

## Zusammenstellung der Versuchsergebnisse

				<b>Alois Omlor GmbH 4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim</b>			
<b>Probenbezeichnung</b>				MP3/1	MP3/2	MP3/3	MP3/4
<b>Entnahmestelle</b>				BK 3	BK 3	BK 3	BK 3
<b>Entnahmetiefe [m]</b>				1,8 - 4,8	4,8 - 6,5	6,5 - 8,0	8,0 - 12,6
Probenansprache nach DIN 4022				S, g', u'	S, g*	S, g	S, g', u'
				-	-	-	-
Bodengruppe nach DIN 18 196				SE	SE	SE	SE
Qualitativer Kalkgehalt nach DIN 4022				++	++	++	++
Kennwert	DIN	Formelzeichen	Dim.				
Massenanteil < 0,002 mm	18 123		%				
Massenanteil < 0,06 mm			%	1,2	0,2	0,1	1,1
Massenanteil < 2 mm			%	92,3	68,3	81,2	97,7
Ungleichförmigkeitszahl		C <sub>U</sub>	-	2,5	3,8	2,7	2,2
Krümmungszahl		C <sub>C</sub>	-	1,12	0,63	0,78	0,86
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>	%				
Wasserdurchlässigkeitsbeiwert (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>				MP3/5	MP3/6	MP3/7	MP3/8
<b>Entnahmestelle</b>				BK 3	BK 3	BK 3	BK 3
<b>Entnahmetiefe [m]</b>				12,0 - 14,7	14,7 - 16,6	17,0 - 21,4	21,6 - 27,0
Probenansprache nach DIN 4022				S, g*	S, g	S, g', u'	S, g', u'
				-	-	-	-
Bodengruppe nach DIN 18 196				SI	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	0,5	1,5	4,0
Massenanteil < 2 mm			%	60,7	82,1	96,6	95,9
Ungleichförmigkeitszahl		C <sub>U</sub>	-	12,0	3,1	2,4	2,7
Krümmungszahl		C <sub>C</sub>	-	0,33	0,78	1,15	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>	%				

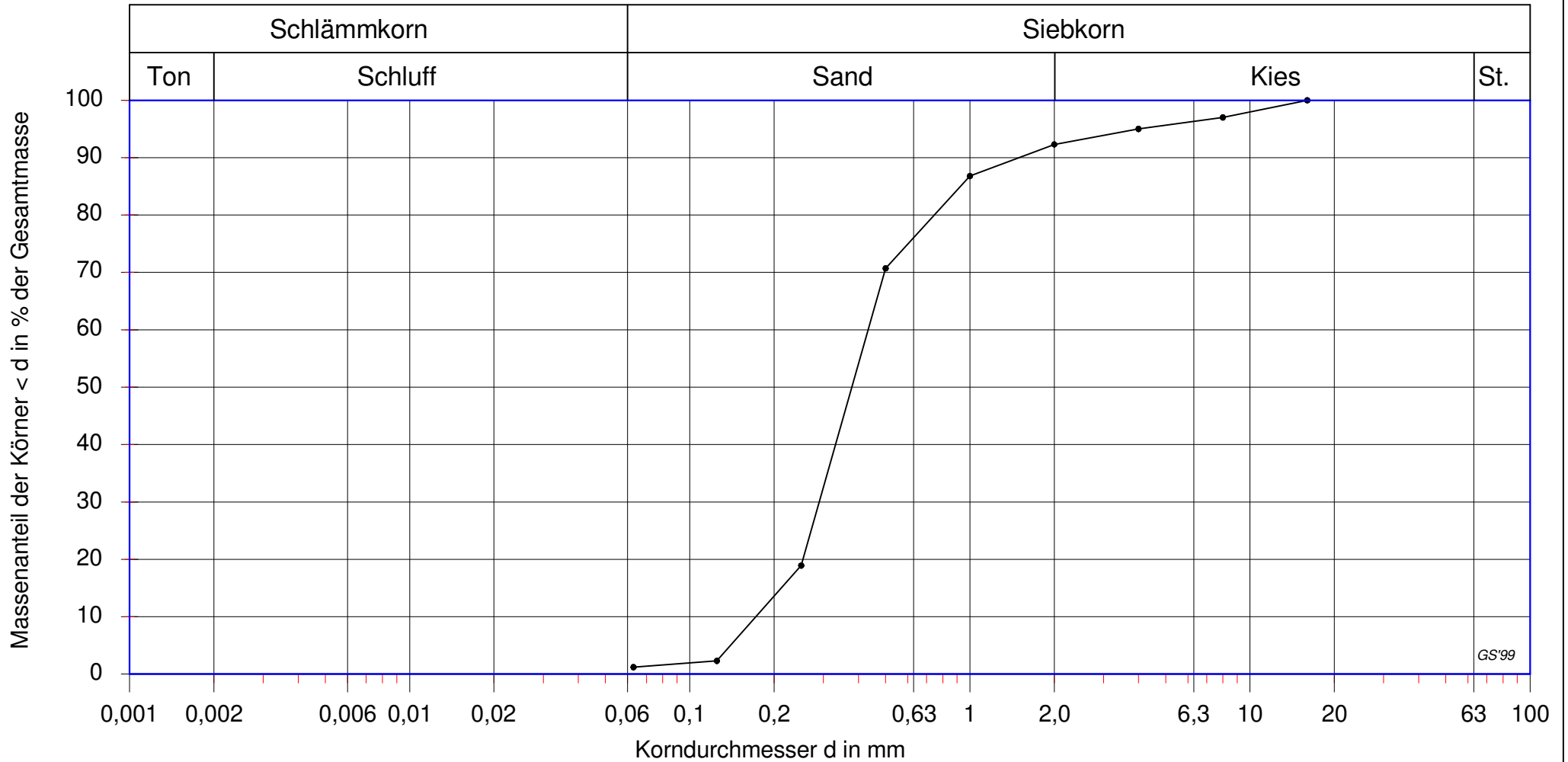
## Zusammenstellung der Versuchsergebnisse

				<b>Alois Omlor GmbH 4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim</b>			
<b>Probenbezeichnung</b>				MP3/9	MP3/10	MP3/11	MP3/12
<b>Entnahmestelle</b>				BK 3	BK 3	BK 3	BK 3
<b>Entnahmetiefe [m]</b>				28,2 - 32,0	32,0 - 37,0	37,0 - 42,0	42,0 - 48,0
Probenansprache nach DIN 4022				S, t'	S, u'	S, u'	S, u'
				-	-	-	-
Bodengruppe nach DIN 18 196				ST	SE	SE	SE
Qualitativer Kalkgehalt nach DIN 4022				++	++	++	++
Kennwert	DIN	Formelzeichen	Dim.				
Massenanteil < 0,002 mm	18 123		%				
Massenanteil < 0,06 mm			%	14,9	3,5	2,1	1,9
Massenanteil < 2 mm			%	99,3	99,8	99,5	99,7
Ungleichförmigkeitszahl		$C_U$	-		2,2	2,4	2,4
Krümmungszahl		$C_C$	-		0,93	0,90	0,96
Dichte	18 125	$\rho$	g/cm <sup>3</sup>				
Trockendichte		$\rho_d$	g/cm <sup>3</sup>				
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	$\rho_S$	g/cm <sup>3</sup>				
Glühverlust	18 128	$V_{gl}$	-				
Proctordichte	18 127	$\rho_{Pr}$	g/cm <sup>3</sup>				
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	$\phi'$	°				
Effektive Kohäsion		$c'$	kN/m <sup>2</sup>				
Undränierete Kohäsion		$c_u$	kN/m <sup>2</sup>				
Einaxiale Druckfestigkeit	18 136	$q_u$	kN/m <sup>2</sup>				
Dazugehörige Stauchung		$\epsilon_u$	%				

## Zusammenstellung der Versuchsergebnisse

				<b>Alois Omlor GmbH</b> <b>4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim</b>			
<b>Probenbezeichnung</b>				MP3/13	MP3/14	MP3/15	MP3/16
<b>Entnahmestelle</b>				BK 3	BK 3	BK 3	BK 3
<b>Entnahmetiefe [m]</b>				48,0 - 51,0	51,0 - 54,0	54,0 - 56,0	56,0 - 60,0
Probenansprache nach DIN 4022				S, g'	S, g', u'	S, g'	S, g', u'
				-	-	-	-
Bodengruppe nach DIN 18 196				SE	SE	SE	SE
Qualitativer Kalkgehalt nach DIN 4022				++	++	++	++
Kennwert	DIN	Formelzeichen	Dim.				
Massenanteil < 0,002 mm	18 123		%				
Massenanteil < 0,06 mm			%	0,9	1,8	0,7	1,2
Massenanteil < 2 mm			%	97,0	86,4	99,0	94,8
Ungleichförmigkeitszahl		$C_U$	-	2,4	2,8	2,4	2,6
Krümmungszahl		$C_C$	-	1,13	0,98	1,13	1,09
Dichte	18 125	$\rho$	g/cm <sup>3</sup>				
Trockendichte		$\rho_d$	g/cm <sup>3</sup>				
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	$\rho_S$	g/cm <sup>3</sup>				
Glühverlust	18 128	$V_{gl}$	-				
Proctordichte	18 127	$\rho_{Pr}$	g/cm <sup>3</sup>				
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	$\varphi'$	°				
Effektive Kohäsion		$c'$	kN/m <sup>2</sup>				
Undränierete Kohäsion		$c_u$	kN/m <sup>2</sup>				
Einaxiale Druckfestigkeit	18 136	$q_u$	kN/m <sup>2</sup>				
Dazugehörige Stauchung		$\varepsilon_u$	%				

