



<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</div> <div>Geologie und Umwelttechnik mbH</div>				Anlage:		12.7.12.6.3			
				Datum:		14.07.2014			
				Bearbeiter:		Den			
				Projekt-Nr.:		28.2288			
<div>Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den</div> <div>Zuordnungswerten Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen"</div>				Projekt:		NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main			
Labornummer	113053486	113053488	113053490	<div>Zuordnungswerte gem. Merkblatt</div> <div>(RP Darmstadt/Gießen/Kassel)</div> <div>Stand: 15.05.2009</div>					
Datum	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013						
Bezeichnung	VF-01-TB4-MP1	VF-01-TB4-MP2	VF-01-TB7-MP1						
Material	Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung						
Einzelproben	2	6	4	Boden					
Tiefe [m]	0,0 - 1,15	0,0 - 1,4	0,0 - 1,6						
Parameter	Einheit			Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	> Z 2	
Feststoff				Tab. 1					
				Zuordnungswerte Feststoff für Boden					
pH-Wert ¹⁾	[-]	8,8	8,7	7,7	5,5 - 8	5,5 - 8	5,0 - 9	-	-
Arsen	[mg/kg]	7,0	6,1	16,0	20	30	50	150	> 150
Blei	[mg/kg]	6	68	110	70	140	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	0,4	< 0,2	0,7	1	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	9	11	35	60	120	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	7	27	110	40	80	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	9	14	46	50	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,07	0,12	1,20	0,5	1	3	10	> 10
Thallium	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	1	3	10	> 10
Zink	[mg/kg]	22	120	350	150	300	500	1.500	> 1.500
Cyanid (ges.)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	1	10	30	100	> 100
EOX	[mg/kg]	< 1	< 1	< 1	1	3	10	15	> 15
KW (IR)	[mg/kg]	< 50	< 50	< 50	100	300	500	1.000	> 1.000
Σ BTEX	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ LHKW	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ PAK(16) EPA	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	3	3	15	20	> 20
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,3	0,6	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,05	0,1	0,5	1	> 1
Eluat				Tab. 1					
				Zuordnungswerte Eluat für Boden					
pH-Wert ¹⁾	[-]	7,8	8,5	7,4	6,5 - 9	6,5 - 9	6 - 12	5,5 - 12	<5,5 >12
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	76	48	123	500	500	1.000	1.500	> 1.500
Chlorid	[mg/l]	0	0	0	10	10	20	30	> 30
Sulfat	[mg/l]	1	1	30	50	50	100	150	> 150
Cyanid (ges.)	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Phenolindex	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Arsen	[µg/l]	< 1	2	< 1	10	10	40	60	> 60
Blei	[µg/l]	< 1	1	< 5	20	40	100	200	> 200
Cadmium	[µg/l]	< 0,3	< 0,3	< 0,3	2	2	5	10	> 10
Chrom (ges.)	[µg/l]	< 1	< 1	< 1	15	30	75	150	> 150
Kupfer	[µg/l]	< 5	< 5	< 5	50	50	150	300	> 300
Nickel	[µg/l]	< 1	< 1	< 1	40	50	150	200	> 200
Quecksilber	[µg/l]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,2	1	2	> 2
Thallium	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Zink	[µg/l]	< 10	< 10	< 10	100	100	300	600	> 600
AUSWERTUNG	Z 0	Z 0	Z 1.2	n.n. = nicht nachweisbar n.a. = nicht analysiert					

n.n. = nicht nachweisbar
n.a. = nicht analysiert

Anmerkung:

Fußnoten und Hinweise:

