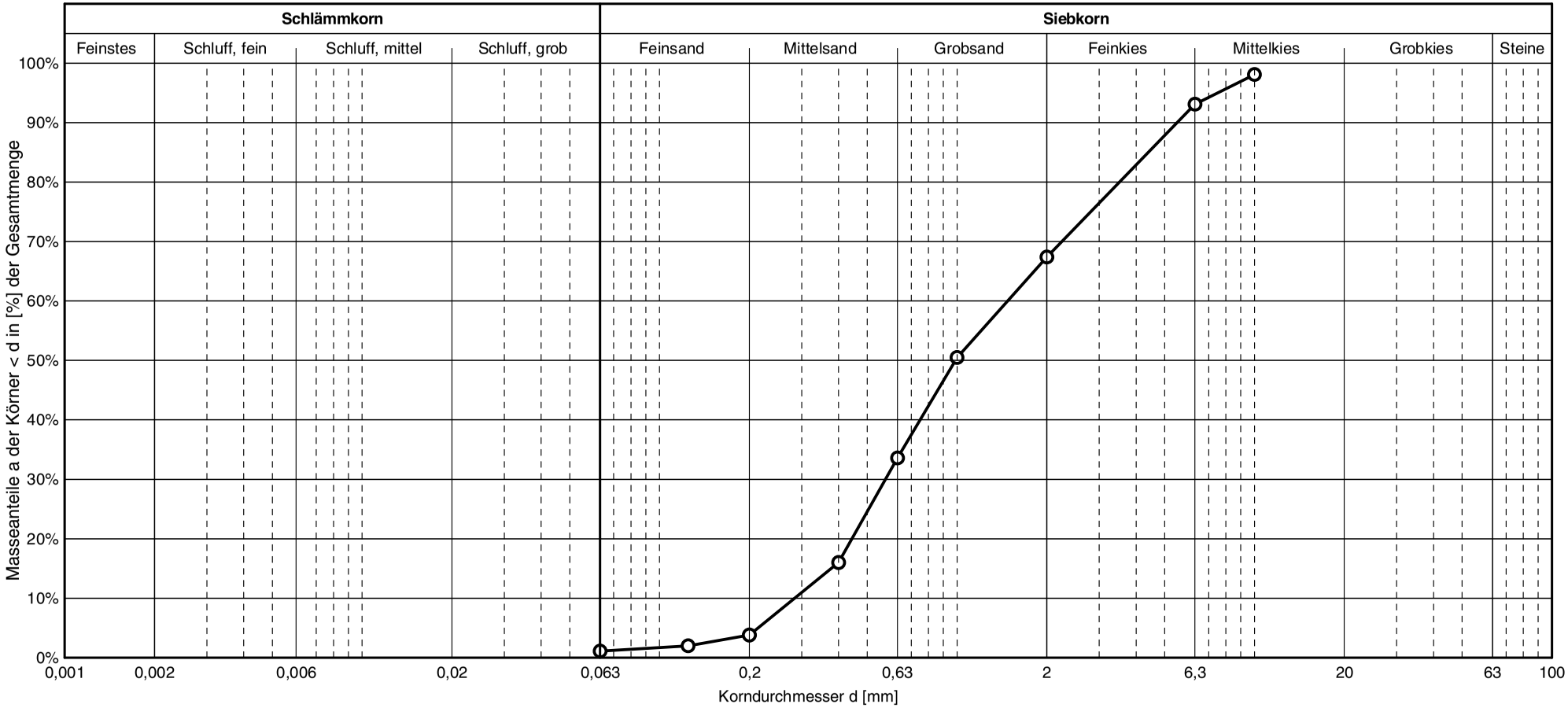
Körnungslinie: Neubau Auslaufbauwerk Egelneiße/Uferbefestigung



Siebweite [mm]	Siebrückstand [g]	Siebdurchgang [g]	Siebdurchgang [%]
10,0	9,174	194,07	98,12
6,3	15,284	184,23	93,15
2,0	56,450	133,23	67,36
1,0	38,887	99,79	50,46
0,63	38,855	66,39	33,57
0,4	40,182	31,66	16,01
0,2	29,569	7,54	3,81
0,125	9,069	3,92	1,98
0,063	7,120	2,25	1,14
0,0	7,700	0,00	0,00

Kornfraktion	Kornanteile [%]
>20,0mm	0,0%
Mittelkies	6,9%
Feinkies	25,8%
Grobsand	33,8%
Mittelsand	29,8%
Feinsand	2,7%
Schluff, grob	1,1%
Schluff, mittel	0,0%
<0,006mm	0,0%

Ungleichförmigkeitszahl **U = d60/d10 = 5,19**
Krümmungszahl **C = (d30)²/(d10*d60) = 0,72**
Wasserdurchlässigkeit **7,70*10^{-4} m/s**

d10 = 0,30 d50 = 0,99
d15 = 0,38 d60 = 1,56
d30 = 0,58 d85 = 4,94

Ingenieur- und Baugrundbüro kunze

Anlage: 4

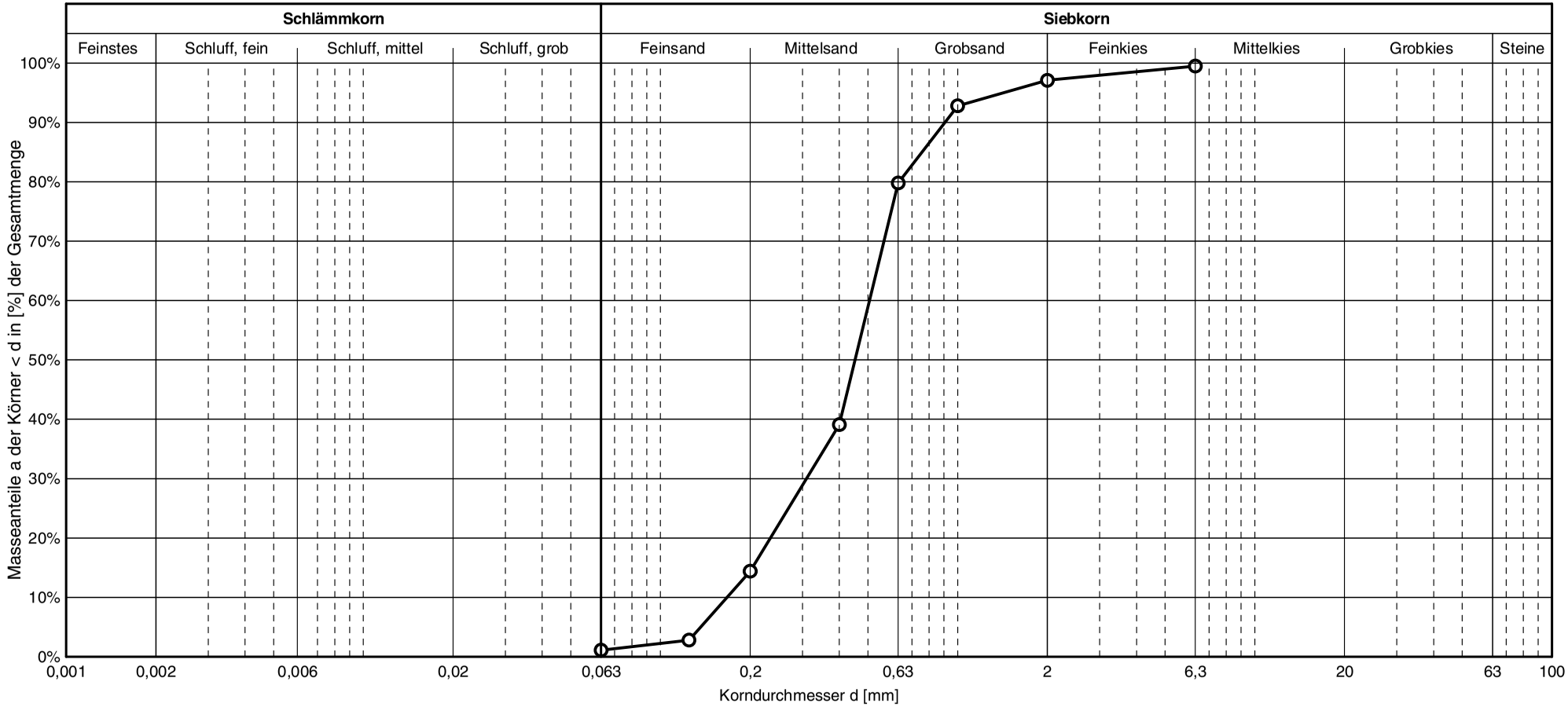
Hochwasserschutz Alte Poststraße - Gubener Plastinate in Guben

