

Untersuchungsbericht

Untersuchungsstelle: **SEWA GmbH**
Laborbetriebsgesellschaft m.b.H
Lichtstr. 3
45127 Essen

Tel. (0201) 847363-0 Fax (0201) 847363-332

Berichtsnummer: AU63268
Berichtsdatum: 17.08.2018

Projekt: 262669 - PN 12020A9207; Straßenbau Stadt Mülheim a.d.
Ruhr. Friedhofstraße

Auftraggeber: Stadt Mülheim an der Ruhr
Amt für Verkehrswesen u. Tiefbau
Hans-Böckler-Platz 5
45468 Mülheim an der Ruhr

Auftrag: 26.07.2018
Probeneingang: 26.07.2018
Untersuchungszeitraum: 26.07.2018 — 17.08.2018
Probenahme durch: Auftraggeber/Gutachter
Untersuchungsgegenstand: 47 Feststoffproben



Andreas Görner
Laborleitung

Die Untersuchungen beziehen sich ausschließlich auf die eingegangenen Proben. Die auszugsweise Vervielfältigung des Untersuchungsberichtes ist ohne die schriftliche Genehmigung der SEWA GmbH nicht gestattet.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 1	RKS 1	0,15-0,60 m	
63268 - 2	RKS 2	0,12-0,18 m	
63268 - 3	RKS 2	0,18-0,40 m	
63268 - 4	RKS 3	0,14-0,50 m	
	63268 - 1	63268 - 2	63268 - 3
			63268 - 4

- Untersuchungen im Königswasseraufschluß

Metalle

Arsen	mg/kg	4,4	2,4	12	6,9
Blei	mg/kg	40	11	100	54
Cadmium	mg/kg	<0,20	<0,20	1,4	<0,20
Chrom	mg/kg	15	20	27	26
Kupfer	mg/kg	13	16	54	150
Nickel	mg/kg	10	4,9	22	39
Quecksilber	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Zink	mg/kg	80	18	290	230

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 1	RKS 1	0,15-0,60 m	
63268 - 2	RKS 2	0,12-0,18 m	
63268 - 3	RKS 2	0,18-0,40 m	
63268 - 4	RKS 3	0,14-0,50 m	
	63268 - 1	63268 - 2	63268 - 3
			63268 - 4

● Untersuchungen im Feststoff

Geruch	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Farbe	ohne	braun	grau	schwarz	dunkelbraun
Aussehen	ohne	IS, St	Schlacke	IS, St	IS, St
EOX	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
KW-Index	mg/kg	<50	<50	<50	<50
C10-C22	mg/kg	<50	<50	<50	<50
C22-C40	mg/kg	<50	<50	<50	<50

PAK nach US EPA

Naphthalin	mg/kg	<0,010	0,40	<0,10	<0,10
Acenaphthylen	mg/kg	<0,010	<0,30	0,12	<0,10
Acenaphthen	mg/kg	<0,010	<0,30	0,18	<0,10
Fluoren	mg/kg	<0,010	<0,30	0,22	0,10
Phenanthren	mg/kg	0,032	1,6	4,8	1,7
Anthracen	mg/kg	<0,010	<0,30	0,60	0,39
Fluoranthren	mg/kg	0,42	9,9	25	5,7
Pyren	mg/kg	0,22	5,9	18	3,1
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,29	4,8	13	2,5
Chrysen	mg/kg	0,37	7,9	18	4,3
Benzo(a)fluoranthene	mg/kg	1,5	23	35	7,1
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,37	11	13	1,6
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,010	<0,30	<0,10	<0,10
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,49	<0,30	4,1	1,2
Indeno(123-cd)pyren	mg/kg	0,50	<0,30	6,1	1,2
Summe PAK n. US EPA	mg/kg	4,2	65	140	29
Summe PAK n.TrinkwV	mg/kg	2,5	23	45	9,5

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 1	RKS 1	0,15-0,60 m	
63268 - 2	RKS 2	0,12-0,18 m	
63268 - 3	RKS 2	0,18-0,40 m	
63268 - 4	RKS 3	0,14-0,50 m	
	63268 - 1	63268 - 2	63268 - 3
			63268 - 4

● Untersuchungen im Eluat

pH-Wert	ohne	8,70	8,03	8,23	8,22
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	72	610	190	380
Geruch	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Färbung	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung (visuell)	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Chlorid	mg/l	1,6	13	10	20
Sulfat	mg/l	1,7	230	28	100
Phenolindex	mg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
Metalle					
Arsen	mg/l	0,0031	<0,0010	0,0083	0,0042
Blei	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Cadmium	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Chrom	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Kupfer	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,0099
Nickel	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Quecksilber	mg/l	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 5	RKS 4	0,10-0,25 m	
63268 - 6	RKS 4	0,25-0,55 m	
63268 - 7	RKS 5	0,25-0,50 m	
63268 - 8	RKS 6	0,07-0,27 m	
	63268 - 5	63268 - 6	63268 - 7
			63268 - 8

