

## Zusammenstellung der Versuchsergebnisse

				<b>Alois Omlor GmbH</b> <b>4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim</b>			
<b>Probenbezeichnung</b>				MP 1/7	MP 1/8	MP 1/9	MP 1/10
<b>Entnahmestelle</b>				BK 1	BK 1	BK 1	BK 1
<b>Entnahmetiefe [m]</b>				1,0 - 5,0	5,0 - 9,0	9,0 - 11,0	11,5 - 15,0
Probenansprache nach DIN 4022				S, g*, u'	S, g'	S, g', u'	G, s*
				-	-	-	-
Bodengruppe nach DIN 18 196				GI	SE	SE	GI
Qualitativer Kalkgehalt nach DIN 4022				++	++	++	++
Kennwert	DIN	Formel- zeichen	Dim.				
Massenanteil < 0,002 mm	18 123		%				
Massenanteil < 0,06 mm			%	1,4	0,6	1,0	0,5
Massenanteil < 2 mm			%	55,2	75,2	98,3	42,2
Ungleichförmigkeitszahl		C <sub>U</sub>	-	11,4	4,7	1,8	21,1
Krümmungszahl		C <sub>C</sub>	-	0,25	0,73	0,97	0,51
Dichte	18 125	ρ	g/cm <sup>3</sup>				
Trockendichte		ρ <sub>d</sub>	g/cm <sup>3</sup>				
Wassergehalt	18 121	w	%				
Fließgrenze	18 122	w <sub>L</sub>	%				
Ausrollgrenze		w <sub>P</sub>	%				
Schrumpfgrenze		w <sub>S</sub>	%				
Plastizitätszahl		I <sub>P</sub>	%				
Konsistenzzahl		I <sub>C</sub>	-				
Wasseraufnahmevermögen	18 132	w <sub>A</sub>	%				
Lockerste Lagerung	18 126						
Dichteste Lagerung							
Korndichte	18 124	ρ <sub>S</sub>	g/cm <sup>3</sup>				
Glühverlust	18 128	V <sub>gl</sub>	-				
Proctordichte	18 127	ρ <sub>Pr</sub>	g/cm <sup>3</sup>				
Optimaler Wassergehalt		w <sub>Pr</sub>	%				
Verdichtungsgrad		D <sub>Pr</sub>	%				
Kalkgehalt	18 129	V <sub>Ca</sub>	%				
		V' <sub>Ca</sub>	%				
		V'' <sub>Ca</sub>	%				
Wasserdurchlässigkeits- beiwert (10°C)	18 130	k <sub>10</sub>	m/s				
Effektiver Reibungswinkel	18 137	φ'	°				
Effektive Kohäsion		c'	kN/m <sup>2</sup>				
Undränierete Kohäsion		c <sub>u</sub>	kN/m <sup>2</sup>				
Einaxiale Druckfestigkeit	18 136	q <sub>u</sub>	kN/m <sup>2</sup>				
Dazugehörige Stauchung		ε <sub>u</sub>	%				

## Zusammenstellung der Versuchsergebnisse

				<b>Alois Omlor GmbH</b> <b>4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim</b>			
<b>Probenbezeichnung</b>				MP 1/11	GP 1/26	MP 1/12	MP 1/13
<b>Entnahmestelle</b>				BK 1	BK 1	BK 1	BK 1
<b>Entnahmetiefe [m]</b>				15,0 - 21,7	22,0 - 23,0	23,0 - 25,8	26,0 - 30,0
Probenansprache nach DIN 4022				S, g'	S, g', u'	S, g', u'	S, u'
				-	-	-	-
Bodengruppe nach DIN 18 196				SE	SE	SE	SE
Qualitativer Kalkgehalt nach DIN 4022				++	++	++	++
Kennwert	DIN	Formel- zeichen	Dim.				
Massenanteil < 0,002 mm	18 123		%				
Massenanteil < 0,06 mm			%	0,8	1,4	2,1	4,6
Massenanteil < 2 mm			%	95,9	96,2	90,6	99,4
Ungleichförmigkeitszahl		C <sub>U</sub>	-	2,2	2,2	3,2	2,5
Krümmungszahl		C <sub>C</sub>	-	0,87	0,90	1,17	1,17
Dichte	18 125	ρ	g/cm <sup>3</sup>				
Trockendichte		ρ <sub>d</sub>	g/cm <sup>3</sup>				
Wassergehalt	18 121	w	%				
Fließgrenze	18 122	w <sub>L</sub>	%				
Ausrollgrenze		w <sub>P</sub>	%				
Schrumpfgrenze		w <sub>S</sub>	%				
Plastizitätszahl		I <sub>P</sub>	%				
Konsistenzzahl		I <sub>C</sub>	-				
Wasseraufnahmevermögen	18 132	w <sub>A</sub>	%				
Lockerste Lagerung	18 126						
Dichteste Lagerung							
Korndichte	18 124	ρ <sub>S</sub>	g/cm <sup>3</sup>				
Glühverlust	18 128	V <sub>gl</sub>	-				
Proctordichte	18 127	ρ <sub>Pr</sub>	g/cm <sup>3</sup>				
Optimaler Wassergehalt		w <sub>Pr</sub>	%				
Verdichtungsgrad		D <sub>Pr</sub>	%				
Kalkgehalt	18 129	V <sub>Ca</sub>	%				
		V' <sub>Ca</sub>	%				
		V'' <sub>Ca</sub>	%				
Wasserdurchlässigkeits- beiwert (10°C)	18 130	k <sub>10</sub>	m/s				
Effektiver Reibungswinkel	18 137	φ'	°				
Effektive Kohäsion		c'	kN/m <sup>2</sup>				
Undränierete Kohäsion		c <sub>u</sub>	kN/m <sup>2</sup>				
Einaxiale Druckfestigkeit	18 136	q <sub>u</sub>	kN/m <sup>2</sup>				
Dazugehörige Stauchung		ε <sub>u</sub>	%				

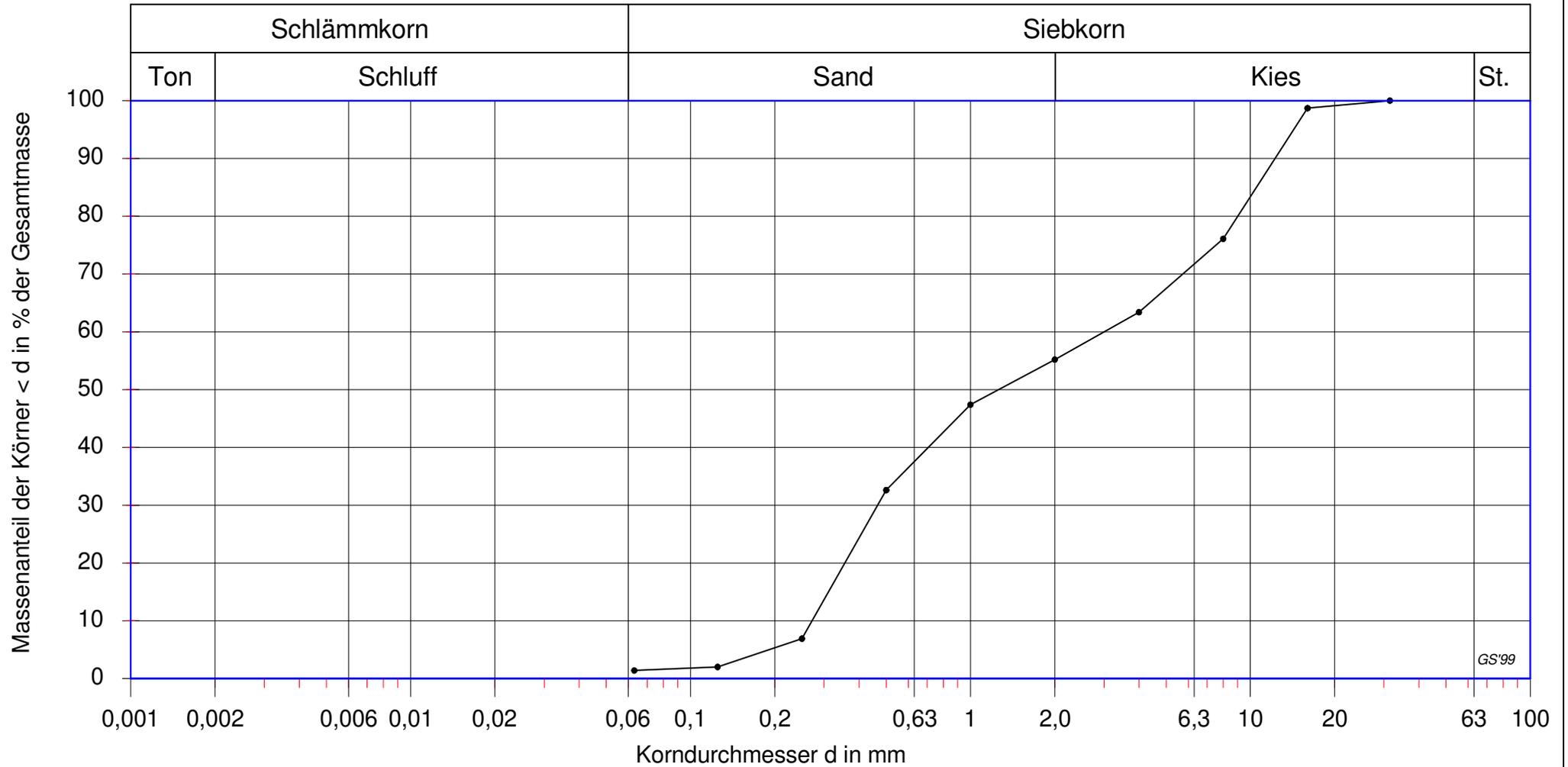
## Zusammenstellung der Versuchsergebnisse

