

# Datenblatt

## Schieferton

### Kälberberg Grau



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 gelbbrennenden Klinkern und Pflasterklinkern, Verbesserung des Trocknungs- und Ausbrennverhaltens, Optimierung des Kornbandes im Grobkornbereich. Hohe diagenetische Verfestigung.

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

**Bestellnummer:** 6168 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	80
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	8
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	62
<i>Illit / Smektit (q)</i>	10
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	16
Albit / Kalifeldspat	< 1 / -
Calcit / Dolomit	- / -
Siderit	2
Hämatit	-
Anatas / Rutil	< 1 / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	56,80
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	22,39
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,45
BaO	0,103
MnO	0,035
TiO <sub>2</sub>	1,047
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,027
CaO	0,22
MgO	1,04
K <sub>2</sub> O	4,99
Na <sub>2</sub> O	0,20
SO <sub>3</sub>	0,06
GLV. 1.025 °C	7,43

<b>TOC<sup>1</sup></b>	0,15
1 - DIN ISO 10 694	

# Datenblatt

## Schieferton

### Kälberberg Grau



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

#### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	3,1

Brennshwindung [%]	
950 °C	0,8
1.000 °C	1,8
1.050 °C	3,1
1.100 °C	4,0
1.150 °C	4,5
1.200 °C	5,0

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	10,2
1.000 °C	8,4
1.050 °C	6,1
1.100 °C	4,0
1.150 °C	2,5
1.200 °C	0,6

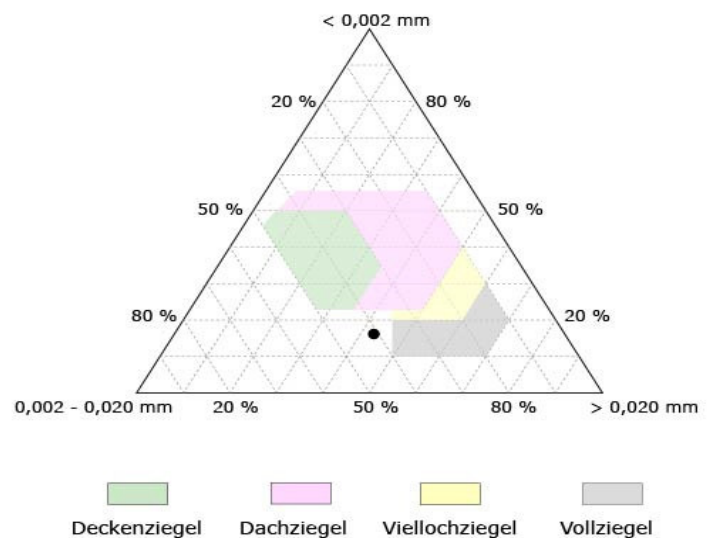
Scherbenrohichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
950 °C	2,01
1.000 °C	2,08
1.050 °C	2,18
1.100 °C	2,21
1.150 °C	2,29
1.200 °C	2,34

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

#### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	16
2 - 6 µm	17
6 - 20 µm	24
20 - 63 µm	23
63 - 200 µm	19
200 - 600 µm	1
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	<b>100</b>