● Untersuchungen im Königswasseraufschluß

Metalle

Arsen	mg/kg	3,1	5,2	2,9	5,0
Blei	mg/kg	9,6	25	12	18
Cadmium	mg/kg	<0,20	0,41	<0,20	0,29
Chrom	mg/kg	16	20	16	19
Kupfer	mg/kg	4,5	11	6,9	20
Nickel	mg/kg	6,1	14	6,6	5,7
Quecksilber	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Zink	mg/kg	25	66	40	120

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 5	RKS 4	0,10-0,25 m	
63268 - 6	RKS 4	0,25-0,55 m	
63268 - 7	RKS 5	0,25-0,50 m	
63268 - 8	RKS 6	0,07-0,27 m	
	63268 - 5	63268 - 6	63268 - 7
			63268 - 8

● Untersuchungen im Feststoff

Geruch	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Farbe	ohne	dunkelbraun	dunkelbraun	braun	grau
Aussehen	ohne	IS, St	IS, St, G	IS, St	St
EOX	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
KW-Index	mg/kg	70	210	<50	360
C10-C22	mg/kg	<50	75	<50	290
C22-C40	mg/kg	58	140	<50	76

PAK nach US EPA

Naphthalin	mg/kg	<0,10	<1,0	<0,010	1,4
Acenaphthylen	mg/kg	0,11	1,1	0,016	1,6
Acenaphthen	mg/kg	0,22	8,7	0,020	5,4
Fluoren	mg/kg	0,51	18	0,020	6,0
Phenanthren	mg/kg	3,2	80	0,31	310
Anthracen	mg/kg	1,9	73	0,043	35
Fluoranthren	mg/kg	26	340	0,27	230
Pyren	mg/kg	21	230	0,29	120
Benzo(a)anthracen	mg/kg	16	180	0,17	85
Chrysen	mg/kg	21	180	0,28	99
Benzofluoranthene	mg/kg	39	270	0,70	150
Benzo(a)pyren	mg/kg	18	130	0,20	48
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	1,1	5,8	<0,010	<1,0
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	5,6	22	0,22	17
Indeno(123-cd)pyren	mg/kg	6,3	31	0,29	26
Summe PAK n. US EPA	mg/kg	160	1600	2,8	1100
Summe PAK n.TrinkwV	mg/kg	51	320	1,2	190

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 5	RKS 4	0,10-0,25 m	
63268 - 6	RKS 4	0,25-0,55 m	
63268 - 7	RKS 5	0,25-0,50 m	
63268 - 8	RKS 6	0,07-0,27 m	
	63268 - 5	63268 - 6	63268 - 7
			63268 - 8

● Untersuchungen im Eluat

pH-Wert	ohne	8,45	8,37	10,2	9,38
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	220	120	230	470
Geruch	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Färbung	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung (visuell)	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Chlorid	mg/l	6,3	2,9	5,8	4,4
Sulfat	mg/l	30	8,9	47	120
Phenolindex	mg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080	0,27
Metalle					
Arsen	mg/l	0,0013	0,0039	<0,0010	<0,0010
Blei	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Cadmium	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Chrom	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Kupfer	mg/l	<0,0050	0,0088	<0,0050	0,0053
Nickel	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Quecksilber	mg/l	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/l	<0,010	<0,010	0,017	<0,010

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 9	RKS 6	0,27-0,60 m	
63268 - 10	RKS 7	0,30-0,60 m	
63268 - 11	RKS 8	0,07-0,30 m	
63268 - 12	RKS 9	0,15-0,35 m	
	63268 - 9	63268 - 10	63268 - 11 63268 - 12

- Untersuchungen im Königswasseraufschluß

Metalle

Arsen	mg/kg	4,2	2,0	1,6	27
Blei	mg/kg	13	5,0	1,4	32
Cadmium	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<1,0
Chrom	mg/kg	27	11	11	8,0
Kupfer	mg/kg	48	4,6	11	170
Nickel	mg/kg	17	5,9	3,8	28
Quecksilber	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Zink	mg/kg	49	20	4,6	57

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 9	RKS 6	0,27-0,60 m	
63268 - 10	RKS 7	0,30-0,60 m	
63268 - 11	RKS 8	0,07-0,30 m	
63268 - 12	RKS 9	0,15-0,35 m	
	63268 - 9	63268 - 10	63268 - 11
			63268 - 12

