

Zuordnungswerte für die Verwertung in bodenähnlichen Anwendungen

Kalksteintagebau Kaltensundheim

Feststoffgehalte im Bodenmaterial

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

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

Eluatkonzentrationen im Bodenmaterial

Parameter	Dimension	Z 0
pH-Wert ²⁾	-	6,5 – 9,0
Chlorid	mg/l	250 (GFS)
Sulfat	mg/l	240 (GFS)
Cyanid (gesamt)	µg/l	< 10
Phenolindex ³⁾	µg/l	< 10
Arsen	µg/l	10
Blei	µg/l	20
Cadmium	µg/l	2
Chrom (gesamt)	µg/l	15
Kupfer	µg/l	50
Nickel	µg/l	40
Quecksilber	µg/l	0,2
Thallium	µg/l	< 1
Zink	µg/l	100

²⁾ Niedrige pH-Werte stellen allein kein Ausschlusskriterium dar. Bei Überschreitungen ist die Ursache zu prüfen.

³⁾ Bei Überschreitungen ist die Ursache zu prüfen. Höhere Gehalte, die auf Huminsäure zurückzuführen sind, stellen kein Ausschlusskriterium dar

GFS Geringfügigkeitsschwellenwert nach LAWA