Entnahmestelle: Bohrung 5 Probe 1

Bemerkung: frostsicher F1

Bodenbezeichnung: **Grobsand, kiesig, +mittelsandig**

Körnungslinie: Neubau Auslaufbauwerk Egelneiße/Uferbefestigung



Siebweite [mm]	Siebrückstand [g]	Siebdurchgang [g]	Siebdurchgang [%]
6,3	6,400	172,39	99,45
2,0	9,512	168,33	97,11
1,0	12,955	160,82	92,78
0,63	27,987	138,28	79,78
0,4	75,876	67,86	39,15
0,2	48,398	24,91	14,37
0,125	25,566	4,79	2,77
0,063	8,253	1,99	1,15
0,0	7,441	0,00	0,00

Kornfraktion	Kornanteile [%]
>20,0mm	0,0%
Mittelkies	0,5%
Feinkies	2,3%
Grobsand	17,3%
Mittelsand	65,4%
Feinsand	13,2%
Schluff, grob	1,1%
Schluff, mittel	0,0%
<0,006mm	0,0%

Ungleichförmigkeitszahl U = d60/d10 = 3,02
Krümmungszahl C = (d30)²/(d10*d60) = 1,20
Wasserdurchlässigkeit $2{,}80*10^{-4}$ m/s

d10 = 0,17 d50 = 0,46
d15 = 0,21 d60 = 0,52
d30 = 0,33 d85 = 0,78

Ingenieur- und Baugrundbüro kunze

Anlage: 4

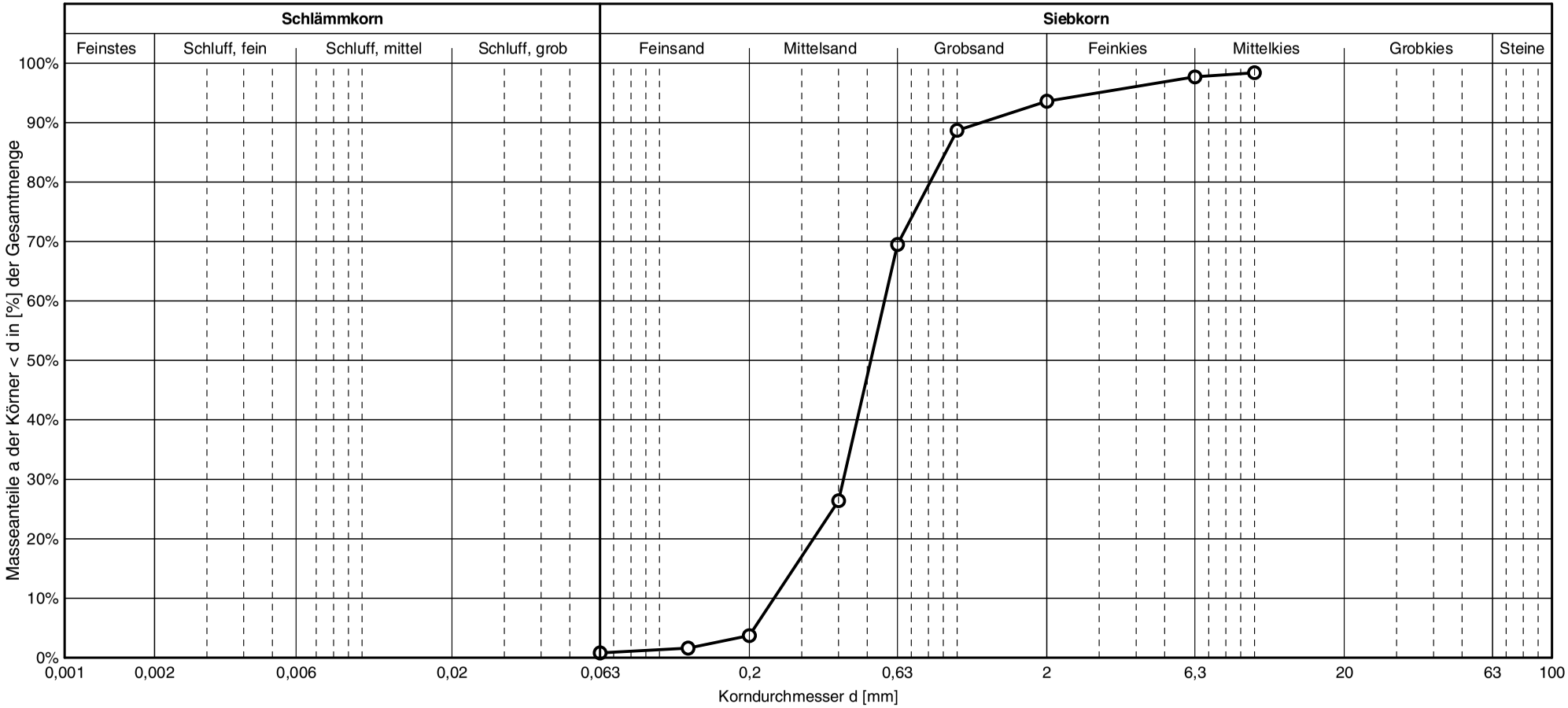
Hochwasserschutz Alte Poststraße - Gubener Plastinate in Guben

Entnahmestelle: Bohrung 5 Probe 3

Bemerkung: frostsicher F1

Bodenbezeichnung: **Mittelsand, grobsandig, feinsandig**

Körnungslinie: Neubau Auslaufbauwerk Egelneiße/Uferbefestigung



Siebweite [mm]	Siebrückstand [g]	Siebdurchgang [g]	Siebdurchgang [%]
10,0	8,502	189,21	98,41
6,3	6,749	187,91	97,74
2,0	13,349	180,01	93,63
1,0	14,930	170,53	88,70
0,63	42,279	133,70	69,54
0,4	88,415	50,74	26,39
0,2	49,149	7,04	3,66
0,125	9,429	3,06	1,59
0,063	7,060	1,45	0,75
0,0	6,900	0,00	0,00

Kornfraktion	Kornanteile [%]
>20,0mm	0,0%
Mittelkies	2,3%
Feinkies	4,1%
Grobsand	24,1%
Mittelsand	65,9%
Feinsand	2,9%
Schluff, grob	0,8%
Schluff, mittel	0,0%
<0,006mm	0,0%

