

Gütekriterien für Kultursubstrate (RAL-GZ 250/2)



Gütemerkmale	Wertebereiche		
Zulässige Substratausgangsstoffe und Zusätze	Substratfähige organische, mineralische und synthetische Stoffe (soweit für Substratausgangsstoffe eine RAL-Gütesicherung besteht, sind gütegesicherte oder gleichwertige Erzeugnisse zu verwenden. Der Güteausschuss beurteilt die Gleichwertigkeit.) Die Qualitätsanforderungen sind gemäß Datenblatt (Anlage 2-1) zu definieren und deren Überwachung laufend zu dokumentieren.		
1 Physikalische Eigenschaften			
1.1 Struktur	fein	mittel	grob
Anteil Überkorn ¹⁾	> 10 mm	> 20 mm	> 40 mm
	max. 5 Vol.% ²⁾	max. 5 Vol.% ³⁾	max. 10 Vol.% ³⁾
1.2 Rohdichte (trocken)	wird analysiert		
2 Chemische Eigenschaften	Sollwerte müssen sich mit zulässigen Abweichungen innerhalb der nachfolgend festgelegten Grenzen bewegen (siehe auch Tab. 2-A in Abschnitt 2-2.2 der Güte- und Prüfbestimmungen)		
2.1 pH-Wert ¹⁾	Allgemein	5,0 - 6,5	
	Azaleen, Eriken, Moorbeet	3,4 - 4,6	
2.2 Salzgehalt ¹⁾	[g/l]	Allgemein	< 3,0
		Azaleen, Eriken, Moorbeet	< 1,0
2.3 Lösliche Nährstoffe	Deklarationsschwelle: 50 mg/l		
2.3.1 Stickstoff (NH ₄ -N + NO ₃ -N)	[mg/l]	Deklarierte Sollwerte, deren Einhaltung im Rahmen der Gütesicherung überwacht wird	
2.3.2 Phosphor (P ₂ O ₅)	[mg/l]		
2.3.3 Kalium (K ₂ O)	[mg/l]		
2.4 Natrium (Na) ¹⁾⁴⁾	[mg/l]	Allgemein	< 100
		Azaleen, Eriken, Moorbeet	< 35
2.5 Chlorid (Cl) ¹⁾⁴⁾	[mg/l]	Allgemein	< 200
		Azaleen, Eriken, Moorbeet	< 100
3 Biologische Eigenschaften			
3.1 Pflanzenschädigende Stoffe	keine pflanzenschädigende Wirkung		
3.2 Unkrautbesatz	max. 1 keimender Same oder austreibendes Pflanzenteil / l Substrat		
3.3 Stickstoffdynamik (N-Immobilisierung / N-Mineralisierung) ⁴⁾	stabil		
Deklaration			
1.1 Die Deklaration hat gemäß DüMV zu erfolgen			
1.2 Langzeitdüngerzusatz	Menge und Form mit Angabe der löslichen Nährelemente		
1.3 Herstellungsdatum	codiert; uncodiert bei Einsatz von umhülltem Langzeitdüngerzusatz oder > 2kg/m ³ Harnstoffkondensat		

¹⁾ Mit Zustimmung des Güteausschusses Kultursubstrate sind für Spezialerden Abweichungen möglich.

²⁾ inkl. Faserfraktion

³⁾ ohne Faserfraktion

⁴⁾ Untersuchung kann gemäß Abschnitt 2-2.4.2.2 bei Bedarf vom Güteausschuss festgelegt werden.

Gütesicherung Kultursubstrate (RAL-GZ 250/2)



Zulässige Abweichung vom Sollwert

Parameter	maximal zulässige Abweichungen	
	pH Wert	$\geq 5,0$ $< 5,0$
Salzgehalt	$\leq 1,5 \text{ g/l}$ $> 1,5 \text{ g/l}$	$\pm 40 \%$ $+ 25 \%$
Lösliche Nährelemente ($\text{NO}_3\text{-N} + \text{NH}_4\text{-N}$, P_2O_5 , K_2O)	$\leq 150 \text{ mg/l}$ $> 150 \text{ mg/l}$	$\pm 40 \%$ $\pm 25 \%$ Kultursubstrate mit einem Anteil $\geq 25 \text{ Vol-\%}$ an organischen Ausgangsstoffen außer Torf: $\pm 40 \%$