				<b>Alois Omlor GmbH 4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim</b>			
<b>Probenbezeichnung</b>				MP 1/1	GP 1/40	MP 1/2	MP 1/3
<b>Entnahmestelle</b>				BK 1	BK 1	BK 1	BK 1
<b>Entnahmetiefe [m]</b>				30,1 - 35,0	35,5 - 36,4	36,4 - 40,0	40,0 - 45,5
Probenansprache nach DIN 4022				S, u'	S, g, u'	S, u'	S, u', g'
				-	-	-	-
Bodengruppe nach DIN 18 196				SE	SE	SE	SE
Qualitativer Kalkgehalt nach DIN 4022				++	++	++	++
Kennwert	DIN	Formel- zeichen	Dim.				
Massenanteil < 0,002 mm	18 123		%				
Massenanteil < 0,06 mm			%	2,1	1,3	2,1	2,2
Massenanteil < 2 mm			%	99,3	73,2	99,1	98,9
Ungleichförmigkeitszahl		C <sub>U</sub>	-	2,5	3,0	2,5	2,5
Krümmungszahl		C <sub>C</sub>	-	0,86	0,88	0,95	1,18
Dichte	18 125	ρ	g/cm <sup>3</sup>				
Trockendichte		ρ <sub>d</sub>	g/cm <sup>3</sup>				
Wassergehalt	18 121	w	%				
Fließgrenze	18 122	w <sub>L</sub>	%				
Ausrollgrenze		w <sub>P</sub>	%				
Schrumpfgrenze		w <sub>S</sub>	%				
Plastizitätszahl		I <sub>P</sub>	%				
Konsistenzzahl		I <sub>C</sub>	-				
Wasseraufnahmevermögen	18 132	w <sub>A</sub>	%				
Lockerste Lagerung	18 126						
Dichteste Lagerung							
Korndichte	18 124	ρ <sub>S</sub>	g/cm <sup>3</sup>				
Glühverlust	18 128	V <sub>gl</sub>	-				
Proctordichte	18 127	ρ <sub>Pr</sub>	g/cm <sup>3</sup>				
Optimaler Wassergehalt		w <sub>Pr</sub>	%				
Verdichtungsgrad		D <sub>Pr</sub>	%				
Kalkgehalt	18 129	V <sub>Ca</sub>	%				
		V' <sub>Ca</sub>	%				
		V'' <sub>Ca</sub>	%				
Wasserdurchlässigkeits- beiwert (10°C)	18 130	k <sub>10</sub>	m/s				
Effektiver Reibungswinkel	18 137	φ'	°				
Effektive Kohäsion		c'	kN/m <sup>2</sup>				
Undränierete Kohäsion		c <sub>u</sub>	kN/m <sup>2</sup>				
Einaxiale Druckfestigkeit	18 136	q <sub>u</sub>	kN/m <sup>2</sup>				
Dazugehörige Stauchung		ε <sub>u</sub>	%				

## Zusammenstellung der Versuchsergebnisse

				<b>Alois Omlor GmbH</b> <b>4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim</b>			
<b>Probenbezeichnung</b>				GP 1/51	MP 1/4	MP 1/5	MP 1/6
<b>Entnahmestelle</b>				BK 1	BK 1	BK 1	BK 1
<b>Entnahmetiefe [m]</b>				45,5 - 46,4	46,4 - 50,0	50,0 - 56,0	56,0 - 60,0
Probenansprache nach DIN 4022				S, g'	S, g', u'	S, g'	S, g'
				<i>Grobkies:</i> <i>Konglomerat</i>	-	-	-
Bodengruppe nach DIN 18 196				SE	SE	SE	SE
Qualitativer Kalkgehalt nach DIN 4022				++	++	++	++
Kennwert	DIN	Formel- zeichen	Dim.				
Massenanteil < 0,002 mm	18 123		%				
Massenanteil < 0,06 mm			%	0,9	1,0	0,5	0,3
Massenanteil < 2 mm			%	85,7	97,7	93,6	93,9
Ungleichförmigkeitszahl		C <sub>U</sub>	-	2,5	2,6	2,1	1,9
Krümmungszahl		C <sub>C</sub>	-	0,88	0,93	1,04	0,97
Dichte	18 125	ρ	g/cm <sup>3</sup>				
Trockendichte		ρ <sub>d</sub>	g/cm <sup>3</sup>				
Wassergehalt	18 121	w	%				
Fließgrenze	18 122	w <sub>L</sub>	%				
Ausrollgrenze		w <sub>P</sub>	%				
Schrumpfgrenze		w <sub>S</sub>	%				
Plastizitätszahl		I <sub>P</sub>	%				
Konsistenzzahl		I <sub>C</sub>	-				
Wasseraufnahmevermögen	18 132	w <sub>A</sub>	%				
Lockerste Lagerung	18 126						
Dichteste Lagerung							
Korndichte	18 124	ρ <sub>S</sub>	g/cm <sup>3</sup>				
Glühverlust	18 128	V <sub>gl</sub>	-				
Proctordichte	18 127	ρ <sub>Pr</sub>	g/cm <sup>3</sup>				
Optimaler Wassergehalt		w <sub>Pr</sub>	%				
Verdichtungsgrad		D <sub>Pr</sub>	%				
Kalkgehalt	18 129	V <sub>Ca</sub>	%				
		V' <sub>Ca</sub>	%				
		V'' <sub>Ca</sub>	%				
Wasserdurchlässigkeits- beiwert (10°C)	18 130	k <sub>10</sub>	m/s				
Effektiver Reibungswinkel	18 137	φ'	°				
Effektive Kohäsion		c'	kN/m <sup>2</sup>				
Undränierete Kohäsion		c <sub>u</sub>	kN/m <sup>2</sup>				
Einaxiale Druckfestigkeit	18 136	q <sub>u</sub>	kN/m <sup>2</sup>				
Dazugehörige Stauchung		ε <sub>u</sub>	%				

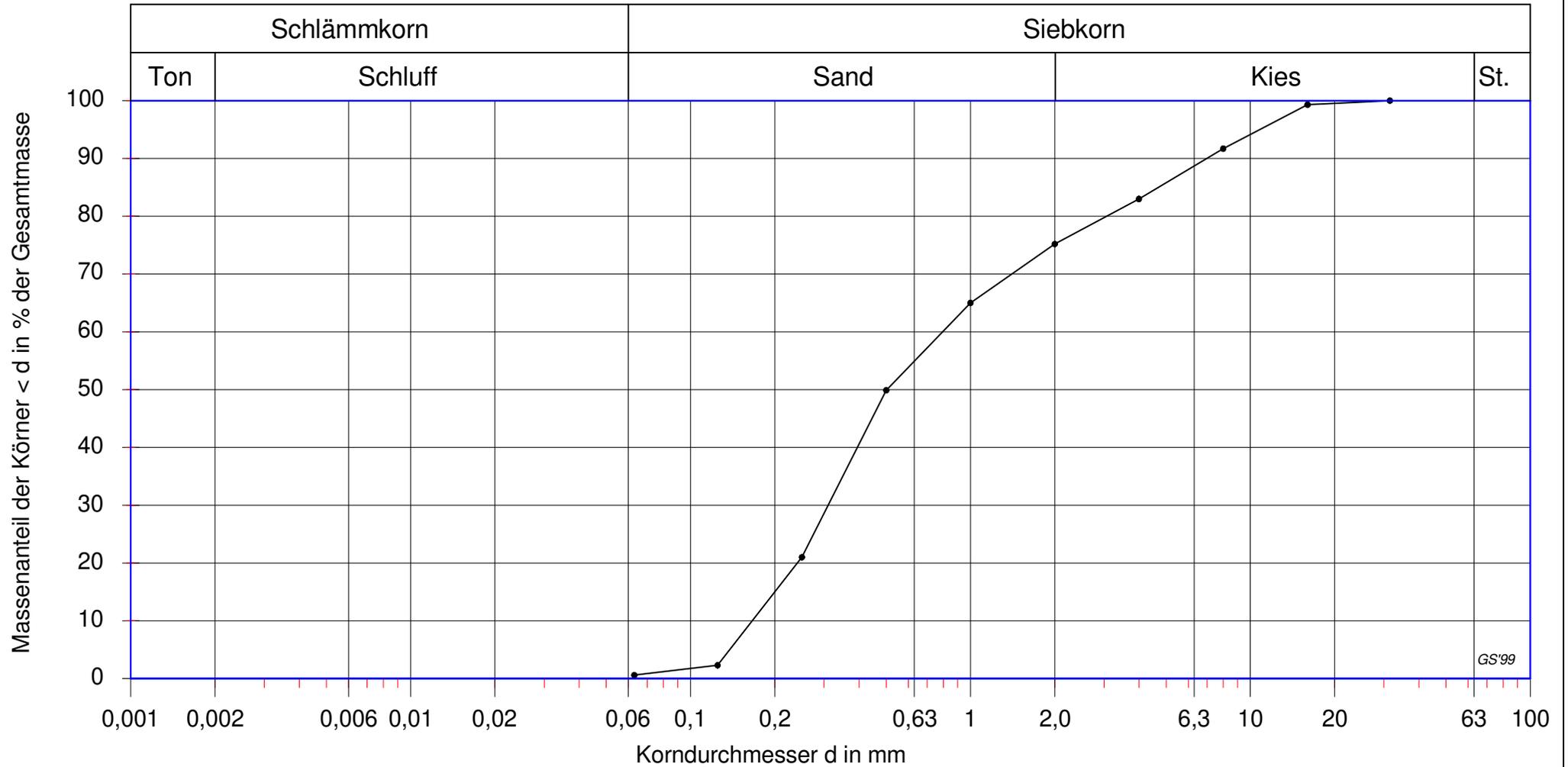
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	19.12.2022
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 1/7
Proben:	GP1/2, GP1/3, GP1/4, GP1/5	Tiefe:	1,0 m - 5,0 m

