

# Datenblatt

## Recycling-Ton

### Brilon



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Mergeliger Filterkuchen, der bei der Wäsche von Massenkalk in der Grube D-59929 Brilon in Nordrhein-Westfalen gewonnen wird. Jahrestonnage ca. 50.000 t.  
Geologische Zuordnung: Mittleres Devon (Givet), devonischer Massenkalk.

**Anwendung:** Prädestiniert als plastischer Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln. Absenkung der Scherbenrohddichte. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

**Lieferform:** Als Filterkuchen 0/0,2 mm ab Kammerfilterpresse, Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. In der Regel von März bis Dezember verfügbar.

**Bestellnummer:** 6503 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	32
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	2
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	24
<i>Illit / Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	1
<i>Chlorit (n)</i>	5
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	7
Na-Plagioklas / Kalifeldspat	- / -
Calcit / Dolomit	59 / 1
Hämatit	1
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	23,26
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7,84
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,96
BaO	0,037
MnO	0,129
TiO <sub>2</sub>	0,451
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,013
CaO	33,57
MgO	1,05
K <sub>2</sub> O	1,97
Na <sub>2</sub> O	0,14
SO <sub>3</sub>	0,11
GLV. 1.025 °C	28,06

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

# Datenblatt Recycling-Ton Brilon



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

## Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	4,3

Brennenschwindung [%]	
800 °C	0,1
850 °C	-0,1
900 °C	-0,9
950 °C	-1,4
1.000 °C	-1,8
1.050 °C	-2,2

Wasseraufnahme [MA %]	
800 °C	-
850 °C	-
900 °C	37,4
950 °C	38,9
1.000 °C	36,1
1.050 °C	33,9

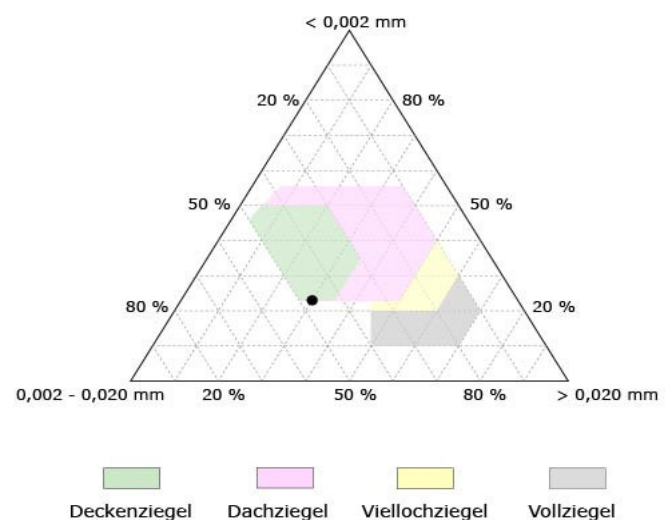
Scherbenrohddichte [g/cm³]	
800 °C	1,35
850 °C	1,34
900 °C	1,32
950 °C	1,32
1.000 °C	1,30
1.050 °C	1,29

