

Gütebestimmungen Baumsubstrate für Pflanzgrubenbauweise 2

(überbaute Pflanzgrube) (RAL-GZ 250/7-2)



Gütemerkmale		Einheit	Wertebereiche	
1 Physikalische Eigenschaften				
1.1	Korngrößenverteilung		Einhaltung der Kornverteilungskurve gemäß Abbildung 1	
		mm	0/16 bis 0/32	
		mm	≥ 30 Masse-% d = 0,063 - 2,0	
1.2	Wasserdurchlässigkeit k_f	m/s	$\geq 5,0 \times 10^{-6}$ (entspricht $\geq 5,0 \times 10^{-4}$ cm/s bzw. $\geq 0,3$ mm/min)	
1.3	Wasserkapazität	Vol.-%	≥ 25	
1.4	Luftkapazität bei max.	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 - 2	
2.2	pH-Wert (CaCl ₂)		5,0 - 8,5 ¹⁾	
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 Pflanzgrubenbauweise 2

Gütesicherung Baumsubstrate RAL-GZ 250/7

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

