

Weidner, Helmut

**Book Part**

## Anhang: Daten zum Vergleich der Position der Schweiz im Rahmen der Mitglieder der Zwölfergemeinschaft

**Provided in Cooperation with:**  
WZB Berlin Social Science Center

*Suggested Citation:* Weidner, Helmut (1988) : Anhang: Daten zum Vergleich der Position der Schweiz im Rahmen der Mitglieder der Zwölfergemeinschaft, In: Peter Knoepfel, Stefan Schwager, Helmut Weidner. Umweltrecht Schweiz - EG: das schweizerische Umweltrecht im Lichte der Umweltrechtbestimmungen der Europäischen Gemeinschaften - Ein Rechtsvergleich, ISBN 3-7190-1019-8, Helbing & Lichtenhahn, Basel ; Frankfurt/M., pp. 101-123

This Version is available at:  
<http://hdl.handle.net/10419/111959>

**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.*



## WZB-Open Access Digitalisate

## WZB-Open Access digital copies

---

Das nachfolgende Dokument wurde zum Zweck der kostenfreien Onlinebereitstellung digitalisiert am Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung gGmbH (WZB). Das WZB verfügt über die entsprechenden Nutzungsrechte. Sollten Sie sich durch die Onlineveröffentlichung des Dokuments wider Erwarten dennoch in Ihren Rechten verletzt sehen, kontaktieren Sie bitte das WZB postalisch oder per E-Mail:

Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung gGmbH  
Bibliothek und wissenschaftliche Information  
Reichpietschufer 50  
D-10785 Berlin  
E-Mail: [bibliothek@wzb.eu](mailto:bibliothek@wzb.eu)

The following document was digitized at the Berlin Social Science Center (WZB) in order to make it publicly available online.

The WZB has the corresponding rights of use. If, against all possibility, you consider your rights to be violated by the online publication of this document, please contact the WZB by sending a letter or an e-mail to:

Berlin Social Science Center (WZB)  
Library and Scientific Information  
Reichpietschufer 50  
D-10785 Berlin  
e-mail: [bibliothek@wzb.eu](mailto:bibliothek@wzb.eu)

---

Digitalisierung und Bereitstellung dieser Publikation erfolgten im Rahmen des Retrodigitalisierungsprojektes **OA 1000+**. Weitere Informationen zum Projekt und eine Liste der ca. 1 500 digitalisierten Texte sind unter <http://www.wzb.eu/de/bibliothek/serviceangebote/open-access/oa-1000> verfügbar.

This text was digitizing and published online as part of the digitizing-project **OA 1000+**. More about the project as well as a list of all the digitized documents (ca. 1 500) can be found at <http://www.wzb.eu/en/library/services/open-access/oa-1000>.

# **Anhang**

**Helmut Weidner**

**Daten zum Vergleich der  
Position der Schweiz im Rahmen  
der Mitglieder der  
Zwölfergemeinschaft**



1

	EINWOHNERZAHL in 1000	FLÄCHE in 1000 qkm	BEVÖLKERUNGSDICHTE Einwohner pro qkm	BRUTTOINLANDS- PRODUKT in Mrd. US \$ 1980	INDEX BIP		ARBEITSLÖSEN- RATE 1984 in %
					1970	1985	
BELGIEN	9 900	31	323	117,80	72,9	103,2	14,4
BR DEUTSCHLAND	61 400	249	247	813,65	76,6	106,5	8,4
DÄNEMARK	5 100	43	119	66,32	80,2	111,8	10,0
FRANKREICH	54 300	544	100	655,37	70,0	105,7	10,2
GRIECHENLAND	9 900	132	75	40,15	63,1	104,8	1,9
GROSSBRITANNIEN	56 400	244	231	534,03	82,8	109,7	11,9
IRLAND	3 500	70	50	19,23	64,3	109,3	16,5
ITALIEN	56 700	301	188	395,52	73,5	104,7	12,9
LUXEMBURG	400	3	141	4,54	75,8	112,8	1,7
NIEDERLANDE	14 300	41	349	169,38	75,1	103,4	14,4
PORTUGAL	10 100	92	110	25,09	62,2	105,1	1983: 8,2
SPANIEN	38 400	505	76	212,12	69,4	107,1	20,5
SCHWEIZ	6 500	41	157	101,65	88,3	106,9	1983: 0,9

