

BAUGRUND STRALSUND

Ingenieurgesellschaft mbH

für ► Geo- und ● Umwelttechnik

Beratende Ingenieure

Stralsund • Berlin • Rostock



DQS-zertifiziert nach ISO 9001:2008
Reg.-Nr.: 238537 QM

Laborprüfbericht

Prüfbericht-Nr.: 1

Projekt-Nr.: 20/2387

Projekt : Gießen – Fulda
Strecke 3700
Beseitigung BÜ km 99,9
Neubau Ersatzweg und
Neubau Betonschaltheus km 99,521

Auftraggeber: WSP Infrastructure Engineering GmbH
Rudower Chaussee 12 F
12489 Berlin

Bearbeiter: Frau Brenz

Der vorliegende Bericht besteht aus 12 Blatt.

Die Beschreibung und Bezeichnung des Prüfgegenstandes, die Prüfungsart, der entsprechende Normenbezug, das Probeneingangsdatum und der Bearbeitungszeitraum sind dem Anlagendeckblatt zu entnehmen.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die ausgewiesenen Prüfgegenstände.

Messunsicherheiten liegen im Bereich der üblichen Toleranzen bei bodenmechanischen Prüfungen.

Für die Verwendung und Interpretation der Ergebnisse ist der Nutzer des Prüfberichtes verantwortlich.

Eine auszugsweise Vervielfältigung von Teilen dieses Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung der Baugrund Stralsund Ingenieurgesellschaft mbH.

Stralsund, 19.04.2021

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Chamier', is positioned above a horizontal line.

Prüfstellenleiter

Anlage: 3

Hausanschrift:
Carl-Heydemann-Ring 55
18437 Stralsund

Kontakt:
Tel.: 03831/26 35-0
Fax: 03831/26 35-44
Email: info@baugrund-hst.de
Internet: www.baugrund-hst.de

Handelsregister Stralsund: HRB 375
Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Holger Chamier

Proj.-Nr. 20/2387

Gießen – Fulda, Strecke 3700

Beseitigung BÜ km 99,9

Prüfber.: 1

Blatt: 3

Entnahmestelle		BS 3/21	BS 6/21	BS 6/21
Entnahmetiefe	[m u. GOK]	1,70 - 3,00	0,20 - 1,70	2,70 - 4,20
Bodenart		U,s*,t',g'	T,u*,fs'	T,u'
feuchte Probe + Behälter	m _f + m _B [g]	248,09	157,91	169,07
trockene Probe + Behälter	m _d + m _B [g]	237,71	151,30	157,94
Behälter	m _B [g]	150,98	117,91	119,07
Wassergehalt	w [%]	12,0	19,8	28,6
Wasseranteil	[%]	10,7	16,5	22,3
Feststoffanteil	[%]	89,3	83,5	77,7

Entnahmestelle			
Entnahmetiefe	[m u. GOK]		
Bodenart			
feuchte Probe + Behälter	m _f + m _B [g]		
trockene Probe + Behälter	m _d + m _B [g]		
Behälter	m _B [g]		
Wassergehalt	w [%]		
Wasseranteil	[%]		
Feststoffanteil	[%]		

Entnahmestelle			
Entnahmetiefe	[m u. GOK]		
Bodenart			
feuchte Probe + Behälter	m _f + m _B [g]		
trockene Probe + Behälter	m _d + m _B [g]		
Behälter	m _B [g]		
Wassergehalt	w [%]		
Wasseranteil	[%]		
Feststoffanteil	[%]		

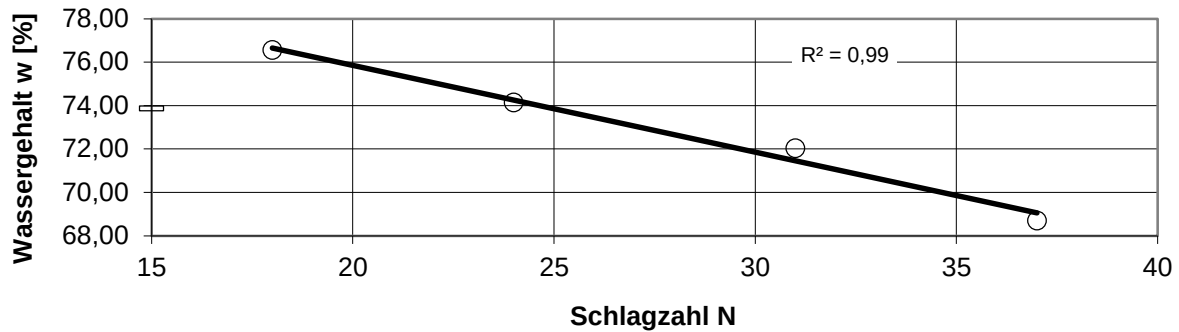
Entnahmestelle			
Entnahmetiefe	[m u. GOK]		
Bodenart			
feuchte Probe + Behälter	m _f + m _B [g]		
trockene Probe + Behälter	m _d + m _B [g]		
Behälter	m _B [g]		
Wassergehalt	w [%]		
Wasseranteil	[%]		
Feststoffanteil	[%]		

Datum: 3. März 2021

geprüft / Datum: Kr./ 23.06.2021

Bearbeiter: Br.

