

ANLAGE 5 BODENMECHANISCHE LA- BORVERSUCHE

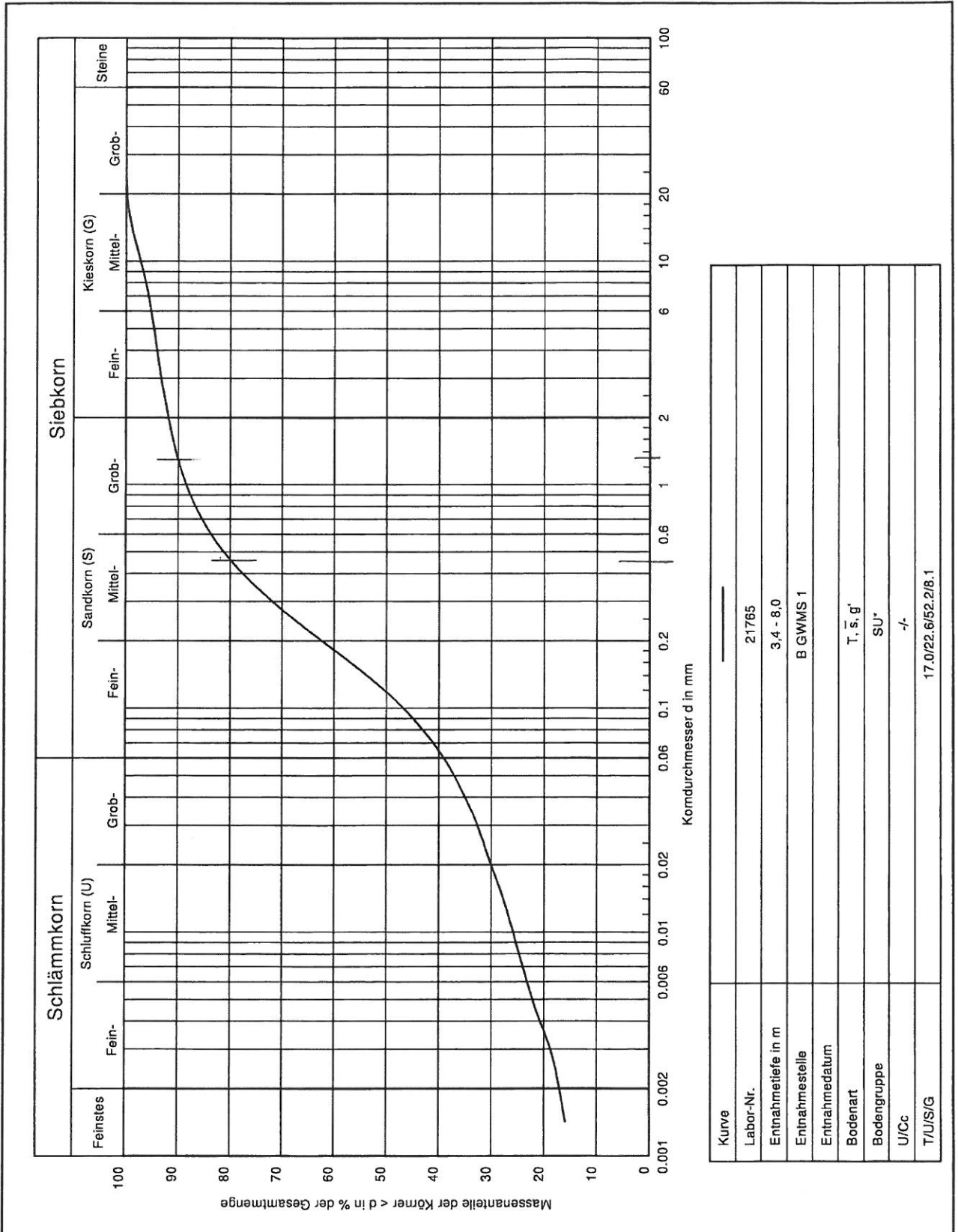
Anlage 5.1 Korngrößenverteilung

Anlage 5.2 Konsistenzgrenzen, natürliche Was-
sergehalte

Anlage 5.3 Kalkgehalte

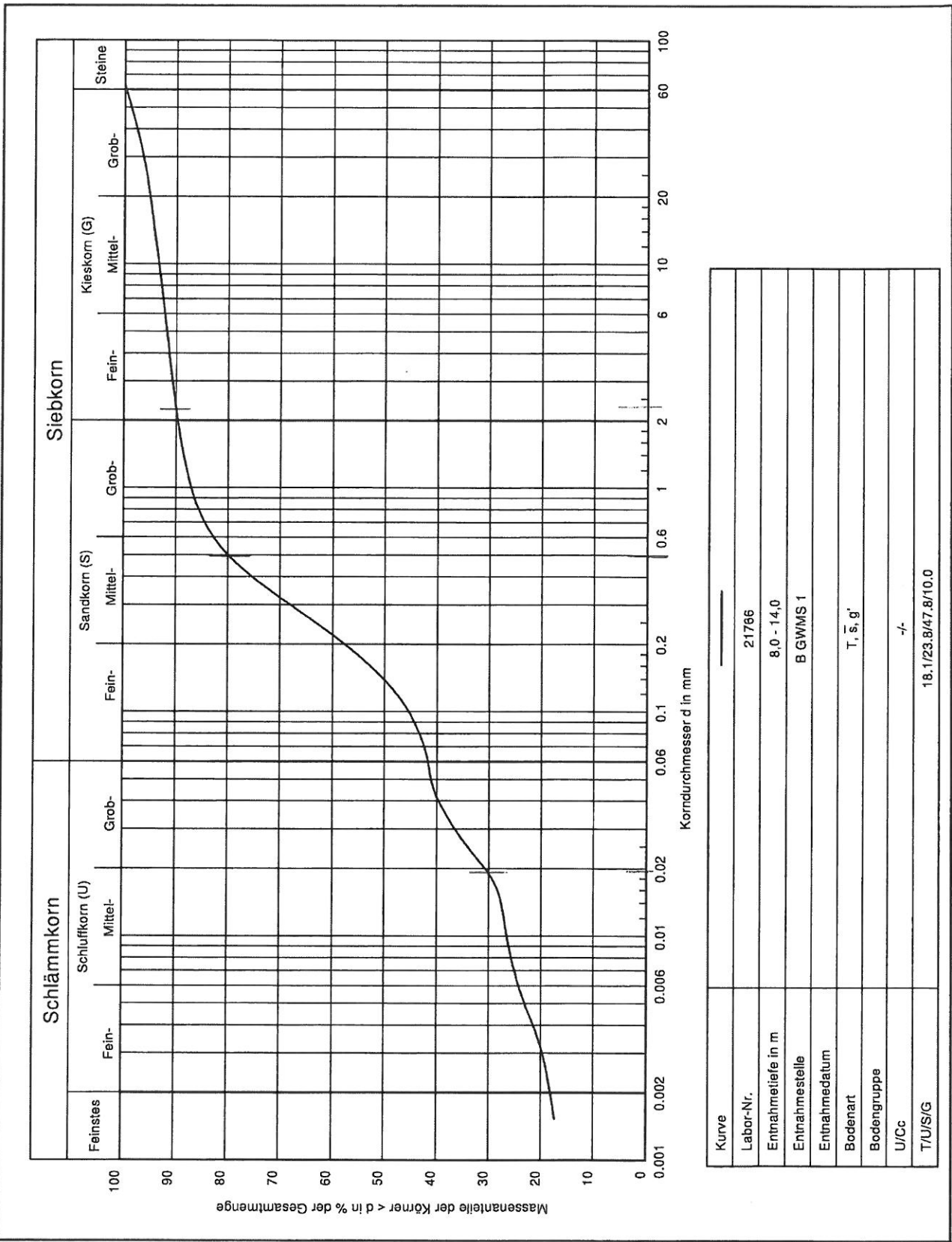
Anlage 5.4 Glühverlust
(organische Bestandteile)

Anlage 5.1 Korngrößenverteilung



Kurve	
Labor-Nr.	21765
Entnahmetiefe in m	3,4 - 8,0
Entnahmestelle	B GWMS 1
Entnahmedatum	
Bodenart	T, s, g'
Bodengruppe	SU*
U/Cc	-/-
T/U/S/G	17.0/22.6/52.2/8.1

Bauherr / Auftraggeber:	CDM		
Projekt: WES, Hafen Gartrop			
Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7	Laborant: wie	Projekt-Nr.: 65473	Anlage:
	Bearbeiter: smt	Datum: 10-09	5.1.1



Kurve	—
Labor-Nr.	21766
Entnahmetiefe in m	8,0 - 14,0
Entnahmestelle	B GWMS 1
Entnahmedatum	
Bodenart	T, s, g'
Bodengruppe	
U/Cc	-/-
T/U/S/G	18.1/23.8/47.8/10.0

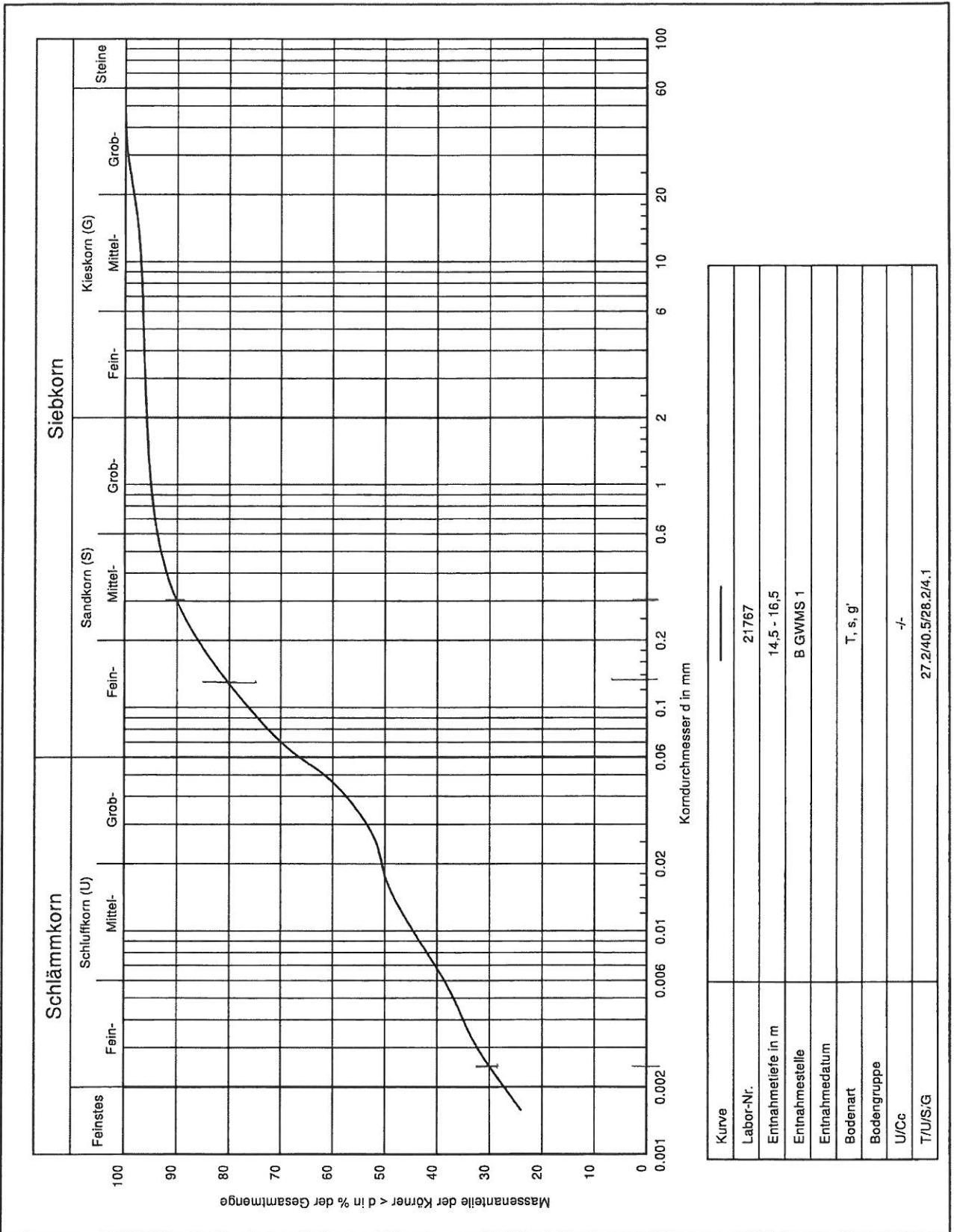
Bauherr / Auftraggeber:

Projekt: WES, Hafen Gartrop



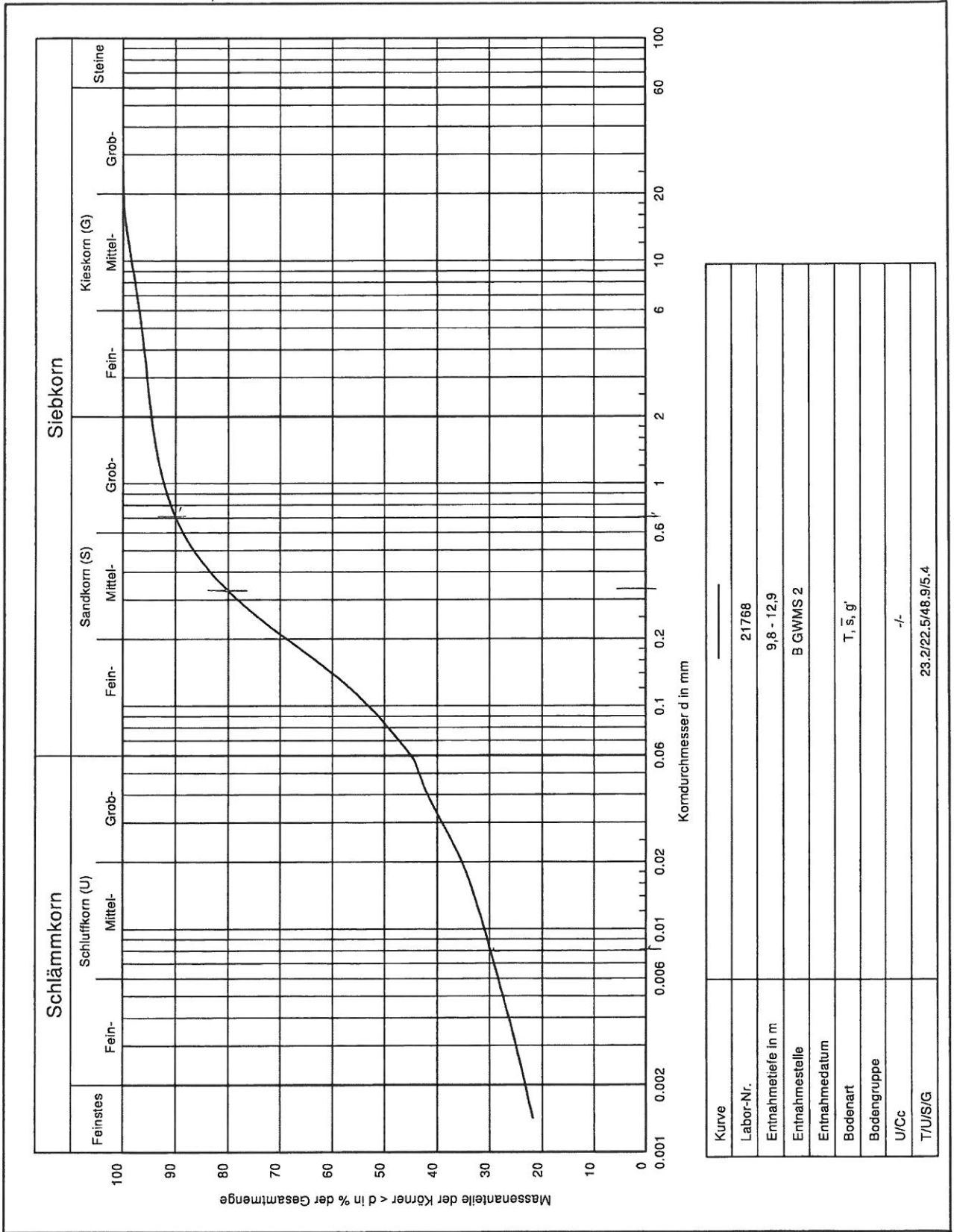
Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7

