

mas Projekt-Nr. 1301 12 0702 P01	PCDD/F			
Originalbezeichnung	OBP 3 (0 - 2 cm) 0918/12-1		OBP 6 (0 - 30 cm) 0918/12-2	
mas-Proben-Nr.	12 0702 001		12 0702 002	
Dimension	ng/kg		ng/kg	
Bezug	Trockenmasse		Trockenmasse	
	Messwert	BG <sup>c</sup>	Messwert	BG <sup>c</sup>
<b>PCDD 2378-Kongenerere</b>				
2378-TetraCDD	0,0911	0,05	0,122	0,05
12378-PentaCDD	0,344	0,10	0,305	0,10
123478-HexaCDD	0,253	0,15	0,271	0,15
123678-HexaCDD	0,783	0,15	0,497	0,15
123789-HexaCDD	0,614	0,15	0,419	0,15
1234678-HeptaCDD	14,8	0,75	5,42	0,75
12346789-OctaCDD	76,6	2,25	26,9	2,25
<b>PCDF 2378-Kongenerere</b>				
2378-TetraCDF	1,60	0,05	1,07	0,05
12378-PentaCDF	0,981	0,10	1,00	0,10
23478-PentaCDF	1,26	0,10	1,45	0,10
123478-HexaCDF	1,61	0,15	3,72	0,15
123678-HexaCDF	1,05	0,15	1,39	0,15
123789-HexaCDF	0,159	0,15	nd	0,15
234678-HexaCDF	1,03	0,15	1,13	0,15
1234678-HeptaCDF	5,00	0,75	9,15	0,75
1234789-HeptaCDF	0,854	0,75	nd	0,75
12346789-OctaCDF	6,87	2,25	11,8	2,25
<b>PCDD Summen</b>				
Summe TetraCDD	5,93		3,77	
Summe PentaCDD	6,00		4,24	
Summe HexaCDD	11,6		7,12	
Summe HeptaCDD	26,8		9,78	
OctaCDD	76,6	2,25	26,9	2,25
<b>PCDF Summen</b>				
Summe TetraCDF	22,1		16,7	
Summe PentaCDF	14,4		15,1	
Summe HexaCDF	9,20		12,3	
Summe HeptaCDF	7,63		10,7	
OctaCDF	6,87	2,25	11,8	2,25
<b>PCDD/F Summen</b>				
Summe Tetra- bis OctaCDD	127		51,9	
Summe Tetra- bis OctaCDF	60,3		66,6	
Summe Tetra- bis OctaCDD/F	187		118	
<b>PCDD/F TEQ-Werte</b>				
I-TEQ exclusive BG	<b>1,94</b>		<b>2,08</b>	
I-TEQ inclusive BG	<b>1,94</b>	0,292	<b>2,10</b>	0,292
WHO-PCDD/F-TEQ 1997 exclusive BG <sup>a</sup>	<b>2,04</b>		<b>2,20</b>	
WHO-PCDD/F-TEQ 1997 inclusive BG <sup>b</sup>	<b>2,04</b>	0,338	<b>2,22</b>	0,338
WHO-PCDD/F-TEQ 2005 exclusive BG <sup>a</sup>	<b>1,78</b>		<b>1,90</b>	
WHO-PCDD/F-TEQ 2005 inclusive BG <sup>b</sup>	<b>1,78</b>	0,317	<b>1,92</b>	0,317
<b>Trockenrückstand [%]</b>	95,2	0,1	91,3	0,1

nd Wert unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze (BG)

nb Wert nicht berechnet, da keines der Kongenerere oberhalb der Bestimmungsgrenze (BG) lag

a TEQ-Wert berechnet unter Einbezug nur der quantifizierten Kongenerere

b TEQ-Wert berechnet unter Einbezug der vollen Bestimmungsgrenzen für Kongenerere unterhalb der BG

c Die Nachweisgrenzen sind in der Regel jeweils um Faktor 3 niedriger als die angegebenen Bestimmungsgrenzen

mas Projekt-Nr. 1301 12 0702 P01	WHO-PCB			
Originalbezeichnung	OBP 3 (0 - 2 cm) 0918/12-1		OBP 6 (0 - 30 cm) 0918/12-2	
mas-Proben-Nr.	12 0702 001		12 0702 002	
Dimension	ng/kg		ng/kg	
Bezug	Trockenmasse		Trockenmasse	
	Messwert	BG <sup>c</sup>	Messwert	BG <sup>c</sup>
<b>Dioxin-ähnliche PCB (WHO-PCB)</b>				
Non-ortho PCB				
PCB 77	998	12	24,4	12
PCB 81	44,2	6	nd	6
PCB 126	56,5	3	5,12	3
PCB 169	nd	6	nd	6
Mono-ortho PCB				
PCB 105	3230	60	101	60
PCB 114	206	12	nd	12
PCB 118	6403	120	280	120
PCB 123	129	12	nd	12
PCB 156	877	12	94,9	12
PCB 157	189	12	14,8	12
PCB 167	346	12	47,5	12
PCB 189	73,0	12	15,4	12
<b>PCB TEQ-Werte</b>				
WHO-PCB-TEQ 1997 exkl. BG <sup>a</sup>	<b>7,37</b>		<b>0,609</b>	
WHO-PCB-TEQ 1997 inkl. BG <sup>b</sup>	<b>7,43</b>	0,4003	<b>0,677</b>	0,4003
WHO-PCB-TEQ 2005 exkl. BG <sup>a</sup>	<b>6,10</b>		<b>0,531</b>	
WHO-PCB-TEQ 2005 inkl. BG <sup>b</sup>	<b>6,28</b>	0,4906	<b>0,713</b>	0,4906
<b>Trockenrückstand [%]</b>	95,2	0,1	91,3	0,1