Ungleichförmigkeitszahl U = d60/d10 = 2,26
Krümmungszahl C = (d30)²/(d10*d60) = 1,19
Wasserdurchlässigkeit $6{,}10*10^{-4}$ m/s

d10 = 0,26 d50 = 0,53
d15 = 0,30 d60 = 0,58
d30 = 0,42 d85 = 0,93

Ingenieur- und Baugrundbüro kunze

Anlage: 4

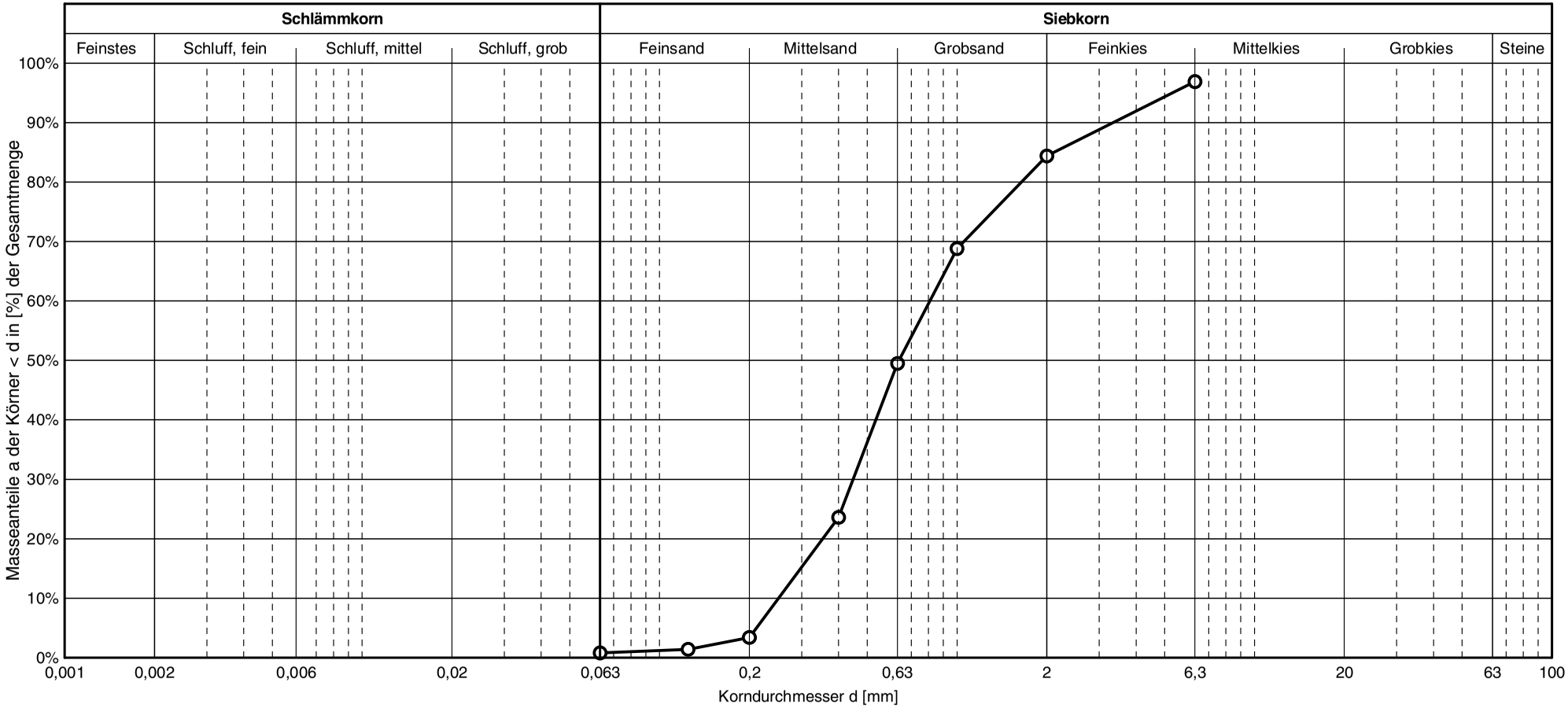
Hochwasserschutz Alte Poststraße - Gubener Plastinate in Guben

Entnahmestelle: Bohrung 5 Probe 4

Bemerkung: frostsicher F1

Bodenbezeichnung: **Mittelsand, grobsandig**

Körnungslinie: Neubau Uferbefestigung Betriebsgelände Plastinator



Siebweite [mm]	Siebrückstand [g]	Siebdurchgang [g]	Siebdurchgang [%]
6,3	13,092	237,08	96,88
2,0	35,864	206,67	84,45
1,0	43,671	168,45	68,83
0,63	52,799	121,10	49,48
0,4	68,715	57,83	23,63
0,2	54,970	8,31	3,40
0,125	10,315	3,45	1,41
0,063	7,062	1,84	0,75
0,0	7,287	0,00	0,00

Kornfraktion	Kornanteile [%]
>20,0mm	0,0%
Mittelkies	3,1%
Feinkies	12,4%
Grobsand	35,0%
Mittelsand	46,1%
Feinsand	2,6%
Schluff, grob	0,8%
Schluff, mittel	0,0%
<0,006mm	0,0%

Ungleichförmigkeitszahl **U = d60/d10 = 3,13**
Krümmungszahl **C = (d30)²/(d10*d60) = 0,95**
Wasserdurchlässigkeit **6,60*10^{-4} m/s**

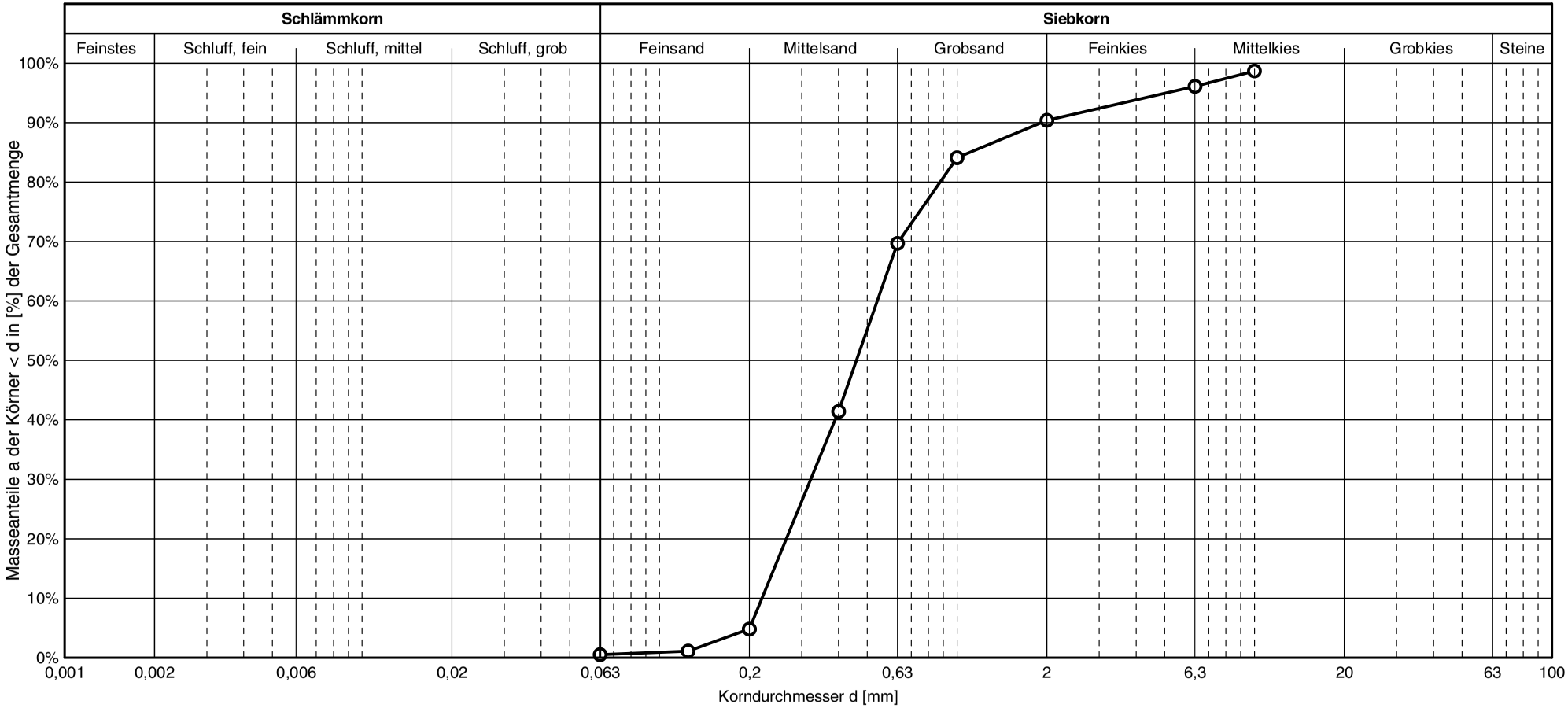
d10 = 0,27 d50 = 0,64
d15 = 0,31 d60 = 0,83
d30 = 0,46 d85 = 2,19