Laborant: wie	Projekt-Nr.: 65473	Anlage: 5.1.2
Bearbeiter: smt	Datum: 10-09	



Kurve	—
Labor-Nr.	21767
Entnahmetiefe in m	14,5 - 16,5
Entnahmestelle	B GWMS 1
Entnahmedatum	
Bodenart	T, s, g'
Bodengruppe	
U/Cc	-/-
T/U/S/G	27.2/40.5/28.2/4.1

Bauherr / Auftraggeber:	CDM		
Projekt: WES, Hafen Gartrop			
Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7	Laborant: wie	Projekt-Nr.: 65473	Anlage:
	Bearbeiter: smt	Datum: 10-09	5.1.3



Kurve	
Labor-Nr.	21768
Entnahmetiefe in m	9,8 - 12,9
Entnahmestelle	B GWMS 2
Entnahmedatum	
Bodenart	T, 5, g'
Bodengruppe	
U/Cc	-/-
T/U/S/G	23.2/22.5/48.9/5.4

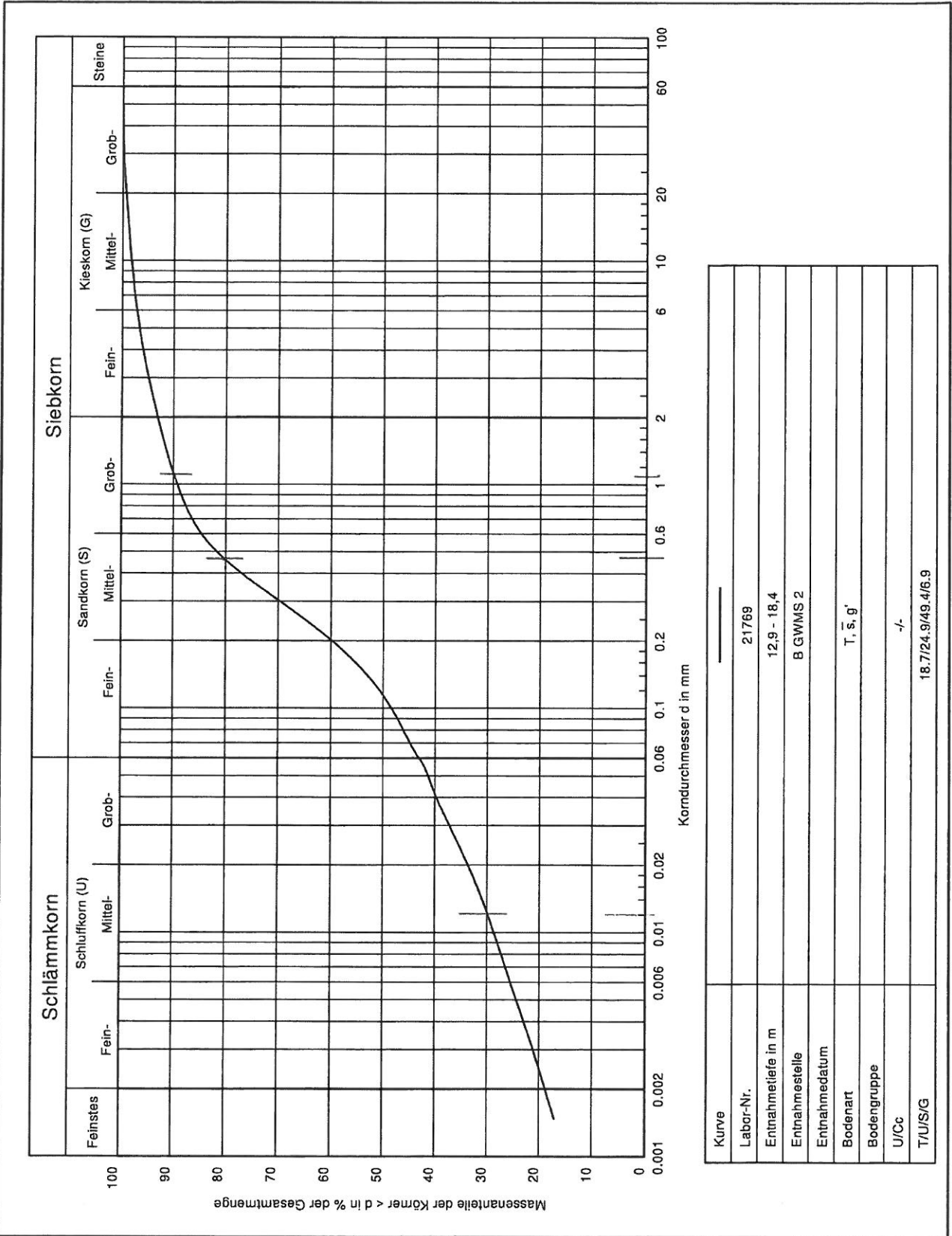
Bauherr / Auftraggeber:

Projekt: WES, Hafen Gartrop



Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie	65473	
Bearbeiter:	Datum:	5.1.4
smt	10-09	



Kurve	
Labor-Nr.	21769
Entnahmetiefe in m	12,9 - 18,4
Entnahmestelle	B GWMS 2
Entnahmedatum	
Bodenart	T, s, g'
Bodengruppe	
U/Cc	-/-
T/U/S/G	18.7/24.9/49.4/6.9

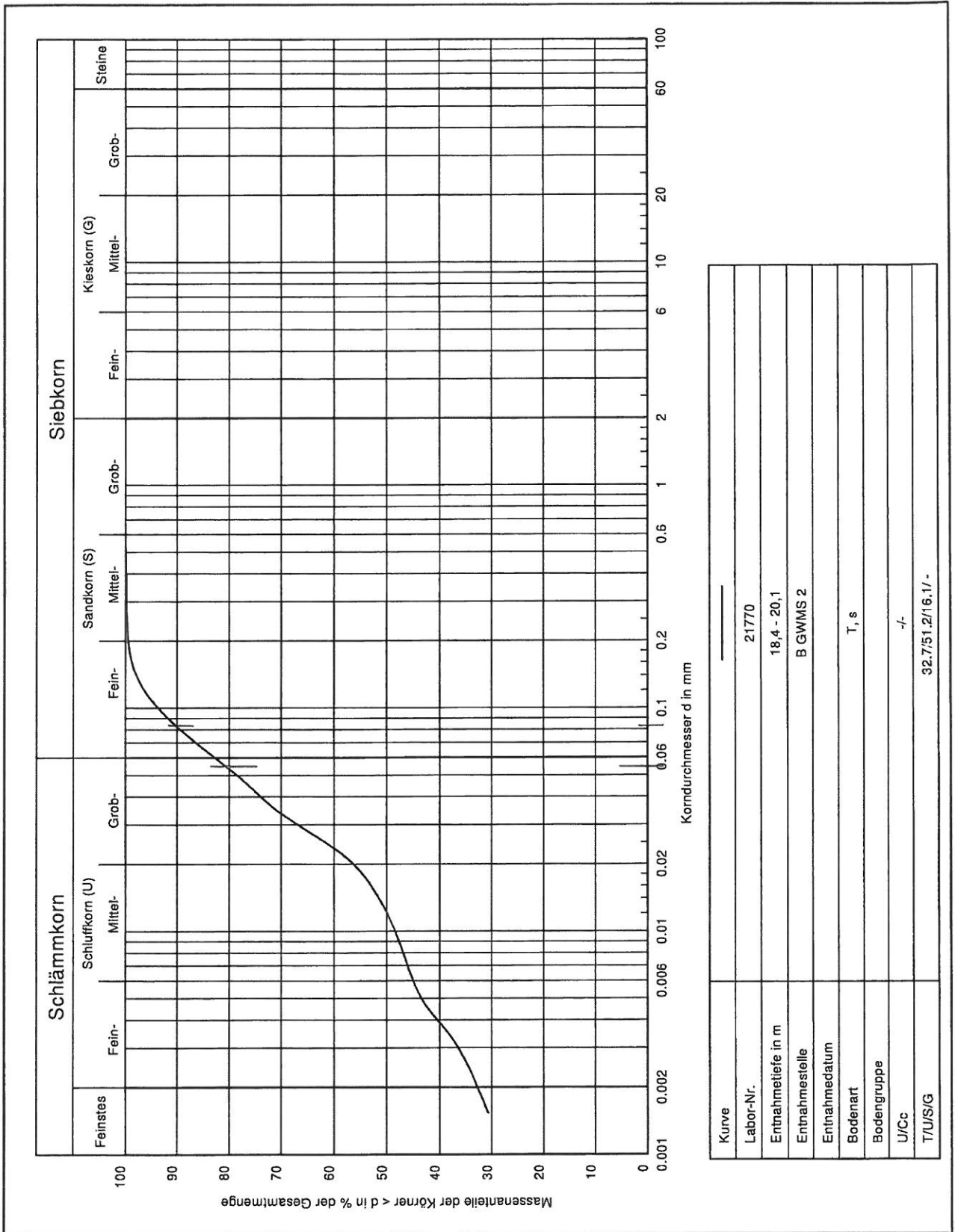
Bauherr / Auftraggeber:

Projekt: WES, Hafen Gartrop



Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie	65473	5.1.5
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	



Kurve	
Labor-Nr.	21770
Entnahmetiefe in m	18,4 - 20,1
Entnahmestelle	B GWMS 2
Entnahmedatum	
Bodenart	T, s
Bodengruppe	
U/Cc	-/-
T/U/S/G	32.7/51.2/16.1/-

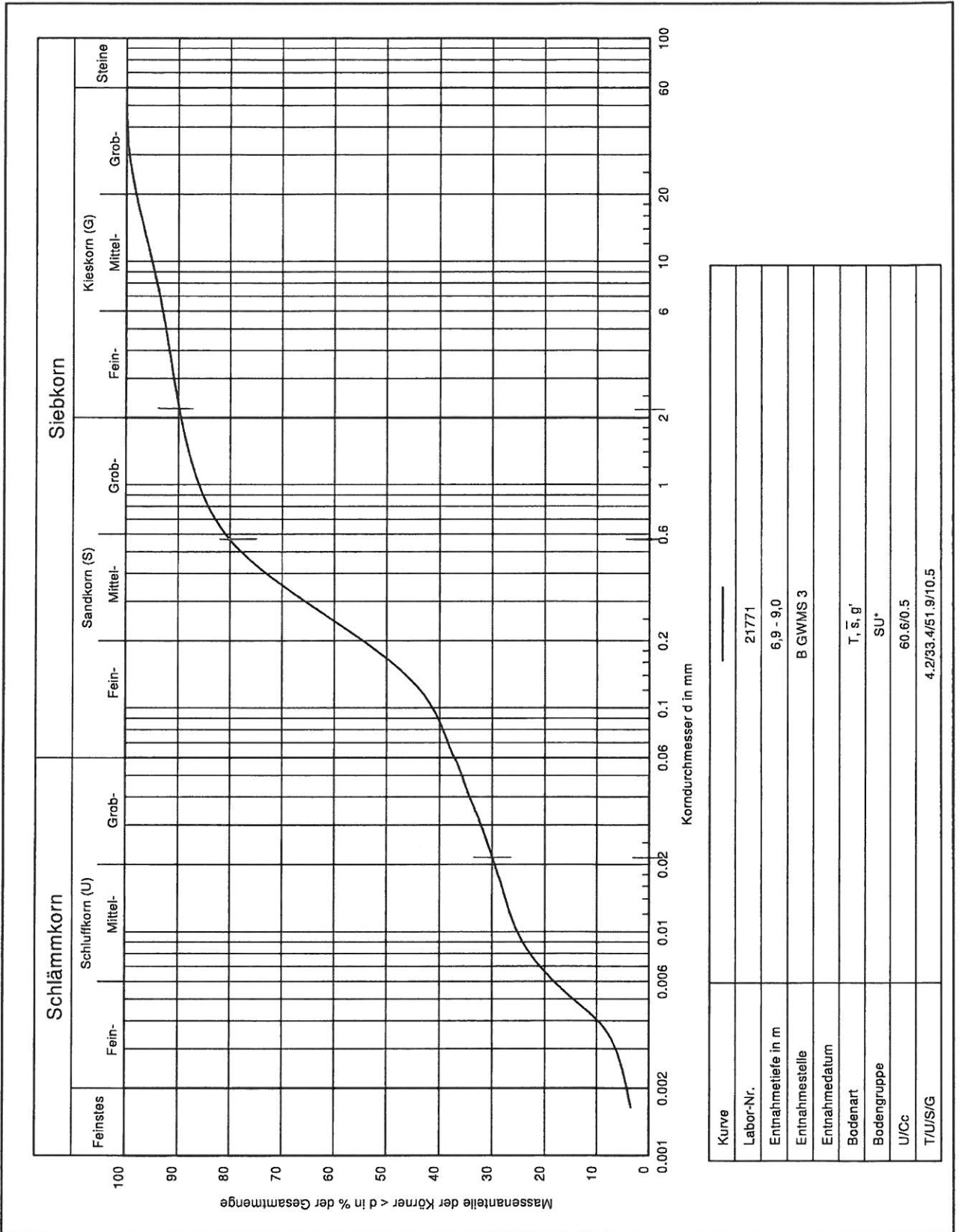
Bauherr / Auftraggeber:

