

# Datenblatt

## Filterkuchen

## Taben-Rodt



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Illitisch-muskowitischer Filterkuchen, der bei der Quarzitwäsche im Steinbruch D-54441 Taben-Rodt in Rheinland-Pfalz gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 30.000 t. Geologische Zuordnung: Unterdevon, Siegen-Stufe, Taunusquarzit, metamorph überprägt.

**Anwendung:** Als hochwertiger Zusatzstoff und rotes Färbemittel universell in der Ziegelindustrie einsetzbar. Bevorzugt in Klinker- und Dachziegelmassen. Auch geeignet zur Optimierung des Trocknungsprozesses. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

**Lieferform:** Als Filterkuchen 0/0,2 mm ab Kammerfilterpresse. Transport als hoch kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. Wahlweise per Schiff, eigener Schiffsanleger am Steinbruch. In der Regel ganzjährig verfügbar.

**Bestellnummer:** 6386 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	64
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	6
<i>Illit/Serizit/Glimmer (n)</i>	58
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	29
Albit / Kalifeldspat	1 / 1
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	5
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	63,29
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,42
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	8,62
BaO	0,058
MnO	0,042
TiO <sub>2</sub>	1,099
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,024
CaO	0,16
MgO	0,68
K <sub>2</sub> O	4,98
Na <sub>2</sub> O	0,10
SO <sub>3</sub>	0,05
GLV. 1.025 °C	3,19

<b>TOC<sup>1</sup></b>	0,13
1 - DIN ISO 10 694	

# Datenblatt

## Filterkuchen

### Taben-Rodt



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

#### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	2,6

Brennwindung [%]	
950 °C	0,0
1.000 °C	1,8
1.050 °C	4,9
1.100 °C	8,8
1.150 °C	12,0
1.200 °C	9,4

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	21,8
1.000 °C	18,4
1.050 °C	12,2
1.100 °C	5,2
1.150 °C	0,1
1.200 °C	< 0,1

Scherbenrohdichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
950 °C	1,68
1.000 °C	1,78
1.050 °C	1,98
1.100 °C	2,25
1.150 °C	2,53
1.200 °C	2,31

