

Prüfbericht Nr.		1020392004								
Parameter	Proben Nr.	117001890								
Probenbezeichnung			MP 1 (Feinanteil Gleisschotter (31,5mm))							
Herkunft	Bahnsteig		Gesamtfraktion		Feinfraktion < 31,5mm					
					33%					
Feststoff	Dimension			Z0 (Sand)	Z0 (Lehm/Schluff)	Z0 (Ton)	Z0* [I]	Z1	Z2	Grenzwert gefährlicher Abfall [XX]
Arsen	mg/kg TS	15,5	47	10	15	20	15 (20) [II]	45	150	1000
Blei	mg/kg TS	39,6	120	40	70	100	140	210	700	2500
Cadmium	mg/kg TS	0,3	0,9	0,4	1	1,5	1 (1,5) [III]	3	10	100
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	33	100	30	60	100	120	180	600	1000, hier Cr(VI)
Kupfer	mg/kg TS	158,4	480	20	40	60	80	120	400	2500
Nickel	mg/kg TS	28,7	87	15	50	70	100	150	500	2500
Quecksilber	mg/kg TS	0,05	0,15	0,1	0,5	1	1 [VI]	1,5	5	50
Thallium	mg/kg TS	<0,2	<0,2	0,4	0,7	1	0,7 (1) [IV]	2,1	7	1000
Zink	mg/kg TS	79,2	240	60	150	200	300	450	1500	2500
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,5	<0,5					3	10	1000
TOC	Masse-%	4,0	12	0,5 (1,0) [V]	0,5 (1,0) [V]	0,5 (1,0) [V]	0,5 (1,0) [V]	1,5	5	
EOX	mg/kg TS	<1	<1	1	1	1	1	3 [VI]	10	
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TS	<40 (<40)	<40 (85)	100	100	100	200 (400) [VII]	300 (600) [VII]	1000 (2000) [VII]	1000 (2000)
BTEX	mg/kg TS	0,07	0,22	1	1	1	1	1	1	1000
LHKW	mg/kg TS	n.n.	n.n.	1	1	1	1	1	1	1000
PCB ₆	mg/kg TS	n.n.	n.n.	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15	0,5	50
PAK ₁₆	mg/kg TS	5,7	17,3	3	3	3	3	3 (9) [VIII]	30	100
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,4	1,1	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	3	50
Eluat				Z0/Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2	Grenzwert gefährlicher Abfall [XX]		
pH-Wert	-	--	9,1	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	5,5-13		
Leitfähigkeit	µS/cm	31	93	250	250	1500	2000			
Chlorid	mg/l	<1	<1	30	30	50	100 (300) [IX]			
Sulfat	mg/l	0,9	2,6	20	20	50	200			
Cyanid	µg/l	<5	<5	5	5	10	20	500, hier l. freis.		
Arsen	µg/l	2	6	14	14	20	60 (120) [X]	200		
Blei	µg/l	<1	<1	40	40	80	200	1000		
Cadmium	µg/l	<0,3	<0,3	1,5	1,5	3	6	100		
Chrom (gesamt)	µg/l	<1	<1	12,5	12,5	25	60	1000		
Kupfer	µg/l	7,3	22	20	20	60	100	5000		
Nickel	µg/l	<1	<1	15	15	20	70	1000		
Quecksilber	µg/l	<0,2	<0,2	<0,5	<0,5	1	2	20		
Zink	µg/l	<10	<10	150	150	200	600	5000		
Phenolindex	µg/l	<10	<10	20	20	40	100	50000		
Summe Herbizide ohne Glyphosat/AMPA	µg/l	n.n.	n.n.		0,5	0,5	2			
Summe Glyphosat/AMPA	µg/l	5,9	17,8		1	1	10			
Gesamtbewertung		Z2	>Z2	Z0/Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2	>Z2		
Parameter		Kupfer, TOC, ∑ Glyphosat, AMPA		Kupfer, TOC, ∑ Glyphosat, AMPA						

[I]: maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen (Siehe "Ausnahme von der Regel" für die Verfüllung von Abgrabungen in Nr. II.1.2.3.2)

[II]: Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenart Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 20 mg/kg.

[III]: Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenart Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.

[IV]: Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenart Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1 mg/kg.

[V]: Bei einem C:N-Verhältnis >25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.

[VI]: Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.

[VII]: Die angegebenen Zuordnungswerte gelten für Kohlenstoffverbindungen mit der Kettenlänge von C₁₀ bis C₂₂. Der Gesamtgehalt, bestimmt nach E DIN EN 14039 (C₁₀ bis C₄₀), darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.

