

ZERTIFIKAT



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

SCHIEFERTON HERFORD

Physikalische Kennwerte

Probenahme DIN 4021

14.07.2020

Feuchte DIN 18 121

F = 10,3 MA %

Kornverteilung DIN 18 123

< 2 µm = 16 MA %

2 - 20 µm = 42 MA %

20 - 63 µm = 32 MA %

> 63 µm = 10 MA %

Trockenschwindung

Lineare TS = 4,3 %

Kennwerte bei 1.050 °C

Lineare BS = 4,5 %

WA = 6,3 MA %

SRD ρ_s = 2,11 (g/cm³)

Chemische Kennwerte (geglüht)

Elemente	MA %
SiO ₂	64,07
Al ₂ O ₃	20,22
Fe ₂ O ₃	7,17
BaO	0,035
MnO	0,197
TiO ₂	1,095
V ₂ O ₅	0,035
CaO	1,96
MgO	1,32
K ₂ O	2,89
Na ₂ O	0,66
SO ₃	0,08
GV 1.025 °C	7,52

Kalkgehalt/Kohlenstoffgehalt

DIN 18 129	2,53 MA %
TOC-Wert	0,38 MA %
CO₂-Emission	2,51 MA %

Analysen

Göttingen, den 31.07.2020


EurGeol Dr. Lutz Krakow

Datum

Haftungsausschluss: Die angegebenen Daten stellen orientierende Richtwerte dar, die natürlichen Schwankungen unterliegen. Jegliche Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit ist ausgeschlossen. Alle Informationen sind unverbindlich.

Dr. Krakow Rohstoffe GmbH * Hans-Böckler-Str. 2 * D-37079 Göttingen
Fon + 49 (0) 55 1/50455-0 * Fax + 49 (0) 55 1/50455-50 * www.dr-krakow-labor.de

Hinweis



■ Stork Tongruben und Transportunternehmen GmbH ■ Projekt-Nr.: 20-062 ■

Keramtechnologische Kennwerte nach DKG-Richtlinien

Parameter / Kennwert	Brenntemperatur	Schieferton Herford-Diebrock 14.07.2020
Anmachwasser AW (MA %)	entfällt	22,6
Trockenschwindung Lineare TS (%)	entfällt	4,3
Brennschwindung Lineare BS (%)	1.000 °C	3,3
	1.050 °C	4,5
	1.100 °C	6,2
	1.150 °C	6,7
Wasseraufnahme WA (MA %)	1.000 °C	9,3
	1.050 °C	6,3
	1.100 °C	2,9
	1.150 °C	0,2
Scherbenrohdichte D (g/cm³)	1.000 °C	2,01
	1.050 °C	2,11
	1.100 °C	2,24
	1.150 °C	2,29

Göttingen, den 31.07.2020 / K.M.



■ Stork Tongruben und Transportunternehmen GmbH ■ Projekt-Nr.: 20-062 ■

Nachgewiesene Mineralphasen RDA / FTIR (MA %)

Mineralphasen	Schiefer-ton Herford-Diebrock 14.07.2020
	Gesamtfraktion
Phyllosilikate:	69
Kaolinit (n)	n.n.
Kaolinit-D (n)	10
Illit / Glimmer (n)	37
Illit-Smektit (q)	7
Smektit (q)	n.n.
Chlorit (n)	n.n.
Chlorit-Vermikulit (q)	15
Tektosilikate:	28
Quarz	23
Na-Plagioklas	5
Kalifeldspat	n.n.
Karbonate:	n.n.
Calcit	n.n.
Dolomit	n.n.
Siderit	n.n.
Oxide:	n.n.
Hämatit	n.n.
Anatas / Rutil	n.n. / n.n.
Hydroxide:	2
Goethit / Limonit	2 / n.n.
Lepidokrokit	n.n.
Sulfide / Sulfate:	n.n.
Pyrit / Markasit	n.n. / n.n.
Gips / Jarosit	n.n. / n.n.
Sonstige:	< 1
organische Substanz	< 1
n.n.	n.n.
n.n.	n.n.

Göttingen, den 31.07.2020 / M.K.

