

Gütebestimmungen Baumsubstrate für Pflanzgrubenbauweise 1

(offene nicht überbaute Pflanzengrube) (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.