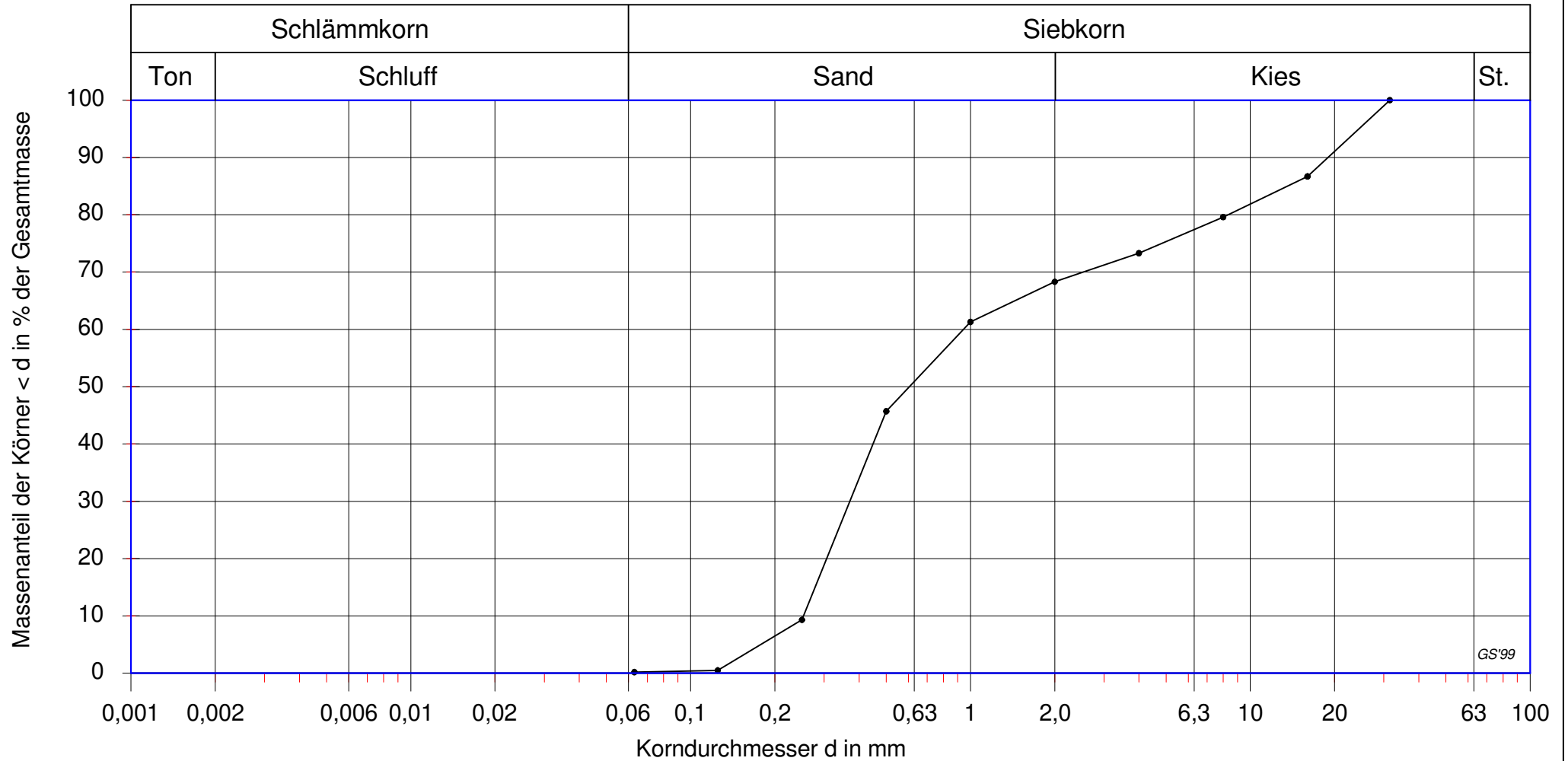
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

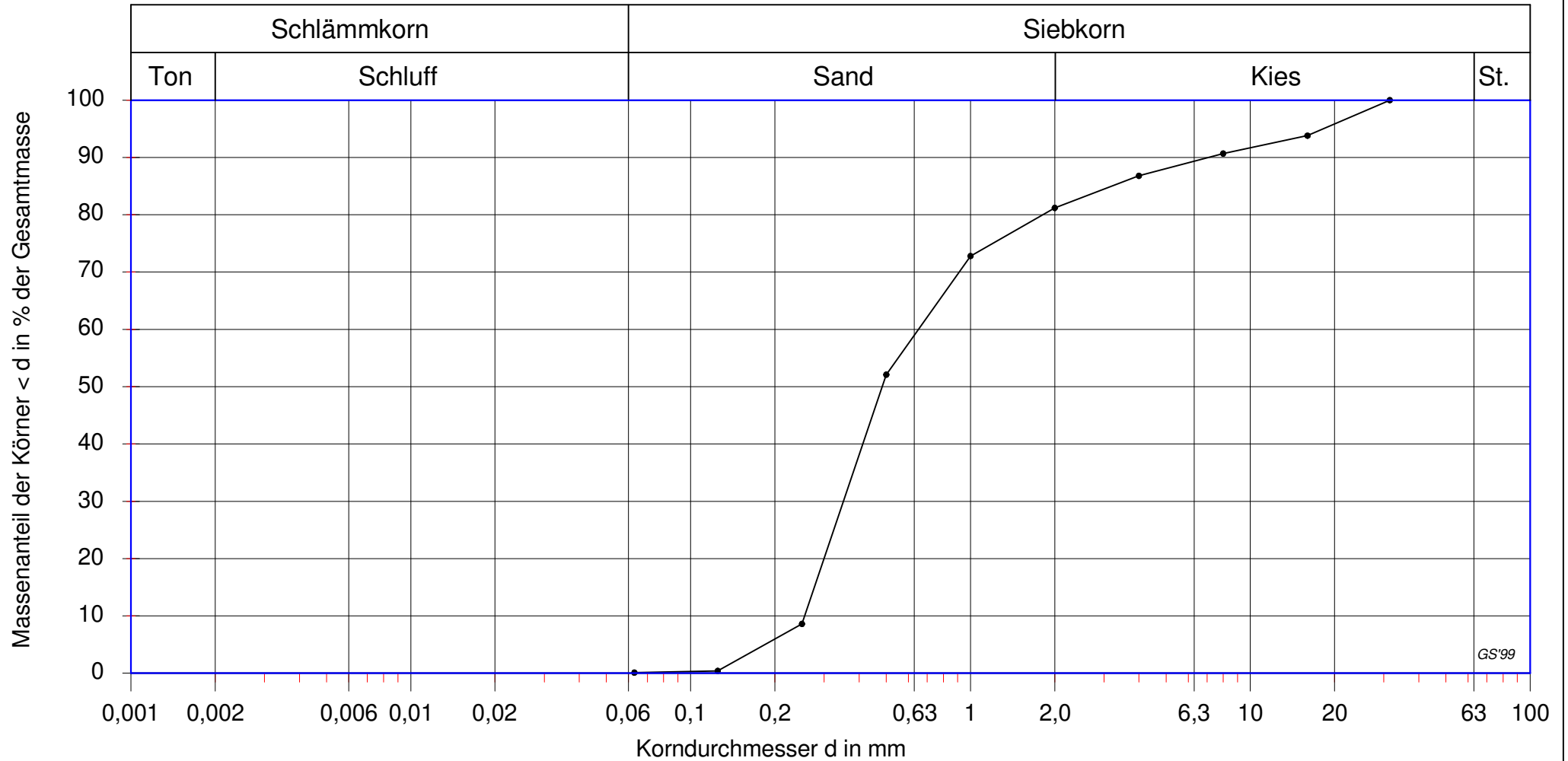
Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/1
Proben:	GP3/3, GP3/4, GP3/5	Tiefe:	1,8 m - 4,8 m

