

# Datenblatt

## Ton

### Hahnstätten



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Mittelplastischer, kaolinitischer Überlagerungston aus dem Tagebau Merschelbruch im Westerwald, D-65623 Hahnstätten in Rheinland-Pfalz. Begrenzte Vorräte, nach Absprache ganzjährig verfügbar. Geologische Zuordnung: Tertiär, Paläozän/Eozän.

**Anwendung:** Universell einsetzbar als mittelplastischer Zusatzstoff bei der Herstellung von Mauer- und Dachziegeln. Feste Konsistenz, geeignet als Trocknungsmittel für überfeuchtete Massen. Mit konventioneller Ziegeltechnik problemlos aufzubereiten.

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

**Bestellnummer:** 6359 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	41
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Fireclay (n)</i>	25
<i>Illit (n)</i>	8
<i>Illit /Smektit (q)</i>	8
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	55
Albit / Kalifeldspat	- / < 1
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	2
Anatas / Rutil	< 1 / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	75,14
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13,63
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3,70
BaO	0,028
MnO	0,013
TiO <sub>2</sub>	1,268
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,017
CaO	0,18
MgO	0,31
K <sub>2</sub> O	1,18
Na <sub>2</sub> O	0,06
SO <sub>3</sub>	< 0,04
GLV. 1.025 °C	4,30

<b>TOC <sup>1</sup></b>	0,13
1 - DIN ISO 10 694	



#### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	5,1

Brennenschwindung [%]	
950 °C	0,9
1.000 °C	2,6
1.050 °C	4,7
1.100 °C	5,6
1.150 °C	7,4
1.200 °C	7,7

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	14,4
1.000 °C	11,6
1.050 °C	8,1
1.100 °C	5,7
1.150 °C	0,1
1.200 °C	0,0

Scherbenrohdichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
950 °C	1,87
1.000 °C	1,98
1.050 °C	2,11
1.100 °C	2,20
1.150 °C	2,35
1.200 °C	2,38

