

## PCDD/PCDF und PCB - Depositionsmessungen an der Deponie Eyller Berg

Die Messung erfolgt durch Fachbereich 44

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW  
Leibnizstraße 10  
45659 Recklinghausen

Dienstort: D-45133 Essen, Wallneyerstr. 6

Tel.: 0201/7995-1265

Fax: 0201/7995-1575

### Messpunkt 1 (MP1):

Beginn der Messungen: 02.01.2012

UTM 32		
Messpunkt	Rechtswert	Hochwert
MP1 KALI 001	328291	5706287



### Messpunkt 2 (MP2):

Beginn der Messungen: 05.05.2014

UTM 32		
Messpunkt	Rechtswert	Hochwert
MP2	328570	5706107



Probenahme der Deposition von PCDD/PCDF und PCB nach VDI 2090 Bl. 1

Bestimmung der PCDD/PCDF und PCB nach DIN EN 1948 2-4





## PCDD / PCDF

## Deposition

## Kamp-Lintfort, Deponie Eyller Berg, MP1

## Konzentrationen in pg / (d \* m²)

Probenbezeichnung :	IEBSN25	IEBSN26	IEBSN27	IEBSN28	IEBSN29	IEBSN30	IEBSN31	IEBSN32	IEBSN33	IEBSN34	IEBSN35	IEBSN36	Jahres- mittel- wert 2014
	Jan 14	Feb 14	Mrz 14	Apr 14	Mai 14	Jun 14	Jul 14	Aug 14	Sep 14	Okt 14	Nov 14	Dez 15	
Summe TCDD	2,1	1,5	n.n.	2,5	4,2	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	2,6
Summe PeCDD	7,1	n.n.	n.n.	8,1	18,0	n.n.	2,5	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	2,4	7,6
Summe HxCDD	23	11	19	13	26	14	11	36	36	20	17	32	22
Summe HpCDD	75	38	93	29	53	51	36	64	180	57	88	110	73
OCDD	190	140	380	110	160	210	110	210	570	170	280	360	240
<b>PCDD</b>	<b>300</b>	<b>190</b>	<b>490</b>	<b>160</b>	<b>260</b>	<b>280</b>	<b>160</b>	<b>310</b>	<b>790</b>	<b>250</b>	<b>390</b>	<b>500</b>	<b>340</b>
2,3,7,8-TCDD	< 0,28	< 0,31	< 0,95	0,17	< 0,44	< 0,44	< 0,18	0,11	< 0,17	< 0,12	< 0,43	< 0,84	0,20
1,2,3,7,8-PeCDD	< 1,1	< 0,55	< 2,40	0,18	0,32	< 0,66	< 0,30	< 1,2	< 2,2	< 0,65	< 0,44	< 0,56	0,46
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,73	< 0,49	0,61	0,23	< 0,34	< 1,00	< 0,49	0,49	< 0,75	< 0,61	0,53	< 1,5	0,43
1,2,3,6,7,8-HxCDD	2,0	0,79	1,5	< 0,5	0,77	< 0,90	< 1,1	< 1,4	2,0	1,5	1,7	3,1	1,3
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1,3	< 0,69	< 0,8	0,55	< 1,20	< 0,53	< 0,38	1,9	1,7	< 0,67	< 0,87	< 1,4	0,73
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	40	22	55	15	30	31	21	35	100	28	53	65	41