**Körnungslinie nach DIN 18 123**



Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/2
Proben:	GP3/6, GP3/7	Tiefe:	4,8 m - 6,5 m

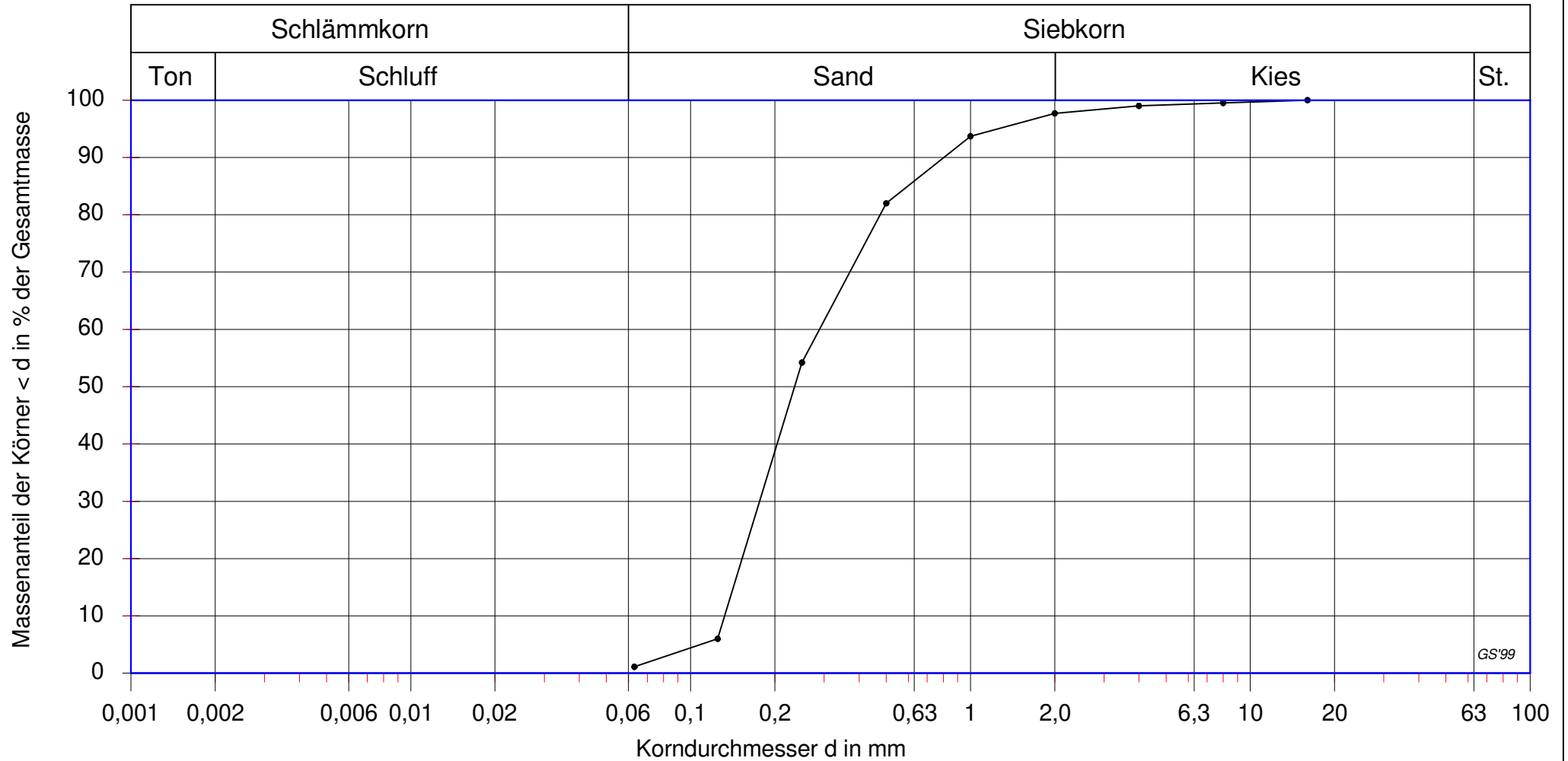
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/3
Proben:	GP3/8, GP3/9	Tiefe:	6,5 m - 8,0 m

**Körnungslinie nach DIN 18 123**

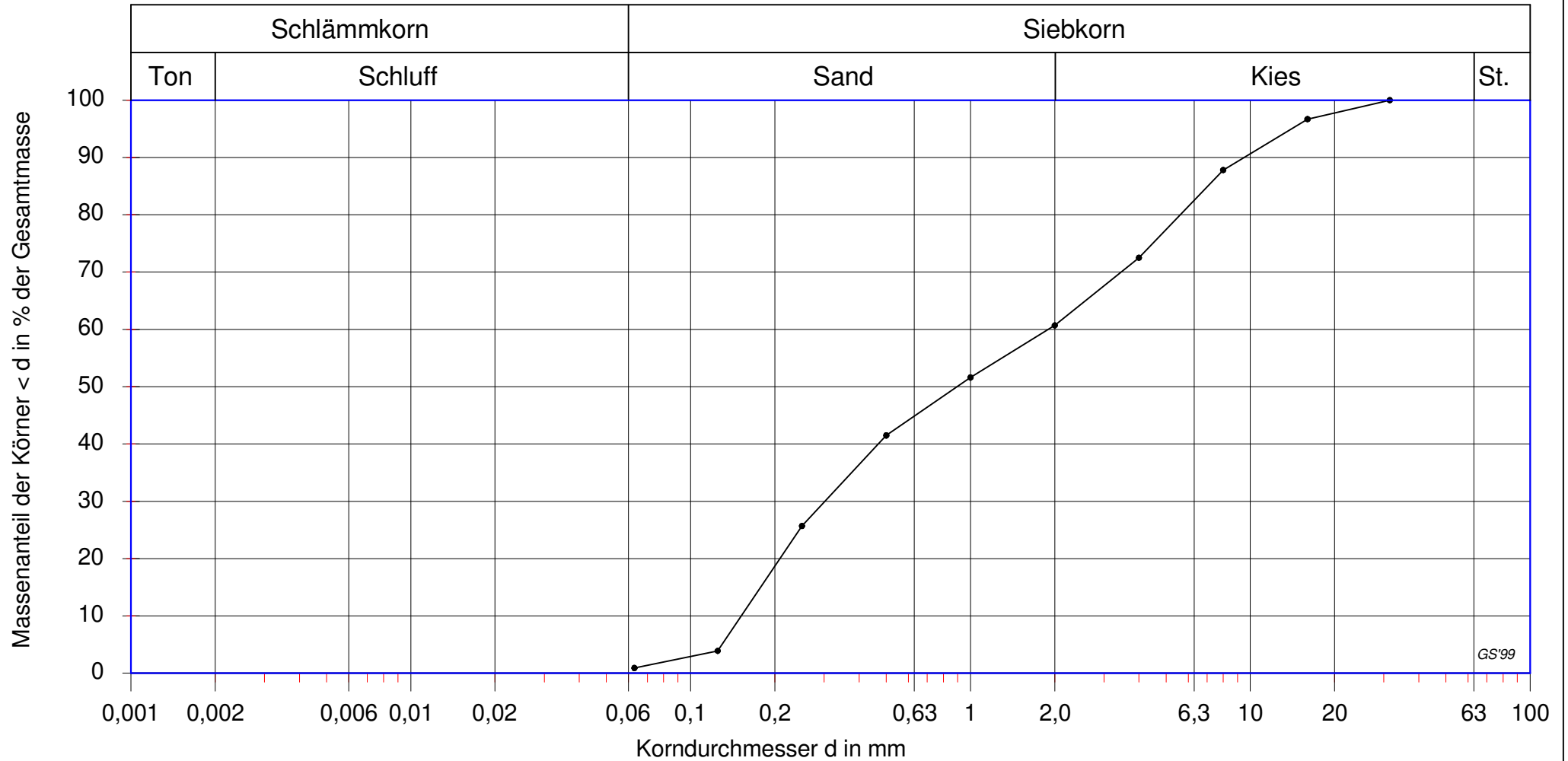


GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/4
Proben:	GP3/10, GP3/11, GP3/12, GP 3/13	Tiefe:	8,0 m - 12,0 m



