

19 Umweltschutz

19.1 Mittlere jährliche Schwefeldeposition ausgewählter europäischer Länder und Beiträge der Verursacher-Länder*)

1 000 t

Die in dieser Tabelle dargestellten Angaben wurden im Rahmen des ECE-Programms EMEP ermittelt. Das EMEP-Programm (Co-operative Programme for Monitoring and Evaluation of Long-Range Transmission of Air-Pollutants in Europe) geht auf eine Empfehlung der Schlußakte der Konferenz von Helsinki im Jahre 1975 zurück. Das im Rahmen der ECE vereinbarte Berechnungsmodell

basiert auf den von den europäischen Ländern ermittelten Immissions- und Emissionsdaten. Grundlage des Berechnungsmodells ist ein Rechengitter, das Europa in quadratische Raster von je 150 km Abstand einteilt. Nach Expertenauffassung können die tatsächlichen Emissionswerte zwischen 50 % und 200 % der hier angegebenen Werte streuen.

Empfängerland Emissionsland ¹⁾	Bundesrepublik Deutschland	Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost)	Belgien, Luxemburg	Dänemark	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien, Irland	Italien	Jugoslawien	Niederlande
Bundesrepublik Deutschland	660	103	31	14	20	124	5	28	29	30	51
Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost)	149	586	3	14	25	33	5	13	17	35	7
Belgien, Luxemburg	51	11	90	2	3	47	0	10	4	4	21
Dänemark	6	4	0	47	5	1	0	1	0	1	0
Finnland	0	0	0	0	92	0	0	0	0	0	0
Frankreich	136	25	38	5	7	760	4	37	68	32	19
Griechenland	0	0	0	0	0	0	111	0	1	6	0
Großbritannien, Irland	89	28	22	15	20	125	2	835	13	13	33
Italien	31	5	1	1	2	48	20	1	948	193	1
Jugoslawien	15	7	0	1	4	6	37	1	73	678	1
Niederlande	27	8	6	2	3	17	0	7	2	3	53
Norwegen	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Österreich	9	2	0	0	0	2	1	0	8	19	0
Polen	24	29	1	6	22	9	4	4	11	30	1
Rumänien	1	1	0	0	1	0	5	0	2	17	0
Schweden	1	1	0	2	17	1	0	0	0	0	0
Schweiz	8	1	0	0	0	9	0	0	8	2	0
Sowjetunion ²⁾	3	3	0	1	53	1	5	1	2	10	0
Spanien, Portugal	9	1	1	0	0	97	3	6	22	10	1
Tschechoslowakei	60	64	2	4	10	15	5	5	17	52	3
Ungarn	7	5	0	1	4	2	7	1	14	86	0
Sonstige ³⁾	0	0	0	0	1	0	48	0	2	44	0
Nichtstaatlicher Bereich im Rechengitter	0	0	0	0	0	2	2	0	6	3	0
Unbestimmt ⁴⁾	96	30	13	14	66	205	36	119	103	106	14
Gesamtdeposition im jeweiligen Land⁵⁾	1 388	918	212	132	363	1 505	305	1 076	1 355	1 377	210

Empfängerland Emissionsland ¹⁾	Norwegen	Österreich	Polen	Rumänien	Schweden	Schweiz	Sowjetunion ²⁾	Spanien, Portugal	Tschechoslowakei	Ungarn	Sonstige ³⁾
Bundesrepublik Deutschland	25	40	106	23	45	19	233	24	59	17	14
Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost)	26	31	270	35	53	6	342	6	131	25	20
Belgien, Luxemburg	5	4	13	3	8	2	28	4	6	1	0
Dänemark	9	0	10	1	23	0	30	0	1	0	0
Finnland	2	0	1	0	12	0	60	0	0	0	0
Frankreich	15	26	36	11	19	29	82	46	24	9	11
Griechenland	0	0	1	5	0	0	27	0	0	0	37
Großbritannien, Irland	54	11	42	8	52	7	129	18	14	5	7
Italien	2	72	26	34	7	45	108	4	24	36	40
Jugoslawien	3	42	45	143	8	3	232	1	43	93	106
Niederlande	5	2	10	2	7	1	29	3	4	1	1
Norwegen	24	0	0	0	10	0	6	0	0	0	0
Österreich	0	62	9	5	1	1	17	0	15	11	2
Polen	14	17	776	54	41	2	538	1	88	29	20
Rumänien	0	1	8	192	2	0	139	0	5	11	32
Schweden	11	0	5	1	100	0	45	0	0	0	0
Schweiz	0	4	1	1	0	16	4	1	2	0	0
Sowjetunion ²⁾	9	2	36	53	27	0	4 273	0	7	5	36
Spanien, Portugal	2	4	3	2	2	4	11	481	2	1	7
Tschechoslowakei	9	46	168	49	22	4	221	2	440	56	21
Ungarn	2	16	48	91	6	1	185	0	61	227	30
Sonstige ³⁾	0	0	4	40	1	0	137	0	1	3	459
Nichtstaatlicher Bereich im Rechengitter	0	0	0	1	0	0	3	3	0	0	4
Unbestimmt ⁴⁾	92	36	90	70	138	21	1 090	143	37	24	162
Gesamtdeposition im jeweiligen Land⁵⁾	314	422	1 712	827	587	165	7 972	746	969	560	1 029

*) In der Zeit vom 1. 10. 1978 bis 30. 9. 1982. Die Schwefeldeposition umfaßt die Summe aus Trocken- und Naßdeposition.

1) Die Emissionen eines Landes verteilen sich nicht allein auf die hier angegebenen Staaten, sondern auch auf hier nicht ausgewiesene außereuropäische Länder und auf Meere (z. B. Atlantik, Nordsee, Ostsee).

2) Westlicher Teil innerhalb des Rechengitters.

3) Albanien, Bulgarien, Island, Türkei.

4) Naßdeposition, deren Ursprung unbestimmt ist.

5) Abweichungen in den Summen durch Runden.