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

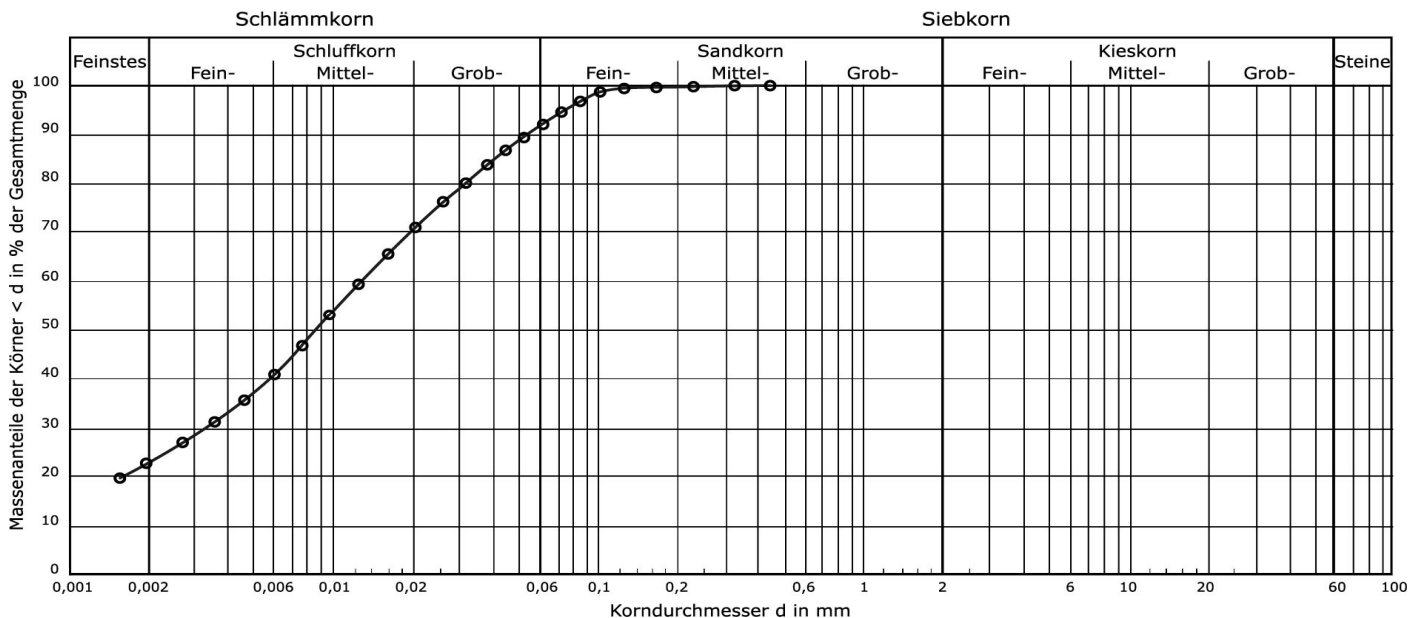
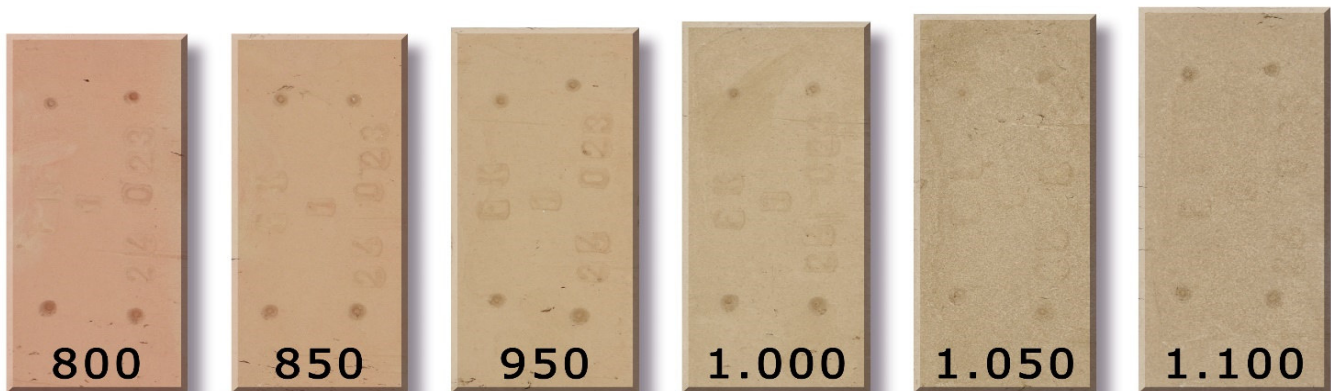
## Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	23
2 - 6 µm	20
6 - 20 µm	27
20 - 63 µm	21
63 - 200 µm	9
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	<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 April 2024.

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

### Recycling-Ton Brilon 6503

Bearbeiter: Hiebenga

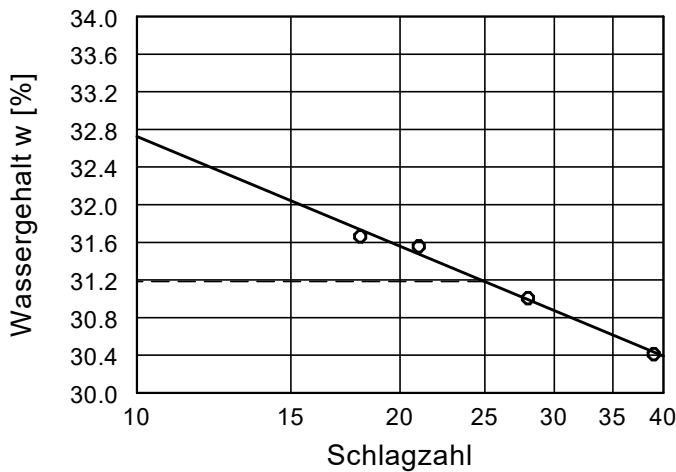
Datum: 04/2024

Rohstoffbezeichnung:

Recycling-Ton Brilon 6503

Art der Entnahme: gestört

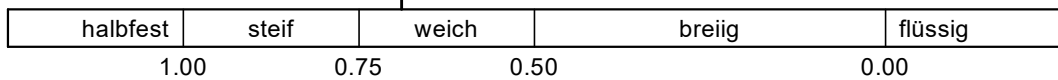
Bodenart: U, t, s'



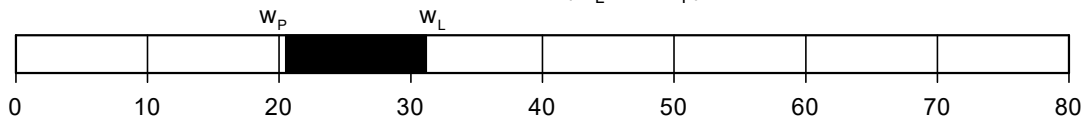
Wassergehalt  $w = 23.8 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 31.2 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_P = 20.5 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_P = 10.7$   
 Konsistenzzahl  $I_C = 0.69$

Zustandsform

$I_C = 0.69$



Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_P$ ) [%]



Plastizitätsdiagramm

