

# Datenblatt

## Filterkuchen

### Saalburg



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Muskowitischer Filterkuchen, der bei der Quarzitwäsche im Steinbruch Saalburg, D-61381 Friedrichsdorf in Hessen als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage bis zu 30.000 t. Geologische Zuordnung: Unterdevon, Siegen-Stufe, Taunusquarzit.

**Anwendung:** Prädestiniert als ausgeprägt plastischer Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln, Verbesserung der Plastizität sowie des Trocknungs- und Ausbrennverhaltens. Hohe Feuerstandsfestigkeit, auch geeignet für Steinzeugröhren und hellbrennende Klinker. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

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

**Bestellnummer:** 6362 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	77
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	25
<i>Illit (n)</i>	10
<i>Muskowit / Serizit(n)</i>	42
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	20
Albit / Kalifeldspat	< 1 / < 1
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	< 1 / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstiges	-

### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	61,16
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	23,41
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,93
BaO	0,116
MnO	0,013
TiO <sub>2</sub>	1,144
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,024
CaO	0,09
MgO	0,88
K <sub>2</sub> O	6,00
Na <sub>2</sub> O	0,09
SO <sub>3</sub>	< 0,040
GLV. 1.025 °C	4,80

<b>TOC<sup>1</sup></b>	0,11
1 - DIN ISO 10 694	

# Datenblatt Filterkuchen Saalburg



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

## Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	2,7

Brenn- schwindung [%]	
950 °C	0,2
1.000 °C	3,5
1.050 °C	6,8
1.100 °C	9,8
1.150 °C	11,9
1.200 °C	11,2

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	26,3
1.000 °C	17,7
1.050 °C	10,2
1.100 °C	3,4
1.150 °C	0,0
1.200 °C	0,0

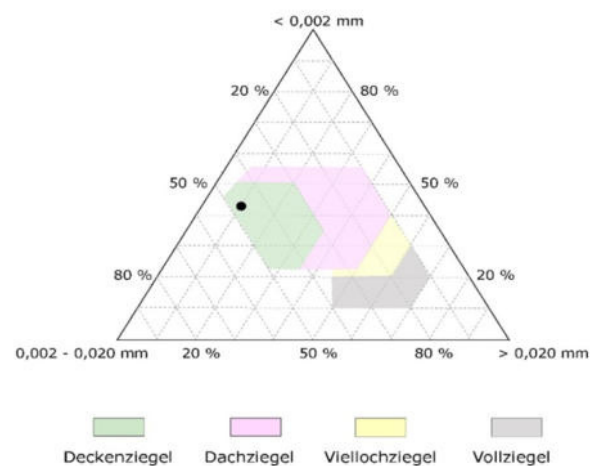
Scherbenroh- dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
950 °C	1,55
1.000 °C	1,77
1.050 °C	2,03
1.100 °C	2,28
1.150 °C	2,47
1.200 °C	2,45

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

## Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	43
2 - 6 µm	26
6 - 20 µm	21
20 - 63 µm	9
63 - 200 µm	1
200 - 600 µm	0
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
$\Sigma$	<b>100</b>

