

**Neubau der B 210n  
zwischen Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2:  
Riepe (A 31) - Aurich**

**Anlage 6.1**

**Bodenmechanische Kennwerte**

Zur Bezeichnung nach Kornverteilung:  
 \* = stark, ' = schwach  
 G = Kies, S = Sand, U = Schluff, T = Ton  
 f = fein, m = mittel, g = grob

Neubau der B210n  
 zwischen Riepe (A 31) und Aurich  
 Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

**Bodenmechanische Kennziffern**

Anl. **6. 1. 1**

Probe Nr.:	B1/Be11+12	B2/Be10+11	B3/Be4	B4/Be3+4	B4/UP1	B4/Be10	B5/UP1	B5/Be18-20	B6/Be5+6	B6/UP1	B6/UP2	
Entnahmestelle:	B1	B2	B3	B4	B4	B4	B5	B5	B6	B6	B6	
Entnahmetiefe: [m]	11,10-13,20	10,60-12,00	1,00-1,60	0,60-1,80	5,00-5,30	7,00-7,80	5,00-5,30	11,90-15,00	2,20-3,70	5,00-5,30	9,00-9,30	
Geologische Bezeichnung	Geschiebelehm	Geschiebelehm	Klei	Torf	Geschiebelehm	Beckenschluff	Geschiebemergel	Beckenton	Geschiebemergel	Geschiebemergel	Beckenton	
Siebdurchgang [%]	T/U/S/G		24 45 31	-	15 23 61	1	19 38 43	-	40 53 7	-	-	-
Bezeichnung nach Kornverteilung			U, fs*, t		S, t, u	U-S, t		T, u*, fs'				
Ungleichförmigkeit	C <sub>u</sub>	[--]										
Krümmungszahl	C <sub>c</sub>	[--]										
Wichte feuchter Boden	γ	[kN/m <sup>3</sup> ]			21,48		22,35			22,39	17,40	
Trockenwichte	γ <sub>d</sub>	[kN/m <sup>3</sup> ]			18,45		19,85			19,94	12,30	
Kornwichte	γ <sub>s</sub>	[kN/m <sup>3</sup> ]										
Porenanteil	n	[--]										
Porenanzahl	e	[--]										
Glühverlust	v <sub>gl</sub>	[%]		31,4	88,5							
Kalkgehalt	v <sub>ca</sub>	[%]										
Wassergehalt	w	[%]	13,0	15,0	111,4	600,0	34,6	32,4	14,2		37,4	
Fließgrenze	w <sub>L</sub>	[%]						80,1				
Ausrollgrenze	w <sub>P</sub>	[%]						30,1				
Plastizitätszahl	I <sub>P</sub>	[%]						50,0				
Konsistenzzahl	I <sub>c</sub>	[--]						0,95				
Reibungswinkel	φ'	[°]										
Kohäsion	c'	[kN/m <sup>2</sup> ]										
Kompressionsversuch im Lastbereich [MN/m <sup>2</sup> ]	0,05 - 0,10	Steifemodul E <sub>s</sub> [MN/m <sup>2</sup> ]									19,90	
	0,10 - 0,15										13,70	
	0,15 - 0,20											
	0,20 - 0,25											
	0,25 - 0,30											
	0,30 - 0,35											
	0,35 - 0,40											
0,40 - 0,45										14,20		
Zylinderdruckversuch	q <sub>u</sub>	[kN/m <sup>2</sup> ]										
Taschenpenetrometer	c <sub>u</sub>	[kN/m <sup>2</sup> ]				30,0	125,0			215,0	120,0	
Durchlässigkeit (Kornvert.)	k (Beyer)	[m/s]										
Durchlässigkeit (Standrohrgerät)		[m/s]				1,6 * 10E-8						

Zur Bezeichnung nach Kornverteilung:  
 \* = stark, ' = schwach  
 G = Kies, S = Sand, U = Schluff, T = Ton  
 f = fein, m = mittel, g = grob

Probe Nr.:	B7/Be4	B7/UP1	B7/UP2	B8/Be4+5	B8/UP1	B8/UP2	B10/Be2+3	B10/UP1	B10/Be15	B10/Be16-19
Entnahmestelle:	B7	B7	B7	B8	B8	B8	B10	B10	B10	B10
Entnahmetiefe: [m]	1,40-2,50	6,00-6,30	14,00-14,30	2,10-4,10	5,00-5,30	13,20-13,50	0,40-1,20	3,00-3,30	10,00-11,60	11,60-15,00
Geologische Bezeichnung	Sand	Geschiebe- mergel	Beckenton	Geschiebe- lehm	Geschiebe- mergel	Beckenton	Torf	Geschiebe- mergel	Sand	Beckenton
T/U/S/G	- 12 87 1								- 22 77 1	
Bezeichnung nach Kornverteilung	fS, ms, u'									fS, u, ms
Ungleichförmigkeit $C_u$ [-]										
Krümmungszahl $C_c$ [-]										
Wichte feuchter Boden $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]	22,70		18,56			22,30	18,20	21,77		
Trockenwichte $\gamma_d$ [kN/m <sup>3</sup> ]	20,32		13,54			19,70	13,40	19,44		
Kornwichte $\gamma_s$ [kN/m <sup>3</sup> ]										
Porenanteil $n$ [-]										
Porenanzahl $e$ [-]										
Glühverlust $v_{gl}$ [%]							88,5			
Kalkgehalt $v_{ca}$ [%]										
Wassergehalt $w$ [%]			31,8	15,0	12,4	35,5	497,8	12,0	38,2	
Fließgrenze $w_L$ [%]			58,9							
Ausrollgrenze $w_P$ [%]			27,0							
Plastizitätszahl $I_P$ [%]			31,9							
Konsistenzzahl $I_c$ [-]			0,8							
Reibungswinkel $\varphi'$ [°]						18,0				
Kohäsion $c'$ [kN/m <sup>2</sup> ]						50,0				
Kompressionsversuch im Lastbereich [MN/m <sup>2</sup> ]	0,05 - 0,10	Steifemodul $E_s$ [MN/m <sup>2</sup> ]				59,10			4,40	
	0,10 - 0,15					13,30			6,60	
	0,15 - 0,20									
	0,20 - 0,25									
	0,25 - 0,30					10,50			12,70	
	0,30 - 0,35									
	0,35 - 0,40									
0,40 - 0,45										
Zylinderdruckversuch $q_u$ [kN/m <sup>2</sup> ]										
Taschenpenetrometer $c_u$ [kN/m <sup>2</sup> ]	200,0		155,0			150,0	170,0	90,0		
Durchlässigkeit (Kornvert.) $k$ (Beyer) [m/s]										
Durchlässigkeit (Standrohrgerät) [m/s]			1,1 * 10E-7							

Zur Bezeichnung nach Kornverteilung:  
 \* = stark, ' = schwach  
 G = Kies, S = Sand, U = Schluff, T = Ton  
 f = fein, m = mittel, g = grob

Probe Nr.:	B11/UP1		B11/Be8		B11/UP2		B11/Be18-21		B12/Be4		B12/UP1		B12/Be12-16		B12/Be19		B12/Be20	
Entnahmestelle:	B11		B11		B11		B11		B12		B12		B12		B12		B12	
Entnahmetiefe: [m]	1,60-1,90		3,00-4,00		5,20-5,50		12,70-17,00		0,60-2,20		5,00-5,30		9,20-14,00		16,20-18,00		18,00-18,50	
Geologische Bezeichnung	Torf		Geschiebe- mergel		Geschiebe- mergel		Beckenton		Sand		Geschiebe- mergel		Geschiebe- mergel		Becken- schluff		Sand	
Siebdurchgang [%]	T / U / S / G				15   24   60   1		54   38   8   -		-   7   93   -		17   24   54   5				31   50   19   -		-   26   74   -	
Bezeichnung nach Kornverteilung					S, u, t'		T, u*, fs'		fS, ms*, u'		S, t, u						fS, u, ms	
Ungleichförmigkeit	C <sub>u</sub> [-]								2,5									
Krümmungszahl	C <sub>c</sub> [-]								1,1									
Wichte feuchter Boden	γ [kN/m <sup>3</sup> ]		10,20		22,20						22,30							
Trockenwichte	γ <sub>d</sub> [kN/m <sup>3</sup> ]		1,30		19,20						20,10							
Kornwichte	γ <sub>s</sub> [kN/m <sup>3</sup> ]																	
Porenanteil	n [-]																	
Porenanzahl	e [-]																	
Glühverlust	v <sub>gl</sub> [%]																	
Kalkgehalt	v <sub>ca</sub> [%]																	
Wassergehalt	w [%]		282,0		13,3		38,7				10,2		11,7		23,2			
Fließgrenze	w <sub>L</sub> [%]														53,8			
Ausrollgrenze	w <sub>P</sub> [%]														20,7			
Plastizitätszahl	I <sub>P</sub> [%]														33,1			
Konsistenzzahl	I <sub>c</sub> [-]														0,9			
Reibungswinkel	φ' [°]										31,5							
Kohäsion	c' [kN/m <sup>2</sup> ]										45,0							
Kompressionsversuch im Lastbereich [MN/m <sup>2</sup> ]	0,05 - 0,10		0,50															
	0,10 - 0,15		0,30															
	0,15 - 0,20		0,60															
	0,20 - 0,25		0,90															
	0,25 - 0,30																	
	0,30 - 0,35																	
	0,35 - 0,40																	
	0,40 - 0,45																	
Zylinderdruckversuch	q <sub>u</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]																	
Taschenpenetrometer	c <sub>u</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]		5,0		80,0						230,0							
Durchlässigkeit (Kornvert.)	k (Beyer) [m/s]																	
Durchlässigkeit (Standrohrgerät)	[m/s]				6,1 * 10E-9				5,1 * 10E-5									







Zur Bezeichnung nach Kornverteilung:

\* = stark, ' = schwach

G = Kies, S = Sand, U = Schluff, T = Ton

f = fein, m = mittel, g = grob

Neubau der B210n  
zwischen Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

**Bodenmechanische Kennziffern**

Anl.

**6. 1. 6**

Probe Nr.:	B22/Be4-8	B22/UP1	B22/Be14-17	B22/Be18	B22/Be19+20	B22/Be21-25	B23/Be5-7	B23/UP1	B23/Be20	B24/UP1
Entnahmestelle:	<b>B22</b>	<b>B22</b>	<b>B22</b>	<b>B22</b>	<b>B22</b>	<b>B22</b>	<b>B23</b>	<b>B23</b>	<b>B23</b>	<b>B24</b>
Entnahmetiefe: [m]	1,10-4,10	7,50-7,80	9,20-12,50	12,50-13,40	13,40-15,00	15,00-20,00	1,40-3,70	8,00-8,30	13,90-15,00	6,00-6,30
Geologische Bezeichnung	<b>Geschiebelehm</b>	<b>Geschiebemergel</b>	<b>Sand</b>	<b>Beckenschluff</b>	<b>Beckenschluff</b>	<b>Sand</b>	<b>Geschiebelehm</b>	<b>Geschiebemergel</b>	<b>Beckenschluff</b>	<b>Geschiebemergel</b>
Siebdurchgang [%] T/U/S/G	21 17 60 2		- 1 89 10		27 32 41 -	- 12 87 1		19 22 56 3	22 25 53 -	
Bezeichnung nach Kornverteilung	S, t, u		gS, ms*, fs', g'		U-S, t	fS, ms, u', gs'		S, t, u	fS, u, t	
Ungleichförmigkeit $C_u$ [-]			3,8							
Krümmungszahl $C_c$ [-]			1,3							
Wichte feuchter Boden $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]		22,40						22,63		23,11
Trockenwichte $\gamma_d$ [kN/m <sup>3</sup> ]		20,00						20,17		20,49
Kornwichte $\gamma_s$ [kN/m <sup>3</sup> ]										
Porenanteil $n$ [-]										
Porenanzahl $e$ [-]										
Glühverlust $v_{gl}$ [%]										
Kalkgehalt $v_{ca}$ [%]										
Wassergehalt $w$ [%]	14,7	11,0		27,9	35,3		15,9		23,1	11,8
Fließgrenze $w_L$ [%]										17,9
Ausrollgrenze $w_P$ [%]										10,7
Plastizitätszahl $I_P$ [%]										7,2
Konsistenzzahl $I_c$ [-]										0,8
Reibungswinkel $\varphi'$ [°]										
Kohäsion $c'$ [kN/m <sup>2</sup> ]										
Kompressionsversuch im Lastbereich [MN/m <sup>2</sup> ]	0,05 - 0,10	Steifemodul $E_s$ [MN/m <sup>2</sup> ]								
	0,10 - 0,15		29,30							
	0,15 - 0,20		18,30							
	0,20 - 0,25									
	0,25 - 0,30		19,10							
	0,30 - 0,35									
	0,35 - 0,40									
0,40 - 0,45										
Zylinderdruckversuch $q_u$ [kN/m <sup>2</sup> ]										
Taschenpenetrometer $c_u$ [kN/m <sup>2</sup> ]		130,0						130,0		140,0
Durchlässigkeit (Kornvert.) $k$ (Beyer) [m/s]			4,4 * 10E-4							
Durchlässigkeit (Standrohrgerät) [m/s]								3,5 * 10E-6		





Zur Bezeichnung nach Kornverteilung:  
 \* = stark, ' = schwach  
 G = Kies, S = Sand, U = Schluff, T = Ton  
 f = fein, m = mittel, g = grob

**Bodenmechanische Kennziffern**

Anl. **6. 1. 9**

Probe Nr.:		B33/Be2	B33/Be5-7	B33/UP1	B33/Be16-18	B34/Be8+9	B34/UP1	B34/Be15-19	B35/Be5	B35/UP1	B35/UP2	B35/Be19-23	
Entnahmestelle:		B33	B33	B33	B33	B34	B34	B34	B35	B35	B35	B35	
Entnahmetiefe:	[m]	0,40-1,00	1,40-4,30	7,00-7,30	12,00-15,00	2,90-4,50	5,00-5,30	8,00-13,50	2,90-3,20	5,50-5,80	9,70-10,00	13,00-18,10	
Geologische Bezeichnung		Torf	Geschiebe- lehm	Geschiebe- mergel	Geschiebe- mergel	Geschiebe- lehm	Geschiebe- mergel	Geschiebe- mergel	Becken- schluff	Geschiebe- mergel	Geschiebe- mergel	Geschiebe- mergel	
Siebdurchgang [%]	T / U / S / G							17   21   60   2	34   45   51   -	20   26   50   4	18   23   57   2		
Bezeichnung nach Kornverteilung								S, t, u	U, t*, fs	S, t, u	S, t, u		
Ungleichförmigkeit	C <sub>u</sub> [--]												
Krümmungszahl	C <sub>c</sub> [--]												
Wichte feuchter Boden	γ [kN/m <sup>3</sup> ]			22,00			22,41			22,30	21,60		
Trockenwichte	γ <sub>d</sub> [kN/m <sup>3</sup> ]			19,70			20,20			19,90	19,60		
Kornwichte	γ <sub>s</sub> [kN/m <sup>3</sup> ]												
Porenanteil	n [--]												
Porenanzahl	e [--]												
Glühverlust	v <sub>gl</sub> [%]												
Kalkgehalt	v <sub>ca</sub> [%]												
Wassergehalt	w [%]	305,0	15,4	9,9	9,6	14,8	9,4	10,6	19,7	11,9		11,1	
Fließgrenze	w <sub>L</sub> [%]					19,3						21,1	
Ausrollgrenze	w <sub>P</sub> [%]					11,7						9,5	
Plastizitätszahl	I <sub>P</sub> [%]					7,6						11,6	
Konsistenzzahl	I <sub>c</sub> [--]					0,6						0,9	
Reibungswinkel	φ' [°]												
Kohäsion	c' [kN/m <sup>2</sup> ]												
Kompressionsversuch im Lastbereich [MN/m <sup>2</sup> ]	0,05 - 0,10			59,30			15,90			19,40			
	0,10 - 0,15			32,10			21,40			20,20			
	0,15 - 0,20												
	0,20 - 0,25	Steifemodul E <sub>s</sub> [MN/m <sup>2</sup> ]											
	0,25 - 0,30												
	0,30 - 0,35				27,20			26,80			18,30		
	0,35 - 0,40												
0,40 - 0,45													
Zylinderdruckversuch	q <sub>u</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]												
Taschenpenetrometer	c <sub>u</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]			380,0			190,0			130,0	475,0		
Durchlässigkeit (Kornvert.)	k (Beyer) [m/s]												
Durchlässigkeit (Standrohrgerät)	[m/s]			1,6 * 10E-8			2,0 * 10E-9				2,1 * 10E-7		









Zur Bezeichnung nach Kornverteilung:  
 \* = stark, ' = schwach  
 G = Kies, S = Sand, U = Schluff, T = Ton  
 f = fein, m = mittel, g = grob

Probe Nr.:	BS8/Be4		BS8/Be7		BS8/Be8		BS10/Be5-7		BS13/Be2-5		BS15/Be3		BS15/Be4		BS16/Be5+6		BS17/Be2		BS17/Be3	
Entnahmestelle:	BS8		BS8		BS8		BS10		BS13		BS15		BS 15		BS 16		BS17		BS17	
Entnahmetiefe: [m]	3,00-3,70		5,50-8,00		8,00-9,00		2,30-5,20		0,30-4,70		1,20-2,10		2,10-3,10		1,10-3,00		0,40-0,45		0,45-0,60	
Geologische Bezeichnung	Sand		Geschiebelehm		Sand		Auffüllung		Auffüllung		Klei		Torf		Sand		Torf		Sand	
Siebdurchgang [%]	T / U / S / G		- 28 72 -		19 22 58 1		- 4 86 10		- 4 95 1		- 6 94 -				- 8 92 -					
Bezeichnung nach Kornverteilung	fS, u, ms		S, t, u		mS-gS, fs', fg'		fS, ms*, gs'		fS, ms, u'						fS, ms, u'					
Ungleichförmigkeit	C <sub>u</sub> [-]				4,0		2,7		2,1						2,5					
Krümmungszahl	C <sub>c</sub> [-]				1,1		1,0		0,9						1,0					
Wichte feuchter Boden	γ [kN/m <sup>3</sup> ]																			
Trockenwichte	γ <sub>d</sub> [kN/m <sup>3</sup> ]																			
Kornwichte	γ <sub>s</sub> [kN/m <sup>3</sup> ]																			
Porenanteil	n [-]																			
Porenanzahl	e [-]																			
Glühverlust	v <sub>gl</sub> [%]		4,2										84,0							
Kalkgehalt	v <sub>ca</sub> [%]																			
Wassergehalt	w [%]		27,2		15,4						51,0		534,5							
Fließgrenze	w <sub>L</sub> [%]																			
Ausrollgrenze	w <sub>P</sub> [%]																			
Plastizitätszahl	I <sub>P</sub> [%]																			
Konsistenzzahl	I <sub>c</sub> [-]																			
Reibungswinkel	φ' [°]																			
Kohäsion	c' [kN/m <sup>2</sup> ]																			
Kompressionsversuch im Lastbereich [MN/m <sup>2</sup> ]	0,05 - 0,10		Steifemodul E <sub>s</sub> [MN/m <sup>2</sup> ]																	
	0,10 - 0,15																			
	0,15 - 0,20																			
	0,20 - 0,25																			
	0,25 - 0,30																			
	0,30 - 0,35																			
	0,35 - 0,40																			
	0,40 - 0,45																			
Zylinderdruckversuch	q <sub>u</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]																			
Taschenpenetrometer	c <sub>u</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]																			
Durchlässigkeit (Kornvert.)	k (Beyer) [m/s]				3,0 * 10E-4		5,5 * 10E-5		4,5 * 10E-5						4,5 * 10E-5					
Durchlässigkeit (Standrohrgerät)	[m/s]																			
pH-Wert (Feldmessung)	-																4,2		5,2	

Zur Bezeichnung nach Kornverteilung:

\* = stark, ' = schwach

G = Kies, S = Sand, U = Schluff, T = Ton

f = fein, m = mittel, g = grob

Neubau der B210n  
zwischen Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

**Bodenmechanische Kennziffern**

Anl.

**6. 1. 13**

Probe Nr.:	BS18/Be1	BS18/Be2	BS19/Be5	BS21/Be2	BS21/Be3	BS21/Be6	BS23/Be2	BS23/Be4	BS26/Be2	BS28/Be4
Entnahmestelle:	<b>BS18</b>	<b>BS18</b>	<b>BS19</b>	<b>BS21</b>	<b>BS21</b>	<b>BS21</b>	<b>BS23</b>	<b>BS23</b>	<b>BS26</b>	<b>BS28</b>
Entnahmetiefe: [m]	0,0-0,50	0,50-1,10	1,10-1,35	0,30-1,00	1,00-1,60	2,20-3,00	0,20-1,00	1,30-1,70	1,40-3,00	2,70-3,50
Geologische Bezeichnung	Mutterboden	Torf	Sand	Torf	Torf	Geschiebe- mergel	Torf	Sand	Sand	Torf
Siebdurchgang [%]	T / U / S / G		- 20 80 -			24 22 52 2		- 10 90 -	- 18 82 -	
Bezeichnung nach Kornverteilung			fS, u, ms			S, t, u		fS, ms, u'	fS, u, ms'	
Ungleichförmigkeit $C_u$ [--]								2,4		
Krümmungszahl $C_c$ [--]								0,9		
Wichte feuchter Boden $\gamma$ [kN/m <sup>3</sup> ]										
Trockenwichte $\gamma_d$ [kN/m <sup>3</sup> ]										
Kornwichte $\gamma_s$ [kN/m <sup>3</sup> ]										
Porenanteil $n$ [--]										
Porenanzahl $e$ [--]										
Glühverlust $v_{gl}$ [%]									2,1	16,8
Kalkgehalt $v_{ca}$ [%]										
Wassergehalt $w$ [%]		500,0			501,0		228,0			130,9
Fließgrenze $w_L$ [%]										
Ausrollgrenze $w_P$ [%]										
Plastizitätszahl $I_P$ [%]										
Konsistenzzahl $I_c$ [--]										
Reibungswinkel $\varphi'$ [°]										
Kohäsion $c'$ [kN/m <sup>2</sup> ]										
Kompressionsversuch im Lastbereich [MN/m <sup>2</sup> ]	0,05 - 0,10	Steifemodul $E_s$ [MN/m <sup>2</sup> ]								
	0,10 - 0,15									
	0,15 - 0,20									
	0,20 - 0,25									
	0,25 - 0,30									
	0,30 - 0,35									
	0,35 - 0,40									
	0,40 - 0,45									
Zylinderdruckversuch $q_u$ [kN/m <sup>2</sup> ]										
Taschenpenetrometer $c_u$ [kN/m <sup>2</sup> ]										
Durchlässigkeit (Kornvert.) $k$ (Beyer) [m/s]								4,0 * 10E-5		
Durchlässigkeit (Standrohrgerät) [m/s]										
pH-Wert (Feldmessung)		3,0		4,5	6,3		4,0			

Zur Bezeichnung nach Kornverteilung:  
 \* = stark, ' = schwach  
 G = Kies, S = Sand, U = Schluff, T = Ton  
 f = fein, m = mittel, g = grob

Probe Nr.:	BS30/Be3		BS30/Be4		BS30/Be5		BS30/Be7+8		BS44/Be2		BS44/Be4		BS45/Be1		BS45/Be3		BS45/Be6	
Entnahmestelle:	BS30		BS30		BS30		BS30		BS44		BS44		BS45		BS45		BS45	
Entnahmetiefe: [m]	0,70-1,20		1,20-1,70		1,70-3,30		3,30-5,00		0,30-0,80		1,10-1,90		0,0-0,30		1,00-2,00		3,50-4,20	
Geologische Bezeichnung	Auffüllung		Torf		Torf		Sand		Torf		Torf		Torf		Torf		Torf	
Siebdurchgang [%]	T / U / S / G		- 3 96 1				- 15 85 -											
Bezeichnung nach Kornverteilung	fS, ms*						fS, ms, u'											
Ungleichförmigkeit	$C_u$	[-]	2,4															
Krümmungszahl	$C_c$	[-]	1,0															
Wichte feuchter Boden	$\gamma$	[kN/m <sup>3</sup> ]																
Trockenwichte	$\gamma_d$	[kN/m <sup>3</sup> ]																
Kornwichte	$\gamma_s$	[kN/m <sup>3</sup> ]																
Porenanteil	n	[-]																
Porenanzahl	e	[-]																
Glühverlust	$v_{gl}$	[%]	23,0						81,5									
Kalkgehalt	$v_{ca}$	[%]																
Wassergehalt	w	[%]	90,0		551,0				492,0									
Fließgrenze	$w_L$	[%]																
Ausrollgrenze	$w_P$	[%]																
Plastizitätszahl	$I_P$	[%]																
Konsistenzzahl	$I_c$	[-]																
Reibungswinkel	$\varphi'$	[°]																
Kohäsion	$c'$	[kN/m <sup>2</sup> ]																
Kompressionsversuch im Lastbereich [MN/m <sup>2</sup> ]	0,05 - 0,10	Steifemodul $E_s$ [MN/m <sup>2</sup> ]																
	0,10 - 0,20																	
	0,20 - 0,40																	
	0,40 - 0,60																	
Zylinderdruckversuch	$q_u$	[kN/m <sup>2</sup> ]																
Taschenpenetrometer	$c_u$	[kN/m <sup>2</sup> ]																
Durchlässigkeit (Kornvert.)	$k$ (Beyer)	[m/s]	7,0 * 10E-5															
Durchlässigkeit (Standrohrgerät)		[m/s]																
pH-Wert (Feldmessung)		-									3,6		5,8		5,8			

Zur Bezeichnung nach Kornverteilung:  
 \* = stark, ' = schwach  
 G = Kies, S = Sand, U = Schluff, T = Ton  
 f = fein, m = mittel, g = grob

Probe Nr.:	BS46/Be5	BS46/Be6	BS46/Be8	BS47/Be4	BS48/Be4	BS49/Be4	BS53/Be4	BS54/Be4	BS54/Be5	BS54/Be11	
Entnahmestelle:	<b>BS46</b>	<b>BS46</b>	<b>BS46</b>	<b>BS47</b>	<b>BS48</b>	<b>BS49</b>	<b>BS53</b>	<b>BS54</b>	<b>BS54</b>	<b>BS54</b>	
Entnahmetiefe: [m]	1,50-2,10	2,10-3,30	4,30-5,00	1,40-2,10	1,50-2,10	0,80-1,70	1,20-2,10	0,90-1,45	1,45-2,00	7,40-9,00	
Geologische Bezeichnung	<b>Torf</b>	<b>Torf</b>	<b>Geschiebe- mergel</b>	<b>Torf</b>	<b>Torf</b>	<b>Klei</b>	<b>Torf</b>	<b>Klei</b>	<b>Torf</b>	<b>Sand</b>	
Siebdurchgang [%] T/U/S/G			22 23 53 2					15 32 53 -		- 4 95 1	
Bezeichnung nach Kornverteilung			S, t, u					fS, u*, t'		mS, fs, gs'	
Ungleichförmigkeit C <sub>u</sub> [--]										3,4	
Krümmungszahl C <sub>c</sub> [--]										1,0	
Wichte feuchter Boden γ [kN/m <sup>3</sup> ]											
Trockenwichte γ <sub>d</sub> [kN/m <sup>3</sup> ]											
Kornwichte γ <sub>s</sub> [kN/m <sup>3</sup> ]											
Porenanteil n [--]											
Porenanzahl e [--]											
Glühverlust v <sub>gl</sub> [%]						9,9			83,0		
Kalkgehalt v <sub>ca</sub> [%]											
Wassergehalt w [%]						45,3		63,4	504,0		
Fließgrenze w <sub>L</sub> [%]								87,1			
Ausrollgrenze w <sub>P</sub> [%]								44,9			
Plastizitätszahl I <sub>P</sub> [%]								42,2			
Konsistenzzahl I <sub>c</sub> [--]								0,6			
Reibungswinkel φ' [°]											
Kohäsion c' [kN/m <sup>2</sup> ]											
Kompressionsversuch im Lastbereich [MN/m <sup>2</sup> ]	0,05 - 0,10	Steifemodul E <sub>s</sub> [MN/m <sup>2</sup> ]									
	0,10 - 0,15										
	0,15 - 0,20										
	0,20 - 0,25										
	0,25 - 0,30										
	0,30 - 0,35										
	0,35 - 0,40										
	0,40 - 0,45										
Zylinderdruckversuch q <sub>u</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]											
Taschenpenetrometer c <sub>u</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]											
Durchlässigkeit (Kornvert.) k (Beyer) [m/s]										9,0 * 10E-5	
Durchlässigkeit (Standrohrgerät) [m/s]											
pH-Wert (Feldmessung)	-	5,6	6,0		5,4	5,3		5,6		5,6	



Zur Bezeichnung nach Kornverteilung:

\* = stark, ' = schwach

G = Kies, S = Sand, U = Schluff, T = Ton

f = fein, m = mittel, g = grob

Neubau der B210n  
zwischen Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

**Bodenmechanische Kennziffern**

Anl.

**6. 1. 17**

Probe Nr.:	BS67/Be2	BS67/Be3	BS68/Be4	BS69/Be2+3	BS69/Be5+6	BS71/Be2	BS71/Be4+5	BS72/Be2	BS74/Be2	BS74/Be4+5	
Entnahmestelle:	BS67	BS67	BS68	BS69	BS69	BS71	BS71	BS72	BS74	BS74	
Entnahmetiefe: [m]	0,30-1,00	1,00-2,00	1,40-1,80	0,30-1,50	1,80-3,00	0,30-1,20	1,40-3,00	0,30-0,80	0,30-0,80	1,10-3,10	
Geologische Bezeichnung	Torf	Torf	Torf	Torf	Sand	Torf	Geschiebe- mergel	Torf	Sand	Geschiebe- lehm	
Siebdurchgang [%]	T / U / S / G										
						- 18 80 2		19 19 59 3		- 37 63 -	14 18 66 2
Bezeichnung nach Kornverteilung						fS, u, ms		S, t, u		fS, u*, ms	S, u, t'
Ungleichförmigkeit	$C_u$										
Krümmungszahl	$C_c$										
Wichte feuchter Boden	$\gamma$										
Trockenwichte	$\gamma_d$										
Kornwichte	$\gamma_s$										
Porenanteil	n										
Porenanzahl	e										
Glühverlust	$v_{gl}$		84,0		42,0						
Kalkgehalt	$v_{ca}$										
Wassergehalt	w		565,0	160,0	281,0		410,0	16,0			
Fließgrenze	$w_L$										
Ausrollgrenze	$w_P$										
Plastizitätszahl	$I_P$										
Konsistenzzahl	$I_c$										
Reibungswinkel	$\varphi'$										
Kohäsion	$c'$										
Kompressionsversuch im Lastbereich [MN/m <sup>2</sup> ]	0,05 - 0,10	Steifemodul $E_s$ [MN/m <sup>2</sup> ]									
	0,10 - 0,15										
	0,15 - 0,20										
	0,20 - 0,25										
	0,25 - 0,30										
	0,30 - 0,35										
	0,35 - 0,40										
	0,40 - 0,45										
Zylinderdruckversuch	$q_u$										
Taschenpenetrometer	$c_u$										
Durchlässigkeit (Kornvert.)	k (Beyer)										
Durchlässigkeit (Standrohrgerät)											
pH-Wert (Feldmessung)	-	5,4	6,3					3,5			





Zur Bezeichnung nach Kornverteilung:  
 \* = stark, ' = schwach  
 G = Kies, S = Sand, U = Schluff, T = Ton  
 f = fein, m = mittel, g = grob

Probe Nr.:	BS90/Be2	BS92/Be2	BS92/Be4	BS95/Be2	BS95/Be7-11	BS97/Be1	BS97/Be2	BS98/Be2	BS99/Be2	BS102/Be2	
Entnahmestelle:	<b>BS90</b>	<b>BS92</b>	<b>BS92</b>	<b>BS95</b>	<b>BS95</b>	<b>BS97</b>	<b>BS97</b>	<b>BS98</b>	<b>BS99</b>	<b>BS102</b>	
Entnahmetiefe: [m]	0,50-0,90	0,70-1,00	1,30-1,80	0,30-0,90	2,70-7,00	0,0-1,00	1,00-1,20	0,50-1,50	0,20-1,20	0,60-1,20	
Geologische Bezeichnung	<b>Auffüllung</b>	<b>Torf</b>	<b>Sand</b>	<b>Torf</b>	<b>Geschiebe- mergel</b>	<b>Torf</b>	<b>Klei</b>	<b>Torf</b>	<b>Torf</b>	<b>Torf</b>	
Siebdurchgang [%] T/U/S/G			- 19 81 -		20 22 55 3						
Bezeichnung nach Kornverteilung			fS, u, ms		S, t, u						
Ungleichförmigkeit C <sub>u</sub> [--]											
Krümmungszahl C <sub>c</sub> [--]											
Wichte feuchter Boden γ [kN/m <sup>3</sup> ]											
Trockenwichte γ <sub>d</sub> [kN/m <sup>3</sup> ]											
Kornwichte γ <sub>s</sub> [kN/m <sup>3</sup> ]											
Porenanteil n [--]											
Porenanzahl e [--]											
Glühverlust v <sub>gl</sub> [%]				77,0							
Kalkgehalt v <sub>ca</sub> [%]											
Wassergehalt w [%]		427,0		470,0						235,0	
Fließgrenze w <sub>L</sub> [%]											
Ausrollgrenze w <sub>P</sub> [%]											
Plastizitätszahl I <sub>P</sub> [%]											
Konsistenzzahl I <sub>c</sub> [--]											
Reibungswinkel φ' [°]											
Kohäsion c' [kN/m <sup>2</sup> ]											
Kompressionsversuch im Lastbereich [MN/m <sup>2</sup> ]	0,05 - 0,10	Steifemodul E <sub>s</sub> [MN/m <sup>2</sup> ]									
	0,10 - 0,15										
	0,15 - 0,20										
	0,20 - 0,25										
	0,25 - 0,30										
	0,30 - 0,35										
	0,35 - 0,40										
	0,40 - 0,45										
Zylinderdruckversuch q <sub>u</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]											
Taschenpenetrometer c <sub>u</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]											
Durchlässigkeit (Kornvert.) k (Beyer) [m/s]											
Durchlässigkeit (Standrohrgerät) [m/s]											
pH-Wert (Feldmessung)	-	5,0				3,7	6,3	6,1	4,8		



Zur Bezeichnung nach Kornverteilung:  
 \* = stark, ' = schwach  
 G = Kies, S = Sand, U = Schluff, T = Ton  
 f = fein, m = mittel, g = grob

Probe Nr.:	BS104/Be7	BS104/Be8-11	BS105/Be4	BS106/Be2+3	BS109/Be7	BS113/Be5	BS114/Be6	BS116/Be2+3	BS117/Be2	BS124/Be2	BS124/Be4-6
Entnahmestelle:	<b>BS104</b>	<b>BS104</b>	<b>BS105</b>	<b>BS106</b>	<b>BS109</b>	<b>BS113</b>	<b>BS114</b>	<b>BS116</b>	<b>BS117</b>	<b>BS124</b>	<b>BS124</b>
Entnahmetiefe: [m]	2,20-3,00	3,00-7,00	1,00-1,80	0,40-1,90	3,00-4,00	1,70-2,50	0,60-1,30	0,50-1,70	0,20-0,80	0,60-1,20	1,60-3,70
Geologische Bezeichnung	<b>Geschiebelehm</b>	<b>Geschiebemergel</b>	<b>Torf</b>	<b>Sand</b>	<b>Geschiebelehm</b>	<b>Geschiebelehm</b>	<b>Geschiebelehm</b>	<b>Sand</b>	<b>Auffüllung</b>	<b>Geschiebelehm</b>	<b>Geschiebelehm</b>
Siebdurchgang [%]	T/U/S/G		18 22 58 2	- 6 94 -				- 6 94 -	- 7 93 -		
Bezeichnung nach Kornverteilung		S, t, u		fS, ms, u'				fS, ms*, u'	fS, ms, u'		
Ungleichförmigkeit C <sub>u</sub> [-]				2,4				2,5	2,6		
Krümmungszahl C <sub>c</sub> [-]				1,0				1,0	1,0		
Wichte feuchter Boden γ [kN/m <sup>3</sup> ]											
Trockenwichte γ <sub>d</sub> [kN/m <sup>3</sup> ]											
Kornwichte γ <sub>s</sub> [kN/m <sup>3</sup> ]											
Porenanteil n [-]											
Porenanzahl e [-]											
Glühverlust v <sub>gl</sub> [%]											
Kalkgehalt v <sub>ca</sub> [%]											
Wassergehalt w [%]	15,8	12,0			16,4	15,8				12,9	16,7
Fließgrenze w <sub>L</sub> [%]											
Ausrollgrenze w <sub>P</sub> [%]											
Plastizitätszahl I <sub>P</sub> [%]											
Konsistenzzahl I <sub>c</sub> [-]											
Reibungswinkel φ' [°]											
Kohäsion c' [kN/m <sup>2</sup> ]											
Kompressionsversuch im Lastbereich [MN/m <sup>2</sup> ]	0,05 - 0,10	Steifemodul E <sub>s</sub> [MN/m <sup>2</sup> ]									
	0,10 - 0,15										
	0,15 - 0,20										
	0,20 - 0,25										
	0,25 - 0,30										
	0,30 - 0,35										
	0,35 - 0,40										
	0,40 - 0,45										
Zylinderdruckversuch q <sub>u</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]											
Taschenpenetrometer c <sub>u</sub> [kN/m <sup>2</sup> ]											
Durchlässigkeit (Kornvert.) k (Beyer) [m/s]				5,2 * 10E-5				5,3 * 10E-5	4,7 * 10E-5		
Durchlässigkeit (Standrohrgerät) [m/s]											
pH-Wert (Feldmessung)			4,1				5,1				











**Neubau der B 210n  
zwischen Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2:  
Riepe (A 31) - Aurich**

**Anlage 6.2  
Körnungskurven**

# Körnungslinie

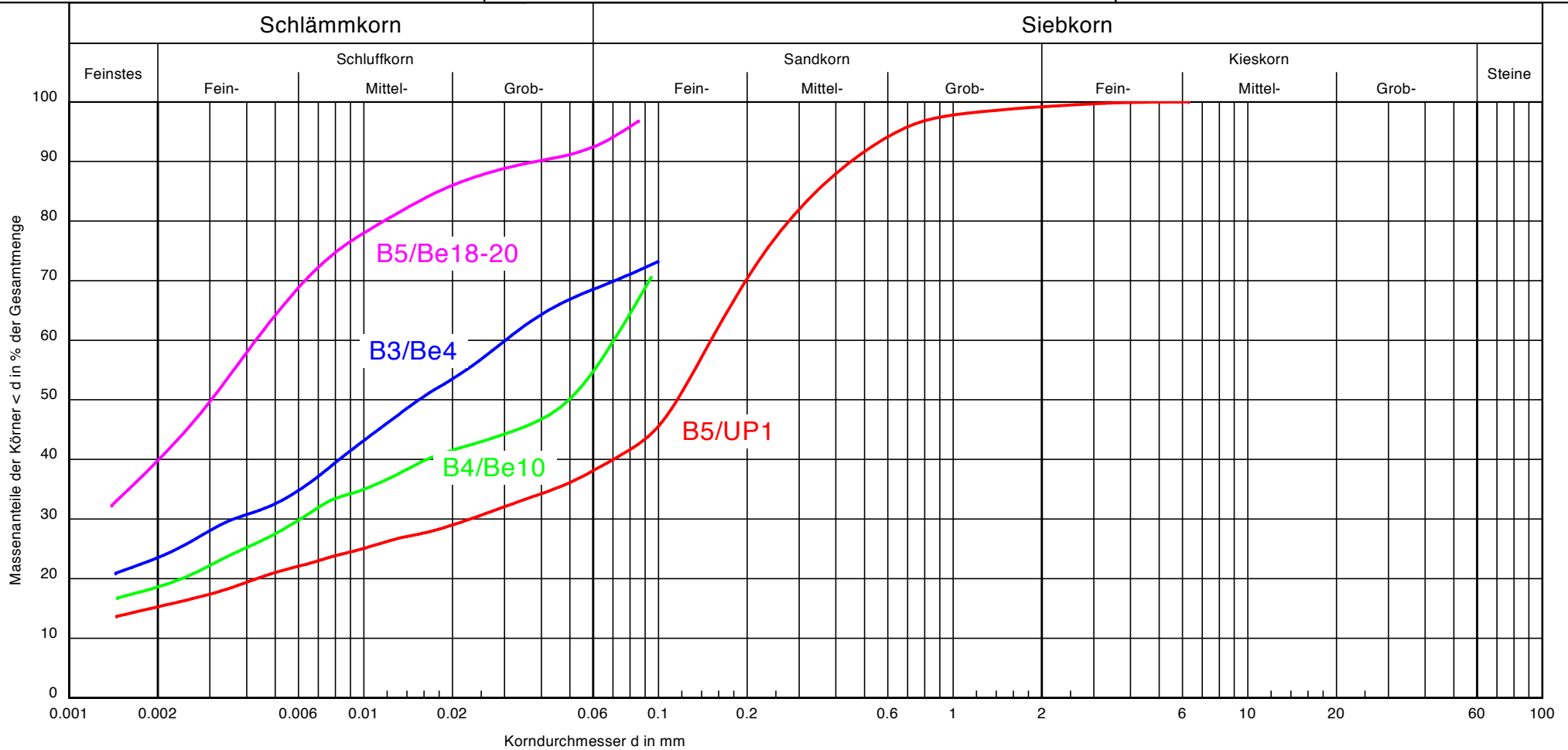
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B3/Be4, B5/UP1, B4/Be10, B5/Be18-20

Probe entnommen am: 07.06. + 30.05. + 25.05.2021

Art der Entnahme: Bohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	B3/Be4	B5/UP1	B4/Be10	B5/Be18-20
Bodenart:	Schluff, fs, t	Sand, t, u	Schluff-Sand, t	Ton, u, fs'
Tiefe:	1.00 bis 1.60 m	5.00 bis 5.30 m	7.00 bis 7.80 m	11.90 bis 15.00 m
Entnahmestelle:	B3	B4	B4	B5
Cu/Cc:	-/-	-/-	-/-	-/-
k [m/s] (Beyer):	-	-	-	-
T/U/S/G [%]:	23.5/45.4/31.1/ -	15.3/23.4/60.5/0.8	18.6/37.7/43.7/ -	39.8/53.0/7.1/ -

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.1



# Körnungslinie

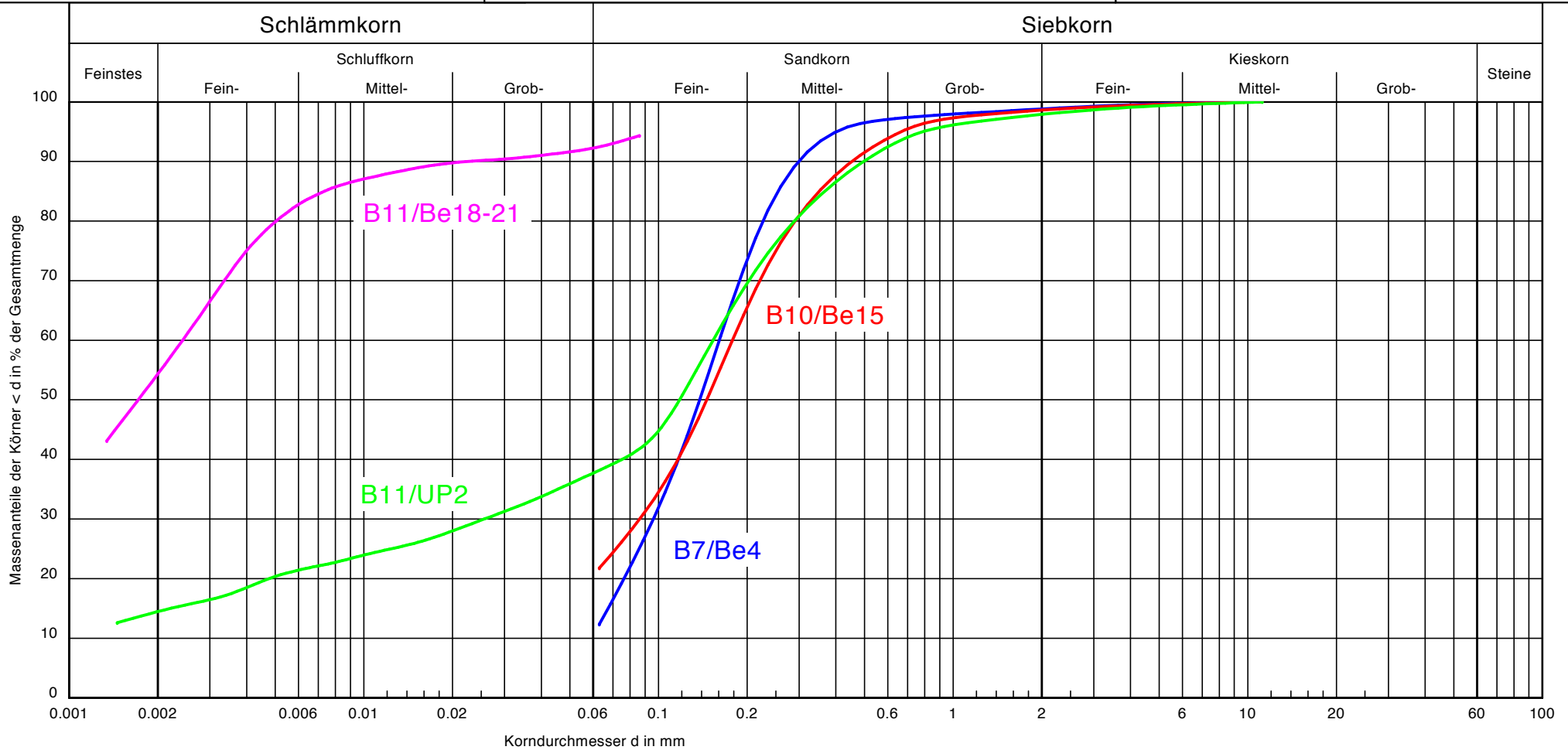
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B7/Be4, B10/Be15, B11/UP2, B11/Be18-21

Probe entnommen am: 20.05. + 18.05.2021

Art der Entnahme: Bohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	B7/Be4	B10/Be15	B11/UP2	B11/Be18-21	Bemerkungen:	Anlage: 6.2.2
Bodenart:	Feinsand, ms, u'	Feinsand, u, ms	Sand, u, t'	Ton, u, fs'		
Tiefe:	1.40 bis 2.50 m	10.00 bis 11.60 m	5.20 bis 5.50 m	12.70 bis 17.00 m		
Entnahmestelle:	B7	B10	B11	B11		
Cu/Cc:	-/-	-/-	-/-	-/-		
k [m/s] (Beyer):	-	-	-	-		
T/U/S/G [%]:	- /12.3/86.5/1.2	- /21.8/76.8/1.4	14.5/23.7/59.7/2.1	54.4/38.1/7.5/-		

# Körnungslinie

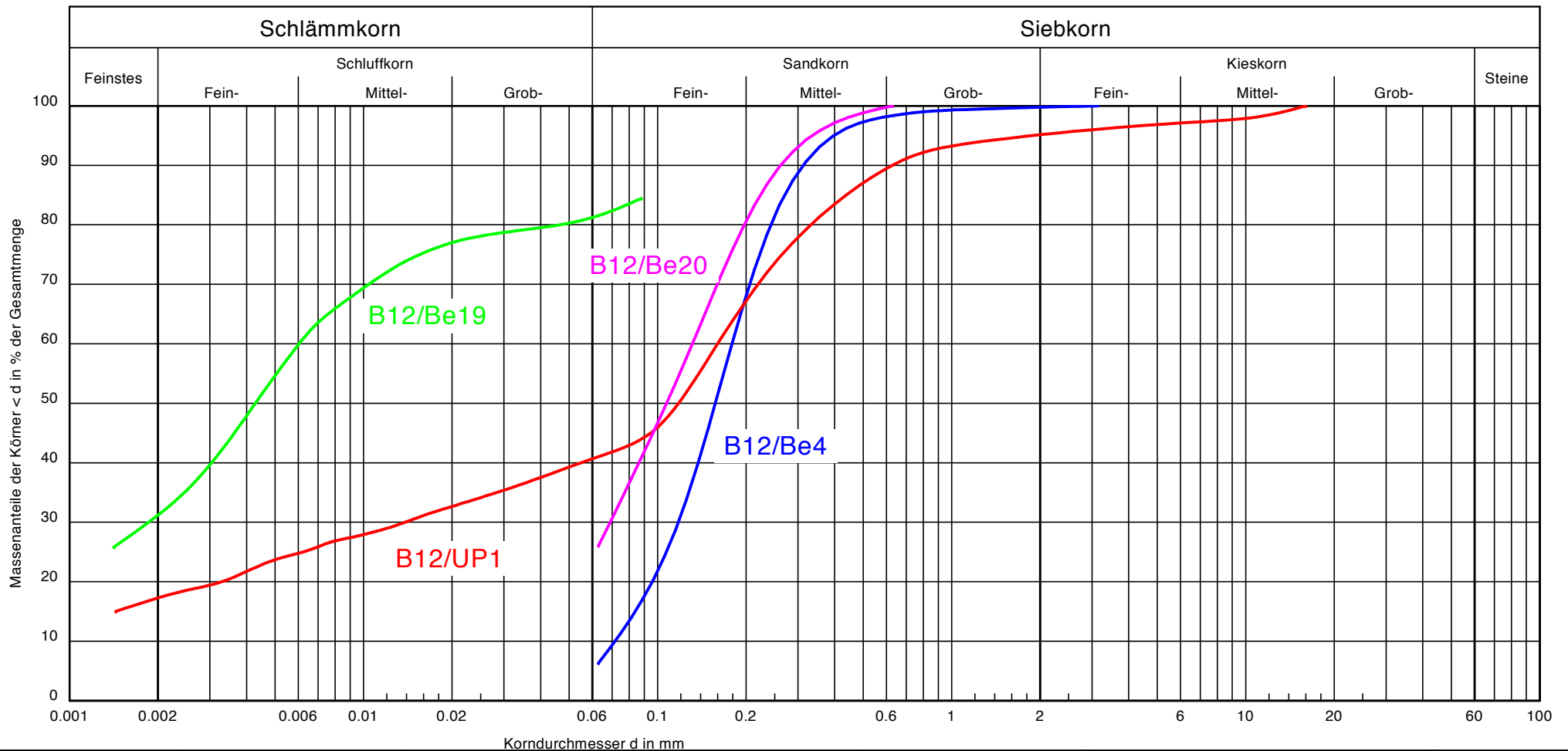
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B12/Be4, B12/UP1, B12/Be19, B12/Be20

Probe entnommen am: 12.05.2021

Art der Entnahme: Bohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	B12/Be4	B12/UP1	B12/Be19	B12/Be20
Bodenart:	Feinsand, ms, u'	Sand, t, u	Schluff, t, fs	Feinsand, u, ms
Tiefe:	0.60 bis 2.20 m	5.00 bis 5.30 m	16.20 bis 18.00 m	18.00 bis 18.50 m
Entnahmestelle:	B12	B12	B12	B12
Cu/Cc:	2.5/1.1	-/-	-/-	-/-
k [m/s] (Beyer):	$5.1 \cdot 10^{-5}$	-	-	-
T/U/S/G [%]:	- /6.4/93.4/0.2	17.3/23.8/54.1/4.9	31.2/50.4/18.4/-	- /26.1/73.9/-

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.3

# Körnungslinie

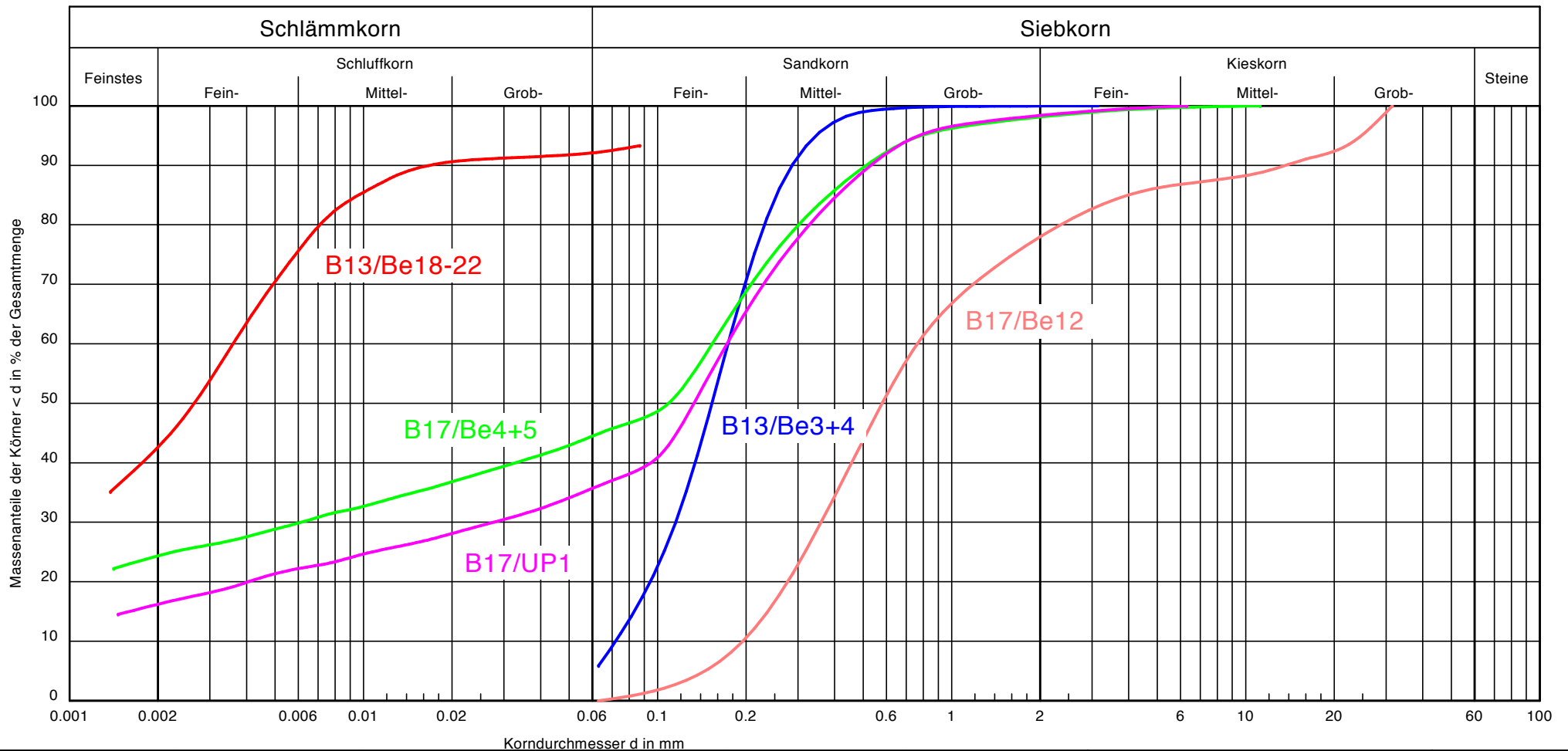
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B13/Be3+4, B13/Be18-22, B17/Be4+5, B17/UP1, B17/Be12

Probe entnommen am: 11.05. + 07.10.2021

Art der Entnahme: Bohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	B13/Be3+4	B13/Be18-22	B17/Be4+5	B17/UP1	B17/Be12
Bodenart:	Feinsand, ms, u'	Ton, u, fs'	Sand, t, u	Sand, t, u	Mittelsand, gs, fs', g
Tiefe:	0.80 bis 2.10 m	13.10 bis 18.00 m	1.30 bis 3.00 m	5.00 bis 5.30 m	9.00 bis 10.00 m
Entnahmestelle:	B13	B13	B17	B17	B17
Cu/Cc:	2.4/1.1	-/-	-/-	-/-	3.9/0.9
k [m/s] (Beyer):	$5.2 \cdot 10^{-5}$	-	-	-	$3.4 \cdot 10^{-4}$
T/U/S/G [%]:	- /5.9/94.1/0.0	42.6/49.6/7.8/ -	24.4/20.5/53.2/1.9	16.2/19.9/62.3/1.6	- /0.0/78.0/22.0

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.4

# Körnungslinie

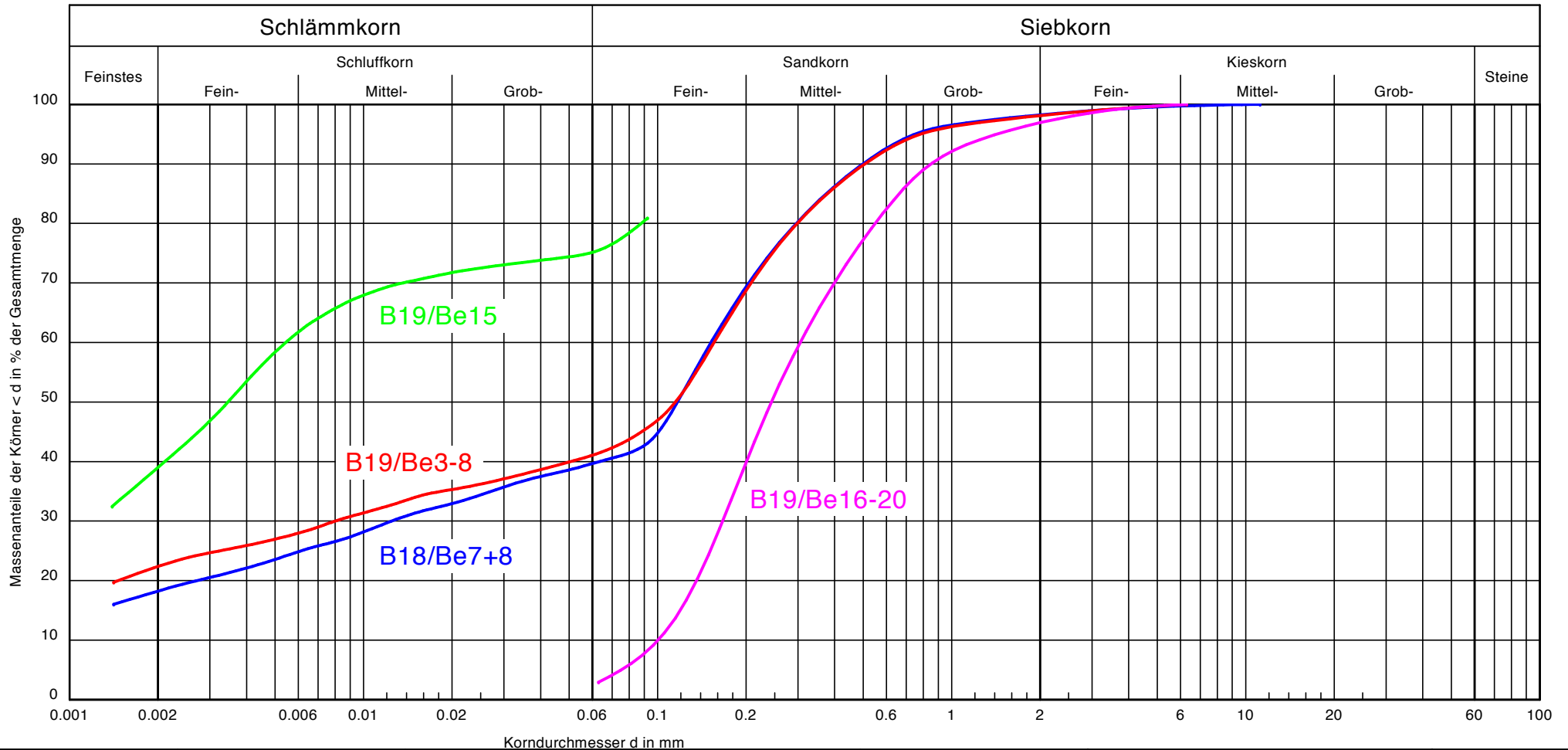
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B18/Be7+8, B19/Be3-8, B19/Be15, B19/Be16-20

Probe entnommen am: 05.06.2021

Art der Entnahme: Bohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	B18/Be7+8	B19/Be3-8	B19/Be15	B19/Be16-20
Bodenart:	Sand, t, u	Sand, t, u	Ton, u, fs	Mittelsand, fs, gs <sup>1</sup>
Tiefe:	4.00 bis 6.20 m	1.50 bis 6.60 m	12.20 bis 13.00 m	13.00 bis 18.00 m
Entnahmestelle:	B18	B19	B19	B19
Cu/Cc:	-/-	-/-	-/-	3.1/0.9
k [m/s] (Beyer):	-	-	-	$9.0 \cdot 10^{-5}$
T/U/S/G [%]:	18.2/21.7/58.3/1.8	22.4/19.0/56.7/1.9	39.0/36.5/24.5/-	- /3.0/94.0/3.1

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.5

# Körnungslinie

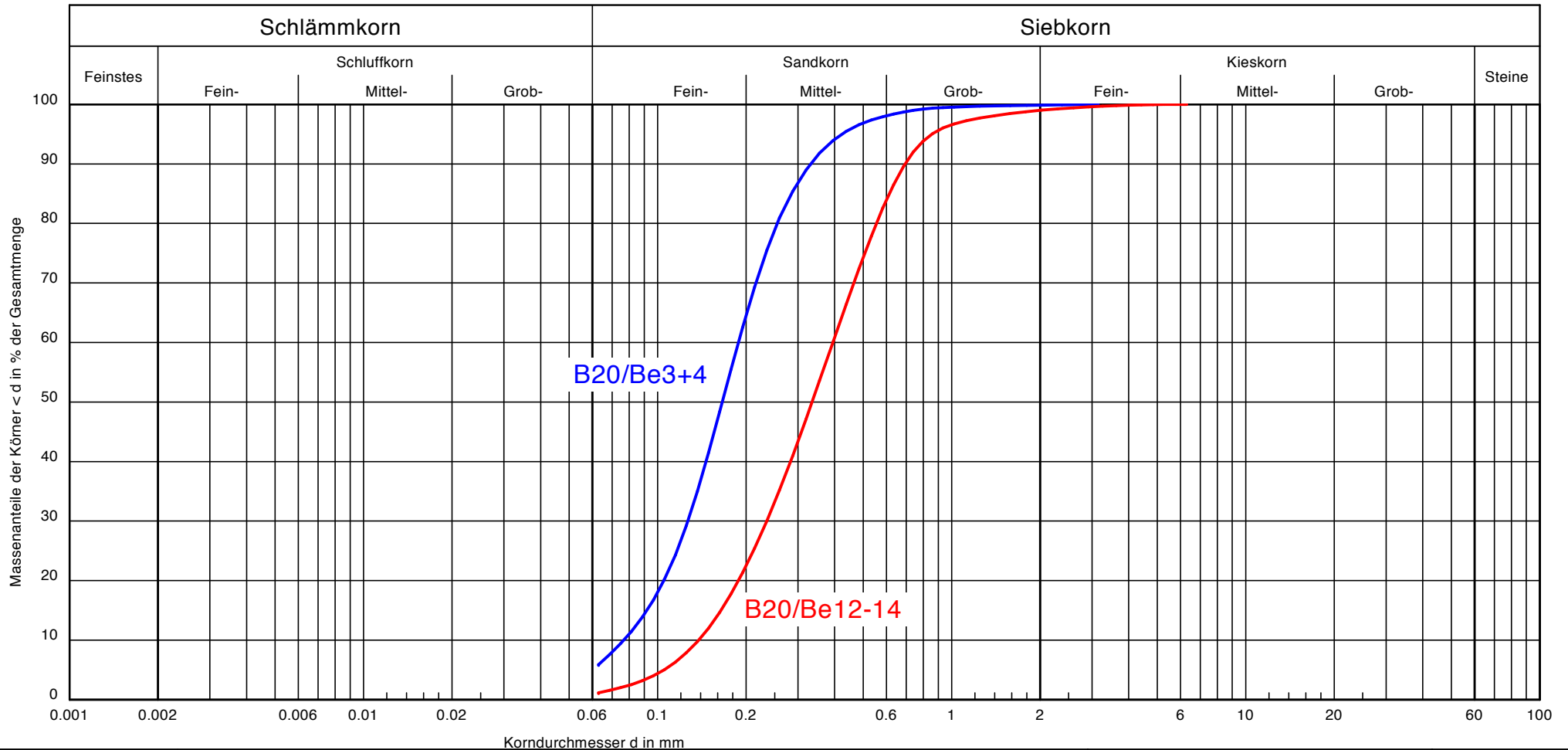
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B20/Be3+4, B20/Be12-14

