

## Zusammenstellung der Versuchsergebnisse

				<b>Alois Omlor GmbH</b> <b>4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim</b>			
<b>Probenbezeichnung</b>				MP4/1	MP4/2	MP4/3	MP4/4
<b>Entnahmestelle</b>				BK 4	BK 4	BK 4	BK 4
<b>Entnahmetiefe [m]</b>				2,7 - 5,5	5,5 - 10,6	10,6 - 12,2	12,2 - 15,0
Probenansprache nach DIN 4022				S, g', u'	S, g'	S, g*	S, u'
				-	-	-	-
Bodengruppe nach DIN 18 196				SE	SE	SI	SE
Qualitativer Kalkgehalt nach DIN 4022				++	++	++	++
Kennwert	DIN	Formel- zeichen	Dim.				
Massenanteil < 0,002 mm	18 123		%				
Massenanteil < 0,06 mm			%	2,7	0,8	0,4	1,1
Massenanteil < 2 mm			%	95,7	86,1	62,8	99,8
Ungleichförmigkeitszahl		C <sub>U</sub>	-	2,5	2,9	6,5	1,8
Krümmungszahl		C <sub>C</sub>	-	1,16	0,89	0,60	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</b> <b>4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim</b>			
<b>Probenbezeichnung</b>				MP4/5	MP4/6	MP4/7	MP4/8
<b>Entnahmestelle</b>				BK 4	BK 4	BK 4	BK 4
<b>Entnahmetiefe [m]</b>				15,0 - 21,4	21,4 - 23,0	23,0 - 25,0	25,0 - 27,0
Probenansprache nach DIN 4022				S	G, s*	S, g'	S, g*, u'
				-	-	-	-
Bodengruppe nach DIN 18 196				SE	GI	SE	SI
Qualitativer Kalkgehalt nach DIN 4022				++	++	++	++
Kennwert	DIN	Formelzeichen	Dim.				
Massenanteil < 0,002 mm	18 123		%				
Massenanteil < 0,06 mm			%	0,8	0,3	0,8	1,2
Massenanteil < 2 mm			%	99,7	45,7	94,2	63,5
Ungleichförmigkeitszahl		C <sub>U</sub>	-	1,8	33,9	2,6	8,7
Krümmungszahl		C <sub>C</sub>	-	0,97	0,12	1,11	0,56
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>	%				

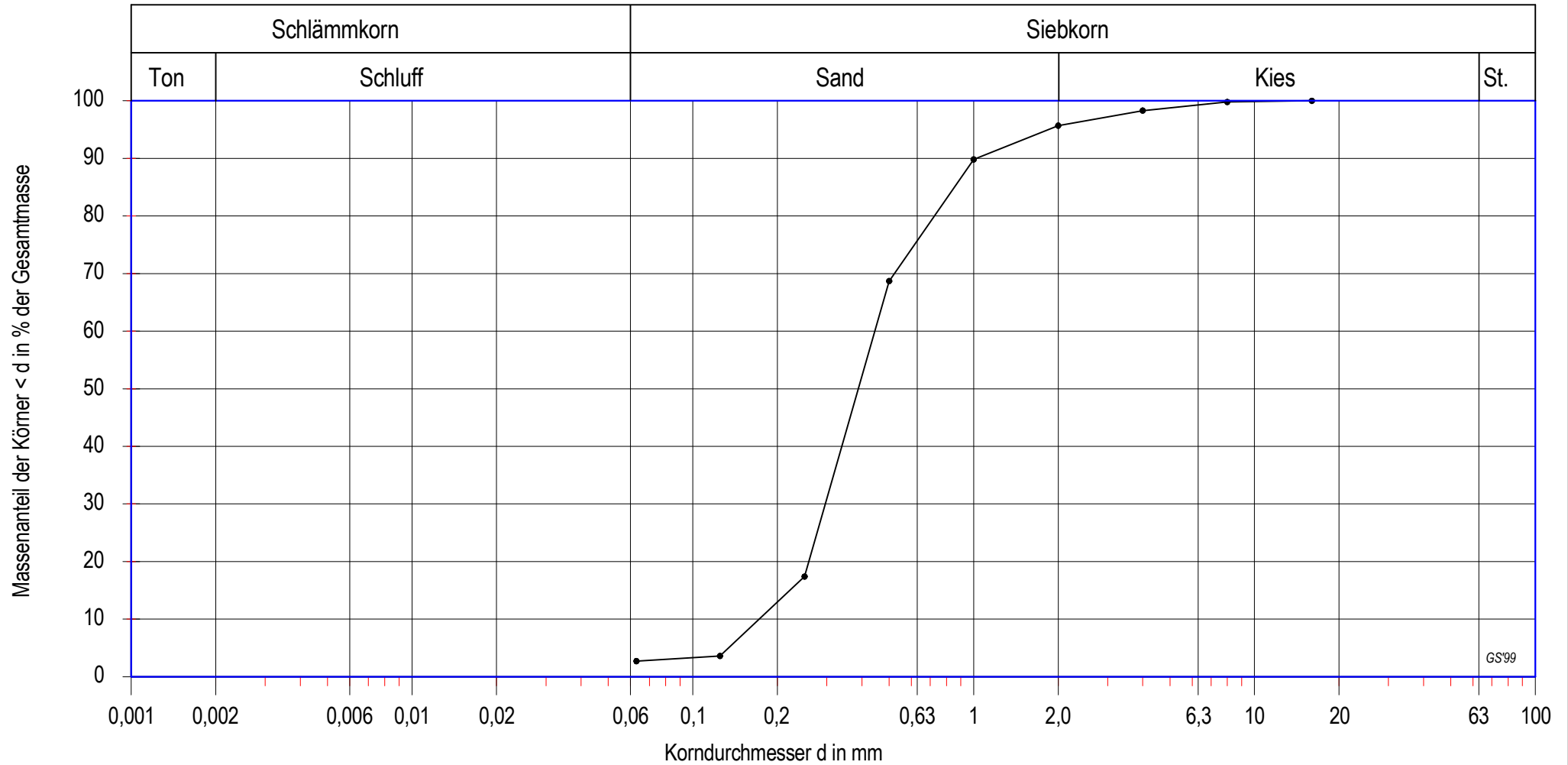
## Zusammenstellung der Versuchsergebnisse

				<b>Alois Omlor GmbH</b> <b>4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim</b>			
<b>Probenbezeichnung</b>				MP4/9	MP4/10	MP4/11	MP4/12
<b>Entnahmestelle</b>				BK 4	BK 4	BK 4	BK 4
<b>Entnahmetiefe [m]</b>				27,0 - 32,0	32,0 - 37,0	37,0 - 42,0	42,0 - 47,0
Probenansprache nach DIN 4022				S, g', u'	S, u'	S, u'	S, u', g'
				-	-	-	-
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			%	2,3	1,1	1,0	1,3
Massenanteil < 2 mm			%	97,5	99,5	99,4	99,0
Ungleichförmigkeitszahl		C <sub>U</sub>	-	2,6	2,2	2,1	2,1
Krümmungszahl		C <sub>C</sub>	-	1,03	1,16	1,14	1,15
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</b> 4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim			
<b>Probenbezeichnung</b>				MP4/13	MP4/14	MP4/15	
<b>Entnahmestelle</b>				BK 4	BK 4	BK 4	
<b>Entnahmetiefe [m]</b>				47,0 - 51,0	51,0 - 56,0	56,0 - 60,0	
Probenansprache nach DIN 4022				S, u', g'	S	S	
				-	-	-	
Bodengruppe nach DIN 18 196				SE	SE	SE	
Qualitativer Kalkgehalt nach DIN 4022				++	++	++	
Kennwert	DIN	Formelzeichen	Dim.				
Massenanteil < 0,002 mm	18 123		%				
Massenanteil < 0,06 mm			%	1,4	0,8	0,6	
Massenanteil < 2 mm			%	99,0	99,7	99,6	
Ungleichförmigkeitszahl		C <sub>U</sub>	-	2,1	2,0	2,0	
Krümmungszahl		C <sub>C</sub>	-	1,14	1,09	1,09	
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>	%				