Bodenart: T,u'
Entnahmestelle: BS 6/21
Entnahmetiefe: 4,20 m u. GOK



natürlicher Wassergehalt $w = 28,6 \%$

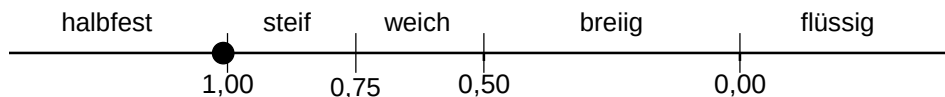
Fließgrenze $w_L = 73,9 \%$

Ausrollgrenze $w_P = 29,0 \%$

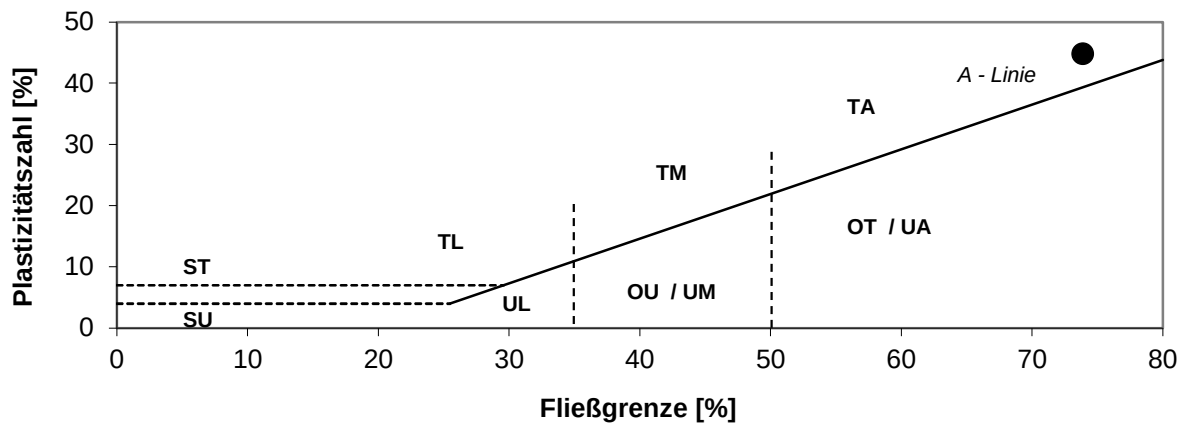
