

Rösl, Gerhard

Book — Digitized Version

Seigniorage in der EWU: Eine Analyse der Notenbankgewinnentstehung und -verwendung des Eurosystems

Schriften zur Wirtschaftstheorie und Wirtschaftspolitik, No. 25

Provided in Cooperation with:

Peter Lang International Academic Publishers

Suggested Citation: Rösl, Gerhard (2002) : Seigniorage in der EWU: Eine Analyse der Notenbankgewinnentstehung und -verwendung des Eurosystems, Schriften zur Wirtschaftstheorie und Wirtschaftspolitik, No. 25, ISBN 978-3-631-75006-3, Peter Lang International Academic Publishers, Berlin,
<https://doi.org/10.3726/b13566>

This Version is available at:

<https://hdl.handle.net/10419/183032>

Standard-Nutzungsbedingungen:

Die Dokumente auf EconStor dürfen zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden.

Sie dürfen die Dokumente nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, öffentlich zugänglich machen, vertreiben oder anderweitig nutzen.

Sofern die Verfasser die Dokumente unter Open-Content-Lizenzen (insbesondere CC-Lizenzen) zur Verfügung gestellt haben sollten, gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

Terms of use:

Documents in EconStor may be saved and copied for your personal and scholarly purposes.

You are not to copy documents for public or commercial purposes, to exhibit the documents publicly, to make them publicly available on the internet, or to distribute or otherwise use the documents in public.

If the documents have been made available under an Open Content Licence (especially Creative Commons Licences), you may exercise further usage rights as specified in the indicated licence.



<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Gerhard Rösler

Seigniorage in der EWU

Eine Analyse der Notenbankgewinnentstehung
und -verwendung des Eurosystems



Gerhard Rösl

Seigniorage in der EWU

Die Satzung des Europäischen Systems der Zentralbanken sieht eine Umverteilung von Geldschöpfungsgewinnen (Seigniorage) zwischen den Notenbanken des Eurosystems vor. Die Diskussion um die „Gewinner“ und „Verlierer“ aus dieser Regelung wird sehr kontrovers geführt. Die Arbeit versucht, diese Umverteilungsproblematik systematisch zu analysieren. Insbesondere die theoretischen Grundlagen des Seigniorage, die mannigfaltigen Tätigkeiten der EWU-Zentralbanken und deren Auswirkungen auf die Entstehung der Notenbankgewinne sowie die Verwendung der Geldschöpfungsgewinne werden detailliert untersucht.

Gerhard Rösl wurde 1970 in Altdorf bei Nürnberg geboren. Er studierte Volkswirtschaftslehre an der Universität Erlangen-Nürnberg. Von 1997 bis 2002 war er wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Theoretische Volkswirtschaftslehre an der Universität der Bundeswehr Hamburg. Promotion 2002. Seit Mitte 2002 ist er bei der Deutschen Bundesbank, Hauptabteilung Volkswirtschaft beschäftigt.

Seigniorage in der EWU

SCHRIFTEN ZUR WIRTSCHAFTSTHEORIE UND WIRTSCHAFTSPOLITIK

Herausgegeben von
Rolf Hasse, Jörn Kruse, Wolf Schäfer, Thomas Straubhaar
und Klaus W. Zimmermann

Band 25



PETER LANG

Frankfurt am Main · Berlin · Bern · Bruxelles · New York · Oxford · Wien

Gerhard Rösli

Seigniorage in der EWU
Eine Analyse
der Notenbankgewinnentstehung
und -verwendung des Eurosystems



PETER LANG

Europäischer Verlag der Wissenschaften

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der
Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische
Daten sind im Internet über <<http://dnb.ddb.de>> abrufbar.

Open Access: The online version of this publication is published
on www.peterlang.com and www.econstor.eu under the interna-
tional Creative Commons License CC-BY 4.0. Learn more on
how you can use and share this work: <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>.



This book is available Open Access thanks to the kind support
of ZBW – Leibniz-Informationszentrum Wirtschaft.

**Gedruckt mit Unterstützung der
Universität der Bundeswehr Hamburg.**

**Gedruckt auf alterungsbeständigem,
säurefreiem Papier.**

D 18

ISSN 1433-1519

ISBN 3-631-39750-X

ISBN 978-3-631-75006-3 (eBook)

© Peter Lang GmbH

Europäischer Verlag der Wissenschaften

Frankfurt am Main 2002

Printed in Germany 1 2 3 4 5 7

www.peterlang.de

Meinem Bruder Ulli Rösl

Vorwort

Mein ganz besonderer Dank gilt meinem Doktorvater Prof. Dr. Wolf Schäfer. Ihm habe ich sowohl den Anstoß zu dieser Dissertation als auch vielfältige inhaltliche Anregungen zu verdanken. Seine entgegenkommende Art sowie seine überragende fachliche Kompetenz waren ein unbedingter Gewinn für mich.

Herrn Prof. Dr. Rolf Hasse möchte ich für die Übernahme des Korreferats danken. Seine Einschätzung, daß die Schwierigkeit des Themas in dessen institutionellen Komplexität begründet liege, bewahrheitete sich in vollem Umfang.

Meinen Kolleginnen und Kollegen Babette Hagemann, Dr. Andreas Henning, Christoph Kimmel, Annette Olbrisch und Dr. Sarah Schniewindt, die ein ausgezeichnetes Lehrstuhlklima schufen und mir gerade in der Endphase den „Rücken freihielten“, sei ein herzliches Dankeschön gesagt. Auch bei den anderen Mitgliedern des Fachbereichs Wirtschafts- und Organisationswissenschaften an der Universität der Bundeswehr Hamburg möchte ich mich für die schöne Zeit in der Hansestadt bedanken.

Die Hauptlast meiner Promotion hatte ohne Frage meine Frau Silke zu tragen. Ihr liebes Wesen und ihre verständnisvolle Art gaben mir die Stabilität, die Sache erfolgreich zu Ende zu bringen. Ebenso habe ich meinen Eltern, meinem Bruder Ulli sowie meinem Freund Christian Riedl für ihre unentwegte Unterstützung zu danken.

Frankfurt, im August 2002

Gerhard Rösl

Verzeichnis der Tabellen.....	16
Verzeichnis der Abbildungen.....	20
Verzeichnis der Abkürzungen.....	21
Verzeichnis der verwendeten Zentralbankgesetze, -satzungen und -statuten....	24
I. PROBLEMSTELLUNG UND AUFBAU DER ARBEIT.....	25
II. THEORETISCHE ÜBERLEGUNGEN ZUM SEIGNORAGE.....	29
1. Zur Begriffsdefinition.....	29
2. Die Inflationssteuer.....	29
2.1. Definition der Inflationssteuer.....	29
2.2. Grenzen der Einnahmeerzielung des Geldproduzenten durch die Inflationssteuer.....	30
2.3. Kritische Würdigung des Konzepts der Inflationssteuer.....	30
3. Der Monetäre Seigniorage.....	31
3.1. Entstehung und Verwendung des Monetären Seigniorages.....	31
3.2. Grenzen der Einnahmeerzielung des Geldproduzenten durch den Monetären Seigniorage.....	32
3.3. Monetärer Seigniorage und Inflationssteuer.....	33
3.4. Kritische Würdigung des Monetären Seigniorage-Konzepts.....	35
4. Der Totale Seigniorage (Erweiterter Monetärer Seigniorage).....	37
4.1. Entstehung des Totalen Seigniorages.....	37
4.1.1. Der Totale Münzgewinn.....	37
4.1.2. Der Totale Banknotengewinn.....	39
4.1.3. Der Totale Seigniorage.....	41
4.2. Verwendung des Totalen Seigniorages.....	42
4.2.1. Der Fiskalische Seigniorage.....	43
4.2.1.1. Die Kreditgewährung der Notenbank an die Regierung.....	44
4.2.1.2. Die Partizipation der Regierung am realen Notenbankgewinn.....	45
4.2.1.3. Der Netto-Münzgewinn.....	45
4.2.2. Der Zentralbankseigniorage.....	46
4.3. Grenzen der Einnahmeerzielung des Geldproduzenten durch den Totalen Seigniorage.....	47
4.3.1. Grenzen der Einnahmeerzielung des Geldproduzenten durch den Zinsseigniorage.....	48
5. Der Opportunitätskostenseigniorage.....	49
5.1. Entstehung des Opportunitätskostenseigniorages.....	49
5.2. Verwendung des Opportunitätskostenseigniorages.....	50

III. DAS EUROPÄISCHE SYSTEM DER ZENTRALBANKEN UND DAS EUROSISTEM.....	55
1. Die Zusammensetzung des Europäischen Systems der Zentralbanken (ESZB) und des Eurosystems.....	55
2. Die Beschlussorgane des ESZB und des Eurosystems.....	57
IV. DIE GEWINNENTSTEHUNG UND -VERWENDUNG DER EUROPÄISCHEN ZENTRALBANK.....	59
IV.1. Die Entstehung des EZB-Gewinns.....	59
1. Die Nettoerträge der EZB aus der (Anfangs-) Ausstattung mit Kapital und Währungsreserven.....	61
1.1. Die Zeichnung und Finanzierung des EZB-Kapitals.....	61
1.2. Die Erträge der EZB aus der Investition ihres Kapitals.....	65
1.3. Die Übertragung von Währungsreserven auf die EZB.....	65
1.4. Die Nettoerträge der EZB aus übertragenen Währungsreserven.....	68
2. Die Nettoerträge der EZB aus der operativen Geld- und Devisenpolitik....	72
2.1. Die Nettoerträge der EZB aus der operativen Geldpolitik.....	72
2.2. Die Nettoerträge der EZB aus der Devisenpolitik.....	74
3. Die Nettoerträge der EZB aus anderen Tätigkeiten.....	78
3.1. Die Beteiligung der EZB am grenzüberschreitenden Zahlungsverkehr.....	79
3.2. Die Aufsichtsfunktion der EZB.....	80
3.3. Die Erhebung statistischer Daten durch die EZB.....	81
3.4. Die internationale Zusammenarbeit der EZB.....	81
3.5. Sonstige Tätigkeiten der EZB.....	83
4. Die Nettoerträge der EZB aus realisierten Buchgewinnen, Abschreibungen und Operationen mit Reserven.....	85
5. Zwischenergebnis.....	87
IV.2. Die Verwendung der EZB-Gewinns und die Finanzierung des EZB-Verlusts.....	88
1. Die vertraglichen Regelungen.....	88
1.1. Die Verwendung des EZB-Gewinns.....	88
1.2. Die Finanzierung des EZB-Verlusts.....	88
2. Die Gewinnverwendung bzw. Verlustfinanzierung der EZB in den Jahren 1998 bis 2001.....	90

IV.3. Umverteilungseffekte im Zuge der EZB-Gewinnentstehung und -verwendung bzw. EZB-Verlustfinanzierung.....	92
1. Umverteilungseffekte im Zuge der Gewinnentstehung und -verwendung der EZB.....	92
1.1. Umverteilungseffekte im Zuge der satzungsgemäßen Übertragungen von Kapital und Währungsreserven durch die NZBen.....	93
1.2. Umverteilungseffekte im Zuge der Finanzierung von Zinsverpflichtungen der NZBen aus NZB-TARGET-Verbindlichkeiten gegenüber der EZB.....	93
2. Umverteilungseffekte im Zuge der Verlustfinanzierung der EZB.....	95
2.1. Umverteilungseffekte durch Rückgriff auf die Monetären Einkünfte der NZBen.....	95
2.2. Umverteilungseffekte durch Wertberichtigungen von NZB-Forderungen.....	96
2.3. Umverteilungseffekte durch die direkte Belastung der Einkünfte der NZBen aus ihrem nationalen Banknotenumlauf.....	96
2.4. Umverteilungseffekte durch andere direkte Transfers der NZBen.....	96
3. Zwischenergebnis.....	96

V. DIE GEWINNENTSTEHUNG UND -VERWENDUNG DER NATIONALEN ZENTRALBANKEN..... 97

V.1. Die Disaggregation der Eurosystembilanz und die Harmonisierung der Gewinn- und Verlustrechnungen der EWU-Zentralbanken..... 97

V.2. Die Entstehung der NZB-Gewinne..... 111

V.2.1. Die Analyse der Eurosystem-spezifischen Tätigkeiten der NZBen..... 113

1. Die satzungsgemäße Übertragung von Aktiva auf die EZB.....	113
2. Die Beteiligung der NZBen an der Festlegung und Durchführung der gemeinsamen Geldpolitik.....	114
2.1. Die Beteiligung der NZBen an der Festlegung der gemeinsamen Geldpolitik.....	114

2.2. Die Beteiligung der NZBen an der Durchführung der gemeinsamen Geldpolitik.....	114
2.2.1. Das geldpolitische Instrumentarium des Eurosystems.....	114
2.2.2. Die Beteiligung der NZBen an der Durchführung der Offenmarktgeschäfte des Eurosystems.....	116
2.2.3. Die Beteiligung der NZBen an der Bereitstellung der Ständigen Fazilitäten des Eurosystems.....	118
2.2.4. Die Beteiligung der NZBen am Mindestreservesystem des Eurosystems.....	119
2.3. Die Beteiligung der NZBen an der Durchführung der geldpolitischen Geschäfte des Eurosystems im ersten Jahr der EWU.....	120
2.3.1. Die geldpolitischen Geschäfte des Eurosystems im Überblick.....	120
2.3.2. Die Verschiebung der Refinanzierungsstruktur innerhalb des Eurosystems.....	123
2.3.3. Die Partizipation der NZBen an der Netto-Zentralbankgeldbereitstellung des Eurosystems und deren Auswirkung auf die NZB-Gewinne.....	129
3. Die Beteiligung der NZBen an der Banknotenemission.....	133
3.1. Die Beteiligung der NZBen an der Herstellung der Banknoten.....	133
3.2. Die Beteiligung der NZBen an der Ausgabe der Banknoten.....	135
4. Die Beteiligung der NZBen an der Erstellung von Statistiken des Eurosystems.....	139
5. Die Beteiligung der NZBen an Verrechnungs- und Zahlungssystemen.....	139
6. Die internationale Vertretung des Eurosystems durch die NZBen.....	141
V.2.2. Die Analyse der Eurosystem-unabhängigen Tätigkeiten.....	143
V.2.2.1. Eurosystem-unabhängige Tätigkeiten, die im einzelnen in der ESZB-Satzung geregelt sind.....	143
1. Die Beteiligung der NZBen an internationalen Organisationen und bilaterale Geschäftsbeziehungen der NZBen mit Drittländern.....	144
1.1. Die Beteiligung der NZBen an internationalen Organisationen.....	144
1.1.1. Die Beteiligung der NZBen am Internationalen Währungsfonds (IWF).....	146
1.1.1.1. Die Beteiligung der NZBen an der Finanzierung der „originären“ Ressourcen des IWF.....	146
1.1.1.2. Die Beteiligung der NZBen an der Finanzierung des IWF-Sondervermögens.....	149
1.1.1.3. Die Bedeutung der Zinseinkünfte der NZBen aus der IWF-Beteiligung für die NZB-Gewinne.....	152

1.1.2. Die Beteiligung der NZBen an der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (BIZ)	154
1.1.3. Die Beteiligung der NZBen an weiteren internationalen Organisationen.....	158
1.2. Bilaterale Geschäftsbeziehungen der NZBen mit Finanzinstituten und Zentralbanken in Drittländern.....	159
1.2.1. Bilaterale Kredite der NZBen an Zentralbanken und Finanzinstitute in Drittländern.....	159
1.2.2. Die Beteiligung der NZBen an besonderen bilateralen Wechselkursabkommen.....	160
1.2.3. Andere Geschäftsbeziehungen der NZBen mit Zentralbanken und Finanzinstituten in Drittländern.....	161
2. Verfügung über die den NZBen nach der Übertragung auf die EZB verbliebenen Währungsreserven.....	162
3. Kontenverwaltung für öffentliche Stellen und andere Marktteilnehmer.....	166
4. Eurosystem-unabhängige Offenmarkt- und Kreditgeschäfte der NZBen...	171
4.1. Eurosystem-unabhängige Wertpapiergeschäfte.....	171
4.2. Eurosystem-unabhängige Kreditgewährung der NZBen an Ansässige des Euro-Währungsgebiets.....	176
4.3. Eurosystem-unabhängige Emission und Einzug von NZB-Schuldverschreibungen.....	179
5. Fiscal Agent für öffentliche Stellen.....	180
6. Die Geschäfte der NZBen für ihren eigenen Betrieb und für ihr Personal.....	181

V.2.2.2. Eurosystem-unabhängige Tätigkeiten der NZBen, die nicht im einzelnen in der ESZB-Satzung geregelt sind..... 183

1. Die Beteiligung der NZBen an Unternehmen (keine EZB-, IWF- und BIZ-Beteiligungen)	183
2. Unterhalten von Immobilien, die nicht direkt dem Geschäftsbetrieb dienen.....	187
3. Die Verwaltung der NZB-Eigenmittel und Sonderausschüttungen der NZBen.....	187
4. Die Beteiligung der NZBen an der staatlichen Münzemission.....	191
5. Die Beteiligung der NZBen an der Aufsicht über Finanzinstitute.....	197
6. Sonstige Eurosystem-unabhängige Tätigkeiten der NZBen.....	200

V.2.3. Zwischenergebnis..... 203

V.3. Die Verwendung der NZB-Gewinne.....	204
V.3.1. Die (Um-)Verteilung der Monetären Einkünfte.....	204
V.3.1.1. Die Indirekte Methode in der Übergangsphase (1999 bis 2001)...	205
1. Die vertraglichen Regelungen.....	205
2. Die Indirekte Methode nach dem Beschluß des EZB-Rats vom 3. November 1998.....	205
3. Umverteilungseffekte bei Anwendung der Indirekten Methode.....	206
4. Kritische Würdigung der Indirekten Methode.....	209
V.3.1.2. Das Earmarking-Verfahren	210
1. Die vertraglichen Regelungen.....	210
2. Das Earmarking-Verfahren nach dem Beschluß des EZB-Rats vom 6. Dezember 2001.....	211
2.1. Der Berichtsrahmen für das Earmarking-Verfahren.....	211
2.2. Bestimmung der Bemessungsgrundlage zur Ermittlung der Monetären Einkünfte.....	215
2.3. Bestimmung der „gesondert erfaßbaren Vermögenswerte“.....	216
2.4. Die Berechnung der Ausgleichsbeträge.....	217
2.5. Die Ermittlung der Monetären Einkünfte durch das Earmarking-Verfahren.....	220
2.5.1. Ermittlung der Monetären Einkünfte für das Jahr 2002.....	220
2.5.2. Ermittlung der Monetären Einkünfte ab dem Jahr 2003 bis einschließlich 2007.....	221
2.5.3. Ermittlung der Monetären Einkünfte ab dem Jahr 2008.....	222
2.6. Analyse der Konstruktionselemente des Earmarking-Verfahrens.....	223
2.6.1. Eingrenzung der Earmarking-fähigen NZB-Aktiva.....	223
2.6.2. Analyse der Earmarking-Bemessungsgrundlage.....	224
2.6.3. Spezifische Probleme anderer denkbarer Earmarking-Varianten und deren Vermeidung durch die Earmarking-Methode des EZB-Rats.....	230
2.6.3.1. Einzelposten-Earmarking.....	232
2.6.3.2. Sukzessives Earmarking.....	232
2.6.3.3. Symmetrisches Earmarking.....	233
2.6.3.4. Freies Earmarking.....	234
2.6.3.5. Quantifizierung heterogenitätsinduzierter Umverteilungseffekte.....	234
2.7. Zwischenergebnis.....	239
3. Umverteilungseffekte des Earmarking-Verfahrens.....	240
3.1. Rechtfertigung der Umverteilung von Geldschöpfungsgewinnen im Eurosystem.....	240

3.2. Unerwünschte Umverteilungseffekte des Earmarking-Verfahrens.....	241
3.2.1. Die empirischen Seigniorage-Studien im Überblick.....	244
3.2.2. Kritische Würdigung der Seigniorage-Studien.....	249
3.2.2.1. Seigniorage-Studien, die die Umverteilungseffekte auf Jahresbasis berechnen.....	249
3.2.2.2. Seigniorage-Studien, die die Umverteilungseffekte mit der Barwertmethode berechnen.....	252
3.2.3. Lösungsansätze zur Vermeidung der unerwünschten Umverteilungseffekte.....	265
3.2.3.1. Anrechnung der Monetären Pre-EWU-Basen auf das Geldschöpfungsvermögen der NZBen.....	265
3.2.3.2. Anrechnung der Ausgleichsbeträge im Zeitraum von 2002 bis einschließlich 2007.....	267
3.3. Die Auswirkungen der EWU-Erweiterung auf die Umverteilung der Geldschöpfungsgewinne durch das Earmarking-Verfahren.....	271
4. Analyse des Earmarking-Verfahrens unter konzeptionellen Gesichtspunkten.....	273
4.1. Konzeptionelle Begründung des Earmarking-Verfahrens.....	273
4.2. Konzeptionelle Kritik an der Umsetzung des Earmarking-Verfahrens.....	273
V.3.2. Die Gewinnverwendung der NZBen nach dem Pooling der Monetären Einkünfte.....	275
VI. ZUSAMMENFASSUNG.....	279
Anhang.....	283
Literaturverzeichnis.....	335

Verzeichnis der Tabellen

Tabellen im Text

Tabelle 1: Die Gewinn- und Verlustrechnung der EZB für die Jahre 1999 und 2000.....	60
Tabelle 2: Die Ausstattung der EZB mit Kapital.....	63
Tabelle 3: Zins- und Dividendeneinkünfte der Europäischen Zentralbank aus der Investition ihres Kapitals.....	64
Tabelle 4: Die Ausstattung der EZB mit Währungsreserven durch die NZBen.....	66
Tabelle 5: Die Zinseinkünfte und Zinsaufwendungen der Europäischen Zentralbank aus übertragenen Währungsreserven im Jahr 1999 und 2000.....	71
Tabelle 6: Personalentwicklung, Personalkosten und Sachaufwendungen der EZB in den Jahren 1998, 1999 und 2000.....	84
Tabelle 7: Erträge und Aufwendungen der EZB aus realisierten Buchgewinnen, Abschreibungen und sonstigen Bilanztransaktionen in den Jahren 1999 und 2000.....	86
Tabelle 8: Die Gewinnverwendung und Verlustfinanzierung der Europäischen Zentralbank in den Jahren 1998, 1999 und 2000.....	91
Tabelle 9: Die Eröffnungsbilanz des Eurosystems unterteilt nach EZB und NZBen zum 1.1.1999 in Mio. Euro.....	99
Tabelle 10: Die Gewinn- und Verlustrechnungen der EZB und der NZBen für das Jahr 1998 in Mio. EUR.....	103
Tabelle 11: Die Bilanz des Eurosystems unterteilt nach EZB und NZBen zum 31.12.1999 in Mio. Euro.....	105
Tabelle 12: Die Gewinn- und Verlustrechnungen der EZB und der NZBen für das Jahr 1999 in Mio. EUR.....	109
Tabelle 13: Die Offenmarktgeschäfte des Eurosystems.....	115
Tabelle 14: Die geldpolitischen Geschäfte des Eurosystems im ersten Jahr der EWU.....	121
Tabelle 15: Die Beteiligung der NZBen an der Refinanzierung des Finanzsektors zum 1.1.1999 und 31.12.1999 in Mio. EUR.....	124
Tabelle 16: Die Verteilung des in 1999 geschöpften (Netto-) Zentralbankgelds auf die einzelnen NZBen und der grenzüberschreitende Überweisungsverkehr mit Basisgeld im ersten Jahr der EWU in Mio. Euro.....	128

Tabelle 17: Geschätzte Zinserträge der NZBen aus der Netto-Zentralbankgelderhöhung des Eurosystems im ersten Jahr der EWU in Mio. Euro.....	132
Tabelle 18: Die Beteiligung der NZBen an der Herstellung der Erstausstattungsmenge an Euro-Banknoten.....	134
Tabelle 19: Schlüssel zur Verteilung der Euro-Banknoten innerhalb des Eurosystems.....	135
Tabelle 20: Die Beteiligung der NZBen an der Finanzierung der „originären“ Ressourcen des IWF zum 31.12.1999 in Mio. Euro.....	145
Tabelle 21: Die Beteiligung der NZBen an der Finanzierung des IWF-Sondervermögens zum 31.12.1999 in Mio. Euro.....	150
Tabelle 22: Geschätzte Zinseinkünfte der NZBen aus der IWF-Beteiligung zum 31.12.1999 in Mio. Euro.....	153
Tabelle 23: Die Beteiligung der NZBen an der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich zum 31.12.1999.....	156
Tabelle 24: Die Beteiligung der NZBen an den BIZ-Krediten zugunsten der Banco Central do Brasil.....	157
Tabelle 25: Die Fremdwährungsaktiva der NZBen zum 31.12.1999.....	163
Tabelle 26: Eurosystem-unabhängige Kontenverwaltung der NZBen im Auftrag von inländischen Geschäftspartnern (keine Kreditinstitute mit Mindestreserveverpflichtung) (Angaben zum 31.12.1999).....	168
Tabelle 27: Eurosystem-unabhängige Transaktionen der NZBen mit Euro-Wertpapieren in 1999 in Mio. Euro.....	173
Tabelle 28: Personalentwicklung, Personalkosten und administrative Aufwendungen der NZBen in 1999.....	182
Tabelle 29: Unternehmensbeteiligungen der NZBen zum 31.12.1999 (keine EZB-, IWF, und BIZ-Beteiligungen).....	184
Tabelle 30: Organisationsform, Eigenkapital und Sonderausschüttungen der NZBen.....	189
Tabelle 31: Sicherheitsbestände an Münzen im Besitz der NZBen und Nationaler Münzumläufe der Jahre 1998 und 1999 sowie genehmigte Münz-Neuemissionen für 2000.....	194
Tabelle 32: Die Beteiligung der NZBen an der Aufsicht über Finanzinstitute.....	199
Tabelle 33: Andere Eurosystem-unabhängige Tätigkeiten der NZBen.....	201
Tabelle 34: Die Umverteilung der Monetären Einkünfte im Jahr 1999 in Mio. Euro.....	207

Tabelle 35: Gegenüberstellung der harmonisierten „alten“ und „neuen“ Bilanzstruktur des Eurosystems.....	213
Tabelle 36: Ausgleichsbeträge für die Berechnung der Monetären Einkünfte im Zeitraum von 2002 bis 2007 in Mio. Euro.....	218
Tabelle 37: Die „Deckungsstruktur“ der Monetären NZB-Basen zum 31.12.1999.....	231
Tabelle 38: Die Auswirkungen unterschiedlicher Earmarking-Verfahren auf die Umverteilung der Monetären Einkünfte aus den Pre-EWU-Aktiva der NZBen (Angaben in Mio. Euro).....	236
Tabelle 39: EZB-Kapitalanteile der EWU-11-NZBen und die Verteilung der Monetären NZB-Basen zum 1.1.1999.....	242
Tabelle 40: Seigniorage-Studien im Überblick.....	245
Tabelle 41: Die Auswirkungen der Verzinsung der Mindestreserve sowie des Earmarkings unverzinslicher Goldbestände auf die Umverteilung der Monetären Einkünfte.....	251
Tabelle 42: Die Gewinner und Verlierer der Umverteilung des Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögens nach der Barwertmethode von Sinn und Feist.....	254
Tabelle 43: Geschätzte Zinersparnisse bzw. entgangene Gewinne der NZBen aus dem Pre-EWU-Seignioragepooling im Zeitraum von 1999 bis 2007.....	262
Tabelle 44: Effektive Nettopositionen der NZBen aus dem Pooling von Pre-EWU-Geldschöpfungsgewinnen.....	264
Tabelle 45: Umverteilung von Seignioragevermögen und EWU-Erweiterung.....	272
Tabelle 46: Die Verwendung der NZB-Bilanzgewinne des Jahres 1999.....	276

Tabellen im Anhang

Tabelle A1: Die Bilanz der Europäischen Zentralbank zum 31.12.1999 und 31.12.2000 in Mio. Euro.....	284
Tabelle A2: Die Berechnung der Ausgleichsbeträge für die Ermittlung der Monetären Einkünfte der Jahre 2002 bis 2007 in Mrd. Euro.....	286
Tabelle A3: „Freies Earmarking“ zum 1.1.1999.....	288
Tabelle A4: Die Ermittlung der Monetären Einkünfte durch die Indirekte Methode (inkl. Banknotenumlauf) und durch „sukzessives“ Earmarking.....	291

Tabelle A5: Berechnung des Earmarking-fähigen Goldbestandes der NZBen zum 1.1.1999.....	292
Tabelle A6: Berechnungen der Netto-Poolingpositionen der EWU-12- NZBen mit unterschiedlichen Zinshöhen.....	293
Tabelle A7: Die Verteilung der gewogenen Stimmen der NZBen im EWU-12-EZB-Rat.....	294

Verzeichnis der Abbildungen

Abbildung 1: Stilisierte Münz- und Zentralbankbilanz mit zugehörigen Gewinn- und Verlustrechnungen.....	38
Abbildung 2: Das Europäische System der Zentralbanken und das Eurosystem (aktuelle Zusammensetzung seit dem 1.1.2001).....	56
Abbildung 3: Die bilanztechnische Erfassung der Interventionen des Eurosystems (Stützungskäufe zugunsten des Euro gegen Verkauf von Devisen).....	75
Abbildung 4: Die Tätigkeiten der NZBen in legalistischer und funktionaler Hinsicht.....	112
Abbildung 5: Die Forderungen der NZBen an den heimischen Finanzsektor zum 1.1.1999 und 31.12.1999 in Mio. EUR.....	125
Abbildung 6: Die bilanzielle Erfassung der grenzüberschreitenden Zentralbankgeld-Überweisungen in den NZB-Bilanzen.....	127
Abbildung 7: Die Euro-Banknotenemission in Europa und in außereuropäischen Territorien.....	138
Abbildung 8: Die Auswirkungen des grenzüberschreitenden Überweisungsverkehrs auf die Umverteilungseffekte des Earmarking-Verfahrens.....	226
Abbildung 9: Umverteilung von Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögen und die Anrechnung der Ausgleichsbeträge.....	268

Verzeichnis der Abkürzungen

Abs.	=	Absatz
AKV	=	Allgemeine Kreditvereinbarungen
Art.	=	Artikel
ATS	=	Österreichischer Schilling
BBk	=	Deutsche Bundesbank
BCL	=	Banque Centrale du Luxembourg
Bd.	=	Band
BdE	=	Banco de España
BdF	=	Banque de France
BdI	=	Banca d'Italia
BdP	=	Banco de Portugal
BEF	=	Belgischer Franc
BIP	=	Bruttoinlandsprodukt
BIZ	=	Bank für Internationalen Zahlungsausgleich
BoE	=	Bank of England
BoF	=	Bank of Finland
bzw.	=	beziehungsweise
CBI	=	Central Bank of Ireland
CCBM	=	Correspondent Central Banking Model
CFA	=	Franc de la Coopération Financière en Afrique Central (XAF) bzw. Franc de la Communauté Financière Africaine (XOF)
CFP	=	Colonies Françaises du Pacifique
DEM	=	Deutsche Mark
DKK	=	Dänische Krone
DNB	=	De Nederlandsche Bank
DaNB	=	Danmarks Nationalbank
EG	=	Europäische Gemeinschaft
EGV	=	Vertrag zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft
ELA	=	Emergency Liquidity Assistance
ERP	=	European Recovery Program
ESP	=	Spanische Peseta
ESZB	=	Europäisches System der Zentralbanken
EU	=	Europäische Union
EURS	=	Eurosystem
EWI	=	Europäisches Währungsinstitut
EWU	=	Europäische Währungsunion
EZB	=	Europäische Zentralbank
FIM	=	Finnmark

Fn.	=	Fußnote
FRF	=	Französischer Franc
FSF	=	Forum für Finanzstabilität
G10	=	Gruppe der 10
G20	=	Gruppe der 20
G7	=	Gruppe der 7
GBP	=	Pfund Sterling
GFr	=	Goldfranken
gg.	=	gegenüber
GRD	=	Griechische Drachme
GuV	=	Gewinn- und Verlustrechnung
H.	=	Heft
HIPC	=	Heavily Indebted Poor Countries
Hrsg.	=	Herausgeber
i.d.F.	=	in der Fassung
i.d.R.	=	in der Regel
i.V.m.	=	in Verbindung mit
IEP	=	Irishes Pfund
IMF	=	International Monetary Fund
inkl.	=	inklusive
ITL	=	Italienische Lira
IWF	=	Internationaler Währungsfonds
Jg.	=	Jahrgang
JPY	=	Japanischer Yen
k. A.	=	keine Angaben
KMF	=	Komoren-Franc
LiKo	=	Liquiditäts-Konsortialbank
lit.	=	litera
Mio.	=	Millionen
Mrd.	=	Milliarden
NBB	=	Belgische Nationalbank
NKV	=	Neue Kreditvereinbarungen
NLG	=	Holländischer Gulden
o.ä.	=	oder ähnliches
o.V.	=	ohne Verfasser
OECD	=	Organisation für wirtschaftliche Entwicklung und Zusammenarbeit
OeNB	=	Österreichische Nationalbank
PRGF	=	Poverty Reduction and Growth Facility
PTE	=	Portugiesischer Escudo

RTGS	=	Real-Time Gross Settlement
SEK	=	Schwedische Krone
SFr	=	Schweizer Franken
sog.	=	sogenannt
Spstr.	=	Spiegelstrich
SRB	=	Schwedische Reichsbank
SZR	=	Sonderziehungsrecht
TARGET	=	Trans-european Automated Real-time Gross settlement Express Transfer
Tsd.	=	Tausend
u.a.	=	unter anderem
USD	=	US-Dollar
usw.	=	und so weiter
u.U.	=	unter Umständen
vgl.	=	vergleiche
vH.	=	vom Hundert (Prozent)
Vol.	=	Volumen
WKM II	=	Wechselkursmechanismus II
z.B.	=	zum Beispiel
ZB	=	Zentralbank

Verzeichnis der verwendeten Zentralbankgesetze, -satzungen und -statuten

- BBankG:** Gesetz über die Deutsche Bundesbank in der Fassung der Bekanntmachung vom 22. Oktober 1992 (BGBl. I S. 1782), zuletzt geändert durch das Sechste Gesetz zur Änderung des Gesetzes über die Deutsche Bundesbank vom 22. Dezember 1997 (BGBl. I S. 3274)
- BCL-Gesetz:** Law of 23 December 1998 concerning the monetary status and the Central Bank of Luxemburg (and repealing the legal tender status of the notes issued by the Banque Internationale à Luxembourg)
- BdE-Gesetz:** Law 12/1998, of April 28, amendment of law 13/1994 on the autonomy of the Banco de España
- BdF-Statut:** Statute of the Banque de France
- BdI-Statut:** Statute of the Bank of Italy
- BdP-Gesetz:** Organic Law, approved by Law No. 5/98 of January 31
- BIZ-Statut:** Statuten der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich vom 20. Januar 1930 i.d.F. vom 8. November 1999
- BoF-Gesetz:** Act on the Bank of Finland (Nr. 214/1998)
- CBI-Gesetz:** Central Bank Act 1989
- DNB-Satzung:** Articles of Association of De Nederlandsche Bank N.V., May 1998
- ESZB-Satzung:** Protokoll über die Satzung des Europäischen Systems der Zentralbanken und der Europäischen Zentralbank
- IWF-Statut:** Articles of Agreement of the International Monetary Fund
- NBB-Statut:** Statutes of the National Bank of Belgium amended by the Extraordinary General Meeting of 22 February 1999 and approved by Royal Decree of 9 March 1999
- OeNB-Gesetz:** Bundesgesetz über die Österreichische Nationalbank (Nationalbankgesetz 1984 – NBG), BGBl. Nr. 50 i. d. F. BGBl. I Nr. 60/1998

I. PROBLEMSTELLUNG UND AUFBAU DER ARBEIT

Die Umverteilung der Geldschöpfungsgewinne in der Europäischen Währungsunion (EWU) wird kontrovers diskutiert. So reichen die einschlägigen Schätzungen der „Gewinner-“ und „Verliererpositionen“ der einzelnen EWU-Länder von kaum nennenswerten Beträgen bis hin zu Summen substantieller Größenordnung. Dabei wird jedoch oft übersehen, daß diese Untersuchungen meist unterschiedliche Fragestellungen beantworten und/oder unterschiedliche Meßkonzepte verwenden. Eine umfassende Abgrenzung der verschiedenen Seigniorage-Studien würde hier zwar die erforderliche Klarheit schaffen, eine solche synoptische Gegenüberstellung steht aber bislang noch aus. Des weiteren greifen die erwähnten Untersuchungen in vielfacher Hinsicht zu kurz. So bleibt eine ganze Reihe institutioneller Aspekte unberücksichtigt, die unter Umständen erhebliche Auswirkungen auf die umzuverteilenden Geldschöpfungsgewinne haben können. Ohne eine genaue Kenntnis derselben lassen sich aber die Notenbankgewinne und damit auch die Verteilung derselben kaum adäquat abschätzen. Zudem ist den bisherigen Studien gemeinsam, daß sie sich auf recht heterogenes Datenmaterial beziehen, da zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Untersuchungen noch keine harmonisierte Datenbasis verfügbar war. Ein solcher Datensatz kann jetzt aber mit Hilfe der einzelnen Veröffentlichungen der EWU-Zentralbanken erstellt werden, so daß nun nicht nur eine genauere Quantifizierung der kritisierten Umverteilungseffekte möglich ist, sondern auch weitere Probleme der konkreten Abwicklung des Notenbankgewinnpoolings identifiziert werden können. Die folgende Analyse versucht, den angesprochenen Kritikpunkten Rechnung zu tragen und eine umfassende Untersuchung der Notenbankgewinnentstehung und -verwendung im Euro-Währungsraum vorzustellen.

Hierzu wird wie folgt vorgegangen. Im Anschluß an die einleitenden Ausführungen in Kapitel I setzt sich Kapitel II mit dem Geldschöpfungsgewinn (Seigniorage) unter theoretischen Aspekten auseinander. Im Mittelpunkt der Betrachtung steht hierbei die kritische Würdigung der unterschiedlichen Seigniorage-Meßkonzepte sowie die Frage nach den Grenzen der staatlichen Einnahmeerzielung aus der Geldproduktion.

Das folgende dritte Kapitel dient der institutionellen Abgrenzung zwischen dem Europäischen System der Zentralbanken (ESZB) und dem Eurosystem.

Das Kapitel IV widmet sich der Gewinnentstehung und -verwendung der Europäischen Zentralbank (EZB). Dabei werden die einzelnen Entstehungskomponenten des EZB-Gewinns ausführlich untersucht und das gegenwärtige Gewinnerzielungspotential der EZB abgeschätzt. Die anschließenden

Ausführungen zur Gewinnverwendung bzw. Verlustfinanzierung der EZB beschreiben die Schnittstelle zu den Nettoerträgen der nationalen Zentralbanken (NZBen) des Eurosystems. Auf der Basis dieser Analysen läßt sich die Frage beantworten, ob es im Rahmen der EZB-Gewinnentstehung und -verwendung bzw. EZB-Verlustfinanzierung zu Umverteilungseffekten zwischen den Anteilseignern der EZB kommen kann.

Das fünfte Kapitel beschäftigt sich mit der Gewinnentstehung und -verwendung der NZBen des Eurosystems. Hierzu werden in einem ersten Schritt die von der EZB ausgewiesene konsolidierte Eurosystembilanz disaggregiert und die entsprechenden Gewinn- und Verlustrechnungen der einzelnen EWU-Zentralbanken harmonisiert. Die so erstellte Datenbasis bildet die Grundlage für die weitere Analyse. Hierbei erfolgt die Untersuchung der NZB-Gewinnentstehung in zwei Abschnitten. Der erste Abschnitt beschäftigt sich mit den als „Eurosystem-spezifisch“ definierten Tätigkeiten der NZBen. Diese Aktivitäten, die die NZBen auf Weisung der EZB ausführen, umfassen vor allem die Durchführung der gemeinsamen Geldpolitik, aber auch die Ausführung einer Reihe weiterer Aufgaben, die überwiegend der Sicherung der Funktionsfähigkeit der gemeinsamen Geldpolitik dienen. Der zweite Abschnitt untersucht die „Eurosystem-unabhängigen“ Tätigkeiten der NZBen. Solche Aktivitäten führen die NZBen auf Basis ihrer nationalen Statuten und Gesetze durch, ohne daß die EZB ein Dispositionsrecht besitzt, solange die Ziele und Aufgaben des Eurosystems nicht beeinträchtigt werden. Dabei ist unter Notenbankgesichtspunkten vor allem die Beteiligung an internationalen Finanzinstitutionen wie dem Internationalen Währungsfonds (IWF) interessant. Aber auch eine ganze Reihe weiterer Eurosystem-unabhängiger Tätigkeiten werden untersucht. Die dann folgenden Ausführungen analysieren die Gewinnverwendung der NZBen, wobei vor allem der Umverteilung der „Monetären Einkünfte“ große Aufmerksamkeit geschenkt wird. So beschäftigt sich die Untersuchung zunächst mit der von 1999 bis Ende 2001 vom EZB-Rat angewandten Indirekten Methode, deren Umverteilungseffekte quantifiziert und kritisch hinterfragt werden. Der anschließende Abschnitt widmet sich dem seit Anfang 2002 durchgeführten Earmarking-Verfahren. Diese facettenreiche Methode zur Ermittlung der NZB-Geldschöpfungsgewinne wird detailliert beschrieben und deren Konstruktionselemente eingehend analysiert. Die weiteren Ausführungen untersuchen die Umverteilungseffekte der Earmarking-Methode. Hierbei lassen sich „erwünschte“ und „unerwünschte“ Umverteilungseffekte unterscheiden. Gerade bei der Untersuchung der zu kritisierenden Umverteilungswirkungen können nun auch die bereits vorhandenen Seigniorage-Studien systematisiert und in die Analyse mit aufgenommen werden. Nach der Diskussion eines möglichen Lösungsansatzes zur Vermeidung der „unerwünschten“

Umverteilungseffekte sowie des hierfür vom EZB-Rat vorgesehenen Mechanismus wird dann noch kurz auf die Erweiterung der EWU und deren mögliche Auswirkungen auf die Seigniorageumverteilung eingegangen. Die anschließende Analyse, die das Earmarking-Verfahren unter konzeptionellen Gesichtspunkten beleuchtet, rundet die Untersuchung ab. Nach diesen Ausführungen kann die „nationale“ NZB-Gewinnverwendung analysiert und quantifiziert werden.

Das anschließende Kapitel VI faßt die gefundenen Ergebnisse zusammen.

II. THEORETISCHE ÜBERLEGUNGEN ZUM SEIGNIORAGE

1. Zur Begriffsdefinition

Unter dem Begriff Seigniorage versteht man allgemein den realen Gewinn aus der Produktion von Geld. Dabei ist die in der Literatur verwendete Begrifflichkeit keineswegs immer einheitlich. Zudem werden oftmals die verschiedenen Varianten zur Messung des staatlichen Geldschöpfungsgewinns bzw. deren impliziten Annahmen nicht differenziert genug unterschieden. Im Folgenden sollen deshalb die wichtigsten Seignioragekonzepte gemäß ihrer Intention vorgestellt und kritisch gewürdigt werden.

2. Die Inflationssteuer

2.1. Definition der Inflationssteuer

In der Regel gibt der Staat Banknoten und Münzen als alleiniges gesetzliches Zahlungsmittel aus. Weiterhin verpflichtet er oftmals die ansässigen Kreditinstitute, Mindestreserveeinlagen bei der Zentralbank zu unterhalten. Auch freiwillig bei der Währungsbehörde gehaltene Einlagen inländischer privater (Nicht-) Banken sind (meist in geringem Umfang) zu beobachten. Die Summe dieser vorstehend genannten Komponenten aus Bargeldumlauf und Einlagen der privaten (Nicht-) Banken bei der Zentralbank wird als „Monetäre Basis“ oder „Basisgeldmenge“ B einer Volkswirtschaft bezeichnet. Diese dient der Finanzierung von Tauschtransaktionen und bildet die Grundlage für die Giralgeldschöpfung der Geschäftsbanken. Eine positive Inflationsrate g_p entwertet die nominale Basisgeldmenge der Volkswirtschaft. Wollen nun die privaten Geldverwender ihre Realkasse konstant halten, um bei gegebenen Zahlungsgewohnheiten auch weiterhin ihre realen Transaktionen vollständig finanzieren zu können, so müssen sie zusätzliches Basisgeld bei den staatlichen Geldproduzenten gegen Hergabe realer Ressourcen in Höhe von $g_p \cdot B/P$ (mit P als Preisniveau) nachfragen. Der Umfang dieses inflationsinduzierten Ressourcentransfers wird als Inflationssteuer bezeichnet¹:

$$(1) \quad IT = g_p \cdot \frac{B}{P}.$$

¹ Vgl. Friedman (1953), S. 255 und Bailey (1956), S. 102.

Der Begriff der Inflationssteuer ergibt sich aus der Analogie zu „normalen“ Steuereinnahmen des Staatssektors. Die Höhe der Inflationssteuer IT (Steueraufkommen) wird durch das Produkt aus der Inflationsrate g_p (Steuersatz) und der realen Basisgeldmenge B/P (Steuerbemessungsgrundlage) bestimmt.

2.2. Grenzen der Einnahmeerzielung des Geldproduzenten durch die Inflationssteuer

Wie bei allen Steuern ist auch bei der Inflationssteuer der Umfang der Ressourcen begrenzt, die der Staatssektor durch immer höhere Steuersätze – sprich Inflationsraten – zusätzlich an sich ziehen kann². Denn steigende Inflationsraten führen zu zunehmenden Nominalzinsen, so daß die Basisgeldnachfrage aufgrund der gestiegenen Opportunitätskosten der Basisgeldhaltung zurückgeht. Anhand der rechten Seite von Gleichung (1) läßt sich dies einfach zeigen. Nur dann, wenn der Steueraufkommen erhöhende Effekt einer gestiegenen Inflationsrate g_p nicht durch einen Steueraufkommen senkenden Effekt der gleichgewichtigen realen Basisgeldnachfrage B/P überkompensiert wird, läßt sich durch eine höhere Inflationsrate ein größerer realer Ressourcentransfer zum staatlichen Geldproduzenten generieren.

2.3. Kritische Würdigung des Konzepts der Inflationssteuer

Das Konzept der Inflationssteuer erfaßt den inflationsinduzierten Ressourcentransfer der privaten Geldverwender zu den staatlichen Geldproduzenten, der sich darauf gründet, daß die Wirtschaftssubjekte die inflationsbedingte Entwertung ihrer Kassenhaltung durch zusätzliche Basisgeldnachfrage kompensieren wollen. Für die Analyse des gesamten staatlichen Geldschöpfungsgewinns ist dieser Ansatz aber nur bedingt geeignet, da er das Transaktionsmotiv der Basisgeldnachfrage nicht voll erfaßt. So weist das Konzept der Inflationssteuer in einer Volkswirtschaft mit inflationsfreiem Wachstum keinen staatlichen Geldschöpfungsgewinn aus, obwohl die Privaten reale Ressourcen auf den Staatssektor übertragen, um zusätzliches Basisgeld zur Finanzierung des gestiegenen Transaktionsvolumens zu erhalten. Dies bedeutet aber auch, daß das Konzept der Inflationssteuer den Ressourcentransfer der privaten Geldverwender in einer wachsenden Wirtschaft systematisch unterschätzt und deshalb zur Quantifizierung des Geldschöpfungsgewinns in der

² Vgl. Friedman (1953), S. 256 f.

Regel ungeeignet ist. Diese Kritik berücksichtigt jedoch das Konzept des Monetären Seigniorages, welches im Folgenden vorgestellt wird.

3. Der Monetäre Seigniorage

3.1. Entstehung und Verwendung des Monetären Seigniorages

Der Begriff „Seigniorage“ stammt aus der Zeit des Goldstandards und leitet sich unmittelbar vom Inhaber des Münzrechts, dem „Seigneur“ oder Fürsten ab³. Damals wie heute fragen die privaten Wirtschaftssubjekte Münzen nach, weil ihnen Geld in der Funktion als Zahlungs- und Wertaufbewahrungsmittel Nutzen stiftet. Da aber der Staat als Geldproduzent die Münzen nicht unentgeltlich verteilt, müssen die Privaten Aktiva in Höhe des Nennwertes der Münzen auf den Staat übertragen, um das gewünschte Geld zu erhalten. Dem Staat fließen folglich reale Ressourcen in Höhe des mit dem allgemeinen Preisniveau P deflationierten Nominalwertes der neu emittierten Münzen ΔC zu. Der so definierte Brutto-Münzgewinn läßt sich folglich formulieren als

$$(2) \quad S_{C_{\text{mm}}} = \frac{\Delta C}{P}.$$

Diese Überlegungen können auf die Produktion von Zentralbankgeld übertragen werden. Auch hier geben die privaten Geldnachfrager reale Ressourcen meist in Form von verzinslichen Forderungen, Wertpapieren oder Devisen gegen Zentralbankgeld an die staatliche Notenbank ab. Dieser Ressourcentransfer kann analog zum Münzgewinn als Brutto-Banknotengewinn bezeichnet werden und läßt sich als den mit dem allgemeinen Preisniveau P deflationierten Nennwert des neu geschaffenen Zentralbankgeldes in Händen der inländischen Privaten ΔM_D darstellen:

$$(3) \quad S_{\text{Notes}} = \frac{\Delta M_D}{P}.$$

³ Vgl. Black (1992), S. 438 und Bofinger/Reischle/Schächter (1996), S. 47f..

Die reale Erhöhung der nominalen Monetären Basis, definiert als Summe aus Münzgewinn und Banknotengewinn, bestimmt nun die Höhe des Monetären Brutto-Seigniorages⁴ S_M :

$$(4) \quad S_M = \frac{\Delta C + \Delta M_D}{P} = \frac{\Delta B}{P}.$$

Subtrahiert man von S_M die realen, operativen Kosten der Münz- und Banknotenproduktion $(OC_C + OC_{CB})/P$, läßt sich der Umfang der realen Ressourcen S_M^{net} bestimmen, die dem Staat netto zufließen. Die Verwendung des Monetären Brutto-Seigniorages läßt sich folglich formulieren als:

$$(5) \quad S_M = S_M^{net} + \frac{(OC_C + OC_{CB})}{P}.$$

Wie Gleichung (5) zeigt, wird der im Zuge der Geldschöpfung entstehende Ressourcentransfer zum staatlichen Geldproduzenten einerseits zur Finanzierung der operativen Kosten der Geldproduktion und andererseits zur Erhöhung des staatlichen Nettovermögens herangezogen.

3.2. Grenzen der Einnahmeerzielung des Geldproduzenten durch den Monetären Seigniorage

In Analogie zu den Überlegungen zur Inflationssteuer ist auch das Einnahmeerzielungspotential des Geldproduzenten durch den Monetären Seigniorage begrenzt. Dies wird deutlich, wenn man den in Gleichung (4) definierten Monetären Seigniorage umformuliert zu:

$$(6) = (4) \quad S_M = \frac{\Delta B}{P} = \frac{dB}{dt} \cdot \frac{1}{P} = \frac{dB/dt}{B} \cdot \frac{B}{P} = g_B \cdot \frac{B}{P}.$$

In dieser alternativen Form wird der Monetäre Seigniorage als Produkt aus der Wachstumsrate der nominalen Basisgeldmenge g_B und der realen Basisgeldmenge B/P dargestellt.

In Analogie zur Theorie der Besteuerung kann der Monetäre Seigniorage als Produkt aus Steuersatz g_B und Steuerbemessungsgrundlage B/P gesehen werden⁵. Wie bei „normalen“ Steuereinnahmen, kann man davon ausgehen, daß

⁴ Der Begriff Monetärer Seigniorage wurde wohl von Klein in die Literatur eingeführt. Vgl. Klein (1989), S. 3.

⁵ Vgl. auch Issing (1995), S. 235.

(mäßig) steigende Steuersätze (bei entsprechend niedrigem Ausgangsniveau) zunächst die einsetzenden Ausweicheffekte überkompensieren, was insgesamt zu einem höheren Steueraufkommen führt. Der Monetäre Seigniorage steigt somit an. Ab einer bestimmten Wachstumsrate der nominalen Basisgeldmenge, nimmt der Monetäre Seigniorage aber nicht mehr zu, sondern geht wegen der sinkenden realen Geldnachfrage insgesamt sogar zurück. Diesen allgemein auch als „Laffer-Kurvenzusammenhang“ bezeichneten trade-off muß der staatliche Geldproduzent beachten, will er den Monetären Seigniorage maximieren⁶.

3.3. Monetärer Seigniorage und Inflationssteuer

Die Ausführungen zur Inflationssteuer und zum Monetären Seigniorage legen die Vermutung nahe, daß die Inflationssteuer als eine Art Teilkonzept des Monetären Seigniorages interpretiert werden kann⁷.

Logarithmiert man die nominale Geldmenge $B = B/P \cdot P$ und leitet sie nach der Zeit ab, dann läßt sich die Wachstumsrate der nominalen Basisgeldmenge g_B als die Summe aus der Inflationsrate g_P und der mit der Realeinkommenselastizität der realen Geldnachfrage $\varepsilon_{(B/P),(Y/P)}$ multiplizierten Wachstumsrate des realen Sozialprodukts $g_{Y/P}$ schreiben:

$$(7) \quad g_B = g_P + \varepsilon_{(B/P),(Y/P)} \cdot g_{Y/P} \cdot$$

Setzt man nun (7) in (6) ein, so gilt:

$$(8) \quad S_M = g_P \cdot \frac{B}{P} + \varepsilon_{(B/P),(Y/P)} \cdot g_{Y/P} \cdot \frac{B}{P} \cdot$$

Gemäß Gleichung (8) kann der Monetäre Seigniorage also in zwei Komponenten unterteilt werden. Er setzt sich zusammen aus der bereits beschriebenen Inflationssteuer:

⁶ Vgl. Easterly/Mauro/Schmidt-Hebbel (1995), S. 583. Empirische Schätzungen dieses Zusammenhangs finden sich für die USA in Neumann (1992), S. 38 und für die Bundesrepublik Deutschland in Lange (1995), S. 108. Zur Diskussion der Seigniorage maximierenden Inflationsrate vgl. Friedman (1971), S. 846 ff., Auernheimer (1974), S. 598 ff., Calvo (1978), S. 503 ff., Fry (1981), S. 261 ff. und Easterly/Mauro/Schmidt-Hebbel (1995), S. 583 ff.

⁷ Vgl. im Folgenden Friedman (1971), S. 846 ff., Fischer (1982), S. 304, Neldner (1984), S. 412 und Issing (1995), S. 235 f..

$$(9) = (1) \quad IT = g_r \cdot \frac{B}{P}$$

und der sog. Wachstumskomponente⁸ des Monetären Seigniorages:

$$(10) \quad GS = \varepsilon_{(B/P)(Y/P)} \cdot g_{Y/P} \cdot \frac{B}{P}$$

Die Wachstumskomponente des Monetären Seigniorages beschreibt den Umfang der von den Privaten auf den Staatssektor übertragenen realen Ressourcen, der sich darauf gründet, daß die privaten Wirtschaftssubjekte in einer real wachsenden Wirtschaft ($g_{Y/P} > 0$) zusätzliches Basisgeld als Zahlungsmittel benötigen, um das steigende Transaktionsvolumen finanzieren zu können. Oft wird zusätzlich unterstellt, daß die Realeinkommenselastizität der realen Geldnachfrage $\varepsilon_{(B/P)(Y/P)}$ den Wert eins annimmt⁹. Diese Annahme trifft u.U. für Länder mit hoher wirtschaftlicher Entwicklung und ausgeprägtem Finanzsektor auch zu. Allerdings ist in Staaten mit starkem Wirtschaftswachstum der Wert der Realeinkommenselastizität oft größer als eins, was eine entsprechend höhere Wachstumskomponente des Monetären Seigniorage nach sich zieht¹⁰.

Obige Ausführungen zeigen, daß das Konzept des Monetären Seigniorage neben dem inflationsinduzierten Ressourcentransfer, den die Inflationssteuer beschreibt, auch den Umfang derjenigen Ressourcen umfaßt, den die Geldnachfrager auf die Geldproduzenten übertragen, um ein real steigendes Wirtschaftswachstum zu finanzieren. Inflationssteuer und Monetärer Seigniorage entsprechen sich nur dann, wenn die Wachstumsrate des realen Sozialprodukts gleich null ist. Die in zahlreichen Publikationen zu lesende Gleichsetzung zwischen (Monetärem) „Seigniorage“ und Inflationssteuer ist deshalb oftmals nicht differenziert genug. Zudem erfaßt keines dieser Seigniorage-Konzepte den vollen Umfang des Ressourcen, die die privaten Geldverwender im Zuge der staatlichen Geldbereitstellung auf die öffentlichen Geldanbieter übertragen. Dies zeigt die folgende kritische Würdigung des Monetären Seigniorage-Konzepts.

⁸ Dieser Begriff geht wohl auf Neldner zurück. Vgl. Neldner (1984), S. 412. Neumann bezeichnet die Wachstumskomponente auch als Monetären Null-Inflationsseigniorage. Vgl. Neumann (1995), S. 41.

⁹ So z.B. Issing (1995), S. 236.

¹⁰ Vgl. Friedman (1971), S. 852.

3.4. Kritische Würdigung des Monetären Seigniorage-Konzepts

Das Konzept des Monetären Seigniorages findet in der Literatur weite Verbreitung¹¹. Dies ist einerseits auf die einfache Struktur des Konzepts und andererseits auf die leichte Verfügbarkeit der Daten zurückzuführen. Allerdings birgt dieser Ansatz auch eine Vielzahl impliziter Annahmen und Vereinfachungen in sich, die im Folgenden aufgezeigt werden sollen.

In der Literatur wird oft das Vorliegen eines Monopols der geldschaffenden Instanz bei der Analyse des Seigniorages unterstellt. Als Voraussetzung zur Entstehung des Monetären Seigniorages darf ein Monopol jedoch nicht angesehen werden, denn auch bei Währungswettbewerb wäre ein Privater dazu bereit, zusätzliche Ressourcen netto an konkurrierende (staatliche) Geldproduzenten abzugeben und zwar in Höhe des Grenznutzens des Geldes. Dies zeigte schon die umfangreiche Verwendung der D-Mark, die als Zahlungsmittel in vielen osteuropäischen Staaten in unmittelbarer Konkurrenz zum dortigen nationalen Geld stand¹².

Eine zentrale Annahme des Monetären Seignioragekonzepts ist die Nichtrückzahlbarkeit der Monetären Basis, denn nur so lassen sich die angekauften Ressourcen als Gewinn interpretieren¹³. Da die privaten Geldverwender in modernen Geldverfassungen nicht das Recht haben, Banknoten und Münzen gegen Aktiva bei der Zentralbank oder der Regierung zurückzutauschen, sieht sich der private Sektor einem Ressourcenverlust in Höhe der umlaufenden Geldmenge gegenüber. Doch selbst wenn die jederzeitige Umtauschbarkeit der Monetären Basis rechtlich gesichert wäre, erlaubt die tendenziell steigende Geldmenge in wachsenden Volkswirtschaften dennoch eine derartige Interpretation des Geldschöpfungsgewinnes. Daran ändert auch nichts, daß sich der Vorgang der Zentralbankgeldschöpfung buchungstechnisch in einer Verlängerung der Notenbankbilanz widerspiegelt, die eine Erhöhung der Zentralbankverbindlichkeiten impliziert. Faktisch bezahlt der Staat die ihm zugeflossenen Aktiva mit einer „unechten“ Forderung gegen sich selbst.

¹¹ Vgl. z.B. Marty (1968), Fischer (1982), Mankiw (1987), Klein/Neumann (1990), Cornelius (1990a), Chamley (1991), Lange (1995) und Lange/Nolte (1998).

¹² So zirkulierten Ende 1994 ca. 30 – 40 Prozent des DEM-Notenumlaufs im Ausland. Vgl. Deutsche Bundesbank (1995), S. 67 und Seitz (1995), S. 54.

¹³ Vgl. Euba (1978), S. 49 f. und Lange (1995), S. 32 f..

Als weitere wichtige Annahme unterstellt das Konzept des Monetären Seigniorages die generelle Unverzinslichkeit der angekauften Aktiva. Solange jedoch die sich im Staatsbesitz befindlichen Assets, die gegen frühere und/oder gegenwärtige Geldschöpfung erworben wurden, nicht ausschließlich aus unverzinslichen privaten Aktiva oder verzinslichen Staatspapieren bestehen, bedeutet die Nichtberücksichtigung dieser staatlichen Zinseinnahmen eine systematische Unterschätzung der von den Privaten auf den Staat im Rahmen der Geldproduktion übertragenen Ressourcen.

Des weiteren werden Zinsverbindlichkeiten, die sich in modernen Geldverfassungen aus der emittierten Basisgeldmenge ergeben können, vernachlässigt. Dies ist jedoch im Hinblick auf eine etwaige Verzinsung von Mindestreserven, Termineinlagen und ständigen liquiditätsabsorbierenden Fazilitäten nicht differenziert genug. Zudem bleiben realisierte Bewertungsgewinne und -verluste, die aus der Differenz zwischen An- und Verkaufskurs von Assets resultieren, unberücksichtigt.

Weiterhin wird das Konzept des Monetären Seigniorages, welches den Ressourcenentzug der privaten Geldverwender im Zuge der Basisgeldexpansion (monetärer Aspekt des Seigniorages) beschreibt, oft fälschlicherweise als Partizipation der Regierung am Geldschöpfungsgewinn (fiskalischer Aspekt des Seigniorages) gleichgesetzt. Gerade aber in Ländern mit unabhängiger Zentralbank ist jedoch die notwendige institutionelle, operationale und rechtliche Trennung zwischen Regierung und der Notenbank zu berücksichtigen, die auch eine andere Verwendung des Monetären Seigniorages zuläßt¹⁴.

Zuletzt kann noch angemerkt werden, daß auch die Verwendung von inländischem Geld im Ausland einen entsprechenden Ressourcentransfer zum inländischen staatlichen Geldproduzenten impliziert. Deshalb sollte unter Seignioragegesichtspunkten der Begriff der Monetären Basis um die Auslandsverwendung des heimischen Geldes erweitert werden.

¹⁴ Vgl. Klein/Neumann (1990), S. 206 und Hochreiter/Rovelli/Winkler (1996), S. 631.

4. Der Totale Seigniorage (Erweiterter Monetärer Seigniorage)

Das von Neumann entwickelte Konzept des „Totalen“ bzw. „Erweiterten Monetären Seigniorages“ berücksichtigt nun die oben beschriebene Kritik am traditionellen Konzept des Monetären Seigniorages¹⁵. Dieser Ansatz wird im Folgenden ausführlich vorgestellt und um bestimmte Aspekte wie etwa der Verzinsung von Zentralbankpassiva erweitert¹⁶. Zudem soll sich wie in der Europäischen Währungsunion üblich, das Recht zur Geldemission zwischen der Regierung, der das Münzregal zusteht, und der Notenbank, die Zentralbankgeld emittiert, aufteilen. Diese Zweiteilung bestimmt auch den Aufbau der Analyse.

4.1. Entstehung des Totalen Seigniorages

4.1.1. Der Totale Münzgewinn

Die Regierung als Münzproduzent erzielt einen Monetären Brutto-Münzgewinn in Höhe des realen Nennwertes der in einer Periode neu emittierten Münzen $\Delta C/P$. Konkret geraten die Münzen in Umlauf, indem die Regierung von den Münzverwendern außerhalb des Staatssektors inländische private Aktiva Y_D , ausländische Titel Y_f und heimische Regierungspapiere Y_G ankauft¹⁷. In der Münzbilanz der Regierung äußert sich dieser Vorgang in einer Bilanzverlängerung:

$$(11) \quad \Delta Y_D + \Delta Y_f + \Delta Y_G = \Delta C.$$

¹⁵ In einem 1992 erschienenen Artikel bezeichnet Neumann sein Konzept noch als „Extended Monetary Seigniorage“, nennt dieses aber in einer neueren Publikation „Total Seigniorage“. Vgl. Neumann (1992) und Neumann (1995). In dieser Arbeit soll auf die aktuelle Bezeichnung zurückgegriffen werden.

¹⁶ Vgl. im Folgenden Neumann (1992), S. 29 ff. und Neumann (1995), S. 1 ff.. Eine Analyse der Buchgewinne und -verluste soll im Folgenden außen vor bleiben, da sich diese – sofern sie über ein Neubewertungskonto verrechnet werden – nicht prinzipiell von der üblichen Kapitalbildung bzw. -auflösung unterscheiden. Werden diese hingegen erfolgswirksam erfaßt, so sind sie Zinseinkünften bzw. -aufwendungen sehr ähnlich.

¹⁷ Vgl. auch Abbildung 1. Tatsächlich kauft in der EWU die heimische nationale Zentralbank die Umlaufmünzen von der Regierung gegen Gutschrift an und verkauft die Münzen dann an die Geschäftsbanken gegen Einzug von Zentralbankgeld. Dieses Verfahren ist inhaltlich mit einer direkten Veräußerung der Münzen durch die Regierungen identisch. Vgl. dazu auch die Ausführungen zur Münzemission in Kapitel V.2.2.2. Abschnitt 4..

Abbildung 1: Stilisierte Münz- und Zentralbankbilanz mit zugehörigen Gewinn- und Verlustrechnungen

A	Münzbilanz ¹	P
Y_D		C
Y_F		
Y_G		

A	Zentralbankbilanz ¹	P
A_D		$M_D = BN + MR$
A_F		M_F
A_G		K

Aufwand	Münz-GuV ²	Ertrag
OC_C		$r_D * Y_D$
		$r_F * Y_F$
Q		$r_G * Y_G$

Aufwand	ZB-GuV ²	Ertrag
$I_D * MR$		$i_D * A_D$
$I_F * M_F$		$i_F * A_F$
OC_{CB}		$i_G * A_G$
I		

¹ Zu Beginn der Periode.

² Am Ende der Periode.

Quelle: Eigene Darstellung.

Weiterhin fließen der Regierung Zinseinkünfte zu, die sich aus der Verzinsung der Münzbilanzaktiva ergeben. Unterstellt man, daß der gesamte Münzumlauf durch Ankauf von inländischen privaten Aktiva Y_D , von ausländischen Assets Y_I und von heimischen Regierungspapieren Y_G in Umlauf gebracht worden ist, hat die entsprechende Gewinn- und Verlustrechnung, die auch die Kosten der Münzproduktion erfaßt, folgende Gestalt¹⁸:

$$(12) \quad r_D \cdot Y_D + r_F \cdot Y_F + r_G \cdot Y_G = OC_C + Q.$$

Ein Münzbilanzgewinn Q ergibt sich aus der positiven Differenz der Zinseinnahmen der Regierung in Höhe von $r_D \cdot Y_D + r_F \cdot Y_F + r_G \cdot Y_G$ und den Kosten der Münzproduktion OC_C . Dabei sollen aus Vereinfachungsgründen r_D , r_F und r_G die in heimischer Währung denominierten durchschnittlichen Nominalzinssätze der entsprechenden Aktiva darstellen.

Der Totale Münzgewinn beschreibt nun die gesamten von den Münzverwendern außerhalb des Staatssektors finanzierten realen Ressourcen, die der Regierung im Zuge der Münzproduktion brutto zufließen. Er setzt sich aus dem (traditionellen) Brutto-Münzgewinn $\Delta C/P$ und den von den Geldverwendern außerhalb des Staatssektors finanzierten Realzinszahlungen, die sich aus der Verzinsung der Münzbilanzaktiva ergeben, zusammen:

$$(13) \quad S_{\text{real, münz}} = (\Delta C + r_D \cdot Y_D + r_F \cdot Y_F) / P.$$

Die Realzinszahlungen der Regierung $r_G \cdot Y_G$, die die Regierung an sich selbst zahlt, bleiben in diesem Konzept unberücksichtigt, da diese Zinseinnahmen keinen Ressourcentransfer von außerhalb des Staatssektors begründen¹⁹.

4.1.2. Der Totale Banknotengewinn

Die Überlegungen zum Totalen Münzgewinn werden nun auf die Produktion von Zentralbankgeld übertragen. Grundlage hierfür sei folgende vereinfachte Notenbankbilanz²⁰:

¹⁸ Von einer Thesaurierung von Nettozinseinkünften wird abstrahiert.

¹⁹ Unter Opportunitätskostengesichtspunkten können diese Zinszahlungen der Regierung an sich selbst dennoch als Ressourcentransfer interpretiert werden, da der Regierung eine entsprechende reale Zinersparnis zufällt. Vgl. dazu die Überlegungen zum Opportunitätskostenseigniorage.

²⁰ Vgl. Abbildung 1.

$$(14) \quad A_D + A_F + A_G = M_D + M_F + K .$$

Die Aktiva der Notenbankbilanz sollen in drei Gruppen zusammengefaßt werden:

- Kreditforderungen an inländische Private und/oder Outrightgeschäfte mit inländischen Privaten in einer Gesamthöhe von A_D ,
- Kreditforderungen an das Ausland und/oder Outrightgeschäfte mit dem Ausland in einer Gesamthöhe von A_F und
- direkte Kreditgewährung an die inländische Regierung²¹ und Ankauf von Regierungspapieren in einer Gesamthöhe von A_G .

Die Passiva der Zentralbankbilanz setzen sich aus Verbindlichkeiten der Zentralbank gegenüber den inländischen Privaten M_D , dem Ausland M_F und aus dem Kapital der Notenbank K zusammen. Dabei soll das von der Notenbank an die inländischen Privaten veräußerte Zentralbankgeld²² M_D die umlaufenden Banknoten BN sowie die Mindestreserveeinlagen MR der inländischen Geschäftsbanken bei der Notenbank umfassen²³:

$$(15) \quad M_D = BN + MR .$$

Die Einlagen der Regierung bei der Notenbank bleiben unberücksichtigt. Diese (rein bilanztechnische) Vernachlässigung impliziert die Unterstellung, daß die Regierung Einlagen, die ihr die Notenbank gewährt, sofort an die inländischen Privaten M_D und/oder das Ausland M_F verausgabt.

Die Zunahme der Verbindlichkeiten der Notenbank gegenüber den inländischen Privaten und dem Ausland äußert sich in der Notenbankbilanz wie folgt:

²¹ Es wird die sofortige Verausgabung des Zentralbankgeldes, welches die Regierung auf direktem Kreditwege von der Notenbank erhält, unterstellt. Dies zeigt auch die rechte Seite von Gleichung (14).

²² Nicht zu verwechseln mit dem Zentralbankgeld in Händen der inländischen Privaten. Da die emittierten Banknoten nicht notwendigerweise im Inland zirkulieren, würde bei einer derartigen Interpretation fälschlicherweise der Eindruck erweckt, der gesamte Banknotenseigniorage werde von den inländischen Privaten finanziert. Tatsächlich finanziert aber immer derjenige den Banknotenseigniorage, der die Banknoten gerade besitzt. Und dies kann eben auch ein im Ausland ansässiges Wirtschaftssubjekt sein.

²³ Von Überschufreserven und anderen Einlagen der Kreditinstitute soll hier abgesehen werden.

$$(16) \quad \Delta A_D + \Delta A_F + \Delta A_G = \Delta M, \text{ mit} \\ \Delta M = \Delta M_D + \Delta M_F.$$

Deflationiert man nun Gleichung (16) mit dem allgemeinen Preisniveau P , erhält man den Monetären Banknotengewinn, der der Zentralbank in Höhe des Realwertes des neu emittierten Zentralbankgeldes $\Delta M/P$ bilanztechnisch zufällt.

Darüber hinaus wird unterstellt, daß die Notenbank Realzinseinkünfte aus ihrem Aktivabestand in Höhe von $(i_D \cdot A_D + i_F \cdot A_F + i_G \cdot A_G)/P$ erzielt, wobei aus Vereinfachungsgründen i_D , i_F und i_G die in heimischer Währung denominierten durchschnittlichen Nominalzinssätze der entsprechenden Aktivgruppen darstellen sollen. Aus der Gesamtheit dieser Notenbank-Zinseinnahmen dürfen jedoch nur die Zinszahlungen der inländischen Privaten und des Auslands $(i_D \cdot A_D + i_F \cdot A_F)/P$ als Zufluß realer Ressourcen zum Staatssektor gewertet werden, da Zinszahlungen der inländischen Regierung an die Notenbank nur eine Umverteilung von Ressourcen innerhalb des Staatssektors darstellen²⁴.

Der Totale Banknotenseigniorage erfaßt nun den gesamten realen von den nicht-staatlichen Geldverwendern finanzierten Brutto-Ressourcentransfer, der dem Staatssektor im Zuge der Geldpolitik der Zentralbank zufließt. Er kann folglich als Summe aus Monetärem Banknotengewinn und den Realzinszahlungen der inländischen privaten und ausländischen Geldverwender definiert werden:

$$(17) \quad S_{T,Notes} = (\Delta M + i_D \cdot A_D + i_F \cdot A_F) / P.$$

4.1.3. Der Totale Seigniorage

Faßt man nun den Totalen Münzgewinn und den Totalen Banknotengewinn zusammen, erhält man den Totalen Seigniorage:

$$(18) \quad S_T = S_{T,Coins} + S_{T,Notes} = (\Delta C + r_D \cdot Y_D + r_F \cdot Y_F + \Delta M + i_D \cdot A_D + i_F \cdot A_F) / P.$$

Gruppiert man die rechte Seite der Gleichung (18) um, kann der Totale Seigniorage auch als Summe aus dem Monetären Seigniorage S_M und den aggregierten von den Geldverwendern außerhalb des Staatssektor finanzierten

²⁴ Vgl. auch Wesche/Weidmann (1995), S. 9. Von realisierten Bewertungsgewinnen, die der Notenbank durch eine Differenz aus An- und Verkaufkurs von Aktiva von außerhalb des staatlichen Sektors zufließen, wird im Folgenden abstrahiert, da sich diese nicht substantiell von den Zinseinkünften der Zentralbank unterscheiden.

Realzinseinkünften der Geldproduzenten, dem sogenannten Zinsseigniorage²⁵ S_I , dargestellt werden:

$$(19) \quad S_T = S_M + S_I, \text{ mit} \\ S_M = (\Delta C + \Delta M) / P = \Delta B / P \text{ und}$$

$$(20) \quad S_I = (i_D \cdot A_D + i_F \cdot A_F + r_D \cdot Y_D + r_F \cdot Y_F) / P.$$

4.2. Verwendung des Totalen Seigniorages

Um nun Aussagen hinsichtlich der Verwendung des Totalen Seigniorage treffen zu können, müssen einerseits die Ausgaben und Aufwendungen der Notenbank und andererseits die Partizipation der inländischen Regierung an den Bilanzgewinnen der Zentralbank in die Analyse mit aufgenommen werden. Der Bilanzgewinn I der Notenbank betrage²⁶:

$$(21) \quad I = i_D \cdot A_D + i_F \cdot A_F + i_G \cdot A_G - l_D \cdot MR - l_F \cdot M_F - OC_{CB}.$$

Die Einnahmen der Notenbank setzen sich aus den nominalen Zinseinnahmen zusammen, die sie von den inländischen Privaten, dem Ausland und der inländischen Regierung in Höhe von $i_D \cdot A_D$, $i_F \cdot A_F$ bzw. $i_G \cdot A_G$ erhält. Die Zinszahlungen der Zentralbank an die mindestreservspflichtigen inländischen Privaten $l_D \cdot MR$ und der ausländischen Einleger $l_F \cdot M_F$ werden als Aufwendungen in der Gewinn- und Verlustrechnung erfasst, wobei in Analogie zu den Zinseinkünften aus Vereinfachungsgründen l_D bzw. l_F die entsprechenden, in heimischer Währung denominierten durchschnittlichen nominalen Sollzinssätze darstellen. Schließlich sind bei der Berechnung des Bilanzgewinns noch die operativen Kosten der Notenbank OC_{CB} anzusetzen.

Die Verwendung der Bilanzgewinns I soll sich wie folgt gestalten.

$$(22) \quad I = \Delta K + R_G, \text{ wobei } \Delta K = \mu \cdot I \text{ mit } 0 \leq \mu \leq 1.$$

Zunächst wird ein vom Zentralbankrat festzulegender Betrag ΔK den Rücklagen zugeführt. Der verbleibende Teil des Notenbankbilanzgewinns R_G wird an die heimische Regierung ausgeschüttet.

Durch Kombination der Gleichungen (11) bis (22) kann nun die Verwendung des Totalen Seigniorages dargestellt werden:

²⁵ Der Begriff Zinsseigniorage geht zurück auf Wesche und Weidmann. Vgl. Wesche/Weidmann (1995), S. 27.

²⁶ Vgl. Abbildung 1.

$$(23) \quad S_T = S_I + S_{\text{OK}} + S_G + S_{CB} \text{ mit}$$

$$S_I = (I_D \cdot MR + I_F \cdot M_f) / P,$$

$$S_{\text{OK}} = (OC_{CB} + OC_C) / P,$$

$$S_G = [\Delta A_G + (R_G - (1 - \mu) \cdot i_G \cdot A_G) + (\Delta Y_G + \Delta Y_D + \Delta Y_F + Q - r_G \cdot Y_G)] / P,$$

$$S_{CB} = [\Delta A_D + \Delta A_f + (\Delta K - \mu \cdot i_G \cdot A_G)] / P.$$

Wie die Gleichung (23) zeigt, wird der Totale Seigniorage S_T zur Finanzierung der realen Bruttozinszahlungen S_I , die die Notenbank an die inländischen Privaten und an das Ausland zahlt, verwendet. Des Weiteren zieht der Staatssektor einen Teil des Totalen Seigniorage S_{OK} zur Deckung der realen operativen Kosten der Zentralbank OC_{CB} und zur Finanzierung der realen Kosten der Münzproduktion OC_C heran. Der dem Staatssektor verbleibende Totale (Netto-) Seigniorage wird aufgeteilt zwischen der inländischen Regierung S_G und der Zentralbank S_{CB} . Die zuletzt genannten Verwendungskomponenten sollen im Folgenden näher analysiert werden.

4.2.1. Der Fiskalische Seigniorage

Der Fiskalische Seigniorage²⁷ gibt an, in welchem Umfang die Regierung am Totalen Seigniorage partizipiert:

$$(24) \quad S_G = [\Delta A_G + (R_G - (1 - \mu) \cdot i_G \cdot A_G) + (\Delta Y_G + \Delta Y_D + \Delta Y_F + Q - r_G \cdot Y_G)] / P.$$

Gemäß der Definitionsgleichung (24) fließen der Regierung Ressourcen auf drei Wegen zu:

- über die Kreditgewährung der Notenbank $\Delta A_G / P$,
- über die Ausschüttung des von den Geldverwendern außerhalb des staatlichen Sektors finanzierten Teils des Notenbankgewinnes $(R_G - (1 - \mu) \cdot i_G \cdot A_G) / P$ und
- über die Münzproduktion $(\Delta Y_G + \Delta Y_D + \Delta Y_F + Q - r_G \cdot Y_G) / P$.

²⁷ Der Begriff Fiskalischer Seigniorage geht wohl zurück auf Klein (1989), S. 5. Ein ähnliches Konzept wurde auch von Drazen entwickelt. Vgl. dazu Drazen (1985). Zu einer Kritik an den Überlegungen Drazens vgl. Baltensperger/Jordan (1997), S. 138 ff.

4.2.1.1. Die Kreditgewährung der Notenbank an die Regierung

Gemäß Gleichung (24) erhält die Regierung reale Ressourcen durch Kreditgewährung der Notenbank ($\Delta A_G / P$). Dies kann auf direktem aber auch auf indirektem Wege geschehen, wenn die Notenbank von Geschäftspartnern außerhalb des staatlichen Sektors inländische Staatspapiere ankauft. Hinsichtlich des Zeitpunkts der Seigniorageentstehung muß zwischen den beiden Varianten grundsätzlich unterschieden werden. So fließen der Regierung im Falle der indirekten Kreditgewährung die realen Ressourcen in dem Augenblick zu, in dem die Notenbank Regierungspapiere von den Geldverwendern außerhalb des Staatssektors ankauft. Dagegen ist der direkte Notenbankkredit an die Regierung zum Zeitpunkt der Einlagengewährung für sich genommen noch kein Seigniorage, da durch dieses buchungstechnische Vorgehen den Geldverwendern außerhalb des staatlichen Sektors noch keine Ressourcen entzogen werden. Allerdings wurde die sofortige Verausgabung des auf direktem Kreditwege erhaltenen Zentralbankgeldes oben implizit unterstellt²⁸, so daß auch die direkte Kreditgewährung der Zentralbank an die Regierung als Fiskalischer Seigniorage gesehen werden kann. Im Vergleich zur üblichen Zentralbankgeldschöpfung ändert sich lediglich der Emissionskanal des zusätzlichen Zentralbankgeldes.

Weiterhin wird deutlich, wie stark sich institutionelle Arrangements zwischen der Regierung und der Notenbank auf die Höhe des Fiskalischen Seigniorages auswirken. Hat die Regierung freien Zugang zu direkten Zentralbankkrediten, wie dies beispielsweise in den 20er Jahren in Deutschland der Fall war, oder kann die Regierung die Notenbank über eine Verpflichtung zur Zinsstabilisierung öffentlicher Anleihen zu quasi unbegrenzten indirekten (nominalen) Krediten zwingen, ist der Anreiz für die Regierung zur übermäßigen Zentralbankgeldproduktion hoch. Zwar ist die Fähigkeit des Staatssektors durch immer intensivere Basisgeldschöpfung immer mehr reale Ressourcen an sich zu ziehen begrenzt, doch kann gerade das fiskalische Seignioragemotiv der Geldproduktion als eigentliche Ursache aller Hyperinflationen gesehen werden. Diese mittlerweile weit verbreitete Einsicht dürfte denn auch dazu beigetragen haben, daß in der jüngeren Vergangenheit mehr und mehr Regierungen ihr Geldemissionsmonopol aufgegeben und dieses einer unabhängigen Währungsbehörde übertragen haben.

²⁸ Vgl. Gleichung (14).

4.2.1.2. Die Partizipation der Regierung am realen Notenbankgewinn

Die zweite Komponente des in Gleichung (24) definierten Fiskalischen Seigniorages $(R_G - (1 - \mu) \cdot i_G \cdot A_G) / P$ gibt an, in welchem Ausmaß der Regierung durch die Ausschüttung des Notenbankgewinns reale Ressourcen zufließen, die von den Geldverwendern außerhalb des Staatssektors finanziert wurden. Es darf also nicht der gesamte reale Ausschüttungsbetrag R_G / P als Fiskalischer Seigniorage interpretiert werden, da die Regierung einen Teil dieses Betrages in Höhe von $(1 - \mu) \cdot i_G \cdot A_G / P$ selbst finanziert hat. Nur der von den Geldverwendern außerhalb des staatlichen Sektors finanzierte Teil des ausgeschütteten Notenbankgewinns ist als Seigniorage zu verstehen. Dies wird noch deutlicher, wenn man die zweite Komponente des Fiskalischen Seigniorages umformuliert zu:

$$(25) \quad (R_G - (1 - \mu) \cdot i_G \cdot A_G) / P = (1 - \mu) \cdot [(i_D \cdot A_D - l_D \cdot MR) + (i_f \cdot A_f - l_f \cdot M_f) - OC_{cB}] / P.$$

Die rechte Seite von Gleichung (25) zeigt, daß die Regierung diejenigen, von den Geldverwendern außerhalb des Staatssektors finanzierten Netto-Realzinseinkünfte der Notenbank erhält, die der Zentralbank nach Deckung der realen operativen Kosten verbleiben und zugleich nicht thesauriert wurden.

Auch an dieser Stelle soll auf die Bedeutung der institutionellen Regeln für die zweite Komponente des Fiskalischen Seigniorage hingewiesen werden. So wird die Höhe der realen Ressourcen, die der Regierung im Zuge der Gewinnausschüttung netto zufließen, einerseits durch die Gestaltungsmöglichkeit der Notenbank hinsichtlich der Zusammensetzung ihres Aktivbestandes (Assetmanagements) und andererseits durch die einschlägigen Gewinnverwendungsregeln bestimmt.

4.2.1.3. Der Netto-Münzgewinn

$$(26) \quad S_{T,com}^{net} = (\Delta C + r_D \cdot Y_D + r_f \cdot Y_f - OC_c) / P = (\Delta Y_G + \Delta Y_D + \Delta Y_I + Q - r_G \cdot Y_G) / P$$

Wie Gleichung (26) zeigt, fließen der Regierung im Wege der Münzmission Ressourcen in Höhe des Realwerts der neu emittierten Münzen $\Delta C / P$ zu. Weiterhin erhält die Regierung von den Geldverwendern außerhalb des Staatssektors reale Zinseinnahmen, die der Regierung aus der Verzinsung der Münzbilanzaktiva $(r_D \cdot Y_D + r_f \cdot Y_f) / P$ zufallen. Zieht man hiervon die realen

Kosten der Münzproduktion²⁹ OC_c/P ab, erhält man den Totalen Netto-Münzgewinn, der der Regierung im Wege neu emittierter Münzen zufließt³⁰.

Verwendet wird der Totale Netto-Münzgewinn zur Erhöhung des Vermögens der Regierung, die sich zum einen in einer Zunahme der inländischen privaten und ausländischen Aktiva in Händen der Regierung ($\Delta Y_D + \Delta Y_f$) und zum anderen in einer Abnahme der tatsächlichen Verschuldung der Regierung gegenüber den Geldverwendern außerhalb des Staatssektors ΔY_G äußert. Der Ankauf von verzinslichen Regierungspapieren gegen neu emittierte Münzen in Höhe von ΔY_G verringert insofern die tatsächlichen Schulden der Regierung, weil die Regierung eine „echte“ Forderung der inländischen Privaten (und gegebenenfalls des Auslands) in Form der emittierten Regierungspapiere gegen eine „unechte“ Forderung in Form der neu ausgegebenen Münzen eintauscht. Des Weiteren steht der Regierung der von den Geldverwendern außerhalb des Staatssektors finanzierte Münzbilanzgewinn in Höhe von $(Q - r_G \cdot Y_G)$ zur freien Verfügung.

Auch im Hinblick auf den Netto-Münzgewinn spielt die Kompetenzverteilung zwischen Regierung und Notenbank eine wichtige Rolle. Werden die Münzen ebenfalls über die Notenbank emittiert, so reduziert sich der Fiskalische Seigniorage auf die ersten beiden Komponenten von Gleichung (24)³¹. Solange jedoch die Notenbank nicht ausschließlich Regierungspapiere gegen die Emission neuer Münzen ankauft und von einer Thesaurierung der von der Regierung finanzierten, dann vergleichsweise höheren, Notenbankeinnahmen absieht, ist der Fiskalische Seigniorage in dem Fall, in dem die Notenbank das alleinige Recht zur Münzmission besitzt, immer niedriger, als wenn der Regierung das Münzregal zusteht.

4.2.2. Der Zentralbankseigniorage

Der Zentralbankseigniorage beschreibt den Umfang der realen Ressourcen, die von den Geldverwendern außerhalb des Staatssektors finanziert wurden und der Zentralbank im Zuge der Geldpolitik netto zufließen³²:

²⁹ Die Kosten der Münzproduktion umfassen hierbei nicht nur die Material und Herstellungskosten der neu emittierten Münzen, sondern auch die Kosten zur Aufrechterhaltung des Münzumschlags, wie z.B. den Austausch abgenutzter Münzen.

³⁰ Vgl. dazu auch die Bruttoversion des Totalen Münzgewinns in Gleichung (13).

³¹ Vgl. auch Gleichung (27).

³² Der Begriff Zentralbankseigniorage geht auf Wesche und Weidmann zurück. Die Autoren definieren den Zentralbankseigniorage jedoch in der Bruttoversion. Vgl. Wesche/Weidmann (1995), S.9.

$$(27) \quad S_{CB} = (\Delta A_D + \Delta A_F + (\Delta K - \mu \cdot i_G \cdot A_G)) / P.$$

Gemäß Gleichung (27) lassen sich drei Komponenten des Zentralbankseigniorages unterscheiden.

Zum einen fließen der Zentralbank netto Ressourcen durch den Ankauf inländischer privater Aktiva ΔA_D und zum anderen durch Kauf ausländischer Titel ΔA_F gegen neu emittiertes Zentralbankgeld zu. Weiterhin kommt die Zentralbank in den Genuß realer Ressourcen, wenn sie einen Teil der von den Geldverwendern außerhalb des Staatssektors finanzierten Realzinseinkünfte der Regierung vorenthält und diese statt dessen für die Reservenbildung $(\Delta K - \mu \cdot i_G \cdot A_G) / P$ verwendet. Hierbei wird klar, daß nicht der gesamte Umfang der Erhöhung der realen Rücklagen $\Delta K / P$ als Verwendung des Totalen Seigniorages interpretiert werden darf, da die Zentralbank auch Realzinseinkünfte thesauriert, die sie von der Regierung erhält. Zwischen den thesaurierten Realzinszahlungen der Regierung $(\mu \cdot i_G \cdot A_G) / P$ und der Entstehung des Totalen Seigniorages besteht aber kein ursächlicher Zusammenhang. Der Totale Seigniorage und damit auch der Fiskalische Seigniorage und der Zentralbankseigniorage entsteht jedoch ausschließlich durch einen realen Ressourcentransfer, den die Geldverwender außerhalb des staatlichen Sektors finanzieren. Die Thesaurierung der Real-Zinseinnahmen der Zentralbank, die sie von der Regierung erhalten hat, ist nichts anderes als eine Netto-Ressourcenumverteilung innerhalb des staatlichen Sektors und ist einzig auf die Gewinnverwendungsvorschriften zurückzuführen.

4.3. Grenzen der Einnahmeerzielung des Geldproduzenten durch den Totalen Seigniorage

Gemäß der bereits vorgestellten Gleichung (19) ist der Totale Seigniorage als Summe aus dem Monetären Seigniorage und dem Zinsseigniorage definiert:

$$(28) = (19) \quad S_T = S_M + S_I.$$

Da die Grenzen der Einnahmeerzielung durch den Monetären Seigniorage bereits erläutert wurden, soll im Folgenden nur kurz der Frage nachgegangen werden, ob die staatlichen Geldproduzenten auch durch den Zinsseigniorage nur in begrenzter Höhe reale Ressourcen an sich ziehen können. Bestätigt sich diese Vermutung, dann ist freilich auch die Einnahmeerzielung qua Totalem Seigniorage limitiert.

4.3.1. Grenzen der Einnahmeerzielung des Geldproduzenten durch den Zinsseigniorage

Der Zinsseigniorage ist als Summe der von den Geldverwendern außerhalb des Staatssektors finanzierten realen Zinseinkünfte der staatlichen Geldproduzenten definiert:

$$(29) = (20) \quad S_I = (i_D \cdot A_D + i_F \cdot A_F + r_D \cdot Y_D + r_F \cdot Y_F) / P.$$

Hierbei wurden aus Vereinfachungsgründen jeweils die in heimischer Währung denominierten Durchschnittszinsen der verschiedenen Zentralbank- und Münzbilanzaktiva angesetzt. In diesem Zusammenhang darf jedoch nicht unerwähnt bleiben, daß die staatlichen Geldproduzenten nicht die gesamten von den Geldverwendern außerhalb des Staatssektors finanzierten Zinssätze direkt beeinflussen können. So hat beispielsweise die Notenbank die Höhle der Verzinsung ihrer Devisenreserven nicht in der Hand. Als direkte Variable, die den Zinsseigniorage maximieren kann, steht der Notenbank also nur ein „kontrollierbarer“ Zinssatz zur Verfügung, wie etwa die von ihr erhobenen Refinanzierungszinsen. Um die folgende Analyse jedoch möglichst einfach zu halten, soll für den weiteren Verlauf unterstellt werden, daß die Zinsentnahmen der staatlichen Geldproduzenten ausschließlich aus der Verzinsung revolvingender Kreditforderungen an inländische Private resultieren. Zudem soll an dieser Stelle auch die Differenzierung zwischen Banknoten- und Münzproduktion aufgehoben werden. Der Zinsseigniorage kann dann umgeschrieben werden zu:

$$(30) \quad S_I = i_D \cdot \frac{B}{P}.$$

In Analogie zu den Ausfuhungen zum Monetären Seigniorage und der Inflationssteuer ist nun davon auszugehen, daß eine (mäßige) Erhöhung der Refinanzierungszinsen (auf niedrigem Niveau) zunächst einen steigenden Zinsseigniorage hervorrufen wird, da der die Einnahmen erhöhende Effekt des Zinsanstiegs den Einnahmen senkenden Effekt der rückläufigen Basisgeldnachfrage iberkompensiert. Ab einer gewissen Höhle des Refinanzierungszinssatzes werden jedoch die Geldverwender wegen der gestiegenen Kosten des Gelderwerbs ihre Basisgeldnachfrage immer weiter einschränken, so daß der Netto-Effekt der Zinserhöhung sogar negativ wird. Folglich ist auch das

Einnahmeerzielungspotential des Zinsseigniorages und damit auch des Totalen Seigniorages begrenzt.

Will nun der Geldproduzent die Einkünfte aus dem Totalen Seigniorage maximieren, so muß er neben der Geldmengenwachstumsrate auch die Höhe der Refinanzierungszinsen in sein Optimierungskalkül einbeziehen. Dieser Diskussion soll hier jedoch nicht weiter nachgegangen werden, da es nach modernem Verständnis nicht die Aufgabe der Geldproduzenten ist, möglichst viele Einnahmen aus der Geldschöpfung zu erzielen. Vielmehr muß der Totale Seigniorage ausschließlich als Nebenprodukt einer stabilitätsorientierten Geldpolitik gesehen werden. Nur so lassen sich die Vorteile einer funktionsfähigen Geldwirtschaft realisieren. Auch wenn dieser Erkenntnis folgend in der jüngeren Vergangenheit mehr und mehr Regierungen das staatliche Geldmonopol unabhängigen Zentralbanken übertragen haben, erheben manche Autoren dennoch hartnäckig die Forderung nach dem Einsatz der Notenpresse zur Finanzierung von öffentlichen Infrastrukturinvestitionen und ähnlichem³³.

5. Der Opportunitätskostenseigniorage

5.1. Entstehung des Opportunitätskostenseigniorages

Die bisher behandelten Seignioragekonzepte verstehen die umlaufende reale Basisgeldmenge B/P als Gewinn des Staatssektors, weil die inländischen privaten Wirtschaftssubjekte (und gegebenenfalls auch das Ausland) reale Ressourcen in dieser Höhe auf die staatlichen Geldproduzenten übertragen haben und der Staat diese Ressourcen mit selbst geschaffenen Geld, also mit einer faktisch und/oder rechtlich nicht rückzahlbaren Forderung gegen sich selbst bezahlt hat. Von dieser Interpretation des Realbestands an Basisgeld weicht das Konzept des Opportunitätskostenseigniorages ab. Vielmehr versteht es die umlaufende reale Basisgeldmenge als zinslosen Kredit der Privaten an den Staatssektor. Hätte sich der Staatssektor den Umfang der ihm in Höhe des Realkassenbestands zugeflossenen Ressourcen durch Verschuldung bei den Privaten finanzieren müssen, müßte er pro Periode, also z.B. jährlich, „Marktzinsen“ in Höhe von $\rho \cdot (B/P)$ an die privaten Geldverwender zahlen³⁴.

³³ Vgl. z.B. Filc (1986), S. 47 ff. und Dornbusch (1988), S. 23 ff.

³⁴ Vgl. Phelps (1973), S. 75, Gros (1989), S. 2, Gros/Vandille (1995), S. 177 und Lange (1995), S. 40.

Die den inländischen privaten und ausländischen Geldverwendern entgangenen Zinsen beschreiben den Opportunitätskostenseigniorage:

$$(31) \quad S_o = \rho \cdot \frac{B}{P}.$$

Nutzníeßer dieses Ressourcentransfers sind die staatlichen Geldproduzenten. Aus Sicht des Staatssektors entspricht der Opportunitätskostenseigniorage dem potentiellen realen Zinsertrag, der durch die Anlage der gesamten Basisgeldmenge zum herrschenden Marktzinssatz pro Periode erzielbar wäre³⁵. Für die Höhe des Opportunitätskostenseigniorage spielt es dabei keine Rolle, ob die Geldproduzenten die Monetäre Basis tatsächlich zum herrschenden Marktzins anlegen oder nicht. Haben die staatlichen Geldproduzenten beispielsweise die gesamte Monetäre Basis gegen Ankauf von Gold G in Umlauf gebracht ($B = G$), zahlen die privaten Wirtschaftssubjekte an den Staatssektor keine Zinsen. Dies bedeutet jedoch nicht, daß die Opportunitätskosten der Basisgeldhaltung null wären. Denn hätte sich der Staatssektor bei den Privaten verschulden müssen, um den Goldbestand zu finanzieren, müßte er einen „Marktzins“ in Höhe von $\rho \cdot (G/P) = \rho \cdot (B/P)$ an die Privaten zahlen. Die privaten Geldverwender haben die Opportunitätskosten der Basisgeldhaltung folglich unabhängig von den tatsächlichen Zinseinkünften des staatlichen Geldproduzenten zu tragen³⁶. Dies zeigt auch die formale Herleitung der Verwendung des Opportunitätskostenseigniorages.

5.2. Verwendung des Opportunitätskostenseigniorages

Grundlage der folgenden Ausführungen ist das im Rahmen der Analyse des Totalen Seigniorage vorgestellte Buchungssystem der Gleichungen (11) – (22)³⁷. Hierbei sollen jedoch zwei erweiternde Ergänzungen vorgenommen werden. So wird der aktivische Zentralbankbilanzposten A_D , „Kreditgewährung an inländische Private und/oder Outrightgeschäfte mit inländischen Privaten“

³⁵ Vgl. auch Drazen (1985), S. 328 und Baltensperger/Jordan (1998), S. 83.

³⁶ Vgl. Barro (1982), S. 329 und Honohan (1996), S.294 f..

³⁷ Vgl. im Folgenden auch Klein/Neumann (1990), S. 209 ff.. Der hier vorgestellte Ansatz weicht von der Version von Klein und Neumann insofern ab, da sich das Geldemissionsrecht zwischen der Zentralbank und der Regierung aufteilt, Zinszahlungen der Zentralbank und die Bildung von Zentralbankrücklagen in die Analyse mit aufgenommen werden. Da die umlaufende Basisgeldmenge als Kredit interpretiert wird, werden im Gegensatz zu Klein/Neumann die von den Geldproduzenten angekauften Aktiva nicht als Gewinn aufgefaßt.

exemplarisch unterteilt in unverzinsliches Gold G und in „Kreditgewährung der Notenbank an inländische Private und verzinsliche private Wertpapiere“ W_D :

$$(32) \quad A_D = G + W_D.$$

Entsprechend verändert sich dann auch die Gewinn- und Verlustrechnung der Zentralbank zu:

$$(33) \quad I = i_D \cdot W_D + i_f \cdot A_f + i_G \cdot A_G - l_D \cdot MR - l_f \cdot M_f - OC_{CB} \quad \text{mit}$$

i_D als durchschnittlichem nominalen Zinssatz, den die Notenbank aus der Verzinsung ihrer privaten Assets erhält.

Unter Verwendung der Gleichungen (11) – (22) und (32, 33) läßt sich die Verteilung des Opportunitätskostenseigniorage darstellen als:

$$(34) \quad S_O = S_O^D + S_O^f + S_O^{\alpha C} + S_O^{CB} + S_O^G \quad \text{mit}$$

$$S_O^D = l_D \cdot \frac{MR}{P} + (\rho - i_D) \cdot \frac{W_D}{P} + (\rho - r_D) \cdot \frac{Y_D}{P},$$

$$S_O^f = l_f \cdot \frac{M_f}{P} + (\rho - i_f) \cdot \frac{A_f}{P} + (\rho - r_f) \cdot \frac{Y_f}{P},$$

$$S_O^{\alpha C} = \frac{OC_{CB}}{P} + \frac{OC_C}{P},$$

$$S_O^{CB} = \rho \cdot \frac{G}{P} + \frac{\Delta K - \mu \cdot i_G \cdot A_G}{P} \quad \text{und}$$

$$S_O^G = \rho \cdot \frac{A_G}{P} + \rho \cdot \frac{Y_G}{P} + \frac{R_G - (1 - \mu) \cdot i_G \cdot A_G}{P} + \frac{Q - r_G \cdot Y_G}{P}.$$

Gemäß Gleichung (34) fließt ein Teil des (Brutto-) Opportunitätskostenseigniorage zurück zu den inländischen Privaten S_O^D bzw. zu den ausländischen Geldverwendern S_O^f in Form von geleisteten Realzinszahlungen ($l_D \cdot MR/P$ bzw. $l_f \cdot M_f/P$) und impliziten Zinssubventionen der Notenbank [$(\rho - i_D) \cdot W_D/P$ bzw. $(\rho - i_f) \cdot A_f/P$]. Letzteres ist immer dann der Fall, wenn die Zentralbank an die inländischen Privaten bzw. an das Ausland Kredite gewährt, deren Verzinsung unterhalb des Marktzins liegt. Diese Überlegungen gelten in analoger Weise auch für die Münzmission der Regierung. Da jedoch das hier vorgestellte System eine zwar theoretisch denkbare Verzinsung von Münzbilanzpassiva wegen jeglicher empirischer Relevanz vernachlässigt, erfährt obige Darstellung nur die Zinssubventionen der Regierung an die inländischen

Privaten $(\rho - r_D) \cdot Y_D / P$ bzw. an das Ausland $(\rho - r_F) \cdot Y_F / P$. Als dritte Verwendungskomponente des Opportunitätskostenseigniorages weist Gleichung (34) die Finanzierung der realen Kosten der staatlichen Geldproduzenten S_O^{OC} aus. Dies bedeutet, daß die Notenbank und die Regierung ihre realen Kosten der Geldproduktion durch Rückgriff auf die ihnen „GuV-technisch“ zugeflossenen Zinseinnahmen bezahlt. Nach Abzug der geschilderten Verwendungskomponenten des Opportunitätskostenseigniorage verbleibt dem staatlichen Sektor ein Netto-Opportunitätskostenseigniorage, der sich zwischen der Notenbank S_O^{CB} und der Regierung S_O^G aufteilt. So erzielt die Notenbank einen entsprechenden Netto-Opportunitätskostenseigniorage über die Zinersparnis in Höhe von $\rho \cdot (G/P)$, da sie über den in ihrem Besitz befindlichen realen Goldbestand G/P verfügen kann, ohne entsprechende Zinsen an die Geldverwender zu zahlen. Des weiteren erhält die Notenbank von den Geldverwendern außerhalb des Staatssektors finanzierte „GuV-technisch“ zugeflossene Netto-Zinszahlungen (abzüglich der Kosten der Geldproduktion), die sie zur Erhöhung ihres Realkapitals $(\Delta K - \mu \cdot i_G \cdot A_G) / P$ verwendet. Auch der Fiskalische Opportunitätskostenseigniorage S_O^G setzt sich qualitativ aus zwei Komponenten zusammen. Zum einen spart sich die Regierung reale Zinszahlungen in Höhe der „Marktverzinsung“ der Regierungspapiere $\rho \cdot (A_G + Y_G) / P$, die einerseits die Notenbank gegen Zentralbankgeld A_G und andererseits die Regierung selbst gegen Münzen Y_G angekauft hat. Zum anderen partizipiert die Regierung an dem von den inländischen privaten und ausländischen Geldverwendern finanzierten Teil des ausgeschütteten realen Notenbankgewinns³⁸ $(R_G - (1 - \mu) \cdot i_G \cdot A_G) / P$ und an den von den Geldverwendern außerhalb des Staatssektors finanzierten Einnahmen aus der Verzinsung der Münzbilanzaktiva $(Q - r_G \cdot Y_G) / P$.

Das Konzept des Opportunitätskostenseigniorages ist vor allem theoretisch interessant, da es an der Wertschätzung der privaten Wirtschaftssubjekte für die Basisgeldhaltung ansetzt. Allerdings ist dieser Ansatz für die empirische Analyse eher ungeeignet³⁹. Dies liegt vor allem an der Wahl des „richtigen“ Zinssatzes. So ist zu erwarten, daß je nach Verwendung beispielsweise des Zinssatzes für langfristige Staatsanleihen oder für kurzfristige Schatzanweisungen die Ergebnisse erheblich differieren.

Die theoretischen Überlegungen zum staatlichen Geldschöpfungsgewinn zeigen, daß den institutionellen Arrangements sowohl bei der Entstehung als auch bei

³⁸ Vgl. hierzu auch die Ausführungen zur zweiten Komponente des Totalen Fiskalischen Seigniorages.

³⁹ Vgl. Neumann (1992), S. 30 und Wesche/Weidmann (1995), S. 7.

der Verteilung des Seigniorages eine entscheidende Bedeutung zukommt. Dies gilt freilich auch für die Europäische Währungsunion. Im Folgenden soll deshalb die institutionelle Verflechtung der EU-Zentralbanken kurz aufgezeigt und daran anschließend die Konsequenzen der entnationalisierten Geldpolitik für die jeweilige Gewinnentstehung und -verwendung der im Eurosystem zusammengeschlossenen Notenbanken eingehend untersucht werden.

III. DAS EUROPÄISCHE SYSTEM DER ZENTRALBANKEN UND DAS EUROSYSTEM

1. Die Zusammensetzung des Europäischen Systems der Zentralbanken (ESZB) und des Eurosystems

Nach Artikel 1 der Satzung des Europäischen Systems der Zentralbanken und der Europäischen Zentralbank (ESZB-Satzung) und Artikel 107 des Vertrags zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft (EGV)⁴⁰ besteht das Europäische System der Zentralbanken (ESZB) aus der Europäischen Zentralbank (EZB) und den nationalen Zentralbanken der EU-Mitgliedstaaten (EU-NZBen). Das ESZB wurde am 1.6.1999 errichtet und umfaßt seit seiner Gründung 16 Zentralbanken, die im einzelnen in der Abbildung 2 aufgelistet sind.

Allerdings verfügen die nationalen Zentralbanken der (noch) nicht an der dritten Stufe der Europäischen Währungsunion (EWU) teilnehmenden EU-Mitgliedstaaten (Pre-In-NZBen) im ESZB über einen Sonderstatus⁴¹. So führen die Pre-In-NZBen ihre nationale Geldpolitik eigenständig weiter, sind dafür aber auch nicht an der Festlegung und Durchführung der gemeinsamen Geldpolitik der EWU-Länder beteiligt⁴². Dies trifft zur Zeit auf die Zentralbanken Dänemarks, Schwedens und des Vereinigten Königreiches zu. Die NZBen hingegen, deren Mitgliedstaaten den Euro als gemeinsame Währung eingeführt haben (EWU-NZBen), haben ihre geldpolitische Kompetenz – neben der Aufgabe weiterer Verantwortlichkeiten – an die EZB verloren. Im einzelnen sind dies gegenwärtig die Notenbanken Italiens, Spaniens, Portugals, Finnlands, Griechenlands, Luxemburgs, Frankreichs, Belgiens, Irlands, Deutschlands, Österreichs und der Niederlande.

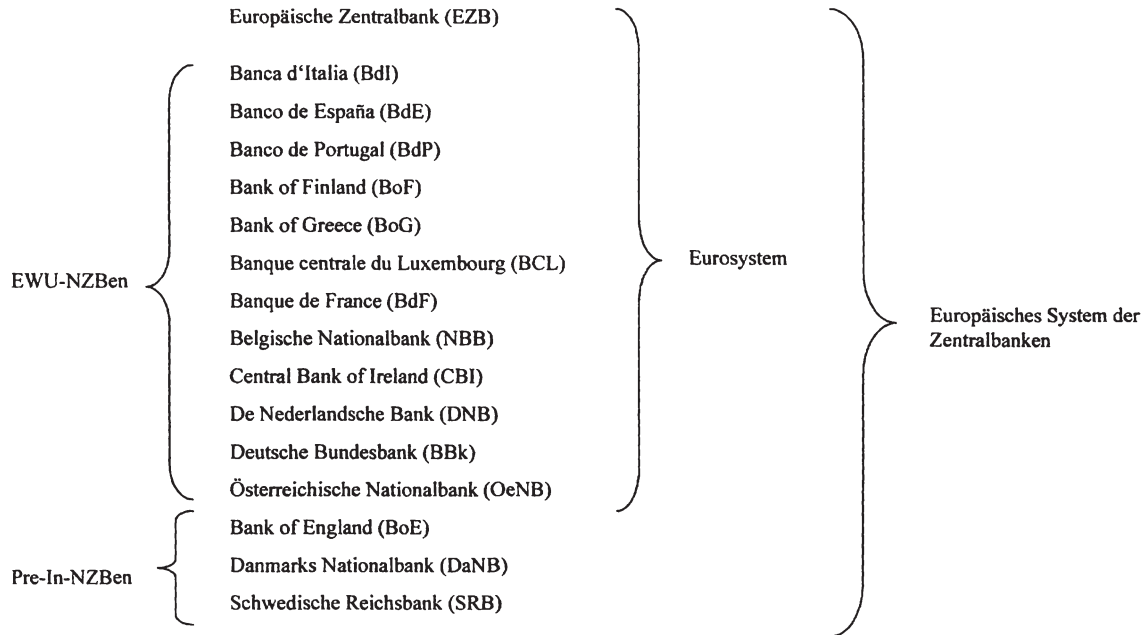
Um nun die Trennung zwischen den ESZB-Zentralbanken, die ihre eigenständige Geldpolitik weiterhin fortführen, und den Zentralbanken des ESZB, die nach Maßgabe der EZB eine gemeinsame Geldpolitik ausüben, auch begrifflich transparenter zu fassen, verständigte man sich im EZB-Rat darauf, die EWU-NZBen zusammen mit der EZB als „Eurosystem“ zu bezeichnen.

⁴⁰ Konsolidierte Fassung mit den Änderungen durch den Vertrag von Amsterdam vom 2.10.1997.

⁴¹ Vgl. auch Europäische Zentralbank (1999a), S. 126.

⁴² Vgl. Art. 43 ESZB-Satzung, Art. 122 EGV und die dem Maastricht-Vertrag beigefügten Protokolle „11. Protokoll über einige Bestimmungen betreffend das Vereinigte Königreich Großbritannien und Nordirland“ und „12. Protokoll über einige Bestimmungen betreffend Dänemark“.

Abbildung 2: Das Europäische System der Zentralbanken und das Eurosystem
 (aktuelle Zusammensetzung seit dem 1.1.2001)¹



¹ Die Bank of Greece ist erst seit dem Beitritt Griechenlands zum Euro-Währungsraum am 1.1.2001 Mitglied des Eurosystems, aber Teil des ESZB seit dessen Errichtung am 1.6.1998.

Quelle: Eigene Darstellung.

Ein Beitritt der Pre-In-NZBen zum Eurosystem ist jedoch jederzeit möglich, sofern die hierfür notwendigen Voraussetzungen erfüllt sind⁴³. Das hierfür bisher einzige Beispiel ist die griechische Zentralbank, die als Gründungsmitglied des ESZB seit dem 1.1.2001 auch dem Eurosystem angehört.

2. Die Beschlußorgane des ESZB und des Eurosystems

Das ESZB, bzw. der sprachlichen Differenzierung des EZB-Rats folgend, das Eurosystem wird von den Beschlußorganen der EZB, nämlich dem EZB-Rat und dem EZB-Direktorium, geleitet (Art. 107 Abs.3 EGV).

Der EZB-Rat besteht aus den Mitgliedern des EZB-Direktoriums und den Präsidenten der EWU-NZBen (Art. 112 Abs. 1 EGV). Er ist das oberste Beschlußorgan der EZB und erläßt die Leitlinien und Entscheidungen, die notwendig sind, um die Erfüllung der dem Eurosystem übertragenen Aufgaben zu gewährleisten (Art. 12.1. ESZB-Satzung).

Das Direktorium der EZB setzt sich aus dem Präsidenten, dem Vizepräsidenten und vier weiteren Mitgliedern zusammen (Art. 112 Abs.2 EGV). Es führt die Geldpolitik des Eurosystems gemäß den Leitlinien und Beschlüssen des EZB-Rats aus, erteilt hierzu den EWU-NZBen die erforderlichen Weisungen und ist mit der Ausführung der laufenden Geschäfte der EZB betraut (Art. 12.1. ESZB-Satzung).

Der Erweiterte EZB-Rat, der als drittes Beschlußorgan der EZB eingesetzt wird, besteht aus dem Präsidenten und Vizepräsidenten der EZB sowie den Präsidenten der EU-NZBen (Art. 45 ESZB-Satzung). Er übernimmt neben den noch durchzuführenden Aufgaben des mittlerweile liquidierten Europäischen Währungsinstituts (EWI)⁴⁴ auch eine Reihe anderer Funktionen, wie z.B. Beratungsaufgaben oder die Erhebung von Statistiken⁴⁵. Diese dienen vor allem der Anbindung der Pre-In-NZBen an das Eurosystem. Bleibt man bei der sprachlichen Differenzierung zwischen dem Eurosystem und dem ESZB, könnte man folglich den Erweiterten EZB-Rat vereinfachend als Beschlußorgan des ESZB bezeichnen, während der EZB-Rat und das Direktorium der EZB dem Eurosystem zuzurechnen sind.

Die folgende Analyse beschäftigt sich nun mit der Entstehung und Verwendung der Notenbankgewinne des Eurosystems.

⁴³ Vgl. Art. 121 EGV und Art. 123 EGV.

⁴⁴ Vgl. Art. 47.1. Spstr.1 i.V.m. Art. 44 ESZB-Satzung. Das EWI wurde bei der Errichtung der EZB am 1.6.1998 liquidiert. Vgl. Europäische Zentralbank (1999a), S. 147.

⁴⁵ Vgl. Art. 47 ESZB-Satzung und Europäische Zentralbank (1999d), S. 65.

IV. DIE GEWINNENTSTEHUNG UND -VERWENDUNG DER EUROPÄISCHEN ZENTRALBANK

IV.1. Die Entstehung des EZB-Gewinns

Erster Ansatzpunkt für die Analyse der EZB-Gewinnentstehung ist naturgemäß die Gewinn- und Verlustrechnung (GuV) der Europäischen Zentralbank. Diese ist in Tabelle 1 für die Jahre 1999 und 2000 dargestellt und zeigt die Größenordnungen der erzielten Einkünfte und Aufwendungen nach der von der EZB gewählten Kategorisierung⁴⁶. Allerdings ist hierbei die Informationsdichte nicht sehr hoch. So unterscheidet die EZB zum Beispiel bei ihren Zinserträgen und -aufwendungen nur zwischen „Zinseinkünften aus Währungsreserven und „sonstigen Zinseinkünften“. Eine konkrete Bezugnahme zu bestimmten Aktiv- und Passivposten nimmt sie dabei nicht vor. Zudem weist sie auch ihre anderen Einkunftsarten nicht sehr detailliert aus. Hinzu kommt, daß die einschlägigen Kommentare zur EZB-GuV kaum einen tiefergehenden Einblick in die einzelnen Entstehungskomponenten des EZB-Gewinns gewähren⁴⁷. Diesbezüglich läßt allerdings die Analyse des Handlungsrahmens der EZB, also insbesondere die Aufgabenverteilung innerhalb des Eurosystems, und die relativ detaillierten Angaben zur EZB-Bilanz gewisse Schlußfolgerungen zu.

Es erscheint sinnvoll, die Komponenten der EZB-Gewinnentstehung in vier Gruppen zu unterteilen:

1. Nettoerträge aus der (Anfangs-) Ausstattung mit Kapital und Währungsreserven,
2. Nettoeinkünfte aus der operativen Geld- und Devisenpolitik,
3. Nettoerträge aus anderen Tätigkeiten,
4. Nettoeinkünfte aus realisierten Buchgewinnen, Abschreibungen und Operationen mit Reserven.

⁴⁶ Die zugehörige EZB-Bilanz findet sich als Tabelle A1 im Anhang. Die Tabelle 1 umfaßt nicht die GuV für das Jahr 1998, da die EZB dort eine andere Zuordnung von realisierten Zinserträgen vornahm. Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 202. Diese GuV-Aufstellung ist in der disaggregierten Eurosystem-GuV (Tabellen 10 und 12) erfaßt.

⁴⁷ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 202 f..

Tabelle 1: Die Gewinn- und Verlustrechnung der EZB für die Jahre 1999 und 2000

	1999 EUR	2000 EUR
Zinseinkünfte aus Währungsreserven	1 733 987 854	2 507 164 892
Sonstige Zinserträge	3 122 690 418	4 657 469 867
<i>1.1 Zinseinkünfte</i>	<i>4 856 678 272</i>	<i>7 164 634 759</i>
Zinsaufwendungen für die NZB-Forderungen aus der Übertragung von Währungsreserven	(913 067 289)	(1 375 110 826)
Sonstige Zinsaufwendungen	(2 988 344 639)	(4 375 476 075)
<i>1.2 Zinsaufwendungen</i>	<i>(3 901 411 928)</i>	<i>(5 750 586 901)</i>
1 Nettozinseinkünfte	955 266 344	1 414 047 858
2.1 Realisierte Gewinne (Verluste) aus Finanzgeschäften	(466 056 435)	3 352 768 266
2.2 Abschreibungen auf Finanzanlagen und -positionen	(604 920 383)	(1 084 563)
2.3 Zuführung zu (Auflösung von) Rückstellungen für Wechselkurs- und Preisrisiken ¹	0	(2 600 000 000)
2 Nettoergebnis aus Finanzgeschäften, Abschreibungen und Risikovorsorgen	(1 070 976 818)	751 683 703
3 Nettoergebnis aus Gebühren und Provisionen	232 200	673 498
4 Sonstige Erträge	436 898	904 158
Nettoeinkünfte insgesamt	(115 041 376)	2 167 309 217
5 Personalaufwendungen	(61 022 091)	(80 275 827)
6 Sachaufwendungen	(60 748 855)	(82 808 524)
7 Abschreibungen auf Sachanlagen und immaterielle Vermögenswerte	(10 468 901)	(14 103 116)
Jahresüberschuß (Jahresfehlbetrag)	(248 281 223)	1 990 121 750

Quelle: Europäische Zentralbank (2001d), S. 192.

¹ Die Verbuchung der im Jahr 2000 erfolgten Zuführung zu den Rückstellungen für Wechselkurs- und Preisrisiken (Posten 2.3) in Höhe von 2600 Mio. EUR ist nicht sehr transparent. So deutet die Erfassung dieser Transaktion als Aufwand zwar richtiger Weise auf eine Dotierung der Reserve hin. Die Klammerung dieser Transaktion erweckt jedoch in Kombination mit der zugehörigen Überschrift „Auflösung von Rückstellungen für Wechselkurs- und Preisrisiken“ den Eindruck einer Entnahme von Rückstellungen, was zweifelsfrei nicht der Fall war. Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 199 und Europäische Zentralbank (2001e), S. 2. Transparenter wäre es, den Posten 2.3 umzubeneden in „2.3 Auflösung von (Zuführung zu) Rückstellungen für Wechselkurs- und Preisrisiken“.

1. Die Nettoerträge der EZB aus der (Anfangs-) Ausstattung mit Kapital und Währungsreserven

1.1. Die Zeichnung und Finanzierung des EZB-Kapitals

Das gezeichnete Kapital der EZB beträgt seit der Aufnahme ihrer Tätigkeit 5 Mrd. EUR⁴⁸ und wird allein von den nationalen Zentralbanken der Europäischen Union gehalten (Art. 28 ESZB-Satzung). Hierbei richtet sich der Schlüssel für die zu zeichnenden Kapitalanteile nach einem Gewichtsanteil, der der Summe folgender Prozentsätze entspricht (Art. 28.2. i.V.m. Art. 29.1. ESZB-Satzung⁴⁹):

- 50 % des Anteils des jeweiligen Mitgliedstaats an der Bevölkerung der Gemeinschaft im vorletzten Jahr vor der Errichtung des ESZB;
- 50 % des Anteils des jeweiligen Mitgliedstaats am Bruttoinlandsprodukt der Gemeinschaft zu Marktpreisen in den fünf Jahren vor dem letzten Jahr vor der Errichtung des ESZB.

Allerdings zahlen ausschließlich die NZBen des Eurosystems ihre gezeichneten Kapitalanteile vollständig ein, während die EU-Zentralbanken, die nicht an der dritten Stufe der EWU teilnehmen, nur verpflichtet sind, fünf Prozent ihres gezeichneten Kapitals als Beitrag zu den Betriebskosten der EZB einzubringen⁵⁰. Die konkrete Einzahlung des Kapitals erfolgte dabei nach den vom Erweiterten EZB-Rat beschlossenen Bestimmungen⁵¹. So leisteten die EU-NZBen am 1.6.1998 zunächst eine Anzahlung auf ihre provisorisch berechneten EZB-Kapitalanteile. Dies geschah indem sie ihre Einlagen, die sie aus der zum 1.6.1998 erfolgten Liquidation des Europäischen Währungsinstituts erhalten haben, auf die EZB übertrugen, soweit dies möglich und zur Deckung der Zahlungsverpflichtungen notwendig war⁵². Die restlichen EZB-Kapital-

⁴⁸ Artikel 2 Abs. 1 der Verordnung (EG) Nr. 1103/97 des Rates stellt sicher, daß die ECU 1:1 durch den Euro ersetzt wird. Vgl. Europäische Gemeinschaft (1997b).

⁴⁹ Der Zusatz „Die Prozentsätze werden zum nächsten Vielfachen von 0,05 Prozentpunkten aufgerundet“ (Art. 29.1. Satz 3 ESZB-Satzung) wurde bei der Anteilsbestimmung nicht angewendet, da die Kumulierung der Anteile mehr als 100 Prozent ergeben würde. Vgl. Europäische Gemeinschaft (1998a), Europäische Gemeinschaft (1998d) und Europäische Gemeinschaft (1998e).

⁵⁰ Vgl. Art. 48 ESZB-Satzung, Europäische Gemeinschaft (1998b) und Europäische Gemeinschaft (1998c).

⁵¹ Vgl. Europäische Gemeinschaft (1998b), Europäische Gemeinschaft (1998c) und Europäische Zentralbank (1999a), S. 135.

⁵² So konnten die Pre-In-NZBen ihre fünf-prozentige EZB-Kapitalzahlung jeweils vollständig aus ihren aufgelösten EWI-Kapitalbeständen bezahlen. Vgl. Tabelle 2.

zahlungen wurden dann am 1.7.1998 von den NZBen in Fremdwährung abgewickelt. Der endgültige Zahlungsausgleich erfolgte schließlich am 4. Januar 1999 in Euro.

Die folgende Tabelle 2 zeigt, in welchem Umfang die EU-Zentralbanken an der Zeichnung und Finanzierung der Erstausrattung des EZB-Eigenkapitals beteiligt waren. So hält die Deutsche Bundesbank als größte Anteilseignerin mit 24,5 Prozent rund ein Viertel des gezeichneten EZB-Kapitals, während die Banque de France (16,8 Prozent), die Banca d'Italia (14,9 Prozent) und die Bank of England (14,7 Prozent) jeweils grob 15 Prozent des EZB-Kapitals gezeichnet haben. Die verbleibenden 29,1 Prozent teilen sich auf die anderen elf EU-Zentralbanken auf. Noch dominanter wird die Stellung der Bundesbank, wenn man die eingezahlten Kapitalbeträge betrachtet. So finanziert die Deutsche Zentralbank mit 1,2 Mrd. EUR rund 31 Prozent der Erstausrattung des EZB-Kapitals (4 Mrd. EUR). Eine zentrale Stellung bei der geldpolitischen Beschlußfassung besitzt die Bundesbank jedoch bekanntermaßen nicht⁵³. Allerdings geht bei Fragen, die die Kapitaleinzahlung bzw. -erhöhung betreffen, kaum ein Weg an der Bundesbank vorbei, da in diesem Fall ausnahmsweise die Stimmen im EZB-Rat nach EZB-Kapitalanteilen gewichtet werden (Art. 10.3. ESZB-Satzung). An dieser Einschätzung ändert freilich auch der am 1.1.2001 erfolgte Beitritt Griechenlands zur Europäischen Wahrungunion nichts, wengleich der gezahlte Kapitalanteil der Deutschen Bundesbank mit jedem Beitritt eines neuen EWU-Mitglieds sinkt. So hat sich das gesamte gezahlte EZB-Kapital nach dem EWU-Beitritt Griechenlands von 3999,6 Mio. EUR auf 4097,2 Mio. EUR erhöhet. Dabei entspricht die von der Bank von Griechenland Anfang 2001 erbrachte Kapital-Nachzahlung (97,7 Mio. EUR) den ausstehenden 95 Prozent ihres gezeichneten EZB-Kapitalanteils. Des weiteren leistete die Bank von Griechenland auch einen adäquaten Beitrag zu den Reserven der EZB⁵⁴.

Die Europäische Zentralbank strebte sehr frühzeitig eine Erhöhung ihres gezeichneten Kapitals an. Deshalb hat sie bereits am 3. November 1998 dem Ministerrat eine Empfehlung nach Art. 28.1. ESZB-Satzung unterbreitet, die eine Kapitalverdopplung vorsieht⁵⁵. Der Ministerrat hat diesem Wunsch aber erst am 8. Mai 2000 entsprochen, wohl wegen des im Geschäftsjahr 1999 recht deutlich zu Buche schlagenden Bilanzverlusts der EZB (247 Mio. EUR). Ob die EZB jedoch ihr Kapitalerhohungspotential um 5 Mrd. EUR völlig ausschöpfen wird, muß hier offenbleiben.

⁵³ Vgl. Art. 10.2. ESZB-Satzung. So verfügt der Präsident der Deutschen Bundesbank nur über eine von gegenwärtig 18 Stimmen im EZB-Rat.

⁵⁴ Vgl. Art. 49.2. ESZB-Satzung und Europäische Zentralbank (2001d), S. 90.

⁵⁵ Vgl. Europäische Gemeinschaft (1998j).