	Kraftfahrzeugbestand in 1000		Veränderung 1970 - 1985 in %		Gesamtfahrleistung in Mrd. km		Veränderung 1970 - 1985 in %		Gesamtemissionsmenge HC/VOG in 1000 t		Gesamtemissionsmenge CO in 1000 t	
	1970	1985			1970	1985			Jahr		Jahr	
BELGIEN	2 327	3 662	57		33,3	47,3	42				1980	839
BR DEUTSCHLAND	15 107	27 416	82		234,2	358,9	53		1986	2 400	1986	9 300
DÄNEMARK	1 329	1 767	33		23,0	29,7	29		1980	106 <sup>x</sup>	1980	602 nur mobile Quellen
FRANKREICH	14 395	24 366	69		208,0	328,0	58		1984	2 000 - 2 300	1980	5 200 <sup>x</sup> exkl. industr. Prozeß-Em.
GRIECHENLAND	345	1 885	446		9,2	28,6	211		1978	82 <sup>x</sup> exkl. industr. Prozeß-Em.	1978	695 exkl. industr. Prozeß-Em.
GROSSBRITANNIEN	13 571	19 660	45		178,9	277,2	55		1985	2 059	1985	5 394
IRLAND	446	808	81		10,7	18,8	76		1984	62	1985	456
ITALIEN	11 134	24 300	118		146,4	257,8	76		1978	496 <sup>x</sup> exkl. industr. Prozeß-Em.	1978	4 036 exkl. industr. Prozeß-Em.
LUXEMBURG	105	165	57		1,5	2,5	67					
NIEDERLANDE	2 777	5 200	87		48,3	77,7	61		1981	434	1984	1 112
PORTUGAL	668	2 210	231		9,4	29,1	210		1983	376	1980	533
SPANIEN	3 119	10 884	249		34,2	75,1	120		1980	739 <sup>x</sup>	1980	3 780
SCHWEIZ	1 496	2 829	89		25,0	42,0	68		1986	301	1984	621

\*) Angaben mit x von OECD, Environmental Data 1987.

PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH  
GEDECKT DURCH FOLGENDE QUELLEN ( IN MTOE )

	Festbrennstoffe		Öl		Gas		Kernenergie		Wasser-, Geothermische und Sonnenenergie	
	1973	1985	1973	1985	1973	1985	1973	1985	1973	1985
BELGIEN	11,2	9,9	27,6	17,4	7,3	7,5	0,0	7,7	0,1	0,3
BR DEUTSCHLAND	84,8	82,8	148,2	112,0	26,3	41,5	2,6	28,1	3,5	3,9
DÄNEMARK	2,2	8,0	17,4	10,9	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
FRANKREICH	29,4	25,2	122,6	84,5	13,8	25,1	3,3	50,1	10,8	14,4
GRIECHENLAND	2,6	6,5	9,4	11,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,5	0,6
GROSSBRITANNIEN	76,6	61,8	111,3	78,3	25,6	47,5	6,3	13,7	1,0	1,6
IRLAND	1,6	2,6	5,5	4,3	0,0	2,0	0,0	0,0	0,1	0,3
ITALIEN	10,1	16,5	97,6	81,9	14,5	27,7	0,7	1,6	9,3	10,6
LUXEMBURG	2,4	1,5	1,7	1,1	0,2	0,3	0,0	0,0	0,2	0,1
NIEDERLANDE	3,2	6,7	30,8	21,2	29,0	33,0	0,3	0,9	0,0	0,0
PORTUGAL	1,2	1,6	5,4	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	2,4
SPANIEN	9,0	19,6	37,6	39,0	1,0	2,2	1,5	6,3	6,6	7,4
SCHWEIZ	0,6	1,3	15,1	12,5	0,2	1,3	1,4	5,0	6,5	7,4

4

	KERNKRAFTWERKE				GESAMTER PRIMÄRENERGIEVERBRAUCH in MTOE			
	Anzahl 1985	Installierte Gesamtleistung in MW 1985	Anteil an der gesamten Stromversorgung in % 1986	1980			1983	1985
				1980	1983	1985	1983	1985
BELGIEN	8	5 700	67,0	45,61	39,75	42,83		
BR DEUTSCHLAND	19	17 300	29,4	274,53	252,69	268,50		
DÄNEMARK	—	—	—	19,37	16,59	19,46		
FRANKREICH	43	39 500	69,8	194,20	186,25	197,16		
GRIECHENLAND	—	—	—	16,24	16,81	18,38		
GROSSBRITANNIEN	21	11 900	18,4	201,32	193,02	202,80		
IRLAND	—	—	—	8,69	8,66	9,16		
ITALIEN	3	1 300	4,5	142,78	135,50	140,21		
LUXEMBURG	—	—	—	3,71	2,94	3,27		
NIEDERLANDE	2	540	6,2	65,96	57,80	62,15		
PORTUGAL	—	—	—	11,42	12,48	12,76		
SPANIEN	8	5 800	29,4	71,77	71,93	74,31		
SCHWEIZ	5	3 000	39,2	24,98	25,61	26,72		