Projekt: WES, Hafen Gartrop



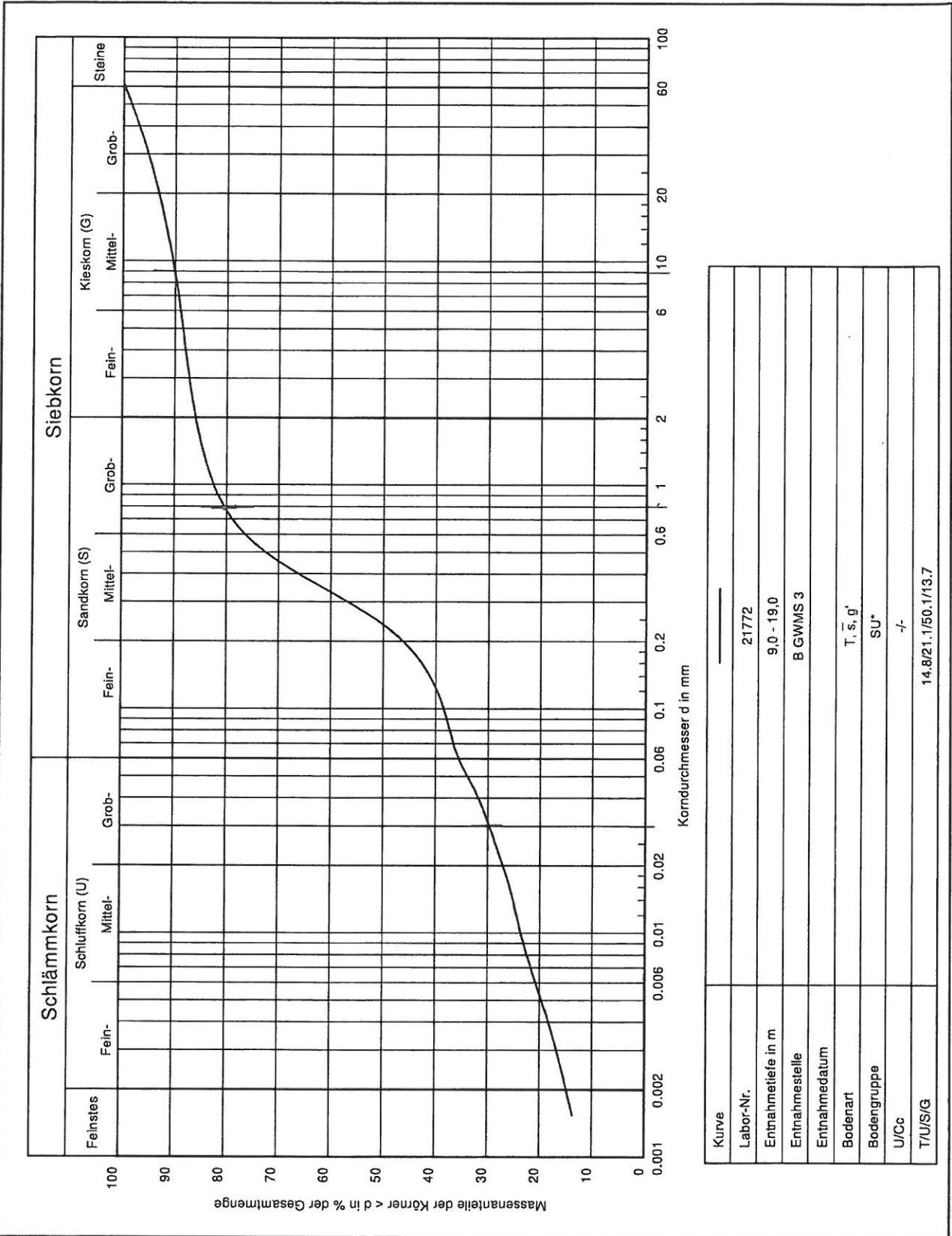
Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie	65473	
Bearbeiter:	Datum:	5.1.6
smt	10-09	



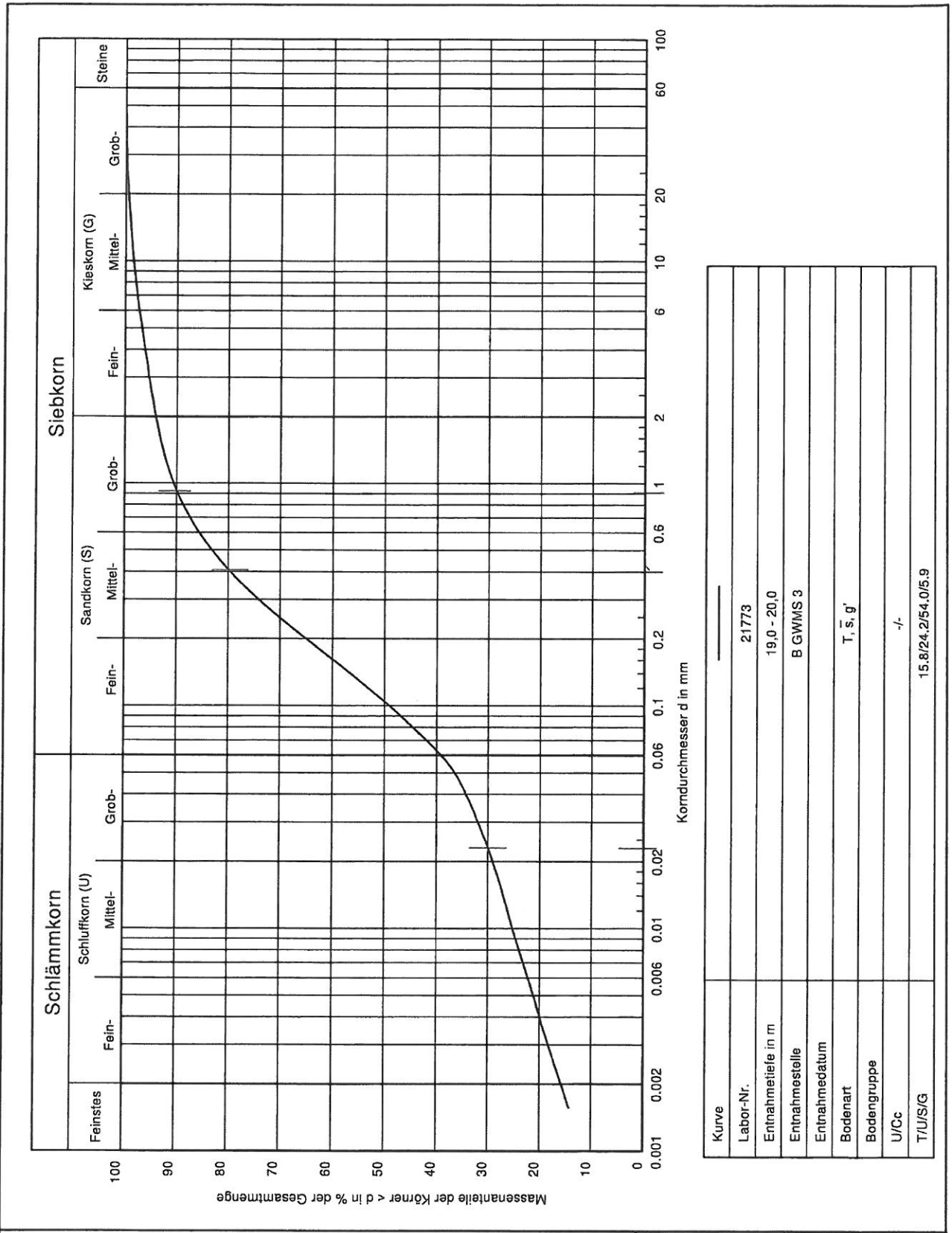
Kurve	
Labor-Nr.	21771
Entnahmetiefe in m	6,9 - 9,0
Entnahmestelle	B GWMS 3
Entnahmedatum	
Bodenart	T, s, g'
Bodengruppe	SU*
U/Cc	60,6/0,5
T/U/S/G	4.2/33.4/51.9/10.5

Bauherr / Auftraggeber:	CDM		
Projekt: WES, Hafen Gartrop			
Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7	Laborant: wie	Projekt-Nr.: 65473	Anlage:
	Bearbeiter: smt	Datum: 10-09	



Kurve	
Labor-Nr.	21772
Entnahmetiefe in m	9,0 - 19,0
Entnahmestelle	B GWMS 3
Entnahmedatum	
Bodenart	T, s, g'
Bodengruppe	SU*
U/Cc	-/-
T/U/S/G	14.B/21.1/50.1/13.7

Bauherr / Auftraggeber:	CDM		
Projekt: WES, Hafen Gartrop			
Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7	Laborant: wie	Projekt-Nr.: 65473	Anlage: 5.1.7
	Bearbeiter: smt	Datum: 10-09	



Kurve	
Labor-Nr.	21773
Entnahmetiefe in m	19,0 - 20,0
Entnahmestelle	B GWMS 3
Entnahmedatum	
Bodenart	T, s, g'
Bodengruppe	
U/Cc	-/-
T/U/S/G	15.8/24.2/54.0/5.9

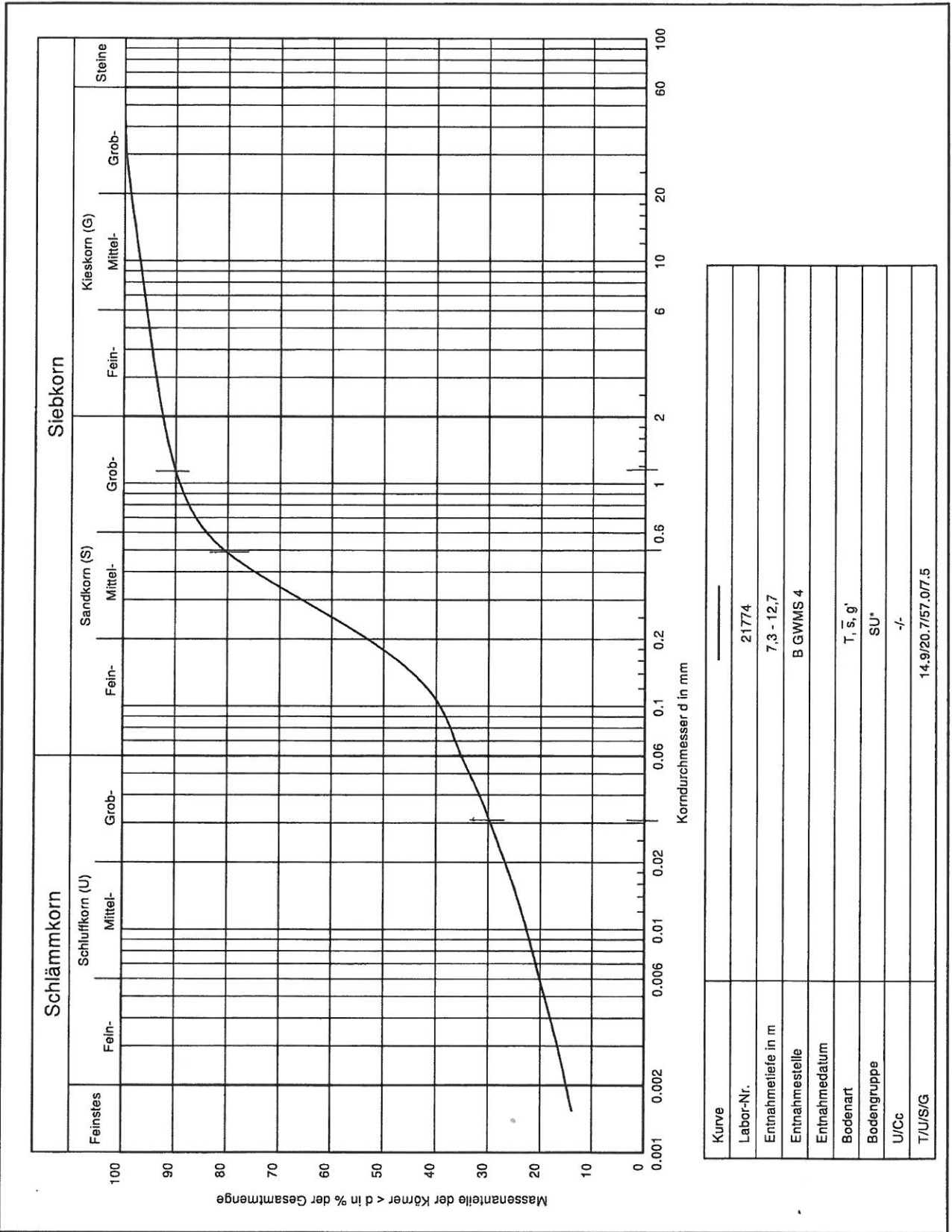
Bauherr / Auftraggeber:

Projekt: WES, Hafen Gartrop



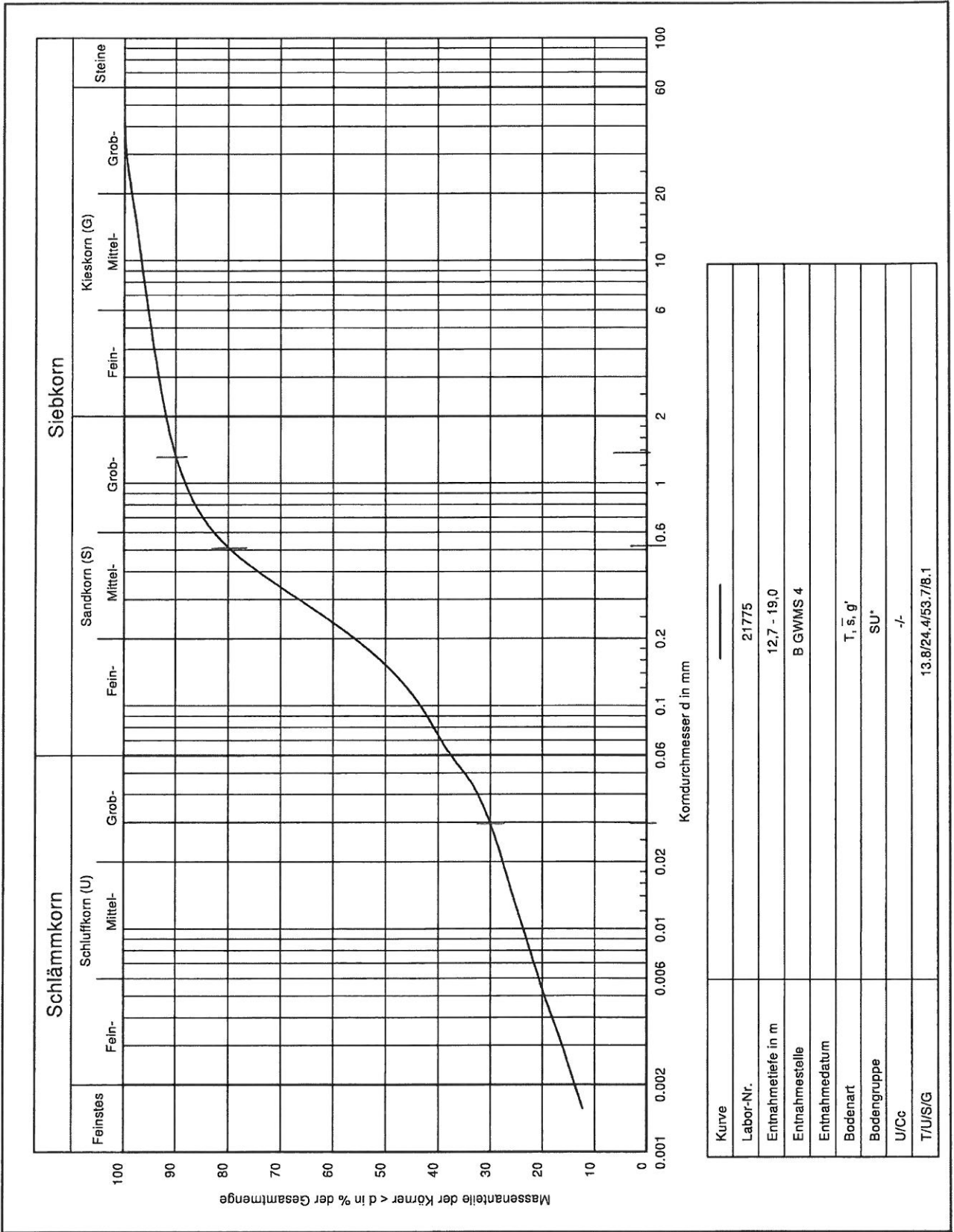
Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie	65473	5.1.8
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	