Plastizitätszahl $I_P = 44,83 \%$

Konsistenzzahl $I_C = 1,01$

Zustandsform



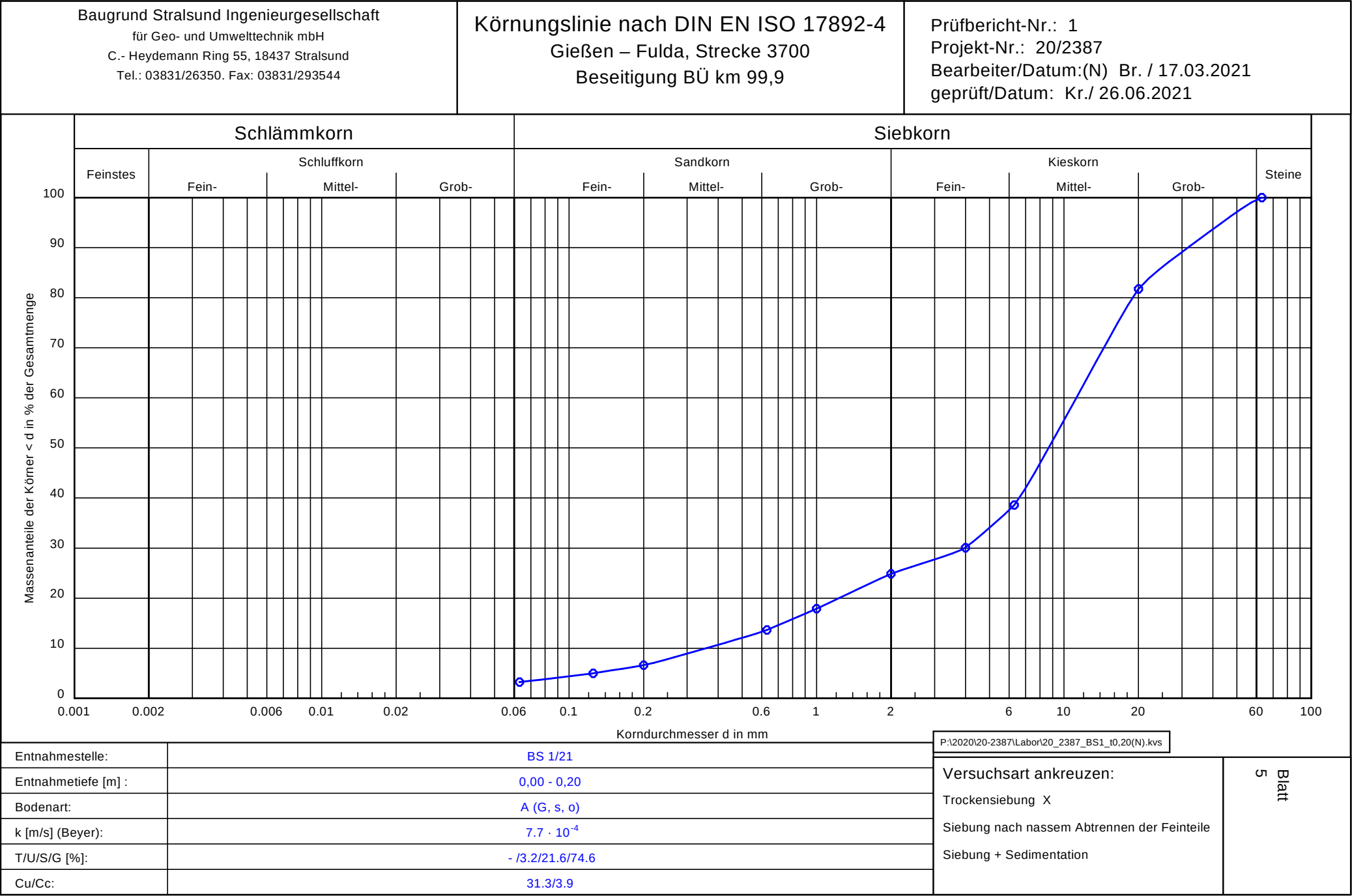