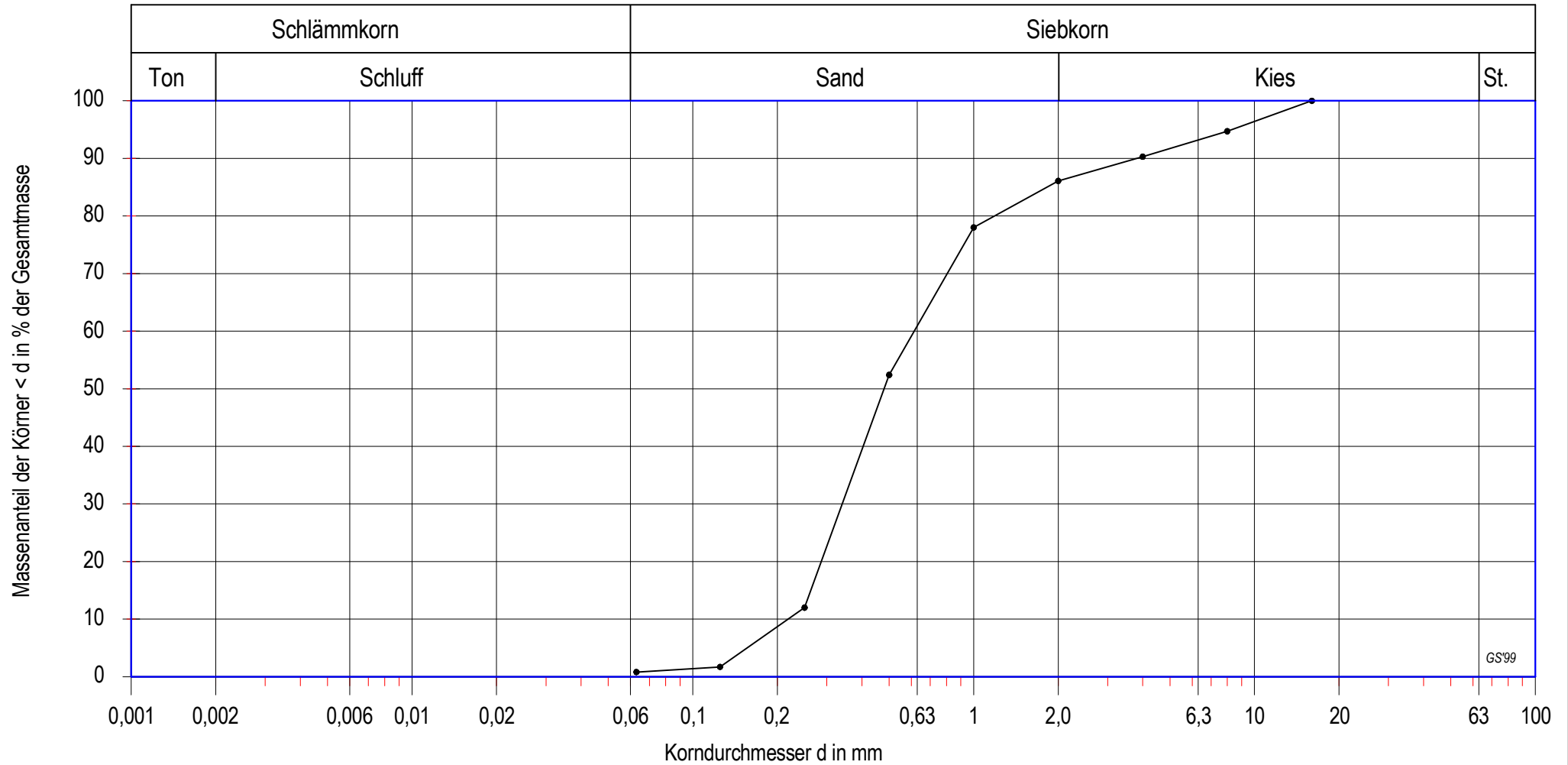
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS99

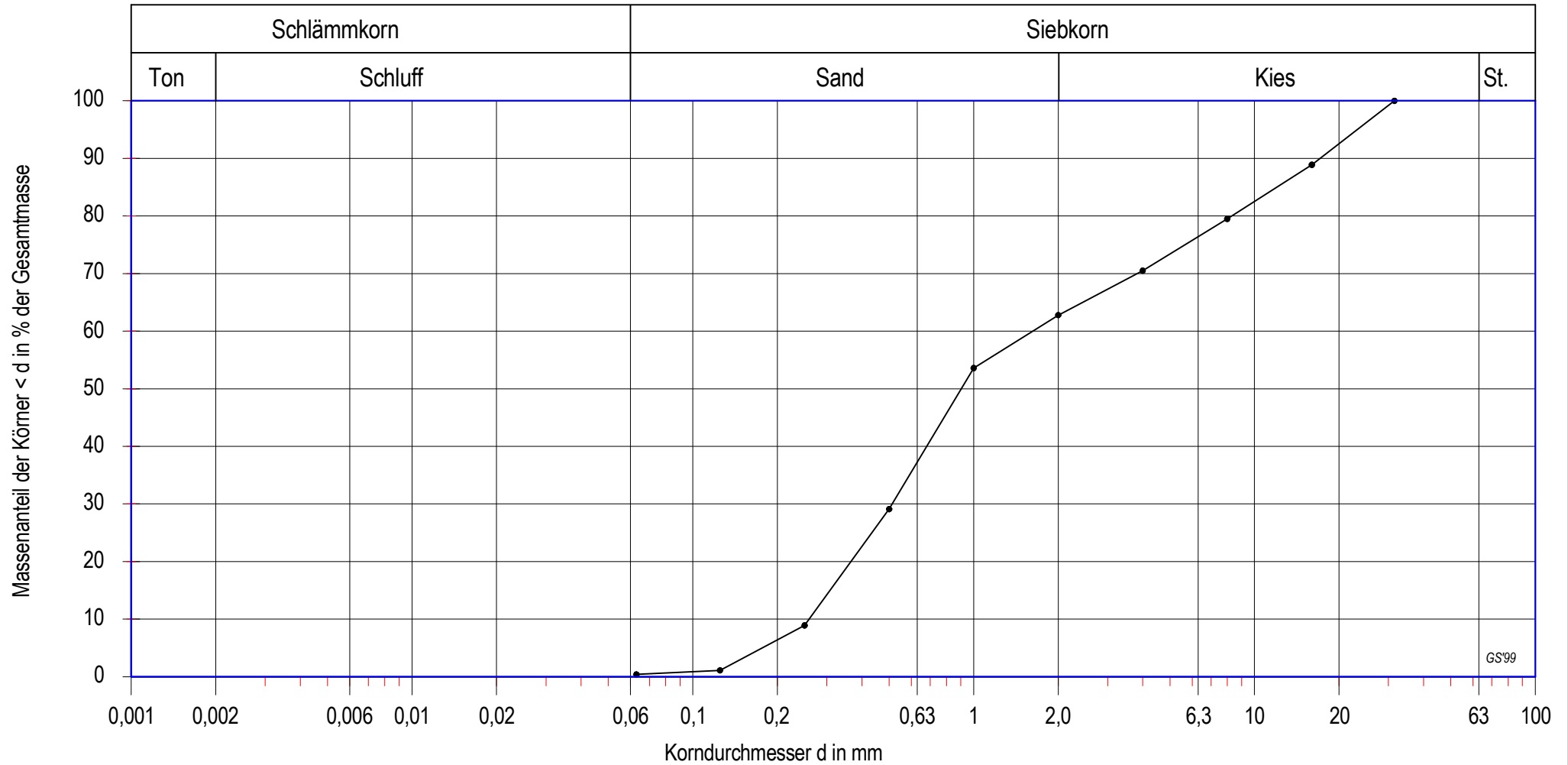
Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	20.03.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 4/1
Proben:	GP4/4, GP4/5, GP4/6	Tiefe:	2,7m - 5,5m

**Körnungslinie nach DIN 18 123**



Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	20.03.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 4/2
Proben:	GP4/7, GP4/8, GP4/9, GP4/10, GP4/11, GP4/12	Tiefe:	5,5m - 10,6m

