

# Datenblatt

## Phyllitschiefer

### Jarnołówek



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

**Beschreibung:** Serizitisches Schiefermehl aus dem Tagebau/Mahlwerk PL-48 267 Jarnołówek im Zuckmanteler Bergland/Polen. Große Vorräte. Geologische Zuordnung: Mittleres Devon, Givetium-Stufe, Pokrzywnica-Schichten.

**Anwendung:** Prädestiniert als Zusatzstoff bei der Herstellung von Klinkern und Dachziegeln, sowie Steinzeugröhren, Absenkung der linearen Trockenschwindung und Verbesserung der Ausgasung im Brand, keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

**Lieferform:** Als granuliertes Schiefermehl 0/0,6 mm, Transport als schwach kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern. Große Lagermöglichkeiten am Standort. Ganzjährig verfügbar.

**Bestellnummer:** 6356 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

#### Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	61
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Serizit (n)</i>	42
<i>Illit / Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	19
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	17
Albit / Kalifeldspat	19 / -
Calcit / Dolomit	< 1 / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	1 / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
organische Substanz	< 1

#### Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO <sub>2</sub>	57,27
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	17,91
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	9,05
BaO	0,068
MnO	0,208
TiO <sub>2</sub>	1,683
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,026
CaO	1,20
MgO	3,13
K <sub>2</sub> O	2,93
Na <sub>2</sub> O	2,28
SO <sub>3</sub>	< 0,04
GLV. 1.025 °C	3,89

<b>TOC <sup>1</sup></b>	0,48
1 - DIN ISO 10 694	

### Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	1,9

Brenn- schwindung [%]	
900 °C	-1,3
950 °C	-1,1
1.000 °C	-0,9
1.050 °C	1,6
1.100 °C	5,0
1.150 °C	2,3

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	19,6
950 °C	19,3
1.000 °C	17,9
1.050 °C	12,7
1.100 °C	2,8
1.150 °C	0,6

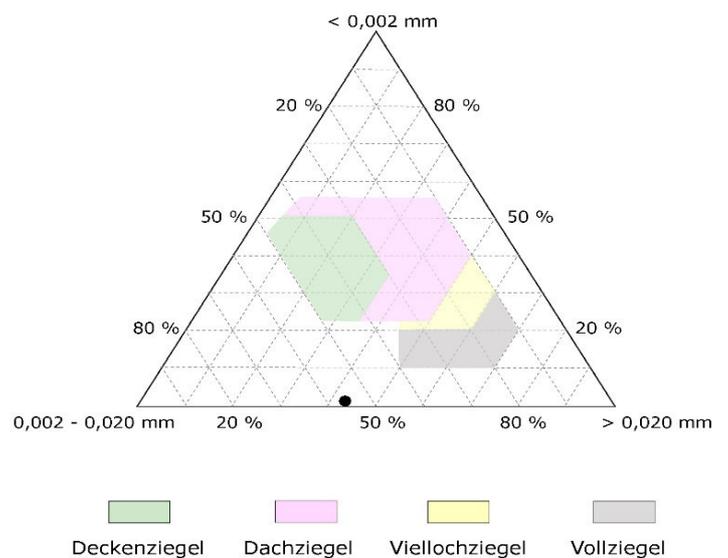
Scherbenroh- dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	
900 °C	1,70
950 °C	1,70
1.000 °C	1,73
1.050 °C	1,87
1.100 °C	2,12
1.150 °C	1,75