Summe TCDF	20	12	41	44	31	10	14	n.n.	0,18	10	20	n.n.	20
Summe PeCDF	22	9,1	28	38	26	n.n.	10	23	21	13	20	28	22
Summe HxCDF	26	17	37	27	28	15	16	35	51	22	29	37	28
Summe HpCDF	38	27	53	19	34	36	27	34	86	23	44	51	39
OCDF	40	24	62	18	32	42	23	37	98	33	42	64	43
<b>PCDF</b>	<b>150</b>	<b>89</b>	<b>220</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>100</b>	<b>90</b>	<b>130</b>	<b>260</b>	<b>100</b>	<b>160</b>	<b>180</b>	<b>150</b>
2,3,7,8-TCDF	1,3	0,68	2,0	1,9	1,2	0,8	0,68	< 1,1	< 0,75	0,91	1,3	2,2	1,2
1,2,3,7,8/1,2,3,4,8-PeCDF	1,5	0,51	1,7	3,0	1,2	0,8	0,58	< 0,61	< 1,5	< 0,91	1,7	2,3	1,2
2,3,4,7,8-PeCDF	0,98	0,80	2,6	1,6	1,3	< 0,3	0,48	0,95	< 0,51	0,85	< 1,5	2,6	1,1
1,2,3,4,7,8/1,2,3,4,7,9-HxCDF	1,5	0,77	2,0	2,1	1,1	< 0,7	< 0,93	< 3,5	1,3	1,4	1,9	3,1	1,5
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1,9	0,55	2,9	2,2	1,5	< 0,6	0,79	1,7	2,9	1,4	2,1	2,6	1,7
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,61	< 1,7	1,7	< 0,9	< 2,2	< 0,6	< 0,40	< 0,57	< 2,3	< 0,82	< 1,5	< 0,77	0,68
2,3,4,6,7,8-HxCDF	2,9	1,5	3,8	2,1	< 1,2	1,6	0,99	< 1,3	1,9	1,5	4,3	3,4	2,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	20	14	27	10	16	14	13	16	44	14	29	30	21
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	2,4	1,2	3,8	< 1,2	2,1	0,9	< 0,58	1,8	3,8	< 0,93	2,3	2,4	1,8
<b>PCDD + PCDF</b>	<b>450</b>	<b>280</b>	<b>710</b>	<b>310</b>	<b>410</b>	<b>380</b>	<b>250</b>	<b>440</b>	<b>1100</b>	<b>350</b>	<b>550</b>	<b>680</b>	<b>490</b>
TE NATO / CCMS excl. NWG	2,6	1,4	4,1	2,5	2,0	1,0	0,99	1,8	3,1	1,7	2,4	4,3	2,9
TE NATO / CCMS ½ NWG	3,1	1,9	5,3	2,6	2,5	1,7	1,3	2,5	4,1	2,1	3,3	5,0	2,9
TE NATO / CCMS incl. NWG	3,5	2,3	6,4	2,6	2,9	2,4	1,7	3,2	5,1	2,4	4,1	5,7	2,9
TE WHO <sup>2005</sup> excl. NWG	2,3	1,1	3,3	2,1	1,7	0,8	0,79	1,4	2,7	1,4	2,2	3,4	2,7
TE WHO <sup>2005</sup> ½ NWG	3,0	1,7	5,0	2,2	2,2	1,6	1,2	2,4	4,2	1,9	3,0	4,3	2,7
TE WHO <sup>2005</sup> incl. NWG	3,6	2,3	6,7	2,3	2,7	2,4	1,6	3,4	5,6	2,4	3,7	5,2	2,7

Für die Mittelwertbildung werden Werte unterhalb der Nachweisgrenze (NWG) mit 1/2 NWG berücksichtigt.



## PCDD / PCDF

## Deposition

Kamp-Lintfort, Deponie Eyller Berg, MP2

Konzentrationen in pg / (d \* m<sup>2</sup>)