● Untersuchungen im Feststoff

Geruch	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Farbe	ohne	dunkelbraun	grau	grau	schwarz
Aussehen	ohne	S, Schlacke, G	S, St, G	Schlacke, St	S, St
EOX	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
KW-Index	mg/kg	<50	<50	<50	<50
C10-C22	mg/kg	<50	<50	<50	<50
C22-C40	mg/kg	<50	<50	<50	<50

PAK nach US EPA

Naphthalin	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaphthylen	mg/kg	0,24	<0,10	<0,10	<0,10
Acenaphthen	mg/kg	1,2	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoren	mg/kg	1,0	<0,10	<0,10	<0,10
Phenanthren	mg/kg	42	0,23	0,52	<0,10
Anthracen	mg/kg	6,3	<0,10	<0,10	<0,10
Fluoranthren	mg/kg	56	0,57	0,70	<0,10
Pyren	mg/kg	37	0,27	0,44	<0,10
Benzo(a)anthracen	mg/kg	29	0,27	0,33	<0,10
Chrysen	mg/kg	30	0,34	0,51	<0,10
Benzo(a)fluoranthene	mg/kg	62	0,67	1,2	0,16
Benzo(a)pyren	mg/kg	31	0,28	0,62	<0,10
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	2,3	<0,10	<0,10	<0,10
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	9,1	0,25	<0,10	<0,10
Indeno(123-cd)pyren	mg/kg	14	0,28	<0,10	<0,10
Summe PAK n. US EPA	mg/kg	320	3,2	4,3	0,16
Summe PAK n.TrinkwV	mg/kg	85	1,2	1,2	0,16

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer		Ihre Probenbezeichnung		Teufe		Probenentnahme	
63268 - 9		RKS 6		0,27-0,60 m			
63268 - 10		RKS 7		0,30-0,60 m			
63268 - 11		RKS 8		0,07-0,30 m			
63268 - 12		RKS 9		0,15-0,35 m			
		63268 - 9	63268 - 10	63268 - 11	63268 - 12		

● Untersuchungen im Eluat

pH-Wert	ohne	9,01	10,9	10,1	9,11
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	220	280	450	170
Geruch	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Färbung	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung (visuell)	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Chlorid	mg/l	2,5	3,2	2,1	4,1
Sulfat	mg/l	38	55	140	37
Phenolindex	mg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
Metalle					
Arsen	mg/l	0,0012	<0,0010	<0,0010	0,0033
Blei	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Cadmium	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Chrom	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Kupfer	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Nickel	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Quecksilber	mg/l	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,017

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 13	RKS 9	0,35-0,65 m	
63268 - 14	RKS 10	0,03-0,10 m	
63268 - 15	RKS 10	0,10-0,40 m	
63268 - 16	RKS 11	0,06-0,30 m	
		63268 - 13	63268 - 14
		63268 - 15	63268 - 16

● Untersuchungen im Königswasseraufschluß

Metalle

Arsen	mg/kg	7,6	2,0	11	13
Blei	mg/kg	17	<5,0	51	34
Cadmium	mg/kg	0,23	<0,20	0,44	<1,2
Chrom	mg/kg	8,8	13	33	43
Kupfer	mg/kg	32	13	17	20
Nickel	mg/kg	15	4,3	7,6	9,5
Quecksilber	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Zink	mg/kg	39	6,8	120	100

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 13	RKS 9	0,35-0,65 m	
63268 - 14	RKS 10	0,03-0,10 m	
63268 - 15	RKS 10	0,10-0,40 m	
63268 - 16	RKS 11	0,06-0,30 m	
		63268 - 13	63268 - 14
		63268 - 15	63268 - 16

● Untersuchungen im Feststoff

Geruch	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Farbe	ohne	braun	grau, weiß	dunkelbraun	grau, schwarz
Aussehen	ohne	S, St	Bs	IS, St	St
EOX	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
KW-Index	mg/kg	<50	<50	<50	<50
C10-C22	mg/kg	<50	<50	<50	<50
C22-C40	mg/kg	<50	<50	<50	<50

PAK nach US EPA

Naphthalin	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	0,12
Acenaphthylen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	0,13
Acenaphthen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	0,14
Fluoren	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	0,21
Phenanthren	mg/kg	<0,10	0,88	0,93	4,0
Anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10	0,22	0,55
Fluoranthren	mg/kg	0,17	1,9	7,6	13
Pyren	mg/kg	0,11	0,73	5,9	8,2
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,10	0,55	9,7	13
Chrysen	mg/kg	0,16	0,64	13	14
Benzo(a)fluoranthene	mg/kg	0,34	1,9	35	36
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,14	0,57	17	16
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10	1,7	1,8
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,10	0,50	6,4	5,3
Indeno(123-cd)pyren	mg/kg	<0,10	0,72	11	9,2
Summe PAK n. US EPA	mg/kg	0,92	8,4	110	120
Summe PAK n.TrinkwV	mg/kg	0,34	3,1	52	51