gebrannt in oxidierender Atmosphäre  
im Laborofen

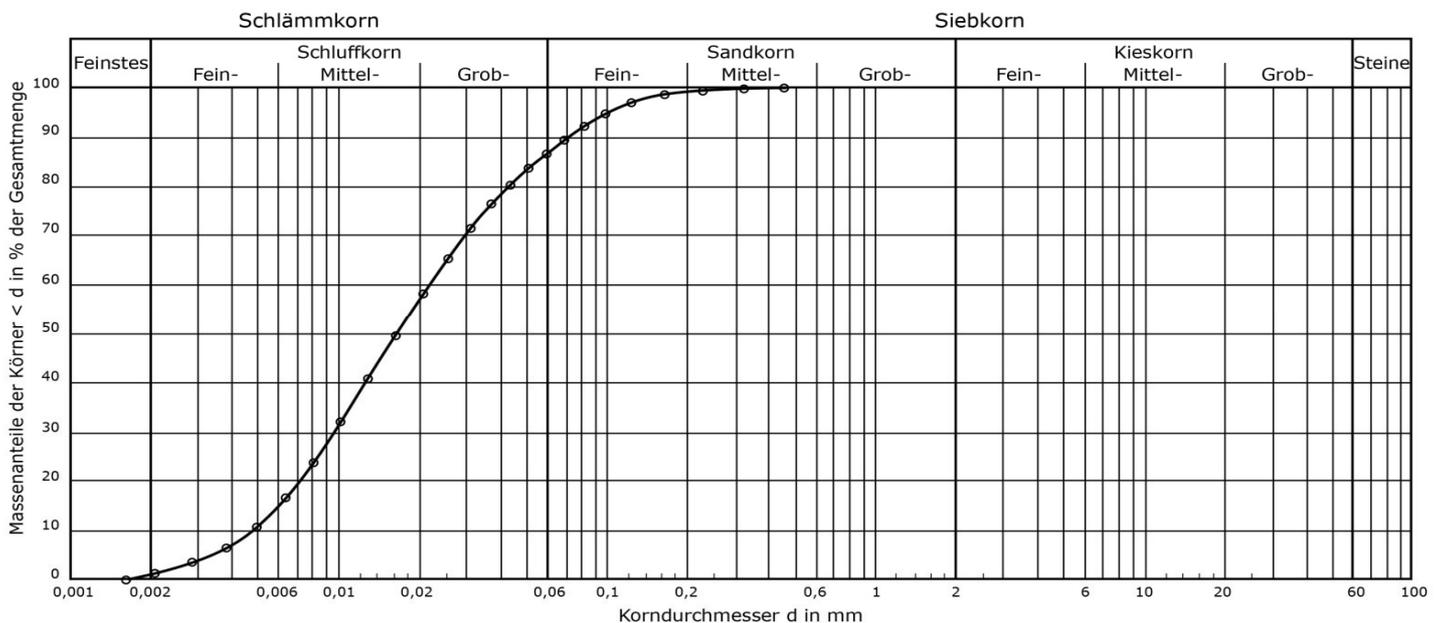
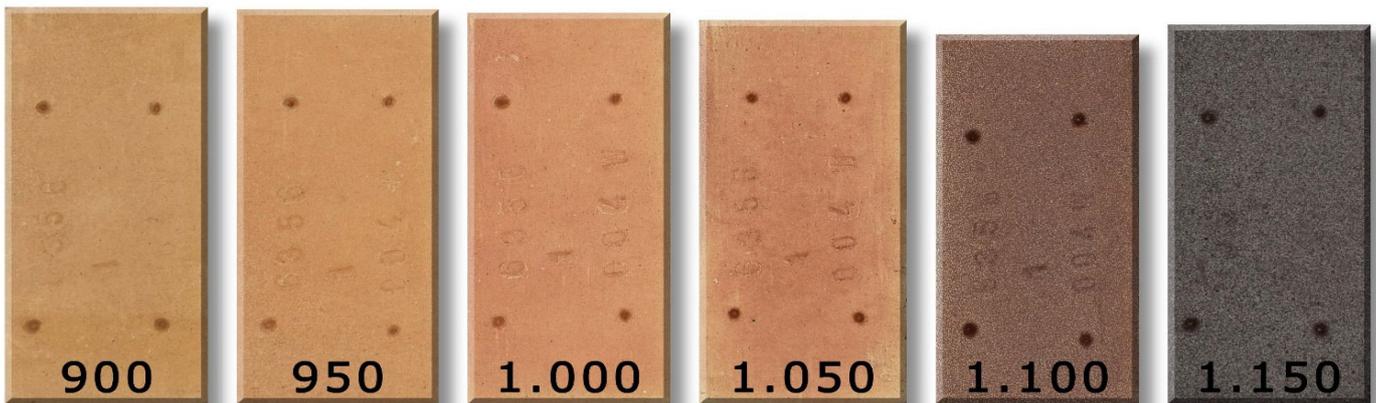
### Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	1
2 - 6 µm	14
6 - 20 µm	42
20 - 63 µm	30
63 - 200 µm	12
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 März 2022.

# Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Phyllitschiefer Dewon  
 6356

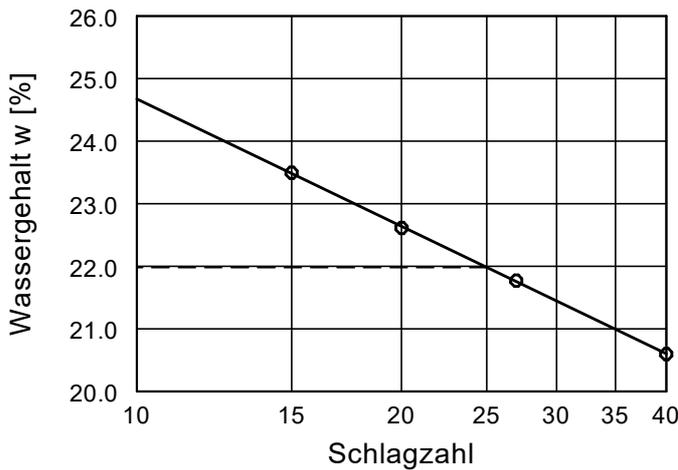
Bearbeiter: Schmidt

Datum: 03/2022

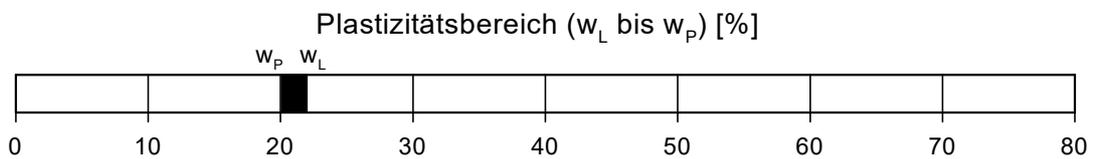
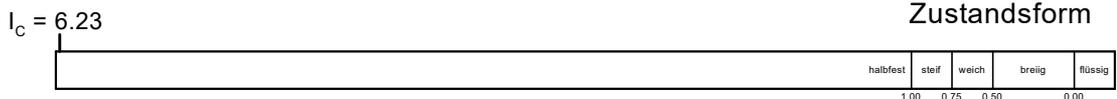
Rohstoffbezeichnung: Phyllitschiefer Dewon

Art der Entnahme: Güteklasse 2

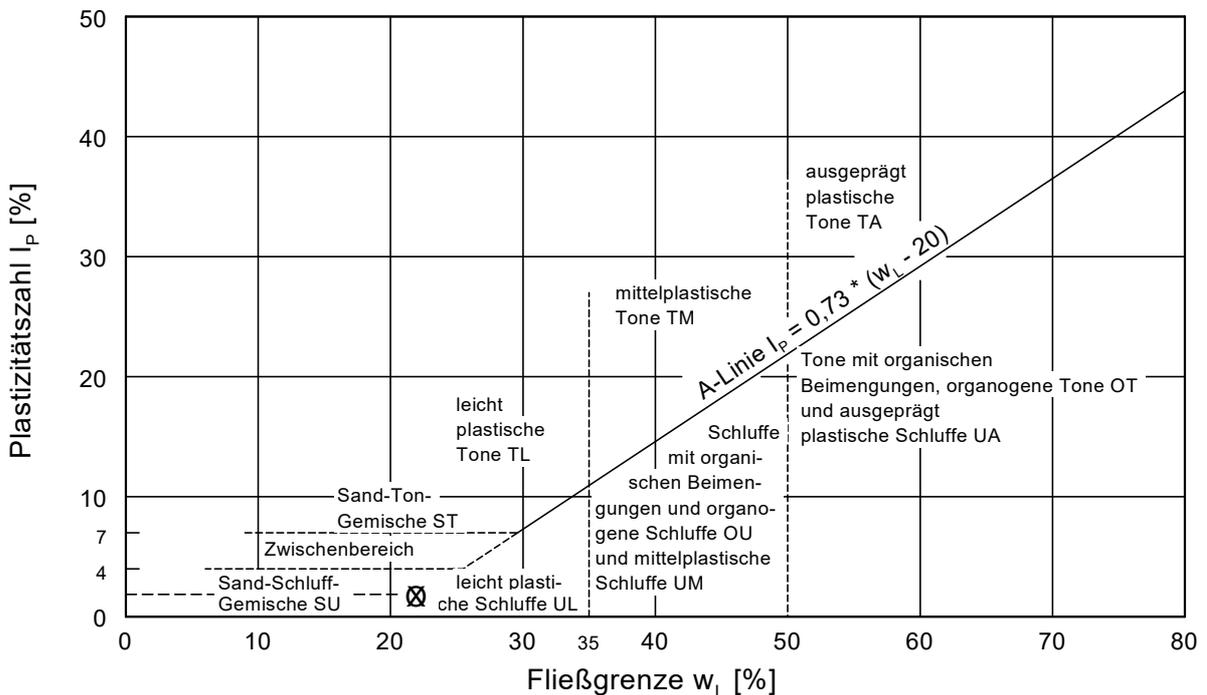
Bodenart: U, s'



