

 DR. SPANG Ingenieurgesellschaft für Bauwesen Geologie und Umwelttechnik mbH					Anlage: 12.7.12.5.3				
					Datum: 14.07.2014				
					Bearbeiter: Den				
					Projekt-Nr.: 28.2288				
Gegenüberstellung Analysenergebnisse zu den Zuordnungswerten Merkblatt "Entsorgung von Bauabfällen"					Projekt:				
					NMS - Nordmainische S-Bahn Rhein/Main				
Labornummer: 113053477 Datum: 11.09.2013 Bezeichnung: VF-05-MP2 Material: Auffüllung Einzelproben: 4 Tiefe [m]: 0,0 - 2,0					Zuordnungswerte gem. Merkblatt (RP Darmstadt/Gießen/Kassel) Stand: 15.05.2009				
					Bauschutt				
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				
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.