



Technisches Datenblatt – Brunnenbaugranulat 8-18mm

Unregelmäßiges Illit-Montmorillonit-Wechselagerungsmineral mit 60 - 70% Montmorillonitschichten

Chemische Analyse

	Masse %
SiO ₂	59,7 %
Al ₂ O ₃	20,0 %
Fe ₂ O ₃	5,5 %
CaO	0,3 %
MgO	1,9 %
Na ₂ O	0,8 %
K ₂ O	3,3 %
TiO ₂	1,1 %
SO ₃	0,5 %
P ₂ O ₅	0,1 %
Spurenelemente	0,2 %
Glühverlust	6,6 %

Mineralbestand

Tonminerale :	Masse %
(gesamt 72,33%)	
Montmorillonit (q)	17,00
Illit- Montmorillonit (q)	12,00
Illit / Glimmer (n)	28,33
Fireclay (n)	13,00
Chlorit (n)	2,00
Tektosilikate :	
(gesamt 26,67%)	
Quarz	25,00
Kalifeldspat	1,00
Albit	1,00
Sulfide / Sulfate :	
(gesamt 1%)	
Pyrit	1,00

(q: innerkristallin quellfähig / n: innerkristallin nicht quellfähig)

Korngrößenverteilung

Schlammanalyse nach DIN 18123

Korngröße in µm	Masse %
< 2,0	60 – 75
2,0 – 6,3	10 – 15
6,3 – 20	8 – 12
20 – 63	4 – 8
> 63	2 – 5

Korngrößen: 8-18 mm

Eigenschaften

Durchlässigkeitsbeiwert k ¹⁾	ca. 10 ⁻¹¹ m/s	Quelldruckspannung ²⁾	ca. 9 N/cm ²
Ensilin-Wert	ca. 160	Sinkgeschwindigkeit in Wasser	ca. 21 m/min.
Feuchte	8 – 12 %	Strahlungsaktivität	ca. 55 API
Schüttgewicht	ca. 1,05 g/cm ³	Kationenaustauschkapazität	ca. 40 mval/100g
Raumgewicht der Granalie	ca. 1,86 g/cm ³	ph-Wert	ca. 8,7
Spez. Dichte des Tones	ca. 2,71 g/cm ³	Quellbeginn nach	ca. 20 min.

Alle mineralogischen, chemischen und allgemeinen Zahlenangaben sind Mittelwerte und unterliegen natürlichen Schwankungen.