

Probenliste und zusammenfassende Schadstoffbewertung							Bericht:	09259-K
							Anlage:	6.1
							Datum:	02.11.2009
Entnahmeort	Lage / Schicht	Chemische Analytik						
		Probe-Nr.	PAK / Phenolindex	Verwertungs-bereich	LAGA Bauschutt	LAGA Boden	Einzelproben	
Entwässerungsplanung WA 67, WA 70 und BI 39	Asphalt Forststraße	MP 1	870 / -	VB III			P 2.1 + P 2.2 + P 2.3 + P 2.4	
	ungebundene Tragschichten + Auffüllung	MP I				Z 0	P 1.1 + P 1.2 + P 1.3 + P 1.4 + P 2.5 + P 2.6 + P 4.1 + P 4.2	
	Oberboden Ostseite	MP II				Z 1.1	P 3.1 + P 5.1	
	Untergrund Ostseite	MP III				Z 0	P 1.5 + P 2.7 + P 2.8 + P 3.2 + P 3.3 + P 4.3 + P 5.2	
	Oberboden Westseite	MP IV				Z 1.2	P 6.1 + P 7.1 + P 8.1 + P 9.1 + P 10.1 + P 11.1 + P 12.1 + P 13.1 + P 14.1 + P 15.1	
	Untergrund + Auffüllung Westseite	MP V				Z 0	P 6.2 + P 6.3 + P 7.2 + P 7.3 + P 8.2 + P 8.3 + P 8.4 + P 8.5 + P 9.2 + P 9.3 + P 10.2 + P 10.3 + P 10.4 + P 11.2 + P 11.3 + P 11.4 + P 12.2 + P 12.3 + P 12.4 + P 13.2 + P 13.3 + P 13.4 + P 14.2 + P 14.3 + P 14.4 + P 15.2 + P 15.3 + P 15.4	

Anlage 6.2: Schadstoffbewertung des Aushubmaterials als "Boden"

Untersuchung des Aushubbodens auf Schadstoffe, Zusammenstellung der Analysenergebnisse nach LAGA (Neu) / TR Boden, Zuordnungswerte Boden (Lehm); Stand 05.11.2004

Parameter	Maßeinheit	Probenbezeichnung					LAGA - Einbauklassen (Boden)						Deponie- klasse I		
		MP I	MP II	MP III	MP IV	MP V	Z 0 (Sand)	Z 0 (Lehm / Schluff)	Z 0 (Ton)	Z 0*	Z 1		Z 2	> Z 2	
		Entwässerungsplanung WA 67, WA 70 und BI 39									Z 1.1	Z 1.2			
		ungebundene Tragschicht + Auffüllung	Oberboden Ostseite	Untergrund Ostseite	Oberboden Westseite	Auffüllung + Untergrund Westseite	LAGA – Zuordnungswerte Teil II: Technische Regeln für die Verwertung (TR Boden) Tab. II.1.2-2 bis Tab. II.1.2-5						AbfAbIV / DepV		
		Analysebericht 2009-00344													
TM	in Massen-% TS	92,9	88,5	86,9	82,0	81,2									
MKW (C10 - C22)	in mg/kg						100	100	100	200	300	1000			
MKW (C10 - C40)	in mg/kg	< 100	< 100	< 100	< 100	< 100				400	600	2000			
EOX	in mg/kg	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	1	1	3	10			
Benzo(a)pyren	in mg/kg	< 0,05	0,22	< 0,05	0,16	< 0,05	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	3			
PAK (EPA)	in mg/kg	0,2	2,1	< 0,15	1,6	< 0,15	3	3	3	3	3	30			
pH-Wert (Fests.)															
Arsen	in mg/kg	2,2	3,8	3,1	5,4	3,7	10	15	20	15	45	150			
Blei	in mg/kg	8,5	25,6	3,8	24,9	3,4	40	70	100	140	210	700			
Cadmium	in mg/kg	< 0,1	0,18	< 0,1	0,18	< 0,1	0,4	1	1,5	1	3	10			
Chrom ges.	in mg/kg	5,9	14,4	5,7	14,5	6,8	30	60	100	120	180	600			
Kupfer	in mg/kg	2,9	9,9	2,0	11,0	2,0	20	40	60	80	120	400			
Nickel	in mg/kg	3,9	7,4	5,0	8,6	6,1	15	50	70	100	150	500			
Zink	in mg/kg	19,4	68,8	9,2	59,8	9,9	60	150	200	300	450	1500			
Quecksilber	in mg/kg	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,5	1	1	1,5	5			
TOC	in Massen-% TS						0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	5			
Feststoff	el. Leitfähigkeit	µS/cm	100	100	40	70	250				250	1.500	2.000	10.000	
	Cl ⁻	in mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	30			30	50	100		
	SO ₄ ²⁻	in mg/l	3,76	< 1	1,16	6,64	3,29	20			20	50	200		
	pH-Wert (Elu.)		8,1	7,8	7,5	7,2	7,0	6,5 - 9,5			6,5 - 9,5	6 - 12	5,5 - 12	5,5 - 13,0	
	Cyanide (ges.)	in µg/l						5			5	10	20		
	Cyanide (leicht fr.)	in µg/l													100
	Arsen	in µg/l	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	14			14	20	60	200	
	Blei	in µg/l	< 4	< 4	< 4	5,0	< 4	40			40	80	200	200	
	Cadmium	in µg/l	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	< 0,4	1,5			1,5	3	6	50	
	Chrom -VI	in µg/l												50	
	Chrom ges.	in µg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	12,5			12,5	25	60		
	Kupfer	in µg/l	6,0	10,4	6,0	23,4	5,0	20			20	60	100	1000	
	Nickel	in µg/l	3,0	5,0	4,0	8,0	3,0	15			15	20	70	200	
	Zink	in µg/l	< 5	6,0	< 5	24,9	< 5,0	150			150	200	600	2000	
	Quecksilber	in µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,5			0,5	1	2	5	
Phenolindex	in µg/l						20			20	40	100	200		
AbAbIV Fest.	TOC	in Massen-% TS												1	
	lipophile Stoffe	in Massen-%												0,4	
	Glühverlust	in Massen-%												3	
AbAbIV Eluat	TOC	in mg/l												20	
	AOX	in mg/l												0,3	
	Phenolindex	in mg/l												0,2	
Zuordnung zu den Einbauklassen		Z 0	Z 1.1	Z 0	Z 1.2	Z 0	LAGA (Neu) TR Boden Stand 05.11.2004								