

Ergo Probenbezeichnung	MP 1 Tagebau			MP 2 Forst Bad			MP 3 Bademeusel		
	Einheit	Messwert	BG	Einheit	Messwert	BG	Einheit	Messwert	BG
Proben Matrix	Außenluftprobe			Außenluftprobe			Außenluftprobe		
Probenahmenvolumen	81,1 m <sup>3</sup>			86,2 m <sup>3</sup>			55,2 m <sup>3</sup>		
mas Proben-Nummer	17 0520 001			17 0520 002			17 0520 003		
<b>PCDD 2378-Kongenerere</b>									
2378-TetraCDD	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,01	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,01	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0181</b>	0,01
12378-PentaCDD	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,02	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,02	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0250</b>	0,02
123478-HexaCDD	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03
123678-HexaCDD	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03
123789-HexaCDD	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03
1234678-HeptaCDD	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,15	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,15	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,15
12346789-OctaCDD	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,976</b>	0,45	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,45	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,45
<b>PCDF 2378-Kongenerere</b>									
2378-TetraCDF	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0172</b>	0,01	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0172</b>	0,01	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0900</b>	0,01
12378-PentaCDF	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,02	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,02	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0434</b>	0,02
23478-PentaCDF	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,02	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,02	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0325</b>	0,02
123478-HexaCDF	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03
123678-HexaCDF	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03
123789-HexaCDF	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03
234678-HexaCDF	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,03
1234678-HeptaCDF	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,242</b>	0,15	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,15	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,15
1234789-HeptaCDF	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,15	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,15	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,15
12346789-OctaCDF	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,654</b>	0,45	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,45	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,45
<b>PCDD Summen<sup>a</sup></b>									
Summe TetraCDD	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,416</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>2,57</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>16,1</b>	
Summe PentaCDD	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,130</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>0,431</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>2,88</b>	
Summe HexaCDDa	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0438</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0599</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>0,410</b>	
Summe HeptaCDD	pg/m <sup>3</sup>	nb		pg/m <sup>3</sup>	nb		pg/m <sup>3</sup>	nb	
OctaCDD	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,976</b>	0,45	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,45	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,45
<b>PCDF Summen<sup>a</sup></b>									
Summe TetraCDF	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,500</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>1,86</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>11,8</b>	
Summe PentaCDF	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,122</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>0,309</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>2,18</b>	
Summe HexaCDF	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0399</b>		pg/m <sup>3</sup>	nb		pg/m <sup>3</sup>	<b>0,169</b>	
Summe HeptaCDF	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,242</b>		pg/m <sup>3</sup>	nb		pg/m <sup>3</sup>	nb	
OctaCDF	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,654</b>	0,45	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,45	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,45
<b>PCDD/F Summen<sup>a</sup></b>									
Summe Tetra- bis OctaCDD	pg/m <sup>3</sup>	<b>1,57</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>3,06</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>19,4</b>	
Summe Tetra- bis OctaCDF	pg/m <sup>3</sup>	<b>1,56</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>2,17</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>14,1</b>	
Summe Tetra- bis OctaCDD/F	pg/m <sup>3</sup>	<b>3,12</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>5,24</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>33,6</b>	
<b>TEQ-Werte</b>									
I-TEQ exclusive BG <sup>a</sup>	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,00576</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>0,00172</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0580</b>	
I-TEQ inclusive BG <sup>c</sup>	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0608</b>	0,0584	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0591</b>	0,0584	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0844</b>	0,0584
WHO-PCDD/F-TEQ 1997 exclusive BG <sup>a</sup>	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,00430</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>0,00172</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0705</b>	
WHO-PCDD/F-TEQ 1997 inclusive BG <sup>b</sup>	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0693</b>	0,0676	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0683</b>	0,0676	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0961</b>	0,0676
WHO-PCDD/F-TEQ 2005 exclusive BG <sup>a</sup>	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,00462</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>0,00172</b>		pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0632</b>	
WHO-PCDD/F-TEQ 2005 inclusive BG <sup>b</sup>	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0652</b>	0,0634	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0641</b>	0,0634	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0889</b>	0,0634
<b>Wiederfindung Probenahmestandards</b>									
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -12378-PentaCDF	%	89		%	92		%	86	
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -123789-HexaCDF	%	93		%	94		%	90	
<sup>13</sup> C <sub>12</sub> -1234789-HeptaCDF	%	100		%	101		%	100	