Probenbezeichnung :					IEBSN2-1	IEBSN2-2	IEBSN2-3	IEBSN2-4	IEBSN2-5	IEBSN2-6	IEBSN2-7	IEBSN2-8	Jahres mittel- wert 2014
					Mai 14	Jun 14	Jul 14	Aug 14	Sep 14	Okt 14	Nov 14	Dez 14	
Summe TCDD					7,7	n.n.	n.n.	3,2	n.n.	n.n.	n.n.	4,0	5,0
Summe PeCDD					20	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	8,9	14
Summe HxCDD					35	11	8,6	16	43	12	15	28	21
Summe HpCDD					72	54	33	31	220	28	39	89	71
OCDD					250	210	100	120	440	83	140	280	203
<b>PCDD</b>					<b>380</b>	<b>280</b>	<b>140</b>	<b>170</b>	<b>700</b>	<b>120</b>	<b>190</b>	<b>410</b>	<b>310</b>
2,3,7,8-TCDD					< 0,27	< 0,25	< 0,23	< 0,11	< 0,24	< 0,096	< 0,75	< 0,18	< 0,27
1,2,3,7,8-PeCDD					< 0,46	< 0,89	< 0,71	< 0,18	< 1,7	< 0,66	< 1,0	1,1	0,49
1,2,3,4,7,8-HxCDD					< 0,51	< 0,52	< 0,67	< 0,28	< 1,0	0,33	< 0,74	1,1	0,41
1,2,3,6,7,8-HxCDD					1,9	< 0,55	< 0,45	0,51	1,6	0,54	1,2	2,9	1,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD					< 1,2	< 0,62	< 0,40	< 0,50	< 2,3	< 1,0	< 0,59	2,1	0,68
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD					39	35	18	13	120	15	24	53	40
Summe TCDF					27	n.n.	14	16	n.n.	11	n.n.	31	20
Summe PeCDF					21	n.n.	8,2	14	12	10	14	28	15
Summe HxCDF					38	13	11	17	26	11	20	31	21
Summe HpCDF					50	38	19	21	32	13	21	38	29
OCDF					48	50	17	15	34	9,5	22	44	30
<b>PCDF</b>					<b>180</b>	<b>100</b>	<b>69</b>	<b>83</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	<b>77</b>	<b>170</b>	<b>110</b>
2,3,7,8-TCDF					0,92	< 0,40	0,89	0,60	< 0,90	0,68	< 0,77	1,3	0,68
1,2,3,7,8/1,2,3,4,8-PeCDF					1,1	< 0,37	0,53	0,81	< 0,50	< 0,48	1,1	1,6	0,73
2,3,4,7,8-PeCDF					0,95	< 0,42	0,67	< 0,43	< 0,33	0,54	< 1,1	2,6	0,74
1,2,3,4,7,8/1,2,3,4,7,9-HxCDF					1,6	< 0,62	< 0,46	< 0,61	1,0	1,0	0,89	2,0	0,92
1,2,3,6,7,8-HxCDF					1,5	< 0,61	< 0,40	< 0,74	1,0	0,82	1,3	2,7	1,0
1,2,3,7,8,9-HxCDF					< 1,0	< 0,98	< 0,46	< 0,48	< 1,4	< 0,46	< 0,89	< 0,87	< 0,82
2,3,4,6,7,8-HxCDF					2,6	1,2	1,1	< 0,81	2,5	0,95	< 2,2	3,3	1,6
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF					20	13	9,9	8,8	21	8,4	13	22	15
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF					1,8	< 0,89	0,78	< 1,3	0,70	< 0,48	0,91	2,0	0,94
<b>PCDD + PCDF</b>					<b>560</b>	<b>380</b>	<b>210</b>	<b>250</b>	<b>800</b>	<b>180</b>	<b>270</b>	<b>580</b>	<b>420</b>
TE NATO / CCMS excl. NWG					2,3	0,86	0,96	0,50	2,5	1,0	0,94	4,6	2,1
TE NATO / CCMS ½ NWG					2,7	1,5	1,4	0,90	3,4	1,3	2,1	4,7	2,3
TE NATO / CCMS incl. NWG					3,1	2,2	1,8	1,3	4,3	1,6	3,3	4,8	2,4
TE WHO <sup>2005</sup> excl. NWG					1,9	0,68	0,74	0,39	2,2	0,86	0,80	4,3	2,0
TE WHO <sup>2005</sup> ½ NWG					2,4	1,5	1,4	0,80	3,5	1,3	2,1	4,5	2,2
TE WHO <sup>2005</sup> incl. NWG					2,9	2,4	2,0	1,2	4,8	1,8	3,4	4,6	2,3

Für die Mittelwertbildung werden Werte unterhalb der Nachweisgrenze (NWG) mit 1/2 NWG berücksichtigt.



