



<div></div> <div>DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>				Anlage:		12.7.12.3.3			
				Datum:		14.07.2014			
				Bearbeiter:		Den			
				Projekt-Nr.:		28.2288			
Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den Zuordnungswerten LAGA M 20				Projekt:					
				NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main					
Labornummer	113053486	113053488	113053490	Zuordnungswerte gem. LAGA M 20 (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall) Stand: 6. November 1997					
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. II.1.2-2 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	100	200	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	< 0,2	< 0,2	0,7	0,6	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	9	11	35	50	100	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	7	27	110	40	100	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	9	14	46	40	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,07	0,12	1,20	0,3	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	120	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.	1	5	15	20	> 20
Naphthalin	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,02	0,1	0,5	1	> 1
Eluat				Tab. II.1.2-3 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 Ursache zu prüfen.


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</div> <div>Geologie und Umwelttechnik mbH</div>				Anlage:		12.7.12.3.3			
				Datum:		14.07.2014			
				Bearbeiter:		Den			
				Projekt-Nr.:		28.2288			
<div>Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den</div> <div>Zuordnungswerten LAGA M 20</div>				Projekt:					
				NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main					
Labornummer	113053504	113053507	113053510	<div>Zuordnungswerte gem. LAGA M 20</div> <div>(Länderarbeitsgemeinschaft Abfall)</div> <div>Stand: 6. November 1997</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. II.1.2-2					
				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	100	200	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,6	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	17	92	22	50	100	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	10	71	31	40	100	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	15	150	17	40	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,07	< 0,07	0,09	0,3	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	120	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.	1	5	15	20	> 20
Naphthalin	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,02	0,1	0,5	1	> 1
Eluat				Tab. II.1.2-3					
				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 Ursache zu prüfen.

<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</div> <div>Geologie und Umwelttechnik mbH</div>				Anlage:		12.7.12.3.3		
				Datum:		14.07.2014		
				Bearbeiter:		Den		
				Projekt-Nr.:		28.2288		
<div>Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den</div> <div>Zuordnungswerten LAGA M 20</div>				Projekt:		<div>NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main</div>		
Labornummer	113053512	113053517	114023349	<div>Zuordnungswerte gem. LAGA M 20</div> <div>(Länderarbeitsgemeinschaft Abfall)</div> <div>Stand: 6. November 1997</div>				
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	<div>Boden</div>				
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				<div>Tab. II.1.2-2</div> <div>Zuordnungswerte Feststoff für Boden</div>				
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	100	200	300	1.000	> 1.000
Cadmium [mg/kg]	< 0,2	< 0,2	0,9	0,6	1	3	10	> 10
Chrom (ges.) [mg/kg]	23	15	61	50	100	200	600	> 600
Kupfer [mg/kg]	23	12	56	40	100	200	600	> 600
Nickel [mg/kg]	18	13	27	40	100	200	600	> 600
Quecksilber [mg/kg]	< 0,07	0,19	2,60	0,3	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	120	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.	1	5	15	20	> 20
Naphthalin [mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Benzo-[a]-pyren [mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Σ PCB (6) [mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,02	0,1	0,5	1	> 1
Eluat				<div>Tab. II.1.2-3</div> <div>Zuordnungswerte Eluat für Boden</div>				
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 Ursache zu prüfen.


<div></div> <div>DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage:		12.7.12.3.3			
					Datum:		14.07.2014			
					Bearbeiter:		Den			
					Projekt-Nr.:		28.2288			
Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den Zuordnungswerten LAGA M 20					Projekt:					
					NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main					
Labornummer	114023350	114023351	114023352	114023353	Zuordnungswerte gem. LAGA M 20 (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall) Stand: 6. November 1997					
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						
Tiefe [m]	0,0 - 0,7	0,0 - 1,3	0,0 - 1,2	0,0 - 0,8	Boden					
Parameter	Einheit				Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	> Z 2	
Feststoff					Tab. II.1.2-2 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	100	200	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	0,4	0,6	0,2	0,4	0,6	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	24	39	25	53	50	100	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	74	74	67	57	40	100	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	35	72	39	90	40	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	0,49	0,34	0,56	0,50	0,3	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	120	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.	1	5	15	20	> 20
Naphthalin	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,02	0,1	0,5	1	> 1
Eluat					Tab. II.1.2-3 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	

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 Ursache zu prüfen.


<div></div> <div>DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage:		12.7.12.3.3			
					Datum:		14.07.2014			
					Bearbeiter:		Den			
					Projekt-Nr.:		28.2288			
Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den Zuordnungswerten LAGA M 20					Projekt:					
					NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main					
Labornummer	114023354	113053519	113053521	113053523	Zuordnungswerte gem. LAGA M 20 (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall) Stand: 6. November 1997					
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. II.1.2-2 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	100	200	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	< 0,2	< 0,2	0,4	< 0,2	0,6	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	17	13	89	27	50	100	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	13	13	86	14	40	100	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	15	39	110	23	40	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,07	< 0,07	0,15	< 0,07	0,3	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	120	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.	1	5	15	20	> 20
Naphthalin	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,02	0,1	0,5	1	> 1
Eluat					Tab. II.1.2-3 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	20	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	

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 Ursache zu prüfen.

