

BAUGRUND STRALSUND

Ingenieurgesellschaft mbH
für ► Geo- und ● Umwelttechnik

Beratende Ingenieure
Stralsund • Berlin • Sarajevo



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

Laborprüfbericht

Prüfbericht-Nr.: 1

Projekt-Nr.: 12/2187

Projekt : Berlin
EÜ Niemetzstraße

Auftraggeber: DB ProjektBau GmbH
Regionalbereich Ost
Caroline-Michaelis-Straße 5-11
10115 Berlin

Bearbeiter: Frau Brenz

Der vorliegende Bericht besteht aus 20 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, 24.08.2012

Anlage: 3

Prüfstellenleiter

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

Baugrund Stralsund Ingenieurgesellschaft für Geo- und Umwelttechnik	Inhaltsverzeichnis		Prüfbericht-Nr.:1 Projektnr.: 12/2187 Blatt-Nr.:2
Art der Prüfung:		Blatt-Nr.:	
Bestimmung des Wassergehaltes nach DIN 18121-1		3	
Bestimmung der Korngrößenverteilung nach DIN 18123		4 - 19	
Bestimmung des Glühverlustes nach DIN 18128		20	
Gegenstand der Prüfung:	gestörte Proben		
Probeneingang	eingegangen am 14.08.2012	Bearbeitungszeitraum 14. - 24.08.2012	
Probenahme durch: TERRATEC			
Hinweise zur Art der Prüfung bzw. Durchführung der Prüfung			
(z.B. Kurzbeschreibung eines nicht zu vermutenden Verfahrens oder besondere Auffälligkeiten, Fehlprüfungen etc.)			

BAUGRUND STRALSUND

Ingenieurgesellschaft mbH
für ► Geo- und ● Umwelttechnik

Bestimmung des Wassergehalts DIN 18121 - LO

Proj.-Nr. 12/2187

Berlin

EÜ Niemetzstraße

Prüfber.: 1

Blatt: 3

Entnahmestelle		BS 3/12	
Entnahmetiefe [m u. GOK]		4,00 - 4,70	
Bodenart		A (S,u,t',g',o')	
feuchte Probe + Behälter	$m_f + m_B$ [g]	186,54	
trockene Probe + Behälter	$m_d + m_B$ [g]	178,04	
Behälter	m_B [g]	116,54	
Wassergehalt w [%]		13,8	
Wasseranteil	[%]	12,1	
Feststoffanteil	[%]	87,9	

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	[%]		

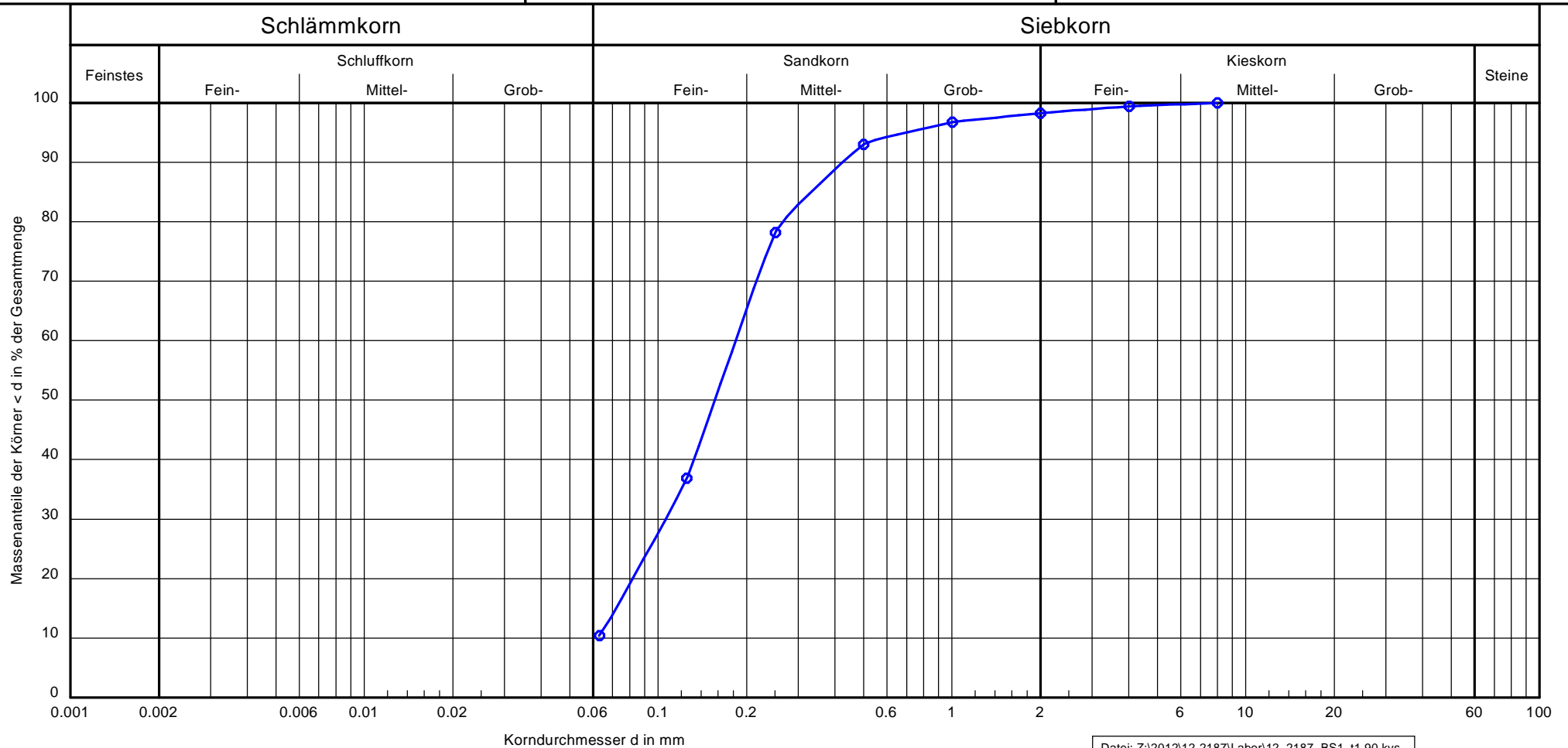
Entnahmestelle			
Entnahmetiefe [m u. GOK]			
Bodenart			
feuchte Probe + Behälter	$m_f + m_B$ [g]		
trockene Probe + Behälter	$m_d + m_B$ [g]		
Behälter	m_B [g]		
Wassergehalt w [%]			
Wasseranteil	[%]		
Feststoffanteil	[%]		

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: 17. August 2012

geprüft / Datum: Ori/ 10.09.2012

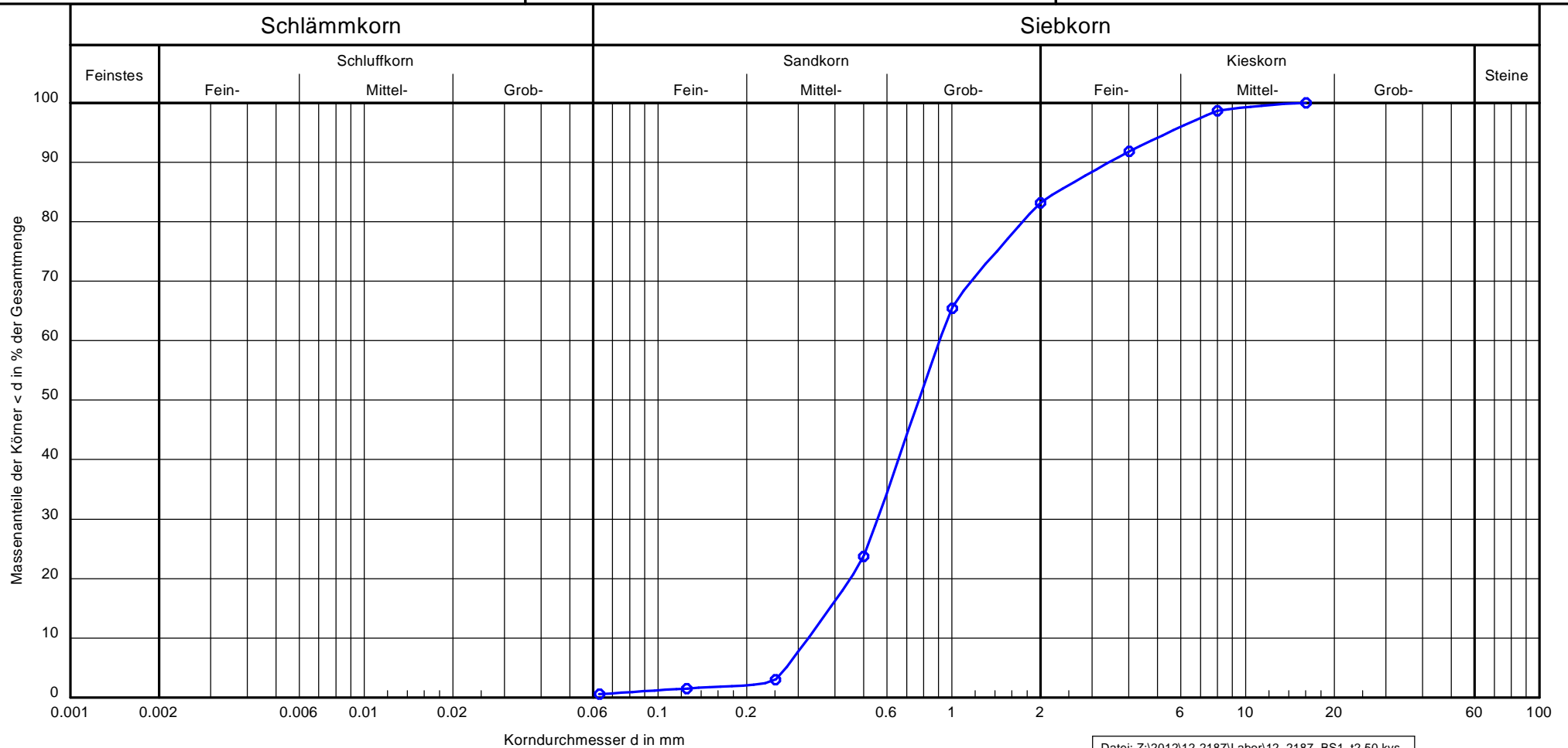
Bearbeiter: Bre.



Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS1_t1,90.kvs

Entnahmestelle:	BS 1/12
Entnahmetiefe [m] :	1,10 - 1,90
Bodenart nach DIN 4022:	fS, ms, u'
k [m/s] (Mallet):	$1.1 \cdot 10^{-5}$
T/U/S/G [%]:	- /10.4/87.9/1.7
Cu/Cc:	-/-
Frostsicherheit:	-
Kornkennzahl	0190

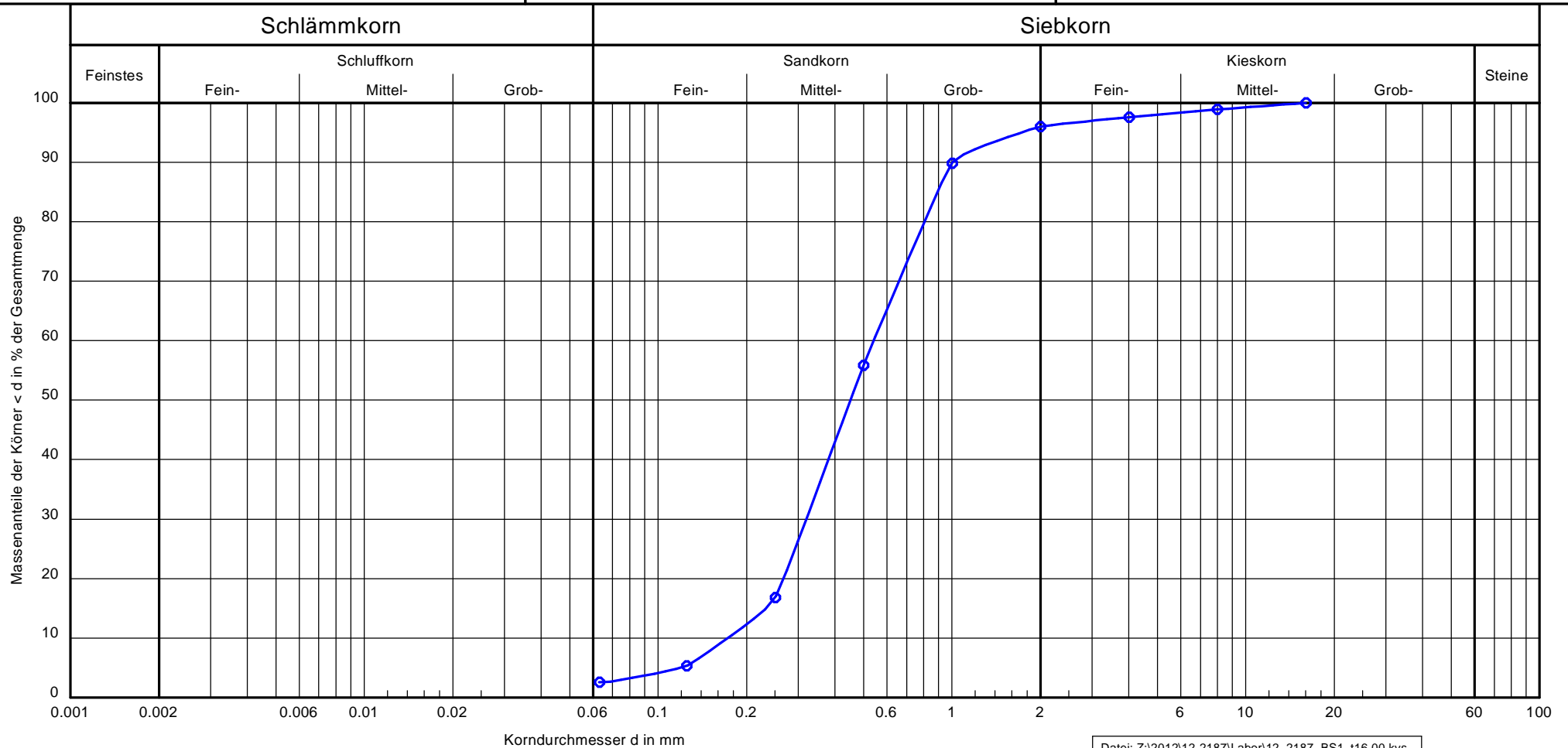
Versuchsart ankreuzen:
 Trockensiebung
 Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile X
 Siebung + Sedimentation



Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS1_t2,50.kvs

Entnahmestelle:	BS 1/12
Entnahmetiefe [m] :	1,90 - 2,50
Bodenart nach DIN 4022:	gS, m \bar{s} , g'
k [m/s] (Beyer):	$1.0 \cdot 10^{-3}$
T/U/S/G [%]:	- /0.5/82.7/16.8
Cu/Cc:	2.8/1.1
Frostsicherheit:	F1
Kornkennzahl	0082

Versuchsart ankreuzen:
Trockensiebung X
Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile
Siebung + Sedimentation

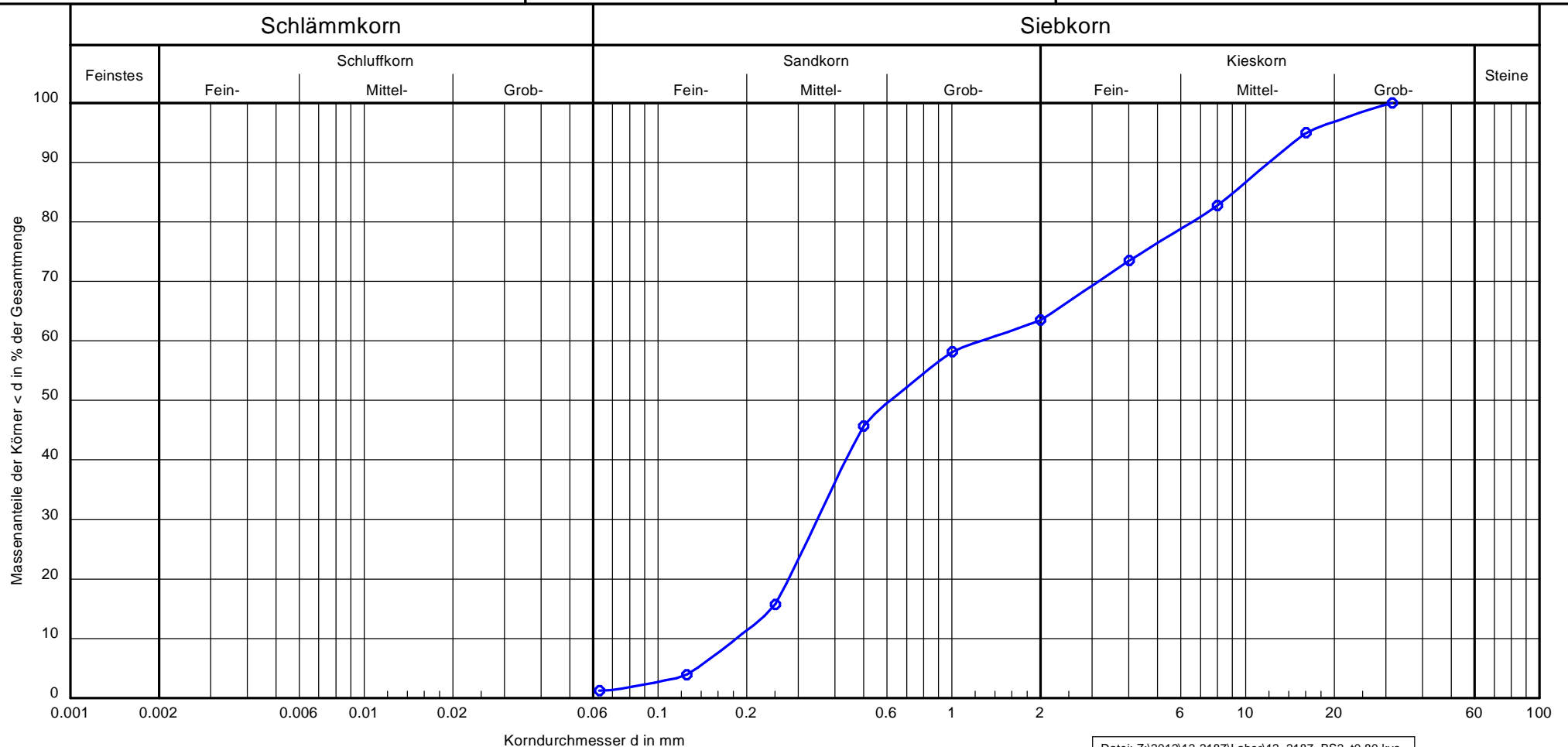


Entnahmestelle:	BS 1/12
Entnahmetiefe [m] :	11,50 - 16,00
Bodenart nach DIN 4022:	mS, gs, fs'
k [m/s] (Beyer):	$2.7 \cdot 10^{-4}$
T/U/S/G [%]:	- /2.5/93.5/4.0
Cu/Cc:	3.1/1.1
Frostsicherheit:	F1
Kornkennzahl	0090

Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS1_t16,00.kvs

Versuchsart ankreuzen:

- Trockensiebung
- Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile X
- Siebung + Sedimentation



Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS2_t0,80.kvs

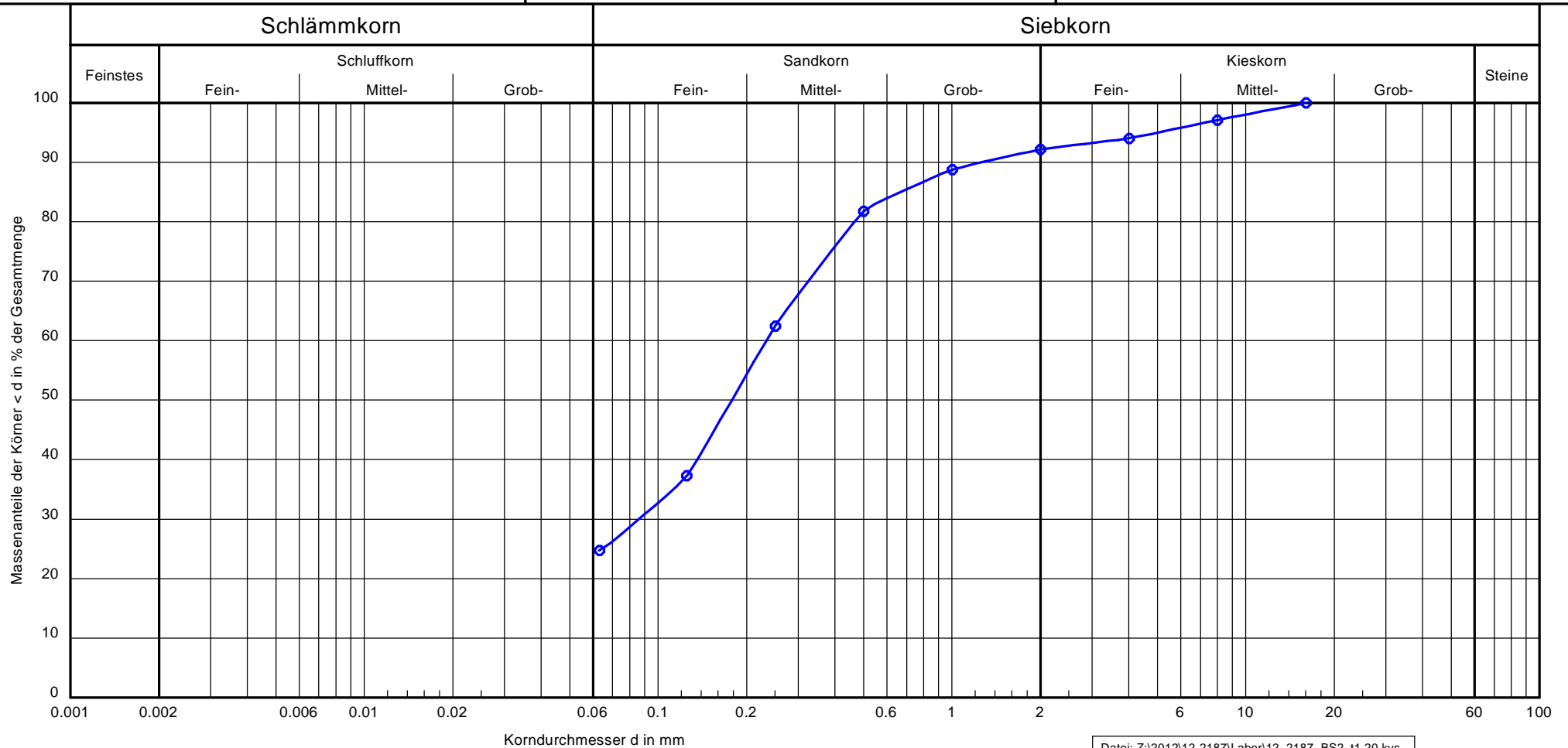
Entnahmestelle:	BS 2/12
Entnahmetiefe [m] :	0,70 - 0,80
Bodenart nach DIN 4022:	A (S, g)
k [m/s] (Beyer):	$2.7 \cdot 10^{-4}$
T/U/S/G [%]:	- /1.2/62.4/36.4
Cu/Cc:	6.8/0.5
Frostsicherheit:	F1
Kornkennzahl	0064

Versuchsart ankreuzen:
 Trockensiebung X
 Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile
 Siebung + Sedimentation

Baugrund Stralsund Ingenieurgesellschaft
für Geo- und Umwelttechnik mbH
C.- Heydemann Ring 55, 18437 Stralsund
Tel.: 03831/26350. Fax: 03831/263544

Körnungslinie nach DIN 18123
Berlin
EÜ Niemetzstraße

Prüfbericht-Nr.: 1
Projekt-Nr.: 12/2187
Bearbeiter/ Datum: Br./ 20.08.2012
geprüft/Datum: Öri / 05.09.2012



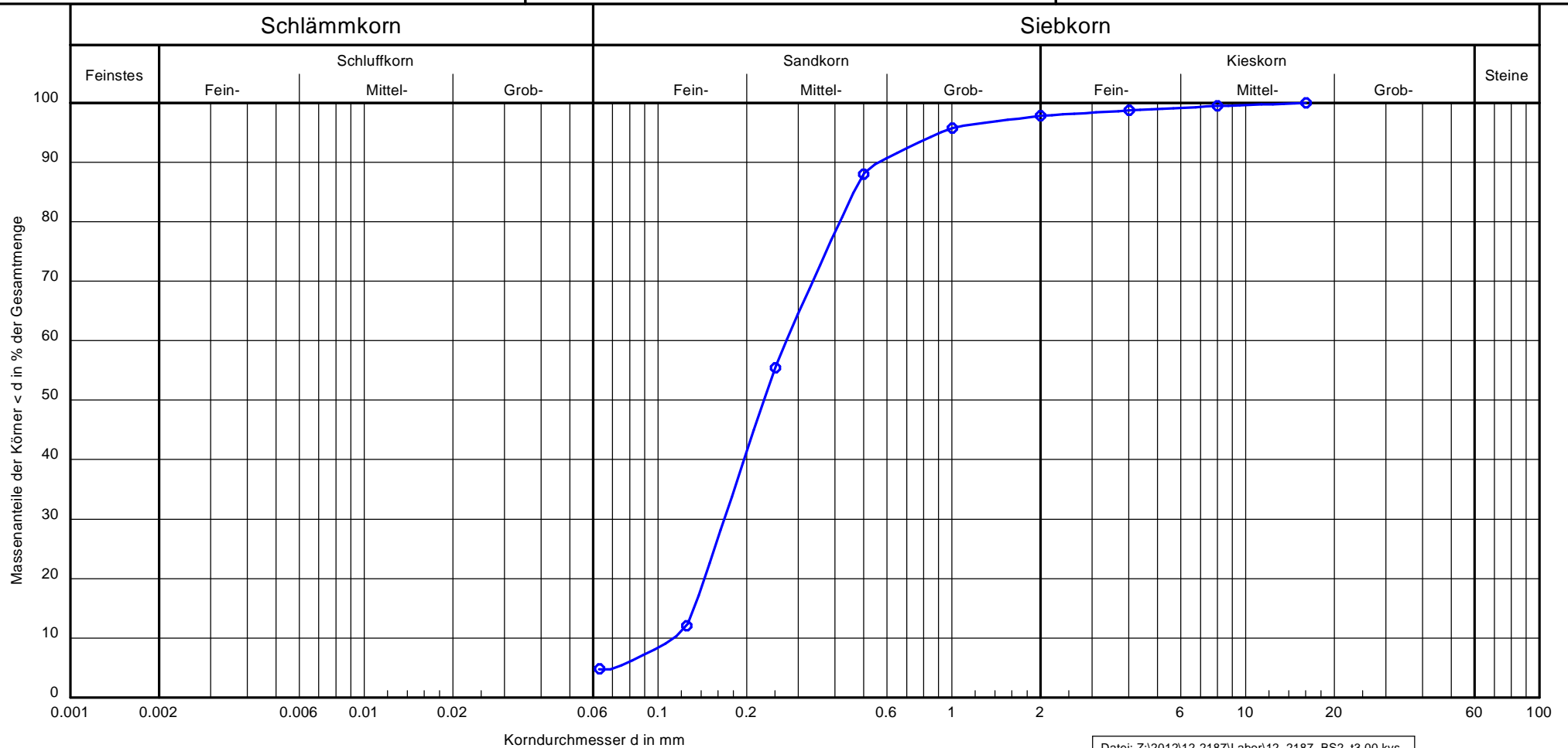
Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS2_t1,20.kvs