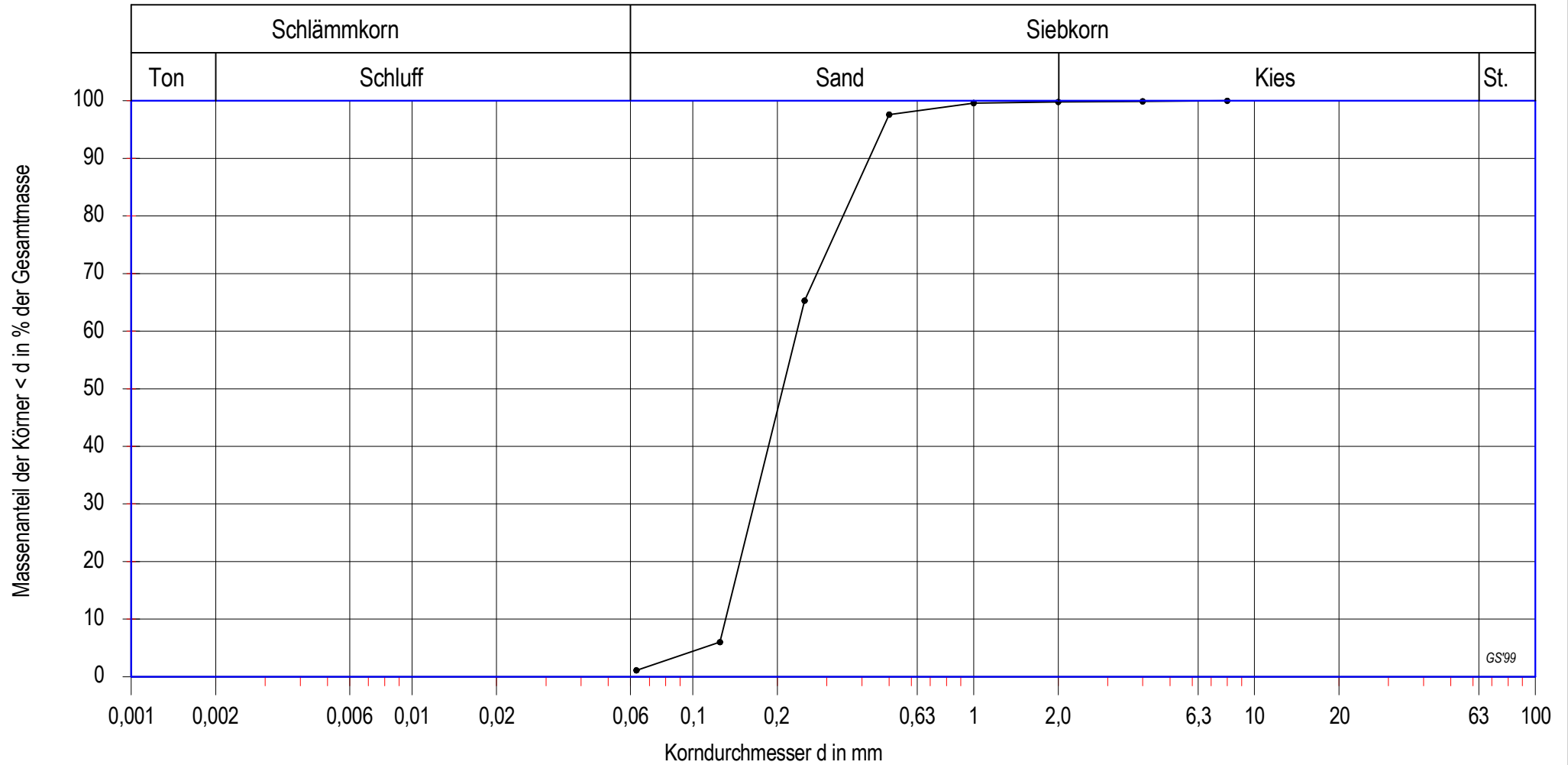
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	20.03.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 4/3
Proben:	GP4/13, GP4/14, GP4/15	Tiefe:	10,6m - 12,2m

**Körnungslinie nach DIN 18 123**

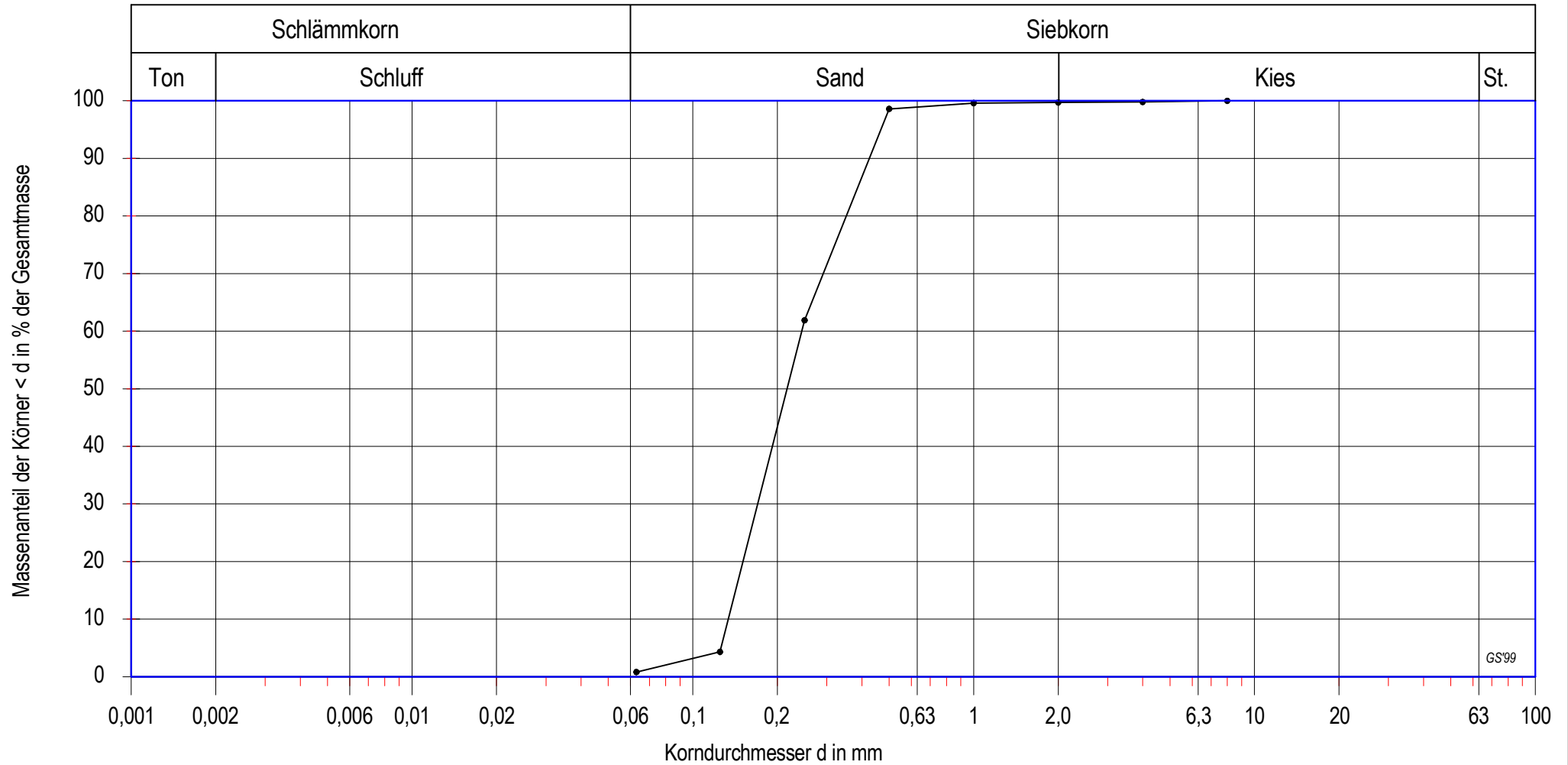


GS99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	20.03.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 4/4
Proben:	GP4/16, GP4/17, GP4/18	Tiefe:	12,2m - 15,0m