Tabelle 2: Die Ausstattung der EZB mit Kapital

Erstaussstattung der EZB mit Kapital zum 1.6.1998				
	Gezeichnete Kapitalanteile	EZB-Kapitalfinanzierung in EUR		
		Eingezahlte Kapitalbeiträge	Anzahlungen ¹	
			aus EWI-Liquidation ²	Überweisungs-gutschriften ³
EU-NZBen				
Deutsche Bundesbank	24,4935 %	1 224 675 000	138 808 404	1 081 671 596
Banque de France	16,8337 %	841 685 000	104 644 800	738 870 200
Banca d'Italia	14,8950 %	744 750 000	97 565 912	650 514 088
Banco de España	8,8935 %	444 675 000	54 476 907	387 023 093
De Nederlandsche Bank	4,2780 %	213 900 000	26 161 252	187 818 748
Belgische Nationalbank	2,8658 %	143 290 000	17 235 643	127 189 357
Österreichische Nationalbank	2,3594 %	117 970 000	14 162 957	104 152 043
Banco de Portugal	1,9232 %	96 160 000	11 387 902	84 862 098
Bank of Finland	1,3970 %	69 850 000	10 160 382	59 794 618
Central Bank of Ireland	0,8496 %	42 480 000	4 924 381	36 995 619
Banque Centrale du Luxembourg	0,1492 %	7 460 000	923 360	6 421 640
Summe EWU-11-NZBen	78,9379 %	3 946 895 000	480 451 900	3 465 313 100
Bank of England	14,6811 %	36 702 750	36 702 750	---
Schwedische Reichsbank	2,6537 %	6 634 250	6 634 250	---
Bank von Griechenland	2,0564 %	5 141 000	5 141 000	---
Danmarks Nationalbank	1,6709 %	4 177 250	4 177 250	---
Summe Pre-In-NZBen	21,0621 %	52 655 250	52 655 250	---
EZB-Kapital nach Erstaussattung	100,0000 %	3 999 550 250	533107150	3 465 313 100

EZB-Kapital nach dem Beitritt Griechenlands (seit 1.1.2001)				
	Gezeichnete Kapitalanteile	EZB-Kapitalfinanzierung in EUR		
		Eingezahlte Kapitalbeträge zum 1.1.2001	Bestände zum 31.12.1999	Geleistete Nachzahlungen zum 1.1.2001
EU-NZBen				
Summe EWU-11-NZBen	78,9379 %	3 946 895 000	3 946 895 000	---
Bank von Griechenland	2,0564 %	102 820 000	5 141 000	97 679 000
Summe EWU-12-NZBen	80,9943 %	4 049 715 000	3 952 036 000	97 679 000
Summe Pre-In-NZBen	19,0057 %	47 514 250	47 514 250	---
EZB-Kapital nach dem Beitritt Griechenlands	100,0000 %	4 097 229 250	533 107 150	---

Quelle: Darstellung in Anlehnung an Europäische Gemeinschaft (1998b), Europäische Zentralbank (1999a), S. 140 und Europäische Zentralbank (2001d), S. 200. Eigene Berechnungen.

¹ Die Summe der geleisteten Anzahlungen unterscheidet sich geringfügig von den am 4.1.1999 endgültig in Euro abgewickelten Kapitalzahlungen, da die Anzahlungen auf Basis eines provisorischen Kapitalschlüssels erfolgte, der nach Bekanntgabe der offiziellen Berechnungszahlen in geringem Umfang revidiert werden mußte. Vgl. Europäische Gemeinschaft (1998d).

² Die Übertragung der NZB-Anteile aus der Liquidation des Europäischen Währungsinstituts (EWI) fand am 1.6.1998 statt. Zu den EWI-Liquidationsanteilen vgl. Europäische Zentralbank (1999a), S. 150.

³ Die Überweisungs-gutschriften erfolgten am 1.7.1998 in Fremdwährung.

Tabelle 3: Zins- und Dividendeneinkünfte der Europäischen Zentralbank aus der Investition ihres Kapitals

1999			
	Bilanzwerte zum 31.12.1999 in Mio. EUR	Verzinsung ¹ / Dividende	Geschätzte Zinseinkünfte ² / Dividenden aus Kapital- investitionen in Mio. EUR (in vH. der gesamten Nettozinseinkünfte der EZB)
EZB-Eigenkapital			
Staatsanleihen von EU- Mitgliedstaaten ³	3537	4,66 % p.a.	165 (17 %)
Geldmarktanlagen ⁴	424	2,96 % p.a.	14 (1 %)
BIZ-Beteiligung	39	---	---
EZB-Kapital gesamt	4000	---	179 (19 %)

2000			
	Bilanzwerte zum 31.12.2000 in Mio. EUR	Verzinsung ¹ / Dividende	Geschätzte Zinseinkünfte ² / Dividenden aus Kapital- investitionen in Mio. EUR (in vH. der gesamten Nettozinseinkünfte der EZB)
EZB-Eigenkapital			
Staatsanleihen von EU- Mitgliedstaaten	3668	5,44 % p.a.	200 (14 %)
Geldmarktanlagen ³	293	4,40 % p.a.	13 (1 %)
BIZ-Beteiligung	39	17,8 GFr/Aktie ⁵	0 (0 %)
EZB-Kapital gesamt	4000	---	213 (15 %)

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Angaben sind entnommen aus Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (2000a), S. 200 ff., Europäische Zentralbank (2001c), S. 26* f. und Europäische Zentralbank (2001d). Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

¹ Renditen von Staatsanleihen des Euro-Währungsgebiets (Laufzeit 10 Jahre) im Durchschnitt des Jahres 1999 bzw. 2000 und Geldmarktsätze für Dreimonatsgeld im Durchschnitt des Jahres 1999 bzw. 2000. Vgl. Europäische Zentralbank (2001c), S. 26* f..

² Die Schätzung der Zinseinkünfte erfolgt durch Multiplikation der Eigenkapitalpositionen (in 1999 Geldmarktanlagen inklusive BIZ-Beteiligung, da BIZ-Beitritt erst Ende 1999) mit den zugehörigen jahresdurchschnittlichen Zinssätzen. Es handelt sich folglich nur um eine sehr grobe Schätzung, um prinzipielle Größenordnungen aufzuzeigen. Dieses Vorgehen erscheint jedoch vertretbar, da die EZB – mit Ausnahme der unter Ertragsgesichtspunkten irrelevanten BIZ-Beteiligung – bereits seit Beginn der EWU über die entsprechenden Kapitalinvestitionen verfügte und kein sehr ausgeprägtes Portfoliomanagement betreibt.

³ Vgl. Europäische Zentralbank (2000c) und Europäische Zentralbank (2001d), S. 190.

⁴ Ermittelt als Differenz zwischen dem EZB-Kapital und den ausgewiesenen Bilanzwerten der Euro-Staatsanleihen bzw. der BIZ-Beteiligung der EZB.

⁵ Die BIZ zahlte im Kalenderjahr 2000 eine anteilige Dividende auf die Ende 1999 neu ausgegebenen 12000 BIZ-Aktien für den Zeitraum zwischen der Kapitalzeichnung und dem am 31. März 2000 endenden BIZ-Geschäftsjahres in Höhe von 214058 Goldfranken (GFr). Vgl. Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (2000a), S. 200. Dies entspricht einem USD-Äquivalent von 103897,87 USD (Seit 1979 fix definierter Umrechnungskurs: 1 GFr = 1,94149 USD) bzw. einem mit dem EUR-USD-Wechselkurs zum 31.12.2000 (1 EUR = 0,9305 USD) in EUR umgerechneten Betrag von 446632 EUR. Auf die 3000 BIZ-Aktien der EZB entfallen somit Dividendeneinkünfte in Höhe von 111658 EUR. Die Ausschüttung selbst erfolgte in Schweizer Franken.

1.2. Die Erträge der EZB aus der Investition ihres Kapitals

Nach eigenen Angaben investierte die EZB sowohl in 1999 als auch in 2000 ihr Kapital (fast) gänzlich in Euro-denominierte Aktiva⁵⁶. Dabei handelt es sich, wie vorstehende Tabelle 3 erkennen läßt, vor allem um Staatsanleihen der EU-Mitgliedstaaten⁵⁷, die sowohl Ende 1999 als auch Ende 2000 mit 3537 Mio. EUR bzw. 3668 Mio. EUR um die 90 Prozent der gesamten Kapitalinvestitionen auf sich vereinigen. Investitionen am Geldmarkt hingegen spielen demnach nur eine geringe Rolle. Dies gilt auch für die Beteiligung der EZB an der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (BIZ). Insgesamt gesehen scheint die EZB also keine allzu risikofreudige Strategie bei der Anlage ihrer Eigenmittel zu verfolgen⁵⁸. Dies bedeutet jedoch nicht, daß die Kapitalerträge der EZB keine bedeutende Rolle für die EZB-Ertragslage spielen. So lassen sich die Einkünfte aus EZB-Eigenmittel für 1999 bzw. 2000 näherungsweise auf 165 Mio. EUR bzw. 200 Mio. EUR veranschlagen, was immerhin rund 19 bzw. 15 Prozent der gesamten Nettozinseinkünfte der EZB entspricht⁵⁹. Erwartungsgemäß sind hierfür vor allem die Erträge aus den Euro-Staatsanleihen verantwortlich. Die Einkünfte der EZB aus Geldmarktanlagen und die erhaltene Dividendenzahlung von der BIZ besitzen nur einen vergleichsweise geringen Umfang.

1.3. Die Übertragung von Währungsreserven auf die EZB

Neben der Ausstattung der EZB mit Kapital sind die NZBen auch verpflichtet, Währungsreserven auf die EZB zu übertragen. Dabei ist nach Artikel 30.1 ESZB-Satzung der Umfang der zu transferierenden Währungsreserven zunächst auf einen Gegenwert von 50 Mrd. EUR begrenzt, wobei sich der jeweilige NZB-Betrag nach dem entsprechenden Anteil am gezeichneten Kapital der EZB richtet⁶⁰. Allerdings brauchen die nicht an der Europäischen Währungsunion teilnehmenden EU-Zentralbanken ihren Anteil nicht einzubringen (Art. 43.6. i.V.m. Art. 30.2. ESZB-Satzung), so daß sich Anfang Januar 1999 der tatsächliche Maximalwert der zu übertragenen Währungsreserven auf nur 39,5 Mrd. EUR belief. Wie Tabelle 4 zeigt, ist dieser Spielraum vom EZB-Rat auch ausgeschöpft worden.

⁵⁶ Vgl. Europäische Zentralbank (2000h), S. 58 und Europäische Zentralbank (2001d), S. 79.

⁵⁷ Vgl. Europäische Zentralbank (2000c).

⁵⁸ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 79.

⁵⁹ Vgl. die Schätzung der Zins- bzw. Dividendeneinkünfte der EZB aus ihren Kapitalinvestitionen in Tabelle 3.

⁶⁰ Vgl. Artikel 30.1. und 30.2. ESZB-Satzung sowie Europäische Gemeinschaft (1997b).

Tabelle 4: Die Ausstattung der EZB mit Währungsreserven durch die NZBen

Die Erstaussstattung der EZB mit Währungsreserven durch die NZBen in der ersten Januarwoche 1999					
		Übertragene Währungsreserven in EUR			
	Kapital- schlüssel	Gesamt	Gold	US-Dollar	Yen
EWU-11-NZBen					
Deutsche Bundesbank	24,4935 %	12 246 750 000	1 837 012 500	9 368 763 750	1 040 973 750
Banque de France	16,8337 %	8 416 850 000	1 262 527 500	6 438 890 250	715 432 250
Banca d'Italia	14,8950 %	7 447 500 000	1 117 125 000	5 697 337 500	633 037 500
Banco de España	8,8935 %	4 446 750 000	667 012 500	3 401 763 750	377 973 750
De Nederlandsche Bank	4,2780 %	2 139 000 000	320 850 000	1 636 335 000	181 815 000
Belgische Nationalbank	2,8658 %	1 432 900 000	214 935 000	1 096 168 500	121 796 500
Österreichische Nationalbank	2,3594 %	1 179 700 000	176 955 000	902 470 500	100 274 500
Banco de Portugal	1,9232 %	961 600 000	144 240 000	735 624 000	81 736 000
Bank of Finland	1,3970 %	698 500 000	104 775 000	534 352 500	59 372 500
Central Bank of Ireland	0,8496 %	424 800 000	63 720 000	324 972 000	36 108 000
Banque Centrale du Luxembourg	0,1492 %	74 600 000	11 190 000	57 069 000	6 341 000
Summe EWU-11- NZBen	78,9379 %	39 468 950 000	5 920 342 500	30 193 746 750	3 354 860 750

Die Verbindlichkeiten der EZB aus übertragenen Währungsreserven gegenüber den NZBen nach dem Beitritt Griechenlands zum 1.1.2001					
		Übertragene Währungsreserven in EUR			
	Kapital- schlüssel	Gesamt	Gold	US-Dollar	Yen
EWU-11-NZBen					
Summe EWU-11-NZBen	78,9379 %	39 468 950 000	5 920 342 500	30 193 746 750	3 354 860 750
Bank von Griechenland	2,0564 %	1 028 200 000	154 230 000	786 573 000	87 397 000
Summe EWU-12- NZBen	80,9943 %	40 497 150 000	6 074 572 500	30 980 319 750	3 442 257 750

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Daten sind entnommen aus Europäische Gemeinschaft (2000f), S. 122 f., Europäische Zentralbank (2000h), S. 157, Europäische Zentralbank (2001d), S. 199 ff. und Banco de Portugal (2000a), S. 305.

Konkret erfolgten die Zahlungen in Form von Gold (5,9 Mrd. EUR), US-Dollar (30,2 Mrd. EUR) und Yen-Reserven (3,4 Mrd. EUR) und wurden zwischen dem 4. und 7. Januar 1999 abgewickelt⁶¹. Größter Beitragszahler ist wiederum die Deutsche Bundesbank (12,2 Mrd. EUR), gefolgt von der Banque de France (8,4 Mrd. EUR), der Banca d'Italia (7,4 Mrd. EUR) und den anderen acht NZBen (zusammen 11,4 Mrd. EUR). Die Analogie zur EZB-Kapitalfinanzierung ist klar erkennbar, wenngleich die einzuzahlenden Beträge die EZB-Eigenmittel um das 10-fache übersteigen.

Tritt nun eine ESZB-NZB dem Eurosystem bei, so hat auch diese Zentralbank einen Beitrag zu den EZB-Währungsreserven zu leisten. Dabei bestimmt sich die Höhe der Übertragung durch Multiplikation des in Euro zum jeweiligen (aktuellen) Wechselkurs ausgedrückten Werts der Währungsreserven, die der EZB von den bereits teilnehmenden NZBen übertragen wurden, mit dem Faktor, der das Verhältnis zwischen der Anzahl der von der beitragswilligen NZB gezeichneten Anteile und der Anzahl der von den anderen NZBen bereits eingezahlten Anteile ausdrückt (Art. 49.1. ESZB-Satzung). Im Falle der am 1. Januar 2001 dem Eurosystem beigetretenen Bank von Griechenland betrug dieser Wert 1.278.260.161 EUR und war damit um 250.060.161 EUR höher als die zugehörige Forderungsgutschrift (1.028.200.000 EUR) durch die EZB⁶². Der angesprochene Differenzbetrag wurde als Beitrag der griechischen Zentralbank zu den EZB-Reserven und -Rückstellungen einbehalten. Durch dieses Vorgehen gelingt es, die effektive Finanzierungsleistung der Bank von Griechenland so zu bemessen, als ob sie seit Beginn der EWU Mitglied des Eurosystems gewesen wäre.

Nach Artikel 30.4 ESZB-Satzung kann die EZB auch über die oben erwähnten 50 Mrd. EUR⁶³ hinaus innerhalb der Grenzen und unter den Bedingungen, die der Ministerrat nach dem Verfahren des Artikels 42 ESZB-Satzung festlegt, die Einzahlung weiterer Währungsreserven von den NZBen fordern. Am 8. Mai 2000 schloß sich der Ministerrat einer vorausgegangenen EZB-Empfehlung an, und machte den Weg für eine Einforderung von weiteren NZB-Währungsreserven in Höhe von zusätzlichen 50 Mrd. EUR frei⁶⁴. Dies bedeutet nun, daß

⁶¹ Dabei erfolgte die Zahlung der einzelnen Aktiva streng symmetrisch, d.h. jede NZB hat bezogen auf ihre Finanzierungsverpflichtung jeweils 15 Prozent in Gold, 76,5 Prozent in US-Dollar und 8,5 Prozent in Yen eingebracht.

⁶² Vgl. Europäische Gemeinschaft (2000f), S. 122 f. und Europäische Zentralbank (2001d), S. 200. Die Forderungsgutschrift der Bank von Griechenland bestimmt sich ihrerseits durch den von ihr gezeichneten EZB-Kapitalanteil und der Summe an Währungsreserven, die sich ergibt, wenn alle EU-NZBen Mitglied des Eurosystems wären (50 Mrd. EUR). Vgl. Art. 30 ESZB-Satzung.

⁶³ Dieser Betrag ergäbe sich, wenn alle EU-NZBen Mitglied des Eurosystems wären.

⁶⁴ Europäische Gemeinschaft (2000c).

bei Beitritt aller EU-NZBen zum Eurosystem die EZB über ein einzuforderndes NZB finanziertes Währungsreservenpotential von insgesamt 100 Mrd. EUR verfügen würde⁶⁵. Da allerdings auch die Pre-In-NZBen Schwedens, Großbritanniens und Dänemarks weiterhin von einer Einzahlungspflicht befreit sind, beläuft sich das gegenwärtige Einforderungspotential der EZB nur auf 81,0 Mrd. EUR. Allerdings will die EZB diesen Spielraum „nur zur Auffüllung ihrer Bestände an Währungsreserven bis zum Höchstbetrag der ursprünglichen Übertragungen“⁶⁶ ausschöpfen. Angesprochen sind hier wohl die in Artikel 30 ESZB-Satzung erwähnten 50 Mrd. EUR, was einem Nachschuß von 9,5 Mrd. EUR entsprechen würde.

1.4. Die Nettoerträge der EZB aus übertragenen Währungsreserven

Die Erträge, die die EZB aus den übertragenen Währungsreserven erwirtschaftet, hängen naturgemäß stark von der Anlagepolitik ab. Diesbezüglich verfolgt die EZB eine vor allem auf Liquidität und Sicherheit bedachte Strategie⁶⁷. Erst unter Beachtung dieser Vorgaben werden die Währungsreserven so ertragreich wie möglich angelegt. Verwaltet werden die EZB-Währungsreserven jedoch nicht von der EZB selbst, sondern dezentral von den NZBen des Eurosystems. Hierzu legt der EZB-Rat den anlagepolitischen Aktionsrahmen sowie die strategische Ausrichtung fest, während das EZB-Direktorium die taktischen Benchmarks vorgibt und die Einhaltung über ein speziell für das Eurosystem konzipiertes IT-Netz online überwacht⁶⁸. Diese Vorgaben beinhalten unter anderem die währungsmäßige Zusammensetzung, Liquiditätsanforderungen, Bonitätsparameter sowie definierte Richtwerte zur Abschätzung von Rendite- und Zinsänderungsrisiken. Dennoch verbleibt den NZBen ein gewisser Ermessensspielraum bei der Anlage der EZB-Währungsreserven. Dieser dient vor allem dazu, um ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit bei der Verwaltung der EZB-Währungsreserven zu gewährleisten. Dabei ist jedoch für die Geschäftspartner der EZB jederzeit erkennbar, ob die NZBen in offener Stellvertretung für die EZB auftreten oder ob die NZBen auf eigene Rechnung tätig werden.

Will man nun das Währungsreservenportfolio der EZB im einzelnen näher untersuchen, so erhält man – wie auch bei vielen anderen Zentralbanken – keine

⁶⁵ Durch entsprechende Devisenmarktinterventionen der EZB könnte das Volumen natürlich noch erheblich steigen.

⁶⁶ Europäische Zentralbank (2001d), S. 171.

⁶⁷ Vgl. im Folgenden Europäische Zentralbank (2000a), S. 57 ff., Europäische Zentralbank (2000h), S. 57 f. und Europäische Zentralbank (2001d), S. 78 ff..

⁶⁸ Zur genauen Vorgehensweise vgl. Europäische Zentralbank (2000a), S. 57 ff..

detaillierten Angaben hinsichtlich der veranlagten Finanztitel. Dennoch läßt die Summe vieler Einzelinformationen ein relativ klares Bild erkennen. So beläuft sich der Goldbestand der EZB sowohl Ende 1999 als auch Ende 2000 unverändert auf 24 Mio. Unzen Feingold, was den naheliegenden Schluß zuläßt, daß die EZB in den ersten beiden Jahren der EWU keine Goldtransaktionen durchgeführt hat⁶⁹. Des weiteren kann man davon ausgehen, daß die EZB bisher auch keine Zinseinkünfte aus Goldleihgeschäften oder aus dem Einsatz von Goldfutures und -optionen erwirtschaftet hat⁷⁰. Zudem ist die EZB, was die Änderung der währungsmäßigen Zusammensetzung der ihr übertragenen Währungsreserven betrifft, nach eigenen Angaben eher zurückhaltend, um die einheitliche Geldpolitik des Eurosystems nicht zu beeinträchtigen⁷¹. Wie eng sich die EZB bei der Anlage ihrer Devisenreserven am ursprünglichen Fremdwährungsportefeuille orientiert, zeigt auch der Verkauf von Zinserträgen aus den Währungsreserven im September 2000 im Wert von über 2,5 Mrd. EUR, „um die Bilanzstruktur und das Risikoprofil der EZB auf dem Stand von Anfang 1999 zu halten“⁷². Es läßt sich folglich festhalten, daß zumindest bis zu den im Herbst 2000 durchgeführten Devisenmarktinterventionen, bei denen die EZB substantielle Fremdwährungsbestände gegen Euro verkauft hat⁷³, die Devisenreserven der EZB zu (mindestens⁷⁴) 90 Prozent aus US-Dollar und die restlichen Anteile auf den japanischen Yen entfielen. Dabei dürften die genannten Dollar- und Yenreserven jeweils größtenteils in US-amerikanischen und japanischen Staatsanleihen angelegt sein. Gerade für die Investition der Dollarreserven trifft diese Einschätzung wohl mit hoher Wahrscheinlichkeit zu, da die EZB explizit angibt, Ende 1999 „große Bestände“⁷⁵ an US-Staatsanleihen zu halten. Des weiteren stützt folgende Beispielrechnung die obige These. Angenommen, sowohl die gesamten von den NZBen Anfang 1999 übertragenen EZB-Bestände an US-Dollarreserven (30,2 Mrd. EUR) und Yen-Reserven (3,4

⁶⁹ Vgl. Europäische Zentralbank (2000h), S. 156 und Europäische Zentralbank (2001d), S. 197.

⁷⁰ So trägt die EZB auch eine Vereinbarung von 15 Zentralbanken mit, die vorsieht, Goldtransaktionen nur noch in sehr begrenztem Umfang bis 2004 vorzunehmen. Vgl. Europäische Zentralbank (2000a), S. 59. Dieses Abkommen diente der Stabilisierung des Goldpreises.

⁷¹ Vgl. Europäische Zentralbank (2000h), S. 57.

⁷² Europäische Zentralbank (2001d), S. 78.

⁷³ Das Interventionsvolumen dürfte eine Größenordnung um die 10 Mrd. EUR annehmen. Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 197 und die Ausführungen zu den Devisenmarktinterventionen der EZB in Kapitel IV.1 Abschnitt 2.2..

⁷⁴ „Mindestens“ deshalb, da die Zinsen der US-Staatsanleihen und Geldmarktpapiere in 1999/2000 jeweils um ein vielfaches höher waren, als die Erträge vergleichbarer japanischer Finanztitel. Vgl. Europäische Zentralbank (2001c), S. 26* f..

⁷⁵ Europäische Zentralbank (2000c).

Mrd. EUR) wären jeweils vollständig in US- bzw. japanischen Staatsanleihen mit einer Laufzeit von 10 Jahren investiert worden, dann hätte die EZB bei einer jahresdurchschnittlichen Verzinsung von 5,64 Prozent bei den US-Obligationen bzw. von 1,75 Prozent bei den japanischen Titeln⁷⁶ einen Zinsertrag (ohne Berücksichtigung von Bewertungsgewinnen dieser Zinseinkünfte) von 1762 Mio. EUR erwirtschaftet, was den tatsächlich erzielten Zinseinkünften aus übertragenen Währungsreserven in Höhe von 1734 Mio. EUR recht nahe kommt⁷⁷.

Neben den Zinseinkünften, die die EZB aus der Anlage der Währungsreserven erwirtschaftet, hat die EZB auch zugehörige Zinsaufwendungen zu finanzieren. So leistet die EZB auf die (nicht zurückzuzahlenden) Euro-Einlagen, die die NZBen im Gegenzug für die übertragenen Währungsreserven bei der EZB erhalten haben, eine Verzinsung, die sich im wesentlichen an den kurzfristigen Refinanzierungszinsen des Eurosystems orientiert. Konkret bestimmt sich dabei die Höhe der Vergütung aus dem Produkt der jeweiligen NZB-Forderung und dem Vergütungssatz, der seinerseits 85 Prozent des geltenden Zinssatzes für Hauptrefinanzierungsgeschäfte des Eurosystems entspricht. Mit diesem Abschlag von 15 Prozent trägt die EZB dem Umstand Rechnung, daß die auf die EZB übertragenen Goldreserven, die ihrerseits 15 Prozent der gesamten übertragenen Währungsreserven ausmachen, für die EZB keine Zinseinkünfte abwerfen. Dabei erfolgt die Vergütung auf täglicher Basis⁷⁸. Die Tabelle 5 zeigt nun, in welchem Umfang solche Zahlungen an die NZBen im Jahr 1999 und 2000 erfolgt sind.

Hierbei gibt es keine Überraschungen. Diejenigen NZBen, die die meisten Währungsreserven auf die EZB übertragen haben, erhalten in Abhängigkeit ihres Finanzierungsanteils auch die meisten Zinseinkünfte. Deutlich sichtbar wird auch der im Jahr 2000 erfolgte Anstieg der Hauptrefinanzierungszinsen gegenüber dem Vorjahr, was zu entsprechend höheren Aufwendungen der EZB führt. Daß hierbei ebenfalls auch die Fremdwährungseinkünfte der EZB im Vergleich zu 1999 gestiegen sind, ist jedoch eher zufällig. So könnte es in Zukunft durchaus passieren, daß die EZB Erträge aus den Devisenreserven nicht ausreichen, um ihre Zinsverpflichtung zu kompensieren. In einen Finanzierungsnotstand gerät die EZB dabei jedoch nie, da sie die Verzinsung freilich immer mit Hilfe selbst geschöpfter Euros begleichen kann⁷⁹.

⁷⁶ Vgl. Europäische Zentralbank (2001c), S. 26*.

⁷⁷ Vgl. Tabelle 5.

⁷⁸ Vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 131 und Europäische Zentralbank (2000c).

⁷⁹ Solche Probleme gäbe es nur, wenn die Verzinsung der NZB-Gutschriften in Auslandswährung erfolgen würde.

Tabelle 5: Die Zinseinkünfte und Zinsaufwendungen der Europäischen Zentralbank aus übertragenen Währungsreserven im Jahr 1999 und 2000¹

Jahr	1999	2000	
Zinseinkünfte aus übertragenen Währungsreserven	1 733 987 854	2 507 164 892	
			NZB-Anteil²
Deutsche Bundesbank	283 313 823	426 680 388	31,0288 %
Banque de France	194 713 426	293 245 134	21,3252 %
Banca d'Italia	172 289 406	259 473 787	18,8693 %
Banco de España	102 870 726	154 926 861	11,2665 %
De Nederlandsche Bank	49 482 769	74 522 756	5,4194 %
Belgische Nationalbank	33 147 995	49 922 023	3,6304 %
Österreichische Nationalbank	27 290 668	41 100 687	2,9889 %
Banco de Portugal	22 245 058	33 501 825	2,4363 %
Bank of Finland	16 158 552	24 335 336	1,7697 %
Central Bank of Ireland	9 828 256	14 801 693	1,0764 %
Banque Centrale du Luxembourg	1 726 610	2 600 335	0,1891 %
Zinsaufwendungen aus übertragenen Währungsreserven gesamt³	913 067 289	1 375 110 826	100,0000 %
Nettozinseinkünfte aus Währungsreserven (in vH. der Gesamten Nettozinseinkünfte)	820 920 565 (85,9 %)	1 132 054 066 (80,1 %)	

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Daten sind entnommen aus Europäische Zentralbank (2001d), S. 192 ff.

¹ Angaben in EUR.

² Da sich die errechneten jeweils auf 4 Nachkommastellen gerundeten Prozentangaben nur auf 99,9998 Prozent summieren, wurden in Analogie zur EZB-Kapitalberechnung die beiden kleinsten Anteile, also die Anteile der BCL und der CBI, um jeweils 0,0001 Prozentpunkte erhöht, bis sich genau 100 Prozent ergibt. Zur EZB-Kapitalberechnung vgl. Europäische Gemeinschaft (1998d).

³ Die Berechnung der EZB-Zinszahlungen an die einzelnen NZBen erfolgt durch Multiplikation der von der EZB ausgewiesenen gesamten Zinsaufwendungen aus übertragenen Währungsreserven mit dem Anteil des von der jeweiligen EWU-NZB eingezahlten Betrags zur Finanzierung der EZB-Währungsreserven an der Gesamtsumme der von den EWU-NZBen eingezahlten Währungsreserven. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Dennoch würde die EZB wohl aus Gründen der „Bilanzkosmetik“ versuchen, derartig bedingte EZB-Verluste etwa durch einen Beschluß einer niedrigeren Verzinsung der NZB-Einlagen zu verhindern. Hierfür spricht auch die im EZB-Rat getroffene Regelung, daß die NZBen auf einen Teil (maximal 20 Prozent) ihrer Forderungen aus den an die EZB übertragenen Währungsreserven gegebenenfalls verzichten werden, wenn die wechselkursbedingten Buchverluste der EZB aus der Anlage ihrer Währungsreserven nicht durch Nettoerträge und Rücklagen gedeckt sein sollten⁸⁰. Auch dieses Abkommen regelt nur die Art der EZB-Verlustfinanzierung und nicht die relative Finanzierungsleistung der NZBen.

Anhand der Tabelle 5 wird ebenfalls deutlich, wie wichtig die Nettozinseinkünfte der EZB aus den ihr übertragenen Währungsreserven für die Ertragslage ist. So machten die Fremdwährungserträge der EZB im Jahr 1999 86 Prozent und im Jahr 2000 immerhin noch 80 Prozent der gesamten Nettozinseinkünfte der EZB aus. Berücksichtigt man weiterhin noch die (grob geschätzten) Erträge der EZB aus der Veranlagung ihres Kapitals wird schnell deutlich, daß die EZB – wie sie im übrigen selbst bestätigt⁸¹ – ihre Erträge in erster Linie durch die Anlage ihrer Währungsreserven und ihrem eingezahlten Eigenkapital erzielt⁸². Andere Einkünfte, die die EZB aus ihrer operativen Tätigkeit erzielt, spielen somit eine nur untergeordnete Rolle. Dennoch soll dieser Umfang im Folgenden näher untersucht werden, da eine Ausdehnung dieser EZB-Tätigkeiten das bisherige Bild schnell ändern könnte.

2. Die Nettoerträge der EZB aus der operativen Geld- und Devisenpolitik

2.1. Die Nettoerträge der EZB aus der operativen Geldpolitik

Gemäß der ESZB-Satzung verfügt die Europäische Zentralbank über alle erforderlichen geldpolitischen Instrumente, inklusive dem Recht zur Emission

⁸⁰ Vgl. Europäische Zentralbank (2000c) und Europäische Zentralbank (2001d), S. 199.

⁸¹ Vgl. Europäische Zentralbank (2000c).

⁸² Die Kumulierung der geschätzten Kapitaleinkünfte (in 1999: 179 Mio. EUR bzw. 19 % der gesamten Nettozinseinkünfte der EZB) und der von der EZB explizit angegebenen Nettoeinkünfte aus den ihr übertragenen Währungsreserven (in 1999: 821 Mio. EUR = 86 % der gesamten Nettozinseinkünfte der EZB) ergibt für 1999 einen Wert von 105 %, was nichts anderes bedeutet, als daß die EZB aus ihren anderen Tätigkeiten einen entsprechenden Nettozinsaufwand zu tragen hat. Wie die spätere Analyse noch zeigen wird, handelt es sich hierbei vor allem um die Nettozinsaufwendungen der EZB aus der Verzinsung ihrer Netto-TARGET-Verbindlichkeiten gegenüber den NZBen.

von Banknoten⁸³. Allerdings verzichtet die EZB – dem dezentralen Ansatz des Eurosystems folgend – weitgehend auf eine eigene operative Durchführung der Geldpolitik. Diese Aufgabe überläßt sie den NZBen des Eurosystems, die die geldpolitischen Operationen gemäß den Leitlinien und Weisungen der EZB auszuführen haben⁸⁴. So sieht die Aufgabenverteilung im Eurosystem gegenwärtig vor, daß sich die EZB in operativer Hinsicht rein auf die Durchführung von sogenannten „Feinsteuerungsoperationen“ konzentrieren und diese auch nur in Ausnahmefällen direkt über die EZB erfolgen sollen. So ist etwa die am 5. Januar 2000 als bisher einzig durchgeführte Feinsteuerungsmaßnahme in Form einer Hereinnahme von Termineinlagen bilanztechnisch über die NZBen abgewickelt worden, wobei die NZBen die entsprechenden Zinsaufwendungen zu finanzieren hatten⁸⁵. Bis Ende des Jahres 2000 sind der EZB somit keine Aufwendungen und Erträge aus der Abwicklung der gemeinsamen Geldpolitik entstanden⁸⁶.

Die EZB überläßt den NZBen auch das Inumlaufbringen und den Einzug der ihr zugewiesenen Euro-Noten. Die EZB stellt jedoch seit der Einführung des Euro-Bargelds acht Prozent des Gesamtwerts der umlaufenden Euro-Banknoten in ihre Bilanz ein. Im Gegenzug erhält sie hierfür entsprechende „Intra-Eurosystem-Forderungen aus Banknoten“ an die NZBen, die sich im einzelnen nach dem gezahlten EZB-Kapitalanteil richten⁸⁷. Da diese Forderungen in Höhe des Satzes für die Hauptrefinanzierungsgeschäfte verzinst werden, sind substantielle Auswirkungen auf die EZB-Ertragslage zu erwarten⁸⁸. So hätte die EZB Ende 1999 bei einem Banknotenanteil von 29996 Mio. EUR und einer jahresdurchschnittlichen Verzinsung von 2,71 Prozent Einkünfte von bis zu 813 Mio. EUR erzielt, was die Nettozinseinkünfte der EZB des Jahres 1999 um rund 85 Prozent erhöht hätte⁸⁹.

⁸³ Vgl. Art. 16 – 20 ESZB-Satzung.

⁸⁴ Vgl. hierzu auch die Ausführungen zum Kapitel V.2.1. Abschnitt 2..

⁸⁵ Diese Maßnahme war erforderlich, um die wegen des Jahrhundertwechsels relativ hohe Bankenliquidität bereits in der ersten Januarwoche auf ein angemessenes Niveau zurückzuführen. Hierbei wurden dem Finanzsektor rund 14 Mrd. EUR entzogen. Abgewickelt wurde diese Maßnahme über einen Schnelltender mit variablem Zinssatz. Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 70.

⁸⁶ Die „Forderungen bzw. Verbindlichkeiten der EZB in Euro an Kreditinstitute im Euro-Währungsgebiet“, die sie in der Bilanz zum 31.12.2000 (nach geänderter Bilanzstruktur gegenüber dem Jahresausweis für 1999) ausweist, stehen nicht im Zusammenhang mit den geldpolitischen Operationen des Eurosystems, sondern dienen der Veranlagung der EZB-Eigenmittel. Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 197 f..

⁸⁷ Vgl. Europäische Zentralbank (2001f), S. 4 ff. und Europäische Zentralbank (2001h).

⁸⁸ Dies gilt zumindest dann, wenn die EZB von Interimsausschüttungen ihrer so erwirtschafteten Banknoteneinkünfte absieht.

⁸⁹ Vgl. die Tabellen I und 11.

2.2. Die Nettoerträge der EZB aus der Devisenpolitik

Neben der Festlegung und Ausführung der gemeinsamen Geldpolitik bestehen die grundlegenden Aufgaben des Eurosystems auch darin, Devisengeschäfte durchzuführen. Allerdings haben diese im Einklang mit etwaigen Vereinbarungen zu erfolgen, die der für die Wechselkurspolitik zuständige Ministerrat (ECOFIN) zu treffen hat (Art. 3.1. Spstr.2 ESZB-Satzung). So kann der Rat der Wirtschafts- und Finanzminister nach Art. 111 EGV für den Euro entweder förmliche Vereinbarungen über ein Wechselkurssystem oder allgemeine Orientierungen für die Wechselkurspolitik gegenüber Drittländwährungen⁹⁰ beschließen. Allerdings dürfen die mit diesen Regelungen einhergehenden Interventionsverpflichtungen des Eurosystems ihrerseits das vorrangige Ziel der Preisstabilität nicht beeinträchtigen⁹¹. Bisher hat der ECOFIN-Rat jedoch weder förmliche Vereinbarungen noch allgemeine Wechselkursorientierungen für den Außenwert des Euro gegenüber Drittländwährungen festgelegt⁹².

Dennoch hat das Eurosystem in den ersten beiden Jahren der EWU insgesamt vier mal an den Devisenmärkten interveniert. Dabei sieht die Aufgabenverteilung im Eurosystem vor, daß Interventionen auf Rechnung der EZB zu erfolgen haben. Ein Rückgriff auf die Währungsreserven der NZBen findet hierbei nicht statt⁹³. Die NZBen des Eurosystems sind aber in technischer Hinsicht an den Devisenmarktinterventionen beteiligt, indem sie in offener Stellvertretung für die EZB tätig werden. Konkret kauften die NZBen am 22. September sowie am 3., 6. und 9. November 2000 auf Rechnung der EZB Euros von den heimischen Geschäftsbanken gegen Hergabe von Devisen an⁹⁴. Abgewickelt wurden diese Stützungskäufe über das TARGET-Zahlungsverkehrssystem, wobei sich der Gesamtwert der verkauften Währungsreserven

⁹⁰ Unter Drittländwährungen sind hierbei die Währungen von Ländern zu verstehen, die nicht der EU angehören, wie z.B. der US-Dollar.

⁹¹ Vgl. Europäische Zentralbank (2000a), S. 56. Die vertraglichen Regelungen bezüglich der Installierung eines Wechselkurssystems gegenüber Nicht-EU-Währungen sprechen allerdings nur von einem „Bemühen, zu einem mit dem Ziel der Preisstabilität im Einklang stehenden Konsens zu gelangen“ (Art. 111 Abs. 1 EGV).

⁹² Dies ist wohl auch in näherer Zukunft nicht zu erwarten, da der Europäische Rat am 13. Dezember 1997 eine entsprechende Entschließung verabschiedet hat. Vgl. Europäische Zentralbank (2000a), S. 56.

⁹³ Vgl. Europäische Zentralbank (2000a), S. 60 und Europäische Zentralbank (2000h), S. 57.

⁹⁴ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 78. Die Intervention am 22. September 2000 erfolgte zusammen mit den Währungsbehörden der USA, Japans, Kanadas und Großbritanniens.

grob auf 10 Mrd. EUR beziffern lassen dürfte⁹⁵. Bilanztechnisch äußert sich dieser Vorgang wie folgt:

**Abbildung 3: Die bilanztechnische Erfassung der Interventionen des Eurosystems
(Stützungskäufe zugunsten des Euro gegen Verkauf von Devisen)**

	EZB	
A	P	A
- Währungsreserven		- Euroeinlagen der Geschäftsbanken
+ TARGET- Forderungen an NZBen		+ TARGET- Verbindlichkeiten gegenüber der EZB

„Normalerweise“ würden die Ankäufe von Euros gegen Auslandswährung in der EZB-Bilanz zu einer Bilanzverkürzung führen. Da aber die EZB, abgesehen von den Sicherungseinlagen der Euro Banking Association (EBA) und ihren Euroverbindlichkeiten aus der Anlage ihrer Eigenmittel, über keine Depositen von im Euro-Währungsraum ansässigen Kreditinstituten verfügt⁹⁶, muß die notwendige Reduktion der Euro-Einlagen über die Guthaben der Geschäftsbanken bei den NZBen erfolgen. Dies führt nun dazu, daß es sowohl in der EZB-Bilanz als auch in den NZB-Ausweisen wegen der bilateralen Verrechnung der TARGET-Interventionssalden zu einem Aktiv- bzw. Passivtausch kommt⁹⁷. D.h. die NZBen weisen eine TARGET-Verbindlichkeit gegenüber der EZB in Höhe der eingezogenen Euroeinlagen aus und die EZB stellt den veräußerten

⁹⁵ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 197 und European Central Bank (2001d).

⁹⁶ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 191, die Tabellen 9, 11 und A1. Mit den EBA-Einlagen werden die über TARGET abgewickelte Zahlungen des Europäischen Bankenverbandes (EBA) besichert. Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 198.

⁹⁷ Das TARGET-System (Trans-European Automated Real-time Gross settlement Express Transfer-System) ist ein EU-weites grenzüberschreitendes Zahlungsverkehrssystem, das die nationalen Zahlungssysteme der EU-Länder (sog. RTGS-Systeme: Real-Time-Gross-Settlement Systeme) und das Zahlungsverkehrssystem der EZB über ein Interlinking-System miteinander verknüpft und von den Zentralbanken des ESZB bereitgestellt wird. Zur Funktionsweise des TARGET-Systems vgl. z.B. European Central Bank (1998b), Europäische Gemeinschaft (2001b) und European Central Bank (2001a).

Währungsreserven eine größengleiche TARGET-Forderung an die NZBen in ihre Konten ein. Erst eine Konsolidierung der Zentralbankausweise zeigt dann wegen der sich gegenseitig aufhebenden TARGET-Forderungen bzw. –Verbindlichkeiten eine Verkürzung der konsolidierten Eurosystembilanz.

Diese Verbuchungsmethode hat nun eine für die EZB-Gewinnentstehung wichtige Wirkung. Würde nämlich die Intervention bilanztechnisch direkt von der EZB, also bilanzverkürzend durch Rückgriff auf (bei ihr existierende) Geschäftsbankeneinlagen erfolgen, hätte die EZB *ceteris paribus* in Höhe der entgangenen Fremdwährungserträge einen Rückgang ihrer Brutto-Ertrags-situation hinzunehmen. Tatsächlich wird die EZB aber für die unter Opportunitätsgesichtspunkten erlittenen, interventionsinduzierten Brutto-Zinsverluste von den NZBen in bestimmten Umfang ertragstechnisch kompensiert. Der Grund hierfür liegt in der Verzinsung der bei der Intervention entstehenden bilateralen TARGET-Salden mit dem aktuellen Satz für Hauptrefinanzierungsgeschäfte⁹⁸. So leisten die NZBen dann „vollständigen“ Ersatz für die verlorenen Brutto-Fremdwährungserträge der EZB, wenn sich die Zinsdifferenzen des Hauptrefinanzierungssatzes und der Auslandserträge (korrigiert um Bewertungsänderungen) entsprechen.

Obige Ausführungen gelten analog, wenn die EZB an den Devisenmärkten Auslandswährungen gegen Euro ankaufen würde. Diese Transaktionen werden nach der gegenwärtigen Praxis ebenfalls über das TARGET-System abgewickelt, wobei in diesem Falle die EZB entsprechende TARGET-Zinsverpflichtungen gegenüber den NZBen zu begleichen hätte⁹⁹. Zur Finanzierung dieser Aufwendungen könnte – *ceteris paribus* – die EZB ihrerseits auf zusätzliche Fremdwährungserträge zurückgreifen, die sie aus den angekauften Währungsreserven erhält. Ob die EZB aus dieser Art der Devisenmarkt-intervention eine positive Auswirkung auf ihre Ertragslage zu erwarten hat, hängt wiederum von der internationalen Zinsdifferenz ab.

Welche Bedeutung nun die Erträge aus der Verzinsung der TARGET-Interventionssalden für die EZB-Gewinnentstehung besitzen, kann wegen der mangelnden Verfügbarkeit dieser Daten nicht exakt angegeben werden. Es läßt sich jedoch diesbezüglich eine Größenordnung von grob 69 Mio. EUR ansetzen. Dieser Betrag ergibt sich, wenn man von den gesamten ausgewiesenen Nettozinseinkünften der EZB im Jahr 2000 (1414 Mio. EUR) die geschätzten Erträge aus der Veranlagung des EZB-Kapitals (213 Mio. EUR) und die

⁹⁸ Dabei erfolgt die Verzinsung auf täglicher Basis. Vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 45 und S. 128.

⁹⁹ In diesem Fall käme es jedoch jeweils zu einer Verlängerung der EZB- und NZB-Bilanzen.

ausgewiesenen Netto-Fremdwährungserträge der EZB (1132 Mio. EUR) abzieht¹⁰⁰. Allerdings unterstellt diese Rechnung, daß die EZB-Position im TARGET-System ohne ihre Devisenmarktinterventionen im Jahr 2000 jeweils immer ausgeglichen war, was freilich nicht realistisch ist. Da man jedoch davon ausgehen kann, daß im Jahr 2000 die nicht-interventionsinduzierten TARGET-Operationen der EZB wie im Vorjahr ebenfalls „keine wesentliche Auswirkung auf das Betriebsergebnis“¹⁰¹ haben dürften, erscheint der Wert von 69 Mio. EUR als Maß für die EZB-Einkünfte aus der Verzinsung der TARGET-Interventionssalden durchaus brauchbar. Dieser Betrag entspricht immerhin 4,9 Prozent der gesamten Nettozinseinkünfte der EZB des Jahres 2000. Ob allerdings die von den NZBen gezahlten Zinsen aus den TARGET-Interventionssalden ausreichend sind um den Zinsverlust der EZB aus den veräußerten Währungsreserven zu kompensieren, soll hier offenbleiben.

Bisher unerwähnt blieben die Devisenmarktinterventionen des Eurosystems im Rahmen des sogenannten Wechselkursmechanismus II (WKM II). Der WKM II ist seit Beginn des Jahres 1999 in Kraft und regelt die Währungsbeziehungen zwischen dem Euro und den nicht an der dritten Stufe der EWU teilnehmenden EU-Mitgliedstaaten¹⁰². Hierbei ist vorgesehen, daß für die Währungen der am WKM II beteiligten Mitgliedstaaten ein Leitkurs gegenüber dem Euro mit einer Standardschwankungsbreite von ± 15 Prozent festgelegt wird, die aber gegebenenfalls auch verengt werden kann. An den Interventionspunkten besitzen dann sowohl die EZB als auch die teilnehmenden Pre-In-NZBen eine zunächst unbegrenzte Interventionsverpflichtung¹⁰³, der jedoch nicht nachgekommen werden muß, falls Gefahr für die inländische Preisstabilität besteht. Zur Finanzierung der Interventionsvolumina können die Zentralbanken auf die sogenannte „sehr kurzfristige Finanzierungsfazität“ zurückgreifen, nachdem sie ihre Devisenreserven zuvor in angemessenem Umfang eingesetzt haben¹⁰⁴.

¹⁰⁰ Vgl. die Tabellen 1, 3 und 5 sowie Europäische Zentralbank (2001d), S. 192.

¹⁰¹ Europäische Zentralbank (2000c).

¹⁰² Vgl. im Folgenden Europäische Gemeinschaft (1997a) und Europäische Gemeinschaft (1998f).

¹⁰³ Die Interventionspflicht jeder teilnehmenden Pre-In-NZB ist aber nur auf die eigene Währung begrenzt. Es existiert also keine Pflicht auch die Währungen der anderen WKM II-Staaten zu stützen.

¹⁰⁴ Dies gilt in bestimmten Umfang auch für die Nutzung der sehr kurzfristigen Finanzierungsfazität bei intramarginalen Interventionen. In diesem Fall dürfen jedoch die folgenden Höchstgrenzen für die Kreditaufnahme der jeweiligen Pre-In-NZBen nicht überschritten werden: Danmarks Nationalbank (520 Mio. EUR), Schwedische Reichsbank (990 Mio. EUR), Bank of England (3480 Mio. EUR) und bis zum 1.1.2001 Bank von Griechenland (300 Mio. EUR). Vgl. Europäische Gemeinschaft (1998f). Für

Die abgerufenen Beträge werden mit dem für die Währung des Kreditgebers geltenden repräsentativen inländischen Geldmarktsatz für Dreimonatsgelder verzinst und die Zinszahlungen haben in der Währung des Gläubigerlandes zu erfolgen¹⁰⁵. Die Beteiligung am WKM II ist freiwillig. So nahmen zu Beginn der EWU auch nur die Zentralbank Griechenlands mit einem Leitkurs von 353,109 GRD pro Euro und einer Schwankungsbreite von ± 15 Prozent sowie die dänische Nationalbank mit einem Leitkurs von 7,46038 DKK pro Euro und einer Bandbreite von $\pm 2,25$ Prozent am WKM II teil¹⁰⁶. Auf obligatorische Interventionen konnte bei beiden Währungen bisher verzichtet werden. Im Falle Griechenlands war dies auch deshalb möglich, da die am 17. Januar 2001 erfolgte Anhebung des EUR-GRD-Leitkurses um 3,5 Prozent die Anpassung an den unwiderruflich fixierten Wechselkurs von 340,750 GRD pro Euro erleichtert hat¹⁰⁷. Dennoch kann nicht ausgeschlossen werden, daß intramarginale Interventionen in geringem Umfang stattgefunden haben. Ob und gegebenenfalls in welchem Ausmaß die EZB an solchen Transaktionen beteiligt war, läßt sich nicht sagen. Da aber der unwiderruflich fixierte Wechselkurs zwischen dem Euro und der griechischen Drachme bereits weit im Vorfeld des griechischen EWU-Beitritts glaubwürdig den Marktteilnehmern mitgeteilt wurde¹⁰⁸, sind solche Aktionen, wenn überhaupt vorhanden, eher als gering anzusehen. Nennenswerte Auswirkungen auf die EZB-Gewinnentstehung der Jahre 1999 und 2000 sind nicht zu erkennen.

3. Die Nettoerträge der EZB aus anderen Tätigkeiten

Neben den Netto-Einkünften aus der Verwaltung ihrer Eigenmittel und Währungsreserven, sowie aus ihrem Beitrag zur Abwicklung der operativen Geld- und Devisenpolitik des Eurosystems, hat die EZB noch eine Reihe weiterer Aufgaben zu erfüllen, die entsprechende Erträge abwerfen bzw. zu

die Zentralbanken Großbritanniens und Schwedens werden die angegebenen Werte allerdings erst dann relevant, wenn sie dem WKM II beitreten sollten.

¹⁰⁵ Weiterhin sind verschiedene Regelungen zur Kreditprolongation und zur vorzeitigen Tilgung der bilateralen Interventionssalden vorgesehen, die an dieser Stelle jedoch nicht näher untersucht werden sollen. Vgl. dazu Art. 10 – 12 des WKM II-Abkommens in Europäische Gemeinschaft (1998f).

¹⁰⁶ Vgl. European Central Bank (1998d).

¹⁰⁷ Vgl. European Central Bank (2000a) und Europäische Zentralbank (2001d), S. 84.

¹⁰⁸ Der ECOFIN-Rat legte bereits am 19. Juni 2000 den entsprechenden Wechselkurs fest und veröffentlichte ihn am 7. Juli 2000. Vgl. Europäische Gemeinschaft (2000d). Zur Wechselkursentwicklung der griechischen Drachme gegenüber dem Euro in den ersten beiden Jahren der EWU vgl. Europäische Zentralbank (2001a), S. 61*.

bestimmten Aufwendungen führen. Zu nennen wären hierbei folgende Tätigkeiten:

1. die Beteiligung der EZB am grenzüberschreitenden Zahlungsverkehr,
2. die Aufsichtsfunktion der EZB,
3. die Erhebung statistischer Daten durch die EZB,
4. die internationale Zusammenarbeit der EZB und
5. sonstige (operative) EZB-Tätigkeiten.

3.1. Die Beteiligung der EZB am grenzüberschreitenden Zahlungsverkehr

Nach Artikel 22 ESZB-Satzung können sowohl die EZB als auch die NZBen Einrichtungen zur Verfügung stellen, um effiziente und zuverlässige Verrechnungs- und Zahlungssysteme innerhalb der Gemeinschaft und im Verkehr mit dritten Ländern zu gewährleisten. Eine solche Einrichtung ist das bereits oben erwähnte TARGET-System, welches die nationalen, von den NZBen bereitgestellten Zahlungssysteme (sog. Real-time Gross Settlement-Systeme) und das Zahlungssystem der EZB über ein Interlinking-System miteinander verknüpft. Über dieses System wickelt die EZB nicht nur ihre Devisenmarktinterventionen und gegebenenfalls ihre geldpolitischen Operationen ab, sondern führt hierüber auch Zahlungen für internationale und europäische Organisationen, Nicht-EU-Zentralbanken und Clearing Institutionen durch¹⁰⁹. Besonders erwähnenswert erscheint hierbei die Durchführung des Saldenausgleichs für das Euro Clearing System (Euro I) der Clearinggesellschaft des Euro-Bankenverbands (Euro Banking Association, EBA)¹¹⁰. Eine Finanzierungsleistung übernimmt die EZB hierbei jedoch nicht. So haben die Mitglieder des EBA bei der EZB einen Liquiditätspool zu unterhalten, der sicherstellt, daß auch bei Forderungsausfall ein fristgerechter Saldenausgleich vorgenommen werden kann. Ende 1999 und 2000 beliefen sich die Sicherungseinlagen auf jeweils 1080 Mio. EUR¹¹¹. Dabei kann man wohl davon ausgehen, daß die EZB diese Einlagen in Analogie zur Vergütung der Mindestreserveeinlagen der Kreditinstitute bei den NZBen in Höhe des Satzes für Hauptrefinanzierungsgeschäfte verzinst.

Für die EZB-Ertragslage prinzipiell wichtiger erscheint hingegen die Nettoposition der EZB im TARGET-System. So beschränkt sich die bereits

¹⁰⁹ Vgl. European Central Bank (1998b), S. 15 f.

¹¹⁰ Vgl. Europäische Zentralbank (2000h), S. 96.

¹¹¹ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 191 und die Tabelle A1 im Anhang.

angesprochene Verzinsung der TARGET-Salden freilich nicht allein auf TARGET-Positionen, die auf Devisenmarktinterventionen zurückzuführen sind, sondern gelten für alle am Ende des Geschäftstags offenen TARGET-Forderungen bzw. -Verbindlichkeiten der EZB gegenüber den NZBen des ESZB. Dabei können die Bruttoerträge und -aufwendungen auch ohne Devisenmarktinterventionen durchaus beträchtliche Größenordnungen annehmen. Allerdings hatten im ersten Jahr der EWU, in dem die EZB von Devisenmarktinterventionen vollständig absah, die Nettoerträge aus der Verzinsung der TARGET-Salden keine wesentlichen Auswirkungen auf das EZB-Betriebsergebnis¹¹². So läßt sich für 1999 grob ein Nettozinsaufwand von 44 Mio. EUR errechnen, wenn man von den ausgewiesenen „sonstigen“ Nettozinserträgen des Jahres 1999 (135 Mio. EUR) die geschätzten Erträge aus der Veranlagung des EZB-Kapitals (179 Mio. EUR) abzieht¹¹³.

3.2. Die Aufsichtsfunktion der EZB

Während sich die Kompetenzen der EZB im Hinblick auf die Bankenaufsicht gegenwärtig auf die Beratungs-, Konsultations- und Koordinationsaufgaben beschränken¹¹⁴, besitzt sie bei der Zahlungsverkehrsüberwachung weitergehende Zuständigkeiten¹¹⁵. So bestimmt die EZB bei der Überwachung der Zahlungsverkehrssysteme nicht nur den gemeinsamen aufsichtspolitischen Kurs, indem sie die von den Zahlungssystemen zu erfüllenden Ziele und Standards festlegt, sondern ist auch direkt mit der Beaufsichtigung des bereits oben erwähnten EBA-Clearing Systems „Euro I“ betraut¹¹⁶. Ob sie hierbei die entstehenden Aufwendungen – wie dies bei den nationalen Behörden, die für die Bankenaufsicht zuständig sind, oft der Fall ist – von Euro I ersetzt bekommt,

¹¹² Vgl. Europäische Zentralbank (2000c).

¹¹³ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 192 sowie die Tabellen 1 und 3. Dafür, daß die EZB im ersten Jahr der EWU einen Nettoaufwand aus der Verzinsung der TARGET-Salden erzielt hat, spricht auch die Tatsache, daß die EZB Ende 1999 im TARGET-System Nettoschuldner in Höhe von 1721 Mio. EUR war. Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 191 ff. und die Tabelle A1 im Anhang.

¹¹⁴ Vgl. Art. 3.3. und Art. 25.1. ESZB-Satzung. Nach Art. 25.2. ESZB-Satzung kann der Ministerrat der EZB jedoch besondere Aufgaben im Zusammenhang mit der Aufsicht über Kreditinstitute und sonstige Finanzinstitute (mit Ausnahme von Versicherungsunternehmen) übertragen. Zum gegenwärtigen institutionellen Rahmen der Bankenaufsicht im Euro-Währungsgebiet. Vgl. Europäische Zentralbank (2000b), S. 62 ff. und die Ausführungen zu Kapitel V.2.2.2. Abschnitt 5..

¹¹⁵ Zu den rechtlichen Grundlagen vgl. Art. 105 Abs. 2 EGV und Art. 3 bzw. Art. 22 ESZB-Satzung.

¹¹⁶ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 122 und die Ausführungen zu Kapitel V.2.1. Abschnitt 5..

soll hier offenbleiben. Ohnehin dürften diese Kosten keine allzu großen Dimensionen annehmen.

Weiterhin erzielt die EZB auch Einkünfte, die sie aus der Überwachung der Einhaltung der geldpolitischen Verpflichtungen der Kreditinstitute erhält. So haben die Kreditinstitute bei Unterschreitung ihres Mindestreservesolls Strafzinsen an die EZB zu zahlen, die bis zu fünf Prozentpunkte über dem Satz für die Spitzenrefinanzierungsfazität oder bis zum Zweifachen des Spitzenrefinanzierungssatzes (jeweils bezogen auf den Betrag der Mindestreserveunterschreitung) betragen können¹¹⁷. Da allerdings in den ersten beiden Jahren der EWU kaum derartige Beanstandungen zu verzeichnen waren, fielen die erhobenen Strafzinsen mit rund 594 Tsd. EUR im Jahr 1999 und mit ca. 1,3 Mio. EUR im Jahr 2000 jeweils gering aus¹¹⁸.

3.3. Die Erhebung statistischer Daten durch die EZB

Nach Art. 5.1. ESZB-Satzung besitzt die EZB das Recht, die für die Erfüllung ihrer Aufgaben erforderlichen statistischen Daten entweder von den zuständigen nationalen Behörden oder unmittelbar von den Wirtschaftssubjekten einzuholen. Dabei hat sie jedoch soweit wie möglich auf die Unterstützung der NZBen zurückzugreifen (5.2. ESZB-Satzung). So ist es nicht verwunderlich, daß sich die EZB derzeit weitgehend auf die Aggregation der von den NZBen bereitgestellten nationalen Statistiken beschränkt¹¹⁹. Deshalb sind auch die gegenwärtigen Statistikaufwendungen der EZB als eher gering einzuschätzen.

3.4. Die internationale Zusammenarbeit der EZB

Neben der gemeinsamen Geldpolitik ist auch die Währungspolitik nach Außen Sache der Gemeinschaft¹²⁰. So befindet der ECOFIN-Rat auf Vorschlag der Kommission und nach Anhörung der EZB über die Vertretung der Gemeinschaft auf internationaler Ebene (Art. 111 Abs. 4 EGV). Legt hierbei der Rat der Wirtschafts- und Finanzminister fest, daß die Gemeinschaft durch das

¹¹⁷ Vgl. Europäische Zentralbank (2000g), S. 60 und Europäische Zentralbank (2000h), S. 160.

¹¹⁸ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 202.

¹¹⁹ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 152 ff..

¹²⁰ Vgl. im Folgenden Goetze (1999), S. 156 f. und Smits (1999a), S. 563 ff.. Dennoch verbleibt den Mitgliedstaaten das Recht, unbeschadet der Gemeinschaftszuständigkeit und der Gemeinschaftsvereinbarungen das Recht in internationalen Gremien Verhandlungen zu führen und internationale Vereinbarungen zu treffen (Art. 111 Abs. 5 EGV). Vgl. dazu auch die Ausführungen zu Kapitel V.2.2.1. Abschnitt 1..

Eurosystem vertreten werden soll, entscheidet die EZB über die Vertretung des Eurosystems (Art. 6.1. ESZB-Satzung). So kann die EZB die Außenvertretungskompetenz entweder selbst wahrnehmen, indem sie sich z.B. an internationalen Währungseinrichtungen beteiligt¹²¹ (Art. 6.2. ESZB-Satzung) oder diese auf die NZBen übertragen. Gegenwärtig nimmt die EZB folgende internationale Aufgaben wahr¹²².

Beim Internationalen Währungsfonds (IWF) besitzt die EZB nur einen Beobachterstatus. Dies leuchtet ein, da das IWF-Abkommen auf dem Prinzip der Ländermitgliedschaft beruht. So verfügt die EZB weder über ein Stimmrecht in den Entscheidungsgremien des IWF noch hat sie eine Finanzierungsverpflichtung (Quote) zu übernehmen. Dennoch besitzt sie seit dem 15. November 2000 den Status eines zugelassenen Inhabers von Sonderziehungsrechten (SZR), der es ihr ermöglicht, in freiwilligen Transaktionen mit IWF-Mitgliedstaaten und anderen zugelassenen Inhabern SZR gegen konvertible Währungen (US-Dollar, Euro, usw.) zu tauschen¹²³. Größere Auswirkungen auf die EZB-Ertragslage sind hierbei nicht zu erwarten.

Dies gilt ebenfalls für die bereits erwähnten Erträge der EZB aus ihrer Beteiligung an der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (BIZ)¹²⁴. So dürften auch in Zukunft die ausgeschütteten BIZ-Dividenden kaum in nennenswerter Höhe anfallen, wenngleich dies nicht unbedingt auch für etwaige Provisionen gelten muß, die die EZB gegebenenfalls für übernommene Kreditrisiken von der BIZ erhält.

Des weiteren nimmt die EZB bei Fragen, die ihren Zuständigkeitsbereich betreffen, an anderen formellen wie informellen internationalen Gremien, wie die G7-, G 10-, G 20-Gruppen, dem Forum für Finanzstabilität (FSF) oder der Organisation für Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD), teil¹²⁵. Unter Notenbankgesichtspunkten sind diese Zusammenkünfte jedoch von nicht allzu großer Bedeutung, da hier in aller Regel Beratungs- und Koordinierungsfragen im Vordergrund stehen¹²⁶.

¹²¹ Art. 23 ESZB-Satzung schließt die Finanzierungsleistungen zugunsten solcher Einrichtungen mit ein.

¹²² Vgl. im Folgenden Europäische Zentralbank (2000h), S. 85 ff.

¹²³ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 108 f.

¹²⁴ Vgl. dazu die Ausführungen zur Investition des EZB-Kapitals und die Tabelle 3.

¹²⁵ Vgl. im einzelnen Europäische Zentralbank (2000h), S. 96 f..

¹²⁶ Bisher sind etwaige im Rahmen der G7-Gruppe koordinierte multinationale Kredite an bedürftige Drittstaaten über die NZBen im Auftrag der heimischen Regierung im Wege von IWF- oder BIZ-Krediten finanziert worden. Ob in Zukunft die EZB solche Aufgaben übernimmt, ist eher zweifelhaft.

Für die EZB-Gewinne eher interessant könnten bilaterale Abkommen der EZB mit Finanzierungscharakter sein. Ein solches Abkommen hat die EZB z.B. mit der norwegischen Zentralbank am 1.1.1999 in Form einer Swapvereinbarung über rund 1,5 Mrd. EUR beschlossen¹²⁷. Ob nun hieraus bedeutende Auswirkungen auf die Ertragslage der EZB erwachsen, ist aber auch hier eher unwahrscheinlich. Dies gilt auch für das bereits erwähnte WKM II-Abkommen der EZB mit den nicht an der EWU teilnehmenden Zentralbanken Dänemarks, Schwedens und Großbritanniens. Als empirisch relevanter hingegen könnten sich Swapabkommen der EZB mit der US-amerikanischen Notenbank erweisen. Eine solche Vereinbarung schloß die EZB im Herbst 2001 mit der US-Fed, die es den Vertragspartnern ermöglichte, gegenseitig Fremdwährungskredite bis zu einem Gegenwert von 50 Mrd. US-Dollar aufzunehmen¹²⁸. Allerdings war diese Kreditlinie auf nur 30 Tage begrenzt.

Insgesamt gesehen, erscheint das gegenwärtige Gewinnerzielungspotential der EZB aus der internationalen Vertretung des Eurosystems recht bescheiden.

3.5. Sonstige Tätigkeiten der EZB

Die EZB ist noch mit einer Reihe weiterer Aufgaben betraut. Zu nennen wären hierbei¹²⁹:

- Überwachung der EU-Zentralbanken bezüglich der Einhaltung des Verbots der monetären Finanzierung und des bevorrechtigten Zugangs,
- Verwaltung von Gemeinschaftsdarlehen,
- Externe Kommunikation und Erstellung des Rechenschaftsberichts,
- Beratungs- und Anhörungsrechte der EZB,
- Normative Befugnisse der EZB.

Auf diese Tätigkeiten soll jedoch an dieser Stelle nicht im einzelnen näher eingegangen werden, da sie einerseits unter Ertragsgesichtspunkten unbedeutend sind und andererseits eine konkrete Zuordnung der jeweiligen Verwaltungskosten zu diesen Tätigkeiten ohnehin nicht möglich ist. Vielmehr bietet es sich an, die EZB-Betriebskosten en bloc zu untersuchen.

¹²⁷ Vgl. Europäische Zentralbank (2000h), S. 97.

¹²⁸ Vgl. European Central Bank (2001f).

¹²⁹ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 122 ff.

Tabelle 6: Personalentwicklung, Personalkosten und Sachaufwendungen der EZB in den Jahren 1998, 1999 und 2000

	1998 (7 Monate) ¹	1999	2000
Personal	534	732	941
Personalkosten gesamt in Mio. EUR	29,7	61,0	80,3
[Pro Kopf in EUR]	[55701]	[83364]	[85309]
Gehälter und Zulagen²	23,2	54,1	68,8
[Pro Kopf in EUR]	[ca. 43446]	[ca. 73907]	[ca. 73114]
Sozialabgaben und sonstige Zahlungen³	6,5	6,9	11,5
[Pro Kopf in EUR]	[ca. 12172]	[ca. 9426]	[ca. 12221]
Pensionszahlungen	---	---	---
Sachaufwendungen in Mio. EUR	30,2	60,7	82,8
Betriebskosten⁴ gesamt in Mio. EUR	60,0	121,8	163,1
Gesamte Nettoeinkünfte in Mio. EUR⁵	95,6	-115,0	2167,3
Betriebskosten gesamt in vH. der Gesamten Nettoeinkünfte	62,7%	-105,8%	7,5%

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Übersicht zugrunde liegenden Daten sind entnommen aus Europäische Zentralbank (1999a), S. 134 ff., Europäische Zentralbank (2000h), S. 152 ff. und Europäische Zentralbank (2001d), S. 192 ff. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

¹ Vom 1. Juni 1998 bis 31. Dezember 1998.

² Inkl. Bezüge der Direktoriumsmitglieder. Angaben sind nur auf Mio. EUR gerundet erhältlich, weshalb auch die Angaben bezüglich der Gehälter/Zulagen pro Kopf keine exakten Werte darstellen können.

³ Angaben sind nur auf Mio. EUR gerundet erhältlich, weshalb auch die Angaben bezüglich der Sozialabgaben/sonstige Zahlungen pro Kopf keine exakten Werte darstellen können.

⁴ Betriebskosten als Summe der Personalkosten und Sachaufwendungen der EZB.

⁵ Vgl. auch die Tabellen 1 und 10.

Die Betriebskosten der EZB verteilen sich, wie Tabelle 6 zeigt, seit der Gründung der EZB im Jahr 1998 jeweils zu gleichen Teilen auf Personal- und Sachaufwendungen. Die Personalkosten, die ihrerseits überwiegend aus Gehaltszahlungen bestehen, orientieren sich hierbei im wesentlichen am Gehaltsschema der Europäischen Gemeinschaften und haben im Zeitablauf entsprechend des gestiegenen Personalstands zugenommen¹³⁰. So beschäftigte die EZB Ende des Jahres 2000: 941 Mitarbeiter, was fast einer Verdopplung ihrer Beschäftigtenzahl im Vergleich zum 31.12.1998 gleichkommt. Auch die Sachaufwendungen der EZB sind im Beobachtungszeitraum gestiegen. Zwar waren diese im Jahr 1999 noch annähernd proportional zu den Sachaufwendungen des zweiten Halbjahres 1998, doch stiegen diese im Jahr 2000 vor allem aufgrund zunehmender operativer Kosten mit dem EZB-Hauptgebäude (dem Eurotower) und höheren Beraterhonoraren wegen der Euro-2002-Informationenkampagne an¹³¹. Setzt man nun die Betriebskosten der EZB in Relation zu ihren gesamten Nettoeinkünften, zeigt sich, daß die EZB-Erträge nicht immer ausreichend waren, um die laufenden Personalkosten und Sachaufwendungen der EZB zu decken. Vor diesem Hintergrund scheint die bereits erwähnte angestrebte Kapitalerhöhung der EZB verständlich.

4. Die Nettoerträge der EZB aus realisierten Buchgewinnen, Abschreibungen und Operationen mit Reserven

Bisher unerwähnt blieben die Erträge und Aufwendungen, die die EZB aus Buchgewinnen, Abschreibungen und sonstigen Bilanztransaktionen, wie der Auflösung von bzw. die Zuführung zu ihren Rückstellungen und Rücklagen, erzielt bzw. zu finanzieren hat. Hierzu sind die einschlägigen GuV-Posten der EZB für die Jahre 1999 und 2000 in der folgenden Tabelle 7 aufgezeigt¹³².

Zunächst kann festgestellt werden, daß sowohl die Erträge der EZB aus der erfolgswirksamen Auflösung nicht in Anspruch genommener Rückstellungen auf Sachaufwendungen als auch die vorgenommenen Abschreibungen auf Sachanlagen und immaterielle Vermögenswerte in den ersten beiden Jahren der EWU jeweils keine bedeutenden Größenordnungen erreichten. Dies gilt jedoch nicht für das Nettoergebnis der EZB aus den von ihr abgewickelten Finanzgeschäften, Abschreibungen auf Finanztitel und Risikovorsorgen.

¹³⁰ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 203. Zum Vergleich der durchschnittlichen Gehaltszahlungen der NZBen vgl. Tabelle 28.

¹³¹ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 203.

¹³² Das zweite Halbjahr von 1998 wird hierbei nicht berücksichtigt, da die EZB wegen der Restrukturierung ihrer Gewinn- und Verlustrechnung keine vergleichbaren Daten zur Verfügung stellt.

Tabelle 7: Erträge und Aufwendungen der EZB aus realisierten Buchgewinnen, Abschreibungen und sonstigen Bilanztransaktionen in den Jahren 1999 und 2000¹

	1999	2000
Realisierte Gewinne (+) bzw. Verluste (-) aus Finanzgeschäften	- 466,1	3352,8
Abschreibungen (-) auf Finanzanlagen und -positionen	- 604,9	- 1,1
Zuführung zu (-) bzw. Auflösung von (+) Rückstellungen für Wechselkurs- und Preisrisiken	---	- 2600,0
I. Nettoergebnis aus Finanzgeschäften, Abschreibungen und Risikovorsorgen	- 1071,0	751,7
II. Sonstige Erträge²	0,9	0,4
III. Abschreibungen (-) auf Sachanlagen und immaterielle Vermögenswerte	- 14,1	- 10,5
Gesamte Erträge (I. + II. + III.)	- 1081,0	738,5
Jahresüberschuß (+) bzw. Jahresfehlbetrag (-)	- 247,3	1990,1

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Übersicht zugrunde liegenden Daten sind entnommen aus Europäische Zentralbank (2000h), S. 152 ff. und Europäische Zentralbank (2001d), S. 192 ff.. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

¹ Angaben in Mio. EUR.

² Vor allem Erträge aus der erfolgswirksamen Auflösung nicht in Anspruch genomener Rückstellungen für Sachaufwendungen.

So hatte die EZB in 1999 einen diesbezüglichen Nettoaufwand von 1071 Mio. EUR hinzunehmen, während sie in 2000 einen Nettoertrag von 752 Mio. EUR verbuchen konnte. Dabei hängt sowohl der jeweilige Umfang der realisierten Bewertungsgewinne und -verluste als auch die Höhe der erfolgswirksam zu erfassenden, unrealisierten Abschreibungen auf Finanztitel von der in- und ausländischen Zinsentwicklung sowie vom Außenwert des Euro ab. Diese Größen sind jedoch nur bedingt von der EZB beeinflussbar. Um so verständlicher ist es, daß die EZB darauf bedacht ist, rechtzeitig geeignete Rückstellungen für Wechselkurs- und Preisrisiken vorzunehmen (Ende 2000: 2,6 Mrd. EUR)¹³³.

Wie wichtig die verschiedenen Finanzoperationen für die Ertragslage der EZB ist, zeigt sich, wenn man die Gesamtsumme der in diesem Abschnitt beschriebenen Nettoerträge dem jeweiligen Jahresüberschuß bzw. Jahresfehlbetrag der EZB gegenüberstellt. So wird sehr deutlich, daß das Nettoergebnis der EZB aus realisierten Bewertungsgewinnen (korrigiert um unrealisierte Bewertungsverluste und Bestandsveränderungen von Rückstellungen) sowohl im Jahr 1999 als auch in 2000 das EZB-Betriebsergebnis entscheidend beeinflusst hat.

5. Zwischenergebnis

Die obenstehende Analyse zeigt, daß das gegenwärtige Gewinnerzielungspotential der EZB sehr begrenzt ist. So ist das Nettozinsergebnis der EZB seit Aufnahme ihrer Tätigkeit fast ausschließlich durch die Veranlagung ihres Kapitals und ihrer Währungsreserven bestimmt. Einkünfte aus der operativen Durchführung der Geld- und Devisenmarktpolitik spielen ebenfalls keine bzw. nur eine untergeordnete Rolle, wenngleich die zukünftigen Erträge aus der Euro-Banknotenemission dies ändern werden. Die Erträge aus den anderen untersuchten Tätigkeiten der EZB sind in jedem Fall wenig relevant für das EZB-Betriebsergebnis. Dies gilt jedoch nicht für realisierte Bewertungsgewinne und -verluste, sowie für (als realisiert angesehene) unrealisierte Bewertungsverluste auf Finanzanlagen und -positionen. Diese ergebniswirksamen Bewertungsänderungen können, wie im Jahr 1999 auch tatsächlich geschehen, die erwirtschafteten Nettozinserträge sogar überkompensieren. Die Kosten der EZB für Personal und Sachaufwendungen hingegen bewegen sich in einem normalen prognostizierbaren Rahmen.

¹³³ Vgl. Europäische Zentralbank (2001e), S. 2 und Fn. 1 der Tabelle 1. Unrealisierte Bewertungsgewinne werden in der Gewinn- und Verlustrechnung der EZB nicht erfolgswirksam berücksichtigt, sondern direkt in der Bilanz unter dem Ausgleichsposten aus Neubewertung verbucht. Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 194.

IV.2. Die Verwendung des EZB-Gewinns und die Finanzierung des EZB Verlusts

1. Die vertraglichen Regelungen

1.1. Die Verwendung des EZB-Gewinns

Die Verwendung des EZB-Gewinns ist in Artikel 33.1. ESZB-Satzung geregelt. So ist zunächst ein vom EZB-Rat zu bestimmender Betrag, der 20 Prozent des Nettogewinns nicht übersteigen darf, dem Allgemeinen Reservefonds bis zu einer Obergrenze von 100 Prozent des EZB-Kapitals zuzuführen¹³⁴. Der verbleibende Nettogewinn wird dann an die Anteilseigner der EZB entsprechend ihren eingezahlten Anteilen ausgeschüttet. Konkret bestimmt sich dabei der individuelle Betrag einer NZB durch den Anteil des von ihr eingezahlten EZB-Kapitalbetrags an der Gesamtsumme der von den EWU-NZBen eingezahlten Kapitalbeträge. Die Kapitalzahlungen der Pre-In-NZBen bleiben bei dieser Berechnung außen vor, da die nicht an der dritten Stufe der EWU teilnehmenden Zentralbanken auch nicht an den ausgeschütteten EZB-Gewinnen partizipieren (Art. 43.1. ESZB-Satzung). Bleibt noch zu erwähnen, daß der EZB-Gewinn nicht der Besteuerung unterliegt¹³⁵.

2.2. Die Finanzierung des EZB-Verlusts

Im Falle eines EZB-Verlusts erfolgt die Finanzierung durch die Zentralbanken des Eurosystems. Die nicht an der dritten Stufe der EWU teilnehmenden NZBen leisten hierbei keinen Beitrag (Art. 43.1. ESZB-Satzung). Im einzelnen ist das Verfahren zur EZB-Verlustfinanzierung wie folgt geregelt.

- a) Nach Art. 33.2. ESZB-Satzung kann ein EZB-Verlust zunächst aus dem Allgemeinen Reservefonds der EZB gedeckt werden.
- b) Ist die Allgemeine Reserve nicht ausreichend, hat der EZB-Rat nach einem entsprechenden Beschluß die Möglichkeit, die NZBen an der Finanzierung des verbleibenden Fehlbetrags zu beteiligen, indem sie auf ihren Anspruch

¹³⁴ Die Höchstgrenze entspräche derzeit (ohne die von der EZB gewünschte Kapitalerhöhung) einem Betrag von 4,1 Mrd. EUR. Die gegenwärtige nach den vertraglichen Regelungen maximal mögliche Obergrenze des allgemeinen Reservefonds würde bei Beitritt aller 15 EU-Staaten zur EWU und der Durchführung der angestrebten Kapitalerhöhung 10 Mrd. EUR betragen.

¹³⁵ Vgl. Art. 40 ESZB-Satzung.

auf den Pool der sogenannten „Monetären Einkünfte“¹³⁶ des betreffenden Geschäftsjahres verzichten und zwar im Verhältnis und bis in Höhe der rückverteilten Beträge (Art. 32.2. ESZB-Satzung)¹³⁷.

- c) Existiert weiterhin ein Fehlbetrag, soll nach einem Beschluß des EZB-Rats bis Ende des Jahres 2001 wie folgt vorgegangen werden¹³⁸:
- i) Zunächst kann die EZB Wertberichtigungen bei einem Teil ihrer Verbindlichkeiten aus der Übertragung von NZB-Währungsreserven vornehmen, wobei sie allerdings an folgende Grenzen gebunden ist:
 - Streichungen sind nur bis zur Höhe der unrealisierten Verluste bei den Fremdwährungs- und Goldpositionen zulässig;
 - die besagten Verbindlichkeiten gegenüber den NZBen dürfen nur auf maximal 80 Prozent ihres Ursprungswerts vermindert werden.
 - ii) Mit verbleibenden Verlusten können – im Verhältnis zum Kapitalschlüssel der EZB – direkt die Einkünfte belastet werden, die die EWU-NZBen aus dem nationalen Banknotenumlauf erzielen. Hierbei gilt jedoch die Einschränkung, daß diese direkte Belastung nicht höher sein darf als die Einkünfte einer jeden NZB aus dem nationalen Banknotenumlauf.

Weitere Regelungen, wie verfahren wird, falls nach Anrechnung der Banknoteneinkünfte immer noch ein offener EZB-Fehlbetrag besteht, sind – falls sie überhaupt existieren – der Öffentlichkeit nicht zugänglich. Eine Verteilung solcher Finanzierungslasten dürfte jedoch ebenfalls nach Maßgabe der EZB-Kapitalanteile erfolgen.

Dies bedeutet aber auch, daß man sich die verschiedenen Schritte der stufenweisen Beteiligung der NZBen an der EZB-Verlustfinanzierung sparen könnte. Eine Regelung, die die NZB-Finanzierungsleistungen in einfacher Abhängigkeit vom gezahlten EZB-Kapitalanteil beschreiben würde, wäre transparenter und käme inhaltlich dem gegenwärtig gültigen Verfahren gleich. Der folgende Abschnitt beschäftigt sich nun mit der tatsächlichen Gewinnverwendung bzw. Verlustfinanzierung der EZB in den Jahren 1998 bis 2001.

¹³⁶ Zur Ermittlung der Monetären Einkünfte vgl. Kapitel V.3.1..

¹³⁷ Bei einem solchen Beschluß werden nach Art. 10.3. ESZB-Satzung die Stimmen im EZB-Rat nach Kapitalanteilen gewogen. Die Stimmen des EZB-Direktoriums werden mit null gewogen.

¹³⁸ Vgl. Europäische Zentralbank (2000c), Europäische Gemeinschaft (2000e), S. 119 ff. und Europäische Zentralbank (2001d), S. 163.

2. Die Gewinnverwendung der EZB bzw. Verlustfinanzierung in den Jahren 1998 bis 2001

Der Bilanzgewinn, den die EZB nach Aufnahme ihrer Tätigkeit am 1. Juni 1998 noch im zweiten Halbjahr 1998 aufgrund der ihr provisorisch übertragenen Aktiva erzielte, betrug 27,5 Mio. EUR¹³⁹.

Dabei stellte sie diese Summe vollständig in ihre Reserven ein. Aus vertragsrechtlichen Gründen erfolgte dieser Vorgang jedoch bilanztechnisch zweigeteilt. So zahlte sie zunächst einen Betrag von 5,5 Mio. EUR in den Allgemeinen Reservefonds ein, was knapp der zulässigen Höchstgrenze entsprach¹⁴⁰. Den restlichen Nettogewinn in Höhe von 22,0 Mio. EUR übernahm sie als Gewinnvortrag in das nächste Jahr. Dabei kann man wohl davon ausgehen, daß die Entscheidung im EZB-Rat bezüglich des Gewinnvortrags einstimmig ausfiel. Anders ist die Abweichung von der in Art. 33.1. lit. b) ESZB-Satzung vorgesehenen Pflicht zur Ausschüttung der verbleibenden Nettogewinne wohl nur schwer zu erklären¹⁴¹.

Im Jahr 1999 hatte die EZB vor allem wegen starker Kursverluste ihrer Wertpapiere einen Jahresfehlbetrag in Höhe von 247,3 Mio. EUR hinzunehmen¹⁴². Die Finanzierung dieses EZB-Verlusts fand hierbei in drei Schritten statt. So wurden zunächst die vorhandenen EZB-Reserven im Wert von 27,5 Mio. EUR vollständig aufgelöst. Danach erfolgte der Rückgriff auf den Pool der Monetären Einkünfte, dessen 35,2 Mio. EUR ebenfalls in vollem Umfang benötigt wurde. Die verbleibenden 184,6 Mio. EUR wurden dann – nach Maßgabe der EZB-Kapitalanteile – durch direkte Belastungen der NZBen finanziert, da der EZB-Rat eine Streichung der EZB-Verbindlichkeiten aus übertragenen NZB-Währungsreserven nicht für erforderlich hielt. Dabei konnten die NZBen ihre direkten Verlustbeiträge jeweils aus ihren „Banknoteneinkünften“ begleichen. Die einzelnen Finanzierungsleistungen der NZBen sind in Tabelle 8 aufgelistet.

¹³⁹ Vgl. im Folgenden Europäische Zentralbank (1999a), S. 134 ff. und Tabelle 8.

¹⁴⁰ Nach Artikel 33.1. lit a) ESZB-Satzung darf die Zuführung zum Allgemeinen Reservefonds 20 Prozent des EZB-Nettogewinns nicht übersteigen.

¹⁴¹ So könnte man diese Praxis als eine erfolgte Ausschüttung mit sofortiger Rücküberweisung der ausgeschütteten EZB-Gewinne interpretieren.

¹⁴² Vgl. im Folgenden Europäische Zentralbank (2000c) und Europäische Zentralbank (2000h), S. 152.

Tabelle 8: Die Gewinnverwendung und Verlustfinanzierung der Europäischen Zentralbank in den Jahren 1998, 1999 und 2000

	Jahr	2000	1999	1998 ¹
	Währung	EUR	EUR	EUR
	EZB-Bilanzgewinn	1 990 121 750		27 540 513
	(EZB-Bilanzverlust)		(247 281 223)	
	Entnahme aus der Allgemeinen Reserve (Dotierung der Allgemeinen Reserve)	(398 024 350)	27 540 513	(5 508 000)
	Deckung durch die gemeinsamen Monetären Einkünfte, davon durch²:		35 160 676	---
NZB-Anteil ²	Deutsche Bundesbank	---	10 909 936	---
31,0288 %	Banque de France	---	7 498 085	---
21,3252 %	Banca d'Italia	---	6 634 573	---
18,8693 %	Banco de España	---	3 961 378	---
11,2665 %	De Nederlandsche Bank	---	1 905 498	---
5,4194 %	Belgische Nationalbank	---	1 276 473	---
3,6304 %	Österreichische Nationalbank	---	1 050 917	---
2,9889 %	Banco de Portugal	---	856 620	---
2,4363 %	Bank of Finland	---	622 238	---
1,7697 %	Central Bank of Ireland	---	378 470	---
1,0764 %	Banque Centrale du Luxembourg	---	66 489	---
0,1891 %				
	(Gewinnvortrag)	---	---	(22 032 513)
	Direkte Belastung der NZBen (Ausschüttung an die NZBen)	(1 592 097 400)	184 580 034	---
NZB-Anteil ²	Deutsche Bundesbank	494 008 718	57 272 970	---
31,0288 %	Banque de France	339 517 955	39 362 061	---
21,3252 %	Banca d'Italia	300 417 635	34 828 960	---
18,8693 %	Banco de España	179 373 654	20 795 710	---
11,2665 %	De Nederlandsche Bank	86 282 126	10 003 130	---
5,4194 %	Belgische Nationalbank	57 799 504	6 700 994	---
3,6304 %	Österreichische Nationalbank	47 586 199	5 516 913	---
2,9889 %	Banco de Portugal	38 788 269	4 496 923	---
2,4363 %	Bank of Finland	28 175 348	3 266 513	---
1,7697 %	Central Bank of Ireland	17 137 336	1 986 819	---
1,0764 %	Banque Centrale du Luxembourg	3 010 656	349 041	---
0,1891 %				

Quelle: Darstellung in Anlehnung an Europäische Zentralbank (2001d), S. 205. Eigene Berechnungen. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

¹ Vom 1.6. bis 31.12.1998.

² Anteil des von der jeweiligen EWU-NZB eingezahlten Betrags zur Finanzierung des EZB-Kapitals an der Gesamtsumme der von den EWU-NZBen eingezahlten Kapitalbeträge. Da sich die jeweils auf 4 Nachkommastellen gerundeten Prozentangaben nur auf 99,9998 Prozent summieren, wurden in Analogie zur EZB-Kapitalberechnung die beiden kleinsten Anteile, also die Anteile der BCL und der CBI, um jeweils 0,0001 Prozentpunkte erhöht, bis sich genau 100 Prozent ergibt.

³ An die EZB abgetretene NZB-Forderungen an den Pool der Monetären Einkünfte. Die errechneten Werte weichen im Falle der BdI und BdE geringfügig von den ausgewiesenen NZB-Beträgen ab. Vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 284 und Banco de España (2000), S. 131. Aus Konsistenzgründen bleiben diese Abweichungen hier unberücksichtigt.

Nachdem die EZB ihren Bilanzgewinn in 1998 vollständig thesauriert hatte und im Jahre 1999 einen Jahresfehlbetrag erwirtschaftete, hat sie im Jahr 2001 zum ersten Mal eine Gewinnausschüttung vorgenommen¹⁴³. Diese basierte auf dem im Jahre 2000 erzielten Überschuß in Höhe von 1990,1 Mio. EUR und erfolgte nach Abführung der direkten Maximalzuweisung von 20 Prozent zur Allgemeinen Reserve (398,0 Mio. EUR) in einem Volumen von 1592,1 Mio. EUR. Die NZBen partizipierten hierbei, den vertraglichen Regelungen folgend, jeweils in Abhängigkeit ihres gezahlten EZB-Kapitalanteils. Auch hier sind die einzelnen an die NZBen ausgeschütteten Beträge der Tabelle 8 zu entnehmen.

IV.3. Umverteilungseffekte im Zuge der EZB-Gewinnentstehung und -verwendung bzw. EZB-Verlustfinanzierung

An dieser Stelle soll nun der Frage nachgegangen werden, ob es im Zuge der EZB-Gewinnentstehung und -verwendung bzw. bei der EZB-Verlustfinanzierung zu Umverteilungseffekten zwischen den an der Währungsunion teilnehmenden NZBen kommt.

1. Umverteilungseffekte im Zuge der Gewinnentstehung und -verwendung der EZB

Umverteilungswirkungen bei der EZB-Gewinnentstehung und -verwendung sind immer dann zu erwarten, wenn sich die relative Finanzierungsleistung einer EWU-NZB, die sie (un-) mittelbar zur Entstehung des EZB-Gewinns leistet, von ihrem Anteil an der EZB-Gewinnausschüttung bzw. von ihrem Anteil an thesaurierten EZB-Gewinnen unterscheidet. Dabei soll unter dem Begriff der relativen Finanzierungsleistung einer EWU-NZB der Anteil der von ihr finanzierten EZB-Ressourcen an der Gesamtheit aller von den EWU-NZBen finanzierten EZB-Ressourcen verstanden werden. Die von den EWU-NZBen finanzierten EZB-Ressourcen lassen sich wiederum in zwei Kategorien trennen:

- Satzungsgemäße Übertragungen in Form von Kapitalzahlungen und Währungsreserven durch die NZBen,
- NZB-Verbindlichkeiten gegenüber der EZB aus dem TARGET-Zahlungsverkehr.

¹⁴³ Vgl. im Folgenden Europäische Zentralbank (2001d), S. 192 ff..

1.1. Umverteilungseffekte im Zuge der satzungsgemäßen Übertragungen von Kapital und Währungsreserven durch die NZBen

Im Hinblick auf die relative Finanzierungsleistung der einzelnen EWU-NZBen bei den satzungsgemäßen Übertragungen von Ressourcen auf die EZB sind keine Umverteilungswirkungen erkennbar. So erfolgen sowohl die von den EWU-NZBen geleisteten Kapitalzahlungen als auch die Übertragung von Währungsreserven auf die EZB in exakt dem gleichen Schlüssel wie die Gewinnausschüttung der EZB¹⁴⁴. Es erhält also jede einzelne EWU-NZB von der EZB anteilig genau die Erträge, die sie selbst durch Zinsverzicht finanziert hat. Daran ändern auch etwaige Gewinnthesaurierungen durch die EZB nichts. Diese sind als Ressourcenverwendung zu interpretieren und haben keinen Einfluß auf das relative Finanzierungsverhältnis der EWU-NZBen. Dies gilt ebenso für alle anderen Aufwendungen der EZB, die durch Rückgriff auf ihre Kapitalanlage- bzw. Fremdwährungserträge erfolgen.

1.2. Umverteilungseffekte im Zuge der Finanzierung von Zinsverpflichtungen der NZBen aus NZB-TARGET-Verbindlichkeiten gegenüber der EZB

Neben den satzungsgemäßen Übertragungen von Währungsreserven und Kapitalzahlungen, stellen auch entstehende TARGET-Verbindlichkeiten der NZBen gegenüber der EZB einen Transfer von Ressourcen zur Europäischen Zentralbank dar. Diese Ressourcenübertragungen bemessen sich jedoch nicht nach Maßgabe der eingezahlten EZB-Kapitalanteile, sondern werden durch das Verhalten der EZB und ihren Geschäftspartnern bestimmt. Die NZBen hingegen haben diesbezüglich keinen Einfluß.

Besonders relevant erscheinen hierbei die EZB-Devisenmarktinterventionen in Form von Stützungskäufen zugunsten des Euro. Diese werden – wie oben erläutert – über die Konten der Kreditinstitute bei den (heimischen) NZBen abgewickelt und führen in Abhängigkeit der nationalen Devisennachfrage zu entsprechenden verzinslichen TARGET-Verbindlichkeiten der NZBen gegenüber der EZB. Dies wiederum hat zur Folge, daß die EZB für die Bruttoertragsverluste aus den veräußerten Fremdwährungsbeständen von den NZBen in Form der geleisteten TARGET-Zinszahlungen ertragstechnisch in bestimmtem Umfang kompensiert wird. Dabei könnte sich im Extremfall die „Entschädigungsleistung“ auf nur eine einzige NZB konzentrieren, wenn das

¹⁴⁴ Der Finanzierungs- bzw. Verteilungsschlüssel wird bestimmt durch den Anteil einer EWU-NZB am eingezahlten EZB-Kapital, wobei die gezahlten Anteile der Pre-In-NZBen unberücksichtigt bleiben.

gesamte EZB-Interventionsvolumen wegen einer besonders hohen nationalen Devisennachfrage über nur eine NZB abgewickelt werden sollte. Dies impliziert dann eine entsprechende Brutto-Ressourcenumverteilung von der „Interventions-NZB“ auf die anderen EWU-NZBen, die sich entweder in der EZB-Gewinnausschüttung oder in Ansprüchen der NZBen auf die thesaurierten EZB-Gewinne widerspiegelt. Eine Umverteilung von Netto-Ressourcen findet hierbei jedoch nicht statt. Dies liegt daran, daß die von der „Interventions-NZB“ an die EZB abzuführenden TARGET-Zinszahlungen von allen EWU-NZBen in Abhängigkeit ihres gezahlten EZB-Kapitalanteils durch Zinsverzicht auf die Brutto-Zinserträge der EZB finanziert wurden.

Folgende Ausführungen sollen diesen Zusammenhang näher erläutern. Zunächst kann festgehalten werden, daß diejenige NZB, über die die EZB-Devisenmarktintervention abgewickelt wurde, einen Zinsvorteil aus ihrer gestiegenen Nettoposition gegenüber dem heimischen Finanzsektor erzielt¹⁴⁵. Finanziert wird dieser Zinsvorteil aber von allen EWU-NZBen, da erst der Rückgriff auf die (von den NZBen finanzierten) EZB-Währungsreserven den Zuwachs der Netto-Forderungen bzw. den Rückgang der Netto-Verbindlichkeiten der „Interventions-NZB“ gegenüber dem Finanzsektor ermöglicht. Dies bedeutet aber wiederum, daß bereits die Abwicklung der EZB-Devisenmarktintervention einen Brutto-Ressourcentransfer auf die „Interventions-NZB“ impliziert. Die Verzinsung der TARGET-Verbindlichkeit der betreffenden NZB gegenüber der EZB schleust hingegen den Zinsvorteil zur EZB und damit zu allen EWU-NZBen zurück. Dies trifft zumindest dann zu, wenn die TARGET-Salden marktmäßig verzinst werden, was auch tatsächlich der Fall ist¹⁴⁶.

Diese Überlegungen gelten analog, wenn die EZB Euro-denominierte Aktiva, die über die Kapitalzahlungen der NZBen finanziert wurden, für ihre geldpolitischen Operationen verwenden sollte. Zu denken wären hierbei z.B. an Feinsteuerungsoperationen in Form von geldpolitisch restriktiv wirkenden Outrightgeschäften, deren Abwicklung ebenfalls über das TARGET-System und die Konten der Kreditinstitute bei den NZBen möglich wäre. Auch hier führt eine Verzinsung der TARGET-Verbindlichkeiten der NZBen gegenüber der EZB in Analogie zu den geschilderten Devisenmarktinterventionen zu keinen Netto-Umverteilungseffekten zwischen den NZBen.

¹⁴⁵ Dabei ist es völlig unerheblich, ob ihr dieser Zinsgewinn in Form von ergebniswirksamen Zinseinkünften oder in Form von Zinsersparnissen zufließt.

¹⁴⁶ So orientieren sich die Geldmarktssätze (z.B. EONIA) am Satz für Hauptrefinanzierungsgeschäfte des Eurosystems.

Die obigen Ausführungen lassen sich freilich auch umkehren und somit auf die TARGET-Zinszahlungen abstellen, die die EZB aufgrund von TARGET-Verbindlichkeiten gegenüber den NZBen zu finanzieren hat. Auch diese Zinszahlungen stellen nur einen Brutto-Ressourcentransfer von der EZB zu der oder den NZB(en) dar. Eine Netto-Umverteilung von Ressourcen zwischen den NZBen findet hier ebenfalls nicht statt.

2. Umverteilungseffekte im Zuge der Verlustfinanzierung der EZB

Zu Umverteilungseffekten zwischen den NZBen käme es im Zuge der EZB-Verlustfinanzierung dann, wenn die relative Finanzierungsleistung einer EWU-NZB, die sie zur Deckung des EZB-Verlusts zu erbringen hat, von ihrem EZB-Kapitalanteil abweichen würde. Nach den gemeinschaftsrechtlichen Regelungen können die NZBen in drei bzw. vier verschiedenen Formen zur Finanzierung des EZB-Verlusts herangezogen werden:

- a) Verzicht auf ihren Anteil am Pool der Monetären Einkünfte,
- b) Forderungsverzicht gegenüber der EZB aus übertragenen Währungsreserven,
- c) direkte Belastung der Einkünfte der NZBen aus ihrem nationalen Banknotenumlauf und
- d) andere direkte Transfers der NZBen.

2.1. Umverteilungseffekte durch Rückgriff auf die Monetären Einkünfte der NZBen

Die Partizipation der NZBen am Pool der Monetären Einkünfte richtet sich gemäß Art. 32.5. ESZB-Satzung nach den eingezahlten Anteilen der NZBen am Kapital der EZB¹⁴⁷. Dabei kommt die Abtretung der NZB-Poolansprüche an die EZB inhaltlich einer direkten Belastung der NZBen gleich, die sie auch aufgrund ihrer Eigenschaft als Anteilseigner der EZB zu tragen hätten. Die Verwendung der NZB-Poolansprüche zur Finanzierung des EZB-Verlusts führt folglich zu keinen Umverteilungseffekten zwischen den NZBen.

An dieser Stelle sei jedoch angemerkt, daß das Pooling der Monetären Einkünfte für sich genommen Umverteilungseffekte impliziert¹⁴⁸. Diese Umverteilung findet aber direkt zwischen den NZBen statt und ist unabhängig davon, ob die Poolansprüche zur Finanzierung des EZB-Verlusts herangezogen werden oder

¹⁴⁷ Auch hier bleiben die Kapitalzahlungen der Pre-In-NZBen unberücksichtigt. Vgl. Art. 43.1. und Art. 43.4. ESZB-Satzung.

¹⁴⁸ Vgl. hierzu die Ausführungen in Kapitel V.3.1..

nicht. Aus diesem Grund können diese Umverteilungswirkungen auch nicht kausal der Verwendung des Pools zur EZB-Verlustfinanzierung zugerechnet werden.

2.2. Umverteilungseffekte durch Wertberichtigungen von NZB-Forderungen

Auch bei der Deckung des EZB-Verlusts durch Wertberichtigungen eines Teils ihrer Verbindlichkeiten aus übertragenen NZB-Währungsreserven sind keine Umverteilungseffekte erkennbar, da die EZB die vorgesehenen Kürzungen ihrer Verbindlichkeiten gegenüber jeder einzelnen NZB nach einem einheitlichen Prozentsatz durchführt¹⁴⁹.

2.3. Umverteilungseffekte durch die direkte Belastung der Einkünfte der NZBen aus ihrem nationalen Banknotenumlauf

Sieht sich die EZB gezwungen auf die Erträge zurückzugreifen, die die NZBen aus der Bereitstellung des nationalen Banknotenumlaufs erzielen, erfolgen diese Zahlungen ebenfalls in Abhängigkeit vom Kapitalschlüssel der EZB¹⁵⁰. Auch hier sind folglich keine Umverteilungseffekte zwischen den NZBen zu erkennen.

2.4. Umverteilungseffekte durch andere direkte Transfers der EWU-NZBen

Da man davon ausgehen kann, daß auch andere direkte Transfers der NZBen zur Deckung eines verbleibenden Fehlbetrags nach Maßgabe des EZB-Kapitalanteils erfolgen, sind auch hier keine Umverteilungseffekte zu erwarten.

3. Zwischenergebnis

Die Analyse der EZB-Gewinnverwendung und der Finanzierung der EZB-Verluste zeigt, daß es bei keinem der untersuchten Verfahren zu Umverteilungen zwischen den NZBen kommt.

¹⁴⁹ Vgl. Banco de Portugal (2000a), S. 305.

¹⁵⁰ Vgl. die Ausführungen zur EZB-Verlustfinanzierung in Kapitel IV.2., Europäische Zentralbank (2000c) und Europäische Zentralbank (2001d), S. 163.

V. DIE GEWINNENTSTEHUNG UND -VERWENDUNG DER NATIONALEN ZENTRALBANKEN

V.1. Die Disaggregation der Eurosystembilanz und die Harmonisierung der Gewinn- und Verlustrechnungen der EWU-Zentralbanken

Will man die Gewinnentstehung und -verwendung der EWU-NZBen systematisch untersuchen, gelingt dies nur, wenn man auf einen konsistenten Datensatz zurückgreifen kann. So veröffentlicht das Eurosystem zwar einen Konsolidierten Wochenausweis, der jeweils die kumulierten Bilanzwerte der NZBen und der EZB enthält. Dieser gibt jedoch nicht an, wie sich die entsprechenden Posten des Konsolidierten Wochenausweises auf die einzelnen NZBen und die EZB verteilen. Zudem gehen durch die Konsolidierung Informationen bezüglich der bilateralen Forderungen und Verbindlichkeiten der NZBen und der EZB innerhalb des Eurosystems verloren. Eine vergleichende Darstellung, die diese Informationen enthält, ist aber anhand der in den Jahresberichten der EWU-Zentralbanken veröffentlichten Bilanzen zum 1.1.1999 und zum 31.12.1999 möglich. Dies gelingt deshalb, da sich die NZBen – obwohl sie hierzu nicht verpflichtet sind¹⁵¹ – bei ihren in Eigenregie erstellten Jahresausweisen im allgemeinen sowohl an die von der EZB empfohlene Bilanzstruktur als auch an die Bilanzierungsgrundsätze halten. Ein Vergleich der aggregierten NZB- und EZB-Bilanzposten mit den jeweiligen Werten des Konsolidierten Wochenausweises zeigt, daß die Disaggregation sowohl für die Eröffnungsbilanz als auch für die Bilanz des Eurosystems zum 31.12.1999 aussagekräftig ist¹⁵².

Schwieriger hingegen erweist sich die Vergleichbarkeit der zugehörigen Gewinn- und Verlustrechnungen der NZBen¹⁵³. Auch hier sind die NZBen beim Ausweis ihrer in Eigenregie erstellten Gewinn- und Verlustrechnungen nicht an die von der EZB vorgeschlagene GuV-Struktur gebunden¹⁵⁴. In der Tat weicht ein Teil der NZBen von diesem Aufbau ab. Dennoch soll hier der Versuch

¹⁵¹ Vgl. European Central Bank (1998c), S. 16 und 19.

¹⁵² Vgl. Tabellen 9 und 11 sowie die Erläuterungen zur Erstellung dieser Tabellen und deren Abweichungen zum Konsolidierten Wochenausweis im Anhang.

¹⁵³ Vgl. Tabellen 10 und 12 sowie die Erläuterungen zur Erstellung dieser Tabellen im Anhang. Die GuV der EZB ist aus Gründen der Vollständigkeit in dieser Zusammenstellung enthalten. Hierbei sei erwähnt, daß die EZB im Jahr 2000 ihre GuV teilweise inhaltlich umstrukturiert hat. Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 202 ff.. Deshalb weichen die hier ausgewiesenen EZB-GuV-Posten teilweise von der in Tabelle 1 vorgestellten EZB-GuV ab.

¹⁵⁴ Vgl. European Central Bank (1998c), S. 19.

unternommen werden, durch entsprechende Umgruppierungen die GuVen auf eine einheitliche Struktur zu bringen. Dabei orientiert sich diese sehr eng an der entsprechenden EZB-Empfehlung, umfaßt aber zusätzlich eine Reihe weiterer Detailinformationen¹⁵⁵.

Die folgenden Tabellen 9, 10, 11 und 12 zeigen nun die ermittelte disaggregierte Eurosystembilanz zum 1.1.1999 und zum 31.12.1999 mit den zugehörigen Gewinn- und Verlustrechnungen der NZBen und der EZB¹⁵⁶.

Hierbei werden die großen Unterschiede zwischen den einzelnen NZBen deutlich. So verfügt Ende 1999 die Deutsche Bundesbank erwartungsgemäß über die mit Abstand höchste Bilanzsumme (242,1 Mrd. EUR), gefolgt von der Banca d'Italia (182,9 Mrd. EUR), der Banque de France (141,0 Mrd. EUR) und der Banco de España (116,9 Mrd. EUR). Danach kommen die „mittelgroßen“ NZBen der Niederlande, Belgiens, Österreichs und Portugals mit einer Aktivasumme zum 31.12.1999 zwischen 42,3 bis 26,4 Mrd. EUR. Die „kleineren“ Währungsbehörden aus Irland, Finnland und Luxemburg besitzen Ende 1999 gerade einmal einen Aktivastock von 14,8, 14,5 bzw. 11,2 Mrd. EUR. Entsprechend groß sind auch die Unterschiede in den Bruttoeinkünften und -aufwendungen der NZBen (nicht nur) im ersten Jahr der EWU.

¹⁵⁵ Diese Erweiterungen betreffen in 1999 den separaten Ausweis der Monetären Einkünfte (ohne EZB-Verlustanrechnungen) und den detaillierten NZB-Beitrag zur Finanzierung des EZB-Verlusts. Für die GuV des Jahres 1998 und 1999 werden „vorbilanzielle“ Gewinnverwendungen wie Körperschaftsteuern, Interimsdividenden und andere steuerähnliche Zugriffe auf den Brutto-Jahresüberschuß explizit ausgewiesen.

¹⁵⁶ Um eine möglichst große Genauigkeit zu erhalten, wurden die Angaben in den entsprechenden Tabellen auf eine Nachkommastelle genau in Mio. EUR ausgewiesen. Für die Zentralbanken Deutschlands, der Niederlande, Finnlands und teilweise Irlands sind jedoch nur auf Mio. EUR gerundete Angaben erhältlich.

Tabelle 9: Die Eröffnungsbilanz des Eurosystems unterteilt nach EZB und NZBen zum 1.1.1999 in Mio. Euro

Aktiva	EZB	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB
1 Gold und Goldforderungen	---	29312	20538,0	25601,8	4813,8	8015	2346,5
2 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets	343,0	64574	25321,0	34777,6	47453,5	10579	10898,6
2.1 Forderungen an den IWF	---	8461	4260,4	4813,5	2555,5	3320	2362,7
2.2 Guthaben bei Banken, Wertpapieranlagen, Auslandskredite und sonstige Auslandsaktiva	343,0	56113	21060,6	29964,0	44898,0	7259	8536,0
3 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige im Euro-Währungsgebiet	---	---	0,0	3594,2	---	---	47,5
4 Forderungen in Euro an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets	3739,8	128	0,0	0,4	43,0	171	927,6
4.1 Guthaben bei Banken, Wertpapieranlagen und Kredite	3739,8	128	0,0	0,4	43,0	171	927,6
4.2 Forderungen aus der Kreditfazilität im Rahmen des WKM II	---	---	---	---	---	---	---
5 Forderungen in Euro an den Finanzsektor im Euro-Währungsgebiet	---	110422	3156,1	25476,6	26876,7	8489	4979,9
5.1 Hauptrefinanzierungsgeschäfte	---	83121	2129,8	19789,2	23134,9	8454	4584,2
5.2 Längerfristige Refinanzierungsgeschäfte	---	24698	---	---	---	---	---
5.3 Feinsteuerooperationen in Form von befristeten Transaktionen	---	---	---	5676,7	---	---	---
5.4 Strukturelle Operationen in Form von befristeten Transaktionen	---	---	---	---	---	---	---
5.5 Spitzenrefinanzierungsfazilität	---	2598	---	---	3711,3	---	3,5
5.6 Forderungen aus Margenausgleich	---	---	---	---	25,9	---	---
5.7 Sonstige Forderungen	---	5	1026,3	10,7	4,6	35	392,1
6 Wertpapiere in Euro von Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	---	---	2639,9	2824,4	---	5291	3779,4
7 Forderungen in Euro an öffentliche Haushalte	---	4440	40851,5	1829,4	12181,6	---	---
8 Intra-Eurosystem-Forderungen	---	1225	744,8	841,7	444,7	2353	143,4
8.1 Beteiligungen an der EZB	---	1225	744,8	841,7	444,7	214	143,3
8.2 Forderungen aus der Übertragung von Währungsreserven an die EZB	---	---	---	---	---	2139	---
8.3 Forderungen aus Schuldverschreibungen zur Deckung der Emission von EZB-Schuldverschreibungen	---	---	---	---	---	---	---
8.4 Sonstige Intra-Eurosystem-Forderungen (netto)	---	---	---	---	---	---	0,1
9 Schwebende Verrechnungen	---	284	2,6	1920,3	303,1	---	---
10 Sonstige Aktiva	59,4	4276	44454,0	11595,4	7684,9	3797	2029,8
10.1 Schememünzen des Euro-Währungsgebiets	---	811	6,6	259,3	---	12	5,7
10.2 Sachanlagen und immaterielle Vermögensgegenstände	30,1	2162	2023,7	875,6	229,5	164	311,6
10.3 Sonstiges Finanzanlagevermögen	25,3	51	22170,3	42,8	3687,6	3006	1324,7
10.4 Neubewertungsposten aus außerbilanziellen Geschäften	---	---	---	---	767,1	---	---
10.5 Aktive Rechnungsabgrenzungsposten	0,6	799	1006,3	108,0	597,3	615	257,1
10.6 Sonstiges	3,5	453	19247,2	10309,7	2403,4	0	130,7
11 Jahresverlust	---	---	---	---	---	---	---
12 Bilanzsumme	4142,2	214661	137707,9	108467,2	99801,3	38695	25152,7

Noch Tabelle 9: Die Eröffnungsbilanz des Eurosystems unterteilt nach EZB und NZBen zum 1.1.1999 in Mio. Euro

Aktiva	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	EURS	Kons. WA
1 Gold und Goldforderungen	3404,7	4949,2	111	493	31,5	99616,4	99598
2 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets	14790,6	6806,6	6294	7881	148,6	229867,4	230342
2.1 Forderungen an den IWF	1355,1	660,5	663	1003	81,9	29536,9	29500
2.2 Guthaben bei Banken, Wertpapieranlagen, Auslandskredite und sonstige Auslandsaktiva	13435,5	6146,1	5631	6878	66,7	200330,5	200841
3 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige im Euro-Währungsgebiet	1185,7	718,5	88	648	0,0	6282,3	6704
4 Forderungen in Euro an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets	1618,2	2299,9	13	0	---	8940,7	8939
4.1 Guthaben bei Banken, Wertpapieranlagen und Kredite	1618,2	2299,9	13	0	---	8940,7	8939
4.2 Forderungen aus der Kreditfazitat im Rahmen des WKM II	---	---	---	---	---	---	---
5 Forderungen in Euro an den Finanzsektor im Euro-Währungsgebiet	1519,0	1231,1	2241	3	233,2	184627,8	185120
5.1 Hauptrefinanzierungsgeschäfte	702,0	---	2169	---	---	144084,5	144924
5.2 Längerfristige Refinanzierungsgeschäfte	---	---	---	---	---	24698,0	24698
5.3 Feinsteuerungsoperationen in Form von befristeten Transaktionen	614,8	---	---	---	---	6291,6	6680
5.4 Strukturelle Operationen in Form von befristeten Transaktionen	---	---	---	---	---	---	---
5.5 Spitzenrefinanzierungsfazitat	---	---	59	---	---	6371,9	6372
5.6 Forderungen aus Margenausgleich	---	---	---	---	---	25,9	26
5.7 Sonstige Forderungen	202,2	1231,1	13	3	233,2	3156,0	2420
6 Wertpapiere in Euro von Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	1767,9	3753,2	1613	---	16,5	21685,3	21650
7 Forderungen in Euro an öffentliche Haushalte	194,5	177,4	167	---	23,9	59865,4	60125
8 Intra-Eurosystem-Forderungen	118,0	96,3	42	70	7,3	6086,1	---
8.1 Beteiligungen an der EZB	118,0	96,3	42	70	7,3	3947,0	---
8.2 Forderungen aus der Übertragung von Währungsreserven an die EZB	---	---	---	---	---	2139,0	---
8.3 Forderungen aus Schuldverschreibungen zur Deckung der Emission von EZB-Schuldverschreibungen	---	---	---	---	---	---	---
8.4 Sonstige Intra-Eurosystem-Forderungen (netto)	---	---	---	---	---	0,1	---
9 Schwebende Verrechnungen	---	0,0	29	---	0,0	2539,0	k.A.
10 Sonstige Aktiva	3574,3	481,1	127	612	34,6	78725,5	84683
10.1 Scheidemünzen des Euro-Währungsgebiets	111,8	20,4	---	21	---	1268,7	k.A.
10.2 Sachanlagen und immaterielle Vermögensgegenstände	41,8	108,7	44	k.A.	32,4	k.A.	k.A.
10.3 Sonstiges Finanzanlagevermögen	2222,8	93,6	8	> 314,6	0,0	k.A.	k.A.
10.4 Neubewertungsposten aus außerbilanziellen Geschäften	---	0,3	---	k.A.	---	k.A.	k.A.
10.5 Aktive Rechnungsabgrenzungsposten	0,5	141,1	55	k.A.	1,6	k.A.	k.A.
10.6 Sonstiges	1197,4	117,0	19	k.A.	0,7	k.A.	k.A.
11 Jahresverlust	---	---	---	---	3,8	3,8	k.A.
12 Bilanzsumme	28172,9	20513,5	10725	9708	499,5	698246,2	697160

Noch Tabelle 9: Die Eröffnungsbilanz des Eurosystems unterteilt nach EZB und NZBen zum 1.1.1999 in Mio. Euro

Passiva	EZB	BkK	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB
1 Banknotenumlauf	---	130551	63220,2	42263,6	52731,2	17287	11971
2 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber dem Finanzsektor im Euro-Währungsgebiet	---	29325	6997,8	18534,2	7410,7	7777	6916,4
2.1 Einlagen auf Girokonten	---	29325	6997,8	16648,2	6431,3	7777	6910,4
2.2 Einlagefazilität	---	---	---	---	967,5	---	6,0
2.3 Termineinlagen	---	---	---	1886,0	---	---	---
2.4 Feinststeueroperationen in Form von befristeten Transaktionen	---	---	---	---	---	---	---
2.5 Verbindlichkeiten aus Margenausgleich	---	---	---	---	11,9	---	---
3 Verbindlichkeiten aus der Begebung von Schuldverschreibungen	---	---	---	---	6345,8	---	---
4 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber sonstigen Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	---	856	22072,2	15817,1	13874,8	2366	168,7
4.1 Einlagen von öffentlichen Haushalten	---	149	21797,4	13583,3	12846,1	2295	88,7
4.2 Sonstige Verbindlichkeiten	---	707	274,9	2233,8	1028,7	71	80,0
5 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets	---	8094	35,5	898,7	49,0	618	166,8
6 Verbindlichkeiten in Fremdwährung gegenüber Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	---	10	---	---	1,2	1	---
7 Verbindlichkeiten in Fremdwährung gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets	---	0	10,9	---	0,5	4	108,7
7.1 Einlagen, Guthaben und sonstige Verbindlichkeiten	---	0	10,9	---	0,5	4	108,7
7.2 Verbindlichkeiten aus der Kreditfazilität im Rahmen des WKM II	---	---	---	---	---	---	---
8 Ausgleichsposten für vom TWV zugeteilte Sonderziehungsrechte	---	1458	846,0	1311,3	359,9	639	584,5
9 Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten	---	5	0,6	---	0,1	---	1,7
9.1 Verbindlichkeiten gegenüber NZBen aus übertragenen Währungsreserven	---	---	---	---	---	---	---
9.2 Verbindlichkeiten aus Schuldverschreibungen zur Deckung der Emission von EZB-Schuldverschreibungen	---	---	---	---	---	---	---
9.3 Sonstige Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten (netto)	---	5	0,6	---	0,1	---	1,7
10 Schwebende Verrechnungen	---	36	12,0	2,0	509,1	---	---
11 Sonstige Passiva	83,4	156	1001,5	4744,8	3524,5	800	899,2
11.1 Neubewertungsposten aus außerbilanziellen Geschäften	0,7	38	---	---	0,0	---	22,8
11.2 Passive Rechnungsabgrenzungsposten	4,2	32	1,2	276,0	2408,0	800	8,7
11.3 Sonstiges	78,6	86	1000,3	4468,8	1116,4	---	867,7
12 Rückstellungen	31,0	5441	9496,2	22120,5	3790,1	---	676,7
13 Ausgleichsposten aus Neubewertung	0,7	25322	13716,2	---	6988,2	6279	2298,2
14 Kapital und Rücklagen	3999,6	5112	17937,9	2258,8	4,5	2886	1324,6
14.1 Kapital	3999,6	2556	0,2	457,3	1,4	500	9,9
14.2 Rücklagen	---	2556	17937,7	1801,4	3,2	2386	1314,7
15 Jahresüberschuß	27,5	8295	2361,0	516,3	4211,7	38	36,0
16 Bilanzsumme	4142,2	214661	137707,9	108467,2	99801,3	38695	25153

Noch Tabelle 9: Die Eröffnungsbilanz des Eurosystems unterteilt nach EZB und NZBen zum 1.1.1999 in Mio. Euro

Passiva	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	EURS	Kons. WA
1 Banknotenumlauf	12268,9	5081,6	3576	2647	110,8	341708,7	341708
2 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber dem Finanzsektor im Euro-Währungsgebiet	3974,3	1331,2	2669	2176	---	87111,8	87308
2.1 Einlagen auf Girokonten	3974,3	1331,2	2669	2176	---	84240,5	84437
2.2 Einlagefazilität	---	---	---	---	---	973,5	973
2.3 Termineinlagen	---	---	---	---	---	1886,0	1886
2.4 Feinsteuerooperationen in Form von befristeten Transaktionen	---	---	---	---	---	---	---
2.5 Verbindlichkeiten aus Margenausgleich	---	---	---	---	---	11,9	12
3 Verbindlichkeiten aus der Begebung von Schuldverschreibungen	---	6657,0	---	832	---	13834,8	13835
4 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber sonstigen Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	17,4	2322,3	2054	95	162,2	59805,7	61477
4.1 Einlagen von öffentlichen Haushalten	3,1	2319,7	2053	---	162,2	55297,7	58612
4.2 Sonstige Verbindlichkeiten	14,3	2,6	1	95	---	4508,0	2865
5 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets	13,2	4,9	145	3	0,0	10028,0	9969
6 Verbindlichkeiten in Fremdwährung gegenüber Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	293,0	202,6	---	---	87,0	594,8	595
7 Verbindlichkeiten in Fremdwährung gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets	770,8	2207,9	---	210	---	3312,9	3314
7.1 Einlagen, Guthaben und sonstige Verbindlichkeiten	770,8	2207,9	---	210	---	3312,9	3314
7.2 Verbindlichkeiten aus der Kreditfazilität im Rahmen des WKM II	---	---	---	---	---	---	---
8 Ausgleichsposten für vom IWF zugeteilte Sonderziehungsrechte	215,7	64,2	105	170	20,4	5774,0	5765
9 Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten	1,4	---	1	---	---	9,7	---
9.1 Verbindlichkeiten gegenüber NZBen aus übertragenen Währungsreserven	---	---	---	---	---	---	---
9.2 Verbindlichkeiten aus Schuldverschreibungen zur Deckung der Emission von EZB-Schuldverschreibungen	---	---	---	---	---	---	---
9.3 Sonstige Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten (netto)	1,4	---	1	---	---	9,7	---
10 Schwebende Verrechnungen	---	---	---	---	---	559,1	k.A.
11 Sonstige Passiva	958,9	271,7	227	4	1,6	12672,4	60690
11.1 Neubewertungsposten aus außerbilanziellen Geschäften	---	---	---	k A	---	k A	k A
11.2 Passive Rechnungsabgrenzungsposten	---	74,0	23	k A	1,5	k A	k A
11.3 Sonstiges	958,9	197,7	204	k A	0,1	k A	k A
12 Rückstellungen	92,3	2220,0	---	2147	44,5	46059,2	k.A.
13 Ausgleichsposten aus Neubewertung	3742,8	---	502	453	2,1	59304,7	59931
14 Kapital und Rücklagen	5741,4	95,8	1293	969	71,0	41693,3	52567
14.1 Kapital	12,0	1,0	0	841	24,8	8403,1	k.A
14.2 Rücklagen	5729,4	94,8	1293	129	46,2	33290,7	k A
15 Jahresüberschuß	82,8	54,1	153	0	---	15774,9	k.A.
16 Bilanzsumme	28172,9	20513,5	10725	9708	499,5	698246,2	697160

Quelle: Eigene Berechnungen. Zur Zusammenstellung der Daten vgl. die Erläuterungen zu den Tabellen 9 und 11 im Anhang.

Tabelle 10: Die Gewinn- und Verlustrechnungen der EZB und der NZBen für das Jahr 1998 in Mio. Euro

	EZB	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB
1 Zinseinkünfte (brutto)	97,9	7074	4865,6	2575,2	4471,8	1062	957,1
2 Zinsaufwendungen (brutto)	-2,7	-298	-2787,1	-441,2	-936,8	-139	-228,9
3 Nettozinssertrag (1+2)	95,2	6776	2078,4	2134,0	3535,0	923	728,2
4 Realisierte Gewinne (+) / Verluste (-) aus Finanzoperationen	22,2	927	3909,1	k A	745,5	143	526,5
5 Abschreibungen auf Finanzanlagen und -positionen	-22,2	-69	---	k A	-13,5	-511	---
6 Zuführung (-) zu / Auflösung (+) von Rück- stellungen für Währungs- und Preisrisiken	---	117	-816,0	k A	---	---	-345,8
7 Nettoergebnis aus Finanzoperationen, Abschreibungen und Risikovorvorsorgen (4+5+6)	-0,1	975	3093,1	44,2	732,0	-368	180,7
8 Erträge aus Gebühren und Provisionen	---	61	27,8	52,5	24,2	11	3,5
9 Aufwendungen aus Gebühren und Provisionen	---	-6	-0,4	-33,7	-1,6	-3	-1,0
10 Nettoergebnis aus Gebühren und Provisionen (8+9)	---	55	27,4	18,8	22,6	8	2,5
11 Erträge aus Beteiligungen	---	10	476,9	426,2	1,5	2	k. A.
12 Nettoergebnis aus Monetären Einkünften (vor EZB-Verlustanrechnung)	---	---	---	---	---	---	---
13 Sonstige Erträge	0,5	1958	768,0	375,2	2527,1	4	53,5
14 Gesamte Nettoerträge (3+7+10+11+12+13)	95,6	9774	6443,9	2998,4	6818,2	569	964,9
15 Finanzierungsbeitrag EZB-Verlust	---	---	---	---	---	---	---
16 Personalaufwand	-29,7	-868	-2156,0	-1281,1	-164,2	-82	-172,5
17 Andere administrative Aufwendungen	-30,2	-238	-294,5	-346,2	-45,7	-65	---
18 Abschreibungen auf Sachanlagen und immaterielle Vermögensgegenstände	-8,1	-214	-127,1	-152,8	-15,5	-20	-22,9
19 Aufwendungen für Banknotenproduktion	---	-127	---	---	-44,0	-15	k.A.
20 Sonstige Aufwendungen	---	-32	-706,4	-120,3	-80,4	-53	-95,9
21 "Vorbilanzielle" Gewinnaus- schüttungen an den Staat, davon:	---	---	-799,0	-581,7	-2256,8	-296	-637,6
21 1 Körperschaftssteuer u.ä	---	---	-799,0	-581,7	---	---	-299,3
21 2 Gewinnanteil vor Bilanzgewinn	---	---	---	---	---	---	-338,3
21 3 Intermsdividende vor dem 31. 12. 1998	---	---	---	---	-2256,8	-296	---
22 Jahresüberschuß / - fehlbetrag	27,5	8295	2361,0	516,3	4211,7	38	36,0

Noch Tabelle 10: Die Gewinn- und Verlustrechnungen der EZB und der NZBen für das Jahr 1998 in Mio. Euro

	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	EURS
1 Zinseinkünfte (brutto)	k A	703,7	414,3	459	9,5	k A
2 Zinsaufwendungen (brutto)	k A	-444,1	-183,6	-82	-3,5	k A
3 Nettozinsertag (1+2)	962,3	257,6	230,7	377	6,1	18103,5
4 Realisierte Gewinne (+) / Verluste (-) aus Finanzoperationen	k A	-54,6	26,8	-222	0,1	k A
5 Abschreibungen auf Finanzanlagen und -positionen	k A	---	---	---	-0,2	k A
6 Zuführung (-) zu / Auflösung (+) von Rück- stellungen für Währungs- und Preisrisiken	k A	53,4	---	---	---	k A
7 Nettoergebnis aus Finanzoperationen, Abschreibungen und Risikovorsorgen (4+5+6)	392,1	-1,2	26,8	-222	-0,1	4852,6
8 Erträge aus Gebühren und Provisionen	k A	3,3	k A	k A	---	k A
9 Aufwendungen aus Gebühren und Provisionen	k A	-14,1	k A	k A	-0,0	k A
10 Nettoergebnis aus Gebühren und Provisionen (8+9)	-0,0	-10,8	1,1	k. A.	-0,0	k. A.
11 Erträge aus Beteiligungen	44,8	1,5	1,3	k. A.	---	k. A.
12 Nettoergebnis aus Monetären Einkünften (vor EZB-Verlustanrechnung)	---	---	---	---	---	---
13 Sonstige Erträge	296,2	15,2	0,3	47	10,0	6055,0
14 Gesamte Nettoerträge (3+7+10+11+12+13)	1695,4	262,3	260,2	202	16,0	30099,9
15 Finanzierungsbeitrag EZB-Verlust	---	---	---	---	---	---
16 Personalaufwand	-166,3	-82,4	-22,3	-49	-8,6	-5082,0
17 Andere administrative Aufwendungen	-58,9	-27,9	-8,1	-14	-7,5	-1136,0
18 Abschreibungen auf Sachanlagen und immaterielle Vermögensgegenstände	-57,6	-13,3	-2,9	-18	-2,9	-655,0
19 Aufwendungen für Banknotenproduktion	-10,3	-2,8	-2,2	-7	-0,9	k. A.
20 Sonstige Aufwendungen	-99,8	-81,7	-31,3	-114	0,0	-1415
21 "Vorbilanzielle" Gewinnaus- schüttungen an den Staat, davon:	-1219,6	-0,1	-40,6	---	---	-5831,8
21 1 Körperschaftssteuer u ä	-474,1	-0,1	---	---	---	-2154,2
21 2 Gewinnanteil vor Bilanzgewinn	-745,5	---	---	---	---	-1083,8
21 3 Interimsdividende vor dem 31 12 1998	---	---	-40,6	---	---	-2593,7
22 Jahresüberschuß / - fehlbetrag	82,8	54,1	152,8	0	-3,8	15771,1

Quelle: Eigene Berechnungen. Zur Zusammenstellung der Daten vgl. die Erläuterungen zu den Tabellen 10 und 12 im Anhang. Daten für EZB und BCL nur für 7 Monate.