Entnahmestelle:	BS 2/12
Entnahmetiefe [m] :	0,50 - 1,20
Bodenart nach DIN 4022:	A (fS, u, ms, gs', g')
k [m/s] (Beyer):	-
T/U/S/G [%]:	- /24.7/67.5/7.8
Cu/Cc:	-/-
Frostsicherheit:	-
Kornkennzahl	0271

Versuchsart ankreuzen:

- Trockensiebung
- Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile X
- Siebung + Sedimentation

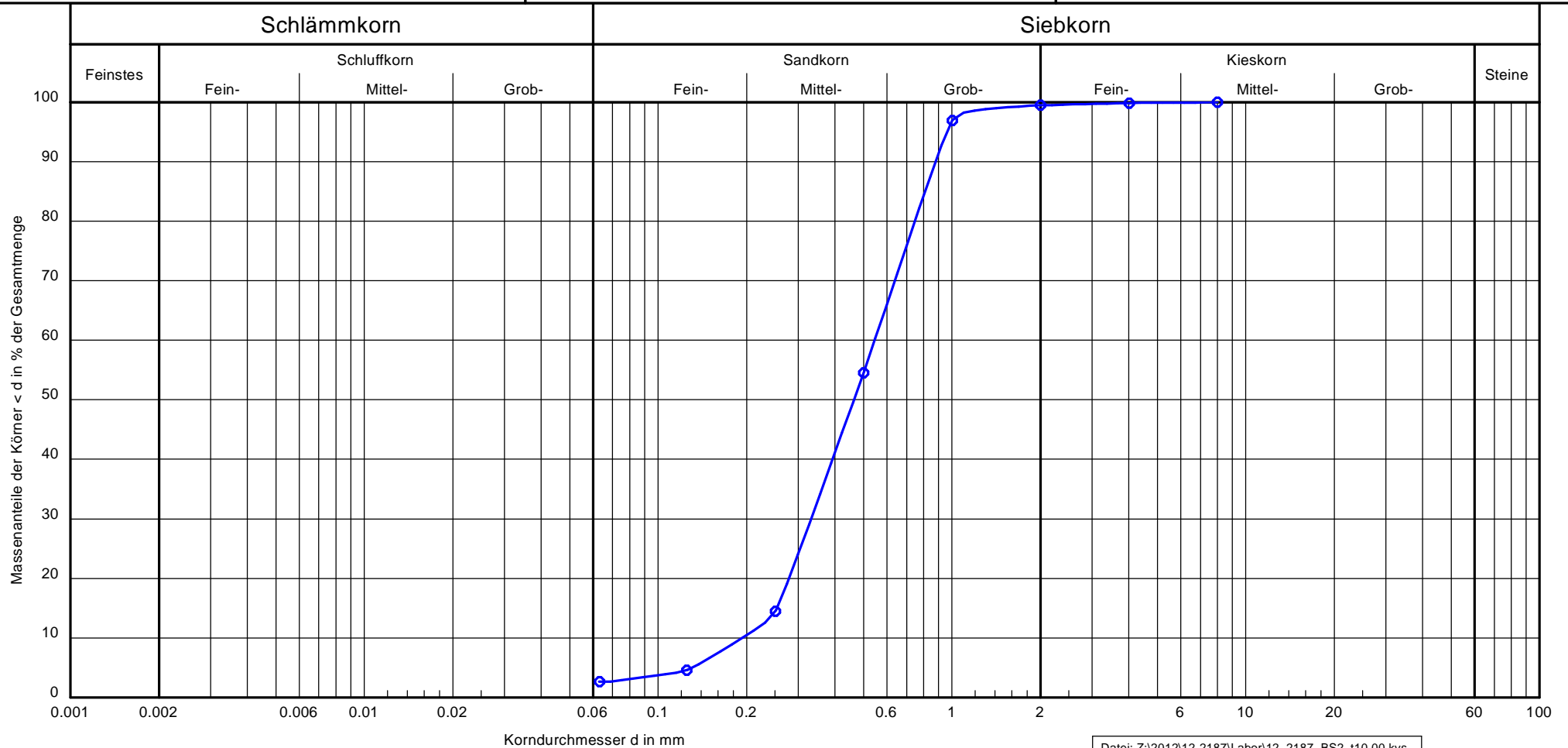
Blatt:
8



Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS2_t3,00.kvs

Entnahmestelle:	BS 2/12
Entnahmetiefe [m] :	2,80 - 3,00
Bodenart nach DIN 4022:	A (mS, fs, gs')
k [m/s] (Beyer):	$1.3 \cdot 10^{-4}$
T/U/S/G [%]:	- /4.7/93.1/2.2
Cu/Cc:	2.4/0.9
Frostsicherheit:	F1
Kornkennzahl	0090

Versuchsart ankreuzen:
 Trockensiebung
 Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile X
 Siebung + Sedimentation

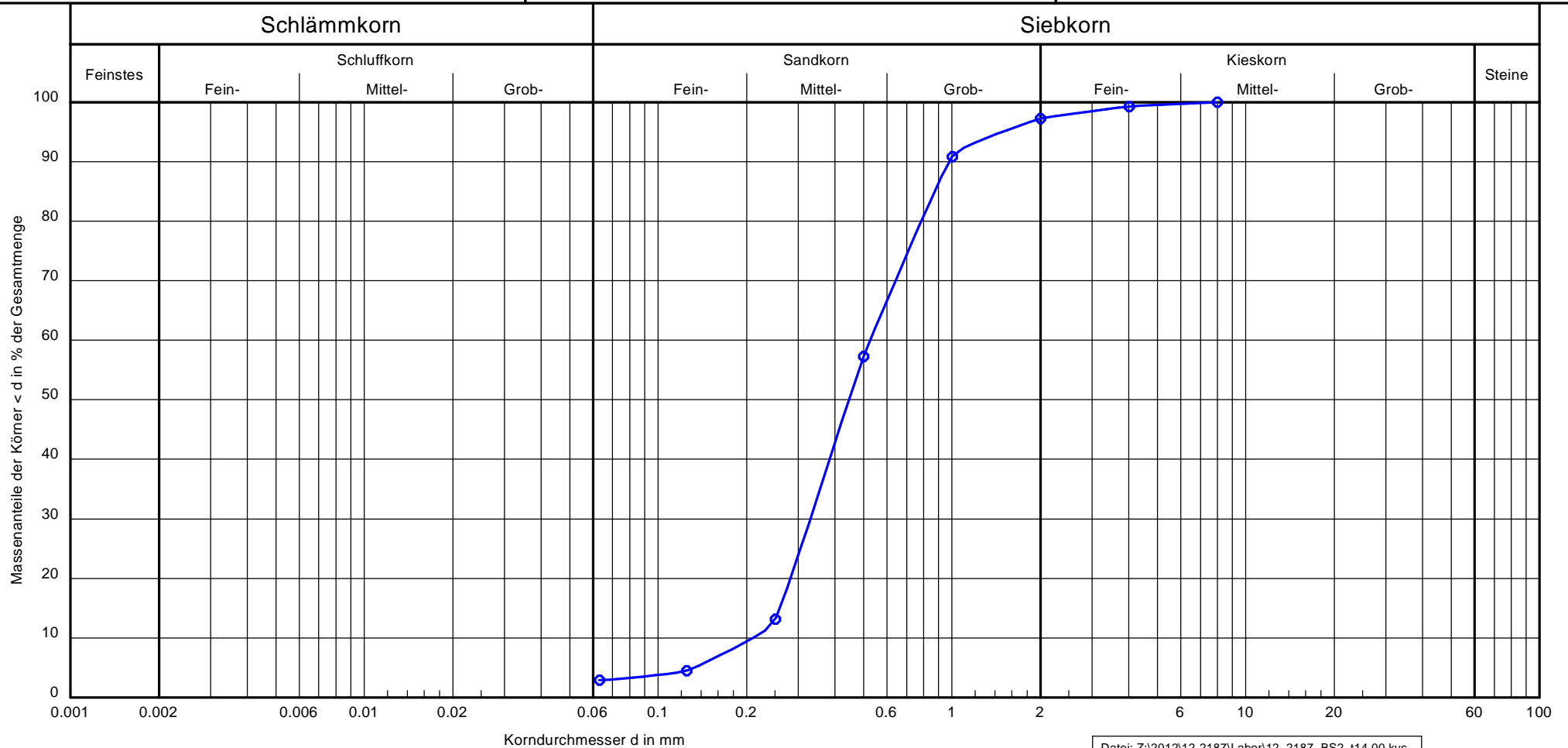


Entnahmestelle:	BS 2/12
Entnahmetiefe [m] :	9,30 - 10,00
Bodenart nach DIN 4022:	mS, gs, fs'
k [m/s] (Beyer):	$3.8 \cdot 10^{-4}$
T/U/S/G [%]:	- /2.6/96.9/0.5
Cu/Cc:	2.8/1.0
Frostsicherheit:	F1
Kornkennzahl	00100

Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS2_t10,00.kvs

Versuchsart ankreuzen:
 Trockensiebung X
 Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile
 Siebung + Sedimentation

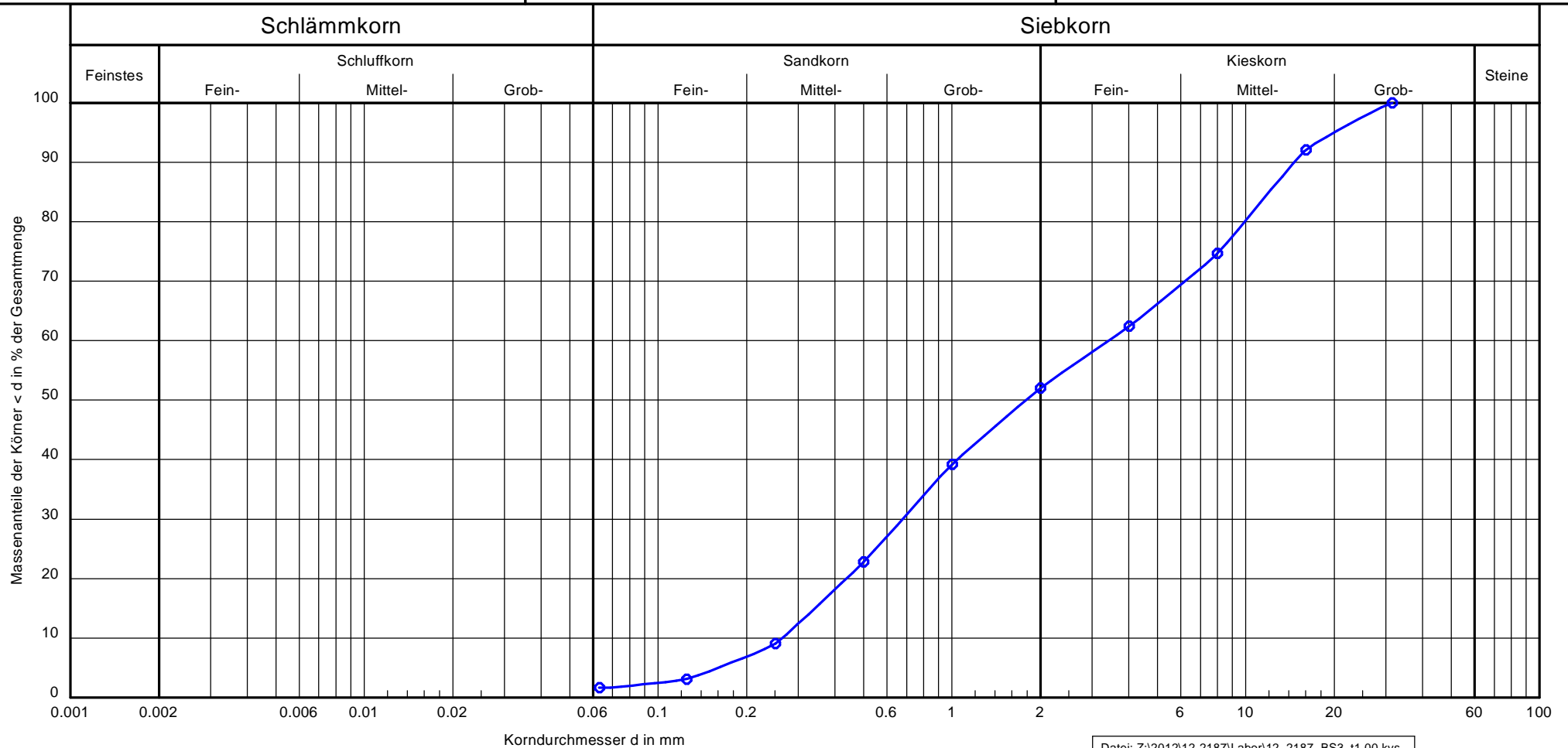
Blatt:
10



Entnahmestelle:	BS 2/12
Entnahmetiefe [m] :	13,00 - 14,00
Bodenart nach DIN 4022:	mS, gs, fs'
k [m/s] (Beyer):	$4.4 \cdot 10^{-4}$
T/U/S/G [%]:	- /2.9/94.3/2.8
Cu/Cc:	2.5/1.0
Frostsicherheit:	F1
Kornkennzahl	0090

Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS2_t14,00.kvs

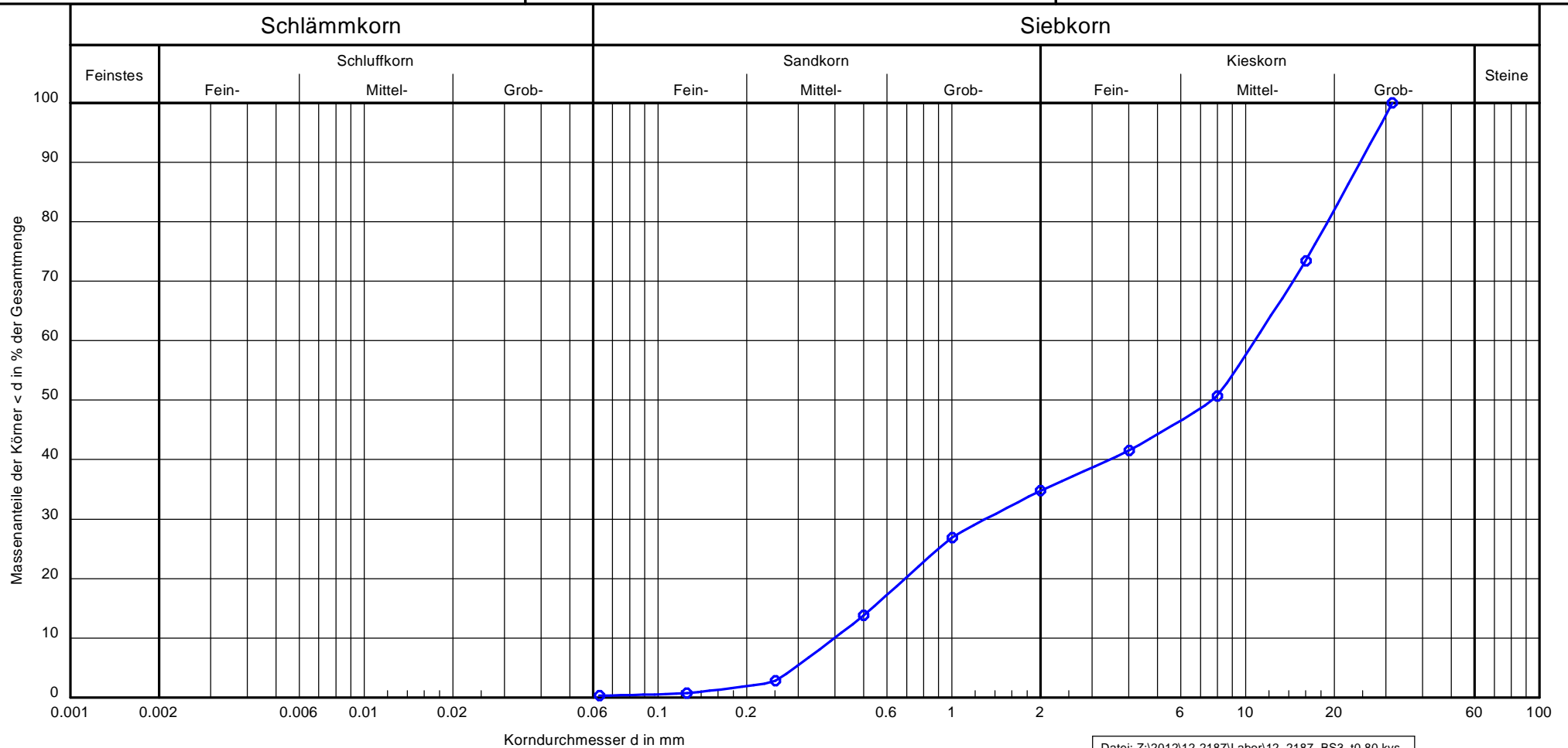
Versuchsart ankreuzen:
 Trockensiebung X
 Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile
 Siebung + Sedimentation



Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS3_t1,00.kvs

Entnahmestelle:	BS 3/12
Entnahmetiefe [m] :	0,00 - 1,00
Bodenart nach DIN 4022:	A (S, G)
k [m/s] (Beyer):	$4.9 \cdot 10^{-4}$
T/U/S/G [%]:	- /1.6/50.4/48.0
Cu/Cc:	12.9/0.5
Frostsicherheit:	F1
Kornkennzahl	0055

Versuchsart ankreuzen:
 Trockensiebung X
 Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile
 Siebung + Sedimentation

