

Datenblatt

Schieferton

Kälberberg GM



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Illitischer Schieferton aus dem Tagebau Kälberberg, D-49509 Recke OT Obersteinbeck in Nordrhein-Westfalen. Große Vorräte, ganzjährig verfügbar. Geologische Zuordnung: Oberkarbon, Osnabrück-Formation, Westphal-D.

Anwendung: Prädestiniert als Basis- und Zusatzstoff bei der Herstellung von Klinkern, Pflasterklinkern und Dachziegeln, Verbesserung des Trocknungs- und Ausbrennverhaltens, Optimierung des Kornbandes im Grobkornbereich. Hohe diagenetische Verfestigung.

Lieferform: Wahlweise mobil vorgebrochen auf 0/15 mm oder 0/50 mm ab Mischhalde, Transport als kohäsionsarmes Schüttgut in Kippsattelaufliegern oder per Schiff. Eigener Schiffsanleger am Mittellandkanal.

Bestellnummer: 6144 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	76
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	4
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	72
<i>Illit / Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	21
Albit / Kalifeldspat	- / -
Calcit / Dolomit	- / -
Siderit	2
Hämatit	1
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	58,34
Al ₂ O ₃	21,07
Fe ₂ O ₃	6,45
BaO	0,110
MnO	0,035
TiO ₂	0,937
V ₂ O ₅	0,025
CaO	0,39
MgO	0,96
K ₂ O	5,24
Na ₂ O	0,20
SO ₃	0,06
GLV. 1.025 °C	5,84

TOC ¹	0,09
1 - DIN ISO 10 694	

Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	4,3

Brenn- schwindung [%]	
950 °C	0,8
1.000 °C	2,3
1.050 °C	3,8
1.100 °C	5,1
1.150 °C	5,4
1.200 °C	3,7

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	9,3
1.000 °C	6,9
1.050 °C	4,3
1.100 °C	1,8
1.150 °C	0,6
1.200 °C	0,4

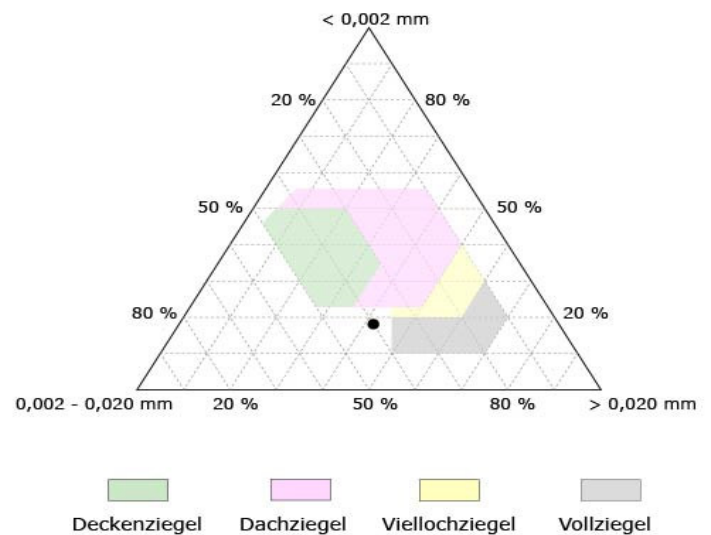
Scherbenroh- dichte [g/cm ³]	
950 °C	2,06
1.000 °C	2,17
1.050 °C	2,26
1.100 °C	2,36
1.150 °C	2,38
1.200 °C	2,25