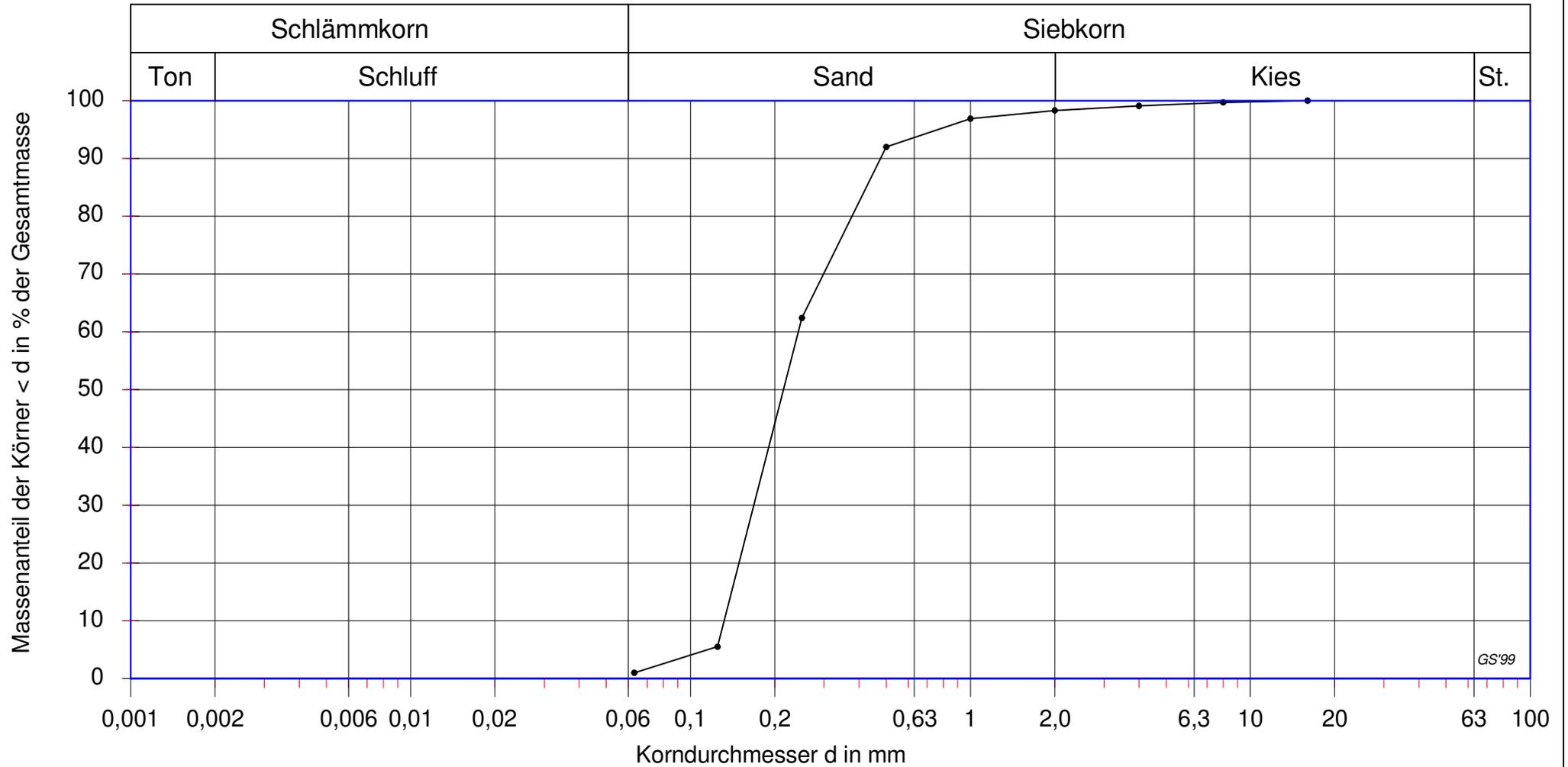
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	19.12.2022
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 1/8
Proben:	GP1/6, GP1/7, GP1/8, GP1/9, GP1/10	Tiefe:	5,0 m - 9,0 m

**Körnungslinie nach DIN 18 123**

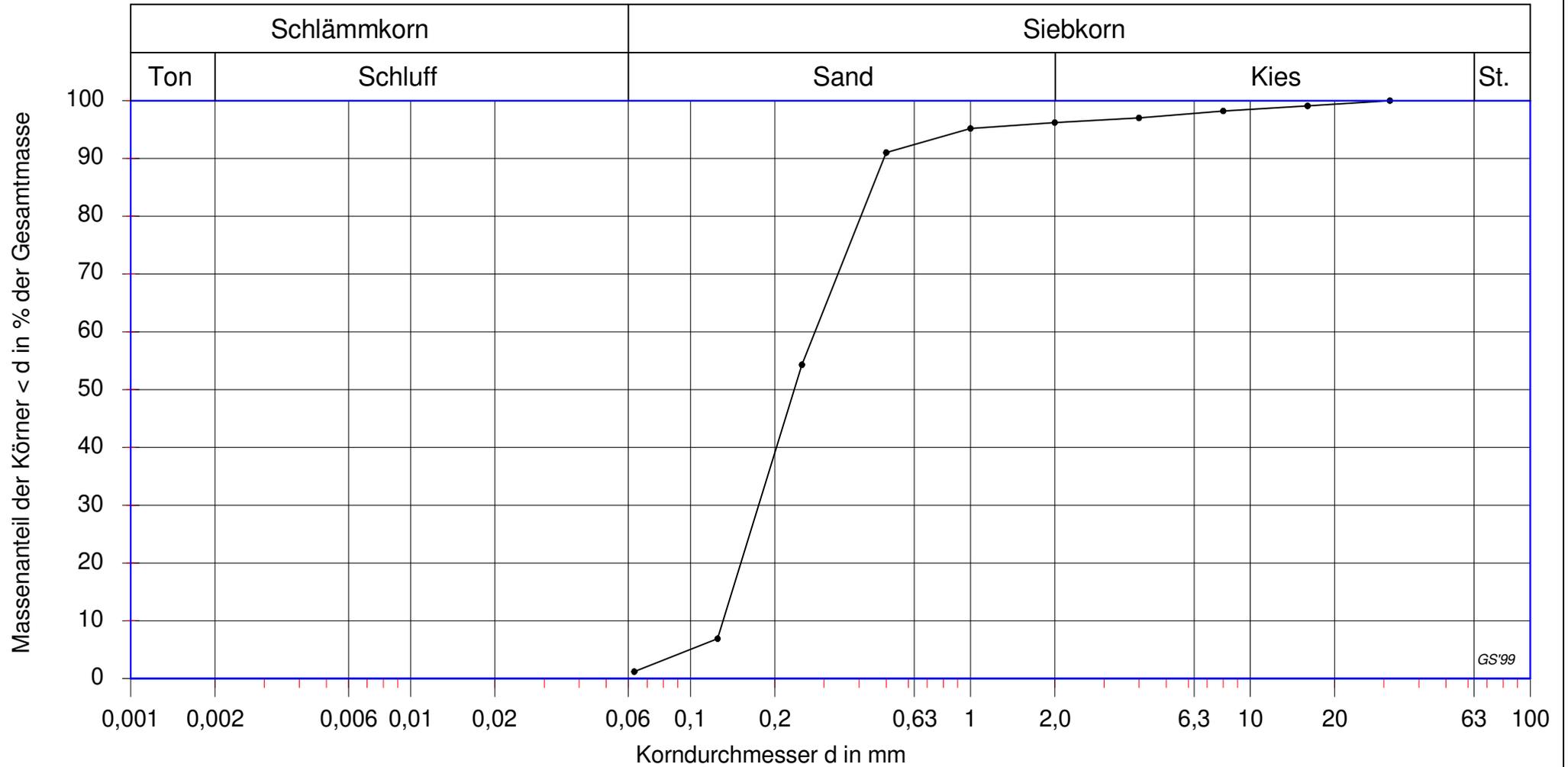


GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	19.12.2022
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 1/9
Proben:	GP1/11, GP1/12	Tiefe:	9,0 m - 11,0 m