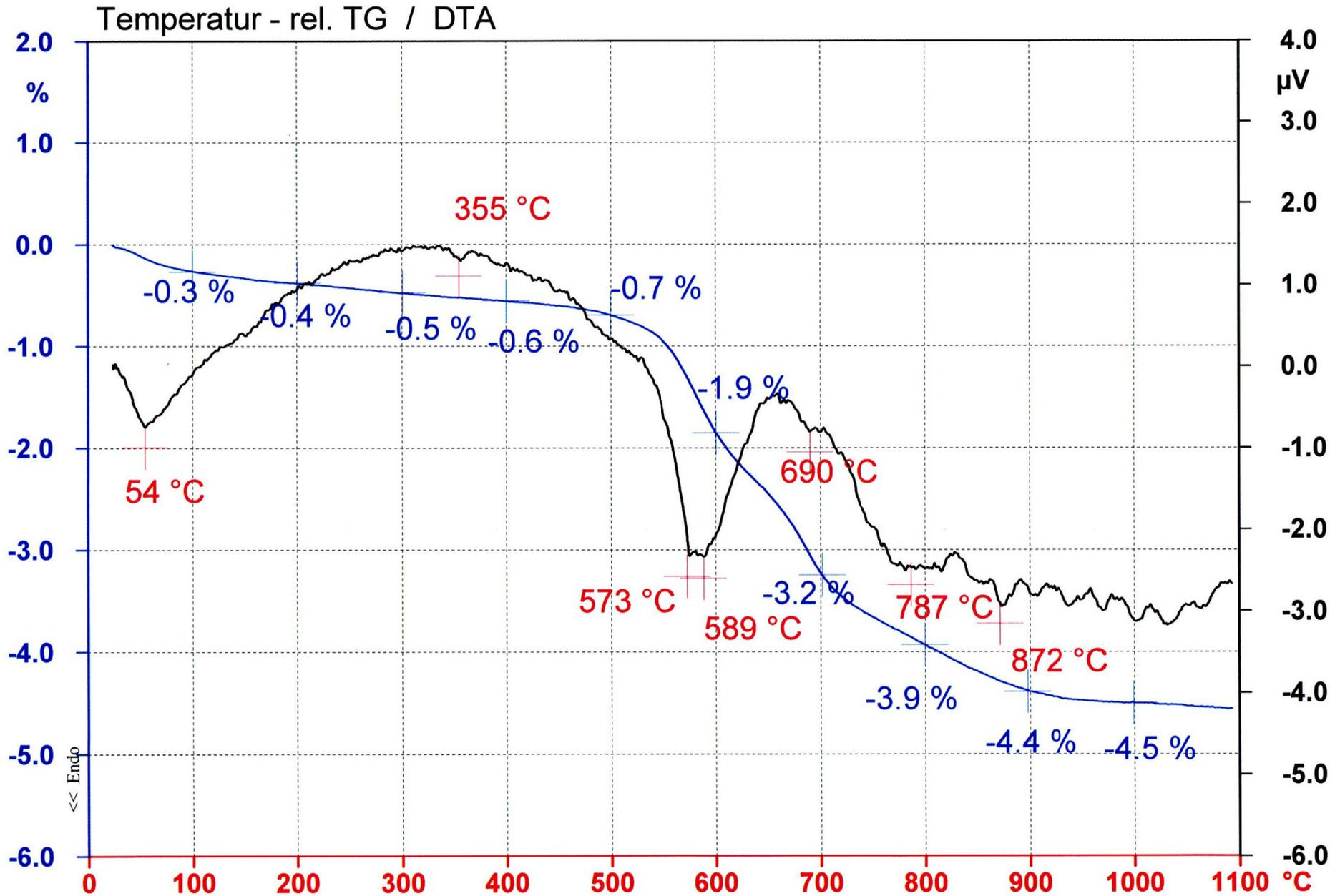
Wassergehalt w =	10.3 %
Fließgrenze $w_L$ =	22.0 %
Ausrollgrenze $w_P$ =	20.1 %
Plastizitätszahl $I_P$ =	1.9 %
Konsistenzzahl $I_C$ =	6.23



Plastizitätsdiagramm



# Phyllitschiefer Jarnołówek 6356



Versuch : Krak01.1..

Probe : 6356 100.00 mg

Kor. DTA : Ei06.07.13

Tiegel : Platin

Ref. : gegl. Kaolin 100.00 mg

Kor. TG : Ei06.07.13