

# Datenblatt

## Ton

### Fritzlar



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Mittelplastischer illitisch-kaolinitischer Ton, der als Zwischenmittel in der Kiesgrube D-34560 Fritzlar/Hessen gefördert wird. Geologische Zuordnung: Nordhessische Tertiärsenke, System Neogen, Serie Pliozän.

**Anwendung:** Als kohlenstoffarmer Zusatzstoff mit deutlicher Illit-Dominanz universell in der Ziegelindustrie einsetzbar. Prädestiniert für die Herstellung hellbrennender Vormauerziegel und Klinker. Klinkereigenschaften ab 1.100 Grad C. Optimierung des Kornbandes im Fein- bis Mittelkornbereich.

**Lieferform:** Als Rohton ab Mischhalde. Transport in Kippsattelaufliegern.

**Bestellnummer:** 6412 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	55
<i>Kaolinit-D (n)</i>	17
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	33
<i>Mixed Layer (q)</i>	5
Quarz	42
Feldspäte	2
Karbonate	-
Oxide/Hydroxide	< 1
Sulfide/Sulfate	-
Sonstige	-

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	71,64
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,84
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,14
MnO	0,005
TiO <sub>2</sub>	1,056
CaO	0,29
MgO	0,60
K <sub>2</sub> O	2,52
Na <sub>2</sub> O	0,16
GLV. 1.025 °C	4,52

TOC <sup>1</sup>

< 0,1

1 - DIN ISO 10 694



### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	5,1

Brennenschwindung [%]	
950 °C	0,7
1.000 °C	2,0
1.050 °C	3,9
1.100 °C	5,0
1.150 °C	6,1
1.200 °C	6,6

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	15,1
1.000 °C	12,1
1.050 °C	8,6
1.100 °C	5,2
1.150 °C	0,6
1.200 °C	0,2

Scherbenrohdichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
950 °C	1,83
1.000 °C	1,91
1.050 °C	2,02
1.100 °C	2,12
1.150 °C	2,25
1.200 °C	2,28

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

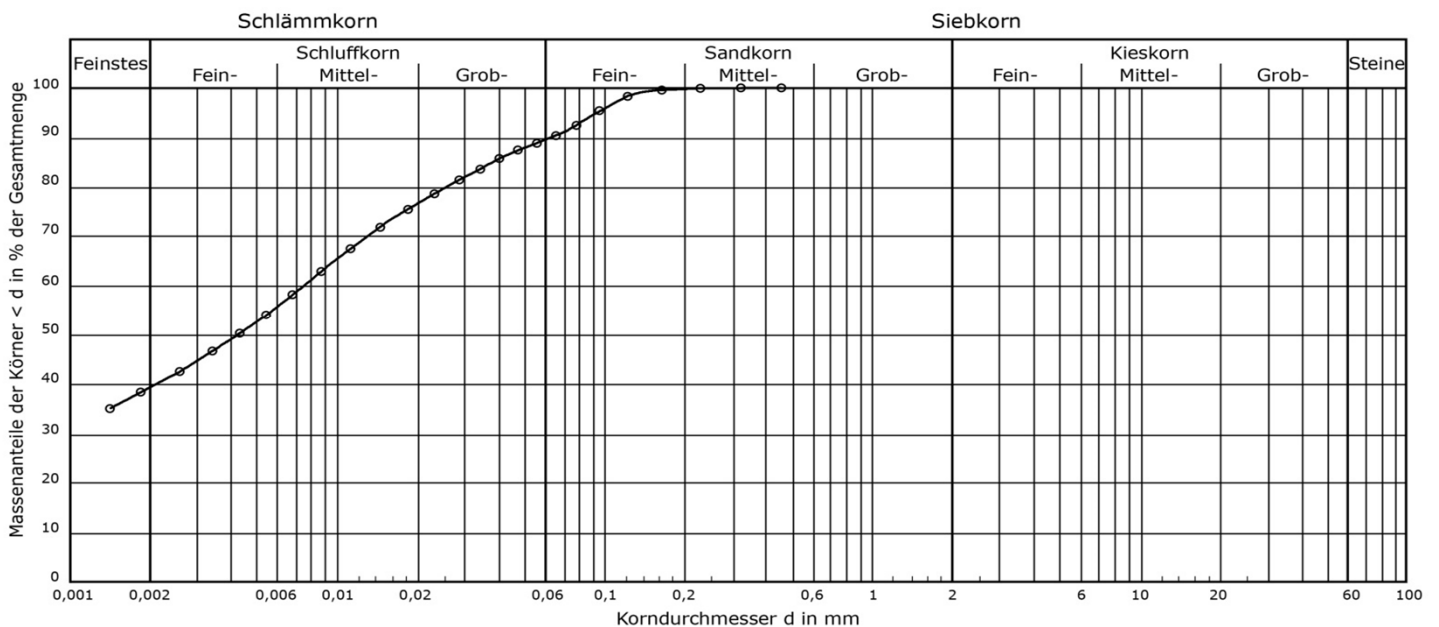
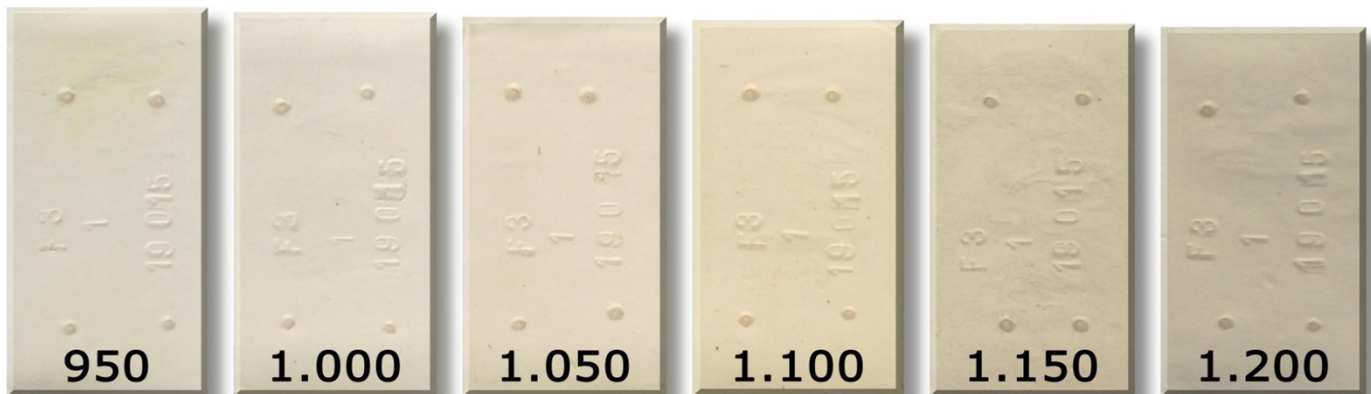
### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	39
2 - 6 µm	17
6 - 20 µm	20
20 - 63 µm	13
63 - 200 µm	11
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

### Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	39
2 - 20 µm	37
> 20 µm	24
<b>Σ</b>	<b>100</b>

## Anlagen



**Haftungsausschluss:** Die angegebenen Daten stellen orientierende Richtwerte dar, die natürlichen Schwankungen unterliegen können. Jegliche Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit ist ausgeschlossen. Alle Informationen sind unverbindlich. Stand Mai 2019.