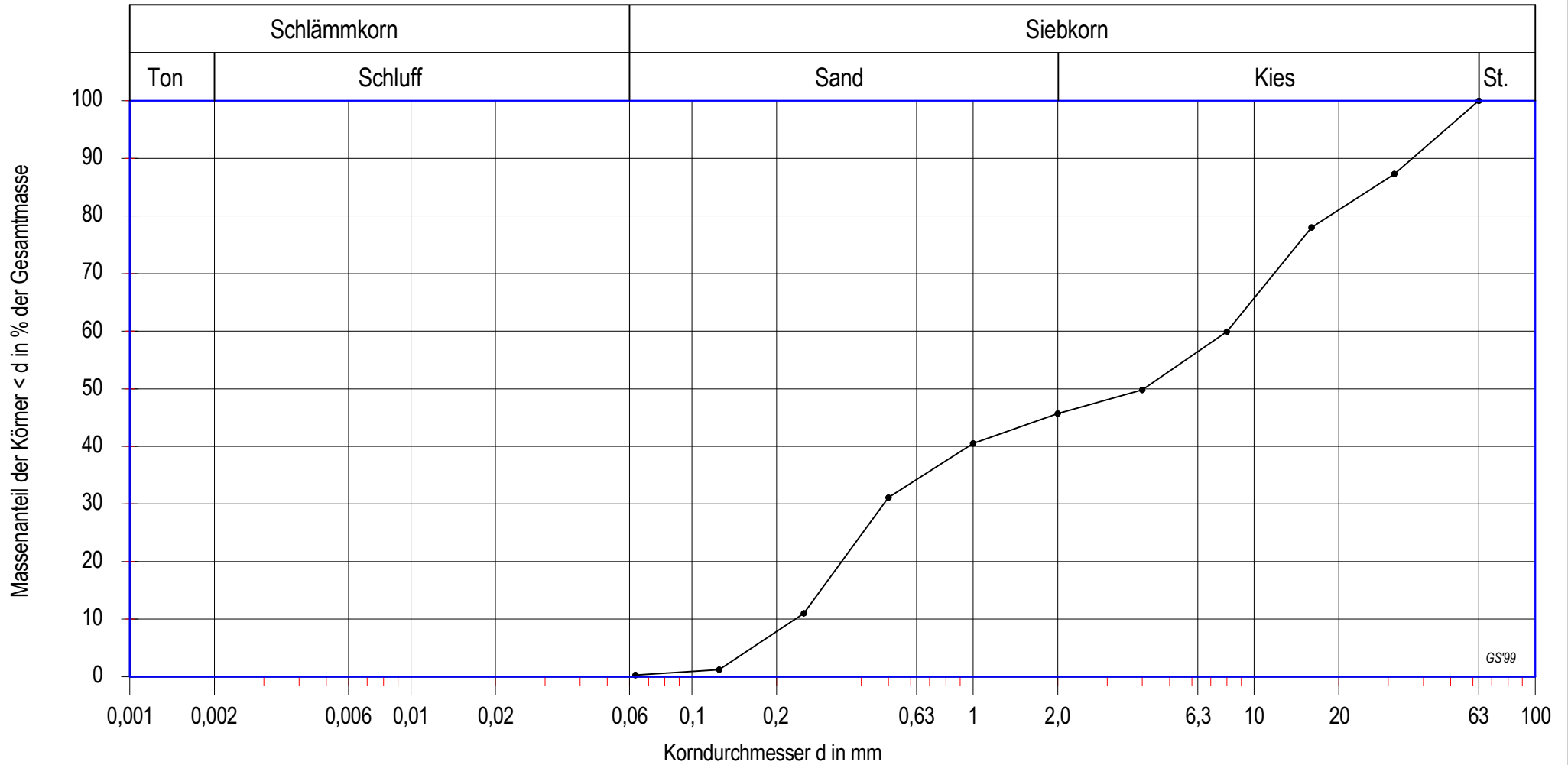
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	20.03.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 4/5
Proben:	GP4/19, GP4/20, GP4/21, GP4/22, GP4/23, GP4/24, GP4/25	Tiefe:	15,0m - 21,4m

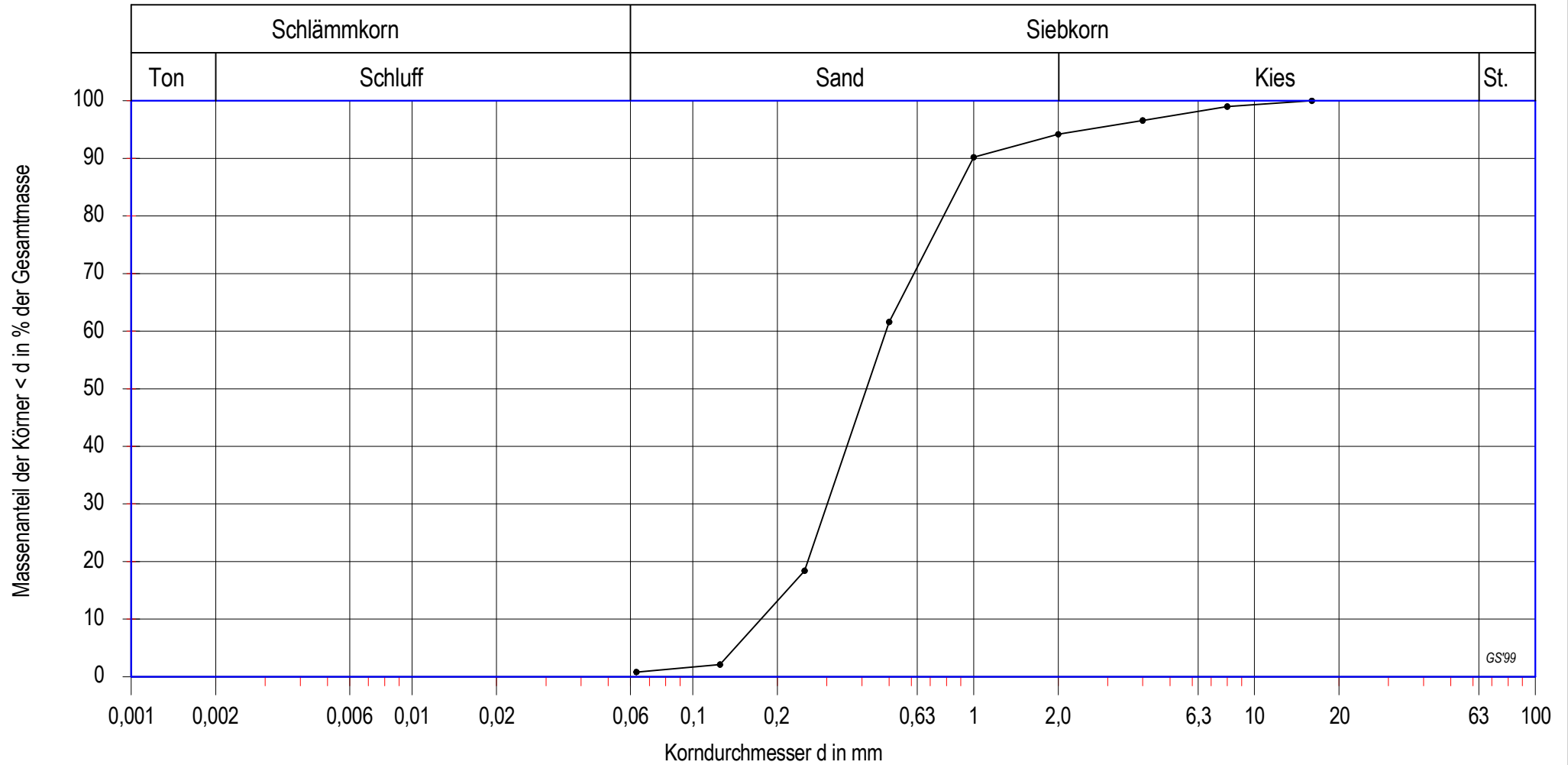
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	20.03.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 4/6
Proben:	GP4/26, GP4/27	Tiefe:	21,4m - 23,0m

