

Zusammenstellung der Versuchsergebnisse

				Alois Omlor GmbH 4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim			
Probenbezeichnung				MP2/1	MP2/2	MP2/3	MP2/4
Entnahmestelle				BK 2	BK 2	BK 2	BK 2
Entnahmetiefe [m]				2,4 - 4,8	5,0 - 7,7	7,7 - 11,6	11,6 - 16,0
Probenansprache nach DIN 4022				S, t	S, g	S, g, u'	S, g*
				organische Anteile	-	-	-
Bodengruppe nach DIN 18 196				ST*	SE	SE	GI
Qualitativer Kalkgehalt nach DIN 4022				++	++	++	++
Kennwert	DIN	Formel- zeichen	Dim.				
Massenanteil < 0,002 mm	18 123		%				
Massenanteil < 0,06 mm			%	20,4	0,5	1,2	0,9
Massenanteil < 2 mm			%	99,1	73,1	84,1	55,9
Ungleichförmigkeitszahl		C _U	-		3,9	2,7	15,1
Krümmungszahl		C _C	-		0,77	0,95	0,30
Dichte	18 125	ρ	g/cm ³				
Trockendichte		ρ _d	g/cm ³				
Wassergehalt	18 121	w	%				
Fließgrenze	18 122	w _L	%				
Ausrollgrenze		w _P	%				
Schrumpfgrenze		w _S	%				
Plastizitätszahl		I _P	%				
Konsistenzzahl		I _C	-				
Wasseraufnahmevermögen	18 132	w _A	%				
Lockerste Lagerung	18 126						
Dichteste Lagerung							
Korndichte	18 124	ρ _S	g/cm ³				
Glühverlust	18 128	V _{gl}	-				
Proctordichte	18 127	ρ _{Pr}	g/cm ³				
Optimaler Wassergehalt		w _{Pr}	%				
Verdichtungsgrad		D _{Pr}	%				
Kalkgehalt	18 129	V _{Ca}	%				
		V' _{Ca}	%				
		V'' _{Ca}	%				
Wasserdurchlässigkeits- beiwert (10°C)	18 130	k ₁₀	m/s				
Effektiver Reibungswinkel	18 137	φ'	°				
Effektive Kohäsion		c'	kN/m ²				
Undränierete Kohäsion		c _u	kN/m ²				
Einaxiale Druckfestigkeit	18 136	q _u	kN/m ²				
Dazugehörige Stauchung		ε _u	%				

Zusammenstellung der Versuchsergebnisse

				Alois Omlor GmbH 4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim			
Probenbezeichnung				MP2/5	MP2/6	MP2/7	MP2/8
Entnahmestelle				BK 2	BK 2	BK 2	BK 2
Entnahmetiefe [m]				16,0 - 21,0	21,0 - 25,0	25,0 - 31,0	31,0 - 33,0
Probenansprache nach DIN 4022				S, g, u'	S, u', g'	S, g', u'	S, g', u'
				-	-	-	Mergelknollen (Grobkies)
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			%	1,0	1,6	4,0	1,5
Massenanteil < 2 mm			%	84,1	99,0	93,9	97,3
Ungleichförmigkeitszahl		C _U	-	3,0	2,3	2,7	2,3
Krümmungszahl		C _C	-	0,99	0,88	1,13	1,15
Dichte	18 125	ρ	g/cm ³				
Trockendichte		ρ _d	g/cm ³				
Wassergehalt	18 121	w	%				
Fließgrenze	18 122	w _L	%				
Ausrollgrenze		w _P	%				
Schrumpfgrenze		w _S	%				
Plastizitätszahl		I _P	%				
Konsistenzzahl		I _C	-				
Wasseraufnahmevermögen	18 132	w _A	%				
Lockerste Lagerung	18 126						
Dichteste Lagerung							
Korndichte	18 124	ρ _S	g/cm ³				
Glühverlust	18 128	V _{gl}	-				
Proctordichte	18 127	ρ _{Pr}	g/cm ³				
Optimaler Wassergehalt		w _{Pr}	%				
Verdichtungsgrad		D _{Pr}	%				
Kalkgehalt	18 129	V _{Ca}	%				
		V' _{Ca}	%				
		V'' _{Ca}	%				
Wasserdurchlässigkeits- beiwert (10°C)	18 130	k ₁₀	m/s				
Effektiver Reibungswinkel	18 137	φ'	°				
Effektive Kohäsion		c'	kN/m ²				
Undränierete Kohäsion		c _u	kN/m ²				
Einaxiale Druckfestigkeit	18 136	q _u	kN/m ²				
Dazugehörige Stauchung		ε _u	%				

