

Polychlorierte Dioxine und Furane (PCDD/PCDF) in der Außenluft
Jahresmittelwerte 2001 in fg/m³

Probenbezeichnung :	Essen- Vogelheim	Duisburg- Buchholz	Duisburg- Meiderich	Dortmund- Mitte	Duisburg- Wanheim	Blindwert
Summe TCDD	90	75	77	106	117	n.n.
Summe PeCDD	91	95	89	123	113	7,4
Summe HxCDD	203	184	218	235	225	12
Summe HpCDD	362	354	432	351	401	17
OCDD	497	491	819	432	650	48
PCDD	1243	1198	1635	1247	1505	86
2,3,7,8-TCDD	1,1	0,81	0,95	0,96	1,3	< 0,54
1,2,3,7,8-PeCDD	6,4	4,5	4,8	5,4	4,6	< 1,1
1,2,3,4,7,8-HxCDD	9,0	7,5	8,5	5,8	6,2	0,89
1,2,3,6,7,8-HxCDD	15	15	17	15	15	< 1,8
1,2,3,7,8,9-HxCDD	14	13	21	12	13	< 1,5
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	166	155	216	166	193	8,9
Summe TCDF	439	473	579	619	753	3,5
Summe PeCDF	231	255	337	273	435	3,4
Summe HxCDF	164	168	188	203	248	8,5
Summe HpCDF	83	87	117	115	169	20
OCDF	24	48	45	45	91	6,7
PCDF	941	1031	1267	1254	1696	42
2,3,7,8-TCDF	22	25	34	30	33	0,31
1,2,3,7,8/1,2,3,4,8-PeCDF	19	18	20	23	28	< 0,69
2,3,4,7,8-PeCDF	23	21	29	29	30	0,51
1,2,3,4,7,8/1,2,3,4,7,9-HxCDF	18	16	22	25	25	< 0,88
1,2,3,6,7,8-HxCDF	15	14	16	18	20	< 0,77
1,2,3,7,8,9-HxCDF	4,9	3,2	2,4	2,8	2,6	< 1,3
2,3,4,6,7,8-HxCDF	17	15	17	22	22	0,64
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	52	56	57	75	92	2,7
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	6,7	8,0	13	8,2	14	3,7
PCDD + PCDF	2184	2230	2902	2501	3201	128
TE BGA excl. NWG	31	30	37	37	42	0,79
TE NATO / CCMS excl. NWG	31	28	36	35	37	0,64
TE BGA 1/2 NWG	31	30	37	37	42	1,4
TE NATO / CCMS 1/2 NWG	31	28	36	35	37	1,5
TE BGA incl. NWG	31	30	37	37	42	2,1
TE NATO / CCMS incl. NWG	31	28	36	35	37	2,4

Polychlorierte Biphenyle (PCB) in der Außenluft
Jahresmittelwerte 2001 in pg/ m³

	BZ	Essen- Vogelheim	Duisburg- Buchholz	Duisburg- Meiderich	Dortmund- Mitte	Duisburg- Wanheim	Blindwert
Trichlorbiphenyle		301	643	319	452	181	3,6
Tetrachlorbiphenyle		219	832	200	268	176	4,3
Pentachlorbiphenyle		105	244	148	141	151	5,2
Hexachlorbiphenyle		68	101	114	83	107	5,7
Heptachlorbiphenyle		27	34	42	33	32	2,2
Oktachlorbiphenyle		2,6	3,2	3,7	3,6	2,7	0,21
Nonachlorbiphenyle		0,14	0,12	0,13	0,15	0,096	n.n.
Decachlorbiphenyl		0,094	0,079	0,11	0,076	0,089	< 0,098
Summe Tri- bis Decachlorbiphenyle		722	1857	827	980	650	21
2,4,4'-Trichlorbiphenyl	28	57	138	53	78	36	0,77
2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl	52	61	216	53	73	55	1,2
2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl	101	30	58	43	38	46	1,7
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	153	20	29	32	23	31	1,6
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	138	22	31	35	26	33	2,0
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	180	5,6	7,4	9,0	7,4	6,5	0,51
Summe 6 DIN-Kongenere * 5		980	2396	1130	1225	1037	39
3,3',4,4'-Tetrachlorbiphenyl	77	1,0	2,1	0,95	1,3	1,8	0,027
3,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl	126	0,086	0,12	0,15	0,11	0,12	< 0,044
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	169	< 0,067	< 0,069	< 0,057	< 0,083	< 0,060	< 0,029
3,4,4',5-Tetrachlorbiphenyl	81	0,32	0,57	0,42	0,40	0,41	0,019
2',3,4,4',5-Pentachlorbiphenyl	123	< 0,44	< 0,52	0,071	0,16	< 0,43	< 0,053
2,3',4,4',5-Pentachlorbiphenyl	118	9,2	17	13	12	13	0,56
2,3,4,4',5-Pentachlorbiphenyl	114	0,27	0,56	0,29	0,34	0,27	< 0,055
2,3,3',4,4'-Pentachlorbiphenyl	105	2,7	5,4	3,4	3,9	3,3	0,13
2,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	167	0,57	0,80	0,92	0,67	0,77	0,058
2,3,3',4,4',5-Hexachlorbiphenyl	156	0,99	1,3	1,6	1,3	1,3	0,10
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	157	0,17	0,20	0,27	0,23	0,21	0,020
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	189	0,11	0,12	0,15	0,14	0,11	0,017
TE WHO min.		0,011	0,015	0,017	0,014	0,015	0,00014
TE WHO max.		0,011	0,016	0,018	0,015	0,015	0,0049

BZ = Nomenklatur nach Ballschmitter und Zell