Plastizitätsdiagramm nach Casagrande

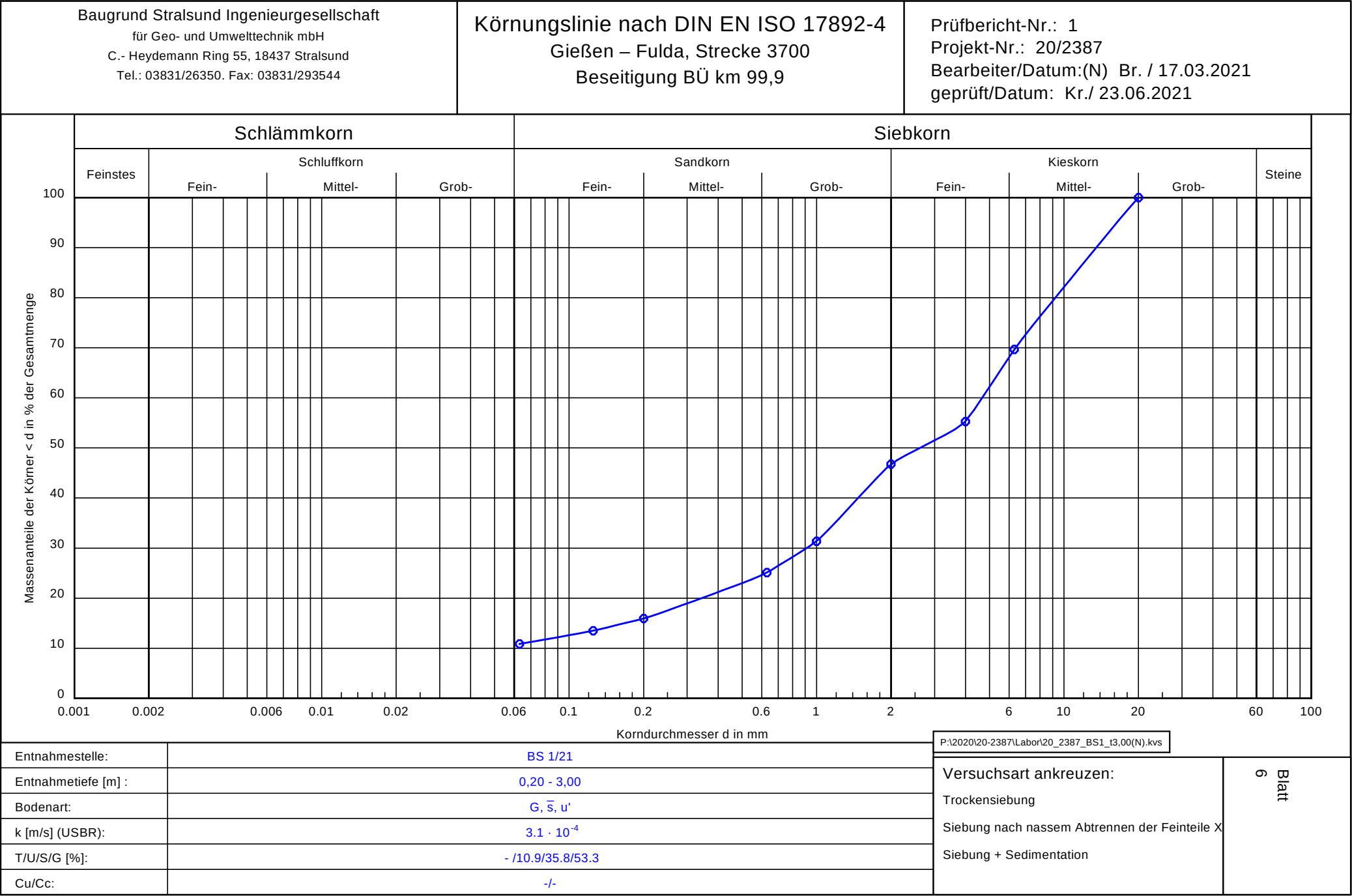


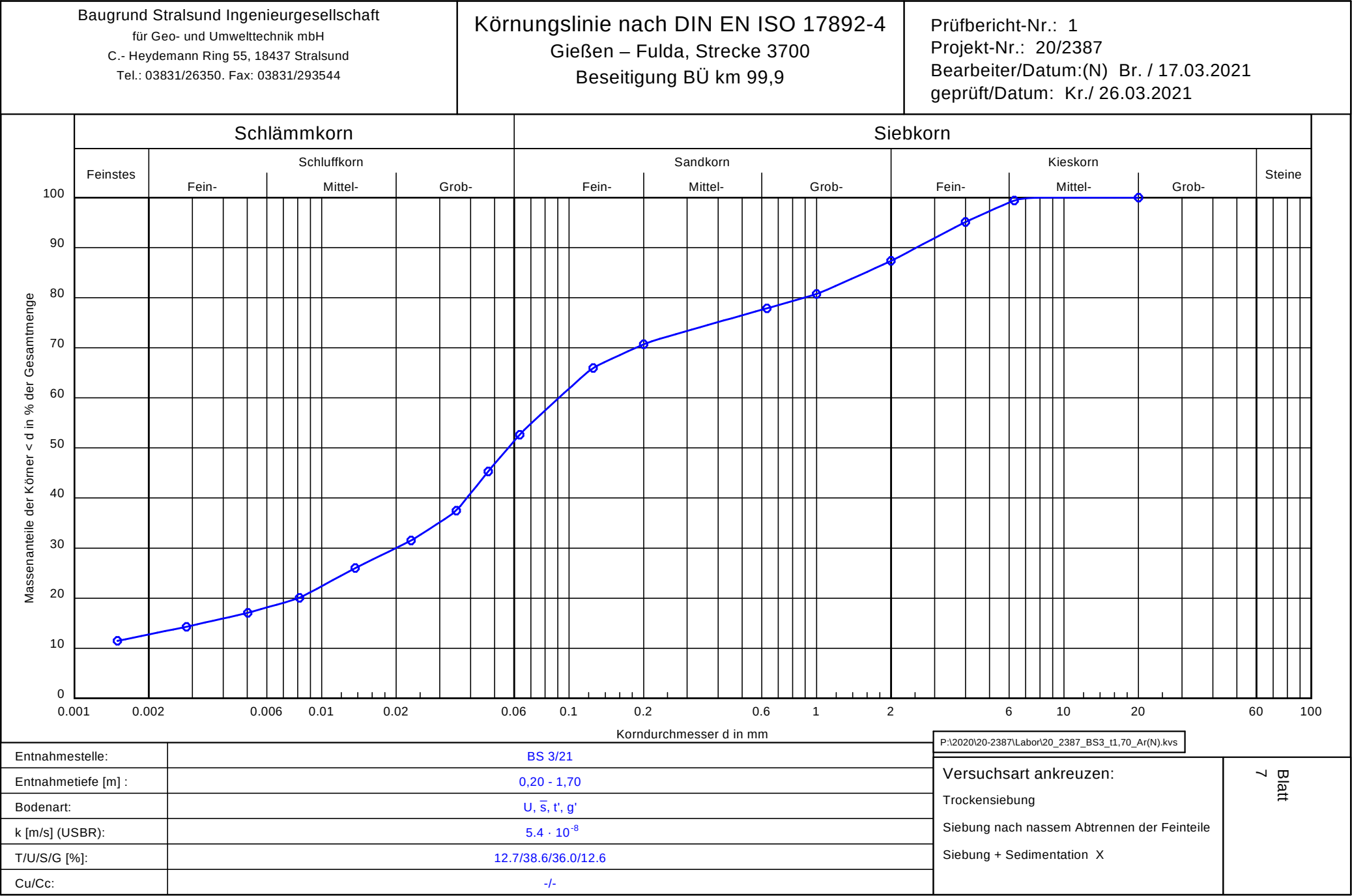
Datum: 16. April 2021