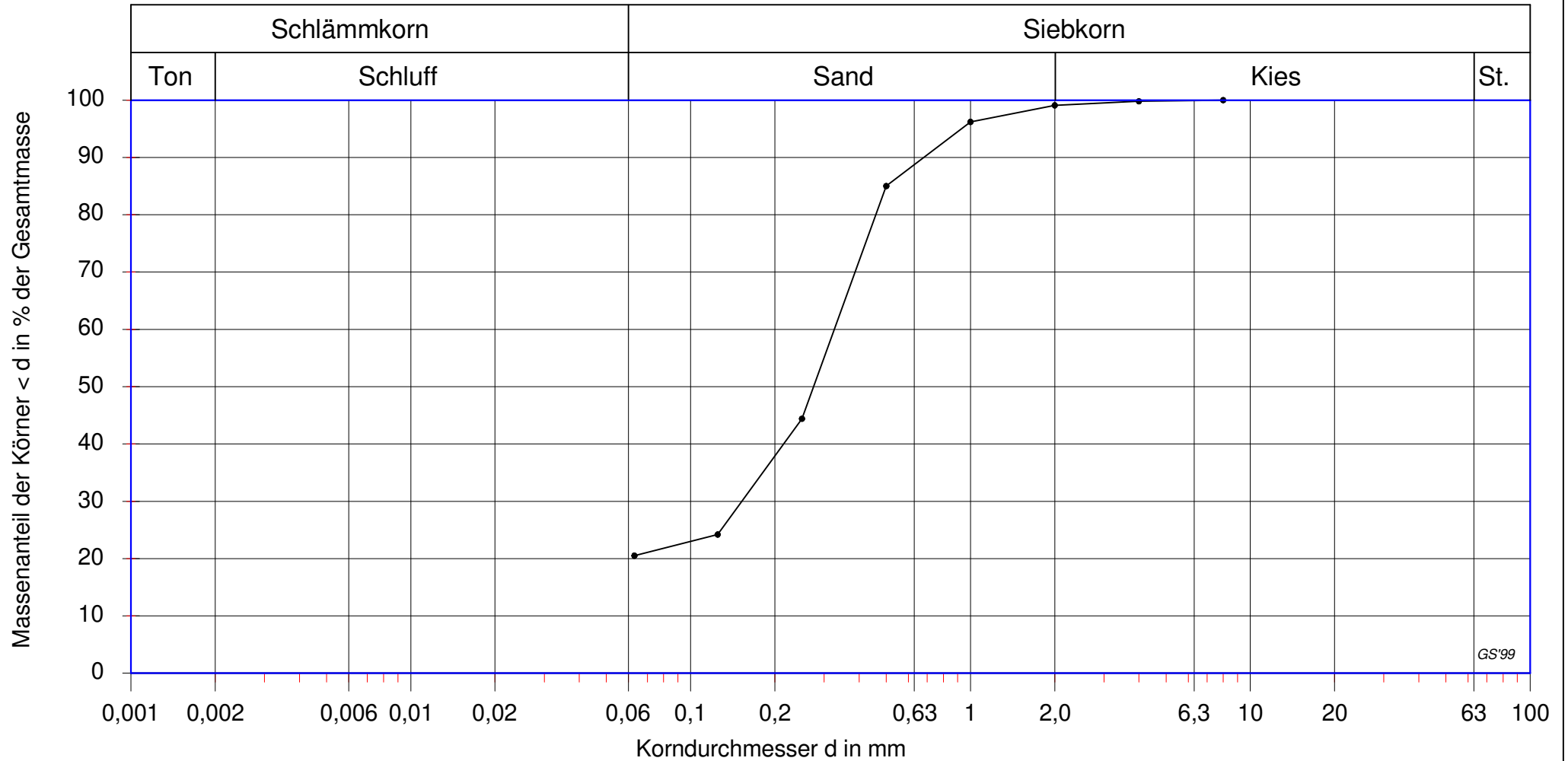
Zusammenstellung der Versuchsergebnisse

				Alois Omlor GmbH 4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim			
Probenbezeichnung				MP2/9	MP2/10	MP2/11	MP2/12
Entnahmestelle				BK 2	BK 2	BK 2	BK 2
Entnahmetiefe [m]				33,0 - 39,0	39,0 - 45,0	45,0 - 49,0	49,0 - 53,0
Probenansprache nach DIN 4022				S, u', g'	S, u'	S, g', u'	S, g'
				-	-	Kalkknollen (Grobkies)	-
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			%	2,3	1,3	1,3	0,7
Massenanteil < 2 mm			%	98,8	99,4	95,3	99,0
Ungleichförmigkeitszahl		C _U	-	2,5	2,4	2,6	2,2
Krümmungszahl		C _C	-	1,13	0,93	1,05	1,14
Dichte	18 125	ρ	g/cm ³				
Trockendichte		ρ _d	g/cm ³				
Wassergehalt	18 121	w	%				
Fließgrenze	18 122	w _L	%				
Ausrollgrenze		w _P	%				
Schrumpfgrenze		w _S	%				
Plastizitätszahl		I _P	%				
Konsistenzzahl		I _C	-				
Wasseraufnahmevermögen	18 132	w _A	%				
Lockerste Lagerung	18 126						
Dichteste Lagerung							
Korndichte	18 124	ρ _S	g/cm ³				
Glühverlust	18 128	V _{gl}	-				
Proctordichte	18 127	ρ _{Pr}	g/cm ³				
Optimaler Wassergehalt		w _{Pr}	%				
Verdichtungsgrad		D _{Pr}	%				
Kalkgehalt	18 129	V _{Ca}	%				
		V' _{Ca}	%				
		V'' _{Ca}	%				
Wasserdurchlässigkeits- beiwert (10°C)	18 130	k ₁₀	m/s				
Effektiver Reibungswinkel	18 137	φ'	°				
Effektive Kohäsion		c'	kN/m ²				
Undränierete Kohäsion		c _u	kN/m ²				
Einaxiale Druckfestigkeit	18 136	q _u	kN/m ²				
Dazugehörige Stauchung		ε _u	%				

Zusammenstellung der Versuchsergebnisse

				Alois Omlor GmbH 4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim			
Probenbezeichnung				MP2/13			
Entnahmestelle				BK 2			
Entnahmetiefe [m]				53,2 - 60,0			
Probenansprache nach DIN 4022				S			
				-			
Bodengruppe nach DIN 18 196				SE			
Qualitativer Kalkgehalt nach DIN 4022				++			
Kennwert	DIN	Formelzeichen	Dim.				
Massenanteil < 0,002 mm	18 123		%				
Massenanteil < 0,06 mm			%	0,7			
Massenanteil < 2 mm			%	99,3			
Ungleichförmigkeitszahl		C_U	-	2,0			
Krümmungszahl		C_C	-	1,07			
Dichte	18 125	ρ	g/cm^3				
Trockendichte		ρ_d	g/cm^3				
Wassergehalt	18 121	w	%				
Fließgrenze	18 122	w_L	%				
Ausrollgrenze		w_P	%				
Schrumpfgrenze		w_S	%				
Plastizitätszahl		I_P	%				
Konsistenzzahl		I_C	-				
Wasseraufnahmevermögen	18 132	w_A	%				
Lockerste Lagerung	18 126						
Dichteste Lagerung							
Korndichte	18 124	ρ_S	g/cm^3				
Glühverlust	18 128	V_{gl}	-				
Proctordichte	18 127	ρ_{Pr}	g/cm^3				
Optimaler Wassergehalt		w_{Pr}	%				
Verdichtungsgrad		D_{Pr}	%				
Kalkgehalt	18 129	V_{Ca}	%				
		V'_{Ca}	%				
		V''_{Ca}	%				
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert (10°C)	18 130	k_{10}	m/s				
Effektiver Reibungswinkel	18 137	φ'	°				
Effektive Kohäsion		c'	kN/m^2				
Undränierete Kohäsion		c_u	kN/m^2				
Einaxiale Druckfestigkeit	18 136	q_u	kN/m^2				
Dazugehörige Stauchung		ε_u	%				

