

Anhang zu:

Ressourcenschonung

Bedingungen für die Verwendung organogener und weicher Böden sowie von Sekundärbaustoffen als Massenbaustoffe im Erdbau

von

Roberto Cudmani
Dirk Heyer

Lehrstuhl und Prüfamt für Grundbau,
Bodenmechanik, Felsmechanik und Tunnelbau
Technische Universität München

Jens Engel
Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
Fachbereich Geotechnik

Jürgen I. Schoenherr
TN - Institut für Verfahrensentwicklung,
Torf- und Naturstoff-Forschung
Hochschule Zittau/Görlitz

Sachbearbeitung:

Christoph Henzinger (TUM), Andromachi Koukoulidou (TUM),
Stefan Huber (TUM), Anett Kupka (iTZ Zittau), Ilona Schönfelder (iTZ Zittau),
Sebastian Wolter (HTW Dresden), Stefan Vogt (TUM), Emanuel Birle (TUM),
Orestis Papakyriakopoulos (TUM), Iman Bagherpour (TUM)

**Berichte der
Bundesanstalt für Straßenwesen**

Straßenbau Heft S 137 – Anhang

bast

Im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur, vertreten durch die
Bundesanstalt für Straßenwesen

Anhang zum Schlussbericht

zum Forschungs- und Entwicklungsvorhaben FE-Nr. 05.0166/2011/ERB

**Ressourcenschonung -
Bedingungen für die Verwendung organogener und weicher Böden sowie von
Sekundärbaustoffen als Massenbaustoffe im Erdbau**

Juni 2016

Inhalt

Seite

Anhang A zu „Organogene Böden und Böden mit organischen Anteilen“

A.1	Klassifizierende Versuche und Verdichtung der natürlichen Böden	1
A.2	Klassifizierende Versuche und Verdichtung der Modellmischungen	9
A.3	Einzelergebnisse der Oedometerversuche	19
A.4	Dränierete Scherparameter der natürlichen Böden	113
A.5	Einaxiale Druckfestigkeit des behandelten Bodens NiSt	133

Anhang B zu „Fein- und gemischtkörnige Böden mit geringer Konsistenz“

B.1	Klassifizierende Versuche und Verdichtung der Ausgangsböden	141
B.2	Fotodokumentation der Ausgangsböden vor Verbesserung	147
B.3	Bodenverbesserung am ausgeprägt plastischen Ton	153
B.4	Bodenverbesserung am leicht plastischen Ton	171
B.5	Bodenverbesserung am Sand-Ton-Gemisch	213
B.6	Bodenverbesserung am Kies-Schluff-Gemisch	221
B.7	Frostverhalten (HTW Dresden)	227
B.8	Zyklische Destabilisierung / Dauerhaftigkeit (HTW Dresden)	233
B.9	Maschinentechnische Entwässerung und Trocknung (iTN Zittau)	239

Anhang C zu „Sekundärbaustoffe“

C.1	Verdichtung und Tragfähigkeit der RC-Baustoffe	249
C.2	Frostverhalten (HTW Dresden)	257
C.3	Sekundäre Verfestigung und Änderung der Durchlässigkeit (HTW Dresden)	267
C.4	Triaxialversuche an RC-Materialien	275
C.5	Visualisierung zu Fremdstoffen im Gemisch	277

A.1 Klassifizierende Versuche und Verdichtung der natürlichen Böden

Inhalt:

Boden MuJä
Boden KIBu1
Boden KIBu2
Boden BoSc
Boden BoGr
Boden NiSt

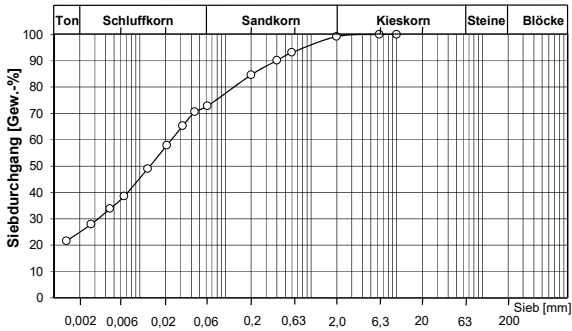
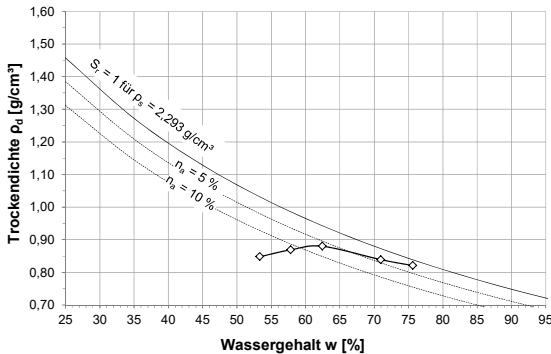
Datenblatt MuJä

Kurzbezeichnung:	MuJä																																
Herkunft:	Jänschwalde (Landkreis Spree-Neiße)																																
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>1205zf_3 /1</th> <th>1205zf_3 /2</th> <th>1205zf_3 /3</th> <th>1205zf_3 /4</th> <th></th> <th></th> <th>MW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w_L [%]</td> <td>117,9</td> <td>113,6</td> <td>117,3</td> <td>131,1</td> <td></td> <td></td> <td>120,0</td> </tr> <tr> <td>w_P [%]</td> <td>80,9</td> <td>77,4</td> <td>86,2</td> <td>88,9</td> <td></td> <td></td> <td>83,4</td> </tr> <tr> <td>I_P [%]</td> <td>37,0</td> <td>36,2</td> <td>31,1</td> <td>42,3</td> <td></td> <td></td> <td>36,7</td> </tr> </tbody> </table> <p>Anmerkung: Durchführung der Versuche 1205zf_3 mittels Einpunktmethode.</p>	Kennwert	1205zf_3 /1	1205zf_3 /2	1205zf_3 /3	1205zf_3 /4			MW	w _L [%]	117,9	113,6	117,3	131,1			120,0	w _P [%]	80,9	77,4	86,2	88,9			83,4	I _P [%]	37,0	36,2	31,1	42,3			36,7
Kennwert	1205zf_3 /1	1205zf_3 /2	1205zf_3 /3	1205zf_3 /4			MW																										
w _L [%]	117,9	113,6	117,3	131,1			120,0																										
w _P [%]	80,9	77,4	86,2	88,9			83,4																										
I _P [%]	37,0	36,2	31,1	42,3			36,7																										
Korndichte [DIN 18124]	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>1205zf_3 /1</th> <th>1205zf_3 /2</th> <th>1205zf_3 /3</th> <th>1205zf_3 /4</th> <th>73714 /1</th> <th></th> <th>MW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ρ_s [g/cm³]</td> <td>2,4896</td> <td>2,5262</td> <td>2,5122</td> <td>2,5474</td> <td>2,479</td> <td></td> <td>2,511</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	1205zf_3 /1	1205zf_3 /2	1205zf_3 /3	1205zf_3 /4	73714 /1		MW	ρ _s [g/cm ³]	2,4896	2,5262	2,5122	2,5474	2,479		2,511																
Kennwert	1205zf_3 /1	1205zf_3 /2	1205zf_3 /3	1205zf_3 /4	73714 /1		MW																										
ρ _s [g/cm ³]	2,4896	2,5262	2,5122	2,5474	2,479		2,511																										
Glühverlust [DIN 18128]	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>1205zf_3 /1</th> <th>1205zf_3 /2</th> <th>1205zf_3 /3</th> <th>1205zf_3 /4</th> <th>73714 /1</th> <th>73714 /2</th> <th>MW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V_{Gl} [%]</td> <td>7,1</td> <td>7,1</td> <td>7,2</td> <td>7,3</td> <td>6,8</td> <td>6,1</td> <td>6,9</td> </tr> </tbody> </table> <p>Anmerkung: Mindestens 3 Einzelproben je Versuch.</p>	Kennwert	1205zf_3 /1	1205zf_3 /2	1205zf_3 /3	1205zf_3 /4	73714 /1	73714 /2	MW	V _{Gl} [%]	7,1	7,1	7,2	7,3	6,8	6,1	6,9																
Kennwert	1205zf_3 /1	1205zf_3 /2	1205zf_3 /3	1205zf_3 /4	73714 /1	73714 /2	MW																										
V _{Gl} [%]	7,1	7,1	7,2	7,3	6,8	6,1	6,9																										
Sieblinie [DIN 18123]																																	
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]	<p>w_{Pr} = 72,0 % ρ_{Pr} = 0,788 g/cm³</p>																																
Interne Bezeichnung Boden	1205zf_3 73714																																

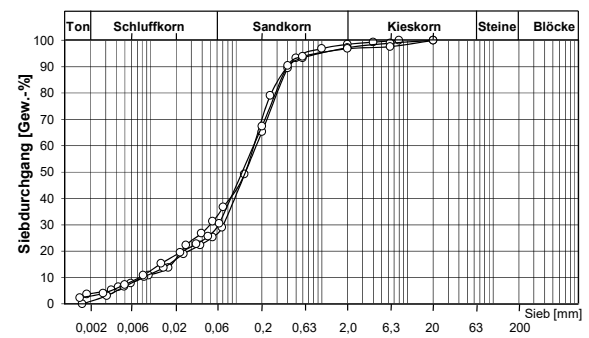
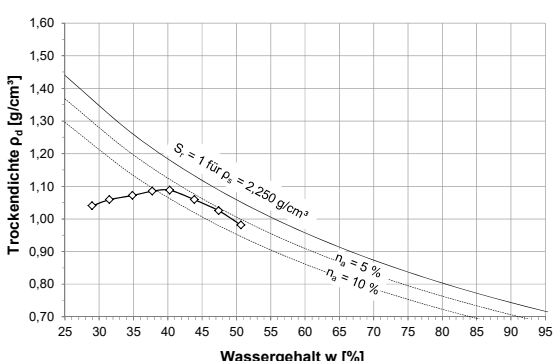
Datenblatt KIBu1

Kurzbezeichnung:	KIBu1						
Herkunft:	Buxtehude (Landkreis Stade)						
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	Kennwert	73484					MW
		/1					
	w_L [%]	71,6					-
	w_P [%]	28,4					-
	I_P [%]	43,2					-
Korndichte [DIN 18124]	Kennwert	73484					MW
		/1					
	ρ_s [g/cm³]	2,563					-
Glühverlust [DIN 18128]	Kennwert	73484					MW
		/1					
	V_{Gl} [%]	7,2					-
Anmerkung: Mindestens 3 Einzelproben je Versuch.							
Sieblinie [DIN 18123]	<p>The graph shows the sieve analysis curve for soil sample 73484. The y-axis is Siebdurchgang [Gew.-%] from 0 to 100. The x-axis is Sieb [mm] on a logarithmic scale from 0,002 to 200. The curve starts at approximately 30% for 0,002 mm and reaches 100% at 2,0 mm. The soil is categorized into Ton (< 0,002 mm), Schluffkorn (0,002 - 0,06 mm), Sandkorn (0,06 - 2,0 mm), Kieskorn (2,0 - 63 mm), Steine (63 - 200 mm), and Blöcke (> 200 mm).</p>						
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]	<p>The graph shows the compaction characteristics of the soil. The y-axis is Trockendichte ρ_d [g/cm³] from 0,70 to 1,60. The x-axis is Wassergehalt w [%] from 25 to 95. Two compaction curves are shown for n_s = 5% and n_s = 10%. The maximum dry density is ρ_d = 1,427 g/cm³ at a water content of w_P = 29,2%. The saturation density is ρ_s = 2,563 g/cm³.</p>						
		<p>w_P = 29,2 % ρ_d = 1,427 g/cm³</p>					
Interne Bezeichnung Boden	73484						

Datenblatt KIBu2

Kurzbezeichnung:	KIBu2						
Herkunft:	Buxtehude (Landkreis Stade)						
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	Kennwert	73485					MW
		/1					
	w_L [%]	144,6					-
	w_P [%]	62,9					-
	I_P [%]	81,8					-
Korndichte [DIN 18124]	Kennwert	73485					MW
		/1					
	ρ_s [g/cm³]	2,293					-
Glühverlust [DIN 18128]	Kennwert	73485					MW
		/1					
	V_{Gl} [%]	19,75					-
	Anmerkung: Mindestens 3 Einzelproben je Versuch.						
Sieblinie [DIN 18123]							
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]	 <p>w_{Pr} = 62,1 % ρ_{Pr} = 0,880 g/cm³</p>						
Interne Bezeichnung Boden	73485						

Datenblatt BoSc

Kurzbezeichnung:	BoSc							
Herkunft:	Berlin Schwanebeck (Landkreis Barnim)							
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	Kennwert	1205zf_1	73712	73712			MW	
		/1	/1	/2				
	w_L [%]	151,3	136,7	137,8			141,9	
	w_p [%]	106,7	77,7	84,4			89,6	
	I_p [%]	44,5	59,0	53,4			52,3	
	Anmerkung: Durchführung der Versuche 1205zf_3 mittels Einpunktmethode.							
Korndichte [DIN 18124]	Kennwert	1205zf_1	1205zf_1	1205zf_1	1205zf_1	73712	73712	MW
		/1	/2	/3	/4	/1	/2	
	ρ_s [g/cm³]	2,2524	2,2632	2,2498	2,2642	2,2622	2,2095	2,250
Glühverlust [DIN 18128]	Kennwert	1205zf_1	1205zf_1	1205zf_1	1205zf_1	73712	73712	MW
		/1	/2	/3	/4	/1	/2	
	V_{Gl} [%]	20,3	20,7	20,5	20,1	20,1	19,6	20,2
	Anmerkung: Mindestens 3 Einzelproben je Versuch.							
Sieblinie [DIN 18123]								
								
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]								w_{Pr} = 39,6 % ρ_{Pr} = 1,089 g/cm³
Interne Bezeichnung Boden	1205zf_1 73712							

Datenblatt BoGr

Kurzbezeichnung:	BoGr							
Herkunft:	Grüneberg (Landkreis Oberhavel)							
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	Kennwert	1205zf_2	73713	73713			MW	
		/1	/1	/2				
	w_L [%]	178,0	167,2	158,9			168,0	
	w_P [%]	121,1	86,7	94,1			100,6	
I_P [%]	56,9	80,6	64,8				67,4	
Anmerkung: Durchführung der Versuche 1205zf_3 mittels Einpunktmethode.								
Korndichte [DIN 18124]	Kennwert	1205zf_2	1205zf_2	1205zf_2	1205zf_2	73713	73713	MW
		/1	/2	/3	/4	/1	/2	
ρ_s [g/cm³]	2,1748	2,2016	2,1744	2,1442	2,1981	2,1808		2,179
Glühverlust [DIN 18128]	Kennwert	1205zf_2	1205zf_2	1205zf_2	1205zf_2	73713	73713	MW
		/1	/2	/3	/4	/1	/2	
	V_{Gl} [%]	24,3	26,3	25,9	24,1	25,2	25,0	25,1
Anmerkung: Mindestens 3 Einzelproben je Versuch.								
Sieblinie [DIN 18123]								
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]								
	<p>w_{Pr} = 47,2 % ρ_{Pr} = 1,032 g/cm³</p>							
Interne Bezeichnung Boden	1205zf_2 73713							

Datenblatt NiSt

Kurzbezeichnung:	NiSt						
Herkunft:	Straubing (Landkreis Straubing-Bogen)						
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	Kennwert	74255					MW
		/1					
	w_L [%]	150,7					-
	w_P [%]	82,6					-
	I_P [%]	68,1					-
Anmerkung: Durchführung der Versuche 1205zf_3 mittels Einpunktmethode.							
Korndichte [DIN 18124]	Kennwert	74255					MW
		/1					
	ρ_s [g/cm³]	2,182					-
Glühverlust [DIN 18128]	Kennwert	74255	74255	74255	74255		MW
		/1	/2	/3	/4		
	V_{Gl} [%]	27,64	27,38	28,16	27,00		27,5
Anmerkung: Mindestens 3 Einzelproben je Versuch.							
Sieblinie [DIN 18123]	<p>The graph shows the sieve analysis curve for soil sample 74255. The y-axis represents the sieve passage percentage (Siebdurchgang [Gew.-%]) from 0 to 100. The x-axis represents the sieve size (Sieb [mm]) on a logarithmic scale from 0,002 to 200. The curve starts at approximately 10% for 0,002 mm and reaches 100% at 20 mm. The soil is categorized into Ton (< 0,075 mm), Schluffkorn (0,075 - 0,25 mm), Sandkorn (0,25 - 2,0 mm), Kieskorn (2,0 - 63 mm), Steine (63 - 200 mm), and Blöcke (> 200 mm).</p>						
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]	<p>The graph shows the compaction characteristics of soil sample 74255. The y-axis is the dry density (Trockendichte ρ_d [g/cm³]) from 0,70 to 1,60. The x-axis is the water content (Wassergehalt w [%]) from 25 to 95. Three compaction curves are shown for moisture ratios S_r = 1 (for ρ_s = 2,182 g/cm³), S_r = 5%, and S_r = 10%. The data points for sample 74255 are plotted as diamonds, showing a peak dry density of approximately 0,859 g/cm³ at a water content of 66,9%.</p>						
Interne Bezeichnung Boden	1205zf_2 74255						

A.2 Klassifizierende Versuche und Verdichtung der Modellmischungen

Inhalt:

Modellmischung MM05	S. A.2 – 2
Modellmischung MM10	S. A.2 – 3
Modellmischung MM15	S. A.2 – 4
Modellmischung MM20	S. A.2 – 5
Modellmischung MM25	S. A.2 – 6
Modellmischung MM30	S. A.2 – 7
Ausgangsmaterialien der Modellmischungen	
Sand 0/2	S. A.2 – 8
Boden BoRe	S. A.2 – 9

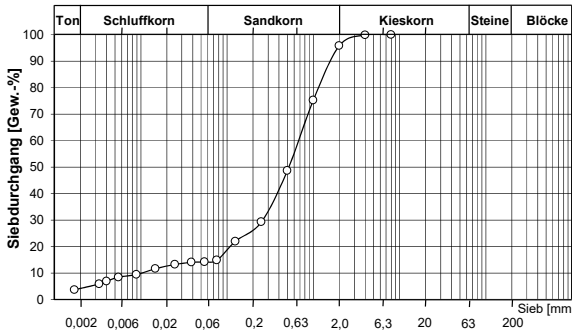
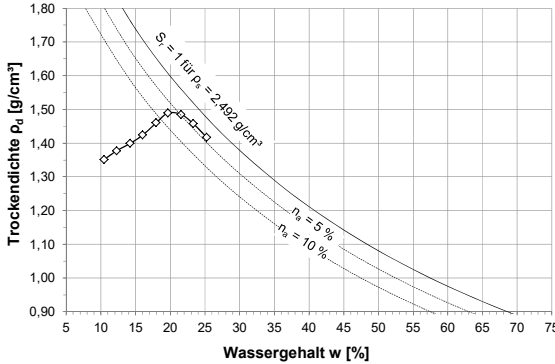
Datenblatt MM05

Kurzbezeichnung:	MM05						
Herkunft:	-						
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	Kennwert						MW
	w_L [%]						-
	w_P [%]						-
	I_P [%]						-
Korndichte [DIN 18124]	Kennwert	MM05					MW
	ρ_s [g/cm³]	2,5376					-
Glühverlust [DIN 18128]	Kennwert	MM05	-				MW
	V_{Gl} [%]	0,055					-
Anmerkung: Mindestens 3 Einzelproben je Versuch.							
Sieblinie [DIN 18123]							
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]	<p>w_{Pr} = 16,04 % ρ_{Pr} = 1,709 g/cm³</p>						
Interne Bezeichnung Boden	MM05						

Datenblatt MM10

Kurzbezeichnung:	MM10						
Herkunft:	-						
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	Kennwert						MW
	w_L [%]						-
	w_P [%]						-
	I_P [%]						-
Korndichte [DIN 18124]	Kennwert	MM10					MW
	ρ_s [g/cm³]	2,4748					-
Glühverlust [DIN 18128]	Kennwert	MM10					MW
	V_{Gl} [%]	9,8					-
Anmerkung: Mindestens 3 Einzelproben je Versuch.							
Sieblinie [DIN 18123]							
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]	<p>w_{Pr} = 17,22 % ρ_{Pr} = 1,640 g/cm³</p>						
Interne Bezeichnung Boden	MM10						

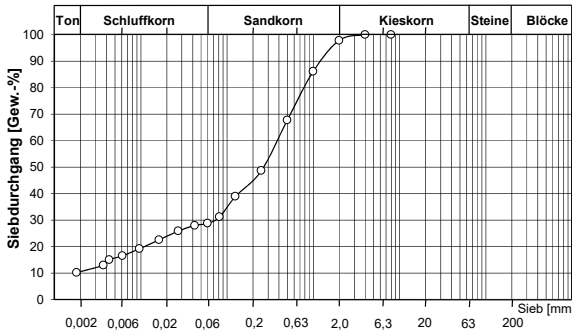
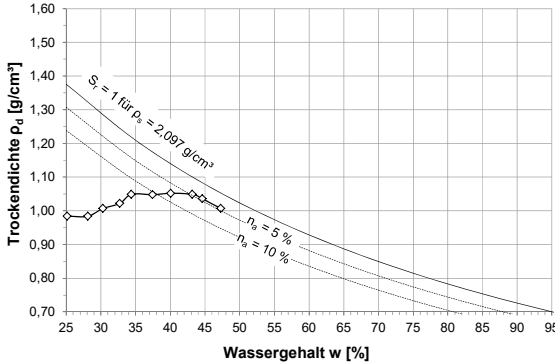
Datenblatt MM15

Kurzbezeichnung:	MM15						
Herkunft:	-						
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	Kennwert						MW
	w_L [%]						-
	w_P [%]						-
	I_P [%]						-
Korndichte [DIN 18124]	Kennwert	MM15					MW
	ρ_s [g/cm³]	2,3506					-
Glühverlust [DIN 18128]	Kennwert	MM15					MW
	V_{Gl} [%]	14,9					-
Anmerkung: Mindestens 3 Einzelproben je Versuch.							
Sieblinie [DIN 18123]							
							
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]	<p>w_{Pr} = 20,26 % ρ_{Pr} = 1,492 g/cm³</p>						
Interne Bezeichnung Boden	MM15						

Datenblatt MM20

Kurzbezeichnung:	MM20						
Herkunft:	-						
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	Kennwert	MM20					MW
	w_L [%]	136,0					-
	w_P [%]	90,8					-
	I_P [%]	45,2					-
Korndichte [DIN 18124]	Kennwert	MM20/1	MM20/2				MW
	ρ_s [g/cm³]	2,2414	2,1964				2,2189
Glühverlust [DIN 18128]	Kennwert	MM20					MW
	V_{Gl} [%]	19,7					-
	Anmerkung: Mindestens 3 Einzelproben je Versuch.						
Sieblinie [DIN 18123]							
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]							
	<p>w_{Pr} = 28,42 % ρ_{Pr} = 1,291 g/cm³</p>						
Interne Bezeichnung Boden	MM20						

Datenblatt MM25

Kurzbezeichnung:	MM25						
Herkunft:	-						
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	Kennwert	MM25					MW
	w_L [%]	187,6					-
	w_P [%]	117,9					-
	I_P [%]	0,697					-
Korndichte [DIN 18124]	Kennwert	MM25					MW
	ρ_s [g/cm³]	2,0968					-
Glühverlust [DIN 18128]	Kennwert	MM25					MW
	V_{Gl} [%]	23,7					-
	Anmerkung: Mindestens 3 Einzelproben je Versuch.						
Sieblinie [DIN 18123]							
							
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]	<p>w_{Pr} = 39,58 % ρ_{Pr} = 1,052 g/cm³</p>						
Interne Bezeichnung Boden	MM25						

Datenblatt MM30

Kurzbezeichnung:	MM30						
Herkunft:	-						
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	Kennwert	MM30					MW
	w _L [%]	174,5					-
	w _P [%]	116,4					-
	I _P [%]	58,0					-
Korndichte [DIN 18124]	Kennwert	MM30					MW
	ρ _s [g/cm ³]	2,0294					-
Glühverlust [DIN 18128]	Kennwert	MM30/1	MM30/2				MW
	V _{Gl} [%]	30,6	31,9				31,3
Anmerkung: Mindestens 3 Einzelproben je Versuch.							
Sieblinie [DIN 18123]							
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]							
	<p>w_{Pr} = 42,48 % ρ_{Pr} = 1,018 g/cm³</p>						
Interne Bezeichnung Boden	MM30						

Datenblatt Sa0/2

Kurzbezeichnung:	Sa02						
Herkunft:	Kieswerk Ottendorf-Okrilla						
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	Kennwert						MW
	w_L [%]						-
	w_P [%]						-
	I_P [%]						-
Korndichte [DIN 18124]	Kennwert	Sa02					MW
	ρ_s [g/cm³]	2,6436					-
Glühverlust [DIN 18128]	Kennwert	Sa02/1					
	V_{Gl} [%]	0,2					-
Anmerkung: Mindestens 3 Einzelproben je Versuch.							
Sieblinie [DIN 18123]	<p>The graph shows the sieve analysis curve for soil Sa02. The y-axis is Siebdurchgang [Gew.-%] from 0 to 100. The x-axis is Sieb [mm] on a logarithmic scale from 0,002 to 200. The curve starts at 0% for 0,002 mm, rises to ~10% at 0,06 mm, ~40% at 0,2 mm, ~75% at 0,63 mm, and reaches 100% at 2,0 mm. Categories above the x-axis are Ton (<0,002 mm), Schluffkorn (0,002-0,06 mm), Sandkorn (0,06-2,0 mm), Kieskorn (2,0-63 mm), Steine (63-200 mm), and Blöcke (>200 mm).</p>						
	<p>The graph shows the relationship between dry density (ρ_s) and water content (w) for soil Sa02. The y-axis is Trockendichte ρ_s [g/cm³] from 0,90 to 1,80. The x-axis is Wassergehalt w [%] from 0 to 70. Two curves are shown for n₀ = 5% and n₀ = 10%. A specific curve is labeled S_t = 1 für ρ_s = 2,644 g/cm³. Experimental data points are plotted at approximately (10, 1,65), (12, 1,68), (14, 1,70), and (15, 1,72).</p>						
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]	<p>w_{Pr} = 11,09 % ρ_{Pr} = 1,699 g/cm³</p>						
Interne Bezeichnung Boden	Sa02						

Datenblatt BoRe

Kurzbezeichnung:	BoRe						
Herkunft:	Reichwalde (Landkreis Görlitz)						
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	Kennwert	1205zf					MW
	w _L [%]	194,5					-
	w _P [%]	132,0					-
	I _P [%]	62,5					-
Korndichte [DIN 18124]	Kennwert	1205zf					MW
	ρ _s [g/cm ³]	1,856					-
Glühverlust [DIN 18128]	Kennwert	1205zf /1	1205zf /2	1205zf /3	1205zf /4	1205zf /5	MW
	V _{Gl} [%]	43,4	42,0	41,5	43,3	44,6	42,96
	Anmerkung: Mindestens 3 Einzelproben je Versuch.						
Sieblinie [DIN 18123]	<p>The graph shows the sieve analysis curve for soil sample 1205zf. The y-axis represents the percentage of material passing through the sieve (Siebdurchgang [Gew.-%]) from 0 to 100. The x-axis represents the sieve size (Sieb [mm]) on a logarithmic scale from 0,002 to 200. The curve starts at approximately 22% passing for 0,002 mm and reaches 100% passing at 2,0 mm. Soil classification zones are indicated above the x-axis: Ton (< 0,002 mm), Schluffkorn (0,002 - 0,06 mm), Sandkorn (0,06 - 6,3 mm), Kieskorn (6,3 - 20 mm), Steine (20 - 63 mm), and Blöcke (> 63 mm).</p>						
	w _{Pr} = -- % ρ _{Pr} = -- g/cm ³						
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]							
Interne Bezeichnung Boden	1205zf BoRe						

A.3 Einzelergebnisse der Oedometerversuche

Inhalt:

Oedometerversuche Boden MuJä

Oedometerversuche Boden KIBu1

Oedometerversuche Boden KIBu2

Oedometerversuche Boden BoSc

Oedometerversuche Boden BoGr

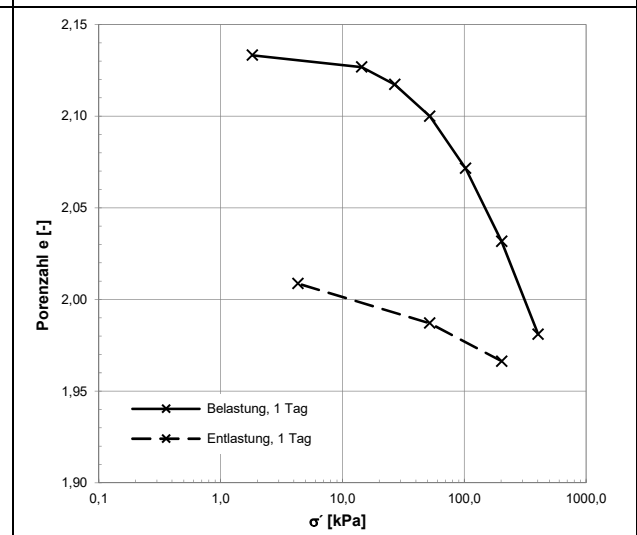
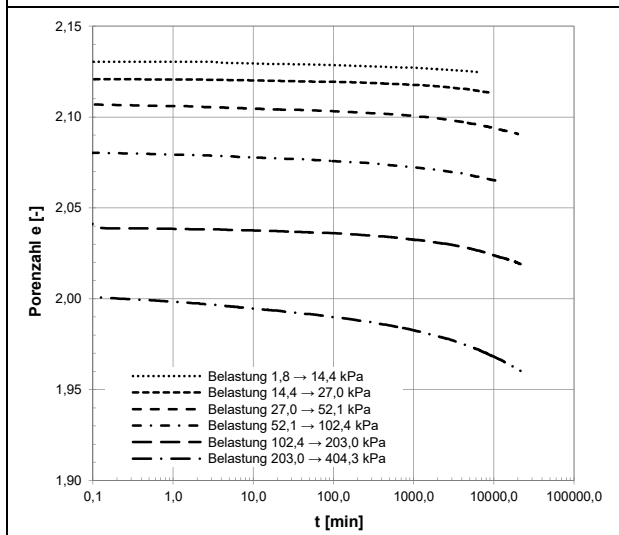
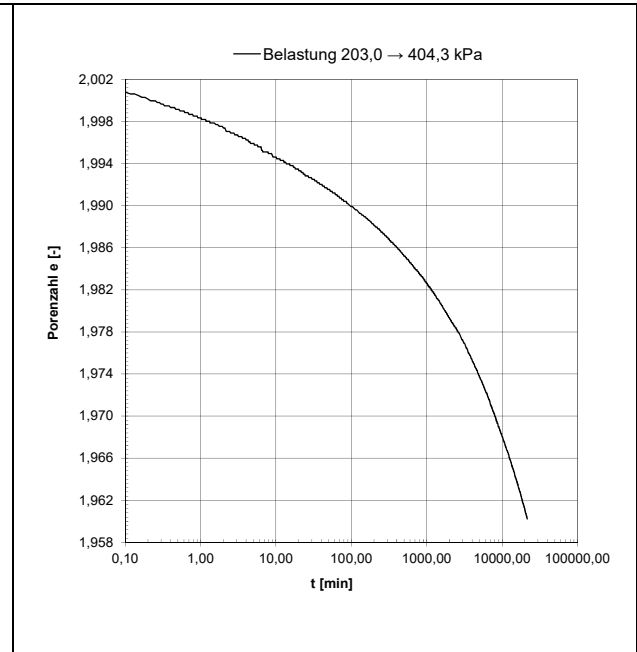
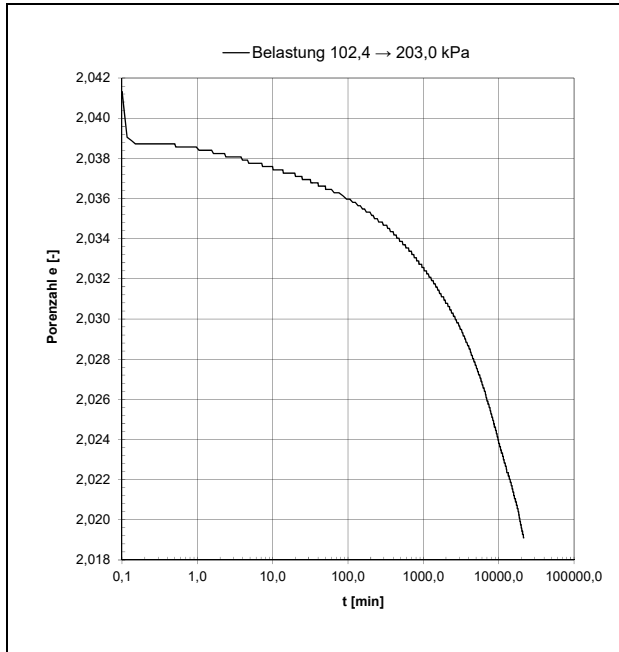
Oedometerversuche Boden NiSt

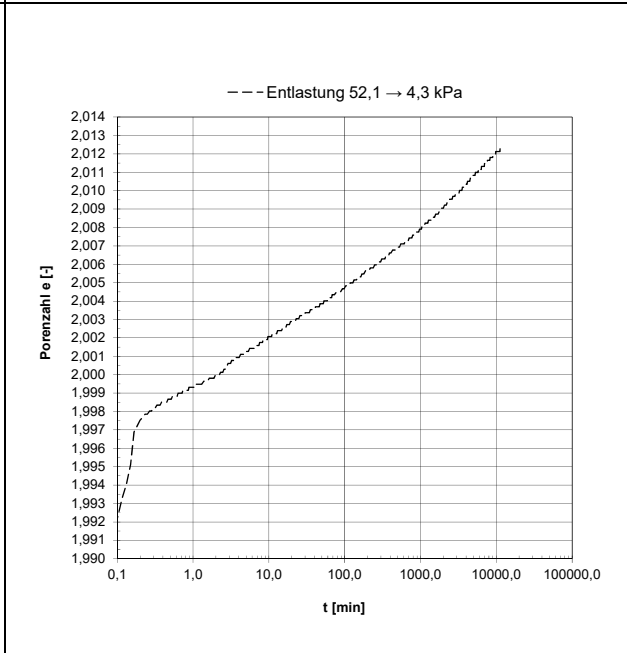
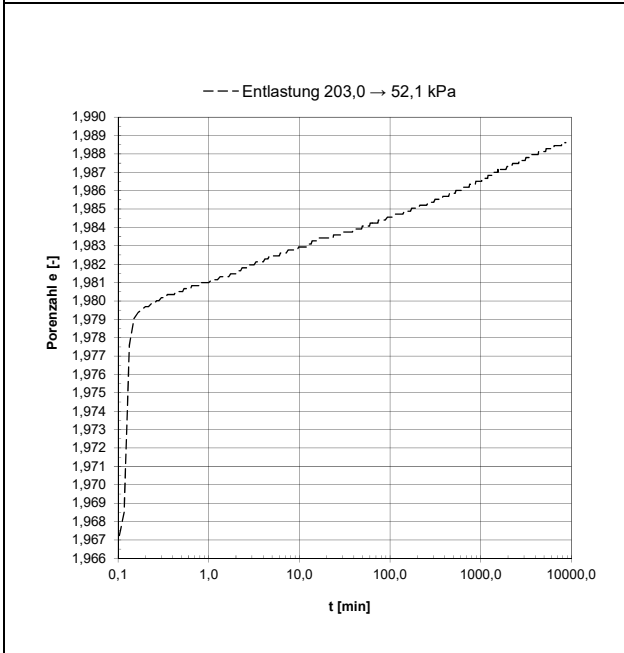
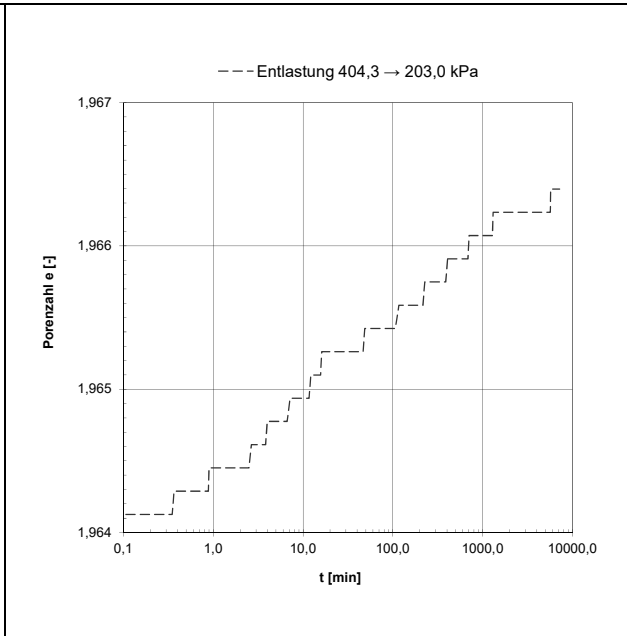
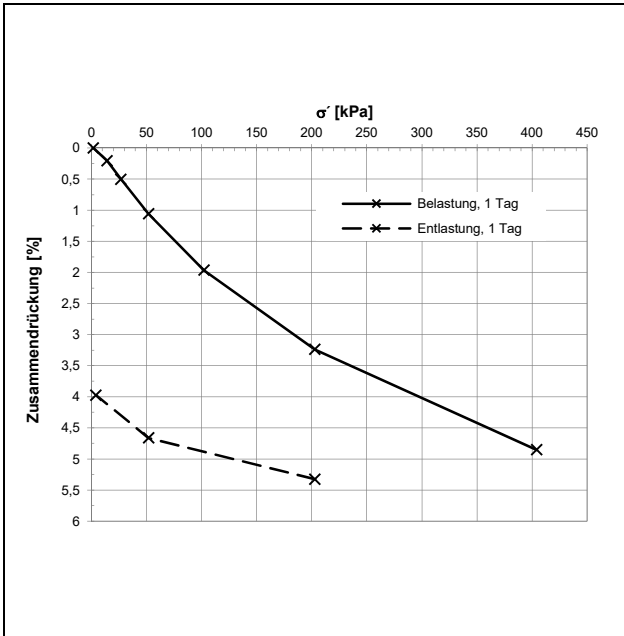
Oedometerversuche Boden NiSt + WFK

Oedometerversuche Boden NiSt + BFA

Oedometer MuJä (EB 1 ohne Aufsättigung)

<p>Kurzbezeichnung:</p>	<p>MuJä - Einbaubedingung EB 1 - $D_{Pr} = 100\%$ - ohne Aufsättigung</p>																						
<p>Einbaudaten:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Kennwert</th> <th style="text-align: left;">Zielwert</th> <th style="text-align: left;">Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>72,03</td> <td>71,06</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,788</td> <td>0,791</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>100</td> <td>100,4</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	72,03	71,06	ρ_d [g/cm³]	0,788	0,791	D_{Pr} [%]	100	100,4	<p>weitere Angaben zum Probekörper:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Probekörper</th> <th style="text-align: left;">Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>19,32</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,479</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>67,9</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	19,32	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,479	Ausbauwassergehalt [%]	67,9
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	72,03	71,06																					
ρ_d [g/cm³]	0,788	0,791																					
D_{Pr} [%]	100	100,4																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	19,32																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,479																						
Ausbauwassergehalt [%]	67,9																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p>	<p style="text-align: center;">— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p>																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p>	<p style="text-align: center;">— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p>																						

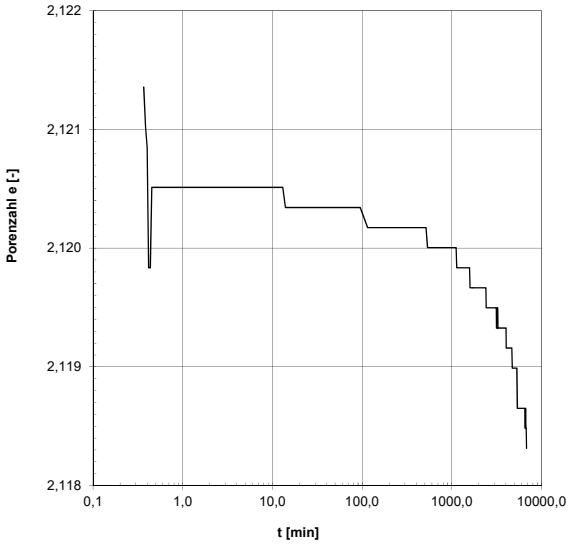
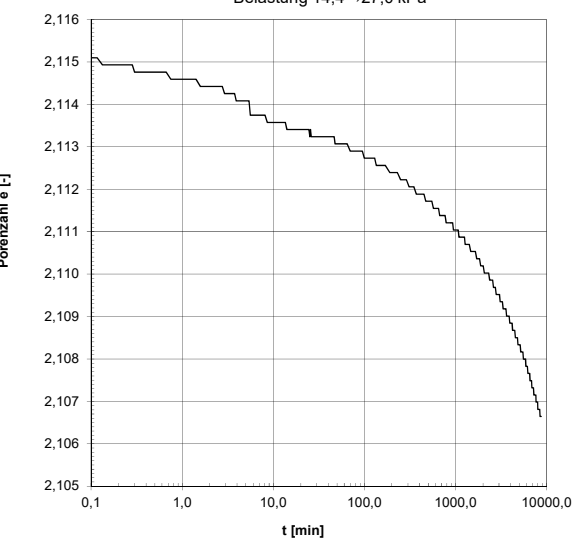
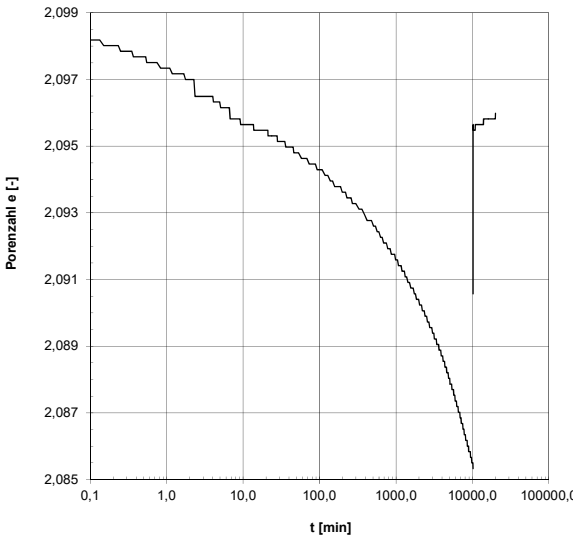
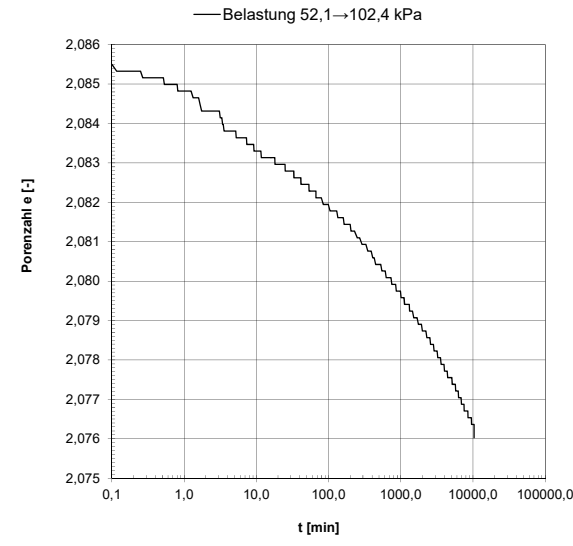


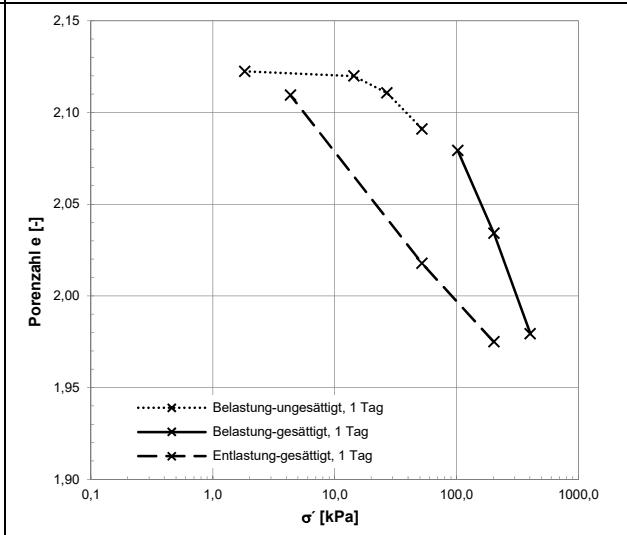
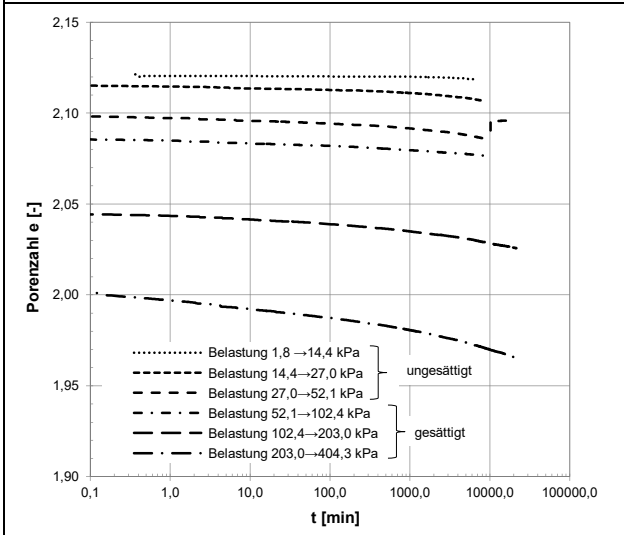
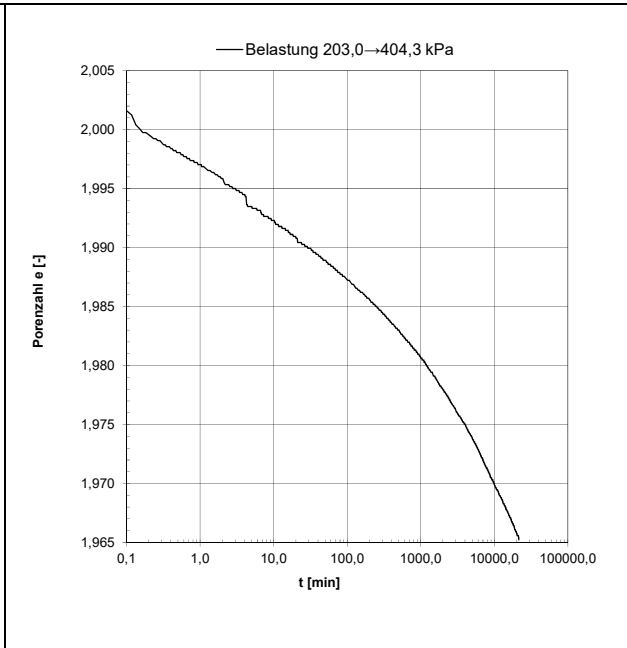
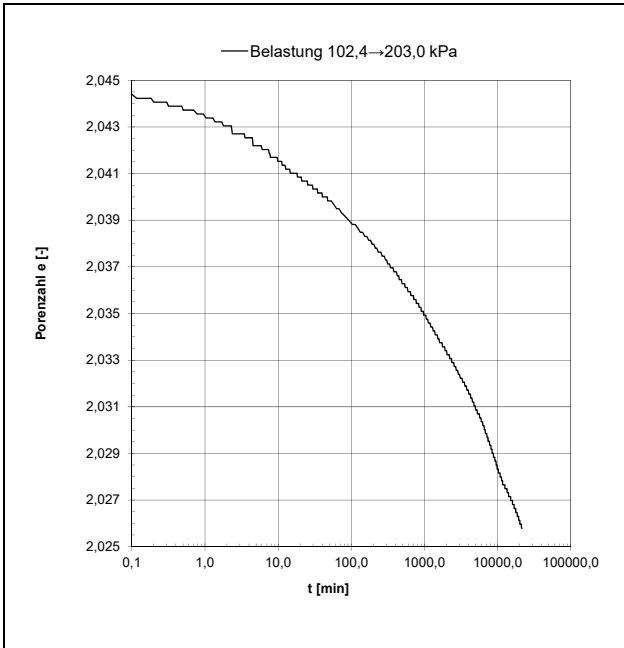


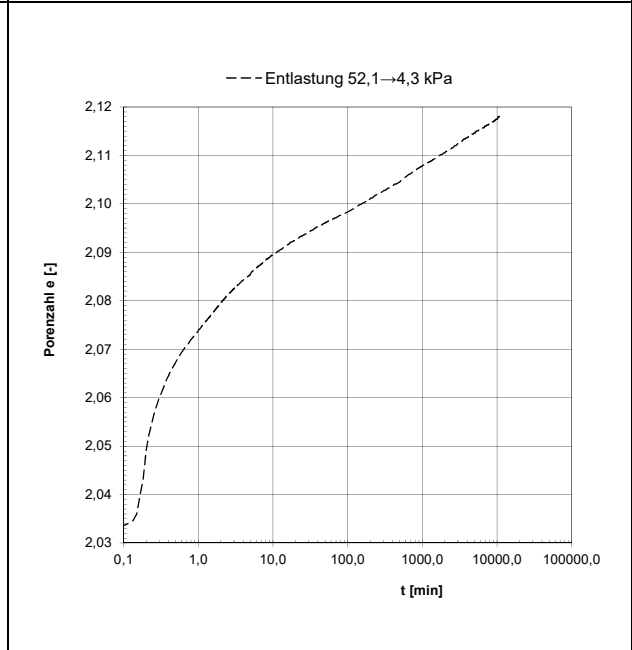
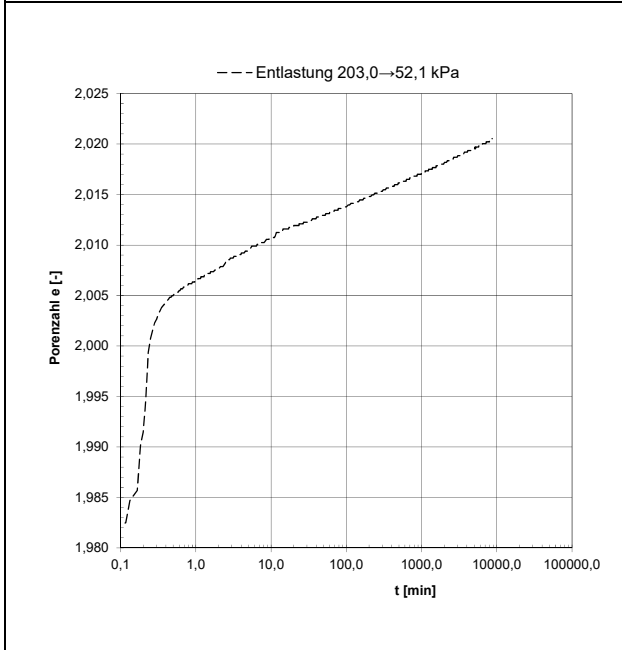
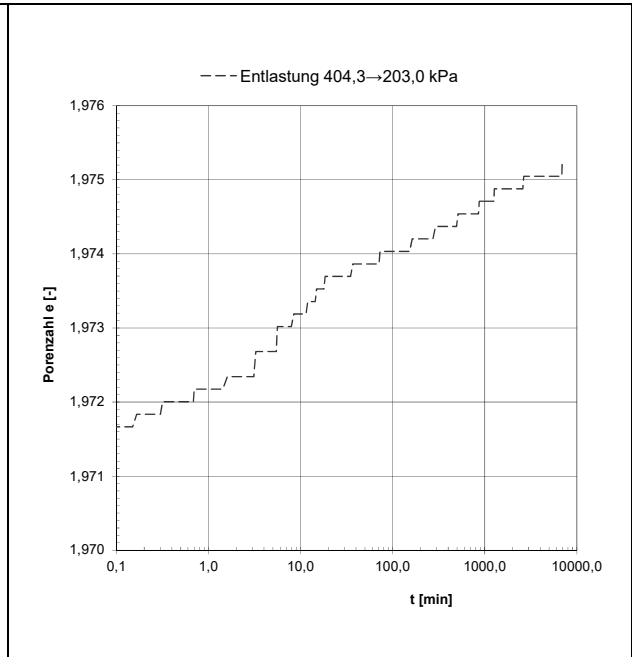
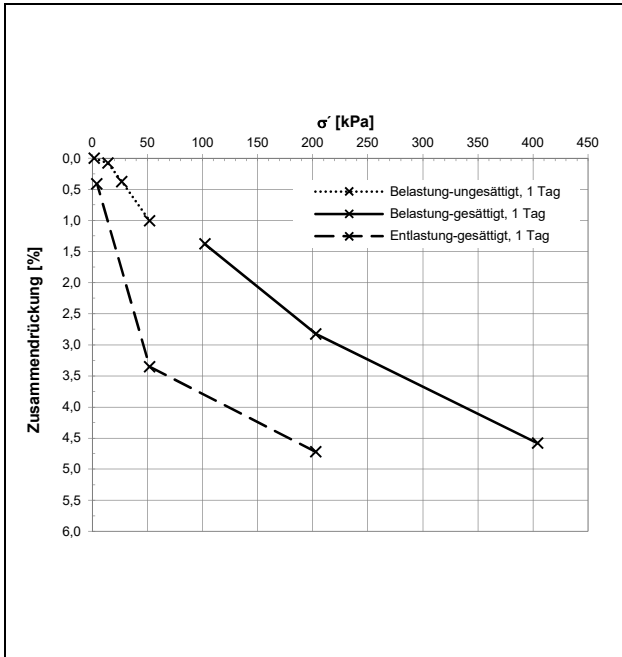
Interne Bezeichnung Boden

1205zf_3
73714

Oedometer MuJä (EB 1 mit Aufsättigung)

Kurzbezeichnung:	MuJä - Einbaubedingung EB 1 - $D_{Pr} = 100 \%$ - mit Aufsättigung																						
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="204 414 778 542"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>72,03</td> <td>71,11</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,788</td> <td>0,794</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>100</td> <td>100,7</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	72,03	71,11	ρ_d [g/cm ³]	0,788	0,794	D_{Pr} [%]	100	100,7	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="833 414 1407 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>18,46</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,479</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>90,2</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	18,46	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,479	Ausbauwassergehalt [%]	90,2
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	72,03	71,11																					
ρ_d [g/cm ³]	0,788	0,794																					
D_{Pr} [%]	100	100,7																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	18,46																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,479																						
Ausbauwassergehalt [%]	90,2																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p> 																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p> 																						

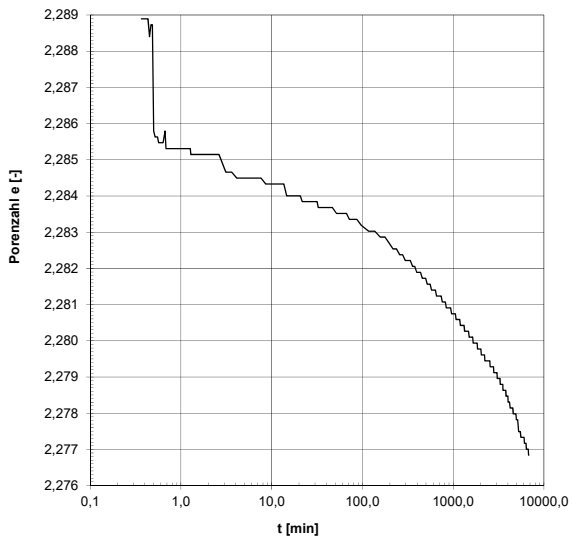
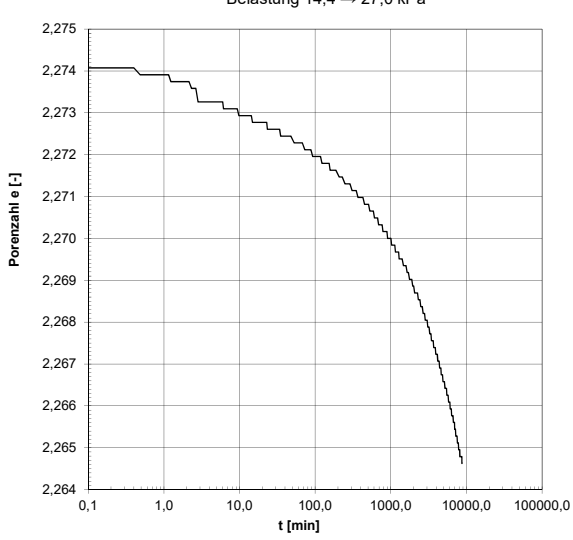
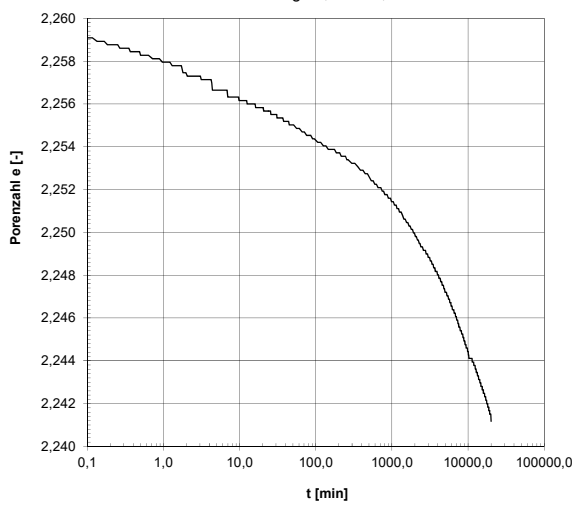
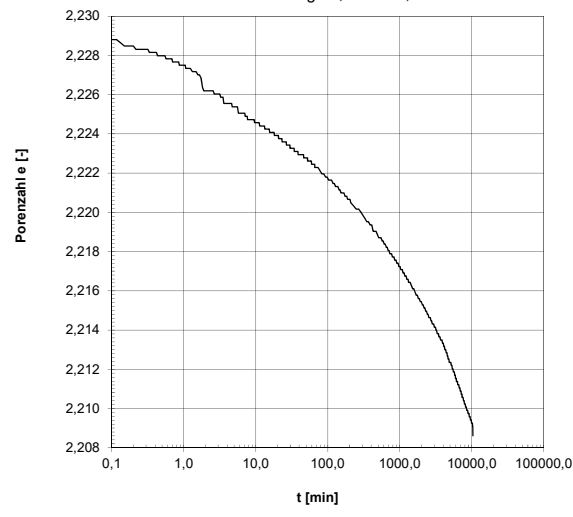


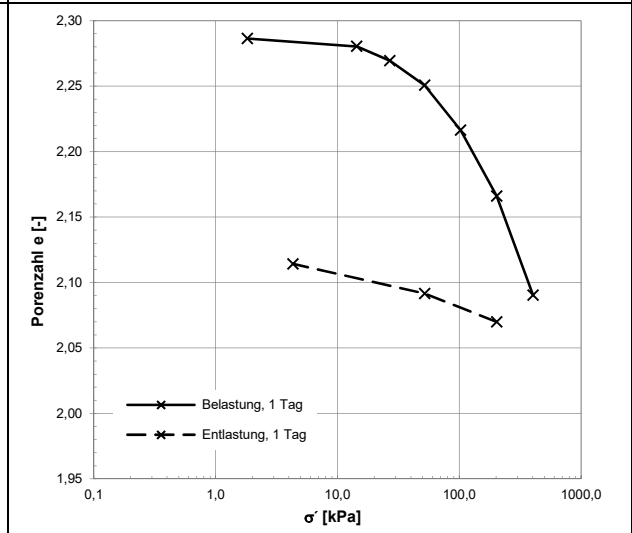
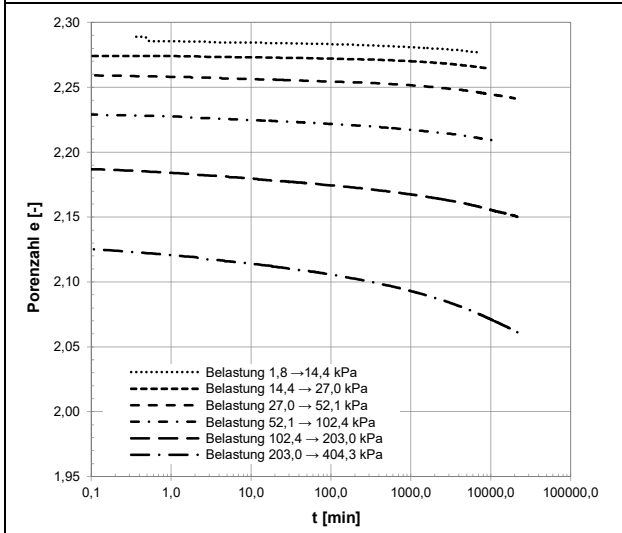
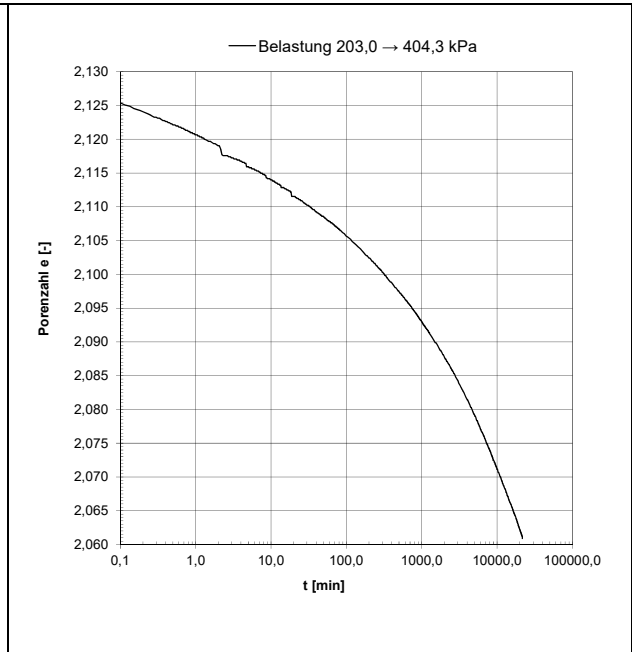
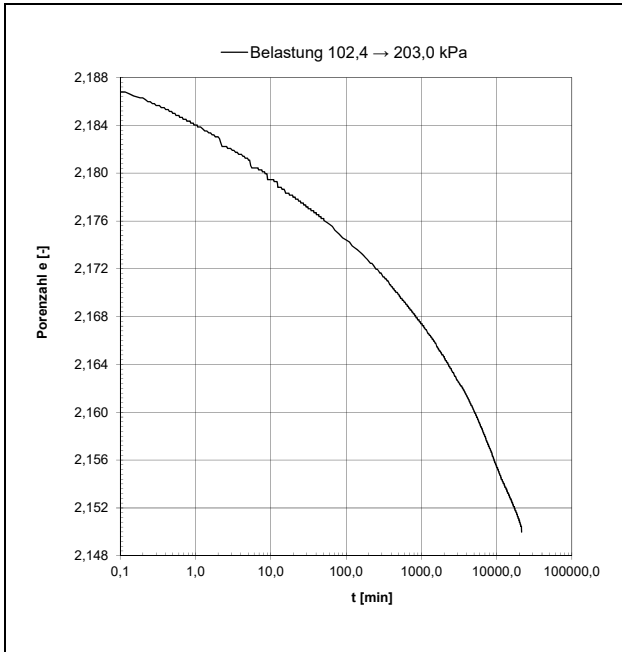


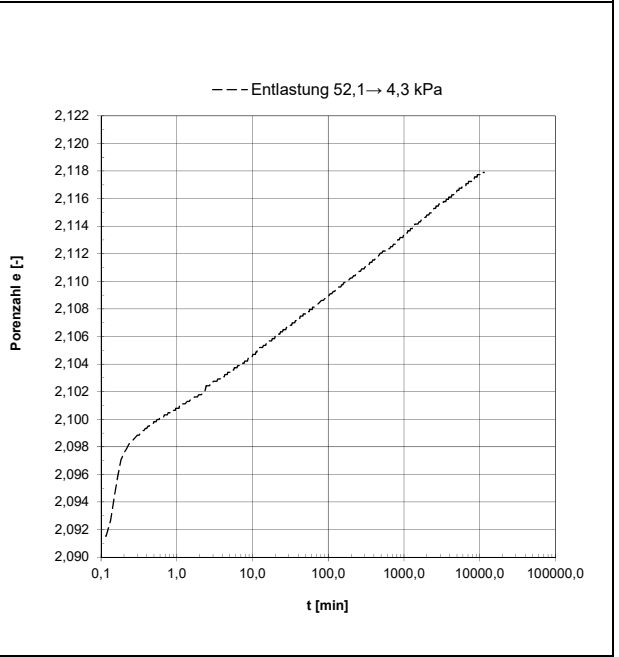
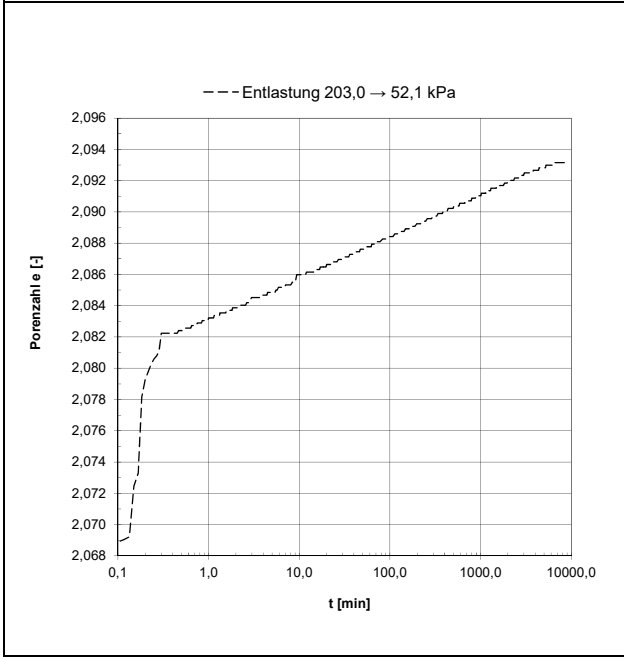
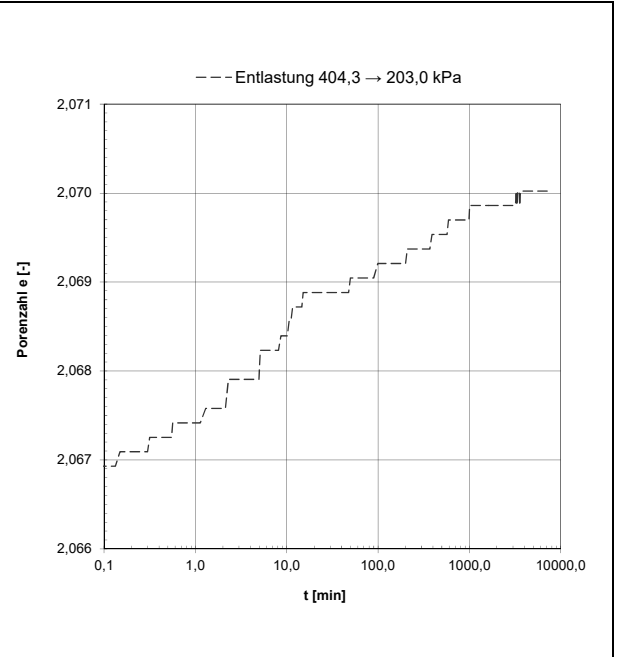
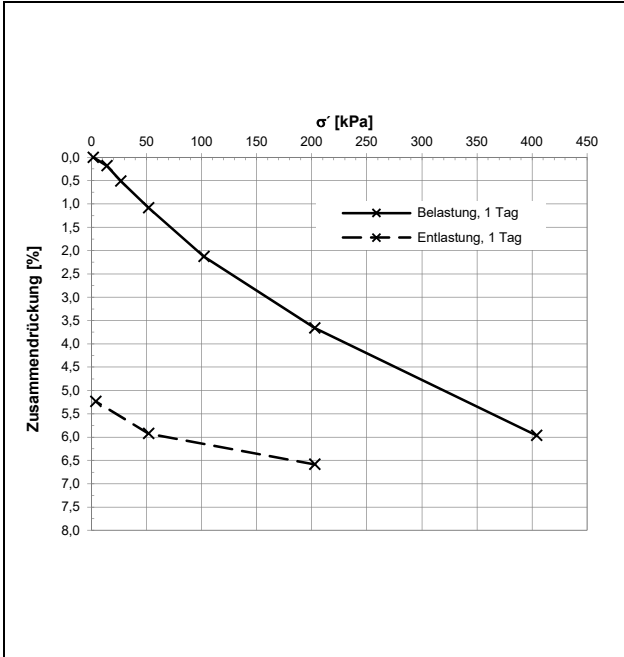
Interne Bezeichnung Boden

1205zf_3
73714

Oedometer MuJä (EB 2 ohne Aufsättigung)

<p>Kurzbezeichnung:</p>	<p>MuJä - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97\%$ (nasse Seite) - ohne Aufsättigung</p>																						
<p>Einbaudaten:</p> <table border="1" data-bbox="167 414 742 537"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>84,07</td> <td>83,03</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,765</td> <td>0,754</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>95,7</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	84,07	83,03	ρ_d [g/cm ³]	0,765	0,754	D_{Pr} [%]	97	95,7	<p>weitere Angaben zum Probekörper:</p> <table border="1" data-bbox="798 414 1364 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,18</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,479</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>80,8</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,18	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,479	Ausbauwassergehalt [%]	80,8
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	84,07	83,03																					
ρ_d [g/cm ³]	0,765	0,754																					
D_{Pr} [%]	97	95,7																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,18																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,479																						
Ausbauwassergehalt [%]	80,8																						
<p>— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p> 	<p>— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p> 																						
<p>— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p> 	<p>— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p> 																						

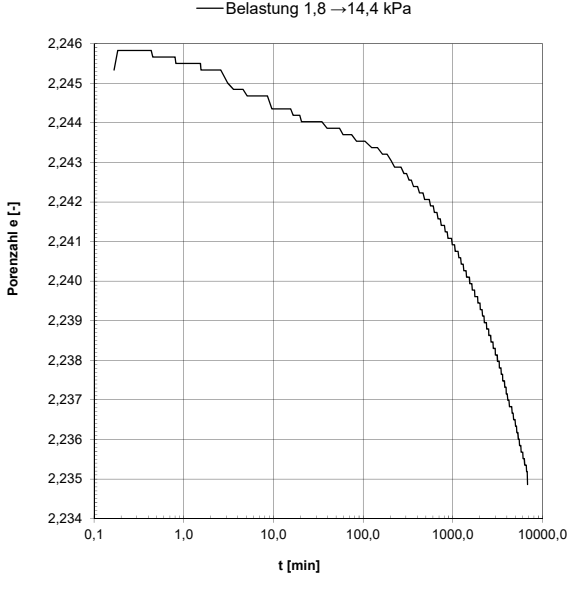
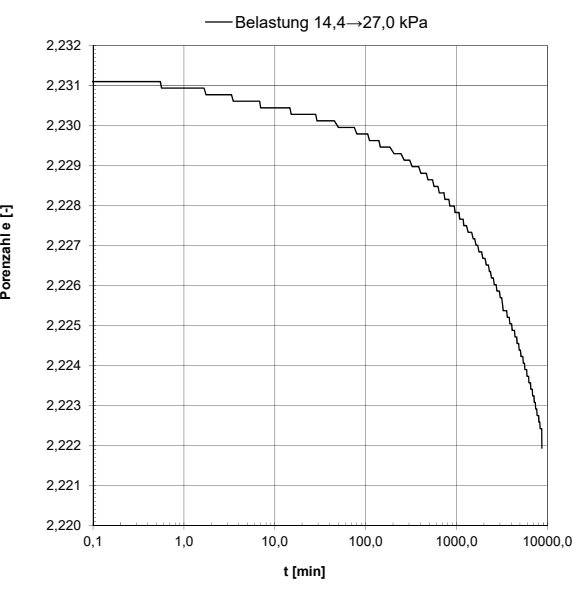
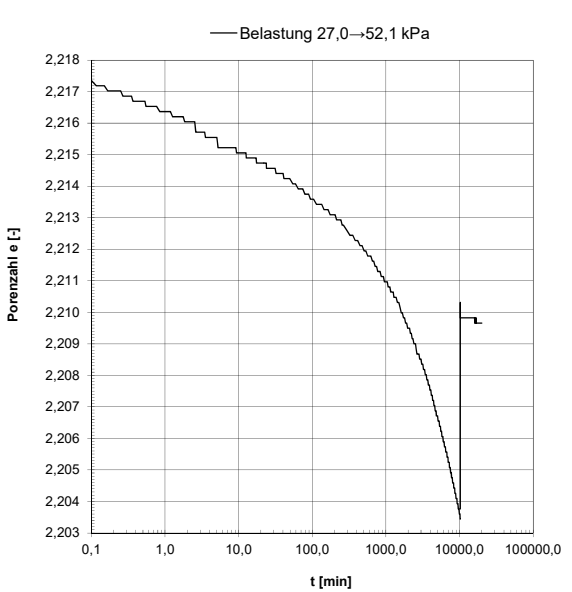
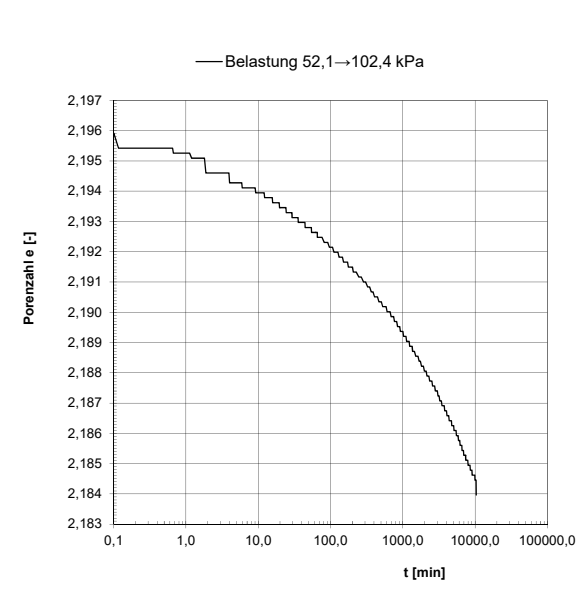


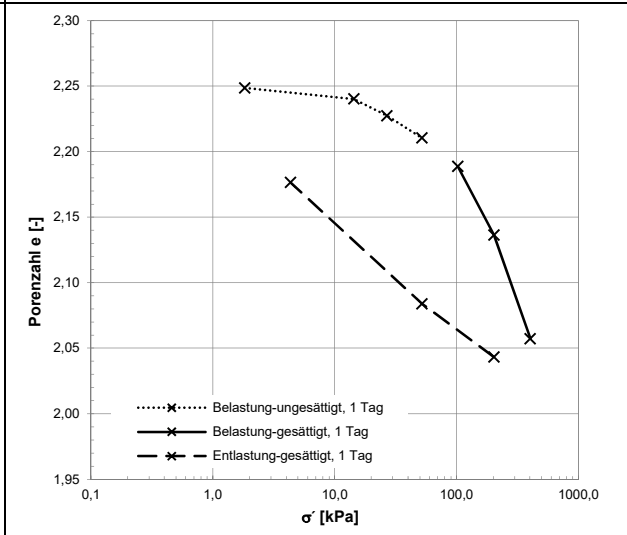
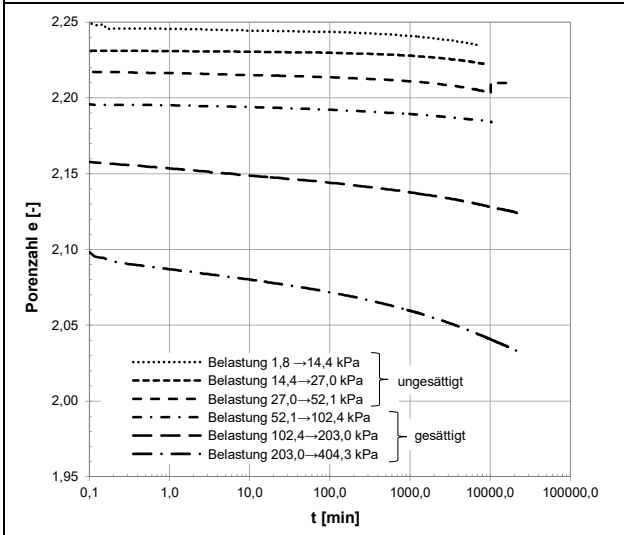
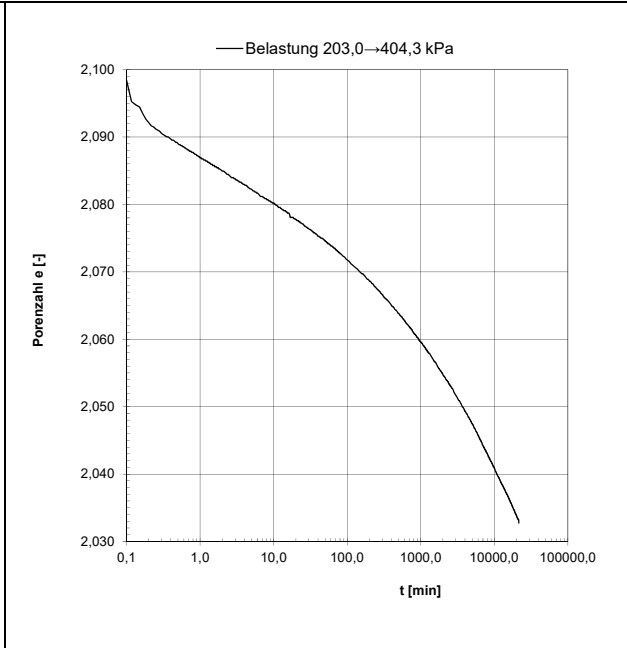
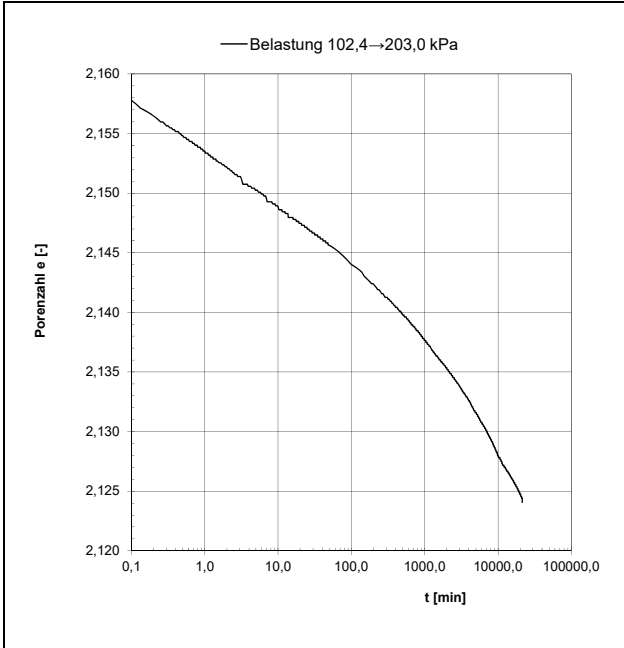