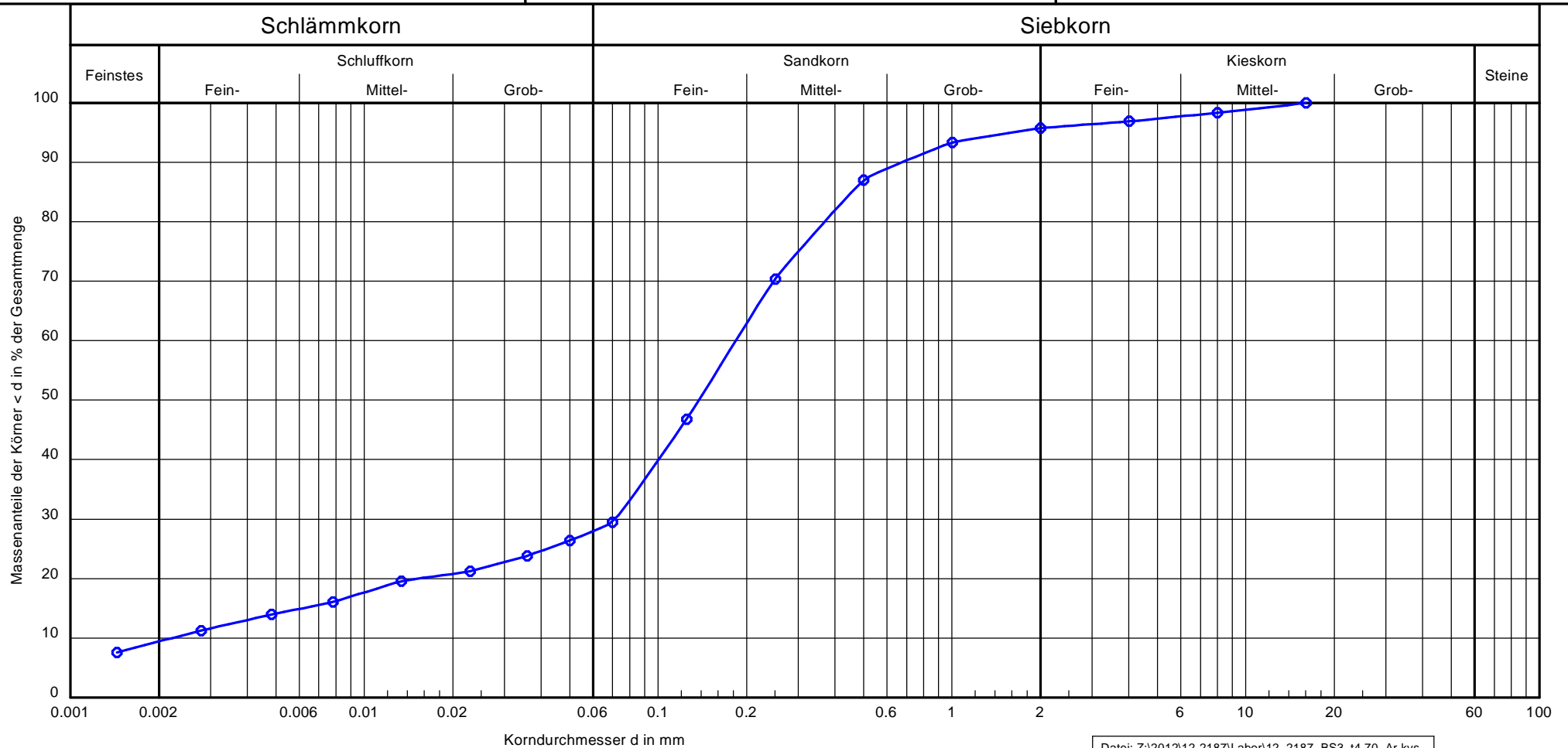


Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS3_10,80.kvs

Entnahmestelle:	BS 3/12
Entnahmetiefe [m] :	0,70 - 0,80
Bodenart nach DIN 4022:	G, ms, gs
k [m/s] (Beyer):	$9.9 \cdot 10^{-4}$
T/U/S/G [%]:	- /0.3/34.5/65.2
Cu/Cc:	26.9/0.4
Frostsicherheit:	F1
Kornkennzahl	0037

Versuchsart ankreuzen:

- Trockensiebung X
- Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile
- Siebung + Sedimentation

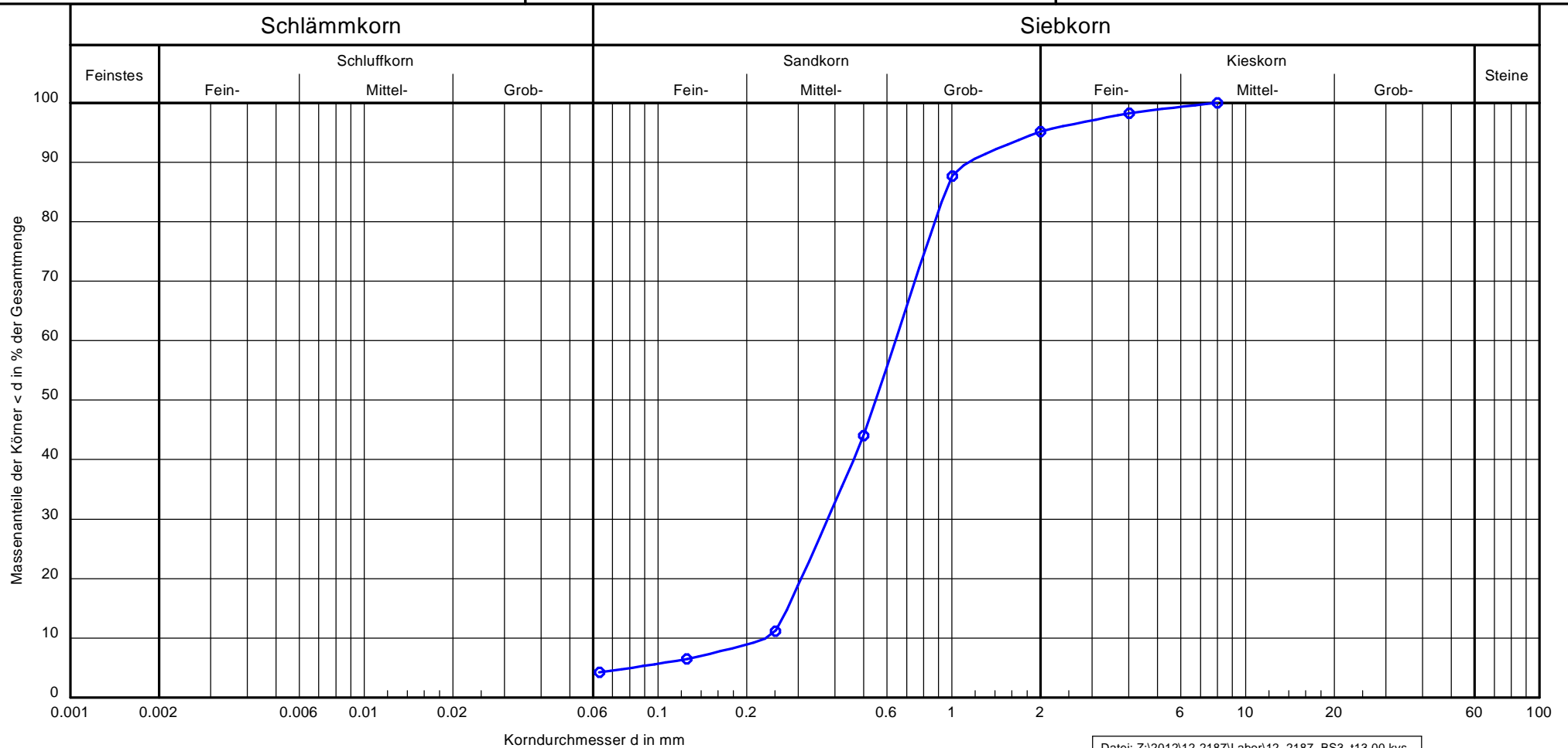


Entnahmestelle:	BS 3/12
Entnahmetiefe [m] :	4,00 - 4,70
Bodenart nach DIN 4022:	A (S, u, t', g')
k [m/s] (Mallet):	$2.5 \cdot 10^{-7}$
T/U/S/G [%]:	9.4/18.6/67.8/4.2
Cu/Cc:	82.6/12.4
Frostsicherheit:	F3
Kornkennzahl	1270

Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS3_14,70_Ar.kvs

Versuchsart ankreuzen:

- Trockensiebung
- Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile
- Siebung + Sedimentation X