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

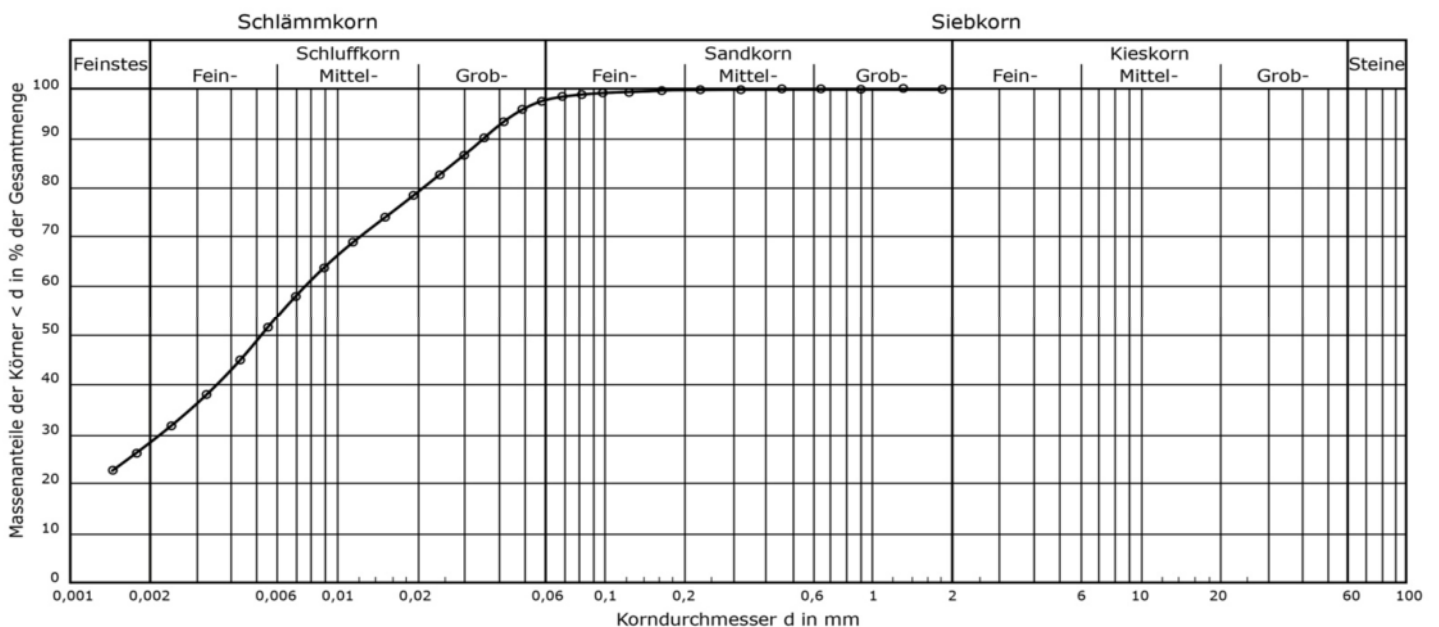
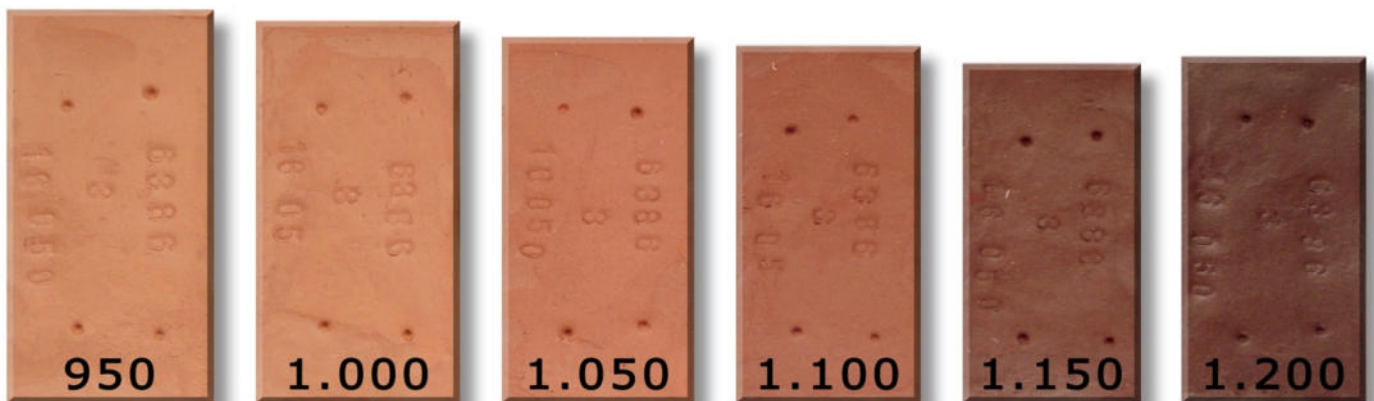
#### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	28
2 - 6 µm	26
6 - 20 µm	25
20 - 63 µm	19
63 - 200 µm	2
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
Σ	<b>100</b>

#### Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	28
2 - 20 µm	51
> 20 µm	21
Σ	<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 September 2019.

# Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

## Filterkuchen Taben-Rodt 6386

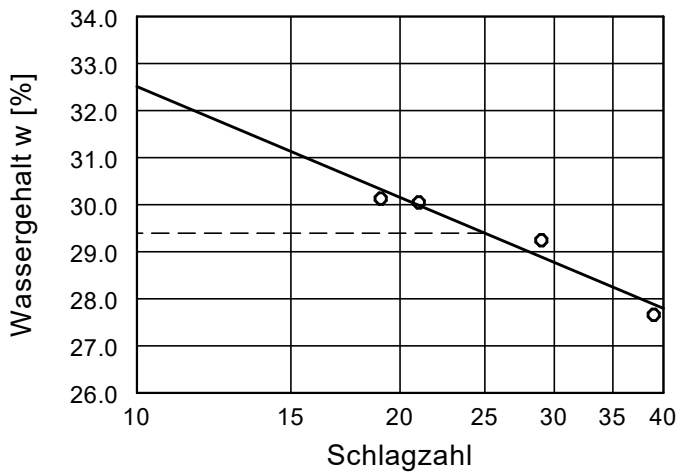
Bearbeiter: Müller

Datum: 09/2019

Rohstoffbezeichnung: FK Taben-Rodt 6386

Art der Entnahme: Güteklasse 2

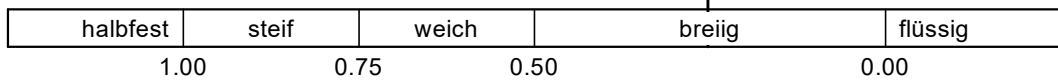
Bodenart: U, t



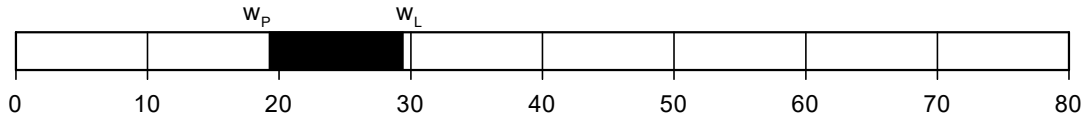
Wassergehalt  $w = 26.8 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 29.4 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_P = 19.3 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_P = 10.1$   
 Konsistenzzahl  $I_C = 0.25$