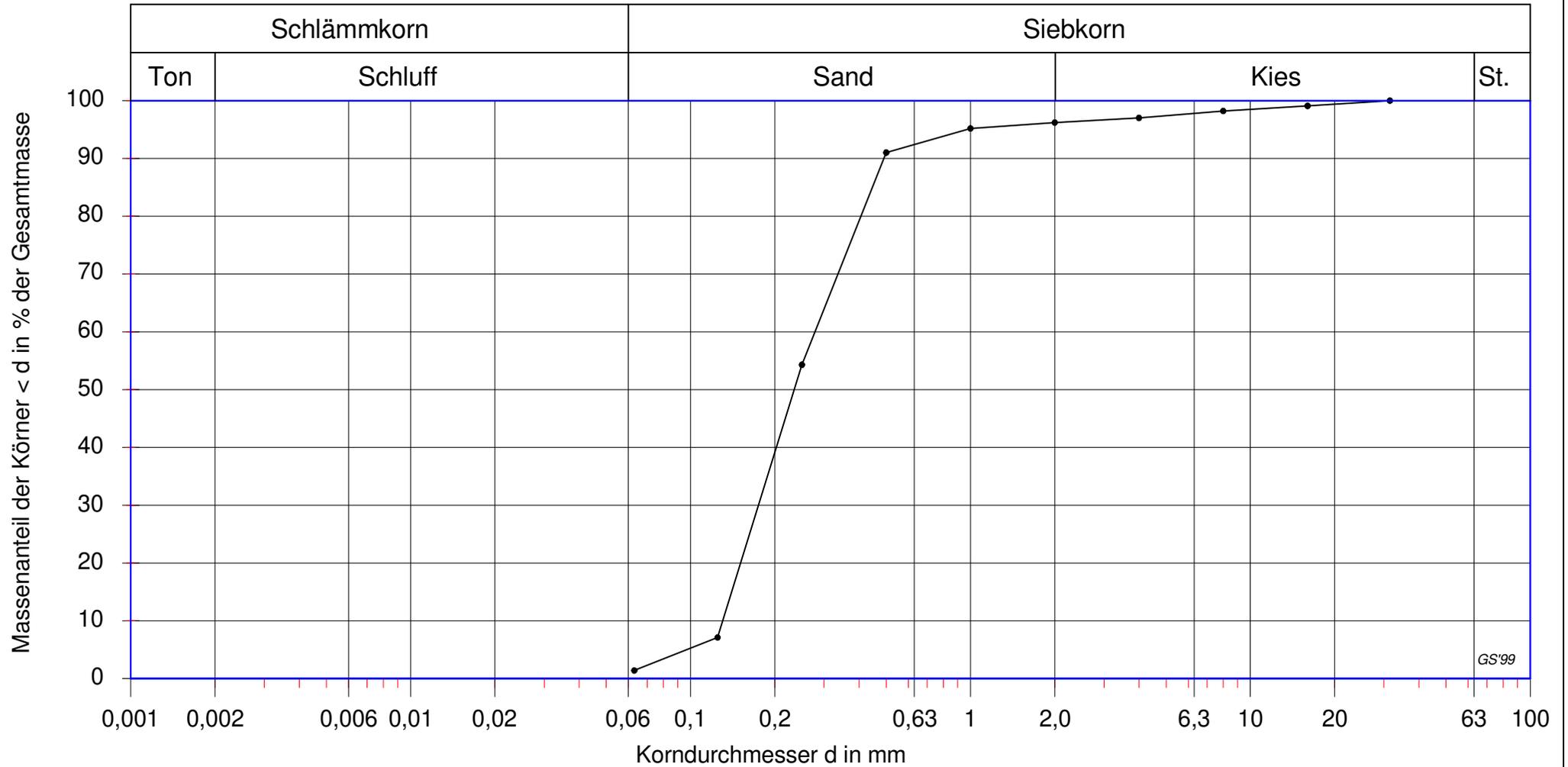
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	19.12.2022
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 1/11
Proben:	GP1/18, GP1/19, GP1/20, GP1/21, GP1/22, GP1/23, GP1/24	Tiefe:	15,0 m - 21,7 m

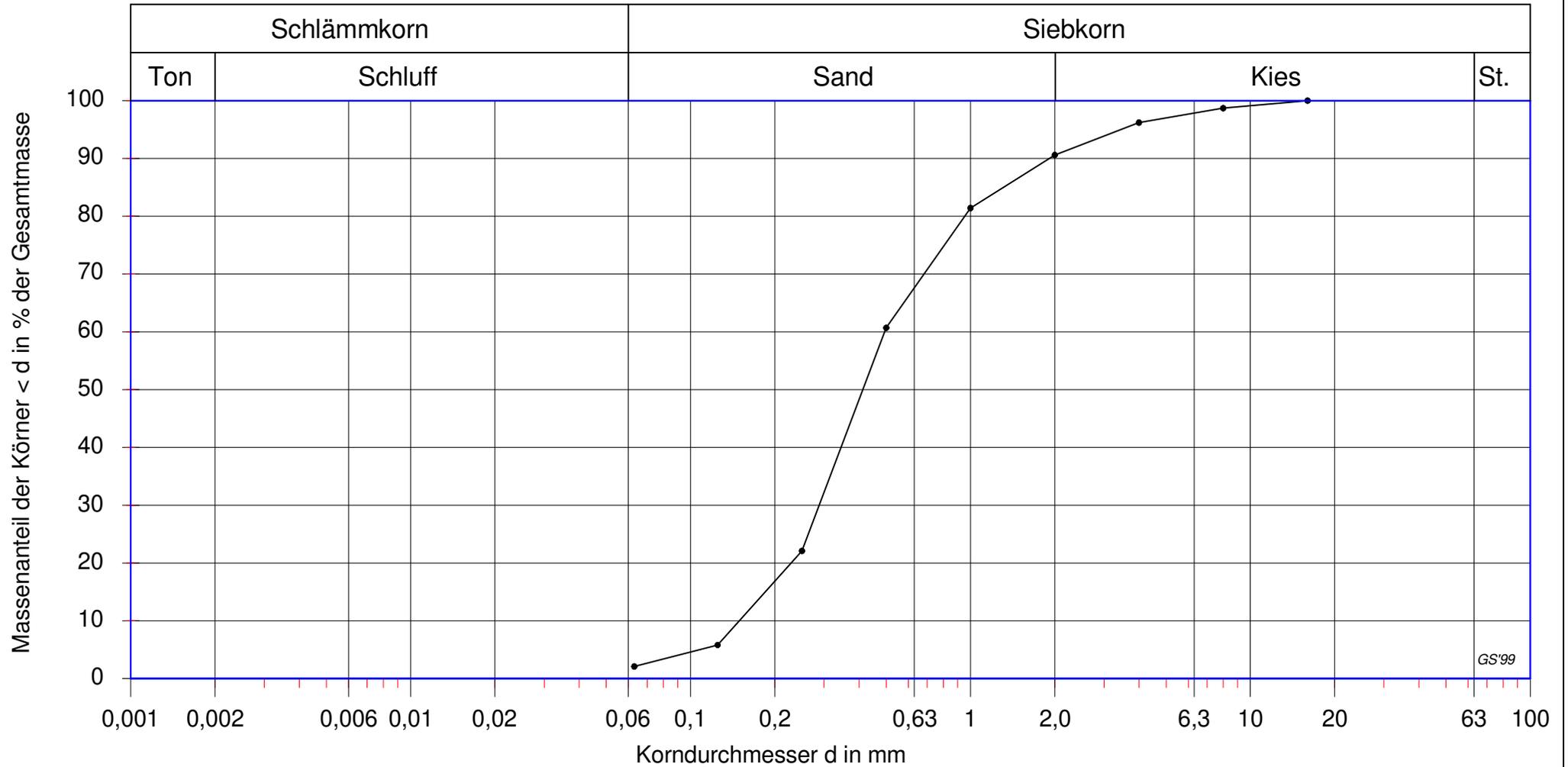
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	19.12.2022
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	-
Proben:	GP1/26	Tiefe:	22,0 m - 23,0 m

