

# Datenblatt

## Ton

### Duingen STGB



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 Kippsattelaufliegern.

**Bestellnummer:** 6478 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	69
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (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>	61,04
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	21,09
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	4,13
BaO	0,020
MnO	0,015
TiO <sub>2</sub>	1,182
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,030
CaO	0,15
MgO	0,93
K <sub>2</sub> O	1,69
Na <sub>2</sub> O	0,87
SO <sub>3</sub>	0,18
GLV. 1.025 °C	8,50

<b>TOC <sup>1</sup></b>	1,07
1 - DIN ISO 10 694	

# Datenblatt

## Ton

### Duingen STGB



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

#### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	9,1

Brennenschwindung [%]	
900 °C	1,5
950 °C	2,4
1.000 °C	3,5
1.050 °C	4,1
1.100 °C	3,2
1.150 °C	2,0

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	8,5
950 °C	7,5
1.000 °C	5,1
1.050 °C	4,1
1.100 °C	2,9
1.150 °C	2,7

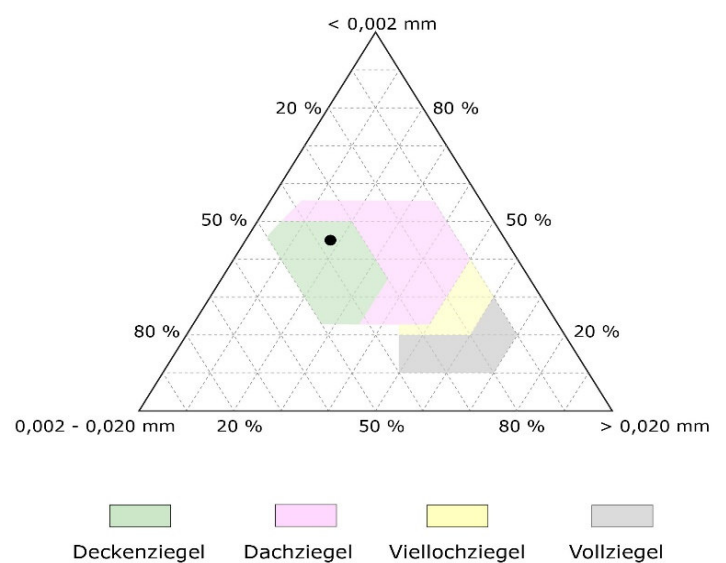
Scherbenrohddichte [g/cm³]	
900 °C	1,98
950 °C	2,02
1.000 °C	2,10
1.050 °C	2,13
1.100 °C	1,98
1.150 °C	1,82

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

#### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	45
2 - 6 µm	20
6 - 20 µm	17
20 - 63 µm	9
63 - 200 µm	6
200 - 600 µm	2
600 - 2.000 µm	1
> 2.000 µm	0
<b>Σ</b>	<b>100</b>