Tabelle 11: Die Bilanz des Eurosystems unterteilt nach EZB und NZBen zum 31.12.1999 in Mio. Euro

Aktiva	EZB	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB
1 Gold und Goldforderungen	6957,0	32287	22822,4	28154,1	4872,6	9140	2402,5
2 Forderungen in Fremdwährung an Ansussige außerhalb des Euro-Währungsgebiets	41923,0	60754	22317,5	40025,7	32655,8	10156	10885,1
2 1 Forderungen an den IWF	—	8332	4253,0	5805,0	1933,5	3579	2807,2
2 2 Guthaben bei Banken, Wertpapieranlagen, Auslandskredite und sonstige Auslandsaktiva	41923,0	52422	18064,5	34220,8	30722,3	6577	8077,9
3 Forderungen in Fremdwährung an Ansussige im Euro-Währungsgebiet	2595,1	—	3603,0	3317,8	0,0	981	138,2
4 Forderungen in Euro an Ansussige außerhalb des Euro-Währungsgebiets	3002,6	9149	1214,2	494,9	4119,0	825	255,9
4 1 Guthaben bei Banken, Wertpapieranlagen und Kredite	3002,6	9149	1214,2	494,9	4119,0	825	255,9
4 2 Forderungen aus der Kreditfazitat im Rahmen des WKM II	—	—	—	—	—	—	—
5 Forderungen in Euro an den Finanzsektor im Euro-Währungsgebiet	—	90571	35852,4	44933,5	24184,3	9443	20458,2
5 1 Hauptrefinanzierungsgeschäfte	—	48396	33162,5	37589,3	20347,7	6861	5437,0
5 2 Längerfristige Refinanzierungsgeschäfte	—	32745	1892,3	6869,4	3379,3	2581	15015,0
5 3 Feinststeuerungsoperationen in Form von befristeten Transaktionen	—	—	—	31,5	—	—	—
5 4 Strukturelle Operationen in Form von befristeten Transaktionen	—	—	—	—	—	—	—
5 5 Spitzenrefinanzierungsfazitat	—	9417	793,9	398,8	453,0	1	5,0
5 6 Forderungen aus Margenausgleich	—	—	3,3	—	1,6	—	—
5 7 Sonstige Forderungen	—	13	0,4	44,5	2,8	—	1,3
6 Wertpapiere in Euro von Ansussigen im Euro-Währungsgebiet	3537,1	—	1483,1	2364,1	—	5452	3683,1
7 Forderungen in Euro an öffentliche Haushalte	—	4440	40851,5	1463,5	11632,7	—	—
8 Intra-Eurosystem-Forderungen	—	39746	8192,3	9453,7	32821,8	2353	1576,2
8 1 Beteiligungen an der EZB	—	4225	744,8	847,1	444,7	214	143,3
8 2 Forderungen aus der Übertragung von Währungsreserven an die EZB	—	12247	7447,5	8611,6	4446,8	2139	1432,9
8 3 Forderungen aus Schuldverschreibungen zur Deckung der Emission von EZB-Schuldverschreibungen	—	—	—	—	—	—	—
8 4 Sonstige Intra-Eurosystem-Forderungen (netto)	—	26274	—	—	27930,4	—	—
9 Schwebende Verrechnungen	—	17	0,7	1944,8	4,8	—	—
10 Sonstige Aktiva	1468,2	5166	46515,5	8810,1	6563,9	3948	2159,4
10 1 Scheidemünzen des Euro-Währungsgebiets	—	823	3,8	259,3	—	3	10,0
10 2 Sachanlagen und immaterielle Vermögensgegenstände	42,6	2179	2008,1	878,8	223,5	160	320,2
10 3 Sonstiges Finanzanlagevermögen	641,8	51	25282,8	54,7	3534,8	3336	1325,7
10 4 Neubewertungsposten aus außerbilanziellen Geschäfte	—	—	—	—	—	—	—
10 5 Aktive Rechnungsabgrenzungsposten	777,0	1361	1018,8	35,3	739,0	399	308,9
10 6 Sonstiges	6,8	752	18202,0	7582,1	2066,6	50	194,6
11 Jahresverlust	247,3	—	—	—	—	—	—
12 Bilanzsumme	59730,3	242130	182852,5	140962,1	116855,0	42298	41558,5

Noch Tabelle 11: Die Bilanz des Eurosystems unterteilt nach EZB und NZBen zum 31.12.1999 in Mio. Euro

Aktiva	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	EURS	Kons. WA
1 Gold und Goldforderungen	3793,0	5647,1	55	457	22,1	116609,8	116483
2 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets	14970,5	8202,4	5321	8071	77,0	255359,1	254880
2.1 Forderungen an den IWF	1269,4	437,0	453	930	76,7	29876,0	29842
2.2 Guthaben bei Banken, Wertpapieranlagen, Auslandskredite und sonstige Auslandsaktiva	13701,1	7765,4	4868	7141	0,3	225483,1	225038
3 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige im Euro-Währungsgebiet	2120,9	865,5	94	672	---	14387,2	14383
4 Forderungen in Euro an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets	3351,5	2767,6	23	2389	720,6	28312,7	4822
4.1 Guthaben bei Banken, Wertpapieranlagen und Kredite	3351,5	2767,6	23	2389	720,6	28312,7	4822
4.2 Forderungen aus der Kreditfazitat im Rahmen des WKM II	---	---	---	---	---	---	---
5 Forderungen in Euro an den Finanzsektor im Euro-Währungsgebiet	6465,1	2389,3	5062	1516	9000,3	249875,3	250079
5.1 Hauptrefinanzierungsgeschäfte	2764,7	421,3	883	1283	4841,0	161986,7	161988
5.2 Längerfristige Refinanzierungsgeschäfte	2707,5	1966,3	4179	230	3431,9	74996,7	74996
5.3 Feinststeuerungsoperationen in Form von befristeten Transaktionen	---	---	---	---	---	31,5	---
5.4 Strukturelle Operationen in Form von befristeten Transaktionen	---	---	---	---	---	---	---
5.5 Spitzenrefinanzierungsfazitat	---	---	---	---	727,3	11796,0	11429
5.6 Forderungen aus Margenausgleich	---	---	---	---	---	4,8	404
5.7 Sonstige Forderungen	992,8	1,8	0	2	---	1058,6	1262
6 Wertpapiere in Euro von Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	1744,1	3153,7	1941	---	199,4	23557,6	23521
7 Forderungen in Euro an öffentliche Haushalte	221,4	144,1	167	---	---	58920,4	59180
8 Intra-Eurosystem-Forderungen	1297,7	2543,8	1396	768	82,1	100230,8	---
8.1 Beteiligungen an der EZB	118,0	96,2	42	70	7,5	3952,9	---
8.2 Forderungen aus der Übertragung von Währungsreserven an die EZB	1179,7	961,6	425	699	74,6	39664,4	---
8.3 Forderungen aus Schuldverschreibungen zur Deckung der Emission von EZB-Schuldverschreibungen	---	---	---	---	---	---	---
8.4 Sonstige Intra-Eurosystem-Forderungen (netto)	---	1486,0	929	---	---	56619,5	---
9 Schwebende Verrechnungen	---	0,0	345	---	0,0	2312,4	k.A.
10 Sonstige Aktiva	3881,9	664,2	377	638	1109,5	81301,2	79844
10.1 Scheidemünzen des Euro-Währungsgebiets	98,3	20,3	---	13	---	1230,8	k. A.
10.2 Sachanlagen und immaterielle Vermögensgegenstände	54,7	103,9	56	k. A.	40,7	k. A.	k. A.
10.3 Sonstiges Finanzanlagevermögen	2387,4	93,9	192	> 320,5	527,8	k. A.	k. A.
10.4 Neubewertungsposten aus außerbilanziellen Geschäften	0,4	111,8	---	k. A.	---	k. A.	k. A.
10.5 Aktive Rechnungsabgrenzungsposten	305,9	195,7	86	k. A.	33,4	k. A.	k. A.
10.6 Sonstiges	1035,2	138,6	42	k. A.	507,7	k. A.	k. A.
11 Jahresverlust	---	---	---	---	---	247,3	k. A.
12 Bilanzsumme	37846,0	26377,7	14782	14511	11211,0	931114,0	803192

Noch Tabelle 11: Die Bilanz des Eurosystems unterteilt nach EZB und NZBen zum 31.12.1999 in Mio. Euro

Passiva	EZB	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB
1 Banknotenumlauf	---	140150	70614,0	46261,4	58911,2	17715	12947,3
2 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber dem Finanzsektor im Euro-Währungsgebiet	---	41896	9225,0	24268,8	12490,9	7481	3509,2
2 1 Einlagen auf Girokonten	---	39774	9100,8	24191,5	12462,0	7295	3458,8
2 2 Einlagefazilität	---	2122	124,2	68,5	28,0	186	50,3
2 3 Termineinlagen	---	---	---	---	---	---	---
2 4 Feinststeuerungsoperationen in Form von befristeten Transaktionen	---	---	---	---	---	---	---
2 5 Verbindlichkeiten aus Margenausgleich	---	---	---	8,8	0,9	---	---
3 Verbindlichkeiten aus der Begebung von Schuldverschreibungen	---	---	---	---	3301,8	---	---
4 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber sonstigen Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	1080,0	527	29465,5	3802,9	22082,7	59	95,9
4 1 Einlagen von öffentlichen Haushalten	---	79	29078,4	1057,4	20947,7	9	64,3
4 2 Sonstige Verbindlichkeiten	1080,0	448	387,1	2745,5	1135,0	50	31,6
5 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets	301,7	6167	5359,9	7112,2	451,1	424	6737,4
6 Verbindlichkeiten in Fremdwährung gegenüber Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	---	17	38,9	---	2,7	1	---
7 Verbindlichkeiten in Fremdwährung gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets	4709,0	2	926,4	495,2	548,4	116	569,9
7 1 Einlagen, Guthaben und sonstige Verbindlichkeiten	4709,0	2	926,4	495,2	548,4	116	569,9
7 2 Verbindlichkeiten aus der Kreditfazilität im Rahmen des WKM II	---	---	---	---	---	---	---
8 Ausgleichsposten für vom IWF zugeteilte Sonderziehungsrechte	---	1653	958,8	1483,3	407,9	724	662,3
9 Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten	41189,9	---	11293,4	18744,8	---	3389	10122,8
9 1 Verbindlichkeiten gegenüber NZBen aus übertragenen Währungsreserven	39469,0	---	---	---	---	---	---
9 2 Verbindlichkeiten aus Schuldverschreibungen zur Deckung der Emission von EZB-Schuldverschreibungen	---	---	---	---	---	---	---
9 3 Sonstige Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten (netto)	1720,9	---	11293,4	18744,8	---	3389	10122,8
10 Schwebende Verrechnungen	---	14	23,5	2,6	260,8	---	---
11 Sonstige Passiva	1540,3	100	2172,1	4270,8	2797,0	122	1046,9
11 1 Neubewertungsposten aus außerbilanziellen Geschäften	---	---	---	---	1,2	---	10,0
11 2 Passive Rechnungsabgrenzungsposten	1237,7	42	15,7	335,0	2031,1	79	8,5
11 3 Sonstiges	302,6	58	2156,4	3935,8	764,6	43	1028,4
12 Rückstellungen	21,9	7636	8734,3	21935,8	3796,8	---	798,1
13 Ausgleichsposten aus Neubewertung	6860,5	34953	24091,9	9714,0	9641,4	8633	3674,2
14 Kapital und Rücklagen	4027,1	5112	19413,8	2721,8	4,5	2886	1337,7
14 1 Kapital	3999,6	2556	0,2	457,3	1,4	500	9,9
14 2 Rücklagen	27,5	2556	19413,7	2264,4	3,2	2386	1327,8
15 Jahresüberschuß	---	3903	535,0	153,5	2158,0	748	56,9
16 Bilanzsumme	59730,3	242130	182852,5	140967,1	116855,0	42298	41558,6

Noch Tabelle 11: Die Bilanz des Eurosystems unterteilt nach EZB und NZBen zum 31.12.1999 in Mio. Euro

Passiva	OcNB	BdP	CBI	BoF	BCL	EURS	Kons WA
1 Banknotenumlauf	13328,1	6932,7	4524	3008	585,3	374976,9	374953
2 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber dem Finanzsektor im Euro-Währungsgebiet	3250,5	4009,1	2074	4884	4182,7	117271,6	117121
2.1 Einlagen auf Girokonten	3235,2	3985,1	2074	4884	4182,7	114643,4	114493
2.2 Einlagefazilität	15,3	24,0	—	0	—	2618,4	2618
2.3 Termineinlagen	—	—	—	—	—	—	—
2.4 Feinsteuersoperationen in Form von befristeten Transaktionen	—	—	—	—	—	—	—
2.5 Verbindlichkeiten aus Margenausgleich	—	—	—	—	—	9,8	10
3 Verbindlichkeiten aus der Begebung von Schuldverschreibungen	—	4573,7	—	—	—	7875,5	7876
4 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber sonstigen Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	19,1	2237,8	3558	1	503,4	63432,4	60614
4.1 Einlagen von öffentlichen Haushalten	8,0	2235,7	2541	—	485,3	56505,4	56494
4.2 Sonstige Verbindlichkeiten	11,1	2,1	1018	1	18,0	6927,1	4120
5 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets	237,3	825,7	1319	195	2161,6	31292,4	7834
6 Verbindlichkeiten in Fremdwährung gegenüber Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	375,2	491,7	—	—	—	926,4	926
7 Verbindlichkeiten in Fremdwährung gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets	1339,7	2894,5	64	239	—	11904	11901
7.1 Einlagen, Guthaben und sonstige Verbindlichkeiten	1339,7	2894,5	64	239	—	11904	11901
7.2 Verbindlichkeiten aus der Kreditfazilität im Rahmen des WKM II	—	—	—	—	—	—	—
8 Ausgleichsposten für vom IWF zugeteilte Sonderziehungsrechte	244,4	72,8	119	195	23,1	6543,7	6531
9 Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten	6724,1	—	—	1267	3451,3	96182,2	—
9.1 Verbindlichkeiten gegenüber NZBen aus übertragenen Währungsreserven	—	—	—	—	—	39469,0	—
9.2 Verbindlichkeiten aus Schuldverschreibungen zur Deckung der Emission von EZB-Schuldverschreibungen	—	—	—	—	—	—	—
9.3 Sonstige Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten (netto)	6724,1	—	—	1267	3451,3	56713,2	—
10 Schwebende Verrechnungen	—	—	—	—	22,8	323,8	k A
11 Sonstige Passiva	887,8	238,4	440	11	52,1	13678,2	54714
11.1 Neubewertungsposten aus außerbilanziellen Geschäften	23,7	0,4	—	k A	—	35,3	k A
11.2 Passive Rechnungsabgrenzungsposten	59,2	74,5	20	k. A.	25,6	3928,8	k A
11.3 Sonstiges	804,9	163,5	419	k. A.	26,4	9703,1	k A
12 Rückstellungen	169,8	2300,1	—	2509	55,6	47957,4	k A
13 Ausgleichsposten aus Neubewertung	5195,0	1623,2	1151	1232	13,1	106782,0	107348
14 Kapital und Rücklagen	5989,1	122,8	1359	969	159,0	44102,1	53374
14.1 Kapital	12,0	1,0	0	841	25,0	8403,3	k A.
14.2 Rücklagen	5977,1	121,8	1359	129	134,0	35699,1	k A
15 Jahresüberschuß	85,9	55,1	173	0	0,9	7869,1	k A
16 Bilanzsumme	37846,0	26377,7	14781	14510	11211,0	931117,7	803192

Quelle: Eigene Berechnungen. Zur Zusammenstellung der Daten vgl. die Erläuterungen zu den Tabellen 9 und 11 im Anhang.

Tabelle 12: Die Gewinn- und Verlustrechnungen der EZB und der NZBen für das Jahr 1999 in Mio. Euro

	EZB	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB
1 Zinseinkünfte (brutto)	4872,2	6218	3971,5	3466,6	3091,8	1380	996,3
2 Zinsaufwendungen (brutto)	-4118,1	-1206	-1848,0	-1524,9	-699,7	-573	-321,1
3 Nettozinsertrag (1+2)	754,2	5012	2123,4	1941,8	2392,1	807	675,2
4 Realisierte Gewinne (+) / Verluste (-) aus Finanzoperationen	-264,9	3214	-185,2	k. A.	2304,8	370	152,6
5 Abschreibungen auf Finanzanlagen und -positionen	-604,9	-1052	-1629,6	k. A.	-398,2	-246	---
6 Zuführung (-) zu / Auflösung (+) von Rück- stellungen für Währungs- und Preisrisiken	---	-2030	966,6	k. A.	---	---	-306,2
7 Nettoergebnis aus Finanzoperationen, Abschreibungen und Risikovorsorgen (4+5+6)	-869,9	132	-848,2	-115,7	1906,6	124	-153,6
8 Erträge aus Gebühren und Provisionen	0,6	79	19,3	55,5	35,9	17	3,3
9 Aufwendungen aus Gebühren und Provisionen	-0,4	-7	-30,1	-34,4	-1,3	-4	-0,7
10 Nettoergebnis aus Gebühren und Provisionen (8+9)	0,2	72	-10,8	21,1	34,6	13	2,6
11 Erträge aus Beteiligungen	---	21	931,4	19,1	1,6	8	k. A.
12 Nettoergebnis aus Monetären Einkünften (vor EZB-Verlustanrechnung)	---	-3	4,3	-1,6	2,1	1	0,2
12 1 Finanzierungsleistung für Pool (brutto)	---	-14	-2,3	-9,1	-1,8	-3	-1,1
12 2 Partizipation am Pool (brutto)	---	11	6,6	7,5	3,9	2	1,3
13 Sonstige Erträge	0,4	191	757,3	429,0	139,2	4	66,5
14 Gesamte Nettoerträge (3+7+10+11+12+13)	-115,1	5425	2957,6	2293,7	4476,2	957	590,9
15 Finanzierungsbeitrag EZB-Verlust	---	-68	-41,5	-46,9	-24,8	-12	-8,0
15 1 Poolpartizipation der NZB	---	-11	-6,6	-7,5	-3,9	-2	-1,3
15 2 Direkter NZB-Beitrag zur Finanzierung des verbleibenden EZB-Verlusts	---	-57	-34,8	-39,4	-20,8	-10	-6,7
16 Personalaufwand	-61,0	-862	-914,0	-1277,7	-170,4	-89	-175,3
17 Andere administrative Aufwendungen	-60,7	-290	-302,3	-287,1	-54,1	-72	---
18 Abschreibungen auf Sachanlagen und immaterielle Vermögensgegenstände	-10,5	-173	-146,9	-148,4	-16,2	-19	-30,5
19 Aufwendungen für Banknotenproduktion	---	-89	---	---	-56,4	-17	k. A.
20 Sonstige Aufwendungen	---	-39	-921,9	-105,3	-90,6	-0	-66,5
21 "Vorbilanzielle" Gewinnaus- schüttungen an den Staat, davon:	---	---	-96,0	-274,8	-1905,9	---	-253,8
21 1 Körperschaftsteuer u.ä	---	---	-96,0	-274,8	---	---	-130,3
21 2 Gewinnanteil vor Bilanzgewinn	---	---	---	---	---	---	-123,5
21 3 Interimsdividende vor dem 31. 12. 1999	---	---	---	---	-1905,9	---	---
22 Jahresüberschuß / - fehlbetrag	-247,3	3903	535,0	153,5	2158,0	748	56,9

Noch Tabelle 12: Die Gewinn- und Verlustrechnungen der EZB und der NZBen für das Jahr 1999 in Mio. Euro

	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	EURS
1 Zinseinkünfte (brutto)	1148,5	712,8	437,5	485	310,4	27090,8
2 Zinsaufwendungen (brutto)	-385,9	-407,6	-186,7	-147	-283,5	-11701,6
3 Nettozinsertag (1+2)	762,6	305,2	250,8	338	26,9	15389,1
4 Realisierte Gewinne (+) / Verluste (-) aus Finanzoperationen	356,9	33,3	78,1	67	0,0	k. A.
5 Abschreibungen auf Finanzanlagen und -positionen	-212,3	-78,7	-44,0	---	-9,5	k. A.
6 Zuführung (-) zu / Auflösung (+) von Rück- stellungen für Währungs- und Preisrisiken	576,7	-67,9	---	---	-9,8	k. A.
7 Nettoergebnis aus Finanzoperationen, Abschreibungen und Risikovorsorgen (4+5+6)	721,3	-113,3	34,1	67	-19,4	865,0
8 Erträge aus Gebühren und Provisionen	1,2	4,2	k. A.	k. A.	2,6	k. A.
9 Aufwendungen aus Gebühren und Provisionen	-1,8	-7,1	k. A.	k. A.	-1,1	k. A.
10 Nettoergebnis aus Gebühren und Provisionen (8+9)	-0,6	-2,9	2,9	k. A.	1,4	k. A.
11 Erträge aus Beteiligungen	36,7	1,6	1,5	k. A.	---	k. A.
12 Nettoergebnis aus Monetären Einkünften (vor EZB-Verlustanrechnung)	-0,2	-0,1	-1,0	0	-0,9	0,2 (0,0)
12.1 Finanzierungsleistung für Pool (brutto)	-1,2	-1,0	-0,6	-1	-0,9	36,0 (35,2)
12.2 Partizipation am Pool (brutto)	1,1	0,9	0,4	1	0,1	35,8 (35,2)
13 Sonstige Erträge	76,4	17,7	0,3	33	11,2	1726,1
14 Gesamte Nettoerträge (3+7+10+11+12+13)	1596,1	208,3	288,6	437	19,3	19134,5
15 Finanzierungsbeitrag EZB-Verlust	-6,6	-5,4	-2,4	-3,9	-0,4	-219,6
15.1 Poolpartizipation der NZB	-1,1	-0,9	-0,4	-0,6	-0,1	35,2
15.2 Direkter NZB-Beitrag zur Finanzierung des verbleibenden EZB-Verlusts	-5,5	-4,5	-2,0	-3,3	-0,3	-184,6
16 Personalaufwand	-169,1	-89,9	-23,6	-50	-8,4	-3890,3
17 Andere administrative Aufwendungen	-67,2	-27,0	-9,0	-15	-5,2	-1189,5
18 Abschreibungen auf Sachanlagen und immaterielle Vermögensgegenstände	-8,3	-14,2	-3,6	-0	-2,2	-572,7
19 Aufwendungen für Banknotenproduktion	-26,9	-2,0	-2,4	-1	-0,2	k. A.
20 Sonstige Aufwendungen	-16,3	-14,7	-34,6	-366	-2,2	-1657,0
21 "Vorbilanzielle" Gewinnaus- schüttungen an den Staat, davon:	-1216,0	-0,0	-40,6	---	---	-3787,0
21.1 Körperschaftssteuer u.ä.	-442,6	-0,0	---	---	---	-943,8
21.2 Gewinnanteil vor Bilanzgewinn	-773,3	---	---	---	---	-896,8
21.3 Interimsdividende vor dem 31. 12. 1999	---	---	-40,6	---	---	-1946,5
22 Jahresüberschuß / - fehlbetrag	85,9	55,1	172,8	0	0,9	7621,8

Quelle: Eigene Berechnungen. Zur Zusammenstellung der Daten vgl. die Erläuterungen zu den Tabellen 10 und 12 im Anhang

V.2. Die Entstehung der NZB-Gewinne

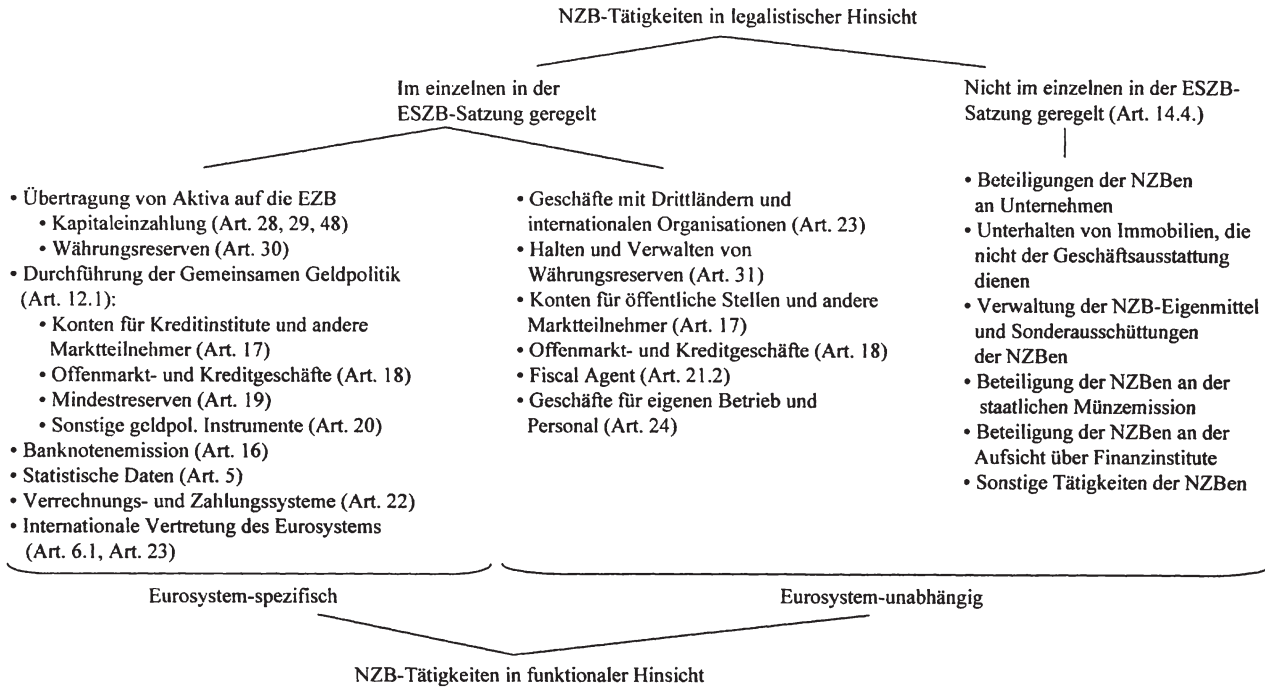
Der obige Verweis auf die unterschiedlichen Bilanzsummen allein vermag die Entstehung der NZB-Gewinne nicht zufriedenstellend zu erklären, da der Aktiva- und Passivabestand der NZBen nur Ausdruck der unterschiedlichen Tätigkeiten der NZBen ist. Diese beschränken sich aber keineswegs rein auf die Abwicklung der gemeinsamen Geldpolitik, sondern umfassen eine ganze Reihe anderer Aufgaben, die im Folgenden systematisch untersucht werden sollen. So lassen sich die Tätigkeiten der NZBen anhand der ESZB-Satzung in zwei Kategorien einteilen¹⁵⁷. Zum einen sind bestimmte Aufgaben und Tätigkeiten der NZBen in der ESZB-Satzung konkret angesprochen und im einzelnen geregelt. Zum anderen dürfen die nationalen Zentralbanken auch andere als in der ESZB-Satzung bezeichneten Aufgaben übernehmen, es sei denn, der EZB-Rat stellt mit Zweidrittelmehrheit der abgegebenen Stimmen fest, daß diese Aufgaben nicht mit den Zielen und Aufgaben des ESZB/Eurosystems vereinbar sind. Derartige Aufgaben werden von den NZBen in eigener Verantwortung und auf eigene Rechnung wahrgenommen und gelten nicht als Aufgaben des ESZB/Eurosystems (Art. 14.4. ESZB-Satzung). In funktionaler Hinsicht beschränken sich diese „ESZB- bzw. Eurosystem-unabhängigen“ Tätigkeiten der NZBen jedoch nicht rein auf die in Art. 14.4. ESZB-Satzung erwähnten Aktivitäten, sondern sind in bestimmtem Umfang auch direkt in der ESZB-Satzung verankert¹⁵⁸. Als „Eurosystem-unabhängig“¹⁵⁹ sollen deshalb alle Tätigkeiten der NZBen bezeichnet werden, bei denen die EZB kein Dispositionsrecht besitzt, solange die Ziele und Aufgaben des Eurosystems nicht beeinträchtigt werden. In Abgrenzung hierzu seien alle Tätigkeiten der NZBen, die auf Anweisung der EZB erfolgen, als „Eurosystem-spezifisch“ definiert. Abbildung 4 stellt diese funktionale der legalistischen Tätigkeitsabgrenzung gegenüber.

¹⁵⁷ Die Zentralbank Griechenlands, die seit dem 1.1.2001 ebenfalls Mitglied des Eurosystems ist, kann in den folgenden Ausführungen aus mangelnder Verfügbarkeit der entsprechenden Daten nur partiell berücksichtigt werden. Einen weiteren Überblick über verschiedene Tätigkeiten der NZBen geben auch Goetze (1999) und Tilch (2000).

¹⁵⁸ Vgl. Rösl/Schäfer (1998a), S. 2, Rösl/Schäfer (1998b), S. 148 f. und Rösl/Schäfer (2000), S. 40.

¹⁵⁹ Im Folgenden soll begrifflich nicht mehr zwischen „ESZB-unabhängigen“ und „Eurosystem-unabhängigen“ Tätigkeiten der NZBen unterschieden werden, da sich die Analyse rein auf die Gewinnentstehung der an der dritten Stufe der EWU teilnehmenden NZBen beschränkt.

Abbildung 4: Die Tätigkeiten der NZBen in legalistischer und funktionaler Hinsicht



Quelle: Eigene Darstellung.

In keinem Falle dürfen jedoch die Kompetenzen der NZBen zur Eurosystem-unabhängigen Tätigkeitsausübung als autonomer Gestaltungsspielraum interpretiert werden. So besitzt die EZB jederzeit das Recht, die als Eurosystem-unabhängig definierten Tätigkeiten der NZBen zu begrenzen. Bei den direkt in der ESZB-Satzung geregelten Eurosystem-unabhängigen Tätigkeiten stellt dies Art. 14.3. ESZB-Satzung sicher, der einerseits auf die Stellung der NZBen als integraler Bestandteil des ESZB verweist und andererseits die Verpflichtung der NZBen deutlich macht, gemäß den Leitlinien und Weisungen der EZB zu handeln. Im Falle der nicht im einzelnen in der ESZB-Satzung geregelten Eurosystem-unabhängigen Tätigkeiten der NZBen sichert – wie bereits erwähnt – Art. 14.4. ESZB-Satzung die Einflußmöglichkeit des EZB-Rates.

Dennoch verbleibt den NZBen ein Eurosystem-unabhängiger Gestaltungsspielraum. In welchem Umfang dieser nun die Gewinnentstehung der NZBen beeinflußt und welche Rolle die Eurosystem-spezifischen Tätigkeiten für die EWU-Notenbankgewinne spielen, soll im Folgenden untersucht werden. Dabei erfolgt die Analyse anhand der in Abbildung 4 aufgezeigten funktionalen Zuordnung der einzelnen NZB-Aktivitäten zum Eurosystem-spezifischen bzw. Eurosystem-unabhängigen Tätigkeitsbereich der NZBen.

V.2.1. Die Analyse der Eurosystem-spezifischen Tätigkeiten der NZBen

1. Die satzungsgemäße Übertragung von Aktiva auf die EZB

Die satzungsgemäße Übertragung von Aktiva auf die EZB in Form von Kapitalzahlungen und Währungsreserven wurde bereits im Rahmen der Analyse der EZB-Gewinnentstehung ausführlich analysiert. Dabei wurde klar, daß jeweils der gezeichnete EZB-Kapitalanteil den Umfang der von den NZBen auf die EZB zu transferierenden Ressourcen bestimmt. Für die Ertragslage der NZBen bedeuten diese Transfers zunächst einen Verzicht auf Zinserträge. Da diese entgangenen Zinseinkünfte allerdings im gleichen Verhältnis, wie sie von den NZBen finanziert wurden, auch an diese zurückfließen, sind keine besonderen Auswirkungen auf die NZB-Ertragslage zu erwarten. Dies gilt zumindest dann, wenn sich die Anlagestrategie der EZB und die der einzelnen NZBen prinzipiell ähnlich sind, was auch weitgehend der Fall ist¹⁶⁰.

¹⁶⁰ So beziehen sich die einschlägigen Angaben zur Anlagestrategie der EZB und der NZBen durchweg auf die Ertragsmaximierung im Rahmen vordefinierter Sicherheitskriterien. Vgl. hierzu z.B. Europäische Zentralbank (2000a), S. 57, Belgische Nationalbank (2000b), S. 12 und Bank of Finland (2000b), S. 60.

2. Die Beteiligung der NZBen an der Festlegung und Durchführung der gemeinsamen Geldpolitik

2.1. Die Beteiligung der NZBen an der Festlegung der gemeinsamen Geldpolitik

Die Beteiligung der NZBen an der Festlegung und Durchführung der Gemeinsamen Geldpolitik ist unmittelbar in der ESZB-Satzung geregelt. So weist Artikel 12.1. der genannten Satzung die Kompetenz zur Festlegung der Geldpolitik des Eurosystems allein dem EZB-Rat zu. Allerdings sind die NZBen an der Entscheidungsfindung und Beschlußfassung des EZB-Rats beteiligt, da sie über ihre Präsidenten im EZB-Rat vertreten sind. Hierbei spielt jedoch die relative Größe der NZBen keine Rolle. So erfolgt gemäß Artikel 10.2. ESZB-Satzung die Beschlußfassung bei geldpolitischen Entscheidungen ohne Stimmengewichtung und mit einfacher Mehrheit. Auch die Durchführung der Geldpolitik ist der Disposition der NZBen entzogen. Diese Kompetenz obliegt dem EZB-Direktorium, welches jedoch, soweit dies möglich und sachgerecht erscheint, die NZBen bei der operativen Abwicklung der geldpolitischen Geschäfte in Anspruch zu nehmen hat. Hierzu erteilt es den NZBen die erforderlichen Weisungen (Art. 12.1. ESZB-Satzung).

2.2. Die Beteiligung der NZBen an der Durchführung der gemeinsamen Geldpolitik

2.2.1. Das geldpolitische Instrumentarium des Eurosystems

Zur Durchführung der geldpolitischen Geschäfte steht dem Eurosystem eine Reihe von Instrumenten zur Verfügung. So können sowohl die EZB als auch die NZBen für Kreditinstitute, öffentliche Stellen und andere Marktteilnehmer Konten eröffnen (Art. 17 ESZB-Satzung), Offenmarkt- und Kreditgeschäfte durchführen (Art. 18 ESZB-Satzung) und unter bestimmten Voraussetzungen weitere geldpolitische Instrumente zur Anwendung bringen (Art. 20 ESZB-Satzung). Weiterhin darf die EZB von Kreditinstituten die Haltung von Mindestreserven auf Konten bei der EZB und den NZBen verlangen (Art. 19 ESZB-Satzung). Allerdings verzichtet die EZB weitgehend darauf, geldpolitische Geschäfte selbst durchzuführen. Vielmehr trägt sie der in Art. 12.1. ESZB-Satzung verankerten Forderung nach einer möglichst dezentralen operativen Abwicklung der gemeinsamen Geldpolitik auch tatsächlich Rechnung.

Tabelle 15: Die Beteiligung der NZBen an der Refinanzierung des Finanzsektors zum 1.1.1999 und 31.12.1999 in Mio. EUR

	BBk	BdE	BdF	DNB	NBB	Bdl	CBI	OeNB	BdP	BCL	BoF	Gesamte NZBen
Forderungen in Euro an den Finanzsektor zum 1.1.1999, davon:	110422	26877	25477	8489	4980	3156	2241	1519	1231	233	3	184628
Hauptrefinanzierungsgeschäfte	83121	23135	19789	8454	4584	2130	2169	702	---	---	---	144084
Längerfristige Refinanzierungsgeschäfte	24698	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	24698
Spitzenrefinanzierungsfazilität	2598	3711	---	---	4	---	59	---	---	---	---	6372
Andere Forderungen ¹	5	31	5687	35	392	1026	13	817	1231	233	3	9473
Monetäre NZB-Basis zum 1.1.1999	159876	60142	60798	25064	18888	70218	6245	16243	6413	111	4823	428821
Forderungen in Euro an den Finanzsektor zum 1.1.1999 in vH. der Monetären NZB-Basis²	69,1%	44,7%	41,9%	33,9%	26,4%	4,5%	35,9%	9,4%	19,2%	210,4%	0,1%	43,1%
Forderungen in Euro an den Finanzsektor zum 31.12.1999	90571	24184	44933	9443	20458	35852	5062	6465	2389	9000	1516	249875
Hauptrefinanzierungsgeschäfte	48396	20348	37589	6861	5437	33163	883	2765	421	4841	1283	161987
Längerfristige Refinanzierungsgeschäfte	32745	3379	6869	2581	15015	1892	4179	2708	1966	3432	230	74997
Spitzenrefinanzierungsfazilität	9417	453	399	1	5	794	---	---	---	727	---	11796
Andere Forderungen	13	4	76	---	1	4	0	993	2	---	2	1095
Monetäre NZB-Basis zum 31.12.1999	182046	71402	70530	25196	16456	79839	6598	16579	10942	4768	7892	492248
Forderungen in Euro an den Finanzsektor zum 1.1.1999 in vH. der Monetären NZB-Basis	49,8%	33,9%	63,7%	37,5%	124,3%	44,9%	76,7%	39,0%	21,8%	188,8%	19,2%	50,8%

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Zahlen sind entnommen aus den Tabellen 9 und 11. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

¹ Dieser Posten setzt sich zusammen aus den NZB-Aktivposten „Feinstenerungsoperationen in Form von befristeten Transaktionen“, „Strukturelle Operationen in Form von befristeten Operationen“, „Forderungen aus Margenausgleich“ und „sonstige Forderungen“ (an den heimischen Finanzsektor).

² Monetäre NZB-Basis als Summe aus Banknotenumlauf und Euro-Verbindlichkeiten der NZBen gegenüber dem im Euroraum ansässigen Finanzsektor.

2.2.2. Die Beteiligung der NZBen an der Durchführung der Offenmarktgeschäfte des Eurosystems

Die EZB unterscheidet – wie in der vorstehenden Tabelle 13 dargestellt – hinsichtlich Zielsetzung, Rhythmus und Verfahren vier Kategorien von Offenmarktgeschäften des Eurosystems: Hauptrefinanzierungsgeschäfte, Längerfristige Refinanzierungsgeschäfte, Feinststeuerungsoperationen und strukturelle Operationen¹⁶¹. Zugelassene Geschäftspartner des Eurosystems sind hierbei nur Institute, die in das Mindestreservesystem einbezogen sind¹⁶².

Das für die Zentralbankgeldversorgung der Wirtschaft bedeutendste geldpolitische Instrument sind die Hauptrefinanzierungsgeschäfte („Haupttender“). Hierbei führt das Eurosystem in wöchentlichem Abstand dem Finanzsektor Liquidität in Form von befristeten Transaktionen („Repos“) mit einer Laufzeit von zwei Wochen zu. Die Schnittstelle zum Privatsektor bilden allein die NZBen, die diese Transaktionen in Abhängigkeit von der jeweiligen nationalen Rechtsordnung entweder als Pensionsgeschäfte oder in Form von „besicherten Krediten“ durchführen¹⁶³. Allerdings dürfen sich die Kreditinstitute gemäß dem „Heimatlandprinzip“ nur bei der jeweiligen nationalen Zentralbank des Mitgliedstaats refinanzieren, in dem das betreffende Institut niedergelassen ist¹⁶⁴. Unterhält ein Kreditinstitut in mehreren Mitgliedstaaten Niederlassungen, so kann dieses Institut über seine Auslandsniederlassungen bei verschiedenen NZBen an der Zentralbankgeldversteigerung des Eurosystems teilnehmen¹⁶⁵.

¹⁶¹ Vgl. im Folgenden Europäische Zentralbank (2000g), S. 4 ff.

¹⁶² Die ESZB-Satzung würde auch Offenmarktgeschäfte mit privaten Nichtbanken zulassen (vgl. Art. 18.1. ESZB-Satzung), während der unmittelbare Erwerb von Schuldtiteln der öffentlichen Hand nach Art. 21.1. ESZB-Satzung strikt untersagt ist.

¹⁶³ Bei Pensionsgeschäften wird im Zuge der NZB-Kreditgewährung das Eigentum an dem vom Kreditinstitut zur Besicherung aufzubringenden Vermögenswert auf die NZB übertragen, wobei gleichzeitig die NZB und das entsprechende Kreditinstitut vereinbaren, das Geschäft durch eine Rückübertragung des Vermögenswerts zu einem zukünftigen Zeitpunkt umzukehren. Bei besicherten Krediten hingegen bleibt das Kreditinstitut Eigentümer an dem zur Besicherung hinterlegten Vermögenswert. Allerdings erhält die NZB ein rechtswirksames Sicherungsrecht an den Vermögenswerten. Vgl. Europäische Zentralbank (2000g), S. 14.

¹⁶⁴ Vgl. Europäische Zentralbank (2000g), S. 10. Die Geschäftspartner des Eurosystems können refinanzierungsfähige Sicherheiten jedoch grenzüberschreitend nutzen, sei es über das Korrespondenzzentralbankenmodell (CCBM) oder über zugelassene Verbindungen von herkömmlichen Wertpapierabwicklungssystemen. Vgl. hierzu European Central Bank (1998a), Europäische Zentralbank (2000g), S. 50 ff. und Europäische Zentralbank (2001d), S. 127.

¹⁶⁵ Pro NZB ist jedoch nur jeweils ein Tendergebot pro Kreditinstitut gestattet. Zur Zentralbankgeldversteigerung (Tenderverfahren) des Eurosystems und der Zuteilung der

Prinzipiell ähnlich wie die Hauptrefinanzierungsgeschäfte werden die Längerfristigen Refinanzierungsgeschäfte („Basistender“) des Eurosystems abgewickelt. Diese werden ebenfalls ausschließlich von den NZBen durchgeführt und erfolgen in Form von befristeten Transaktionen (Pensionsgeschäfte bzw. besicherte Kredite) mit monatlichem Rhythmus und einer Laufzeit von drei Monaten. Dabei greift das Eurosystem gegenwärtig auf Zinstender mit amerikanischem Zuteilungsverfahren zurück, wobei auch eine Abwicklung über Mengentender bzw. über Zinstender mit holländischem Zuteilungsverfahren möglich ist. Die Zugangskriterien zu dieser Fazilität entsprechen denen der Hauptrefinanzierungsgeschäfte. Auch hier gilt das Heimatlandprinzip, d.h. eine Geschäftsbank darf sich nur bei einer NZB refinanzieren, in deren Land sie eine Niederlassung besitzt. Mehrfachgebote bei unterschiedlichen NZBen sind möglich, sofern die Geschäftsbank in diesen Ländern Niederlassungen unterhält. Zur generellen Bedeutung dieses Instruments kann gesagt werden, daß die Gesamthöhe des über den Basistender bereitgestellten Brutto-Zentralbankgeldes weit unter dem des Hauptrefinanzierungsinstruments liegt, wengleich dies nicht notwendigerweise auch für eine einzelne NZB gelten muß. Des weiteren unterscheiden sich Haupt- und Basistender in der von den Kreditinstituten zu leistenden Zinsen. So ist der Zinssatz im Falle der Längerfristigen Refinanzierung wegen der relativ längeren Kreditlaufzeit naturgemäß höher.

Die Feinsteuerungsoperationen des Eurosystems dienen vor allem dazu, die Auswirkungen unerwarteter Liquiditätsschwankungen auf die Zinssätze auszugleichen. Hierzu kann das Eurosystem auf befristete Transaktionen (Repos bzw. Reverse-Repos), Devisenswaps, definitive Käufe und auf die Hereinnahme von Termineinlagen zurückgreifen, wobei die rasche Abwicklung dieser Geschäfte über Schnelltender oder bilaterale Geschäfte sichergestellt ist. Durchgeführt werden solche Transaktionen in der Regel von den NZBen, in Ausnahmefällen aber auch direkt durch die EZB. In jedem Falle tragen die durchführenden Zentralbanken selbst die anfallenden Kosten bzw. erhalten die entsprechenden Erträge aus diesen Maßnahmen.

Mit den sogenannten Strukturellen Operationen will das Eurosystem seine strukturelle Position gegenüber dem Finanzsektor beeinflussen. Dies kann entweder über befristete Transaktionen (Repos bzw. Reverse Repos), definitive (Ver-) Käufe von Wertpapieren oder über die Emission von EZB-Schuldverschreibungen geschehen. Abgewickelt werden diese Geschäfte allein von den NZBen, d.h. auch hier stellen die NZBen die entstehenden

versteigerten Beträge zu den Kreditinstituten vgl. Europäische Zentralbank (2000g), S. 26 ff..

Aufwendungen bzw. die jeweiligen Erträge aus diesen Operationen in ihre GuVen ein¹⁶⁶. Allerdings dürfte dies nicht für die Zinsverpflichtungen aus der Emission von EZB-Liquiditätspapieren gelten. Hier ist anzunehmen, daß die NZBen zwar die entsprechenden Papiere an die heimischen Geschäftsbanken ausgeben, die anfallenden Zinsaufwendungen aber der EZB über eine entsprechende Verrechnungsforderung in Rechnung stellen. Aktuell wird diese Frage jedoch erst dann, wenn das Eurosystem zum ersten Male Strukturelle Operationen durchführen wird.

Es kann folglich festgehalten werden, daß – sieht man von der Verzinsung der EZB-Liquiditätspapiere einmal ab – sämtliche Erträge und Aufwendungen aus der Offenmarktpolitik des Eurosystems gegenwärtig allein den NZBen zufallen. Dies gilt jedoch nicht unbedingt auch für etwaige vom Eurosystem verhängte Strafzinsen gegen Geschäftspartner, die im Rahmen der Offenmarktgeschäfte ihren vertraglichen oder öffentlich-rechtlichen Verpflichtungen gegenüber den NZBen (oder der EZB) nicht nachkommen¹⁶⁷. Ob diese Strafgebühren auch letztendlich den NZBen zukommen oder ob diese wie die Strafzinsen auf die Nichterfüllung der Mindestreserve an die EZB weitergeleitet werden¹⁶⁸, soll hier offenbleiben.

2.2.3. Die Beteiligung der NZBen an der Bereitstellung der Ständigen Fazilitäten des Eurosystems

Das Eurosystem bietet mit der Spitzenrefinanzierungsfazilität und der Einlagefazilität den Kreditinstituten zwei ständige Fazilitäten an¹⁶⁹. So können sich die Kreditinstitute über die Spitzenrefinanzierungsfazilität bei ihrer heimischen Zentralbank Übernachtliquidität gegen eine entsprechende Hinterlegung refinanzierungsfähiger Sicherheiten beschaffen. Kredithöchstgrenzen existieren hierbei im allgemeinen nicht. Allerdings soll dieser sehr kurzfristige Notenbankkredit nicht die Haupt- bzw. Längerfristigen Refinanzierungsgeschäfte des Eurosystems ersetzen, weshalb der Spitzenrefinanzierungssatz auch deutlich über den regulären Refinanzierungszinsen liegt. Vielmehr dient diese Fazilität als eine Art Ventilfunktion für die Zentralbankgeldnachfrage der Geschäftsbanken. So hat der grundsätzlich unbegrenzte

¹⁶⁶ Vgl. Europäische Zentralbank (2000g), S. 16.

¹⁶⁷ So werden beispielsweise Verstöße gegen die Regeln für Tenderoperationen, bilaterale Geschäfte und die Nutzung von refinanzierungsfähigen Sicherheiten mit einem Strafzins in Höhe von 2,5 Prozentpunkten auf den Spitzenrefinanzierungssatz geahndet. Vgl. Europäische Zentralbank (2000g), S. 99.

¹⁶⁸ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 203.

¹⁶⁹ Vgl. Europäische Zentralbank (2000g), S. 5 f..

Zugang zu dieser Fazilität in Kombination mit dem vom Eurosystem festgelegten Zinssatz zur Folge, daß sich in aller Regel die Geldmarktzinsen (Tagesgeldsatz) unterhalb des Spitzenrefinanzierungssatzes bewegen. Die inhaltliche Umkehrung der Spitzenrefinanzierungsfazilität ist die Einlagefazilität. Hierbei können die Kreditinstitute Liquiditätsüberschüsse in prinzipiell beliebigem Umfang bei der heimischen Zentralbank bis zum nächsten Geschäftstag anlegen. Diese Positionen werden von den NZBen in Höhe des Satzes für die Einlagefazilität verzinst. Dieser Zinssatz ist der niedrigste Zinssatz des Eurosystems und bildet im allgemeinen die Untergrenze für den Tagesgeldsatz am Interbankenmarkt.

Die EZB selbst bietet die ständigen Fazilitäten nicht an, so daß die Zinseinkünfte des Eurosystems aus der Spitzenrefinanzierungsfazilität bzw. die Zinsaufwendungen des Eurosystems aus der Einlagefazilität allein den NZBen zufallen.

2.2.4. Die Beteiligung der NZBen am Mindestreservesystem des Eurosystems

Das Eurosystem verlangt von den an der Refinanzierung teilnehmenden Kreditinstituten, Mindestreserven bei den NZBen zu unterhalten¹⁷⁰. Die EZB selbst ist an der Verwaltung des Mindestreservesystems nicht beteiligt. Die Höhe der von den Kreditinstituten zu unterhaltenden Mindestreserve errechnet sich aus der Mindestreservebasis und dem Mindestreservesatz. Die erste Komponente ist im wesentlichen abhängig von den Einlagen der Nichtbanken bei dem entsprechenden Kreditinstitut, aber auch ausgegebene Schuldverschreibungen und Geldmarktpapiere gehen in die Berechnungsgrundlage ein¹⁷¹. Dabei wird sowohl die Mindestreservebasis als auch die Höhe des Mindestreservesatzes vom EZB-Rat bestimmt. Allerdings hat dieser den vom Ministerrat (ECOFIN) festgelegten Rahmen zu beachten (Art. 19 ESZB-Satzung). Dieser sieht auch die Erhebung von Strafzinsen vor, falls die Kreditinstitute ihrer Mindestreserveverpflichtung nicht ordnungsgemäß nachkommen¹⁷². Hierbei sind zwar die NZBen an der Überwachung der Einhaltungspflichten beteiligt und wirken auch an der Vollstreckung der ergriffenen Maßnahmen mit, die gegebenenfalls erhobenen Strafzinsen fallen jedoch der EZB zu¹⁷³.

¹⁷⁰ Vgl. im Folgenden Europäische Zentralbank (2000g), S. 56 ff. und Europäische Gemeinschaft (1998i), S. 1 ff..

¹⁷¹ Vgl. zur konkreten Berechnung Europäische Zentralbank (2000g), S. 58 und S. 93 ff..

¹⁷² Vgl. Europäische Gemeinschaft (1999f), S. 21 ff..

¹⁷³ Vgl. Europäische Zentralbank (2000h), S. 160.

Die Mindestreserveverpflichtung der Kreditinstitute ist als sinnvolles geldpolitisches Instrument zu werten¹⁷⁴. Dabei darf aber nicht verkannt werden, daß eine unverzinsliche bzw. eine unter dem Marktwert verzinsten Mindestreserve als eine Art Sondersteuer auf die nicht freiwillig bei der Zentralbank gehaltenen Einlagen der Geschäftsbanken bzw. auf die Einlagen der Nichtbanken bei den Kreditinstituten interpretiert werden kann¹⁷⁵. Um diese verzerrende Wirkung der Mindestreserve zu minimieren, zahlen die NZBen auf die Mindestreserveguthaben der Kreditinstitute eine Verzinsung in Höhe des durchschnittlichen Satzes für die Hauptrefinanzierungsgeschäfte¹⁷⁶.

2.3. Die Beteiligung der NZBen an der Durchführung der geldpolitischen Geschäfte des Eurosystems im ersten Jahr der EWU

Obige Ausführungen haben gezeigt, daß nach der gegenwärtigen Aufgabenteilung im Eurosystem die operative Geldpolitik (fast) vollständig in den Aufgabenbereich der NZBen fällt. Bevor aber die konkrete Beteiligung der einzelnen NZBen an der Durchführung dieser Operationen und deren Auswirkung auf die NZB-Gewinnentstehung näher untersucht wird, soll zunächst der Umfang der vom Eurosystem im ersten Jahr der EWU durchgeführten geldpolitischen Operationen überblicksartig dargestellt werden. Die anschließenden Ausführungen beschäftigen sich mit der Verlagerung der Refinanzierung zwischen den NZBen des Eurosystems. In diesen Kontext läßt sich dann auch die Beteiligung der NZBen an der Netto-Zentralbankgeldbereitstellung des Eurosystems einordnen.

2.3.1. Die geldpolitischen Geschäfte des Eurosystems im Überblick

Wie die folgende Tabelle 14 zeigt, hat das Eurosystem in 1999 bei der Offenmarktpolitik nur auf Haupt- und Längerfristige Refinanzierungsgeschäfte zurückgegriffen¹⁷⁷. So teilte das EZB-Direktorium 52 Hauptrefinanzierungsgeschäfte mit einem Bruttovolumen von 69,4 Mrd. EUR pro Tender zu, was einem kumulierten Betrag von 3606,4 Mrd. EUR entspricht. Allerdings stehen diesen Werten rückläufige Tender in einem Gesamtvolumen von 3589,3 Mrd. EUR gegenüber, so daß die über die Hauptrefinanzierungsgeschäfte abgewickelte kumulierte Nettozuteilung von Zentralbankgeld insgesamt nur 17,1 Mrd. EUR beträgt.

¹⁷⁴ Zur Diskussion des Instruments der Mindestreserve vgl. z. B. Menkhoff (1996), S. 45 ff.

¹⁷⁵ Vgl. Issing (1995), S. 237.

¹⁷⁶ Zur konkreten Berechnung vgl. Europäische Zentralbank (2000g), S. 60.

¹⁷⁷ Vgl. auch Europäische Zentralbank (2000h), S. 50 ff..

Tabelle 14: Die geldpolitischen Geschäfte des Eurosystems im ersten Jahr der EWU¹

Instrument		Bruttozuteilung von Zentralbankgeld		Bruttoeinzug von Zentralbankgeld		Nettozuteilung von Zentralbankgeld		Durchschnittlicher Zinssatz ²	Geschätzte Zinseinkünfte bzw. Zinsaufwendungen ³
		Durchschnitt	Kumuliert	Durchschnitt	Kumuliert	Durchschnitt	Kumuliert		
Offenmarktgeschäfte	Hauptrefinanzierungsgeschäfte	69,4 Mrd. EUR pro Tender	3606,4 Mrd. EUR	69,0 Mrd. EUR pro rückläufigem Tender	3589,3 Mrd. EUR	0,3 Mrd. EUR pro Tender	17,1 Mrd. EUR	2,71 %	463,4 Mio. EUR (1,7 %)
	Längerfristige Refinanzierungsgeschäfte	17,1 Mrd. EUR pro Tender	240,0 Mrd. EUR	13,6 Mrd. EUR pro rückläufigem Tender	189,7 Mrd. EUR	3,6 Mrd. EUR pro Tender	50,3 Mrd. EUR	2,89 %	1453,7 Mio. EUR (5,4 %)
Ständige Fazilitäten ⁴	Spitzenrefinanzierungsfazilität	1 Mrd. EUR	K. A.	---	---	K. A.	K. A.	3,83 %	38,3 Mio. EUR (0,1 %)
	Einlagefazilität	---	---	0,8 Mrd. EUR	K. A.	---	---	1,71 %	13,7 Mio. EUR (0,1 %)
Mindestreserve	Mindestreservesoll	Zwischen 98,3 und 104,9 Mrd. EUR. Im Durchschnitt 101,7 Mrd. EUR.						2,71 %	2756,1 Mio. EUR (23,6 %)
	Mindestreservesatz	2 %						---	---

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Werte sind entnommen aus: European Central Bank (1999c), Europäische Zentralbank (2000h), S. 50 ff., Deutsche Bundesbank (2000a), S. 31, Österreichische Nationalbank (2000), S. 22* f. und Tabelle 12.

¹ Die Angaben beziehen sich auf den Zeitraum vom 1.1.1999 bis 31.12.1999. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

² Der Jahresdurchschnittswert des Hauptrefinanzierungssatzes bzw. des Satzes für die Längerfristigen Refinanzierungsgeschäfte entsprechen jeweils dem arithmetischen Mittel der Zinssätze der in 1999: 22 mal zu 3,0 Prozent und 30 mal zu 2,5 Prozent abgewickelten Haupttender bzw. dem arithmetischen Mittel der Zinssätze der in 1999: 14 mal abgewickelten Basistender. Vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 23* f.

³ Bei der Berechnung der Zinseinkünfte wird vereinfachend unterstellt, daß die Nettozuteilung der Haupt- und Basistender jeweils am Anfang des Jahres als eine einzige Transaktion durchgeführt wurde. Insofern überzeichnen die berechneten Werte die tatsächlichen Zinseinkommen bzw. -aufwendungen des Eurosystems und sind deshalb als Obergrenzen zu interpretieren. Die Prozentangaben beziehen sich auf die gesamten Bruttozinseinkünfte (27,1 Mrd. EUR) bzw. Bruttozinsaufwendungen (11,7 Mrd. EUR) des Eurosystems in 1999. Vgl. dazu Tabelle 12.

⁴ Der angegebene Wert zur Spitzenrefinanzierungs- und zur Einlagefazilität bezieht sich auf die tagesdurchschnittliche Inanspruchnahme der jeweiligen Fazilität.

So ergibt sich beispielsweise ein nur als sehr grobe Näherung zu verstehender Zinsgewinn des Eurosystems aus den in 1999 über die Haupttender abgewickelten Nettozuteilungen in Höhe von 463 Mio. EUR, wenn man vereinfachend den jahresdurchschnittlichen Hauptrefinanzierungssatz von 2,71 Prozent auf die kumulierte Nettozuteilung ansetzt. In Relation zu den gesamten Bruttozinsenerträgen des Eurosystems (27,1 Mrd. EUR¹⁷⁸) entspricht dieser Wert gerade einmal 1,7 Prozent. Diesbezüglich wichtiger erscheinen hier die Längerfristigen Refinanzierungsgeschäfte. Diese Operationen führte das Eurosystem in 1999 insgesamt 14 mal durch mit einem durchschnittlichem Bruttozuteilungsvolumen von 17,1 Mrd. EUR pro Tender, dem im Durchschnitt nur 3,6 Mrd. EUR an gleichzeitig auslaufenden Geschäften gegenüber standen. Über die Periode kumuliert stellten die nationalen Zentralbanken des Euroraums somit 50,3 Mrd. EUR über Basistender zur Verfügung, was rund 75 Prozent der gesamten über die Offenmarktpolitik abgewickelten kumulierten Nettozentralbankgeldzuteilungen entspricht. Multipliziert man auch hier den sich auf 2,89 Prozent belaufenden Jahresdurchschnittszins mit den in 1999 netto zuteilten Basistendern, erhält man überschlagsweise einen Zinsgewinn des Eurosystems aus den Nettozentralbankgeldzuteilungen der im ersten Jahr der EWU abgewickelten Längerfristigen Refinanzierungsgeschäfte in Höhe von 1454 Mio. EUR. Dieser Betrag macht immerhin 5,4 Prozent der gesamten Bruttozinseinkünfte des Eurosystems aus.

Bezieht man nun aber neben diesen Forderungen, die das Eurosystem aus seinen in 1999 durchgeführten Haupt- und Basistendern gegenüber dem Finanzsektor netto neu erworben hat, auch diejenigen Forderungen aus Haupt- und Längerfristigen Refinanzierungsgeschäften, über die die NZBen bereits zu Beginn der EWU verfügten, in die Analyse mit ein, kehrt sich das oben geschilderte Bild um. So betragen Ende 1999 die gesamten ausstehenden Forderungen des Eurosystems aus Hauptrefinanzierungsgeschäften 162 Mrd. EUR und aus Längerfristigen Refinanzierungsgeschäften 75 Mrd. EUR¹⁷⁹. Setzt man auch hier zur überschlagsmäßigen Berechnung der Zinseinkommen aus diesen Aktiva den jeweiligen Jahresdurchschnittszins an, so erhält man Erträge aus Haupttendern in Höhe von 4390 Mio. EUR bzw. aus Basistendern im Betrag von 2168 Mio. EUR, was 15,9 % bzw. 7,8 % der Bruttozinsgewinne des Eurosystems entspricht.

Neben den Offenmarktgeschäften erzielte das Eurosystem in 1999 auch Zinseinkünfte aus der Bereitstellung der Spitzenrefinanzierungsfazilität. Allerdings zeigt die tagesdurchschnittliche Inanspruchnahme dieser Kredite in

¹⁷⁸ Vgl. Tabelle 12.

¹⁷⁹ Vgl. Tabelle 11.

Höhe von 1 Mrd. EUR, daß die Geschäftsbanken bei ihrer Refinanzierung erwartungsgemäß eher auf die relativ billigeren Haupt- und Basistender zurückgegriffen haben. So erwirtschaftete das Eurosystem in 1999 gerade einmal geschätzte 38,3 Mio. EUR aus dieser Fazilität. Ähnlich marginal sind die überschlagsweise berechneten Zinsaufwendungen des Eurosystems aus der Vergütung der Einlagefazilität in Höhe von 13,7 Mio. EUR. Diese fallen wegen ihrer nur relativ geringen Inanspruchnahme von durchschnittlich 800 Mio. EUR pro Geschäftstag und ihrer niedrigen Verzinsung kaum ins Gewicht. Dies gilt zumindest dann, wenn man sie zu den gesamten vom Eurosystem in 1999 finanzierten Bruttozinsaufwendungen in Relation setzt (0,1 Prozent)¹⁸⁰.

Bedeutender hingegen sind die Kosten, die die NZBen aus der Verzinsung des Mindestreservesolls im ersten Jahr der EWU zu tragen hatten. So lassen sich diese Aufwendungen grob auf 2756 Mio. EUR beziffern, wenn man den Jahresdurchschnittszins der Hauptrefinanzierungsgeschäfte (2,71 Prozent p.a.) auf das durchschnittliche Mindestreservesoll in Höhe von 101,7 Mrd. EUR ansetzt. Dies bedeutet aber auch, daß das Eurosystem rund ein Viertel aller in 1999 finanzierten Bruttozinsaufwendungen zur Begleichung seiner Zinsverpflichtungen aufzuwenden hatte.

2.3.2. Die Verschiebung der Refinanzierungsstruktur innerhalb des Eurosystems

Bevor sich mit der Frage der Verschiebung der Refinanzierungsstruktur innerhalb des Eurosystems näher beschäftigt wird, soll kurz darauf hingewiesen werden, daß die nationalen Zentralbanken im Rahmen der Durchführung der gemeinsamen Geldpolitik selbst keinerlei Einfluß darauf haben, über welche NZB und in welcher Höhe die geldpolitischen Geschäfte des Eurosystems tatsächlich abgewickelt werden. Dies bestimmt sich jeweils aus dem Zusammenspiel der von der EZB festgelegten Parameter (Zinsen, Zuteilungsvolumen, Tenderlaufzeit, usw.) und dem Verhalten der Kreditinstitute in den einzelnen EWU-Ländern (Tendergebote). Die NZBen fungieren diesbezüglich folglich rein als operative Schnittstelle zwischen EZB und den nationalen Kreditinstituten, indem sie die kumulierten nationalen Tendergebote an die EZB weiterleiten und bei der Zuteilung des Zentralbankgelds als „Distributionskanal“ für die Zentralbankgeldversorgung der heimischen Geschäftsbanken dienen.

¹⁸⁰ Die kumulierten Bruttozinsaufwendungen des Eurosystems betragen in 1999: 11,7 Mrd. EUR. Vgl. Tabelle 12.

Tabelle 15: Die Beteiligung der NZBen an der Refinanzierung des Finanzsektors zum 1.1.1999 und 31.12.1999 in Mio. EUR

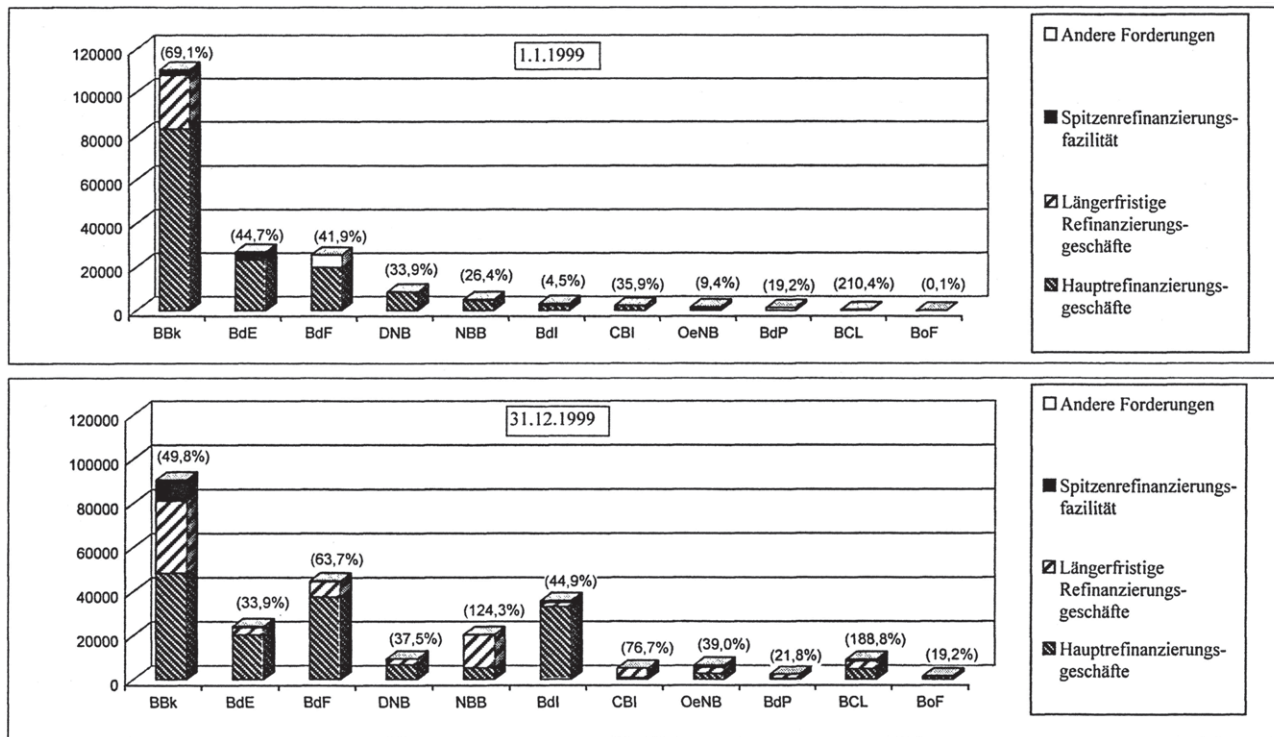
	BBk	BdE	BdF	DNB	NBB	Bdl	CBI	OeNB	BdP	BCL	BoF	Gesamte NZBen
Forderungen in Euro an den Finanzsektor zum 1.1.1999, davon:	110422	26877	25477	8489	4980	3156	2241	1519	1231	233	3	184628
Hauptrefinanzierungsgeschäfte	83121	23135	19789	8454	4584	2130	2169	702	---	---	---	144084
Längerfristige Refinanzierungsgeschäfte	24698	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	24698
Spitzenrefinanzierungsfazilität	2598	3711	---	---	4	---	59	---	---	---	---	6372
Andere Forderungen ¹	5	31	5687	35	392	1026	13	817	1231	233	3	9473
Monetäre NZB-Basis zum 1.1.1999	159876	60142	60798	25064	18888	70218	6245	16243	6413	111	4823	428821
Forderungen in Euro an den Finanzsektor zum 1.1.1999 in vH. der Monetären NZB-Basis²	69,1%	44,7%	41,9%	33,9%	26,4%	4,5%	35,9%	9,4%	19,2%	210,4%	0,1%	43,1%
Forderungen in Euro an den Finanzsektor zum 31.12.1999	90571	24184	44933	9443	20458	35852	5062	6465	2389	9000	1516	249875
Hauptrefinanzierungsgeschäfte	48396	20348	37589	6861	5437	33163	883	2765	421	4841	1283	161987
Längerfristige Refinanzierungsgeschäfte	32745	3379	6869	2581	15015	1892	4179	2708	1966	3432	230	74997
Spitzenrefinanzierungsfazilität	9417	453	399	1	5	794	---	---	---	727	---	11796
Andere Forderungen	13	4	76	---	1	4	0	993	2	---	2	1095
Monetäre NZB-Basis zum 31.12.1999	182046	71402	70530	25196	16456	79839	6598	16579	10942	4768	7892	492248
Forderungen in Euro an den Finanzsektor zum 1.1.1999 in vH. der Monetären NZB-Basis	49,8%	33,9%	63,7%	37,5%	124,3%	44,9%	76,7%	39,0%	21,8%	188,8%	19,2%	50,8%

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Zahlen sind entnommen aus den Tabellen 9 und 11. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

¹ Dieser Posten setzt sich zusammen aus den NZB-Aktivposten „Feinsteuerooperationen in Form von befristeten Transaktionen“, „Strukturelle Operationen in Form von befristeten Operationen“, „Forderungen aus Margenausgleich“ und „sonstige Forderungen“ (an den heimischen Finanzsektor).

² Monetäre NZB-Basis als Summe aus Banknotenumlauf und Euro-Verbindlichkeiten der NZBen gegenüber dem im Euroraum ansässigen Finanzsektor.

Abbildung 5: Die Forderungen der NZBen an den heimischen Finanzsektor zum 1.1.1999 und 31.12.1999 in Mio. Euro¹



¹ Die in Klammern gesetzten Prozentangaben beziehen sich auf die Gesamthöhe der jeweiligen NZB-Forderungen an den heimischen Finanzsektor in Relation zur Monetären NZB-Basis.

Quelle: Eigene Darstellung. Die der Darstellung zugrunde liegenden Daten sind entnommen aus den Tabellen 9 und 11

Die im ersten Jahr der EWU abgewickelten geldpolitischen Geschäfte des Eurosystems finden ihren bilanziellen Niederschlag im Aktivposten „Forderungen in Euro an Ansässige im Euro-Währungsgebiet“ sowie in der Monetären NZB-Basis, die aus der Summe der Euroeinlagen der heimischen Kreditinstitute bei der jeweiligen NZB und dem ausgewiesenen Banknotenumlauf besteht. In der vorstehenden Tabelle 15 und in Abbildung 5 sind diese Bilanzposten zu Beginn der Währungsunion und zum 31.12.1999 zusammengestellt. Es zeigt sich eine bemerkenswerte Verschiebung der Refinanzierungsstruktur des Finanzsektors innerhalb des Eurosystems.

Zu Beginn der EWU verfügte einzig die Deutsche Bundesbank mit ihren ausstehenden Krediten aus dem Diskontgeschäft über Forderungen, die der Längerfristigen Refinanzierung des Eurosystems entsprachen. Und auch die den Hauptrefinanzierungsgeschäften des Eurosystems ähnlichen Wertpapierpensionsgeschäfte konzentrierten sich am 1.1.1999 überwiegend auf die Deutsche Zentralbank, da dieses geldpolitische Instrument bei fast allen anderen Notenbanken – wenn überhaupt vorhanden – nur eine vergleichsweise geringe Bedeutung hatte. Ähnliches gilt auch für die Ständigen Fazilitäten. Diese gehörten vor Beginn der Währungsunion nur vereinzelt zum geldpolitischen Instrumentarium der NZBen, weshalb auch kaum entsprechende Forderungen und/oder Verbindlichkeiten von den NZBen in die EWU eingebracht werden konnten. Am 31.12.1999 hat sich dieses Bild jedoch grundlegend geändert. So verteilten sich Ende 1999 sowohl die Hauptrefinanzierungsgeschäfte als auch die Längerfristige Refinanzierung über alle NZBen, wobei es allerdings keine aussagefähige Korrelation zwischen der Größe der nationalen Monetären NZB-Basis und den entsprechenden Forderungen der jeweiligen NZBen aus Haupt- bzw. Basistendern gab¹⁸¹. Besonders deutlich zeigt dies das Beispiel der „Überdeckung“ der Monetären NZB-Basis der Belgischen Nationalbank (NBB), welche zum 31.12.1999 über Forderungen an den heimischen Finanzsektor in Höhe von 20,5 Mrd. EUR verfügte, die gesamte Monetäre NZB-Basis Belgiens aber gerade einmal 16,5 Mrd. EUR betrug. Bei fast allen anderen NZBen hingegen reichte der Bestand an Finanzsektorforderungen Ende 1999 nicht aus, um die Monetäre NZB-Basis zu decken. Diese Beobachtungen lassen sich über drei Faktoren erklären.

Erstens zeigt bereits der kumulierte Stock an Euro-Forderungen an den Finanzsektor, den die NZBen bereits mit in die EWU eingebracht haben, daß nur 43,1 Prozent der gesamten Monetären NZB-Basen zum 1.1.1999 über solche Aktiva bereitgestellt wurden. Eine vollständige Deckung aller Monetären NZB-Basen durch diese Forderungen ist folglich nicht möglich. Zweitens wurde auch im

¹⁸¹ Vgl. Tabelle 15.

ersten Jahr der EWU nicht der gesamte Zuwachs an Basisgeld allein über die geldpolitischen (Tender-) Operationen des Eurosystems zur Verfügung gestellt¹⁸². Drittens ist der grenzüberschreitende Überweisungsverkehr mit Zentralbankgeld zu berücksichtigen. So ist wegen des grenzüberschreitenden Basisgeld-Überweisungsverkehrs der Kausalzusammenhang zwischen den in der jeweiligen NZB-Bilanz ausgewiesenen „Euro-Forderungen an den Finanzsektor“, die ja nur die ausstehenden Kredite an den heimischen Finanzsektor beinhalten¹⁸³, und der nationalen Monetären NZB-Basis nicht mehr so eng wie vor dem Beitritt zur EWU¹⁸⁴. Eine Analyse der Veränderung der Refinanzierungsstruktur des Eurosystems muß also grenzüberschreitende Zentralbankgeld-Überweisungen berücksichtigen.

Diese Transaktionen werden über das von den NZBen bereitgestellte TARGET-Zahlungsverkehrssystem abgewickelt und haben eine wichtige Auswirkung auf die NZB-Bilanzstruktur. Überweist beispielsweise der Geschäftsbankensektor in Land X Zentralbankgeld an die in Land Y ansässigen Kreditinstitute, erhält die NZB des Zentralbankgeld importierenden Landes gegenüber der NZB des Zentralbankgeld exportierenden Landes eine entsprechende in Höhe des Satzes für die Hauptrefinanzierungsgeschäfte verzinste Verrechnungsforderung. Die folgende Darstellung verdeutlicht die buchungstechnische Erfassung dieses grenzüberschreitenden Überweisungsvorgangs¹⁸⁵.

Abbildung 6: Die bilanzielle Erfassung der grenzüberschreitenden Zentralbankgeld-Überweisungen in den NZB-Bilanzen

Zentralbankgeld exportierende NZB _X		Zentralbankgeld importierende NZB _Y	
A	NZB _X	P	P
	- Einlagen der inländischen Geschäftsbanken + TARGET-Verbindlichkeiten gegenüber der NZB _Y	+ TARGET-Forderungen gegenüber der NZB _X	+ Einlagen der inländischen Geschäftsbanken

¹⁸² Vgl. hierzu auch die Tabelle 16.

¹⁸³ Wie bereits oben erwähnt, gilt das Heimatlandprinzip bei der Teilnahme an den Tenderoperationen des Eurosystems.

¹⁸⁴ Dies gilt im übrigen auch, wenn man die Zentralbankgeldbereitstellung außerhalb der gemeinsamen Geldpolitik außen vor läßt.

¹⁸⁵ Zur Funktionsweise von TARGET vgl. Europäische Gemeinschaft (2001b).

Tabelle 16: Die Verteilung des in 1999 geschöpften (Netto-) Zentralbankgelds auf die einzelnen NZBen und der grenzüberschreitende Überweisungsverkehr mit Basisgeld im ersten Jahr der EWU in Mio. Euro¹

	BBk	BdE	BdF	DNB	NBB	BdI	CBI	OeNB	BdP	BCL	BoF	Gesamte NZBen	(EZB)
Netto-Zentralbankgeld- zuteilungen im Rahmen der gem. Geldpolitik gesamt, davon:	- 19859	- 2666	+ 25068	+ 989	+ 15869	+ 33719	+ 2834	+ 4771	+ 2387	+ 9000	+ 1513	+ 73625	---
Hauptrefinanzierungsgeschäfte ²	- 34725	- 2787	+ 17800	- 1593	+ 853	+ 31033	- 1286	+ 2063	+ 421	+ 4841	+ 1283	+ 17903	---
Längerfristige Refinanzierungsgeschäfte	+ 8047	+ 3379	+ 6869	+ 2581	+ 15015	+ 1892	+ 4179	+ 2708	+ 1966	+ 3432	+ 230	+ 50298	---
Spitzenrefinanzierungsfazilität	+ 6819	- 3258	+ 399	+ 1	+ 1	+ 794	- 59	---	---	+ 727	---	+ 5424	---
Netto- Zentralbankgeldbereitstellung außerhalb der gem. Geldpolitik³	15755	-14004	3409	2532	-8178	-12805	-3410	2289	656	-892	2823	-11825	+ 1627
Netto- Zentralbankgeldimport⁴	+ 26274	+ 27930	---	---	---	---	+ 929	---	+ 1486	---	---	+ 56619	---
Netto-Zentralbankgeldexport⁴	---	---	- 18745	- 3389	- 10123	- 11293	---	- 6724	---	- 3451	- 1267	- 54992	- 1627
Veränderung der Monetären NZB-Basis, davon:	+ 22170	+ 11260	+ 9732	+ 132	- 2432	+ 9621	+ 353	+ 336	+ 4529	+ 4657	+ 3069	+ 63427	---
Banknotenumlauf	+ 9599	+ 6180	+ 3997	+ 428	+ 976	+ 7394	+ 948	+ 1059	+ 1851	+ 474	+ 361	+ 33267	---
Euro-Verbindlichkeiten gegenüber dem Finanzsektor	+ 12571	+ 5080	+ 5735	- 296	- 3408	+ 2227	- 595	- 723	+ 2678	+ 4183	+ 2708	+ 30160	---

Quelle: Eigene Berechnungen. Daten aus den Tabellen 9 und 11. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

¹ Ermittelt durch die Veränderungswerte der zugehörigen Bilanzposten zwischen dem 31.12.1999 und dem 1.1.1999. Vgl. dazu die Tabellen 9 und 11.

² Der kumulierte Wert der in 1999 über die Haupttender abgewickelten Netto-Zentralbankgeldzuteilungen weicht geringfügig von den Angaben des Eurosystems (17,1 Mrd. EUR) ab. Vgl. Tabelle 14. Zur Begründung der Abweichungen vgl. die Erläuterungen zu den Tabellen 9 und 11 im Anhang.

³ Ermittelt als Differenz zwischen der Veränderung der Monetären NZB-Basis und den Netto-Zentralbankgeldzuteilungen im Rahmen der gemeinsamen Geldpolitik korrigiert um den jeweiligen Saldo aus dem grenzüberschreitenden Netto-Zentralbankgeldimport bzw. -export.

⁴ Gemessen an „Sonstigen Intra-Eurosystem-Forderungen bzw. -Verbindlichkeiten (netto)“ der NZBen zum 31.12.1999. Vgl. Tabelle 9 und 11. Diese Posten enthalten neben den bilateralen Intra-Eurosystem-TARGET-Salden der NZBen in geringem Umfang auch Salden aus herkömmlichen Korrespondenzbankbeziehungen und andere bilaterale NZB-Forderungen. Die über die Konsolidierung der NZB-Angaben als Restgröße errechnete Netto-TARGET-Verbindlichkeit der EZB weicht vom tatsächlichen Wert (1721 Mio. EUR, vgl. Europäische Zentralbank (2000h), S. 151) ab. Wegen der unterschiedlichen Erfassungsmethoden in den NZB-Bilanzen ist eine exakte Darstellung des grenzüberschreitenden Überweisungsverkehrs nicht möglich. Vgl. dazu auch die Erläuterungen zu den Tabellen 9 und 11 im Anhang.

Anhand der vorstehenden Tabelle 16 wird nun deutlich, daß der grenzüberschreitende Handel mit Basisgeld im ersten Jahr der EWU substantielle Verschiebungen der Refinanzierungsstruktur der NZBen implizierte. So waren die deutsche und spanische Zentralbank mit 26,3 bzw. 27,9 Mrd. EUR in 1999 der mit Abstand größte Netto-Importeur von Basisgeld, während mit Ausnahme der Central Bank of Ireland (0,9 Mrd. EUR) und der Banco de Portugal (1,5 Mrd. EUR) alle anderen Notenbanken in 1999 einen Netto-Zentralbankgeld-export zu verzeichnen hatten. Der Grund für die ausgeprägten Basisgeldimporte der Deutschen Bundesbank und der Banco de España liegt im bereits erwähnten Rückgang ihrer Forderungen aus Hauptrefinanzierungsgeschäften. Dieser bedeutet für sich genommen nichts anderes als einen größengleichen Verlust an Zentralbankgeld der deutschen und spanischen Kreditinstitute, die wiederum versuchten, die über die rückläufigen Haupttender eingezogenen Basisgeldbestände über den europäischen Geldmarkt mit entsprechenden Zentralbankgeldimporten zu kompensieren. Bemerkenswert ist auch das Verhalten der belgischen Geschäftsbanken. So profitierten diese wegen ihres offensiven Bietungsverhaltens im ersten Jahr der EWU überproportional an den Nettozuteilungen der Längerfristigen Refinanzierungsgeschäfte des Eurosystems (15,0 Mrd. EUR) und verkauften zwei Drittel davon (10,1 Mrd. EUR) an das europäische „EWU-Ausland“¹⁸⁶. Die Begründung für dieses Verhalten könnte in unterschiedlichen Zinserwartungen im Vergleich zu den ausländischen Kreditinstituten liegen.

2.3.3. Die Partizipation der NZBen an der Netto-Zentralbankgeldbereitstellung des Eurosystems und deren Auswirkung auf die NZB-Gewinne

Anhand der Tabelle 16 läßt sich auch verdeutlichen, in welchem Umfang die einzelnen NZBen an den Netto-Zentralbankgeldzuteilungen des Eurosystems im ersten Jahr der EWU beteiligt waren. So haben mit Ausnahme der deutschen und der spanischen Zentralbank alle NZBen in 1999 über die ausgeschriebenen Haupt- und Basistender ihrem heimischen Finanzsektor zusätzliches Zentralbankgeld netto zur Verfügung gestellt¹⁸⁷. Der Grund für diese Asymmetrie liegt vor allem darin, daß die Zentralbanken Deutschlands und Spaniens bereits vor Beitritt zur EWU über einen beträchtlichen Bestand an „adäquaten“ Forderungen aus Hauptrefinanzierungsgeschäften verfügten, die deshalb auch

¹⁸⁶ Vgl. auch Belgische Nationalbank (2000b), S. 85.

¹⁸⁷ D.h. in diesen Ländern war die kumulierte Brutto-Zentralbankgeldzuteilung über das Jahr gesehen höher als die kumulierte Brutto-Zentralbankgeldvernichtung über die entsprechenden rückläufigen Tender.

überproportional zur Brutto-Zentralbankgeldvernichtung im Rahmen von auslaufenden Haupttendern herangezogen wurden. Diese Beobachtung steht also nicht im Widerspruch zu der zweifellos richtigen Vermutung, daß der überwiegende Teil der vom Eurosystem über die Tender abgewickelten Brutto-Zentralbankgeldzuteilungen den deutschen Geschäftsbanken zukam. Die Netto-Zentralbankgeldzuteilungen, die das Eurosystem über die Längerfristigen Refinanzierungsgeschäfte durchgeführt hat, sind hingegen gleichmäßiger auf die einzelnen NZBen verteilt, da zumindest alle NZBen ihre Basistenderforderungen in 1999 erhöhen konnten¹⁸⁸. Allerdings gibt es große Unterschiede bei der Verteilung der Zuwächse. Die Tabelle 16 zeigt auch den Umfang desjenigen Zentralbankgelds, das die NZBen in 1999 außerhalb der Tenderoperationen (netto) geschöpft bzw. vernichtet haben. Insgesamt haben die NZBen auf diese Weise Zentralbankgeld in Höhe von 11,8 Mrd. EUR kumuliert eingezogen, wengleich sich dies sehr heterogen auf die einzelnen NZBen verteilt. So hat die Hälfte der nationalen Währungsbehörden sogar zusätzliches Zentralbankgeld bereitgestellt, am meisten davon die Deutsche Bundesbank (15,8 Mrd. EUR). Solche Operationen laufen freilich nicht ohne Wissen der EZB ab, sind aber Ausdruck der vielschichtigen Tätigkeiten, die die NZBen auch außerhalb der gemeinsamen Geldpolitik wahrnehmen. Da der Umfang solcher Aktivitäten im weiteren Verlauf dieser Arbeit noch ausgiebig untersucht wird, soll an dieser Stelle der Hinweis genügen, daß ein Unterlaufen der Geldpolitik der EZB durch diese Operationen nicht möglich ist. Empirisch zu vernachlässigen sind diese Volumina jedoch nicht. Tabelle 16 läßt nun auch gewisse Rückschlüsse hinsichtlich der Auswirkung der in 1999 zu beobachtenden Verlagerung der Refinanzierung innerhalb des Eurosystems auf die einzelnen NZB-Gewinne zu. Insgesamt größter Profiteur aus den geldpolitischen Operationen des Eurosystems dürfte im ersten Jahr der EWU die italienische Zentralbank sein, die mit 33,7 Mrd. EUR fast die Hälfte der gesamten über die Tender abgewickelten Nettozuteilungen in 1999 auf sich vereinigen konnte. Die Deutsche Bundesbank hingegen hat aus den genannten Gründen einen deutlichen Rückgang ihrer Tenderforderungen und damit ihrer zugehörigen Zinserträge hinnehmen müssen. Allerdings darf in diesem Zusammenhang weder die Zentralbankgeldbereitstellung außerhalb der gemeinsamen Geldpolitik noch der grenzüberschreitende Basisgeld-Überweisungsverkehr übersehen werden.

Eine konkrete Berechnung der einzelnen Zinsgewinne und -verluste der NZBen, die auf die Verlagerung der Refinanzierung innerhalb des Eurosystems im Jahr

¹⁸⁸ Die Inanspruchnahme der Spitzenrefinanzierungsfazilität bleibt im Folgenden außen vor, da die tagesdurchschnittliche Inanspruchnahme in 1999 insgesamt unbedeutend war. Vgl. Tabelle 14.

1999 zurückzuführen waren, gestaltet sich allerdings sehr schwierig. So lassen die verfügbaren Jahresanfangs- und Jahresenddaten der NZB-Bilanzposten letztlich nur einen Vergleich zweier Zeitpunkte zu, sie sagen aber nichts über die Entwicklung innerhalb dieses Zeitraums aus. Deshalb soll als Behelfslösung wie folgt vorgegangen werden. So erfolgt die „Schätzung“ der Erträge der NZBen aus ihrer Beteiligung an den vom Eurosystem in 1999 über Haupt- und Basistender abgewickelten Netto-Zentralbankgeldzuteilungen durch Multiplikation der Veränderungswerte der Haupt- und Längerfristigen Refinanzierungsgeschäfte der NZBen mit den zugehörigen jahresdurchschnittlichen Zinssätzen (2,71% bzw. 2,89%). Ähnlich wird bei der Berechnung der Erträge aus der Netto-Basisgeldschöpfung außerhalb des geldpolitischen Instrumentariums sowie aus dem TARGET-Überweisungsverkehr verfahren, wobei hier der jahresdurchschnittliche Satz für Haupttender (2,71%) angesetzt wird. Dieses Vorgehen unterstellt freilich, daß die den Veränderungswerten zugrunde liegenden Geschäfte jeweils als einzige Transaktion zum 1.1.1999 durchgeführt wurden. Zudem muß die relativ reichliche Ausstattung der Geschäftsbanken mit Zentralbankgeld zum 31.12.1999 berücksichtigt werden (Weihnachtsgeschäft und Jahr-2000-Problem). Deswegen dürfen die in der folgenden Tabelle 17 vorgestellten „Schätzungen“ der Zinserträge, die die NZBen aus der Netto-Zentralbankgelderhöhung des Eurosystems im ersten Jahr der EWU erwirtschaftet haben, auch nur als eine Art Beispielrechnung zur Darstellung grundsätzlicher Größenordnungen verstanden werden.

In jedem Falle wird jedoch deutlich, wie stark die Verzinsung der TARGET-Salden dazu beiträgt, entgangene Zinseinkünfte der NZBen aus der Verschiebung der Refinanzierungsstruktur innerhalb des Eurosystems zu kompensieren. So erzielt beispielsweise die Bundesbank, die als einzige NZB Zinsverluste aus dem Rückgang von Haupt- und Basistendern in Höhe von sehr grob geschätzten 708 Mio. EUR zu verzeichnen hatte, bereits nach der Anrechnung ihrer Zinserträge aus Netto-TARGET-Forderungen (712 Mio. EUR) eine Nettoszinsposition von 4 Mio. EUR. Zudem dürfte die Zentralbank Deutschlands auch über die größten Zinserträge aus der zusätzlichen Zentralbankgeldproduktion außerhalb der gemeinsamen geldpolitischen Operationen erzielt haben (als Orientierungsgröße 427 Mio. EUR). Bei den anderen NZBen zeigt sich ein sehr heterogenes Bild. Allerdings haben wohl alle nationalen Währungsbehörden bis auf die Belgische Nationalbank aus dem Zuwachs ihrer Monetären NZB-Basen entsprechende Bruttozinseinkünfte erwirtschaftet, wenngleich diese nicht allein auf die Partizipation an den Tendergeschäften des Eurosystems zurückzuführen sind.

**Tabelle 17: Geschätzte Zinserträge der NZBen aus der Netto-Zentralbankgelderhöhung des Eurosystems im ersten Jahr der EWU
in Mio. Euro¹**

	BBk	BdE	BdF	DNB	NBB	BdI	CBI	OeNB	BdP	BCL	BoF	Gesamte NZBen
Zinserträge (+), -aufwand (-) aus der Beteiligung der NZBen an dem vom Eurosystem in 1999 über Haupt- und Basistender abgewickelten Netto-Zentralbankgeldzuteilungen, davon:	-708	22	681	31	457	896	86	134	68	230	41	1939
Zinsertrag (+) / verlust (-) aus Netto-Zentralbankgeldzuteilung über Hauptender	-941	-76	482	-43	23	841	-35	56	11	131	35	485
Zinsertrag (+) / verlust (-) aus Netto-Zentralbankgeldzuteilung über Basistender	233	98	199	75	434	55	121	78	57	99	7	1454
Zinserträge (+), -aufwand (-) aus der Netto-Zentralbankgeldschöpfung außerhalb der gemeinsamen Geldpolitik	427	-380	92	69	-222	-347	-92	62	18	-24	77	-320
Nettozinserträge (+), -aufwand (-) aus TARGET²	712	757	-508	-92	-274	-306	25	-182	40	-94	-34	44
Zinserträge (+), -aufwand (-) aus Netto-Zentralbankgelderhöhung³ (in vH. der Bruttozinseinkünfte in 1999)⁴	431 (6,9%)	399 (12,9%)	265 (7,7%)	8 (0,6%)	-39 (-3,9%)	243 (6,1%)	19 (4,3%)	14 (1,2%)	126 (17,7%)	112 (36,2%)	83 (17,1%)	1663 (7,7%)

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Daten sind entnommen aus den Tabellen 14 und 16.

¹ Zur Herleitung und Interpretation der Schätzung vgl. die Ausführungen im Text.

² Die ausgewiesenen Nettozinserträge und -aufwendungen der NZBen aus TARGET heben sich im wesentlichen wegen der entsprechenden Nettozinsaufwendungen der EZB nicht auf. Vgl. auch die Anmerkungen zu Tabelle 16.

³ Ohne Berücksichtigung der geschöpften Zentralbankgeldbestände aufgrund der Inanspruchnahme der Spitzenrefinanzierungsfazilität.

⁴ Zur Höhe der Bruttozinseinkünfte der NZBen im Jahre 1999 vgl. Tabelle 12.

3. Die Beteiligung der NZBen an der Banknotenemission

Die Zinserträge, die die NZBen aus der Emission von neu emittierten Banknoten erwirtschaften, wurden bereits im Rahmen der Analyse der geldpolitischen Operationen des Eurosystems implizit behandelt¹⁸⁹. Deshalb sollen die folgenden Ausführungen die Beteiligung der NZBen an der Herstellung und der Ausgabe der Banknoten näher untersuchen.

3.1. Die Beteiligung der NZBen an der Herstellung der Banknoten

Die Herstellung der Euro-Banknoten obliegt den NZBen des Eurosystems. Die EZB beschränkt sich auf ihre Kompetenz, die Ausgabe von Banknoten innerhalb der Gemeinschaft zu genehmigen. Hierzu erstellt sie mit Hilfe der NZBen die erforderlichen Bedarfsschätzungen¹⁹⁰. Die EWU-Staaten können jedoch selbst entscheiden, wo sie ihre Banknoten produzieren. So ziehen es Irland, Belgien, Frankreich, Italien und Griechenland vor, die benötigten Noten von ihren NZBen fertigen zu lassen, während die anderen Mitgliedstaaten entweder auf staatliche und/oder private Druckereien zurückgreifen¹⁹¹. Weiterhin muß die Herstellung der Banknoten nicht notwendigerweise im Inland erfolgen. So läßt beispielsweise Luxemburg seine Euro-Noten in Deutschland und in den Niederlanden produzieren. In jedem Falle haben aber die EWU-Länder ihre Herstellungskosten selbst zu tragen, wobei es letztlich die heimische NZB ist, die diese Aufwendungen finanziert. Allerdings ist eine vergleichende Darstellung dieser NZB-Fertigungskosten nicht möglich¹⁹². Um jedoch zumindest einen Eindruck von den Größenordnungen der herzustellenden Euro-Banknoten zu bekommen, sind in Tabelle 18 die von den EWU-12 Ländern für die Erstausstattungsmenge zu fertigenden Stückzahlen ausgewiesen.

¹⁸⁹ Zur Diskussion der Erträge aus dem Stock der Banknoten, die die NZBen bereits mit in die EWU eingebracht haben vgl. auch die Ausführungen zum Pooling der Monetären Einkünfte in Kapitel V.3.1.2. Abschnitt 3.. Vgl. auch die theoretischen Überlegungen zum Totalen Banknotengewinn in Kapitel II. Abschnitt 4.1.2..

¹⁹⁰ Vgl. im Folgenden Europäische Zentralbank (2001d), S. 142 ff. und European Central Bank (2001c). Die EZB ermächtigte die NZBen, bis Ende 2001 ihre nationalen Banknoten nach den nationalen Gepflogenheiten zu emittieren, allerdings waren die zu emittierenden Bestände an die EZB zu melden. Vgl. European Central Bank (1999b).

¹⁹¹ Oft halten die NZBen jedoch Beteiligungen an den Druckereibetrieben. Vgl. z.B. die Unternehmensbeteiligungen der BdP, OeNB und BoF in Tabelle 29.

¹⁹² So enthalten die in den Jahresberichten ausgewiesenen „Aufwendungen für Banknotenproduktion“ (vgl. Tabellen 10 und 12) sowohl Kosten aus der Produktion von nationalen Denominierungen des Euro als auch aus der Fertigung der Euro-Banknoten.

Tabelle 18: Die Beteiligung der NZBen an der Herstellung der Erstausstattungs­menge an Euro-Banknoten

EWU-Mitgliedstaat	Herstellung der Euro-Banknoten durch	Hergestellte Euro-Banknoten in Mio. Stück (in vH. der Gesamtmenge) ¹	Banknotenumlauf Ende 1999 in Mio. EUR (in vH. der Gesamtmenge)
Deutschland	<ul style="list-style-type: none"> • Bundesdruckerei, Berlin • Giesecke & Devrient, München 	4782,9 (32,1 %)	140150 (36,5 %)
Frankreich	Banque de France, Chamalières	2265,0 (15,2 %)	46261 (12,0 %)
Italien	Banca d'Italia, Rom	2439,7 (16,4 %)	70614 (18,4 %)
Spanien	Fábrica Nacional y Timbre, Madrid	1924,1 (12,9 %)	58911 (15,3 %)
Niederlande	Johan Enschedé & Zn., Haarlem	659,0 (4,4 %)	17715 (4,6 %)
Griechenland	Bank of Greece, Athen	617,0 (4,1 %)	9101 (2,4 %)
Österreich	Österreichische Banknoten- und Sicherheitdruck GmbH, Wien	550,0 (3,7 %)	13328 (3,5 %)
Portugal	Valora, Carregado	537,5 (3,6 %)	6932 (1,8 %)
Belgien ²	Belgische Nationalbank, Brüssel	550,0 (3,7 %)	12947 (3,4 %)
Finnland	Setec Oy, Vantaa	225,0 (1,5 %)	3008 (0,8 %)
Irland	Central Bank of Ireland, Dublin	293,7 (2,0 %)	4524 (1,2 %)
Luxemburg ³	<ul style="list-style-type: none"> • Bundesdruckerei, Berlin • Johan Enschedé & Zn., Haarlem 	46,0 (0,3 %)	585 (0,2 %)
Gesamt	---	14889,9 (100,0 %)	384078 (100,0 %)

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Daten sind entnommen aus Bank of Greece (2000a), European Central Bank (2001b), Europäische Zentralbank (2001d), S. 148 und Tabelle 11. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

¹ Inklusive einer logistischen Reserve in Höhe von rund einem Drittel der Erstausstattungs­menge. Vgl. European Central Bank (2001c).

² Der in der Bilanz der Belgischen Nationalbank zum 31.12.1999 ausgewiesene Banknotenumlauf (12947,3 Mio. EUR) entspricht dem „theoretischen“ BEF-Umlauf in Belgien. Der Ende 1999 von der NBB emittierte Gesamtbestand an BEF-Banknoten (13432,1 Mio. EUR) schließt die in der BCL-Bilanz ausgewiesenen BEF-Noten (484,8 Mio. EUR) mit ein. Vgl. Belgische Nationalbank (2000b), S. 86. Letztere entsprechen dem geschätzten BEF-Umlauf in Luxemburg. Diese bilanzielle Aufspaltung ist auf die Lösung der belgisch-luxemburgischen Währungsunion zum 31.12.1998 zurückzuführen.

³ Der in der BCL-Bilanz zum 31.12.1999 ausgewiesene Banknotenumlauf (585,3 Mio. EUR) setzt sich aus dem LUF-Banknotenumlauf (100,5 Mio. EUR) und dem „theoretischen“ BEF-Umlauf in Luxemburg (484,8 Mio. EUR) zusammen. Vgl. Banque Centrale du Luxembourg (2000c), S. 122. Die bis zum 31.12.1998 ebenfalls in Luxemburg umlaufenden Banknoten der Banque Internationale à Luxembourg (BIL) verloren mit Wirkung vom 1.1.1999 ihre Eigenschaft als gesetzliches Zahlungsmittel und werden in der BCL-Bilanz nicht erfaßt. Vgl. Art. 36 Abs. 2 BCL-Gesetz.

Hierbei zeigt sich, daß Deutschland mit 4782,9 Mio. Stück die mit Abstand größte Anzahl an Euro-Banknoten zu produzieren hatte. Dies entspricht 32,1 Prozent der gesamten Euro-Banknotenmenge und ist etwa doppelt so viel wie der Anteil Frankreichs (15,2 Prozent) oder der Banca d'Italia (16,4 Prozent). Substantielle Bestände fertigte nur noch Spanien mit 1924,1 Mio. Stück (12,9 Prozent), während alle anderen EWU-Staaten jeweils weniger als fünf Prozent der gesamten Euro-Banknoten herstellten. Dabei verteilt sich die Herstellung der einzelnen Denominierungen der Euro-Banknoten nicht symmetrisch auf die EWU-Länder, sondern orientiert sich an den nationalen Zahlungsgewohnheiten¹⁹³. So stellt allein Deutschland 59 Prozent aller zu produzierenden 500 EUR-Banknoten bzw. 45 Prozent der 200 EUR-Banknoten her, was freilich dazu führt, daß gemessen am Nominalwert des Euro-Banknotenumlaufs der deutsche Produktionsanteil entsprechend höher anzusetzen ist als der Stück bezogene deutsche Anteil¹⁹⁴.

3.2. Die Beteiligung der NZBen an der Ausgabe der Banknoten

Nach Art. 16 ESZB-Satzung und Art. 106 Abs. 1 EGV sind sowohl die EZB als auch die NZBen zur Ausgabe von Banknoten befugt. Wie die nachstehende Tabelle 19 zeigt, entfallen dabei acht Prozent des gesamten Nennwerts der ausgegebenen Euro-Banknoten auf die EZB, während die restlichen 92 Prozent von den NZBen emittiert werden¹⁹⁵.

Europäische Zentralbank	8 %	Österr. Nationalbank	2,6800 %
Deutsche Bundesbank	27,8215 %	Bank of Greece	2,3360 %
Banque de France	19,1210 %	Banco de Portugal	2,1845 %
Banca d'Italia	16,9190 %	Bank of Finland	1,5845 %
Banco de España	10,1020 %	Central Bank of Ireland	0,9650 %
De Nederlandsche Bank	4,8595 %	Banque centrale du Luxembourg	0,1695 %
Belgische Nationalbank	3,2550 %	Gesamt	100,000 %

Quelle: Europäische Zentralbank (2001f), S. 6.

¹⁹³ Vgl. European Central Bank (2001b).

¹⁹⁴ Vgl. auch Tabelle 18 und Courtis (1999), S. 54.

¹⁹⁵ Vgl. im Folgenden Europäische Zentralbank (2001f), S. 4 ff.

Erklären läßt sich diese Aufteilung dahingehend, daß die EZB als eine von dreizehn Zentralbanken des Eurosystems ein Dreizehntel, also rund acht Prozent, der Euro-Banknoten ausgeben soll, während der verbleibende Anteil den einzelnen NZBen nach Maßgabe ihres gezahlten EZB-Kapitalanteils zusteht. Dieser Verteilungsschlüssel trägt einerseits den vertragsrechtlichen Kriterien des Art. 16 ESZB-Satzung bzw. des Art. 106 Abs. 1 EGV Rechnung und ist andererseits durch eine präventive Bilanzkosmetik begründet. So befürchtet man offensichtlich, daß es zu größeren Verlagerungen des jeweils in den NZB-Bilanzen ausgewiesenen „nationalen“ Banknotenumlaufs innerhalb des Eurosystems kommen könnte¹⁹⁶. Um eine solche Entwicklung, die zwar wegen des noch zu untersuchenden Poolings der Geldschöpfungsgewinne inhaltlich völlig unproblematisch ist, für die breite Öffentlichkeit etwas freundlicher zu gestalten, hat man sich seit dem 1.1.2002 auf folgendes buchungstechnische Vorgehen geeinigt. Zunächst wird der gesamte Wert aller umlaufenden Euro-Banknoten zum (monatlichen) Bilanzstichtag ermittelt. Dieser wird dann nach Maßgabe des genannten Verteilungsschlüssels auf die verschiedenen Zentralbanken aufgeteilt und jeweils in die Bilanzen als „Banknotenumlauf“ eingestellt. Da die EZB im Gegensatz zu den NZBen keine Euro-Noten in Umlauf setzt, erhält sie eine entsprechende größengleiche verzinsliche Forderung gegenüber den NZBen, die sich im einzelnen nach dem gezahlten EZB-Kapitalanteil bestimmt. Die NZBen stellen ihrerseits entsprechende „Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten aus Banknoten“ gegenüber der EZB in ihre Bücher ein. Des weiteren haben diejenigen NZBen, bei denen der Wert der tatsächlich von ihnen emittierten Euro-Noten über ihrem jeweils zugeteilten Emissionsvolumen liegt, zusätzliche Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten gegenüber den anderen NZBen, „für die“ sie die entsprechenden Banknoten in Umlauf gebracht haben, auszuweisen. Eine NZB, deren Wert an tatsächlich emittierten Euro-Noten jedoch unterhalb ihres Zuteilungsvolumens liegt, stellt als Ausgleichsposten entsprechende Forderungen an die anderen NZBen in ihre Bücher ein. Zu letzt werden die so ermittelten Intra-Eurosystem-Bruttoforderungen und -Verbindlichkeiten verrechnet und als Nettoposten ausgewiesen¹⁹⁷. Will man nun das tatsächliche Ausgabevolumen an Banknoten einer NZB bestimmen, so braucht man nur die ausgewiesenen „Intra-Eurosystem-Nettosalden aus Euro-Banknoten“ mit dem jeweiligen Bilanzposten „Banknotenumlauf“ zu verrechnen.

¹⁹⁶ Theoretisch könnte eine NZB sogar einen negativen Banknotenumlauf ausweisen.

¹⁹⁷ Die Verzinsung der Netto-Salden aus Euro-Banknoten erfolgt mit Hilfe des aktuellen Satzes für Hauptrefinanzierungsgeschäfte. Vgl. Europäische Zentralbank (2001g), S. 5.

Neben den Herstellungskosten haben die NZBen u.U. auch die Aufwendungen für die Lagerung der Banknoten (inkl. Sicherheitspersonal) sowie die Emissionskosten (Verwaltungskosten, Logistik, usw.) zu finanzieren. Gerade letztere fallen naturgemäß bei denjenigen NZBen relativ stark ins Gewicht, die Euro-Banknoten auch in überseeischen Territorien ausgeben. In welchen Gebieten der Euro als gesetzliches Zahlungsmittel von den NZBen emittiert wird, ist in der folgenden Abbildung 7 aufgezeigt¹⁹⁸.

Während in europäischen Gebieten der EWU-Staaten die Emissionskosten wohl bei den zuständigen Notenbanken verbleiben, werden die Aufwendungen der Banque de France bzw. der Banca d'Italia aus der Bereitstellung von Banknoten für den Zahlungsverkehr in Monaco bzw. in San Marino und Vatikanstadt vermutlich an die vor Ort ansässigen (Währungs-) Behörden der Kleinstaaten weitergereicht¹⁹⁹.

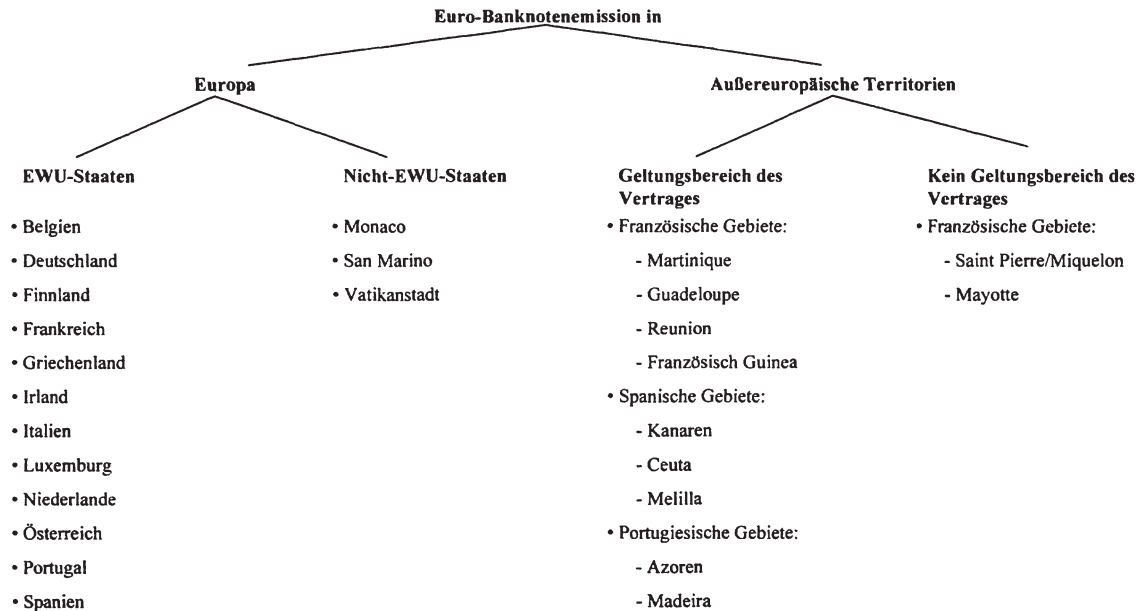
In den außereuropäischen Territorien Frankreichs, Spaniens und Portugals sind ebenfalls die jeweiligen NZBen für den örtlichen Euro-Banknotenumlauf zuständig. In den französischen Überseegebieten erfolgt die Emission der Euro-Banknoten jedoch nicht unmittelbar durch die Banque de France, sondern über das Institut d'Émission des Départements d'Outre-Mer (IEDOM). Hierzu stellt die Banque de France dem IEDOM auf Basis eines grundsätzlich unbegrenzten und zinsfreien Kredits die erforderlichen Banknoten zur Verfügung²⁰⁰. Funktional gesehen ist das IEDOM folglich – zumindest was die Emission der Euro-Banknoten betrifft – einer Niederlassung der französischen Zentralbank sehr ähnlich. Ob die Banque de France dem IEDOM auch entsprechende Aufwandsentschädigungen für die Erstausrüstung an Euro-Banknoten zahlt, soll hier offenbleiben.

¹⁹⁸ Des weiteren wird der Euro auch als gesetzliches Zahlungsmittel in Montenegro akzeptiert. Diese Region ist aber nicht dem Euro-Währungsraum zuzurechnen, da das Eurosystem dort keine Banknoten und Münzen emittiert.

¹⁹⁹ Am einfachsten wäre es sicherlich, die produzierten Euro-Banknoten zum Nennwert zu verkaufen. Solche Fragen dürften in den jeweiligen bilateralen Vereinbarungen zwischen der Gemeinschaft und den angesprochenen Kleinstaaten geregelt sein. Vgl. Europäische Gemeinschaft (1999c), Europäische Gemeinschaft (1999d) und Europäische Gemeinschaft (1999e). Auch in Andorra wird der Euro zirkulieren, erhält aber nicht den Status eines gesetzlichen Zahlungsmittels. Vgl. European Central Bank (2001e), S. 43.

²⁰⁰ Vgl. Banque de France (2000c), S. 248. Einem Abkommen zwischen dem IEDOM und der BdF zufolge soll sich die Höhe der BdF-Forderungen an das IEDOM jedoch am örtlichen Banknotenumlauf orientieren. Vgl. Banque de France (1999a), S. 214.

Abbildung 7: Die Euro-Banknotenemission in Europa und in außereuropäischen Territorien



Quelle: Eigene Darstellung. Die der Darstellung zugrunde liegenden Angaben sind entnommen aus: Deutsche Bundesbank (1999d), S. 111 und European Central Bank (2001e), S. 43 ff..

4. Die Beteiligung der NZBen an der Erstellung von Statistiken des Eurosystems

Nach Art. 5.1. ESZB-Satzung sind die NZBen verpflichtet, die EZB bei der Erhebung von statistischen Daten zu unterstützen, die zur Wahrnehmung der ESZB-Aufgaben erforderlich sind. Hierzu nimmt die EZB die NZBen bei der Ausführung der in Art. 5.1. ESZB-Satzung bezeichneten Aufgaben „soweit wie möglich“ in Anspruch (Art. 5.2. ESZB-Satzung). Konkret bedeutet dies, daß die NZBen im Auftrag der EZB Daten von den Berichtspflichtigen erheben, die gewünschten nationalen Statistiken erstellen und diese an die EZB melden. Hierzu zählen im wesentlichen die Geld- und Bankenstatistik, die Zahlungsbilanzstatistik, die Finanzierungs- und Vermögensrechnung, die Statistik zur Finanzlage der öffentlichen Haushalte sowie eine Allgemeine Wirtschaftsstatistik²⁰¹. Die EZB hingegen beschränkt sich in der Regel auf die Aggregation der nationalen Statistiken.

Auf die Ertragslage der NZBen hat die beschriebene Aufgabenteilung innerhalb des Eurosystems unterschiedliche Auswirkungen. Dies liegt daran, daß die Zentralbanken nicht notwendigerweise alle von der EZB geforderten Daten selbst erheben müssen. So können die NZBen, solange die Erhebungstechnik dem EZB-Berichtsrahmen entspricht, auch auf die nationalen statistischen Ämter zurückgreifen und sich so die entsprechenden Erhebungskosten sparen. Im Gegenzug erbringen aber manche NZBen auch für die nationalen Statistikämter entsprechende Leistungen²⁰². Diese Erhebungen, die von den NZBen in eigener Verantwortung durchgeführt werden, sollen jedoch an dieser Stelle nicht weiter untersucht werden, da diese Tätigkeit als Eurosystem-unabhängig klassifiziert wird. Eine Quantifizierung der von den NZBen zu finanzierenden Eurosystem-spezifischen bzw. -abhängigen Statistikaufwendungen bzw. -gebühren ist nicht möglich.

5. Die Beteiligung der NZBen an Verrechnungs- und Zahlungssystemen

Nach Art. 3.1. Spstr. 4 ESZB-Satzung gehört es zu den grundlegenden Aufgaben des ESZB (bzw. des Eurosystems), das reibungslose Funktionieren der Zahlungssysteme zu fördern. Hierzu können die EZB und die NZBen entsprechende Einrichtungen entweder selbst zur Verfügung stellen oder Zahlungs- und Verrechnungssysteme, die von anderen Betreibern angeboten werden, auf Basis von einschlägigen EZB-Verordnungen überwachen (Art. 22

²⁰¹ Vgl. Europäische Zentralbank (2000d), Europäische Zentralbank (2000f) und Europäische Zentralbank (2001d), S. 152 ff.

²⁰² Vgl. Europäische Zentralbank (2000g), S. 93 und Kapitel V.2.2.2. Abschnitt 6..

ESZB-Satzung). Die Zentralbanken der EU stellen mit dem bereits erwähnten TARGET-System ein entsprechendes EU-weites grenzüberschreitendes Zahlungsverkehrssystem bereit. Unter dem Aspekt der NZB-Gewinnentstehung sind hierbei vor allem der über TARGET abgewickelte grenzüberschreitende Zahlungsverkehr sowie die TARGET-Entgelte und -Ausgleichszahlungen von Bedeutung.

Da die grenzüberschreitenden Überweisungen innerhalb des Eurosystems bereits im Rahmen der Analyse der gemeinsamen Geldpolitik untersucht wurden, soll an dieser Stelle nur auf die Auswirkungen der TARGET-Teilnahme der Pre-In-NZBen auf die Gewinnentstehung der EWU-NZBen eingegangen werden. Um ihren heimischen Geschäftsbanken Innertagesliquidität in Euro anbieten zu können, halten die Pre-In-NZBen beim Eurosystem Euro-Einlagen²⁰³. Bei welchen Zentralbanken und in welcher Höhe die Pre-In-NZBen ihre Euro-Depositen unterhalten, gibt das Eurosystem jedoch nicht an. Deshalb lassen sich auch keine konkreten Aussagen treffen, in welchem Umfang die betreffenden NZBen (und die EZB) Zinsaufwendungen zu tragen haben. Insgesamt dürften diese wohl bei keiner NZB eine zentrale Rolle spielen, da die Verzinsung der Euro-Einlagen nur in Höhe des Satzes der Einlagefazilität erfolgt.

Die NZBen erhalten als Anbieter der nationalen RTGS-Systeme von den Kreditinstituten Entgelte für die Benutzung des TARGET-Zahlungssystems. Dabei wird die jeweilige Gebühr ausschließlich von der absendenden NZB erhoben und ist unabhängig vom Zielort oder vom Betrag der Zahlung EU-weit identisch. Die Höhe dieser Entgelte wird vom EZB-Rat bestimmt und deckt die anfallenden Bearbeitungs- und Abwicklungskosten²⁰⁴. Des weiteren wurde am 1.1.2001 ein Verfahren für Ausgleichszahlungen in TARGET eingeführt²⁰⁵. Diese Zahlungen sollen Teilnehmer für entstehende Mehrkosten entschädigen, die anfallen, wenn sie wegen systembedingten Störungen auf die Ständigen Fazilitäten des Eurosystems zurückgreifen müssen. Wie jedoch diese Entschädigungsleistungen im einzelnen finanziert werden, muß hier offenbleiben.

²⁰³ Für die Bank of England ist die Höhe der Einlage beim Eurosystem auf maximal 3 Mrd. EUR pro Tag und für die Zentralbanken Dänemarks und Schwedens jeweils auf höchstens 1 Mrd. EUR pro Tag festgelegt worden. Alle drei Pre-In-NZBen dürfen an ihren heimischen Finanzsektor Euro-Innertageskredite von maximal 1 Mrd. EUR vergeben. Vgl. Europäische Zentralbank (1998).

²⁰⁴ Vgl. Deutsche Bundesbank (1999d), S. 136 f..

²⁰⁵ Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 76.

Auch bei der Überwachung von Zahlungssystemen, die von anderen Betreibern angeboten werden, sind die NZBen tätig. Dies betrifft sowohl die Aufsicht über Großbetragszahlungs- als auch über Massenzahlungssysteme²⁰⁶. Hierbei gibt der EZB-Rat die Kernprinzipien vor, in der Regel führen jedoch die NZBen die Überwachung aus. Die Aufwendungen, die die NZBen hierbei zu finanzieren haben, hängen naturgemäß von infrastrukturellen Gegebenheiten ab. So haben beispielsweise nur die Deutsche Bundesbank, die Banque de France, die Banco de España und die Bank of Finland die Kosten aus der Überwachung ihrer nationalen Großbetragszahlungssysteme²⁰⁷ zu tragen, da die anderen EWU-Länder über keine entsprechenden Systeme verfügen. Allerdings wäre es denkbar, daß die NZBen in Analogie zur Vorgehensweise bei der Bankenaufsicht die überwachten Zahlungssysteme über Beiträge finanziell in die Pflicht nehmen, um die ihnen entstehenden Kosten zu decken.

6. Die internationale Vertretung des Eurosystems durch die NZBen

Wie bereits im Rahmen der Analyse der EZB-Tätigkeiten erwähnt, obliegt es nach Artikel 6.1. ESZB-Satzung der EZB zu entscheiden, wie das Eurosystem im Bereich der internationalen Zusammenarbeit vertreten wird. Dabei zeigte sich, daß die EZB selbst mehr oder weniger stark an den relevanten internationalen Finanzinstitutionen und Gremien beteiligt ist. Auf die NZBen hingegen greift die EZB bei der Außenvertretung des Eurosystems offenbar nicht direkt zurück. So findet man in den Berichten der NZBen keinen Hinweis darauf, daß die EZB internationale Aufgaben des Eurosystems auf eine oder mehrere NZBen überträgt. Gerade das Gegenteil ist der Fall. So mußten zum Beispiel alle vor der EWU bestehenden Wechselkurs- und Swapabkommen von den NZBen gekündigt werden²⁰⁸. Weiterhin ist auch im Rahmen der Wechselkurspolitik eine direkte Inanspruchnahme einer NZB durch die EZB nicht vorgesehen, da – wie bereits geschildert – die Devisenmarktinterventionen des Eurosystems allein durch Rückgriff auf die Währungsreserven der EZB erfolgen²⁰⁹. Zudem führte die EZB auch eine Zusammenlegung von IWF-

²⁰⁶ Vgl. im Folgenden European Central Bank (2000c) und Europäische Zentralbank (2001d), S. 122 ff..

²⁰⁷ Im einzelnen sind die genannten Großbetragszahlungssysteme Euro Access Frankfurt (EAF) in Deutschland, Paris Net Settlement (PNS) in Frankreich, Servicio de Pagos Interbancarios (SPI) in Spanien und Pankkien On-line Pikasiirrot ja Sekitjärjestelmä (POPS) in Finnland. Vgl. Europäische Zentralbank (2001d), S. 123.

²⁰⁸ Vgl. Europäische Zentralbank (1999a), S. 97.

²⁰⁹ Vgl. Europäische Zentralbank (2000h), S. 57, Europäische Zentralbank (2000a), S. 60 und die Ausführungen zu Devisenmarktinterventionen der EZB in Kapitel IV.1. Abschnitt 2.2..

Reservepositionen und SZR der NZBen, die nach Artikel 30.5. ESZB-Satzung möglich wäre, bisher nicht durch. Vielmehr läßt sich eine funktionale Aufgabenverteilung zwischen der EZB und den NZBen im Bereich der internationalen Zusammenarbeit erkennen, die auf der einen Seite die direkte Außenvertretung des Eurosystems der EZB überläßt, und auf der anderen Seite den NZBen, als jeweiligen Vertreter der heimischen Regierung, einen bestimmten Spielraum eröffnet, um die internationalen vertraglichen Verpflichtungen ihrer Länder zu erfüllen, solange das Ziel der Gewährleistung der Preisstabilität nicht beeinträchtigt wird²¹⁰. Eine Eurosystem-spezifische internationale direkte Vertretung des Eurosystems durch eine NZB findet offenbar gegenwärtig nicht statt.

²¹⁰ Vgl. auch Deutsche Bundesbank (1999c), S. 15 ff..

V.2.2. Die Analyse der Eurosystem-unabhängigen Tätigkeiten

Als „Eurosystem-unabhängig“ werden alle Tätigkeiten der NZBen bezeichnet, bei denen die EZB kein Dispositionsrecht besitzt, solange die Ziele und Aufgaben des Eurosystems nicht beeinträchtigt werden. Hierbei lassen sich in Abhängigkeit ihrer gemeinschaftsrechtlichen Verankerung zwei Bereiche unterscheiden²¹¹:

1. Eurosystem-unabhängige Tätigkeiten der NZBen, die im einzelnen in der ESZB-Satzung geregelt sind und
2. Eurosystem-unabhängige Tätigkeiten der NZBen, die nicht im einzelnen in der ESZB-Satzung geregelt sind (Art. 14.4. ESZB-Satzung).

Im Folgenden soll nun untersucht werden, in welchem Umfang die NZBen im ersten Jahr der EWU Eurosystem-unabhängige Tätigkeiten durchgeführt und welchen Einfluß diese Aktivitäten auf die Gewinnentstehung der einzelnen Zentralbanken haben.

V.2.2.1. Eurosystem-unabhängige Tätigkeiten der NZBen, die im einzelnen in der ESZB-Satzung geregelt sind

Anhand der ESZB-Satzung können folgende Kompetenzen der NZBen zur Eurosystem-unabhängigen Tätigkeitsausübung explizit identifiziert werden:

1. Geschäfte mit dritten Ländern und internationalen Organisationen (Art. 23 ESZB-Satzung),
2. Verfügung über die den NZBen nach der Übertragung an die EZB verbliebenen Währungsreserven (Art. 3.1. und 31 ESZB-Satzung),
3. Kontenverwaltung für private Nichtbanken und öffentliche Stellen (Art. 17 ESZB-Satzung),
4. Offenmarkt- und Kreditgeschäfte (Art. 18 ESZB-Satzung),
5. Fiscal Agent für öffentliche Stellen (Art. 21.2. ESZB-Satzung) und
6. Geschäfte für den eigenen Betrieb und für das Personal der NZBen (Art. 24 ESZB-Satzung).

²¹¹ Vgl. auch Abbildung 4.

1. Die Beteiligung der NZBen an internationalen Organisationen und bilaterale Geschäftsbeziehungen der NZBen mit Drittländern

Nach Artikel 23 ESZB-Satzung sind die NZBen befugt, mit Zentralbanken und Finanzinstituten in dritten Ländern und, soweit zweckdienlich, mit internationalen Organisationen Beziehungen aufzunehmen, alle Arten von Devisen²¹² und Edelmetalle per Kasse und per Termin zu kaufen und zu verkaufen, (...) Vermögenswerte zu halten und zu verwalten und alle Arten von Bankgeschäften, einschließlich der Aufnahme und Gewährung von Krediten, im Verkehr mit dritten Ländern sowie internationalen Organisationen zu tätigen. Dabei sind die im Rahmen dieser Auslandsgeschäfte anfallenden Aufwendungen und Erträge der NZBen als Eurosystem-unabhängig zu klassifizieren, solange die NZBen auf eigene Initiative und Rechnung handeln und ihre Tätigkeitsausübung von Weisungen der EZB unabhängig sind²¹³. Da – wie bereits geschildert²¹⁴ – gegenwärtig die EZB offenbar allein die Außenvertretungskompetenz des Eurosystems wahrnimmt, trifft dies für alle im Folgenden untersuchten Kosten und Einkünfte aus den Beteiligungen der NZBen an internationalen Organisationen bzw. für alle Geschäftsbeziehungen der NZBen mit Drittländern zu.

1.1. Die Beteiligungen der NZBen an internationalen Organisationen

Die NZBen sind in unterschiedlicher Form an verschiedenen internationalen Organisationen beteiligt. Für die Analyse der Notenbankgewinnentstehung sind hierbei besonders die finanziellen Aufwendungen und Erträge interessant, die die NZBen in Erfüllung ihrer Verpflichtungen gegenüber dem Internationalen Währungsfonds (IWF) und der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (BIZ) zu leisten haben bzw. erwirtschaften.

²¹² Der Begriff „Devisen“ schließt Wertpapiere und alle sonstigen Vermögenswerte, die auf beliebige Währungen oder Rechnungseinheiten lauten, unabhängig von deren Ausgestaltung mit ein. Vgl. Art. 23 Spstr. 2 ESZB-Satzung.

²¹³ Rechtsgrundlagen für Eurosystem-unabhängige Geschäfte der NZBen mit internationalen (Finanz-) Organisationen finden sich auch in Art. 307 EGV (Fortführung von Verträgen, die vor dem jeweiligen EG-Beitritt gegründet wurden, wie etwa die IWF-, BIZ-, oder OECD-Verträge der Mitgliedstaaten) und Art. 111 Abs. 5 EGV (Führung von Verhandlungen in internationalen Gremien und Treffen internationaler Vereinbarungen, unbeschadet der Gemeinschaftszuständigkeit und der Gemeinschaftsvereinbarungen über die Wirtschafts- und Währungsunion). Vgl. auch Deutsche Bundesbank (1999c), S. 15 ff..

²¹⁴ Vgl. die Ausführungen zur internationalen Vertretung des Eurosystems durch die NZBen in Kapitel V.2.1. Abschnitt 6..

Tabelle 20: Die Beteiligung der NZBen an der Finanzierung der „originären“ Ressourcen des IWF zum 31.12.1999 in Mio. Euro

Land / NZB	„Originäre“ Ressourcen des IWF										
	Quotenbasierte Ressourcen des IWF							Zusätzliche Ressourcen des IWF			
	General Department ¹			SZR-Department				Sonderkreditvereinbarungen ²		Zusätzliche bilaterale Kredite	
Quote	Ziehungsrechte (in vH der Quote)	Euro-Guthaben des IWF bei der NZB	SZR-Forderungen	Unentgeltlich zugeteilte SZR	Nettoposition im SZR-Department (in vH der unentgeltlich zugeteilten SZR)	SZR-Kaufverpflichtung der NZB aufgrund Designierung	AKV-Linie	NKV-Linie			
DE / BBk	17756	6384 (36 %)	11372	1948	1653	295 (17,9 %)	3011	3249	4855	Nach Vereinb.	
FR / BdF	14658	5428 (37 %)	9230	345	1483	-1138 (-76,7 %)	4105	2321	3518	Nach Vereinb.	
IT / Bdl	9631	3524 (37 %)	6107	167	959	-792 (-82,6 %)	2709	1508	2419	Nach Vereinb.	
NL / DNB	7047	2566 (36 %)	4481	1013	724	289 (40,0 %)	1158	1160	1796	Nach Vereinb.	
BE / NBB	6286	2277 (36 %)	4009	269	662	-393 (-59,4 %)	1718	812	1320	Nach Vereinb.	
ES / BdE	4162	1517 (36 %)	2645	259	408	-149 (-36,5 %)	965	---	917	Nach Vereinb.	
AT / OeNB	2556	1057 (41 %)	1499	145	244	-100 (-40,8 %)	589	---	562	Nach Vereinb.	
FI / BoF	1725	634 (37 %)	1091	288	195	94 (48,1 %)	296	---	464	Nach Vereinb.	
PT / BdP	1184	375 (32 %)	809	44	73	-29 (-39,8 %)	174	---	---	Nach Vereinb.	
IE / CBI	1144	414 (36 %)	731	40	119	-79 (-66,5 %)	317	---	---	Nach Vereinb.	
LU / BCL	381	74 (19 %)	307	2	23	-21 (-89,5 %)	67	---	464	Nach Vereinb.	
EWU-II	66529	24249 (36 %)	42280	4521	6543	-2022 (-30,9 %)	15109	9050	16316	---	
IWF gesamt ³	286985	74044 (26 %)	212941	24945	29256	-4311 (-14,7 %)	62823	23205	46409	K. A.	
Verzinsung	---	100 % des SZR-Zinssatzes auf vergüteten Teil der Reservetranche	---	SZR-Zinssatz auf Brutto-SZR-Forderungen	SZR-Zinssatz auf unentgeltlich zugeteilte SZR	(SZR-Zinssatz auf Netto-SZR-Position)	---	100 % des SZR-Zinssatzes auf abgerufene Beträge	100 % des SZR-Zinssatzes auf abgerufene Beträge	Nach Vereinb.	