Probe entnommen am: 03.05.2021

Art der Entnahme: Bohrung

Arbeitsweise: Nass-Siebung



Probennummer:	B20/Be3+4	B20/Be12-14	Bemerkungen:	Anlage: 6.2.6
Bodenart:	Feinsand, ms, u'	Mittelsand, fs, gs		
Tiefe:	0.60 bis 1.90 m	9.20 bis 12.20 m		
Entnahmestelle:	B20	B20		
Cu/Cc:	2.5/1.1	2.9/1.0		
k [m/s] (Beyer):	$5.9 \cdot 10^{-5}$	$1.9 \cdot 10^{-4}$		
T/U/S/G [%]:	- /5.9/94.0/0.1	- /1.2/97.8/1.0		

# Körnungslinie

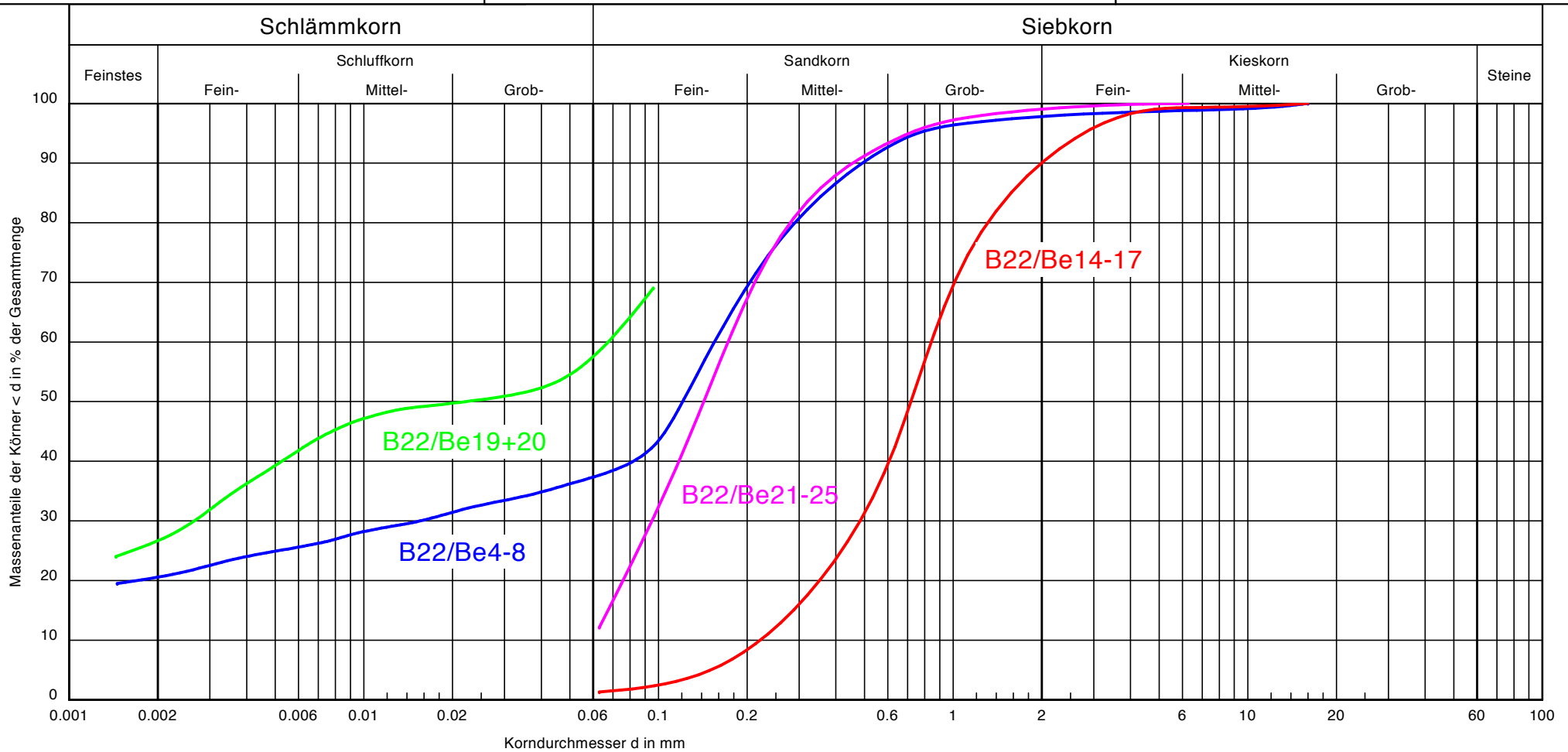
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B22/Be4-8, B22/Be14-17, B22/Be19+20, B22/Be21-25

Probe entnommen am: 26.04.2021

Art der Entnahme: Bohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	B22/Be4-8	B22/Be14-17	B22/Be19+20	B22/Be21-25
Bodenart:	Sand, t, u	Grobsand, ms, fs', fg'	Schluff-Sand, t	Feinsand, ms, u', gs'
Tiefe:	1.10 bis 4.10 m	9.20 bis 12.50 m	13.40 bis 15.00 m	15.00 bis 20.00 m
Entnahmestelle:	B22	B22	B22	B22
Cu/Cc:	-/-	3.8/1.3	-/-	-/-
k [m/s] (Beyer):	-	$4.4 \cdot 10^{-4}$	-	-
T/U/S/G [%]:	20.6/17.1/60.1/2.2	- /1.3/88.7/10.0	26.7/31.8/41.5/ -	- /12.2/86.9/1.0

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.7

# Körnungslinie

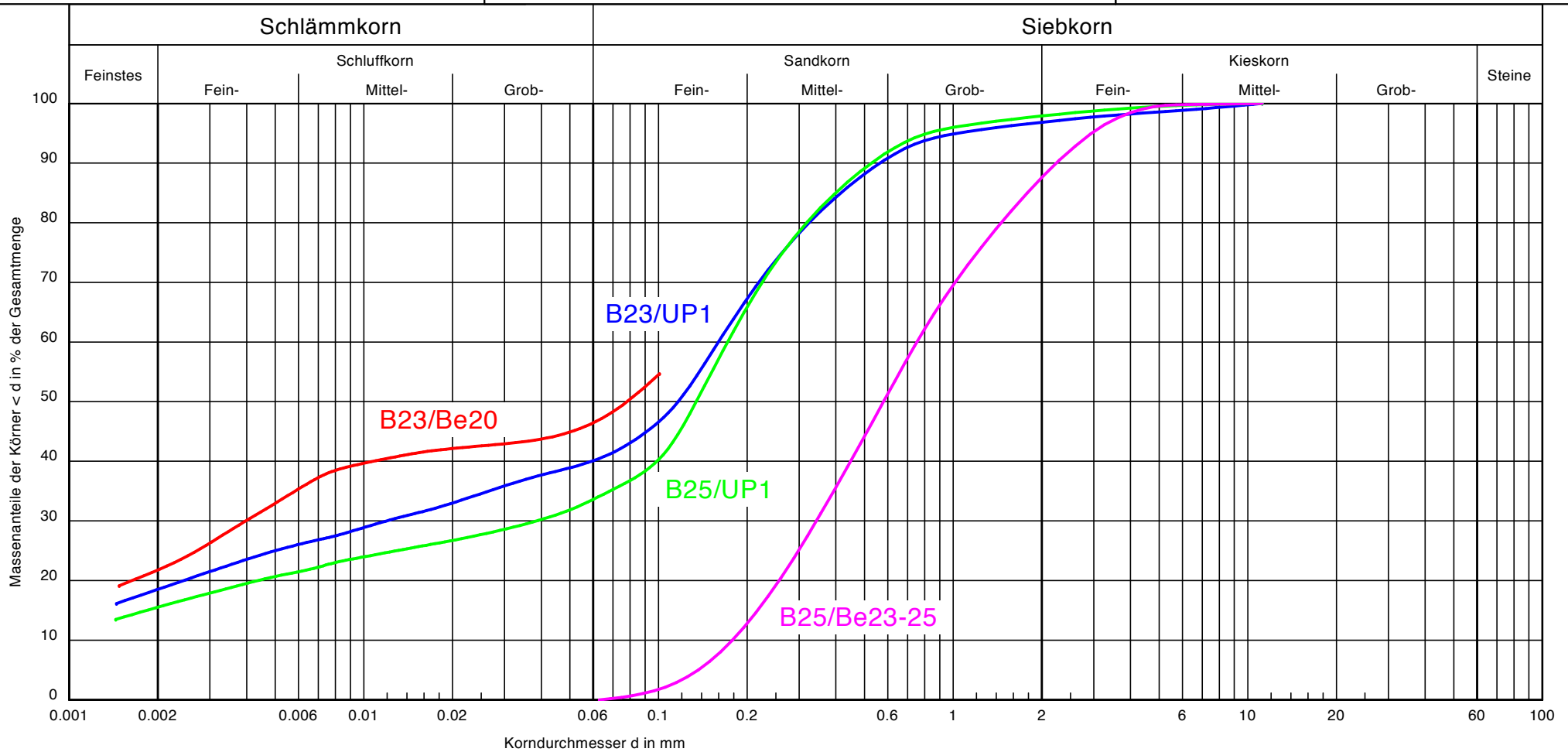
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B23UP1, B23/Be20, B25/UP1, B25/Be23-25

Probe entnommen am: 27.04. + 20.04.2021

Art der Entnahme: Bohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	B23/UP1	B23/Be20	B25/UP1	B25/Be23-25
Bodenart:	Sand, t, u	Feinsand, t, u	Sand, t, u	Mittel-Grobsand, fs', fg'
Tiefe:	8.00 bis 8.30 m	13.90 bis 15.00 m	5.00 bis 5.30 m	17.00 bis 20.00 m
Entnahmestelle:	B23	B23	B25	B25
Cu/Cc:	-/-	-/-	-/-	4.2/0.9
k [m/s] (Beyer):	-	-	-	2.9 * 10 <sup>-4</sup>
T/U/S/G [%]:	18.5/21.9/56.4/3.1	21.8/25.2/53.0/-	15.5/18.6/63.8/2.1	- /0.0/87.6/12.4

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.8

# Körnungslinie

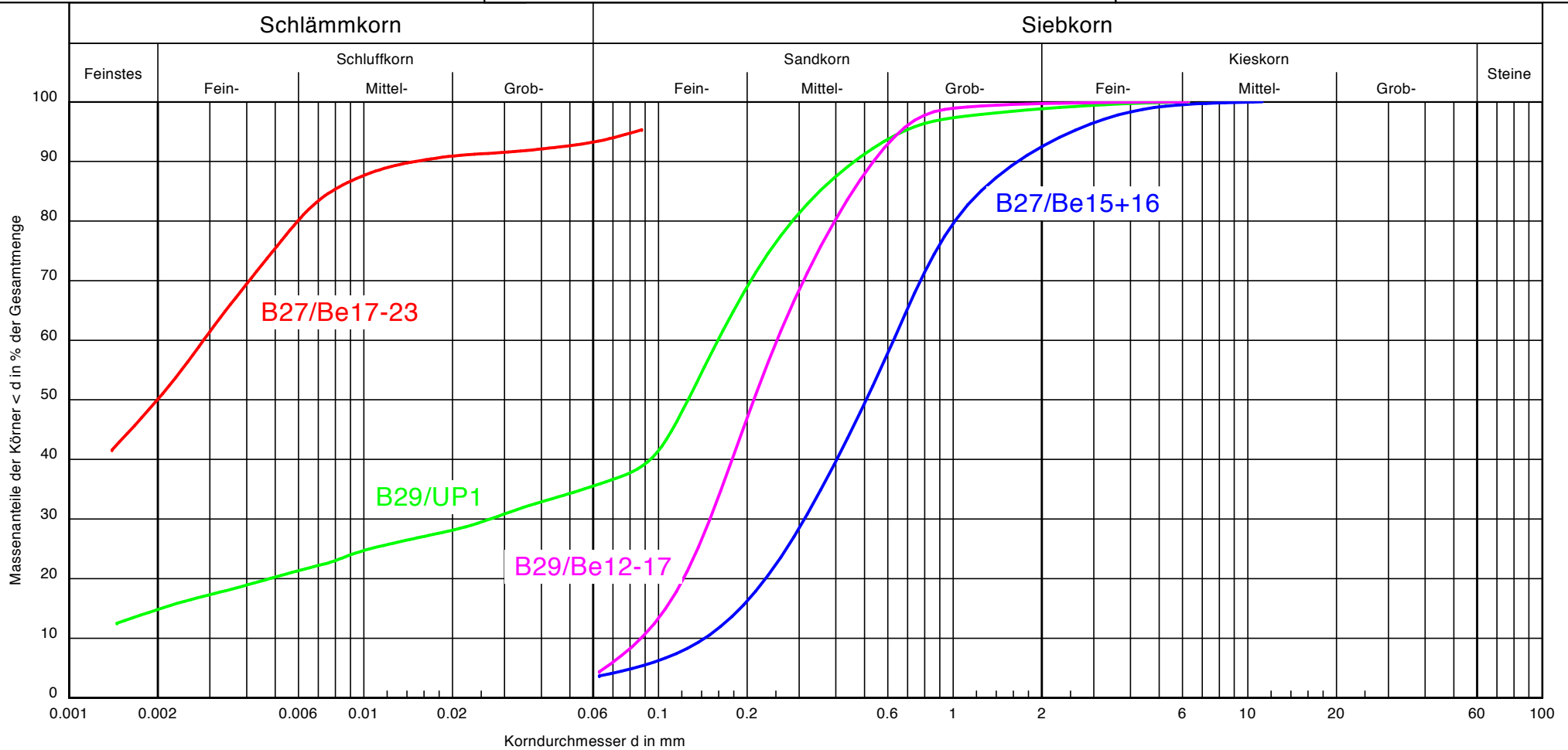
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B27/Be15+16, B27/Be17-23, B29/UP1, B29/Be12-17

Probe entnommen am: 07.04. + 30.03.2021

Art der Entnahme: Bohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	B27/Be15+16	B27/Be17-23	B29/UP1	B29/Be12-17
Bodenart:	Mittelsand, gs, fs', fg'	Ton, u, fs'	Sand, u, t'	Fein- Mittelsand, gs'
Tiefe:	11.00 bis 13.30 m	13.30 bis 20.00 m	5.00 bis 5.30 m	8.20 bis 15.00 m
Entnahmestelle:	B27	B27	B29	B29
Cu/Cc:	4.4/1.1	-/-	-/-	2.9/1.0
k [m/s] (Beyer):	$1.8 \cdot 10^{-4}$	-	-	$7.6 \cdot 10^{-5}$
T/U/S/G [%]:	- /3.7/88.8/7.5	50.1/43.3/6.6/ -	14.8/21.1/62.9/1.2	- /4.4/95.3/0.3

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.9



# Körnungslinie

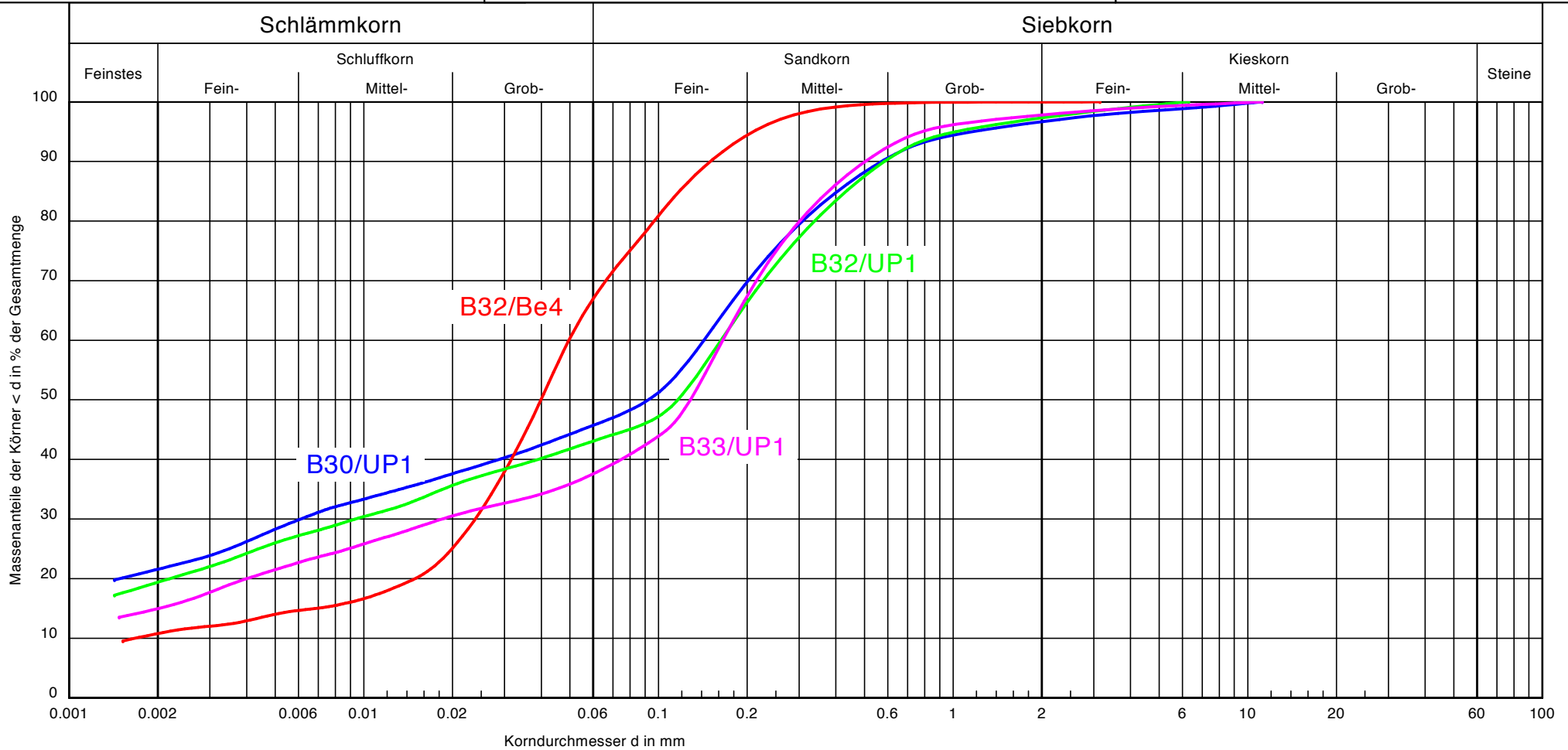
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B30/UP1, B32/Be4, B32/UP1, B33/UP1

Probe entnommen am: 18.06. + 06.04. + 29.03.2021

Art der Entnahme: Bohrung

Arbeitsweise: Schlämmen + Sieben



Probennummer:	B30/UP1	B32/Be4	B32/UP1	B33/UP1
Bodenart:	Sand, t, u	Schluff, s, t'	Sand, t, u	Sand, u, t'
Tiefe:	4.00 bis 4.30 m	0.70 bis 1.60 m	9.70 bis 10.00 m	7.00 bis 7.30 m
Entnahmestelle:	B30	B32	B32	B33
Cu/Cc:	-/-	29.6/6.8	-/-	-/-
k [m/s] (Beyer):	-	-	-	-
T/U/S/G [%]:	21.6/24.5/50.6/3.3	10.8/57.7/31.5/0.0	19.4/24.0/53.9/2.7	15.0/23.1/59.7/2.2

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.10

# Körnungslinie

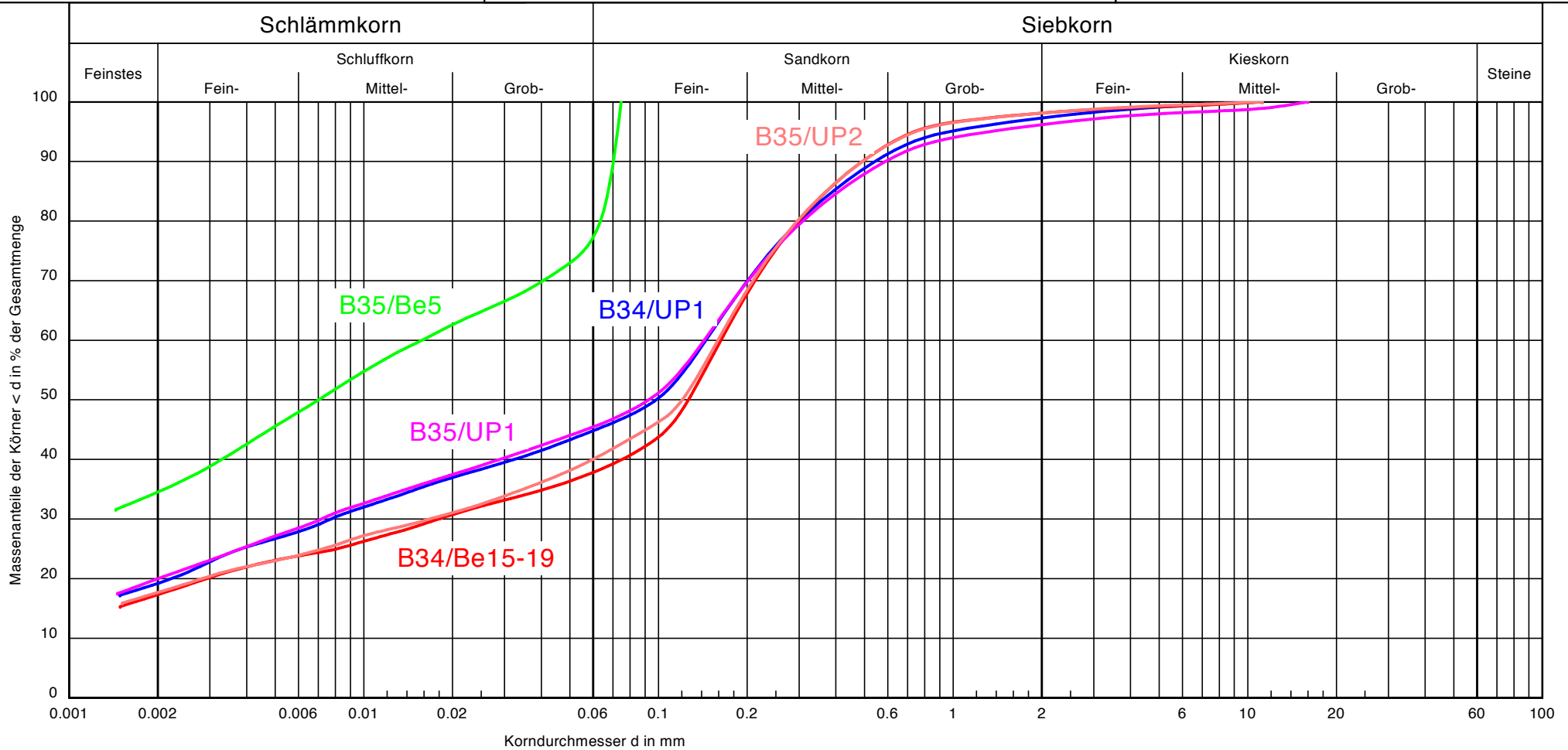
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B34/UP1, B34/Be15-19, B35/Be5, B35/UP1, B35/UP2

Probe entnommen am: 22.03. + 18.03.2021

Art der Entnahme: Bohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	B34/UP1	B34/Be15-19	B35/Be5	B35/UP1	B35/UP2
Bodenart:	Sand, t, u	Sand, t, u	Schluff, t, fs	Sand, t, u	Sand, t, u
Tiefe:	5.00 bis 5.30m	8.00 bis 13.50 m	2.90 bis 3.20 m	5.50 bis 5.80 m	9.70 bis 10.00 m
Entnahmestelle:	B34	B34	B35	B35	B35
Cu/Cc:	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
k [m/s] (Beyer):	-	-	-	-	-
T/U/S/G [%]:	19.2/26.0/52.1/2.7	17.3/20.9/59.9/1.9	34.5/45.0/20.4/-	20.0/25.9/50.3/3.8	17.7/22.9/57.5/1.9

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.11

# Körnungslinie

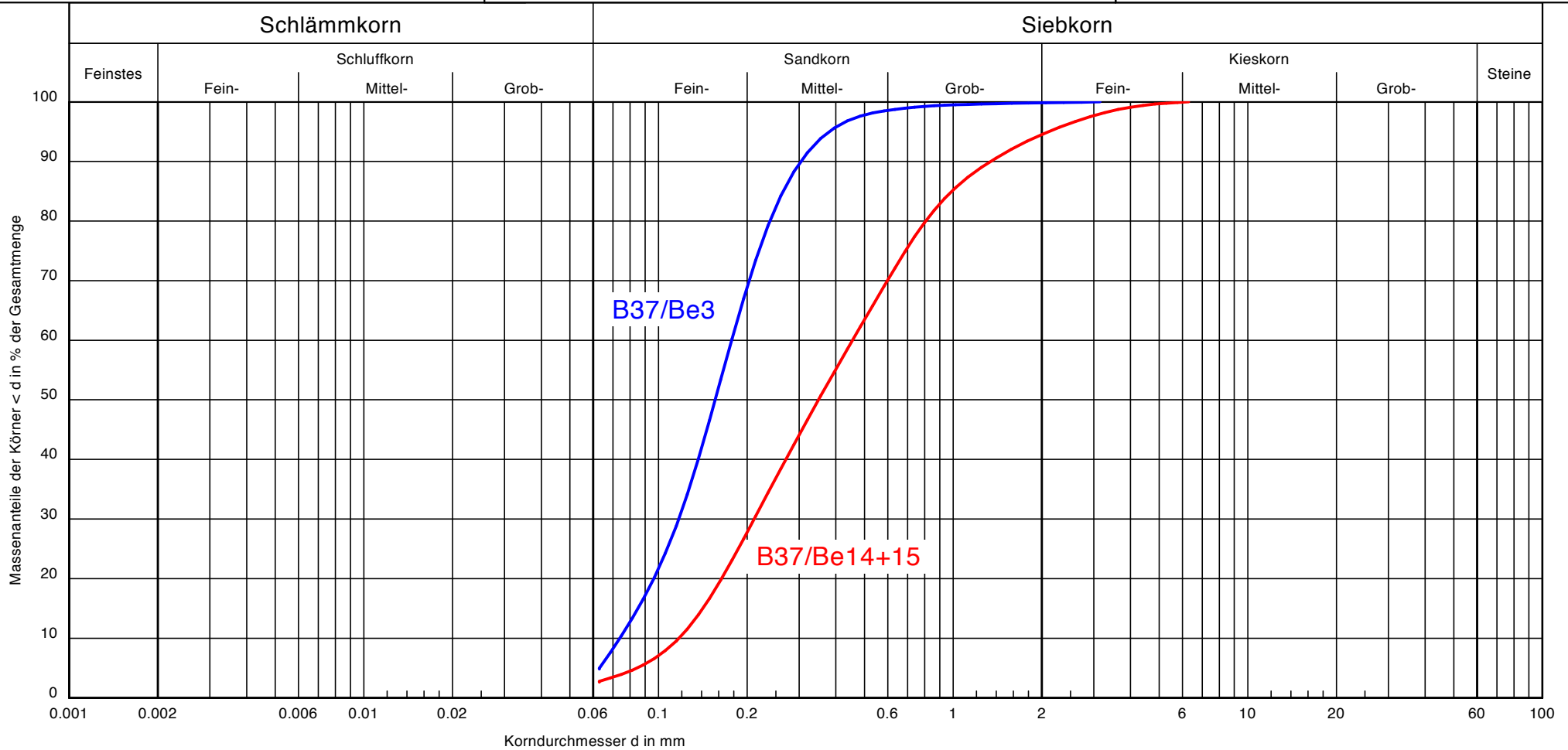
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B37/Be3, B37/Be14+15

Probe entnommen am: 09.06.2021

Art der Entnahme: Bohrung

Arbeitsweise: Nass-Siebung



Probennummer:	B37/Be3	B37/Be14+15	Bemerkungen:	Anlage: 6.2.12
Bodenart:	Feinsand, ms	Mittelsand, fs, gs, fg'		
Tiefe:	0.50 bis 1.60 m	12.40 bis 14.40 m		
Entnahmestelle:	B37	B37		
Cu/Cc:	2.4/1.0	3.9/0.8		
k [m/s] (Beyer):	$5.5 \cdot 10^{-5}$	$1.2 \cdot 10^{-4}$		
T/U/S/G [%]:	- /5.0/94.9/0.2	- /2.8/91.7/5.5		

# Körnungslinie

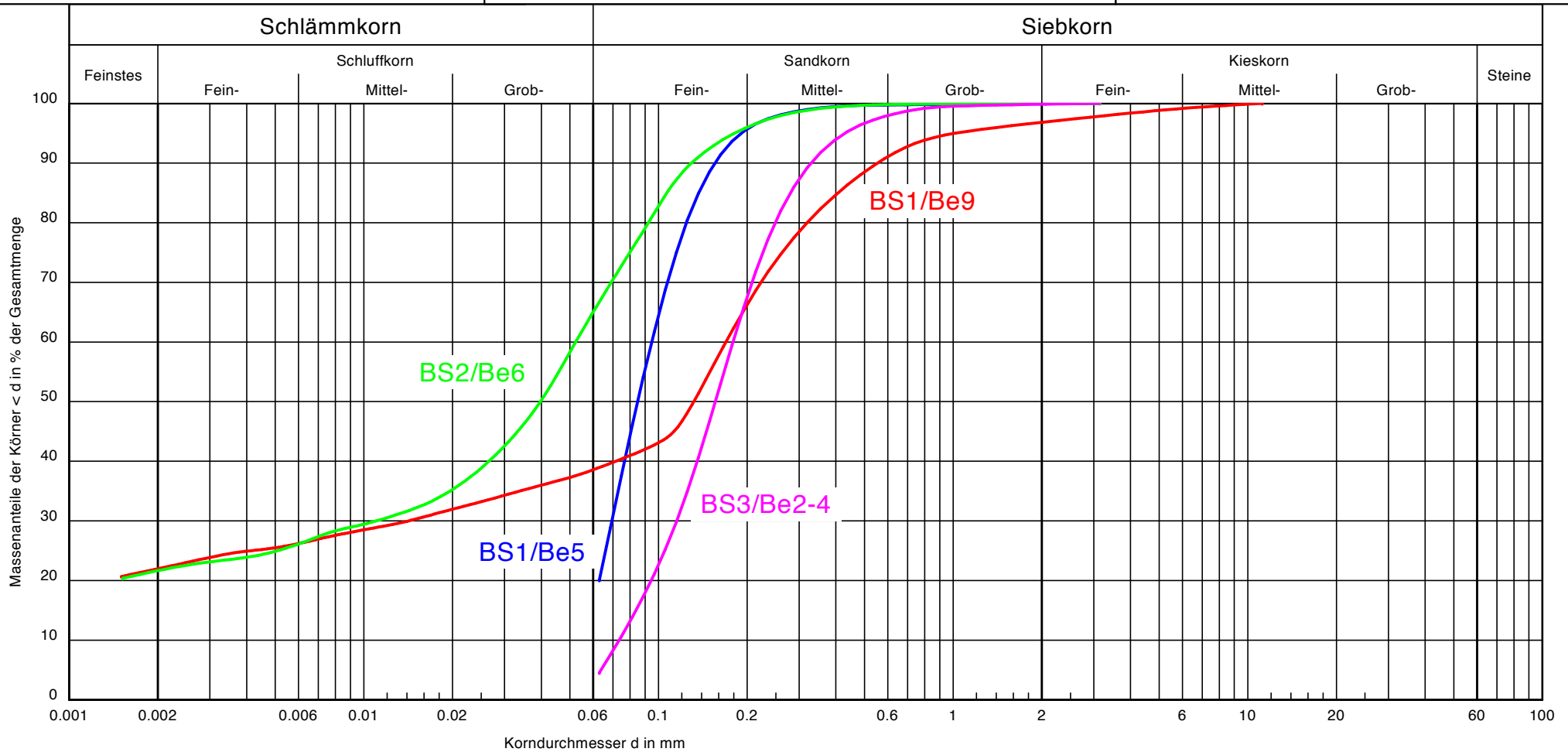
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS1/Be5, BS1/Be9, BS2/Be6, BS3/Be2-4

Probe entnommen am: 17.+18.11.2020

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	BS1/Be5	BS1/Be9	BS2/Be6	BS3/Be2-4
Bodenart:	Feinsand, u	Sand, t, u	Schluff, t, fs	Feinsand, m <sub>s</sub>
Tiefe:	1.20 bis 1.50 m	4.00 bis 5.00 m	3.00 bis 3.90 m	0.30 bis 2.60 m
Entnahmestelle:	BS 1	BS 1	BS 2	BS 3
Cu/Cc:	-/-	-/-	-/-	2.4/1.0
k [m/s] (Beyer):	-	-	-	5.4 * 10 <sup>-5</sup>
T/U/S/G [%]:	- /20.1/79.9/0.1	22.0/17.0/57.9/3.2	21.7/45.1/33.2/0.0	- /4.6/95.3/0.1

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.13

# Körnungslinie

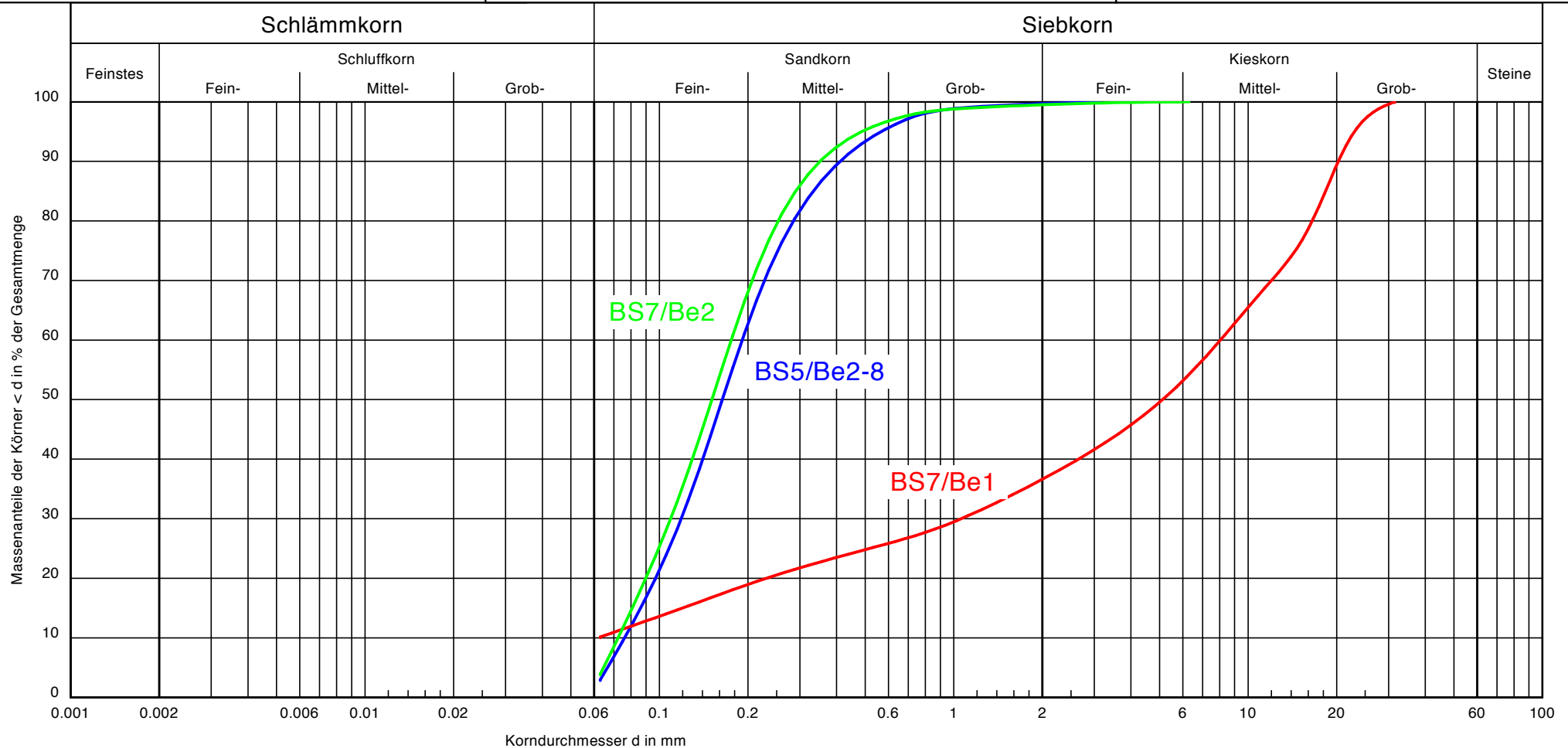
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS5/Be2-8, BS7/Be1, BS7/Be2

Probe entnommen am: 18.11.2020 + 05.02.2021

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Nass-Siebung



Probennummer:	BS5/Be2-8	BS7/Be1	BS7/Be2	Bemerkungen:	Anlage: 6.2.14
Bodenart:	Feinsand, ms	Kies, s, u'	Feinsand, ms		
Tiefe:	0.40 bis 7.00 m	0.25 bis 0.40 m	0.40 bis 2.00 m		
Entnahmestelle:	BS 5	BS 7	BS 7		
Cu/Cc:	2.5/1.0	-/-	2.4/0.9		
k [m/s] (Beyer):	$5.8 \cdot 10^{-5}$	-	$5.2 \cdot 10^{-5}$		
T/U/S/G [%]:	- /3.0/96.7/0.3	- /10.2/26.5/63.4	- /4.0/95.6/0.5		

# Körnungslinie

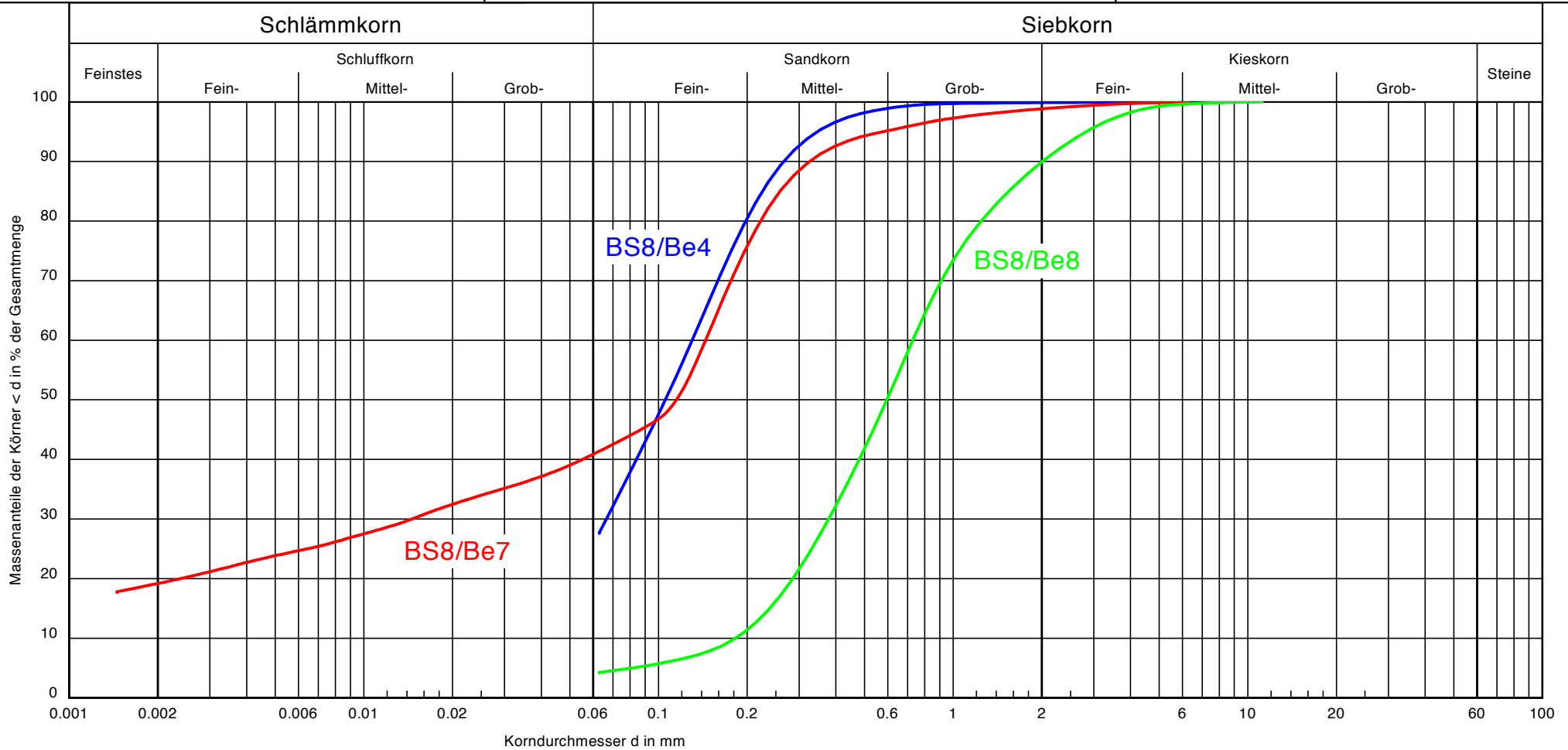
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS8/Be4, BS8/Be7, BS8/Be8

Probe entnommen am: 04.02.2021

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	BS8/Be4	BS8/Be7	BS8/Be8	Bemerkungen:	Anlage: 6.2.15
Bodenart:	Feinsand, u, ms	Sand, t, u	Mittel-Grobsand, fs', fg'		
Tiefe:	3.00 bis 3.70 m	5.50 bis 8.00 m	8.00 bis 9.00 m		
Entnahmestelle:	BS 8	BS 8	BS 8		
Cu/Cc:	-/-	-/-	4.0/1.1		
k [m/s] (Beyer):	-	-	$3.0 \cdot 10^{-4}$		
T/U/S/G [%]:	- /27.7/72.1/0.1	19.2/22.2/57.4/1.2	- /4.3/85.6/10.1		

# Körnungslinie

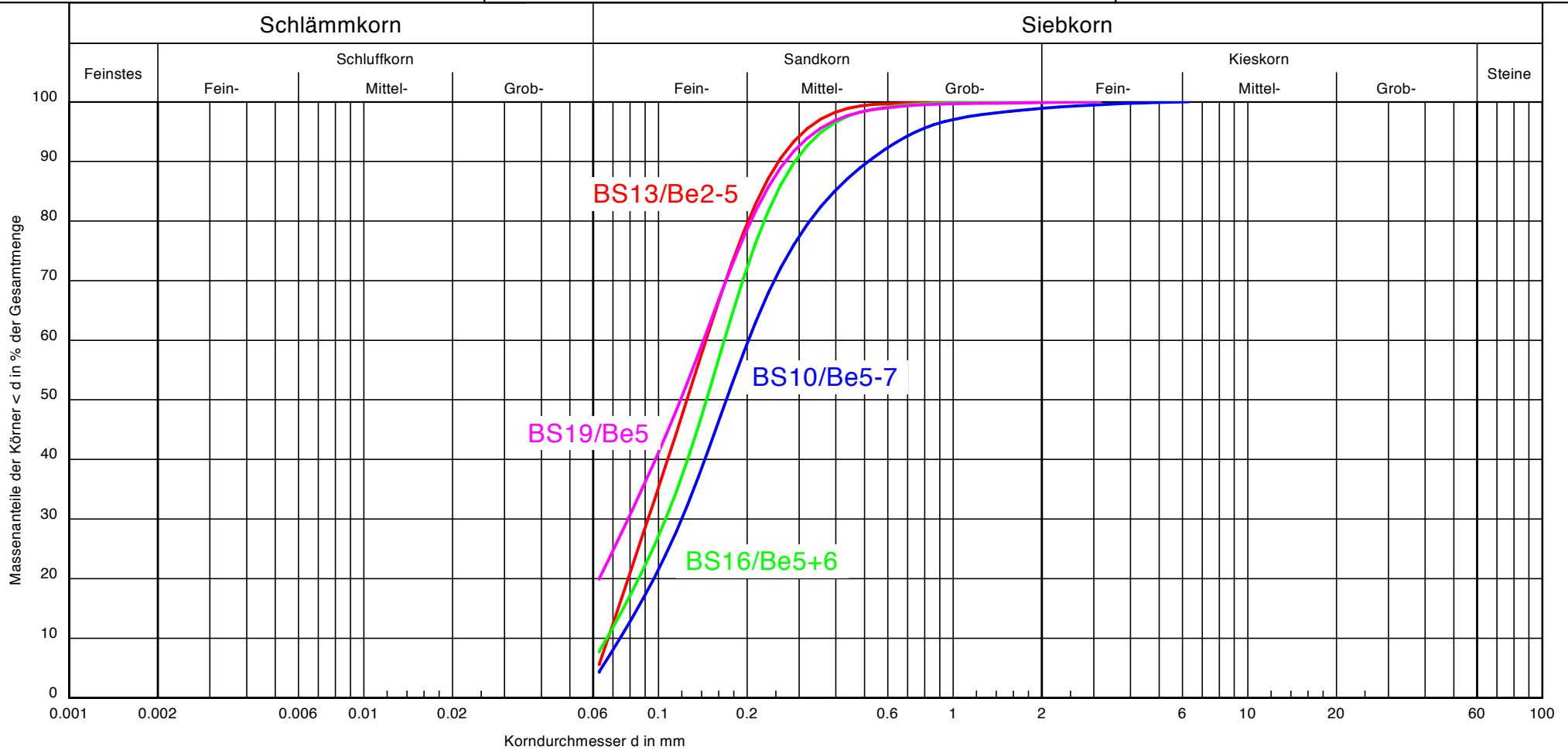
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS10/Be5-7, BS13/Be2-5, BS16/Be5+6, BS19/Be5

Probe entnommen am: 17. + 18.12. + 18.11.2020

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Nass-Siebung



Probennummer:	BS10/Be5-7	BS13/Be2-5	BS16/Be5+6	BS19/Be5	Bemerkungen:	Anlage: 6.2.16
Bodenart:	Feinsand, m <sub>s</sub> , g <sub>s</sub> '	Feinsand, m <sub>s</sub> , u'	Feinsand, m <sub>s</sub> , u'	Feinsand, u, m <sub>s</sub>		
Tiefe:	2.30 bis 5.20 m	0.30 bis 4.70 m	1.10 bis 3.00 m	1.10 bis 1.35 m		
Entnahmestelle:	BS 10	BS 13	BS 16	BS 19		
Cu/Cc:	2.7/1.0	2.1/0.9	2.5/1.0	-/-		
k [m/s] (Beyer):	5.5 * 10 <sup>-5</sup>	4.5 * 10 <sup>-5</sup>	4.5 * 10 <sup>-5</sup>	-		
T/U/S/G [%]:	- /4.4/94.5/1.1	- /5.7/94.3/ -	- /7.8/92.1/0.1	- /20.0/79.9/0.1		

# Körnungslinie

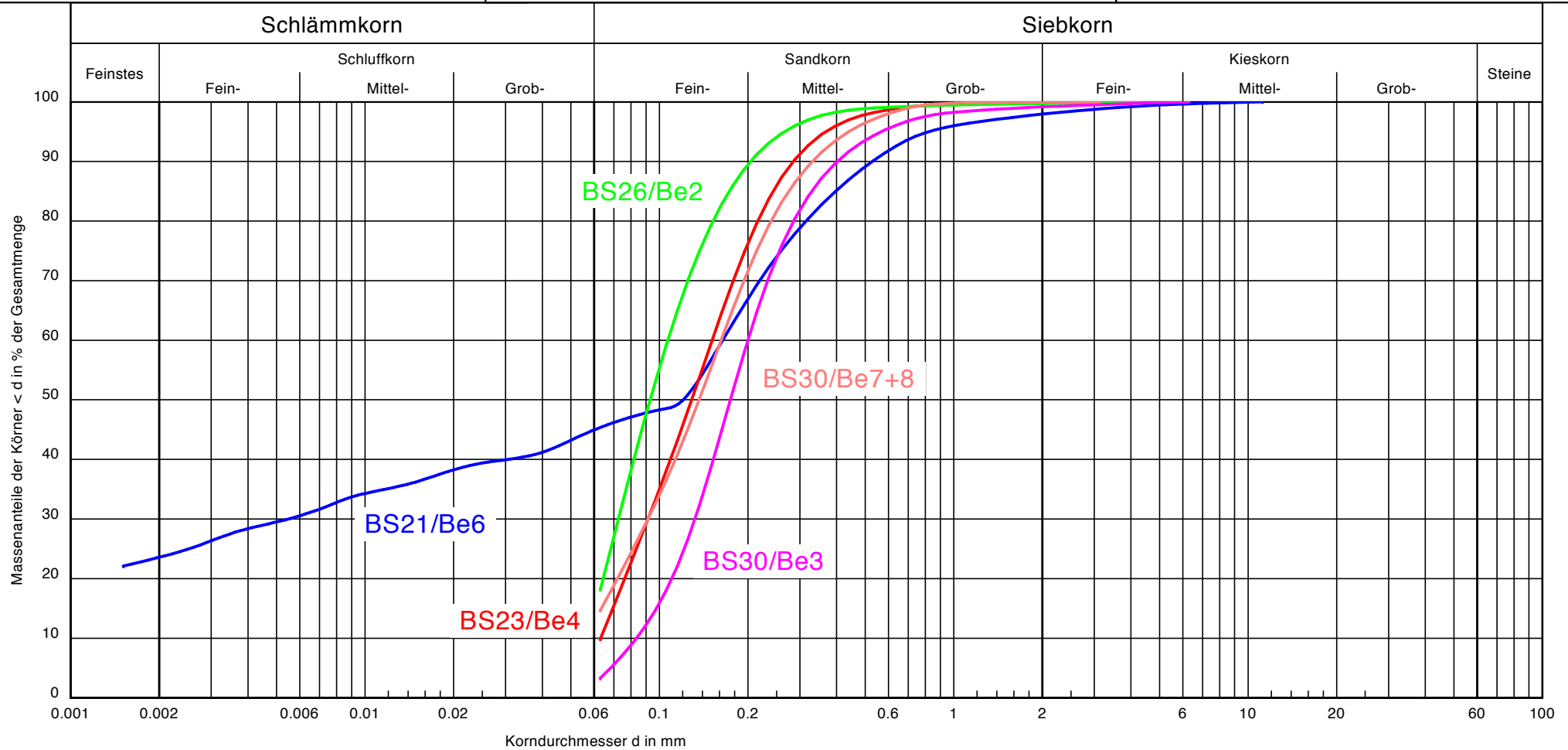
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS21/Be6, BS23/Be4, BS26/Be2, BS30/Be3, BS30Be7+8

Probe entnommen am: 18.11.2020 + 05.02.2021 + 01.12.2020

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	BS21/Be6	BS23/Be4	BS26/Be2	BS30/Be3	BS30/Be7+8
Bodenart:	Sand, t, u	Feinsand, ms, u'	Feinsand, u, ms'	Feinsand, ms	Feinsand, ms, u'
Tiefe:	2.20 bis 3.00 m	1.30 bis 1.70 m	1.40 bis 3.00 m	0.70 bis 1.20 m	3.30 bis 5.00 m
Entnahmestelle:	BS 21	BS 23	BS 26	BS 30	BS 30
Cu/Cc:	-/-	2.4/0.9	-/-	2.4/1.0	-/-
k [m/s] (Beyer):	-	$4.0 \cdot 10^{-5}$	-	$7.0 \cdot 10^{-5}$	-
T/U/S/G [%]:	23.6/21.8/52.6/2.1	- /9.9/90.0/0.1	- /18.2/81.5/0.3	- /3.3/95.9/0.8	- /14.7/85.3/0.0

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.17



# Körnungslinie

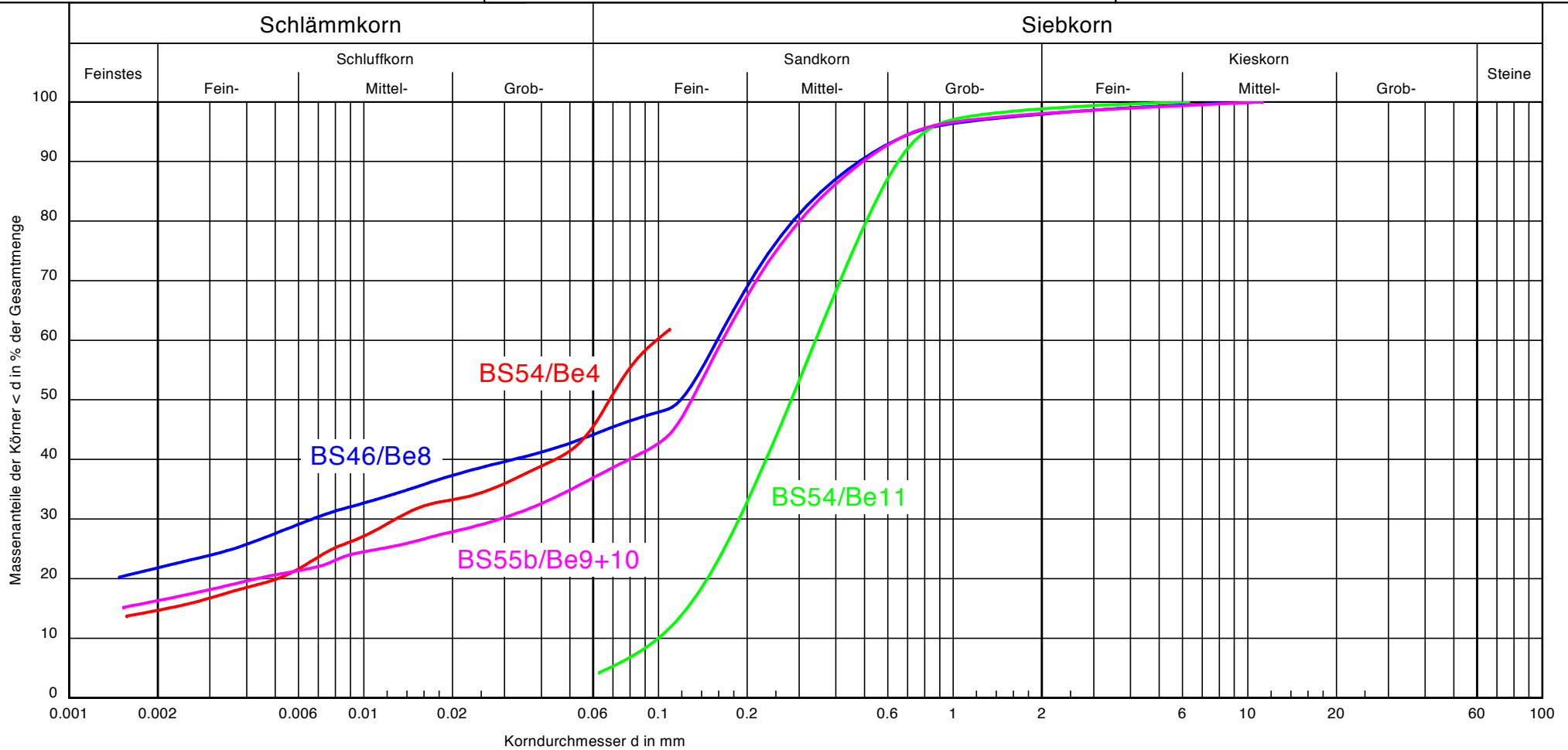
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS46/Be8, BS54/Be4, BS54/Be11, BS55b/Be9+10

Probe entnommen am: 18.12. + 17.11.2020

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	BS46/Be8	BS54/Be4	BS54/Be11	BS55b/Be9+10	Bemerkungen:	Anlage: 6.2.18
Bodenart:	Sand, t, u	Feinsand, $\bar{u}$ , t'	Mittelsand, fs, gs'	Sand, t, u		
Tiefe:	4.30 bis 5.00 m	0.90 bis 1.45 m	7.40 bis 9.00 m	5.80 bis 7.70 m		
Entnahmestelle:	BS 46	BS 54	BS 54	BS 55b		
Cu/Cc:	-/-	-/-	3.4/1.0	-/-		
k [m/s] (Beyer):	-	-	$9.0 \cdot 10^{-5}$	-		
T/U/S/G [%]:	21.8/22.8/53.4/2.1	14.7/32.5/52.8/-	-/4.3/94.6/1.2	16.3/21.2/60.6/2.0		

# Körnungslinie

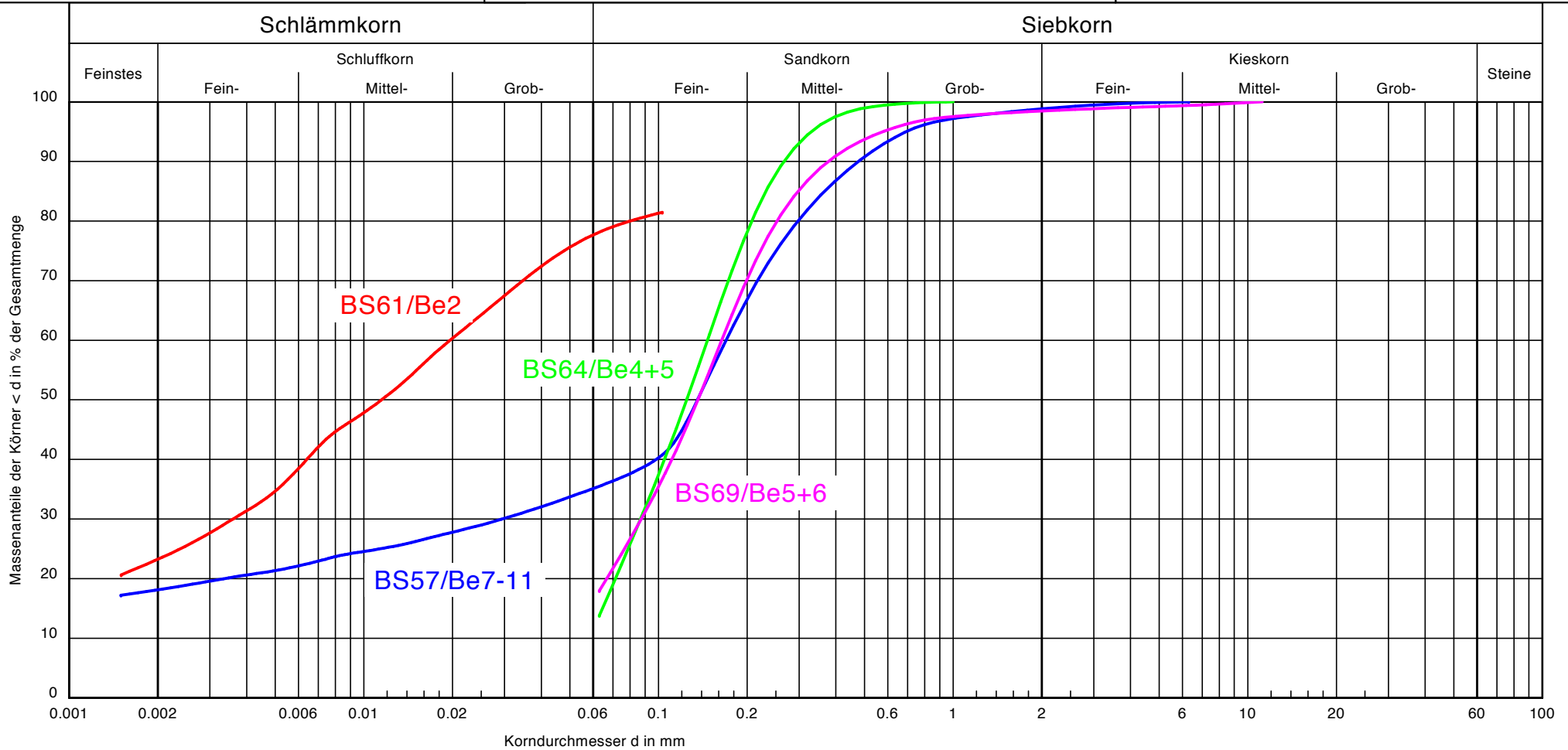
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS57/Be7-11, BS61/Be2, BS64/Be4+5, BS69/Be5+6

Probe entnommen am: 23.11.+ 24.11. + 25.11.2020

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	BS57/Be7-11	BS61/Be2	BS64/Be4+5	BS69/Be5+6
Bodenart:	Sand, t, u	Schluff, t, fs	Feinsand, ms, u'	Feinsand, u, ms
Tiefe:	3.00 bis 8.00 m	0.50 bis 1.50 m	0.60 bis 2.00 m	1.80 bis 3.00 m
Entnahmestelle:	BS 57	BS 61	BS 64	BS 69
Cu/Cc:	-/-	-/-	-/-	-/-
k [m/s] (Beyer):	-	-	-	-
T/U/S/G [%]:	18.1/17.4/63.3/1.2	23.3/54.9/21.9/-	-/13.8/86.2/-	-/18.0/80.5/1.5

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.19

# Körnungslinie

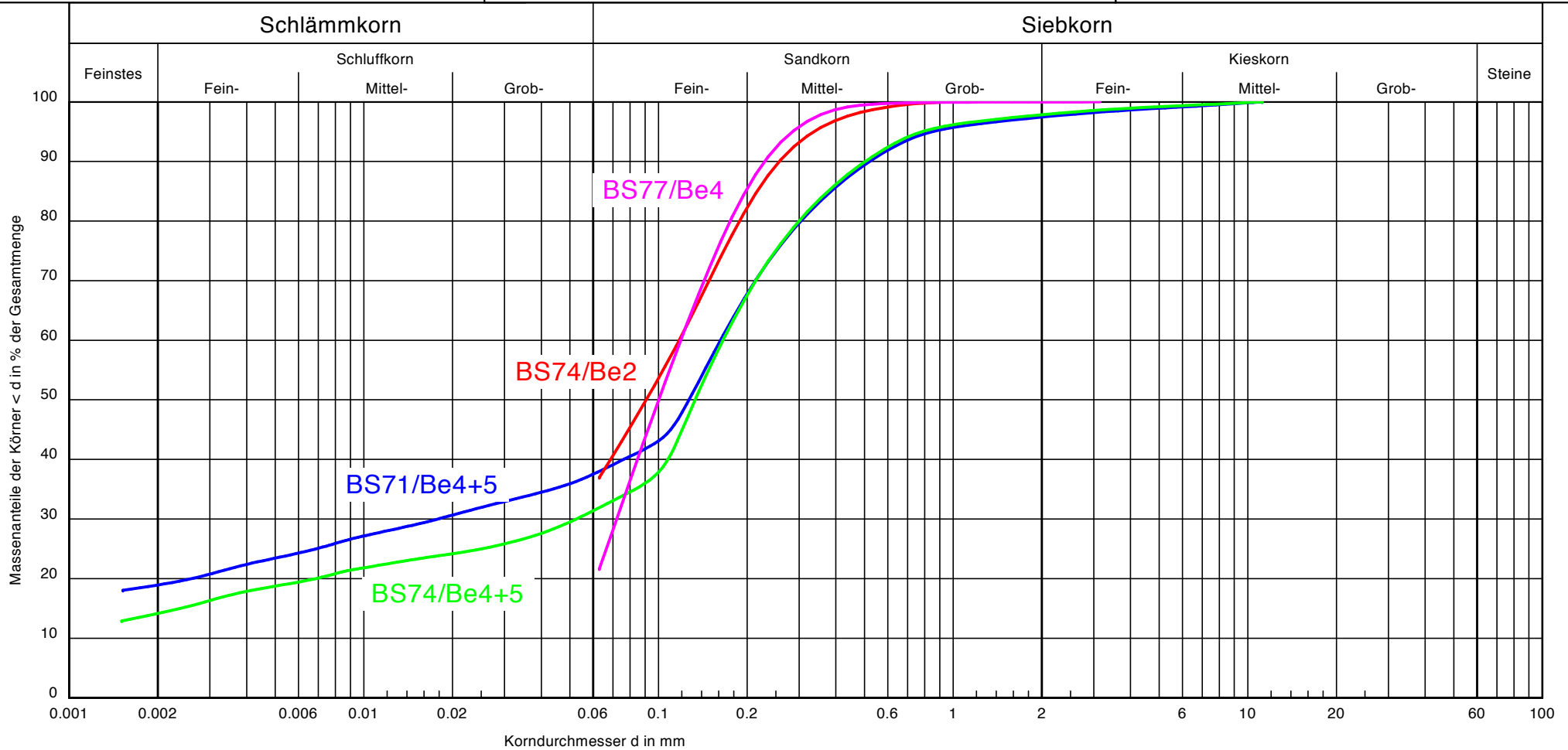
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS71/Be4+5, BS74/Be2, BS74/Be4+5, BS77/Be4

Probe entnommen am: 25.11. + 30.11. + 01.12.2020

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	BS71/Be4+5	BS74/Be2	BS74/Be4+5	BS77/Be4	Bemerkungen:	Anlage: 6.2.20
Bodenart:	Sand, t, u	Feinsand, $\bar{u}$ , ms	Sand, u, t'	Feinsand, u, ms'		
Tiefe:	1.40 bis 3.00 m	0.30 bis 0.80 m	1.10 bis 3.10 m	0.90 bis 1.50 m		
Entnahmestelle:	BS 71	BS 74	BS 74	BS 77		
Cu/Cc:	-/-	-/-	-/-	-/-		
k [m/s] (Beyer):	-	-	-	-		
T/U/S/G [%]:	18.9/19.1/59.4/2.6	- /37.0/63.0/ -	14.2/17.8/65.9/2.2	- /21.7/78.3/0.0		