Ingenieur- und Baugrundbüro kunze

Anlage: 4

Hochwasserschutz Alte Poststraße - Gubener Plastinate in Guben	
Entnahmestelle:	Bohrung 6 Probe 1
Bemerkung:	frostsicher F1
Bodenbezeichnung:	**Mittelsand, stark grobsandig, kiesig**

Körnungslinie: Neubau Uferbefestigung Betriebsgelände Plastinator



Siebweite [mm]	Siebrückstand [g]	Siebdurchgang [g]	Siebdurchgang [%]
10,0	20,799	337,01	98,65
6,3	24,861	328,35	96,12
2,0	35,726	308,82	90,40
1,0	37,879	287,14	84,06
0,63	65,404	237,94	69,65
0,4	112,756	141,38	41,39
0,2	141,261	16,32	4,78
0,125	28,932	3,59	1,05
0,063	18,136	1,65	0,48
0,0	17,852	0,00	0,00

Kornfraktion	Kornanteile [%]
>20,0mm	0,0%
Mittelkies	3,9%
Feinkies	5,7%
Grobsand	20,7%
Mittelsand	64,9%
Feinsand	4,3%
Schluff, grob	0,5%
Schluff, mittel	0,0%
<0,006mm	0,0%

Ungleichförmigkeitszahl U = d60/d10 = 2,41
Krümmungszahl C = (d30)²/(d10*d60) = 0,91
Wasserdurchlässigkeit $4{,}40*10^{-4}$ m/s

d10 = 0,23 d50 = 0,47
d15 = 0,26 d60 = 0,55
d30 = 0,34 d85 = 1,15

Ingenieur- und Baugrundbüro kunze

Anlage: 4

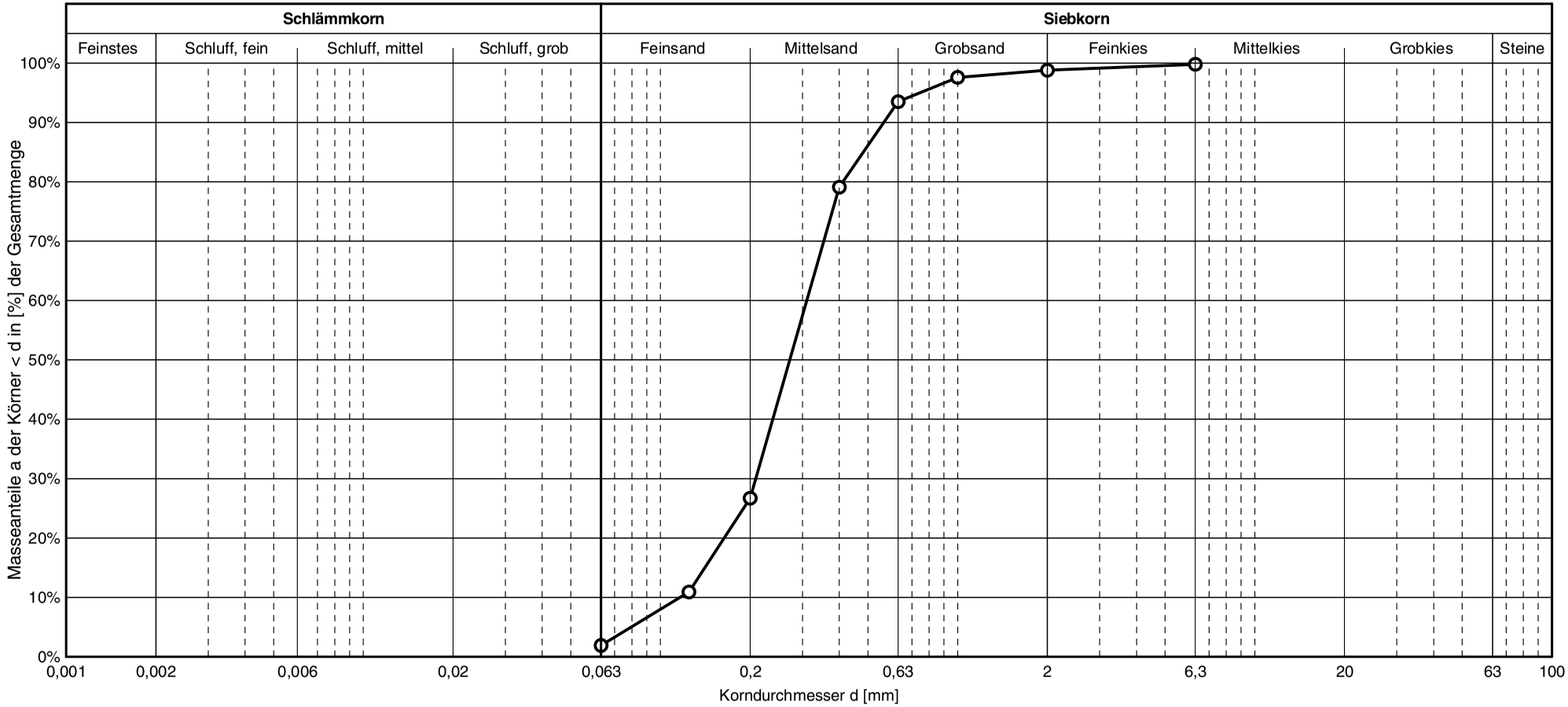
Hochwasserschutz Alte Poststraße - Gubener Plastinate in Guben

Entnahmestelle: Bohrung 6 Probe 3

Bemerkung: frostsicher F1

Bodenbezeichnung: **Mittelsand, grobsandig**

Körnungslinie: Neubau Uferbefestigung Betriebsgelände Plastinator



Siebweite [mm]	Siebrückstand [g]	Siebdurchgang [g]	Siebdurchgang [%]
6,3	16,820	382,31	99,84
2,0	20,142	378,37	98,81
1,0	20,987	373,58	97,56
0,63	31,670	358,11	93,52
0,4	71,335	302,98	79,12
0,2	216,889	102,29	26,71
0,125	76,783	41,70	10,89
0,063	50,613	7,29	1,90
0,0	23,492	0,00	0,00

Kornfraktion	Kornanteile [%]
>20,0mm	0,0%
Mittelkies	0,2%
Feinkies	1,0%
Grobsand	5,3%
Mittelsand	66,8%
Feinsand	24,8%
Schluff, grob	1,9%
Schluff, mittel	0,0%
<0,006mm	0,0%