## Deposition

Kamp-Lintfort, Deponie Eyller Berg, MP1

Konzentrationen in ng / (m<sup>2</sup> \* d)

Probenbezeichnung : BZ	IEBSN25	IEBSN26	IEBSN27	IEBSN28	IEBSN29	IEBSN30	IEBSN31	IEBSN32	IEBSN33	IEBSN34	IEBSN35	IEBSN36	Jahres- mittel- wert 2014
	Jan 14	Feb 14	März 14	April 14	Mai 14	Juni 14	Juli 14	Aug. 14	Sep. 14	Okt. 14	Nov. 14	Dez. 14	
Trichlorbiphenyle	0,56	0,41	0,98	0,58	1,7	0,87	0,42	0,34	0,54	0,35	0,70	0,71	0,68
Tetrachlorbiphenyle	1,2	1,4	5,1	2,1	4,5	1,8	1,6	1,5	1,8	0,96	1,3	2,6	2,2
Pentachlorbiphenyle	5,5	5,4	23	5,2	6,3	4,9	8,6	3,3	5,2	2,7	2,9	9,7	6,9
Hexachlorbiphenyle	7,0	8,5	46	8,7	11	7,5	15	5,6	9,3	4,5	4,9	21	12
Heptachlorbiphenyle	3,1	3,2	15	3,3	4,4	2,5	5,6	2,4	3,8	1,9	2,1	11	4,9
Oktachlorbiphenyle	0,48	0,38	1,2	0,40	0,68	0,25	0,54	0,35	0,41	0,25	0,23	1,4	0,55
Nonachlorbiphenyle	n.n.	0,012	0,039	0,014	0,027	n.n.	n.n.	0,0019	n.n.	0,0089	0,017	0,042	0,020
Decachlorbiphenyl	< 0,046	0,0043	0,011	0,012	0,0092	0,0024	< 0,016	0,0030	0,0054	0,0053	0,0086	0,0067	0,0082
<b>Summe Tri- bis Decachlorbiphenyle</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>91</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>32</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>46</b>	<b>28</b>
2,4,4'-Trichlorbiphenyl	28 0,084	0,067	0,21	0,11	0,43	0,19	0,091	0,062	0,10	0,080	0,10	0,13	0,14
2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl	52 0,20	0,25	0,62	0,28	0,47	0,30	0,26	0,18	0,27	0,15	0,18	0,47	0,30
2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl	101 0,94	1,3	5,3	1,1	1,5	1,1	1,6	0,67	1,4	0,62	0,62	2,4	1,5
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	153 1,4	1,8	9,9	2,0	2,1	1,5	3,2	1,1	2,1	1,1	1,1	4,3	2,6
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	138 1,9	2,2	13	2,4	2,9	2,0	3,8	1,5	2,3	1,4	1,4	5,8	3,4
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	180 0,85	0,94	4,5	1,1	1,3	0,74	1,4	0,66	1,1	0,53	0,56	3,2	1,4
<b>Summe 6 DIN-Kongenere * 5</b>	<b>27</b>	<b>33</b>	<b>170</b>	<b>35</b>	<b>44</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>36</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>82</b>	<b>47</b>
3,4,4',5'-Tetrachlorbiphenyl	81 0,0032	0,034	< 0,0015	0,0017	< 0,0048	< 0,0010	0,0043	0,00092	< 0,0046	< 0,0012	0,0011	< 0,0023	0,0044