# Körnungslinie

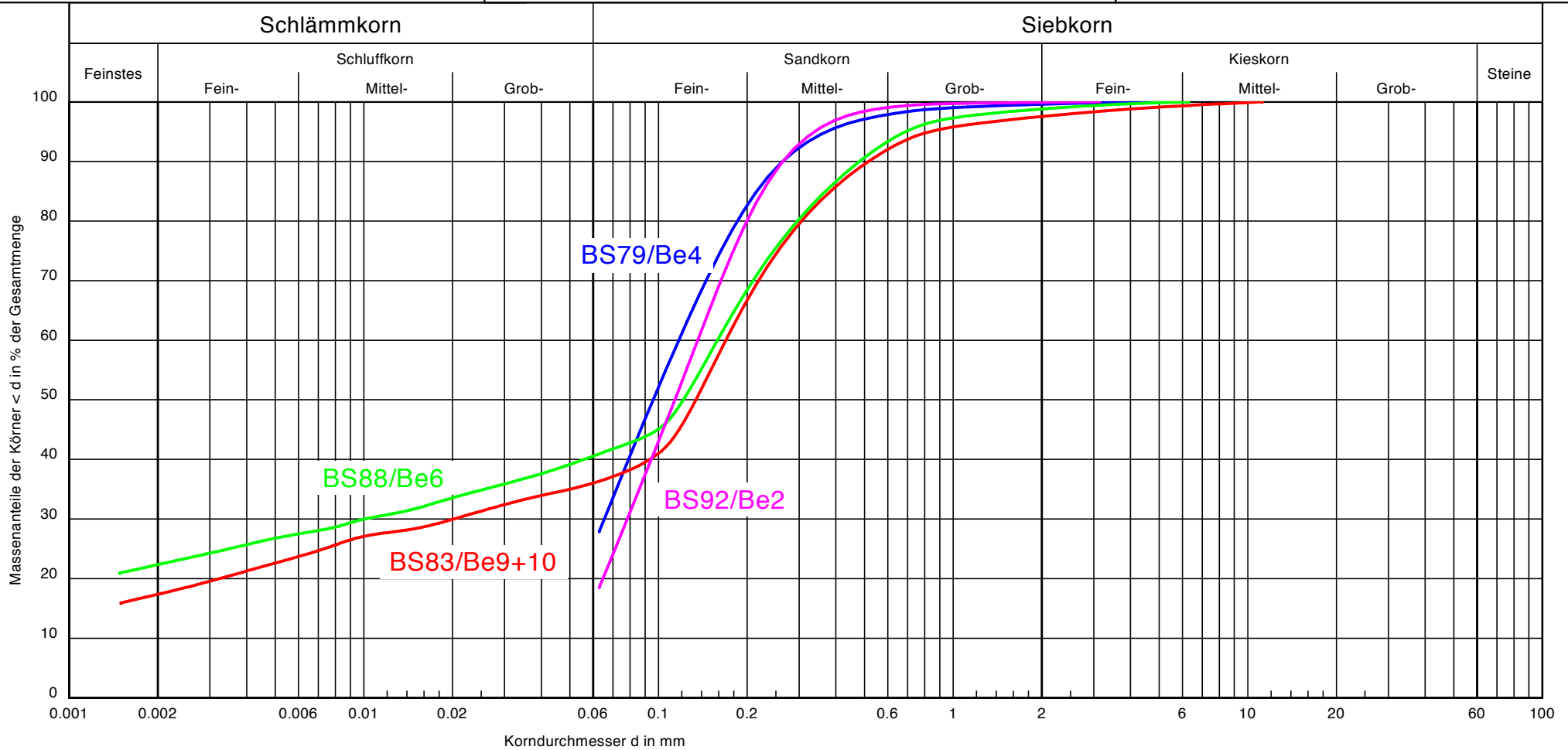
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS79/Be4, BS83/Be9+10, BS88/Be6, BS92/Be2

Probe entnommen am: 30.11. + 02.12. + 10.12. + 07.12.2020

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	BS79/Be4	BS83/Be9+10	BS88/Be6	BS92/Be2
Bodenart:	Feinsand, u, ms	Sand, t, u	Sand, t, u	Feinsand, u, ms
Tiefe:	0.70 bis 1.60 m	3.70 bis 5.70 m	2.50 bis 3.10 m	1.30 bis 1.80 m
Entnahmestelle:	BS 79	BS 83	BS 88	BS 92
Cu/Cc:	-/-	-/-	-/-	-/-
k [m/s] (Beyer):	-	-	-	-
T/U/S/G [%]:	- /28.0/71.6/0.4	17.4/19.0/61.2/2.5	22.4/18.6/57.9/1.2	- /18.6/81.3/0.1

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.21

# Körnungslinie

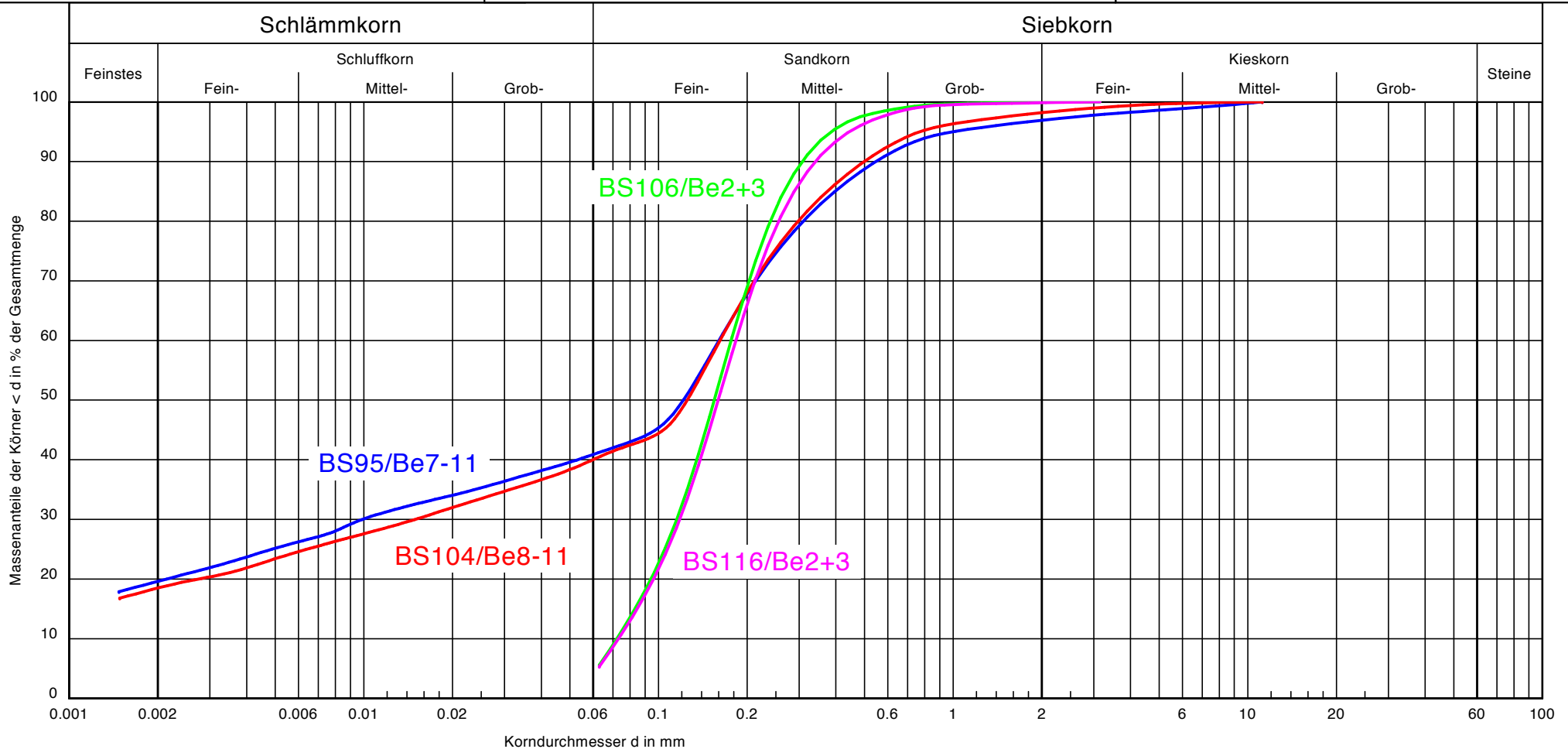
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS95/Be7-11, BS104/Be8-11, BS106/Be2+3, BS116/Be2+3

Probe entnommen am: 17.12. + 09.12. + 08.12. + 11.12.2020

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	BS95/Be7-11	BS104/Be8-11	BS106/Be2+3	BS116/Be2+3
Bodenart:	Sand, t, u	Sand, t, u	Feinsand, ms, u'	Feinsand, ms, u'
Tiefe:	2.70 bis 7.00 m	3.00 bis 7.00 m	0.40 bis 1.90 m	0.50 bis 1.70 m
Entnahmestelle:	BS 95	BS 104	BS 106	BS 116
Cu/Cc:	-/-	-/-	2.4/1.0	2.5/1.0
k [m/s] (Beyer):	-	-	$5.2 \cdot 10^{-5}$	$5.3 \cdot 10^{-5}$
T/U/S/G [%]:	19.6/21.6/55.7/3.1	18.5/22.0/57.7/1.8	- /5.6/94.4/0.1	- /5.4/94.5/0.1

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.22

# Körnungslinie

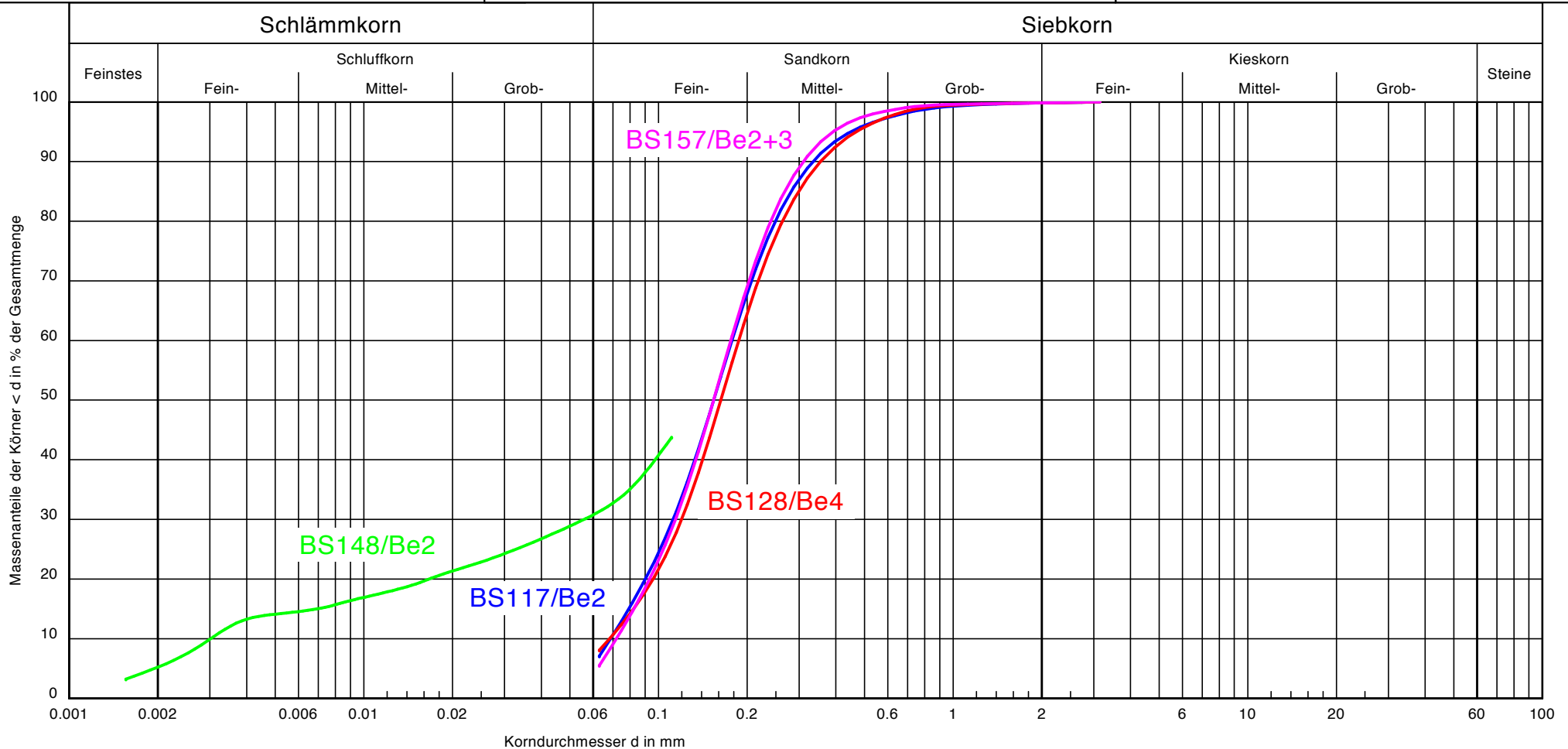
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS117/Be2, BS128/Be4, BS148/Be2, BS157/Be2+3

Probe entnommen am: 05.01. + 11.01. + 12.01. 07.01.2021

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	BS117/Be2	BS128/Be4	BS148/Be2	BS157/Be2+3	Bemerkungen:	Anlage: 6.2.23
Bodenart:	Feinsand, ms, u'	Feinsand, ms, u'	Feinsand, u, t'	Feinsand, ms, u'		
Tiefe:	0.20 bis 0.80 m	1.50 bis 2.50 m	0.40 bis 1.00 m	0.30 bis 1.50 m		
Entnahmestelle:	BS 117	BS 128	BS 148	BS 157		
Cu/Cc:	2.6/1.0	2.7/1.1	-/-	2.4/1.0		
k [m/s] (Beyer):	$4.7 \cdot 10^{-5}$	$4.6 \cdot 10^{-5}$	-	$5.2 \cdot 10^{-5}$		
T/U/S/G [%]:	- /7.1/92.7/0.2	- /8.1/91.7/0.2	5.2/26.1/68.7/ -	- /5.5/94.4/0.1		

# Körnungslinie

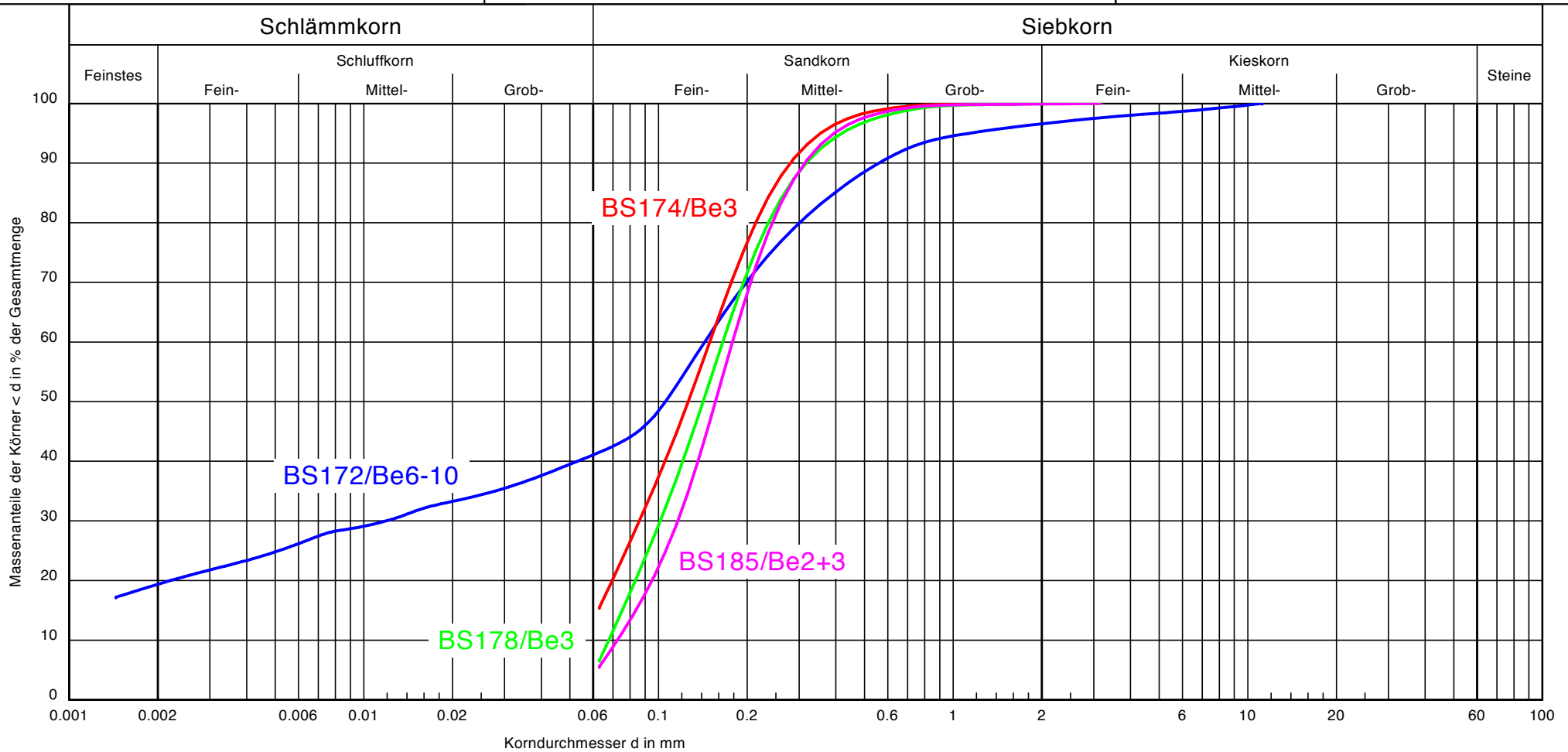
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS172/Be6-10, BS174/Be3, BS178/Be3, BS185/Be2+3

Probe entnommen am: 13.01. + 19.01.2021

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	BS172/Be6-10	BS174/Be3	BS178/Be3	BS185/Be2+3
Bodenart:	Sand, t, u	Feinsand, u, ms	Feinsand, ms, u'	Feinsand, ms, u'
Tiefe:	3.20 bis 7.50	0.60 bis 1.50 m	0.70 bis 1.40 m	0.20 bis 1.40 m
Entnahmestelle:	BS 172	BS 174	BS 178	BS 185
Cu/Cc:	-/-	-/-	2.4/0.9	2.5/1.0
k [m/s] (Beyer):	-	-	$4.6 \cdot 10^{-5}$	$5.3 \cdot 10^{-5}$
T/U/S/G [%]:	19.4/22.1/55.1/3.4	- /15.5/84.5/0.0	- /6.6/93.4/0.1	- /5.6/94.4/0.1

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.24

# Körnungslinie

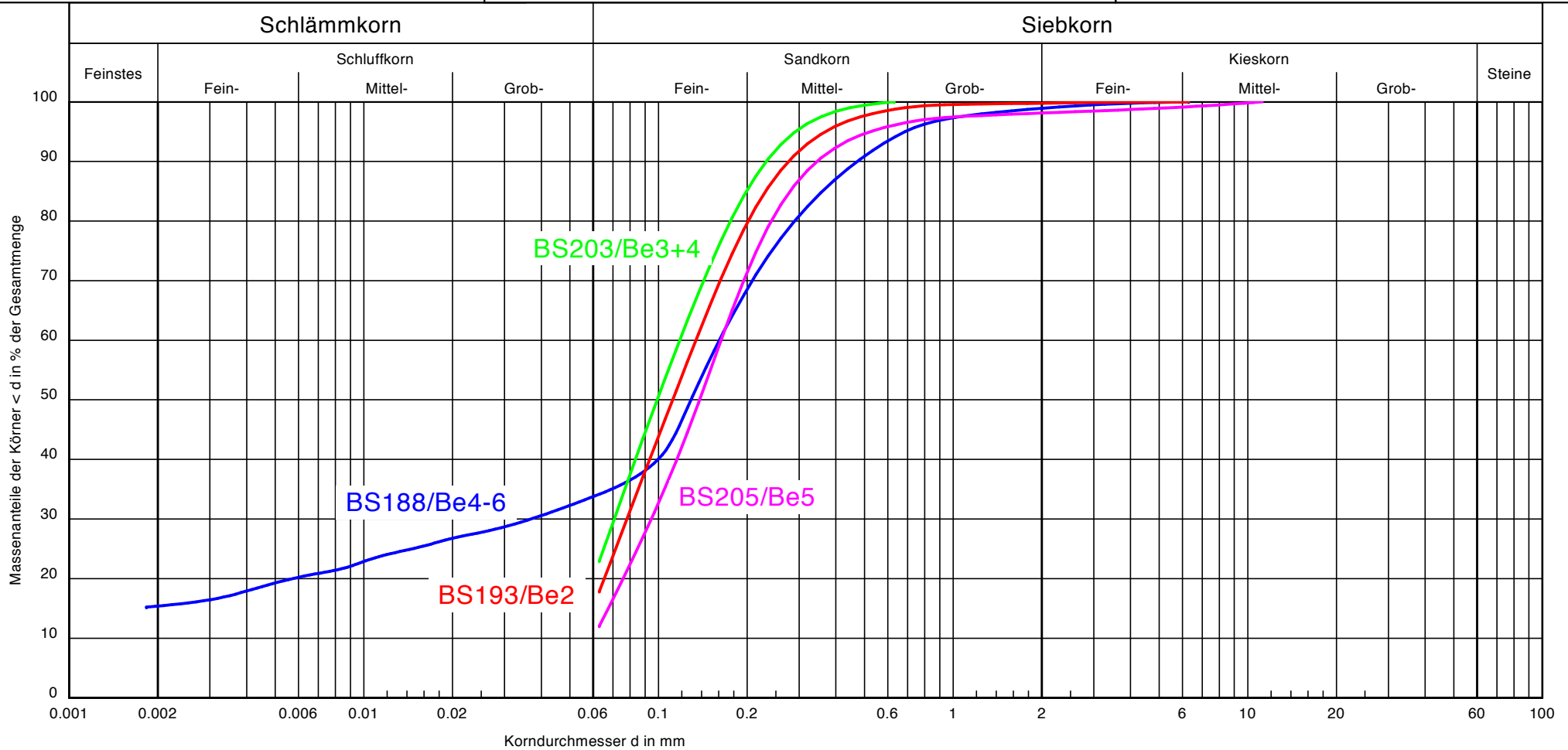
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS188/Be4-6, BS193/Be2, BS203/Be3+4, BS205/Be5

Probe entnommen am: 19.01. + 14.01.2021 + 11.12.2020

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	BS188/Be4-6	BS193/Be2	BS203/Be3+4	BS205/Be5
Bodenart:	Sand, t, u	Feinsand, u, ms	Feinsand, u, ms'	Feinsand, ms, u'
Tiefe:	1.50 bis 4.00 m	0.40 bis 1.40 m	0.50 bis 1.80 m	2.00 bis 3.00 m
Entnahmestelle:	BS 188	BS 193	BS 203	BS 205
Cu/Cc:	-/-	-/-	-/-	-/-
k [m/s] (Beyer):	-	-	-	-
T/U/S/G [%]:	15.4/18.8/64.7/1.1	- /17.9/81.9/0.2	- /23.0/77.0/ -	- /12.1/86.1/1.9

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.25



# Körnungslinie

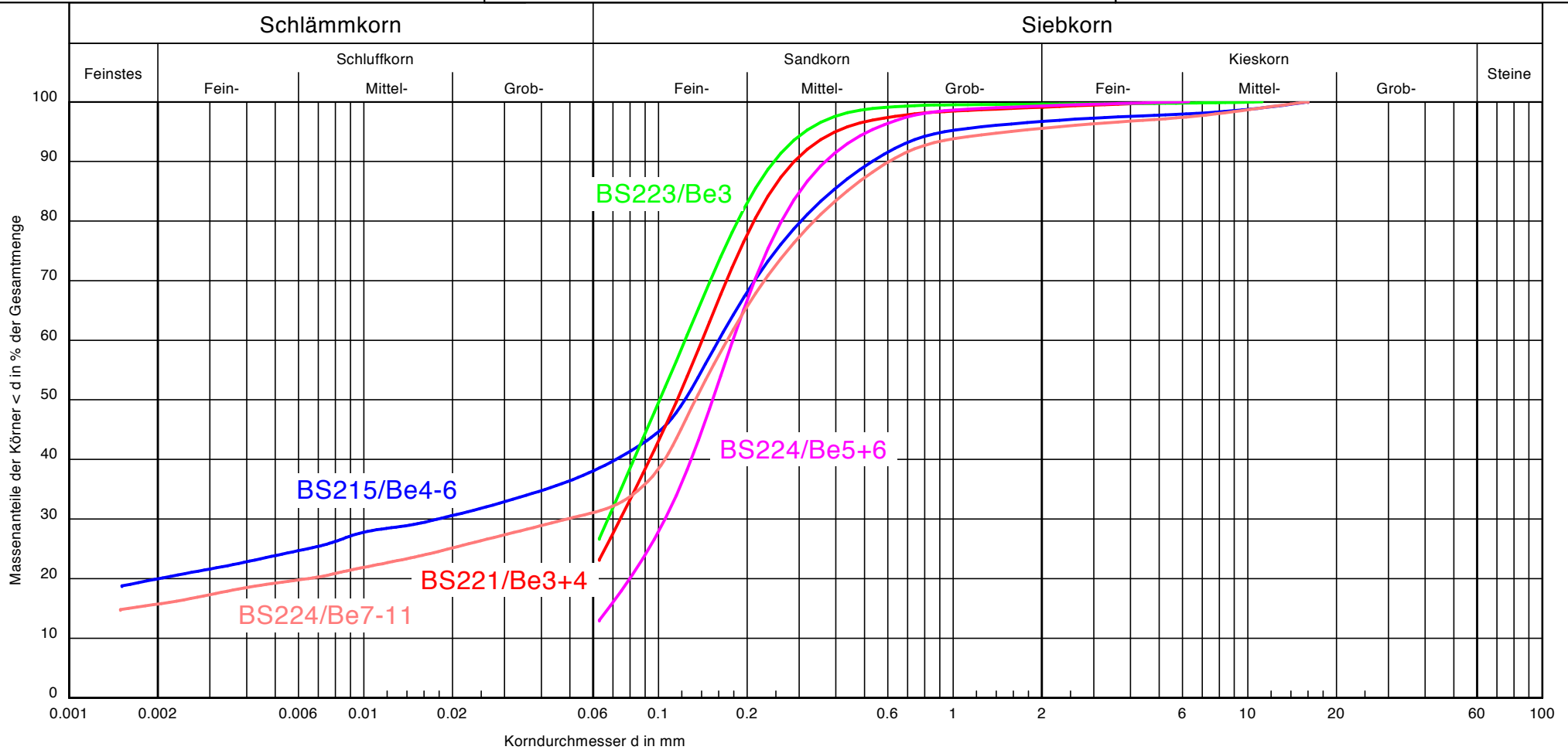
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS215/Be4-6, BS221/Be3+4, BS223/Be3, BS224/Be5+6, BS224/Be7-11

Probe entnommen am: 08.12. + 09.12.2020 + 11.01.2021

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	BS215/Be4-6	BS221/Be3+4	BS223/Be3	BS224/Be5+6	BS224/Be7-11
Bodenart:	Sand, t, u	Feinsand, u, ms	Feinsand, u, ms	Feinsand, ms, u'	Sand, t, u
Tiefe:	0.70 bis 3.00 m	0.50 bis 1.50 m	0.60 bis 1.00 m	0.90 bis 2.00 m	2.00 bis 7.00
Entnahmestelle:	BS 215	BS 221	BS 223	BS 224	BS 224
Cu/Cc:	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
k [m/s] (Beyer):	-	-	-	-	-
T/U/S/G [%]:	20.0/18.6/58.1/3.3	- /23.2/75.9/0.9	- /26.8/72.9/0.4	- /13.0/86.3/0.7	15.7/15.6/64.2/4.4

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.26

# Körnungslinie

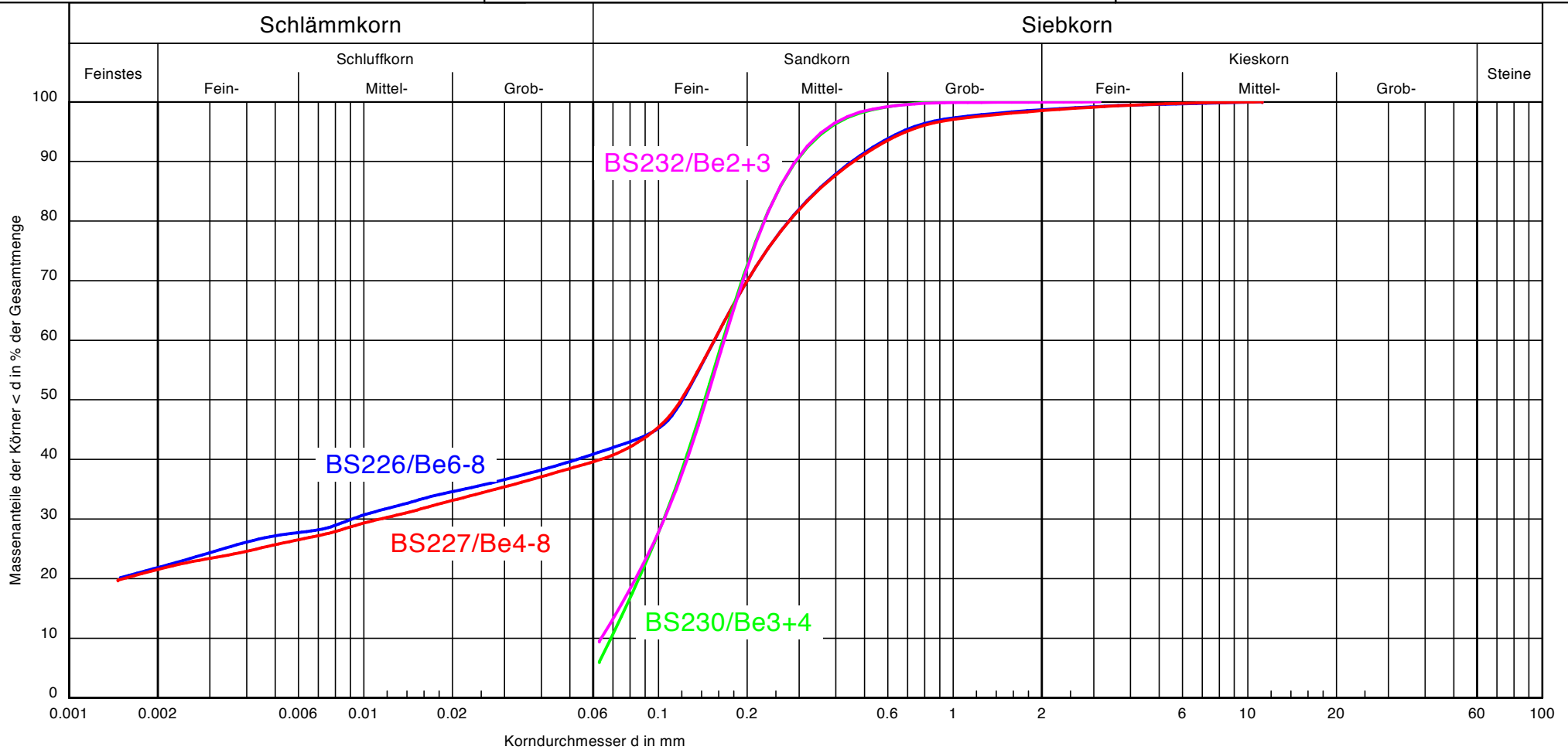
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS226/Be5-8, BS227/Be4-8, BS230/Be3+4, BS232/Be2+3

Probe entnommen am: 15.12. + 16.12.2020 + 11.01. + 19.01.2021

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	BS226/Be5-8	BS227/Be4-8	BS230/Be3+4	BS232/Be2+3
Bodenart:	Sand, t, u	Sand, t, u	Feinsand, ms, u'	Feinsand, ms, u'
Tiefe:	1.30 bis 5.00	0.80 bis 5.00 m	0.60 bis 2.20 m	0.40 bis 1.70 m
Entnahmestelle:	BS 226	BS 227	BS 230	BS 232
Cu/Cc:	-/-	-/-	2.4/1.0	2.6/1.0
k [m/s] (Beyer):	-	-	$4.8 \cdot 10^{-5}$	$4.1 \cdot 10^{-5}$
T/U/S/G [%]:	21.9/19.4/57.4/1.3	21.5/18.4/58.6/1.5	- /6.1/93.9/ -	- /9.5/90.5/0.0

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.27

# Körnungslinie

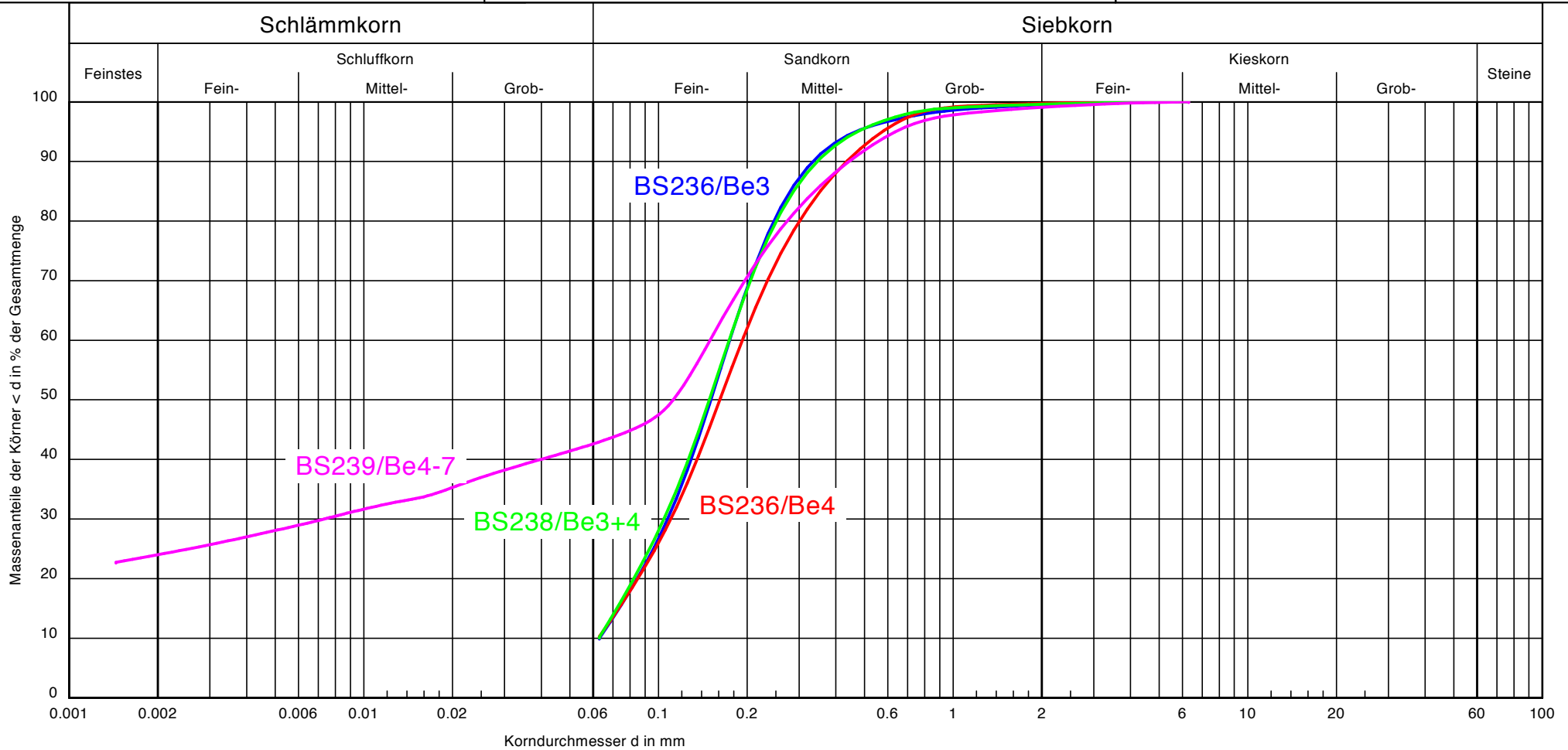
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: BS236/Be3, BS236/Be4, BS238/Be3+4, BS239/Be4-7

Probe entnommen am: 19.01.2021 + 15.12.2020

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	BS236/Be3	BS236/Be4	BS238/Be3+4	BS239/Be4-7
Bodenart:	Feinsand, ms, u'	Feinsand, ms, u'	Feinsand, ms, u'	Sand, t, u
Tiefe:	0.80 bis 1.50 m	1.50 bis 2.50 m	0.70 bis 2.30 m	1.00 bis 5.00
Entnahmestelle:	BS 236	BS 236	BS 238	BS 239
Cu/Cc:	2.8/1.0	-/-	-/-	-/-
k [m/s] (Beyer):	$4.0 \cdot 10^{-5}$	-	-	-
T/U/S/G [%]:	- /10.0/89.5/0.5	- /10.3/89.5/0.2	- /10.2/89.4/0.4	24.0/18.9/56.1/0.9

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.28

# Körnungslinie

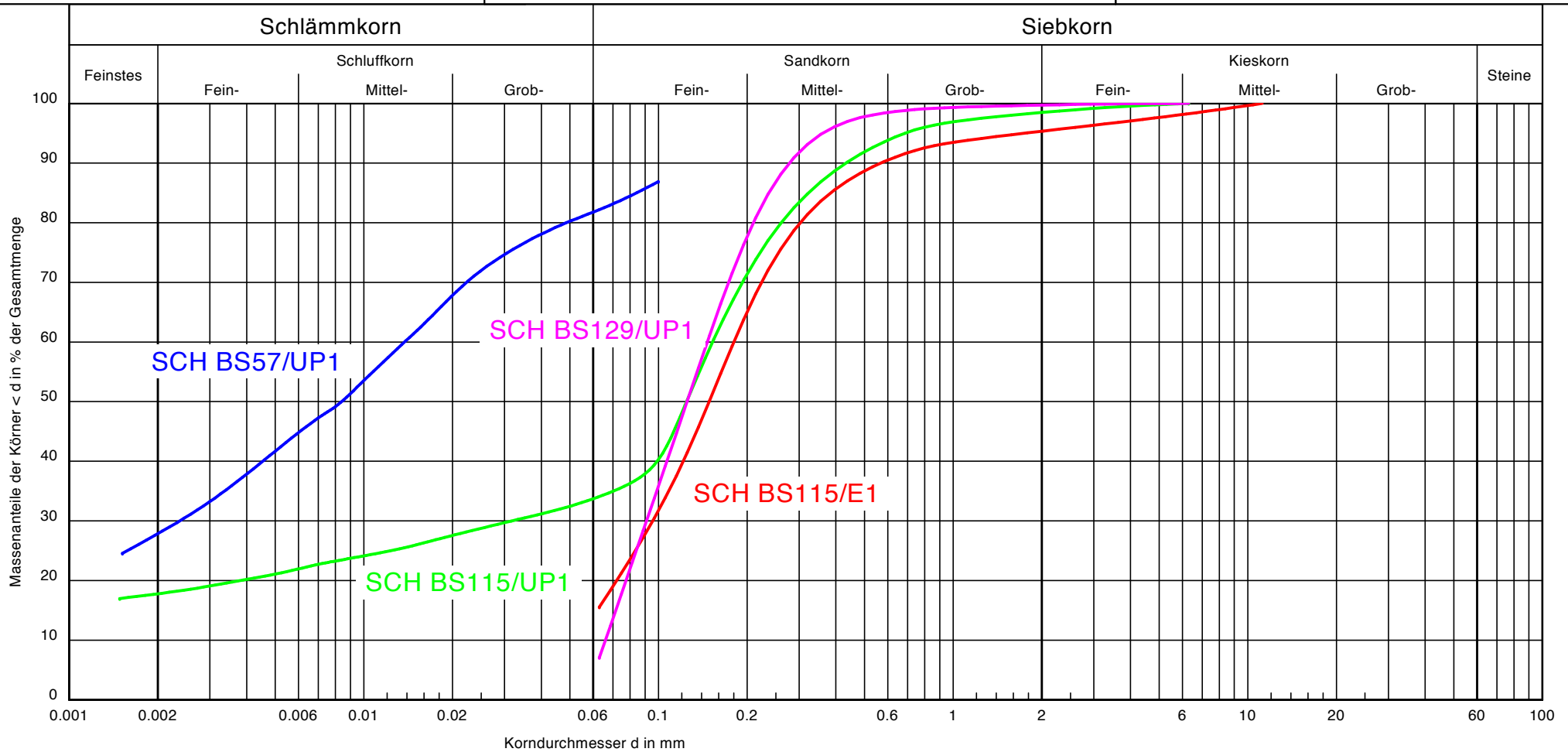
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: SCH BS57/UP1, SCH BS115/E1, SCH BS115/UP1, SCH BS129/UP1

Probe entnommen am: 26.01.+05.02.2021

Art der Entnahme: Schurf

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	SCH BS57/UP1	SCH BS115/E1	SCH BS115/UP1	SCH BS129/UP1
Bodenart:	Schluff, t, fs	Feinsand, u, ms	Sand, t, u	Feinsand, ms, u'
Tiefe:	0.40 bis 0.55 m	0.30 bis 0.60 m	0.70 bis 0.85 m	0.50 bis 0.65 m
Entnahmestelle:	SCH BS 57	SCH BS 115	SCH BS 115	SCH BS 129
Cu/Cc:	-/-	-/-	-/-	2.2/0.9
k [m/s] (Beyer):	-	-	-	$4.4 \cdot 10^{-5}$
T/U/S/G [%]:	27.9/54.3/17.8/ -	- /15.5/79.8/4.6	17.8/16.3/64.4/1.5	- /7.1/92.6/0.3

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.29

# Körnungslinie

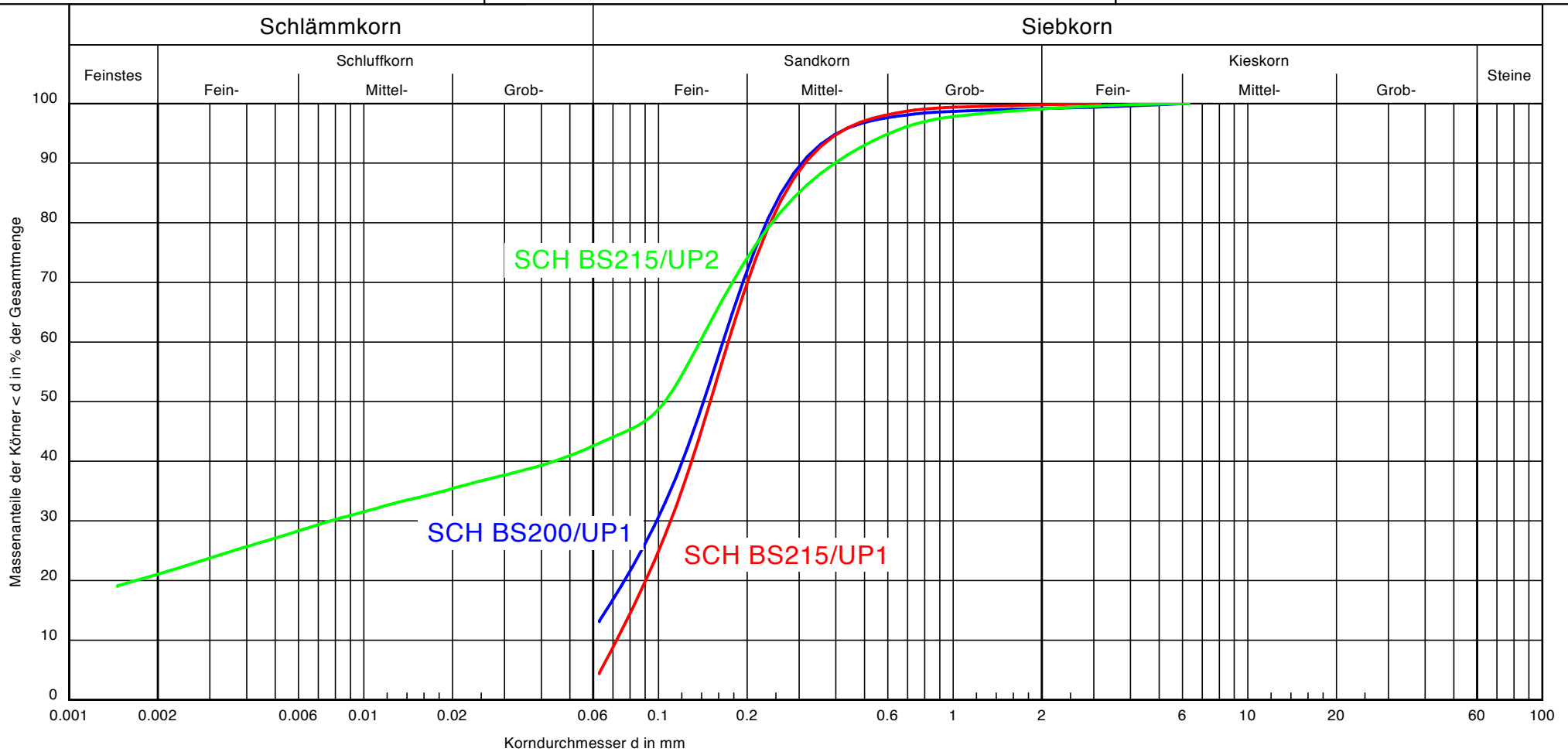
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: SCH BS200/UP1, SCH BS215/UP1, SCH BS215/UP2

Probe entnommen am: 05.02.2021

Art der Entnahme: Schurf

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	SCH BS200/UP1	SCH BS215/UP1	SCH BS215/UP2	Bemerkungen:	Anlage: 6.2.30
Bodenart:	Feinsand, ms, u'	Feinsand, ms	Sand, t, u		
Tiefe:	0.85 bis 1.00 m	0.50 bis 0.65 m	0.95 bis 1.10 m		
Entnahmestelle:	SCH BS 200	SCH BS 215	SCH BS 215		
Cu/Cc:	-/-	2.4/1.0	-/-		
k [m/s] (Beyer):	-	$5.2 \cdot 10^{-5}$	-		
T/U/S/G [%]:	- /13.2/85.9/0.9	- /4.5/95.3/0.2	21.1/22.0/56.0/0.9		

# Körnungslinie

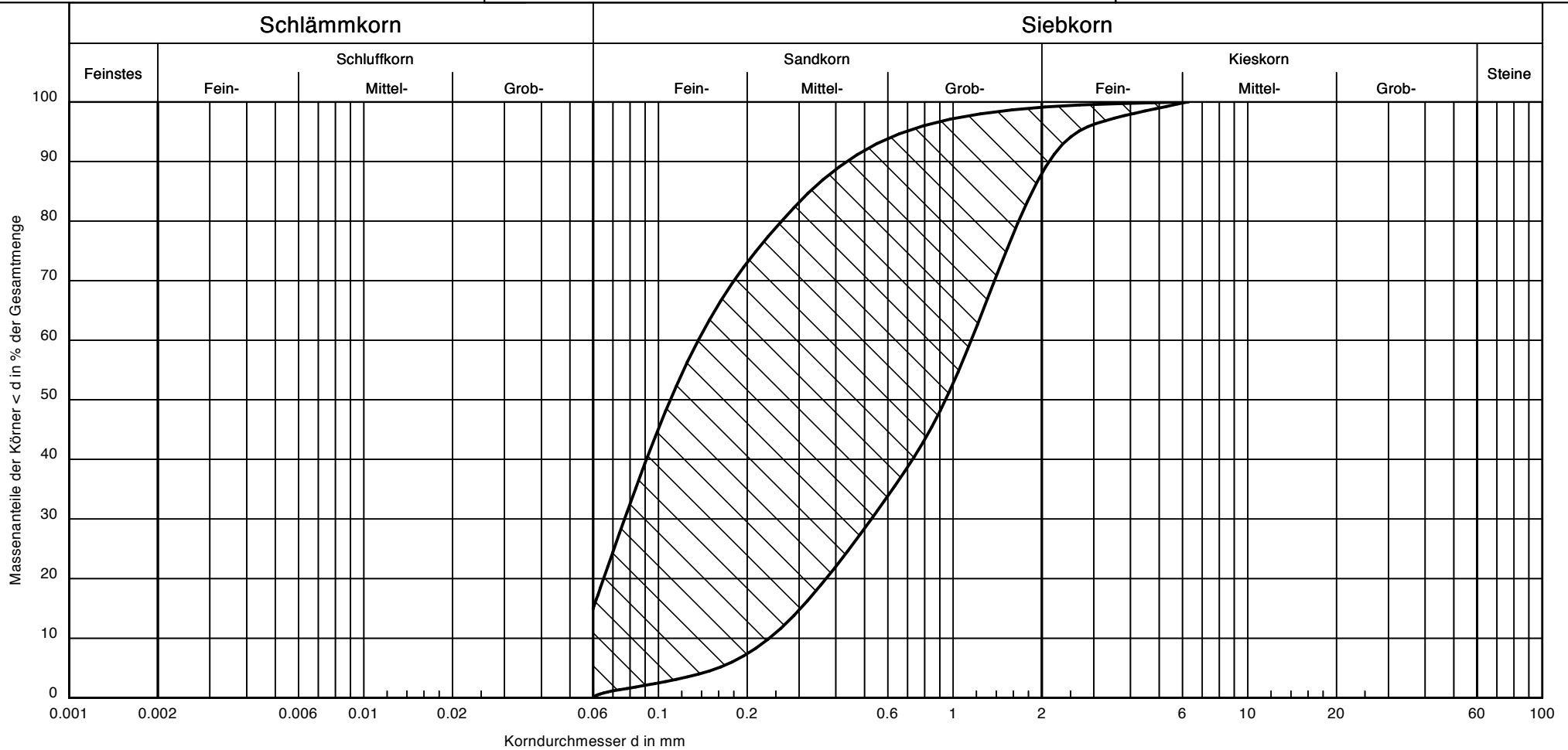
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer:

Probe entnommen am:

Art der Entnahme:

Arbeitsweise: Nass-Siebungen



Probennummer:  
Bodenart:  
Tiefe:  
Entnahmestelle:  
Cu/Cc:  
k [m/s] (Beyer):  
T/U/S/G [%]:

**Kornbereich: Sand-Auffüllung**

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.31

# Körnungslinie

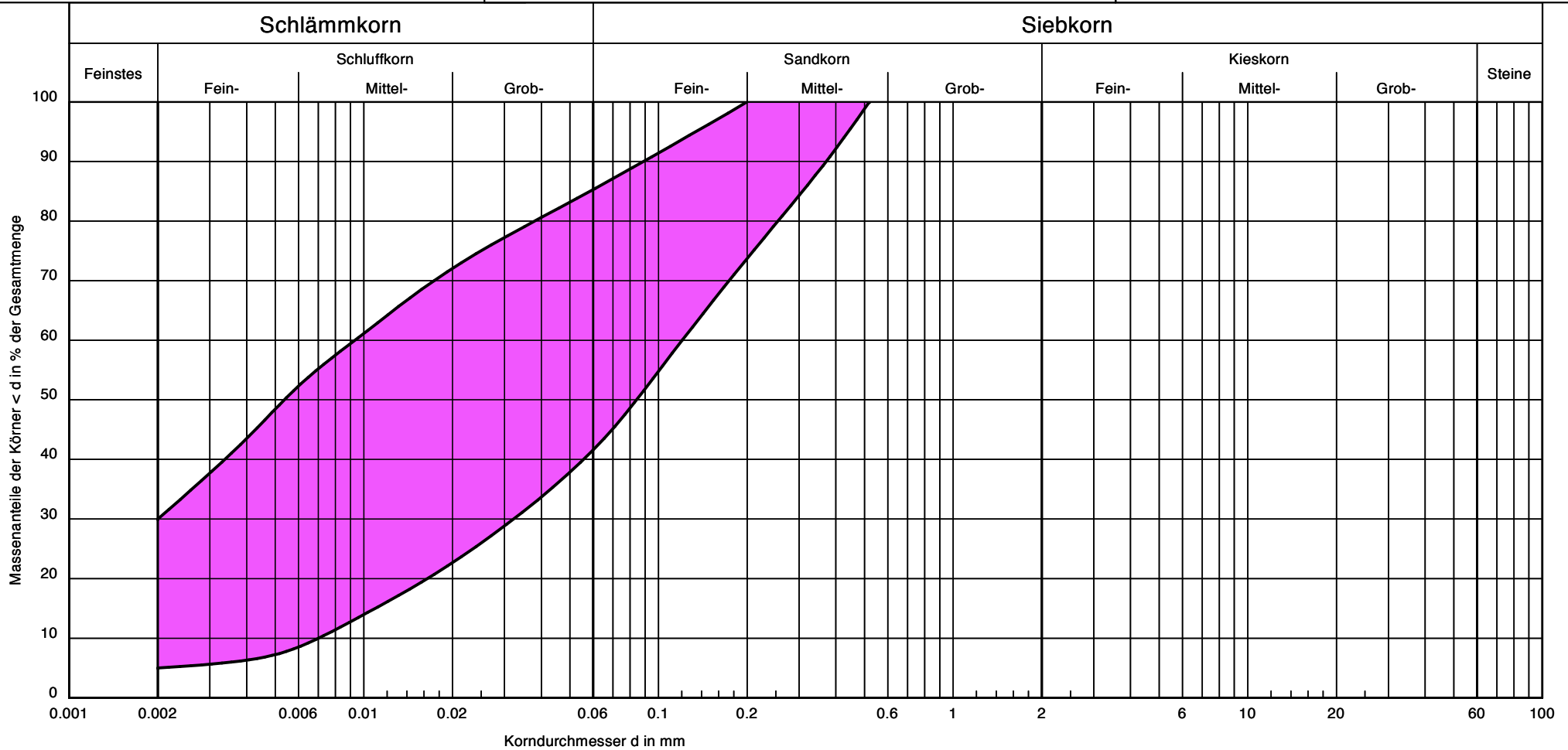
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer:

Probe entnommen am:

Art der Entnahme:

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:	
Bodenart:	
Tiefe:	
Entnahmestelle:	
Cu/Cc:	
k [m/s] (Beyer):	
T/U/S/G [%]:	

**Kornbereich: Klei**

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.32

# Körnungslinie

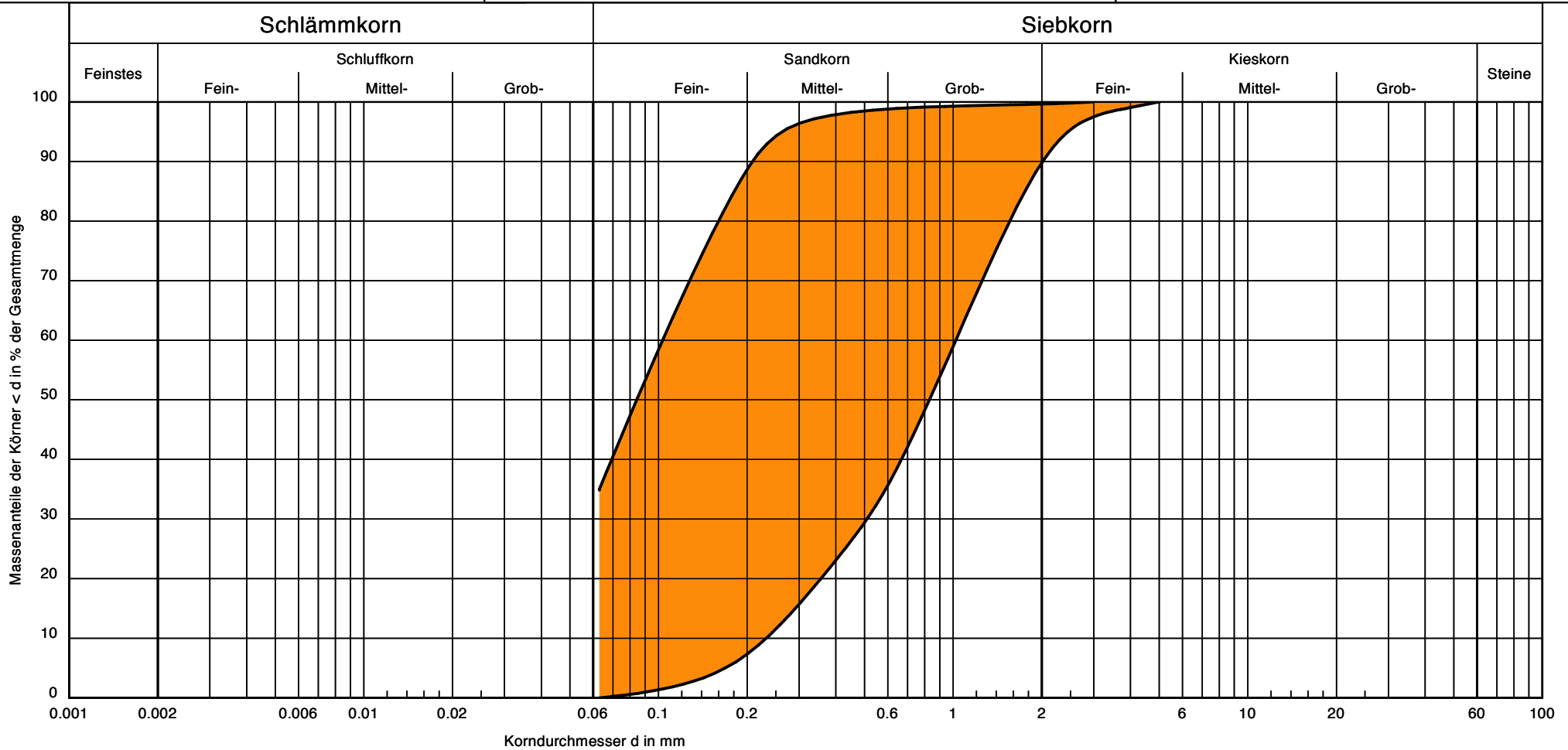
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer:

Probe entnommen am:

Art der Entnahme:

Arbeitsweise: Nass-Siebung



Probennummer:	
Bodenart:	
Tiefe:	
Entnahmestelle:	<b>Kornbereich: Decksand</b>
Cu/Cc:	
k [m/s] (Beyer):	
T/U/S/G [%]:	

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.33



# Körnungslinie

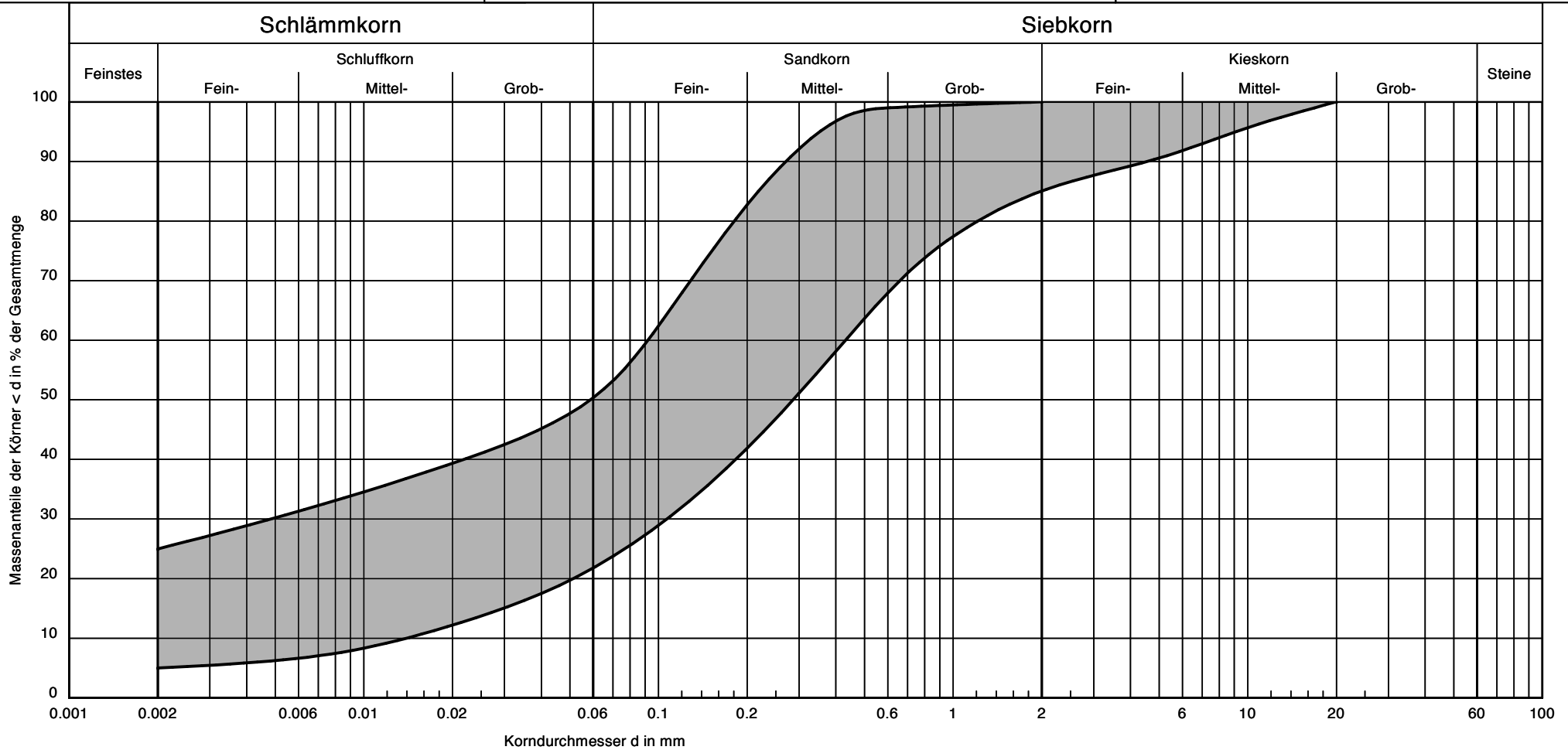
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer:

Probe entnommen am:

Art der Entnahme:

Arbeitsweise: Sieben + Schlämmen



Probennummer:  
 Bodenart:  
 Tiefe:  
 Entnahmestelle:  
 Cu/Cc:  
 k [m/s] (Beyer):  
 T/U/S/G [%]:

**Kornbereich: Geschiebelehm/-mergel**

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.34

# Körnungslinie

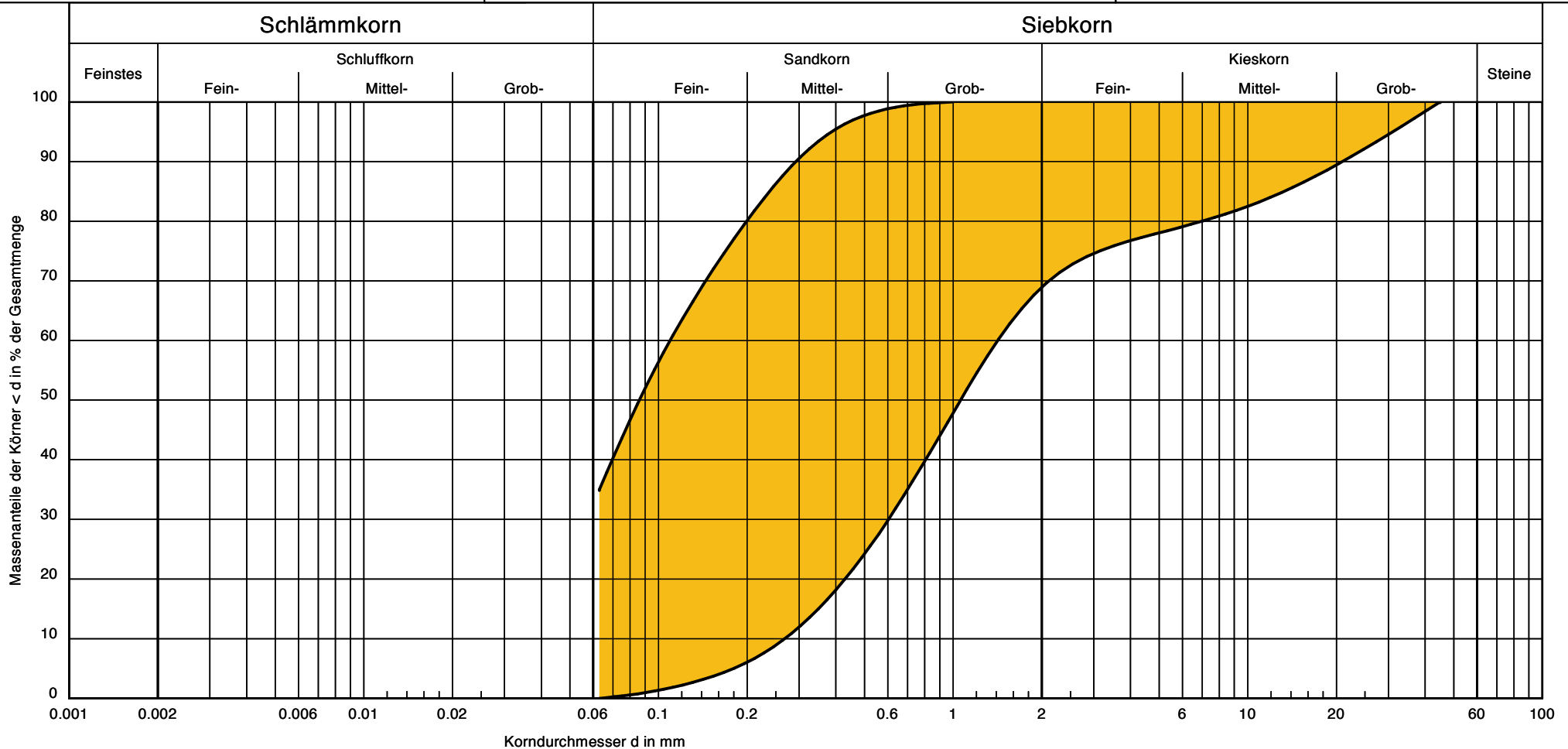
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer:

