

# Datenblatt

## Gesteinsfüller

### Neu-Bamberg



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Ein schwach bildsames Gesteinsmehl, das bei der Aufbereitung von Rhyolith im Steinbruch Neu-Bamberg, D-55546 Bad Kreuznach in Rheinland Pfalz als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage etwa 10.000 t. Geologische Zuordnung: System Perm, Rotliegend-Gruppe.

**Anwendung:** Quarzarmes Magerungs- und Trocknungsmittel mit interessanten Brennfärbungen für rotbrennende Klinkerprodukte. Mit 45 MA % Feldspat und über 6 MA% Kaliumoxid ein sinteraktiver Zusatzstoff bei höheren Brenntemperaturen. 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.

**Bestellnummer:** 6224 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	28
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Glimmer (n)</i>	19
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	5
<i>Chlorit (n)</i>	4
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	24
Albit / Kalifeldspat	19 / 26
Calcit / Dolomit	2 / -
Hämatit	1
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	68,82
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14,68
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,91
BaO	0,127
MnO	0,050
TiO <sub>2</sub>	0,233
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,005
CaO	1,53
MgO	1,21
K <sub>2</sub> O	6,39
Na <sub>2</sub> O	2,23
SO <sub>3</sub>	< 0,04
GLV. 1.025 °C	2,62

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

# Datenblatt

## Gesteinsfüller

### Neu-Bamberg



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

#### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	3,3

Brennenschwindung [%]	
900 °C	-0,5
950 °C	-0,5
1.000 °C	0,2
1.050 °C	4,6
1.100 °C	8,7
1.150 °C	8,2

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	16,4
950 °C	16,0
1.000 °C	14,5
1.050 °C	6,5
1.100 °C	0,7
1.150 °C	0,5

Scherbenrohddichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
900 °C	1,71
950 °C	1,73
1.000 °C	1,77
1.050 °C	2,01
1.100 °C	2,31
1.150 °C	2,28

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

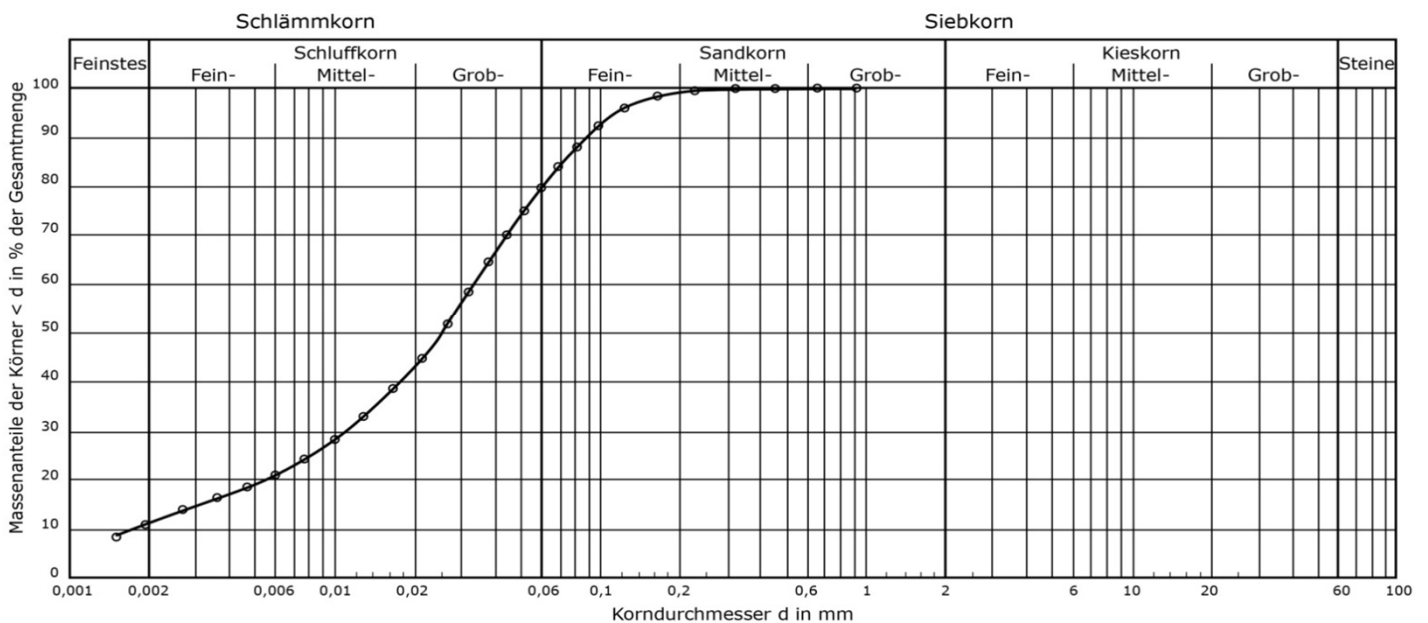
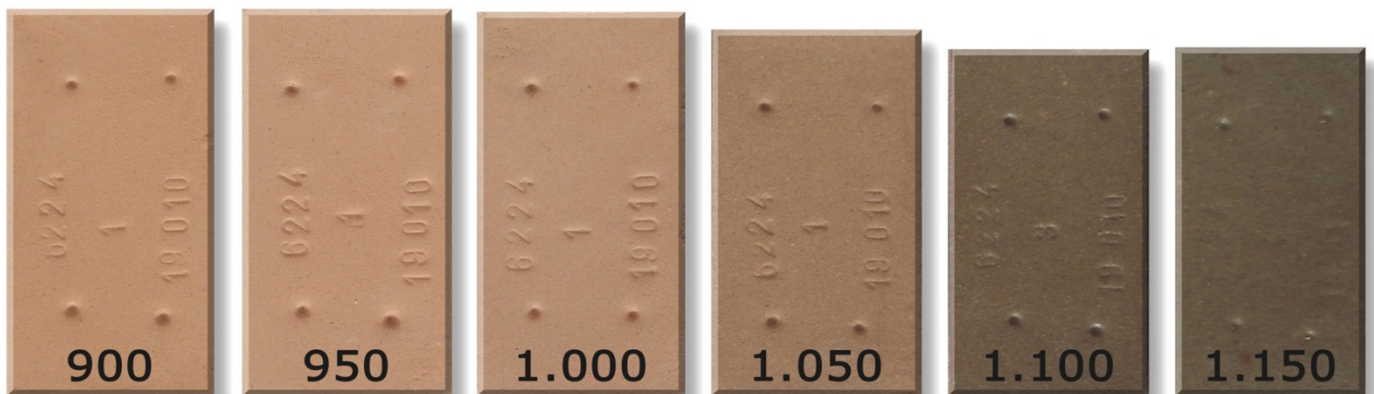
#### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	12
2 - 6 µm	9
6 - 20 µm	22
20 - 63 µm	37
63 - 200 µm	19
200 - 600 µm	1
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

#### Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	12
2 - 20 µm	31
> 20 µm	57
<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 November 2019.

# Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

## Gesteinsfüller Neu-Bamberg 6224

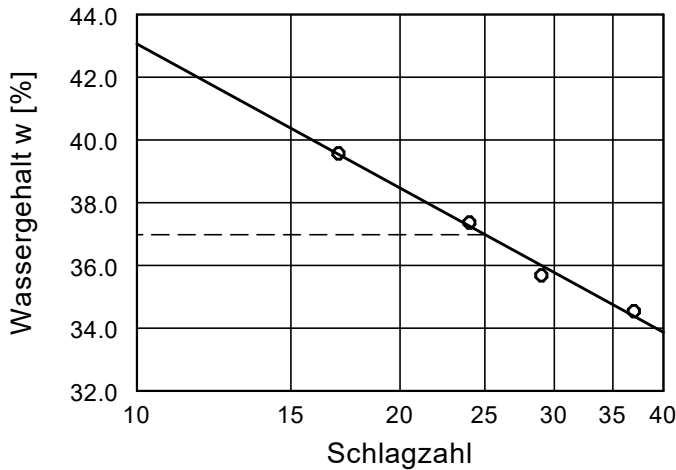
Rohstoffbezeichnung Füller Neu-Bamberg 6224

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, s, t'

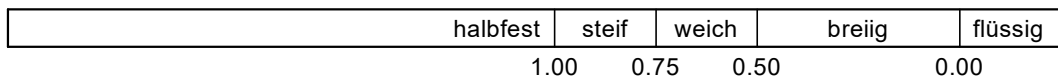
Bearbeiter: Müller

Datum: 11/2019

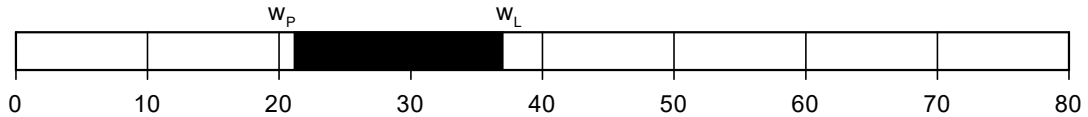


Fließgrenze  $w_L = 37.0 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_P = 21.1 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_p = 15.9 \%$

### Zustandsform



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



### Plastizitätsdiagramm