5

SO<sub>2</sub> - GESAMTEMISSION

in 1000 t/a

	in 1000 t/a			Verminderungssatz			Verminderungssatz von 1980		
	Jahr	Menge	Jahr	Menge	von	bis	%	bis	%
BELGIEN	1970	1 033	1984	467	1970	1984	55	1984	42
BR DEUTSCHLAND	1970	3 600	1985	2 400	1970	1985	33	1985	25
DÄNEMARK	1970	523	1985	326	1970	1985	38	1985	26
FRANKREICH	1971	2 966	1985	1 845	1971	1985	38	1985	48
GRIECHENLAND			1983	720				1983	10
GROSSBRITANNIEN	1970	6 120	1985	3 380	1970	1985	42	1985	23
IRLAND	1972	186	1985	138	1972	1985	26	1985	37
ITALIEN	1972	3 200	1983	3 150	1972	1983	2	1983	17
LUXEMBURG	1970	35	1985	13	1970	1985	63	1985	44
NIEDERLANDE	1970	685	1983	315	1970	1983	54	1983	35
PORTUGAL	1970	116	1983	305	1970	1983	+162	1983	+ 13
SPANIEN	1975	3 004	1983	3 250	1975	1983	+ 8	1983	0
SCHWEIZ	1970	138	1986	63	1970	1986	54	1986	9

NO<sub>x</sub> - GESAMTEMISSION

	in 1000 t/a			Menge	Veränderungsrate			Veränderungsrate von 1980			
	Jahr	Menge	1980		Jahr	Menge	von	bis	%	bis	%
BELGIEN			442	1984	385				1984	- 13	
BR DEUTSCHLAND	1970	2 400	3 100	1985	2 900	1970	1985	+ 17	1985	- 7	
DÄNEMARK	1970	192	251	1985	238	1970	1985	+ 19	1985	- 5	
FRANKREICH	1973	1 699	1 867	1985	1 693	1973	1985	- 0,4	1985	- 9	
GRIECHENLAND			127	1983	150				1983	+ 15	
GROSSBRITANNIEN	1970	2 033	1 916	1985	1 837	1970	1985	- 10	1985	- 4	
IRLAND	1972	55	67	1985	68	1972	1985	+ 19	1985	+ 1,5	
ITALIEN			1 480 <sup>a)</sup>	1983	1 462 <sup>b)</sup>				1983	- 1,2	
LUXEMBURG			23	1985	22				1985	- 4	
NIEDERLANDE	1970	398	535	1983	522	1970	1983	+ 24	1983	- 2,4	
PORTUGAL	1970	72	166	1983	192	1970	1983	+163	1983	+ 14	
SPANIEN	1975	624	ca. 950	1985	950 <sup>c)</sup>	1975	1985	+ 34	1985	0	
SCHWEIZ	1970	ca. 120	196	1986	187	1970	1986	+ 36	1986	- 5	

a) Mittelwert; Basisdaten: 1 410 - 1 550 000 t/a

b) Mittelwert; Basisdaten: 1 387 - 1 537 000 t/a

c) Mittelwert; Basisdaten: 779 - 1 122 000 t/a

SO<sub>2</sub> - GESAMTEMISSIONSMENGE JE :