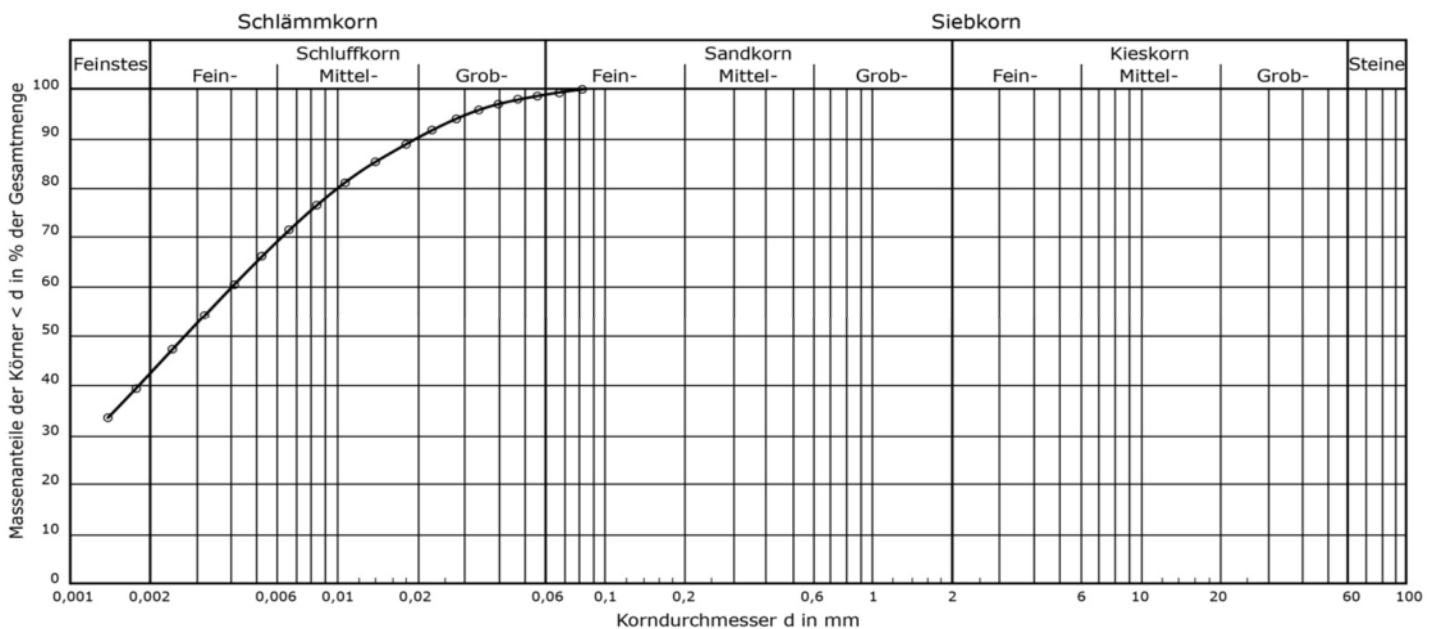
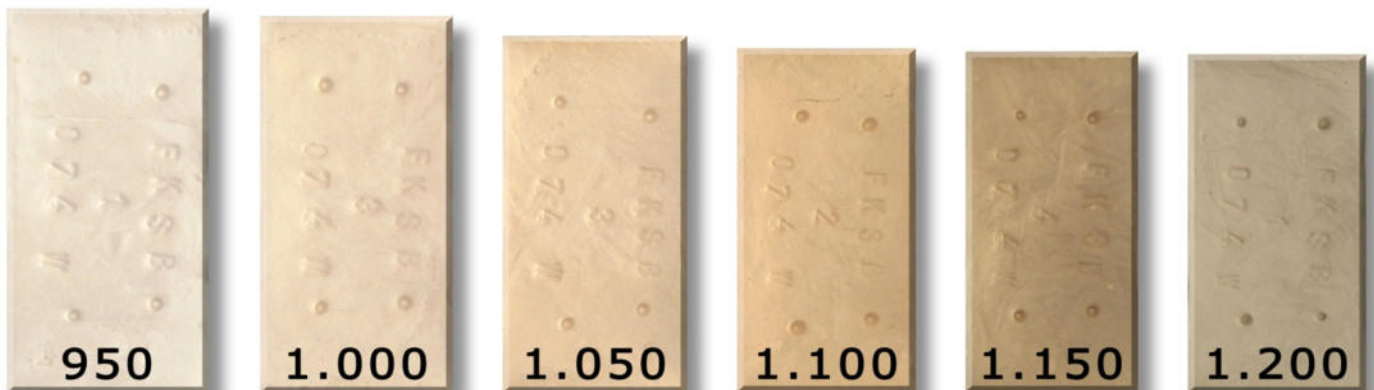
## Winkler-Dreieck nach Winkler & Stein



## Scherbenwärme- leitfähigkeit

SWL [W/mK]	
950 °C	0,22

## 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 November 2020.

# Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

**FK Saalburg**  
**6362**

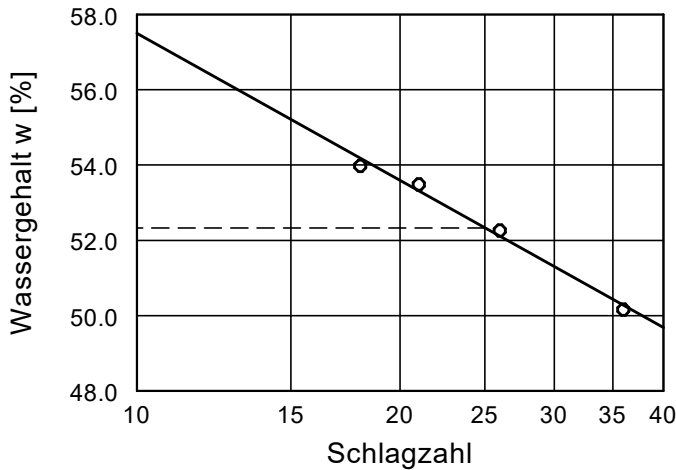
Bearbeiter: Müller

Datum: 11/2020

Rohstoffbezeichnung: FK Saalburg 6362

Art der Entnahme: Güteklasse 2

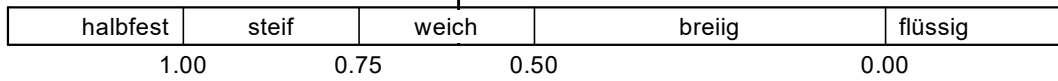
Bodenart: T, U



Wassergehalt $w =$	37.5 %
Fließgrenze $w_L =$	52.3 %
Ausrollgrenze $w_P =$	27.9 %
Plastizitätszahl $I_P =$	24.4 %
Konsistenzzahl $I_C =$	0.61

