

Datenblatt

Tonschiefer

Nickenich



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Illitisch-chloritisch-kaolinitischer Tonschiefer aus dem Tagebau D-56645 Nickenich in Rheinland-Pfalz. Mittelgroße Vorräte, Langfristig und ganzjährig verfügbar. Geologische Zuordnung: Unterdevon, Siegen-Stufe, schwach metamorph überprägt.

Anwendung: Universell als halbfester Tonschiefer in der Ziegelindustrie einsetzbar, Verbesserung des Trocknungs- und Ausbrennverhaltens, hält den Scherben lange offen, Klinkereigenschaften oberhalb von 1.100 Grad C. Optimierung des Kornbandes im Mittelkornbereich.

Lieferform: Als Rohton ab Mischhalde, Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern und per Schiff.

Bestellnummer: 6403 – 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>	40
<i>Mixed Layer (q)</i>	-
Quarz	33
Feldspäte	2
Karbonate	-
Oxide/Hydroxide	-
Sulfide/Sulfate	-
Sonstige	-

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	60,40
Al ₂ O ₃	19,23
Fe ₂ O ₃	8,49
MnO	0,155
TiO ₂	0,921
CaO	0,19
MgO	1,94
K ₂ O	3,78
Na ₂ O	0,12
GLV. 1.025 °C	4,43

TOC¹

0,07

1 - DIN ISO 10 694

Datenblatt

Tonschiefer

Nickenich



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	1,8

Brenn- schwindung [%]	
900 °C	-0,6
950 °C	-0,2
1.000 °C	1,0
1.050 °C	3,5
1.100 °C	8,1
1.150 °C	9,5

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	23,7
950 °C	23,0
1.000 °C	20,6
1.050 °C	14,4
1.100 °C	8,1
1.150 °C	0,3

Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
900 °C	1,60
950 °C	1,63
1.000 °C	1,70
1.050 °C	1,89
1.100 °C	2,10
1.150 °C	2,40

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

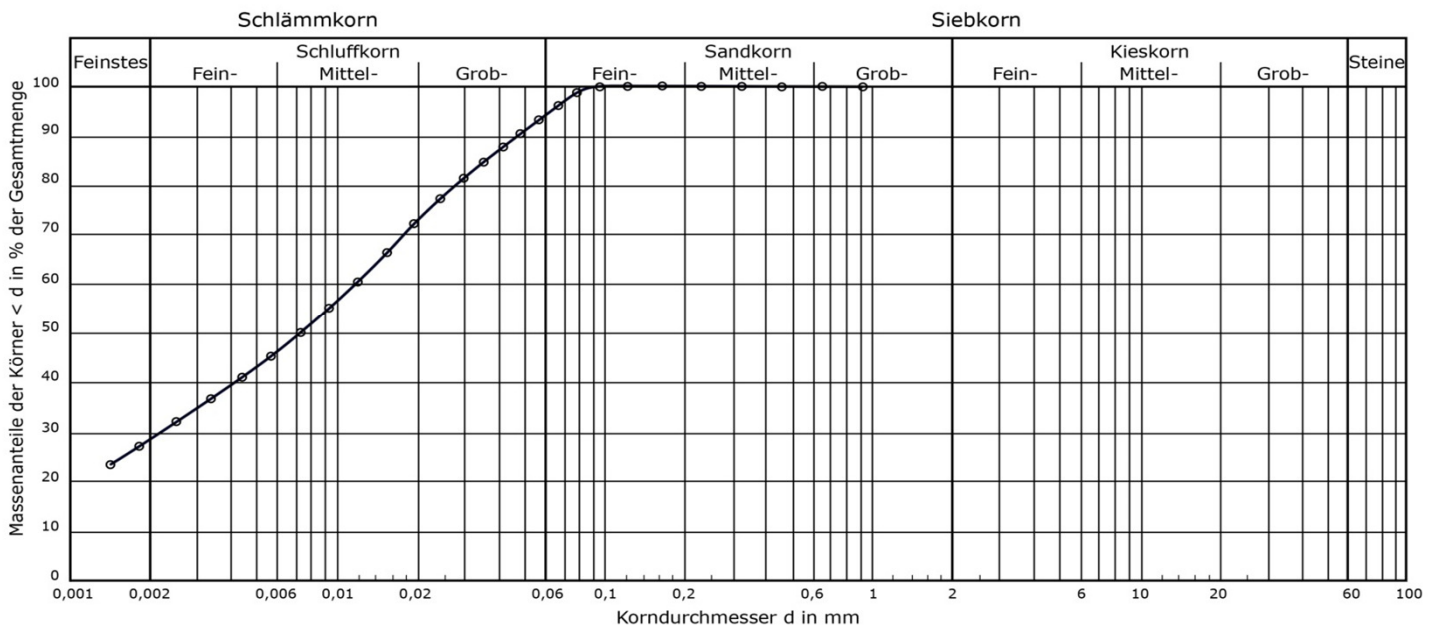
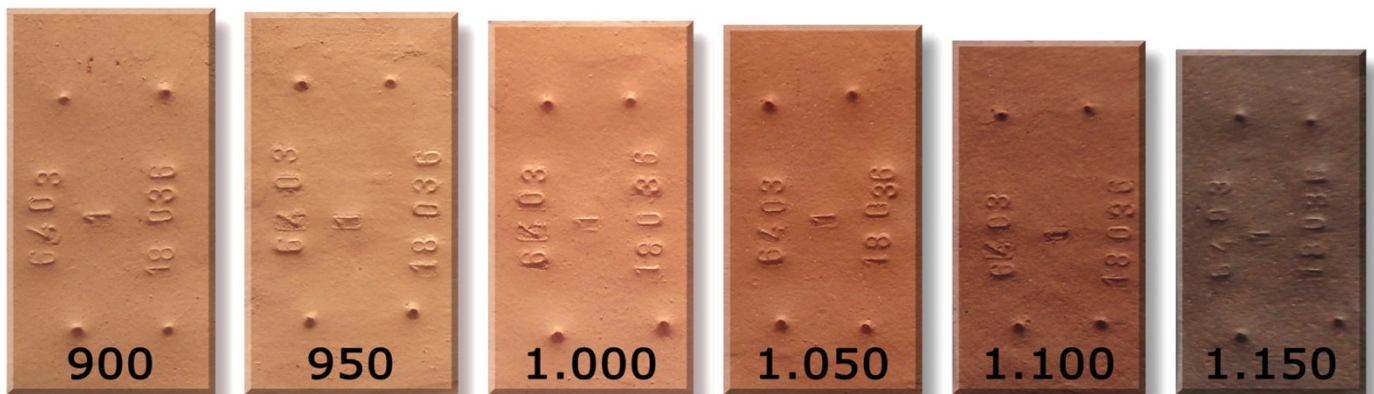
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	29
2 - 6 µm	17
6 - 20 µm	27
20 - 63 µm	21
63 - 200 µm	6
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	29
2 - 20 µm	44
> 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.