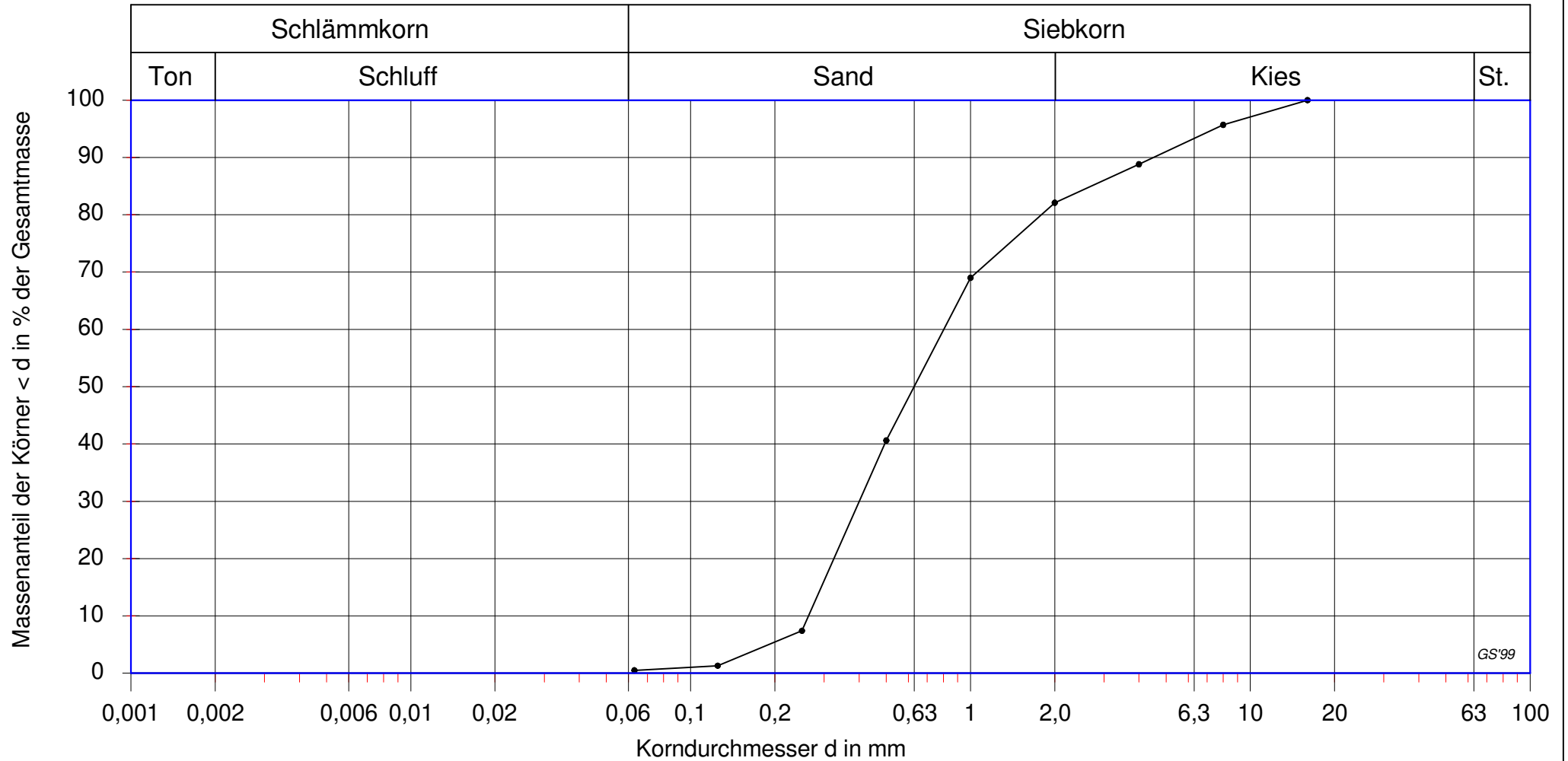
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/5
Proben:	GP3/14, GP3/15, GP3/16	Tiefe:	12,0 m - 14,7 m

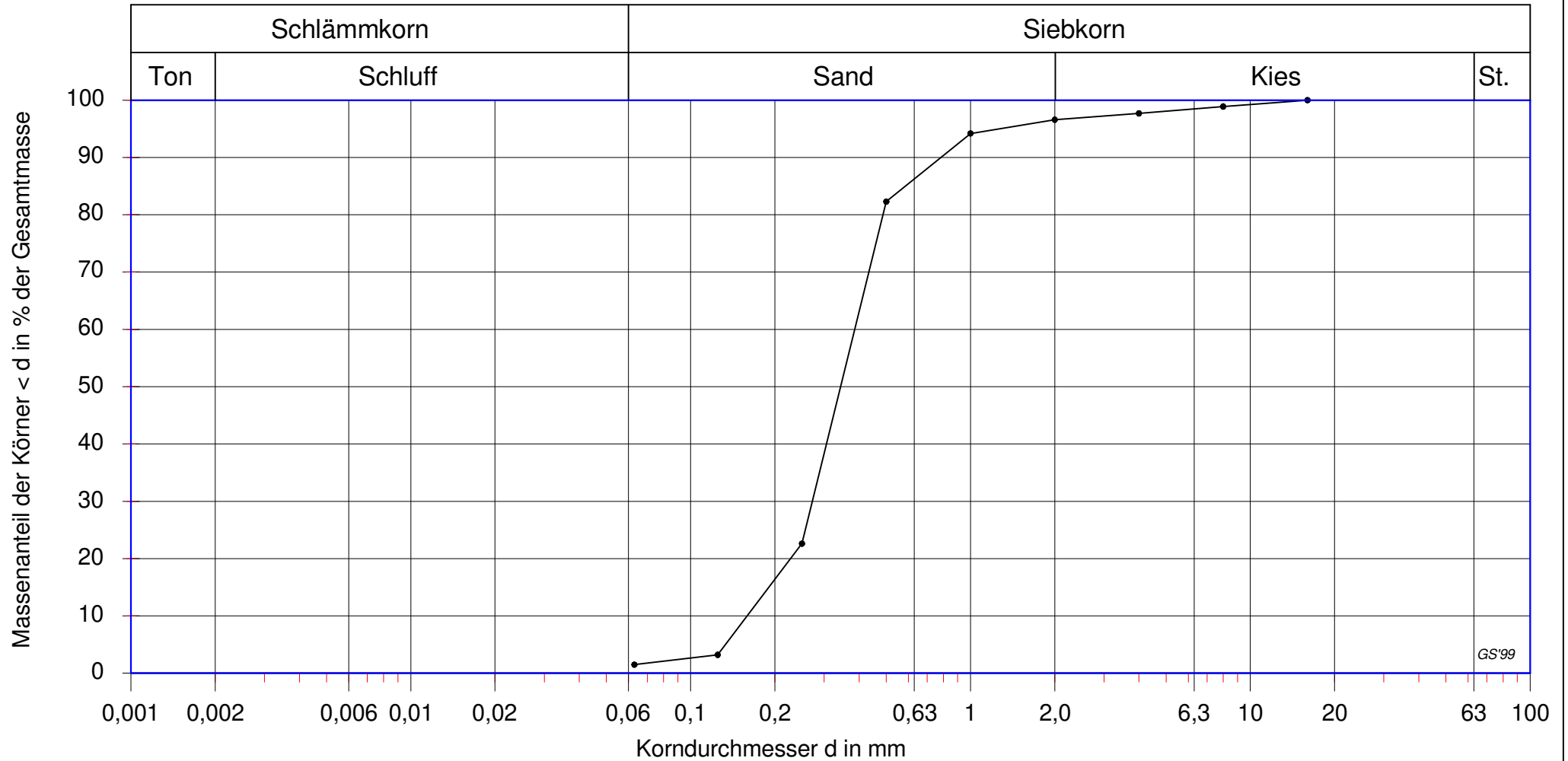
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/6
Proben:	GP3/17, GP3/18, GP3/19	Tiefe:	14,7 m - 16,6 m