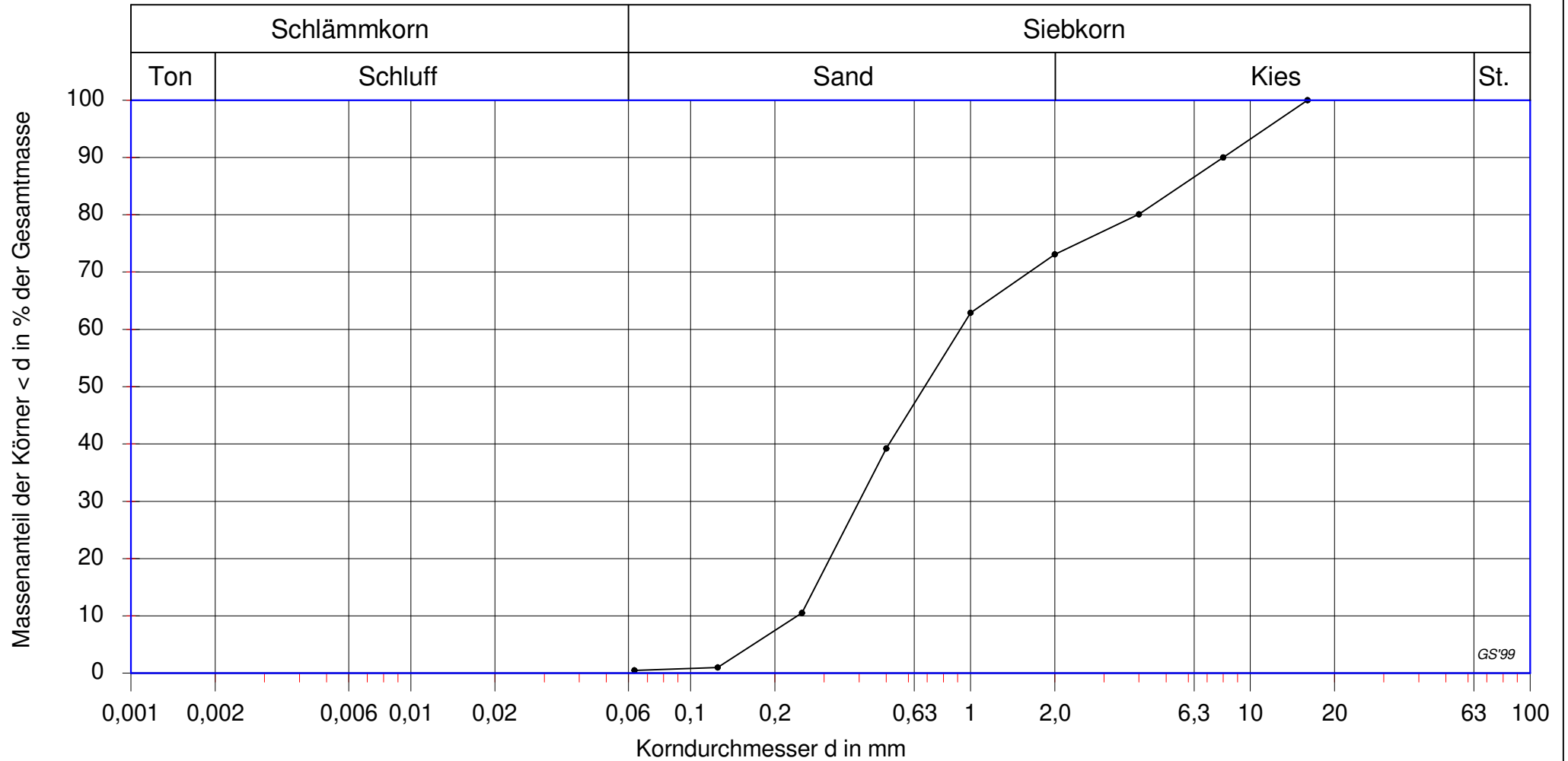
Körnungslinie nach DIN 18 123



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	26.01.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 2/1
Proben:	GP2/4, GP2/5, GP2/6	Tiefe:	2,4 m - 4,8 m

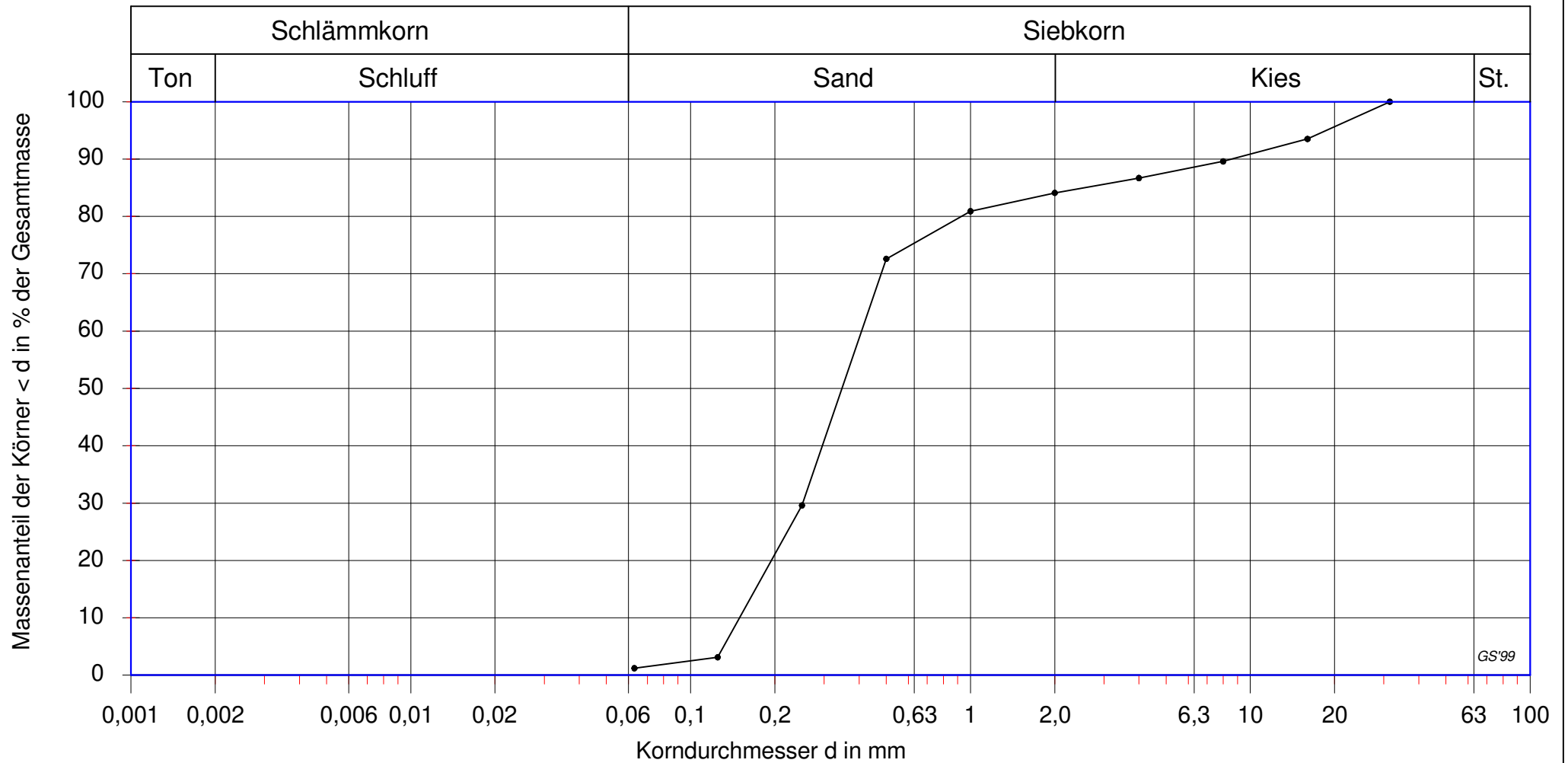
Körnungslinie nach DIN 18 123



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	26.01.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 2/2
Proben:	GP2/7, GP2/8, GP2/9	Tiefe:	5,0 m - 7,7 m