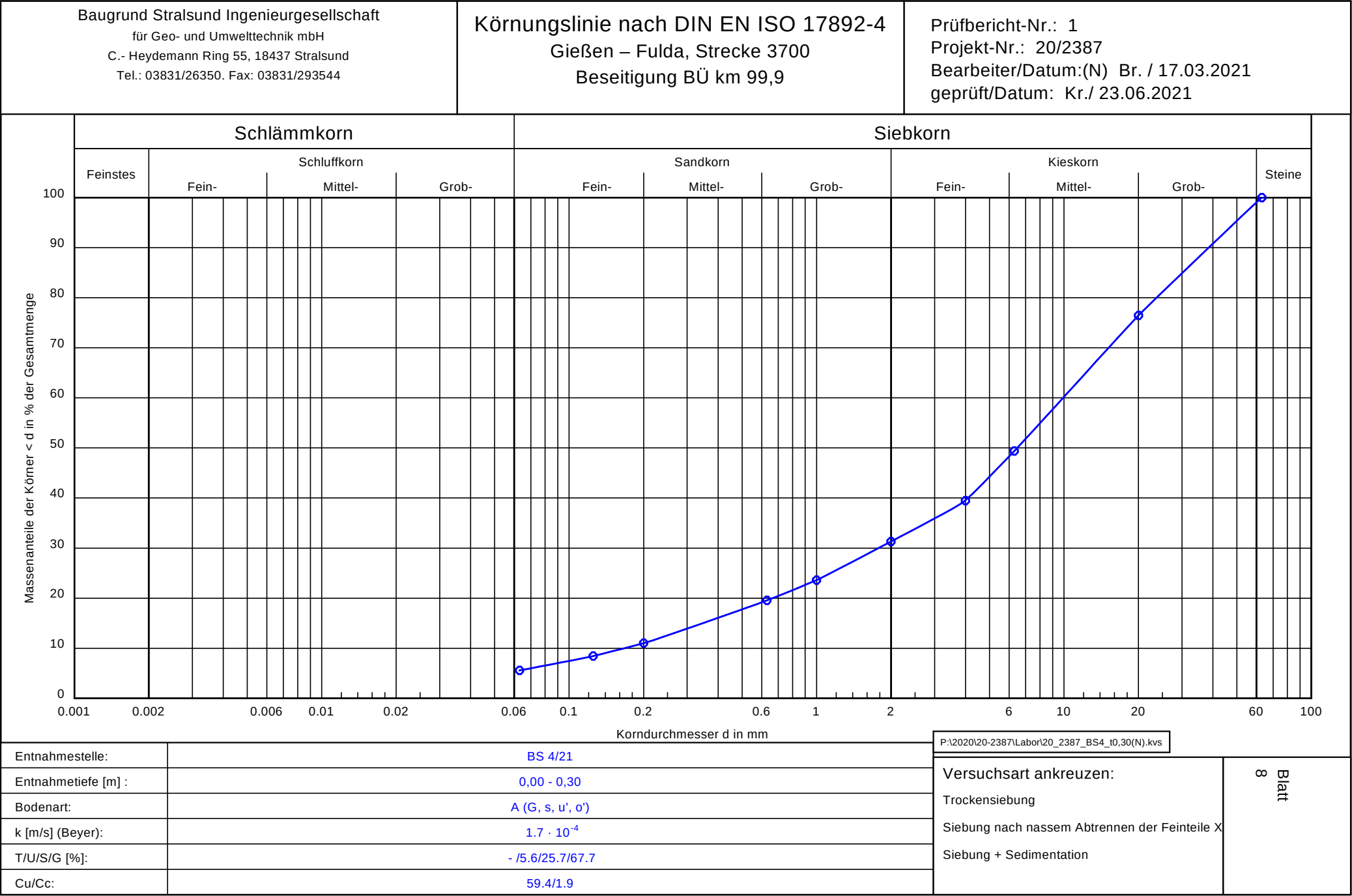
geprüft / Datum: Kr./ 23.06.2021

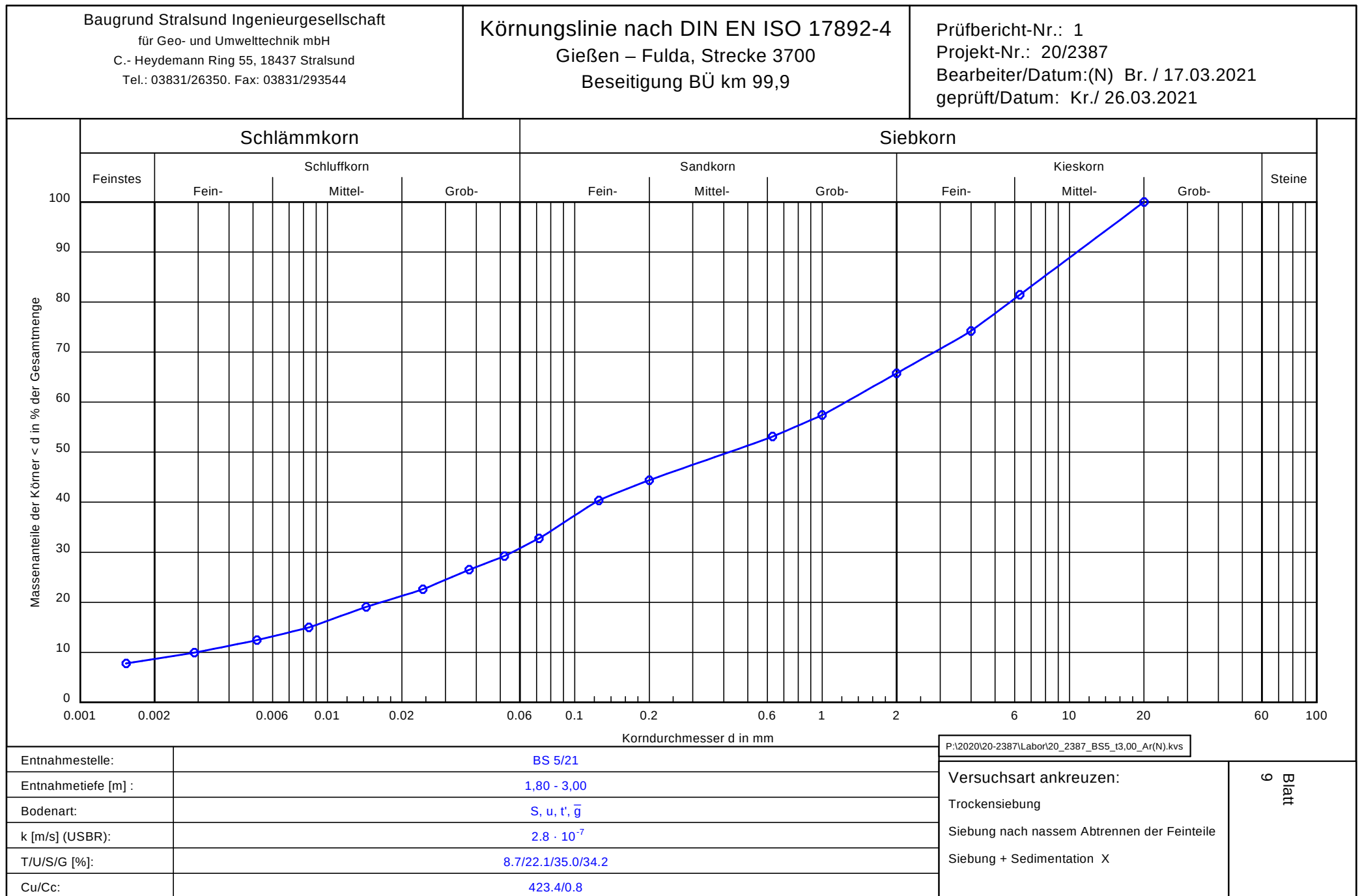
Bearbeiter: Bre.