►q: innerkristallin quellfähig · n: innerkristallin nicht quellfähig · n.n.: nicht nachgewiesen ◀

Dr. Krakow Rohstoffe GmbH

Hans-Böckler-Straße 2

37079 Göttingen

Tel.: 0551-50455-0; Fax.: 0551-50455-50

Bearbeiter: Köster

Datum: 2020-07-31

Körnungslinie

Stork Tongruben & Transport GmbH

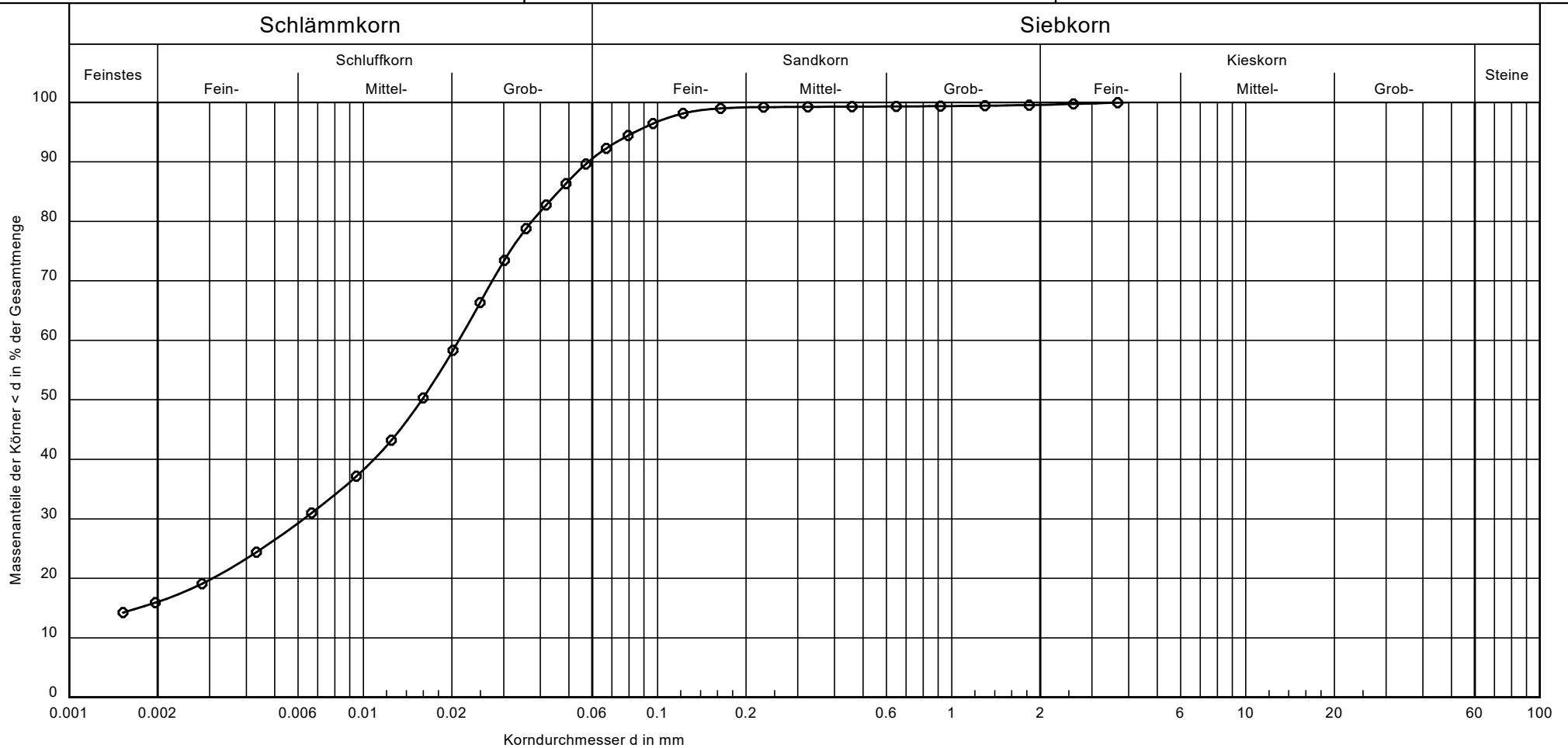
Zertifikat

Probe eingegangen am: 2020-07-15

Probe entnommen am: 2020-07-14

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN 18 123



Signatur:

—

Bemerkungen:

Bodenart:

U, t, s'

Bericht:

20-062

Probenbezeichnung:

Schieferton Herford-Diebrock

Anlage:

U/Cc

-/-

Stork Tongruben und Transportunternehmen GmbH

Schieferton Herford-Diebrock
14.07.2020

1.000 °C



1.050 °C



1.100 °C



1.150 °C



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Projekt-Nr.: 20-062