

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

Jahresmittelwert 2004 in fg/m³

Meßstation:	Essen- Vogelheim	Duisburg- Buchholz	Duisburg- Meiderich	Dortmund- Mitte	Duisburg- Wanheim	Blindwert
Summe TCDD	46	54	55	44	115	n.n.
Summe PeCDD	55	65	60	52	122	0 2,7
Summe HxCDD	136	147	121	114	196	0 5,1
Summe HpCDD	284	264	259	218	281	21
OCDD	517	431	437	377	357	53
PCDD	1038	963	933	805	1070	82
2,3,7,8-TCDD	0,66	1,0	0,76	1,6	2,5	< 0,30
1,2,3,7,8-PeCDD	3,4	4,7	3,3	3,0	8,7	< 0,26
1,2,3,4,7,8-HxCDD	5,0	6,0	4,4	3,5	9,2	< 0,36
1,2,3,6,7,8-HxCDD	10	13	9,1	8,9	14	< 0,46
1,2,3,7,8,9-HxCDD	7,4	13	7,5	7,1	13	< 0,36
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	170	173	150	135	155	0 11
Summe TCDF	283	395	379	430	817	0 2,7
Summe PeCDF	163	214	205	289	402	0 4,2
Summe HxCDF	110	142	126	144	251	0 5,7
Summe HpCDF	79	85	71	69	115	0 14
OCDF	41	37	37	30	40	0 3,9
PCDF	676	873	818	962	1625	30
2,3,7,8-TCDF	20	26	26	61	38	0 0,27
1,2,3,7,8/1,2,3,4,8-PeCDF	13	18	17	32	39	< 0,22
2,3,4,7,8-PeCDF	17	21	20	43	30	0 0,16
1,2,3,4,7,8/1,2,3,4,7,9-HxCDF	13	17	14	22	32	< 0,33
1,2,3,6,7,8-HxCDF	11	16	13	17	29	< 0,28
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,98	1,5	0,94	1,4	2,4	< 0,25
2,3,4,6,7,8-HxCDF	11	12	11	13	18	0 0,32
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	44	51	43	42	73	0 2,5
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	6,0	9,9	5,1	4,8	7,0	0 0,36
PCDD + PCDF	1713	1836	1751	1767	2696	112
TE NATO / CCMS excl. NWG	22	28	24	42	42	0,34
TE NATO / CCMS ½ NWG	22	28	24	42	42	0,66
TE NATO / CCMS incl. NWG	22	28	24	42	42	0,98
TE WHO excl. NWG	23	30	26	43	46	0,29
TE WHO ½ NWG	23	30	26	43	46	0,67
TE WHO incl. NWG	23	30	26	43	46	1,1

Polychlorierte Biphenyle (PCB) in der Außenluft

Jahresmittelwerte 2004 in pg/m³

Meßstation:		Essen- Vogelhei- m	Duisburg- Buchholz	Duisburg- Meiderich	Dortmund- Mitte	Duisburg- Wanheim	Blindwert
	BZ						
Trichlorbiphenyle		266	581	253	333	164	10
Tetrachlorbiphenyle		408	1287	313	439	250	25
Pentachlorbiphenyle		139	262	173	166	153	13
Hexachlorbiphenyle		99	126	163	140	135	16
Heptachlorbiphenyle		24	29	40	46	31	4,8
Oktachlorbiphenyle		2,3	2,8	3,3	4,9	2,7	0,48
Nonachlorbiphenyle		0,085	n.n.	0,16	0,32	n.n.	n.n.
Decachlorbiphenyl		0,085	0,082	0,11	0,066	0,081	0,054
Summe Tri- bis Decachlorbiphenyle		937	2287	945	1129	735	70
2,4,4'-Trichlorbiphenyl	28	45	103	38	59	26	2,0
2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl	52	51	160	42	55	39	3,0
2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl	101	30	50	40	35	35	3,2
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	153	19	24	32	27	27	3,1
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	138	20	24	33	30	27	3,8
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	180	5,4	6,4	9,3	11	6,8	1,2
Summe 6 DIN-Kongenere * 5		849	1840	975	1083	802	81
3,4,4',5-Tetrachlorbiphenyl	81	0,064	0,097	0,045	0,060	0,043	0,0074
3,3',4,4'-Tetrachlorbiphenyl	77	0,86	1,6	0,81	1,1	0,83	0,048
3,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl	126	0,052	0,053	0,086	0,063	0,093	< 0,0037
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	169	0,014	0,0093	0,012	0,0068	0,0070	0,0020
2',3,4,4',5-Pentachlorbiphenyl	123	< 0,25	0,13	< 0,30	0,14	< 0,24	< 0,11
2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl	118	8,5	14	11	16	9,7	0,99
2,3,4,4',5-Pentachlorbiphenyl	114	0,20	0,48	3,8	0,35	0,21	< 0,097
2,3,3',4,4'-Pentachlorbiphenyl	105	2,6	4,8	2,8	3,7	2,4	0,29
2,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	167	0,59	0,73	0,97	1,5	0,83	0,12
2,3,3',4,4',5-Hexachlorbiphenyl	156	1,0	1,2	1,6	1,7	1,3	0,26
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	157	0,16	0,18	0,24	0,28	0,17	0,041
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	189	0,10	0,11	0,18	0,23	0,12	0,096
TE WHO excl. NWG		0,0072	0,0084	0,013	0,0097	0,011	0,00032
TE WHO incl. NWG		0,0072	0,0084	0,013	0,0097	0,012	0,00075

BZ = Nomenklatur nach Ballschmiter und Zell