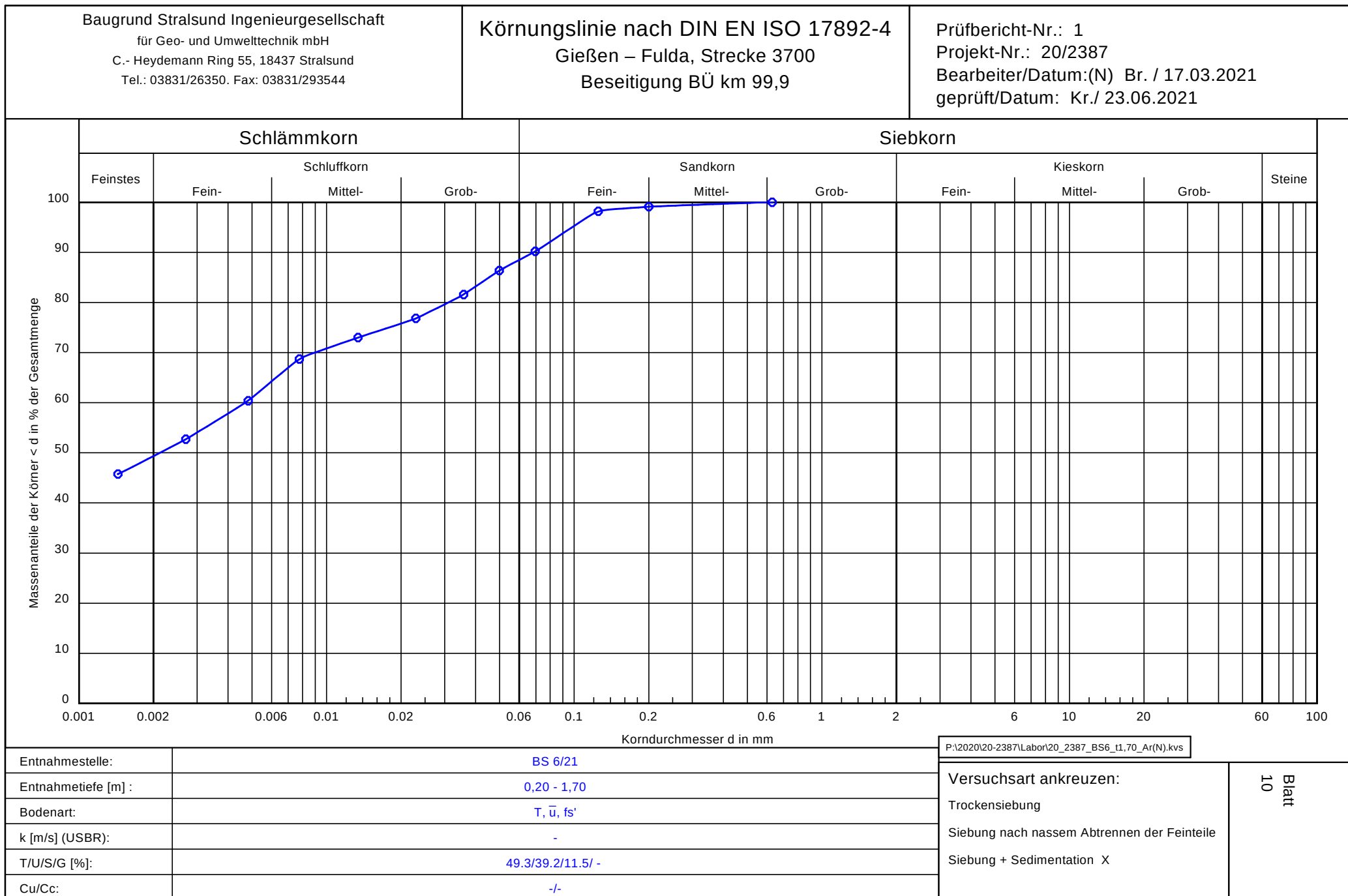


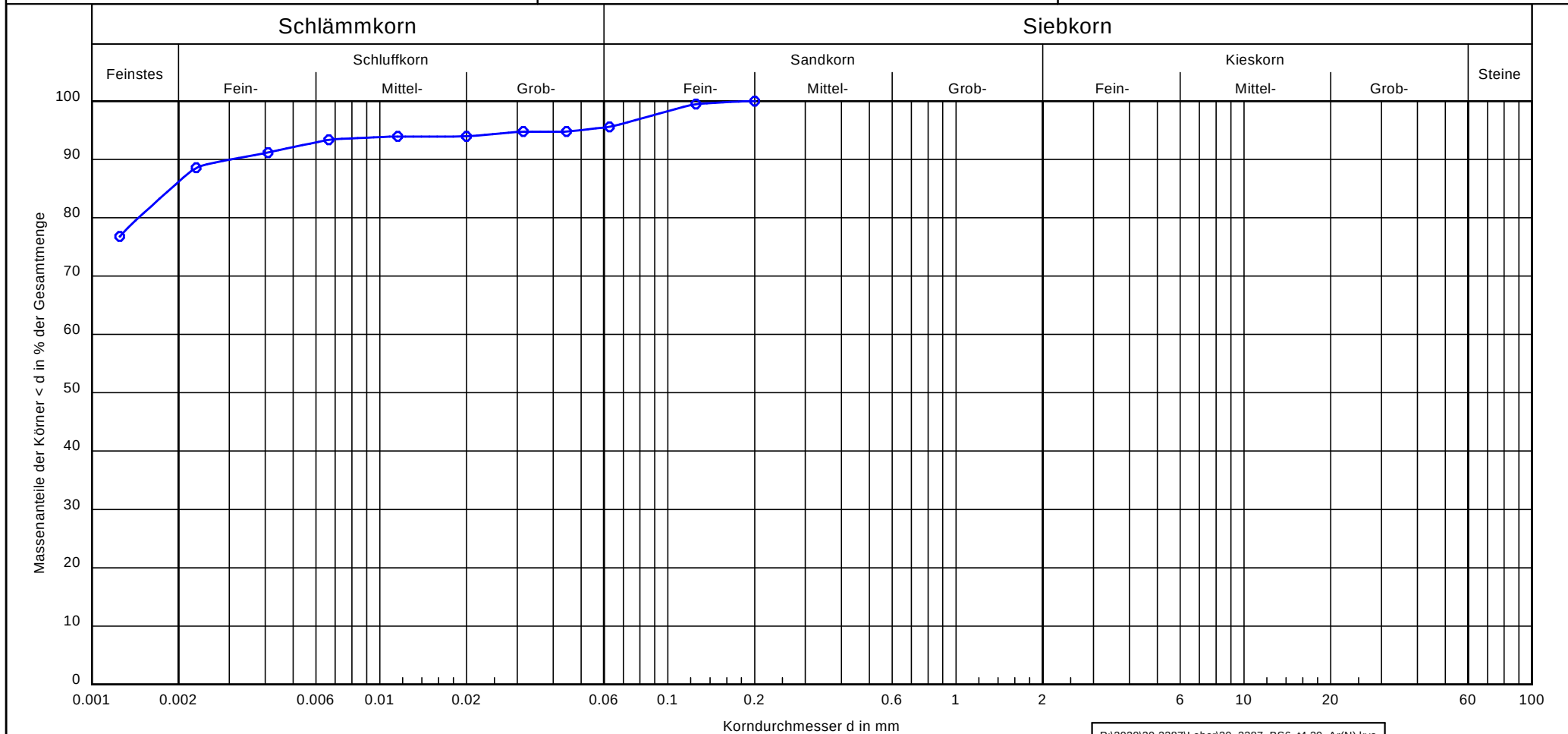












Entnahmestelle:	BS 6/21	P:\2020\20-2387\Labor\20_2387_BS6_t4,20_Ar(N).kvs	Blatt 11
Entnahmetiefe [m] :	2,70 - 4,20	Versuchsart ankreuzen: ☒ Trockensiebung ☐ Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile ☐ Siebung + Sedimentation X	
Bodenart:	T, u'		
k [m/s] (USBR):	-		
T/U/S/G [%]:	86.1/9.3/4.5/ -		
Cu/Cc:	-/-		

BAUGRUND STRALSUND Ingenieurgesellschaft mbH für ► Geo- und ● Umwelttechnik		Bestimmung des Glühverlustes DIN 18128 - GL	
		Proj.-Nr. 20/2387 Gießen – Fulda, Strecke 3700 Beseitigung BÜ km 99,9	
		Prüfber.:	1
		Blatt:	12
Entnahmestelle		BS 1/21	BS 4/21
Entnahmetiefe [m u. GOK]		0,00 - 0,20	0,00 - 0,30
Bodenart		A (G,s,o)	A (G,s,u',o')
trockene Probe + Behälter $m_d + m_B$ [g]		49,05	48,79
geglühte Probe + Behälter $m_{gl} + m_B$ [g]		47,83	47,86
Behälter m_B [g]		29,72	27,81
