

Polychlorierte Dioxine und Furane (PCDD/PCDF) in der Außenluft

Jahresmittelwert 2003 in fg/m³

Meßstation:	Essen- Vogelheim	Duisburg- Buchholz	Duisburg- Meiderich	Dortmund- Mitte	Duisburg- Wanheim	Blindwert
Summe TCDD	42	42	38,0	70	60	n.n.
Summe PeCDD	57	61	63,6	90	82	15,5
Summe HxCDD	116	140	136	158	147	n.n.
Summe HpCDD	356	386	298	307	441	7,5
OCDD	965	732	563	586	1218	19,4
PCDD	1536	1361	1099	1213	1949	42,5
2,3,7,8-TCDD	0,54	0,56	0,83	0,92	0,9	< 0,4
1,2,3,7,8-PeCDD	2,6	3,2	4,4	4,0	6,0	< 0,9
1,2,3,4,7,8-HxCDD	3,4	4,8	4,8	4,5	6,1	< 1,4
1,2,3,6,7,8-HxCDD	9,4	11,5	11,1	10,4	12,6	< 1,4
1,2,3,7,8,9-HxCDD	6,2	8,8	8,6	7,3	9,2	< 1,3
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	199	229	174	176	266	3,61
Summe TCDF	280	277	278,0	412	476	n.n.
Summe PeCDF	143	152	156,1	254	224	n.n.
Summe HxCDF	100	104	108,2	144	151	1,1
Summe HpCDF	132	108	96	102	208	2,3
OCDF	155	97	71,2	70	286	12,8
PCDF	810	737	710	982	1345	16,2
2,3,7,8-TCDF	20	18	21	35	25	< 0,7
1,2,3,7,8/1,2,3,4,8-PeCDF	14,0	16	19	25	22	< 0,6
2,3,4,7,8-PeCDF	15	16	18	28	20	< 0,5
1,2,3,4,7,8/1,2,3,4,7,9-HxCDF	12	14	16	19	19	< 0,8
1,2,3,6,7,8-HxCDF	9	11	13	15	18	< 0,7
1,2,3,7,8,9-HxCDF	1,3	1,1	0,9	0,8	1,7	< 0,7
2,3,4,6,7,8-HxCDF	10	10	10	14	12	0,52
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	64	56	53	64	95	0,93
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	4,9	5,0	5,1	5,6	8,2	< 2,5
PCDD + PCDF	2347	2098	1809	2195	3293	58,7
TE BGA excl. NWG	21	22	23	30	31	0,3
TE NATO / CCMS excl. NWG	21	22	25	32	31	0,1
TE BGA 1/2 NWG	21	22	23	30	31	0,9
TE NATO / CCMS 1/2 NWG	21	22	25	32	31	1,1
TE BGA incl. NWG	21	22	23	30	31	1,5
TE NATO / CCMS incl. NWG	21	22	25	32	31	2,0

Polychlorierte Biphenyle (PCB) in der Außenluft

Jahresmittelwerte 2003 in pg/m^3

Meßstation:		Essen- Vogelheim	Duisburg- Buchholz	Duisburg- Meiderich	Dortmund- Mitte	Duisburg- Wanheim	Blindwert
	BZ						
Trichlorbiphenyle		337	593	252	356	200	18
Tetrachlorbiphenyle		276	751	203	267	202	19
Pentachlorbiphenyle		130	228	145	139	173	14
Hexachlorbiphenyle		75	99	122	92	124	14
Heptachlorbiphenyle		29	33	48	40	40	6,5
Oktachlorbiphenyle		2,8	3,0	4,0	4,0	3,4	0,82
Nonachlorbiphenyle		0,14	0,13	0,19	0,21	0,13	n.n.
Decachlorbiphenyl		0,084	0,11	0,12	0,19	0,15	< 0,2
Summe Tri- bis Decachlorbiphenyle		850	1708	774	898	743	72
2,4,4'-Trichlorbiphenyl	28	65	125	45	72	40	4,1
2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl	52	76	202	61	83	68	4,7
2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl	101	37	58	50	43	51	4,3
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	153	24	31	42	32	39	4,0
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	138	25	31	44	33	40	4,8
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	180	5,9	7,1	11	8,9	8,1	1,5
Summe 6 DIN-Kongenere * 5		1164	2268	1260	1355	1230	117
3,3',4,4'-Tetrachlorbiphenyl	77	2,0	1,7	0,89	1,2	1,2	0,069
3,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl	126	0,084	0,047	0,076	0,054	0,10	0,0050
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	169	0,016	0,011	0,0088	0,011	0,0074	0,0046
3,4,4',5-Tetrachlorbiphenyl	81	0,10	0,096	0,037	0,064	0,049	0,0087
2',3,4,4',5-Pentachlorbiphenyl	123	0,10	0,16	0,24	0,12	0,23	< 0,12
2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl	118	11	16	13	13	14	1,4
2,3,4,4',5-Pentachlorbiphenyl	114	0,28	0,55	0,26	0,40	0,28	< 0,12
2,3,3',4,4'-Pentachlorbiphenyl	105	3,2	5,1	3,2	3,9	3,3	0,34
2,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	167	0,63	0,77	1,1	0,91	0,98	0,16
2,3,3',4,4',5-Hexachlorbiphenyl	156	1,1	1,4	1,8	1,6	1,6	0,30
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	157	0,20	0,23	0,30	0,27	0,21	0,055
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	189	0,14	0,14	0,19	0,22	0,15	0,076
TE WHO excl. NWG		0,011	0,0083	0,011	0,0085	0,013	0,001
TE WHO incl. NWG		0,011	0,0083	0,011	0,0085	0,013	0,001

BZ = Nomenklatur nach Ballschmiter und Zell