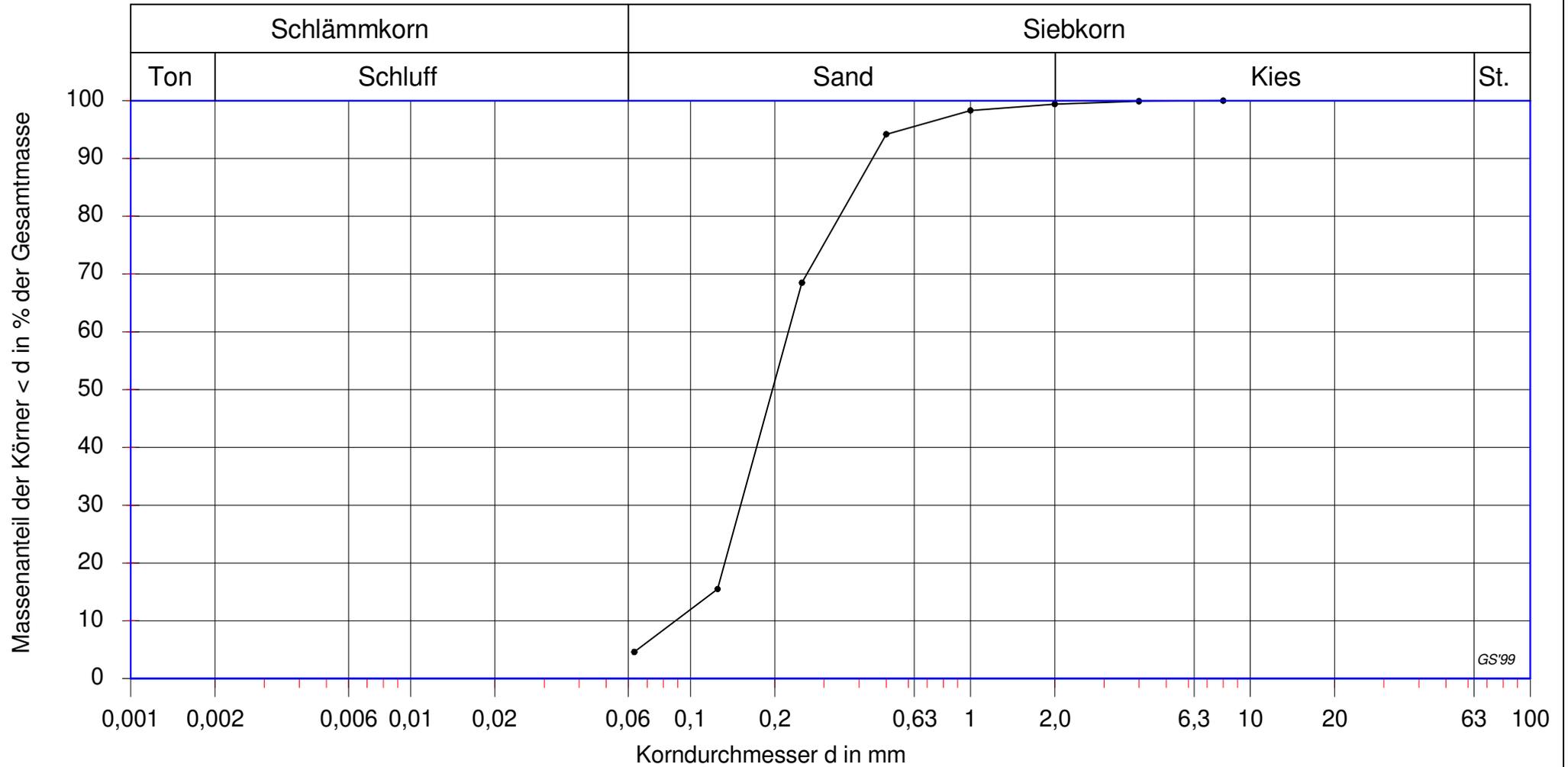
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	19.12.2022
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 1/12
Proben:	GP1/27, GP1/28, GP1/29	Tiefe:	23,0 m - 25,8 m

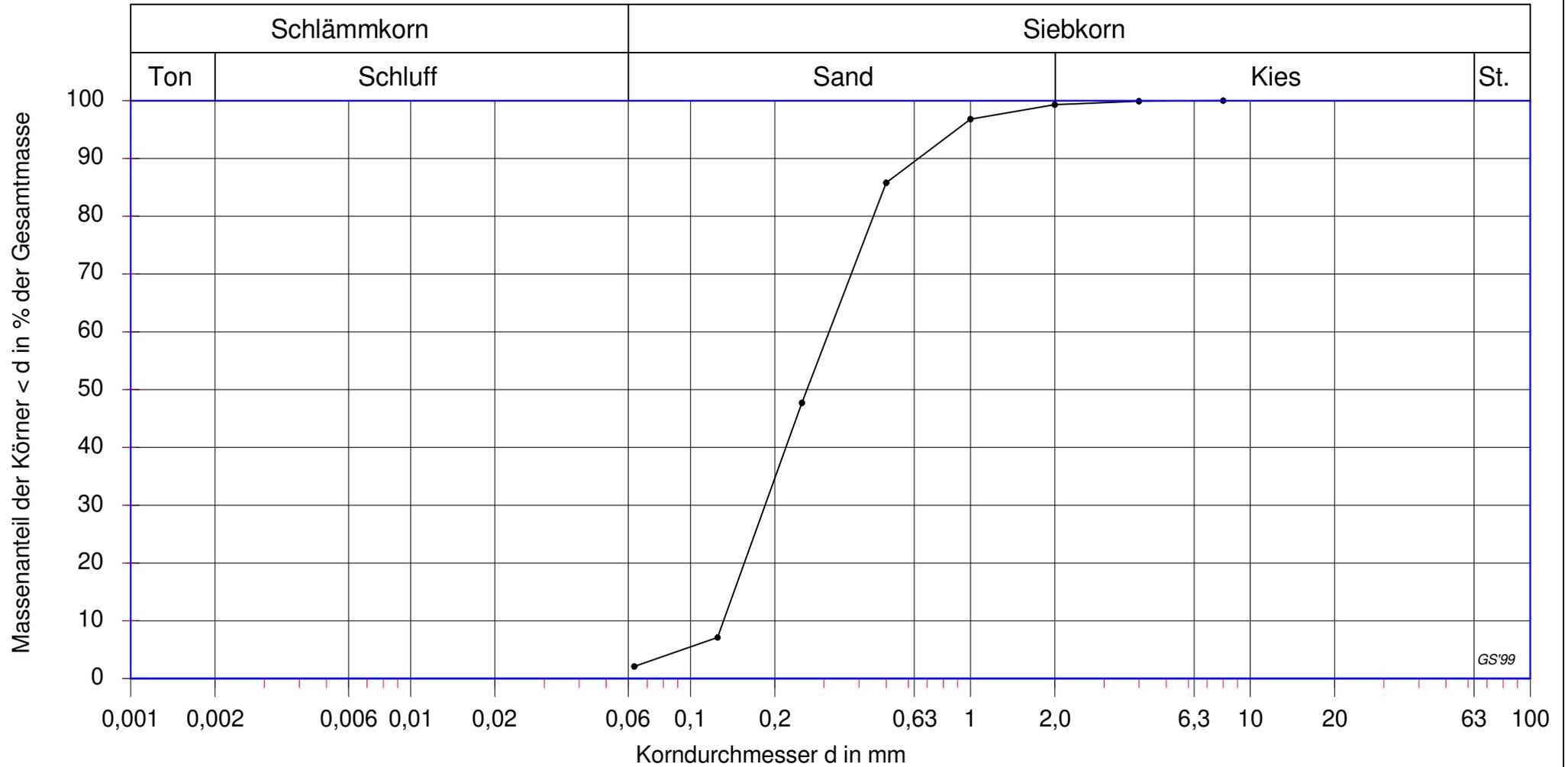
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	19.12.2022
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 1/13
Proben:	GP1/30, GP1/31, GP1/32, GP1/33	Tiefe:	26,0 m - 30,0 m