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 13	RKS 9	0,35-0,65 m	
63268 - 14	RKS 10	0,03-0,10 m	
63268 - 15	RKS 10	0,10-0,40 m	
63268 - 16	RKS 11	0,06-0,30 m	
		63268 - 13	63268 - 14
		63268 - 15	63268 - 16

● Untersuchungen im Eluat

pH-Wert	ohne	8,77	8,28	10,7	9,40
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	140	430	400	310
Geruch	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Färbung	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung (visuell)	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Chlorid	mg/l	6,3	2,1	8,4	13
Sulfat	mg/l	24	170	37	34
Phenolindex	mg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
Metalle					
Arsen	mg/l	0,0030	<0,0010	0,0010	0,0011
Blei	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Cadmium	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Chrom	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Kupfer	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Nickel	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Quecksilber	mg/l	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 17	RKS 11	0,30-0,55 m	
63268 - 18	RKS 12	0,17-0,40 m	
63268 - 19	RKS 12	0,40-0,65 m	
63268 - 20	RKS 13	0,15-0,35 m	
	63268 - 17	63268 - 18	63268 - 19
			63268 - 20

● Untersuchungen im Königswasseraufschluß

Metalle

Arsen	mg/kg	5,7	4,8	5,8	1,8
Blei	mg/kg	19	25	33	2,2
Cadmium	mg/kg	<0,20	<0,20	0,51	<0,20
Chrom	mg/kg	24	26	25	36
Kupfer	mg/kg	12	110	31	<1,0
Nickel	mg/kg	8,4	48	38	4,1
Quecksilber	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Zink	mg/kg	39	88	95	7,6

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 17	RKS 11	0,30-0,55 m	
63268 - 18	RKS 12	0,17-0,40 m	
63268 - 19	RKS 12	0,40-0,65 m	
63268 - 20	RKS 13	0,15-0,35 m	
		63268 - 17	63268 - 18
		63268 - 19	63268 - 20

● Untersuchungen im Feststoff

Geruch	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Farbe	ohne	grau	schwarz	dunkelbraun	grau
Aussehen	ohne	St, S	St, IS	S, St, Bs	Bs, S
EOX	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
KW-Index	mg/kg	<50	<50	51	<50
C10-C22	mg/kg	<50	<50	<50	<50
C22-C40	mg/kg	<50	<50	<50	<50

PAK nach US EPA

Naphthalin	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010
Acenaphthylen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010
Acenaphthen	mg/kg	<0,10	0,15	0,18	<0,010
Fluoren	mg/kg	0,10	0,27	0,32	<0,010
Phenanthren	mg/kg	1,2	3,4	2,1	<0,010
Anthracen	mg/kg	<0,10	0,82	0,79	<0,010
Fluoranthren	mg/kg	5,1	25	14	<0,010
Pyren	mg/kg	2,8	18	9,8	<0,010
Benzo(a)anthracen	mg/kg	3,9	18	10	<0,010
Chrysen	mg/kg	5,6	16	10	<0,010
Benzo(b)fluoranthene	mg/kg	15	28	23	<0,010
Benzo(a)pyren	mg/kg	8,6	14	11	<0,010
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,10	0,70	0,63	<0,010
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	3,0	3,3	3,5	<0,010
Indeno(123-cd)pyren	mg/kg	4,1	5,3	4,9	<0,010
Summe PAK n. US EPA	mg/kg	49	130	90	n. berechenbar
Summe PAK n.TrinkwV	mg/kg	22	37	31	n. berechenbar

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 17	RKS 11	0,30-0,55 m	
63268 - 18	RKS 12	0,17-0,40 m	
63268 - 19	RKS 12	0,40-0,65 m	
63268 - 20	RKS 13	0,15-0,35 m	
		63268 - 17	63268 - 18
		63268 - 19	63268 - 20

● Untersuchungen im Eluat

pH-Wert	ohne	8,75	8,47	8,54	9,27
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	420	120	130	190
Geruch	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Färbung	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung (visuell)	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Chlorid	mg/l	5,5	5,5	7,2	7,0
Sulfat	mg/l	130	7,8	7,1	43
Phenolindex	mg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
Metalle					
Arsen	mg/l	0,0013	0,0059	0,0078	<0,0010
Blei	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Cadmium	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Chrom	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Kupfer	mg/l	<0,0050	0,017	0,0076	<0,0050
Nickel	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Quecksilber	mg/l	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 21	RKS 14	0,15-0,35 m	
63268 - 22	RKS 17	0,08-0,30 m	
63268 - 23	RKS 17	0,30-0,70 m	
63268 - 24	RKS 18	0,12-0,55 m	
		63268 - 21	63268 - 22
		63268 - 23	63268 - 24