Ungleichförmigkeitszahl U = d60/d10 = 2,75
Krümmungszahl C = (d30)²/(d10*d60) = 1,16
Wasserdurchlässigkeit $1{,}30*10^{-4}$ m/s

d10 = 0,12 d50 = 0,29
d15 = 0,14 d60 = 0,33
d30 = 0,21 d85 = 0,49

Ingenieur- und Baugrundbüro kunze

Anlage: 4

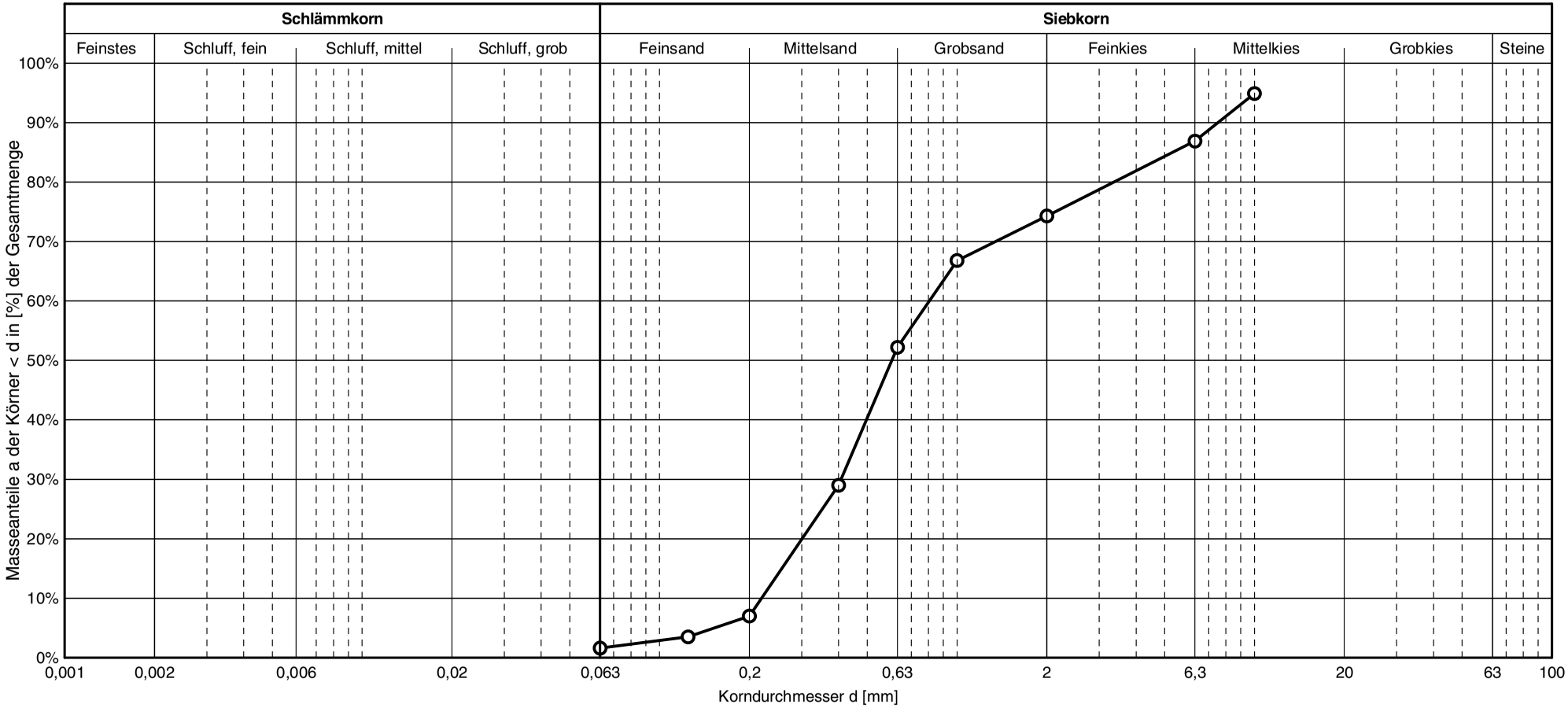
Hochwasserschutz Alte Poststraße - Gubener Plastinate in Guben

Entnahmestelle: Bohrung 6 Probe 5

Bemerkung: frostsicher F1

Bodenbezeichnung: **Mittelsand, feinsandig**

Körnungslinie: Neubau Uferbefestigung Betriebsgelände Plastinator



Siebweite [mm]	Siebrückstand [g]	Siebdurchgang [g]	Siebdurchgang [%]
10,0	14,399	165,33	94,87
6,3	19,299	151,48	86,92
2,0	27,428	129,50	74,31
1,0	18,568	116,38	66,78
0,63	30,863	90,97	52,20
0,4	45,921	50,50	28,98
0,2	43,727	12,22	7,01
0,125	11,570	6,10	3,50
0,063	8,785	2,77	1,59
0,0	8,218	0,00	0,00

Kornfraktion	Kornanteile [%]
>20,0mm	0,0%
Mittelkies	13,1%
Feinkies	12,6%
Grobsand	22,1%
Mittelsand	45,2%
Feinsand	5,4%
Schluff, grob	1,6%
Schluff, mittel	0,0%
<0,006mm	0,0%

Ungleichförmigkeitszahl U = d60/d10 = 3,64
Krümmungszahl C = (d30)²/(d10*d60) = 0,89
Wasserdurchlässigkeit $4{,}30*10^{-4}$ m/s

d10 = 0,23 d50 = 0,61
d15 = 0,27 d60 = 0,83
d30 = 0,41 d85 = 5,65

Ingenieur- und Baugrundbüro kunze

Anlage: 4

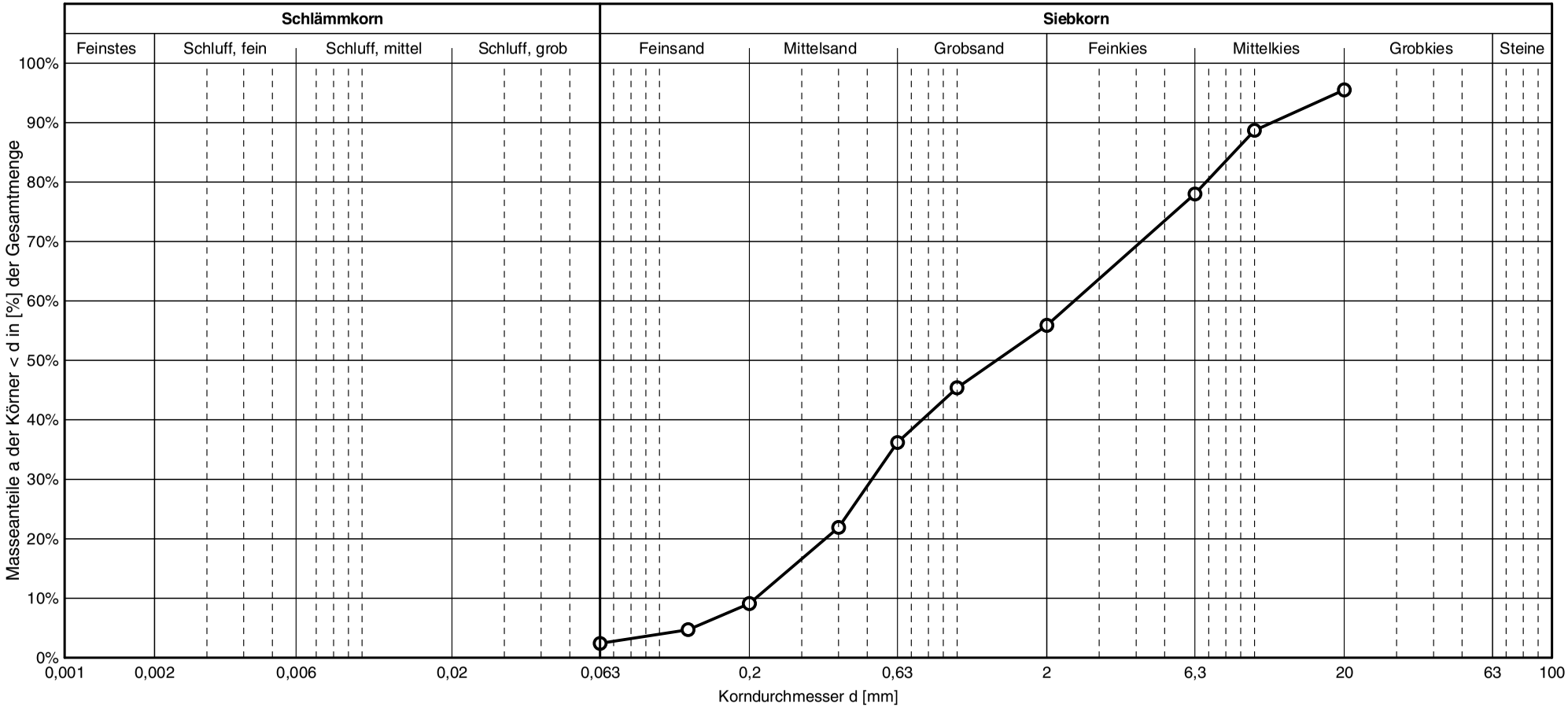
Hochwasserschutz Alte Poststraße - Gubener Plastinate in Guben