7

	Neuestes Jahr	Flächeneinheit kg/10km <sup>2</sup>		Einwohner kg/Einw.		Einheit Bruttoinlands- produkt in kg/1000 US \$		Energieverbrauchseinheit in kg/TOE	
		Neuestes Jahr	1980	neuestes Jahr	1980	1980	1980	neuestes Jahr	1980
BELGIEN	1984	15,07	25,77	47,17	80,71	6,78	11,26	17,52	
BR DEUTSCHLAND	1985	9,64	12,85	39,09	52,12	3,93	8,94	11,66	
DÄNEMARK	1985	7,58	10,19	63,92	85,88	6,60	16,75	22,61	
FRANKREICH	1985	3,39	6,54	33,98	65,53	5,43	9,36	18,32	
GRIECHENLAND	1983	5,46	6,06	72,73	80,81	19,93	42,83	49,26	
GROSSBRITANNIEN	1985	14,67	19,14	63,48	82,80	8,75	17,65	23,20	
IRLAND	1985	1,97	3,13	39,43	62,57	11,39	15,07	25,20	
ITALIEN	1983	10,47	12,63	55,56	67,02	9,61	23,25	26,61	
LUXEMBURG	1985	4,33	7,67	32,50	57,50	5,07	3,98	6,20	
NIEDERLANDE	1983	7,68	11,88	22,03	34,06	2,88	5,45	7,38	
PORTUGAL	1983	3,32	2,89	30,20	26,34	10,60	24,44	23,29	
SPANIEN	1983	6,44	6,44	84,64	84,64	15,32	45,18	45,28	
SCHWEIZ	1986	1,54	3,07	9,69	19,39	1,24	2,36 *	5,04	

\* TOE von 1985

## 8

NO<sub>x</sub> - GESAMTEMISSIONSMENGE JE :

	Neuestes Jahr	Flächeneinheit t/dkm		Einwohner kg/Einw.		Einheit Bruttoinlands- produkt in kg/1000 US \$ 1980	Energieverbrauchsseinheit in kg/TOE	
		neuestes Jahr	1980	neuestes Jahr	1980		neuestes Jahr	1980
BELGIEN	1984	12,42	14,26	38,89	44,65	3,75	9,28	9,69
BR DEUTSCHLAND	1985	11,65	12,45	47,23	50,49	3,81	10,80	11,29
DÄNEMARK	1985	5,54	5,84	46,67	49,22	3,79	12,23	12,96
FRANKREICH	1985	3,11	3,43	31,18	34,38	2,85	8,59	9,61
GRIECHENLAND	1983	1,14	0,96	15,15	12,83	3,16	8,92	7,82
GROSSBRITANNIEN	1985	7,53	7,85	32,57	33,97	3,59	9,06	9,52
IRLAND	1985	0,37	0,96	19,43	19,14	3,48	7,42	7,71
ITALIEN	1983	4,86	4,92	25,79	26,10	3,74	10,79	10,37
LUXEMBURG	1985	7,33	7,67	55,00	57,50	5,07	6,73	6,20
NIEDERLANDE	1983	12,73	13,05	36,50	37,41	3,16	9,03	8,11
PORTUGAL	1983	2,09	1,80	19,01	16,44	6,62	15,39	14,54
SPANIEN	1985	1,88	1,88	24,74	24,74	4,48	12,78	13,24
SCHWEIZ	1986	4,56	4,78	28,77	30,15	1,93	7,00 *	7,85

\* TOE von 1985

SO<sub>2</sub> - EMITTENTENSTRUKTUR :  
 ANTEIL DER EMITTENTENGRUPPEN IN 1000 t UND PROZENT

	Jahr	Stationäre Anlagen (Verbrennung)	%	Industrie: Prozeßemissionen	%	Gewerbe etc. und Haushalte	%	Mobile Quellen	%
BELGIEN	1984	300	64	80	17	64	14	23	5
BR DEUTSCHLAND	1985	1 990	82	110	5	230	9	90	4
DÄNEMARK	1985	264	81			47	14	15	5
FRANKREICH	1985	1 288	70	227	12	223	12	107	6
GRIECHENLAND	1980	Kraftwerke	61	Industrie	30	Kleinquellen	9		
GROSSBRITANNIEN	1984	3 180	90			310	9	50	1
IRLAND	1983	Kraftwerke	31	Industrie inkl. Handelssektor	48	Kleinquellen	17		
ITALIEN	?	Kraftwerke	52	Industrie	30	Kleinquellen	12		
LUXEMBURG	1985	6	45	5	37	1,6	12	0,8	6
NIEDERLANDE	1983	211	67	56	18	13	4	35	11
PORTUGAL	1983	216	71	77	25			12	4
SPANIEN	1983		73		23		4		
SCHWEIZ	1986	43 inkl. industr. Prozeßem.	68			15	24	5	8