#### Winkler-Dreieck nach Winkler & Stein



# Datenblatt

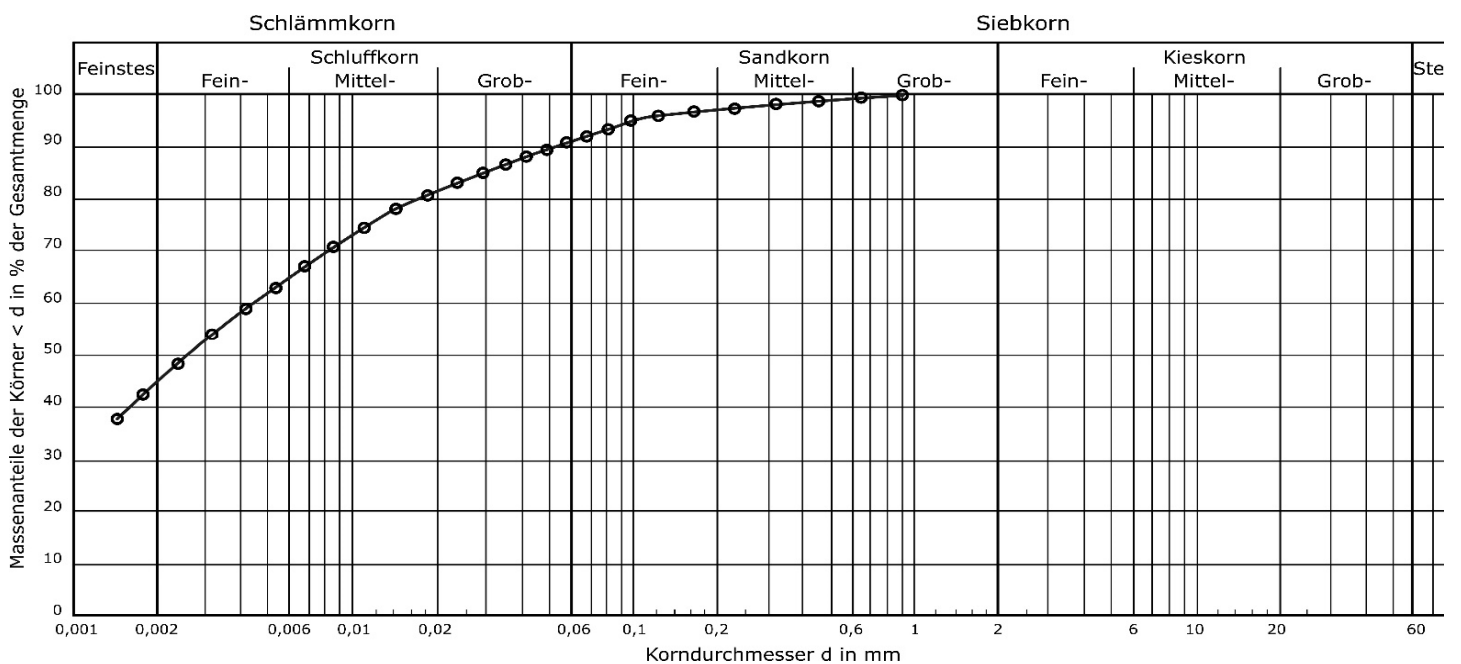
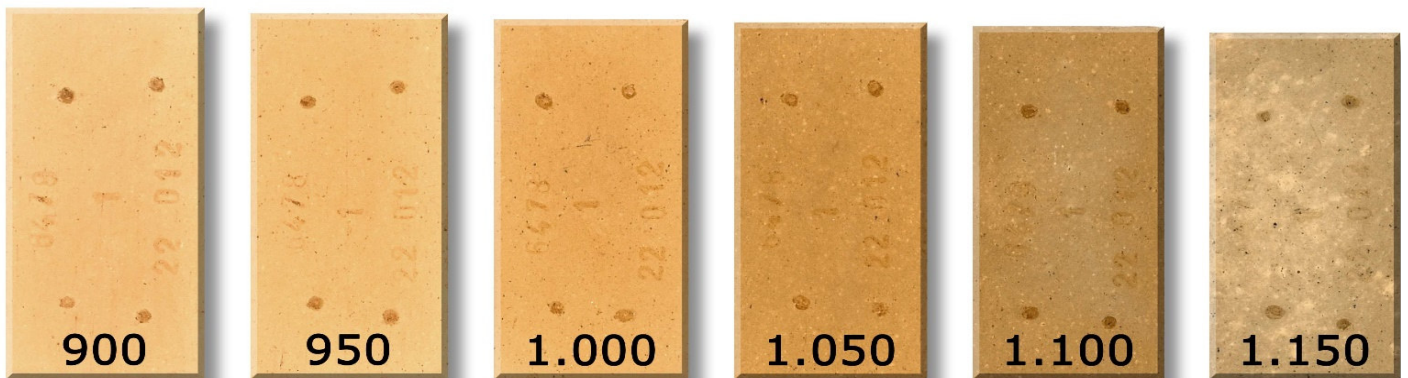
## Ton

### Duingen STGB



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

## 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 Juni 2022.

Dr. **KRAKOW Rohstoffe GmbH** • Hans-Böckler-Straße 2 • D-37079 Göttingen • Fon +49 551 50455-0 • Fax +49 551 50455-50 • [krakow@rohstoffconsult.de](mailto:krakow@rohstoffconsult.de)

# Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

## Ton Duingen STGB 6478

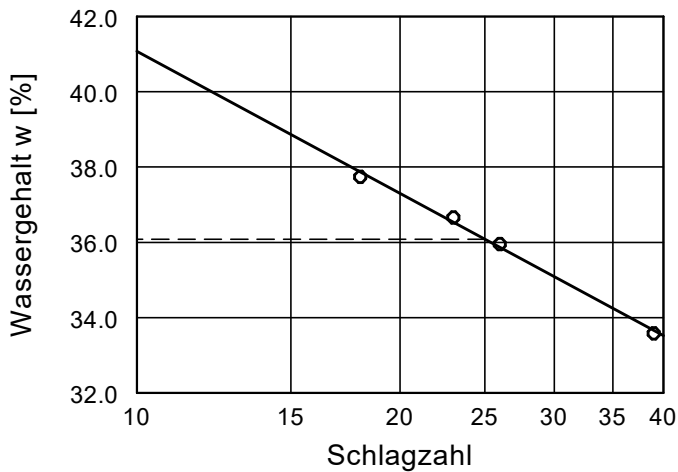
Bearbeiter: Müller

Datum: 05/2022

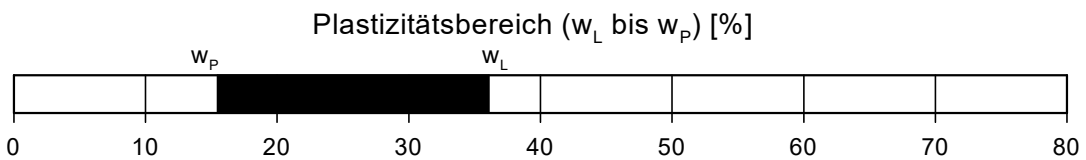
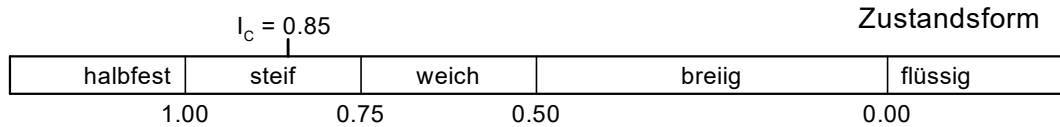
Rohstoffbezeichnung: Ton Duingen STGB 6478

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U-T, s'



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