¹ Niedrige pH-Werte stellen allein kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Überschreitung zu prüfen.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</div> <div>Geologie und Umwelttechnik mbH</div>				Anlage:		12.7.12.6.3			
				Datum:		14.07.2014			
				Bearbeiter:		Den			
				Projekt-Nr.:		28.2288			
<div>Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den</div> <div>Zuordnungswerten Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen"</div>				Projekt:		NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main			
Labornummer		113053504	113053507	113053510	<div>Zuordnungswerte gem. Merkblatt</div> <div>(RP Darmstadt/Gießen/Kassel)</div> <div>Stand: 15.05.2009</div>				
Datum		12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013					
Bezeichnung		VF-01-TB8-MP10	VF-01-TB8-MP12	VF-01-TB8-MP14					
Material		Auffüllung / gew. Boden	Auffüllung	Auffüllung					
Einzelproben		5	4	4	Boden				
Tiefe [m]		0,8 - 1,9	0,0 - 1,3	0,0 - 1,2					
Parameter	Einheit				Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	> Z 2
Feststoff					Tab. 1				
					Zuordnungswerte Feststoff für Boden				
pH-Wert ¹⁾	[-]	7,9	9,3	8,4	5,5 - 8	5,5 - 8	5,0 - 9	-	-
Arsen	[mg/kg]	5,6	4,1	5,4	20	30	50	150	> 150
Blei	[mg/kg]	6	9	24	70	140	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	1	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	17	92	22	60	120	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	10	71	31	40	80	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	15	150	17	50	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,07	< 0,07	0,09	0,5	1	3	10	> 10
Thallium	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	1	3	10	> 10
Zink	[mg/kg]	33	100	71	150	300	500	1.500	> 1.500
Cyanid (ges.)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	1	10	30	100	> 100
EOX	[mg/kg]	< 1	< 1	< 1	1	3	10	15	> 15
KW (IR)	[mg/kg]	< 50	< 50	< 50	100	300	500	1.000	> 1.000
Σ BTEX	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ LHKW	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ PAK(16) EPA	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	3	3	15	20	> 20
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,3	0,6	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,05	0,1	0,5	1	> 1
Eluat					Tab. 1				
					Zuordnungswerte Eluat für Boden				
pH-Wert ¹⁾	[-]	7,9	8,2	8,4	6,5 - 9	6,5 - 9	6 - 12	5,5 - 12	<5,5 >12
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	49	31	43	500	500	1.000	1.500	> 1.500
Chlorid	[mg/l]	0	0	1	10	10	20	30	> 30
Sulfat	[mg/l]	2	0	0	50	50	100	150	> 150
Cyanid (ges.)	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Phenolindex	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Arsen	[µg/l]	< 1	< 1	< 1	10	10	40	60	> 60
Blei	[µg/l]	2	< 1	< 1	20	40	100	200	> 200
Cadmium	[µg/l]	< 0,3	< 0,3	< 0,3	2	2	5	10	> 10
Chrom (ges.)	[µg/l]	2	< 1	< 1	15	30	75	150	> 150
Kupfer	[µg/l]	< 5	< 5	< 5	50	50	150	300	> 300
Nickel	[µg/l]	1	1	< 1	40	50	150	200	> 200
Quecksilber	[µg/l]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,2	1	2	> 2
Thallium	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Zink	[µg/l]	< 10	< 10	< 10	100	100	300	600	> 600
AUSWERTUNG		Z 0	Z 1.2	Z 0	n.n. = nicht nachweisbar n.a. = nicht analysiert				

n.n. = nicht nachweisbar
n.a. = nicht analysiert

Anmerkung:

Fußnoten und Hinweise:


¹ Niedrige pH-Werte stellen allein kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Überschreitung zu prüfen.

<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</div> <div>Geologie und Umwelttechnik mbH</div>				Anlage:		12.7.12.6.3		
				Datum:		14.07.2014		
				Bearbeiter:		Den		
				Projekt-Nr.:		28.2288		
<div>Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den</div> <div>Zuordnungswerten Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen"</div>				Projekt:				
				NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main				
Labornummer	113053512	113053517	114023349	Zuordnungswerte gem. Merkblatt (RP Darmstadt/Gießen/Kassel) Stand: 15.05.2009				
Datum	12.09.2013	12.09.2013	03.04.2014					
Bezeichnung	VF-01-TB8-MP16	VF-01-TB8-MP19	VF-02-MP2					
Material	Auffüllung / gew. Boden	Auffüllung	Auffüllung					
Einzelproben	5	4	8	Boden				
Tiefe [m]	0,0 - 1,0	0,0 - 1,3	0,0 - 1,35					
Parameter	Einheit			Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	> Z 2
Feststoff				Tab. 1 Zuordnungswerte Feststoff für Boden				
pH-Wert ¹⁾ [-]	6,0	7,8	8,4	5,5 - 8	5,5 - 8	5,0 - 9	-	-
Arsen [mg/kg]	7,9	5,9	14,0	20	30	50	150	> 150
Blei [mg/kg]	22	14	200	70	140	300	1.000	> 1.000
Cadmium [mg/kg]	< 0,2	< 0,2	0,9	1	1	3	10	> 10
Chrom (ges.) [mg/kg]	23	15	61	60	120	200	600	> 600
Kupfer [mg/kg]	23	12	56	40	80	200	600	> 600
Nickel [mg/kg]	18	13	27	50	100	200	600	> 600
Quecksilber [mg/kg]	< 0,07	0,19	2,60	0,5	1	3	10	> 10
Thallium [mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	1	3	10	> 10
Zink [mg/kg]	63	69	260	150	300	500	1.500	> 1.500
Cyanid (ges.) [mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	1	10	30	100	> 100
EOX [mg/kg]	n.a.	< 1	< 1	1	3	10	15	> 15
KW (IR) [mg/kg]	n.a.	< 50	< 50	100	300	500	1.000	> 1.000
Σ BTEX [mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ LHKW [mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ PAK(16) EPA [mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	3	3	15	20	> 20
Benzo-[a]-pyren [mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,3	0,6	< 1,0		
Σ PCB (6) [mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,05	0,1	0,5	1	> 1
Eluat				Tab. 1 Zuordnungswerte Eluat für Boden				
pH-Wert ¹⁾ [-]	6,6	7,8	8,5	6,5 - 9	6,5 - 9	6 - 12	5,5 - 12	<5,5 >12
el. Leitfähigkeit [µS/cm]	25	83	139	500	500	1.000	1.500	> 1.500
Chlorid [mg/l]	1	0	< 1	10	10	20	30	> 30
Sulfat [mg/l]	1	0	31	50	50	100	150	> 150
Cyanid (ges.) [µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Phenolindex [µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Arsen [µg/l]	< 1	1	6	10	10	40	60	> 60
Blei [µg/l]	1	1	2	20	40	100	200	> 200
Cadmium [µg/l]	< 0,3	< 0,3	< 0,3	2	2	5	10	> 10
Chrom (ges.) [µg/l]	2	2	3	15	30	75	150	> 150
Kupfer [µg/l]	< 5	< 5	< 5	50	50	150	300	> 300
Nickel [µg/l]	1	2	< 1	40	50	150	200	> 200
Quecksilber [µg/l]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,2	1	2	> 2
Thallium [µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Zink [µg/l]	< 10	< 10	< 10	100	100	300	600	> 600
AUSWERTUNG	Z 0	Z 0	Z 1.2	n.n. = nicht nachweisbar n.a. = nicht analysiert				

