

Friedländer Blauton

Datenblatt / Tonmehl

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

Chemische Analyse

Chemische Analyse		Mineralbestand	
	Masse %	Tonminerale: (gesamt 72 %)	Masse %
SiO ₂	59,7 %	Montmorillonit (q)	17
Al ₂ O ₃	20,0 %	Illit-Montmorillonit (q)	12
Fe ₂ O ₃	5,5 %	Illit / Glimmer (n)	28
CaO	0,3 %	Fireclay (n)	13
MgO	1,9 %	Chlorit (n)	2
Na ₂ O	0,8 %	Tektosilikate: (gesamt 27%)	
K ₂ O	3,3 %	Quarz	25
TiO ₂	1,1 %	Kalifeldspat	1
SO ₃	0,5 %	Albit	1
P ₂ O ₅	0,1 %	Sulfide / Sulfate: (gesamt 1%)	
Spurenelemente	0,2 %	Pyrit	1
Glühverlust	6,6 %		

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

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.