Glühverlust V_{gl} [%]		6,3	4,4
Entnahmestelle			
Entnahmetiefe [m u. GOK]			
Bodenart			
trockene Probe + Behälter $m_d + m_B$ [g]			
geglühte Probe + Behälter $m_{gl} + m_B$ [g]			
Behälter m_B [g]			
Glühverlust V_{gl} [%]			
Entnahmestelle			
Entnahmetiefe [m u. GOK]			
Bodenart			
trockene Probe + Behälter $m_d + m_B$ [g]			
geglühte Probe + Behälter $m_{gl} + m_B$ [g]			
Behälter m_B [g]			
Glühverlust V_{gl} [%]			
Entnahmestelle			
Entnahmetiefe [m u. GOK]			
Bodenart			
trockene Probe + Behälter $m_d + m_B$ [g]			
geglühte Probe + Behälter $m_{gl} + m_B$ [g]			
Behälter m_B [g]			
Glühverlust V_{gl} [%]			
Entnahmestelle			
Entnahmetiefe [m u. GOK]			
Bodenart			
trockene Probe + Behälter $m_d + m_B$ [g]			
geglühte Probe + Behälter $m_{gl} + m_B$ [g]			
Behälter m_B [g]			
Glühverlust V_{gl} [%]			
Datum: 3. März 2021		geprüft / Datum: Kr./ 23.06.2021	
Bearbeiter: Br.			