Entnahmestelle: Bohrung 7 Probe 1

Bemerkung: frostsicher F1

Bodenbezeichnung: **Mittelsand, kiesig, grobsandig**

Körnungslinie: Neubau Uferbefestigung Betriebsgelände Plastinator



Siebweite [mm]	Siebrückstand [g]	Siebdurchgang [g]	Siebdurchgang [%]
20,0	13,848	179,05	95,52
10,0	18,276	166,22	88,68
6,3	25,539	146,13	77,96
2,0	46,845	104,74	55,88
1,0	25,167	85,02	45,36
0,63	22,543	67,93	36,24
0,4	32,277	41,10	21,93
0,2	29,418	17,13	9,14
0,125	13,717	8,87	4,73
0,063	9,818	4,50	2,40
0,0	9,949	0,00	0,00

Kornfraktion	Kornanteile [%]
>20,0mm	4,5%
Mittelkies	17,6%
Feinkies	22,1%
Grobsand	19,6%
Mittelsand	27,1%
Feinsand	6,7%
Schluff, grob	2,4%
Schluff, mittel	0,0%
<0,006mm	0,0%

Ungleichförmigkeitszahl U = d60/d10 = 13,13
Krümmungszahl C = (d30)²/(d10*d60) = 0,47
Wasserdurchlässigkeit 8,00*10^{-4} m/s

d10 = 0,21 d50 = 1,44
d15 = 0,29 d60 = 2,80
d30 = 0,53 d85 = 8,73

Ingenieur- und Baugrundbüro kunze

Anlage: 4

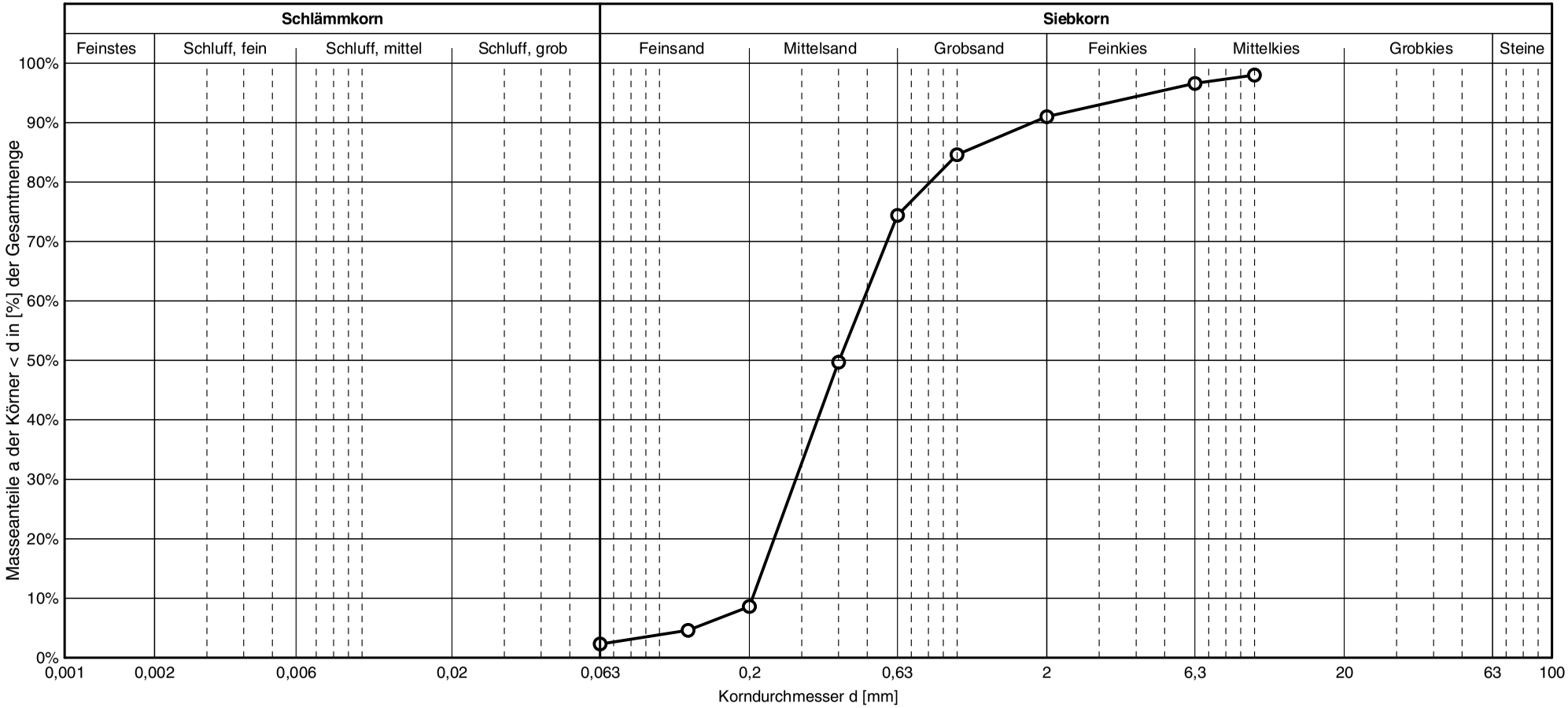
Hochwasserschutz Alte Poststraße - Gubener Plastinate in Guben

Entnahmestelle: Bohrung 7 Probe 3

Bemerkung: frostsicher F1

Bodenbezeichnung: **Kies, mittelsandig, grobsandig**

Körnungslinie: Neubau Uferbefestigung Betriebsgelände Plastinator



Siebweite [mm]	Siebrückstand [g]	Siebdurchgang [g]	Siebdurchgang [%]
10,0	8,450	144,78	97,97
6,3	7,470	142,76	96,60
2,0	13,763	134,44	90,98
1,0	14,900	124,99	84,58
0,63	20,500	109,94	74,40
0,4	42,022	73,37	49,65
0,2	66,087	12,73	8,62
0,125	11,457	6,73	4,55
0,063	8,753	3,42	2,32
0,0	8,874	0,00	0,00

Kornfraktion	Kornanteile [%]
>20,0mm	0,0%
Mittelkies	3,4%
Feinkies	5,6%
Grobsand	16,6%
Mittelsand	65,8%
Feinsand	6,3%
Schluff, grob	2,3%
Schluff, mittel	0,0%
<0,006mm	0,0%

