

# Anlagenverzeichnis

- Übersichtsplan Unterhaltungsbezirk AM Werl
- Massenermittlung der AM Werl ( 2 Seiten )
- Muster Prüfbericht Bankettuntersuchung ( 3 Seiten )







Proben durch IF-Kurier abgeholt		Matrix: Boden					
Probennummer		190695088	190695089	190695090			
Bezeichnung		1 A 46_0+500	2 A 46_1+500	3 A 46_3+500			
Eingangsdatum:		24.06.2019	24.06.2019	24.06.2019			
Parameter	Einheit				Bestimmungs -grenze	Methode	Lab
<b>Feststoffuntersuchungen :</b>							
Trockensubstanz	Masse-%	95,7	96,1	94,6	0,1	DIN EN 14346	HE
Cyanide, ges.	mg/kg TR	0,4	0,5	2,2	0,1	DIN EN ISO 17380	HE
TOC	Masse-% TR	3,0	4,9	2,8	0,1	DIN EN 13137	HE
<b>Metalle im Feststoff :</b>							
Königswasseraufschluß							
Arsen	mg/kg TR	6	9	10	2	DIN EN 13657	HE
Blei	mg/kg TR	250	850	260	2	DIN EN ISO 11885	HE
Cadmium	mg/kg TR	2,3	4,3	1,6	0,2	DIN EN ISO 11885	HE
Chrom	mg/kg TR	120	100	98	1	DIN EN ISO 11885	HE
Kupfer	mg/kg TR	300	420	200	1	DIN EN ISO 11885	HE
Nickel	mg/kg TR	64	89	55	1	DIN EN ISO 11885	HE
Quecksilber	mg/kg TR	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	DIN EN 1483	HE
Thallium	mg/kg TR	< 0,2	0,3	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 17294-2	HE
Zink	mg/kg TR	520	800	870	1	DIN EN ISO 11885	HE
KW-Index C10-C40	mg/kg TR	560	900	750	10	DIN EN 14039	HE
KW-Index C10-C22	mg/kg TR	29	44	38	10	DIN EN 14039	HE
EOX	mg/kg TR	1,3	< 0,5	< 0,5	0,5	DIN 38414-17	HE
<b>LHKW Headspace :</b>							
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Dichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Tetrachlorethen	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Trichlormethan	mg/kg TR	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener LHKW	mg/kg TR	-	-	-	-	-	HE

Probennummer	190695088	190695089	190695090				
Bezeichnung	1	2	3				
	A 46_0+500	A 46_1+500	A 46_3+500				
<b>BTEX Headspace :</b>							
Benzol	mg/kg TR	< 0,01	0,02	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Toluol	mg/kg TR	< 0,01	0,08	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Ethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,2-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
1,3+1,4-Dimethylbenzol	mg/kg TR	< 0,02	0,08	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 22155	HE
Summe Xylole	mg/kg TR	-	0,08	-		DIN EN ISO 22155	HE
Summe BTEX	mg/kg TR	-	0,18	-			HE
Styrol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
iso-Propylbenzol	mg/kg TR	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	DIN EN ISO 22155	HE
Summe nachgewiesener BTEX	mg/kg TR	-	0,18	-			HE
<b>PAK (EPA) :</b>							
Naphthalin	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthylen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Acenaphthen	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoren	mg/kg TR	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Phenanthren	mg/kg TR	0,20	0,28	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Anthracen	mg/kg TR	0,06	0,08	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Fluoranthren	mg/kg TR	0,51	0,61	0,09	0,05	DIN ISO 18287	HE
Pyren	mg/kg TR	0,38	0,47	0,08	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benz(a)anthracen	mg/kg TR	0,31	0,53	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE
Chrysen	mg/kg TR	0,25	0,47	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg TR	0,50	0,92	0,11	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg TR	0,17	0,26	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(a)pyren	mg/kg TR	0,26	0,49	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Dibenzo(a,h)anthracen	mg/kg TR	< 0,05	0,15	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg TR	0,27	0,53	0,07	0,05	DIN ISO 18287	HE
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg TR	0,18	0,38	< 0,05	0,05	DIN ISO 18287	HE
Summe PAK nach EPA	mg/kg TR	3,09	5,17	0,49		DIN ISO 18287	HE
<b>PCB :</b>							
PCB 28	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 52	mg/kg TR	< 0,003	0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 101	mg/kg TR	0,091	0,014	0,004	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 118	mg/kg TR	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 138	mg/kg TR	0,30	0,045	0,009	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 153	mg/kg TR	0,26	0,038	0,008	0,003	DIN 38414-20	HE
PCB 180	mg/kg TR	0,16	0,034	0,008	0,003	DIN 38414-20	HE
Summe 6 PCB (DIN)	mg/kg TR	0,811	0,134	0,029		DIN 38414-20	HE
Summe PCB nachgewiesen	mg/kg TR	0,811	0,134	0,029			HE

Probennummer	190695088	190695089	190695090
Bezeichnung	1	2	3
	A 46_0+500	A 46_1+500	A 46_3+500

**Eluatuntersuchungen :**

Eluatansatz						
pH-Wert		7,4	9,0	9,4		DIN EN 12457-4 HE
Elektr. Leitfähigkeit (25°C) µS/cm		125	194	298		DIN 38404-5 HE
Chlorid	mg/l	6	27	28	1	DIN EN 27888 HE
Sulfat	mg/l	< 5	< 5	36	2	DIN ISO 15923-1 HE
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	5	DIN ISO 15923-1 HE
Phenol-Index, wdf.	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,005	DIN EN ISO 14403-2 HE
					0,01	DIN EN ISO 14402 HE

**Metalle im Eluat :**

Arsen	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Blei	mg/l	0,009	0,082	0,011	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Cadmium	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 11885 HE
Chrom	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Kupfer	mg/l	0,064	0,13	0,11	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Nickel	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 11885 HE
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	0,0002	DIN EN 1483 HE
Zink	mg/l	0,03	0,06	0,05	0,01	DIN EN ISO 11885 HE