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Angaben sind entnommen aus den Jahresberichten der NZBen, International Monetary Fund (2000a) und Internationaler Währungsfonds (2000b), S. 71 ff. Die vom IWF in SZR ausgewiesenen Angaben wurden mit Hilfe des SZR-EUR-Wechselkurses vom 31.12.1999 umgerechnet (1 SZR = 1.364976 EUR).

¹ Ohne Special Disbursement Account, da sich dieses Konto nicht aus den Subskriptionsverpflichtungen der Mitgliedstaaten finanziert.

² Die AKV-Kredite werden auf die NKV-Kredite angerechnet, so daß der maximale von einer NZB im Rahmen dieser ständigen Sonderkreditlinien zu finanzierende Gesamtbetrag auf das jeweilige NKV-Kreditvolumen begrenzt bleibt. Ende 1999 bestanden keine offenen AKV- und NKV-Forderungen der NZBen gg. dem IWF.

³ Angaben zum 31.1.2000. Die Differenz zwischen den gesamten SZR-Forderungen und den gesamten SZR-Zuteilungen der IWF-Mitgliedstaaten in Höhe von 4311 Mio. EUR (= 3158 Mio. SZR) ist im wesentlichen auf die SZR-Bestände des General Resources Account im General Department zurückzuführen. Vgl. International Monetary Fund (2000a), S. 33.

1.1.1. Die Beteiligung der NZBen am Internationalen Währungsfonds (IWF)

Die Finanzierungsleistungen der NZBen zugunsten des IWF lassen sich in zwei Gruppen einteilen. Die eine Gruppe umfaßt die Beiträge der NZBen zur Finanzierung der im Folgenden als „originäre“ Ressourcen des IWF bezeichneten Mittel, mit denen der Fonds seinen satzungsgemäßen Verpflichtungen zur Gewährung von Zahlungsbilanzkrediten nachkommt. Die zweite Gruppe beschreibt die von den NZBen zu leistenden Zahlungen an die vom IWF verwalteten Sondervermögen, mit denen der Fonds unter anderem konzessionäre Zahlungsbilanzhilfen an anspruchsberechtigte Entwicklungsländer vergibt.

1.1.1.1. Die Beteiligung der NZBen an der Finanzierung der „originären“ Ressourcen des IWF

In der vorstehenden Tabelle 20 ist die Beteiligung der NZBen an der Finanzierung der „originären“ Ressourcen des IWF zum 31.12.1999 zusammengestellt. Hierbei zeigt sich, daß alle EWU-Regierungen ihre IWF-Verpflichtungen aus dem General Department und dem SZR-Department vollständig auf die heimische Zentralbank übertragen haben²¹⁵. So übernehmen die NZBen jeweils die Einzahlung der Quote (Subskription) auf das General Resource Account des General Departments, indem sie 25% der Quote in Form von allgemein akzeptierten Reserveaktiva (z.B. SZR und USD) einzahlen und dem Fonds die restlichen 75% der Subskription in Form von Bargeld oder eines in heimischer Währung denominierten, nicht übertragbaren und unverzinslichen Wertpapiers, das auf Nachfrage gegen Reserveaktiva des Mitglieds eingelöst werden kann, zur Verfügung stellen²¹⁶. Im Gegenzug räumt ihnen der IWF in Höhe der übertragenen Reserveaktiva und den vom IWF tatsächlich abgerufenen und zur Finanzierung eingesetzten Beständen an heimischer Währung Ziehungsrechte in der Reservetranche ein. Diesbezüglich zeigt die Empirie ein interessantes Bild. Zwar sind die Absolutbeträge der Reservepositionen zwischen den EWU-Staaten naturgemäß sehr unterschiedlich, da die Quoten die

²¹⁵ Folglich stellen alle EWU-NZBen die entsprechenden Forderungen und Verbindlichkeiten aus dem General-Department (Ziehungsrechte), dem SZR-Department (SZR-Forderungen, Ausgleichsposten für unentgeltlich zugeteilte SZR), sowie etwaige AKV- und NKV-Forderungen in ihre Bilanzen ein. Dies gilt jedoch nicht für die (nicht abgerufenen) Euro-Guthaben des IWF bei der NZB, die sich rechnerisch aus der Differenz zwischen der Quote und den Ziehungsrechten des Mitgliedstaats ergeben.

²¹⁶ Vgl. Article III Section 4 IWF-Statut und Deutsche Bundesbank (1997a), S. 17.

relative Größe der einzelnen Volkswirtschaften widerspiegeln²¹⁷, doch ist der jeweilige Anteil der Ziehungsrechte an der Quote zum Ende 1999 bei fast allen EWU-Ländern mit rund 36 Prozent nahezu identisch. Dies deutet darauf hin, daß einerseits die NZBen von (umfangreichen) Ziehungen in der Reservetranche absehen und andererseits der IWF bezüglich seiner Ziehungen bei den EWU-Staaten versucht, die Finanzierungslasten grundsätzlich symmetrisch zu verteilen. Deutlich wird auch die Netto-Gläubigerstellung der EWU-Staaten im General Department, da die angesprochene durchschnittliche Relation aus Ziehungsrechten zur Quotensumme in Höhe von 39 Prozent 10 Prozentpunkte über dem gesamten IWF-Durchschnitt liegt²¹⁸.

Für die Gewinnentstehung der NZBen ist vor allem die Verzinsung der Reserveposition von zentraler Bedeutung. Hierbei ist darauf hinzuweisen, daß der IWF nicht den gesamten Bestand an Ziehungsrechten der jeweiligen NZB verzinst. So wird für jedes Land die Differenz zwischen der Quote und der sogenannten Norm²¹⁹ ermittelt und der so errechnete Betrag von der Reserveposition in Abzug gebracht²²⁰. Der verbleibende Wert („vergüteter Teil der Reservetranche“) wird dann mit der sich wöchentlich ändernden Remunerationsrate vergütet. Diese entspricht zur Zeit 100% des SZR-Zinssatzes. Die Zinsgutschriften erfolgen vierteljährlich.

Auch das Engagement im SZR-Department beeinflusst die Ertragslage der NZBen. So müssen die NZBen, deren SZR-Forderungen den Bestand der vom IWF unentgeltlich zugeteilten Sonderziehungsrechte²²¹ unterschreitet, Zinsen an

²¹⁷ Bei der Festlegung der Quoten orientiert sich der IWF an bestimmten volkswirtschaftlichen Schlüsselzahlen wie etwa dem Bruttoinlandsprodukt, der Höhe der Währungsreserven und den Transaktionen in der Bilanz der laufenden Posten. Vgl. Deutsche Bundesbank (1997a), S.17 und Jarchow/Rühmann (1989), S. 116.

²¹⁸ Auf eine Analyse der Zinsaufwendungen bei Ziehungen der Mitgliedstaaten in den Kredittranchen des IWF soll hier verzichtet werden, da alle EWU-Staaten seit rund 20 Jahren keine Kredite mehr im General Department aufgenommen haben. Zu einer Übersicht der vom IWF bei der Kreditaufnahme erhobenen Gebühren vgl. Internationaler Währungsfonds (2000b), S. 78.

²¹⁹ Die Norm eines Landes variiert aus historischen Gründen von Mitgliedstaat zu Mitgliedstaat und wird wie die Quote für jedes Land individuell festgelegt. Vgl. Deutsche Bundesbank (1997a), S. 36 und International Monetary Fund (2000e).

²²⁰ Vgl. Deutsche Bundesbank (1997a), S. 36. Allerdings nimmt die Differenz zwischen der Norm und der Quote jedes Mitglieds mit jeder allgemeinen Quotenerhöhung ab. So betrug Ende April 2000 die durchschnittliche Norm 96,2 % der Quote. Vgl. International Monetary Fund (2000c), S. 189.

²²¹ Die Höhe der unentgeltlichen SZR-Zuteilung richtet sich nach der Quote des Mitgliedstaats. Die letzte SZR-Zuteilung erfolgte 1981, wobei sich gegenwärtig eine neue „Gerechtigkeitszuteilung“ im Ratifizierungsverfahren befindet, die das bisherige Gesamtvolumen der kumulativen SZR-Zuteilungen von 21,4 Mrd. SZR auf 42,9 Mrd. SZR verdoppeln wird. Vgl. Internationaler Währungsfonds (2000b), S. 86 und 128 ff..

den IWF zahlen, während Teilnehmer mit positiver Nettoposition einen Zins-ertrag erwirtschaften. Dabei erfolgt sowohl die Verzinsung der Nettoschuldner-als auch die Vergütung der Nettogläubigerpositionen mit dem SZR-Zinssatz, der sich seinerseits an den kurzfristigen Marktzinsen in Frankreich, Deutschland, Japan, Großbritannien und USA orientiert²²². Anhand von Tabelle 20 wird deutlich, daß Ende 1999 nur die deutsche, niederländische und finnische Zentralbank entsprechende Zinsgutschriften erhalten, da alle anderen EWU-NZBen Nettoschuldner im SZR-Department sind. Der Grund hierfür dürfte neben der Verwendung von SZR zur Finanzierung der Subskriptionsverpflichtungen vor allem in der freiwilligen Abgabe von SZR im Rahmen eines aktiven Währungsreservenmanagements der Nettoschuldner-NZBen liegen, da Transaktionen im Rahmen von Designierungen des IWF seit geraumer Zeit keine Rolle mehr spielen²²³.

Neben den genannten quotenbasierten Ressourcen des IWF stehen dem Fonds zur Zahlungsbilanzfinanzierung im Bedarfsfall noch weitere Mittel zur Verfügung²²⁴. Zu erwähnen sind hierbei vor allem die Allgemeinen Kreditvereinbarungen (AKV) und die Neuen Kreditvereinbarungen (NKV) mit einem Volumen von 17 Mrd. bzw. 34 Mrd. SZR, an deren Finanzierung auch die meisten EWU-Staaten beteiligt sind²²⁵. So nehmen die Länder Deutschland, Belgien, Frankreich, Italien und die Niederlande an beiden Sonderkreditlinien teil, während Spanien, Luxemburg, Finnland und Österreich nur an den NKV partizipieren. Portugal und Irland hingegen stellen in keiner der genannten Kreditvereinbarungen Ressourcen zur Verfügung. Den an den AKV bzw. NKV teilnehmenden EWU-Staaten ist wiederum gemeinsam, daß sie die konkrete Finanzierung dieser Sonderkreditvereinbarungen auf die heimischen Zentralbank übertragen. Diese NZBen erwirtschaften dann gegebenenfalls die entsprechenden Zinseinkünfte²²⁶, wengleich das Kreditausfallrisiko (wohl flächendeckend) von den heimischen Regierungen übernommen wird. Ende 1999 weisen die NZBen jedoch keine offenen AKV- bzw. NKV-Forderungen

²²² Die Verzinsung der Nettopositionen der NZBen im SZR-Department erfolgt vierteljährlich. Vgl. International Monetary Fund (2000c), S. 203.

²²³ Als Designierung wird die Verpflichtung eines Mitglieds durch den IWF zum Ankauf von SZR gegen andere Währungen verstanden.

²²⁴ Neben der Kreditaufnahme bei den Mitgliedstaaten besitzt der IWF auch die Möglichkeit, Kredite auf den privaten Kapitalmärkten aufzunehmen und Bewertungsgewinne aufgrund von Goldverkäufen zu realisieren.

²²⁵ Zur Funktionsweise der AKV und NKV vgl. Internationaler Währungsfonds (2000a), S. 1 ff. und Internationaler Währungsfonds (2000b), S. 76 ff..

²²⁶ So werden die jeweils vom IWF abgerufenen Beträge mit einem Satz, der gegenwärtig 100 Prozent des SZR-Zinssatzes p.a. entspricht, verzinst. Vgl. Internationaler Währungsfonds (2000a), S. 1 ff..

aus. Des weiteren steht den EWU-Mitgliedstaaten die Möglichkeit offen, unabhängig von den genannten Sonderkreditvereinbarungen zusätzliche bilaterale Kredite an den IWF zu gewähren. Auch hier kann eine Involvierung der NZBen nicht ausgeschlossen werden. Ähnliches trifft wohl auch auf die Übernahme bürgschaftsähnlicher Verpflichtungen aus Krediten dritter Parteien, wie etwa der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich, an den IWF zu²²⁷. Hierbei ist jedoch davon auszugehen, daß sowohl bei der bilateralen Kreditvergabe als auch bei der Übernahme von Bürgschaften die jeweilige NZB verpflichtet ist, das jeweilige Ausfallrisiko durch entsprechende Bürgschaften der heimischen Regierung zu decken. Ob die im Zusammenhang dieser Transaktionen erzielten Zinseinkünfte bzw. Kommissionen eine gewisse quantitative Bedeutung erlangen können, soll hier offenbleiben.

1.1.1.2. Die Beteiligung der NZBen an der Finanzierung des IWF-Sondervermögens

Wichtigster Anhaltspunkt bei der Analyse der Beteiligung der NZBen an der Finanzierung der Beiträge ihres Landes zu den vom IWF verwalteten Sondervermögen sind zunächst die entsprechenden von den NZBen in ihren Jahresberichten ausgewiesenen Forderungen. Diese sind in Tabelle 21 zusammengestellt. Hier wird deutlich, daß zum 31.12.1999 nur die Zentralbanken Frankreichs, Italiens, Belgiens, Spaniens, Österreichs, Finnlands und Portugals derartige Forderungen besitzen. Bei diesen NZBen erfolgt der Ausweis allerdings meist pauschal als „Other claims on the IMF“ o.ä. und erlaubt in der Regel keine genaue Identifizierung der einzelnen Zahlungen auf die verschiedenen IWF-Sondervermögenskonten²²⁸. Um nun dennoch weitere Aussagen über die konkrete Finanzierungsleistungen der NZBen treffen zu können, werden den NZB-Angaben in Tabelle 21 die vom IWF zum 31.1.2000 veröffentlichten Zahlungen der EWU-Staaten in ausgewählte IWF-Sondervermögen (PRGF-Trust, PRGF-Administered Accounts und PRGF-HIPC-Trust and Related Accounts²²⁹) gegenübergestellt²³⁰.

²²⁷ Solche Bürgschaften gegenüber der BIZ hat die Deutsche Bundesbank bereits mehrfach übernommen. Vgl. Deutsche Bundesbank (1997a), S. 60.

²²⁸ Vgl. Fußnote 1 in Tabelle 21.

²²⁹ Neben diesen Fonds führt der IWF noch folgende Sondervermögenskonten: Administered Accounts Established at the Request of Members, Trust Fund, Supplementary Financing Facility Subsidy Account und Retired Staff Benefits Investment Account. Vgl. International Monetary Fund (2000a), S. 55 ff..

²³⁰ Die benötigten Daten für eine zeitgleiche Gegenüberstellungen mit den NZB-Daten zum 31.12.1999 veröffentlicht der IWF nicht.

Tabelle 21: Die Beteiligung der NZBen an der Finanzierung des IWF-Sondervermögens zum 31.12.1999 in Mio. Euro

Land / NZB	Ausgewiesene NZB-Forderungen an IWF-Sondervermögen zum 31.12.1999 ¹	Identifizierte Zahlungen der EWU-Staaten in ausgewählte IWF-Sondervermögen zum 31.1.2000					IWF-Angaben zum 31.1.2000 gesamt	Differenz zwischen gesamten IWF-Angaben zum 31.1.2000 und NZB-Angaben zum 31.12.1999	Geschätzte Beteiligung der NZB an der Finanzierung der identifizierten Zahlungen des eigenen Landes in IWF-Sondervermögen
		PRGF-Trust ²		PRGF-Administered Accounts ³	PRGF-HIPC Trust and Related Accounts ⁴				
		Subsidy Account	Loan Account		PRGF-HIPC-Trust Account	Post-SCA-2 Administered Accounts			
DE / BBk	---	164	1108	---	---	---	1272	1272	---
FR / BdF	33	---	1296	---	---	---	1296	1263	2,5%
IT / Bdl	562	185	556	---	---	58	799	237	70,4%
NL / DNB	---	106	---	---	9	---	116	106	---
BE / NBB	261	94	15	253	---	---	362	101	72,0%
ES / BdE	158	---	207	---	---	36	243	85	65,0%
AT / OcNB	68	46	---	69	---	13	128	60	53,2%
FI / BoF	8	31	---	---	3	8	42	34	19,0%
PT / BdP	18	---	---	18	6	---	24	6	74,2%
IE / CBI	---	3	---	---	5	---	9	3	---
LU / BCL	---	7	---	---	1	---	8	7	---
Verzinsung	Unterschiedliche Verzinsung der Teilpositionen	---	Variable Marktverzinsung	0,5%	Teilweise Verzinsung mit SDA- ⁵ Zinssatz ⁵	rd. 1,5%	---	---	---

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Angaben sind entnommen aus den Jahresberichten der NZBen und aus International Monetary Fund (2000a). Die **fett gedruckten Zahlen** zeigen jeweils die identifizierte Verwendung der Finanzierungsleistungen der NZBen an. Die in SZR ausgewiesenen IWF-Angaben wurden mit Hilfe des SZR-EUR-Wechselkurs zum 31.12.1999 umgerechnet (1 SZR = 1,364976 EUR).

¹ Vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 272, Belgische Nationalbank (2000b), S. 77, Banque de France (2000c), S. 255, Banco de España (2000), S. 122, Banco de Portugal (2000a), S. 300 und Österreichische Nationalbank (2000), S. 127. Der für die Bank of Finland angegebene Wert ergibt sich als Residualgröße aus den von der BoF ausgewiesenen Gesamtforderungen an den IWF und den vom IWF ausgewiesenen Positionen im General Department und SZR-Department zum 31.12.1999. Vgl. Bank of Finland (2000b), S. 82 und International Monetary Fund (2000d).

² Poverty Reduction and Growth Facility Trust. Ohne PRGF-Trust Reserve Account. Die Länder Deutschland, Niederlande, Luxemburg, Finnland, Italien und Irland leisten direkte Zahlungen auf das PRGF-Trust-Subsidy Account. Belgien und Österreich überweisen die Beiträge auf das PRGF-Trust Subsidy Account von ihren PRGF-Administered Accounts.

³ Poverty Reduction and Growth Facility Administered Accounts. Hierbei handelt es sich jeweils ausschließlich um Einlagen der heimischen Zentralbank. Vgl. International Monetary Fund (2000a), S. 79. Die vom IWF zum 31.1.2000 ausgewiesene PRGF-Administered Account-Forderung überzeichnet den von der NBB veröffentlichten Bilanzwert zum 31.12.1999 um 5 Mio. SZR (= 6,8 Mio. EUR). Vgl. Belgische Nationalbank (2000b), S. 77.

⁴ Poverty Reduction and Growth Facility-Heavily Indebted Poor Countries Trust and Related Accounts. Ohne Umbrella Account for HIPC Operations.

⁵ Zinssatz des Special Disbursement Account (SDA).

Es zeigt sich folgendes Bild. Die zum 31.12.1999 ausstehenden Forderungen der Banco de Portugal und der Österreichischen Nationalbank entsprechen offensichtlich den portugiesischen bzw. österreichischen Forderungen in den PRGF-Administered Accounts, da es sich nach IWF-Angaben bei diesen Einlagen ausschließlich um Einlagen der jeweiligen Zentralbank handelt²³¹. Diese Einlagen werden mit 0,5 Prozent p.a. verzinst. Ebenfalls eindeutig erscheint die Beteiligung der Banque de France an der Finanzierung des französischen Beitrags für das Kreditkonto des PRGF-Trust, da Frankreich zum 31.1.2000 in den anderen Konten keine Forderungen besitzt²³². Auch im Falle Spaniens und Italiens dürften die NZB-Forderungen sich auf Zahlungen auf das PRGF-Trust Loan Account beschränken. Auf diese Depositen zahlt der IWF eine variable Marktverzinsung. Die Forderungen der Bank of Finland sind dagegen wohl den Post-SCA-2 Administered Accounts des im Rahmen des PRGF-HIPC Trust and Related Accounts verwalteten Sondervermögens zuzuordnen. Diese Einlagen verzinsen sich mit rund 1,5 Prozent p.a..

Es gilt folglich festzuhalten, daß die nationalen Regierungen der EWU-Staaten ihre NZBen in sehr unterschiedlicher Weise an der Finanzierung ihrer Beiträge zu den IWF-Sondervermögen beteiligen. So finanzierten Ende 1999 die NZBen Portugals, Italiens, Belgiens und Spaniens mit grob 70 Prozent, die Österreichische Nationalbank mit rund 53 Prozent und die Banque de France mit ca. 3 Prozent der identifizierten Zahlungen ihres Landes in die genannten IWF-Sondervermögen. In Deutschland, der Niederlande, in Luxemburg und in Irland hingegen erbrachten die NZBen keine Finanzierungsleistungen. So wird beispielsweise der deutsche Beitrag zum Loan Account des PRGF-Trust über die Bundesanstalt für Wiederaufbau (BfW) und die Zahlungen auf das (Zins-) Subventionskonto von Haushaltsmitteln der Bundesregierung finanziert²³³. Allerdings darf nicht übersehen werden, daß es sich bei der vorliegenden Analyse um eine Zeitpunktbetrachtung handelt und das beobachtete Verhalten der Regierungen, die heimische Zentralbank in die Finanzierung der Sondervermögen einzubeziehen, nicht ohne weiteres auf die Zukunft übertragen werden kann. Dies zeigt insbesondere das Beispiel der Deutschen Bundesbank, welche am 11.2.2000 in Absprache mit der Bundesregierung dem PRGF-HIPC-

²³¹ Vgl. International Monetary Fund (2000a), S. 78 f.

²³² Die Forderung Frankreichs aus dem French Technical Assistance Subaccount des IWF-Sondervermögens Administered Accounts Established at the Request of Members in Höhe von 0,54 Mio. US-Dollar sei hier wegen der geringen quantitativen Bedeutung vernachlässigt. Vgl. International Monetary Fund (2000a), S. 99.

²³³ Vgl. Deutsche Bundesbank (1997a), S. 21.

Trust Account einen zinslosen langfristigen 300 Mio. EUR Kredit überwiesen hat²³⁴.

1.1.1.3. Die Bedeutung der Zinseinkünfte der NZBen aus der IWF-Beteiligung für die NZB-Gewinne

Bisher unbeantwortet blieb die Frage, welche quantitative Bedeutung die Beteiligung der NZBen am IWF für die Ertragssituation der Zentralbanken hat. Da die meisten NZBen in ihren Finanzausweisen jedoch weder ihre Zinserträge (bzw. Aufwendungen) aus den IWF-Departments und Sondervermögen im einzelnen angeben noch einen aggregierten (Netto-) Ertrag ausweisen, können die Einkünfte der NZBen aus den genannten IWF-Engagements nur geschätzt werden. Hierzu wird wie folgt vorgegangen. Bei der Berechnung der Verzinsung der Reserveposition im General Department wird vereinfachend unterstellt, daß die gesamten Ziehungsrechte (Stand 31.12.1999) mit einem Zinssatz in Höhe von 3,5 % p. a. verzinst werden²³⁵. Ebenso wird bei der Schätzung der Nettozinseinkünfte bzw. -aufwendungen der NZBen aus dem SZR-Department verfahren. Die Bestimmung der GuV-wirksamen²³⁶ Zinserträge der NZBen aus der Finanzierung der IWF-Sondervermögen ergibt sich vereinfachend aus der Multiplikation der mit Hilfe der Tabelle 21 identifizierten Beteiligungen der NZBen an den IWF-Sondervermögen (Stand 31.12.1999) mit den zugehörigen Zinssätzen. In Tabelle 22 sind die überschlagsweise geschätzten (Netto-) Zinseinkünfte der NZBen aus den unterschiedlichen IWF-Beteiligungen zusammengestellt²³⁷.

²³⁴ Vgl. Deutsche Bundesbank (2000a), S. 35 und S. 123. Auch die Österreichische Nationalbank wird weitere 14,3 Mio. SZR für die HIPC-Initiative bereitstellen. Vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 92.

²³⁵ Tatsächlich erfolgt – wie oben erläutert – die vierteljährliche Zinsgutschrift nur auf den vergüteten Teil der Reservetranche. Die zugrunde gelegte Remunerationsrate (100% des SZR-Zinssatzes) wird überschlagsweise auf 3,5 Prozent angesetzt, da sich der SZR-Zinssatz in 1999 zwischen 3,2 und 3,9 Prozent p. a. bewegte. Vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 126.

²³⁶ Nicht erfaßt werden hierbei die durch Zinsverzicht von den NZBen finanzierten Zuwendungen zu den IWF-Sondervermögen, die sich aus der Differenz zwischen der marktgerechten Verzinsung und der tatsächlichen unter Marktwert liegenden Zinseinkünfte ergeben. Solche nicht-GuV-wirksamen Transfers finanzierten Ende 1999 z.B. die NBB, CBI, OeNB und BoF. Vgl. Tabelle 21. Der Gegenwartswert des Zinsverzichts aus dem Anfang 2000 gewährten zinslosen 300 Mio. EUR Kredit der Bundesbank beträgt rund 85 Mio. SZR. Vgl. Deutsche Bundesbank (2000a), S. 123.

²³⁷ Da die 11. Allgemeine Quotenerhöhung des IWF bereits Anfang des Jahres 1999 durchgeführt wurde und zugleich der IWF in 1999 keine (sehr ausgeprägten) Ziehungen bei den EWU-Staaten vorgenommen hat, erscheint dieses Vorgehen vertretbar.

Tabelle 22: Geschätzte Zinseinkünfte der NZBen aus der IWF-Beteiligung zum 31.12.1999 in Mio. Euro¹

NZB	Geschätzte Zinseinkünfte aus Ziehungsrechten	Geschätzte Nettozinseinkünfte (+), bzw. Zinsaufwendungen (-) aus Beteiligung am SZR-Department	Geschätzte Zinseinkünfte aus Finanzierung des IWF-Sondervermögens	Gesamte geschätzte Nettozinseinkünfte der NZBen aus der IWF-Beteiligung
Deutsche Bundesbank	223 (4,4 %)	10 (0,2 %)	---	234 (4,7 %)
Banque de France	190 (9,8 %)	-40	1 (0,1 %)	151 (7,8 %)
Banca d'Italia	123 (5,8 %)	-28	20 (0,9 %)	115 (5,4 %)
De Nederlandsche Bank	90 (11,2 %)	10 (1,2 %)	---	100 (12,4 %)
Belgische Nationalbank	80 (11,8 %)	-14	2 (0,3 %)	68 (10,1 %)
Banco de España	53 (2,2 %)	-5	6 (0,3 %)	53 (2,2 %)
Österreichische Nationalbank	37 (4,9 %)	-3	0 (0,0 %)	34 (4,5 %)
Bank of Finland	22 (6,5 %)	3 (0,9 %)	0 (0,0 %)	26 (7,7 %)
Banco de Portugal	13 (4,3 %)	-1	0 (0,0 %)	12 (3,9 %)
Central Bank of Ireland	14 (5,6 %)	-3	---	12 (4,8 %)
Banque Centrale du Luxembourg	3 (11,2 %)	-1	---	2 (7,4 %)

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Angaben sind entnommen aus den Tabellen 12, 20 und 21.

¹ Die Prozentangaben beziehen sich auf die Nettozinserträge der NZBen. Vgl. dazu Tabelle 12. Ohne Zinseinkünfte aus AKV- und NKV-Krediten, die von einigen NZBen in 1998 gewährt und in 1999 vollständig zurückgezahlt wurden.

Zunächst kann konstatiert werden, daß die NZBen – gemessen in Absolutbeträgen – deutliche Unterschiede bezüglich der Höhe ihrer gesamten IWF-Nettozinseinkünfte verzeichnen. So dürften im Jahre 1999 die „großen“ Zentralbanken wie beispielsweise die Deutsche Bundesbank oder die Banque de France mit geschätzten 234 Mio. EUR bzw. 151 Mio. EUR durchaus bedeutende Nettoerträge erzielt haben, während die „kleineren“ Währungsbehörden Irlands und Luxemburgs mit veranschlagten 12 Mio. EUR bzw. 2 Mio. EUR wohl vergleichsweise geringe Nettozinseinkünfte vom IWF überwiesen bekommen haben. Dies ist nicht verwunderlich, da für jede NZB die Höhe ihrer gesamten IWF-Forderungen eindeutig durch die jeweilige Reservetrancheposition im General Department bestimmt und damit letztlich durch die Quote des Landes determiniert ist²³⁸. Die unterschiedlichen Verhaltensweisen der NZBen im SZR-Department und die Finanzierungsleistungen der NZBen in den IWF-Sondervermögen schlagen somit nicht auf die gesamte IWF-Ertragsituation der NZBen durch. Die bisherige Analyse sagt jedoch noch nichts über die Bedeutung der vom IWF gezahlten Nettozinsen für die Gewinnentstehung der Zentralbanken selbst aus. Setzt man hierzu die jeweiligen (grob) geschätzten Nettoeinkünfte aus den drei genannten IWF-Beteiligungen der NZBen in Relation zu den gesamten am 31.12.1999 ausgewiesenen Nettozinsserträgen der NZBen²³⁹, zeigt sich in der Tat ein völlig anderes Bild. So machten nach der vorliegenden Berechnung die IWF-Erträge der spanischen, deutschen, italienischen, irischen, portugiesischen und österreichischen NZB nur zwischen 2 und 5 Prozent der gesamten von diesen Währungsbehörden in 1999 erwirtschafteten Nettoerträge aus. Die Zentralbanken Luxemburgs, Finnlands und Frankreichs hingegen konnten immerhin zwischen 7 und 8 Prozent, die Währungsbehörden Belgiens und der Niederlande sogar 10 bzw. 12 Prozent der von ihnen erzielten Nettoerträge auf ihre IWF-Partizipation zurückführen.

1.1.2. Die Beteiligung der NZBen an der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (BIZ)

Die Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (BIZ) mit Sitz in Basel ist die Bank der Zentralbanken. Sie besitzt die Rechtsform einer Aktiengesellschaft mit einem genehmigten Kapital von 1,5 Milliarden Goldfranken, das in 600.000 Aktien zu je 2.500 Goldfranken zerfällt²⁴⁰. Eigentümer der BIZ sind derzeit 49 Zentralbanken (Stand: 31.3.2001) entwickelter Länder, darunter alle Zentralbanken des Eurosystems mit Ausnahme der Banque Centrale du

²³⁸ Vgl. Tabellen 20 und 21.

²³⁹ Vgl. Tabelle 12.

²⁴⁰ Vgl. Art. 1 und 4 BIZ-Statut.

Luxembourg²⁴¹. Eine konkrete Identifizierung der NZB-Beteiligungen zum 31.12.1999 ist jedoch nicht ohne weiteres möglich, da die BIZ keinen Einblick in ihr Aktienregister gewährt²⁴². Dennoch kann durch Kombination der in den Jahresberichten der NZBen und der BIZ veröffentlichten Daten die folgende Tabelle 23 erstellt werden. Es zeigt sich, daß im Gegensatz zu den Beteiligungen der NZBen an der EZB oder dem IWF, die Anteile der NZBen an der BIZ nicht der relativen Größe ihrer Länder entsprechen²⁴³. So besitzt beispielsweise die Belgische Nationalbank (NBB) mit 5 Prozent eine höhere BIZ-Beteiligung als die Banco de España mit 1,3 Prozent. Diese Beobachtung kann dahingehend erklärt werden, daß die NBB zusammen mit den anderen Gründungszentralbanken Deutschlands, Frankreichs, Großbritanniens, Italiens, Japans und einer Bankengruppe der USA über das Recht verfügt, bei jeder Neubegabung von BIZ-Aktien mindestens 55% der neu hinzukommenden Aktien zu gleichen Teilen zu zeichnen, weshalb alle später beigetretenen Zentralbanken i.d.R. weniger BIZ-Aktien besitzen²⁴⁴. Die Kapitalzeichnung bestimmt nun den Umfang der von den Zentralbanken einzuzahlenden Beträge und die Partizipation an der Dividendenausschüttung. Nach Artikel 7 Abs. 1 BIZ-Statut erfolgt die Kapitalzahlung in Höhe von 25 Prozent der gezeichneten Anteile, wobei die restlichen 75 Prozent bei Bedarf nachzuschießen sind. Die Dividendenzahlungen der BIZ sind in Schweizer Franken denominated und variieren entsprechend mit der Ertragslage der BIZ. Am 1. Juli 1999 zahlte die BIZ pro begebener Aktie 320 SFr für das am 31.3.1999 endende Geschäftsjahr²⁴⁵. Allerdings waren diese Einkünfte, wie Tabelle 23 zeigt, für die NZBen eher unbedeutend. So betrug der Anteil der BIZ-Dividende an den Gesamten Nettoerträgen der jeweiligen NZBen nur maximal ein Prozent²⁴⁶. Relativ wichtiger für die NZB-Ertragslage könnten jedoch die Provisionen sein, die die BIZ als Vergütung für die Übernahme von Kreditgarantien bzw. Kreditdeckungen an ihre Gläubiger zahlt. So koordinierte die BIZ z.B. Ende 1998 eine multilaterale Kreditfazilität in Höhe von 13,3 Mrd. USD zugunsten der Banco Central do Brasil, die bereits im Dezember 1998 in Höhe von 4,2 Mrd. USD und erneut im April 1999 im Betrag von 4,5 Mrd. USD in Anspruch genommen wurde²⁴⁷.

²⁴¹ Vgl. Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (2001), S. 204 und Banque Centrale du Luxembourg (2000b).

²⁴² Vgl. Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (2000b).

²⁴³ Vgl. die Höhe der IWF-Quoten und EZB-Anteile der NZBen in den Tabellen 2 und 20.

²⁴⁴ Vgl. Art. 8 Abs. 2 BIZ-Statut, Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (2000a), S. 194 und Deutsche Bundesbank (1997a), S. 184. Bisher wurden drei Tranchen begeben.

²⁴⁵ Vgl. Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (1999), S. 187.

²⁴⁶ Zur Höhe der Gesamten Nettoerträge der NZBen des Jahres 1999 vgl. Tabelle 12.

²⁴⁷ Vgl. Banco Central do Brasil (1999), S. 209.

Tabelle 23: Die Beteiligung der NZBen an der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich zum 31.12.1999

NZB	Anteil am gesamten genehmigten BIZ-Kapital	Gezeichnete Aktien		Gezahlte Aktien ¹		Nachschußverpflichtung		Dividende ²	
		Stück	Mio. EUR	Stück	Mio. EUR	Stück	Mio. EUR	Mio. EUR	In vH. der Gesamten Nettoerträge
Deutsche Bundesbank ³	< 7,0 %	< 42240	< 204	< 10560	< 51	< 31680	< 153,1	< 8,4	< 0,2%
Belgische Nationalbank	5,0%	30000	144,9	7500	36,2	22500	111,3	6,0	1,0%
Bank de France	4,7%	28440	137,4	7110	34,4	21330	103,1	5,7	0,2%
De Nederlandsche Bank	3,1%	18660	90,2	4665	22,5	13995	67,6	3,7	0,4%
Bank of Finland	1,7%	10000	48,3	2500	12,1	7500	36,2	2,0	0,5%
Banco de España	1,3%	8000	38,7	2000	9,7	6000	29,0	1,6	0,0%
Banco de Portugal	1,3%	8000	38,7	2000	9,7	6000	29,0	1,6	0,8%
Österreichische Nationalbank	1,3%	8000	38,7	2000	9,7	6000	29,0	1,6	0,1%
Central Bank of Ireland	1,3%	8000	38,7	2000	9,7	6000	29,0	1,6	0,6%
Banque Centrale du Luxembourg	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Quelle: Eigene Berechnungen. Verfügbare NZB-Daten aus: OeNB (2000), S. 93, DNB (2000b), S. 190, BdF (2000c), S. 258, CBI (2000c), S. 80 und 90, BdP (2001), NBB (2000b), S. 90, BdE (2000), S. 160, BoF (2000b), S. 85, BBk (2000a), S. 174 und 186, BCL (2000b). Angaben für die Banca d'Italia sind nicht verfügbar. Weitere Daten aus: BIZ (1999), S. 187, 194 und 198, BBk (2000a), S. 183 und 193, BBk (2000e), S. 11 und Tabelle 12.

¹ Die Einzahlung der gezeichneten Aktien erfolgt zu 25%. Die Umrechnung des in Goldfranken (GFr) denominierten Werts der BIZ-Aktien (2500 GFr/Aktie) zum 31.12.1999 in EUR (1 GFr = 1,9326 EUR) erfolgt über USD-Äquivalent des Goldfranken (Seit 1979 unverändert: 1 GFr = 1,94149 USD) und dem am 31.12.1999 gültigen EUR-USD-Wechselkurs (1 EUR = 1,0046 USD). Vgl. BIZ (1999), S. 194 ff. und BBk (2000a), S. 183. Die von der BoF und BdF in den Jahresberichten angegebenen Bilanzwerte ihrer BIZ-Beteiligungen (BoF: 11,1 Mio. EUR, BdF: 5,6 Mio. EUR) sind nicht mit den jeweils ebenfalls angegebenen Kapitalanteilen (BoF: 1,67%, BdF: 4,74%) kompatibel. Vgl. BdF (2000c), S. 258 und BoF (2000b), S. 85. Der Grund hierfür liegt in den nationalen Bilanzvorschriften, die es den NZBen im Bereich ihrer Finanzaktiva erlauben, eigene Wertansätze zu bilanzieren. Vgl. European Central Bank (1998c).

² Die Dividendenausschüttung an die NZBen im Kalenderjahr 1999 für das am 31.3.1999 abgelaufene Geschäftsjahr der BIZ erfolgte am 1. Juli 1999 in Höhe von 320 SFr pro begebener Aktie. Die Berechnung des Euro-Gegenwerts der BIZ-Dividende erfolgt mit Hilfe des zum 31.12.1999 gültigen EUR-SFr-Wechselkurses (1 EUR = 1,6012 SFr). Vgl. Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (1999), S. 198 ff. und Deutsche Bundesbank (2000e), S. 11.

³ Für die BIZ-Beteiligung der Bundesbank kann nur eine Obergrenze angegeben werden, da die BBk nur die Gesamtsumme ihrer Beteiligungen (BIZ, Liquiditäts-Konsortialbank und Swift) in Höhe von (gerundeten) 51 Mio. EUR ausweist. Vgl. Deutsche Bundesbank (2000a), S. 174 und 186.

Tabelle 24: Die Beteiligung der NZBen an den BIZ-Krediten zugunsten der Banco Central do Brasil

NZB	Von der NZB garantierte Kreditsummen ¹	Am 31.12.1999 noch offene Forderungen der NZBen an BIZ aus Brasilien-Krediten in		Von BIZ in 1999 erhaltene Provisionen ² der NZBen in		Gesamte von der BIZ erhaltenen Einkünfte der NZBen ³	
	Mio. USD	Mio. USD	Mio. EUR	Mio. EUR	In vH. der Gesamten Nettoerträge	Mio. EUR	In vH. der Gesamten Nettoerträge
Deutsche Bundesbank	1364	324	322,5	30	0,6%	30 < x < 38,4	0,6% < x < 0,7%
Banco de España	< 1086	< 258	< 256,8	< 23,9	< 0,5%	< 25,5	< 0,6 %
Banco de Portugal	350	83,1	82,7	7,7	3,7 %	9,3	4,5 %
Belgische Nationalbank	300	71,2	70,9	6,6	1,1%	12,6	2,1 %
De Nederlandsche Bank	300	71,2	70,9	6,6	0,7%	10,3	1,1 %
Central Bank of Ireland	50	11,9	11,8	1,1	0,4 %	2,7	0,9 %
Bank of Finland	50	11,9	11,8	1,1	0,3%	3,1	0,7 %
Österreichische Nationalbank	50	11,9	11,8	1,1	0,1%	2,7	0,2 %
Banque Centrale du Luxembourg	50	11,9	11,8	1,1	5,7 %	1,1	5,7 %
Banque de France	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	> 5,7	> 0,2 %

Quelle: Eigene Berechnungen. Daten bezüglich der Höhe der von den NZBen übernommenen Kreditgarantien aus: OeNB (1999), S. 88, CBI (1999), S. 70, DNB (1999), S. 96, BoF (2000), S. 67, NBB (2000), S. 89, BCL (2000), S. 125 und BdP (2000), S. 272. Angaben bezüglich der in 1999 von der gezahlten BIZ-Provisionen an CBI, BdE und BBk aus: CBI (2000), S. 79, BdE (2000), S. 130 und BBk (2000a), S. 193. Daten bezüglich der Höhe der Gesamten Nettoerträge der NZBen aus Tabelle 12. Angaben bezüglich der von der Banca d'Italia übernommenen Kreditgarantien sind nicht verfügbar.

¹ Anhand der Relation der von der CBI übernommenen Kreditgarantien (50 Mio. USD) und den von der CBI ausgewiesenen BIZ-Provisionszahlungen auf diese Kreditübernahmen (1,1 Mio. EUR) werden ausgehend von den BBk- und BdE-Angaben bezüglich ihrer erhaltenen BIZ-Provisionen die übernommenen Kreditgarantien der BBk und der BdE analog geschätzt. Hierbei ist für die BdE nur eine Obergrenze errechenbar, da die BdE auch nur eine Obergrenze für ihre BIZ-Provisionen veröffentlicht. Vgl. Banco de España (2000), S. 130. Die Bundesbank weist ihre von der BIZ in 1999 erhaltenen Provisionen in Höhe von 30 Mio. EUR nur auf Mio. EUR gerundet aus. Vgl. BBk (2000a), S. 193.

² Im Falle der OeNB, DNB, BoF, BCL und NBB sind die übernommenen Kreditgarantien bekannt. Die Schätzung der zugehörigen BIZ-Provisionen werden in Analogie zur Schätzung der Kreditübernahmen der BBk und BdE berechnet. Vgl. dazu Fußnote 1.

³ Summe der Dividenden und Provisionen, die die jeweilige NZB von der BIZ in 1999 erhalten hat. Für die Banque de France und die Banco de España ist nur die Angabe einer Unter- bzw. einer Obergrenze möglich. Für die Deutsche Bundesbank kann nur ein Bereich angegeben werden. Zur Höhe der BIZ-Dividenden der NZBen vgl. Tabelle 23.

Die vorstehende Tabelle 24 zeigt, inwiefern die NZBen an der Finanzierung dieser Fazilität beteiligt waren und welche Bedeutung die hierfür erhaltenen Provisionen für die Ertragssituation der NZBen haben. Die umfangreichsten Kreditgarantien übernahm die Deutsche Bundesbank mit rund 1364 Mio. USD, gefolgt von der Banco de España mit maximal 1086 Mio. USD und den anderen NZBen mit jeweils weniger als 350 Mio. USD. Entsprechend verteilen sich auch die gewährten Kredite auf die einzelnen NZBen, wobei nur knapp ein Viertel des Kreditvolumens tatsächlich gezogen wurde. Mit Ausnahme der Zentralbank Luxemburgs und Portugals haben die hierfür erhaltenen Provisionen jedoch keine nennenswerten Auswirkungen auf die Ertragslage. Vergleicht man nun die gefundenen Ergebnisse mit den in Tabelle 23 ausgewiesenen BIZ-Dividendenzahlungen, so wird deutlich, daß im Falle der Zentralbanken Belgiens, Portugals, Spaniens, Deutschlands und der Niederlande die in 1999 gezahlten BIZ-Provisionen die Dividendeneinkünfte dieser NZBen teilweise merklich übersteigen. Allerdings geschieht dies auf niedrigem Niveau. Diese Beobachtung läßt sich dahin gehend erklären, daß der Umfang der Kreditgarantien von der einzelnen NZB selbst, d.h. nach Absprache mit der heimischen Regierung, bestimmt wird und folglich unabhängig vom nationalen BIZ-Kapitalanteil ist. Insgesamt gesehen vermögen jedoch weder die BIZ-Provisionen noch die Gesamtsumme der von der BIZ erhaltenen Einkünfte für die Gewinnentstehung der einzelnen NZBen eine große Rolle zu spielen. Eine Ausnahme bilden hier nur die Banco de Portugal bzw. die Banque Centrale du Luxembourg bei denen immerhin 4,5 Prozent bzw. 5,7 Prozent der jeweiligen Gesamten Nettoerträge des Jahres 1999 auf ihre BIZ-Beteiligung zurückgeführt werden kann²⁴⁸.

1.1.3. Die Beteiligung der NZBen an weiteren internationalen Organisationen

Neben dem IWF und der BIZ existiert eine Reihe weiterer internationaler (Finanz-) Organisationen und Gremien, an denen sich die NZBen im Auftrag ihrer heimischen Regierungen beteiligen. Unter dem Aspekt der Finanzierungsleistungen der NZBen sind hier vor allem die Entwicklungsbanken wie die Weltbankgruppe, die Interamerikanische Entwicklungsbank, die Asiatische Entwicklungsbank, die Afrikanische Entwicklungsbank, sowie die Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung zu nennen²⁴⁹. Allerdings läßt sich hierbei aus Mangel an verfügbaren Daten keine vergleichende Analyse

²⁴⁸ Vgl. die Tabellen 12 und 24.

²⁴⁹ Zu den Zielen und Aufgaben der genannten Entwicklungsbanken vgl. Deutsche Bundesbank (1997a), S. 68 ff..

der NZB-Beteiligungen durchführen²⁵⁰. Man kann jedoch davon ausgehen, daß die Finanzierungsleistungen der NZBen zugunsten der Entwicklungsbanken wohl ähnlich differenziert erfolgen wie die Beteiligung der NZBen an der Finanzierung der IWF-Sondervermögen. Auch die quantitative Bedeutung der in diesem Zusammenhang erzielten Einkünfte bzw. zu tragenden Aufwendungen dürften für die Gewinnsituation der NZBen wohl sehr begrenzt sein.

Letzteres gilt auch für die Partizipation der NZBen an der Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD). Hier sind alle NZBen im Auftrag ihrer Regierungen in den verschiedenen OECD-Komitees vertreten. Des weiteren nehmen auch Präsidenten bzw. Gouverneure der NZBen an Sitzungen informeller Gremien wie der Siebener- (G7), Zehner- (G10) und Zwanzigergruppe (G20) teil²⁵¹.

1.2. Bilaterale Geschäftsbeziehungen der NZBen mit Finanzinstituten und Zentralbanken in Drittländern

Neben ihrer Beteiligung an internationalen Organisationen unterhalten die NZBen auch eine Reihe von bilateralen Geschäftsbeziehungen zu Finanzinstituten und Zentralbanken in dritten Ländern, wobei unter dem Aspekt der NZB-Gewinnentstehung vor allem etwaige Finanzierungsverpflichtungen der Notenbanken interessant sind. Diese könnten zum einen aus einer bilateralen Kreditvergabe an ausländische Währungsbehörden und zum anderen aus der NZB-Beteiligung an besonderen bilateralen Wechselkursabkommen entstehen. Des weiteren haben die NZBen Aufwendungen aus anderen Geschäftsbeziehungen mit Drittstaaten-Zentralbanken zu finanzieren.

1.2.1. Bilaterale Kredite der NZBen an Zentralbanken und Finanzinstitute in Drittländern

Die in den Geschäftsberichten der NZBen für das Jahr 1999 veröffentlichten Daten lassen eine genaue Identifizierung der bilateralen Kreditforderungen der NZBen an Zentralbanken und Finanzinstituten in Drittländern in der Regel nicht zu. So weisen als einzige Zentralbanken nur die Österreichische Nationalbank

²⁵⁰ So finden sich diesbezüglich in den NZB-Ausweisen nur vereinzelte Angaben. Vgl. z.B. Deutsche Bundesbank (1999d), S. 204 und Banco de Portugal (1999), S. 269.

²⁵¹ Etwaige im Rahmen von G7- bzw. G10-Verhandlungen koordinierte Kreditabkommen zugunsten von Drittstaaten bzw. internationalen Finanzorganisationen (IWF, BIZ) sind bereits oben stehend analysiert worden und sollen diesen Gremien wegen des informellen Charakters derselben nicht funktional zugeordnet werden.

und die Banco de España derartige Kredite explizit aus. Diese sind jedoch in ihrer Höhe nicht sehr bedeutend²⁵². Insgesamt kann man wohl davon ausgehen, daß der Umfang solcher Kredite auch bei den anderen NZBen – sofern sie überhaupt existieren – sehr gering sein dürfte.

1.2.2. Die Beteiligung der NZBen an besonderen bilateralen Wechselkursabkommen

Frankreich hat sich bezüglich der Festsetzung der Paritäten des Euro gegenüber dem CFP-Franc, dem CFA-Franc und dem Komoren-Franc weitreichenden Handlungsspielraum zusichern lassen, obwohl die Kompetenz zur administrativen Festlegung des Euro-Wechselkurses nach Art. 111 EGV beim Ministerrat (ECOFIN) liegt. So besitzt Frankreich auch weiterhin das Recht, in seinen ehemaligen Pazifik-Kolonien Wallis und Futuna, Neukaledonien und Französisch-Polynesien den CFP-Franc zu emittieren und die Euro-Parität des CFP-Franc festzusetzen²⁵³. Die Banque de France ist jedoch an der Wahrnehmung dieser Tätigkeiten nicht beteiligt, da einerseits der örtliche Bargeldumlauf durch das in Paris ansässige Emissionsinstitut IEOM (Institut d'émission d'outre-mer)²⁵⁴ bedient wird und andererseits die CPF-Parität vom französischen Finanzminister festgelegt wird²⁵⁵. Eine Finanzierungsverpflichtung der Banque de France existiert hierbei nicht. Dies gilt auch für die Aufrechterhaltung der Parität des CFA- und des Komoren-Franc. So wird die Konvertierbarkeit dieser Währungen jeweils durch eine Haushaltsverpflichtung der französischen Staatskasse garantiert²⁵⁶. Auch Portugal ist ermächtigt, seine

²⁵² Vgl. BdE-Kredite an die Dominikanische Republik (14,3 Mio. EUR) und an Äquatorial Guinea (4,2 Mio. EUR) sowie die Kredite der OeNB an die Türkei (2 Mio. EUR) in Österreichische Nationalbank (2000b), S. 127 und Banco de España (2000), S. 122.

²⁵³ Vgl. das dem EGV beigefügte „Protokoll betreffend Frankreich“.

²⁵⁴ Entsprechend erzielt Frankreich im Zuge der CFP-Geldversorgung als einziger EWU-Staat zusätzlich zu den Gewinnen aus der Euro-Emission auch einen Monetären Seigniorage aus der Emission von Nicht-Euro-Geldzeichen.

²⁵⁵ Die seit 1949 unveränderte Parität des CFP-Franc zum Französischen Franc (FRF) beträgt $100 \text{ F CFP} = 5,5 \text{ FRF}$, was einem Eurogegenwert von 0,8 EUR entspricht. Vgl. Institut d'émission d'outre-mer (2001).

²⁵⁶ Vgl. Europäische Gemeinschaft (1998h), S. 58 ff.. Der CFA-Franc wird sowohl von der Banque des États de l'Afrique Centrale (Franc de la Coopération Financière en Afrique Central (XAF)) als auch von der Banque Centrale des États de l'Afrique de l'Quest (Franc de la Communauté Financière Africaine (XOF)) emittiert. Die derzeit gültige FRF-bzw. Europarität entspricht $1 \text{ FRF} = 100 \text{ XAF/XOF}$ bzw. $1 \text{ EUR} = 655,957 \text{ XAF/XOF}$. Der Komoren Franc (KMF) wird vor der Banque Centrale des Comores emittiert. Die gültige FRF- bzw. Europarität des Komorenfranc beträgt derzeit ($1 \text{ FRF} = 75 \text{ KMF}$ bzw. $1 \text{ EUR} = 491,968 \text{ KMF}$). Vgl. Deutsche Bundesbank (2000b), S. 64 f..

traditionellen Wechselkursabkommen mit der Republik Kap-Verde in grundsätzlich alleiniger Verantwortung fortzuführen²⁵⁷. Allerdings darf auch hier kein Element dieser Vereinbarung dahingehend ausgelegt werden, daß sie eine Verpflichtung der Banco de Portugal (oder einer anderen Zentralbank des Eurosystems) beinhaltet, die Parität des Kap-Verde-Escudo zu stützen. Vielmehr wird die Konvertierbarkeit des Kap-Verde-Escudos durch eine vom portugiesischen Staat bereitgestellte beschränkte Kreditfazilität sichergestellt. Es kann folglich festgehalten werden, daß aus den genannten Wechselkursarrangements keine Finanzierungsverpflichtungen für die NZBen resultieren. Ob nun diese Regelungen auch ein Verbot zur Finanzierung beinhalten, soll hier offenbleiben. Für eine solche Interpretation spricht allerdings die Tatsache, daß Interventionsabkommen wie beispielsweise die bilateralen Swap-Abkommen der verschiedenen EWU-Länder mit dem Federal Reserve System der USA oder die Teilnahme der Bank of Finland am Nordic Agreement on Foreign Exchange Support zum 31.12.1998 ausgelaufen sind²⁵⁸.

1.2.3. Andere Geschäftsbeziehungen der NZBen mit Zentralbanken und Finanzinstituten in Drittländern

Die NZBen unterhalten weitere bilaterale Geschäftsbeziehungen zu Zentralbanken und Finanzinstituten in Drittländern. Diese dienen entweder dazu, die regionale Zusammenarbeit der beteiligten Institutionen zu fördern²⁵⁹, oder sie sind als partnerschaftliche Unterstützungsleistung für Zentralbanken in Transformations- bzw. Entwicklungsländern zu verstehen. Letztere umfassen insbesondere entgeltliche oder unentgeltliche Beratungsleistungen und Schulungen durch die NZBen, die teilweise auch durch spezielle Hilfsprogramme der EU, IWF und BIZ (z.B. Tacis-Programm und Phare-Programm der EU) koordiniert werden. Besonders engagiert scheinen hier neben der breit angelegten Technischen Zentralbankkooperation der Deutschen Bundesbank vor allem EWU-Länder mit ehemaligen Kolonien, wie Frankreich oder Portugal²⁶⁰. Die von den NZBen in diesem Zusammenhang zu tragenden Aufwendungen sind allerdings nicht quantifizierbar, dürften jedoch relativ begrenzt sein, da die angesprochenen Finanzierungsleistungen sich im wesentlichen auf Personalaufwendungen und ähnliches beschränken.

²⁵⁷ Vgl. im Folgenden Europäische Gemeinschaft (1998k), S. 111 ff..

²⁵⁸ Vgl. Bank of Finland (1999), S. 72.

²⁵⁹ Vgl. z.B. die Teilnahme der BoF an der Nordic Financial Commission oder am Nordic-Baltic Monetary and Financial Committee. Vgl. Bank of Finland (2000b), S. 67.

²⁶⁰ Vgl. Deutsche Bundesbank (2000a), S. 164 ff., Banque de France (2000c), S. 193 ff. und Banco de Portugal (2000a), S. 272.

2. Verfügung über die den NZBen nach der Übertragung auf die EZB verbliebenen Währungsreserven

Nach Artikel 31 ESZB-Satzung sind die NZBen auch nach Übergang zur dritten Stufe der Europäischen Währungsunion befugt, mit ihren nach der Übertragung auf die EZB verbleibenden Währungsreserven, Eurosystem-unabhängige Geschäfte abzuschließen. So ist eine Zustimmung der EZB bei (Devisen-) Geschäften der NZBen zur Erfüllung ihrer Verpflichtungen gegenüber internationalen Organisationen nicht erforderlich²⁶¹. Ebenfalls nicht zustimmungspflichtig sind Anlagegeschäfte der NZBen auf ausländischen Finanzmärkten, da sie keine Auswirkung auf die einheitliche Geldpolitik des Eurosystems haben²⁶². Alle sonstigen Geschäfte der NZBen mit ihren Währungsreserven bedürfen jedoch oberhalb eines bestimmten der Öffentlichkeit nicht zugänglichen Betrags der Zustimmung der EZB, damit die Übereinstimmung mit der Wechselkurs- und Währungspolitik der Gemeinschaft gewährleistet ist (Art. 31.2. ESZB-Satzung). Dabei wird die Einhaltung dieser Vorgaben durch ein spezielles Monitoring-System der EZB überwacht²⁶³.

Wie bereits im Rahmen der internationalen Vertretung des Eurosystems erwähnt, führen die NZBen gegenwärtig auf eigene Rechnung keine Geschäfte mit Währungsreserven im Auftrag des Eurosystems/EZB durch. Dies gilt sowohl für Operationen an den Gold- bzw. Devisenmärkten als auch für Geschäfte, die die NZBen im Rahmen der internationalen Währungskooperation abwickeln. So werden etwaige Devisenmarktinterventionen des Eurosystems allein von der EZB bzw. von einer NZB in offener Stellvertretung und auf Rechnung der EZB durchgeführt. Auch die Partizipation der NZBen an internationalen (Finanz-) Organisationen wie dem Internationalen Währungsfonds (IWF) oder der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (BIZ) erfolgt ohne Weisung der EZB. Die einzige Ausnahme von diesen Überlegungen bildet die Übertragung von Währungsreserven auf die EZB, die die NZBen Anfang 1999 zu leisten hatten²⁶⁴. Sieht man hiervon einmal ab, sind folglich sämtliche den NZBen in 1999 zugeflossenen Erträge aus ihren Währungsreserven als Eurosystem-unabhängig zu klassifizieren.

²⁶¹ Vgl. Art. 31.1. ESZB-Satzung und Europäische Zentralbank (2000a), S. 60. Dies gilt auch für Transaktionen der Regierungen mit ihren Arbeitsguthaben in Fremdwährungen gegenüber internationalen Organisationen.

²⁶² Vgl. Europäische Zentralbank (2000a), S. 60. Zu denken wäre beispielsweise an reine Portfolioumschichtungen von Guthaben der NZBen bei ausländischen Geschäftsbanken.

²⁶³ Vgl. European Monetary Institute (1995), S. 79 f., Europäische Zentralbank (1999a), S. 78 und Europäische Zentralbank (2000a), S. 60 f..

²⁶⁴ Vgl. Art. 30 ESZB-Satzung und die Ausführungen zu Kapitel IV.1. Abschnitt 1.4. und Kapitel V.2.1. Abschnitt 1..

Tabelle 25: Die Fremdwährungsaktiva der NZBen zum 31.12.1999¹

NZB	Gold und Goldforderungen			Forderungen an den IWF			Sonstige Fremdwährungsaktiva ²			Fremdwährungsaktiva gesamt	
	in Mio. EUR	in vH. der gesamten NZB- Fremd- währungs- aktiva	in vH. der Bilanz- summe	in Mio. EUR	in vH. der gesamten NZB- Fremd- währungs- aktiva	in vH. der Bilanz- summe	in Mio. EUR	in vH. der gesamten NZB- Fremd- währungs- aktiva	in vH. der Bilanz- summe	in Mio. EUR	in vH. der Bilanz- summe
Bank of Finland	457	5,0 %	3,1 %	930	10,1 %	6,4 %	7813	84,9 %	53,8 %	9200	63,4 %
Banco de Portugal	5647,1	38,4 %	21,4 %	437,0	3,0 %	1,7 %	8630,8	58,7 %	32,7 %	14714,9	55,8 %
Österreichische Nationalbank	3793,0	18,2 %	10,0 %	1269,4	6,1 %	3,4 %	15822,0	75,8 %	41,8 %	20884,4	55,2 %
Banque de France	28154,1	39,4 %	20,0 %	5805,0	8,1 %	4,1 %	37538,5	52,5 %	26,6 %	71497,6	50,7 %
De Nederlandsche Bank	9140	45,1 %	21,6 %	3579	17,7 %	8,5 %	7558	37,3 %	17,9 %	20277	47,9 %
Deutsche Bundesbank	32287	34,7 %	13,3 %	8332	9,0 %	3,4 %	52422	56,3 %	21,7 %	93041	38,4 %
Central Bank of Ireland	55	1,0 %	0,4 %	453	8,3 %	3,1 %	4962	90,7 %	33,6 %	5470	37,0 %
Belgische Nationalbank	2402,5	17,9 %	5,8 %	2807,2	20,9 %	6,8 %	8216,1	61,2 %	19,8 %	13425,8	32,3 %
Banco de España	4872,6	13,0 %	4,2 %	1933,5	5,2 %	1,7 %	30722,4	81,9 %	26,3 %	37528,5	32,1 %
Banca d'Italia	22822,4	46,8 %	12,5 %	4253,0	8,7 %	2,3 %	21667,5	44,5 %	11,8 %	48742,9	26,7 %
Banque Centrale du Luxembourg	22,1	22,3 %	0,2 %	76,7	77,4 %	0,7 %	0,3	0,3 %	0,0 %	99,1	0,9 %

Quelle: Eigene Berechnungen. Die verwendeten Daten sind der Tabelle 11 entnommen.

¹ Die Deutsche Bundesbank, Bank of Finland, Central Bank of Ireland und De Nederlandsche Bank weisen in ihren Bilanzen nur auf Mio. EUR gerundete Werte aus.

² Summe der standardisierten NZB-Bilanzposten „Forderungen in Fremdwährung an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets-Guthaben bei Banken, Wertpapieranlagen, Auslandskredite und sonstige Auslandsaktiva“ und „Forderungen in Fremdwährung an Ansässige im Euro-Währungsgebiet“. Letztere dienen überwiegend der Anlage von Währungsreserven in Form von Repo-Geschäften mit im Euro-Währungsgebiet ansässigen Geschäftsbanken.

Eine empirische Quantifizierung der Einkünfte aus den NZB-Währungsreserven erweist sich jedoch als sehr schwierig, da die NZBen in ihren Gewinn- und Verlustrechnungen eine entsprechende Zuordnung nicht ausweisen. Um nun dennoch zumindest den Umfang der Währungsreserven und deren grundsätzliche Bedeutung für die Gewinnentstehung der NZBen aufzuzeigen, sind in der vorstehenden Tabelle 25 die verschiedenen NZB-Fremdwährungspositionen aus den Jahresausweisen zum 31.12.1999 zusammengestellt. Dabei erfolgt die Darstellung in Anlehnung an die NZB-Bilanzen getrennt nach Goldbeständen, IWF-Forderungen und „Sonstigen Fremdwährungsaktiva“ der NZBen. Allerdings darf nicht übersehen werden, daß der letztgenannte Posten zwar überwiegend aus Devisenreserven besteht, die die NZBen in Form von Geschäftsbankenguthaben und leicht monetisierbaren Wertpapieren halten. Diese Position beinhaltet aber auch Fremdwährungstitel wie z.B. Auslandskredite, die wegen ihrer eingeschränkten Liquidität üblicherweise nicht zu den Währungsreserven gezählt werden. Insofern überzeichnen die ausgewiesenen Werte etwas den Umfang der jeweiligen NZB-Währungsreserven, was aber die grundsätzliche Bedeutung derselben für die Gewinnentstehung der NZBen wohl nicht in Frage stellt²⁶⁵.

Ende 1999 vereinigen die Fremdwährungsaktiva der NZBen meist deutlich über 30 Prozent der jeweiligen NZB-Bilanzsummen auf sich. Einen diesbezüglich besonders hohen Anteil besitzt die Zentralbank Finnlands mit 63 Prozent, aber auch die Aktiva der Notenbanken Portugals (56 Prozent), Österreichs (55 Prozent), Frankreichs (51 Prozent) und der Niederlande (48 Prozent) bestehen ca. zur Hälfte aus Fremdwährungsforderungen. Die restlichen Zentralbanken investieren immerhin noch grob ein Drittel ihrer Aktiva in Fremdwährungstitel. Nur die Banque Centrale du Luxembourg hält in Relation zu ihrer Bilanzsumme so gut wie keine Auslandsaktiva (1 Prozent).

Keineswegs darf aber von den genannten Anteilen der Fremdwährungsaktiva an den NZB-Bilanzsummen vorschnell auf die Bedeutung der Währungsreserven für die Gewinnentstehung der NZBen geschlossen werden. Dies leuchtet schon deshalb ein, da die NZBen in ihren Fremdwährungsportfolios teilweise substantielle Bestände unverzinslicher Goldforderungen halten²⁶⁶. So machen

²⁶⁵ Ohnehin erübrigt sich diese begriffliche Differenzierung, wenn man den in Artikel 31.2. ESZB-Satzung genannten Begriff der Währungsreserven nicht in seinem ökonomisch-funktionalen Sinne interpretiert, sondern ihn dem Begriff der Fremdwährungsaktiva gleichsetzt.

²⁶⁶ Vgl. die Anteile der Goldbestände an den gesamten Fremdwährungsaktiva der NZBen in Tabelle 25. Die Kommentare der NZBen zu ihren Goldbeständen lassen die Vermutung zu, daß verzinsliche Goldforderungen kaum eine nennenswerte Rolle in ihren Währungsreservenportfolios spielen.

Ende 1999 beispielsweise die Goldforderungen der Zentralbanken der Niederlande (22 Prozent), Portugals (21 Prozent) und Frankreichs (20 Prozent) rund ein Fünftel ihres gesamten Aktivabestandes aus, während im Gegensatz dazu die Central Bank of Ireland und die Banque Centrale du Luxembourg über praktisch kein Gold verfügen. Sinnvoller hingegen erscheint es deshalb, die Erträge der NZBen aus Forderungen an den IWF sowie aus Devisenreserven näher zu untersuchen. Da die Einkünfte aus den IWF-Beteiligungen der NZBen jedoch bereits analysiert wurden, sollen sich die folgenden Betrachtungen auf die Devisenreserven der NZBen beziehen. Allerdings ist eine Quantifizierung der Erträge aus den NZB-Devisenreserven nicht möglich, da in der Regel keine detaillierten Angaben zu den investierten Währungen bzw. zu den Anlageformen (Wertpapiere und/oder unverzinsliche und verzinsten Einlagen bei Geschäftsbanken) verfügbar sind²⁶⁷. Dennoch deuten die in Tabelle 25 in Relation zur jeweiligen Bilanzsumme gesetzten „sonstigen“ Fremdwährungsaktiva darauf hin, daß besonders die finnische und österreichische Notenbank mit einem näherungsweise geschätzten Devisenanteil von 54 bzw. 42 Prozent am gesamten Aktivabestand dieser Währungsbehörden einen substantiellen Teil ihrer Einkünfte aus ihren Devisenreserven erwirtschaften. Dies gilt ebenfalls für die Zentralbanken Irlands (34 Prozent) und Portugals (33 Prozent) und in geringerem Umfang auch für die Notenbanken Frankreichs (27 Prozent), Spaniens (26 Prozent) sowie für die Zentralbanken Deutschlands, Belgiens und der Niederlande mit einem Devisenreservenanteil von rund 20 Prozent. Die Banca d'Italia hingegen erzielt mit einem Devisenanteil von 12 Prozent an ihrer Bilanzsumme offenbar nur relativ geringe Fremdwährungseinkünfte. Einen Extremfall markiert die Zentralbank Luxemburgs, die zum 31.12.1999 so gut wie keine Devisenreserven besitzt, was einerseits auf die Übertragung von Währungsreserven auf die EZB und andererseits auch auf die Finanzierung der deutlichen Quotenerhöhung Luxemburgs (von Ende 1998: 136 Mio. SZR auf Ende 1999: 279 Mio. SZR) im Internationalen Währungsfonds zurückzuführen ist. Unter dem Aspekt der Gewinnentstehung der NZBen ebenfalls interessant ist die Frage, in welchem Umfang die NZBen bei der Veranlagung ihrer Fremdwährungsbestände ein aktives Ertragsmanagement verfolgen. So scheint seit dem Übergang zur dritten Stufe der EWU der Spielraum der NZBen für eine stärker ergebnisorientierte Verwaltung der Währungsreserven größer geworden zu sein, vor allem da die Liquiditätsanforderungen an die Devisenreserven der NZBen nicht mehr so hoch sind wie noch zu den Zeiten nationaler Wechselkurspolitik. So werden die Fremdwährungsaktiva der NZBen für Devisenmarktinterventionen zur Beeinflussung des Euro-Wechselkurses

²⁶⁷ Vgl. Geschäftsberichte der NZBen für das Jahr 1999 und Klopffleisch (2000), S. 51 ff.

grundsätzlich nicht mehr benötigt, da diese – wie bereits erwähnt – von der EZB durchgeführt werden²⁶⁸. So nimmt nun auch die Deutsche Bundesbank bei der Formulierung der Anlagestrategie ihrer Währungsreserven auch konkret Bezug auf die Ertragsmaximierung, die allerdings unter Wahrung der Belange des ESZB erfolgen soll²⁶⁹. Auch die anderen NZBen scheinen bei ihrer zukünftigen Anlagepolitik ihrer Währungsreserven der Ertragskomponente mehr Aufmerksamkeit schenken zu wollen. So spricht etwa die finnische Zentralbank davon, kürzlich ihr Währungsreserven-Management signifikant in Richtung weniger liquider, dafür aber ertragreicherer Anlageformen geändert zu haben²⁷⁰. Und auch die in 1999 von der Österreichischen Nationalbank neu eröffnete Repräsentanz in London wird mit einem aktiveren Management der Währungsreserven begründet²⁷¹. Vor diesem Hintergrund würde man nun zunächst vermuten, daß vor allen die Zentralbanken mit einem hohen Anteil an unverzinslichem Gold in ihren Währungsreservenportefeuilles versuchen, diese Bestände gegen verzinsliche Aktiva zu substituieren. Zumindest bis Oktober 2004 sind derartige Transaktionen jedoch nicht zu erwarten, da sich alle EWU-Zentralbanken und die Notenbanken Schwedens, Großbritanniens und der Schweiz darauf geeinigt haben, zur Stabilisierung des Goldmarktpreises nicht am Markt als Verkäufer von Gold auftreten zu wollen²⁷².

3. Kontenverwaltung für öffentliche Stellen und andere Marktteilnehmer

Nach Art. 17 ESZB-Satzung haben die NZBen das Recht zur Durchführung ihrer Geschäfte für Kreditinstitute, öffentliche Stellen und andere Marktteilnehmer Konten zu eröffnen und zu verwalten. Diese Norm gilt nicht nur für die Abwicklung der Transaktionen aus der gemeinsamen Geldpolitik, sondern auch für Eurosystem-unabhängige Einlagengeschäfte. Der tatsächliche Umfang dieser Tätigkeiten wird jedoch maßgeblich durch die in den nationalen Zentralbankgesetzen geregelten Vorschriften festgelegt. So überrascht es nicht,

²⁶⁸ Das Halten von Währungsreserven durch die NZBen könnte so gesehen nur noch über die in Art. 30.4. ESZB-Satzung erwähnte Verpflichtung zur Übertragung weiterer Währungsreserven auf die EZB bzw. über eine Art „window-dressing“-Funktion gegen spekulative Attacken auf den Euro-Wechselkurs begründet werden.

²⁶⁹ Vgl. Deutsche Bundesbank (1999b), S. 8. Die für die Bundesbank überraschend deutliche Zielformulierung der Ertragsmaximierung ist nicht zuletzt vor dem Hintergrund der aktuellen Diskussion der Übertragung des Währungsreservenmanagements auf eine externe Agentur zu verstehen. Vgl. dazu Döring, C./Burckhard C. (2000), S. 2 f.

²⁷⁰ Vgl. Bank of Finland (2000), S. 59.

²⁷¹ Vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 43.

²⁷² Vgl. Europäische Zentralbank (2000a), S. 59. Dies gilt jedoch nicht für vor Abschluß des Goldabkommens beschlossene Goldverkäufe.

daß die NZBen in unterschiedlichem Ausmaß Konten im Auftrag öffentlicher Stellen und bestimmter inländischer Privater (private Nichtbanken, Geschäftspartner aus dem Finanzsektor, die nicht der Mindestreserveverpflichtung unterliegen) verwalten. Ihren Niederschlag finden diese Aktivitäten in der jeweiligen NZB-Bilanz unter dem Posten „Verbindlichkeiten in Euro gegenüber sonstigen Ansässigen im Euro-Währungsgebiet“, der auch die Grundlage für die folgende Analyse bildet. In Tabelle 26 sind die jeweiligen Bilanzstände der von den NZBen am Ende des Jahres 1999 verwalteten Konten der genannten inländischen Geschäftspartner zusammengefaßt. Es zeigt sich, daß eine Reihe von NZBen wie die Währungsbehörden Deutschlands, Frankreichs, Österreichs, Spaniens und Luxemburgs (Giro-) Konten für private Nichtbanken führen. Ob es sich hierbei im Einzelfall überwiegend um Unternehmen oder Privatkunden handelt, muß jedoch offenbleiben. In jedem Falle dürfte der Gesamtumfang dieser Einlagen sehr gering sein. Eine größere Rolle spielen hingegen die Konten von Geschäftspartnern aus dem Finanzsektor, die nicht der Mindestreserveverpflichtung unterliegen und keinen Zugang zu den ständigen Fazilitäten des Eurosystems haben. Als Beispiel seien hier die bei der Central Bank of Ireland (CBI) in Höhe von 1016 Mio. EUR gehaltenen Depositen des Eircom Pensionsfonds genannt, die Ende 1999 immerhin rund 18 Prozent der gesamten Euro-Sichtverbindlichkeiten der CBI gegenüber den Ansässigen des Euroraums ausmachten. Allerdings hatten diese Einlagen nach CBI-Angaben nur kurzfristigen Bestand²⁷³. Zu erwarten war deshalb, daß sich wie bei den anderen NZBen (mit Ausnahme der Zentralbank Frankreichs) die jeweilige Summe der Einlagen der genannten Finanzinstitute und privaten Nichtbanken in Relation zu den gesamten Euro-Verbindlichkeiten um die 1 Prozentmarke eingependelt haben. Für die Notenbankgewinnentstehung der NZBen bedeutet dies wiederum, daß für die einzelne Zentralbank etwaige Aufwendungen aus der Verzinsung der Depositen der privaten Nichtbanken und der erwähnten Finanzinstitute keine sehr große Bedeutung erlangen dürften, was auch für erhobene Kontoführungsgebühren zutrifft. Diesbezügliche Angaben veröffentlichen die NZBen jedoch nicht. Besser hingegen ist die Datenlage bezüglich der Kontenverwaltung, die die NZBen im Auftrag öffentlicher Stellen durchzuführen haben. Von besonderem Interesse ist hierbei die Frage, in welchem Umfang die jeweiligen Regierungen Girokonten bei ihren NZBen unterhalten. Diesbezüglich läßt sich folgende Zweiteilung vornehmen²⁷⁴.

²⁷³ Vgl. Central Bank of Ireland (2000c), S. 82.

²⁷⁴ Vgl. auch Europäische Zentralbank (1999c), S. 16 f., Europäische Zentralbank (2000e), S. 42 f. und European Central Bank (2000b).

Tabelle 26: Eurosystem-unabhängige Kontenverwaltung der NZBen im Auftrag von inländischen Geschäftspartnern (keine Kreditinstitute mit Mindestreserveverpflichtung) (Angaben zum 31.12.1999)

		BBk	BdF	BdP	BoF	CBI	DNB	
Euro-Einlagen inländischer Einleger (keine Kreditinstitute mit Mindestreserveverpflichtung)	Einlagen anderer Geschäftspartner (keine Kreditinstitute)	Konten von Geschäftspartnern aus dem Finanzsektor, die nicht der Mindestreserveverpflichtung unterliegen und sonstige Einlagen	Ja	Ja	K. A.	1 Mio. EUR	(Kurzfristige) Einlagen des Eircom Pensionsfonds in Höhe von 1016 Mio. EUR.	K. A.
		Konten für private Nichtbanken	Konten für Unternehmen und Privatkunden.	Konten für Unternehmen und Privatkunden.	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.
		Einlagenhöhe gesamt (in vH. der gesamten Euro-Sichtverbindlichkeiten gg. Ansässigen des Euroraums)	448 Mio. EUR (1,1 %)	2745,5 Mio. EUR (9,8 %)	2,1 Mio. EUR (0,0 %)	1 Mio. EUR (0,0 %)	1017,7 Mio. EUR (18,1 %)	50 Mio. EUR (0,7 %)
	Öffentliche Einlagen	Girokonten des Staates bei NZB	Ja, aber Hauptkonto des Staates bei Geschäftsbanken.	1057,4 Mio. EUR, aber Hauptkonto des Staates bei Geschäftsbanken	Ca. 2235,7 Mio. EUR, aber seit März 2000 Hauptkonto bei Geschäftsbanken	Ja, aber Hauptkonto des Staates bei Geschäftsbanken	2540,3 Mio. EUR, = Hauptkonto des Staates	Ja, aber Hauptkonto des Staates bei Geschäftsbanken
		Andere Staatliche Einlagen	Depositen gesetzlicher Sozialversicherungen und Sondervermögen des Bundes.	K. A.	Ja, aber sehr gering	K. A.	Einlagen des "Official Assignee in Bankruptcy" in Höhe von 184463 EUR.	K. A.
		Einlagenhöhe gesamt (in vH. der gesamten Euro-Sichtverbindlichkeiten gg. Ansässigen des Euroraums)	79 Mio. EUR (0,2 %)	1057,4 Mio. EUR (3,8 %)	2235,7 Mio. EUR (35,8 %) (Juli 2000: 0,0 %)	---	2540,5 Mio. EUR (45,1 %)	9 Mio. EUR (0,1 %)
		Verzinsung der staatlichen Einlagen	Nein	Ja, in 1999: 78,0 Mio. EUR. Verzinsung mit Hauptrefinanzierungssatz bis zu einer Einlagenhöhe von 1,5 Mrd. EUR. Ab dieser Schwelle dann Satz für die Einlagefazilität	Ja, in 1999 in Höhe von 2 Prozent. Aber Staat hat seit Mitte 2000 die Möglichkeit zusätzliche Gelder am Markt höher verzinslich anzulegen.	Nein	Ja, in 1999: 82,6 Mio. EUR. Dies sind auf den Jahresendstand der staatlichen Einlagen bezogen 3,25 %.	K. A.

Noch Tabelle 26: Eurosystem-unabhängige Kontenverwaltung der NZBen im Auftrag von inländischen Geschäftspartnern (keine Kreditinstitute mit Mindestreserveverpflichtung) (Angaben zum 31.12.1999)

		NBB	OeNB	BdI	BdE	BCL	
Euro-Einlagen inländischer Einleger (keine Kreditinstitute mit Mindestreserveverpflichtung)	Einlagen anderer Geschäftspartner	Konten von Geschäftspartnern aus dem Finanzsektor, die nicht der Mindestreserveverpflichtung unterliegen und sonstige Einlagen	Einlagen von Geschäftspartnern aus dem Finanzsektor: 31,6 Mio. EUR	Ja	Einlagen des Ufficio italiano dei Cambi (UIC): 372 Mio. EUR	Einlagen von Geschäftspartnern aus dem Finanzsektor	Verbindlichkeiten gegenüber NBB aus Intergouvernementalabkommen vom 23.11.1998: 15,3 Mio. EUR
		Konten für private Nichtbanken	K. A.	Girokonten von Nichtbanken	K. A.	Girokonten von Angestellten und Pensionären der BdE	2,7 Mio. EUR
		Einlagenhöhe gesamt (in vH. der gesamten Euro-Sichtverbindlichkeiten gg. Ansässigen des Euroraums)	31,6 Mio. EUR (0,9 %)	11,1 Mio. EUR (0,3 %)	387,1 Mio. EUR (1,0 %)	1135 Mio. EUR (3,3 %)	18,0 Mio. EUR (0,4 %)
	Öffentliche Einlagen	Girokonten des Staates bei NZB	Ja, aber Hauptkonto des Staates bei Geschäftsbanken	Ja, aber Hauptkonto des Staates bei Geschäftsbanken	29047,3 Mio. EUR = Hauptkonto des Staates	14870,0 Mio. EUR = Hauptkonto des Staates	0,5 Mio. EUR, aber Hauptkonto des Staates bei Geschäftsbanken
		Andere Staatliche Einlagen	Andere Konten der öffentlichen Verwaltung	K. A.	Tilgungsfonds für Staatsanleihen: 5,5 Mio. EUR, andere Staatliche Einlagen: 25,7 Mio. EUR	Einlagen von Territorialregierungen: 165,8 Mio. EUR, Sozialversicherungsfonds: 3915,5 Mio. EUR	Termineinlagen des Staates wegen des theoretischen BEF-Banknotenumlaufs in Luxemburg: 484,8 Mio. EUR
		Einlagenhöhe gesamt (in vH. der gesamten Euro-Sichtverbindlichkeiten gg. Ansässigen des Euroraums)	64,3 Mio. EUR (1,8 %)	8,0 Mio. EUR (0,2 %)	29078,4 Mio. EUR (75,2 %)	20947,7 Mio. EUR (60,6 %)	485,3 Mio. EUR (10,4 %)
Verzinsung der staatlichen Einlagen	Ja, Zinsen auf Schatzamtsdepositen, bis zu einer Einlage von maximal 372 Mio. EUR und bis zu einer Höhe von maximal 50 Mio. EUR. In 1999: 0,8 Mio. EUR.	K. A.	Ja, in 1999 Zinsen auf die Giroeinlagen des Staates und dem Tilgungsfonds für Staatsanleihen 987,3 Mio. EUR. Das sind auf den Jahresendstand dieser Einlagen bezogen 3,3 %.	Ja, ab best. Schwelle Zinsen auf die Depositen der Regierung. Zinsen in 1999: 149,2 Mio. EUR. Das sind auf die jahresdurchschnittlichen Depositen in Höhe von 5409,9 Mio. EUR bezogen 2,8 %.	BCL verzinst die Termineinlagen des Staates in 1999: 0,46 Mio. EUR. Das sind auf Jahresendstand bezogen 0,1%.		

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Übersicht zugrunde liegenden Daten sind entnommen aus den Geschäftsberichten der NZBen für 1999, European Central Bank (2000b), Europäische Zentralbank (1999c), S. 16 f., Europäische Zentralbank (2000c), S. 42 f., Banco de Portugal (2000b) und Banque de France (2000a). Für die Deutsche Bundesbank (BdE), die Niederländische Bank (DNB) und Bank of Finland (BoF) sind nur auf Mio. EUR gerundete Werte verfügbar.

Die erste Gruppe, bestehend aus den Regierungen Deutschlands, der Niederlande, Belgiens, Österreichs, Luxemburgs, Frankreichs und seit kurzem auch Portugals besitzen zwar Depositen bei ihrer NZB, unterhalten aber ihr Hauptkonto bei heimischen Geschäftsbanken. Zu dieser Gruppe ist auch die finnische Regierung zu zählen, die bei der Abwicklung ihrer Transaktionen traditionell nur sehr selten auf ihr Konto bei der Bank of Finland zurückgreift²⁷⁵. Ein völlig anderes Bild liefert dagegen das Verhalten der irischen, spanischen und italienischen Regierung, die ihr Haupteinlagenkonto jeweils bei der heimischen Zentralbank unterhalten. So wies die Central Bank of Ireland Ende 1999 Giraleinlagen des irischen Staates in Höhe von 2540 Mio. EUR aus, was zwar dem 32-fachen der Einlagen der deutschen Bundesregierung bei der Bundesbank entsprach, aber im Vergleich zu den Kontokorrenteinlagen der Regierungen Spaniens mit 14870 Mio. EUR und Italiens mit 29047 Mio. EUR immer noch relativ gering war. Es überrascht folglich nicht, daß die genannten Regierungseinlagen im Falle Spaniens 43 Prozent und im Falle Italiens 75 Prozent der Euro-Sichtverbindlichkeiten der heimischen NZBen gegenüber den Ansässigen des Euro-Währungsgebiets Ende 1999 auf sich vereinigten.

Die Begründung für diese erheblichen Unterschiede im Verhalten der Regierungen findet sich in den gesetzlichen Vorschriften für die jeweiligen NZBen einerseits und in der Verzinsung der Staatsdepositen andererseits²⁷⁶. Immer dann, wenn die Regierung das Recht besitzt, ihr Haupteinlagenkonto bei Geschäftsbanken zu führen und zugleich die Zentralbank auf die Staatseinlagen entweder keine Zinsen zahlt oder diese nur unter Marktwert verzinst, gibt es einen Anreiz für den Staat, seine Depositen zu den privaten Kreditinstituten umzuschichten. Die in Tabelle 26 aufgeführten Angaben bezüglich der Verzinsung der Staatseinlagen belegen diese Einschätzung unmittelbar. Dies bedeutet aber auch, daß entsprechende Auswirkungen auf die Höhe der Notenbankgewinne keinesfalls zu vernachlässigen sind. So zahlte etwa die Banca d'Italia in 1999 auf die gesamten Staatseinlagen 987 Mio. EUR Zinsen, was der Hälfte ihrer gesamten Zinsaufwendungen entsprach²⁷⁷. Andere NZBen hingegen wie zum Beispiel die Deutsche Bundesbank verzinsen ihre Staatseinlagen nicht. So betrug Ende 1999 die Höhe der staatlichen Einlagen bei der Bundesbank auch nur gerade einmal 79 Mio. EUR – ein Zwölftel dessen, was die italienische Zentralbank an Zinsen ihren staatlichen Einlegern in 1999 gutgeschrieben hat. Auch hinsichtlich der Frage nach den Kommissionen, die

²⁷⁵ Vgl. European Monetary Institute (1995), S. 136, Bank of Finland (2000a) und Bank of Finland (2000b), S. 104 f..

²⁷⁶ Vgl. Europäische Zentralbank (1999c), S. 16 f., Europäische Zentralbank (2000b), S. 42 f. und European Central Bank (2000b).

²⁷⁷ Vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 281 und Tabelle 12.

die Währungsbehörden für die Kontenverwaltung des Staates erhalten, unterscheiden sich diese NZBen in beachtlicher Weise. So ist das italienische Schatzamt verpflichtet, an die Banca d'Italia für den geleisteten Zahlungsservice Kommissionen zu entrichten, während die Deutsche Bundesbank von der Bundesregierung keine entsprechenden Gebühren verlangen darf²⁷⁸.

4. Eurosystem-unabhängige Offenmarkt- und Kreditgeschäfte der NZBen

Artikel 18.1. ESZB-Satzung ermächtigt die NZBen zur Erreichung der Ziele des ESZB und zur Erfüllung seiner Aufgaben, Kreditgeschäfte mit Kreditinstituten und anderen Marktteilnehmern abzuschließen (...) und/oder auf den Finanzmärkten tätig zu werden, indem sie auf Gemeinschafts- oder Drittländwährungen lautende Forderungen und börsengängige Wertpapiere (...) kaufen und verkaufen (...). Des weiteren dürfte diese Norm auch die Kompetenz zur Emission von NZB-Schuldverschreibungen umfassen²⁷⁹. Allerdings beschränkt sich Art. 18.1. ESZB-Satzung nicht rein auf die Offenmarkt- und Kreditgeschäfte, die die NZBen im Rahmen der gemeinsamen Geldpolitik durchführen, sondern schließt auch Eurosystem-unabhängige Transaktionen mit ein²⁸⁰. Im Folgenden soll nun untersucht werden, in welchem Umfang die NZBen im ersten Jahr der EWU Eurosystem-unabhängige Wertpapier(ver)käufe, Kreditgeschäfte sowie Geschäfte mit eigenen Schuldverschreibungen getätigt haben und ob diese Transaktionen für die NZB-Gewinnsituation von Bedeutung sind. Dabei werden an dieser Stelle nur in Euro denominierte Aktiva und Passiva berücksichtigt, da entsprechende Fremdwährungstransaktionen eher der bereits analysierten Veranlagung von Währungsreserven bzw. der Beteiligung der NZBen an internationalen Organisationen zuzuordnen sind.

4.1. Eurosystem-unabhängige Wertpapiergeschäfte

Die NZBen haben auch weiterhin die Möglichkeit, auf eigene Rechnung und Initiative Wertpapierkäufe und -verkäufe zu tätigen²⁸¹. Die quantitative

²⁷⁸ Vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 285 und § 20 Abs. 1 BBankG.

²⁷⁹ Vgl. Smits (1999b), S. 617.

²⁸⁰ So ist die in den einleitenden Worten von Art. 18.1. ESZB-Satzung erwähnte Erreichung der Ziele des ESZB und dessen Aufgabenerfüllung nicht im Sinne einer Begrenzung auf Eurosystem-spezifische Offenmarkt- und Kreditgeschäfte der NZBen zu interpretieren, sondern erinnert vielmehr an die Ziele des ESZB (insbesondere an die Gewährleistung der Preisstabilität) und definiert damit den Handlungsrahmen der NZBen. Vgl. Smits (1999b), S. 617.

²⁸¹ Vgl. auch Rösl/Schäfer (1998a), S. 3, Rösl/Schäfer (1998b), S. 149, Europäische Zentralbank (1999a), S. 72 und Rösl/Schäfer (2000), S. 40.

Bedeutung dieser Aktivitäten im ersten Jahr der Währungsunion läßt sich prinzipiell anhand der transaktionsbedingten Veränderung der Wertpapierbestände in den Bilanzausweisen der NZBen aufzeigen, da die NZBen im Gründungsjahr der Währungsunion keine Wertpapiertransaktionen im Rahmen der gemeinsamen Geldpolitik durchgeführt haben. Allerdings erweist sich die konkrete Identifizierung dieser Wertpapierkäufe und -verkäufe als nicht einfach. Dies liegt zum einen daran, daß sich der Gesamtbestand an Euro-Wertpapieren in den NZB-Ausweisen auf die Bilanzposten „Wertpapiere in Euro von Ansässigen im Euro-Währungsgebiet“, „Forderungen in Euro an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets“ und „Sonstiges Finanzanlagevermögen“ verteilt²⁸². Da die beiden zu letzt genannten Positionen als Sammelposten fungieren, können für die Höhe der dort erfaßten Euro-Wertpapiere in der Regel nur Obergrenzen angegeben werden. Zum anderen müssen Wertpapierkursänderungen berücksichtigt werden. So kann, da die NZBen ihre Wertpapiere in der Regel zu Marktpreisen bewerten, z.B. bei einer Abnahme der jeweiligen Bilanzposten nicht ohne weiteres auf tatsächlich durchgeführte Verkaufstransaktionen geschlossen werden. Die in den Jahresberichten veröffentlichten Erläuterungen zu den NZB-Bilanzen erlauben es aber häufig dennoch, das entsprechende Transaktionsvolumen näherungsweise im Sinne von Ober- und Untergrenzen abzuschätzen²⁸³. Die Tabelle 27 zeigt ein sehr heterogenes Bild der im ersten Jahr der EWU von den NZBen durchgeführten Eurosystem-unabhängigen Euro-Wertpapier-Transaktionen. Während beispielsweise die Deutsche Bundesbank (BBk) zu Beginn der EWU keine Bestände an heimischen Wertpapieren besaß²⁸⁴ und sehr wahrscheinlich auch in der Folgezeit von entsprechenden Käufen absah, verkaufte die Banca d'Italia (BdI) in 1999 vermutlich einen beträchtlichen Teil ihrer Euro-Titel. Eine mögliche Erklärung für den geschätzten Abbau ihres Euro-Portfolios um bis zu 16 Prozent kann eine gewünschte Privatisierung der Reserven sein²⁸⁵.

²⁸² Vgl. European Central Bank (1998c), S. 19 ff.

²⁸³ Zur Herleitung der einzelnen Schätzergebnisse vgl. die ausführlichen Erläuterungen zur Tabelle 27 im Anhang.

²⁸⁴ So veräußerte die Bundesbank ihre letzten Wertpapiere in 1996. Vgl. Deutsche Bundesbank (1997b), S. 178, Deutsche Bundesbank (1999d), S. 198 und die ausführlichen Erläuterungen im Anhang.

²⁸⁵ Vgl. hierzu auch die Analyse der als Finanzaktiva geemarkten Euro-Wertpapiere der BdI in Tabelle 27 und die ausführlichen Erläuterungen im Anhang. Für eine solche Interpretation spricht auch das mit 15,4 Prozent vergleichsweise hohe Verhältnis der gesamten BdI-Reserven (inklusive Kapital) zur BdI-Bilanzsumme am 31.12.1999. Vgl. hierzu die Tabelle 30.

Tabelle 27: Eurosystem-unabhängige Transaktionen der NZBen mit Euro-Wertpapieren in 1999 in Mio. Euro

NZB		BBk	BdI	NBB	BdE	BCL	CBI	
NZB-Bilanzposten „Wertpapiere in Euro von Ansässigen im Euro- Währungsgebiet“	1.1.1999	—	2432,5	3779,4	—	16,5	1613,0	
	31.12.1999	—	1483,1	3683,1	—	199,4	1941,1	
Differenz der Bilanzposten (in % gegenüber 1.1.1999)		—	-949,3 (-39,0%)	-96,3 (-2,5%)	—	+182,9 (+1108,5%)	+328,1 (+20,3%)	
Geschätzter Transaktionswert in 1999 (in % gegenüber 1.1.1999)		$T = 0$ ($\hat{T} = 0\%$)	$T \approx 0$ ($\hat{T} \approx 0$)	$-96,3 \leq T \leq 0,0$ ($-2,5\% \leq \hat{T} \leq 0,0\%$)	—	$T \approx 182,9$ ($\hat{T} \approx 1108,5\%$)	$T \geq 328,1$ ($\hat{T} \geq 20,3\%$)	
Identifizierte Bestände bzw. Obergrenzen für Euro- Wertpapiere, die in den NZB-Bilanzen als „Forderungen in Euro an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets“ verbucht werden	1.1.1999	€-WP _{max}	—	—	927,6	43,1	—	
		€-WP _{gesch}	—	—	0	0	—	
	31.12.1999	€-WP _{max}	9149	—	255,9	38,4	720,6	—
		€-WP _{gesch}	0	—	0	0	0	—
Differenz der identifizierten Bestände bzw. Obergrenzen (in % gegenüber 1.1.1999)		+9149	—	-671,7 (-72,4%)	-4,7 (-10,9%)	+720,6	—	
Geschätzter Transaktionswert in 1999 (in % gegenüber 1.1.1999)		$T = 0$ ($\hat{T} = 0\%$)	$T = 0$ ($\hat{T} = 0\%$)	$T = 0$ ($\hat{T} = 0\%$)	$T = 0$ ($\hat{T} = 0\%$)	$T = 0$ ($\hat{T} = 0\%$)	$T = 0$ ($\hat{T} = 0\%$)	
Identifizierte Bestände bzw. Obergrenzen für Euro- Wertpapiere, die in den NZB-Bilanzen als „Sonstiges Finanzanlage- vermögen“ verbucht werden	1.1.1999	€-WP _{max}	—	20509,4	1324,7	—	17,5	
		€-WP _{gesch}	—	K. A.	K. A.	3687,6	—	K. A.
	31.12.1999	€-WP _{max}	—	18174,1	1325,7	—	431,5	40,3
		€-WP _{gesch}	—	K. A.	K. A.	3534,5	K. A.	K. A.
Differenz der identifizierten Bestände bzw. Obergrenzen (in % gegenüber 1.1.1999)		—	-2335,3 (-11,4%)	+1,0 (+0,1%)	-153,1 (-4,2%)	+431,5	+22,8 (+132,3%)	
Geschätzter Transaktionswert in 1999 (in % gegenüber 1.1.1999)		$T = 0$ ($\hat{T} = 0\%$)	$-3284,6 \leq T \leq 0,0$ ($-16,0\% \leq \hat{T} \leq 0,0\%$)	$0,0 \leq T \leq 1,0$ ($0,0\% \leq \hat{T} \leq 0,1\%$)	$-153,1 \leq T \leq 0$ ($-4,2\% \leq \hat{T} \leq 0$)	$0,0 \leq T \leq 431,5$	K. A.	
Generelle Abschätzung der von den NZBen in 1999 durchgeführten Wertpapiertransaktionen (bezogen auf die Euro-Wertpapierbestände zu Beginn der EWU)		Keine Trans- aktionen	Deutliche Nettoverkäufe	Geringe Nettoverkäufe	Geringe Nettoverkäufe	Deutliche Nettokäufe	Deutliche Nettokäufe	

Noch Tabelle 27: Eurosystem-unabhängige Transaktionen der NZBen mit Euro-Wertpapieren in 1999 in Mio. Euro

NZB		DNB	OeNB	BdF	BoF	BdP	
NZB-Bilanzposten „Wertpapiere in Euro von Ansässigen im Euro- Währungsgebiet“	1.1.1999	5291	1767,9	2824,4	---	3753,2	
	31.12.1999	5452	1744,1	2364,1	---	3153,7	
Differenz der Bilanzposten (in % gegenüber 1.1.1999)		+161 (+3,0 %)	-23,8 (-1,3 %)	-460,3 (-16,3 %)	---	-599,5 (-16,0 %)	
Geschätzter Transaktionswert in 1999 (in % gegenüber 1.1.1999)		$T \geq 161$ ($\hat{T} \geq 3,0\%$)	$T = -18,8$ ($\hat{T} = -1,1\%$)	K A	$T = 0$ ($\hat{T} = 0\%$)	K. A.	
Identifizierte Bestände bzw. Obergrenzen für Euro- Wertpapiere, die in den NZB-Bilanzen als „Forderungen in Euro an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets“ verbucht werden	1.1.1999	€-WP _{max}	171	1618,2	---	---	2297,6
		€-WP _{gesch}		K A	---	---	
	31.12.1999	€-WP _{max}	145	1689,7	---	2389	2680,6
		€-WP _{gesch}		K A.		≈ 0	
Differenz der identifizierten Bestände bzw. Obergrenzen (in % gegenüber 1.1.1999)		-26 (-15,2 %)	+71,5 (+4,4 %)	---	+2389	+383,0 (+16,7 %)	
Geschätzter Transaktionswert in 1999 (in % gegenüber 1.1.1999)		K. A.	K A	$T = 0$ ($\hat{T} = 0\%$)	$T \approx 0$ ($\hat{T} \approx 0$)	K A	
Identifizierte Bestände bzw. Obergrenzen für Euro- Wertpapiere, die in den NZB-Bilanzen als „Sonstiges Finanzanlage- vermögen“ verbucht werden	1.1.1999	€-WP _{max}	2649	1543,9	29,7	560,6	72,5
		€-WP _{gesch}		K. A.	K. A.	K. A.	
	31.12.1999	€-WP _{max}	2852	1681,2	41,6	600,4	72,5
		€-WP _{gesch}		K A.	K. A.	K. A.	
Differenz der identifizierten Bestände bzw. Obergrenzen (in % gegenüber 1.1.1999)		+203 (+7,7 %)	+137,3 (+8,9 %)	+11,9 (+40,1 %)	+39,8 (+7,1 %)	0,0 (0,0 %)	
Geschätzter Transaktionswert in 1999 (in % gegenüber 1.1.1999)		$T \geq 203$ ($\hat{T} \geq 7,7\%$)	$0,0 \leq T \leq 69,4$ ($0,0\% \leq \hat{T} \leq 4,5\%$)	K A	K A.	$T = 0$ ($\hat{T} = 0\%$)	
Generelle Abschätzung der von den NZBen in 1999 durchgeführten Wertpapiertransaktionen (bezogen auf die Euro-Wertpapierbestände zu Beginn der EWU)		Deutliche Nettokäufe	Geringe Nettokäufe	K A	K. A.	K A.	

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Daten sind den Geschäftsberichten der NZBen für das Jahr 1999 entnommen. Zur Herleitung der Schätzergebnisse vgl. die Erläuterungen im Anhang. Angaben zum 1.1.1999, für die BoF, CBI, Bdl, BCL, BdE und BdF zum 31.12.1998.

In wohl nur relativ geringem Umfang veräußerten hingegen die Belgische Nationalbank (NBB) und die Banco de España (BdE) einen Teil ihrer Bestände an Euro-Wertpapieren, während die Währungsbehörden Luxemburgs, Irlands, der Niederlande und Österreichs ihr Euro-Wertpapierportefeuille erhöht haben dürften. Besonders auffällig ist hierbei das Engagement der Banque Centrale du Luxembourg, die den Bestand ihrer Euro-Titel in 1999 um bis zu 614,4 Mio. EUR aufstockte. Dies entspricht einer Zuwachsrate von mehr als tausend Prozent und kann mit dem generellen Aufbau eines Kapitalstocks erklärt werden²⁸⁶. Im Falle der irischen (CBI) und niederländischen Zentralbank (DNB) hingegen sind die zu beobachtenden deutlichen Nettokäufe eher mit Bilanzstrukturinvestitionen zu begründen. Die Käufe der Österreichischen Nationalbank dürften hingegen vergleichsweise geringer ausfallen. Diesen Schluß läßt zumindest die Analyse der einzelnen OeNB-Bilanzposten zu, auch wenn kein konkretes Gesamtvolumen für die Nettotransaktionen dieser Zentralbank berechnet werden kann. Für die Euro-Wertpapiertransaktionen der französischen, finnischen und portugiesischen Zentralbank hingegen sind auch Tendenzaussagen nicht möglich.

Die Entscheidung zur Durchführung Eurosystem-unabhängiger Wertpapiergeschäfte obliegt den Organen der NZBen, deren Kompetenzen wiederum in den nationalen Zentralbankgesetzen geregelt sind. Während beispielsweise in Belgien derartige Entscheidungen das Direktorium der NBB nach Konsultation des Regentenrats trifft, ist im Falle der italienischen Zentralbank der Gouverneur zuständig für das Management der im Besitz der Bdl befindlichen Staatspapiere²⁸⁷. Die niederländische Zentralbanksatzung fordert zudem, daß das DNB-Governing Board bei der Aufstellung der internen Richtlinien für die Verwaltung von Wertpapieren den Interessen des Staates Rechnung tragen soll. Diese wohl mit Blick auf eine möglichst ertragreiche Veranlagung gerichtete Regelung darf jedoch die vertraglichen Vorschriften, insbesondere die Sicherung der finanziellen Autonomie, nicht beeinträchtigen. Ohnehin ist der Gestaltungsspielraum der NZBen bei Transaktionen in Euro-Wertpapieren durch EZB-interne Regeln begrenzt²⁸⁸. Hierbei benötigen die NZBen – in Analogie zur Verfügung über die ihnen verbliebenen Währungsreserven – ab einem bestimmten Transaktionsvolumen die Zustimmung der EZB²⁸⁹. Somit ist auch

²⁸⁶ So brachte die erst zum 1. Juni 1999 gegründete BCL Aktiva im Gesamtwert von gerade einmal 500 Mio. EUR in die EWU mit ein. Vgl. Banque Centrale du Luxembourg (2000c), S. 114. Diese Aktiva stammen überwiegend aus der Liquidation des Luxemburgischen Währungsinstituts (IML – Institut Monétaire Luxembourgeois).

²⁸⁷ Vgl. Art. 29 Nr. 4 NBB-Statut und Art. 25 Abs. 3 Bdl-Statut.

²⁸⁸ Vgl. Europäische Zentralbank (1999a), S. 72.

²⁸⁹ Vgl. De Nederlandsche Bank (2000b), S. 167.

das Gewinnpotential, das die NZBen aus den entsprechenden Zinseinnahmen zusätzlicher Euro-Wertpapierkäufe erzielen können, limitiert. Auf eine quantitative Abschätzungen dieser Eurosystem-unabhängigen Notenbankgewinnentstehungskomponente soll hier jedoch verzichtet werden, da die NZBen weder die exakte Höhe noch die Zusammensetzung ihrer Euro-Portefeuilles ausweisen. Die Richtung der jeweiligen Entwicklung läßt sich jedoch anhand der in Tabelle 27 geschätzten Transaktionen ablesen.

4.2. Eurosystem-unabhängige Kreditgewährung der NZBen an Ansässige des Euro-Währungsgebiets

Dieser Abschnitt beschäftigt sich mit der Frage, in welchem Umfang die NZBen auch nach Gründung der EWU die Möglichkeit haben, auf eigene Initiative und Rechnung Kredite an Ansässige des Euro-Währungsgebiets zu gewähren. Entscheidend ist hier wiederum, daß diese Transaktionen unabhängig von Weisungen der EZB durchgeführt werden. Es lassen sich zwei Bereiche unterscheiden: Kredite an den Staat einerseits und an die inländischen Privaten andererseits.

Art. 21.1. ESZB-Satzung und Art. 101 EGV verbieten es den NZBen, auch außerhalb der gemeinsamen Geldpolitik öffentlichen Haushalten und anderen staatlichen Stellen Kredite zu gewähren. Die Einhaltung dieser Vorgaben wird von der EZB überwacht und ist in 1999 auch befolgt worden²⁹⁰. Das Kreditvergabeverbot gilt jedoch nicht für Kreditinstitute in öffentlichem Eigentum, da diese bezüglich der Bereitstellung von Zentralbankgeld wie private Kreditinstitute behandelt werden (Art. 21.3. ESZB-Satzung und Art. 101 Abs. 2 EGV). Weiterhin sind zum Zwecke der reibungslosen Aufrechterhaltung des Zahlungsverkehrs Innertageskredite an den öffentlichen Sektor erlaubt, sofern sie auf den betreffenden Tag begrenzt bleiben und keine Verlängerung möglich ist²⁹¹. Mit der gleichen Begründung dürfen die NZBen auch Sicherheitsbestände an Münzen halten, sofern sie weniger als 10 Prozent des nationalen Münzumschs ausmachen²⁹². Eine besondere Ausnahme bildet jedoch die Kompetenz der Banco de Portugal (BdP), den autonomen Regionen Azoren und Madeira weiterhin eine zinsfreie Kreditfazilität nach geltendem

²⁹⁰ Vgl. Art. 237d EGV und Europäische Zentralbank (2000h), S. 126.

²⁹¹ Vgl. Art. 4 Verordnung (EG) Nr. 3603/93 des Rates vom 13. Dezember 1993 in Europäische Gemeinschaft (1993), S. 1 – 3.

²⁹² Vgl. Art. 6 Verordnung (EG) Nr. 3603/93 des Rates vom 13. Dezember 1993 in Europäische Gemeinschaft (1993), S. 1 – 3 und die Ausführungen zu Kapitel V.2.2.2. Abschnitt 4..

portugiesischen Recht zu gewähren²⁹³. Allerdings verpflichtet sich Portugal diese Regelung baldmöglichst zu beenden. So weist die portugiesische Währungsbehörde zum 31.12.1999 auch keine Kredite an die Azoren in ihrer Bilanz aus, obwohl das zinsfreie Kreditgewährungspotential der BdP an die Azoren Ende 1999 52,7 Mio. EUR beträgt. Dagegen schöpft Madeira zum 31.12.1999 die BdP-Kreditlinie in Höhe von 39,3 Mio. EUR vollständig aus²⁹⁴. Auch private (Nicht-) Banken kommen in bestimmtem Umfang in den Genuß von Eurosystem-unabhängigen Notenbankkrediten. An erster Stelle ist hierbei die Tätigkeit der Österreichischen Nationalbank (OeNB) im Zusammenhang mit der Finanzierung von European Recovery Program (ERP)-Krediten zu erwähnen. So ist die OeNB gemäß § 3 Abs. 2 des österreichischen ERP-Fonds-Gesetzes verpflichtet, einen Plafonds zu finanzieren, der sich aus einem (von der Bundesschuld abgeschrieben)en Sockelbetrag in Höhe von 341,955 Mio. EUR zuzüglich der Summe angesamelter Zinsüberschüsse (Ende 1999: 497,542 Mio. EUR) errechnet²⁹⁵. Diese Mittel fließen dann den anspruchsberechtigten Firmen über ihre Hausbanken in Form von OeNB-Buchkrediten zu²⁹⁶. Weiterhin zeigt die Analyse der Zentralbankberichte, daß die NZBen zumindest bis zur Einführung der gemeinsamen europäischen Währung, die Möglichkeit besaßen, Unternehmen, an denen sie beteiligt sind, zinsfreie Kredite als Beitrag zu den Unternehmenskosten zu gewähren. Derartige Forderungen finden sich zum Beispiel in der Eröffnungsbilanz der österreichischen und irischen Zentralbank. Konkret leistete die OeNB ihrer 100-Prozent-Tochter „Münze Österreich AG“ eine Vorauszahlung zur Vorfinanzierung der Euromünzen-Produktion in Höhe von 145,3 Mio. EUR und auch die irische Notenbank wies eine zinsfreie Kreditforderung in Höhe von 97 Tsd. EUR an die Irish Interbank Settlement Company Limited (IRIS Co.) als Kostenbeitrag zur Errichtung des nationalen RTGS-Systems aus²⁹⁷. Es ist prinzipiell davon auszugehen, daß die NZBen diese Kompetenzen auch gegenwärtig besitzen, selbst wenn sich keine aktuellen Beispiele für solche Zahlungen anführen lassen. Hierfür spricht schon die Tatsache, daß die NZBen – wie an anderer Stelle noch ausführlich dargestellt werden wird – Unternehmensbeteiligungen halten dürfen und auch entsprechende Neugründungen seit dem 1.1.1999 zu beobachten sind. So ist es letztlich egal, ob eine NZB etwaige Jahresfehlbeträge ihrer Beteiligungen direkt

²⁹³ Vgl. im Folgenden Protokoll betreffend Portugal und 6. Erwägungsgrund der Verordnung (EG) Nr. 3603/93 des Rates vom 13. Dezember 1993 in Europäische Gemeinschaft (1993), S. 1 – 3.

²⁹⁴ Vgl. Banco de Portugal (2000a), S. 259 und S. 304.

²⁹⁵ Vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 133.

²⁹⁶ Vgl. § 83 OeNB-Gesetz und Österreichische Nationalbank (2000), S. 133.

²⁹⁷ Vgl. OeNB (2000), S. 133 und Central Bank of Ireland (2000c), S. 90.

finanziert oder a priori einen Kostenbeitrag zur Vermeidung von entsprechenden Verlusten gewährt. Insgesamt gesehen dürfte das quantitative Ausmaß solcher Zahlungen jedoch sehr begrenzt bleiben, da die NZB-Unternehmensbeteiligungen grundsätzlich gering sind²⁹⁸.

Des Weiteren gewähren einzelne NZBen auch Kredite an ihre Mitarbeiter. So räumen etwa die finnische, portugiesische und die spanische Zentralbank ihren Beschäftigten Kredite zum Kauf von Immobilieneigentum ein²⁹⁹. Quantitativ sind diese Kredite jedoch ebensowenig relevant wie Gehaltsvorschüsse, die die NZBen an ihre Dienstnehmer zahlen³⁰⁰.

Auch Geschäftsbanken können außerhalb der gemeinsamen Geldpolitik Kredite von den heimischen Währungsbehörden bekommen. Allerdings beschränkt sich diese Möglichkeit auf Überbrückungskredite, die die NZBen im Rahmen der „Emergency Liquidity Assistance“ (ELA) zahlungsunfähigen Institutionen und Märkten zur Abwehr von Finanzkrisen gewähren können³⁰¹. Wegen des Moral-Hazard-Risikos darf eine solche Liquiditätsbereitstellung aber nur in Ausnahmefällen erfolgen. Über den Einsatz der ELA entscheidet die NZB grundsätzlich selbst und trägt hierfür sowohl die Verantwortung als auch die Kosten. Hierbei sei jedoch erwähnt, daß die jeweilige NZB nicht notwendigerweise allein die entsprechenden Aufwendungen zu tragen hat. So würde z.B. in Deutschland die Abwicklung solcher Transaktionen zunächst über die Eigenmittel (inkl. Nachschußverpflichtungen) der Liquiditäts-Konsortialbank (LiKo) laufen, an der neben der Bundesbank auch die Mitglieder von deutschen Bankenvereinigungen beteiligt sind³⁰². Erst wenn diese Mittel nicht ausreichen sollten, kann die Sonderrediskontlinie der Deutschen Bundesbank in Anspruch genommen werden³⁰³. Generell kann zur empirischen Relevanz der ELA gesagt werden, daß der Einsatz dieses Instruments in den vergangenen Jahrzehnten nicht nur in Deutschland, sondern in allen Industrieländern nur in den seltensten Fällen zu beobachten gewesen war³⁰⁴.

Als Ergebnis kann folglich festgehalten werden, daß eine Eurosystem-unabhängige Kreditgewährung der NZBen in gewissem Ausmaß möglich ist und

²⁹⁸ Vgl. Kapitel V.2.2.2. Abschnitt 1..

²⁹⁹ Vgl. Bank of Finland (1999), S. 90 ff., Banco de Portugal (2000a), S. 310 und Banco de España (2000), S. 133.

³⁰⁰ So betrug z.B. die Forderungen der OeNB aus solchen Vorauszahlungen an ihre Mitarbeiter Ende 1999 gerade einmal 6,4 Mio. EUR. Vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 133.

³⁰¹ Vgl. im Folgenden Europäische Zentralbank (2000h), S. 102.

³⁰² Vgl. Liquiditäts-Konsortialbank GmbH (2000), S. 9 ff..

³⁰³ Dieses Vorgehen scheint bei allen NZBen üblich zu sein. Vgl. z.B. Banco de Portugal (2000a), S. 269 und Banco de España (2000), S. 132.

³⁰⁴ Vgl. Europäische Zentralbank (2000h), S. 102.

von den NZBen in unterschiedlicher Intensität wahrgenommen wird. Allerdings ist der Umfang dieser Tätigkeiten quantitativ sehr begrenzt, so daß auch die Auswirkungen auf die Ertragsituation der NZBen eher qualitativ interessant sind.

4.3. Eurosystem-unabhängige Emission und Einzug von NZB-Schuldverschreibungen

Zu den weiterhin nach Gründung der EWU erlaubten Eurosystem-unabhängigen Geschäften ist auch die Emission von Schuldverschreibungen zu zählen, die die NZBen auf eigenen Namen, Rechnung und Initiative begeben können. Allerdings zeigt die Analyse der einschlägigen Geschäftsberichte, daß in 1999 wohl nur die italienische Zentralbank von dieser Möglichkeit Gebrauch gemacht hat. So wies die Banca d'Italia (BdI) zum 31.12.1999 Verbindlichkeiten aus BdI-Schuldverschreibungen in Höhe von 489 Mio. EUR aus³⁰⁵. Dies entsprach einem Anstieg gegenüber dem Vorjahr von 17 Mio. EUR und war vermutlich in engem Zusammenhang mit der aktiven Anlagepolitik der BdI-Reserven zu sehen³⁰⁶. Angaben hinsichtlich der von der BdI hierfür zu zahlenden Zinsen werden nicht veröffentlicht. Eurosystem-unabhängige Zinsaufwendungen können den NZBen aber auch deshalb erwachsen, da sie noch über Restbestände von Schuldverschreibungen verfügen, die sie im Rahmen der damals noch nationalen Geldpolitik emittiert und in die EWU „mit hinein genommen“ haben. Dies trifft auf die NZBen Finnlands (823 Mio. EUR), Spaniens (6346 Mio. EUR) und Portugals (6657 Mio. EUR) zu³⁰⁷. Während die Bank of Finland ihre zum 1.1.1999 ausstehenden Liquiditätspapiere bereits im Laufe des Jahres 1999 vollständig zurückgekauft hat, zog die Banco de España ihre Schuldverschreibungen erst Ende 2000 gänzlich ein³⁰⁸. Im Falle der Banco de Portugal wird die Rückzahlung bis Ende 2004 erfolgen³⁰⁹. Insgesamt gesehen dürfte die Eurosystem-unabhängige Emission von Schuldverschreibungen der NZBen in Zukunft sehr begrenzt sein und sich rein auf Geschäfte im Zusammenhang mit der Veranlagung von Reserven beschränken. Größere Auswirkungen auf die NZB-Gewinnsituation sind somit nicht zu erwarten.

³⁰⁵ Vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 276. Die rechtliche Grundlage hierfür bildet Art. 42 Abs. 1 Spstr. 2 BdI-Statut.

³⁰⁶ Hierfür spricht auch die Verbuchung dieser Verbindlichkeiten in der BdI-Bilanz unter „Other liabilities“. Vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 271 und European Central Bank (1998c), S. 46.

³⁰⁷ Vgl. European Central Bank (1999a), S. 2 und Tabelle 9.

³⁰⁸ Vgl. Bank of Finland (2000b), S. 89 und Banco de España (2000), S. 125.

³⁰⁹ Vgl. Banco de Portugal (2000a), S. 311.

5. Fiscal Agent für öffentliche Stellen

Artikel 21.2. ESZB-Satzung erlaubt es den NZBen für öffentliche Stellen als Fiskalagent tätig zu werden. Solche Tätigkeiten können neben der Bereitstellung von Einrichtungen zur Abwicklung der Emission von Staatspapieren (Auktionsverfahren, technische Abwicklungssysteme) auch Aktivitäten der NZBen im Rahmen der Markt- und Kurspflege, sowie Beratungs- und Koordinationsaufgaben umfassen³¹⁰. Dabei dürfen die in diesem Rahmen von den NZBen durchgeführten Wertpapiertransaktionen keinesfalls auf eigene Rechnung erfolgen, da dies einer Kreditgewährung an den Staat gleichkäme. So ist den NZBen nach Artikel 21.1. ESZB-Satzung und Artikel 101 EGV der unmittelbare Erwerb von öffentlichen Schuldtiteln von den staatlichen Emittenten ebenso verboten wie die Übernahme des Zinsendienstes aus diesen Titeln. Dies gilt jedoch nicht für die administrativen Aufwendungen, die den NZBen aus ihrer Fiscal Agent-Tätigkeit entstehen. So darf beispielsweise die Deutsche Bundesbank nach § 20 Abs. 1 BBankG dem Bund und den Ländern diesbezüglich keine Kosten und Gebühren berechnen. Daß dieses Vorgehen jedoch nicht repräsentativ für die anderen EWU-Zentralbanken ist, zeigt schon Artikel 15 Abs. 2 BdF-Statut, der der Banque de France zumindest Kostendeckung verspricht. Ohnehin sind gar nicht alle NZBen als Fiskalagent für ihre heimische Regierung tätig. So sind die Bank of Finland und die De Nederlandsche Bank in keiner Weise an der Emission heimischer Staatstitel beteiligt und auch die irische Zentralbank fungiert nur als Registrierungsstelle, während die komplette Schuldenverwaltung des irischen Staates von der National Treasury Management Agency organisiert wird³¹¹. Alle anderen NZBen besitzen zwar gemäß ihrer nationalen Zentralbankgesetze bzw. -statuten entsprechende Fiscal Agent-Kompetenzen, nehmen diese aber in sehr unterschiedlichem Umfang und meist in Zusammenarbeit mit nationalen Schuldenagenturen und dem heimischen Schatzamt wahr³¹². Da allerdings in der Regel keine Angaben hinsichtlich der Höhe der gegebenenfalls von den öffentlichen Emittenten an die NZBen zu entrichtenden Gebühren erhältlich sind, soll diese wahrscheinlich quantitativ ohnehin nicht allzu bedeutende Problematik nicht weiter verfolgt werden.

³¹⁰ Vgl. Deutsche Bundesbank (2000a), S. 141.

³¹¹ Vgl. Central Bank of Ireland (2000b). In Finnland bringt das Schatzamt („Valtiokonttori“) selbst die Staatspapiere in Umlauf, während diese in den Niederlanden von der Schuldenagentur des Finanzministeriums emittiert werden. Vgl. Bank of Finland (2000a) und De Nederlandsche Bank (2000a).

³¹² Vgl. z.B. § 20 Abs. 2 BBankG, Art. 15 BdF-Statut, Art. 22 NBB-Statut, § 42 OeNB-Gesetz, Art. 43 Bdl-Statut, Art. 7 BdE-Gesetz und Art. 24 BCL-Gesetz.

6. Die Geschäfte der NZBen für ihren eigenen Betrieb und für ihr Personal

Nach Artikel 24 ESZB-Satzung sind die nationalen Zentralbanken befugt, Geschäfte für ihren eigenen Betrieb und für ihre Bediensteten zu tätigen. So bleibt es den NZBen auch nach Übergang zur dritten Stufe der EWU unbenommen, neben den erforderlichen Ausgaben für die Aufrechterhaltung des Geschäftsbetriebs eine von Weisungen der EZB unabhängige Personalpolitik zu betreiben³¹³. Diese Kompetenz schließt die Bezahlung der Löhne und Gehälter ihrer Bediensteten, gesetzliche und/oder freiwillige soziale (Zusatz-) Leistungen und Pensionszahlungen für ehemalige Angestellte mit ein. Um nun einen Überblick darüber zu bekommen, in welchem Umfang die NZBen im ersten Jahr der Europäischen Währungsunion von diesen Möglichkeiten Gebrauch gemacht haben, sind in Tabelle 28 die Personalentwicklung, Personalkosten und ausgewiesenen administrativen Aufwendungen der NZBen vergleichend zusammengestellt. Hierbei zeigt sich ein recht uneinheitliches Bild. Während mit Ausnahme der Deutschen Bundesbank (+0,1%) die anderen relativ Personal-intensiven Zentralbanken Frankreichs (-2,1%), Italiens (-1,3%) und Spaniens (-0,8%) die Anzahl ihrer Arbeitsplätze in 1999 leicht abgebaut haben, erhöhten – wenn auch auf niedrigem Niveau – besonders die „kleineren“ Währungsbehörden ihr Personal zum Teil deutlich (z. B. CBI: +4,6%, BCL: +16,9%). Auch hinsichtlich der Personalkosten, die die NZBen in 1999 zu finanzieren hatten, ergeben sich beachtliche Unterschiede. So mögen zwar die Personalkosten pro Kopf schon deswegen erheblich differieren, da die NZBen in unterschiedlichem Umfang Pensionszahlungen an ehemalige Angestellte zu leisten haben³¹⁴, doch zeigen beispielsweise die im Falle der Österreichischen Nationalbank (67961 EUR/Kopf) und Banco de Portugal (31763 EUR/Kopf) separat ausgewiesenen Lohn- und Gehaltskosten pro Kopf sehr unterschiedliche durchschnittliche Gehaltsniveaus zwischen den NZBen. Ähnliches gilt auch für den Vergleich der administrativen Aufwendungen. So können Zentralbanken mit relativ großem Geschäftsvolumen und deshalb relativ hohen Beschäftigtenzahlen offensichtlich Größenvorteile beispielsweise bei der Bezahlung neuer Geschäftsausstattung realisieren³¹⁵. So überrascht es nicht, daß gerade die Deutsche Bundesbank und die Banque de France mit administrativen Aufwendungen in Höhe von jeweils rund 18000 EUR pro Kopf im Vergleich zu „kleineren“ Zentralbanken (vgl. z.B. OeNB: rd. 59000 EUR/Kopf) relativ niedrigere Kosten pro Beschäftigten zu tragen hat.

³¹³ Vgl. auch Hartmann (1997), S. 3ff. und Goetze (1999), S. 167f.

³¹⁴ Vgl. z.B. Banque de France (2000c), S. 265 und Belgische Nationalbank (2000b), S. 97.

³¹⁵ Ineffizienzprobleme seien an dieser Stelle vernachlässigt. Zu dieser Diskussion vgl. Vaubel (1999), S. 23 ff..

Tabelle 28: Personalentwicklung, Personalkosten und administrative Aufwendungen der NZBen in 1999

	BBk	BdF	BdP	BoF	CBI	DNB	NBB	OeNB	BdI	BdE	BCL
Personal zum 31.12.98¹	15891	15918	1828	782,5	638,5	1624	2357	1148	8914	3124	130
Personal zum 31.12.99	15905	15581	1826	785,5	668	1632	2445	1133	8802	3148	152
Personalszuwachs in 1999 (in vH. gegenüber 1998)	+14 (+0,1%)	-337 (-2,1%)	-2 (-0,1%)	+3 (+0,4%)	+29,5 (+4,6%)	+8 (+0,5%)	-88 (-3,7%)	-15 (-1,3%)	-112 (-1,3%)	-24 (-0,8%)	+22 (+16,9%)
Personalkosten in 1999 gesamt in Mio. EUR²	862	1278	90	50	24	89	175	169	914	170	8
[Pro Kopf in EUR]	[54197]	[82023]	[49288]	[63654]	[37588]	[54534]	[71575]	[149162]	[103840]	[54003]	[52632]
Löhne und Gehälter [Pro Kopf in EUR]	663	729 [46788]	58 [31763]	34 [43285]	21	K. A.	K. A.	77 [67961]	588	124 [39390]	K. A.
Sozialabgaben [Pro Kopf in EUR]	[41698]	148 [9499]	29 [15882]	5 [6365]	[32890]	K. A.	K. A.	10 [8826]	[66803]	30 [9530]	K. A.
Pensionszahlungen	191	376	---	11	2	K. A.	K. A.	76	262	2	K. A.
Sonstige Zahlungen	8	25	2	---	---	K. A.	K. A.	5	64	---	K. A.
Administrative Aufwendungen in Mio. EUR³	290	287	27	15	9	72	---	67	302	54	5
[Pro Kopf in EUR]	[18233]	[18420]	[14786]	[19096]	[14096]	[44118]	[---]	[59135]	[34310]	[17154]	[32895]

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Übersicht zugrunde liegenden Daten sind entnommen aus den Geschäftsberichten der NZBen für 1999.

¹ Personalstärke der BBk zum 1.1.1999 bzw. zum 1.1.2000, der NBB und der BCL jeweils zum 1.1.1999 bzw. zum 31.12.1999. Personal der BoF, NBB, CBI und DNB für die Jahre 1998 und 1999 jeweils in Vollzeitäquivalenten, im Falle der OeNB und BdI jeweils in Jahresdurchschnittswerten. OeNB-Personalstärke ohne Direktoriums- und Präsidiumsmitglieder.

² Dieser Posten entspricht dem Posten „16 Personalaufwand“ in der Standard-GuV zum 31.12.1999. Vgl. dazu Tabelle 12. Personalkosten im Falle Frankreichs ohne Bezahlung der Organmitglieder in Höhe von 5,1 Mio. EUR. Vgl. Banque de France (2000c), S. 266.

³ Dieser Posten entspricht dem Posten „17 Andere administrative Aufwendungen“ in der Standard-GuV zum 31.12.1999. Vgl. dazu Tabelle 12. Diese Position enthält neben Sachaufwendungen z.B. für Geschäftsausstattung und Gebäudeinstandsetzung auch Aufwendungen für das Sicherheitspersonal, Postgebühren, Personaltraining u.a., aber keine Zinsaufwendungen, Gebühren, Abschreibungen, sonstigen Aufwendungen, Körperschaftssteuern und sonstige Zahlungen an den Staat. Vgl. Bank of Finland (2000b), S. 90, Central Bank of Ireland (2000c), S. 81, Banca d'Italia (2000a), S. 286, Banque Centrale du Luxembourg (2000c), S. 128, Banco de Portugal (2000a), S. 288 und Banco de España (2000), S. 131. Im Falle der Deutschen Bundesbank und der Österreichischen Nationalbank beschränken sich die hier erfaßten Aufwendungen auf Sachaufwendungen. Vgl. Deutsche Bundesbank (2000a), S. 176 und Österreichische Nationalbank (2000), S. 120. Die NBB weist keinen entsprechenden Posten aus.