Probe entnommen am:

Art der Entnahme:

Arbeitsweise: Nass-Siebung



Probennummer:	
Bodenart:	
Tiefe:	
Entnahmestelle:	
Cu/Cc:	
k [m/s] (Beyer):	
T/U/S/G [%]:	

**Kornbereich: Schmelzwassersand**

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.35

# Körnungslinie

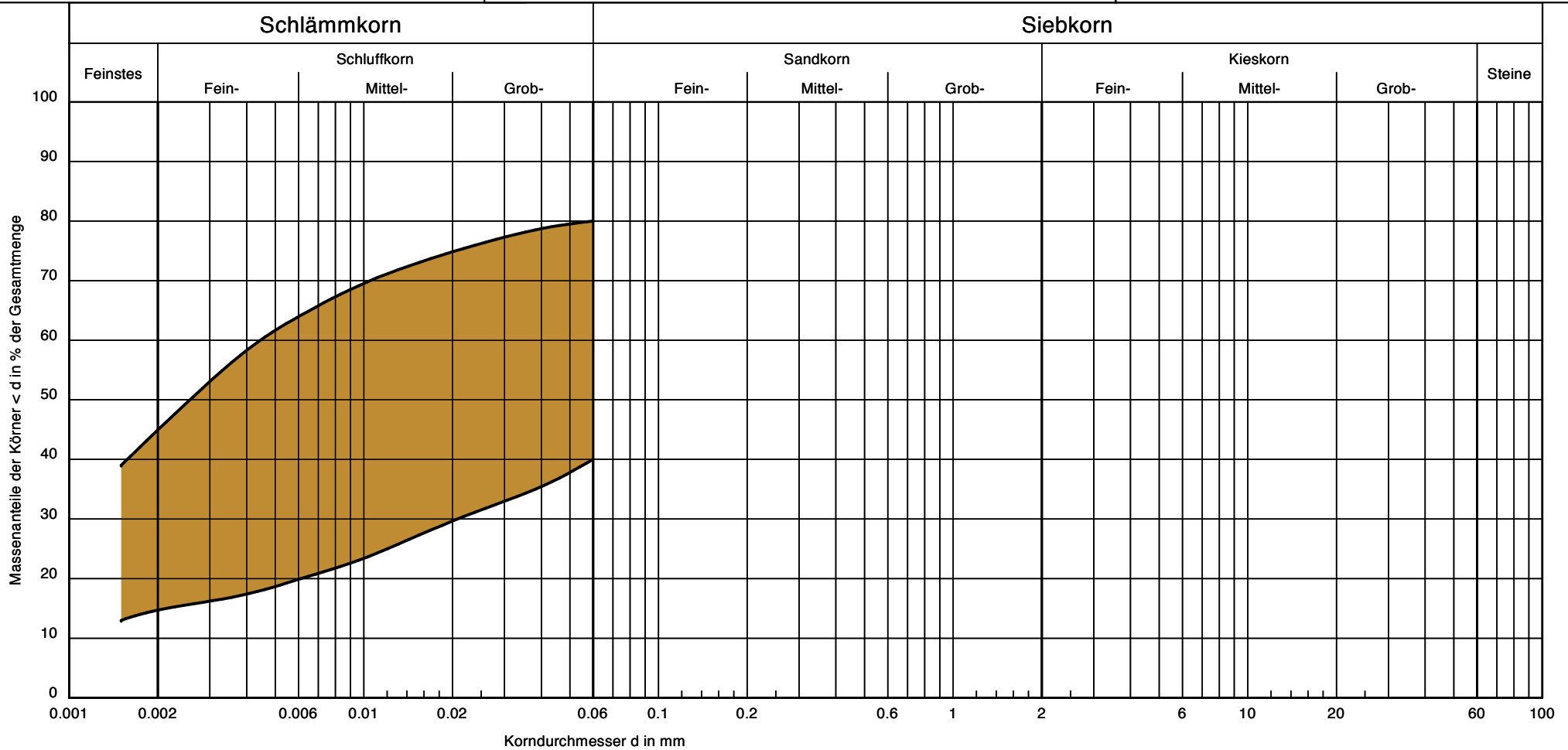
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer:

Probe entnommen am:

Art der Entnahme:

Arbeitsweise: Schlämmanalyse



Probennummer:	
Bodenart:	
Tiefe:	
Entnahmestelle:	Kornbereich: Beckenschluff
Cu/Cc:	
k [m/s] (Beyer):	
T/U/S/G [%]:	

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.36

# Körnungslinie

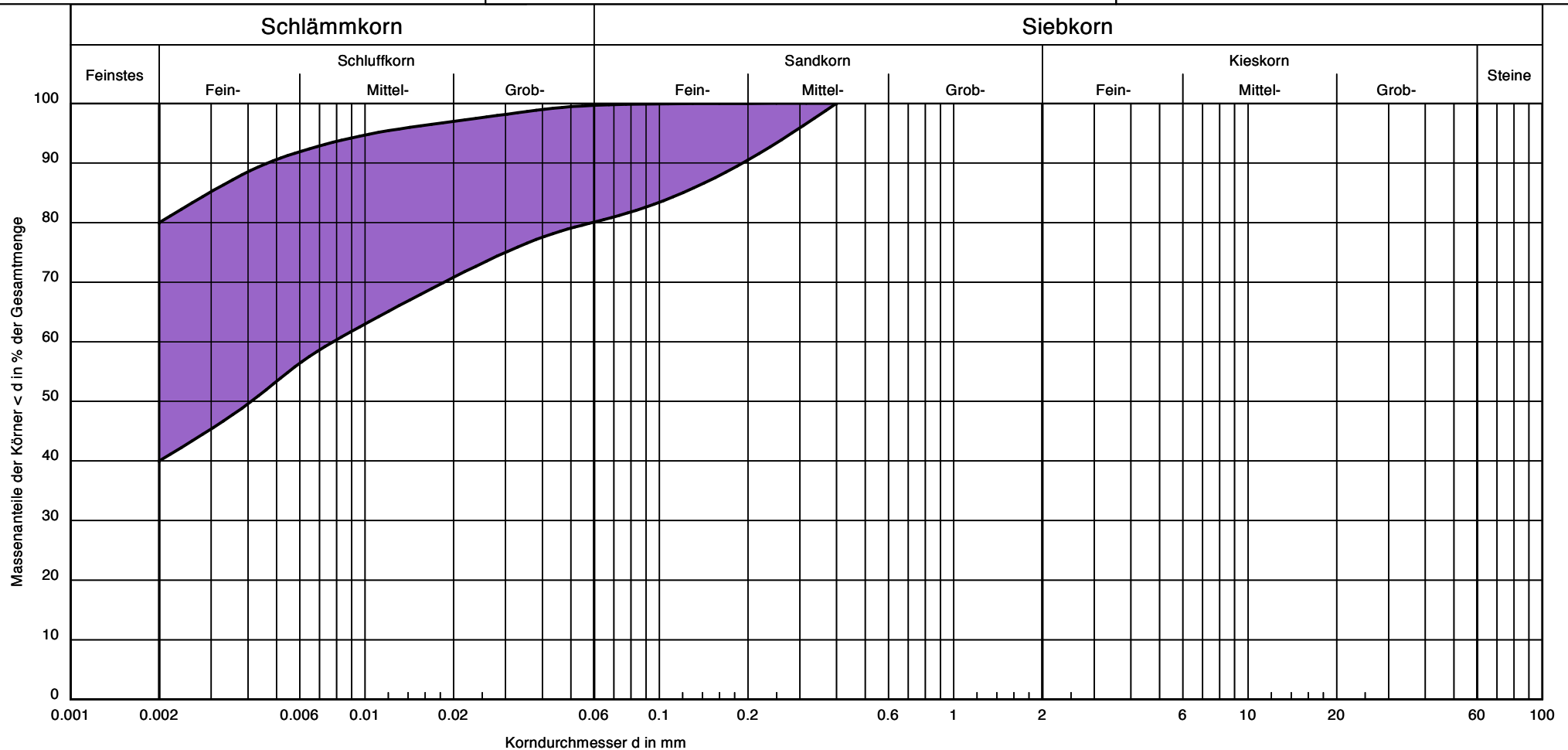
Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer:

Probe entnommen am:

Art der Entnahme:

Arbeitsweise: Schlämmanalyse



Probennummer:  
Bodenart:  
Tiefe:  
Entnahmestelle:  
Cu/Cc:  
k [m/s] (Beyer):  
T/U/S/G [%]:

Kornbereich: Beckenton

Bemerkungen:

Anlage:  
6.2.37

**Neubau der B 210n  
zwischen Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2:  
Riepe (A 31) - Aurich**

**Anlage 6.3  
Zustandsgrenzen**



**Zustandsgrenzen** nach DIN 18 122

Neubau der B 210n zw. Riepe (A 31) bis Aurich

Planabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B5/Be18-20

Entnahmestelle: B5

Tiefe: 11.90 bis 15.00 m

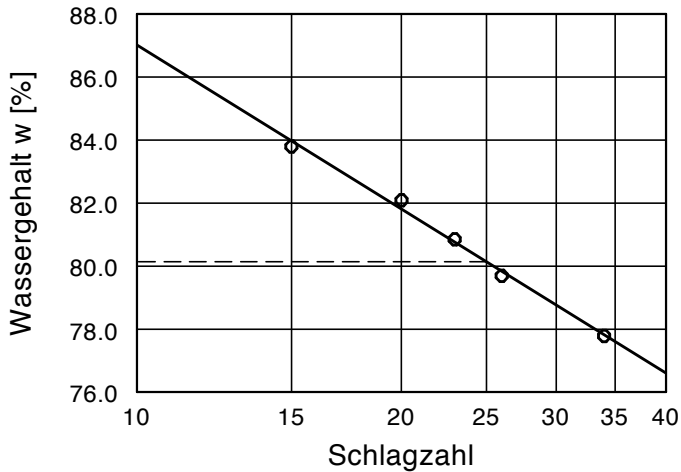
Art der Entnahme: Bohrung

Bodenart: Ton,  $\bar{u}$ , fs'

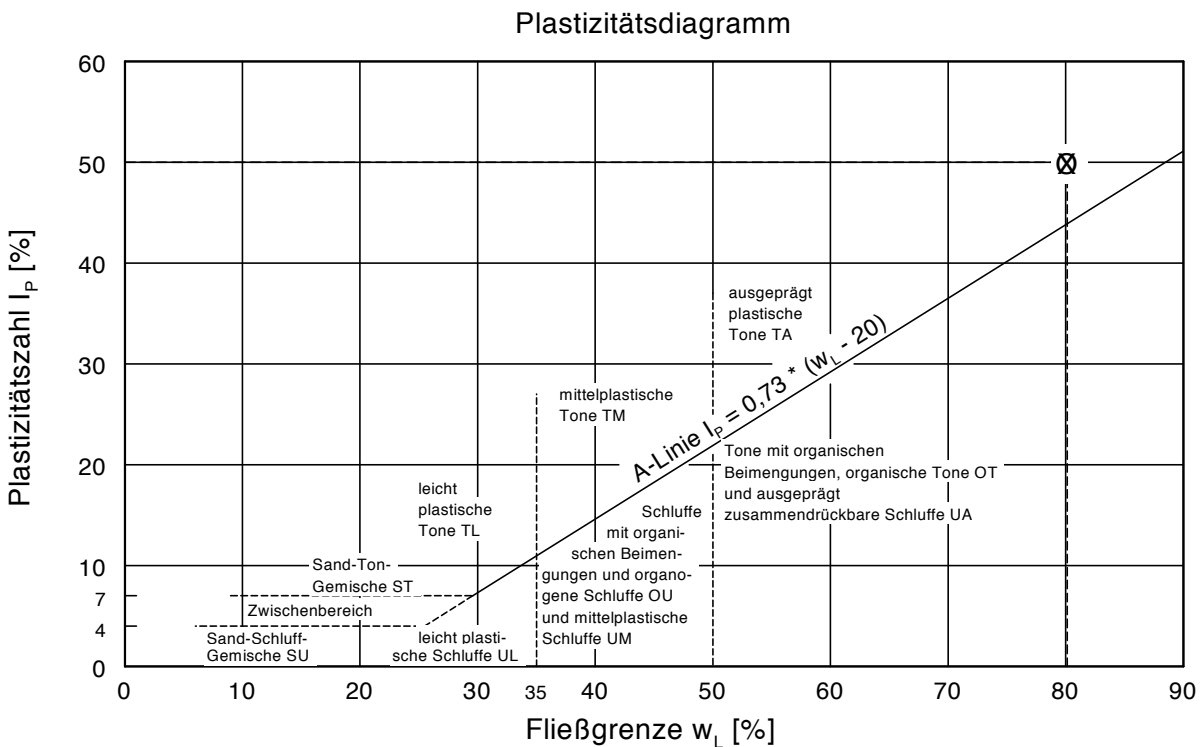
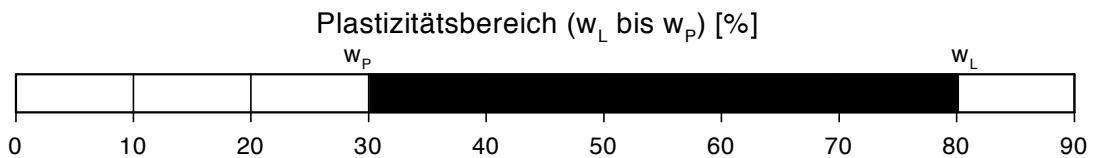
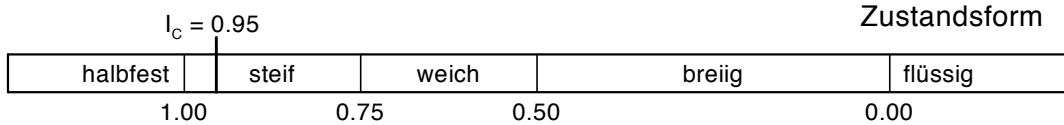
Probe entnommen am: 05.07.2021

Bearbeiter: La.

Datum: 01/21



Wassergehalt $w =$	32.4 %
Fließgrenze $w_L =$	80.1 %
Ausrollgrenze $w_p =$	30.1 %
Plastizitätszahl $I_p =$	50.0 %
Konsistenzzahl $I_C =$	0.95





**Zustandsgrenzen** nach DIN 18 122

Neubau der B 210n zw. Riepe (A 31) bis Aurich

Planabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B7/UP2

Entnahmestelle: B7

Tiefe: 14.00 bis 14.30 m

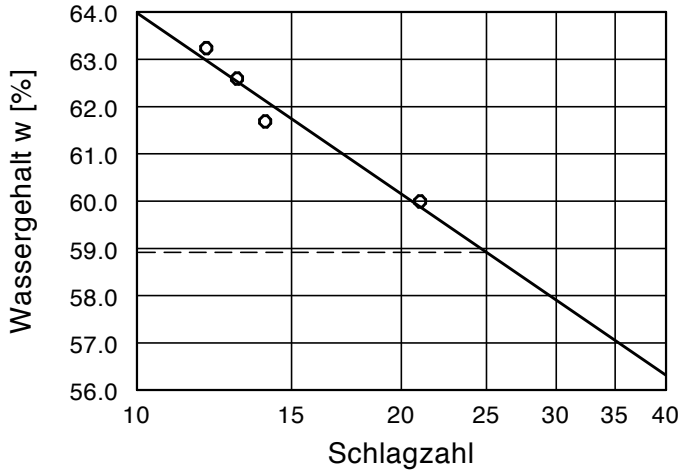
Art der Entnahme: Bohrung

Bodenart: Ton, u, fs'

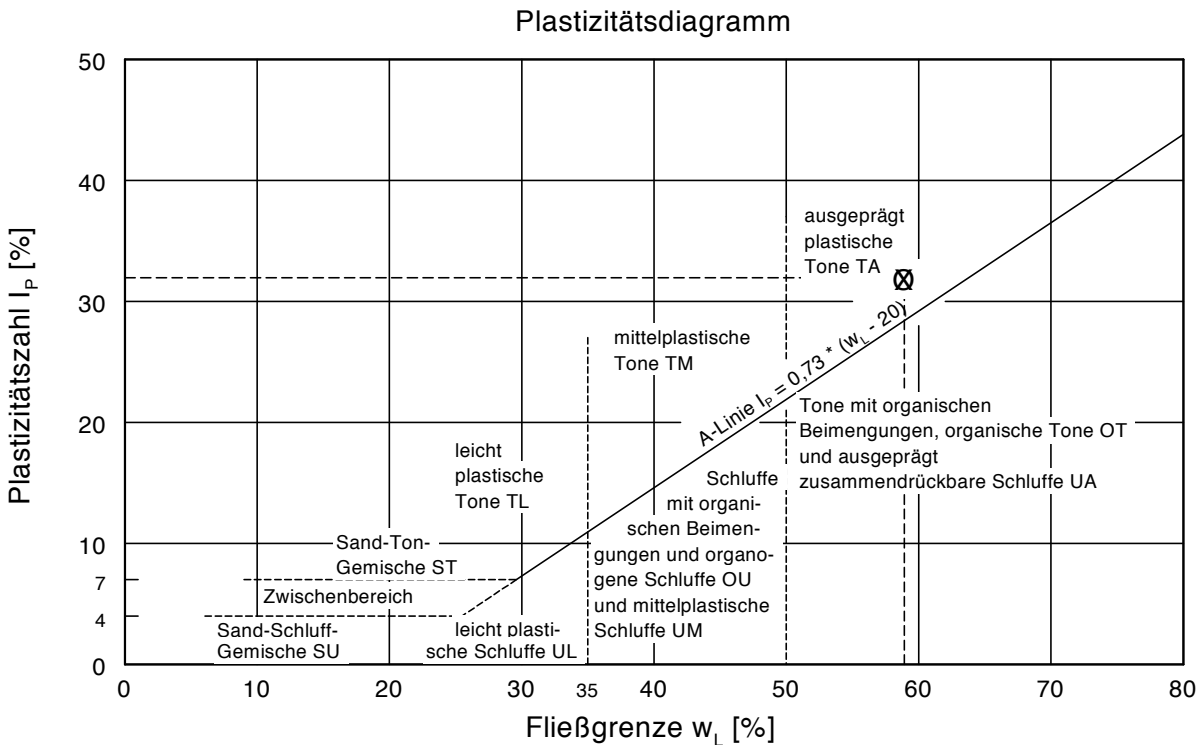
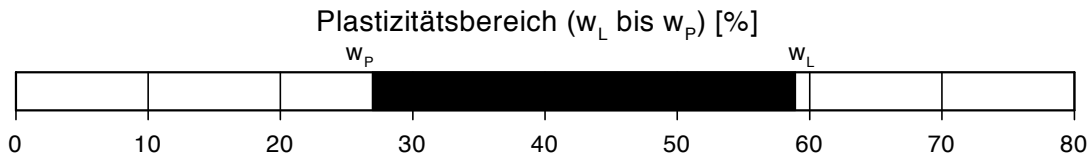
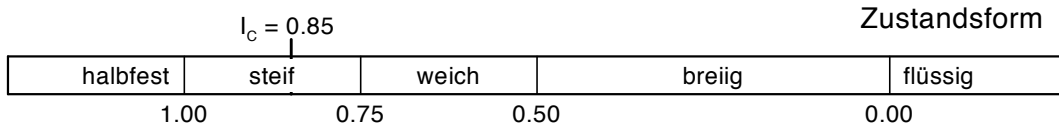
Probe entnommen am: 25.05.2021

Bearbeiter: La.

Datum: 01/21



Wassergehalt $w =$	31.8 %
Fließgrenze $w_L =$	58.9 %
Ausrollgrenze $w_P =$	27.0 %
Plastizitätszahl $I_P =$	31.9 %
Konsistenzzahl $I_C =$	0.85





**Zustandsgrenzen** nach DIN 18 122

Neubau der B 210n zw. Riepe (A 31) bis Aurich

Planabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B12/Be19

Entnahmestelle: B12

Tiefe: 16.20 bis 18.00 m

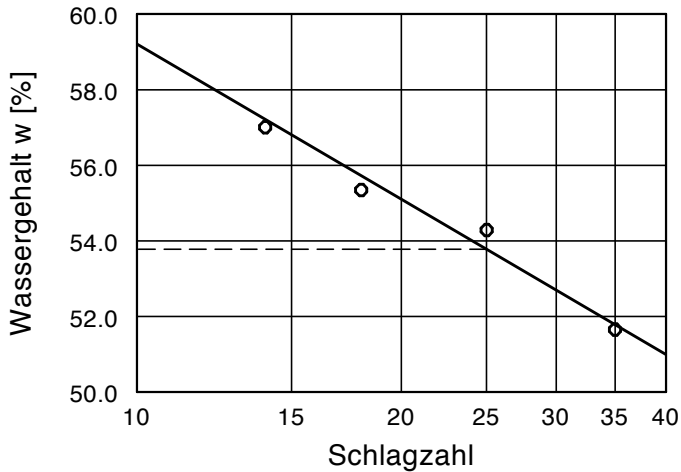
Art der Entnahme: Bohrung

Bodenart: Schluff,  $\bar{t}$ , fs

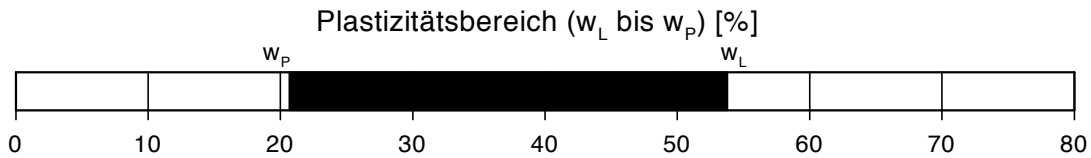
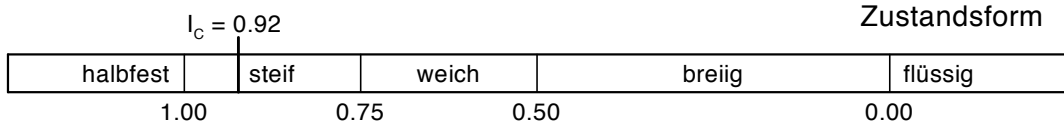
Probe entnommen am: 12.05.2021

Bearbeiter: La.

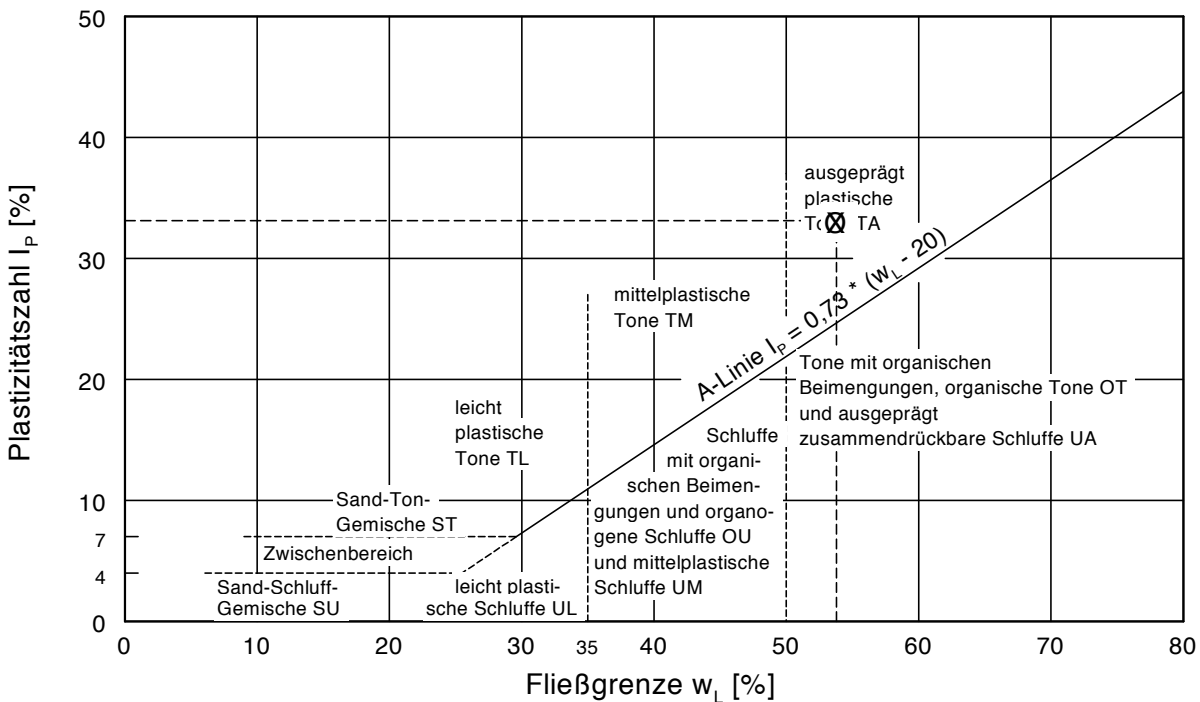
Datum: 01/21



Wassergehalt w =	23.2 %
Fließgrenze $w_L$ =	53.8 %
Ausrollgrenze $w_p$ =	20.7 %
Plastizitätszahl $I_p$ =	33.1 %
Konsistenzzahl $I_C$ =	0.92



Plastizitätsdiagramm







**Zustandsgrenzen** nach DIN 18 122

Neubau der B 210n zw. Riepe (A 31) bis Aurich

Planabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 01/21

Prüfungsnummer: B13/Be18-22

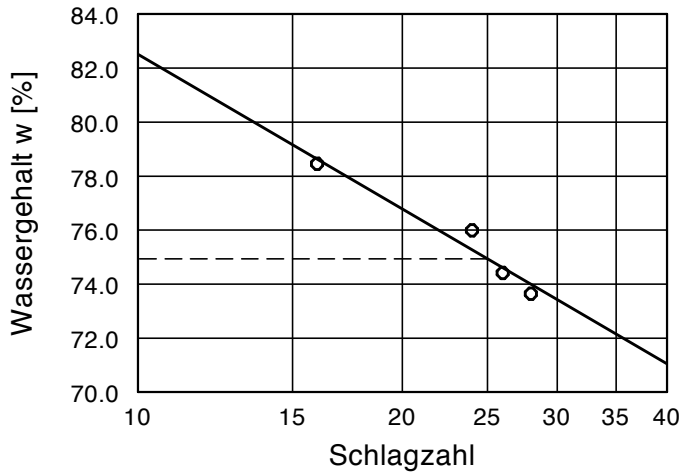
Entnahmestelle: B13

Tiefe: 13.10 bis 18.00 m

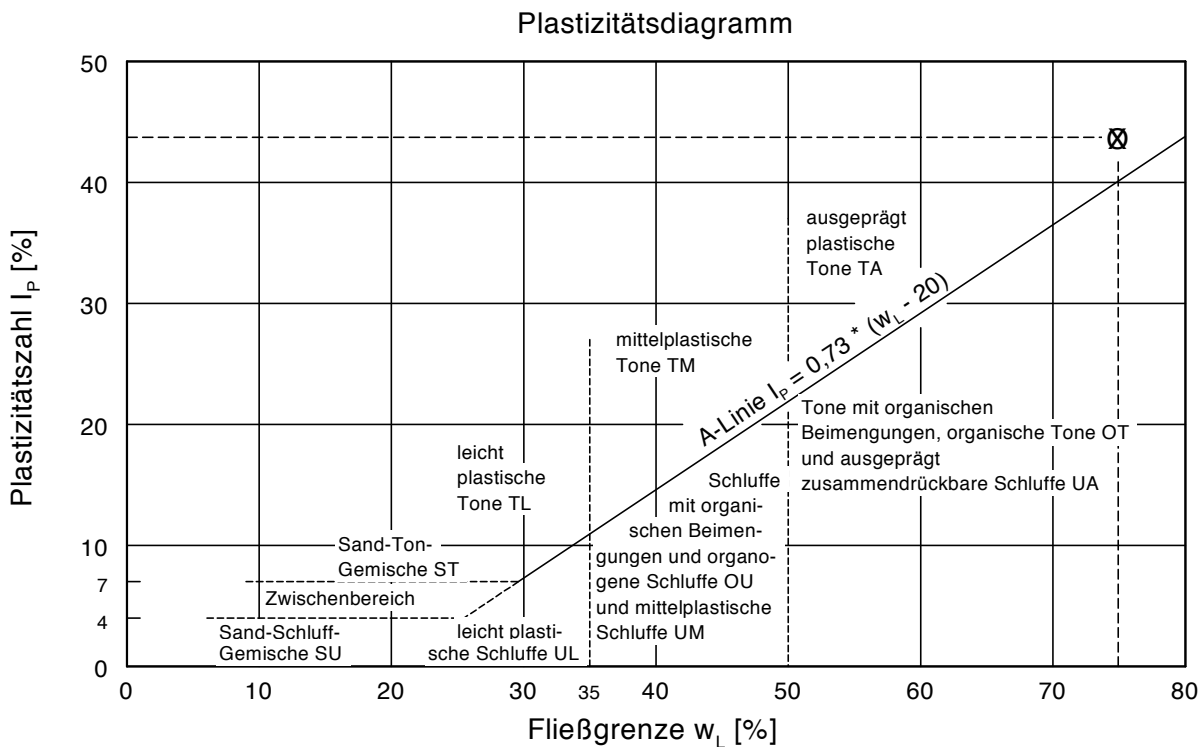
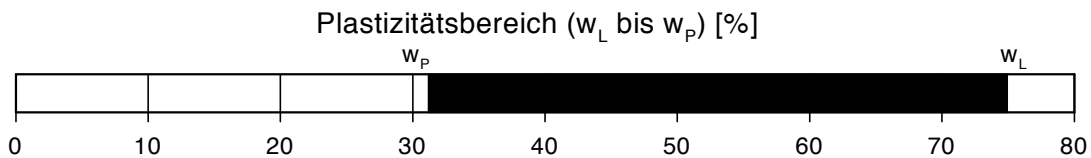
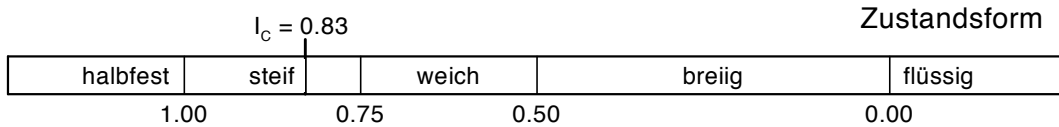
Art der Entnahme: Bohrung

Bodenart: Ton,  $\bar{u}$ , fs'

Probe entnommen am: 11.05.2021



Wassergehalt $w$ =	38.7 %
Fließgrenze $w_L$ =	74.9 %
Ausrollgrenze $w_p$ =	31.2 %
Plastizitätszahl $I_p$ =	43.7 %
Konsistenzzahl $I_C$ =	0.83





**Zustandsgrenzen** nach DIN 18 122

Neubau der B 210n zw. Riepe (A 31) bis Aurich

Planabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 01/21

Prüfungsnummer: B24/UP1

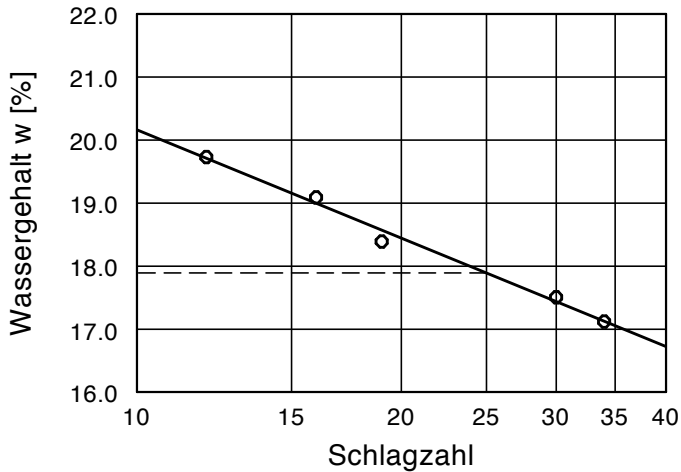
Entnahmestelle: B24

Tiefe: 6.00 bis 6.30 m

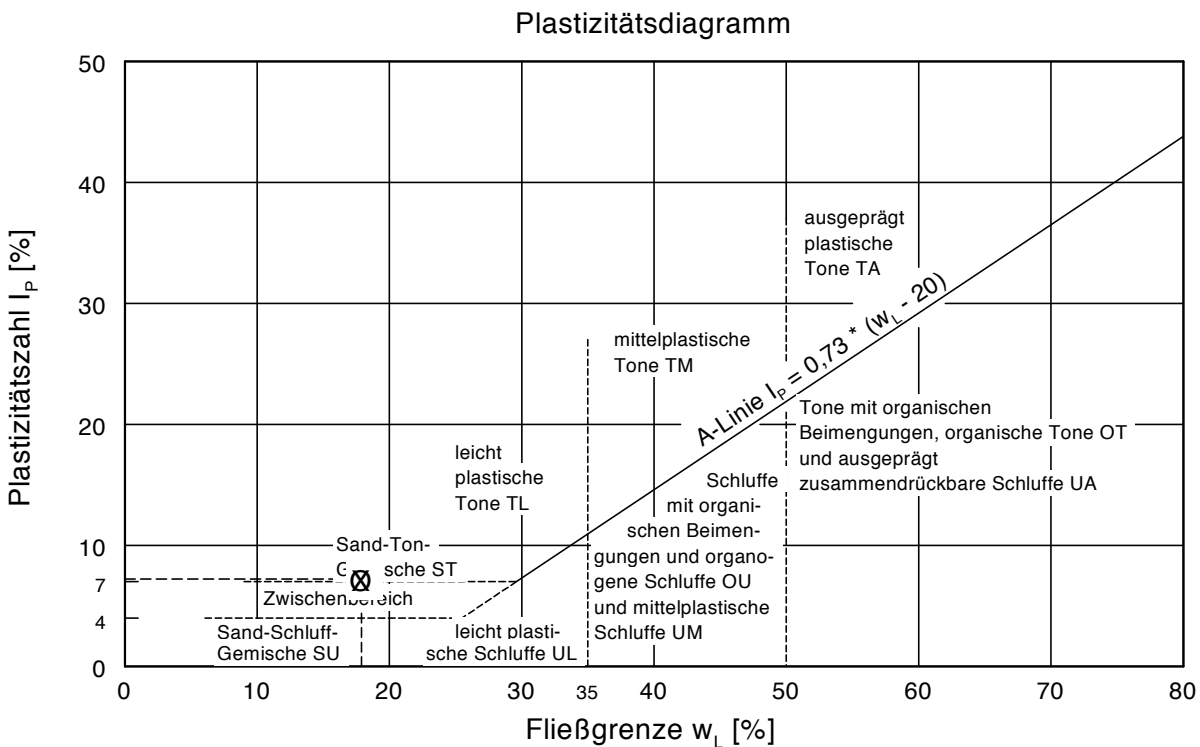
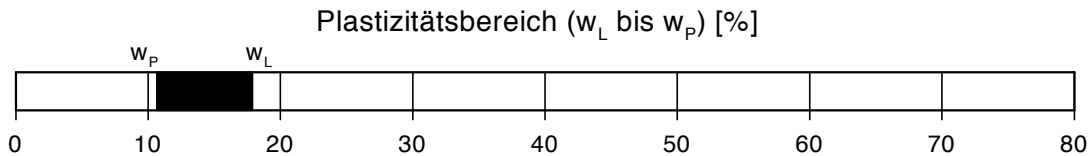
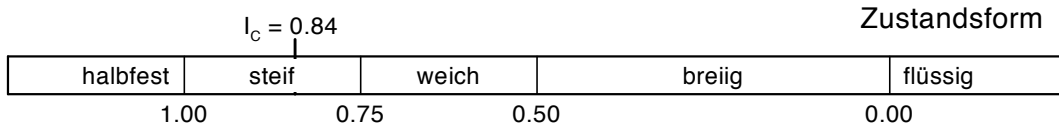
Art der Entnahme: Bohrung

Bodenart: Sand, u, t, g'

Probe entnommen am: 23.06.2021



Wassergehalt w =	11.8 %
Fließgrenze $w_L$ =	17.9 %
Ausrollgrenze $w_p$ =	10.7 %
Plastizitätszahl $I_p$ =	7.2 %
Konsistenzzahl $I_C$ =	0.84





**Zustandsgrenzen** nach DIN 18 122

Neubau der B 210n zw. Riepe (A 31) bis Aurich

Planabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 06/21

Prüfungsnummer: B27/Be17-23

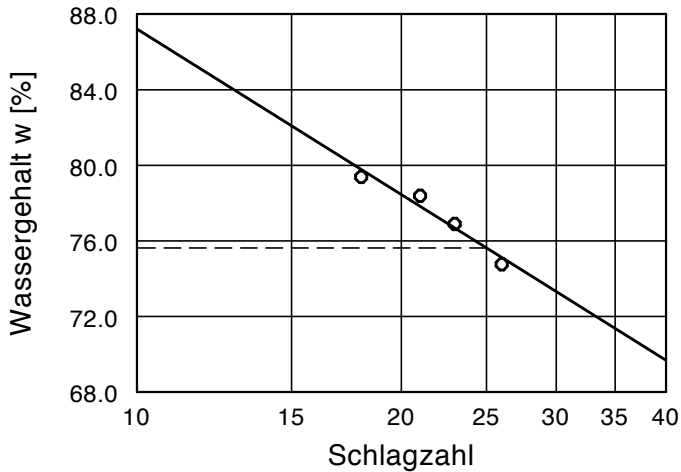
Entnahmestelle: B27

Tiefe: 13.30 bis 20.00 m

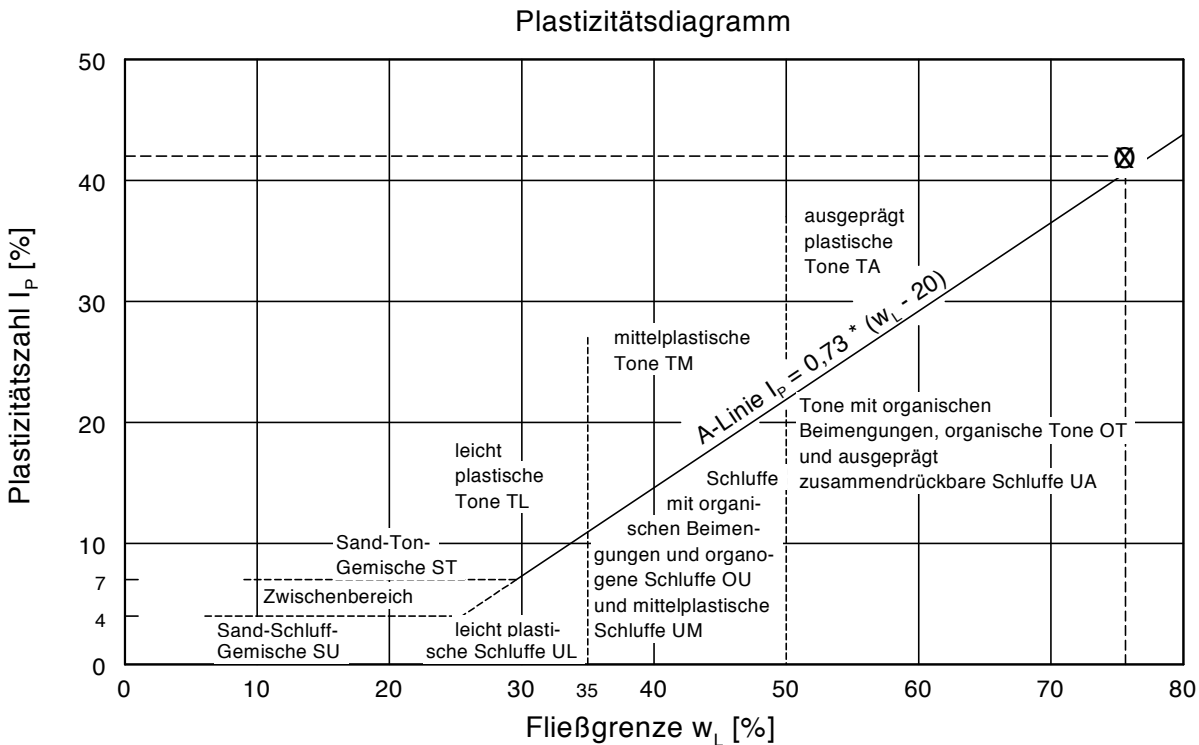
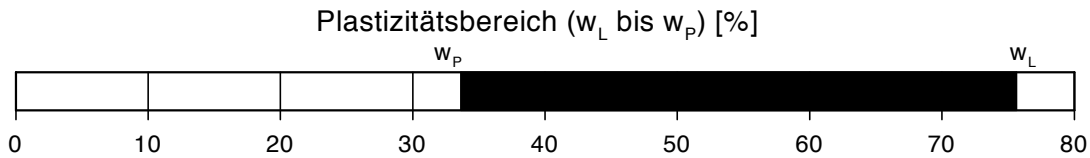
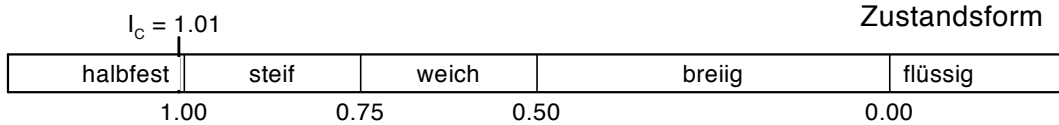
Art der Entnahme: Bohrung

Bodenart: Ton,  $\bar{u}$ , fs'

Probe entnommen am: 07.04.2021



Wassergehalt $w =$	33.3 %
Fließgrenze $w_L =$	75.6 %
Ausrollgrenze $w_p =$	33.6 %
Plastizitätszahl $I_p =$	42.0 %
Konsistenzzahl $I_C =$	1.01





**Zustandsgrenzen** nach DIN 18 122

Neubau der B 210n zw. Riepe (A 31) bis Aurich

Planabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 06/21

Prüfungsnummer: B32/Be7-11

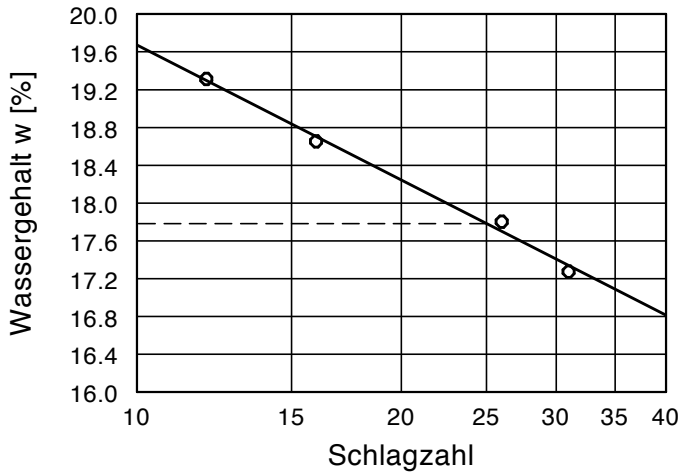
Entnahmestelle: B32

Tiefe: 2.20 bis 7.40 m

Art der Entnahme: Bohrung

Bodenart: Sand, u, t, g (Geschiebelehm)

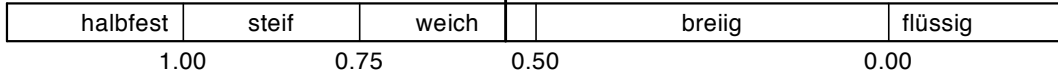
Probe entnommen am: 06.04.2021



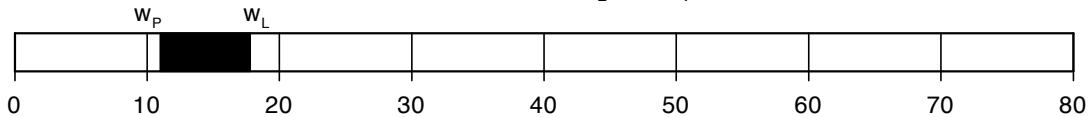
Wassergehalt $w =$	14.1 %
Fließgrenze $w_L =$	17.8 %
Ausrollgrenze $w_P =$	11.0 %
Plastizitätszahl $I_P =$	6.8 %
Konsistenzzahl $I_C =$	0.54

Zustandsform

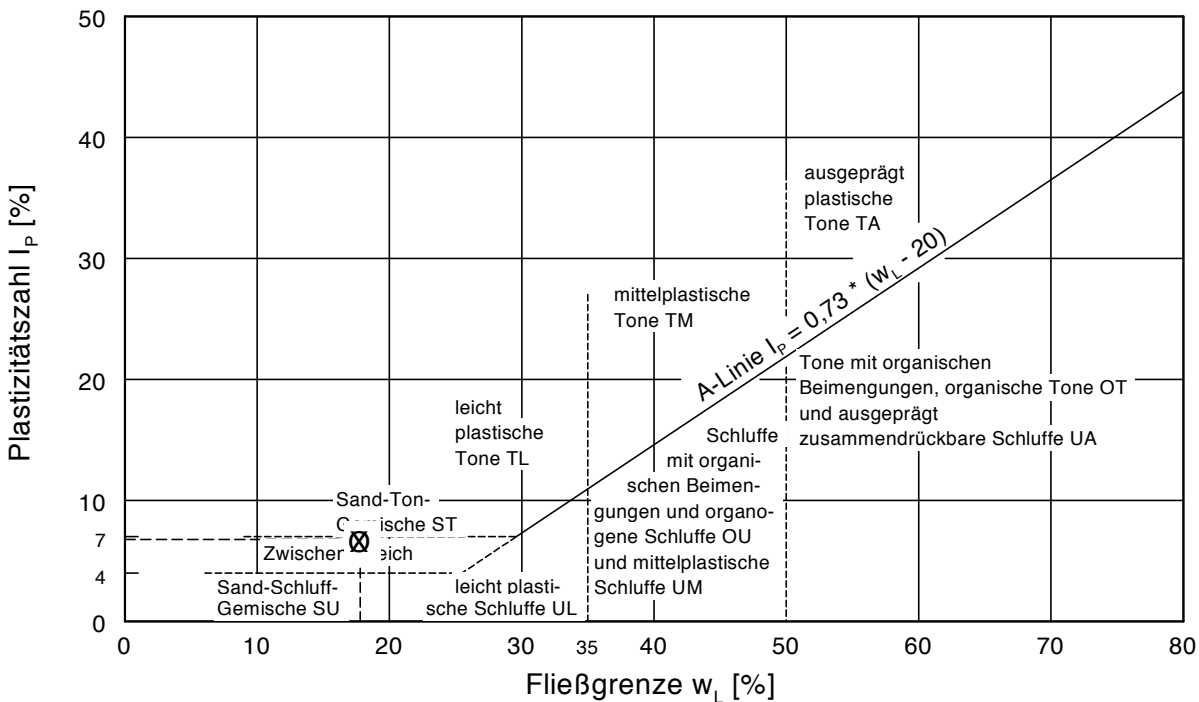
$I_C = 0.54$



Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_P$ ) [%]



Plastizitätsdiagramm





**Zustandsgrenzen** nach DIN 18 122

Neubau der B 210n zw. Riepe (A 31) bis Aurich

Planabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 06/21

Prüfungsnummer: B34/Be8+9

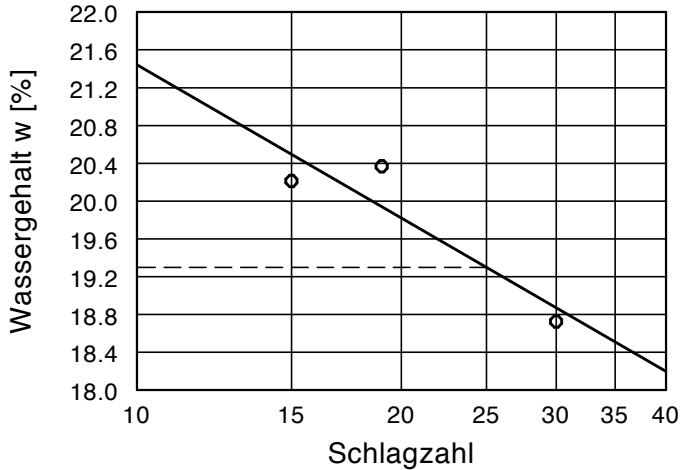
Entnahmestelle: B34

Tiefe: 2.90 bis 4.50 m

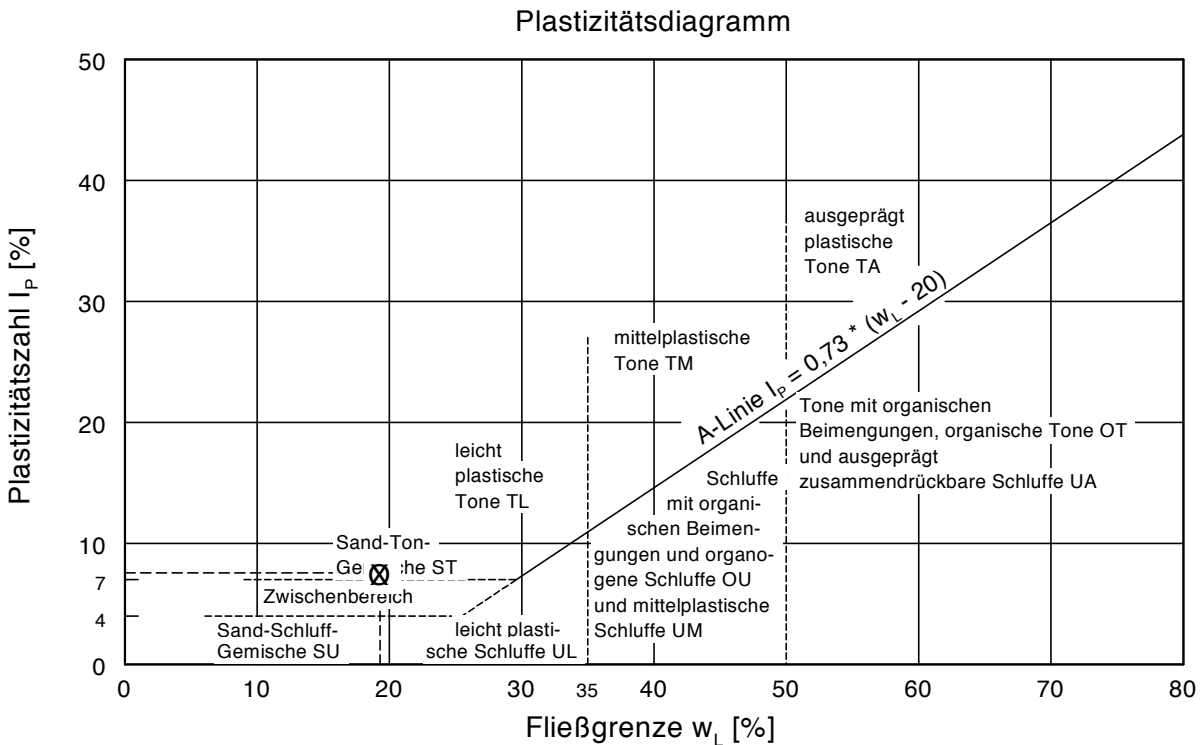
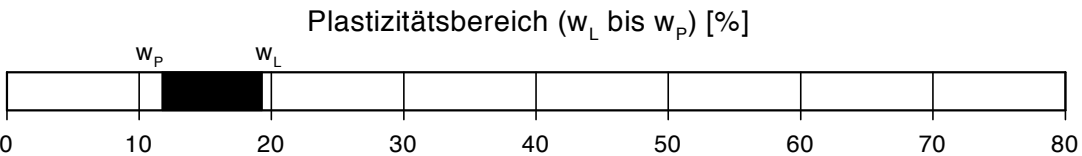
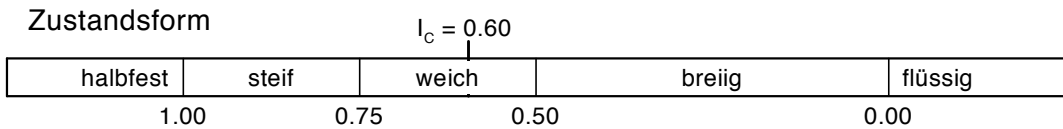
Art der Entnahme: Bohrung

Bodenart: Sand, u, t, g', einz. Flinte (Geschiebelehm)

Probe entnommen am: 24.03.2021



Wassergehalt $w =$	14.8 %
Fließgrenze $w_L =$	19.3 %
Ausrollgrenze $w_p =$	11.7 %
Plastizitätszahl $I_p =$	7.6 %
Konsistenzzahl $I_c =$	0.60





**Zustandsgrenzen** nach DIN 18 122

Neubau der B 210n zw. Riepe (A 31) bis Aurich

Planabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 06/21

Prüfungsnummer: B35/Be19-23

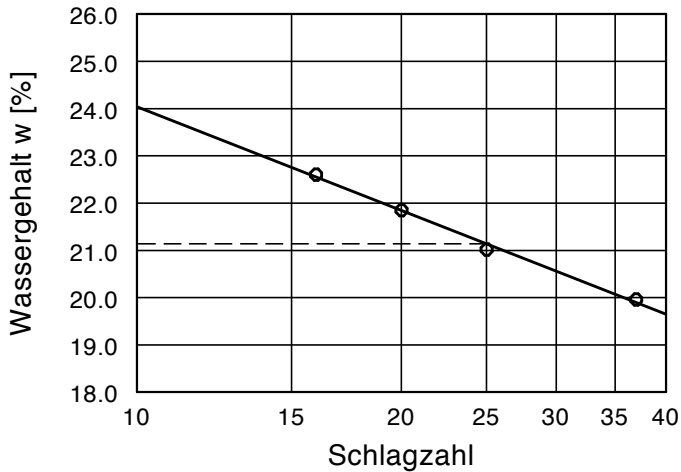
Entnahmestelle: B35

Tiefe: 13.00 bis 18.10 m

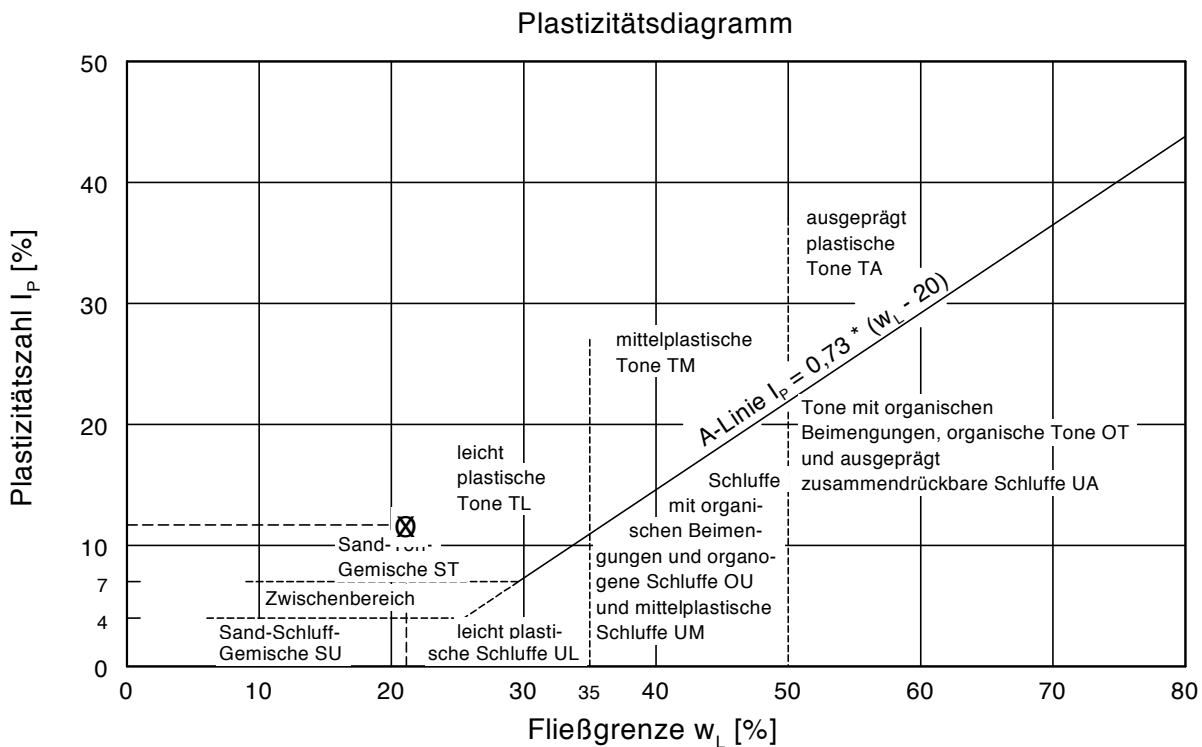
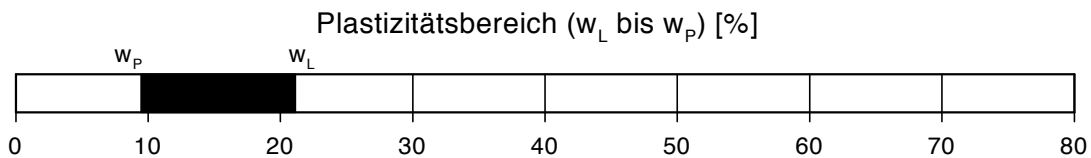
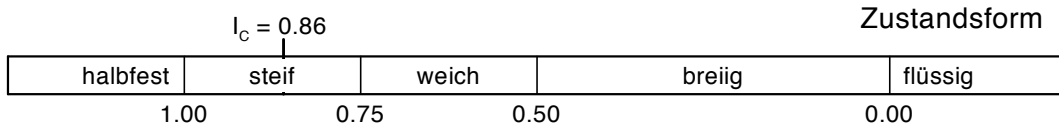
Art der Entnahme: Bohrung

Bodenart: Sand, u, t, g', (Geschiebemergel)

Probe entnommen am: 23.03.2021



Wassergehalt w =	11.1 %
Fließgrenze $w_L$ =	21.1 %
Ausrollgrenze $w_p$ =	9.5 %
Plastizitätszahl $I_p$ =	11.6 %
Konsistenzzahl $I_c$ =	0.86





**Zustandsgrenzen** nach DIN 18 122

Neubau der B 210n zw. Riepe (A 31) bis Aurich

Planabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 01/21

Prüfungsnummer: BS54/Be4

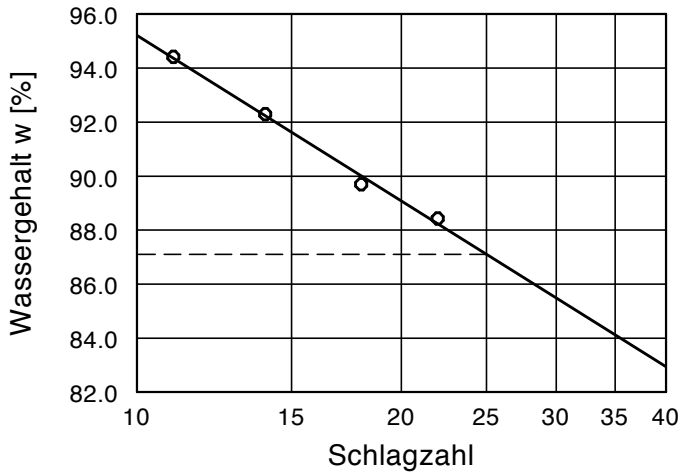
Entnahmestelle: BS 54

Tiefe: 0.90 bis 1.45 m

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Bodenart: Sand,  $\bar{u}$ , t

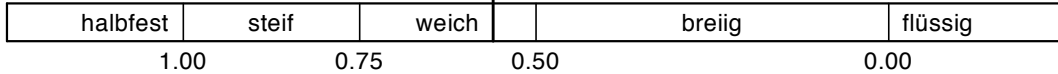
Probe entnommen am: 17.11.2020



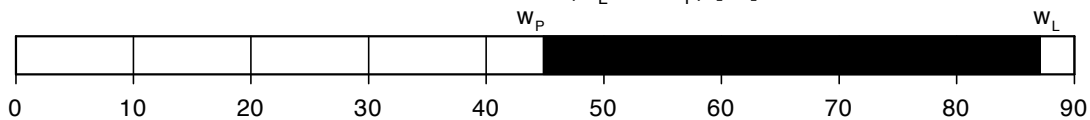
Wassergehalt $w =$	63.4 %
Fließgrenze $w_L =$	87.1 %
Ausrollgrenze $w_p =$	44.9 %
Plastizitätszahl $I_p =$	42.2 %
Konsistenzzahl $I_C =$	0.56

Zustandsform

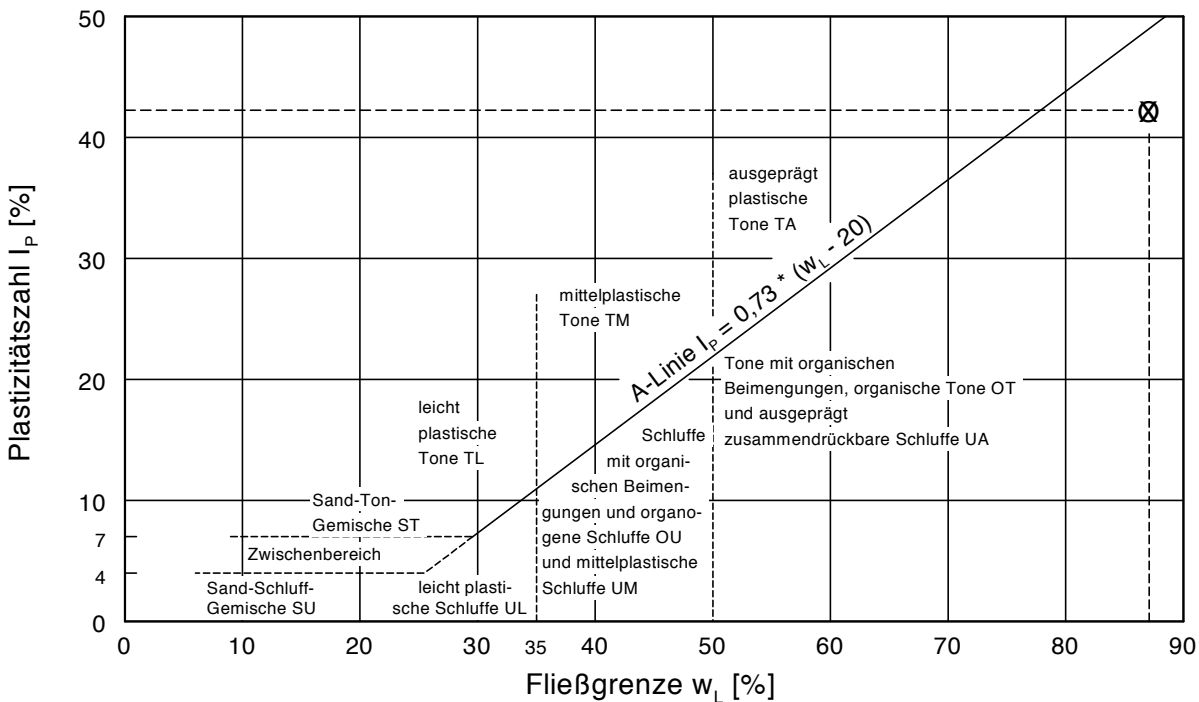
$I_C = 0.56$



Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_p$ ) [%]