Zustandsform

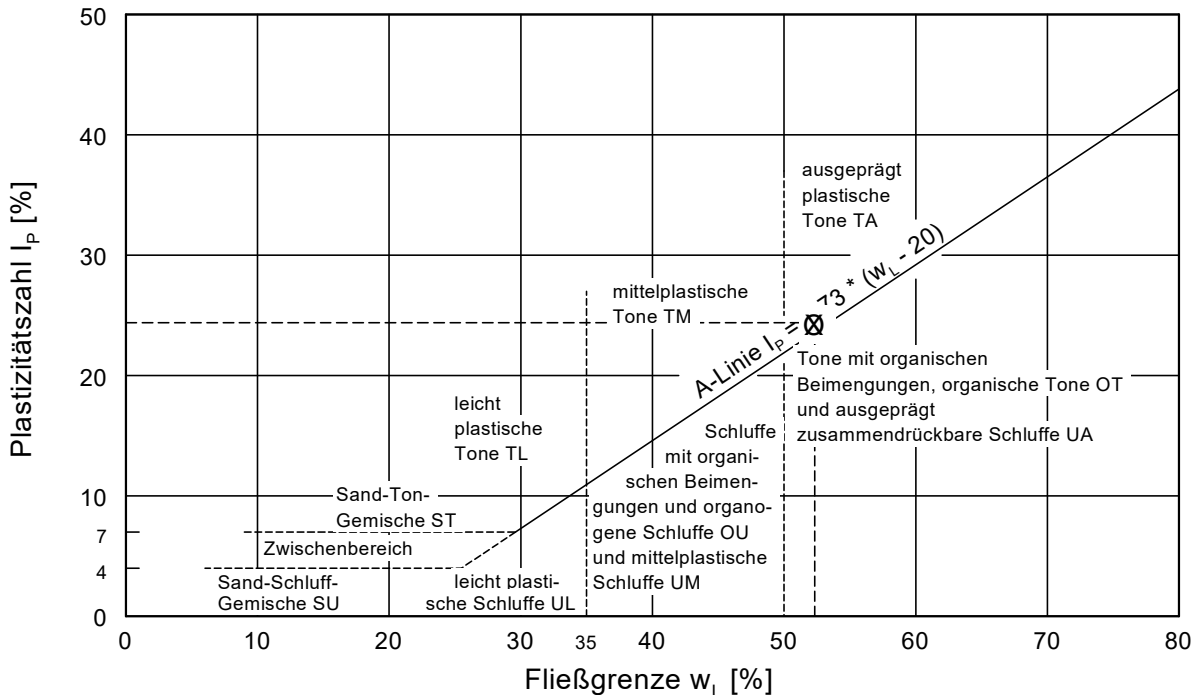
$I_C = 0.61$



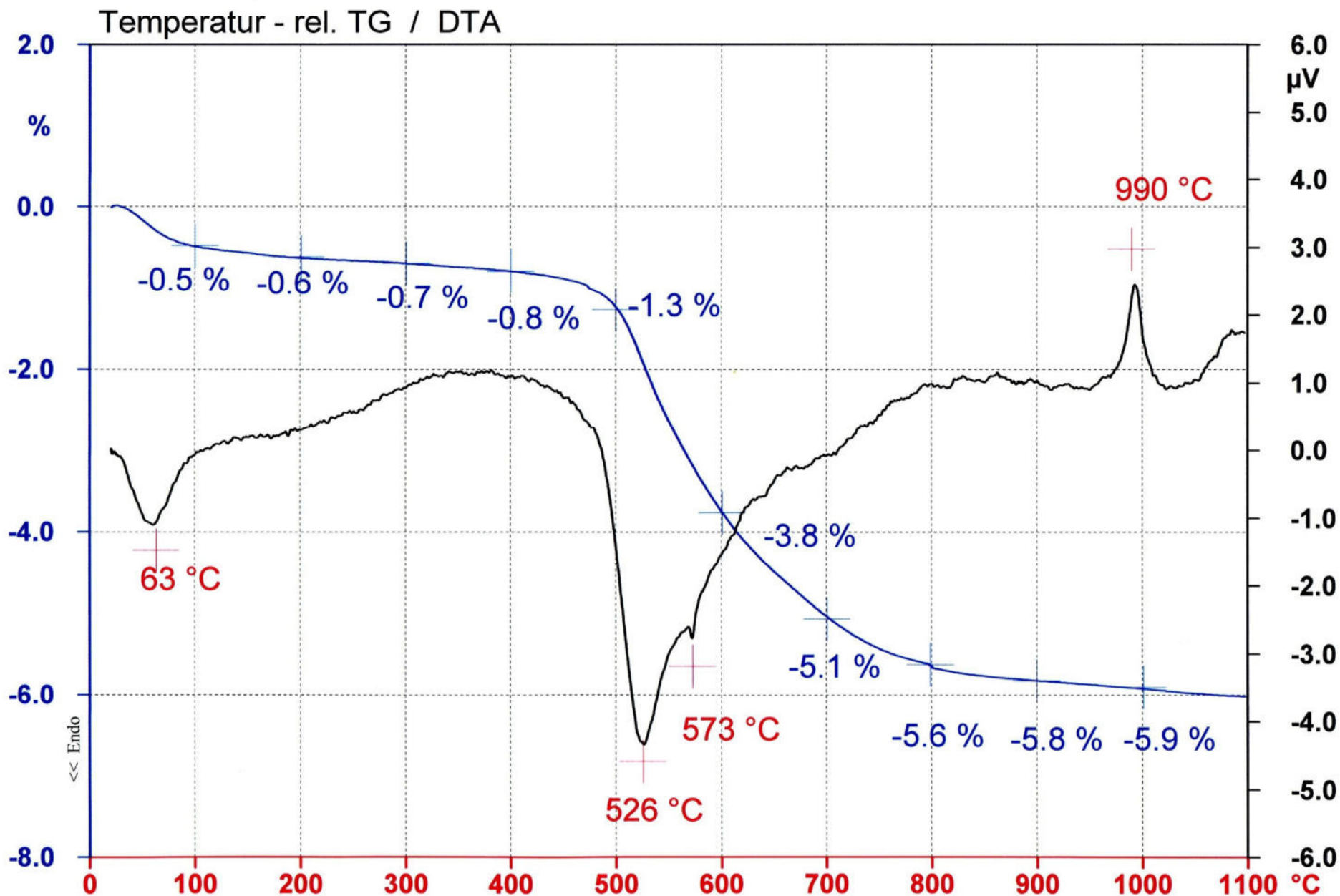
Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_P$ ) [%]



Plastizitätsdiagramm



# FK Saalburg 6362



Versuch : Krak19.1..

Probe : 6362 100.00 mg

Kor. DTA : Ei10.10

Tiegel : Platin

Ref. : gegl.Kaolin 100.00 mg

Kor. TG : DUMMY