V.2.2.2. Eurosystem-unabhängige Tätigkeiten der NZBen, die nicht im einzelnen in der ESZB-Satzung geregelt sind

Die zweite Säule der Eurosystem-unabhängigen Tätigkeiten bilden diejenigen Aktivitäten der NZBen, die sie im Zuge der Wahrnehmung anderer als in der ESZB-Satzung bezeichneten Aufgaben in eigener Verantwortung und auf eigene Rechnung ausüben. Diese sind nach Art. 14.4. ESZB-Satzung jedoch nur solange möglich, solange der EZB-Rat derartige Tätigkeiten mit Zweidrittelmehrheit der abgegebenen Stimmen nicht untersagt. Das Ziel dieser Bestimmung ist einerseits, die traditionell gewachsenen Aufgaben der NZBen nicht kategorisch zu verbieten, und andererseits, die Wirksamkeit der gemeinsamen Geldpolitik sicherzustellen³¹⁶. Hierbei werden folgende Aktivitäten näher betrachtet:

1. Beteiligung der NZBen an Unternehmen (keine EZB-, IWF- und BIZ-Beteiligungen),
2. Unterhalten von Immobilien, die nicht direkt dem Geschäftsbetrieb der NZBen dienen,
3. Verwaltung der NZB-Eigenmittel und Sonderausschüttungen der NZBen,
4. Beteiligung der NZBen an der staatlichen Münzmission,
5. Beteiligung der NZBen an der Aufsicht über Finanzinstitute und
6. sonstige Tätigkeiten der NZBen.

1. Die Beteiligungen der NZBen an Unternehmen (keine EZB-, IWF- und BIZ-Beteiligungen)

Auch nach Einführung der gemeinsamen europäischen Währung haben die NZBen das Recht, neben ihren Anteilen an der EZB, dem IWF und der BIZ Beteiligungen an Unternehmen zu halten, zu erwerben und zu veräußern. Tabelle 29 zeigt, in welchem Umfang die NZBen zum 31.12.1999 solche Anteile besaßen.

Sofort ins Auge fallen die relativ großen Engagements der Österreichischen Nationalbank (OeNB) und der Banca d'Italia (BdI). So unterhält die österreichische Zentralbank neben Beteiligungen, die weitestgehend dem Zahlungsverkehr zuzurechnen sind, auch Anteile an Unternehmen, bei denen ein Bezug zu „originären“ Notenbankaufgaben nur schwer herzustellen ist. Genannt sei hier beispielsweise die sich jeweils zu 100 Prozent im OeNB-Besitz befindliche „Hotelverwaltung GmbH“ und „IG Immobilien GmbH“.

³¹⁶ Vgl. Liebscher (1998), S. 7, Goetze (1999), S. 161 und Gnan (1999), S. 605.

Tabelle 29: Unternehmensbeteiligungen der NZBen zum 31.12.1999 (keine EZB-, IWF- und BIZ-Beteiligungen)

	OeNB	BdI	BdE	NBB	BCL
Finanzielle Beteiligungen der NZBen an Unternehmen	<ol style="list-style-type: none"> 1. HV Hotelverwaltung GmbH (100 %) 2. BLM Betriebs- und Liegenschafts-Management GmbH (100 %) 3. IG Immobilien GmbH (100%) 4. Österreichische Banknoten – und Sicherheitsdruck GmbH (100 %) 5. Münze Österreich AG (100 %) 6. Austria Card – Plastikkarten und Ausweissysteme GmbH (100%) 7. Geldservice Austria Logistik für Wertgestionierung und Transportkoordination GmbH (GSA) (98,6 %) 8. „Card Solutions“ – Chipkartensysteme – Entwicklungs- und Beratungsges. m.b.H (66,66 %) 9. Realitäten Verwertungs-GmbH (20 %) 10. Austrian Payment Systems Services (APSS) GmbH (10 %) 11. Studiengesellschaft für Zusammenarbeit im Zahlungsverkehr (STUZZA) GmbH (25 %) 12. [Seit 17.2.2000: A-Trust Gesellschaft für Sicherheitssysteme im elektronischen Datenverkehr GmbH (10 %)] 	<ol style="list-style-type: none"> 1. UIC-Stiftungsfonds (100%): 258,2 Mio. EUR 2. Società Italiana di Iniziative Edilizie e Fondiarie S.p.A. – Milano Capitale (100%): 105,6 Mio. EUR 3. Società per la Bonifica die Terreni Ferraresi e per Imprese Agricole S.p.A. – Roma Capitale (62,4%): 8,5 Mio. EUR 4. Monte Titoli S.p.A. – Milano Capitale (44%): 7,7 Mio. EUR 5. S.I.A. Società Interbancaria per l'Automazione S.p.A. – Milano (24,2%): 4,7 Mio. EUR 6. BdI hält Vielzahl weiterer Beteiligungen als investierte Reserven und Kapital im Gesamtwert von 6723,9 Mio. EUR, macht diesbezüglich aber keine detaillierteren Angaben 	---	NBB besitzt (wohl in geringem Umfang) Kapitalbeteiligungen an staatlichen Finanzinstitutionen, macht diesbezüglich aber keine detaillierteren Angaben	<ol style="list-style-type: none"> 1. SWIFT: 793 EUR 2. RTGS-L GIE: 1 EUR
Bilanzwert (in Prozent der Bilanzsumme)	632,9 Mio. EUR (1,7 %)	384,8 << X < 7108,7 Mio. EUR (0,2 % << X < 3,9 %)	---	K. A. (K. A.)	794 EUR (0,0 %)
Nettoerträge (in Prozent der Gesamten Nettoerträge)	X < 35,1 Mio. EUR (X < 2,2%)	802,1 < X < 931,4 Mio. EUR (27,1 % < X < 31,5 %)	---	K. A. (K. A.)	K. A. (K. A.)

Noch Tabelle 29: Unternehmensbeteiligungen der NZBen zum 31.12.1999 (keine EZB-, IWF- und BIZ-Beteiligungen)

	BBk	BdF	BdP	BoF	CBI	DNB
Finanzielle Beteiligungen der NZBen an Unternehmen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genossenschaft SWIFT, La Hulpe, Belgien 2. Liquiditäts-Konsortialbank GmbH, Frankfurt am Main (30 %) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sicovam (39,99 %): 7,4 Mio. EUR 2. Prevoyance immobiliere (98,40 %) 3. Banque de France-Gestion (99,99 %) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fingangeste: 36,4 Mio. EUR 2. BdP-Pensionsfonds-Management-Firma: 0,9 Mio. EUR 3. Valora (75 %): 0,4 Mio. EUR 4. Swift: 1 Tsd. EUR 5. Beteiligungen der BdP an Unternehmen außerhalb des Euroraums: 12,9 Mio. EUR 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Setec Oy (40 %): 2,7 Mio. EUR 2. Rahakontti Oy (52 %): 0,2 Mio. EUR 3. HEX Ltd., Helsinki Securities Derivatives Exchange, Clearing House (7 %): 1,6 Mio. EUR 4. Anteile an housing companies: 9,1 Mio. EUR 5. Andere Beteiligungen: 1,1 Mio. EUR 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Investor Compensation Company Ltd. 2. Investor Compensation Administration Limited (ICAL) (100 %) 3. Irish Realtime Interbank Settlement Co. Ltd. (IRIS Co.) (7 %) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. N.V. Settlement Bank of the Netherlands, Den Haag (100 %) 2. Society for Word-wide Interbank Financial Tele-communication S.C. (SWIFT), Brüssel (0,03 %)
Bilanzwert (in Prozent der Bilanzsumme)	<< 51 Mio. EUR (0,0 %)	7,5 Mio. EUR (0,0 %)	50,6 Mio. EUR (0,2 %)	14,7 Mio. EUR (0,1 %)	K. A. (K. A.)	19,5 Mio. EUR (0,0 %)
Nettoerträge (in Prozent der Gesamten Nettoerträge)	8,4 < X < 21 Mio. EUR (0,2 % < X < 0,4 %)	6,2 Mio. EUR (0,3 %)	41 Tsd. EUR (0,0 %)	K. A. (K. A.)	K. A. (K. A.)	4,3 Mio. EUR (0,4 %)

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Übersicht zugrundeliegenden Daten sind den Jahresberichten der NZBen für 1999 entnommen. Vgl. dazu die Erläuterungen zur Tabelle 29 im Anhang. Die für die Gewichtung der Bilanzwerte und Nettoerträge der Beteiligungen verwendeten Bilanzsummen und Gesamten Nettoerträge der NZBen sind den Tabellen 11 und 12 entnommen.

Insgesamt läßt sich der Bilanzwert der OeNB-Beteiligungen Ende 1999 auf rund 633 Mio. EUR beziffern, was im EWU-Vergleich recht hoch ist. Diese Beobachtung darf jedoch nicht überbewertet werden, da dieser Betrag gerade einmal 1,7 Prozent der OeNB-Bilanzsumme zum 31.12.1999 entspricht. Zudem sind die Nettoeinkünfte aus diesen Beteiligungen mit maximal 2,2 Prozent gemessen an den Gesamten Nettoerträgen der OeNB eher gering³¹⁷. Dennoch sei darauf hingewiesen, daß die OeNB mit drei neuen Beteiligungen seit dem 1.1.1999 ihre Tätigkeiten relativ stark ausgeweitet hat³¹⁸. Die mit weitem Abstand vor allen anderen NZBen größten Bestände an Unternehmensbeteiligungen hält die Bdl. So beziffert die Zentralbank Italiens Ende 1999 den Wert ihrer Beteiligungen (ohne EZB, jedoch inklusive BIZ) auf rund 7,1 Mrd. EUR, was knapp 4 Prozent des Gesamtwerts der Bdl-Aktiva entsprach³¹⁹. Erklärt werden kann diese Beobachtung damit, daß die Bdl bei der Anlage eines Teils ihrer vergleichsweise hohen Reserven³²⁰ eine Diversifizierungsstrategie verfolgt. Dennoch überrascht es, welche zentrale Bedeutung die Beteiligungserträge für die Bdl-Gewinnsituation besitzen. So läßt sich für 1999 ein diesbezüglich maximaler Ertrag von 931,4 Mio. EUR errechnen, der in Relation zu den Gesamten Nettoerträgen der Bdl gesetzt, stolze 31,5 Prozent auf sich vereinigt. Verantwortlich sind hierfür vor allem die Nettoeinkünfte aus dem UIC-Stiftungsfonds, den die Banca Italia nicht erst seit der Eingliederung des bis zum 1.1.1999 noch selbständigen Ufficio italiano dei cambi (UIC) in ihre Bilanz eingestellt hat. Ein gänzlich anderes Bild zeigt die Analyse der Unternehmensbeteiligungen, die die anderen NZBen halten. So besaß die Banco de España Ende 1999 überhaupt keine derartigen Beteiligungen. Und auch bei den Währungsbehörden Deutschlands, Frankreichs, Finnlands, Luxemburgs, Portugals und der Niederlande überschritt der Bilanzwert der in Tabelle 29 aufgezeigten Unternehmensanteile nicht die 0,2 Prozentmarke, wenn man ihn in Relation zur jeweiligen NZB-Bilanzsumme setzt. Ähnliches gilt auch für den Anteil der Nettoerträge aus diesen Beteiligungen. So betragen diese Einkünfte bei keiner der genannten Zentralbanken mehr als 0,4 Prozent ihrer Gesamten Nettoerträge des Jahres 1999. Auch bei den NZBen Belgiens und Irlands dürfte die quantitative Bedeutung der erzielten Nettoerträge sehr gering sein.

³¹⁷ Zur Höhe der Gesamten Nettoerträge der NZBen in 1999 vgl. Tabelle 12.

³¹⁸ Gründung der Betriebs- und Liegenschafts-Management GmbH durch die OeNB am 20. 9. 1999, OeNB-Beteiligungen an Geldservice Austria Logistik für Wertgestionierung und Transportkoordination und an A-Trust Gesellschaft für Sicherheitssysteme im elektronischen Datenverkehr GmbH am 28. 4. 1999 bzw. 17. 2. 2000. Vgl. OeNB (2000), S. 97.

³¹⁹ Vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 269 f..

³²⁰ So beträgt das Verhältnis von Kapital und Reserven zur Bilanzssumme der Bdl Ende 1999 knapp über 15 Prozent. Ähnliches gilt auch für die OeNB. Vgl. Tabelle 30.

2. Unterhalten von Immobilien, die nicht direkt dem Geschäftsbetrieb dienen

An dieser Stelle soll untersucht werden, inwiefern die NZBen Immobilien unterhalten, die nicht direkt dem Geschäftsbetrieb dienen. In Frage kommen hierbei insbesondere Gebäude oder Grundstücke, die die NZBen als investierte Reserven bzw. Kapital unterhalten, um entsprechende Mieteinnahmen zu erzielen. Entsprechende Angaben finden sich allerdings nur in den Geschäftsberichten der finnischen und italienischen Zentralbank³²¹. Demnach besaßen die Bank of Finland Ende 1999 solche Immobilien im Wert von gerade einmal 0,2 Mio. EUR, weshalb – bei aller Abschreibung – die zugehörigen Mieteinnahmen auch sehr begrenzt sein durften. Die Banca d'Italia (BdI) hingegen investierte Personalrückstellungen in Gebäude im Wert von immerhin 354 Mio. EUR und erzielte dadurch Mieteinnahmen in Höhe von 15,6 Mio. EUR. In Relation zur Bilanzsumme belief sich der Bilanzwert dieser Immobilien jedoch auf nur 0,2 Prozent. Und auch der Anteil der in 1999 erzielten Mieteinnahmen an den Gesamten Nettoerträgen der BdI entsprach nur 0,5 Prozent³²². Insgesamt gesehen sind diese Tätigkeiten also auch im Falle der BdI eher weniger relevant. Einen Spezialfall bildet hingegen der Erwerb von Immobilien durch die Banco de Portugal. So ist die portugiesische Währungsbehörde gemäß Art. 25 lit. d) BdP-Gesetz ermächtigt, für „soziale Zwecke“ Immobilien zu erwerben. Allerdings ist auch hier der Umfang dieser Tätigkeit nicht sehr ausgeprägt. So hatte Ende 1998 die portugiesische Zentralbank Grundstücke für soziale Zwecke im Wert von 669,9 Mio. PTE (rund 3,3 Mio. EUR) in ihre Bilanz eingestellt, was einem Anteil von 0,02 Prozent der gesamten Bilanzsumme entsprach³²³. Zum 31.12.1999 verzichtet sie jedoch auf einen gesonderten Ausweis dieser Aktiva.

3. Die Verwaltung der NZB-Eigenmittel und Sonderausschüttungen der NZBen

Auch hinsichtlich der Gestaltung des Eigenkapitals und etwaiger Sonderausschüttungen verbleibt den NZBen ein Tätigkeitsfeld, welches im oben definierten Sinne als Eurosystem-unabhängig bezeichnet werden kann. So verfügt jede NZB im Rahmen der nationalen Zentralbankgesetze über das ihr zugewiesene Kapital bzw. die von ihr eingestellten Reserven grundsätzlich frei

³²¹ Vgl. im Folgenden Bank of Finland (2000b), S. 85 und Banca d'Italia (2000a), S. 274 und S. 282.

³²² Die Gesamten Nettoerträge der BdI betragen in 1999: 2958 Mio. EUR. Vgl. Tabelle 12.

³²³ Vgl. Banco de Portugal (1999), S. 268.

von Weisungen der EZB. Während die konkrete Investition dieser Ressourcen in entsprechende Aktiva bereits ausführlich analysiert wurde, sollen an dieser Stelle die Unterschiede in der Kapitalhöhe und in der Eigenkapitalstruktur der NZBen im Vordergrund stehen. Da letztere – wie aus den folgenden Analysen deutlich wird – als eine unmittelbare Reflexion der rechtlichen Organisationsform und der damit zusammenhängenden Kapitaleignerstruktur interpretiert werden kann, sollen diese Komponenten ebenfalls in die folgende Tabelle 30 eingehen.

Diesbezüglich lassen sich die NZBen in zwei Gruppen einteilen. Die erste Gruppe der eher „bankmäßig-organisierten“ Zentralbanken Belgiens (NBB), Österreichs (OeNB) und Italiens (BdI) ist dadurch gekennzeichnet, daß ihr Grundkapital entweder zur Hälfte (NBB und OeNB) bzw. gänzlich (BdI) privat finanziert ist. So überrascht es nicht, daß die NBB als GmbH und die OeNB als Aktiengesellschaft auch entsprechende Rechtsformen besitzen. Die italienische Zentralbank hingegen ist zwar seit 1936 eine Institution öffentlichen Rechts, dennoch reflektiert die Struktur der BdI auch heute noch ihren ursprünglichen Status als Aktiengesellschaft³²⁴. Gerade die Finanzierung des Kapitals über private Einlagen impliziert nun auch Eurosystem-unabhängige Aufwendungen für die jeweilige NZB, um entsprechende Investitionsanreize für die privaten Kapitalgeber zu bieten. So gewährt die NBB eine Mindestausschüttung in Höhe von 6 Prozent des eingezahlten Nominalkapitals, die wegen der Absicherung eines speziellen Reservefonds auch dann ausbezahlt wird, wenn die belgische Notenbank im laufenden Jahr einen Fehlbetrag erwirtschaftet³²⁵. Im Falle der italienischen Zentralbank wird zwar auf eine garantierte Mindestausschüttung verzichtet, die BdI besitzt jedoch die Möglichkeit gemäß Art. 56 BdI-Statut eine Zusatzausschüttung bis maximal 4 Prozent der Einkünfte aus den gesamten BdI-Reserven der Vorjahresbilanz zu gewähren³²⁶. Die OeNB hingegen verfügt über keine vergleichbaren Regelungen, zahlt aber in der Regel eine Verzinsung von 10 Prozent auf das Grundkapital³²⁷. Erwähnenswert erscheint auch die relativ hohe Eigenkapitalquote der OeNB mit 16,3 Prozent und der BdI mit 15,4 Prozent, was darauf zurückzuführen ist, daß diese NZBen ihren Aufgabenbereich traditionell etwas breiter definieren und zur Finanzierung dessen den gesetzlichen Rahmen zur Rücklagenbildung in der Vergangenheit relativ weit ausgeschöpft haben.

³²⁴ Vgl. auch die Einschätzung des Europäischen Währungsinstituts in *European Monetary Institute* (1995), S. 115.

³²⁵ Vgl. Art. 50 Abs. 2 NBB-Statut.

³²⁶ In der Regel zahlt die BdI allerdings eine 10-prozentige Verzinsung auf ihr Grundkapital. Vgl. *Banca d'Italia* (2000a), S. 292.

³²⁷ Vgl. § 69 OeNB-Gesetz und *Österreichische Nationalbank* (2000), S. 145.

Tabelle 30: Organisationsform, Eigenkapital und Sonderausschüttungen der NZBen

		NBB	OeNB	BdI	BdE	BCL
	Organisationsform	GmbH	Aktiengesellschaft	Institution öffentlichen Rechts (vormals Aktiengesellschaft)	Institution öffentlichen Rechts	Öffentliche Institution mit Rechtspersönlichkeit und finanzieller Autonomie
Kapital und Reserven (Ende 1999)	Kapitaleigner	50 % des Kapitals beim belgischen Staat, 50 % in privater Hand. Gouverneur und Direktorium sind verpflichtet 50 bzw. 25 NBB-Anteile zu besitzen	50 % der Aktien beim österreichischen Staat, 50 % im Eigentum von Interessenvertretungen, Banken und Versicherungen	Sparkassen, Kreditinstitute öffentlichen Rechts, GmbHs mit Bankaktivitäten (84,5 %), Sozialversicherungsunternehmen (5 %), Versicherungen (10,5 %)	Spanischer Staat	Luxemburgischer Staat
	Kapitalhöhe	400 Mio. BEF (= 9,9 Mio. EUR) zu 400.000 Anteilen	12 Mio. EUR zu 150000 Namensaktien	300 Mio. LIT (= 0,2 Mio. EUR) zu 300000 Anteilen	1,37 Mio. EUR	25 Mio. EUR
	Reserven	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rückstellungen: 798 Mio. EUR ▪ Rücklagen: 1328 Mio. EUR 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rückstellungen: 170 Mio. EUR ▪ Rücklagen: 5977 Mio. EUR 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rückstellungen: 8734 Mio. EUR ▪ Rücklagen: 19414 Mio. EUR 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rückstellungen: 3797 Mio. EUR ▪ Rücklagen: 3 Mio. EUR 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rückstellungen: 57 Mio. EUR ▪ Rücklagen: 134 Mio. EUR
	Kapital und Reserven in vH. der Bilanzsumme	5,1 %	16,3 %	15,4 %	3,3 %	1,9 %
Sonderausschüttungen	Zusatz- bzw. Mindestausschüttung an Kapitalgeber	Mindestausschüttung: 6 % des Nominalkapitals durch speziellen Reservefonds (Art. 50 Abs. 2 NBB-Statut). In 1999: 0,6 Mio. EUR	Nein	Gemäß Art. 56 BdI-Statut Zusatzausschüttung bis maximal 4 % der Einkünfte aus den gesamten Reserven der Vorjahresbilanz. In 1999: 28,3 Mio. EUR	Nein	Nein
	Interimsdividende	Nein	Nein	Ja, nach Art. 23 Abs. 5 BdI-Statut möglich, aber in 1999 nicht praktiziert	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Am 29.11.1999: 1905,9 Mio. EUR (70 % des Gewinns für das am 30.9.1999 endende Jahr) ▪ Am 1.2.2000: 1751,6 Mio. EUR (Differenz zwischen obiger Menge und 90 % des am 31.12.1999 endenden Jahres) 	Nein

Noch Tabelle 30: Organisationsform, Eigenkapital und Sonderausschüttungen der NZBen

		BBk	BdF	BdP	BoF	CBI	DNB
	Organisationsform	Bundesunmittelbare juristische Person öffentlichen Rechts	Institution, deren Kapital vom Staat gehalten wird	Juristische Person öffentlichen Rechts mit administrativer und finanzieller Autonomie und eigenem Eigentum	Unabhängige Institution öffentlichen Rechts	Rechtskörper mit permanenter Nachfolge, offiziellem Siegel (...) und der Befugnis (...) gerichtlich zu klagen, verklagt zu werden, Land zu besitzen und darüber zu verfügen	GmbH (Naamloze Vennootschap)
Kapital und Reserven (Ende 1999)	Kapitaleigner	Deutscher Staat	Französischer Staat	Portugiesischer Staat	Finnischer Staat	Irischer Staat	Niederländischer Staat
	Kapitalhöhe	5 Mrd. DEM (= 2556 Mio. EUR)	3 Mrd. FRF (= 457 Mio. EUR), Höhe des Kapitals ist nicht gesetzlich vorgeschrieben	200 Mio. PTE (= 1,0 Mio. EUR)	5 Mrd. FIM (= 841 Mio. EUR), Höhe des Kapitals ist nicht gesetzlich vorgeschrieben	Gezeichnetes Kapital: 40000 IEP (= 50790 EUR), davon gezahltes Kapital: 24000 IEP (= 30474 EUR)	500 Mio. EUR zu 500 Anteilen
	Reserven	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rückstellungen: 7636 Mio. EUR ▪ Rücklagen: 2556 Mio. EUR) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rückstellungen: 1936 Mio. EUR ▪ Rücklagen: 2264 Mio. EUR 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rückstellungen: 2300 Mio. EUR ▪ Rücklagen: 122 Mio. EUR 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rückstellungen: 2509 Mio. EUR ▪ Rücklagen: 129 Mio. EUR 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rückstellungen: --- ▪ Rücklagen: 1359 Mio. EUR 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rückstellungen: --- ▪ Rücklagen: 2683 Mio. EUR
	Kapital und Reserven in vH. der Bilanzsumme	5,3 %	17,5 %	9,2 %	24,0 %	9,2 %	7,5 %
Sonderausschüttungen	Zusatz- bzw. Mindestausschüttung an Kapitalgeber	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
	Interimsdividende	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja, in 1999: 40,6 Mio. EUR, das sind ca. 1/5 des auszuschüttenden Jahresgewinns (Anrechnung)	Ja, nach Art. 22 Nr. 3 DNB-Satzung möglich, aber seit 1.1.1999 nicht mehr praktiziert

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Übersicht zugrundeliegenden Daten stammen aus den Jahresberichten der NZBen für 1998 und 1999 sowie den Zentralbankgesetzen bzw. Statuten der NZBen. Eine ähnliche und bereits teilweise überholte Zusammenstellung hinsichtlich der Organisationsform und der Kapitalhöhe von 9 NZBen findet sich auch in Pringle/Couritis (1999), S. xvii ff..

Die anderen eher „behördlich-organisierten“ NZBen sind neben der weitgehend einheitlichen Rechtsform als Institution öffentlichen Rechts vor allem dadurch gekennzeichnet, daß ihr Grundkapital ausschließlich vom heimischen Staat gehalten wird. Die Höhe der Kapitalzahlungen variiert jedoch beträchtlich zwischen den NZBen. So beträgt z.B. die Höhe des gezahlten Kapitals der irischen Zentralbank gerade einmal 30 Tsd. EUR, während die Bundesbank über Kapitaleinlagen in Höhe von knapp 2,6 Mrd. EUR verfügt. Bezieht man allerdings zusätzlich Rückstellungen und Rücklagen in die Analyse mit ein und gewichtet die Summe aus Reserven und Kapital der einzelnen NZBen mit der jeweiligen Bilanzsumme, erscheint ein etwas homogeneres Bild. So liegt die Eigenkapitalquote dieser NZBen zwischen knapp 2 Prozent im Falle der luxemburgischen Zentralbank und etwas über 9 Prozent im Falle der irischen bzw. der portugiesischen Währungsbehörde. Eine Ausnahme bilden diesbezüglich nur die Banque de France mit 17,5 Prozent und die finnische Notenbank mit 24 Prozent³²⁸. Neben der Eigenkapitalbildung ähneln sich die behördlich organisierten NZBen auch dahingehend, daß auf Zusatz- und Mindestausschüttungen gänzlich verzichtet wird. Die Zahlung von Interimsdividenden hingegen wird von der spanischen und der irischen Zentralbank praktiziert. Diese Ausschüttungen, die die NZBen im Einvernehmen mit den heimischen Finanzministern zu leisten haben³²⁹, können ebenfalls als Eurosystem-unabhängige Aufwendungen interpretiert werden.

4. Die Beteiligung der NZBen an der staatlichen Münzmission

Nach Art. 106 Abs. 2 EGV liegt das Münzmissionsrecht bei den Mitgliedstaaten, wobei der Umfang der Münzausgabe der Genehmigung durch die EZB bedarf. Den EWU-Staaten steht es jedoch offen, die heimische NZB an der Münzmission zu beteiligen. In welchem Ausmaß die NZBen nun derartige Aufgaben wahrnehmen und welche Kosten sie dabei zu finanzieren haben bzw. welche Einkünfte sie erwirtschaften, soll im Folgenden untersucht werden. In jedem Fall sind diese Aufwendungen und Erträge als Eurosystem-unabhängig zu charakterisieren, da derartige Aktivitäten – sieht man von den von der EZB

³²⁸ Die relativ hohe Eigenkapitalrelation der französischen Zentralbank ist auf eine Regelung zurückzuführen, die die BdF verpflichtet, realisierte Bewertungsverluste bzw. als realisiert angesehene unrealisierte Bewertungsverluste ergebnisneutral zu halten. Vgl. Banque de France (2000c), S. 224 f.. Im Falle der BoF ist die hohe Eigenkapitalquote mit der Verpflichtung der finnischen Zentralbank zu erklären, gemäß Section 21 BoF-Gesetz grundsätzlich die Hälfte ihres Jahresüberschusses in die Reserven einzustellen, um etwaige Jahresfehlbeträge sofort finanzieren zu können.

³²⁹ Vgl. Section 23 Abs. 4 CBI-Gesetz von 1989 und Banco de España (2000), S. 128.

festgesetzten Obergrenzen der Münzmission einmal ab – unabhängig von Weisungen der EZB durchgeführt werden und auf Basis nationaler Zentralbankgesetze erfolgen. Hierbei lassen sich die Beteiligung der NZBen an der Herstellung der Münzen einerseits und an der Münzausgabe andererseits unterscheiden. Bezüglich der Herstellung der Münzen kann festhalten werden, daß außer in Irland, Österreich und Luxemburg die nationalen Münzen in den staatlichen Münzpräganstalten gefertigt werden. Dies gilt sowohl für normale Umlaufmünzen als auch für Sammler- und Gedenkmünzen. Die Herstellungskosten tragen entsprechend die staatlichen Präganstalten. Die (Euro-) Münzen Luxemburgs werden hingegen in der niederländischen Münzstätte geprägt. Auch hier ist davon auszugehen, daß die Kosten der Münzherstellung nicht von der heimischen NZB zu übernehmen sind³³⁰. Anders verhält es sich im Falle Irlands. Hier stellt die Central Bank of Ireland (CBI) die irischen (Euro-) Münzen in ihrem Currency Centre selbst her. Dabei erfolgt die konkrete Finanzierung aller Kosten durch Rückgriff auf die sogenannte „Currency Reserve“ der CBI³³¹. Prinzipiell ähnlich zur Vorgehensweise in Irland ist die Münzherstellung und deren Finanzierung in Österreich geregelt. Produziert werden die österreichischen (Euro-) Münzen von der Münze Österreich AG, einer 100 Prozent Tochter der OeNB, die in der Regel auch die Kosten der Münzherstellung selbst trägt³³². Allerdings zahlte die OeNB bereits in 1998 einen direkten Beitrag zu den Produktionskosten der ersten Euro-Münzserie³³³.

Weiterhin sind die NZBen an der Münzausgabe beteiligt. Dabei lassen sich drei Kostenarten unterscheiden, die die NZBen zu tragen haben: Ankaufs-, Lager- und Verwaltungskosten jeweils für Umlaufmünzen einerseits und Sammler- und Gedenkmünzen andererseits. Hierbei zeigt die Analyse folgendes Bild.

Die für den Zahlungsverkehr bestimmten Umlaufmünzen werden durchweg von den NZBen ausgegeben. Hierzu kaufen alle Zentralbanken des Eurosystems mit Ausnahme der Währungsbehörden Österreichs und Irlands, die ihre Münzen (zumindest indirekt) selbst herstellen, die Umlaufmünzen zum Nennwert von

³³⁰ Hier sei jedoch erwähnt, daß die BCL nach Art. 18 BCL-Gesetz verpflichtet ist, für alle Kosten verantwortlich zu zeichnen, die mit der Münzmission in Verbindung stehen. Vermutlich betrifft diese Regelung jedoch nur die Verwaltungskosten zur Aufrechterhaltung eines einwandfreien Münzumschlages.

³³¹ Vgl. Central Bank of Ireland (2000c), S. 81. Die Currency Reserve entspricht im wesentlichen den in die CBI-Bilanz eingestellten Netto-Münzgewinnen. Eine buchungstechnische Verrechnung über die Gewinn- und Verlustrechnung der CBI findet allerdings nicht statt.

³³² Vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 131. Üblicherweise finanziert die Münze Österreich AG die Münz-Herstellungskosten dadurch, daß sie die hergestellten Münzen an die OeNB zum Nennwert verkauft.

³³³ Vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 133.

den heimischen Regierungen gegen Zentralbankgeld an³³⁴. Diese Anschaffungskosten werden dann an die Geschäftsbanken weiter gegeben, wenn diese die Münzen gegen Zentralbankgeld von der NZB erwerben. Dies gilt jedoch nicht für den gesamten Umlaufmünzenbestand der NZBen. So halten die meisten NZBen entsprechende Sicherheitsbestände, um beschädigte gegen einwandfreie Münzen austauschen zu können und/oder eine gestiegene Nachfrage auch kurzfristig befriedigen zu können³³⁵. Die Kosten der Aufrechterhaltung des jeweiligen Sicherheitsbestands der NZBen in Höhe der kumulierten Anschaffungskosten verbleiben bei den NZBen. Dazu kommen noch diverse Verwaltungskosten, Lagerkosten, Aufwendungen für die Sicherheit, Kosten der Münzausgabe, die die NZBen unter Umständen vollständig zu tragen haben³³⁶, wenn in den jeweiligen Abkommen zwischen den NZBen und der nationalen Regierung nichts anderes geregelt ist. Gedenk- und Sammlermünzen hingegen werden jedoch nur teilweise durch die NZBen an Interessenten ausgegeben. Als Beispiele seien hier Finnland, Irland und Portugal genannt, die in Analogie zu den Umlaufmünzen neben den Ankaufs-, und Verwaltungskosten auch die Aufwendungen der Münzausgabe zu finanzieren haben. In Deutschland hingegen wird die Emission von Sammlermünzen von der Bundesschuldenverwaltung bzw. in Frankreich und Österreich direkt von der Prägeanstalt durchgeführt, die jeweils auch die Emissionskosten tragen. Angaben, inwieweit die anderen NZBen bei der Ausgabe von Gedenk- und Sammlermünzen beteiligt sind, können aufgrund Datenmangels nicht gemacht werden. Eine empirische Quantifizierung der genannten Kosten, die die NZBen im Rahmen ihrer Beteiligung an der nationalen Münzmission zu tragen haben, erweist sich ebenfalls als schwierig. Um jedoch zumindest die quantitative Bedeutung der nationalen Münzmission aufzuzeigen, sind in Tabelle 31 die Münzumläufe (getrennt nach Umlaufmünzen und Gedenk- bzw. Sammlermünzen) und Sicherheitsbestände an Münzen im Besitz der NZBen angeführt.

³³⁴ Im Falle Luxemburgs ist wohl davon auszugehen, daß die in den Niederlanden hergestellten luxemburgischen Euro-Münzen vom luxemburgischen Staat gegen einen mit Gewinnaufschlag versehenen Preis, der oberhalb der Herstellungskosten aber noch unterhalb des Nennwerts liegt, angekauft und an die BCL zum Umlaufwert veräußert werden.

³³⁵ Vgl. dazu auch die Angaben in Tabelle 31. Hierbei sei angemerkt, daß die ausgewiesenen Sicherheitsbestände bei einigen NZBen auch Bestände an Gedenk- und Sammlermünzen beinhalten. So z.B. bei der Banco de Portugal. Vgl. Banco de Portugal (1999), S. 245. Der Umfang des Sicherheitsbestands an Münzen im Bestand der NZBen ist jeweils auf 10 % des nationalen Münzumschlages begrenzt. Vgl. Europäische Gemeinschaft (1993), S. 3. Während in Deutschland als Referenzmaß der aktuelle Münzumschlag herangezogen wird, bezieht man sich in Frankreich auf den Endstand des Münzumschlages zum 31.12.1993. Vgl. Deutsche Bundesbank (2000a), S. 127 und Banque de France (2000c), S. 226.

³³⁶ Dies ist zum Beispiel in Luxemburg der Fall. Vgl. Art. 18 BCL-Gesetz.

Tabelle 31: Sicherheitsbestände an Münzen im Besitz der NZBen und nationaler Münzurlaub der Jahre 1998 und 1999 sowie genehmigte Münz-Neuemissionen für 2000

Land	Deutschland				Belgien				Finnland			
	Mio. EUR		Pro Kopf in EUR		Mio. EUR		Pro Kopf in EUR		Mio. EUR		Pro Kopf in EUR	
	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
Sicherheitsbestände an Münzen im Besitz der NZBen (in vH. des Münzurlaufs)	811 (10,1 %)	823 (10,2 %)	10,1	10,3	5,7 (1,0 %)	10,0 (1,7 %)	0,6	1,0	21,0 (8,1 %)	13,1 (4,8 %)	4,1	2,5
Münzurlaub gesamt	7999,7	8098,4	100,0	101,1	575,1	598,0	56,3	58,9	258,7	272,9	50,2	52,8
Umlaufmünzen (in vH. des Münzurlaufs)	6034,4 (75,4 %)	6113,2 (75,5 %)	75,4	76,3	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	227,0 (87,7 %)	240,7 (88,2 %)	44,1	46,6
Gedenk- und Sammlermünzen (in vH. des Münzurlaufs)	1965,3 (24,6 %)	1985,2 (24,5 %)	24,6	24,8	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	31,7 (11,1 %)	32,1 (11,8 %)	6,2	6,2
Genehmigte Neuemissionen in 2000 (in vH. des Münzurlaufs Ende 1999)	143,2 (1,8 %)		1,8		24,6 (4,1 %)		2,4		20,2 (7,4 %)		3,9	

Land	Österreich				Irland				Italien			
	Mio. EUR		Pro Kopf in EUR		Mio. EUR		Pro Kopf in EUR		Mio. EUR		Pro Kopf in EUR	
	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
Sicherheitsbestände an Münzen im Besitz der NZBen (in vH. des Münzurlaufs)	111,8 (4,3 %)	98,3 (3,7 %)	13,8	12,0	---	---	---	---	6,6 (0,5 %)	3,8 (0,3 %)	0,1	0,1
Münzurlaub gesamt	2626,3	2657,1	325,0	324,8	> 583,6	> 615,1	> 157,7	> 164,0	1320,8	1344,0	22,9	23,3
Umlaufmünzen (in vH. des Münzurlaufs)	573,1 (21,8 %)	588,1 (22,1 %)	70,9	71,9	283,0 ($< 48,5$ %)	323,8 (52,6 %)	76,5	86,3	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.
Gedenk- und Sammlermünzen (in vH. des Münzurlaufs)	2053,2 (78,2 %)	2069,0 (77,9 %)	254,1	252,9	> 300,6 ($> 51,5$ %)	> 291,3 ($> 47,4$ %)	> 81,2	> 77,7	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.
Genehmigte Neuemissionen von Münzen in 2000 (in vH. des Münzurlaufs Ende 1999)	93,8 (3,5 %)		11,5		71,9 ($< 11,7$ %)		19,2		41,4 (3,1 %)		0,7	

Angaben zur Darstellung: Die Sicherheitsbestände an Münzen sind den NZB-Bilanzen entnommen, wobei die BbK nur auf Mio. EUR gerundete Werte ausweist. Die ausgewiesenen Sicherheitsbestände enthalten in jeweils geringem Umfang auch Münzen aus anderen EWU-Staaten. Angaben bzgl. Münzurlaub der NZBen für DE, BE, FI, AT aus Deutsche Bundesbank (1999d), S. 130 und (2000c), Belgische Nationalbank (2000a) und (2000b), S. 70, Bank of Finland (1999), S. 90 f. und (2000b), S. 118, Österreichische Nationalbank (2000), S. 118 und S. 11*. Für den irischen Münzurlaub können nur Untergrenzen angegeben werden. Vgl. Central Bank of Ireland (1999), S. 45 und (2000c), S. 44 ff. Der Münzurlaub Italiens in 1998 und 1999 ist als Differenz zwischen dem von der BdI ausgewiesenen Bargeldurlaub abzüglich dem Banknotenumlauf angegeben. Vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 290 f. und 324 f. Angaben für den Umfang der genehmigten Neuemissionen aus Europäische Gemeinschaft (2000a). Bevölkerungszahlen aus International Monetary Fund (2000f). Differenzen in den relevanten Summen durch Runden der Zahlen.

Noch Tabelle 31: Sicherheitsbestände an Münzen im Besitz der NZBen und nationaler Münzumsatz der Jahre 1998 und 1999 sowie genehmigte Münz-Neuemissionen für 2000

Land	Niederlande				Luxemburg				Spanien			
	Mio. EUR		Pro Kopf in EUR		Mio. EUR		Pro Kopf in EUR		Mio. EUR		Pro Kopf in EUR	
	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
Sicherheitsbestände an Münzen im Besitz der NZBen (in vH. des Münzumsatzes)	12 (0,8 %)	3 (0,2 %)	0,8	0,2	---	---	---	---	---	---	---	---
Münzumsatz gesamt	1469,0	1469,0	93,5	93,5	23,7	23,8	55,1	55,3	2294,7	2439,0	58,3	61,9
Umlaufmünzen (in vH. des Münzumsatzes)	1267,7 (86,3 %)	1267,7 (86,3 %)	80,7	80,7	23,0 (96,9 %)	23,0 (96,8 %)	53,5	53,5	2220,7 (96,8 %)	K. A.	56,4 (96,7 %)	K. A.
Gedenk- und Sammlermünzen (in vH. des Münzumsatzes)	201,3 (13,7 %)	201,3 (13,7 %)	12,8	12,8	0,7 (3,1 %)	0,8 (3,2 %)	1,6	1,9	73,9 (3,2 %)	K. A.	1,9 (3,3 %)	K. A.
Genehmigte Neuemissionen von Münzen in 2000 (in vH. des Münzumsatzes Ende 1999)	27,2 (1,9 %)		1,7		0,6 (2,6 %)		1,4		207,4 (8,5 %)		5,3	

Land	Frankreich				Portugal			
	Mio. EUR		Pro Kopf in EUR		Mio. EUR		Pro Kopf in EUR	
	1998	1999	1998	1999	1998	1999	1998	1999
Sicherheitsbestände an Münzen im Besitz der NZBen (in vH. des Münzumsatzes)	259,3	259,3	4,4	4,4	20,4 (6,6 %)	20,3 (6,3 %)	2,0	2,0
Münzumsatz gesamt	> 2536,8	> 2624,0	> 43,1	> 44,4	288,2	321,2	28,9	32,2
Umlaufmünzen (in vH. des Münzumsatzes)	2536,8	2624,0	43,1	44,4	196,4 (68,1 %)	216,4 (67,4 %)	19,7 (68,2 %)	21,7 (67,4 %)
Gedenk- und Sammlermünzen (in vH. des Münzumsatzes)	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	91,9 (31,9 %)	104,8 (32,6 %)	9,2 (31,8 %)	10,5 (32,6 %)
Genehmigte Neuemissionen von Münzen in 2000 (in vH. des Münzumsatzes Ende 1999)	83,7		1,4		36,4		3,7	

Quelle: Eigene Berechnungen. Angaben zur Darstellung: Die Sicherheitsbestände an Münzen sind den NZB-Bilanzen entnommen, wobei die DNB nur auf Mio. EUR gerundete Werte ausweist. Die ausgewiesenen Sicherheitsbestände enthalten in jeweils geringem Umfang auch Münzen aus anderen EWU-Staaten. Angaben bzgl. Münzumsatz für NL und LU aus De Nederlandsche Bank (1999), S. 16 (Anhang) und (2000b), S. 162 ff., sowie Banque Centrale du Luxembourg (2000a). Münzumsatz Spaniens für 1998 aus Banco de España (1999), S. 113, für 1999 errechnet aus IFS-Linie 14a abzüglich Banknotenumsatz. Vgl. Banco de España (2000), S. 117 und International Monetary Fund (2000b). Angaben bzgl. FRF-Umlaufmünzenumsatz aus Banque de France (2000c), S. 236 und Banque de France (2000b). Zur Höhe des FRF-Gedenk- und Sammlermünzenumsatzes sind keine Angaben erhältlich, weshalb für den gesamten Münzumsatz nur eine Untergrenze angegeben werden kann. Umlauf portugiesischer Münzen aus Banco de Portugal (1999), S. 245 und (2000a), S. 264. Angaben für den Umfang der genehmigten Neuemissionen aus Europäische Gemeinschaft (2000a). Bevölkerungszahlen aus International Monetary Fund (2000f). Differenzen in den relevanten Summen durch Runden der Zahlen.

Zunächst fällt auf, daß Ende der Jahre 1998 und 1999 der Anteil der Gedenk- und Sammlermünzen am gesamten Nennwert des nationalen Münzumschlages mit ca. 50 Prozent in Irland und mit rund 78 Prozent im Falle Österreichs vergleichsweise hoch ist³³⁷. Dies ist um so erstaunlicher, wenn man bedenkt, daß gerade in diesen beiden Ländern die Regierungen sowohl ihr Recht zur Herstellung als auch zur Münzausgabe nicht selbst wahrnehmen und (un-)mittelbar auf die Zentralbank übertragen. Auf das Einnahmemotiv der Regierungen kann hier folglich nur eingeschränkt abgestellt werden. Dies gilt schon eher für die Situation in Portugal und in Deutschland. Bei den anderen EWU-Ländern spielen Sammler- und Gedenkmünzen offenbar eine weniger bedeutende Rolle, wenngleich nicht für alle Länder entsprechende Daten verfügbar sind.

Die Höhe des für den Zahlungsverkehr bestimmten Umlaufs an Münzen hängt von den Zahlungsgewohnheiten der Geldverwender und den strukturellen Gegebenheiten, wie etwa der Verbreitung bargeldloser Zahlungssysteme für Kleinbeträge, in den einzelnen EWU-Ländern ab. Als grober Indikator hierfür mag der in Tabelle 31 aufgezeigte Umlaufsmünzenumschlag pro Kopf dienen. Hierbei zeigt sich, daß die Einwohner Frankreichs und Finnlands mit einem Betrag von ca. 44 EUR pro Kopf offenbar auf effizientere Kleinbetragzahlungssysteme (z.B. Geld Cards) zurückgreifen können als beispielsweise die Niederländer (Ende 1999: 80,7 EUR/Kopf) oder die Iren (Ende 1999: 86,3 EUR/Kopf). Allerdings läßt sich mit Hilfe dieser Beobachtung zumindest nicht dominant der Umfang der von der EZB in 2000 genehmigten Neuemissionen an Münzen pro Kopf erklären. So scheint beispielsweise das mit 11,5 EUR pro Kopf besonders hohe Münzmissionspotential Österreichs eher damit erklärbar zu sein, daß die nationale Emissionsstelle ihre ausgeprägte Tradition der Gedenk- und Sammlermünzen fortzusetzen gedenkt.

Hierbei darf jedoch nicht unerwähnt bleiben, daß zumindest die Genehmigung von Neuemissionen an nationalen Umlaufsmünzen durch die EZB einen gewissen Konfliktstoff in sich birgt. So werden die für den Zahlungsverkehr vorgesehenen Münzen von den nationalen Mitgliedstaaten emittiert, die dann die entsprechenden Münzgewinne erzielen³³⁸. Die ausgegebenen Münzen sind jedoch in allen EWU-Staaten als gesetzliches Zahlungsmittel anerkannt, so daß

³³⁷ Die herausragende Bedeutung der Sammler- und Gedenkmünzen in Irland und Österreich zeigt sich auch darin, daß diese beiden Länder ebenfalls die Spitzenplätze bei den genehmigten Münz-Neuemissionen des Jahres 2000 eingenommen haben. Vgl. Tabelle 31.

³³⁸ Wie die obige Analyse zeigt, fallen die Münzgewinne in einigen EWU-Staaten nicht unbedingt direkt bei der Regierung an. Sie verbleiben jedoch in jedem Falle im Mitgliedstaat. Vgl. dazu auch die theoretischen Überlegungen zum Fiskalischen Seigniorage in Kapitel II. Abschnitt 4.2.1..

die Neuemissionen an Münzen nicht rein auf die nationale Geldnachfrage beschränkt bleiben wird. Eine einzelne Regierung kann also, weil sie etwa aufgrund vergleichsweise solider Staatsfinanzen von den gesamten europäischen Geldverwendern als relativ vertrauenswürdig angesehen wird, mehr Münzen emittieren als für den nationalen Umlauf erforderlich wäre. Bei gegebenem gesamteuropäischen Emissionsvolumen käme es dann – etwas überspitzt ausgedrückt – zu Verteilungskämpfen im EZB-Rat. Diesen Schluß läßt zumindest die Neue Politische Ökonomie zu, welche die Zentralbank-Gouverneure als Vertreter der nationalen Interessen interpretiert. Zumindest dürfte ein politischer Druck auf den EZB-Rat, die Münzgewinne durch eine entsprechende Festlegung von nationalen Emissionskontingenten „gerecht“ zu verteilen, nicht lange auf sich warten lassen. So sehen die vertraglichen Regelungen auch nur eine Umverteilung von Geldschöpfungsgewinnen aus der Banknotenproduktion, nicht aber aus der Münzproduktion vor³³⁹.

Die Frage ist nun, ob ein solches Verfahren für die Münzgewinne aus ökonomischer Sicht überhaupt wünschenswert ist. So lassen sich die Münzen im Gegensatz zu den Banknoten wegen ihrer „nationalen Seite“ eindeutig dem Emittenten zuordnen. Warum soll nicht einfach der Wettbewerb entscheiden, welche Münzen sich als Zahlungsmittel durchsetzen und welche nicht³⁴⁰? In jedem Falle wäre ein so begründeter zusätzlicher, wenn auch zugegebenermaßen kleiner, Druck auf das Finanzgebaren der jeweiligen Regierungen nicht schädlich. Zudem wirkt auch der Wettstreit der Geldproduzenten um die unterschiedlichen Münz-Designes in seinem Ergebnis wohlfahrtserhöhend.

5. Die Beteiligung der NZBen an der Aufsicht über Finanzinstitute

Der Übergang zur gemeinsamen europäischen Währung und die sich zusehends integrierenden Geld- und Kapitalmärkte schafften einen Bedarf zur Koordination und Harmonisierung der Aufsicht über Finanzinstitute³⁴¹. Dabei sehen die gemeinschaftsrechtlichen Regelungen vor, daß diese Aufgabe nicht vom Eurosystem oder anderen EU-Institutionen, sondern von den zuständigen nationalen Aufsichtsbehörden gemäß dem Prinzip „Heimatlandaufsicht und

³³⁹ Vgl. Art. 32.2. ESZB-Satzung. Es sei hier angemerkt, daß der Artikel 32.2. ESZB-Satzung in der deutschen Fassung falsch übersetzt wurde. Dort ist von „Bargeldumlauf“ die Rede, es handelt sich jedoch um den Banknotenumlauf. Vgl. dazu die Ausführungen zu Kapitel V.3.1..

³⁴⁰ Eine solche wettbewerbliche Regelung fordert allerdings die Aufhebung des Annahmewangs der Münzen als gesetzliches Zahlungsmittel, sowie wegen des Grashamschen Gesetzes flexible Wechselkurse zwischen den Münzen.

³⁴¹ Vgl. im Folgenden Europäische Zentralbank (2000b), S. 53 ff..

gegenseitige Anerkennung“ wahrgenommen wird³⁴². Dies gilt sowohl für die Bankenaufsicht als auch für die Aufsicht über andere Finanzinstitutionen wie z.B. Investmentfonds. Dabei steht es den Mitgliedstaaten freilich offen, die Aufsichtskompetenzen ganz oder teilweise auf die heimische NZB zu übertragen. In welchem Umfang die NZBen bei der Erfüllung dieser Aufgabe mitwirken, soll im Folgenden untersucht werden. Die den NZBen hierbei entstehenden Aufwendungen und Erträge (erhobene Gebühren) werden entsprechend der nationalen Zuständigkeit als Eurosystem-unabhängig klassifiziert³⁴³.

Bezüglich der Beteiligung der NZBen an der Bankenaufsicht lassen sich, wie in Tabelle 32 dargestellt, die untersuchten EWU-11-NZBen in drei Gruppen einteilen³⁴⁴. Die erste Gruppe bildet Belgien, Luxemburg und Finnland, die ihren NZBen keine spezifischen bankaufsichtlichen Tätigkeiten übertragen. Allerdings sind die belgische und finnische Zentralbank diesbezüglich nicht gänzlich ohne Einfluß, da das jeweilige NZB-Direktorium an der Entscheidungsfindung in den zuständigen staatlichen Aufsichtsbehörden mitwirkt. Die Deutsche Bundesbank, die Banque de France und die Österreichische Nationalbank hingegen sind auch in operativer Hinsicht weitreichend an der Bankenaufsicht beteiligt, wenngleich sich die genannten NZBen dieses Aufgabenfeld mit anderen zuständigen Stellen teilen müssen. Auch hier stellt zusätzlich eine Reihe von Koordinierungsvereinbarungen eine enge Zusammenarbeit zwischen den genannten NZBen und der nationalen Bankenaufsichtsstellen sicher. Die dritte Gruppe bestehend aus Irland, Italien, der Niederlande, Portugal und Spanien ist dadurch gekennzeichnet, daß die alleinige Zuständigkeit für die Bankenaufsicht bei der heimischen Zentralbank liegt. Dabei beschränkt sich deren Aufsichtsbefugnisse nicht nur auf den Bankensektor, sondern umfaßt teilweise auch die Überwachung von Wertpapier- und Investmentfirmen. Hierbei liegt in der Regel der Schwerpunkt der Aufsichtstätigkeit auf der Wahrung der Systemstabilität³⁴⁵.

³⁴² So trägt nach Art. 3.3. ESZB-Satzung und Art. 105 Abs. 5 EGV das ESZB (Eurosystem) nur zur reibungslosen Durchführung der von den zuständigen Behörden auf dem Gebiet der Aufsicht über die Kreditinstitute und der Stabilität des Finanzsystems ergriffenen Maßnahmen bei. Vgl. dazu auch Europäische Zentralbank (2000b), S. 62. Eine Ausnahme von dieser Regel bildet Art. 25.2. ESZB-Satzung und Art. 105 Abs. 6 EGV, die den Rat ermächtigt, besondere Aufgaben im Zusammenhang mit der Aufsicht über Kreditinstitute und sonstige Finanzinstitute mit Ausnahme von Versicherungsunternehmen auf die EZB zu übertragen.

³⁴³ Vgl. auch Liebscher (1998), S. 7. Gnan faßt ebenfalls die Beteiligung der NZBen an der Bankenaufsicht unter Art. 14.4. ESZB-Satzung. Vgl. Gnan (1999), S. 605.

³⁴⁴ Vgl. Europäische Zentralbank (2000b), S. 63.

³⁴⁵ Vgl. Europäische Zentralbank (2000b), S. 66.

Tabelle 32 : Die Beteiligungen der NZBen an der Aufsicht über Finanzinstitute

Land	Für die Bankenaufsicht zuständige Stelle	Beteiligung der NZB an der Bankenaufsicht	Formelle Koordinierungsvereinbarungen zwischen Bankenaufsicht und Zentralbank	Über den Bankensektor hinausgehende Aufsichtsbefugnisse der für die Bankenaufsicht zuständigen Stelle
Belgien	Commission Bancaire et Financière	Keine spezifischen bankaufsichtlichen Aufgaben der NBB	Beteiligung des Direktoriums	Wertpapierfirmen und Investmentfonds, Marktbeobachtung
Luxemburg	Commission de Surveillance du Secteur Financier	Keine direkte Beteiligung der BCL	Keine	Alle Finanzinstitute (außer Versicherungsgesellschaften) und Finanzmärkte
Finnland	Finanzaufsichtsbehörde	Keine spezifischen bankaufsichtlichen Aufgaben der BoF	Beteiligung des Direktoriums und Verwaltungsbeziehungen	Wertpapierfirmen und Börsen
Deutschland	Bundesaufsichtsamt für das Kreditwesen	Weitreichende Beteiligung der BBk an der Überwachung der Institute, hat in vielen Fällen Recht auf Anhörung	Gesetzlich vorgeschriebene enge Zusammenarbeit	Wertpapierfirmen und offene Investmentfonds sowie Finanzdienstleister (außer Versicherungsgesellschaften)
Frankreich	Commission Bancaire	Weit reichende Beteiligung der BdF	Der Präsident der BdF führt den Vorsitz der Commission Bancaire und des CECEI ¹ und ist Mitglied des CRBF ² , Verwaltungsbeziehungen	Wertpapierfirmen
Österreich	Finanzministerium	Weitreichende Beteiligung der OeNB an der Überwachung der einzelnen Institute, hat in vielen Fällen Recht auf Anhörung	Aus Vertretern des Finanzministeriums und der OeNB bestehende Expertenkommission	Versicherungsgesellschaften
Irland	Central Bank of Ireland (CBI)	Alleinige Zuständigkeit der CBI	Nur eine Behörde	Wertpapierfirmen, legt Anforderungen an Börsen und autorisierte Mitgliedsunternehmen fest
Italien	Banca d'Italia (BdI)	Alleinige Zuständigkeit der BdI	Nur eine Behörde	Überwachung aller Finanzinstitute (außer Versicherungsgesellschaften) und Finanzmärkte im Hinblick auf Stabilität
Niederlande	De Nederlandsche Bank (DNB)	Alleinige Zuständigkeit der DNB	Nur eine Behörde	Investmentfonds
Portugal	Banco de Portugal (BdP)	Alleinige Zuständigkeit der BdP	Nur eine Behörde	Wertpapierfirmen
Spanien	Banco de España (BdE)	Alleinige Zuständigkeit der BdE	Nur eine Behörde	Keine

Quelle: Die der Übersicht zugrunde liegenden Daten sind entnommen aus Europäische Zentralbank (2000b), S. 64f.

¹ Das Comité des Etablissements de Crédit et des Entreprises d'Investissement (CECEI) ist neben der Commission Bancaire ebenfalls an der Erteilung bzw. Aufhebung der Erlaubnis zum Betreiben von Bankgeschäften beteiligt.

² Das Comité de la Réglementation Bancaire et Financière (CRBF) ist eine weitere Institutionen mit bankenaufsichtsrechtlichen Befugnissen in Frankreich.

Bezüglich der Aufwendungen, die die NZBen aus dem unterschiedlichen Umfang ihrer Aufsichtstätigkeiten zu tragen haben, lassen sich wegen der mangelnden Verfügbarkeit solcher Daten keine vergleichende Darstellungen aufzeigen. Allerdings ist wohl grundsätzlich davon auszugehen, daß die den NZBen entstandenen Kosten von den überwachten Instituten mittels Zwangsgebühren beglichen werden. Ob dies jedoch in allen Fällen kostendeckend erfolgt, soll hier offenbleiben. So erstatten beispielsweise die deutschen Geschäftsbanken dem Bundesaufsichtsamt für das Kreditwesen nur zum Teil die entstandenen Aufwendungen³⁴⁶.

6. Sonstige Eurosystem-unabhängige Tätigkeiten der NZBen

An dieser Stelle sollen die verbleibenden, noch nicht erfaßten Eurosystem-unabhängigen Tätigkeitsbereiche der NZBen untersucht werden. Hierbei handelt es sich, wie Tabelle 33 zeigt, überwiegend um Dienstleistungen der Zentralbanken für die breite Öffentlichkeit. So unterhalten viele NZBen ein Geldmuseum, führen öffentliche Bibliotheken und vertreiben neben ihren Monats- und Geschäftsberichten auch Working Papers, geldgeschichtliche Schriften und andere Monographien (z.B. im Falle der Deutschen Bundesbank Kunstbände). Des weiteren sind manche NZBen intensiv mit der Erstellung von Statistiken befaßt, die den Umfang der vom Eurosystem geforderten Datenerhebung übersteigt. So ist etwa die Banque de France gemäß Art. 16 BdF-Statut dazu verpflichtet, die Zahlungsbilanz Frankreichs und die Auslandsvermögensposition des französischen Staates zu erstellen. Ähnliches gilt auch für die Nationalbank Belgiens. Weiterhin bieten die Zentralbanken Deutschlands und Spaniens Schlichtungs- und Beschwerdestellen für Geschäftsbanken und private Nichtbanken an. Andere NZBen erfüllen spezielle Aufgaben, die der Kredit-sicherung zuzurechnen sind (Zentralen für Privat- und Unternehmenskredite, Beteiligung an der Einlagesicherung). Zudem managen die meisten Zentralbanken Bilanzzentralen. Weiterhin haben alle NZBen gegenüber den nationalen Regierungen eine Beratungs- und Kooperationspflicht, wobei in jedem Falle sichergestellt sein muß, daß die Unabhängigkeit der NZBen für den Bereich der gemeinsamen Geldpolitik unangetastet bleibt. Zuletzt sei noch erwähnt, daß einige NZBen der Förderung sozialer und kultureller Aktivitäten verpflichtet sind. Hierzu unterhalten z. B. die österreichische und spanische Zentralbank entsprechende Fonds. Leider lassen sich nur vereinzelt Angaben bezüglich der Kosten machen, die den NZBen in Ausübung der genannten Tätigkeiten zu tragen haben. Insgesamt dürften diese jedoch nicht zu hoch anzusetzen sein.

³⁴⁶ Vgl. Europäische Zentralbank (2000b), S. 64.

Tabelle 33: Andere Eurosystem-unabhängige Tätigkeiten der NZBen

BBk	BdF	BdP	BoF	CBI	DNB
<ul style="list-style-type: none"> • Geldmuseum • Öffentliche Bibliothek • Seit 16. August 1999 Schlichtungsstelle für den grenzüberschreitenden Überweisungsverkehr • Bestimmte Beratungs- bzw. Kooperationspflichten • Diverse Publikationen (Periodika und geldgeschichtliche Schriften, Kunstbände, bankrechtliche Schriften, Notenbank- und währungsgeschichtliche Veröffentlichungen) 	<ul style="list-style-type: none"> • Auf Anweisung des Staates Dienstleistungen für den Staat oder für Dritte gegen volle Vergütung (u.a. Erstellung der Zahlungsbilanz und Bemessung der Auslandsvermögensposition des frz. Staates) • Firmenanalyse und Rating • Verwaltung der Central Cheque Database und der National Database on Irregular Cheques (FNCI) • Management des Sekretariats der Household Debt Commissions inkl. Führung des National Register of Household Credit Repayment Incidents (FICP) • Mitarbeit bei der Stock Exchange Commission (COB) • Management einer Bilanzzentrale • Bestimmte Beratungs- bzw. Kooperationspflichten • Diverse Publikationen (Periodika, Monographien u.a.) 	<ul style="list-style-type: none"> • (Geld-) Museum • Öffentliche Bibliothek • Kunst-Kollektion • Spezialfonds für Wiederaufbau von Chiado • „Centralisation of Credit Risks, Protected Bills and Cheque Defaulters“ • Management einer Bilanzzentrale • Statistiken für EUROSTAT • Bestimmte Beratungs- bzw. Kooperationspflichten • Diverse Publikationen (Periodika, Monographien u.a.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Öffentliche Bibliothek • Institute for Economics in Transition • Bestimmte Beratungs- bzw. Kooperationspflichten • Diverse Publikationen (Periodika, Monographien u.a.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Beratung und Assistenz für Central Statistic Office • Aufsicht über Bureau de Change • Aufsichts- und Entscheidungskompetenz bezüglich der Investor Compensation Company Limited • Bestimmte Beratungs- bzw. Kooperationspflichten • Diverse Publikationen (Periodika, Monographien u.a.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Informationen für die Öffentlichkeit zur Erleichterung von Investitionsentscheidungen („Consumer affairs“) • Credit Registration Bureau • Bestimmte Beratungs- bzw. Kooperationspflichten • Diverse Publikationen (Periodika, Monographien u.a.)

Noch Tabelle 33: Andere Eurosystem-unabhängige Tätigkeiten der NZBen

NBB	OeNB	BdI	BdE	BCL
<ul style="list-style-type: none"> • Geldmuseum • Pflicht zur Konversion von Auslandsverschuldung des Staates in Euro • Zusammenarbeit mit dem National Account Institute (NAI) bzgl. Außenhandels- und Zahlungsbilanzstatistik für EUROSTAT • Seit 1999 Übernahme der Aktivitäten des Rediscount und Guarantee Institute (RGI) • Management des „Securities Regulation Fund“ zur Liquiditätsgarantie von Staatsanleihen • Management einer Bilanzzentrale • Management einer Zentrale für Privatkredite • Management einer Zentrale für Unternehmenskredite • Bestimmte Beratungs- bzw. Kooperationspflichten • Diverse Publikationen (Periodika, Monographien u.a.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Geldmuseum • Sammlung von Streichinstrumenten alter Meister: 24,5 Mio. EUR • OeNB-Fonds zur Förderung der Forschungs- und Lehraufgaben der Wissenschaft: 7,3 Mio. EUR (Auszahlungen in 1999: 47, 3 Tsd. EUR) • Unterstützung des „Joint Vienna Institute“ und des „Austrian Bankers' College International“ • Bestimmte Beratungs- bzw. Kooperationspflichten • Diverse Publikationen (Periodika, Monographien u.a.) 	<ul style="list-style-type: none"> • In den Ausweisen des Jahres 1999 nicht explizit erwähnt, aber vermutlich auch weiterhin finanzielle Beteiligung an Wohltätigkeitsveranstaltungen und andere Arbeiten des öffentlichen Interesses, sowie Förderung sozialer und kultureller Aktivitäten (in 1998: 2,1 Mio. EUR) • Bestimmte Beratungs- bzw. Kooperationspflichten • Diverse Publikationen (Periodika, Monographien u.a.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Öffentliche Bibliothek • Historisches Archiv • Kunstkollektion • BdE zahlt in Beneficent-Social Fund: 1999: 8,1 Mio. EUR • Complaint Service für Geschäftsbankkunden • Bestimmte Beratungs- bzw. Kooperationspflichten • Diverse Publikationen (Periodika, Monographien u.a.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Erstellung der Zahlungsbilanzstatistik • Bestimmte Beratungs- bzw. Kooperationspflichten • Diverse Publikationen (Periodika, Monographien u.a.)

Quelle: Eigene Darstellung. Die der Übersicht zugrundeliegenden Angaben stammen aus den Jahresberichten der NZBen für 1999, den nationalen Zentralbankgesetzen bzw. Satzungen der NZBen, sowie den einschlägigen Internet-Seiten der NZBen. Ein Anspruch auf Vollständigkeit kann wegen der unterschiedlichen Informationsdichte nicht erhoben werden.

V.2.3. Zwischenergebnis

Ziel der vorstehenden Analyse war es, die verschiedenen Tätigkeiten der NZBen zu systematisieren und deren Konsequenzen für die NZB-Gewinnentstehung aufzuzeigen. Dabei wurde klar, daß die NZBen einer Reihe von Tätigkeiten nachgehen, die sie aufgrund von Weisungen der EZB zu leisten haben („Eurosystem-spezifische“ Tätigkeiten). Hierzu ist insbesondere die Abwicklung der gemeinsamen Geldpolitik zu zählen, aber auch weitere Aktivitäten, die der Sicherung der Funktionsfähigkeit derselben dienen. Die NZBen können aber auch nach dem Übergang zur einheitlichen Währung eine Vielzahl anderer „Eurosystem-unabhängiger“ Tätigkeiten ausüben, bei denen die EZB kein Dispositionsrecht besitzt, solange die Aufgaben und Ziele des Eurosystems nicht gefährdet sind. Auch wenn wegen der schwierigen Datenlage eine empirische Quantifizierung dieser Aktivitäten nicht immer gelingen kann, so wird doch deutlich, daß der Umfang derselben keinesfalls zu vernachlässigen ist. Aus polit-ökonomischer Sicht ist diese Beobachtung freilich nicht überraschend. So waren ja die sich selbst entmachtenden Notenbänker direkt mit der Ausgestaltung der ESZB-Satzung betraut. Letztlich kann die ESZB-Satzung als das Ergebnis eines Verhandlungsprozesses interpretiert werden, die die Sicherung der Funktionsfähigkeit der gemeinsamen Geldpolitik mit anderen traditionellen Aufgaben der NZBen zu verbinden versucht. Die Dominanz der Geldpolitik steht hierbei jedoch nicht in Zweifel.

V.3. Die Verwendung der NZB-Gewinne

Bevor die NZBen entsprechend ihrer nationalen Gesetzgebung über ihre Jahresüberschüsse verfügen können, sieht die ESZB-Satzung eine Umverteilung von Notenbankeinkünften zwischen den NZBen des Eurosystems vor. Dieses Umverteilungsverfahren soll im Folgenden ausführlich untersucht und kritisch gewürdigt werden. Der anschließende Abschnitt beschäftigt sich mit der „nationalen“ Verwendung der NZB-Gewinne.

V.3.1. Die (Um-)Verteilung der Monetären Einkünfte

Nach Artikel 32.1. ESZB-Satzung sind die Einkünfte, die den NZBen aus der Erfüllung der währungspolitischen Aufgaben des Eurosystems zufließen („Monetäre Einkünfte“), am Ende eines jeden Geschäftsjahres nach dem in Artikel 32 ESZB-Satzung geregelten Verfahren zu verteilen³⁴⁷. Hierbei sehen die vertraglichen Regelungen bezüglich der Ermittlung der Monetären Einkünfte zwei unterschiedliche Erfassungsmethoden vor. So kann nach Artikel 32.3. ESZB-Satzung in einem Zeitraum von maximal fünf Jahren nach Gründung der EWU ein Übergangsverfahren zur Anwendung kommen. Spätestens dann hat die Bemessung der Monetären Einkünfte nach dem sog. „Earmarking-Verfahren“³⁴⁸ des Artikels 32.2. ESZB-Satzung zu erfolgen. Die Verteilung der Monetären Einkünfte ist hingegen unabhängig von der gewählten Erfassungsmethode geregelt. Sie erfolgt nach Maßgabe der von den NZBen eingezahlten EZB-Kapitalanteile in Form einer Ausschüttung an die nationalen Zentralbanken des Eurosystems, es sei denn der EZB-Rat hat nach einem entsprechenden Beschluß die Verwendung des Pools der Monetären Einkünfte zur Deckung anfallender EZB-Verluste vorgesehen (Art. 32.5. ESZB-Satzung)³⁴⁹. Die technische Abwicklung, also die Verrechnung und den Ausgleich der Salden aus der Verteilung der Monetären Einkünfte, übernimmt die EZB gemäß den Leitlinien des EZB-Rates (Art. 32.6. ESZB-Satzung).

³⁴⁷ Die nicht an der dritten Stufe der EWU teilnehmenden NZBen (Pre-In-NZBen) nehmen an diesem Verfahren nicht teil. Vgl. Art. 43.1. ESZB-Satzung.

³⁴⁸ In begrifflicher Anlehnung an Remsperger (1996), S. 1.

³⁴⁹ Vgl. auch die Ausführungen zur Finanzierung des EZB-Verlusts in Kapitel IV.2..

V.3.1.1. Die Indirekte Methode in der Übergangsphase (1999 bis 2001)

1. Die vertraglichen Regelungen

Das bis maximal Ende 2003 anwendbare Übergangsverfahren zur Ermittlung der Monetären Einkünfte ist in Artikel 32.3. ESZB-Satzung nicht näher ausgeführt und überläßt die konkrete Ausgestaltung desselben dem EZB-Rat. Hierbei muß jedoch eine entsprechende Beschlußfassung mit qualifizierter Mehrheit der abgegebenen Stimmen erfolgen, wobei die Stimmen der EZB-Direktoriumsmitglieder unberücksichtigt bleiben und die Stimmen der NZB-Vertreter mit dem jeweiligen EZB-Kapitalanteil gewogen werden (Art. 10.3. ESZB-Satzung).

2. Die Indirekte Methode nach dem Beschluß des EZB-Rats vom 3. November 1998

In der Tat ist der EZB-Rat zu der Auffassung gekommen, daß die Bilanzstrukturen der NZBen die Anwendung des Earmarking-Verfahrens nicht bereits zu Beginn der EWU gestatten³⁵⁰. Deshalb erfolgte vom 1.1.1999 bis zum 31.12.2001 die Ermittlung der Monetären Einkünfte nach der sog. „Indirekte Methode“³⁵¹. Ansatzpunkt waren hierbei die folgenden Passivposten der standardisiert erfaßten NZB-Bilanzen³⁵²:

NZB-Passivposten	
2	Verbindlichkeiten in Euro gegenüber dem Finanzsektor im Euro-Währungsgebiet
	2.1 Einlagen auf Girokonten (inkl. Mindestreserveguthaben)
	2.2 Einlagefazilität
	2.3 Termineinlagen
	2.4 Feinsteuerooperationen in Form von befristeten Transaktionen
	2.5 Verbindlichkeiten aus Margenausgleich
9.2	Verbindlichkeiten aus Schuldverschreibungen zur Deckung der Emission von EZB-Schuldverschreibungen

³⁵⁰ Vgl. Europäische Gemeinschaft (2000e), S. 119 ff.

³⁵¹ Zum Begriff der Indirekten Methode vgl. Europäisches Währungsinstitut (1997), S. 83.

³⁵² Vgl. die Tabellen 9 und 11. Die EZB hat mittlerweile ihre Bilanzierungsleitlinie geändert. Der Punkt „Verbindlichkeiten der NZBen aus Schuldverschreibungen zur Deckung der Emission von EZB-Schuldverschreibungen“ hat nun die neue Numerierung 10.2.. Vgl. Europäische Gemeinschaft (2000d), S. 119 ff. und die Tabelle 35 in Kapitel V.3.1.2. Abschnitt 2.1., die die „alte“ bis Ende 2000 gültige harmonisierte NZB-Bilanzstruktur der gegenwärtig gültigen „neuen“ Bilanzstruktur gegenüberstellt.

Dabei wird zunächst mit dem aktuellen Satz für Hauptrefinanzierungsgeschäfte ein einheitlicher Referenzzinssatz auf die definierten NZB-Passivpositionen angewendet. Zieht man hiervon die Zinsaufwendungen, die die NZB auf die Verbindlichkeiten der Bemessungsgrundlage gezahlt hat, ab, erhält man die Monetären Einkünfte der jeweiligen NZB³⁵³. Diese auf täglicher Basis ermittelten Beträge werden gepoolt und nach Abschluß des Geschäftsjahres auf die NZBen in Abhängigkeit des gezahlten EZB-Kapitalschlüssels verteilt.

3. Umverteilungseffekte bei Anwendung der Indirekten Methode

Die Höhe der Monetären Einkünfte und damit auch das Umverteilungspotential aus dem Notenbankgewinnpooling ist in der Übergangsphase sehr begrenzt. Dies liegt einerseits daran, daß die Mindestreserveeinlagen bei allen NZBen einen überragend großen Teil ihrer Bemessungsgrundlage ausmachen und andererseits sich die beim Pooling abzugsfähige Verzinsung der Mindestreserve wie auch der Referenzzinssatz zur Ermittlung der Monetären Brutto-Einkünfte jeweils am Satz für Hauptrefinanzierungsgeschäfte orientiert und so die effektive umverteilungsrelevante Bemessungsgrundlage um die Mindestreserveeinlagen reduziert. Einen positiven Poolfinanzierungsbeitrag leisten die NZBen folglich nur auf Basis derjenigen Bilanzposten, bei denen es positive Zinsdifferenzen zwischen dem Hauptrefinanzierungssatz und den von den NZBen gezahlten Zinssätzen gibt. Dies ist bei den unverzinslichen Überschußreserven bzw. bei der relativ niedrig verzinslichen Einlagefazilität gegeben. Im Falle der im Rahmen von Feinsteuerungsoperationen durchgeführten Reverse Repos bzw. der Hereinnahme von Termineinlagen oder der Emission von EZB-Schuldverschreibungen über die NZBen kommt es hingegen zu negativen Zinsdifferenzen, da den Kreditinstituten mit einer Verzinsung über dem Marktzins und damit über dem Satz für Hauptrefinanzierungsgeschäfte ein Anreiz gegeben werden muß, ihre liquiden Mittel bei der heimischen Zentralbank stillzulegen. Dies könnte bedeuten, daß eine NZB unter Umständen an einzelnen Geschäftstagen sogar einen negativen Beitrag zum Pool der Monetären Einkünfte leistet. Problematisch ist dies indes nicht. So wäre es theoretisch sogar vorstellbar, daß alle NZBen ständig negative Monetäre Einkünfte erzielen. Ein Pooling der negativen Monetären Einkünfte käme dann einer Umverteilung von NZB-Verlusten gleich.

³⁵³ Vgl. Europäische Zentralbank (2000h), S. 163. Des weiteren sieht Art. 32.4. ESZB-Satzung vor, daß die NZBen für Kosten, die in Verbindung mit der Ausgabe von Banknoten stehen, einen Ausgleich erhalten können bzw. unter außergewöhnlichen Umständen für ESZB-spezifische Verluste entschädigt werden können. Von diesen Regelungen hat der EZB-Rat in der Übergangsphase keinen Gebrauch gemacht.

Tabelle 34: Die Umverteilung der Monetären Einkünfte im Jahr 1999 in Mio. Euro.

EWU-NZB	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB
Nettoergebnis aus Monetären Einkünften	-3	4,3	-1,6	2,1	1	0,2
Finanzierungsleistung für Pool ¹	14	2,3	9,1	1,8	3	1,1
Partizipation am Pool ²	11	6,6	7,5	3,9	2	1,3
EWU-NZB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	Gesamt³
Nettoergebnis aus Monetären Einkünften	-0,2	-0,1	-1,0	0	-0,9	0,2 (0,0)
Finanzierungsleistung für Pool ¹	1,2	1,0	0,6	1	0,9	36,0 (35,2)
Partizipation am Pool ²	1,1	0,9	0,4	1	0,1	35,8 (35,2)

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Daten sind den Jahresberichten der NZBen und der EZB für das Jahr 1999 entnommen.

¹ Direkte NZB-Angaben bzgl. der Finanzierungsleistung zum Pool der Monetären Einkünfte aus Deutsche Bundesbank (2000a), S. 194, Banca d'Italia (2000a), S. 284, Banque de France (2000c), S. 263, Banco de España (2000), S. 131 und Belgische Nationalbank (2000b), S. 94. Die Werte für die anderen NZBen wurden mit Hilfe der errechenbaren NZB-Poolpartizipation und den NZB-Angaben bezüglich ihrer Beteiligung an der EZB-Verlustfinanzierung des Jahres 1999 bestimmt. Hierbei sind allerdings wegen der schwierigen Datenlage detailliertere als auf eine Nachkommastelle gerundete Millionenbeträge nicht möglich. Vgl. hierzu die Erläuterungen zur Harmonisierung der GuVen der EZB und NZBen im Anhang sowie die NZB-Beiträge zur EZB-Verlustfinanzierung in Tabelle 8.

² Direkte NZB-Angaben bzgl. der Poolpartizipation aus Deutsche Bundesbank (2000a), S. 194, Banca d'Italia (2000a), S. 284, Banque de France (2000c), S. 263, Banco de España (2000), S. 131 und Belgische Nationalbank (2000b), S. 94. Die Werte für die anderen NZBen wurden mit Hilfe der gezahlten EWU-NZB-Kapitalanteile (vgl. Tabelle 8) und dem von der EZB ausgewiesenen Gesamtbetrag der Monetären Einkünfte in Höhe von 35160676 EUR (vgl. Europäische Zentralbank (2000h), S. 163) errechnet. Vergleicht man zur Überprüfung der Berechnungen die für alle NZBen errechneten Angaben mit den verfügbaren, explizit ausgewiesenen NZB-Werten, so sind im Falle der BdI und der BdE geringfügige Abweichungen festzustellen. Der Grund hierfür muß offen bleiben, da einerseits die Höhe der von der EZB publizierten Gesamtsumme der Monetären Einkünfte auf den EUR genau veröffentlicht ist und andererseits ein Vergleich der errechneten (gezahlten) EWU-NZB-Kapitalanteile mit den diesbezüglich explizit verfügbaren NZB-Angaben eine Übereinstimmung auf die vierte Nachkommastelle genau zeigt. Vgl. De Nederlandsche Bank (2000b), S. 195. In dieser Zusammenstellung der NZB-Poolpartizipation wird – soweit verfügbar – auf die vorhandenen NZB-Angaben zurückgegriffen.

³ In dieser Darstellung entsprechen sowohl die kumulierten NZB-Finanzierungsleistungen als auch die Summe der rückverteilten Poolbeträge nicht exakt der von der EZB ausgewiesenen Poolmasse in Höhe von 35,2 Mio. EUR (vgl. Europäische Zentralbank (2000h), S. 163), da einerseits die deutsche, niederländische und finnische NZB ihre Angaben nur auf Mio. EUR gerundet ausweisen und andererseits auch bei den restlichen NZBen Ungenauigkeiten durch die vorgenommenen Rundungen entstehen. Die tatsächlichen kumulierten Brutto- bzw. Nettobeträge sind deshalb in Klammern aufgeführt, um keinen Zweifel an der Existenz eines Nullsummenspiels zwischen den NZBen aufkommen zu lassen.

Bezüglich der Frage, in welchem konkreten Ausmaß das Pooling der Monetären Einkünfte zu Umverteilungen zwischen den NZBen führt, muß sich die Analyse auf das Jahr 1999 beschränken, da das Eurosystem die Nettogewinner- bzw. Nettoverliererpositionen der einzelnen NZBen alles andere als transparent aufbereitet. So verbleibt nur der Weg über die Gewinn- und Verlustrechnungen der NZBen, deren Angaben nach einigen Berechnungen folgendes Bild gestatten³⁵⁴.

Mit Abstand größter Gewinner war in 1999 die Banca d'Italia mit 4,3 Mio. EUR, gefolgt von der Banco de España mit 2,1 Mio. EUR und der De Nederlandsche Bank mit rund 1 Mio. EUR. Auch die Zentralbank Belgiens profitierte mit 0,2 Mio. EUR geringfügig am Pooling der Monetären Einkünfte des Jahres 1999. Finanziert wurden diese Positionen vor allem von der Deutschen Bundesbank mit rund 3 Mio. EUR und der Banque de France mit 1,6 Mio. EUR. Aber auch die irische (1,0 Mio. EUR), luxemburgische (0,9 Mio. EUR), österreichische (0,2 Mio. EUR) und portugiesische NZB (0,1 Mio. EUR) waren im ersten Jahr der EWU Nettozahler im System der Monetären Einkünfte. Im Falle der Bank of Finland ist diesbezüglich keine Aussage möglich, da nicht klar ist, ob die von der BoF veröffentlichten Nettoangaben von null Mio. EUR auf- oder abgerundet sind³⁵⁵.

Wie lassen sich die obigen Nettopositionen der NZBen nun erklären? Trivial ist die Feststellung, daß eine NZB immer dann Nettogewinnerin bzw. -verliererin ist, wenn ihr Anteil an der Finanzierung des Pools der Monetären Einkünfte geringer bzw. höher ist als ihr Anteil am gezahlten EZB-Kapital. Dabei wird bei den „Gewinner-NZBen“ die Höhe ihrer Poolzahlungen entweder durch eine relativ niedrige Haltung von Überschußreserven bzw. eine geringe Inanspruchnahme der Einlagefazilität und/oder durch eine relativ intensive Abwicklung von Termineinlagen, Reverse Repos und emittierten EZB-Schuldverschreibungen bestimmt. Da jedoch – abgesehen von der Rückzahlung der Termineinlagen, die die Banque de France bereits mit in die EWU hinein brachte³⁵⁶ – die NZBen im ersten Jahr der EWU keine Transaktionen mit Termineinlagen durchgeführt und auch von Feinsteuernmaßnahmen in Form von Reverse Repos und der Emission von EZB-Schuldverschreibungen abgesehen haben, muß die Position der „Gewinner-NZBen“ Italiens, Spaniens,

³⁵⁴ Vgl. Tabelle 34. Zur Herleitung der Ergebnisse vgl. die Fußnoten in Tabelle 34.

³⁵⁵ Vgl. Bank of Finland (2000b), S. 84. Zudem ist eine Berechnung der genauen BoF-Nettoposition über die verbleibende Differenz aus der Gesamthöhe der Monetären Einkünfte und den kumulierten Nettopositionen der anderen NZBen wegen den von den NZBen in ihren GuVen ausgewiesenen Rundungsfehlern nicht möglich. Weiterhin stellt die BoF diese Information auch nicht auf Anfrage zur Verfügung.

³⁵⁶ Der Umfang dieser Termineinlagen belief sich auf 1885,8 Mio. EUR. Vgl. Tabelle 9.

der Niederlande und Belgiens in einer relativ niedrigen Haltung von Überschußreserven und/oder einer relativ geringen Inanspruchnahme der Einlagefazilität durch die heimischen Kreditinstitute determiniert sein.

Obige Ausführungen zeigen, daß, solange das Indirekte Verfahren seine Anwendung findet, weder der Umfang des Pools der Monetären Einkünfte noch die Höhe der umverteilten Nettobeträge substantielle Größenordnungen erreichen. Deshalb konnte auch auf eine in Artikel 51 ESZB-Satzung zusätzlich vorgesehene optionale Poolkürzung verzichtet werden. Hierbei hat der EZB-Rat, wenn er nach dem Beginn der EWU feststellt, daß die Anwendung der vertraglichen Regelungen zum Pooling der Monetären Einkünfte für den relativen Stand der Einkünfte der NZBen wesentliche Änderungen zu Folge hat, für höchstens fünf Jahre nach Beginn der dritten Stufe der EWU die Möglichkeit, den Pool der Monetären Einkünfte nach einem einheitlichen Prozentsatz zu kürzen. Allerdings darf dieser Prozentsatz im ersten Jahr der EWU 60 Prozent nicht übersteigen und wäre in jedem darauffolgenden Jahr um mindestens 12 Prozentpunkte zu verringern³⁵⁷.

4. Kritische Würdigung der Indirekten Methode

Als langfristige Vorgehensweise zur Ermittlung der Monetären Einkünfte ist die Indirekte Methode schon deshalb nicht geeignet, da dieses Verfahren den Banknotenumlauf aus der Bemessungsgrundlage ausnimmt und somit nur einen Bruchteil der NZB-Geldschöpfungsgewinne erfaßt³⁵⁸. Dies hat zur Folge, daß diejenigen Erträge, die die NZBen aus ihrer Banknotenemission erwirtschaften, keinem Umverteilungsprozeß unterzogen werden und dadurch unvorhersehbare Umverteilungseffekte auftreten, die das Pooling der Monetären Einkünfte gerade verhindern will. Letzteres versucht die angefallenen Geldschöpfungsgewinne (grundsätzlich) „gerecht“ auf die EWU-Bürger zu verteilen und zwar in Abhängigkeit davon, wie die EWU-Bürger diese Geldschöpfungsgewinne selbst finanziert haben³⁵⁹. Ohne vollständige Erfassung der Geldschöpfungsgewinne ist dies freilich nicht möglich, weshalb auch hier die Indirekte Methode nicht weiter analysiert werden soll.

³⁵⁷ Diese Regelung ist also höchstens bis Ende 2003 anwendbar. Vgl. Art. 52.2. ESZB-Satzung. Die Terminierung auf den 1.1.2007 in Sinn/Feist (2000b), S. 17 ist unzutreffend.

³⁵⁸ Von der später noch ausführlich zu diskutierenden Problematik der faktischen Sozialisierung des Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögens durch die Aufnahme der Pre-EWU-Banknotenumläufe in die Bemessungsgrundlage des Earmarking-Verfahrens sei an dieser Stelle abgesehen.

³⁵⁹ Vgl. auch die Ausführungen zur Rechtfertigung der Umverteilung von Geldschöpfungsgewinnen im Rahmen der Analyse des Earmarking-Verfahrens in Kapitel V.3.1.2. Abschnitt 3.1..

V.3.1.2. Das Earmarking-Verfahren

1. Die vertraglichen Regelungen

Nach der Übergangszeit sehen die vertraglichen Regelungen vor, daß die Ermittlung der Monetären Einkünfte nach dem in Artikel 32.2. ESZB-Satzung vorgesehenen Earmarking-Verfahren erfolgen soll. Hierbei entspricht der Betrag der Monetären Einkünfte jeder NZB ihren jährlichen Einkünften aus Vermögenswerten, die sie als Gegenposten zum Banknotenumlauf³⁶⁰ und zu ihren Verbindlichkeiten aus Einlagen der Kreditinstitute hält. Diese Vermögenswerte werden von den NZBen gemäß den vom EZB-Rat zu erlassenden Leitlinien³⁶¹ gesondert erfaßt. Von dem so ermittelten Betrag der Monetären Einkünfte einer jeden NZB sind nun die geleisteten Zinsaufwendungen aus der Verzinsung der Mindestreserveeinlagen der Kreditinstitute abzuziehen (Art. 32.4. Abs. 1 ESZB-Satzung). Des weiteren kann der EZB-Rat beschließen, daß die NZBen für Kosten in Verbindung mit der Ausgabe von Banknoten oder unter außergewöhnlichen Umständen für spezifische Verluste aus den von ihnen für das ESZB/Eurosystem unternommenen währungspolitischen Operationen entschädigt werden. In welcher Form dies geschieht, obliegt ebenfalls dem EZB-Rat. Eine Anrechnung auf die Monetären Einkünfte der betreffenden NZB ist hierbei möglich (Art. 34 Abs. 2 ESZB-Satzung). Die so ermittelten Finanzierungsbeiträge der NZBen werden gepoolt und in Abhängigkeit vom gezahlten EZB-Kapitalanteil auf die NZBen wieder verteilt (Art. 32.5. ESZB-Satzung). Die Verrechnung und den Ausgleich der Salden übernimmt erneut die EZB (Art. 32.6. ESZB-Satzung).

³⁶⁰ In der deutschen Fassung der ESZB-Satzung wird von „Bargeldumlauf“ gesprochen. Hierbei handelt es sich jedoch um einen Übersetzungsfehler des in englischer Sprache verhandelten ESZB-Protokolls, in der von „notes in circulation“ gesprochen wird. Vgl. European Community (1993). Ohnehin wird der nationale Münzumsatz nicht in den Bilanzen der NZBen erfaßt, da gemäß Artikel 106 Abs. 2 EGV das Recht zur Münzmission den Mitgliedstaaten zusteht. In den NZB-Ausweisen werden nur Sicherheitsbestände an Münzen (aktivisch) verbucht, die die NZBen von ihren Mitgliedstaaten gegen Einlagengewährung erworben haben. Vgl. Rös/Schäfer (1998a), S. 7.

³⁶¹ Auch hier ist die deutsche Übersetzung des Vertragstexts unpräzise, da sie hier von „Richtlinien“ spricht. Die EZB besitzt jedoch keine Kompetenz zum Erlass von „Richtlinien“. Vielmehr erläßt sie „guidelines“, also Leitlinien, denen die NZBen nach Art. 14.3. ESZB-Satzung Folge zu leisten haben. Vgl. Art. 34 ESZB-Satzung, Art. 110 EGV und European Community (1993). Dieser begrifflichen Konfusion ausweichend spricht auch die EZB nur von „Leitlinien“. Vgl. z.B. Europäische Zentralbank (1999b), S. 78.

2. Das Earmarking-Verfahren nach dem Beschluß des EZB-Rats vom 6.Dezember 2001

Bevor das seit dem 1.1.2002 gültige Earmarking-Verfahren im einzelnen vorgestellt wird, soll zunächst der Berichtsrahmen für diese Methode aufgezeigt werden. Daran anschließend gewährt die Analyse verschiedener anderer denkbarer Earmarking-Varianten konkrete Einsichten in bestimmte bisher in der wissenschaftlichen Diskussion noch nicht behandelte Problemstellungen, denen sich der EZB-Rat bei der Konstruktion der gültigen Earmarking-Methode gegenüber sah. Auf Basis dieser Untersuchung lassen sich Schlußfolgerungen ziehen, weshalb das seit Januar 2002 anzuwendende Earmarking-Verfahren vom EZB-Rat so und nicht anders konstruiert wurde.

2.1. Der Berichtsrahmen für das Earmarking-Verfahren

Es überrascht nicht, daß sich das Earmarking-Verfahren, wie auch die Indirekte Methode der Ermittlung der Monetären Einkünfte in der Übergangsphase, an dem Berichtsrahmen orientiert, der die Basis für den Konsolidierten Wochenausweis des Eurosystems bildet³⁶². Allerdings hat der EZB-Rat die Leitlinie zur Erfassung der NZB-Bilanzen mittlerweile dreimal in geringem Umfang geändert. Dies hat zur Folge, daß auch die Bilanzstruktur, die die Grundlage für die bereits vorgestellte Disaggregation der Eurosystem-Bilanzen zum 1.1.1999 und 31.12.1999 bildete³⁶³, wie folgt leicht angepaßt wurde. Die Änderungen betreffen die Ersetzung des Ausdrucks „Finanzsektor“ durch „Kreditinstitute“ beim Aktivpostens 5 und Passivpostens 2, um die begriffliche Nähe zum Art. 32.2. ESZB-Satzung sicherzustellen³⁶⁴. Zudem wurde der bisherige Aktivposten „5.7 Sonstige Forderungen“ umbenannt in „Sonstige Forderungen in Euro an Kreditinstitute im Euro-Währungsgebiet“ und ist als eigenständiger Aktivposten 6 auszuweisen. Der Grund hierfür liegt darin, daß der Aktivposten 5 ausschließlich geldpolitische Operationen des Eurosystems umfassen soll. Des weiteren wurde der Passivposten „Sonstige Verbindlichkeiten in Euro gegenüber Kreditinstituten im Euro-Währungsgebiet“ als neue Passivposition 3 eingeführt. Diese soll die von den NZBen durchgeführten Geschäfte, die nicht mit den geldpolitischen Operationen mit Kreditinstituten in Verbindung stehen, separat widerspiegeln.

³⁶² Vgl. Europäische Zentralbank (2001g), S. 1 ff..

³⁶³ Vgl. Tabellen 9 und 11 in Kapitel V.1. sowie die Erläuterungen zu diesen Tabellen im Anhang.

³⁶⁴ Vgl. im Folgenden Europäische Zentralbank (2001i), S. 1 f..

Die restlichen Aktiv- und Passivposten bleiben inhaltlich unberührt. Aufgrund der neu eingefügten Bilanzpositionen ändert sich aber die Numerierung der jeweils nachfolgenden Posten. Deshalb kann für die weitere Analyse auch auf die disaggregierten Eurosystembilanzen der Tabellen 9 und 11 zurückgegriffen werden. Der „ausgelagerte“ alte Aktivposten „5.7 Sonstige Forderungen“ und der neu einzufügende Passivposten „3 Sonstige Verbindlichkeiten in Euro gegenüber Kreditinstituten im Euro-Währungsgebiet“, die jeweils auf Eurosystem-unabhängige Geschäfte der NZBen mit im Euroraum ansässigen Kreditinstituten abstellen, dürften zu keinen allzu großen Verzerrungen bei der Ermittlung der Monetären Einkünfte führen.

Die nachstehende Tabelle 35 stellt die bis Ende 2000 gültige NZB-Bilanzstruktur, die auch die Grundlage für die bereits vorgestellte Disaggregation der Eurosystembilanzen zum 1.1.1999 und 31.12.1999 bildet, der aktuellen Jahresausweis-Struktur gegenüber. Letztere bildet den Berichtsrahmen für die Ermittlung der Monetären Einkünfte.

Tabelle 35: Gegenüberstellung der harmonisierten "alten" und "neuen" Bilanzstruktur des Eurosystems

Aktiva (alte Bilanzstruktur)	Aktiva (neue Bilanzstruktur)
1 Gold und Goldforderungen	1 Gold und Goldforderungen
2 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets	2 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets
2.1 Forderungen an den IWF	2.1 Forderungen an den IWF
2.2 Guthaben bei Banken, Wertpapieranlagen, Auslandskredite und sonstige Auslandsaktiva	2.2 Guthaben bei Banken, Wertpapieranlagen, Auslandskredite und sonstige Auslandsaktiva
3 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige im Euro-Währungsgebiet	3 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige im Euro-Währungsgebiet
4 Forderungen in Euro an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets	4 Forderungen in Euro an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets
4.1 Guthaben bei Banken, Wertpapieranlagen und Kredite	4.1 Guthaben bei Banken, Wertpapieranlagen und Kredite
4.2 Forderungen aus der Kreditfazitat im Rahmen des WKM II	4.2 Forderungen aus der Kreditfazitat im Rahmen des WKM II
5 Forderungen in Euro an den Finanzsektor im Euro-Währungsgebiet	5 Forderungen in Euro an geldpol. Operationen an Kreditinstitute im Euro-Währungsgebiet
5.1 Hauptrefinanzierungsgeschäfte	5.1 Hauptrefinanzierungsgeschäfte
5.2 Längerfristige Refinanzierungsgeschäfte	5.2 Längerfristige Refinanzierungsgeschäfte
5.3 Feinsteuerungsoperationen in Form von befristeten Transaktionen	5.3 Feinsteuerungsoperationen in Form von befristeten Transaktionen
5.4 Strukturelle Operationen in Form von befristeten Transaktionen	5.4 Strukturelle Operationen in Form von befristeten Transaktionen
5.5 Spitzenrefinanzierungsfazitat	5.5 Spitzenrefinanzierungsfazitat
5.6 Forderungen aus Margenausgleich	5.6 Forderungen aus Margenausgleich
5.7 Sonstige Forderungen	
6 Wertpapiere in Euro von Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	6 Sonstige Forderungen in Euro gegenüber Kreditinstituten im Euro-Währungsgebiet
7 Forderungen in Euro an öffentliche Haushalte	7 Wertpapiere in Euro von Ansässigen im Euro-Währungsgebiet
8 Intra-Eurosystem-Forderungen	8 Forderungen in Euro an öffentliche Haushalte
8.1 Beteiligungen an der EZB	
8.2 Forderungen aus der Übertragung von Währungsreserven an die EZB	
8.3 Forderungen aus Schuldverschreibungen zur Deckung der Emission von EZB-Schuldverschreibungen	
8.4 Sonstige Intra-Eurosystem-Forderungen (netto)	
9 Schwebende Verrechnungen	9 Intra-Eurosystem-Forderungen
	9.1 Beteiligungen an der EZB
	9.2 Forderungen aus der Übertragung von Währungsreserven an die EZB
	9.3 Forderungen aus Schuldverschreibungen zur Deckung der Emission von EZB-Schuldverschreibungen
	9.4 Sonstige Intra-Eurosystem-Forderungen (netto)
10 Sonstige Aktiva	10 Schwebende Verrechnungen
10.1 Scheidemünzen des Euro-Währungsgebiets	
10.2 Sachanlagen und immaterielle Vermögensgegenstände	
10.3 Sonstiges Finanzanlagevermögen	
10.4 Neubewertungsposten aus außerbilanziellen Geschäfte	
10.5 Aktive Rechnungsabgrenzungsposten	
10.6 Sonstiges	
11 Jahresverlust	11 Sonstige Aktiva
	11.1 Scheidemünzen des Euro-Währungsgebiets
	11.2 Sachanlagen und immaterielle Vermögensgegenstände
	11.3 Sonstiges Finanzanlagevermögen
	11.4 Neubewertungsposten aus außerbilanziellen Geschäfte
	11.5 Aktive Rechnungsabgrenzungsposten
	11.6 Sonstiges
Bilanzsumme	12 Jahresverlust
	Bilanzsumme

Noch Tabelle 35: Gegenüberstellung der harmonisierten "alten" und "neuen" Bilanzstruktur des Eurosystems

Passiva (alte Bilanzstruktur)	Passiva (neue Bilanzstruktur)
1 Banknotenumlauf	1 Banknotenumlauf
2 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber dem Finanzsektor im Euro-Währungsgebiet	2 Verbindlichkeiten in Euro aus geldpolitischen Operationen gegenüber Kreditinstituten
2.1 Einlagen auf Girokonten	2.1 Einlagen auf Girokonten
2.2 Einlagefazilität	2.2 Einlagefazilität
2.3 Termineinlagen	2.3 Termineinlagen
2.4 Feinststeuerungsoperationen in Form von befristeten Transaktionen	2.4 Feinststeuerungsoperationen in Form von befristeten Transaktionen
2.5 Verbindlichkeiten aus Margenausgleich	2.5 Verbindlichkeiten aus Margenausgleich
3 Verbindlichkeiten aus der Begebung von Schuldverschreibungen	3 Sonstige Verbindlichkeiten in Euro gegenüber Kreditinstituten im Euro-Währungsgebiet
4 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber sonstigen Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	4 Verbindlichkeiten aus der Begebung von Schuldverschreibungen
4.1 Einlagen von öffentlichen Haushalten	5 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber sonstigen Ansässigen im Euro-Währungsgebiet
4.2 Sonstige Verbindlichkeiten	5.1 Einlagen von öffentlichen Haushalten
5 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets	5.2 Sonstige Verbindlichkeiten
6 Verbindlichkeiten in Fremdwährung gegenüber Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	6 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets
7 Verbindlichkeiten in Fremdwährung gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets	7 Verbindlichkeiten in Fremdwährung gegenüber Ansässigen im Euro-Währungsgebiet
7.1 Einlagen, Guthaben und sonstige Verbindlichkeiten	8 Verbindlichkeiten in Fremdwährung gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets
7.2 Verbindlichkeiten aus der Kreditfazilität im Rahmen des WKM II	8.1 Einlagen, Guthaben und sonstige Verbindlichkeiten
8 Ausgleichsposten für vom IWF zugeteilte Sonderziehungsrechte	8.2 Verbindlichkeiten aus der Kreditfazilität im Rahmen des WKM II
9 Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten	9 Ausgleichsposten für vom IWF zugeteilte Sonderziehungsrechte
9.1 Verbindlichkeiten (gegenüber NZBen) aus übertragenen Währungsreserven	10 Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten
9.2 Verbindlichkeiten aus Schuldverschreibungen zur Deckung der Emission von EZB-Schuldverschreibungen	10.1 Verbindlichkeiten (gegenüber NZBen) aus übertragenen Währungsreserven
9.3 Sonstige Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten (netto)	10.2 Verbindlichkeiten aus Schuldverschreibungen zur Deckung der Emission von EZB-Schuldverschreibungen
10 Schwebende Verrechnungen	10.3 Sonstige Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten (netto)
11 Sonstige Passiva	11 Schwebende Verrechnungen
11.1 Neubewertungsposten aus außerbilanziellen Geschäften	12 Sonstige Passiva
11.2 Passive Rechnungsabgrenzungsposten	12.1 Neubewertungsposten aus außerbilanziellen Geschäften
11.3 Sonstiges	12.2 Passive Rechnungsabgrenzungsposten
12 Rückstellungen	12.3 Sonstiges
13 Ausgleichsposten aus Neubewertung	13 Rückstellungen
14 Kapital und Rücklagen	14 Ausgleichsposten aus Neubewertung
14.1 Kapital	15 Kapital und Rücklagen
14.2 Rücklagen	15.1 Kapital
15 Jahresüberschuß	15.2 Rücklagen
Bilanzsumme	16 Jahresüberschuß
	Bilanzsumme

2.2. Bestimmung der Bemessungsgrundlage zur Ermittlung der Monetären Einkünfte

Die Bemessungsgrundlage zur Ermittlung der Monetären Einkünfte setzt sich ausschließlich aus folgenden Passivpositionen der aktuellen harmonisierten NZB-Bilanz (neuHB) zusammen³⁶⁵:

1. Banknotenumlauf (Passivposition 1 der neuHB)
Allerdings gilt im Geschäftsjahr 2002 für jede NZB, daß der „Banknotenumlauf“
 - i) auch die von ihr ausgegebenen und die auf ihre nationale Währungseinheit lautenden Banknoten umfaßt und
 - ii) um den Wert der unverzinslichen Darlehen für vorzeitig abgegebene Euro-Banknoten, die noch nicht belastet wurden (Teil der Aktiva-position 6 der neuHB), vermindert wird.
 Ab dem Geschäftsjahr 2003 umfaßt der „Banknotenumlauf“ für jede NZB ausschließlich auf Euro lautende Banknoten.
2. Verbindlichkeiten in Euro aus geldpolitischen Operationen gegenüber Kreditinstituten im Euro-Währungsgebiet (Passivposition 2 der neuHB).
3. Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten der NZBen aus der Emission von Schuldverschreibungen an die EZB zur Deckung der Emission von EZB-Schuldverschreibungen (Passivposition 10.2. der neuHB).
4. Intra-Eurosystem-Nettoverbindlichkeiten aus TARGET-Transaktionen (Teil der Passivposition 10.3 der neuHB).
5. Intra-Eurosystem-Nettoverbindlichkeiten aus dem Banknotenumlauf einschließlich des noch zu erläuternden Ausgleichsbetrags³⁶⁶.

Der EZB-Rat hat die Punkte 3 bis 5 mit in die Bemessungsgrundlage aufgenommen, obwohl sie in Art. 32.2. ESZB-Satzung nicht direkt erwähnt werden. Dies ist jedoch nicht problematisch, da es hierdurch – wie an anderer Stelle noch gezeigt werden wird – zu keinen Netto- Umverteilungseffekten kommt.

³⁶⁵ Vgl. Europäische Zentralbank (2001g), S. 9.

³⁶⁶ Die Intra-Eurosystem-Salden aus dem Banknotenumlauf sind auf die bereits erläuterte spezielle Verbuchung des Euro-Banknotenumlaufs zurückzuführen. Vgl. hierzu die Ausführungen in Kapitel V.2.1. Abschnitt 3.2.. Gegenwärtig besitzen die Intra-Eurosystem-Salden aus dem Banknotenumlauf wohl noch keine explizit definierte Bilanzposition.

2.3. Bestimmung der „gesondert erfaßbaren Vermögenswerte“

Bezüglich der „Vermögenswerte“ die als bilanzielle Gegenposten der jeweiligen NZB-Bemessungsgrundlage zugeordnet werden, äußert sich die ESZB-Satzung nicht konkret und überläßt diese Entscheidung dem EZB-Rat (Art. 32.7. ESZB-Satzung). Folgende Positionen der aktuellen NZB-Bilanzaufstellung (neuHB) werden für das Earmarking einbezogen³⁶⁷:

1. Forderungen in Euro aus geldpolitischen Operationen an Kreditinstitute im Euro-Währungsgebiet (Aktivposition 5 der neuHB),
2. Intra-Eurosystem-Forderungen aus der Übertragung von Währungsreserven außer Gold an die EZB gemäß Artikel 30 ESZB-Satzung (Teil der Aktivposition 9.2 der neuHB),
3. Intra-Eurosystem-Nettoforderungen aus TARGET-Transaktionen (Teil der Aktivposition 9.4 der neuHB),
4. Intra-Eurosystem-Nettoforderungen aus dem Euro-Banknotenumlauf, einschließlich bestimmter (noch zu erläuternder) aktivisch verbuchter Ausgleichsbeträge,
5. Gold einschließlich der Forderungen im Hinblick auf an die EZB übertragenes Gold in einer Höhe, die einer jeden NZB die gesonderte Erfassung eines Teils ihres Goldes entsprechend der Anwendung ihres Anteils am Kapitalzeichnungsschlüssel auf den Gesamtbetrag des von allen NZBen gesondert erfaßten Goldes ermöglicht (Aktivposition 1 und Teil der Aktivposition 9.2 der neuHB).

Diese Aufstellung zeigt, daß die NZBen keinen Gestaltungsspielraum bezüglich des Wertansatzes ihrer Earmarking-Aktiva besitzen. So handelt es sich mit der Ausnahme des gegebenenfalls anzurechnenden Goldes rein um Nominalwertforderungen ohne Kursschwankungen³⁶⁸. Auch die Höhe der Verzinsung dieser Forderungen wird allein vom EZB-Rat bestimmt und richtet sich überwiegend nach dem aktuellen Satz für Hauptrefinanzierungsgeschäfte³⁶⁹. Bleibt noch zu

³⁶⁷ Vgl. Europäische Zentralbank (2001g), S. 11. Vgl. hierzu die „neue“ Bilanzaufstellung in Tabelle 35.

³⁶⁸ Der EZB-Rat hat für die Berechnung der Monetären Einkünfte beschlossen, im Hinblick auf die Bilanzierung von Earmarking-fähigem Gold bis 2007 den Goldpreis in Euro pro Feinunze zum 31.12.2002 heranzuziehen. Vgl. Europäische Zentralbank (2001g), S. 11.

³⁶⁹ Zur Höhe der Verzinsung der Forderungen aus der Abwicklung der gemeinsamen Geldpolitik (Punkt 1) sowie der Verzinsung der bilateralen TARGET-Salden (Punkt 3) vgl. die Ausführungen zu Kapitel V.2.1. Abschnitt 2.. Zur Vergütung der Intra-Eurosystem-Nettoforderungen aus dem Banknotenumlauf (Punkt 4) vgl. Kapitel V.2.1. Abschnitt 3.2. und zur Vergütung der NZB-Forderungen aus übertragenen

erwähnen, daß ein Earmarking der unverzinslichen bzw. als unverzinslich definierten Goldforderungen nur jeweils in Abhängigkeit des jeweiligen EZB-Kapitalanteils möglich ist. Hierzu wird auf Basis der ausgewiesenen NZB-Goldreserven (inkl. Forderungen der NZBen aus den Goldübertragungen an die EZB) der maximale umverteilungsneutrale Goldbestand errechnet und anhand der EZB-Kapitalanteile auf die NZBen verteilt. NZBen, die zusätzlich zu ihrem Earmarking-fähigen Bestand an Gold noch über weitere Goldreserven verfügen, dürfen diese Volumina nicht zum Earmarking heranziehen. Die Höhe und Verteilung des Goldes innerhalb des Eurosystem hat also unmittelbaren Einfluß auf die Bestimmung des kumulierten Earmarking-fähigen Goldbestands aller NZBen und damit auf die absolute Höhe der Monetären Einkünfte. Wie an anderer Stelle jedoch noch gezeigt werden wird, bleiben aber hiervon sowohl die relativen als auch die absoluten Netto-Poolingpositionen der NZBen unberührt³⁷⁰.

2.4. Die Berechnung der Ausgleichsbeträge

Die besonders in Deutschland intensiv geführte Diskussion des Earmarking-Verfahrens offenbarte erhebliche Umverteilungen der Geldschöpfungsgewinne zwischen den NZBen des Eurosystems³⁷¹. Nicht zuletzt deshalb ist auch im EZB-Rat die Bereitschaft gestiegen, die „möglicherweise eintretenden wesentlichen Änderungen für den Stand der Einkünfte der NZBen auszugleichen“³⁷². Deswegen wird für den Zeitraum von 2002 bis einschließlich 2007 ein Ausgleichsbetrag errechnet, der die prognostizierte substantielle Umverteilung der Notenbankeinkünfte abfedern soll. Der Ausgleichsbetrag bemißt sich nach folgender Formel:

$AB = (S - W) \times K$, mit:

AB der Ausgleichsbetrag,

S der Betrag für eine jede NZB, der sich aus der Anwendung des Kapitalzeichnungsschlüssels auf den durchschnittlichen Wert des Banknotenumlaufs während des Zeitraums vom 1. Juli 1999 bis zum 30. Juni 2001 ergibt,

Währungsreserven an die EZB vgl. Kapitel IV.1. Abschnitt 1.3.. Gold wird in jedem Falle als unverzinst definiert, also auch bei verzinslichen Goldleihgeschäften.

³⁷⁰ Vgl. hierzu die Ausführungen zum Earmarking von Gold in Kapitel V.3.1.2. Abschnitt 3.2.2.1. sowie die Tabelle A5 im Anhang.

³⁷¹ Zu dieser Diskussion vgl. Kapitel V.3.1.2. Abschnitt 3.2..

³⁷² Europäische Zentralbank (2001g), S. 3.

- W der durchschnittliche Wert des Banknotenumlaufs für eine jede NZB während des Zeitraums vom 1. Juli 1999 bis zum 30. Juni 2001,
 K der nachfolgende Koeffizient für jedes Geschäftsjahr.

Geschäftsjahr	Koeffizient
2002	1
2003	0,8606735
2004	0,7013472
2005	0,5334835
2006	0,3598237
2007	0,1817225

Dies führt bei einem durchschnittlichen Wert des kumulierten Banknotenumlaufs vom 1. Juli 1999 bis 30. Juni 2001 von ca. 357,5 Mrd. EUR näherungsweise zu folgenden individuellen Ausgleichsbeträgen der NZBen³⁷³:

Tabelle 36: Ausgleichsbeträge für die Berechnung der Monetären Einkünfte im Zeitraum von 2002 bis 2007 in Mio. Euro

Jahr	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB
2002	-21692,0	-1955,7	30688,5	-15246,5	2176,0	555,5
2003	-18669,7	-1683,3	26412,8	-13122,3	1872,8	478,1
2004	-15213,6	-1371,7	21523,3	-10693,1	1526,1	389,6
2005	-11572,3	-1043,4	16371,8	-8133,8	1160,9	296,4
2006	-7805,3	-703,7	11042,4	-5486,1	783,0	199,9
2007	-3941,9	-355,4	5576,8	-2770,6	395,4	100,9
Jahr	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	BoG
2002	-2396,8	3272,8	-410,5	3449,0	79,3	1480,5
2003	-2062,8	2816,8	-353,3	2968,5	68,2	1274,2
2004	-1681,0	2295,3	-287,9	2418,9	55,6	1038,3
2005	-1278,6	1746,0	-219,0	1840,0	42,3	789,8
2006	-862,4	1177,6	-147,7	1241,0	28,5	532,7
2007	-435,5	594,7	-74,6	626,8	14,4	269,0

Quelle: Eigene Berechnungen. Zur Herleitung der Ergebnisse vgl. die Berechnungen zur Tabelle A2 im Anhang.

³⁷³ Zur Herleitung der Ergebnisse vgl. die Tabelle A2 im Anhang. Die vorliegende Schätzung basiert auf Monatsendwerten. Die EZB berechnet die Ausgleichsbeträge jedoch auf Tagesbasis.

Allerdings sind gegebenenfalls folgende Sonderregelungen zu berücksichtigen³⁷⁴:

1. Falls der Wert der Euro-Banknoten, die die Banque Centrale du Luxembourg (BCL) im Jahr 2002 in Umlauf setzt, um zumindest 25 % über dem durchschnittlichen Wert ihres Banknotenumlaufs im Zeitraum vom 1. Juli 1999 bis 30. Juli 2001 liegt (also über rd. 750 Mio. EUR)³⁷⁵, bezeichnet der Buchstabe „W“ der Formel zur Berechnung des Ausgleichsbetrags für die BCL den Wert der von der BCL 2002 in Umlauf gesetzten Banknoten bis zu einer Obergrenze von 2,2 Mrd. EUR. Bei Anwendung dieser Ausnahmeregelung werden die Ausgleichsbeträge nachträglich am Ende des Jahres 2002 angepaßt, um wieder ein Nullsummenspiel herzustellen. Maßgebend hierfür ist der EZB-Kapitalzeichnungsschlüssel der NZBen.
2. Sollte der Gesamtdurchschnitt des Banknotenumlaufs im Jahr 2002 unter dem Gesamtdurchschnitt der (noch auf nationale Währung lautenden) Banknoten der EWU-Länder im Zeitraum vom 1. Juli 1999 bis zum 30. Juni 2001 (also unter ca. 357,5 Mrd. EUR) liegen, so wird der Koeffizient „K“ für das Geschäftsjahr 2002 rückwirkend entsprechend der Verringerung des Gesamtdurchschnitts des Banknotenumlaufs vermindert. Allerdings darf bei dieser Verminderung der Koeffizient nicht unter 0,8606735 sinken. Bei Anwendung dieser Ausnahmeregelung wird ein Viertel der sich für die Ausgleichsbeträge der NZBen für das Jahr 2002 ergebenden Verminderung auf die sich für eine jede NZB für die Jahre 2004 bis 2007 ergebenden Ausgleichsbeträge aufgeschlagen.
3. Falls diejenigen NZBen, für die der Ausgleichsbetrag eine positive Zahl darstellt³⁷⁶, Nettozinsen auf die Intra-Eurosystem-Salden aus dem Banknotenumlauf zahlen, die bei entsprechender Verbuchung unter der Position „Nettoergebnis aus Monetären Einkünften“ in ihrer Gewinn- und Verlustrechnung zum Jahresende zu einer Nettoaufwendung führen, wird der Koeffizient „K“ für das Geschäftsjahr 2002 in dem für die Beseitigung dieses Umstands erforderlichen Umfang vermindert. Auch hier darf die Verminderung des Koeffizienten nicht unter 0,8606735 sinken, und bei Anwendung dieser Ausnahmeregelung wird ein Viertel der sich für die Ausgleichsbeträge der NZBen für das Jahr 2002 ergebenden Verminderung auf die sich für eine jede NZB für die Jahre 2004 bis 2007 ergebenden Ausgleichsbeträge aufgeschlagen.

³⁷⁴ Vgl. Europäische Zentralbank (2001g), S. 7 und 12.

³⁷⁵ Vgl. Tabelle A2 im Anhang.

³⁷⁶ Banque de France (BdF), De Nederlandsche Bank (DNB), Belgische Nationalbank (NBB), Banco de Portugal (BdP), Bank of Finland (BoF), Banque Centrale du Luxembourg (BCL) und Bank of Greece (BoG). Vgl. hierzu Tabelle 36.

2.5. Die Ermittlung der Monetären Einkünfte durch das Earmarking-Verfahren

Die Ermittlung der Monetären Einkünfte der NZBen nach dem EZB-Ratsbeschuß vom 6. Dezember 2001 läßt sich in drei Perioden unterteilen³⁷⁷. Die erste Periode betrifft das Jahr 2002, in der die Monetären Einkünfte noch prinzipiell ähnlich zum Indirekten Verfahren der Übergangsperiode (1999 – 2001) berechnet werden. Die zweite Periode umfaßt den Zeitraum zwischen 2003 bis einschließlich 2007, in dem bereits ein „echtes“ Earmarking durchgeführt, allerdings auch eine Einschleifregelung („Smoothing“) praktiziert wird. Ab 2008 erfolgt das Earmarking in seiner reinen Form.

2.5.1. Ermittlung der Monetären Einkünfte für das Jahr 2002

Als erster Schritt wird für jede NZB der Eurowert der oben definierten Bemessungsgrundlage auf täglicher Basis ermittelt, wobei im Geschäftsjahr 2002 der NZB-Passivposten „Banknotenumlauf“ auch die noch umlaufenden auf nationale Währungseinheiten denominierten Banknoten umfaßt³⁷⁸. Auf diesen Betrag wird dann der für jede NZB unterschiedliche Ausgleichsbetrag angerechnet. Multipliziert man den so errechneten Wert der Bemessungsgrundlage (inkl. Ausgleichsbetrag) mit dem jeweils aktuellen Referenzzinssatz, der seinerseits dem aktuellen Satz für Hauptrefinanzierungsgeschäfte entspricht, erhält man die Monetären (Brutto-) Einkünfte einer jeden NZB. Hiervon abzuziehen sind etwaige aufgelaufene oder bereits tatsächlich auf die Bemessungsgrundlage gezahlte Zinsen³⁷⁹. Zudem können nach erfolgtem EZB-Ratsbeschuß bestimmte Aufwendungen, die den NZBen in Verbindung mit der Ausgabe von Banknoten oder unter außergewöhnlichen für das Eurosystem unternommenen währungs-politischen Operationen entstanden sind, in Abzug gebracht werden (Art. 32.4. Abs. 2 ESZB-Satzung). Die Monetären (Netto-) Einkünfte jeder NZB werden gepoolt und am Ende eines jeden Geschäftsjahres zwischen den NZBen gemäß ihres gezahlten EZB-Kapitalanteils verteilt.

³⁷⁷ Vgl. im Folgenden Europäische Zentralbank (2001g), S. 4 ff.

³⁷⁸ Vgl. Europäische Zentralbank (2001g), S. 9. Allerdings wird der Wert der unverzinslichen Darlehen für vorzeitig abgegebene Euro-Banknoten, die noch nicht belastet wurden (Teil der Aktivaposition 6 der neuHB), abgezogen. Diese Regelung berücksichtigt das sog. „lineare Belastungsmodell“ der Verrechnung der vor dem 1.1.2002 an die Kreditinstitute abgegebenen Euro-Banknoten.

³⁷⁹ Angesprochen sind also hier vor allem die Aufwendungen der NZBen aus der Verzinsung der Mindestreserveeinlagen der Kreditinstitute.

2.5.2. Ermittlung der Monetären Einkünfte ab dem Jahr 2003 bis einschließlich 2007

Im Zeitraum zwischen dem 1.1.2003 und dem 31.12.2007 erfolgt die Bemessung des Betrags der Monetären Einkünfte einer jeden NZB auf Grundlage der tatsächlichen Einkünfte, die sich aus den gesondert erfaßbaren Vermögenswerten ergeben. Gearmarktes Gold wirft hierbei keine Erträge ab.

Im einzelnen wird wie folgt vorgegangen. Im ersten Schritt ist zunächst die Bemessungsgrundlage, die aber im Gegensatz zu 2002 keine auf nationale Währungseinheiten denominierte Banknoten mehr enthält³⁸⁰, für jede NZB zu bestimmen und mit dem jeweiligen NZB-Ausgleichsbetrag zu verrechnen. Als zweiter Schritt wird dann der Wert der so ermittelten Bemessungsgrundlage (inkl. Ausgleichsbetrag) dem Wert der gearmarkten Aktiva gegenüber gestellt. Nun ist folgende Unterscheidung vonnöten:

- a) Bei denjenigen NZBen, bei denen der Wert ihrer Bemessungsgrundlage (inkl. Ausgleichsbetrag) größer ist als der Wert der von ihr gearmarkten Vermögenswerte, ergibt sich der Wert der Monetären (Brutto-) Einkünfte zum einen aus den tatsächlich sich aus den gearmarkten Assets ergebenden Erträgen und zum anderen aus einem kalkulierten Einkunftsbeitrag. Letzteren erhält man, wenn man den aus der (um den Ausgleichsbetrag angepaßten) Bemessungsgrundlage und dem Wert der gearmarkten Vermögenswerte errechneten Differenzbetrag mit dem sog. „Durchschnittsertrag“ multipliziert. Dieser wiederum ergibt sich, wenn man den Gesamtbetrag der allen NZBen aus den gearmarkten Positionen zufließenden Einkünfte, allerdings ohne Berücksichtigung der Erträge der NZBen aus ihren Intra-Eurosystem-Nettoforderungen aus TARGET-Transaktionen (Punkt 3. der gesondert erfaßbaren Vermögenswerte) und ohne Berücksichtigung sämtlicher Einkünfte aus Intra-Eurosystem-Nettoforderungen aus dem Euro-Banknoten-umlauf, einschließlich Ausgleichsbetrag (Punkt 4. der gesondert erfaßbaren Vermögenswerte) durch den Durchschnittsbetrag aller gesondert erfaßbaren Vermögenswerte des Eurosystems teilt.
- b) Bei denjenigen NZBen, bei denen der Wert ihrer Bemessungsgrundlage (inkl. Ausgleichsbetrag) kleiner ist als der Wert der von ihr gearmarkten Vermögenswerte, ergibt sich der Wert der Monetären (Brutto-) Einkünfte aus den tatsächlichen Erträgen der gearmarkten Assets, allerdings ist hier der analog zu berechnende kalkulatorische Einkunftsbeitrag abzuziehen.

³⁸⁰ Vgl. Europäische Zentralbank (2001g), S. 9.

Diese Regelung sorgt folglich dafür, daß für die Berechnung der Monetären (Brutto-) Einkünfte einer jeden NZB die Höhe ihrer Bemessungsgrundlage entscheidend ist. Eine ertragsmäßig nicht unbedeutende Verzerrung, die sich aus einer entsprechenden Unter- bzw. Überdeckung der jeweiligen NZB-Bemessungsgrundlage durch die zugehörigen Earmarking-Aktiva ergeben würde, wird so vermieden.

Bevor die NZBen die Zahlungen an den Pool der Monetären (Netto-) Einkünfte abführen, dürfen diese wiederum aufgelaufene und bereits auf ihre Bemessungsgrundlage gezahlte Zinsen abziehen. Aufwendungen, die in Verbindung mit der Ausgabe von Banknoten oder unter außergewöhnlichen Umständen aus für das Eurosystem unternommenen währungspolitischen Operationen entstanden sind, sind nach einem entsprechenden EZB-Ratsbeschluß ebenfalls abzugsfähig (Art. 32.4. ESZB-Satzung). Die so ermittelten Monetären (Netto-) Einkünfte werden gepoolt und nach Art. 32.5. ESZB-Satzung am Ende eines jeden Geschäftsjahres nach Maßgabe des gezahlten EZB-Kapitalschlüssels zwischen den NZBen des Eurosystems verteilt.

2.5.3. Ermittlung der Monetären Einkünfte ab dem Jahr 2008

Die Ermittlung der Monetären Einkünfte ab dem Jahr 2008 erfolgt wie die Berechnung im Zeitraum zwischen 2003 und 2007, allerdings mit dem Unterschied, daß kein Ausgleichsbetrag mehr auf die Bemessungsgrundlage angerechnet wird.

Da mit Ausnahme von Gold nur marktverzinsliche Aktiva gearmarkt werden und bei nicht ausreichender Deckung der jeweiligen NZB-Bilanz die „fehlenden“ Erträge durch das Ansetzen einer Durchschnittsverzinsung aufgefüllt werden, kommt dieses Verfahren inhaltlich der Indirekten Methode zur Ermittlung der Monetären Einkünfte (inkl. der Berücksichtigung des Banknotenumlaufs) weitgehend gleich. Dies gilt um so mehr, als gezeigt werden kann, daß die Ansetzung der Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten (Posten 3 bis 5 der Bemessungsgrundlage) rein „bilanz- bzw. konstruktionstechnisch“ bedingt ist und letztlich keine Auswirkung auf den ökonomisch relevanten NZB-Poolfinanzierungsbeitrag hat³⁸¹.

³⁸¹ Vgl. hierzu die Analyse der Earmarking-Bemessungsgrundlage in Kapitel V.3.1.2. Abschnitt 2.6.2.. Der einfachen Fortschreibung der um den Banknotenumlauf erweiterten Indirekten Methode als Pooling-Regelverfahren stehen offensichtlich vertragsrechtliche Gründe entgegen. Vgl dazu Art. 32.2. und 32.3. ESZB-Satzung.

2.6. Analyse der Konstruktionselemente des Earmarking-Verfahrens

Im Folgenden soll nun erläutert werden, warum das vorgestellte Earmarking-Verfahren so und nicht anders konstruiert wurde. So wird zunächst anhand der aktuellen harmonisierten NZB-Bilanzaufstellung eine Reihe von NZB-Aktiva identifiziert, die bereits aus prinzipiellen Überlegungen heraus für das Earmarking-Verfahren ungeeignet erscheinen. Nach dieser ersten Eingrenzung der Earmarking-Aktiva erfolgt dann die Analyse der vom EZB-Rat beschlossenen Earmarking-Bemessungsgrundlage. Die anschließenden Ausführungen untersuchen weitere ebenfalls mit der Regelung des Artikels 32.2. ESZB-Satzung vereinbar scheinende Earmarking-Varianten und eröffnen so einen Einblick in verschiedene Problemstellungen, denen sich der EZB-Rat bei der Konstruktion des gültigen Earmarking-Verfahrens gegenüber sah.

2.6.1. Eingrenzung der Earmarking-fähigen NZB-Aktiva

Anhand der harmonisierten NZB-Bilanz lassen sich verschiedene Aktivposten identifizieren, die aus unterschiedlichen Gründen von vornherein für ein Earmarking ungeeignet erscheinen und wohl deshalb vom EZB-Rat auch nicht in den Katalog der „gesondert erfaßbaren Vermögenswerte“ aufgenommen wurden³⁸². So können sowohl die „Sachanlagen und immateriellen Vermögenswerte“ (Aktivposten (AP) der aktuellen harmonisierten Bilanzaufstellung (neuHB): 11.2) als auch das „Sonstige Finanzanlagevermögen“ (AP der neuHB: 11.3) nicht der Monetären NZB-Basis zugerechnet werden, da diese Posten bereits weitgehend für die Deckung der NZB-Kapitalreserven gearmarkt sind³⁸³. Zudem kommen auch die „Schwebenden Verrechnungen“ (AP der neuHB: 10), Sicherheitsbestände der NZBen an Scheidemünzen (AP der neuHB: 11.1), Neubewertungsposten aus außerbilanziellen Geschäften (AP der neuHB: 11.4), Rechnungsabgrenzungsposten (AP der neuHB: 11.5) und die „sonstigen“ Aktiva (AP der neuHB: 11.6) für das Earmarking-Verfahren nicht in Betracht, da aus diesen Posten kaum eine nachhaltige und funktionale Beziehung zur Bemessungsgrundlage hergestellt werden kann. Auch die Forderungen der NZBen an öffentliche Haushalte (AP der neuHB: 8) sind für ein Earmarking als eher ungeeignet einzustufen, da die Nähe zu den geldpolitischen Operationen nicht gegeben ist³⁸⁴, und andererseits diese Aktiva mittelfristig durch die jeweiligen Regierungen getilgt werden. Bezüglich der in der „neuen“

³⁸² Vgl. dazu die Tabelle 35.