Plastizitätsdiagramm





**Zustandsgrenzen** nach DIN 18 122

Neubau der B 210n zw. Riepe (A 31) bis Aurich

Planabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 01/21

Prüfungsnummer: BS58/Be11+12

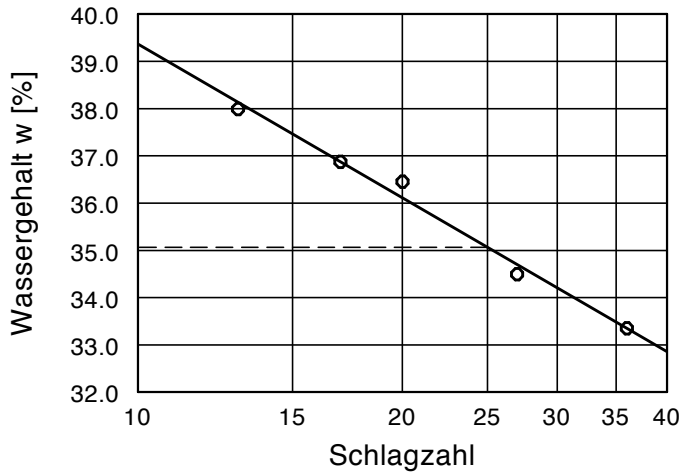
Entnahmestelle: BS 58

Tiefe: 7.20 bis 9.00 m

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Bodenart: Schluff, t, fs, S-Schichten

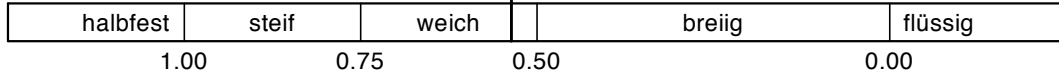
Probe entnommen am: 23.11.2020



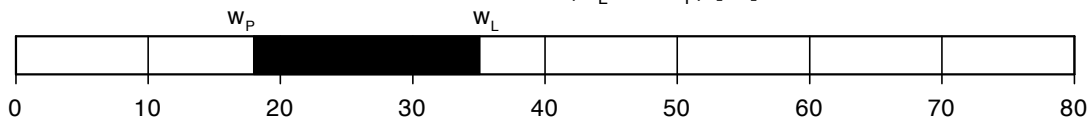
Wassergehalt $w =$	25.9 %
Fließgrenze $w_L =$	35.1 %
Ausrollgrenze $w_P =$	18.0 %
Plastizitätszahl $I_P =$	17.1 %
Konsistenzzahl $I_C =$	0.54

Zustandsform

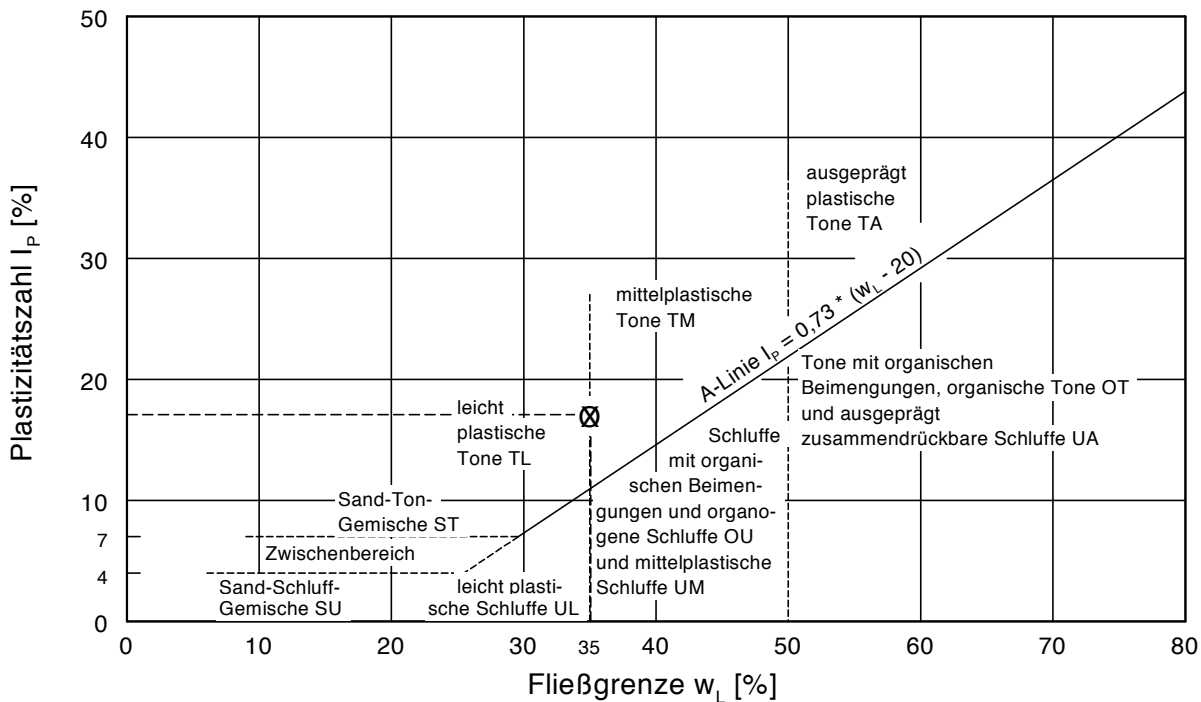
$I_C = 0.54$



Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_P$ ) [%]



Plastizitätsdiagramm







**Zustandsgrenzen** nach DIN 18 122

Neubau der B 210n zw. Riepe (A 31) bis Aurich

Planabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 01/21

Prüfungsnummer: BS188/Be4-6

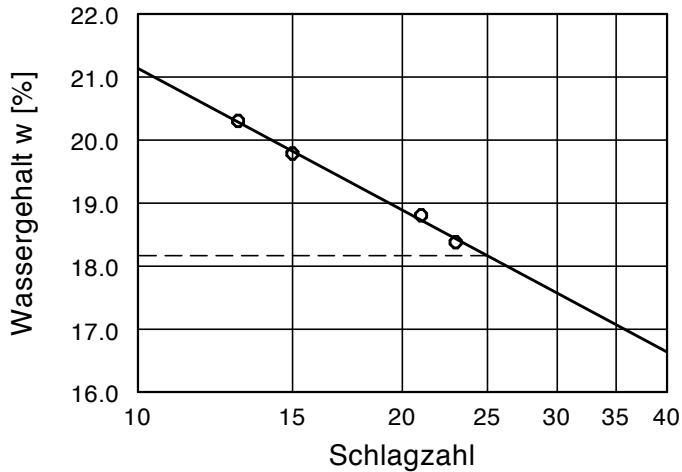
Entnahmestelle: BS 188

Tiefe: 1.50 bis 4.00 m

Art der Entnahme: Kleinbohrung

Bodenart: Sand, t, u

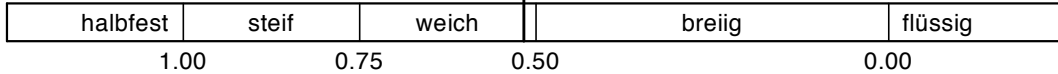
Probe entnommen am: 19.01.2021



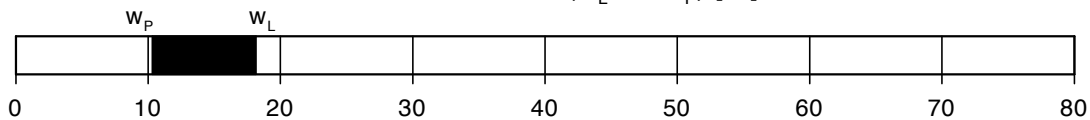
Wassergehalt w =	14.1 %
Fließgrenze $w_L$ =	18.2 %
Ausrollgrenze $w_p$ =	10.3 %
Plastizitätszahl $I_p$ =	7.9 %
Konsistenzzahl $I_c$ =	0.52

Zustandsform

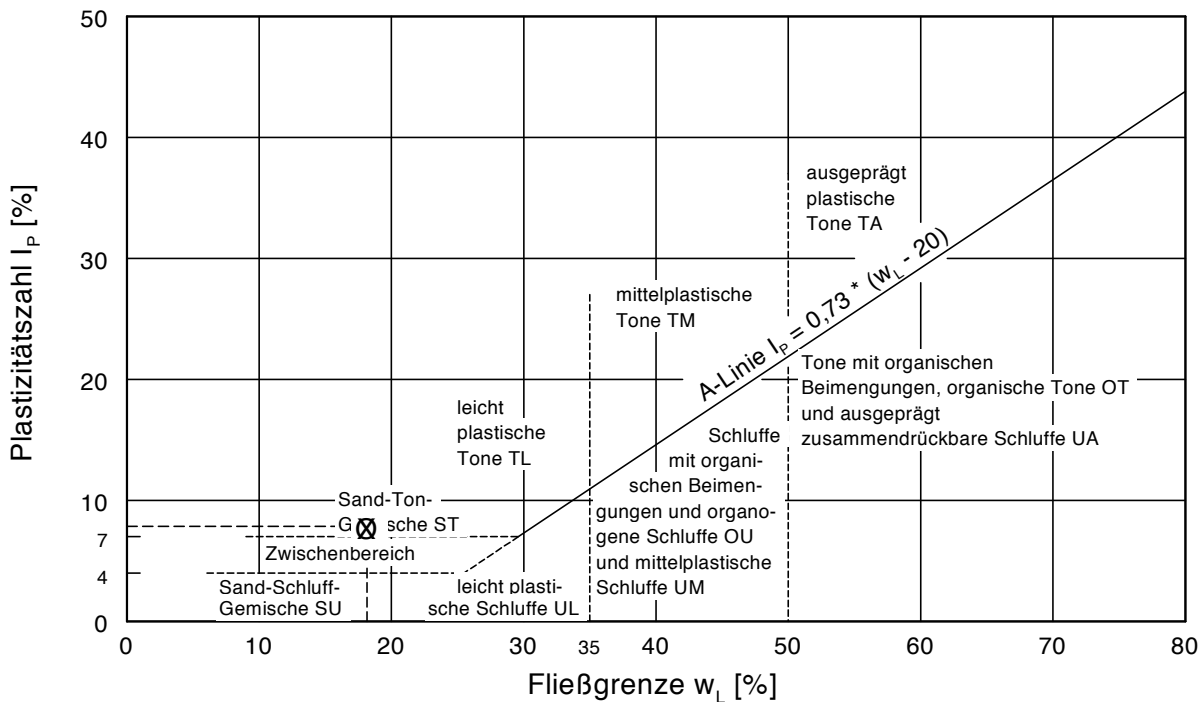
$I_c = 0.52$



Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_p$ ) [%]



Plastizitätsdiagramm





**Zustandsgrenzen** nach DIN 18 122

Neubau der B 210n zw. Riepe (A 31) bis Aurich

Planabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 02/21

Prüfungsnummer: SCH BS57/UP1

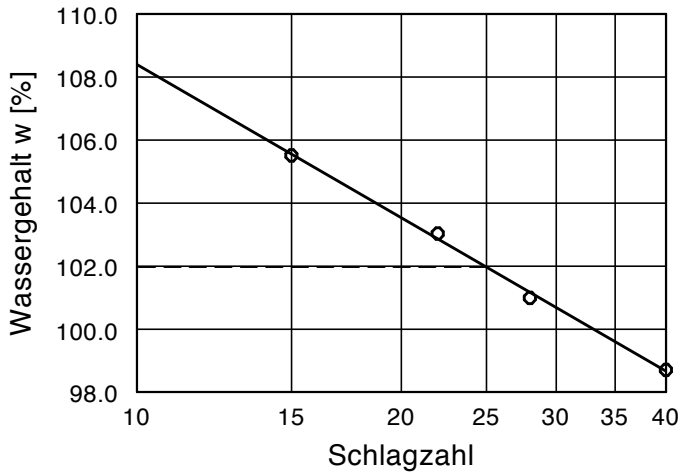
Entnahmestelle: SCH BS 57

Tiefe: 0.40 bis 0.55 m

Art der Entnahme: Handschurf

Bodenart: Schluff, t, fs

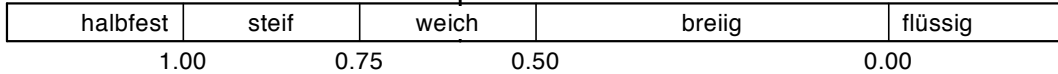
Probe entnommen am: 26.01.2021



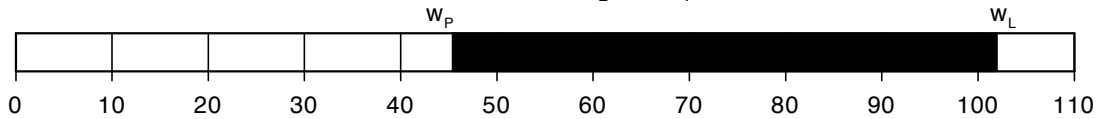
Wassergehalt w =	67.6 %
Fließgrenze $w_L$ =	102.0 %
Ausrollgrenze $w_p$ =	45.4 %
Plastizitätszahl $I_p$ =	56.6 %
Konsistenzzahl $I_c$ =	0.61

Zustandsform

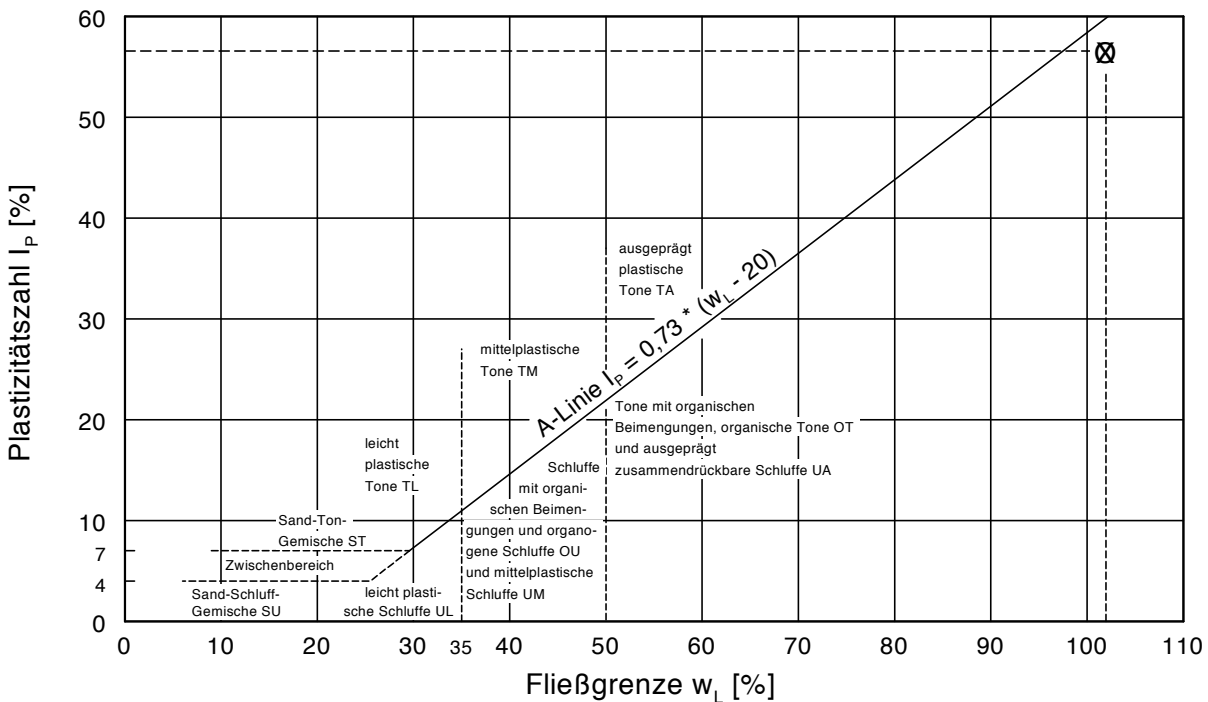
$I_c = 0.61$



Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_p$ ) [%]



Plastizitätsdiagramm





**Zustandsgrenzen** nach DIN 18 122

Neubau der B 210n zw. Riepe (A 31) bis Aurich

Planabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 02/21

Prüfungsnummer: SCH BS215/UP2

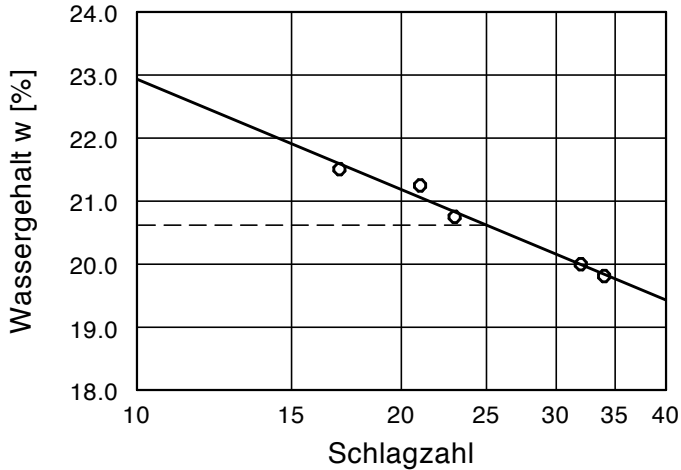
Entnahmestelle: SCH BS 215

Tiefe: 0.95 bis 1.10 m

Art der Entnahme: Handschurf

Bodenart: Geschiebelehm (Sand, t, u)

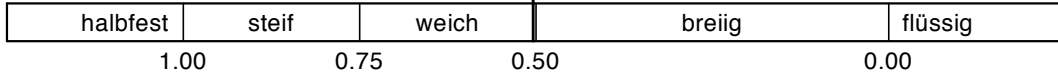
Probe entnommen am: 05.02.2021



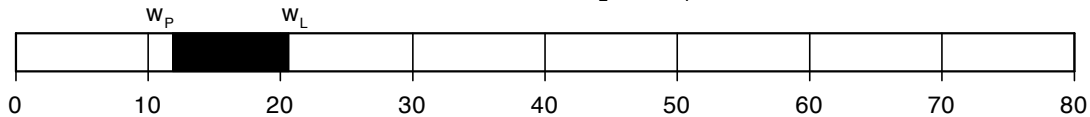
Wassergehalt $w =$	16.2 %
Fließgrenze $w_L =$	20.6 %
Ausrollgrenze $w_p =$	11.9 %
Plastizitätszahl $I_p =$	8.7 %
Konsistenzzahl $I_c =$	0.50

Zustandsform

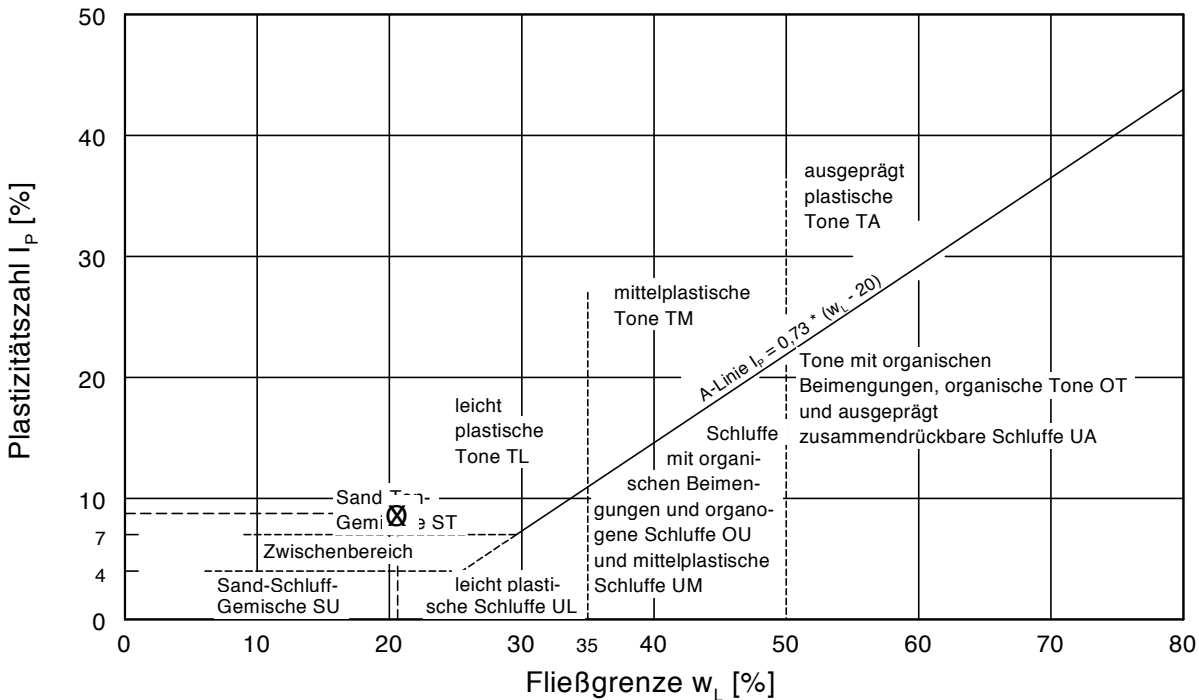
$I_c = 0.50$



Plastizitätsbereich ( $w_L$  bis  $w_p$ ) [%]



Plastizitätsdiagramm



**Neubau der B 210n  
zwischen Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2:  
Riepe (A 31) - Aurich**

**Anlage 6.4  
Durchlässigkeitsversuche**

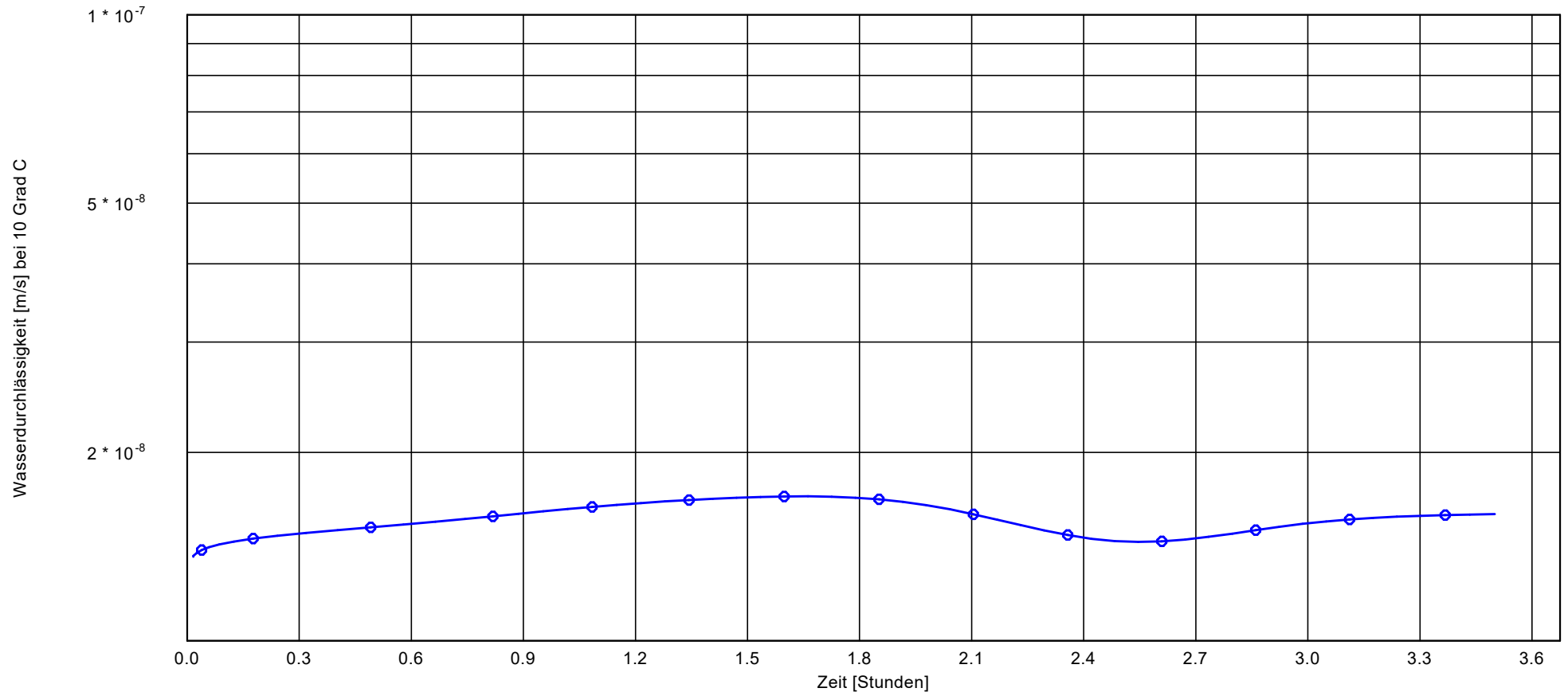
## Durchlässigkeitsversuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 4 UP1  
Probe entnommen am: 31.05.2021  
Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)  
Arbeitsweise: Konstante Druckhöhe  
Ort: B 4  
Tiefe: 5.00 - 5.30 m

Bearbeiter: Ung.

Datum: 07/21



Bezeichnung:	B 4 UP1	Bemerkungen	Anlage: 6.4.1
Bodenart:	Geschiebelehm (Sand, tonig, schluffig)		
Versuchstyp:	Konstante Druckhöhe		
Durchlässigkeit (m/s):	1.6 * 10 <sup>-8</sup>		
Versuchsbeginn:	20.07.2021 10.30		
Versuchsende:	20.07.2021 14.00		

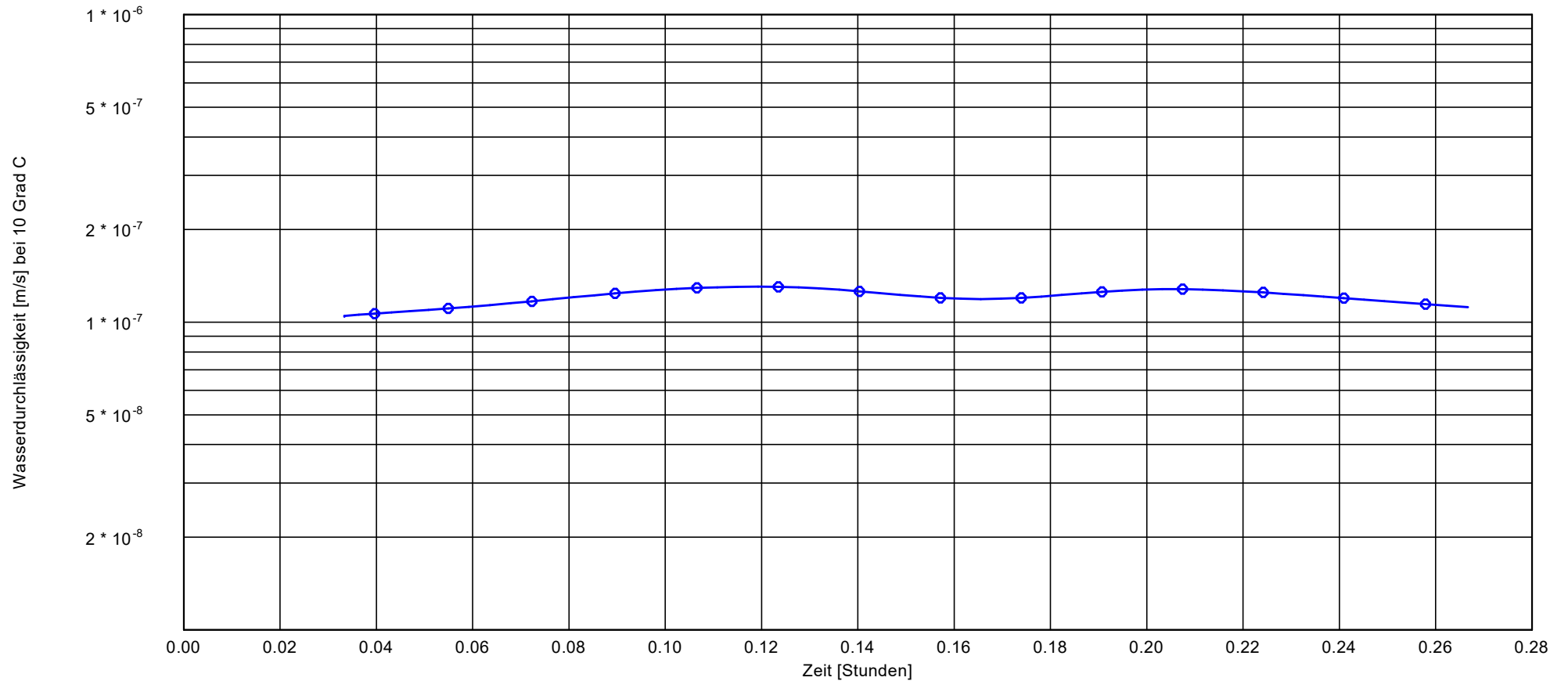
## Durchlässigkeitsversuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 7 UP1  
 Probe entnommen am: 26.05.2021  
 Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)  
 Arbeitsweise: Konstante Druckhöhe  
 Ort: B 7  
 Tiefe: 6.00 - 6.30 m

Bearbeiter: Ung.

Datum: 07/21



Bezeichnung:	B 7 UP1	Bemerkungen	Anlage: 6.4.2
Bodenart:	Geschiebemergel (Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig)		
Versuchstyp:	Konstante Druckhöhe		
Durchlässigkeit (m/s):	1.1 * 10 <sup>-7</sup>		
Versuchsbeginn:	08.07.2021 14.00		
Versuchsende:	08.07.2021 14.16		

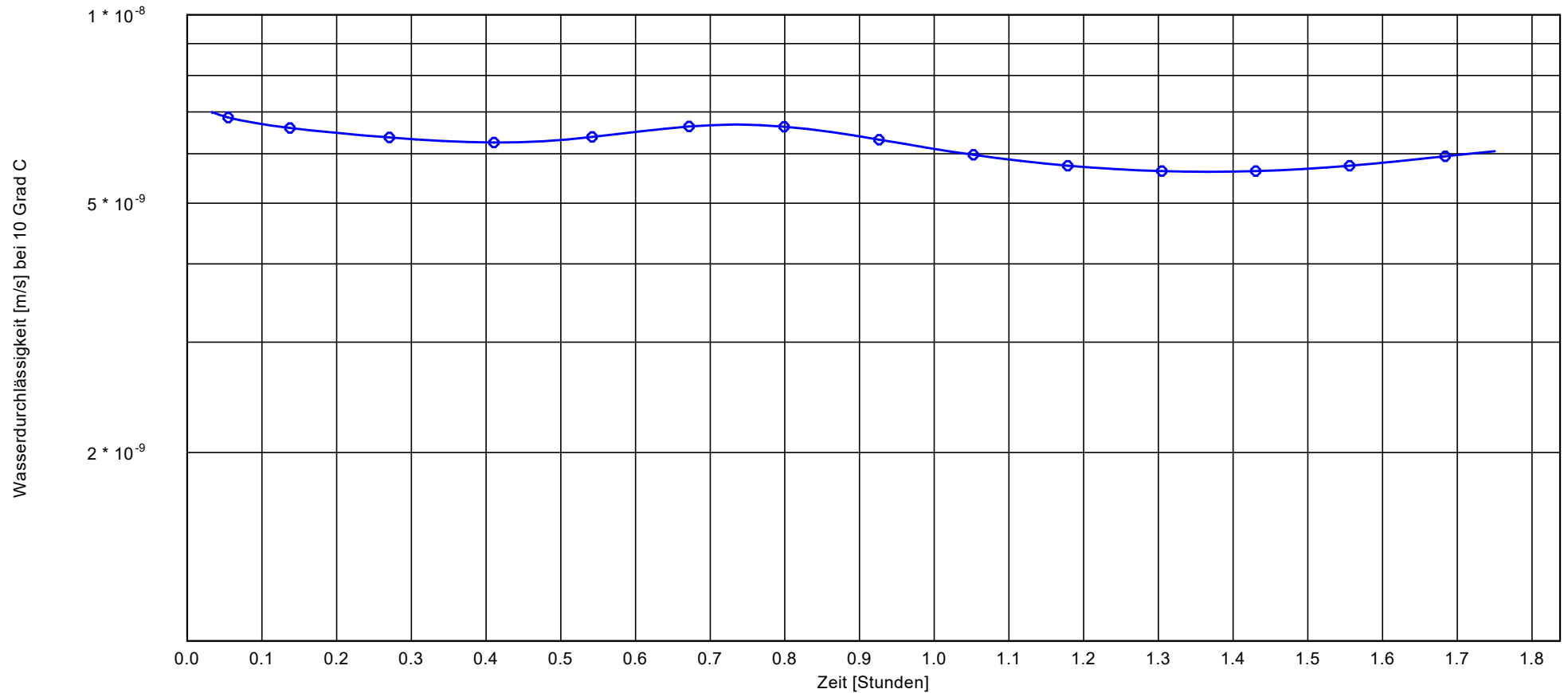
## Durchlässigkeitsversuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 11 UP2  
 Probe entnommen am: 19.05.2021  
 Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)  
 Arbeitsweise: Konstante Druckhöhe  
 Ort: B 11  
 Tiefe: 5.20 - 5.50 m

Bearbeiter: Ung.

Datum: 07/21



Bezeichnung:	B 11 UP2	Bemerkungen	Anlage: 6.4.3
Bodenart:	Geschiebemergel (Sand, schluffig, schwach tonig)		
Versuchstyp:	Konstante Druckhöhe		
Durchlässigkeit (m/s):	6.1 * 10 <sup>-9</sup>		
Versuchsbeginn:	08.07.2021 13.30		
Versuchsende:	08.07.2021 15.15		

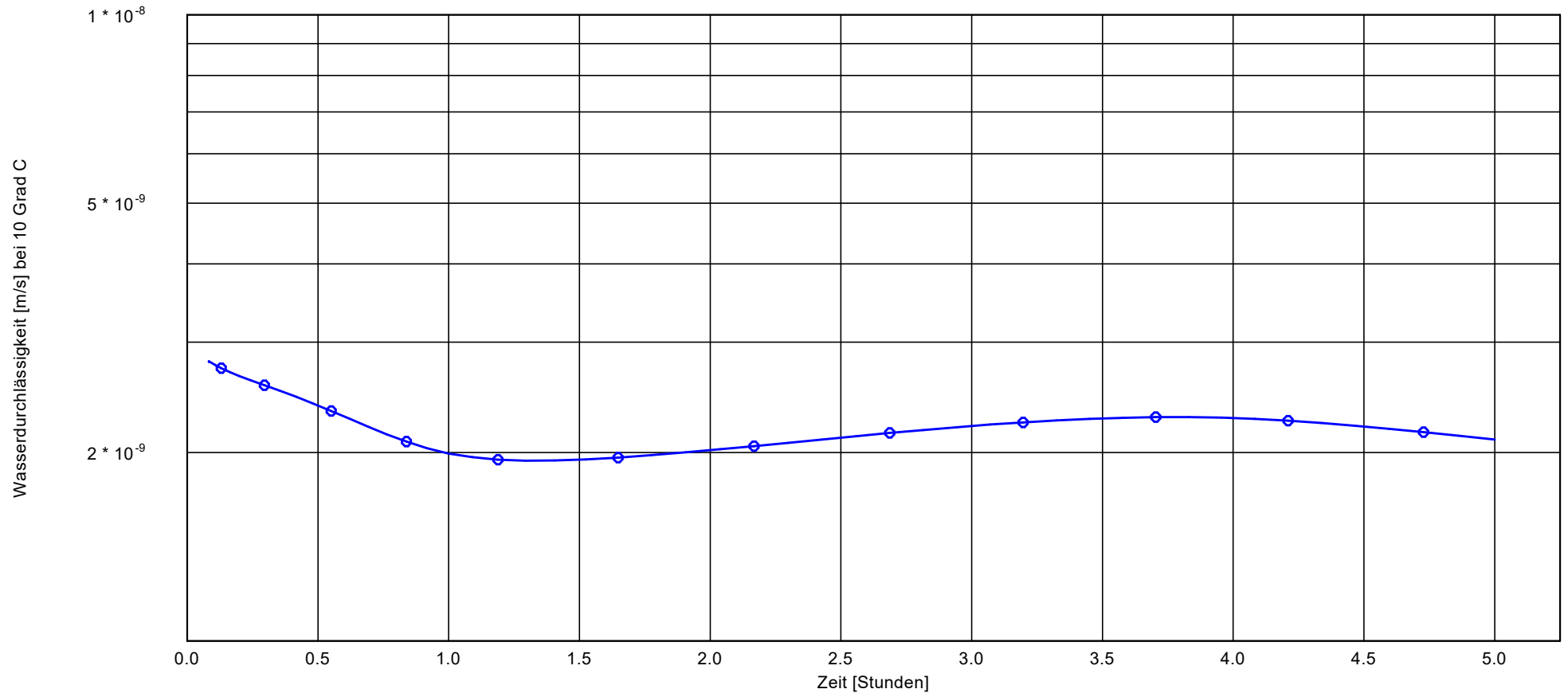
## Durchlässigkeitsversuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 19 UP1  
 Probe entnommen am: 06.05.2021  
 Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)  
 Arbeitsweise: Konstante Druckhöhe  
 Ort: B 19  
 Tiefe: 7.20 - 7.50 m

Bearbeiter: Ung.

Datum: 07/21



Bezeichnung:	B 19 UP1	Bemerkungen	Anlage: 6.4.4
Bodenart:	Geschiebemergel (Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig)		
Versuchstyp:	Konstante Druckhöhe		
Durchlässigkeit (m/s):	2.1 * 10 <sup>-9</sup>		
Versuchsbeginn:	09.07.2021 12.00		
Versuchsende:	09.07.2021 17.00		



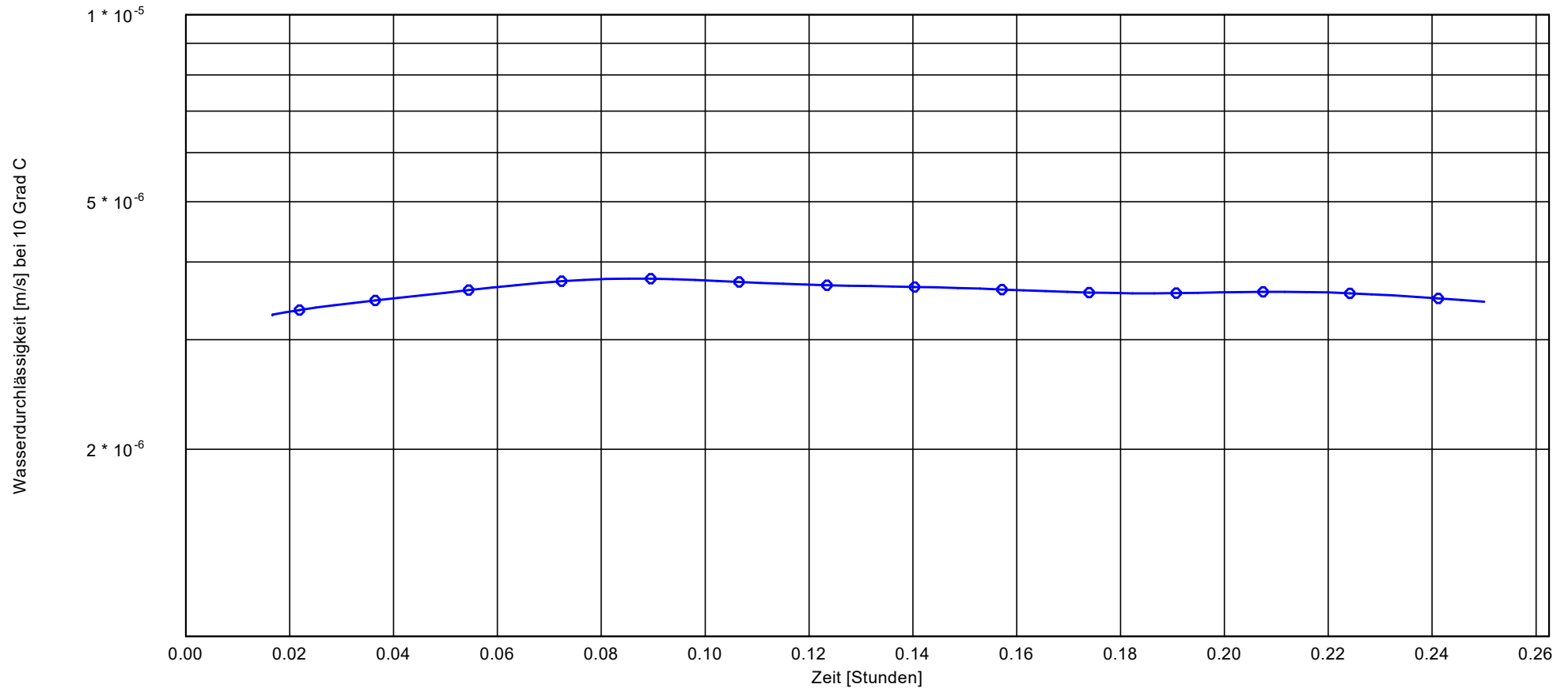
## Durchlässigkeitsversuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 23 UP1  
Probe entnommen am: 27.04.2021  
Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)  
Arbeitsweise: Konstante Druckhöhe  
Ort: B 23  
Tiefe: 8.00 - 8.30 m

Bearbeiter: Ung.

Datum: 07/21



Bezeichnung:	B 23 UP1	Bemerkungen	Anlage: 6.4.5
Bodenart:	Geschiebemergel (Sand, tonig, schluffig)		
Versuchstyp:	Konstante Druckhöhe		
Durchlässigkeit (m/s):	3.5 * 10 <sup>-6</sup>		
Versuchsbeginn:	08.07.2021 13.30		
Versuchsende:	08.07.2021 13.45		

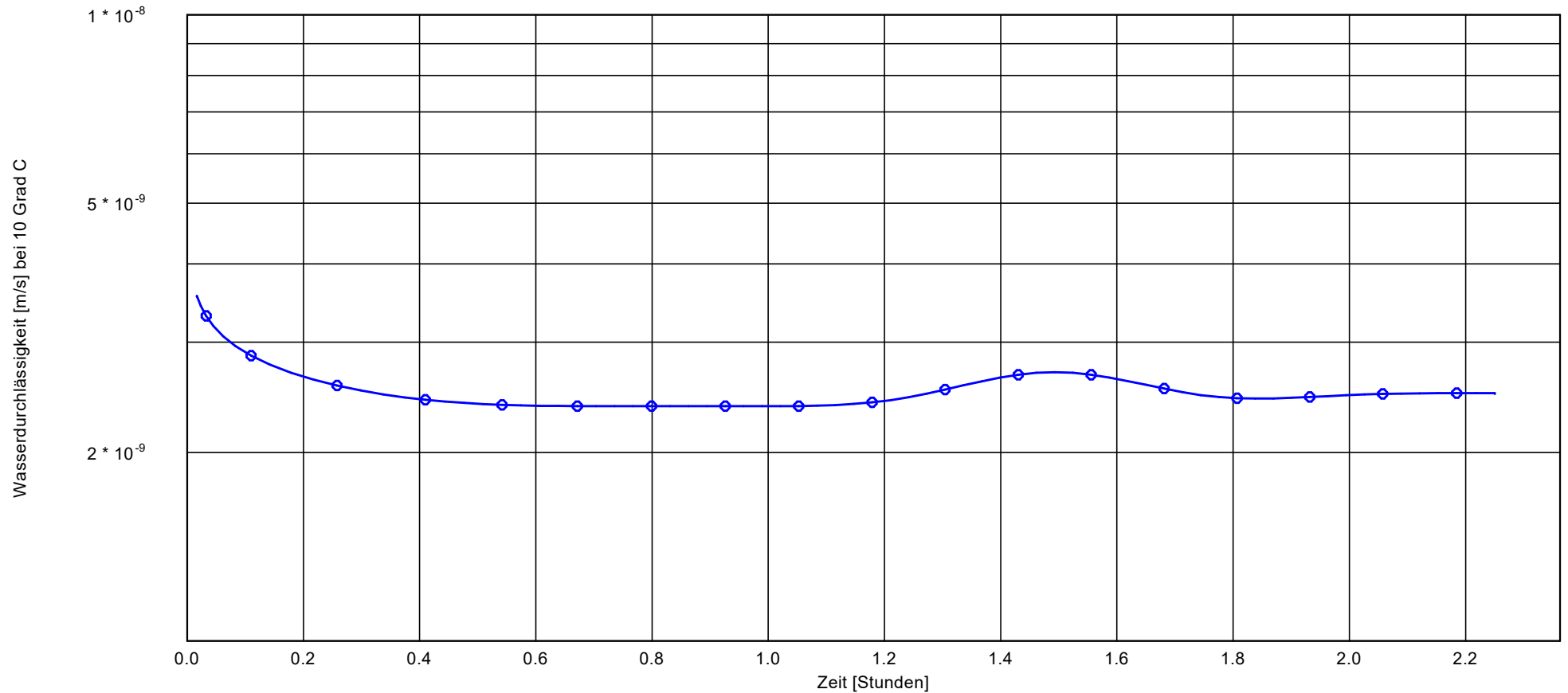
## Durchlässigkeitsversuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 25 UP1  
 Probe entnommen am: 19.04.2021  
 Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)  
 Arbeitsweise: Konstante Druckhöhe  
 Ort: B 25  
 Tiefe: 5.00 - 5.30 m

Bearbeiter: Ung.

Datum: 07/21



Bezeichnung:	B 25 UP1	Bemerkungen	Anlage: 6.4.6
Bodenart:	Geschiebemergel (Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig)		
Versuchstyp:	Konstante Druckhöhe		
Durchlässigkeit (m/s):	2.5 * 10 <sup>-9</sup>		
Versuchsbeginn:	08.07.2021 13.30		
Versuchsende:	08.07.2021 15.45		

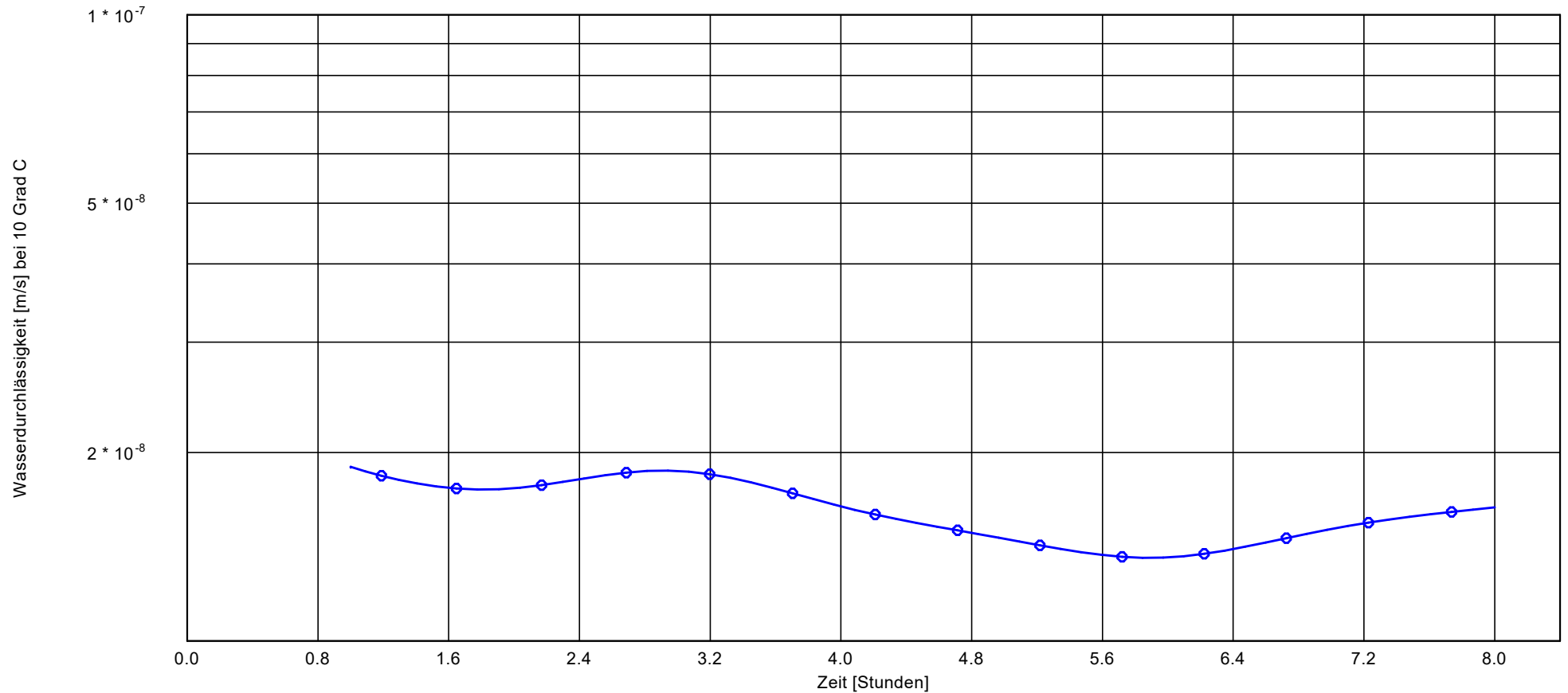
## Durchlässigkeitsversuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 33 UP1  
 Probe entnommen am: 29.03.2021  
 Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)  
 Arbeitsweise: Konstante Druckhöhe  
 Ort: B 33  
 Tiefe: 7.30 - 7.45 m

Bearbeiter: Ung.

Datum: 06/21



Bezeichnung:	B 33 UP1	Bemerkungen	Anlage: 6.4.7
Bodenart:	Geschiebemergel (Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig)		
Versuchstyp:	Konstante Druckhöhe		
Durchlässigkeit (m/s):	1.6 * 10 <sup>-8</sup>		
Versuchsbeginn:	09.06.2021 8.00		
Versuchsende:	09.06.2021 16.00		

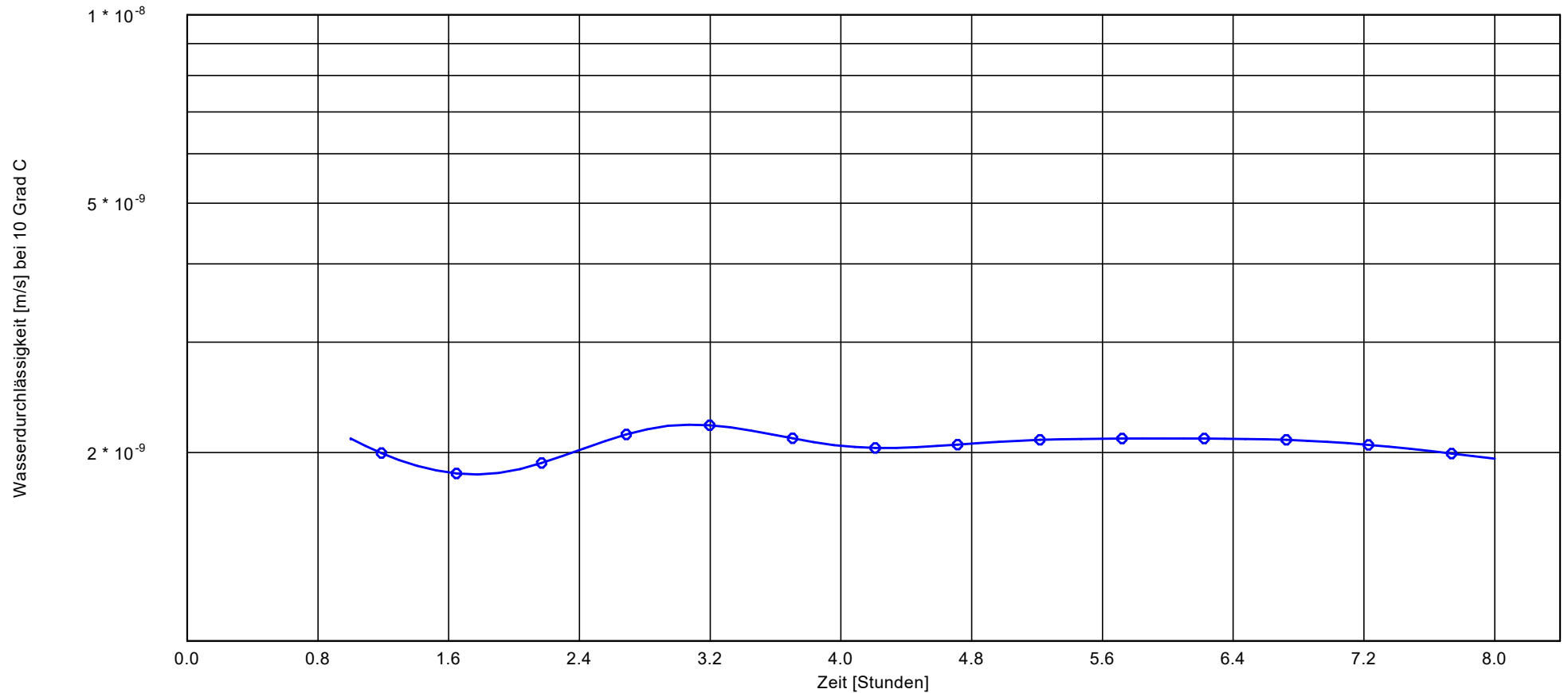
## Durchlässigkeitsversuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 34 UP1  
 Probe entnommen am: 24.03.2021  
 Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)  
 Arbeitsweise: Konstante Druckhöhe  
 Ort: B 34  
 Tiefe: 5.30 - 5.45 m

Bearbeiter: Ung.

Datum: 06/21



Bezeichnung:	B 34 UP1	Bemerkungen	Anlage: 6.4.8
Bodenart:	Geschiebemergel (Sand, schluffig, tonig, schwach kiesig)		
Versuchstyp:	Konstante Druckhöhe		
Durchlässigkeit (m/s):	2.0 * 10 <sup>-9</sup>		
Versuchsbeginn:	09.06.2021 8.00		
Versuchsende:	09.06.2021 16.00		

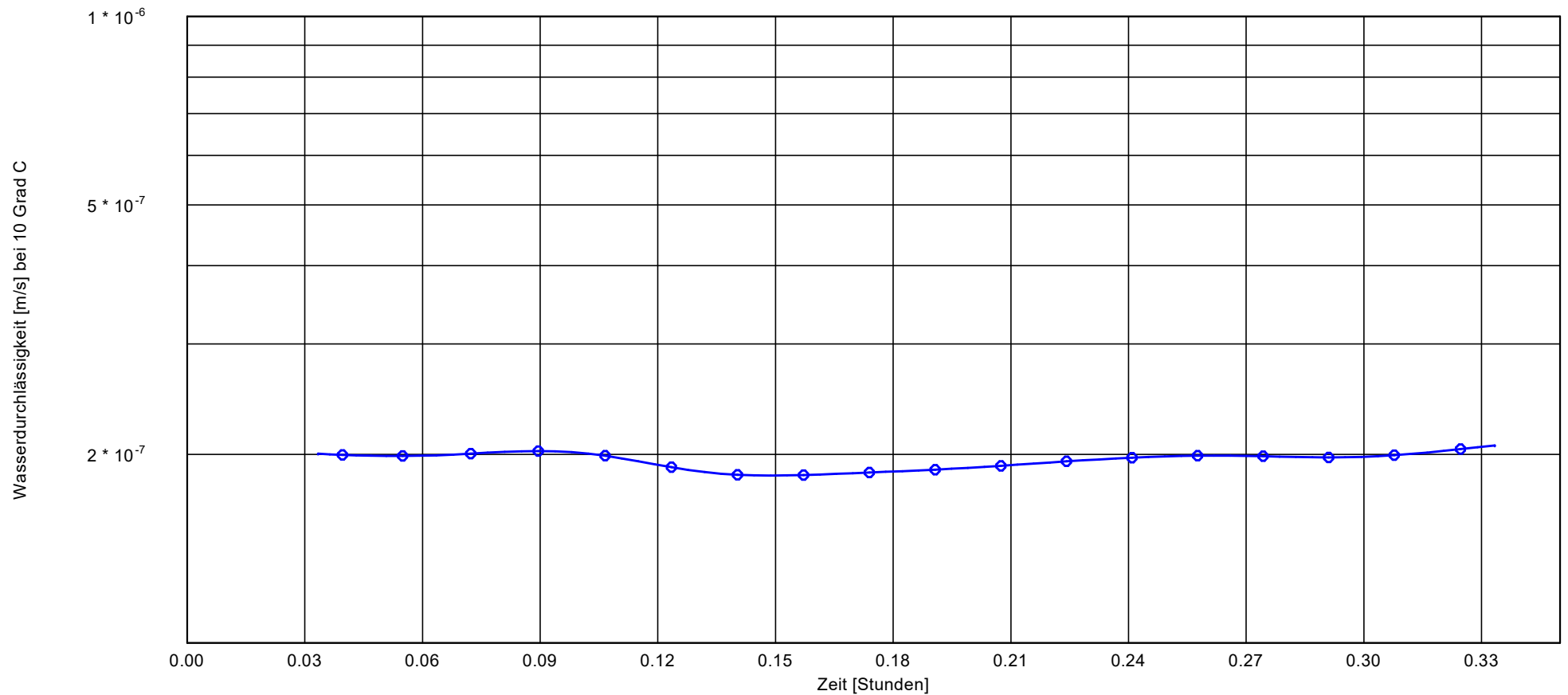
## Durchlässigkeitsversuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 35 UP2  
 Probe entnommen am: 24.03.2021  
 Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)  
 Arbeitsweise: Konstante Druckhöhe  
 Ort: B 35  
 Tiefe: 10.00 - 10.15 m

Bearbeiter: Ung.

Datum: 07/21



Bezeichnung:	B 35 UP2	Bemerkungen	Anlage: 6.4.9
Bodenart:	Geschiebemergel (Sand, tonig, schluffig)		
Versuchstyp:	Konstante Druckhöhe		
Durchlässigkeit (m/s):	2.1 * 10 <sup>-7</sup>		
Versuchsbeginn:	07.07.2021 11.25		
Versuchsende:	07.07.2021 11.45		

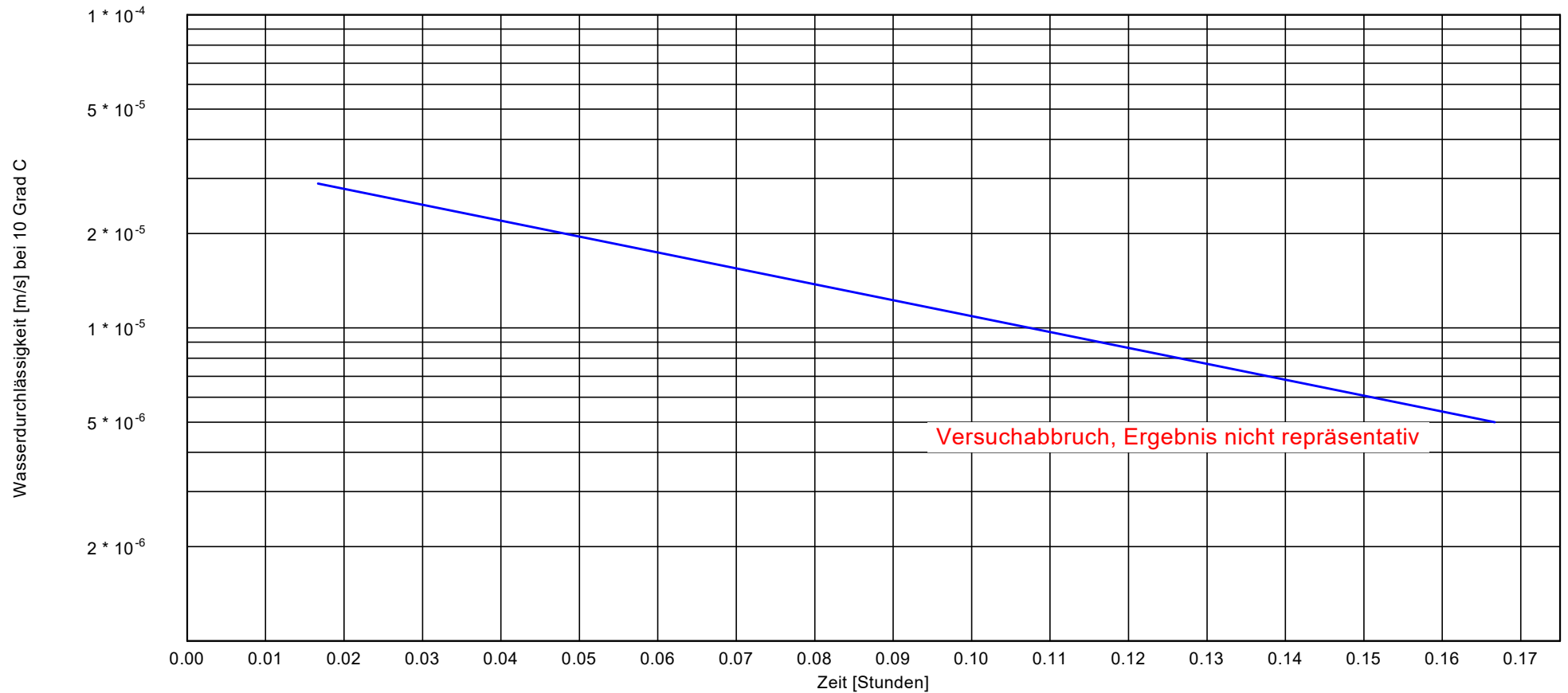
## Durchlässigkeitsversuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: SCH BS 50 UP1  
Probe entnommen am: 26.01.2021  
Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)  
Arbeitsweise: Konstante Druckhöhe  
Ort: SCH BS 50  
Tiefe: 0.40 - 0.55 m

Bearbeiter: Ung.

Datum: 03/21



Bezeichnung:	SCH BS 50 UP1	Bemerkungen Versuchsabbruch, da konstanter Wasserfluss, vmtl. bedingt durch Wegigkeit an unzersetztem org. Material am Probenrand	Anlage: 6.4.10
Bodenart:	Torf, mäßig - sehr stark zersetzt, u, t'		
Versuchstyp:	Konstante Druckhöhe		
Durchlässigkeit (m/s):	$5.0 \times 10^{-6}$		
Versuchsbeginn:	18.03.2021 9.55		
Versuchsende:	18.03.2021 10.05		

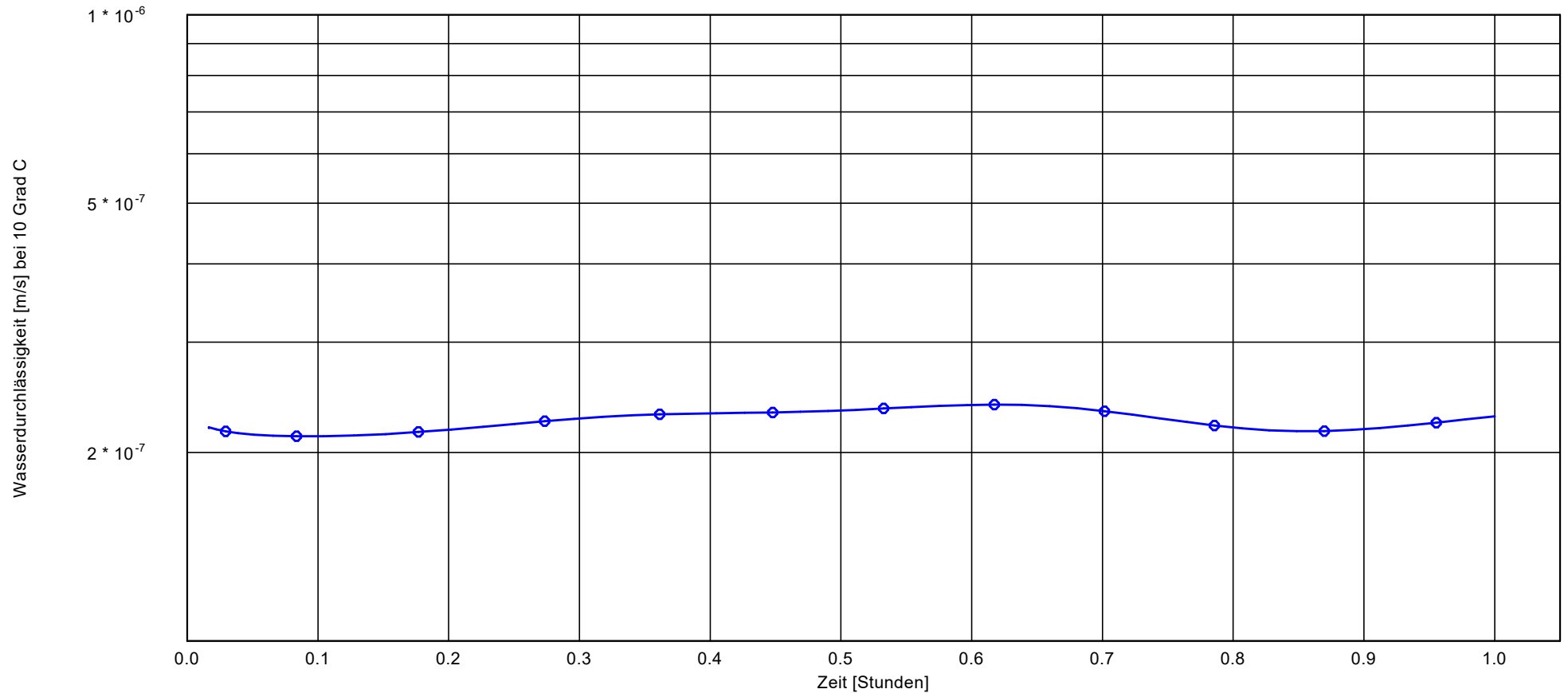
## Durchlässigkeitsversuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: SCH BS 57 UP1  
 Probe entnommen am: 26.01.2021  
 Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)  
 Arbeitsweise: Konstante Druckhöhe  
 Ort: SCH BS 57  
 Tiefe: 0.40 - 0.55 m

Bearbeiter: Ung.

