

# Datenblatt

## Tuff

## Mammendorf



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Geologisch verfestigte vulkanische Asche/Tuff aus dem Andesitsteinbruch D-39167 Hohe Börde OT Mammendorf in Sachsen-Anhalt. Vorräte ganzjährig verfügbar. Geologische Zuordnung: Flechtinger Höhenzug, System Perm, Rotliegend-Gruppe.

**Anwendung:** Interessanter schiefertonähnlicher bis schamotteartiger Zusatzstoff mit Glasphasenanteil. Verbesserung des Trocknungs- und Ausbrennverhaltens, Klinkereigenschaften oberhalb von 1.100 Grad C. Optimierung des Kornbandes im Stützkornbereich.

**Lieferform:** Vorgebrochen auf eine Körnung 0/100 mm, Transport in Kippsattelaufliegern oder per Schiff. Eigener Schiffsanleger am Mittellandkanal.

**Bestellnummer:** 6431 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	49
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	39
<i>Illit / Smektit (q)</i>	7
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	3
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	34
Albit / Kalifeldspat	1 / < 1
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	< 1
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
amorphe Phase	14

### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	75,90
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	11,73
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,90
BaO	0,026
MnO	0,012
TiO <sub>2</sub>	0,292
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	< 0,004
CaO	0,36
MgO	1,61
K <sub>2</sub> O	3,59
Na <sub>2</sub> O	0,17
SO <sub>3</sub>	0,06
GLV. 1.025 °C	3,19

<b>TOC</b> <sup>1</sup>	0,08
1 - DIN ISO 10 694	

# Datenblatt

## Tuff

### Mammendorf



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

#### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	4,0

Brenn- schwindung [%]	
900 °C	0,2
950 °C	0,4
1.000 °C	0,8
1.050 °C	1,3
1.100 °C	2,4
1.150 °C	4,0

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	10,9
950 °C	10,7
1.000 °C	9,9
1.050 °C	8,1
1.100 °C	5,6
1.150 °C	2,1

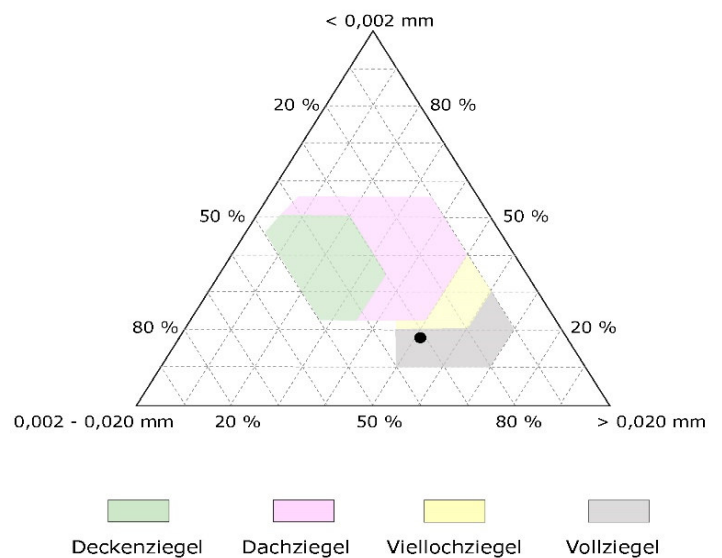
Scherbenrohdichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
900 °C	1,93
950 °C	1,94
1.000 °C	1,95
1.050 °C	1,97
1.100 °C	2,04
1.150 °C	2,15