BG Bestimmungsgrenze

nd nicht nachgewiesen oberhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze (BG)

nb Wert nicht berechnet, da keines der Kongenerere oberhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen wurde

a TEQ- oder Summen-Wert berechnet unter Einbezug nur der 2,3,7,8-Kongenerere, deren Wert oberhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze (BG) lag

b TEQ-Wert berechnet unter Einbezug auch der nicht detektierten 2,3,7,8-Kongenerere mit dem vollen Wert der Bestimmungsgrenze

Ergo Probenbezeichnung	MP 1 Tagebau			MP 2 Forst Bad			MP 3 Bademeusel		
	Außenluftprobe			Außenluftprobe			Außenluftprobe		
Proben Matrix									
Probenahmevermögen	81,1 m <sup>3</sup>			86,2 m <sup>3</sup>			55,2 m <sup>3</sup>		
mas Proben-Nummer	17 0520 001			17 0520 002			17 0520 003		
<b>Non-ortho PCB</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>BG</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>BG</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>BG</b>
PCB 77	pg/m <sup>3</sup>	nd	1	pg/m <sup>3</sup>	nd	1	pg/m <sup>3</sup>	<b>3,06</b>	1
PCB 81	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,5	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,5	pg/m <sup>3</sup>	<b>1,44</b>	0,5
PCB 126	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,25	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,25	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,708</b>	0,25
PCB 169	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,5	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,5	pg/m <sup>3</sup>	nd	0,5
<b>Mono-ortho PCB</b>									
PCB 105	pg/m <sup>3</sup>	nd	5	pg/m <sup>3</sup>	nd	5	pg/m <sup>3</sup>	<b>5,26</b>	5
PCB 114	pg/m <sup>3</sup>	nd	1	pg/m <sup>3</sup>	nd	1	pg/m <sup>3</sup>	nd	1
PCB 118	pg/m <sup>3</sup>	nd	10	pg/m <sup>3</sup>	nd	10	pg/m <sup>3</sup>	<b>16,7</b>	10
PCB 123	pg/m <sup>3</sup>	nd	1	pg/m <sup>3</sup>	nd	1	pg/m <sup>3</sup>	nd	1
PCB 156	pg/m <sup>3</sup>	nd	1	pg/m <sup>3</sup>	nd	1	pg/m <sup>3</sup>	<b>3,41</b>	1
PCB 157	pg/m <sup>3</sup>	nd	1	pg/m <sup>3</sup>	nd	1	pg/m <sup>3</sup>	nd	1
PCB 167	pg/m <sup>3</sup>	nd	1	pg/m <sup>3</sup>	nd	1	pg/m <sup>3</sup>	<b>1,95</b>	1
PCB 189	pg/m <sup>3</sup>	nd	1	pg/m <sup>3</sup>	nd	1	pg/m <sup>3</sup>	nd	1
<b>TEQ-Werte</b>									
WHO-PCB-TEQ 1997 exclusive BG <sup>a</sup>	pg/m <sup>3</sup>	nb		pg/m <sup>3</sup>	nb		pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0752</b>	
WHO-PCB-TEQ 1997 inclusive BG <sup>b</sup>	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0334</b>	0,0334	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0334</b>	0,0334	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0814</b>	0,0334
WHO-PCB-TEQ 2005 exclusive BG <sup>a</sup>	pg/m <sup>3</sup>	nb		pg/m <sup>3</sup>	nb		pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0724</b>	
WHO-PCB-TEQ 2005 inclusive BG <sup>b</sup>	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0409</b>	0,0409	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0409</b>	0,0409	pg/m <sup>3</sup>	<b>0,0875</b>	0,0409