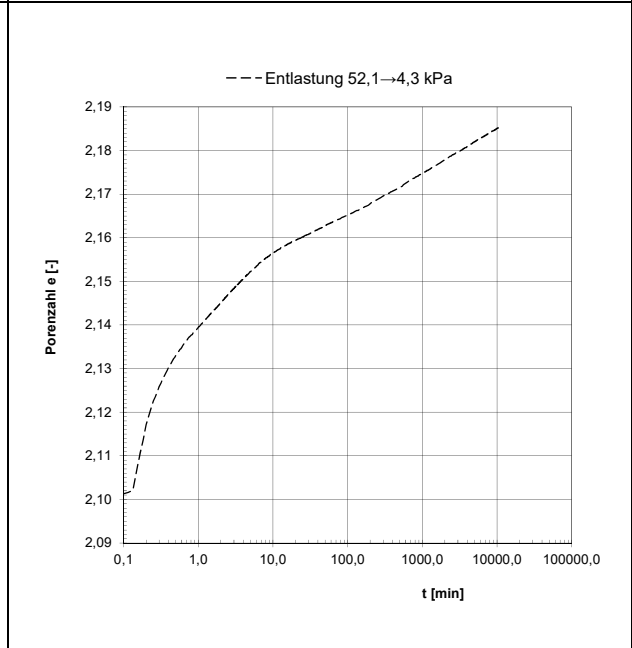
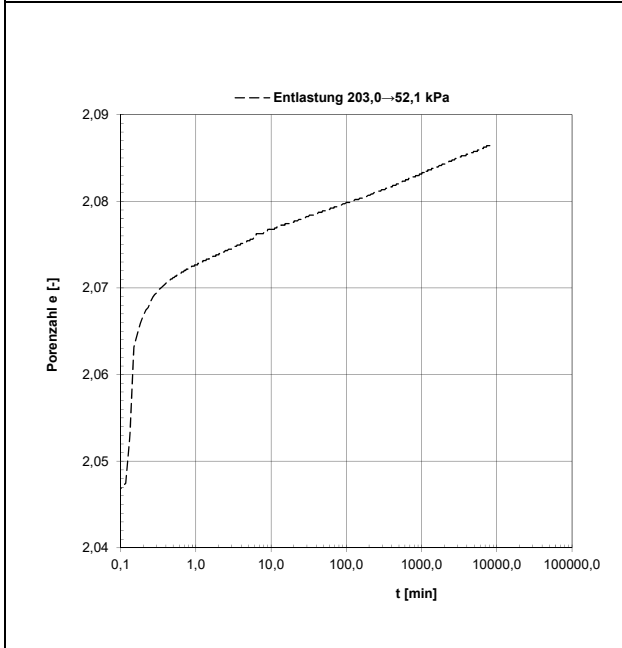
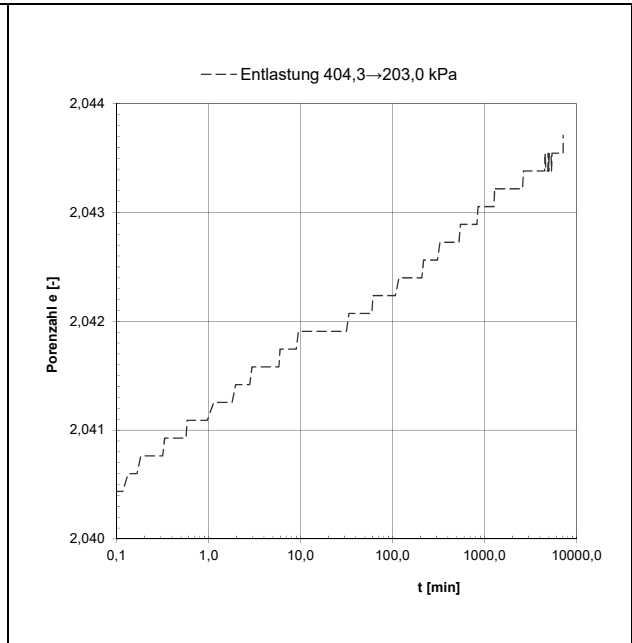
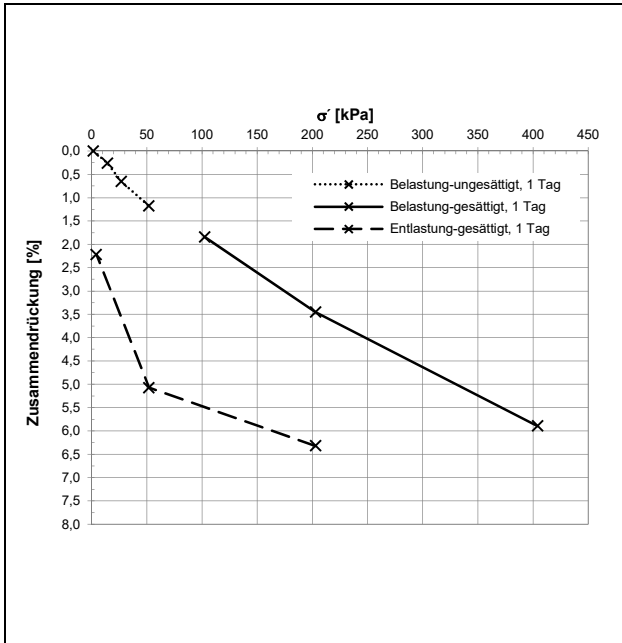
Interne Bezeichnung Boden

1205zf_3
73714

Oedometer MuJä (EB 2 mit Aufsättigung)

Kurzbezeichnung:	MuJä - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97\%$ (nasse Seite) - mit Aufsättigung																							
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="209 416 778 539"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>84,07</td> <td>82,87</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,765</td> <td>0,763</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>96,8</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	84,07	82,87	ρ_d [g/cm ³]	0,765	0,763	D_{Pr} [%]	97	96,8	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="837 416 1406 568"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>19,85</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,479</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>92,6</td> </tr> </tbody> </table>		Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	19,85	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,479	Ausbauwassergehalt [%]	92,6
Kennwert	Zielwert	Probekörper																						
w [%]	84,07	82,87																						
ρ_d [g/cm ³]	0,765	0,763																						
D_{Pr} [%]	97	96,8																						
Probekörper	Wert																							
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																							
Anfangshöhe der Probe [mm]	19,85																							
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,479																							
Ausbauwassergehalt [%]	92,6																							
 <p>— Belastung 1,8 →14,4 kPa</p>	 <p>— Belastung 14,4 →27,0 kPa</p>																							
 <p>— Belastung 27,0 →52,1 kPa</p>	 <p>— Belastung 52,1 →102,4 kPa</p>																							

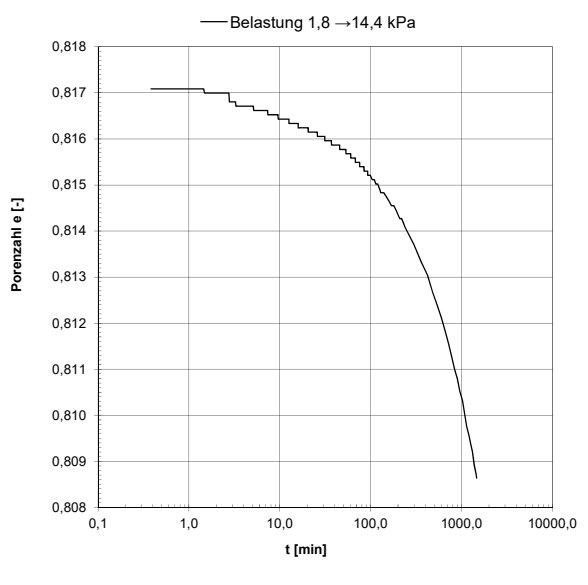
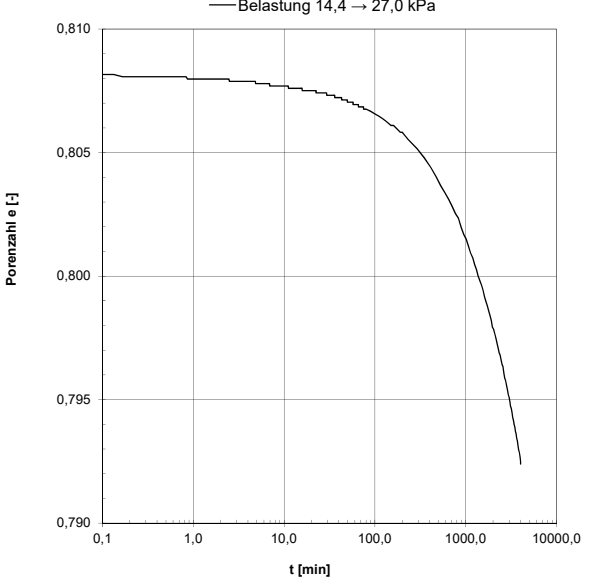
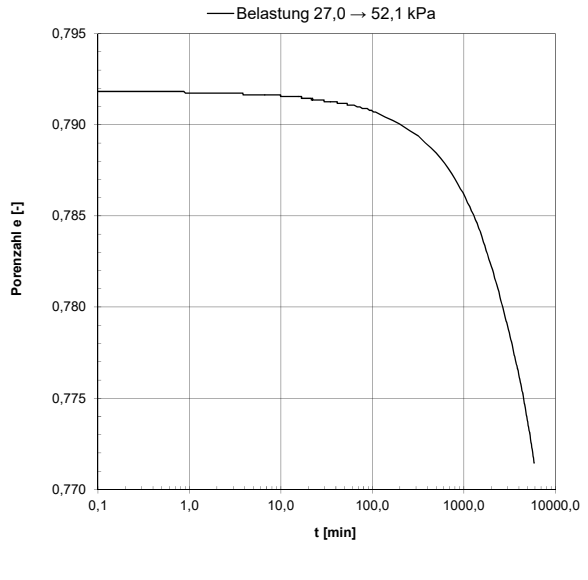
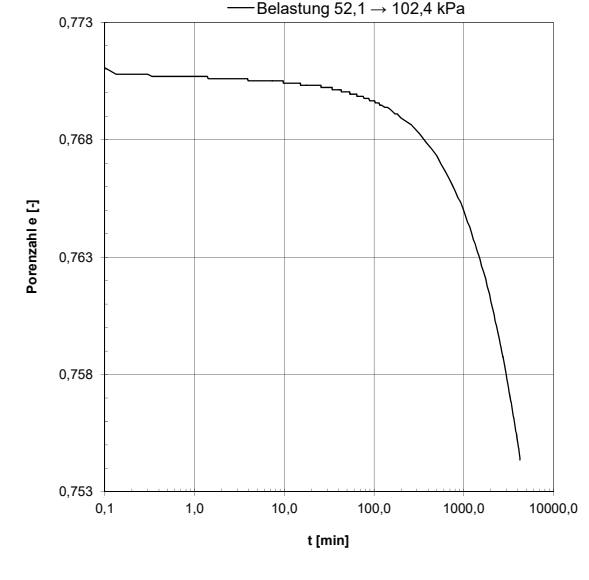


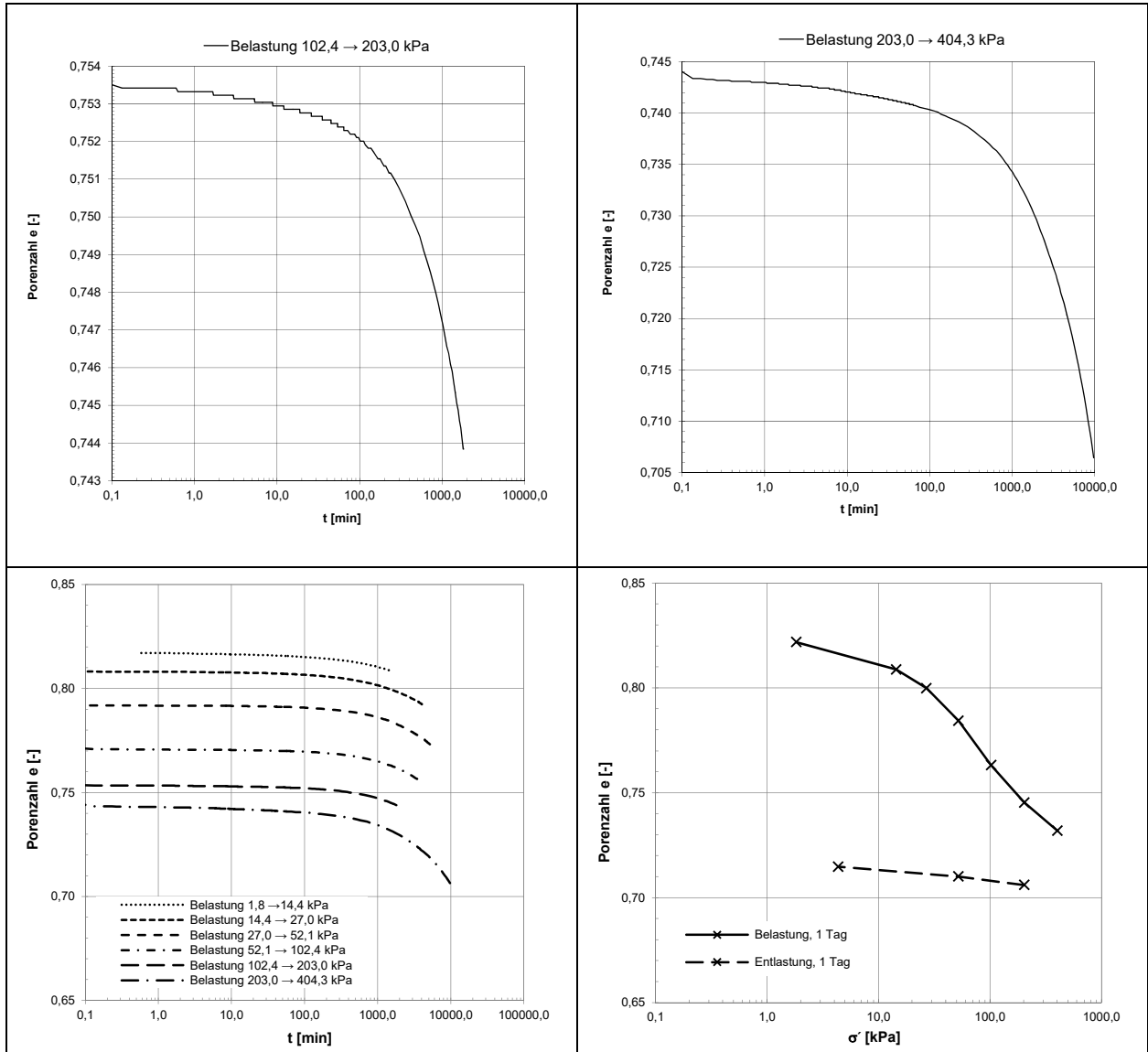


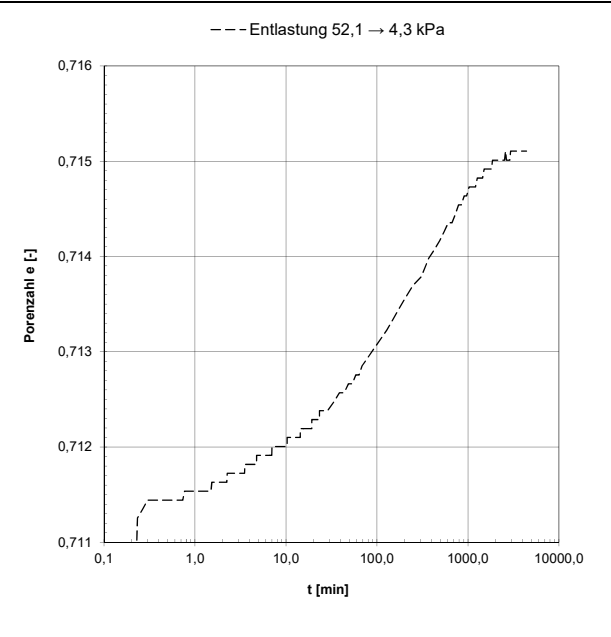
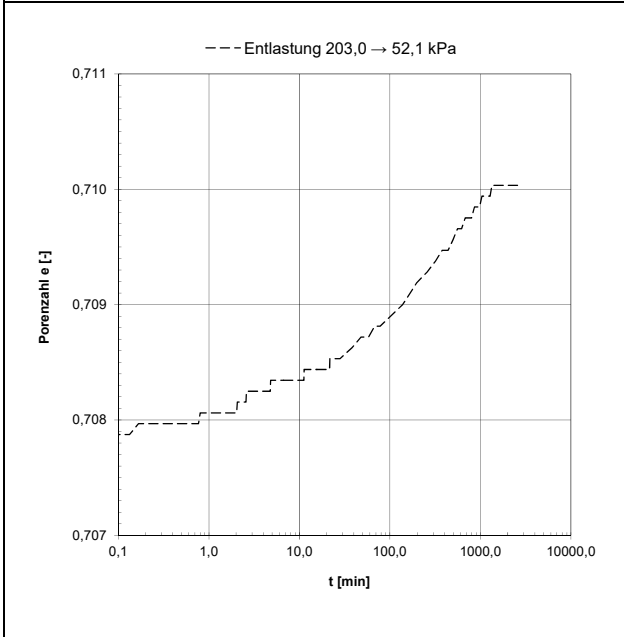
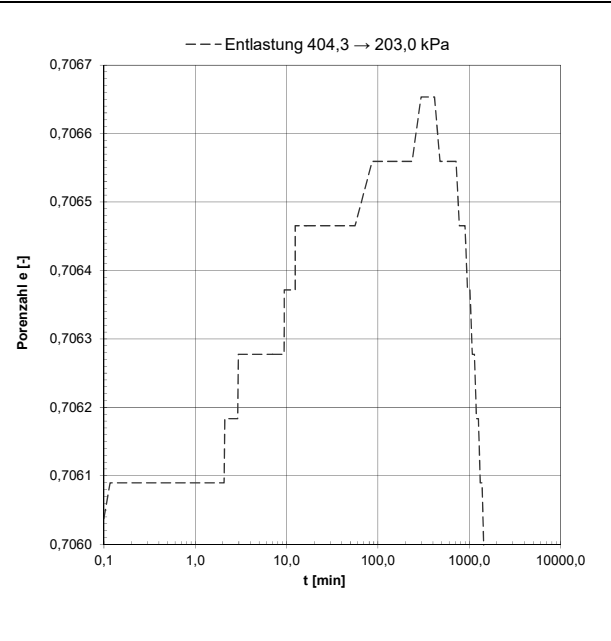
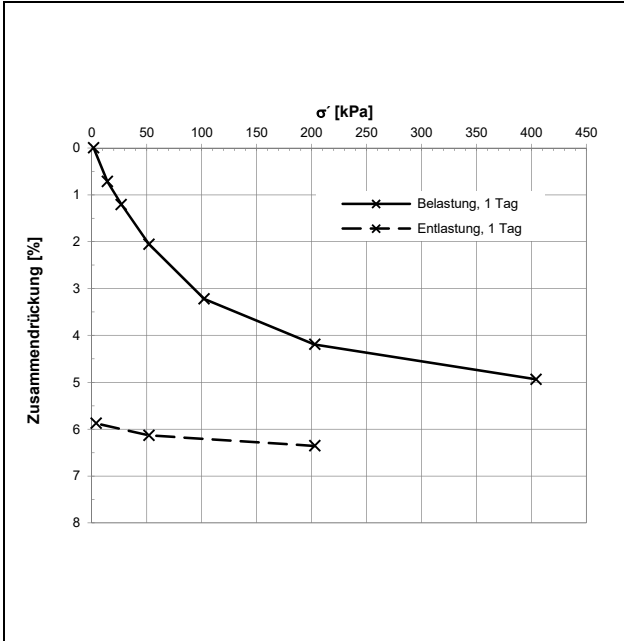
Interne Bezeichnung Boden

1205zf_3
73714

Oedometer KIBu1 (EB 1 ohne Aufsättigung)

<p>Kurzbezeichnung:</p>	<p>KIBu1 - Einbaubedingung EB 1 - $D_{Pr} = 100\%$ - ohne Aufsättigung</p>																							
<p>Einbaudaten:</p> <table border="1" data-bbox="167 414 742 542"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>29,15</td> <td>27,87</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>1,427</td> <td>1,407</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>100</td> <td>98,6</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	29,15	27,87	ρ_d [g/cm ³]	1,427	1,407	D_{Pr} [%]	100	98,6	<p>weitere Angaben zum Probekörper:</p> <table border="1" data-bbox="794 414 1369 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>100,0</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>19,40</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,563</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>18,57</td> </tr> </tbody> </table>		Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	100,0	Anfangshöhe der Probe [mm]	19,40	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,563	Ausbauwassergehalt [%]	18,57
Kennwert	Zielwert	Probekörper																						
w [%]	29,15	27,87																						
ρ_d [g/cm ³]	1,427	1,407																						
D_{Pr} [%]	100	98,6																						
Probekörper	Wert																							
Durchmesser der Probe [mm]	100,0																							
Anfangshöhe der Probe [mm]	19,40																							
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,563																							
Ausbauwassergehalt [%]	18,57																							
																								
																								



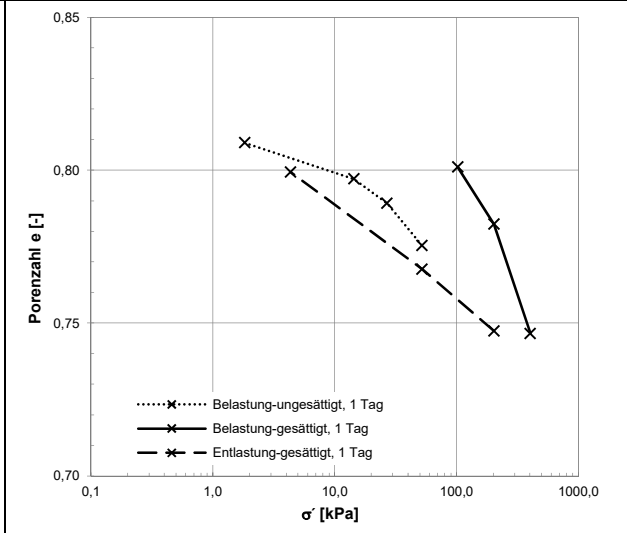
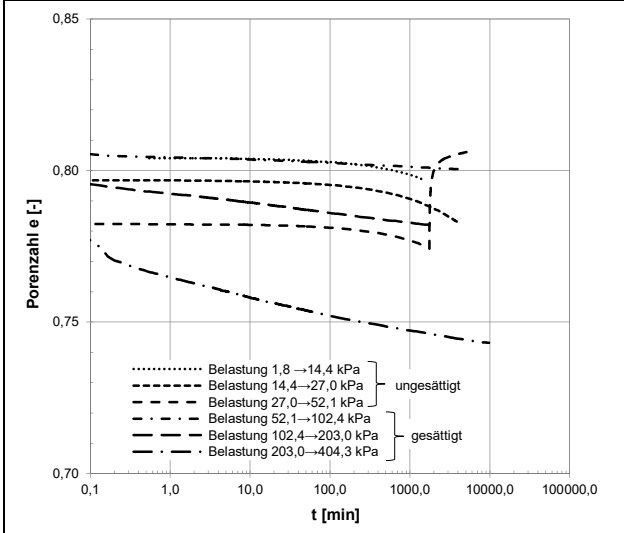
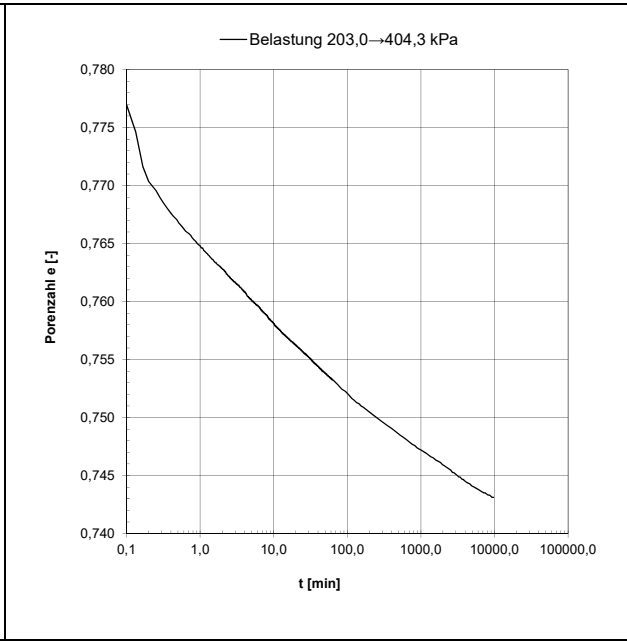
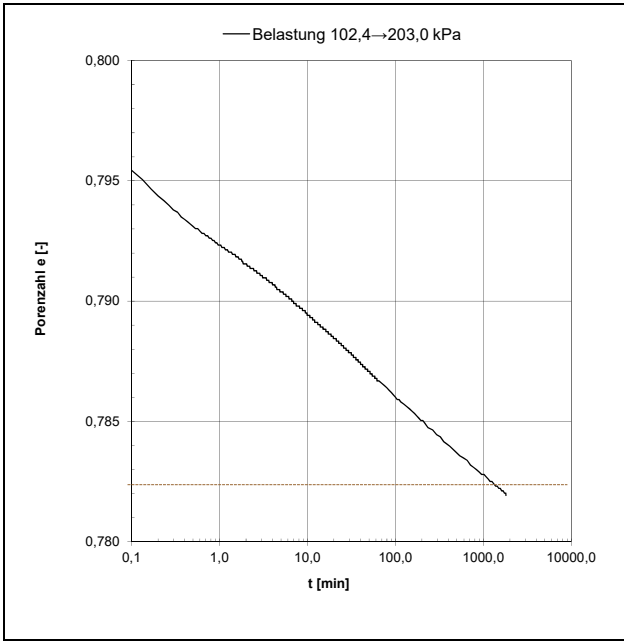


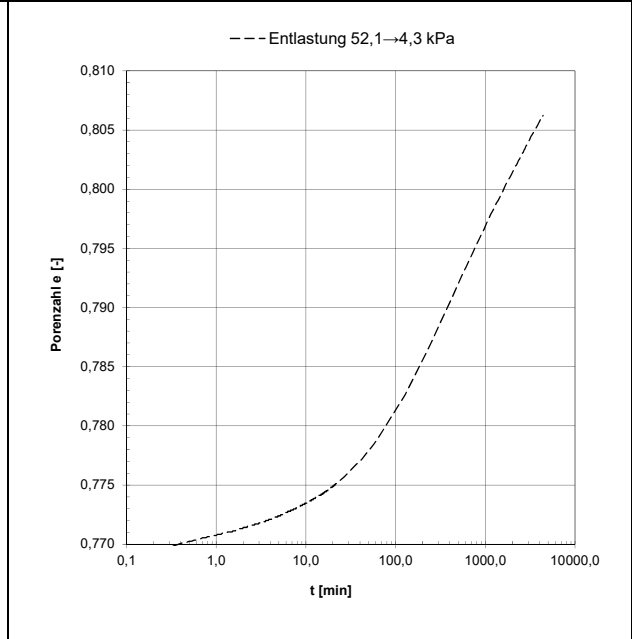
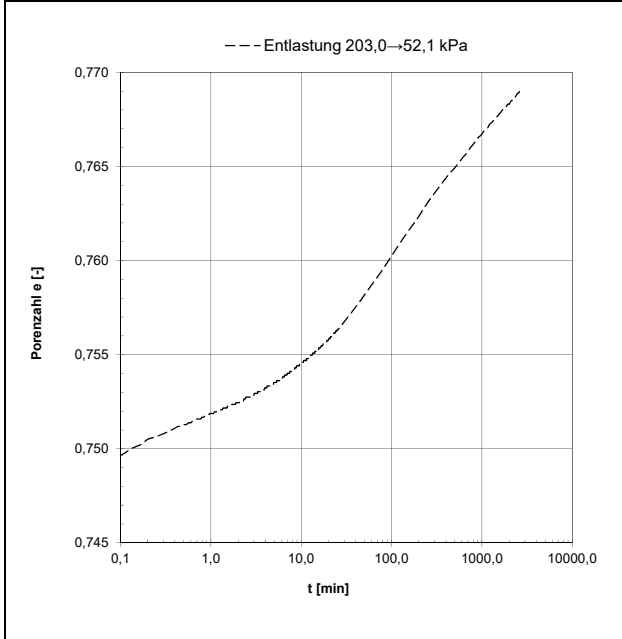
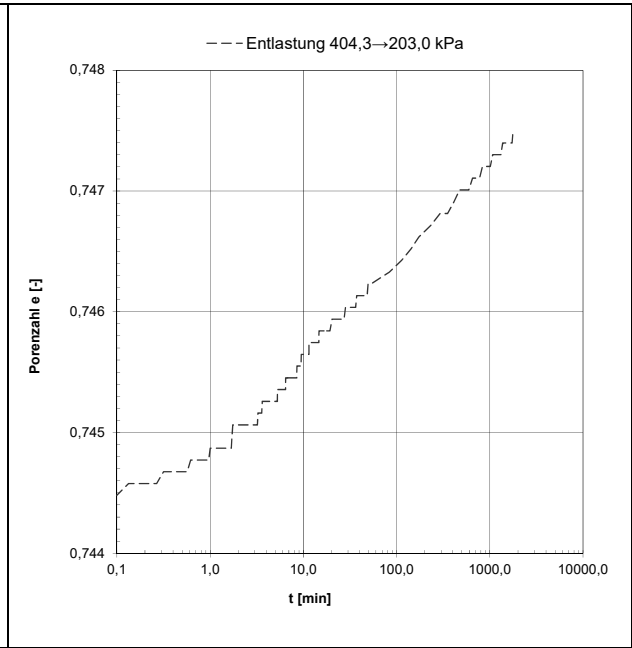
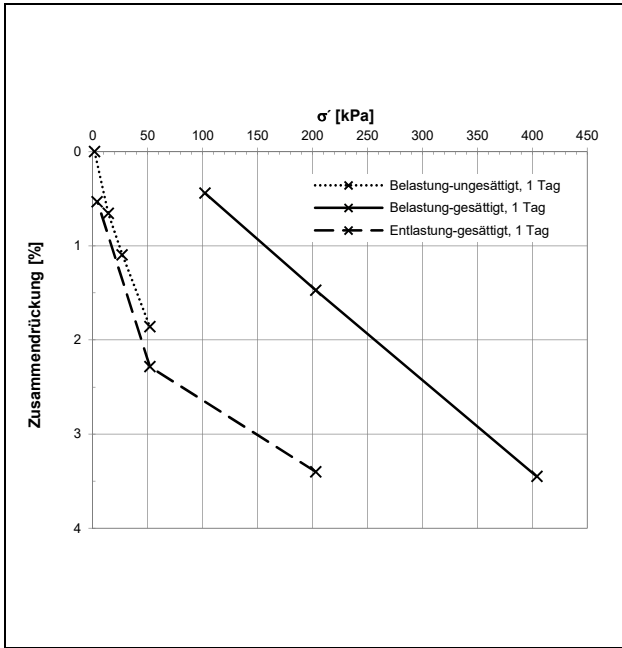
Interne Bezeichnung Boden

73484

Oedometer KIBu1 (EB 1 mit Aufsättigung)

Kurzbezeichnung:	KIBu1 - Einbaubedingung EB 1 - $D_{Pr} = 100 \%$ - mit Aufsättigung																							
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="209 416 778 539"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>29,15</td> <td>28,15</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>1,427</td> <td>1,417</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>100</td> <td>99,3</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	29,15	28,15	ρ_d [g/cm ³]	1,427	1,417	D_{Pr} [%]	100	99,3	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="837 416 1406 568"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,8</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>18,60</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,563</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>30,81</td> </tr> </tbody> </table>		Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,8	Anfangshöhe der Probe [mm]	18,60	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,563	Ausbauwassergehalt [%]	30,81
Kennwert	Zielwert	Probekörper																						
w [%]	29,15	28,15																						
ρ_d [g/cm ³]	1,427	1,417																						
D_{Pr} [%]	100	99,3																						
Probekörper	Wert																							
Durchmesser der Probe [mm]	99,8																							
Anfangshöhe der Probe [mm]	18,60																							
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,563																							
Ausbauwassergehalt [%]	30,81																							

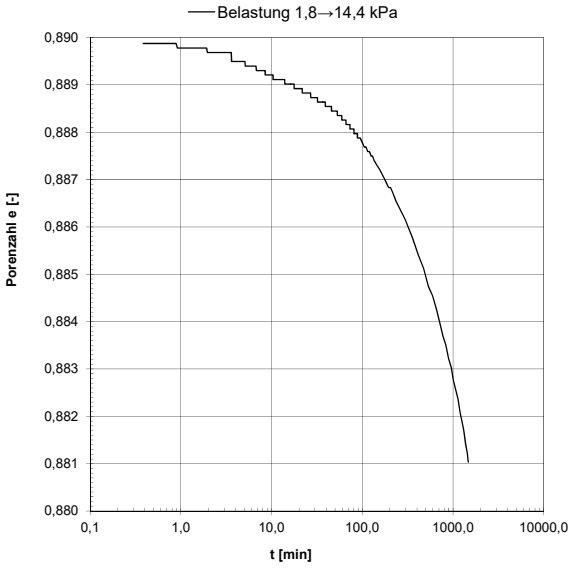
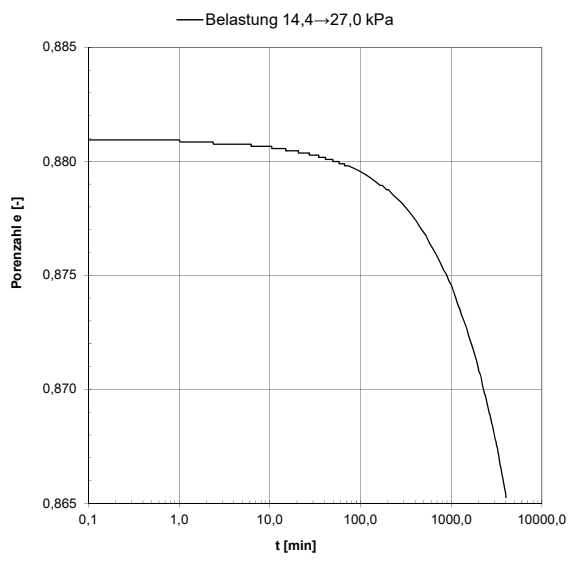
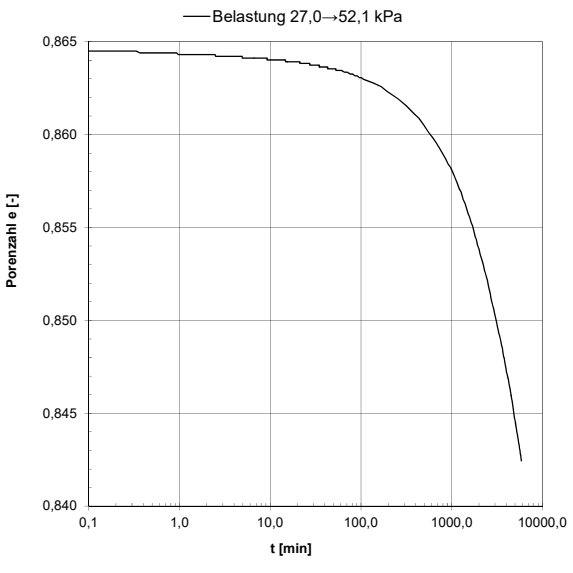
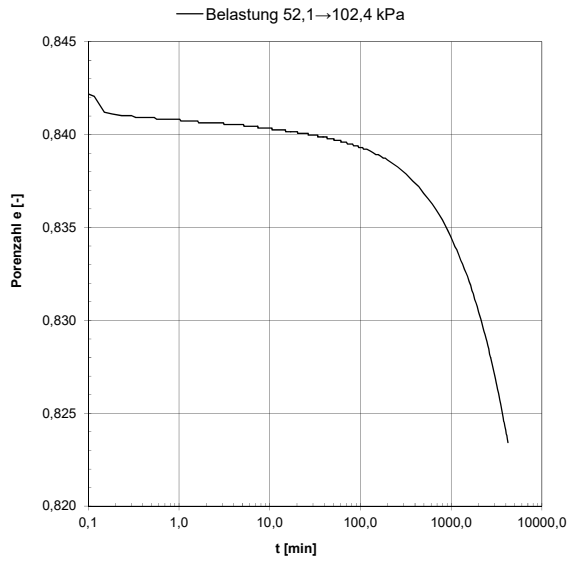


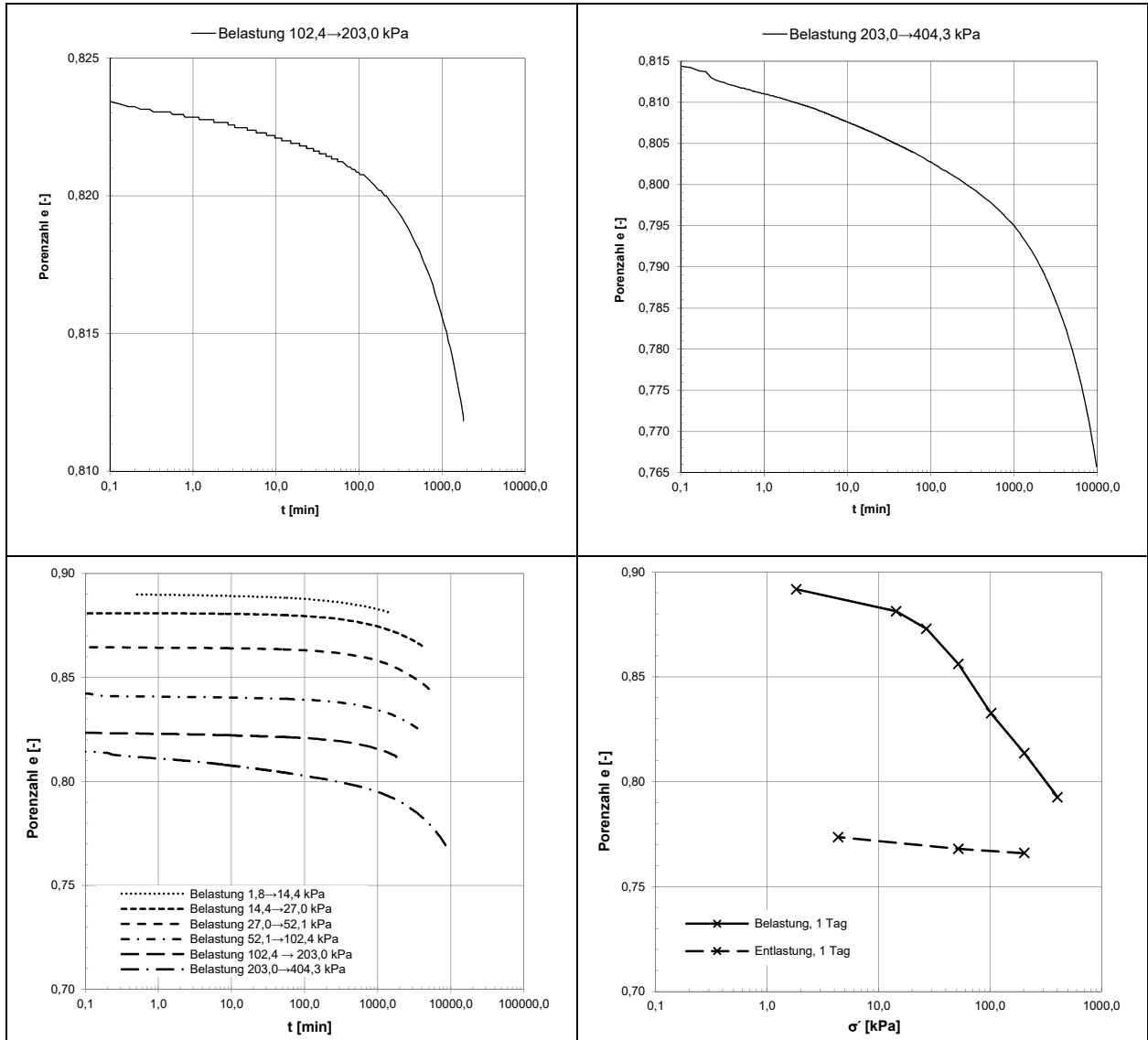


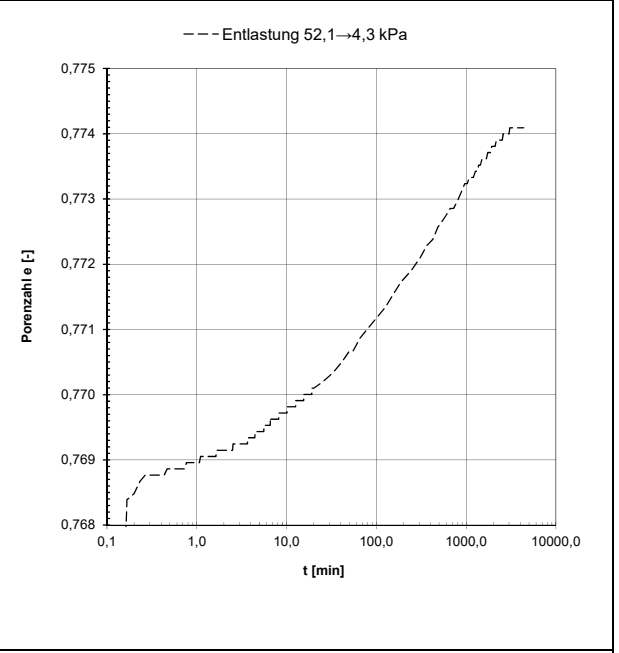
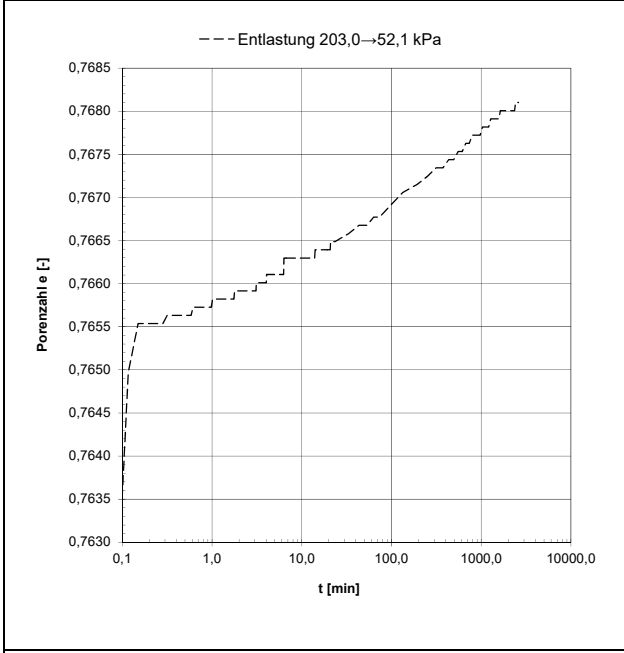
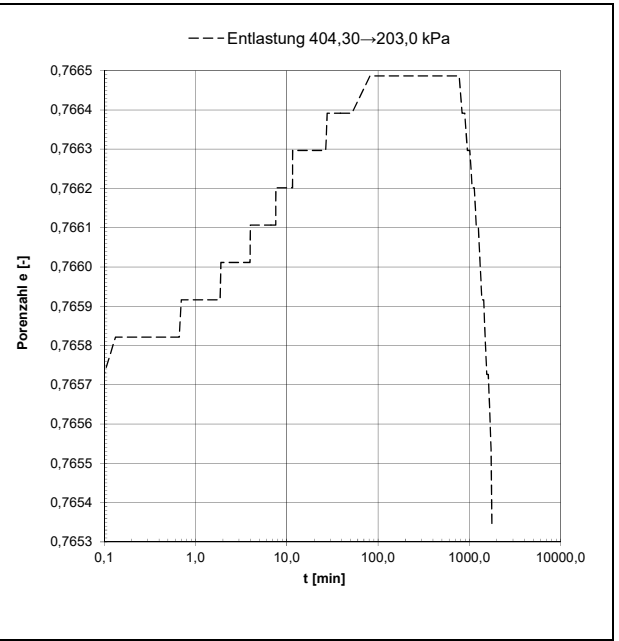
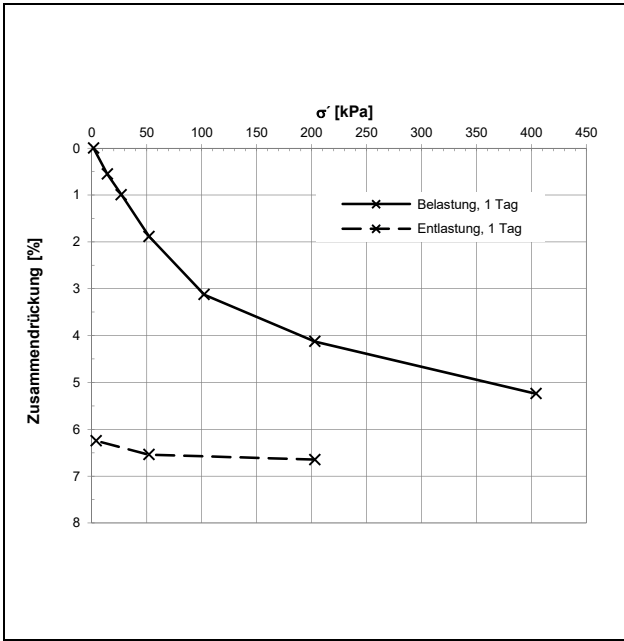
Interne Bezeichnung Boden

73484

Oedometer KIBu1 (EB 2 ohne Aufsättigung)

Kurzbezeichnung:	KIBu1 - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97\%$ (nasse Seite) - ohne Aufsättigung																							
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="167 414 742 542"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>31,70</td> <td>30,58</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>1,384</td> <td>1,355</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>97,9</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	31,70	30,58	ρ_d [g/cm ³]	1,384	1,355	D_{Pr} [%]	97	97,9	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="794 414 1369 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>100,0</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>19,90</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,563</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>22,70</td> </tr> </tbody> </table>		Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	100,0	Anfangshöhe der Probe [mm]	19,90	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,563	Ausbauwassergehalt [%]	22,70
Kennwert	Zielwert	Probekörper																						
w [%]	31,70	30,58																						
ρ_d [g/cm ³]	1,384	1,355																						
D_{Pr} [%]	97	97,9																						
Probekörper	Wert																							
Durchmesser der Probe [mm]	100,0																							
Anfangshöhe der Probe [mm]	19,90																							
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,563																							
Ausbauwassergehalt [%]	22,70																							
																								
																								

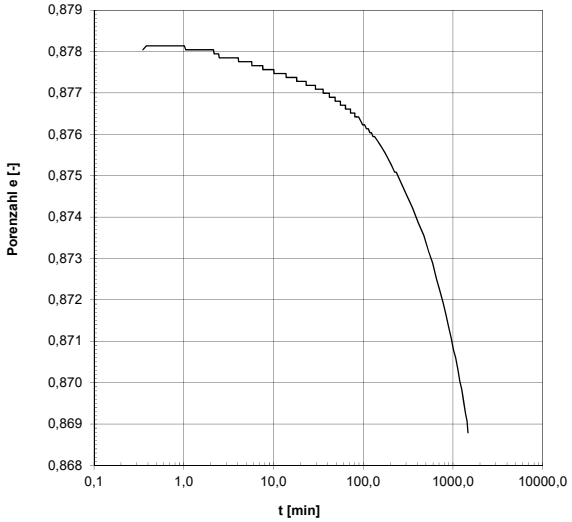
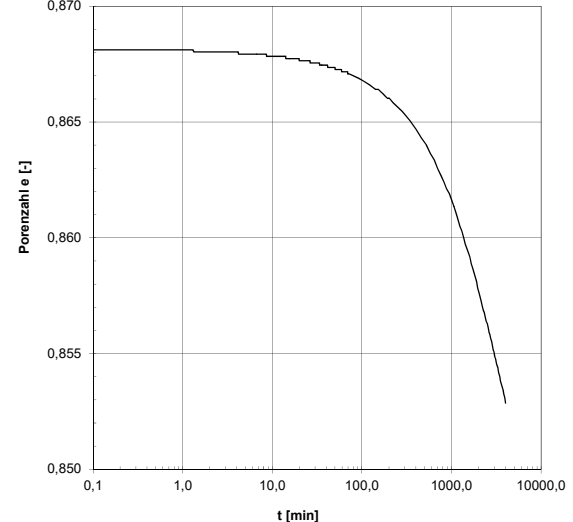
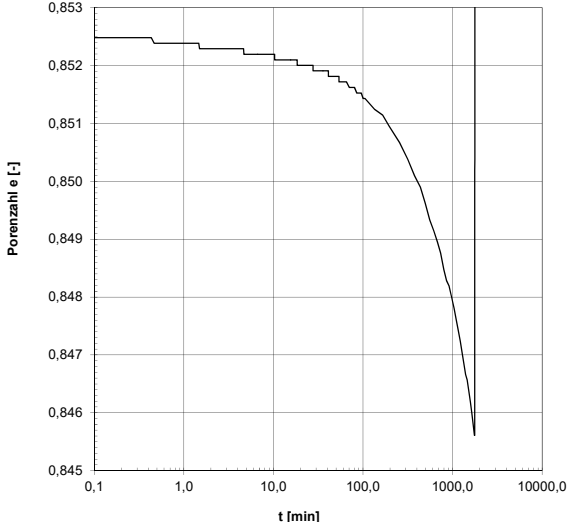
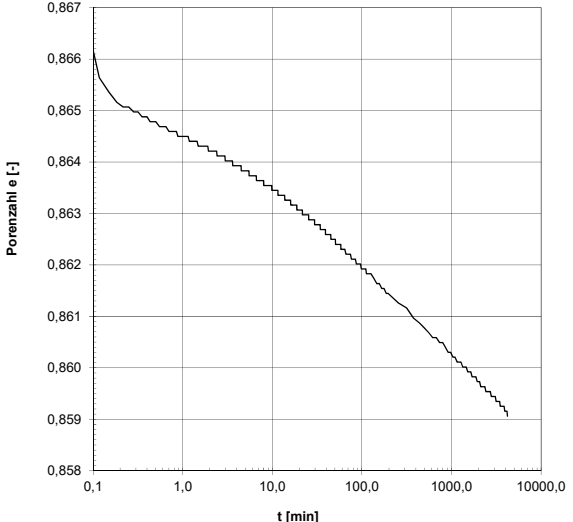


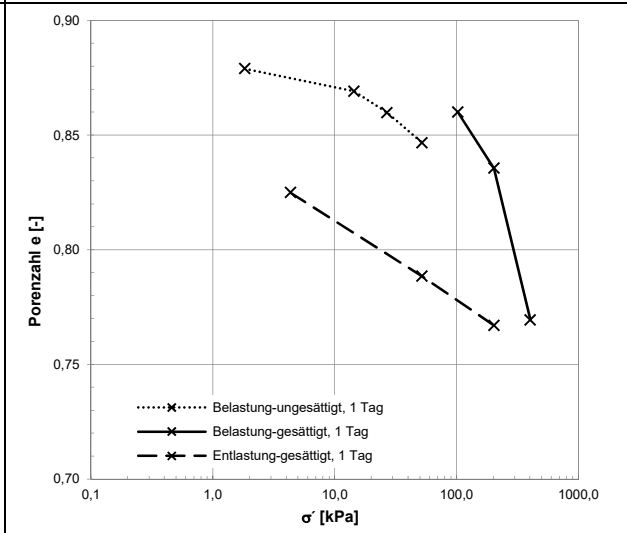
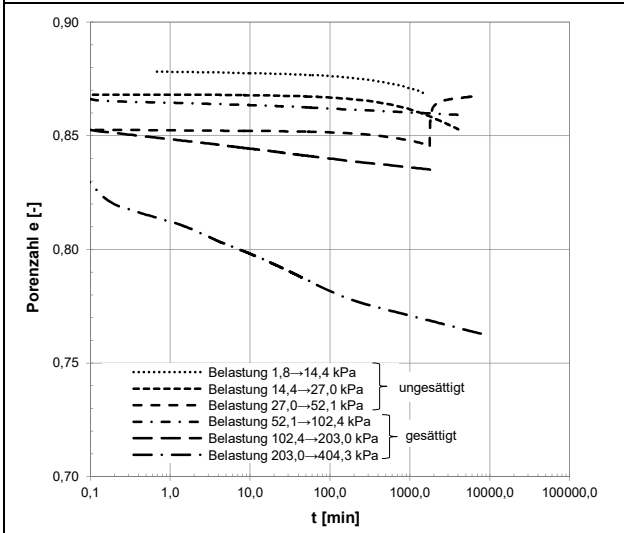
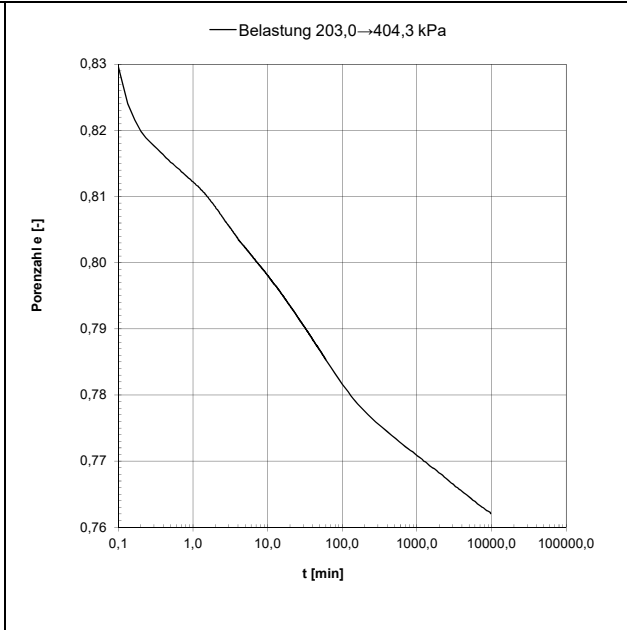
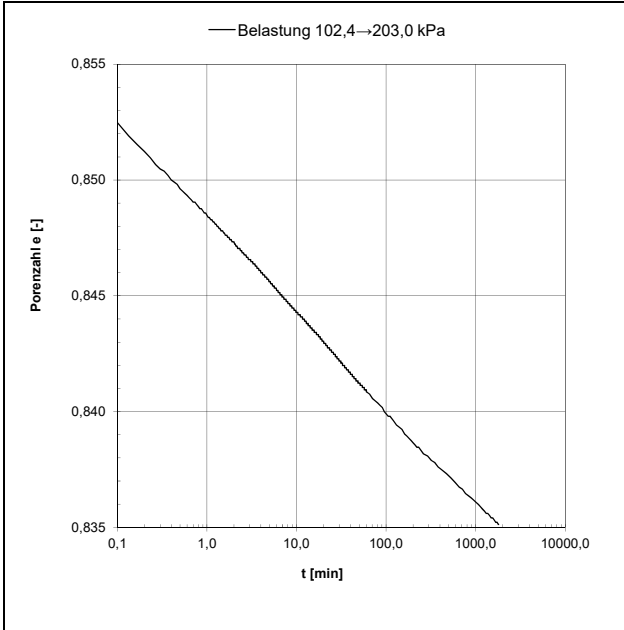


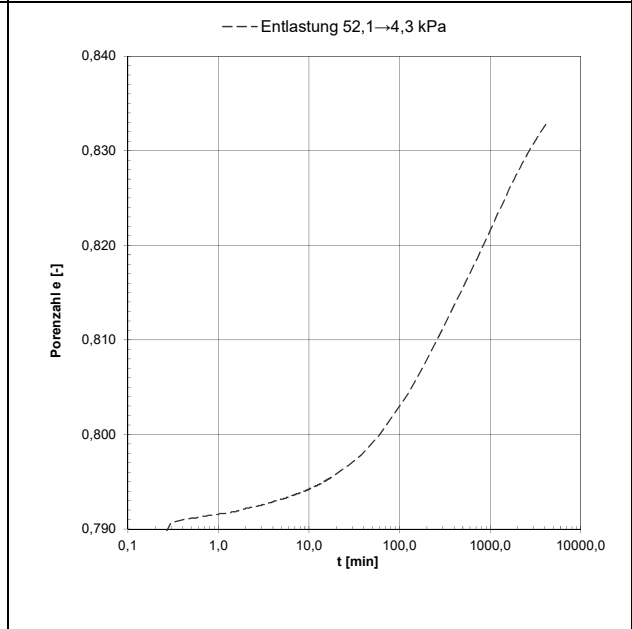
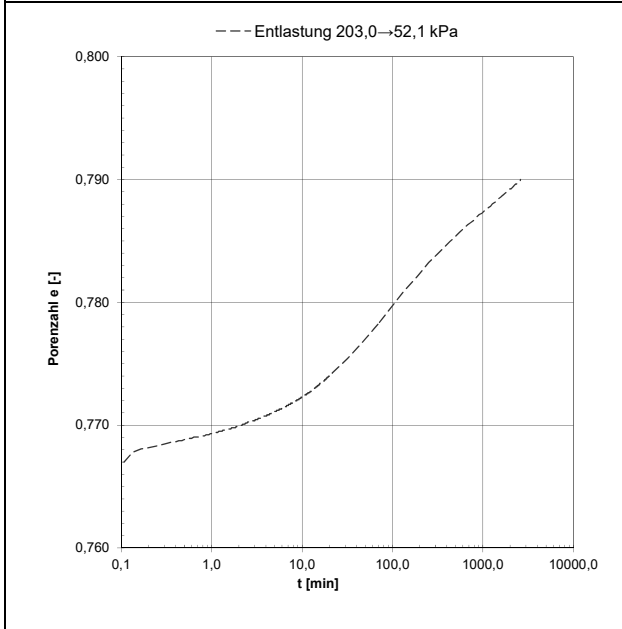
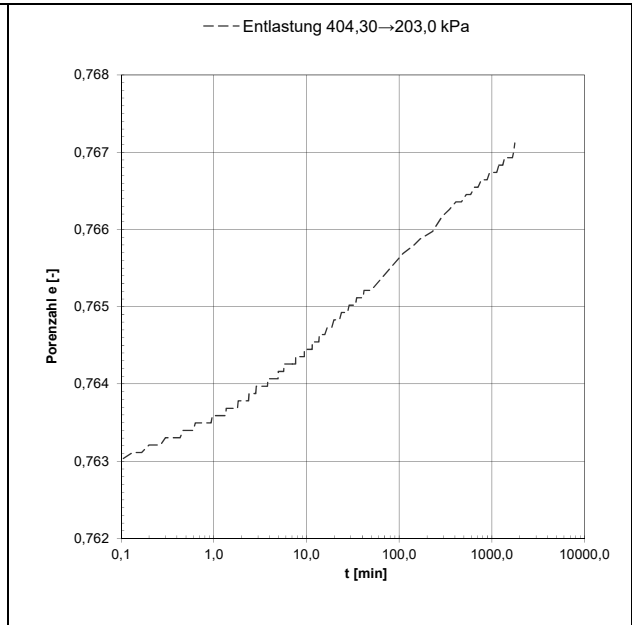
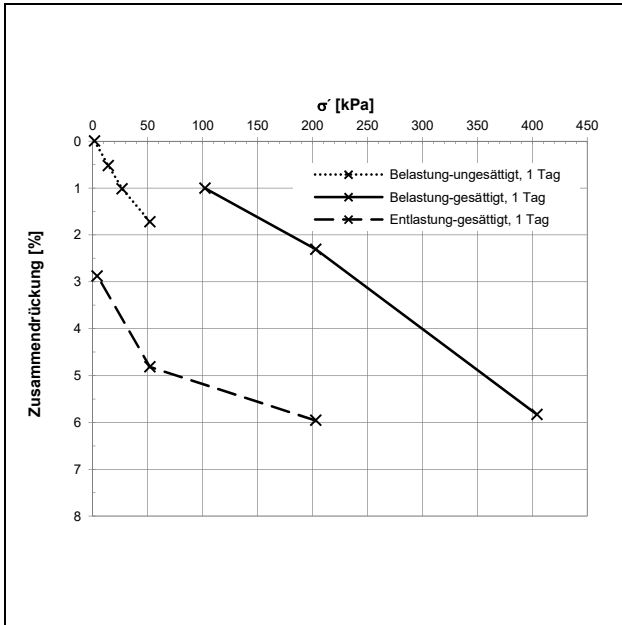
Interne Bezeichnung Boden

73484

Oedometer KIBu1 (EB 2 mit Aufsättigung)

Kurzbezeichnung:	KIBu1 - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97\%$ (nasse Seite) - mit Aufsättigung																							
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="209 416 778 539"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>31,70</td> <td>30,70</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>1,384</td> <td>1,364</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>98,6</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	31,70	30,70	ρ_d [g/cm ³]	1,384	1,364	D_{Pr} [%]	97	98,6	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="837 416 1406 568"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>100,1</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>19,70</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,563</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>31,54</td> </tr> </tbody> </table>		Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	100,1	Anfangshöhe der Probe [mm]	19,70	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,563	Ausbauwassergehalt [%]	31,54
Kennwert	Zielwert	Probekörper																						
w [%]	31,70	30,70																						
ρ_d [g/cm ³]	1,384	1,364																						
D_{Pr} [%]	97	98,6																						
Probekörper	Wert																							
Durchmesser der Probe [mm]	100,1																							
Anfangshöhe der Probe [mm]	19,70																							
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,563																							
Ausbauwassergehalt [%]	31,54																							
<p style="text-align: center;">— Belastung 1,8→14,4 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 14,4→27,0 kPa</p> 																							
<p style="text-align: center;">— Belastung 27,0→52,1 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 52,1→102,4 kPa</p> 																							

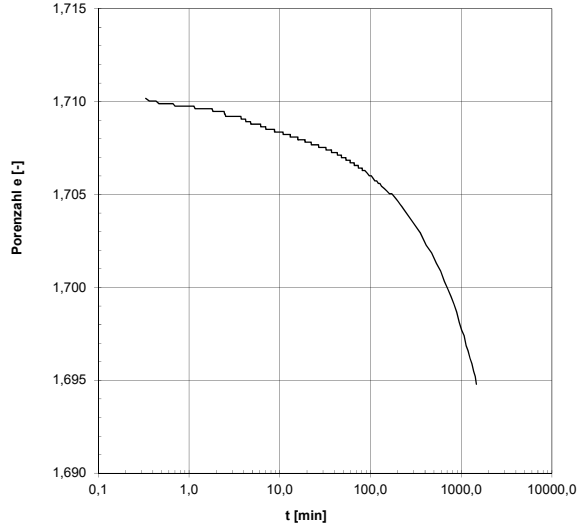
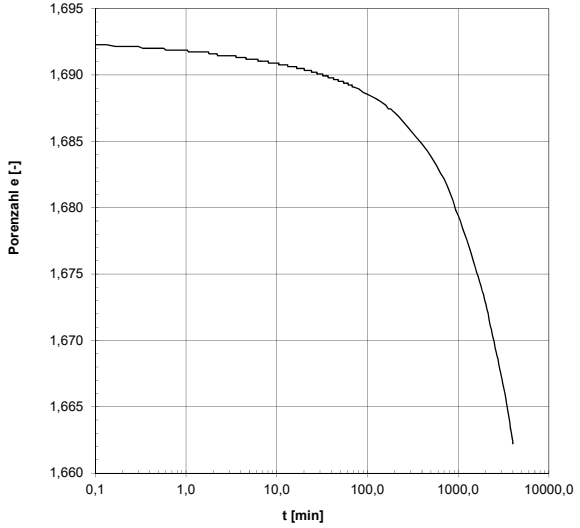
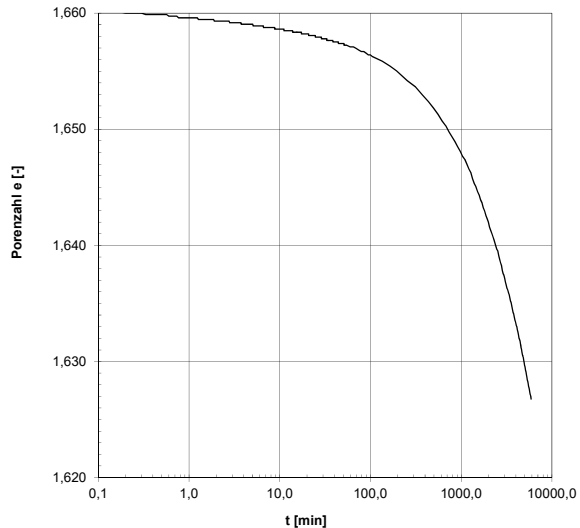
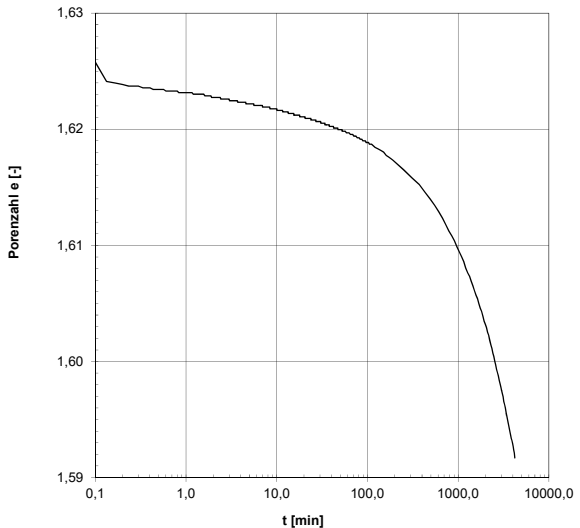


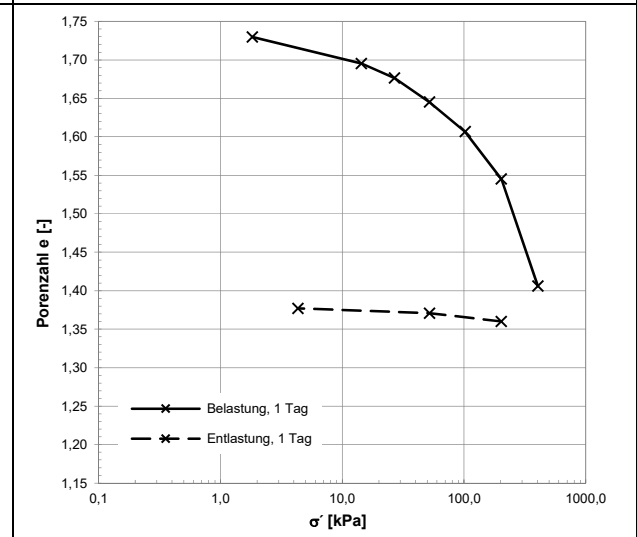
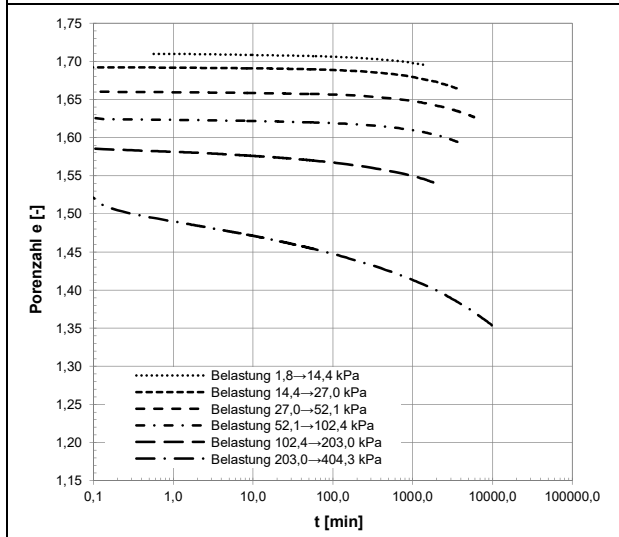
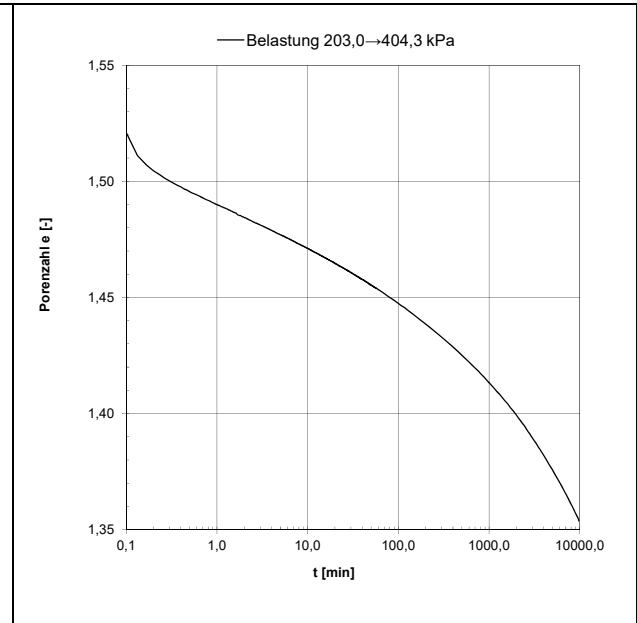
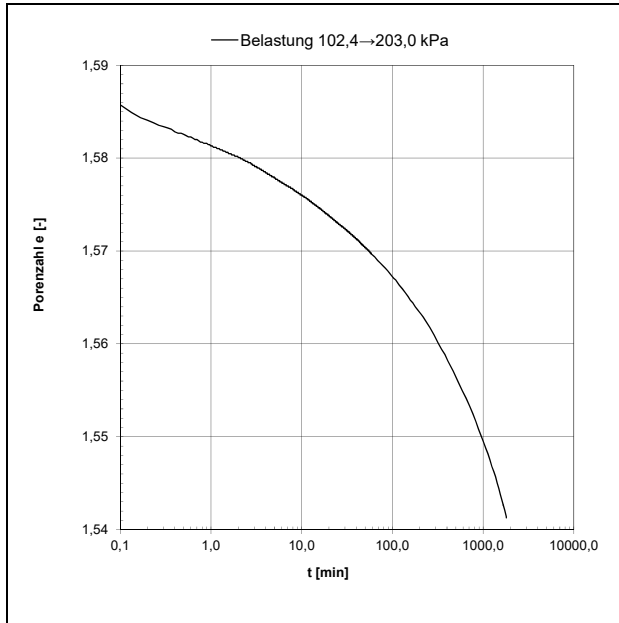


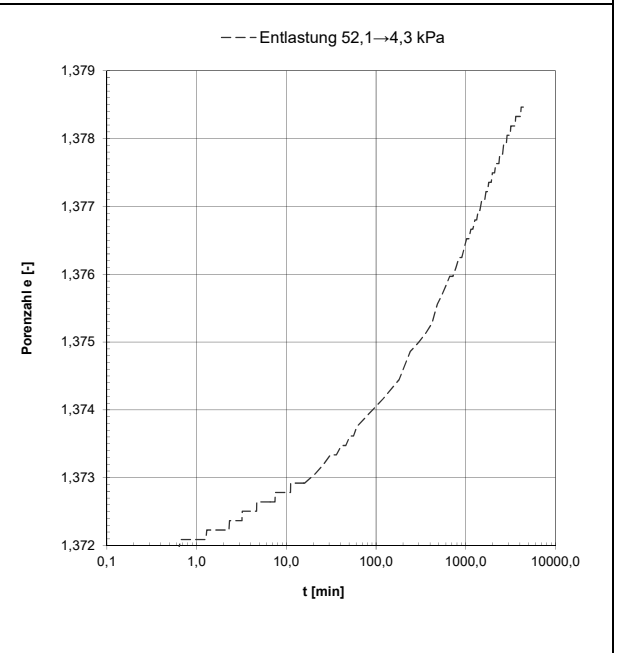
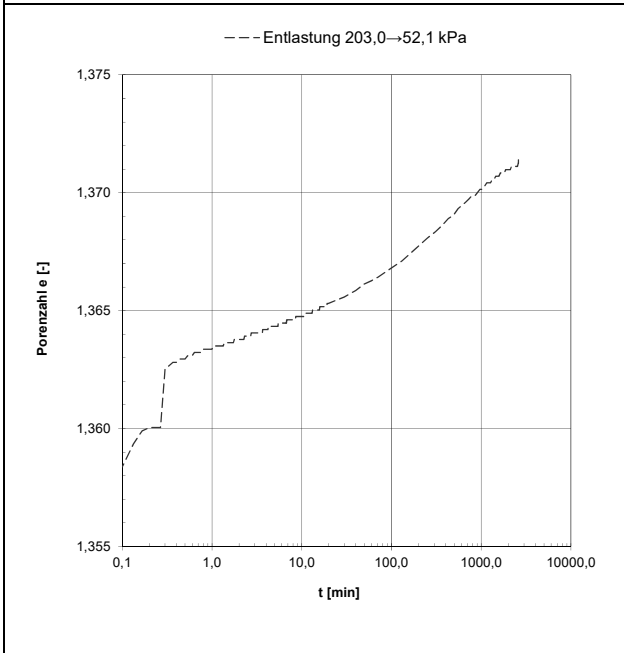
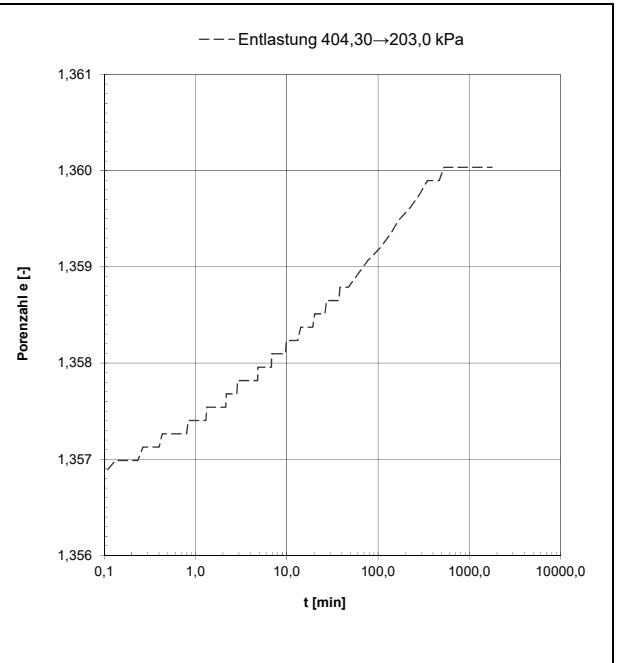
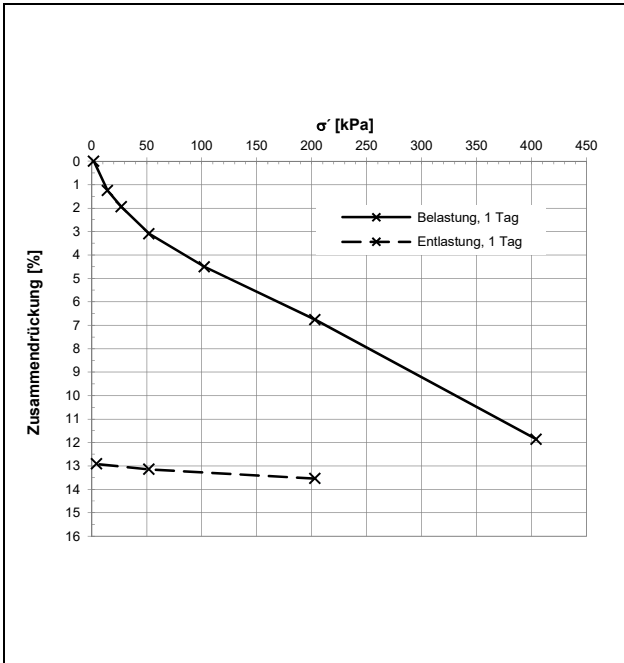
Interne Bezeichnung Boden

73484

Oedometer KIBu2 (EB 1 ohne Aufsättigung)

Kurzbezeichnung:	KIBu2 - Einbaubedingung EB 1 - $D_{Pr} = 100 \%$ - ohne Aufsättigung																						
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="167 454 740 582"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>62,14</td> <td>59,87</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,880</td> <td>0,840</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>100</td> <td>95,5</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	62,14	59,87	ρ_d [g/cm ³]	0,880	0,840	D_{Pr} [%]	100	95,5	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="794 454 1367 611"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>100,0</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>19,70</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,293</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>49,08</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	100,0	Anfangshöhe der Probe [mm]	19,70	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,293	Ausbauwassergehalt [%]	49,08
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	62,14	59,87																					
ρ_d [g/cm ³]	0,880	0,840																					
D_{Pr} [%]	100	95,5																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	100,0																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	19,70																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,293																						
Ausbauwassergehalt [%]	49,08																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 1,8→14,4 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 14,4→27,0 kPa</p> 																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 27,0→52,1 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 52,1→102,4 kPa</p> 																						

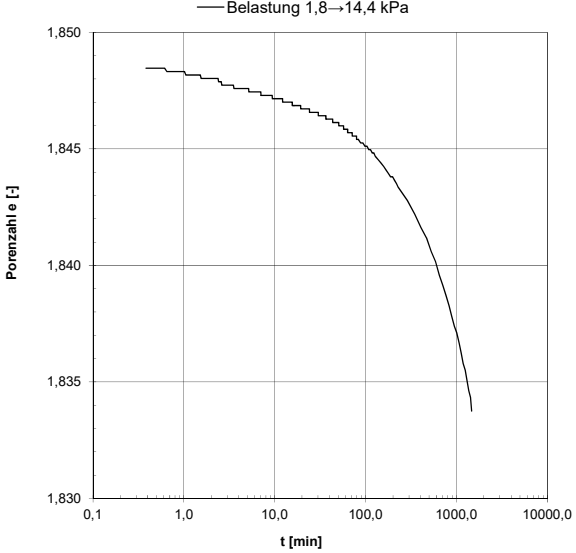
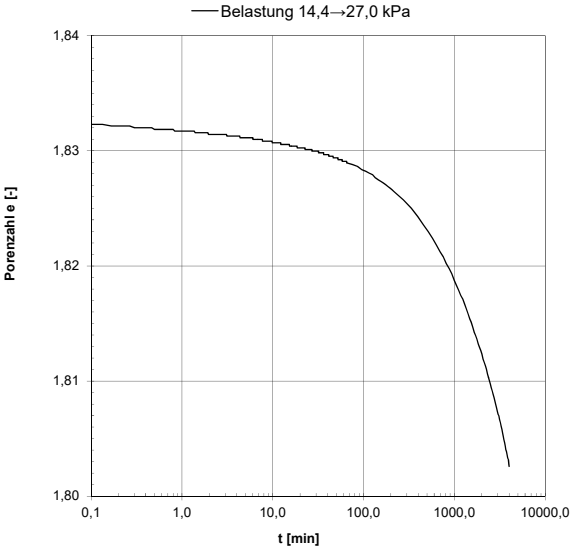
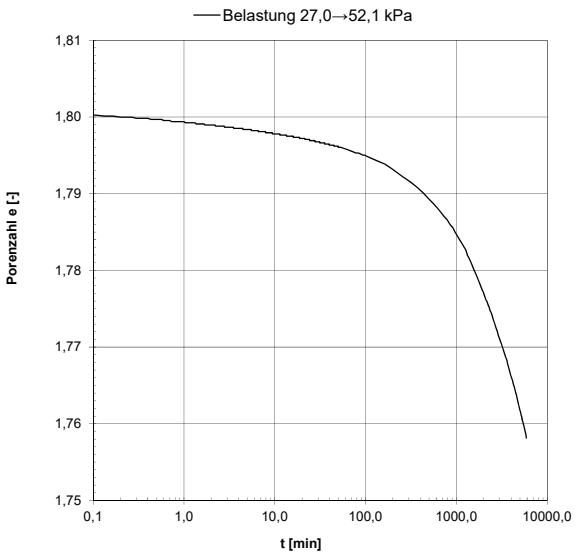
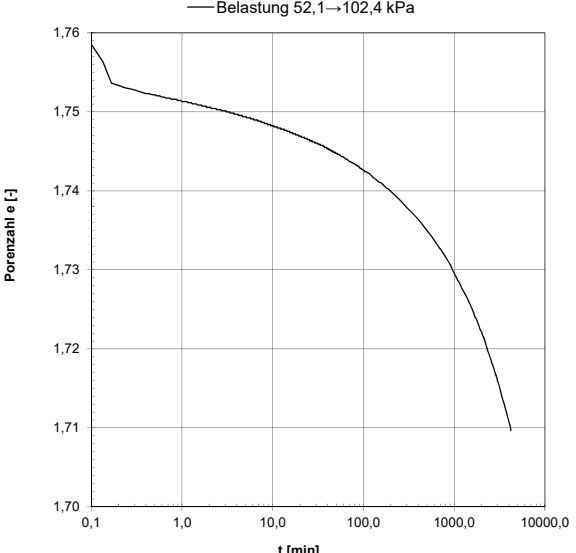