Zustandsform

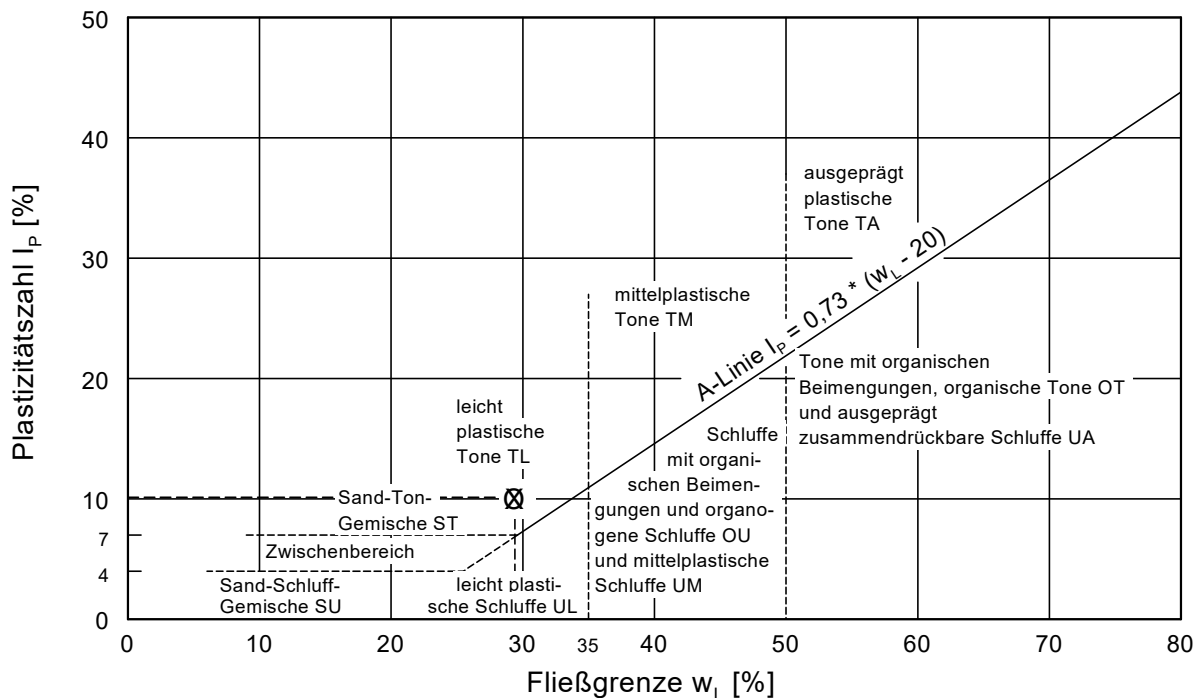
$I_C = 0.25$



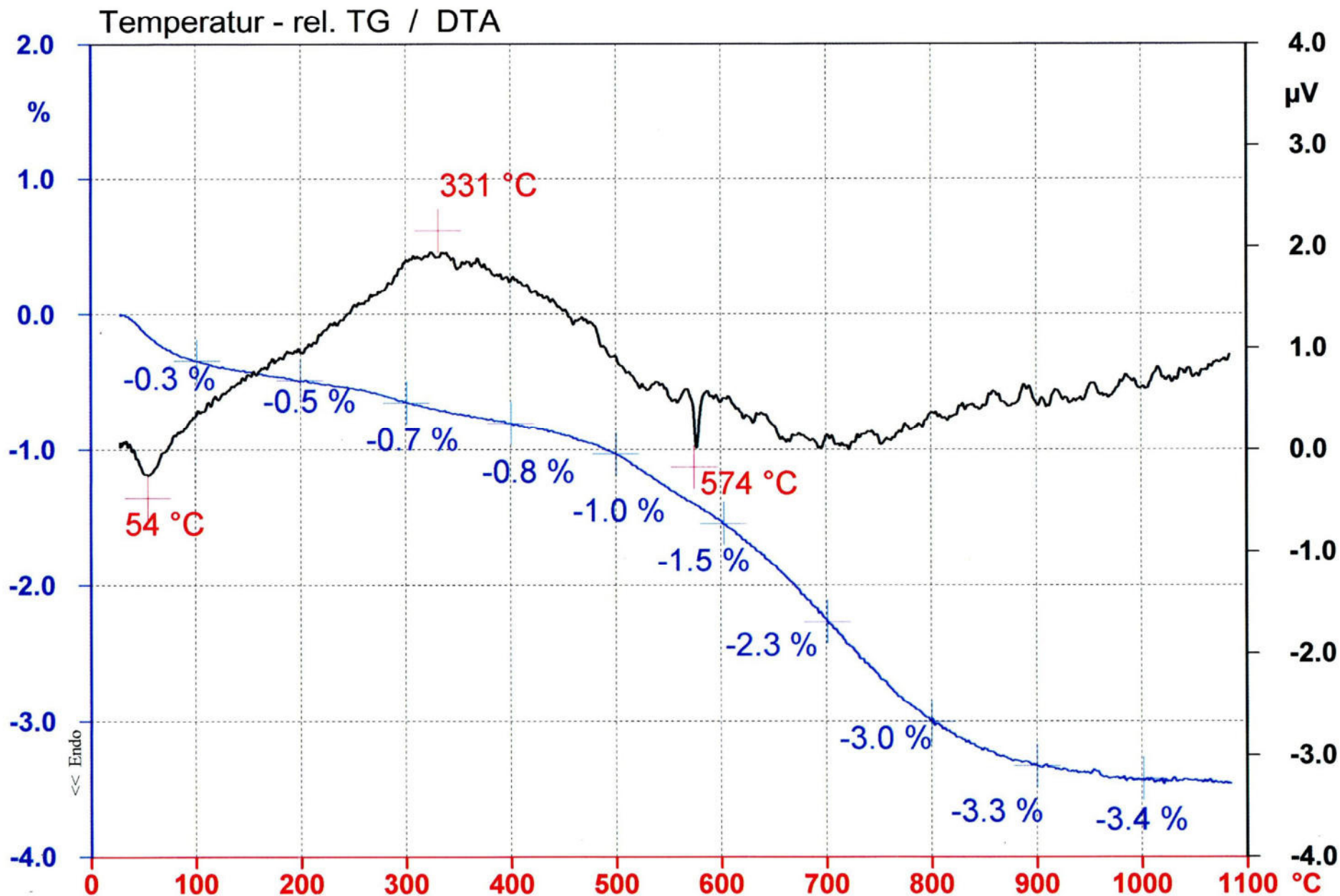
Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_P$ ) [%]



Plastizitätsdiagramm



# Filterkuchen Taben-Rodt 6386



Versuch : Krak1.16

Probe : 6386 100.00 mg

Kor. DTA : Korr2.16

Tiegel : Platin

Ref. : gegl.Kaolin 100.00 mg

Kor. TG : Korr2.16