

# Datenblatt

## Ton

### Weilerswist



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Ausgeprägt plastischer, illitisch-smektitischer Ton aus dem Tagebau Vernich in D-053919 Weilerswist/Nordrhein-Westfalen. Der Ton wird seit 2018 als Begleitrohstoff bei der Kiesgewinnung gewonnen. Geologische Zuordnung: System Quartär, Serie Pleistozän.

**Anwendung:** Universell als frühsinternder Bindeton in der Ziegelindustrie einsetzbar. Verbesserung der Bildsamkeit, Reduzierung der Wasseraufnahme, Erhöhung der Druckfestigkeit, Optimierung des Kornbandes im Feinstkornbereich.

**Lieferform:** Als grobscholliger Rohton, Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern.

**Bestellnummer:** 6400 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	63
<i>Fireclay (n)</i>	11
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	2
<i>Mixed Layer (q)</i>	50
Quarz	30
Feldspäte	4
Karbonate	-
Oxide/Hydroxide	3
Sulfide/Sulfate	-
Sonstige	-

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	62,11
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18,40
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7,35
MnO	0,033
TiO <sub>2</sub>	0,908
CaO	0,69
MgO	1,08
K <sub>2</sub> O	2,89
Na <sub>2</sub> O	0,24
GLV. 1.025 °C	5,91

**TOC**<sup>1</sup>

0,10

1 - DIN ISO 10 694



### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	8,7

Brennenschwindung [%]	
900 °C	2,7
950 °C	4,6
1.000 °C	6,6
1.050 °C	6,5
1.100 °C	4,8
1.150 °C	3,4

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	7,8
950 °C	4,4
1.000 °C	0,9
1.050 °C	0,1
1.100 °C	0,2
1.150 °C	0,2

Scherbenrohddichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
900 °C	2,09
950 °C	2,22
1.000 °C	2,38
1.050 °C	2,34
1.100 °C	2,16
1.150 °C	1,97

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

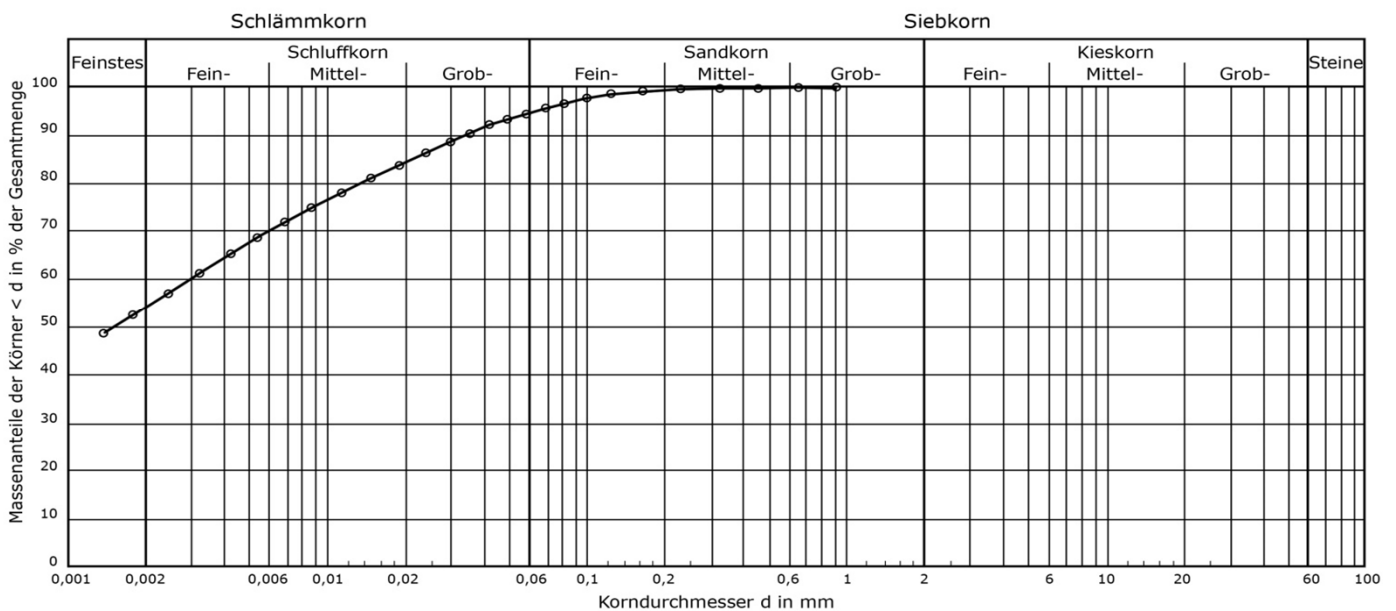
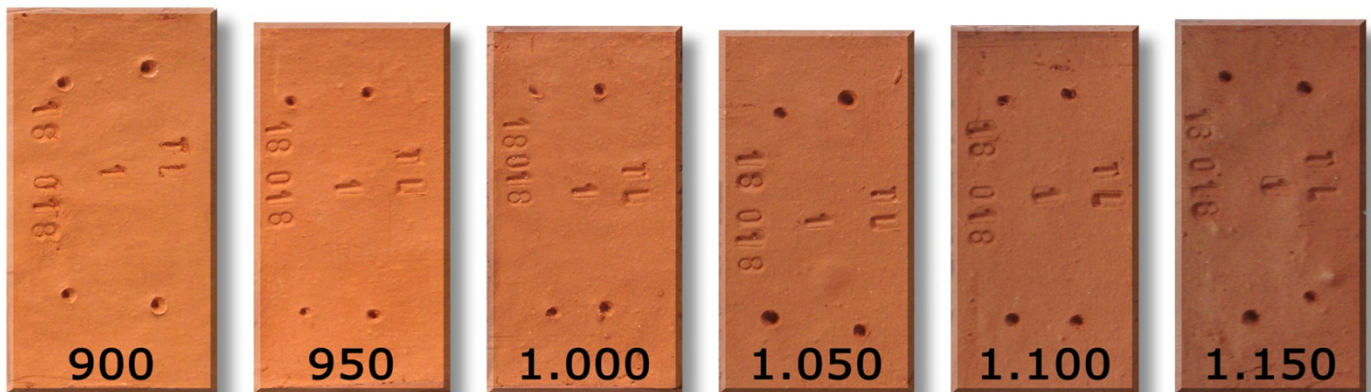
### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	55
2 - 6 µm	16
6 - 20 µm	14
20 - 63 µm	10
63 - 200 µm	4
200 - 600 µm	1
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

### Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	55
2 - 20 µm	30
> 20 µm	15
<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.