Anmerkung:

Fußnoten und Hinweise:


¹ Niedrige pH-Werte stellen allein kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Überschreitung zu prüfen.

<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</div> <div>Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage: 12.7.12.6.3					
					Datum: 14.07.2014					
					Bearbeiter: Den					
					Projekt-Nr.: 28.2288					
<div>Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den</div> <div>Zuordnungswerten Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen"</div>					Projekt:					
					NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main					
Labornummer	114023350	114023351	114023352	114023353	Zuordnungswerte gem. Merkblatt (RP Darmstadt/Gießen/Kassel) Stand: 15.05.2009					
Datum	03.04.2014	03.04.2014	03.04.2014	03.04.2013						
Bezeichnung	VF-02-MP3.1	VF02-MP3.2	VF-02-MP5	VF-02-MP7						
Material	Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung						
Einzelproben	2	2	4	2	Boden					
Tiefe [m]	0,0 - 0,7	0,0 - 1,3	0,0 - 1,2	0,0 - 0,8						
Parameter	Einheit				Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	> Z 2	
Feststoff					Tab. 1 Zuordnungswerte Feststoff für Boden					
pH-Wert ¹⁾	[-]	8,3	8,8	8,2	8,9	5,5 - 8	5,5 - 8	5,0 - 9	-	-
Arsen	[mg/kg]	11,0	11,0	11,0	8,5	20	30	50	150	> 150
Blei	[mg/kg]	380	44	52	46	70	140	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	0,4	0,6	0,2	0,4	1	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	24	39	25	53	60	120	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	74	74	67	57	40	80	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	35	72	39	90	50	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	0,49	0,34	0,56	0,50	0,5	1	3	10	> 10
Thallium	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	1	3	10	> 10
Zink	[mg/kg]	170	250	94	170	150	300	500	1.500	> 1.500
Cyanid (ges.)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	10	30	100	> 100
EOX	[mg/kg]	< 1	< 1	< 1	< 1	1	3	10	15	> 15
KW (IR)	[mg/kg]	< 50	< 50	< 50	< 50	100	300	500	1.000	> 1.000
Σ BTEX	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ LHKW	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ PAK(16) EPA	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	3	15	20	> 20
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,3	0,6	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,05	0,1	0,5	1	> 1
Eluat					Tab. 1 Zuordnungswerte Eluat für Boden					
pH-Wert ¹⁾	[-]	8,2	11,6	7,3	9,3	6,5 - 9	6,5 - 9	6 - 12	5,5 - 12	<5,5 >12
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	135	1060	34	46	500	500	1.000	1.500	> 1.500
Chlorid	[mg/l]	< 1	5	< 1	1	10	10	20	30	> 30
Sulfat	[mg/l]	2	9	1	1	50	50	100	150	> 150
Cyanid (ges.)	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Phenolindex	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Arsen	[µg/l]	5	1	1	5	10	10	40	60	> 60
Blei	[µg/l]	8	< 1	5	< 1	20	40	100	200	> 200
Cadmium	[µg/l]	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	2	2	5	10	> 10
Chrom (ges.)	[µg/l]	1	< 1	1	< 1	15	30	75	150	> 150
Kupfer	[µg/l]	21	36	11	< 5	50	50	150	300	> 300
Nickel	[µg/l]	3	3	2	< 1	40	50	150	200	> 200
Quecksilber	[µg/l]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,2	1	2	> 2
Thallium	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Zink	[µg/l]	20	< 10	20	< 10	100	100	300	600	> 600
AUSWERTUNG	Z 2	Z 2	Z 1.2	Z 1.2	n.n. = nicht nachweisbar n.a. = nicht analysiert					