BG Bestimmungsgrenze

nd nicht nachgewiesen oberhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze (BG)

nb Wert nicht berechnet, da keines der Kongenere oberhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen wurde

a TEQ-Wert berechnet unter Einbezug nur der dl-PCB, deren Wert oberhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze (BG) lag

b TEQ-Wert berechnet unter Einbezug auch der nicht detektierten dl-PCB mit dem vollen Wert der Bestimmungsgrenze

Ergo Probenbezeichnung	MP 1 Tagebau			MP 2 Forst Bad			MP 3 Bademeusel		
	Außenluftprobe			Außenluftprobe			Außenluftprobe		
Proben Matrix									
Probenahmenvolumen	81,1 m <sup>3</sup>			86,2 m <sup>3</sup>			55,2 m <sup>3</sup>		
mas Proben-Nummer	17 0520 001			17 0520 002			17 0520 003		
<b>PAK Komponenten</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>BG</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>BG</b>	<b>Einheit</b>	<b>Messwert</b>	<b>BG</b>
Naphthalin	ng/m <sup>3</sup>	nd	20	ng/m <sup>3</sup>	37,6	20	ng/m <sup>3</sup>	99,2	20
Acenaphthylen	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	0,410	0,4	ng/m <sup>3</sup>	1,44	0,4
Acenaphthen	ng/m <sup>3</sup>	0,756	0,4	ng/m <sup>3</sup>	1,01	0,4	ng/m <sup>3</sup>	2,22	0,4
Fluoren	ng/m <sup>3</sup>	1,18	0,4	ng/m <sup>3</sup>	2,80	0,4	ng/m <sup>3</sup>	6,35	0,4
Phenanthren	ng/m <sup>3</sup>	3,84	1	ng/m <sup>3</sup>	9,93	1	ng/m <sup>3</sup>	32,6	1
Anthracen	ng/m <sup>3</sup>	0,693	0,4	ng/m <sup>3</sup>	1,93	0,4	ng/m <sup>3</sup>	3,20	0,4
Fluoranthren	ng/m <sup>3</sup>	1,12	0,4	ng/m <sup>3</sup>	2,40	0,4	ng/m <sup>3</sup>	6,73	0,4
Pyren	ng/m <sup>3</sup>	0,730	0,4	ng/m <sup>3</sup>	1,60	0,4	ng/m <sup>3</sup>	5,13	0,4
Benzo(a)anthracen	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	0,791	0,4
Chrysen	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	0,482	0,4	ng/m <sup>3</sup>	1,22	0,4
Benzo(b/j)fluoranthend	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	1,05	0,4
Benzo(k)fluoranthen	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4
<b>Benzo(a)pyren</b>	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4
Dibenzo(a,h/a,c)anthracend	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4
Benzo(g,h,i)perylene	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	nd	0,4	ng/m <sup>3</sup>	0,674	0,4
<b>Summe PAK nach EPA exkl. BG<sup>b</sup></b>	ng/m <sup>3</sup>	<b>8,32</b>		ng/m <sup>3</sup>	<b>58,2</b>		ng/m <sup>3</sup>	<b>161</b>	
<b>Summe PAK nach EPA inkl. BG<sup>c</sup></b>	ng/m <sup>3</sup>	<b>31,9</b>	26,6	ng/m <sup>3</sup>	<b>61,0</b>	26,6	ng/m <sup>3</sup>	<b>162</b>	26,6

BG Bestimmungsgrenze

nd nicht nachgewiesen oberhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze (BG)

nb Wert nicht berechnet, da keines der Kongenere oberhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen wurde

a Summen-Wert berechnet unter Einbezug nur der EPA-PAK, deren Wert oberhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze (BG) lag

b Summen-Wert berechnet unter Einbezug auch der nicht detektierten EPA-PAK mit dem vollen Wert der Bestimmungsgrenze

b Koeilierende PAK