

Datenblatt

Ton

Köthen



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Ausgeprägt plastischer, illitisch-smektitischer Ton aus dem Tagebau D-06366 Köthen in Sachsen-Anhalt. Neuaufschluss 2015, große Vorräte, ganzjährig verfügbar. Geologische Zuordnung: Unteres Oligozän, Rupelium-Stufe.

Anwendung: Prädestiniert als Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln, Verbesserung der Plastizität und Druckfestigkeit. Optimierung des Kornbandes im Feinstkornbereich.

Lieferform: Als Rohton ab Mischhalde, Transport als kohäsives Schüttgut in Kipsattelaufliegern.

Bestellnummer: 6378 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	60
<i>Fireclay (n)</i>	10
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	29
<i>Smektit (q)</i>	8
Quarz	26
Feldspäte	2
Karbonate	9
Oxide/Hydroxide	-
Sulfide/Sulfate	1
Sonstige	2

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	57,16
Al ₂ O ₃	13,72
Fe ₂ O ₃	5,47
MnO	0,036
TiO ₂	0,809
CaO	3,95
MgO	3,21
K ₂ O	2,72
Na ₂ O	0,27
GLV. 1.025 °C	11,67

TOC¹

1,36

1 - DIN ISO 10 694



Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	10,3

Brennenschwindung [%]	
900 °C	0,6
950 °C	1,1
1.000 °C	1,4
1.050 °C	2,8
1.100 °C	6,1
1.150 °C	-

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	16,6
950 °C	16,2
1.000 °C	15,6
1.050 °C	10,3
1.100 °C	1,6
1.150 °C	-

Scherbenrohddichte [g/cm ³]	
900 °C	1,68
950 °C	1,69
1.000 °C	1,70
1.050 °C	1,77
1.100 °C	1,66
1.150 °C	-

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

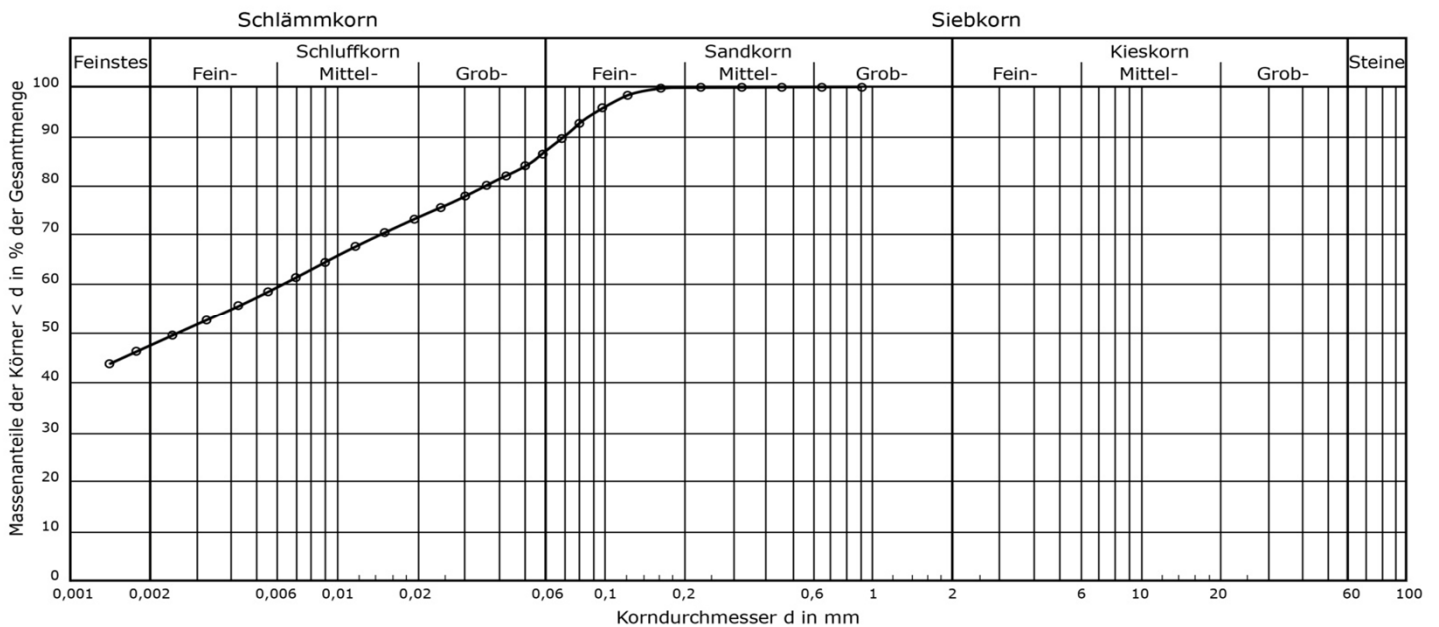
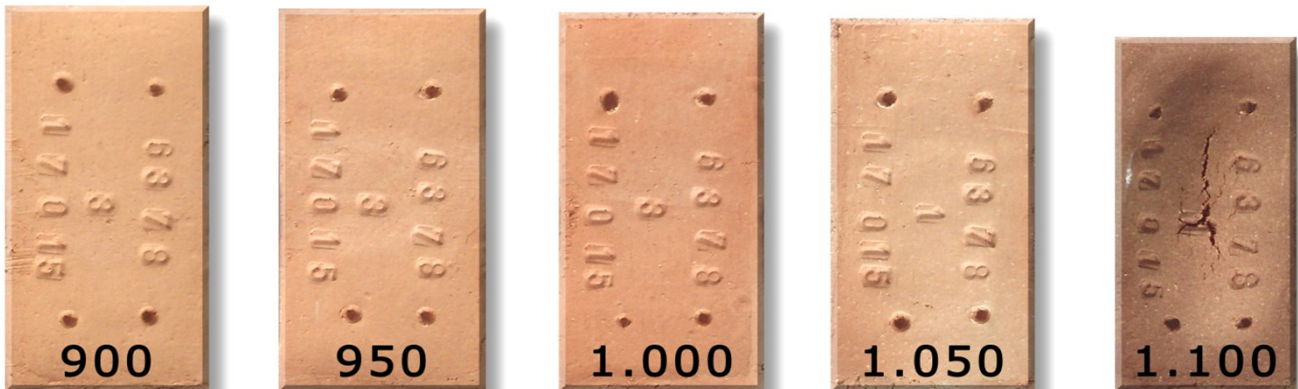
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	48
2 - 6 µm	12
6 - 20 µm	13
20 - 63 µm	14
63 - 200 µm	13
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	48
2 - 20 µm	25
> 20 µm	27
Σ	100

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.