3,3',4,4'-Tetrachlorbiphenyl	77 0,016	0,061	0,025	0,036	0,064	0,024	0,12	0,025	0,025	0,016	0,018	0,022	0,038
3,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl	126 0,011	0,013	0,0040	0,0080	0,0077	0,0042	0,055	0,0065	< 0,0043	< 0,0032	0,0037	0,0062	0,010
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	169 0,0045	< 0,0022	< 0,00065	0,0012	< 0,0022	< 0,00076	0,0095	0,0016	< 0,0028	< 0,00055	< 0,00084	< 0,0014	0,0019
2',3,4,4',5'-Pentachlorbiphenyl	123 < 0,082	< 0,039	< 0,28	< 0,040	0,034	0,040	0,10	< 0,024	< 0,035	< 0,023	< 0,020	< 0,15	0,043
2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl	118 0,37	0,52	2,9	0,58	0,62	0,43	0,61	0,32	0,59	0,34	0,32	0,81	0,70
2,3,4,4',5'-Pentachlorbiphenyl	114 < 0,091	0,0053	0,029	0,0081	0,0047	0,0026	< 0,048	0,0050	0,0047	0,0028	< 0,0015	0,0091	0,012
2,3,3',4,4'-Pentachlorbiphenyl	105 < 0,089	0,12	0,73	0,19	0,15	0,11	0,16	0,12	0,14	0,088	0,098	0,22	0,18
2,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	167 0,065	0,074	0,39	0,10	0,10	0,076	0,23	0,059	0,10	0,047	0,044	0,18	0,12
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	156 0,15	0,18	0,91	0,19	0,23	0,14	0,19	0,13	0,16	0,10	0,090	0,47	0,25
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	157 < 0,066	0,017	0,077	0,023	0,021	0,015	0,035	0,011	0,014	0,011	0,010	0,040	0,026
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	189 < 0,049	0,023	0,061	0,025	0,039	0,014	0,032	0,017	0,021	0,0099	0,014	0,083	0,030
TE WHO <sup>2005</sup> excl. NWG	<b>0,0013</b>	<b>0,0013</b>	<b>0,00056</b>	<b>0,00087</b>	<b>0,00081</b>	<b>0,00045</b>	<b>0,0058</b>	<b>0,00072</b>	<b>0,00003</b>	<b>0,00002</b>	<b>0,00039</b>	<b>0,00068</b>	<b>0,0011</b>
TE WHO <sup>2005</sup> ½ NWG	<b>0,0013</b>	<b>0,0014</b>	<b>0,00057</b>	<b>0,00087</b>	<b>0,00085</b>	<b>0,00046</b>	<b>0,0058</b>	<b>0,00072</b>	<b>0,00029</b>	<b>0,00019</b>	<b>0,00041</b>	<b>0,00070</b>	<b>0,0011</b>
TE WHO <sup>2005</sup> incl. NWG	<b>0,0013</b>	<b>0,0014</b>	<b>0,00058</b>	<b>0,00087</b>	<b>0,00088</b>	<b>0,00047</b>	<b>0,0058</b>	<b>0,00072</b>	<b>0,00055</b>	<b>0,00036</b>	<b>0,00042</b>	<b>0,00072</b>	<b>0,0011</b>