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

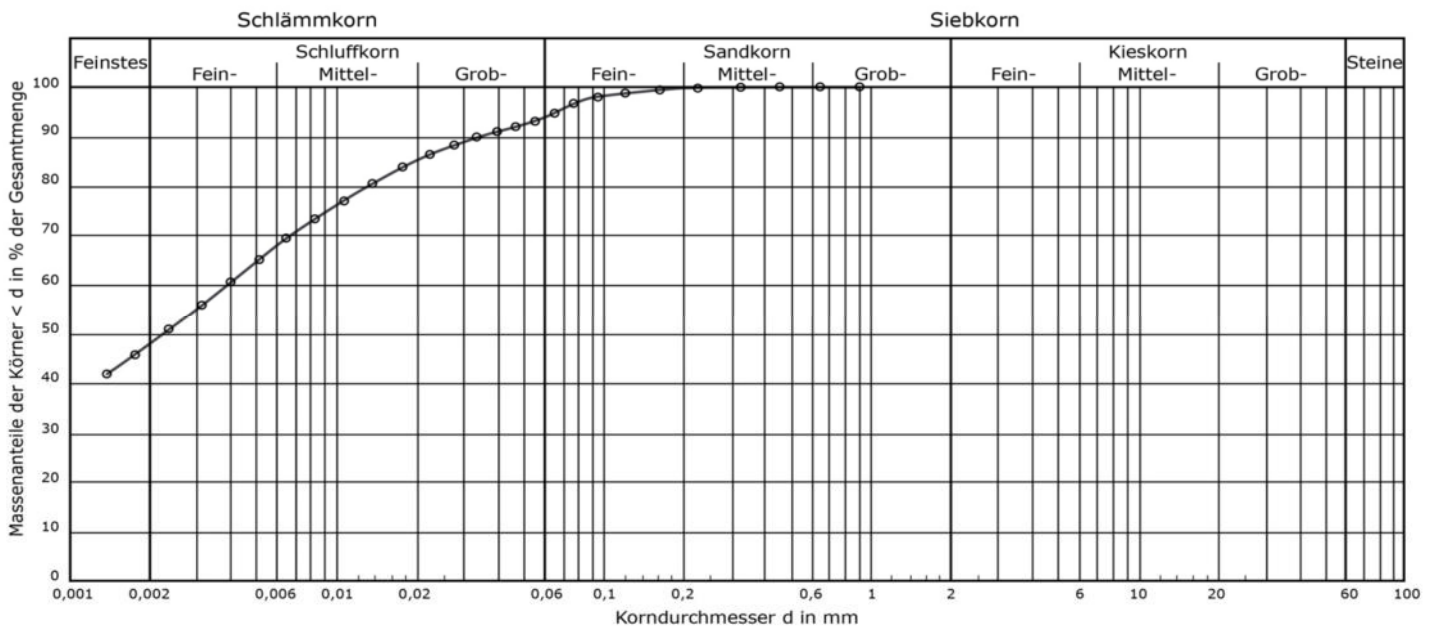
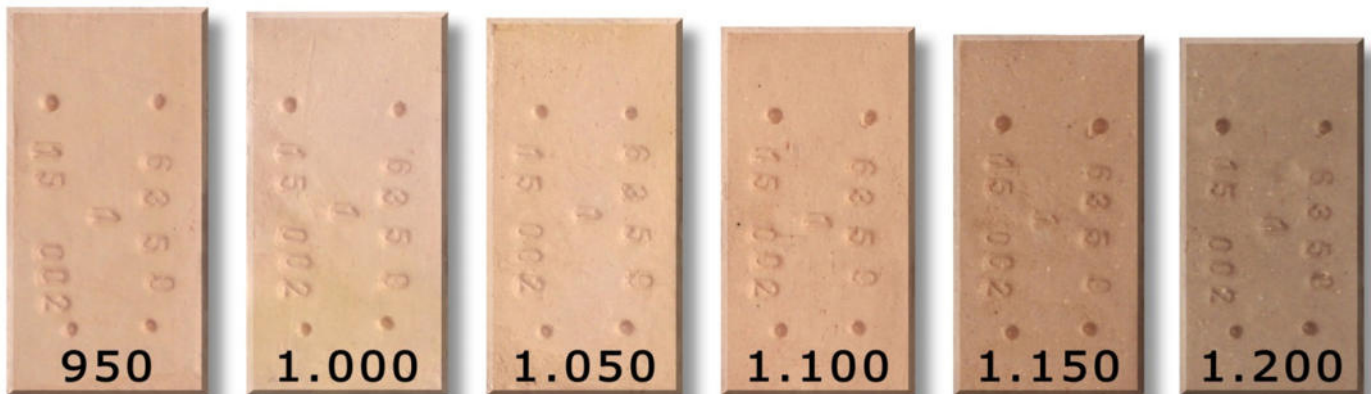
#### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	48
2 - 6 µm	20
6 - 20 µm	17
20 - 63 µm	9
63 - 200 µm	5
200 - 600 µm	1
600 - 2.000 µm	0
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

#### Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	48
2 - 20 µm	37
> 20 µm	15
<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 Januar 2020.

# Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

## Ton Hahnstätten 6359

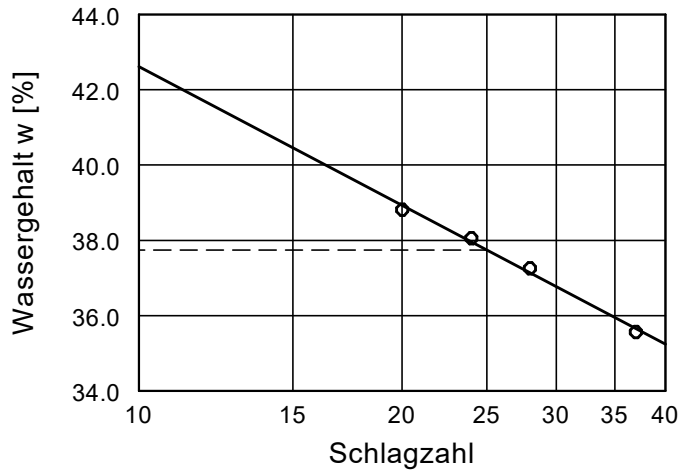
Bearbeiter: Müller

Datum: 01/2020

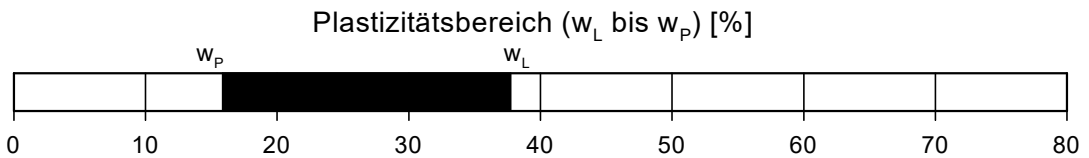
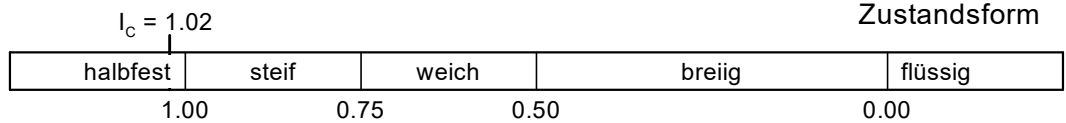
Rohstoffbezeichnung Ton Hahnstätten 6359

Art der Entnahme: Güteklasse 2

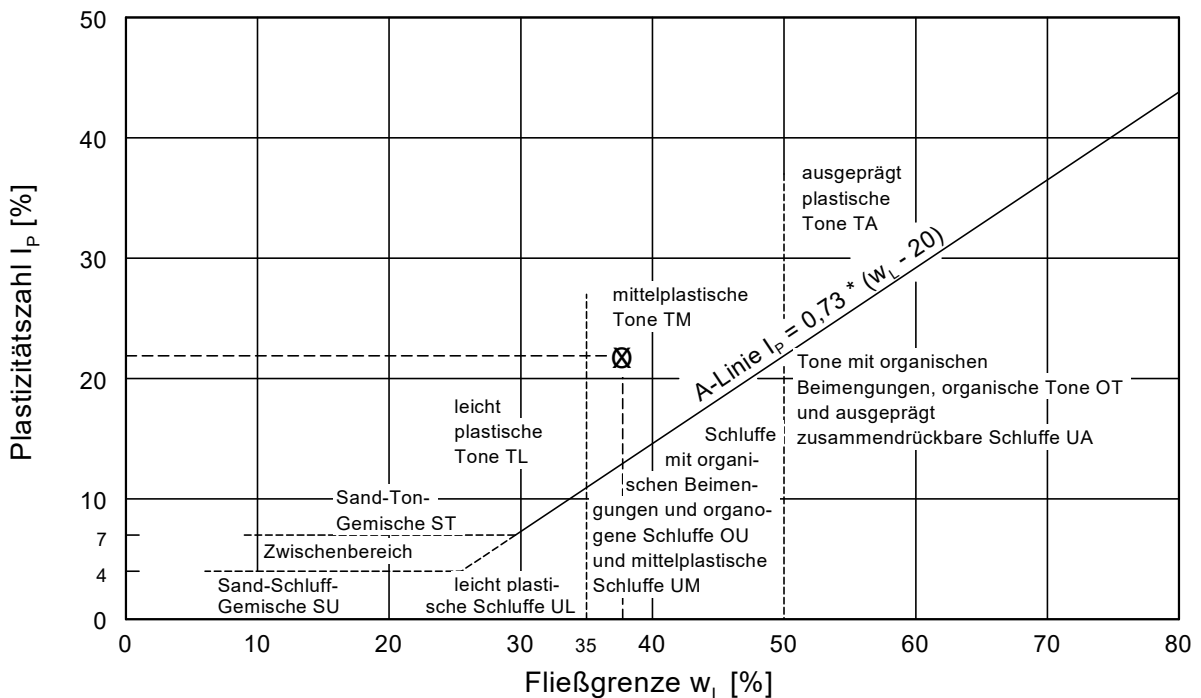
Bodenart: T-U, s'