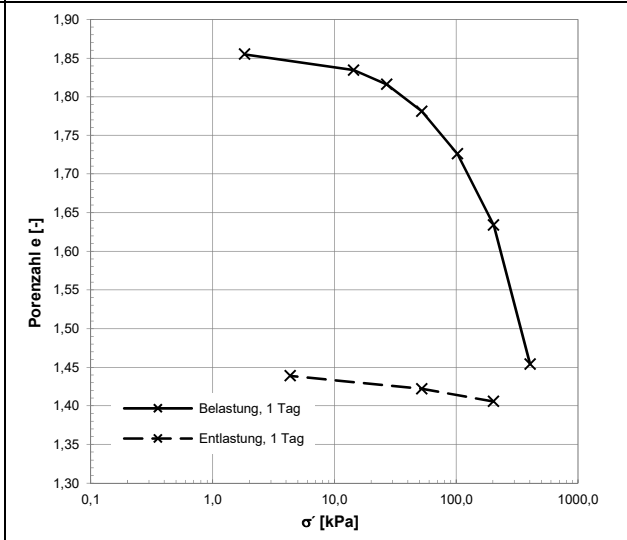
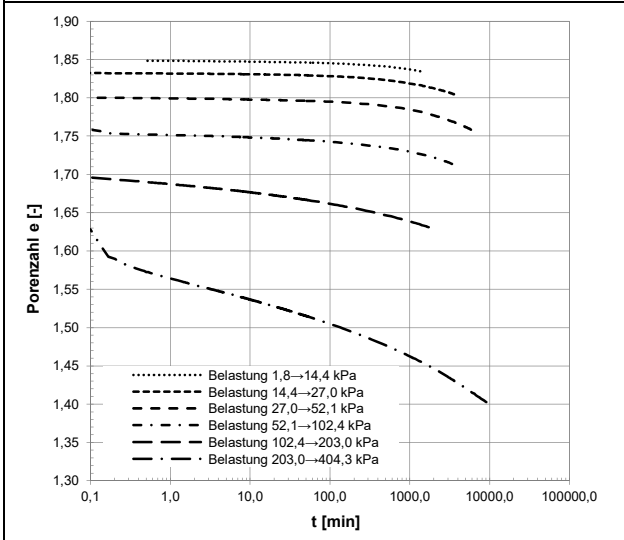
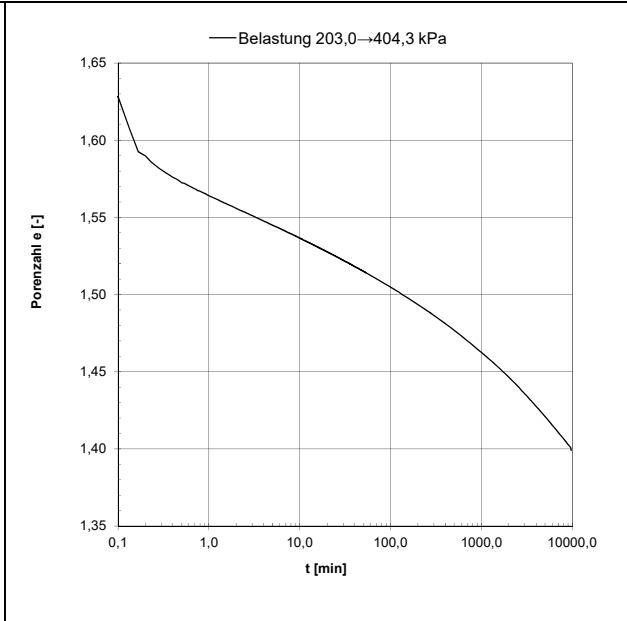
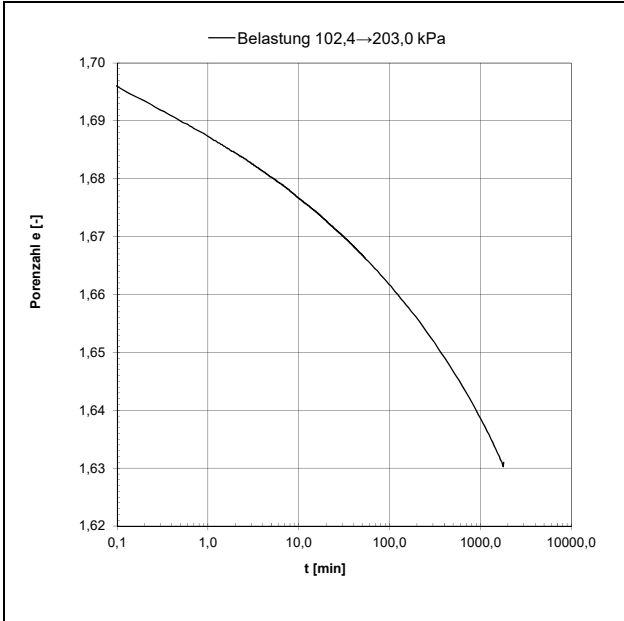


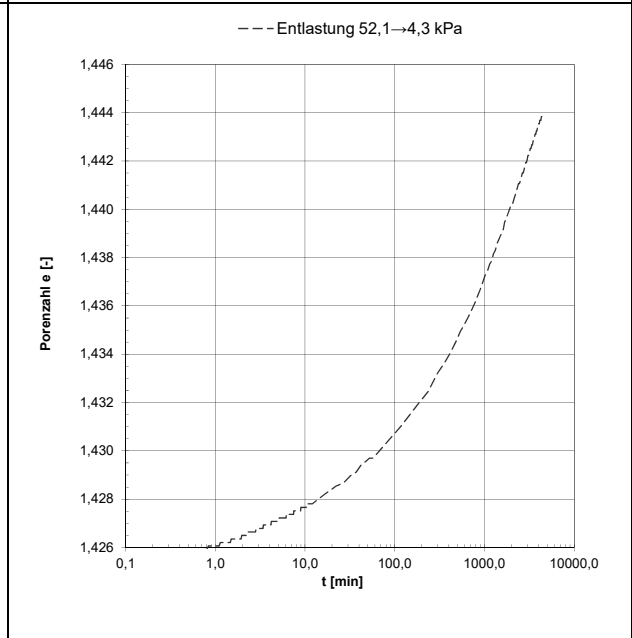
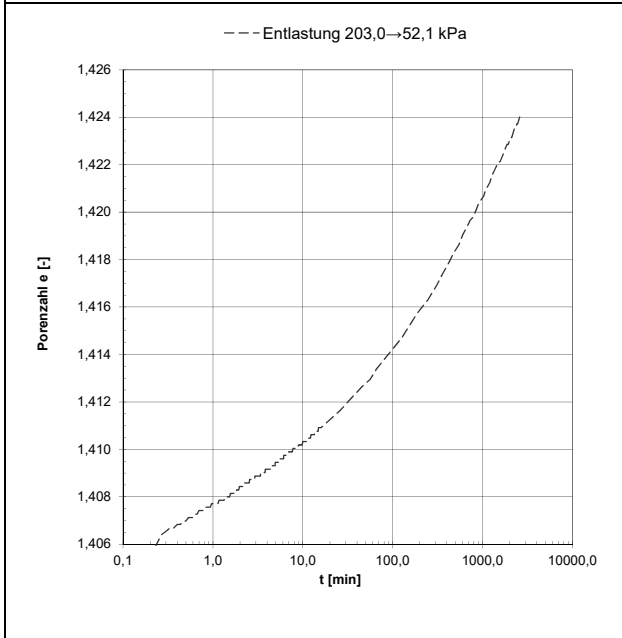
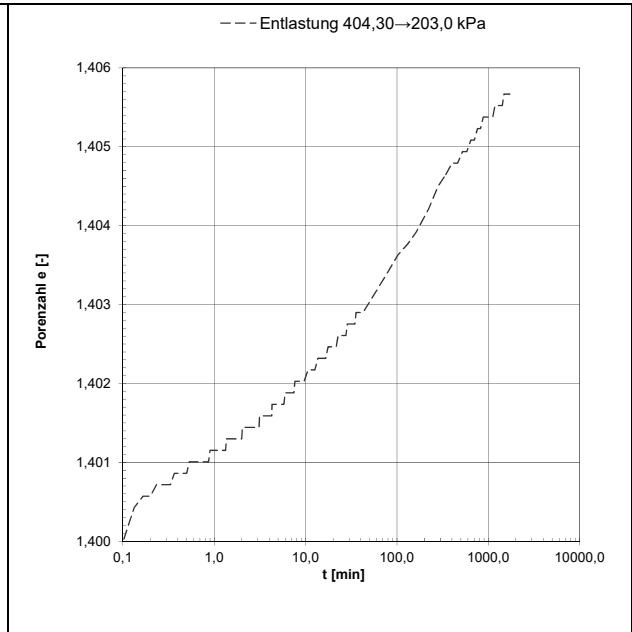
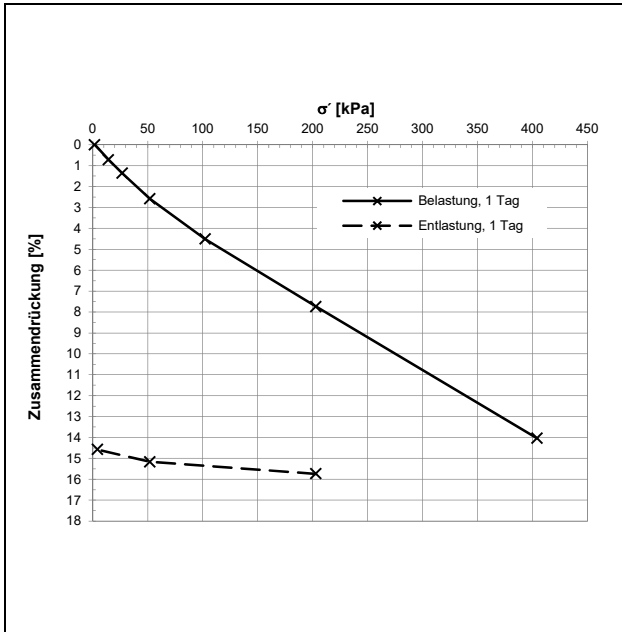
Interne Bezeichnung Boden

73485

Oedometer KIBu2 (EB 2 ohne Aufsättigung)

Kurzbezeichnung:	KIBu2 - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97\%$ (nasse Seite) - ohne Aufsättigung																							
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="204 416 778 539"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>68,60</td> <td>66,27</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,854</td> <td>0,803</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>94,0</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	68,60	66,27	ρ_d [g/cm ³]	0,854	0,803	D_{Pr} [%]	97	94,0	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="833 416 1407 568"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>100,0</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>19,60</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,293</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>57,45</td> </tr> </tbody> </table>		Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	100,0	Anfangshöhe der Probe [mm]	19,60	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,293	Ausbauwassergehalt [%]	57,45
Kennwert	Zielwert	Probekörper																						
w [%]	68,60	66,27																						
ρ_d [g/cm ³]	0,854	0,803																						
D_{Pr} [%]	97	94,0																						
Probekörper	Wert																							
Durchmesser der Probe [mm]	100,0																							
Anfangshöhe der Probe [mm]	19,60																							
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,293																							
Ausbauwassergehalt [%]	57,45																							
																								
																								

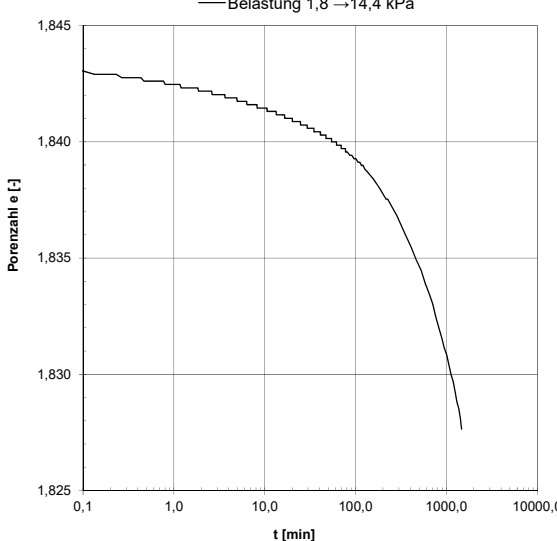
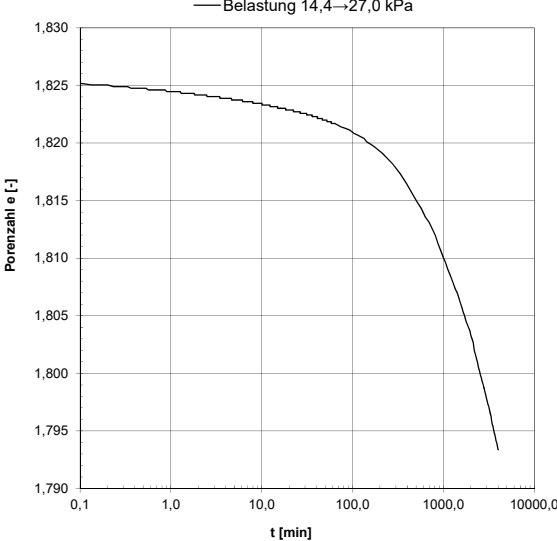
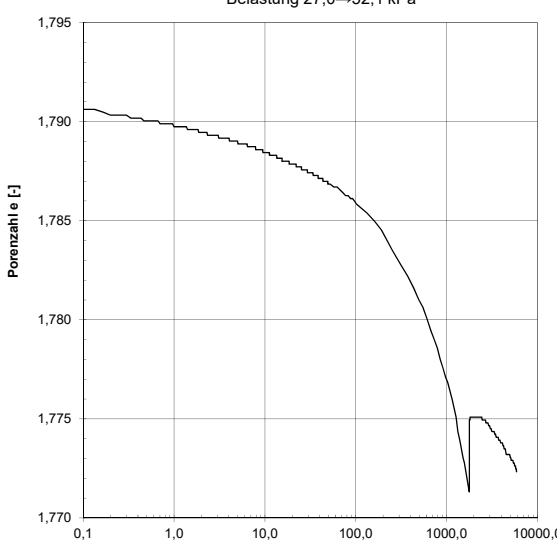
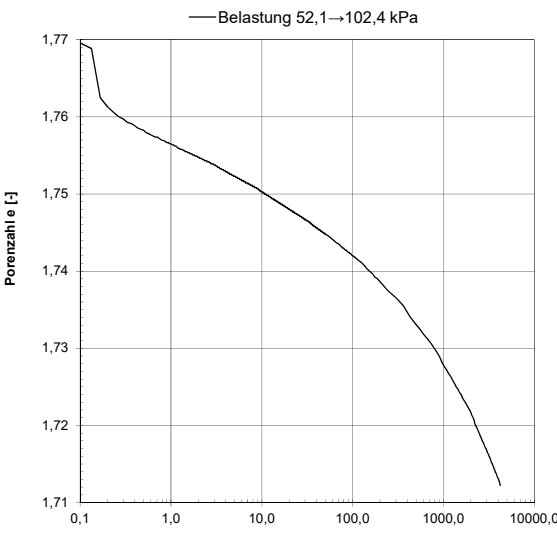


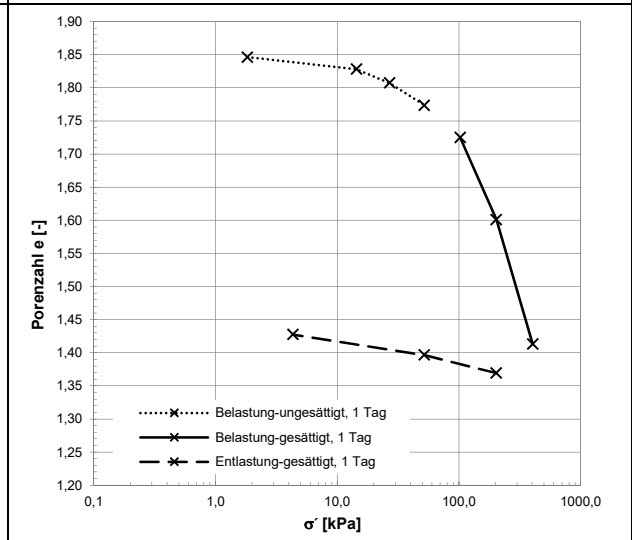
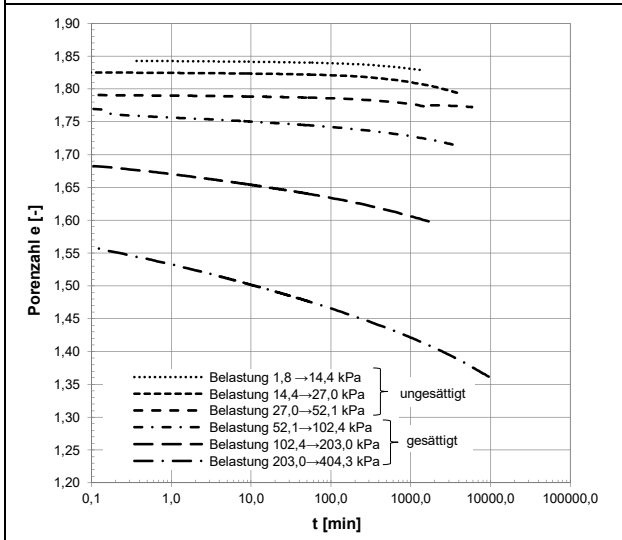
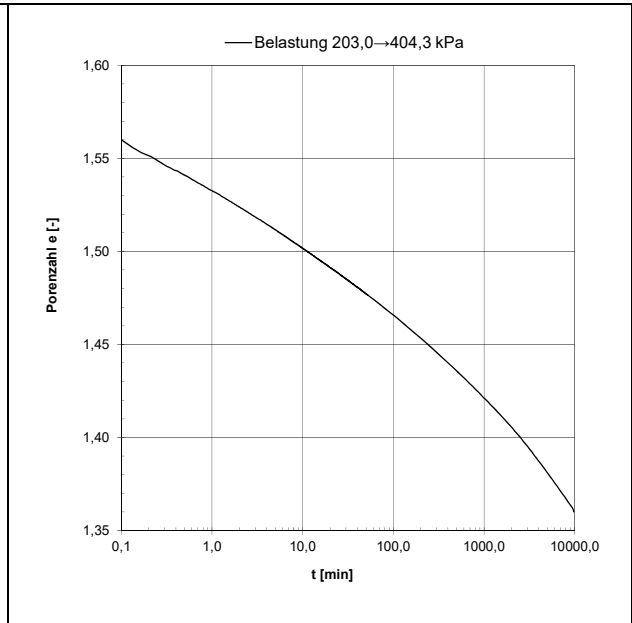
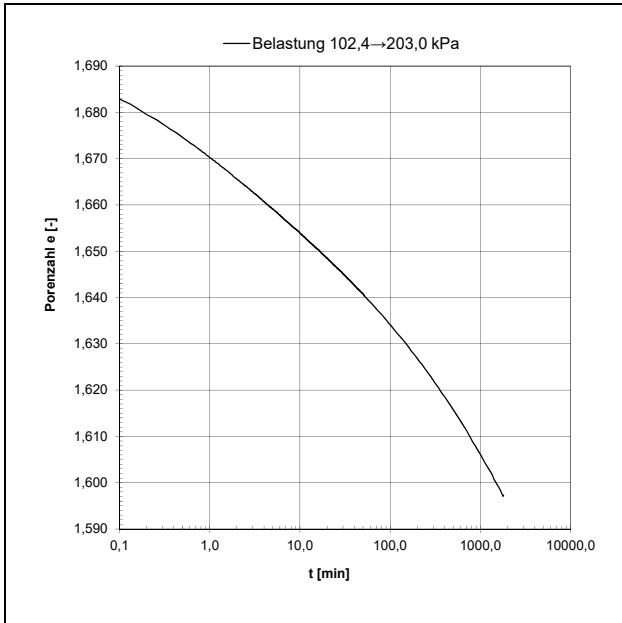


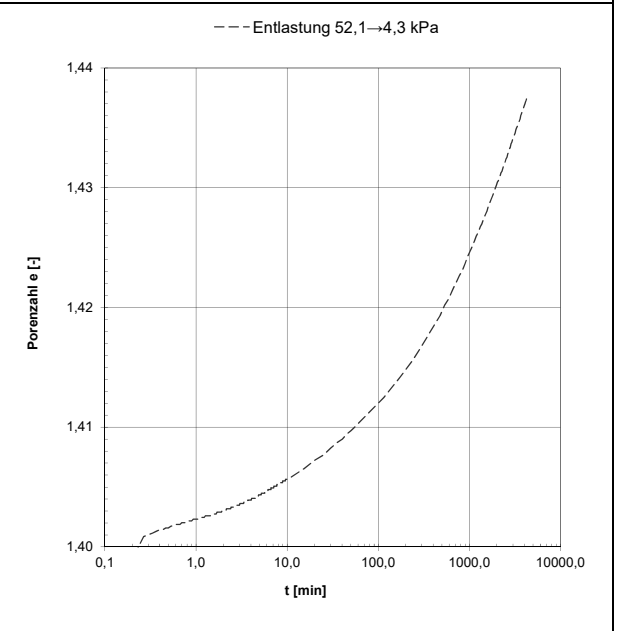
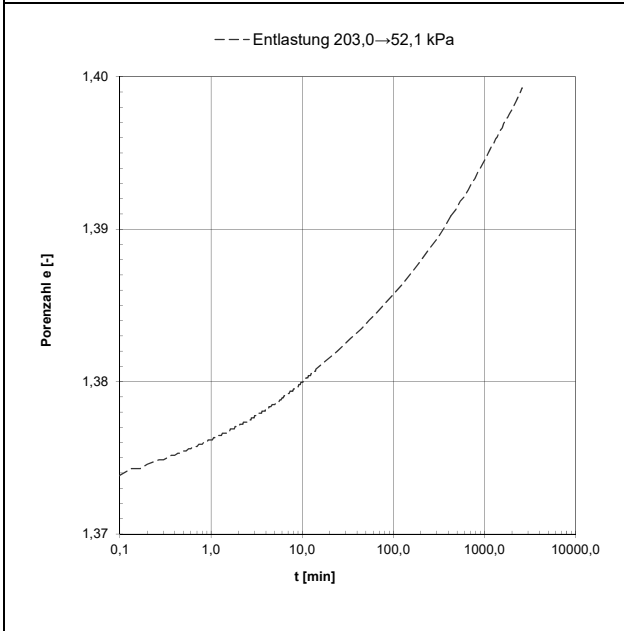
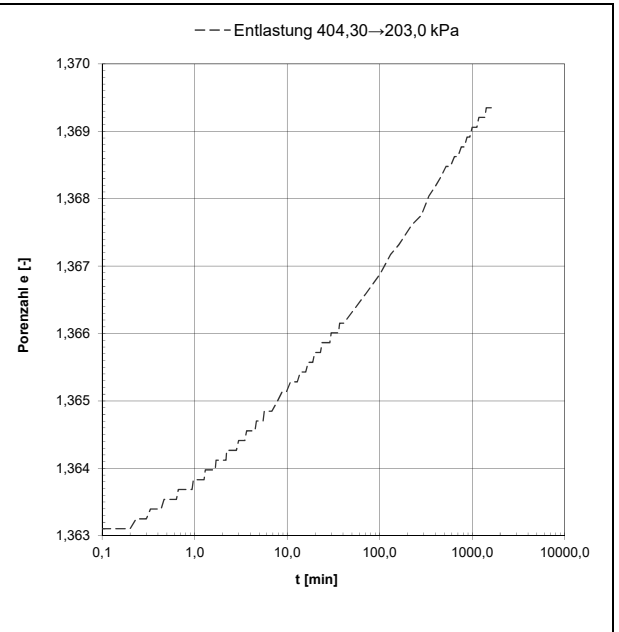
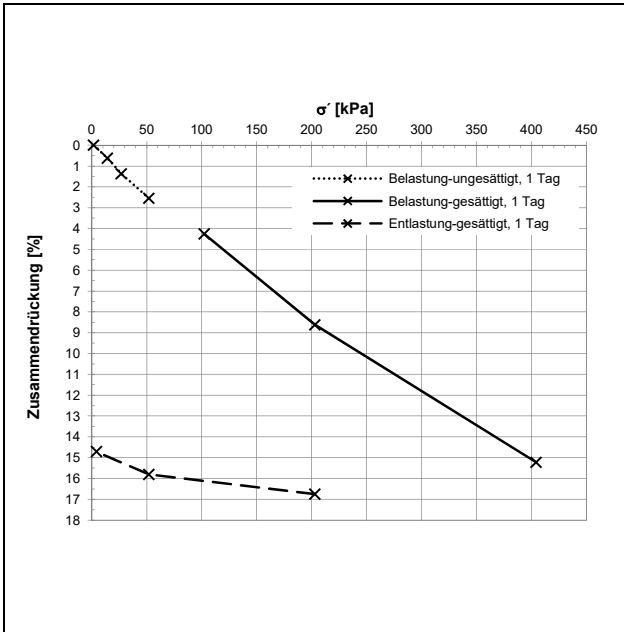
Interne Bezeichnung Boden

73485

Oedometer KIBu2 (EB 2 mit Aufsättigung)

<p>Kurzbezeichnung:</p>	<p>KIBu2 - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97\%$ (nasse Seite) - mit Aufsättigung</p>																						
<p>Einbaudaten:</p> <table border="1" data-bbox="167 414 742 542"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>68,60</td> <td>66,84</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,854</td> <td>0,806</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>94,4</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	68,60	66,84	ρ_d [g/cm ³]	0,854	0,806	D_{Pr} [%]	97	94,4	<p>weitere Angaben zum Probekörper:</p> <table border="1" data-bbox="794 414 1369 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>100,0</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>19,60</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,293</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>60,66</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	100,0	Anfangshöhe der Probe [mm]	19,60	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,293	Ausbauwassergehalt [%]	60,66
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	68,60	66,84																					
ρ_d [g/cm ³]	0,854	0,806																					
D_{Pr} [%]	97	94,4																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	100,0																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	19,60																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,293																						
Ausbauwassergehalt [%]	60,66																						
<p>— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p> 	<p>— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p> 																						
<p>— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p> 	<p>— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p> 																						

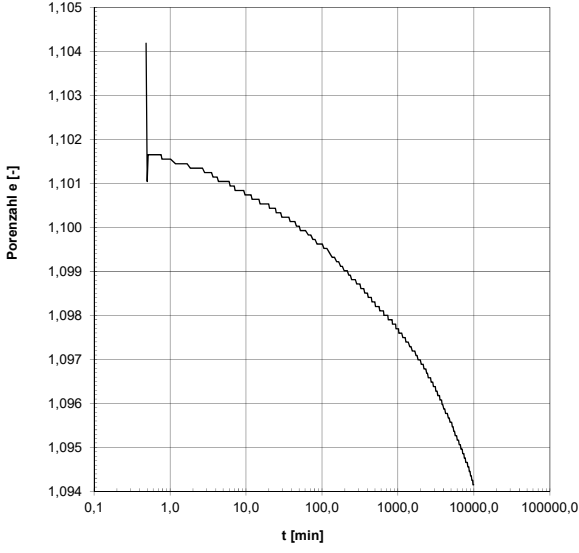
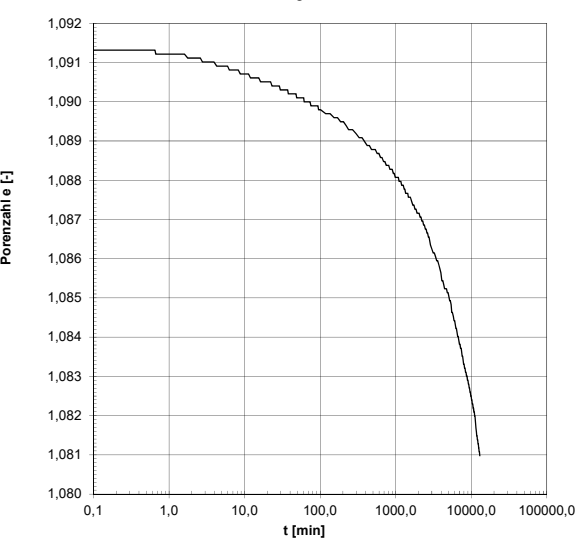
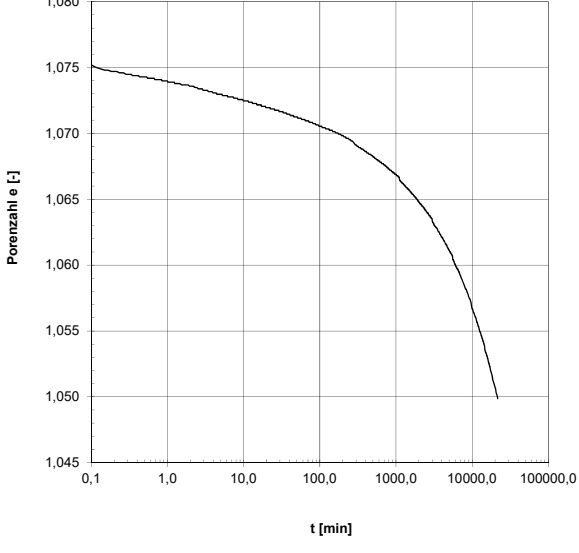
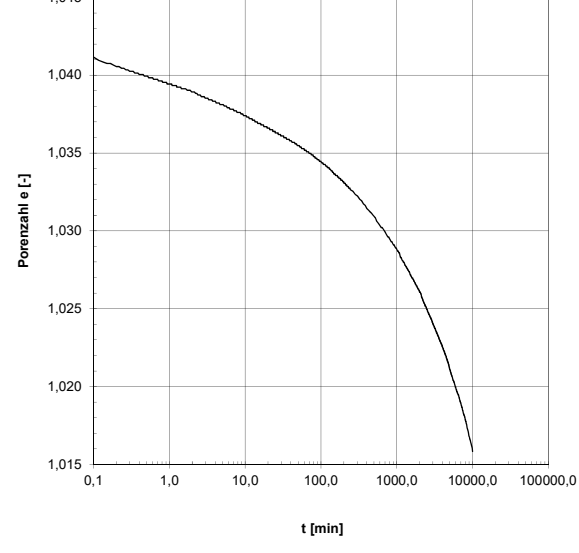


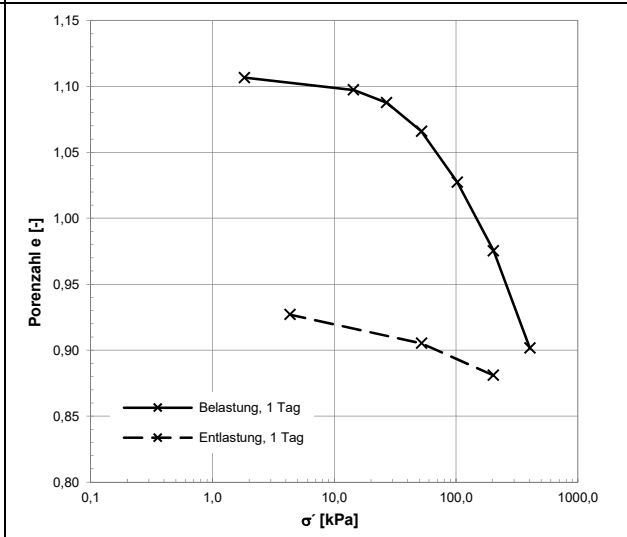
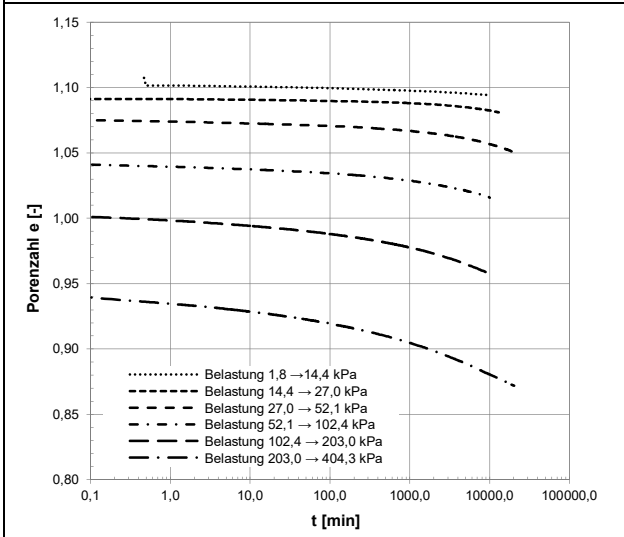
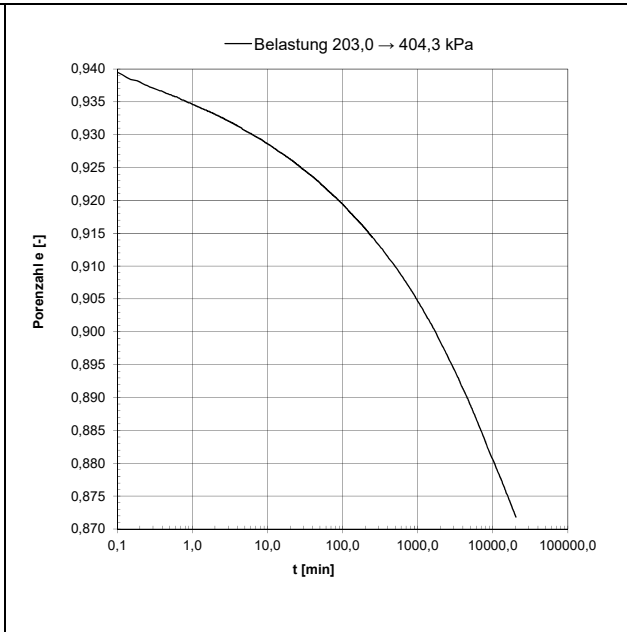
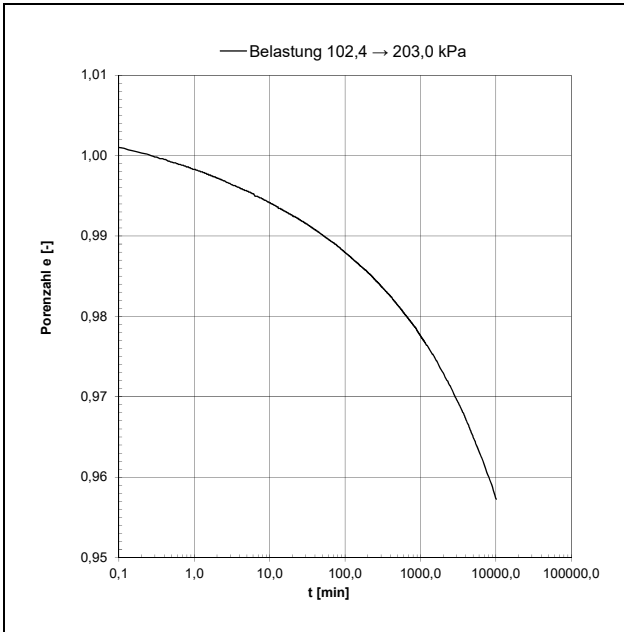


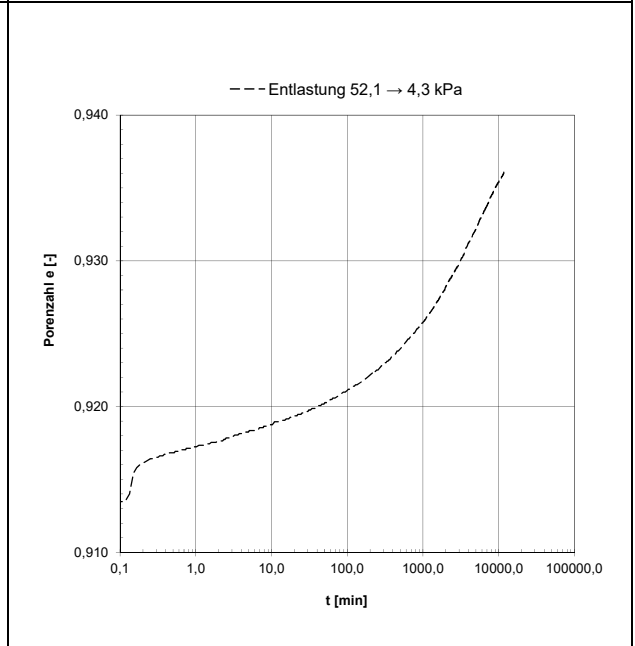
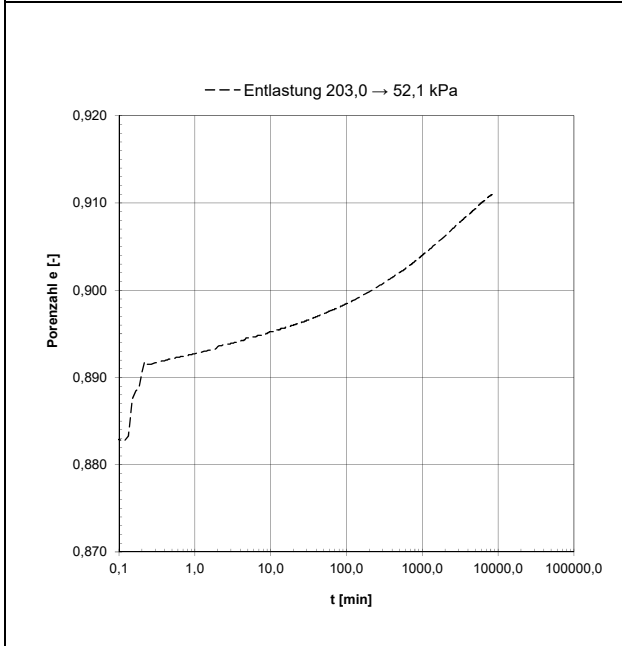
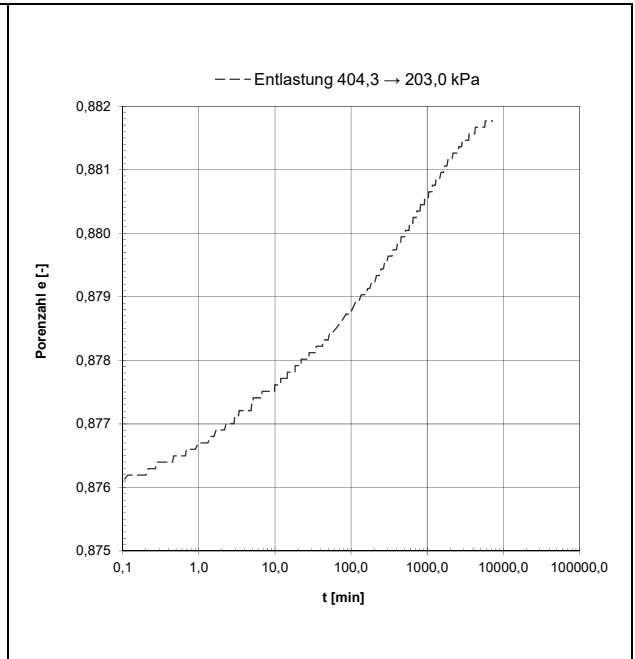
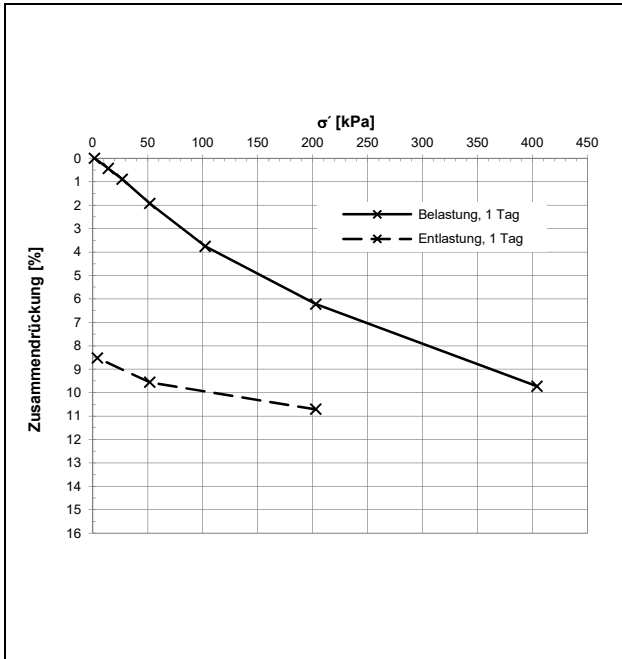
Interne Bezeichnung Boden

73485

Oedometer BoSc (EB 1 ohne Aufsättigung)

Kurzbezeichnung:	BoSc - Einbaubedingung EB 1 - $D_{Pr} = 100\%$ - ohne Aufsättigung																							
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="209 456 778 584"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>39,61</td> <td>38,89</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>1,089</td> <td>1,048</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>100</td> <td>96,2</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	39,61	38,89	ρ_d [g/cm ³]	1,089	1,048	D_{Pr} [%]	100	96,2	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="837 456 1406 611"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,79</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,207</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>36,2</td> </tr> </tbody> </table>		Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,79	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,207	Ausbauwassergehalt [%]	36,2
Kennwert	Zielwert	Probekörper																						
w [%]	39,61	38,89																						
ρ_d [g/cm ³]	1,089	1,048																						
D_{Pr} [%]	100	96,2																						
Probekörper	Wert																							
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																							
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,79																							
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,207																							
Ausbauwassergehalt [%]	36,2																							
<p style="text-align: center;">— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p> 																							
<p style="text-align: center;">— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p> 																							

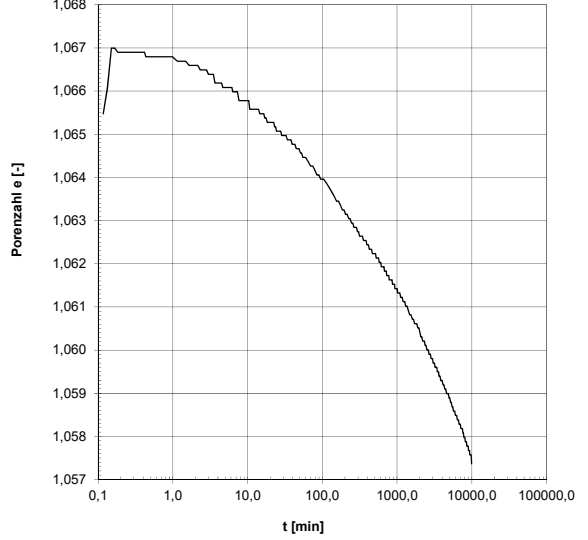
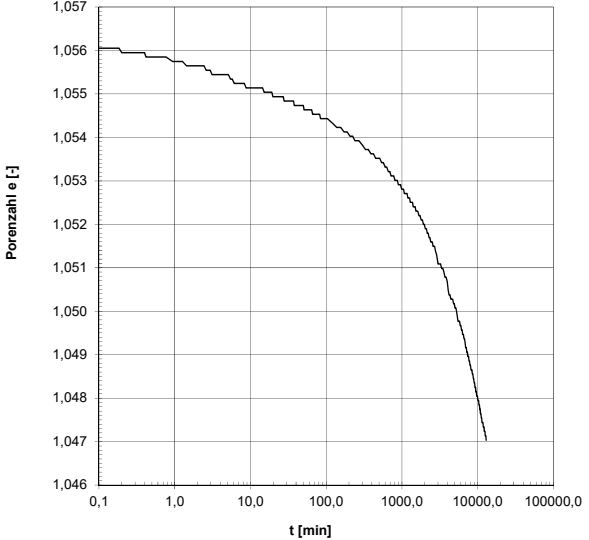
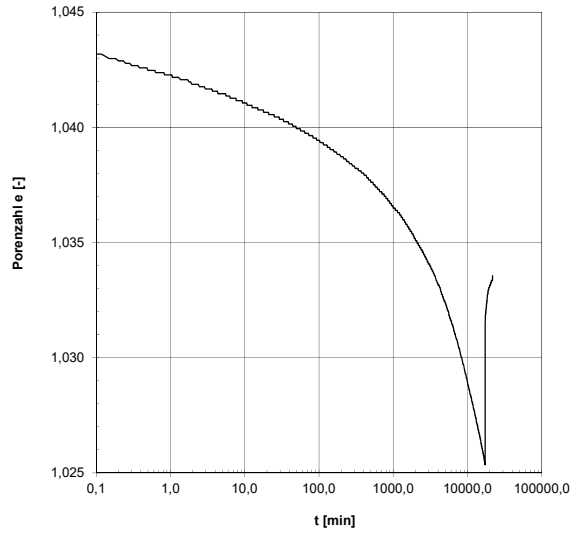
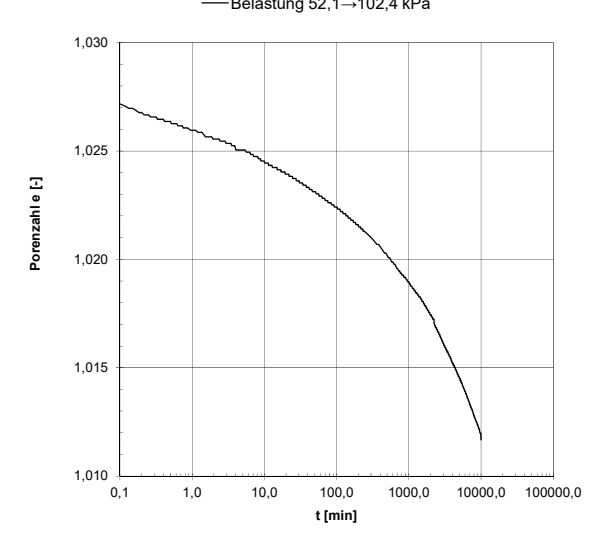


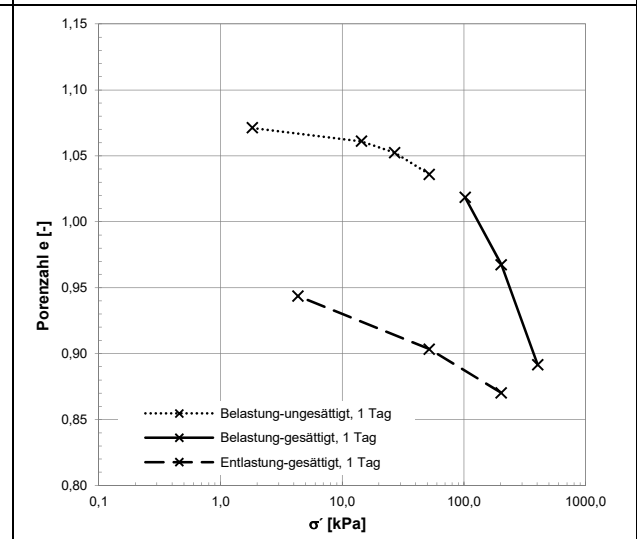
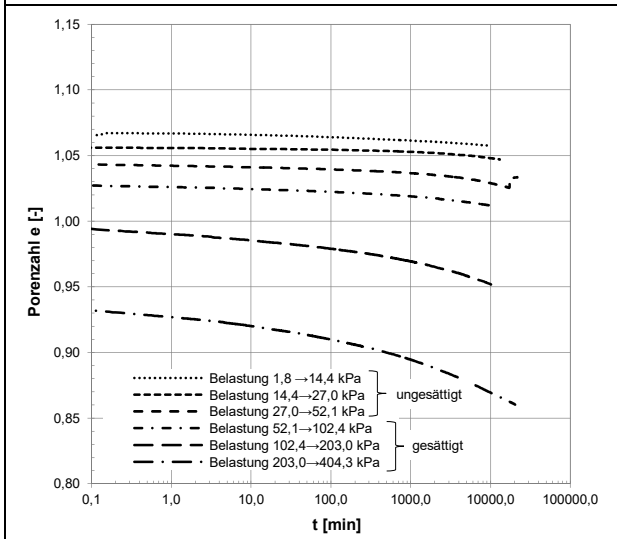
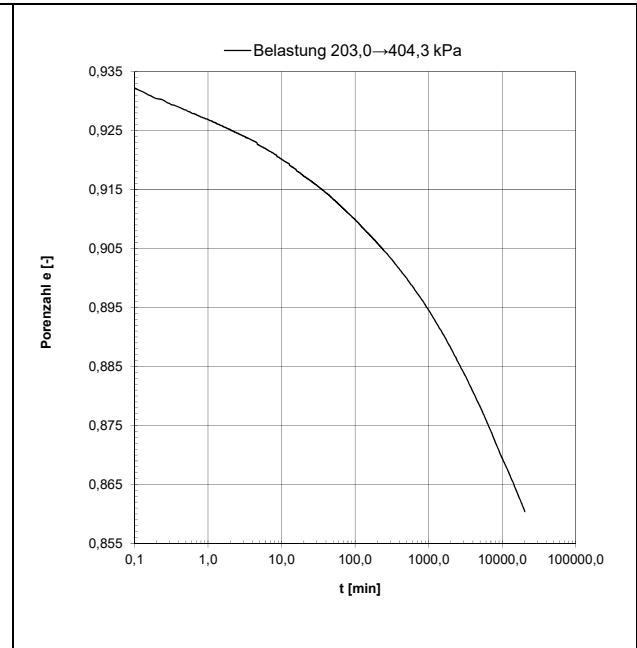
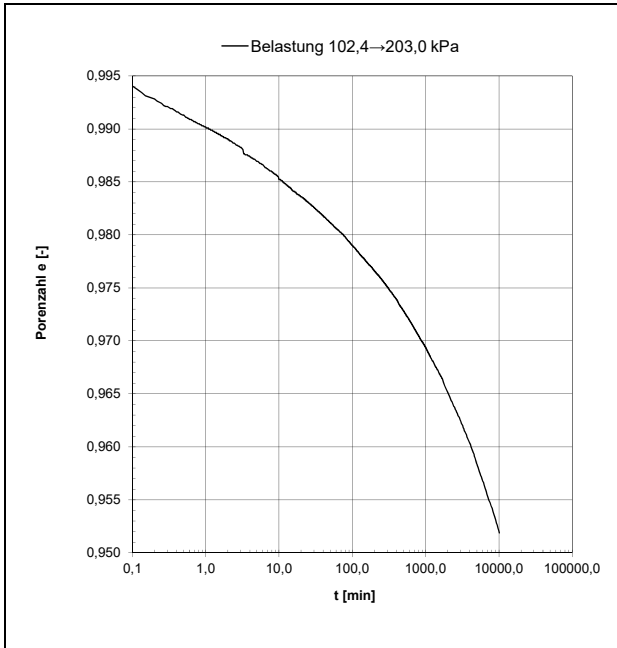


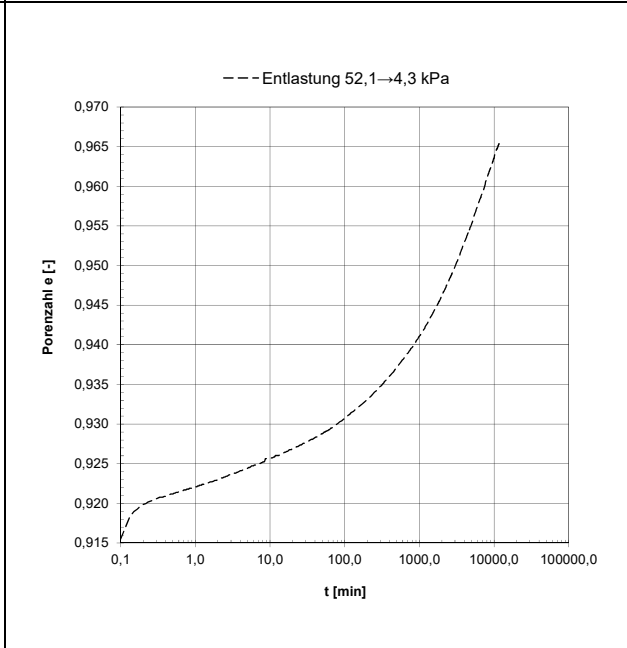
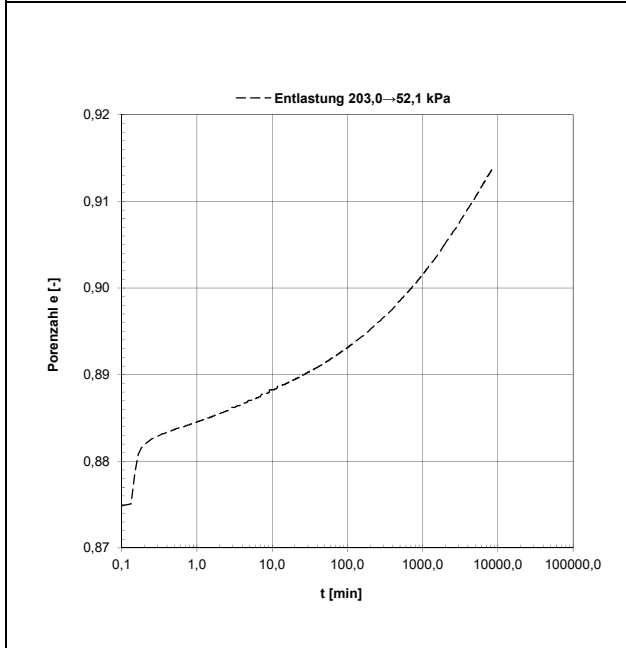
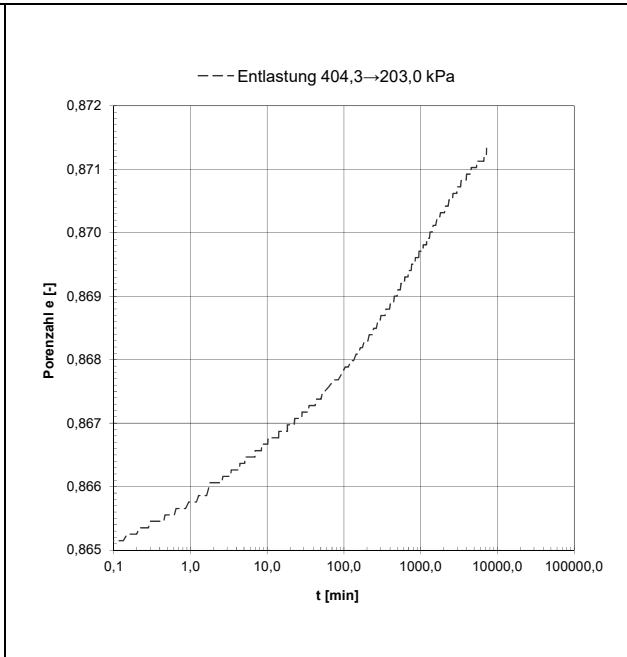
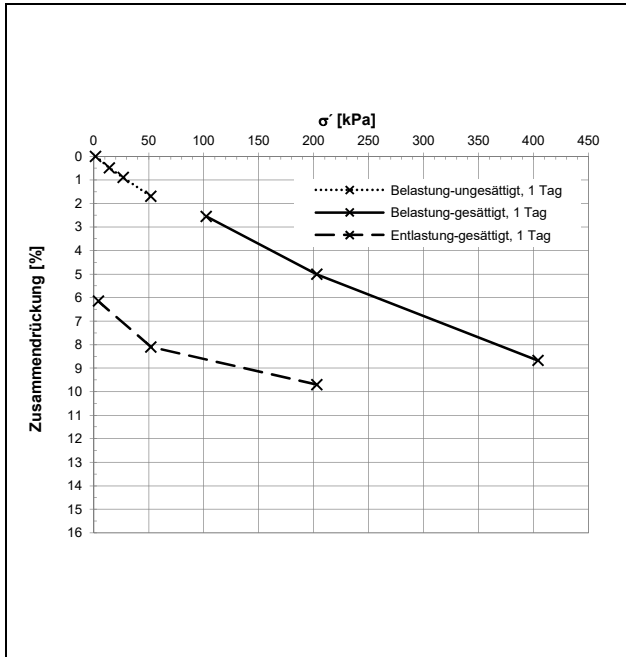
Interne Bezeichnung Boden

1205zf_1
73712

Oedometer BoSc (EB 1 mit Aufsättigung)

<p>Kurzbezeichnung:</p>	<p>BoSc - Einbaubedingung EB 1 - $D_{Pr} = 100 \%$ - mit Aufsättigung</p>																						
<p>Einbaudaten:</p> <table border="1" data-bbox="167 414 742 542"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>39,61</td> <td>38,69</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>1,089</td> <td>1,065</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>100</td> <td>97,8</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	39,61	38,69	ρ_d [g/cm ³]	1,089	1,065	D_{Pr} [%]	100	97,8	<p>weitere Angaben zum Probekörper:</p> <table border="1" data-bbox="794 414 1369 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,44</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,207</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>45,4</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,44	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,207	Ausbauwassergehalt [%]	45,4
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	39,61	38,69																					
ρ_d [g/cm ³]	1,089	1,065																					
D_{Pr} [%]	100	97,8																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,44																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,207																						
Ausbauwassergehalt [%]	45,4																						
<p>— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p> 	<p>— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p> 																						
<p>— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p> 	<p>— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p> 																						

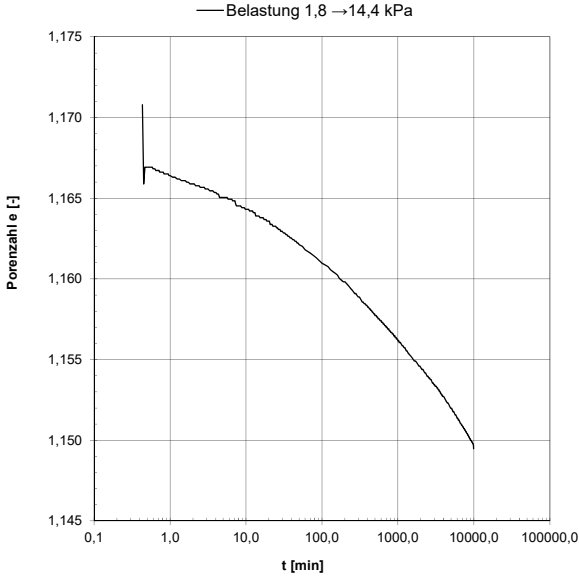
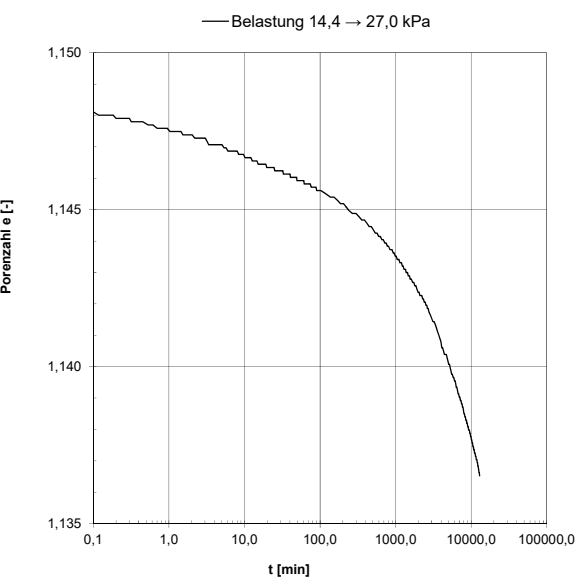
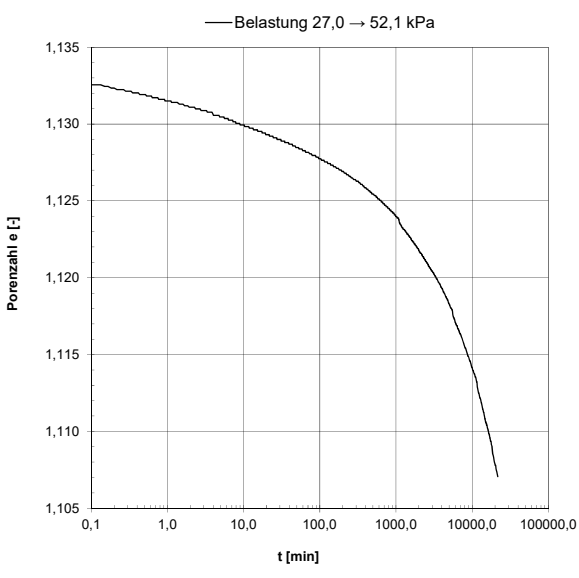
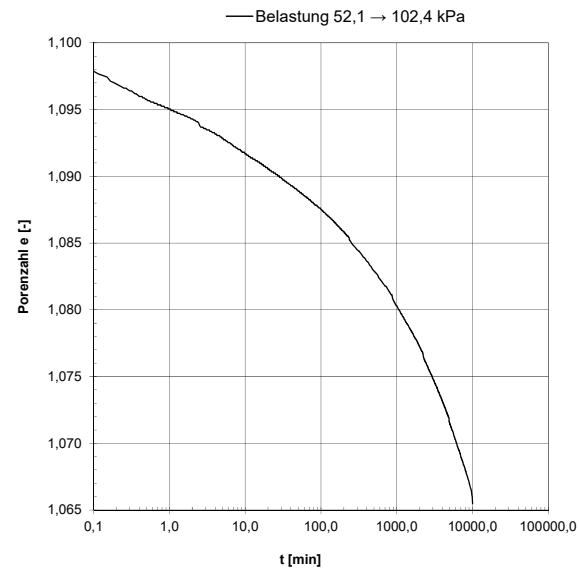


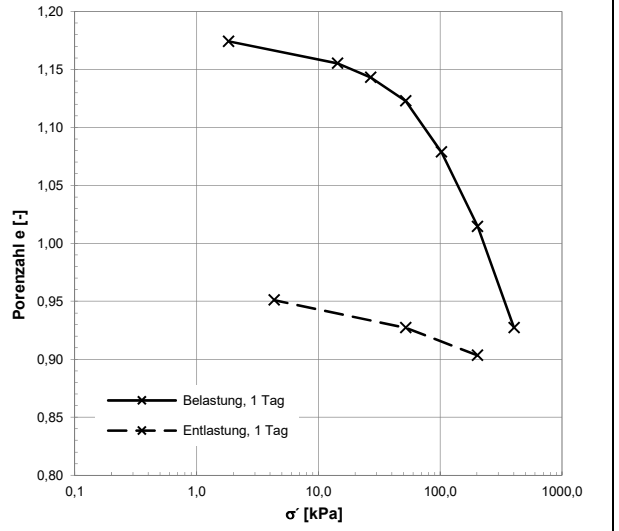
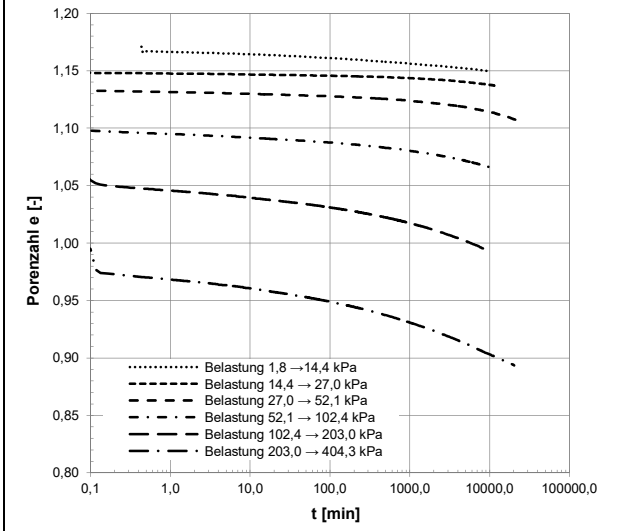
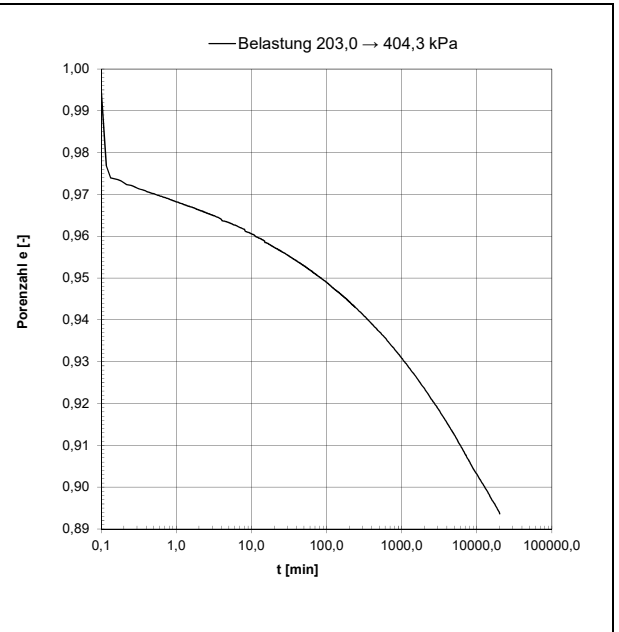
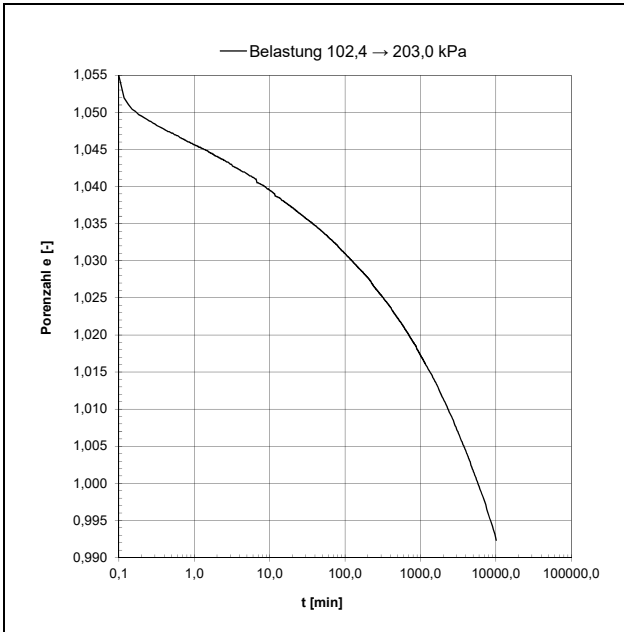


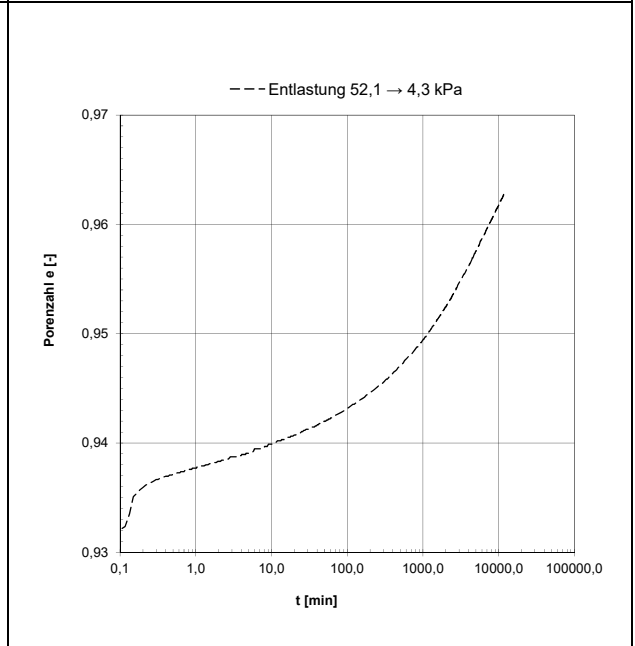
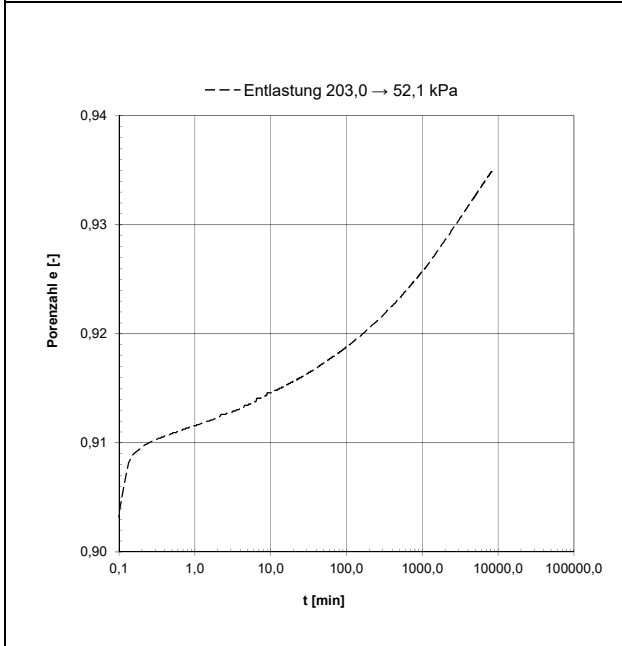
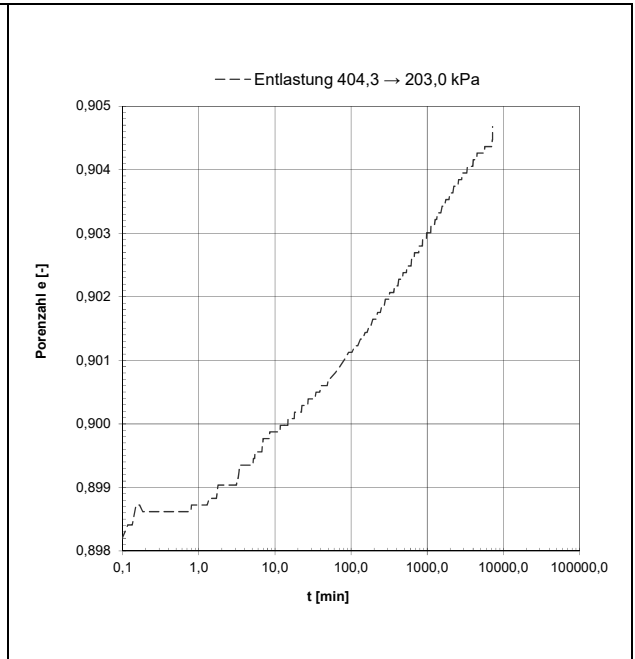
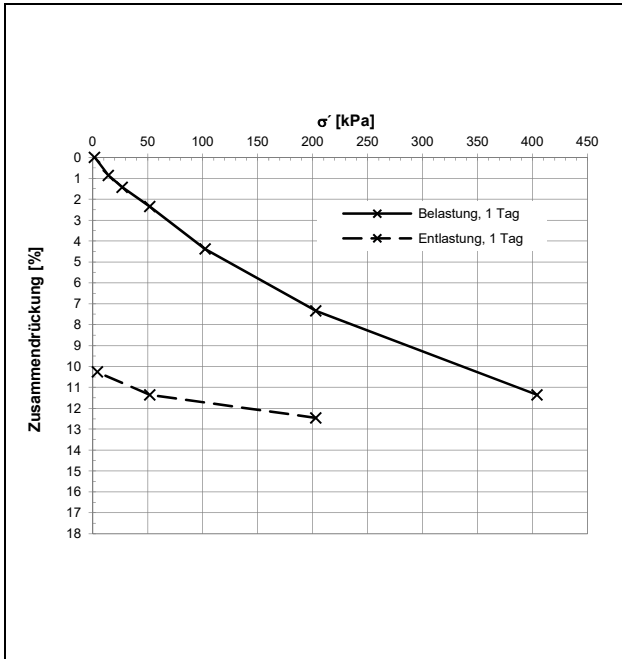
Interne Bezeichnung Boden

1205zf_1
73712

Oedometer BoSc (EB 2 ohne Aufsättigung)

Kurzbezeichnung:	BoSc - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97\%$ (nasse Seite) - ohne Aufsättigung																							
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="204 416 778 539"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>44,25</td> <td>43,40</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>1,056</td> <td>1,105</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>96,1</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	44,25	43,40	ρ_d [g/cm ³]	1,056	1,105	D_{Pr} [%]	97	96,1	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="833 416 1407 568"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,81</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,207</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>40,96</td> </tr> </tbody> </table>		Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,81	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,207	Ausbauwassergehalt [%]	40,96
Kennwert	Zielwert	Probekörper																						
w [%]	44,25	43,40																						
ρ_d [g/cm ³]	1,056	1,105																						
D_{Pr} [%]	97	96,1																						
Probekörper	Wert																							
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																							
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,81																							
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,207																							
Ausbauwassergehalt [%]	40,96																							
																								
																								

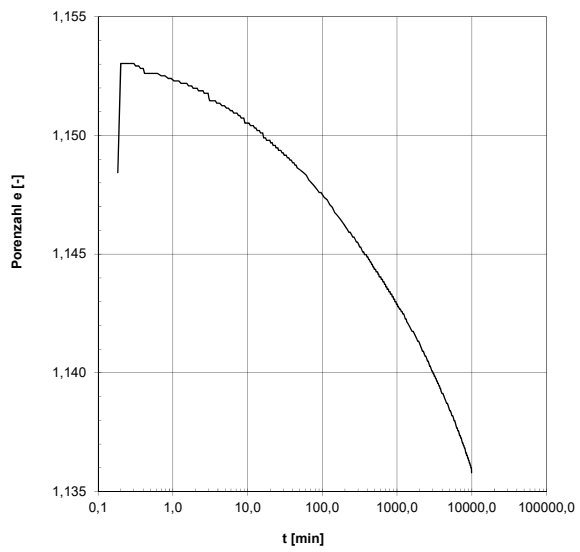
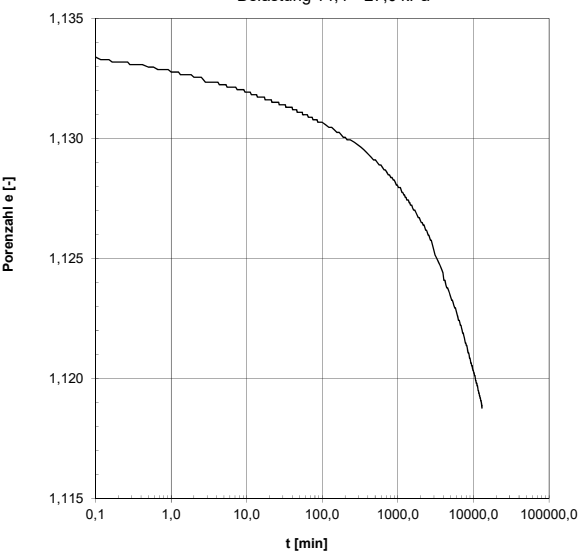
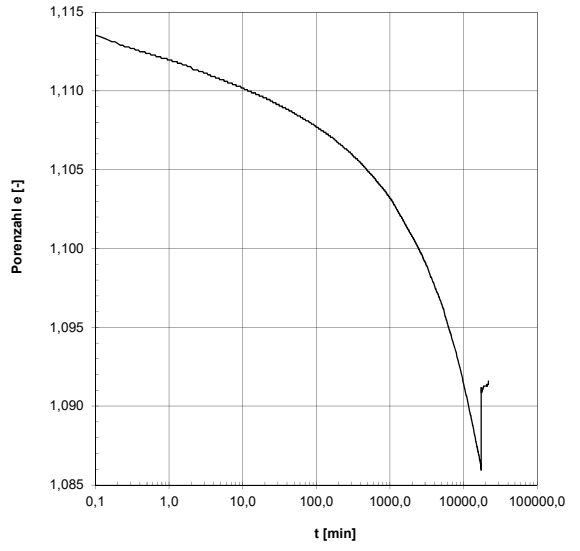
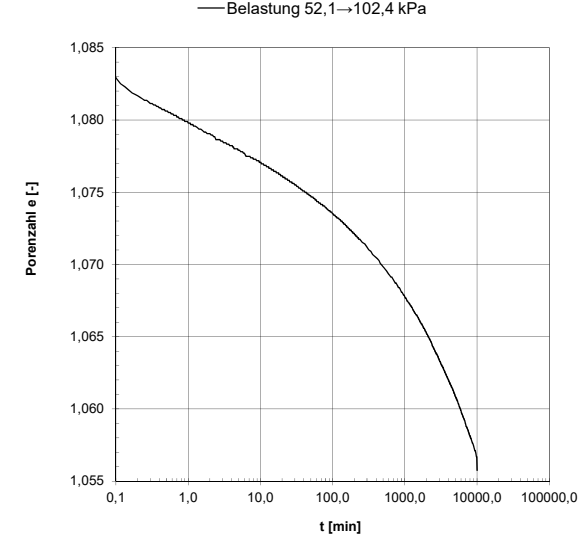


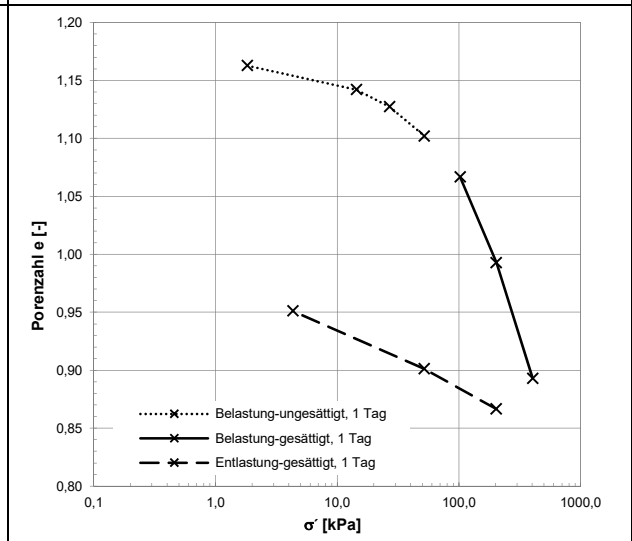
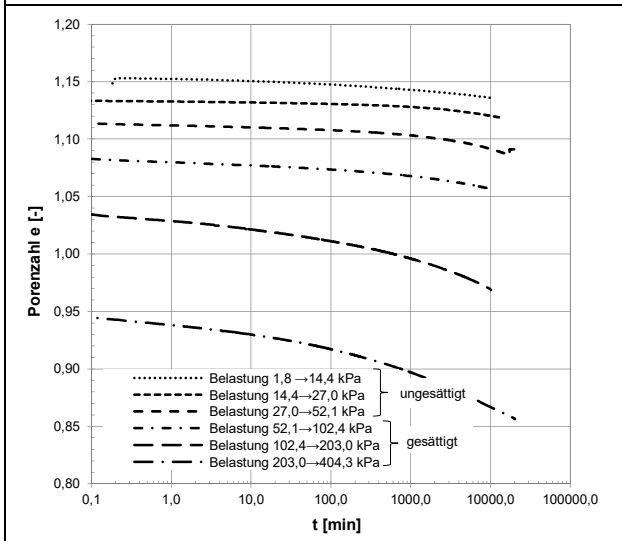
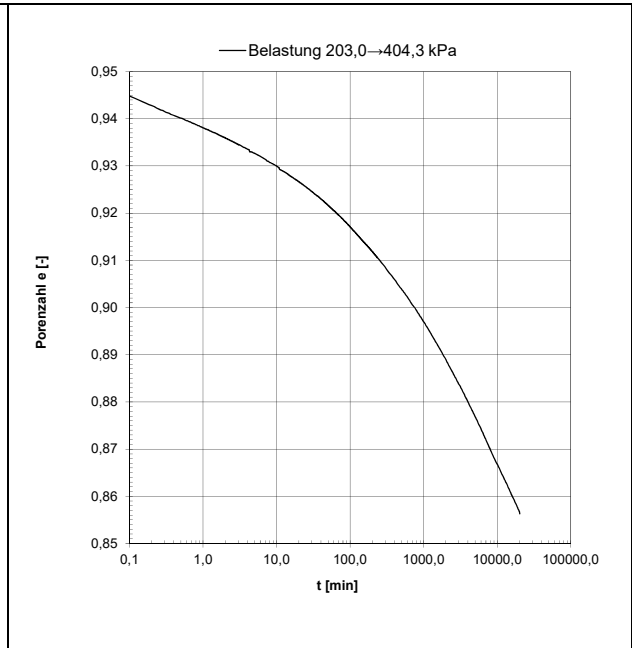
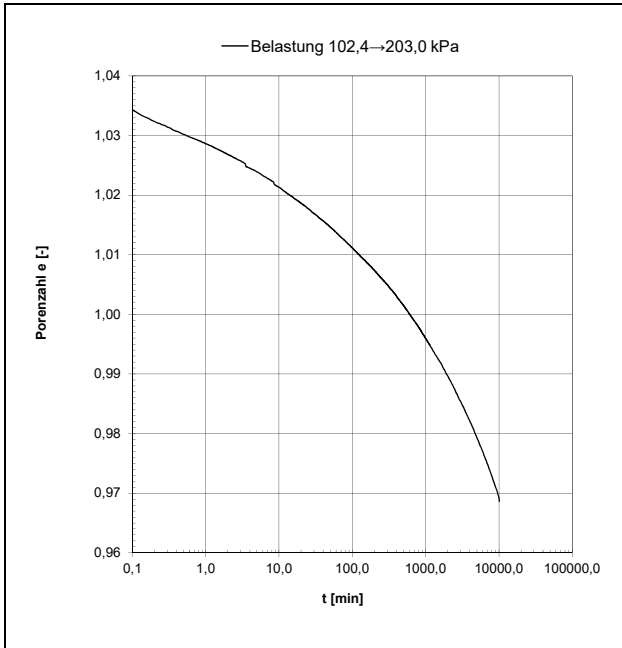