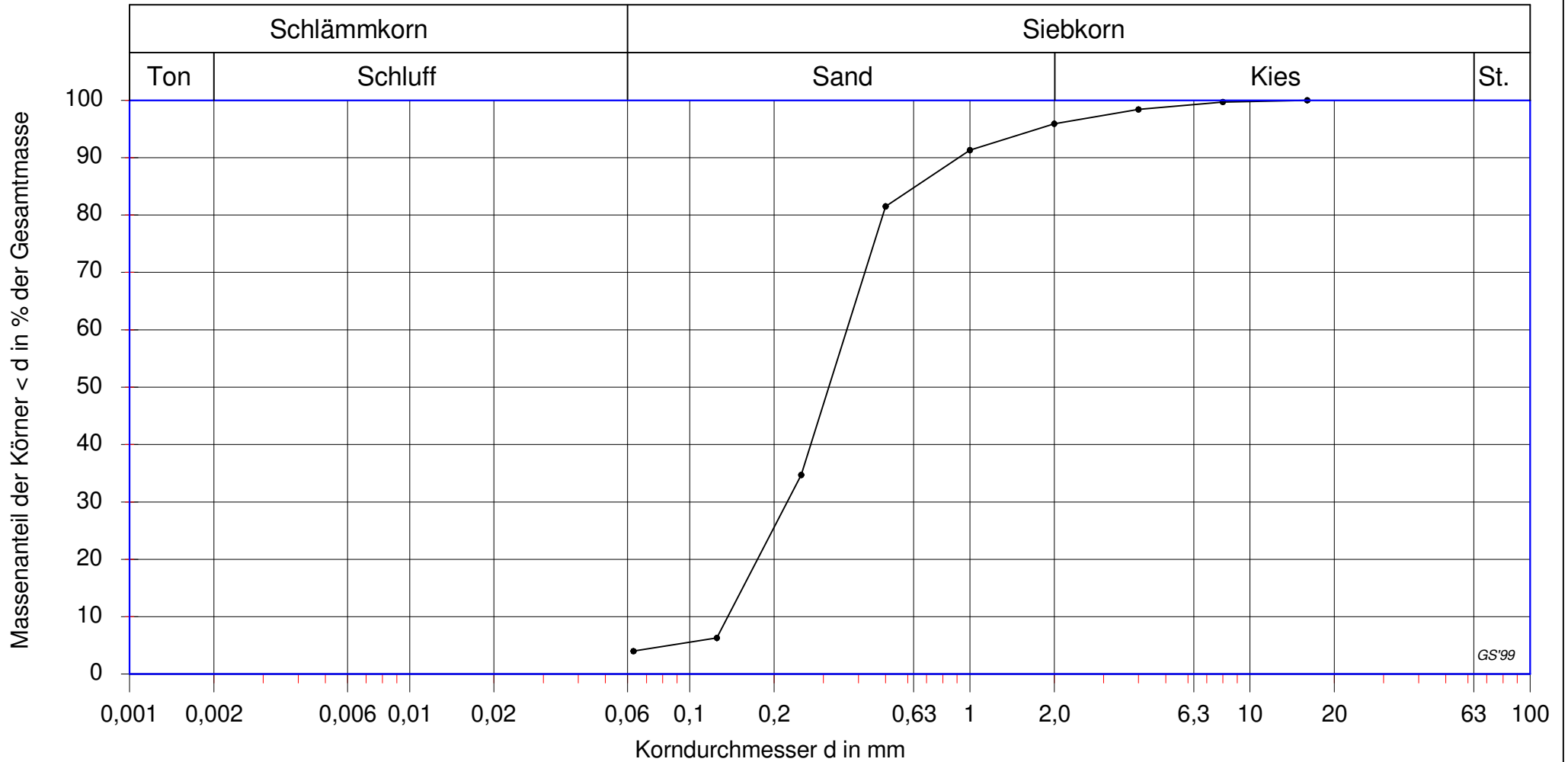
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/7
Proben:	GP3/21, GP3/22, GP3/23, GP3/24, GP3/25	Tiefe:	17,0 m - 21,4 m

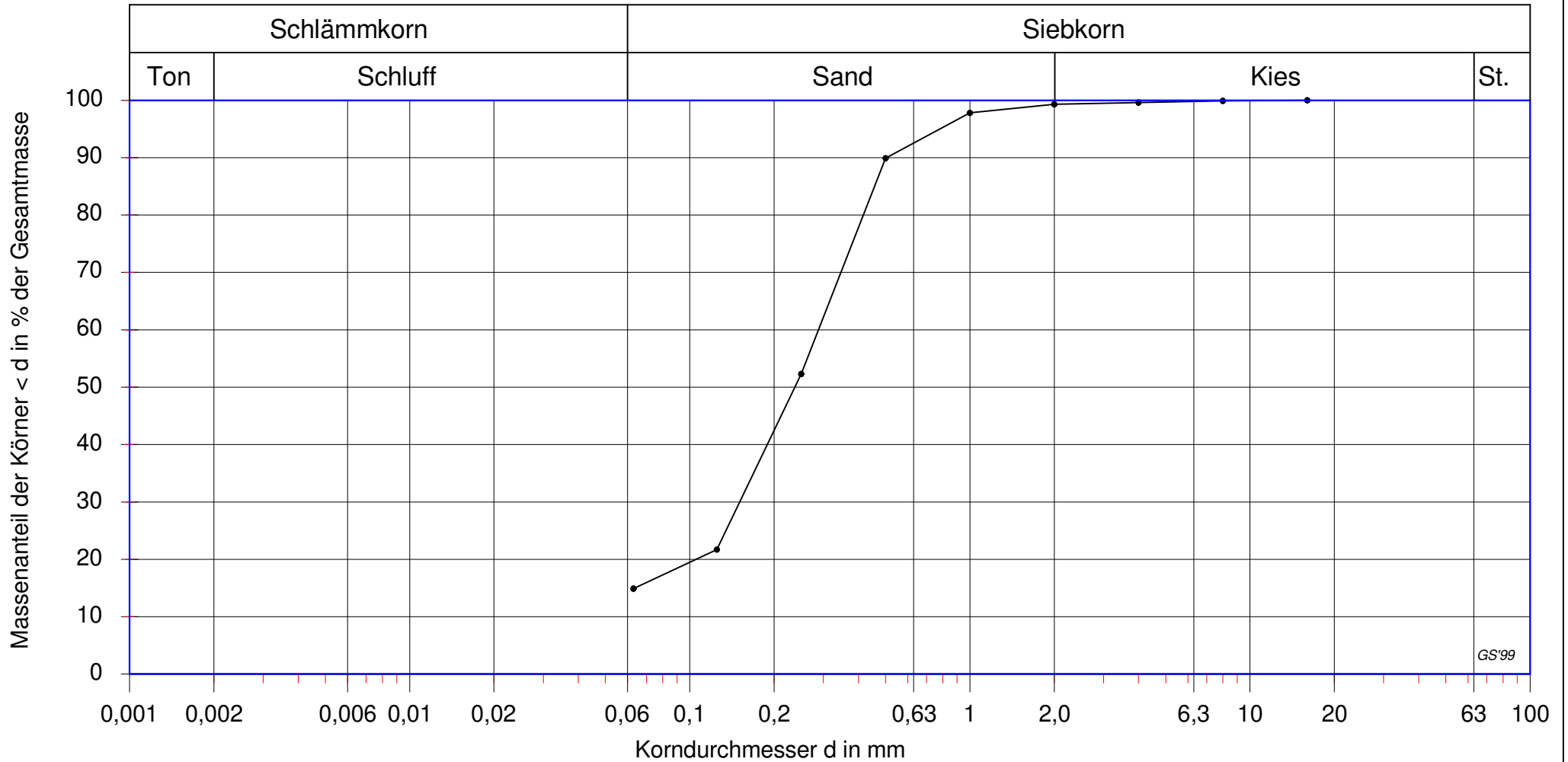
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/8
Proben:	GP3/27, GP3/28, GP3/29, GP3/30, GP3/31, GP3/32	Tiefe:	21,6 m - 27,0 m

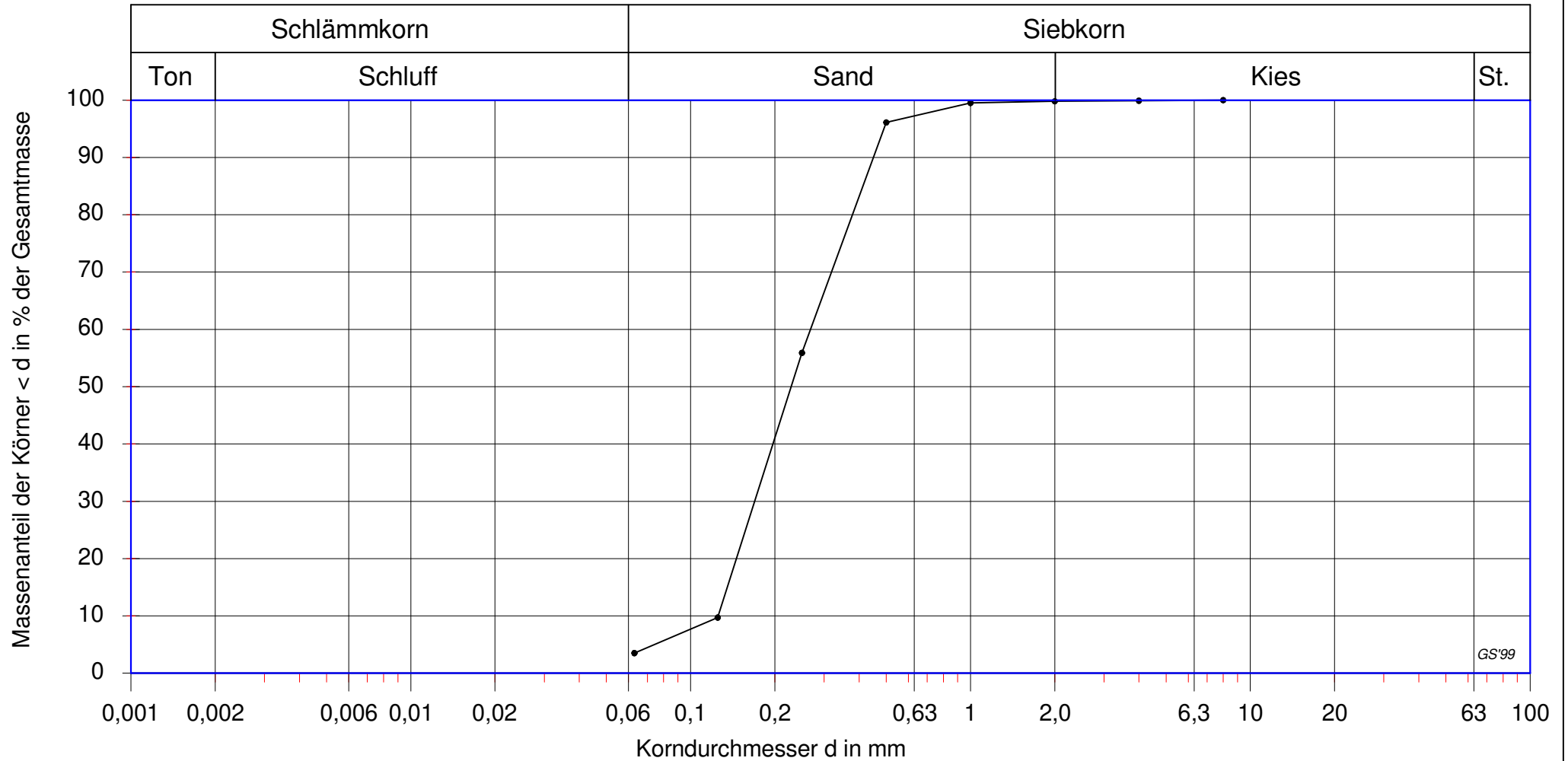
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/9
Proben:	GP3/35, GP3/36, GP3/37, GP3/38	Tiefe:	28,2 m - 32,0 m