nd Wert unterhalb der angegeben Bestimmungsgrenze (BG)  
 nb Wert nicht berechnet, da keines der Kongenere oberhalb der Bestimmungsgrenze (BG) lag  
 a TEQ-Wert berechnet unter Einbezug nur der quantifizierten Kongenere  
 b TEQ-Wert berechnet unter Einbezug der vollen Bestimmungsgrenzen für Kongenere unterhalb der BG  
 c Die Nachweisgrenzen sind in der Regel jeweils um Faktor 3 niedriger als die angegebenen Bestimmungsgrenzen

mas Projekt-Nr. 1301 12 0702 P01	PBDD/F			
Originalbezeichnung	OBP 3 (0 - 2 cm) 0918/12-1		OBP 6 (0 - 30 cm) 0918/12-2	
mas-Proben-Nr.	12 0702 001		12 0702 002	
Dimension	ng/kg Trockenmasse		ng/kg Trockenmasse	
PBDD 2378-Kongenerere	Messwert	BG <sup>c</sup>	Messwert	BG <sup>c</sup>
2378-TetraBDD <sup>d,e</sup>	nd	0,2	nd	0,2
12378-PentaBDD <sup>d,e</sup>	nd	0,4	nd	0,4
123478/123678-HexaBDD <sup>d,e,f</sup>	nd	2,4	nd	2,4
123789-HexaBDD <sup>d,e</sup>	nd	1,2	nd	1,2
1234678-HeptaBDD	4,10	1,5	nd	1,5
12346789-OctaBDD	27,5	2,0	nd	2,0
PBDF 2378-Kongenerere	Messwert	BG <sup>c</sup>	Messwert	BG <sup>c</sup>
2378-TetraBDF <sup>d,e</sup>	3,99	0,4	nd	0,4
12378-PentaBDF <sup>d,e</sup>	3,95	0,8	nd	0,8
23478-PentaBDF <sup>d,e</sup>	9,66	0,8	nd	0,8
123478/123678-HexaBDF <sup>e,f</sup>	57,2	2,4	nd	2,4
234678-HexaBDF <sup>e,f,g</sup>	nd	1,2	nd	1,2
123789-HexaBDF <sup>e,f,g</sup>	nd	1,2	nd	1,2
1234678-HeptaBDF	1189	1,5	23,1	1,5
1234789-HeptaBDF	nd	1,5	nd	1,5
12346789-OctaBDF	1435	2,0	39,7	2,0
PBDD Summen				
Summe TetraBDD	8,16		nb	
Summe PentaBDD	nb		nb	
Summe HexaBDD	3,47		nb	
Summe HeptaBDD	10,3		nb	
OctaBDD	27,5	2,0	nd	2,0
PBDF Summen				
Summe TetraBDF	529		7,64	
Summe PentaBDF	607		7,82	
Summe HexaBDF	1052		16,4	
Summe HeptaBDF	1195		23,1	
OctaBDF	1435	2,0	39,7	2,0
PBDD/F Summen				
Summe Tetra- bis OctaBDD	49,4		nb	
Summe Tetra- bis OctaBDF	4818		94,7	
Summe Tetra- bis OctaBDD/F	4868		94,7	
PBDD/F TEQ-Werte				
I-TEQ 8 PBDD/F <sup>d,h</sup> exclusive BG <sup>a</sup>	<b>5,42</b>		<b>nb</b>	
I-TEQ 8 PBDD/F <sup>d,h</sup> inclusive BG <sup>c</sup>	<b>6,18</b>	1,24	<b>1,24</b>	1,24
I-TEQ 17 PBDD/F <sup>i</sup> exclusive BG <sup>a</sup>	<b>24,5</b>		<b>0,271</b>	
I-TEQ 17 PBDD/F <sup>i</sup> inclusive BG <sup>c</sup>	<b>25,6</b>	1,77	<b>2,02</b>	1,77
Trockenrückstand [%]	95,2	0,1	91,3	0,1

- nd Wert unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze (BG)
- nb Wert nicht berechnet, da keines der Kongenerere oberhalb der Bestimmungsgrenze (BG) lag
- a TEQ-Wert berechnet unter Einbezug nur der quantifizierten Kongenerere
- b TEQ-Wert berechnet unter Einbezug der halben Bestimmungsgrenzen für Kongenerere unterhalb der BG
- c TEQ-Wert berechnet unter Einbezug der vollen Bestimmungsgrenzen für Kongenerere unterhalb der BG
- d 8 PBDD/F-Kongenerere nach ChemVervV und GGVSEB
- e Maximalwert, da Koelutionen mit anderen Kongeneren der gleichen Homologengruppe nicht auszuschließen sind
- f Koeluirende Kongenerere
- g Zuordnung auf der Basis der relativen Retentionszeiten der entsprechend chlorierten D/F, da zur Zeit weder native noch markierte Standards für diese Verbindungen kommerziell erhältlich sind
- h Berechnet aus den Konzentrationen der 8 PBDD/F nach GGVSEB unter Verwendung der TE-Faktoren nach der GGAV, Ausnahme 19 (B, E, S), die mit den I-TE-Faktoren der analog chlorierten Dioxine /Furane identisch sind
- i I-TEQ-Wert orientierend berechnet unter Verwendung der nach dem NATO/CCMS-Modell für die analog chlorierten Dioxine/Furane festgelegten TE-Faktoren