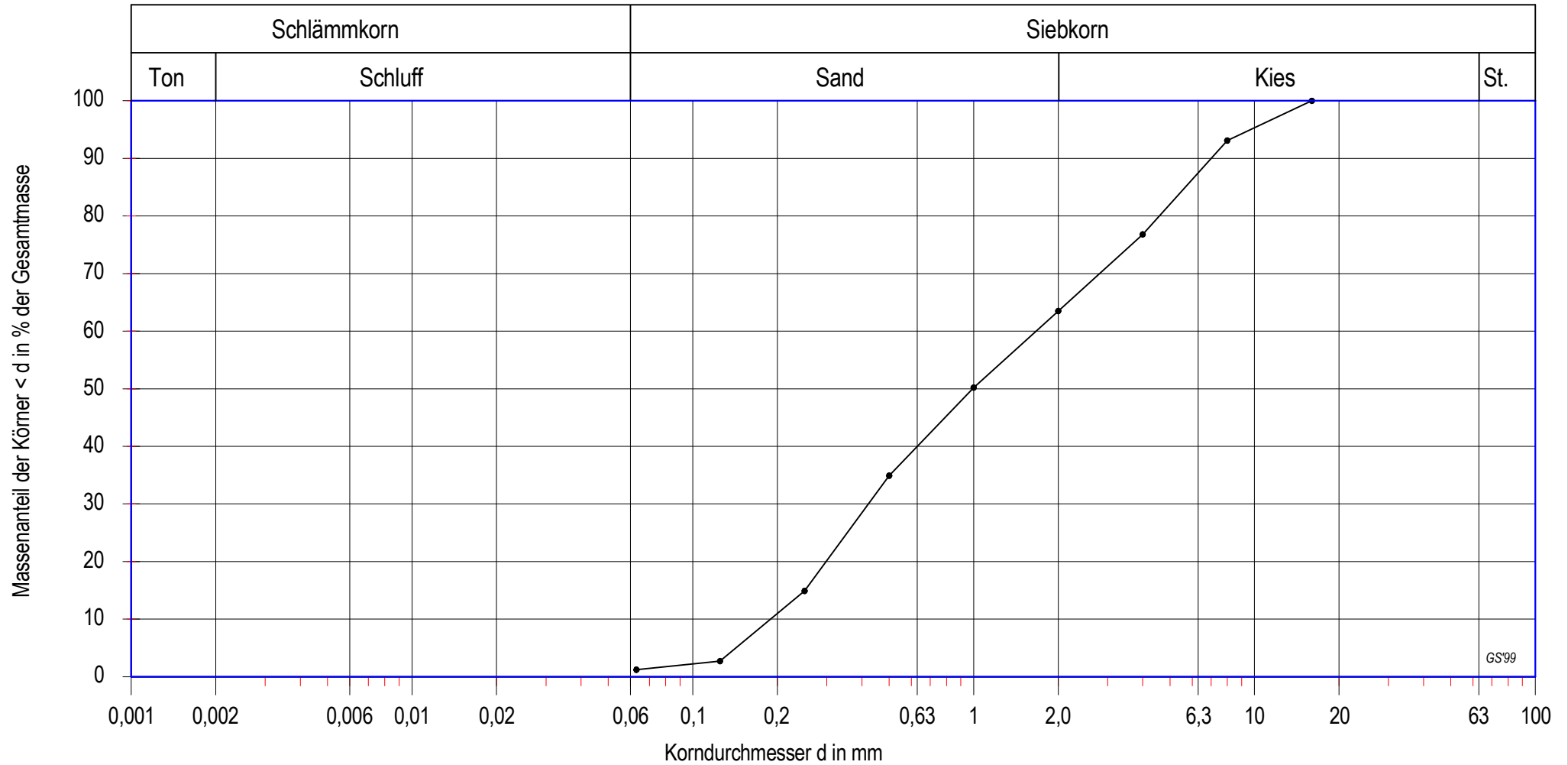
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	20.03.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 4/7
Proben:	GP4/28, GP4/29, GP4/30	Tiefe:	23,0m - 25,0m

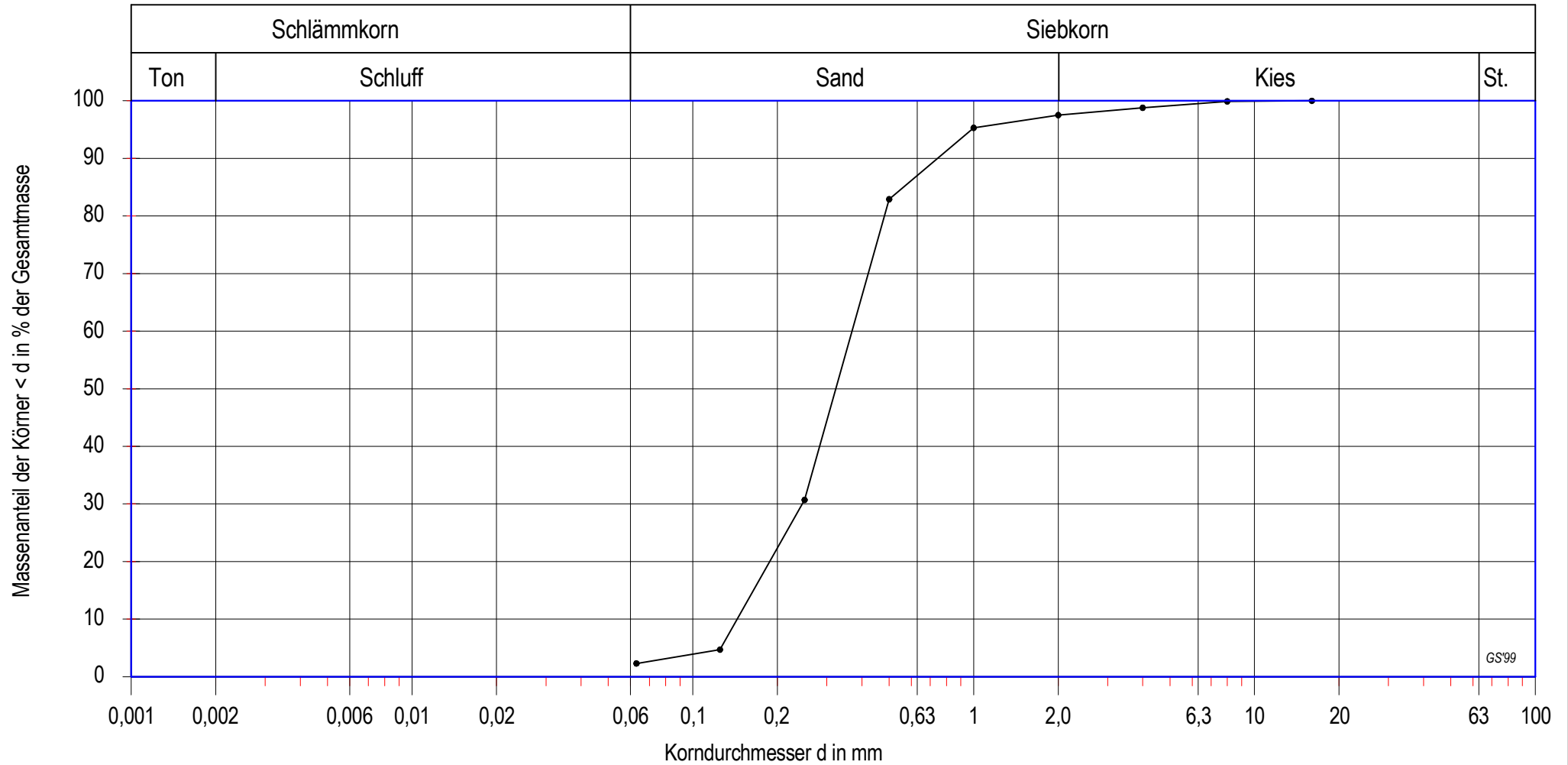
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	20.03.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 4/8
Proben:	GP4/31, GP4/32, GP4/33	Tiefe:	25,0m - 27,0m