Anmerkung:

Fußnoten und Hinweise:


¹ Niedrige pH-Werte stellen allein kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Überschreitung zu prüfen.

<div></div> <div>DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage:		12.7.12.6.3			
					Datum:		14.07.2014			
					Bearbeiter:		Den			
					Projekt-Nr.:		28.2288			
<div>Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den Zuordnungswerten Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen"</div>					Projekt:		NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main			
Labornummer	114023354	113053519	113053521	113053523	Zuordnungswerte gem. Merkblatt (RP Darmstadt/Gießen/Kassel) Stand: 15.05.2009					
Datum	03.04.2014	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013						
Bezeichnung	VF-02-MP8	VF-02-MP9	VF-02-MP10	VF-02-MP11						
Material	Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung						
Einzelproben	4	5	3	4	Boden					
Tiefe [m]	0,4 - 1,6	0,2 - 1,5	0,0 - 0,8	0,4 - 1,8						
Parameter	Einheit				Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	> Z 2	
Feststoff					Tab. 1 Zuordnungswerte Feststoff für Boden					
pH-Wert ¹⁾	[-]	8,8	8,6	9,4	7,2	5,5 - 8	5,5 - 8	5,0 - 9	-	-
Arsen	[mg/kg]	5,3	3,6	7,8	8,3	20	30	50	150	> 150
Blei	[mg/kg]	13	7	56	16	70	140	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	< 0,2	< 0,2	0,4	< 0,2	1	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	17	13	89	27	60	120	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	13	13	86	14	40	80	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	15	39	110	23	50	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,07	< 0,07	0,15	< 0,07	0,5	1	3	10	> 10
Thallium	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	1	3	10	> 10
Zink	[mg/kg]	72	42	180	52	150	300	500	1.500	> 1.500
Cyanid (ges.)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	10	30	100	> 100
EOX	[mg/kg]	< 1	< 1	< 1	n.a.	1	3	10	15	> 15
KW (IR)	[mg/kg]	< 50	< 50	< 50	n.a.	100	300	500	1.000	> 1.000
Σ BTEX	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ LHKW	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ PAK(16) EPA	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	3	15	20	> 20
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,3	0,6	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,05	0,1	0,5	1	> 1
Eluat					Tab. 1 Zuordnungswerte Eluat für Boden					
pH-Wert ¹⁾	[-]	7,7	8,8	9,7	7,7	6,5 - 9	6,5 - 9	6 - 12	5,5 - 12	<5,5 >12
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	23	39	55	49	500	500	1.000	1.500	> 1.500
Chlorid	[mg/l]	< 1	2	0	0	10	10	20	30	> 30
Sulfat	[mg/l]	1	0	2	1	50	50	100	150	> 150
Cyanid (ges.)	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Phenolindex	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Arsen	[µg/l]	1	2	2	1	10	10	40	60	> 60
Blei	[µg/l]	1	< 1	1	3	20	40	100	200	> 200
Cadmium	[µg/l]	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	2	2	5	10	> 10
Chrom (ges.)	[µg/l]	1	< 1	1	2	15	30	75	150	> 150
Kupfer	[µg/l]	< 5	< 5	5	6	50	50	150	300	> 300
Nickel	[µg/l]	< 1	2	< 1	2	40	50	150	200	> 200
Quecksilber	[µg/l]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,2	1	2	> 2
Thallium	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Zink	[µg/l]	< 10	< 10	< 10		100	100	300	600	> 600
AUSWERTUNG	Z 1.2	Z 1.2	Z 1.2	Z 0	n.n. = nicht nachweisbar n.a. = nicht analysiert					

Anmerkung:

Fußnoten und Hinweise:


¹ Niedrige pH-Werte stellen allein kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Überschreitung zu prüfen.