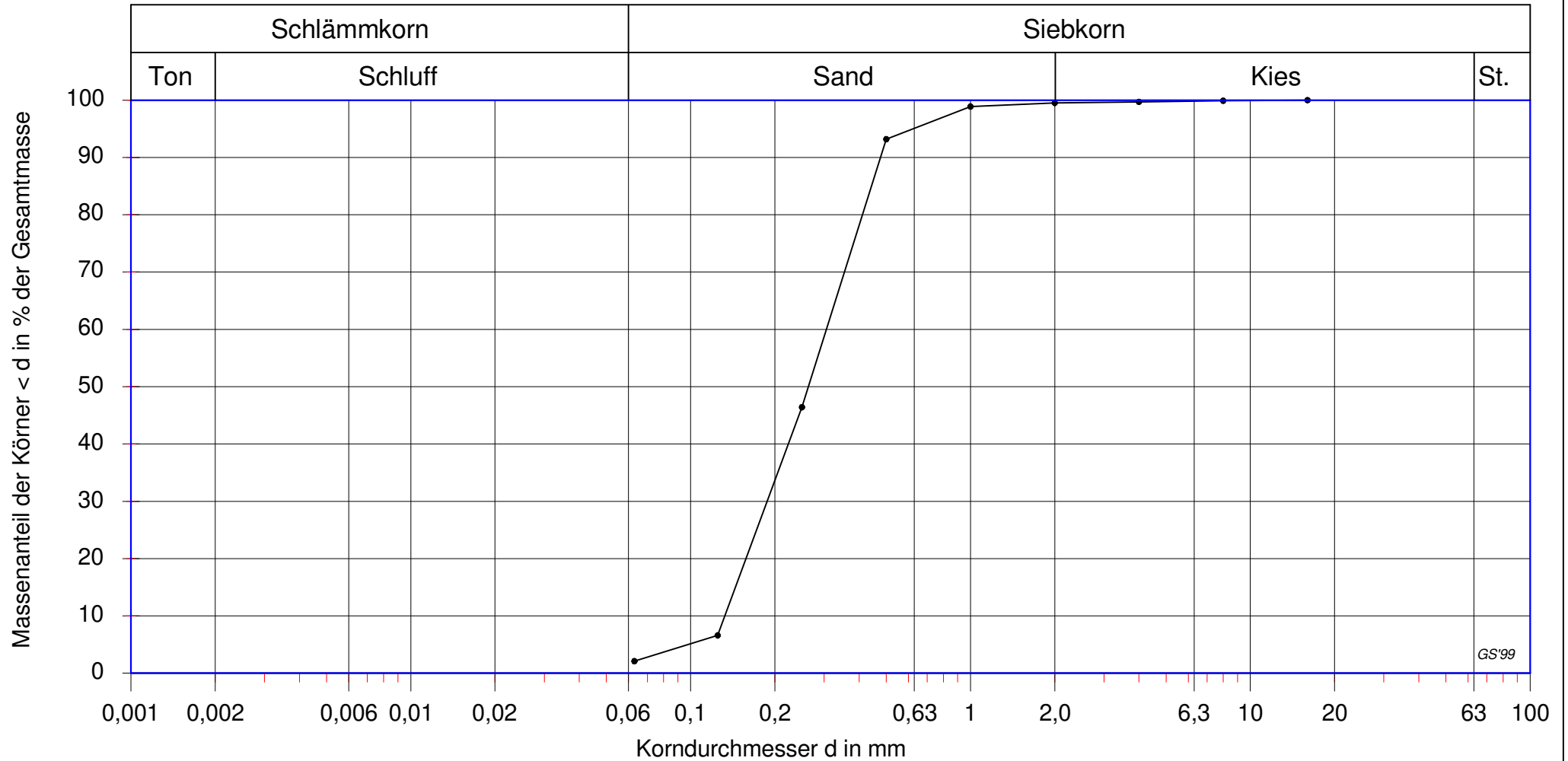
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/10
Proben:	GP3/39, GP3/40, GP3/41, GP3/42, GP3/43	Tiefe:	32,0 m - 37,0 m

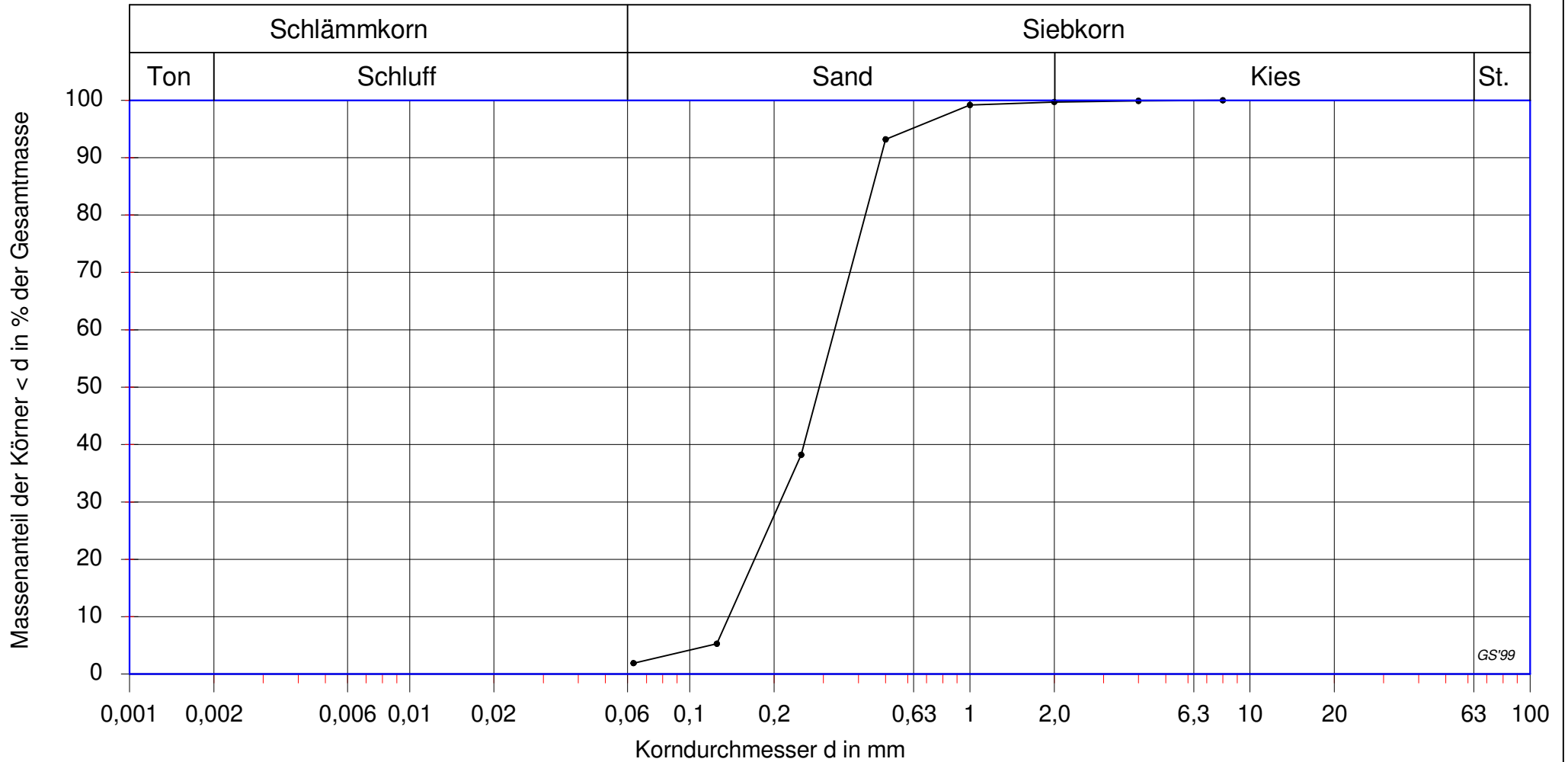
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/11
Proben:	GP3/44, GP3/45, GP3/46, GP3/47, GP3/48	Tiefe:	37,0 m - 42,0 m