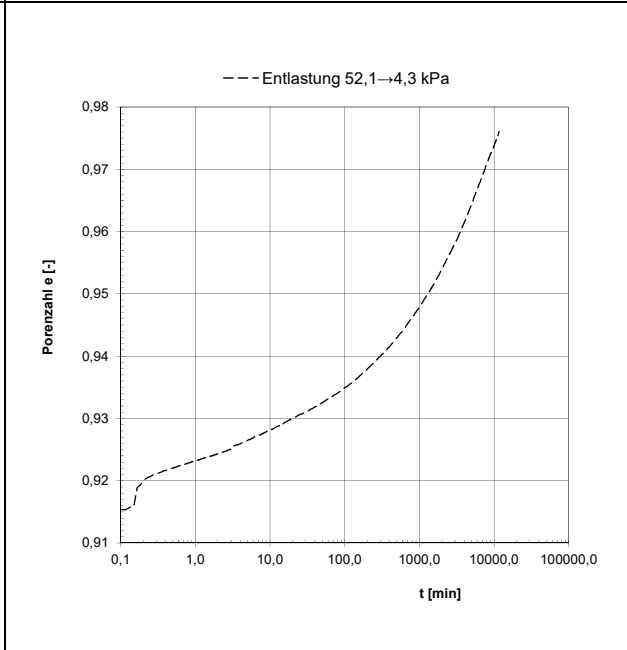
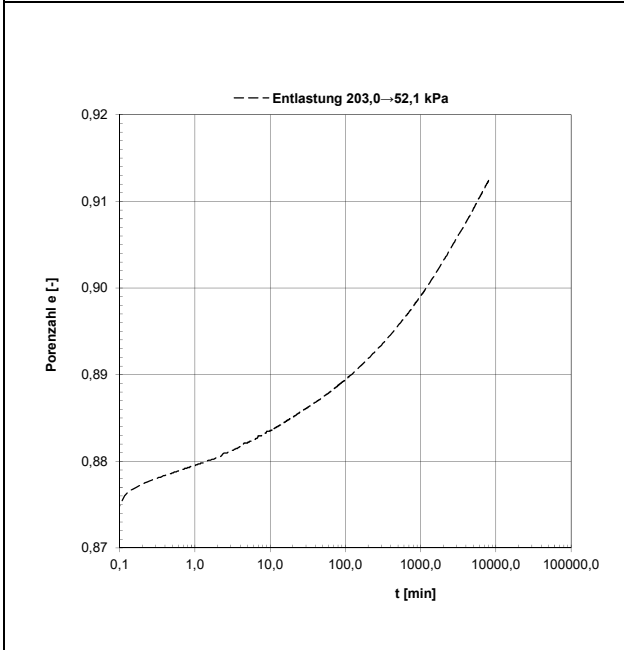
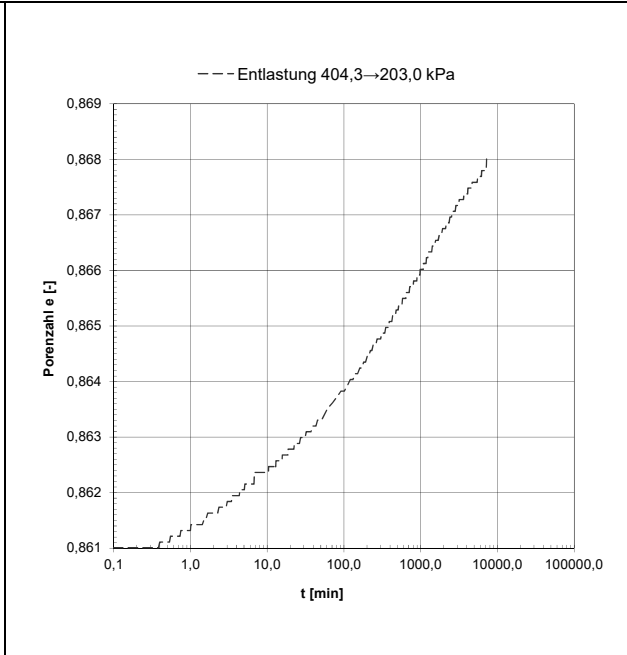
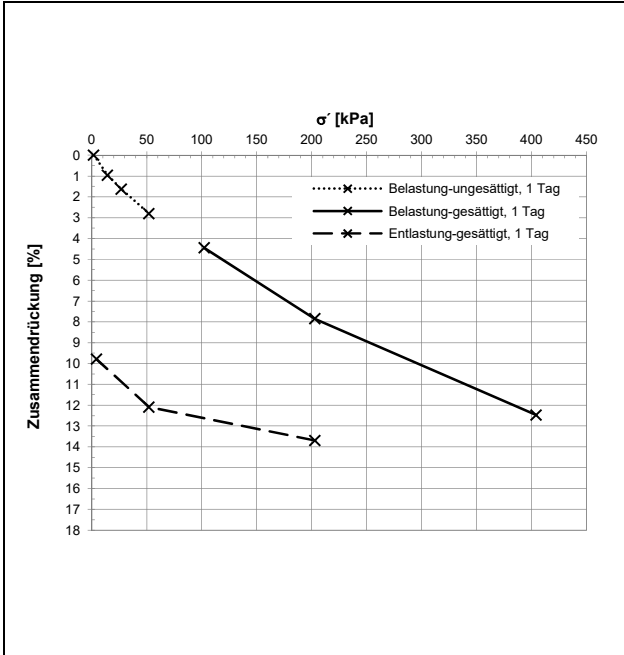
Interne Bezeichnung Boden

1205zf_1
73712

Oedometer BoSc (EB 2 mit Aufsättigung)

Kurzbezeichnung:	BoSc - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97 \%$ (nasse Seite) - mit Aufsättigung																						
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="167 414 742 542"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>44,25</td> <td>43,29</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>1,056</td> <td>1,020</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>96,6</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	44,25	43,29	ρ_d [g/cm ³]	1,056	1,020	D_{Pr} [%]	97	96,6	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="798 414 1364 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,70</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,207</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>47,4</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,70	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,207	Ausbauwassergehalt [%]	47,4
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	44,25	43,29																					
ρ_d [g/cm ³]	1,056	1,020																					
D_{Pr} [%]	97	96,6																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,70																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,207																						
Ausbauwassergehalt [%]	47,4																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p> 																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p> 																						

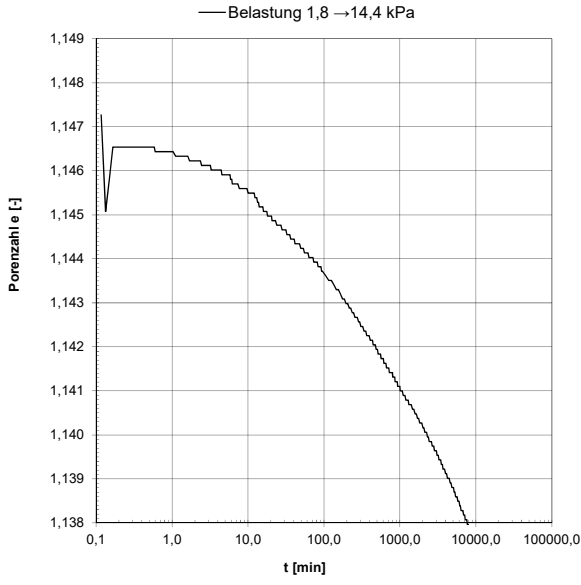
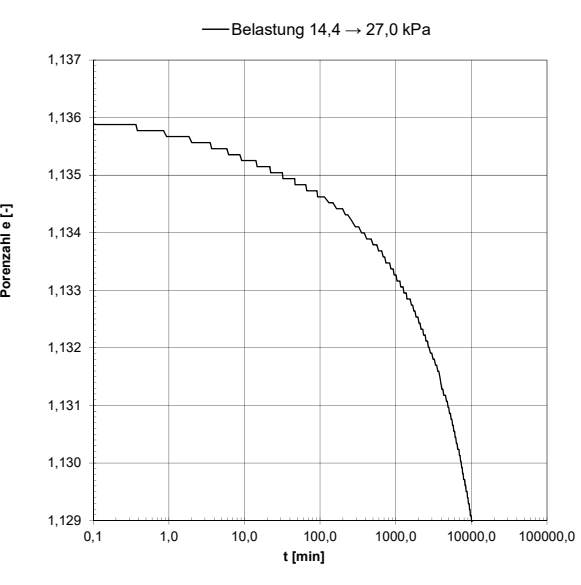
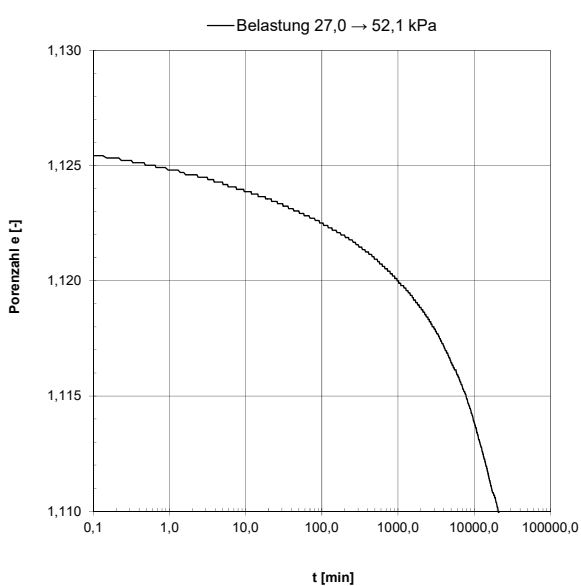
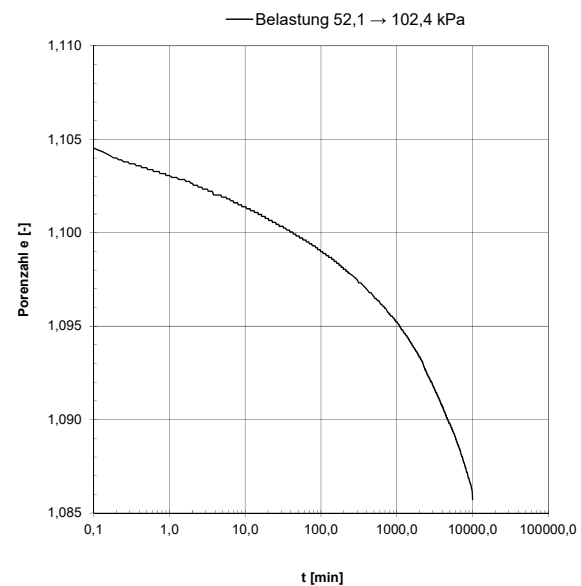


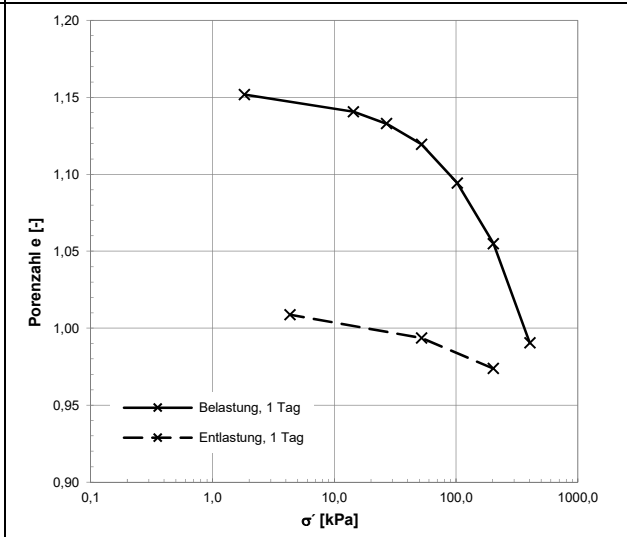
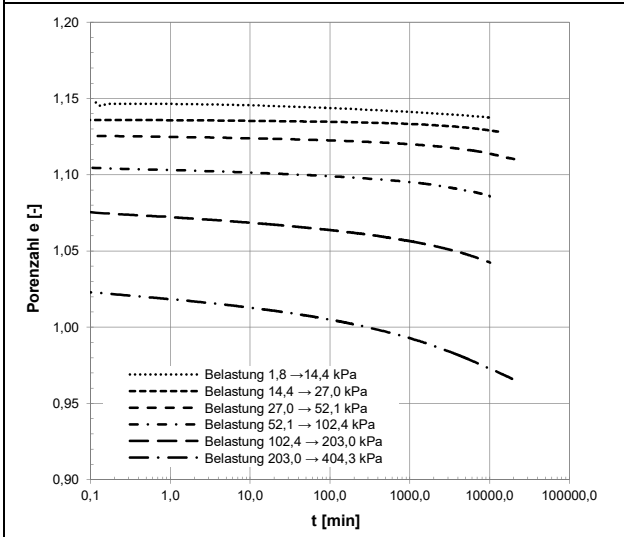
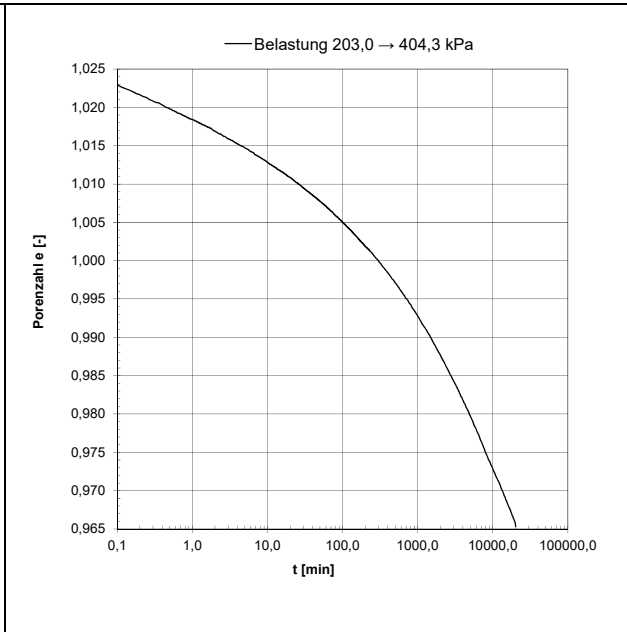
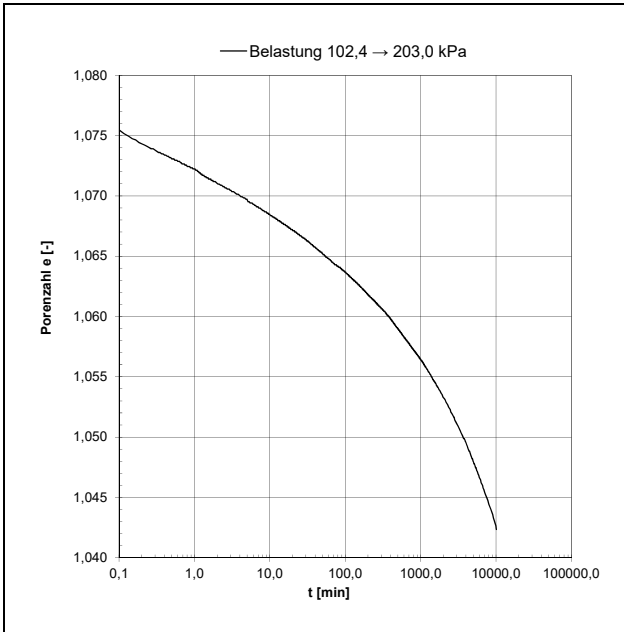


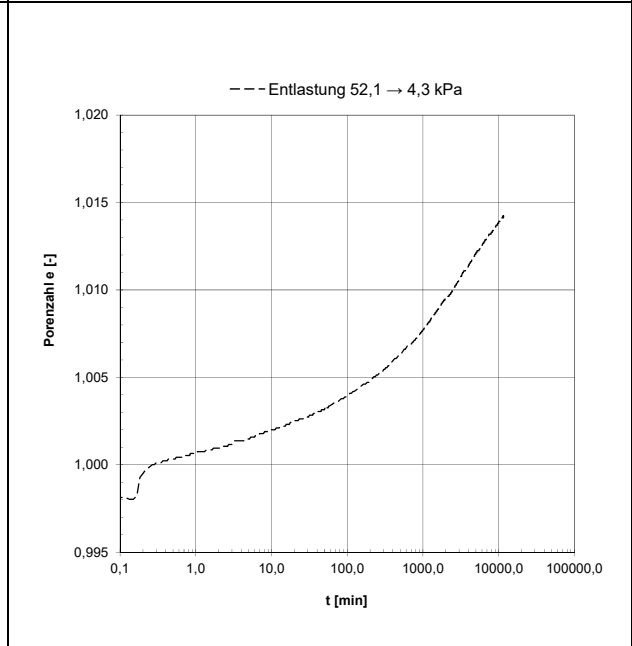
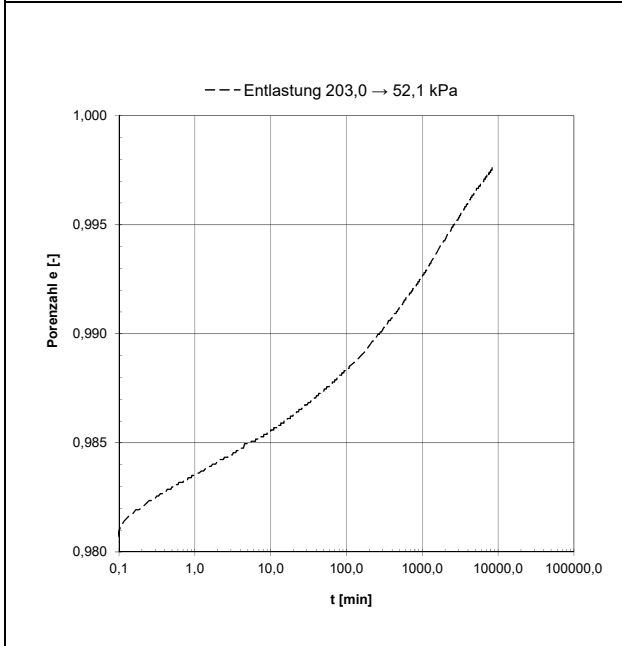
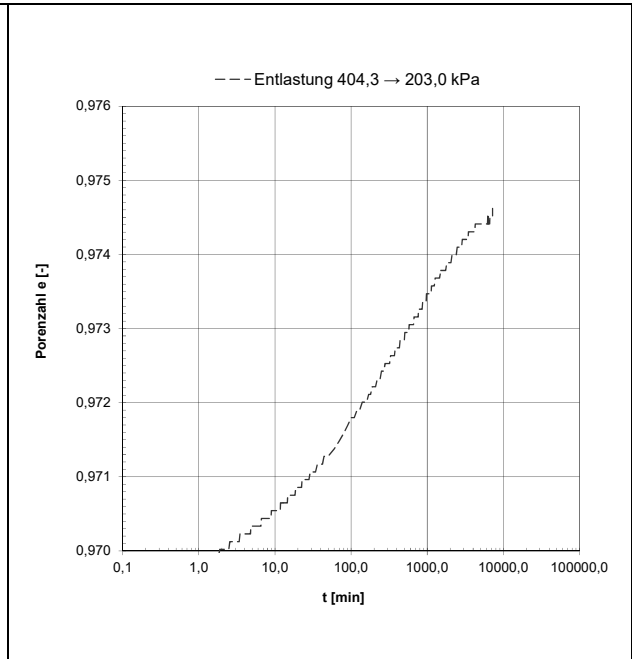
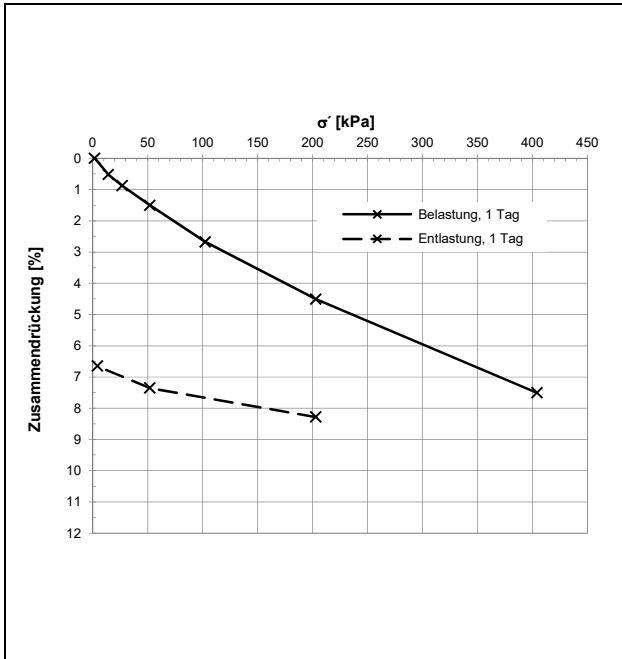
Interne Bezeichnung Boden

1205zf_1
73712

Oedometer BoGr (EB 1 ohne Aufsättigung)

Kurzbezeichnung:	BoGr - Einbaubedingung EB 1 - $D_{Pr} = 100\%$ - ohne Aufsättigung																							
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="204 414 778 542"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>47,17</td> <td>46,26</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>1,032</td> <td>1,002</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>100</td> <td>97,1</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	47,17	46,26	ρ_d [g/cm ³]	1,032	1,002	D_{Pr} [%]	100	97,1	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="833 414 1407 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,59</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,157</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>44,56</td> </tr> </tbody> </table>		Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,59	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,157	Ausbauwassergehalt [%]	44,56
Kennwert	Zielwert	Probekörper																						
w [%]	47,17	46,26																						
ρ_d [g/cm ³]	1,032	1,002																						
D_{Pr} [%]	100	97,1																						
Probekörper	Wert																							
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																							
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,59																							
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,157																							
Ausbauwassergehalt [%]	44,56																							
 <p>— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p>	 <p>— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p>																							
 <p>— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p>	 <p>— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p>																							

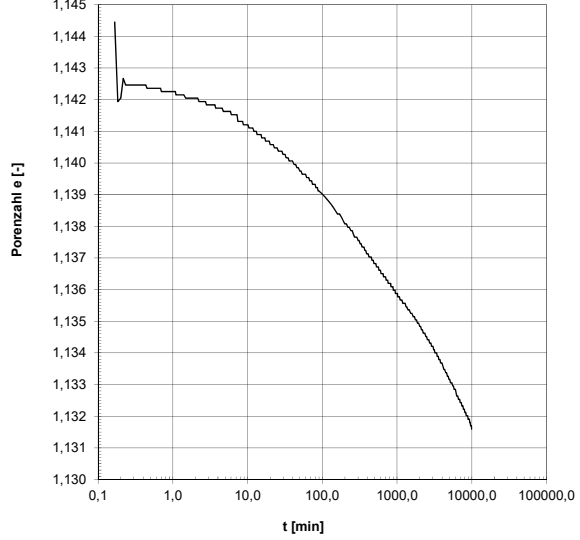
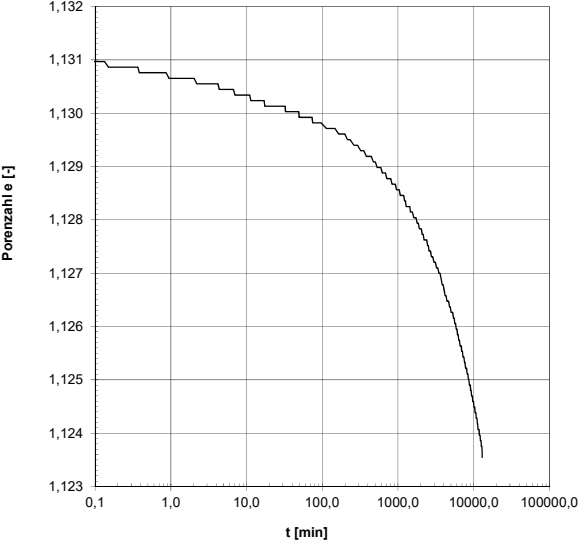
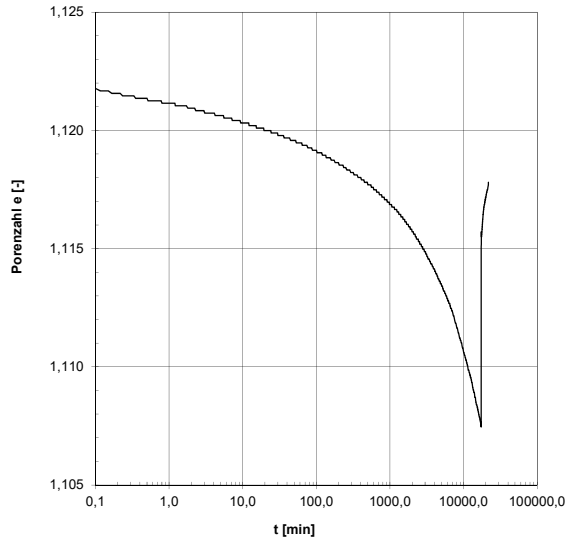
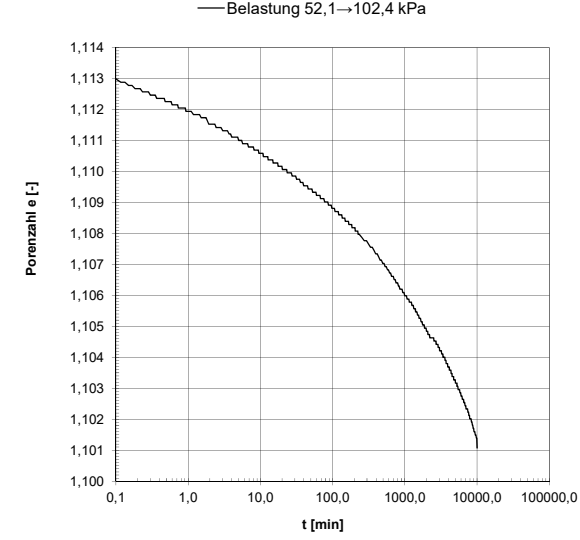


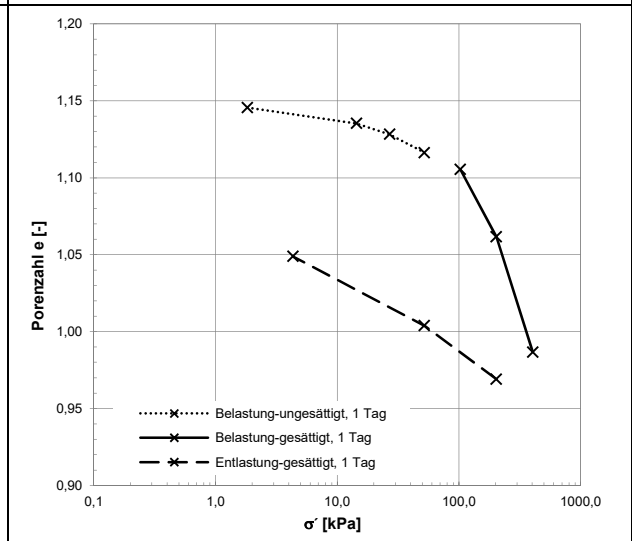
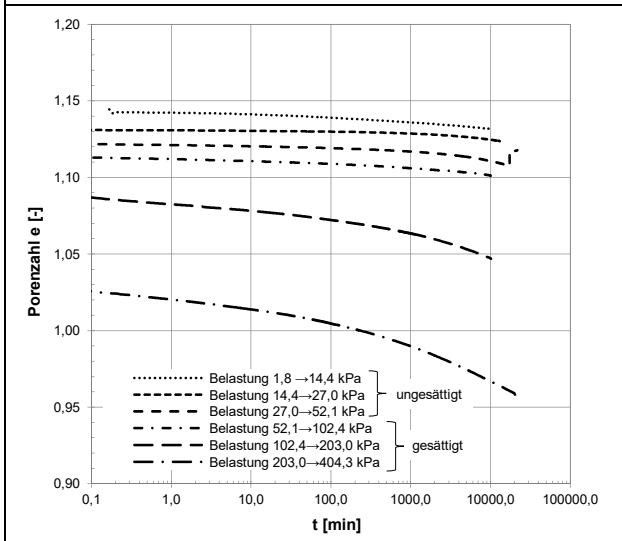
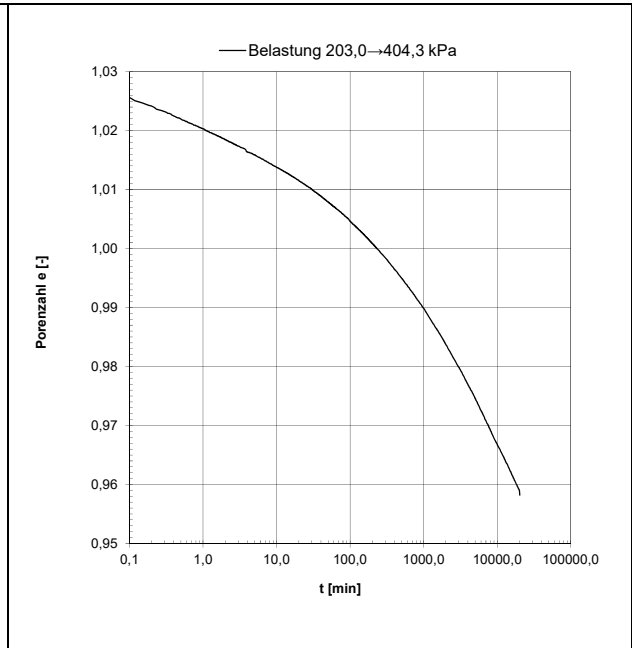
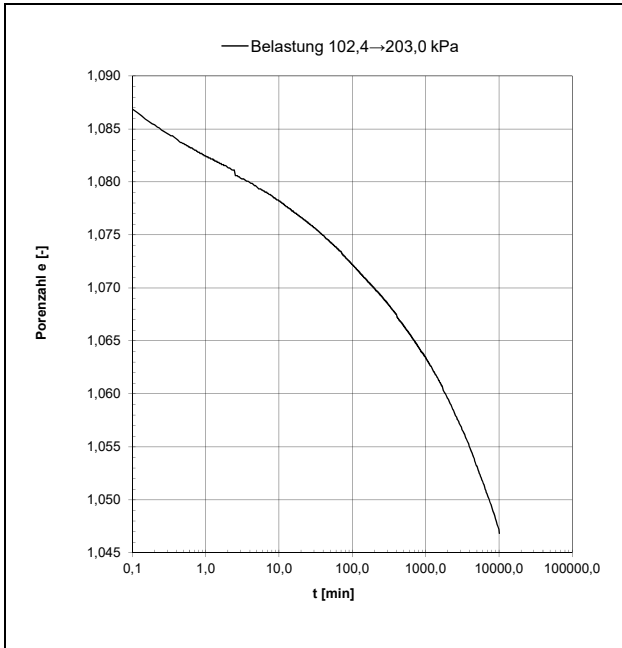


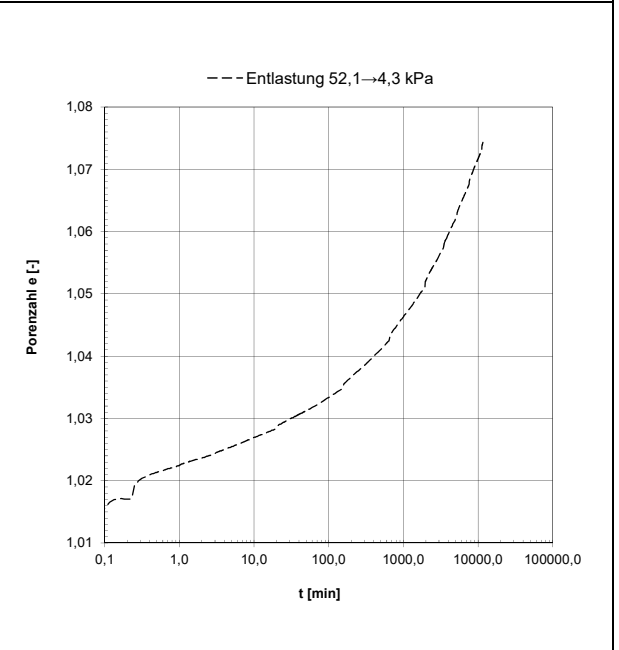
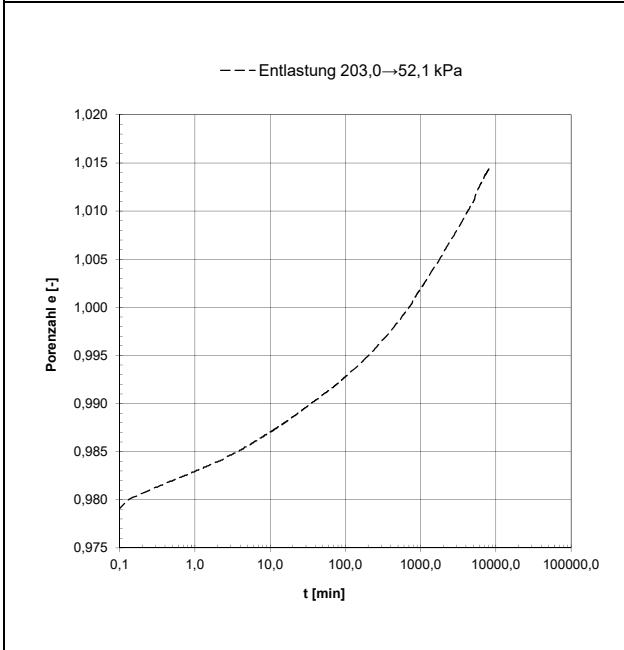
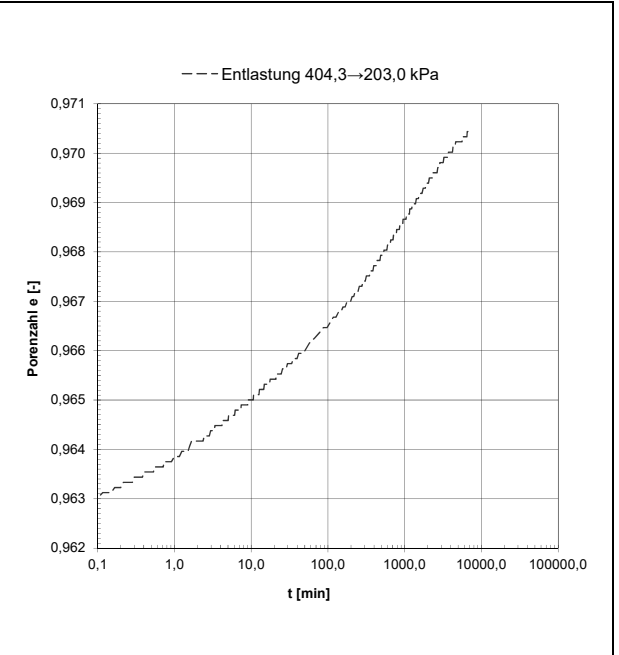
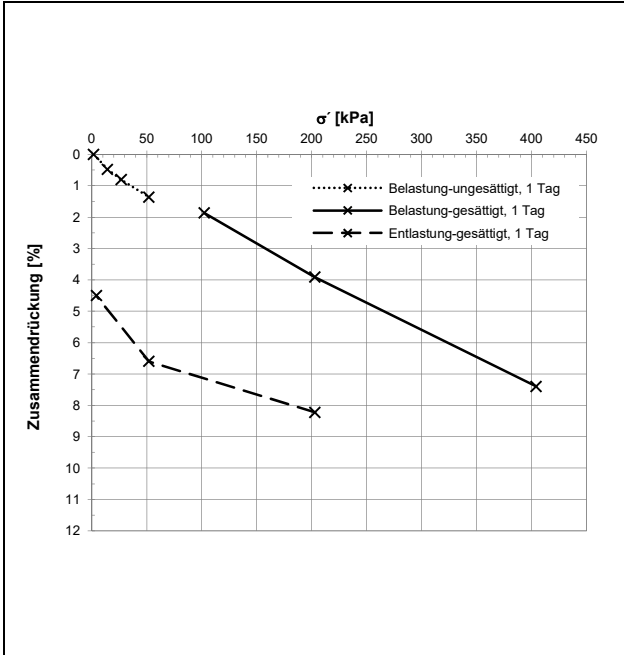
Interne Bezeichnung Boden

1205zf_2
74713

Oedometer BoGr (EB 1 mit Aufsättigung)

<p>Kurzbezeichnung:</p>	<p>BoGr - Einbaubedingung EB 1 - $D_{Pr} = 100\%$ - mit Aufsättigung</p>																						
<p>Einbaudaten:</p> <table border="1" data-bbox="167 414 742 542"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>47,17</td> <td>46,26</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>1,032</td> <td>1,005</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>100</td> <td>98,4</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	47,17	46,26	ρ_d [g/cm ³]	1,032	1,005	D_{Pr} [%]	100	98,4	<p>weitere Angaben zum Probekörper:</p> <table border="1" data-bbox="798 414 1364 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,53</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,157</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>51,99</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,53	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,157	Ausbauwassergehalt [%]	51,99
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	47,17	46,26																					
ρ_d [g/cm ³]	1,032	1,005																					
D_{Pr} [%]	100	98,4																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,53																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,157																						
Ausbauwassergehalt [%]	51,99																						
<p>— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p> 	<p>— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p> 																						
<p>— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p> 	<p>— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p> 																						

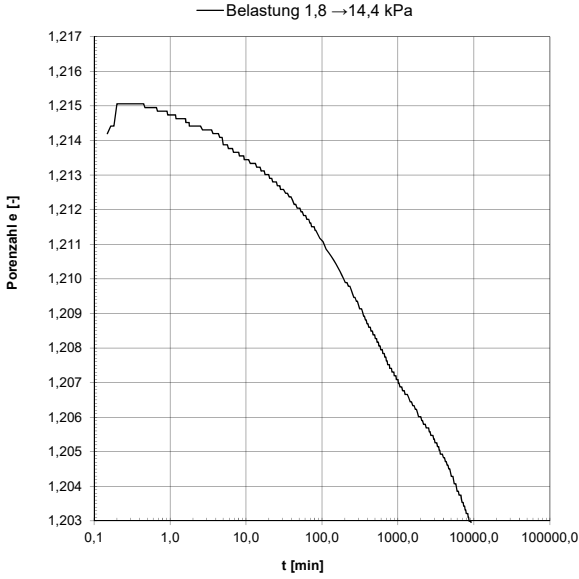
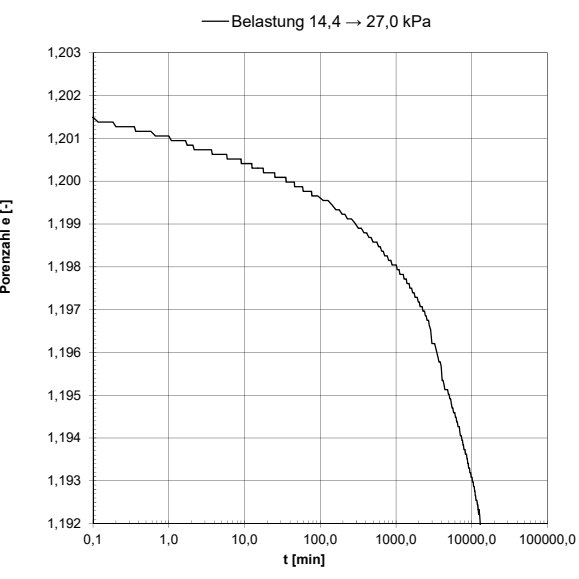
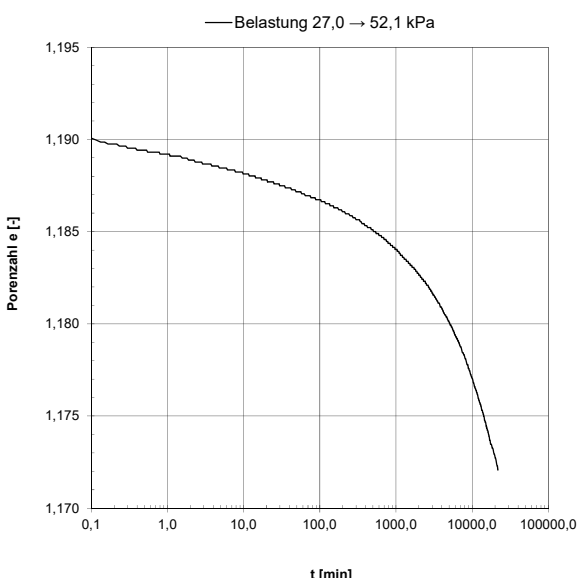
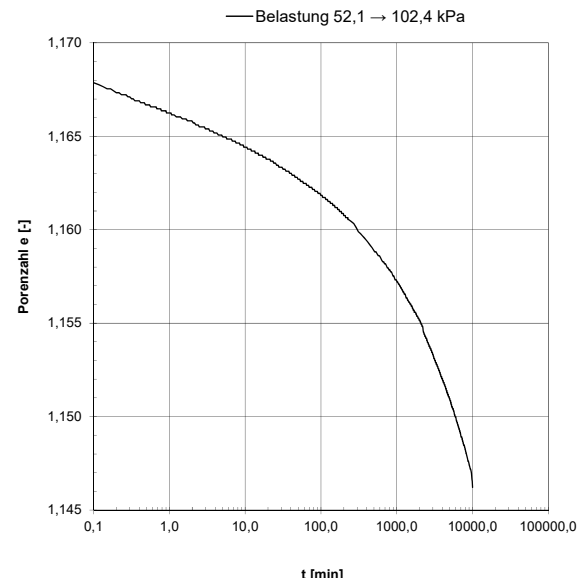


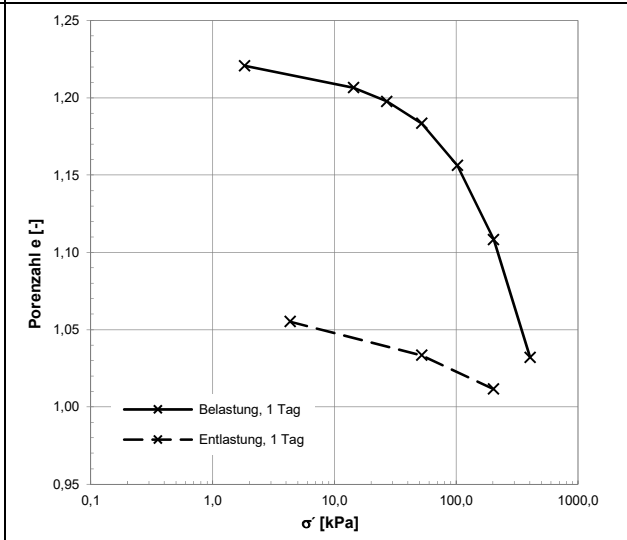
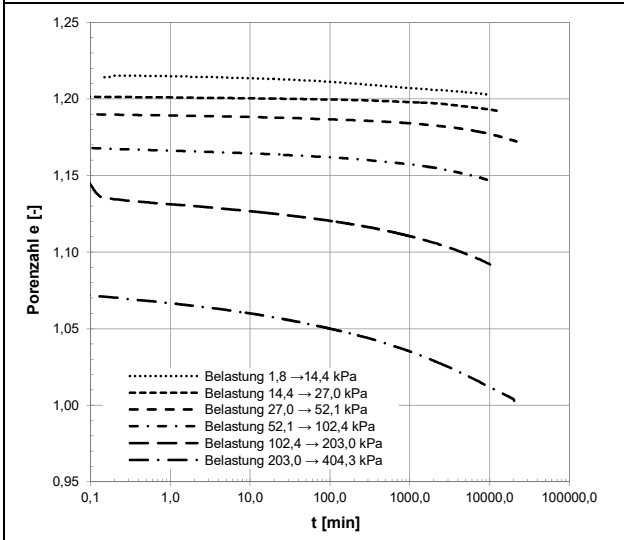
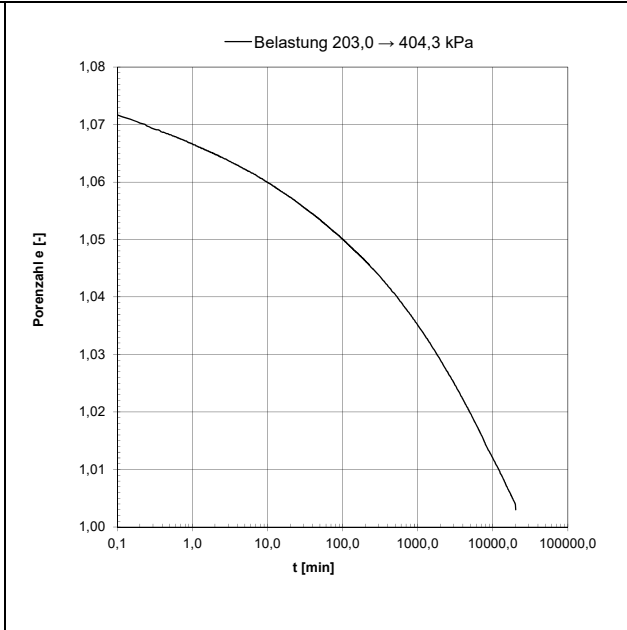
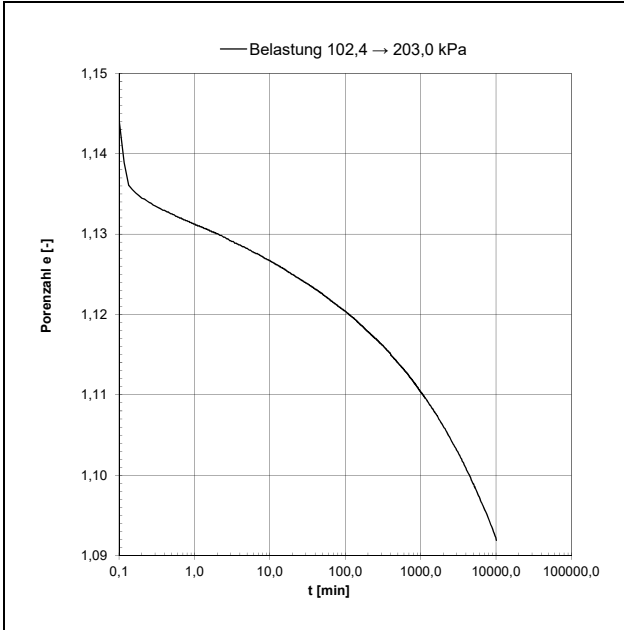


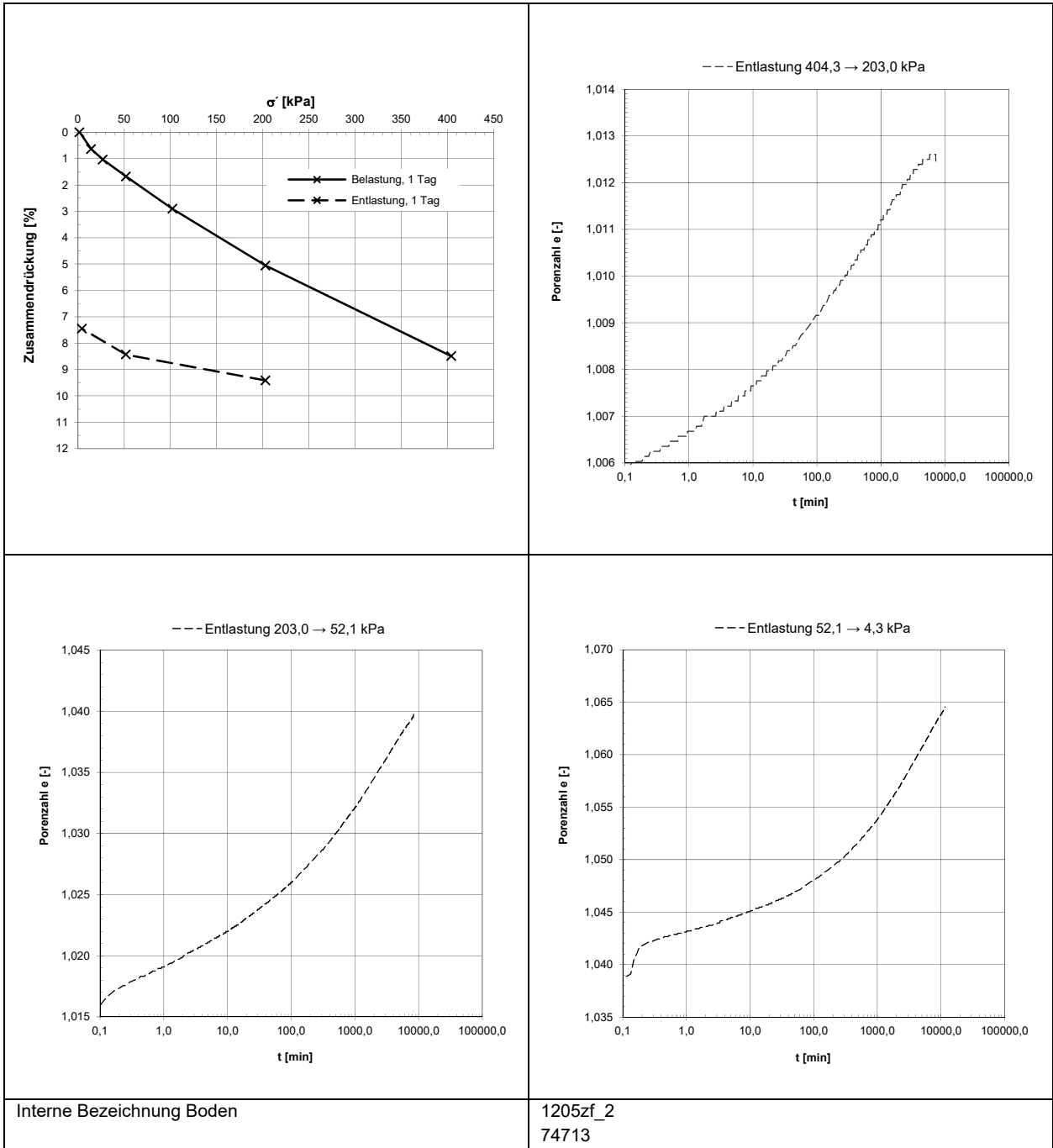
Interne Bezeichnung Boden

1205zf_2
74713

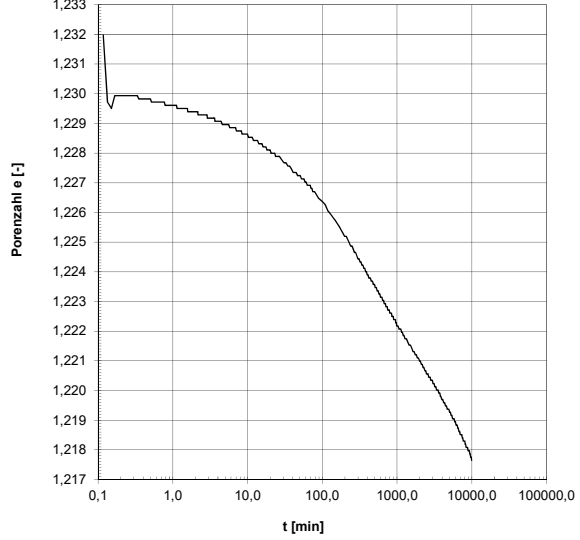
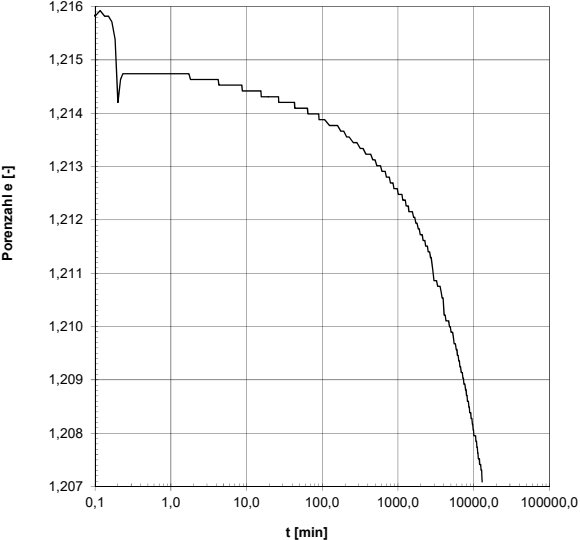
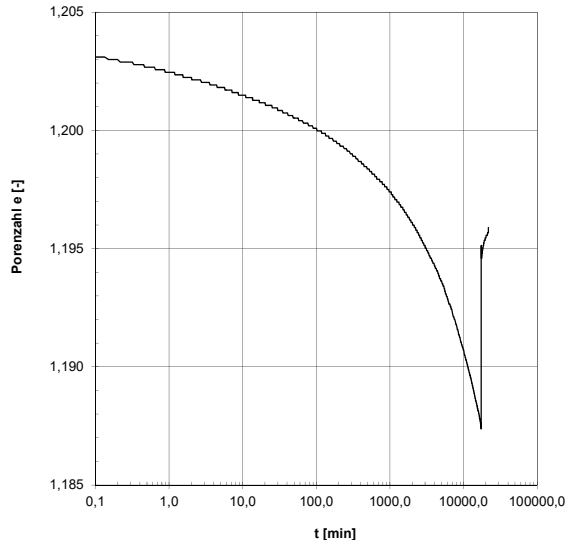
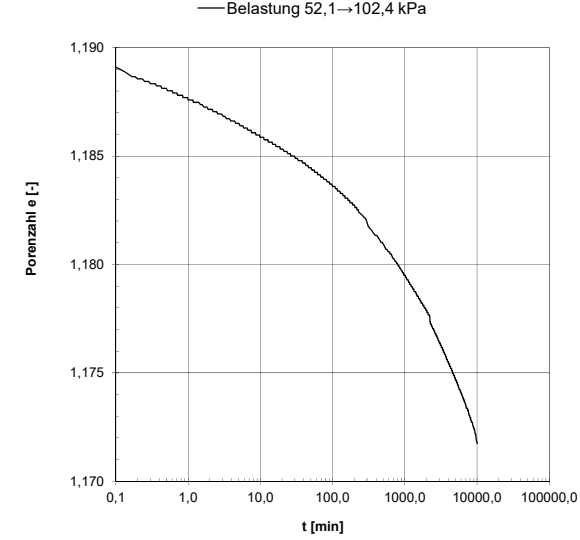
Oedometer BoGr (EB 2 ohne Aufsättigung)

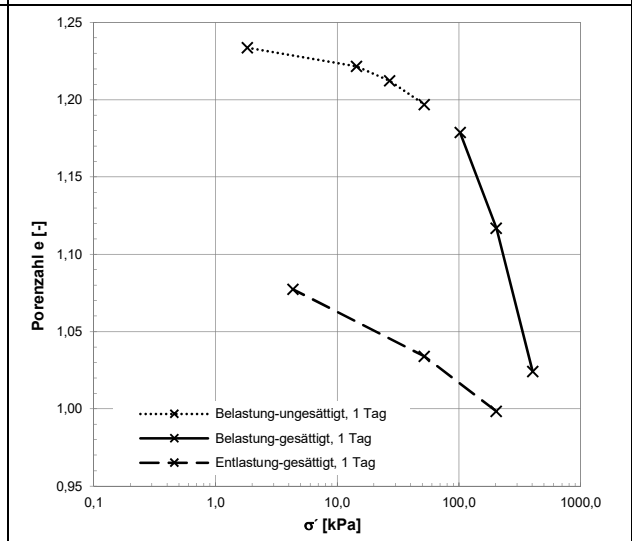
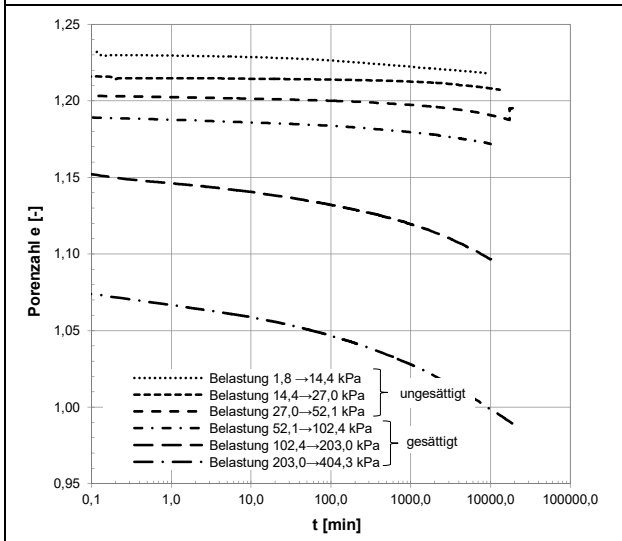
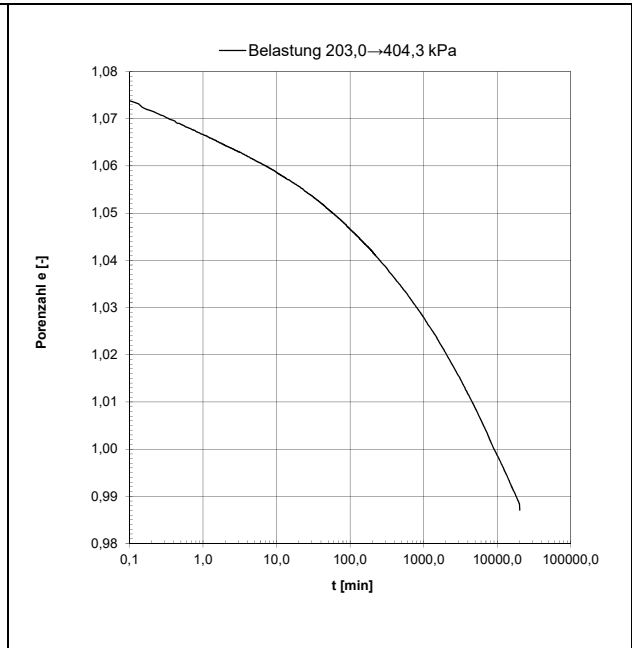
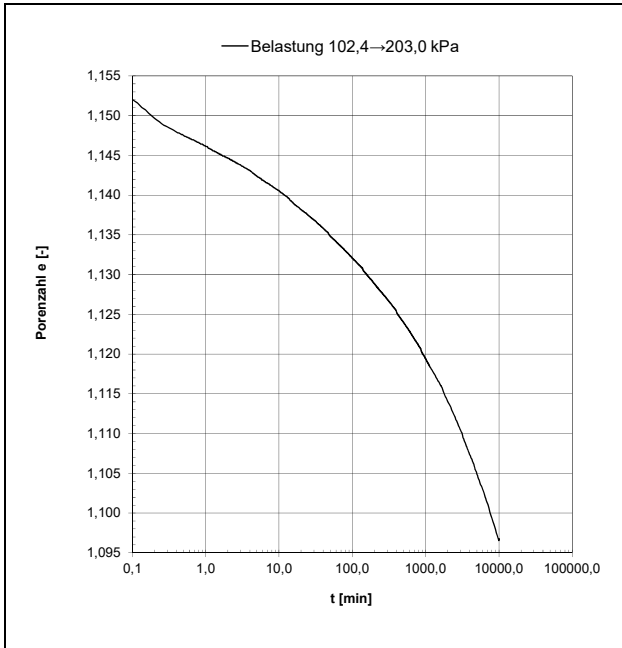
Kurzbezeichnung:	BoGr - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97\%$ (nasse Seite) - ohne Aufsättigung																							
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="204 416 778 539"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>50,75</td> <td>49,63</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>1,001</td> <td>0,971</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>97,0</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	50,75	49,63	ρ_d [g/cm ³]	1,001	0,971	D_{Pr} [%]	97	97,0	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="833 416 1407 568"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,61</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,157</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>47,08</td> </tr> </tbody> </table>		Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,61	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,157	Ausbauwassergehalt [%]	47,08
Kennwert	Zielwert	Probekörper																						
w [%]	50,75	49,63																						
ρ_d [g/cm ³]	1,001	0,971																						
D_{Pr} [%]	97	97,0																						
Probekörper	Wert																							
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																							
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,61																							
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,157																							
Ausbauwassergehalt [%]	47,08																							
 <p>— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p>	 <p>— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p>																							
 <p>— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p>	 <p>— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p>																							

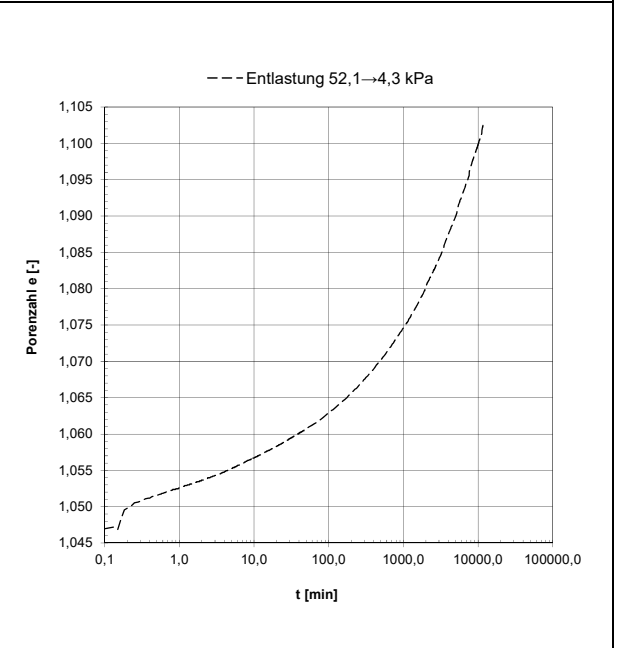
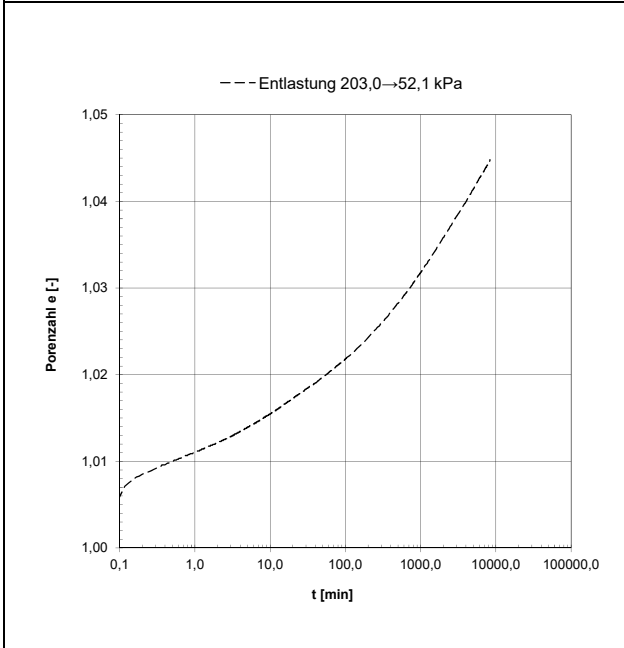
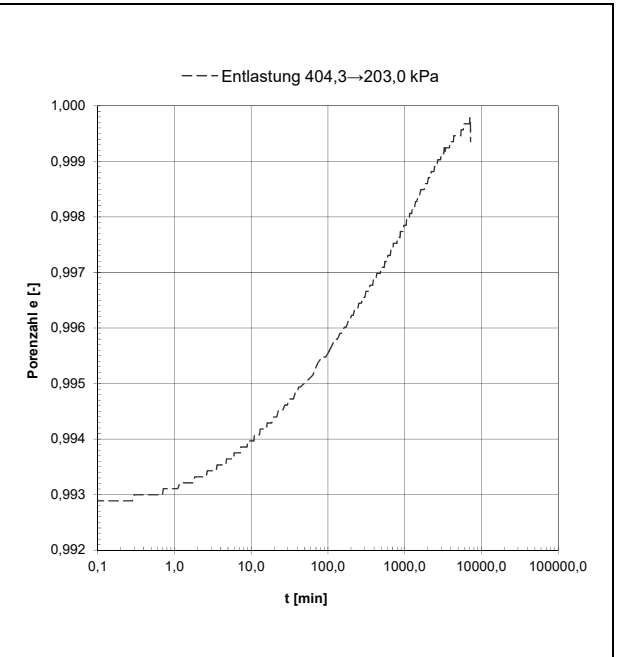
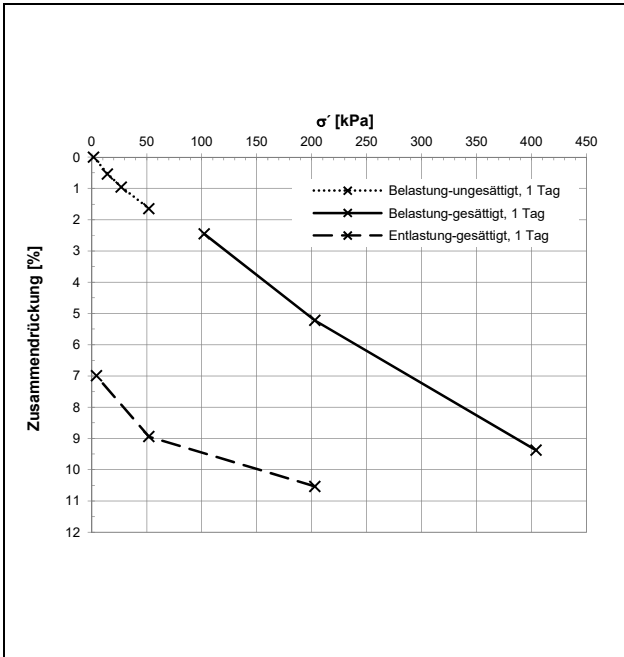




Oedometer BoGr (EB 2 mit Aufsättigung)

Kurzbezeichnung:	BoGr - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97\%$ (nasse Seite) - mit Aufsättigung																						
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="167 414 742 542"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>50,75</td> <td>49,70</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>1,001</td> <td>0,966</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>96,5</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	50,75	49,70	ρ_d [g/cm ³]	1,001	0,966	D_{Pr} [%]	97	96,5	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="798 414 1364 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,73</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,157</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>54,89</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,73	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,157	Ausbauwassergehalt [%]	54,89
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	50,75	49,70																					
ρ_d [g/cm ³]	1,001	0,966																					
D_{Pr} [%]	97	96,5																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,73																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,157																						
Ausbauwassergehalt [%]	54,89																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p> 																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p> 																						

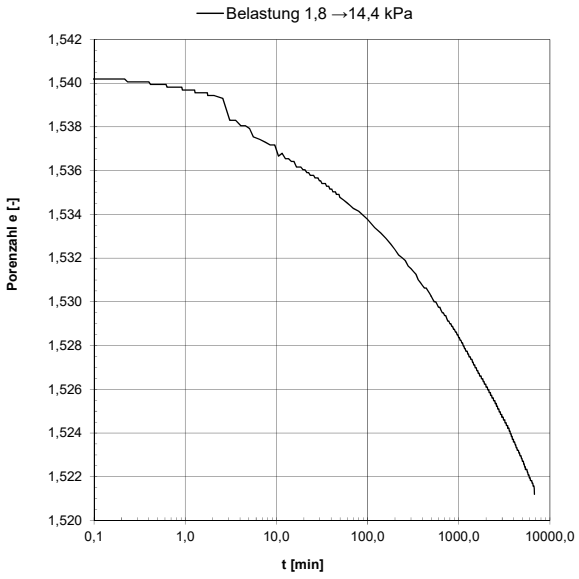
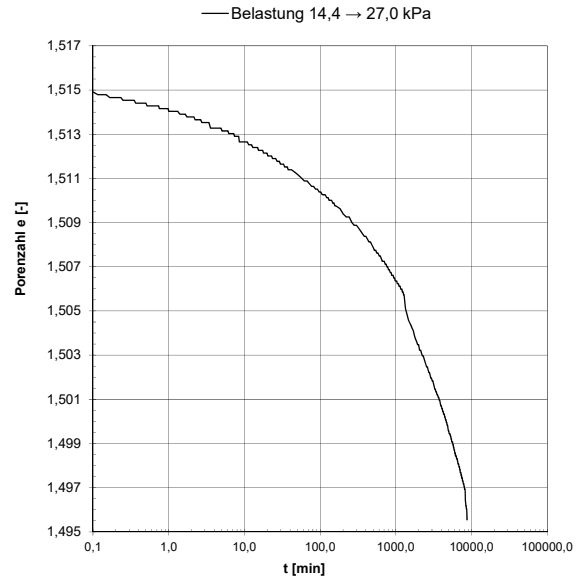
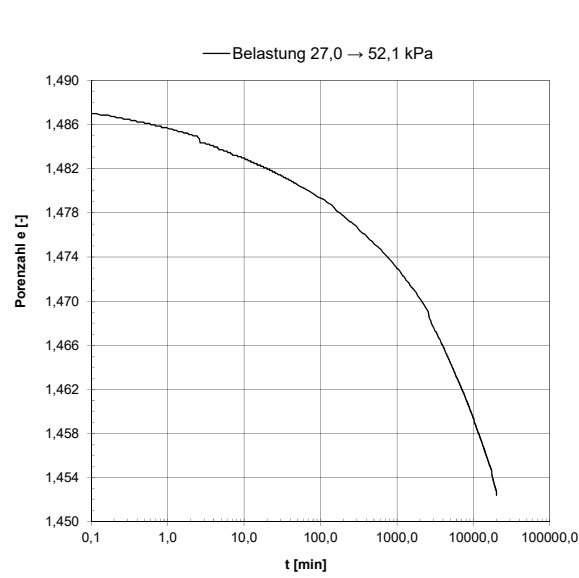
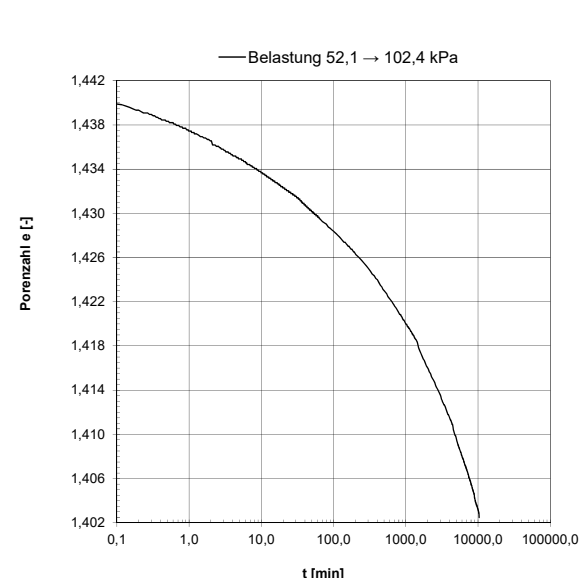


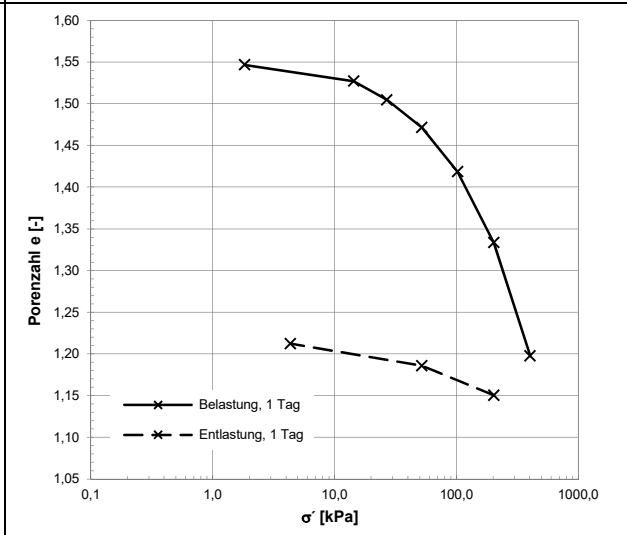
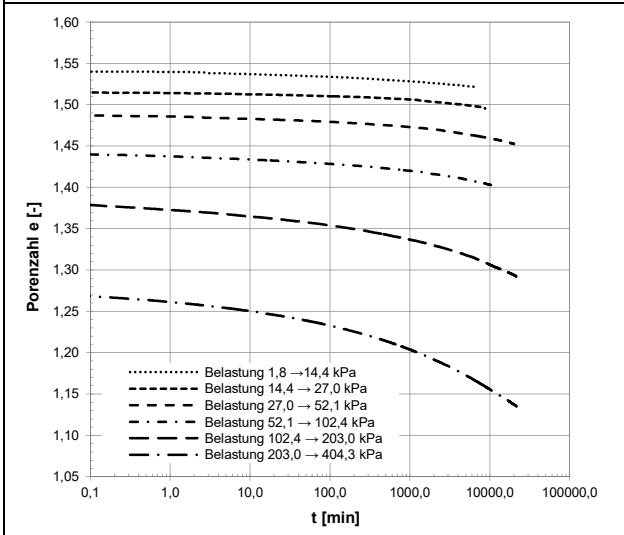
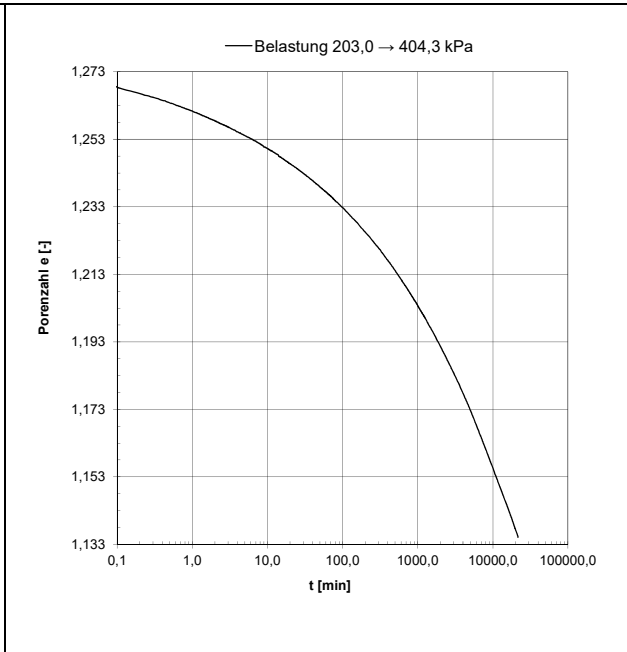
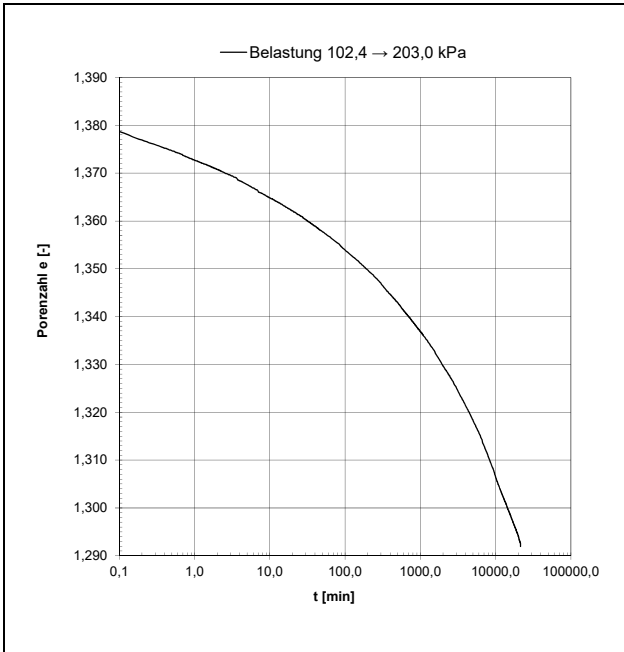


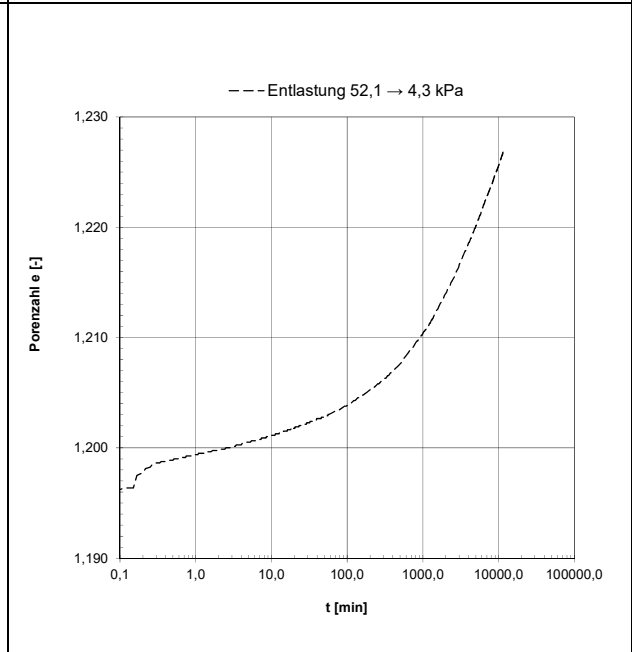
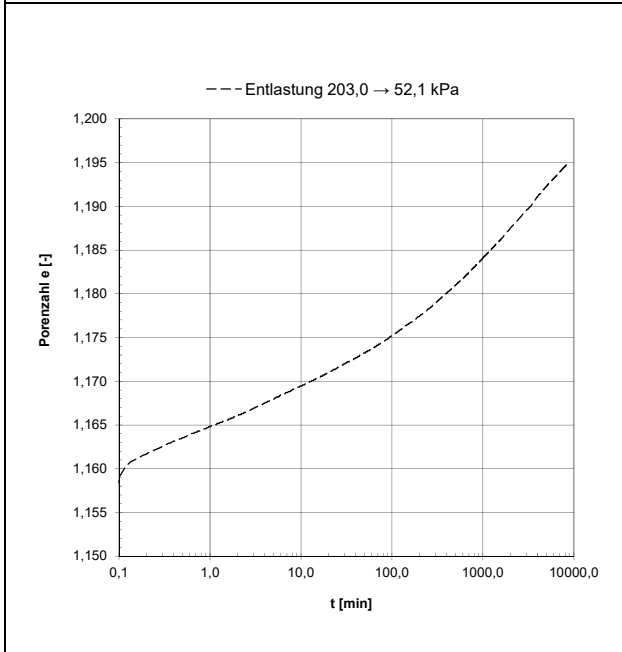
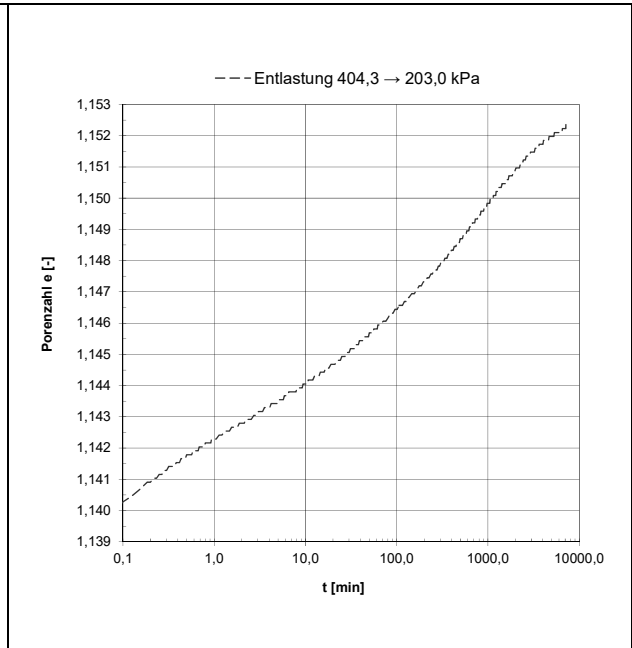
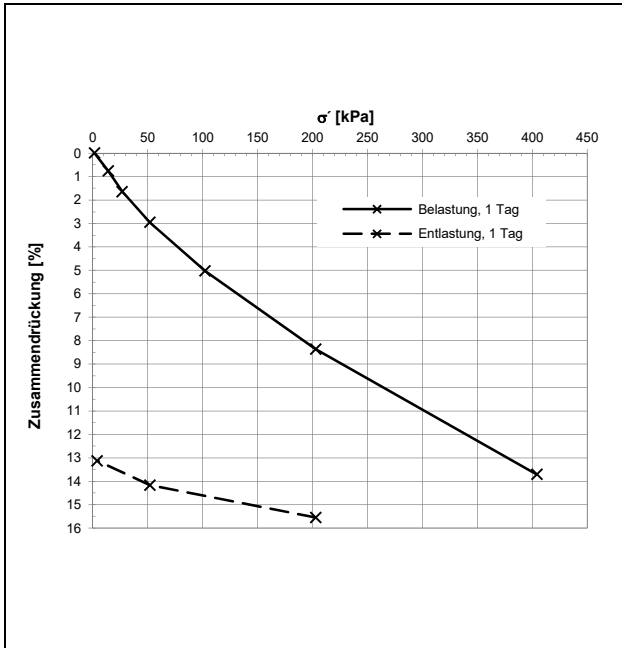
Interne Bezeichnung Boden