● Untersuchungen im Königswasseraufschluß

Metalle

Arsen	mg/kg	3,7	11	7,2	12
Blei	mg/kg	8,3	820	67	490
Cadmium	mg/kg	<0,20	1,0	0,63	1,2
Chrom	mg/kg	17	100	340	53
Kupfer	mg/kg	13	300	55	3000
Nickel	mg/kg	4,4	33	22	49
Quecksilber	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Zink	mg/kg	23	900	180	1200

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 21	RKS 14	0,15-0,35 m	
63268 - 22	RKS 17	0,08-0,30 m	
63268 - 23	RKS 17	0,30-0,70 m	
63268 - 24	RKS 18	0,12-0,55 m	
		63268 - 21	63268 - 22
		63268 - 23	63268 - 24

● Untersuchungen im Feststoff

Geruch	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Farbe	ohne	grau, schwarz	braun	dunkelbraun	schwarz
Aussehen	ohne	St, G	S, Schlacke, G	S, St, H, BS	S, BS, St
EOX	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
KW-Index	mg/kg	<50	<50	<50	<50
C10-C22	mg/kg	<50	<50	<50	<50
C22-C40	mg/kg	<50	<50	<50	<50

PAK nach US EPA

Naphthalin	mg/kg	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaphthylen	mg/kg	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaphthen	mg/kg	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoren	mg/kg	<0,10	0,012	<0,010	<0,010
Phenanthren	mg/kg	0,27	0,52	0,024	<0,010
Anthracen	mg/kg	<0,10	0,051	0,019	<0,010
Fluoranthren	mg/kg	1,7	0,68	0,26	0,017
Pyren	mg/kg	1,3	0,27	0,12	0,010
Benzo(a)anthracen	mg/kg	1,6	0,14	0,14	<0,010
Chrysen	mg/kg	3,4	0,27	0,28	0,025
Benzo(a)fluoranthene	mg/kg	11	0,55	0,64	0,058
Benzo(a)pyren	mg/kg	4,9	0,11	0,16	<0,010
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	0,68	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	2,7	0,070	0,16	<0,010
Indeno(123-cd)pyren	mg/kg	3,7	0,12	0,17	<0,010
Summe PAK n. US EPA	mg/kg	31	2,8	2,0	0,11
Summe PAK n.TrinkwV	mg/kg	17	0,74	0,97	0,058

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 21	RKS 14	0,15-0,35 m	
63268 - 22	RKS 17	0,08-0,30 m	
63268 - 23	RKS 17	0,30-0,70 m	
63268 - 24	RKS 18	0,12-0,55 m	
		63268 - 21	63268 - 22
		63268 - 23	63268 - 24

● Untersuchungen im Eluat

pH-Wert	ohne	8,35	8,28	9,24	8,04
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	280	13	90	100
Geruch	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Färbung	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung (visuell)	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Chlorid	mg/l	3,3	2,3	1,9	4,1
Sulfat	mg/l	79	23	5,2	5,6
Phenolindex	mg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
Metalle					
Arsen	mg/l	0,0011	0,0043	0,0045	0,0023
Blei	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Cadmium	mg/l	<0,00050	<0,00050	<0,00050	<0,00050
Chrom	mg/l	<0,0050	<0,0050	0,0061	<0,0050
Kupfer	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,0052
Nickel	mg/l	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050
Quecksilber	mg/l	<0,00020	<0,00020	<0,00020	<0,00020
Zink	mg/l	<0,010	<0,010	<0,010	0,031

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 25	RKS 2	0,40-0,70 m	
63268 - 26	RKS 3	0,50-1,00 m	
63268 - 27	RKS 5	0,08-0,25 m	
63268 - 28	RKS 7	0,08-0,30 m	
		63268 - 25	63268 - 26
		63268 - 27	63268 - 28

● Untersuchungen im Königswasseraufschluß

Metalle

Arsen	mg/kg	6,7	2,9	1,5	2,2
Blei	mg/kg	16	11	7,5	5,5
Cadmium	mg/kg	0,26	<0,20	<0,20	<0,20
Chrom	mg/kg	11	14	13	9,4
Kupfer	mg/kg	8,2	6,5	4,2	4,2
Nickel	mg/kg	13	12	8,4	9,5
Quecksilber	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Zink	mg/kg	68	36	23	21

