

Friedländer Blauton – Datenblatt / Tonmehl – Windgesichtet

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

Chemische Analyse

	Masse %
SiO ₂	57,89 %
Al ₂ O ₃	17,50 %
Fe ₂ O ₃	7,09 %
BaO	0,03 %
CaO	0,63 %
MgO	2,10 %
Na ₂ O	1,10 %
K ₂ O	3,05 %
TiO ₂	0,94 %
SO ₃	2,01 %
Mn ₂ O ₃	0,023 %
V ₂ O ₅	0,032 %
Glühverlust	7,41 %

Mineralbestand

Tonminerale:	
ges. 74%	Masse %
Montmorillonit (q)	10,00
Illit-Montmorillonit (q)	7,00
Illit / Glimmer (n)	40,00
Fireclay (n)	14,00
Chlorit (n)	3,00
Tektosilikate:	
ges. 24,00%	
Quarz	20,00
Kalifeldspat	3,00
Albit	1,00
Sulfide / Sulfate:	
	< 1,00
Pyrit	<1,00

(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 – 74	< 0,063	70
2,0 -6,3	10 – 15	0,063 - 0,200	28
6,3 - 20	8 – 12	0,200 - 0,400	1
20 - 63	4 - 8	0,400 - 0,800	1
> 63	2 – 5	> 0,800	0

Eigenschaften

Enslin-Wert	60 % i.M.	spez. Dichte des Tones	2,71 g/cm ³
Schüttgewicht, lose	0,70 g/cm ³	spez. Oberfläche	165,5 m ² /g
Feuchte	1 - 3 %	pH-Wert	8,7

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

Für weitere Informationen stehen Ihnen unsere Mitarbeiter gern zur Verfügung.

