Geotechnik Badel GmbH
Geotechnische Dienstleistungen

Geotechnik Badel GmbH – Lindestraße 6 – 97469 Gochsheim

Markt Geiselwind
Kirchplatz 4

96160 Geiselwind

Geotechnik Badel GmbH
Lindestraße 6
97469 Gochsheim

Tel.: 0 97 21 – 675 46 40
E-Mail: info@geotechnik-badel.de

Datum: 31.08.2020

Baumaßnahme: **Neubaugebiet Langäcker Bauabschnitt 2019 in Geiselwind**
Regenrückhaltebecken 2 (RRB 2)
Projektnummer: **20.0238**

Sehr geehrte Damen und Herren,

am 28.08.2020 haben wir auftragsgemäß einen Ortstermin an der o.g. Baustelle zusammen mit Herrn Finster vom gleichnamigen Ingenieurbüro aus Baudenbach wahrgenommen. Dabei wurden zwei Bodenproben entnommen, von denen auftragsgemäß in unserem bodenmechanischen Labor Bestimmungen der Kornverteilung nach DIN 18123 ausgeführt wurden. Über die Korngrößenverteilung war eine rechnerische Bestimmung des Durchlässigkeitsbeiwertes (k_f-Wert) vorzunehmen. Die Diagramme der Kornverteilungslinien sind in der Anlage beigefügt.

Die Probe 1 stammt aus dem Aushub des RRB 2. Es handelt sich dabei um einen schwach schluffigen, schwach tonigen schwach kiesigen Sand, der als lehmiger Sand bezeichnet wurde. Rechnerisch wird hier ein kf-Wert von $8{,}4*10^{-7}$ m/s ermittelt, der damit die Forderung von kf < 10^{-6} m/s nur knapp erfüllt.

Die Probe 2 stammt aus einem ca. 30 m^3 großen Haufwerk, das auf dem Anwesen Haak lagert. Es handelt sich dabei um einen stark sandigen, tonigen Schluff ist ein sandiger Lehm. Rechnerisch wird hier ein kf-Wert von $5{,}1*10^{-8}$ m/s ermittelt, der damit die Forderung von kf < 10^{-6} m/s deutlich erfüllt.

Für den Einbau unter des RRB 2 empfehlen wir daher, bevorzugt das Material der Probe 2 zu verwenden. Falls das Material nicht komplett ausreicht, ist es zumindest flächig als eine Sperrlage im RRB 2 einzubauen.

Für evtl. Rückfragen und die weitere Betreuung ihres Bauvorhabens stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Darko Badel (Diplom Geologe)

Geotechnik Badel GmbH
Lindestraße 6 - 97469 Gochsheim
E-Mail: info@geotechnik-badel.de