³⁸³ Vgl. European Central Bank (1998c), S. 32 und Europäische Gemeinschaft (2001a), S. 44.

³⁸⁴ Vgl. Art. 21.1. ESZB-Satzung und Europäische Zentralbank (2001i), S. 1.

Bilanzaufstellung explizit ausgegliederten „sonstigen Forderungen in Euro gegenüber Kreditinstituten im Euro-Währungsgebiet“ (AP 6 der neuHB) kann angeführt werden, daß gerade die Herauslösung dieses Postens von der „alten“ NZB-Aktivposition 5 „Forderungen in Euro an den Finanzsektor im Euro-Währungsgebiet“ die bilanztechnische Trennung der gemeinsam durchgeführten geldpolitischen Transaktionen von denjenigen Geschäften unterscheiden helfen soll, die die NZBen auf eigene Rechnung und Initiative mit den Kreditinstituten durchführen. Diese Trennung wäre freilich sinnlos, würde man diese Position für das Earmarking heranziehen wollen. Dementsprechend verzichtet der EZB-Rat auch auf eine Erfassung dieser NZB-Aktiva als „gesondert erfaßbare Vermögenswerte“³⁸⁵.

Damit reduzieren sich die prinzipiell für ein Earmarking-Verfahren geeigneten NZB-Aktivpositionen auf die NZB-Währungsreserven (AP der neuHB: 1 – 3), sowie die Euro-Forderungen der NZBen gegenüber Ansässigen innerhalb und außerhalb des Euroraums (AP der neuHB: 4 – 5), Euro-Wertpapiere (AP der neuHB: 7) und Intra-Eurosystem-Forderungen (AP der neuHB: 9). Der EZB-Rat hat aber – wie oben beschrieben – den Kreis der nicht von vornherein als ungeeignet einzustufenden Earmarking-Aktiva noch weiter eingeeengt, da er mit Ausnahme von Gold nur verzinsliche Nominalwertforderungen als „gesondert erfaßbare Vermögenswerte“ definiert. Erklärt werden kann diese Beobachtung mit der Befürchtung, daß die außerordentlich großen Heterogenitäten in den NZB-Aktivastrukturen zu nicht bzw. nur schwer kontrollierbaren Umverteilungseffekten führen würden. Dies zeigen die unten stehenden Ausführungen zu den Problematiken anderer denkbarer Earmarking-Varianten unmittelbar.

2.6.2. Analyse der Earmarking-Bemessungsgrundlage

Die Bemessungsgrundlage des Earmarking-Verfahrens umfaßt neben dem Banknotenumlauf und den Verbindlichkeiten der NZBen aus geldpolitischen Operationen gegenüber Kreditinstituten im Euro-Währungsgebiet auch verschiedene Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten (aus EZB-Schuldverschreibungen, aus TARGET-Transaktionen und aus dem Euro-Banknotenumlauf), die für sich genommen nichts anderes als Nostro-Guthaben zwischen den Zentralbanken des Eurosystems darstellen und als reine Interbanken-Transaktionen keine ursächliche Beziehung zur Geldschöpfung und damit auch nicht zum Geldschöpfungsgewinn haben. Die Frage ist nun, ob durch Aufnahme dieser Posten in die Earmarking-Bemessungsgrundlage die Geldschöpfungs-

³⁸⁵ Vgl. die Ausführungen zu den „gesondert erfaßbaren Vermögenswerten“ in Kapitel V.3.1.2. Abschnitt 2.3..

gewinne des Eurosystems überhaupt adäquat erfaßt werden, oder ob es sich hierbei um „konstruktionstechnisch“ erklärbare und letzten Endes umverteilungsneutrale Durchlaufposten handelt.

Bezüglich der Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten der NZBen aus dem Euro-Banknotenumlauf (Posten 5 der Bemessungsgrundlage) erscheint die Ansetzung zur Ermittlung der Monetären Einkünfte von vornherein unproblematisch. So ist die Verrechnung der Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten der NZBen aus dem Euro-Banknotenumlauf mit dem als eigenständigen Bilanzposten ausgewiesenen „Banknotenumlauf“, der ja letztlich nur eine der Bilanzkosmetik dienende Größe darstellt³⁸⁶, schon deshalb vonnöten, um die tatsächlich von der betreffenden NZB ausgegebenen Banknoten und damit den NZB-Beitrag zum Geldschöpfungsgewinn des Eurosystems ermitteln zu können.

Die Aufnahme der Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten der NZBen aus der Emission der EZB-Liquiditätspapiere (Posten 3 der Bemessungsgrundlage) und der Intra-Eurosystem-Netto-Verbindlichkeiten aus TARGET-Transaktionen (Posten 4 der Bemessungsgrundlage) in die Earmarking-Bemessungsgrundlage ist insofern gerechtfertigt, als durch die Ansetzung dieser Posten den NZBen die Möglichkeit eröffnet wird, die hierauf gezahlten Zinsen bei der Ermittlung der Monetären Einkünfte in Abzug zu bringen. So gelingt es, die parallel zum Earmarking abgewickelten Intra-Eurosystem-Ressourcentransfers, die sich auf die Emission der EZB-Liquiditätspapiere bzw. auf den grenzüberschreitenden TARGET-Zahlungsverkehr zurückführen lassen, über das Earmarking-Verfahren zu nivellieren. Dies zeigt auch das folgende Beispiel des grenzüberschreitenden TARGET-Überweisungsverkehrs³⁸⁷.

³⁸⁶ Vgl. hierzu die Ausführungen zur Verbuchung des Euro-Banknotenumlaufs in Kapitel V.2.1. Abschnitt 3.2..

³⁸⁷ Die Intra-Eurosystem-Ressourcenübertragungen zwischen der EZB und den NZBen unterscheiden sich nicht grundsätzlich von den bilateralen Ressourcentransfers zwischen den NZBen, die sie aufgrund von TARGET-Operationen durchführen. Aus diesem Grund soll sich hier die Analyse auf die Auswirkungen des über TARGET abgewickelten grenzüberschreitenden Zahlungsverkehrs auf das Earmarking-Verfahren beschränkt werden.

Abbildung 8: Die Auswirkungen des grenzüberschreitenden Überweisungsverkehrs auf die Umverteilungseffekte des Earmarking-Verfahrens

Situation ohne grenzüberschreitenden Überweisungsverkehr					
A	NZB _A	P	A	NZB _B	P
$A_A = 100$	$D_A = 100$		$A_B = 100$	$D_B = 100$	
Earmarking: $D_A \Rightarrow A_A = 100$			Earmarking: $D_B \Rightarrow A_B = 100$		
In Pool von NZB _A :			In Pool von NZB _B :		
$A_A \cdot i_A = 100 \cdot 10\% = 10$			$A_B \cdot i_B = 100 \cdot 10\% = 10$		
Poolmasse: $A_A \cdot i_A + A_B \cdot i_B = 20$					
Aus Pool an NZB _A ($K_A = 50\%$):			Aus Pool an NZB _B ($K_B = 50\%$):		
$(A_A \cdot i_A + A_B \cdot i_B) \cdot K_A = 20 \cdot 50\% = 10$			$(A_A \cdot i_A + A_B \cdot i_B) \cdot K_B = 20 \cdot 50\% = 10$		
Gewinn NZB _A : 0			Gewinn NZB _B : 0		

Situation mit grenzüberschreitenden Überweisungsverkehr					
A	NZB _A	P	A	NZB _B	P
$A_A = 100$	$D_A = 70$ $TV_A = 30$		$A_B = 100$	$D_B = 130$ $TF_B = 30$	
Earmarking: $D_A + TV_A \Rightarrow A_A = 100$			Earmarking: $D_B \Rightarrow A_B + TF_B = 130$		
In Pool von NZB _A :			In Pool von NZB _B :		
$A_A \cdot i_A - TV_A \cdot t = 100 \cdot 10\% - 30 \cdot 10\% = 7$			$A_B \cdot i_B + TF_B \cdot t = 100 \cdot 10\% + 30 \cdot 10\% = 13$		
Poolmasse: $A_A \cdot i_A + A_B \cdot i_B + \underbrace{TV_B \cdot t - TV_A \cdot t}_{=0} = 20$					
Aus Pool an NZB _A ($K_A = 50\%$):			Aus Pool an NZB _B ($K_B = 50\%$):		
$(A_A \cdot i_A + A_B \cdot i_B + TF_B \cdot t) \cdot K_A = 10$			$(A_A \cdot i_A + A_B \cdot i_B + TF_B \cdot t) \cdot K_B = 10$		
Pool-Gewinn NZB _A : +3			Pool-Gewinn NZB _B : -3		
Aufwand aus TV: -3			Ertrag aus TF: +3		
Netto-Gewinn: 0			Nettogewinn: 0		

Dabei wird der Einfachheit halber angenommen, daß das Eurosystem (ohne EZB) nur aus zwei NZBen (A und B) besteht. Diese sollen jeweils einen EZB-Kapitalanteil von 50 Prozent besitzen und über identische Bilanzstrukturen verfügen. Die vollständig aus Earmarking-fähigen Positionen bestehenden Aktiva der NZBen A_A und A_B mögen jeweils 100 Einheiten betragen und sollen zu jeweils 10 Prozent verzinst werden ($i_A = i_B = i = 10\%$). Die Passivseiten sollen rein aus unverzinslichen Überschußreserven (D_A und D_B) bestehen. Von anrechenbaren Ausgleichsbeträgen wird ebenfalls abstrahiert. Es herrsche zunächst kein grenzüberschreitender Überweisungsverkehr. In diesem Fall hätte jede NZB dem EZB-Ratsbeschluß vom 6. Dezember 2001 zufolge die Verzinsung aus ihren gearmarkten Aktiva ($A_A \cdot i_A$ bzw. $A_B \cdot i_B$) in Höhe von 10 Einheiten in den Pool der Monetären Einkünfte abzuführen und würde exakt den gleichen Betrag wieder ausgeschüttet bekommen, da jede NZB über einen EZB-Kapitalanteil von 50 Prozent verfügt. Es fände keine Umverteilung von Geldschöpfungsgewinnen statt. Ein solcher wäre auch nicht zu rechtfertigen.

Nun wird die Annahme grenzüberschreitender Zentralbankgeld-Überweisungen zugelassen. So soll der in Land A ansässige Geschäftsbankensektor den Kreditinstituten in Land B Zentralbankgeld in Höhe von 30 Einheiten über das TARGET-System überweisen. Dies führt zu entsprechenden TARGET-Verbindlichkeiten (TV) bzw. TARGET-Forderungen (TF) zwischen den NZBen. Folgt man wiederum dem EZB-Ratsbeschluß dann bildet auch in diesem Beispiel für beide NZBen die gesamte Passivseite die Bemessungsgrundlage für die Bestimmung der Monetären Einkünfte, da im Falle der NZB A neben den Geschäftsbankeneinlagen auch die Netto-TARGET-Verbindlichkeiten anzusetzen sind.

Entsprechend hat die NZB A die Verzinsung ihrer Earmarking-Aktiva ($A_A \cdot i_A = 10$) abzüglich der von ihr bereits an die NZB B im Zuge der Verzinsung des TARGET-Saldos gezahlten Zinsaufwendungen ($TV_A \cdot t = -3$) in einer Gesamthöhe von 7 Einheiten in den Pool der Monetären Einkünfte abzuführen. Die NZB B zahlt ihrerseits neben den Einkünften, die sie aus dem Bestand ihrer Earmarking-Aktiva erzielt, die sie bereits vor der grenzüberschreitenden Überweisung besaß ($A_B \cdot i_B = 10$), auch die Erträge aus der bilateralen TARGET-Forderung gegenüber der NZB A ($TF_B \cdot t = 3$)³⁸⁸ im Betrag von 13 Einheiten in den Pool ein. Dies ergibt eine Poolhöhe von 20 Einheiten, die

³⁸⁸ Die Verzinsung der TARGET-Salden erfolgt in Höhe des Satzes für Hauptrefinanzierungsgeschäfte und soll in diesem Beispiel mit der Verzinsung der jeweiligen Earmarking-Aktiva A_A und A_B identisch sein ($i_A = i_B = t = 10\%$). Die Netto-TARGET-Forderungen definiert der EZB-Rat als „gesondert erfaßbare Vermögenswerte“ und damit dem Earmarking zugehörig. Vgl. hierzu Europäische Zentralbank (2001g), S. 11 und Kapitel V.3.1.2. Abschnitt 2.3..

gemäß des unterstellten EZB-Kapitalanteils von 50 Prozent zu je 10 Einheiten auf die NZBen A und B aufgeteilt werden. Hieraus ergibt sich dann ein Pooling-Gewinn der NZB A und ein korrespondierender Pooling-Verlust der NZB B in Höhe von 3 Einheiten. Bezieht man nun zusätzlich auch noch die Aufwendungen der NZB A, die diese aus der Verzinsung des TARGET-Saldos gegenüber der NZB B in Höhe von 3 Einheiten ($TF_B \cdot t = 3$) zu finanzieren hatte, in die Umverteilungsrechnung mit ein, so werden die entstandenen Netto-Poolsalden wieder nivelliert.

Diese Ausführungen zeigen, daß das Earmarking-Verfahren nicht losgelöst von der bilateralen Verzinsung der TARGET-Salden gesehen werden kann³⁸⁹. So ist die Verzinsung der TARGET-Salden als eine parallel zum Pooling der Monetären Einkünfte stattfindende Intra-Eurosystem-Ressourcenumverteilung zu verstehen, die die auf Basis früherer Geldschaffung erzielten Geldschöpfungsgewinne von der Zentralbankgeld exportierenden zur Basisgeld importierenden NZB schleust und diese auf direkte Weise finanziell so stellt, als ob die gesamte Monetäre NZB-Basis der Zentralbankgeld importierenden Notenbank (hier D_B) durch sie selbst geschöpft worden wäre. Diese Ressourcen führt die Basisgeld importierende NZB vollständig in den Pool der Monetären Einkünfte ab. Der Teil des Poolbeitrags jedoch, den die Zentralbankgeld importierende NZB aus ihrer TARGET-Forderung bestreitet, wird unter ökonomischen Gesichtspunkten von der Zentralbankgeld exportierenden NZB finanziert³⁹⁰. Eine Anrechnung dieser Finanzierungslast auf den Brutto-Beitrag dieser NZB zum Pool der Monetären Einkünfte ist somit zwingend erforderlich, wenn man die Zentralbankgeld exportierende NZB nicht zweimal, nämlich über die Verzinsung der TARGET-Verbindlichkeiten und zugleich über den Finanzierungsbeitrag zum Seigniorage-Pool, „zur Kasse bitten“ will. Dieser Problematik wird im Earmarking-Verfahren des EZB-Rats durch die Anrechnung der Zinsaufwendungen aus TARGET-Netto-Verbindlichkeiten an den Brutto-Poolfinanzierungsbeitrag der NZBen Rechnung getragen. Dies bedeutet jedoch nicht, daß nicht auch andere Earmarking-Varianten vorstellbar wären, die diese Probleme nicht ebenso adäquat lösen könnten.

Entschließt man sich beispielsweise dazu, die bilateralen TARGET-Salden in Zukunft nicht mehr zu verzinsen³⁹¹, so bräuchte man z.B. nur die TARGET-Forderungen bzw. die TARGET-Verbindlichkeiten an die jeweilige Monetäre

³⁸⁹ Diese Ausführungen gelten analog für die Intra-Eurosystem-Salden aus der Emission der EZB-Schuldverschreibungen.

³⁹⁰ Die Zentralbankgeld exportierende NZB greift hierfür wieder auf diejenigen verzinslichen Aktiva (A_A) zurück, die sie im Zuge früherer Geldschöpfung erworben hat.

³⁹¹ Eine neben dem Earmarking-Verfahren parallel existierende Umverteilung von Geldschöpfungsgewinnen ist streng genommen auch nicht erforderlich.

NZB-Basis anzurechnen. Im obigen Beispiel würde dies bedeuten, daß man die von der NZB A „abgewanderten“ Zentralbankgeldbestände (TV_A) zur Monetären Basis der NZB A (D_A) hinzuzählt und im Falle der NZB B die TARGET-Forderungen (TF_B) von den Einlagen der Kreditinstitute (D_B) abgezogen werden.

Weiterhin könnte man auch ein „Asset-side-Earmarking“ dergestalt anwenden, daß man eine für alle Zeit gültige Zuweisung identifizierter Aktiva zur Monetären NZB-Basis vornimmt, und dann direkt die Erträge aus den so geemarkten Assets vergemeinschaftet, ohne die Veränderung der Monetären NZB-Basen, die auf den grenzüberschreitenden Überweisungsverkehr zurückzuführen sind, zu berücksichtigen³⁹². Auch hier müßten die TARGET-Forderungen und -Verbindlichkeiten der NZBen unverzinst bleiben. Zudem sollte das Anfangsearmarking bei allen NZBen vollständig mit marktverzinslichen Aktiva erfolgen, welches allerdings in der Praxis aufgrund der Heterogenitäten in den NZB-Bilanzen nicht ohne weiteres möglich ist.

Als Fazit kann man festhalten, daß die Berücksichtigung der Intra-Eurosystem-Nettoverbindlichkeiten aus dem Banknotenumlauf (Posten 5 der Bemessungsgrundlage) zwingend für die Ermittlung der Geldschöpfungsgewinne erforderlich ist. Die Ansetzung der Intra-Eurosystem-(Netto-)Verbindlichkeiten aus TARGET-Transaktionen und aus der Emission von EZB-Schuldverschreibungen (Posten 3 und 4 der Bemessungsgrundlage) zur Ermittlung der Monetären Einkünfte wäre hingegen nicht unbedingt vonnöten, um die Geldschöpfungsgewinne in ihrer Gesamtheit zu erfassen. Solange jedoch das Eurosystem an der Verzinsung der Intra-Eurosystem-Salden festhält, muß die so induzierte, parallel zum Seigniorage-Pooling existierende Umverteilung von Geldschöpfungsgewinnen direkt im Earmarking-Verfahren verankert werden. Dies hat der EZB-Rat in seiner Earmarking-Methode berücksichtigt, indem er die erwähnten Posten 3 und 4 in die Bemessungsgrundlage aufgenommen hat und die auf diese Posten gezahlten Zinsen auf den Poolbeitrag jeder NZB anrechnen läßt.

³⁹² Neu hinzukommende Aktiva des Eurosystems, welche durch zusätzliche Zentralbankgeldschöpfung erworben werden, werden bei Ankauf sofort geemarkt. Vgl. auch das „Deadline-Earmarking“-Verfahren, welches abgesehen von der konzeptionellen Unterscheidung von Eurosystem-spezifischen und Eurosystem-unabhängigen Nettoerträgen im Kern ein Asset-Side-Earmarking darstellt. Vgl. Rösl/Schäfer (2000) und Rösl/Schäfer (2001).

2.6.3. Spezifische Probleme anderer denkbarer Earmarking-Varianten und deren Vermeidung durch die Earmarking-Methode des EZB-Rats

Mit Hilfe anderer denkbarer Earmarking-Varianten lassen sich zusätzliche Erkenntnisse über die konkreten Probleme gewinnen, denen der EZB-Rat bei der Konstruktion des von ihm beschlossenen Earmarking-Verfahrens gegenüberstand. Im Folgenden werden deshalb auf Basis der (bis Ende 2000 gültigen) harmonisierten NZB-Bilanzen weitere mögliche Earmarking-Methoden vorgestellt und Aussagen bezüglich der prinzipiellen Umsetzbarkeit derselben getroffen. Dabei grenzen bereits die großen Heterogenitäten in der Zusammensetzung der NZB-Aktiva die tatsächlich durchführbaren Earmarking-Möglichkeiten stark ein. Um dies zu verdeutlichen, ist in Tabelle 37 die „Deckungsstruktur“ der verschiedenen Monetären NZB-Basen dergestalt aufgezeigt, daß für jede NZB ausgewählte NZB-Aktivposten in Relation zur jeweiligen Summe aus dem NZB-Banknotenumlauf und den Euro-Verbindlichkeiten der NZB gegenüber dem Finanzsektor zum 31.12.1999 gesetzt worden sind. Dabei hält sich die hier angesetzte Bemessungsgrundlage sehr eng an den Art. 32.2. ESZB-Satzung, d.h. die NZB-Verbindlichkeiten aus der Emission der EZB-Solawechsel sowie aus dem grenzüberschreitenden Euro-Zahlungsverkehr bleiben hier unberücksichtigt, um die Untersuchung nicht unnötig zu komplizieren³⁹³. Folgende alternative Earmarking-Varianten sollen nun unterschieden werden:

1. Einzelposten-Earmarking,
2. Sukzessives Earmarking,
3. Symmetrisches Earmarking,
4. Freies Earmarking.

³⁹³ Unberücksichtigt bleiben auch die Intra-Eurosystem-Nettverbindlichkeiten der NZBen aus dem Euro-Banknotenumlauf, da diese Ende 1999 noch nicht existierten. Der jeweilige NZB-Bilanzposten „Banknotenumlauf“ erfaßt ausschließlich in heimischer Währung denominated Banknoten.

Tabelle 37: Die „Deckungsstruktur“ der Monetären NZB-Basen zum 31.12.1999¹

NZB-Aktiva zum 31.12.1999	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	Durchschnitt ²
1 Gold und Goldforderungen	17,7%	28,6%	39,9%	6,8%	36,3%	14,6%	22,9%	51,6%	0,8%	5,8%	0,5%	22,3%
2 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets	33,4%	28,0%	56,7%	45,7%	40,3%	66,1%	90,3%	75,0%	80,6%	102,3%	1,6%	43,4%
3 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige im Euro-Währungsgebiet	---	4,5%	4,7%	0,0%	3,9%	0,8%	12,8%	7,9%	1,4%	8,5%	---	2,4%
4 Forderungen in Euro an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets	5,0%	1,5%	0,7%	5,8%	3,3%	1,6%	20,2%	25,3%	0,4%	30,3%	15,1%	5,1%
5 Forderungen in Euro an den Finanzsektor im Euro-Währungsgebiet	49,8%	44,9%	63,7%	33,9%	37,5%	124,3%	39,0%	21,8%	76,7%	19,2%	188,8%	50,8%
6 Wertpapiere in Euro von Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	---	1,9%	3,4%	---	21,6%	22,4%	10,5%	28,8%	29,4%	---	4,2%	4,1%
7 Forderungen in Euro an öffentliche Haushalte	2,4%	51,2%	2,1%	16,3%	---	---	1,3%	1,3%	2,5%	---	---	12,0%
8 Intra-Eurosystem-Forderungen	21,8%	10,3%	13,4%	46,0%	9,3%	9,6%	7,8%	23,2%	21,2%	9,7%	1,7%	20,4%
9 Schwebende Verrechnungen	0,0%	0,0%	2,8%	0,0%	---	---	---	0,0%	5,2%	---	0,0%	0,5%
10 Sonstige Aktiva	2,8%	58,3%	12,5%	9,2%	15,7%	13,1%	23,4%	6,1%	5,7%	8,1%	23,3%	16,2%
11 Jahresverlust	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Gesamte Aktiva	133,0%	229,0%	199,9%	163,7%	167,9%	252,5%	228,3%	241,1%	224,0%	183,9%	235,1%	177,0%

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Daten sind entnommen aus Tabelle 11. Die Numerierung der NZB-Aktivposten bezieht sich auf die bis zum Ende 2000 gültige harmonisierte NZB-Bilanzstruktur, die auch der Tabelle 11 zugrunde liegt. Zur aktuellen NZB-Bilanzstruktur vgl. Tabelle 35.

¹ Ausgewählte NZB-Bilanzposten in Relation zur Summe aus dem jeweiligen NZB-Banknotenumlauf und den Euro-Verbindlichkeiten der NZB gegenüber dem Finanzsektor zum 31.12.1999.

² Summe der gleichlautenden NZB-Aktivposten in Relation zur Gesamtsumme der Monetären NZB-Basen.

2.6.3.1. Einzelposten-Earmarking

Anhand der Tabelle 37 kann leicht gezeigt werden, daß zwar für jede NZB erwartungsgemäß der Gesamtbestand ihrer Aktiva die Monetäre NZB-Basis weit übersteigt, mit Ausnahme der Euro-Forderungen der belgischen und luxemburgischen Zentralbank an den heimischen Finanzsektor jedoch keine der aufgeführten Aktivposten für sich genommen in der Lage ist, Ende 1999 die jeweilige Monetäre NZB-Basis zu decken. Es überrascht also nicht, daß der EZB-Rat mehrere Aktivpositionen für das Earmarking vorsieht.

2.6.3.2. Sukzessives Earmarking

Da ein einzelner standardisiert erfaßter NZB-Bilanzposten in der Regel nicht in der Lage ist, die jeweilige Monetäre NZB-Basis zu decken, hätte der EZB-Rat ein „sukzessives“ Earmarking beschließen können, welches bestimmte Gruppen von Aktiva schrittweise der Monetären NZB-Basis zuweist bis eine vollständige Deckung der Bemessungsgrundlage erreicht ist. Als primäres Zuordnungskriterium käme hierbei die Nähe der betreffenden Aktiva zu den „währungspolitischen Aufgaben“ (Art. 32.1. ESZB-Satzung), also insbesondere zu den geldpolitischen Operationen des Eurosystems, in Frage. Letztere finden ihren bilanziellen Niederschlag zur Zeit ausschließlich in der NZB-Aktivposition 5 „Forderungen in Euro aus geldpolitischen Operationen an Kreditinstitute im Euro-Währungsgebiet“, der weitgehend den „Forderungen in Euro an den Finanzsektor im Euro-Währungsgebiet“ der „alten“ harmonisierten Bilanzaufstellung (altHB) entspricht. Als zweiten Schritt könnte auf die bilateralen TARGET-Forderungen der EWU-NZBen zurückgegriffen werden, da wegen des grenzüberschreitenden Überweisungsverkehrs ein unmittelbarer Bezug zur Monetären NZB-Basis besteht (überwiegender Teil des AP 8.4 der altHB bzw. 9.4 der neuHB)³⁹⁴. Sodann kämen die unter dem „alten“ bzw. „neuen“ Aktivposten 6 bzw. 7 verbuchten Euro-Wertpapiere in Frage, weil – der einschlägigen EZB-Leitlinie folgend – die hier erfaßten Bestände für geldpolitische Operationen des Eurosystems zur Verfügung stehen³⁹⁵. Im weiteren Verlauf könnte auf Fremdwährungsaktiva und auf die Forderungen an die EZB bzw. zur Not auch auf die ausstehenden Kredite an die heimischen öffentlichen Haushalte zurückgegriffen werden. Die anderen Aktivposten

³⁹⁴ Vgl. dazu die Ausführungen zur Abwicklung der gemeinsamen Geldpolitik in Kapitel V.2.1. Abschnitt 2.. Dies würde wegen der Verzinsung der bilateralen TARGET-Salden bedeuten, daß die NZBen letztendlich in dem Maße an der Finanzierung des Pools beteiligt sind, wie sie die Monetäre NZB-Basis ursprünglich selbst geschöpft haben.

³⁹⁵ Vgl. European Central Bank (1998c), S. 31.

kommen aus den oben genannten Gründen für das Earmarking-Verfahren nicht in Betracht.

Ein solches sukzessives Earmarking-Verfahren hat der EZB-Rat aber wohl aus dem Grund nicht gewählt, da – wie Tabelle 37 unmittelbar zeigt – die einzelnen zu earmarkenden Aktivpositionen nicht nur in absoluten Größen, sondern auch in relativer Hinsicht sehr unterschiedlich auf die NZBen verteilt sind. Eine solche Regelung würde freilich diejenigen NZBen bevorteilen, die, um ihre Monetäre NZB-Basis zu decken, möglichst umfangreich auf relativ niedrig verzinsliche oder sogar unverzinsliche Aktiva zurückgreifen. Es käme folglich zu Umverteilungseffekten, die ihre eigentliche Ursache nicht (nur) in der Verteilung der kumulierten Monetären NZB-Basis auf die NZBen findet, sondern in den außerordentlich heterogenen NZB-Aktivastrukturen.

Wie stark diese heterogenitätsinduzierten Umverteilungseffekte die Gewinner- bzw. Verliererposition der NZBen beim Pooling der Monetären Einkünfte beeinflussen könnten, wird an anderer Stelle noch mit Zahlen belegt werden. Hier jedoch soll zunächst geklärt werden, ob nicht mit Hilfe eines „symmetrischen“ Earmarking-Verfahren die erwähnten heterogenitätsinduzierten Umverteilungseffekte reduziert werden könnten.

2.6.3.3. Symmetrisches Earmarking

Anhand der Tabelle 37 wird schnell klar, daß auch ein durchgängiges „symmetrisches“ Earmarking, welches eine für alle NZBen gleiche prozentuale Zuordnung ausgewählter Aktiva zu ihrer Monetären NZB-Basis vorsehen könnte, nicht ohne weiteres möglich ist. So besaß etwa die Zentralbank Luxemburgs Ende 1999 keine oder nur vernachlässigbar geringe Bestände an Gold und Fremdwährungsaktiva (AP 1 – 3 der altHB), die Bundesbank sowie die spanische und finnische NZB verfügten über keinen unter dem Posten 6 (der altHB) verbuchten Wertpapierbestand, und die Zentralbanken Belgiens, Finnlands, Luxemburgs und der Niederlande hielten keine Forderungen an die heimischen öffentlichen Haushalte (AP 7 der altHB). Auch die Aktivposten 4 (v.a. TARGET-Forderungen gegenüber den Pre-In-NZBen), 8 (Intra-Euro-system-Forderungen) und 9 (Schwebende Verrechnungen) der damals gültigen Bilanzstruktur spielen in den Bilanzen verschiedener NZBen keine Rolle. Einzig die Euro-Forderungen der NZBen an den Finanzsektor im Euroraum (AP 5 der altHB) und die Sonstigen Aktiva (AP 10 der altHB) vereinigen bei allen NZBen nennenswerte Bestände, wenn man sie in Relation zur Monetären NZB-Basis setzt. Diese Volumina reichen jedoch nicht aus, ein symmetrisches Earmarking durchzuführen, welches die Monetären NZB-Basen voll deckt.

2.6.3.4. Freies Earmarking

Anhand der Tabelle 37 läßt sich nun auch erkennen, warum die NZBen keinen Gestaltungsspielraum beim tatsächlich gültigen Earmarking-Verfahren besitzen. Ein solches Vorgehen („freies Earmarking“) würde nämlich immer diejenigen NZBen bevorteilen, die über einen relativ hohen unverzinslichen Aktiva-, insbesondere Goldbestand verfügen. So käme eine solche Regelung besonders den Zentralbanken Portugals, Frankreichs und der Niederlande zugute, die Ende 1999: 51,6 Prozent, 39,9 Prozent bzw. 36,3 Prozent ihrer Monetären NZB-Basis durch Gold decken konnten, während die irische und luxemburgische Zentralbank quasi keine unverzinslichen Goldreserven besaßen. Zudem sind auch die meist deutlich unter Marktwert vergüteten bzw. unverzinsten Forderungen der NZBen an ihre noch ausstehenden Forderungen an ihre nationalen Haushalte zu berücksichtigen.

2.6.3.5. Quantifizierung heterogenitätsinduzierter Umverteilungseffekte

Wie bereits erwähnt, werden durch die Konstruktion des vom EZB-Rat beschlossenen Earmarking-Verfahrens die bei bestimmten anderen Earmarking-Varianten (insbesondere beim „freien“ und beim „sukzessiven“ Earmarking) auftretenden heterogenitätsinduzierten Umverteilungseffekte wegen der weitgehend einheitlichen Verzinsung der Earmarking-Aktiva recht klein gehalten. Deshalb kann auch zur näherungsweise Berechnung der so verhinderten Umverteilungseffekte auf die (um den Banknotenumlauf in der Bemessungsgrundlage) erweiterte Indirekte Methode, die ihrerseits wegen der unterstellten Einheitsverzinsung solche Umverteilungseffekte völlig vermeidet, als Referenzmaß zurückgegriffen werden³⁹⁶. Im Folgenden sollen nun sowohl für das „freie“ und das „sukzessive“ Earmarking als auch für die erweiterte Indirekte Methode die jeweiligen Umverteilungsergebnisse berechnet und gegenübergestellt werden. Die jeweiligen Abweichungen der Umverteilungsergebnisse der angesprochenen Earmarking-Varianten zur erweiterten Indirekten Methode können dann als Grobmaß für die durch das vom EZB-Rat beschlossene Earmarking-Verfahren verhinderten heterogenitätsinduzierten Umverteilungseffekte herangezogen werden. Es sei jedoch explizit darauf

³⁹⁶ Von der Anrechenbarkeit der Ausgleichsbeträge sei im Folgenden abstrahiert. Zudem spielt die Nichtberücksichtigung der verschiedenen Intra-Eurosystem-Salden für die Berechnungen der Netto-Umverteilungseffekte keine Rolle, da Anfang 1999 der NZB-Passivposten „Banknotenumlauf“ auch tatsächlich den jeweils von der NZB emittierten Banknoten entsprach und die Intra-Eurosystem-(Netto-)Verbindlichkeiten aus emittierten EZB-Liquiditätspapieren und aus dem TARGET-Zahlungsverkehr null waren.

hingewiesen, daß die folgenden Berechnungen nur einen exemplarischen Charakter besitzen. So wird neben bestimmten vereinfachenden Annahmen (konstante Monetäre NZB-Basis, weitgehend einheitliche Verzinsung gleichlautender Aktivgruppen) ein Ceteris-paribus-Szenario unterstellt, welches freilich keinen Anspruch auf vollständige Realitätsnähe erheben kann³⁹⁷. Die Problematik der heterogenitätsinduzierten Umverteilungseffekte läßt sich auf diese Weise jedoch recht anschaulich verdeutlichen.

Die in der nachstehenden Tabelle 38 vorgestellten Netto-Poolingresultate, die sich aus der Anwendung der um den Banknotenumlauf erweiterten Indirekten Methode ergeben, basieren auf den zum 1.1.1999 existierenden Monetären NZB-Basen sowie dem in 1999 gültigen jahresdurchschnittlichen Referenzzinssatz von 2,71 Prozent p.a.. Entscheidendes Kriterium zur Ermittlung der Monetären Einkünfte ist hier die Verteilung der gesamten Monetären NZB-Basis zu Beginn der EWU auf die NZBen³⁹⁸. Demzufolge wäre mit 827 Mio. Euro pro Jahr die Banque de France (BdF) größter Gewinner, größter Verlierer die Deutsche Bundesbank mit einem Poolverlust von 667 Mio. EUR pro Jahr. Dieser Verlust ist jedoch, wie oben ausführlich erläutert, in 1999 nicht zustande gekommen, da der EZB-Rat den jeweiligen Banknotenumlauf von der Bemessungsgrundlage der Berechnung der Monetären Einkünfte ausgenommen hat.

Beim „freien Earmarking“ sei es den NZBen gestattet, ihre Pre-EWU-Aktiva nach freier Wahl der Monetären NZB-Basis zuzuweisen, wobei die harmonisiert erfaßten Aktivposten 9 und 10 (Schwebende Verrechnungen, Sonstige Aktiva) unberücksichtigt bleiben sollen. Die NZBen werden folglich vor allem unverzinsliche und unter dem Marktwert vergütete Assets earmarken³⁹⁹. Dies bedeutet jedoch, daß vor allem die NZBen mit einem relativ reichlichen Bestand an Gold und (meist unverzinslichen) Kreditforderungen an die heimischen öffentlichen Haushalte deutlich weniger in den Pool der Monetären Einkünfte abzuführen haben, als wenn sie – weitgehend ähnlich zum Earmarking-Verfahren des EZB-Rats⁴⁰⁰ – ihre Monetäre NZB-Basis vollständig mit marktverzinslichen Aktiva decken müßten.

³⁹⁷ Zur Herleitung der Schätzergebnisse vgl. die Berechnungen im Anhang (Tabellen A3 und A4).

³⁹⁸ Vgl. dazu die Berechnungen der Tabelle A4 im Anhang.

³⁹⁹ Vgl. dazu die Berechnungen der Tabelle A3 im Anhang.

⁴⁰⁰ Es wurde bereits erwähnt, daß die vorliegenden Berechnungen von den im Zeitraum 2002 bis einschließlich 2007 anrechenbaren Ausgleichsbeträgen abstrahieren.

Tabelle 38: Die Auswirkungen unterschiedlicher Earmarking-Verfahren auf die Umverteilung der Monetären Einkünfte aus den Pre-EWU-Aktiva der NZBen (Angaben in Mio. Euro)

**Fortanschreibung der Indirekten Methode mit Banknotenumlauf
in der Bemessungsgrundlage als Näherung für das Earmarking-Regelverfahren**

NZB	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	Summe
Monetäre Einkünfte (MEK)	3538	1713	1145	1429	468	324	332	138	97	72	3	9260
Anteile der NZBen an gesamten MEK	38,2%	18,5%	12,4%	15,4%	5,1%	3,5%	3,6%	1,5%	1,0%	0,8%	0,0%	100,0%
Aus Pool an NZB	2871	1750	1972	1046	500	333	278	222	102	167	19	9260
Verteilung der MEK (netto)	31,0%	18,9%	21,3%	11,3%	5,4%	3,6%	3,0%	2,4%	1,1%	1,8%	0,2%	100,0%
Gewinner (+) /Verlierer (-)	- 667	+ 37	+ 827	- 383	+ 32	+ 9	- 55	+ 85	+ 5	+ 95	+ 16	0

Freies Earmarking

NZB	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	Summe
Monetäre Einkünfte (MEK)	2748	461	550	156	310	340	306	1	117	90	1	5080
Anteile der NZBen an gesamten MEK	54,1%	9,1%	10,8%	3,1%	6,1%	6,7%	6,0%	0,0%	2,3%	1,8%	0,0%	100,0%
Aus Pool an NZB	1575	960	1082	574	274	183	152	122	56	91	10	5080
Verteilung der MEK (netto)	31,0%	18,9%	21,3%	11,3%	5,4%	3,6%	3,0%	2,4%	1,1%	1,8%	0,2%	100,0%
Gewinner (+) /Verlierer (-)	- 1173	+ 499	+ 532	+ 418	- 36	- 157	- 154	+121	- 61	+ 1	+ 9	0

Sukzessives Earmarking

NZB	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	Summe
Monetäre Einkünfte (MEK)	3929	1805	2077	1718	1705	1239	825	977	472	110	3	14859
Anteile der NZBen an gesamten MEK	26,4%	12,1%	14,0%	11,6%	11,5%	8,3%	5,6%	6,6%	3,2%	0,7%	0,0%	100,0%
Aus Pool an NZB	4606	2808	3165	1679	802	535	446	357	163	267	30	14859
Verteilung der MEK (netto)	31,0%	18,9%	21,3%	11,3%	5,4%	3,6%	3,0%	2,4%	1,1%	1,8%	0,2%	100,0%
Gewinner (+) /Verlierer (-)	+ 678	+ 1004	+ 1088	- 39	- 903	- 704	- 379	- 621	- 308	+ 158	+ 27	0

Quelle: Eigene Berechnungen. Zur Herleitung der Ergebnisse vgl. die Berechnungen im Anhang (Tabellen A3 und A4). Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Die Folge hiervon ist eine im Vergleich zu den anderen Earmarking-Varianten drastische Reduktion der Umverteilungsmasse, wie Tabelle 38 unmittelbar zeigt. So sinkt beispielsweise der Brutto-Poolfinanzierungsbeitrag der Banca d'Italia (BdI) bei Anwendung der (um den Banknotenumlauf erweiterten) Indirekten Methode von 1903 Mio. EUR pro Jahr auf 461 Mio. EUR pro Jahr beim „freien“ Earmarking, da die italienische Zentralbank zu Beginn der EWU sowohl auf einen substantiellen Goldbestand (20,5 Mrd. EUR) als auch auf bedeutende, mit nur rund einem Prozent verzinste Forderungen an öffentliche Haushalte (40,9 Mrd. EUR) zurückgreifen kann. Da allein diese Aktiva bereits 87 Prozent der Monetären Pre-EWU-Basis Italiens auf sich vereinigen, würde die Banca d'Italia trotz ihres rund 16 prozentigen Anteils an der gesamteuropäischen Monetären Pre-EWU-Basis beim „freien Earmarking“ nur einen relativen Poolfinanzierungsbeitrag von etwas über 9 Prozent leisten⁴⁰¹. Auch die von der Bundesbank abgeführten Seignioragebeträge wären vergleichsweise gering, dennoch ist sie beim „freien“ Earmarking mit einem Defizit von 1173 Mio. EUR pro Jahr größter Verlierer. So würde allein die deutsche Zentralbank über die Hälfte des Seignioragepools finanzieren, aber nur 31 Prozent daraus wieder erhalten. Größter Gewinner wäre die französische Notenbank (BdF) mit einer positiven Netto-Poolingposition von 532 Mio. Euro pro Jahr.

Ein Vergleich der nach Anwendung des „freien“ Earmarkings und der (um den Banknotenumlauf erweiterten) Indirekten Methode gefundenen Ergebnisse könnte nun die These erlauben, daß es (mit Ausnahme der spanischen Zentralbank) für die prinzipielle Einstufung der NZBen als Poolinggewinner oder -verlierer generell egal ist, in welcher Form gearmarkt wird. Falls dies so wäre, dann würde die Netto-Poolposition der jeweiligen NZB rein über die Differenz zwischen dem jeweiligen NZB-Anteil an den kumulierten Monetären Pre-EWU-Basen und ihrem EZB-Kapitalanteil determiniert. Das Earmarking-Verfahren selbst würde dann nur über die Höhe der umverteilten Beträge entscheiden. Daß dies jedoch nicht so ist, zeigen die Berechnungen für das „sukzessive“ Earmarking-Verfahren, welches die betreffenden Aktiva der jeweiligen Monetären NZB-Basis in Abhängigkeit ihrer Nähe zu den geldpolitischen Operationen des Eurosystems zuordnet⁴⁰². So kann – bei aller

⁴⁰¹ Vgl. Tabelle 9 und Tabelle 39 in Kapitel V.3.1.2. Abschnitt 3.2..

⁴⁰² Folgende Earmarking-Reihenfolge wurde unterstellt: Euro-Forderungen an den Finanzsektor (harmonisierter Aktivposten (AP) 5 der bis Ende 2000 gültigen harmonisierten NZB-Bilanzstruktur (altHB)), Euro-Wertpapiere (AP 6 der altHB), Fremdwährungsforderungen an Ansässige außerhalb des Euroraums (AP 2 der altHB), Fremdwährungsforderungen an Ansässige im Euroraum (AP 3 der altHB), Forderung aus Beteiligung an EZB (AP 8.1 der altHB), Forderungen an öffentliche Haushalte (AP 7 der altHB), Euroforderungen an Ansässige außerhalb des Euroraums (AP 4 der altHB) und

gebotenen Zurückhaltung und berechtigten Kritik an den hier unterstellten Vereinfachungen – eine solche Earmarking-Methode sogar dazu führen, daß auf einmal die Deutsche Bundesbank, die sonst bei allen Umverteilungsberechnungen immer als Verlierer klassifiziert wird⁴⁰³, als Nettogewinner aus dem Seigniorage-Pooling hervorgeht. Die Erklärung hierfür ist einfach. So verfügt die Bundesbank in diesem Ceteris-paribus-Szenario zu Beginn der EWU über überproportional hohe Forderungen an den europäischen Finanzsektor, deren jahresdurchschnittliche Verzinsung mit 2,71 % in 1999 relativ niedriger anzusetzen ist als die hier veranschlagte Verzinsung der Euro-Wertpapiere (3,81 %) oder der Devisenreserven (3,5 %) ⁴⁰⁴. Die Bundesbank könnte somit im Vergleich zu anderen NZBen beim Earmarking in relativ größerem Umfang auf vergleichsweise niedrig verzinsliche Assets zurückgreifen, während die anderen NZBen „mangels Masse“ relativ früh höher verzinsliche Aktiva earmarken müßten. Dies bedeutet aber, daß die Bundesbank beim Seigniorage-Pooling immer dann als Gewinner hervorgehen würde, wenn die so ermöglichte heterogenitätsinduzierte Zinersparnis denjenigen Teil der deutschen Poolbeiträge, der sich aus der positiven Differenz zwischen dem deutschen Anteil an der gesamten Monetären Pre-EWU-Basis und dem deutschen EZB-Kapitalanteil ergibt, überkompensiert.

Es läßt sich also festhalten, daß es im Hinblick auf die Umverteilungseffekte entscheidend auf die Art des Earmarking-Verfahrens ankommt. Zwar werden im allgemeinen diejenigen NZBen, deren Anteil an der gesamten Monetären Pre-EWU-Basis ihren Anteil am EZB-Kapital übersteigt, zu Nettozahlern avancieren. Allerdings zeigen die Berechnungen unterschiedlicher Earmarking-Varianten, daß der relative NZB-Anteil an der gesamten Monetären NZB-Basis nicht notwendigerweise mit dem relativen Brutto-Poolfinanzierungsbeitrag einer NZB korrespondieren muß. Verantwortlich hierfür sind heterogenitätsinduzierte Umverteilungseffekte, die je nach Konstruktion des Earmarking-Verfahrens mehr oder weniger stark in Erscheinung treten. Letzten Endes kommt also neben der Unterschiedlichkeit in den Quantitäten der von den NZBen eingebrachten Pre-EWU-Aktiva auch der Wahl des Earmarking-Verfahrens und damit den Qualitäten der NZB-Pre-EWU-Aktiva selbst eine entscheidende Bedeutung für

Gold (AP 1 der althB). Vgl. auch die Berechnungen zum „sukzessiven“ Earmarking in Tabelle A4 im Anhang.

⁴⁰³ Vgl. die Übersichtsdarstellung der verschiedenen Seigniorage-Studien in Kapitel V.3.1.2. Abschnitt 3.2.1..

⁴⁰⁴ Zur Ansetzung der Verzinsung vgl. die Erläuterungen zu den Berechnungen der verschiedenen Earmarking-Varianten in Tabelle A3 und A4 im Anhang.

die Umverteilungseffekte aus dem Seigniorage-Pooling zu⁴⁰⁵. Durch das vom EZB-Rat am 6. Dezember 2001 beschlossene Earmarking-Verfahren werden diese heterogenitätsinduzierten Umverteilungseffekte weitgehend ausgeblendet. Einzig die unterschiedlichen Forderungen der NZBen aus Haupt- und Längerfristigen Refinanzierungsgeschäften könnten diesbezüglich eine gewisse Rolle spielen.

2.7. Zwischenergebnis

Die Analyse der Konstruktionselemente des vom EZB-Rat beschlossenen Earmarking-Verfahrens zeigte, daß schon von vornherein bestimmte NZB-Aktivpositionen (Sonstige Euro-Forderungen gegenüber dem Finanzsektor, Forderungen an Haushalte, Schwebende Verrechnungen und „sonstige“ Aktiva (Positionen 6, 8, 10 und 11 der neuHB)) wegen ihrer bereits zweckgebundenen Verwendung beziehungsweise aufgrund des Fehlens einer dauerhaften und funktionalen Beziehung zur Monetären NZB-Basis für ein Earmarking nicht in Frage kommen und wohl deshalb auch nicht vom EZB-Rat berücksichtigt wurden. Des weiteren wurde anhand der Analyse anderer denkbarer Earmarking-Varianten klar, warum mit Ausnahme von Gold ausschließlich nur Nominalwertforderungen mit einer vom EZB-Rat festgelegten Verzinsung als „gesondert erfaßbare Vermögenswerte“ für die Ermittlung der Monetären Einkünfte deklariert wurden und weshalb der EZB-Rat den NZBen beim Earmarking keinen Gestaltungsspielraum läßt. Der Grund hierfür liegt offensichtlich in der weitgehenden Vermeidung von heterogenitätsinduzierten Umverteilungseffekten, die sich aus den großen quantitativen und qualitativen Unterschiedlichkeiten der NZB-Aktiva ergeben.

Bezüglich der bilanztechnischen Erfassung der Geldschöpfungsgewinne auf der Passivseite der NZB-Bilanzen zeigte die Analyse, daß obwohl in die Bemessungsgrundlage zur Ermittlung der Monetären Einkünfte auch Komponenten eingehen, deren Existenz nicht ursächlich auf die Geldschöpfung des Eurosystems zurückzuführen ist, die Gewinne des Eurosystem aus der Schaffung von Basisgeld vollständig erfaßt werden. Etwaige Verzerrungen, die aus bestimmten parallel zum Seigniorage-Pooling stattfindenden Intra-Eurosystem-Ressourcentransfers resultieren können, werden durch die Konstruktion des Earmarking-Verfahrens vermieden. Alternative Vorgehensweisen könnten dies jedoch ebenso leisten.

⁴⁰⁵ Vgl. Hasse (1997).

3. Umverteilungseffekte des Earmarking-Verfahrens

Zunächst soll geklärt werden, warum eine Umverteilung von Geldschöpfungsgewinnen im Eurosystem erforderlich ist und wie der in der ESZB-Satzung vorgesehene Verteilungsschlüssel ökonomisch begründet werden kann. Die dann anschließenden Analysen beschäftigen sich mit den als unerwünscht definierten Umverteilungseffekten des Earmarking-Verfahrens.

3.1. Rechtfertigung der Umverteilung von Geldschöpfungsgewinnen im Eurosystem

Die Rechtfertigung für eine Umverteilung von Geldschöpfungsgewinnen im Eurosystem liegt in der grenzüberschreitenden Nutzung von Zentralbankgeld und dessen Auswirkung auf die Gewinne der einzelnen NZBen. So sind die Geldverwender in der EWU nicht mehr darauf angewiesen, sich ihre offiziellen Zahlungsmittel bei der heimischen NZB zu besorgen. Relevant erscheint dies vor allem für die Urlaubsländer der EWU, die gerade in der Ferienzeit mit einem Zustrom an Euro-Banknoten, die von ausländischen EWU-NZBen emittiert wurden, rechnen müssen⁴⁰⁶. Theoretisch könnte es sogar soweit kommen, daß sich die Nettoerträge des Eurosystems, die aus der Emission von Zentralbankgeld entstehen, bei nur einer einzigen NZB konzentrieren. In diesem Fall würden ohne einen Umverteilungsmechanismus dann aber auch nur diejenigen Bürger⁴⁰⁷ in den Genuß der Geldemissionsgewinne kommen, bei dessen NZB die auszuschüttenden Nettoerträge gerade anfallen, während die Wirtschaftssubjekte in anderen Teilräumen des Eurogebiets leer ausgehen, obwohl sie diese effektiv mitfinanziert haben. Deshalb erscheint es grundsätzlich wünschenswert, die Geldschöpfungsgewinne des Eurosystems auf die gesamten EWU-Bürger zu verteilen⁴⁰⁸.

Als Verteilungskriterium kommt hierbei aus naheliegenden Gründen die effektive Finanzierungsleistung der jeweils in den EWU-Staaten ansässigen Geldverwender in Frage. Dabei bestimmt sich die effektive Finanzierungsleistung wegen der marktgerechten Verzinsung der Mindestreserve vor allem

⁴⁰⁶ Vgl. auch Gros (1998), S. 33.

⁴⁰⁷ Der Begriff Bürger ist hier ungeachtet der staatsbürgerlichen Zugehörigkeit im ökonomischen Sinn als Wirtschaftssubjekt mit Wohnsitz im Inland zu verstehen.

⁴⁰⁸ EWU-Ausländer sollten hingegen nicht an den Notenbankgewinnen des Eurosystems partizipieren, da diese zwar in Höhe der Zinseinkünfte aus der Auslandszirkulation der Euro-Banknoten einen Teil der Notenbankgewinne effektiv mitfinanzieren, aber im Gegensatz zu den EWU-Inländern nicht die Last zu tragen haben, im Falle einer als zu hoch empfundenen Inflation die Euros als gesetzliches Zahlungsmittel akzeptieren zu müssen.

durch den Zinsverzicht, den die in den einzelnen EWU-Staaten ansässigen Banknotenverwender leisten. Da aber der in der jeweiligen NZB-Bilanz ausgewiesene Banknotenumlauf nicht notwendigerweise der tatsächlichen Banknoten-Zirkulation in den einzelnen EWU-Staaten entsprechen muß und letztere auch nicht ohne weiteres bestimmbar ist, bietet es sich an, als Verteilungskriterium anerkannte ökonomische Determinanten der Transaktionskasse heranzuziehen. Diese umfassen im wesentlichen das Volkseinkommen sowie Zinsen für alternative Vermögensanlagen⁴⁰⁹. Da sich jedoch eine empirische Schätzung der Zinselastizität der Geldnachfrage nicht ohne Probleme gestaltet und dieser Parameter für die langfristige Entwicklung des Zentralbankgeldumlaufs ohnehin nicht dominant ist, überrascht es nicht, daß die Gewinnverteilungsregel der ESZB-Satzung gerade die erste Determinante der Transaktionskasse im Blickfeld hat. So erfolgt die Verteilung der gepoolten Monetären Einkünfte nach Maßgabe der eingezahlten EZB-Kapitalanteile, die sich ihrerseits jeweils zur Hälfte am relativen Anteil der Bevölkerung und dem Bruttoinlandsprodukt des betreffenden Landes an der gesamten Gemeinschaft orientiert⁴¹⁰. Insgesamt gesehen ist der in der ESZB-Satzung verankerte Gewinnverteilungsschlüssel also ökonomisch begründbar.

3.2. Unerwünschte Umverteilungseffekte des Earmarking-Verfahrens

Allgemein wird unterstellt, daß nur diejenigen Geldschöpfungsgewinne einem Umverteilungsverfahren unterzogen werden sollten, die das Eurosystem seit Aufnahme seiner Tätigkeit am 1.1.1999 erwirtschaftet hat. Das Geldschöpfungsvermögen jedoch, das die NZBen bereits mit in die EWU eingebracht haben, soll hingegen nicht vergemeinschaftet werden, da dieses noch der nationalen Geldpolitik zuzurechnen ist⁴¹¹. Eine solche Trennung ist in der ESZB-Satzung aber nicht vorgesehen.

Am besten nähert man sich dieser Diskussion, indem man – wie in Tabelle 39 geschehen – die Anteile der jeweiligen NZBen an der gesamten europäischen Monetären NZB-Basis zum 1.1.1999 den entsprechenden EZB-Kapitalanteilen der NZBen gegenüberstellt.

⁴⁰⁹ Vgl. hierzu z.B. Issing (1995), S. 22 ff..

⁴¹⁰ Vgl. Art. 29.1. und Art. 32.5. ESZB-Satzung.

⁴¹¹ Vgl. z.B. Remsperger (1996), S. 3, Sinn/Feist (1997a), S. 24, Gros (1998), S. 34, Rösl/Schäfer (1998a), S. 11 und Sinn/Feist (2000c), S. 19.

Tabelle 39: EZB-Kapitalanteil der EWU-11-NZBen und die Verteilung der Monetären NZB-Basen zum 1.1.1999

	Kapitalanteil der NZB am gezahlten EZB-Kapital ¹	Anteil der NZB an der gesamten Monetären NZB-Basis	Differenz zwischen dem Anteil der NZB an der gesamten Monetären NZB-Basis und dem Anteil der NZB am gezahlten EZB-Kapital in Prozentpunkten	Anteil der NZB am gesamten Banknotenumlauf	Differenz zwischen dem Anteil der NZB am gesamten Banknotenumlauf und dem Anteil der NZB am gezahlten EZB-Kapital in Prozentpunkten
EWU-11					
Deutsche Bundesbank	31,0 %	37,3 %	6,3	38,2%	7,2
Banque de France	21,3 %	14,2%	-7,1	12,4%	-8,9
Banca d'Italia	18,9 %	16,4%	-2,5	18,5%	-0,4
Banco de España	11,3 %	14,0%	2,7	15,4%	4,1
De Nederlandsche Bank	5,4%	5,8%	0,4	5,1%	-0,3
Belgische Nationalbank	3,6%	4,4%	0,8	3,5%	-0,1
Österreichische Nationalbank	3,0 %	3,8%	0,8	3,6%	0,6
Banco de Portugal	2,4 %	1,5%	-0,9	1,5%	-0,9
Bank of Finland	1,8 %	1,1%	-0,7	0,8%	-1,0
Central Bank of Ireland	1,1 %	1,5%	0,4	1,0%	-0,1
Banque Centrale du Luxembourg	0,2 %	0,0%	-0,2	0,0%	-0,2
Gesamt	100,0 %	100,0 %	0,0	100,0 %	0,0

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Daten sind aus Tabelle 9 und Europäische Zentralbank (2001d), S. 200 entnommen. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

¹ Von den EWU-11-NZBen finanziertes EZB-Kapital. Bei der Berechnung dieser Kapitalanteile bleiben die Kapitalzahlungen der Pre-In-NZBen unberücksichtigt.

Während die NZBen der Niederlande, Belgiens, Österreichs, Portugals, Finnlands, Irlands und Luxemburgs jeweils weniger als einen Prozentpunkt zwischen ihrem gezahlten EZB-Kapitalanteil und ihrem Anteil an der gesamten Monetären NZB-Basis aufweisen, fielen die Unterschiede bei den Zentralbanken Deutschlands, Frankreichs, Italiens und Spaniens besonders deutlich aus. So brachte zum Beispiel die Deutsche Bundesbank 37,3 Prozent der gesamten Monetären NZB-Basis in die EWU mit ein, verfügte aber nur über einen gezahlten EZB-Kapitalanteil von 31,0 Prozent. Anders herum verhält es sich bei der Zentralbank Frankreichs, die bei einem gezahlten EZB-Kapitalanteil von 21,3 Prozent nur 14,2 Prozent der gesamten Monetären NZB-Basis auf sich vereinigen konnte. Diese Unterschiede lassen sich vor allem über die Verteilung der nationalen Banknotenumläufe erklären, wie Tabelle 39 unmittelbar erkennen läßt. Dabei liegt die Ursache für den relativ hohen DEM-Umlauf vor allem in der umfangreichen internationalen Verwendung der D-Mark⁴¹², wogegen der relativ hohe Umlauf an spanischen Peseten neben den traditionell engen Beziehungen zu den ehemaligen Kolonien auch auf hohe Schwarzmarkt-Aktivitäten zurückzuführen sein dürfte⁴¹³. Die relativ geringe Banknotenverwendung in Frankreich hingegen hat ihre Ursache vor allem in der intensiven Nutzung elektronischer Zahlungsmittel wie Geld- und Kreditkarten⁴¹⁴.

Wegen der allgemeinen Pflicht der NZBen, beim Earmarking-Verfahren des EZB-Rats (fast) ausschließlich verzinsliche Aktiva zu earmarken, führt die Unterschiedlichkeit der Verteilung der (Pre-EWU-) Monetären NZB-Basen und der EZB-Kapitalanteile nun dazu, daß diejenigen NZBen, deren Anteil an der gesamten Monetären NZB-Basis zu Beginn der EWU höher war als ihr Anteil am gezahlten EZB-Kapital, beim Pooling der Monetären Einkünfte einen Verlust erleiden werden, während die anderen NZBen entsprechend von der Umverteilung profitieren. Dies impliziert eine (faktische) Sozialisierung von Geldschöpfungsvermögen, welches die NZBen bereits mit in die EWU eingebracht haben und das somit noch der ehemals nationalen Geldpolitik zuzurechnen ist. Eine solche Regelung ist jedoch kaum zu begründen⁴¹⁵.

⁴¹² So zirkulierten Ende 1994 ca. 30 – 40 Prozent des DEM-Notenumlaufs im Ausland. Vgl. Deutsche Bundesbank (1995), S. 67, Seitz (1995), S. 54 und Deutsche Bundesbank (1999a), S. 44.

⁴¹³ Vgl. Schneider/Ernste (2000), S. 199.

⁴¹⁴ Vgl. hierzu insbesondere die Strukturdaten zum Zahlungsverkehr in den einzelnen Industrieländern in Deutsche Bundesbank (1999a), S. 43.

⁴¹⁵ Vgl. z.B. Remsperger (1996), S. 2, o.V. (1996), S. 7, Sinn/Feist (1997d), S. 8 und Gros (1998), S. 19.

3.2.1. Die empirischen Seigniorage-Studien im Überblick

Die kritisierten Umverteilungswirkungen könnten allerdings toleriert werden, wenn die umverteilten Beträge keine bedeutenden Ausmaße annähmen. Gerade dieser Fragestellung widmete sich in jüngerer Vergangenheit eine Vielzahl von empirischen Untersuchungen, die aber zu höchst unterschiedlichen Ergebnissen kommen. Es läßt sich jedoch zeigen, daß die gefundenen Resultate weit weniger widersprüchlich sind als vielfach angenommen, da sie entweder unterschiedliche Fragestellungen beantworten und/oder unterschiedliche Meßverfahren verwenden⁴¹⁶. Am deutlichsten wird dies, wenn man – wie in Tabelle 40 geschehen – die einschlägigen Studien in drei Kategorien einteilt⁴¹⁷.

Die erste Gruppe untersucht die gepoolten Erträge aus den Pre-EWU-Aktiva der NZBen und mißt die umverteilten Beträge auf Jahresbasis. Je nach Berechnungsmethode differieren hierbei die gefundenen Ergebnisse, da sie entweder unterschiedliche Teilnehmerszenarien unterstellen und/oder verschiedene Datenbasen zugrunde legen. So wird zum Beispiel der Verlust der Bundesbank aus der Sozialisierung ihres Pre-EWU-Aktivabestandes auf einen Betrag zwischen 0,9 – 2,3 Mrd. EUR pro Jahr geschätzt⁴¹⁸. Allerdings vermochten diese zum Teil bereits 1996 veröffentlichten Ergebnisse keine allzu große Öffentlichkeitswirkung zu entfalten. Nicht so die Untersuchungen von Sinn und Feist, die zwar inhaltlich die gleiche Fragestellung wie die bis dato vorliegenden Seigniorage-Studien im Blickfeld haben, die Poolgewinne bzw. -verluste der NZBen aber nicht über die jährlich anfallenden Beträge, sondern über den Barwert derselben beschreiben⁴¹⁹. Die Folge hiervon sind ungleich höhere Gewinner- und Verliererpositionen der NZBen; im Falle der Bundesbank Verluste zwischen 29 und 46 Mrd. EUR. Dabei erweisen sich – jeweils im Rahmen der getroffenen Annahmen – auch die mit der „Barwertmethode“ gefundenen Ergebnisse als recht robust.

⁴¹⁶ Vgl. auch Sinn (1997), S. 44 und Maennig (1999), S. 86.

⁴¹⁷ Eine Übersichtsdarstellung von drei bzw. vier relevanten Seignioragestudien findet sich auch in Maennig (1999), S. 87, Larbig (1997), S. 18 f. und Larbig (1999), S. 212 f..

⁴¹⁸ Je nach unterstelltem USD- bzw. ECU-Wechselkurs können die prognostizierten deutschen Verluste bei einzelnen Studien sogar über 2,3 Mrd. EUR liegen. Zudem sei erwähnt, daß die Untersuchung der Dresdner Bank eine wachsende Monetäre NZB-Basis unterstellt. Die Geldschöpfungsgewinne des Eurosystems aus dem Zuwachs an Monetärer NZB-Basis wären in diesem Zusammenhang als „erwünscht“ zu klassifizieren. Da aber die gefundenen Ergebnisse weitestgehend von dem Pre-EWU-Aktivastock dominiert werden, sollen die Erträge aus dem Zuwachs des Geldschöpfungsvermögens hier nicht im einzelnen berücksichtigt werden.

⁴¹⁹ Vgl. Sinn/Feist (1997a).

Tabelle 40: Seigniorage-Studien im Überblick

Auf einzelne Jahreswerte bezogene Berechnungen der Gewinner- und Verliererpositionen der NZBen aus dem Pooling der Monetären Einkünfte				
Autor	Untersuchungsgegenstand	Zentrale Annahmen	Berechnungsmethode	Verlust Deutschlands
Rempersperger (1996)	Jährliche Zinsertragsverluste bzw. -gewinne der NZBen aus dem Pre-EWU-Aktivabestand durch das Pooling der Monetären Einkünfte	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstellter Bundesbankgewinn in Höhe von 7 Mrd. DEM • Verschiedene Teilnehmerszenarien 	Singuläre Beispielrechnung für die Verluste der Deutschen Bundesbank über die Differenz zwischen relativen Poolfinanzierungs- und Auszahlungsbetrag	<ul style="list-style-type: none"> • 2,6 Mrd. DEM (1,3 Mrd. EUR) pro Jahr bei EWU 15 • 1,7 Mrd. DEM (0,9 Mrd. EUR) pro Jahr bei „Kern-EWU“
O.V. in Central Banking (1996)	Jährliche Zinsertragsverluste bzw. -gewinne der NZBen aus dem Pre-EWU-Aktivabestand durch das Pooling der Monetären Einkünfte	<ul style="list-style-type: none"> • EWU 15 • Weitgehend harmonisiert erfaßte Zentralbankgewinne des Jahres 1995 	Verteilung der kumulierten Zentralbankgewinne des Jahres 1995 mit EZB-Kapitalanteil und Vergleich mit dem aktuellen harmonisierten Notenbankgewinn	2,6 Mrd. USD pro Jahr
O.V. in Central Banking (1997)	Jährliche bzw. kumulierte Zinsertragsverluste bzw. -gewinne der NZBen durch das Pooling der Monetären Einkünfte im Zeitraum von 1999 bis 2004	<ul style="list-style-type: none"> • EWU 12 • Zinssatz: 3,1 % p.a. • Monetäre NZB-Basen: Werte für 1996 	Indirektes Verfahren mit Banknotenumlauf	<ul style="list-style-type: none"> • 2,1 Mrd. USD pro Jahr oder kumuliert (1999 – 2004): 10,4 Mrd. USD • Mit Kappung nach Art. 51 ESZB-Satzung kumuliert (1999 – 2004): 6,8 Mrd. USD
Dresdner Bank (1997)	Jährliche bzw. kumulierte Zinsertragsverluste bzw. -gewinne der NZBen durch das Pooling der Monetären Einkünfte im Zeitraum von 1999 bis 2004	<ul style="list-style-type: none"> • EWU 15 • Wachstumsrate der Geldbasis: 4 % p.a. • Konstanter Anteil der NZBen an wachsender Geldbasis • Zinssatz: 3 – 4,5 % p.a. • Monetäre Basen: Werte für 1996 	Indirektes Verfahren mit Banknotenumlauf	<ul style="list-style-type: none"> • 2,5 bis 4,5 Mrd. DEM (1,3 bis 2,3 Mrd. EUR) pro Jahr oder kumuliert (1999 – 2004) ca. 25 Mrd. DEM (13 Mrd. EUR) • Mit Kappung nach Art. 51 ESZB-Satzung kumuliert (1999 – 2004) ca. 17,5 Mrd. DEM (8,9 Mrd. EUR)
Schobert (1998)	Jährliche Zinsertragsverluste bzw. -gewinne der NZBen aus dem Pre-EWU-Aktivabestand durch das Pooling der Monetären Einkünfte	<ul style="list-style-type: none"> • EWU 11 • Zinssatz: 6,34 % p.a. • Monetäre NZB-Basen: Werte für 1996 	Indirektes Verfahren mit Banknotenumlauf	1,93 Mrd. ECU pro Jahr
Gros (1998)	Jährliche Zinsertragsverluste bzw. -gewinne der NZBen aus dem Pre-EWU-Aktivabestand durch das Pooling der Monetären Einkünfte	<ul style="list-style-type: none"> • EWU 11 • Zinssatz: 6,34 % p.a. • Monetäre NZB-Basen: Werte für 1996 	Indirektes Verfahren mit Banknotenumlauf	1,93 Mrd. ECU pro Jahr
Blau (1998)	Jährliche Zinsertragsverluste bzw. -gewinne der NZBen aus prognostizierten Monetären Einkünften bei verschiedenen Szenarien	<ul style="list-style-type: none"> • EWU 15 • Datenbasis: 1979 - 1995 • Alternative Szenarien der nationalen Basisgeldnachfragen: „begrenzte“ (BK) und „vollständige“ Konvergenz (VK) • Alternative geldpolitische Szenarien: „stabilitäts“- und „kompromißorientiert“ 	Berechnung der Monetären Einkünfte in Abhängigkeit der verschiedenen Szenarien	<ul style="list-style-type: none"> • 1,8 – 3,1 Mrd. ECU pro Jahr bei BK und unterschiedlichen geldpolitischen Szenarien • 1,0 – 1,7 Mrd. ECU pro Jahr bei VK und unterschiedlichen geldpolitischen Szenarien

Noch Tabelle 40: Seigniorage-Studien im Überblick

Mit Hilfe der Barwertmethode ermittelte Gewinner- und Verliererpositionen der NZBen aus dem Pooling der Monetären Einkünfte				
Autor	Untersuchungsgegenstand	Zentrale Annahmen	Berechnungsmethode	Verlust Deutschlands
Sinn/Feist (1997a), (1997b), (1997c), (1997d) und Sinn (1997)	Faktische Vergemeinschaftung eines Teils des Pre-EWU-Aktivabestands der NZBen durch das Earmarking-Verfahren	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verschiedene Teilnehmerszenarien (v.a. EWU 15) ▪ Mit und ohne harmonisierte Mindestreserve ▪ Konstante Pre-EWU-Geldbasis ▪ Earmarking: nur verzinsliche Aktiva 	Barwert der zukünftigen Erträge aus dem gearmarkteten Pre-EWU-Aktivabestand der NZBen (kapitalisierte Zinserträge bzw. -verluste durch das Pooling der Monetären Einkünfte)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 90 Mrd. DEM (46 Mrd. EUR) bei EWU 15 ohne harm. MR ▪ 64 Mrd. DEM (33 Mrd. EUR) bei EWU 15 mit harm. MR bei 2 %
Läufer (1997), (1998)	Seigniorageverluste für Deutschland aus dem Verlust des Wettbewerbsvorsprungs auf dem internationalen Markt für Basisgeld	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EWU 15 ▪ Konstante Pre-EWU-Geldbasis ▪ Verschiebung der Verteilung der Pre-EWU-Geldbasis ▪ Earmarking: nur verzinsliche Aktiva 	Übernahme der von Sinn/Feist (1997a) errechneten Ergebnisse, aber inhaltlich (vermeintlich) andere Begründung für die Verluste	90 Mrd. DEM (46 Mrd. EUR) bei EWU 15
Wenger/Kaserer (1997)	Berechnung der dt. Verluste wie Sinn/Feist (1997a), dazu: Verluste aus Sozialisierung der Erträge aus dem geschätzten Zuwachs des DEM-Banknotenumlaufs ohne EWU	Wie Sinn/Feist (1997a), aber: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nur Banknotenumlauf ▪ Geschätzte Wachstumsrate des DEM-Notenumlaufs ohne EWU: 4 % p.a. ▪ Zinssatz: k. A. 	Wie Sinn/Feist (1997a), dazu: Kapitalisierung der Erträge aus dem geschätzten Zuwachs des DEM-Banknotenumlaufs ohne EWU	> 150 Mrd. DEM (> 77 Mrd. EUR)
Wenger (1997)	Berechnung der dt. Verluste wie Sinn/Feist (1997a), dazu: Verluste aus Sozialisierung der Erträge aus dem geschätzten Zuwachs des DEM-Banknotenumlaufs ohne EWU	Wie Sinn/Feist (1997a), aber: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nur Banknotenumlauf ▪ Geschätzte Wachstumsrate des DEM-Notenumlaufs ohne EWU: 4 % p.a. ▪ Zinssatz: 6 % p.a. 	Wie Sinn/Feist (1997a), dazu: Kapitalisierung der Erträge aus dem geschätzten Zuwachs des DEM-Banknotenumlaufs ohne EWU	180 Mrd. DEM (92 Mrd. EUR), davon aus Pre-EWU-Stock: 60 Mrd. DEM (31 Mrd. EUR)
Sinn/Feist (2000a)	Wie Sinn/Feist (1997a)	Wie Sinn/Feist (1997a), aber: <ul style="list-style-type: none"> ▪ EWU 12 ▪ Nur Banknotenumlauf 	Wie Sinn/Feist (1997a)	59 Mrd. DEM (30 Mrd. EUR)
Sinn/Feist (2000b), (2000c)	Wie Sinn/Feist (1997a)	Wie Sinn/Feist (1997a), aber: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verschiedene Teilnehmerszenarien (v.a. EWU 11) ▪ Nur Banknotenumlauf 	Wie Sinn/Feist (1997a)	57 Mrd. DEM (29 Mrd. EUR) bei EWU 11
Feist (2001)	Wie Sinn/Feist (1997a)	Wie Sinn/Feist (1997a), aber: <ul style="list-style-type: none"> ▪ EWU 27 ▪ Nur Banknotenumlauf 	Wie Sinn/Feist (1997a)	96 Mrd. DEM (49 Mrd. EUR)

Noch Tabelle 40: Seigniorage-Studien im Überblick

Seignioragegewinne und -verluste der NZBen durch Vergleich der geschätzten Seigniorageniveaus bei europäischer und nationaler Geldpolitik unter teilweiser Berücksichtigung der Umverteilungseffekte zwischen den NZBen aus dem Pooling der Monetären Einkünfte				
Autor	Untersuchungsgegenstand	Zentrale Annahmen	Berechnungsmethode	Verlust Deutschlands
Maennig/ Hunger (1996)	Seignioragezugewinne bzw. -einbußen durch Vergleich der Seigniorages bei autonomer Geldpolitik in der Vergangenheit und der Partizipation am prognostierten europäischen Seigniorage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EWU 14 und EWU 10 ▪ $\pi = 3\%$ ▪ $y = 0\%$ 	Schätzung des europäischen Seigniorages mit der Summe von 14 nationalen realen Geldmengen der Jahre 1998 – 1992	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,33 % des BIP bei EWU 14 ▪ 0,39 % des BIP bei EWU 10
	Auswirkung der veränderten Seigniorageausschüttung auf die nationalen Haushalte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausschüttungsquote: 35 % des prognostizierten europäischen Seigniorages 	Verteilung des Ausschüttungsbetrags nach EZB-Kapitalanteilen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1,3 % des Etats bei EWU 14 ▪ 1,4 % des Etats bei EWU 10
Lange/Nolte (1997), (1998)	Seignioragezugewinne bzw. -einbußen durch Vergleich der Seigniorages bei autonomer Geldpolitik in der Vergangenheit und der Partizipation am prognostierten Seigniorage der EZB	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EWU 15 ▪ Geldpolitik wird operativ von der EZB durchgeführt ▪ Alternative Inflations- und Wachstumsszenarien 	Berechnungen mit Opportunitätskostenseigniorage (OppS) und Monetärem Seigniorage (MonS)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,35 % des BIP pro Jahr (Opps bei $\pi = 2\%$, $y = 0\%$) ▪ - 0,27 % des BIP (=Zugewinn) pro Jahr (MonS bei $\pi = 7\%$, $y = 3,5\%$)
Nolte (1998)	Seignioragezugewinne bzw. -einbußen durch Vergleich der Seigniorages bei autonomer Geldpolitik in der Vergangenheit und der Partizipation am prognostierten Seigniorage der EZB	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EWU 15 ▪ Geldpolitik wird operativ von der EZB durchgeführt ▪ Alternative Inflations-szenarien 	Berechnungen mit Opportunitätskostenseigniorage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,29 % des BIP pro Jahr bei $\pi = 2\%$ ▪ - 0,01 % des BIP (=Zugewinn) bei $\pi = 7\%$ pro Jahr
Klopffleisch (1999)	Untersuchung folgender Effekte auf den Seigniorage der NZBen: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Konvergenzprozeß hin zur EWU (Konvergenzeffekt) ▪ Änderung des geldpolitischen Instrumentariums (Übergangseffekt) ▪ Poolings der Monetären Einkünfte (Verteilungseffekt) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EWU 11 ▪ Unterschiedliche Varianten des fiskalischen, monetären und des Opportunitätskostenseigniorages ▪ Beobachtungszeitraum 1992 - 1997 	Berechnungen des Konvergenzeffekts über Zins-, Preisstabilitäts- und Mindestreserveeffekte, Ermittlung des Übergangs- und Verteilungseffekts über Opportunitätskostenseigniorage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Konvergenzeffekt: 0,81 % des BIP pro Jahr ▪ Übergangseffekt: 0,11 % des BIP pro Jahr ▪ Verteilungseffekt: 0,03 % des BIP pro Jahr
Maennig (1999)	Seignioragezugewinne bzw. -einbußen durch Vergleich der Seigniorages bei autonomer Geldpolitik in der Vergangenheit und der Partizipation am prognostierten europäischen Seigniorage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EWU 14 und EWU 10 ▪ $\pi = 3\%$ ▪ $y = 0\%$ 	Schätzung des europäischen Seigniorages mit der Summe von 14 nationalen realen Geldmengen der Jahre 1998 – 1992	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,33 % des BIP bei EWU 14 ▪ 0,39 % des BIP bei EWU 10
	Auswirkung der veränderten Seigniorageausschüttung auf die nationalen Haushalte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ausschüttungsquote: 80 % des prognostizierten europäischen Seigniorages 	Verteilung des Ausschüttungsbetrags nach EZB-Kapitalanteilen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,9 % des Etats bei EWU 14 ▪ 1,0 % des Etats bei EWU 10

Quelle: Eigene Darstellung.

Daran ändern auch die Berechnungen Wengers nichts, der den Barwert des deutschen Verlusts zwar auf bis zu 92 Mrd. EUR beziffert, aber die Sinn-Feistschen Überlegungen nur erweitert. So schätzt Wenger die (faktische) Vergemeinschaftung des Pre-EWU-Aktivabestandes ähnlich wie Sinn und Feist auf 31 Mrd. EUR⁴²⁰, bezieht aber zusätzlich auch die Sozialisierung der Erträge, die die Bundesbank erst nach dem Übergang zur dritten Stufe der EWU aus dem geschätzten Zuwachs des Geldschöpfungsvermögens annahmegemäß erzielen wird (61 Mrd. EUR), in seine Analyse mit ein⁴²¹. Auch die jüngst von Feist vorgestellte Prognose des deutschen Verlustes in Höhe von 49 Mrd. EUR steht nicht im Widerspruch zu den von Sinn und Feist gefundenen Ergebnissen. So unterstellt Feist wie die Sinn-Feistschen-Berechnungen eine konstante Monetäre Pre-EWU-Basis, erweitert aber die EWU-Teilnehmerzahl auf 27 Staaten und zeigt so grundsätzliche Probleme einer sich vergrößernden EWU auf.

Die dritte Gruppe von Seigniorageuntersuchungen ist hingegen mit den beiden erstgenannten nur in Ansätzen vergleichbar. So sprechen diese Studien zwar das Pooling der Monetären Einkünfte an. Die Berechnungen haben aber vor allem die allgemeine Seigniorageniveauveränderung im Blickfeld, die sich aus der europäischen im Vergleich zur vormals nationalen Geldpolitik ergeben können. Bildlich gesprochen geht es bei diesen Untersuchungen also nicht ausschließlich um die Verteilung des „Pre-EWU-Seigniorage-Kuchens“ in Form eines Nullsummenspiels der Gewinner- und Verlierer-NZBen, sondern weitgehend um die im Rahmen verschiedener Szenarien prognostizierte Höhe des sich in Zukunft ergebenden europäischen „Seigniorage-Kuchens“, dessen Verteilung auf die NZBen und die Bezugsetzung der ausgeschütteten Beträge zu den geschätzten nationalen Seigniorageeinnahmen der NZBen ohne EWU⁴²². Es

⁴²⁰ Wenger legt seinen Berechnungen nur den DEM-Banknotenumlauf zugrunde, während Sinn und Feist in ihrer ersten Studie zusätzlich verschiedene Mindestreserveszenarien untersuchen, die bei einem Satz von 2 Prozent einen deutschen Seigniorageverlust von 64 Mrd. DEM bzw. 33 Mrd. EUR impliziert. Vgl. Wenger (1998), S. 1 und Sinn/Feist (1997a), S. 20. Diese Ausführungen gelten auch für die Schätzungen Wengers und Kaserers. Vgl. Wenger/Kaserer (1997).

⁴²¹ Da die Sozialisierung des Zuwachses an zukünftigen Geldschöpfungsgewinnen, die die NZBen ohne ihre Pre-EWU-Aktiva erzielen, als wünschenswert angesehen werden können, sollen an dieser Stelle die Überlegungen Wengers und Kaserers nicht weiter verfolgt werden.

⁴²² Diese Untersuchungen stehen also eher in der Tradition der Analysen von Gubitz (1989), Grilli (1989a), Grilli (1989b), Cornelius (1990b), Gros (1990), Gros (1993), Gros/Vandille (1995), Hofner (1994) und Balke/Dejonckheere/Masseti (1996), die sich unter anderem mit der Frage beschäftigen, welche Bedeutung die nationalen Seigniorages für einzelnen E(W)U-Staaten in der Vergangenheit besaßen und welche Auswirkungen bestimmte Faktoren (u.a. die Konvergenzkriterien) auf die zukünftige Seigniorageentwicklung haben werden.

überrascht also nicht, daß diese Studien den Großteil der NZBen überwiegend als „Seigniorageverlierer“ bezeichnen, ohne daß es entsprechend größengleiche Seignioragegewinner gibt, da bei stabilitätsorientierter Geldpolitik der EZB der europäische Seigniorage annahmegemäß niedriger ist als die kumulierten nationalen Seigniorages bei nationaler, also zumindest teilweise weniger stabiler Geldpolitik der NZBen.

Da an dieser Stelle aber nur die „ungerechtfertigten“ Umverteilungen der Erträge der NZBen, die auf ihrem Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögen beruhen, untersucht werden sollen, wird im Folgenden nur auf die ersten beiden Gruppen von Seigniorage-Studien Bezug genommen.

3.2.2. Kritische Würdigung der Seigniorage-Studien

Zunächst gilt es, darauf hinzuweisen, daß die Seigniorage-Studien, die die kritisierte Vergemeinschaftung der Erträge aus dem Pre-EWU-Seignioragevermögen auf Jahresbasis berechnen, grundsätzlich nicht weniger aussagekräftig sind, als die Untersuchungen, die sich der Barwertmethode bedienen. Unter bestimmten Voraussetzungen unterscheidet beide Varianten ja nur der Zeithorizont. Die konkrete Quantifizierung der Umverteilungseffekte auf Jahresbasis gestaltet sich jedoch vergleichsweise schwieriger, da hier konkret entschieden werden muß, in welcher Form gearmarkt und welche Verzinsung unterstellt werden soll.

3.2.2.1. Seigniorage-Studien, die die Umverteilungseffekte auf Jahresbasis berechnen

Wie Tabelle 40 erkennen läßt, greift ein Teil der Studien, die die kritisierten Umverteilungseffekte auf Jahresbasis berechnen, auf das Indirekte Verfahren zur Ermittlung der Monetären Einkünfte zurück, wobei jeweils der Banknotenumlauf in die Bemessungsgrundlage mit eingeht. Ein solches Vorgehen ist mit dem (ab 2008 gültigen) Earmarking-Regelverfahren dann inhaltlich identisch, wenn – wie dies nach dem einschlägigen EZB-Ratsbeschluß auch weitgehend der Fall ist – ausschließlich zum (einheitlichen) Marktzens vergütete Aktiva gearmarkt werden und die bis 2007 gültigen Übergangsregelungen nicht mehr greifen. Für die Berechnung der tatsächlichen (Pre-EWU-Aktiva-basierten) Umverteilungseffekte des Seigniorage-Pooling im Zeitraum vom 1.1.1999 bis zum 31.12.2007 ist die Verwendung der Indirekten-Methode (inkl. Banknotenumlauf in der Bemessungsgrundlage) jedoch ungeeignet, da in dieser Zeit unterschiedliche Maßnahmen die kritisierten Umverteilungswirkungen erheblich reduzieren. Diesbezüglich sei auf die bereits

vorgenommene Analyse des Seigniorage-Poolings in der „Übergangsphase“ (1999 bis 2001) und auf die noch folgenden Ausführungen zu den von 2002 bis 2007 anzurechnenden Ausgleichsbeträgen verwiesen⁴²³.

Weiterhin kann angemerkt werden, daß die genannten Seigniorage-Studien nicht die Verzinsung der Mindestreserve und deren Abzugsfähigkeit vom NZB-Poolbeitrag berücksichtigen⁴²⁴. Welche Auswirkungen die Anrechnungsfähigkeit der Mindestreserveaufwendungen für die Netto-Poolpositionen der einzelnen NZBen hat, zeigt die Tabelle 41. So würde sich z.B. in einem EWU-11-Szenario für die Deutsche Bundesbank (BBk) bei unverzinsten Mindestreserve und einem unterstellten Referenzzins von 2,71 Prozent ein zusätzlicher Netto-Poolingverlust aus Pre-EWU-Aktiva in Höhe von 63 Mio. EUR pro Jahr ergeben, der allerdings gegenwärtig wegen der Verzinsung und Abzugsfähigkeit der Mindestreserve nicht zum Tragen kommt. Für die Bundesbank bedeutet dies immerhin eine Reduktion der maximal möglichen unerwünschten Umverteilungseffekte von rund 9 Prozent.

Interessant ist nun die Frage, ob nicht auch das Earmarking von Gold zu einer Reduktion der kritisierten Umverteilungseffekte führt. So verringert das Earmarking der (Earmarking-fähigen) unverzinslichen Goldbestände den jeweiligen NZB-Poolbetrag und damit auch die Höhe der umverteilten Beträge. Eine Auswirkung auf die unerwünschten Umverteilungseffekte hat diese Regelung jedoch nicht. Dies liegt daran, daß die Aufnahme des Goldes in die Earmarking-Aktiva – im Gegensatz zur Verteilung der Pre-EWU-Einlagen der Kreditinstitute bei der Anrechnung der Mindestreserveverzinsung – nur nach Maßgabe des EZB-Kapitalschlüssels erfolgen darf und der EZB-Kapitalschlüssel zugleich der Verteilungsschlüssel des Pools der Monetären Einkünfte bildet. Im Endeffekt wird durch diese Regelung nur die Poolhöhe und damit auch die Absoluthöhe der umverteilten Seigniorage-Einkünfte gekürzt. Diese Kürzung läßt jedoch sowohl die relative als auch die absolute Netto-Poolingposition der NZBen unberührt. Die errechenbare Zinersparnis aus dem Earmarking von Gold darf letztlich gar nicht als echte Ersparnis interpretiert werden, da die einzelnen NZBen durch Verzicht auf Pooleinzahlung nur diejenigen Nettobeträge „sparen“, die sie ohnehin wieder ausgeschüttet bekommen hätten. Sparen kann man sich allerdings das Earmarking von Gold, was auch die vergleichenden Umverteilungsrechnungen der Tabelle 41 unmittelbar belegen.

⁴²³ Vgl. Kapitel V.3.1.1. Abschnitt 3. und Kapitel V.3.1.2. Abschnitt 3.2.3.2..

⁴²⁴ Die Verzinsung der Mindestreserve war allerdings zum Zeitpunkt der Erstellung der Studien auch nicht unbedingt vorhersehbar.

Tabelle 41: Die Auswirkungen der Verzinsung der Mindestreserve sowie des Earmarkings unverzinslicher Goldbestände auf die Umverteilung der Monetären Einkünfte¹

Monetäre Einkünfte aus Monetärer Pre-EWU-Basis (Banknotenumschlag und Einlagen der Kreditinstitute) zum 1.1.1999, verzinst anrechenbare Mindestreserve²

NZB	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	EURS
Monetäre NZB-Basis	159876	70218	60798	60142	25064	18888	16243	6413	6245	4823	110,8	428820
Monetäre Einkünfte brutto	4333	1903	1648	1630	679	512	440	174	169	131	3	11621
Verzinsung der MR	- 795	- 190	- 502	- 201	- 211	- 187	- 108	- 36	- 72	- 59	0	2361
Monetäre Einkünfte (netto)	3538	1713	1145	1429	468	324	332	138	97	72	3	9260
Aus Pool an NZB	2871	1750	1972	1046	500	333	278	222	102	167	19	9260
Gewinner (+) / Verlierer (-)	- 667	+ 37	+ 827	- 383	+ 32	+ 9	- 55	+ 85	+ 5	+ 95	+ 16	0

Monetäre Einkünfte aus Mindestreserve-Guthaben der Kreditinstitute zum 1.1.1999

NZB	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	EURS
Euro-Einlagen der Kreditinstitute	29325	6998	18534	7411	7777	6916	3974	1331	2669	2176	—	87112
Monetäre Einkünfte	795	190	502	201	211	187	108	36	72	59	0	2361
Aus Pool an NZB	732	446	503	267	127	85	71	57	26	42	5	2361
Gewinner (+) / Verlierer (-)	- 63	+ 257	+ 1	+ 66	- 83	- 102	- 37	+ 21	- 46	- 16	+ 5	0

Monetäre Einkünfte und Goldearmarking zum 1.1.1999

NZB	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	EURS
Earmarking-fähiger Goldbestand ³	3128	1907	2149	1140	545	363	303	242	111	182	20	10091
Anteil des Earmarking-fähigen NZB-Goldbestandes am gesamten Earmarking-fähigen Goldbestand ⁴	31,0%	18,9%	21,3%	11,3%	5,4%	3,6%	3,0%	2,4%	1,1%	1,8%	0,2%	100,0%
Monetäre Einkünfte (brutto) ⁵	4333	1903	1648	1630	679	512	440	174	169	131	3	11622
Verzinsung der Mindestreserve	- 795	- 190	- 502	- 201	- 211	- 187	- 108	- 36	- 72	- 59	0	- 2361
Zinsersparnis aus Goldearmarking ⁶	- 85	- 52	- 58	- 31	- 15	- 10	- 8	- 7	- 3	- 5	- 1	- 273
Monetäre Einkünfte (verzinsliche MR und Goldearmarking)	3453	1662	1087	1398	454	315	324	131	94	67	2	8987
Poolpartizipation	2786	1699	1914	1016	485	324	270	216	99	162	18	8987
Gewinner (+) / Verlierer (-)	- 667	+ 37	+ 827	- 383	+ 32	+ 9	- 55	+ 85	+ 5	+ 95	+ 16	0

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Daten sind der Tabelle 9 entnommen

¹ Angaben in Mio. EUR

² Vgl. auch Tabelle 38 und die Tabelle A4 im Anhang

³ Angaben zum 1.1.1999. Zur Berechnung des Earmarking-fähigen Goldbestands vgl. Tabelle A5 im Anhang

⁴ Entspricht wie der Poolverteilungsschlüssel dem gezahlten EZB-Kapitalanteil (hier EWU-11).

⁵ Vgl. Tabelle 38 und die Tabelle A4 im Anhang

⁶ Ermittlung der Zinsersparnis durch Multiplikation des Earmarking-fähigen Goldbestands zum 1.1.1999 mit dem jahresdurchschnittlichen Zinssatz für Hauptrefinanzierungsgeschäfte des Jahres 1999 (2,71 % p.a.).

Es läßt sich folglich festhalten, daß die vorgestellten Seigniorage-Studien, die die unerwünschten Umverteilungseffekte auf Jahresbasis messen, die kritisierte Umverteilung von Pre-EWU-Ressourcen wegen der Nichtberücksichtigung der Verzinsung der Mindestreserve grundsätzlich zu hoch ansetzen. Die Tatsache, daß das Earmarking-Verfahren des EZB-Rats in bestimmtem Umfang auch ein Earmarking von unverzinslichem Gold zuläßt, spielt hingegen für die Prognose der unerwünschten Umverteilungseffekte keine Rolle. Eine genaue Quantifizierung der kritisierten Umverteilungswirkungen des ab 2008 gültigen Earmarking-Regelverfahrens ist aber schon deshalb schwierig, da die zukünftige Verzinsung der Earmarking-Aktiva nicht exakt prognostiziert werden kann. Bei einem unterstellten Zinssatz von 2,71 Prozent⁴²⁵ läßt sich in einem EWU-11-Szenario der unerwünschte Pooling-Verlust der Deutschen Bundesbank auf 667 Mio. EUR pro Jahr ansetzen. Der Beitritt Griechenlands zum Eurosystem am 1.1.2001 ändert – wie die Berechnungen im Anhang zeigen⁴²⁶ – an den jährlichen Verlusten Deutschlands (675 Mio. EUR) nichts Gravierendes. Insgesamt gesehen ist der angegebene Wert für die deutschen Verluste wegen der veranschlagten relativ niedrigen Verzinsung dennoch eher als Untergrenze zu interpretieren. So würde der Netto-Poolingverlust der Bundesbank in einer EWU der 12 und einer unterstellten durchschnittlichen Verzinsung der Earmarking-Aktiva von 3,7 Prozent pro Jahr schon immerhin 922 Mio. EUR betragen⁴²⁷.

3.2.2.2. Seigniorage-Studien, die die Umverteilungseffekte mit der Barwertmethode berechnen

Die zweite Gruppe der empirischen Seigniorage-Studien versucht, die auf das Earmarking-Verfahren zurückzuführenden „ungerechtfertigten“ Umverteilungen von Erträgen, die die NZBen aufgrund ihres Pre-EWU-Aktivabestands erwirtschaften, mit Hilfe der Barwertmethode zu messen. In die Diskussion eingeführt wurde diese Vorgehensweise 1997 von Sinn und Feist, die mittlerweile in mehreren Untersuchungen ihre Ergebnisse präzisiert haben⁴²⁸. In dieser Arbeit sollen nun vor allem die aktuellen Schätzungen der genannten Autoren

⁴²⁵ Dieser Zinssatz entspricht dem durchschnittlichen Satz für Hauptrefinanzierungsgeschäfte des Eurosystems im ersten Jahr der EWU.

⁴²⁶ Vgl. Tabelle A6 im Anhang.

⁴²⁷ Zur Berechnung vgl. Tabelle A6 im Anhang. Der unterstellte Zinssatz von 3,70 Prozent p.a. entspricht dem durchschnittlichen Satz für Hauptrefinanzierungsgeschäfte des Eurosystems in den ersten drei Jahren der EWU.

⁴²⁸ Vgl. Sinn/Feist (1997a), Sinn/Feist (1997b), Sinn/Feist (1997c), Sinn/Feist (1997d), Sinn (1997), Sinn/Feist (2000a), Sinn/Feist (2000b), Sinn/Feist (2000c) und Feist (2001).

im Vordergrund stehen, weshalb sich die folgenden Ausführungen auch überwiegend auf die von Sinn und Feist prognostizierten Umverteilungen der EWU-11- bzw. EWU-12-Teilnehmerstaaten konzentrieren.

Nach Ansicht von Sinn und Feist besitzen die Seigniorage-Studien, die die unerwünschten Umverteilungseffekte des Earmarking-Verfahrens auf Jahresbasis ermitteln (Stromansatz), den Nachteil, daß sie wegen ihres beschränkten Zeithorizonts die quantitative Dimension der ungerechtfertigterweise umverteilten Pre-EWU-Geldschöpfungsgewinne nur eingeschränkt erfassen⁴²⁹. Zwar könnte man mit dieser Methode prinzipiell auch die in weiterer Zukunft umverteilten Beträge quantifizieren, man müßte dann aber Aussagen über die zukünftige Zinsentwicklung der gearmarkten Aktiva treffen, was freilich recht spekulativ ist. Um diese Probleme zu umgehen, stellen die Autoren bei ihren Berechnungen nun direkt auf den Wert der zu earmarkenden Pre-EWU-Vermögensstiel, dem sog. Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögen, selbst ab (Bestandsansatz). Hinter dieser Vorgehensweise steht die Überlegung, daß es aus ökonomischer Sicht keinen Unterschied macht, ob die NZBen für alle Ewigkeit die Erträge aus ihren gearmarkten Pre-EWU-Aktiva in den Pool der Monetären Einkünfte abzuführen haben oder die gearmarkten Aktiva selbst an die Währungsgemeinschaft abtreten. Mit anderen Worten läßt sich die Gesamtheit der in Zukunft umzuverteilenden Pre-EWU-Geldschöpfungsgewinne direkt am Bestand des Pre-EWU-Seignioragevermögens der NZBen ablesen, da der Marktwert der gearmarkten Pre-EWU-Aktiva der Summe der gegenwärtigen und abdiskontierten zukünftigen Erträge (Barwert der Erträge) dieser Aktiva entspricht. Da nun das Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögen der NZBen seinen größengleichen Part in der jeweils von den NZBen zum 1.1.1999 in die EWU eingebrachten Monetären NZB-Basen findet, soll es nach Auffassung der Autoren wegen der exakten numerischen Verfügbarkeit dieser Daten gelingen, die durch das Seigniorage-Pooling umverteilten Beträge vollständig und präzise zu quantifizieren, und zwar unabhängig von der Prognose des Zeitpfads der Zinserträge. Allerdings ist bei der Quantifizierung der unerwünschten Umverteilungseffekte dem Umstand Rechnung zu tragen, daß das Eurosystem die Mindestreserveeinlagen der Kreditinstitute zum Satz für Hauptrefinanzierungsgeschäfte vergütet. Da diese Zinsaufwendungen der NZBen beim Pooling der Monetären Einkünfte jeweils in Abzug gebracht werden dürfen (Art. 32.4. ESZB-Satzung), reduziert sich somit das umverteilungsrelevante Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögen wertmäßig auf den jeweiligen Banknotenumlauf der NZBen zum 1.1.1999⁴³⁰.

⁴²⁹ Vgl. im Folgenden Sinn/Feist (2000b), S. 1 ff. und Sinn/Feist (2000c), S. 14 ff..

⁴³⁰ Im Folgenden sollen die Umverteilungseffekte aus Pre-EWU-Überschußreserven wegen mangelnder Relevanz vernachlässigt werden. Vgl. dazu Kapitel V.3.1.1. Abschnitt 3..

Tabelle 42: Die Gewinner und Verlierer der Umverteilung des Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögens nach der Barwertmethode von Sinn und Feist

Die Berechnungen von Sinn und Feist (EWU-11-Szenario)

	Beigetragenes Geldschöpfungs- vermögen		Erhaltenes Geldschöpfungs- vermögen		Gewinn/ Verlust absolut	Gewinn/ Verlust pro Kopf
	Mrd. EUR	Anteil %	Mrd. EUR	Anteil %	Mrd. EUR	EUR
EWU-11						
Deutschland	138,6	39,4	109,2	31,0	- 29,3	- 358
Frankreich	43,8	12,4	75,1	21,3	+ 31,3	+ 535
Italien	64,5	18,3	66,4	18,9	+ 1,9	+ 34
Spanien	50,7	14,4	39,7	11,3	- 11,0	- 281
Niederlande	18,6	5,3	19,1	5,4	+ 0,5	+ 33
Belgien	12,5	3,6	12,8	3,6	+ 0,2	+ 24
Österreich	12,3	3,5	10,5	3,0	- 1,8	- 222
Portugal	4,6	1,3	8,6	2,4	+ 4,0	+ 401
Finnland	3,0	0,8	6,2	1,8	+ 3,3	+ 634
Irland	3,4	1,0	3,8	1,1	+ 0,4	+ 97
Luxemburg	0,1	0,0	0,7	0,2	+ 0,6	+ 1319
Gesamt	352,0	100,0	352,0	100,0	0,0	-

Legende: Kapitalanteil der EZB zum 1.1.1999, Anteil am Bargeldumlauf und Angaben zur Bevölkerung zum 31.12.1998.

Quelle: Sinn/Feist (2000b), S. 11.

Korrigierte Berechnungen (nur Banknotenumlauf) (EWU-11-Szenario)

	Beigetragenes Geldschöpfungs- vermögen		Erhaltenes Geldschöpfungs- vermögen		Gewinn/ Verlust absolut	Gewinn/ Verlust pro Kopf
	Mrd. EUR	Anteil %	Mrd. EUR	Anteil %	Mrd. EUR	EUR
EWU-11						
Deutschland	130,6	38,2	105,9	31,0	- 24,6	- 308
Frankreich	42,3	12,4	72,8	21,3	+ 30,5	+ 519
Italien	63,2	18,5	64,6	18,9	+ 1,4	+ 24
Spanien	52,7	15,4	38,6	11,3	- 14,1	- 359
Niederlande	17,3	5,1	18,5	5,4	+ 1,2	+ 74
Belgien	12,0	3,5	12,3	3,6	+ 0,3	+ 32
Österreich	12,3	3,6	10,3	3,0	- 2,0	- 250
Portugal	5,1	1,5	8,2	2,4	+ 3,1	+ 313
Finnland	2,6	0,8	6,2	1,8	+ 3,5	+ 680
Irland	3,6	1,0	3,8	1,1	+ 0,2	+ 49
Luxemburg	0,1	0,0	0,7	0,2	+ 0,6	+ 1331
Gesamt	341,7	100,0	341,7	100,0	0,0	-

Legende: Kapitalanteil der EZB zum 1.1.1999, Anteil am Banknotenumlauf und Angaben zur Bevölkerung zum 31.12.1998. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Quelle: Eigene Berechnungen in Anlehnung an Sinn/Feist (2000b), S. 11. Daten aus Europäische Zentralbank (2000h), S. 158, International Monetary Fund (2000f) und Tabelle 9.

Noch Tabelle 42: Die Gewinner und Verlierer der Umverteilung des Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögens nach der Barwertmethode von Sinn und Feist

Die Berechnungen von Sinn und Feist (EWU-12-Szenario)

EWU-12	Beigetrageses Geldschöpfungs- vermögen		Erhaltenes Geldschöpfungs- vermögen		Gewinn/ Verlust absolut	Gewinn/ Verlust pro Kopf
	Mrd. EUR	Anteil %	Mrd. EUR	Anteil %	Mrd. EUR	EUR
Deutschland	138,6	38,6	108,6	30,2	- 30,0	- 366
Frankreich	43,8	12,2	74,6	20,8	+ 30,9	+ 527
Italien	64,5	18,0	66,0	18,4	+ 1,5	+ 26
Spanien	50,7	14,1	39,4	11,0	- 11,3	- 287
Niederlande	18,6	5,2	19,0	5,3	+ 0,4	+ 26
Belgien	12,5	3,5	12,7	3,5	+ 0,2	+ 16
Österreich	12,3	3,4	10,5	2,9	- 1,9	- 230
Portugal	4,6	1,3	8,5	2,4	+ 3,9	+ 396
Finnland	3,0	0,8	6,2	1,7	+ 3,2	+ 627
Irland	3,4	1,0	3,8	1,0	+ 0,3	+ 91
Luxemburg	0,1	0,0	0,7	0,2	+ 0,5	+ 1309
Griechenland	6,9	1,9	9,1	2,5	+ 2,2	+ 209
Gesamt	359,0	100,0	359,0	100,0	0,0	-

Legende: Kapitalanteil der EZB zum 1.1.1999, Anteil am Bargeldumlauf und Angaben zur Bevölkerung zum 31.12.1998.

Quelle: Sinn/Feist (2000a), S. 28

Korrigierte Berechnungen (nur Banknotenumlauf) (EWU-12-Szenario)

EWU-12	Beigetrageses Geldschöpfungs- vermögen		Erhaltenes Geldschöpfungs- vermögen		Gewinn/ Verlust absolut	Gewinn/ Verlust pro Kopf
	Mrd. EUR	Anteil %	Mrd. EUR	Anteil %	Mrd. EUR	EUR
Deutschland	130,6	37,4	105,6	30,2	- 24,9	- 311
Frankreich	42,3	12,1	72,6	20,8	+ 30,3	+ 515
Italien	63,2	18,1	64,2	18,4	+ 1,0	+ 18
Spanien	52,7	15,1	38,4	11,0	- 14,4	- 365
Niederlande	17,3	4,9	18,4	5,3	+ 1,2	+ 74
Belgien	12,0	3,4	12,4	3,5	+ 0,4	+ 39
Österreich	12,3	3,5	10,2	2,9	- 2,1	- 260
Portugal	5,1	1,5	8,3	2,4	+ 3,2	+ 321
Finnland	2,6	0,8	6,0	1,7	+ 3,4	+ 653
Irland	3,6	1,0	3,7	1,0	+ 0,1	+ 34
Luxemburg	0,1	0,0	0,7	0,2	+ 0,6	+ 1286
Griechenland	7,6	2,2	8,9	2,5	+ 1,2	+ 118
Gesamt	349,3	100,0	349,3	100,0	0,0	-

Legende: Kapitalanteil der EZB zum 1.1.1999, Anteil am Banknotenumlauf und Angaben zur Bevölkerung zum 31.12.1998. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Quelle: Eigene Berechnungen in Anlehnung an Sinn/Feist (2000a), S. 28. Daten aus Bank of Greece (1999a), S. 253, Europäische Zentralbank (2000h), S. 158, International Monetary Fund (2000f) und Tabelle 9.

Die vorstehende Tabelle 42 zeigt die von Sinn und Feist prognostizierten unerwünschten Umverteilungseffekte aus der Umverteilung des Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögens in einem EWU-11- und EWU-12-Szenario⁴³¹. Dabei wird klar, daß nach den Berechnungen von Sinn und Feist jeweils Deutschland mit einem Netto-Poolingverlust von 29,3 Mrd. EUR (EWU-11) bzw. 30,0 Mrd. EUR (EWU-12) der mit Abstand größte Verlierer von Pre-EWU-Seignioragevermögen sein wird. Aber auch Spanien wird mit 11,0 Mrd. EUR (EWU-11) bzw. 11,3 Mrd. EUR (EWU-12) sich einer erheblichen Umverteilung von Pre-EWU-Geldschöpfungsgewinnen gegenüber sehen. Im Falle Österreichs beträgt der Netto-Poolingverlust zwar „nur“ 1,8 Mrd. EUR (EWU-11) bzw. 1,9 Mrd. EUR (EWU-12), pro Kopf sind dies jedoch immerhin 222 bzw. 230 Euro pro Einwohner. Die restlichen Länder hingegen werden nach der Prognose von Sinn und Feist als Gewinner aus dem Seigniorage-Pooling hervorgehen. Hierbei ragt besonders die Zentralbank Frankreichs hervor, die einen prognostizierten Betrag von 31,3 Mrd. EUR (EWU-11) bzw. 30,9 Mrd. EUR (EWU-12) gewinnen wird, aber auch die Notenbanken Portugals und Finnlands dürfen sich über Nettotransfers zwischen 3,2 und 4,0 Mrd. EUR freuen.

Würdigt man nun die vorgestellten Berechnungen von Sinn und Feist kritisch, so ist zunächst darauf hinzuweisen, daß die Autoren mit Werten der nationalen Bargeldumläufe gerechnet haben⁴³², anstatt auf die erforderlichen Angaben der nationalen Banknotenumläufe zurückzugreifen. Berücksichtigt man diese Anmerkung, so ergeben sich die ebenfalls in Tabelle 42 aufgezeigten korrigierten Gewinner- und Verliererpositionen der einzelnen EWU-11- bzw. EWU-12-Länder. Ein Vergleich der Berechnungen mit den Schätzungen von Sinn und Feist zeigt, daß in den korrigierten Szenarien wegen der jetzt unberücksichtigten nationalen Münzumläufe das kumulierte Seignioragevermögen jeweils um rund 10 Mrd. EUR sinkt. Entsprechend nehmen auch die errechneten Nettoumverteilungen zugunsten bzw. zu Lasten der einzelnen EWU-Mitgliedstaaten ab. So sinkt beispielsweise der deutsche Verlust im EWU-11-Szenario um 4,7 Mrd. EUR auf nunmehr 24,6 Mrd. EUR. Auch in einer EWU der 12 ist der Verlust Deutschlands um 5,1 Mrd. EUR auf 24,9 Mrd. EUR nach unten zu korrigieren, was immerhin einer relativen Verringerung von

⁴³¹ Das EWU-12-Szenario unterstellt, daß die Bank of Greece (BoG) bereits zum 1.1.1999 Mitglied des Eurosystems gewesen ist. Wegen des raschen Beitritts der BoG zum Eurosystem am 1.1.2001 dürften hierdurch keine allzu großen Verzerrungen auftreten.

⁴³² Dies merken Sinn und Feist auch explizit an. Vgl. Sinn/Feist (2000c), S. 17. Anstelle der Banknotenumläufe arbeiten sie mit der IFS-Linie 14 „currency in circulation“, die neben dem jeweiligen Banknotenumlauf auch den nationalen Münzumlauflauf (u.U. inkl. umlaufsfähige Gedenk- und Sammlermünzen) enthält. Vgl. International Monetary Fund (2000f).

17 Prozent gegenüber der Sinn-Feistschen Prognose gleichkommt. Dennoch vermögen die korrigierten Berechnungen die Ergebnisse von Sinn und Feist nicht substantiell zu erschüttern. Bleibt nun die Frage offen, ob die Verwendung der Barwertmethode an sich geeignet ist, die kritisierten Umverteilungen aus dem Earmarking-Verfahren richtig zu prognostizieren.

Zunächst läßt sich festhalten, daß die prinzipielle Vorgehensweise von Sinn und Feist, die kritisierten Umverteilungseffekte anstatt über die laufende Umverteilung über den Barwert derselben zu messen, nicht ernsthaft in Frage zu stellen ist⁴³³. So ist es aus ökonomischer Sicht in der Tat egal, ob für immer und ewig die Erträge eines Aktivums oder bereits heute das Aktivum selbst vergemeinschaftet wird⁴³⁴. Allerdings ist die Anwendung dieser Äquivalenzbeziehung zur Schätzung der kritisierten Nettoumverteilungen des Earmarking-Verfahrens nur im Rahmen bestimmter Voraussetzungen zutreffend. Sinn und Feist unterstellen diesbezüglich folgende Annahmen, die nun herausgelöst und hinterfragt werden sollen:

1. Earmarking ausschließlich marktverzinslicher Wertpapiere⁴³⁵,
2. die Gesamtheit der Monetären NZB-Basen, die die NZBen in die EWU eingebracht haben, bleibt konstant⁴³⁶,
3. das Earmarking-Verfahren tritt bereits zum 1.1.1999 ohne Übergangsregelungen in Kraft⁴³⁷,
4. das Eurosystem behält eine konstante Teilnehmerzahl.

Zu 1. Earmarking ausschließlich marktverzinslicher Wertpapiere.

Wie bereits oben ausführlich geschildert, trifft die Annahme des Earmarkings ausschließlich marktverzinslicher Wertpapiere nicht zu, da neben unverzinslichem Earmarking-fähigen Gold nur marktverzinsliche Nominalwertforderungen als „gesondert erfaßbare Vermögenswerte“ vom EZB-Rat anerkannt werden. Dennoch läßt sich die Sinn-Feistsche Argumentation aufrechterhalten. So konnte im Rahmen der Analyse der Studien, die die kritisierten Umverteilungseffekte aus dem Pre-EWU-Aktivabestand auf Jahres-

⁴³³ Zu einer anderen Auffassung vgl. Dresdner Bank (1997).

⁴³⁴ Aus juristischer Sicht werden freilich nach wie vor nur die Erträge der geearmarkten Aktiva vergemeinschaftet, während die Aktiva an sich rechtlich bei den NZBen verbleiben. Vgl. dazu auch Sinn (1997).

⁴³⁵ Vgl. z.B. Sinn/Feist (2000c), S. 21.

⁴³⁶ Vgl. z.B. Sinn (1997), S. 44. Diese Annahme ergibt sich unmittelbar aus dem Barwert-Ansatz.

⁴³⁷ Vgl. Sinn/Feist (2000c), S. 21.

basis zu messen versuchen, gezeigt werden, daß die Anrechenbarkeit des unverzinslichen Goldbestandes die unerwünschten Umverteilungseffekte unberührt läßt. Entscheidend für die Überlegungen von Sinn und Feist ist vielmehr, daß – wie auch tatsächlich vom EZB-Rat zwingend vorgeschrieben – die nach Abzug der umverteilungsneutralen Goldbestände verbleibende Bemessungsgrundlage vollständig durch marktverzinsliche Aktiva gedeckt ist. Dies wäre bei einem Earmarking ausschließlich marktverzinslicher Wertpapiere freilich der Fall⁴³⁸. Die vom EZB-Rat vorgeschriebenen marktverzinslichen Nominalwertforderungen erfüllen diese Bedingung jedoch ebenso. Zudem muß man zur Begründung des Barwertansatzes nicht zwingend auf die Marktpreisbewertung der NZB-Aktiva als quasi sichtbare Inkorporierung der abdiskontierten zukünftigen Erträge dieser Assets abstellen, es genügt der Hinweis auf den Barwert der periodisch anfallenden Opportunitätskosten der Pre-EWU-Banknotenverwender. Dieser beschreibt den in Höhe des Nennwerts der emittierten Banknoten anfallenden intertemporalen Zinsverzicht der Banknotenhalter und ist unabhängig von der Art und Weise, wie die NZBen ihre Assets im einzelnen veranlagen, als intertemporaler Ressourcentransfer zu den Geldproduzenten zu verstehen⁴³⁹. Im Hinblick auf das Pooling der Geldschöpfungsgewinne und die prognostizierten unerwünschten Umverteilungseffekte ist allerdings zu berücksichtigen, daß die NZBen vom EZB-Rat – wie es gegenwärtig auch der Fall ist – (praktisch) unabhängig von der tatsächlichen Investition ihrer Aktiva gezwungen werden, den durch Zinsverzicht der Pre-EWU-Banknotenverwender finanzierten periodisch anfallenden Ressourcentransfer auch tatsächlich auf immer und ewig über die Abführung der marktverzinslichen Zinserträge in den Seignioragepool einzuzahlen. Solange dies zutrifft, kann die Barwertmethode von Sinn und Feist als grundsätzlich sinnvoller Ansatz zur Messung der unerwünschten Umverteilungseffekte verwendet werden.

Zu 2. Die Gesamtheit der Monetären NZB-Basen, die die NZBen in die EWU eingebracht haben, bleibt konstant.

Die zweite implizite Annahme in den Sinn-Feistschen Überlegungen ist die Unterstellung, daß die Monetären NZB-Basen, die die NZBen mit in die EWU eingebracht haben, in ihrer Summe konstant bleiben⁴⁴⁰. Trifft diese Annahme zu,

⁴³⁸ Die Bilanzstrukturanalyse zeigte, daß mangels Masse eine vollständige Deckung der Monetären NZB-Basis durch marktverzinsliche Wertpapiere der NZBen in der Regel nicht möglich ist. Vgl. dazu die Tabelle 37.

⁴³⁹ Vgl. auch die theoretischen Überlegungen zum Opportunitätskostenseigniorage in Kapitel II Abschnitt 5..

⁴⁴⁰ Vgl. Läufer (1997), S. 2, Gros (1998), S. 32 ff. und Läufer (1998), S. 3.

dann spielt es für die Höhe der von Sinn und Feist prognostizierten Seigniorageverluste und -gewinne der NZBen allerdings keine Rolle, ob sich die Verteilung der Pre-EWU-Monetären Basen (insbesondere des Pre-EWU-Banknotenumlaufs) zwischen den NZBen verändert oder nicht⁴⁴¹. Dies zeigt folgendes Beispiel. Angenommen der (in Euro umgetauschte) Pre-EWU-Banknotenumlauf der Deutschen Bundesbank „wandert“ teilweise zu anderen NZBen ab, da – aus welchen Gründen auch immer – bei der Bundesbank überproportional viele Euros zurückgegeben werden und diese in gleicher Höhe bei einer anderen NZB nachgefragt werden (konstantes kumuliertes Pre-EWU-Seignioragevermögen). Dies hätte zur Folge, daß die Bundesbank im Vergleich zur Situation ohne abgewanderten Banknotenumlauf beim Pooling der Monetären Einkünfte nun relativ weniger verlieren würde oder sogar gewinnen würde, da bei gegebener Gesamthöhe der Monetären Pre-EWU-Basis die Monetäre Basis der Bundesbank gesunken wäre. Die effektive, ökonomisch relevante Poolingfinanzierungslast der Bundesbank bleibt aber von der Umschichtung des Eurosystem-Banknotenumlaufs unberührt, da bereits die Verlagerung des Banknotenumlaufs einen entsprechenden Ressourcentransfer zwischen den NZBen beinhaltet (Umverteilung des Pre-EWU-Seignioragevermögens vor Pooling). So finanziert in diesem Beispiel die Bundesbank zusätzlich zu ihrem Bruttotoolbeitrag auch die vergleichsweise gestiegenen „Vor-Pooling-Seigniorageeinnahmen“ der anderen NZBen durch Zinsverzicht auf die Erträge der „abgewanderten“ Aktiva. Dies bedeutet aber, daß – im Rahmen der von Sinn und Feist getroffenen Annahmen – die ökonomisch relevanten Umverteilungseffekte aus dem Pooling der Pre-EWU-Geldschöpfungsgewinne der NZBen unabhängig von der sich einstellenden Allokation des Pre-EWU-Banknotenumlaufs bestimmt werden⁴⁴². Aus diesen Gründen kann per se auch nicht von der aktuellen Gewinn- bzw. Verlustsituation der NZBen beim Pooling der Monetären Einkünfte auf die ökonomisch relevante Umverteilung von Pre-EWU-Seignioragevermögen geschlossen werden⁴⁴³.

Die Annahme eines in alle Ewigkeit konstanten, kumulierten Pre-EWU-Seignioragevermögens ist jedoch kritisiert worden, da die zukünftige Nachfrage

⁴⁴¹ Vgl. hierzu Läufer (1997) und Läufer (1998). Es sei darauf hingewiesen, daß im Gegensatz zur Verlagerung der Pre-EWU-Banknotenumläufe, die automatisch eine entsprechende Umverteilung von Zinseinkünften zwischen den NZBen impliziert, beim grenzüberschreitenden Überweisungsverkehr erst die Verzinsung der bilateralen TARGET-Salden den entsprechenden Transfer der Zinseinkünfte sicherstellt.

⁴⁴² Bei der marktgerechten Verzinsung der bilateralen TARGET-Salden gilt diese Aussage auch für die gesamte Monetäre Pre-EWU-Basis.

⁴⁴³ Vgl. Läufer (1997), S. 1 und Läufer (1998), S. 3 ff.

nach Basisgeld nicht eindeutig vorhergesagt werden kann. So benötigt bei gegebenen Zahlungsgewohnheiten die europäische Wirtschaft zur Finanzierung ihres Wachstums zwar zusätzliches Basisgeld. Ändert sich jedoch gleichzeitig die Neigung zur Bargeldhaltung, da die Wirtschaftssubjekte zukünftig verstärkt auf elektronische Zahlungsmittel wie Geld- und Kreditkarten zurückgreifen, kann es dazu kommen, daß trotz Wirtschaftswachstums die Nachfrage nach Banknoten sinkt. Eine so erklärte Reduktion des Pre-EWU-Seignioragevermögens wäre daher nicht auszuschließen⁴⁴⁴. Eine Reduktion des Pre-EWU-Seignioragevermögens kann auch darin begründet sein, daß der Euro im Ansehen der EWU-Ausländer weniger Vertrauen auf sich vereinigen kann, als die kumulierte Auslandszirkulation der einzelnen EWU-Währungen vor dem Übergang zum Euro⁴⁴⁵. Ob der Euro jedoch so erfolgreich wie seine ehemals nationalen Denominierungen sein wird, bleibt letztlich Spekulation⁴⁴⁶. Es spricht jedoch die starke ökonomische und politische Präsenz der EWU-Länder im europäischen Ausland dafür, daß der Euro als Transaktionswährung langfristig mindestens so stark wird, wie die kumulierten ehemaligen EWU-Währungen waren.

Tatsächlich ist der Euro-Banknotenumlauf Mitte 2002 (299 Mrd. EUR) geringer als die kumulierten NZB-Banknotenumläufe zu Beginn der EWU (342 Mrd. EUR). Auf die Berechnungen der kritisierten Umverteilungseffekte hat diese Beobachtung jedoch keine Auswirkungen. Entscheidend ist allein die Frage, ob sich (als Referenzszenario) die kumulierten NZB-Banknotenumläufe *in einer Welt ohne EWU* rückläufig entwickelt hätten. Nur dann wären die deutschen Verluste aus dem Seignioragepooling entsprechend nach unten zu korrigieren, da die in- und ausländische DEM-Verwendung ohnehin abgenommen hätte. Sollte dies jedoch nicht der Fall sein, kann trotz des vergleichsweise gesunkenen Euro-Banknotenumlaufs die Barwertmethode mit dem expliziten Hinweis auf das erwähnte Referenzszenario aufrechterhalten werden. So teilt sich z.B. der prognostizierte deutsche Verlust nur anders auf. Zum einen finanziert die Bundesbank die gegenwärtig zu beobachtende Reduzierung des Seignioragepools durch Verzicht auf die Nutzung der Erträge aus dem ehemaligen DEM-Auslandszirkulation. Zum anderen hat sie u.U. immer dann weitere Transfers zu finanzieren, wenn nach der Poolverkleinerung ihr Anteil an der Finanzierung der verbleibenden Pre-EWU-Aktiva basierten Erträge des Eurosystems immer noch größer ist als ihr EZB-Kapitalanteil.

⁴⁴⁴ Vgl. z.B. Apholte/Von Köppen-Mertes (1997), S. 6, Dresdner Bank (1997), S. 2 und Gros (1998), S. 32.

⁴⁴⁵ Vgl. Läufer (1997), S. 2, Läufer (1998), S. 2 und Maennig (1999), S. 90.

⁴⁴⁶ Zur Entwicklung des Euro als internationale Reserve-, Vehikel-, Finanzierungs-, Anker-, und Interventionswährung vgl. European Central Bank (2001e).

Zu 3. Das Earmarking-Verfahren tritt bereits ab dem 1.1.1999 in Kraft.

Wie Sinn und Feist selbst darauf hinweisen, sind bei ihren Umverteilungsrechnungen immer noch diejenigen Zinersparnisse zu berücksichtigen, die die „Verlierer“-NZBen erzielen, wenn verschiedene Übergangsregelungen das sofortige Inkrafttreten des Earmarking-Verfahrens verhindern⁴⁴⁷. So wurde in der sogenannten Übergangsphase der Jahre 1999 bis einschließlich 2002 der Banknotenumlauf aus der Bemessungsgrundlage zur Ermittlung der Monetären Einkünfte ausgenommen und so nahezu keine Umverteilung von (Pre-EWU-) Geldschöpfungsgewinnen durchgeführt⁴⁴⁸. Für den Zeitraum von 2003 bis 2007 reduzieren die vorgestellten Ausgleichsbeträge die unerwünschten Umverteilungseffekte⁴⁴⁹. In welcher Höhe die identifizierten „Verlierer“-NZBen aus dem Pre-EWU-Seigniorage-Pooling solche Einsparungen erzielen, verdeutlicht die folgende Tabelle 43. Hierbei wird klar, daß erwartungsgemäß die Deutsche Bundesbank (BBk) in der Übergangsperiode zwischen 1999 und 2001 die größten Zinersparnisse in einer Höhe von ca. 2559 Mio. EUR erzielt hat⁴⁵⁰. „Finanziert“ wurde diese Ersparnis vor allem durch die Banque de France (BdF), die auf Pre-EWU-Seignioragegewinne anderer NZBen in Höhe von 3009 Mio. EUR verzichten mußte, da in dieser Zeit die Erträge aus dem Banknotenumlauf beim Pooling unberücksichtigt geblieben sind. Etwas höher sollte hingegen die Poolingersparnis der „Verlierer“-NZBen aus der Anwendung der Ausgleichsbeträge beim Earmarking-Verfahren zwischen 2002 und 2007 ausfallen. So läßt sich bei einem unterstellten Zinssatz von 3,7 Prozent p.a. in diesem Zeitraum etwa für die Bundesbank eine kumulierte Zinersparnis von 2919 Mio. EUR berechnen⁴⁵¹. Auch hier hat die französische Zentralbank mit 4130 Mio. EUR den mit Abstand größten Zinsverzicht auf die Pre-EWU-basierten Erträge der anderen NZBen zu finanzieren. Problematisch ist dies indes nicht, da diese Erträge ihr nach den obigen Überlegungen ohnehin nicht zustehen.

⁴⁴⁷ Vgl. Sinn/Feist (2000c), S. 21.

⁴⁴⁸ Vgl. die Ausführungen zu Kapitel V.3.1.1. Abschnitt 3..

⁴⁴⁹ Vgl. die Ausführungen zu Kapitel V.3.1.2. Abschnitt 2.4..

⁴⁵⁰ Mit diesen Beträgen müßten freilich noch die sehr geringen Netto-Poolingpositionen der NZBen für die Jahre 1999 bis 2001 verrechnet werden. Da hierfür jedoch kaum Daten erhältlich sind, soll hierauf verzichtet werden.

⁴⁵¹ Die veranschlagte 3,7-prozentige Durchschnittverzinsung der Earmarking-Aktiva entspricht dem durchschnittlichen Zinssatz für Hauptrefinanzierungsgeschäfte des Eurosystems im Zeitraum vom 7.1.1999 bis 5.12.2001.

Tabelle 43: Geschätzte Zinersparnisse bzw. entgangene Gewinne der NZBen aus dem Pre-EWU-Seignioragepooling im Zeitraum von 1999 bis 2007

Geschätzte Zinersparnisse (-) bzw. entgangene Gewinne der NZBen aus dem Pre-EWU-Seignioragepooling durch Anwendung der Indirekten Methode in der Übergangsphase vom 1.1.1999 bis 31.12.2001 in Mio. EUR¹

Jahr	Referenz-zinssatz ²	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	BoG ³	EWU 11 bzw. 12
1999	2,71 %	-667	37	827	-383	32	9	-55	85	5	95	16	—	0
2000	4,07 %	-1002	56	1242	-575	47	13	-82	127	7	143	23	—	0
2001 ⁴	3,27 %	-890	-12	940	-497	25	4	-76	99	2	106	18	284	0
	Summe	-2559	81	3009	-1455	104	26	-213	311	14	344	57	284	0

Geschätzte Zinersparnisse (-) bzw. entgangene Gewinne der NZBen aus dem Pre-EWU-Seignioragepooling durch Anwendung der Ausgleichsbeträge beim Earmarking-Verfahren vom 1.1.2002 bis 31.12.2007 in Mio. EUR⁵

Jahr	Referenz-zinssatz ⁶	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	BoG	EWU 12
2002	3,70 %	-803	-72	1135	-564	81	21	-89	121	-15	128	3	55	0
2003	3,70 %	-691	-62	977	-486	69	18	-76	104	-13	110	3	47	0
2004	3,70 %	-563	-51	796	-396	56	14	-62	85	-11	90	2	38	0
2005	3,70 %	-428	-39	606	-301	43	11	-47	65	-8	68	2	29	0
2006	3,70 %	-289	-26	409	-203	29	7	-32	44	-5	46	1	20	0
2007	3,70 %	-146	-13	206	-103	15	4	-16	22	-3	23	1	10	0
	Summe	-2919	-263	4130	-2052	293	75	-323	440	-55	464	11	199	0

Kumulierte Geschätzte Zinersparnisse (-) bzw. entgangene Gewinne der NZBen aus dem Pre-EWU-Seignioragepooling im Zeitraum von 1999 bis 2007 in Mio. EUR

Jahr	NZB	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	BoG	EWU 12
1999 bis 2007	Gesamt-summe	-5478	-182	7139	-3507	397	101	-536	751	-41	808	68	483	0

Quelle: Eigene Berechnungen. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

¹ Ermittelt über die Netto-Poolpositionen der NZBen, die sich ergeben hätten, wäre der jeweilige NZB-Banknotenumlauf in die Bemessungsgrundlage der Indirekten Methode eingegangen.

