

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 ₂	56,80
Al ₂ O ₃	22,39
Fe ₂ O ₃	5,45
BaO	0,103
MnO	0,035
TiO ₂	1,047
V ₂ O ₅	0,027
CaO	0,22
MgO	1,04
K ₂ O	4,99
Na ₂ O	0,20
SO ₃	0,06
GLV. 1.025 °C	7,43

TOC¹	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

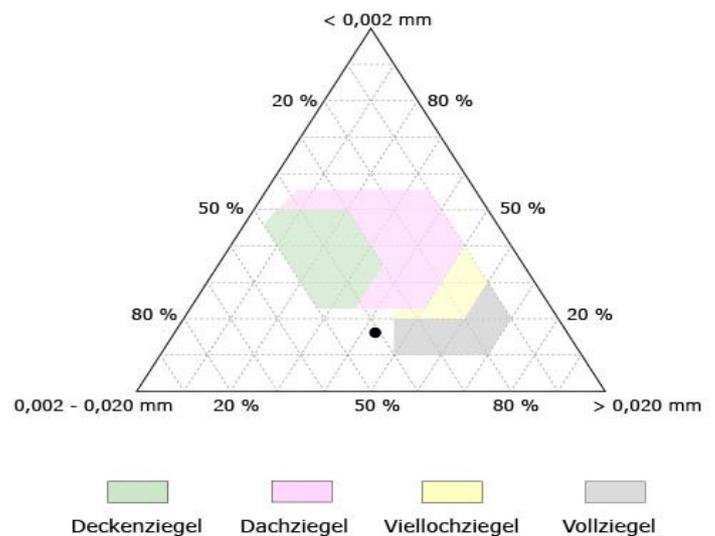
Scherbenrohichte [g/cm ³]	
950 °C	2,01
1.000 °C	2,08
1.050 °C	2,18
1.100 °C	2,21
1.150 °C	2,29
1.200 °C	2,34

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	100

Winkler-Dreieck nach Winkler & Stein

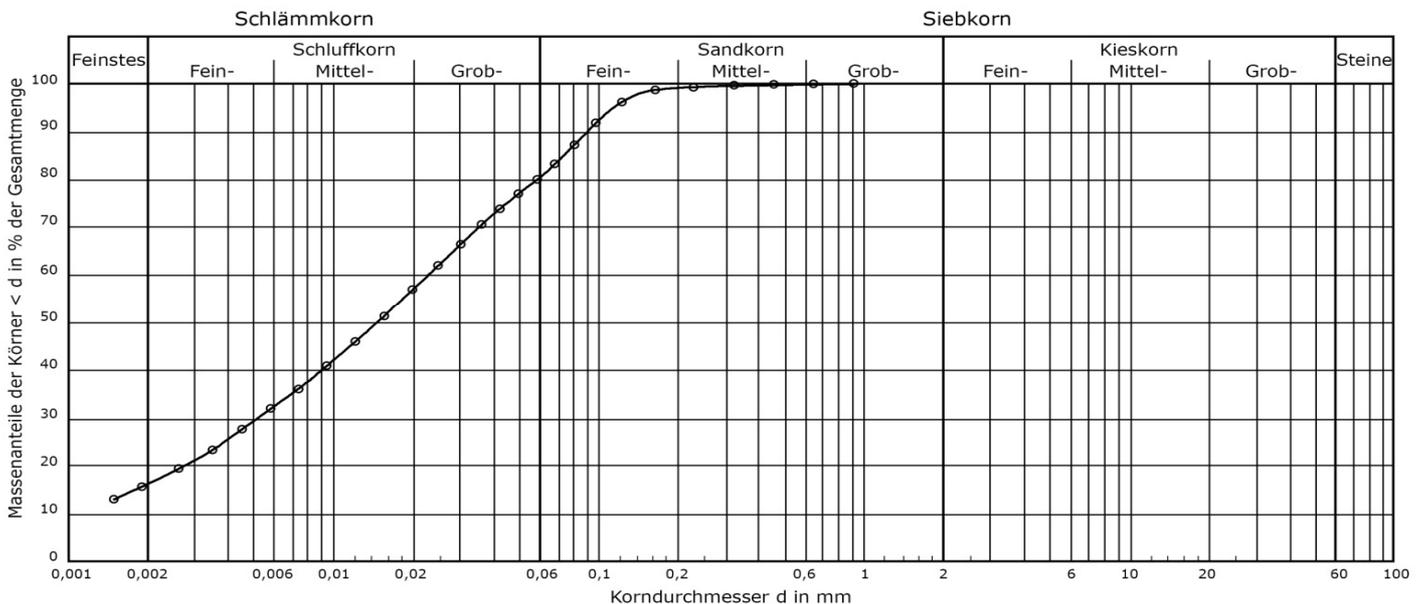
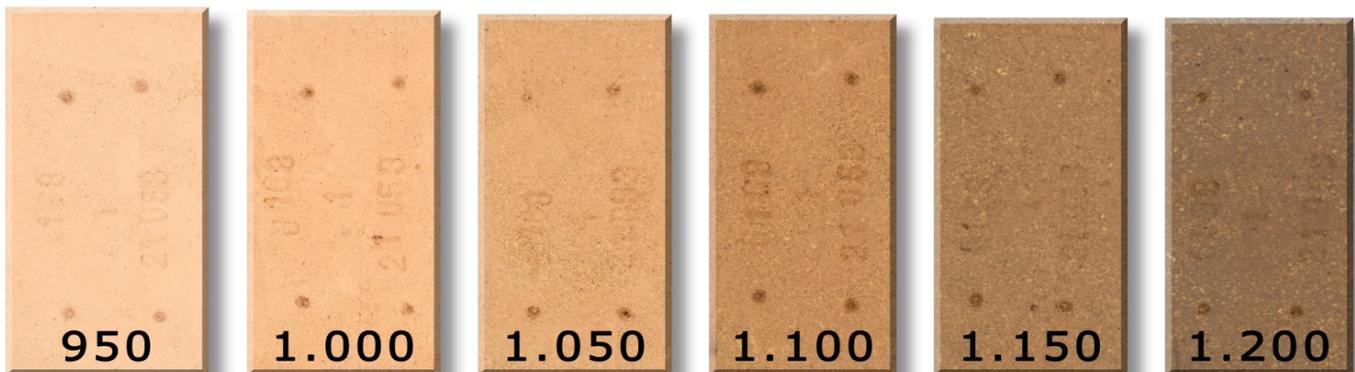


