

Prüfbericht- / Auftragsnummer		2116733	2116733	2116733	2116733	2116733	Einstufung Bauschutt				
Labor-Probennummer		001	002	003	004	005	P-F001164				
Probenbezeichnung		MP 8	MP 9	MP 10	MP 11	MP 12	Standort: Ludwigshöhviertel Darmstadt				
Art der Probe/Proben		Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe	Mischprobe					
Entnahmeposition		KRB 39	KRB 16, 17	KRB 41	KRB 40	KRB 22, 24					
Mineralstoff		Beton (Straßenbelag)	Beton (Straßenbelag)	Beton (Straßenbelag)	Beton (Straßenbelag)	Beton (Straßenbelag)	Zuordnungswerte für Bauschutt nach LAGA M 20, TR Boden (2004)				
Feststoff	Dimension						Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	Schwellenwert <sup>5)</sup> (Spiegeleinträge in HE)
Arsen	mg/kg TS	7,60	7,60	4,80	4,40	4,80	20	-	-	-	1000
Blei	mg/kg TS	1,40	2,00	2,60	1,70	1,10	100	-	-	-	2500
Cadmium	mg/kg TS	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	0,6	-	-	-	1000
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	10,00	18,00	9,00	18,00	17,00	50	-	-	-	1000, hier Cr(VI)
Kupfer	mg/kg TS	5,30	9,00	4,20	12,00	8,50	40	-	-	-	2500
Nickel	mg/kg TS	9,70	18,00	5,70	21,00	19,00	40	-	-	-	1000
Quecksilber	mg/kg TS	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	0,3	-	-	-	1000
Thallium	mg/kg TS	--	--	--	--	--	-	-	-	-	1000
Zink	mg/kg TS	14,00	18,00	31,00	19,00	17,00	120	-	-	-	-
Cyanid, gesamt	mg/kg TS	--	--	--	--	--	-	-	-	-	1000
TOC	Masse-%	--	--	--	--	--	-	-	-	-	-
EOX	mg/kg TS	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	1	3	5	10	-
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TS	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	100	300 <sup>3)</sup>	500 <sup>3)</sup>	1000 <sup>3)</sup>	8000
BTEX	mg/kg TS	--	--	--	--	--	-	-	-	-	1000 (Benzol)
LHKW	mg/kg TS	--	--	--	--	--	-	-	-	-	1000
PCB <sub>6</sub> <sup>4)</sup>	mg/kg TS	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	0,02	0,1	0,5	1	50
PAK <sub>16</sub>	mg/kg TS	2,95	0,08	0,07	0,08	0,06	1	5	15	75(100) <sup>3)</sup>	400
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,48	0,01	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	-	-	-	-	50
							Zuordnungswerte für Bauschutt nach LAGA M20, TR Boden (2004)				
Eluat	Dimension						Z0	Z1.1	Z1.2	Z2	Schwellenwert <sup>5)</sup> (Spiegeleinträge in HE)
pH-Wert	-	12,00	11,80	11,80	11,40	12,30	7,0 - 12,5				5,5-13
Leitfähigkeit	µS/cm	1500,00	1000,00	1000,00	510,00	2800,00	500	1500	2500	3000	
Chlorid <sup>1)</sup>	mg/l	14,00	27,00	21,00	6,00	18,00	10	20	40	150	
Sulfat <sup>1)</sup>	mg/l	6,40	8,60	9,80	16,00	5,50	50	150	300	600	
Cyanid	µg/l	--	--	--	--	--	-	-	-	-	500, hier l. freis.
Arsen	µg/l	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	10	10	40	50	200
Blei	µg/l	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	20	40	100	100	1000
Cadmium	µg/l	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	2	2	5	5	100
Chrom (gesamt)	µg/l	u.d.B.	10,00	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	15	30	75	100	1000
Kupfer	µg/l	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	50	50	150	200	5000
Nickel	µg/l	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	40	50	100	100	1000
Quecksilber	µg/l	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	0,2	0,2	1	2	20
Thalium	µg/l	--	--	--	--	--	-	-	-	-	-
Zink	µg/l	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	100	100	300	400	5000
Phenolindex	µg/l	0,0093	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	u.d.B.	<10	10	50	100	50000
Gesamtbewertung		Z1.1	Z1.1	Z1.1	Z1.1	Z1.2					
Parameter		PAK <sub>16</sub> , Leitfähigkeit	Leitfähigkeit	Leitfähigkeit	Leitfähigkeit	Leitfähigkeit					
Abfallschlüssel (AVV-Nr.)		17 01 01	17 01 01	17 01 01	17 01 01	17 01 01					

<sup>1)</sup> Bei Chlorid und Sulphat sind in analoger Anwendung der Richtlinie für die Verwendung von Bodenmaterial, Bauschutt und Straßenaufbruch in Tagebauen und in Rahmen sonstiger Abgrabungen vom 03.März 2014 Überschreitungen ab Z1.1 im einzelfall bis zu 250 mg/l zulässig.

<sup>2)</sup> Werte bis 100 mg/kg sind zulässig unter folgenden Bedingungen:  
 die erhöhten PAK-Gehalte sind auf pechhaltigen Anteile zurückzuführen.  
 es handelt sich um Baumaßnahmen im klassifizierten Straßenoberbau bzw. Verkehrsflächenoberbau (ausgenommen Wirtschaftswege).  
 es handelt sich um eine größere Baumaßnahme (Volumen des eingebauten Recyclingbaustoffes > 500 m³).  
 es handelt sich um Flächen, auf denen nicht mit häufigen Aufbrüchen gerechnet werden muss.  
 die Recyclinganlage unterliegt einer regelmäßigen Güteüberwachung.

<sup>3)</sup> Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

<sup>4)</sup> PCB-(Summe der 6 Kongeneren nach Ballschmiter gem. 51527 ohne Multiplikation mit dem Faktor 5)

<sup>5)</sup> Schwellenwerte für Einstufung in gefährlichen Abfall nach Vollzugshinweise zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (AVV)  
 u.b.B.: unter der Bestimmungsgrenze