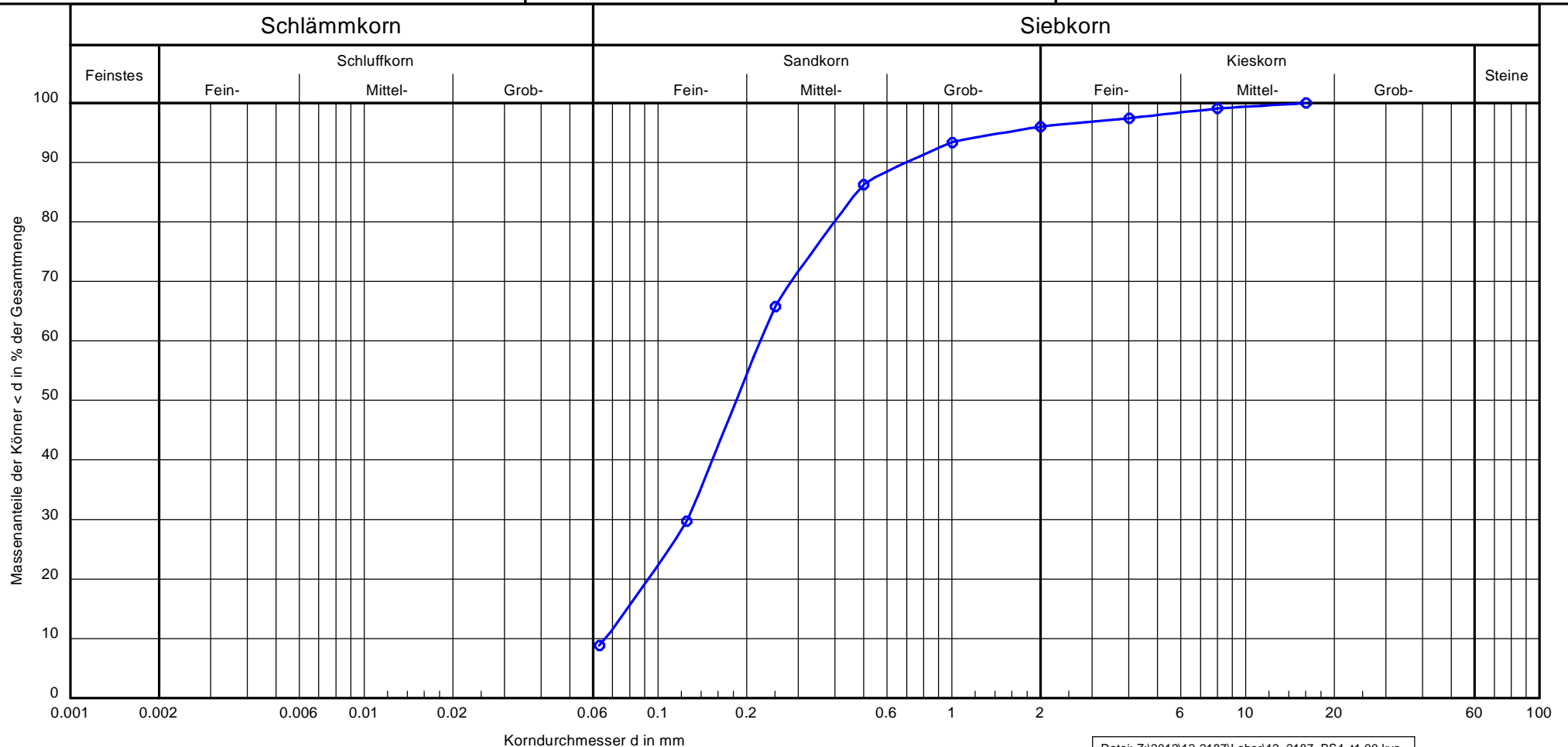
Entnahmestelle:	BS 3/12
Entnahmetiefe [m] :	12,00 - 13,00
Bodenart nach DIN 4022:	mS, gs
k [m/s] (Beyer):	$5.4 \cdot 10^{-4}$
T/U/S/G [%]:	- /4.2/91.0/4.8
Cu/Cc:	2.8/1.0
Frostsicherheit:	F1
Kornkennzahl	0090

Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS3_t13,00.kvs

Versuchsart ankreuzen:

- Trockensiebung
- Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile X
- Siebung + Sedimentation

Blatt:
15

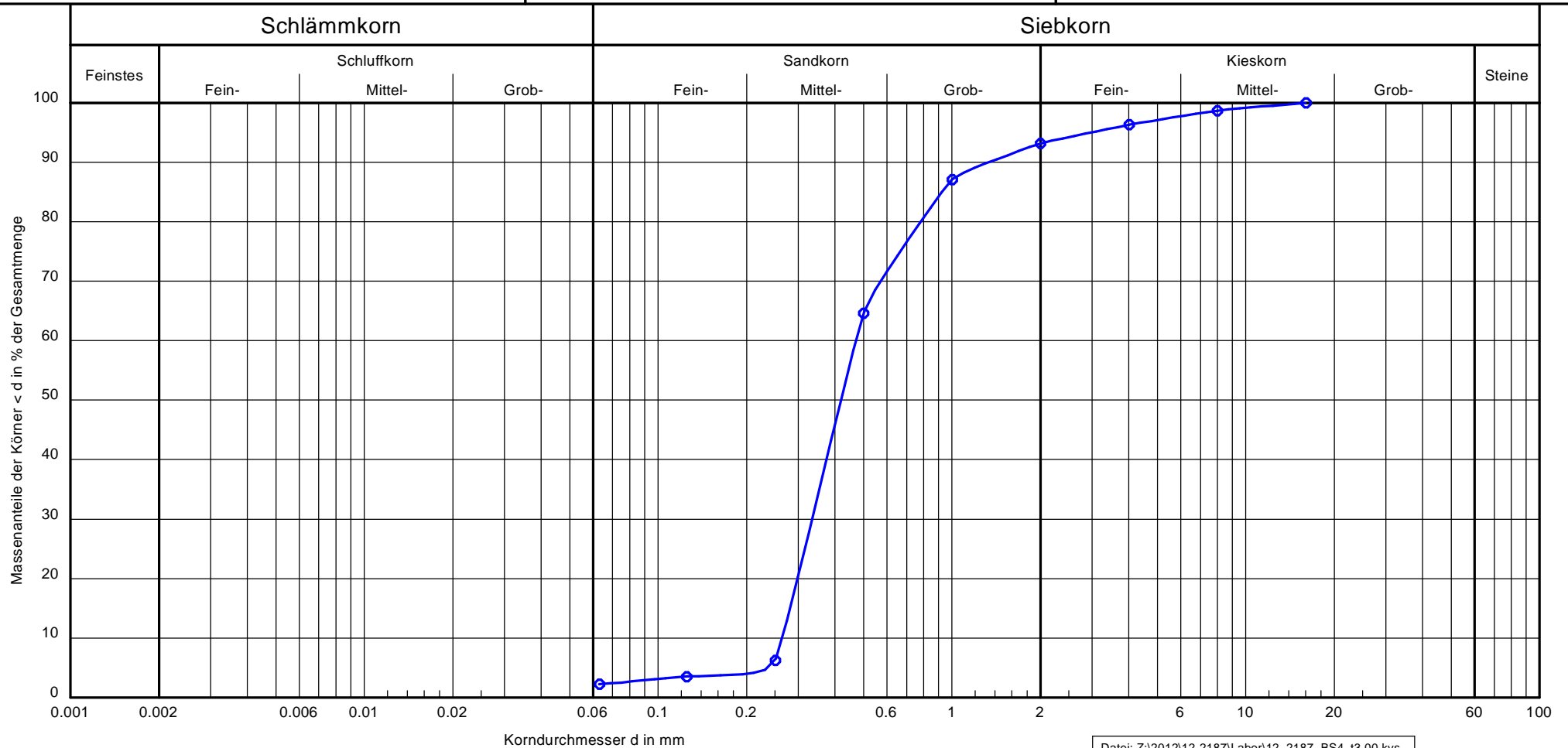


Entnahmestelle:	BS 4/12
Entnahmetiefe [m] :	0,08 - 1,00
Bodenart nach DIN 4022:	A (fS, mS, u', gs')
k [m/s] (Beyer):	$3.9 \cdot 10^{-5}$
T/U/S/G [%]:	- /8.8/87.2/4.0
Cu/Cc:	3.4/1.1
Frostsicherheit:	F1
Kornkennzahl	0190

Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS4_t1,00.kvs

Versuchsart ankreuzen:
 Trockensiebung
 Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile X
 Siebung + Sedimentation

