

**Gütebestimmungen Baumsubstrate für Pflanzgrubenbauweise 2
(überbaute Pflanzgrube) (RAL-GZ 250/7-2)**



Gütemerkmale		Wertebereiche	
1 Physikalische Eigenschaften			
1.1	Korngrößenverteilung [mm]	Einhaltung der Kornverteilungskurve gemäß Abbildung 1 0/16 bis 0/32 ≥ 30 Masse-% d = 0,063 - 2,0	
1.2	Wasserdurchlässigkeit k_f [m/s]	≥ $5,0 \times 10^{-6}$ (entspricht ≥ $5,0 \times 10^{-4}$ cm/s bzw. ≥ 0,3 mm/min)	
1.3	Wasserkapazität [Vol.-%]	≥ 25	
1.4	Luftkapazität bei max. Wasserkapazität oder	≥ 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 - 2	
2.2	pH-Wert (CaCl ₂)	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

^{*)} 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 Baums substraten für Pflanzgrubenbauweise 2

Gütesicherung Baums substrate RAL-GZ 250/7



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