<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</div> <div>Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage: 12.7.12.3.3					
					Datum: 14.07.2014					
					Bearbeiter: Den					
					Projekt-Nr.: 28.2288					
Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den Zuordnungswerten LAGA M 20					Projekt:					
					NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main					
Labornummer	113053525	113053527	113053529	113053531	Zuordnungswerte gem. LAGA M 20 (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall) Stand: 6. November 1997					
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	Boden					
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					Tab. II.1.2-2 Zuordnungswerte Feststoff für Boden					
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	100	200	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	0,8	< 0,2	< 0,2	0,3	0,6	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	58	17	7	69	50	100	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	160	19	4	92	40	100	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	100	20	5	70	40	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	0,98	0,09	< 0,07	0,48	0,3	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	120	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.	1	5	15	20	> 20
Naphthalin	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,02	0,1	0,5	1	> 1
Eluat					Tab. II.1.2-3 Zuordnungswerte Eluat für Boden					
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 1.1	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 Ursache zu prüfen.

 DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH					Anlage: 12.7.12.3.3 Datum: 14.07.2014 Bearbeiter: Den Projekt-Nr.: 28.2288 Projekt: NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main				
Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den Zuordnungswerten LAGA M 20									
Labornummer	113053533	113053535	113053887		Zuordnungswerte gem. LAGA M 20 (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall) Stand: 6. November 1997				
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. II.1.2-2 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	100	200	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	< 0,2	0,8	0,4	0,6	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	7	18	19	50	100	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	4	34	19	40	100	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	5	20	15	40	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,07	0,28	0,10	0,3	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	120	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.	1	5	15	20	> 20
Naphthalin	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	0,02	0,1	0,5	1	> 1
Eluat					Tab. II.1.2-3 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 Ursache zu prüfen.

<div></div> <div>DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage:		12.7.12.3.3			
					Datum:		14.07.2014			
					Bearbeiter:		Den			
					Projekt-Nr.:		28.2288			
Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den Zuordnungswerten LAGA M 20					Projekt:					
					NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main					
Labornummer	114023355	114023356	114029094	114029095	Zuordnungswerte gem. LAGA M 20 (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall) Stand: 6. November 1997					
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. II.1.2-2 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	100	200	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	0,4	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,6	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	22	20	30	10	50	100	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	76	16	11	6	40	100	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	26	18	25	20	40	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	0,77	0,10	< 0,07	0,13	0,3	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	120	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.	1	5	15	20	> 20
Naphthalin	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,02	0,1	0,5	1	> 1
Eluat					Tab. II.1.2-3 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	< 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 Ursache zu prüfen.

<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</div> <div>Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage: 12.7.12.3.3					
					Datum: 14.07.2014					
					Bearbeiter: Den					
					Projekt-Nr.: 28.2288					
Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den Zuordnungswerten LAGA M 20					Projekt:					
					NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main					
Labornummer	114029096	114029097	114029098	114040921	Zuordnungswerte gem. LAGA M 20 (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall) Stand: 6. November 1997					
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	Boden					
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					Tab. II.1.2-2 Zuordnungswerte Feststoff für Boden					
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	100	200	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,6	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	9	20	10	11	50	100	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	5	6	3	5	40	100	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	14	19	8	10	40	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,14	0,3	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	120	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.	1	5	15	20	> 20
Naphthalin	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.		< 0,5	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,02	0,1	0,5	1	> 1
Eluat					Tab. II.1.2-3 Zuordnungswerte Eluat für Boden					
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	< 10	100	100	300	600	> 600
AUSWERTUNG		> Z 2	> Z 2	Z 0	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 Ursache zu prüfen.

<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</div> <div>Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage: 12.7.12.3.3				
					Datum: 14.07.2014				
					Bearbeiter: Den				
					Projekt-Nr.: 28.2288				
Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den Zuordnungswerten LAGA M 20					Projekt:				
					NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main				
Labornummer	114029099	114029097			Zuordnungswerte gem. LAGA M 20 (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall) Stand: 6. November 1997				
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. II.1.2-2 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		100	200	300	1.000	> 1.000
Cadmium	[mg/kg]	< 0,2	< 0,2		0,6	1	3	10	> 10
Chrom (ges.)	[mg/kg]	15	17		50	100	200	600	> 600
Kupfer	[mg/kg]	5	6		40	100	200	600	> 600
Nickel	[mg/kg]	15	19		40	100	200	600	> 600
Quecksilber	[mg/kg]	< 0,07	0,10		0,3	1	3	10	> 10
Thallium	[mg/kg]	n.a.	n.a.		0,5	1	3	10	> 10
Zink	[mg/kg]	22	26		120	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.		1	5	15	20	> 20
Naphthalin	[mg/kg]	n.a.	n.a.			< 0,5	< 1,0		
Benzo-[a]-pyren	[mg/kg]	n.a.	n.a.			< 0,5	< 1,0		
Σ PCB (6)	[mg/kg]	n.a.	n.a.		0,02	0,1	0,5	1	> 1
Eluat					Tab. II.1.2-3 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	Z 0	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 Ursache zu prüfen.