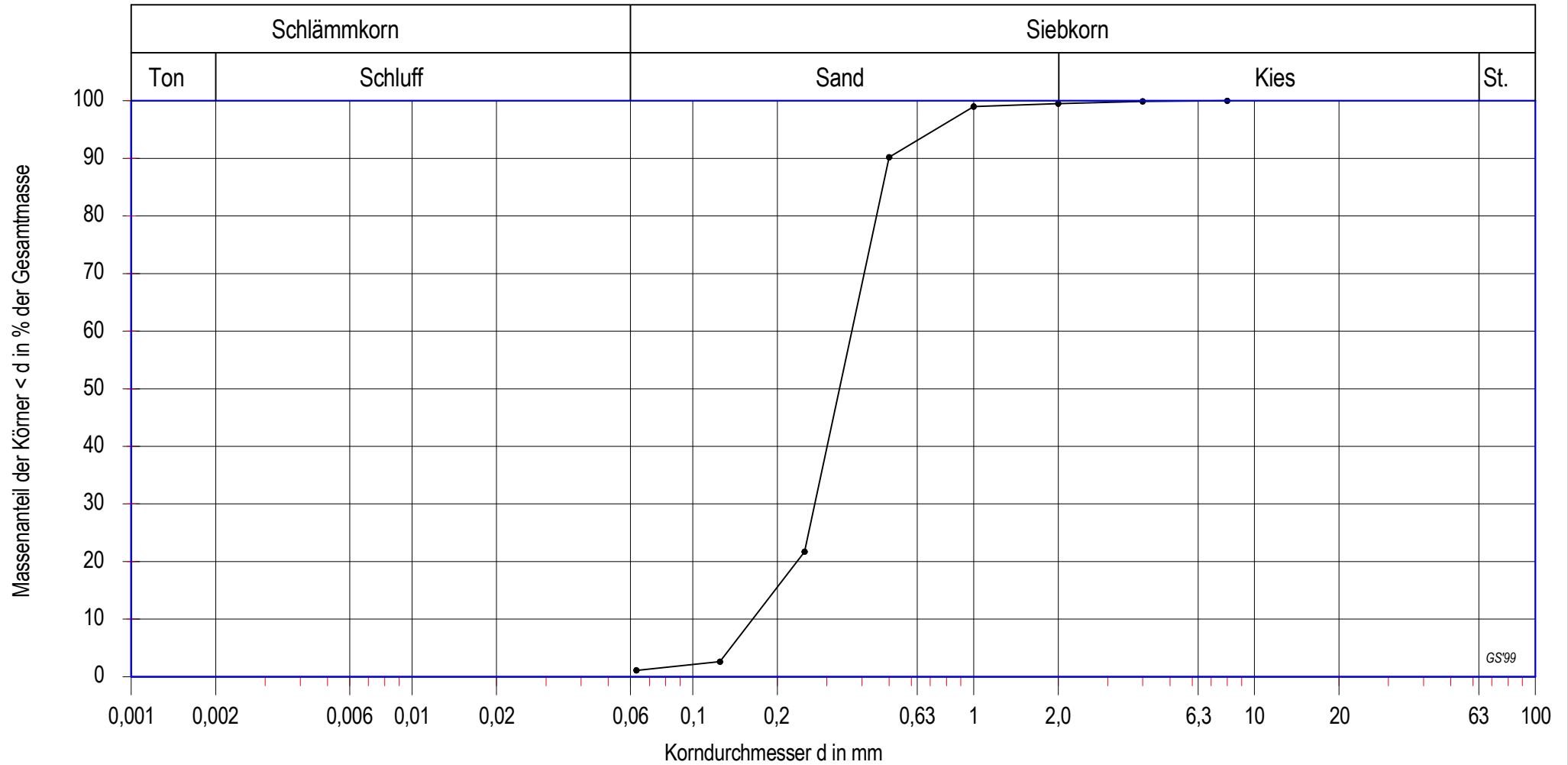
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	20.03.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 4/9
Proben:	GP4/34, GP4/35, GP4/36, GP4/37, GP4/38	Tiefe:	27,0m - 32,0m

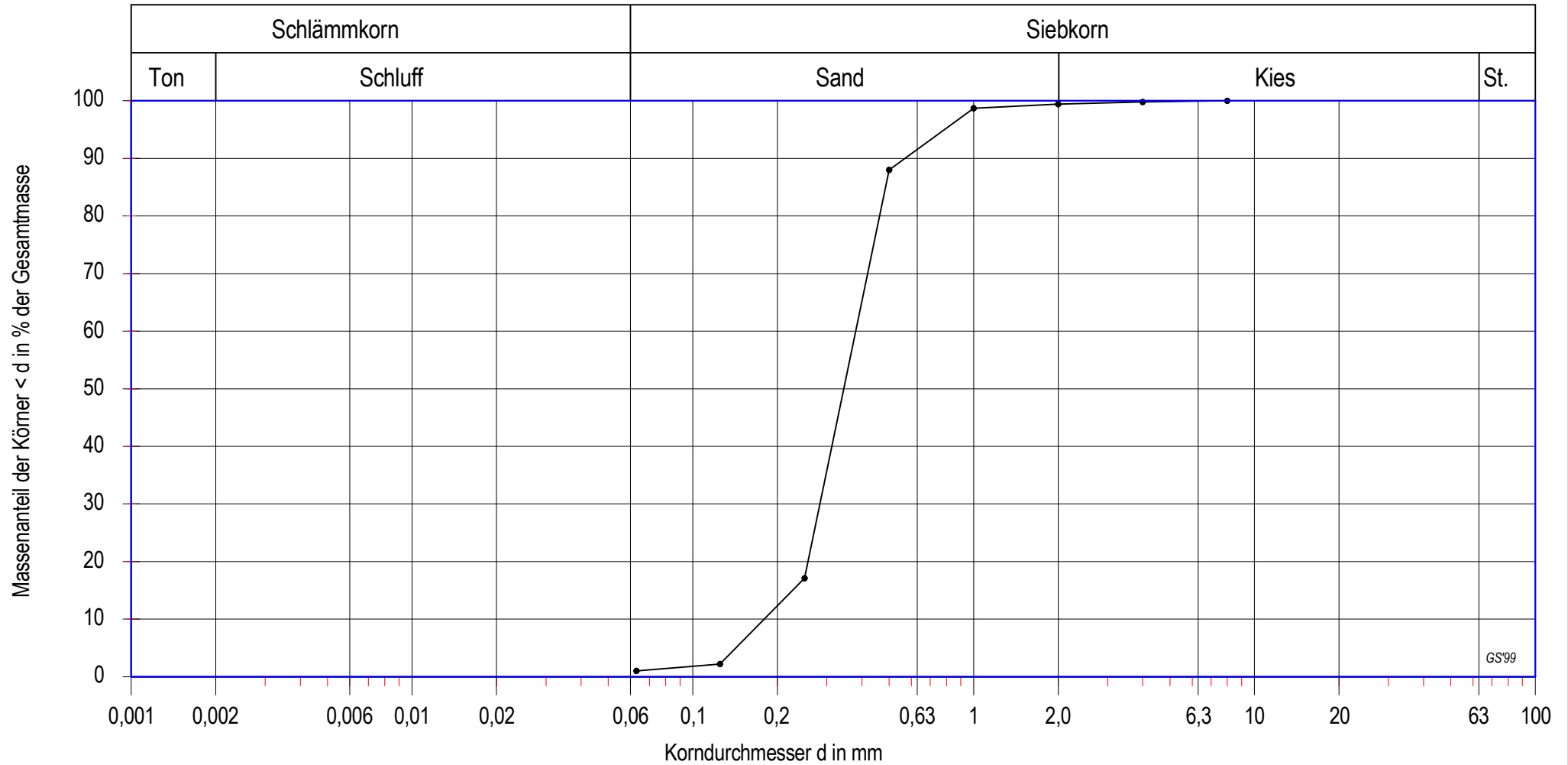
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	20.03.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 4/10
Proben:	GP4/39, GP4/40, GP4/41, GP4/42, GP4/43	Tiefe:	32,0m - 37,0m