● Untersuchungen im Feststoff

TOC	%	4,4	0,30	0,085	0,35
EOX	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
KW-Index	mg/kg	<50	<50	<50	<50

PAK nach US EPA

Naphthalin	mg/kg	<0,10	<0,010	<0,010	0,097
Acenaphthylen	mg/kg	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010
Acenaphthen	mg/kg	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoren	mg/kg	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010
Phenanthren	mg/kg	0,64	<0,010	<0,010	4,0
Anthracen	mg/kg	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010
Fluoranthren	mg/kg	2,2	0,020	0,074	0,86
Pyren	mg/kg	1,2	0,014	0,047	0,27
Benzo(a)anthracen	mg/kg	0,95	<0,010	0,027	0,040
Chrysen	mg/kg	1,3	0,015	0,038	0,043
Benzofluoranthene	mg/kg	2,7	0,038	0,11	0,15
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,88	0,014	0,042	<0,010
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,10	<0,010	<0,010	<0,010
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,62	<0,010	<0,010	<0,010
Indeno(123-cd)pyren	mg/kg	0,84	<0,010	<0,010	<0,010
Summe PAK n. US EPA	mg/kg	11	0,10	0,34	5,5
Summe PAK n.TrinkwV	mg/kg	4,2	0,038	0,11	0,15

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse



Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 25	RKS 2	0,40-0,70 m	
63268 - 26	RKS 3	0,50-1,00 m	
63268 - 27	RKS 5	0,08-0,25 m	
63268 - 28	RKS 7	0,08-0,30 m	
		63268 - 25	63268 - 26
		63268 - 27	63268 - 28

● Untersuchungen im Eluat

pH-Wert	ohne	8,26	8,03	8,75	8,12
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	110	120	800	150
Chlorid	mg/l	7,2	6,0	2,6	2,1
Sulfat	mg/l	4,2	5,7	1,7	15

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer		Ihre Probenbezeichnung		Teufe		Probenentnahme	
63268 - 29		RKS 8		0,30-1,00 m			
63268 - 30		RKS 10		0,40-1,00 m			
63268 - 31		RKS 11		0,55-1,00 m			
63268 - 32		RKS 13		0,35-0,60 m			
		63268 - 29	63268 - 30	63268 - 31	63268 - 32		

● Untersuchungen im Königswasseraufschluß

Metalle

Arsen	mg/kg	7,1	4,3	56	3,4
Blei	mg/kg	14	5,5	11	8,1
Cadmium	mg/kg	<0,20	<0,20	0,36	<0,20
Chrom	mg/kg	24	9,6	12	16
Kupfer	mg/kg	8,1	3,5	8,7	6,3
Nickel	mg/kg	19	15	13	14
Quecksilber	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Zink	mg/kg	44	19	51	21

● Untersuchungen im Feststoff

TOC	%	0,26	0,17	0,13	0,13
EOX	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
KW-Index	mg/kg	<50	<50	<50	<50

PAK nach US EPA

Naphthalin	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
Acenaphthylen	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
Acenaphthen	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
Fluoren	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
Phenanthren	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
Anthracen	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
Fluoranthren	mg/kg	<0,010	<0,010	0,010	<0,10
Pyren	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
Chrysen	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
Benzofluoranthene	mg/kg	<0,010	<0,010	0,016	<0,10
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
Indeno(123-cd)pyren	mg/kg	<0,010	<0,010	<0,010	<0,10
Summe PAK n. US EPA	mg/kg	n. berechenbar	n. berechenbar	0,026	n. berechenbar
Summe PAK n.TrinkwV	mg/kg	n. berechenbar	n. berechenbar	0,016	n. berechenbar

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 29	RKS 8	0,30-1,00 m	
63268 - 30	RKS 10	0,40-1,00 m	
63268 - 31	RKS 11	0,55-1,00 m	
63268 - 32	RKS 13	0,35-0,60 m	
		63268 - 29	63268 - 30
		63268 - 31	63268 - 32

● Untersuchungen im Eluat

pH-Wert	ohne	8,10	8,80	8,91	8,68
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	49	81	75	85
Chlorid	mg/l	1,8	3,6	3,2	2,0
Sulfat	mg/l	2,7	1,4	9,1	4,2

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 33	RKS 14	0,35-0,70 m	
63268 - 34	RKS 15	0,22-0,35 m	
63268 - 35	RKS 15	0,35-0,60 m	
63268 - 36	RKS 16	0,23-0,40 m	
		63268 - 33	63268 - 34
		63268 - 35	63268 - 36