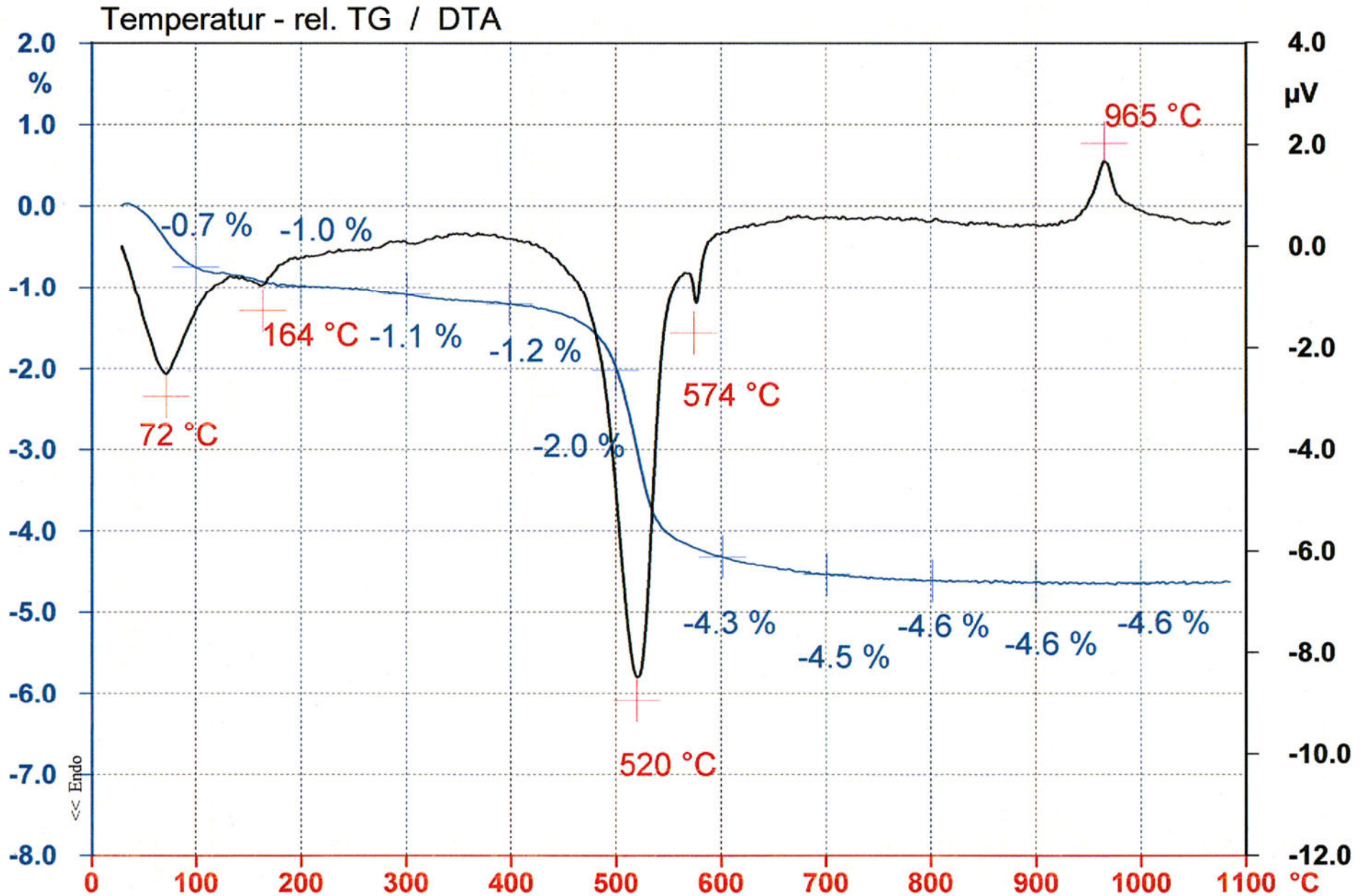
Wassergehalt  $w = 15.4 \%$   
 Fließgrenze  $w_L = 37.7 \%$   
 Ausrollgrenze  $w_P = 15.8 \%$   
 Plastizitätszahl  $I_P = 21.9$   
 Konsistenzzahl  $I_C = 1.02$



### Plastizitätsdiagramm



# Ton Hahnstätten 6359



Versuch : Krak11.1..

Probe : 6359 100.00 mg

Kor. DTA : Korr7.18

Tiegel : Platin

Ref. : gegl.Kaolin 100.00 mg

Kor. TG : Korr2.18