<div><div><div>DR. SPANG</div><div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div></div></div>					<div>Anlage:12.7.12.6.3</div> <div>Datum:14.07.2014</div> <div>Bearbeiter:Den</div> <div>Projekt-Nr.:28.2288</div> <div>Projekt:</div>					
<div><div>Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den Zuordnungswerten Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen"</div></div>					<div>NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main</div>					
Labornummer		113053525	113053527	113053529	113053531	<div>Zuordnungswerte gem. Merkblatt (RP Darmstadt/Gießen/Kassel) Stand: 15.05.2009</div>				
Datum		12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013					
Bezeichnung		VF-02-MP13	VF-02-MP14	VF-02-MP15	VF-02-EP16					
Material		Auffüllung	Auffüllung / gew. Boden	Auffüllung	Auffüllung					
Einzelproben		3	3	2	1	<div>Boden</div>				
Tiefe [m]		0,0 - 0,5	0,3 - 1,9	1,0 - 1,4	0,0 - 0,4					
Parameter	Einheit					Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	> Z 2
Feststoff						<div>Tab. 1 Zuordnungswerte Feststoff für Boden</div>				
pH-Wert ¹⁾	[-]	8,0	7,1	8,4	8,0	5,5 - 8	5,5 - 8	5,0 - 9	-	-
Arsen	[mg/kg]	14,0	6,1	3,1	7,5	20	30	50	150	> 150
Blei	[mg/kg]	110	23	5	33	70	140	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	0,8	< 0,2	< 0,2	0,3	1	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	58	17	7	69	60	120	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	160	19	4	92	40	80	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	100	20	5	70	50	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	0,98	0,09	< 0,07	0,48	0,5	1	3	10	> 10
Thallium	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	1	3	10	> 10
Zink	[mg/kg]	280	67	22	110	150	300	500	1.500	> 1.500
Cyanid (ges.)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	10	30	100	> 100
EOX	[mg/kg]	< 1	< 1	< 1	< 1	1	3	10	15	> 15
KW (IR)	[mg/kg]	< 50	< 50	< 50	< 50	100	300	500	1.000	> 1.000
Σ BTEX	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ LHKW	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ PAK(16) EPA	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	3	15	20	> 20
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,3	0,6	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,05	0,1	0,5	1	> 1
Eluat						<div>Tab. 1 Zuordnungswerte Eluat für Boden</div>				
pH-Wert ¹⁾	[-]	7,7	7,4	8,1	7,8	6,5 - 9	6,5 - 9	6 - 12	5,5 - 12	<5,5 >12
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	18	77	46	6	500	500	1.000	1.500	> 1.500
Chlorid	[mg/l]	1	0	1	0	10	10	20	30	> 30
Sulfat	[mg/l]	1	0	0	2	50	50	100	150	> 150
Cyanid (ges.)	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Phenolindex	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Arsen	[µg/l]	< 1	1	2	2	10	10	40	60	> 60
Blei	[µg/l]	2	< 1	< 1	1	20	40	100	200	> 200
Cadmium	[µg/l]	< 0,3	< 0,2	< 0,3	< 0,3	2	2	5	10	> 10
Chrom (ges.)	[µg/l]	< 1	1	2	< 1	15	30	75	150	> 150
Kupfer	[µg/l]	< 5	< 5	< 5	< 5	50	50	150	300	> 300
Nickel	[µg/l]	< 1	< 1	1	< 1	40	50	150	200	> 200
Quecksilber	[µg/l]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,2	1	2	> 2
Thallium	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Zink	[µg/l]	< 10	< 10	20	< 10	100	100	300	600	> 600
AUSWERTUNG		Z 1.2	Z 0	Z 1.2	Z 1.2	n.n. = nicht nachweisbar n.a. = nicht analysiert				

Anmerkung:

Fußnoten und Hinweise:


¹ Niedrige pH-Werte stellen allein kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Überschreitung zu prüfen.

 DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH					Anlage: 12.7.12.6.3 Datum: 14.07.2014 Bearbeiter: Den Projekt-Nr.: 28.2288 Projekt: NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main				
Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den Zuordnungswerten Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen"									
Labornummer	113053533	113053535	113053887		Zuordnungswerte gem. Merkblatt (RP Darmstadt/Gießen/Kassel) Stand: 15.05.2009				
Datum	12.09.2013	12.09.2013	12.09.2013						
Bezeichnung	VF-02-EP17	VF-10-MP1	VF-10-MP2						
Material	Auffüllung	Auffüllung	Auffüllung						
Einzelproben	1	5	3		Boden				
Tiefe [m]	0,4 - 1,1	0,0 - 0,7	0,6 - 1,4						
Parameter	Einheit				Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	> Z 2
Feststoff					Tab. 1 Zuordnungswerte Feststoff für Boden				
pH-Wert ¹⁾	[-]	7,7	10,7	8,5	5,5 - 8	5,5 - 8	5,0 - 9	-	-
Arsen	[mg/kg]	2,7	14,0	14,0	20	30	50	150	> 150
Blei	[mg/kg]	4	110	41	70	140	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	< 0,2	0,8	0,4	1	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	7	18	19	60	120	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	4	34	19	40	80	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	5	20	15	50	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,07	0,28	0,10	0,5	1	3	10	> 10
Thallium	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	1	3	10	> 10
Zink	[mg/kg]	17	240	100	150	300	500	1.500	> 1.500
Cyanid (ges.)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	1	10	30	100	> 100
EOX	[mg/kg]	< 1	< 1	< 1	1	3	10	15	> 15
KW (IR)	[mg/kg]	< 50	< 50	< 50	100	300	500	1.000	> 1.000
Σ BTEX	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ LHKW	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ PAK(16) EPA	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	3	3	15	20	> 20
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,3	0,6	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,05	0,1	0,5	1	> 1
Eluat					Tab. 1 Zuordnungswerte Eluat für Boden				
pH-Wert ¹⁾	[-]	6,6	11,1	7,7	6,5 - 9	6,5 - 9	6 - 12	5,5 - 12	<5,5 >12
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	21	359	49	500	500	1.000	1.500	> 1.500
Chlorid	[mg/l]	< 0	1	2	10	10	20	30	> 30
Sulfat	[mg/l]	0	5	1	50	50	100	150	> 150
Cyanid (ges.)	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Phenolindex	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Arsen	[µg/l]	1	17	7	10	10	40	60	> 60
Blei	[µg/l]	< 1	< 1	4	20	40	100	200	> 200
Cadmium	[µg/l]	< 0,3	< 0,3	< 0,3	2	2	5	10	> 10
Chrom (ges.)	[µg/l]	< 1	2	3	15	30	75	150	> 150
Kupfer	[µg/l]	< 5	55	< 5	50	50	150	300	> 300
Nickel	[µg/l]	2	< 1	2	40	50	150	200	> 200
Quecksilber	[µg/l]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,2	1	2	> 2
Thallium	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Zink	[µg/l]	< 10	< 10	20	100	100	300	600	> 600
AUSWERTUNG		Z 0	Z 1.2	Z 0	n.n. = nicht nachweisbar n.a. = nicht analysiert				

Anmerkung:

Fußnoten und Hinweise:


¹ Niedrige pH-Werte stellen allein kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Überschreitung zu prüfen.

<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</div> <div>Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage: 12.7.12.6.3					
					Datum: 14.07.2014					
					Bearbeiter: Den					
					Projekt-Nr.: 28.2288					
<div>Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den</div> <div>Zuordnungswerten Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen"</div>					Projekt:					
					NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main					
Labornummer	114023355	114023356	114029094	114029095	Zuordnungswerte gem. Merkblatt (RP Darmstadt/Gießen/Kassel) Stand: 15.05.2009					
Datum	03.04.2014	03.04.2014	29.04.2014	29.04.2014						
Bezeichnung	StW-MP1	StW_MP2	Tunnel MP1	Tunnel MP2						
Material	Auffüllung	gew. Boden	gew. Boden	gew. Boden						
Einzelproben	1	1	5	6	Boden					
Tiefe [m]	0,0 - 0,7	0,7 - 1,2	8,3 - 23,0	6,9 - 22,5						
Parameter	Einheit				Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	> Z 2	
Feststoff					Tab. 1 Zuordnungswerte Feststoff für Boden					
pH-Wert ¹⁾	[-]	8,4	7,8	7,4	7,4	5,5 - 8	5,5 - 8	5,0 - 9	-	-
Arsen	[mg/kg]	10,0	5,7	28,0	69,0	20	30	50	150	> 150
Blei	[mg/kg]	44	12	12	8	70	140	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2	1	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	22	20	30	10	60	120	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	76	16	11	6	40	80	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	26	18	25	20	50	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	0,77	0,10	< 0,07	0,13	0,5	1	3	10	> 10
Thallium	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	1	3	10	> 10
Zink	[mg/kg]	210	49	54	29	150	300	500	1.500	> 1.500
Cyanid (ges.)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	10	30	100	> 100
EOX	[mg/kg]	< 1	< 1	< 1	< 1	1	3	10	15	> 15
KW (IR)	[mg/kg]	< 50	< 50	< 50	< 50	100	300	500	1.000	> 1.000
Σ BTEX	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ LHKW	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ PAK(16) EPA	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	3	15	20	> 20
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,3	0,6	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,05	0,1	0,5	1	> 1
Eluat					Tab. 1 Zuordnungswerte Eluat für Boden					
pH-Wert ¹⁾	[-]	8,0	7,4	7,7	7,6	6,5 - 9	6,5 - 9	6 - 12	5,5 - 12	<5,5 >12
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	58	29	1020	1430	500	500	1.000	1.500	> 1.500
Chlorid	[mg/l]	< 1	< 1	3	2	10	10	20	30	> 30
Sulfat	[mg/l]	< 1	< 1	350	630	50	50	100	150	> 150
Cyanid (ges.)	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Phenolindex	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Arsen	[µg/l]	5	1	< 1	1	10	10	40	60	> 60
Blei	[µg/l]	10	< 1	< 1	< 1	20	40	100	200	> 200
Cadmium	[µg/l]	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	2	2	5	10	> 10
Chrom (ges.)	[µg/l]	1	1	< 1	< 1	15	30	75	150	> 150
Kupfer	[µg/l]	17	< 5	< 5	< 5	50	50	150	300	> 300
Nickel	[µg/l]	2	1	15	13	40	50	150	200	> 200
Quecksilber	[µg/l]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,2	1	2	> 2
Thallium	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Zink	[µg/l]	40	< 10	< 10		100	100	300	600	> 600
AUSWERTUNG	Z 1.2	Z 0	> Z 2	> Z 2	n.n. = nicht nachweisbar n.a. = nicht analysiert					