Datum: 03/21



Bezeichnung:	SCH BS 57 UP1	Bemerkungen	Anlage: 6.4.11
Bodenart:	Klei (Schluff, tonig, feinsandig)		
Versuchstyp:	Konstante Druckhöhe		
Durchlässigkeit (m/s):	$2.3 \cdot 10^{-7}$		
Versuchsbeginn:	18.03.2021 9.15		
Versuchsende:	18.03.2021 10.15		

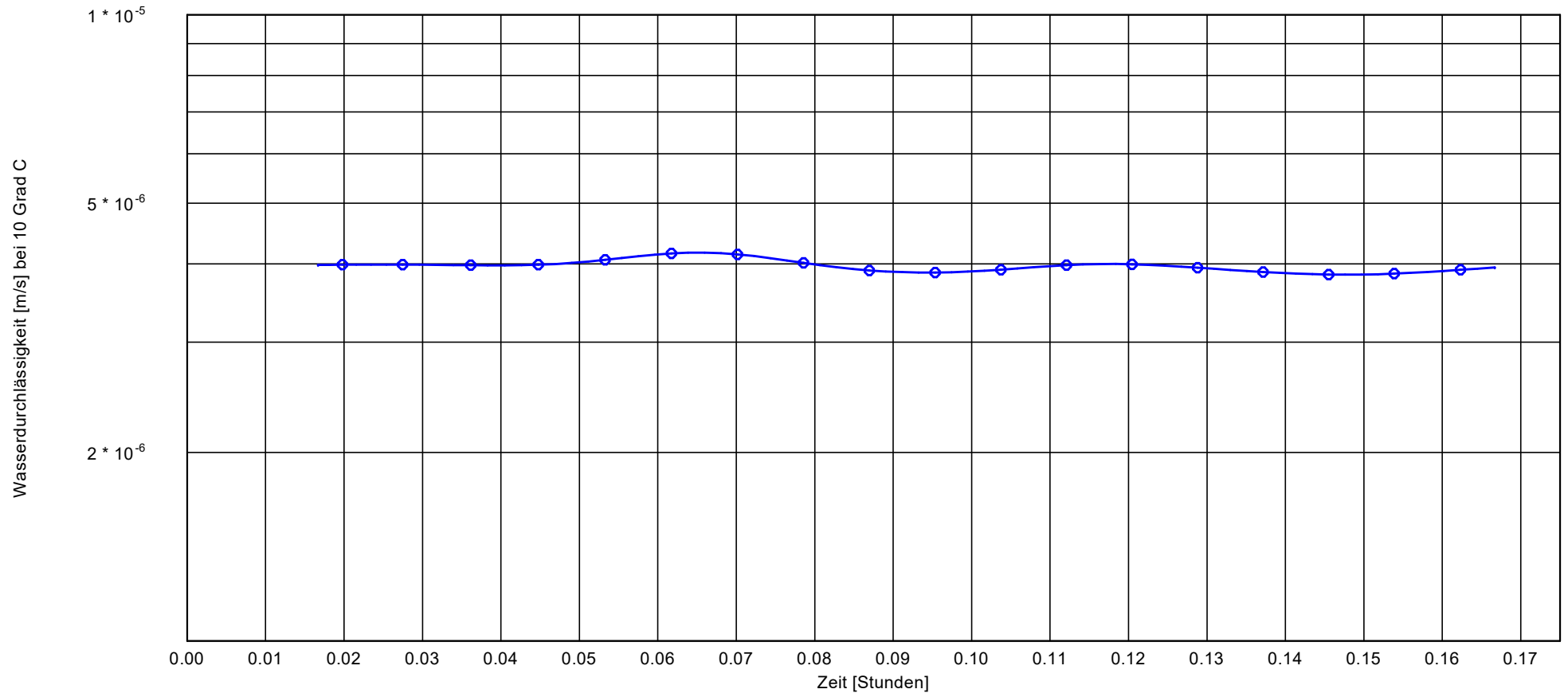
## Durchlässigkeitsversuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: SCH BS 215 UP1  
 Probe entnommen am: 05.02.2021  
 Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)  
 Arbeitsweise: Konstante Druckhöhe  
 Ort: SCH BS 215  
 Tiefe: 0.30 - 0.65 m

Bearbeiter: Ung.

Datum: 03/21



Bezeichnung:	SCH BS 215 UP1	Bemerkungen	Anlage: 6.4.12
Bodenart:	Feinsand, mittelsandig		
Versuchstyp:	Konstante Druckhöhe		
Durchlässigkeit (m/s):	3.9 * 10 <sup>-6</sup>		
Versuchsbeginn:	22.03.2021 14.59		
Versuchsende:	22.03.2021 15.09		



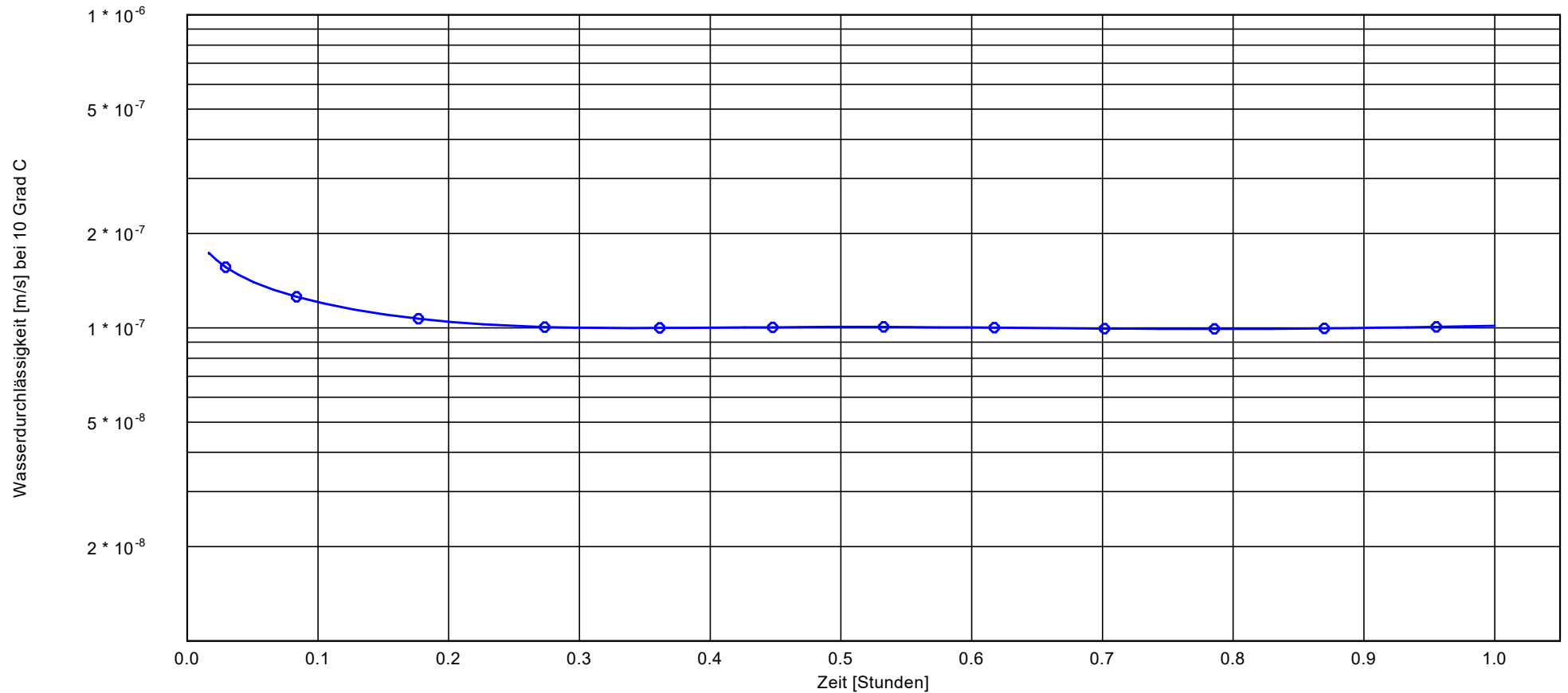
## Durchlässigkeitsversuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: SCH SB 215 UP2  
 Probe entnommen am: 05.02.2021  
 Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)  
 Arbeitsweise: Konstante Druckhöhe  
 Ort: SCH BS 215  
 Tiefe: 0.95 - 1.10 m

Bearbeiter: Ung.

Datum: 03/21



Bezeichnung:	SCH BS 215 UP2	Bemerkungen	Anlage: 6.4.13
Bodenart:	Geschiebelehm (Sand, tonig, schluffig)		
Versuchstyp:	Konstante Druckhöhe		
Durchlässigkeit (m/s):	1.0 * 10 <sup>-7</sup>		
Versuchsbeginn:	18.03.2021 9.25		
Versuchsende:	18.03.2021 10.25		

**Neubau der B 210n  
zwischen Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2:  
Riepe (A 31) - Aurich**

**Anlage 6.5  
Kompressionsversuche**

**Druck-Setzungs-Versuch**

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 6 UP2

Entnahmestelle: B 6

Tiefe: 9.30 bis 9.60 m

Bodenart: Lauenburger Ton (T, u)

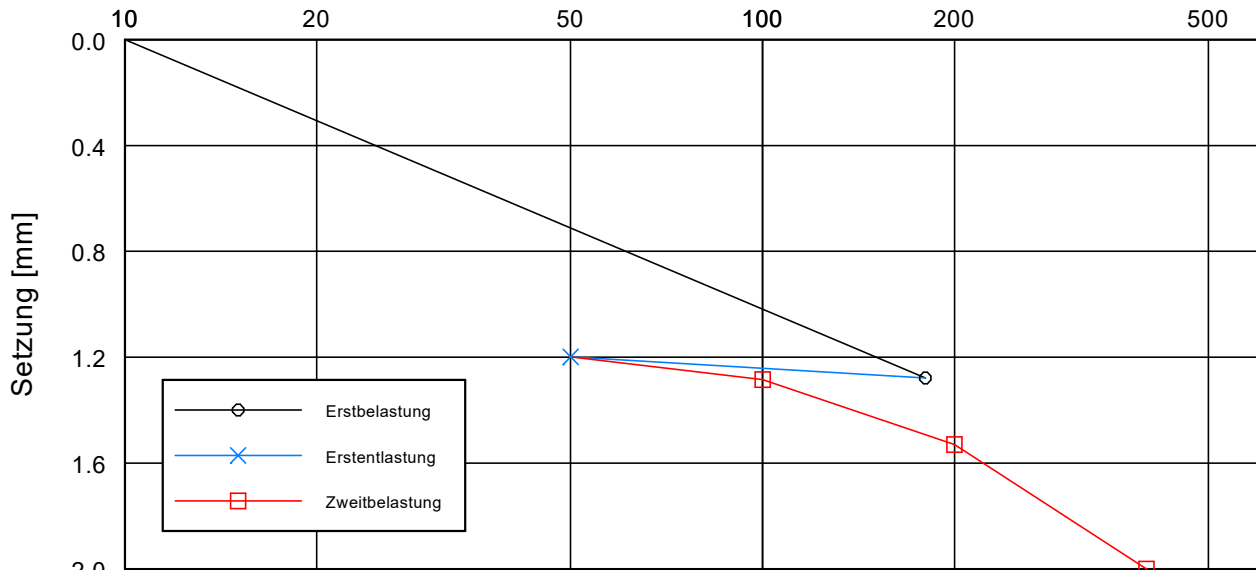
Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 25.-26.05.2021

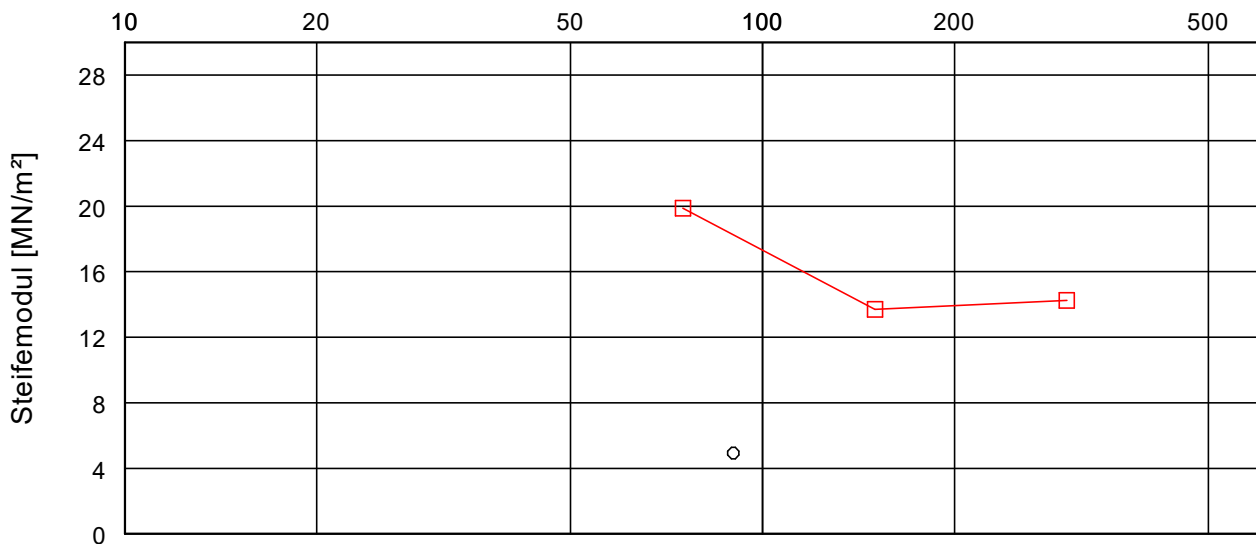
Bearbeiter: La.

Datum: 12.04.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	180.0	50.0	100.0	200.0	400.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	1.279	1.199	1.284	1.530	2.000
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		4.9	-	19.9	13.7	14.2

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 37.4
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 34.5

### Druck-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 8 UP1

Entnahmestelle: B 8

Tiefe: 5.30 bis 5.60 m

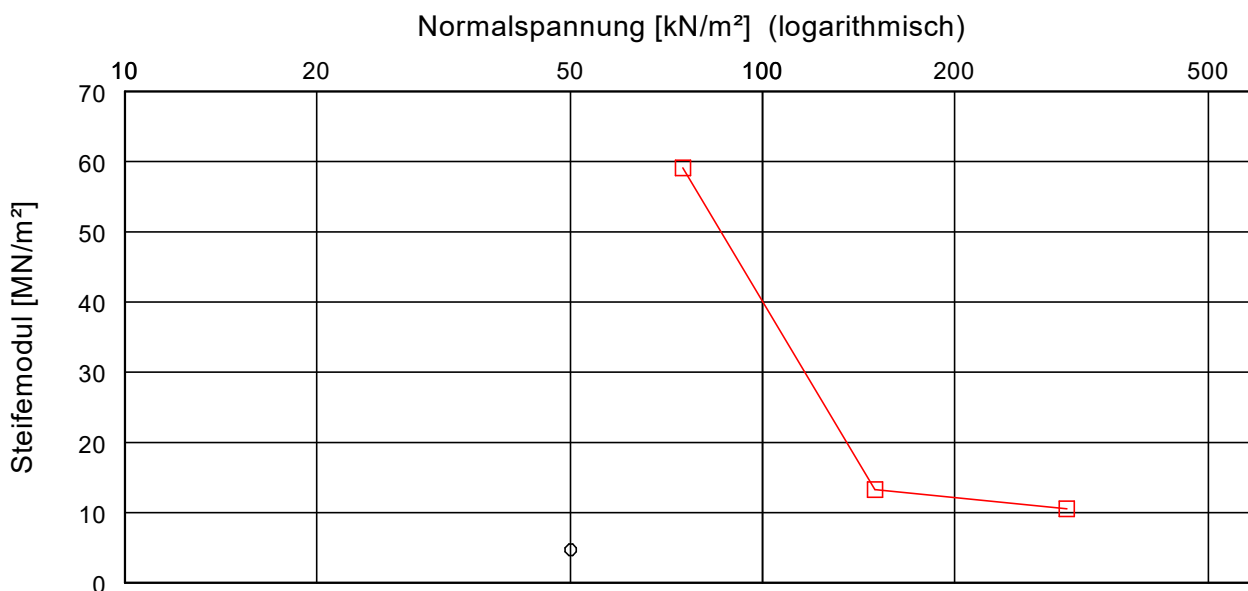
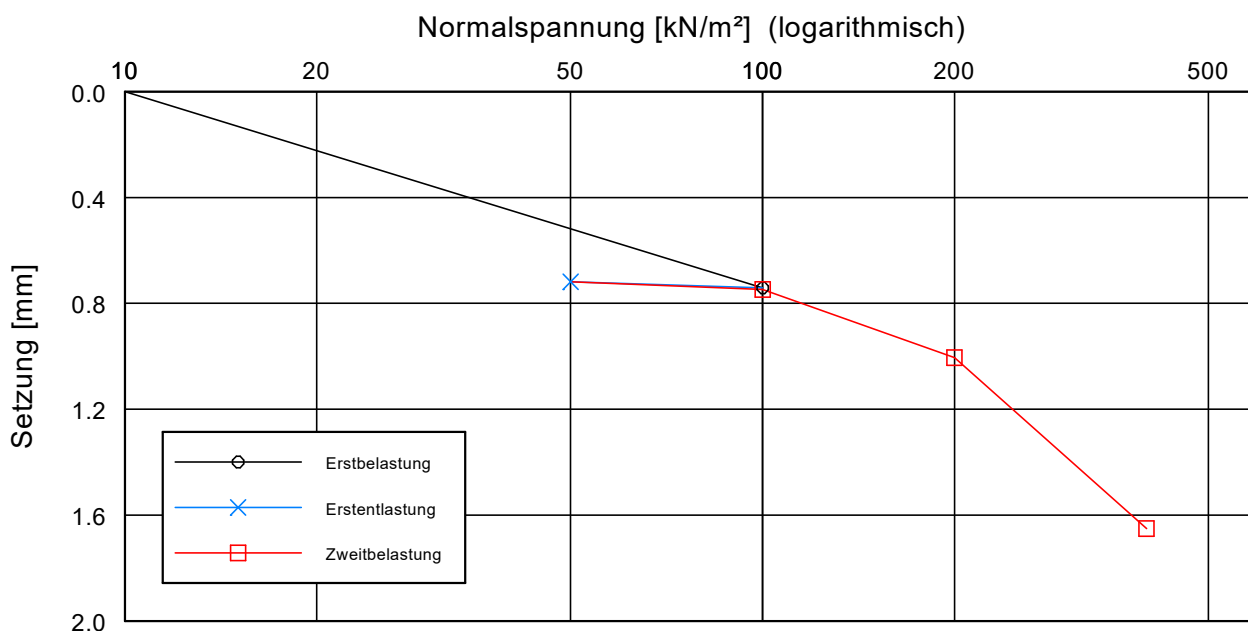
Bodenart: Geschiebemergel (S, u, t, g')

Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 20.-21.05.2021

Bearbeiter: La.

Datum: 12.04.2021



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	100.0	50.0	100.0	200.0	400.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.741	0.718	0.747	1.005	1.651
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		4.7	-	59.1	13.3	10.5

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 12.4
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 10.9

**Druck-Setzungs-Versuch**

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 10 UP1

Entnahmestelle: B 10

Tiefe: 3.00 bis 3.30 m

Bodenart: Geschiebemergel (S, u, t, g')

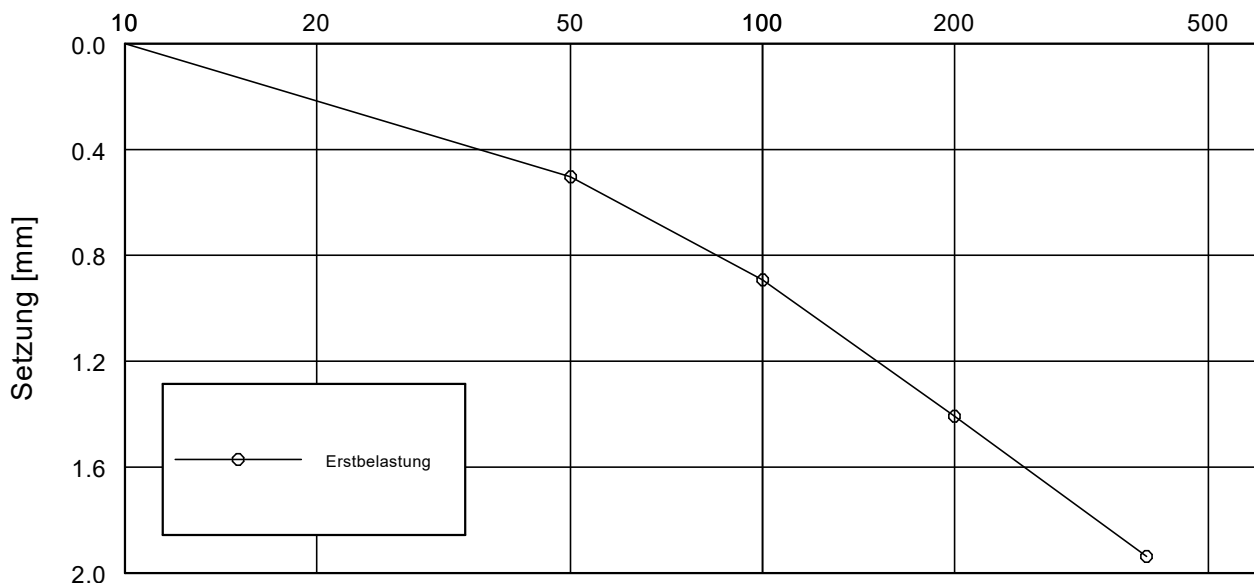
Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 20.-25.05.2021

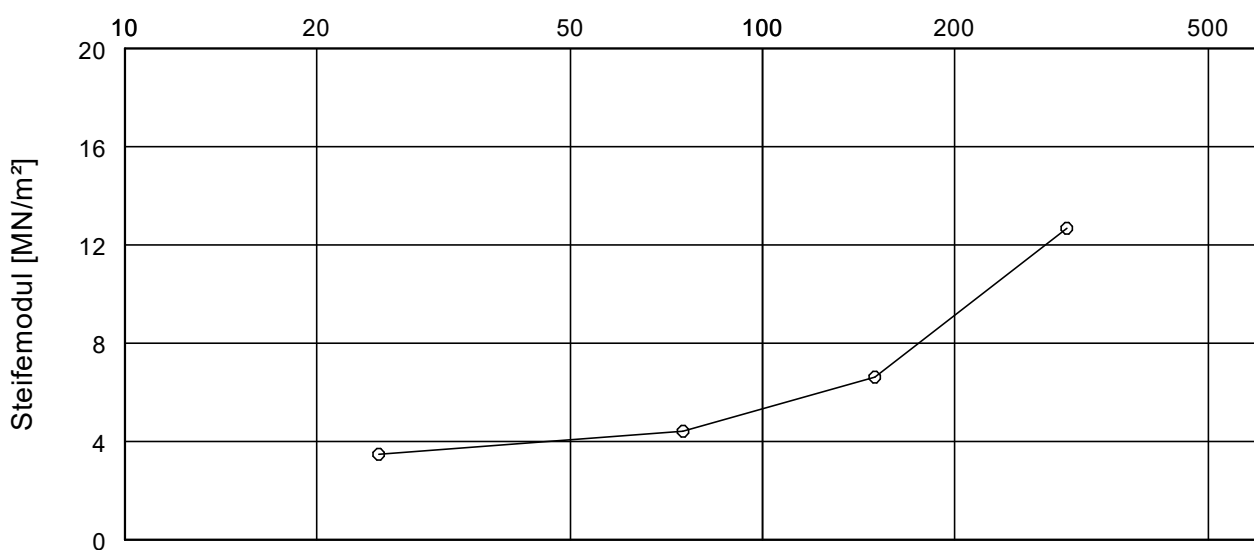
Bearbeiter: La.

Datum: 12.04.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	50.0	100.0	200.0	400.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.503	0.893	1.408	1.938
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		3.5	4.4	6.6	12.7

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 12.0
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 10.6



**Druck-Setzungs-Versuch**

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 11 UP1

Entnahmestelle: B 11

Tiefe: 1.60 bis 1.90 m

Bodenart: Torf, stark zersetzt

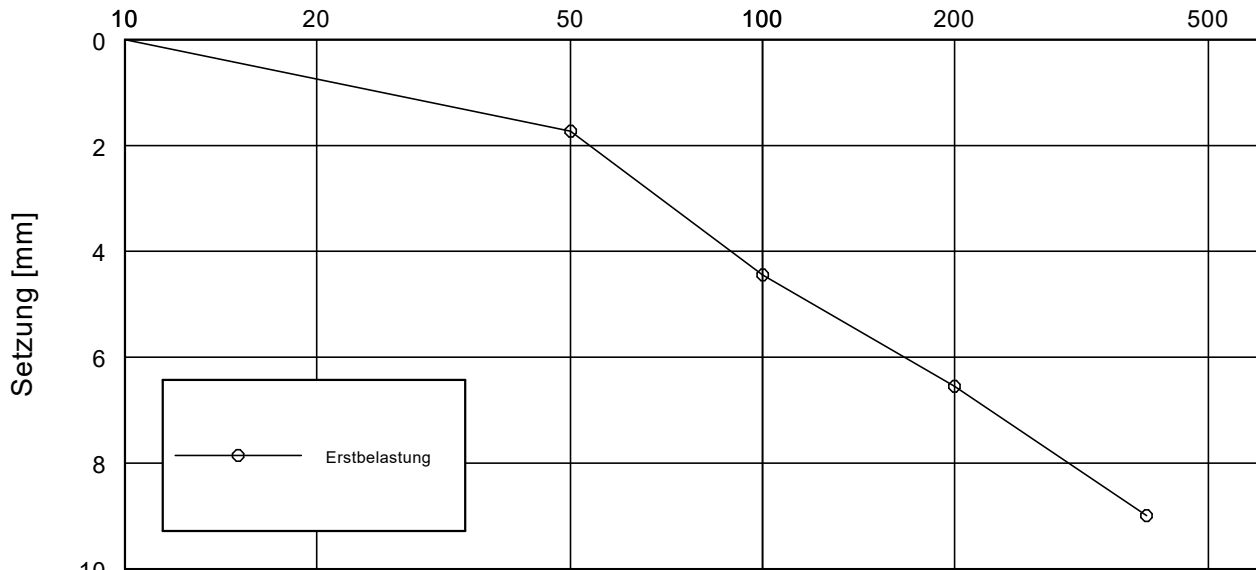
Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 18.-20.05.2021

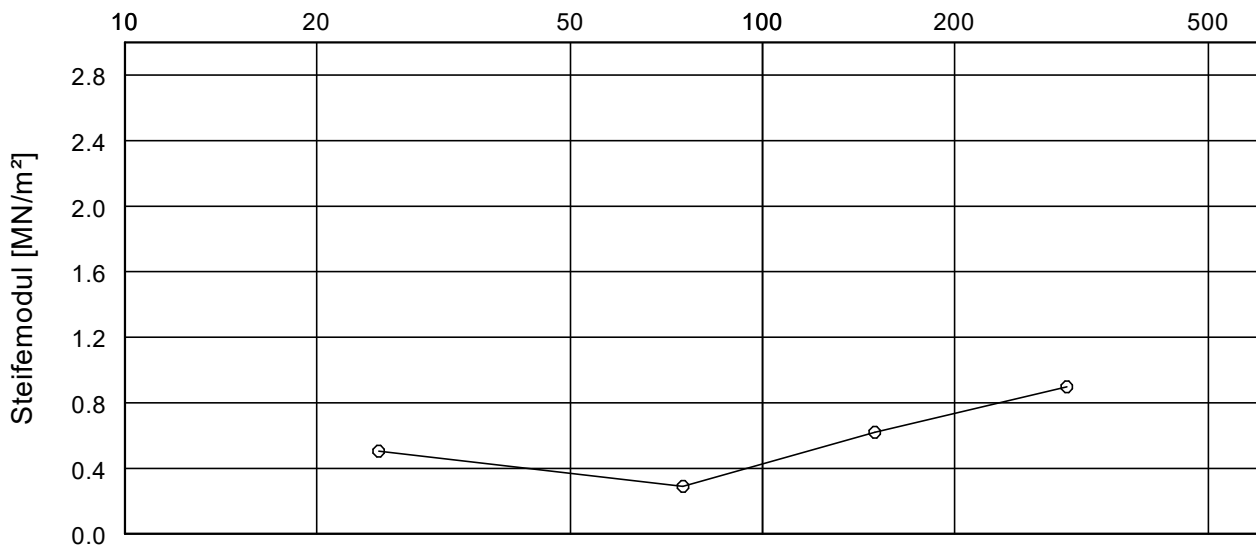
Bearbeiter: La.

Datum: 12.04.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)

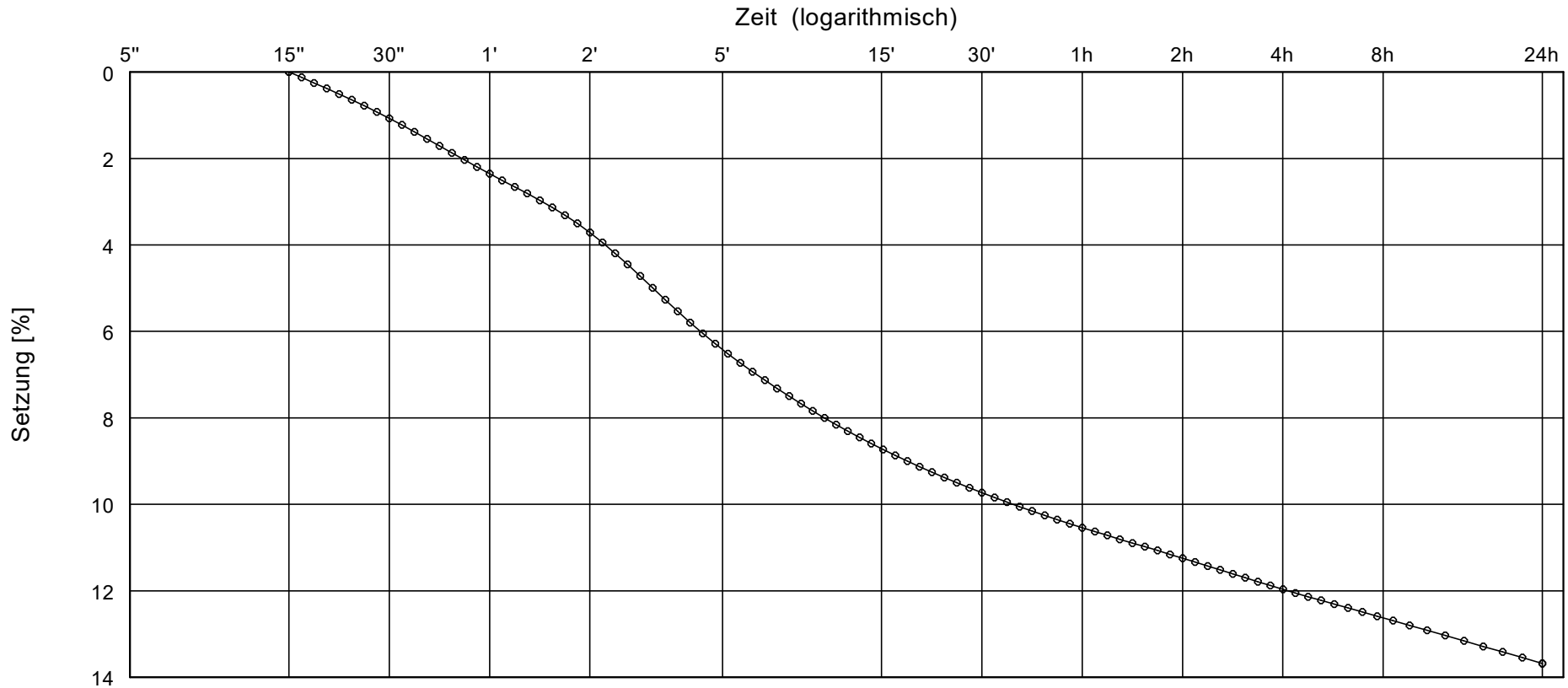


Versuch-Nr.	1	2	3	4	5
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	50.0	100.0	200.0	400.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	1.731	4.448	6.551	8.991
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		0.5	0.3	0.6	0.9

Einbauhöhe [mm] = 17.500	w (vorher) [%] = 282.0
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 176.5

Bearbeiter: La.

Datum: 09.07.2021



Bezeichnung:	UP1 (50-100)
Signatur:	○—○
Einbauhöhe [mm]	15.77
Normalspannung	100.00
maximale Setzung [mm]	4.448
maximale Setzung [%]	28.207
Versuchsdauer	24h
Konsolidierungsbw. [m <sup>2</sup> /s]	6.43*10 <sup>-8</sup>

Bemerkungen:

Anlage:  
6.5.4.2

**Druck-Setzungs-Versuch**

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 13 UP1

Entnahmestelle: B 13

Tiefe: 5.50 bis 5.80 m

Bodenart: Geschiebemergel (S, u, t, g')

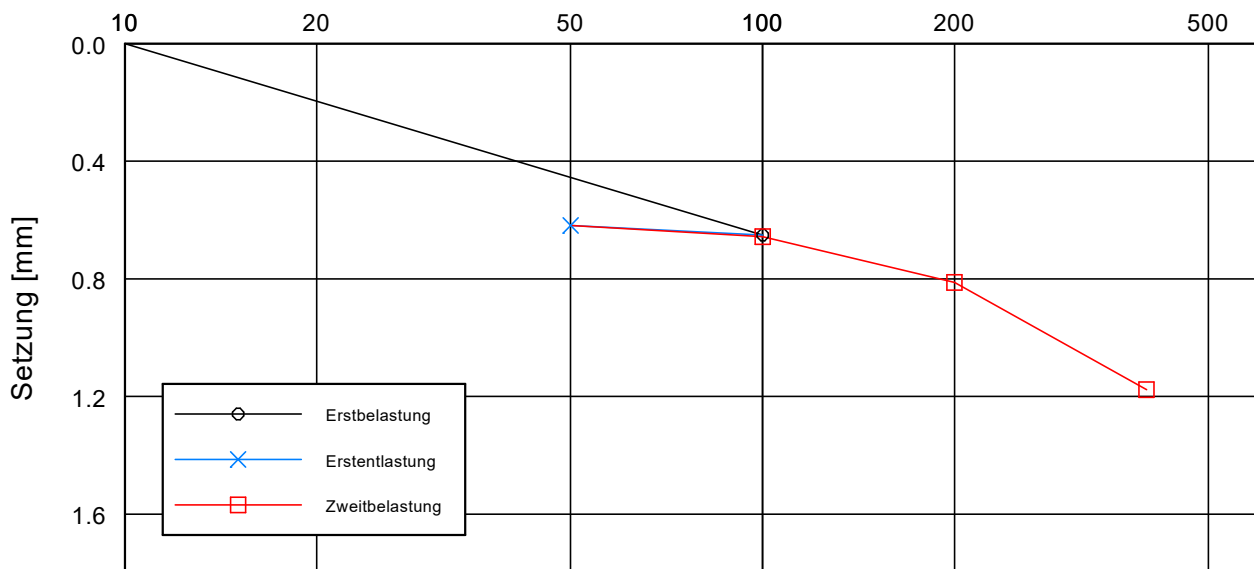
Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 11.-12.05.2021

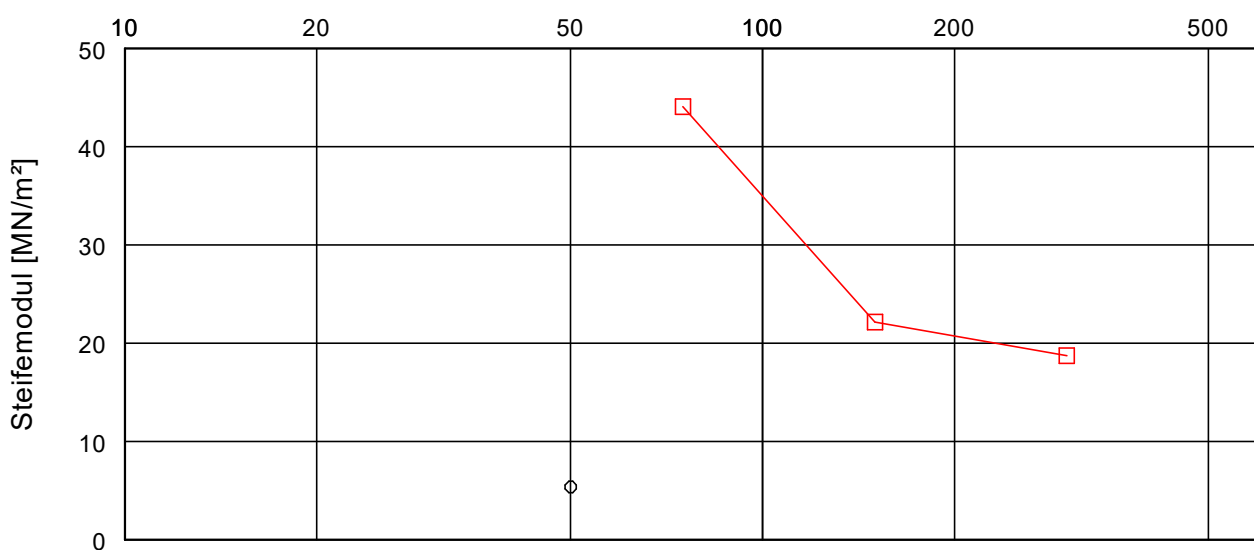
Bearbeiter: La.

Datum: 12.04.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	100.0	50.0	100.0	200.0	400.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.651	0.618	0.657	0.812	1.177
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		5.4	-	44.1	22.2	18.7

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 11.1
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 9.8



### Druck-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 20 UP1

Entnahmestelle: B 20

Tiefe: 6.50 bis 6.80 m

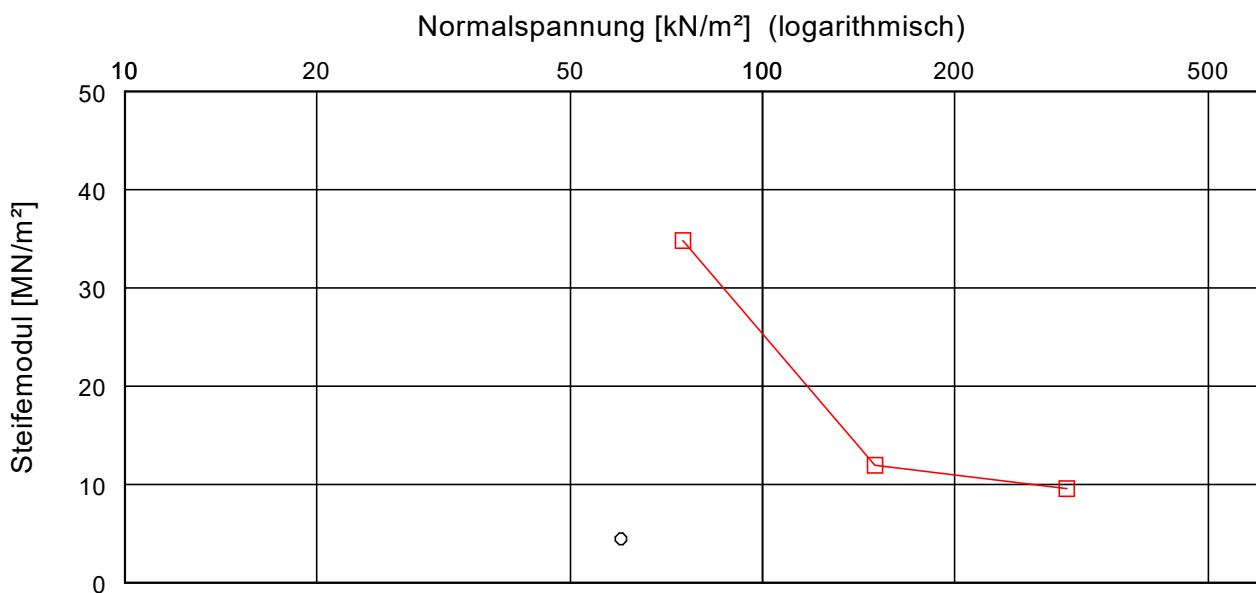
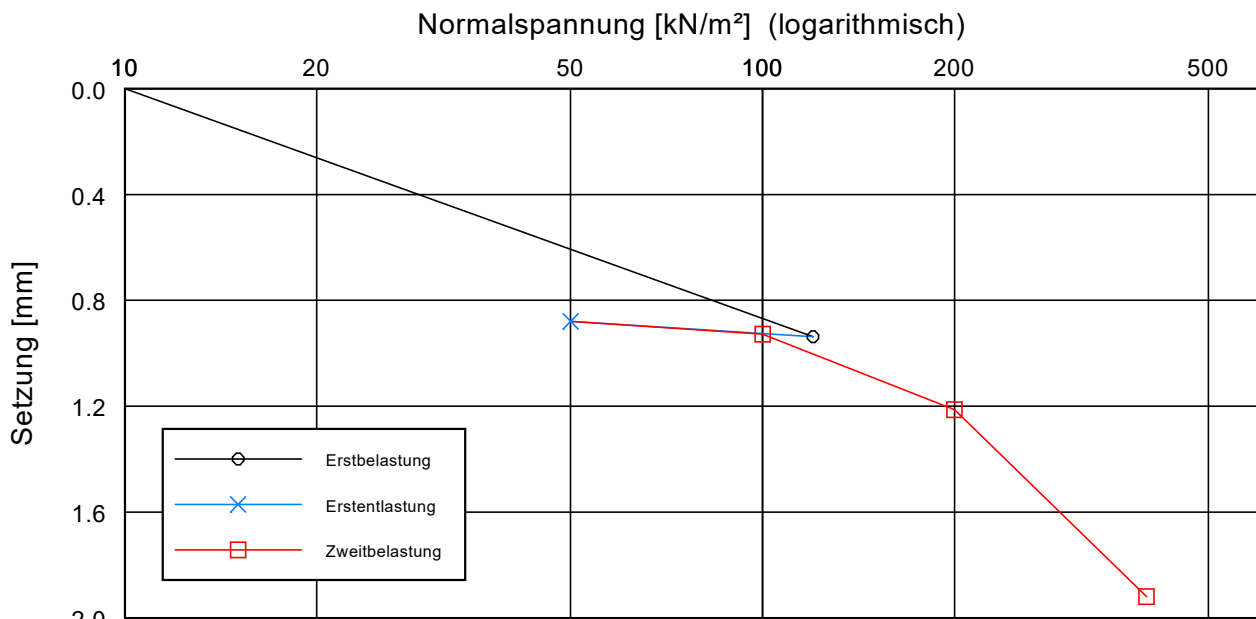
Bodenart: Geschiebelehm (S, u, t, g')

Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 03.-04.05.2021

Bearbeiter: La.

Datum: 12.04.2021



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	120.0	50.0	100.0	200.0	400.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.938	0.879	0.928	1.213	1.919
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		4.5	-	34.8	12.0	9.6

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 14.5
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 12.8

**Druck-Setzungs-Versuch**

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 22 UP1

Entnahmestelle: B 22

Tiefe: 7.50 bis 7.80 m

Bodenart: Geschiebemergel (S, u, t, g)

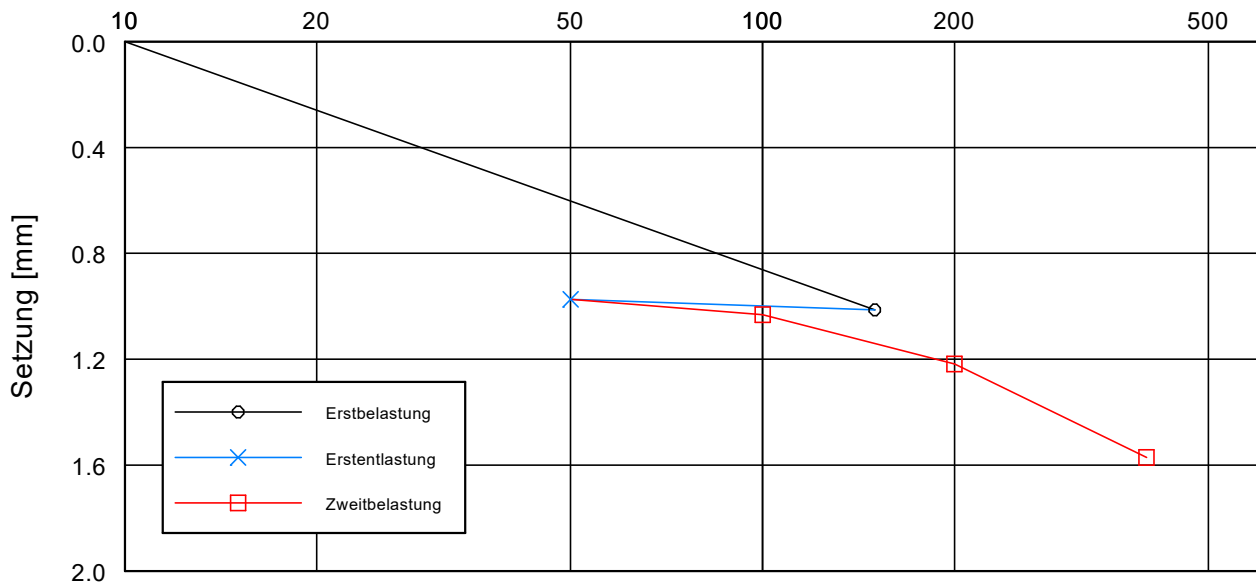
Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 26.-27.04.2021

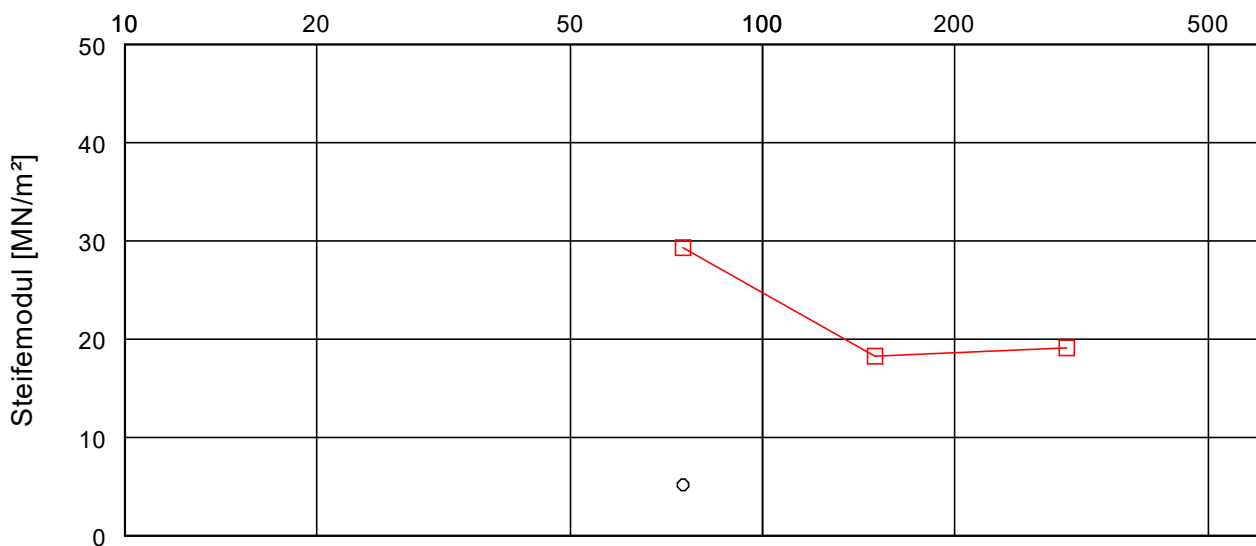
Bearbeiter: La.

Datum: 12.04.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	150.0	50.0	100.0	200.0	400.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	1.014	0.974	1.032	1.218	1.571
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		5.2	-	29.3	18.3	19.1

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 11.0
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 9.9

### Druck-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 26.07.2021

Prüfungsnummer: B 26 UP1

Entnahmestelle: B 26

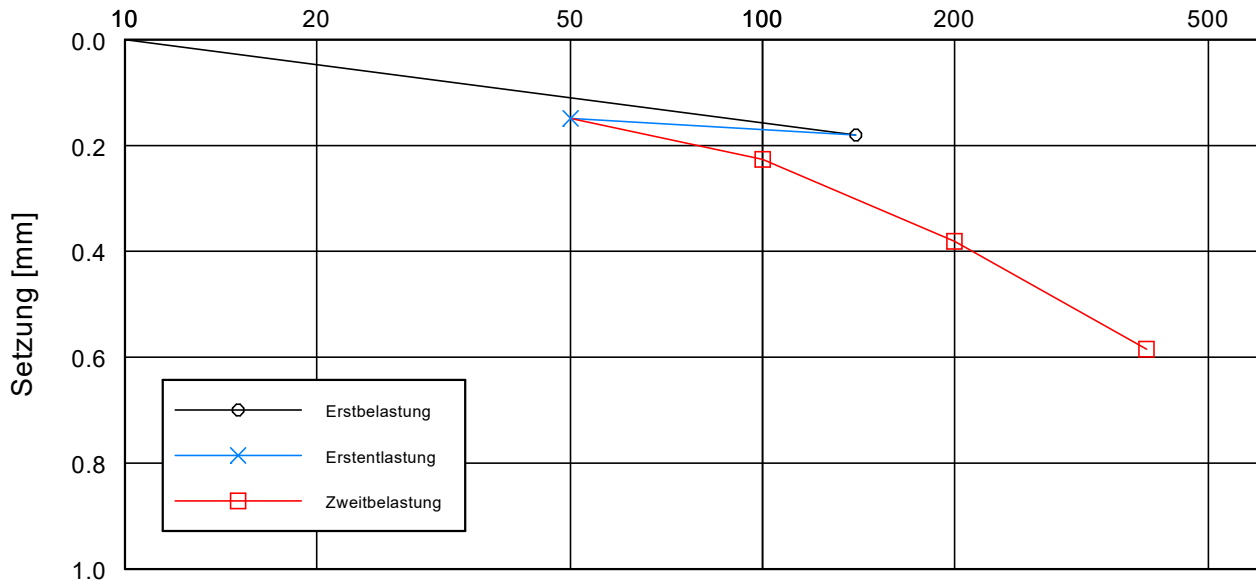
Tiefe: 7.00 bis 7.30 m

Bodenart: Geschiebelehm (S, u, t, g'-g)

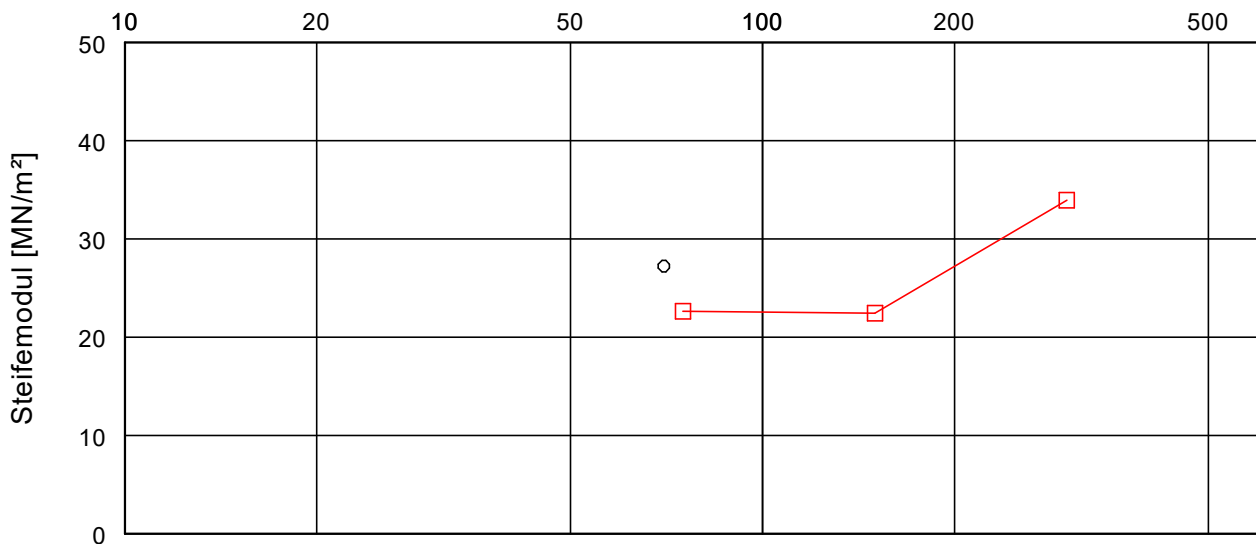
Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 13.-15.04.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	140.0	50.0	100.0	200.0	400.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.180	0.149	0.226	0.381	0.585
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		27.2	-	22.6	22.4	33.9

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 11.1
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 9.9

### Druck-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 12.04.2021

Prüfungsnummer: B 27 UP2

Entnahmestelle: B 27

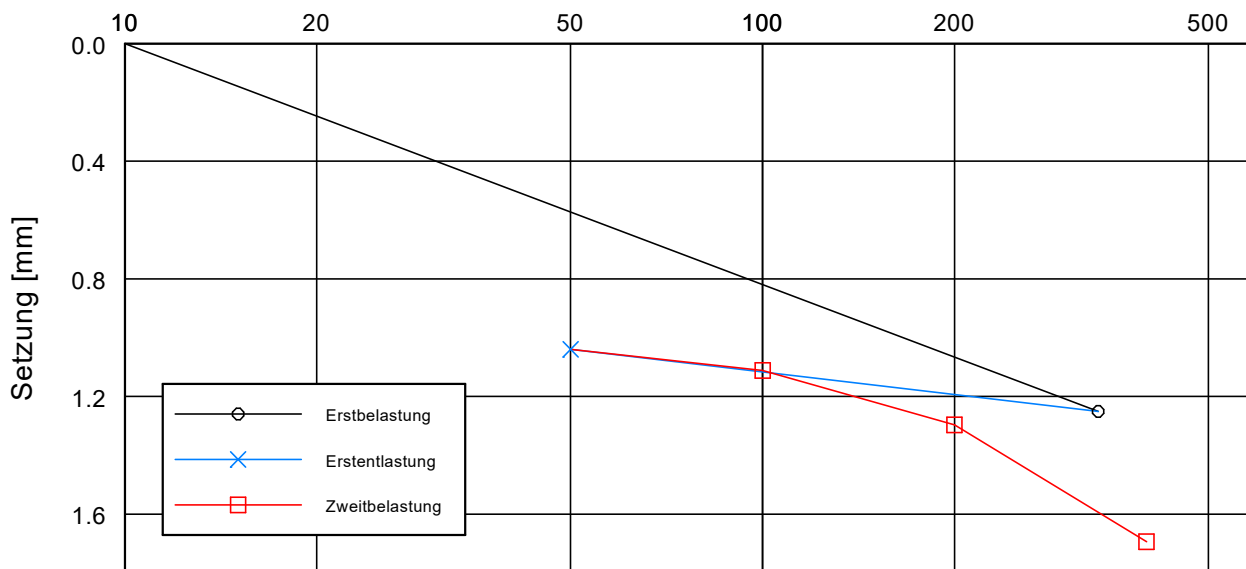
Tiefe: 16.50 bis 16.80 m

Bodenart: Lauenburger Ton (T, u)

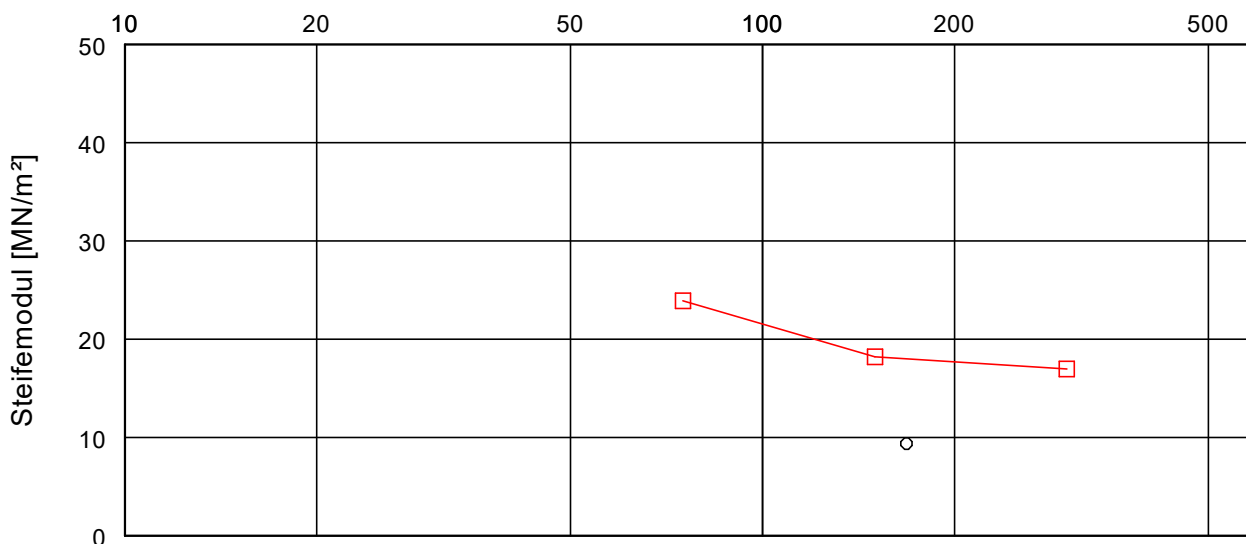
Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 07.04.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	336.0	50.0	100.0	200.0	400.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	1.251	1.040	1.111	1.297	1.694
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		9.4	-	23.9	18.2	17.0

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 32.3
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 30.9

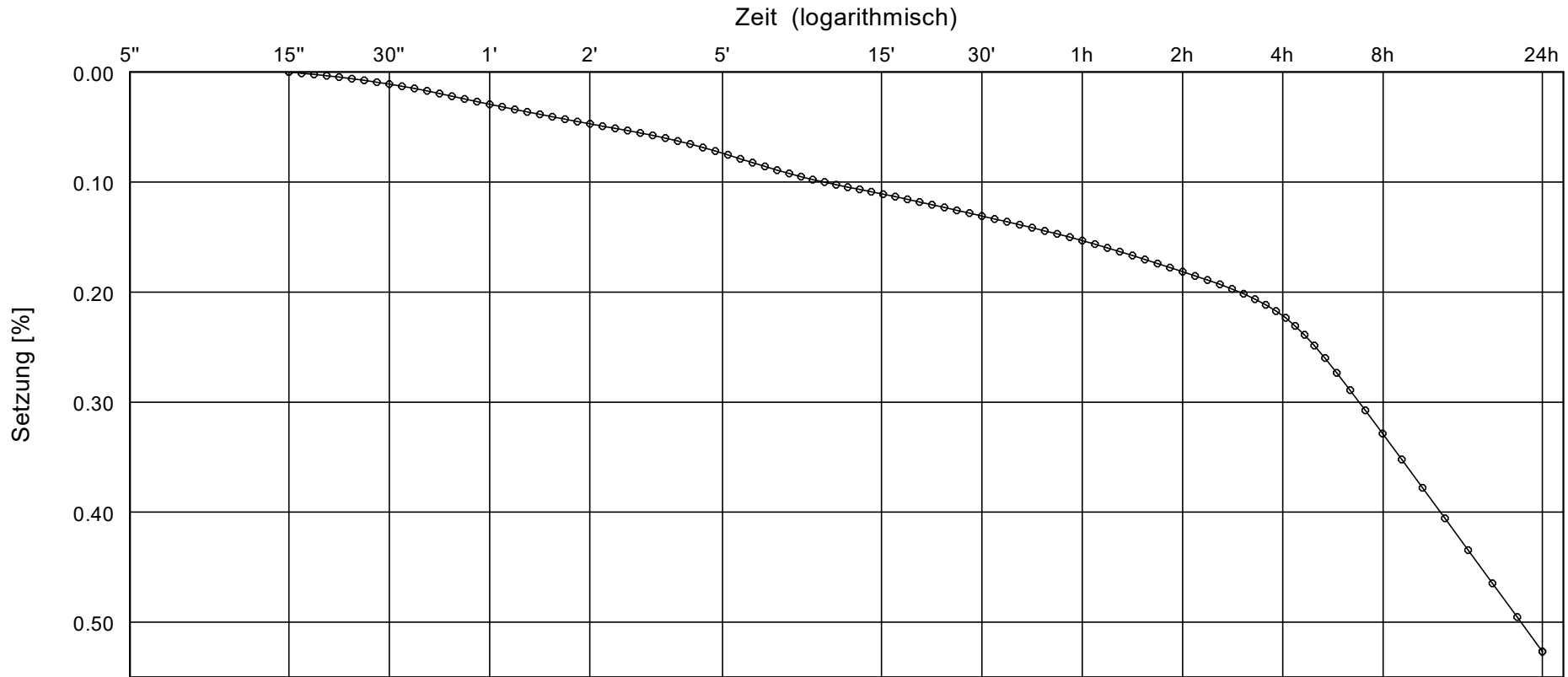
# Zeit-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A31) u. Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 27 UP2  
 Entnahmestelle: B 27  
 Tiefe: 16.50 bis 16.80 m  
 Bodenart: Lauenburger Ton (T, u)  
 Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)  
 Probe entnommen am: 07.04.2021

Bearbeiter: La.

