


<div></div> <div>DR. SPANG</div> <div>DR. SPANG</div> <div>Ingenieurgesellschaft für Bauwesen</div> <div>Geologie und Umwelttechnik mbH</div>					Anlage:					12.7.12.2.3												
					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		113053477												Zuordnungswerte gem. LAGA M 20 (Länderarbeitsgemeinschaft Abfall) Stand: 6. November 1997								
Datum		11.09.2013																				
Bezeichnung		VF-05-MP2																				
Material		Auffüllung																				
Einzelproben		4												Bauschutt								
Tiefe [m]		0,0 - 2,0																				
Parameter		Einheit						Z 0			Z 1.1			Z 1.2			Z 2			> Z 2		
Feststoff					Ergebnis Analytik			Tab. II.1.4-5 Zuordnungswerte Feststoff Bauschutt														
Arsen ² [mg/kg]		11,0						20			> 20											
Blei ² [mg/kg]		260						100			> 100											
Cadmium ² [mg/kg]		0,7						0,6			> 0,6											
Chrom (ges.) ² [mg/kg]		21						50			> 50											
Kupfer ² [mg/kg]		37						40			> 40											
Nickel ² [mg/kg]		20						40			> 40											
Quecksilber [mg/kg]		0,34						0,3			> 0,3											
Zink ² [mg/kg]		470						120			> 120											
KW (IR) [mg/kg]		< 50						100			300 ¹⁾			500 ¹⁾			1000 ¹⁾			> 1000 ¹⁾		
Σ PAK n. EPA ³⁾ Einzelfallbetrachtung [mg/kg]		26,30						1			5 (20) ³⁾			15 (50) ³⁾			75 (100) ³⁾			>75 (100) ³⁾		
EOX [mg/kg]		< 1						1			3			5			10			> 10		
Σ PCB (6) [mg/kg]		0,01						0,02			0,1			0,5			1			> 1		
Eluat								Tab. II.1.4-6 Zuordnungswerte Eluat für Bauschutt														
pH-Wert [-]		9,1						7,0 - 12,5												<7,0 >12,5		
el. Leitfähigkeit [µS/cm]		143						500			1500			2500			3000			> 3000		
Chlorid [mg/l]		1						10			20			40			150			> 150		
Sulfat [mg/l]		19						50			150			300			600			> 600		
Arsen [µg/l]		7						10			10			40			50			> 50		
Blei [µg/l]		31						20			40			100			100			> 100		
Cadmium [µg/l]		< 0,3						2			2			5			5			> 5		
Chrom (ges.) [µg/l]		2						15			30			75			100			> 100		
Kupfer [µg/l]		6						50			50			150			200			> 200		
Nickel [µg/l]		2						40			50			100			100			> 100		
Quecksilber [µg/l]		< 0,2						0,2			0,2			1			2			> 2		
Zink [µg/l]		20						100			100			300			400			> 400		
Phenolindex [µg/l]		< 10						< 10			10			50			100			> 100		
AUSWERTUNG		Z 2						n.n. = nicht nachweisbar n.a. = nicht analysiert														

Fußnoten und Hinweise:

¹ Überschreitungen, die auf Asphaltanteile zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar.

² Sollen Recyclingbaustoffe, z.B. Vorabsiebmaterial, und nicht aufbereiteter Bauschutt als Bodenmaterial für Rekultivierungszwecke und Geländeauffüllungen in der Einbauklasse 1 verwendet werden, ist die Untersuchung von Arsen und Schwermetallen erforderlich. Es gelten dann die Kriterien und Zuordnungswerte Z 1 (Z 1.1 und Z 1.2) der Technischen Regeln Boden.

³ Im Einzelfall kann bis zu dem in Klammern genannten Wert abgewichen werden.