

# ZERTIFIKAT



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

## TON WALLENBRÜCK

### Physikalische Kennwerte

#### Probenahme DIN 4021

04.02.2020

#### Feuchte DIN 18 121

F = 13,1 MA %

#### Kornverteilung DIN 18 123

< 2 µm = 21 MA %

2 - 20 µm = 44 MA %

20 - 63 µm = 27 MA %

> 63 µm = 8 MA %

#### Trockenschwindung

Lineare TS = 5,4 %

#### Kennwerte bei 1.050 °C

Lineare BS = 6,1 %

WA = 4,9 MA %

SRD  $\rho_s$  = 2,21 (g/cm<sup>3</sup>)

### Chemische Kennwerte (geglüht)


Elemente	MA %
SiO <sub>2</sub>	64,56
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	20,29
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	8,44
BaO	0,038
MnO	0,066
TiO <sub>2</sub>	1,077
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,034
CaO	0,38
MgO	1,37
K <sub>2</sub> O	2,67
Na <sub>2</sub> O	0,68
SO <sub>3</sub>	0,06
<b>GV 1.025 °C</b>	<b>6,32</b>

#### Kalkgehalt/Kohlenstoffgehalt

DIN 18 129	0,34 MA %
TOC-Wert	0,40 MA %
<b>CO<sub>2</sub>-Emission</b>	<b>1,62 MA %</b>

### Analysen

Göttingen, den 18.02.2020

  
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](http://www.dr-krakow-labor.de)

**Hinweis**



■ Stork Tongruben und Transportunternehmen GmbH ■ Projekt-Nr.: 20-019 ■

**Nachgewiesene Mineralphasen RDA / FTIR (MA %)**

Mineralphasen	Ton Wallenbrück 04.02.2020
	Gesamtfraktion
<b>Phyllosilikate:</b>	<b>63</b>
Kaolinit (n)	n.n.
Kaolinit-D (n)	15
Illit / Glimmer (n)	36
Illit-Smektit (q)	3
Smektit (q)	n.n.
Chlorit (n)	n.n.
Chlorit-Vermikulit (q)	9
<b>Tektosilikate:</b>	<b>32</b>
Quarz	25
Albit	5
Kalifeldspat	< 1
<b>Karbonate:</b>	<b>n.n.</b>
Calcit	n.n.
Dolomit	n.n.
Siderit	n.n.
<b>Oxide:</b>	<b>&lt; 2</b>
Hämatit	< 1
Anatas / Rutil	< 1 / n.n.
<b>Hydroxide:</b>	<b>3</b>
Goethit / Limonit	3 / n.n.
Lepidokrokit	n.n.
<b>Sulfide / Sulfate:</b>	<b>n.n.</b>
Pyrit / Markasit	n.n. / n.n.
Gips / Jarosit	n.n. / n.n.
<b>Sonstige:</b>	<b>&lt; 1</b>
organische Substanz	< 1
n.n.	n.n.
n.n.	n.n.

Göttingen, den 13.02.2020 / A.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: Kück

Datum: 2020-02-18

# Körnungslinie

Stork Tongruben und Transportunternehmen GmbH

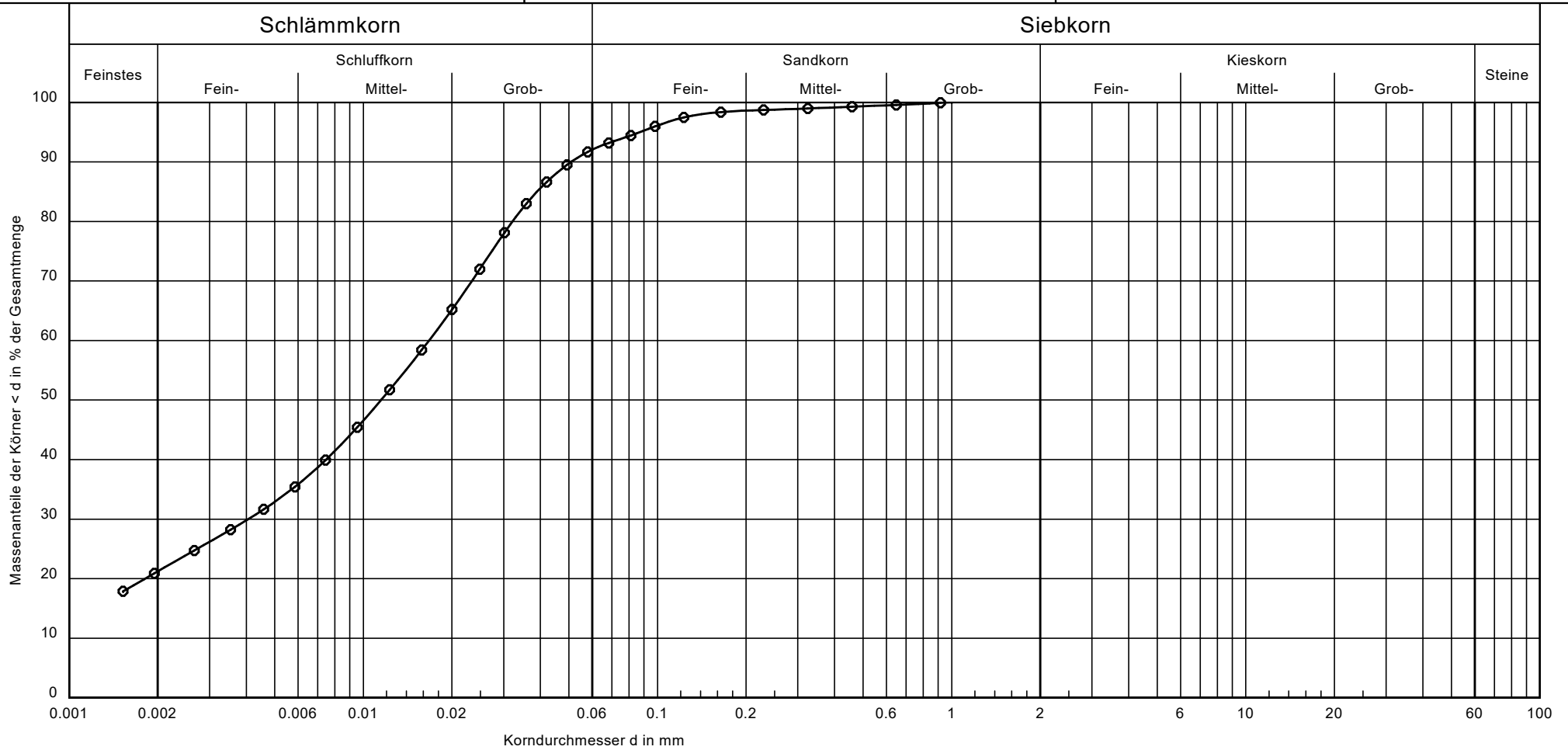
Zertifikat

Probe eingegangen am: 2020-02-06

Probe entnommen am: 2020-02-04

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN 18 123



Signatur:

—○—

Bodenart:

U, t, s'

Probenbezeichnung:

Ton Wallenbrück

U/Cc

-/-

Bemerkungen:

Bericht:  
20-019  
Anlage:

# Stork Tongruben und Transportunternehmen GmbH

Ton Wallenbrück  
04.02.2020

Brenntemperatur 1.050 °C



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

Projekt-Nr.: 20-019