Datum: 06.05.2021



Bezeichnung:	UP2 (200-400)
Signatur:	○ — ○
Einbauhöhe [mm]	33.61
Normalspannung	400.00
maximale Setzung [mm]	0.228
maximale Setzung [%]	0.678
Versuchsdauer	24h
Konsolidierungsbw. [m <sup>2</sup> /s]	2.58*10 <sup>-9</sup>

Bemerkungen:

Anlage:  
6.5.9.2

## Druck-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 22.04.2021

Prüfungsnummer: B 29 UP1

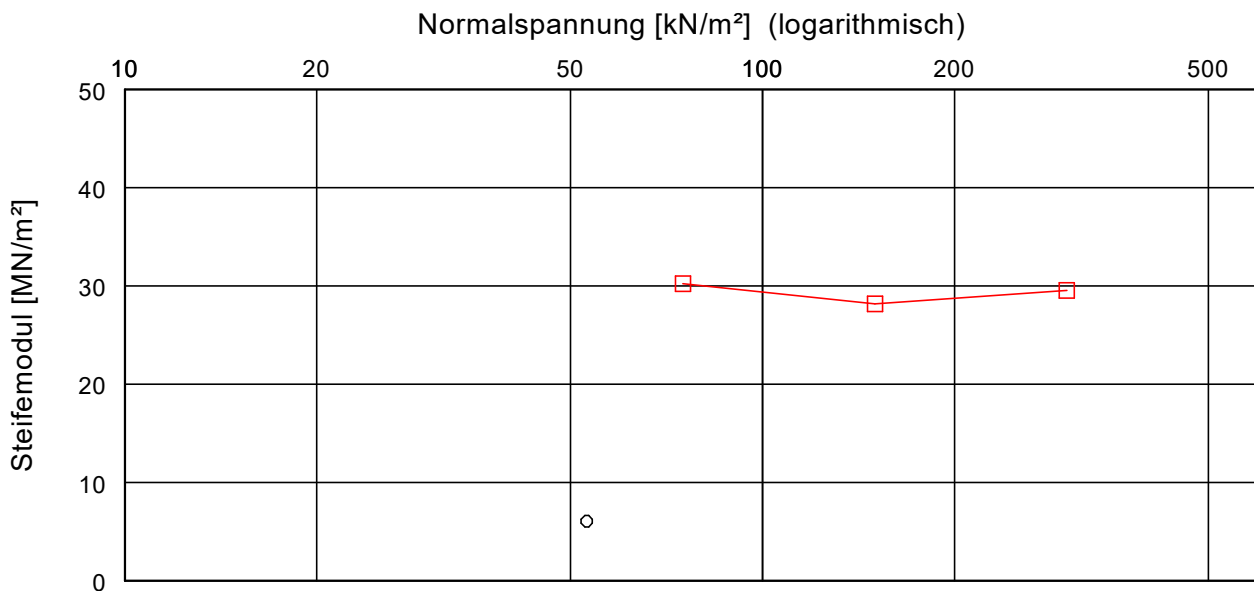
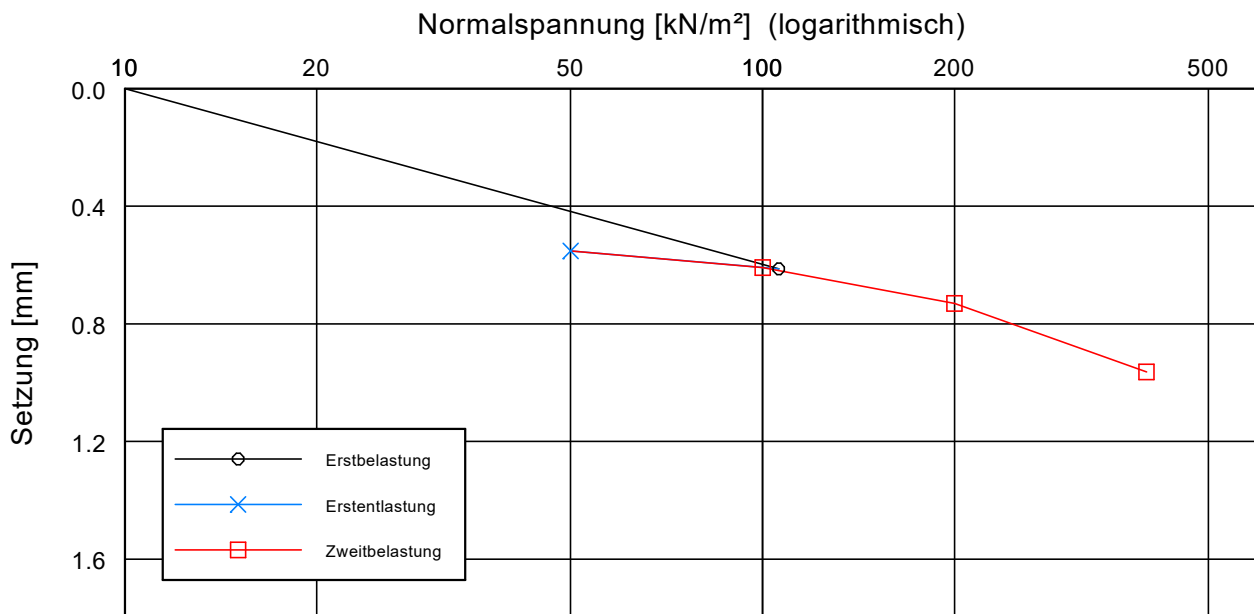
Entnahmestelle: B 29

Tiefe: 5.00 bis 5.30 m

Bodenart: Geschiebemergel (S, u, t')

Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 31.03.2021



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	106.0	50.0	100.0	200.0	400.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.613	0.552	0.609	0.731	0.963
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		6.1	-	30.2	28.2	29.5

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 10.5
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 9.7

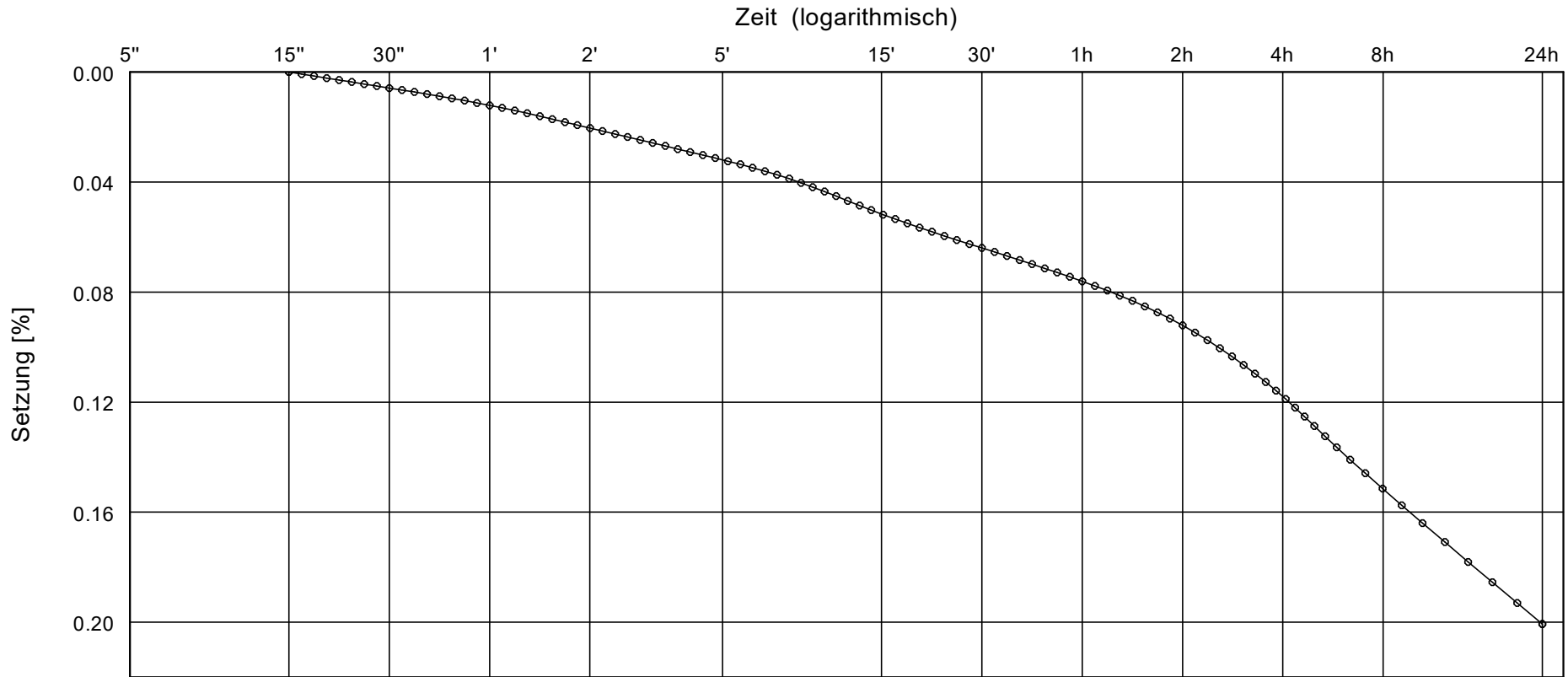
# Zeit-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A31) u. Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 29 UP1  
 Entnahmestelle: B 29  
 Tiefe: 5.00 bis 5.30 m  
 Bodenart: Geschiebemergel (S, u, t')  
 Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)  
 Probe entnommen am: 31.03.2021

Bearbeiter: La.

Datum: 05.05.2021



Bezeichnung:	UP1 (100-200)
Signatur:	○ — ○
Einbauhöhe [mm]	34.39
Normalspannung	200.00
maximale Setzung [mm]	0.122
maximale Setzung [%]	0.355
Versuchsdauer	24h
Konsolidierungsbw. [m <sup>2</sup> /s]	3.18*10 <sup>-9</sup>

Bemerkungen:

Anlage:  
6.5.10.2

**Druck-Setzungs-Versuch**

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 30 UP1

Entnahmestelle: B 30

Tiefe: 4.00 bis 4.30 m

Bodenart: Geschiebemergel (S, t, u)

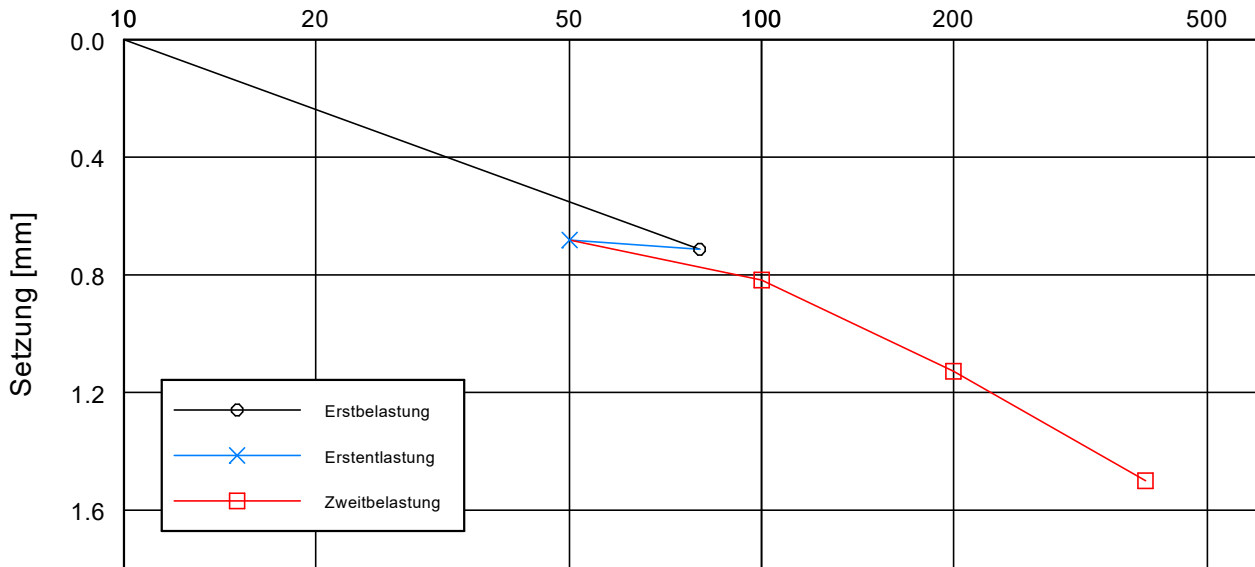
Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 10.-16.06.2021

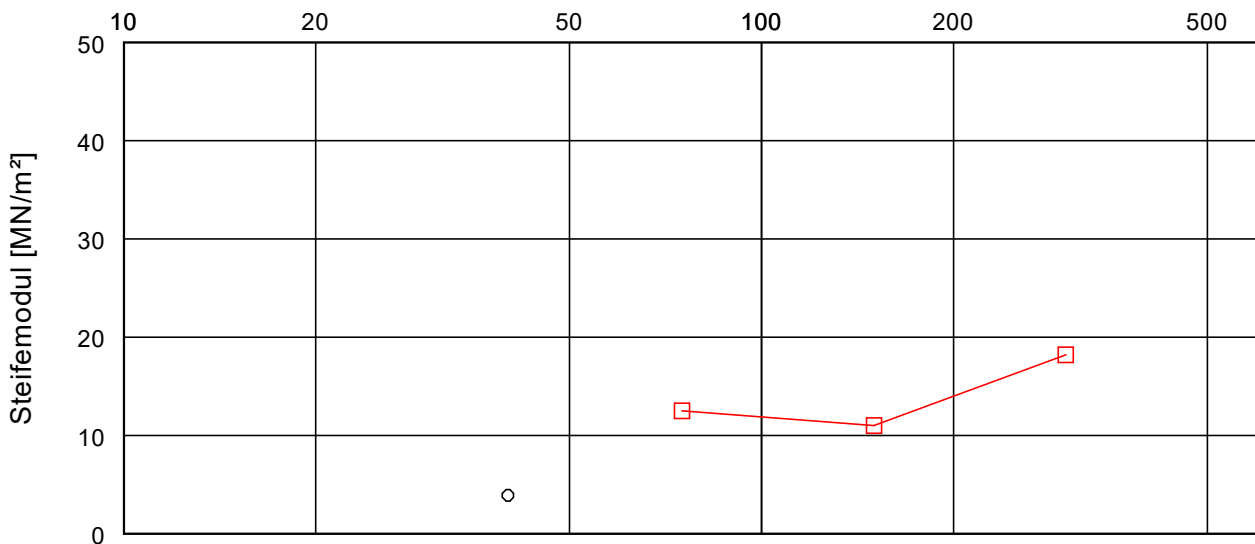
Bearbeiter: La.

Datum: 22.04.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	80.0	50.0	100.0	200.0	400.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.713	0.681	0.818	1.128	1.500
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		3.9	-	12.5	11.0	18.2

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 12.3
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 10.7



### Druck-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 33 UP1

Entnahmestelle: B 33

Tiefe: 7.00 bis 7.30 m

Bodenart: Geschiebemergel (S, u, t)

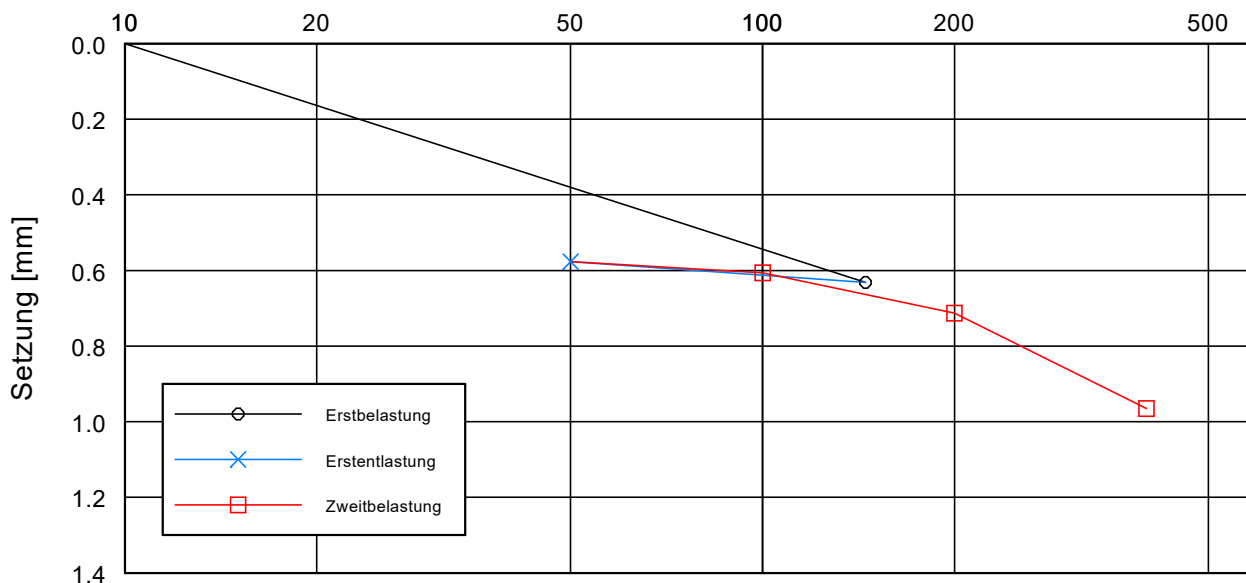
Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 29.03.2021

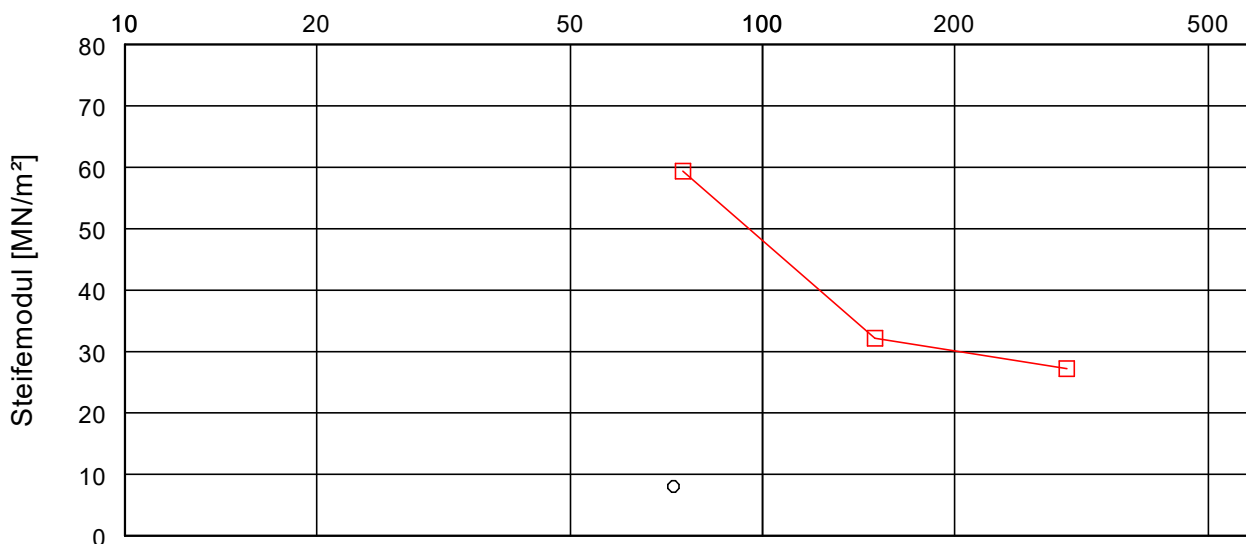
Bearbeiter: La.

Datum: 12.04.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	145.0	50.0	100.0	200.0	400.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.632	0.577	0.606	0.713	0.965
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		8.0	-	59.3	32.1	27.2

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 11.5
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 10.3

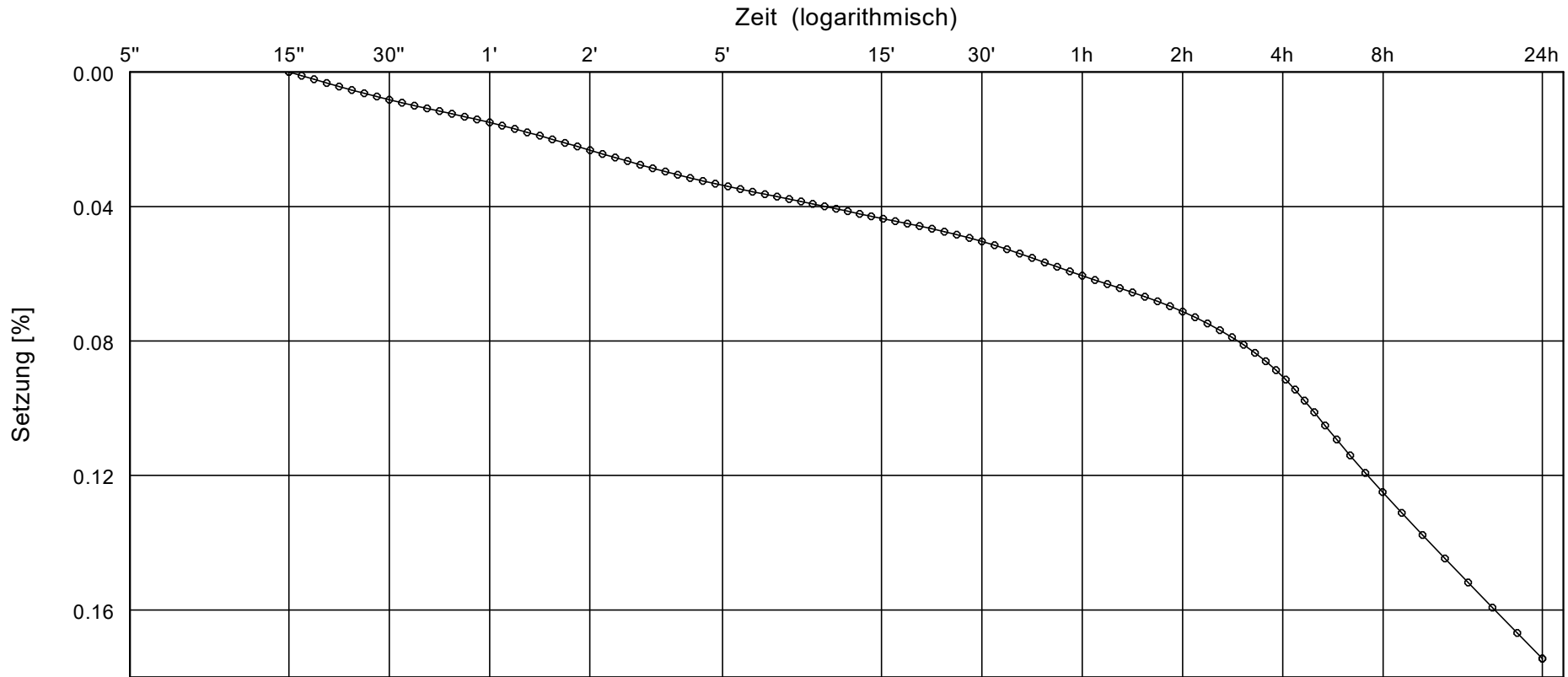
# Zeit-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A31) u. Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 33 UP1  
 Entnahmestelle: B 33  
 Tiefe: 7.00 bis 7.30 m  
 Bodenart: Geschiebemergel (S, u, t)  
 Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)  
 Probe entnommen am: 29.03.2021

Bearbeiter: La.

Datum: 05.05.2021



Bezeichnung:	UP1 (100-200)
Signatur:	○ — ○
Einbauhöhe [mm]	34.39
Normalspannung	200.00
maximale Setzung [mm]	0.107
maximale Setzung [%]	0.311
Versuchsdauer	24h
Konsolidierungsbw. [m <sup>2</sup> /s]	3.18*10 <sup>-9</sup>

Bemerkungen:

Anlage:  
 6.5.12.2

**Druck-Setzungs-Versuch**

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 34 UP1

Entnahmestelle: B 34

Tiefe: 5.00 bis 5.30 m

Bodenart: Geschiebemergel (S, u, t)

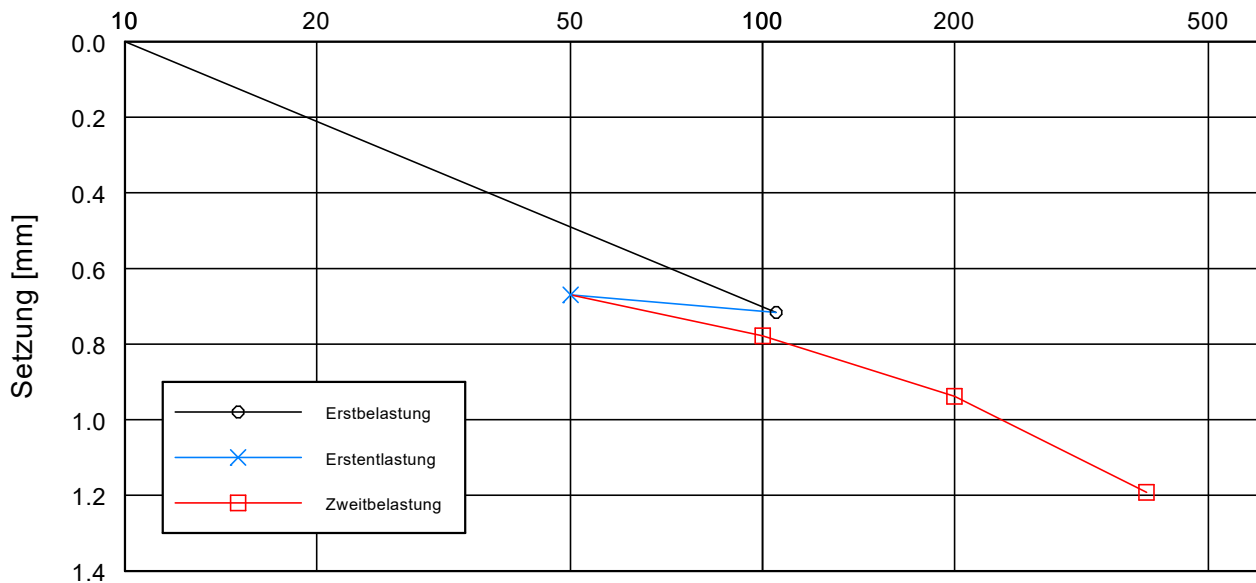
Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 24.03.2021

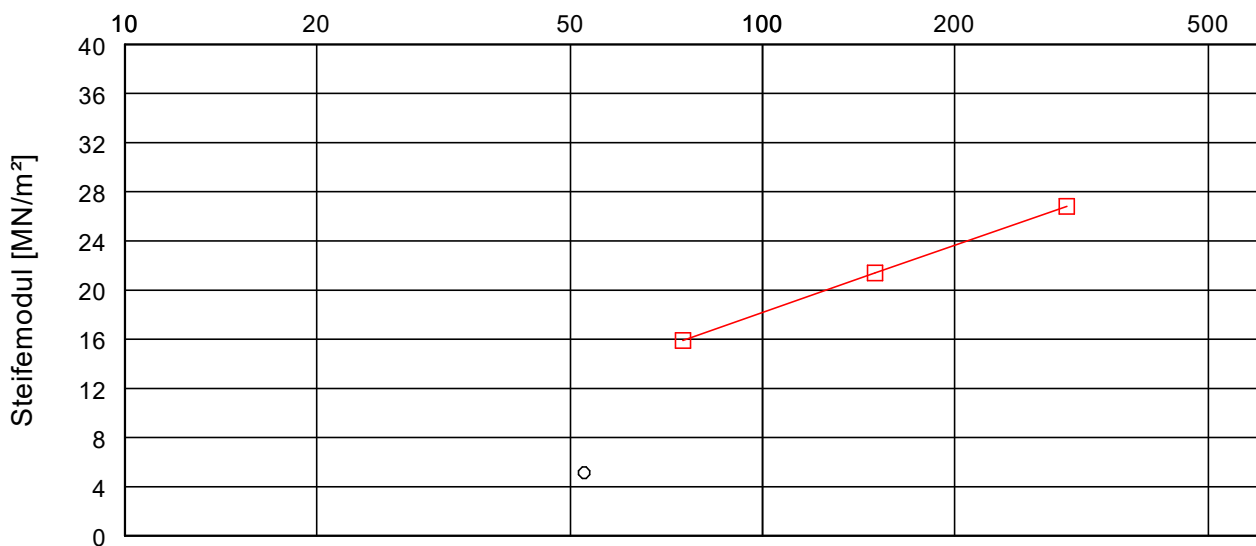
Bearbeiter: La.

Datum: 12.04.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	105.0	50.0	100.0	200.0	400.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.716	0.670	0.778	0.938	1.192
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		5.1	-	15.9	21.4	26.8

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 11.2
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 10.0

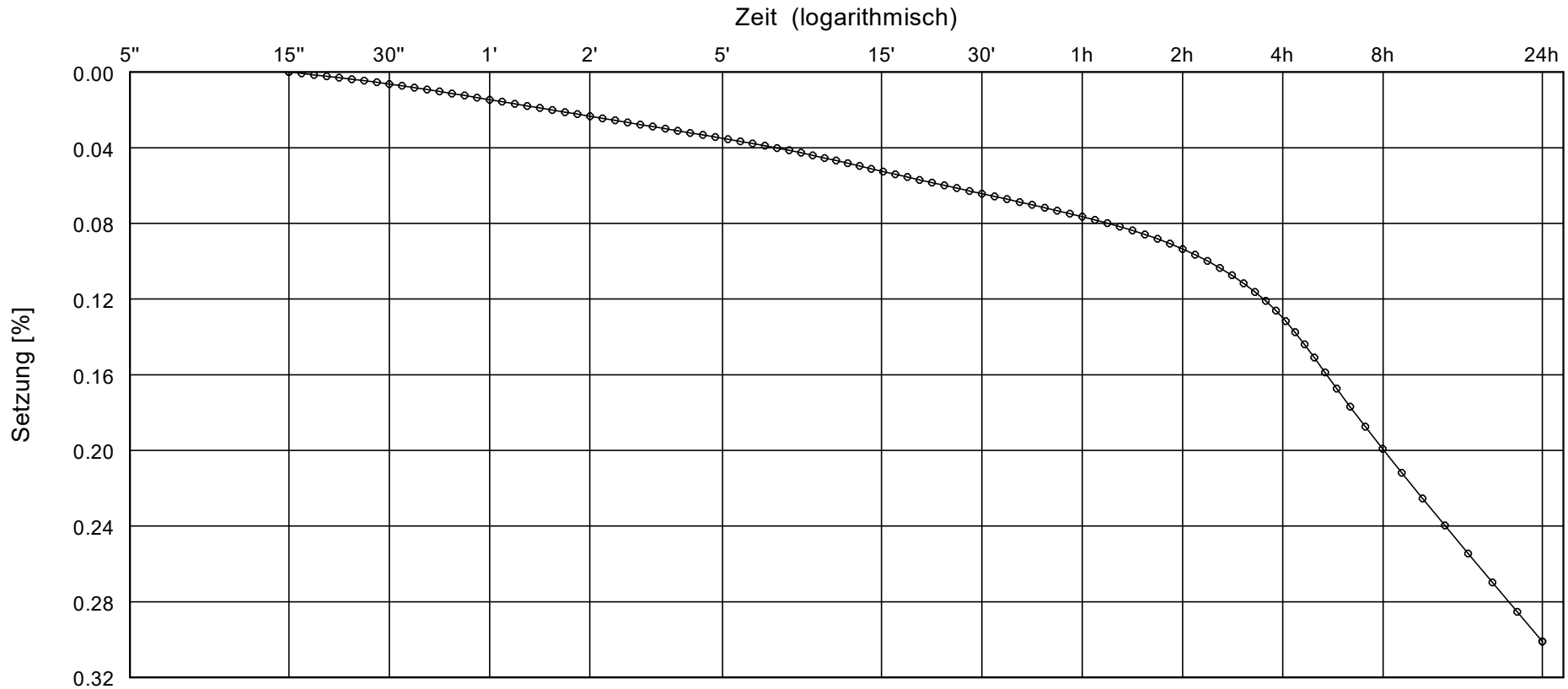
# Zeit-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A31) u. Aurich  
Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 34 UP1  
 Entnahmestelle: B 34  
 Tiefe: 5.00 bis 5.30 m  
 Bodenart: Geschiebemergel (S, u, t)  
 Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)  
 Probe entnommen am: 24.03.2021

Bearbeiter: La.

Datum: 05.05.2021



Bezeichnung:	UP1 (100-200)
Signatur:	○ — ○
Einbauhöhe [mm]	34.22
Normalspannung	200.00
maximale Setzung [mm]	0.160
maximale Setzung [%]	0.468
Versuchsdauer	24h
Konsolidiergsbw. [m <sup>2</sup> /s]	3.15*10 <sup>-9</sup>

Bemerkungen:

Anlage:  
6.5.13.2

**Druck-Setzungs-Versuch**

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 35 UP1

Entnahmestelle: B 35

Tiefe: 5.50 bis 5.80 m

Bodenart: Geschiebemergel (S, t, u)

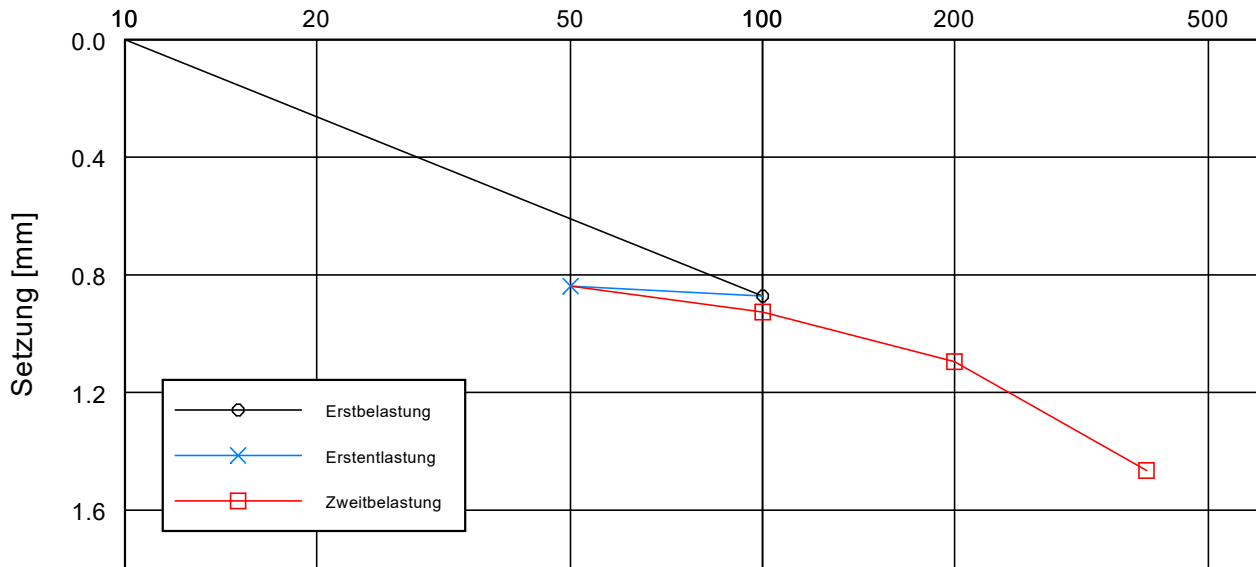
Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 22.03.2021

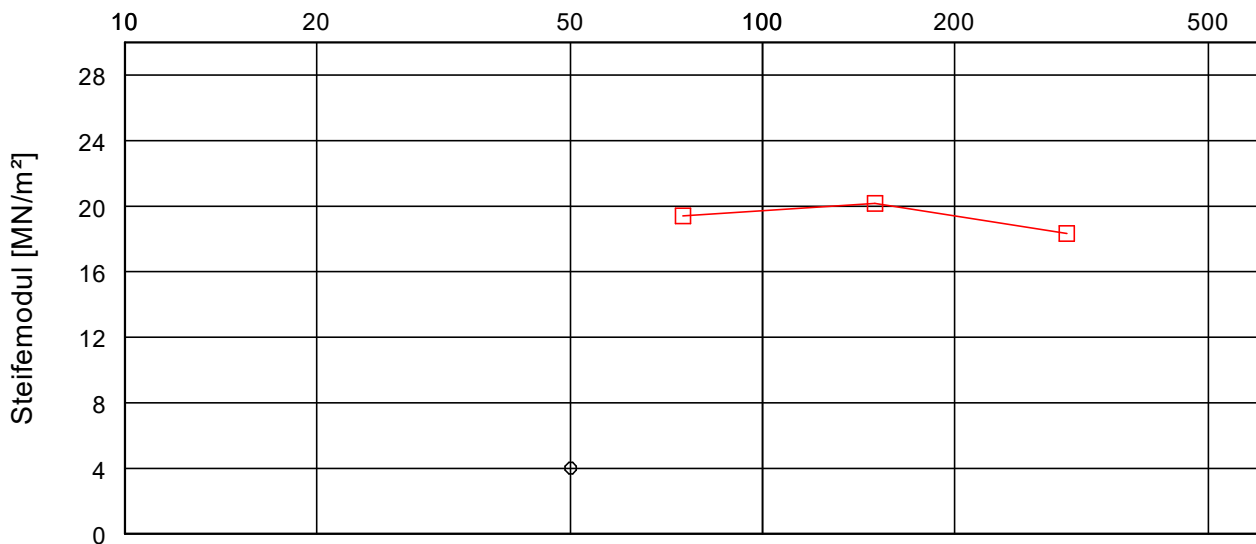
Bearbeiter: La.

Datum: 12.04.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	100.0	50.0	100.0	200.0	400.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.872	0.838	0.926	1.095	1.465
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		4.0	-	19.4	20.2	18.3

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 11.9
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 9.9

**Druck-Setzungs-Versuch**

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: B 37 UP1

Entnahmestelle: B 37

Tiefe: 7.00 bis 7.30 m

Bodenart: Geschiebemergel (S, u, t, g')

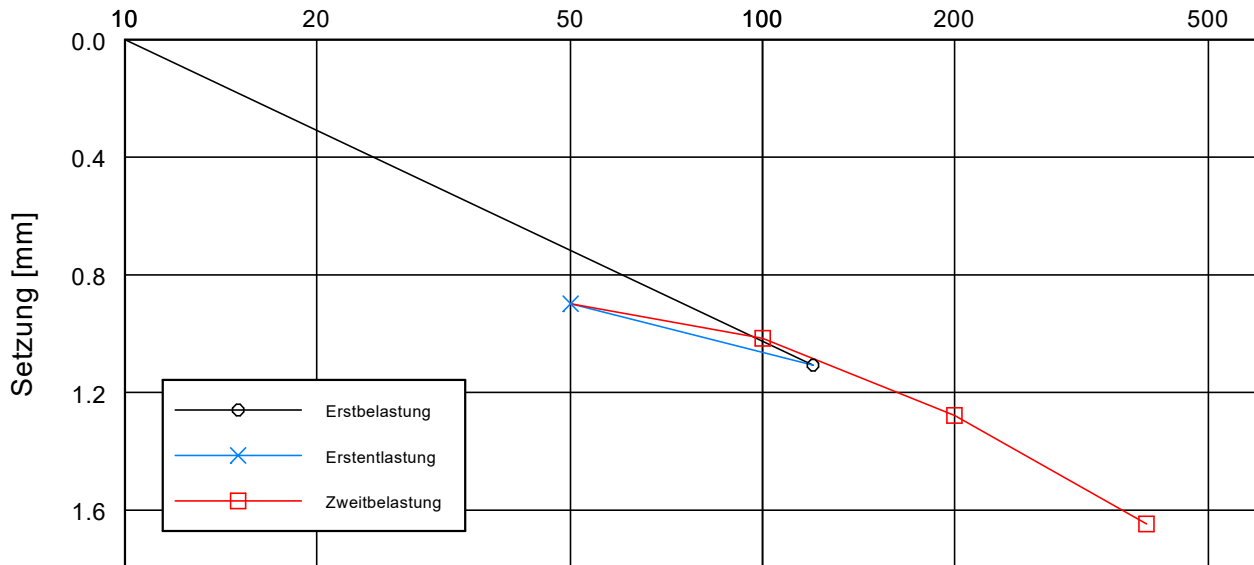
Art der Entnahme: Bohrung (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 09.-10.06.2021

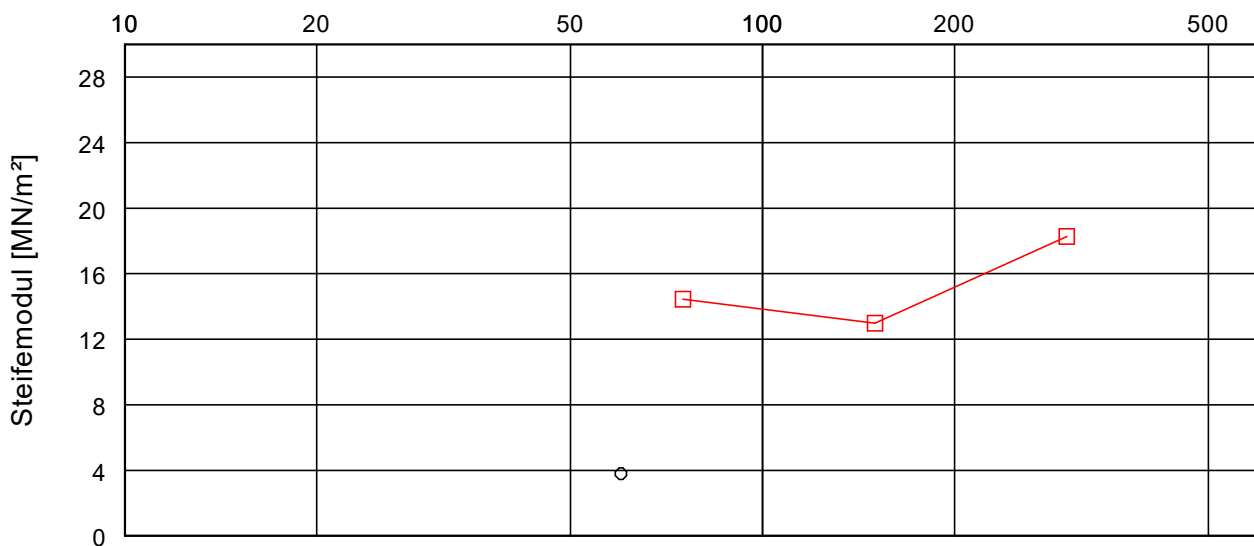
Bearbeiter: La.

Datum: 12.04.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	120.0	50.0	100.0	200.0	400.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	1.107	0.898	1.016	1.278	1.647
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		3.8	-	14.4	13.0	18.3

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 11.9
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 10.8



### Druck-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: SCH BS 22 UP1

Entnahmestelle: SCH BS 22

Tiefe: 0,45 bis 0,60 m

Bodenart: Torf, u'

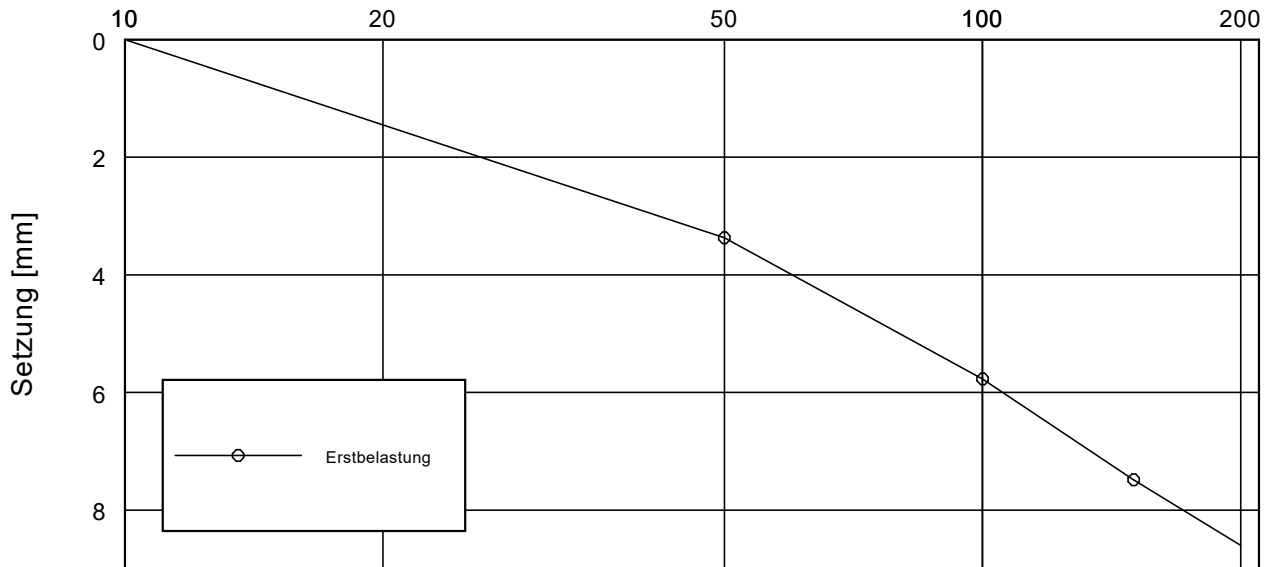
Art der Entnahme: Schurf (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 05.02.2021

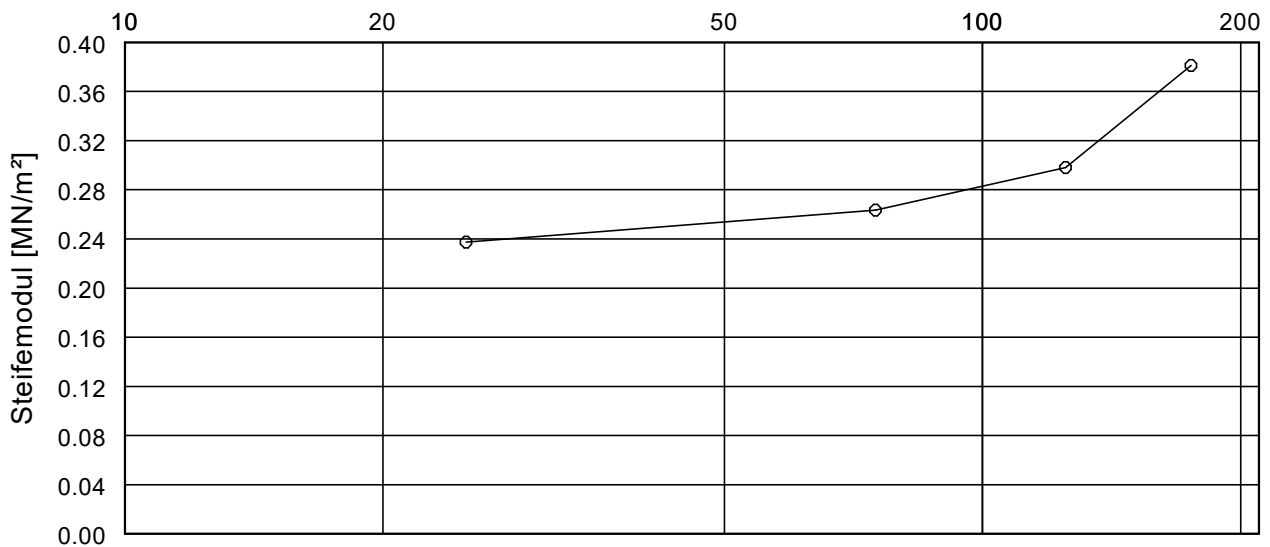
Bearbeiter: La.

Datum: 22.02.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	50.0	100.0	150.0	200.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	3.369	5.767	7.483	8.600
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		0.2	0.3	0.3	0.4

Einbauhöhe [mm] = 16.000	w (vorher) [%] = 690.2
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 540.9

### Druck-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: SCH BS 87 UP1

Entnahmestelle: SCH BS 87

Tiefe: 0.45 bis 0.60 m

Bodenart: Torf, u', t'

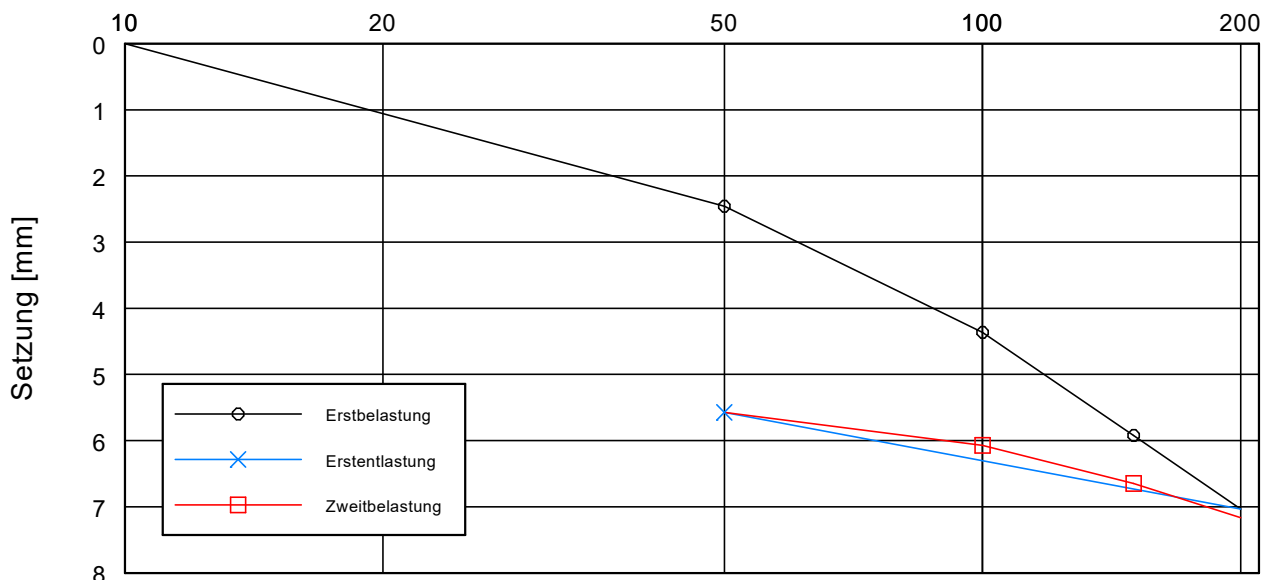
Art der Entnahme: Schurf (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 05.02.2021

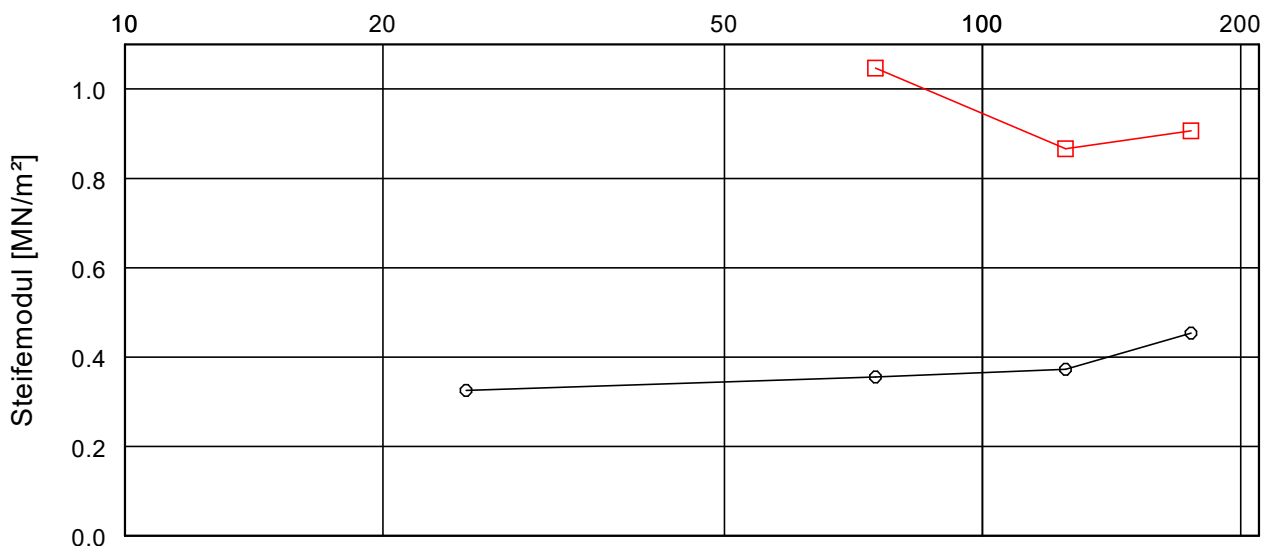
Bearbeiter: La.

Datum: 22.02.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	50.0	100.0	150.0	200.0	50.0	100.0	150.0	200.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	2.460	4.363	5.923	7.033	5.576	6.074	6.647	7.163
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		0.3	0.4	0.4	0.5	-	1.0	0.9	0.9

Einbauhöhe [mm] = 16.000	w (vorher) [%] = 522.0
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 358.1



### Druck-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: SCH BS 115 UP1

Entnahmestelle: SCH BS 115

Tiefe: 0.70 bis 0.85 m

Bodenart: Geschiebelehm (S, t, u)

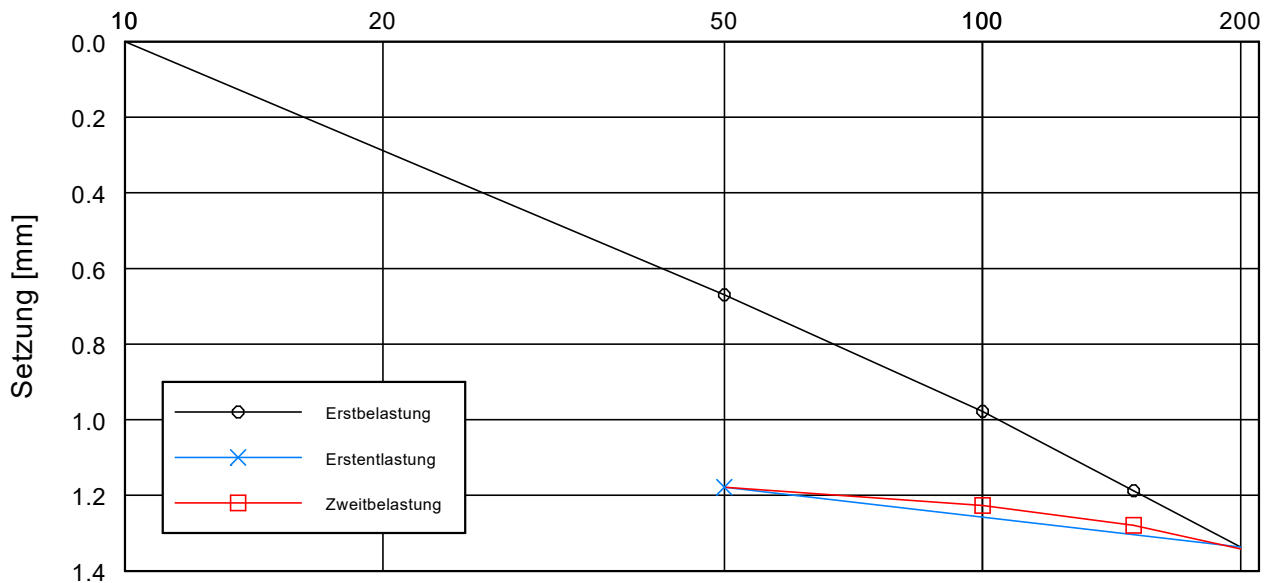
Art der Entnahme: Schurf (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 26.01.2021

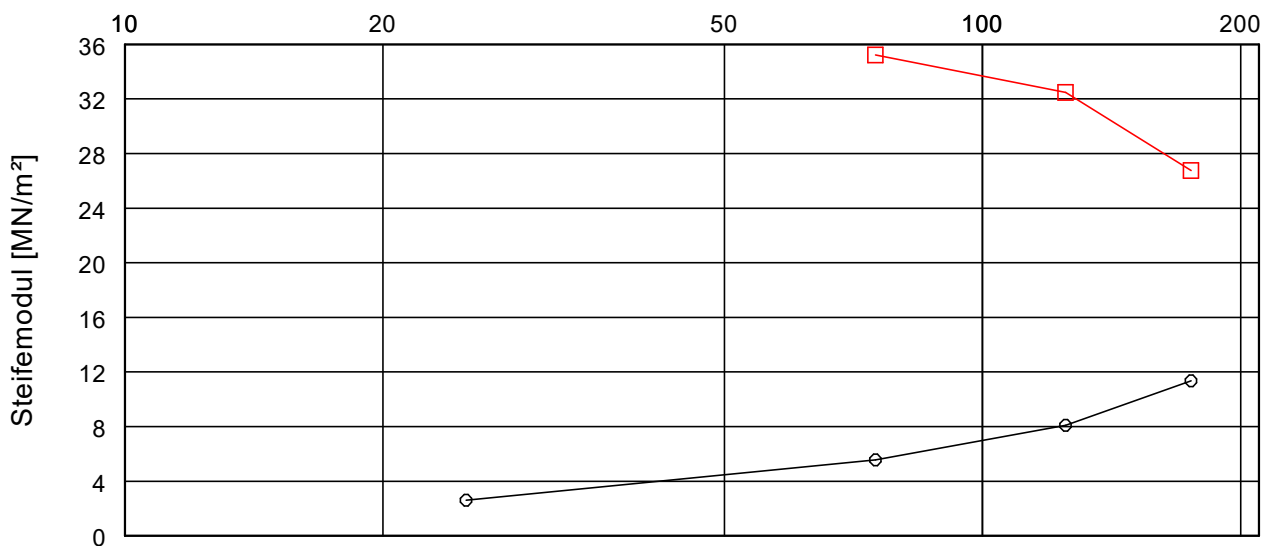
Bearbeiter: La.

Datum: 15.02.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	50.0	100.0	150.0	200.0	50.0	100.0	150.0	200.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.670	0.978	1.188	1.337	1.179	1.227	1.279	1.342
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		2.6	5.6	8.1	11.3	-	35.2	32.5	26.8

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 14.8
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 11.6

### Druck-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: SCH BS 129 UP1

Entnahmestelle: SCH BS 129

Tiefe: 0.50 bis 0.65 m

Bodenart: Feinsand, ms, u'

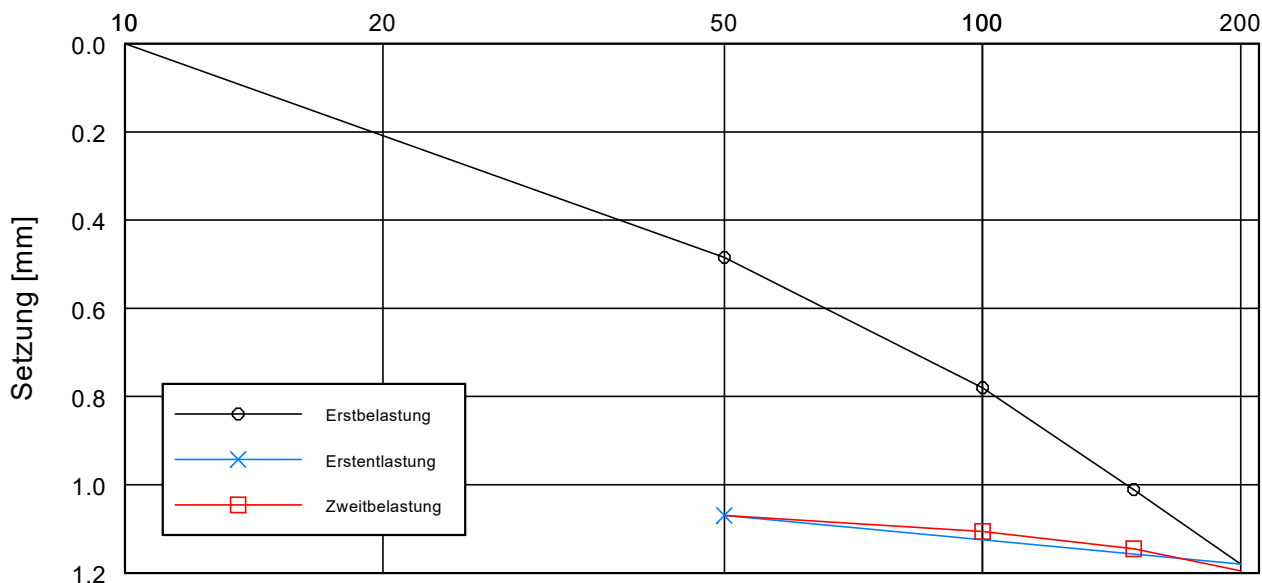
Art der Entnahme: Schurf (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 05.02.2021

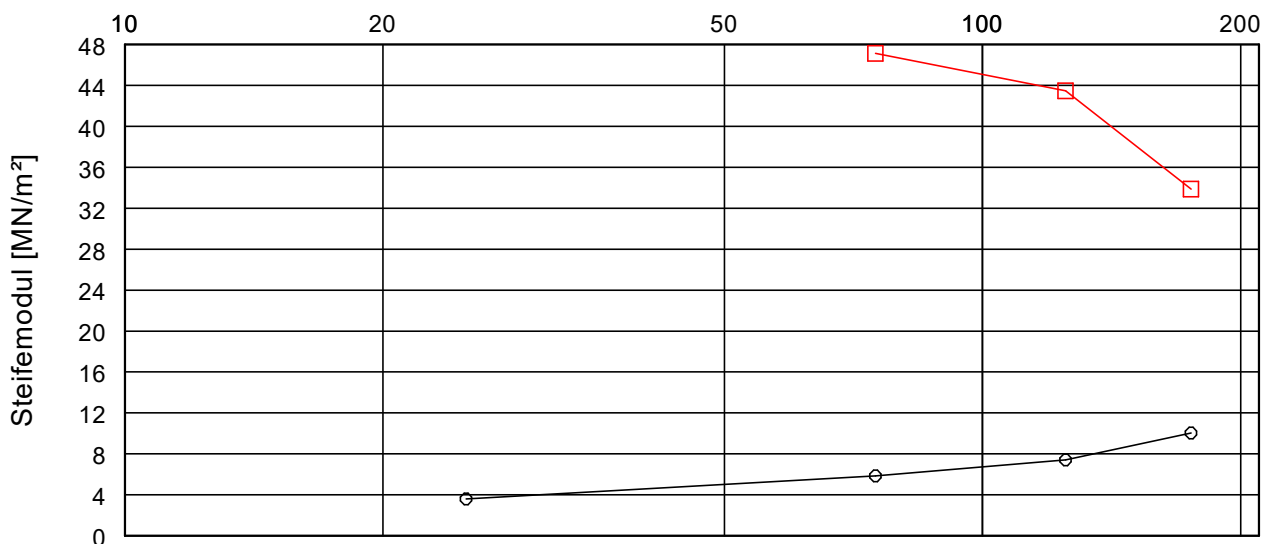
Bearbeiter: La.

Datum: 15.02.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	50.0	100.0	150.0	200.0	50.0	100.0	150.0	200.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.485	0.780	1.011	1.180	1.070	1.106	1.145	1.195
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		3.6	5.8	7.4	10.1	-	47.1	43.5	33.9

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 10.5
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 9.3

### Druck-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: SCH BS 200 UP1

Entnahmestelle: SCH BS 200

Tiefe: 0.85 bis 1.00 m

Bodenart: Feinsand, ms, u'

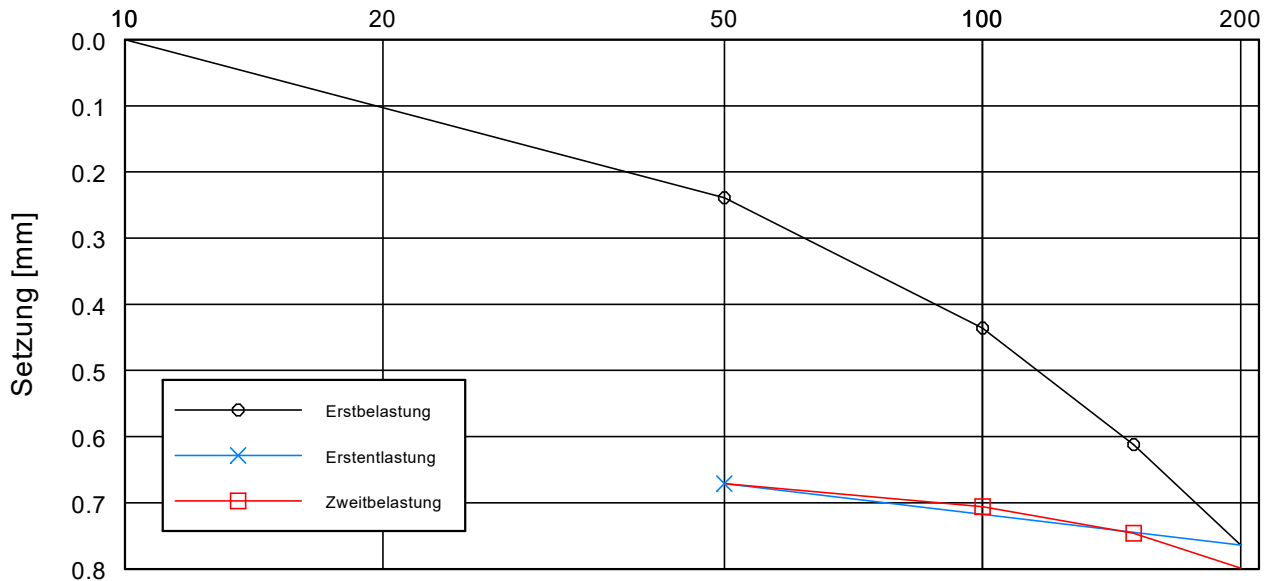
Art der Entnahme: Schurf (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 05.02.2021

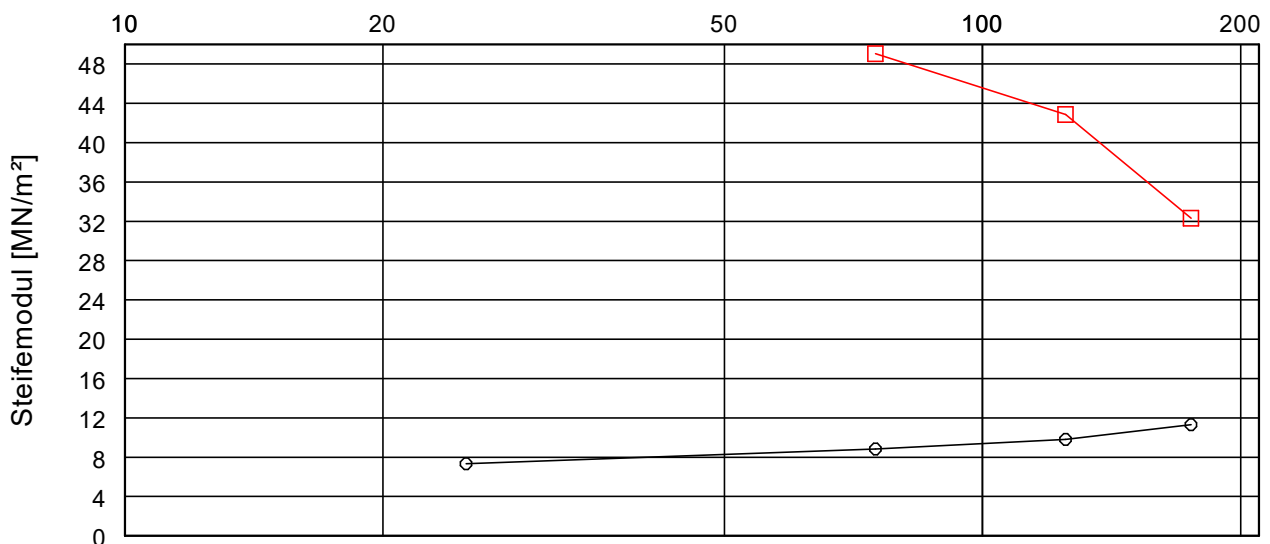
Bearbeiter: La.

