

Art der Probe:	<i>Auffüllung</i>
Probenbezeichnung:	<b>Bod 1</b> (Einzelproben 1/2)
Bodeneinstufung LAGA:	Schluff/Lehm

Auffüllung						
Bod 1			Labor-Nr. 106956/520/02			
Laborbefund nach LAGA – TR Boden 11/04, Tabelle II.1.2-1			Zuordnungswerte [Z] von Einbauklassen nach LAGA–TR Boden 11/04, Tabellen II.1.2-2+II.1.2-3			
Feststoffprüfungen (TS)						
Parameter	Dim.	Analytik	Z 0 <sup>1)</sup>	Z 1	Z 2	
Arsen	mg/kg	24	15	45	150	
Blei	mg/kg	371	70	210	700	
Cadmium	mg/kg	1,6	1	3	10	
Chrom-gesamt	mg/kg	18	60	180	600	
Kupfer	mg/kg	31	40	120	400	
Nickel	mg/kg	27	50	150	500	
Quecksilber	mg/kg	0,12	0,5	1,5	5	
Zink	mg/kg	201	150	450	1.500	
TOC	Ma-%	2,0	0,5 (1,0) <sup>2)</sup>	1,5	5	
EOX	mg/kg	< 0,5	1	3 <sup>4)</sup>	10	
Kohlenwasserst.,C10-C40	mg/kg	< 50	-	600	2.000	
Kohlenwasserst.,C10-C22	mg/kg	< 50	100	300	1.000	
Σ EPA PAK	mg/kg	4,0	3	3 (9) <sup>5)</sup>	30	
Benzo[a]pyren	mg/kg	0,44	0,3	0,9	3	
Eluatprüfungen						
Parameter	Dim.	Analytik	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2
pH-Wert	--	8,97	6,5-9,5	6,5-9,5	6,0-12	5,5-12 <sup>1)</sup>
el. Leitfähigkeit	µS/cm	91,8	250	250	1.500	2.000
Chlorid	mg/l	< 5	30	30	50	100
Sulfat	mg/l	< 10	20	20	50	200
Arsen	µg/l	11,1	14	14	20	60
Blei	µg/l	< 2	40	40	80	200
Cadmium	µg/l	< 1	1,5	1,5	3	6
Chrom-gesamt	µg/l	< 2	12,5	12,5	25	60
Kupfer	µg/l	2	20	20	60	100
Nickel	µg/l	< 2	15	15	20	70
Quecksilber	µg/l	< 0,2	< 0,5	< 0,5	1	2
Zink	µg/l	< 10	150	150	200	600
Gesamtbewertung / Einbauklasse			Z 2 nach LAGA – Boden			

**Kommentar:** maßgebende Parameter: TOC, Blei im Feststoff

<sup>1)</sup> maximale Feststoffgehalte für Boden „Schluff/Lehm“

<sup>2)</sup> Bei C : N - Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%

3) gilt für Kohlenwasserstoffverbindungen mit Kettenlängen  $C_{10}...C_{22}$  / Gesamtgehalt, bestimmt nach E DIN 14039 ( $C_{10}...C_{40}$ ) darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten

4) bei Überschreitung ist die Ursache zu prüfen

<sup>5)</sup> Bodenmaterial > 3 / ≤ 9 mg/kg darf nur in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten eingebaut werden