Für die Mittelwertbildung werden Werte unterhalb der Nachweisgrenze (NWG) mit 1/2 NWG berücksichtigt.



## PCB

## Deposition

Kamp-Lintfort, Deponie Eyler Berg, MP2

Konzentrationen in ng / (m<sup>2</sup> \* d)

Probenbezeichnung :	BZ				IEBSN2-1	IEBSN2-2	IEBSN2-3	IEBSN2-4	IEBSN2-5	IEBSN2-6	IEBSN2-7	IEBSN2-8	Jahres- mittel- wert 2014
					Mai 14	Juni 14	Juli 14	Aug. 14	Sep. 14	Okt. 14	Nov. 14	Dez. 14	
Trichlorbiphenyle					0,47	0,29	0,48	0,27	0,84	0,25	0,69	0,45	0,47
Tetrachlorbiphenyle					1,7	1,2	1,4	1,1	3,4	1,0	1,4	1,7	1,6
Pentachlorbiphenyle					5,2	3,9	5,3	3,4	12	3,0	3,0	3,7	4,9
Hexachlorbiphenyle					9,0	7,1	9,3	4,8	20	5,9	5,3	5,3	8,3
Heptachlorbiphenyle					3,6	2,8	5,0	1,9	7,5	2,7	2,4	1,9	3,5
Oktachlorbiphenyle					0,49	0,33	0,69	0,23	0,58	0,35	0,27	0,21	0,39
Nonachlorbiphenyle					0,012	n.n.	n.n.	0,021	0,0092	n.n.	0,0098	0,0071	0,012
Decachlorbiphenyl					0,0058	0,0029	< 0,030	0,014	0,0092	0,0018	0,0067	0,0068	0,0078
<b>Summe Tri- bis Decachlorbiphenyle</b>					<b>20</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	<b>44</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>19</b>
2,4,4'-Trichlorbiphenyl	28				0,10	0,076	0,085	0,050	0,19	0,055	0,11	0,10	0,096
2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl	52				0,30	0,21	0,26	0,13	0,50	0,14	0,19	0,23	0,25
2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl	101				1,3	0,94	1,1	0,64	3,2	0,74	0,69	0,85	1,2
2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	153				1,8	1,5	2,2	1,0	5,3	1,4	1,2	1,1	1,9
2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	138				2,3	1,8	2,7	1,4	5,3	1,8	1,5	1,5	2,3
2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	180				1,2	0,83	1,4	0,53	2,2	0,87	0,70	0,52	1,0
<b>Summe 6 DIN-Kongeneren * 5</b>					<b>35</b>	<b>27</b>	<b>39</b>	<b>19</b>	<b>83</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>22</b>	<b>34</b>
3,4,4',5'-Tetrachlorbiphenyl	81				0,0012	0,0023	0,0022	< 0,00064	< 0,0024	< 0,0018	< 0,0025	0,00063	0,0013
3,3',4,4'-Tetrachlorbiphenyl	77				0,026	0,021	0,027	0,011	0,047	0,015	0,013	0,015	0,022
3,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl	126				< 0,0049	0,0057	0,0057	< 0,0042	0,014	0,0034	0,0041	0,0019	0,0049
3,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	169				< 0,0014	< 0,0013	0,0030	< 0,0015	< 0,0011	< 0,00082	< 0,0010	< 0,00056	0,0009
2',3,4,4',5'-Pentachlorbiphenyl	123				0,029	< 0,030	0,035	< 0,032	< 0,14	< 0,031	< 0,025	< 0,031	0,026
2,3',4,4',5'-Pentachlorbiphenyl	118				0,52	0,36	0,43	0,29	1,3	0,35	0,29	0,38	0,49
2,3,4,4',5'-Pentachlorbiphenyl	114				0,0029	0,0038	< 0,034	0,0032	0,0062	0,0021	0,0038	0,0028	0,0052
2,3,3',4,4'-Pentachlorbiphenyl	105				0,12	0,086	0,16	0,091	0,21	0,096	0,085	0,11	0,12
2,3',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl	167				0,089	0,066	0,11	0,046	0,16	0,053	0,047	0,049	0,078
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	156				0,17	0,12	0,21	0,10	0,30	0,13	0,092	0,11	0,15
2,3,3',4,4',5'-Hexachlorbiphenyl	157				0,018	0,013	0,032	0,010	0,021	0,012	0,0098	0,011	0,016
2,3,3',4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl	189				0,019	0,014	0,035	0,0079	0,021	0,014	0,013	0,0095	0,017
TE WHO <sup>2005</sup> excl. NWG					<b>0,000032</b>	<b>0,00059</b>	<b>0,00069</b>	<b>0,000018</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,00036</b>	<b>0,00043</b>	<b>0,00021</b>	<b>0,00055</b>
TE WHO <sup>2005</sup> ½ NWG					<b>0,00030</b>	<b>0,00061</b>	<b>0,00069</b>	<b>0,00025</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,00038</b>	<b>0,00045</b>	<b>0,00022</b>	<b>0,00055</b>
TE WHO <sup>2005</sup> incl. NWG					<b>0,00056</b>	<b>0,00063</b>	<b>0,00069</b>	<b>0,00048</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,00039</b>	<b>0,00046</b>	<b>0,00023</b>	<b>0,00055</b>

Für die Mittelwertbildung werden Werte unterhalb der Nachweisgrenze (NWG) mit 1/2 NWG berücksichtigt.