Blatt:
16

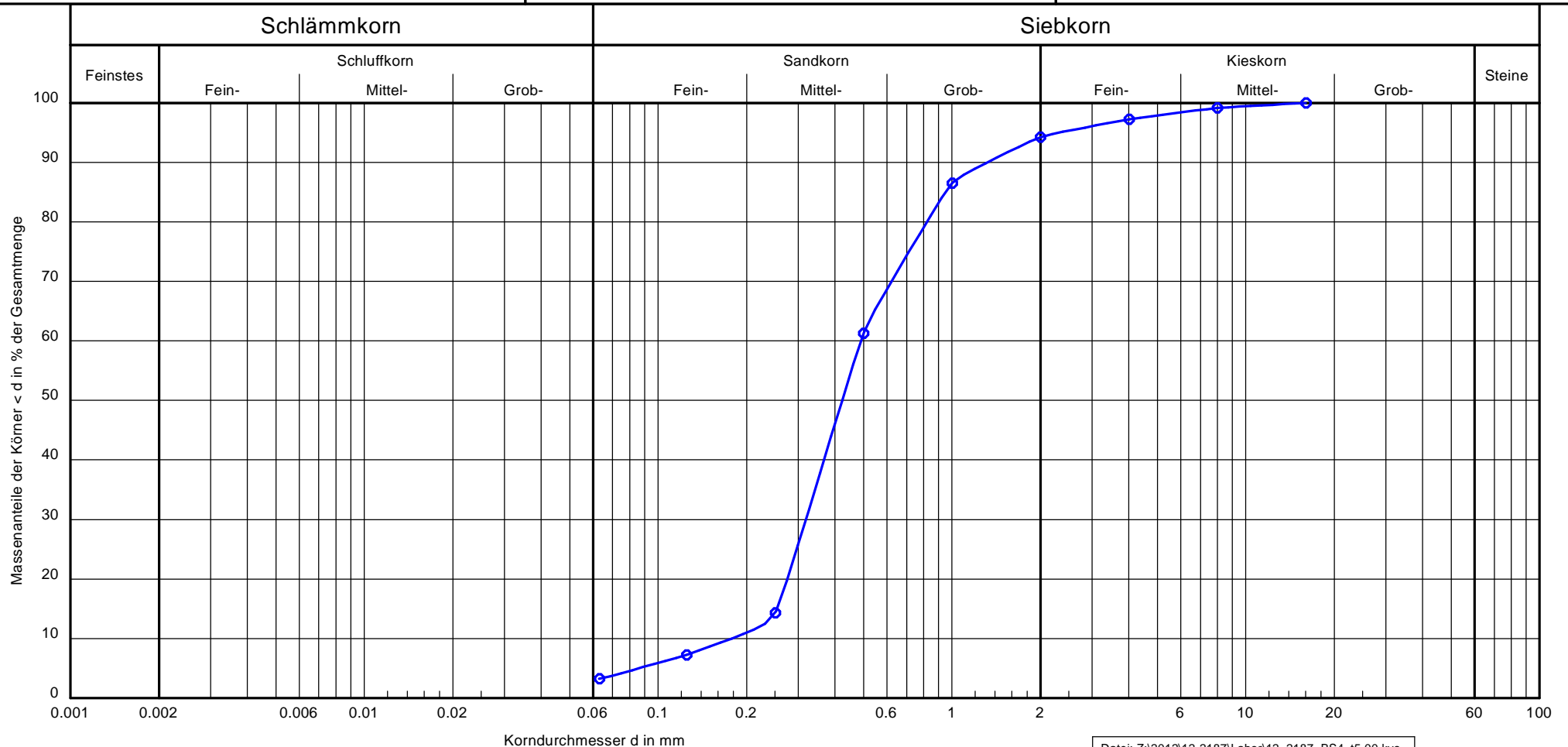


Entnahmestelle:	BS 4/12
Entnahmetiefe [m] :	1,90 - 3,00
Bodenart nach DIN 4022:	mS, gs, g'
k [m/s] (Beyer):	$7.8 \cdot 10^{-4}$
T/U/S/G [%]:	- /2.2/91.0/6.8
Cu/Cc:	1.8/0.9
Frostsicherheit:	F1
Kornkennzahl	0091

Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS4_13,00.kvs

Versuchsart ankreuzen:
 Trockensiebung X
 Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile
 Siebung + Sedimentation

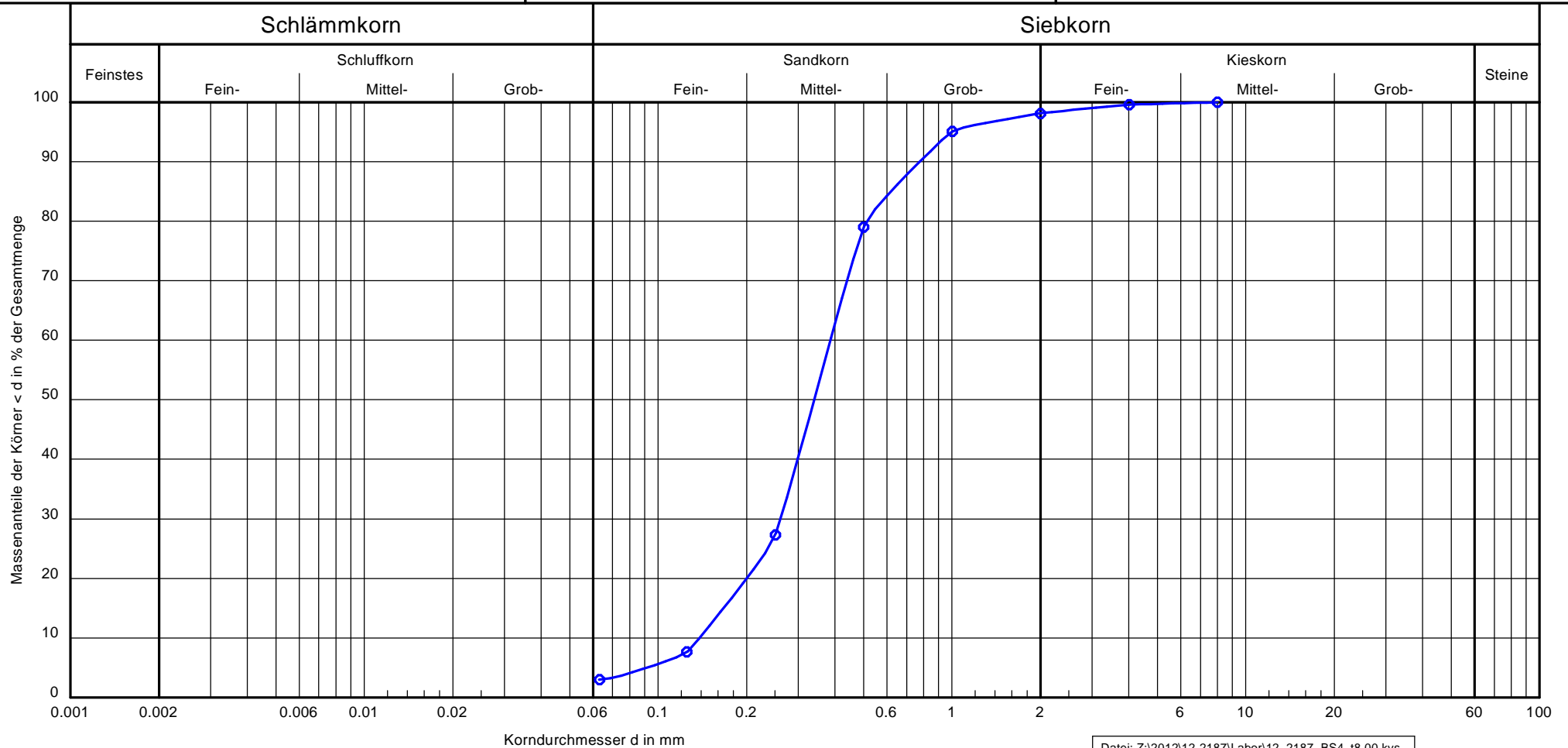
Blatt:
17



Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS4_15,00.kvs

Entnahmestelle:	BS 4/12
Entnahmetiefe [m] :	3,80 - 5,00
Bodenart nach DIN 4022:	mS, gs, g', fs'
k [m/s] (Beyer):	$3.2 \cdot 10^{-4}$
T/U/S/G [%]:	- /3.2/91.0/5.7
Cu/Cc:	2.8/1.2
Frostsicherheit:	F1
Kornkennzahl	0091

Versuchsart ankreuzen:
 Trockensiebung
 Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile X
 Siebung + Sedimentation



Datei: Z:\2012\12-2187\Labor\12_2187_BS4_t8,00.kvs

Entnahmestelle:	BS 4/12
Entnahmetiefe [m] :	6,00 - 8,00
Bodenart nach DIN 4022:	mS, fs, gs'
k [m/s] (Beyer):	$1.9 \cdot 10^{-4}$
T/U/S/G [%]:	- /3.0/95.2/1.9
Cu/Cc:	2.8/1.3
Frostsicherheit:	F1
Kornkennzahl	00100

Versuchsart ankreuzen:
 Trockensiebung
 Siebung nach nassem Abtrennen der Feinteile X
 Siebung + Sedimentation

BAUGRUND STRALSUND

Ingenieurgesellschaft mbH
für ► Geo- und ● Umwelttechnik

Bestimmung des Glühverlustes DIN 18128 - GL

Proj.-Nr. 12/2187

Berlin

EÜ Niemetzstraße

Prüfber.: 1

Blatt: 20

Entnahmestelle		BS 1/12	BS 2/12	BS 3/12
Entnahmetiefe	[m u. GOK]	0,05 - 1,10	0,00 - 0,50	2,20 - 2,80
Bodenart		A (fS,ms,u')	A(mS,fs,u,gs',g',o')	A(mS,fs,u*,gs',g',o')
trockene Probe + Behälter	m _d + m _B [g]	56,85	56,82	59,40
geglühte Probe + Behälter	m _{gl} + m _B [g]	56,67	56,28	59,03
Behälter	m _B [g]	40,16	41,35	40,80
Glühverlust	V _{gl} [%]	1,1	3,5	2,0

Entnahmestelle		BS 3/12	BS 3/12	BS 4/12
Entnahmetiefe	[m u. GOK]	4,00 - 4,70	4,70 - 5,30	0,08 - 1,00
Bodenart		A (S,u,t',g',o')	A (mS,fs,u',o')	A (fS,ms*,u',gs')
trockene Probe + Behälter	m _d + m _B [g]	55,78	55,62	60,32
geglühte Probe + Behälter	m _{gl} + m _B [g]	55,48	55,23	60,13
Behälter	m _B [g]	40,96	41,28	43,61
Glühverlust	V _{gl} [%]	2,0	2,7	1,1

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: 17. August 2012

geprüft / Datum: Ori / 05.09.2012

Bearbeiter: Br.