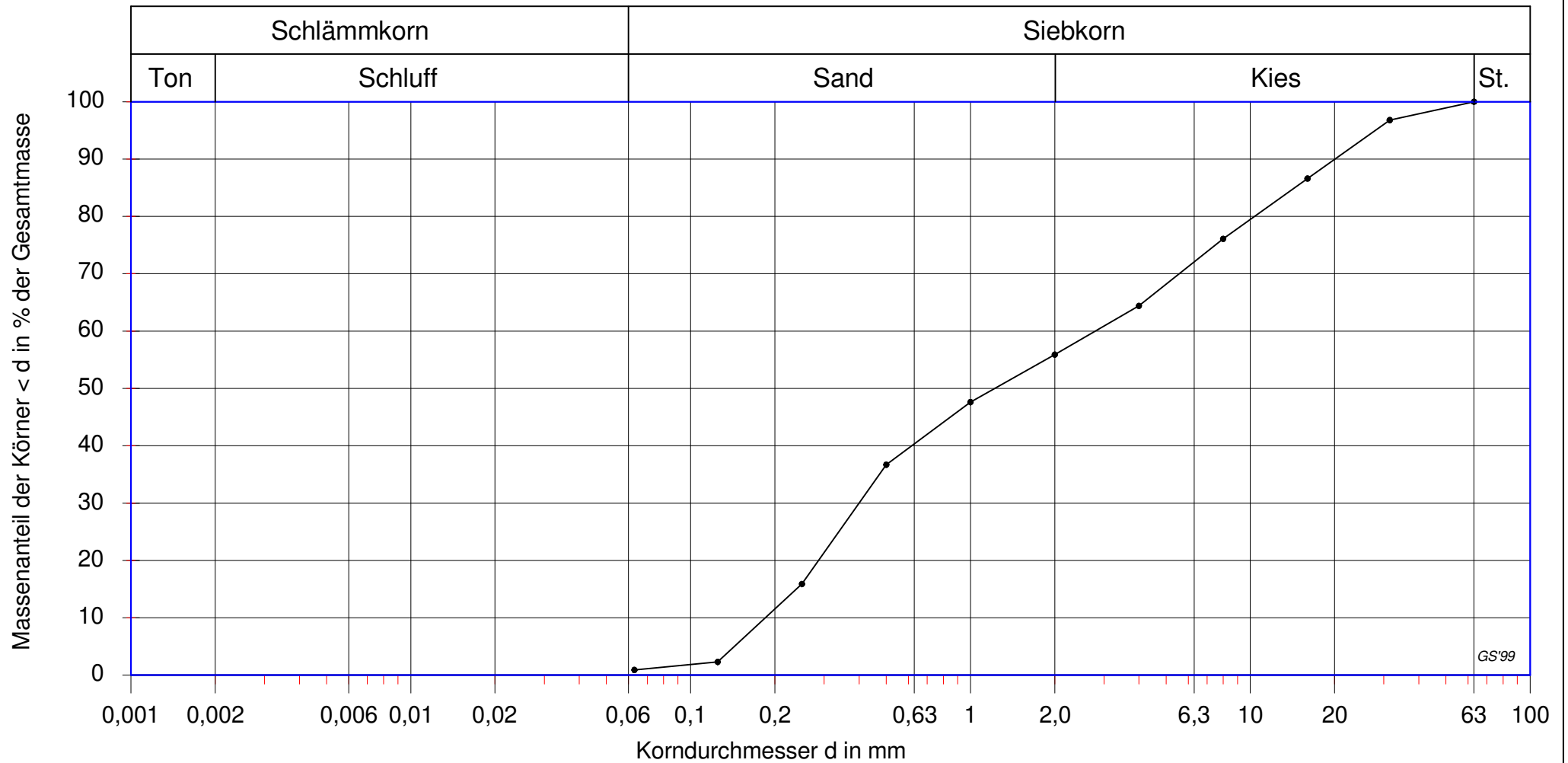
Körnungslinie nach DIN 18 123



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	26.01.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 2/3
Proben:	GP2/10, GP2/11, GP2/12, GP2/13, GP2/14	Tiefe:	7,7 m - 11,6 m

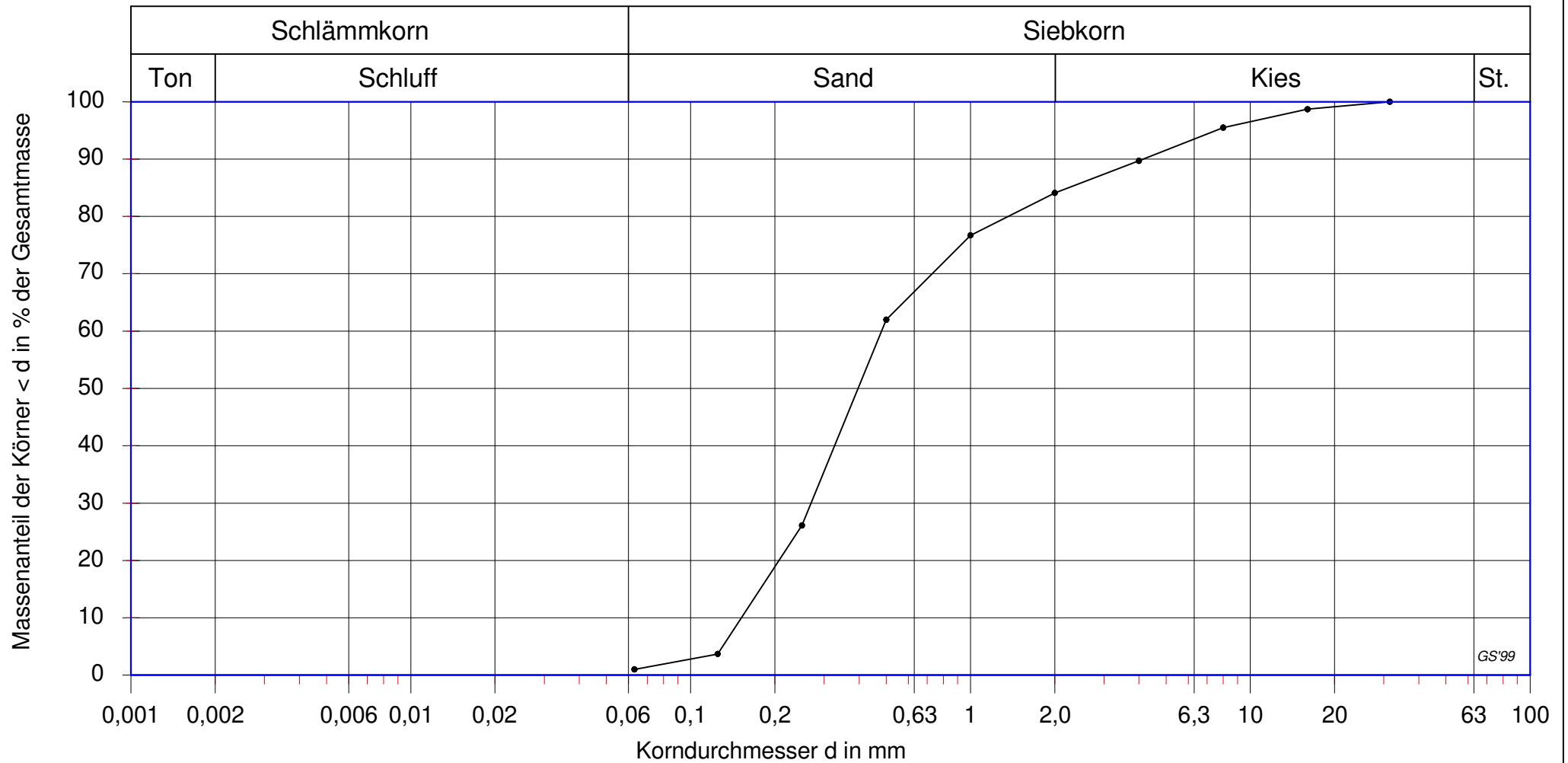
Körnungslinie nach DIN 18 123



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	26.01.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 2/4
Proben:	GP2/15, GP2/16, GP2/17, GP2/18, GP2/19	Tiefe:	11,6 m - 16,0 m