● Untersuchungen im Königswasseraufschluß

Metalle

Arsen	mg/kg	3,7	3,3	3,6	1,5
Blei	mg/kg	8,3	9,2	8,7	3,4
Cadmium	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Chrom	mg/kg	12	9,2	13	5,4
Kupfer	mg/kg	7,5	17	8,1	1,8
Nickel	mg/kg	9,4	14	11	5,0
Quecksilber	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Zink	mg/kg	25	28	26	9,2

● Untersuchungen im Feststoff

TOC	%	0,26	0,17	0,25	0,21
EOX	mg/kg	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
KW-Index	mg/kg	<50	<50	<50	<50

PAK nach US EPA

Naphthalin	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010
Acenaphthylen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010
Acenaphthen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010
Fluoren	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010
Phenanthren	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010
Anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010
Fluoranthren	mg/kg	<0,10	0,28	0,17	<0,010
Pyren	mg/kg	<0,10	0,21	0,15	<0,010
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,10	0,16	0,13	<0,010
Chrysen	mg/kg	<0,10	0,27	0,22	<0,010
Benzo(a)fluoranthene	mg/kg	<0,10	1,1	0,90	<0,010
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,10	0,38	0,37	<0,010
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,10	<0,10	<0,10	<0,010
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,10	0,43	0,32	<0,010
Indeno(123-cd)pyren	mg/kg	<0,10	0,47	0,38	<0,010
Summe PAK n. US EPA	mg/kg	n. berechenbar	3,3	2,6	n. berechenbar
Summe PAK n.TrinkwV	mg/kg	n. berechenbar	2,0	1,6	n. berechenbar

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 33	RKS 14	0,35-0,70 m	
63268 - 34	RKS 15	0,22-0,35 m	
63268 - 35	RKS 15	0,35-0,60 m	
63268 - 36	RKS 16	0,23-0,40 m	
		63268 - 33	63268 - 34
		63268 - 35	63268 - 36

● Untersuchungen im Eluat

pH-Wert	ohne	7,60	8,50	7,69	8,67
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	71	120	80	30
Chlorid	mg/l	9,6	12	9,3	2,9
Sulfat	mg/l	2,2	1,8	1,9	3,4

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 37	RKS 16	0,40-1,00 m	
63268 - 38	RKS 2	0,00-0,12 m	
63268 - 39	RKS 3	0,00-0,14 m	
63268 - 40	RKS 6	0,00-0,07 m	
		63268 - 37	63268 - 38
		63268 - 39	63268 - 40

● Untersuchungen im Königswasseraufschluß

Metalle

Arsen	mg/kg	4,8
Blei	mg/kg	9,7
Cadmium	mg/kg	<0,20
Chrom	mg/kg	19
Kupfer	mg/kg	7,6
Nickel	mg/kg	15
Quecksilber	mg/kg	<0,30
Zink	mg/kg	32

● Untersuchungen im Feststoff

TOC	%	0,18
EOX	mg/kg	<0,50
KW-Index	mg/kg	<50

PAK nach US EPA

Naphthalin	mg/kg	<0,010	<0,30	<0,30	18
Acenaphthylen	mg/kg	<0,010	<0,30	<0,30	1,5
Acenaphthen	mg/kg	<0,010	<0,30	<0,30	11
Fluoren	mg/kg	<0,010	<0,30	<0,30	5,8
Phenanthren	mg/kg	<0,010	<0,30	<0,30	150
Anthracen	mg/kg	<0,010	<0,30	<0,30	18
Fluoranthren	mg/kg	0,011	<0,30	<0,30	61
Pyren	mg/kg	<0,010	<0,30	<0,30	37
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,010	<0,30	<0,30	30
Chrysen	mg/kg	0,012	<0,30	<0,30	29
Benzofluoranthene	mg/kg	0,052	<0,30	<0,30	28
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,019	<0,30	<0,30	12
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,010	<0,30	<0,30	1,6
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,020	<0,30	<0,30	3,7
Indeno(123-cd)pyren	mg/kg	0,025	<0,30	<0,30	5,3
Summe PAK n. US EPA	mg/kg	0,14	n. berechenbar	n. berechenbar	410
Summe PAK n.TrinkwV	mg/kg	0,097	n. berechenbar	n. berechenbar	37

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 37	RKS 16	0,40-1,00 m	
63268 - 38	RKS 2	0,00-0,12 m	
63268 - 39	RKS 3	0,00-0,14 m	
63268 - 40	RKS 6	0,00-0,07 m	
		63268 - 37	63268 - 38
		63268 - 39	63268 - 40

● Untersuchungen im Eluat

pH-Wert	ohne	8,70			
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	100			
Chlorid	mg/l	13			
Sulfat	mg/l	5,0			
Phenolindex	mg/l		<0,0080	<0,0080	0,043