#### Winkler-Dreieck nach Winkler & Stein

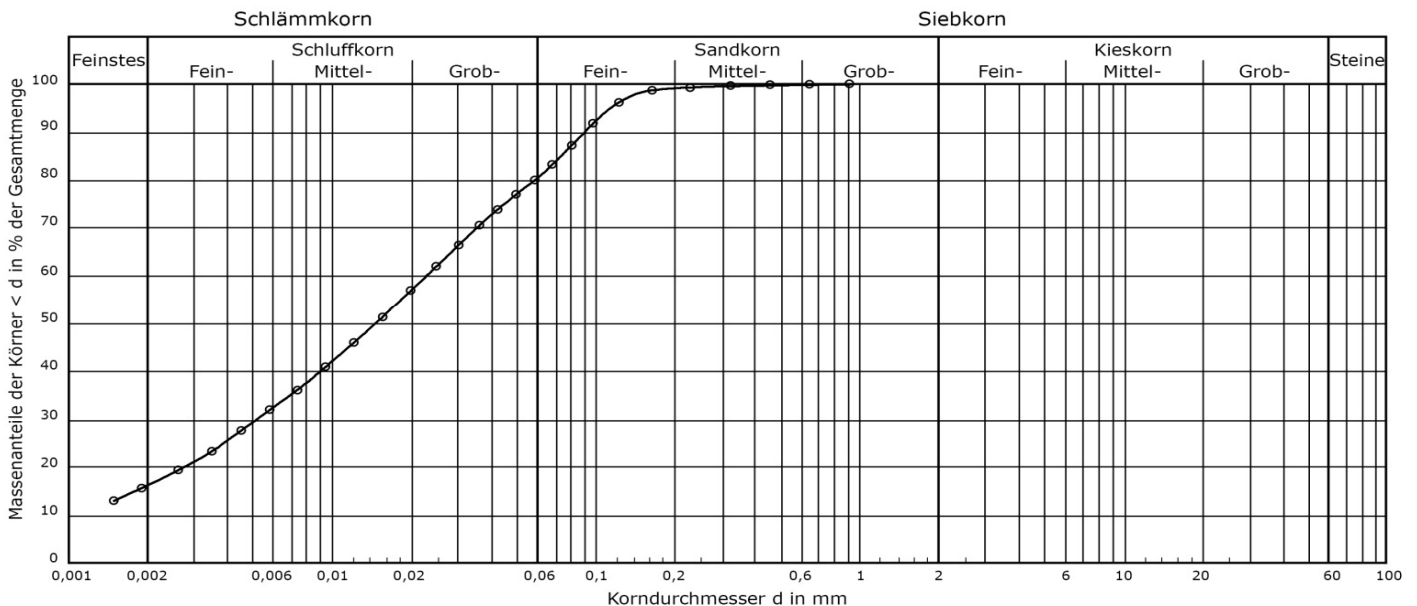
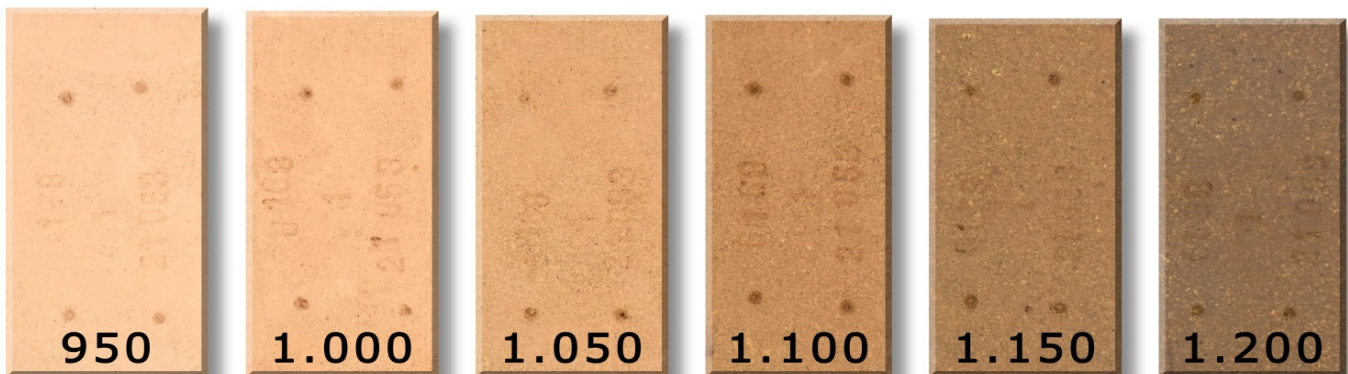


# Datenblatt Schieferton Kälberberg Grau



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

## 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 April 2022.

Dr. **KRAKOW Rohstoffe GmbH** • Hans-Böckler-Straße 2 • D-37079 Göttingen • Fon +49 551 50455-0 • Fax +49 551 50455-50 • [krakow@rohstoffconsult.de](mailto:krakow@rohstoffconsult.de)

# Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

## Schieferton Kälberberg Grau 6168

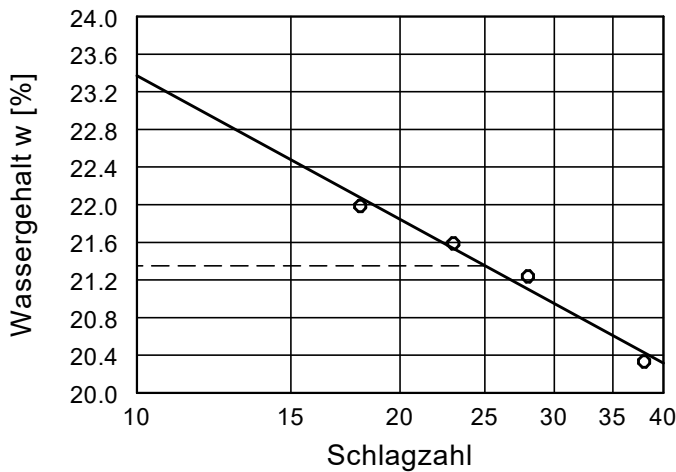
Rohstoffbezeichnung: Kälberberg Grau 6168

Art der Entnahme: Güteklasse 2

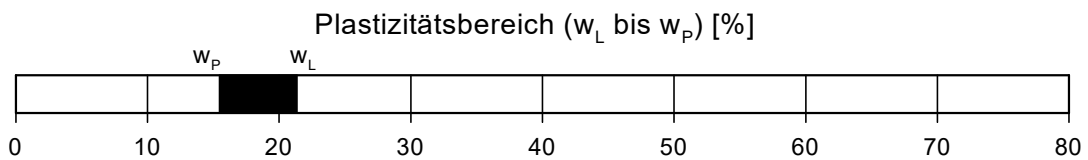
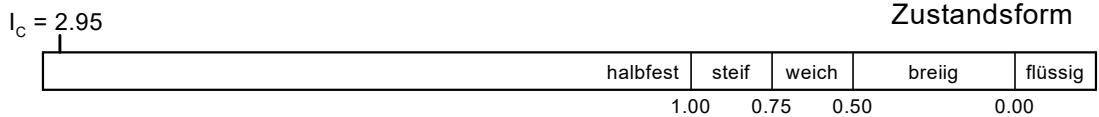
Bodenart: U, t, s

Bearbeiter: Müller

Datum: 04/2022



Wassergehalt  $w = 4.0 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 21.4 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_P = 15.5 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_P = 5.9$   
 Konsistenzzahl  $I_C = 2.95$



Plastizitätsdiagramm

