



Grenzwerttabelle Grube Frieden, Leuterod

Grenzwerte Feststoff

Parameter	Dimension	Z0 (Sand)	Z0 (Lehm/ Schluff ¹)	Z0 (Ton)	Z0*
Arsen	mg/kg	10	15	20	15 (20) ²
Blei	mg/kg	40	70	100	140
Cadmium	mg/kg	0,4	1,0	1,5	1,0 (1,5) ²
Chrom (gesamt)	mg/kg	30	60	100	120
Kupfer	mg/kg	20	40	60	80
Nickel	mg/kg	15	50	70	100
Quecksilber	mg/kg	0,1	0,5	1,0	1,0
Zink	mg/kg	60	150	200	300
TOC	(Masse-%)	0,5 (1,0) ³	0,5 (1,0) ³	0,5 (1,0) ³	0,5 (1,0) ³
EOX	mg/kg	1	1	1	1
KW	mg/kg	100	100	100	400 (200) ⁴
BTX	mg/kg	1	1	1	1
LHKW	mg/kg	1	1	1	1
PCB ₆	mg/kg	0,05	0,05	0,05	0,1
PAK ₁₆	mg/kg	3	3	3	3
Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,6

- 1) Werte gelten auch für Bodenmaterial, das keiner der Bodenarten zugeordnet werden kann (z.B. bei kleinräumig wechselnden Bodenarten) oder für Bodenmaterial aus der Bodenbehandlung.
- 2) Der Cd-Wert 1,0 mg/kg und der As-Wert 15 mg/kg gelten für die Bodenarten Sand und Lehm/Schluff. Für Bodenmaterial der Bodenart Ton gelten der Cd-Wert 1,5 mg/kg und für As 20 mg/kg.
- 3) Bei einem C:N-Verhältnis > 25 beträgt der Zuordnungswert 1 Masse-%.
- 4) Der Zuordnungswert für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C₁₀ bis C₂₂ darf insgesamt den in Klammern genannten Wert nicht überschreiten. Die anderen angegebenen Zuordnungswerte gelten für Kohlenwasserstoffverbindungen mit einer Kettenlänge von C₁₀ bis C₄₀ (Gesamtgehalt bestimmt nach E DIN EN 14039).

Grenzwerte Eluat

Parameter	Dimension	Z0 / Z0*
pH-Wert ¹	-	6,5 – 9,5
Leitfähigkeit ¹	µS/cm	250
Chlorid	mg/l	30
Sulfat ¹	mg/l	20
Cyanide	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
Phenole	µg/l	-index 20

- 1) Für den Einsatz von Bauschutt und ähnlichen Materialien im Zusammenhang mit einer Z0*-Verwertung sind davon abweichend höhere Werte für den pH-Wert (7,0 – 12,5), die Leitfähigkeit (1000 µS/cm) und Sulfat (75 mg/l) zulässig.

Die v.g. Werte gelten als Richtwerte. Grundsätzlich behalten wir uns vor, Material abzulehnen, auch wenn die v.g. Grenzwerte eingehalten werden.