

13 Umweltschutz

13.1 Mittlere jährliche Schwefeldeposition ausgewählter europäischer Länder und Beiträge der Verursacher-Länder 1987*)

1 000 t

Die in dieser Tabelle dargestellten Angaben sind erste vorläufige Ergebnisse des mit diesen Berechnungen beauftragten Norwegischen Meteorologischen Instituts und noch nicht vom »Executive Body« der ECE (Economic Commission for Europe; Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa, Genf) offiziell verabschiedet. Grundlage dieser Zusammenstellung ist das ECE-Programm EMEP (Co-operative Programme for Monitoring and Evaluation of Long-Range Transmission of Air-Pollutants in Europe), das auf eine Empfehlung der Schlussakte der Konferenz

von Helsinki im Jahre 1975 zurückgeht. 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											
	Bundesrepublik Deutschland	Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost)	Belgien, Luxemburg	Dänemark	Finnland	Frankreich	Griechenland	Großbritannien, Irland	Italien	Jugoslawien	Niederlande	Norwegen
Bundesrepublik Deutschland	330	61	16	7	3	40	0	12	8	8	35	6
Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost)	163	725	7	12	8	41	2	17	15	18	8	15
Belgien, Luxemburg	30	7	51	1	0	23	0	6	2	1	15	1
Dänemark	3	2	0	31	1	1	0	0	0	0	0	6
Finnland	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	2
Frankreich	69	14	21	1	0	332	0	16	21	8	11	2
Griechenland	0	0	0	0	0	0	45	0	0	4	0	0
Großbritannien, Irland	45	15	11	7	3	44	0	615	4	3	20	19
Italien	13	2	0	0	0	21	5	1	353	61	0	1
Jugoslawien	1	1	0	0	1	3	6	0	16	192	0	0
Niederlande	14	4	4	1	0	5	0	3	0	0	32	1
Norwegen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Österreich	1	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0
Polen	23	32	2	4	12	15	2	4	14	24	2	11
Rumänien	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Schweden	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	5
Schweiz	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0
Sowjetunion ¹⁾	1	1	0	1	57	0	2	1	1	1	0	10
Spanien, Portugal	6	1	1	0	0	67	0	2	10	4	1	0
Tschechoslowakei	47	84	2	2	4	19	2	5	13	22	2	5
Ungarn	3	2	0	0	2	5	3	0	11	47	0	1
Sonstige europäische Länder ²⁾	0	0	0	0	0	0	18	0	0	19	0	0
Nordafrika ³⁾	0	0	0	0	0	1	0	0	3	1	0	0
Unbestimmt ⁴⁾	64	24	9	9	62	139	28	79	83	74	10	91
Gesamtdeposition im Empfängerland⁵⁾	821	979	128	83	210	760	119	770	562	497	139	194

Empfängerland	Emissionstand											Gesamtdeposition des Emissionslandes im Rechengitter ⁶⁾
	Österreich	Polen	Rumänien	Schweden	Schweiz	Sowjetunion ¹⁾	Spanien, Portugal	Tschechoslowakei	Ungarn	Sonstige europäische Länder ²⁾	Seegebiete sowie Nordafrika ³⁾	
Bundesrepublik Deutschland	18	47	5	12	4	36	3	28	6	2	131	823
Deutsche Demokratische Republik und Berlin (Ost)	24	310	18	33	4	167	5	128	16	9	253	2 005
Belgien, Luxemburg	2	6	0	2	1	5	1	4	1	0	39	207
Dänemark	0	5	0	13	0	9	0	0	0	0	43	121
Finnland	0	0	0	8	0	22	0	0	0	0	18	101
Frankreich	12	15	3	3	13	10	11	11	3	1	136	721
Griechenland	0	0	2	0	0	3	0	0	0	10	26	94
Großbritannien, Irland	4	15	1	13	3	16	6	7	1	3	454	1 322
Italien	30	10	13	1	14	13	2	10	12	13	182	759
Jugoslawien	8	11	39	1	0	24	1	9	23	22	62	424
Niederlande	1	4	0	2	0	3	0	1	0	0	32	115
Norwegen	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	7	28
Österreich	18	3	1	0	0	3	0	4	3	0	5	47
Polen	15	790	33	33	1	337	3	95	25	9	194	1 685
Rumänien	0	1	34	0	0	12	0	0	1	5	6	65
Schweden	0	1	0	37	0	7	0	0	0	0	21	79
Schweiz	1	0	0	0	8	0	0	0	0	0	1	17
Sowjetunion ¹⁾	0	18	17	23	0	2 204	0	2	1	17	196	2 558
Spanien, Portugal	2	1	1	0	3	1	592	1	0	0	223	923
Tschechoslowakei	27	145	28	12	2	107	2	385	31	8	105	1 064
Ungarn	12	40	61	3	0	84	2	45	190	16	64	594
Sonstige europäische Länder ²⁾	0	1	23	0	0	24	0	0	1	233	63	390
Nordafrika ³⁾	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	11	21
Unbestimmt ⁴⁾	27	64	43	103	14	491	123	28	18	131	810	2 532
Gesamtdeposition im Empfängerland⁵⁾	207	1 492	330	307	70	3 584	757	765	337	496	3 087	16 695

¹⁾ Vorläufiges Ergebnis. — Einschl. Seegebieten sowie Gebieten in Nordafrika. — Die Schwefeldeposition umfaßt die Summe aus Trocken- und Naßdeposition.

²⁾ Westlicher Teil innerhalb des Rechengitters.

³⁾ Albanien, Bulgarien, Island, Türkei (europäischer Teil).

⁴⁾ Gebiete innerhalb des Rechengitters.

⁵⁾ Naßdeposition, deren Ursprung unbestimmt ist.

⁶⁾ Abweichungen in den Summen durch Runden.

⁷⁾ Die Emissionen eines Landes verteilen sich nicht allein auf die hier angegebenen Staaten und Gebiete, sondern zu einem erheblichen Teil auch auf Bereiche außerhalb des Rechengitters.