1205zf_2
74713

Oedometer NiSt (EB 1 ohne Aufsättigung)

Kurzbezeichnung:	NiSt - Einbaubedingung EB 1 - $D_{Pr} = 100 \%$ - ohne Aufsättigung																						
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="204 416 778 539"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>66,94</td> <td>65,75</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,859</td> <td>0,840</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>100</td> <td>97,8</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	66,94	65,75	ρ_d [g/cm ³]	0,859	0,840	D_{Pr} [%]	100	97,8	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="833 416 1406 568"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,25</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,139</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>61,8</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,25	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,139	Ausbauwassergehalt [%]	61,8
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	66,94	65,75																					
ρ_d [g/cm ³]	0,859	0,840																					
D_{Pr} [%]	100	97,8																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,25																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,139																						
Ausbauwassergehalt [%]	61,8																						
 <p>—Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p>	 <p>—Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p>																						
 <p>—Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p>	 <p>—Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p>																						

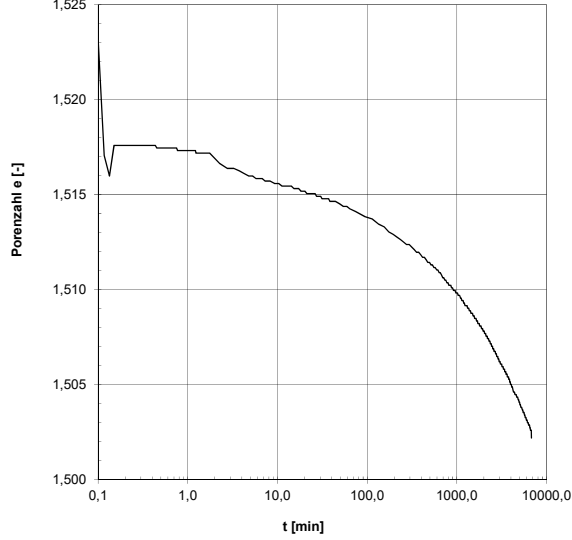
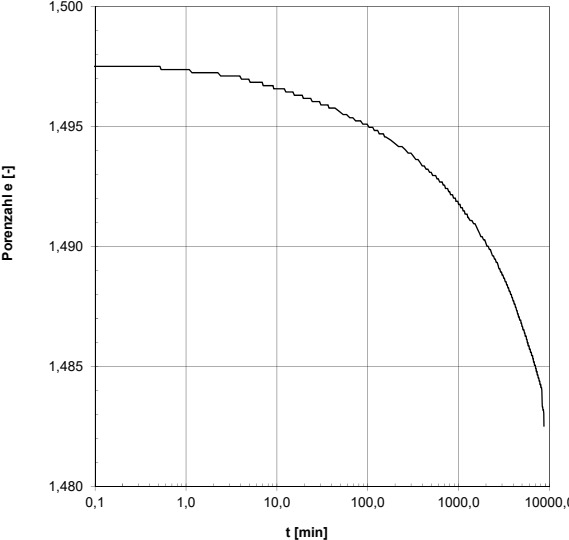
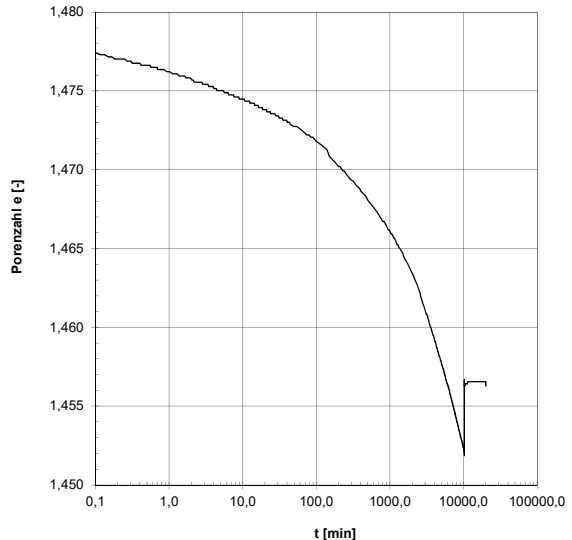
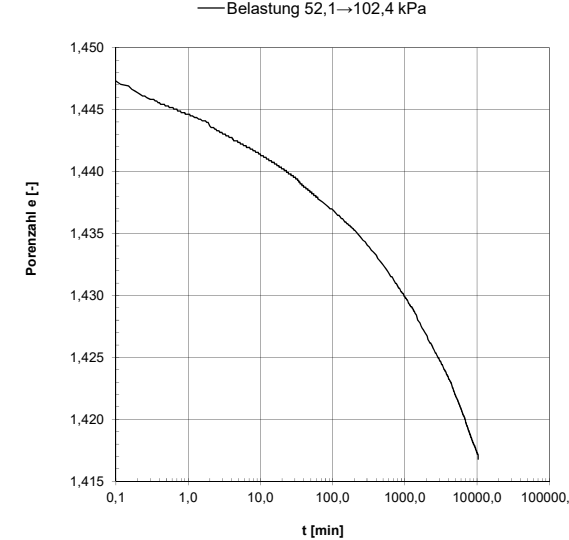


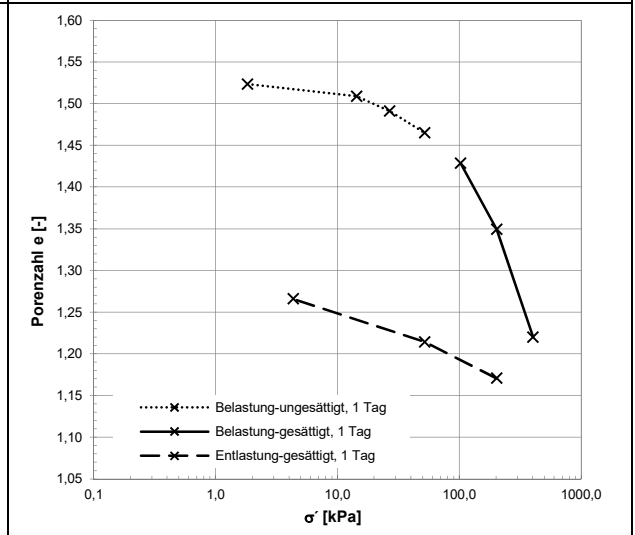
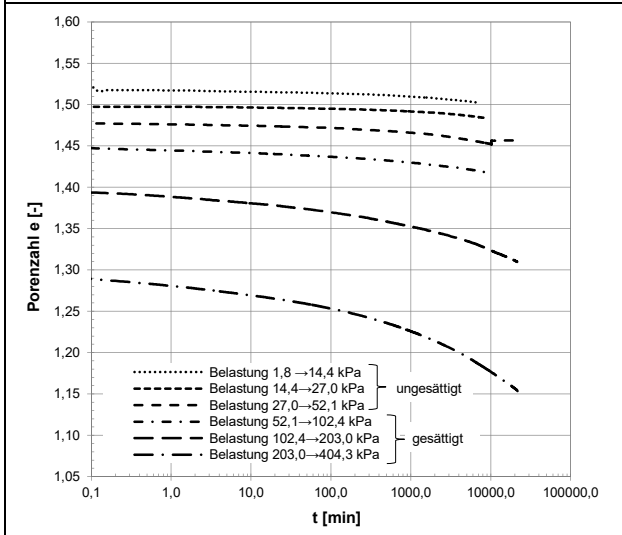
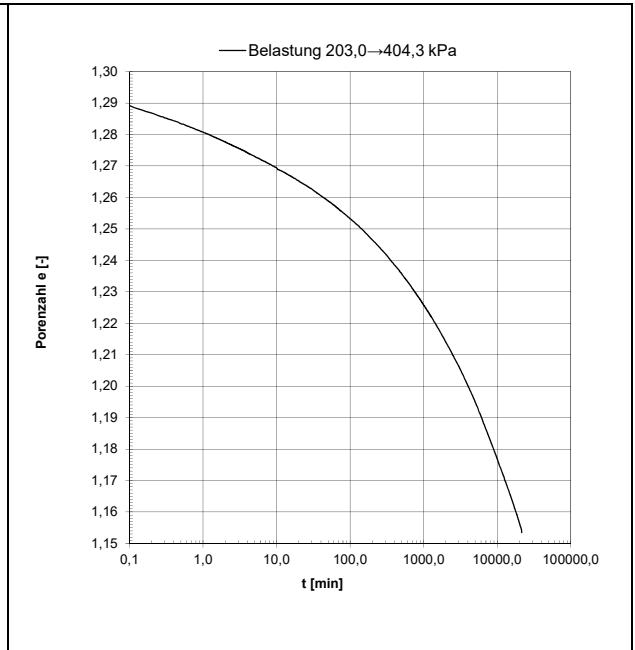
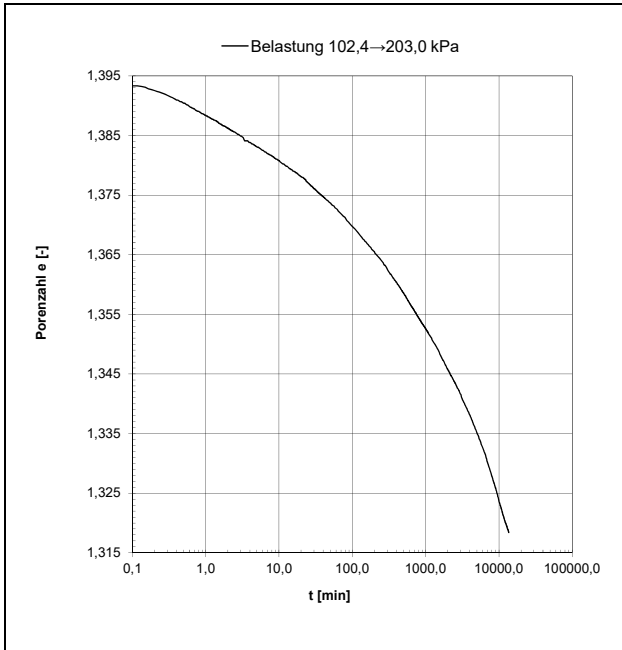


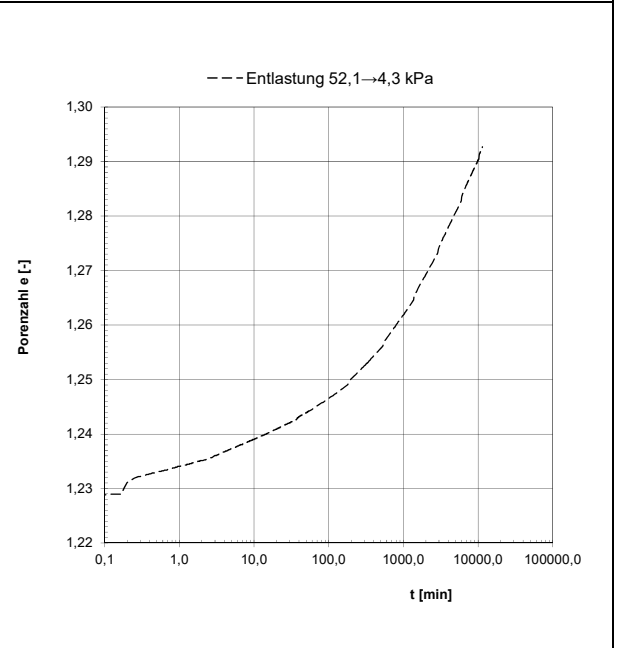
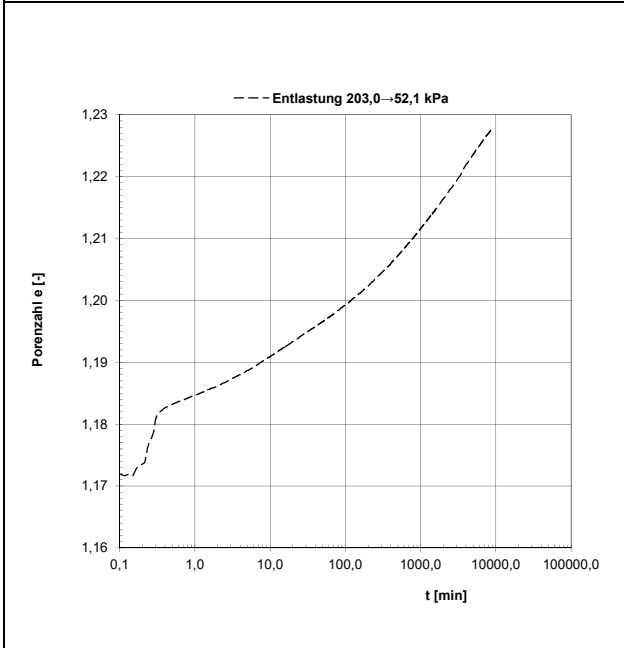
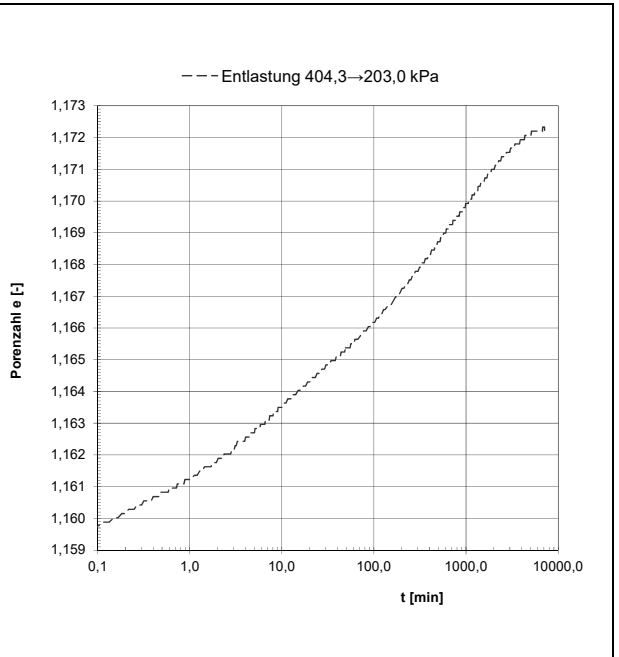
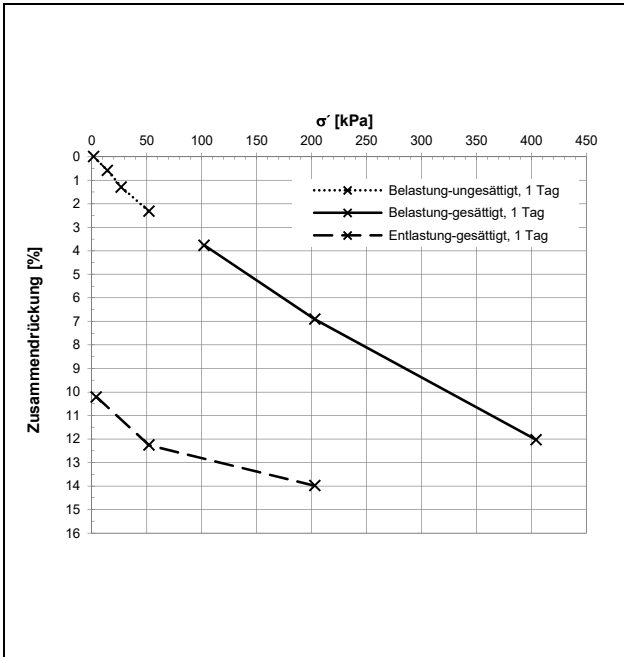
Interne Bezeichnung Boden

XXX
74255

Oedometer NiSt (EB 1 mit Aufsättigung)

<p>Kurzbezeichnung:</p>	<p>NiSt - Einbaubedingung EB 1 - $D_{Pr} = 100 \%$ - mit Aufsättigung</p>																						
<p>Einbaudaten:</p> <table border="1" data-bbox="167 414 742 542"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>66,94</td> <td>64,55</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,859</td> <td>0,848</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>100</td> <td>98,7</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	66,94	64,55	ρ_d [g/cm ³]	0,859	0,848	D_{Pr} [%]	100	98,7	<p>weitere Angaben zum Probekörper:</p> <table border="1" data-bbox="798 414 1369 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>18,85</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,139</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>64,3</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	18,85	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,139	Ausbauwassergehalt [%]	64,3
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	66,94	64,55																					
ρ_d [g/cm ³]	0,859	0,848																					
D_{Pr} [%]	100	98,7																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	18,85																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,139																						
Ausbauwassergehalt [%]	64,3																						
<p>— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p> 	<p>— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p> 																						
<p>— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p> 	<p>— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p> 																						

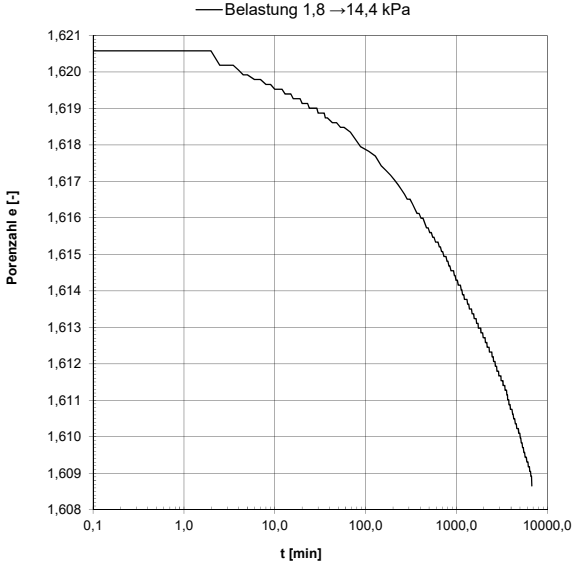
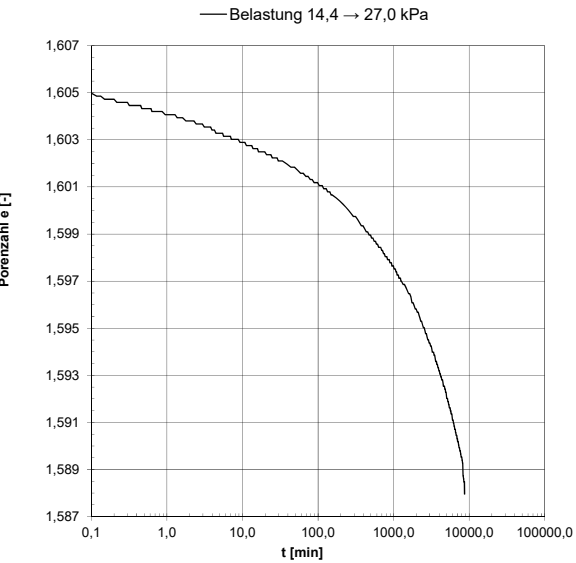
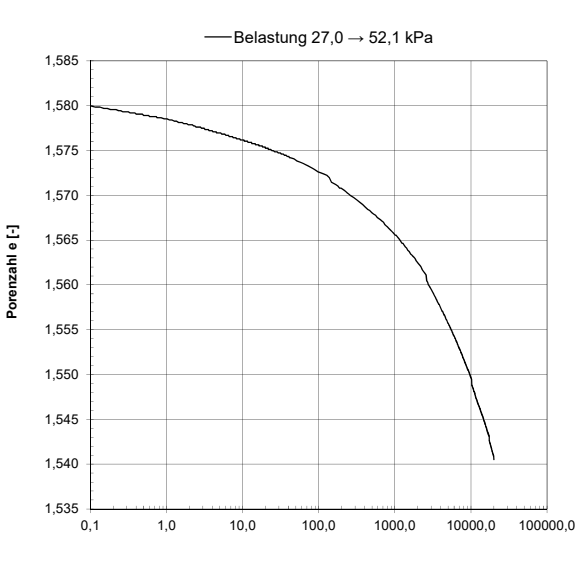
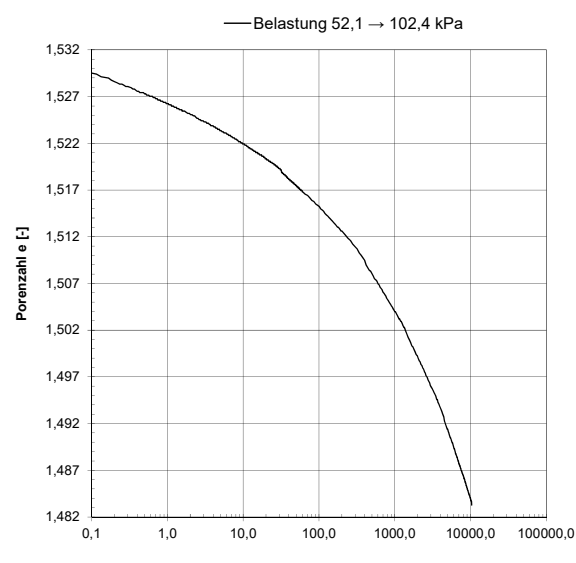


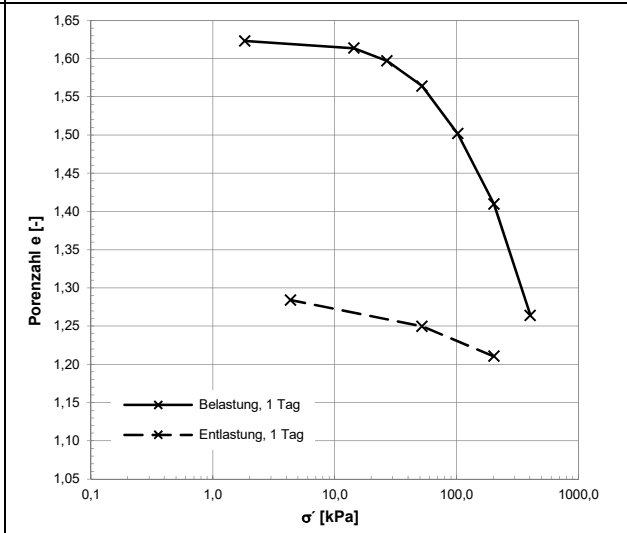
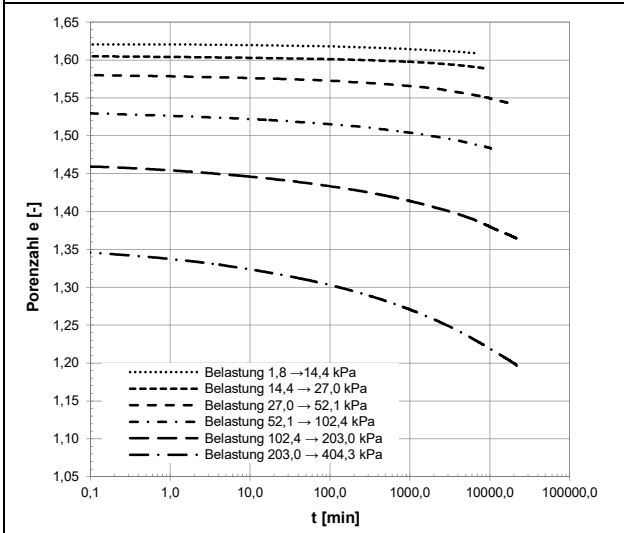
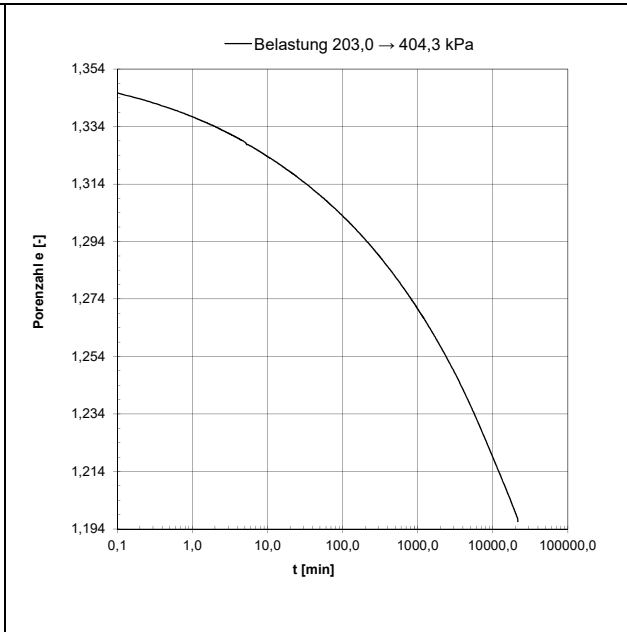
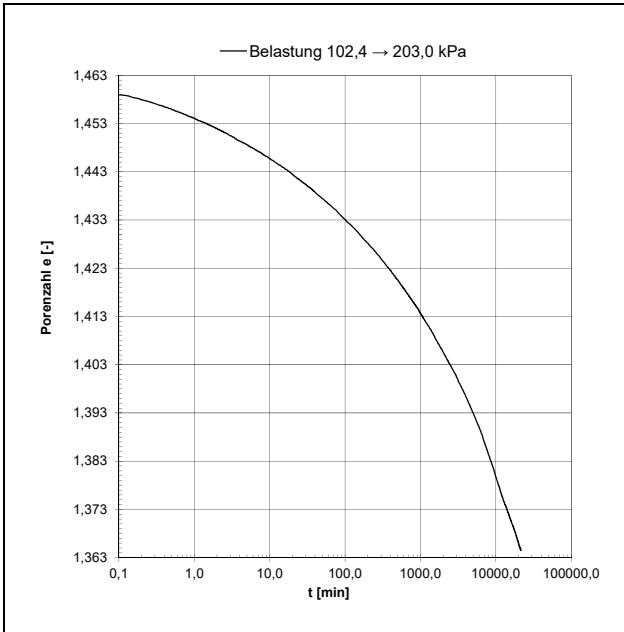


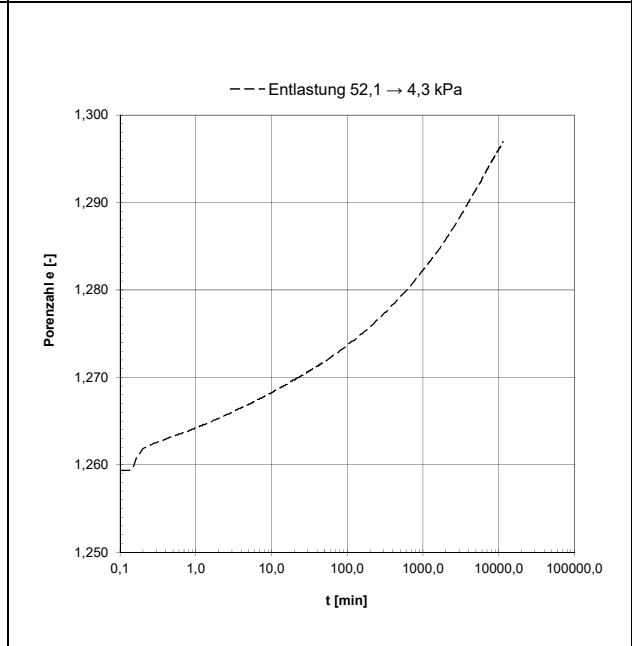
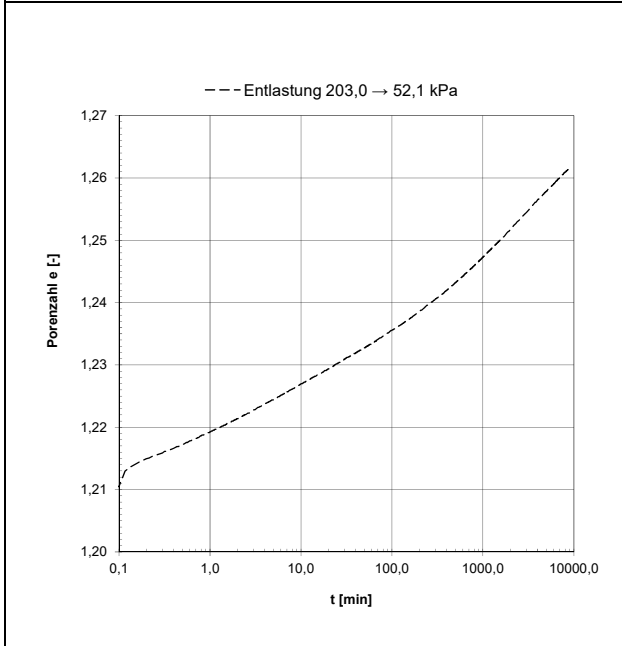
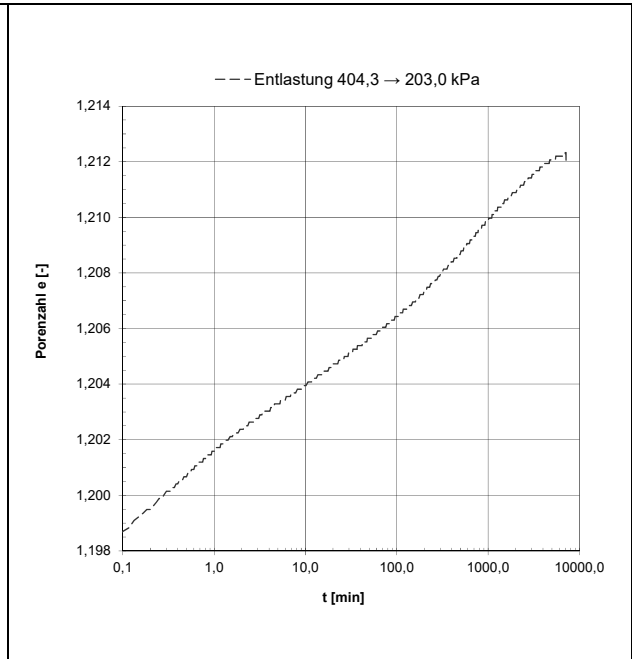
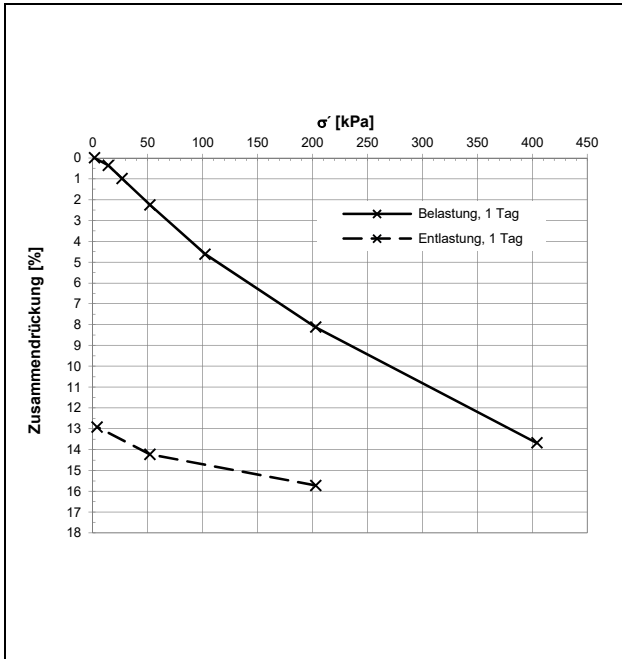
Interne Bezeichnung Boden

XXX
74255

Oedometer NiSt (EB 2 ohne Aufsättigung)

Kurzbezeichnung:	NiSt - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97\%$ (nasse Seite) - ohne Aufsättigung																							
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="204 416 778 539"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>72,48</td> <td>83,03</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,833</td> <td>0,754</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>94,9</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	72,48	83,03	ρ_d [g/cm ³]	0,833	0,754	D_{Pr} [%]	97	94,9	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="833 416 1406 568"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,02</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,139</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>64,6</td> </tr> </tbody> </table>		Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,02	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,139	Ausbauwassergehalt [%]	64,6
Kennwert	Zielwert	Probekörper																						
w [%]	72,48	83,03																						
ρ_d [g/cm ³]	0,833	0,754																						
D_{Pr} [%]	97	94,9																						
Probekörper	Wert																							
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																							
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,02																							
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,139																							
Ausbauwassergehalt [%]	64,6																							
																								
																								

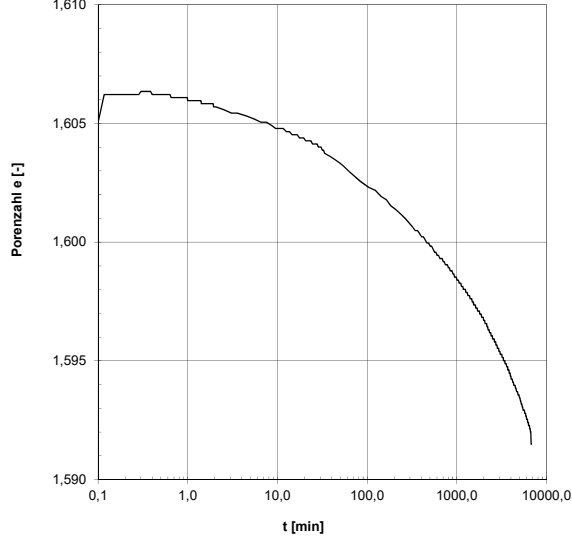
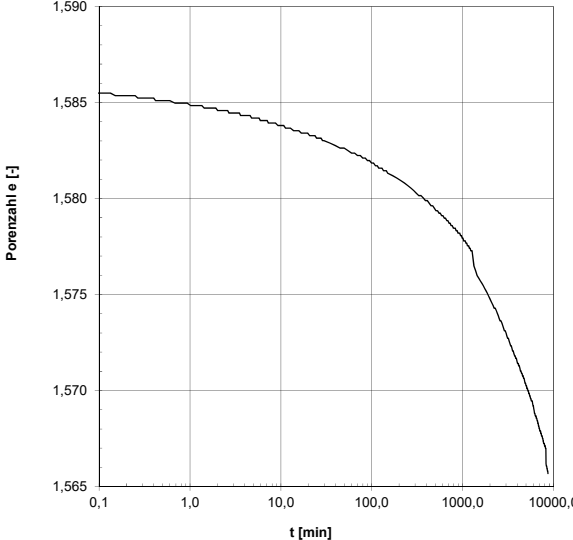
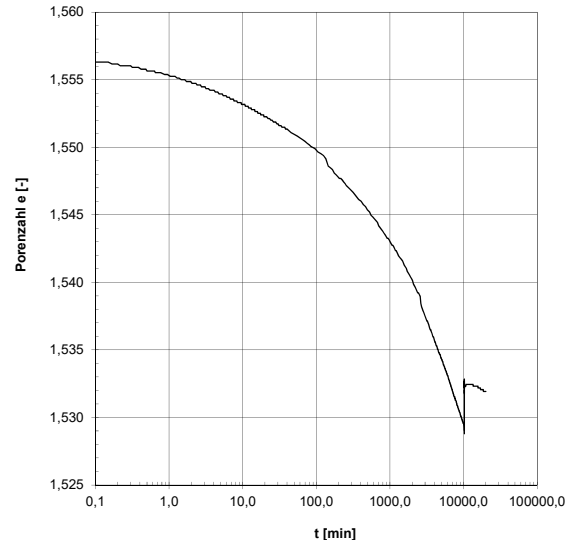
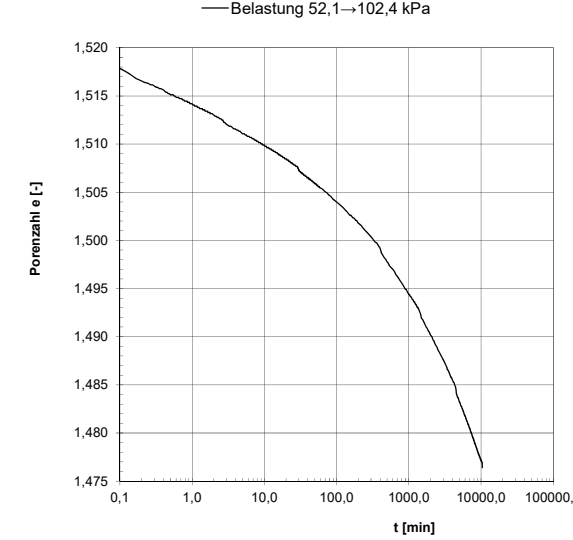


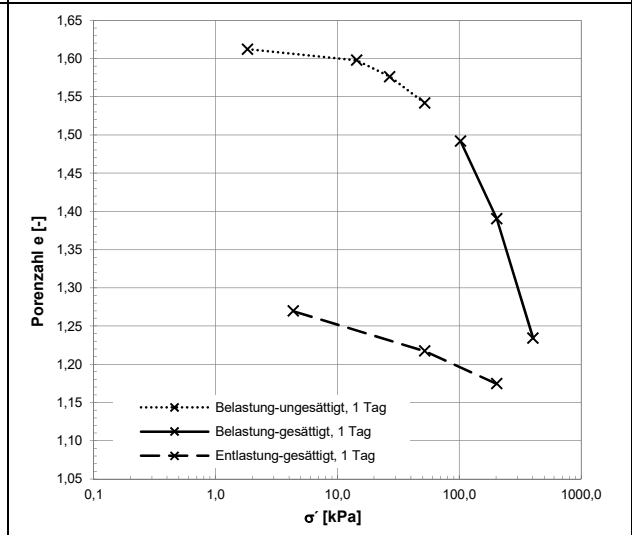
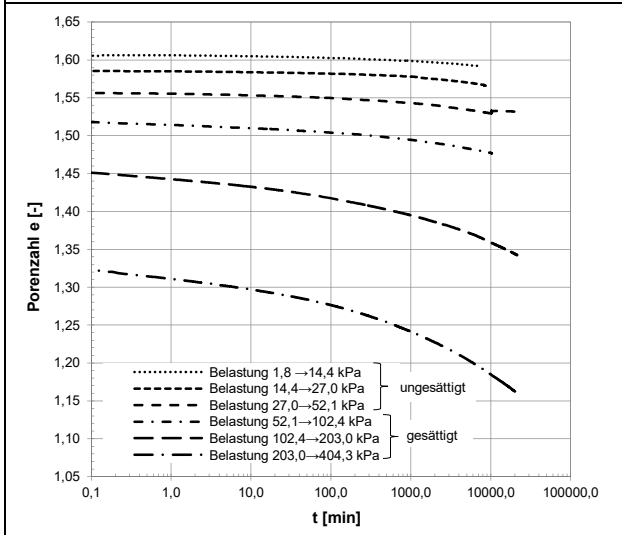
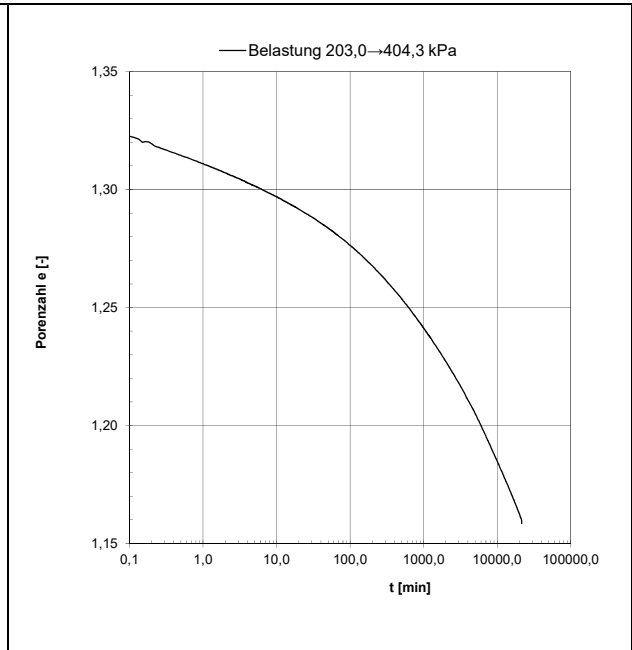
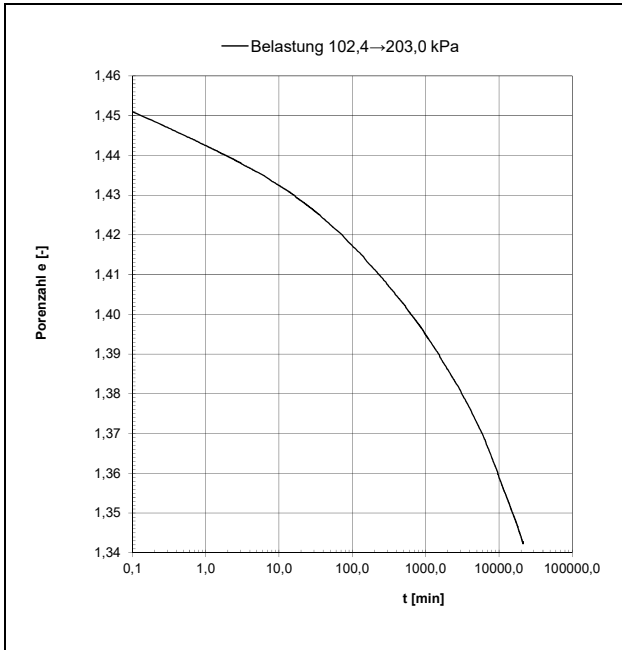


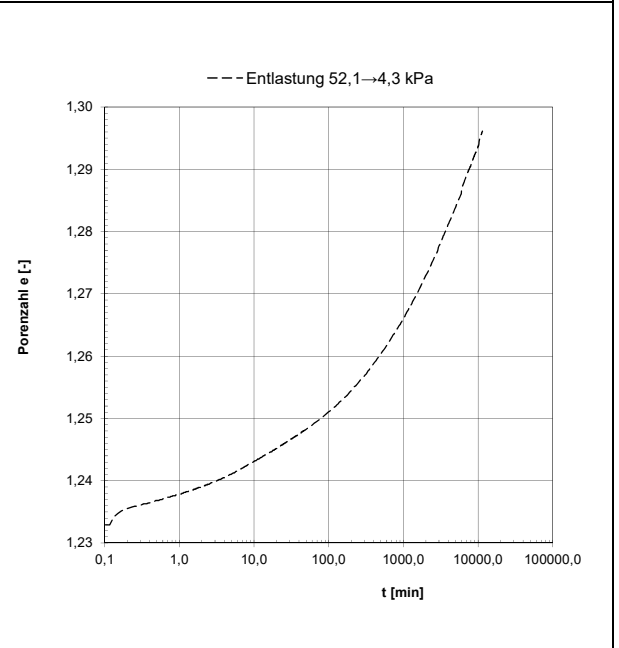
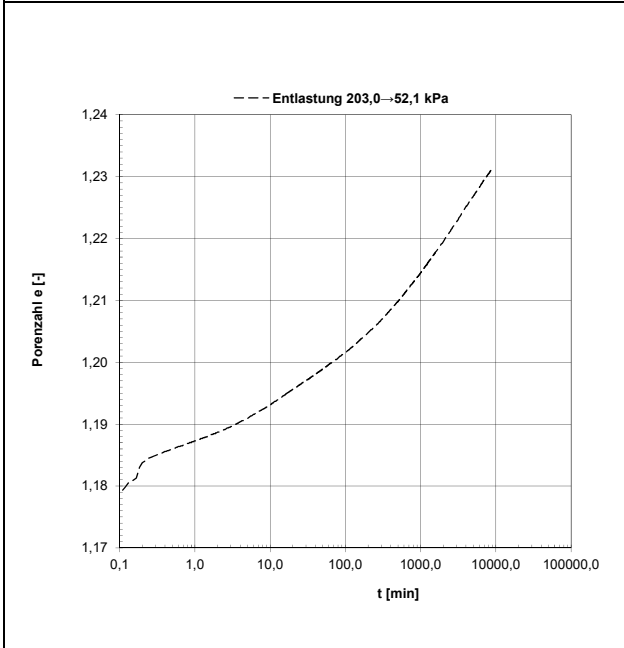
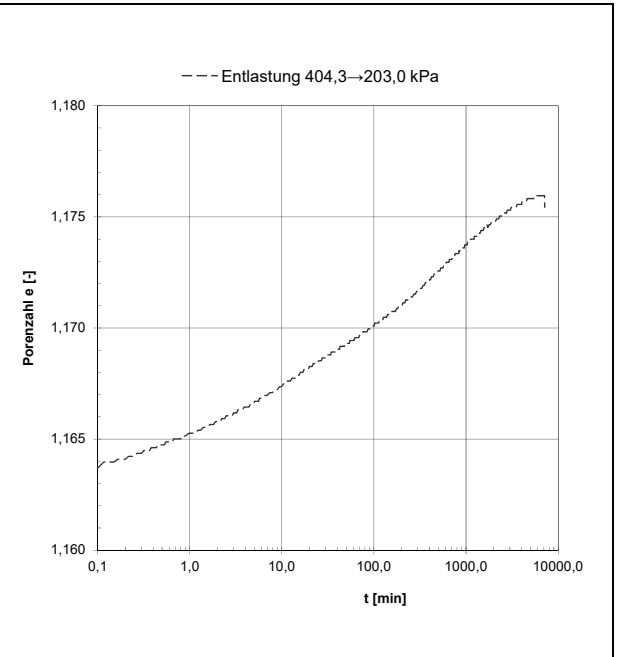
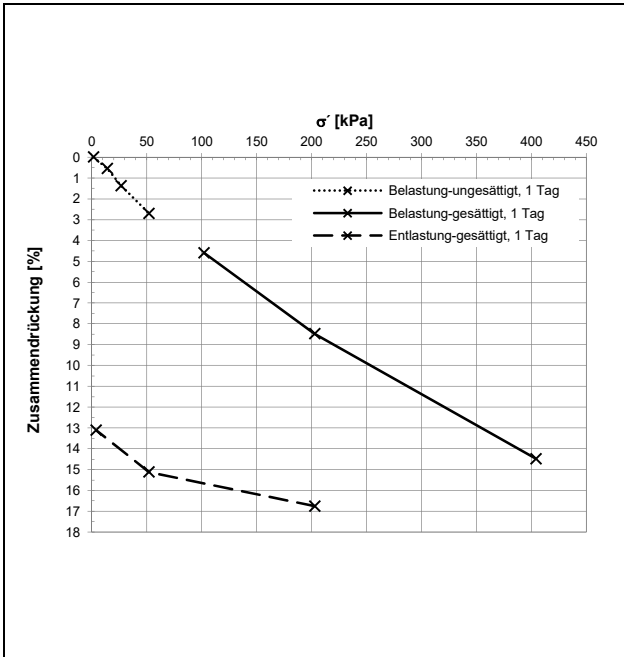
Interne Bezeichnung Boden

XXX
74255

Oedometer NiSt (EB 2 mit Aufsättigung)

<p>Kurzbezeichnung:</p>	<p>NiSt - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97 \%$ (nasse Seite) - mit Aufsättigung</p>																						
<p>Einbaudaten:</p> <table border="1" data-bbox="167 414 742 542"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>72,48</td> <td>67,94</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,833</td> <td>0,819</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>95,3</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	72,48	67,94	ρ_d [g/cm ³]	0,833	0,819	D_{Pr} [%]	97	95,3	<p>weitere Angaben zum Probekörper:</p> <table border="1" data-bbox="794 414 1369 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,04</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,139</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>65,7</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,04	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,139	Ausbauwassergehalt [%]	65,7
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	72,48	67,94																					
ρ_d [g/cm ³]	0,833	0,819																					
D_{Pr} [%]	97	95,3																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,04																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,139																						
Ausbauwassergehalt [%]	65,7																						
<p>— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p> 	<p>— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p> 																						
<p>— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p> 	<p>— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p> 																						



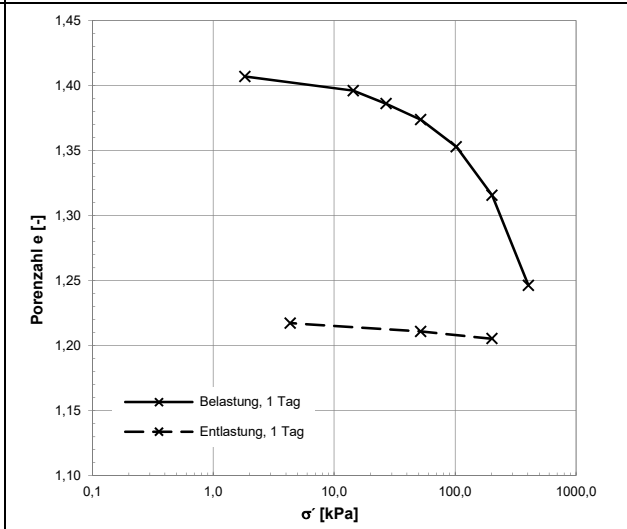
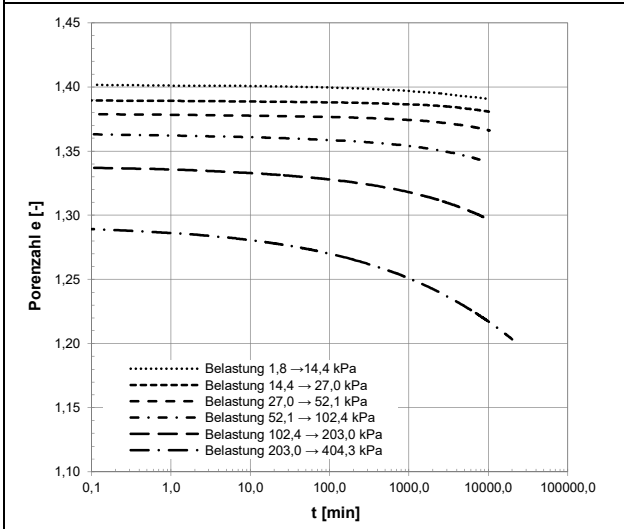
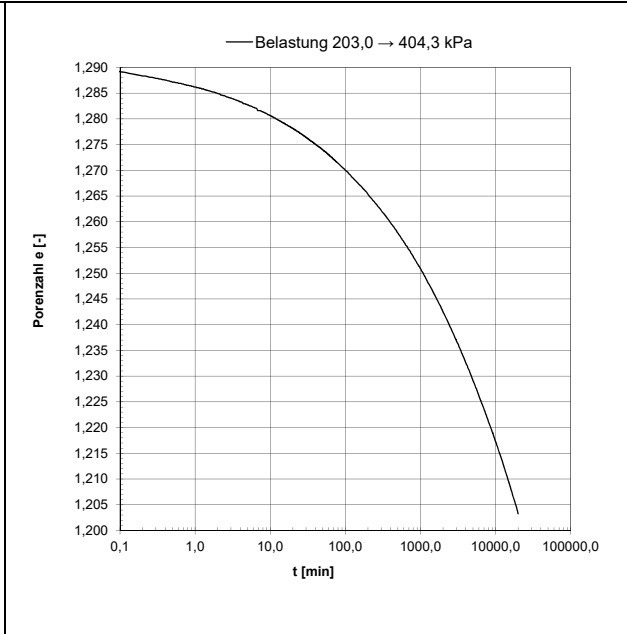
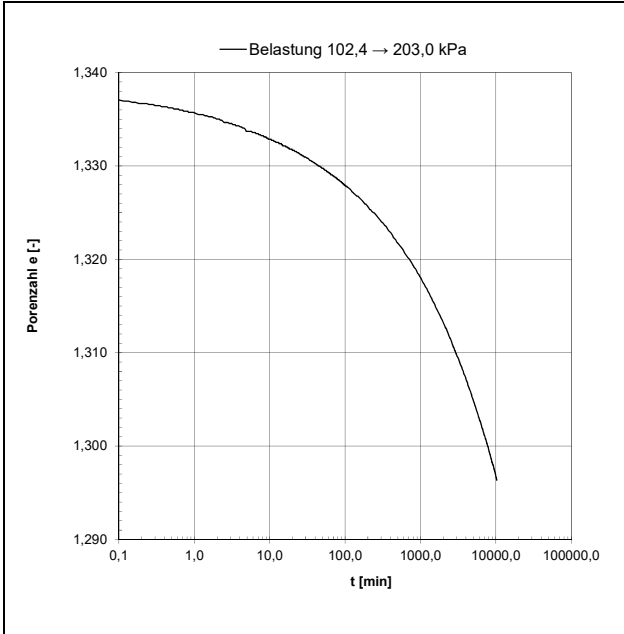


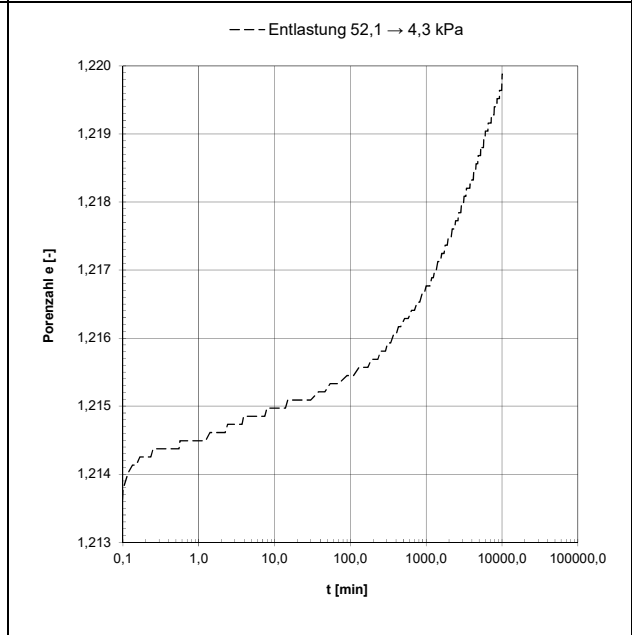
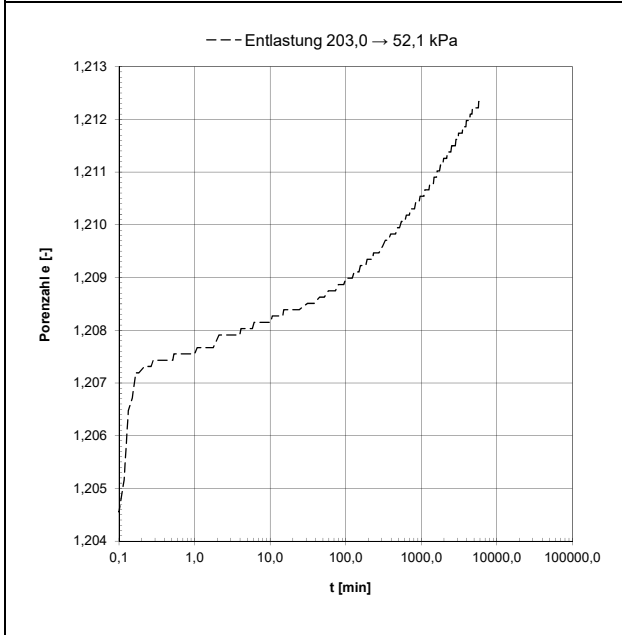
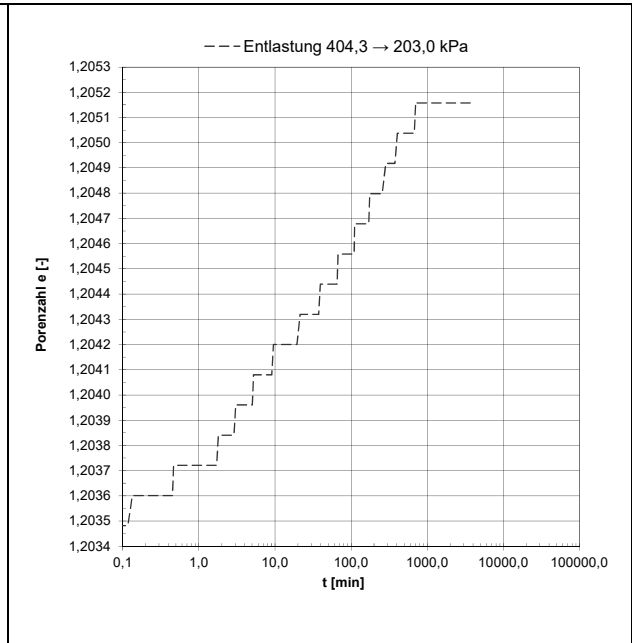
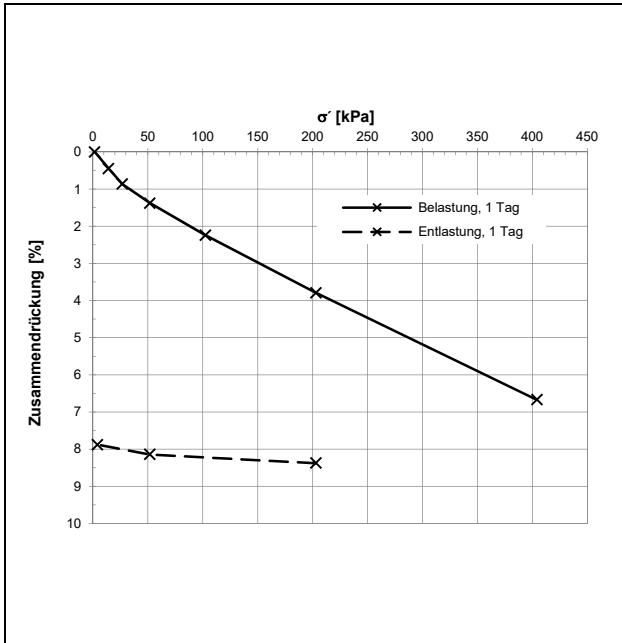
Interne Bezeichnung Boden

XXX
74255

Oedometer NiSt + 10 M.-% WFK (EB 1 mit 7 Tagen Aushärtung)

Kurzbezeichnung:	NiSt + 10 M.-% WFK - Einbaubedingung EB 1 - $D_{Pr} = 100 \%$ - mit 7 Tagen Aushärtung vor Belastung																							
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="204 416 778 539"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>60,5</td> <td>60,5</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,899</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>100</td> <td>99,9</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	60,5	60,5	ρ_d [g/cm ³]	0,899	0,9	D_{Pr} [%]	100	99,9	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="833 416 1407 568"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,11</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,165</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>55,6</td> </tr> </tbody> </table>		Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,11	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,165	Ausbauwassergehalt [%]	55,6
Kennwert	Zielwert	Probekörper																						
w [%]	60,5	60,5																						
ρ_d [g/cm ³]	0,899	0,9																						
D_{Pr} [%]	100	99,9																						
Probekörper	Wert																							
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																							
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,11																							
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,165																							
Ausbauwassergehalt [%]	55,6																							



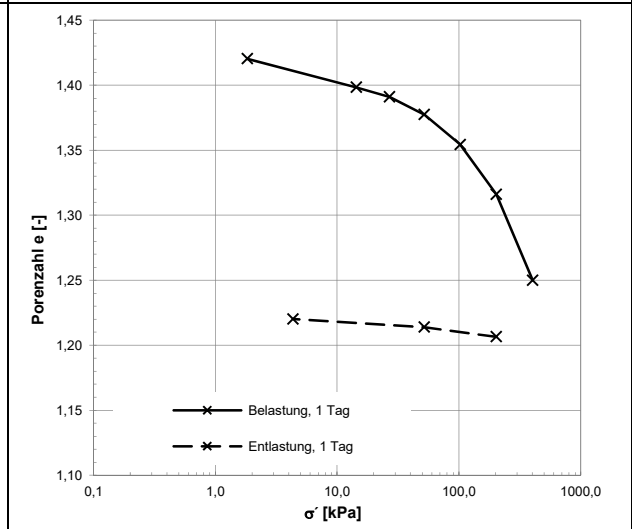
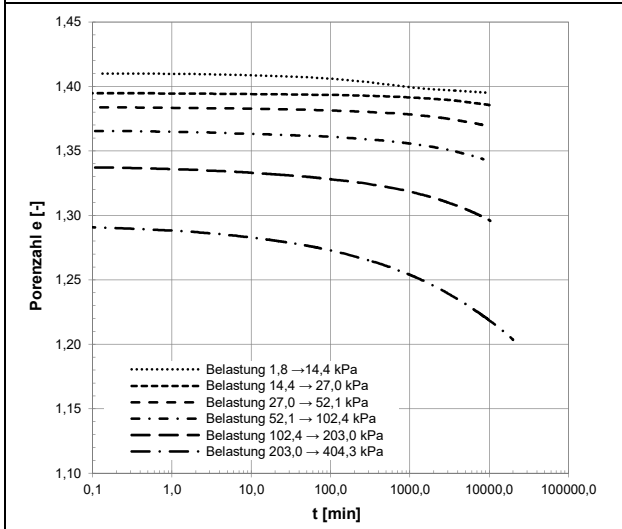
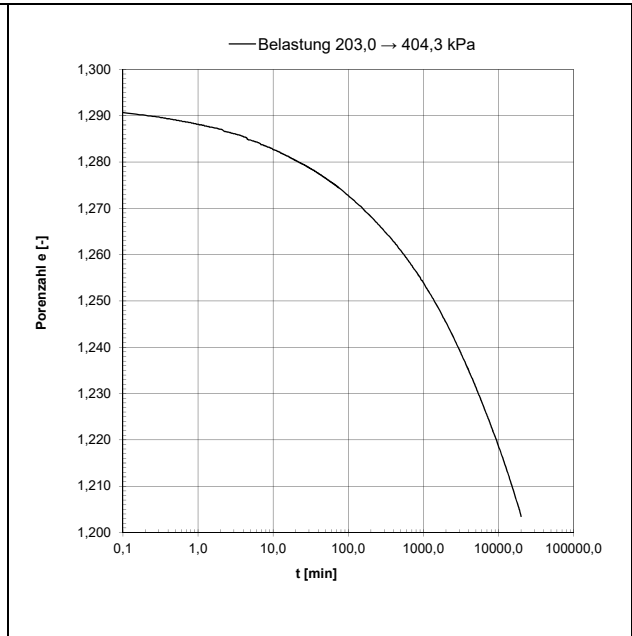
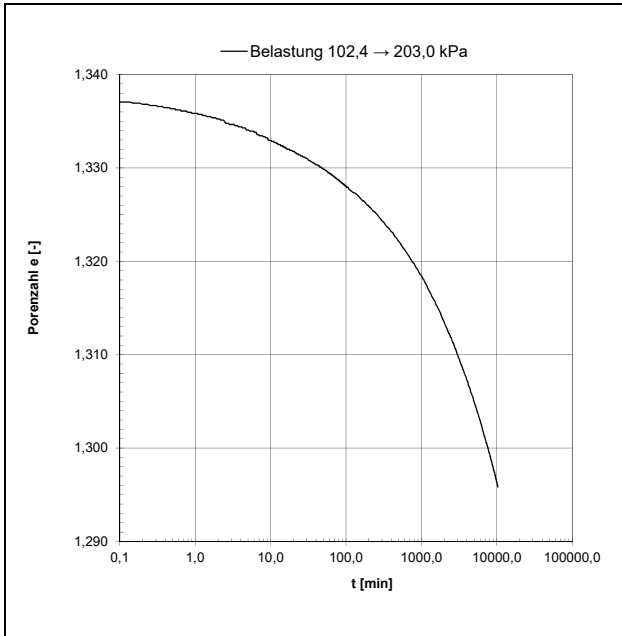


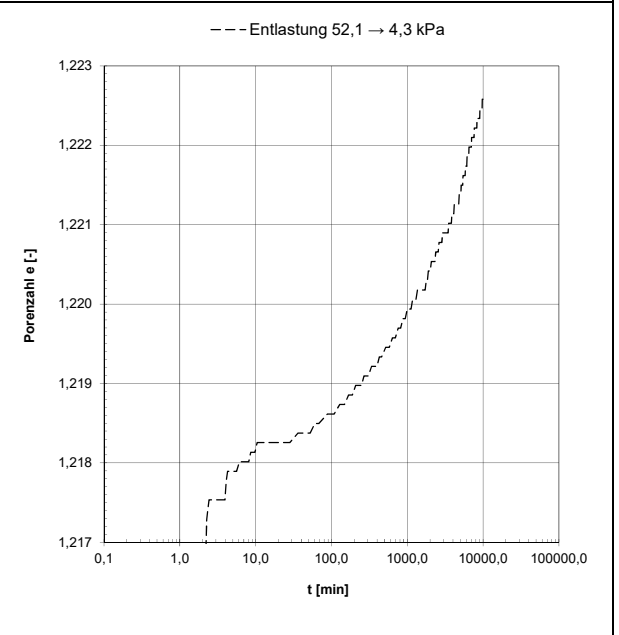
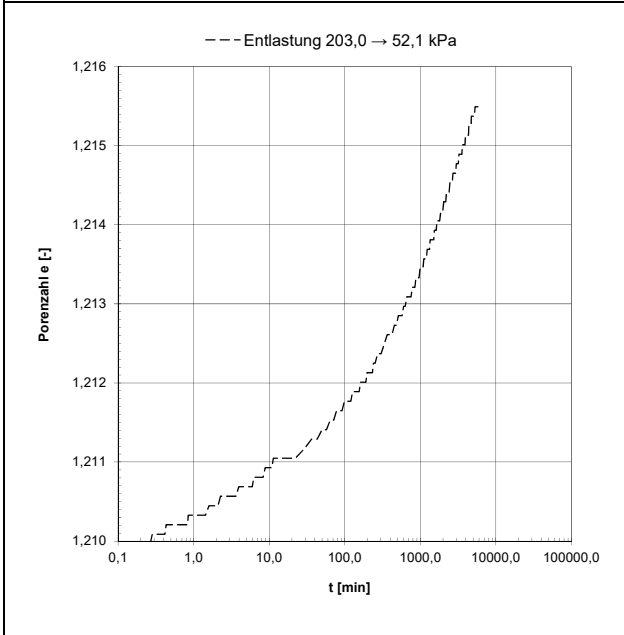
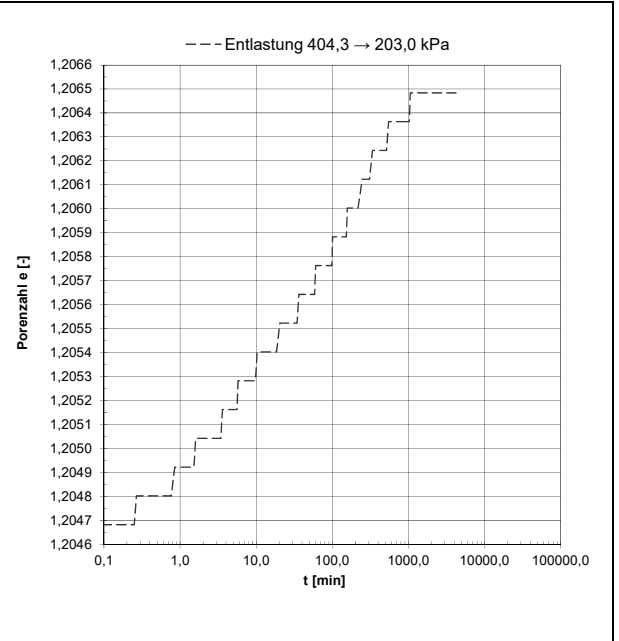
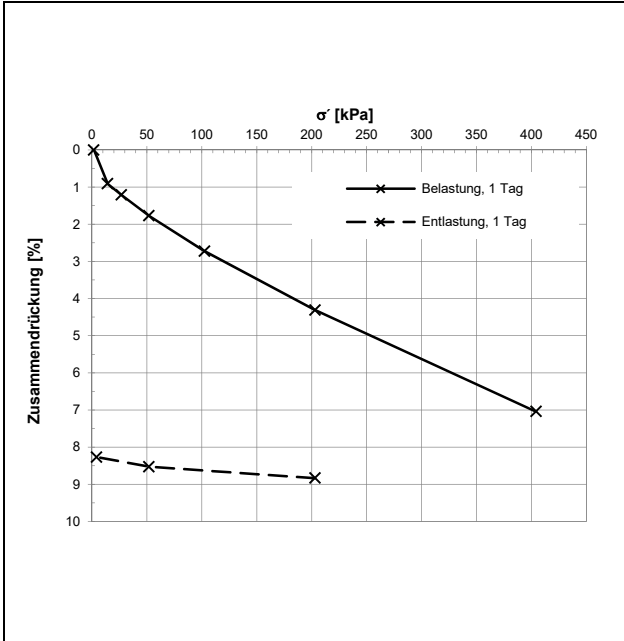
Interne Bezeichnung Boden

74255 (+ 10 M.-% WFK)

Oedometer NiSt + 10 M.-% WFK (EB 1 ohne Aushärtung)

Kurzbezeichnung:	NiSt + 10 M.-% WFK - Einbaubedingung EB 1 - $D_{Pr} = 100\%$ - ohne Aushärtung vor Belastung																						
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="167 414 742 537"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>60,5</td> <td>60,8</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,899</td> <td>0,895</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>100</td> <td>99,4</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	60,5	60,8	ρ_d [g/cm ³]	0,899	0,895	D_{Pr} [%]	100	99,4	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="798 414 1364 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,15</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,167</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>56,29</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,15	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,167	Ausbauwassergehalt [%]	56,29
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	60,5	60,8																					
ρ_d [g/cm ³]	0,899	0,895																					
D_{Pr} [%]	100	99,4																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,15																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,167																						
Ausbauwassergehalt [%]	56,29																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p>	<p style="text-align: center;">— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p>																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p>	<p style="text-align: center;">— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p>																						

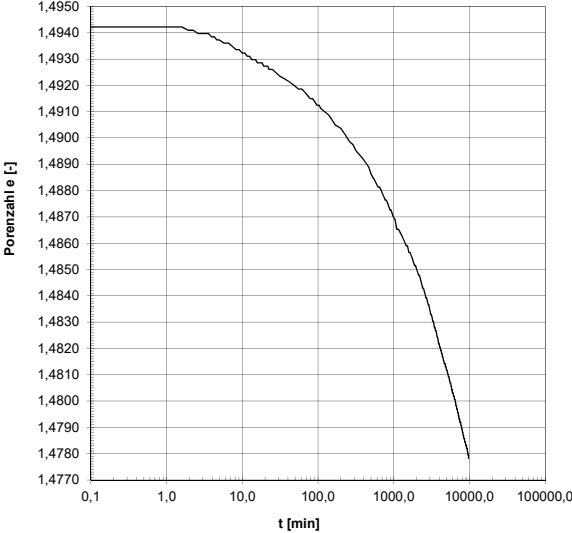
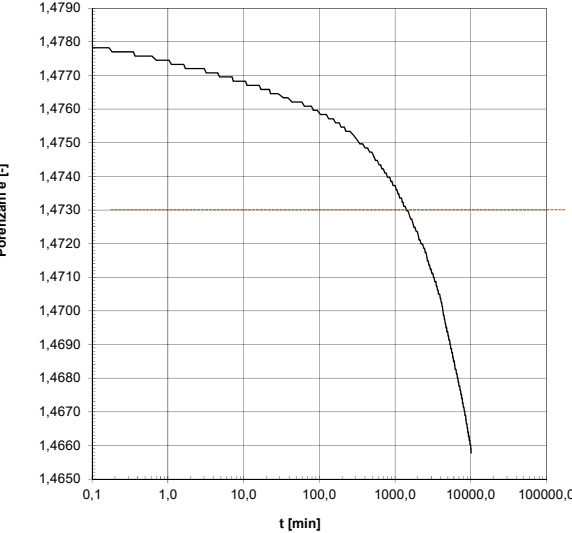
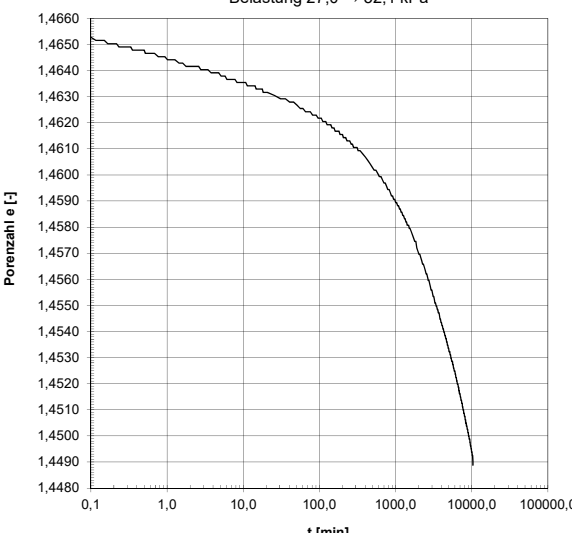
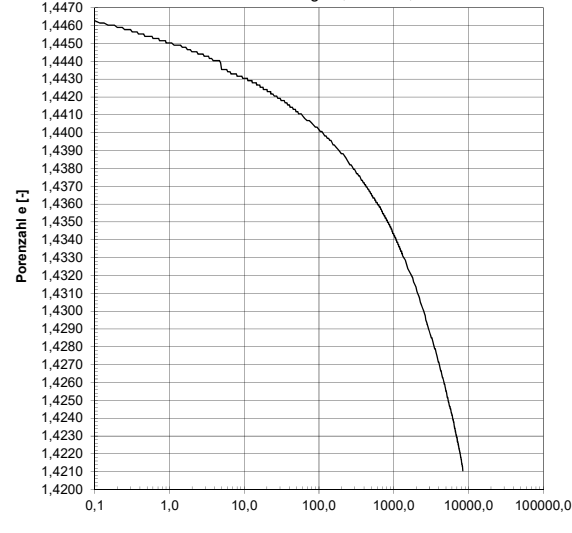


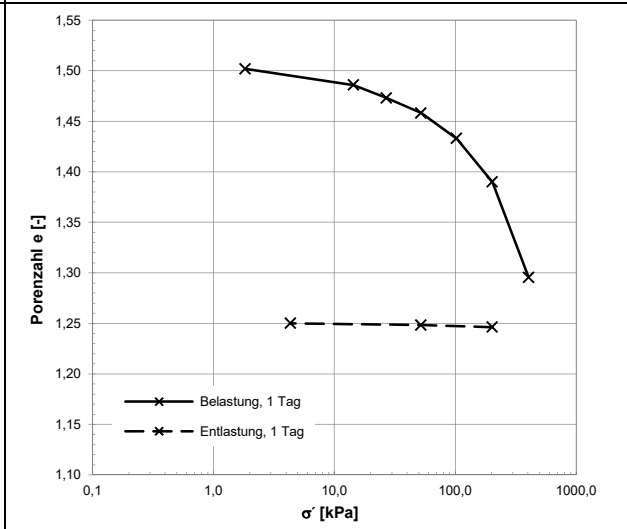
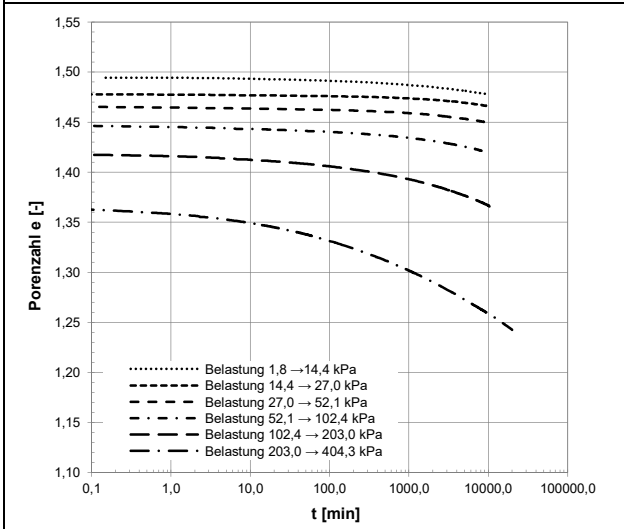
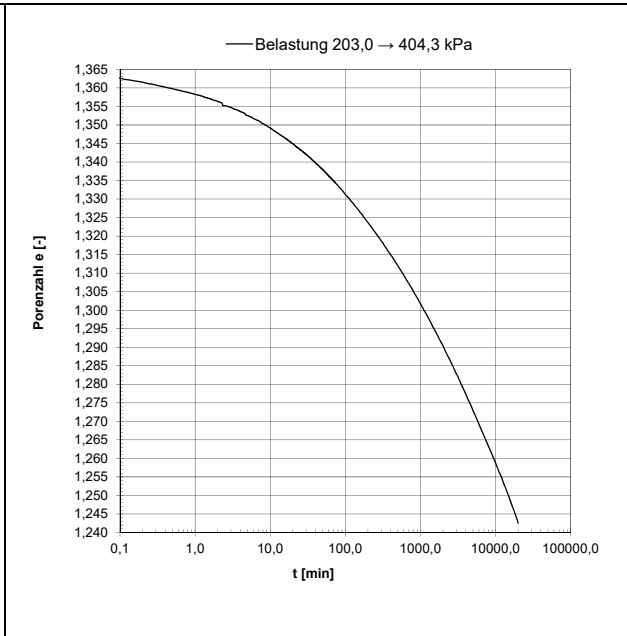
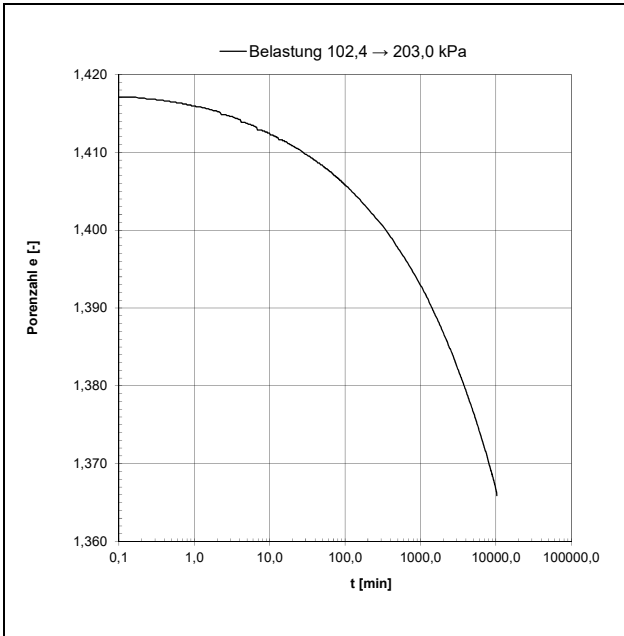