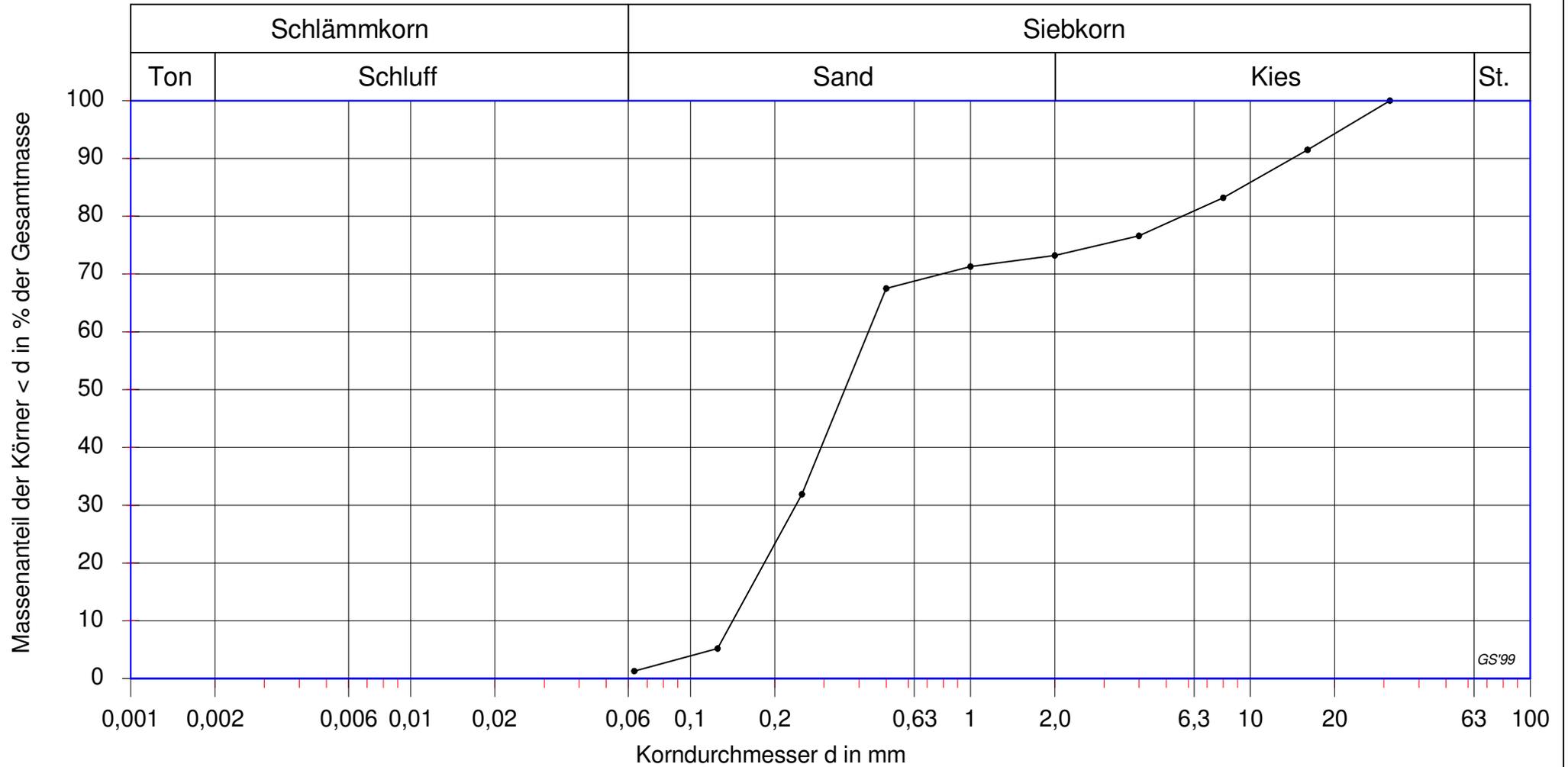
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	09.12.2022
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 1/1
Proben:	GP1/34, GP1/35, GP1/36, GP1/37, GP1/38	Tiefe:	30,1 m - 35,0 m

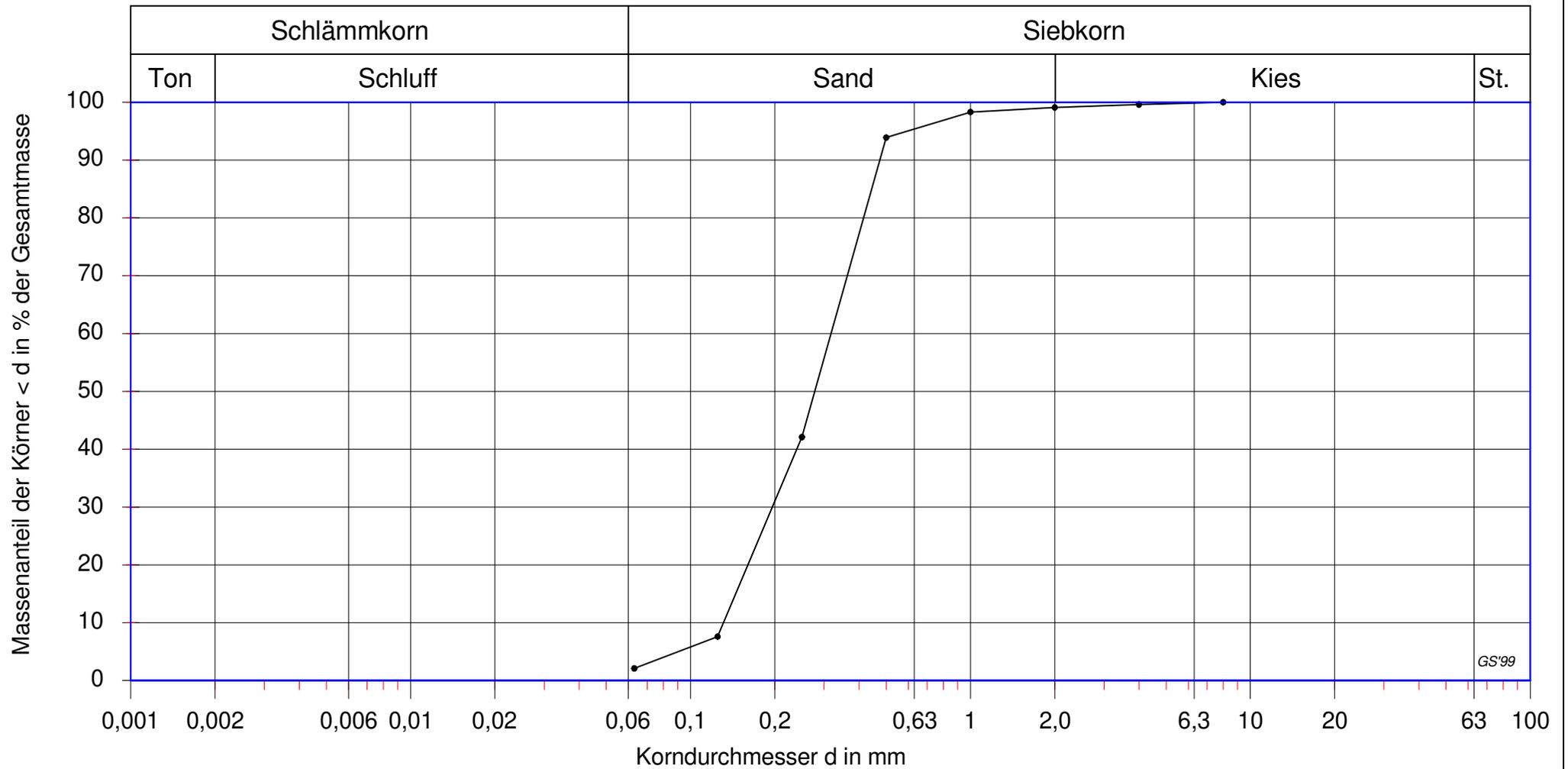
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	09.12.2022
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	-
Proben:	GP1/40	Tiefe:	35,5 m - 36,4 m

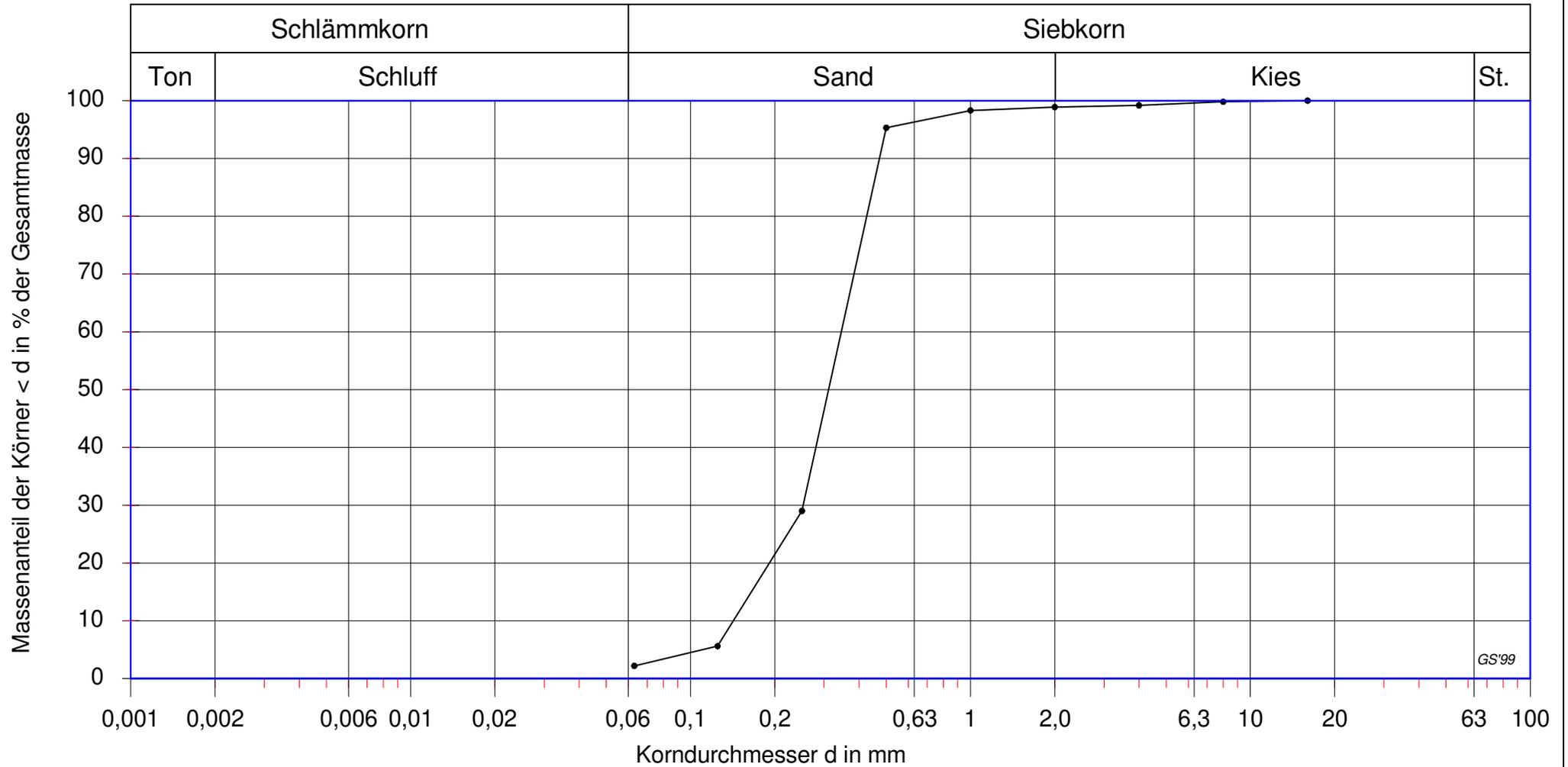
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	09.12.2022
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 1/2
Proben:	GP1/41, GP1/42, GP1/43, GP1/44	Tiefe:	36,4 m - 40,0 m

