



Landesumweltamt
Nordrhein-Westfalen

Jahreskenngrößen der
Luftqualität in Nordrhein-Westfalen
(kontinuierliche Messungen)

1999



Stationen	Schwefeldioxid µg/m³ bei 20°C			Schwebstaub µg/m³ bei 0°C			Stickstoffmonoxid µg/m³ bei 20°C			Stickstoffdioxid µg/m³ bei 20°C			Ozon µg/m³ bei 20°C			Kohlenmonoxid mg/m³ bei 20°C		
	Mittel- Wert	98%- Wert	½-h Max.	Mittel- Wert	98%- Wert	24-h Max.	Mittel- Wert	98%- Wert	½-h Max.	Mittel- Wert	98%- Wert	½-h Max.	Mittel- Wert	98%- Wert	1-h Max.	Mittel- Wert	98%- Wert	½-h Max.
Werne	7	22	71	37	90	161	10	75	288	25	58	98						
Datteln	11	55	325	38	98	209	10	73	260	26	62	111				0,5	1,5	5,9
Castrop-Rauxel-Ickern	10	34	71	41	96	130	20	144	652	35	74	150	32	109	160	0,6	1,6	4,8
Lünen-Niederaden	8	29	90	36	85	172	19	146	414	31	68	195				0,6	1,5	2,9
Dortmund-Mitte	7	24	264	45	109	125	17	129	398	34	70	203	35	115	180	0,4	1,4	4,6
Unna	6	18	58	37	81	178	11	82	280	28	64	122	40	122	170			
Dortmund-Hörde	7	21	126	41	92	146	18	109	302	32	67	118				0,5	1,5	4,5
Witten	9	34	140	41	115	201	14	101	289	29	64	140				0,5	1,5	6,0
Schwerte	6	18	119	39	98	160	20	127	397	33	69	129	35	115	161	0,5	1,5	4,9
· Hagen	7	21	104	42	81	108	51	206	552	42	82	175				1,1	2,8	7,5
Marl-Sickingmühle	8	30	141	41	99	139	15	117	457	28	63	119	37	121	190	0,3	1,0	3,4
Herten	9	28	155	41	89	130	10	75	262	29	67	110	40	117	168	0,4	1,2	2,7
Bottrop	20	80	475	37	88	199	16	117	432	35	74	120	33	116	184	0,5	1,7	5,6
Gelsenkirchen	9	30	198	50	122	192	27	226	712	33	74	130				0,5	2,1	6,6
Herne	8	25	173	39	90	159	12	89	296	33	68	116				0,4	1,2	6,7
Essen-Vogelheim	9	30	104	51	118	223	17	112	742	35	76	128				0,4	1,5	4,4
· Essen-Ost	8	26	114	48	103	200	36	156	527	45	82	166				0,8	2,4	7,2
Essen-Schuir (LUA)	7	22	69	35	75	180	14	79	318	33	69	161	39	119	170	0,4	1,0	2,5
Hattingen	7	22	138	26	58	94	12	86	409	26	59	114	35	117	159			
Wesel	7	26	171	35	87	152	9	68	299	25	61	123	39	117	211	0,3	0,9	2,9
Duisburg-Walsum	13	75	408	41	91	159	14	102	458	33	69	114	34	115	187	0,4	1,6	7,0
Moers-Meerbeck	8	29	137	43	89	116	13	99	336	31	70	125	33	115	192	0,5	1,5	4,0
Duisburg-Meiderich	9	33	262	49	100	136	18	145	514	35	74	124				0,4	1,4	3,7
Mülheim-Styrum	8	25	80	40	96	213	18	141	738	37	77	129	34	119	179	0,4	1,5	5,7
Duisburg-Kaldenhausen	11	40	359	39	95	192	13	100	350	28	67	107				0,4	1,4	3,8
Duisburg-Buchholz	11	59	282	40	82	202	14	123	331	32	66	114				0,4	1,5	4,9
Krefeld-Linn	7	24	112	39	84	153	14	109	477	31	68	127	36	121	201	0,4	1,2	3,8
Ratingen	7	24	130	29	61	133	16	120	397	32	68	115				0,4	1,3	3,7
Düsseldorf-Lörrich	7	24	70	41	100	192	13	105	296	31	70	124	34	105	157	0,4	1,1	2,8
· Düsseldorf-Mörsenbroich	8	25	89	48	99	235	66	240	502	52	95	186				1,0	2,9	8,3
Neuss	6	19	57	40	86	187	18	141	449	32	68	149	32	118	176	0,4	1,3	4,6
Düsseldorf-Reisholz	11	31	80	42	93	122	33	246	811	37	79	145				0,5	2,2	6,5
Dormagen	7	22	73	39	84	173	17	127	378	33	68	156	35	121	182	0,3	1,1	2,8
Langenfeld	6	19	67	34	75	161	16	130	308	31	67	119	36	124	216	0,4	1,1	2,9
Köln-Chorweiler	7	21	80	41	80	183	18	140	539	32	71	124	38	133	218	0,4	1,3	4,7
Leverkusen	7	25	83	34	72	188	20	140	472	36	73	141	31	117	175	0,3	1,0	2,8
Hürth	7	23	98	33	75	190	11	89	273	27	62	184	42	129	219	0,4	1,2	4,2
Köln-Rodenkirchen	6	19	94	31	72	171	26	191	716	34	73	145	31	123	178	0,4	1,5	5,5
Wesseling	7	23	105	34	78	197	16	112	340	33	70	132				0,4	1,5	6,0
Bonn	6	21	128	35	91	136	20	141	577	35	76	124	34	115	191			
Rhein-Ruhr-Gebiet*	8	30	475	39	89	223	16	120	811	32	69	203	35	118	219	0,4	1,4	7,0
Eggegebirge	5	11	50	28	62	127	4	15	187	12	43	85	56	123	156			
Eifel	5	12	57	23	53	77	4	4	74	10	39	68	63	131	195			
Rothaargebirge	5	5	48	22	50	69	4	4	76	10	41	72	65	132	177			
Nettetal	6	21	74	35	86	164	16	107	468	24	62	121	42	126	203	0,3	1,0	2,9
Soest	6	21	42	35	77	82	7	53	360	20	55	100	45	124	179	0,4	0,8	1,5
Bielefeld	6	18	101	40	92	164	17	113	467	29	74	128	39	107	153	0,6	2,0	8,5
Borken-Gemen	6	18	64	47	123	280	8	57	260	19	49	69	42	119	191	0,2	0,6	1,9
Solingen	7	20	70	32	79	152	10	70	367	28	64	206	44	129	200	0,4	1,1	4,7
Niederzier													48	132	197			
Finnentrop													45	122	166			
Ladbergen													-	-	-			
*ohne Hagen, E-Ost und D-Mörsenbroich	a) 140	a) 400	b) 1000	a) 150	a) 300	b) 250			b) 1000	a) 80	a) 200	b) 200			c) 180 d) 360	a) 10	a) 30	b) 50

