

Datenblatt

Tonschiefer

Argenthal



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Quarzführender Tonschiefer aus dem Tagebau D-55496 Argenthal im Hunsrück/Rheinland-Pfalz. Geologische Zuordnung: Unterdevon, Siegen-Stufe, Taunusquarzit.

Anwendung: Rustikaler Zusatzstoff in hellbrennenden Backsteinmassen. Optimierung des Kornbandes im Mittel- und Grobkornbereich. Wirksame Verbesserung des Trocknungs- und Ausbrennverhaltens sowie der Feuerstandsfestigkeit.

Lieferform: Als preisgünstige Vorabsiebung 0/15 mm ab Mischhalde. Transport als schwach kohäsives Schüttgut in Kippsattelaufliegern.

Bestellnummer: 6270 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	46
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Fireclay (n)</i>	16
<i>Serizit/Muskovit/ Illit (n)</i>	30
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	-
<i>Chlorit (n)</i>	-
<i>Chlorit-Vermikulit (q)</i>	-
Quarz	53
Albit / Kalifeldspat	- / 1
Calcit / Dolomit	- / -
Hämatit	-
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	- / -
Pyrit / Markasit	- / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	76,34
Al ₂ O ₃	14,09
Fe ₂ O ₃	1,17
BaO	0,033
MnO	0,010
TiO ₂	1,067
V ₂ O ₅	0,013
CaO	0,06
MgO	0,60
K ₂ O	3,04
Na ₂ O	0,08
SO ₃	< 0,04
GLV. 1.025 °C	3,27
TOC ¹	0,09
1 - DIN ISO 10 694	

Datenblatt

Tonschiefer

Argenthal



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Keramtechnologie

DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [%]	
100 °C	2,4

Brennenschwindung [%]	
1.050 °C	1,8
1.100 °C	3,0
1.150 °C	3,6
1.200 °C	4,5
1.250 °C	5,3
1.300 °C	5,6

Wasseraufnahme [MA %]	
1.050 °C	10,4
1.100 °C	7,4
1.150 °C	6,2
1.200 °C	3,9
1.250 °C	1,9
1.300 °C	1,1

Scherbenrohdichte [g/cm ³]	
1.050 °C	1,94
1.100 °C	2,06
1.150 °C	2,09
1.200 °C	2,15
1.250 °C	2,23
1.300 °C	2,24