[VIII]: Bodenmaterial mit den Zuordnungswerten > 3 mg/kg und ≤9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

[IX]: bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l

[X]: bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 mg/l

[XX]: Schwellenwerte für Einstufung in gefährlichen Abfall nach Vollzugshinweise zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (AVV), Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, Saarbrücken, Stand Juni 2008

n.n.: nicht nachgewiesen: alle untersuchten Einzelsubstanzen kleiner Bestimmungsgrenze

Prüfbericht Nr.		1020392005	1020392006	1020392005									
Parameter	Proben Nr.	117001891	117004950	117001892	117001893	117001894							
Herkunft	Bahnsteig	MP 2 (Auffüllungen)	MP 3 (Anstehendes)	MP 4 (Schlacke)	MP 5 (Bauschutt KB 1)	MP 6 (Bauschutt KB 2)	Z0 (Sand)	Z0 (Lehm/Schluff)	Z0 (Ton)	Z0* [I]	Z1	Z2	Grenzwert gefährlicher Abfall [XX]
Feststoff	Dimension	Kies / Sand	Kies / Sand	Kies / Sand	Bauschutt	Bauschutt							
Arsen	mg/kg TS	11	9,3	18	6,1	3,5	10	15	20	15 (20) [III]	45	150	1000
Blei	mg/kg TS	53	27	47	3	6	40	70	100	140	210	700	2500
Cadmium	mg/kg TS	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	0,4	1	1,5	1 (1,5) [III]	3	10	100
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	11	5	50	50	6	30	60	100	120	180	600	1000, hier Cr(VI)
Kupfer	mg/kg TS	19	6	63	9	16	20	40	60	80	120	400	2500
Nickel	mg/kg TS	10	5	19	2	9	15	50	70	100	150	500	2500
Quecksilber	mg/kg TS	<0,07	<0,07	0,21	<0,07	<0,07	0,1	0,5	1	1 [VI]	1,5	5	50
Thallium	mg/kg TS	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	0,7	1	0,7 (1) [IV]	2,1	7	1000
Zink	mg/kg TS	94	88	140	25	58	60	150	200	300	450	1500	2500
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5					3	10	1000
TOC	Masse-%	0,8	<0,1	6,3	0,4	<0,1	0,5 (1,0) [V]	0,5 (1,0) [V]	0,5 (1,0) [V]	0,5 (1,0) [V]	1,5	5	
EOX	mg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1	1	1	1	1	3 [VI]	10	
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TS	<40 (<40)	<40 (<40)	<40 (<40)	<40 (<40)	<40 (<40)	100	100	100	200 (400) [VII]	300 (600) [VII]	1000 (2000) [VII]	1000 (2000)
BTEX	mg/kg TS	n.n.	0,29	n.n.	0,08	0,08	1	1	1	1	1	1	1000
LHKW	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	1	1	1	1	1	1000
PCB ₆	mg/kg TS	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15	0,5	50
PAK ₁₆	mg/kg TS	3,96	n.n.	1,08	n.n.	n.n.	3	3	3	3	3 (9) [VIII]	30	100
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,33	<0,05	0,07	<0,05	<0,05	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	3	50
Eluat							Z0/Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2	Grenzwert gefährlicher Abfall [XX]		
pH-Wert	-	7,2	7,7	9,0	11,3	10,2	6,5-9,5	6,5-9,5	6-12	5,5-12	5,5-13		
Leitfähigkeit	µS/cm	47	57	221	849	300	250	250	1500	2000			
Chlorid	mg/l	<1	<1	<1	<1	24	30	30	50	100 (300) [IX]			
Sulfat	mg/l	1,6	7	65	25	4,8	20	20	50	200			
Cyanid	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	5	5	10	20	500, hier l. freis.		
Arsen	µg/l	2	2	11	<1	4	14	14	20	60 (120) [X]	200		
Blei	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	40	40	80	200	1000		
Cadmium	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	1,5	1,5	3	6	100		
Chrom (gesamt)	µg/l	<1	<1	<1	<1	5	12,5	12,5	25	60	1000		
Kupfer	µg/l	<5	<5	<5	<5	<5	20	20	60	100	5000		
Nickel	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	15	15	20	70	1000		
Quecksilber	µg/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,5	<0,5	1	2	20		
Zink	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	150	150	200	600	5000		
Phenolindex	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10	20	20	40	100	50000		
Gesamtbewertung		Z1.1	Z0*	>Z2	Z1.2	Z1.2	Z0/Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2	>Z2		
Parameter		TOC, PAK	Zink	TOC	Sulfat, pH-Wert, Leitfähigkeit	pH-Wert, Leitfähigkeit							

[I]: maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen (Siehe "Ausnahme von der Regel" für die Verfüllung von Abgrabungen in Nr. II.1.2.3.2)

[II]: Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenart Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 20 mg/kg.

[III]: Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenart Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg.

[IV]: Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenart Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1 mg/kg.

[V]: Bei einem C:N-Verhältnis >25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.

[VI]: Bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen.

[VII]: Die angegebenen Zuordnungswerte gelten für Kohlenstoffverbindungen mit der Kettenlänge von C₁₀ bis C₂₂. Der Gesamtgehalt, bestimmt nach E DIN EN 14039 (C₁₀ bis C₄₀), darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.

[VIII]: Bodenmaterial mit den Zuordnungswerten > 3 mg/kg und ≤9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden.

[IX]: bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l

[X]: bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 mg/l

[XX]: Schwellenwerte für Einstufung in gefährlichen Abfall nach Vollzugshinweise zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (AVV), Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz, Saarbrücken, Stand Juni 2008

n.n.: nicht nachgewiesen: alle untersuchten Einzelsubstanzen kleiner Bestimmungsgrenze

[IX]: bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 300 mg/l