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer		Ihre Probenbezeichnung		Teufe		Probenentnahme	
63268 - 41		RKS 8		0,00-0,07 m			
63268 - 42		RKS 10		0,00-0,03 m			
63268 - 43		RKS 11		0,00-0,06 m			
63268 - 44		RKS 12		0,00-0,17 m			
		63268 - 41	63268 - 42	63268 - 43	63268 - 44		

● Untersuchungen im Feststoff

PAK nach US EPA

Naphthalin	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	0,30
Acenaphthylen	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Acenaphthen	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Fluoren	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Phenanthren	mg/kg	0,69	0,57	<0,30	<0,30
Anthracen	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Fluoranthren	mg/kg	<0,30	0,57	<0,30	0,99
Pyren	mg/kg	<0,30	0,45	<0,30	0,84
Benzo(a)anthracen	mg/kg	<0,30	0,33	<0,30	0,87
Chrysen	mg/kg	<0,30	0,51	<0,30	1,1
Benzo(a)fluoranthene	mg/kg	<0,30	1,1	<0,30	4,1
Benzo(a)pyren	mg/kg	<0,30	0,39	<0,30	1,8
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Indeno(123-cd)pyren	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
Summe PAK n. US EPA	mg/kg	0,69	3,9	n. berechenbar	10
Summe PAK n.TrinkwV	mg/kg	n. berechenbar	1,1	n. berechenbar	4,1

● Untersuchungen im Eluat

Phenolindex	mg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080	<0,0080
-------------	------	---------	---------	---------	---------

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

Untersuchungsergebnisse

Labornummer	Ihre Probenbezeichnung	Teufe	Probenentnahme
63268 - 45	RKS 15	0,00-0,05 m	
63268 - 46	RKS 16	0,00-0,07 m	
63268 - 47	RKS 17	0,00-0,08 m	

63268 - 45	63268 - 46	63268 - 47
------------	------------	------------

● Untersuchungen im Feststoff

PAK nach US EPA

Naphthalin	mg/kg	<0,30	7,8	<0,30
Acenaphthylen	mg/kg	<0,30	0,54	<0,30
Acenaphthen	mg/kg	4,8	7,7	<0,30
Fluoren	mg/kg	1,4	3,9	<0,30
Phenanthren	mg/kg	27	42	0,48
Anthracen	mg/kg	3,5	5,0	<0,30
Fluoranthren	mg/kg	11	16	0,36
Pyren	mg/kg	7,7	10	<0,30
Benzo(a)anthracen	mg/kg	5,0	5,9	<0,30
Chrysen	mg/kg	6,0	6,5	<0,30
Benzo(a)fluoranthene	mg/kg	8,8	7,7	<0,30
Benzo(a)pyren	mg/kg	3,2	3,0	<0,30
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	<0,30	<0,30	<0,30
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	0,96	1,1	<0,30
Indeno(123-cd)pyren	mg/kg	1,8	1,6	<0,30
Summe PAK n. US EPA	mg/kg	81	120	0,84
Summe PAK n. TrinkwV	mg/kg	12	10	n. berechenbar

● Untersuchungen im Eluat

Phenolindex	mg/l	<0,0080	<0,0080	<0,0080
-------------	------	---------	---------	---------

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich auf die Trockensubstanz.

- Untersuchungen im Königswasseraufschluß

Aufschluß	DIN EN 13657
Arsen	DIN EN ISO 11885
Blei	DIN EN ISO 11885
Cadmium	DIN EN ISO 11885
Chrom	DIN EN ISO 11885
Kupfer	DIN EN ISO 11885
Nickel	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	DIN EN ISO 12846
Zink	DIN EN ISO 11885

- Untersuchungen im Feststoff

Aussehen	DIN 19682-2 (n. akkr., Fremdverg.)
EOX	DIN 38414 S17
Farbe	analog DIN EN ISO 7887
Geruch	analog DEV B1/2
KW-Index	DIN EN 14039
TOC	DIN EN 13137
PAK nach US EPA	DIN ISO 18287

- Untersuchungen im Eluat

Chlorid	DIN EN ISO 10304-1
DEV S4 Eluat	DIN EN 12457
Elektr. Leitfähigkeit	DIN EN 27888
Färbung	DIN EN ISO 7887
Geruch	DEV B1/2
Phenolindex	DIN EN ISO 14402 H37
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1
Trübung (visuell)	DIN EN ISO 7027
pH-Wert	DIN EN ISO 10523
Arsen	DIN EN ISO 11885
Blei	DIN EN ISO 11885
Cadmium	DIN EN ISO 11885
Chrom	DIN EN ISO 11885
Kupfer	DIN EN ISO 11885
Nickel	DIN EN ISO 11885
Quecksilber	DIN EN ISO 12846
Zink	DIN EN ISO 11885