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

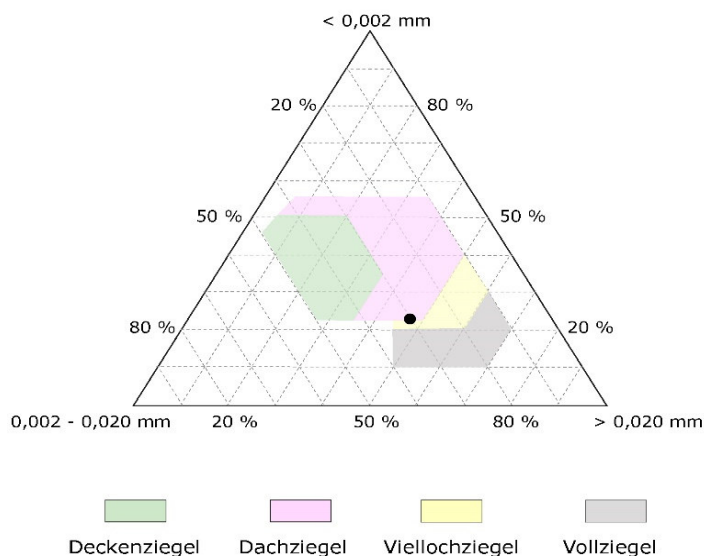
Korngrößenverteilung

DIN 18 123

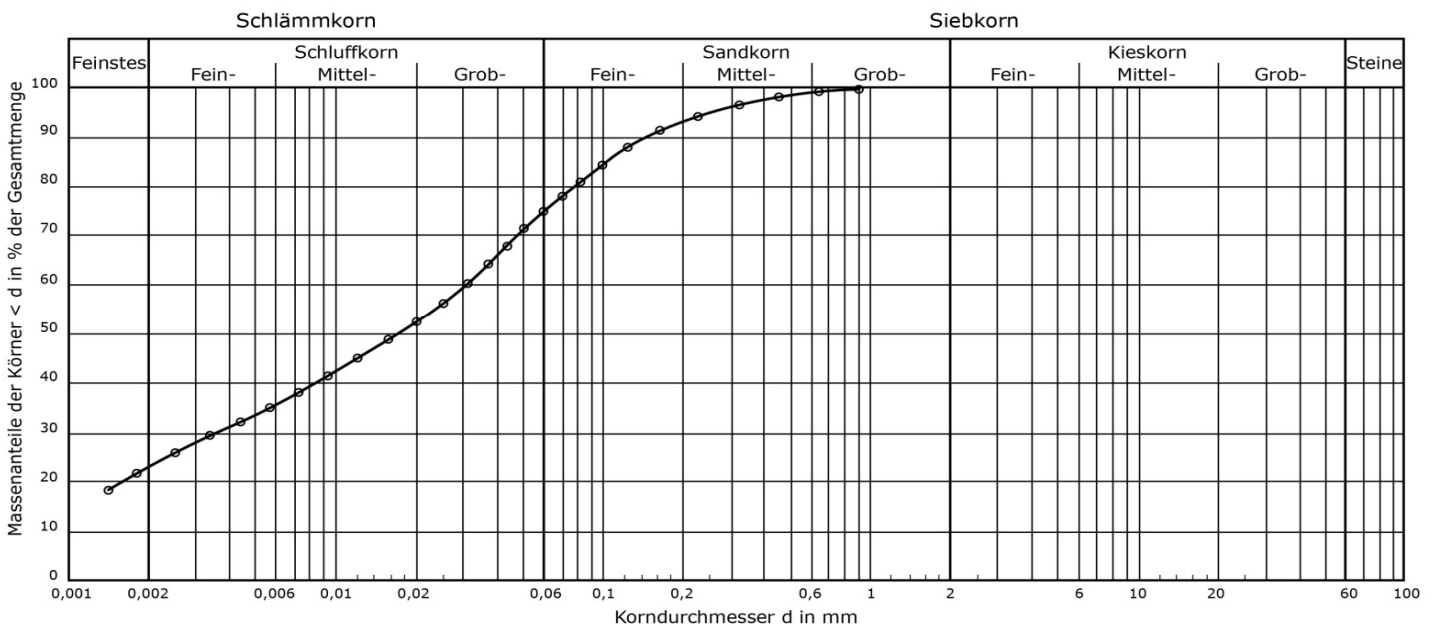
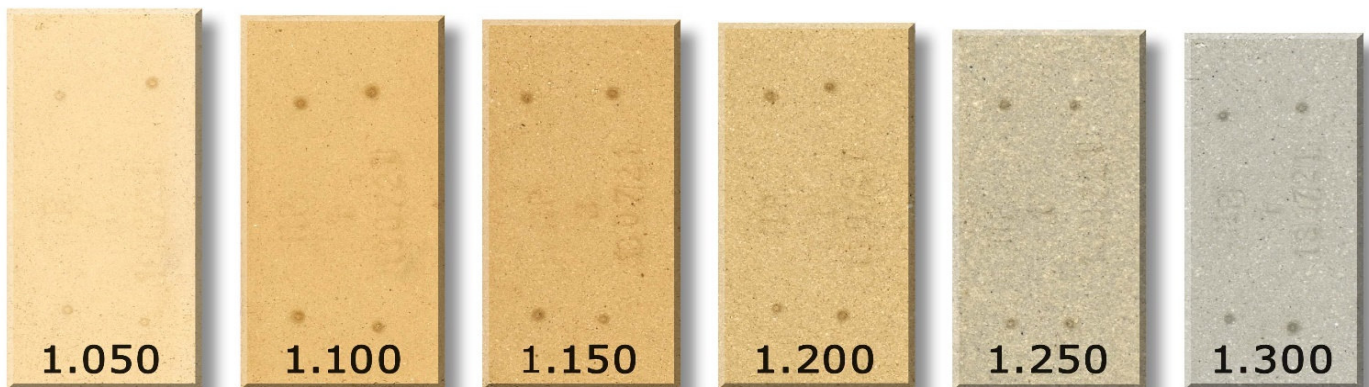
Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	23
2 - 6 µm	10
6 - 20 µm	20
20 - 63 µm	22
63 - 200 µm	18
200 - 600 µm	6
600 - 2.000 µm	1
> 2.000 µm	0
Σ	100

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

Tonschiefer Argenthal 6270

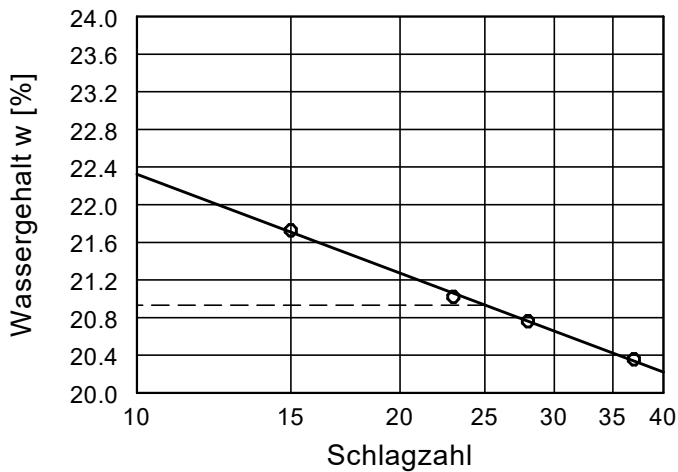
Bearbeiter: Schmidt

Datum: 03/2022

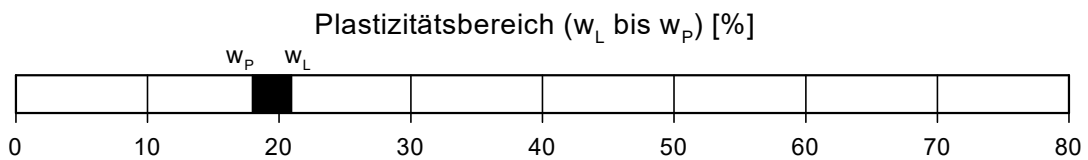
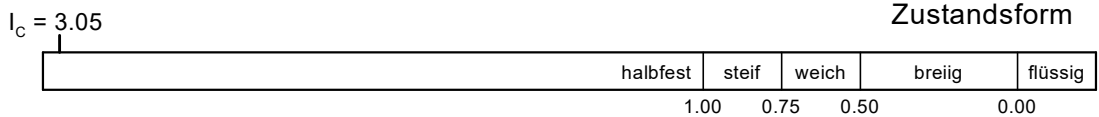
Rohstoffbezeichnung: Tonschiefer Argenthal 6270

Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U, t, s'



Wassergehalt w =	11.9 %
Fließgrenze w_L =	20.9 %
Ausrollgrenze w_p =	18.0 %
Plastizitätszahl I_p =	2.9 %
Konsistenzzahl I_C =	3.05



Plastizitätsdiagramm