Kurve	—
Labor-Nr.	21774
Entnahmetiefe in m	7,3 - 12,7
Entnahmestelle	B GWMS 4
Entnahmedatum	
Bodenart	T, s, g'
Bodengruppe	SU*
U/Cc	-/-
T/U/S/G	14.9/20.7/57.0/7.5

Bauherr / Auftraggeber:	CDM		
Projekt: WES, Hafen Gartrop			
Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7	Laborant: wie	Projekt-Nr.: 65473	Anlage: 5.1.9
	Bearbeiter: smt	Datum: 10-09	



Kurve	_____
Labor-Nr.	21775
Entnahmetiefe in m	12,7 - 19,0
Entnahmestelle	B GWMS 4
Entnahmedatum	
Bodenart	T, s, g'
Bodengruppe	SU*
U/Cc	-/-
T/U/S/G	13.8/24.4/53.7/8.1

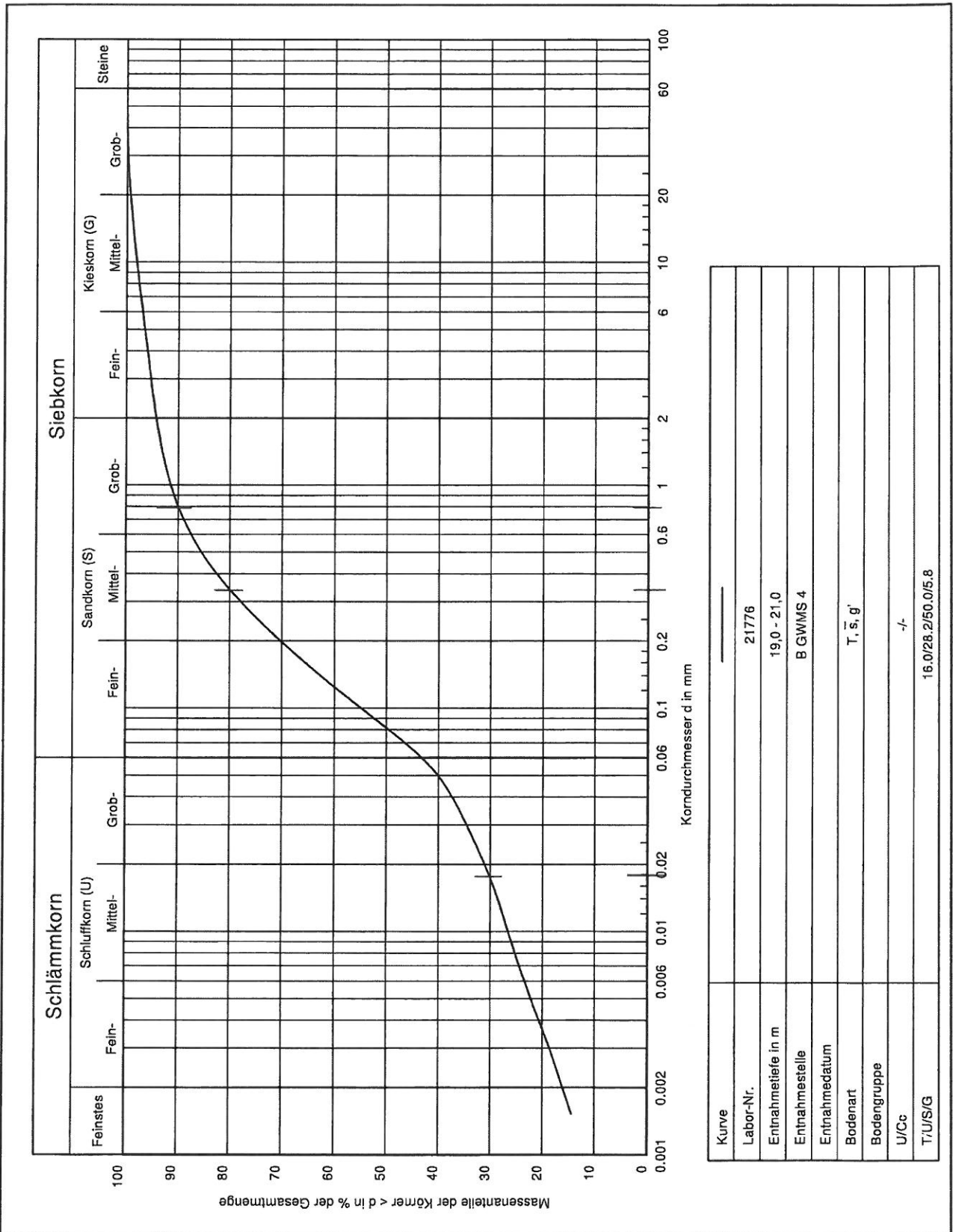
Bauherr / Auftraggeber:

Projekt: WES, Hafen Gartrop



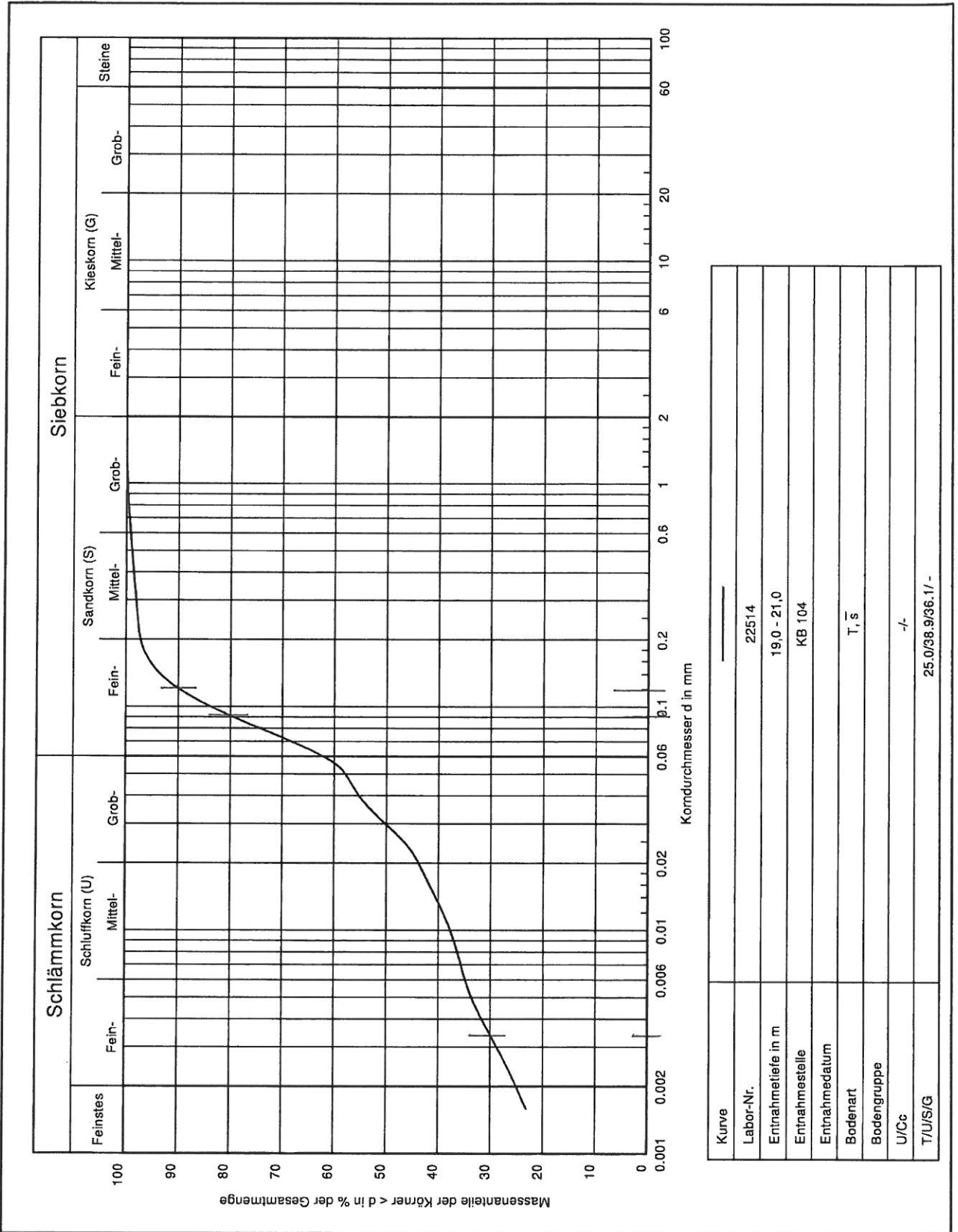
Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie	65473	5.1.10
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	



Kurve	
Labor-Nr.	21776
Entnahmetiefe in m	19,0 - 21,0
Entnahmestelle	B GWMS 4
Entnahmedatum	
Bodenart	T, s, g'
Bodengruppe	
U/Cc	-/-
T _U /S _U /G	16.0/28.2/50.0/5.8

Bauherr / Auftraggeber:	CDM		
Projekt: WES, Hafen Gartrop			
Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7	Laborant: wie	Projekt-Nr.: 65473	Anlage: 5.1.12
	Bearbeiter: smt	Datum: 10-09	



Kurve	
Labor-Nr.	22514
Entnahmetiefe in m	19,0 - 21,0
Entnahmestelle	KB 104
Entnahmedatum	
Bodenart	T, s
Bodengruppe	
U/Cc	-/-
T/U/S/G	25.0/38.9/36.1/-

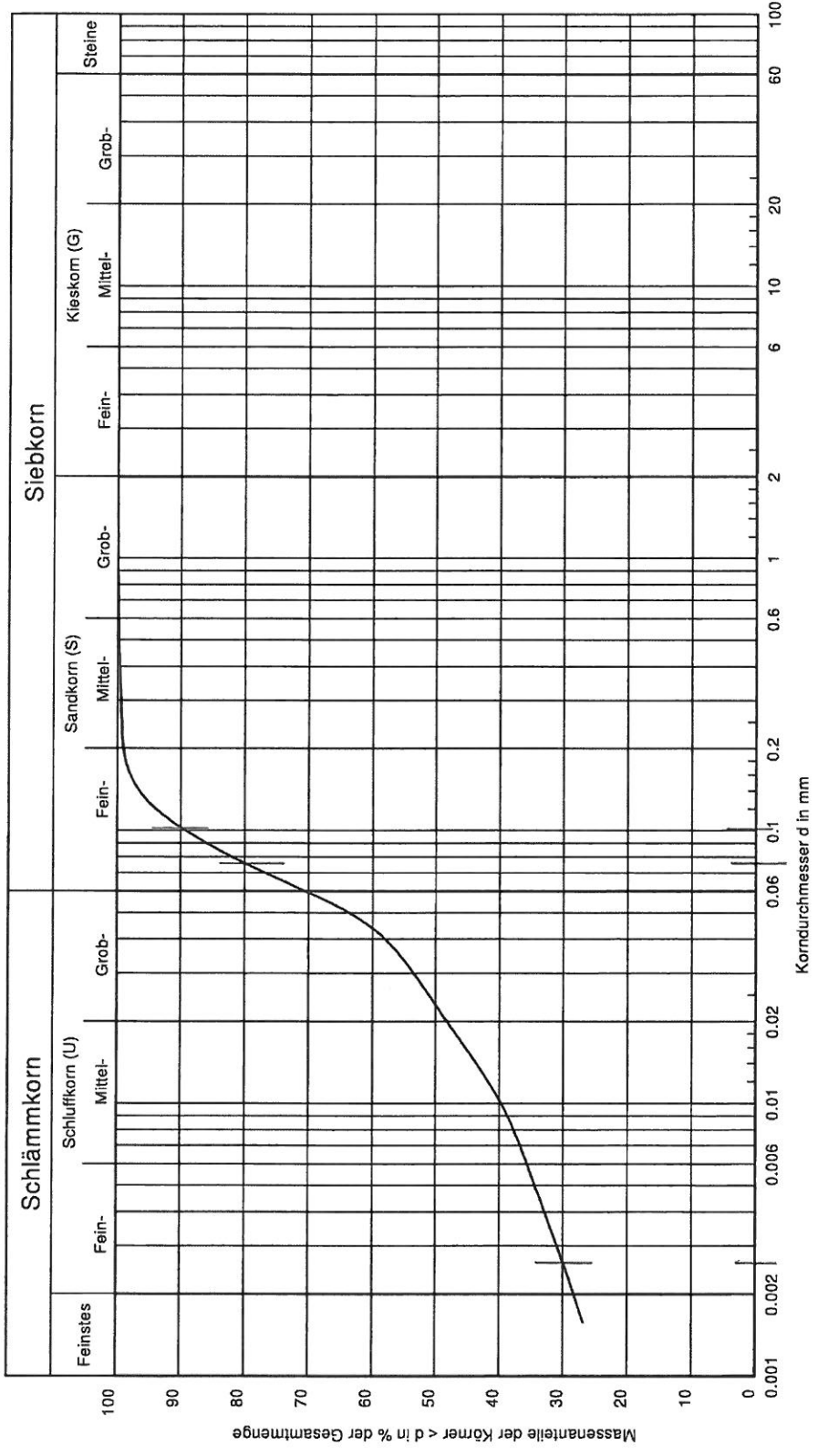
Bauherr / Auftraggeber:

