

Gütekriterien für Perlit (RAL-GZ 250/5-3)



Gütemerkmale	Wertebereiche		
	Körnungstyp		
	0 - 3 mm	0 - 6 mm	2 - 6 mm
1 Physikalische Eigenschaften			
1.1 Körnung			
1.1.1 Anteil Unterkorn [Gew-%]			≤ 15
1.1.2 Anteil Überkorn [Gew-%]	≤ 5	≤ 5	≤ 5
1.1.3 Teile ≤ 3 mm [Gew-%]	≥ 95	≤ 85	≤ 75
1.1.4 Teile ≤ 0,5 mm (Feinanteil) [Gew-%]	≤ 15	≤ 15	≤ 5
1.2 Schüttdichte trocken (errechnet aus 1.3) ¹⁾ [g/l]	80	90	90
1.3 Schüttdichte feucht [g/l]	wird ermittelt		
1.4 Fremdstoffe	keine		
2 Chemische Eigenschaften			
2.1 pH-Wert (CaCl ₂)	≤ 8,5		
2.2 Salzgehalt (KCl) [g/l]	≤ 0,3		
alternativ: elektrische Leitfähigkeit [µs/cm]	≤ 100		
2.3 lösliche Hauptnährstoffe			
2.3.1 Stickstoff (NH ₄ -N + NO ₃ -N) [mg/l]	≤ 20		
2.3.2 Phosphor (P ₂ O ₅) [mg/l]	≤ 20		
2.3.3 Kalium (K ₂ O) [mg/l]	≤ 20		
2.4 Magnesium (Mg) [mg/l]	≤ 20		
2.5 Calcium (Ca) [mg/l]	≤ 20		
2.6 Natrium (Na) [mg/l]	≤ 20		
2.7 Chlorid (Cl) [mg/l]	≤ 20		
2.8 Sulfat (SO ₄) [mg/l]	≤ 20		
2.9 Fluorid (F) [mg/l]	≤ 5		
2.10 Schwermetalle (Gesamtgehalte)			
2.10.1 Arsen (As) [mg/kg TM]	≤ 40		
2.10.2 Blei (Pb) [mg/kg TM]	≤ 150		
2.10.3 Cadmium (Cd) [mg/kg TM]	≤ 1,5		
2.10.4 Chrom (Cr) [mg/kg TM]	≤ 300		
2.10.5 Nickel (Ni) [mg/kg TM]	≤ 80		
2.10.6 Quecksilber (Hg) [mg/kg TM]	≤ 1		
2.10.7 Thallium (Tl) [mg/kg TM]	≤ 1		
3 Biologische Eigenschaften			
3.1 wachstumshemmende Stoffe	frei von wachstumshemmenden Stoffen		
4 Deklaration ²⁾			
4.1 Körnung			
4.2 Produktionsstätte (ggf. codiert)			
4.3 Produktionsdatum (ggf. codiert)			
5 Besondere Empfehlungen zum schonenden Umgang mit Perlit			
<p>Bei loser Lieferung bzw. pneumatischer Förderung hat der Hersteller dafür Sorge zu tragen, daß der Anwender über Maßnahmen zur schonenden Behandlung des Perlit informiert wird. Die in den Güte- und Prüfbestimmungen Perlit festgelegten Verteilungen werden vom Hersteller bis zur Anlieferung gewährleistet. Bei Nichteinhaltung dieser besonderen Empfehlungen sind Kornzerstörungen nicht auszuschließen, die nicht in der Verantwortung des Herstellers liegen.</p>			
Begrenzung des Luftdrucks bei pneumatischer Förderung		max. 0,6 bar	
min. Durchmesser der Blasrohre		min. 100 mm	
min. Bogenradius der Blasrohre		min 500 mm	
Füllvolumen des Lagersilos		max. 75 % der Gesamt-Silokapazität	
<p>¹⁾ Die Werte sind mit einer Toleranz von ± 20 % einzuhalten</p> <p>²⁾ Es sind die Vorgaben der Düngemittelverordnung einzuhalten.</p>			