Ungleichförmigkeitszahl U = d60/d10 = 2,40
Krümmungszahl C = (d30)²/(d10*d60) = 0,90
Wasserdurchlässigkeit $4{,}30*10^{-4}$ m/s

d10 = 0,21 d50 = 0,40
d15 = 0,23 d60 = 0,50
d30 = 0,30 d85 = 1,07

Ingenieur- und Baugrundbüro kunze

Anlage: 4

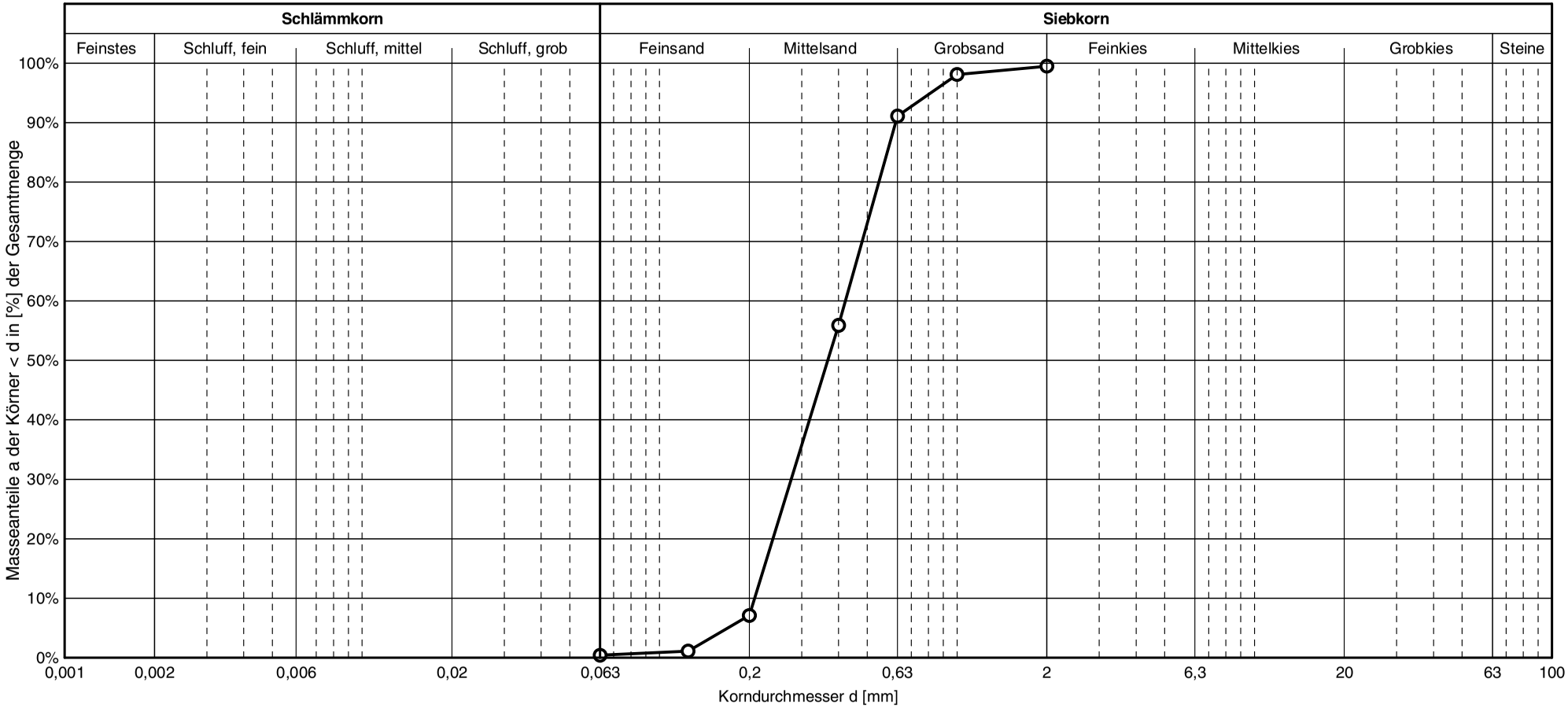
Hochwasserschutz Alte Poststraße - Gubener Plastinate in Guben

Entnahmestelle: Bohrung 7 Probe 4

Bemerkung: frostsicher F1

Bodenbezeichnung: **Mittelsand, grobsandig**

Körnungslinie: Neubau Uferbefestigung Betriebsgelände Plastinator



Siebweite [mm]	Siebrückstand [g]	Siebdurchgang [g]	Siebdurchgang [%]
2,0	6,174	150,56	99,52
1,0	7,628	148,38	98,08
0,63	15,939	137,89	91,15
0,4	58,815	84,52	55,87
0,2	79,200	10,78	7,12
0,125	14,520	1,71	1,13
0,063	6,566	0,59	0,39
0,0	6,039	0,00	0,00

Kornfraktion	Kornanteile [%]
>20,0mm	0,0%
Mittelkies	0,0%
Feinkies	0,5%
Grobsand	8,4%
Mittelsand	84,0%
Feinsand	6,7%
Schluff, grob	0,4%
Schluff, mittel	0,0%
<0,006mm	0,0%

Ungleichförmigkeitszahl U = d60/d10 = 2,02
Krümmungszahl C = (d30)²/(d10*d60) = 0,95
Wasserdurchlässigkeit $4{,}40*10^{-4}$ m/s

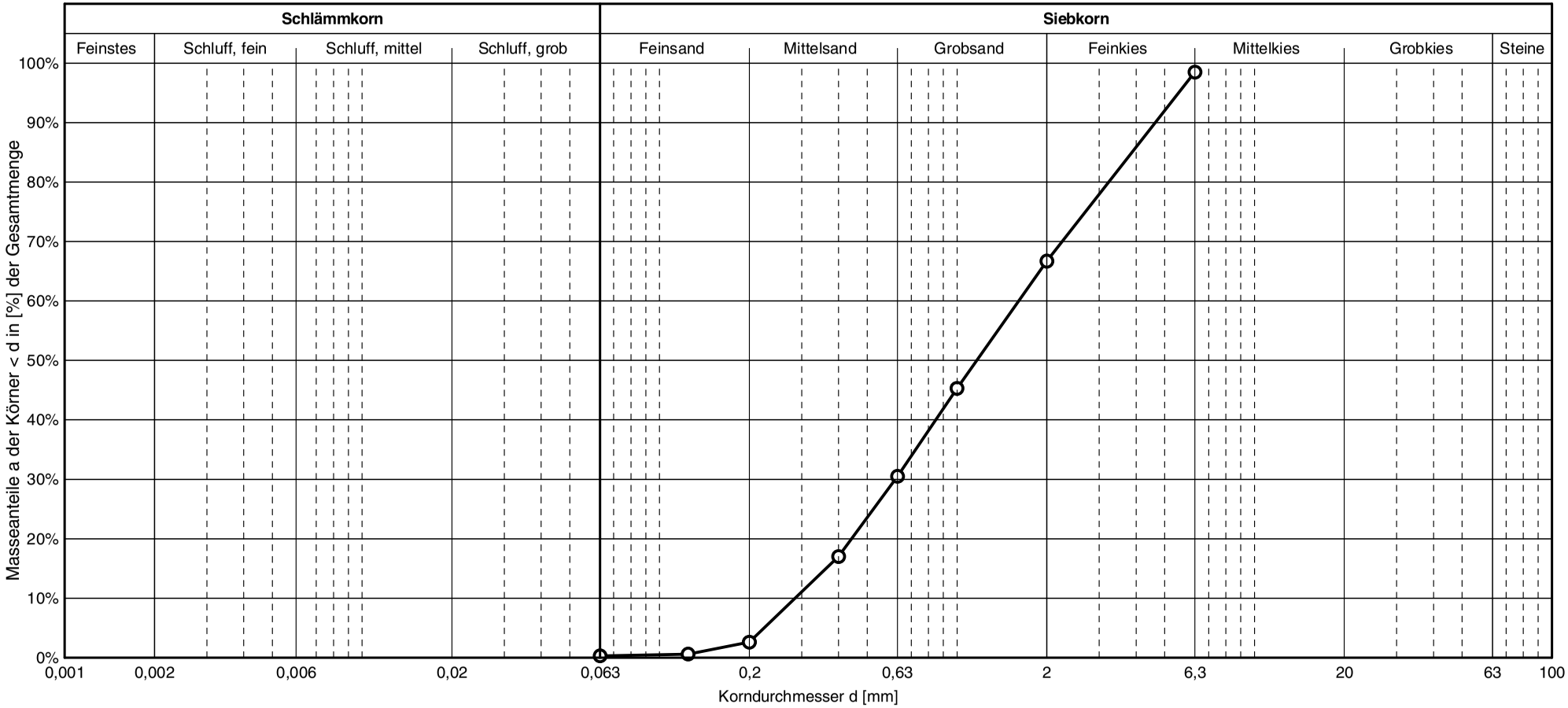
d10 = 0,21 d50 = 0,38
d15 = 0,23 d60 = 0,43
d30 = 0,29 d85 = 0,59

