

# Datenblatt

## Ton

## Duingen



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Kaolinitischer Mixed-Layer-Ton aus dem Tagebau D-31089 Duingen im Leinebergland/Niedersachsen. Große Vorräte, ganzjährig verfügbar. Geologische Zuordnung: Untere Kreide, Berriasium-Stufe/Wealdenschiefer.

**Anwendung:** Prädestiniert als Bindeton bei der Herstellung von hochporosierten Hintermauerziegeln. Über Jahrzehnte praxiserprobt als ausgeprägt plastischer Zusatzton für die Herstellung von Dachziegeln, Steinzeugröhren und Bodenplatten. Auch geeignet für gelbbrennende Vormauerziegel und Klinker.

**Lieferform:** Als homogenisierter Schnitzelton ab Mischbetthalde, Transport als kohäsives Schüttgut in Kipsattelaufliegern.

**Bestellnummer:** 6167 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	69
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Fireclay (n)</i>	27
<i>Illit / Glimmer (n)</i>	9
<i>Illit /Smektit (q)</i>	33
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	25
Albit / Kalifeldspat	4
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	1 / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Siderit	1

### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	65,04
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	15,62
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	5,67
BaO	0,022
MnO	0,050
TiO <sub>2</sub>	1,005
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,024
CaO	0,34
MgO	0,87
K <sub>2</sub> O	1,48
Na <sub>2</sub> O	0,64
SO <sub>3</sub>	0,35
GLV. 1.025 °C	6,57

<b>TOC <sup>1</sup></b>	0,31
1 - DIN ISO 10 694	

# Datenblatt

## Ton

## Duingen



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	7,6

Brennenschwindung [%]	
950 °C	1,4
1.000 °C	2,3
1.050 °C	3,3
1.100 °C	3,8
1.150 °C	3,6
1.200 °C	1,8

Wasseraufnahme [MA %]	
950 °C	8,4
1.000 °C	7,3
1.050 °C	4,8
1.100 °C	3,8
1.150 °C	2,6
1.200 °C	3,0

Scherbenrohichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
950 °C	2,00
1.000 °C	2,06
1.050 °C	2,13
1.100 °C	2,16
1.150 °C	2,14
1.200 °C	1,87

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

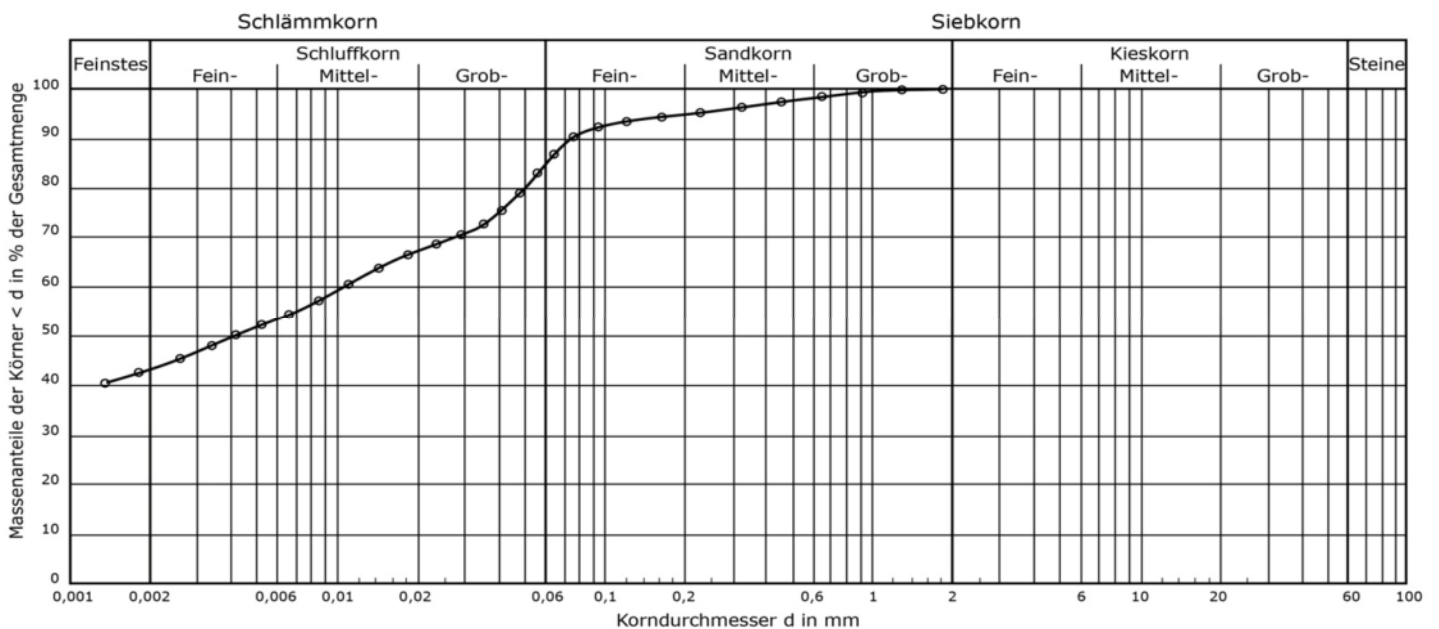
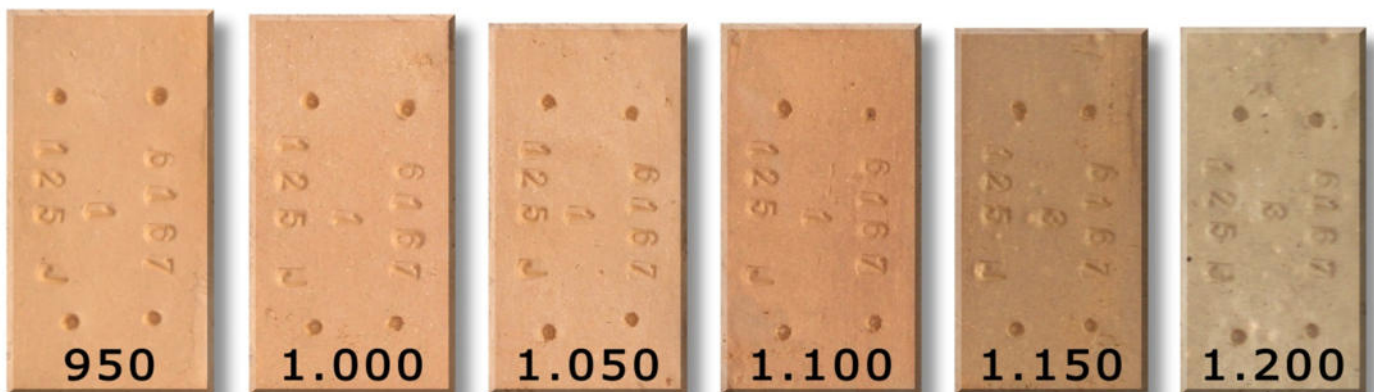
### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	44
2 - 6 µm	10
6 - 20 µm	13
20 - 63 µm	18
63 - 200 µm	10
200 - 600 µm	3
600 - 2.000 µm	2
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

### Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	44
2 - 20 µm	23
> 20 µm	33
<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 Dezember 2019.

# Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Ton Duingen  
 6167

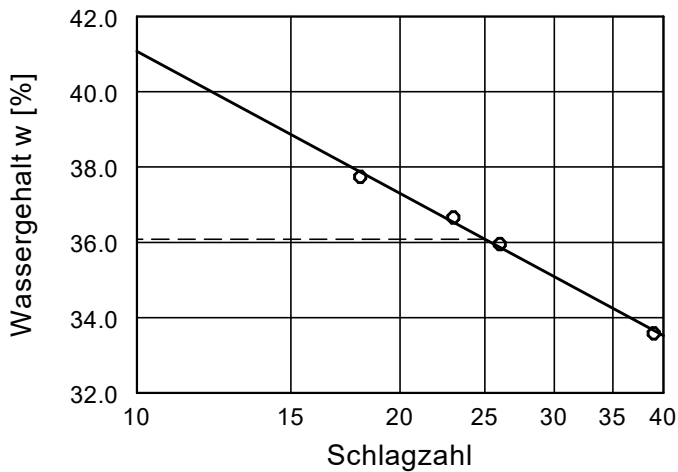
Rohstoffbezeichnung: Ton Duingen 6167

Art der Entnahme: Güteklasse 2

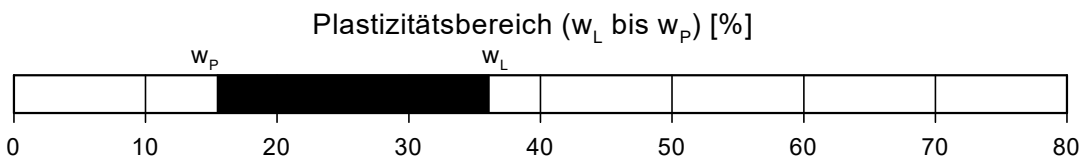
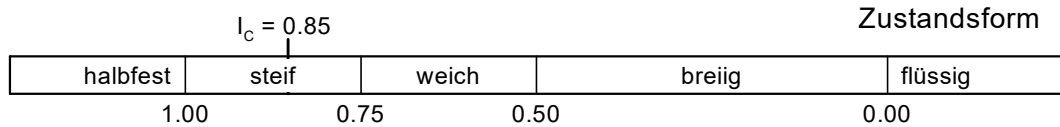
Bodenart: T- U, s'

Bearbeiter: Müller

Datum: 12/2019



Wassergehalt w =	18.5 %
Fließgrenze $w_L$ =	36.1 %
Ausrollgrenze $w_P$ =	15.5 %
Plastizitätszahl $I_P$ =	20.6 %
Konsistenzzahl $I_C$ =	0.85



## Plastizitätsdiagramm