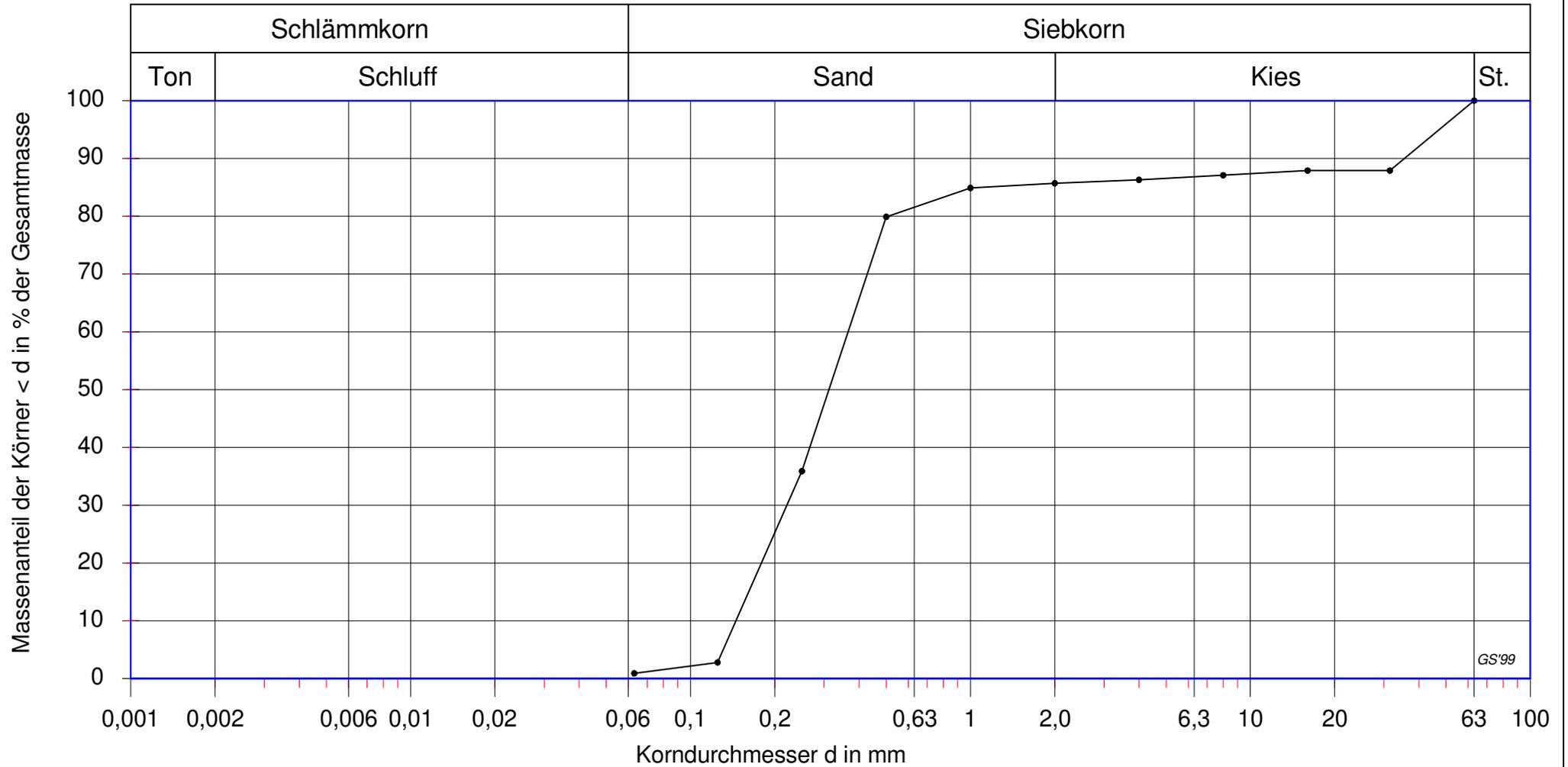
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	09.12.2022
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 1/3
Proben:	GP1/45, GP1/46, GP1/47, GP1/48, GP1/49, GP1/50	Tiefe:	40,0 m - 45,5 m

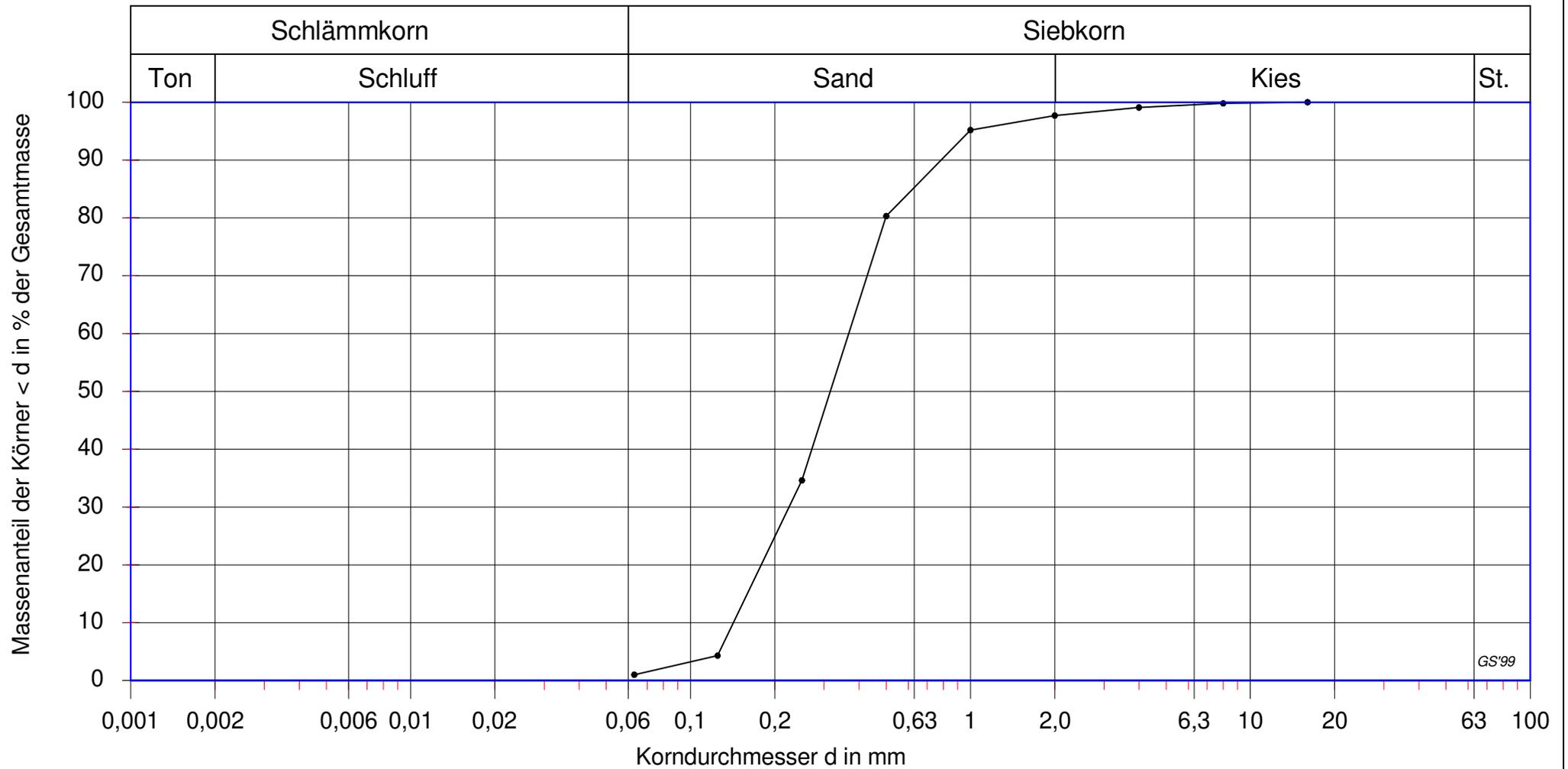
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	09.12.2022
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	-
Proben:	GP1/51	Tiefe:	45,5 m - 46,4 m

