

# Datenblatt

## Tonschiefer

### Küchenberg



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Illitisch-muskowitischer Tonschiefer der Ziegelschiefer-Schichten bei Fröndenberg-Ardey. Durch tektonische Zerrüttung tiefgründig verwittert. Jahrestonnage 40.000 t. Geologische Zuordnung: Serie Karbon, System Oberkarbon.

**Anwendung:** Magernde Zusatzkomponente bevorzugt einsetzbar im Bereich Vormauerziegel, Klinker, Klinkerriemchen, Pflasterklinker und Dachziegel. Rotbrennend. Klinkereigenschaften ab 1.050 °C.

**Lieferform:** Leicht zu verarbeitender Rohton ab Werk. Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern.

**Bestellnummer:** 6456 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	61
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	8
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	40
<i>Illit /Smektit (q)</i>	3
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	10
Quarz	30
Na-Plagioklas / Kalifeldspat	3 / -
Calcit / Dolomit	< 1 / < 1
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	4 / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	61,40
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,39
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7,87
BaO	0,049
MnO	0,139
TiO <sub>2</sub>	0,983
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,023
CaO	0,43
MgO	1,23
K <sub>2</sub> O	2,77
Na <sub>2</sub> O	0,53
SO <sub>3</sub>	< 0,04
GLV. 1.025 °C	6,91

<b>TOC<sup>1</sup></b>	0,37
1 - DIN ISO 10 694	

# Datenblatt

## Tonschiefer

### Küchenberg



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

#### Keramotechnologie

##### DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	4,5

Brennshwindung [%]	
950 °C	1,6
1.000 °C	3,5
1.050 °C	6,1
1.100 °C	7,3
1.150 °C	7,5
1.200 °C	4,3

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	12,1
1.000 °C	8,6
1.050 °C	4,1
1.100 °C	1,0
1.150 °C	0,1
1.200 °C	0,8

Scherbenrohichte [g/cm³]	
950 °C	1,98
1.000 °C	2,24
1.050 °C	2,27
1.100 °C	2,39
1.150 °C	2,39
1.200 °C	1,88