Projekt: WES, Hafen Gartrop



Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7

Laborant: fet	Projekt-Nr.: 65473	Anlage: 5.1.13
Bearbeiter: smt	Datum: 06-10	



Kurve	—
Labor-Nr.	22515
Entnahmetiefe in m	21,0 - 23,0
Entnahmestelle	T 104
Entnahmedatum	
Bodenart	T, s
Bodengruppe	
U/Cc	-/-
T/U/S/G	28.3/44.3/27.4/-

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt: WES, Hafen Gartrop

Körnungslinie nach DIN 18 123 - 7



Laborant: fet	Projekt-Nr.: 65473	Anlage: 5.1.14
Bearbeiter: smt	Datum: 06-10	

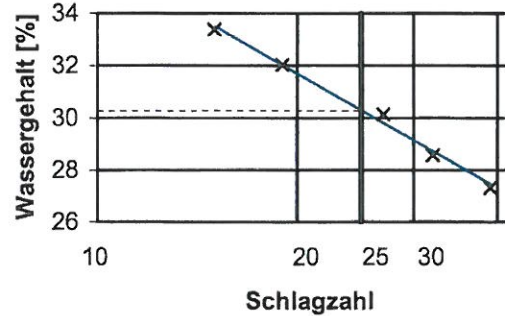
Anlage 5.2 **Konsistenzgrenzen, natürliche
Wassergehalte**

Probe

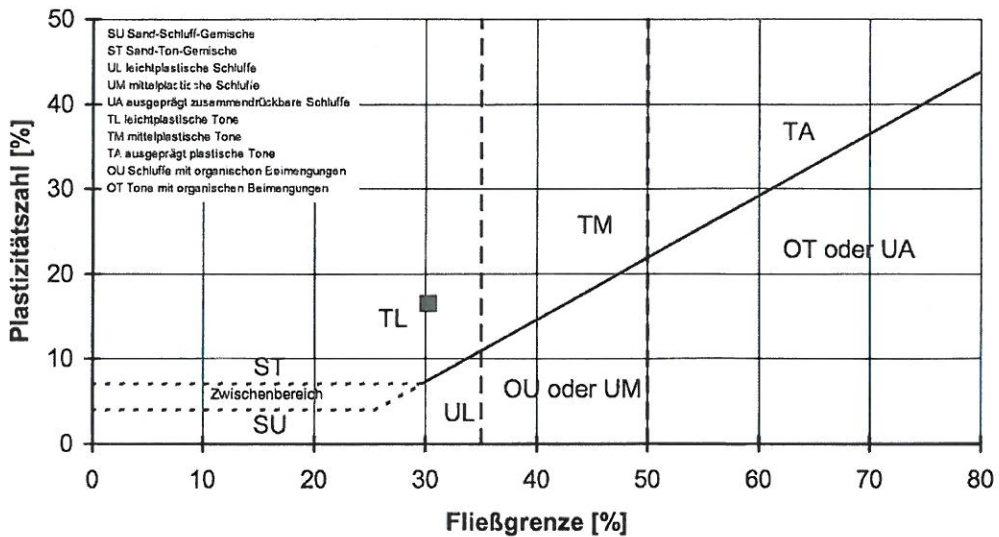
Labor- Nr. **21765**
 Bodenart T, s*, g'
 Entnahmestelle B GWMS 1
 Entnahmetiefe [m] 3,4 - 8,0

Konsistenzgrenzen DIN 18122

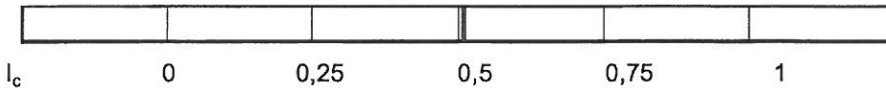
natürlicher Wassergehalt w_n [%] 17,0
 Überkornanteil \ddot{u} [%] 22,0
 Wassergehalt w [%] 21,8
 Fließgrenze w_L [%] 30,3
 Ausrollgrenze w_P [%] 13,8
 Plastizitätszahl I_P [%] 16,5
 Konsistenzzahl I_C [-] 0,51
 Zustandsform **weich**



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Zustandsform



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt:

WES, Hafen Gartrop



Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)

Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

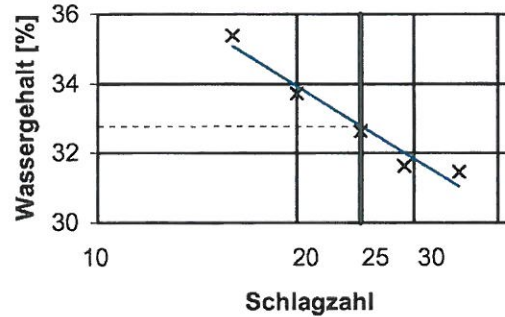
Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie/ fet	65473	5.2.1
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Probe

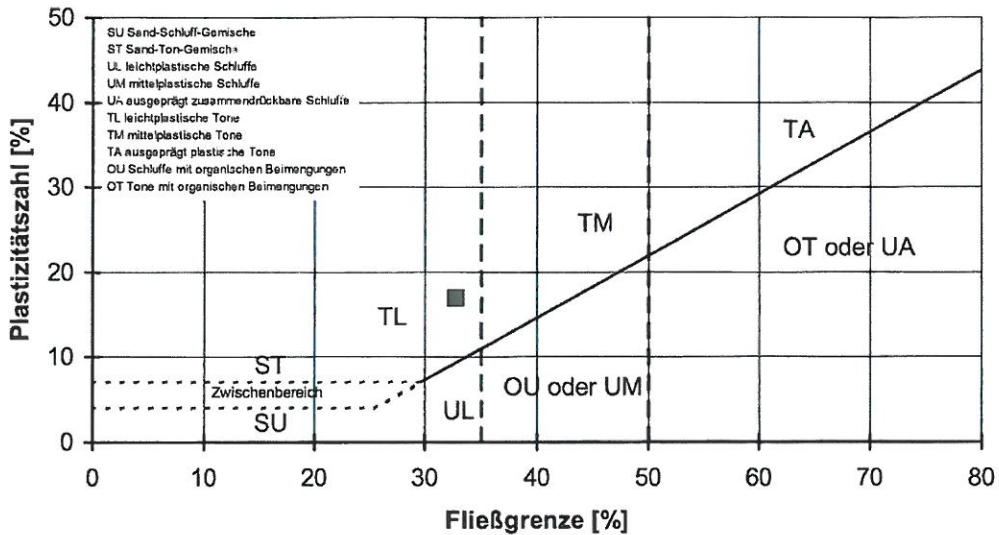
Labor- Nr. **21766**
 Bodenart T, s*, g'
 Entnahmestelle B GWMS 1
 Entnahmetiefe [m] 8,0 - 14,0

Konsistenzgrenzen DIN 18122

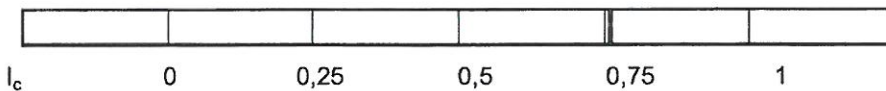
natürlicher Wassergehalt w_n [%] 15,0
 Überkornanteil \ddot{u} [%] 25,0
 Wassergehalt w [%] 20,0
 Fließgrenze w_L [%] 32,8
 Ausrollgrenze w_P [%] 15,9
 Plastizitätszahl I_P [%] 16,9
 Konsistenzzahl I_C [-] 0,76
 Zustandsform **steif**



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Zustandsform



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt:

WES, Hafen Gartrop



Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)

Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

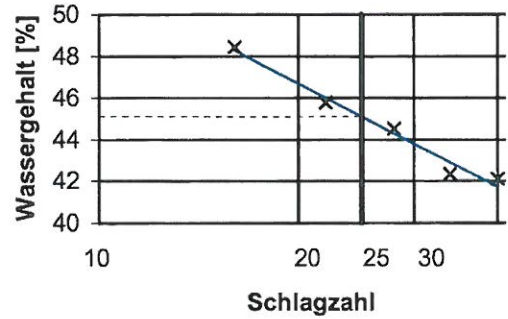
Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie/ fet	65473	
Bearbeiter:	Datum:	5.2.2
smt	10-09	

Probe

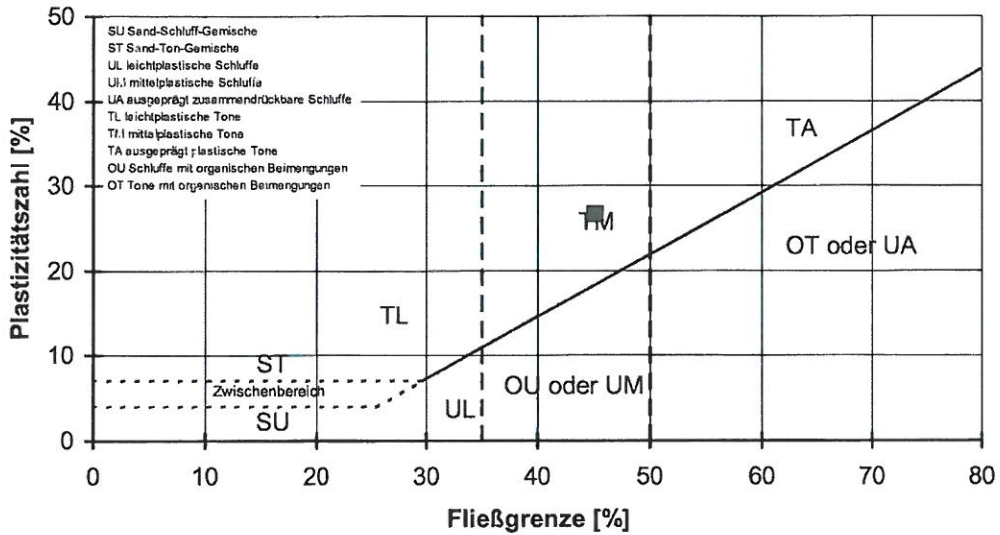
Labor- Nr. 21767
 Bodenart T, s, g'
 Entnahmestelle B GWMS 1
 Entnahmetiefe [m] 14,5 - 16,5

Konsistenzgrenzen DIN 18122

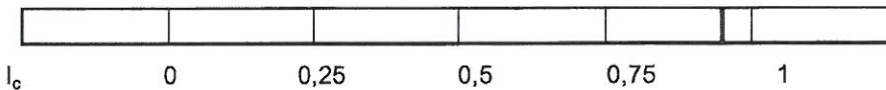
natürlicher Wassergehalt	w _n [%]	18,1
Überkornanteil	ü [%]	8,0
Wassergehalt	w [%]	19,7
Fließgrenze	w _L [%]	45,1
Ausrollgrenze	w _P [%]	18,5
Plastizitätszahl	I _P [%]	26,6
Konsistenzzahl	I _c [-]	0,95
Zustandsform		steif



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Zustandsform



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt:

WES, Hafen Gartrop



Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)

Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

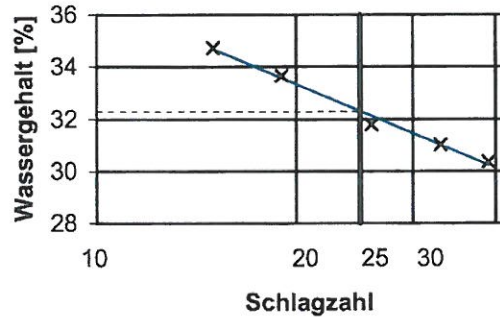
Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie/ fet	65473	5.2.3
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Probe

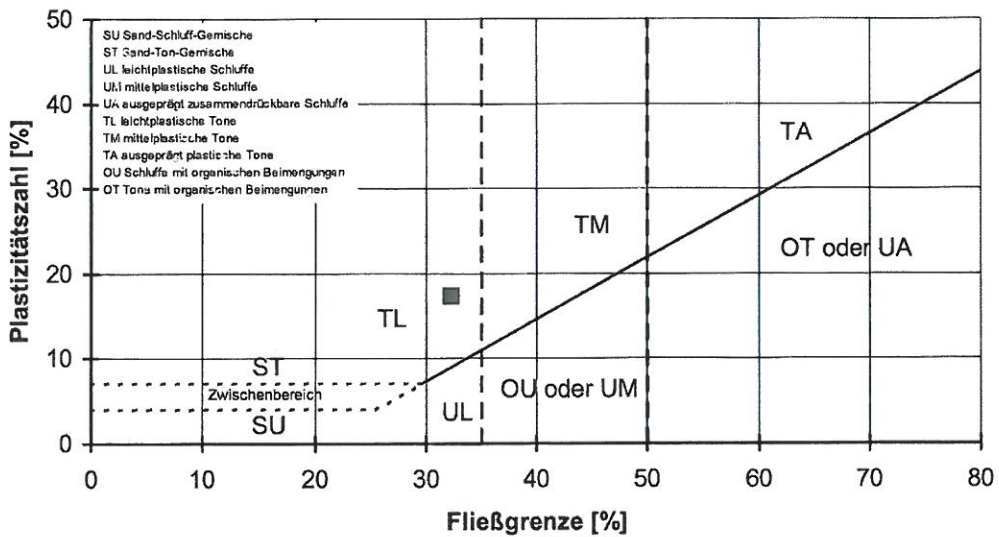
Labor- Nr. **21768**
 Bodenart **T, s*, g'**
 Entnahmestelle **B GWMS 2**
 Entnahmetiefe **[m] 9,8 - 12,9**

Konsistenzgrenzen DIN 18122

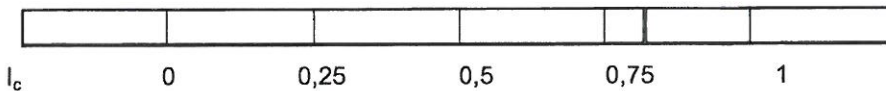
natürlicher Wassergehalt w_n [%] **15,2**
 Überkornanteil \ddot{u} [%] **16,0**
 Wassergehalt w [%] **18,1**
 Fließgrenze w_L [%] **32,3**
 Ausrollgrenze w_P [%] **14,9**
 Plastizitätszahl I_P [%] **17,4**
 Konsistenzzahl I_C [-] **0,82**
 Zustandsform **steif**



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Zustandsform



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt:

WES, Hafen Gartrop



Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)

Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

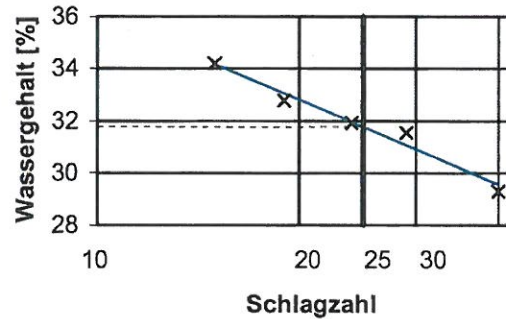
Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie/ fet	65473	5.2.4
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Probe

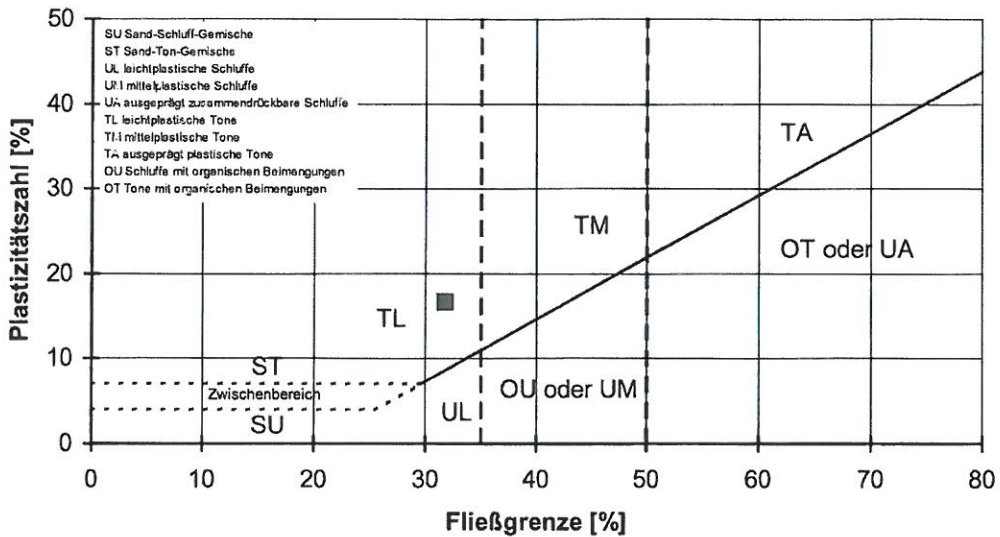
Labor- Nr. **21769**
 Bodenart T, s*, g'
 Entnahmestelle B GWMS 2
 Entnahmetiefe [m] 12,9 - 18,4

Konsistenzgrenzen DIN 18122

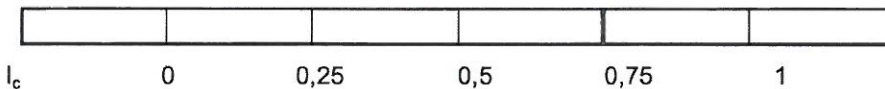
natürlicher Wassergehalt w_n [%] 15,0
 Überkornanteil \ddot{u} [%] 22,0
 Wassergehalt w [%] 19,2
 Fließgrenze w_L [%] 31,8
 Ausrollgrenze w_P [%] 15,1
 Plastizitätszahl I_P [%] 16,6
 Konsistenzzahl I_c [-] 0,75
 Zustandsform **steif**



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Zustandsform



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt:

WES, Hafen Gartrop



Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)

Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

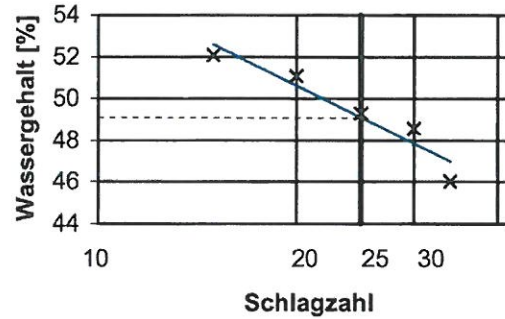
Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie/ fet	65473	5.2.5
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Probe

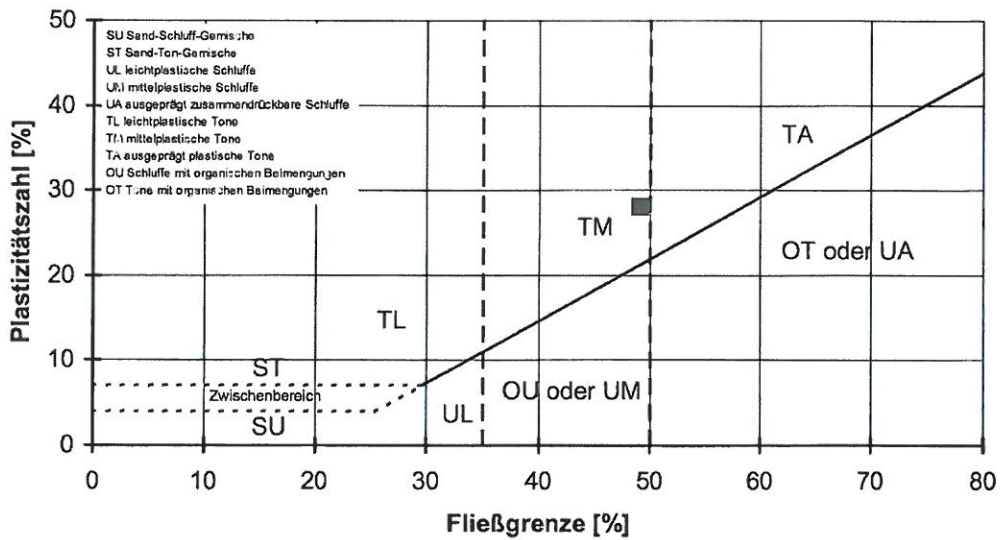
Labor- Nr. 21770
 Bodenart T, s
 Entnahmestelle B GWMS 2
 Entnahmetiefe [m] 18,4 - 20,1

Konsistenzgrenzen DIN 18122

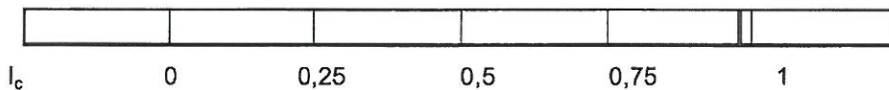
natürlicher Wassergehalt	w_n [%]	21,5
Überkornanteil	\ddot{u} [%]	0,5
Wassergehalt	w [%]	21,6
Fließgrenze	w_L [%]	49,1
Ausrollgrenze	w_P [%]	21,0
Plastizitätszahl	I_P [%]	28,1
Konsistenzzahl	I_C [-]	0,98
Zustandsform		steif



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Zustandsform



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt: WES, Hafen Gartrop



Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)

Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

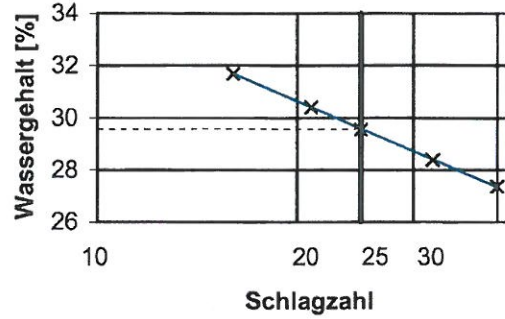
Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie/ fet	65473	5.2.6
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Probe

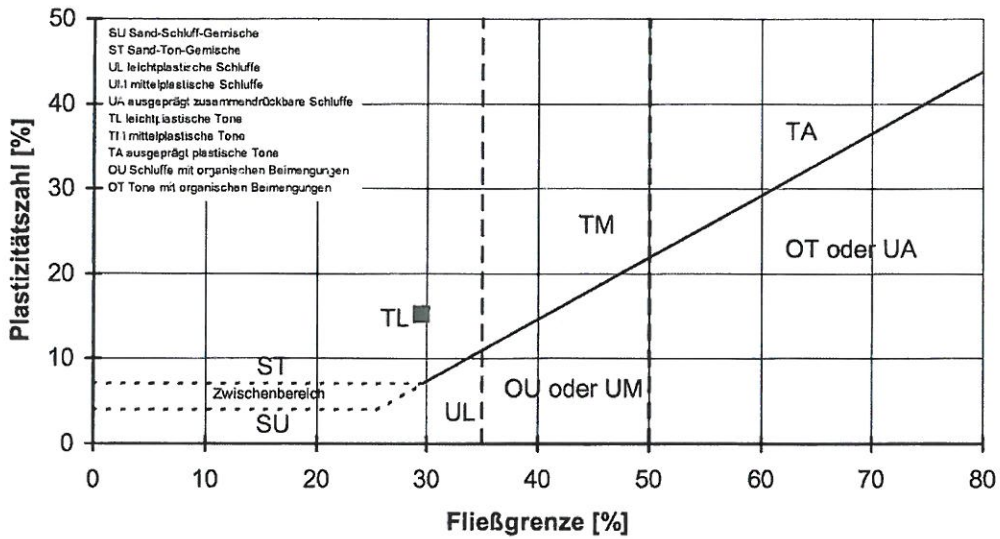
Labor- Nr. 21771
 Bodenart T, s*, g'
 Entnahmestelle B GWMS 3
 Entnahmetiefe [m] 6,9 - 9,0

Konsistenzgrenzen DIN 18122

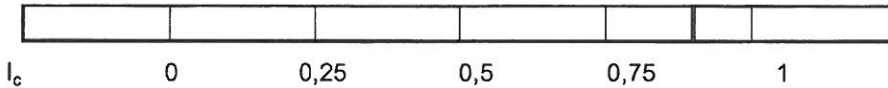
natürlicher Wassergehalt w_n [%] 11,8
 Überkornanteil \ddot{u} [%] 26,0
 Wassergehalt w [%] 15,9
 Fließgrenze w_L [%] 29,6
 Ausrollgrenze w_P [%] 14,4
 Plastizitätszahl I_P [%] 15,2
 Konsistenzzahl I_C [-] 0,90
 Zustandsform **steif**



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Zustandsform



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt:

WES, Hafen Gartrop



Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)

Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

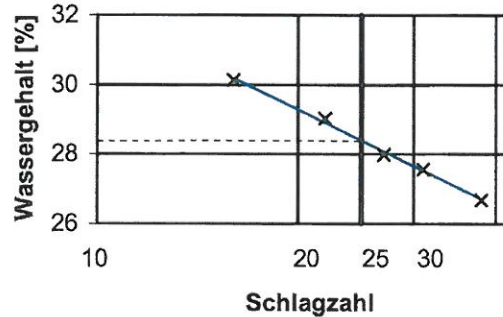
Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie/ fet	65473	5.2.7
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Probe

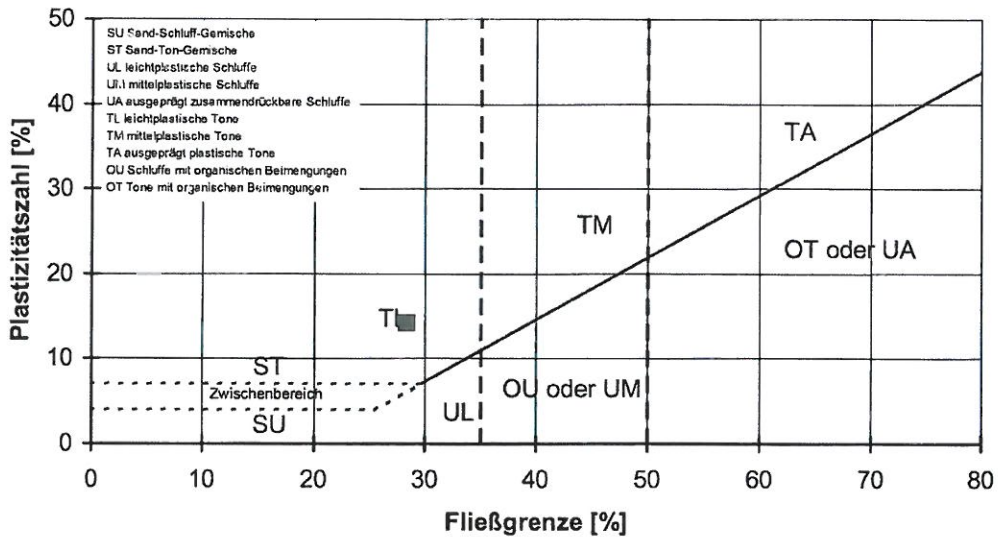
Labor- Nr. 21772
 Bodenart T, s*, g'
 Entnahmestelle B GWMS 3
 Entnahmetiefe [m] 9,0 - 19,0

Konsistenzgrenzen DIN 18122

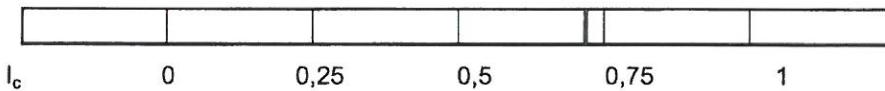
natürlicher Wassergehalt	w _n [%]	12,0
Überkornanteil	ü [%]	34,0
Wassergehalt	w [%]	18,2
Fließgrenze	w _L [%]	28,4
Ausrollgrenze	w _P [%]	14,2
Plastizitätszahl	I _P [%]	14,2
Konsistenzzahl	I _C [-]	0,72
Zustandsform		weich



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Zustandsform



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt:

WES, Hafen Gartrop



Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)

Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

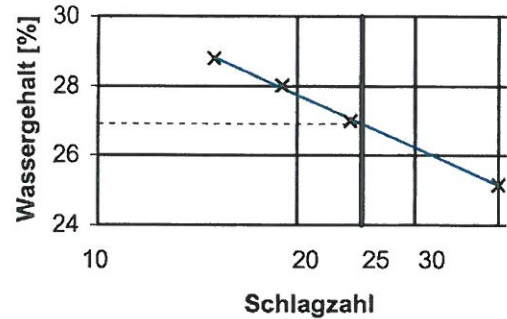
Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie/ fet	65473	5.2.8
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Probe

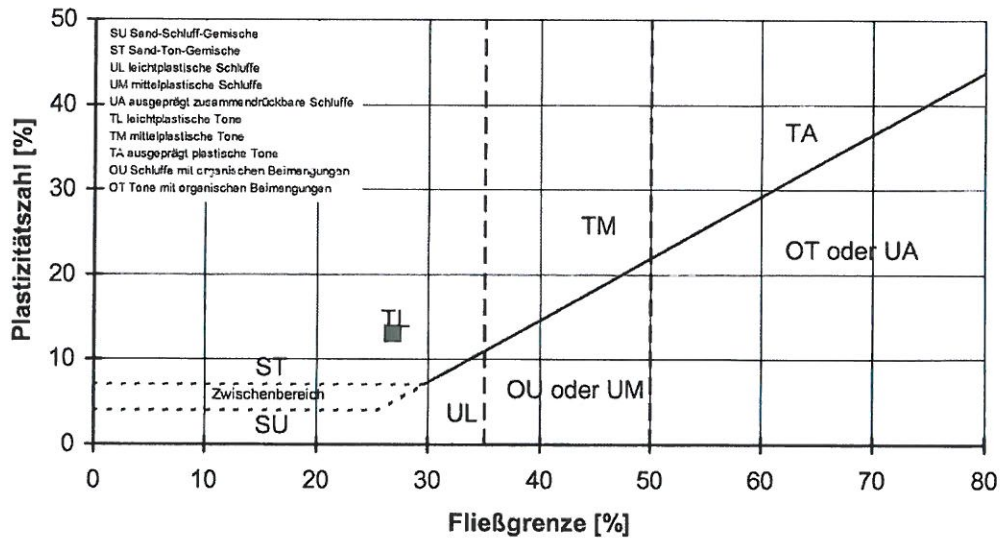
Labor- Nr. 21773
 Bodenart T, s*, g'
 Entnahmestelle B GWMS 3
 Entnahmetiefe [m] 19,0 - 20,0

Konsistenzgrenzen DIN 18122

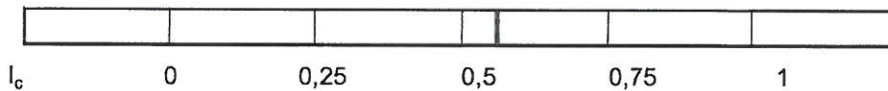
natürlicher Wassergehalt	w_n [%]	15,7
Überkomanteil	\ddot{u} [%]	20,0
Wassergehalt	w [%]	19,6
Fließgrenze	w_L [%]	26,9
Ausrollgrenze	w_P [%]	13,9
Plastizitätszahl	I_P [%]	13,0
Konsistenzzahl	I_C [-]	0,56
Zustandsform		weich



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Zustandsform



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt:

WES, Hafen Gartrop



Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)

Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

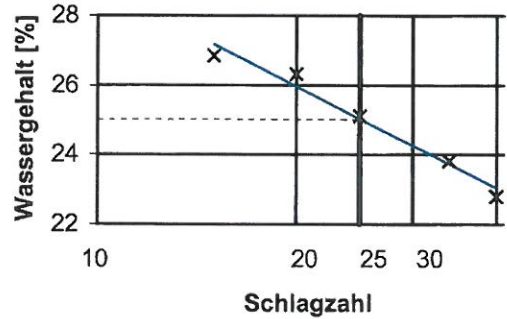
Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie/ fet	65473	5.2.9
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Probe

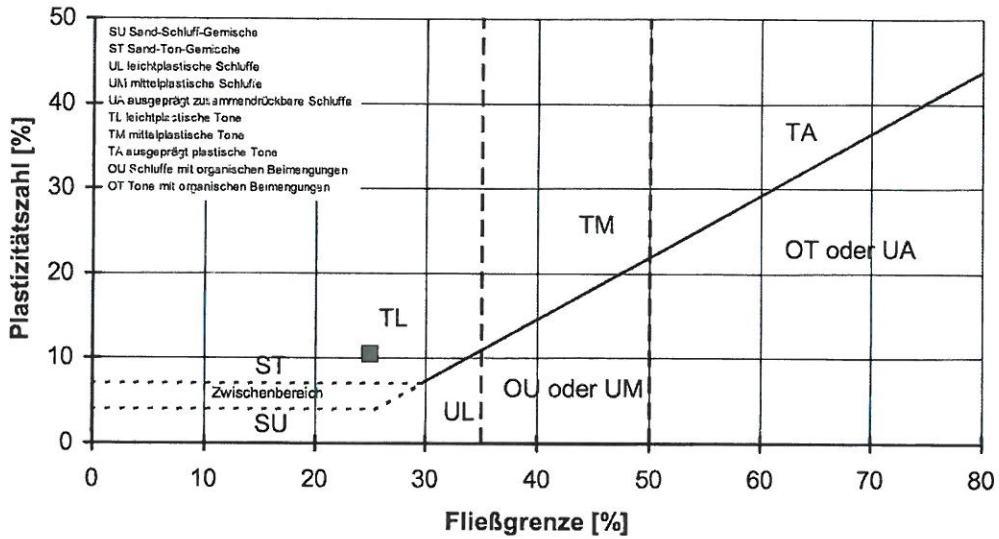
Labor- Nr. 21774
 Bodenart T, s*, g'
 Entnahmestelle B GWMS 4
 Entnahmetiefe [m] 7,3 - 12,7

Konsistenzgrenzen DIN 18122

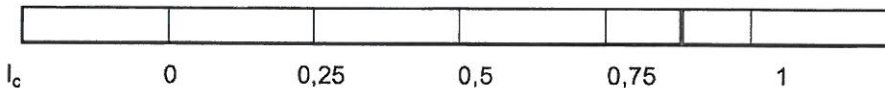
natürlicher Wassergehalt	w _n [%]	11,8
Überkornanteil	ü [%]	25,0
Wassergehalt	w [%]	15,7
Fließgrenze	w _L [%]	25,0
Ausrollgrenze	w _P [%]	14,5
Plastizitätszahl	I _P [%]	10,5
Konsistenzzahl	I _C [-]	0,88
Zustandsform		steif



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Zustandsform



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt:

WES, Hafen Gartrop



Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)

Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

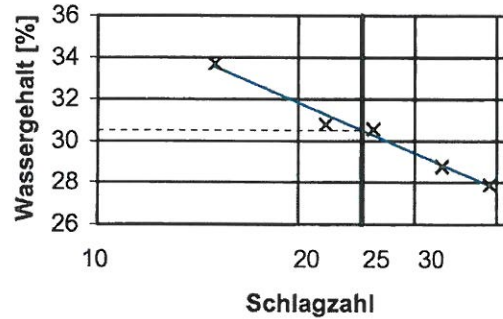
Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie/ fet	65473	5.2.10
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Probe

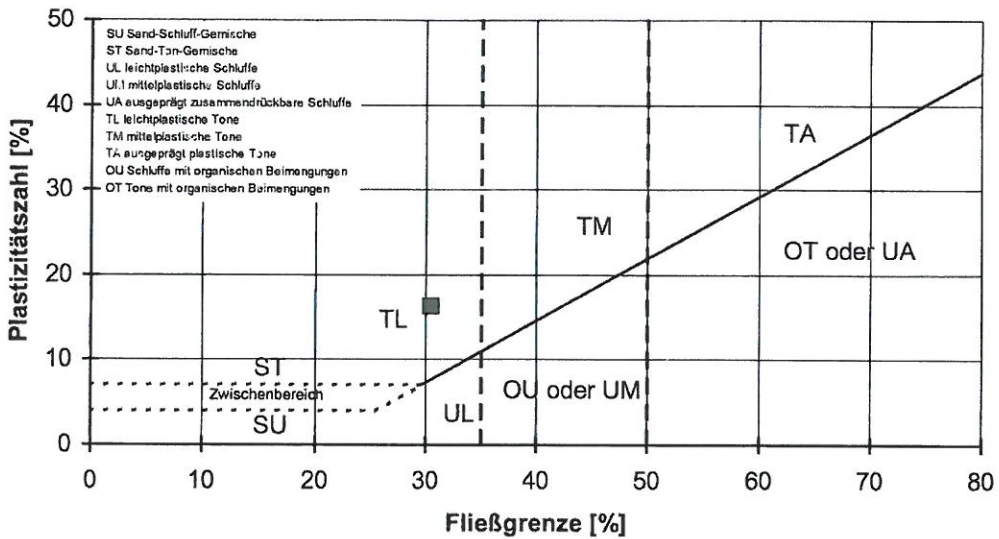
Labor- Nr. 21775
 Bodenart T, s*, g'
 Entnahmestelle B GWMS 4
 Entnahmetiefe [m] 12,7 - 19,0

Konsistenzgrenzen DIN 18122

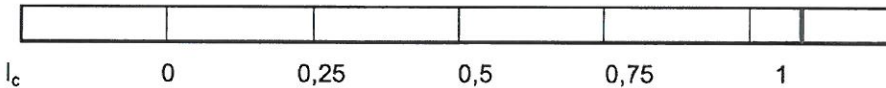
natürlicher Wassergehalt w_n [%] 9,4
 Überkornanteil \ddot{u} [%] 26,0
 Wassergehalt w [%] 12,7
 Fließgrenze w_L [%] 30,5
 Ausrollgrenze w_P [%] 14,2
 Plastizitätszahl I_P [%] 16,3
 Konsistenzzahl I_C [-] 1,09
 Zustandsform **halbfest**



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Zustandsform



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt: WES, Hafen Gartrop



Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)
 Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

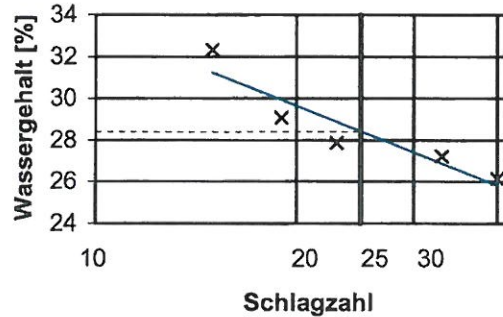
Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie/ fet	65473	5.2.11
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Probe

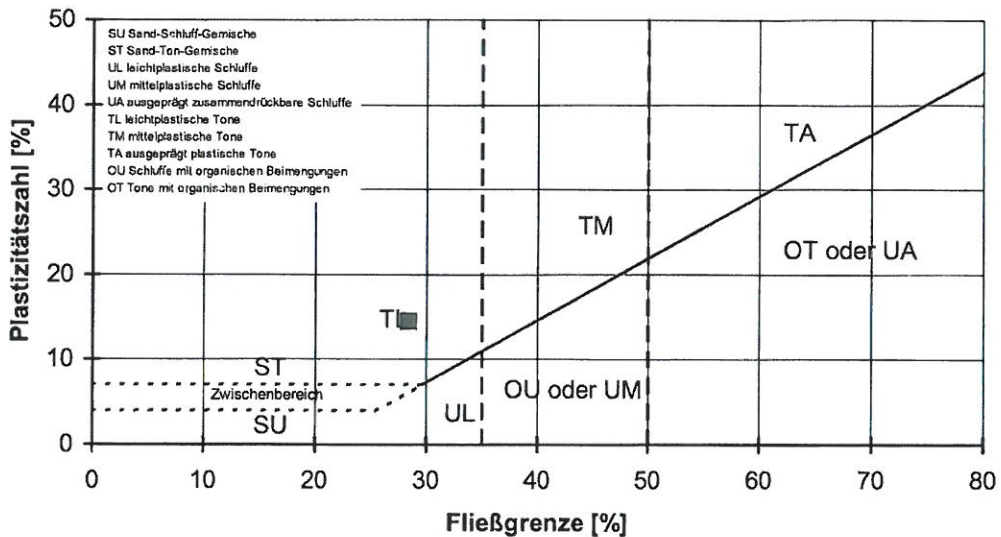
Labor- Nr. **21776**
 Bodenart **T, s*, g'**
 Entnahmestelle **B GWMS 4**
 Entnahmetiefe **[m] 19,0 - 21,0**

Konsistenzgrenzen DIN 18122

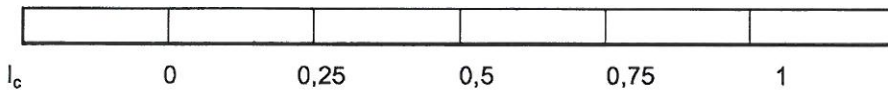
natürlicher Wassergehalt	w_n [%]	8,1
Überkornanteil	\ddot{u} [%]	18,0
Wassergehalt	w [%]	9,9
Fließgrenze	w_L [%]	28,4
Ausrollgrenze	w_P [%]	13,9
Plastizitätszahl	I_P [%]	14,5
Konsistenzzahl	I_c [-]	1,28
Zustandsform		halbfest



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Zustandsform



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt:

WES, Hafen Gartrop



Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)

Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

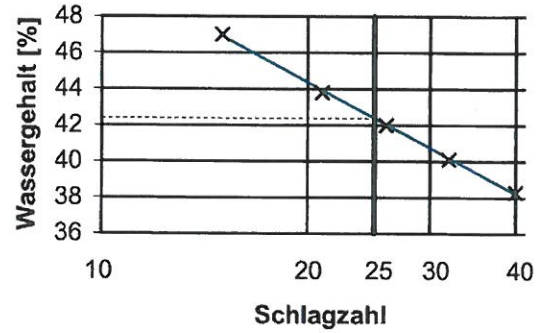
Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie/ fet	65473	5.2.12
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Probe

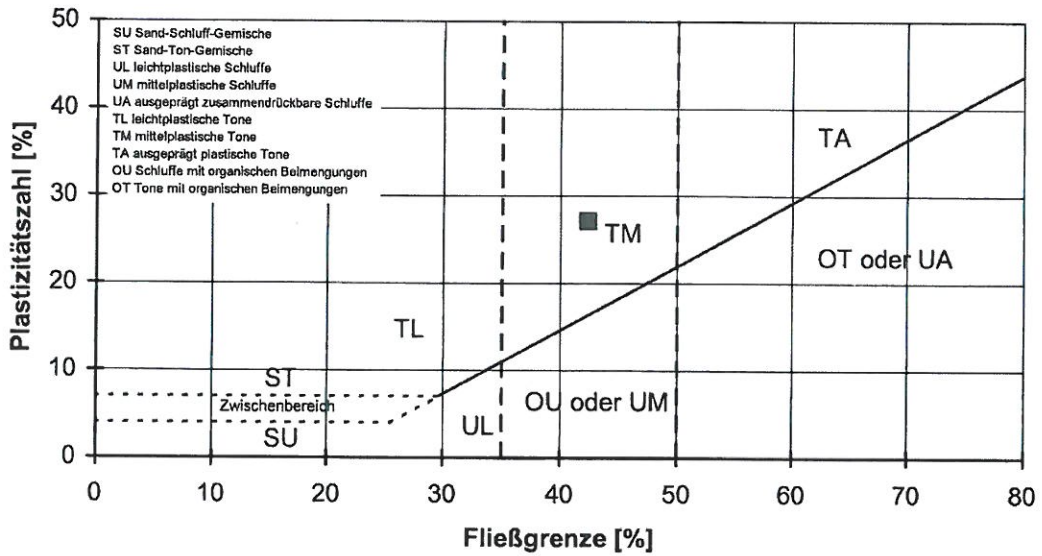
Labor- Nr. 22514
 Bodenart T, s*
 Entnahmestelle KB 104
 Entnahmetiefe [m] 19 - 21

Konsistenzgrenzen DIN 18122

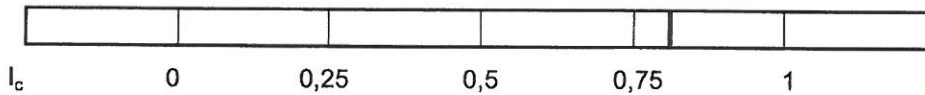
natürlicher Wassergehalt w_n [%] 19,9
 Überkornanteil \ddot{u} [%] 2,0
 Wassergehalt w [%] 20,3
 Fließgrenze w_L [%] 42,4
 Ausrollgrenze w_P [%] 15,2
 Plastizitätszahl I_P [%] 27,1
 Konsistenzzahl I_c [-] 0,81
 Zustandsform **steif**



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Zustandsform



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt: WES, Hafen Gartrop



Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)

Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

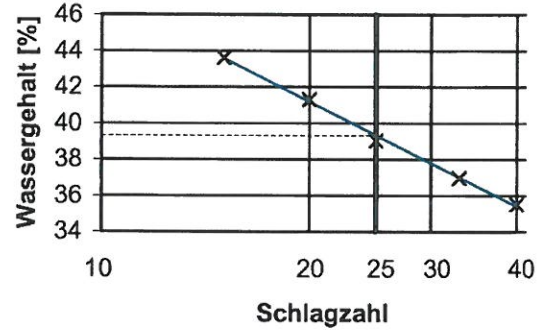
Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
fet	65473	5.2.13
Bearbeiter:	Datum:	
smt	06-10	

Probe

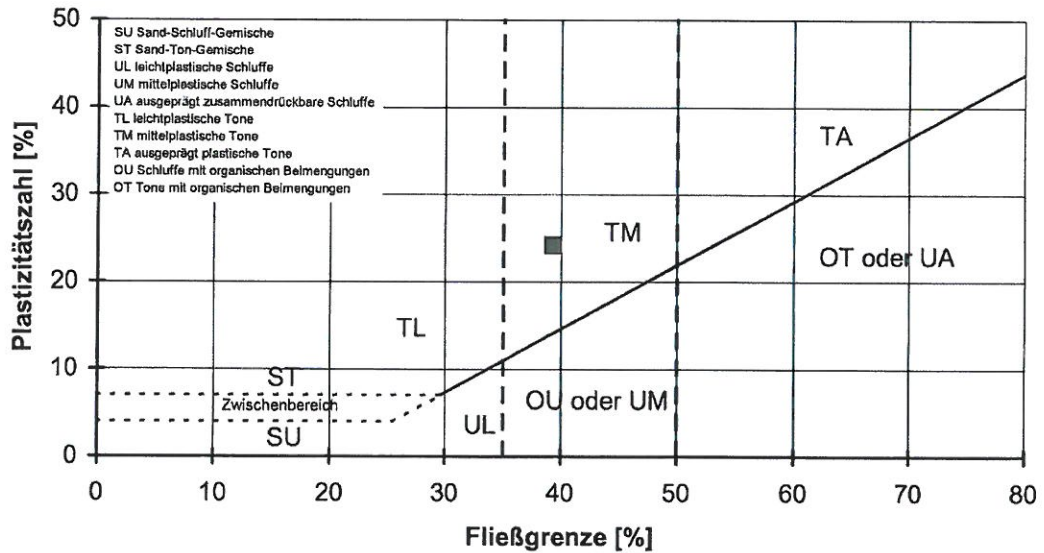
Labor- Nr. 22515
 Bodenart T, s
 Entnahmestelle T 104
 Entnahmetiefe [m] 21 - 23

Konsistenzgrenzen DIN 18122

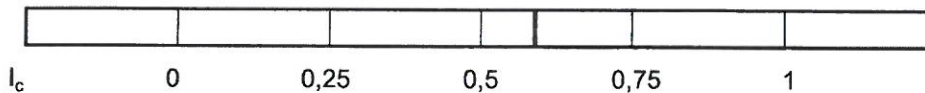
natürlicher Wassergehalt w_n [%] 25,0
 Überkornanteil \ddot{u} [%] 0,5
 Wassergehalt w [%] 25,1
 Fließgrenze w_L [%] 39,3
 Ausrollgrenze w_P [%] 15,1
 Plastizitätszahl I_P [%] 24,2
 Konsistenzzahl I_c [-] 0,59
 Zustandsform **weich**



Plastizitätsdiagramm nach Casagrande



Zustandsform



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt: WES, Hafen Gartrop



Zustandsgrenzen (Konsistenzgrenzen)
 Teil 1: Bestimmung der Fließ- und Ausrollgrenze

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
fet	65473	5.2.14
Bearbeiter:	Datum:	
smt	06-10	

Anlage 5.3 Kalkgehalte

Probe

Labor- Nr.		21765	21766
Bodenart		T, s*, g'	T, s*, g'
Entnahmestelle		B GWMS 1	B GWMS 1
Entnahmetiefe	[m]	3,4 - 8,0	8,0 - 14,0

Kalkgehaltsbestimmung

Einwaage	[g]	1,006	1,015	1,086	1,005
Gasvolumen	[cm ³]	15,2	14,0	7,0	6,8
Luftdruck	[mbar]	1019,0	1019,0	1019,0	1019,0
Temperatur	[°]	20,0	20,0	20,0	20,0
Normalvolumen	[cm ³]	14,2	13,1	6,5	6,3
Kalkgehalt	[%]	6,3	5,8	2,7	2,8

Mittelwert	[%]	6,1	2,8
-------------------	------------	------------	------------

Probe

Labor- Nr.		21767	21768
Bodenart		T, s, g'	T, s*, g'
Entnahmestelle		B GWMS 1	B GWMS 2
Entnahmetiefe	[m]	14,5 - 16,5	9,8 - 12,9

Kalkgehaltsbestimmung

Einwaage	[g]	1,005	1,094	1,174	1,125
Gasvolumen	[cm ³]	7,0	7,4	2,0	1,8
Luftdruck	[mbar]	1019,0	1019,0	1019,0	1019,0
Temperatur	[°]	20,0	20,0	20,0	20,0
Normalvolumen	[cm ³]	6,5	6,9	1,9	1,7
Kalkgehalt	[%]	2,9	2,8	0,7	0,7

Mittelwert	[%]	2,9	0,7
-------------------	------------	------------	------------

Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt:

WES, Hafen Gartrop

CDM**Bestimmung des Kalkgehalts nach DIN 18129**

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie	65473	5.3.1
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Probe

Labor- Nr.		21769	21770
Bodenart		T, s*, g'	T, s
Entnahmestelle		B GWMS 2	B GWMS 2
Entnahmetiefe	[m]	12,9 - 18,4	18,4 - 20,1

Kalkgehaltsbestimmung

Einwaage	[g]	1,034	1,031	1,029	1,010
Gasvolumen	[cm ³]	16,0	16,0	8,6	12,4
Luftdruck	[mbar]	1019,0	1019,0	1019,0	1019,0
Temperatur	[°]	20,0	20,0	20,0	20,0
Normalvolumen	[cm ³]	14,9	14,9	8,0	11,6
Kalkgehalt	[%]	6,5	6,5	3,5	5,2

Mittelwert	[%]	6,5	4,3
-------------------	------------	------------	------------

Probe

Labor- Nr.		21771	21772
Bodenart		T, s*, g'	T, s*, g'
Entnahmestelle		B GWMS 3	B GWMS 3
Entnahmetiefe	[m]	6,9 - 9,0	9,0 - 19,0

Kalkgehaltsbestimmung

Einwaage	[g]	1,043	1,019	1,016	1,044
Gasvolumen	[cm ³]	21,8	16,4	19,0	19,8
Luftdruck	[mbar]	1024,0	1024,0	1024,0	1024,0
Temperatur	[°]	19,0	19,0	19,0	19,0
Normalvolumen	[cm ³]	20,5	15,4	17,9	18,6
Kalkgehalt	[%]	8,8	6,8	7,9	8,0

Mittelwert	[%]	7,8	8,0
-------------------	------------	------------	------------

Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt:

WES, Hafen Gartrop

CDM**Bestimmung des Kalkgehalts nach DIN 18129**

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie	65473	5.3.2
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Probe

Labor- Nr.		21773	21774
Bodenart		T, s*, g'	T, s*, g'
Entnahmestelle		B GWMS 3	B GWMS 4
Entnahmetiefe	[m]	19,0 - 20,0	7,3 - 12,7

Kalkgehaltsbestimmung

Einwaage	[g]	1,012	1,080	1,093	1,035
Gasvolumen	[cm ³]	17,6	19,2	15,2	12,0
Luftdruck	[mbar]	1024,0	1024,0	1024,0	1024,0
Temperatur	[°]	19,0	19,0	19,0	19,0
Normalvolumen	[cm ³]	16,6	18,1	14,3	11,3
Kalkgehalt	[%]	7,4	7,5	5,9	4,9

Mittelwert	[%]	7,4	5,4
-------------------	------------	------------	------------

Probe

Labor- Nr.		21775	21776
Bodenart		T, s*, g'	T, s*, g'
Entnahmestelle		B GWMS 4	B GWMS 4
Entnahmetiefe	[m]	12,7 - 19,0	19,0 - 21,0

Kalkgehaltsbestimmung

Einwaage	[g]	1,041	1,021	1,023	1,043
Gasvolumen	[cm ³]	14,6	14,0	13,4	14,2
Luftdruck	[mbar]	1024,0	1024,0	1024,0	1024,0
Temperatur	[°]	19,0	19,0	19,0	19,0
Normalvolumen	[cm ³]	13,7	13,2	12,6	13,4
Kalkgehalt	[%]	5,9	5,8	5,5	5,8

Mittelwert	[%]	5,9	5,7
-------------------	------------	------------	------------

Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt:

WES, Hafen Gartrop

CDM**Bestimmung des Kalkgehalts nach DIN 18129**

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie	65473	5.3.3
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Anlage 5.4 **Glühverlust**
(organische Bestandteile)

Probe

Labor- Nr.		21765	21766
Bodenart		T, s*, g'	T, s*, g'
Entnahmestelle		B GWMS 1	B GWMS 1
Entnahmetiefe	[m]	3,4 - 8,0	8,0 - 14,0

Glühverlustbestimmung

Behälter Nr.					
Trockene Probe + Behälter	[g]	45,0455	44,6181	45,9291	63,9196
Geglühte Probe + Behälter	[g]	44,3775	43,9472	45,1306	63,0403
Behälter	[g]	18,2093	18,3232	18,2292	33,6183
Massenverlust	[g]	0,6680	0,6709	0,7985	0,8793
Trockenmasse vor dem Glühen	[g]	26,8362	26,2949	27,6999	30,3013
Glühverlust	[%]	2,5	2,6	2,9	2,9

Mittelwert	[%]	2,5	2,9
-------------------	-----	------------	------------

Probe

Labor- Nr.		21767	21768
Bodenart		T, s, g'	T, s*, g'
Entnahmestelle		B GWMS 1	B GWMS 2
Entnahmetiefe	[m]	14,5 - 16,5	9,8 - 12,9

Glühverlustbestimmung

Behälter Nr.					
Trockene Probe + Behälter	[g]	41,0985	41,7357	48,9247	47,9059
Geglühte Probe + Behälter	[g]	40,2606	40,8898	48,0815	47,0778
Behälter	[g]	18,4665	18,7958	18,7963	18,3133
Massenverlust	[g]	0,8379	0,8459	0,8432	0,8281
Trockenmasse vor dem Glühen	[g]	22,6320	22,9399	30,1284	29,5926
Glühverlust	[%]	3,7	3,7	2,8	2,8

Mittelwert	[%]	3,7	2,8
-------------------	-----	------------	------------

Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt: WES, Hafen Gartrop

CDM**Bestimmung des Glühverlusts nach DIN 18128**

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie	65473	5.4.1
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Probe

Labor- Nr.
 Bodenart
 Entnahmestelle
 Entnahmetiefe [m]

21769	21770
T, s*, g'	T, s
B GWMS 2	B GWMS 2
12,9 - 18,4	18,4 - 20,1

Glühverlustbestimmung

Behälter Nr.
 Trockene Probe + Behälter [g]
 Geglühte Probe + Behälter [g]
 Behälter [g]
 Massenverlust [g]
 Trockenmasse vor dem Glühen [g]
 Glühverlust [%]

63,1110	65,9887	42,5320	43,0908
62,1355	64,9273	41,5322	42,1050
32,7236	32,5351	18,0681	19,1609
0,9755	1,0614	0,9998	0,9858
30,3874	33,4536	24,4639	23,9299
3,2	3,2	4,1	4,1

Mittelwert [%]

3,2	4,1
-----	-----

Probe

Labor- Nr.
 Bodenart
 Entnahmestelle
 Entnahmetiefe [m]

21771	21772
T, s*, g'	T, s*, g'
B GWMS 3	B GWMS 3
6,9 - 9,0	9,0 - 19,0

Glühverlustbestimmung

Behälter Nr.
 Trockene Probe + Behälter [g]
 Geglühte Probe + Behälter [g]
 Behälter [g]
 Massenverlust [g]
 Trockenmasse vor dem Glühen [g]
 Glühverlust [%]

61,9009	64,9594	70,6871	72,3258
61,2853	64,2599	70,0620	71,7205
32,2376	32,7095	32,2369	32,7085
0,6156	0,6995	0,6251	0,6053
29,6633	32,2499	38,4502	39,6173
2,1	2,2	1,6	1,5

Mittelwert [%]

2,1	1,6
-----	-----

Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt:
 WES, Hafen Gartrop



Bestimmung des Glühverlusts nach DIN 18128

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie	65473	5.4.2
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	

Probe

Labor- Nr.		21773	21774
Bodenart		T, s*, g'	T, s*, g'
Entnahmestelle		B GWMS 3	B GWMS 4
Entnahmetiefe	[m]	19,0 - 20,0	7,3 - 12,7

Glühverlustbestimmung

Behälter Nr.					
Trockene Probe + Behälter	[g]	45,0530	43,3517	65,1850	67,1039
Geglühte Probe + Behälter	[g]	44,5957	42,9320	64,7082	66,5645
Behälter	[g]	18,0691	19,1619	32,7233	32,5388
Massenverlust	[g]	0,4573	0,4197	0,4768	0,5394
Trockenmasse vor dem Glühen	[g]	26,9839	24,1898	32,4617	34,5651
Glühverlust	[%]	1,7	1,7	1,5	1,6

Mittelwert	[%]	1,7	1,5
-------------------	-----	------------	------------

Probe

Labor- Nr.		21775	21776
Bodenart		T, s*, g'	T, s*, g'
Entnahmestelle		B GWMS 4	B GWMS 4
Entnahmetiefe	[m]	12,7 - 19,0	19,0 - 21,0

Glühverlustbestimmung

Behälter Nr.					
Trockene Probe + Behälter	[g]	45,3048	44,2900	45,5290	44,0466
Geglühte Probe + Behälter	[g]	44,7745	43,7867	45,0195	43,5749
Behälter	[g]	18,7975	18,3150	18,4676	18,7970
Massenverlust	[g]	0,5303	0,5033	0,5095	0,4717
Trockenmasse vor dem Glühen	[g]	26,5073	25,9750	27,0614	25,2496
Glühverlust	[%]	2,0	1,9	1,9	1,9

Mittelwert	[%]	2,0	1,9
-------------------	-----	------------	------------

Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt: WES, Hafen Gartrop

CDM**Bestimmung des Glühverlusts nach DIN 18128**

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
wie	65473	5.4.3
Bearbeiter:	Datum:	
smt	10-09	