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

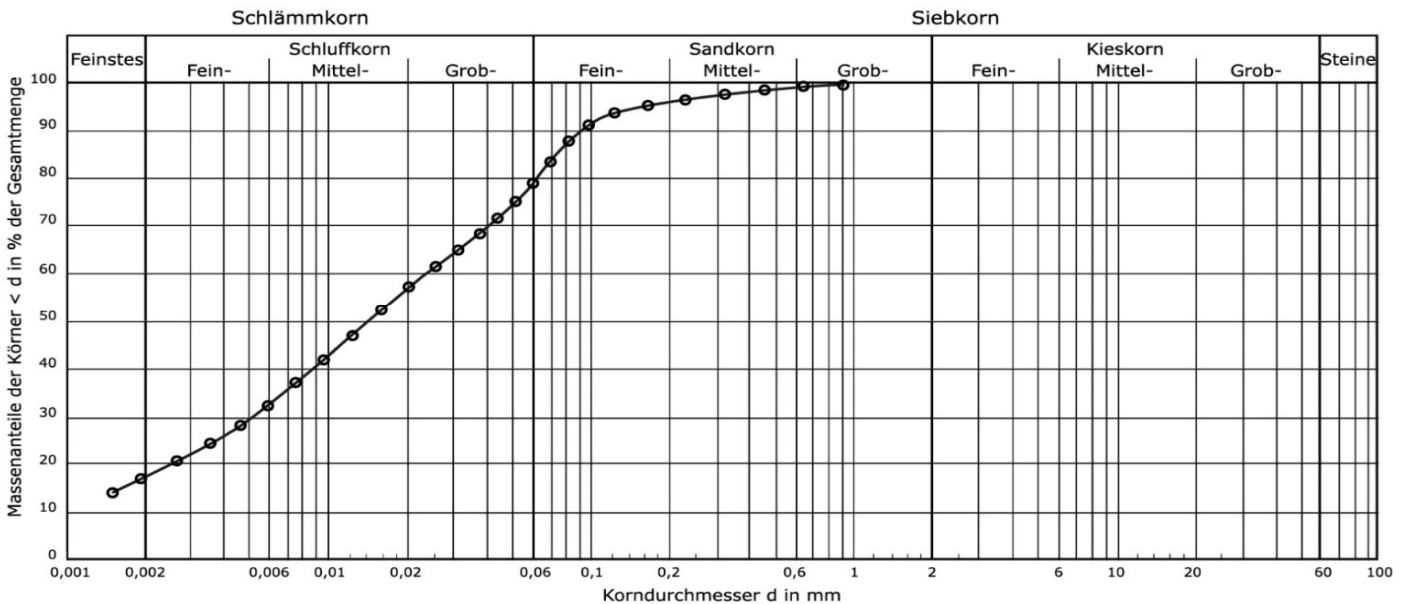
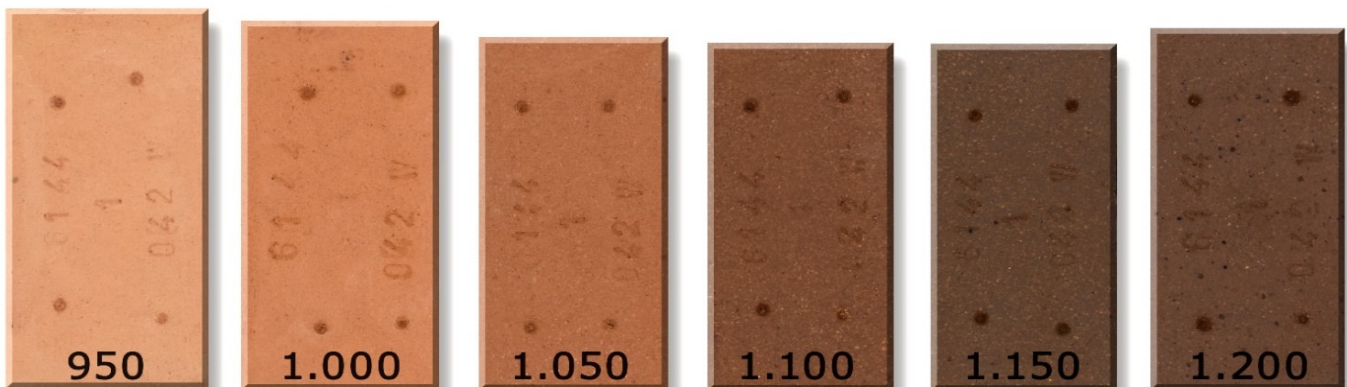
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	18
2 - 6 µm	16
6 - 20 µm	24
20 - 63 µm	22
63 - 200 µm	16
200 - 600 µm	3
600 - 2.000 µm	1
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck nach Winkler & Stein



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 August 2021.