

# 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:** Mobil vorgebrochen auf 0/60 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	64
<i>Fireclay (n)</i>	2
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	57
<i>Mixed Layer (q)</i>	5
Quarz	30
Feldspäte	< 2
Karbonate	-
Oxide/Hydroxide	4
Sulfide/Sulfate	-
Sonstige	-

q - innerkristallin quellfähig

n - innerkristallin nicht quellfähig

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	59,66
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	20,33
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,67
MnO	0,530
TiO <sub>2</sub>	0,962
CaO	0,20
MgO	0,94
K <sub>2</sub> O	5,02
Na <sub>2</sub> O	0,12
GLV. 1.025 °C	5,66

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

0,12

1 - DIN ISO 10 694



#### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	3,1

Brennenschwindung [%]	
950 °C	0,8
1.000 °C	2,8
1.050 °C	4,7
1.100 °C	6,0
1.150 °C	5,8
1.200 °C	2,6

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	9,7
1.000 °C	7,1
1.050 °C	3,5
1.100 °C	1,6
1.150 °C	0,2
1.200 °C	0,4

Scherbenrohichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
950 °C	2,06
1.000 °C	2,17
1.050 °C	2,31
1.100 °C	2,40
1.150 °C	2,40
1.200 °C	2,09

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

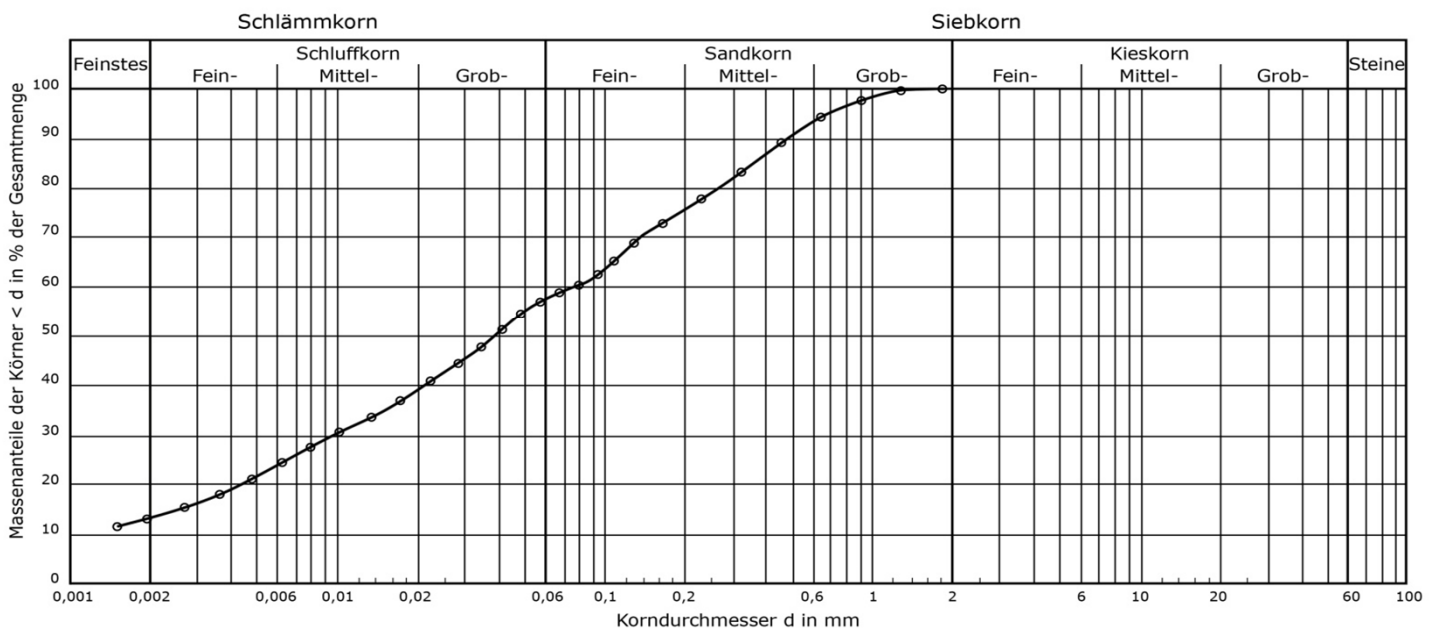
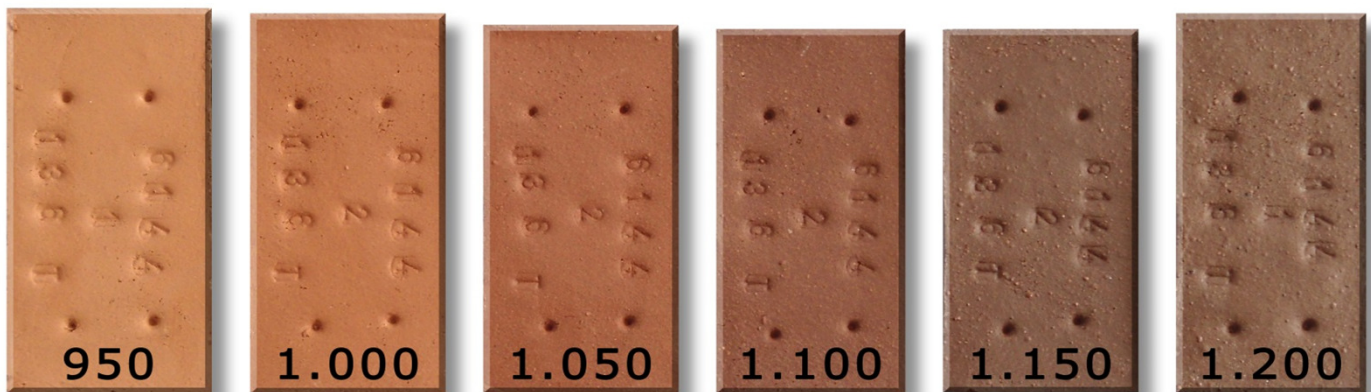
#### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	14
2 - 6 µm	10
6 - 20 µm	15
20 - 63 µm	19
63 - 200 µm	18
200 - 600 µm	17
600 - 2.000 µm	7
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

#### Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	14
2 - 20 µm	25
> 20 µm	61
<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.