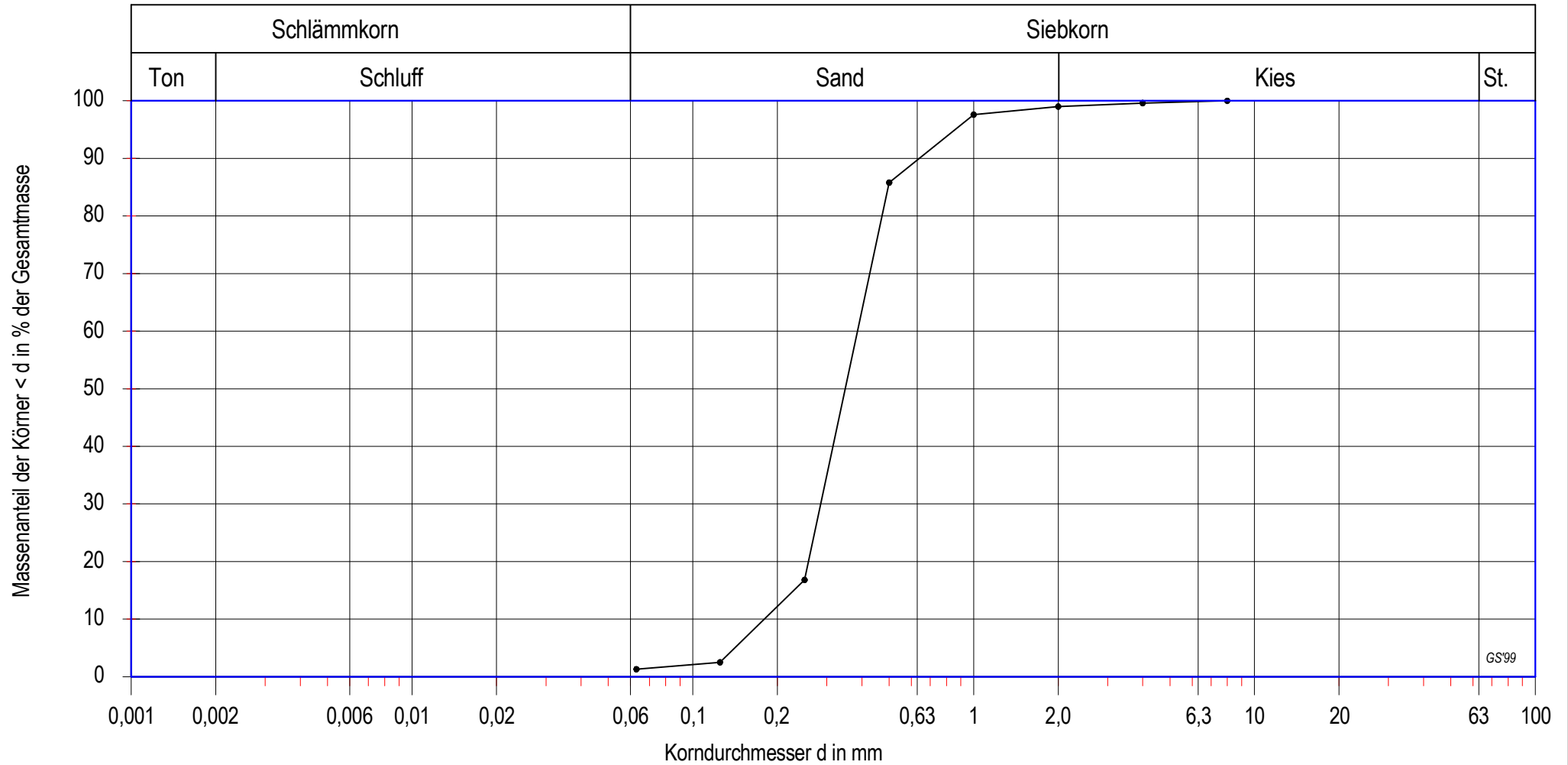
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	20.03.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 4/11
Proben:	GP4/44, GP4/45, GP4/46, GP4/47, GP4/48	Tiefe:	37,0m - 42,0m

**Körnungslinie nach DIN 18 123**

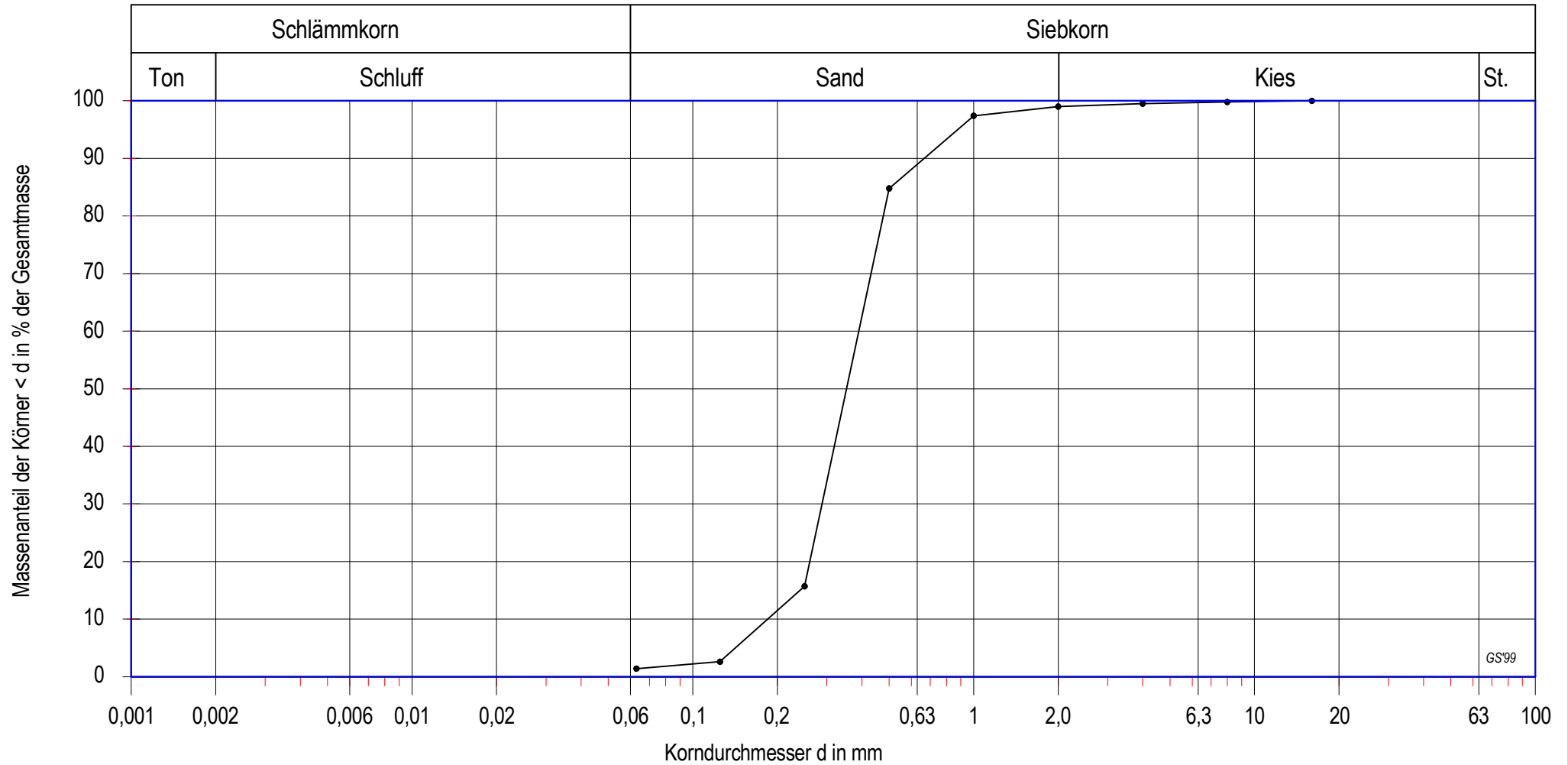


GS99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	20.03.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 4/12
Proben:	GP4/49, GP4/50, GP4/51, GP4/52, GP4/53	Tiefe:	42,0m - 47,0m