NO<sub>x</sub> - EMIITTENSTRUKTUR :  
ANTEIL DER EMIITTENGRUPPEN IN 1000 t UND PROZENT

	Jahr	Stationäre Anlagen (Verbrennung)	%	Industrie- Prozeßemissionen	%	Gewerbe etc. und Haushalte	%	Mobile Quellen	%
BELGIEN	1984	87	23	20	5	26	7	252	65
BR DEUTSCHLAND	1985	1 090	37	20	1	130	5	1 670	57
DÄNEMARK	1985	144	60	1	0,4	8	3,6	85	36
FRANKREICH *	1985	370	22	53	3	140	8	1 130	67
GRIECHENLAND	1980	Kraftwerke	17	Industrie	9	Kleinquellen	2		72
GROSSBRITANNIEN	1984	830	49	100	6			750	45
IRLAND	1983	Kraftwerke	33	Industrie inkl. Handelssektor	7	Kleinquellen	7		34
ITALIEN	?	Kraftwerke	24	Industrie	14	Kleinquellen	16	ECE-Angaben für 1983: 51 - 46 %	46
LUXEMBURG	1985	2,5	11	3,6	17	1,6	7	14	65
NIEDERLANDE	1983	138	27	23	4	38	7	323	62
PORTUGAL	1983	44	23	28	15			120	62
SPANIEN	1985	354 a)	37	157 b)	16			450 c)	47
SCHWEIZ	1986	50 inkl. industr. Prozeßem.	27			9	5	128	68

\* exkl. 700 t im Agrarbereich

- a) Mittelwert; Basisdaten: 350 - 357 000 t  
 b) Mittelwert; Basisdaten: 110 - 204 000 t  
 c) Mittelwert; Basisdaten: 339 - 361 000 t

INDEX : GESAMTEMISSIONSMENGEN SO<sub>2</sub> UND NO<sub>x</sub> IN 1980 JE

	FLÄCHE in t/okm		EINWOHNER in kg/Einw.		BRUTTOINLANDS- PRODUKT in kg/1000 US \$		ENERGIEVERBRAUCH in kg/TOE	
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
BELGIEN	100	100	94	78	34	57	36	67
BR DEUTSCHLAND	50	87	61	88	20	58	24	78
DÄNEMARK	40	41	100	86	33	57	46	89
FRANKREICH	25	24	76	60	27	43	37	66
GRIECHENLAND	24	7	94	22	100	48	100	54
GROSSBRITANNIEN	74	55	96	59	44	54	47	66
IRLAND	12	7	73	33	57	53	51	53
ITALIEN	49	35	78	45	48	57	54	71
LUXEMBURG	30	54	67	100	25	77	13	43
NIEDERLANDE	46	92	40	65	15	48	15	56
PORTUGAL	11	13	31	29	53	100	47	100
SPANIEN	25	13	99	43	77	68	92	91
SCHWEIZ	12	34	23	52	6	29	10	54
INDEX 100 =	25,77	14,26	85,88	57,50	19,93	6,62	49,26	14,54

	Konvention über weiträumige grenzüberschreitende Luftverschmutzung ratifiziert im:	30 - Prozent - Club für SO <sub>2</sub> (Stand 1. Juli 1987)		zugesagte/geplante SO <sub>2</sub> - Emissionsverminderung der Gesamtmenge 1980		EMEP Protokoll zur Langfristfinanzierung des Kooperationsprogramms Messung und Evaluation ... ratifiziert
		unterzeichnet	ratifiziert	%	bis	
BELGIEN	Juli 1982	Juli 1985		50	1995	Feb. 1985
BR DEUTSCHLAND	Juli 1982	Juli 1985	März 1987	60	1993	Feb. 1985 Okt. 1986
DÄNEMARK	Juni 1982	Juli 1985	April 1986	50	1995	Sept. 1984 April 1986
FRANKREICH	gebilligt: Nov. 1982	Juli 1985	gebilligt: März 1986	50	1990	Feb. 1985
GRIECHENLAND	Aug. 1983					
GROSSBRITANNIEN	Juli 1982					Nov. 1984 Aug. 1985
IRLAND	Juli 1982					April 1985 Juni 1987
ITALIEN	Juli 1982	Juli 1985		30	1993	Sept. 1984
LUXEMBURG	Juli 1982	Juli 1985		58	1990	Nov. 1984
NIEDERLANDE	Juli 1982	Juli 1985	angenommen: April 1986	50	1995	Sept. 1984 angenommen: Okt. 1985
PORTUGAL	Sept. 1980					
SPANIEN	Juni 1982					
SCHWEIZ	Mai 1983	Juli 1985		50	1995	Okt. 1984 Juli 1985