Datenblatt Schieferton Kälberberg Grau



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

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Schieferton Kälbergger Grau 6168

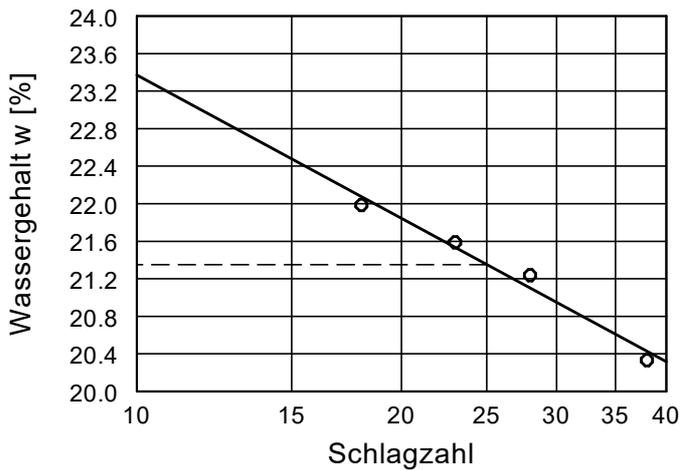
Bearbeiter: Müller

Datum: 04/2022

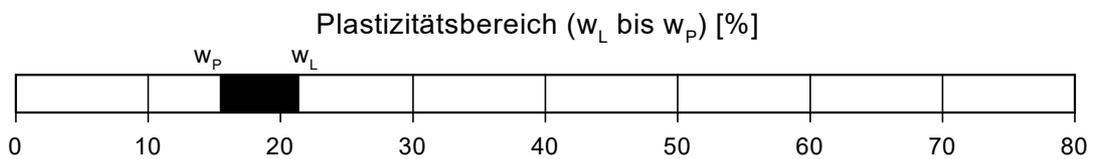
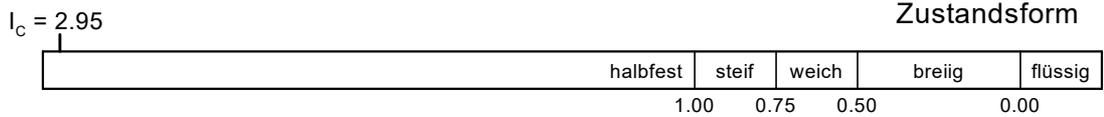
Rohstoffbezeichnung: Kälbergger Grau 6168

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, t, s



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

