

Zuordnungswerte für die Verwertung in bodenähnlichen Anwendungen

Kalksteintagebau Keula

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