

Zuordnungswerte für die Verwertung in bodenähnlichen Anwendungen

Kieswerk Prießnitz

Feststoffgehalte im Bodenmaterial

Parameter	Dimension	Z 0 (Sand)	Z 0 (Lehm/Schluff)	Z 0 (Ton)	Z 0* ¹⁾
Arsen	mg/kg TS	10	15	20	15 ²⁾
Blei	mg/kg TS	40	70	100	140
Cadmium	mg/kg TS	0,4	1	1,5	1 ³⁾
Chrom (gesamt)	mg/kg TS	30	60	100	120
Kupfer	mg/kg TS	20	40	60	80
Nickel	mg/kg TS	15	50	70	100
Thallium	mg/kg TS	0,4	0,7	1	0,7 ⁴⁾
Quecksilber	mg/kg TS	1/10	0,5	1	1
Zink	mg/kg TS	60	150	200	300
TOC	Masse-%	0,5 (1,0) ⁵⁾	0,5 (1,0) ⁵⁾	0,5 (1,0) ⁵⁾	0,5 (1,0) ⁵⁾
EOX	mg/kg TS	1	1	1	1 ⁶⁾
Kohlenwasserstoffe	mg/kg TS	100	100	100	200 (400) ⁷⁾
BTEX	mg/kg TS	1	1	1	1
LHKW	mg/kg TS	1	1	1	1
PCB ₆	mg/kg TS	0,05	0,05	0,05	1/10
PAK ₁₆	mg/kg TS	3	3	3	3
Benzo(a)pyren	mg/kg TS	0,3	0,3	0,3	0,6

¹⁾ Maximale Feststoffgehalte für die Verfüllung in Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen (LAGA TR Boden Stand: 05.11.2004 Nr. II.1.2.3.2 „Ausnahmen von der Regel“)

²⁾ Der Wert 15 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 20 mg/kg

³⁾ Der Wert 1 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,5 mg/kg

⁴⁾ Der Wert 0,7 mg/kg gilt für Bodenmaterial der Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gilt der Wert 1,0 mg/kg

⁵⁾ Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%

⁶⁾ Bei Überschreitungen ist die Ursache zu prüfen

⁷⁾ Die angegebenen Zuordnungswerte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C₁₀ bis C₂₀. Der Gesamtgehalt, bestimmt nach E DIN EN (C₁₀ bis C₄₀), darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten.

Eluatkonzentrationen im Bodenmaterial

Parameter	Dimension	Z 0 / Z 0*	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	> Z 2
pH-Wert	-	6,5 – 9,5				
Leitfähigkeit	µS/cm	250	250	1000		
Chlorid	mg/l	30	30	50	100	
Sulfat	mg/l	20	20	50	200	250
Cyanid	µg/l	5				
Arsen	µg/l	14				
Blei	µg/l	40				
Cadmium	µg/l	1,5				
Chrom (gesamt)	µg/l	12,5				
Kupfer	µg/l	20				
Nickel	µg/l	15				
Quecksilber	µg/l	< 0,5				
Zink	µg/l	150				
Phenolindex	µg/l	20				