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

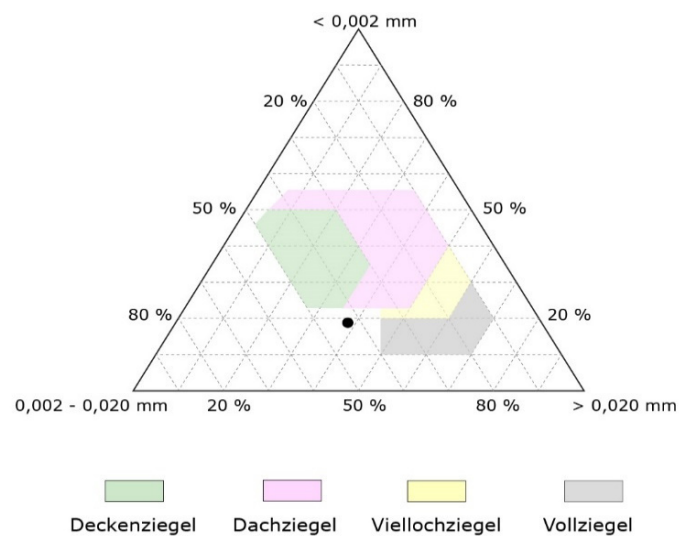
#### Korngrößenverteilung

##### DIN 18 123

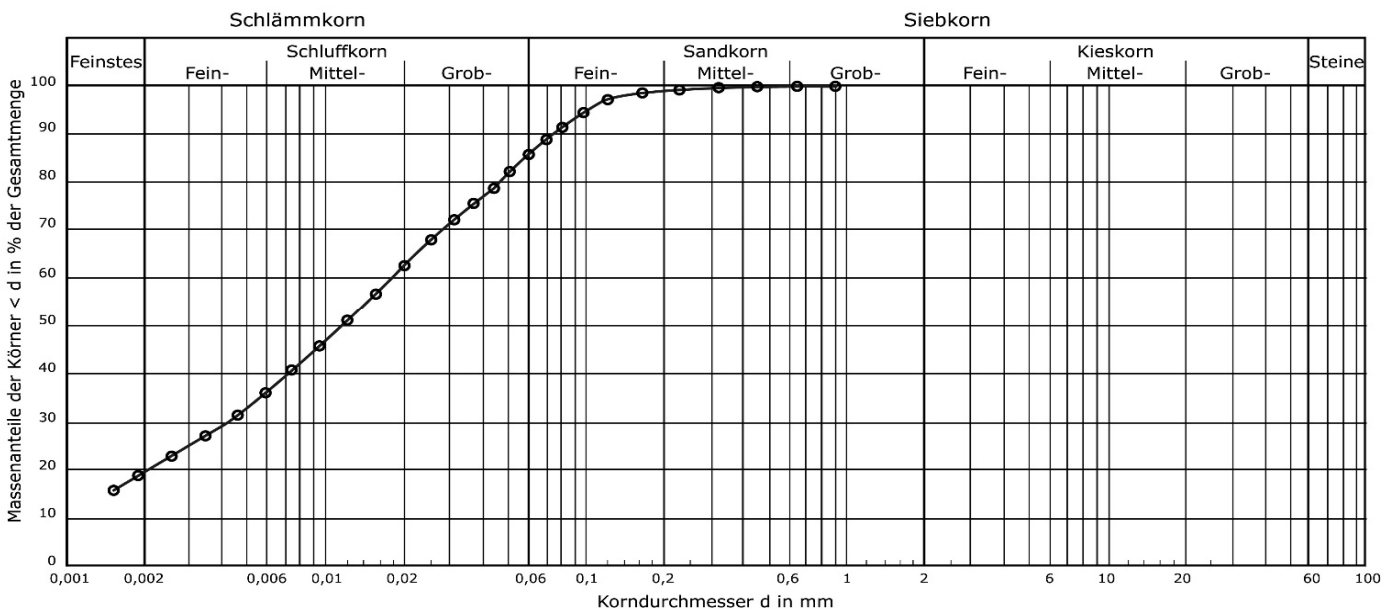
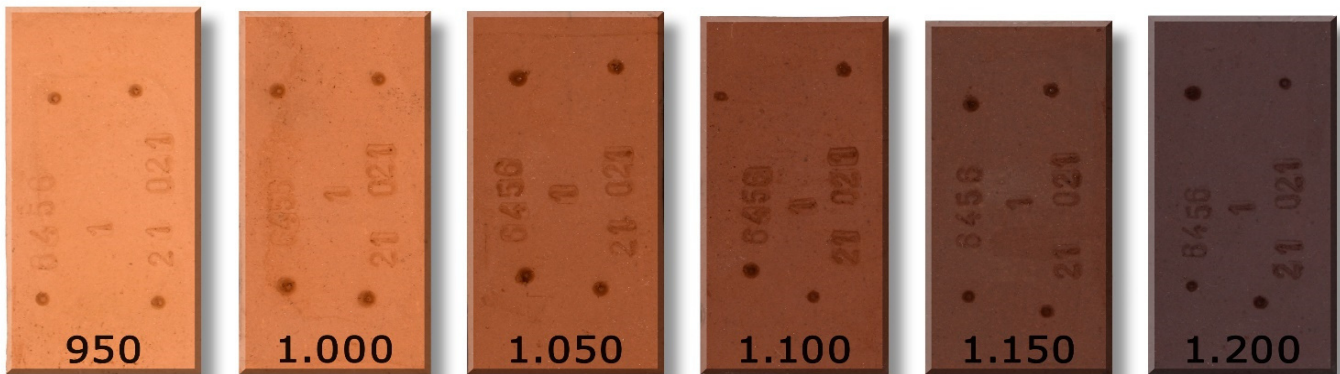
Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	19
2 - 6 µm	17
6 - 20 µm	26
20 - 63 µm	24
63 - 200 µm	13
200 - 600 µm	1
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

#### 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.

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

### Tonschiefer Küchenberg 6456

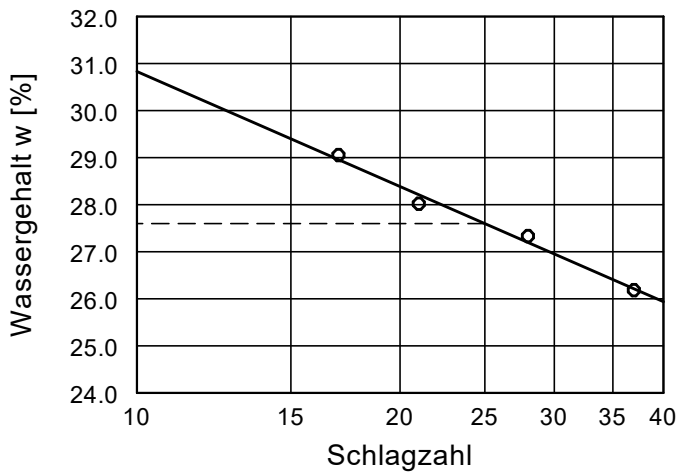
Bearbeiter: Müller

Datum: 2021-05-11

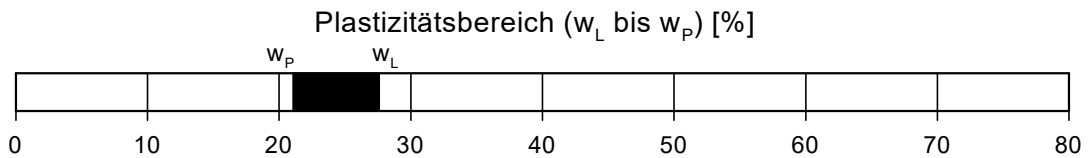
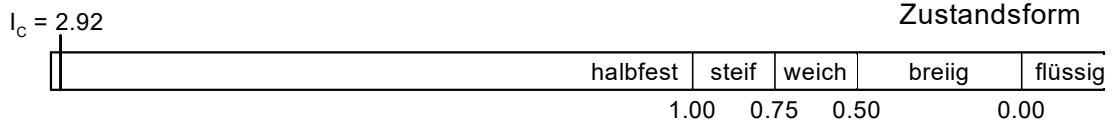
Rohstoffbezeichnung: Tonschiefer Küchenberg 6456

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, t, s'



Wassergehalt  $w = 8.5 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 27.6 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_P = 21.1 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_P = 6.5$   
 Konsistenzzahl  $I_C = 2.92$



### Plastizitätsdiagramm