**Körnungslinie nach DIN 18 123**

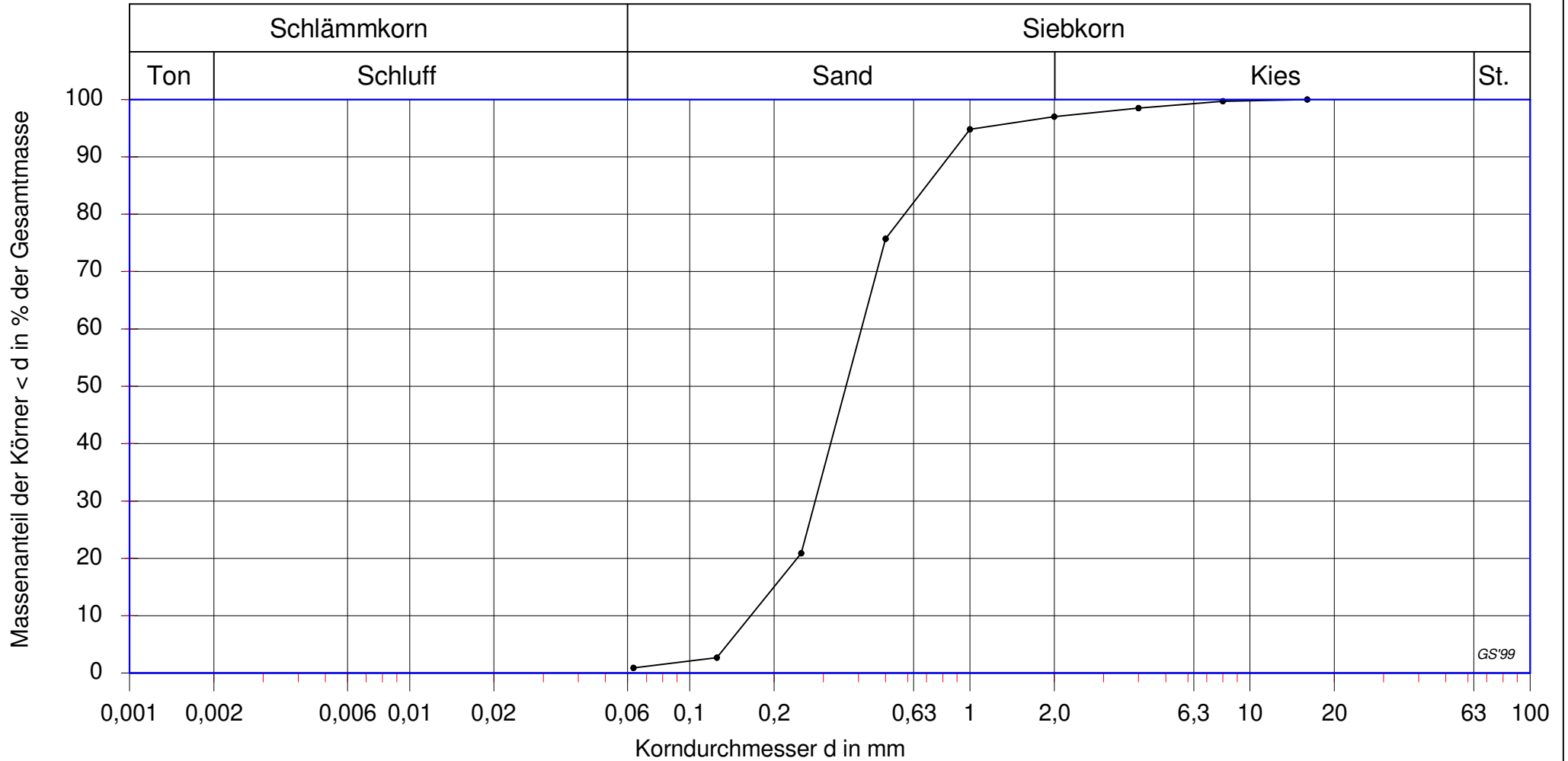


GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/12
Proben:	GP3/49, GP3/50, GP3/51, GP3/52, GP3/53, GP3/54	Tiefe:	42,0 m - 48,0 m



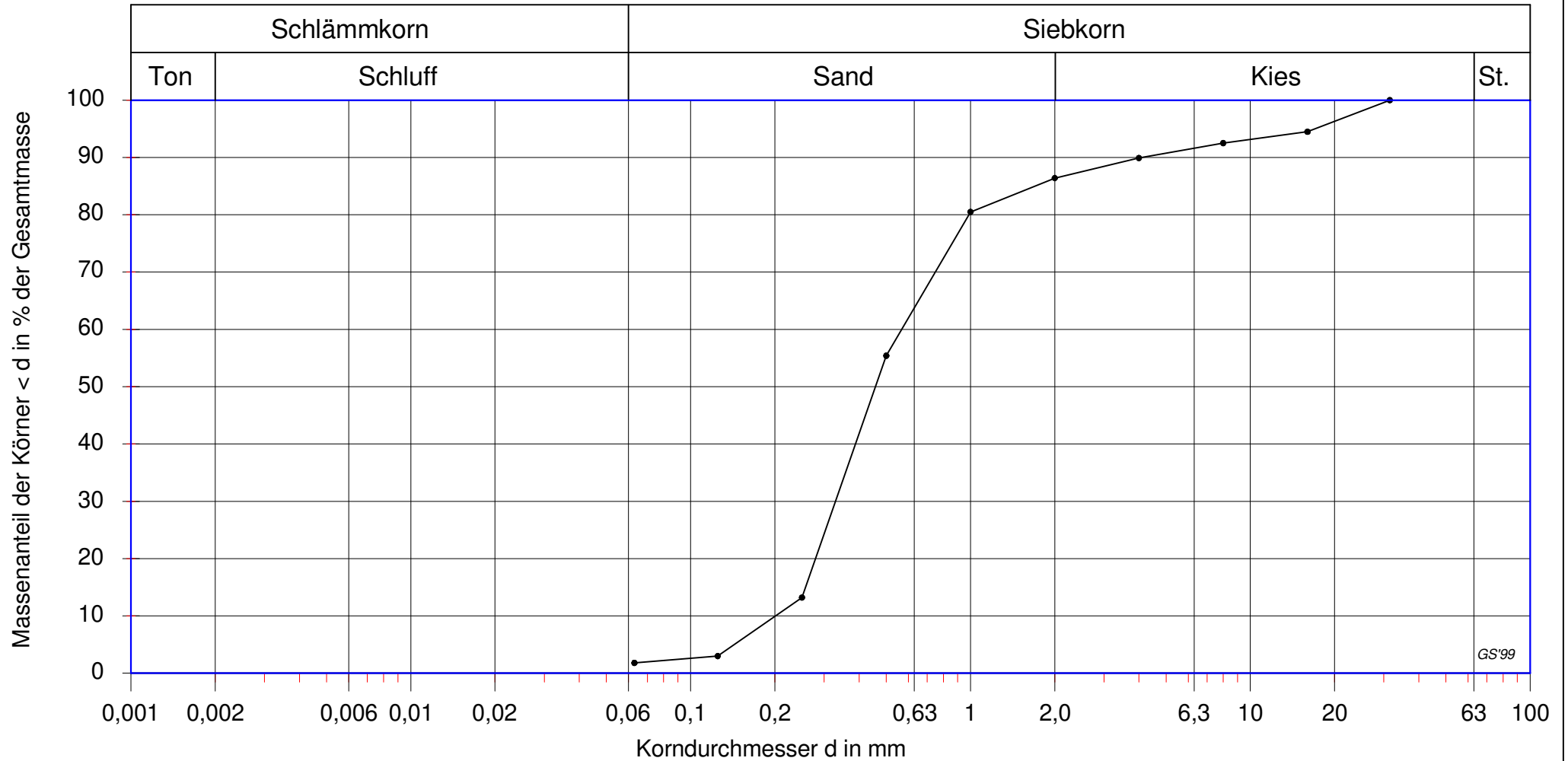
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/13
Proben:	GP3/55, GP3/56, GP3/57	Tiefe:	48,0 m - 51,0 m