Datum: 15.02.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	50.0	100.0	150.0	200.0	50.0	100.0	150.0	200.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.239	0.436	0.612	0.764	0.671	0.706	0.746	0.799
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		7.3	8.8	9.8	11.3	-	49.0	42.9	32.3

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 21.4
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 17.7

## Druck-Setzungs-Versuch

Neubau der B210n, zw. Riepe (A 31) u. Aurich

Planungsabschnitt 2: Riepe (A 31) - Aurich

Prüfungsnummer: SCH BS 215 UP1

Entnahmestelle: SCH BS 215

Tiefe: 0.95 bis 1.10 m

Bodenart: Geschiebelehm (S, t, u)

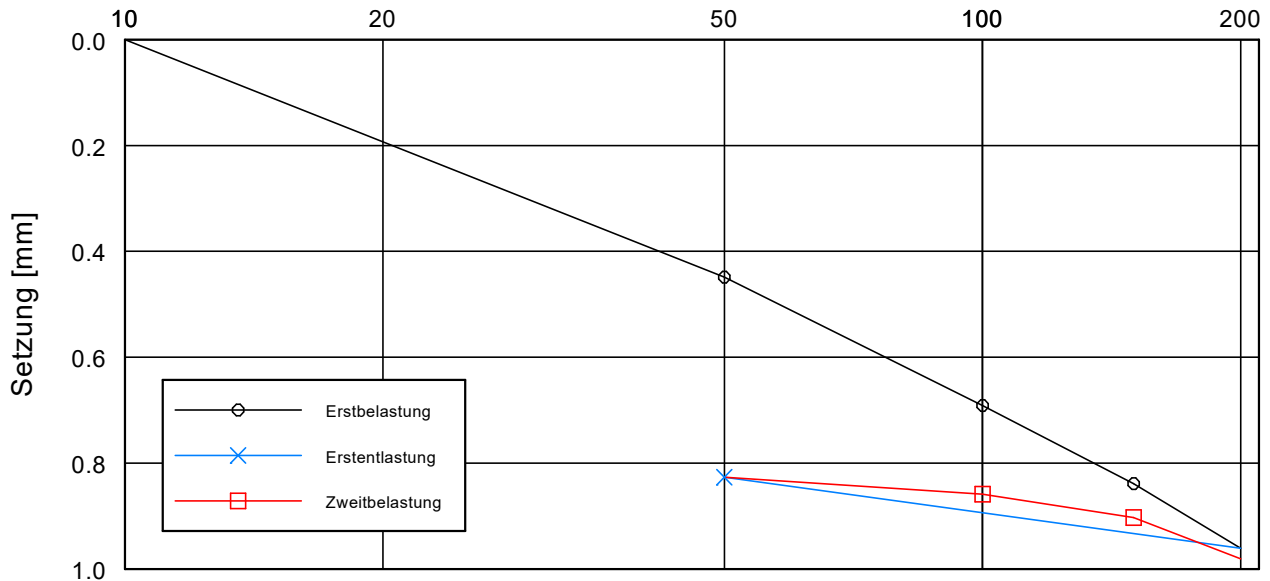
Art der Entnahme: Schurf (Sonderprobe)

Probe entnommen am: 05.02.2021

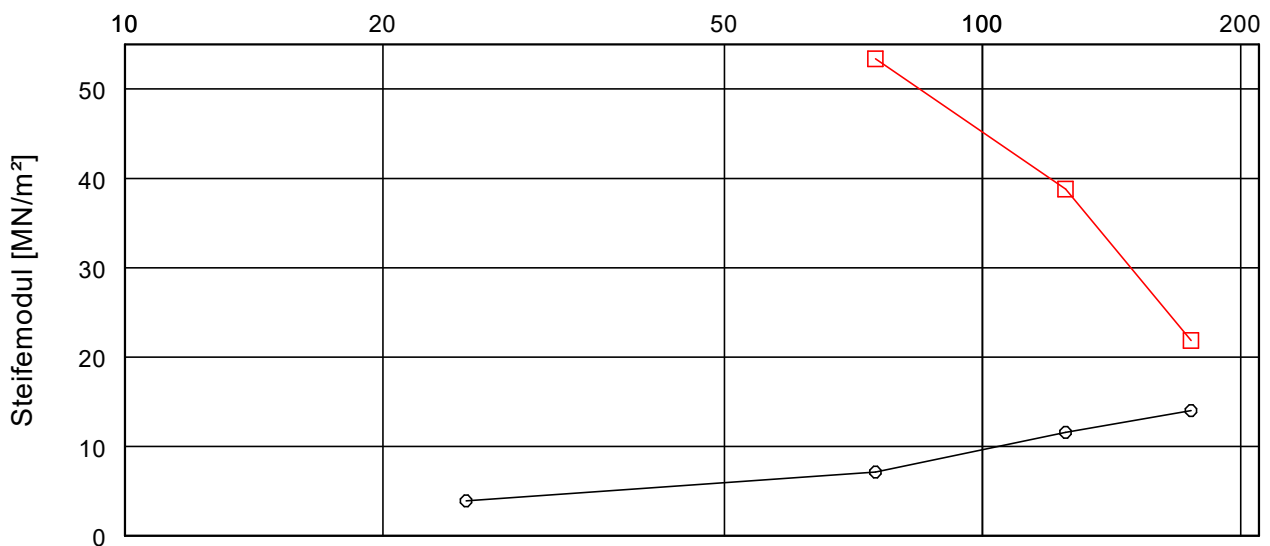
Bearbeiter: La.

Datum: 15.02.2021

Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Normalspannung [kN/m<sup>2</sup>] (logarithmisch)



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	0.0	50.0	100.0	150.0	200.0	50.0	100.0	150.0	200.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.449	0.691	0.839	0.961	0.827	0.859	0.903	0.981
Steifemodul [MN/m <sup>2</sup> ]		3.9	7.1	11.6	14.0	-	53.4	38.8	21.9

Einbauhöhe [mm] = 35.000	w (vorher) [%] = 16.2
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 12.5

**Neubau der B 210n  
zwischen Riepe (A 31) und Aurich,  
Planungsabschnitt 2:  
Riepe (A 31) - Aurich**

**Anlage 6.6  
Scherversuche**

Scherversuch nach DIN 18137

Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich,

Planungsabschnitt 2: Riepe (A31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 7/2021

Prüfungsnummer: B 8 UP2

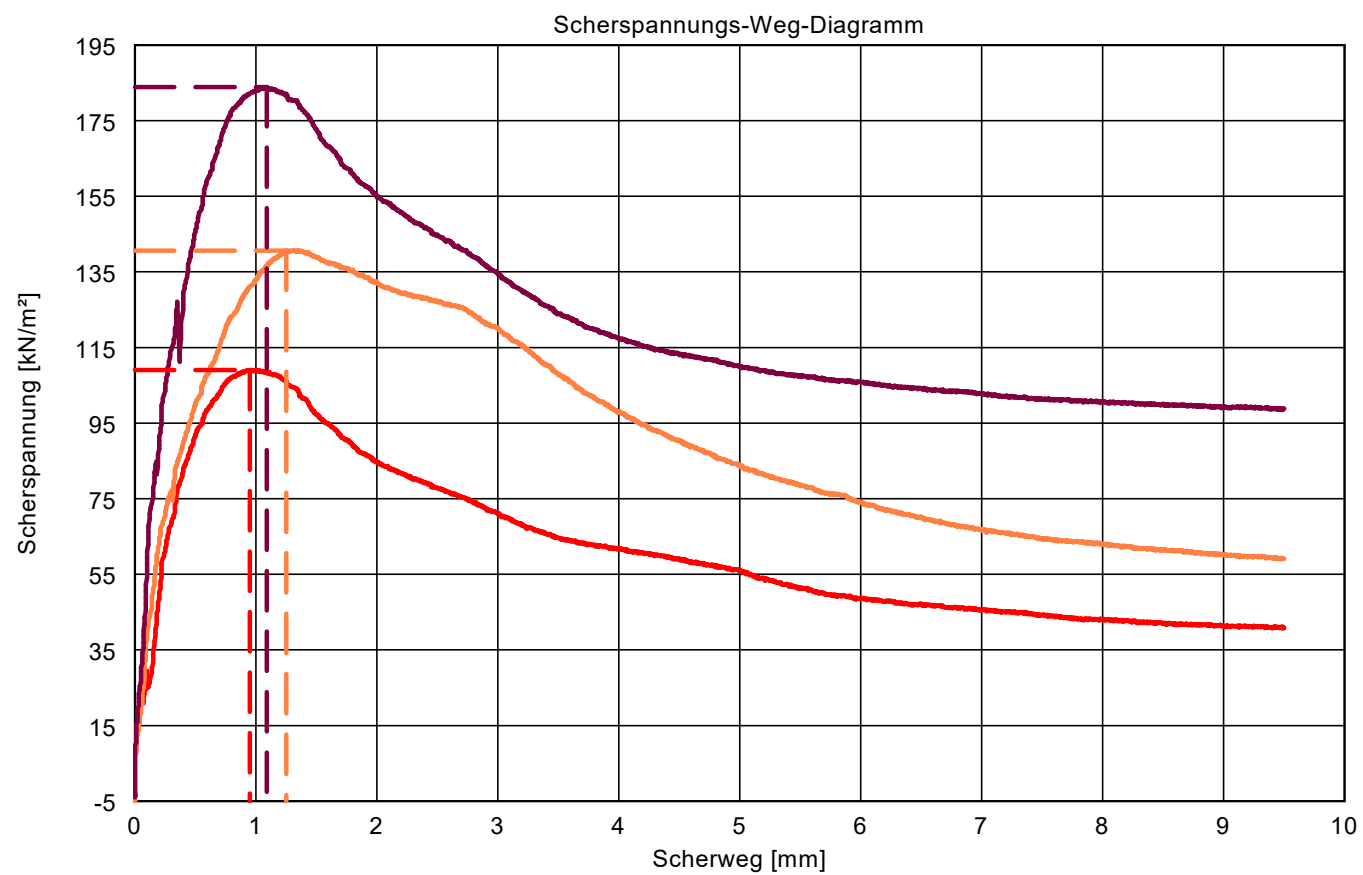
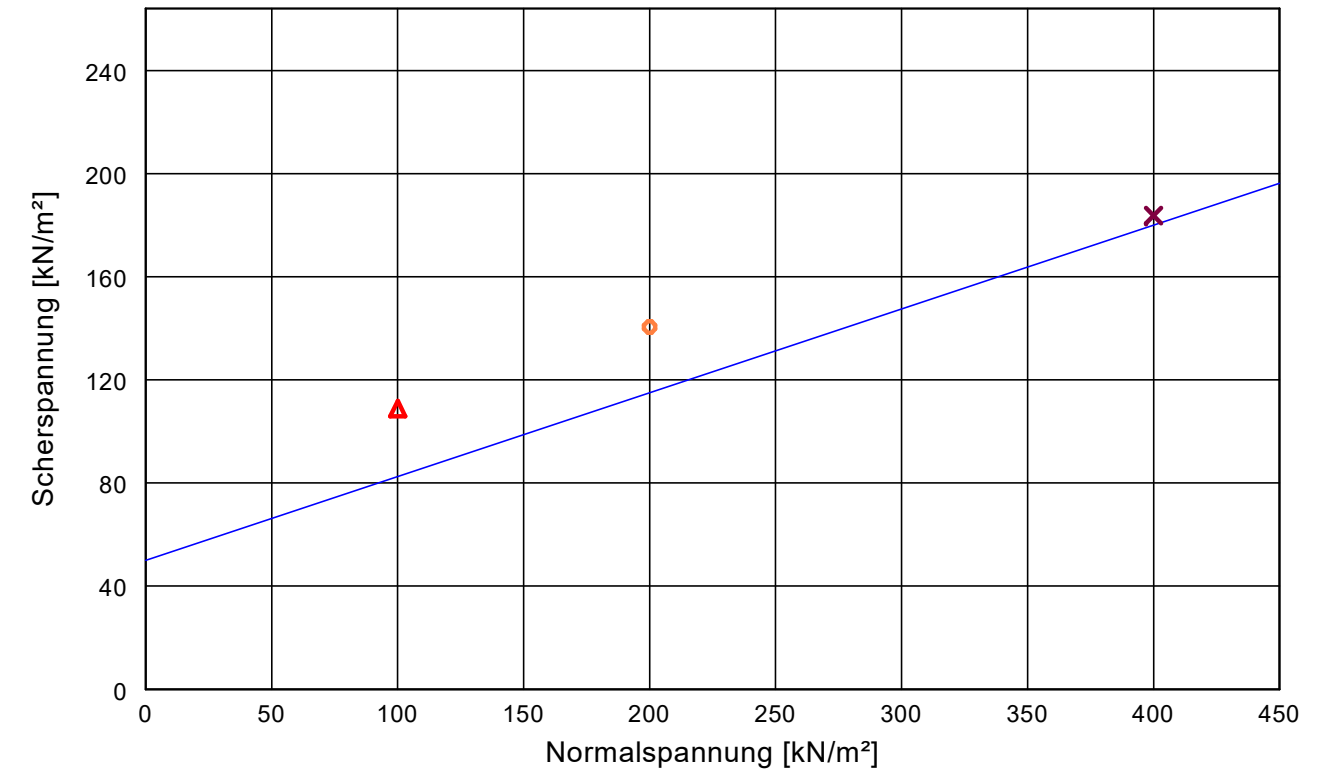
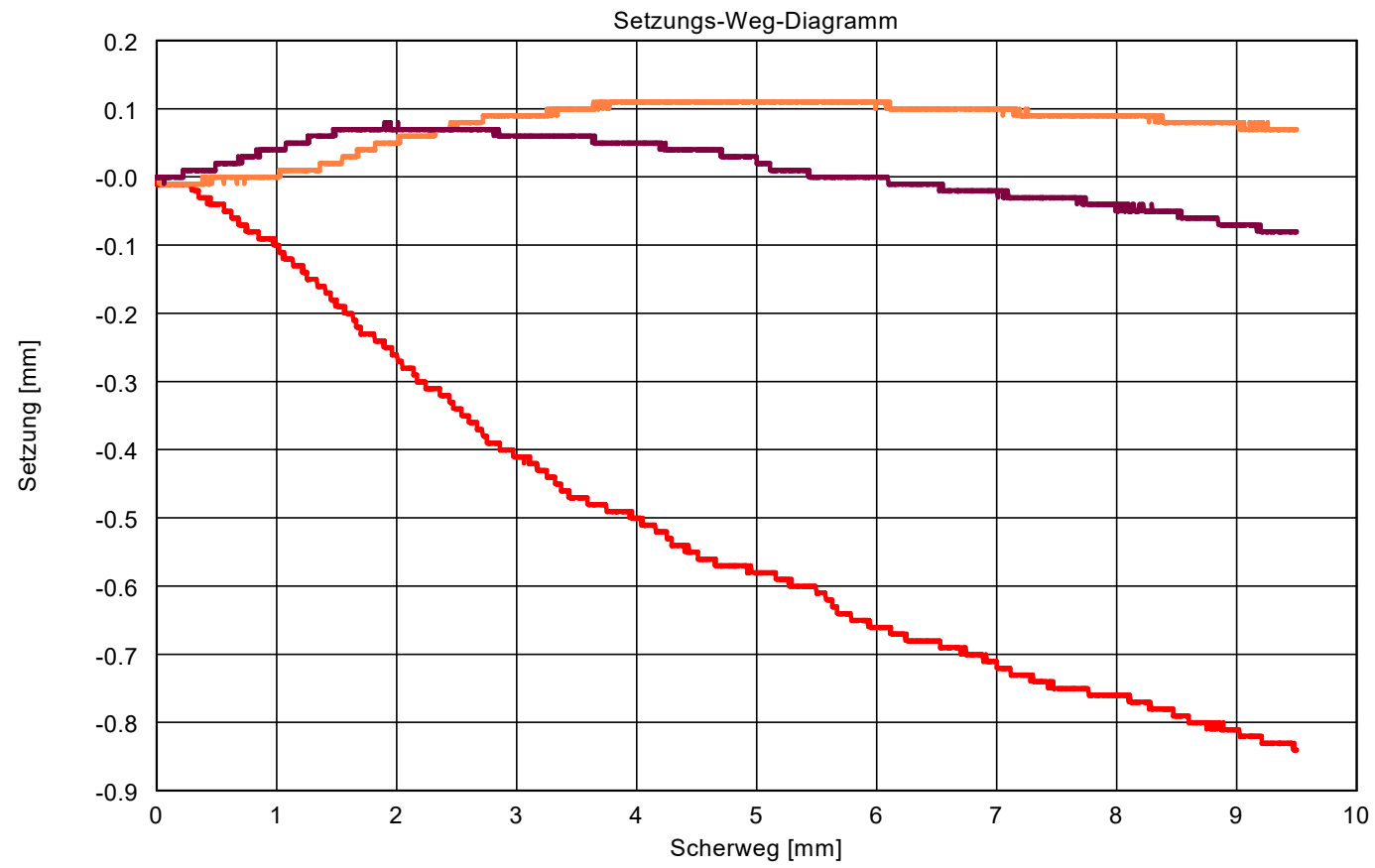
Entnahmestelle: B 8

Tiefe: 13.20 bis 13.50 m

Bodenart: Lauenburger Ton (T, u, fs')

Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)

Probe entnommen am: 20.-21.05.2021



Versuch-Nr.	1 ▲	2 ○	3 ✕
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	100.0	200.0	400.0
Scherspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	108.9	140.4	183.7
Abschergeschwindigkeit [mm/min]	0,050000	0,050000	0,050000
Probenfläche [cm <sup>2</sup> ]	40,0	40,0	40,0

Reibungswinkel = 18.0 Grad  
Kohäsion = 50.0 kN/m<sup>2</sup>  
Korrelation = 1.000

Scherversuch nach DIN 18137

Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich,

Planungsabschnitt 2: Riepe (A31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 7/2021

Prüfungsnummer: B 12 UP 1

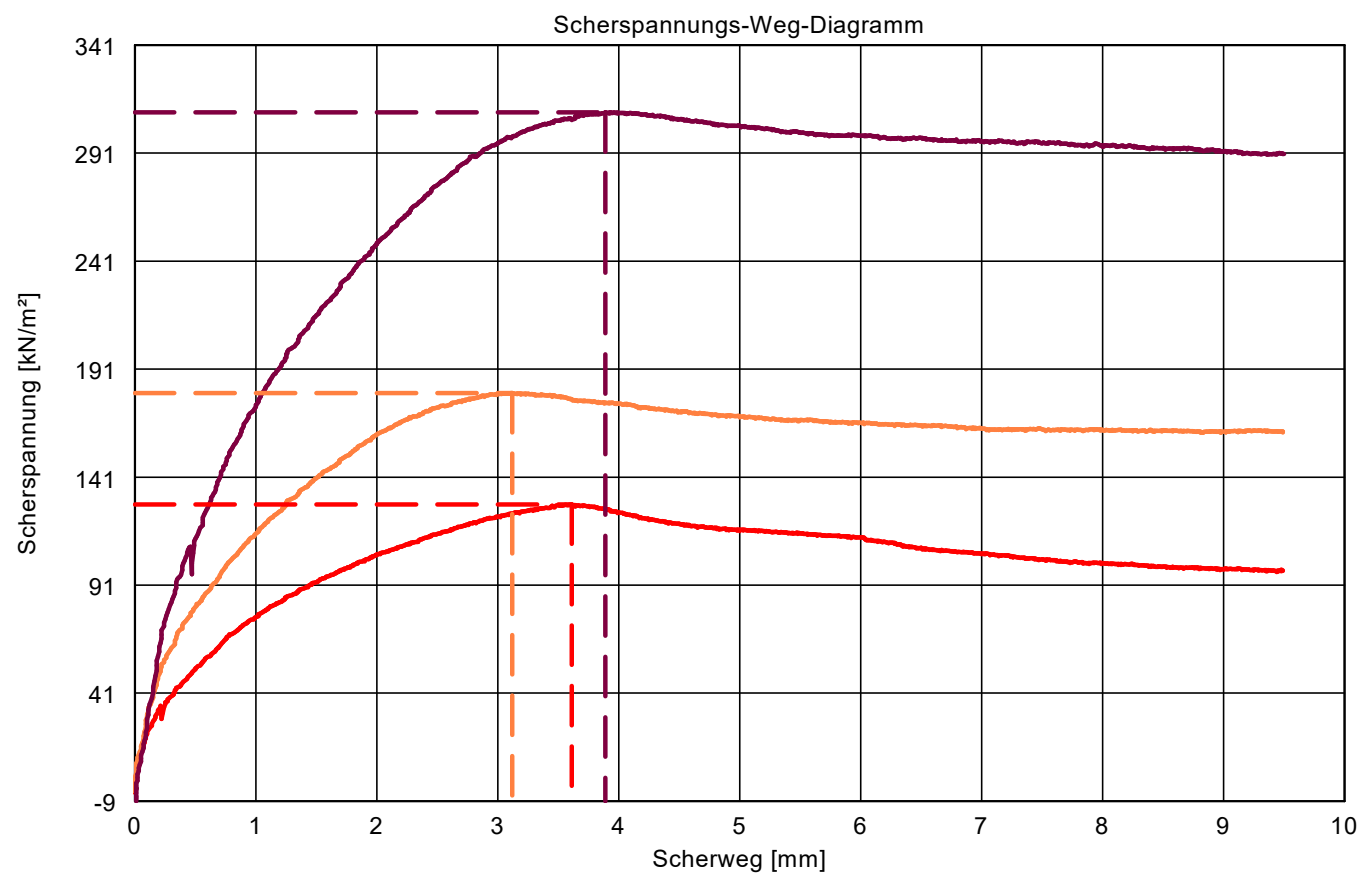
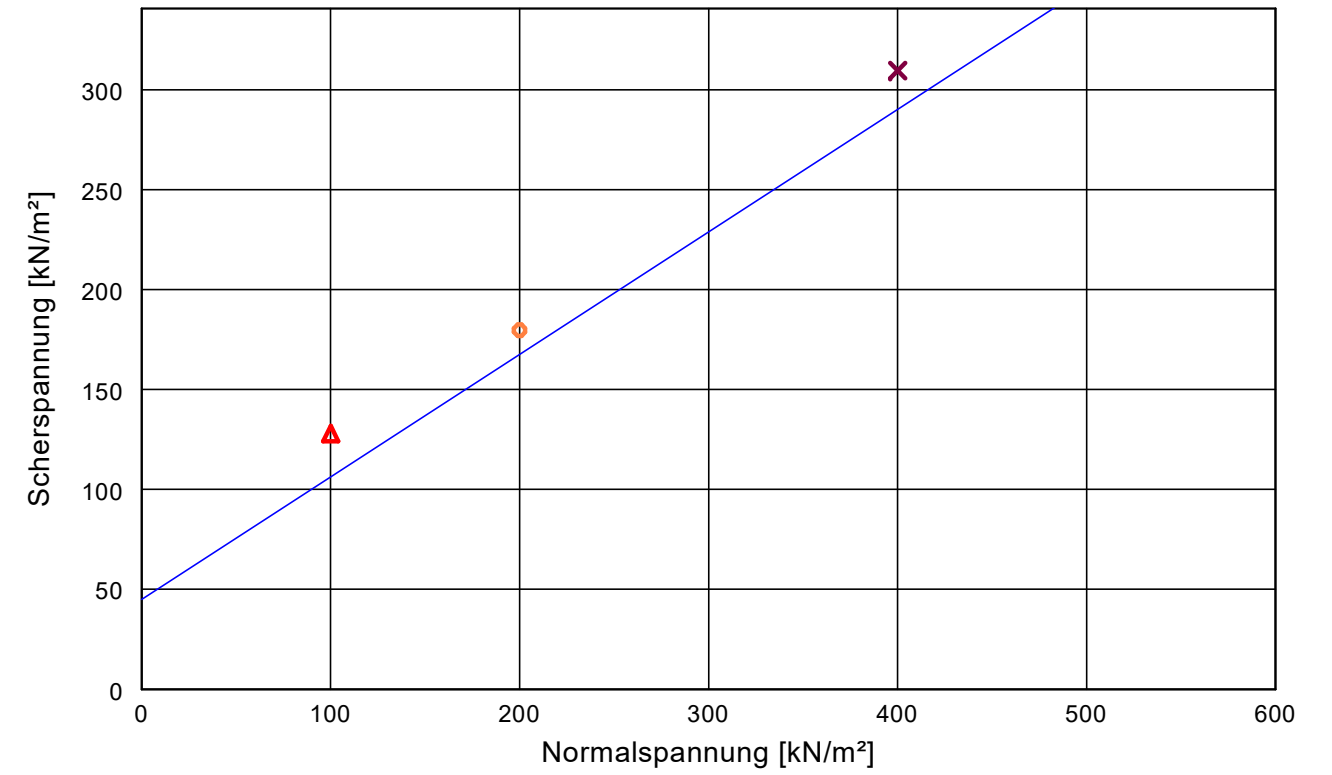
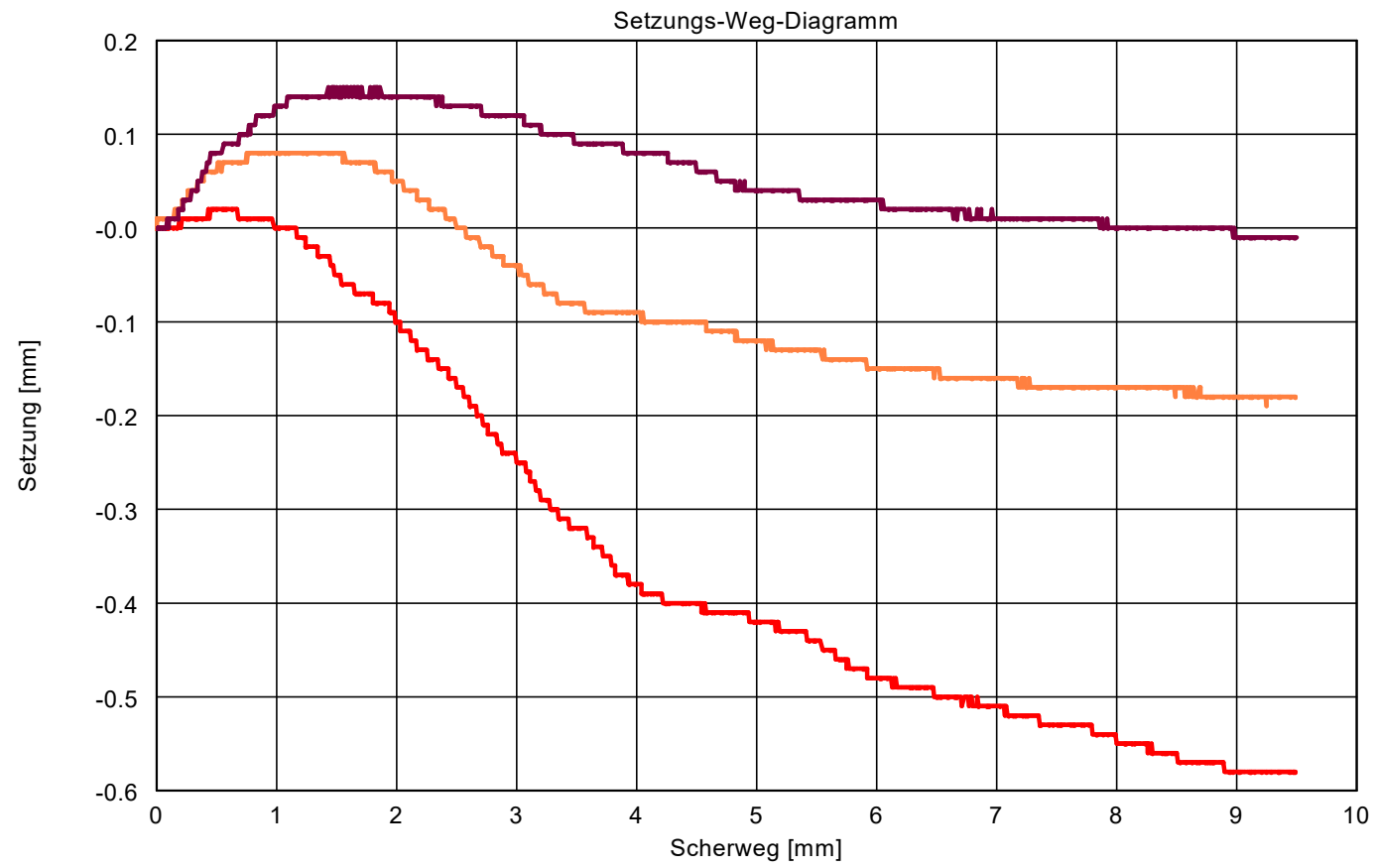
Entnahmestelle: B 12

Tiefe: 5.00 bis 5.30 m

Bodenart: Geschiebemergel (S, t, u)

Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)

Probe entnommen am: 12.-18.05.2021



Versuch-Nr.	1 ▲	2 ●	3 ✕
Normalspannung [kN/m²]	100.0	200.0	400.0
Scherspannung [kN/m²]	128.0	179.6	309.6
Abschergeschwindigkeit [mm/min]	0,100000	0,100000	0,100000
Probenfläche [cm²]	40,0	40,0	40,0

Reibungswinkel = 31.5 Grad  
Kohäsion = 45.0 kN/m²  
Korrelation = 1.000

Scherversuch nach DIN 18137

Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich,

Planungsabschnitt 2: Riepe (A31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 7/2021

Prüfungsnummer: B 17 UP 1

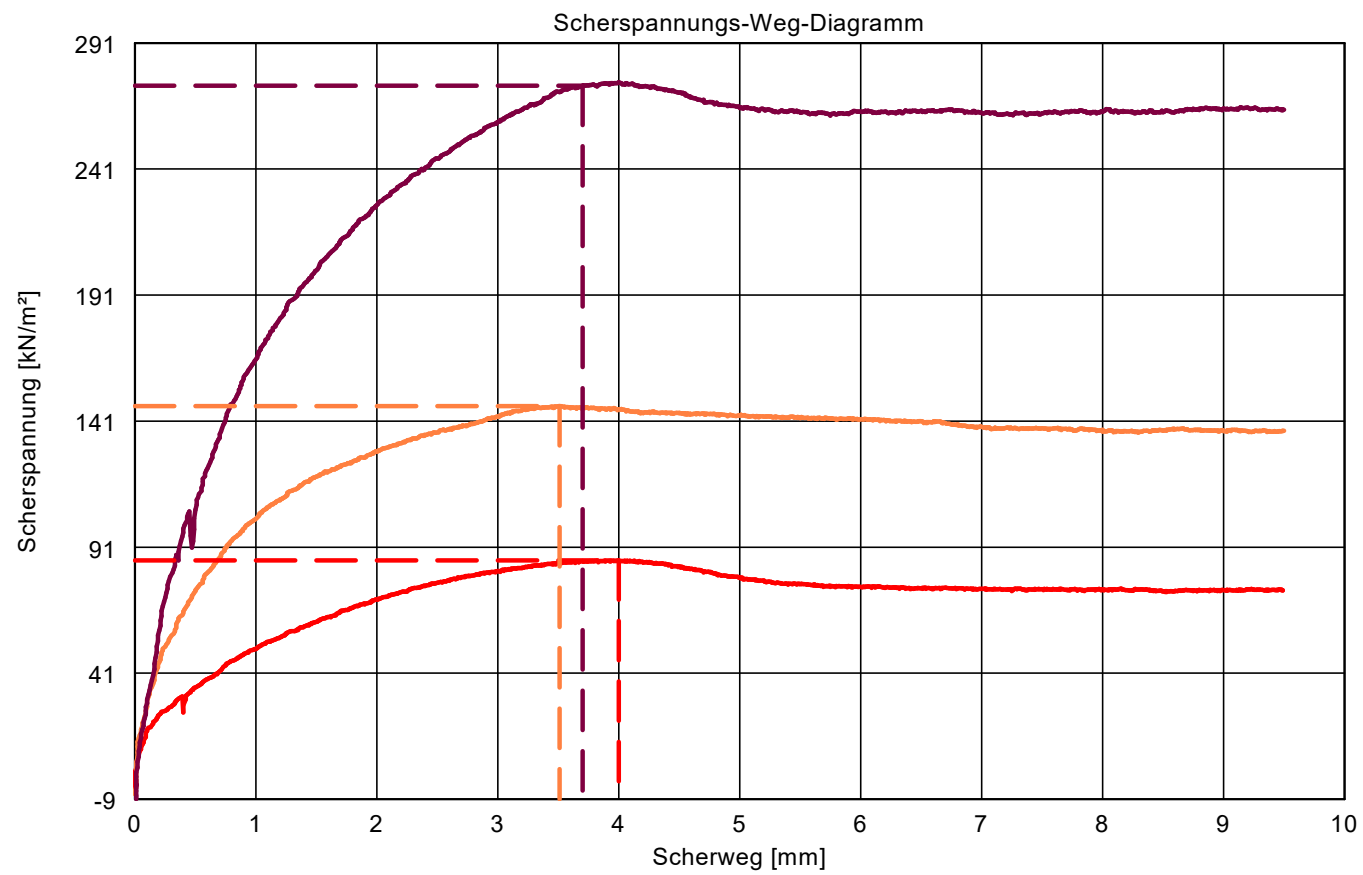
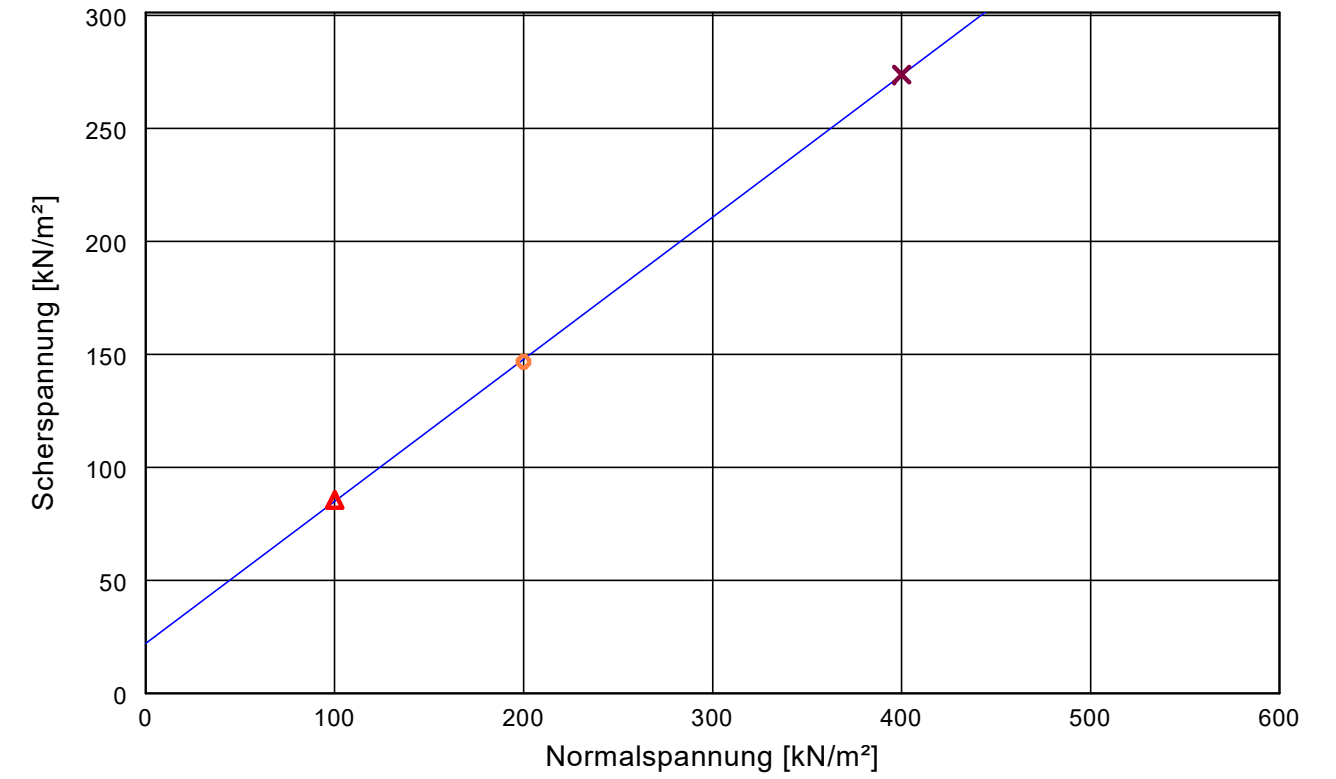
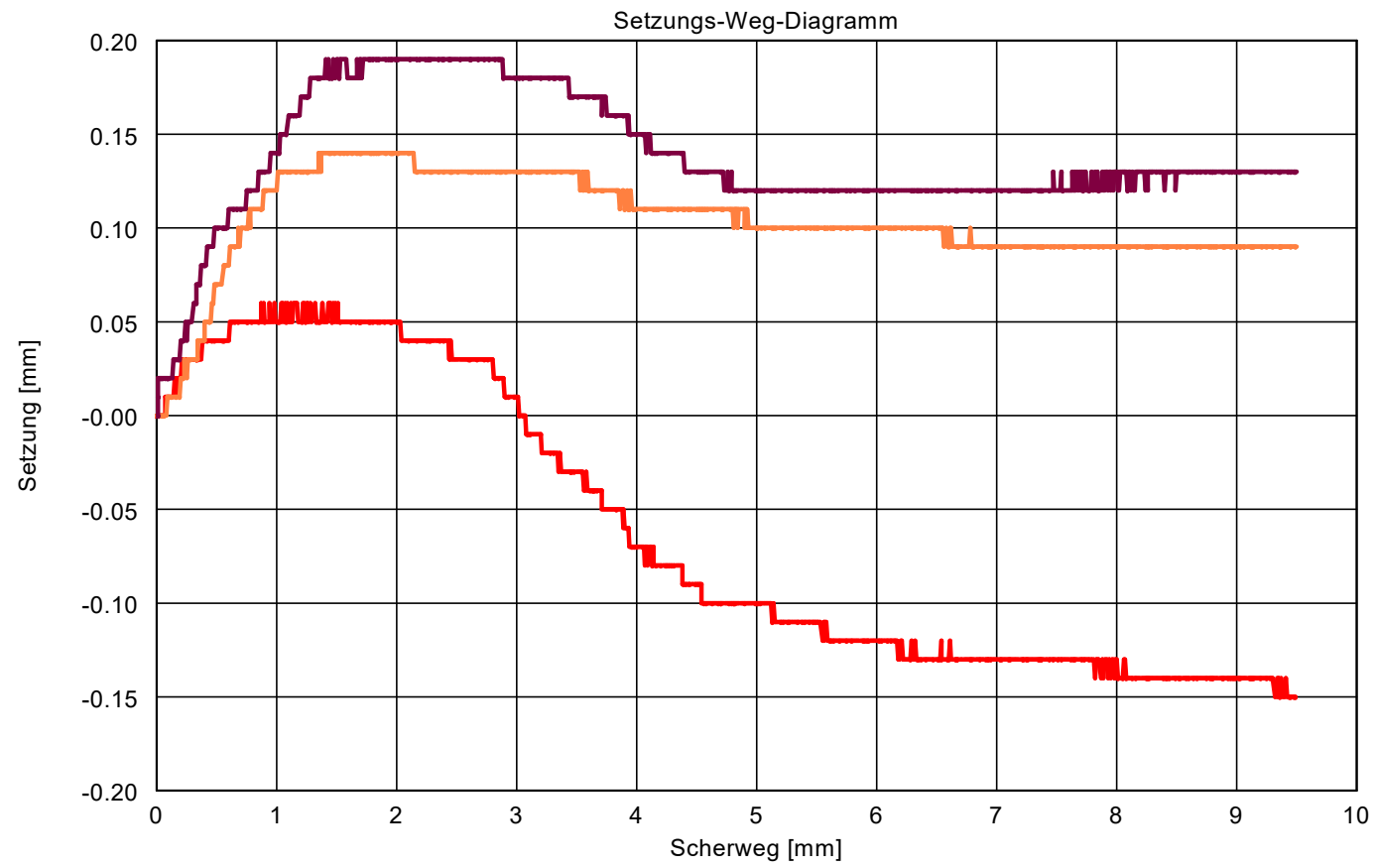
Entnahmestelle: B 17

Tiefe: 5.00 bis 5.30 m

Bodenart: Geschiebelehm (S, t, u)

Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)

Probe entnommen am: 07.-10.05.2021



Versuch-Nr.	1 ▲	2 ○	3 ✕
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	100.0	200.0	400.0
Scherspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	85.5	146.8	273.9
Abschergeschwindigkeit [mm/min]	0,100000	0,100000	0,100000
Probenfläche [cm <sup>2</sup> ]	40,0	40,0	40,0

Reibungswinkel = 32.2 Grad  
Kohäsion = 22.0 kN/m<sup>2</sup>  
Korrelation = 1.000



Scherversuch nach DIN 18137

Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich,

Planungsabschnitt 2: Riepe (A31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 6/2021

Prüfungsnummer: B 27 UP 1

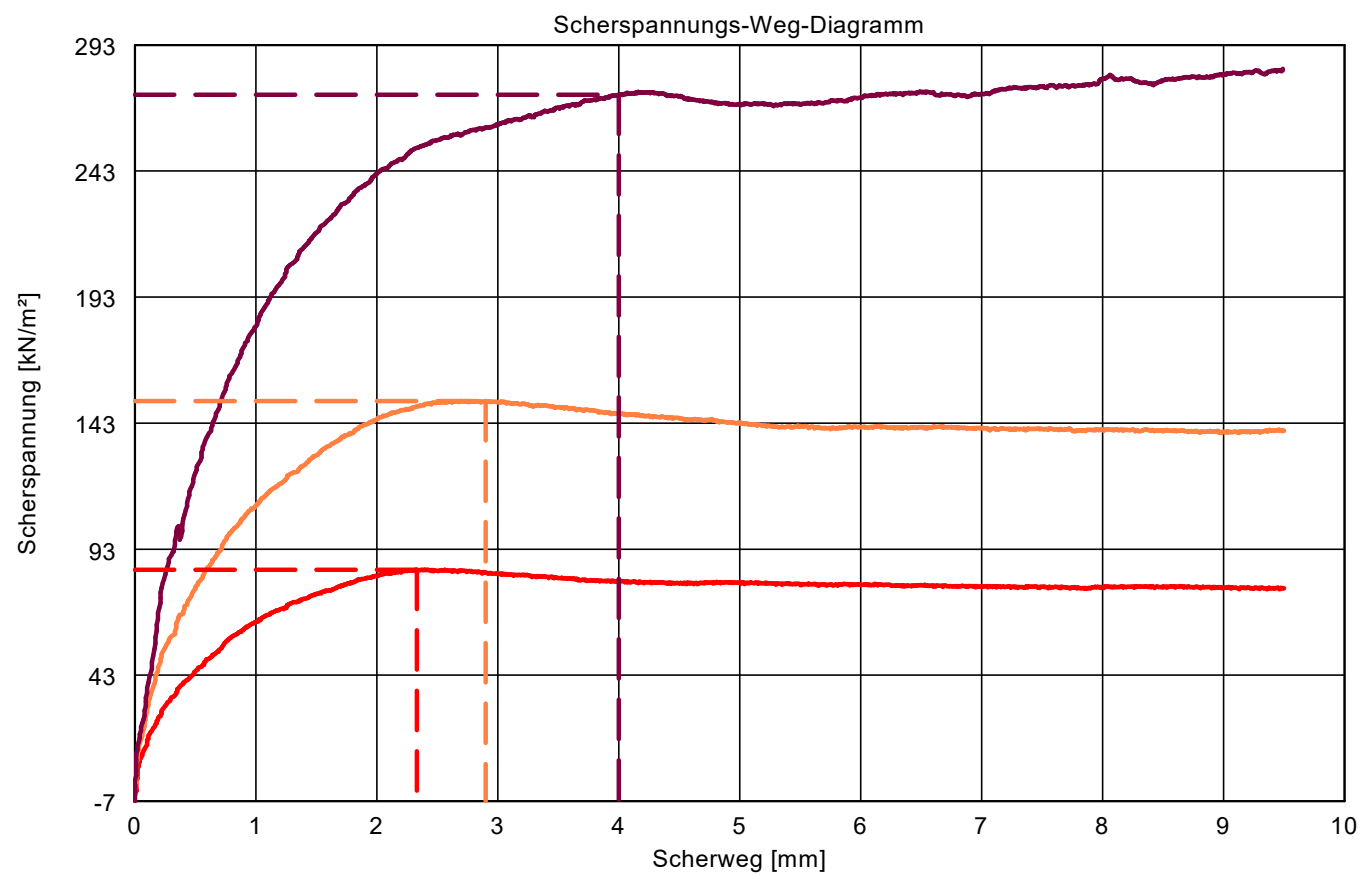
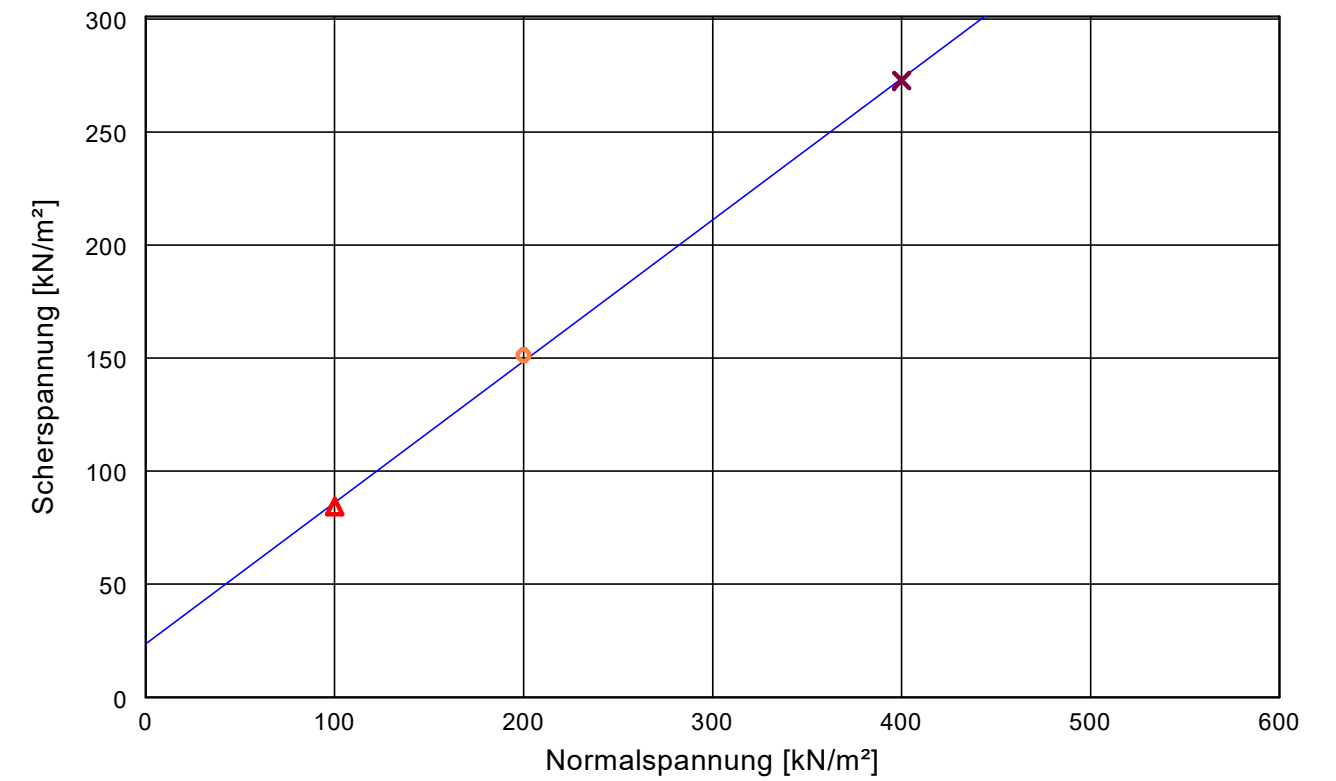
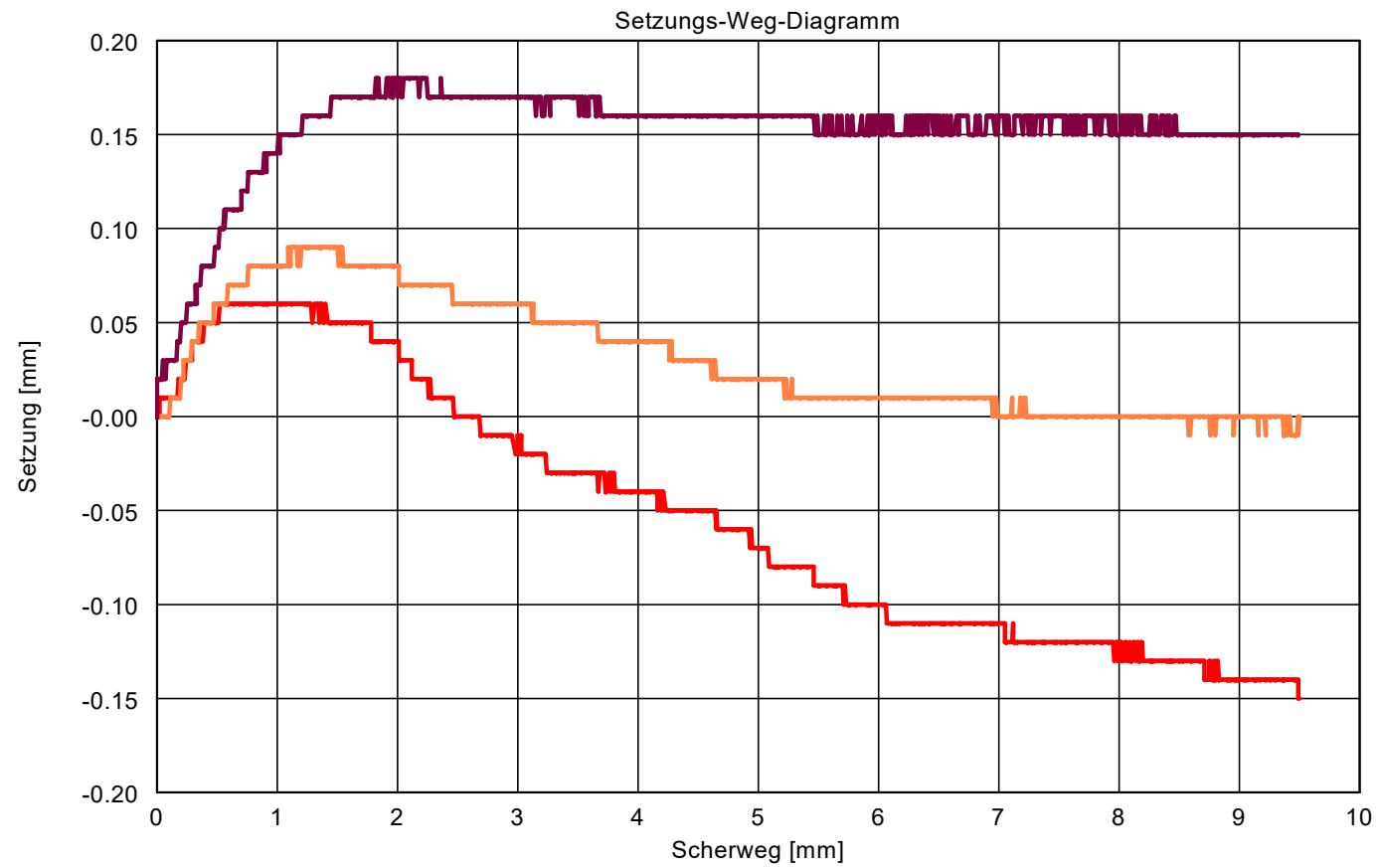
Entnahmestelle: B 27

Tiefe: 3.50 bis 3.80 m

Bodenart: Geschiebemergel (S, u, t, g')

Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)

Probe entnommen am: 08.04.2021



Versuch-Nr.	1 ▲	2 ○	3 ✕
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	100.0	200.0	400.0
Scherspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	84.3	151.3	272.8
Abschergeschwindigkeit [mm/min]	0,100000	0,100000	0,100000
Probenfläche [cm <sup>2</sup> ]	40,0	40,0	40,0

Reibungswinkel = 32.0 Grad  
Kohäsion = 23.6 kN/m<sup>2</sup>  
Korrelation = 1.000

Scherversuch nach DIN 18137

Neubau der B210n zw. Riepe (A 31) und Aurich,

Planungsabschnitt 2: Riepe (A31) - Aurich

Bearbeiter: La.

Datum: 6/2021

Prüfungsnummer: B 32 UP 1

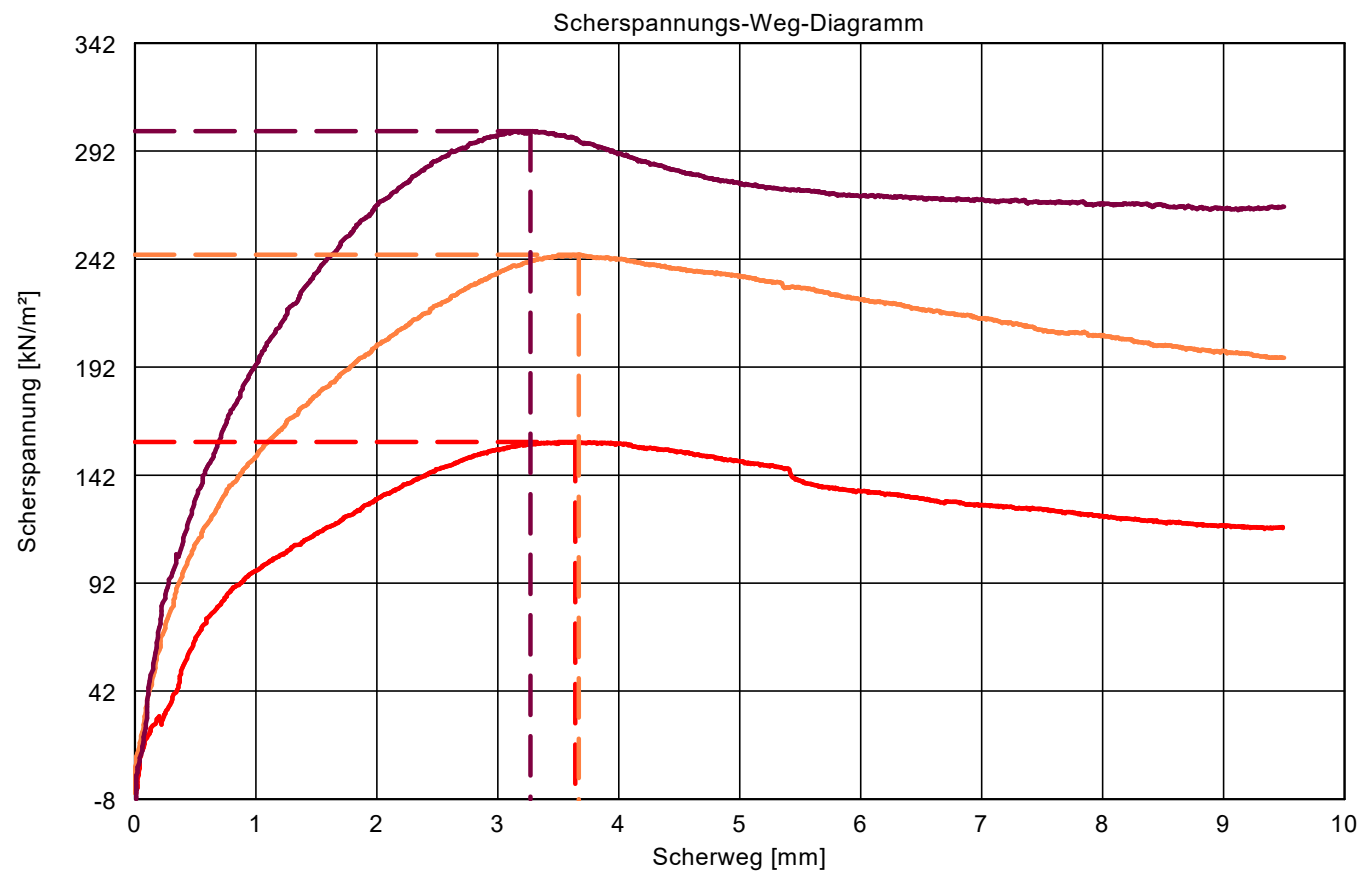
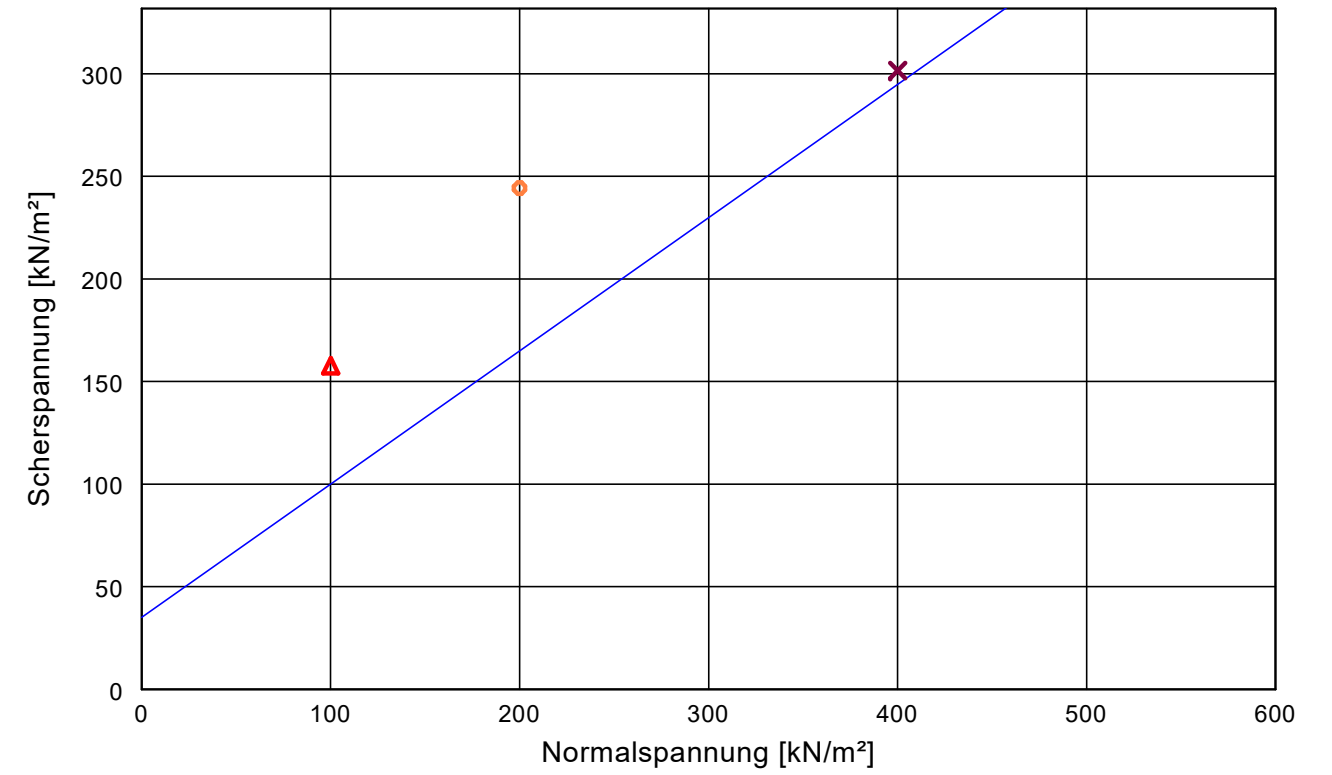
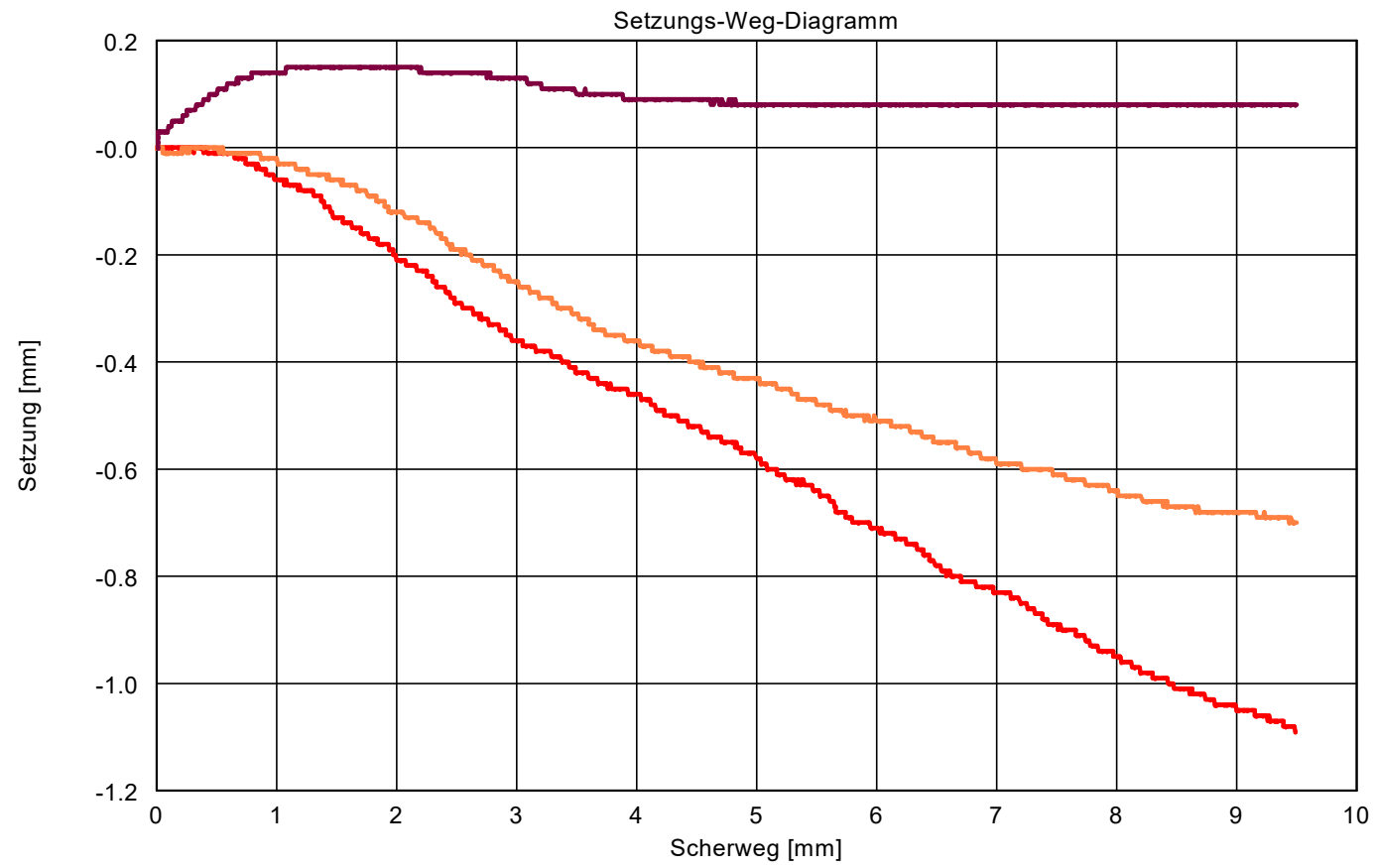
Entnahmestelle: B 32

Tiefe: 9.70 bis 10.00 m

Bodenart: Geschiebemergel (S, t, u)

Art der Entnahme: Sonderprobe (OS/TW)

Probe entnommen am: 07.04.2021



Versuch-Nr.	1 ▲	2 ○	3 ✕
Normalspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	100.0	200.0	400.0
Scherspannung [kN/m <sup>2</sup> ]	157.6	244.3	301.6
Abschergeschwindigkeit [mm/min]	0,100000	0,100000	0,100000
Probenfläche [cm <sup>2</sup> ]	40,0	40,0	40,0

Reibungswinkel = 33.0 Grad  
Kohäsion = 35.0 kN/m<sup>2</sup>  
Korrelation = 1.000