Bearbeiter: Badel

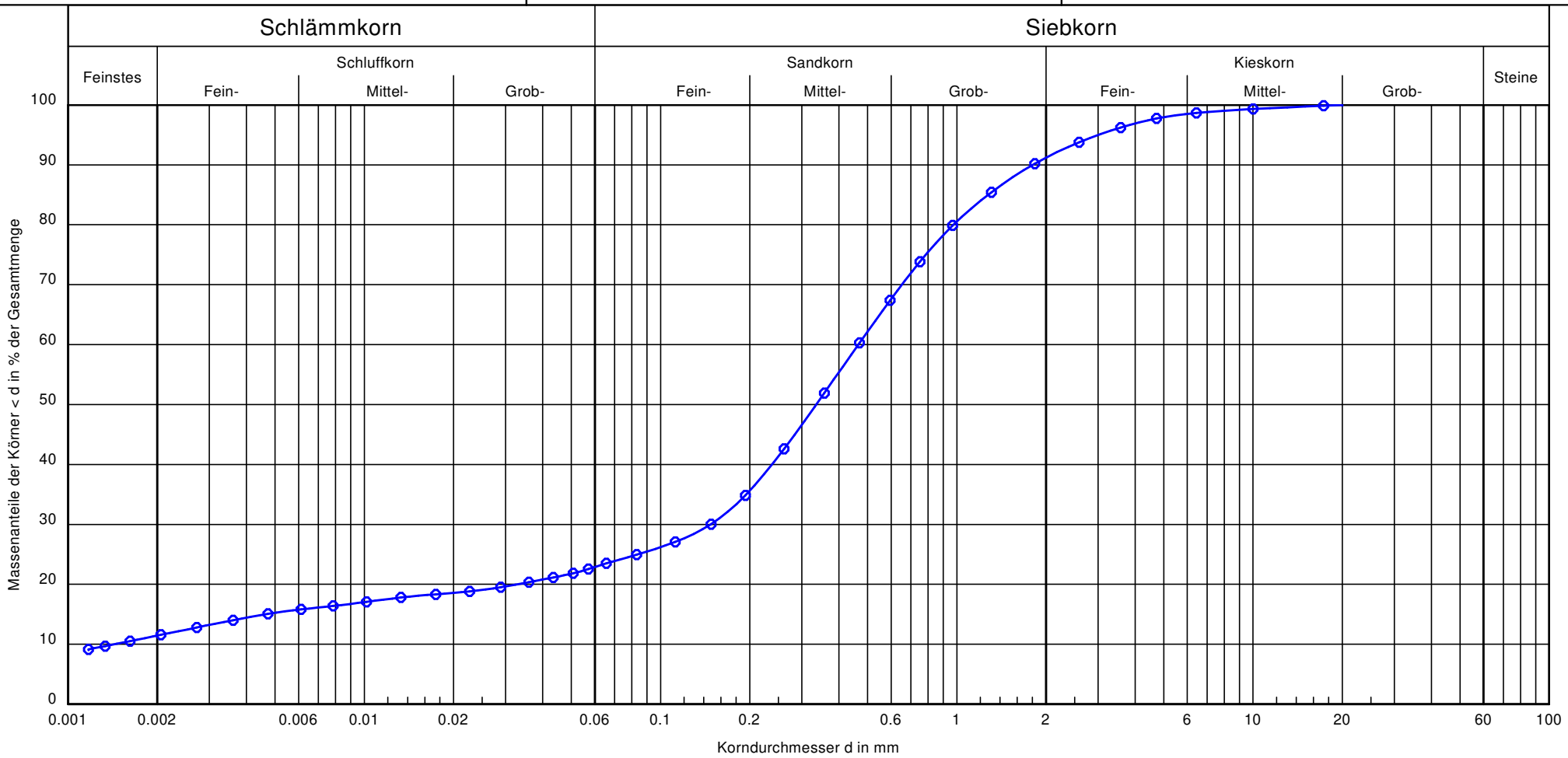
Datum: 30.08.2020

Körnungslinie

Baugebiet Langäcker - RRB 2

Markt Geiselwind

Prüfungsnummer: 200828-01
Probe entnommen am: 28.08.2020
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: DIN 18123



Bezeichnung:	Probe 1 - lehmiger Sand
Bodenart:	S, u´, t´, g´
Tiefe:	
k [m/s]	$8.4 \cdot 10^{-7}$
Entnahmestelle:	Aushub für RRB2
U/Cc	324.2/32.7
T/U/S/G [%]:	11.4/11.5/68.3/8.8

Bemerkungen:
natürlicher Wassergehalt
wnat = 4,7 %

Projekt:
200238
Anlage:

Geotechnik Badel GmbH
Lindestraße 6 - 97469 Gochsheim
E-Mail: info@geotechnik-badel.de