² Referenzzinssatz für die Anwendung der Indirekten Methode (exklusive Banknotenumlauf in der Bemessungsgrundlage) für 1999 bis 2002 als jahresdurchschnittlicher Satz für Hauptrefinanzierungsgeschäfte des Eurosystems.

³ Pooling-Position der Bank of Greece aus Konsistenzgründen mit Hilfe des GRD-Banknotenumlaufs zum 1.1.1999

⁴ In 2001 gilt wegen des Beitritts Griechenlands zum Euroraum ein gegenüber 1999 und 2000 leicht veränderter gezahlter EZB-Kapitalschlüssel für die NZBen. Vgl. hierzu die Tabelle 45.

⁵ Ermittelt durch Multiplikation der einzelnen NZB-Ausgleichsbeträge mit dem unterstellten Referenzzinssatz. Vgl. Dazu die Tabelle 36.

⁶ Durchschnittlicher Zinssatz für Hauptrefinanzierungsgeschäfte des Eurosystems vom 7.1.1999 bis 5. Dezember 2001.

Zu 4. Konstante EWU-Teilnehmerzahl.

Will man nun die effektiven Nettopositionen der NZBen aus dem Pooling der Erträge des Pre-EWU-Seignioragevermögens quantifizieren, so sind für jede NZB die in Tabelle 43 vorgestellten kumulierten Zinersparnisse bzw. Zinsverzichte mit den in Anlehnung an Sinn und Feist kalkulierten (korrigierten) Netto-Poolingpositionen zu verrechnen. Dies läßt sich jedoch nicht ohne Einschränkung durchführen, da die Barwertmethode zur Berechnung der Netto-Poolpositionen der NZBen auf einem Ceteris-paribus-Szenario basiert⁴⁵². Letzteres impliziert aber einen auf immer und ewig konstanten Datenkranz, insbesondere darf sich die Anzahl der EWU-Länder nicht ändern. So wirkt sich zwar der Beitritt der Bank of Greece (BoG) zum Eurosystem am 1.1.2001 wegen des vergleichsweise geringen Abstands zwischen dem griechischen Anteil am eingebrachten kumulierten Seignioragevermögen (2,2 Prozent) und dem EZB-Kapitalanteil als relativen Poolanspruch der BoG (2,5 Prozent) von nur 0,3 Prozentpunkten⁴⁵³ nicht allzu stark auf die einzelnen Netto-Poolpositionen der NZBen im EWU-11- und EWU-12-Szenario aus. Wie die Ausführungen der Umverteilungseffekte der EWU-Erweiterung jedoch zeigen werden, wird dies nicht so bleiben. Die im Folgenden vorgestellte Prognose der unerwünschten effektiven Netto-Umverteilungseffekte aus dem Pre-EWU-Seignioragevermögen gilt – bei Außerachtlassung aller anderen vorgetragenen Einwände – somit nur für den Fall, die EWU wäre bis an das Ende aller Tage eine Veranstaltung der gegenwärtigen Mitglieder des Eurosystems. Wie Tabelle 44 zeigt, vermögen auch die im Zeitraum von Anfang 1999 bis Ende 2007 anwendbaren Übergangsregelungen es nicht, die kritisierten unerwünschten Umverteilungseffekte des Pooling der Monetären Einkünfte befriedigend zu beheben. So dürfte sich der langfristige effektive Verlust der Deutschen Bundesbank trotz der geschätzten kumulierten Zinersparnisse von 5478 Mio. EUR immer noch in einer Größenordnung zwischen 19 und 20 Mrd. EUR bewegen. Auch Spanien und Österreich werden trotz der vorgestellten Übergangsregelungen noch erhebliche Pooling-Verluste um die 10 Mrd. EUR bzw. 1 bis 2 Mrd. EUR hinzunehmen haben. Rechnet man diese Beträge in Pro-Kopf-Werte um, so dürften die spanischen Bürger mit einem Verlust von 276 EUR pro Kopf sogar noch vor den Einwohnern Deutschlands mit 243 Mio. EUR liegen, während die Österreicher sich einem Pro-Kopf-Fehlbetrag von 194 EUR gegenüber sehen.

⁴⁵² Vgl. auch Gros (1998), S. 32.

⁴⁵³ Vgl. die korrigierten Berechnungen der EWU-11- und EWU-12-Szenarien in Tabelle 42. Es sei darauf hingewiesen, daß die Berechnungen des EWU-12-Senarios unterstellen, die Bank of Greece wäre schon am 1.1.1999 Mitglied des Eurosystems gewesen.

Tabelle 44: Effektive Nettopositionen der NZBen aus dem Pooling von Pre-EWU-Geldschöpfungsgewinnen

NZB	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB
Korrigierte Gewinne (+) / Verluste (-) aus Pre-EWU- Seigniorage-Pooling in Mio. EUR	- 24910	+ 1024	+ 30329	- 14374	+ 1158	+ 395
Zinersparnisse aus Übergangs- regelungen (1999 – 2007) in Mio. EUR	+ 5478	+ 182	- 7139	+ 3507	- 397	- 101
Effektive Netto-Poolingposition in Mio. EUR	- 19432	+ 1206	+ 23190	- 10867	+ 761	+ 294
Effektive Netto-Poolingposition pro Kopf in EUR	- 243	+ 21	+ 394	- 276	+ 48	+ 29

NZB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	BoG
Korrigierte Gewinne (+) / Verluste (-) aus Pre-EWU- Seigniorage-Pooling in Mio. EUR	- 2103	+ 3198	+ 127	+ 3362	+ 553	+ 1241
Zinersparnisse aus Übergangs- regelungen (1999 – 2007) in Mio. EUR	+ 536	- 751	+ 41	- 808	- 68	- 483
Effektive Netto-Poolingposition in Mio. EUR	- 1567	+ 2447	+ 168	+ 2554	+ 485	+ 758
Effektive Netto-Poolingposition pro Kopf in EUR	- 194	+ 245	+ 45	+ 496	+ 1128	+ 72

Quelle: Eigene Berechnungen. Verwendete Daten aus den Tabellen 42 und 43, sowie International Monetary Fund (2000f). Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

Die restlichen EWU-Länder werden allesamt vom Pooling der Pre-EWU-Geldschöpfungsgewinne profitieren. Frankreich wird mit einem Gewinn von rund 23 Mrd. EUR erneut am stärksten gewinnen. Am meisten werden sich aber wohl die Bürger Luxemburgs mit 1128 EUR pro Kopf über die umverteilten Pre-EWU-Seignioragegewinne aus Deutschland, Spanien und Österreich freuen. An dieser Stelle soll jedoch noch einmal explizit darauf hingewiesen werden, daß die vorgestellten Berechnungen nur im Rahmen der getroffenen Annahmen gelten. Würde man beispielsweise unterstellen, daß sich der deutsche Banknotenumlauf in einem Szenario ohne EWU rückläufig entwickelt hätte, müßten die prognostizierten Verluste Deutschlands entsprechend nach unten korrigiert werden. Derartige Entwicklungen wären zugegebenermaßen wegen der gegenwärtig im internationalen Vergleich recht rückständigen Verwendung elektronischer Zahlungsmittel in Deutschland nicht gänzlich auszuschließen. Es spricht allerdings auch vieles dafür, daß solche rückläufigen Effekte durch eine verstärkte DEM-Auslandsverwendung (v.a. in Süd-Osteuropa) überkompensiert worden wären. Zudem werden die Ausführungen zur EWU-Erweiterung zeigen, daß bei einer zahlenmäßigen Zunahme der Währungsunion sich die geschätzte Verliererposition Deutschlands eher vergrößern wird. Eine Kritik an der Ceteris-paribus-Annahme zur Schätzung der EWU-11- bzw. der EWU-12-Nettoposition Deutschlands bleibt diesbezüglich zwar prinzipiell korrekt, sollte aber dann dahin gehend interpretiert werden, daß diese Prognosen den deutschen Verlust eher unter- als überschätzen.

3.2.3. Lösungsansätze zur Vermeidung der unerwünschten Umverteilungseffekte des Earmarking-Verfahrens

3.2.3.1. Anrechnung der Monetären Pre-EWU-Basen auf das Geldschöpfungsvermögen der NZBen

Sowohl die auf Jahresbasis als auch die mit Hilfe der Barwertmethode durchgeführten Berechnungen der unerwünschten Umverteilungseffekte legen es nahe, den Anfangsstock der von den NZBen in die EWU eingebrachten Aktiva und Passiva aus dem Umverteilungsmechanismus der Monetären Einkünfte auszunehmen⁴⁵⁴. Dies könnte zum Beispiel durch einen bilanziellen Kunstgriff erfolgen, der es den NZBen jeweils erlaubt, ihren Pre-EWU-Banknotenumlauf (inklusive unverzinsten Pre-EWU-Überschußreserven der

⁴⁵⁴ Vgl. Remsperger (1996), S. 3, Sinn/Feist (1997d), S. 25 und Gros (1998), S. 34.

Geschäftsbanken)⁴⁵⁵ vollständig durch unverzinsliche Forderungen zu decken. Hierzu bräuchten sich die NZBen nur jeweils gegenseitig in Höhe ihrer Pre-EWU-Banknotenumläufe und unverzinsten Pre-EWU-Überschußreserven ertraglose nicht rückzahlbare „Kredite“ gewähren und diese Forderungen earmarken⁴⁵⁶. Allerdings sollten dann alle anderen zur Deckung der Monetären NZB-Basen herangezogenen Aktiva verzinslich sein⁴⁵⁷. Eine solche Regelung würde die unerwünschten Umverteilungen von Pre-EWU-Geldschöpfungsgewinnen vermeiden und zugleich die erwünschten Umverteilungseffekte des Earmarking-Verfahrens gewährleisten. Letztere umfassen nämlich nicht nur die Verteilung derjenigen Geldschöpfungsgewinne, die das Eurosystem durch Neuemission von Zentralbankgeld seit dem 1.1.1999 erwirtschaftet hat. Auch die Umverteilung von Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögen, welches nicht auf das Pooling der Monetären Einkünfte, sondern auf den grenzüberschreitenden Zahlungsverkehr (Verlagerung der Pre-EWU-Banknotenumlaufs und der unverzinslichen Pre-EWU-Giraleinlagen der Geschäftsbanken) zurückzuführen ist, wird so vermieden. Allerdings impliziert eine solche Vorgehensweise eine Art „Einfrieren“ bzw. „Grandfathering“ des Pre-EWU-Seignioragevermögens⁴⁵⁸. Dies wäre aber nur dann gerechtfertigt, wenn das Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögen in einem Szenario ohne EWU konstant, zumindest aber nicht gesunken wäre. Wäre letzteres der Fall, weil sich etwa die Zahlungsgewohnheiten in den Bargeld-intensiven EWU-Ländern in Richtung einer verstärkten Nutzung elektronischer Zahlungsmittel entwickelt hätte, dann wären für solche Länder die kritisierten unerwünschten Umverteilungseffekte aus dem Pre-EWU-Seignioragevermögen freilich geringer anzusetzen, da ihre Monetäre NZB-Basis in Zukunft ohnehin abgenommen hätte. Unterstellt man weiter, daß die kumulierte Monetäre Basis des Eurosystems zukünftig ansteigt, käme das „Einfrieren“ des Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögens einer Bevorteilung dieser Länder gleich. Deshalb kann es erforderlich erscheinen, den künstlich generierten unverzinslichen „Pre-EWU-Deckungsposten“ der NZBen jeweils einen individuellen, zeitabhängigen Korrekturfaktor hinzuzufügen. Die operative Festlegung desselben ist allerdings ohne Willkür nicht möglich.

⁴⁵⁵ Falls die Mindestreserve nicht mehr verzinst werden sollte, wäre freilich die gesamte Monetäre Pre-EWU-Basis der NZBen durch eine derartig künstlich geschaffene Forderung zu decken.

⁴⁵⁶ Vgl. auch die Überlegungen von Sinn und Feist, die ein Earmarking speziell hierfür emittierter unverzinslicher NZB-Schuldverschreibungen vorschlagen. Vgl. Sinn/Feist (1997a), S. 24.

⁴⁵⁷ Ein zusätzliches umverteilungsneutrales Earmarking von Gold wäre auch hier nicht problematisch, bliebe jedoch letztlich überflüssig.

⁴⁵⁸ Vgl. im Folgenden Gros (1998), S. 33 ff..

3.2.3.2. Anrechnung der Ausgleichsbeträge im Zeitraum von 2002 bis 2007

Die Anrechenbarkeit der Ausgleichsbeträge auf die jeweilige NZB-Bemessungsgrundlage zur Ermittlung der Monetären Einkünfte im Zeitraum von 2002 bis 2007 greift die obigen Überlegungen im gewissen Sinne auf⁴⁵⁹. Zwar setzt man hierbei nicht direkt an den Eröffnungsbilanzen der NZBen zum 1.1.1999 an, bezieht sich aber immerhin auf den jeweiligen durchschnittlichen Wert des NZB-Banknotenumlaufs im Zeitraum vom 1. Juli 1999 bis zum 30. Juni 2001, der durch den Pre-EWU-Banknotenumlauf weitestgehend bestimmt ist⁴⁶⁰. Zudem ist unter einer bestimmten Voraussetzung die Anrechnung der Ausgleichsbeträge auf die Bemessungsgrundlage der NZBen dem oben vorgeschlagenen Earmarking unverzinslicher Aktiva inhaltlich gleichzusetzen, wie die folgende Beispielrechnung zeigt.

Der Einfachheit halber soll das Eurosystem (ohne EZB) nur aus den zwei NZBen A und B mit einem jeweiligen EZB-Kapitalanteil von 50 Prozent ($K_A = K_B = 50\%$) bestehen⁴⁶¹. Die Passiva der NZBen bestehen nur aus Banknoten, wobei die NZB A über einen Pre-EWU-Banknotenausweis von 100 Einheiten bzw. die NZB B über 150 Einheiten verfügt. Die Pre-EWU-Aktiva der NZBen seien qualitativ identisch mit einer Einheitsverzinsung von 10 Prozent. Zudem soll das Eurosystem im ersten Jahr der Währungsunion keine Bilanztransaktionen durchführen. Am Ende dieses Jahres würde sich dann nach erfolgtem Earmarking eine Poolmasse von 25 Einheiten ergeben, die einen Pooling-Gewinn für die NZB A in Höhe von 2,5 Einheiten (pro Jahr) impliziert. Finanziert wird dieser unerwünschte Ressourcentransfer von der NZB B durch Rückgriff auf ihre Pre-EWU-Geldschöpfungsgewinne. Die oben vorgeschlagene Deckung der Pre-EWU-Banknotenumläufe durch eine Anrechnung künstlich geschaffener unverzinslicher Aktiva würde diese unerwünschten Umverteilungseffekte verhindern, da die NZB-Poolbeiträge und damit auch die Poolmasse null wäre.

⁴⁵⁹ In den Jahren 1999 bis einschließlich 2001, in der die Indirekte Methode zur Ermittlung der Monetären Einkünfte zur Anwendung kam, wurde praktisch keine Umverteilung von Pre-EWU-Seignioragegewinnen vorgenommen, da in dieser Zeit der Banknotenumlauf aus der Bemessungsgrundlage ausgenommen wurde. Vgl. dazu die Ausführungen zur Indirekten Methode in Kapitel V.3.1.1. Abschnitt 3..

⁴⁶⁰ So ist die Verteilung der durchschnittlichen Banknotenumläufe im Zeitraum von Juli 1999 bis Juni 2002 (vgl. Tabelle A2 im Anhang) fast identisch mit der Verteilung der Pre-EWU-Banknotenumläufe (Vgl. Tabelle 9).

⁴⁶¹ Vgl. Abbildung 9.

Abbildung 9: Umverteilung von Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögen und die Anrechnung der Ausgleichsbeträge

Umverteilung der Pre-EWU-Aktiva-basierten Monetären Einkünfte der NZBen			Umverteilung der Pre-EWU-Aktiva-basierten Monetären Einkünfte der NZBen inklusive Ausgleichsbetrag		
A	NZB _A	P	A	NZB _B	P
A _A 100		BN 100	A _B 150		BN 150
Earmarking: BN => A _A = 100			Earmarking: BN => A _B = 150		
In Pool von NZB _A :			In Pool von NZB _B :		
$A_A \cdot i = 100 \cdot 10\% = 10$			$A_B \cdot i = 150 \cdot 10\% = 15$		
Poolmasse: P = 25					
Aus Pool in NZB _A (K _A = 50 %):			Aus Pool in NZB _B (K _B = 50 %):		
$P \cdot K_A = 12,5$			$P \cdot K_B = 12,5$		
Gewinn NZB _A : + 2,5			Gewinn NZB _B : - 2,5		
A	NZB _A	P	A	NZB _B	P
A _A 100		BN 100	A _B 150		BN 150
Earmarking: BN + AB => A _A + AB _A			Earmarking: BN - AB => A _B - AB _B		
In Pool von NZB _A :			In Pool von NZB _B :		
$A_A \cdot i + AB \cdot i = 100 \cdot 10\% + 25 \cdot 10\% = 12,5$			$A_B \cdot i - AB \cdot i = 150 \cdot 10\% - 25 \cdot 10\% = 12,5$		
Poolmasse: P = 25					
Aus Pool in NZB _A (K _A = 50 %):			Aus Pool in NZB _B (K _B = 50 %):		
$P \cdot K_A = 12,5$			$P \cdot K_B = 12,5$		
Gewinn NZB _A : 0			Gewinn NZB _B : 0		

Die Anrechnung des Ausgleichsbetrags nach Maßgabe des EZB-Ratsbeschlusses vom 6. Dezember 2001 leistet dies – jedoch nur bei einem Koeffizienten von eins – ebenso⁴⁶². So sind zunächst die Ausgleichsbeträge zu berechnen, die sich bei unterstellter gleicher Verteilung der durchschnittlichen Banknotenumläufe (im Zeitraum von Juli 1999 bis Juni 2001) mit der Verteilung der Pre-EWU-Banknotenumläufe⁴⁶³ in diesem Beispiel wie folgt ergeben:

NZB	NZB _A	NZB _B
Pre-EWU-Banknotenumlauf	$W_A = 100$	$W_B = 150$
EZB-Kapitalanteil	$K_A = 50\%$	$K_B = 50\%$
Verteilung des kumulierten Pre-EWU-Banknotenumlaufs gemäß EZB-Kapitalanteil	$S_A = (W_A + W_B) * K_A$ =	$S_B = (W_A + W_B) * K_B$ =
	$250 * 50\% = 125$	$250 * 50\% = 125$
Ausgleichsbetrag mit Koeffizient 1 = $AB^1 = (S - W) \times 1$	$AB_A = 25$	$AB_B = - 25$

Die so ermittelten individuellen Ausgleichsbeträge werden nun für jede NZB mit ihrer Bemessungsgrundlage (hier nur Banknotenumlauf) verrechnet. Die NZB A hat folglich zusätzlich zu ihren Erträgen, die ihr aus ihren Pre-EWU-Aktiva ($A_A \cdot i = 10$) zufließen, auch die kalkulatorischen Zinseinkünfte aus dem Ausgleichsbetrag ($A_B \cdot i = 2,5$) in den Seignioragepool abzuführen. Hierzu spiegelbildlich verhält es sich bei der NZB B, die die kalkulatorischen Zinseinkünfte aus dem Ausgleichsbetrag von ihren Monetären Einkünften abziehen darf und somit ebenfalls einen Poolbeitrag von 12,5 Einheiten leistet. Die Aufteilung der Poolmasse von 25 Einheiten je zur Hälfte auf die NZBen zeigt, daß keine Umverteilung von Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögen stattgefunden hat. Letztlich erhält jede NZB genau den Betrag aus dem Pool zurück, den sie selbst finanziert hat. Dies gilt jedoch nur für das Jahr 2002, in dem der Koeffizient zur Berechnung der Ausgleichsbeträge den Wert eins annimmt. Die schrittweise Verringerung dieses Multiplikators bis einschließlich 2007 läßt hingegen die kritisierte Umverteilung von Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögen wieder relevant werden. Dies wäre jedenfalls dann zu befürchten, wenn sich die Pre-EWU-Banknotenumläufe der NZBen in einer Situation ohne EWU nicht genau in dem Zeitpfad angeglichen hätten, der durch

⁴⁶² Zur Berechnung der Ausgleichsbeträge und deren Anrechnung auf die Bemessungsgrundlage der Monetären Einkünfte vgl. Kapitel V.3.1.2. Abschnitt 2.4. und Kapitel V.3.1.2. Abschnitt 3.2.3.2..

⁴⁶³ Daß diese Annahme weitestgehend auch tatsächlich gilt, wurde bereits erwähnt.

die über sechs Jahre verteilte sukzessive Reduktion des Koeffizienten zur Berechnung der Ausgleichsbeträge beschrieben wird⁴⁶⁴.

Letztlich muß wohl die vom EZB-Rat beschlossene sechsjährige stufenweise Reduktion der Ausgleichsbeträge als Kompromiß zwischen zwei Extrempositionen gesehen werden. So dürften vor allem die Vertreter der Gewinner-NZBen den Standpunkt vertreten haben, daß mit der Aufgabe einer eigenständigen nationalen Geldpolitik auch die anfallenden Geldschöpfungsgewinne europäisch sind und bestimmte nationale Vorgriffsrechte schon aus diesem Grunde abzulehnen sind⁴⁶⁵. Dem läßt sich die oben vorgestellte Analyse entgegenhalten, die eine faktische Umverteilung von Pre-EWU-Geldschöpfungsvermögen wegen der klaren Zurechenbarkeit zur ehemals nationalen Geldpolitik nicht gerechtfertigt sieht. So dürften die Verlierer-NZBen Deutschlands, Spaniens und Österreichs wohl nur eine Vergemeinschaftung der Geldschöpfungsgewinne vorgeschlagen haben, die auf den Aktiva basiert, die das Eurosystem erst nach dem Übergang zur dritten Stufe der EWU durch neue Geldschöpfung erworben hat. Wie oben gezeigt, würde dies bei unterstellter konstanter Monetärer Pre-EWU-Basis der NZBen einer Forderung nach einer ewigen Anwendung der Earmarking-Ausgleichsbeträge mit einem Koeffizienten von eins gleichkommen. Dieser Vorschlag war jedoch, wenn er überhaupt so deutlich formuliert wurde, nicht durchsetzbar, wie die im Anhang aufgeführte Stimmverteilung des EZB-Rats vermuten läßt⁴⁶⁶. Demzufolge können die Verlierer-NZBen Deutschlands, Spaniens und Österreichs nur 44 Prozent der gewogenen Stimmanteile auf sich vereinigen, was auch den relativ kurzen Zeitraum der Übergangsregelung von nur sechs Jahren erklärt.

Aus deutscher Sicht befriedigt diese Regelung nicht. So konnte gezeigt werden, daß auch nach der Anrechnung der verschiedenen Übergangsregelungen in einem EWU-12-Szenario immer noch deutliche Pre-EWU-Seigniorageverluste von rund 19 Mrd. EUR zu erwarten sind. Bei einer sich vergrößernden EWU ist diese Schätzung wahrscheinlich sogar nach oben zu korrigieren, wie die folgenden Ausführungen vermuten lassen.

⁴⁶⁴ Zur zeitlichen Anpassung des Koeffizienten zur Berechnung der Ausgleichsbeträge vgl. Kapitel V.3.1.2. Abschnitt 2.4..

⁴⁶⁵ Diese Auffassung vertritt auch Klopffleisch. Vgl. Klopffleisch (2000), S. 168.

⁴⁶⁶ Vgl. Tabelle A7 im Anhang. Gemäß Artikel 10.3. ESZB-Satzung werden für alle Beschlüsse des EZB-Rats, die die Erfassung und Verteilung der Monetären Einkünfte betreffen, die Stimmen im EZB-Rat nach Maßgabe des gezahlten EZB-Kapitalanteils gewogen. Die Stimmen der Direktoriumsmitglieder werden hierbei mit null gewogen und bleiben somit unberücksichtigt. Vgl. Art. 10.3. ESZB-Satzung.

3.3. Die Auswirkungen der EWU-Erweiterung auf die Umverteilung der Geldschöpfungsgewinne durch das Earmarking-Verfahren

Ein Beitritt von neuen Mitgliedstaaten zum Euroverbund führt freilich zu keinen grundsätzlich neuen Problemen oder relativiert die vormals existierenden. Es erhöht sich jedoch das absolute Niveau der Monetären Einkünfte, und auch die Umverteilung zwischen den bereits im Eurosystem befindlichen NZBen wird sich verschieben. Letzteres hängt im einzelnen von der jeweiligen Differenz zwischen dem Anteil der Beitritts-NZB an der gesamten Monetären EWU-Basis und ihrem EZB-Kapitalanteil ab. Anhand der Tabelle 45 ist ersichtlich, wie sich die Gewinner- und Verliererpositionen der NZBen eingestellt hätten, wenn alle EWU-Staaten bereits zum 1.1.1999 dem Euroverbund beigetreten wären und das Earmarking-Verfahren ohne Übergangsregelungen sofort zur Anwendung gekommen wäre. Dann würden alle damaligen Pre-Ins (Griechenland, Schweden, Dänemark und Großbritannien) als Gewinner beim Pooling der Monetären Einkünfte hervorgehen, weshalb sich jeweils die Nettoverlustposition Deutschlands und Spaniens gegenüber dem EWU-11 bzw. EWU-12-Szenarien deutlich erhöhen würde⁴⁶⁷. Dazu würde Frankreich vergleichsweise weniger gewinnen. Der Grund hierfür ist in der Tatsache zu suchen, daß die damals nicht beigetretenen EU-Staaten durchweg einen im Vergleich zu ihrer EZB-Kapitalbeteiligung niedrigeren Anteil am gesamten EWU-europäischen Banknotenumlauf vorzuweisen gehabt hätten. Es wird schnell klar, daß mit einer noch weitergehenden Vergrößerung der EWU sich erneut die Gewinner- und Verliererpositionen der sich bereits im Euroverbund befindlichen Länder verschieben werden⁴⁶⁸. Diese Problematik soll aber an dieser Stelle nicht weiter verfolgt werden, da ein Ceteris-paribus-Szenario, wie es die Barwertmethode darstellt, von einer Konstanz des Banknotenumlaufs der Beitrittsländer ausgeht und eine solche Annahme kaum mit der für den Beitritt erforderlichen Beseitigung des nationalen Geldüberhangs vereinbar scheint. Zudem kann nicht exakt prognostiziert werden, wie sich das Wirtschaftswachstum der osteuropäischen Beitrittskandidaten entwickeln wird. Letzteres bestimmt bei gegebener Bevölkerungsentwicklung den zu zeichnenden EZB-Kapitalanteil der Beitrittsländer und hat somit unmittelbare Auswirkungen auf die Partizipation am Seignioragepool⁴⁶⁹. Die Berechnung von Feist deutet jedoch darauf hin, daß sich die Pre-EWU-Seigniorageverluste Deutschlands eher vergrößern als verkleinern dürften.

⁴⁶⁷ Vgl. dazu die Tabelle 42.

⁴⁶⁸ Vgl. hierzu Feist (2001).

⁴⁶⁹ Vgl. Art. 29.1. und Art. 32.5. ESZB-Satzung.

Tabelle 45: Umverteilung von Seignioragevermögen und EWU-Erweiterung

EWU 15	Beigetragenes Geldschöpfungs- vermögen		Erhaltenes Geldschöpfungs- vermögen		Gewinn/ Verlust absolut	Gewinn/ Verlust pro Kopf
	Mrd. EUR	Anteil %	Mrd. EUR	Anteil %	Mrd. EUR	EUR
Deutschland	130,6	32,7%	97,6	24,5%	+ 32,9	+ 411
Frankreich	42,3	10,6%	67,1	16,8%	- 24,8	- 422
Italien	63,2	15,9%	59,4	14,9%	+ 3,8	+ 67
Spanien	52,7	13,2%	35,5	8,9%	+ 17,3	+ 439
Niederlande	17,3	4,3%	17,1	4,3%	+ 0,2	+ 15
Belgien	12,0	3,0%	11,4	2,9%	+ 0,5	+ 53
Österreich	12,3	3,1%	9,4	2,4%	+ 2,9	+ 354
Portugal	5,1	1,3%	7,7	1,9%	- 2,6	- 259
Finnland	2,6	0,7%	5,6	1,4%	- 2,9	- 567
Irland	3,6	0,9%	3,4	0,8%	+ 0,2	+ 51
Luxemburg	0,1	0,0%	0,6	0,1%	- 0,5	- 1126
Großbritannien	35,3	8,8%	58,5	14,7%	- 23,3	- 400
Schweden	9,1	2,3%	10,6	2,7%	- 1,5	- 171
Griechenland	7,6	1,9%	8,2	2,1%	- 0,6	- 54
Dänemark	5,0	1,3%	6,7	1,7%	- 1,7	- 313
Gesamt	398,7	100,0%	398,7	100,0%	0,0	-

Legende: Kapitalanteil der EZB zum 1.1.1999, Anteil am Banknotenumlauf und Angaben zur Bevölkerung zum 31.12.1998.

Quelle: Eigene Berechnungen und Darstellung in Anlehnung an Sinn/Feist (1997d), S. 13. Die der Darstellung zugrunde liegenden Daten sind entnommen aus Tabelle 9, Danmarks Nationalbank (1999), S. 119, Bank of Greece (1999a), S. 253, Schwedische Reichsbank (1999), S. 34, Bank of England (2001), S. 87 und Europäische Zentralbank (2001d), S. 200 und International Monetary Fund (2000f). Banknotenumlauf der Bank of England zum 28.2.1999. Umrechnung der in nationaler Währung ausgewiesenen Banknotenumläufe der Zentralbanken Griechenlands, Dänemarks, Schwedens und des Vereinigten Königreichs mit dem jeweiligen monatsdurchschnittlichen Wechselkurs gegenüber dem Euro im Januar 1999. Vgl. Europäische Zentralbank (2001b), S. 38*. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

4. Analyse des Earmarking-Verfahrens unter konzeptionellen Gesichtspunkten

4.1. Konzeptionelle Begründung des Earmarking-Verfahrens

An dieser Stelle soll untersucht werden, wie das Earmarking-Verfahren konzeptionell begründet werden kann. Dabei steht im Mittelpunkt dieser Betrachtung nicht die Rechtfertigung für das Pooling von Notenbankeinkünften an sich, sondern die Frage, aus welchen Gründen die vertraglichen Regelungen nur Teile und nicht die gesamten NZB-Einkünfte einem Umverteilungsprozeß unterziehen. Die Erklärung hierfür könnte im Aufgabenspektrum der NZBen zu sehen sein. So sind die NZBen einerseits als integraler Bestandteil des Eurosystems verpflichtet, ihren Beitrag zur Erfüllung der Aufgaben des Eurosystems zu leisten (Art. 14.3. ESZB-Satzung). Andererseits dürfen die NZBen auch andere als in der ESZB-Satzung bezeichneten Aufgaben wahrnehmen, es sei denn, der EZB-Rat stellt mit Zweidrittelmehrheit der abgegebenen Stimmen fest, daß diese Aufgaben nicht mit den Zielen und Aufgaben des ESZB/Eurosystems vereinbar sind. Derartige Aufgaben werden von den NZBen in eigener Verantwortung und auf eigene Rechnung wahrgenommen und gelten nicht als Aufgaben des ESZB/Eurosystems (Art. 14.4. ESZB-Satzung). Es leuchtet ein, die Erträge und Aufwendungen dieser in Eigenregie durchgeführten Tätigkeiten nicht zu vergemeinschaften. Entsprechend sieht die ESZB-Satzung auch vor, daß nur die (Netto-) Erträge, die den NZBen aus der „Erfüllung der währungspolitischen Aufgaben des ESZB/Eurosystems“ zufließen, sozialisiert werden sollen⁴⁷⁰.

4.2. Konzeptionelle Kritik an der Umsetzung des Earmarking-Verfahrens

Die Frage ist nun, ob es mit Hilfe des Earmarking-Verfahrens auch tatsächlich gelingt, die gewünschte Trennung zwischen den „währungspolitischen“ Erträgen und Aufwendungen einerseits und den anderen Einkünften und Kosten der NZBen andererseits zu verwirklichen. Dabei ist zunächst zu klären, ob die in Artikel 14.4. ESZB-Satzung angesprochenen Tätigkeiten der NZBen, die sich auf die Wahrnehmung von anderen als in der ESZB-Satzung bezeichneten Aufgaben beziehen und *expressis verbis* „nicht als Aufgaben des ESZB/Eurosystems“ (Art. 14.4. ESZB-Satzung) gelten, in funktionaler Hinsicht überhaupt eine Negativabgrenzung zu den „währungspolitischen“ Aufgaben der NZBen bilden. So zeigt die Analyse der NZB-Gewinnentstehung, daß auch

⁴⁷⁰ Vgl. Art. 32.1. und Art. 32.4. ESZB-Satzung.

direkt in der ESZB-Satzung eine Reihe von Tätigkeiten der NZBen beschrieben sind, die unter funktionalen Aspekten den in Art. 14.4. ESZB-Satzung erwähnten Aktivitäten gleichzusetzen sind, da diese ebenfalls in eigener Verantwortung und auf eigene Rechnung erfolgen, ohne daß die EZB diese Tätigkeiten ohne weiteres unterbinden kann. Will man die Eigenverantwortlichkeit als Abgrenzungskriterium heranziehen, so erscheint es nur konsequent, diesen Maßstab auch für die in der ESZB-Satzung unmittelbar geregelten Tätigkeiten anzuwenden. Demzufolge wurden als Ausdruck dieser funktionalen Zuordnung die NZB-Tätigkeiten in eine „Eurosystem-spezifische“ und in eine „Eurosystem-unabhängige“ Komponente unterteilt.

Allerdings folgt das Earmarking-Verfahren dieser funktionalen Tätigkeitsabgrenzung nicht, sondern definiert alle Aktivitäten der NZBen, die die Monetäre NZB-Basis tangieren, als Pooling-relevant und damit den währungspolitischen Aufgaben des Eurosystems zugehörig. Diese Vorgehensweise untergräbt jedoch in bestimmtem Umfang die Rechtfertigung für die eigene Existenz. Diese liegt ja gerade in einer Aufgaben- bzw. Tätigkeits-basierten funktionalen Trennung zwischen „währungspolitischen“ (Art. 31.1. ESZB-Satzung) bzw. „Eurosystem-spezifischen“ Erträgen und Aufwendungen auf der einen Seite und den „anderen“ (Art. 14.4. ESZB-Satzung) bzw. „Eurosystem-unabhängigen“ Einkünften und Kosten auf der anderen Seite, je nachdem, ob man die Zuordnung zu diesen Bereichen im „legalistischen“ oder im streng funktionalen Sinne interpretieren mag. Für die im Vertrag vorgesehene Anwendung des Earmarking-Verfahrens ist es aber egal, ob sich die Monetäre Basis nun beispielsweise aufgrund von eindeutig der gemeinsamen Geld- und damit auch der Währungspolitik zuzuordnenden NZB-Aktivitäten verändert oder ob diese auf Transaktionen zurückzuführen ist, die, wie z.B. die An- und Verkäufe von Unternehmensbeteiligungen, unter den Art. 14.4. ESZB-Satzung fallen und damit *expressis verbis* nicht den Aufgaben des ESZB/Eurosystems zuzurechnen sind. Ein konzeptioneller Widerspruch in der ESZB-Satzung dürfte wohl nicht zu leugnen sein. Dieser läßt sich jedoch in zweifacher Hinsicht lösen, wengleich beide Vorgehensweisen dann wohl nicht mehr unbedingt mit den bestehenden Vertragsregelungen vereinbar wären.

Entweder verzichtet man auf die in der ESZB-Satzung direkt angesprochene Trennung zwischen ESZB-Satzungs-basierten und Nicht-ESZB-Satzungs-basierten Aufgaben der NZBen⁴⁷¹, spart sich als Folge daraus das Earmarking und poolt die gesamten NZB-Gewinne. Oder man nimmt die funktionale Begründung des Earmarking ernst und läßt dann aber nicht nur die in Art. 14.4. ESZB-Satzung angesprochenen Aufgaben, sondern auch die in der ESZB-

⁴⁷¹ Vgl. Art. 3 und Art. 14.4. ESZB-Satzung sowie Abbildung 4.

Satzung im einzelnen geregelten „Eurosystem-unabhängigen“ Tätigkeiten bei einem Umverteilungsmechanismus außen vor. Hierzu wäre allerdings unter Umständen ein anderes Verfahren zur Ermittlung der „Eurosystem-spezifischen“ Einkünfte der NZBen erforderlich⁴⁷².

V.3.2. Die Gewinnverwendung der NZBen nach dem Pooling der Monetären Einkünfte

Die Verwendung der Gewinne, die den NZBen nach dem Pooling der Monetären Einkünfte verbleiben, erfolgt nach nationalen Regelungen. Es überrascht somit nicht, daß die folgende Tabelle 46 ein sehr heterogenes Bild der NZB-Gewinnverwendung des Jahres 1999 zeigt. So greift eine Reihe von Regierungen über Körperschaftssteuern, Interim dividenden und anderen satzungsgemäßen Regularien bereits vor der bilanziellen Feststellung des „Jahresüberschusses“ auf den heimischen NZB-Gewinn zu⁴⁷³. Derartige Regelungen dienen vor allem dazu, den Regierungen, die nicht alleiniger Eigentümer der NZBen sind, den mit Abstand größten Teil des NZB-Gewinns zukommen zu lassen. Dies wird insbesondere anhand der Gewinnverwendung der österreichischen und belgischen Notenbank deutlich. Inhaltlich unterscheiden sich diese Vorgehensweisen freilich nicht von einer Ausschüttung nach Feststellung des Bilanzgewinns. Sie zeigen jedoch, daß die von den NZBen in ihren Gewinn- und Verlustrechnungen veröffentlichten Jahresüberschüsse nicht ohne weiteres vergleichbar sind, was oftmals übersehen wird⁴⁷⁴. Die Zuführung zu den verschiedenen Reserven der NZBen ist ebenfalls sehr unterschiedlich in den Zentralbankgesetzen geregelt. Besonders ausgeprägt ist hierbei die quasi automatische Reservenbildung der finnischen Zentralbank, die in der Regel 50 Prozent ihres Jahresüberschusses in die Reserven einzustellen hat⁴⁷⁵. Nach erfolgter Dotierung der Reserven kommen in der Regel die Kapitaleigner der NZBen in den Genuß der auszuschütteten Beträge. Im Falle Deutschlands, Frankreichs, Spaniens, Portugals, Irlands, Finnlands, Luxemburg und der Niederlande ist dies jeweils ausschließlich die heimische Regierung.

⁴⁷² Zu einem Versuch, diese funktionale Trennung auch innerhalb der bestehenden Vertragsregelungen zu gewährleisten, vgl. die Ausführungen zum „Deadline-Earmarking“ in Rösl/Schäfer (2000).

⁴⁷³ Solche Zugriffe werden in den GuVen der NZBen als Aufwand erfaßt und auf die Bruttoeinkünfte angerechnet.

⁴⁷⁴ Dies wäre auch für eine Analyse der Partizipation der EWU-Regierungen am Totalen Seigniorage von Bedeutung. Vgl. dazu die theoretischen Überlegungen Fiskalischen Seigniorage in Kapitel II. Abschnitt 4.2.1..

⁴⁷⁵ Vgl. Section 21 Abs. 2 BoF-Gesetz.

Tabelle 46: Die Verwendung der NZB-Bilanzgewinne des Jahres 1999¹

NZB	BBk	Bdl	BdF	BdE	DNB
"Vorbilanzielle" Gewinn- schüttungen an den Staat, davon:	---	-96,0	-274,8	-1905,9	---
Körperschaftsteuer u.ä.	---	-96,0	-274,8	---	---
Gewinnanteil vor Bilanzgewinn	---	---	---	---	---
Interimsdividende vor dem 31.12.1999	---	---	---	-1905,9	---
Jahresüberschuß / - fehlbetrag	3903	535,0	153,5	2158,0	748
Zuführung zu Reserven	--- ²	-160,5	-24,2	---	-297
Ausschüttung an Kapitaleigner³	-3903 ⁴	-0,0	-72,9	-2158,0 ⁵	-451
Andere Verwendung	---	-374,5 ⁶	-22,9 ⁷	---	---
Gewinnvortrag	---	---	-33,5	---	---
Verwendung GuV- unwirksamer Gewinne	---	(-28,3) ⁸	(-46,3) ⁹	---	---
Kapitaleigner der NZB	Deutscher Staat (100%)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kreditinstitute (84,5%), ▪ Sozial- versicherungen (5%), ▪ Versicherungen (10,5 %) 	Französischer Staat (100%)	Spanischer Staat (100%)	Nieder- ländischer Staat (100%)

¹ Angaben in Mio. EUR. Die BBk, DNB und BoF weisen nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus. Diese Darstellung schließt sich an die harmonisierte GuV des Eurosystems zum 31.12.1999 an (vgl. Tabelle 12 und die entsprechenden Erläuterungen zu dieser Tabelle). Ein Minuszeichen kennzeichnet folglich die Verwendung des Jahresüberschusses bzw. „vorbilanzielle“ Gewinnausschüttungen.

² Zuführung zu der gesetzlichen Reserve nur bis zu ihren Höchststand von 2556 Mio. EUR (= 5000 Mio. DM). Vgl. Art. 27 BBkG und Deutsche Bundesbank (2000a), S. 192.

³ Vgl. dazu auch die Tabelle 30.

⁴ Enthält auch die zweckgebundene Verwendung von 30 Mio. DM zugunsten des Fonds zum Ankauf von Ausgleichsforderungen bis zur Auflösung desselben Ende 2034.

⁵ Die Ausschüttung erfolgte in Form einer zweiten Interimsdividende in Höhe von 1751,6 Mio. EUR am 1.2.2000, die restlichen 406,4 Mio. EUR wurden nach Feststellung des Jahresabschlusses an die Regierung abgeführt. Vgl. Banco de España (2000), S. 132.

⁶ Ausschüttung an das italienische Schatzamt. Vgl. dazu auch Art. 54 Bdl-Statut, Art. 57 Bdl-Statut und Banca d'Italia (2000a), S. 287.

⁷ Zuführung zum Pensionsfonds des BdF-Personals. Vgl. Banque de France (2000c), S. 234.

⁸ Die Banca d'Italia hat eine weitere Zusatzausschüttung aufgrund von Art. 56 Bdl-Statut in Höhe von 28,3 Mio. EUR beschlossen, die sich ebenfalls auf das Geschäftsjahr 1999 bezog, aber zum Zeitpunkt der Aufstellung der Jahreskonten noch nicht in die GuV einging. Vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 288.

⁹ Die Banque de France erzielte aufgrund der Verwendung der harmonisierten Bilanzierungsregeln des Eurosystems zusätzlich einen Bewertungsgewinn aus der Erstellung der Eröffnungsbilanz in Höhe von 43,3 Mio. EUR. Dieser Betrag wurde von der BdF nicht GuV-wirksam verbucht, sondern direkt in der Bilanz erfaßt und als Gewinn fortgeschrieben. Vgl. Banque de France (2000c), S. 234 und S. 244.

Noch Tabelle 46: Die Verwendung der NZB-Bilanzgewinne des Jahres 1999

NZB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL
"Vorbilanzielle" Gewinn-schüttungen an den Staat, davon: Körperschaftssteuer u.ä.	-253,8	-1216,0	-0,0	-40,6	---	---
Gewinnanteil vor Bilanzgewinn	-130,3	-442,6	-0,0	---	---	---
Interim dividende vor dem 31.12.1999	-123,5	-773,3	---	---	---	---
Jahresüberschuß / - fehlbetrag	---	---	---	-40,6	---	---
	56,9	85,9	55,1	172,8	0	0,9
Zuführung zu Reserven	-24,2	-19,3	-27,6	---	k. A. ¹⁰	k. A.
Ausschüttung an Kapitaleigner	-23,9	-1,2	-27,6	-172,8	k. A.	k. A.
Andere Verwendung	-8,7 ¹¹	-65,4 ¹²	---	---	---	---
Gewinnvortrag	---	---	---	---	---	---
Verwendung GuV-unwirksamer Gewinne	---	---	---	---	---	---
Kapitaleigner der NZB	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Belgischer Staat (50%) ▪ Private (50%) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Österr. Staat (50%) ▪ Interessenvertretungen, Banken, Versicherungen (50%) 	Portugiesischer Staat (100%)	Irischer Staat (100%)	Finnischer Staat (100%)	Luxemburgischer Staat (100%)

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Daten sind den Geschäftsberichten der NZBn für das Jahr 1999 sowie den einschlägigen Zentralbankgesetzen bzw. NZB-Statuten entnommen. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

¹⁰ Der Gewinn der Bank of Finland betrug in 1999 weniger als 500.000 EUR und wird nicht detaillierter als 0 Mio. EUR ausgewiesen. Vgl. Bank of Finland (2000b), S. 84. Dies gilt auch für dessen Verwendung. Section 21 Abs. 2 BoF-Gesetz schreibt allerdings eine Regelgewinnverwendung von 50 % zu den Reserven und 50 % zur Regierung vor.

¹¹ Ausschüttung an das Personal der Belgischen Nationalbank (2,8 Mio. EUR) sowie eine weitere Dividenden-unabhängige Ausschüttung an den Staat (5,8 Mio. EUR). Vgl. Art. 49 NBB-Statut und Belgische Nationalbank (2000b), S. 74.

¹² Zuweisung zum Jubiläumsfonds der OeNB zur Förderung der Forschungs- und Lehraufgaben der Wissenschaft. Vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 145.

Die Dividendenzahlungen der NZBen Belgiens, Österreichs und Italiens, deren Kapitalausstattung teilweise bzw. vollständig privat finanziert ist, sind wegen der bereits angesprochenen „vorbilanziellen“ Gewinnzugriffe der heimischen Regierungen erwartungsgemäß gering. Die verbleibenden Jahresüberschüsse gehen hier entweder zusätzlich zum heimischen Schatzamt (Italien und teilweise auch Belgien) oder unterliegen einer anderen zweckgebundenen Verwendung wie der Finanzierung von Pensions- oder Wissenschaftsfonds (Frankreich bzw. Österreich).

Interessant ist die Gewinnausschüttung der belgischen Nationalbank an ihr eigenes Personal. In 1999 betrug dieser Wert 2,8 Mio. EUR und entspricht einem durchschnittlichen Kopfgeld von immerhin 1145 EUR⁴⁷⁶. Diese Praxis ist aber wohl weniger außergewöhnlich als man zunächst vermuten könnte. So bietet auch die Banque de France ihren Mitarbeitern einen Anreizplan mit Gewinnbeteiligung an. In 1999 schüttete sie – unter Personalaufwand verbucht – 24,8 Mio. EUR an ihr Personal aus, was einem durchschnittlichen Betrag von 1592 EUR pro Kopf gleichkommt⁴⁷⁷.

⁴⁷⁶ Vgl. Tabelle 28.

⁴⁷⁷ Vgl. Banque de France (2000c), S. 265 und Tabelle 28.

VI. ZUSAMMENFASSUNG

Die theoretischen Überlegungen zum staatlichen Geldschöpfungsgewinn zeigen, daß den institutionellen Arrangements sowohl bei der Entstehung als auch bei der Verteilung des Seigniorages eine entscheidende Bedeutung zukommt. Dies gilt freilich auch für die Europäische Währungsunion. So hat die Entnationalisierung der Geldpolitik unmittelbare Konsequenzen für die Gewinnentstehung und -verwendung der teilnehmenden Zentralbanken und damit für die einzelnen EWU-Staaten.

Dies liegt zum einen daran, daß mit der Europäischen Zentralbank eine supranationale Institution geschaffen wurde, die nach den vertraglichen Regelungen jederzeit selbst in die operative Abwicklung der Geld- und Devisenpolitik eingreifen kann. Allerdings zeigt die Analyse, daß die EZB von dieser Kompetenz bisher weitgehend absieht und somit gegenwärtig auch keine allzu ausgeprägten Gewinne erzielt. Nicht nur deshalb sind keine problematischen Umverteilungseffekte aus der Verteilung der EZB-Notenbankgewinne zu erwarten. So erfolgt sowohl die für die EZB-Gewinnentstehung besonders wichtige Ausstattung der EZB mit Kapital und Währungsreserven als auch die Gewinnverteilung bzw. Verlustfinanzierung der EZB auf bzw. durch die NZBen streng nach Maßgabe der jeweiligen NZB-Kapitalanteile. Auch der Umstand, daß die auf eigene Rechnung durchgeführten geld- und devisenpolitischen Operationen der EZB über die Konten der im Euroraum ansässigen Kreditinstitute bei den NZBen abgewickelt und dabei die einzelnen NZBen abweichend von ihrem EZB-Kapitalanteil in Anspruch genommen werden, ändert an dieser Einschätzung nichts.

Vergleichsweise größere Volumina an Notenbankgewinnen erzielen die nationalen Zentralbanken des Eurosystems. Dies zeigt vor allem die durchgeführte Disaggregation der Eurosystembilanzen zum 1.1.1999 und 31.12.1999 mit den zugehörigen Gewinn- und Verlustrechnungen. Da eine solche Zusammenstellung jedoch nur ein Abbild der verschiedenen NZB-Tätigkeiten ist, wurden die verschiedenen Aufgaben und Aktivitäten der NZBen systematisch untersucht. Als grundsätzliches Abgrenzungskriterium ist hierbei die Gebundenheit der NZBen an die Weisungen der EZB gewählt worden. So gehen die NZBen neben den weisungsgebundenen, „Eurosystem-spezifischen“ Tätigkeiten einer Reihe von „Eurosystem-unabhängigen“ Aktivitäten nach, bei denen die EZB kein Dispositionsrecht besitzt, solange die Ziele und Aufgaben des Eurosystems nicht beeinträchtigt werden. Während bei der Analyse der Eurosystem-spezifischen NZB-Tätigkeiten vor allem die Abwicklung der gemeinsamen Geldpolitik und die damit einhergehende Veränderung der Refinanzierungsstruktur innerhalb des Eurosystems im Vordergrund stand,

zeigte die Untersuchung der Eurosystem-unabhängigen Aktivitäten eine überraschende Vielfalt. So wurden neben den im Auftrag der heimischen Regierung durchgeführten Geschäften der NZBen mit internationalen Organisationen (insbesondere IWF und BIZ) auch andere Formen der internationalen Zusammenarbeit der nationalen Währungsbehörden (bilaterale Kreditvergabe u.ä.) untersucht. Die weitere Analyse beschäftigte sich mit der in bestimmten Umfang im Kompetenzbereich der NZBen verbleibenden eigenständigen Verwaltung ihrer Aktiva. Zudem wurde die Durchführung verschiedener Einlagengeschäfte außerhalb der gemeinsamen Geldpolitik und die Beteiligung der NZBen an der heimischen Münzmission, der Aufsicht über Kreditinstitute (als zuständige nationale Behörde) und die Beteiligung an heimischen Unternehmen untersucht. Ein Unterlaufen der gemeinsamen Geldpolitik mit Hilfe dieser Tätigkeiten ist wegen der letztlichen Entscheidungskompetenz der EZB nicht zu erwarten. Quantitativ zu vernachlässigen sind diese Aktivitäten jedoch nicht.

Bevor die NZBen die Bilanzgewinne ihrer satzungsgemäßen Verwendung zuführen können, sehen die gemeinschaftsrechtlichen Regelungen erst eine Umverteilung der Geldschöpfungsgewinne der NZBen vor. Diesbezüglich waren zwei Varianten zu unterscheiden. So wurden in einer von 1999 bis einschließlich 2001 gültigen Übergangphase die „Monetären Einkünfte“ der NZBen nach der sog. Indirekten Methode ermittelt und nach Maßgabe des EZB-Kapitalschlüssels auf die einzelnen NZBen verteilt. Die umverteilten Beträge nahmen jedoch kein bedeutendes Ausmaß an, was auch die vorgenommenen Berechnungen der „Gewinner“- und „Verliererpositionen“ der NZBen bestätigten. Zukünftig sind jedoch deutlich höhere Umverteilungsvolumina zu erwarten, da das Eurosystem Anfang 2002 zum sog. Earmarking-Verfahren übergegangen ist. Diese facettenreiche Methode zur Ermittlung der Monetären Einkünfte wurde ausführlich beschrieben und deren Konstruktionselemente eingehend analysiert. Dabei wurde klar, daß bereits die sehr heterogenen Aktivastrukturen in den NZB-Bilanzen die Möglichkeiten für ein funktionsfähiges Earmarking bereits von vornherein stark einschränkten. Demzufolge gewährt der EZB-Rat den NZBen auch keinen Gestaltungsspielraum bei der Wahl ihrer Earmarking-Aktiva, um so (letztlich willkürliche) heterogenitätsinduzierte Umverteilungseffekte zu vermeiden. Bezüglich der bilanztechnischen Erfassung der Geldschöpfungsgewinne auf der Passivseite der NZB-Bilanzen zeigte die Analyse, daß obwohl in die Bemessungsgrundlage zur Ermittlung der Monetären Einkünfte auch Komponenten eingehen, deren Existenz nicht ursächlich auf die Geldschöpfung des Eurosystems zurückzuführen ist, die Gewinne des Eurosystems aus der Schaffung von Basisgeld vollständig erfaßt werden. Etwaige Verzerrungen, die aus bestimmten parallel zum Seigniorage-

Pooling stattfindenden Intra-Eurosystem-Ressourcentransfers resultieren können, werden durch die Konstruktion des Earmarking-Verfahrens vermieden. Die anschließende Analyse beschäftigt sich mit den Umverteilungseffekten des Earmarking-Verfahrens. So kann das Seigniorage-Pooling des EZB-Rats insofern gerechtfertigt werden, als es durch diese Maßnahme grundsätzlich gelingen kann, die angefallenen Geldschöpfungsgewinne des Eurosystems zu seinen ursprünglichen (inländischen) Finanziers in Abhängigkeit der geleisteten Finanzierungsintensität zurück zu transferieren. Die Kritik an der Earmarking-Methode ist daher eher konzeptionell begründet. So führt das Earmarking-Verfahren dazu, daß auch diejenigen Geldschöpfungsgewinne zwischen den NZBen verteilt werden, deren Existenz auf Aktiva beruhen, die die NZBen bereits mit in die EWU eingebracht haben und deshalb noch der vormals nationalen Geldpolitik zuzurechnen sind. Um diese in der Literatur sehr kontrovers diskutierte Debatte zu strukturieren, wurden zunächst die relevanten Seigniorage-Untersuchungen in Abhängigkeit ihrer Fragestellungen und/oder Meßverfahren in drei Gruppen aufgeteilt. Hierbei zeigte sich, daß die zum Teil sehr heterogenen Ergebnisse dieser Analysen weit weniger widersprüchlich sind, als man auf den ersten Blick annehmen könnte. Besondere Aufmerksamkeit wurde den Seigniorage-Studien gewidmet, die die kritisierten Umverteilungseffekte aus dem Pre-EWU-Seignioragevermögen der NZBen auf Jahresbasis bzw. mit der sog. Barwertmethode messen. Dabei wurde klar, daß beide Vorgehensweisen im Rahmen bestimmter Annahmen intertemporal äquivalent sind. Die Quantifizierung der kritisierten Umverteilungseffekte erweist sich jedoch bei den auf Jahresbasis bezogenen Berechnungen als vergleichsweise schwierig. So müssen hier Aussagen über die zukünftige Zinsentwicklung getroffen werden, was freilich recht spekulativ ist. Zudem sind aktuelle institutionelle Regelungen wie die Anrechenbarkeit der Mindestreserveverzinsung auf den NZB-Poolbeitrag zu berücksichtigen, was letztlich dazu führt, daß die bisherigen Seigniorage-Studien die deutschen Verluste grundsätzlich zu hoch ansetzen. Ein korrigierter Wert für die Verliererposition Deutschlands in einer Höhe zwischen 670 und 920 Mio. EUR pro Jahr erscheint je nach unterstellter Verzinsung realistisch. Ungleich höhere Umverteilungseffekte sagen die von Sinn und Feist mit Hilfe der Barwertmethode ermittelten Berechnungen voraus. Diese Schätzungen, die in einem EWU-12-Szenario deutsche Verluste in Höhe von 30,0 Mrd. EUR prognostizieren, können jedoch auf 19,4 Mrd. EUR deutlich nach unten korrigiert werden. So reduziert bereits die Verwendung des aktuellen Datensatzes die deutsche Verlustposition um 5,1 Mrd. EUR und auch die kumulierte geschätzte Zinsersparnis, die der Bundesbank aus der Anwendung verschiedener Übergangsregelungen in Höhe von 5,5 Mrd. EUR zukommt,

verringert den prognostizierten deutschen Fehlbetrag. Dennoch bleibt dieses Volumen substantiell. Dabei zeigte die Analyse der impliziten Annahmen der Barwertmethode, daß diese Vorgehensweise zur Berechnung der unerwünschten Umverteilungseffekte durchaus vertretbar ist. Zwar bleibt diese Methode wegen der unterstellten Ceteris-paribus-Bedingung prinzipiell angreifbar, letztlich sollten die gefundenen Ergebnisse aber wohl dahin gehend interpretiert werden, daß sie die deutschen Verluste eher unter- als überschätzen. Dies gilt vor allem deshalb, da bei einer wachsenden EWU sich die Pre-EWU-Seigniorageverluste erhöhen dürften und eine rückläufige in- und ausländische DEM-Banknotenverwendung in einem Szenario ohne EWU nicht recht plausibel erscheint. Diese Probleme ließen sich allerdings lösen, wenn man die Erträge aus dem Pre-EWU-Seignioragevermögen keinem Umverteilungsprozeß unterzöge. Der vorgestellte Lösungsansatz scheint dies zu leisten. Demgegenüber mildert der vom EZB-Rat beschlossene Ausgleichsmodus die kritisierten Umverteilungseffekte nur ab, beseitigt jedoch das Problem zumindest für Deutschland nicht im erforderlichen Ausmaß.

Auch die grundsätzliche Frage nach der konzeptionellen Begründung des Earmarking-Verfahrens bleibt nicht unbeantwortet. So kann der Sinn einer solchen Regelung nur in einer Trennung zwischen den „währungspolitischen“ Aufgaben, die dem ESZB bzw. Eurosystem zugerechnet werden, und den Aktivitäten, die die NZBen auf eigene Rechnung und Initiative durchführen, liegen. Allerdings zeigen die Ausführungen, daß diese Trennung nicht konsequent umgesetzt wird.

Schließlich wurde die Gewinnverwendung der NZBen untersucht, die sich nach den nationalen Vorschriften ergibt. Wie nicht anders zu erwarten, zeigt sich hierbei ein sehr heterogenes Bild. Es bleibt jedoch kein Zweifel daran, daß in der Regel jeweils die heimische Regierung in den Genuß der Notenbankgewinne kommt. Dies gilt freilich auch, wenn die nationale Regierung keine Kapitalanteile an der heimischen NZB besitzt.

Anhang

Tabellen im Anhang

Tabelle A1: Die Bilanz der Europäischen Zentralbank zum 31.12.1999 und 31.12.2000 in Mio. Euro.....	284
Tabelle A2: Die Berechnung der Ausgleichsbeträge für die Ermittlung der Monetären Einkünfte der Jahre 2002 bis 2007 in Mrd. Euro.....	286
Tabelle A3: „Freies Earmarking“ zum 1.1.1999 (Angaben in Mio. EUR).....	288
Tabelle A4: Die Ermittlung der Monetären Einkünfte durch die Indirekte Methode (inkl. Banknotenumlauf) und durch „sukzessives“ Earmarking (Angaben in Mio. EUR).....	291
Tabelle A5: Berechnung des Earmarking-fähigen Goldbestandes der NZBen zum 1.1.1999.....	292
Tabelle A6: Berechnungen der Netto-Poolingpositionen der EWU-12-NZBen auf Jahresbasis mit unterschiedlichen Zinshöhen.....	293
Tabelle A7: Die Verteilung der gewogenen Stimmen der NZBen im EWU-12-EZB-Rat.....	294

Erläuterungen zu bestimmten Tabellen im Text

Erläuterungen zu den Tabellen 9 und 11.....	295
Erläuterungen zu den Tabellen 10 und 12.....	307
Erläuterungen zur Tabelle 27.....	318
Erläuterungen zur Tabelle 29.....	330

**Tabelle A1: Die Bilanz der Europäischen Zentralbank zum 31.12.1999
und 31.12.2000 in Mio. Euro**

Aktiva	1999	2000
1 Gold und Goldforderungen	6957,0	7040,9
2 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets	41923,0	37475,0
Guthaben bei Banken, Wertpapier- anlagen, Auslandskredite und sonstige Auslandsaktiva	41923,0	37475,0
3 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige im Euro-Währungsgebiet	2595,1	3824,5
4 Forderungen in Euro an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets	3002,6	698,3
Guthaben bei Banken, Wertpapier- anlagen und Kredite	3002,6	698,3
5 Forderungen in Euro an Kreditinstitute im Euro-Währungsgebiet	565,7	288,1
6 Wertpapiere in Euro von Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	3537,1	3667,7
7 Intra-Eurosystem-Forderungen Sonstige Forderungen innerhalb des Eurosystems (netto)	---	13080,8
8 Sonstige Aktiva	902,5	1263,6
8.1 Sachanlagen und immaterielle Anlagewerte	42,6	64,2
8.2 Sonstiges Finanzanlagevermögen	76,1	81,8
8.3 Neubewertungsposten aus außerbilanziellen Geschäften	---	251,6
8.4 Rechnungsabgrenzungsposten	777,0	862,3
8.5 Sonstiges	6,8	3,7
9 Jahresfehlbetrag	247,3	---
Aktiva insgesamt	59730,3	67339,0
Nachrichtlich:		
Terminforderungen in Euro	---	2885,7

**Noch Tabelle A1: Die Bilanz der Europäischen Zentralbank zum 31.12.1999
und 31.12.2000 in Mio. Euro**

Passiva	1999	2000
1 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber Kreditinstituten im Euro-Währungsgebiet	265,7	288,1
2 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber sonstigen Ansässigen im Euro-Währungsgebiet	1080,0	1080,0
3 Verbindlichkeiten in Euro gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets	301,7	3421,1
4 Verbindlichkeiten in Fremdwährung gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets	4709,0	4803,4
Einlagen, Guthaben und sonstige Verbindlichkeiten	4709,0	4803,4
5 Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten	41189,9	39469,0
5.1 Verbindlichkeiten aus der Übertragung von Währungsreserven	39469,0	39469,0
5.2 Sonstige Verbindlichkeiten innerhalb des Eurosystems (netto)	1720,9	---
6 Sonstige Passiva	1274,6	1678,0
6.1 Rechnungsabgrenzungsposten	1237,7	1626,0
6.2 Sonstiges	36,9	52,0
7 Rückstellungen	21,9	2637,0
8 Ausgleichsposten aus Neubewertung	6860,5	7972,6
9 Grundkapital und Rücklagen	4027,1	3999,6
9.1 Grundkapital	3999,6	3999,6
9.2 Rücklagen	27,5	---
10 Jahresüberschuß	---	1990,1
Passiva insgesamt	5973,3	67339,0
Nachrichtlich:		
Terminverbindlichkeiten in Fremdwährung		2885,7

Quelle: Europäische Zentralbank (2001d), S. 190 f..

Tabelle A2: Die Berechnung der Ausgleichsbeträge für die Ermittlung der Monetären Einkünfte der Jahre 2002 bis 2007 in Mrd. Euro

	Banknoten- umlauf ¹	Eurosistem der 12 ²	BBk	Bdl	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	BoG
1999	Jul	353,3	130,2	64,5	43,8	53,8	17,1	11,8	12,3	5,4	3,7	2,7	0,6	7,5
	Aug.	347,8	129,7	62,7	43,1	53,0	16,9	11,7	12,2	4,5	3,6	2,6	0,6	7,2
	Sept.	347,4	129,7	63,4	42,6	53,3	16,8	11,8	12,3	3,6	3,6	2,6	0,6	7,1
	Okt.	350,6	130,2	64,2	43,0	53,2	16,7	12,0	12,4	5,0	3,7	2,6	0,6	7,0
	Nov.	350,2	131,0	64,1	42,7	53,6	16,9	12,0	12,5	3,5	3,8	2,6	0,6	6,9
	Dez.	384,1	140,2	70,6	46,3	58,9	17,7	12,9	13,3	6,9	4,5	3,0	0,6	9,1
2000	Jan.	355,3	131,8	65,8	43,0	53,8	16,8	11,9	12,3	5,4	3,8	2,7	0,6	7,3
	Feb.	352,0	130,9	65,3	42,8	53,5	16,7	11,8	12,3	4,6	3,9	2,6	0,6	7,0
	Mrz.	354,9	131,2	66,0	42,9	54,3	16,7	11,9	12,3	5,4	3,9	2,6	0,6	7,0
	Apr.	362,4	132,5	68,0	44,0	54,8	17,1	12,1	12,7	5,7	4,1	2,7	0,6	8,1
	Mai	358,3	130,9	67,1	44,5	54,4	17,0	12,4	12,7	4,5	4,1	2,7	0,6	7,4
	Jun.	363,5	131,5	68,1	44,4	55,8	17,3	12,4	12,9	5,7	4,2	2,8	0,6	7,8
	Jul.	366,7	131,4	69,3	45,5	56,6	17,3	12,2	13,0	5,6	4,3	2,8	0,6	8,2
	Aug.	361,6	130,9	67,4	45,1	55,7	16,9	12,1	12,9	5,2	4,3	2,8	0,6	7,8
	Sep.	362,6	131,3	67,9	44,3	55,7	16,8	12,1	13,2	5,9	4,3	2,7	0,6	7,8
	Okt.	359,7	130,1	68,0	44,3	55,1	16,7	12,2	13,4	4,7	4,4	2,7	0,6	7,6
	Nov.	357,5	129,3	68,7	44,1	55,0	16,7	12,1	13,4	3,2	4,4	2,7	0,6	7,4
	Dez.	380,3	133,9	75,1	46,1	57,2	17,4	12,9	13,9	6,3	5,0	3,0	0,6	8,9
2001	Jan.	355,6	126,8	69,0	43,5	53,8	16,3	11,9	13,0	k. A.	4,4	2,6	0,6	k. A.
	Feb.	352,0	126,2	68,8	42,8	53,4	16,1	11,8	12,8	k. A.	4,4	2,6	0,6	k. A.
	Mrz.	351,7	125,3	69,5	42,0	53,5	15,8	11,7	12,8	k. A.	4,4	2,6	0,6	k. A.
	Apr.	352,7	125,0	70,7	42,2	53,5	15,8	11,8	13,0	k. A.	4,5	2,7	0,6	k. A.
	Mai	350,2	124,1	70,1	42,0	53,0	16,0	12,0	12,9	k. A.	4,5	2,7	0,6	k. A.
	Jun.	350,2	121,9	70,5	41,5	53,7	15,8	12,0	12,9	k. A.	4,6	2,7	0,6	k. A.

Hinweis Die der Darstellung zugrunde liegenden Angaben sind entnommen aus Deutsche Bundesbank (2001a), S. 18*, Banca d'Italia (2000c), Banca d'Italia (2001), Banque de France (1999b), Banque de France (2000d), Banque de France (2001), Banco de España (2001), De Nederlandsche Bank (2001), Belgische Nationalbank (1999), Belgische Nationalbank (2000c), Belgische Nationalbank (2001), Österreichische Nationalbank (2001), Central Bank of Ireland (2000d), S. 32, Central Bank of Ireland (2001), S. 28, Bank of Finland (2000b), S. 104 f., Bank of Finland (2001a), S. 104 f., Bank of Finland (2001b), Banque Centrale du Luxembourg (2001), Bank of Greece (1999b), Bank of Greece (2000b) und Bank of Greece (2001) BCL-Banknotenumlauf als Summe aus LUF-Umlauf und theoretischem Wert des in Luxemburg zirkulierenden BEF-Umlaufs (konstant 484,4 Mio EUR). Angaben bezüglich des Umlaufs portugiesischer Banknoten als Differenz aus den verfügbaren Angaben errechnet. Die Banco de Portugal veröffentlicht keinen Monatsausweis ihrer Bilanz

¹ Monatsendwerte. Vereinzelt geringe Abweichungen bei BdF und DNB wegen Datenmangels (Verwendung von Kalenderwochen-Endwerten) BoF-Werte für September und Oktober 1999 aufgrund Datenmangels auf Basis der August- und Novemberangaben linear geschätzt

² Von Juli 1999 bis Dezember 2000 als Summe des kumulierten Banknotenumschlages des Eurosystems der 11 plus Banknotenumschlages der Bank of Greece (BoG) Ab Januar 2001 kumulierter Banknotenumschlages des Eurosystems der 12.

Noch Tabelle A2: Die Berechnung der Ausgleichsbeträge für die Berechnung der Monetären Einkünfte der Jahre 2002 bis 2007 in Mrd. Euro³

NZBen	Eurosystem der 12	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	BoG
Durchschnittlicher Banknotenumlauf ⁴ : W	357,5	129,8	67,7	43,6	54,5	16,7	12,1	12,8	5,2	4,2	2,7	0,6	7,6
Gezahlter EZB-Kapitalanteil der EWU-12-NZBen	100 %	30,24 %	18,39 %	20,78%	10,98%	5,28%	3,54 %	2,91 %	2,37%	1,06 %	1,72 %	0,19 %	2,54 %
Produkt aus W und EZB-Kapitalanteil: S	357,5	108,1	65,7	74,3	39,3	18,9	12,7	10,4	8,5	3,8	6,1	0,7	9,1
Ausgleichsbeträge in Mio. EUR ⁵													
Jahr	Koeffizient (k)	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	BoG
2002	1	-21692,0	-1955,7	30688,5	-15246,5	2176,0	555,5	-2396,8	3272,8	-410,5	3449,0	79,3	1480,5
2003	0,8606735	-18669,7	-1683,3	26412,8	-13122,3	1872,8	478,1	-2062,8	2816,8	-353,3	2968,5	68,2	1274,2
2004	0,7013472	-15213,6	-1371,7	21523,3	-10693,1	1526,1	389,6	-1681,0	2295,3	-287,9	2418,9	55,6	1038,3
2005	0,5334835	-11572,3	-1043,4	16371,8	-8133,8	1160,9	296,4	-1278,6	1746,0	-219,0	1840,0	42,3	789,8
2006	0,3598237	-7805,3	-703,7	11042,4	-5486,1	783,0	199,9	-862,4	1177,6	-147,7	1241,0	28,5	532,7
2007	0,1817225	-3941,9	-355,4	5576,8	-2770,6	395,4	100,9	-435,5	594,7	-74,6	626,8	14,4	269,0

Quelle: Eigene Berechnungen. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

³ Die vorliegende Rechnung darf nur als Näherungslösung verstanden werden, da sich die offizielle Berechnung der Ausgleichsbeträge an den Tagesausweisen der NZB-Banknotenumläufe orientiert. Diese Daten sind der Öffentlichkeit nicht zugänglich.

⁴ Arithmetisches Mittel der ausgewiesenen Monatswerte im Zeitraum von Juli 1999 bis Juni 2001. Für die Banco de Portugal und die Bank of Greece aufgrund Datenmangels nur von Januar 1999 bis Dezember 2000. Die Kumulierung der jeweils für die NZBen errechneten Durchschnittswerte weicht vom Durchschnittswert des kumulierten (EWU-12-) Eurosystem-Banknotenumlauf (357,5 Mrd. EUR) um eine Nachkommastelle ab (357,4 Mrd. EUR), weshalb der Durchschnittswert für Portugal um 0,1 Mrd. EUR von 5,1 auf 5,2 Mrd. EUR erhöht wurde.

⁵ Errechnet anhand der Formel zur Berechnung der jährlichen Ausgleichsbeträge (S – W) x K.

Tabelle A3: „Freies Earmarking“ zum 1.1.1999 (Angaben in Mio. Euro)

Deutsche Bundesbank				
Earmarking	Mio. EUR		Mio. EUR	Zinssatz
MB	159876	Zinseinnahmen aus		
MB - G	130564	G	0	0,00%
MB - G - EZB	129339	EZB	0	0,00%
MB - G - EZB - δ HH	124899	δ HH	44	1,00%
MB - G - EZB - δ HH - ϵ Fo	14349	ϵ Fo	2996	2,71%
MB - G - EZB - δ HH - ϵ Fo - DEV	-50225	DEV	2260	3,50%
		ϵ WP	---	---
		Monetäre Bruttoeinkünfte	3543	
		Verzinsung der Mindestreserve	-795	
		Monetäre Einkünfte (netto)	2748	
Banca d'Italia				
Earmarking	Mio. EUR		Mio. EUR	Zinssatz
MB	70218	Zinseinnahmen aus		
MB - G	49680	G	0	0,00%
MB - G - EZB	48935	EZB	0	0,00%
MB - G - EZB - δ HH	8084	δ HH	392	0,96%
MB - G - EZB - δ HH - ϵ Fo	4928	ϵ Fo	86	2,71%
MB - G - EZB - δ HH - ϵ Fo - DEV	-20393	DEV	886	3,50%
		ϵ WP	(101)	3,81%
		Monetäre Brutto Einkünfte	650	
		Verzinsung der Mindestreserve	-190	
		Monetäre Einkünfte (netto)	461	
Banque de France				
Earmarking	Mio. EUR		Mio. EUR	Zinssatz
MB	60798	Zinseinnahmen aus		
MB - G	35196	G	0	0,00%
MB - G - EZB	34354	EZB	0	0,00%
MB - G - EZB - ϵ Fo	8877	ϵ Fo	690	2,71%
MB - G - EZB - ϵ Fo - DEV	-25900	DEV	1217	3,50%
		ϵ WP	(108)	3,81%
		δ HH	(91)	5,00%
		Monetäre Brutto Einkünfte	1001	
		Verzinsung der Mindestreserve	-451	
		Monetäre Einkünfte (netto)	550	
Banco de España				
Earmarking	Mio. EUR		Mio. EUR	Zinssatz
MB	60142	Zinseinnahmen aus		
MB - G	55328	G	0	0,00%
MB - G - EZB	54883	EZB	0	0,00%
MB - G - EZB - δ HH	12182	δ HH	0	0,00%
MB - G - EZB - δ HH - ϵ Fo	-14738	ϵ Fo	730	2,71%
		DEV	(1661)	3,50%
		ϵ WP	---	---
		Monetäre Brutto Einkünfte	330	
		Verzinsung der Mindestreserve	-174	
		Monetäre Einkünfte (netto)	156	

De Nederlandsche Bank

Earmarking	Mio. EUR	Zinseinnahmen aus	Mio. EUR	Zinssatz
MB	25064	G	0	0,00%
MB - G	17049	EZB	0	0,00%
MB - G - EZB	16835	€Fo	235	2,71%
MB - G - EZB - €Fo	8175	DEV	370	3,50%
MB - G - EZB - €Fo - DEV	-2404	€WP	(202)	3,81%
		δHH	---	---
		Monetäre Bruttoeinkünfte	521	
		Verzinsung der Mindestreserve	-211	
		Monetäre Einkünfte (netto)	310	

Belgische Nationalbank

Earmarking	Mio. EUR	Zinseinnahmen aus	Mio. EUR	Zinssatz
MB	18888	G	0	0,00%
MB - G	16541	EZB	0	0,00%
MB - G - EZB	16398	€Fo	160	2,71%
MB - G - EZB - €Fo	10490	DEV	383	3,50%
MB - G - EZB - €Fo - DEV	-456	€WP	(144)	3,81%
		δHH	---	---
		Monetäre Bruttoeinkünfte	527	
		Verzinsung der Mindestreserve	-187	
		Monetäre Einkünfte (netto)	340	

Österreichische Nationalbank

Earmarking	Mio. EUR	Zinseinnahmen aus	Mio. EUR	Zinssatz
MB	16243	G	0	0,00%
MB - G	12839	EZB	0	0,00%
MB - G - EZB	12721	δHH	0	0,00%
MB - G - EZB - δHH	12526	€Fo	85	2,71%
MB - G - EZB - δHH - €Fo	9389	DEV	559	3,50%
MB - G - EZB - δHH - €Fo - DEV	-6587	€WP	(67)	3,81%
		Monetäre Bruttoeinkünfte	414	
		Verzinsung der Mindestreserve	-108	
		Monetäre Einkünfte (netto)	306	

Banco de Portugal

Earmarking	Mio. EUR	Zinseinnahmen aus	Mio. EUR	Zinssatz
MB	6413	G	0	0,00%
MB - G	1464	EZB	0	0,00%
MB - G - EZB	1367	δHH	5	2,56%
MB - G - EZB - δHH	1190	€Fo	96	2,71%
MB - G - EZB - δHH - €Fo	-2341	DEV	(263)	3,50%
		€WP	(143)	3,81%
		Monetäre Bruttoeinkünfte	37	
		Verzinsung der Mindestreserve	36	
		Monetäre Einkünfte (netto)	1	

Central Bank of Ireland

Earmarking	Mio. EUR		Mio. EUR	Zinssatz
MB	6245	Zinseinnahmen aus		
MB - G	6134	G	0	0,00%
MB - G - EZB	6092	EZB	0	0,00%
MB - G - EZB - öHH	5925	öHH	0	0,00%
MB - G - EZB - öHH - €Fo	3671	€Fo	61	2,71%
MB - G - EZB - öHH - €Fo - DEV	-2711	DEV	223	3,50%
		€WP	(61)	3,81%
		Monetäre Bruttoeinkünfte	190	
		Verzinsung der Mindestreserve	-72	
		Monetäre Einkünfte (netto)	117	

Bank of Finland

Earmarking	Mio. EUR		Mio. EUR	Zinssatz
MB	4823	Zinseinnahmen aus		
MB - G	4330	G	0	0,00%
MB - G - EZB	4260	EZB	0	0,00%
MB - G - EZB - €Fo	4257	€Fo	0	2,71%
MB - G - EZB - €Fo - DEV	-4272	DEV	299	3,50%
		€WP	---	3,81%
		öHH	---	---
		Monetäre Bruttoeinkünfte	149	
		Verzinsung der Mindestreserve	-59	
		Monetäre Einkünfte (netto)	90	

Banque Centrale du Luxembourg

Earmarking	Mio. EUR		Mio. EUR	Zinssatz
MB	111	Zinseinnahmen aus		
MB - G	79	G	0	0,00%
MB - G - EZB	72	EZB	0	0,00%
MB - G - EZB - öHH	48	öHH	0	0,00%
MB - G - EZB - öHH - €Fo	-185	€Fo	6	2,71%
		DEV	(5)	3,50%
		€WP	(1)	3,81%
		Monetäre Bruttoeinkünfte	1	
		Verzinsung der Mindestreserve	-0	
		Monetäre Einkünfte (netto)	1	

Anmerkungen zu „Freies Earmarking“: Berechnung der jeweiligen Zinseinnahmen durch Multiplikation des betreffenden Pre-EWU-Aktivums zum 1.1.1999 mit dem zugehörigen Zinssatz des Jahres 1999. Zinssätze: Gold (G) unverzinst (harmonisierter Aktivposten 1), EZB-Beteiligung (EZB) ertragslos (harmonisierter Aktivposten 8.1), da in 1999 EZB-Verlust; Verzinsung der Kredite an öffentliche Haushalte (öHH) (harmonisierter Aktivposten 7) aus NZB-Jahresberichten für 1999; vereinfachende Annahmen: jahresdurchschnittliche Zinssätze für Hauptrefinanzierungsgeschäfte (HRG) in 1999, 2,71 % für Verzinsung der gesamten Euro denominierten Forderungen (€Fo) der NZBen (harmonisierte Aktivposten 4 + 5); Verzinsung der NZB-Fremdwährungsforderungen an Ansässige außerhalb des Euroraums (DEV) (harmonisierte Aktivposten 2 + 3) zu jahresdurchschnittlichen SZR-Zinssatz in 1999: 3,5 %; jahresdurchschnittliche Umlaufrendite für Dreimonatsgeld (2,96 %) bzw. für 10-jährige Euro-Staatsanleihen (4,66 %) in 1999 angewendet jeweils auf 50 % des betreffenden NZB-Bestandes an Euro-Wertpapieren (€WP) bzw. Durchschnittsverzinsung der gesamten Euro-Wertpapiere (harmonisierter Aktivposten 6) von 3,81 %; die harmonisierten Aktivposten 8.2 bis 11 seien vom Earmarking ausgenommen. Vgl. dazu Anmerkungen im Text. Anrechenbarer Zinsaufwand der NZBen aufgrund der Verzinsung der Mindestreserve zum Satz für HRG (2,71 %) auf Giraleinlagen bei der jeweiligen NZB (harmonisierter Passivposten 2.1) Bilanzposten der NZBen zum 1.1.1999 aus Tabelle 9 Hinweis Die Ermittlung der Monetären Bruttoeinkünfte bricht bei vollständiger Deckung der jeweiligen Monetären NZB-Basis (MB) ab. Die Bilanzposten beziehen sich auf die bis zum Ende des Jahres 2000 gültige harmonisierte NZB-Bilanzstruktur.

Quelle: Eigene Berechnungen

Tabelle A4: Die Ermittlung der Monetären Einkünfte durch die Indirekte Methode (inkl. Banknotenumlauf) und durch „sukzessives“ Earmarking (Angaben in Mio. EUR)

Fortschreibung der Indirekten Methode mit Banknotenumlauf in der Bemessungsgrundlage

	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL
Monetäre Basis	159876	70218	60798	60142	25064	18888	16243	6413	6245	4823	111
Monetäre Einkünfte (brutto)	4333	1903	1648	1630	679	512	440	174	169	131	3
Verzinsung der Mindestreserve	795	190	502	201	211	187	108	36	72	59	0
Monetäre Einkünfte (netto)	3538	1713	1145	1429	468	324	332	138	97	72	3

Anmerkung: Berechnung der Monetären Einkünfte (brutto) durch Multiplikation der Monetären NZB-Basis zum 1.1.1999 mit jahresdurchschnittlichem Referenzzinssatz in 1999: 2,71 %; Berechnung der Verzinsung der Mindestreserve durch Multiplikation des harmonisierten Passivpostens 2.1 (Giraleinlagen der Kreditinstitute) mit 2,71 % p.a.

Sukzessives Earmarking

	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL
MB	159876	70218	60798	60142	25064	18888	16243	6413	6245	4823	111
MB - FFS	49454	67062	35321	33265	16575	13908	14724	5182	4004	4820	-122
MB - FFS - €WP	49454	64422	32497	33265	11284	10128	12956	1429	2391	4820	
MB - FFS - €WP - FWFA	-15120	39101	-2281	-14188	705	-770	-1834	-5378	-3903	-3061	
MB - FFS - €WP - FWFA - FWF1		39101			705						
MB - FFS - €WP - FWFA - FWF1 - EZB		38356			491						
MB - FFS - €WP - FWFA - FWF1 - EZB - öHH		-2495			491						
MB - FFS - €WP - FWFA - FWF1 - EZB - öHH - €FA					320						
MB - FFS - €WP - FWFA - FWF1 - EZB - öHH - €FA - G					-7695						
Zinseinnahmen aus FFS	2992	86	690	728	230	135	41	33	61	0	6
Zinseinnahmen aus €WP	0	654	700	0	1311	937	438	930	400	0	
Zinseinnahmen aus DEV	2260	886	1217	1661	370	381	518	238	220	276	
Erträge aus Beteiligung an EZB		0			0						
Zinseinnahmen aus Kredite an öHH		394			0						
Zinseinnahmen aus €FA					5						
Zinseinnahmen aus Gold					0						
Monetäre Einkünfte (brutto)	4723	1994	2528	1893	1916	1426	933	1013	544	169	3
Verzinsung der Mindestreserve	795	190	451	174	211	187	108	36	72	59	—
Monetäre Einkünfte (netto)	3929	1805	2077	1718	1705	1239	825	977	472	110	3

Anmerkungen zu „sukzessives Earmarking“: Berechnung der jeweiligen Zinseinnahmen durch Multiplikation des betreffenden Pre-EWU-Aktivums zum 1.1.1999 mit dem zugehörigen Zinssatz des Jahres 1999. Zinssätze wie bei „Freiem Earmarking“. Vgl. hierzu die Erläuterungen zur Tabelle A3 im Anhang. Abkürzungen: Monetäre NZB-Basis (MB) = harm. Passivposten (PP) 1 + 2; Forderungen an den Finanzsektor (FFS) = harm. Aktivposten (AP) 5; Euro-Wertpapiere (€WP) = AP 6; Fremdwährungsforderungen an Ansässige außerhalb des Euroraum (FWFA) = AP 2; Fremdwährungsforderungen an Ansässige im Euroraum (FWFI) = AP 3; Beteiligung an EZB (EZB) = AP 8.1; Kredite an öffentliche Haushalte (öHH) = AP 7; Euroforderungen an Ansässige außerhalb des Euroraums (€FA) = AP 4; Gold (G) = AP 1; Anrechenbarer Zinsaufwand der NZBen aufgrund der Verzinsung der Mindestreserve zum Satz für HRG (2,71 %) auf Giraleinlagen bei der jeweiligen NZB (AP 2.1). Bilanzposten der NZBen zum 1.1.1999 aus Tabelle 9. Hinweis: Die Ermittlung der Monetären Bruttoeinkünfte bricht bei vollständiger Deckung der jeweiligen Monetären NZB-Basis ab. Die Bilanzposten beziehen sich auf die bis zum Ende des Jahres 2000 gültige harmonisierte NZB-Bilanzstruktur (altHB). Quelle: Eigene Berechnungen.

Tabelle A 5: Berechnung des Earmarking-fähigen Goldbestandes der NZBen zum 1.1.1999

	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	EWU-11
Gold am 1.1.1999 in Mio. EUR	29312	20538	25602	4814	8015	2347	3405	4949	111	493	32	99616
Gezahlter EZB-Kapitalanteil	31,0%	18,9%	21,3%	11,3%	5,4%	3,6%	3,0%	2,4%	1,1%	1,8%	0,2%	100,0%
												Earmarking-fähiger Goldbestand nach Maßgabe der NZB¹
	29312	17871	20140	10685	5106	3404	2837	2269	1040	1702	189	94555 BBk
	0	2667	5462	-5871	2909	-1057	568	2680	-929	-1209	-158	5061 Diff.
	33687	20538	23146	12279	5868	3912	3260	2608	1195	1956	217	108667 BdI
	-4375	0	2456	-7466	2147	-1565	145	2341	-1084	-1463	-186	-9051 Diff.
	37261	22717	25602	13582	6491	4327	3606	2885	1322	2164	240	120196 BdF
	-7949	-2179	0	-8768	1524	-1981	-201	2064	-1211	-1671	-209	-20580 Diff.
	13206	8051	9074	4814	2300	1534	1278	1022	469	767	85	42600 BdE
	16106	12487	16528	0	5715	813	2127	3927	-358	-274	-54	57016 Diff.
	46012	28053	31615	16772	8015	5343	4453	3562	1633	2672	297	148426 DNB
	-16700	-7515	-6013	-11958	0	-2997	-1048	1387	-1522	-2179	-265	-48810 Diff.
	20206	12319	13884	7366	3520	2347	1955	1564	717	1173	130	65182 NBB
	9106	8219	11718	-2552	4495	0	1449	3385	-606	-680	-99	34434 Diff.
	35182	21449	24173	12824	6128	4086	3405	2724	1248	2043	227	113489 OeNB
	-5870	-911	1429	-8010	1887	-1739	0	2225	-1137	-1550	-195	-13873 Diff.
	63927	38975	43924	23302	11136	7424	6186	4949	2268	3712	412	206216 BdP
	-34615	-18437	-18322	-18489	-3121	-5077	-2782	0	-2157	-3219	-381	-106600 Diff.
	3128	1907	2149	1140	545	363	303	242	111	182	20	10091 CBI
	26184	18631	23452	3674	7470	1983	3102	4707	0	311	11	89525 Diff.
	8491	5177	5834	3095	1479	986	822	657	301	493	55	27389 BoF
	20821	15361	19768	1719	6536	1361	2583	4292	-190	0	-23	72227 Diff.
	4886	2979	3357	1781	851	567	473	378	173	284	32	15760 BCL
	24426	17559	22245	3033	7164	1779	2932	4571	-62	209	0	83856 Diff.

„kritische“ NZB

Quelle: Eigene Berechnungen. Die der Darstellung zugrunde liegenden Daten sind der Tabelle 9 entnommen.

¹ Angaben in Mio. EUR. Der fett gedruckte Wert des nach Maßgabe der jeweiligen NZB ermittelten Gesamtwerts des Earmarking-fähigen Goldbestandes des Eurosystems ergibt sich durch die Division des tatsächlichen NZB-Goldbestandes durch den zugehörigen gezahlten EZB-Kapitalanteil (z.B. BBK: 29312 Mio. EUR / 31,0 % = 94555 Mio. EUR). Bei diesem Betrag würde die betreffende NZB (z.B. BBk) ihren gesamten tatsächlich existierenden Goldbestand earmarken dürfen und zugleich würde der so ermittelte Earmarking-fähige Goldbestand in Relation gesetzt zur Gesamtheit des von allen NZBen gearmarkten Goldes dem individuellen EZB-Kapitalanteil der betreffenden NZB entsprechen. Verfügt jedoch nur eine der anderen NZBen (z.B. die BdE) tatsächlich über weniger Gold, als sie nach Maßgabe der betreffenden NZB (z.B. BBk) earmarken dürfte (Differenz negativ: z.B. BdE -5871 Mio. EUR) wird der Gesamtbestand des Earmarking-fähigen Goldes notwendigerweise von einer anderen NZB bestimmt. Bei der am 1.1.1999 zu beobachtenden Goldverteilung innerhalb des Eurosystems ist die Central Bank of Ireland (CBI) die „kritische“ Zentralbank, die 100 Prozent ihres tatsächlich am 1.1.1999 existierenden Goldbestandes earmarken dürfte. Für die anderen NZBen ergibt sich ihr Anteil durch die Multiplikation ihres gezahlten EZB-Kapitalanteils mit der Gesamtsumme des Earmarking-fähigen unverteilungsneutralen Goldbestandes (z.B. für die BBk: 3128 Mio. EUR).

Tabelle A6: Berechnungen der Netto-Poolingpositionen der EWU-12-NZBen auf Jahresbasis mit unterschiedlichen Zinshöhen

Berechnungen der Netto-Poolingpositionen der NZBen auf Jahresbasis für EWU-12 mit unterschiedlichen Zinshöhen¹													
NZBen (EWU-12) bei 2,71 %	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	BoG	EWU 12
Banknotenumlauf zum 1.1.1999 in Mio. EUR	130551	63220	42264	52731	17287	11971	12269	5082	3576	2647	111	7632	349341
Poolbeitrag bei 2,71 %	3538	1713	1145	1429	468	324	332	138	97	72	3	207	9467
EZB-Kapitalanteil	30,2%	18,4%	20,8%	11,0%	5,3%	3,5%	2,9%	2,4%	1,1%	1,7%	0,2%	2,5%	100,0 %
Aus Pool	2863	1741	1967	1039	500	335	275	224	100	163	18	240	9467
Gewinn (+) / Verlust (-) in Mio. EUR pro Jahr	- 675	+ 28	+ 822	- 390	+ 31	+ 1	- 57	+ 87	+ 3	+ 91	+ 15	+ 34	0
NZBen (EWU-12) bei 3,70 %	BBk	BdI	BdF	BdE	DNB	NBB	OeNB	BdP	CBI	BoF	BCL	BoG	EWU 12
Banknotenumlauf zum 1.1.1999 in Mio. EUR	130551	63220	42264	52731	17287	11971	12269	5082	3576	2647	111	7632	349341
Poolbeitrag bei 3,70 %	4830	2339	1564	1951	640	443	454	188	132	98	4	282	12926
EZB-Kapitalanteil	30,2%	18,4%	20,8%	11,0%	5,3%	3,5%	2,9%	2,4%	1,1%	1,7%	0,2%	2,5%	100,0 %
Aus Pool	3909	2377	2686	1419	682	458	376	306	137	222	25	328	12926
Gewinn (+) / Verlust (-) in Mio. EUR pro Jahr	- 922	+ 38	+ 1122	- 532	+ 43	+ 15	- 78	+ 118	+ 5	+ 124	+ 20	+ 46	0

Quelle: Eigene Berechnungen. Verwendete Daten aus Tabelle 9 und Bank of Greece (1999a), S. 253. Differenzen in den Summen durch Runden der Zahlen.

¹ Wegen der Anrechenbarkeit der Verzinsung der Mindestreserve auf die Monetären Bruttoeinkünfte wird sich hier auf die Umverteilungseffekte aus dem Pre-EWU-Banknotenumlauf beschränkt. Angaben in Mio. EUR.

Tabelle A7: Die Verteilung der gewogenen Stimmen der NZBen im EWU-12-EZB-Rat

EWU-12-NZBen	Gezahlter EZB- Kapitalanteil ¹	Stimme ohne Gewichtung und ohne EZB- Direktorium ²		Stimme mit Gewichtung	Pooling- Gewinner (G) bzw. -Verlierer (V)
Deutsche Bundesbank	30,2410%	1		3,6288	V
Banque de France	20,7838%	1		2,4936	G
Banca d'Italia	18,3902%	1		2,2068	G
Banco de España	10,9804%	1		1,3176	V
De Nederlandsche Bank	5,2819%	1		0,6336	G
Belgische Nationalbank	3,5383%	1		0,4248	G
Österreichische Nationalbank	2,9130%	1		0,3492	V
Bank von Griechenland	2,5389%	1		0,3048	G
Banco de Portugal	2,3745%	1		0,2844	G
Bank of Finland	1,7248%	1		0,2064	G
Central Bank of Ireland	1,0490%	1		0,1272	G
Banque Centrale du Luxembourg	0,1842%	1		0,0228	G
Summe EWU-12- NZBen	100,00 %	12		12	-
Summe der Verlierer- NZBen	44,1344 %	9		5,2961	-
Summe der Gewinner- NZBen	55,8656 %	3		6,7039	-

Quelle: Eigene Berechnungen.

¹ Art. 10.3. ESZB-Satzung spricht von einer Gewichtung der Stimmen nach „gezeichnetem EZB-Kapitalanteil“. Art. 43.6. ESZB-Satzung stellt jedoch sicher, daß inhaltlich die Stimmgewichtung nach gezahlten EZB-Kapitalanteil der im Eurosystem vereinigten NZBen erfolgt.

² Bei Entscheidungen des EZB-Rats bezüglich der Verteilung der Monetären Einkünfte der NZBen (Art. 32 ESZB-Satzung) bleiben die Stimmen des EZB-Direktoriums unberücksichtigt, da diese mit dem Faktor null gewogen werden (Art. 10.3. ESZB-Satzung)

Erläuterungen zu den Tabellen 9 und 11: Die Bilanz des Eurosystems unterteilt nach EZB und NZBen zum 1.1.1999 und 31.12.1999 in Mio. Euro

1. Allgemeine Bemerkungen

Die EZB hat ihre Bilanzierungsleitlinie mittlerweile dreimal geändert (vgl. Europäische Gemeinschaft (2001a)). Die Struktur der Tabellen 9 und 11 orientiert sich an der Bilanzaufstellung (im folgenden als „Standardbilanz“ bezeichnet), die die EZB den NZBen bis Ende 2000 empfohlen hat (vgl. European Central Bank (1998c), S. 49). Wie bereits im Text erwähnt, besitzen die von der EZB empfohlenen Bilanzierungsleitlinien für die von den NZBen in Eigenregie erstellten Jahresausweise keinen bindenden Charakter (vgl. European Central Bank (1998c), S. 16 ff. und Europäische Gemeinschaft (2001a), S. 28 ff.). Im allgemeinen folgen die NZBen jedoch dem EZB-Vorschlag, so daß die vorgenommene Disaggregation der Eurosystembilanzen zum 1.1.1999 und 31.12.1999 aussagekräftig ist. Folgende generelle Bemerkungen seien vorweg geschickt.

Einige EWU-Zentralbanken weisen ihre Bilanzen zum 1.1.1999 aus, andere greifen hingegen auf Bilanzen zum 31.12.1998 zurück. Die Vergleichbarkeit zwischen den Bilanzen zum 31.12.1998 und den „klassischen“ Eröffnungsbilanzen ist jedoch nicht beeinträchtigt.

Weiterhin weisen einige Zentralbanken ihre Bilanzen nach der Gewinnverwendung aus, obwohl die EZB-Empfehlung eine separate Darstellung der Jahresüberschüsse vorsieht. Bei anderen NZBen kommt hinzu, daß Interimsausschüttungen und andere „vorbilanzielle“ Gewinnverwendungen zu berücksichtigen sind. Da jedoch die Gewinnverwendung jeweils bekannt ist, lassen sich die entsprechenden Beträge für die standardisierte Bilanzaufstellung zurückrechnen. Dabei soll der in der Standardbilanz ausgewiesene Passivposten „15 Jahresüberschuß“ nur diejenigen Zentralbankgewinne erfassen, die den Zentralbanken zum Zeitpunkt des Bilanzierungstermins nach Abzug aller „vorbilanziellen Gewinnausschüttungen“, wie etwa Körperschaftssteuern u.ä., verbleiben. Der Standard-Passivposten „15 Jahresüberschuß“ darf also nicht mit der Gesamtheit der Gewinne der Zentralbanken gleichgesetzt werden, die die Notenbanken an ihre Kapitaleigner ausschütten bzw. einer anderweitigen Verwendung zuführen. Eine diesbezüglich vergleichende Aufstellung findet sich in der jeweils zugehörigen Gewinn- und Verlustrechnung (vgl. Tabellen 10 und 12). Anders ist wegen den großen Heterogenitäten eine durchgängige Vergleichbarkeit zwischen den EWU-Zentralbankbilanzen wohl kaum herzustellen.

2. Erläuterungen zu den in den Tabellen 9 und 11 aufgeführten Bilanzpositionen der verschiedenen Zentralbanken

2.1. Europäische Zentralbank (EZB)

2.1.1. Bewertungsansätze und Bilanzstruktur der EZB

Die EZB hält sich bei ihren Jahresausweisen sowohl an die von ihr empfohlene Bilanzstruktur als auch an die von ihr vorgeschlagenen Bewertungsansätze. Sie weist aber nur die für sie relevanten Posten aus (vgl. Europäische Zentralbank (2000h), S. 150 ff.).

2.1.2. Besonderheiten der EZB-Bilanz zum 31.12.1998

Keine.

2.1.3. Besonderheiten der EZB-Bilanz zum 31.12.1999

Keine.

2.2. Deutsche Bundesbank (BBk)

2.2.1. Bewertungsansätze und Bilanzstruktur der BBk

Die BBk übernimmt in ihren Bilanzausweisen zum 1.1.1999 und 31.12.1999 weitestgehend sowohl die von der EZB empfohlene Bilanzstruktur als auch die von der EZB vorgeschlagenen Bewertungsansätze (vgl. Deutsche Bundesbank (2000a), S. 174 ff.).

2.2.2. Besonderheiten der BBk-Eröffnungsbilanz zum 1.1.1999

Die BBk weist in ihrer Eröffnungsbilanz nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus.

2.2.3. Besonderheiten der BBk-Bilanz zum 31.12.1999

Die BBk weist in ihrer Bilanz zum 31.12.1999 nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus.

2.3. Banca d'Italia (BdI)

2.3.1. Bewertungsansätze und Bilanzstruktur der BdI

Die BdI übernimmt in ihren Bilanzausweisen zum 1.1.1999 und 31.12.1999 weitgehend sowohl die von der EZB empfohlene Bilanzstruktur als auch die von der EZB vorgeschlagenen Bewertungsansätze (vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 263 ff.). Weiterhin bietet sie in vielen Fällen zusätzliche Informationen, indem sie zahlreiche Unterposten in der Bilanz ausweist. Für die Standardbilanz müssen folgende Anpassungen vorgenommen werden:

- Folgende BdI-Posten werden für die Standardbilanz zusammengefaßt:
 - BdI-Aktivposten „2.2 Securities (other than shares)“, „2.3 Reverse operations“ und „2.4 Other claims“ zu Standard-Aktivposten „2.2 Guthaben bei Banken, Wertpapieranlagen, Auslandskredite und sonstige Auslandsaktiva“,

- BdI-Aktivposten „10.2 UIC endowment fund“ und „10.3 Investments of reserves and provisions (including shares)“ zu Standard-Aktivposten „10.3 Sonstiges Finanzanlagevermögen“,
- BdI-Aktivposten „10.4 Intangible fixed assets“, „10.5 Deferred charges“ und „10.6 Tangible fixed assets (net of depreciation)“ zu Standard-Aktivposten „10.2 Sachanlagen und immaterielle Vermögensgegenstände“,
- BdI-Passivposten „10.1 Bank of Italy drafts“, „10.2 Cashier’s department services“ und „10.4 Sundry“ zu Standard-Passivposten „11.3 Sonstiges“,
- BdI-Passivposten „13 Provision for general risks“, „14.2 Ordinary and extraordinary reserves“ und „14.3 Other reserves“ zu Standard-Passivposten „14.2 Rücklagen“.

2.3.2. Besonderheiten der BdI-Eröffnungsbilanz zum 1.1.1999

Keine.

2.3.3. Besonderheiten der BdI-Bilanz zum 31.12.1999

Keine.

2.4. Banque de France (BdF)

2.4.1. Bewertungsansätze und Bilanzstruktur der BdF

Die BdF übernimmt in ihren Bilanzausweisen weitestgehend die von der EZB empfohlenen Bewertungsgrundsätze. Allerdings weicht die BdF, was die Bilanzstruktur betrifft, zum Teil deutlich von der EZB-Empfehlung ab (vgl. Banque de France (2000c), S. 235 ff.). Deshalb müssen für die Standardbilanz folgende Anpassungen vorgenommen werden:

- Folgende BdF-Bilanzposten (Unterpостen) werden den entsprechenden Standardbilanz-Positionen zugeordnet:
 - BdF-Aktivposten „2.2 Foreign exchange assets held with euro area residents“ zu Standard-Aktivposten „3 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige im Euro-Währungsgebiet“,
 - BdF-Aktivposten „9.1 Claims on the French Treasury – For Coins“ zu Standard-Aktivposten „10.1 Scheidemünzen des Euro-Währungsgebiets“,
 - BdF-Aktivposten „9.2 Claims on the French Treasury – Under the Agreement of 10 June 1993“ zu Standard-Aktivposten „7 Forderungen in Euro an öffentliche Haushalte“,
 - BdF-Aktivposten „12.1 Tangible and intangible assets“ zu Standard-Aktivposten „10.2 Sachanlagen und immaterielle Vermögensgegenstände“,
 - BdF-Aktivposten „12.2 Equity interests and portfolio securities (other than interest in the ECB)“ zu Standard-Aktivposten „10.3 Sonstiges Finanzanlagevermögen“,

- Unterposten „Accruals“ des BdF-Aktivposten „11.2 Miscellaneous transactions“ zu Standard-Aktivposten „10.5 Aktive Rechnungsabgrenzungsposten“,
- Unterposten „Accruals“ des BdF-Passivposten „9.2 Other liabilities – Other“ zu Standard-Passivposten „11.2 Passive Rechnungsabgrenzungsposten“,
- BdF-Passivposten „9.1 Banking transactions“ zuzüglich des unter „9.2 Other liabilities – Other“ verbuchten Unterpostens „Miscellaneous“ zu Standard-Passivposten „11.3 Sonstiges“,
- BdF-Passivposten „9.4 Revaluation accounts“ zu Standard-Passivposten „13 Ausgleichsposten aus Neubewertung“.
- Folgende BdF-Posten werden für die Standardbilanz zusammengefaßt:
 - BdF-Aktivposten „11.1 Banking transactions“, „8 Advances to IEDOM and IEOM“ und der Unterposten „Miscellaneous“ des BdF-Aktivposten „11.2 Miscellaneous transactions“ zu Standard-Aktivposten „10.6 Sonstiges“,
 - BdF-Aktivposten „2.1 Foreign exchange assets held with non-euro area residents“ und „3 Relations with the IMF“ zu Standard-Aktivposten „2 Forderungen in Fremdwährung an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets“,
 - BdF-Passivposten „9.3 Provisions for liabilities and charges“, „10 Reserve for general banking risks“, „11 Revaluation Reserve of State gold reserves“ und „12 Revaluation reserve of States foreign exchange reserves“ zu Standard-Passivposten „12 Rückstellungen“,
 - Unterposten „Reserves“ und „Retained earnings“ des BdF-Passivpostens „13 Capital, reserves and retained earnings“ zu Standard-Passivposten „14.2 Rücklagen“.
- Die „Related liabilities“, die die BdF in ihren Notes zum BdF-Passivposten „2 Euro-denominated liabilities to the monetary financial institutions of the euro area“ separat ausweist, werden durch Vergleich mit den BdF-Bilanzdaten den entsprechenden BdF-Posten „2.1 Current accounts“ und „2.2 Other liabilities“ bzw. den zugehörigen Standard-Passivposten 2.1. bis 2.5. zugewiesen.

2.4.2. Besonderheiten der BdF-Bilanz zum 31.12.1998

Keine.

2.4.3. Besonderheiten der BdF-Bilanz zum 31.12.1999

- Der Wert des BdF-Passivposten „4 Foreign exchange liabilities“ wird in der Standardbilanz zum 31.12.1999 dem Standard-Passivposten „7 Verbindlichkeiten in Fremdwährung gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets“ zugeordnet, da ein Vergleich der aggregierten

Eurosystembilanzen mit dem Konsolidierten Wochenausweis eine eindeutige Zuweisung zuläßt.

- Die BdF weist im Gegensatz zu allen anderen NZBen sowohl ihre Beteiligung an der EZB als auch ihre Forderungen aus der Übertragung von Währungsreserven an die EZB (Standard-Aktivposten 8.1 und 8.2) nicht in Höhe des Euro(gegen-)werts bei Übertragung, sondern wertberichtigt aus (vgl. Banque de France (2000c), S. 256).

2.5. Banco de España (BdE)

2.5.1. Bewertungsansätze und Bilanzstruktur der BdE

Die BdE übernimmt in ihren Bilanzausweisen weitestgehend sowohl die von der EZB empfohlene Bilanzstruktur als auch die von der EZB vorgeschlagenen Bewertungsansätze (vgl. Banco de España (2000), S. 113 ff.).

2.5.2. Besonderheiten der BdE-Bilanz zum 31.12.1998

Die BdE weist ihren Bilanzgewinn zum 31.12.1998 inklusive einer Interimsausschüttung aus, die bereits am 29.11.1998 an die heimische Regierung gezahlt wurde (vgl. Banco de España (2000), S. 128). Da aber in der Standardbilanz der Passivposten „15 Jahresüberschuß“ nur diejenigen Überschüsse erfassen soll, die erst nach dem 31.12.1998 ausgeschüttet bzw. anderweitig verwendet werden sollen, ist die am 29.11.1998 gezahlte Interimsausschüttung in Höhe von 2256,8 Mio. EUR dem passivischen Standard-Rechungsabgrenzungsposten zuzurechnen. Der von der BdE in Höhe von 6468,5 Mio. EUR ausgewiesene Bilanzgewinn vermindert sich in der Standardbilanz entsprechend auf 4211,7 Mio. EUR.

2.5.3. Besonderheiten der BdE-Bilanz zum 31.12.1999

Die BdE weist ihren Bilanzgewinn zum 31.12.1999 inklusive einer Interimsausschüttung aus, die bereits am 29.11.1999 an die heimische Regierung gezahlt wurde (vgl. Banco de España (2000), S. 128). Da aber in der Standardbilanz der Passivposten „15 Jahresüberschuß“ nur diejenigen Überschüsse erfassen soll, die erst nach dem 31.12.1999 ausgeschüttet bzw. anderweitig verwendet werden sollen, ist die am 29.11.1999 gezahlte Interimsausschüttung in Höhe von 1905,85 Mio. EUR dem passivischen Standard-Rechungsabgrenzungsposten zuzurechnen. Der von der BdE in Höhe von 4063,83 Mio. EUR ausgewiesene Bilanzgewinn vermindert sich in der Standardbilanz entsprechend auf 2157,98 Mio. EUR.

2.6. De Nederlandsche Bank (DNB)

2.6.1. Bewertungsansätze und Bilanzstruktur der DNB

Die DNB übernimmt in ihren Bilanzausweisen sowohl die von der EZB empfohlene Bilanzstruktur als auch die von der EZB vorgeschlagenen Bewertungsansätze (vgl. De Nederlandsche Bank (2000b), S. 180 ff.).

2.6.2. Besonderheiten der DNB-Eröffnungsbilanz zum 1.1.1999

- Die DNB weist in ihrer Eröffnungsbilanz nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus.
- Die DNB weist im Gegensatz zu allen anderen NZBen in ihrer Eröffnungsbilanz Forderungen aus der Übertragung von Währungsreserven an die EZB (2139 Mio. EUR) aus, obwohl diese Aktiva zum 1.1.1999 noch nicht abschließend auf die EZB übertragen worden sind. Tatsächlich fand die Übertragung erst zwischen dem 4. und 7. Januar 1999 statt (vgl. Europäische Zentralbank (2000h), S. 157).
- Die DNB weist ihre Eröffnungsbilanz nur nach der Gewinnverwendung aus. In der Standardbilanz sollen aber mit Hilfe des Passivpostens „15 Jahresüberschuß“ diejenigen NZB-Überschüsse separat erfaßt werden, die nach dem 31.12.1998 ausgeschüttet bzw. anderweitig verwendet wurden. Nach Anwendung der neuen Bilanzierungsregeln beträgt der DNB-Bilanzgewinn des Jahres 1998: 334 Mio. EUR, der zum Teil bereits am 17.9.1998 im Wege einer Interimsausschüttung in Höhe von 296 Mio. EUR an die holländische Regierung ausgeschüttet wurde (vgl. De Nederlandsche Bank (1999), S. 189 und De Nederlandsche Bank (2000b), S. 180 ff.). Der verbleibende restliche Ausschüttungsbetrag in Höhe von 38 Mio. EUR soll nun vom passivischen DNB-Rechungsabgrenzungsposten „17.1 Accruals and deferred income“ abgezogen werden. Dieser Posten verringert sich somit von 838 Mio. EUR (DNB-Bilanz) auf 800 Mio. EUR (Standardbilanz). Der noch auszuschüttende Betrag wird in der Standardbilanz separat als „15 Jahresüberschuß“ ausgewiesen.

2.6.3. Besonderheiten der DNB-Bilanz zum 31.12.1999

- Die DNB weist in ihrer Bilanz zum 31.12.1999 nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus.
- Die DNB weist ihre Bilanz zum 31.12.1999 nur nach der Gewinnverwendung aus. Zur separaten Darstellung des Jahresüberschusses für 1999 in Höhe von 748 Mio. EUR sind folgende Operationen erforderlich: 297 Mio. EUR des Bilanzgewinns, die nach DNB-Angaben der Allgemeinen Reserve zugeführt wurden (vgl. De Nederlandsche Bank (2000b), S. 183), werden vom DNB-Passivposten „19.2 General reserve“, abgezogen. In der Standardbilanz beträgt der Passivposten „14.2 Rücklagen“ somit nur 2386 Mio. EUR, während der entsprechende Posten der DNB-Bilanz „19.2

General reserve“: 2683 Mio. EUR ausweist. Die restlichen 451 Mio. EUR werden, in Analogie zur Vorgehensweise in 1998, vom DNB-Bilanzposten „17.1 Accruals and deferred income“ (530 Mio. EUR) abgezogen, weshalb der entsprechende Passivposten „11.2 Passive Rechnungsabgrenzungsposten“ in der Standardbilanz nur 79 Mio. EUR beträgt. Von Interimsausschüttungen sah die DNB in 1999 ab.

2.7. Belgische Nationalbank (NBB)

2.7.1. Bewertungsansätze und Bilanzstruktur der NBB

Die NBB übernimmt in ihren Bilanzausweisen die von der EZB empfohlene Bilanzstruktur und weitgehend die von der EZB vorgeschlagenen Bewertungsansätze (vgl. Belgische Nationalbank (2000b), S. 59 ff.).

2.7.2. Besonderheiten der NBB-Eröffnungsbilanz zum 1.1.1999

Keine.

2.7.3. Besonderheiten der NBB-Bilanz zum 31.12.1999

Die NBB weist in ihrer Bilanz zum 31.12.1999 den Bilanzposten „7.3 Other Claims within the Eurosystem“ im Gegensatz zum sonst üblichen Nettoausweis in der Bruttoform in Höhe von 3855,2 Mio. Euro aus (vgl. Belgische Nationalbank (2000b), S. 70). Da die NBB innerhalb des Eurosystems zum 31.12.1999 im Betrag von 13978,0 Mio. EUR Brutto-Schuldner war, ist in der Standardbilanz der Aktivposten „8.4 Sonstige Intra-Eurosystem-Forderungen (netto)“ mit einem Strich auszuweisen, während sich sowohl der Passivposten „9.3 Sonstige Intra-Eurosystem-Verbindlichkeiten (netto)“ als auch die Bilanzsumme zum 31.12.1999 um 3855,2 Mio. EUR im Vgl. zum NBB-Ausweis verringert.

2.8. Österreichische Nationalbank (OeNB)

2.8.1. Bewertungsansätze und Bilanzstruktur der OeNB

Die OeNB übernimmt in ihren Bilanzausweisen sowohl die von der EZB empfohlene Bilanzstruktur als auch die von der EZB vorgeschlagenen Bewertungsansätze (vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 116 ff.).

2.8.2. Besonderheiten der OeNB-Eröffnungsbilanz zum 1.1.1999

Zur separaten Darstellung des OeNB-Jahresüberschusses für 1998 ist folgende Operation erforderlich: Der Bilanzgewinn des Jahres 1998 in Höhe von 82,8 Mio. EUR, der nach OeNB-Angaben fast vollständig den Rücklagen zugeführt wurde (vgl. Österreichische Nationalbank (1999), S. 135), wird vom OeNB-Passivposten „14.2 Rücklagen“ abgezogen. In der Standardbilanz beträgt der Passivposten „14.2 Rücklagen“ somit nur 5729,4 Mio. EUR, während der entsprechende Posten der OeNB-Bilanz 5812,2 Mio. EUR ausweist.

2.8.3. Besonderheiten der OeNB-Bilanz zum 31.12.1999

Keine.

2.9. Banco de Portugal (BdP)

2.9.1. Bewertungsansätze und Bilanzstruktur der BdP

Die BdP übernimmt in ihren Bilanzausweisen sowohl die von der EZB empfohlene Bilanzstruktur als auch die von der EZB vorgeschlagenen Bewertungsansätze (vgl. Banco de Portugal (2000a), S. 284 ff.).

2.9.2. Besonderheiten der BdP-Eröffnungsbilanz zum 1.1.1999

Keine.

2.9.3. Besonderheiten der BdP-Bilanz zum 31.12.1999

Keine.

2.10. Central Bank of Ireland (CBI)

2.10.1. Bewertungsansätze und Bilanzstruktur der CBI

Die CBI übernimmt in ihren Bilanzausweisen weitgehend sowohl die von der EZB empfohlene Bilanzstruktur als auch die von der EZB vorgeschlagenen Bewertungsansätze (vgl. Central Bank of Ireland (2000c), S. 73 ff.). Die CBI veröffentlicht jedoch eine andere als die von der EZB vorgeschlagene Untergliederung des Aktivpostens „Other assets“. Deshalb müssen für die Standardbilanz folgende Anpassungen vorgenommen werden:

- Folgende CBI-Posten werden für die Standardbilanz zusammengefaßt:
 - CBI-Aktivposten „Shares in the Bank for International Settlements“, „Loan to Irish Realtime Interbank Settlement Co. Ltd“ und „AIB plc/ICAROM Interest Bearing Loan“ zu Standard-Aktivposten „10.3 Sonstiges Finanzanlagevermögen“,
 - CBI-Aktivposten „Stocks of materials for Note Production“ und „Other“ zu Standard-Aktivposten „10.6 Sonstiges“.
- Folgende CBI-Aktivposten werden den entsprechenden Standardbilanz-Positionen zugeordnet:
 - der CBI-Aktivposten „Accrued income“ zu Standard-Aktivposten „10.5 Aktive Rechnungsabgrenzungsposten“,
 - der CBI-Aktivposten „Fixed assets“ zu Standard-Aktivposten „10.2 Sachanlagen und immaterielle Vermögensgegenstände“.

2.10.2. Besonderheiten der CBI-Bilanz zum 31.12.1998

- Die CBI weist in ihrer Bilanz zum 31.12.1998 nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus.
- Die CBI weist ihre Bilanz zum 31.12.1998 nur nach Verwendung des Bilanzgewinns aus. Dieser beträgt in 1998: 193,4 Mio. EUR („surplus income“), wobei die CBI im Laufe des Jahres 1998 dem irischen Schatzamt eine Vorauszahlung in Höhe von 40,6 Mio. EUR gezahlt hat und dieser Betrag bei der restlichen Gewinnausschüttung angerechnet wird. Dieser Restbetrag in Höhe von 152,8 Mio. EUR wird in der CBI Bilanz unter dem

Passivposten „Other liabilities - Profit and loss appropriations“ verbucht und entspricht dem Standardbilanz-Passivposten „15 Jahresüberschuß“ (vgl. Central Bank of Ireland (1999), S. 67 und Central Bank of Ireland (2000c), S. 83). Der CBI-Sammelposten „Other liabilities“ weist folglich einen um 153 Mio. EUR höheren Wert aus als der Standardbilanz-Passivposten „11 Sonstige Passiva“.

2.10.3. Besonderheiten der CBI-Bilanz zum 31.12.1999

- Die CBI weist in ihrer Bilanz zum 31.12.1999 nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus.
- Die CBI weist ihre Bilanz zum 31.12.1999 nur nach Verwendung des Bilanzgewinns aus. Dieser beträgt in 1999: 213,4 Mio. EUR („surplus income“), wobei die CBI im Laufe des Jahres 1999 dem irischen Schatzamt eine Vorauszahlung in Höhe von 40,6 Mio. EUR gezahlt hat und dieser Betrag bei der restlichen Gewinnausschüttung angerechnet wird. Dieser Restbetrag in Höhe von 172,8 Mio. EUR wird in der CBI Bilanz unter dem Passivposten „Other liabilities - Profit and loss appropriations“ verbucht und entspricht dem Standardbilanz-Passivposten „15 Jahresüberschuß“ (vgl. Central Bank of Ireland (2000c), S. 82). Der CBI-Sammelposten „15 Other liabilities“ weist folglich einen um 173 Mio. EUR höheren Wert aus als der Standardbilanz-Passivposten „11 Sonstige Passiva“.

2.11. Bank of Finland (BoF)

2.11.1. Bewertungsansätze und Bilanzstruktur der BoF

Die BoF übernimmt in ihren Bilanzausweisen weitgehend sowohl die von der EZB empfohlene Bilanzstruktur als auch die von der EZB vorgeschlagenen Bewertungsansätze (vgl. Bank of Finland (2000b), S. 82 ff.). Die BoF veröffentlicht jedoch keine Untergliederung Aktivpostens „Other claims“, wie von der EZB empfohlen. Deshalb können für den Aktivposten „10 Sonstige Aktiva“ der Standardbilanz nur partielle Angaben gemacht werden.

2.11.2. Besonderheiten der BoF-Bilanz zum 31.12.1998

- Die BoF weist in ihrer Bilanz zum 31.12.1998 nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus.
- Folgende Unterposten des Standardbilanz-Aktivpostens „10 Sonstige Aktiva“ können quantifiziert werden:
 - „10.1 Scheidemünzen des Euro-Währungsgebiets“: Mit Hilfe der verfügbaren BoF-Angaben (vgl. Bank of Finland (1999), S. 90 f. und Bank of Finland (2000b), S. 55, 82 und 105) läßt sich der Sicherheitsbestand der BoF an finnischen Münzen in Höhe von 124,7 Mio. FIM (= 21 Mio. EUR) errechnen.

- „10.3 Sonstiges Finanzanlagevermögen“: Die BoF gibt den Wert ihrer Beteiligungen mit 30,4 Mio. Euro und die Höhe ihrer investierten Pensionsreserven im Betrag von 284,2 Mio. EUR an, weshalb sich eine Untergrenze der BoF-Finanzaktiva von 314,6 Mio. EUR veranschlagen läßt (vgl. Bank of Finland (2000b), S. 85).

2.11.3. Besonderheiten der BoF-Bilanz zum 31.12.1999

- Die BoF weist in ihrer Bilanz zum 31.12.1999 nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus.
- Folgende Unterposten des Standardbilanz-Aktivpostens „10 Sonstige Aktiva“ können quantifiziert werden:
 - „10.1 Scheidemünzen des Euro-Währungsgebiets“: Nach BoF-Angaben betrug der Umlauf von finnischen Münzen Ende 1999: 1622,3 Mio. FIM = 272,9 Mio. Euro. Berücksichtigt man weiterhin, daß die BoF Ende 1999 einen Sicherheitsbestand von 4,8 Prozent des Münzumschlags besitzt, kann der Sicherheitsbestand an Münzen zum 31.12.1999 auf 13 Mio. Euro beziffert werden (vgl. Bank of Finland (2000b), S. 58 und S. 118).
 - „10.3 Sonstiges Finanzanlagevermögen“: Die BoF gibt den Wert ihrer Beteiligungen mit 26,0 Mio. Euro und die Höhe ihrer investierten Pensionsreserven im Betrag von 294,5 Mio. EUR an, weshalb sich eine Untergrenze der BoF-Finanzaktiva von 320,5 Mio. EUR veranschlagen läßt (vgl. Bank of Finland (2000b), S.85).

2.12. Banque Centrale du Luxembourg (BCL)

2.12.1. Bewertungsansätze und Bilanzstruktur der BCL

Die BCL übernimmt in ihren Bilanzausweisen zum 31.12.1998 und 31.12.1999 weitestgehend sowohl die von der EZB empfohlene Bilanzstruktur als auch die vorgeschlagenen Bewertungsansätze (vgl. Banque Centrale du Luxembourg (2000c), S. 114 ff.).

2.12.2. Besonderheiten der BCL-Bilanz zum 31.12.1998

Keine.

2.12.3. Besonderheiten der BCL-Bilanz zum 31.12.1999

Keine.

2.13. Kumulierte Aktiv- und Passivposten der EZB und NZBen

2.13.1 Generelle Bemerkungen

Aufgrund folgender Punkte weichen die kumulierten Aktiv- und Passivposten der EZB und der NZBen vom Konsolidierten Wochenausweis ab:

- Nicht immer einheitliche Bewertungsansätze in den Jahresausweisen der Zentralbanken,
- Revision von Daten, die noch zur Erstellung des Konsolidierten Wochenausweises an die EZB gemeldet wurden, aber in den erst später aufgestellten NZB-Bilanzen rückwirkend berichtigt wurden,
- Verbuchung von Transaktionen, die zum Bilanzierungszeitpunkt noch nicht durchgeführt worden sind, als bereits durchgeführte Geschäfte (solche Transaktionen werden sonst üblich unter „Rechnungsabgrenzungsposten“ erfaßt),
- Rundungsfehler.

2.13.2 Besonderheiten der aggregierten EZB- und NZB-Bilanzen zum 31.12.1998 bzw. zum 1.1.1999

Aufgrund folgender Faktoren heben sich die in der Standardbilanz ausgewiesenen kumulierten „Intra-Eurosystem-Forderungen und -Verbindlichkeiten“ nicht auf:

- Die DNB weist im Gegensatz zu allen anderen NZBen in ihrer Eröffnungsbilanz ihre Forderungen aus der Übertragung von Währungsreserven an die EZB (2139 Mio. EUR) bereits aus, obwohl diese Aktiva zum 1.1.1999 noch nicht abschließend auf die EZB übertragen worden sind,
- der bilanzielle Gegenposten zu den von den NZBen eingezahlten „Beteiligungen (der NZBen) an der EZB“ wird in der Standardbilanz unter dem Passivposten „14.1 (EZB-) Kapital“ erfaßt.

2.13.3 Besonderheiten der aggregierten EZB- und NZB-Bilanzen zum 31.12.1999

Aufgrund folgender Faktoren heben sich die in der Standardbilanz ausgewiesenen kumulierten „Intra-Eurosystem-Forderungen und -Verbindlichkeiten“ nicht auf:

- Die BdF weist im Gegensatz zu allen anderen NZBen sowohl ihre Beteiligung an der EZB als auch ihre Forderungen aus der Übertragung von Währungsreserven an die EZB (Standard-Aktivposten 8.1 und 8.2) nicht in Höhe des Euro(gegen-)werts bei Übertragung, sondern wertberichtigt aus (vgl. Banque de France (2000c), S. 256),
- der bilanzielle Gegenposten zu den von den NZBen eingezahlten „Beteiligungen (der NZBen) an der EZB“ wird in der Standardbilanz unter dem Passivposten „14.1 (EZB-) Kapital“ erfaßt.

2.14. Konsolidierter Wochenausweis des Eurosystems

2.14.1. Bewertungsansätze und Bilanzstruktur des Konsolidierten Wochenausweises des Eurosystems

- Die NZBen sind verpflichtet zur Erstellung des Konsolidierten Wochenausweises Daten an die EZB zu melden. Diese basieren auf einer einheitlichen Bilanzstruktur sowie auf grundsätzlich einheitlichen Bewertungsmaßstäben und Bilanzierungsrichtlinien. So dürfen die NZBen nur bei den Standard-Aktivposten „10.2 Sachanlagevermögen und immaterielle Vermögensgegenstände“, „10.3 Sonstiges Finanzanlagevermögen“ und „10.6 Sonstiges“ sowie bei den Standard-Passivposten „11.3 Sonstiges“ und „12 Rückstellungen“ eigene Bewertungsansätze anwenden (vgl. European Central Bank (1998c), S. 34).
- Der Aktivposten des Konsolidierten Wochenausweises „8 Other assets“ enthält keine Untergliederung wie der entsprechende Posten „10 Sonstige Aktiva“ in der Standardbilanz.
- Der Passivposten des Konsolidierten Wochenausweises „9 Other liabilities“ setzt sich aus den Standardbilanzposten „10 Schwebende Verrechnungen“, „11 Sonstige Passiva“, „12 Rückstellungen“ und „15 Jahresüberschuß“ zusammen.
- Der Konsolidierte Wochenausweis des Eurosystems enthält keine Intra-Eurosystem-Forderungen bzw. -Verbindlichkeiten, da diese bei der Konsolidierung herausfallen.