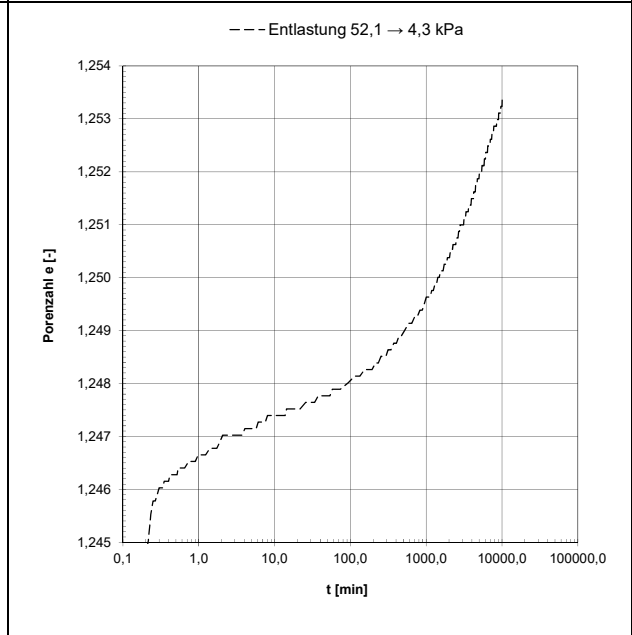
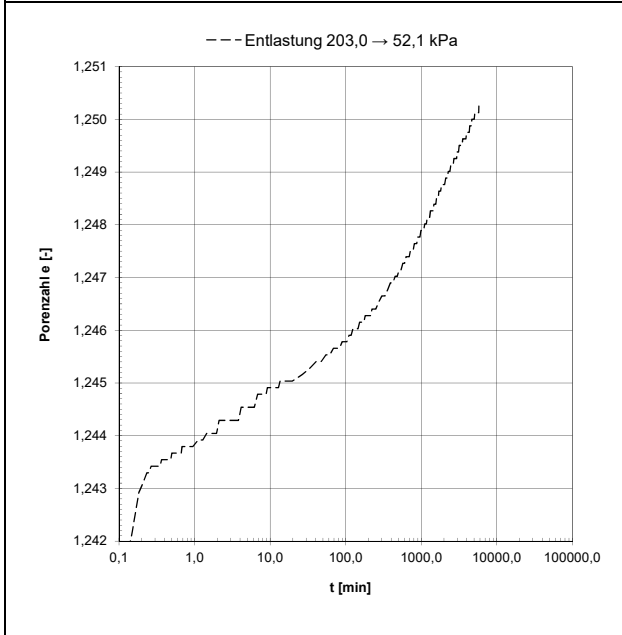
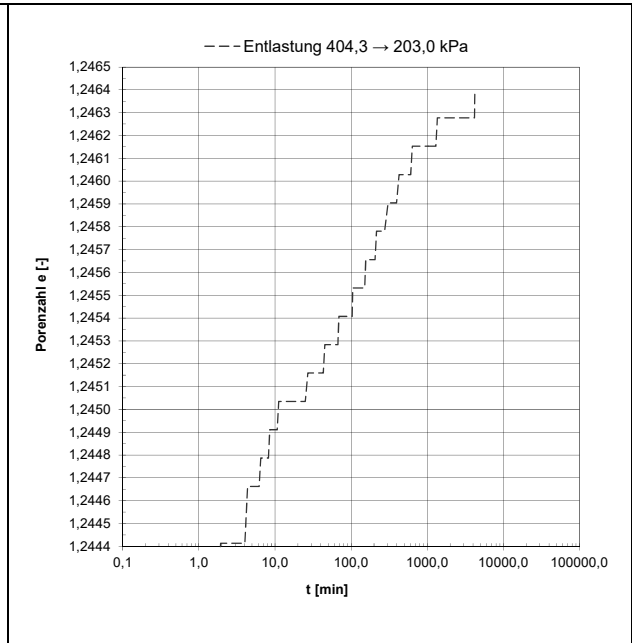
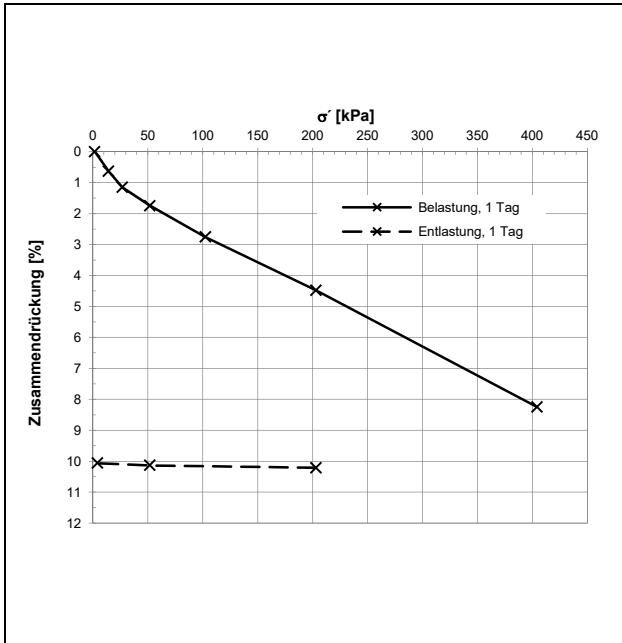
Interne Bezeichnung Boden

74255 (+ 10 M.-% WFK)

Oedometer NiSt + 10 M.-% WFK (EB 2 mit 7 Tagen Aushärtung)

Kurzbezeichnung:	NiSt + 10 M.-% WFK - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97\%$ (nasse Seite) - mit 7 Tagen Aushärtung vor Belastung																						
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="204 416 778 539"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>66,0</td> <td>66,6</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,87</td> <td>0,866</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>96,3</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	66,0	66,6	ρ_d [g/cm ³]	0,87	0,866	D_{Pr} [%]	97	96,3	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="833 416 1406 568"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,14</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,165</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>60,4</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,14	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,165	Ausbauwassergehalt [%]	60,4
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	66,0	66,6																					
ρ_d [g/cm ³]	0,87	0,866																					
D_{Pr} [%]	97	96,3																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,14																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,165																						
Ausbauwassergehalt [%]	60,4																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p> 																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p> 																						

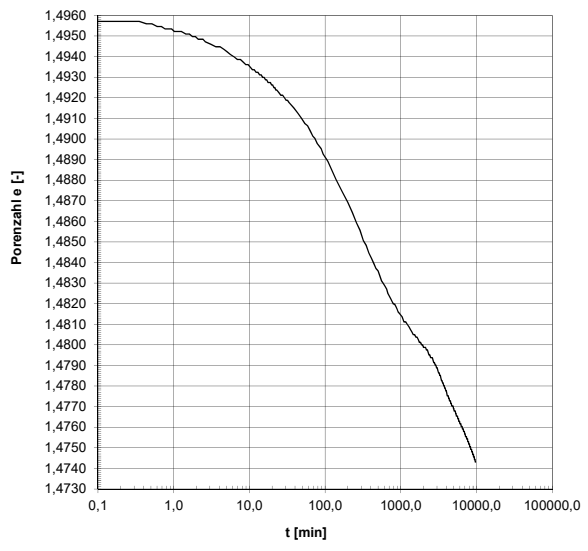
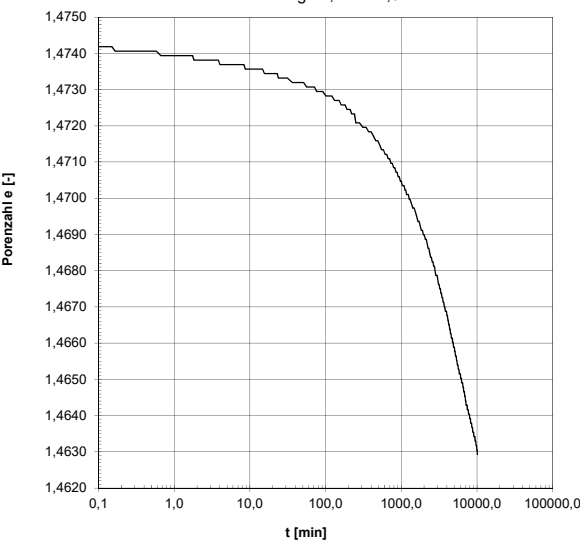
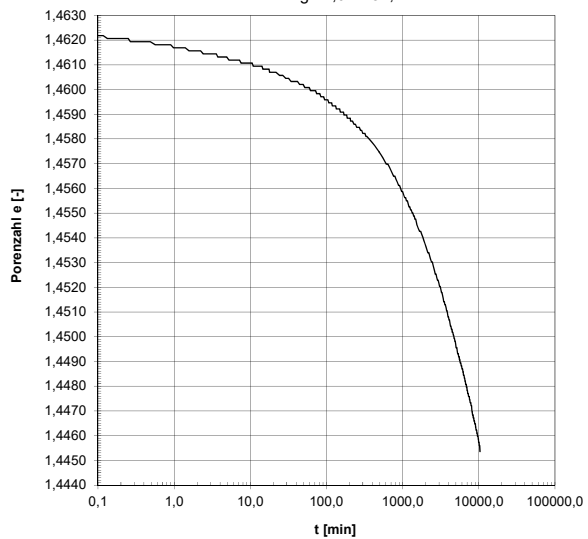
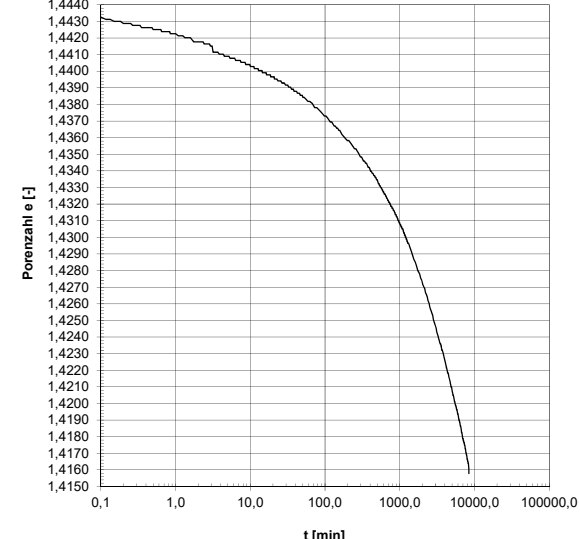


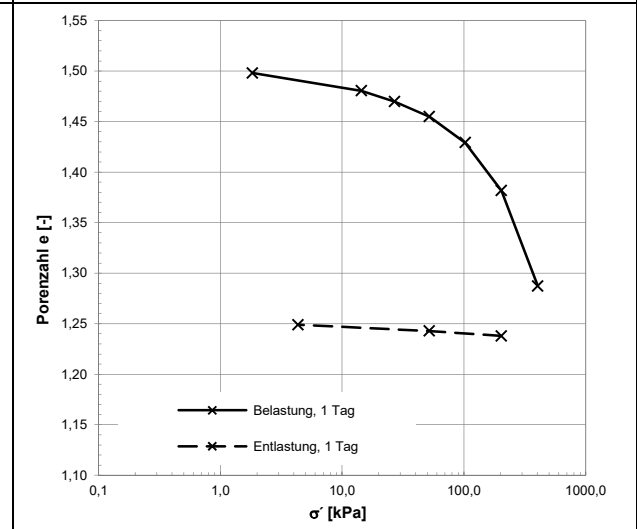
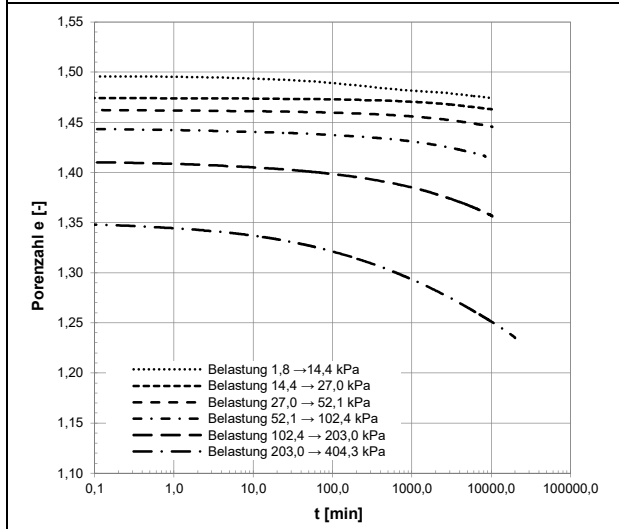
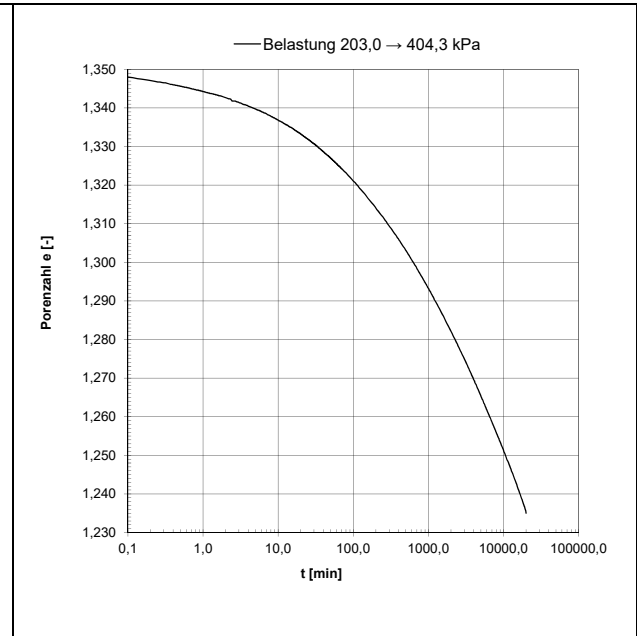
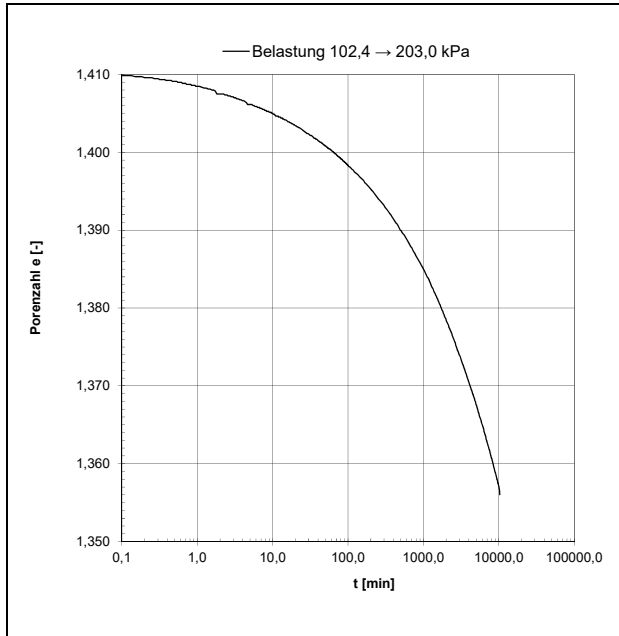


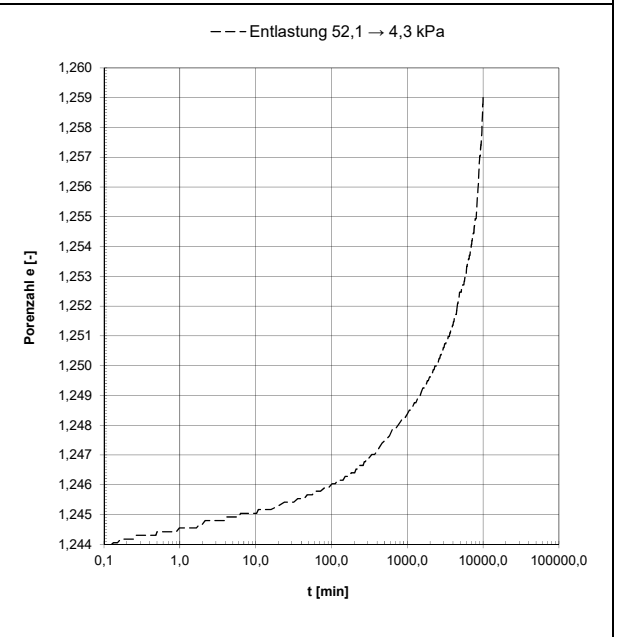
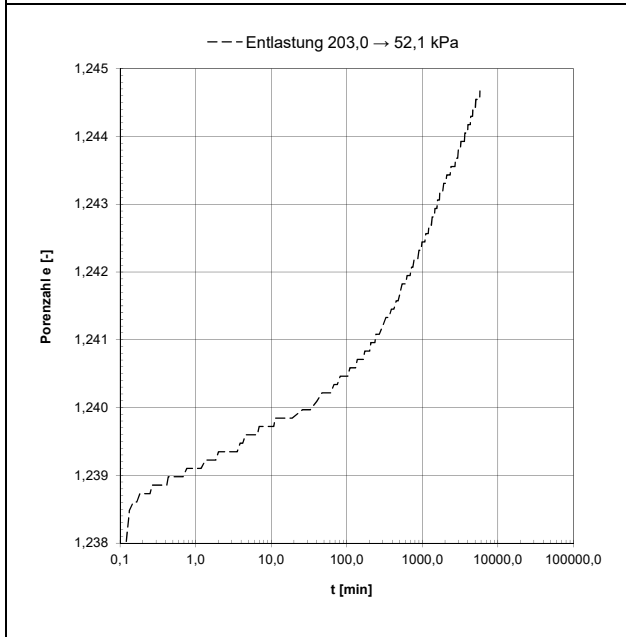
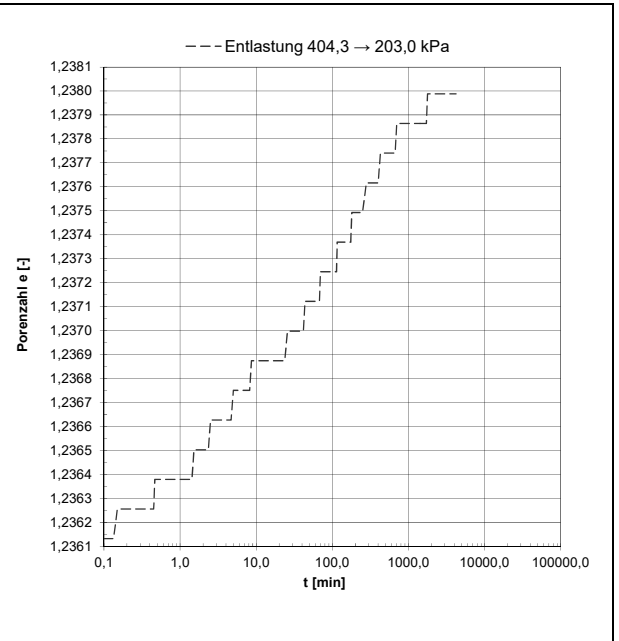
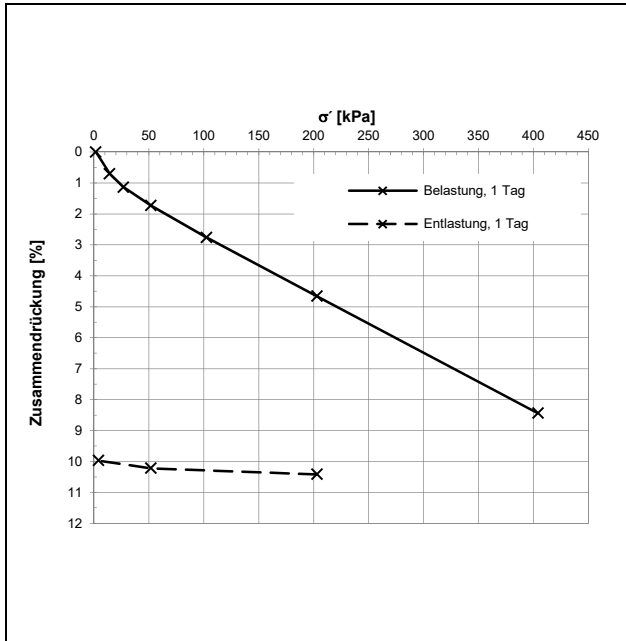
Interne Bezeichnung Boden

74255 (+ 10 M.-% WFK)

Oedometer NiSt + 10 M.-% WFK (EB 2 ohne Aushärtung)

<p>Kurzbezeichnung:</p>	<p>NiSt + 10 M.-% WFK - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97\%$ (nasse Seite) - mohne Aushärtung vor Belastung</p>																						
<p>Einbaudaten:</p> <table border="1" data-bbox="167 414 742 537"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>66,0</td> <td>66,4</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,87</td> <td>0,867</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>96,4</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	66,0	66,4	ρ_d [g/cm ³]	0,87	0,867	D_{Pr} [%]	97	96,4	<p>weitere Angaben zum Probekörper:</p> <table border="1" data-bbox="798 414 1364 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,19</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,167</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>58,97</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,19	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,167	Ausbauwassergehalt [%]	58,97
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	66,0	66,4																					
ρ_d [g/cm ³]	0,87	0,867																					
D_{Pr} [%]	97	96,4																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,19																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,167																						
Ausbauwassergehalt [%]	58,97																						
<p>— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p> 	<p>— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p> 																						
<p>— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p> 	<p>— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p> 																						

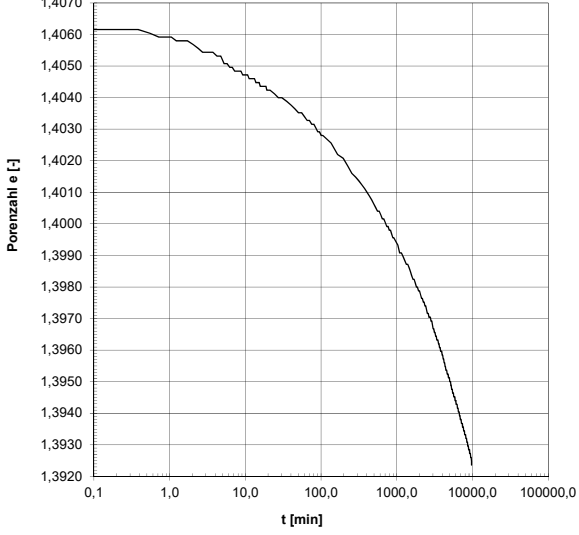
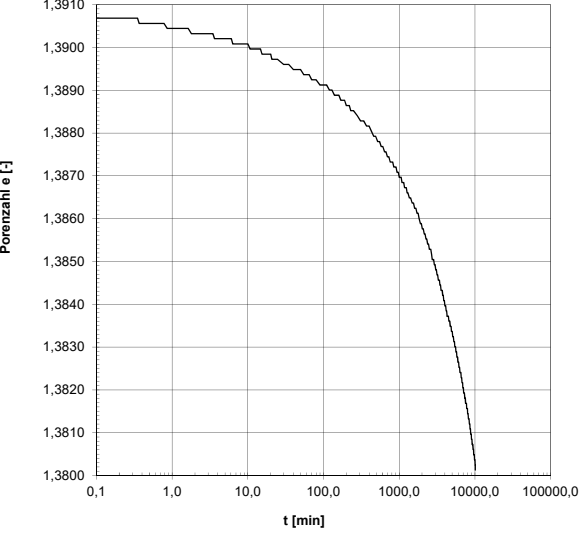
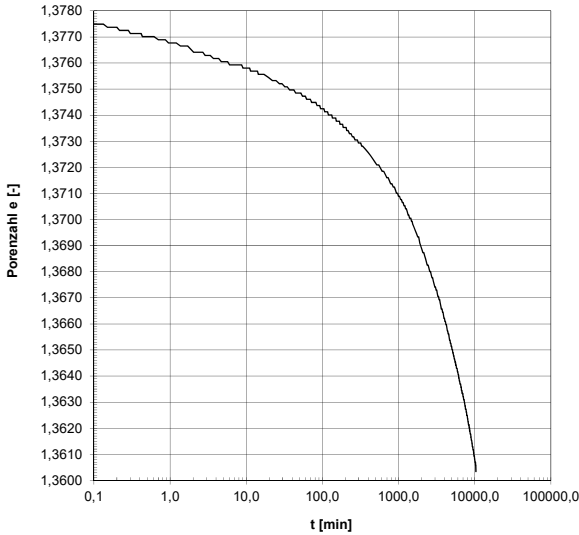
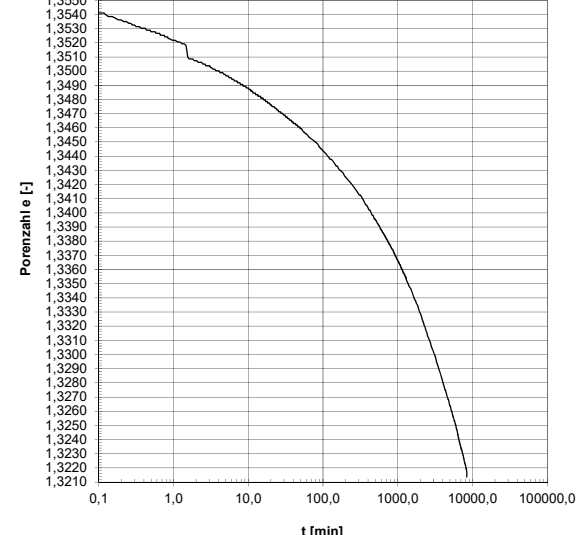


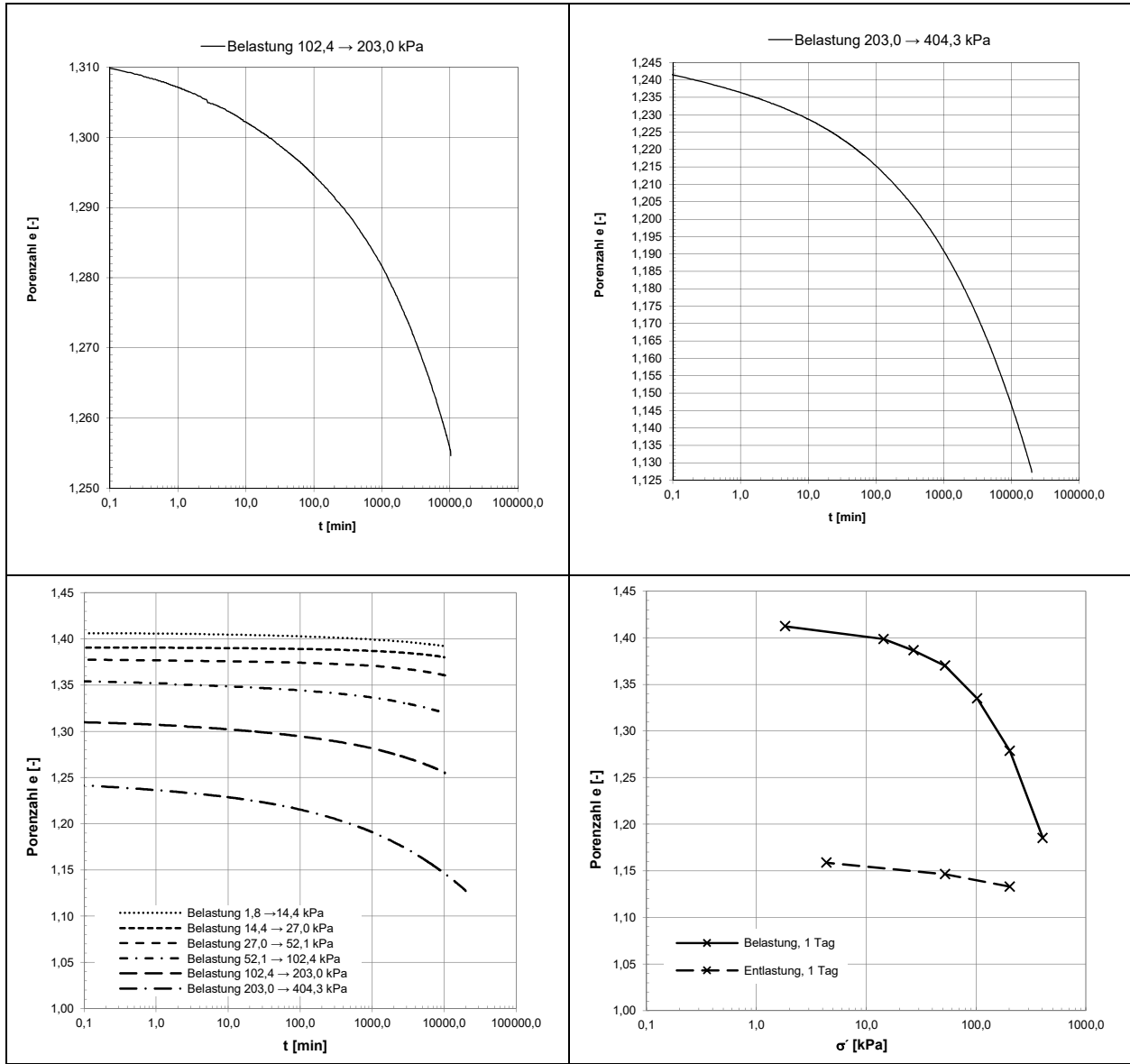


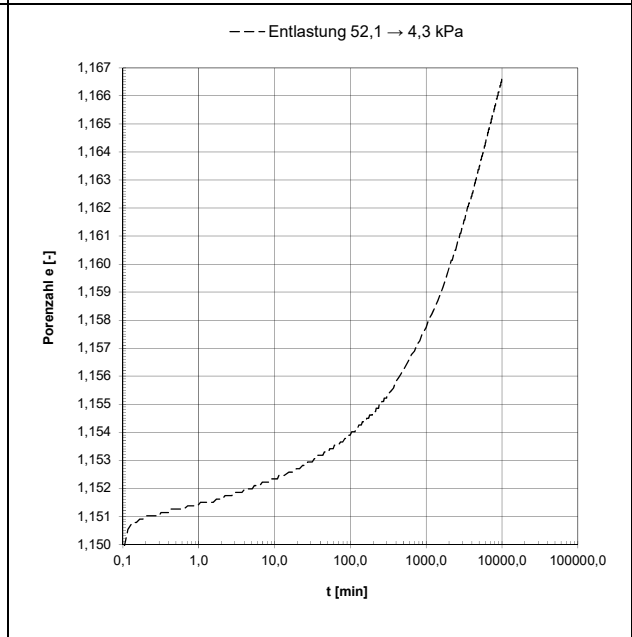
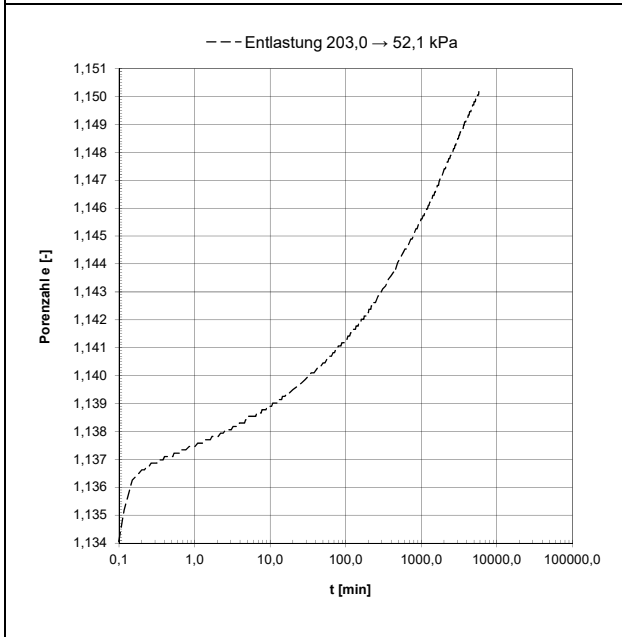
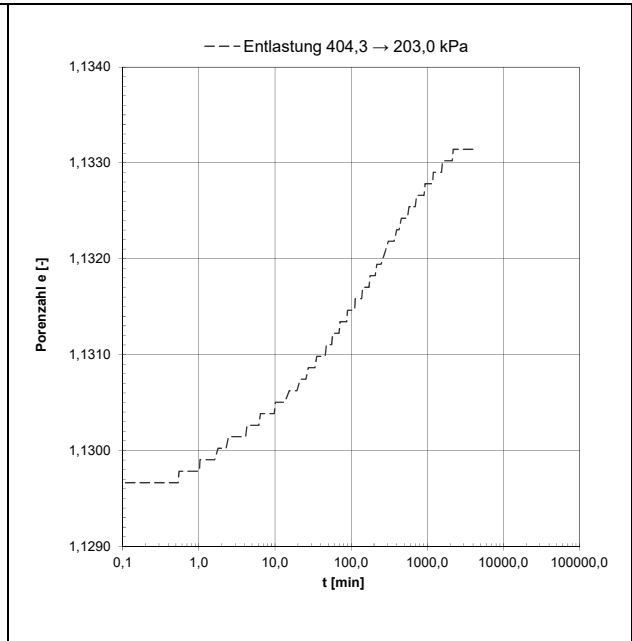
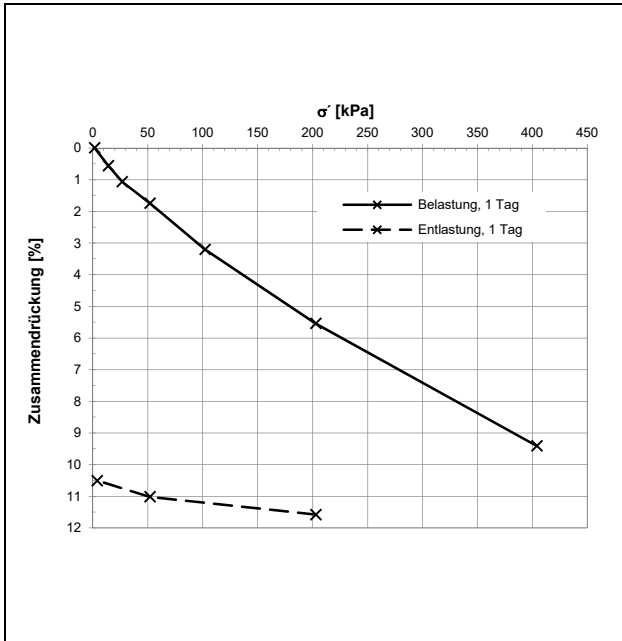
Interne Bezeichnung Boden

74255 (+ 10 M.-% WFK)

Oedometer NiSt + 20 M.-% BFA (EB 1 mit 7 Tagen Aushärtung)

Kurzbezeichnung:	NiSt + 20 M.-% BFA - Einbaubedingung EB 1 - $D_{Pr} = 100\%$ - mit 7 Tagen Aushärtung vor Belastung																						
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="209 456 778 584"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>58,5</td> <td>57,20</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,901</td> <td>0,912</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>100</td> <td>101,2</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	58,5	57,20	ρ_d [g/cm ³]	0,901	0,912	D_{Pr} [%]	100	101,2	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="837 456 1406 613"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,11</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,200</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>52,1</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,11	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,200	Ausbauwassergehalt [%]	52,1
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	58,5	57,20																					
ρ_d [g/cm ³]	0,901	0,912																					
D_{Pr} [%]	100	101,2																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,11																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,200																						
Ausbauwassergehalt [%]	52,1																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p> 																						
<p style="text-align: center;">— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p> 	<p style="text-align: center;">— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p> 																						



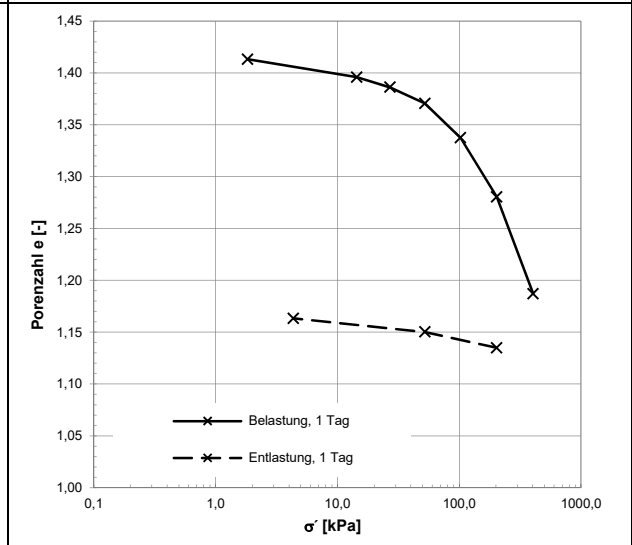
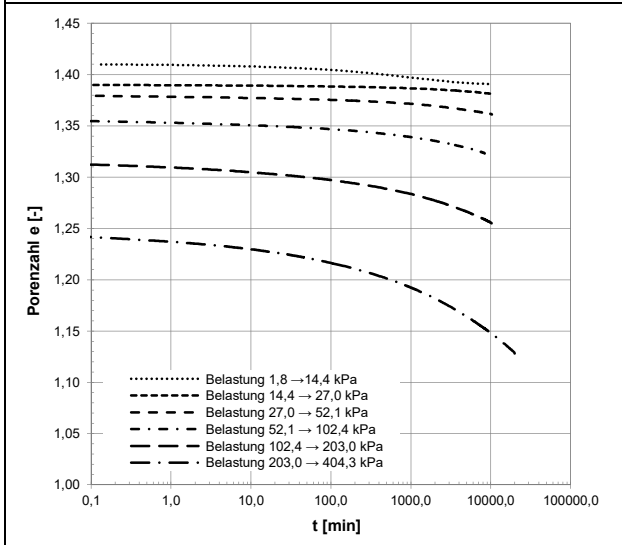
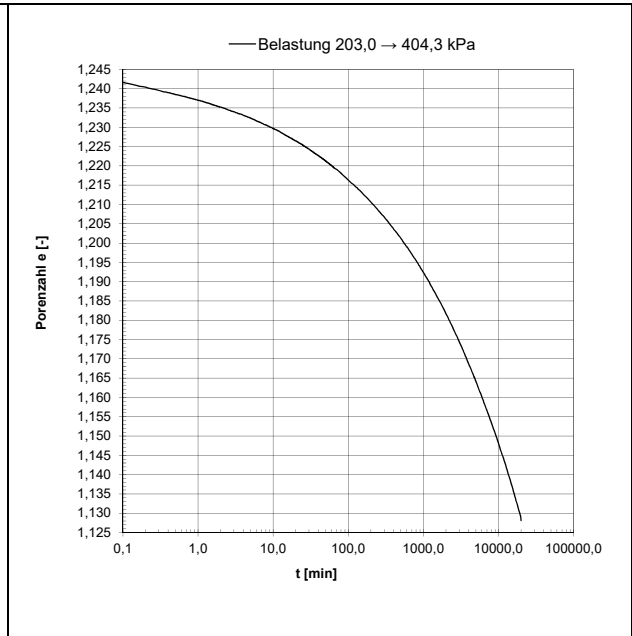
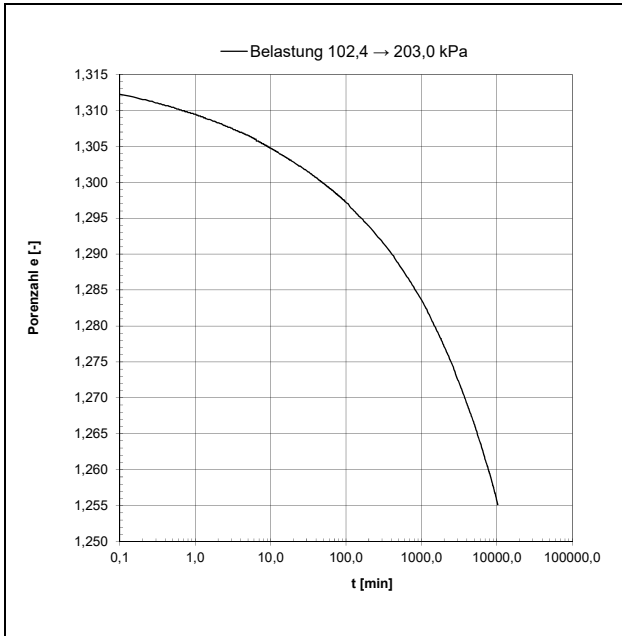


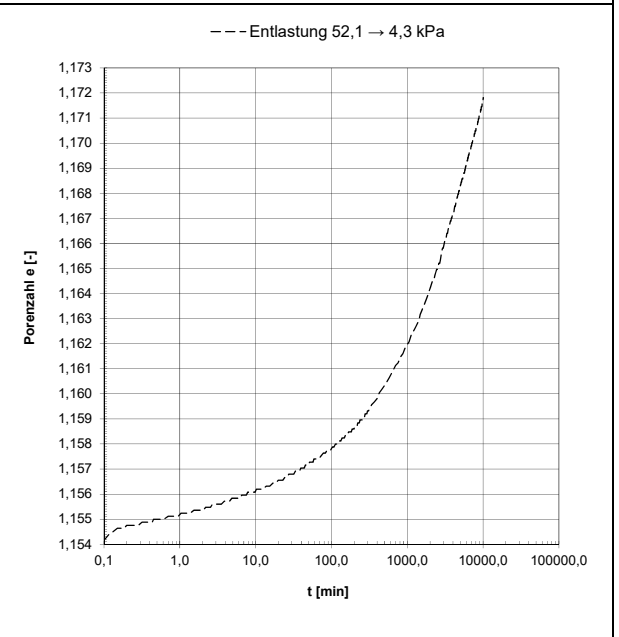
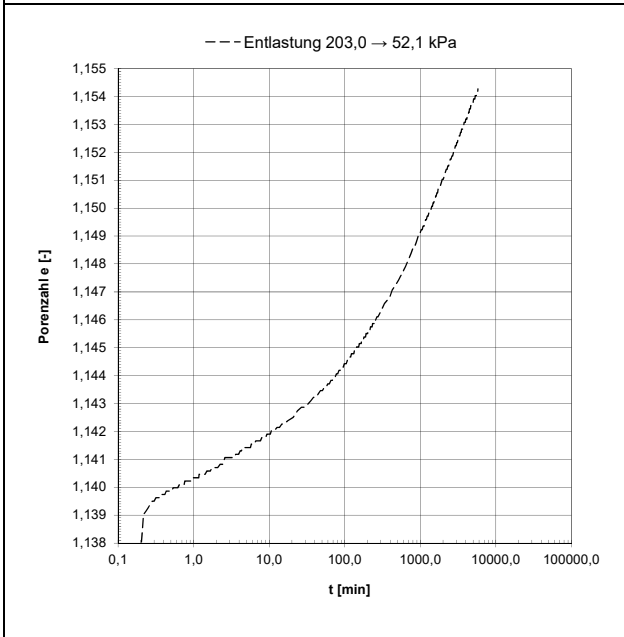
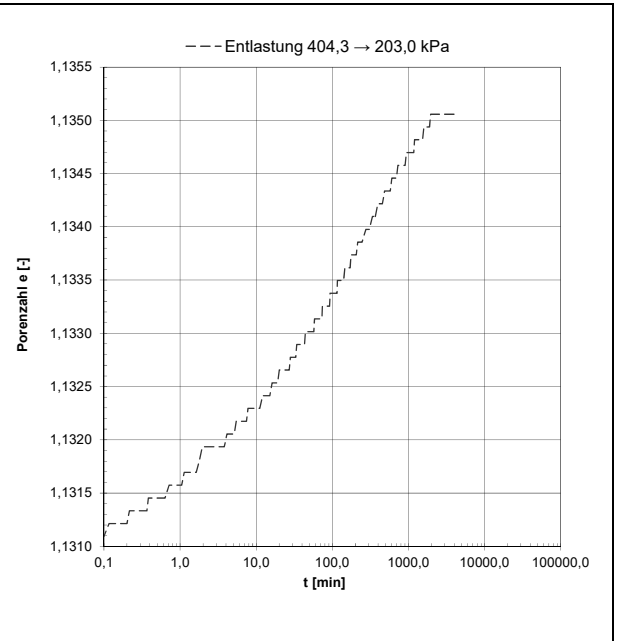
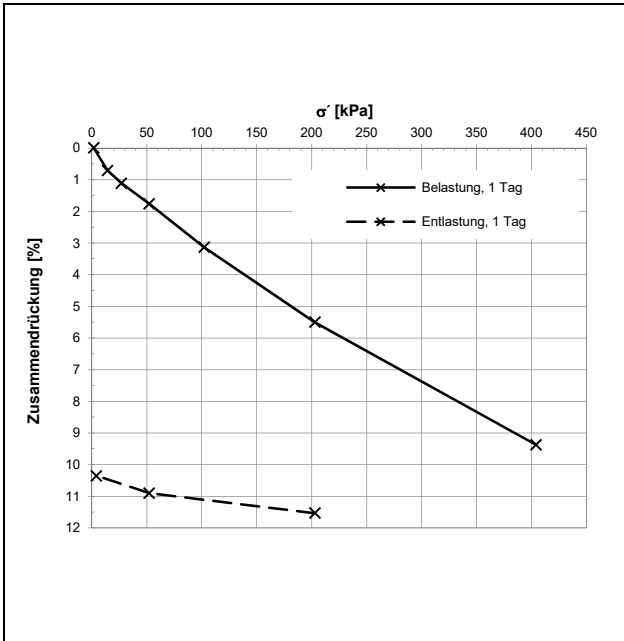
Interne Bezeichnung Boden

74255 (+ 20 M.-% BFA)

Oedometer NiSt + 20 M.-% BFA (EB 1 ohne Aushärtung)

Kurzbezeichnung:	NiSt + 20 M.-% BFA - Einbaubedingung EB 1 - $D_{Pr} = 100 \%$ - ohne Aushärtung vor Belastung																						
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="167 414 742 542"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>58,5</td> <td>57,50</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,901</td> <td>0,913</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>100</td> <td>101,3</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	58,5	57,50	ρ_d [g/cm ³]	0,901	0,913	D_{Pr} [%]	100	101,3	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="798 414 1364 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,09</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,202</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>51,8</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,09	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,202	Ausbauwassergehalt [%]	51,8
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	58,5	57,50																					
ρ_d [g/cm ³]	0,901	0,913																					
D_{Pr} [%]	100	101,3																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,09																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,202																						
Ausbauwassergehalt [%]	51,8																						
<p>— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p>	<p>— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p>																						
<p>— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p>	<p>— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p>																						



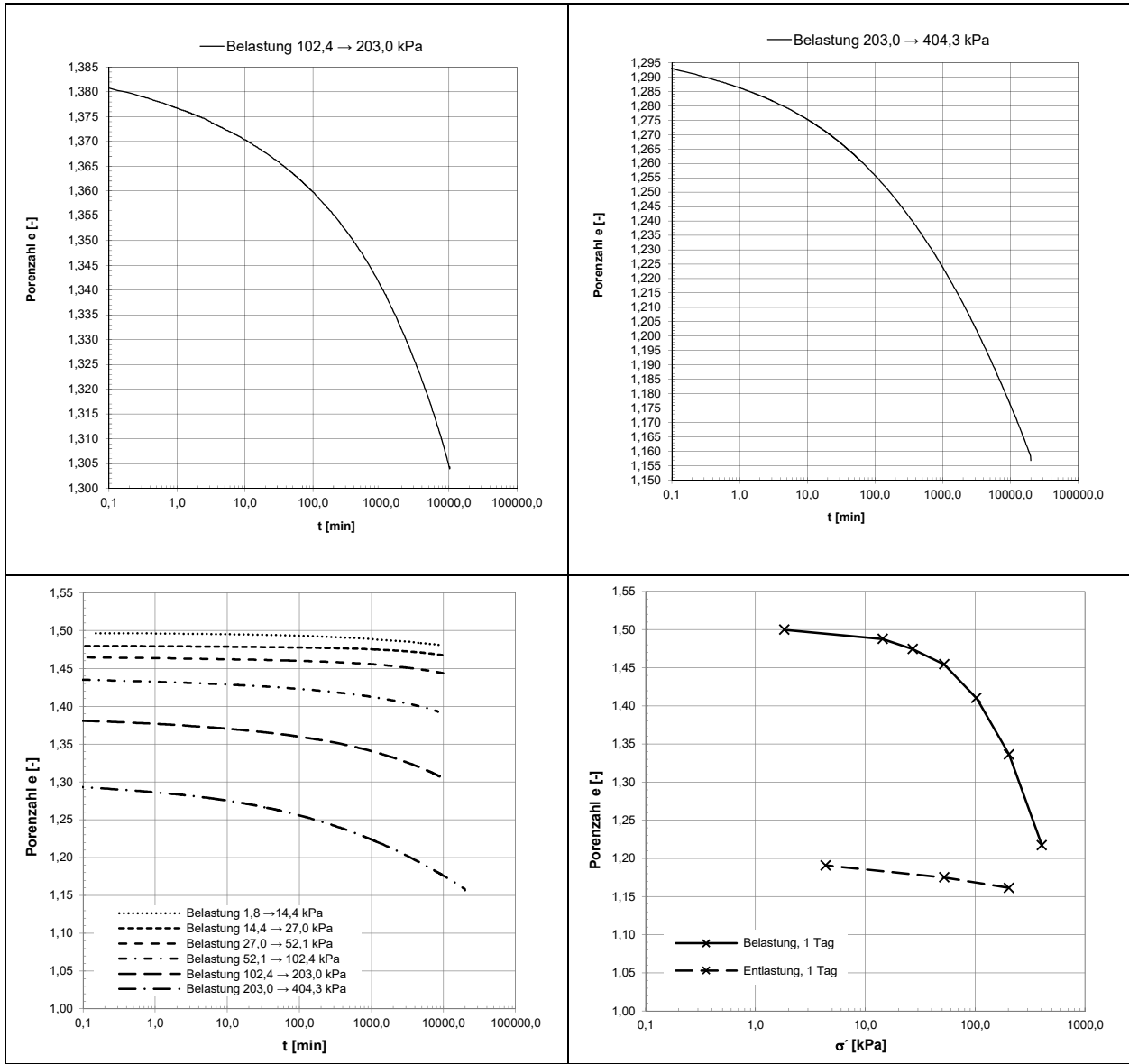


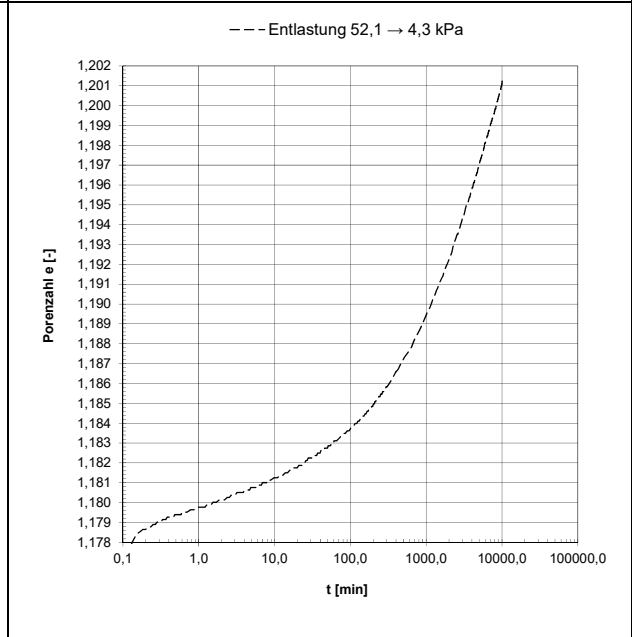
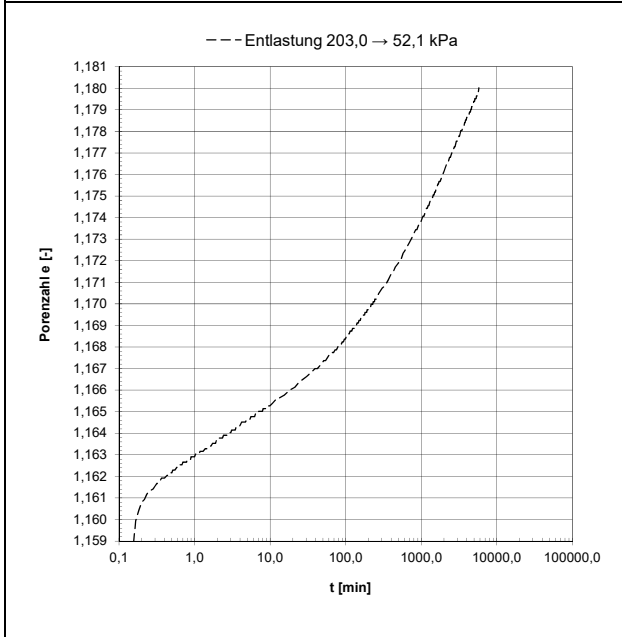
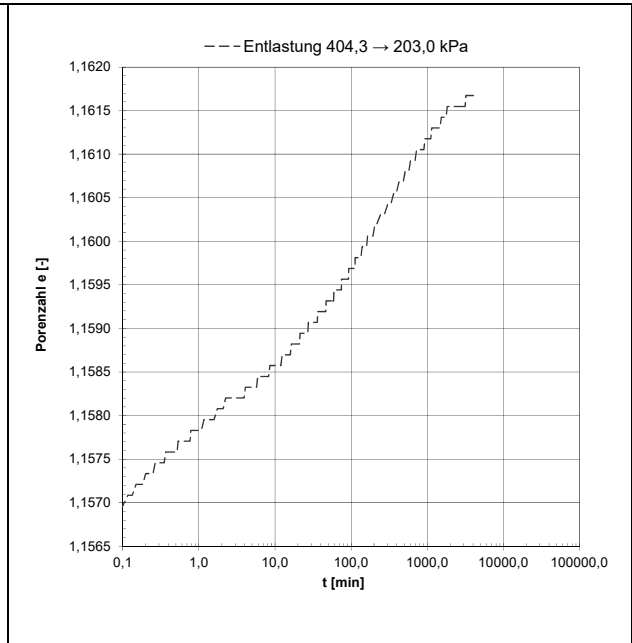
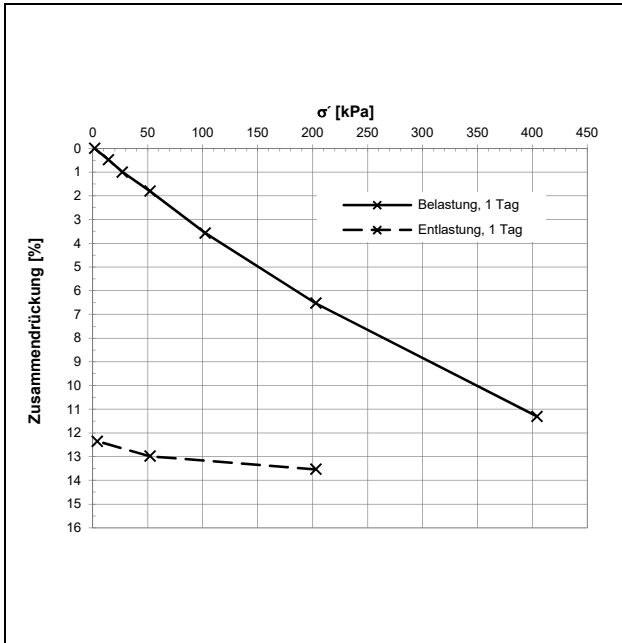
Interne Bezeichnung Boden

74255 (+ 20 M.-% BFA)

Oedometer NiSt + 20 M.-% BFA (EB 2 mit 7 Tagen Aushärtung)

Kurzbezeichnung:	NiSt + 20 M.-% BFA - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97\%$ (nasse Seite) - mit 7 Tagen Aushärtung vor Belastung																							
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="204 416 778 539"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>66,0</td> <td>64,1</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,874</td> <td>0,880</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>97,7</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	66,0	64,1	ρ_d [g/cm ³]	0,874	0,880	D_{Pr} [%]	97	97,7	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="833 416 1406 568"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,17</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,200</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>57,85</td> </tr> </tbody> </table>		Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,17	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,200	Ausbauwassergehalt [%]	57,85
Kennwert	Zielwert	Probekörper																						
w [%]	66,0	64,1																						
ρ_d [g/cm ³]	0,874	0,880																						
D_{Pr} [%]	97	97,7																						
Probekörper	Wert																							
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																							
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,17																							
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,200																							
Ausbauwassergehalt [%]	57,85																							

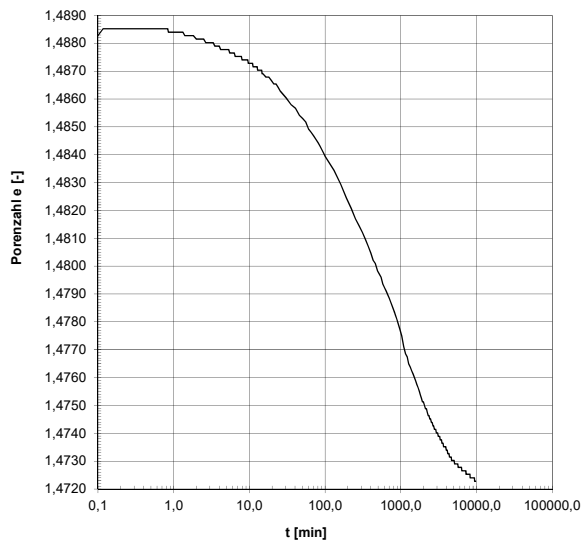
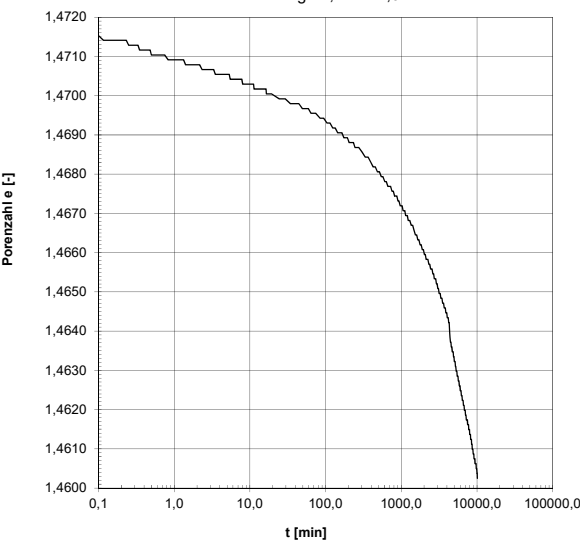
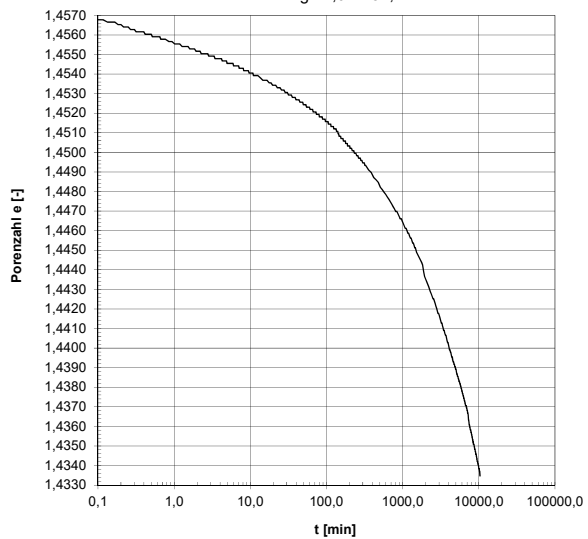
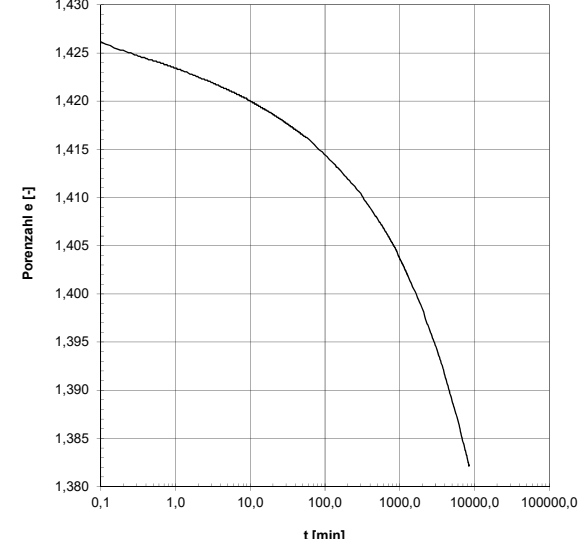


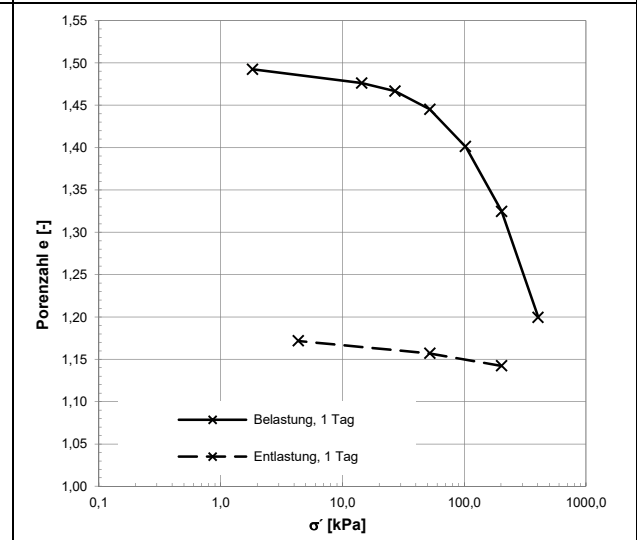
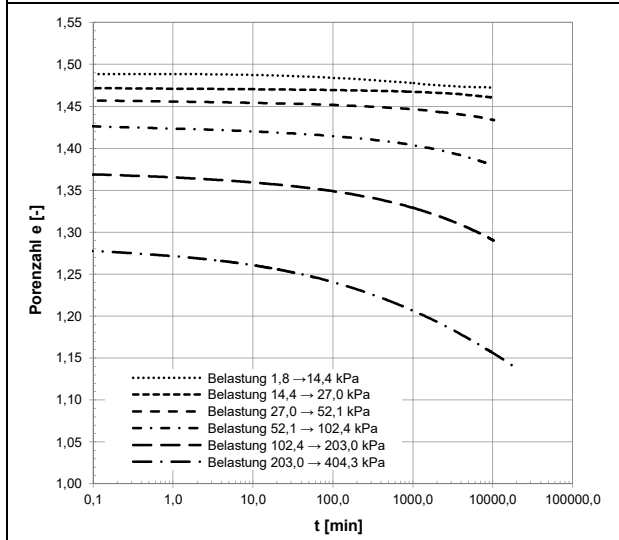
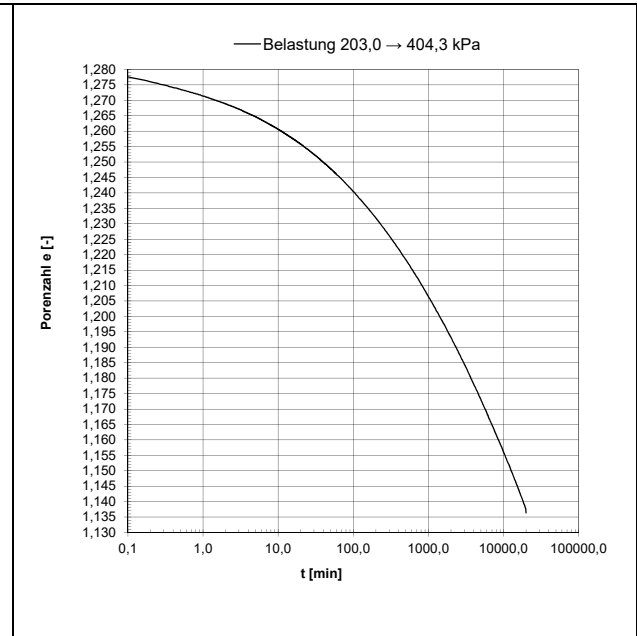
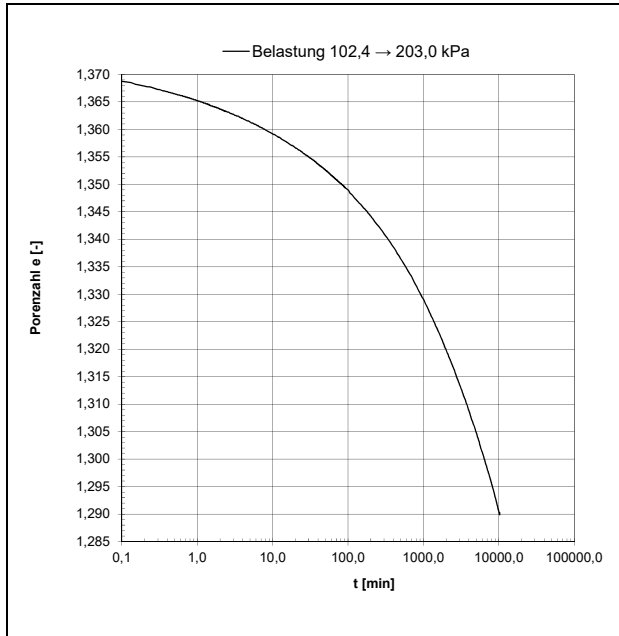


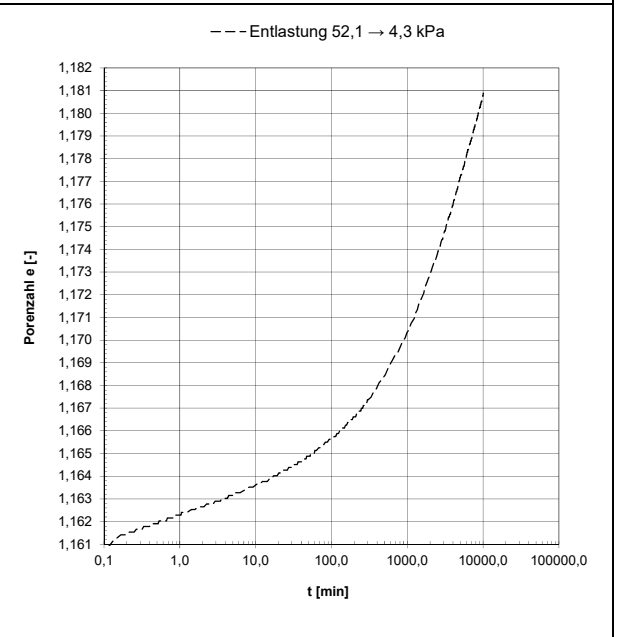
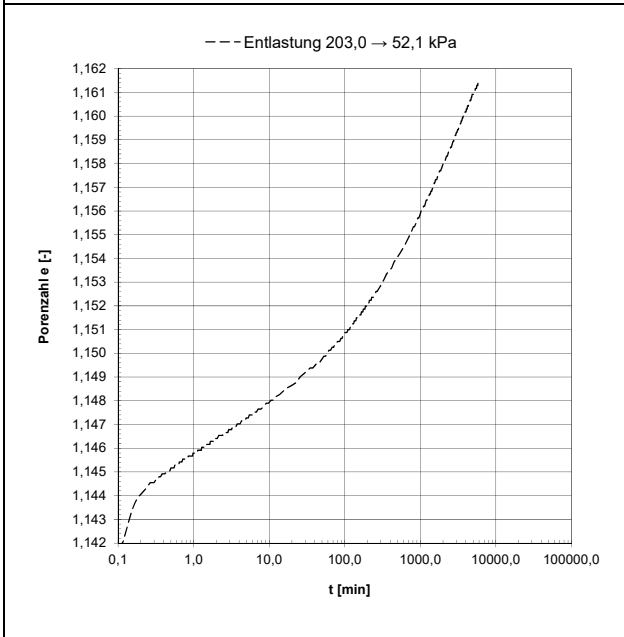
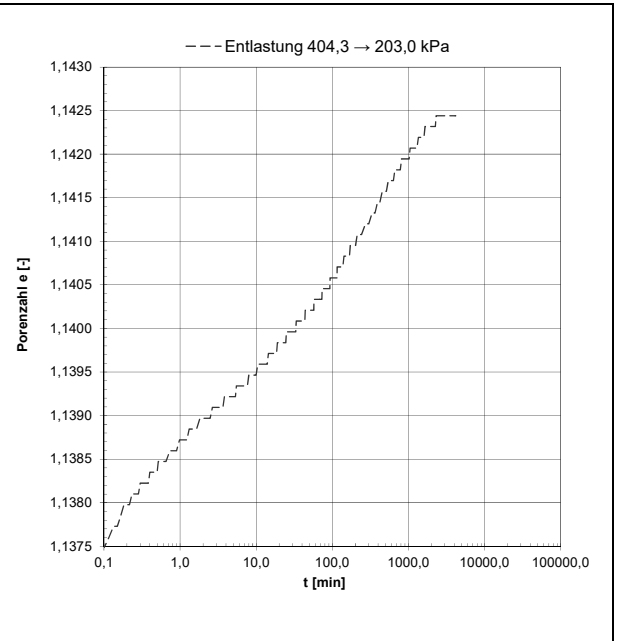
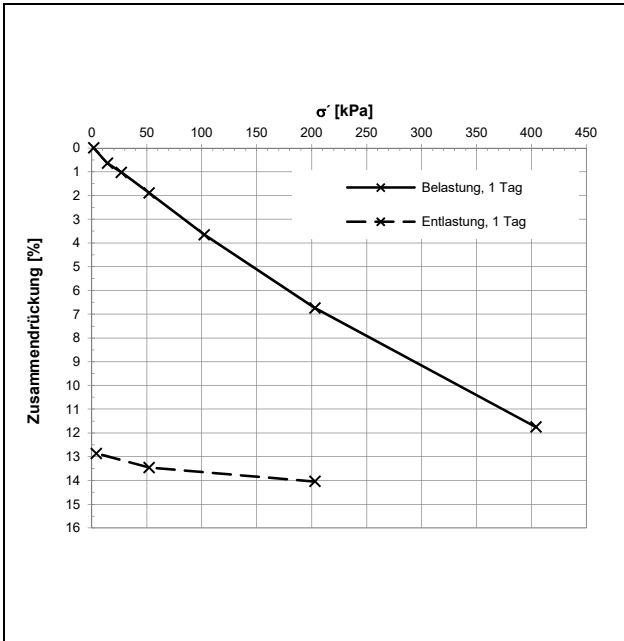
Interne Bezeichnung Boden

74255 (+ 20 M.-% BFA)

Oedometer NiSt + 20 M.-% BFA (EB 2 ohne Aushärtung)

Kurzbezeichnung:	NiSt + 20 M.-% BFA - Einbaubedingung EB 2 - $D_{Pr} = 97\%$ (nasse Seite) - mohne Aushärtung vor Belastung																						
Einbaudaten: <table border="1" data-bbox="167 414 742 537"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Zielwert</th> <th>Probekörper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w [%]</td> <td>66,0</td> <td>64,4</td> </tr> <tr> <td>ρ_d [g/cm³]</td> <td>0,874</td> <td>0,884</td> </tr> <tr> <td>D_{Pr} [%]</td> <td>97</td> <td>98,1</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Zielwert	Probekörper	w [%]	66,0	64,4	ρ_d [g/cm ³]	0,874	0,884	D_{Pr} [%]	97	98,1	weitere Angaben zum Probekörper: <table border="1" data-bbox="798 414 1364 571"> <thead> <tr> <th>Probekörper</th> <th>Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>99,9</td> </tr> <tr> <td>Anfangshöhe der Probe [mm]</td> <td>20,10</td> </tr> <tr> <td>Korndichte am Material < 4 mm [g/cm³]</td> <td>2,202</td> </tr> <tr> <td>Ausbauwassergehalt [%]</td> <td>57,02</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper	Wert	Durchmesser der Probe [mm]	99,9	Anfangshöhe der Probe [mm]	20,10	Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,202	Ausbauwassergehalt [%]	57,02
Kennwert	Zielwert	Probekörper																					
w [%]	66,0	64,4																					
ρ_d [g/cm ³]	0,874	0,884																					
D_{Pr} [%]	97	98,1																					
Probekörper	Wert																						
Durchmesser der Probe [mm]	99,9																						
Anfangshöhe der Probe [mm]	20,10																						
Korndichte am Material < 4 mm [g/cm ³]	2,202																						
Ausbauwassergehalt [%]	57,02																						
<p>— Belastung 1,8 → 14,4 kPa</p> 	<p>— Belastung 14,4 → 27,0 kPa</p> 																						
<p>— Belastung 27,0 → 52,1 kPa</p> 	<p>— Belastung 52,1 → 102,4 kPa</p> 																						





Interne Bezeichnung Boden

74255 (+ 20 M.-% BFA)

A.4 Dränierte Scherparameter der natürlichen Böden

Inhalt:

Dränierte Scherfestigkeit Boden MuJä
Dränierte Scherfestigkeit KIBu1
Dränierte Scherfestigkeit KIBu2
Dränierte Scherfestigkeit BoSc
Dränierte Scherfestigkeit BoGr
Dränierte Scherfestigkeit NiSt

Anmerkung:

Bei den Spannungspfaden zu allen Versuchen wurde die axiale Stauchung von $\varepsilon = 4 \%$ gekennzeichnet.