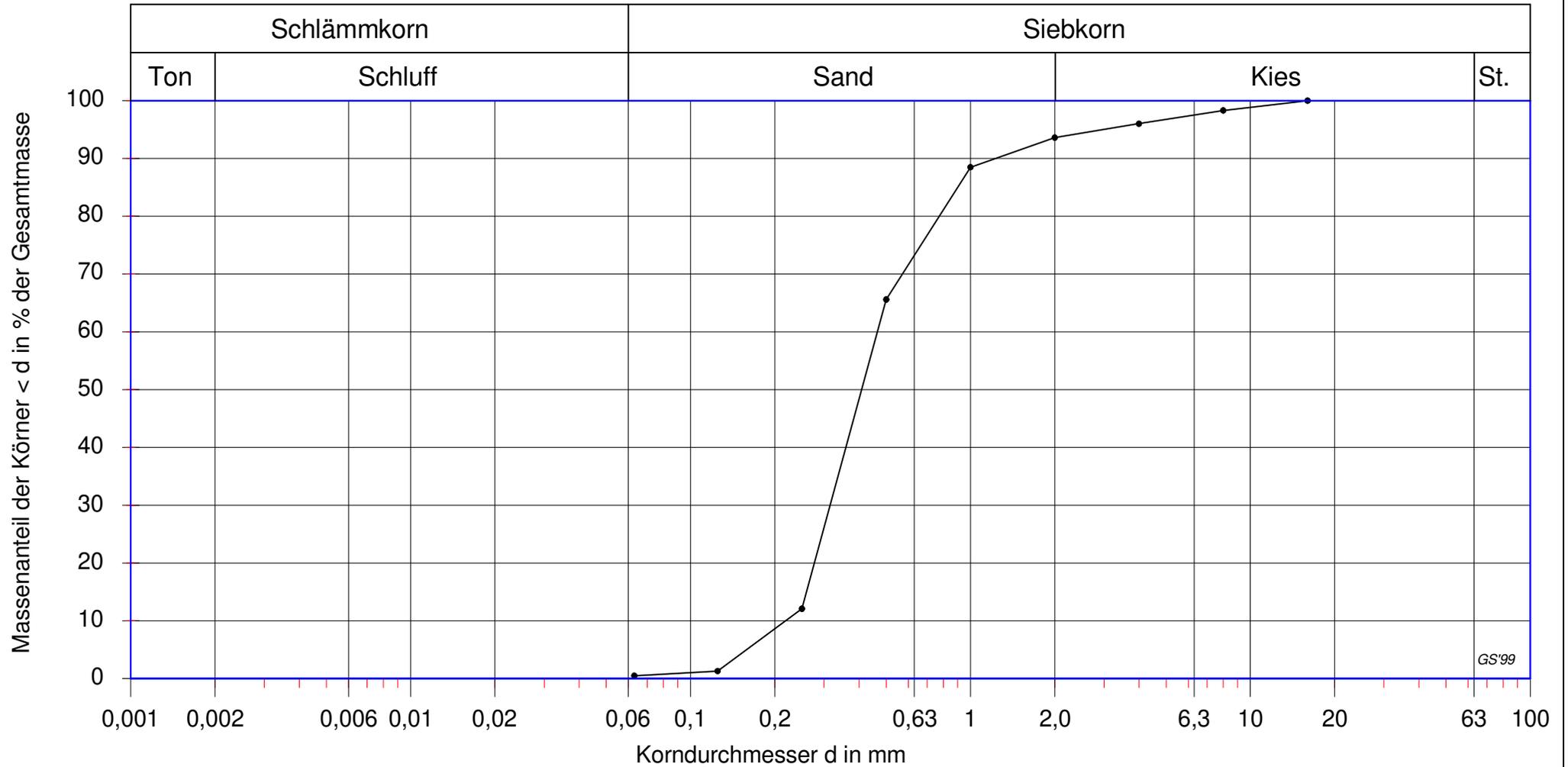
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	09.12.2022
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 1/4
Proben:	GP1/52, GP1/53, GP 1/54, GP1/55	Tiefe:	46,4 m - 50,0 m

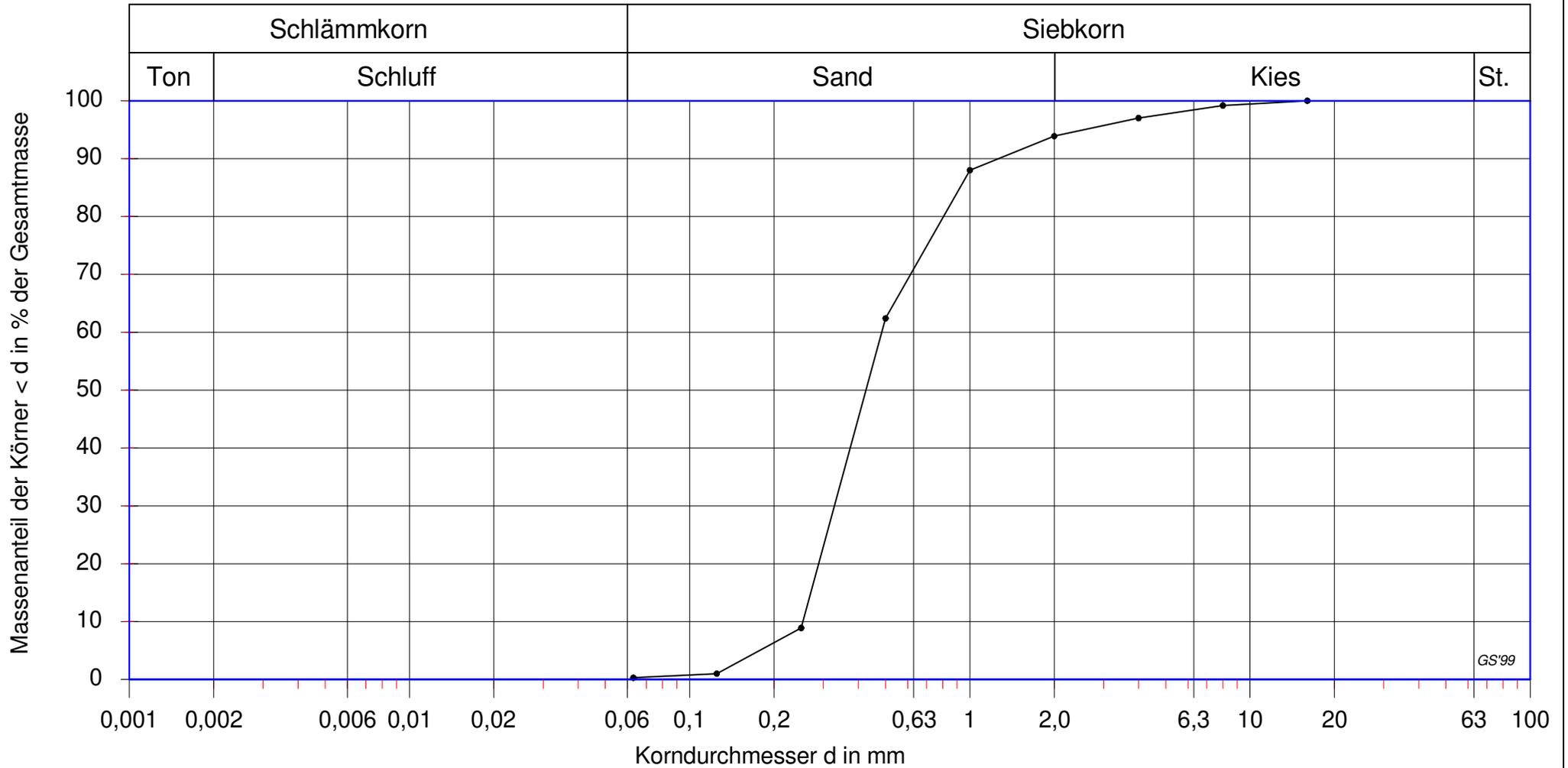
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	09.12.2022
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 1/5
Proben:	GP1/56, GP1/57, GP1/58, GP1/59, GP1/60, GP1/61	Tiefe:	50,0 m - 56,0 m

**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	09.12.2022
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 1/6
Proben:	GP1/62, GP1/63, GP1/64, GP1/65	Tiefe:	56,0 m - 60,0 m