## PCDD/PCDF und PCB - Depositionsmessungen Kamp-Lintfort, "Eyller Berg"

Messpunkt 1		MP1 JMW 2012	MP1 JMW 2013	Januar 14	Februar 14	März 14	April 14	Mai 14	Juni 14	Juli 14	August 14	September 14	Oktober 14	November 14	Dezember 14	JMW 2014
PCDD/PCDF	pg WHO <sup>2005</sup> -TEQ/(m <sup>2</sup> xd) (incl. 1/2 NWG)	3,4	4,0	3,0	1,7	5,0	2,2	2,2	1,6	1,2	2,4	4,2	1,9	3,0	4,3	2,7
dl-PCB	pg WHO <sup>2005</sup> -TEQ/(m <sup>2</sup> xd) (incl. 1/2 NWG)	1,2	1,3	1,3	1,4	0,57	0,87	0,85	0,46	5,8	0,72	0,29	0,19	0,41	0,70	1,1
PCDD/PCDF+ dl-PCB	pg WHO <sup>2005</sup> -TEQ/(m <sup>2</sup> xd) (incl. 1/2 NWG)	4,6	5,3	4,3	3,1	5,6	3,1	3,1	2,1	7,0	3,1	4,5	2,1	3,4	5,0	3,8
PCB <sub>6</sub> (28,52,101,138,153,180) x5	ng/(m <sup>2</sup> xd)	69	67	27	33	170	35	44	29	52	21	36	19	20	82	47

Messpunkt 2								Mai 14	Juni 14	Juli 14	August 14	September 14	Oktober 14	November 14	Dezember 14	JMW 2014
PCDD/PCDF	pg WHO <sup>2005</sup> -TEQ/(m <sup>2</sup> xd) (incl. 1/2 NWG)							2,4	1,5	1,4	0,80	3,5	1,3	2,1	4,5	2,2
dl-PCB	pg WHO <sup>2005</sup> -TEQ/(m <sup>2</sup> xd) (incl. 1/2 NWG)							0,30	0,61	0,69	0,25	1,5	0,38	0,45	0,22	0,55
PCDD/PCDF+ dl-PCB	pg WHO <sup>2005</sup> -TEQ/(m <sup>2</sup> xd) (incl. 1/2 NWG)							2,7	2,1	2,1	1,1	5,0	1,7	2,6	4,7	2,8
PCB <sub>6</sub> (28,52,101,138,153,180) x5	ng/(m <sup>2</sup> xd)							35	27	39	19	83	25	22	22	34

Zum Vergleich Jahresmittelwerte Deposition 2013 in NRW

PCDD/PCDF:	[pg WHO-TEQ/(m <sup>2</sup> xd)]	3,4 - 12
dl-PCB:	[pg WHO-TEQ/(m <sup>2</sup> xd)]	0,61 - 2,1
PCDD/F+dl-PCB	[pg WHO-TEQ/(m <sup>2</sup> xd)]	4,9 - 14
PCB <sub>6</sub> x5 :	[ng/(m <sup>2</sup> xd)]	97 - 115

LAI Zielwerte für die langfristige Luftreinhaltung

Deposition	[pg WHO-TEQ <sub>PCDD/PCDF+PCB</sub> /(m <sup>2</sup> xd)]	4
------------	--	---

JMW = Jahresmittelwert

Für die Mittelwertbildung werden Werte unterhalb der Nachweisgrenze ( NWG ) mit 1/2 NWG berücksichtigt.

## Deponie Eyler Berg - Summe PCDD/PCDF und PCB in der Deposition - 2014