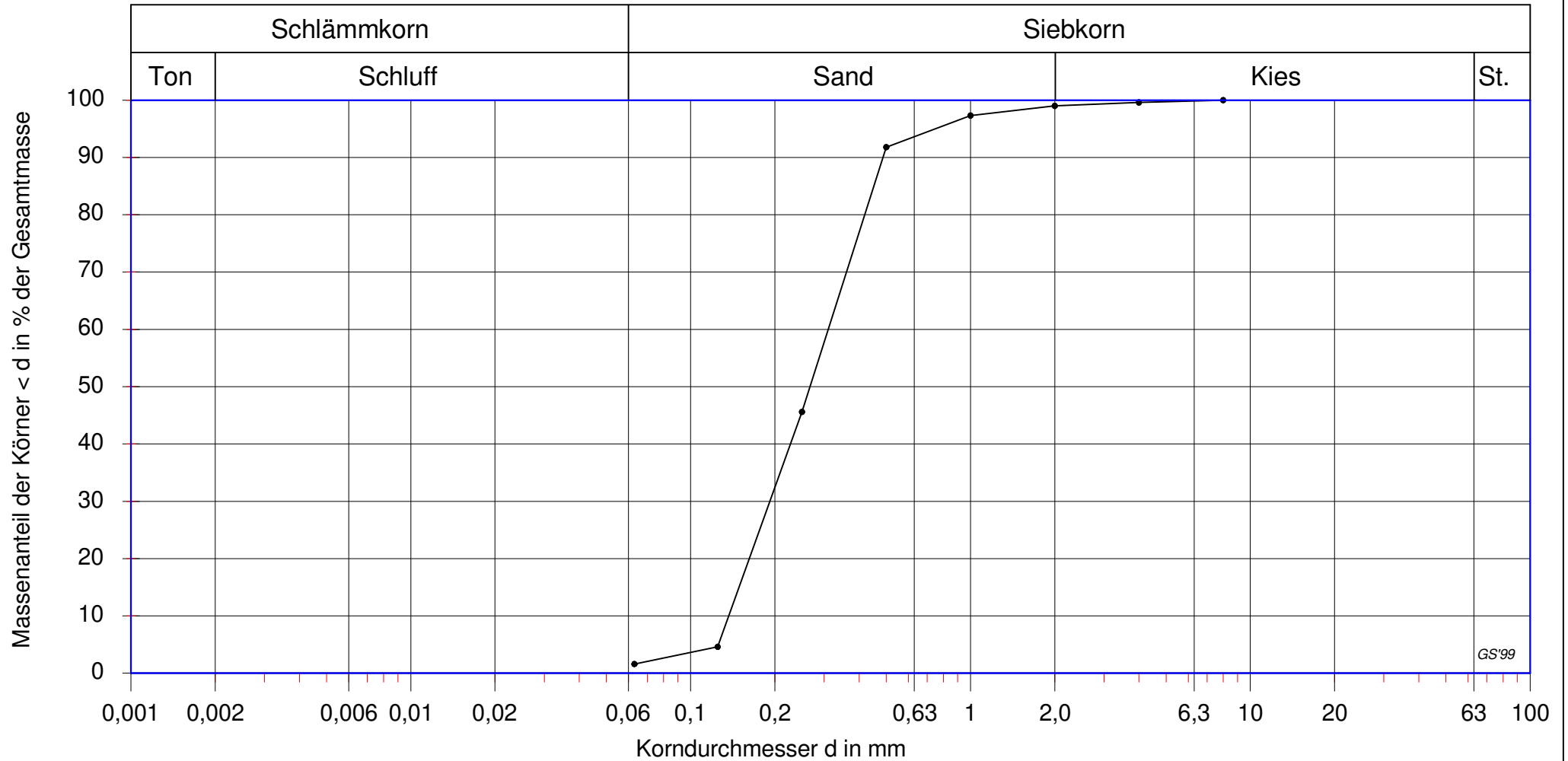
Körnungslinie nach DIN 18 123



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	26.01.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 2/5
Proben:	GP2/20, GP2/21, GP2/22, GP2/23, GP2/24, GP2/25, GP2/26	Tiefe:	16,0 m - 21,0 m

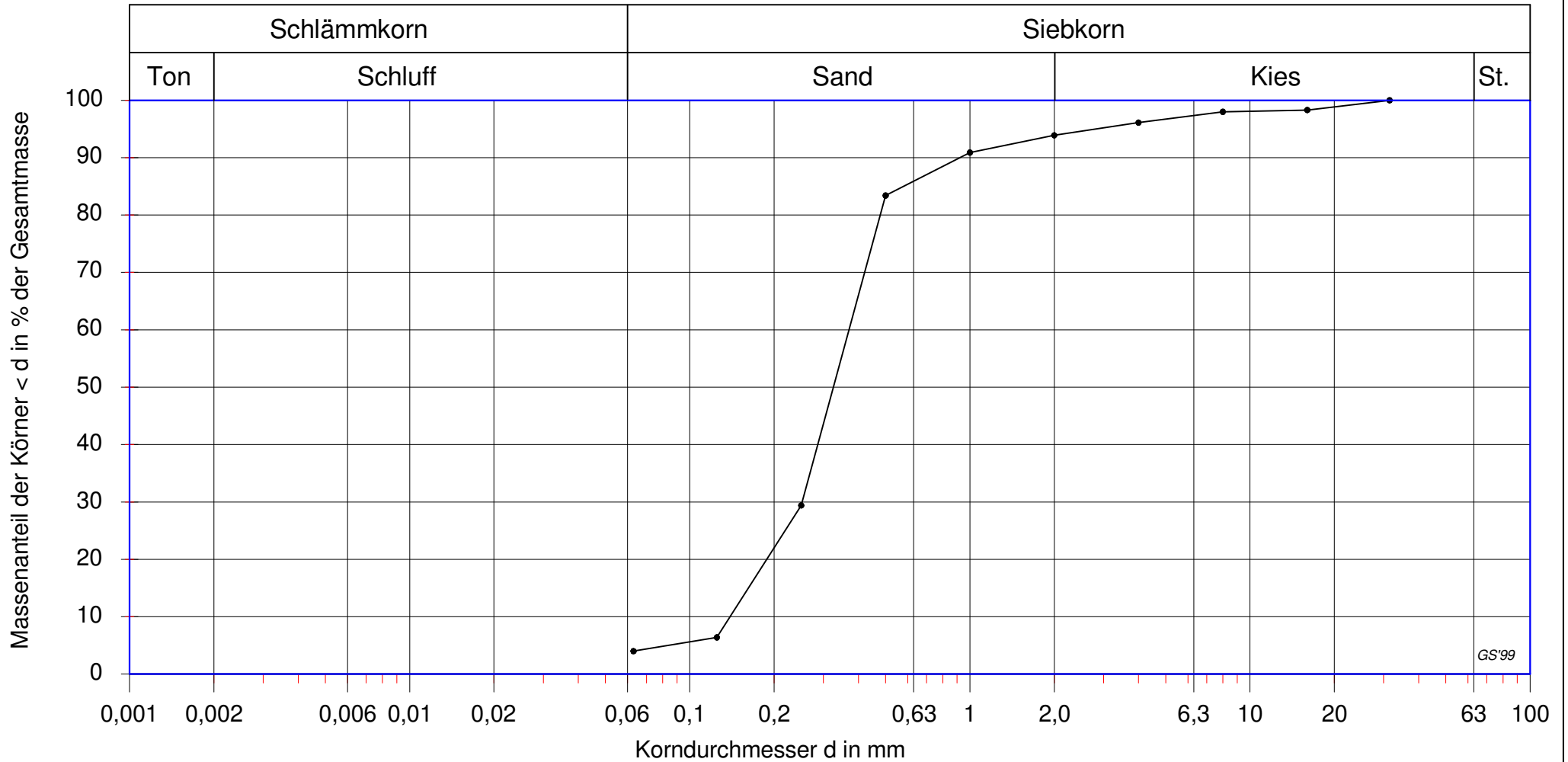
Körnungslinie nach DIN 18 123



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	26.01.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 2/6
Proben:	GP2/27, GP2/28, GP2/29, GP2/30	Tiefe:	21,0 m - 25,0 m

