

Friedländer Blauton

Datenblatt / Tonmehl - sodaversetzt

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

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

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

Zusatz: Na₂CO₃ 2,5 %

Korngrößenverteilung

Schlammanalyse nach DIN 18123		Mahlfeinheit nach Trockensiebung	
Korngröße in µm	Masse %	Korngröße in mm	Masse %
< 2,0	60 - 75	< 0,063	30
2,0 - 6,3	10 - 15	0,063 - 0,200	37
6,3 - 20	8 - 12	0,200 - 0,400	20
20 - 63	4 - 8	0,400 - 0,800	12
> 63	2 - 5	> 0,800	1

Eigenschaften

Enslin-Wert	160% i.M.	spez. Dichte des Tones	2,71 g/cm ³
Schüttgewicht, lose	1,07 g/cm ³	spez. Oberfläche	165,5 m ² /g
Feuchte	6 - 8 %	pH-Wert	8,7
Quellfähigkeit	21,5 ml/g	Kationenaustausch- kapazität	40 mval/100g

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

Für weitere Informationen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter gern zur Verfügung.