

Anlage 8

Abfalltechnische Klassifikation

Anlage 8**Projekt-Nr. / Bez.: 3174.15 / Erweiterung Windpark Jembke****Chemische Untersuchung der Bodenproben und abfalltechnische Klassifikation****Schadstoffkonzentrationen in der Trockensubstanz**

| Parameter | Bezeichnung der Proben | Zuordnungswerte Feststoff für Boden nach TR Boden (11/2004) für die Einbauklassen Z0 bis Z2 | | | |
|---|------------------------|---|--------------------|----|-------------------|
| | | Z 0 (Sand) | Z 1 | | Z 2 |
| EOX (mg/kg Ts) | <1,0 | 1 | 3 | -- | 10 ³ |
| KW (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg Ts) | <50 | 100 | 600 | -- | 2000 ³ |
| PAK ₁₆ (mg/kg Ts) | n.n. | 3 | 3 (9) ² | -- | 30 ³ |
| Benzo(a)pyren (mg/kg Ts) | <0,050 | 0,3 | 0,9 | -- | 3 ³ |
| TOC (Masse-%) | 0,11 | 0,5 (1,0) | 1,5 | -- | 5 |
| As (mg/kg Ts) | 1,9 | 10 | 45 | -- | 150 ³ |
| Pb (mg/kg Ts) | <5,0 | 40 | 210 | -- | 700 ³ |
| Cd (mg/kg Ts) | 0,061 | 0,4 | 3 | -- | 10 ³ |
| Cr (ges.) (mg/kg Ts) | 4,6 | 30 | 180 | -- | 600 ³ |
| Cu (mg/kg Ts) | 2,9 | 20 | 120 | -- | 400 ³ |
| Ni (mg/kg Ts) | <5,0 | 15 | 150 | -- | 500 ³ |
| Hg (mg/kg Ts) | <0,020 | 0,1 | 1,5 | -- | 5 ³ |
| Zn (mg/kg Ts) | 27 | 60 | 450 | -- | 1500 ³ |

Schadstoffkonzentrationen im Eluat

| Parameter | Bezeichnung der Proben | Zuordnungswerte Eluat für Boden nach TR Boden (11/2004) für die Einbauklassen Z0 bis Z2 | | | |
|---------------------------|------------------------|---|---------|-------|---------------|
| | | Z 0 / Z 0* ¹ | Z 1.1 | Z 1.2 | Z 2 |
| pH-Wert | 7,8 | 6,5-9,5 | 6,5-9,5 | 6-12 | 5,5-12 |
| el. Leitfähigkeit (µS/cm) | 13,3 | 250 | 250 | 1500 | 2000 |
| Cl (mg/l) | <1,0 | 30 | 30 | 50 | 100 (300) |
| SO ₄ (mg/l) | 1,7 | 20 | 20 | 50 | 200 |
| As (mg/l) | <0,010 | 0,014 | 0,014 | 0,020 | 0,060...0,120 |
| Pb (mg/l) | <0,0070 | 0,040 | 0,040 | 0,080 | 0,200 |
| Cd (mg/l) | <0,00050 | 0,0015 | 0,0015 | 0,003 | 0,006 |
| Cr (ges.) (mg/l) | <0,0050 | 0,0125 | 0,0125 | 0,025 | 0,060 |
| Cu (mg/l) | <0,014 | 0,020 | 0,020 | 0,060 | 0,100 |
| Ni (mg/l) | <0,014 | 0,015 | 0,015 | 0,020 | 0,070 |
| Hg (mg/l) | <0,00020 | <0,0005 | <0,0005 | 0,001 | 0,002 |
| Zn (mg/l) | <0,050 | 0,150 | 0,150 | 0,200 | 0,600 |

| | |
|--------------------------|-----|
| Einbau- / Deponieklassen | Z 0 |
|--------------------------|-----|

¹ Z0*: Zuordnungswerte für Bodenmaterial, das für die Verfüllung von Abgrabungen unter Einhaltung bestimmter Randbedingungen verwer-

² bis 9 mg/kg bei Einbau in Gebieten mit hydrogeologisch günstigen Deckschichten

³ Wert für die "Abgrenzung von Böden mit und ohne schädliche Verunreinigungen"

n.n. nicht nachweisbar