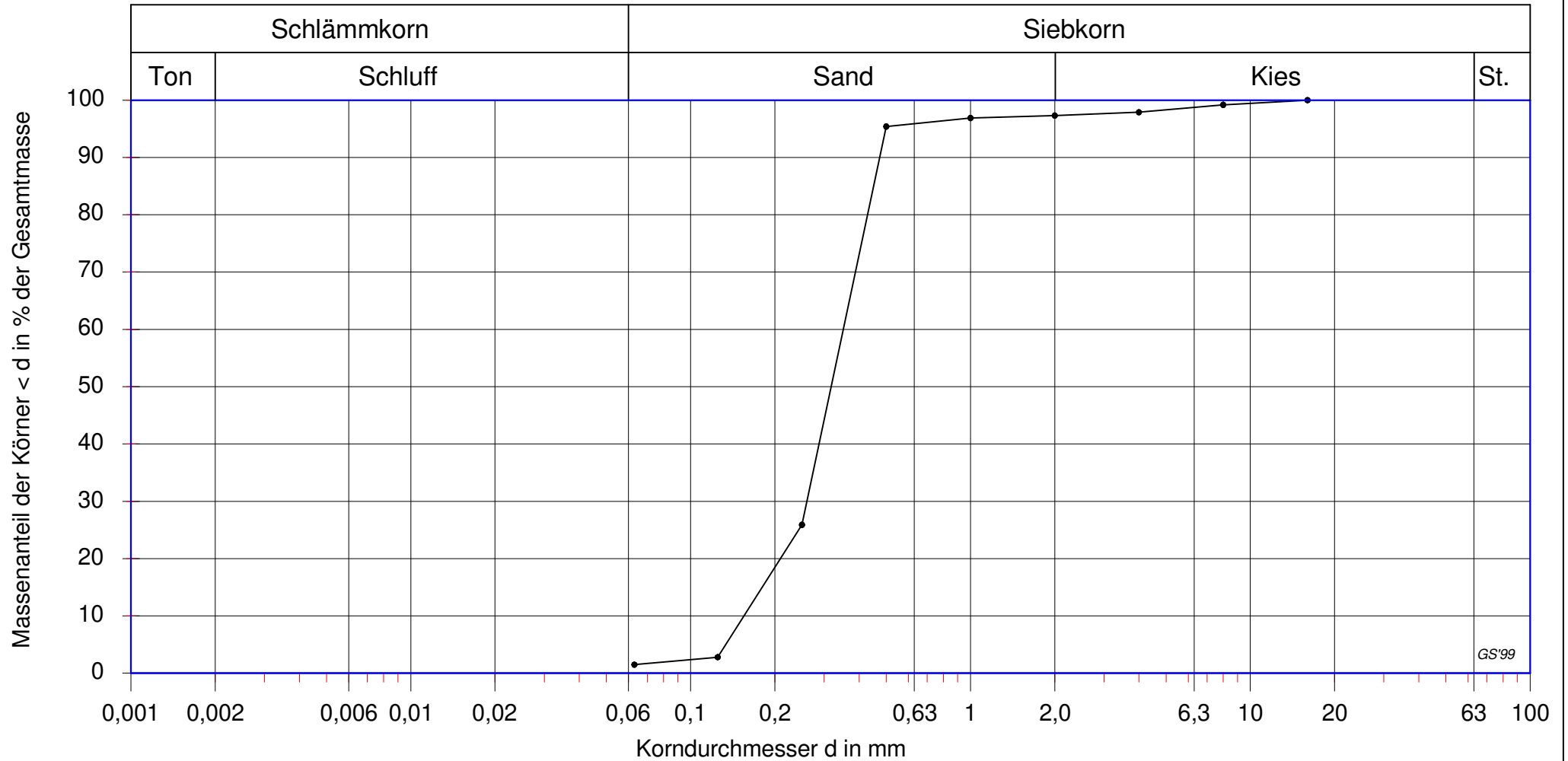
Körnungslinie nach DIN 18 123



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	26.01.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 2/7
Proben:	GP2/31, GP2/32, GP2/33, GP2/34, GP2/35, GP2/36	Tiefe:	25,0 m - 31,0 m

Körnungslinie nach DIN 18 123

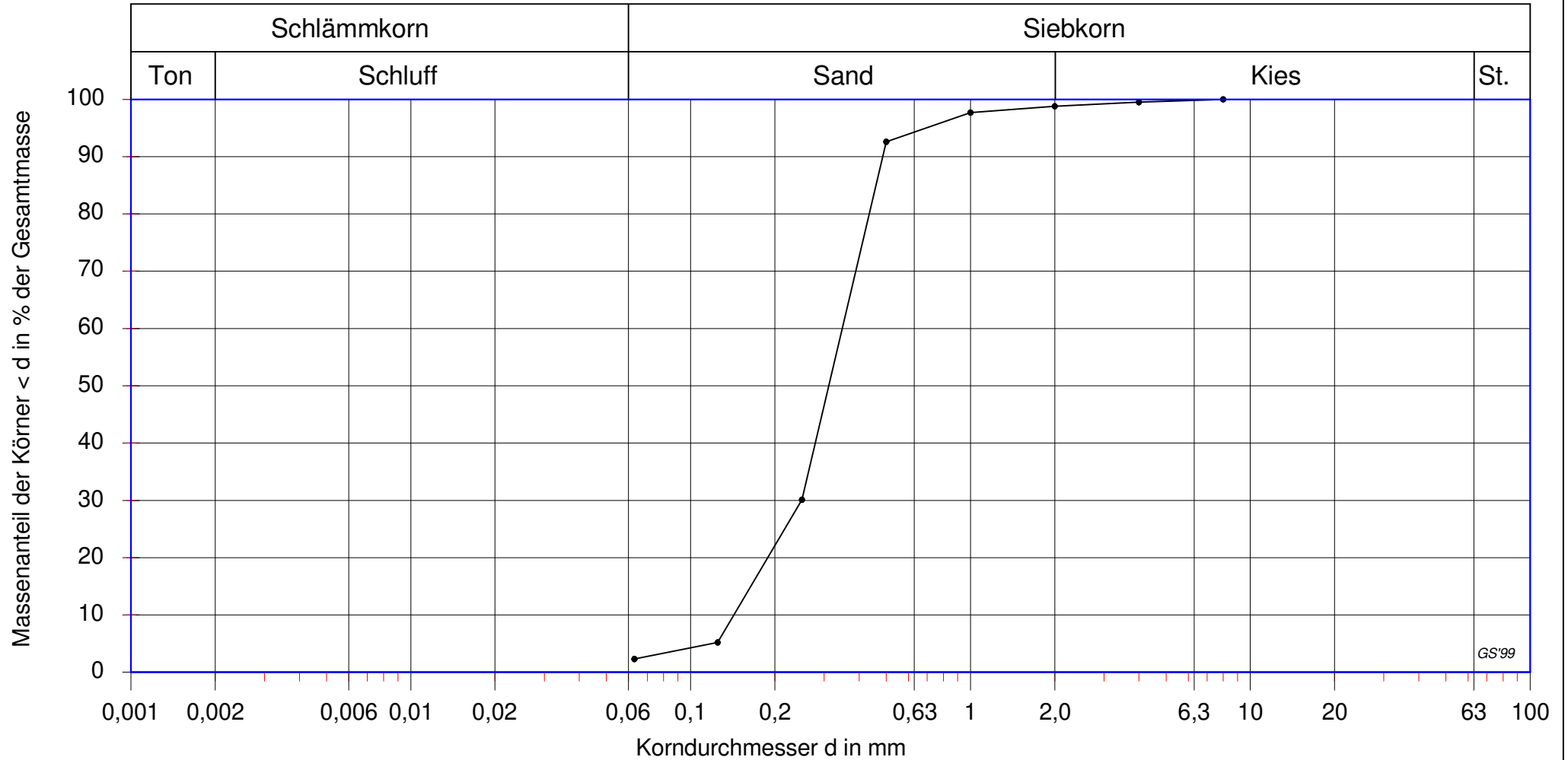


GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	26.01.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 2/8
Proben:	GP2/37, GP2/38	Tiefe:	31,0 m - 33,0 m

mit Mergelknollen
(Grobkies)