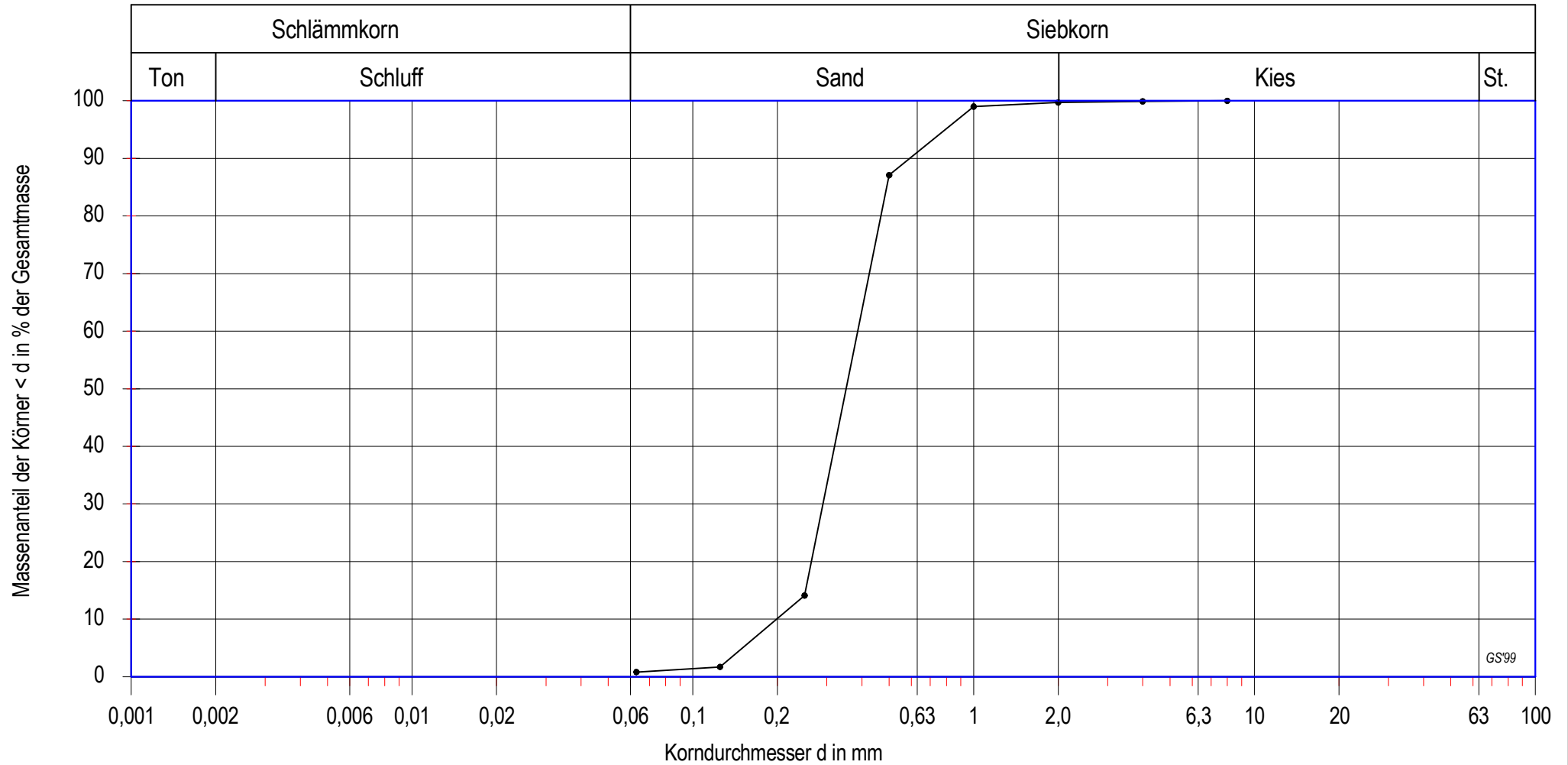
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	20.03.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 4/13
Proben:	GP4/54, GP4/55, GP4/56, GP4/57	Tiefe:	47,0m - 51,0m

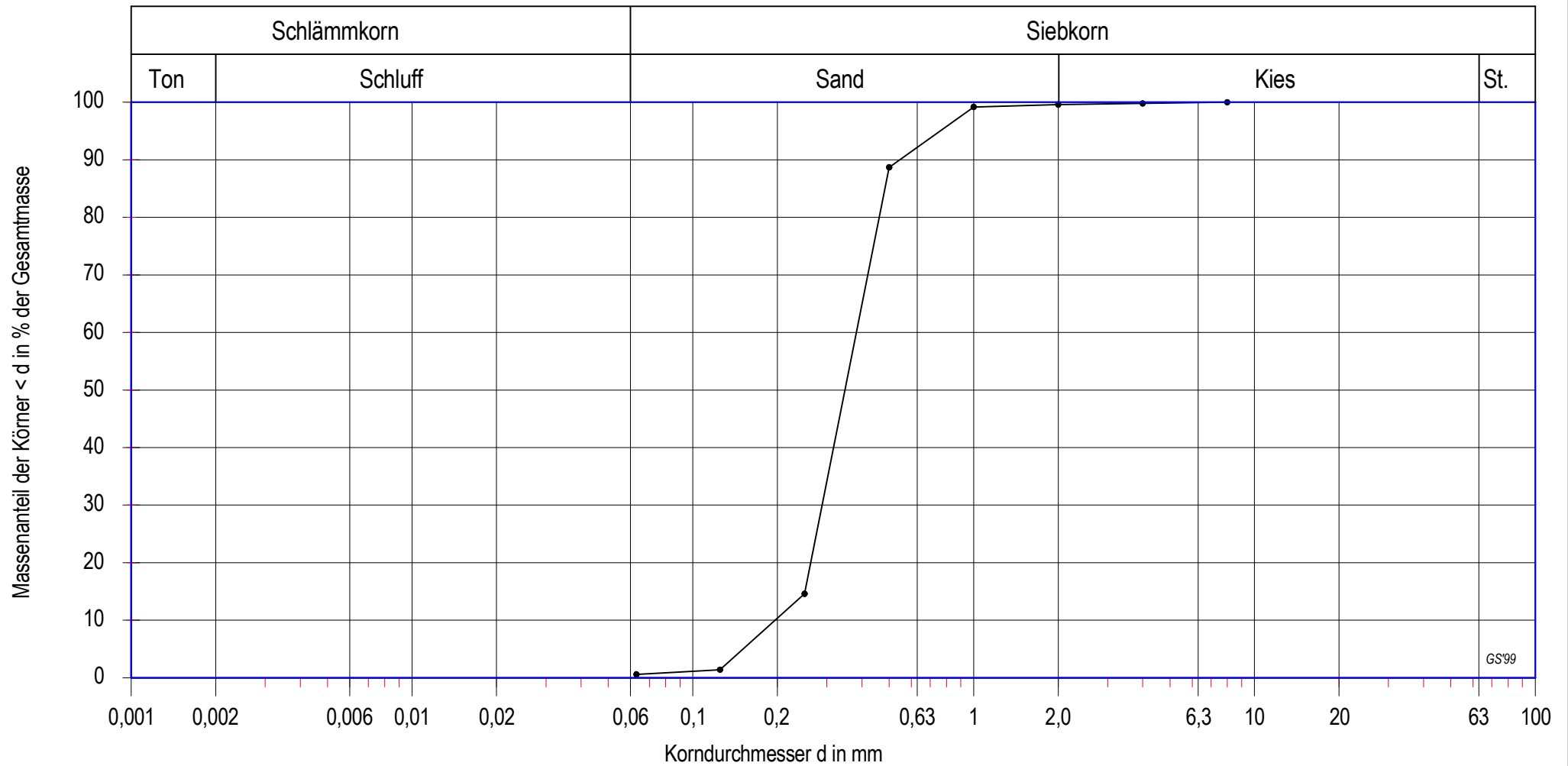
**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	20.03.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 4/14
Proben:	GP4/58, GP4/59, GP4/60, GP4/61, GP4/62	Tiefe:	51,0m - 56,0m

**Körnungslinie nach DIN 18 123**



GS99

Auftraggeber:	Alois Omlor GmbH	Datum:	20.03.2023
Projekt:	4425/1 - Kiesabbau Groß-Rohrheim	Mischprobe:	MP 4/15
Proben:	GP4/63, GP4/64, GP4/65, GP4/66	Tiefe:	56,0m - 60,0m