Triaxversuche CU zu Boden MuJä (EB 1)

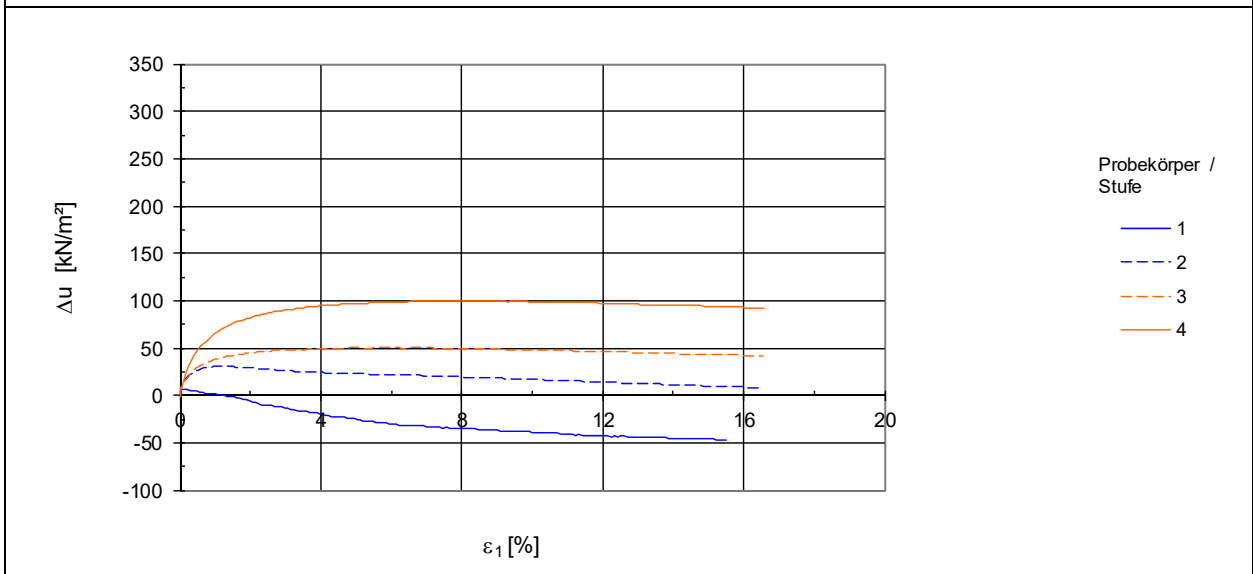
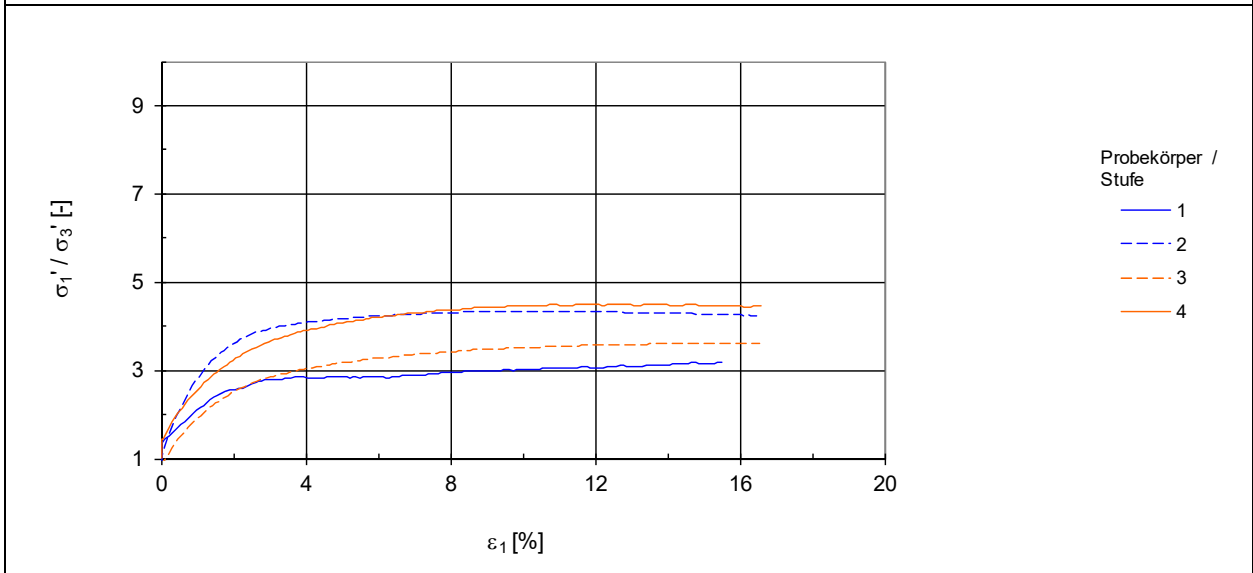
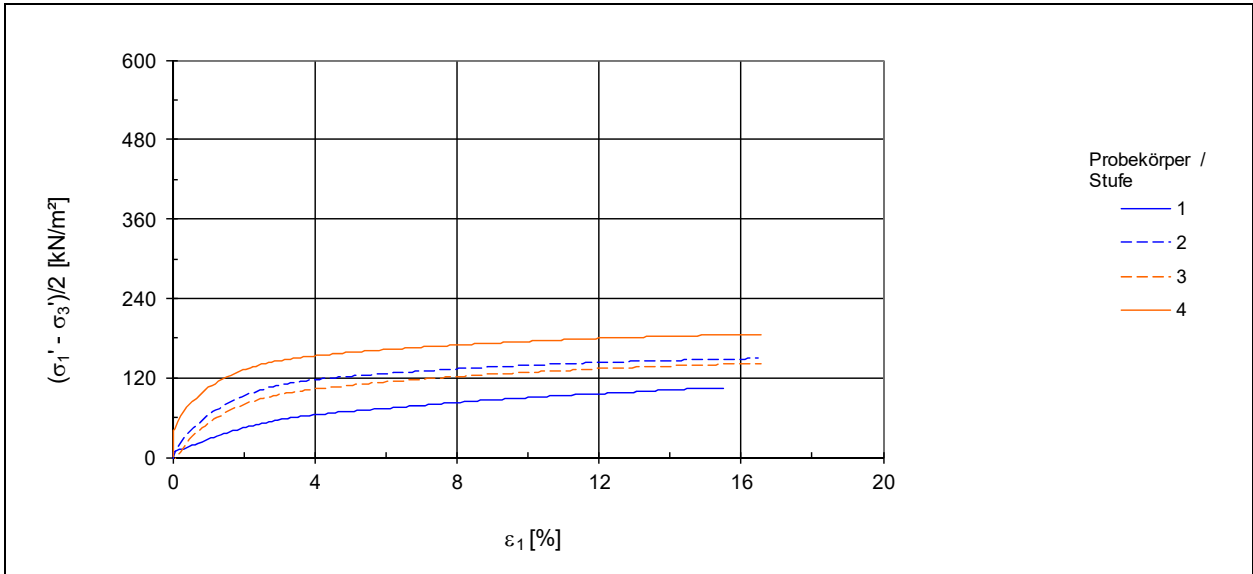
Kurzbezeichnung:		MuJä Einbaubedingung EB1				
Versuchsdaten:						
Vorschubgeschwindigkeit:		0,016	mm/min			
Stempeldurchmesser:		16	mm			
Probekörper / Stufe		1	2	3	4	Dim.
Probendurchmesser	d	36,00	36,00	36,00	36,00	mm
Probenhöhe	h	90,20	91,33	90,81	91,18	mm
Entnahmetiefe	t					m
Komdichte	ρ_s	2,48	2,48	2,48	2,48	t/m ³
Anfangswassergehalt	w_a	71,6	71,7	70,3	71,5	%
Endwassergehalt	w_e	84,5	83,1	79,7	80,8	%
Anfangsdichte	ρ_d	0,79	0,78	0,79	0,78	t/m ³
Anfangsporenzahl	e_a	2,13	2,17	2,14	2,17	–
Vorkonsolidierungsspannung	σ'_m	300	300	300	300	kN/m ²
Konsolidierungsspannung	σ'_c	50	100	150	200	kN/m ²
Sättigungsdruck	u_0	500	500	500	500	kN/m ²

**Dreiaxialer Druckversuch nach DIN 18137 - Teil 2
CU-Versuch (Einzelproben)**

Projekt: BAST FE05.0166
Probe Nr.: 73714-T1n

Ergebnis:
 ϕ' = 28,4 [°]
 c' = 0 [kN/m²]
 α' = 25,4 [°]
 b' = 0 [kN/m²]

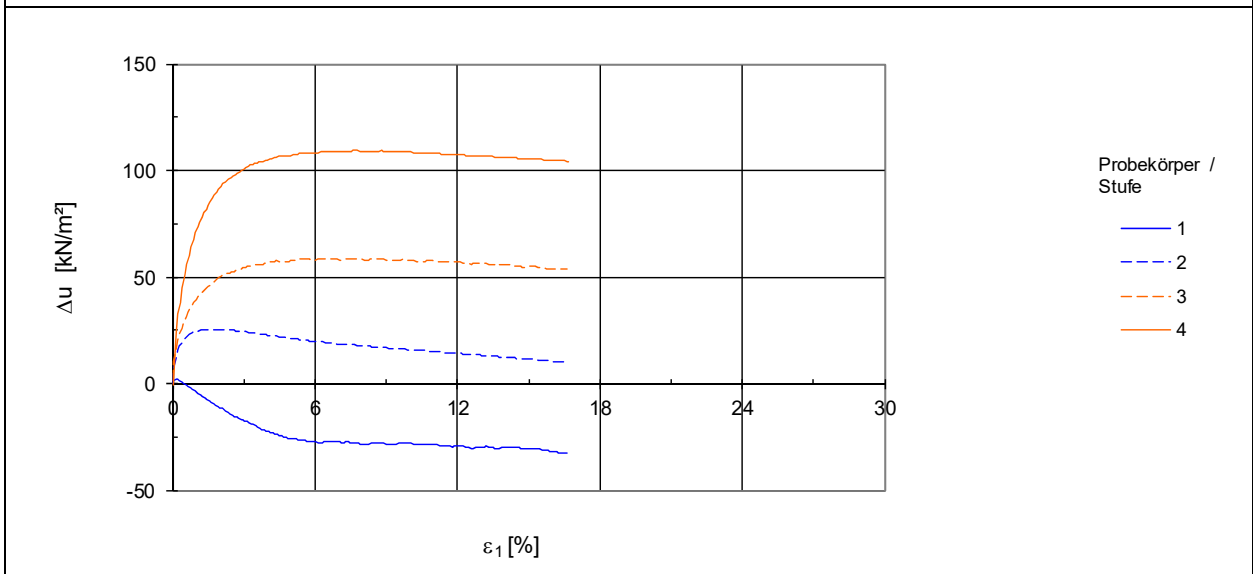
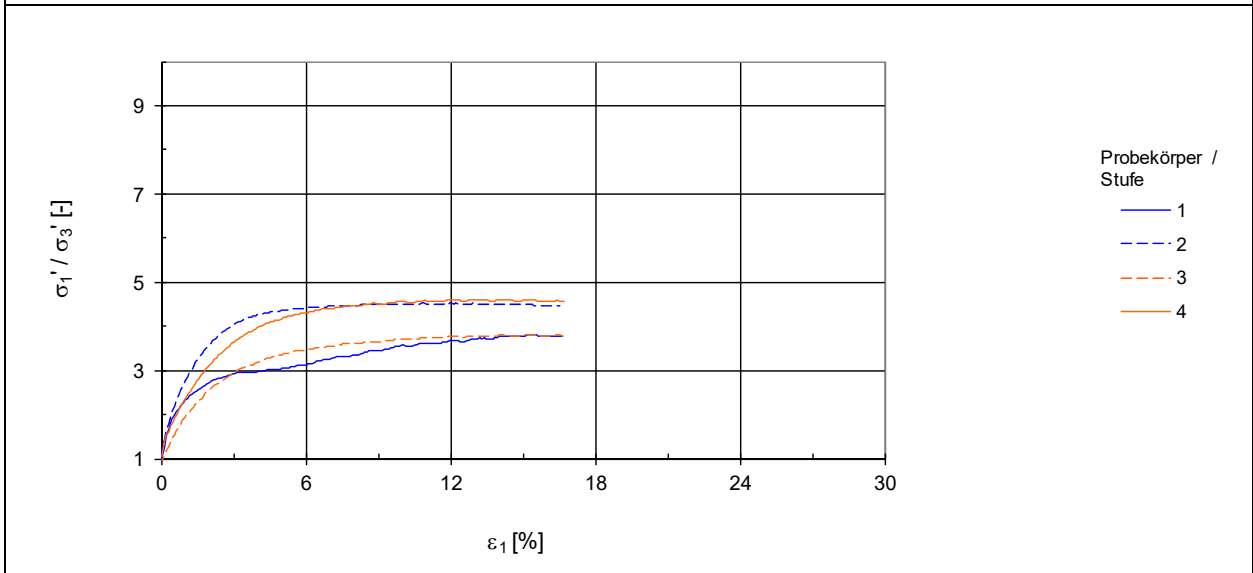
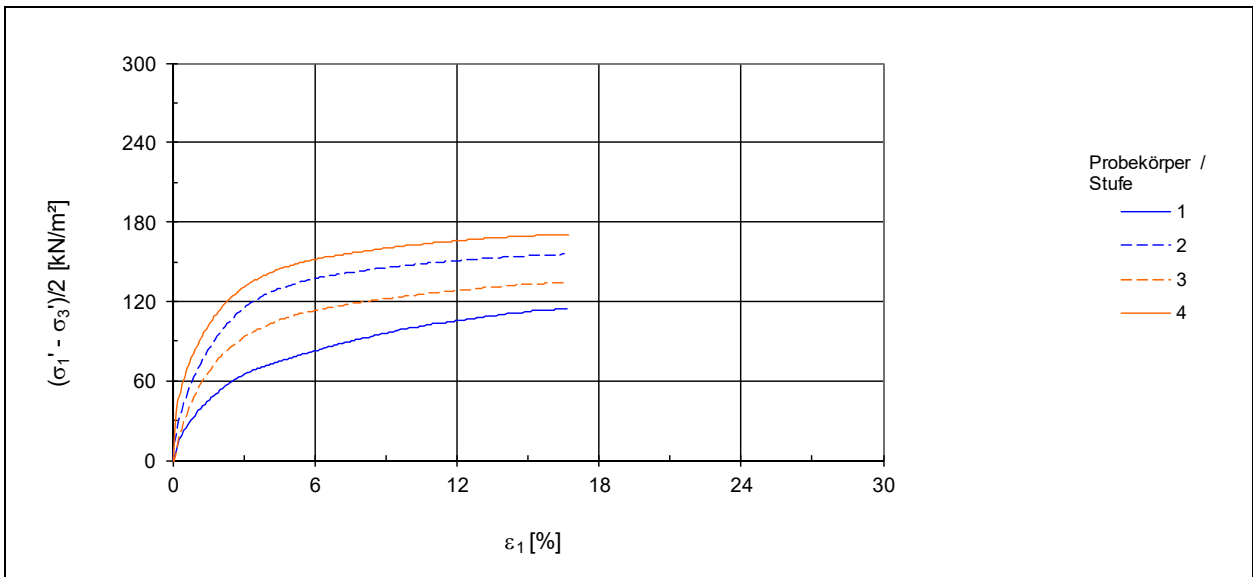
$\frac{\sigma'_1 - \sigma'_3}{2}, \frac{\sigma'_1 + \sigma'_3}{2}$ - Diagramm



Triaxversuche CU zu Boden MuJä (EB 2)

Kurzbezeichnung:		MuJä Einbaubedingung EB2				
Versuchsdaten:						
Vorschubgeschwindigkeit:	0,016	mm/min				
Stempeldurchmesser:	16	mm				
Probekörper / Stufe		1	2	3	4	Dim.
Probendurchmesser	d	36,00	36,00	36,00	36,00	mm
Probenhöhe	h	90,67	91,11	90,63	90,91	mm
Entnahmetiefe	t					m
Komdichte	ρ_s	2,48	2,48	2,48	2,48	t/m ³
Anfangswassergehalt	w_a	83,2	82,9	83,0	83,3	%
Endwassergehalt	w_e	89,4	86,1	86,5	86,1	%
Anfangsdichte	ρ_d	0,76	0,76	0,76	0,76	t/m ³
Anfangsporenzahl	e_a	2,25	2,26	2,27	2,27	–
Vorkonsolidierungsspannung	σ_m'	300	300	300	300	kN/m ²
Konsolidierungsspannung	σ_c'	50	100	150	200	kN/m ²
Sättigungsdruck	u_0	500	500	500	500	kN/m ²

Dreiaxialer Druckversuch nach DIN 18137 - Teil 2 CU-Versuch		
Projekt:	BASSt FE05.0166	Ergebnis:
Probe Nr.:	73714-T2	
$\frac{\sigma_1' - \sigma_3'}{2}, \frac{\sigma_1' + \sigma_3'}{2}$ - Diagramm		$\varphi' = 28,9$ [°]
		$c' = 0$ [kN/m ²]
		$\alpha' = 25,8$ [°]
		$b' = 0$ [kN/m ²]



Interne Bezeichnung des Versuches

73714-T2

Triaxversuche CU zu Boden MuJä (EB 3)

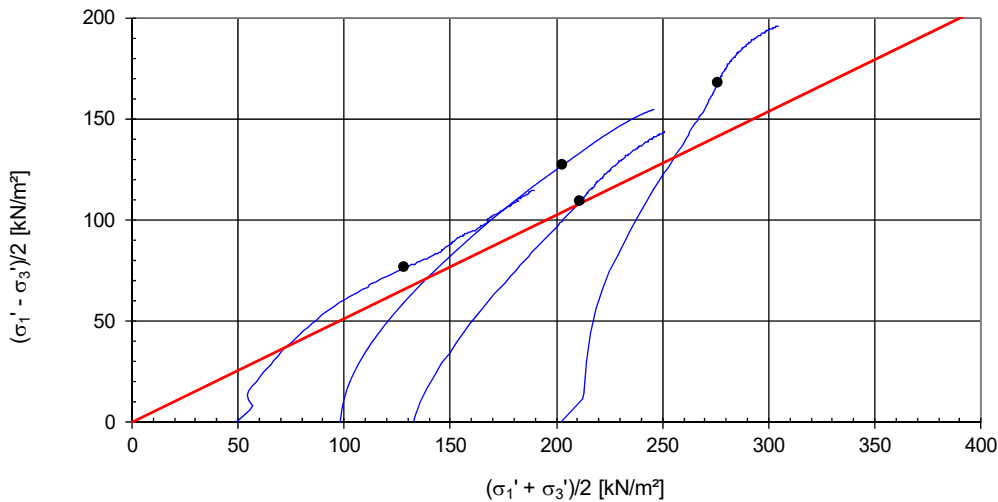
Kurzbezeichnung:		MuJä Einbaubedingung EB3				
Versuchsdaten:						
Vorschubgeschwindigkeit:	0,016	mm/min				
Stempeldurchmesser:	16	mm				
Probekörper / Stufe		1	2	3	4	Dim.
Probendurchmesser	d	36,00	36,00	36,00	36,00	mm
Probenhöhe	h	90,57	90,63	89,58	89,87	mm
Entnahmetiefe	t					m
Komdichte	ρ_s	2,48	2,48	2,48	2,48	t/m ³
Anfangswassergehalt	w_a	72,7	72,3	72,6	72,7	%
Endwassergehalt	w_e	86,0	84,9	83,0	82,3	%
Anfangsdichte	ρ_d	0,77	0,77	0,77	0,77	t/m ³
Anfangsporenzahl	e_a	2,22	2,21	2,21	2,21	-
Vorkonsolidierungsspannung	σ'_m	300	300	300	300	kN/m ²
Konsolidierungsspannung	σ'_c	50	100	150	200	kN/m ²
Sättigungsdruck	u_0	500	500	500	500	kN/m ²

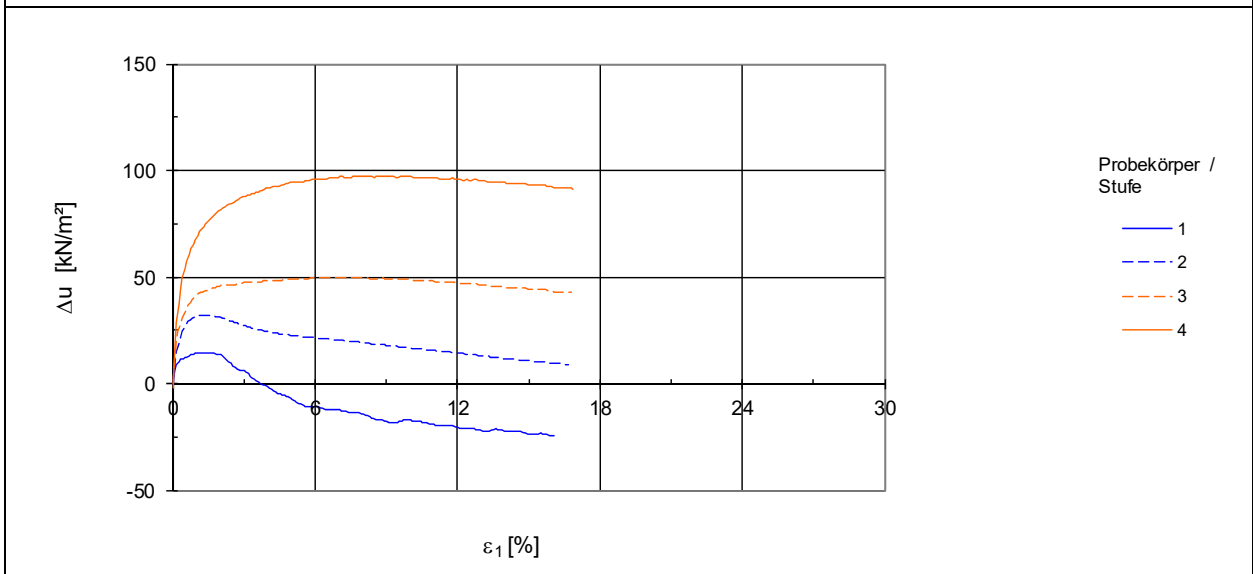
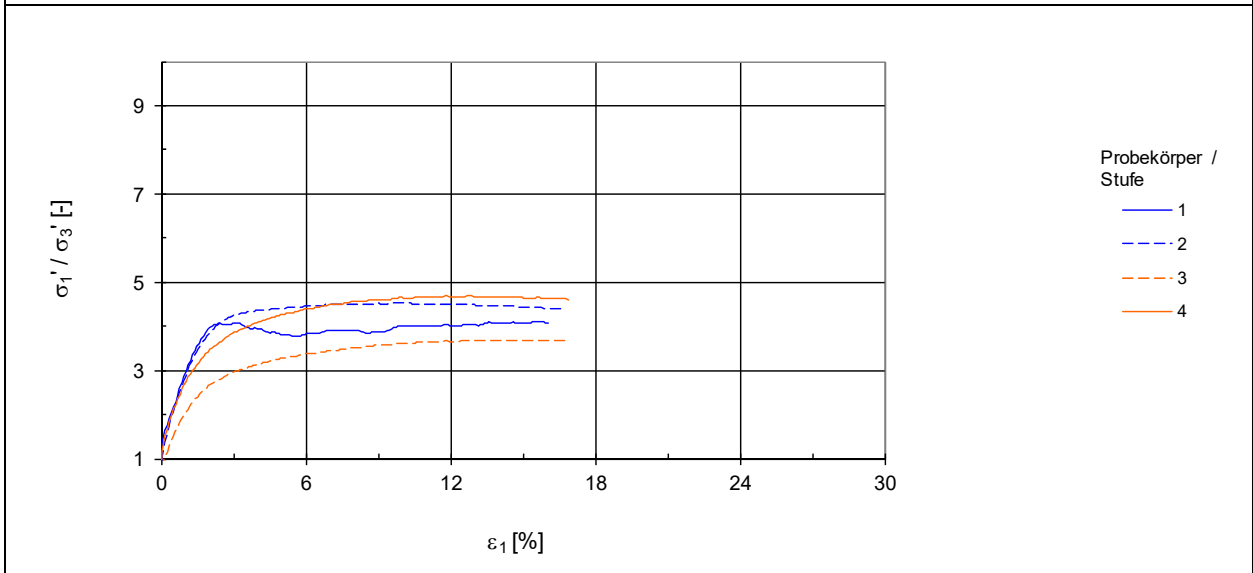
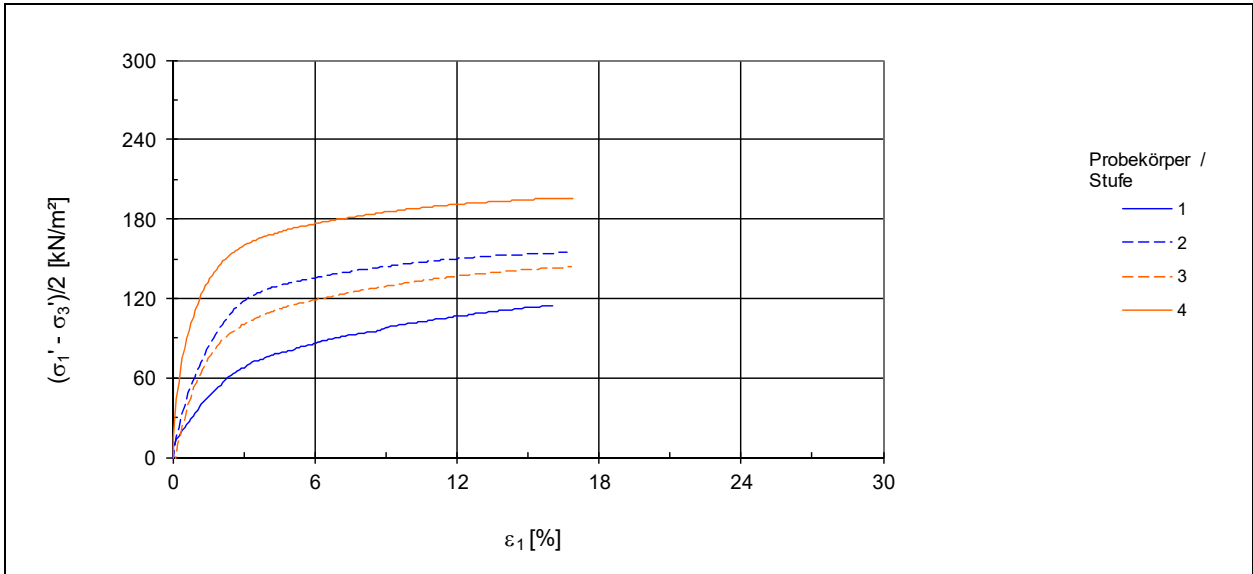
**Dreiaxialer Druckversuch nach DIN 18137 - Teil 2
CU-Versuch**

Projekt: BAST FE05.0166
Probe Nr.: 73714-T1

Ergebnis:
 ϕ' = 30,8 [°]
 c' = 0 [kN/m²]
 α' = 27,1 [°]
 b' = 0 [kN/m²]

$\frac{\sigma'_1 - \sigma'_3}{2}, \frac{\sigma'_1 + \sigma'_3}{2}$ - Diagramm





Triaxversuche CU zu Boden KIBu1 (EB 1)

Kurzbezeichnung:		KIBu1																																																																																								
		Einbaubedingung EB1																																																																																								
Versuchsdaten:																																																																																										
Vorschubgeschwindigkeit:	0,012	mm/min																																																																																								
Stempeldurchmesser:	25,4	mm																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Probekörper / Stufe</th> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>Dim.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Probendurchmesser</td> <td>d</td> <td>101,40</td> <td>101,40</td> <td>101,40</td> <td></td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>Probenhöhe</td> <td>h</td> <td>199,65</td> <td>198,97</td> <td>199,01</td> <td></td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>Entnahmetiefe</td> <td>t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Komdichte</td> <td>ρ_s</td> <td>2,56</td> <td>2,56</td> <td>2,56</td> <td></td> <td>t/m³</td> </tr> <tr> <td>Anfangswassergehalt</td> <td>w_a</td> <td>28,3</td> <td>29,7</td> <td>29,3</td> <td></td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Endwassergehalt</td> <td>w_e</td> <td>31,2</td> <td>29,6</td> <td>30,1</td> <td></td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Anfangsdichte</td> <td>ρ_d</td> <td>1,44</td> <td>1,43</td> <td>1,43</td> <td></td> <td>t/m³</td> </tr> <tr> <td>Anfangsporenzahl</td> <td>e_a</td> <td>0,77</td> <td>0,80</td> <td>0,79</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Vorkonsolidierungsspannung</td> <td>σ'_m</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> <td></td> <td>kN/m²</td> </tr> <tr> <td>Konsolidierungsspannung</td> <td>σ'_c</td> <td>100</td> <td>150</td> <td>200</td> <td></td> <td>kN/m²</td> </tr> <tr> <td>Sättigungsdruck</td> <td>u_0</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td></td> <td>kN/m²</td> </tr> </tbody> </table>							Probekörper / Stufe		1	2	3	4	Dim.	Probendurchmesser	d	101,40	101,40	101,40		mm	Probenhöhe	h	199,65	198,97	199,01		mm	Entnahmetiefe	t					m	Komdichte	ρ_s	2,56	2,56	2,56		t/m ³	Anfangswassergehalt	w_a	28,3	29,7	29,3		%	Endwassergehalt	w_e	31,2	29,6	30,1		%	Anfangsdichte	ρ_d	1,44	1,43	1,43		t/m ³	Anfangsporenzahl	e_a	0,77	0,80	0,79		-	Vorkonsolidierungsspannung	σ'_m	300	300	300		kN/m ²	Konsolidierungsspannung	σ'_c	100	150	200		kN/m ²	Sättigungsdruck	u_0	500	500	500		kN/m ²
Probekörper / Stufe		1	2	3	4	Dim.																																																																																				
Probendurchmesser	d	101,40	101,40	101,40		mm																																																																																				
Probenhöhe	h	199,65	198,97	199,01		mm																																																																																				
Entnahmetiefe	t					m																																																																																				
Komdichte	ρ_s	2,56	2,56	2,56		t/m ³																																																																																				
Anfangswassergehalt	w_a	28,3	29,7	29,3		%																																																																																				
Endwassergehalt	w_e	31,2	29,6	30,1		%																																																																																				
Anfangsdichte	ρ_d	1,44	1,43	1,43		t/m ³																																																																																				
Anfangsporenzahl	e_a	0,77	0,80	0,79		-																																																																																				
Vorkonsolidierungsspannung	σ'_m	300	300	300		kN/m ²																																																																																				
Konsolidierungsspannung	σ'_c	100	150	200		kN/m ²																																																																																				
Sättigungsdruck	u_0	500	500	500		kN/m ²																																																																																				

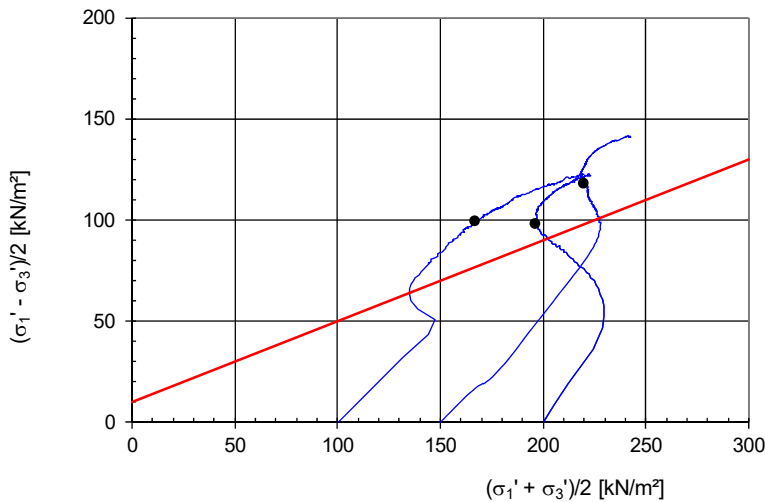
**Dreiaxialer Druckversuch nach DIN 18137 - Teil 2
CU-Versuch (Einzelproben)**

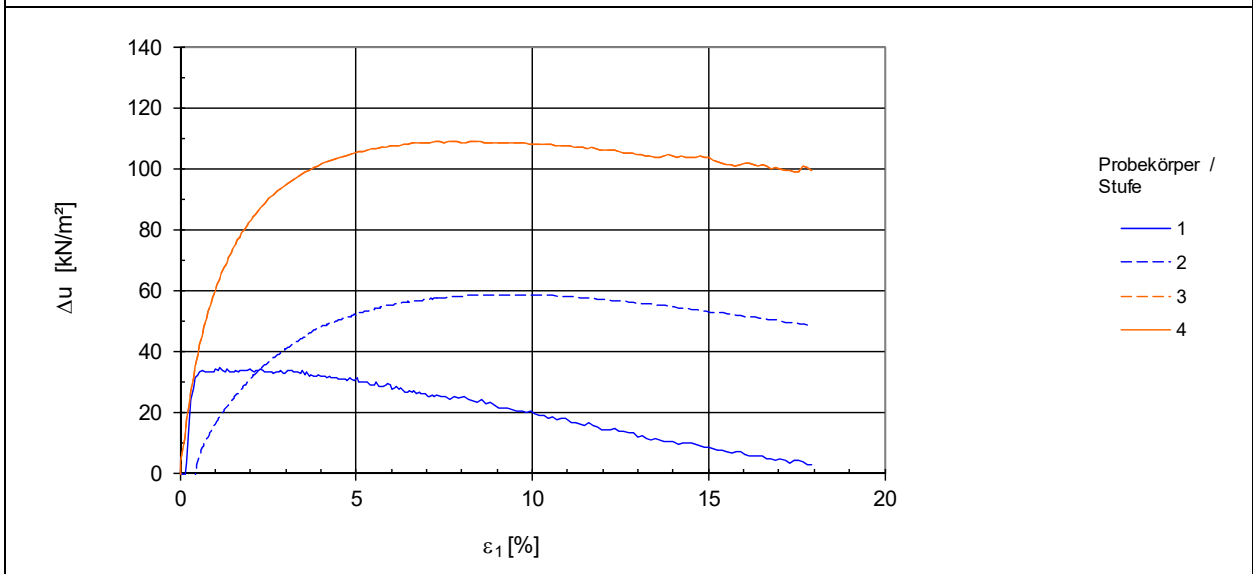
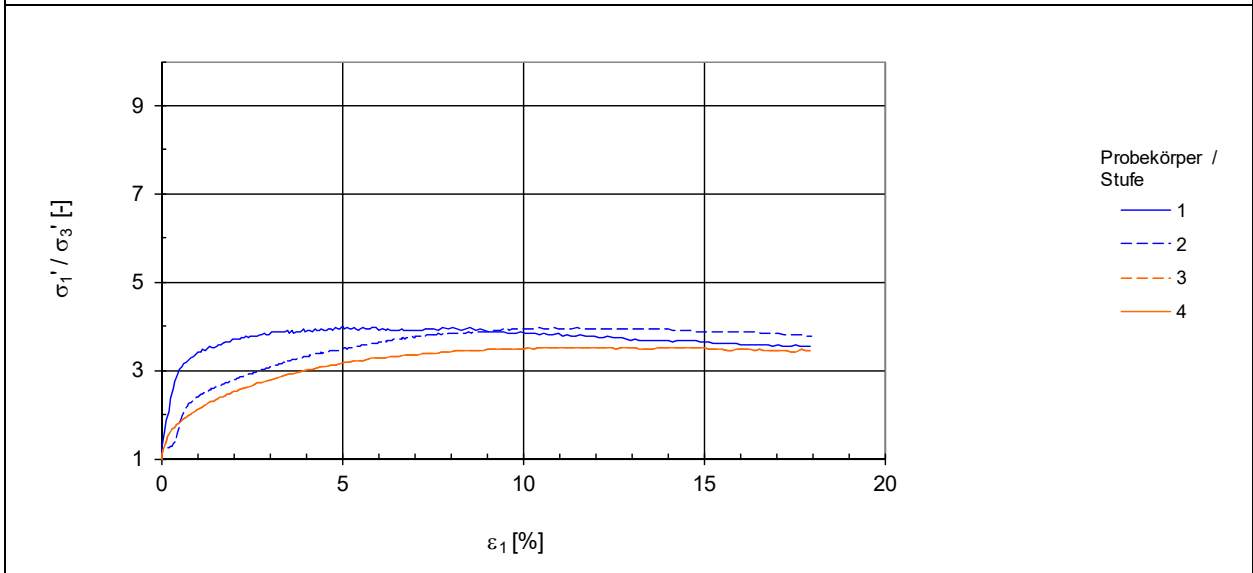
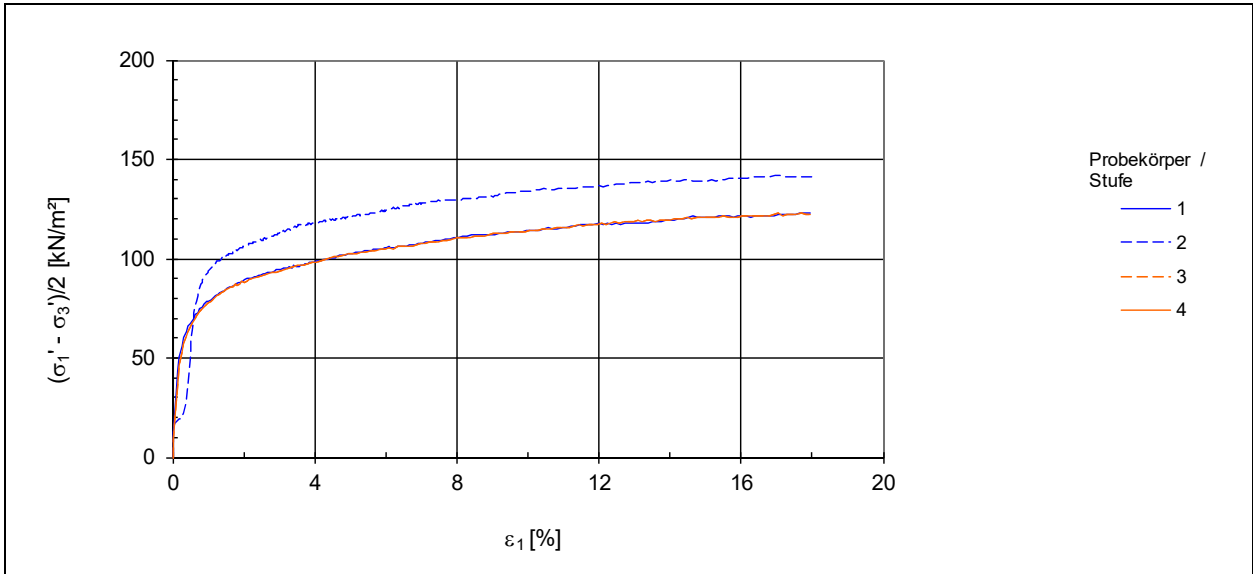
Projekt: BAST FE 05.166
Probe Nr.: 73484

Entnahmestelle:
Entnahmetiefe: m

Ergebnis:
 ϕ' = 23,6 [°]
 c' = 10,9 [kN/m²]
 α' = 21,8 [°]
 b' = 10 [kN/m²]

$$\frac{\sigma'_1 - \sigma'_3}{2}, \frac{\sigma'_1 + \sigma'_3}{2} \text{ - Diagramm}$$





Triaxversuche CU zu Boden KIBu2 (EB 1)

Kurzbezeichnung:		KIBu2																																																																																								
		Einbaubedingung EB1																																																																																								
Versuchsdaten:																																																																																										
Vorschubgeschwindigkeit:		0,012	mm/min																																																																																							
Stempeldurchmesser:		25,4	mm																																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Probekörper / Stufe</th> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>Dim.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Probendurchmesser</td> <td>d</td> <td>101,40</td> <td>101,40</td> <td>101,40</td> <td></td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>Probenhöhe</td> <td>h</td> <td>195,86</td> <td>197,73</td> <td>196,45</td> <td></td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>Entnahmetiefe</td> <td>t</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Komdichte</td> <td>ρ_s</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td>2,29</td> <td></td> <td>t/m³</td> </tr> <tr> <td>Anfangswassergehalt</td> <td>w_a</td> <td>63,5</td> <td>64,2</td> <td>60,1</td> <td></td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Endwassergehalt</td> <td>w_e</td> <td>55,2</td> <td>55,1</td> <td>50,0</td> <td></td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Anfangsdichte</td> <td>ρ_d</td> <td>0,87</td> <td>0,87</td> <td>0,89</td> <td></td> <td>t/m³</td> </tr> <tr> <td>Anfangsporenzahl</td> <td>e_a</td> <td>1,63</td> <td>1,64</td> <td>1,58</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Vorkonsolidierungsspannung</td> <td>σ'_m</td> <td>300</td> <td>300</td> <td>300</td> <td></td> <td>kN/m²</td> </tr> <tr> <td>Konsolidierungsspannung</td> <td>σ'_c</td> <td>50</td> <td>100</td> <td>200</td> <td></td> <td>kN/m²</td> </tr> <tr> <td>Sättigungsdruck</td> <td>u_0</td> <td>500</td> <td>500</td> <td>500</td> <td></td> <td>kN/m²</td> </tr> </tbody> </table>							Probekörper / Stufe		1	2	3	4	Dim.	Probendurchmesser	d	101,40	101,40	101,40		mm	Probenhöhe	h	195,86	197,73	196,45		mm	Entnahmetiefe	t					m	Komdichte	ρ_s	2,29	2,29	2,29		t/m ³	Anfangswassergehalt	w_a	63,5	64,2	60,1		%	Endwassergehalt	w_e	55,2	55,1	50,0		%	Anfangsdichte	ρ_d	0,87	0,87	0,89		t/m ³	Anfangsporenzahl	e_a	1,63	1,64	1,58		-	Vorkonsolidierungsspannung	σ'_m	300	300	300		kN/m ²	Konsolidierungsspannung	σ'_c	50	100	200		kN/m ²	Sättigungsdruck	u_0	500	500	500		kN/m ²
Probekörper / Stufe		1	2	3	4	Dim.																																																																																				
Probendurchmesser	d	101,40	101,40	101,40		mm																																																																																				
Probenhöhe	h	195,86	197,73	196,45		mm																																																																																				
Entnahmetiefe	t					m																																																																																				
Komdichte	ρ_s	2,29	2,29	2,29		t/m ³																																																																																				
Anfangswassergehalt	w_a	63,5	64,2	60,1		%																																																																																				
Endwassergehalt	w_e	55,2	55,1	50,0		%																																																																																				
Anfangsdichte	ρ_d	0,87	0,87	0,89		t/m ³																																																																																				
Anfangsporenzahl	e_a	1,63	1,64	1,58		-																																																																																				
Vorkonsolidierungsspannung	σ'_m	300	300	300		kN/m ²																																																																																				
Konsolidierungsspannung	σ'_c	50	100	200		kN/m ²																																																																																				
Sättigungsdruck	u_0	500	500	500		kN/m ²																																																																																				

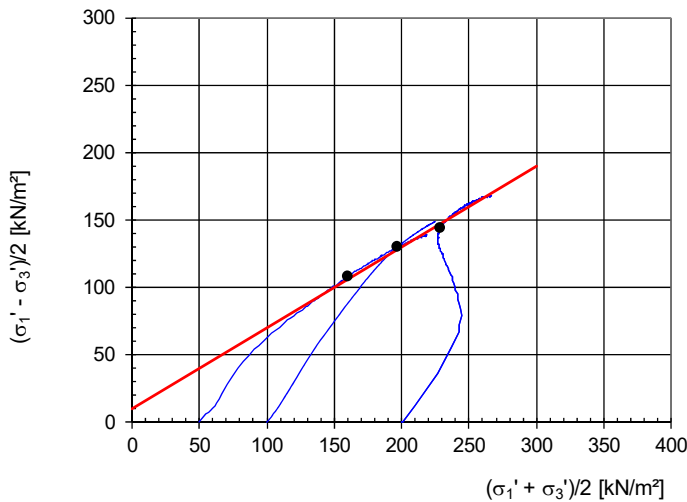
**Dreiaxialer Druckversuch nach DIN 18137 - Teil 2
CU-Versuch (Einzelproben)**

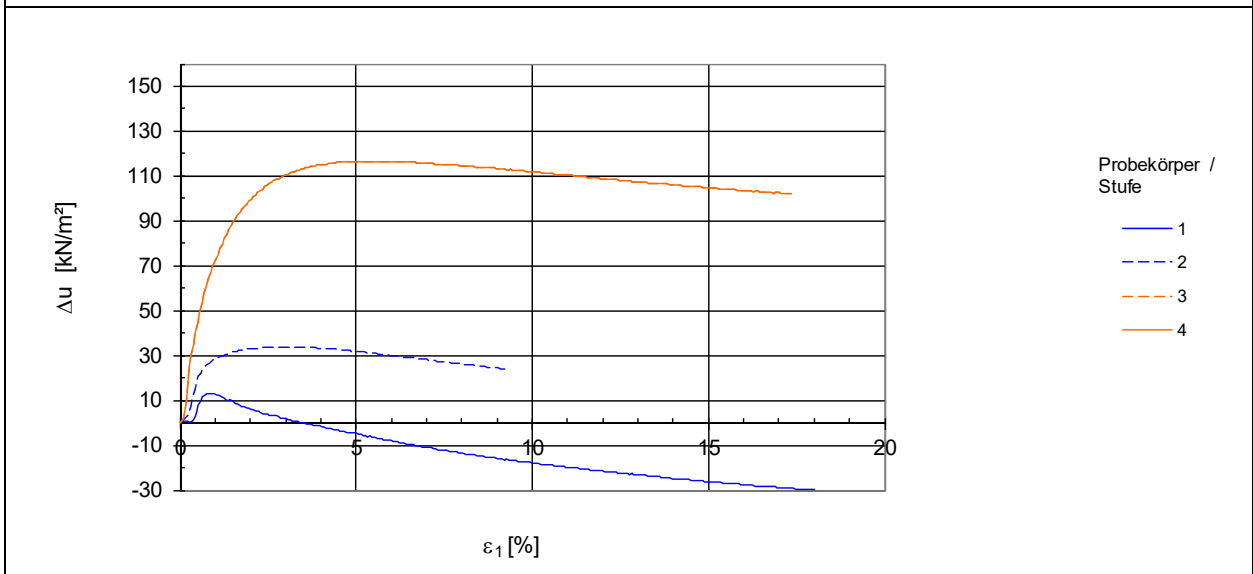
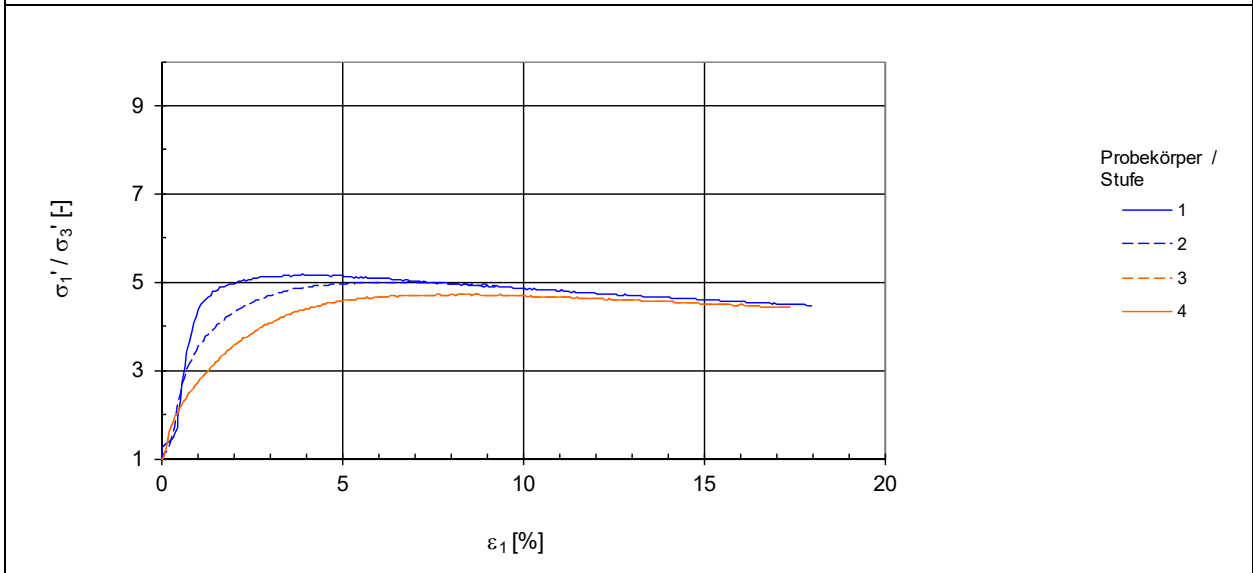
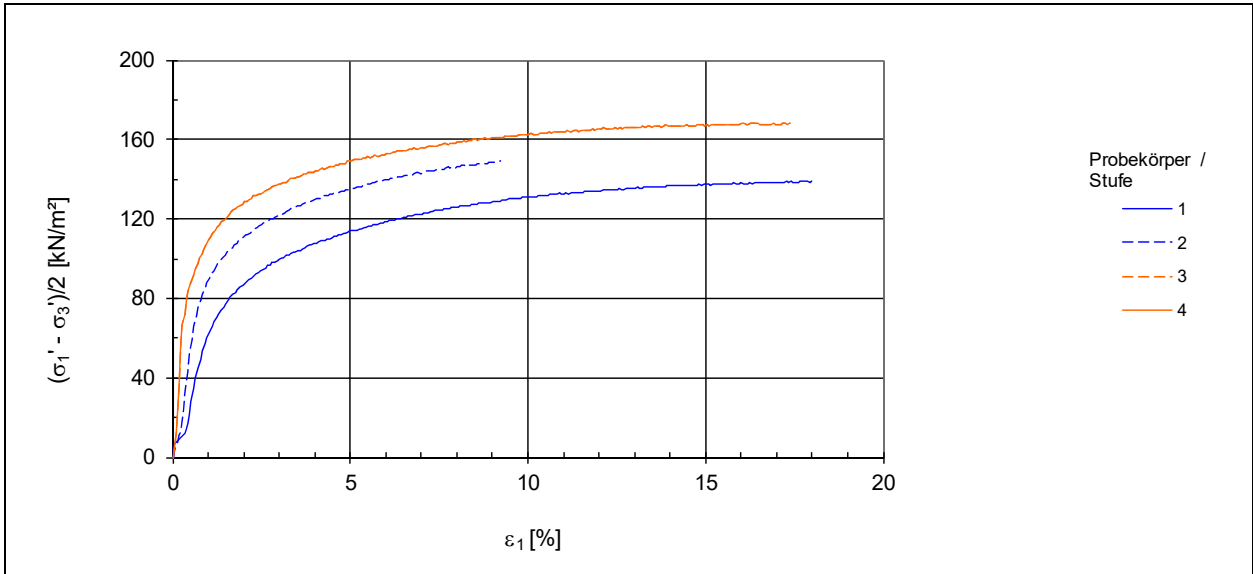
Projekt: BAST FE 06.166
Probe Nr.: 73485

Ergebnis:

ϕ' = 36,9 [°]
 c' = 12,5 [kN/m²]
 α' = 31 [°]
 b' = 10 [kN/m²]

$$\frac{\sigma'_1 - \sigma'_3}{2}, \frac{\sigma'_1 + \sigma'_3}{2} \text{ - Diagramm}$$





Interne Bezeichnung des Versuches

73485

Triaxversuche CU zu Boden BoSc (EB 1)

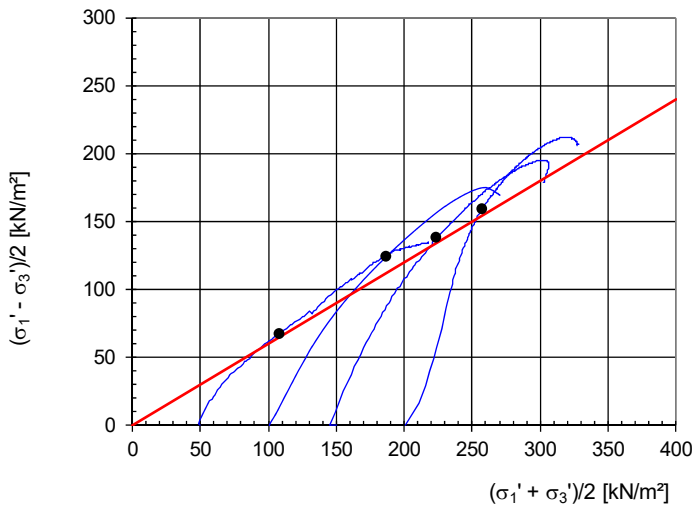
Kurzbezeichnung:		BoSc Einbaubedingung EB1				
Versuchsdaten:						
Vorschubgeschwindigkeit:	0,01	mm/min				
Stempeldurchmesser:	16	mm				
Probekörper / Stufe		1	2	3	4	Dim.
Probendurchmesser	d	50,00	50,00	50,00	50,00	mm
Probenhöhe	h	103,19	101,20	101,80	99,46	mm
Entnahmetiefe	t					m
Korndichte	ρ_s	2,28	2,28	2,28	2,28	t/m ³
Anfangswassergehalt	w_a	42,9	41,9	43,3	42,0	%
Endwassergehalt	w_e	52,5	48,9	50,1	49,7	%
Anfangsdichte	ρ_d	1,03	1,01	1,01	1,00	t/m ³
Anfangsporenzahl	e_a	1,22	1,26	1,26	1,28	–
Vorkonsolidierungsspannung	σ_m'	300	300	300	300	kN/m ²
Konsolidierungsspannung	σ_c'	50	100	150	200	kN/m ²
Sättigungsdruck	u_0	500	500	500	500	kN/m ²

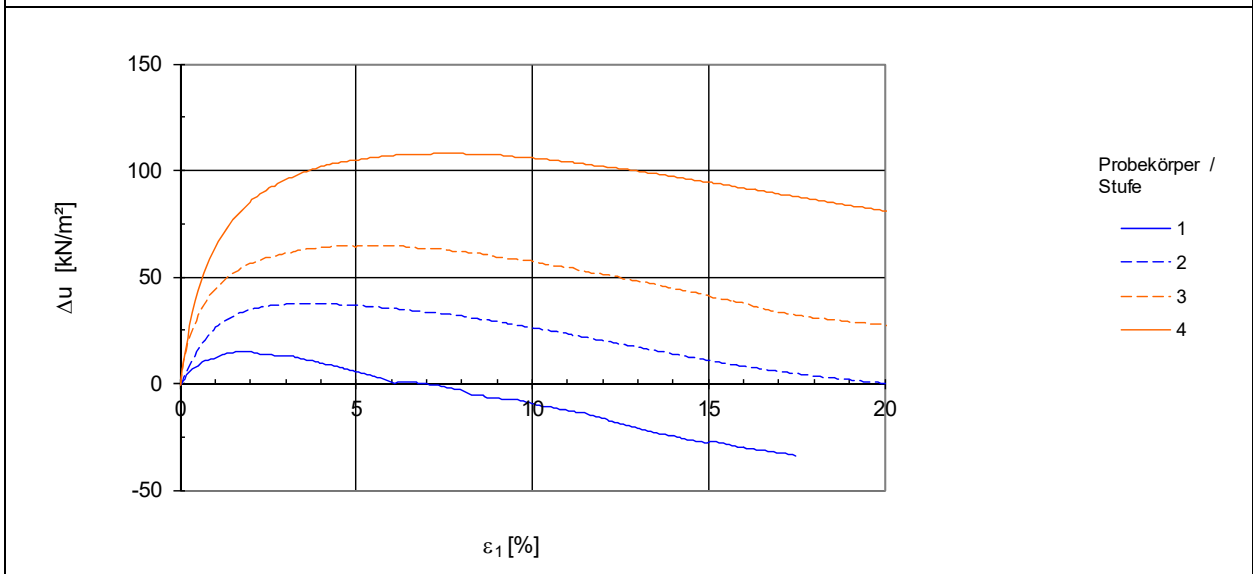
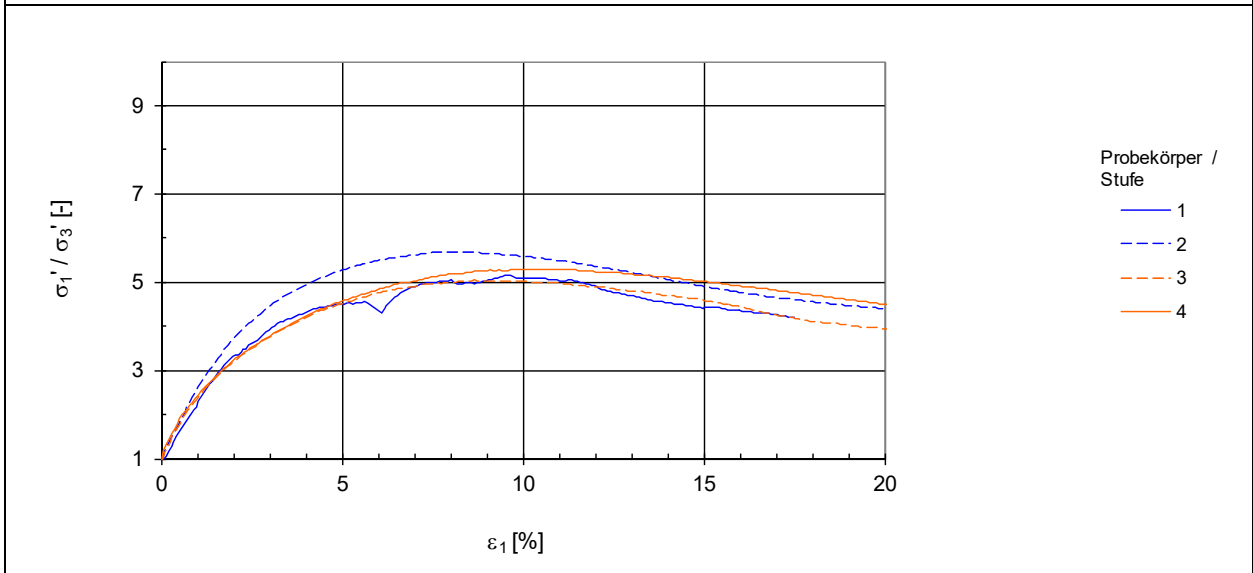
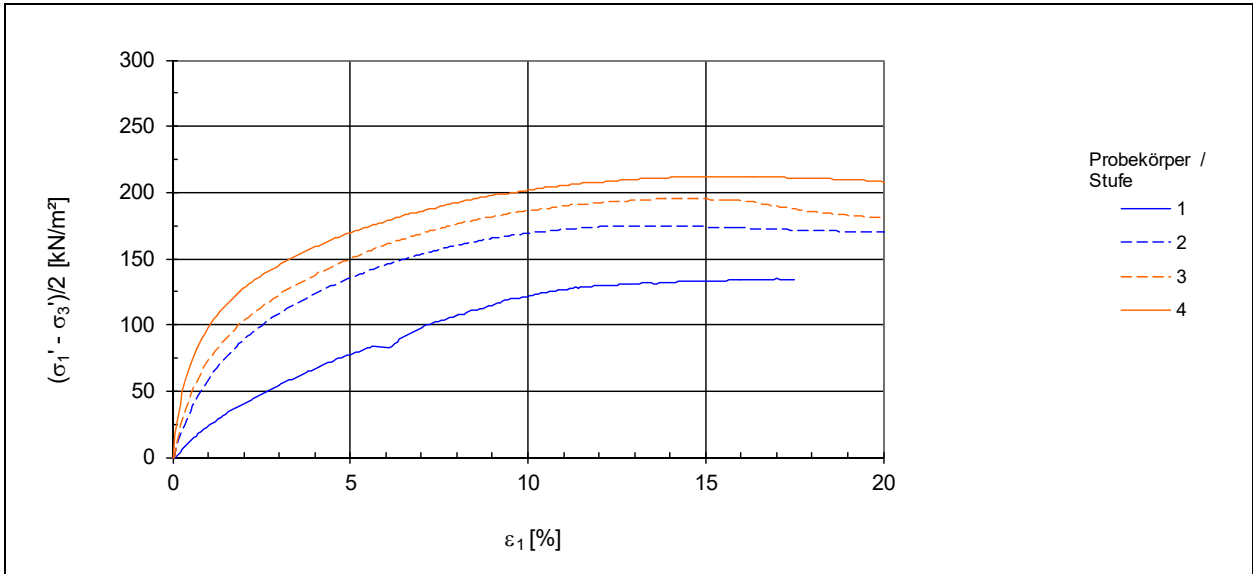
**Dreiaxialer Druckversuch nach DIN 18137 - Teil 2
CU-Versuch (Einzelproben)**

Projekt: BAST FE 05.166
Probe Nr.: 73712

Ergebnis:
 ϕ' = 36,9 [°]
 c' = 0 [kN/m²]
 α' = 31 [°]
 b' = 0 [kN/m²]

$\frac{\sigma_1' - \sigma_3'}{2}, \frac{\sigma_1' + \sigma_3'}{2}$ - Diagramm





Triaxversuche CU zu Boden BoGr (EB 1)

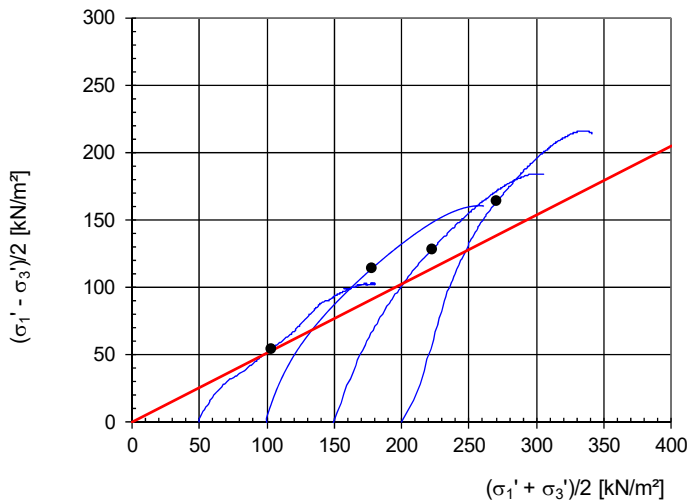
Kurzbezeichnung:		BoGr Einbaubedingung EB1				
Versuchsdaten:						
Entnahmestelle:						
Vorschubgeschwindigkeit:	0,016	mm/min				
Stempeldurchmesser:	16	mm				
Probekörper / Stufe		1	2	3	4	Dim.
Probendurchmesser	d	50,00	50,00	50,00	50,00	mm
Probenhöhe	h	110,83	102,93	106,54	105,96	mm
Entnahmetiefe	t					m
Korndichte	ρ_s	2,19	2,19	2,19	2,19	t/m ³
Anfangswassergehalt	w_a	46,1	50,6	46,4	46,3	%
Endwassergehalt	w_e	58,7	54,6	54,2	53,1	%
Anfangsdichte	ρ_d	0,94	0,95	0,96	0,97	t/m ³
Anfangsporenzahl	e_a	1,32	1,30	1,28	1,27	-
Vorkonsolidierungsspannung	σ_m'	300	300	300	300	kN/m ²
Konsolidierungsspannung	σ_c'	50	100	150	200	kN/m ²
Sättigungsdruck	u_0	500	500	500	500	kN/m ²

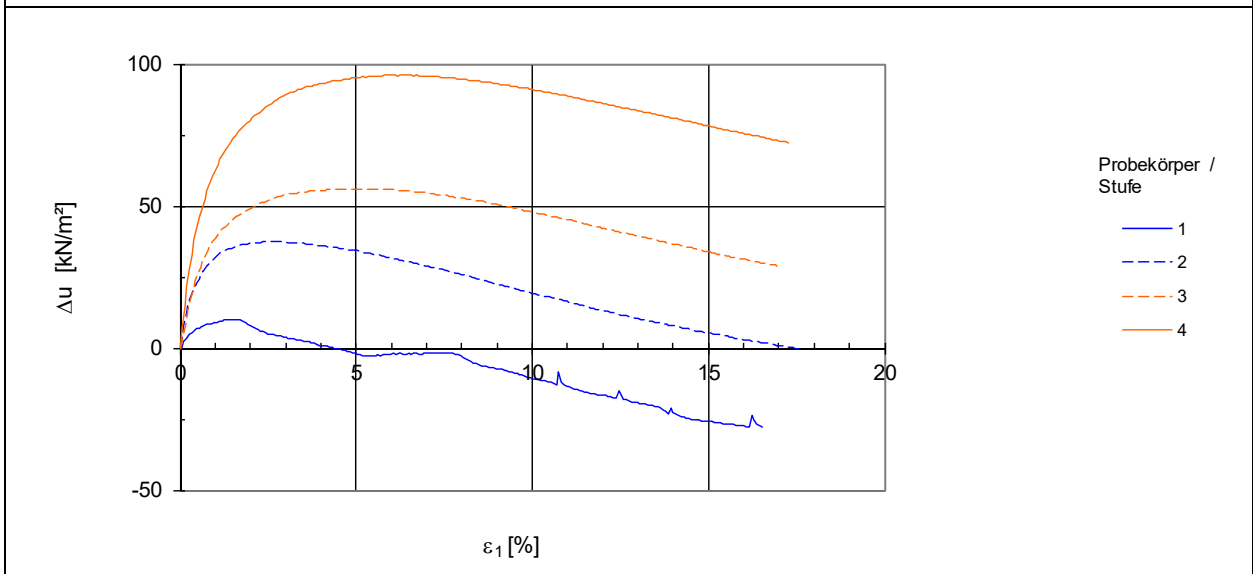
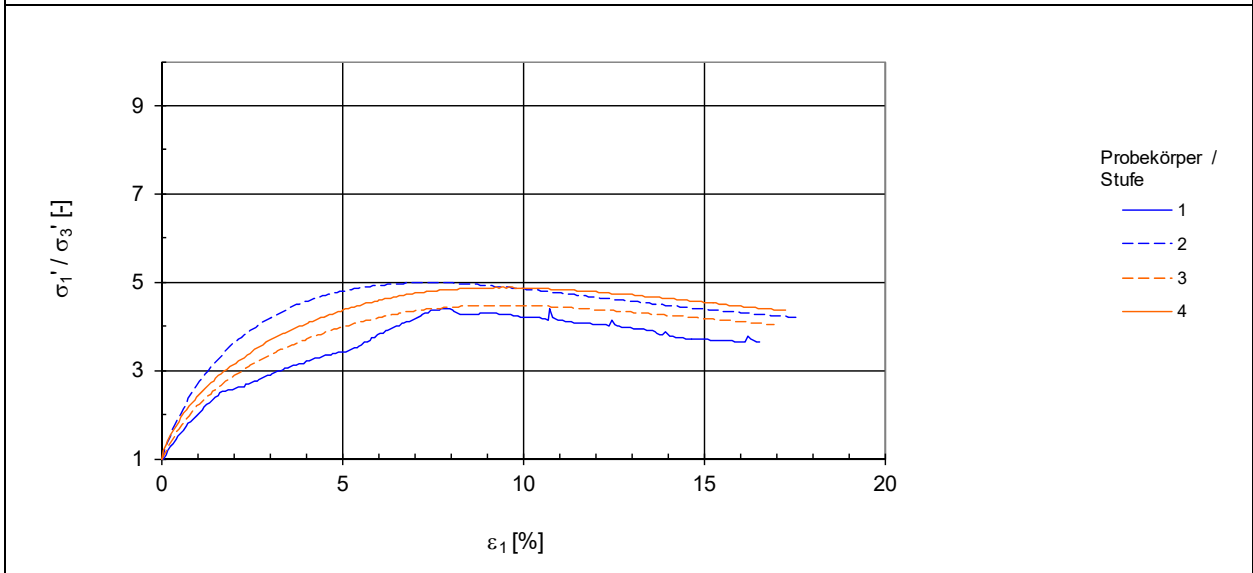
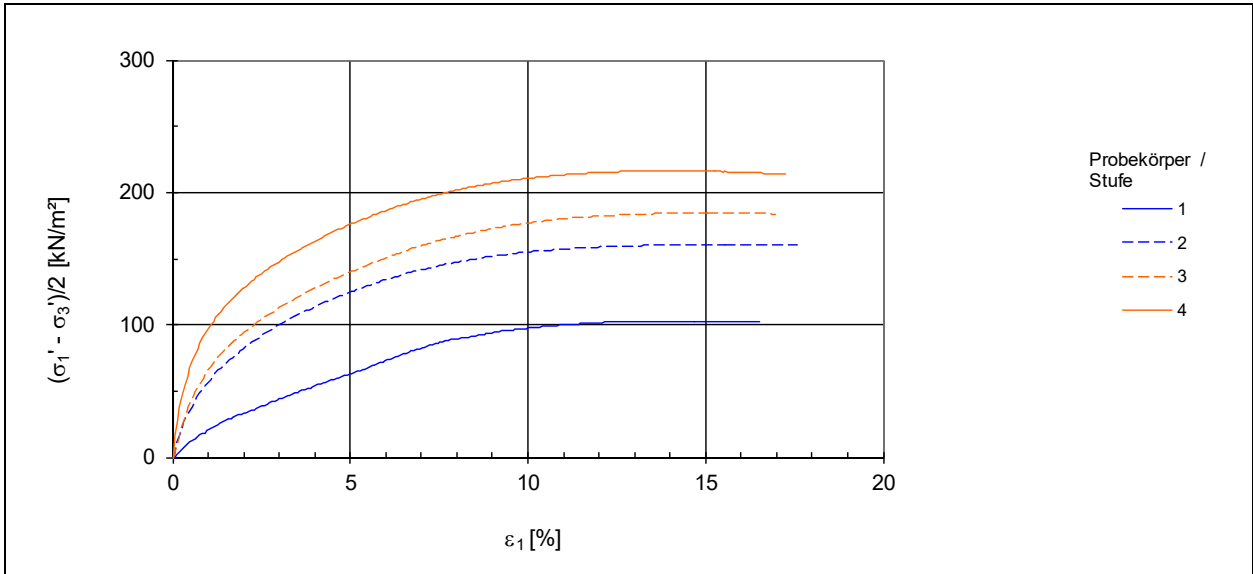
**Dreiaxialer Druckversuch nach DIN 18137 - Teil 2
CU-Versuch (Einzelproben)**

Projekt: BSt FE05.166
Probe Nr.: 73713

Ergebnis:
 ϕ' = 30,8 [°]
 c' = 0 [kN/m²]
 α' = 27,1 [°]
 b' = 0 [kN/m²]

$$\frac{\sigma_1' - \sigma_3'}{2}, \frac{\sigma_1' + \sigma_3'}{2} \text{ - Diagramm}$$





Triaxversuche CU zu Boden NiSt (EB 1)

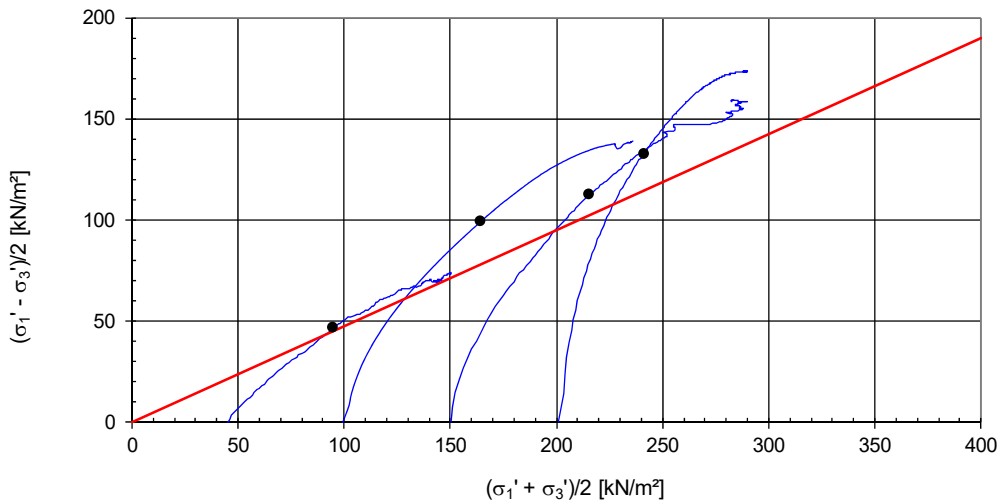
Kurzbezeichnung:		NiSt Einbaubedingung EB1				
Versuchsdaten:						
Vorschubgeschwindigkeit:	0,016	mm/min				
Stempeldurchmesser:	16	mm				
Probekörper / Stufe		1	2	3	4	Dim.
Probendurchmesser	d	36,00	36,00	36,00	36,00	mm
Probenhöhe	h	94,59	92,40	92,36	92,86	mm
Entnahmetiefe	t					m
Komdichte	ρ_s	2,18	2,18	2,18	2,18	t/m ³
Anfangswassergehalt	w_a	64,3	64,7	65,0	64,2	%
Endwassergehalt	w_e	69,7	64,4	62,5	63,6	%
Anfangsdichte	ρ_d	0,85	0,86	0,85	0,87	t/m ³
Anfangsporenzahl	e_a	1,56	1,53	1,56	1,52	-
Vorkonsolidierungsspannung	σ'_m	300	300	300	300	kN/m ²
Konsolidierungsspannung	σ'_c	50	100	150	200	kN/m ²
Sättigungsdruck	u_0	500	500	500	500	kN/m ²

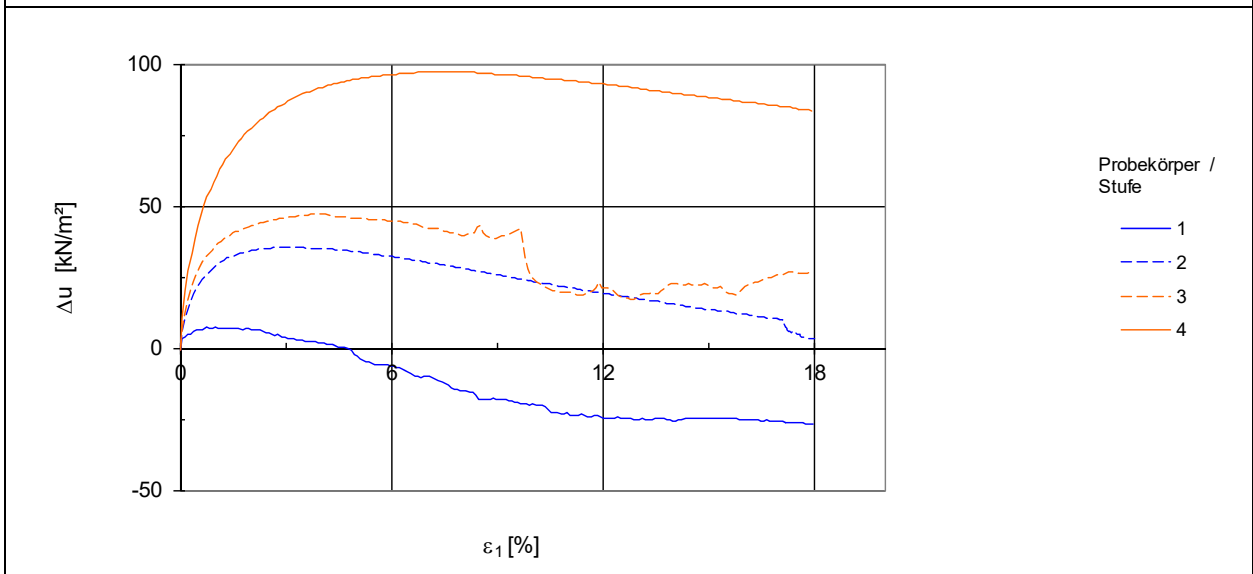
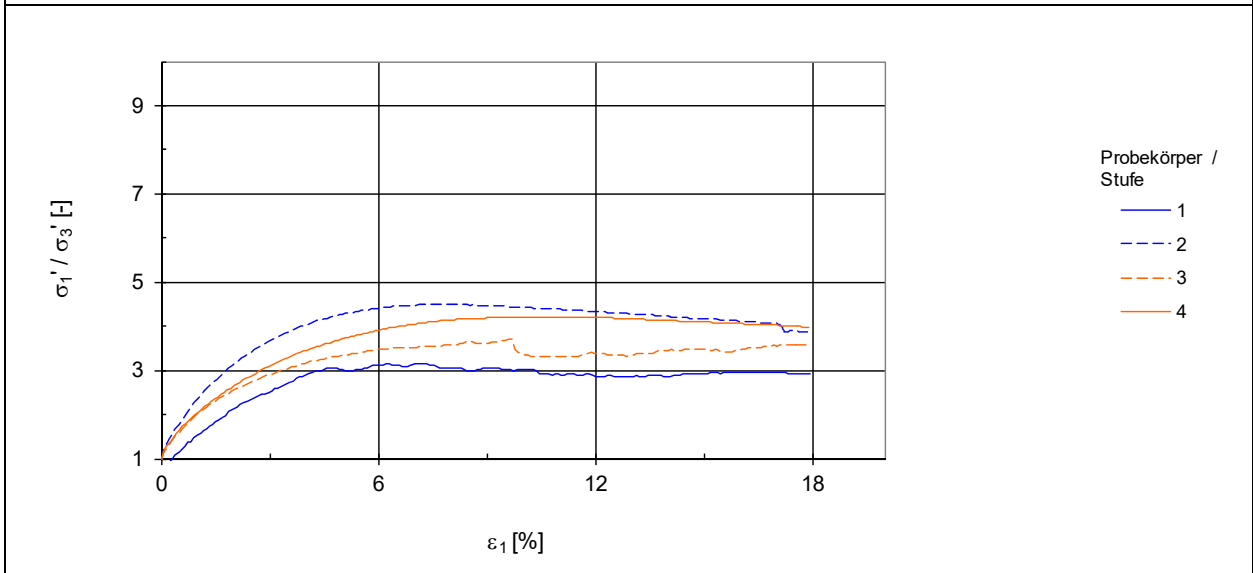
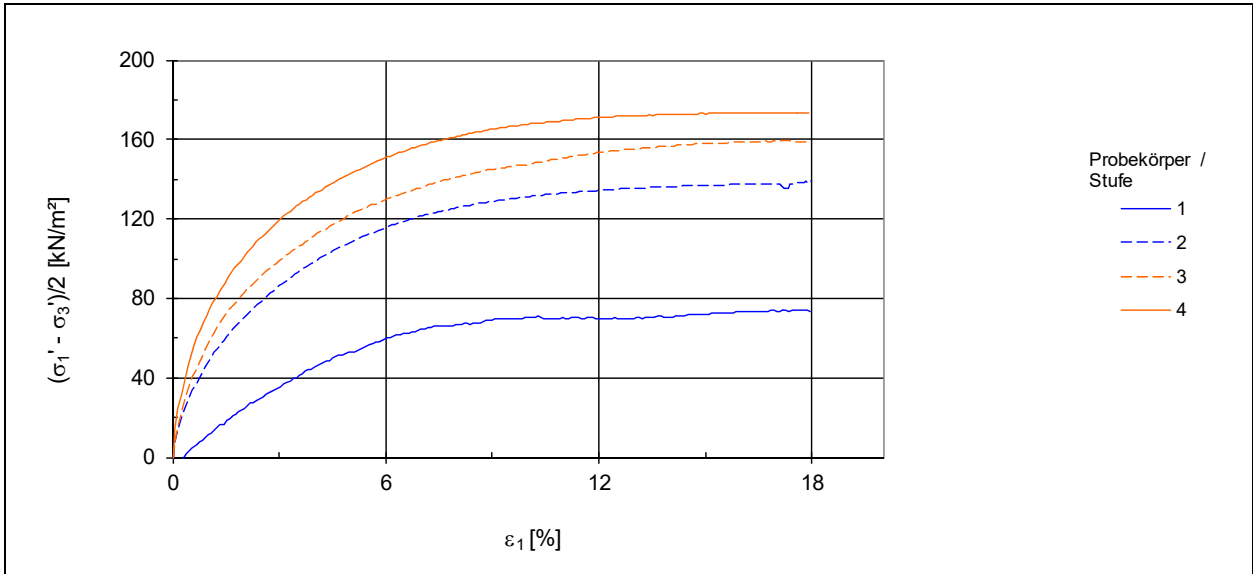
**Dreiaxialer Druckversuch nach DIN 18137 - Teil 2
CU-Versuch (Einzelproben)**

Projekt: BAST
Probe Nr.: 74255-100%

Ergebnis:
 ϕ' = 28,4 [°]
 c' = 0 [kN/m²]
 α' = 25,4 [°]
 b' = 0 [kN/m²]

$$\frac{\sigma'_1 - \sigma'_3}{2}, \frac{\sigma'_1 + \sigma'_3}{2} \text{ - Diagramm}$$





Interne Bezeichnung des Versuches

73255-100%

Triaxversuche CU zu Boden NiSt (EB 2)

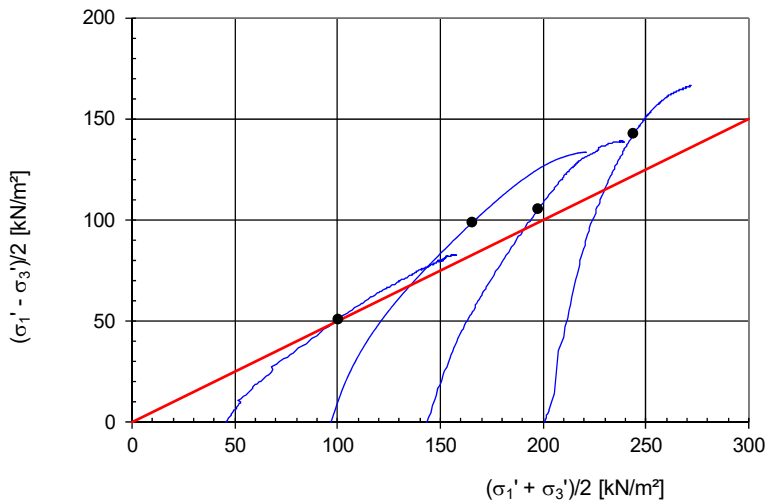
Kurzbezeichnung:		NiSt Einbaubedingung EB2				
Versuchsdaten:						
Vorschubgeschwindigkeit:	0,016	mm/min				
Stempeldurchmesser:	16	mm				
Probekörper / Stufe		1	2	3	4	Dim.
Probendurchmesser	d	36,00	36,00	36,00	36,00	mm
Probenhöhe	h	92,28	92,64	91,72	91,99	mm
Entnahmetiefe	t					m
Komdichte	ρ_s	2,18	2,18	2,18	2,18	t/m ³
Anfangswassergehalt	w_a	69,9	69,5	69,9	69,7	%
Endwassergehalt	w_e	68,1	65,9	66,4	65,7	%
Anfangsdichte	ρ_d	0,81	0,83	0,83	0,83	t/m ³
Anfangsporenzahl	e_a	1,69	1,63	1,64	1,63	–
Vorkonsolidierungsspannung	σ_m'	300	300	300	300	kN/m ²
Konsolidierungsspannung	σ_c'	50	100	150	200	kN/m ²
Sättigungsdruck	u_0	500	500	500	500	kN/m ²

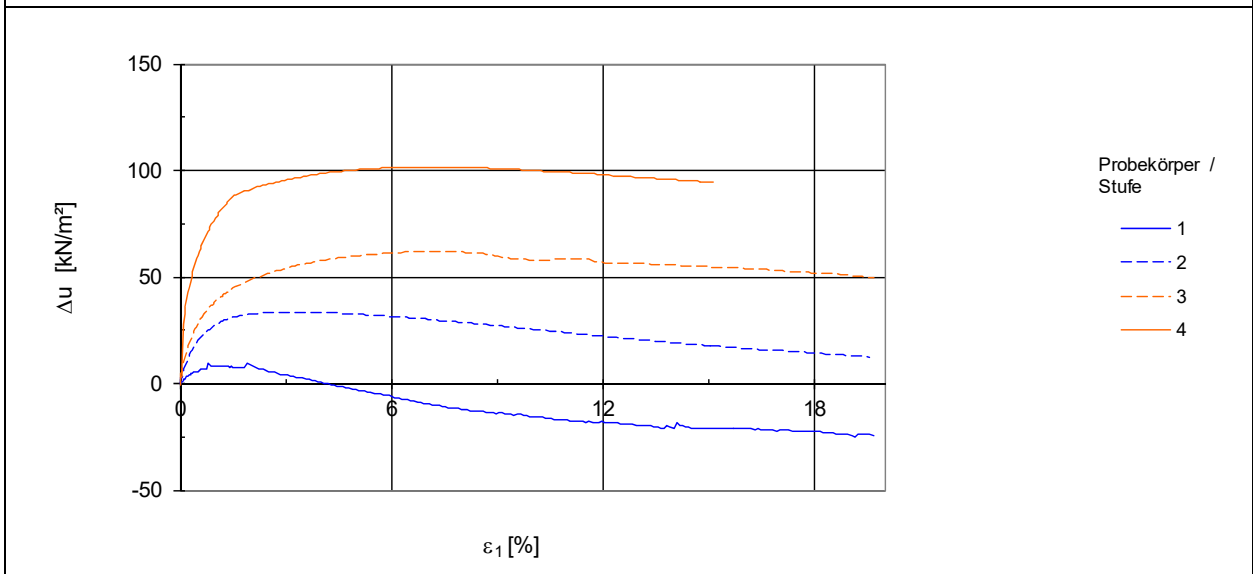
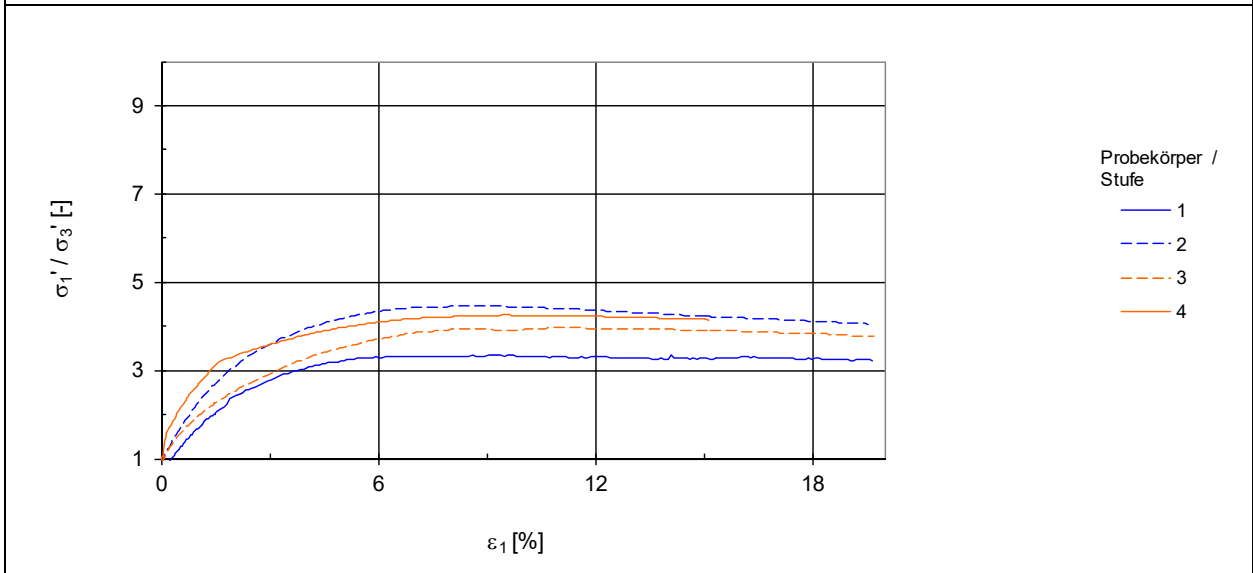
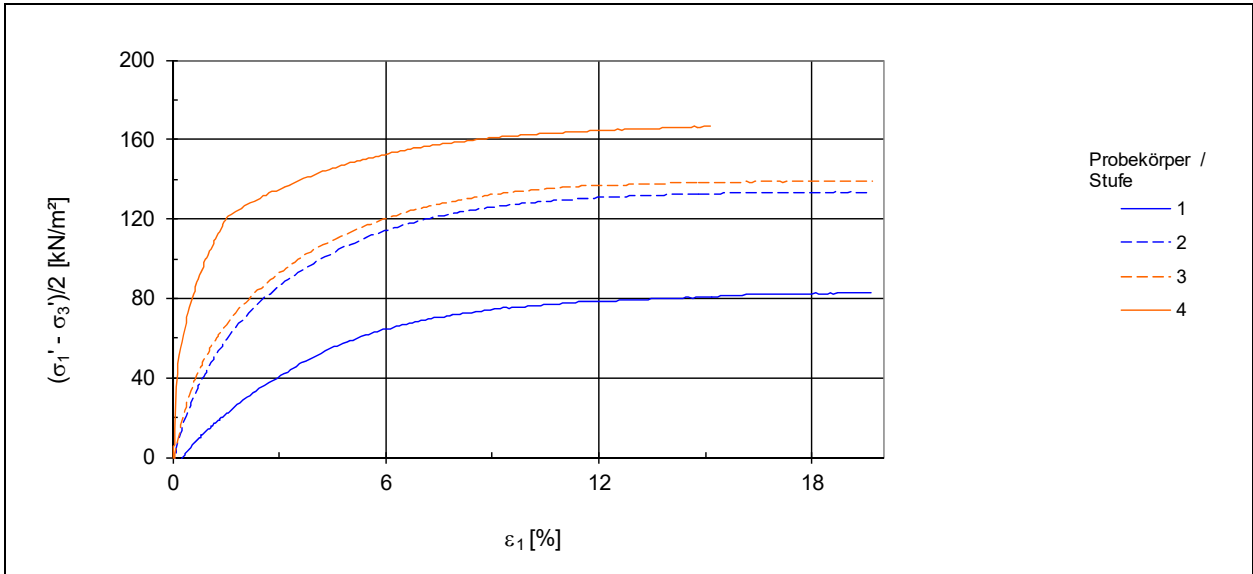
**Dreiaxialer Druckversuch nach DIN 18137 - Teil 2
CU-Versuch (Einzelproben)**