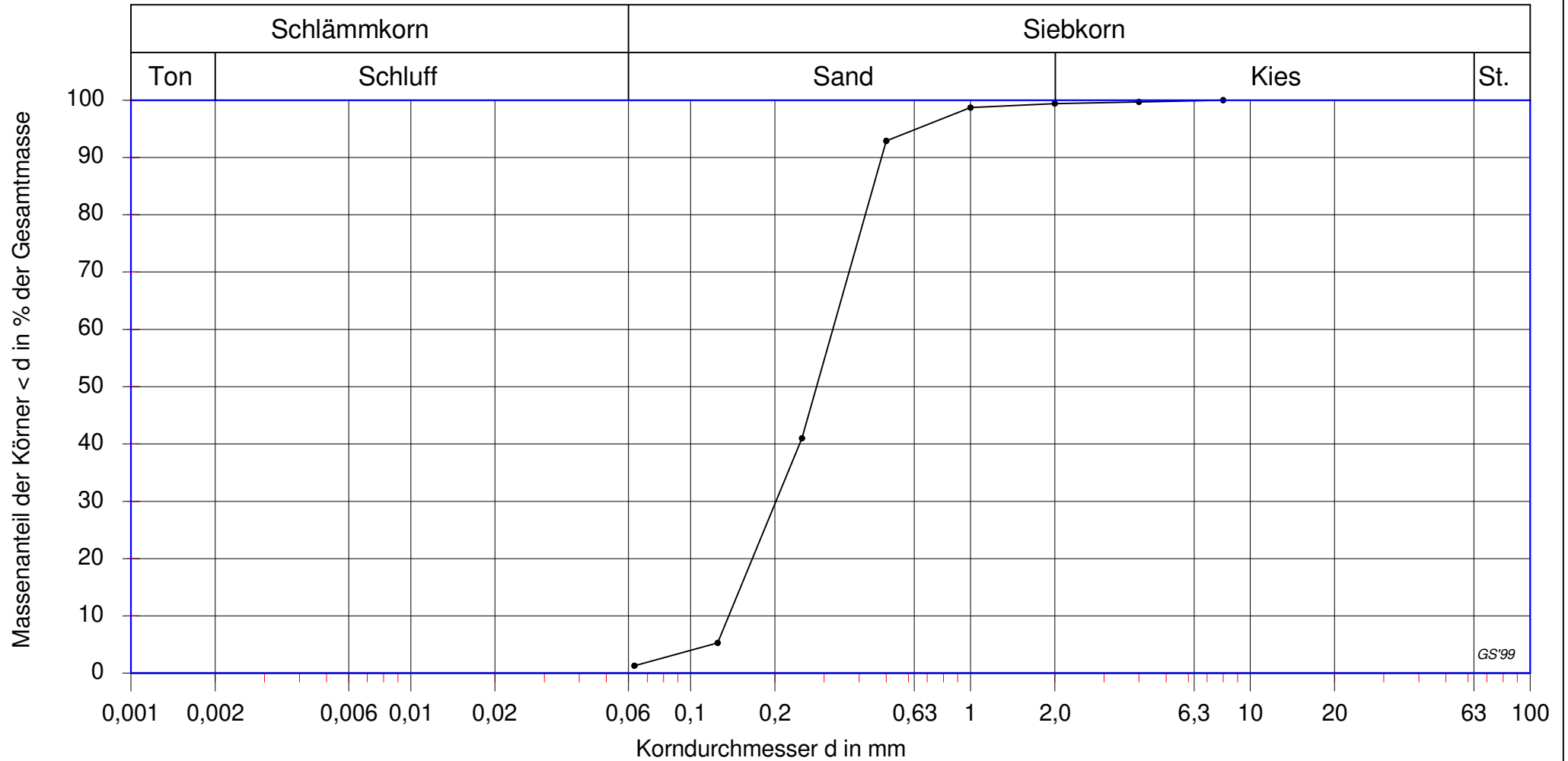
Körnungslinie nach DIN 18 123



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	26.01.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 2/9
Proben:	GP2/39, GP2/40, GP2/41, GP2/42, GP2/43, GP2/44	Tiefe:	33,0 m - 39,0 m

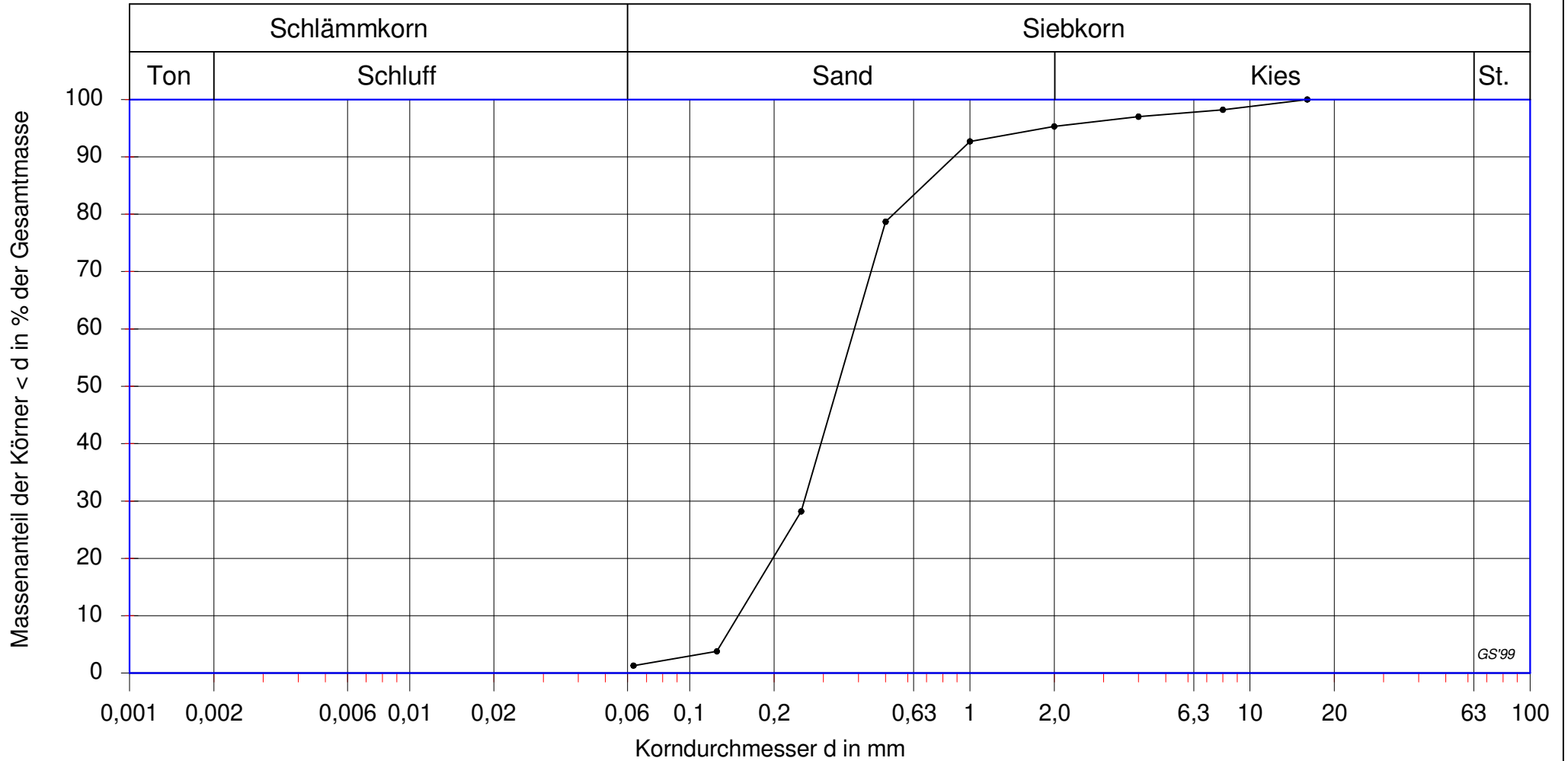
Körnungslinie nach DIN 18 123



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	26.01.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 2/10
Proben:	GP2/45, GP2/46, GP2/47, GP2/48, GP2/49, GP2/50	Tiefe:	39,0 m - 45,0 m