		LUFTQUALITÄTSSTANDARDS ( LANGZEITWERT )	
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
BELGIEN	WALDSCHÄDEN DURCH LUFTVERSCHMUTZUNG		
	18 % der Waldfläche	80/779/EEC = 0,08/0,12 mg/m <sup>3</sup>	85/203/EEC (nur Kurzzeitwert!) = 0,20 mg/m <sup>3</sup> 98 Perzentil
BR DEUTSCHLAND	54 % der Waldfläche ( 1986 )	0,14 mg/m <sup>3</sup> und 0,05 in Geb. m, Konzentr. unt. 0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,08 mg/m <sup>3</sup>
DÄNEMARK	Vermutlich auf der westlichen Halbinsel von Jylland	80/779/EEC	85/203/EEC (s. Belgien)
FRANKREICH	38% der Nadelbäume 1986 (Untersuchungsgebiet:1 Million ha)	80/779/EEC	85/203/EEC (s. Belgien)
GRIECHENLAND	keine Information	80/779/EEC	85/203/EEC (s. Belgien)
GROSSBRITANNIEN	67% der Nadelbäume (Untersuchungsgebiet: 1 461 000 ha)	80/779/EEC	85/203/EEC (s. Belgien)
IRLAND	keine Information	80/779/EEC	85/203/EEC (s. Belgien)
ITALIEN	5 % der Waldfläche ( 1984 )	80/779/EEC	85/203/EEC (s. Belgien)
LUXEMBURG	20 % der Nadelbäume ( 1986 )	80/779/EEC	85/203/EEC (s. Belgien)
NIEDERLANDE	59 % der Nadelbäume ( 1986 )	0,075 mg/m <sup>3</sup> 50 Perzentil/24h 0,250 mg/m <sup>3</sup> 98 Perzentil/24h	0,135 mg/m <sup>3</sup> Grenzwert 0,080 mg/m <sup>3</sup> Orientierungswert
PORTUGAL	keine Information	0,08 mg/m <sup>3</sup> $\phi$ p. Tag 0,25 mg/ m <sup>3</sup> 98 Perz. all. Tages $\phi$ /a.	85/203/EEC (s. Belgien)
SPANIEN	39 % der Nadelbäume <1986> (Untersuchungsg. 500 000 ha)	80/779/EEC	85/203/EEC (s. Belgien)
SCHWEIZ	34 % der Waldfläche (1984), 52 % der Nadelbäume (1986)	0,03 mg/m <sup>3</sup>	0,03 mg/m <sup>3</sup>

	Abgabesystem für Emissionen oder Brennstoffe	Regierungspolitik für strengere Pkw-Abgas- grenzwerte als EG - Richtlinie	Grüne Parteien im Nationalparlament	Anzahl der Tankstellen mit bleifreiem Benzin *	
				1986	Juni 1987
BELGIEN	nein		ja	100	69
BR DEUTSCHLAND	nein	ja	ja	12 500	14 500
DÄNEMARK	nein	ja	nein	900	2 500
FRANKREICH	Seit 1986 geringe Abgabe auf SO <sub>2</sub> - Emissionen	nein	nein	89	253
GRIECHENLAND	nein	nein	nein	40	34
GROSSBRITANNIEN	nein	nein	nein	174	300
IRLAND	nein	nein	nein	--	7
ITALIEN	nein	nein	ja	90	300
LUXEMBURG	nein		ja	24	100
NIEDERLANDE	Brennstoffabgabe	ja	nein	8 000	8 000
PORTUGAL	nein		nein	--	21
SPANIEN	nein	nein	nein	70	42
SCHWEIZ	nein	ja	ja		4 100

\* Angaben für 1986 von der Europakommission; Angaben für Juni 1987 von BMU auf Basis einer ADAC - Erhebung.

	Luftreinhaltechnik in Großfeuerungsanlagen in Betrieb oder Bau			Schwefelgehaltsbegrenzung für leichtes Heizöl (Gasöl) in Gewichtsprozent	Generelles Tempolimit km/h	
	Rauchgasentschwefelung	Entstickung	Wirbelschichtfeuerung		Autobahn	Landstraße
BELGIEN	nein	nein	nein	0,3	120	90
BR DEUTSCHLAND	ja	ja	ja	0,3 (0,2 1988)	nein	100
DÄNEMARK	ja	nein		0,3	100	80
FRANKREICH	nein	nein	ja	0,3	130	90
GRIECHENLAND	nein	nein	nein	0,3	80	80
GROSSBRITANNIEN	geplant	nein	ja	0,3 - 0,5	112	97
IRLAND	nein	nein	nein	0,3 - 0,5	97	97
ITALIEN	ja	nein	nein	0,3	90/140	80/110
LUXEMBURG	nein	nein	nein	0,3 - 0,5	120	90
NIEDERLANDE	ja	ja	ja	0,3	100	80
PORTUGAL	nein	nein	nein	0,5	120	90
SPANIEN	nein	nein	nein	0,3 - 0,5	120	90
SCHWEIZ	ja		ja	0,2 (Juli 1987)	120	80

