

# Datenblatt

## Gesteinsfüller

### Hüttengrund



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Mit 49 MA % Phyllosilikatanteil ein bildsames Gesteinsmehl, das bei der Aufbereitung von Grauwacke im Steinbruch Hüttengrund, D-96515 Sonneberg im Thüringisch-Fränkischen Schiefergebirge/Thüringen als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage etwa 30.000 t. Geologische Zuordnung: Unterkarbon, Vise-Stufe.

**Anwendung:** Als rotbrennender Zusatzstoff mit schiefertonähnlicher Wirkung ist der Grauwackefüller in vielen Bereichen der Ziegelindustrie universell einsetzbar. Hält den Scherben lange offen und verbessert die Entgasung. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

**Lieferform:** Als staubtrockenes Gesteinsmehl 0/0,09 mm ab Siloanlage, Transport als Schüttgut in Siloaufliegern. In der Regel von März bis Dezember verfügbar. Auf Anfrage Lieferung als erdfeuchtes Granulat möglich.

**Bestellnummer:** 5049 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	49
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Glimmer (n)</i>	36
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	13
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	32
Albit / Kalifeldspat	16 / -
Calcit / Dolomit	< 1 / 1
Hämatit	< 1
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	64,74
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	15,10
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6,11
BaO	0,057
MnO	0,112
TiO <sub>2</sub>	0,820
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,022
CaO	1,17
MgO	2,15
K <sub>2</sub> O	2,67
Na <sub>2</sub> O	1,93
SO <sub>3</sub>	0,14
GLV. 1.025 °C	4,72

<b>TOC</b> <sup>1</sup>	0,77
1 - DIN ISO 10 694	



#### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [Ma %]	
100 °C	0,8

Bremschwindung [Ma %]	
950 °C	-0,3
1.000 °C	1,2
1.050 °C	5,3
1.100 °C	8,4
1.150 °C	7,0
1.200 °C	-

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	18,8
1.000 °C	15,3
1.050 °C	7,8
1.100 °C	0,5
1.150 °C	0,1
1.200 °C	-

Scherbenrohddichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
950 °C	1,70
1.000 °C	1,80
1.050 °C	2,05
1.100 °C	2,32
1.150 °C	1,96
1.200 °C	-

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

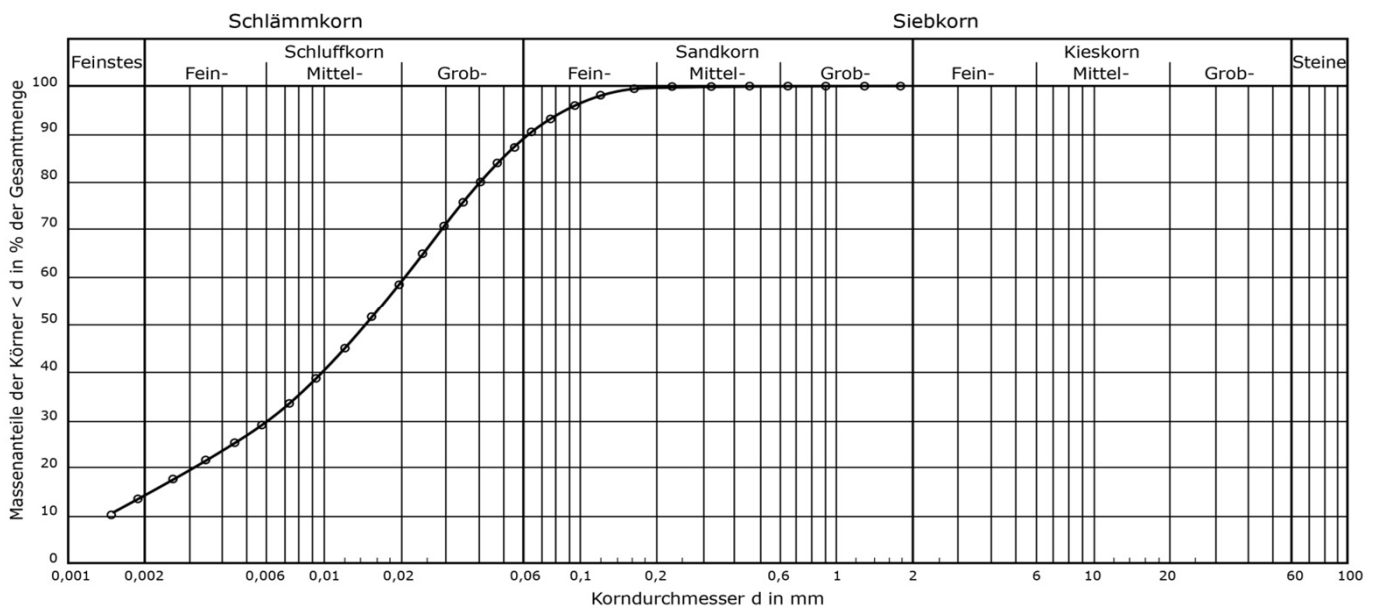
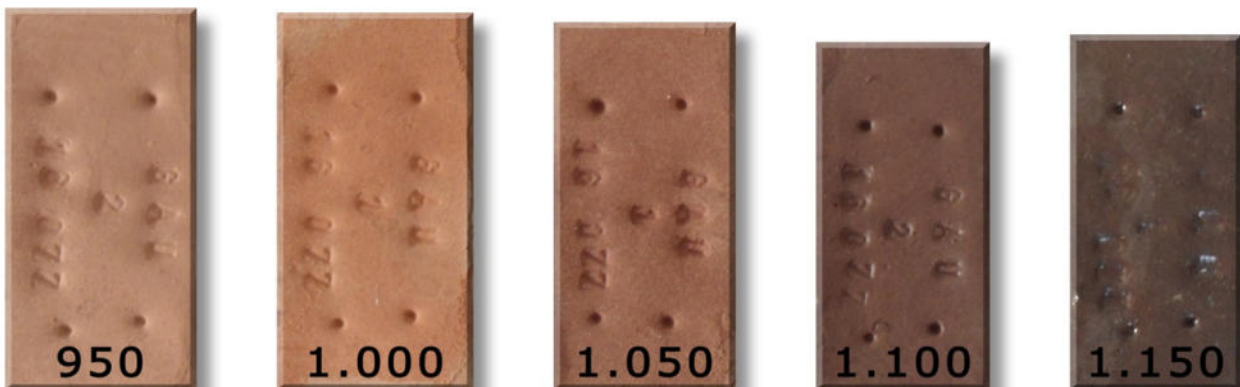
#### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	14
2 - 6 µm	16
6 - 20 µm	29
20 - 63 µm	30
63 - 200 µm	10
200 - 600 µm	1
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

#### Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	14
2 - 20 µm	45
> 20 µm	41
<b>Σ</b>	<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 Mai 2019.

Dr. **KRAKOW Rohstoffe GmbH** • Hans-Böckler-Straße 2 • D-37079 Göttingen • Fon +49 551 50455-0 • Fax +49 551 50455-50 • [krakow@rohstoffconsult.de](mailto:krakow@rohstoffconsult.de)

## Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

### Gesteinsfüller Hüttengrund 5049

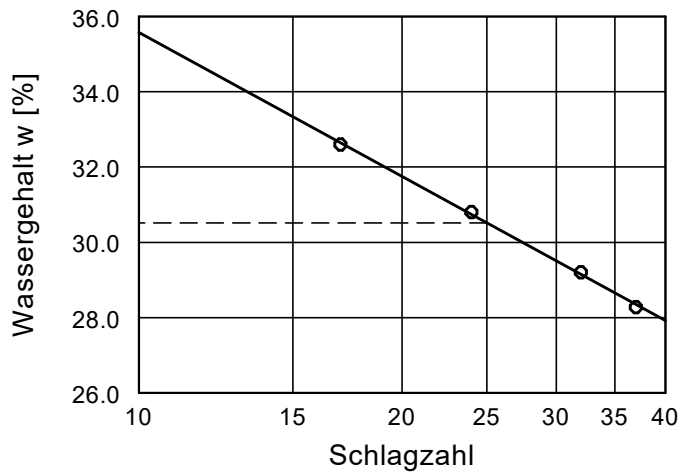
Bearbeiter: Müller

Datum: 11/2019

Rohstoffbezeichnung: Füller Hüttengrund 5049

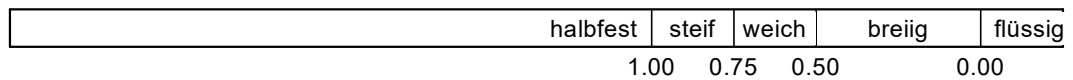
Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, t', s'

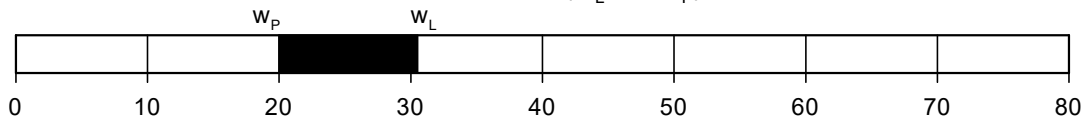


Fließgrenze  $w_L = 30.5 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_P = 20.0 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_p = 10.5 \%$

#### Zustandsform



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



#### Plastizitätsdiagramm