a) Grenzwerte der TA Luft (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft).

b) MIK (Maximale Immissionskonzentrations)-Werte der VDI-DIN-Kommission "Reinhaltung der Luft", bei deren Einhaltung keine Gesundheitsschädigung zu erwarten ist.

c) Schwellenwert (EG-Richtlinie 92/72): Bei Überschreitung sollten empfindliche Personen ungewohnte, erhebliche körperliche Anstrengungen im Freien vermeiden.

d) Schwellenwert (EG-Richtlinie 92/72): Bei Überschreitung sollten erhebliche körperliche Anstrengungen im Freien allgemein unterbleiben.



Stationen	Schwefeldioxid µg/m³ bei 20°C			Schwebstaub µg/m³ bei 0°C			Stickstoffmonoxid µg/m³ bei 20°C			Stickstoffdioxid µg/m³ bei 20°C			Ozon µg/m³ bei 20°C			Kohlenmonoxid mg/m³ bei 20°C		
	Mittel- Wert	98%- Wert	½-h Max.	Mittel- Wert	98%- Wert	24-h Max.	Mittel- Wert	98%- Wert	½-h Max.	Mittel- Wert	98%- Wert	½-h Max.	Mittel- Wert	98%- Wert	1-h Max.	Mittel- Wert	98%- Wert	½-h Max.
Sondermesstation																		
Dortmund-Hörde 2 (DOHO)	11	50	320	56	132	197	12	79	220	34	70	122	37	115	162	0,4	1,3	5,2
Duisburg-Bruckhausen	20	96	419	68	151	318	22	139	558	39	78	124	31	115	199	0,5	1,5	5,2
Verkehrsstationen (zwei Messhöhen)																		
· D-Corneliusstr. (1,5m)							90	277	521	57	101	148				1,6	4,3	8,8
· D-Corneliusstr. (3,5m)				58	103	154												
· E-Ruhrallee (1,5m)							65	261	715	48	98	161				1,0	2,9	7,6
· E-Ruhrallee (3,5m)							49	229	759	46	95	159				0,7	2,3	7,6
	a) 140	a) 400	b) 1000	a) 150	a) 300	b) 250			b) 1000	a) 80	a) 200	b) 200			c) 180 d) 360	a) 10	a) 30	b) 50
a) Grenzwerte der TA Luft (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft). b) MIK (Maximale Immissionskonzentrations)-Werte der VDI-DIN-Kommission "Reinhaltung der Luft", bei deren Einhaltung keine Gesundheitsschädigung zu erwarten ist. c) Schwellenwert (EG-Richtlinie 92/72): Bei Überschreitung sollten empfindliche Personen ungewohnte, erhebliche körperliche Anstrengungen im Freien vermeiden. d) Schwellenwert (EG-Richtlinie 92/72): Bei Überschreitung sollten erhebliche körperliche Anstrengungen im Freien allgemein unterbleiben.																		
	Benzol	Toluol	m+p-Xylol	o-Xylol	Ethyl- benzol	1,2,4- Trimethyl- benzol	Cyclo- hexan											
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³											
	Mittel- Wert	Mittel- Wert	Mittel- Wert	Mittel- Wert	Mittel- Wert	Mittel- Wert	Mittel- Wert											
Dortmund-Hörde 2 (DOHO)	1,3	3,5	1,7	0,7	0,8	0,9	0,2											
Duisburg-Bruckhausen	5,8	4,5	2,2	1,1	0,9	1,0	0,3											