Bearbeiter: Badel

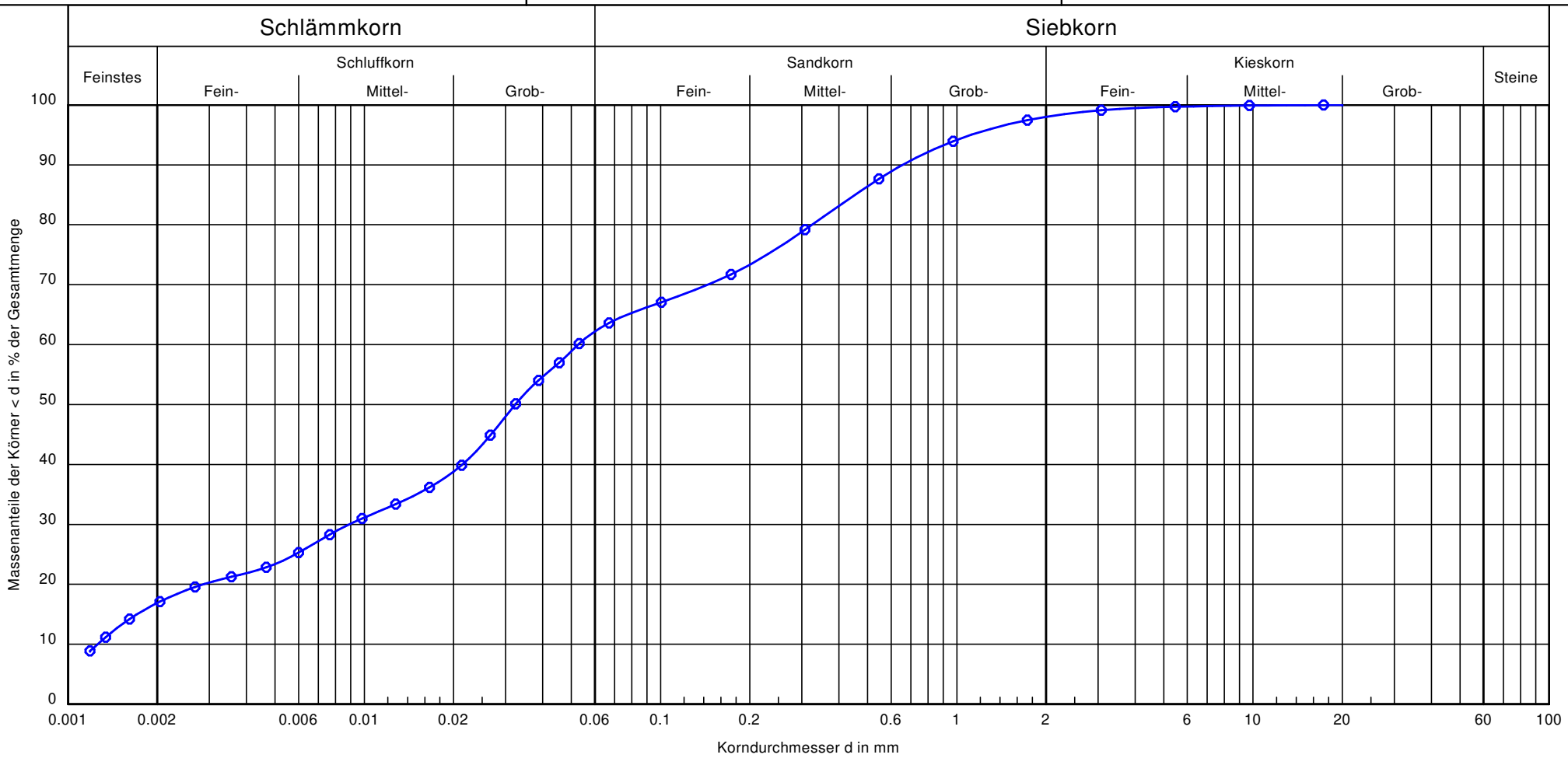
Datum: 30.08.2020

Körnungslinie

Baugebiet Langäcker - RRB 2

Markt Geiselwind

Prüfungsnummer: 200828-02
Probe entnommen am: 28.08.2020
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: DIN 18123



Bezeichnung:	Probe 2 - sandiger Lehm
Bodenart:	U, s*, t
Tiefe:	
k [m/s]	$5.1 \cdot 10^{-8}$
Entnahmestelle:	Haufwerk Anwesen Haak
U/Cc	41.9/1.2
T/U/S/G [%]:	16.9/45.3/35.8/2.0

Bemerkungen:
natürlicher Wassergehalt
wnat = 17,2 %

Projekt:
200238
Anlage: