Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 92 71 21 - 0 Fax: 0231 / 92 71 21- 22

Projekt Nr : 21 - 4728 - 05

Anlage : 7.1.1

Wassergehalt nach DIN 18 121

Stadtbahnlinie 4
Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 17.09.2021

Prüfungs Nr.: 21 - 4728 - 002 - 0029

Entnahmest.: siehe unten

Entnahme : Wiese/ Hallmann

Entn. am : 07. - 08.2021

Probenbezeichnung:	002	003	004	006	007
Tiefe:	0,28 - 4,60	0,26 - 4,10	0,26 - 4,90	3,00 - 6,30	3,10 - 5,00
Entnahmestelle/RK-Probe	A14.2, A5.2, A6.2, A7.2	A9.2, A10.2, A11.2	A17.2, A18.2, A19.2	A1.4, A2.3, A4.3	A6.3, A6.4
Feuchte Probe + Behälter [g]	955.40	893.40	644.70	537.80	614.40
Trockene Probe + Behälter [g]	824.20	762.30	560.60	467.10	534.10
Behälter [g]	154.90	152.00	150.30	154.10	154.10
Porenwasser [g]	131.20	131.10	84.10	70.70	80.30
Trockene Probe [g]	669.30	610.30	410.30	313.00	380.00
Wassergehalt [%]	19.60	21.48	20.50	22.59	21.13

Probenbezeichnung:	008	009	010	011	029
Tiefe:	3,10 - 4,70	3,00 - 4,30	1,00 - 3,00	0,43 - 4,10	0,28 - 2,00
Entnahmestelle/RK-Probe	A9.3, A10.3	A17.3, A18.3	C1.3, C2.4, B4.3	E1.2, E3.2, E5.2	I1.2, I3.3
Feuchte Probe + Behälter [g]	486.40	484.90	533.30	462.20	449.30
Trockene Probe + Behälter [g]	418.50	414.70	476.80	410.90	400.20
Behälter [g]	153.60	153.30	151.70	151.70	161.00
Porenwasser [g]	67.90	70.20	56.50	51.30	49.10
Trockene Probe [g]	264.90	261.40	325.10	259.20	239.20
Wassergehalt [%]	25.63	26.86	17.38	19.79	20.53

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 92 71 21 - 0 Fax: 0231 / 92 71 21- 22

Projekt Nr : 21 - 4728 - 05

Anlage : 7.1.2

Wassergehalt nach DIN 18 121

Stadtbahnlinie 4
Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 17.09.2021

Prüfungs Nr.: 21 - 4728 - 002 - 044

Entnahmest.: siehe unten

Entnahme : Wiese/ Hallmann

Entn. am : 07. -08.21

Probenbezeichnung:	030	034	036
Tiefe:	0,72 - 2,00	0,56 - 4,7	3,40 - 5,50
Entnahmestelle/RK-Probe	RK: J1.3, J2.3	RK: N1.4, 2.2, N5.3	RK: N1.6, N6.3
Feuchte Probe + Behälter [g]	427.20	445.60	429.70
Trockene Probe + Behälter [g]	228.30	242.30	232.30
Behälter [g]	156.60	154.60	161.10
Porenwasser [g]	42.30	48.70	36.30
Trockene Probe [g]	228.30	242.30	232.30
Wassergehalt [%]	18.53	20.10	15.63

Probenbezeichnung:	037	044	
Tiefe:	3,30 - 6,30	0,34 - 1,00	
Entnahmestelle/RK-Probe	N5.5, N6.3	RK: P1.2, P2.2, P3.3	
Feuchte Probe + Behälter [g]	473.80	378.00	
Trockene Probe + Behälter [g]	275.40	186.80	
Behälter [g]	154.10	155.50	
Porenwasser [g]	44.30	35.70	
Trockene Probe [g]	275.40	186.80	
Wassergehalt [%]	16.09	19.11	

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 44319 Dortmund
Tel.: 0231/927121 0 Fax: 0231/927121 22
www.ptm.net dortmund@ptm.net

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.2.1

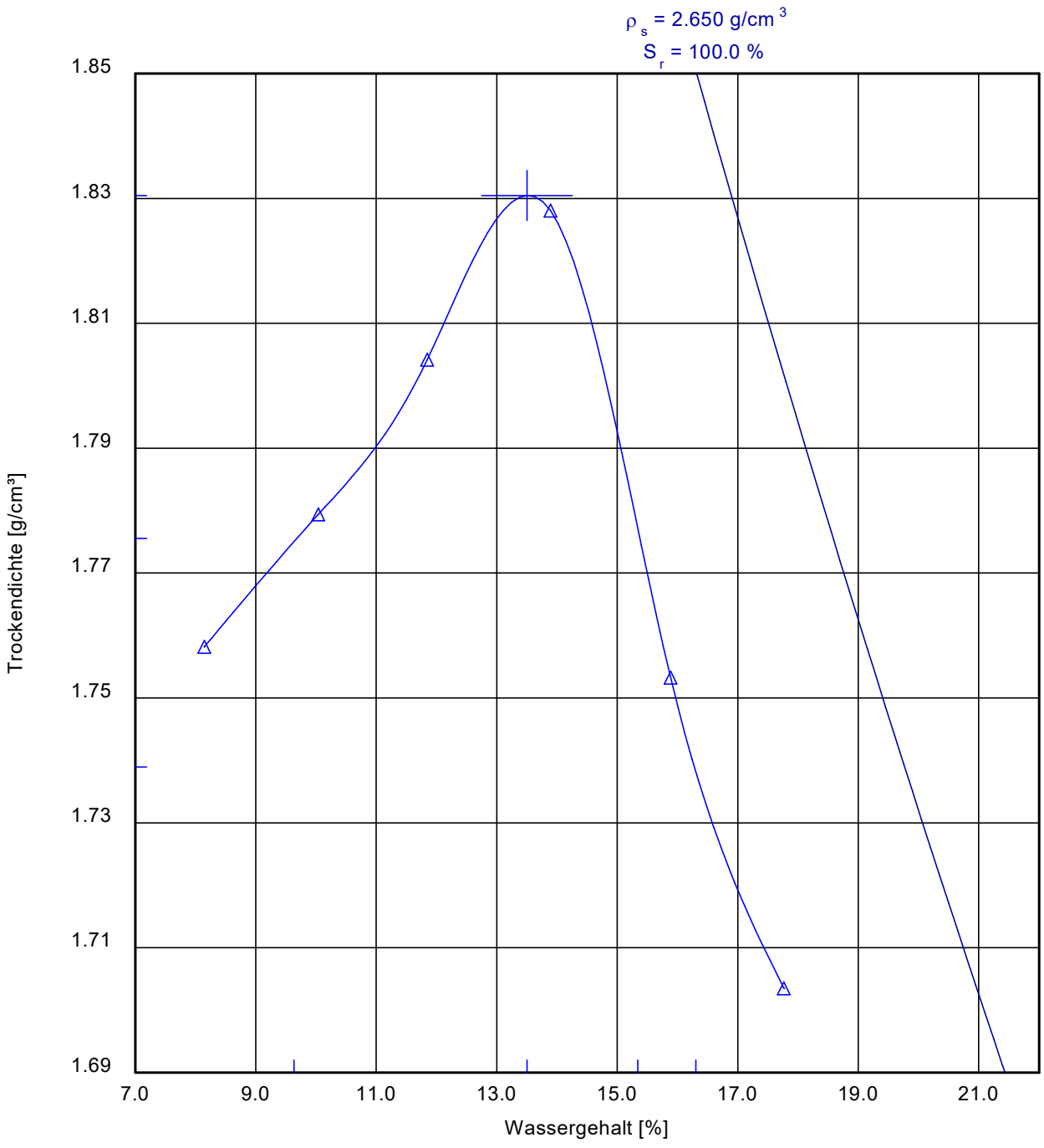
Proctorkurve nach DIN 18 127

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 22.09.2021

Prüfungsnr.	: 21 - 4728 - 001 - 004
Entn.-stelle	: Mischprobe 001 - 004
Tiefe	: 0,24 - 4,90 m
Bodenart	: Lösslehm
Probe entn. am	: 07.08.-2021



100 % der Proctordichte ρ_{Pr} = 1.830 g/cm³	Optimaler Wassergehalt w_{Pr} = 13.5 %
97.0 % der Proctordichte ρ_{d} = 1.776 g/cm³	min/max Wassergehalt w = 9.6 / 15.3 %
95.0 % der Proctordichte ρ_{d} = 1.739 g/cm³	min/max Wassergehalt w = - / 16.3 %

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 44319 Dortmund
Tel.: 0231/927121 0 Fax: 0231/927121 22
www.ptm.net dortmund@ptm.net

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.2.2

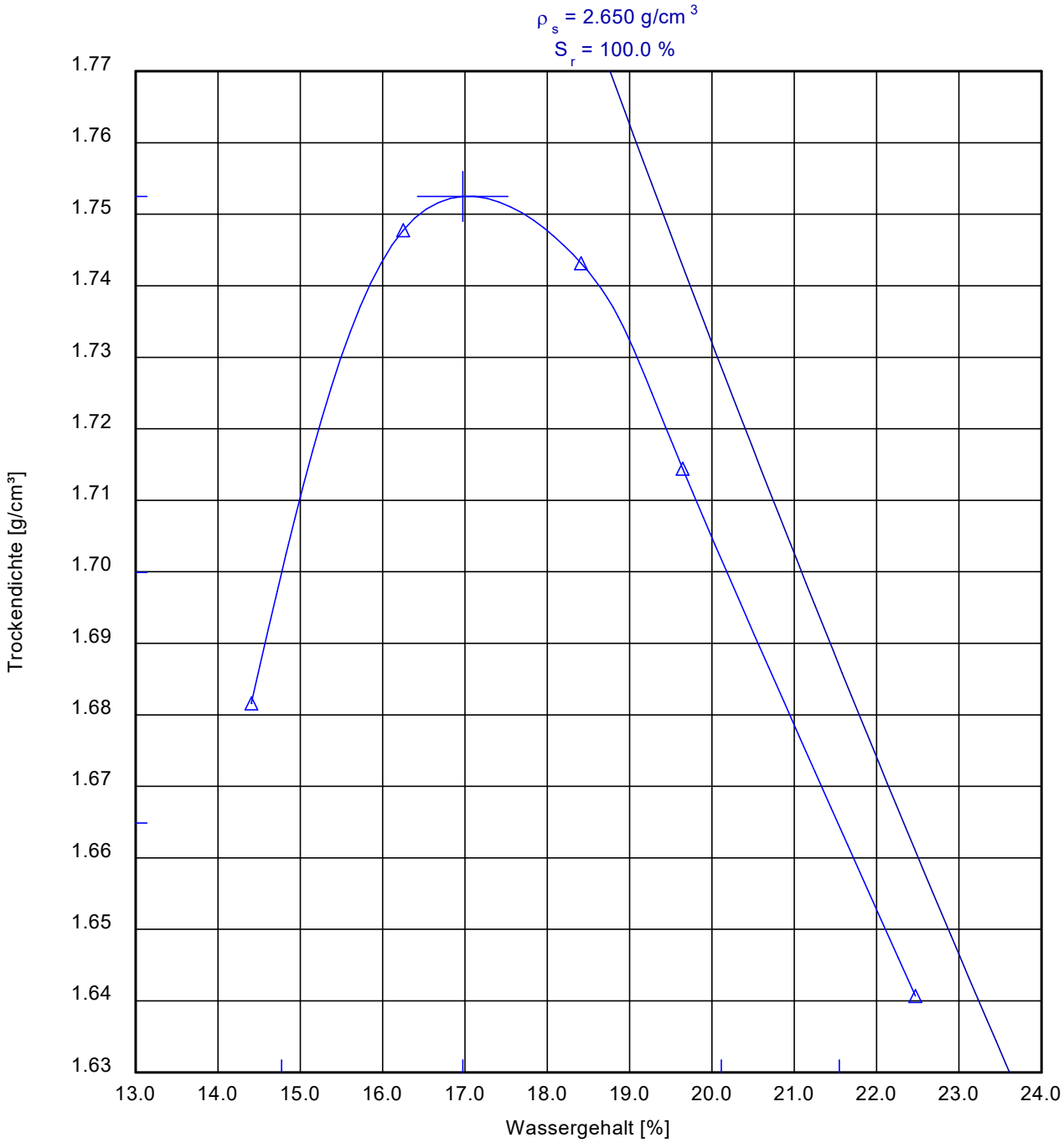
Proctorkurve nach DIN 18 127

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 22.09.2021

Prüfungsnr. : 21 - 4728 - 006 - 010
Entn.-stelle : Mischprobe 006 - 010
Tiefe : 1,0 - 6,3 m
Bodenart : Lösslehm
Probe entn. am : 07. - 08.2021



100 % der Proctordichte ρ_{Pr} = 1.752 g/cm³	Optimaler Wassergehalt w_{Pr} = 17.0 %
97.0 % der Proctordichte ρ_{d} = 1.700 g/cm³	min/max Wassergehalt w = 14.8 / 20.1 %
95.0 % der Proctordichte ρ_{d} = 1.665 g/cm³	min/max Wassergehalt w = - / 21.5 %

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 44319 Dortmund
Tel.: 0231/927121 0 Fax: 0231/927121 22
www.ptm.net dortmund@ptm.net

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.2.3

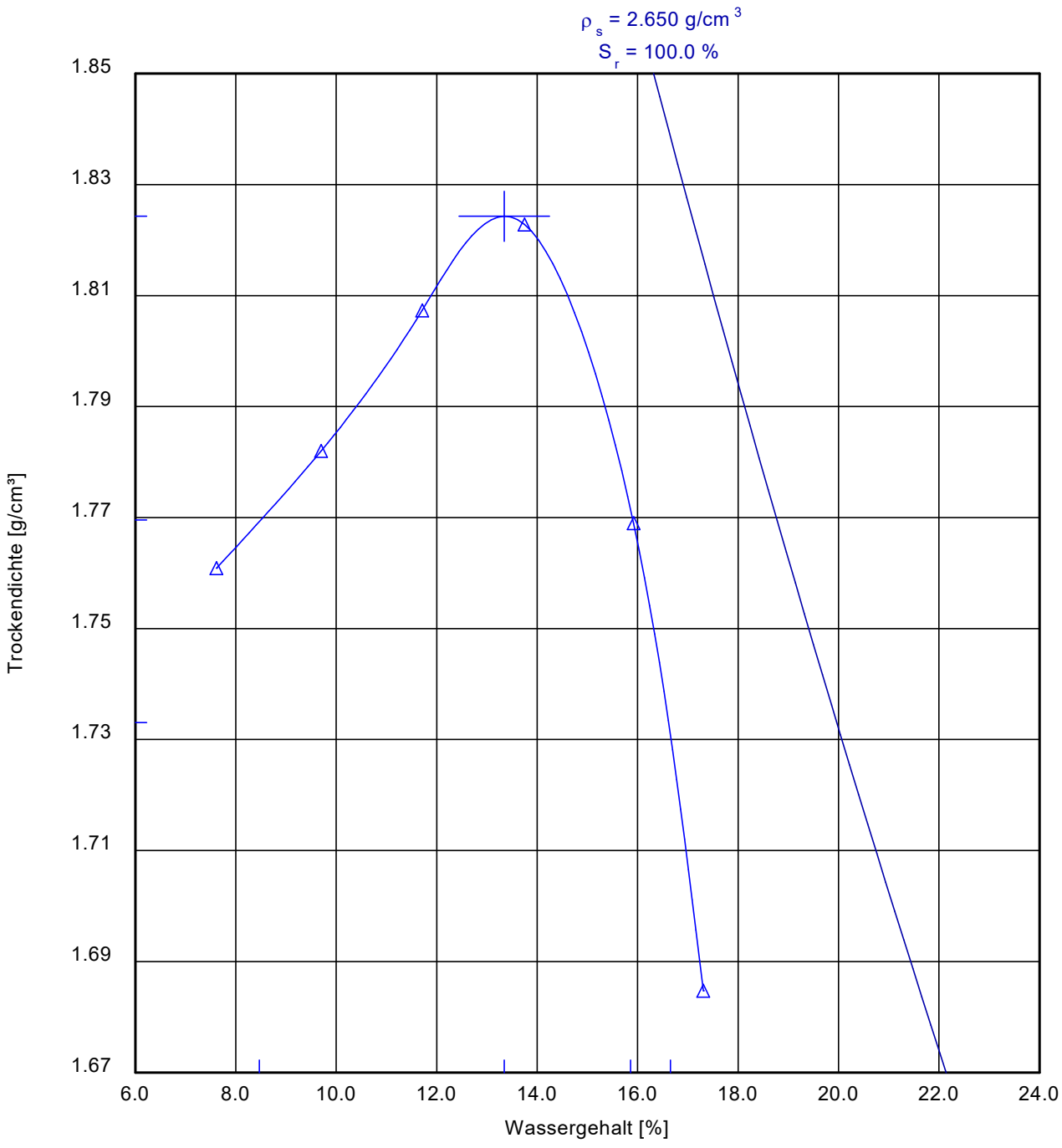
Proctorkurve nach DIN 18 127

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 13.10.2021

Prüfungsnr. : 21 - 4728 - 034 - 0,35
Entn.-stelle : N1.4, N2.2, N5.3, N3.2, N4.2
Tiefe : 0,33 - 4,70 m
Bodenart : Lösslehm
Probe entn. am : 07 - 08.2021



100 % der Proctordichte ρ_{Pr} = 1.824 g/cm³	Optimaler Wassergehalt w_{Pr} = 13.3 %
97.0 % der Proctordichte ρ_{d} = 1.770 g/cm³	min/max Wassergehalt w = 8.5 / 15.9 %
95.0 % der Proctordichte ρ_{d} = 1.733 g/cm³	min/max Wassergehalt w = - / 16.7 %

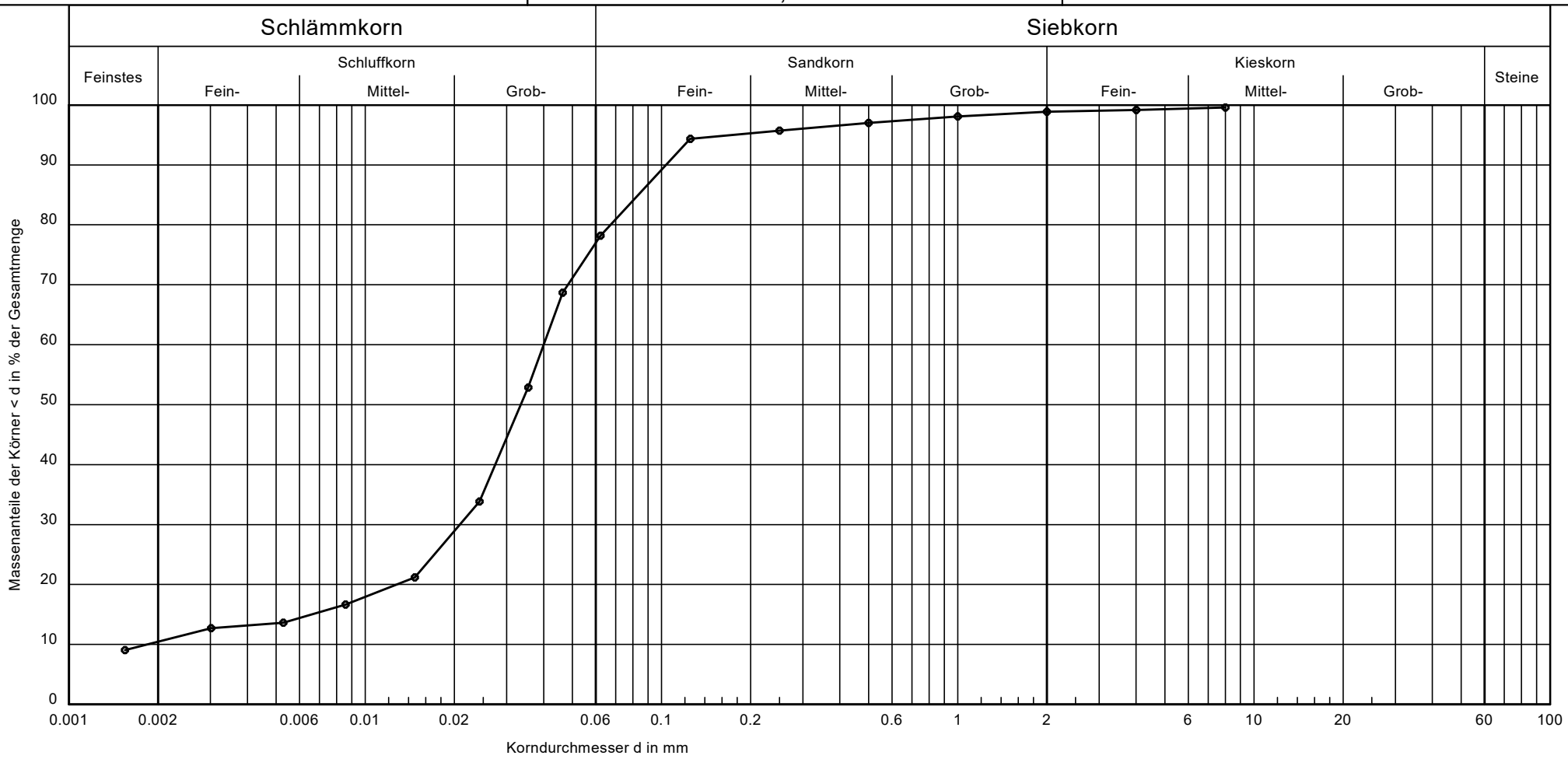
Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22
Bearbeiter: Mähl Datum: 22.09.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 002
Entnahmestelle : RK: A14.2, A5.2, A6.2, A7.2
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 002
Arbeitsweise :	kombinierte Sieb-/Schlämmanalyse
Material:	Lösslehm
Bodenart:	U, s, t'
T/U/S/G [%]:	10.2/68.2/20.5/1.1
Bodengruppe:	-
U/Cc	21.0/5.9

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.1

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

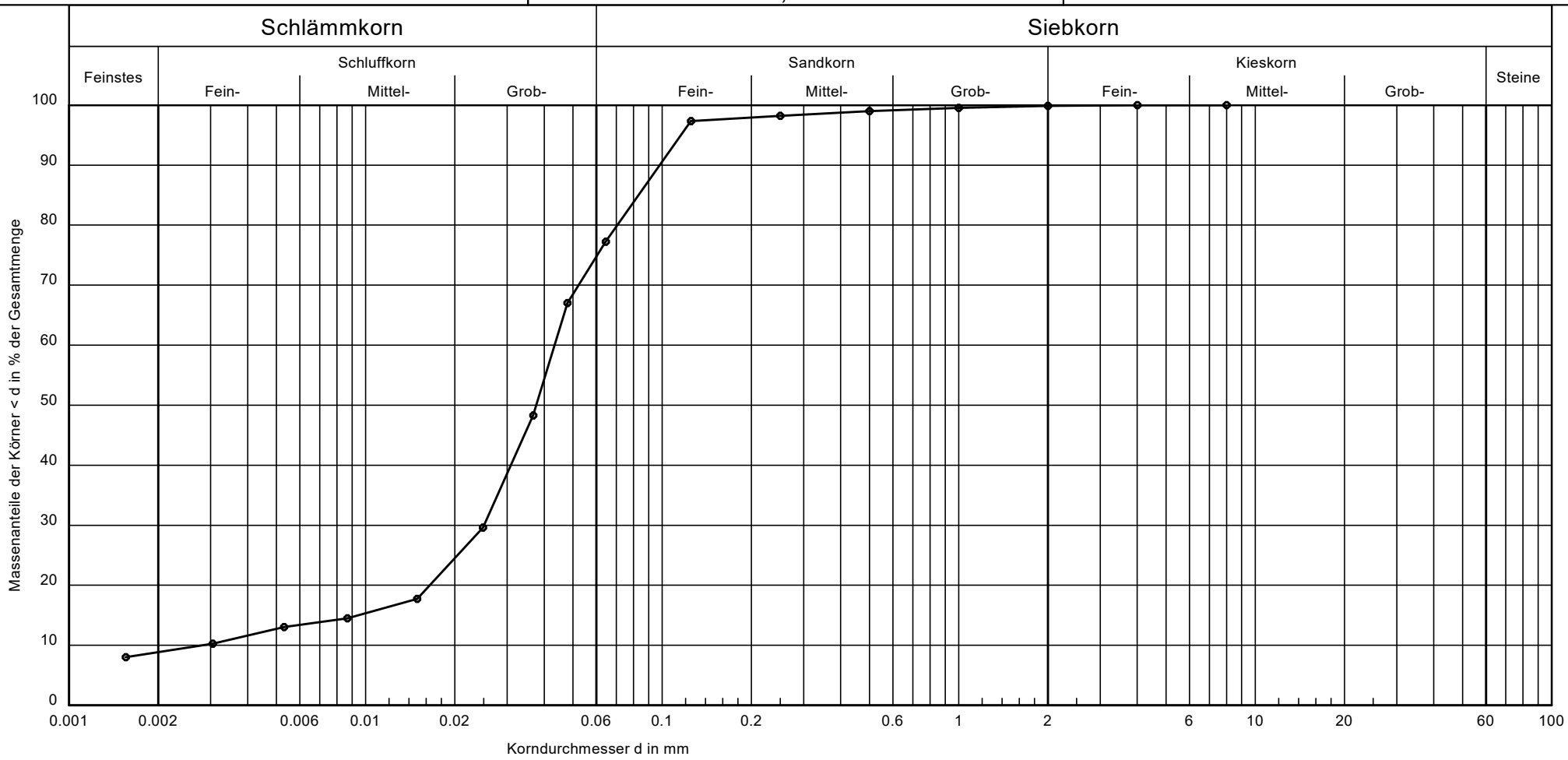
Bearbeiter: Mähl Datum: 22.09.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 003
Entnahmestelle : RK A9.2, A10.2, A11.2
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 003
Arbeitsweise :	kombinierte Sieb-/ Schlämmanalyse
Material:	Lösslehm
Bodenart:	U, s, t'
T/U/S/G [%]:	8.7/67.6/23.6/0.1
Bodengruppe:	UL
U/Cc	15.2/5.0

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.2

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

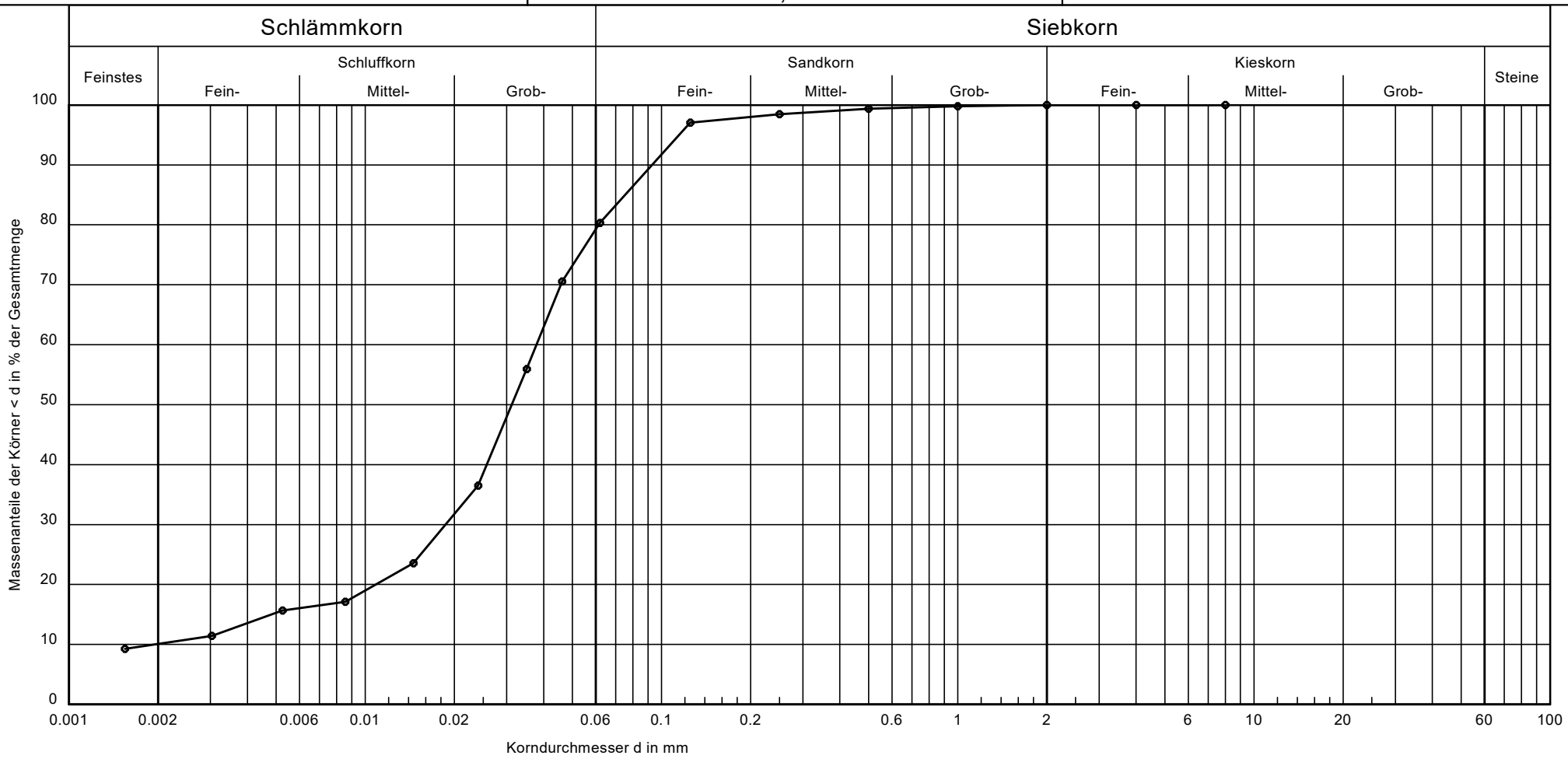
Bearbeiter: Mähl Datum: 22.09.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 004
Entnahmestelle : RK: A17.2, A18.2, A19.2
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 004
Arbeitsweise :	kombinierte Sieb-/ Schlämmanalyse
Material:	Lösslehm
Bodenart:	U, s, t'
T/U/S/G [%]:	9.9/70.7/19.4/0.0
Bodengruppe:	UL
U/Cc	18.6/4.8

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.3

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

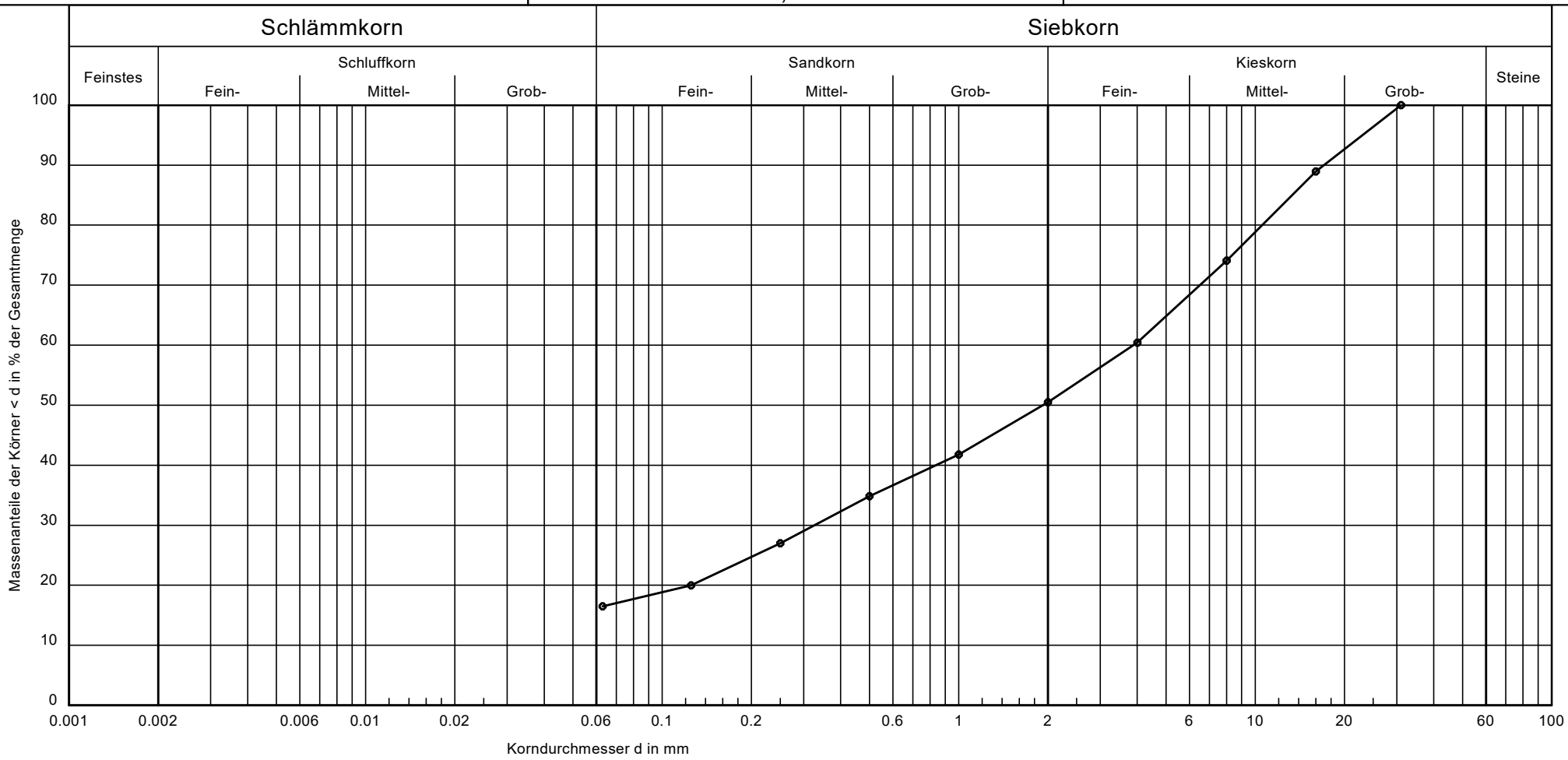
Bearbeiter: Mähl Datum: 22.09.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 005
Entnahmestelle : RK: B3.2, B2.3
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 005
Arbeitsweise :	Nass- / Trockensiebung
Material:	Auffüllung
Bodenart:	G, $\bar{s}$, u
T/U/S/G [%]:	- /16.5/34.0/49.5
Bodengruppe:	GU*
U/Cc	-/-

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.4

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

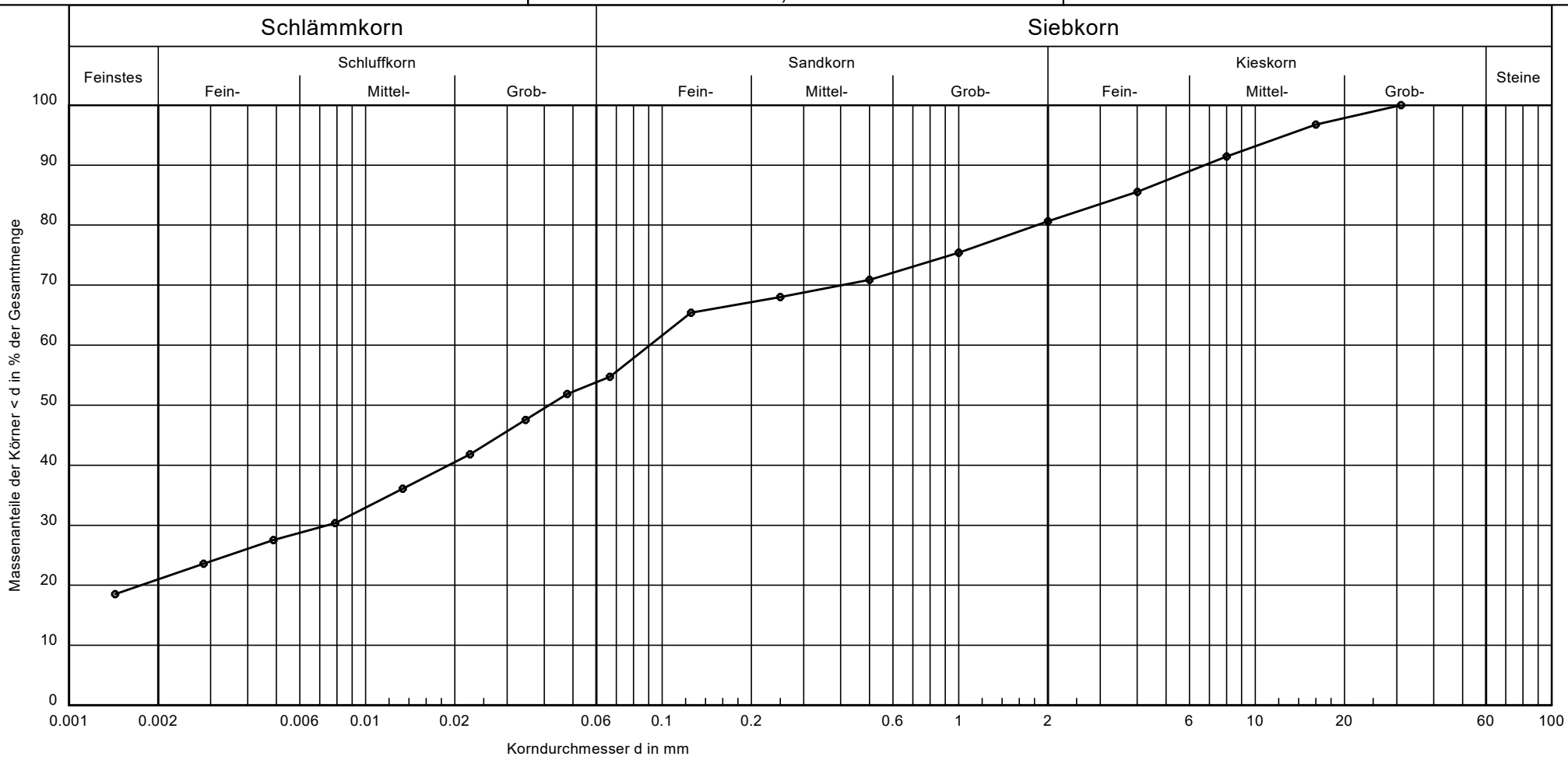
Bearbeiter: Mähl Datum: 24.09.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 007
Entnahmestelle : RK: A6.3, A6.4
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 007
Arbeitsweise :	kombinierte Sieb-/ Schlämmanalyse
Material:	Geschiebelehm
Bodenart:	T, s, g
T/U/S/G [%]:	20.6/33.6/26.5/19.3
Bodengruppe:	TM
U/Cc	-/-

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.5

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

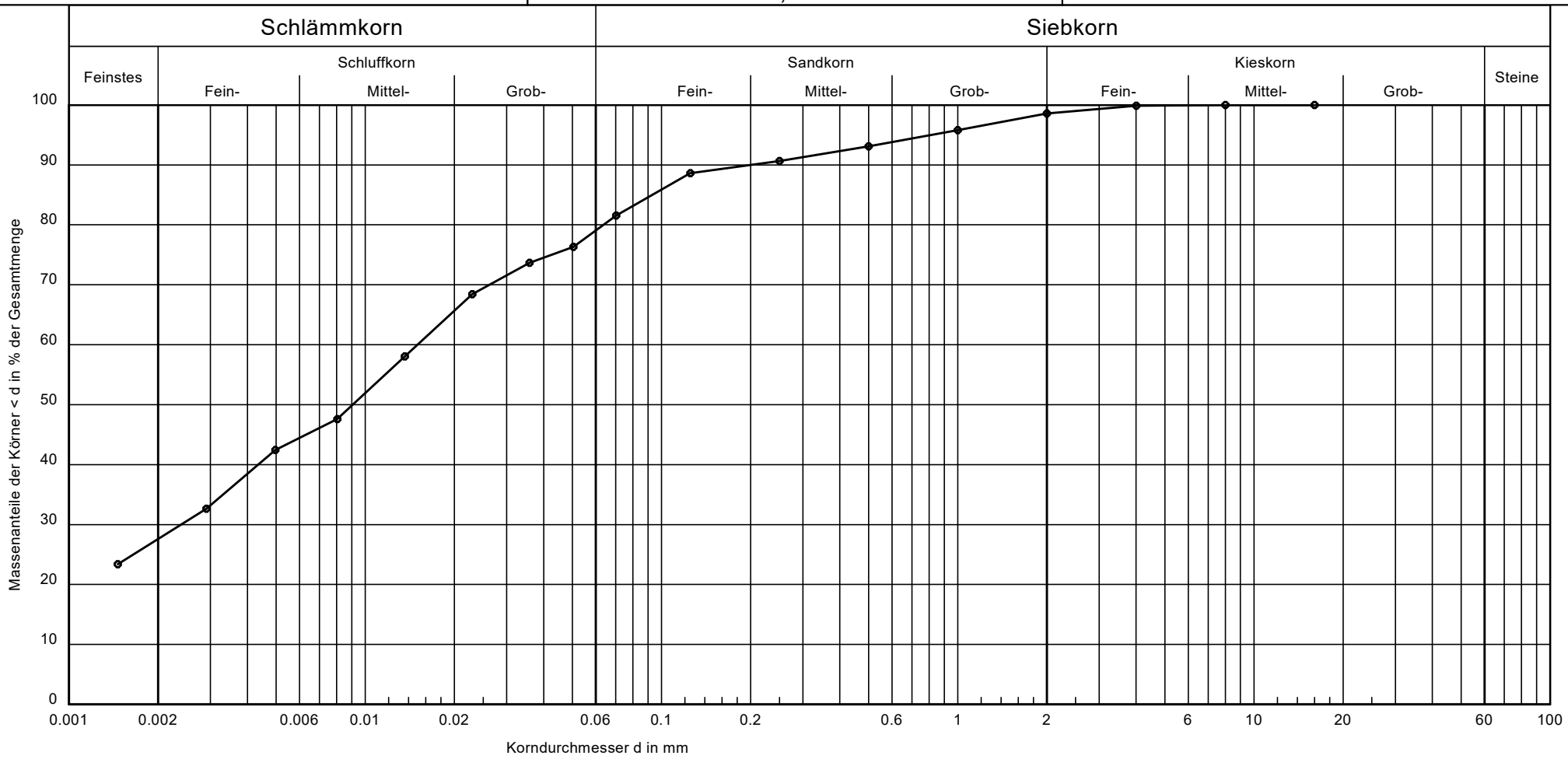
Bearbeiter: Mähl Datum: 24.09.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 008
Entnahmestelle : RK: A9.3, A10.3
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 008
Arbeitsweise :	kombinierte Sieb-/ Schlämmanalyse
Material:	Geschiebelehm
Bodenart:	T, s
T/U/S/G [%]:	26.8/52.8/18.9/1.4
Bodengruppe:	TM
U/Cc	-/-

Bemerkungen:

Projekt-N.r.: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.6

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

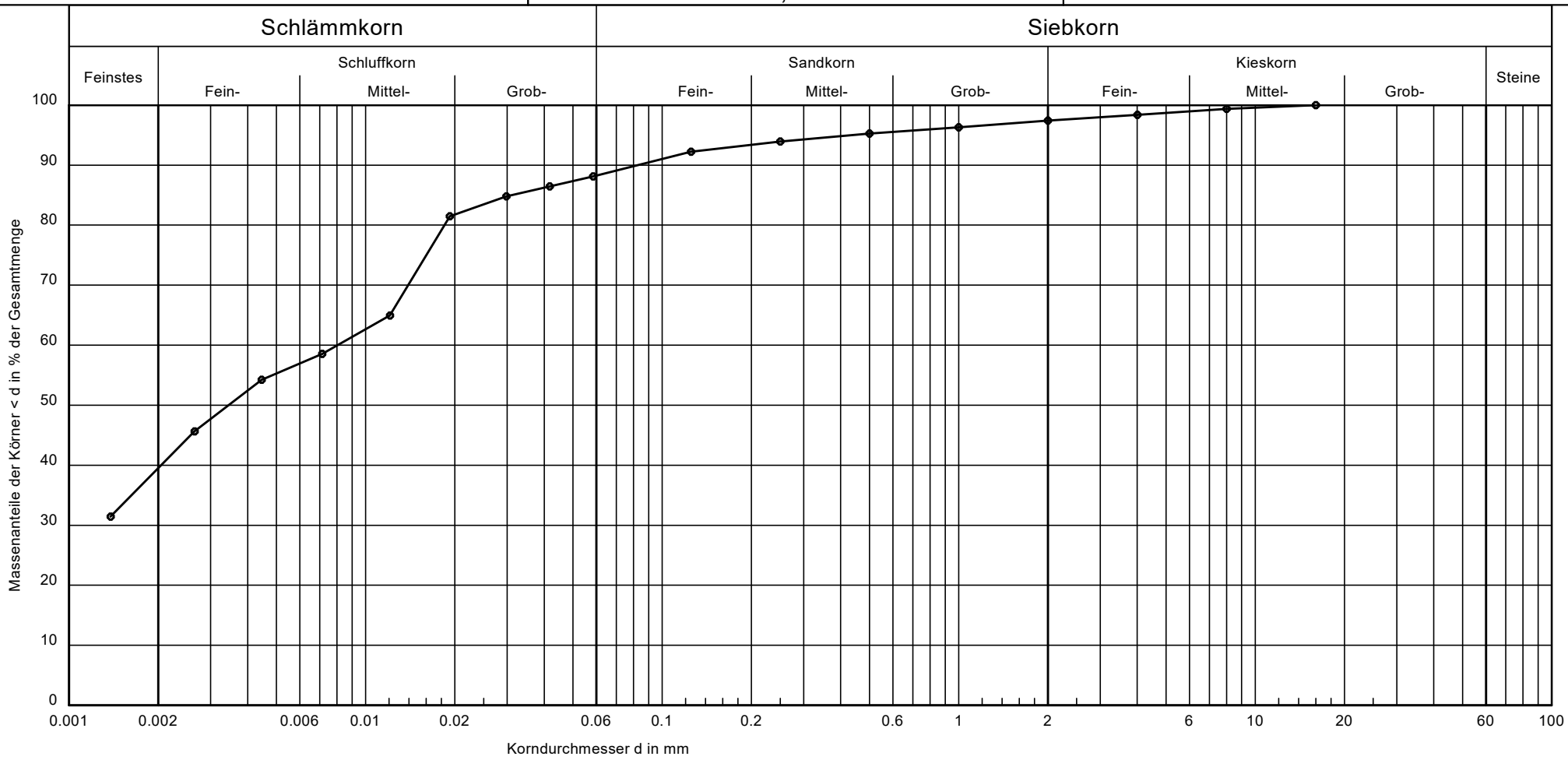
Bearbeiter: Mähl Datum: 24.09.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 009
Entnahmestelle : RK: A17.3, A18.3
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 009
Arbeitsweise :	kombinierte Sieb-/ Schlämmanalyse
Material:	Geschiebelehm
Bodenart:	T, s'
T/U/S/G [%]:	38.4/50.0/9.1/2.6
Bodengruppe:	TM
U/Cc	-/-

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.7

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

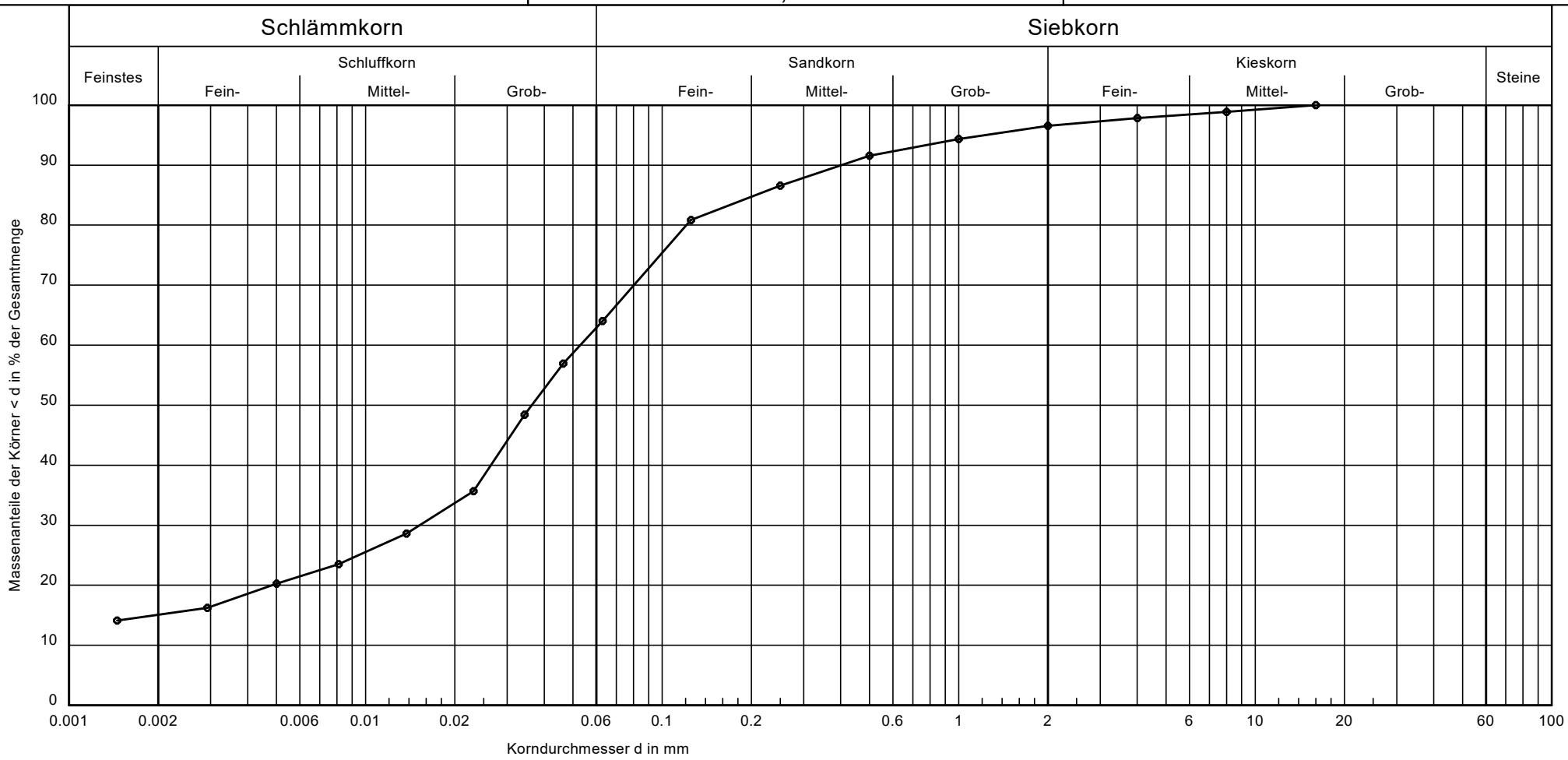
Bearbeiter: Mähl Datum: 24.09.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 010
Entnahmestelle : RK: C1.3, C2.4, B4.3
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 010
Arbeitsweise :	kombinierte Sieb-/ Schlämmanalyse
Material:	Geschiebelehm
Bodenart:	T, $\bar{s}$
T/U/S/G [%]:	14.9/49.1/32.5/3.5
Bodengruppe:	TM
U/Cc	-/-

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.8

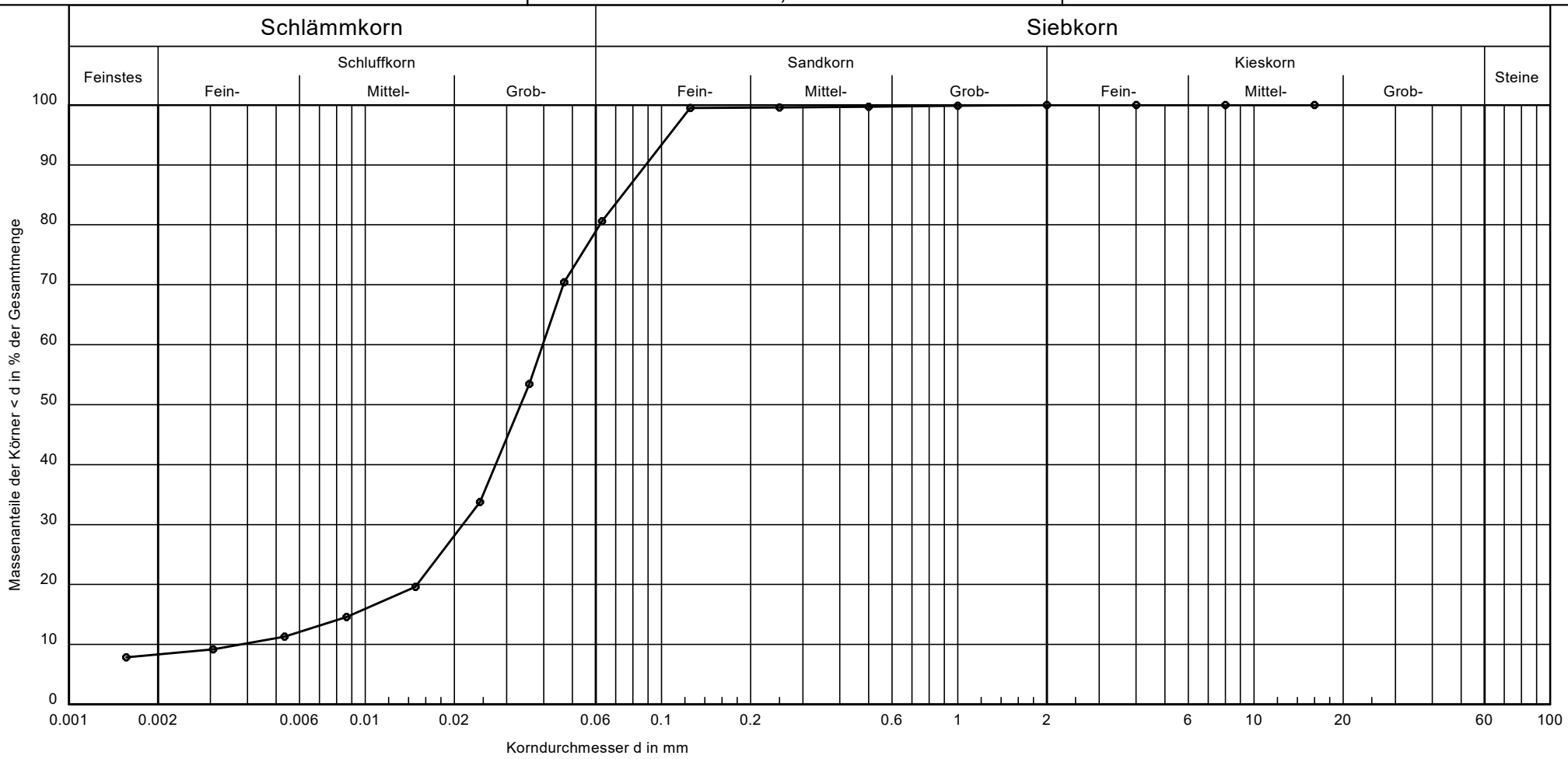
Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22
Bearbeiter: Mähl Datum: 01.10.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 011
Entnahmestelle : RK: E1.2, E3.2, E5.2
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 011
Arbeitsweise :	kombinierte Sieb-/ Schlämmanalyse
Material:	Lösslehm
Bodenart:	U, s, t'
T/U/S/G [%]:	8.2/72.4/19.4/0.0
Bodengruppe:	UL
U/Cc	10.1/3.0

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.9

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

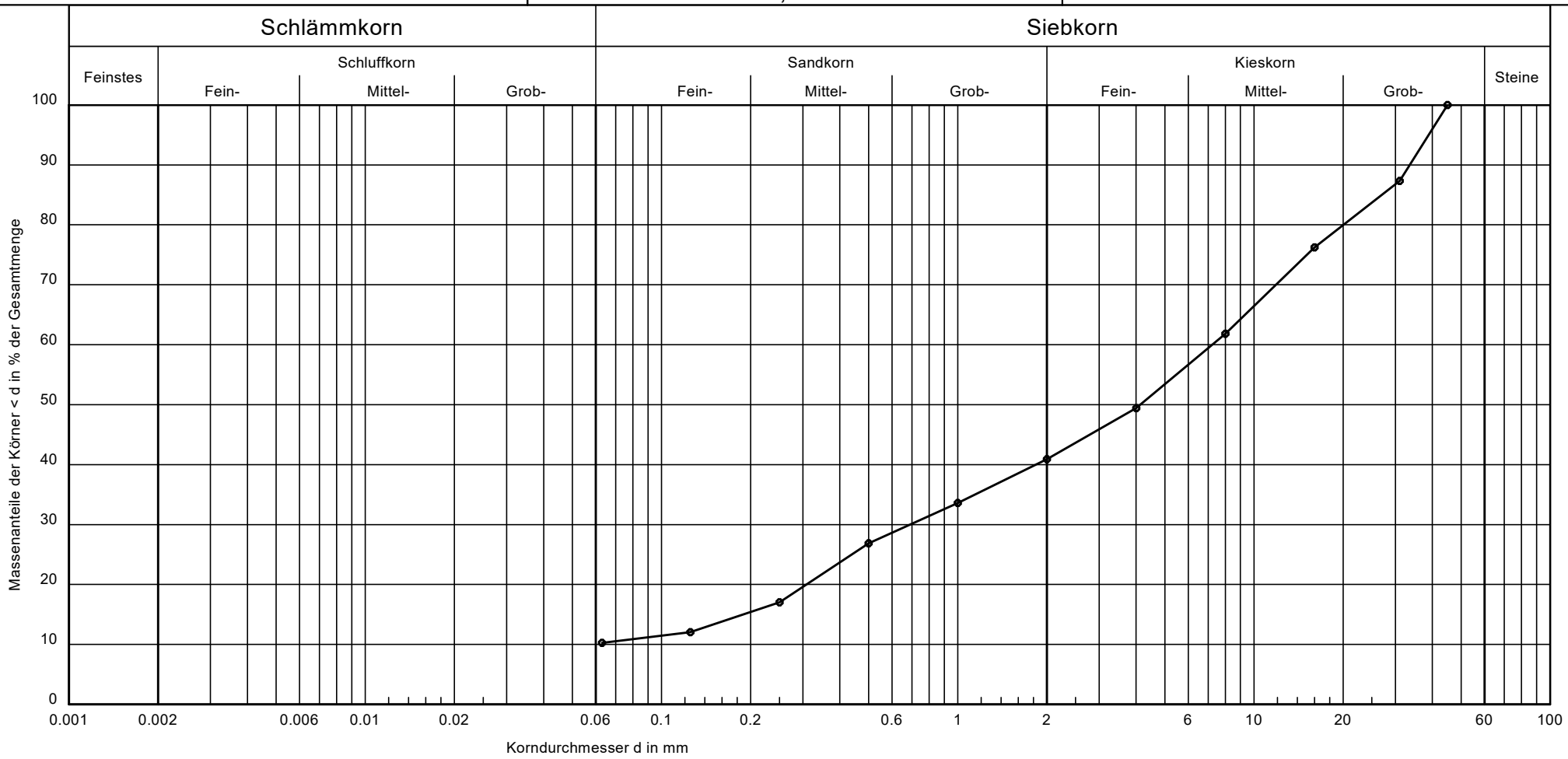
Bearbeiter: Mähl Datum: 01.10.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 013
Entnahmestelle : RK: F2.1, F3.1
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 013
Arbeitsweise :	Nass- /Trockensiebung
Material:	Frostschutzschicht
Bodenart:	G, $\bar{s}$, u'
T/U/S/G [%]:	- /10.3/30.6/59.1
Bodengruppe:	GU
U/Cc	-/-

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.10

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

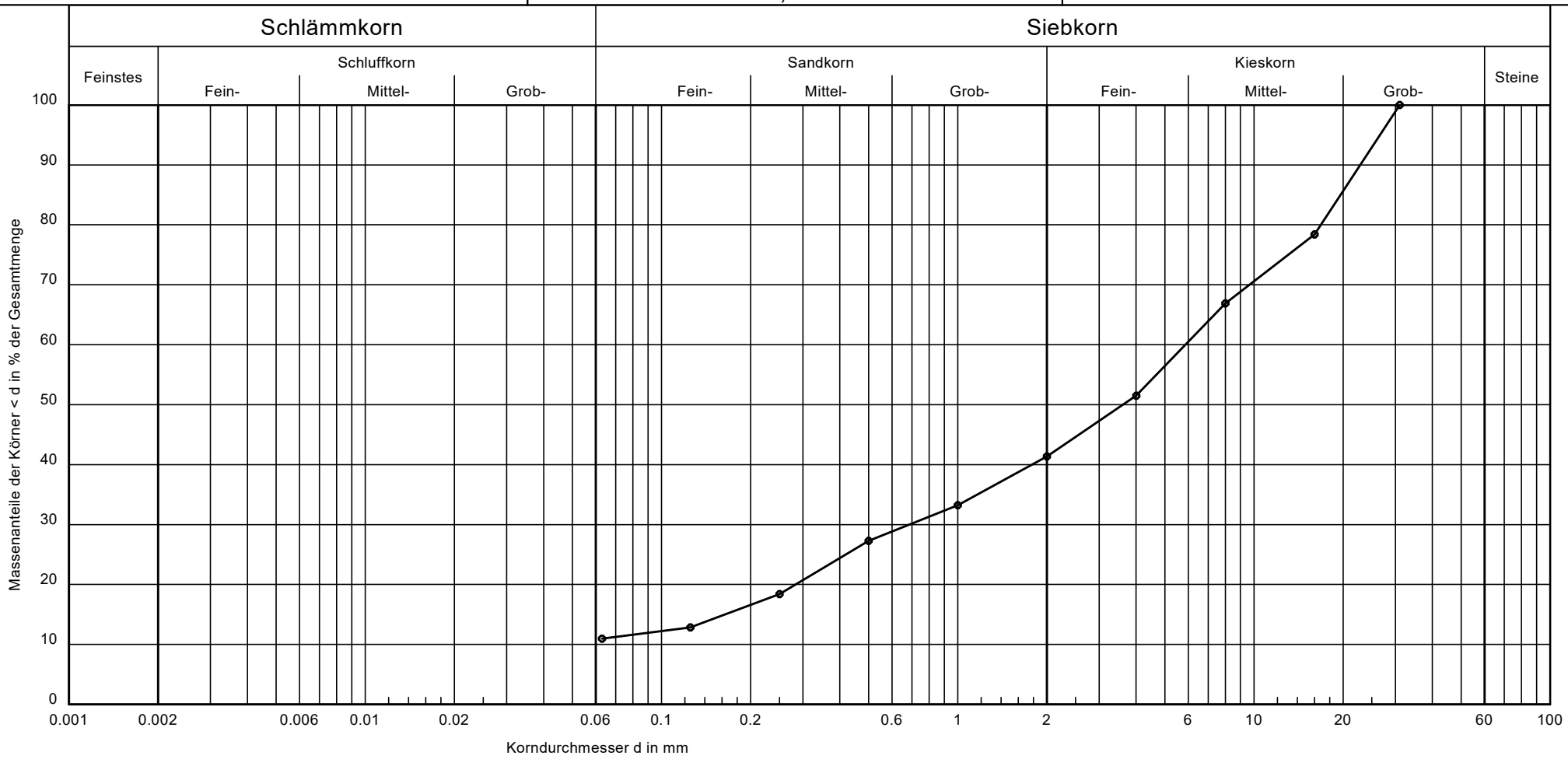
Bearbeiter: Mähl Datum: 01.10.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 027
Entnahmestelle : RK: T3.1, T4.1, T5.1
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 027
Arbeitsweise :	Nass- /Trockensiebung
Material:	Frostschutzschicht
Bodenart:	G, $\bar{s}$, u'
T/U/S/G [%]:	- /11.0/30.4/58.7
Bodengruppe:	GU
U/Cc	-/-

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.11

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

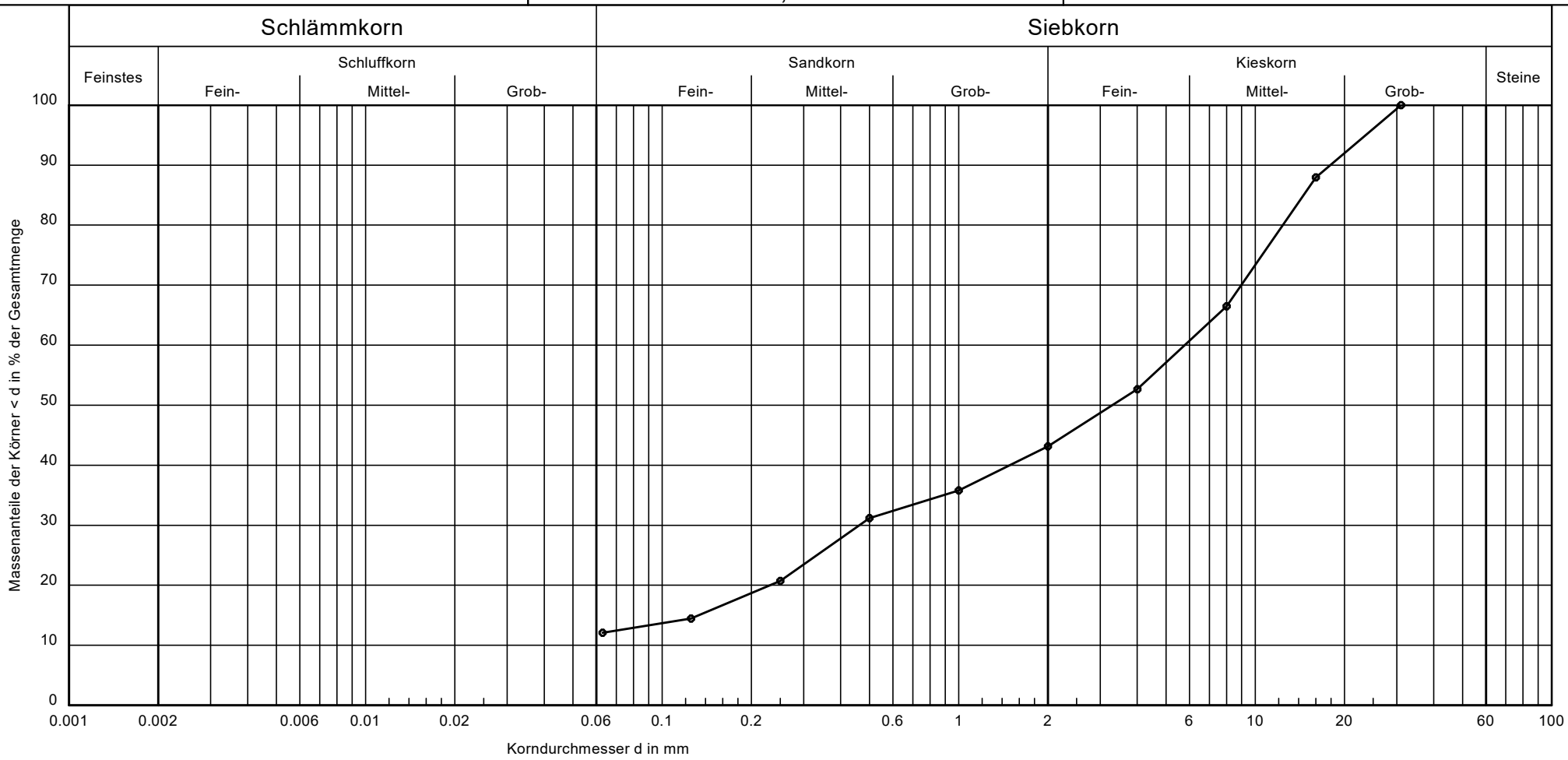
Bearbeiter: Mähl Datum: 01.10.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 028
Entnahmestelle : RK: J1.1, J2.1, J3.1
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 028
Arbeitsweise :	Nass- /Trockensiebung
Material:	Frostschutzschicht
Bodenart:	G, $\bar{s}$, u'
T/U/S/G [%]:	- /12.1/31.0/56.9
Bodengruppe:	GU
U/Cc	-/-

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.12

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

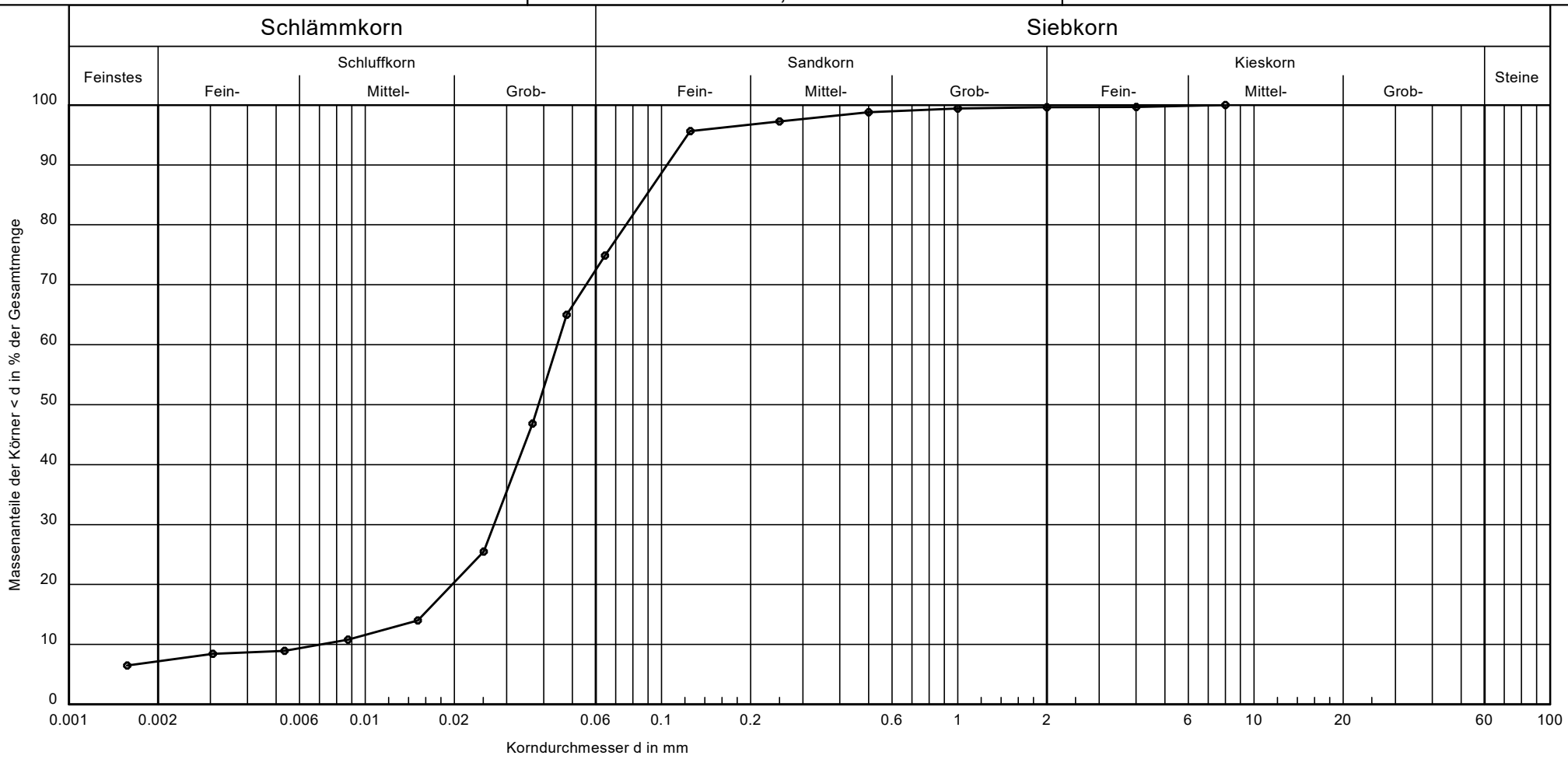
Bearbeiter: Mähl Datum: 29.10.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 029
Entnahmestelle : RK I1.2, I3.3
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 029
Arbeitsweise :	komb. Sieb- /Schlämmanalyse
Material:	Lösslehm
Bodenart:	U, s, t'
T/U/S/G [%]:	7.0/67.0/25.6/0.4
Bodengruppe:	UL
U/Cc	6.1/2.3

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.13

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

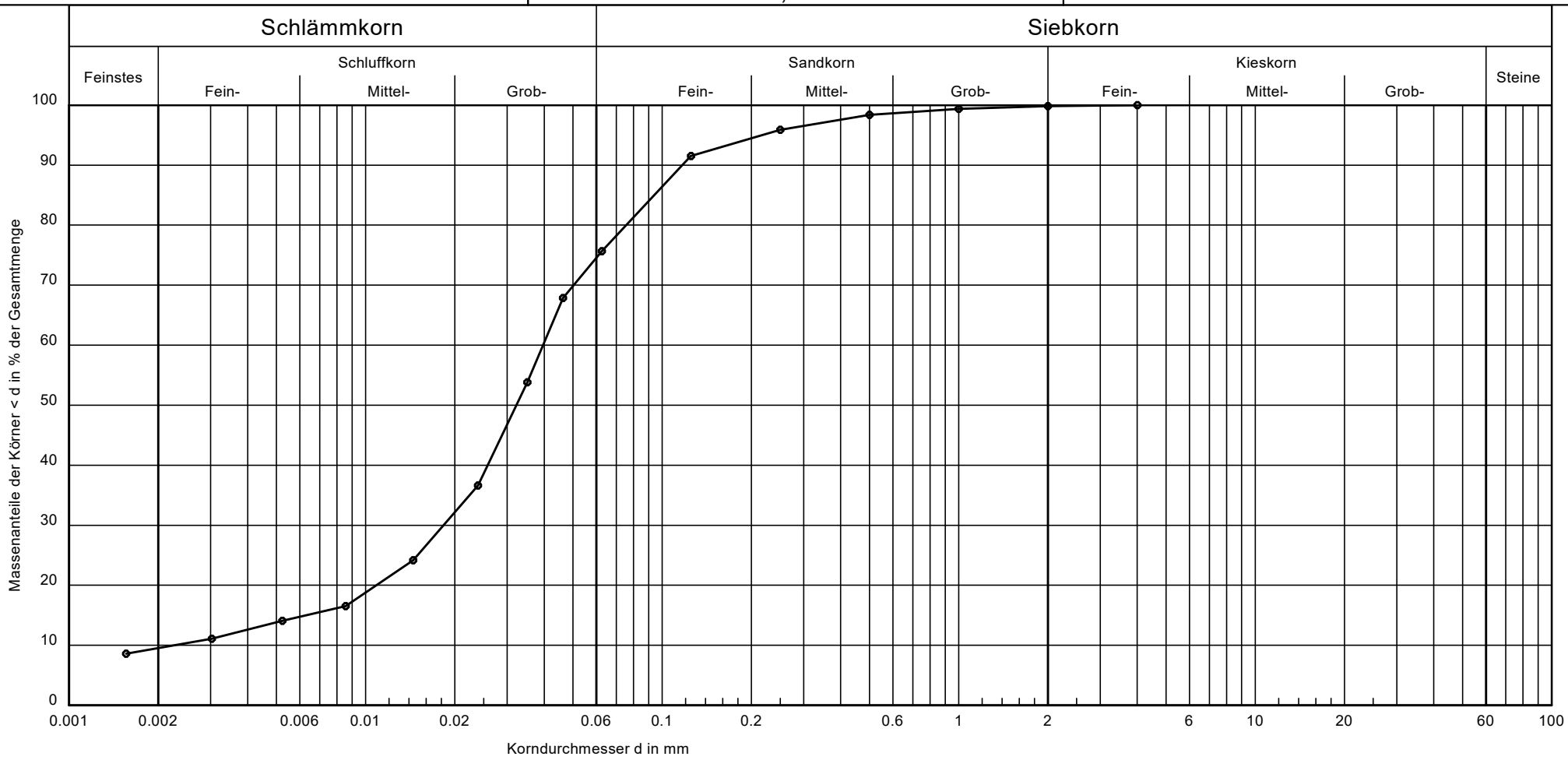
Bearbeiter: Mähl Datum: 29.10.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 030
Entnahmestelle : J1.3, J2.3
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 030
Arbeitsweise :	komb. Sieb- /Schlämmanalyse
Material:	Lösslehm
Bodenart:	U, s, t'
T/U/S/G [%]:	9.4/66.4/24.1/0.2
Bodengruppe:	UL
U/Cc	16.9/3.8

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.14

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

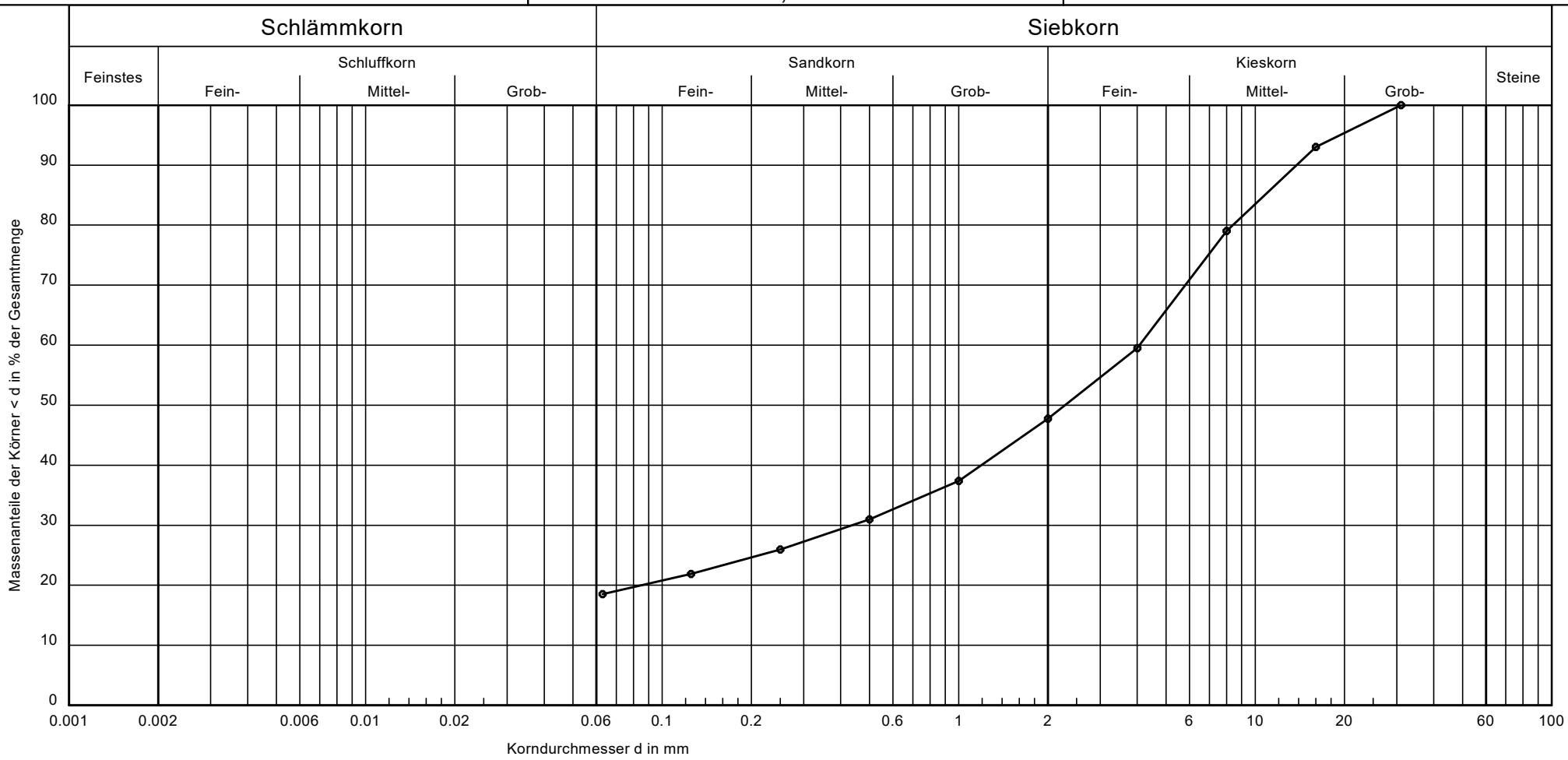
Bearbeiter: Mähl Datum: 29.10.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 031
Entnahmestelle : RK: M1.1, M6.1
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 031
Arbeitsweise :	Nass- /Trockensiebung
Material:	Frostschutzschicht
Bodenart:	G, s, u
T/U/S/G [%]:	- /18.5/29.2/52.2
Bodengruppe:	GU*
U/Cc	-/-

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.15

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

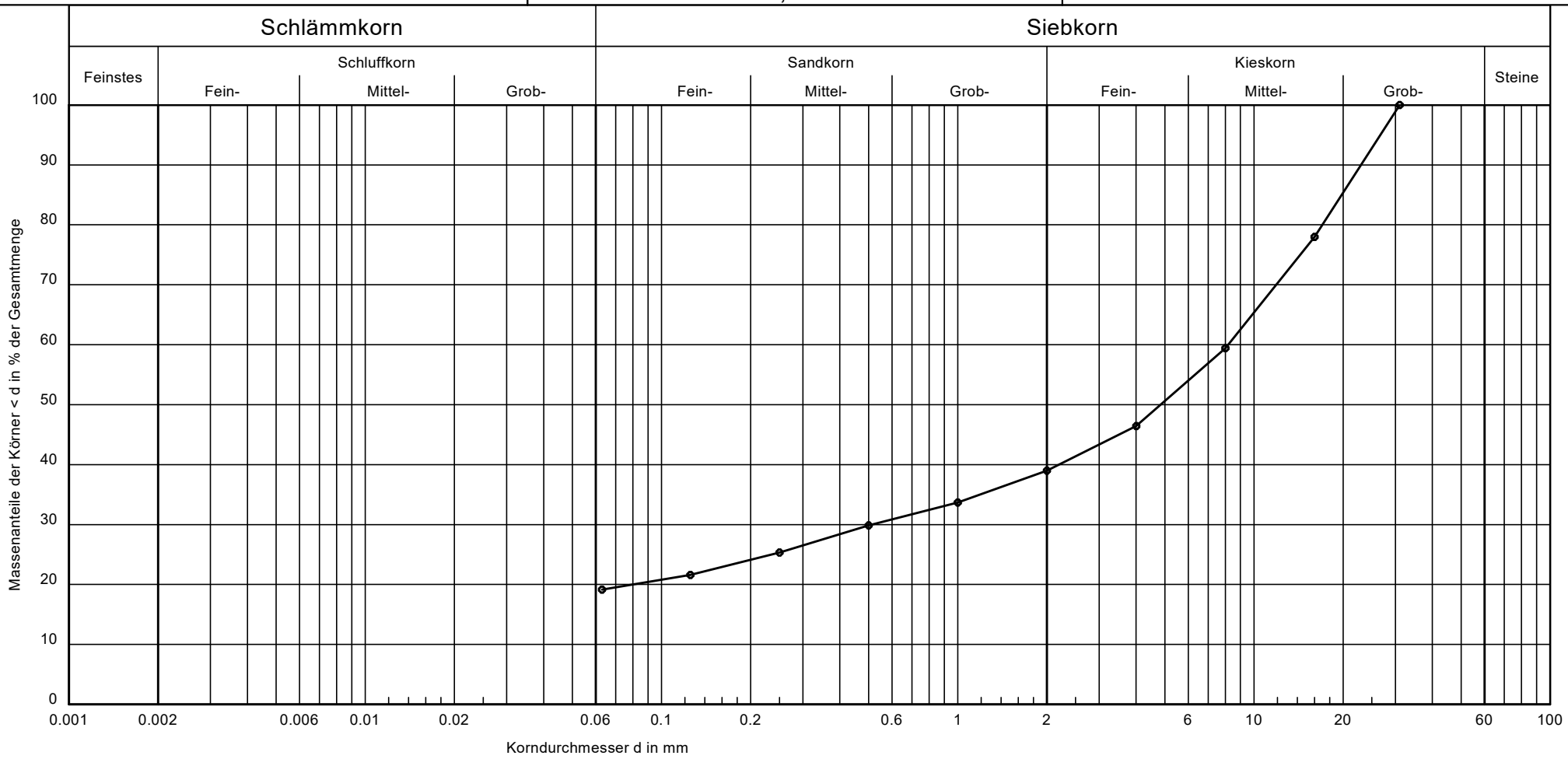
Bearbeiter: Mähl Datum: 29.10.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 032
Entnahmestelle : RK: M1.2, M2.2, M3.1, M4.1, M5.1
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 032
Arbeitsweise :	Nass- /Trockensiebung
Material:	Frostschutzschicht
Bodenart:	G, s, u
T/U/S/G [%]:	- /19.1/19.9/61.0
Bodengruppe:	GU*
U/Cc	-/-

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.16

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

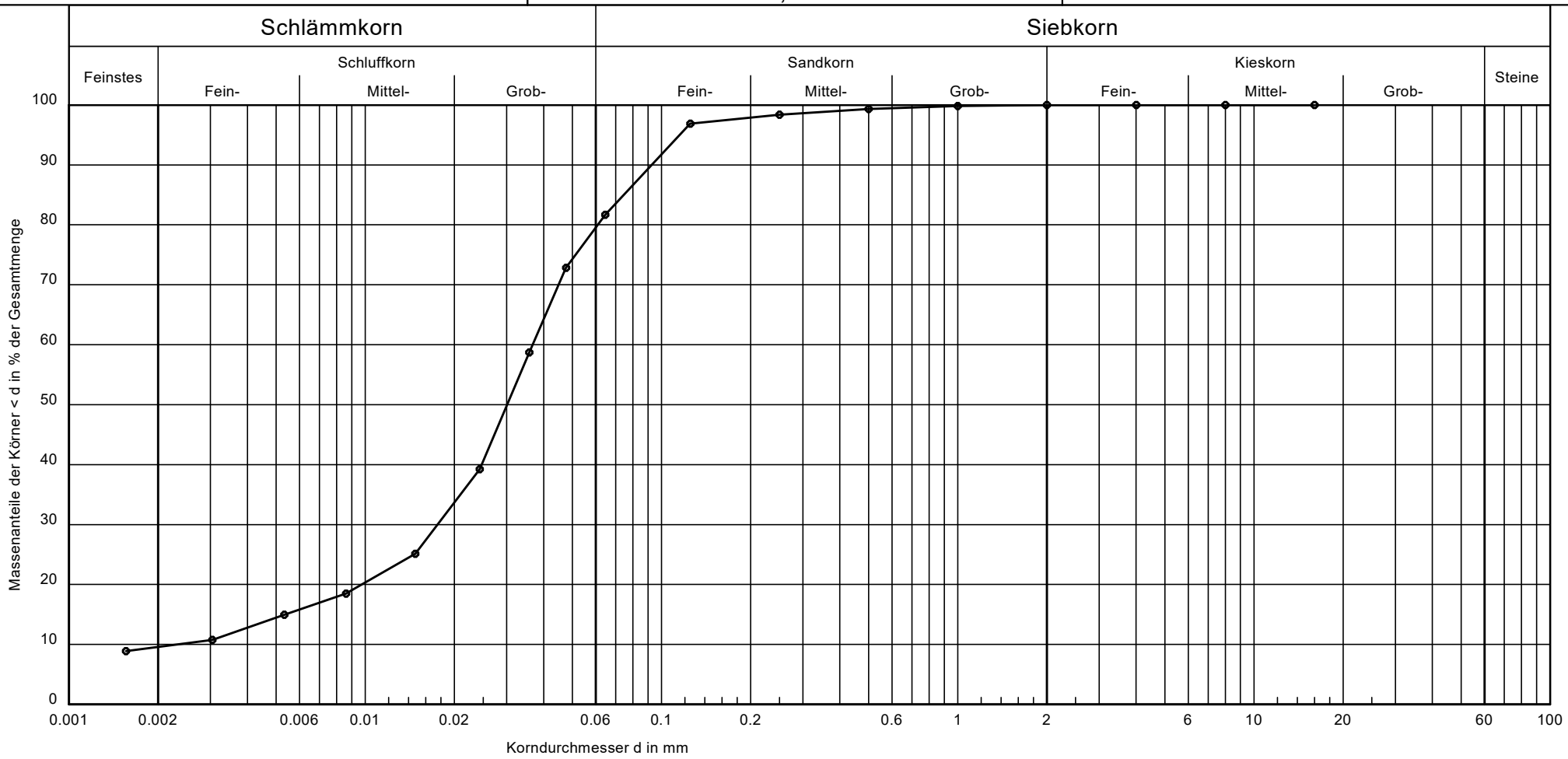
Bearbeiter: Mähl Datum: 12.10.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 034
Entnahmestelle : RK: N1.4, N2.2, N5.2
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 034
Arbeitsweise :	kombinierte Sieb-/ Schlämmanalyse
Material:	Lösslehm
Bodenart:	U, s, t'
T/U/S/G [%]:	9.4/71.5/19.1/ -
Bodengruppe:	UL
U/Cc	15.0/3.6

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.17

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

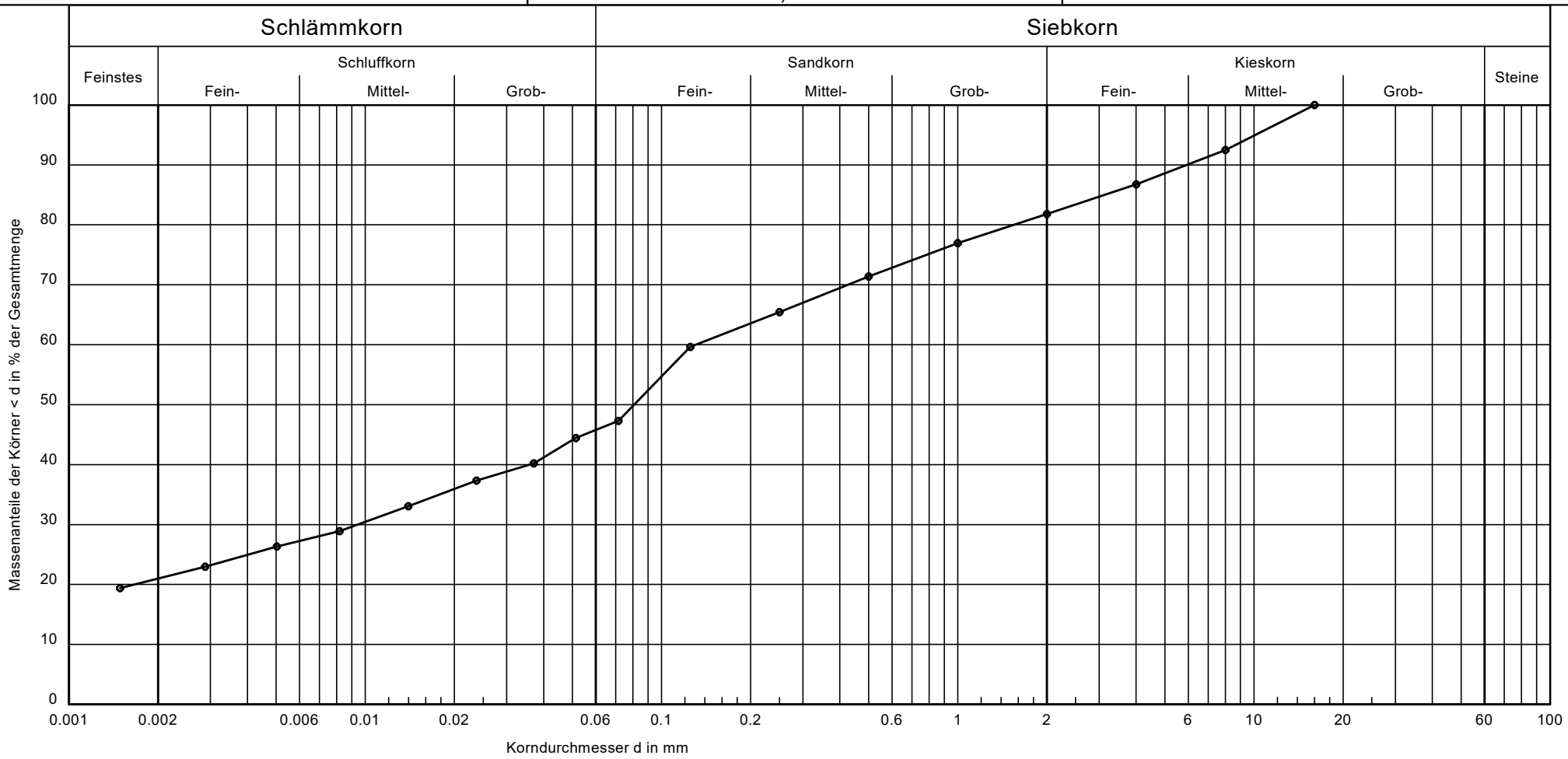
Bearbeiter: Mähl Datum: 12.10.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 036
Entnahmestelle : RK: N1.6, N2.3, N2.4
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 036
Arbeitsweise :	kombinierte Sieb-/ Schlämmanalyse
Material:	Geschiebelehm
Bodenart:	T, $\bar{s}$, g
T/U/S/G [%]:	20.7/25.4/35.7/18.2
Bodengruppe:	TM
U/Cc	-/-

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.18

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

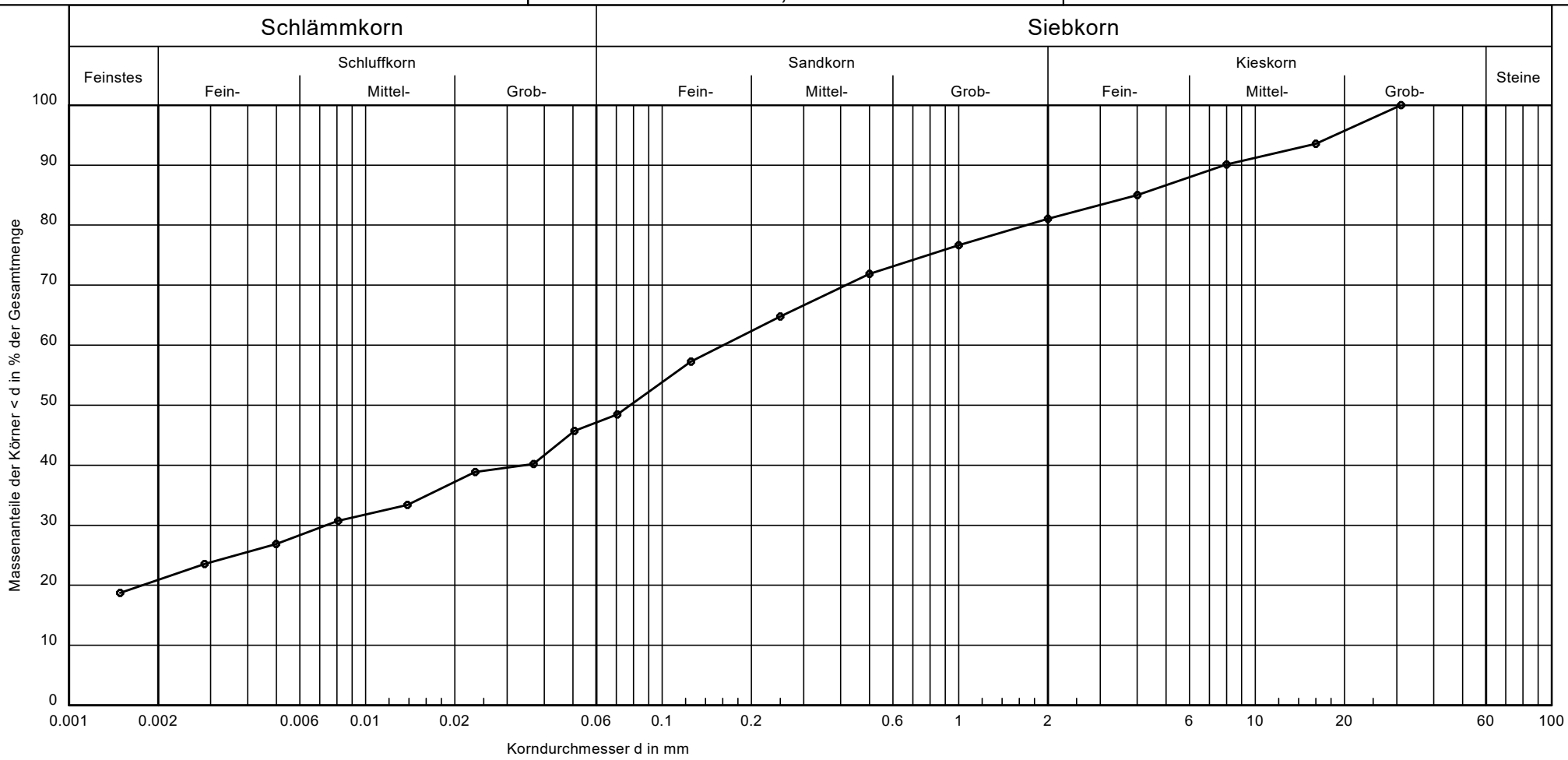
Bearbeiter: Mähl Datum: 12.10.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 037
Entnahmestelle : RK: N5.5, N6.3
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 037
Arbeitsweise :	kombinierte Sieb-/ Schlämmanalyse
Material:	Geschiebelehm
Bodenart:	T, $\bar{s}$, g
T/U/S/G [%]:	20.5/26.9/33.6/18.9
Bodengruppe:	TM
U/Cc	-/-

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.19

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

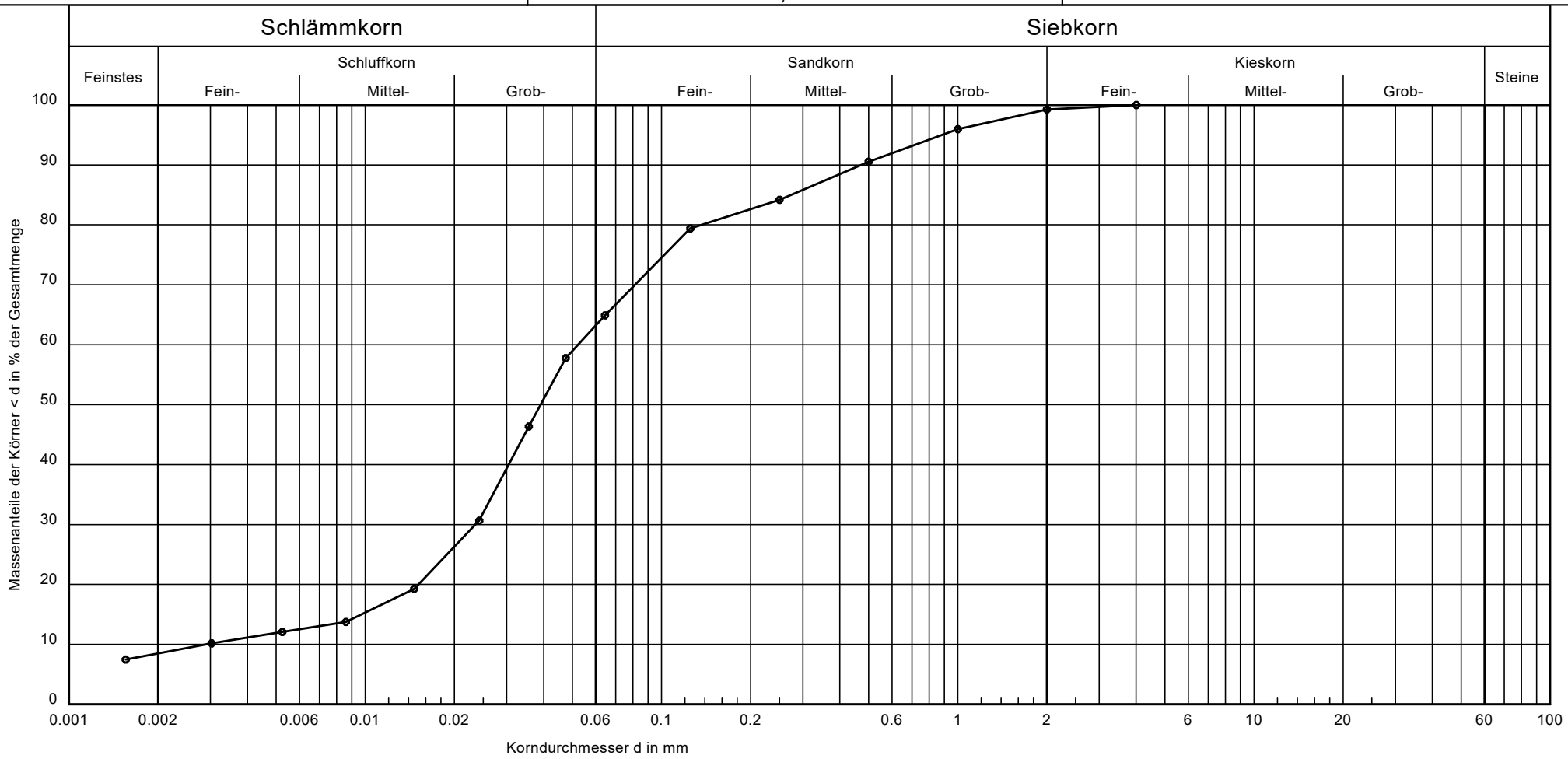
Bearbeiter: Mähl Datum: 12.10.2021

Körnungslinie

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld, Amt für Verkehr

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 044
Entnahmestelle : RK: P1.2, P2.2, P3.3
Entnahmedatum: 07.-08.2021
Entnahme durch: Wiese, Hallmann



Prüfungs-Nr.:	21 - 4728 - 044
Arbeitsweise :	kombinierte Sieb-/ Schlämmanalyse
Material:	Lösslehm
Bodenart:	U, $\bar{s}$, t'
T/U/S/G [%]:	8.3/56.1/34.9/0.7
Bodengruppe:	UL
U/Cc	18.0/3.6

Bemerkungen:

Projekt-N.r: 21 - 4728 - 05
Anlage: 7.3.20

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.4.1

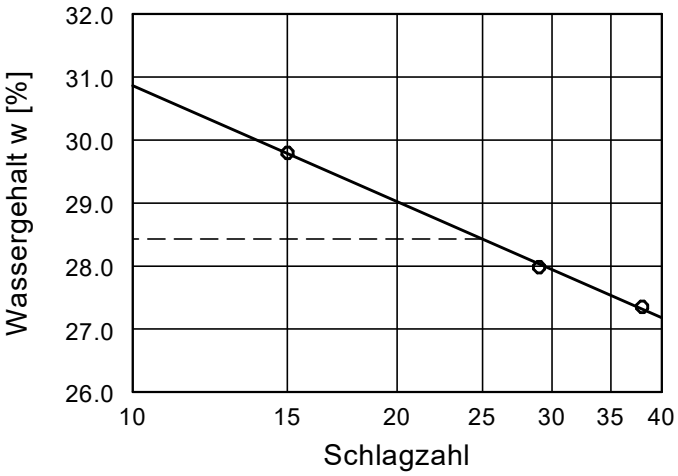
Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Stadtbahn Linie 4

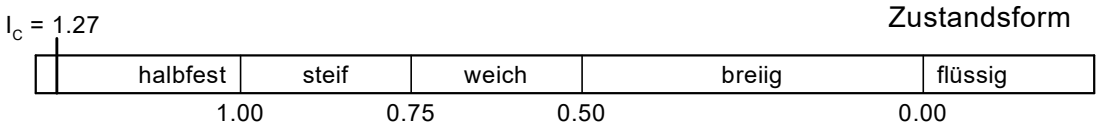
Stadt Bielefeld

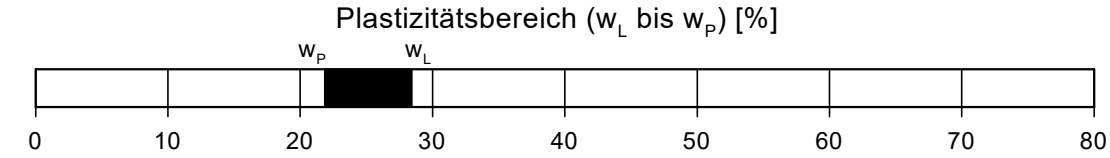
Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 05.10.2021

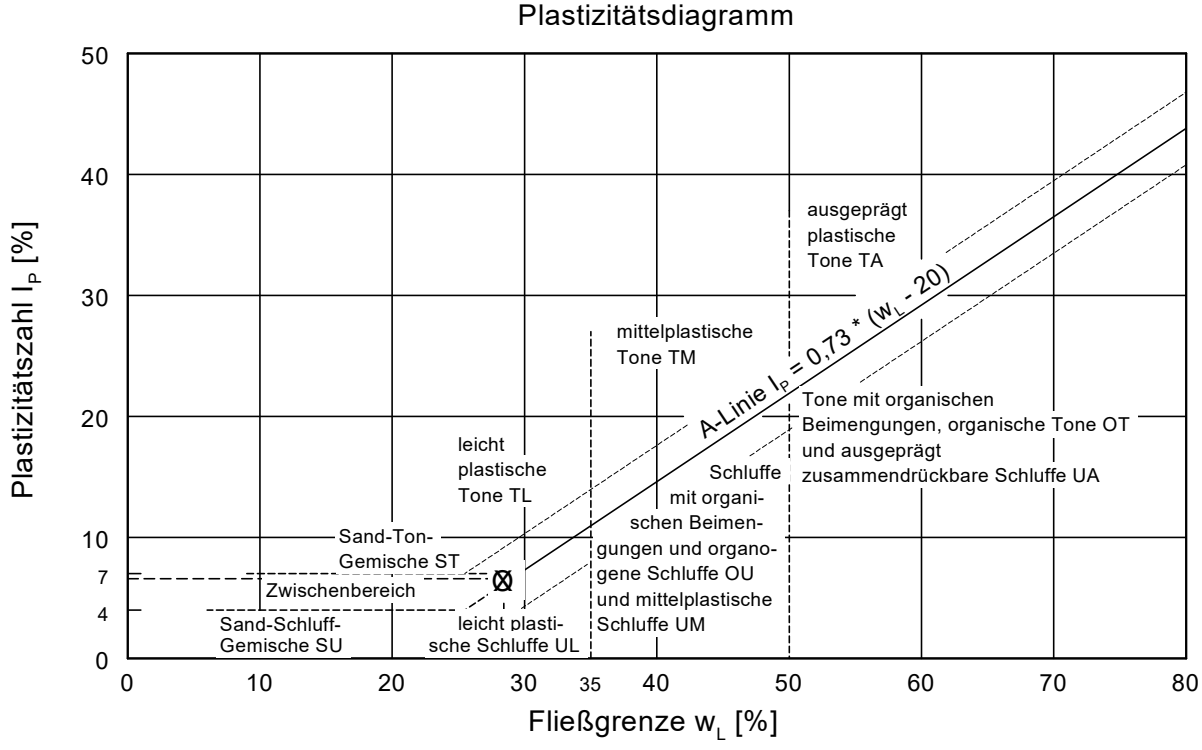
Prüfungsnummer: 21 - 4728 - 001 - 002
Entnahmestelle : RK: A2.2, A3.2, A4.2, A14.2
Entnahmestelle : A5.2, A6.2, A7.2
Tiefe : 0,28 - 4,60 m
Bodenart : Lösslehm
Probe entn. am : 07.-08.2021 / Wiese, Hallmann



Wassergehalt w =	19.7 %
Fließgrenze w_L =	28.4 %
Ausrollgrenze w_P =	21.9 %
Plastizitätszahl I_P =	6.5 %
Konsistenzzahl I_C =	1.27
Anteil Überkorn ü =	2.0 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	1.0 %
Korr. Wassergehalt =	20.1 %







Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.4.2

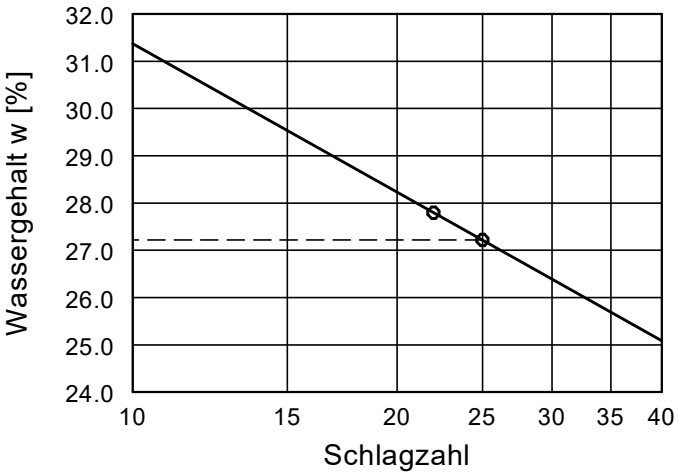
Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

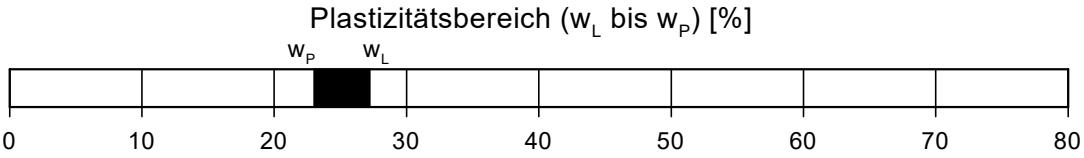
Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 05.10.2021

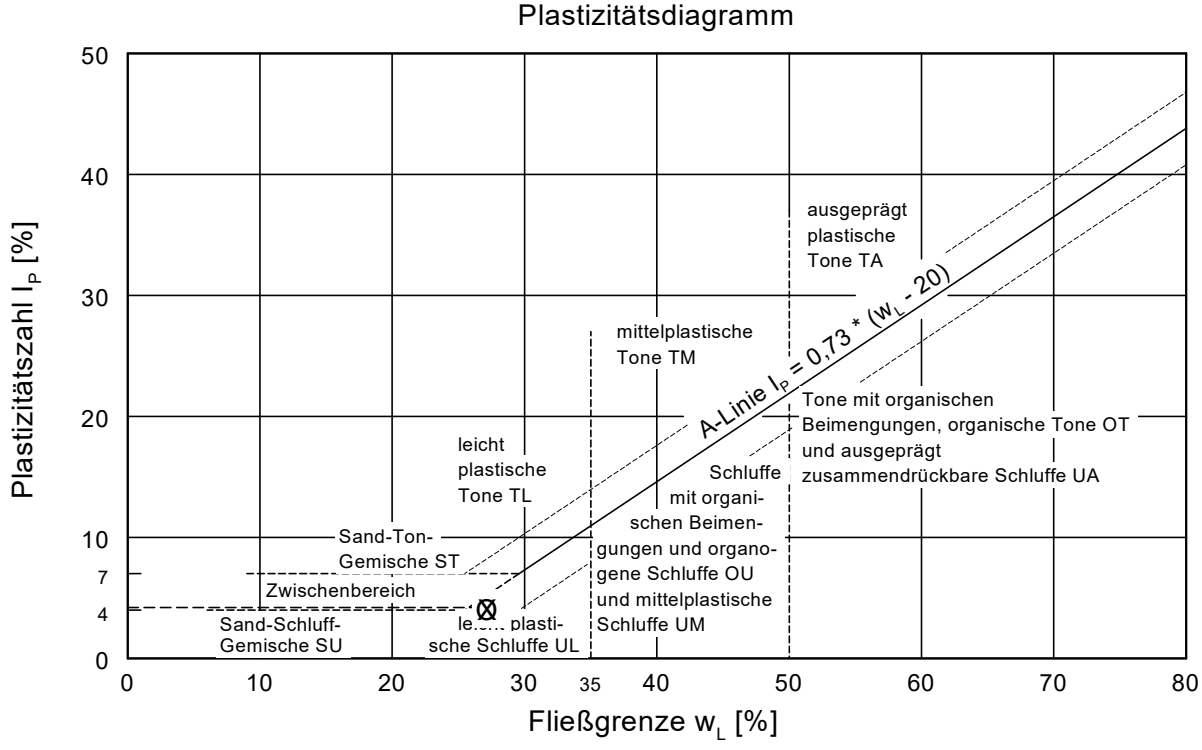
Prüfungsnummer: 21 - 4728 - 003 - 004
Entnahmestelle : RK: A9.2, A10.2, A11.2, A17.2
Entnahmestelle : A18.2, A19.2
Tiefe : 0,24 - 4,90 m
Bodenart : Lösslehm
Probe entn. am : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann



Wassergehalt w =	21.0 %
Fließgrenze w_L =	27.2 %
Ausrollgrenze w_P =	23.0 %
Plastizitätszahl I_P =	4.2 %
Konsistenzzahl I_C =	1.43
Anteil Überkorn ü =	1.0 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	1.0 %
Korr. Wassergehalt =	21.2 %







Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.4.3

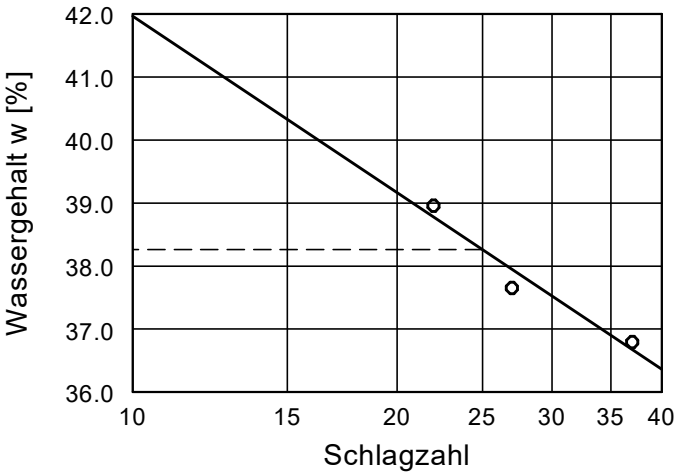
Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Stadtbahn Linie 4

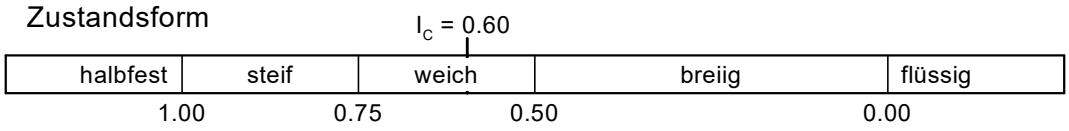
Stadt Bielefeld

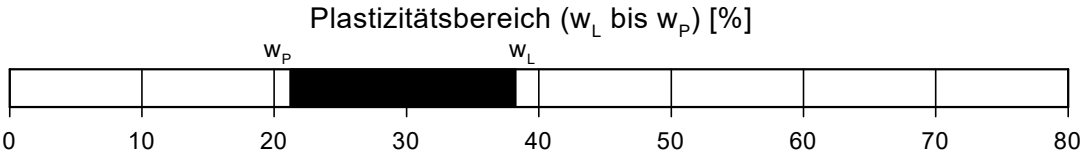
Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 05.10.2021

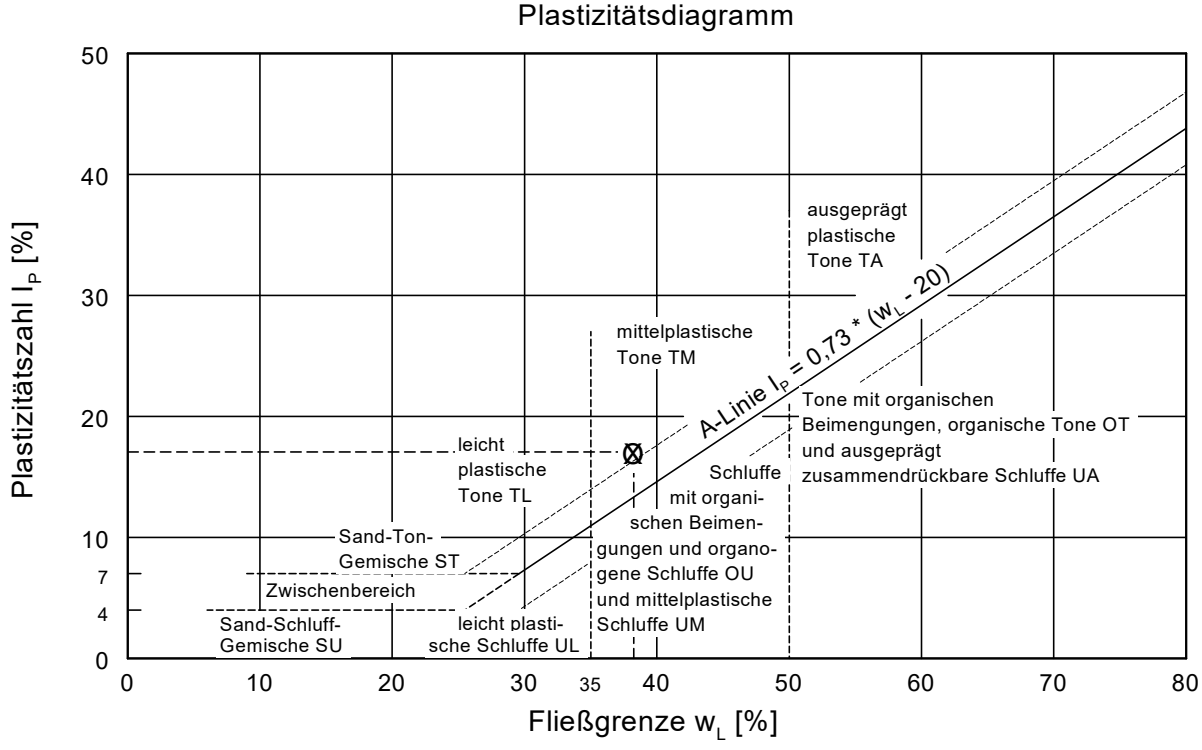
Prüfungsnummer: 21 - 4728 - 006 - 007
Entnahmestelle : RK: A1.4, A2.3, A4.3
Entnahmestelle : A6.3, A6.4
Tiefe : 3,0 - 6,3 m
Bodenart : Geschiebelehm
Probe entn. am : 07.-08.2021



Wassergehalt w =	21.9 %
Fließgrenze w_L =	38.3 %
Ausrollgrenze w_P =	21.2 %
Plastizitätszahl I_P =	17.1 %
Konsistenzzahl I_C =	0.60
Anteil Überkorn ü =	23.0 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	1.0 %
Korr. Wassergehalt =	28.1 %







Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.4.4

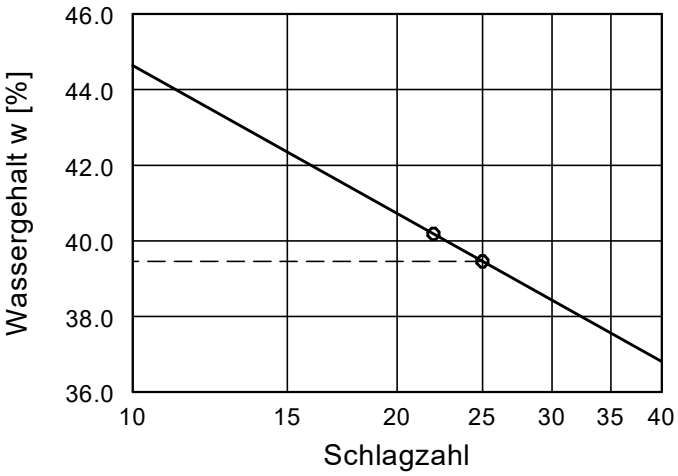
Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Stadtbahn Linie 4

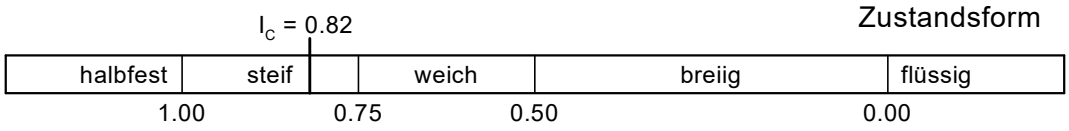
Stadt Bielefeld

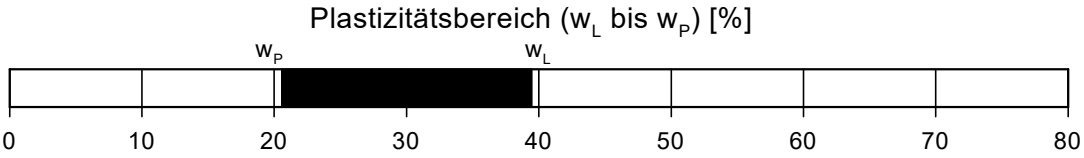
Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 05.10.2021

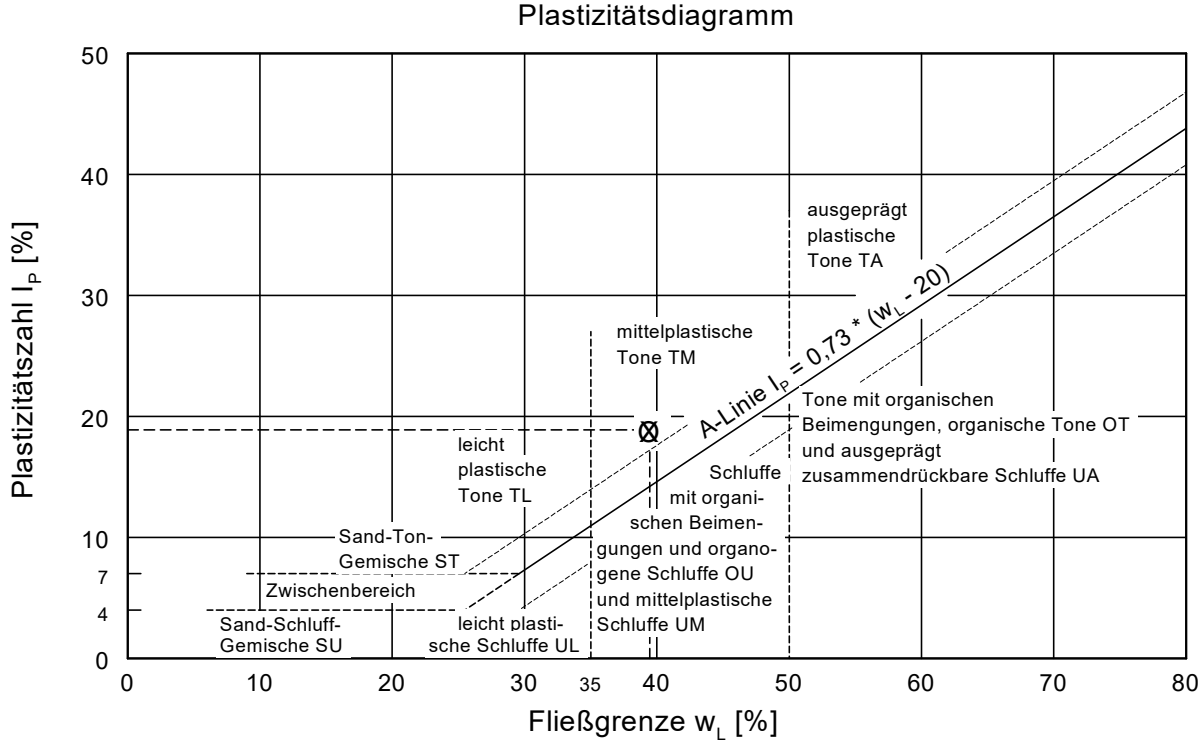
Prüfungsnummer: 21 - 4728 - 009 - 010
Entnahmestelle : RK: A17.3, A18.3, C1.3
Entnahmestelle : C2.4, B4.3
Tiefe : 1,0 -4,3 m
Bodenart : Geschiebelehm
Probe entn. am : 07.-08.2021 / Wiese, Hallmann



Wassergehalt w =	22.1 %
Fließgrenze w_L =	39.5 %
Ausrollgrenze w_P =	20.6 %
Plastizitätszahl I_P =	18.9 %
Konsistenzzahl I_C =	0.82
Anteil Überkorn ü =	8.0 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	1.0 %
Korr. Wassergehalt =	24.0 %







Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.4.5

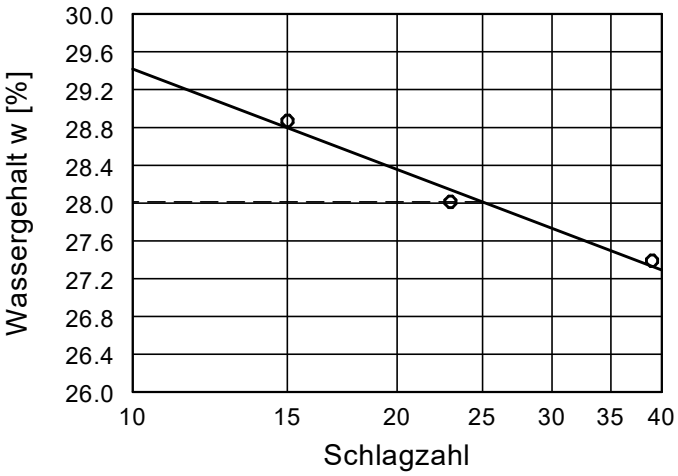
Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

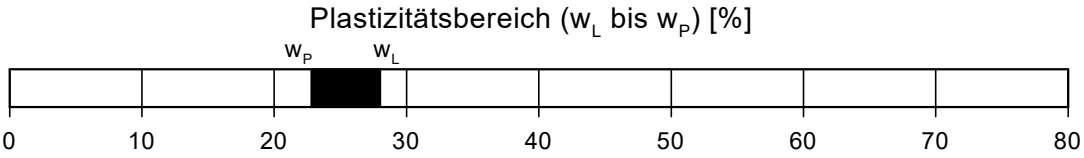
Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 12.10.2021

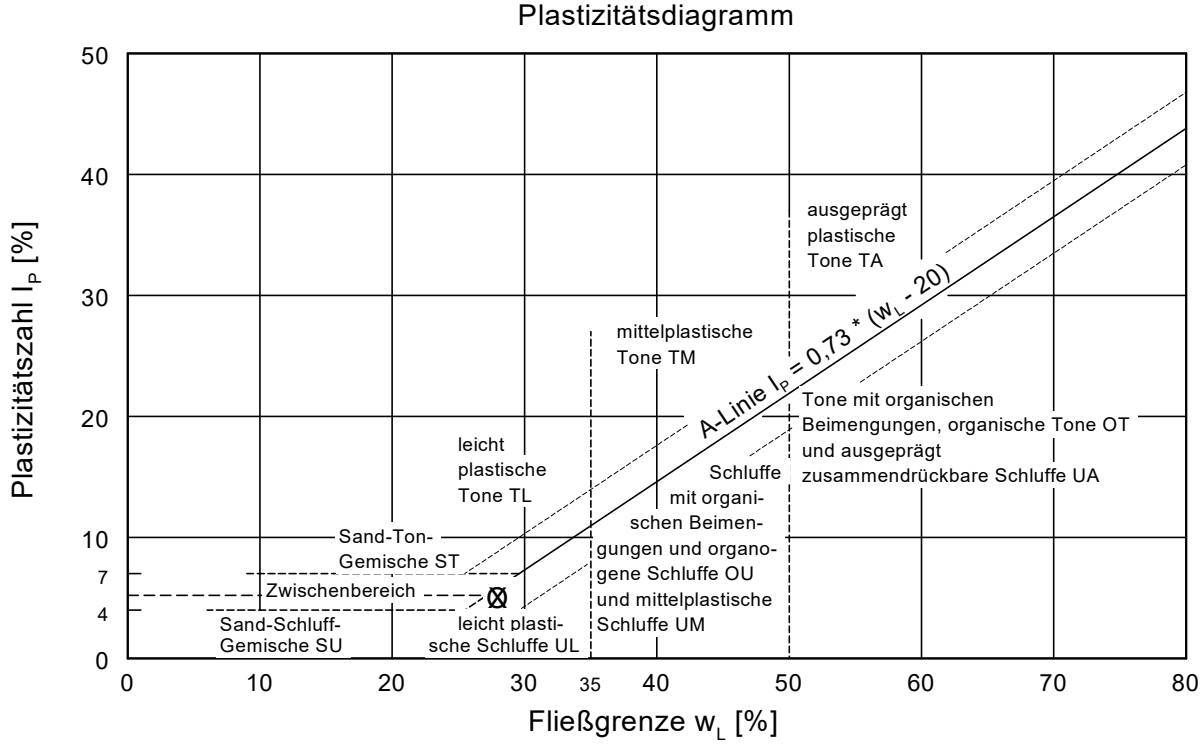
Prüfungsnummer: 21 - 4728 - 011
Entnahmestelle : RK: E1.2, E3.2, E5.2
Tiefe : 0,43 - 4,10 m
Bodenart : Lösslehm
Probe entn. am : 07.-08.2021 / Wiese, Hallmann



Wassergehalt w =	19.8 %
Fließgrenze w_L =	28.0 %
Ausrollgrenze w_P =	22.8 %
Plastizitätszahl I_P =	5.2 %
Konsistenzzahl I_C =	1.58







Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.4.6

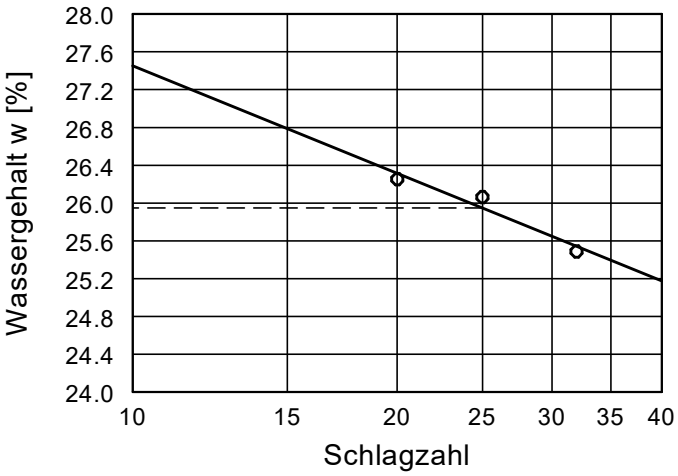
Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Stadtbahn Linie 4

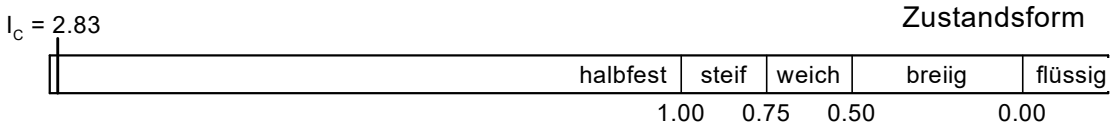
Stadt Bielefeld

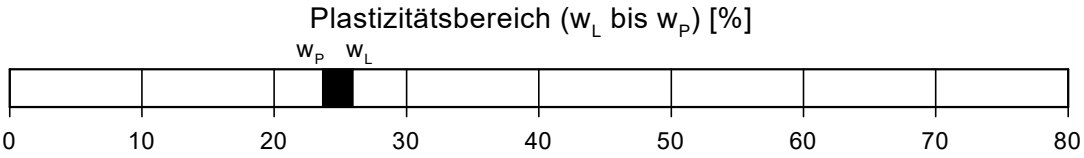
Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 29.10.2021

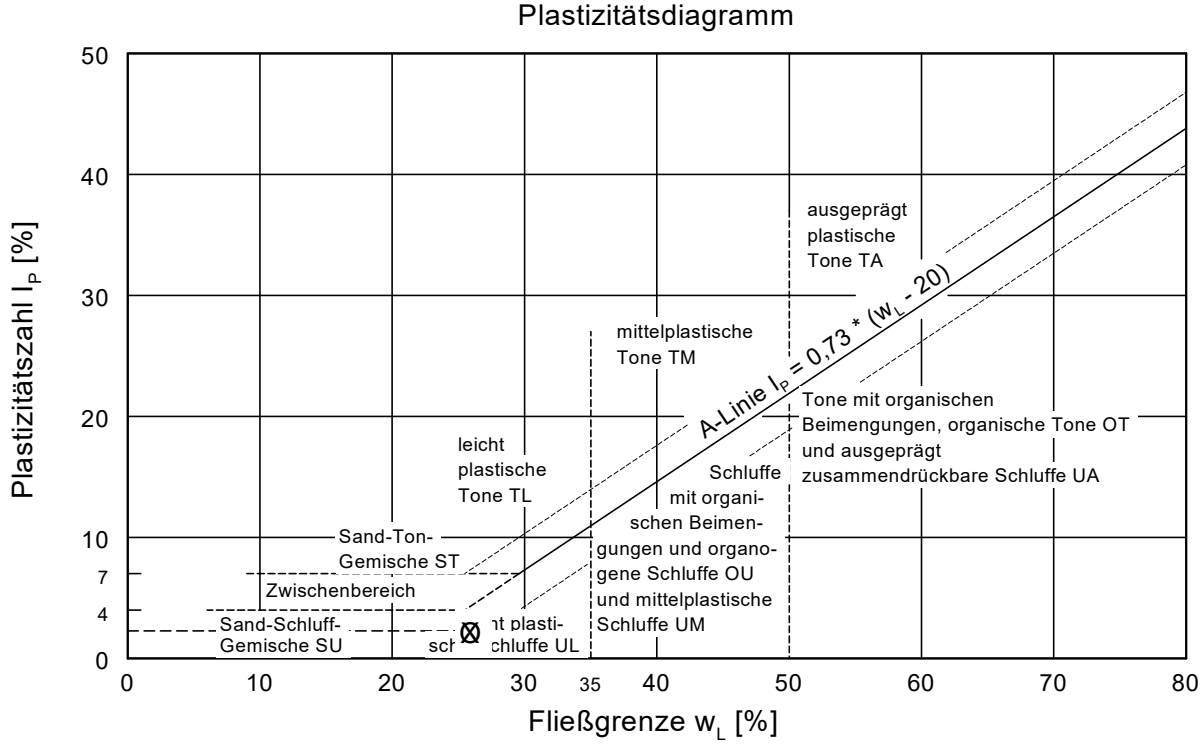
Prüfungsnummer: 21 - 4728 - 029 - 030
Entnahmestelle : RK: I1.2, I3.3, J1.3, J2.3
Tiefe : 0,28 - 2,00
Bodenart : Lösslehm
Probe entn. am : 07.-08.2021 / Wiese, Hallmann



Wassergehalt w =	19.5 %
Fließgrenze w_L =	25.9 %
Ausrollgrenze w_P =	23.7 %
Plastizitätszahl I_P =	2.2 %
Konsistenzzahl I_C =	2.83







Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.4.7

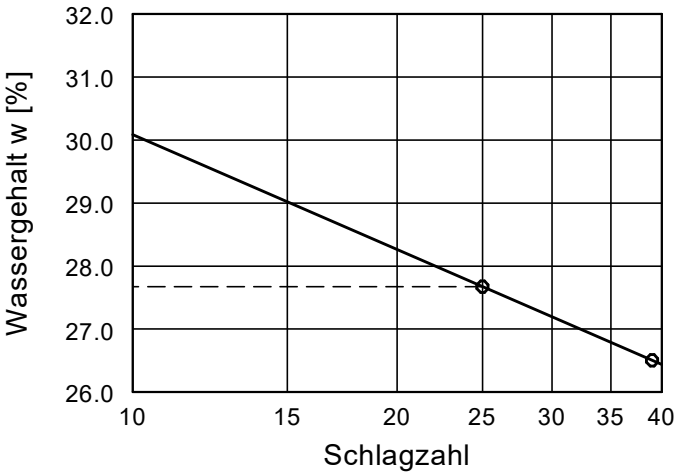
Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Stadtbahn Linie 4

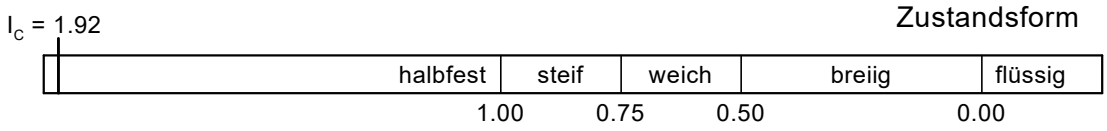
Stadt Bielefeld

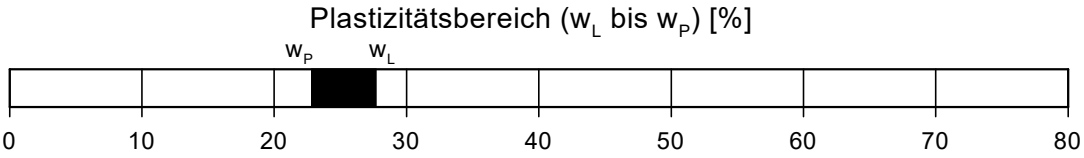
Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 12.10.2021

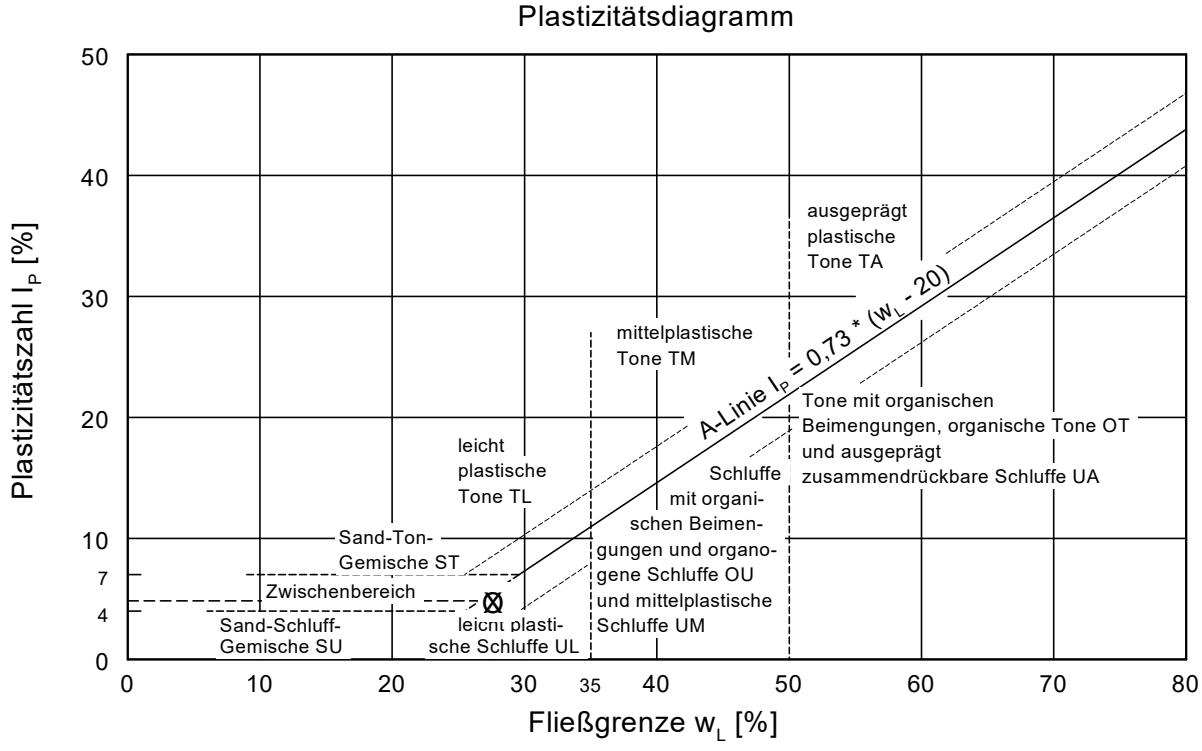
Prüfungsnummer: 21 - 4728 - 034 - 035
Entnahmestelle : N1.4, N2.2, N5.3, N3.2, N4.2
Tiefe : 0,33 - 4,70 m
Bodenart : Lösslehm
Probe entn. am : 07.-08.2021 / Wiese, Hallmann



Wassergehalt w =	18.1 %
Fließgrenze w_L =	27.7 %
Ausrollgrenze w_P =	22.8 %
Plastizitätszahl I_P =	4.9 %
Konsistenzzahl I_C =	1.92
Anteil Überkorn ü =	2.0 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	1.0 %
Korr. Wassergehalt =	18.4 %







Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
Frische Luft 155 - 44319 Dortmund
Tel.: 0231/ 92 71 21-0 Fax: 0231/ 92 71 21-22

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.4.8

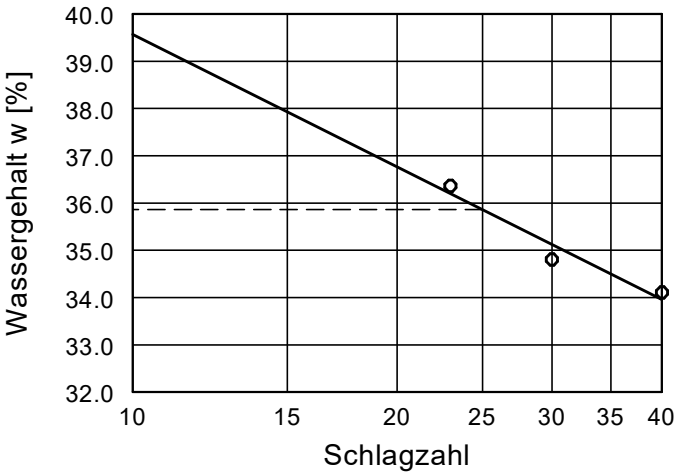
Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Stadtbahn Linie 4

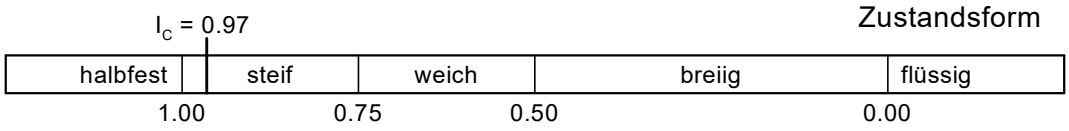
Stadt Bielefeld

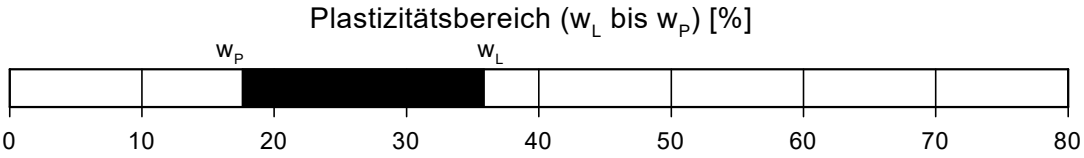
Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 12.10.2021

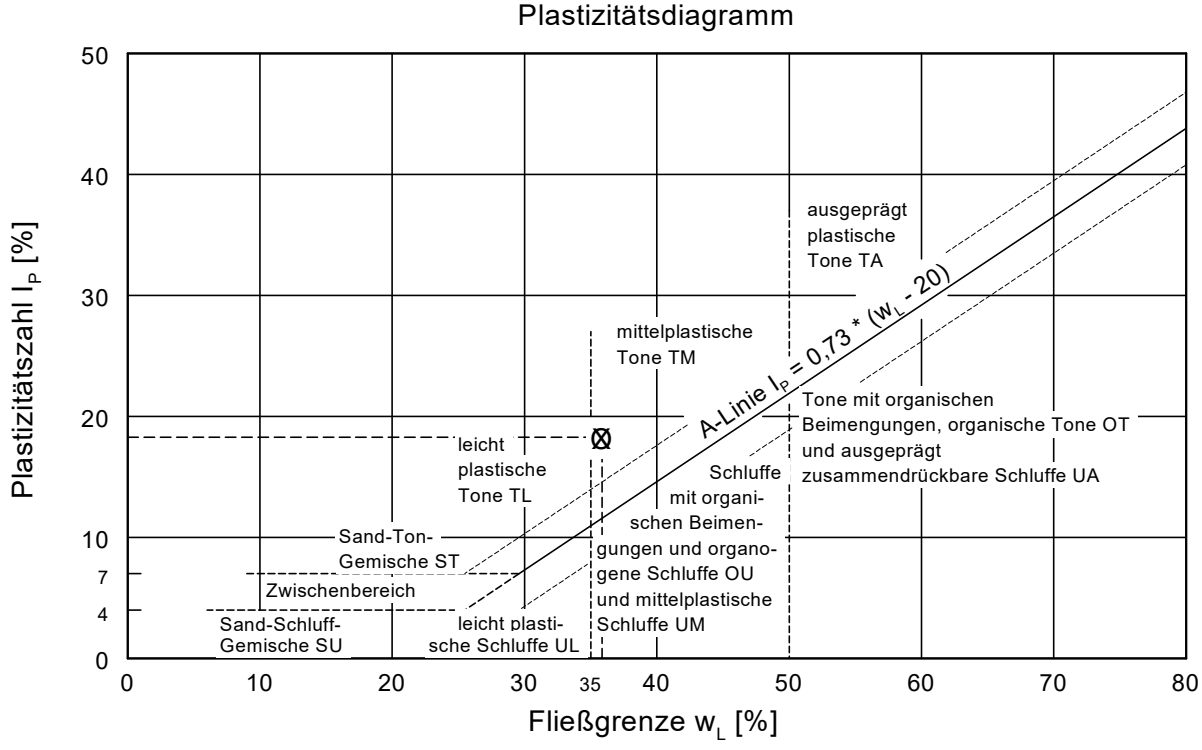
Prüfungsnummer: 21 - 4728 - 036 - 038
Entnahmestelle : N1.6, N2.3, N2.4, N5.5
Entnahmestelle : N6.3, N3.4, N4.3, N4.4
Tiefe : 2,60 - 8,70 m
Bodenart : Geschiebelehm
Probe entn. am : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann



Wassergehalt w =	16.1 %
Fließgrenze w_L =	35.9 %
Ausrollgrenze w_P =	17.6 %
Plastizitätszahl I_P =	18.3 %
Konsistenzzahl I_C =	0.97
Anteil Überkorn ü =	12.6 %
Wassergeh. Überk. $w_Ü$ =	1.0 %
Korr. Wassergehalt =	18.2 %







Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122



Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.5.1

Glühverlust nach DIN 18 128

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 22.09.2021

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 002
Entnahmestelle : RK: A14.2, A5.2, A6.2, A7.2
Entnahmetiefe : 0,28 - 4,60 m
Material : Lösslehm
Entnahmedatum : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann

Probenbezeichnung	002.2	002.2	002.3
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	50.46	58.04	41.97
Geglühte Probe + Behälter [g]	50.02	57.49	41.65
Behälter [g]	24.24	25.02	21.06
Massenverlust [g]	0.44	0.55	0.32
Trockenmasse vor Glühen [g]	26.22	33.02	20.91
Glühverlust [%]	1.68	1.67	1.53
Mittelwert [%]	1.62		

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122



Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.5.2

Glühverlust nach DIN 18 128

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 22.09.2021

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 003
Entnahmestelle : A9.2, A10.2, A11.2
Entnahmetiefe : 0,24 - 4,10 m
Material : Lösslehm
Entnahmedatum : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann

Probenbezeichnung	003.1	003.2	003.3
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	63.72	62.10	67.33
Geglühte Probe + Behälter [g]	63.23	61.60	66.74
Behälter [g]	28.49	28.37	29.43
Massenverlust [g]	0.49	0.50	0.59
Trockenmasse vor Glühen [g]	35.23	33.73	37.90
Glühverlust [%]	1.39	1.48	1.56
Mittelwert [%]	1.48		

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122



Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.5.3

Glühverlust nach DIN 18 128

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 05.10.2021

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 012
Entnahmestelle : F1.2
Entnahmetiefe : 0,33 - 3,80 m
Material : Sand
Entnahmedatum : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann

Probenbezeichnung	012.1	012.2	012.3
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	50.48	45.59	33.87
Geglühte Probe + Behälter [g]	49.74	45.00	33.61
Behälter [g]	25.41	25.37	25.26
Massenverlust [g]	0.74	0.59	0.26
Trockenmasse vor Glühen [g]	25.07	20.22	8.61
Glühverlust [%]	2.95	2.92	3.02
Mittelwert [%]	2.96		

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122



Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.5.4

Glühverlust nach DIN 18 128

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 02.11.2021

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 029
Entnahmestelle : I1.2, I3.3
Entnahmetiefe : 0,28 - 2,00
Material : Lösslehm
Entnahmedatum : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann

Probenbezeichnung	029.1	029.2	029.3
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	48.79	42.91	35.28
Geglühte Probe + Behälter [g]	48.50	42.68	35.15
Behälter [g]	25.40	25.37	25.26
Massenverlust [g]	0.29	0.23	0.13
Trockenmasse vor Glühen [g]	23.39	17.54	10.02
Glühverlust [%]	1.24	1.31	1.30
Mittelwert [%]	1.28		

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122



Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.5.5

Glühverlust nach DIN 18 128

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 02.11.2021

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 030
Entnahmestelle : J1.3, J2.3
Entnahmetiefe : 0,72 - 2,00
Material : Lösslehm
Entnahmedatum : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann

Probenbezeichnung	030.1	030.2	030.3
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	40.15	44.19	29.09
Geglühte Probe + Behälter [g]	39.92	43.89	28.96
Behälter [g]	24.25	25.03	21.06
Massenverlust [g]	0.23	0.30	0.13
Trockenmasse vor Glühen [g]	15.90	19.16	8.03
Glühverlust [%]	1.45	1.57	1.62
Mittelwert [%]	1.54		

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122



Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.5.6

Glühverlust nach DIN 18 128

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 12.10.2021

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 033
Entnahmestelle : N1.3, N1.2, N5.2
Entnahmetiefe : 0,10 - 0,34 m
Material : Sand
Entnahmedatum : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann

Probenbezeichnung	033.1	033.2	033.3
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	55.99	58.48	55.61
Geglühte Probe + Behälter [g]	55.16	57.58	54.80
Behälter [g]	25.41	25.37	25.26
Massenverlust [g]	0.83	0.90	0.81
Trockenmasse vor Glühen [g]	30.58	33.11	30.35
Glühverlust [%]	2.71	2.72	2.67
Mittelwert [%]	2.70		

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122



Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.5.7

Glühverlust nach DIN 18 128

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 13.10.2021

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 034 - 035
Entnahmestelle : N1.4, N2.2, N5.2, N3.2, N4.2
Entnahmetiefe : 0,33 - 4,70 m
Material : Lösslehm
Entnahmedatum : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann

Probenbezeichnung	034 - 035.1	034 - 035.2	034 - 035.3
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	56.72	57.73	57.58
Geglühte Probe + Behälter [g]	56.30	57.31	57.15
Behälter [g]	25.42	25.36	25.25
Massenverlust [g]	0.42	0.42	0.43
Trockenmasse vor Glühen [g]	31.30	32.37	32.33
Glühverlust [%]	1.34	1.30	1.33
Mittelwert [%]	1.32		

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122



Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.5.8

Glühverlust nach DIN 18 128

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 11.10.2021

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 049
Entnahmestelle : A2.1, A4.1, A6.1, A7.1
Entnahmestelle : A9.1, A10.1, A11.1, A12.1
Entnahmetiefe : 0,0 - 0,2
Material : Mutterboden
Entnahmedatum : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann

Probenbezeichnung	049.1	049.2	049.3
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	59.49	56.38	56.21
Geglühte Probe + Behälter [g]	58.45	55.42	55.27
Behälter [g]	25.42	25.37	25.25
Massenverlust [g]	1.04	0.96	0.94
Trockenmasse vor Glühen [g]	34.07	31.01	30.96
Glühverlust [%]	3.05	3.10	3.04
Mittelwert [%]	3.06		

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122



Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.5.9

Glühverlust nach DIN 18 128

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 11.10.2021

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 050
Entnahmestelle : B2.1, B4.1
Entnahmetiefe : 0,0 - 0,3
Material : Mutterboden
Entnahmedatum : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann

Probenbezeichnung	050.1	050.2	050.3
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	47.83	59.52	42.32
Geglühte Probe + Behälter [g]	47.21	58.61	41.80
Behälter [g]	24.24	25.03	21.07
Massenverlust [g]	0.62	0.91	0.52
Trockenmasse vor Glühen [g]	23.59	34.49	21.25
Glühverlust [%]	2.63	2.64	2.45
Mittelwert [%]	2.57		

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122



Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.5.10

Glühverlust nach DIN 18 128

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 11.10.2021

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 051
Entnahmestelle : A13.1
Entnahmetiefe : 0,0 - 0,38
Material : Mutterboden
Entnahmedatum : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann

Probenbezeichnung	051.1	051.2	051.3
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	62.14	63.09	66.53
Geglühte Probe + Behälter [g]	61.17	62.07	65.45
Behälter [g]	28.48	28.37	29.43
Massenverlust [g]	0.97	1.02	1.08
Trockenmasse vor Glühen [g]	33.66	34.72	37.10
Glühverlust [%]	2.88	2.94	2.91
Mittelwert [%]	2.91		

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122



Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.5.11

Glühverlust nach DIN 18 128

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 11.10.2021

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 052
Entnahmestelle : D1.1, D2.1
Entnahmetiefe : 0,0 - 0,1
Material : Mutterboden
Entnahmedatum : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann

Probenbezeichnung	052.1	052.2	052.3
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	38.14	40.31	32.11
Geglühte Probe + Behälter [g]	37.34	39.47	31.35
Behälter [g]	20.33	21.06	15.04
Massenverlust [g]	0.80	0.84	0.76
Trockenmasse vor Glühen [g]	17.81	19.25	17.07
Glühverlust [%]	4.49	4.36	4.45
Mittelwert [%]	4.44		

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122



Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.5.12

Glühverlust nach DIN 18 128

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 11.10.2021

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 053
Entnahmestelle : E1.1, E3.1, E5.1
Entnahmetiefe : 0,0 - 0,55
Material : Mutterboden
Entnahmedatum : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann

Probenbezeichnung	053.1	053.2	053.3
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	60.69	65.35	65.27
Geglühte Probe + Behälter [g]	59.99	64.56	64.44
Behälter [g]	25.80	27.04	26.45
Massenverlust [g]	0.70	0.79	0.83
Trockenmasse vor Glühen [g]	34.89	38.31	38.82
Glühverlust [%]	2.01	2.06	2.14
Mittelwert [%]	2.07		

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122



Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.5.13

Glühverlust nach DIN 18 128

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 12.10.2021

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 056
Entnahmestelle : N2.1, N6.1, N4.1
Entnahmetiefe : 0,0 - 0,41
Material : Mutterboden
Entnahmedatum : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann

Probenbezeichnung	056.1	056.2	056.3
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	63.43	63.88	64.32
Geglühte Probe + Behälter [g]	62.46	62.89	63.30
Behälter [g]	28.49	28.37	29.44
Massenverlust [g]	0.97	0.99	1.02
Trockenmasse vor Glühen [g]	34.94	35.51	34.88
Glühverlust [%]	2.78	2.79	2.92
Mittelwert [%]	2.83		

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122



Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.5.14

Glühverlust nach DIN 18 128

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 12.10.2021

Prüfungs-Nr. : 21 - 4728 - 057
Entnahmestelle : P1.1, P2.1, P3.1
Entnahmetiefe : 0,0 - 0,39
Material : Mutterboden
Entnahmedatum : 07.-08.2021/ Wiese, Hallmann

Probenbezeichnung	057.1	057.2	057.3
Ungeglühte Probe + Behälter [g]	44.18	41.83	34.50
Geglühte Probe + Behälter [g]	43.39	41.18	33.89
Behälter [g]	20.34	21.06	15.04
Massenverlust [g]	0.79	0.65	0.61
Trockenmasse vor Glühen [g]	23.84	20.77	19.46
Glühverlust [%]	3.31	3.13	3.13
Mittelwert [%]	3.19		

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.6.1

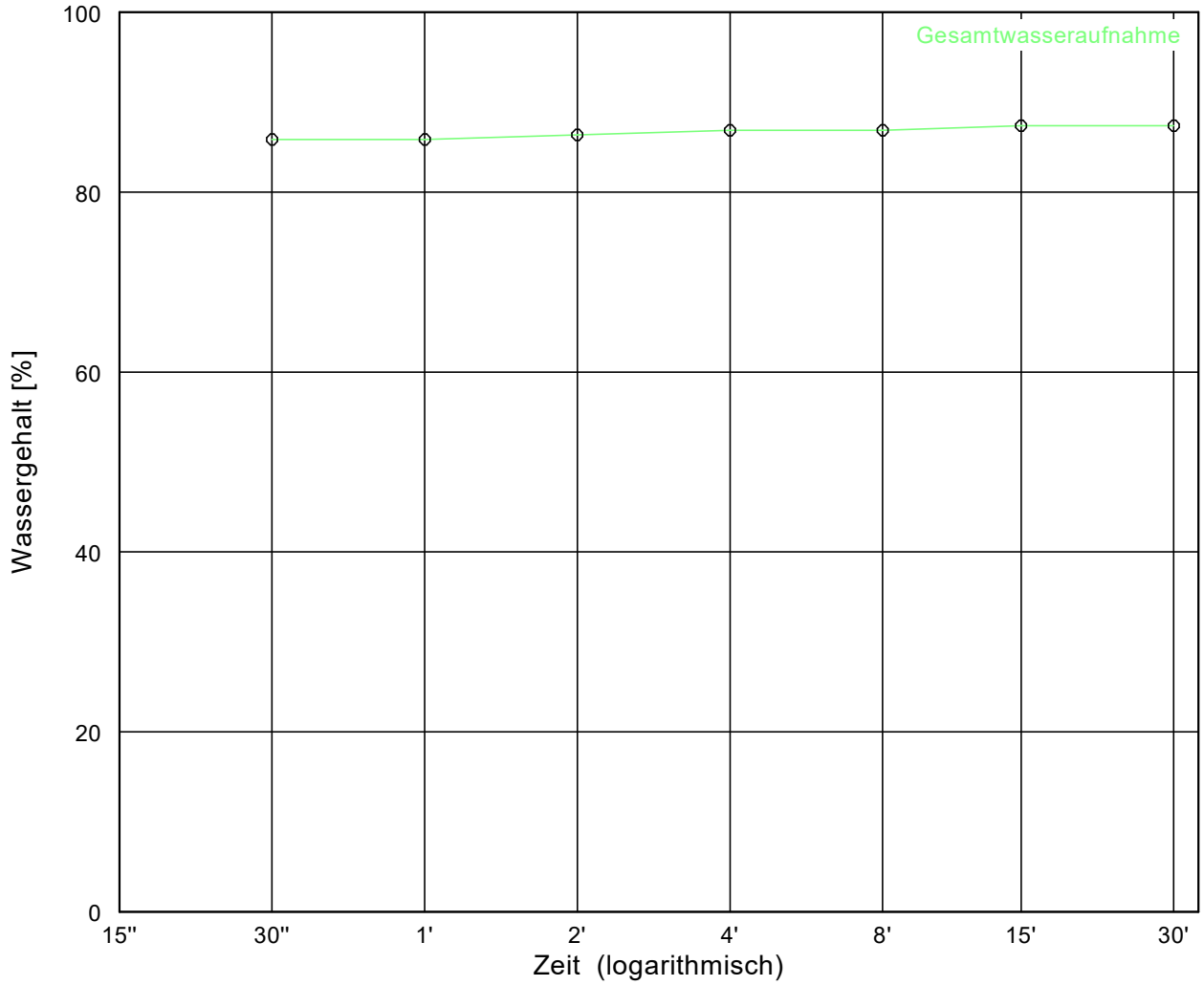
Wasseraufnahmevermögen (DIN 18132)

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 04.10.2021

Prüfungsnummer : 21 - 4728 - 003
Entnahmestelle : RK: A9.2, A10.2, A11.2
Tiefe : 0,24 - 4,10
Bodenart : Lösslehm
Probe entn. am : 07.-08.2021 / Wiese, Hallmann



Wasseraufnahmevermögen [%] = 87.4	Wasseraufnahmevermögen : hoch
Wasserbindevermögen [-] = 0.114	Trockengewicht [g] = 0.990
Raumtemperatur [°C] =	Bemerkung:

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.6.2

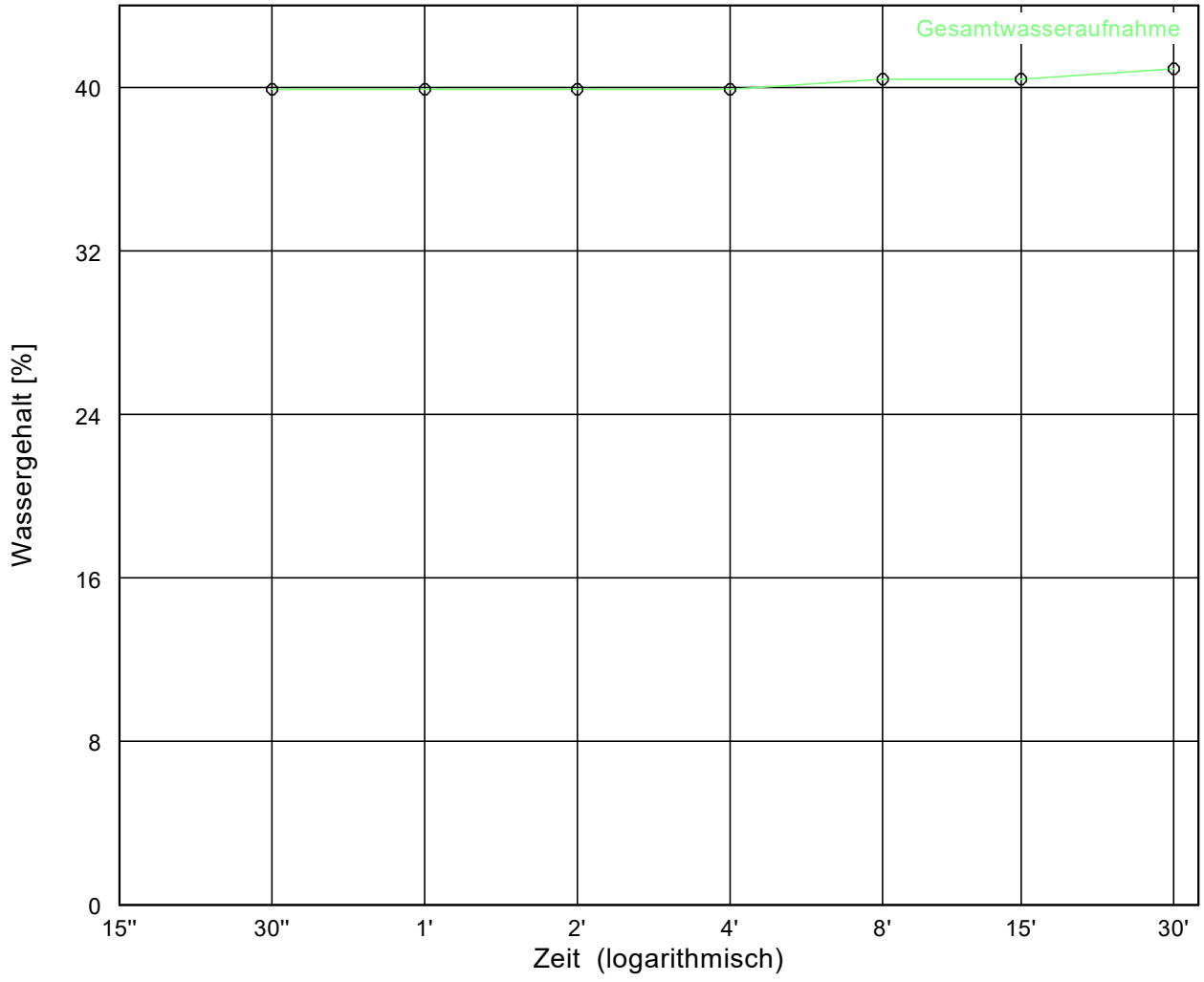
Wasseraufnahmevermögen (DIN 18132)

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 04.10.2021

Prüfungsnummer : 21 - 4728 - 004
Entnahmestelle : RK: A17.2, A18.2, A19.2
Tiefe : 0,26 - 4,90 m
Bodenart : Lösslehm
Probe entn. am : 07.-08.2021 / Wiese, Hallmann



Wasseraufnahmevermögen [%] = 40.9	Wasseraufnahmevermögen : niedrig
Wasserbindevermögen [-] = 0.244	Trockengewicht [g] = 0.990
Raumtemperatur [°C] =	Bemerkung:

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.6.3

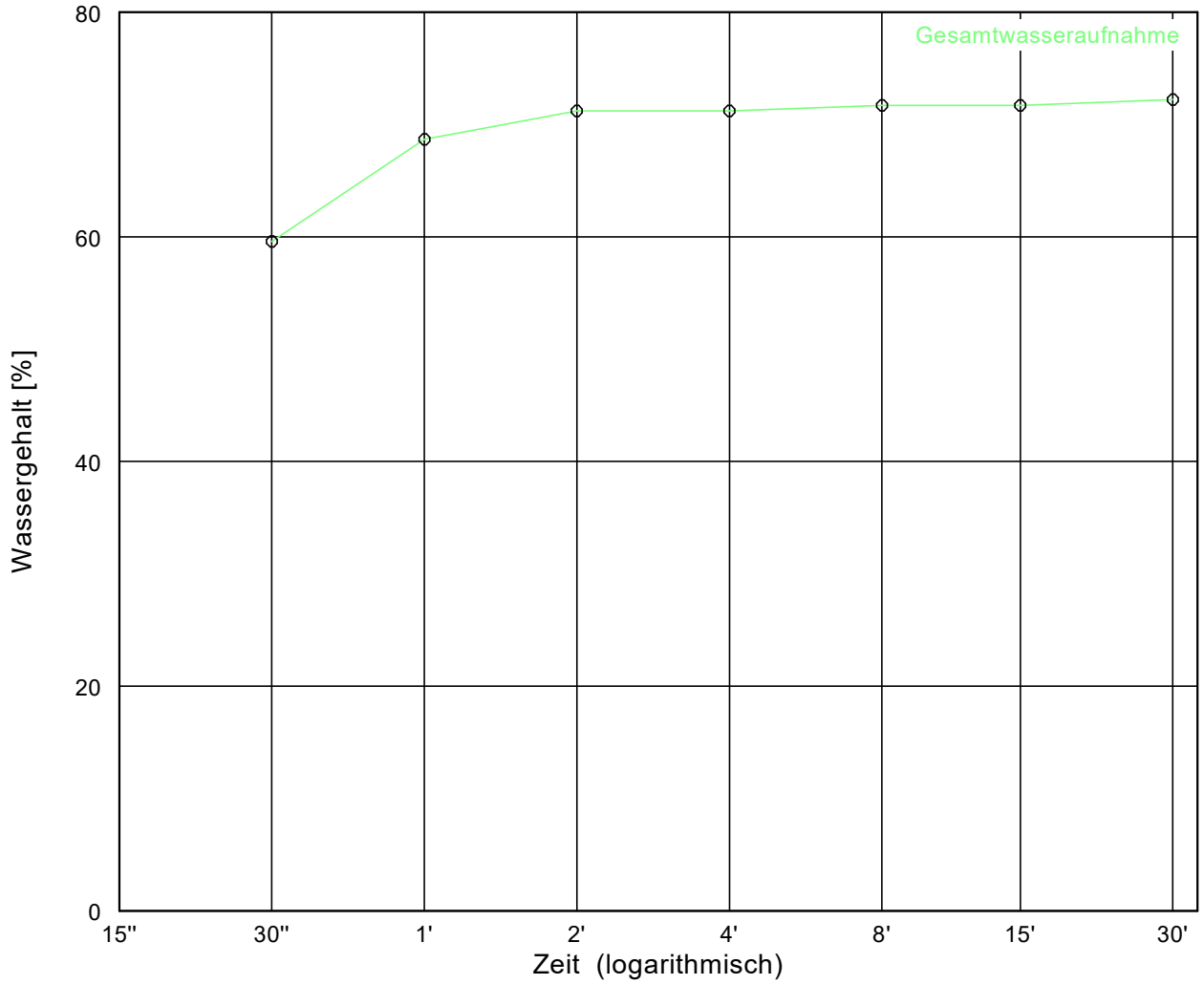
Wasseraufnahmevermögen (DIN 18132)

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 04.10.2021

Prüfungsnummer : 21 - 4728 - 008
Entnahmestelle : RK: A9.3, A10.3
Tiefe : 3,10 - 4,70 m
Bodenart : Geschiebelehm
Probe entn. am : 07.-08.2021 / Wiese, Hallmann



Wasseraufnahmevermögen [%] = 72.2	Wasseraufnahmevermögen : mittel
Wasserbindevermögen [-] = 0.138	Trockengewicht [g] = 0.990
Raumtemperatur [°C] =	Bemerkung:

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.6.4

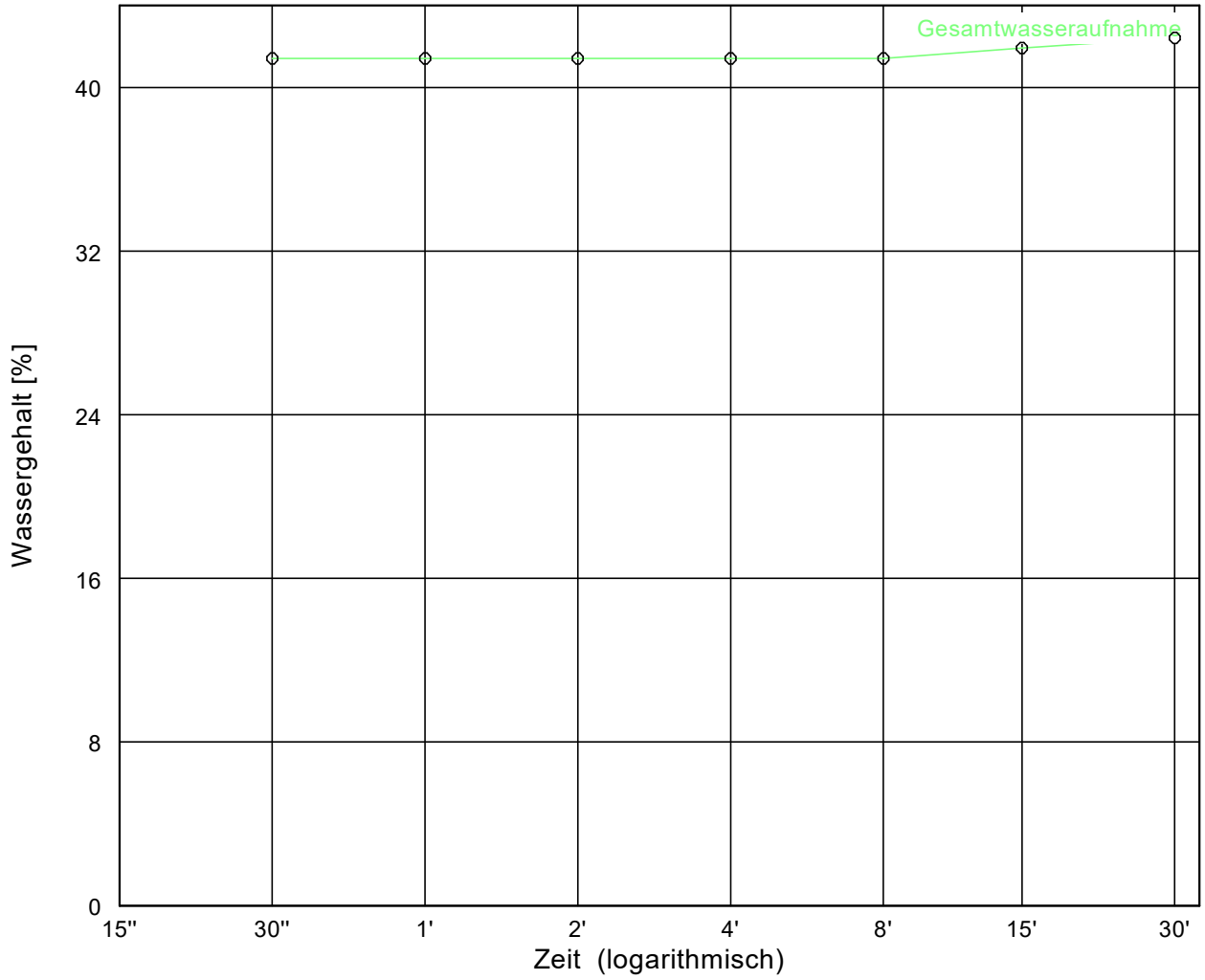
Wasseraufnahmevermögen (DIN 18132)

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 04.10.2021

Prüfungsnummer : 21 - 4728 - 010
Entnahmestelle : RK: C1.3, C2.4, B4.3
Tiefe : 1,0 - 3,0 m
Bodenart : Geschiebelehm
Probe entn. am : 07.-08.2021 / Wiese, Hallmann



Wasseraufnahmevermögen [%] = 42.4	Wasseraufnahmevermögen : niedrig
Wasserbindevermögen [-] = 0.236	Trockengewicht [g] = 0.990
Raumtemperatur [°C] =	Bemerkung:

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.6.5

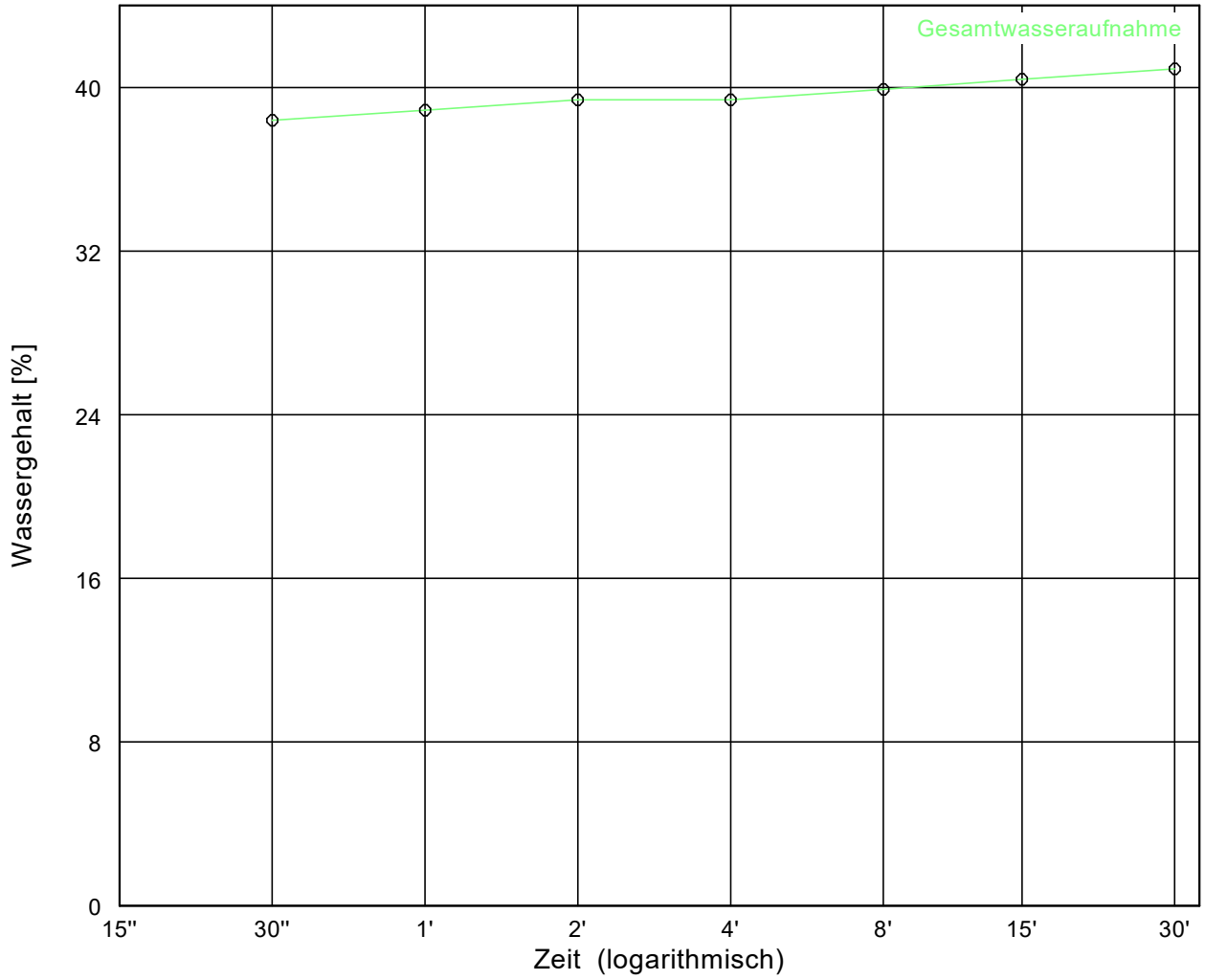
Wasseraufnahmevermögen (DIN 18132)

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 04.10.2021

Prüfungsnummer : 21 - 4728 - 034
Entnahmestelle : RK: N1.4, N2.2, N5.3
Tiefe : 0,56 - 4,70 m
Bodenart : Lösslehm
Probe entn. am : 07.-08.2021 / Wiese, Hallmann



Wasseraufnahmevermögen [%] = 40.9	Wasseraufnahmevermögen : niedrig
Wasserbindevermögen [-] = 0.244	Trockengewicht [g] = 0.990
Raumtemperatur [°C] =	Bemerkung:

Ingenieurgesellschaft
PTM Dortmund mbH
44319 Dortmund Frische Luft 155
Tel.: 0231 / 9271210 Fax: 0231 / 92712122

Bericht: 21 - 4728 - 05

Anlage: 7.6.6

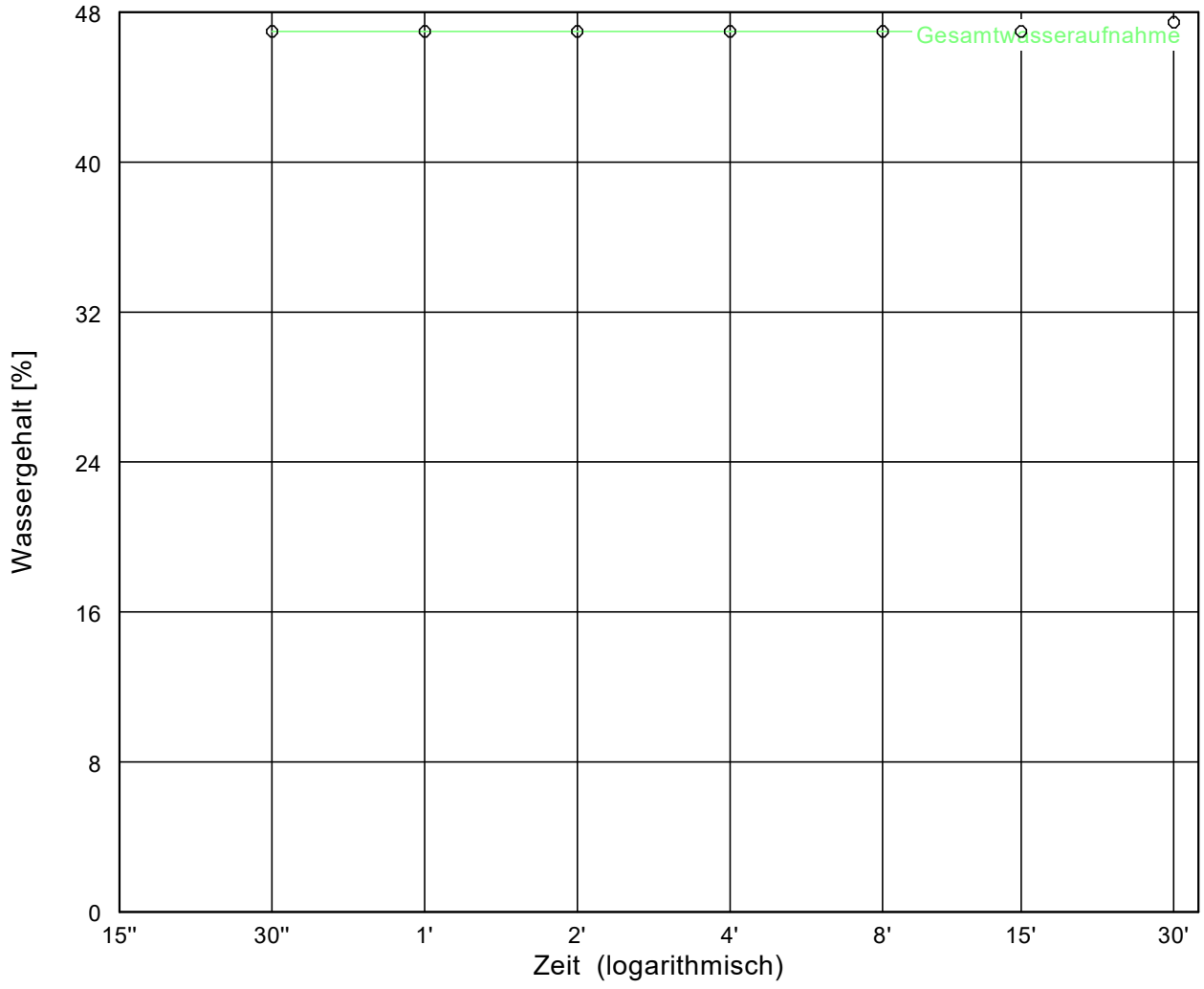
Wasseraufnahmevermögen (DIN 18132)

Stadtbahn Linie 4

Stadt Bielefeld

Bearbeiter: Hr. Mähl Datum: 13.10.2021

Prüfungsnummer : 21 - 4728 - 036
Entnahmestelle : RK: N1.6, N2.3, N2.4
Tiefe : 3,40 - 5,50 m
Bodenart : Geschiebelehm
Probe entn. am : 07.-08.2021 / Wiese, Hallmann



Wasseraufnahmevermögen [%] = 47.5	Wasseraufnahmevermögen : niedrig
Wasserbindevermögen [-] = 0.211	Trockengewicht [g] = 0.990
Raumtemperatur [°C] =	Bemerkung: