

# ZERTIFIKAT



Dr. **KRAKOW**  
Rohstoffe GmbH

## Lehm Hesslingen

### Physikalische Kennwerte

#### Probenahme DIN 4021

24.05.2024

#### Feuchte DIN 18 121

F = 14,8 MA %

#### Kornverteilung DIN 18 123

< 2 µm = 8 MA %

2 - 20 µm = 20 MA %

20 - 63 µm = 43 MA %

> 63 µm = 29 MA %

#### Trockenschwindung

Lineare TS = 0,7 %

#### Kennwerte bei 1.050 °C

Lineare BS = -0,1 %

WA = 13,3 MA %

SRD  $\rho_s$  = 1,78 (g/cm<sup>3</sup>)

### Chemische Kennwerte (geglüht)


Elemente	MA %
SiO <sub>2</sub>	84,04
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7,98
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,57
BaO	0,051
MnO	0,049
TiO <sub>2</sub>	0,613
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,008
CaO	0,59
MgO	0,63
K <sub>2</sub> O	2,48
Na <sub>2</sub> O	0,73
SO <sub>3</sub>	0,04
<b>GV 1.025 °C</b>	<b>1,86</b>

#### Kalkgehalt/Kohlenstoffgehalt

DIN 18 129	0,38 MA %
TOC-Wert	0,09 MA %
<b>CO<sub>2</sub>-Emission</b>	<b>0,47 MA %</b>

### Analysen

Göttingen, den 19.06.2024

  
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**

Dr. Krakow Rohstoffe GmbH

Hans-Böckler-Straße 2

37079 Göttingen

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

Bearbeiter: M.Kr.

Datum: 2024-06-19

# Körnungslinie

Stork Tongruben- & Transportunternehmen GmbH

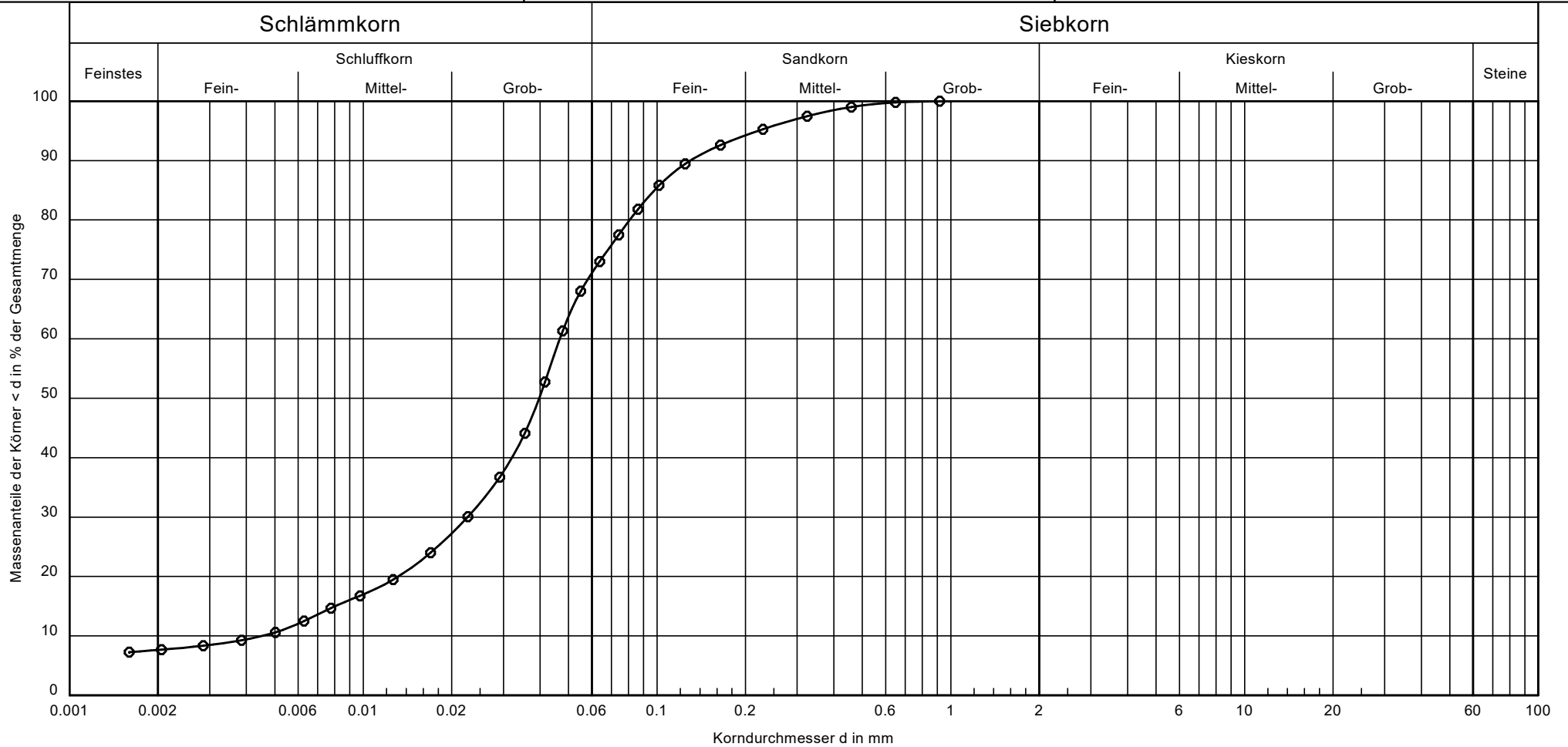
Zertifikat

Probe eingegangen am: 2024-05-24

Probe entnommen am:

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: DIN 18 123



Signatur:

—

Bodenart:

U, s, t'

Probenbezeichnung:

Lehm Hesslingen

U/Cc

Bemerkungen:

Projekt-Nr.:

24-042

Anlage:

1/1



■ Stork Tongruben und Transportunternehmen GmbH ■ Projekt-Nr.: 24-042 ■

**Keramtechnologische Kennwerte nach DKG-Richtlinien**

Parameter / Kennwert	Brenntemperatur	Lehm Hesslingen
<b>Anmachwasser AW (MA %)</b>	entfällt	16,3
<b>Trockenschwindung Lineare TS (%)</b>	entfällt	0,7
<b>Brennschwindung Lineare BS (%)</b>	950 °C	-0,9
	1.000 °C	-0,8
	1.050 °C	-0,1
	1.100 °C	0,9
	1.150 °C	2,7
<b>Gesamtschwindung Lineare GS (%)</b>	950 °C	-0,2
	1.000 °C	-0,1
	1.050 °C	0,6
	1.100 °C	1,6
	1.150 °C	3,4
<b>Wasseraufnahme WA (MA %)</b>	950 °C	14,0
	1.000 °C	14,6
	1.050 °C	13,3
	1.100 °C	10,3
	1.150 °C	5,9
<b>Scherbenrohddichte D (g/cm<sup>3</sup>)</b>	950 °C	1,75
	1.000 °C	1,74
	1.050 °C	1,78
	1.100 °C	1,85
	1.150 °C	1,95

Göttingen, den 18.06.2024 / M.Kr.

# Stork Tongruben und Transportunternehmen GmbH

Lehm Hesslingen

Probeneingang: 24. Mai 2024



Projekt-Nr. 24-042