

# Datenblatt

## Ton

### Haselbach



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Ausgeprägt plastischer, kaolinitischer Ton von der Großhalde in D-04617 Haselbach im Altenburger Land/Thüringen. Derzeit etwa noch 8 Mio. Tonnen Vorrat.  
Geologische Zuordnung: Unteres Oligozän, Rupelium-Stufe, Böhlen-Formation.

**Anwendung:** Prädestiniert als Basis- und Zusatzstoff bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln, Verbesserung der Formgebungseigenschaften bei gleichzeitig geringer Scherbenrohndichte. Auch geeignet für die Herstellung von Steinzeugröhren sowie für hell- und gelbbrennende Klinker.

**Lieferform:** Als Rohton ab Mischhalde, Transport als kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern.

**Bestellnummer:** 6189 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	67
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	57
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	7
<i>Illit /Smektit (q)</i>	2
<i>Smektit (q)</i>	< 1
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	32
Albit / Kalifeldspat	- / < 1
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	58,53
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	25,61
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,66
BaO	0,044
MnO	0,009
TiO <sub>2</sub>	2,091
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,025
CaO	0,18
MgO	0,38
K <sub>2</sub> O	1,37
Na <sub>2</sub> O	0,11
SO <sub>3</sub>	0,53
GLV. 1.025 °C	9,27

<b>TOC <sup>1</sup></b>	0,30
1 - DIN ISO 10 694	

### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	5,4

Brennenschwindung [%]	
900 °C	0,8
950 °C	1,2
1.000 °C	2,4
1.050 °C	4,9
1.100 °C	6,0
1.150 °C	7,2

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	18,9
950 °C	18,6
1.000 °C	16,3
1.050 °C	11,5
1.100 °C	9,1
1.150 °C	6,8

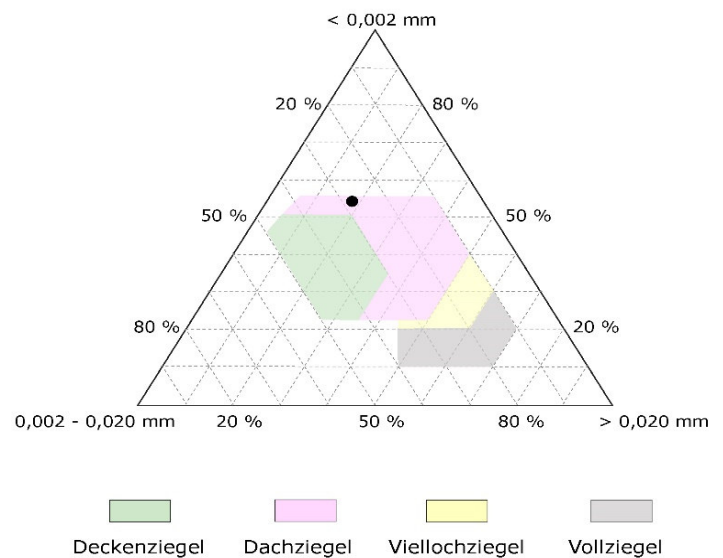
Scherbenrohddichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
900 °C	1,70
950 °C	1,71
1.000 °C	1,78
1.050 °C	1,94
1.100 °C	2,03
1.150 °C	2,13

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

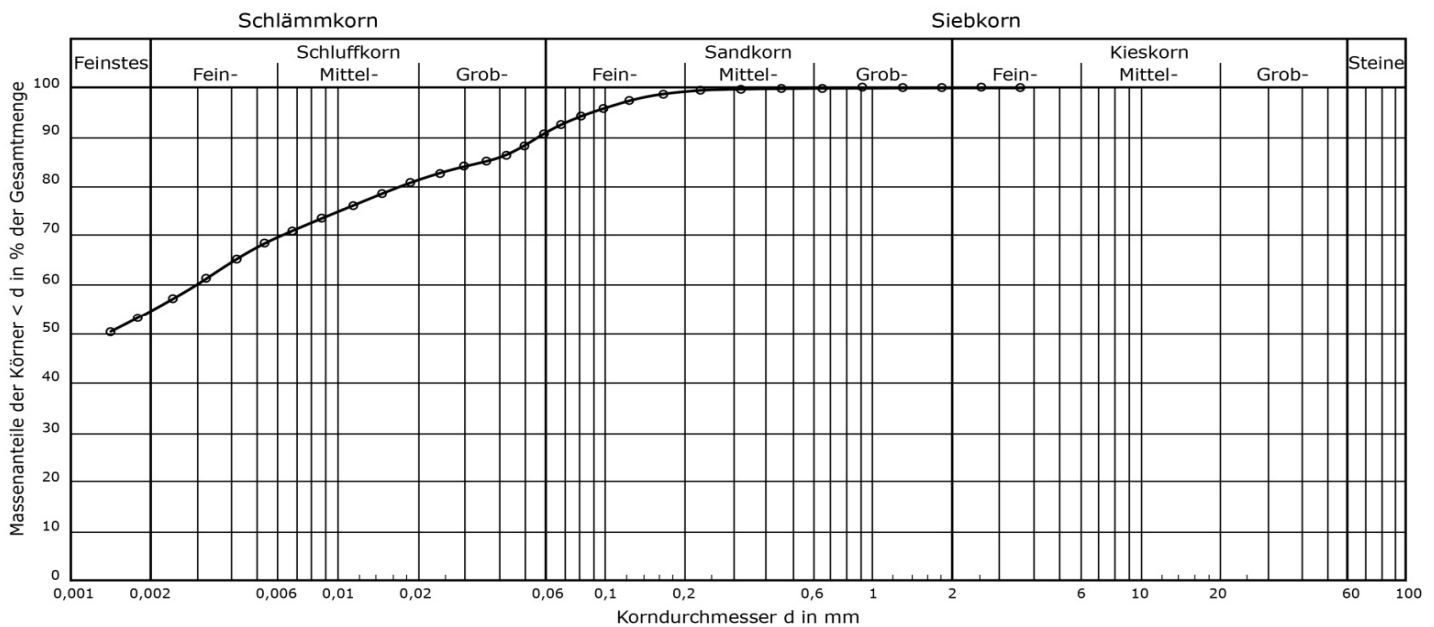
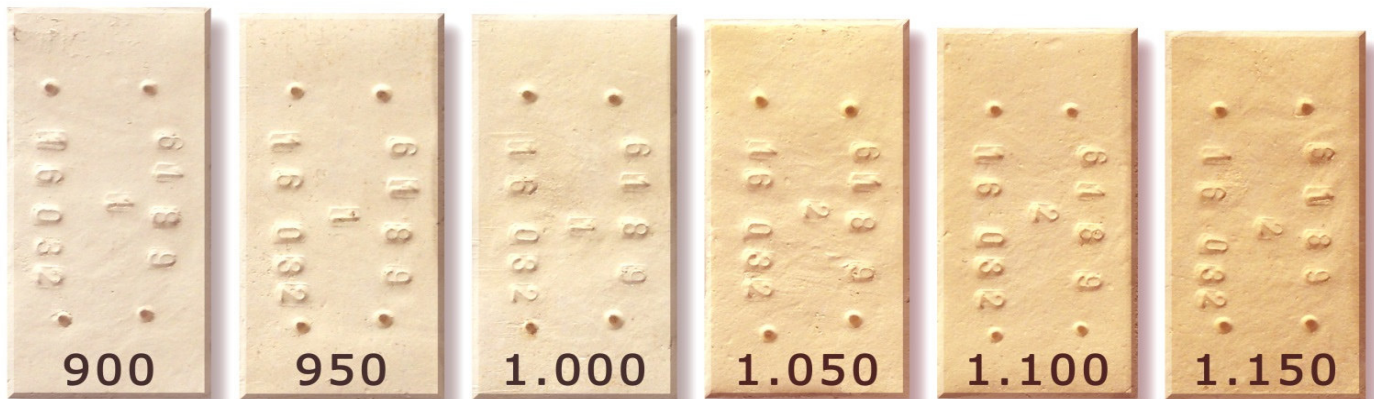
### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	54
2 - 6 µm	15
6 - 20 µm	13
20 - 63 µm	9
63 - 200 µm	8
200 - 600 µm	1
600 - 2.000 µm	0
> 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.

# Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Ton Haselbach  
 6189

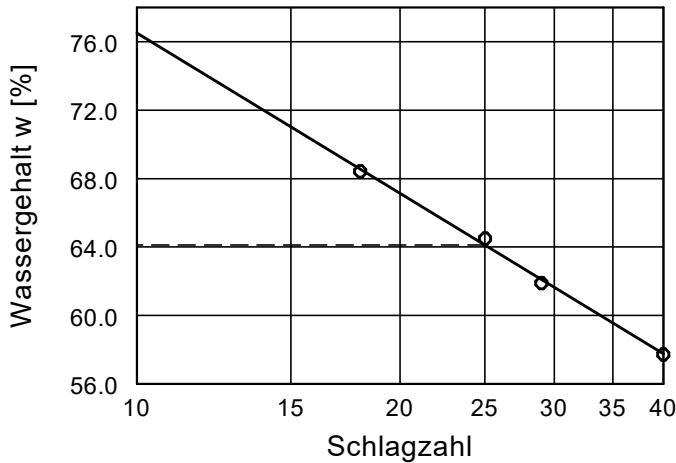
Rohstoffbezeichnung: Haselbach 6189

Art der Entnahme: Güteklasse 2

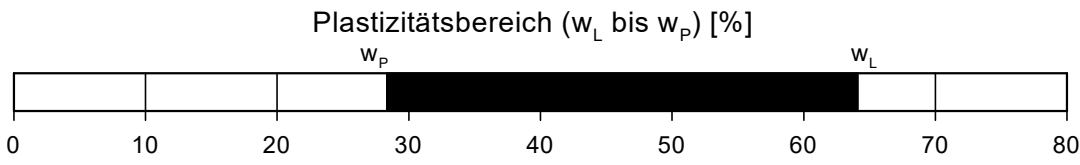
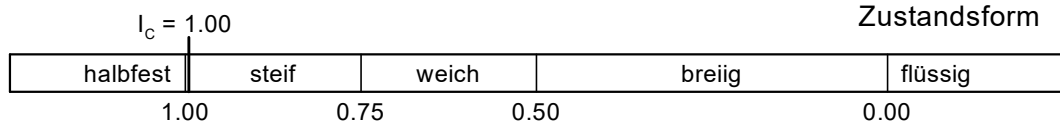
Bodenart: T,  $\bar{u}$ , s'

Bearbeiter: Müller

Datum: 11/2019



Wassergehalt w =	28.5 %
Fließgrenze $w_L$ =	64.1 %
Ausrollgrenze $w_P$ =	28.3 %
Plastizitätszahl $I_P$ =	35.8 %
Konsistenzzahl $I_C$ =	1.00



Plastizitätsdiagramm