Anmerkung:

Fußnoten und Hinweise:


¹ Niedrige pH-Werte stellen allein kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Überschreitung zu prüfen.

<div><div><div>DR. SPANG</div><div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</div><div>Geologie und Umwelttechnik mbH</div></div></div>					<div>Anlage:12.7.12.6.3</div> <div>Datum:14.07.2014</div> <div>Bearbeiter:Den</div> <div>Projekt-Nr.:28.2288</div> <div>Projekt:</div>					
<div><div>Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den</div><div>Zuordnungswerten Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen"</div></div>					<div>NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main</div>					
Labornummer	114029096	114029097	114029098	114040921	<div>Zuordnungswerte gem. Merkblatt</div> <div>(RP Darmstadt/Gießen/Kassel)</div> <div>Stand: 15.05.2009</div>					
Datum	29.04.2014	29.04.2014	29.04.2014	13.06.2014						
Bezeichnung	Tunnel MP3	Tunnel MP4	Tunnel MP5	Tunnel MP6						
Material	gew. Boden	gew. Boden	gew. Boden	gew. Boden						
Einzelproben	6	7	4	4	<div>Boden</div>					
Tiefe [m]	10,2 - 23,7	7,7 - 22,3	9,6 - 24,4	9,6 - 24,4						
Parameter	Einheit				Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	> Z 2	
Feststoff					<div>Tab. 1</div> <div>Zuordnungswerte Feststoff für Boden</div>					
pH-Wert ¹⁾	[-]	8,2	8,4	8,0	8,4	5,5 - 8	5,5 - 8	5,0 - 9	-	-
Arsen	[mg/kg]	53,0	35,0	8,4	11,0	20	30	50	150	> 150
Blei	[mg/kg]	5	8	3	4	70	140	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	1	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	9	20	10	11	60	120	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	5	6	3	5	40	80	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	14	19	8	10	50	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,14	0,5	1	3	10	> 10
Thallium	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,5	1	3	10	> 10
Zink	[mg/kg]	20	32	15	120	150	300	500	1.500	> 1.500
Cyanid (ges.)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1	10	30	100	> 100
EOX	[mg/kg]	< 1	< 1	< 1	< 1	1	3	10	15	> 15
KW (IR)	[mg/kg]	< 50	< 50	< 50	< 40	100	300	500	1.000	> 1.000
Σ BTEX	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ LHKW	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Σ PAK(16) EPA	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	3	3	15	20	> 20
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,3	0,6	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,05	0,1	0,5	1	> 1
Eluat					<div>Tab. 1</div> <div>Zuordnungswerte Eluat für Boden</div>					
pH-Wert ¹⁾	[-]	7,9	7,3	8,9	7,7	6,5 - 9	6,5 - 9	6 - 12	5,5 - 12	<5,5 >12
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	541	526	136	136	500	500	1.000	1.500	> 1.500
Chlorid	[mg/l]	1	2	< 1	1	10	10	20	30	> 30
Sulfat	[mg/l]	230	210	43	44	50	50	100	150	> 150
Cyanid (ges.)	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Phenolindex	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 10	10	50	100	> 100
Arsen	[µg/l]	< 1	< 1	3	1	10	10	40	60	> 60
Blei	[µg/l]	< 1	< 1	< 1	< 1	20	40	100	200	> 200
Cadmium	[µg/l]	< 0,3	< 0,3	< 0,3	< 0,3	2	2	5	10	> 10
Chrom (ges.)	[µg/l]	< 1	< 1	< 1	< 1	15	30	75	150	> 150
Kupfer	[µg/l]	< 5	< 5	< 5	< 5	50	50	150	300	> 300
Nickel	[µg/l]	7	8	< 1	1	40	50	150	200	> 200
Quecksilber	[µg/l]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,2	0,2	1	2	> 2
Thallium	[µg/l]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	< 1	1	3	5	> 5
Zink	[µg/l]	< 10	< 10	< 10		100	100	300	600	> 600
AUSWERTUNG	> Z 2	> Z 2	Z 0	Z 0	<div>n.n. = nicht nachweisbar</div> <div>n.a. = nicht analysiert</div>					