RANGLISTE  
 SO<sub>2</sub> - EMISSIONSBELASTUNG (INDEX)  
 1980

LAND	INDEX
GRIECHENLAND	80
SPANIEN	73
BELGIEN	66
GROSSBRITANNIEN	65
ITALIEN	57
DÄNEMARK	55
IRLAND	48
FRANKREICH	41
BR DEUTSCHLAND	39
PORTUGAL	36
LUXEMBURG	34
NIEDERLANDE	29
SCHWEIZ	13

**Anmerkung:** Durchschnitt der Indizes für Fläche, Einwohner, Bruttoinlandsprodukt und Energieverbrauch. Je höher die Zahl, desto ungünstiger die Emissionssituation.

## RANGLISTE

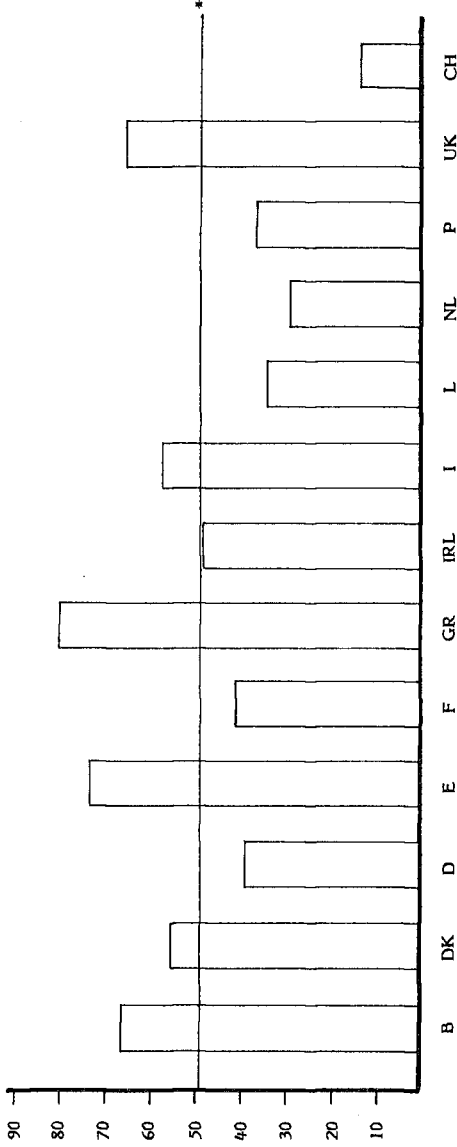
NO<sub>x</sub> - EMISSIONSBELASTUNG (INDEX)

1980

LAND	INDEX
BR DEUTSCHLAND	78
BELGIEN	76
LUXEMBURG	69
DÄNEMARK	68
NIEDERLANDE	65
PORTUGAL	61
GROSSBRITANNIEN	59
SPANIEN	54
ITALIEN	52
FRANKREICH	48
SCHWEIZ	42
IRLAND	37
GRIECHENLAND	33

Anmerkung: Durchschnitt der Indizes für Fläche, Einwohner, Bruttoinlandsprodukt und Energieverbrauch. Je höher die Zahl, desto ungünstiger die Emissionssituation.

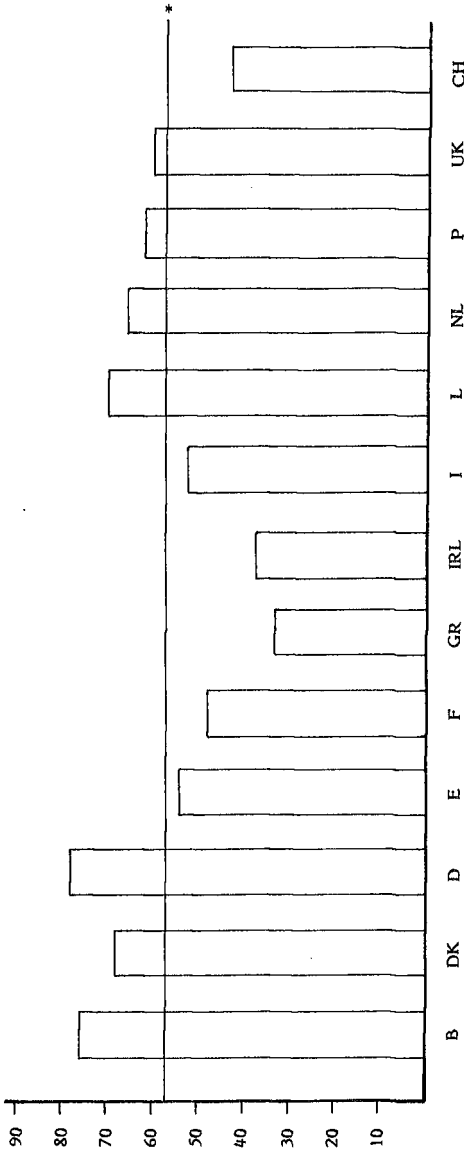
ABBILDUNG: SO<sub>2</sub> - EMISSIONSBELASTUNG (INDEX) 1980