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

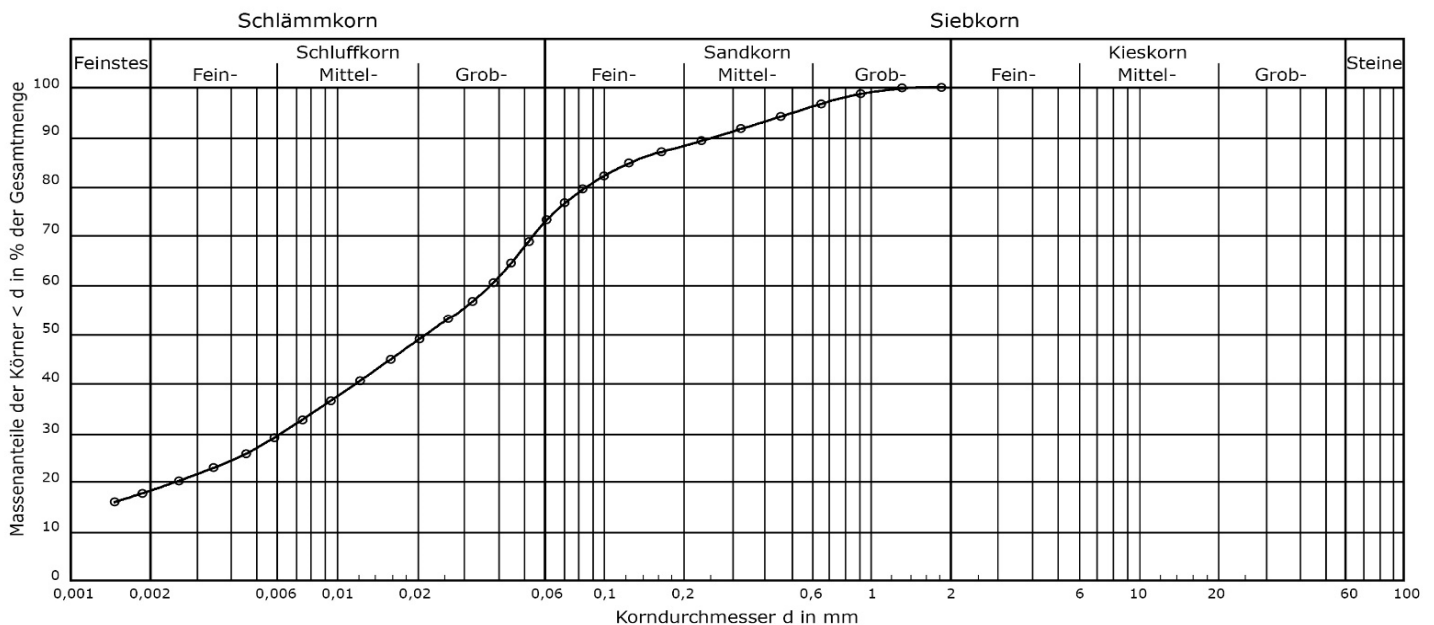
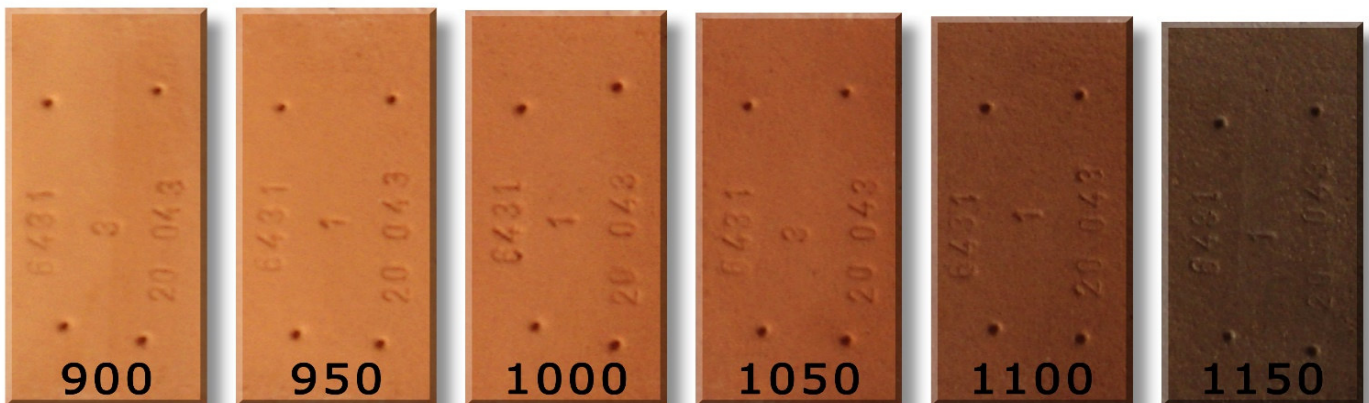
#### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	18
2 - 6 µm	11
6 - 20 µm	20
20 - 63 µm	24
63 - 200 µm	15
200 - 600 µm	8
600 - 2.000 µm	4
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<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 Oktober 2020.