

## Gütebestimmungen Baumsubstrate für Pflanzgrubenbauweise 1

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



Gütemerkmale		Einheit	Wertebereiche	
<b>1 Physikalische Eigenschaften</b>				
1.1	Korngrößenverteilung		Einhaltung der Kornverteilungskurve gemäß Abbildung 1	
		mm	0/11 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	
<b>2 Chemische Eigenschaften</b>				
2.1	Gehalt an organischer Substanz	Masse-% TM	1 - 4	
2.2	pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) <sup>1)</sup>		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 <sub>4</sub> -N + NO <sub>3</sub> -N (CaCl <sub>2</sub> od. CAT)	mg/l	Unter Angabe der Methode zu deklarieren	
2.4.2	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (CAL od. CAT)	mg/l	Unter Angabe der Methode zu deklarieren	
2.4.3	K <sub>2</sub> 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	
<b>3</b>	<b>Schwermetallgehalte</b>		<b>Kennzeichnungsschwelle <sup>1)</sup></b>	<b>Grenzwert <sup>2)</sup></b>
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%)	-

<sup>1)</sup> Kennzeichnungsschwelle gemäß Düngemittel-Vo

<sup>2)</sup> Grenzwerte gemäß Düngemittel-Vo

<sup>\*)</sup> Der pH-Wert des gemischten Substrates und die Ansprüche der zur Pflanzung bestimmten Bäume müssen aufeinander abgestimmt werden! Der pH-Wert ist zu deklarieren.