Anmerkung: Durchschnitt der Indizes für Fläche, Einwohner, Bruttoinlandsprodukt und Energieverbrauch.

\* Mittelwert aller Länder

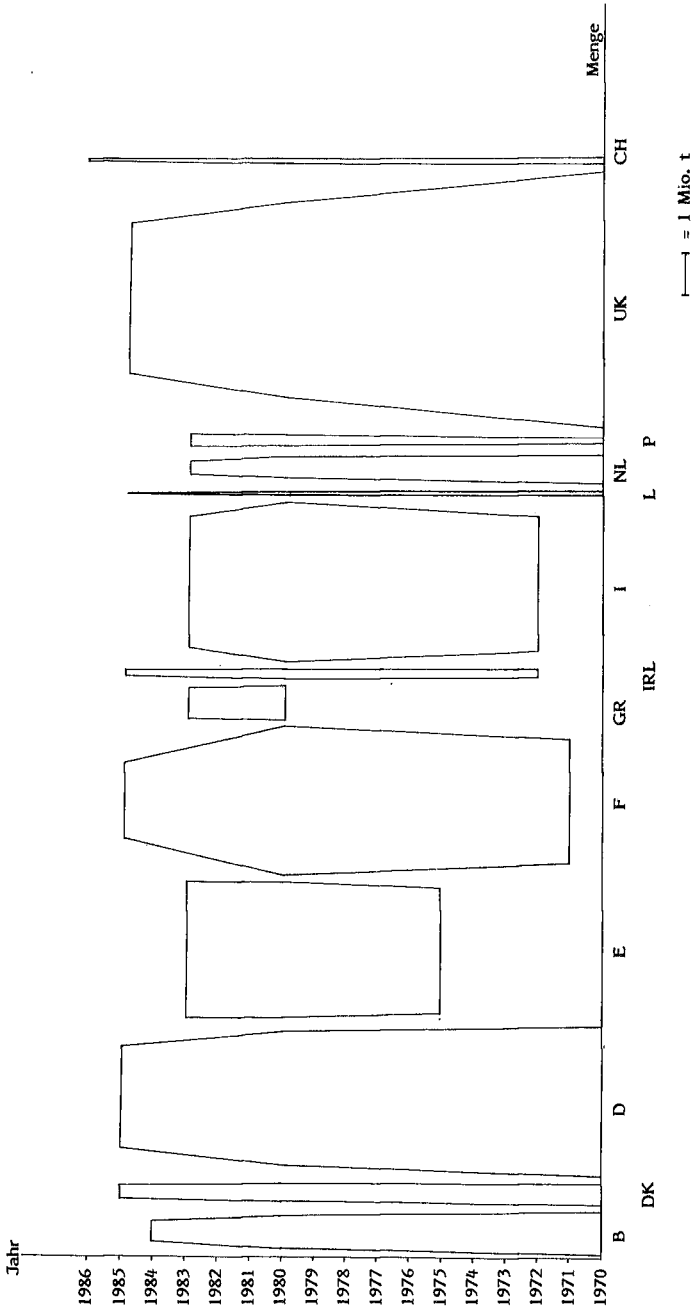
ABBILDUNG: NO<sub>x</sub> - EMISSIONSBELASTUNG (INDEX) 1980



Anmerkung: Durchschnitt der Indizes für Fläche, Einwohner, Bruttoinlandsprodukt und Energieverbrauch.

\* Mittelwert aller Länder

# ENTWICKLUNG DER SO<sub>2</sub> - EMISSIONEN





# ENTWICKLUNG DER NO<sub>x</sub> - EMISSIONEN