Körnungslinie nach DIN 18 123

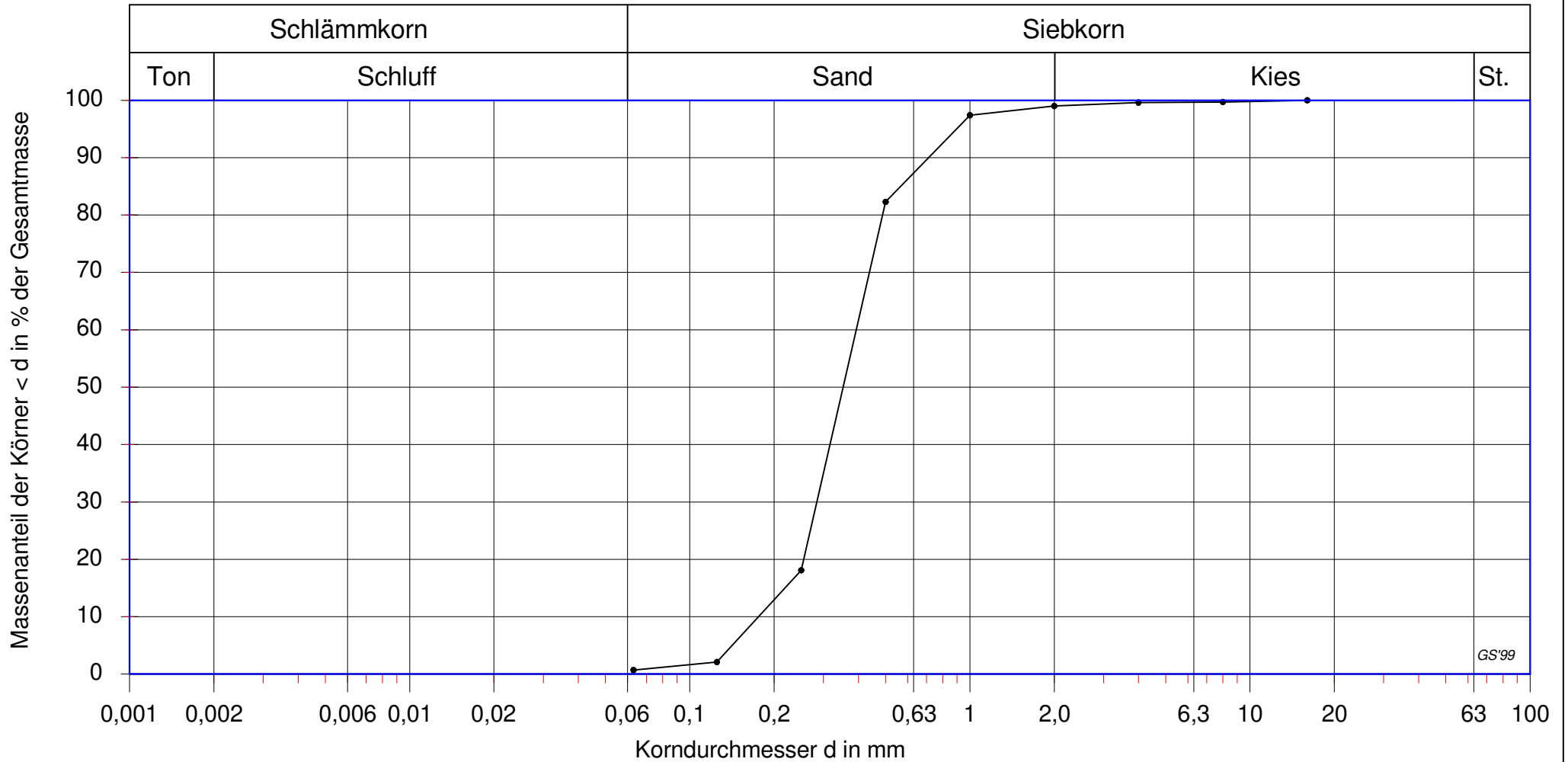


GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	26.01.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 2/11
Proben:	GP2/51, GP2/52, GP2/53, GP2/54, GP2/55	Tiefe:	45,0 m - 49,0 m

mit Kalkknollen
(Grobkies)

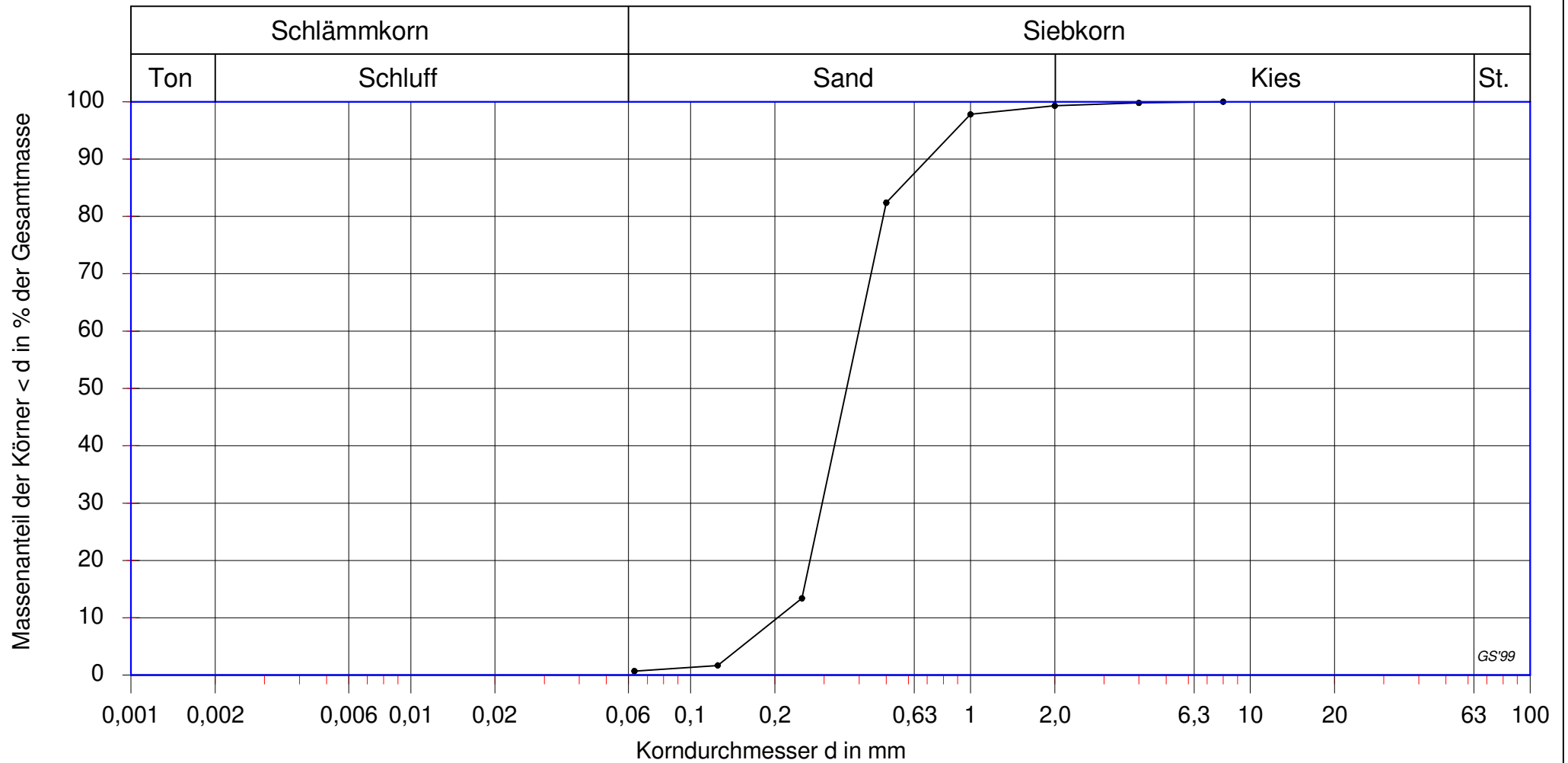
Körnungslinie nach DIN 18 123



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	26.01.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 2/12
Proben:	GP2/56, GP2/57, GP2/58, GP2/59	Tiefe:	49,0 m - 53,0 m

Körnungslinie nach DIN 18 123



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	26.01.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 2/13
Proben:	GP2/60, GP2/61, GP2/62, GP2/63, GP2/64, GP2/65, GP2/66	Tiefe:	53,0 m - 60,0 m