Ingenieur- und Baugrundbüro kunze

Anlage: 4

Hochwasserschutz Alte Poststraße - Gubener Plastinate in Guben	
Entnahmestelle:	Bohrung 8 Probe 1
Bemerkung:	frostsicher F1
Bodenbezeichnung:	**Mittelsand**

Körnungslinie: Neubau Uferbefestigung Betriebsgelände Plastinator



Siebweite [mm]	Siebrückstand [g]	Siebdurchgang [g]	Siebdurchgang [%]
6,3	21,527	350,81	98,49
2,0	129,400	237,56	66,70
1,0	92,526	161,19	45,26
0,63	68,850	108,50	30,46
0,4	64,275	60,38	16,95
0,2	67,193	9,34	2,62
0,125	23,252	2,25	0,63
0,063	17,211	1,19	0,33
0,0	17,347	0,00	0,00

Kornfraktion	Kornanteile [%]
>20,0mm	0,0%
Mittelkies	1,5%
Feinkies	31,8%
Grobsand	36,2%
Mittelsand	27,8%
Feinsand	2,3%
Schluff, grob	0,3%
Schluff, mittel	0,0%
<0,006mm	0,0%

Ungleichförmigkeitszahl U = d60/d10 = 5,57
Krümmungszahl C = (d30)²/(d10*d60) = 0,76
Wasserdurchlässigkeit $8{,}00*10^{-4}$ m/s

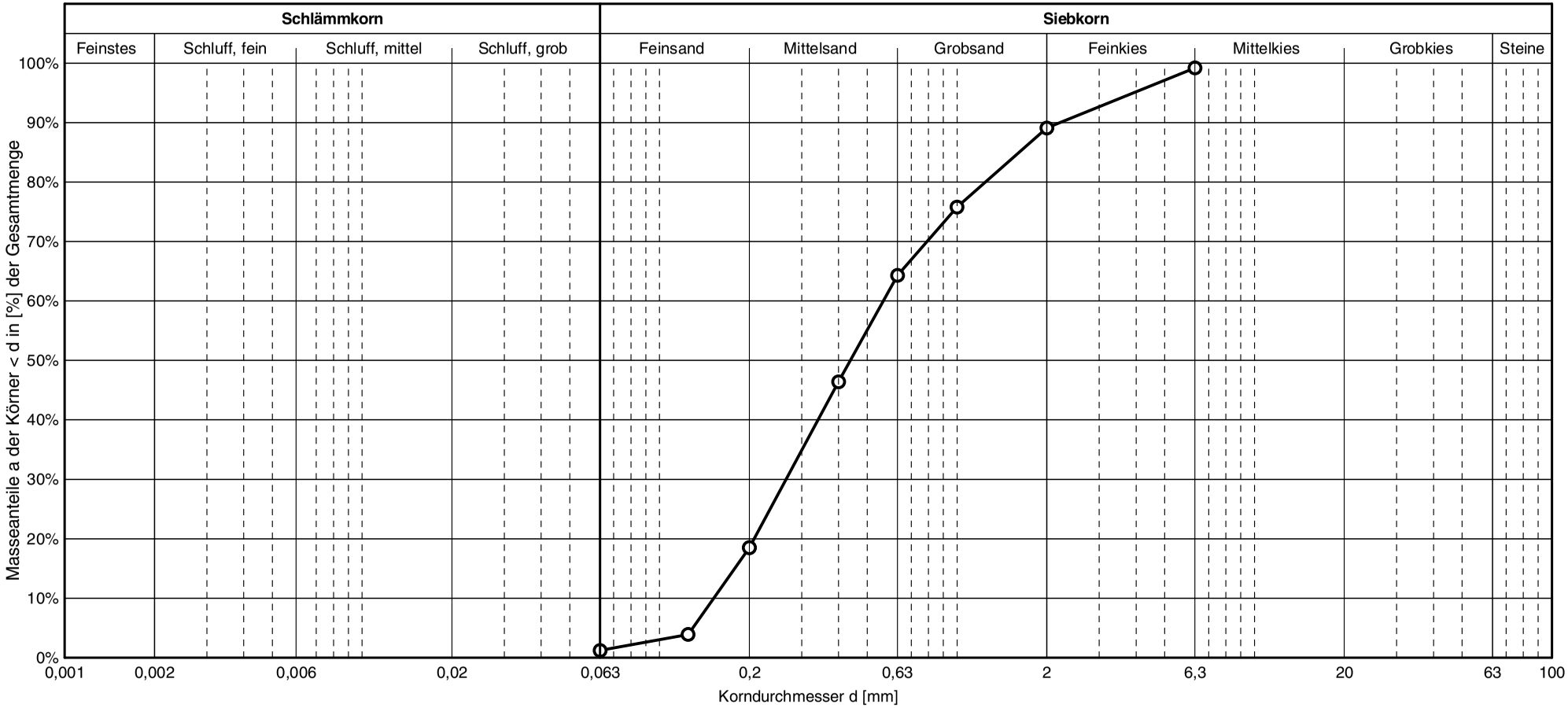
d10 = 0,30 d50 = 1,22
d15 = 0,37 d60 = 1,69
d30 = 0,62 d85 = 4,48

Ingenieur- und Baugrundbüro kunze

Anlage: 4

Hochwasserschutz Alte Poststraße - Gubener Plastinate in Guben	
Entnahmestelle:	Bohrung 8 Probe 2
Bemerkung:	frostsicher F1
Bodenbezeichnung:	**Grobsand, feinkiesig, mittelsandig**

Körnungslinie: Neubau Uferbefestigung Betriebsgelände Plastinator



Siebweite [mm]	Siebrückstand [g]	Siebdurchgang [g]	Siebdurchgang [%]
6,3	6,664	157,68	99,24
2,0	21,599	141,53	89,07
1,0	26,499	120,48	75,83
0,63	23,800	102,13	64,28
0,4	33,799	73,78	46,44
0,2	49,763	29,47	18,55
0,125	28,764	6,16	3,87
0,063	9,655	1,95	1,23
0,0	7,400	0,00	0,00

Kornfraktion	Kornanteile [%]
>20,0mm	0,0%
Mittelkies	0,8%
Feinkies	10,2%
Grobsand	24,8%
Mittelsand	45,7%
Feinsand	17,3%
Schluff, grob	1,2%
Schluff, mittel	0,0%
<0,006mm	0,0%

Ungleichförmigkeitszahl U = d60/d10 = 3,68
Krümmungszahl C = (d30)²/(d10*d60) = 0,89
Wasserdurchlässigkeit $2{,}30*10^{-4}$ m/s

d10 = 0,16 d50 = 0,45
d15 = 0,18 d60 = 0,57
d30 = 0,28 d85 = 1,69

Ingenieur- und Baugrundbüro kunze

Anlage: 4

Hochwasserschutz Alte Poststraße - Gubener Plastinate in Guben	
Entnahmestelle:	Bohrung 8 Probe 4
Bemerkung:	frostsicher F1
Bodenbezeichnung:	**Mittelsand, grobsandig, feinsandig, schwach kiesig**