

Datenblatt

Ton

Duingen



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Kaolinitischer Mixed-Layer-Ton aus dem Tagebau D-31089 Duingen im Leinebergland/Niedersachsen. Große Vorräte, ganzjährig verfügbar. Geologische Zuordnung: Untere Kreide, Berriasium-Stufe/Wealdenschiefer.

Anwendung: Prädestiniert als Bindeton bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln. Über Jahrzehnte praxiserprobt als ausgeprägt plastischer Zusatzton für die Herstellung von Dachziegeln, Steinzeugröhren und Bodenplatten. Auch geeignet für gelbbrennende Vormauerziegel und Klinker.

Lieferform: Als homogenisierter Schnitzelton ab Mischbetthalde, Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern.

Bestellnummer: 6167 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	69
<i>Fireclay (n)</i>	27
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	9
<i>Mixed Layer (q)</i>	33
Quarz	25
Feldspäte	4
Karbonate	1
Oxide/Hydroxide	1
Sulfide/Sulfate	-
Sonstige	-

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	69,96
Al ₂ O ₃	14,13
Fe ₂ O ₃	5,16
MnO	0,043
TiO ₂	1,183
CaO	0,32
MgO	0,81
K ₂ O	1,55
Na ₂ O	0,31
GLV. 1.025 °C	6,15

TOC¹

0,31

1 - DIN ISO 10 694



Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	7,6

Brennenschwindung [%]	
950 °C	1,4
1.000 °C	2,3
1.050 °C	3,3
1.100 °C	3,8
1.150 °C	3,6
1.200 °C	1,8

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	8,4
1.000 °C	7,3
1.050 °C	4,8
1.100 °C	3,8
1.150 °C	2,6
1.200 °C	3,0

Scherbenrohddichte [g/cm ³]	
950 °C	2,00
1.000 °C	2,06
1.050 °C	2,13
1.100 °C	2,16
1.150 °C	2,14
1.200 °C	1,87

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

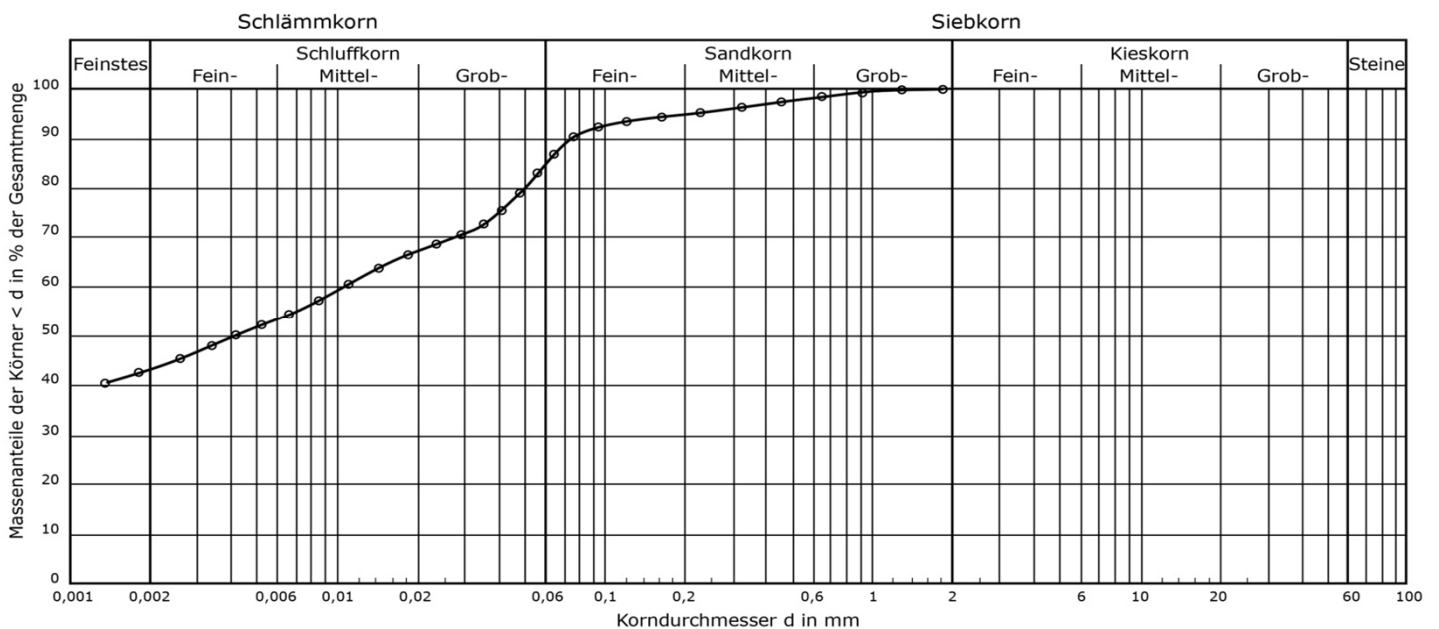
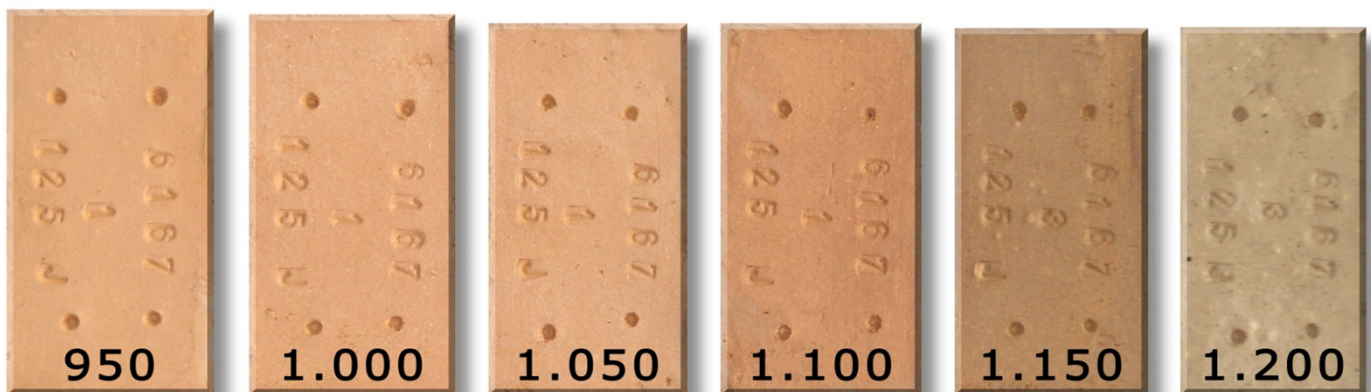
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	44
2 - 6 µm	10
6 - 20 µm	13
20 - 63 µm	18
63 - 200 µm	10
200 - 600 µm	3
600 - 2.000 µm	2
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	44
2 - 20 µm	23
> 20 µm	33
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.