

# Friedländer Blauton

## Datenblatt / Katzenstreu

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

### Chemische Analyse

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

### Mineralbestand

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

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

### Korngrößenverteilung

Schlämmanalyse 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

**Kornspektrum** 0,5 – 5,0 mm

### Eigenschaften

Enslin-Wert	160% i.M.	spez. Dichte des Tones	2,71 g/cm <sup>3</sup>
Schüttgewicht	1,05 g/cm <sup>3</sup>	spez. Oberfläche	165,5 m <sup>2</sup> /g
Feuchte	6 - 8 %	pH-Wert	8,7
Quellfähigkeit	21,5 ml/g	Kationenaustausch-	
H <sub>2</sub> O-Absorption	160% i.M.	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.