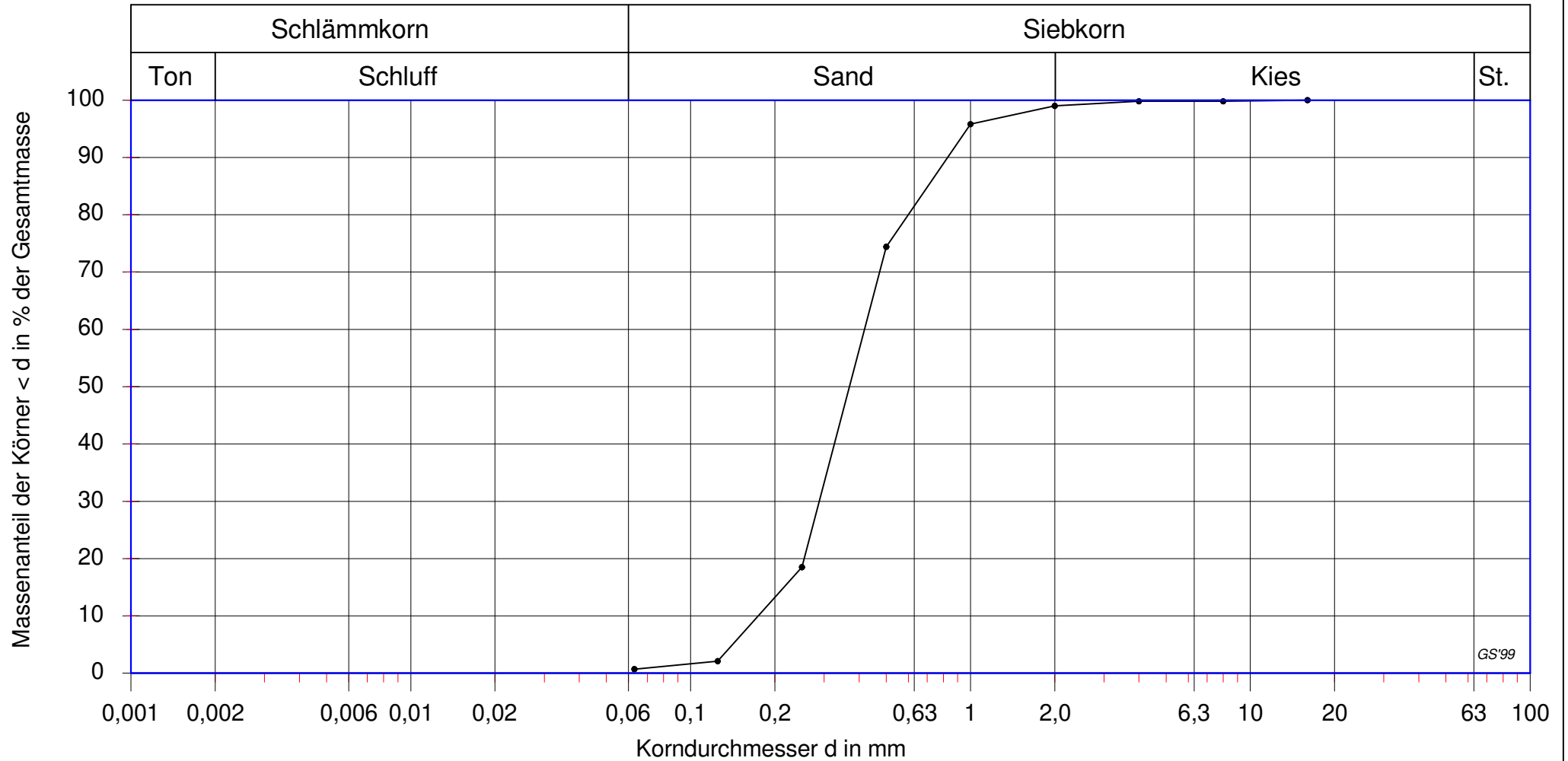
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/14
Proben:	GP3/58, GP3/59, GP3/60	Tiefe:	51,0 m - 54,0 m

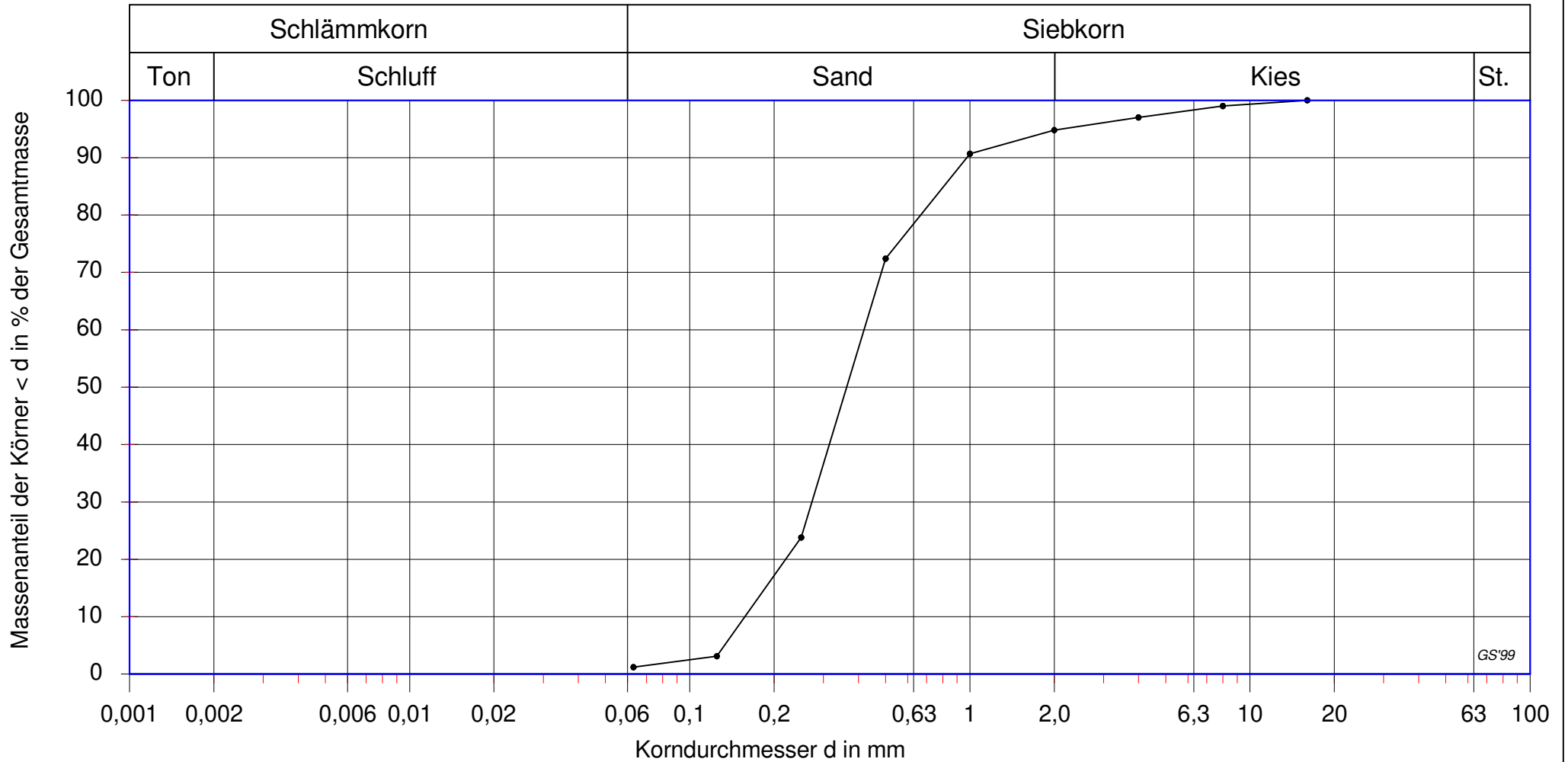
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/15
Proben:	GP3/61, GP3/62	Tiefe:	54,0 m - 56,0 m

**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS'99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	13.02.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 3/16
Proben:	GP3/63, GP3/64, GP3/65, GP 3/66	Tiefe:	56,0 m - 60,0 m