2.14.2. Besonderheiten des Konsolidierten Wochenausweises zum 1.1.1999 Keine.

2.14.3. Besonderheiten des Konsolidierten Wochenausweises zum 31.12.1999

- Das Eurosystem ist im Gegensatz zum Eröffnungsausweis offenbar dazu übergegangen, den Aktiv- bzw. Passivposten „Forderungen bzw. Verbindlichkeiten in Euro an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets“ in der Nettoform auszuweisen. Diese Vermutung bestätigt auch der Vergleich der Differenz der kumulierten Brutto-„Forderungen und Verbindlichkeiten der EWU-Zentralbanken in Euro an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets“ (2980 Mio. EUR) mit der Differenz der entsprechenden Posten des Konsolidierten Wochenausweises zum 31.12.1999 (3012 Mio. EUR).

Erläuterungen zu den Tabellen 10 und 12: Die Gewinn- und Verlustrechnungen der EZB und der NZBen für das Jahr 1998 und 1999 in Mio. Euro

1. Allgemeine Bemerkungen

Ähnlich wie bei der Veröffentlichung der Bilanzen sind die NZBen auch beim Ausweis ihrer in Eigenregie erstellten Gewinn- und Verlustrechnungen nicht an die von der EZB vorgeschlagene GuV-Struktur gebunden (vgl. European Central Bank (1998c), S. 19). Deshalb weicht auch ein Teil der NZBen von diesem Aufbau ab. Dennoch soll hier der Versuch unternommen werden, durch entsprechende Umgruppierungen die GuVen auf eine einheitliche Struktur, die im folgenden als „Standard-GuV“ bezeichnet werden soll, zu bringen. Dabei orientiert sich die Standard-GuV sehr eng an der von der EZB empfohlenen Struktur. Allerdings werden zusätzliche Informationen hinsichtlich des Ausweises der „Monetären Einkünfte“ der NZBen und der Finanzierung des EZB-Verlusts des Jahres 1999 bereitgestellt. Weiterhin soll eine Vergleichbarkeit der von den Zentralbanken erwirtschafteten Jahresgewinne erreicht werden, indem in der Standard-GuV „vorbilanzielle“ Gewinnverwendungen wie Körperschaftssteuerzahlungen, Interimsdividenden und andere steuerähnliche Zugriffe auf den Brutto-Jahresüberschuß separat ausgewiesen werden. Die verbleibenden in der Standard-GuV als „Jahresüberschuß“ bezeichneten Gewinnbeträge dürfen also nicht mit der Gesamtheit der Zentralbankgewinne, die die Notenbanken entweder an ihre Kapitaleigner ausschütten bzw. einer anderweitigen Verwendung zuführen, gleichgesetzt werden.

Die Zentralbanken weisen ihre Angaben unterschiedlich genau aus. Einige Zentralbanken stellen nur Angaben in Mio. EUR zur Verfügung, andere weisen diese bis auf den letzten Euro-Cent aus. Wegen dieser unterschiedlichen Informationsdichte (inklusive Rundungsfehlern) summieren sich die Angaben bezüglich der Finanzierung und Verwendung der Monetären Einkünfte des Jahres 1999 jeweils nicht zum Wert von 35,2 Mio. EUR auf. Die Saldierung derselben ergibt somit nicht 0,0 Mio. EUR. Dies ist in der Tabelle 12 durch entsprechende Klammersetzung verdeutlicht.

Ein Vergleich mit einer vom Eurosystem veröffentlichten GuV, die, ähnlich wie der Konsolidierte Wochenausweis für die Eurosystembilanz, kumulierte Aufwands- und Ertragsposten ausweist, ist nicht möglich, da das Eurosystem keine entsprechenden Daten zur Verfügung stellt.

2. Erläuterungen zu den GuV-Positionen der in den Tabellen 10 und 12 aufgeführten Zentralbanken

2.1. Europäische Zentralbank (EZB)

2.1.1. GuV-Struktur der EZB

Die EZB hält sich an die von ihr empfohlene GuV-Struktur. Sie weist aber nur die für sie relevanten Posten aus (vgl. Europäische Zentralbank (2000h), S. 152).

2.1.2. Besonderheiten der EZB-GuV zum 31.12.1998

Keine.

2.1.3. Besonderheiten der EZB-GuV zum 31.12.1999

Keine.

2.2. Deutsche Bundesbank (BBk)

2.2.1. GuV-Struktur der BBk

Die BBk übernimmt die von der EZB empfohlene GuV-Struktur (vgl. Deutsche Bundesbank (2000a), S. 176).

2.2.2. Besonderheiten der BBk-GuV zum 31.12.1998

- Die BBk weist ihre GuV nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus.
- Die BBk unterscheidet begrifflich zwischen dem GuV-Ergebnis „Jahresüberschuß“ in Höhe von 6447 Mio. EUR und dem „Bilanzgewinn“ im Betrag von 8295 Mio. EUR (vgl. Deutsche Bundesbank (1999d), S. 186 und Deutsche Bundesbank (2000a), S. 176). Diese Unterscheidung soll hier aus Konsistenzgründen aufgegeben werden. Deshalb wird der BBk-GuV-Posten „13 Jahresüberschuß“ (6447 Mio. EUR) mit dem nicht in der BBk-GuV ausgewiesenen „Entnahme aus den Rücklagen“ (1848 Mio. EUR) zu dem Standard-GuV-Posten „22 Jahresüberschuß/-fehlbetrag“ (8295 Mio. EUR) zusammengefaßt. Der Standard-GuV-Posten „13 Sonstige Erträge“ (1958 Mio. EUR) ist entsprechend um die „Entnahme aus den Rücklagen“ (1848 Mio. EUR) höher auszuweisen, als der BBk-Posten „6 Sonstige Erträge“ (110 Mio. EUR). Dies gilt ebenfalls auch für den Ausweis des Standard-GuV-Postens „14 Gesamte Nettoerträge“ (BBk-GuV: 7926 Mio. EUR, Standard-GuV: 9774 Mio. EUR).

2.2.3. Besonderheiten der BBk-GuV zum 31.12.1999

- Die BBk weist ihre GuV nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus.
- Der BBk-Posten „5 Nettoergebnis aus Monetären Einkünften“ (72 Mio. EUR) enthält nach BBk-Angaben neben dem „Nettoaufwand aus Monetären Einkünften vor EZB-Verlustanrechnung“ (3 Mio. EUR) auch den zur teilweisen Finanzierung des EZB-Verlusts an die EZB abgetretenen Poolanspruch der BBk (11 Mio. EUR) und den direkten BBk-Aufwand zur Finanzierung des EZB-Verlusts in Höhe von 57 Mio. EUR (vgl. Deutsche

Bundesbank (2000a), S. 194). Diese Posten werden in der Standard-GuV separat ausgewiesen, weshalb sich auch der Standard-GuV-Posten „14 Gesamte Nettoerträge“ (5425 Mio. EUR) vom gleichnamigen BBk-Posten (5356 Mio. EUR) um 69 Mio. EUR unterscheidet.

2.3. Banca d'Italia (BdI)

2.3.1. GuV-Struktur der BdI

Die BdI hält sich wesentlich an die EZB-Empfehlung zur GuV-Struktur, allerdings trennt sie beim Ausweis ihrer Einkünfte zwischen „Net income from institutional operations“ und „Other income“ (vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 280 ff.). Deshalb sind folgende Anpassungen erforderlich:

- Der in der BdI-GuV unter „B) Other income – Income from the investment of reserves and provisions“ verbuchte Unterposten „Interest income“ und der BdI-GuV-Posten „A) Net income from institutional operations – Interest income“ werden zum Standard-GuV-Posten „1 Zinseinkünfte (Brutto)“ zusammengefaßt,
- der in der BdI-GuV unter „B) Other income – Income from the investment of reserves and provisions“ verbuchte Unterposten „Dividends on equity shares and participating interests“ und der BdI-GuV-Posten „A) Net income from institutional operations – Income from equity shares and participating interests“ werden zum Standard-GuV-Posten „11 Erträge aus Beteiligungen“ zusammengefaßt.
- Der Standard-GuV-Posten „13 Sonstige Erträge“ entspricht dem BdI-GuV-Posten „B) Other Income“ abzüglich der oben genannten Zinseinkünfte und Erträge aus Beteiligungen. Von weiteren Zuordnungen wird wegen mangelnder Relevanz abgesehen.
- Zur separaten Darstellung der von der BdI an den italienischen Staat gezahlten Körperschaftssteuer, die die BdI unter dem GuV-Posten „Taxes on income for the year and productive activities“ ausweist, wird der jeweilige Körperschaftssteuerbetrag herausgerechnet und unter dem Standard-GuV-Posten „21.1 Körperschaftssteuer u.ä.“ verbucht. Der Restbetrag wird dem Standard-GuV-Posten „20 Sonstige Aufwendungen“ zugeordnet. Neben diesem Restbetrag gehen in den Standard-GuV-Posten „20 Sonstige Aufwendungen“ auch die unter dem BdI-Aufwandsposten verbuchten „Other costs“ ein.

2.3.2. Besonderheiten der BdI-GuV zum 31.12.1998

Keine.

2.3.3. Besonderheiten der BdI-GuV zum 31.12.1999

Der BdI-GuV-Posten „Net result of the pooling of monetary income“ zeigt einen BdI-Nettoaufwand in Höhe von 37,1 Mio. EUR. Dieser setzt sich aus dem BdI-

Beitrag zur Finanzierung des EZB-Verlustes in Höhe von 41,5 Mio. EUR (Summe aus an EZB abgetretene Bdl-Poolpartizipation (6,6 Mio. EUR) und dem direkten Bdl-Beitrag zur Finanzierung des verbleibenden EZB-Fehlbetrags (34,8 Mio. EUR)) abzüglich des „Nettoertrags aus Monetären Einkünften vor EZB-Verlustanrechnung“ im Betrag von 4,3 Mio. EUR zusammen (vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 281). Diese Posten werden in der Standard-GuV separat ausgewiesen.

2.4. Banque de France (BdF)

2.4.1. GuV-Struktur der BdF

Die BdF hält sich prinzipiell an die von der EZB empfohlene GuV-Struktur (vgl. Banque de France (2000c), S. 238), unterteilt jedoch den Ausweis der Nettoerträge in zwei Bereiche: „1 Net income on financial activities within the ESCB“ und „2 Net income on other activities“. Deshalb sollen für die Standard-GuV die nachstehenden Anpassungen vorgenommen werden.

- Folgende BdF-GuV-Positionen werden zu den entsprechenden Standard-GuV-Posten zusammengefaßt:
 - „1.1.1 Interest and related income“ und „2.1.1 Interest and related income“ zu „1 Zinseinkünfte (brutto),
 - „1.1.2 Interest and related expenses“ und „2.1.2 Interest and related expenses“ zu „2 Zinsaufwendungen (brutto),
 - „1.4 Commissions“ und „2.3 Commissions“ mit den zugehörigen Bruttowerten zu „10 Nettoergebnis aus Gebühren und Provisionen“,
 - „1.7 Net of other income and expenses“ und „2.5 Other income and expenses“ zu „13 Sonstige Erträge“,
 - „3.2 Taxes“, „4 Net charge to the reserve for general banking risks“ und „5 Exceptional expenses“ zu „20 Sonstige Aufwendungen“,
 - „1.2 Net income/loss on securities transactions“, „1.3 Net gain/loss on foreign exchange and gold“ und „2.2 Net income on financial transactions“ zu „7 Nettoergebnis aus Finanzoperationen, Abschreibungen und Risikovorsorgen“. Eine genauere Zuordnung erscheint hier nicht möglich.
- Folgende BdF-Positionen werden den entsprechenden Standard-GuV-Posten zugewiesen:
 - „1.6 Net result of pooling of monetary income“ zu „12 Nettoergebnis aus Monetären Einkünften (vor EZB-Verlustanrechnung)“,
 - „1.5 Expenses arising on participating interest in the ECB“ zu „15 Finanzierungsbeitrag EZB-Verlust“,
 - „2.4 Income on equity interests (excl. ECB) and portfolio securities“ zu „11 Erträge aus Beteiligungen“.

2.4.2. Besonderheiten der BdF-GuV zum 31.12.1998

Keine.

2.4.3. Besonderheiten der BdF-GuV zum 31.12.1999

Keine.

2.5. Banco de España (BdE)

2.5.1. GuV-Struktur der BdE

Die BdE hält sich weitgehend an die von der EZB empfohlene GuV-Struktur (vgl. Banco de España (2000), S. 118), weist aber einen zusätzlichen Posten „Transfers and additions to other funds and provisions“ aus, der in der Standard-GuV mit dem BdE-GuV-Posten „Other expenses“ zum Standard-Posten „20 Sonstige Aufwendungen“ zusammengefaßt wird. Weiterhin werden in der Standard-GuV die Interimsdividenden, die von der BdE vor dem jeweiligen Bilanztermin gezahlt wurden, separat ausgewiesen.

2.5.2. Besonderheiten der BdE-GuV zum 31.12.1998

Keine.

2.5.3. Besonderheiten der BdE-GuV zum 31.12.1999

Der BdE-GuV-Posten „Net result of the pooling of monetary income“ zeigt einen BdE-Nettoaufwand in Höhe von 22,6 Mio. EUR. Dieser setzt sich aus dem BdE-Beitrag zur Finanzierung des EZB-Verlustes in Höhe von 24,8 Mio. EUR (Summe aus der an die EZB abgetretenen BdE-Poolpartizipation (3,9 Mio. EUR) und dem direkten BdE-Beitrag zur Finanzierung des verbleibenden EZB-Fehlbetrags (20,8 Mio. EUR)) abzüglich des „Nettoertrags aus Monetären Einkünften vor EZB-Verlustanrechnung“ im Betrag von 2,1 Mio. EUR zusammen (vgl. Banco de España (2000), S. 131). Diese Posten werden in der Standard-GuV separat ausgewiesen.

2.6. De Nederlandsche Bank (DNB)

2.6.1. GuV-Struktur der DNB

Die DNB hält sich weitgehend an die von der EZB empfohlene GuV-Struktur (vgl. De Nederlandsche Bank (2000b), S. 182). Allerdings unterscheidet sich die Struktur der DNB-GuV von der EZB-Empfehlung dahingehend, daß sie ihre Zinserträge und Dividendeneinkünfte unter dem DNB-GuV-Posten „Interest income and dividend“ zusammenfaßt. Folgende Aufteilungen sind erforderlich: Der DNB-GuV-Unterposten „Income from participating interests and loans included in Other financial assets“ wird dem Standardposten „11 Erträge aus Beteiligungen“ zugeordnet. Der restliche Teil des GuV-Postens „Interest income and dividend“ wird in der Standard-GuV als „1 Zinseinkünfte (brutto)“ erfaßt.

2.6.2. Besonderheiten der DNB-GuV zum 31.12.1998

- Die DNB weist ihre GuV nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus.

- Die von der DNB am 17.9.1998 in Höhe von 296 Mio. EUR gezahlte Interim dividende an den holländischen Staat wird in der Standard-GuV separat ausgewiesen. Deshalb unterscheidet sich der Standard-GuV-Posten „22 Jahresüberschuß“ (38 Mio. EUR) vom DNB-Posten „Net-Profit“ (334 Mio. EUR).

2.6.3. Besonderheiten der DNB-GuV zum 31.12.1999

- Die DNB weist ihre GuV nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus.
- Nach DNB-Angaben ist der DNB-Beitrag zur EZB-Verlustfinanzierung (12 Mio. EUR) unter dem GuV-Unterposten „Income from participating interests and loans included in Other financial assets“ (-4 Mio. EUR) verbucht (vgl. De Nederlandsche Bank (2000b), S. 194). Da der Standardposten „11 Erträge aus Beteiligungen“ jedoch nur die Nettoerträge aus den DNB-Beteiligungen ohne EZB-Verlustfinanzierungsbeitrag erfaßt, ist hier folglich ein Betrag von 8 Mio. EUR auszuweisen. Der DNB-Beitrag zur EZB-Verlustfinanzierung (12 Mio. EUR) wird als eigenständiger Standard-Aufwandsposten erfaßt.
- Der DNB-GuV-Posten „7 Net result from allocation of monetary income“ (1 Mio. EUR) entspricht dem Standard-Posten „12 Nettoergebnis aus Monetären Einkünften (vor EZB-Verlustanrechnung)“. Die Angaben zur Bruttofinanzierungsleistung zum Pool der Monetären Einkünfte bzw. zur Poolpartizipation werden von der DNB nicht zur Verfügung gestellt, können aber mit Hilfe von EZB-Angaben errechnet werden (vgl. Kapitel IV.2. Abschnitt 1.2. und Kapitel V.3.1.1. Abschnitt 2.).

2.7. Belgische Nationalbank (NBB)

2.7.1. GuV-Struktur der NBB

Die NBB hält sich nicht an die von der EZB empfohlene GuV-Struktur (vgl. Belgische Nationalbank (2000b), S. 72). Zahlreiche Anpassungen sind deshalb erforderlich.

- Folgende NBB-GuV-Posten werden den entsprechenden Standard-GuV-Positionen zugeordnet:
 - „I.1. Interest income“ zu „1 Zinseinkünfte (brutto)“,
 - „I.2. Interest expenses“ zu „2 Zinsaufwendungen (brutto)“,
 - „I.4. Allocation of monetary income from the Eurosystem“ mit den zugehörigen Brutto positionen zu „12 Nettoergebnis aus Monetären Einkünften (vor EZB-Verlustanrechnung“,
 - „III Commission“ mit den zugehörigen Brutto positionen zu „10 Nettoergebnis aus Gebühren und Provisionen“,
 - „I.5 Appropriation to the provision for covering loss from the ECB“ zu „15 Finanzierungsbeitrag EZB-Verlust“,
 - „IX.1. Remuneration and social costs“ zu „16 Personalaufwand“,

- „XI. Depreciation of tangible fixed assets“ zu „18 Abschreibungen auf Sachanlagen und immaterielle Vermögensgegenstände“,
- „XIII. Taxes and dues“ zu „21.1 Körperschaftssteuer u.ä.“,
- „VII. State share“ zu „21.2 Gewinnanteil vor Bilanzgewinn“.
- Folgende NBB-GuV-Positionen werden zu den entsprechenden Standard-GuV-Posten zusammengefaßt:
 - „I.3 Capital gains / losses on securities“ und „II.1 Foreign exchange difference gains“ (dies sind jeweils wohl überwiegend realisierte Bewertungsgewinne, vgl. Belgische Nationalbank (2000b), S. 93 f.) zu „4 Realisierte Gewinne/Verluste aus Finanzoperationen“,
 - „II.2 Allocation to / Write-back of provision for future exchange losses“, „XII.2 Allocation to / write back of provisions - For contingences“ und „VIII. Transfer to the unavailable reserve of capital gains on gold“ zu „6 Zuführung / Auflösung von Rückstellungen für Währungs- und Preisrisiken“,
 - „VI. Other proceeds“, „XII. Allocation to / Write-back of provisions for new premises“ und „IV. Amounts recovered from third parties“ zu „13 Sonstige Erträge“,
 - „IX.2 Other expenses“ und „X. Exceptional costs“ zu „20 Sonstige Aufwendungen“.
- Weitere Bemerkungen:
 - Hinsichtlich des Standard-Postens „11 Erträge aus Beteiligungen“ können keine Angaben gemacht werden. Die NBB weist jedoch darauf hin, daß sie über entsprechende Beteiligungen verfügt (vgl. Belgische Nationalbank (2000b), S. 81).
 - Die NBB weist die Kosten für die Banknotenproduktion nicht explizit aus, erwähnt aber, daß sie im Posten „IX.2 Other expenses“ enthalten sind (vgl. Belgische Nationalbank (2000b), S. 97).
 - Der von der NBB ausgewiesene „Net profit for the financial year“ ist mit dem „Jahresüberschuß“ der Standard-GuV identisch.

2.7.2. Besonderheiten der NBB-GuV zum 31.12.1998

Keine.

2.7.3. Besonderheiten der NBB-GuV zum 31.12.1999

Keine.

2.8. Österreichische Nationalbank (OeNB)

2.8.1. GuV-Struktur der OeNB

Die OeNB übernimmt die von der EZB empfohlene GuV-Struktur (vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 120 und 140). Der zusätzlich angegebene OeNB-GuV-Posten „Allgemeiner Reservefonds“ wird in der

Standard-GuV dem Posten „Sonstige Aufwendungen“ zugerechnet. Der OeNB-Posten „Körperschaftsteuer und Gewinnanteil des Bundes“ wird in der Standard-GuV in seiner Zusammensetzung ausgewiesen.

2.8.2. Besonderheiten der OeNB-GuV zum 31.12.1998

Die OeNB weist keine Untergliederung der GuV-Posten „Nettozinsertrag“, „Nettoergebnis aus Finanzoperationen, Abschreibungen und Risikovorsorgen“ und „Nettoergebnis aus Gebühren und Provisionen“ aus (vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 140).

2.8.3. Besonderheiten der OeNB-GuV zum 31.12.1999

- Der OeNB-GuV-Posten „12 Netto-Ergebnis aus Monetären Einkünften“ entspricht dem Standard-Posten „12 Nettoergebnis aus Monetären Einkünften (vor EZB-Verlustanrechnung)“.
- Die Angaben zur Bruttofinanzierungsleistung zum Pool der Monetären Einkünfte bzw. zur Poolpartizipation werden von der OeNB nicht zur Verfügung gestellt, können aber mit Hilfe von EZB-Angaben errechnet werden (vgl. Kapitel IV.2. Abschnitt 1.2. und Kapitel V.3.1.1. Abschnitt 2.).
- Die OeNB weist in ihrer GuV den Finanzierungsbeitrag zum EZB-Verlust nicht explizit aus, erwähnt aber, daß sie in entsprechender Höhe Rückstellungen gebildet hat (vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 137). Um in der Standard-GuV den OeNB-Finanzierungsbeitrag in Höhe von 6,6 Mio. EUR separat darstellen zu können, wird vom OeNB-GuV-Posten „Sonstige Aufwendungen“ der entsprechende Betrag abgezogen.

2.9. Banco de Portugal (BdP)

2.9.1. GuV-Struktur der BdP

Die BdP übernimmt die von der EZB empfohlene GuV-Struktur (vgl. Banco de Portugal (2000a), S. 288).

2.9.2. Besonderheiten der BdP-GuV zum 31.12.1998

Der BdP-GuV-Posten „3 Net interest income“ ist nicht vollständig mit der Summe der ausgewiesenen Bruttozinseinkünfte bzw. -aufwendungen kompatibel. Diese Werte gehen unverändert in die Standard-GuV ein.

2.9.3. Besonderheiten der BdP-GuV zum 31.12.1999

- Der BdP-GuV-Posten „12 Net result of pooling of monetary income“ entspricht dem Standard-Posten „12 Nettoergebnis aus Monetären Einkünften (vor EZB-Verlustanrechnung)“.
- Die Angaben zur Bruttofinanzierungsleistung zum Pool der Monetären Einkünfte bzw. zur Poolpartizipation werden von der BdP nicht zur Verfügung gestellt, können aber mit Hilfe von EZB-Angaben errechnet werden (vgl. Kapitel IV.2. Abschnitt 1.2. und Kapitel V.3.1.1. Abschnitt 2.).

- Die BdP weist in ihrer GuV den Finanzierungsbeitrag zum EZB-Verlust nicht explizit aus, verbucht ihn aber vermutlich unter dem Posten „19 Other expenses“ (vgl. Banco de Portugal (2000a), S. 318). Um nun in der Standard-GuV den BdP-Finanzierungsbeitrag (5,4 Mio. EUR) separat darstellen zu können, wird vom BdP-GuV-Posten „19 Other expenses“ der entsprechende Betrag abgezogen.

2.10. Central Bank of Ireland (CBI)

2.10.1. GuV-Struktur der CBI

Die CBI hält sich weitgehend an die von der EZB empfohlene GuV-Struktur (vgl. Central Bank of Ireland (2000c), S. 75). Dennoch sind folgende Anpassungen an die Standard-GuV erforderlich:

- Der CBI-GuV-Posten „Interest income“ und der Wert der Brutto-Zinseinkünfte, die die CBI aus der Verzinsung der auf die EZB übertragenen Währungsreserven erhält und in der CBI-GuV unter „Income from equity shares and participating interests“ verbucht, werden zum Standardposten „1 Zinseinkünfte (brutto)“ zusammengefaßt.
- Der CBI-GuV-Posten „Interest expense“ enthält nach CBI-Angaben auch den Netto-Beitrag zu den gepoolten Monetären Einkünften (ohne EZB-Verlustanrechnung). Dieser wird in der Standard-GuV separat ausgewiesen. Die zugehörigen Bruttobeträge der Poolfinanzierung und Poolpartizipation werden von der CBI nicht angegeben, können aber mit Hilfe von EZB-Angaben errechnet werden (vgl. Kapitel IV.2. Abschnitt 1.2. und Kapitel V.3.1.1. Abschnitt 2.).
- Nach CBI-Angaben enthält der Posten „Income from equitiy shares and participating interests“ neben dem direkten Beitrag der CBI zur EZB-Verlustfinanzierung auch die Zinserträge aus den an die EZB übertragenen Währungsreserven. Diese beiden Posten werden separat in der Standard-GuV ausgewiesen.
- Der CBI-GuV-Posten „Transfers to other reserves“ wird dem Standard-Posten „20 Sonstige Aufwendungen“ zugeordnet.
- Der CBI-GuV-Posten „Surplus income payable to the exchequer“ wird in der Standard-GuV auf die Posten „21.3 Interimsdividende vor dem 31.12. (des entsprechenden Jahres)“ und „22 Jahresüberschuß“ aufgeteilt.

2.10.2. Besonderheiten der CBI-GuV zum 31.12.1998

Keine.

2.10.3. Besonderheiten der CBI-GuV zum 31.12.1999

Keine.

2.11. Bank of Finland (BoF)

2.11.1. GuV-Struktur der BoF

Die BoF hält sich weitgehend an die von der EZB empfohlene GuV-Struktur (vgl. Bank of Finland (2000b), S.84). Sie weist allerdings ihre „Erträge aus Gebühren und Provisionen“ und „Erträge aus Beteiligungen“ nicht extra aus, sondern verbucht diese zusammen mit anderen, nicht näher erläuterten Einkünften unter dem BoF-GuV-Posten „Other central banking income“ (vgl. Bank of Finland (2000b), S. 90). Folgende Anpassungen sind für die Standard-GuV erforderlich:

- Die BoF-GuV-Posten „Realized gains related to foreign exchange rate movements“ und „Realized securities price differences“ werden zum Standard-Posten „4 Realisierte Gewinne / Verluste aus Finanzoperationen“ zusammengefaßt,
- der BoF-GuV-Posten „Other central banking income“ wird dem Standard-Posten „13 Sonstige Erträge“ zugeordnet,
- die BoF-GuV-Posten „Other expenses“ und „Changes in provisions“ werden zum Standard-Posten „20 Sonstige Aufwendungen“ zusammengefaßt,
- der BoF-GuV-Posten „Net share of monetary income“ entspricht dem Standard-Posten „12 Nettoergebnis aus Monetären Einkünften (vor EZB-Verlustanrechnung)“.

2.11.2. Besonderheiten der BoF-GuV zum 31.12.1998

Die BoF weist ihre GuV nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus.

2.11.3. Besonderheiten der BoF-GuV zum 31.12.1999

- Die BoF weist ihre GuV nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus.
- Die Angaben zur Bruttofinanzierungsleistung zum Pool der Monetären Einkünfte bzw. zur Poolpartizipation werden von der BoF nicht zur Verfügung gestellt, können aber mit Hilfe von EZB-Angaben errechnet werden (vgl. Kapitel IV.2. Abschnitt 1.2. und Kapitel V.3.1.1. Abschnitt 2.). Die Netto-Partizipation der BoF am Pool der Monetären Einkünfte (ohne EZB-Verlustanrechnung) beläuft sich auf einen gerundeten Wert von null Mio. EUR (vgl. Bank of Finland (2000b), S. 84 und 90).
- Die BoF weist in ihrer GuV den Finanzierungsbeitrag zum EZB-Verlust nicht explizit aus. Um nun in der Standard-GuV den BoF-Finanzierungsbeitrag in Höhe von 3,9 Mio. EUR separat darstellen zu können, wird vom BoF-GuV-Posten „Other expenses“ der entsprechende Betrag abgezogen.

2.12. Banque Centrale du Luxembourg (BCL)

2.12.1. GuV-Struktur der BCL

Die BCL hält sich an die von der EZB empfohlene GuV-Struktur (vgl. Banque Centrale du Luxembourg (2000c), S.117).

2.12.2. Besonderheiten der BCL-GuV zum 31.12.1998

Keine.

2.12.3. Besonderheiten der BCL-GuV zum 31.12.1999

Der BCL-GuV-Posten „Résultat net provenant de la répartition du revenu monétaire“ (1,3 Mio. EUR) entspricht dem Nettoaufwand der BCL aus Monetären Einkünften inklusive EZB-Verlustfinanzierung. Dieser Posten wird in der Standard-GuV getrennt nach dem Beitrag der BCL zur EZB-Verlustfinanzierung (0,4 Mio. EUR) und dem Nettoergebnis aus Monetären Einkünften (ohne EZB-Verlustanrechnung) ausgewiesen. Die Angaben zur Bruttofinanzierungsleistung zum Pool der Monetären Einkünfte bzw. zur Poolpartizipation werden von der BCL nicht zur Verfügung gestellt, können aber mit Hilfe von EZB-Angaben errechnet werden (vgl. Kapitel IV.2. Abschnitt 1.2. und Kapitel V.3.1.1. Abschnitt 2.).

Erläuterungen zur Tabelle 27 „Eurosistem-unabhängige Transaktionen der NZBen in Euro-Wertpapieren“

A) Generelle Bemerkungen:

- Zu den Bilanzierungsgrundsätzen der NZBen vgl. European Central Bank (1998c) und die Erläuterungen zu den Tabellen 9 und 11 im Anhang.
- Die Zentralbanken Deutschlands, Finnlands und der Niederlande weisen ihre Angaben nur auf Mio. EUR gerundete Beträge aus.

B) Analyse der Transaktionen der NZBen in 1999 mit Euro-Wertpapieren:

1. Deutsche Bundesbank (BBk):

1.1. Euro-Wertpapiere, die in der BBk-Bilanz als „Wertpapiere in Euro von Ansässigen im Euro-Währungsgebiet“ verbucht werden:

Die Bundesbank hält weder zum 1.1.1999 noch zum 31.12.1999 entsprechende Wertpapiere (vgl. Deutsche Bundesbank (2000a), S. 174).

1.2. Euro-Wertpapiere, die in der BBk-Bilanz als „Forderungen in Euro gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets“ verbucht werden:

Zum 1.1.1999 besteht der BBk-Aktivposten „Forderungen in Euro gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets“ in Höhe von 128 Mio. EUR ausschließlich aus Krediten der Bundesbank an die Weltbank (vgl. Deutsche Bundesbank (1999d), S. 204). Auch zum 31.12.1999 kann man davon ausgehen, daß der BBk-Aktivposten „Forderungen in Euro gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets“ in Höhe von 9149 Mio. EUR keine Wertpapiere enthält, da ein Zukauf von Wertpapieren der seit Jahren zu beobachtenden Praxis der Bundesbank widerspräche, sich sukzessive von allen in inländischer Währung denominierten Wertpapieren zu trennen (vgl. Deutsche Bundesbank (1997b), S. 178). Zudem verweist die Bundesbank bei der Erläuterung zu diesem Posten rein auf ihre TARGET-Forderungen gegen die Pre-In-NZBen (vgl. Deutsche Bundesbank (2000a), S. 183). Da jedoch nicht gänzlich auszuschließen ist, daß dieser Posten auch Euro-Wertpapiere beinhaltet, wird der Bilanzwert dieses Postens in Tabelle 27 als Obergrenze für gegebenenfalls hier verbuchte Euro-Wertpapiere angegeben. Dennoch wird der Umfang der hier verbuchten Wertpapierbestände und damit auch das Transaktionsvolumen auf null geschätzt.

1.3. Euro-Wertpapiere, die in der BBk-Bilanz unter dem Posten „Finanzanlagen“ verbucht werden:

Die Finanzaktiva der Bundesbank enthalten keine Wertpapiere, da diese sowohl zum 1.1.1999 als auch zum 31.12.1999 ausschließlich aus den Beteiligungen der Bundesbank an der Liquiditäts- und Konsortialbank GmbH, an der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich und an der Genossenschaft SWIFT bestehen (vgl. Deutsche Bundesbank (1999d), S. 205 f. und Deutsche Bundesbank (2000a), S. 193).

2. Banca d'Italia (BdI):

2.1. Euro-Wertpapiere, die in der BdI-Bilanz als „Securities issued by euro-area residents (other than shares)“ verbucht werden:

Nach Angaben der BdI ist in 1999 die Abnahme dieser Position um 949,3 Mio. EUR hauptsächlich auf eine Umbuchung zu den Finanzaktiva der BdI zurückzuführen, so daß die tatsächlichen transaktionsbedingten Abgänge dieses Postens sehr klein sein dürften (vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 273).

2.2. Euro-Wertpapiere, die in der BdI-Bilanz als „Claims on non-euro-area residents“ verbucht werden:

Der BdI-Bilanzposten „Claims on non-euro-area residents“ wird zum 31.12.1998 von der BdI wegen mangelnder Relevanz nicht explizit ausgewiesen. Ende 1999 bestand dieser Posten in Höhe von 1214,2 Mio. EUR gänzlich aus TARGET-Forderungen an Pre-In-NZBen (vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 272).

2.3. Euro-Wertpapiere, die in der BdI-Bilanz als „Investments of reserves and provisions (including shares) – Government securities“ und „Investments of reserves and provisions (including shares) – Other securities“ ausgewiesen werden:

Hier verbuchte Wertpapiere werden zu Marktpreisen bilanziert (vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 266). Die BdI gibt jeweils den Wert ihrer als Finanzaktiva geemarkten Wertpapiere an: Ende 1998 hielt die BdI Wertpapiere in Höhe von 20509,4 Mio. EUR, die sich aus Regierungspapieren (20301,8 Mio. EUR) und anderen Wertpapieren (207,6 Mio. EUR) zusammensetzten. Ende 1999 hielt die BdI Wertpapiere in Höhe von 18174,1 Mio. EUR, die sich aus Regierungspapieren (17787,4 Mio. EUR) und anderen Wertpapieren (386,7 Mio. EUR) zusammensetzten (vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 269). Da die BdI die Denominierung der „anderen Wertpapiere“ nicht ausweist, sind die in der Tabelle 27 notierten Werte als Obergrenzen für die als Finanzaktiva geemarkten Euro-Wertpapiere im Bestand der BdI zu betrachten. Wie bereits erwähnt, enthält der für 1999 angegebene Wert auch die vom Bilanzposten „Wertpapiere in Euro von Ansässigen im

Euro-Währungsgebiet“ zugebuchten Beträge in Höhe von ca. 949,3 Mio. EUR, so daß die Differenz der ausgewiesenen Jahresendstände in Höhe von -2335,3 Mio. EUR nur als Ausgangswert zu einer näheren Abschätzung der Euro-Wertpapierverkäufe im Rahmen des Finanzaktivamanagements der Bdl dienen kann. Ohne die zugebuchten 949,3 Mio. EUR würde die entsprechende Differenz der Bilanzwerte -3284,6 Mio. EUR betragen. Berücksichtigt man weiterhin, daß die italienischen Regierungspapiere in 1999 Kursrückgänge (vgl. International Monetary Fund (2000b), S. 418f.) verzeichneten, dann kann der umbuchungsbereinigte Bilanzdifferenzwert jedoch nur als Obergrenze für die in 1999 von der Bdl durchgeführten Verkäufe interpretiert werden. Die tatsächlichen Euro-Wertpapierverkäufe dürften folglich weniger als der umbuchungsbereinigte Bilanzdifferenzwert betragen. Dennoch kann man davon ausgehen, daß die Bdl (als Finanzaktiva gearmarktete) Euro-Wertpapiere in einer bedeutenden Größenordnung veräußert hat, da sie die Höhe der in 1999 durchgeführten Nettoverkäufe ihrer gesamten Finanzaktiva (Wertpapiere und Beteiligungen) auf 3562 Mio. EUR beziffert (vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 273 f.).

3. Belgische Nationalbank (NBB):

3.1. Euro-Wertpapiere, die in der NBB-Bilanz als „Securities of euro area residents denominated in euro“ verbucht werden:

Die Abnahme des NBB-Aktivpostens „Securities of euro area residents denominated in euro“ in Höhe von 96,3 Mio. EUR gegenüber der Eröffnungsbilanz ist nach NBB-Angaben auf den starken Anstieg der Zinsen am Euro-Bondsmarkt zurückzuführen (vgl. Belgische Nationalbank (2000b), S. 80). Der Transaktionswert der von der NBB durchgeführten Verkäufe ist deshalb deutlich niedriger als die Differenz der ausgewiesenen Jahresendstände.

3.2. Euro-Wertpapiere, die in der NBB-Bilanz unter dem Posten „Claims on non-euro area residents denominated in euro“ verbucht werden:

Die von der NBB zum 1.1.1999 in Höhe von 927,6 Mio. EUR und zum 31.12.1999 im Betrag von 255,9 Mio. EUR ausgewiesenen „Forderungen in Euro gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets“ enthalten mit großer Wahrscheinlichkeit keine Euro-Wertpapiere. So verweist die NBB in ihren Kommentaren zu diesem Bilanzposten ausschließlich auf Termineinlagen und TARGET-Forderungen gegenüber Pre-In-NZBen (vgl. Belgische Nationalbank (2000b), S. 79 f.). Zudem spricht sie in ihren Notes zum (oben erwähnten) Bilanzposten „Securities of euro area residents denominated in euro“ explizit von

ihrem „Bank’s portfolio of euro securities“ (Belgische Nationalbank (2000b), S. 80). Dennoch kann nicht ausgeschlossen werden, daß der NBB-Bilanzposten „Claims on non-euro area residents denominated in euro“ nicht auch Euro-Wertpapiere enthält. Deshalb sind die Bilanzwerte zum 1.1.1999 und 31.12.1999 in Tabelle 27 als Obergrenzen für die Euro-Wertpapiere angegeben. Aufgrund obiger Überlegungen ist jedoch davon auszugehen, daß das hier verbuchte Transaktionsvolumen in Euro-Wertpapieren null ist.

3.3. Euro-Wertpapiere, die in der NBB-Bilanz unter dem Posten „Other financial assets“ verbucht werden:

Die Finanzaktiva der NBB entsprechen den investierten Reserven (inkl. Kapital) der NBB („Statutory investments“ bzw. „Other financial assets“) und setzen sich aus Staatsanleihen, kurzfristigen Wertpapieren, Beteiligungen der NBB an staatlichen Finanzinstitutionen und an der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (BIZ) sowie anderen Wertpapieren zusammen (vgl. Belgische Nationalbank (2000b), S. 70 und 81). Nähere Angaben macht die NBB nicht, so daß die diesbezüglich in der Tabelle 27 angegebenen Werte jeweils als Obergrenze für die gearmarkteten Euro-Wertpapiere interpretiert werden müssen. Da die NBB ihre Finanzaktiva entgegen der EZB-Empfehlung zu Anschaffungskosten und nicht zu Marktpreisen bewertet (vgl. Belgische Nationalbank (2000b), S. 63), sind entsprechende Änderungen im Bilanzausweis auf Transaktionen zurückzuführen. Deshalb fanden auch Euro-Wertpapierverkäufe in 1999 in Höhe von nur maximal 1 Mio. EUR statt. Dies trifft zumindest dann zu, wenn man unterstellt, daß die NBB von Umschichtungen innerhalb ihres Finanzaktiva-Portfolios absah.

4. Banco de España (BdE):

4.1. Euro-Wertpapiere, die in der BdE-Bilanz als „Securities of euro area residents denominated in euro“ verbucht werden:

Die BdE weist keine „Securities of euro area residents denominated in euro“ aus (vgl. Banco de España (2000), S. 116).

4.2. Euro-Wertpapiere, die in der BdE-Bilanz als „Claims on non-euro area residents denominated in euro“ verbucht werden:

Die BdE hielt Ende 1998 „Forderungen in Euro gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets“ in Höhe von 43,08 Mio. EUR und Ende 1999 im Betrag von 4118,98 Mio. EUR (vgl. Banco de España (2000), S. 116). Dabei setzten sich diese Forderungen Ende 1999 aus TARGET-Forderungen an Pre-In-NZBen in Höhe von 4080,55 Mio. EUR und „Forderungen aus bilateralen Abkommen“ in Höhe von 38,43

Mio. EUR zusammen. Da letztere mit großer Wahrscheinlichkeit Einlagen aus Korrespondenzbankbeziehungen sein dürften, kann man davon ausgehen, daß die BdE zum 31.12.1999 unter diesem Posten keine Euro-Wertpapiere verbucht hat. Da dies jedoch nicht mit Sicherheit behauptet werden kann, ist der angesprochene Wert (38,4 Mio. EUR) als Obergrenze für Euro-Wertpapiere angegeben. Desweiteren dürften auch die zum 31.12.1998 ausgewiesenen Euro-Forderungen der BdE gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets in Höhe von 43,08 Mio. EUR Einlagen aus Korrespondenzbankbeziehungen darstellen und keine Euro-Wertpapiere enthalten. Da dies jedoch nicht mit Sicherheit behauptet werden kann, ist der zum 31.12.1998 ausgewiesene Bilanzwert des BdE-Postens „Claims on non-euro area residents denominated in euro“ als Obergrenze für die gegebenenfalls hier Euro-Wertpapiere angegeben.

4.3. Euro-Wertpapiere, die in der BdE-Bilanz unter dem Posten „Other financial assets“ verbucht werden:

Die Banco de España bilanziert ihre als Finanzaktiva gearmarkteten Wertpapiere zu Marktpreisen (vgl. Banco de España (2000), S. 119 f.). Die Finanzaktiva der BdE bestanden sowohl Ende 1998 als auch Ende 1999 zu 99 % aus mittel- und langfristigen Staatsanleihen (vgl. Banco de España (1999), S. 112 und Banco de España (2000), S. 125). Die Abnahme dieses Postens ist nach BdE-Angaben hauptsächlich auf unrealisierte Bewertungsverluste aufgrund steigender Zinsen zurückzuführen (vgl. Banco de España (2000), S. 125). Dies bedeutet, daß der Transaktionswert der von der BdE durchgeführten Verkäufe der unter diesem Posten ausgewiesenen Euro-Wertpapiere deutlich niedriger war, als die Differenz der Jahresendstände zeigt.

5. Banque Centrale du Luxembourg (BCL):

5.1. Euro-Wertpapiere, die in der BCL-Bilanz als „Titres en euro émis par des résidents de la zone euro“ verbucht werden:

Die Differenz der ausgewiesenen Jahresendwerte in Höhe von 182,9 Mio. EUR kann als brauchbare Näherung für die tatsächlichen Käufe der BCL gesehen werden, da etwaige Kurswertänderungen des am Ende des Jahres 1998 zu Buche stehenden Bestands an Euro-Wertpapieren von gerade mal 16,5 Mio. EUR kaum zu Verzerrungen führen.

5.2. Euro-Wertpapiere, die in der BCL-Bilanz als „Créances en euro sur des non-résidents de la zone euro“ verbucht werden:

Die BCL hielt zum 31.12.1998 keine „Forderungen in Euro gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets“. Hinsichtlich der Ende

1999 ausgewiesenen Forderungen in Höhe von 720,6 Mio. EUR gibt die BCL an, daß dieser Posten TARGET-Forderungen gegenüber Pre-In-NZBen und Giroeinlagen bei internationalen Organisationen enthält (vgl. Banque Centrale du Luxembourg (2000c), S. 120). Die Existenz von hier verbuchten Euro-Wertpapieren wird nicht erwähnt, ist allerdings auch nicht gänzlich auszuschließen. Deshalb wird in Tabelle 27 für die gegebenenfalls hier verbuchten Euro-Titel als Obergrenze 720,6 Mio. EUR angesetzt, wenngleich davon auszugehen ist, daß dieser Posten keine derartigen Titel enthält.

5.3. Euro-Wertpapiere, die in der BCL-Bilanz unter dem Posten „Autres actifs financiers“ verbucht werden:

Hier verbuchte Wertpapiere werden zu Marktpreisen bilanziert (vgl. Banque Centrale du Luxembourg (2000c), S. 122). Die BCL gibt die Höhe des geemarkten Wertpapierportfolios mit 431,5 Mio. EUR an, äußert sich aber nicht, ob dieses Portfolio ausschließlich aus Euro-Anlagen besteht (vgl. Banque Centrale du Luxembourg (2000c), S. 122). Deshalb wird der entsprechende Wert als Obergrenze für die Euro-Wertpapieranlagen ausgewiesen. Die Zunahme dieses Postens um 431,5 Mio. EUR ist rein mengenbedingt, da die BCL Ende 1998 keine entsprechenden Wertpapiere ausweist.

6. Central Bank of Ireland (CBI):

6.1. Euro-Wertpapiere, die in der CBI-Bilanz als „Securities of euro area residents in euro“ verbucht werden:

Die von der CBI ausgewiesenen „Securities of euro area residents in euro“ sind Wertpapiere mit einer Laufzeit bis zu fünf Jahren und bestehen zum Teil aus ehemaligen DEM-Währungsreserven (vgl. Central Bank of Ireland (2000c), S. 89). Da in 1999 neben deutschen Treasury bills und deutschen Staatsanleihen auch die Anleihen aller anderen EWU-Staaten einen deutlichen Anstieg ihrer Umlaufrenditen verzeichneten (vgl. Deutsche Bundesbank (2000d), S. 3, Central Bank of Ireland (2000a), S. 22 f. und International Monetary Fund (2000b)) und der Anstieg derselben entsprechende Kurswertverluste implizierte, kann man davon ausgehen, daß das tatsächliche Volumen an Euro-Wertpapierkäufen durch die CBI in 1999 deutlich höher war als die reine Differenz der ausgewiesenen Bilanzendstände der Jahre 1998 und 1999.

6.2. Euro-Wertpapiere, die in der CBI-Bilanz als „Claims on non-euro area residents in euro“ verbucht werden:

Nach CBI-Angaben besteht der Bilanzposten „Claims on non-euro area residents in euro“ sowohl zum 31.12.1998 als auch Ende 1999

ausschließlich aus Übernachteeinlagen. Er enthält also keine Euro-Wertpapiere (vgl. Central Bank of Ireland (2000c), S. 88).

6.3. Euro-Wertpapiere, die in der CBI-Bilanz unter „Other assets – other“ ausgewiesen werden:

Die CBI weist alle Wertpapiere in ihrem Bestand zu Marktpreisen aus (vgl. Central Bank of Ireland (2000c), S.74). Die CBI weicht in ihrem Bilanzausweis von der Struktur, die die EZB empfiehlt, insofern ab, da sie den Sammelposten „Andere Aktiva“ (Other Assets) in einer anderen, aber nicht minder detaillierteren Zusammenstellung untergliedert. Im Finanzausweis der CBI finden sich jedoch keine direkten Hinweise auf Euro-Wertpapiere, die als Finanzaktiva gearmarkt sind (vgl. Central Bank of Ireland (2000c), S. 77 und 90). Allerdings weist sie einen Posten „Other assets – other“ (Ende 1998: 17,5 Mio. EUR, Ende 1999: 40,3 Mio. EUR) aus, der Euro-Wertpapiere enthalten könnte (vgl. Central Bank of Ireland (2000c), S. 77). Die entsprechenden Werte werden in die Tabelle 27 als mögliche Obergrenzen für die in Euro denominierten, als Finanzaktiva gearmarkteten Wertpapiere der CBI aufgenommen. Die Veränderung dieses Postens läßt jedoch keinen Schluß hinsichtlich durchgeführter Wertpapierkäufe zu.

7. De Nederlandsche Bank (DNB):

7.1. Euro-Wertpapiere, die in der DNB-Bilanz als „Securities of euro area residents denominated in euro“ verbucht werden:

Die unter diesem Posten verbuchten Wertpapiere bestehen hauptsächlich aus Teilen des früheren DEM-Portfolios der DNB (vgl. De Nederlandsche Bank (1999), S. 213 und De Nederlandsche Bank (2000b), S. 190). Da sowohl bei langfristigen Staatsanleihen Deutschlands als auch bei deutschen kurzfristigen Treasury bills in 1999 die Umlaufrenditen gestiegen sind (vgl. International Monetary Fund (2000b), S. 568 f.), was entsprechende Kursverluste impliziert, ist die ausgewiesene Differenz der Jahresendstände in Höhe von 161 Mio. EUR als Untergrenze für die von der DNB getätigten Euro-Wertpapierkäufe anzusetzen.

7.2. Euro-Wertpapiere, die in der DNB-Bilanz als „Claims on non-euro area residents denominated in euro“ verbucht werden:

Die DNB hielt Euro-Wertpapiere, die sie unter dem Bilanzposten „Claims on non-euro area residents denominated in euro – Fixed-income securities“ ausweist, zum 1.1.1999 in Höhe von 171 Mio. EUR und Ende 1999 in Höhe von 145 Mio. EUR (vgl. De Nederlandsche Bank (1999), S. 189). Zur Frage, ob die Abnahme dieses Postens kursbedingt ist oder

auf Verkäufe der DNB zurückzuführen ist, macht die DNB keine Angaben. Desweiteren gibt sie im Gegensatz zu den anderen Bilanzposten auch nicht an, in welche Wertpapiere sie investiert hat. Deshalb kann auch keine Schätzung vorgenommen werden, ob die Abnahme des DNB-Bilanzposten „Claims on non-euro area residents denominated in euro – Fixed-income securities“ in Höhe von 26 Mio. EUR kurs- oder transaktionsbedingt war.

7.3. Euro-Wertpapiere, die in der DNB-Bilanz unter dem Posten „Other financial assets“ verbucht werden:

Hier verbuchte Wertpapiere werden zu Marktpreisen bilanziert (vgl. De Nederlandsche Bank (2000b), S. 185 und 198). Die unter diesem Posten verbuchten Wertpapiere bestehen ebenfalls aus Teilen des früheren DEM-Portfolio der DNB (vgl. De Nederlandsche Bank (1999), S. 213 und De Nederlandsche Bank (2000b), S. 190). Dieses verzeichnete – wie bereits oben erwähnt – in 1999 deutliche Kurswertverluste. Berücksichtigt man weiterhin, daß die als Finanzaktiva gearmarkteten Euro-Wertpapiere grundsätzlich längerfristige Papiere sind und sämtliche Bonds der EWU-Staaten in 1999 ebenfalls Kursverluste hinnehmen mußten, ist die ausgewiesene Differenz der Jahresendstände in Höhe von 203 Mio. EUR eher als Untergrenze für die von der DNB getätigten Euro-Wertpapierkäufe anzusehen.

8. Österreichische Nationalbank (OeNB):

8.1. Euro-Wertpapiere, die in der OeNB-Bilanz als „Wertpapiere in Euro von Ansässigen im Euro-Währungsgebiet“ verbucht werden:

Die OeNB weist neben den Jahresendständen auch explizit die transaktionsbedingten Veränderungen der „Wertpapiere in Euro von Ansässigen im Euro-Währungsgebiet“ des Jahres 1999 in Höhe von 18,8 Mio. EUR aus (vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 130).

8.2. Euro-Wertpapiere, die in der OeNB-Bilanz als „Forderungen in Euro an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets“ verbucht werden:

Die OeNB gibt an, daß ihr Bilanzposten „Forderungen in Euro an Ansässige außerhalb des Euro-Währungsgebiets“ zum 1.1.1999 in Höhe von 1618,2 Mio. EUR ausschließlich aus „Wertpapier- und sonstigen Veranlagungen“ bestand (vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 128). Ende 1999 enthielt dieser Posten in Höhe von 3351,5 Mio. EUR neben TARGET-Forderungen an Pre-In-NZBen (1661,8 Mio. EUR) auch „Wertpapier- und sonstigen Veranlagungen“ im Betrag von 1689,7 Mio. EUR (vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 128). Da die OeNB aber die konkrete Höhe der Euro-Wertpapiere nicht angibt, ist der

jeweilige Sammelposten „Wertpapier- und sonstigen Veranlagungen“ als Obergrenze für die hier verbuchten Euro-Wertpapiere zu interpretieren. Ob die Zunahme dieses Postens um 71,5 Mio. EUR kursbedingt war oder durch Zukäufe von Euro-Wertpapieren bzw. „sonstigen Veranlagungen“ erzielt wurde, gibt die OeNB nicht an. Aussagen hinsichtlich des Transaktionsvolumens sind folglich nicht möglich.

8.3. Euro-Wertpapiere, die in der OeNB-Bilanz unter dem Posten „Sonstiges Finanzanlagevermögen“ verbucht werden:

Die hier verbuchten Wertpapiere sind zu Marktpreisen bewertet (vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 121). Die OeNB gibt die Höhe ihrer als Finanzaktiva veranlagten Wertpapiere zum 1.1.1999 in Höhe von 1543,9 Mio. EUR und zum 31.12.1999 im Betrag von 1681,2 Mio. EUR explizit an (vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 132). Allerdings differenziert sie hierbei nicht zwischen Euro-Wertpapieren und in Auslandswährung denominierten Titeln, so daß die ausgewiesenen Werte als Obergrenzen für Euro-Wertpapiere zu interpretieren sind. Das Transaktionsvolumen der hier erfaßten Wertpapiere, läßt sich auf 69,4 Mio. EUR beziffern, da der Zunahme dieses Bilanzunterpostens um 137,3 Mio. EUR nach OeNB-Angaben unrealisierte Netto-Bewertungsgewinne in Höhe von 67,9 Mio. EUR gegenüberstanden (vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 132). Der so errechnete Differenzwert in Höhe von 69,4 Mio. EUR bildet gleichzeitig die Obergrenze für die geschätzten Euro-Wertpapierkäufe, zumindest dann, wenn man unterstellt, daß die OeNB keine Portfolioumschichtungen zwischen Fremdwährungs- und Euro-Titeln vorgenommen hat.

9. Banque de France (BdF):

9.1. Euro-Wertpapiere, die in der BdF-Bilanz als „Euro-denominated securities“ verbucht werden:

Die unter diesem Posten verbuchten Euro-Wertpapiere der BdF bestehen zu fast 100 Prozent aus Staatspapieren, wobei wiederum knapp 60 Prozent in festverzinslichen Wertpapieren mit einer Laufzeit von weniger als drei Monaten angelegt sind (vgl. Banque de France (2000c), S. 256) . Allerdings verzichtet die BdF darauf anzugeben, in wie fern die Abnahme des BdF-Postens „Euro-denominated securities“ um 460,3 Mio. EUR gegenüber 1998 kurs- oder transaktionsbedingt ist (vgl. Banque de France (2000c), S. 248). Da weiterhin die BdF keine Angaben macht, welche kurzfristigen Titel sie in ihrem Euro-Wertpapierportfolio hält, können wegen der in 1999 unterschiedlichen Zinsentwicklungen für Treasury bills in den einzelnen EWU-Staaten (z.B. Anstieg der Treasury bill-Zinsen in

Deutschland und Rückgang in Frankreich (vgl. International Monetary Fund (2000b)) auch keine Schätzungen bezüglich der von der BdF durchgeführten Wertpapiertransaktionen durchgeführt werden.

- 9.2. Euro-Wertpapiere, die in der BdF-Bilanz als „Euro-denominated claims on non-euro area residents“ verbucht werden:

Die BdF gibt an, daß der Bilanzposten „Euro-denominated claims on non-euro area residents“ vor allem aus TARGET-Forderungen gegen Pre-INZBen besteht, aber auch Forderungen gegen Geschäftsbanken mit Sitz außerhalb des Euroraums beinhaltet (vgl. Banque de France (2000c), S. 247). Euro-denominierte Wertpapiere enthält dieser Posten folglich nicht.

- 9.3. Euro-Wertpapiere, die in der BdF-Bilanz unter „Equity interests and portfolio securities (other than interest in the ECB) – Long term equity holdings“ verbucht werden:

Die BdF weicht bei ihrem Bilanzausweis teilweise von der von der EZB empfohlenen Bilanzstruktur ab. So verbucht sie die als Finanzaktiva geearmarkten BdF-Beteiligungen und Wertpapiere unter dem Posten A 12.2 „Equity interests and portfolio securities (other than interest in the ECB) – Long term equity holdings“ (vgl. Banque de France (2000c), S. 236 und S. 258). Allerdings bleibt unklar, ob die erwähnten „Long term equity holdings“ (bzw. „portfolio securities“) ausschließlich in Euro denominiert sind, so daß die Jahresendstände auch nur als Obergrenze für Euro-Wertpapiere interpretiert werden können. Desweiteren macht die BdF keine näheren Angaben, ob die Zunahme dieses Postens gegenüber 1998 um 11,9 Mio. EUR transaktions- oder kursbedingt war. Allerdings erwähnt sie, daß der Veränderungswert auch Umbuchungen zu anderen Posten enthält (vgl. Banque de France (2000c), S. 258). Nicht zuletzt deswegen können auch hier keine Folgerungen bezüglich möglicher Wertpapiertransaktionen gezogen werden.

10. Bank of Finland (BoF):

- 10.1. Euro-Wertpapiere, die in der Standard-Bilanz (vgl. Tabellen 9 und 11 dieser Arbeit) als „Wertpapiere in Euro von Ansässigen im Euro-Währungsgebiet“ verbucht werden:

Die BoF weist weder zum 31.12.1998 noch Ende 1999 einen entsprechenden Bilanzposten aus (vgl. Bank of Finland (2000b), S. 82).

- 10.2. Euro-Wertpapiere, die in der BoF-Bilanz als „Claims on non-euro area residents denominated in euro“ verbucht werden:

Die BoF hielt Ende 1998 keine „Forderungen in Euro gegenüber Ansässigen außerhalb des Euro-Währungsgebiets“ und damit auch keine hier zu verbuchenden Euro-Wertpapiere (vgl. Bank of Finland (2000b), S.

82). Ende 1999 war der Wert solcher Papiere, wenn überhaupt vorhanden, sehr gering, da nach BoF-Angaben der genannte BoF-Aktivposten „hauptsächlich aus Einlagen bei Pre-In-NZBen besteht“ (Bank of Finland (2000b), S. 88). Deshalb dürfte auch der Transaktionswert möglicher Zukäufe von Euro-Wertpapieren, falls überhaupt vorhanden, sehr gering gewesen sein.

10.3. Euro-Wertpapiere, die in der Standard-Bilanz (vgl. Tabellen 9 und 11 dieser Arbeit) als Finanzaktiva ausgewiesen werden:

Die BoF besitzt entsprechende Wertpapiere, die sie als Finanzaktiva earmarkt und zu Marktpreisen bewertet (vgl. Bank of Finland (2000b), S. 87 und 88). Die BoF weist jedoch weder den Wert ihrer als Finanzaktiva gearmarkten Wertpapiere noch den Gesamtwert ihrer Finanzaktiva explizit aus. Der von der BoF angegebene Posten „Other Assets“, der neben dem Münzbestand, Sachanlagevermögen, Neubewertungsposten aus außerbilanziellen Geschäften, Rechnungsabgrenzungsposten und anderen Aktiva auch die Finanzaktiva der BoF enthält, beläuft sich Ende 1998 auf 612 Mio. EUR und Ende 1999 auf 638 Mio. EUR. Zieht man jeweils von diesen Werten den von der BoF gehaltenen Sicherheitsbestand an Münzen (1998: 21 Mio. EUR, 1999: 11,6 Mio. EUR) und die ausgewiesenen Beteiligungen der BoF (1998: 30,4 Mio. EUR, 1999: 26,0 Mio. EUR) ab, ergibt sich für Ende 1998 eine Höchstgrenze der in Form von Euro-Wertpapieren angelegten Finanzaktiva in Höhe von 232,8 Mio. EUR und für Ende 1999 in Höhe von 600,4 Mio. EUR (vgl. Bank of Finland (2000b), S. 58 und 85). Dennoch dürfte die tatsächliche Höhe dieser Titel vor allem wegen des hier ebenfalls erfaßten Sachanlagevermögens deutlich unterhalb dieser Grenzen liegen. Die Differenz der jeweiligen Höchstgrenzen beträgt 39,8 Mio. EUR. Dieser Veränderungswert läßt jedoch hinsichtlich der in 1999 durchgeführten Euro-Wertpapiertransaktionen keine Aussagen zu.

11. Banco de Portugal (BdP)

11.1. Euro-Wertpapiere, die in der BdP-Bilanz als „Securities of euro area residents denominated in euro“ verbucht werden:

Die BdP weist ihre als „Wertpapiere in Euro von Ansässigen im Euro-Währungsgebiet“ verbuchten Bestände an Euro-Wertpapieren zum 1.1.1999 in Höhe von 3753,2 Mio. EUR und zum 31.12.1999 im Betrag von 3153,7 Mio. EUR explizit aus (vgl. Banco de Portugal (2000a), S. 303). Diese Titel bestehen aus Treasury bills (21,8 Prozent), Staatsanleihen (36,3 Prozent), anderen Anleihen (0,2 Prozent) und anderen Wertpapiere (41,7 Prozent). Da zwar die Staatsanleihen aller

EWU-Staaten in 1999 generell Kursverluste erlitten, die Zinsentwicklung bei den Treasury bills der EWU-Staaten jedoch uneinheitlich war (vgl. International Monetary Fund (2000b)) und auch die Kursentwicklungen der anderen Anlageformen unbekannt bleiben, können keine Aussagen hinsichtlich des Transaktionswerts der in 1999 von der BdP veräußerten Euro-Wertpapiere getroffen werden.

- 11.2. Euro-Wertpapiere, die in der BdP-Bilanz als „Claims on non-euro area residents denominated in euro“ verbucht werden:

Die BdP weist ihre als „Claims on non-euro area residents denominated in euro“ verbuchten Bestände an Euro-Wertpapieren zum 1.1.1999 in Höhe von 2297,6 Mio. EUR und zum 31.12.1999 im Betrag von 2680,6 Mio. EUR explizit aus (vgl. Banco de Portugal (2000a), S. 303). Da diese überwiegend in kurzfristigen Wertpapieren internationaler Finanzorganisationen investiert waren, hier aber keine Aussagen über etwaige Kursgewinne bzw. -verluste dieser Titel möglich sind, ist trotz dieser detaillierten Angaben eine Schätzung der von der BdP durchgeführten Kauf- bzw. Verkaufstransaktionen nicht möglich.

- 11.3. Euro-Wertpapiere, die in der BdP-Bilanz unter dem Posten „Other financial assets“ verbucht werden

Die BdP weist ihre als „Other financial assets“ verbuchten Bestände an Euro-Wertpapieren zum 1.1.1999 und zum 31.12.1999 in Höhe von jeweils 72,462 Mio. EUR explizit aus (vgl. Banco de Portugal (2000a), S. 308). Dies Tatsache, daß sich der Betrag dieses Postens gegenüber der Eröffnungsbilanz nicht verändert hat, deutet zum einen darauf hin, daß diese Werte zu historischen Anschaffungskosten bilanziert werden und zum anderen, daß die BdP keine Transaktionen vorgenommen hat.

Erläuterungen zu Tabelle 29: Unternehmensbeteiligungen der NZBen zum 31.12.1999 (keine EZB-, IWF- und BIZ-Beteiligungen)

I. Allgemeine Bemerkung:

Der Einfachheit halber soll in diesem Abschnitt der Begriff „Unternehmensbeteiligungen“ alle NZB-Beteiligungen außer die Beteiligungen der NZBen an der EZB, dem IWF und der BIZ erfassen.

II. Analyse der NZB-Unternehmensbeteiligungen

1. Deutsche Bundesbank (BBk): Die Bundesbank gibt nur den Gesamtwert ihrer Beteiligungen, die sich aus den Anteilen an der Genossenschaft SWIFT, der Liquiditäts- und Konsortialbank (LiKo) und der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (BIZ) zusammensetzen, in Höhe von 51 Mio. EUR bekannt (vgl. Deutsche Bundesbank (2000a), S. 186). Deshalb kann der in Tabelle 29 ausgewiesene Betrag nur als Obergrenze für die Unternehmensbeteiligungen der Bundesbank (LiKo und SWIFT) gesehen werden. Der tatsächliche Wert dürfte deutlich unterhalb von 51 Mio. EUR liegen. Bezüglich der Erträge aus ihren Beteiligungen (BIZ, Liko, SWIFT) gibt die Bundesbank nur einen Gesamtwert in Höhe von 21 Mio. EUR an (vgl. Deutsche Bundesbank (2000a), S. 193). Allerdings lassen sich zusätzliche Erkenntnisse hinsichtlich der Mindesthöhe derjenigen Erträge gewinnen, die der Bundesbank aus ihren Unternehmensbeteiligungen (LiKo und SWIFT) zufließen. Errechnet man die in 1999 zu erhaltende BIZ-Dividende, die sich ergeben würde, wenn die gesamten Finanzaktiva der Bundesbank in Höhe von 51 Mio. EUR allein aus der BIZ-Beteiligung bestünden, ergibt sich ein Betrag in Höhe von 8,4 Mio. EUR (vgl. hierzu die Ausführungen zu NZB-Beteiligungen an der BIZ und Tabelle 23 im Text). Der so errechnete Wert entspricht gleichzeitig der Höhe der Mindesterträge aus den Beteiligungen der Bundesbank an den genannten Unternehmen (LiKo und SWIFT).
2. Bank of Finland (BoF): Die BoF weist den Bilanzwert ihrer Unternehmensbeteiligungen im einzelnen aus (vgl. Bank of Finland (2000b), S. 85), hinsichtlich der Erträge aus diesen Beteiligungen macht sie jedoch keinerlei Angaben.
3. Central Bank of Ireland (CBI): Die CBI gibt an, daß sie in 1998 zwei Firmen „The Investor Compensation Company Limited“ und „Investor Compensation Administration Limited“ gegründet hat (vgl. Central Bank of

Ireland (1999), S. 70 und Central Bank of Ireland (2000c), S. 93). Dabei weist sie den Bilanzwert der Beteiligungen an diesen GmbHs genauso wenig aus, wie die 7 prozentige Beteiligung an der IRIS Co. Allerdings stellt sie den Wert einer ausstehenden unverzinslichen Kreditforderung an die IRIS Co. in Höhe von 0,1 Mio. EUR in ihre Jahreskonten ein (vgl. Central Bank of Ireland (2000c), S. 90). Die CBI weist keine entsprechenden Erträge bzw. Aufwendungen aus den oben genannten Unternehmensbeteiligungen aus (vgl. Central Bank of Ireland (2000c), S. 80).

4. De Nederlandsche Bank (DNB): Die DNB gibt den Gesamtwert ihrer Beteiligungen an der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich, der N.V. Settlement Bank of the Netherlands und der Society for Interbank Financial Telecommunications S. C. (SWIFT) in Höhe von 42 Mio. EUR an (vgl. De Nederlandsche Bank (2000b), S. 190). Nach Abzug des BIZ-Anteils (22,5 Mio. EUR, vgl. Tabelle 23) erhält man den Bilanzwert der beiden Unternehmensbeteiligungen in Höhe von 19,5 Mio. EUR. Die Nettoerträge aus den Beteiligungen der DNB den Unternehmensbeteiligungen errechnen sich wie folgt: Die DNB weist unter dem GuV-Posten „Interest from participating interests and loans included in Other financial assets“ einen Nettoaufwand in Höhe von 4 Mio. EUR aus (vgl. De Nederlandsche Bank (2000b), S. 190). Da dieser Wert nach DNB-Angaben neben der BIZ-Dividende (3,7 Mio. EUR) auch den Gesamtbeitrag der DNB zur EZB-Verlustfinanzierung (12 Mio. EUR) enthält, kann für die Höhe des Nettoertrag aus den DNB-Unternehmensbeteiligungen ein Betrag von 4,3 Mio. EUR angegeben werden (vgl. De Nederlandsche Bank (2000b), S. 190 ff. und Tabelle 23).
5. Belgische Nationalbank (NBB): Die NBB gibt zwar an, daß sie Kapitalbeteiligungen an staatlichen Finanzinstitutionen hält, macht aber weder hinsichtlich des Bilanzwerts dieser Anteile noch hinsichtlich der Erträge aus diesen Beteiligungen genaueren Angaben (vgl. Belgische Nationalbank (2000b), S. 81.)
6. Österreichische Nationalbank (OeNB): Der in Tabelle 29 angegebene Bilanzwert errechnet sich aus der Differenz des von der OeNB ausgewiesenen Gesamtwerts der OeNB-Beteiligungen (ohne EZB und IWF) in Höhe von 642,6 Mio. EUR und dem Beteiligungswert der OeNB an der BIZ im Betrag von 9,7 Mio. EUR (vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 132 und Tabelle 23). Der Wert der Einkünfte aus diesen Beteiligungen errechnet sich aus der Differenz des von der OeNB ausgewiesenen „Erträge

aus den Beteiligungen“ (ohne EZB) (36,7 Mio. EUR) und den Erträgen aus der BIZ-Beteiligung der OeNB (1,6 Mio. EUR). Da von der OeNB in Höhe von 36,7 Mio. EUR ausgewiesene Gesamtwert der Erträge aus den OeNB-Beteiligungen (ohne EZB) auch Erträge aus der IWF-Beteiligung enthält, ist der errechnete Wert als Obergrenze zu interpretieren (vgl. Österreichische Nationalbank (2000), S. 120 und Tabelle 23. Die erwähnten Erträge aus der IWF-Beteiligung sind jedoch nicht mit den vom IWF gezahlten Zinserträgen gleichzusetzen, sondern entsprechen mit großer Wahrscheinlichkeit den in 1999 erhaltenen Einkünften aus der Auflösung von IWF-Rücklagen (SCA-2 Konto der OeNB).

7. Banca d'Italia (BdI): Die in Tabelle 29 angegebene Obergrenze für den Bilanzwert der BdI-Unternehmensbeteiligungen setzt sich zusammen aus der 100%-Beteiligung der BdI am UIC-Stiftungsfonds im Betrag von 258,2 Mio. EUR plus die als investierte Reserven und Kapital gearmarkten Beteiligungen der BdI in Höhe von 6850,45 Mio. EUR (vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 269). Der sich ergebende Gesamtwert in Höhe von 7108,7 Mio. EUR ist deshalb nur als Obergrenze zu betrachten, da die gearmarkten Beteiligungen auch die Anteile der BdI an der BIZ enthalten dürften. Als Untergrenze für die Unternehmensbeteiligungen der BdI kann die Summe der Bilanzwerte der in Tabelle 29 explizit angegebenen Beteiligungen in Höhe von 384,8 Mio. EUR errechnet werden. Die Höhe der Erträge aus den Beteiligungen läßt sich abschätzen mit Hilfe der Summe des BdI-GuV-Postens „Income from equity shares and participating interests“ in Höhe von 802,1 Mio. EUR, der den Einkünften aus der Beteiligung am UIC-Stiftungsfonds entspricht, und des BdI-GuV-Postens „Other income - dividends on equity shares and participating interests“ in Höhe von 129,4 Mio. EUR, der den Erträgen aus den Beteiligungen entspricht, die die BdI als gearmarktete Reserven und Kapital hält (vgl. Banca d'Italia (2000a), S. 269 und S. 281 f. und vgl. Banca d'Italia (2000b), S. 47*). Da der zu letzt genannte Betrag auch die Erträge aus den Beteiligungen der BdI an der BIZ enthalten dürfte, ist der ausgewiesenen Wert als Obergrenze zu betrachten. Die angegebenen Erträge aus dem UIC-Stiftungsfonds (802,1 Mio. EUR) kann entsprechend als Untergrenze interpretiert werden.
8. Banque Centrale du Luxembourg (BCL): Die BCL weist den jeweiligen Bilanzwert ihrer Beteiligungen an Unternehmen des Euroraums unmittelbar aus (vgl. Banque Centrale du Luxembourg (2000c), S. 122). Angaben zu den Erträgen aus diesen Anteilen macht die BCL nicht, diese dürften auch quasi Null sein.

9. Banco de España (BdE): Die BdE besitzt außer der ihren Anteilen an der BIZ, der EZB und dem IWF keine weitere Beteiligungen (vgl. Banco de España (2000), S. 113 ff.).
10. Banque de France (BdF): Die BdF weist den Bilanzwert ihrer Beteiligung an Sicovam in Höhe von 7,426 Mio. EUR aus, wogegen sie für die Beteiligungen an der Prévoyance immobilière und an der Banque de France Gestion nur angibt, daß der jeweilige Bilanzwert in seiner Höhe nicht signifikant sei (vgl. Banque de France (2000c), S. 258). Mit Hilfe der in der BdF-Tabelle T.9.A., die den Gesamtwert der „Non-ECB participating interests (gross)“ angibt, läßt sich jedoch der Gesamtwert für die beiden genannten Beteiligungen in Höhe von 0,06 Mio. EUR errechnen (vgl. Banque de France (2000c), S. 258), so daß sich der Gesamtwert der BdF-Unternehmensbeteiligungen auf 7,5 Mio. EUR beziffern läßt. Die entsprechenden im Jahre 1999 angefallenen Erträge aus diesen Beteiligungen dürften rund 6,2 Mio. EUR betragen, wenn man unterstellt, daß die jeweiligen Gewinne der BdF-Beteiligungen in Abhängigkeit der Kapitalanteile ausgeschüttet werden. So würde die BdF 39,99 Prozent vom Sicovam-Gewinn (13,31 Mio. EUR), 98,4 Prozent vom Gewinn der Prévoyance immobilière (0,214 Mio. EUR) und 99,99 Prozent vom Gewinn der Banque de France Gestion (0,680 Mio. EUR) erhalten, was insgesamt 6,2 Mio. EUR entspricht (vgl. Banque de France (2000c), S. 258).
11. Banco de Portugal (BdP): Die BdP gibt die Bilanzwerte ihrer Unternehmensbeteiligungen unmittelbar an (vgl. Banco de Portugal (2000a), S. 308). Die Höhe der von der BdP gehaltenen Anteile weist sie nur für Valora (75 Prozent) aus (vgl. Banco de Portugal (2000a), S. 263). Die Erträge aus diesen Beteiligungen errechnen sich wie folgt. Die BdP weist ihren Posten „Income from equity shares and participating interests“ in Höhe von 1,637 Mio. EUR aus (vgl. Banco de Portugal (2000a), S. 288). Zieht man hiervon die in 1999 in Höhe von 1,596 Mio. EUR erhaltenen BIZ-Dividendeneinkünfte ab (vgl. Tabelle 23), verbleibt als Residualgröße ein Betrag von 0,041 Mio. EUR.

Literaturverzeichnis:

- Apholte, A./von Köppen-Mertes, I. (1997):** Währungsreserven auf dem Weg in die EWU, in: Dresdner Bank (Hrsg.): Wirtschaftsanalysen – Trends, 3. Quartal 1997, S. 3 – 8.
- Auernheimer, L. (1974):** The Honest Government's Guide to the Revenue from the Creation of Money, in: Journal of Political Economy, Vol. 82, S. 93 – 110.
- Bailey, M. (1956):** The Welfare Cost of Inflationary Finance, in: Journal of Political Economy, Vol. 64, S. 93 – 110.
- Balke, B./Dejonckheere, F./Masetti, F. (1996):** Potential Seigniorage in Europe: The Effects of the EMU, Working Paper No. 287, Institut für Weltwirtschaft, Kiel.
- Baltensperger, E./Jordan T.J. (1997):** Principles of Seigniorage, in: Swiss Journal of Economics and Statistics, Vol. 133, S. 133 – 152.
- Baltensperger, E./Jordan T.J. (1998):** Seigniorage and the Transfer of Central Bank Profits to the Government, in: Kyklos, Vol. 51, S. 73 – 88.
- Banca d'Italia (2000a):** Abridged Report for the Year 1999, Rom.
- Banca d'Italia (2000b):** Relazione Annuale: Amministrazione e bilancio della Banca d'Italia 1999, Rom.
- Banca d'Italia (2000c):** Statistical Bulletin, verschiedene Ausgaben, Rom.
- Banca d'Italia (2001):** Statistical Bulletin, verschiedene Ausgaben, Rom.
- Banco Central do Brasil (1999):** Boletim do Banco Central do Brasil – Annual Report 1998, Brasilia.
- Banco de España (1999):** Annual Report 1998, Madrid.
- Banco de España (2000):** Annual Report 1999, Madrid.
- Banco de España (2001):** Spanischer Banknotenumlauf von Juli 1999 bis Juni 2001 in <http://www.bde.es> (Boletín Estadístico: Billetes y monedas en circulación; Zeitreihe unter CSV).
- Banco de Portugal (1999):** Annual Report 1998, Lissabon.
- Banco de Portugal (2000a):** Annual Report 1999, Lissabon.
- Banco de Portugal (2000b):** End-of-month figures – General government, in:
- Banco de Portugal (2001):** Mitteilung der Banco de Portugal an den Verfasser.
- Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (1999):** 69. Jahresbericht (1. April 1998 – 31. März 1999), Basel.
- Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (2000a):** 70. Jahresbericht (1. April 1999 – 31. März 2000), Basel.
- Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (2000b):** Mitteilung der Bank für Internationalen Zahlungsausgleich an den Verfasser.

- Bank für Internationalen Zahlungsausgleich (2001):** 71. Jahresbericht (1. April 2000 – 31. März 2001), Basel.
- Bank of England (2001):** Annual Report 2000, London.
- Bank of Finland (1999):** Annual Report 1998, Helsinki.
- Bank of Finland (2000a):** Mitteilung der Bank of Finland an den Verfasser.
- Bank of Finland (2000b):** Annual Report 1999, Helsinki.
- Bank of Finland (2001a):** Annual Report 2000, Helsinki.
- Bank of Finland (2001b):** Monthly Balance Sheet of the Bank of Finland, in: <http://www.bof.fi/env/rhinden.htm>
- Bank of Greece (1999a):** Annual Report 1998, Athen.
- Bank of Greece (1999b):** Monthly Statistical Bulletin, verschiedene Ausgaben, Athen.
- Bank of Greece (2000a):** Annual Report 1999, Athen.
- Bank of Greece (2000b):** Monthly Statistical Bulletin, verschiedene Ausgaben, Athen.
- Banque Centrale du Luxembourg (2000a):** Circulation de pièces courantes en LUF –Circulation de frappes numismatiques de pièces courantes et de monnaies commémoratives en LUF émises par l'état, in: http://www.bcl.lu/html/en/index_billets_pieces.html.
- Banque Centrale du Luxembourg (2000b):** Mitteilung der Banque Centrale du Luxembourg an den Verfasser.
- Banque Centrale du Luxembourg (2000c):** Rapport Annuel 1999, Luxemburg.
- Banque Centrale du Luxembourg (2001):** LUF-Umlauf für die Jahre 1999 bis 2001, in: http://www.bcl.lu/html/en/index_billets_pieces.html.
- Banque de France (1999a):** Annual Report 1998, Paris.
- Banque de France (1999b):** Bulletin Digest, verschiedene Ausgaben, Paris.
- Banque de France (2000a):** The weekly return of the Banque de France as at 1 September, in: <http://www.banque-france.fr/gb/actu/ecofi/1.htm>.
- Banque de France (2000b):** Mitteilung der Banque de France an den Verfasser.
- Banque de France (2000c):** Annual Report 1999, Paris.
- Banque de France (2000d):** Bulletin Digest, verschiedene Ausgaben, Paris.
- Banque de France (2001):** Bulletin Digest, verschiedene Ausgaben, Paris.
- Barro, R. (1982):** Measuring the Fed's Revenue from Money Creation, in: Economics Letters, Vol. 10, S. 327 – 332.
- Belgische Nationalbank (1999):** Statistical bulletin of the National Bank of Belgium, verschiedene Ausgaben, Brüssel.
- Belgische Nationalbank (2000a):** Mitteilung der Belgischen Nationalbank an den Verfasser.

- Belgische Nationalbank (2000b):** Annual Report for the Year 1999, Part II: Activities and Annual Accounts, Brüssel.
- Belgische Nationalbank (2000c):** Statistical bulletin of the National Bank of Belgium, verschiedene Ausgaben, Brüssel.
- Belgische Nationalbank (2001):** Statistical bulletin of the National Bank of Belgium, verschiedene Ausgaben, Brüssel.
- Black, S.W. (1992):** Seigniorage, in: Newman, P./Milgate, M./Eatwell, J. (Hrsg.): The Palgrave Dictionary of Money and Finance, London.
- Blau, J.-O. (1998):** Die Bedeutung des Seigniorage im EWS und in der zukünftigen Europäischen Währungsunion, Forschungsbericht 9811, Europa-Institut, Sektion Wirtschaftswissenschaft, Abteilung VWL, Saarbrücken.
- Boeschoten, W.C./Hebbink G.E. (1996):** Electronic money, currency demand and seigniorage loss in the G10 countries, DNB-Staff reports, Amsterdam.
- Bofinger, P./Reischle, J./Schächter, A. (1996):** Geldpolitik – Ziele, Institutionen, Strategien und Instrumente, München.
- Calvo, G. (1978):** Optimal Seigniorage from Money Creation – An Analysis in Terms of the Optimum Balance of Payments Deficit Problem, in: Journal of Monetary Economics, Vol. 4, S. 503 – 517.
- Central Bank of Ireland (1999):** Annual Report 1998, Dublin.
- Central Bank of Ireland (2000a):** Bulletin, Spring 2000, Dublin.
- Central Bank of Ireland (2000b):** Mitteilung der Central Bank of Ireland an den Verfasser.
- Central Bank of Ireland (2000c):** Annual Report 1999, Dublin.
- Central Bank of Ireland (2000d):** Quarterly Bulletin, Spring 2000, Dublin
- Central Bank of Ireland (2001):** Quarterly Bulletin, Autumn 2001, Dublin.
- Chamley, C. (1991):** Taxation of Financial Assets in Developing Countries, in: The World Bank Economic Review, Vol. 5, No. 3, S. 513 – 533.
- Cornelius, P. (1990a):** Münzgewinne und Haushaltsfinanzierung in der offenen Volkswirtschaft, in: Wirtschaftswissenschaftliches Studium (WiSt), H. 12, S. 615 – 616.
- Cornelius, P. (1990b):** Münzgewinneffekte der europäischen Währungsunion, in: Wirtschaftswissenschaftliches Studium (WiSt), H. 12, S. 617 – 619.
- Courtis, N. (1999):** Commission eyes juicy ESCB profits, in: Central Banking, Vol. 9, No. 3, S. 52 – 54.
- Danmarks Nationalbank (1999):** Report and Accounts 1998, Kopenhagen.
- De Nederlandsche Bank (1999):** Annual Report 1998, Amsterdam.
- De Nederlandsche Bank (2000a):** Mitteilung der De Nederlandsche Bank an den Verfasser.
- De Nederlandsche Bank (2000b):** Annual Report 1999, Amsterdam.

- De Nederlandsche Bank (2001):** Niederländischer Banknotenumlauf (Wochenausweis) der Jahre 1999 bis 2001 in <http://www.statistics.dnb.nl/indexuk.html>.
- Deutsche Bundesbank (1995):** Der DM-Bargeldumlauf im Ausland, in: Monatsbericht der Deutschen Bundesbank, Juli 1995, S. 67 – 73.
- Deutsche Bundesbank (1997a):** Weltweite Organisationen und Gremien im Bereich von Währung und Wirtschaft, Frankfurt am Main.
- Deutsche Bundesbank (1997b):** Geschäftsbericht 1996, Frankfurt am Main.
- Deutsche Bundesbank (1999a):** Neuere Entwicklungen beim elektronischen Geld, in: Monatsbericht der Deutschen Bundesbank, Juni 1999, S. 41 – 58.
- Deutsche Bundesbank (1999b):** Überlegungen und Vorschläge zur künftigen Organisationsstruktur der Deutschen Bundesbank, in: Monatsbericht der Deutschen Bundesbank, Juli 1999, S. 5 – 16, Frankfurt am Main.
- Deutsche Bundesbank (1999c):** Die Beziehungen Deutschlands zum Internationalen Währungsfonds nach Einführung des Euro, in: Monatsbericht der Deutschen Bundesbank, September 1999, S. 15 – 25.
- Deutsche Bundesbank (1999d):** Geschäftsbericht 1998, Frankfurt am Main.
- Deutsche Bundesbank (2000a):** Geschäftsbericht 1999, Frankfurt am Main.
- Deutsche Bundesbank (2000b):** Statistische Beihefte zum Monatsbericht – Devisenkursstatistik, Januar 2000, Frankfurt am Main.
- Deutsche Bundesbank (2000c):** Mitteilung der Deutschen Bundesbank an den Verfasser.
- Deutsche Bundesbank (2000d):** Statistische Beihefte zum Monatsbericht – Kapitalmarktstatistik, September 2000, Frankfurt am Main.
- Deutsche Bundesbank (2000e):** Statistische Beihefte zum Monatsbericht – Devisenkursstatistik, September 2000, Frankfurt am Main.
- Deutsche Bundesbank (2001a):** Monatsbericht der Deutschen Bundesbank, Februar 2001, S. 18* – 19*.
- Deutsche Bundesbank (2001b):** Monatsbericht der Deutschen Bundesbank, Oktober 2001, S. 18* – 19*.
- Döring, C./Burckhard C. (2000):** Bundesbank nicht auf reine Geld-Kompetenz schrumpfen lassen, in: Deutsche Bundesbank, Auszüge aus Presseartikeln, Nr. 10, vom 25. 2. 2000, S. 2 – 3.
- Dornbusch, R. (1988):** The European Monetary System, the Dollar and the Yen, in: Giavazzi, F./Miller, S./Miller M. (Hrsg.): The European Monetary System, Cambridge, S. 23 – 47.
- Drazen, A. (1985):** A general measure of inflation tax revenues, in: Economics letters, Vol. 17, S. 327 – 333.
- Dresdner Bank (1997):** Sinn und Unsinn zum Euro (mimeo.).

- Easterly, W./Mauro P./Schmidt-Hebbel, K. (1995):** Money Demand and Seigniorage-Maximizing Inflation, in: *Journal of Money, Credit, and Banking*, Vol. 27, No. 2, S. 583 – 603.
- Euba, N. (1978):** Der „Münzgewinn“ der Geldschöpfung und seine Verteilung, in: *Wirtschaftswissenschaftliches Studium (WiSt)*, H. 2, S. 49 – 54.
- Europäische Gemeinschaft (1993):** Verordnung Nr. 3603/93 des Rates vom 13. Dezember 1993 zur Festlegung der Begriffsbestimmungen für die Anwendung der in Artikel 104 und Artikel 104b Absatz 1 des Vertrages vorgesehenen Verbote, in: *Amtsblatt (EG) Nr. L 332* vom 31.12.1993, S. 1 – 3.
- Europäische Gemeinschaft (1997a):** Entschließung des Europäischen Rates über die Einführung eines Wechselkursmechanismus in der dritten Stufe der Wirtschafts- und Währungsunion, Amsterdam, 16. Juni 1997 (97/C 236/03), in: *Amtsblatt (EG) Nr. C 236* vom 2.8.1997, S. 5 – 6.
- Europäische Gemeinschaft (1997b):** Verordnung Nr. 1103/97 des Rates vom 17. Juni 1997 über bestimmte Vorschriften im Zusammenhang mit der Einführung des Euro, in: *Amtsblatt (EG) Nr. L 162* vom 19.6.1997, S. 1 – 3.
- Europäische Gemeinschaft (1998a):** Beschluß der Europäischen Zentralbank vom 9. Juni 1998 über die Methode zur Festlegung der prozentualen Anteile der nationalen Zentralbanken im Schlüssel für die Zeichnung des Kapitals der Europäischen Zentralbank (EZB/1998/1), in: *Amtsblatt (EG) Nr. L 8* vom 14.1.1999, S. 31 – 32.
- Europäische Gemeinschaft (1998b):** Beschluß der Europäischen Zentralbank vom 9. Juni 1998 zur Bestimmung der Maßnahmen, die zur Einzahlung des Kapitals der Europäischen Zentralbank erforderlich sind (EZB/1998/2), in: *Amtsblatt (EG) Nr. L 8* vom 14.1.1999, S. 33 – 35.
- Europäische Gemeinschaft (1998c):** Beschluß der Europäischen Zentralbank vom 1. Dezember 1998 zur Bestimmung der Maßnahmen, die zur Einzahlung des Kapitals der Europäischen Zentralbank durch die nationalen Zentralbanken nicht teilnehmender Mitgliedstaaten erforderlich sind (EZB/1998/14), in: *Amtsblatt (EG) Nr. L 110* vom 28.4.1999, S. 33 – 34.
- Europäische Gemeinschaft (1998d):** Beschluß der Europäischen Zentralbank vom 1. Dezember 1998 über die prozentualen Anteile der nationalen Zentralbanken im Schlüssel für die Zeichnung des Kapitals der Europäischen Zentralbank (EZB/1998/13), in: *Amtsblatt (EG) Nr. L 125* vom 19.5.1999, S. 33.
- Europäische Gemeinschaft (1998e):** Beschluß des Rates vom 5. Juni 1998 über die zur Festlegung des Schlüssels für die Zeichnung des Kapitals der

Europäischen Zentralbank benötigten statistischen Daten (98/382/EG), in: Amtsblatt (EG) Nr. L 171 vom 17.06.1998, S. 33 – 34.

Europäische Gemeinschaft (1998f): Abkommen vom 1. September 1998 zwischen der Europäischen Zentralbank und den nationalen Zentralbanken der nicht dem Euro-Währungsgebiet angehörenden Mitgliedstaaten über die Funktionsweise eines Wechselkursmechanismus in der dritten Stufe der Wirtschafts- und Währungsunion (98/C 345/05), in: Amtsblatt (EG) Nr. C 345 vom 13.11.1998, S. 6 – 12.

Europäische Gemeinschaft (1998g): Verordnung Nr. 2532/98 des Rates vom 23. November 1998 über das Recht der EZB, Sanktionen zu verhängen, in: Amtsblatt (EG) Nr. L 318 vom 27.11.1998, S. 4 – 7.

Europäische Gemeinschaft (1998h): Entscheidung des Rates vom 23. November 1998 über Wechselkursfragen in Zusammenhang mit dem CFA-Franc und dem Komorenfranc (98/683/EG), in: Amtsblatt (EG) Nr. L 320 vom 28.11.1998, S. 58 – 59.

Europäische Gemeinschaft (1998i): Verordnung Nr. 2818/98 der Europäischen Zentralbank vom 1. Dezember 1998 über die Auferlegung einer Mindestreservspflicht (EZB/1998/15), in: Amtsblatt (EG) Nr. L 356 vom 30.12.1998, S. 1 – 6.

Europäische Gemeinschaft (1998j): Empfehlung der Europäischen Zentralbank für eine Verordnung (EG) des Rates über die Grenzen und Bedingungen für Kapitalerhöhungen der Europäischen Zentralbank (vorgelegt am 3. November 1998) (EZB/1998/11), in: Amtsblatt (EG) Nr. C 411 vom 31.12.1998, S. 10.

Europäische Gemeinschaft (1998k): Entscheidung des Rates vom 21. Dezember 1998 über Wechselkursfragen in Zusammenhang mit dem Kap-Verde-Escudo (98/744/EG), in: Amtsblatt (EG) Nr. L 358 vom 31.12.1998, S. 111 – 112.

Europäische Gemeinschaft (1999a): Empfehlung der Kommission vom 13. Januar 1999 zu Sammlermünzen, Medaillen und Marken (1999/63/EG), in: Amtsblatt (EG) Nr. L 20 vom 27.1.1999, S. 61 – 62.

Europäische Gemeinschaft (1999b): Entscheidung des Rates vom 31. Dezember 1998 über die Währungsregelungen in den französischen Gebieten St. Pierre und Miquelon und Mayotte (1999/95/EG), in: Amtsblatt (EG) Nr. L 30 vom 4.2.1999, S. 29 – 30.

Europäische Gemeinschaft (1999c): Entscheidung des Rates vom 31. Dezember 1998 über den von der Gemeinschaft zu vertretenden Standpunkt bezüglich einer Vereinbarung über Währungsbeziehungen zum Fürstentum Monaco (1999/96/EG), in: Amtsblatt (EG) Nr. L 30 vom 4.2.1999, S. 31 – 32.

- Europäische Gemeinschaft (1999d):** Entscheidung des Rates vom 31. Dezember 1998 über den von der Gemeinschaft zu vertretenden Standpunkt bezüglich einer Vereinbarung über Währungsbeziehungen zur Republik San Marino (1999/97/EG), in: Amtsblatt (EG) Nr. L 30 vom 4.2.1999, S. 33 – 34.
- Europäische Gemeinschaft (1999e):** Entscheidung des Rates vom 31. Dezember 1998 über den von der Gemeinschaft zu vertretenden Standpunkt bezüglich einer Vereinbarung über Währungsbeziehungen zur Vatikanstadt (1999/98/EG), in: Amtsblatt (EG) Nr. L 30 vom 4.2.1999, S. 35 – 36.
- Europäische Gemeinschaft (1999f):** Verordnung Nr. 2157/1999 der Europäischen Zentralbank vom 23. September 1999 über das Recht der Europäischen Zentralbank, Sanktionen zu verhängen (EZB/1999/4), in: Amtsblatt (EG) Nr. L 264 vom 12.10.1999, S. 21 – 26.
- Europäische Gemeinschaft (2000a):** Entscheidung der Europäischen Zentralbank vom 23. Dezember 1999 über die Genehmigung des Umfangs der Ausgabe von Münzen in 2000 (EZB/1999/11), in: Amtsblatt (EG) Nr. L 4 vom 7.1.2000, S. 18.
- Europäische Gemeinschaft (2000b):** Verordnung (EG) Nr. 1009/2000 des Rates vom 8. Mai 2000 über Kapitalerhöhungen der Europäischen Zentralbank, in: Amtsblatt (EG) Nr. L 115 vom 16.5.2000, S. 1.
- Europäische Gemeinschaft (2000c):** Verordnung (EG) Nr. 1010/2000 des Rates vom 8. Mai 2000 über die Einforderung weiterer Währungsreserven durch die Europäische Zentralbank, in: Amtsblatt (EG) Nr. L 115 vom 16.5.2000, S. 2 – 3.
- Europäische Gemeinschaft (2000d):** Verordnung (EG) Nr. 1478/2000 des Rates vom 19. Juni 2000 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 2866/98 über die Umrechnungskurse zwischen dem Euro und den Währungen der Mitgliedstaaten, die den Euro einführen, in: Amtsblatt (EG) Nr. L 167 vom 7.7.2000, S. 1.
- Europäische Gemeinschaft (2000e):** Beschluß der Europäischen Zentralbank vom 3. November 1998 geändert durch den Beschluß vom 14. Dezember 2000 über die Verteilung der monetären Einkünfte der nationalen Zentralbanken der teilnehmenden Mitgliedstaaten und der Verluste der EZB für die Geschäftsjahre 1999 bis 2001 (EZB/2000/19), in: Amtsblatt (EG) Nr. L 336 vom 30.12.2000, S. 119 – 121.
- Europäische Gemeinschaft (2000f):** Abkommen vom 16. November 2000 zwischen der Europäischen Zentralbank und der Bank von Griechenland über die Forderung, die der Bank von Griechenland gemäß Artikel 30.3 der Satzung durch die Europäische Zentralbank gutgeschrieben wird, und

damit zusammenhängende Fragen, in: Amtsblatt (EG) Nr. L 336 vom 30.12.2000, S. 122 – 123.

- Europäische Gemeinschaft (2001a):** Leitlinie der Europäischen Zentralbank vom 1. Dezember 1998 über die Rechnungslegungsgrundsätze und das Berichtswesen im Europäischen System der Zentralbanken in der geänderten Fassung vom 15. Dezember 1999 und 14. Dezember 2000 (EZB/2000/18), in Amtsblatt (EG) Nr. L 33 vom 2.2.2001, S. 21 – 64.
- Europäische Gemeinschaft (2001b):** Leitlinie der Europäischen Zentralbank vom 26. April 2001 über ein transeuropäisches automatisches Echtzeit-Brutto-Express-Zahlungsverkehrssystem (Target) (EZB/2001/3), in: Amtsblatt (EG) Nr. L 140 vom 24.5.2001, S. 72 – 82.
- Europäische Kommission (2000):** Mitteilung der Kommission an das Europäische Parlament, den Rat, den Wirtschafts- und Sozialausschuß, den Ausschuß der Regionen und die Europäische Zentralbank. Praktische Aspekte des Euro: Aktueller Stand und künftige Aufgaben, in: http://www.europa.eu.int/eur-lex/de/com/pdf/2000/com2000_0443de01.pdf.
- Europäische Zentralbank (1998):** Bedingungen für die Teilnahme von nationalen Zentralbanken und Kreditinstituten außerhalb des Euro-Währungsraums an TARGET, in: <http://www.bundesbank.de/ewi/de/presse/presenotizen/archiv98/notizen/bedtarget080798.htm>.
- Europäische Zentralbank (1999a):** Jahresbericht 1998, Frankfurt am Main.
- Europäische Zentralbank (1999b):** Compendium, Sammlung von Rechtsinstrumenten, Juni 1998 – Mai 1999, Frankfurt am Main.
- Europäische Zentralbank (1999c):** Einlagen der öffentlichen Hand und ihre Auswirkungen auf die Liquiditätslage im Eurogebiet, in: Monatsbericht der Europäischen Zentralbank, Juli 1999, S. 16 – 17.
- Europäische Zentralbank (1999d):** Der institutionelle Rahmen des Europäischen Systems der Zentralbanken, in: Monatsbericht der Europäischen Zentralbank, Juli 1999, S. 59 – 67.
- Europäische Zentralbank (2000a):** Währungsreserven und Devisengeschäfte des Eurosystems, in: Monatsbericht der Europäischen Zentralbank, Januar 2000, S. 55 – 61.
- Europäische Zentralbank (2000b):** WWU und Bankenaufsicht, in: Monatsbericht der Europäischen Zentralbank, April 2000, S. 53 – 70.
- Europäische Zentralbank (2000c):** Jahresabschluß der EZB zum 31. Dezember 1999, Pressemitteilung vom 12. April 2000, Frankfurt am Main.

- Europäische Zentralbank (2000d):** Erhebung und Aufbereitung statistischer Daten durch das ESZB, Mai 2000, in: <http://www.ecb.int/pub/pdf/statinf0005de.pdf>.
- Europäische Zentralbank (2000e):** Die Umstellung auf Zinstender bei den Hauptrefinanzierungsgeschäften, in: Monatsbericht der Europäischen Zentralbank, Juli 2000, S. 39 – 44.
- Europäische Zentralbank (2000f):** Anforderungen im Bereich der allgemeinen Wirtschaftsstatistik, August 2000, in: http://www.ecb.int/pub/pdf/strategie_de.pdf.
- Europäische Zentralbank (2000g):** Die einheitliche Geldpolitik in Stufe 3 – Allgemeine Regelungen für die geldpolitischen Instrumente und Verfahren des Eurosystems, November 2000, Frankfurt am Main.
- Europäische Zentralbank (2000h):** Jahresbericht 1999, Frankfurt am Main.
- Europäische Zentralbank (2001a):** Statistik des Euro-Währungsgebiets, in: Monatsbericht der EZB, Januar 2001, S. 1* – 84*.
- Europäische Zentralbank (2001b):** Statistik des Euro-Währungsgebiets, in: Monatsbericht der EZB, Februar 2001, S. 1* – 84*.
- Europäische Zentralbank (2001c):** Statistik des Euro-Währungsgebiets, in: Monatsbericht der EZB, in: Monatsbericht der Europäischen Zentralbank, Juli 2001, S. 1* – 98*.
- Europäische Zentralbank (2001d):** Jahresbericht 2000, Frankfurt am Main.
- Europäische Zentralbank (2001e):** Jahresabschluß der EZB zum 31. Dezember 2000, Pressemitteilung vom 29. März 2001, Frankfurt am Main.
- Europäische Zentralbank (2001f):** Beschluß der Europäischen Zentralbank vom 6. Dezember 2001 über die Ausgabe von Euro-Banknoten (EZB/2001/15), in: <http://www.ecb.int/pub/legal/ecb200115de.pdf>.
- Europäische Zentralbank (2001g):** Beschluß der Europäischen Zentralbank vom 6. Dezember 2001 über die Verteilung der monetären Einkünfte der Nationalen Zentralbanken der teilnehmenden Mitgliedstaaten ab dem Geschäftsjahr 2002 (EZB/2001/16), in: <http://www.ecb.int/pub/legal/ecb200116de.pdf>.
- Europäische Zentralbank (2001h):** Beschlüsse über die Ausgabe von Euro-Banknoten und die Verteilung der monetären Einkünfte, Pressemitteilung der EZB vom 6. Dezember 2001, Frankfurt am Main.
- Europäische Zentralbank (2001i):** Konsolidierter Ausweis des Eurosystems zum 29. Dezember 2000, Pressemitteilung vom 4. Januar 2001, Frankfurt am Main.
- Europäisches Währungsinstitut (1997):** Jahresbericht 1996, Frankfurt am Main.

- European Central Bank (1998a):** Correspondent Central Banking Model (CCBM), Frankfurt am Main.
- European Central Bank (1998b):** Third Progress Report on the TARGET Project, November 1998, Frankfurt am Main.
- European Central Bank (1998c):** Guideline of the European Central Bank of 1 December 1998 on the Legal Framework for Accounting and Reporting in the European System of Central Banks (ECB/1998/NP22), Frankfurt am Main.
- European Central Bank (1998d):** Euro central rates and intervention rates in ERM II, Press release 31 December 1998, in: http://www.ecb.int/press/pr981231_3.htm.
- European Central Bank (1999a):** Consolidated opening financial statement of the European System of Central Banks (Eurosystem) as at 1 January 1999, Press release 5 January 1999, in: http://www.ecb.int/press/pr990105_2.htm.
- European Central Bank (1999b):** Guideline of the European Central Bank of 22 April 1999 on the authorisation to issue national banknotes during the transitional period (ECB/1999/NP11), in: <http://www.ecb.int/pub/legal/ecb1999np11.htm>.
- European Central Bank (1999c):** Weekly financial statements for 1999, ECB press releases, in: <http://www.ecb.int/press/fs/prfs1999.htm>.
- European Central Bank (2000a):** Euro central rates and intervention rates in ERM II, Press release 17 January 2000, in: <http://www.ecb.int/press/00/pr000117.htm>.
- European Central Bank (2000b):** Treasury activities affecting liquidity in the euro area, 13.7.2000, in: http://www.ecb.int/home/treas_info.htm.
- European Central Bank (2000c):** Role of the Eurosystem in the field of payment systems oversight, in: <http://www.ecb.int/pub/pdf/paysysover.pdf>.
- European Central Bank (2001a):** TARGET Annual Report, May 2001, Frankfurt am Main.
- European Central Bank (2001b):** Euro banknotes to be produced until 31 December 2001, ECB press release 5 October 2001, in: <http://www.ecb.int/press/01/pr011005.htm>.
- European Central Bank (2001c):** The euro banknotes: Answers to frequently asked questions, in: http://www.ecb.int/change/eurobnfaq_en.htm.
- European Central Bank (2001d):** Template on international reserves and foreign currency liquidity, in: <http://www.ecb.int/stats/reserves>.
- European Central Bank (2001e):** Review of the International Role of the Euro, Frankfurt am Main.

- European Central Bank (2001f):** Swap agreement with the Federal Reserve, ECB press release 13 September 2001, in: http://www.ecb.int/press/01/pr010913_1.htm.
- European Community (1993):** Protocol (No 3) on the Statute of the European System of Central Banks and of the European Central Bank, Brussels.
- European Monetary Institute (1995):** Progress towards convergence – Report prepared in accordance with article 7 of the EMI statute.
- Feist, H. (2001):** The Enlargement of the European Union and the Redistribution of Seigniorage Wealth, in: CESifo Working Paper Series, Working Paper 408.
- Filc, W. (1986):** Zinsloser und tilgungsfreier Notenbankkredit zur Finanzierung öffentlicher Investitionen: 10 Thesen, in: Dohnanyi, K. v. (Hrsg.): Notenbankkredit an den Staat? Beiträge und Stellungnahmen zu dem Vorschlag, öffentliche Investitionen mit zins- und tilgungsfreien Notenbankkrediten zu finanzieren, S. 47 – 65.
- Fischer, S. (1982):** Seigniorage and the Case for a National Money, in: *Journal of Political Economy*, Vol. 90, S. 295 – 313.
- Friedman, M. (1953):** Discussion of the Inflationary Gap, in: *Essays in Positive Economics*, Chicago, S. 251 – 262.
- Friedman, M. (1971):** Government Revenue from Inflation, in: *Journal of Political Economy*, Vol. 79, S. 846 – 856.
- Fry, M. (1981):** Government Revenue from Monopoly Supply of Currency and Deposits, in: *Journal of Monetary Economics*, Vol. 8, S. 261 – 270.
- Fry, M. (1993):** The fiscal abuse of central banks, in: *International Monetary Fund Working paper*, No. 93/58.
- Gnan, Ernest (1999):** Kommentar zu Artikel 14 der Satzung des ESZB und der EZB, in: Von der Groeben, H./Thiesing, J./Ehlermann C.-D. (Hrsg.): *Kommentar zum EU-/EG-Vertrag*, Bd. 3, Artikel 102a – 136a EGV, Baden-Baden, S. 595 – 606.
- Goetze, H. (1999):** Die Tätigkeit der nationalen Zentralbanken in der Wirtschafts- und Währungsunion, Frankfurt am Main.
- Grilli, V. (1989a):** Exchange Rates and Seigniorage, in: *European Economic Review*, Vol. 33, S. 580 – 587.
- Grilli, V. (1989b):** Seigniorage in Europe, in: Cecco, M. de/Giovannini, A. (Hrsg.): *A European Central Bank? – Perspectives on monetary unification after ten years of the EMS*, Cambridge, S. 53 – 79.
- Gros, D. (1989):** Seigniorage in the EC: The Implications of the EMS and Financial Market Integration, in: *IMF Working Paper Nr. 7*.

- Gros, D. (1990):** Seigniorage and EMS Discipline, in: De Grauwe, P./Papademos, L. (Hrsg.): The European Monetary System in the 1990s, New York, S. 162 – 181.
- Gros, D. (1993):** Seigniorage and EMU. The fiscal implications of price stability and financial market integration, in: European Journal of Political Economy, Vol. 9, S. 581 – 601.
- Gros, D. (1998):** Distributing Seigniorage under EMU, in: ifo Schnelldienst 17 - 18/1998, S. 29 – 39.
- Gros, D./Vandille, G. (1995):** Seigniorage and EMU: The fiscal implications of price stability and financial market integration, in: Journal of Common Market Studies, Vol. 33, Nr. 2, S. 175 – 196.
- Gubitz, A. (1989):** Seigniorage – Hindernis auf dem Weg zur Europäischen Währungsunion?, in: Konjunkturpolitik, H. 5, S. 288 – 296.
- Hartmann, Wendelin (1997):** The European Central Bank and its relationship with national central banks, speech on the occasion of the „Athens Summit 97“ on August 30, in: Deutsche Bundesbank, Auszüge aus Presseartikeln Nr. 49 v. 3.9.1997, S. 3.
- Hasse, R. (1997):** Die Saga vom Transfer des Rheingolds an Europa, in: Handelsblatt vom 13.8.1997, Nr. 154, S. 8.
- Hochreiter, E./Rovelli, R./Winckler, G. (1996):** Monetary and financial policies in the economies in transition, central banks and seigniorage: A study of three economies in transition, in: European Economic Review, Vol. 40, S. 629 – 643.
- Hofner, G. (1994):** Geldemission, Staatsbudget und monetäre Integration in Europa, Fuchsstadt.
- Honohan, P. (1996):** Does it matter how seigniorage is measured?, in: Applied Financial Economics, Vol. 6, No. 3, S. 293 – 300.
http://www.bportugal.pt/stats/frstats_e.htm.
- Institut d'émission d'outre-mer (2001):** La mise en circulation de la monnaie fiduciaire, in: <http://www.inst-ieom.fr/monnaiefid.htm>.
- Institut Monétaire Luxembourgeois (1998):** Rapport Annuel 1997, Luxembourg.
- International Monetary Fund (2000a):** Financial Statements, Quarter Ended January 31, Washington, D.C..
- International Monetary Fund (2000b):** International Financial Statistics, June 2000, Washington, D.C..
- International Monetary Fund (2000c):** Annual Report 2000, Washington, D.C..
- International Monetary Fund (2000d):** Finland: Position in the Fund as of December 31, 1999, in <http://www.imf.org/np/tre/tad/exfund2.cfm>.

- International Monetary Fund (2000e):** Financial Organization and Operations of the IMF, in: <http://www.imf.org/external/pubs/ft/pam/pam45/APPENDIX/APII.htm>.
- International Monetary Fund (2000f):** International Financial Statistics, December 2000, Washington, D.C..
- Internationaler Währungsfonds (2000a):** Die Allgemeinen Kreditvereinbarungen (AKV), die Neuen Kreditvereinbarungen (NKV), Informationsblatt, 31. Juli 2000, in: <http://www.imf.org/external/np/exr/facts/deu/gabnabd.htm>.
- Internationaler Währungsfonds (2000b):** Jahresbericht 2000, Washington, D.C..
- Issing, O. (1995):** Einführung in die Geldtheorie, 10. Auflage, München.
- Jarchow, H.-J./Rühmann P. (1989):** Monetäre Außenwirtschaft, II. Internationale Währungspolitik, 2. Auflage, Göttingen.
- Klein, M. (1989):** Monetary and Fiscal Seigniorage: Theory and Evidence. Sonderforschungsbereich 303, Projektbereich B, Discussion Paper No. B-123, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn.
- Klein, M./Neumann, M.J.M. (1990):** Seigniorage: What Is It and Who Gets It?, in: Weltwirtschaftliches Archiv, Bd. 126, H. 2, S. 205 –221.
- Klopfleisch, R. (2000):** Fiskalische Konsequenzen der Europäischen Währungsunion – Die Veränderung des Seigniorage und dessen Bedeutung für die nationalen EWU-11 Haushalte, Frankfurt am Main.
- Lange, C. (1995):** Seigniorage – Eine theoretische und empirische Analyse des staatlichen Geldschöpfungsgewinnes, Berlin.
- Lange, C., F. Nolte (1997):** Geldschöpfungsgewinne in einer Europäischen Währungsunion, Diskussionspapier No. 205, Universität Hannover, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, Hannover.
- Lange, C./Nolte, F. (1998):** Konsequenzen der Europäischen Währungsunion für den Geldschöpfungsgewinn der Mitgliedsländer, in: Kredit und Kapital, H. 4, S. 494 – 519.
- Larbig, G. A. (1999):** Seigniorage-Verteilung in der Europäischen Währungsunion, in: List Forum für Wirtschafts- und Finanzpolitik, Bd. 25, H. 2, S. 199 – 221.
- Larbig, G.A. (1997):** Zur aktuellen Diskussion des Just-Retour in der EWU: Seigniorage-Wettbewerb und Verteilungsspielräume aus fiskalischer Sicht, Diskussionspapier Serie B, No. 97/07, Universität Jena, Fachbereich Wirtschaftswissenschaften, Jena.
- Läufer, N. K. A. (1997):** Die Seigniorage-Kosten des Euro für Deutschland – Eine Kritik an Sinn und Feist, in: <http://www.uni-konstanz.de/fuF/wiwi/laufer/seigniorage/seigniorage-main.html>.

- Läufer, N.K.A. (1998):** The Seigniorage costs of the Euro for Germany, A critique of Sinn and Feist, in: <http://www.uni-konstanz.de/fuF/wiwi/lauder/seigniorage/sinn-oder-unsinn.pdf>.
- Liebscher, K. (1998):** Die Rolle einer nationalen Zentralbank im EZB am Beispiel der OeNB, in: <http://www.oenb.co.at/tagung/refer17.htm>.
- Liquiditäts-Konsortialbank (2000):** Geschäftsbericht 1999, Frankfurt am Main.
- Maennig, W. (1999):** Notenbankgewinn-Einbußen – ernsthaftes Hindernis für die Währungsunion?, in: Hasse, R./Schenk, K./Wass von Czege, A. (Hrsg.): Herausforderungen der Europäischen Währungsunion, Schriftenreihe des Europa-Kollegs Hamburg zur Integrationsforschung, Bd. 22, Baden-Baden, S. 77 – 93.
- Maennig, W./Hunger, A. (1996):** Seigniorageverluste – Hemmnis für die Europäische Währungsunion?, in: Wirtschaftswissenschaftliches Studium (WiSt), H. 5, S. 227 – 232.
- Mankiw, N. (1987):** The Optimal Collection of Seigniorage, Theory and Evidence, in: Journal of Monetary Economics, Vol. 20, S. 327 – 341.
- Marty, A. (1968):** The Optimal Rate of Growth of Money, in: Journal of Political Economy, Vol. 76, S. 860 – 873.
- Menkhoff, L. (1996):** Geldpolitische Instrumente der Europäischen Zentralbank – Eine Analyse unter den Aspekten Effizienz, Wettbewerbsneutralität und Dezentralität, 2. Auflage, Stuttgart.
- Neldner, M. (1984):** Seigniorage, inflationäre Staatshaushaltsfinanzierung und das Problem der optimalen Geldmenge, in: Das Wirtschaftsstudium (WISU), S. 411 – 418.
- Neumann, M.J.M. (1992):** Seigniorage in the United States: How Much Does the U.S. Government Make from Money Production?, in: Federal Reserve Bank of Saint Louis Review, March/April, S. 32 – 40.
- Neumann, M.J.M. (1995):** A Comparative Study of Seigniorage: Japan and Germany, Sonderforschungsbereich 303, Projektbereich B, Discussion Paper No. B-304, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn.
- Nolte (1998):** Geldschöpfungsgewinne in einer Europäischen Währungsunion, in: Lange, C. et al. (Hrsg.): Monetäre Aspekte der europäischen Integration, Berlin.
- O. V. (1996):** The winners and losers from EMU, in: Central Banking (1996), Vol. 7, No. 2, Autumn 1996, S. 6 – 10, London.
- O. V. (1997):** Dispute over ESCB profits, in: Central Banking (1997), Vol. 7, No. 4, Spring 1997, S. 7 – 10, London.
- Österreichische Nationalbank (1999):** Geschäftsbericht 1998, Wien.
- Österreichische Nationalbank (2000):** Geschäftsbericht 1999, Wien.

- Österreichische Nationalbank (2001):** Mitteilung der Österreichischen Nationalbank an den Verfasser.
- Phelps, E. (1972):** Inflation Policy and Unemployment Theory, New York.
- Phelps, E. (1973):** Inflation in the Theory of Public Finance, in: Swedish Journal of Economics, Vol. 75, S. 867 – 882.
- Pringle, R./Courtis N. (1999):** Objectives Governance and Profits of Central Banks, Central Banking Publications, London.
- Remsperger, P. (1996):** Umverteilung der Notenbankgewinne in der Währungsunion – Milliardenverluste für den Bundeshaushalt?, in: Wirtschaftsdienst der BHF-Bank, Nr. 181, S. 1 – 3.
- Rösl, G./Schäfer W. (1998a):** Notenbankgewinnentstehung und –verwendung im Euro-Währungsraum, Diskussionsbeiträge aus dem Institut für Theoretische Volkswirtschaftslehre 3/1998, Universität der Bundeswehr Hamburg.
- Rösl, G./Schäfer W. (1998b):** Notenbankgewinnentstehung und –verwendung in der WWU, in: Caesar, R./Scharrer, H.–E. (Hrsg.): Die Europäische Wirtschafts- und Währungsunion – regionale und globale Herausforderungen, Europäische Schriften des Instituts für Europäische Politik, Bd. 76, S. 147 – 168.
- Rösl, G./Schäfer W. (2000):** A Conceptual Approach to the Creation and Allocation of Central Bank Profits in the Euro Area, in: Kredit und Kapital, H. 1, S. 39 – 61.
- Rösl, G./Schäfer W. (2001):** Creation and Allocation of Central Bank Profits in the Euro Area, in: Caesar, R./Scharrer, H.–E. (eds.): European Economic and Monetary Union: Regional and Global Challenges, HWWA Studies, Vol. 62, in cooperation with Institut für Europäische Politik, S. 157 – 174.
- Rovelli, R. (1994):** Reserve requirements, seigniorage and the financing of the government in an economic and monetary union, in: European Economy, Notes and Reports, No. 1, S. 11 – 55.
- Schneider, F./Ernste, D.H. (2000):** Shadow Economies – Size, Causes, and Consequences, in: Journal of Economic Literature, Vol. 38, S. 77 – 114.
- Schobert, F. (1998):** Seigniorage: Potential Measurement and Distribution in the European Monetary Union (mimeo.).
- Schwedische Reichsbank (1999):** Annual Report 1998, Stockholm.
- Seitz, F. (1995):** Der DM-Umlauf im Ausland, Volkswirtschaftliche Forschungsgruppe der Deutschen Bundesbank, Diskussionspapier 1/95, Frankfurt am Main.
- Sinn, H.-W. (1997):** Die Kühe des Bauern Buba, in: Wirtschaftswoche, Nr. 49 vom 27.11.1997, S. 42 – 44.

- Sinn, H.-W./Feist, H. (1997a):** Eurowinners and Eurolosers: The Distribution of Seigniorage Wealth in EMU, CES Working Paper, No. 134.
- Sinn, H.-W./Feist, H. (1997b):** Eurowinners and Eurolosers: The Distribution of Seigniorage Wealth in EMU, in: *European Journal of Political Economy*, Vol. 13, S. 665 – 689.
- Sinn, H.-W./Feist, H. (1997c):** Gewinne der EZB gerecht verteilen, in: *EU Magazin*, Nr. 12/1997, S. 20 – 21.
- Sinn, H.-W./Feist, H. (1997d):** Eurowinners and Eurolosers: The Distribution of Seigniorage Wealth in EMU, in: *Discussion Paper Series*, No. 1747, Dezember 1997.
- Sinn, H.-W./Feist, H. (2000a):** The Accidental Redistribution of Seigniorage Wealth in the Eurosystem, in: *Cesifo Forum*, Vol.1, No. 3, S. 27 – 29.
- Sinn, H.-W./Feist, H. (2000b):** Seigniorage wealth in the eurosystem: eurowinners and eurolosers revisited, *CESifo Working Paper Series*, Working Paper No. 353, November 2000.
- Sinn, H.-W./Feist, H. (2000c):** Der Euro und der Geldschöpfungsgewinn: Gewinner und Verlierer durch die Währungsunion, in: *ifo Schnelldienst* 31/2000, S. 14 – 22.
- Smits (1999a):** Kommentar zu Artikel 6 der Satzung des ESZB und der EZB, in: Von der Groeben, H./Thiesing, J./Ehlermann C.-D. (Hrsg.): *Kommentar zum EU-/EG-Vertrag*, Bd. 3, Artikel 102a – 136a EGV, 5. Auflage, Baden-Baden, S. 562 – 567.
- Smits (1999b):** Kommentar zu Artikel 18 der Satzung des ESZB und der EZB, in: Von der Groeben, H./Thiesing, J./Ehlermann C.-D. (Hrsg.): *Kommentar zum EU-/EG-Vertrag*, Bd. 3, Artikel 102a – 136a EGV, 5. Auflage, Baden-Baden, S. 615 – 621.
- Tilch, S. (2000):** Europäische Zentralbank und Europäisches System der Zentralbanken, Frankfurt am Main.
- Vaubel, R. (1999):** The Future of the Euro: A Public Choice Perspective, Beiträge zur angewandten Wirtschaftsforschung, Institut für Volkswirtschaftslehre und Statistik, Universität Mannheim: *Discussion Paper* 570-99, in: <http://www.uni-manheim.de/vaubel/vaubel/future.html>, Mannheim.
- Weber, K. (1999):** Kommentar zu Artikel 32 der Satzung des ESZB und der EZB, in: Von der Groeben, H./Thiesing, J./Ehlermann C.-D. (Hrsg.): *Kommentar zum EU-/EG-Vertrag*, Bd. 3, Artikel 102a – 136a EGV, 5. Auflage, Baden-Baden, S. 615 – 621.
- Wenger, E. (1997):** Warum Deutschland an der Einführung des Euro zu den sich derzeit abzeichnenden Bedingungen kein Interesse haben kann (mimeo.).

- Wenger, E./Kaserer, C. (1997):** o.T. (ungekürzte Fassung eines Leserbriefes an die F.A.Z. vom 21.6.1997), in: http://www.wifak.uni-wuerzburg.de/wilan/wifak/bwl/bwl4/faz_fett.html.
- Wesche, K./Weidmann, J. (1995):** Central Bank Independence and Seigniorage: The Banque de France, Sonderforschungsbereich 303, Projektbereich B, Discussion Paper No. B-307, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn.

SCHRIFTEN ZUR WIRTSCHAFTSTHEORIE UND WIRTSCHAFTSPOLITIK

Herausgegeben von Rolf Hasse, Jörn Kruse, Wolf Schäfer,
Thomas Straubhaar, Klaus W. Zimmermann

- Band 1 Lars Bünning: Die Konvergenzkriterien des Maastricht-Vertrages unter besonderer Berücksichtigung ihrer Konsistenz. 1997.
- Band 2 Andreas Henning: Beveridge-Kurve, Lohnsetzung und Langzeitarbeitslosigkeit. Eine theoretische Untersuchung unter Berücksichtigung des Insider-Outsider-Ansatzes und der Entwertung des Humankapitals. 1997.
- Band 3 Iris Henning: Die Reputation einer Zentralbank. Eine theoretische Untersuchung unter besonderer Berücksichtigung der Europäischen Zentralbank. 1997.
- Band 4 Rüdiger Hermann: Ein gemeinsamer Markt für Elektrizität in Europa. Optionen einer Wettbewerbsordnung zwischen Anspruch und Wirklichkeit. 1997.
- Band 5 Alexander Tiedtke: Japan und der Vorwurf des Trittbrettfahrerverhaltens in der US-amerikanisch-japanischen Allianz. 1997.
- Band 6 Wolfgang Grimme: Ordnungspolitisches Konzept der Regionalpolitik. Darstellung der Defizite und des Reformbedarfs der Regionalpolitik am Beispiel Mecklenburg-Vorpommerns. 1997.
- Band 7 Christian Ricken: Determinanten der Effektivität der Umweltpolitik. Der nationale Politikstil im Spannungsfeld von Ökonomie, Politik und Kultur. 1997.
- Band 8 Christian Schmidt: Real Convergence in the European Union. An Empirical Analysis. 1997.
- Band 9 Silvia Marengo: Exchange Rate Policy for MERCOSUR: Lessons from the European Union. 1998.
- Band 10 Jens Kleinemeyer: Standardisierung zwischen Kooperation und Wettbewerb. Eine spieltheoretische Betrachtung. 1998.
- Band 11 Stefan M. Golder: Migration und Arbeitsmarkt. Eine empirische Analyse der Performance von Ausländern in der Schweiz. 1999.
- Band 12 Stefan Kramer: Die Wirkung einer Internationalisierung des Yen auf die japanischen Finanzmärkte, die japanische Geldpolitik und die Usancen der Fakturierung. 1999.
- Band 13 Antje Marielle Gerhold: Wirtschaftliche Integration und Kooperation im asiatisch-pazifischen Raum. Die APEC. 1999.
- Band 14 Tamim Achim Dawar: Deutsche Direktinvestitionen in Australien. Eine Evaluation der theoretischen Erklärungsansätze und der Standortattraktivität des Produktions- und Investitionsstandortes Australien. 1999.
- Band 15 Hans-Markus Johannsen: Die ordnungspolitische Haltung Frankreichs im Prozeß der europäischen Einigung. 1999.
- Band 16 Annette Schönherr: Vereinigungsbedingte Dimensionen regionaler Arbeitsmobilität. Wirkungen unter analytisch einfachen Bedingungen und potentielle individuelle Migrationsgewinne in Deutschland nach der Vereinigung. 1999.
- Band 17 Henrik Müller: Wechselkurspolitik des Eurolandes. Konfliktstoff für die neue währungspolitische Ära. 1999.
- Band 18 Lars H. Wengorz: Die Bedeutung von Unternehmertum und Eigentum für die Existenz von Unternehmen. Eine methodenkritische Analyse der Transformation des Wirtschaftssystems in Russland. 2000.
- Band 19 Eckart Bauer: Konzeptionelle Grundfragen eines Kinderleistungsausgleichs im Rahmen einer umlagefinanzierten zwangsweisen Rentenversicherung. 2000.

- Band 20 Hubertus Hille: Enlarging the European Union. A Computable General Equilibrium Assessment of Different Integration Scenarios of Central and Eastern Europe. 2001.
- Band 21 Tobias Just: Globalisierung und Ideologie. Eine Analyse der Existenz und Persistenz von Partisaneffekten bei zunehmender Internationalisierung der Märkte. 2001.
- Band 22 Simone Claber: Großbritannien und die Europäische Integration unter besonderer Berücksichtigung ordnungspolitischer Aspekte. 2002.
- Band 23 Silvia Rottenbiller: Essential Facilities als ordnungspolitisches Problem. 2002.
- Band 24 Peggy Dreyhaupt von Speicher: Die Regionen Polens, Ungarns und der Tschechischen Republik vor dem EU-Beitritt. Interregionale Disparitäten, Bestimmungsfaktoren und Lösungsansätze. 2002.
- Band 25 Gerhard Rösli: Seigniorage in der EWU. Eine Analyse der Notenbankgewinnentstehung und -verwendung des Eurosystems. 2002.

Ruth Boerckel-Rominger

Das Glaubwürdigkeitsproblem in der Geldpolitik: Ein Vergleich möglicher Lösungen

Eine theoretische Analyse von Zentralbank-unabhängigkeit und -reputation unter Berücksichtigung alternativer Informationsstrukturen

Frankfurt/M., Berlin, Bern, Bruxelles, New York, Oxford, Wien, 2002.

236 S., zahlr. Tab.

Europäische Hochschulschriften: Reihe 5, Volks- und Betriebswirtschaft.

Bd. 2909

ISBN 3-631-39699-6 · br. € 37.80* / US-\$ 33.95 / £ 23.-

Die anhaltende Debatte um den Konflikt zwischen Glaubwürdigkeit und Flexibilität von Zentralbanken wird von den Erkenntnissen der spieltheoretisch fundierten Literatur zur Theorie der Geldpolitik geprägt. Hier knüpft die Arbeit an und präsentiert Lösungen für das Dilemma zeitinkonsistenter Geldpolitik. Ein systematischer Vergleich wird für alternative Informationsstrukturen durchgeführt. Der Übergang von der Betrachtung einer Periode auf den dynamischen Kontext ermöglicht zudem die Integration von Reputations-effekten und die Analyse von Outputpersistenz. Neben der Alternative eines optimalen Vertrages erweist sich die mittlerweile von vielen Zentralbanken praktizierte Inflation Targeting-Strategie als überlegen.

Aus dem Inhalt: Das Zeitinkonsistenzproblem der Geldpolitik · Commitment und Diskretion · Delegation an eine unabhängige Zentralbank: starre Regel, konservativer Zentralbanker, Vertrag, Inflation Targeting · Geldpolitik bei Unsicherheit und Informationsasymmetrie · Dynamischer Kontext: Reputation und Einfluß von Outputpersistenz



Frankfurt/M · Berlin · Bern · Bruxelles · New York · Oxford · Wien

Auslieferung: Verlag Peter Lang AG

Moosstr. 1, CH-2542 Pieterlen

Telefax 00 41 (0) 32 / 376 17 27

*inklusive der in Deutschland gültigen Mehrwertsteuer

Preisänderungen vorbehalten

Homepage <http://www.peterlang.de>