<sup>6)</sup> Bei natürlichen Böden in Ausnahmefällen bis 120 µg/l

n.b. – labortechnisch nicht bestimmbar









Reg.-Nr. 08451-45 Proj.-Nr. 18170 / 25786			Stadt Crimmitschau / Crimmitschau, Wiesenstraße, Straßenausbau und Kanal Zusammenfassung LAGA				Anlage 3.2.6		
Art der Probe:           Auffüllung (Fremdbestandteile > 10 Vol.-%- Kohle/Asche/Schlacke) Probenbezeichnung: <b>Bod 4</b> (Einzelproben 2/2)									
Auffüllung (Fremdbestandteile > 10 Vol.-%- Kohle/Asche/Schlacke)									
Bod 4			Labornummer:           106956/520/05						
Laborbefund			Zuordnungswerte [Z] von Einbauklassen nach TR LAGA - Bauschutt 11/1997				Einbaukonfigurationen [W] Baustoffrecycling Sachsen 01/2006		
Parameter	Dim.	Analytik	Zuordnungswert				Einbaukonfiguration		
Feststoff			Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	W 1.1	W 1.2	W 2
Kohlenwasser- stoffe C10-C22	mg/kg	< 50	100	300	500	1.000	--	--	--
<b>Kohlenwasser- stoffe C10-C40</b>	mg/kg	<b>259</b>	100	<b>300</b>	500	1.000	300 (600)	500 (600)	1.000 (2000)
EOX	mg/kg	< 0,5	1	3	5	10	3	5	10
<b>Arsen</b>	mg/kg	<b>27</b>	20	<b>30</b>	50	150	--	--	--
Blei	mg/kg	69	100	200	300	1.000	--	--	--
<b>Cadmium</b>	mg/kg	<b>1,95</b>	0,6	1	<b>3</b>	10	--	--	--
<b>Chrom-gesamt</b>	mg/kg	<b>63</b>	50	<b>100</b>	200	600	--	--	--
<b>Kupfer</b>	mg/kg	<b>88</b>	40	<b>100</b>	200	600	--	--	--
<b>Nickel</b>	mg/kg	<b>75</b>	40	<b>100</b>	200	600	--	--	--
Quecksilber	mg/kg	0,08	0,3	1	3	10	--	--	--
<b>Zink</b>	mg/kg	<b>376</b>	120	300	<b>500</b>	1.500	--	--	--
PCB	mg/kg	n.b.	0,02	0,1	0,5	1	0,1	0,5	1
Σ EPA PAK	mg/kg	0,25	1	5	15	75	5 (10)	15 (25)	25
Eluat	Dim.	Analytik	Z 0	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	W 1.1	W 1.2	W 2
pH-Wert	--	8,1	7-12,5	7-12,5	7-12,5	7-12,5	7-12,5	7-12,5	7-12,5
el. Leitfähigkeit	µS/cm	153	500	1.500	2.500	3.000	1.500	2.500	3.000
pH-Wert mit CO <sub>2</sub> -Begasung	--	-	7-12,5	7-12,5	7-12,5	7-12,5	7-12,5	7-12,5	7-12,5
el. Leitfähigkeit mit CO <sub>2</sub> -Begasung	µS/cm	-	500	1.500	2.500	3.000	1.500	2.500	3.000
Chlorid	mg/l	7,3	10	20	40	150	100	200	300
Sulfat	mg/l	15,9	50	150	300	600	240	300	600
Phenolindex	µg/l	< 10	< 10	10	50	100	20	50	100
Arsen	µg/l	2,5	10	10	40	50	10	40	50
Blei	µg/l	< 2	20	40	100	100	25	100	100
Cadmium	µg/l	< 1	2	2	5	5	5	5	5
Chrom-gesamt	µg/l	< 2	15	30	75	100	50	75	100
Kupfer	µg/l	< 2	50	50	150	200	50	150	200
Nickel	µg/l	< 2	40	50	100	100	50	100	100
Quecksilber	µg/l	< 0,2	0,2	0,2	1	2	1	1	2
Zink	µg/l	< 10	100	100	300	400	500	500	500
Bewertung LAGA – Bauschutt / Baustoffrecycling Sachsen			Z 1.2				W 1.1		
Maßgebende Parameter:			Cadmium, Zink im Feststoff				--		
n. b. = nicht bestimmbar			n. n. = nicht nachweisbar			< x,x = kleiner Bestimmungsgrenze			