Anmerkung:

Fußnoten und Hinweise:

¹ Niedrige pH-Werte stellen allein kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Überschreitung zu prüfen.

<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</div> <div>Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage: 12.7.12.6.3				
					Datum: 14.07.2014				
					Bearbeiter: Den				
					Projekt-Nr.: 28.2288				
Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den Zuordnungswerten Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen"					Projekt:				
					NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main				
Labornummer		114029099	114029097			Zuordnungswerte gem. Merkblatt (RP Darmstadt/Gießen/Kassel) Stand: 15.05.2009			
Datum		29.04.2014	13.06.2014						
Bezeichnung		Tunnel MP7	Tunnel MP8						
Material		gew. Boden	gew. Boden						
Einzelproben		3	3			Boden			
Tiefe [m]		6,8 - 17,6	6,8 - 17,6						
Parameter	Einheit				Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	> Z 2
Feststoff					Tab. 1 Zuordnungswerte Feststoff für Boden				
pH-Wert ¹⁾	[-]	7,7	8,1		5,5 - 8	5,5 - 8	5,0 - 9	-	-
Arsen	[mg/kg]	26,0	28,0		20	30	50	150	> 150
Blei	[mg/kg]	5	6		70	140	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	< 0,2	< 0,2		1	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	15	17		60	120	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	5	6		40	80	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	15	19		50	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,07	0,10		0,5	1	3	10	> 10
Thallium	[mg/kg]	n.a.	n.a.		0,5	1	3	10	> 10
Zink	[mg/kg]	22	26		150	300	500	1.500	> 1.500
Cyanid (ges.)	[mg/kg]	n.a.	n.a.		1	10	30	100	> 100
EOX	[mg/kg]	< 1	< 1		1	3	10	15	> 15
KW (IR)	[mg/kg]	< 50	51		100	300	500	1.000	> 1.000
Σ BTEX	[mg/kg]	n.a.	n.a.		< 1	1	3	5	> 5
Σ LHKW	[mg/kg]	n.a.	n.a.		< 1	1	3	5	> 5
Σ PAK(16) EPA	[mg/kg]	n.a.	n.a.		3	3	15	20	> 20
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.		0,3	0,6	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.		0,05	0,1	0,5	1	> 1
Eluat					Tab. 1 Zuordnungswerte Eluat für Boden				
pH-Wert ¹⁾	[-]	8,1	7,5		6,5 - 9	6,5 - 9	6 - 12	5,5 - 12	<5,5 >12
el. Leitfähigkeit	[µS/cm]	418	532		500	500	1.000	1.500	> 1.500
Chlorid	[mg/l]	5	4		10	10	20	30	> 30
Sulfat	[mg/l]	110	260		50	50	100	150	> 150
Cyanid (ges.)	[µg/l]	n.a.	n.a.		< 10	10	50	100	> 100
Phenolindex	[µg/l]	n.a.	n.a.		< 10	10	50	100	> 100
Arsen	[µg/l]	2	1		10	10	40	60	> 60
Blei	[µg/l]	< 1	< 1		20	40	100	200	> 200
Cadmium	[µg/l]	< 0,3	< 0,3		2	2	5	10	> 10
Chrom (ges.)	[µg/l]	< 1	< 1		15	30	75	150	> 150
Kupfer	[µg/l]	< 5	< 5		50	50	150	300	> 300
Nickel	[µg/l]	< 1	2		40	50	150	200	> 200
Quecksilber	[µg/l]	< 0,2	< 0,2		0,2	0,2	1	2	> 2
Thallium	[µg/l]	n.a.	n.a.		< 1	1	3	5	> 5
Zink	[µg/l]	< 10	< 10		100	100	300	600	> 600
AUSWERTUNG		Z 2	> Z 2		n.n. = nicht nachweisbar n.a. = nicht analysiert				

Anmerkung:

Fußnoten und Hinweise:

¹ Niedrige pH-Werte stellen allein kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitung ist die Überschreitung zu prüfen.