

Gütebestimmungen Baumsubstrate für Pflanzgrubenbauweise 1

(offene nicht überbaute Pflanzgrube) (RAL-GZ 250/7-1)



| Gütemerkmale | | Wertebereiche | |
|---|--------------|--|--------------------------------|
| 1 Physikalische Eigenschaften | | | |
| 1.1 Korngrößenverteilung | | Einhaltung der Kornverteilungskurve gemäß Abbildung 1 | |
| | [mm] | 0/11 bis 0/32 | |
| | | ≥ 30 Masse-% d = 0,063 - 2,0 | |
| 1.2 Wasserdurchlässigkeit k_f | [m/s] | ≥ 5,0 x 10 ⁻⁶ | |
| | | (entspricht ≥ 5,0 x 10 ⁻⁴ cm/s bzw. ≥ 0,3 mm/min) | |
| 1.3 Wasserkapazität | [Vol.] | ≥ 25 | |
| 1.4 Luftkapazität bei max. Wasserkapazität oder | [Vol.] | ≥ 10 | |
| 1.5 bei pF 1,8 (wenn 1.4 unterschritten) | [Vol.] | ≥ 15 | |
| 1.6 Fremdstoffe | | | |
| 1.6.1 Mineralische Fremdstoffe | [Masse-%] | ≤ 0,5 | |
| 1.6.2 Organische Fremdstoffe | [Masse-%] | ≤ 0,1 | |
| 2 Chemische Eigenschaften | | | |
| 2.1 Gehalt an organischer Substanz | [Masse-% TM] | 1 - 4 | |
| 2.2 pH-Wert (CaCl ₂) ¹⁾ | | 5,0 - 8,5 | |
| 2.3 Salzgehalt | | | |
| 2.3.1 Wasserauszug | [mg/100 g] | ≤ 150 | |
| 2.3.2 Gipsauszug (bei Bedarf) | [mg/100 g] | ≤ 100 | |
| 2.4 Gehalt an löslichen Nährstoffen | | (Einhaltung der Toleranzen gemäß Düngemittel-VO) | |
| 2.4.1 NH ₄ -N + NO ₃ -N (CaCl ₂ od. CAT) | [mg/l] | Unter Angabe der Methode zu deklarieren | |
| 2.4.2 P ₂ O ₅ (CAL od. CAT) | [mg/l] | Unter Angabe der Methode zu deklarieren | |
| 2.4.3 K ₂ O (CAL od. CAT) | [mg/l] | Unter Angabe der Methode zu deklarieren | |
| 2.4.4 Mg (CAL od. CAT) | [mg/l] | Unter Angabe der Methode zu deklarieren | |
| 3 Schwermetallgehalte | | Kennzeichnungsschwelle ¹⁾ | Grenzwert ²⁾ |
| 3.1 Arsen | [mg/kg TM] | 20 | 40 |
| 3.2 Blei (Pb) | [mg/kg TM] | 100 | 150 |
| 3.3 Cadmium (Cd) | [mg/kg TM] | 1,0 | 1,5 |
| 3.4 Chrom (Cr) | [mg/kg TM] | 300 | - |
| 3.5 Kobalt (Co) | [mg/kg TM] | 40 (0,004%) | 120 |
| 3.6 Kupfer (Cu) | [mg/kg TM] | 500 (0,05%) | - |
| 3.7 Nickel (Ni) | [mg/kg TM] | 40 | 80 |
| 3.8 Quecksilber (Hg) | [mg/kg TM] | 0,5 | 1,0 |
| 3.9 Thallium (Tl) | [mg/kg TM] | 0,5 | 1,0 |
| 3.10 Zink (Zn) | [mg/kg TM] | 1000 (0,1%) | - |

¹⁾ Kennzeichnungsschwelle gemäß Düngemittel-Vo

²⁾ Grenzwerte gemäß Düngemittel-Vo

³⁾ Der pH-Wert des gemischten Substrates und die Ansprüche der zur Pflanzung bestimmten Bäume müssen aufeinander abgestimmt werden! Der pH-Wert ist zu deklarieren.

Kornverteilungsbereich bei Baumsubstraten für Pflanzgrubenbauweise1

Gütesicherung Baumsubstrate RAL-GZ 250/7

Diese Untersuchung schließt die Prüfung nach den jeweils aktuellen FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen ein.