Projekt: BAST
Probe Nr.: 74255-97%

Ergebnis:
 ϕ' = 30 [°]
 c' = 0 [kN/m²]
 α' = 26,6 [°]
 b' = 0 [kN/m²]

$\frac{\sigma_1' - \sigma_3'}{2}, \frac{\sigma_1' + \sigma_3'}{2}$ - Diagramm





Interne Bezeichnung des Versuches

73255-97%

A.5 Einaxiale Druckfestigkeit des behandelten Bodens NiSt

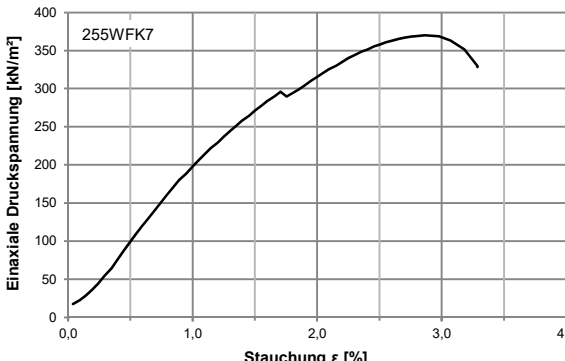
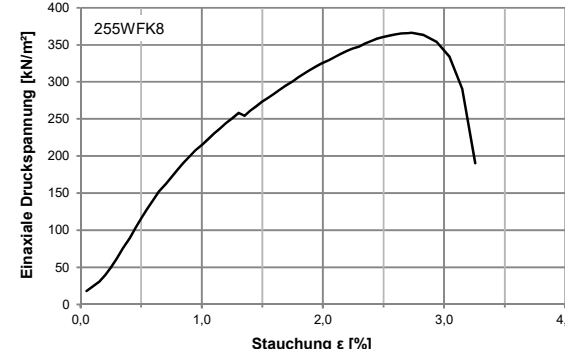
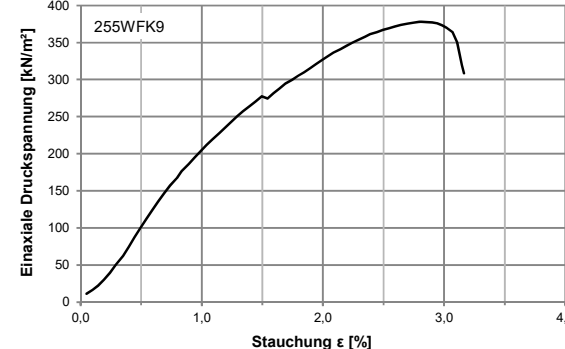
Inhalt:

Einax-Versuche am Boden NiSt + WFK
Einax-Versuche am Boden NiSt + BFA

Datenblatt NiSt + 10 M.-% WFK

Kurzbezeichnung:	NiSt + 10 M.-% WFK (Prüfalter 0 Tage)																																																					
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche nach DIN 18136	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="background-color: #cccccc;">Kennwert</th> <th style="background-color: #cccccc;">Probe</th> <th style="background-color: #cccccc;">255WFK 1</th> <th style="background-color: #cccccc;">255WFK 2</th> <th style="background-color: #cccccc;">255WFK 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]</td> <td></td> <td>75,5</td> <td>75,5</td> <td>75,5</td> </tr> <tr> <td>Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]</td> <td></td> <td>59,1</td> <td>59,1</td> <td>59,1</td> </tr> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td></td> <td>5,01</td> <td>5,04</td> <td>5,04</td> </tr> <tr> <td>Höhe der Probe [mm]</td> <td></td> <td>10,23</td> <td>10,21</td> <td>10,17</td> </tr> <tr> <td>Volumen der Probe [mm³]</td> <td></td> <td>201,67</td> <td>203,69</td> <td>289,9</td> </tr> <tr> <td>Trockendichte [g/cm³]</td> <td></td> <td>0,881</td> <td>0,936</td> <td>0,898</td> </tr> <tr> <td>max. Kraft [N]</td> <td></td> <td>184,1</td> <td>122,5</td> <td>210,5</td> </tr> <tr> <td>bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]</td> <td></td> <td>3,15</td> <td>3,00</td> <td>3,25</td> </tr> <tr> <td>Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]</td> <td></td> <td>90,4</td> <td>59,6</td> <td>201,1</td> </tr> </tbody> </table>				Kennwert	Probe	255WFK 1	255WFK 2	255WFK 3	Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]		75,5	75,5	75,5	Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]		59,1	59,1	59,1	Durchmesser der Probe [mm]		5,01	5,04	5,04	Höhe der Probe [mm]		10,23	10,21	10,17	Volumen der Probe [mm ³]		201,67	203,69	289,9	Trockendichte [g/cm ³]		0,881	0,936	0,898	max. Kraft [N]		184,1	122,5	210,5	bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]		3,15	3,00	3,25	Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]		90,4	59,6	201,1
	Kennwert	Probe	255WFK 1	255WFK 2	255WFK 3																																																	
	Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]		75,5	75,5	75,5																																																	
	Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]		59,1	59,1	59,1																																																	
	Durchmesser der Probe [mm]		5,01	5,04	5,04																																																	
	Höhe der Probe [mm]		10,23	10,21	10,17																																																	
	Volumen der Probe [mm ³]		201,67	203,69	289,9																																																	
	Trockendichte [g/cm ³]		0,881	0,936	0,898																																																	
	max. Kraft [N]		184,1	122,5	210,5																																																	
	bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]		3,15	3,00	3,25																																																	
Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]		90,4	59,6	201,1																																																		
Verformungsgeschwindigkeit v = 0,2 % / min																																																						
Achtung: Anmerkungen im Textteil des Berichtes!																																																						
Probe 255WFK1																																																						
Probe 255WFK2																																																						
Probe 255WFK3																																																						
Interne Bezeichnung Boden	74255 + 10 M.-% WFK																																																					

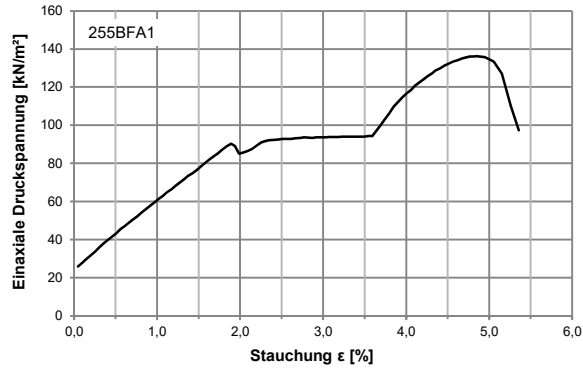
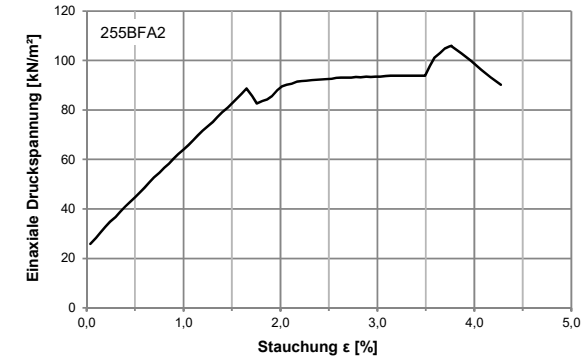
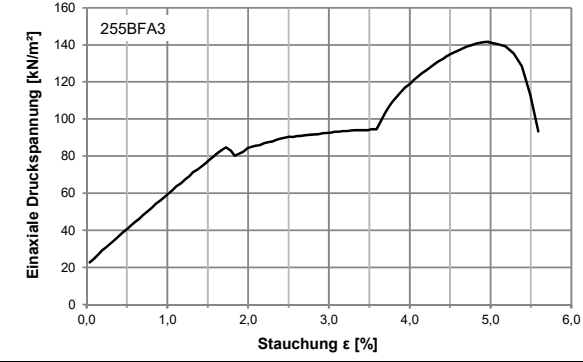
Datenblatt NiSt + 10 M.-% WFK

Kurzbezeichnung:	NiSt + 10 M.-% WFK (Prüfalter 6 Tage)																																								
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche nach DIN 18136	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="534 302 1077 347">Kennwert</th> <th data-bbox="1077 302 1189 347">Probe 255WFK 7</th> <th data-bbox="1189 302 1300 347">255WFK 8</th> <th data-bbox="1300 302 1404 347">255WFK 9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="534 347 1077 380">Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]</td> <td data-bbox="1077 347 1189 380">75</td> <td data-bbox="1189 347 1300 380">75</td> <td data-bbox="1300 347 1404 380">75</td> </tr> <tr> <td data-bbox="534 380 1077 414">Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]</td> <td data-bbox="1077 380 1189 414">59</td> <td data-bbox="1189 380 1300 414">59</td> <td data-bbox="1300 380 1404 414">59</td> </tr> <tr> <td data-bbox="534 414 1077 448">Durchmesser der Probe [mm]</td> <td data-bbox="1077 414 1189 448">5,0</td> <td data-bbox="1189 414 1300 448">4,95</td> <td data-bbox="1300 414 1404 448">4,99</td> </tr> <tr> <td data-bbox="534 448 1077 481">Höhe der Probe [mm]</td> <td data-bbox="1077 448 1189 481">10,31</td> <td data-bbox="1189 448 1300 481">10,35</td> <td data-bbox="1300 448 1404 481">10,3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="534 481 1077 515">Volumen der Probe [mm]</td> <td data-bbox="1077 481 1189 515">202,44</td> <td data-bbox="1189 481 1300 515">199,18</td> <td data-bbox="1300 481 1404 515">201,43</td> </tr> <tr> <td data-bbox="534 515 1077 548">Trockendichte [g/cm³]</td> <td data-bbox="1077 515 1189 548">0,897</td> <td data-bbox="1189 515 1300 548">0,912</td> <td data-bbox="1300 515 1404 548">0,902</td> </tr> <tr> <td data-bbox="534 548 1077 582">max. Kraft [N]</td> <td data-bbox="1077 548 1189 582">369,9</td> <td data-bbox="1189 548 1300 582">366,2</td> <td data-bbox="1300 548 1404 582">378,1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="534 582 1077 616">bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]</td> <td data-bbox="1077 582 1189 616">2,87</td> <td data-bbox="1189 582 1300 616">2,72</td> <td data-bbox="1300 582 1404 616">2,82</td> </tr> <tr> <td data-bbox="534 616 1077 649">Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]</td> <td data-bbox="1077 616 1189 649">183,0</td> <td data-bbox="1189 616 1300 649">185,1</td> <td data-bbox="1300 616 1404 649">187,9</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="534 649 1437 683">Verformungsgeschwindigkeit v = 0,2 % / min</p>	Kennwert	Probe 255WFK 7	255WFK 8	255WFK 9	Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]	75	75	75	Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]	59	59	59	Durchmesser der Probe [mm]	5,0	4,95	4,99	Höhe der Probe [mm]	10,31	10,35	10,3	Volumen der Probe [mm]	202,44	199,18	201,43	Trockendichte [g/cm ³]	0,897	0,912	0,902	max. Kraft [N]	369,9	366,2	378,1	bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]	2,87	2,72	2,82	Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]	183,0	185,1	187,9
Kennwert	Probe 255WFK 7	255WFK 8	255WFK 9																																						
Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]	75	75	75																																						
Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]	59	59	59																																						
Durchmesser der Probe [mm]	5,0	4,95	4,99																																						
Höhe der Probe [mm]	10,31	10,35	10,3																																						
Volumen der Probe [mm]	202,44	199,18	201,43																																						
Trockendichte [g/cm ³]	0,897	0,912	0,902																																						
max. Kraft [N]	369,9	366,2	378,1																																						
bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]	2,87	2,72	2,82																																						
Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]	183,0	185,1	187,9																																						
Probe 255WFK7																																									
Probe 255WFK8																																									
Probe 255WFK9																																									
Interne Bezeichnung Boden	74255 + 10 M.-% WFK																																								

Datenblatt NiSt + 10 M.-% WFK

Kurzbezeichnung:	NiSt + 10 M.-% WFK (Prüfalter 28 Tage)																																											
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche nach DIN 18136	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="507 324 1043 383">Kennwert</th> <th data-bbox="1043 324 1145 383">Probe 255WFK 10</th> <th data-bbox="1145 324 1248 383">255WFK 11</th> <th data-bbox="1248 324 1369 383">255WFK 12</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="507 383 1043 414">Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]</td> <td data-bbox="1043 383 1145 414">75</td> <td data-bbox="1145 383 1248 414">75</td> <td data-bbox="1248 383 1369 414">75</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 414 1043 445">Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]</td> <td data-bbox="1043 414 1145 445">59</td> <td data-bbox="1145 414 1248 445">59</td> <td data-bbox="1248 414 1369 445">59</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 445 1043 477">Durchmesser der Probe [mm]</td> <td data-bbox="1043 445 1145 477">4,99</td> <td data-bbox="1145 445 1248 477">5,0</td> <td data-bbox="1248 445 1369 477">4,99</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 477 1043 508">Höhe der Probe [mm]</td> <td data-bbox="1043 477 1145 508">10,36</td> <td data-bbox="1145 477 1248 508">10,33</td> <td data-bbox="1248 477 1369 508">10,35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 508 1043 539">Volumen der Probe [mm]</td> <td data-bbox="1043 508 1145 539">202,61</td> <td data-bbox="1145 508 1248 539">202,83</td> <td data-bbox="1248 508 1369 539">202,41</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 539 1043 571">Trockendichte [g/cm³]</td> <td data-bbox="1043 539 1145 571">0,897</td> <td data-bbox="1145 539 1248 571">0,895</td> <td data-bbox="1248 539 1369 571">0,905</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 571 1043 602">max. Kraft [N]</td> <td data-bbox="1043 571 1145 602">383,7</td> <td data-bbox="1145 571 1248 602">374,0</td> <td data-bbox="1248 571 1369 602">372,2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 602 1043 633">bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]</td> <td data-bbox="1043 602 1145 633">2,46</td> <td data-bbox="1145 602 1248 633">2,32</td> <td data-bbox="1248 602 1369 633">2,43</td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 633 1043 665">Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]</td> <td data-bbox="1043 633 1145 665">191,4</td> <td data-bbox="1145 633 1248 665">186,1</td> <td data-bbox="1248 633 1369 665">185,7</td> </tr> </tbody> </table>				Kennwert	Probe 255WFK 10	255WFK 11	255WFK 12	Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]	75	75	75	Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]	59	59	59	Durchmesser der Probe [mm]	4,99	5,0	4,99	Höhe der Probe [mm]	10,36	10,33	10,35	Volumen der Probe [mm]	202,61	202,83	202,41	Trockendichte [g/cm ³]	0,897	0,895	0,905	max. Kraft [N]	383,7	374,0	372,2	bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]	2,46	2,32	2,43	Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]	191,4	186,1	185,7
Kennwert	Probe 255WFK 10	255WFK 11	255WFK 12																																									
Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]	75	75	75																																									
Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]	59	59	59																																									
Durchmesser der Probe [mm]	4,99	5,0	4,99																																									
Höhe der Probe [mm]	10,36	10,33	10,35																																									
Volumen der Probe [mm]	202,61	202,83	202,41																																									
Trockendichte [g/cm ³]	0,897	0,895	0,905																																									
max. Kraft [N]	383,7	374,0	372,2																																									
bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]	2,46	2,32	2,43																																									
Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]	191,4	186,1	185,7																																									
Verformungsgeschwindigkeit v = 0,2 % / min																																												
Probe 255WFK10																																												
Probe 255WFK11																																												
Probe 255WFK12																																												
Interne Bezeichnung Boden	74255 + 10 M.-% WFK																																											

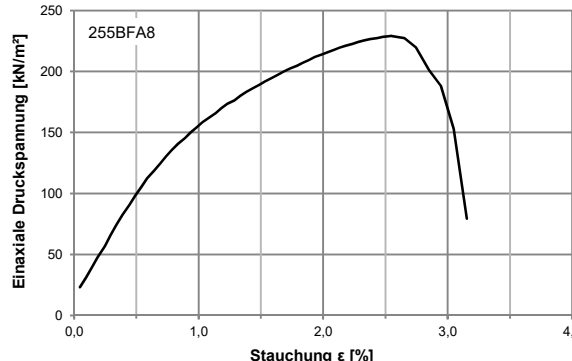
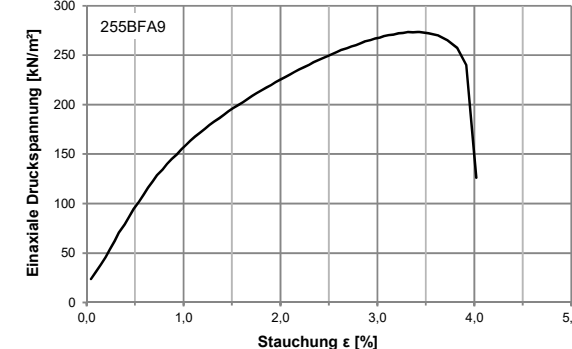
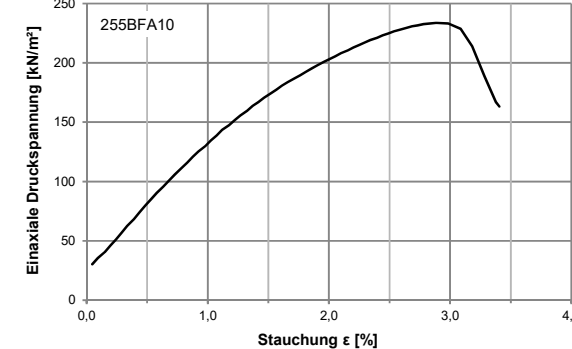
Datenblatt NiSt + 20 M.-% BFA

Kurzbezeichnung:	NiSt + 20 M.-% BFA (Prüfalter 0 Tage)																																																		
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche nach DIN 18136	<table border="1" data-bbox="544 324 1406 665"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Kennwert</th> <th>Probe</th> <th>255BFA 1</th> <th>255BFA 2</th> <th>255BFA 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]</td> <td></td> <td>75,5</td> <td>75,5</td> <td>75,5</td> </tr> <tr> <td>Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]</td> <td></td> <td>57,1</td> <td>57,1</td> <td>57,1</td> </tr> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td></td> <td>5,03</td> <td>5,04</td> <td>5,0</td> </tr> <tr> <td>Höhe der Probe [mm]</td> <td></td> <td>10,21</td> <td>10,37</td> <td>10,25</td> </tr> <tr> <td>Volumen der Probe [mm]</td> <td></td> <td>202,89</td> <td>206,89</td> <td>201,26</td> </tr> <tr> <td>Trockendichte [g/cm³]</td> <td></td> <td>0,904</td> <td>0,881</td> <td>0,905</td> </tr> <tr> <td>max. Kraft [N]</td> <td></td> <td>136,3</td> <td>105,9</td> <td>141,6</td> </tr> <tr> <td>bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]</td> <td></td> <td>4,85</td> <td>3,76</td> <td>4,97</td> </tr> <tr> <td>Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]</td> <td></td> <td>65,3</td> <td>51,1</td> <td>68,5</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="544 665 970 692">Verformungsgeschwindigkeit v = 0,2 % / min</p> <p data-bbox="544 723 1015 750">Achtung: Anmerkungen im Textteil des Berichtes!</p>	Kennwert	Probe	255BFA 1	255BFA 2	255BFA 3	Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]		75,5	75,5	75,5	Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]		57,1	57,1	57,1	Durchmesser der Probe [mm]		5,03	5,04	5,0	Höhe der Probe [mm]		10,21	10,37	10,25	Volumen der Probe [mm]		202,89	206,89	201,26	Trockendichte [g/cm ³]		0,904	0,881	0,905	max. Kraft [N]		136,3	105,9	141,6	bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]		4,85	3,76	4,97	Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]		65,3	51,1	68,5
Kennwert	Probe	255BFA 1	255BFA 2	255BFA 3																																															
Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]		75,5	75,5	75,5																																															
Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]		57,1	57,1	57,1																																															
Durchmesser der Probe [mm]		5,03	5,04	5,0																																															
Höhe der Probe [mm]		10,21	10,37	10,25																																															
Volumen der Probe [mm]		202,89	206,89	201,26																																															
Trockendichte [g/cm ³]		0,904	0,881	0,905																																															
max. Kraft [N]		136,3	105,9	141,6																																															
bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]		4,85	3,76	4,97																																															
Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]		65,3	51,1	68,5																																															
Probe 255BFA1																																																			
Probe 255BFA2																																																			
Probe 255BFA3																																																			
Interne Bezeichnung Boden	74255 + 20 M.-% BFA																																																		

Datenblatt NiSt + 20 M.-% BFA

Kurzbezeichnung:	NiSt + 20 M.-% BFA (Prüfalter 6 Tage)																																											
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche nach DIN 18136	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>Probe 255BFA 5</th> <th>255BFA 6</th> <th>255BFA 7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]</td> <td>75,5</td> <td>75,5</td> <td>75,5</td> </tr> <tr> <td>Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]</td> <td>57,1</td> <td>57,1</td> <td>57,1</td> </tr> <tr> <td>Durchmesser der Probe [mm]</td> <td>5,0</td> <td>5,02</td> <td>4,95</td> </tr> <tr> <td>Höhe der Probe [mm]</td> <td>11,01</td> <td>11,07</td> <td>10,49</td> </tr> <tr> <td>Volumen der Probe [mm]</td> <td>216,18</td> <td>219,10</td> <td>285,9</td> </tr> <tr> <td>Trockendichte [g/cm³]</td> <td>0,827</td> <td>0,888</td> <td>0,901</td> </tr> <tr> <td>max. Kraft [N]</td> <td>79,5</td> <td>158,2</td> <td>233,9</td> </tr> <tr> <td>bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]</td> <td>3,06</td> <td>3,57</td> <td>2,86</td> </tr> <tr> <td>Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]</td> <td>39,2</td> <td>77,1</td> <td>118,1</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	Probe 255BFA 5	255BFA 6	255BFA 7	Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]	75,5	75,5	75,5	Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]	57,1	57,1	57,1	Durchmesser der Probe [mm]	5,0	5,02	4,95	Höhe der Probe [mm]	11,01	11,07	10,49	Volumen der Probe [mm]	216,18	219,10	285,9	Trockendichte [g/cm ³]	0,827	0,888	0,901	max. Kraft [N]	79,5	158,2	233,9	bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]	3,06	3,57	2,86	Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]	39,2	77,1	118,1			
	Kennwert	Probe 255BFA 5	255BFA 6	255BFA 7																																								
	Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]	75,5	75,5	75,5																																								
	Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]	57,1	57,1	57,1																																								
	Durchmesser der Probe [mm]	5,0	5,02	4,95																																								
	Höhe der Probe [mm]	11,01	11,07	10,49																																								
	Volumen der Probe [mm]	216,18	219,10	285,9																																								
	Trockendichte [g/cm ³]	0,827	0,888	0,901																																								
	max. Kraft [N]	79,5	158,2	233,9																																								
	bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]	3,06	3,57	2,86																																								
Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]	39,2	77,1	118,1																																									
Verformungsgeschwindigkeit v = 0,2 % / min																																												
Probe 255BFA5																																												
Probe 255BFA6																																												
Probe 255BFA7																																												
Interne Bezeichnung Boden	74255 + 20 M.-% BFA																																											

Datenblatt NiSt + 20 M.-% BFA

Kurzbezeichnung:	NiSt + 20 M.-% BFA (Prüfalter 28 Tage)																																											
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche nach DIN 18136	<table border="1" data-bbox="544 327 1406 663"> <thead> <tr> <th data-bbox="544 327 1078 383">Kennwert</th> <th data-bbox="1078 327 1190 383">Probe 255BFA 8</th> <th data-bbox="1190 327 1302 383">255BFA 9</th> <th data-bbox="1302 327 1406 383">255BFA 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="544 383 1078 416">Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]</td> <td data-bbox="1078 383 1190 416">75,5</td> <td data-bbox="1190 383 1302 416">75,5</td> <td data-bbox="1302 383 1406 416">75,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 416 1078 450">Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]</td> <td data-bbox="1078 416 1190 450">57,1</td> <td data-bbox="1190 416 1302 450">57,1</td> <td data-bbox="1302 416 1406 450">57,1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 450 1078 483">Durchmesser der Probe [mm]</td> <td data-bbox="1078 450 1190 483">4,94</td> <td data-bbox="1190 450 1302 483">4,97</td> <td data-bbox="1302 450 1406 483">4,93</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 483 1078 517">Höhe der Probe [mm]</td> <td data-bbox="1078 483 1190 517">10,56</td> <td data-bbox="1190 483 1302 517">10,72</td> <td data-bbox="1302 483 1406 517">10,72</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 517 1078 551">Volumen der Probe [mm]</td> <td data-bbox="1078 517 1190 551">202,40</td> <td data-bbox="1190 517 1302 551">207,97</td> <td data-bbox="1302 517 1406 551">204,63</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 551 1078 584">Trockendichte [g/cm³]</td> <td data-bbox="1078 551 1190 584">0,886</td> <td data-bbox="1190 551 1302 584">0,902</td> <td data-bbox="1302 551 1406 584">0,914</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 584 1078 618">max. Kraft [N]</td> <td data-bbox="1078 584 1190 618">229,1</td> <td data-bbox="1190 584 1302 618">294,6</td> <td data-bbox="1302 584 1406 618">233,7</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 618 1078 651">bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]</td> <td data-bbox="1078 618 1190 651">2,55</td> <td data-bbox="1190 618 1302 651">3,43</td> <td data-bbox="1302 618 1406 651">2,88</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 651 1078 685">Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]</td> <td data-bbox="1078 651 1190 685">116,5</td> <td data-bbox="1190 651 1302 685">136,1</td> <td data-bbox="1302 651 1406 685">118,9</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="544 685 1437 719">Verformungsgeschwindigkeit v = 0,2 % / min</p>				Kennwert	Probe 255BFA 8	255BFA 9	255BFA 10	Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]	75,5	75,5	75,5	Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]	57,1	57,1	57,1	Durchmesser der Probe [mm]	4,94	4,97	4,93	Höhe der Probe [mm]	10,56	10,72	10,72	Volumen der Probe [mm]	202,40	207,97	204,63	Trockendichte [g/cm ³]	0,886	0,902	0,914	max. Kraft [N]	229,1	294,6	233,7	bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]	2,55	3,43	2,88	Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]	116,5	136,1	118,9
Kennwert	Probe 255BFA 8	255BFA 9	255BFA 10																																									
Wassergehalt des Ausgangsbodens [%]	75,5	75,5	75,5																																									
Wassergehalt des Gemisches vor Verdichtung [%]	57,1	57,1	57,1																																									
Durchmesser der Probe [mm]	4,94	4,97	4,93																																									
Höhe der Probe [mm]	10,56	10,72	10,72																																									
Volumen der Probe [mm]	202,40	207,97	204,63																																									
Trockendichte [g/cm ³]	0,886	0,902	0,914																																									
max. Kraft [N]	229,1	294,6	233,7																																									
bezogene Stauchung bei max. Kraft [%]	2,55	3,43	2,88																																									
Einaxiale Druckfestigkeit q_u [kN/m²]	116,5	136,1	118,9																																									
Probe 255BFA8																																												
Probe 255BFA9																																												
Probe 255BFA10																																												
Interne Bezeichnung Boden	74255 + 20 M.-% BFA																																											

B.1 Klassifizierende Versuche und Verdichtung der Ausgangsböden

Inhalt:

Ausgeprägt plastischer Ton (TA)

Leicht Plastischer Ton (TL)

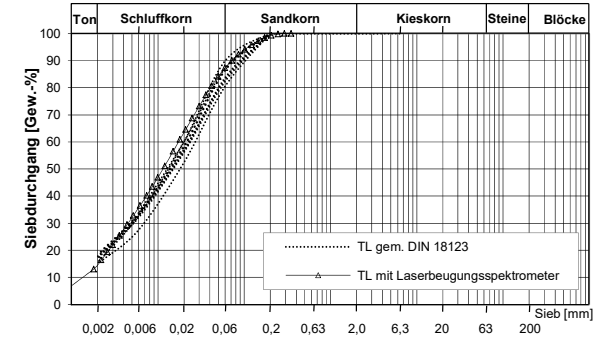
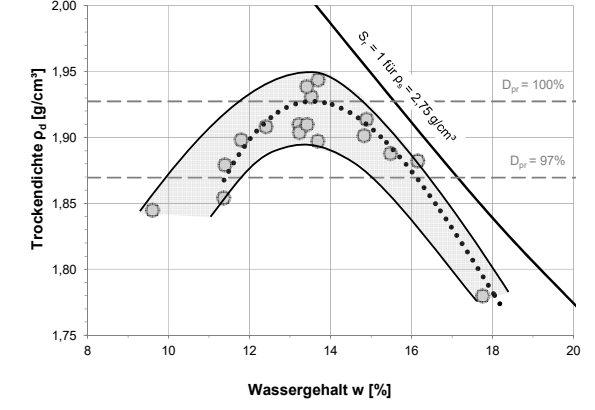
Sand-Ton-Gemisch (ST*)

Kies-Schluff-Gemisch (GU*)

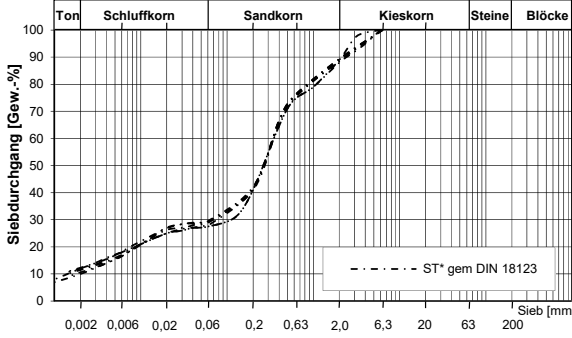
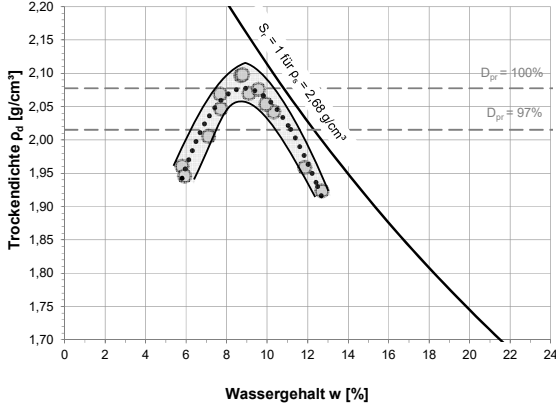
Datenblatt TA – Ausgeprägt plastischer Ton

Kurzbezeichnung:	TA							
Herkunft:	Kemnitz							
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	Kennwert	1	2	3	4	5	6	MW
	w_L [%]	74,4	73,6	74,6	74,6	73,7	73,5	74,1
	w_P [%]	25,2	26,9	26,9	27,1	28,4	26,6	26,9
	I_P [%]	49,2	46,7	47,7	47,5	45,2	46,9	47,2
Korndichte [DIN 18124]	Kennwert	1						MW
	ρ_s [g/cm³]	2,62						2,62
Sieblinie [DIN 18123]								
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]								
	<p>w_{Pr} = 25,6 % ρ_{Pr} = 1,47 g/cm³</p>							
Interne Bezeichnung Boden	73113, 73706							

Datenblatt TL – Leicht plastischer Ton

Kurzbezeichnung:	TL																																																																						
Herkunft:	Feinanteil Kieswäsche																																																																						
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	<table border="1" data-bbox="544 398 1428 551"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>MW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w_L [%]</td> <td>25,9</td> <td>24,7</td> <td>25,2</td> <td>25,5</td> <td>28,0</td> <td>26,6</td> <td>s.u.</td> </tr> <tr> <td>w_P [%]</td> <td>14,1</td> <td>15,7</td> <td>15,5</td> <td>15,6</td> <td>16,2</td> <td>14,9</td> <td>s.u.</td> </tr> <tr> <td>I_P [%]</td> <td>11,8</td> <td>9,0</td> <td>9,7</td> <td>9,9</td> <td>11,7</td> <td>11,8</td> <td>s.u.</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="544 580 1428 732"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>7</th> <th>8</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>MW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w_L [%]</td> <td>28,4</td> <td>30,4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>26,8</td> </tr> <tr> <td>w_P [%]</td> <td>15,1</td> <td>17,2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,5</td> </tr> <tr> <td>I_P [%]</td> <td>13,3</td> <td>13,1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11,3</td> </tr> </tbody> </table>							Kennwert	1	2	3	4	5	6	MW	w _L [%]	25,9	24,7	25,2	25,5	28,0	26,6	s.u.	w _P [%]	14,1	15,7	15,5	15,6	16,2	14,9	s.u.	I _P [%]	11,8	9,0	9,7	9,9	11,7	11,8	s.u.	Kennwert	7	8					MW	w _L [%]	28,4	30,4					26,8	w _P [%]	15,1	17,2					15,5	I _P [%]	13,3	13,1					11,3
Kennwert	1	2	3	4	5	6	MW																																																																
w _L [%]	25,9	24,7	25,2	25,5	28,0	26,6	s.u.																																																																
w _P [%]	14,1	15,7	15,5	15,6	16,2	14,9	s.u.																																																																
I _P [%]	11,8	9,0	9,7	9,9	11,7	11,8	s.u.																																																																
Kennwert	7	8					MW																																																																
w _L [%]	28,4	30,4					26,8																																																																
w _P [%]	15,1	17,2					15,5																																																																
I _P [%]	13,3	13,1					11,3																																																																
Korndichte [DIN 18124]	<table border="1" data-bbox="544 795 1428 884"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>1</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>MW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ρ_s [g/cm³]</td> <td>2,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,75</td> </tr> </tbody> </table>							Kennwert	1						MW	ρ _s [g/cm ³]	2,75						2,75																																																
Kennwert	1						MW																																																																
ρ _s [g/cm ³]	2,75						2,75																																																																
Sieblinie [DIN 18123]																																																																							
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]	 <p data-bbox="1165 1691 1332 1758"> w_{Pr} = 13,5 % ρ_{Pr} = 1,93 g/cm³ </p>																																																																						
Interne Bezeichnung Boden	72767, 73366, 73405, 73887																																																																						

Datenblatt ST* – Sand-Ton-Gemisch

Kurzbezeichnung:	ST*																																
Herkunft:	Mischung aus einem TM gem. DIN 18196 und einem Sand																																
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>MW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w_L [%]</td> <td>27,7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>27,7</td> </tr> <tr> <td>w_P [%]</td> <td>12,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>12,0</td> </tr> <tr> <td>I_P [%]</td> <td>15,7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,7</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert	1	2	3	4	5	6	MW	w_L [%]	27,7						27,7	w_P [%]	12,0						12,0	I_P [%]	15,7						15,7
Kennwert	1	2	3	4	5	6	MW																										
w_L [%]	27,7						27,7																										
w_P [%]	12,0						12,0																										
I_P [%]	15,7						15,7																										
Korndichte [DIN 18124]	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kennwert</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>MW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ρ_s [g/cm³]</td> <td>2,68</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,68</td> </tr> </tbody> </table>	Kennwert							MW	ρ_s [g/cm³]	2,68						2,68																
Kennwert							MW																										
ρ_s [g/cm³]	2,68						2,68																										
Sieblinie [DIN 18123]																																	
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]	 <p>w_{Pr} = 8,88 % ρ_{Pr} = 2,08 g/cm³</p>																																
Interne Bezeichnung Boden	74977																																

Datenblatt GU* – Kies-Schluff-Gemisch

Kurzbezeichnung:	GU*																																						
Herkunft:	Mischung aus einem TL gem. DIN 18196 und einem Frostschutzkies																																						
Plastische Eigenschaften am Anteil < 0,4 mm [DIN 18122]	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="text-align: left;">Kennwert</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>MW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w_L [%]</td> <td>24,8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24,8</td> </tr> <tr> <td>w_p [%]</td> <td>14,0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>14,0</td> </tr> <tr> <td>I_p [%]</td> <td>10,8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10,8</td> </tr> </tbody> </table>							Kennwert	1	2	3	4	5	6	MW	w_L [%]	24,8						24,8	w_p [%]	14,0						14,0	I_p [%]	10,8						10,8
Kennwert	1	2	3	4	5	6	MW																																
w_L [%]	24,8						24,8																																
w_p [%]	14,0						14,0																																
I_p [%]	10,8						10,8																																
Korndichte [DIN 18124]	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #cccccc;"> <th style="text-align: left;">Kennwert</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>MW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ρ_s [g/cm³]</td> <td>2,78</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,78</td> </tr> </tbody> </table>							Kennwert							MW	ρ_s [g/cm³]	2,78						2,78																
Kennwert							MW																																
ρ_s [g/cm³]	2,78						2,78																																
Sieblinie [DIN 18123]																																							
Verdichtungseigenschaften [DIN 18127]	<p style="text-align: right;">w_{pr} = 8,88 % ρ_{pr} = 2,08 g/cm³</p>																																						
Interne Bezeichnung Boden	74978																																						

B.2 **Fotodokumentation der Ausgangsböden vor Verbesserung**

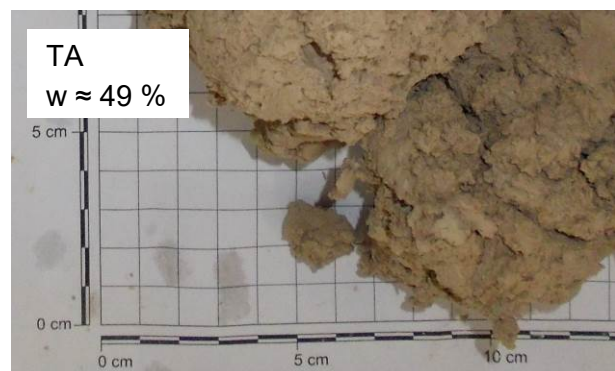
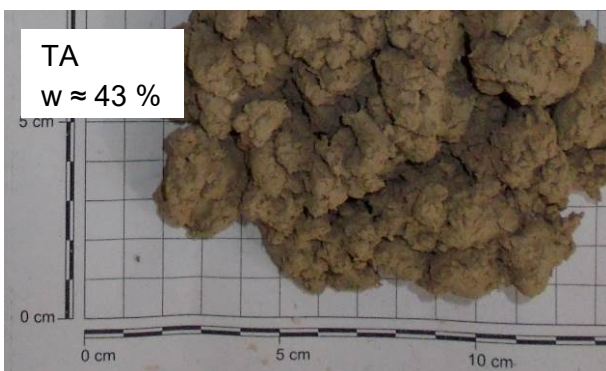
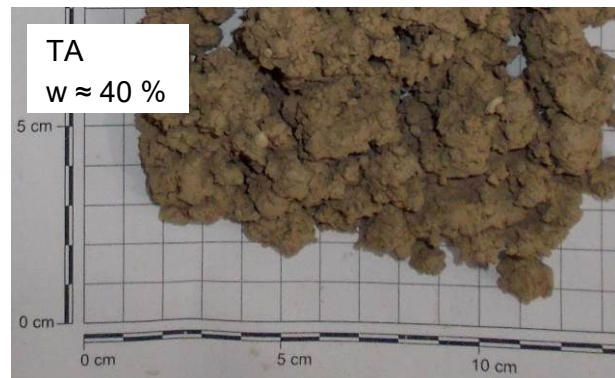
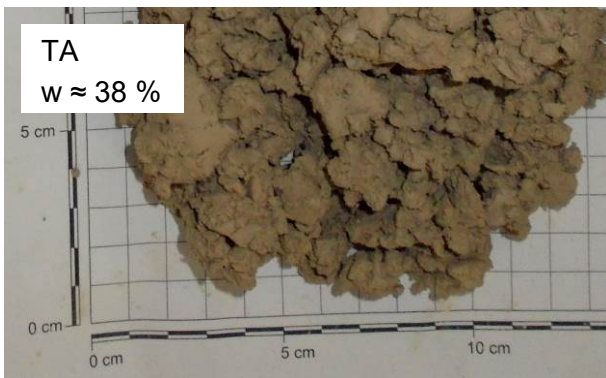
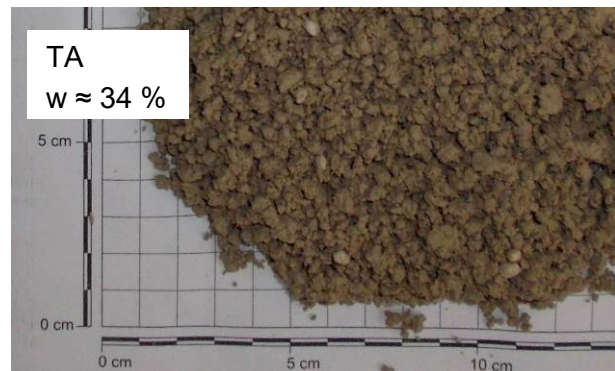
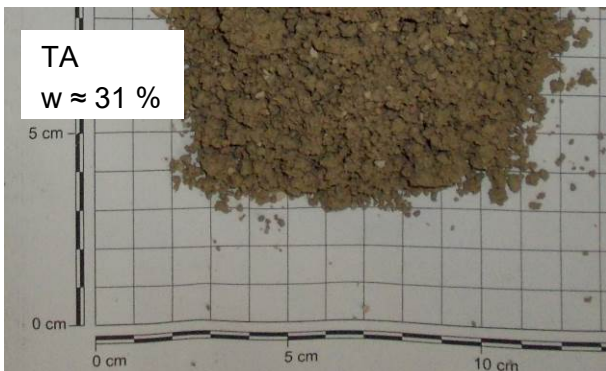
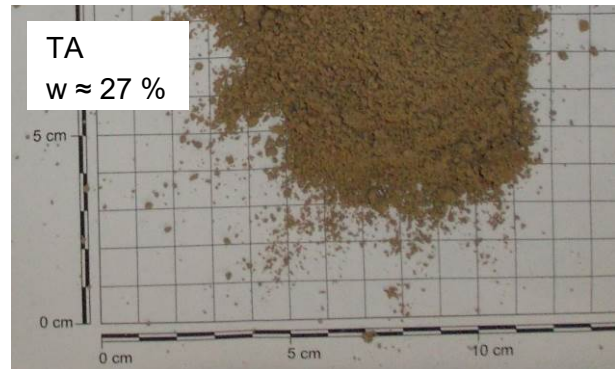
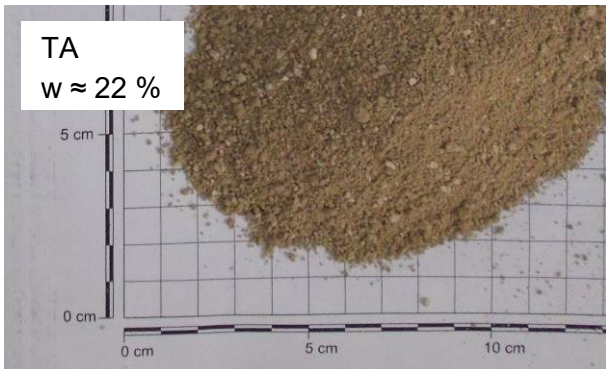
Inhalt:

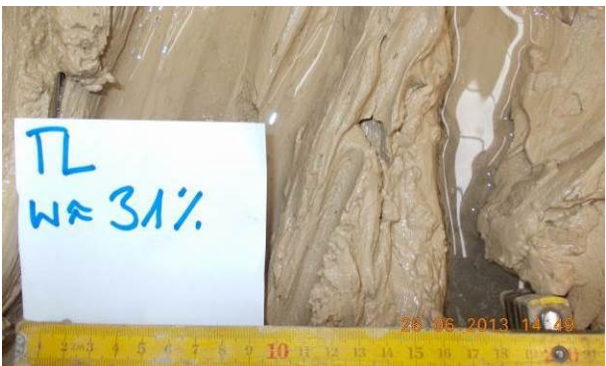
Ausgeprägt plastischer Ton (TA)

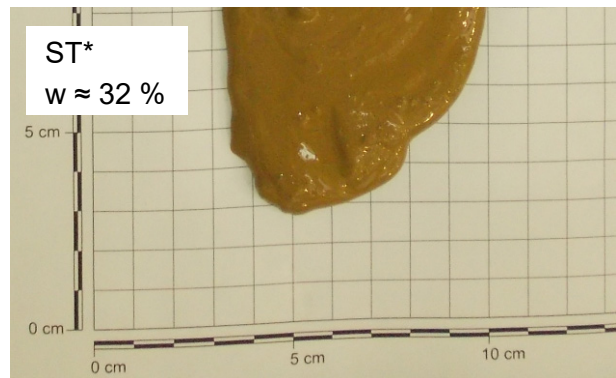
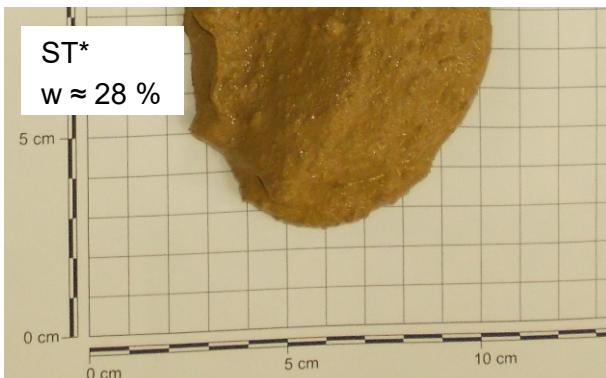
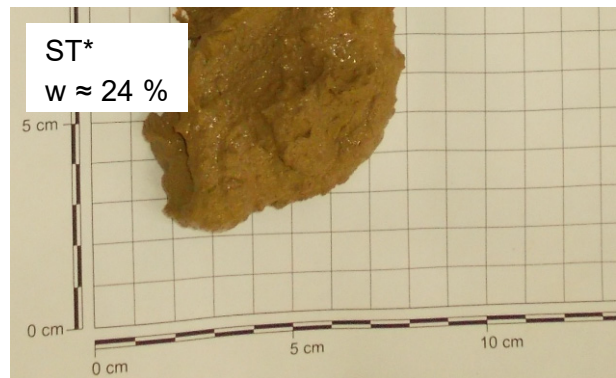
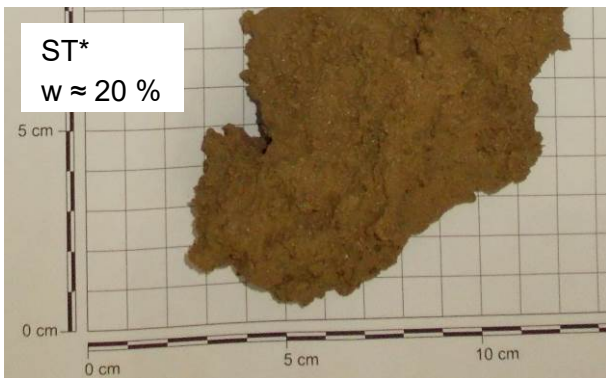
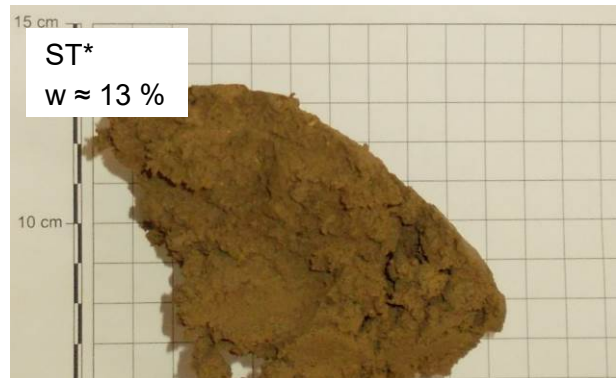
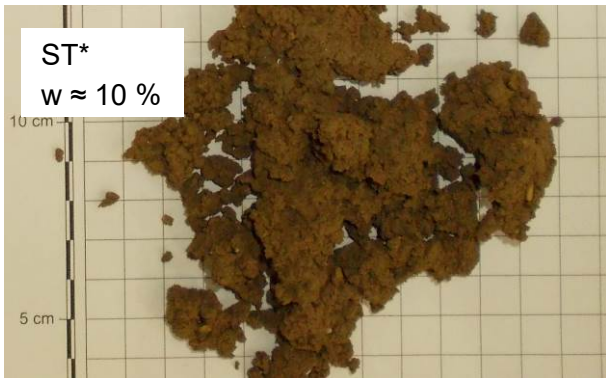
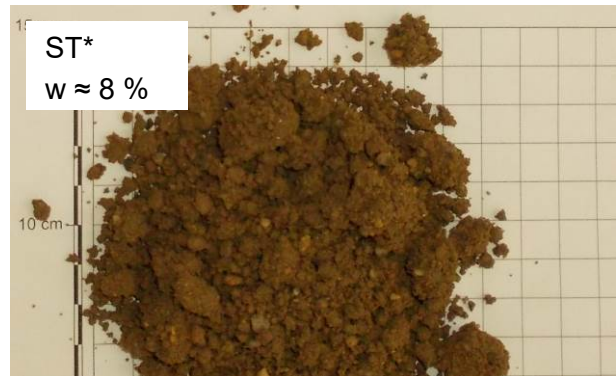
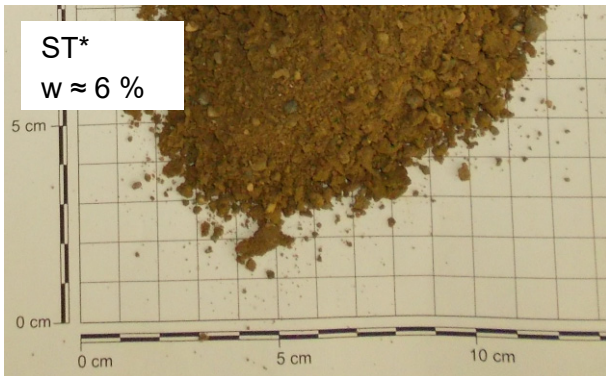
Leicht Plastischer Ton (TL)

Sand-Ton-Gemisch (ST*)

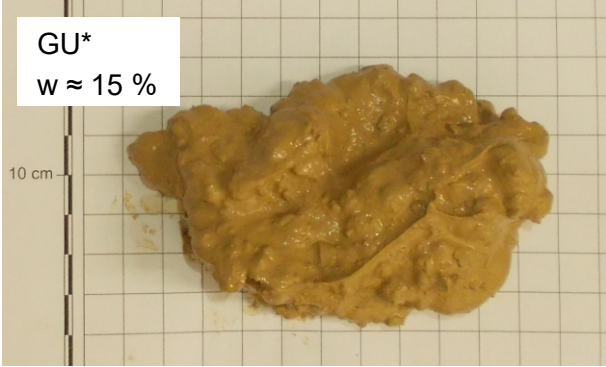
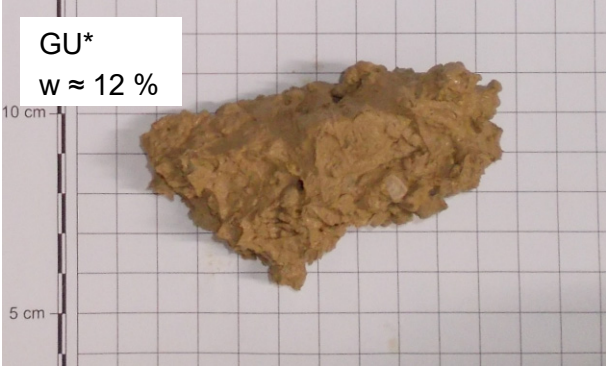
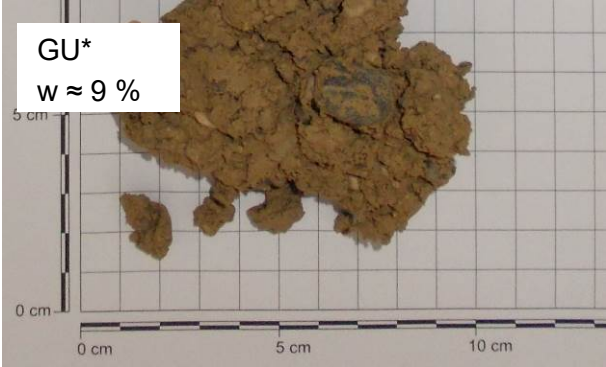
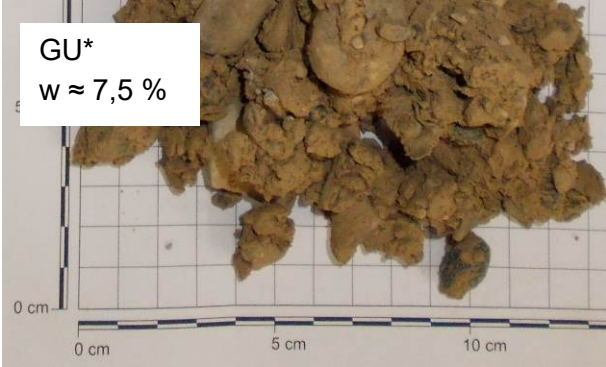
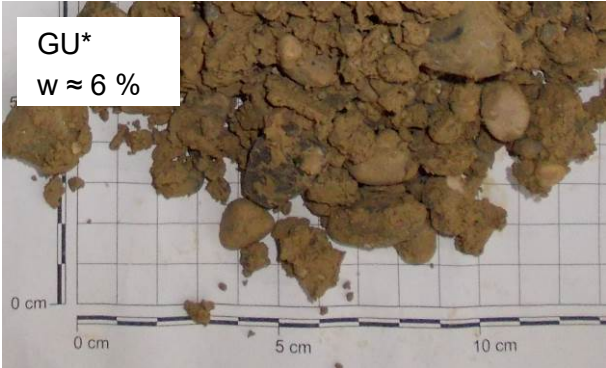
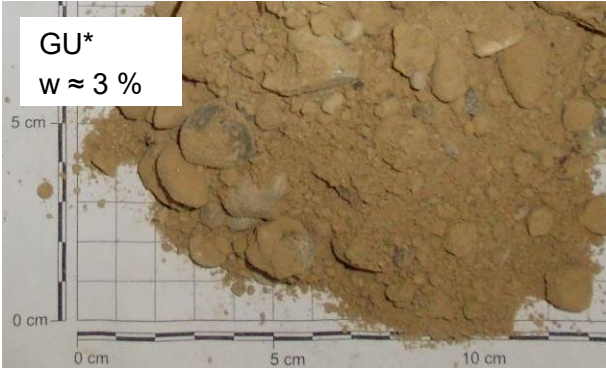
Kies-Schluff-Gemisch (GU*)

Ausgangsboden TA - ausgeprägt plastischer Ton:**Ausgangsboden TL - leicht plastischer Ton:**



Ausgangsboden ST* - Sand-Ton-Gemisch:

Ausgangsboden GU* - Kies-Schluff-Gemisch:



B.3 Bodenverbesserung am ausgeprägt plastischen Ton

Inhalt:

Ausgeprägt plastischer Ton (TA) ohne Zugabe
Bodenverbesserung mit Weißfeinkalk
Bodenverbesserung mit Braunkohlenflugasche
Bodenverbesserung mit RC-Material

Legende - Funktionswerte der Ausgleichskurven:

w_{Pr} Wassergehalt im Proctoroptimum, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 w^*_{Pr} Wassergehalt im Proctoroptimum, bezogen auf den Wassergehalt der Mischung
 ρ_{Pr} Trockendichte der Mischung im Proctoroptimum, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 n_a Anteil der luftgefüllten Poren des verdichteten Gemisches
 CBR_0 Funktionswert der Tragfähigkeit (Ausgleichskurve) beim angegebenen Verdichtungsgrad

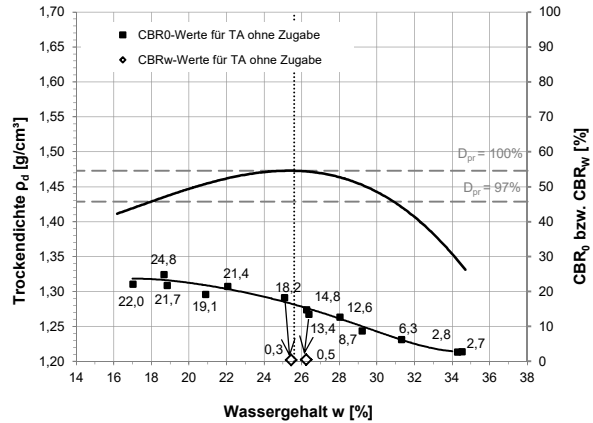
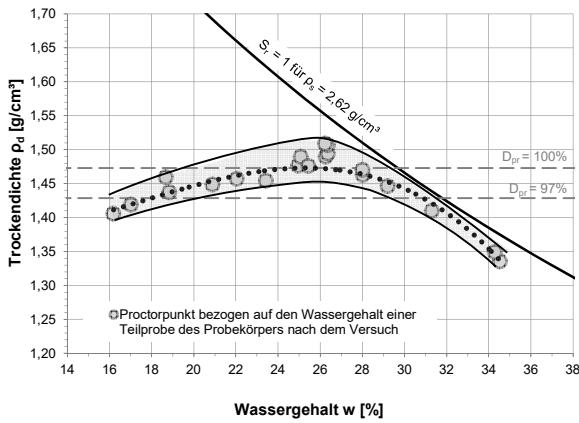
Legende – Versuchsdaten:

w_{Probe} Wassergehalt des Ausgangsbodens vor der Verbesserungsmaßnahme
 D_{Pr} Verdichtungsgrad des Probekörpers
 ρ_d Trockendichte der Mischung beim angegebenen Einbauzustand
 $s_{Sch,w}$ Schwellmaß beim angegebenen Einbauzustand nach 7-tägiger Wasserlagerung (mit/ohne Auflast – je nach Angabe)
 k_f Durchlässigkeit beim angegebenen Einbauzustand
 CBR_0 Ergebniswert des CBR-Versuches beim angegebenen Einbauzustand sofort nach Verdichtung, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 CBR_{24} Ergebniswert des CBR-Versuches beim angegebenen Einbauzustand 24 Stunden nach Verdichtung, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 CBR_w Ergebniswert des CBR-Versuches beim angegebenen Einbauzustand nach 7-tägiger Wasserlagerung, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 ΔCBR Verringerung des CBR-Wertes durch die Wasserlagerung, berechnet aus Einzelwerten von Parallelversuchen

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	-
Zugabemenge:	-
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	-
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	25,60	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,473	[g/cm ³]	-
		η _a	6,0	[%]	bezogen auf S _r =1 für ρ _s =2,62 g/cm ³
		CBR ₀	16,3	[%]	-
	97 %	w	30,89	[%]	-
		ρ _d	1,429	[g/cm ³]	-
		η _a	1,3	[%]	bezogen auf S _r =1 für ρ _s =2,62 g/cm ³
		CBR ₀	6,9	[%]	-
Schwellverhalten					
25,08 %	101,2 %	CBR ₀	18,2	[%]	-
25,44 %	100,2 %	s _{Sch,w}	17,8	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	0,3	[%]	
		ΔCBR	-17,9	[%]	
26,24 %	102,2 %	CBR ₀	13,4	[%]	-
26,24 %	102,4 %	s _{Sch,w}	14,1	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	0,5	[%]	
		ΔCBR	-12,9	[%]	
Durchlässigkeit					
26,32 %	99,7 %	k _f	1,43 · 10 ⁻¹⁰	[m/s]	-
26,34 %	99,6 %	k _f	1,48 · 10 ⁻¹⁰	[m/s]	-

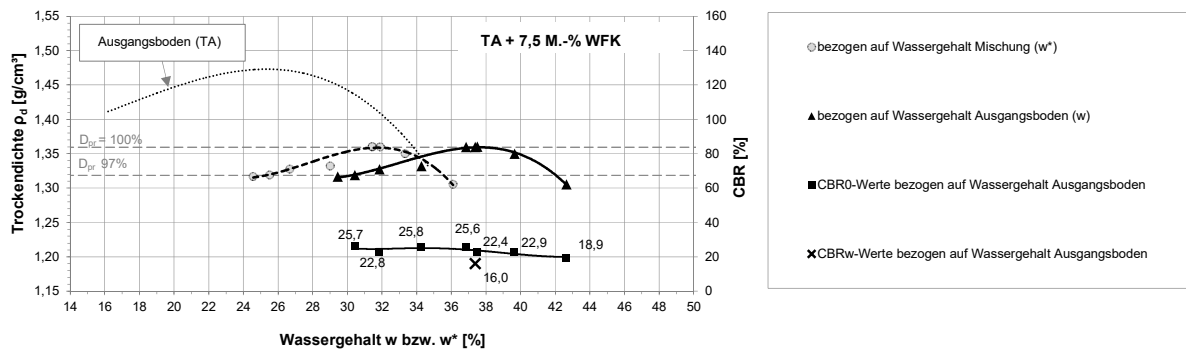
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR02/V02zu

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	WFK
Zugabemenge:	7,5 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	37,68	[%]	-
		w* _{Pr}	31,92	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,359	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	23,6	[%]	-
	97 %	w	42,07	[%]	-
		w*	35,63	[%]	-
		ρ _d	1,319	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	20,1	[%]	-
Schwellverhalten					
37,52 %	100,1 %	CBR ₀	22,4	[%]	-
37,38 %	100,1 %	s _{Sch,w}	1,7	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	16,0	[%]	
		ΔCBR	-6,4	[%]	
Durchlässigkeit					
37,70	100,0 %	k _f	7,79 · 10 ⁻⁹	[m/s]	-

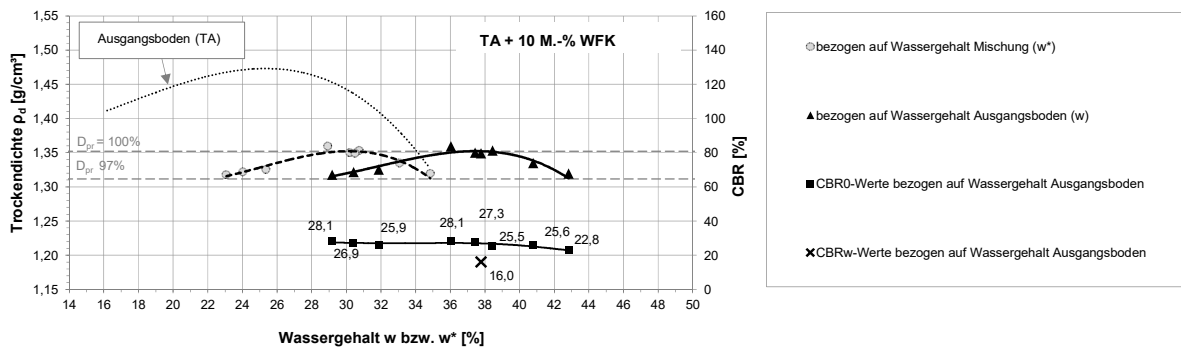
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR09/V01

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	WFK
Zugabemenge:	10 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	37,82	[%]	-
		W* _{Pr}	30,47	[%]	-
		ρ_{Pr}	1,352	[g/cm ³]	-
		n_a	-	[%]	-
		CBR ₀	27,0	[%]	-
	97 %	w	42,96	[%]	-
		w*	34,93	[%]	-
		ρ_d	1,312	[g/cm ³]	-
		n_a	-	[%]	-
		CBR ₀	22,7	[%]	-
Schwellverhalten					
37,44 %	99,9 %	CBR ₀	27,3	[%]	-
37,78 %	99,8 %	S _{Sch,w}	1,8	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	16,0	[%]	
		Δ CBR	-11,3	[%]	

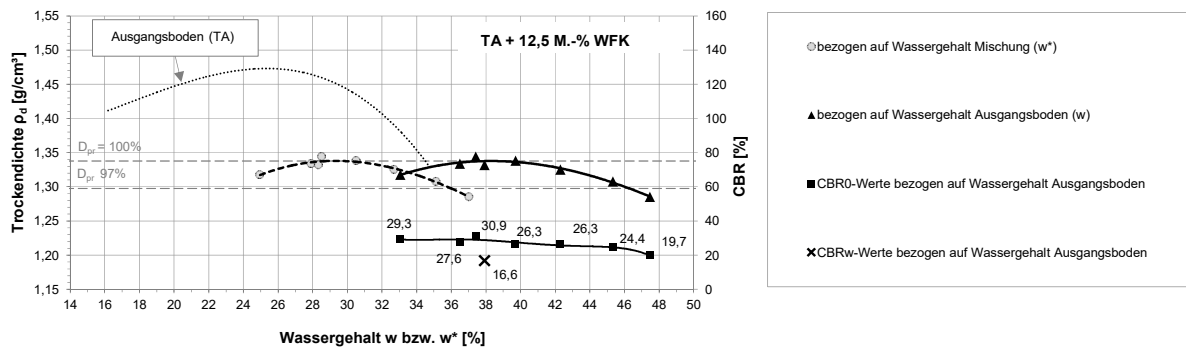
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR09/V02

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	WFK
Zugabemenge:	12,5 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	38,24	[%]	-
		w* _{Pr}	29,70	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,338	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	28,6	[%]	-
	97 %	w	46,36	[%]	-
		w*	35,99	[%]	-
		ρ _d	1,298	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	23,2	[%]	-
Schwellverhalten					
37,43 %	100,4 %	CBR ₀	30,9	[%]	-
37,92 %	99,6 %	S _{Sch,w}	1,9	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	16,6	[%]	
		ΔCBR	-14,3	[%]	
Durchlässigkeit					
36,99 %	101,3 %	k _f	3,41 · 10 ⁻⁸	[m/s]	-

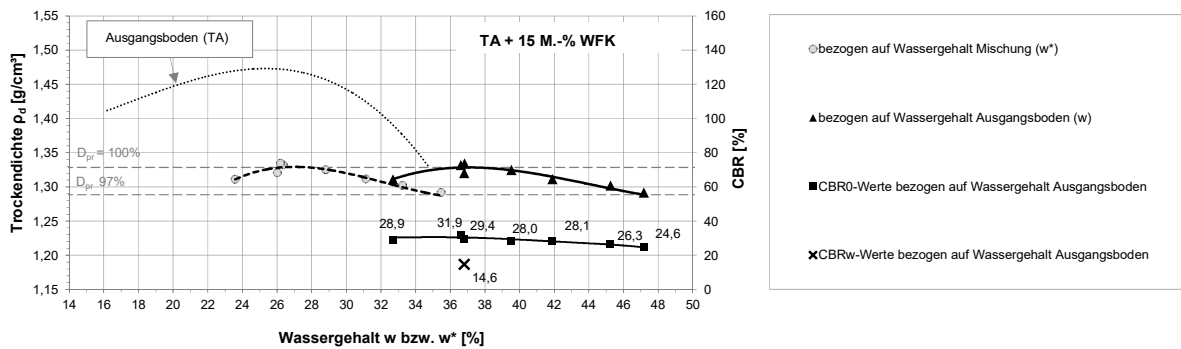
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR09/V03

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	WFK
Zugabemenge:	15 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	37,23	[%]	-
		w* _{Pr}	26,70	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,328	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	30,3	[%]	-
	97 %	w	47,20	[%]	-
		w*	34,91	[%]	-
		ρ _d	1,289	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	24,6	[%]	-
Schwellverhalten					
36,83 %	100,5 %	CBR ₀	29,4	[%]	-
36,81 %	99,4 %	s _{Sch,w}	2,5	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	14,6	[%]	
		ΔCBR	-14,8	[%]	

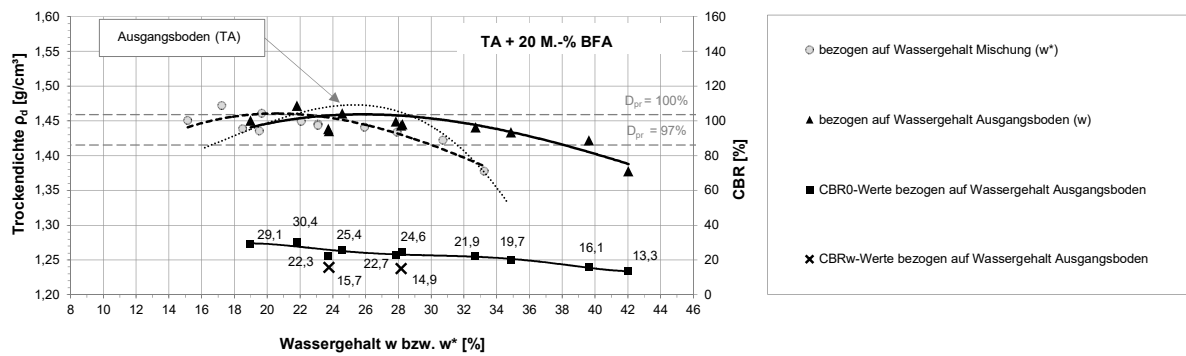
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR09/V04

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	20 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	26,70	[%]	-
		w* _{Pr}	20,70	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,459	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	23,7	[%]	-
	97 %	w	38,06	[%]	-
		w*	29,78	[%]	-
		ρ _d	1,415	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	17,4	[%]	-
Schwellverhalten					
23,73 %	98,6 %	CBR ₀	22,3 %	[%]	-
23,77 %	98,4 %	s _{Sch,w}	8,3	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	15,7	[%]	
-	-	ΔCBR	-6,6	[%]	
27,86 %	99,3 %	CBR ₀	22,7 %	[%]	-
28,19 %	98,9 %	s _{Sch,w}	7,3	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	14,9	[%]	
-	-	ΔCBR	-7,8	[%]	

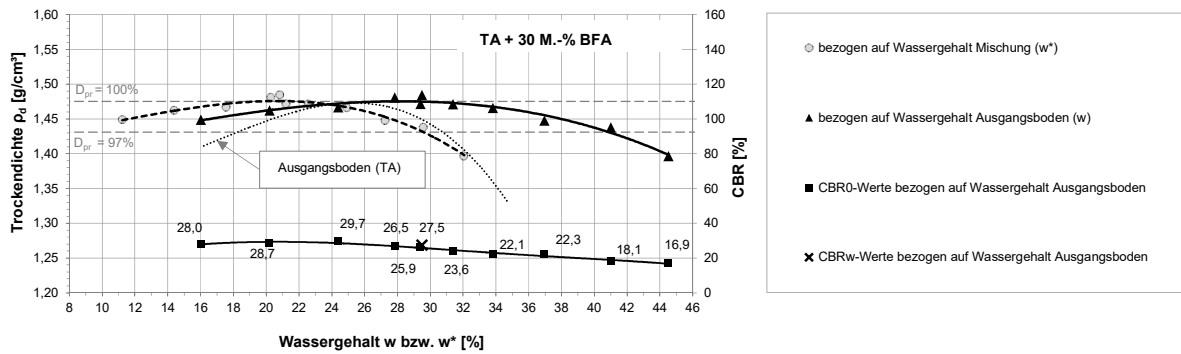
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR10/V01

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	28,57	[%]	-
		W* _{Pr}	20,94	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,475	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	26,4	[%]	-
	97 %	w	40,99	[%]	-
		w*	29,61	[%]	-
		ρ _d	1,431	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	18,9	[%]	-
Schwellverhalten					
29,41 %	99,8 %	CBR ₀	25,9	[%]	-
29,51 %	100,6 %	s _{Sch,w}	6,5	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	27,5	[%]	
		ΔCBR	+1,6	[%]	
Durchlässigkeit					
28,28 %	99,9 %	k _f	4,39 · 10 ⁻⁸	[m/s]	-

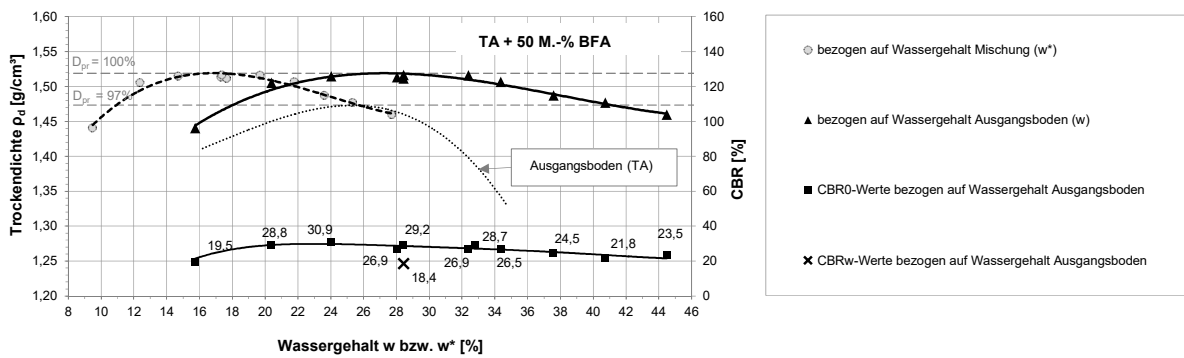
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR10/V02

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	50 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

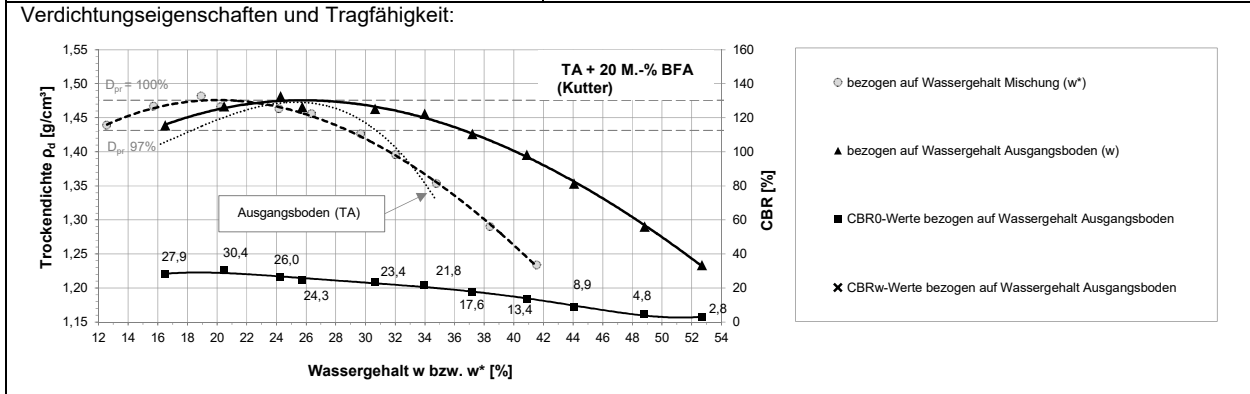
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	26,89	[%]	-
		w* _{Pr}	16,91	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,519	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	29,1	[%]	-
	97 %	w	41,23	[%]	-
		w*	25,69	[%]	-
		ρ _d	1,473	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	23,2	[%]	-
Schwellverhalten					
28,45 %	99,5 %	CBR ₀	29,2	[%]	-
28,45 %	99,8 %	s _{Sch,w}	9,1	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	18,4	[%]	
		ΔCBR	-10,8	[%]	
Durchlässigkeit					
26,77 %	100,3 %	k _f	4,24 · 10 ⁻⁸	[m/s]	-

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR10/V04

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	20 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Kutter
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-



Funktionswerte, Versuchsdaten:

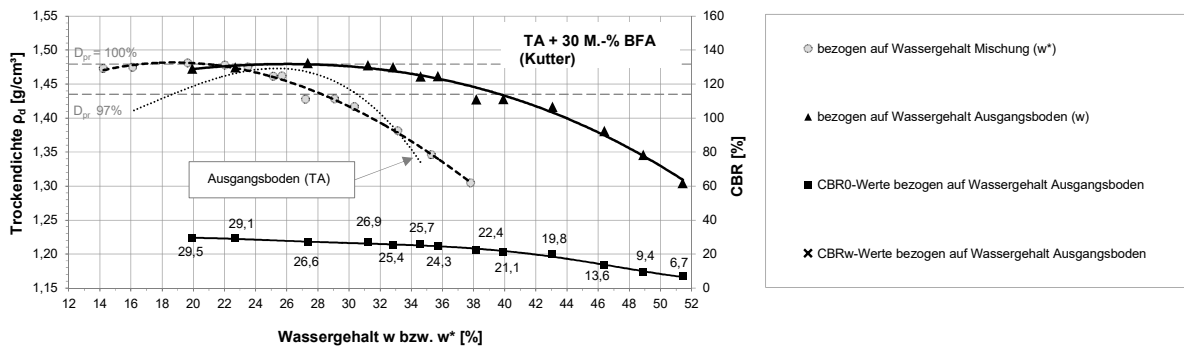
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	25,65	[%]	-
		w* _{Pr}	19,94	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,476	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	25,9	[%]	-
	97 %	w	36,68	[%]	-
		w*	28,85	[%]	-
		ρ _d	1,431	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	18,4	[%]	-
Durchlässigkeit					
26,7 %	99,6 %	k _f	1,27 · 10 ⁻⁸	[m/s]	-

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe	VR10/V05
---------------------------------------	----------

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Kutter
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



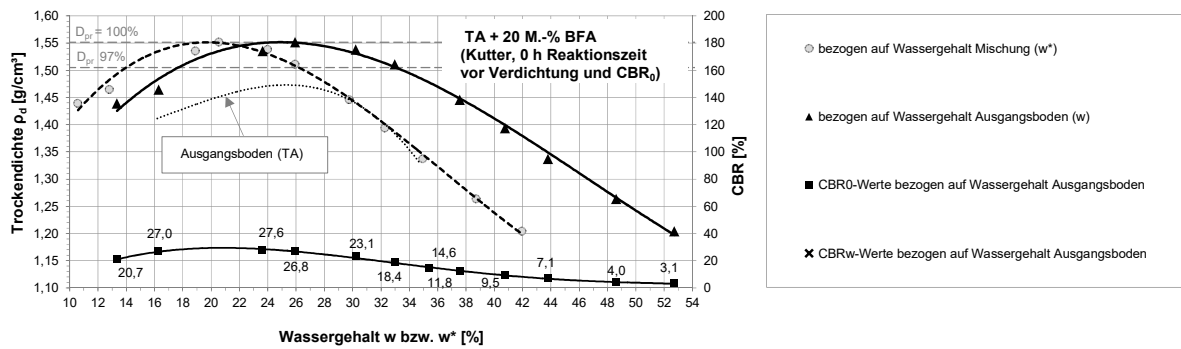
Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	26,7	[%]	-
		w* _{Pr}	18,72	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,479	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	27,5	[%]	-
	97 %	w	39,88	[%]	-
		w*	28,03	[%]	-
		ρ _d	1,435	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	21,8	[%]	-
Durchlässigkeit					
26,92 %	101,5 %	k _f	3,44 · 10 ⁻⁸	[m/s]	-

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	20 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Kutter
Reaktionszeit:	0 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	24,67	[%]	-
		w* _{Pr}	19,76	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,552	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	27,8	[%]	-
	97 %	w	33,19	[%]	-
		w*	26,31	[%]	-
		ρ _d	1,505	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	18,0	[%]	-
Durchlässigkeit					
26,70 %	99,9 %	k _f	4,33 · 10 ⁻⁹	[m/s]	-

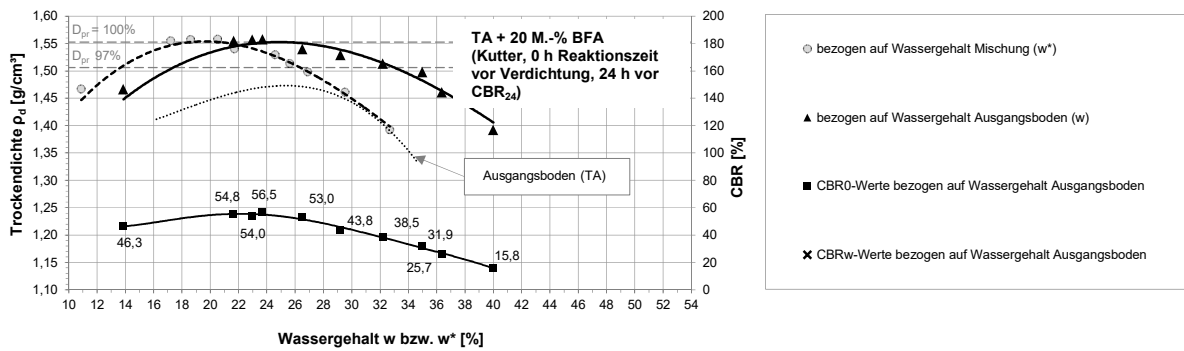
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR10/V09

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	20 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Kutter
Reaktionszeit:	0 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	CBR ₂₄ nach 24 Stunden Reaktionszeit im geschlossenen Proctortopf

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

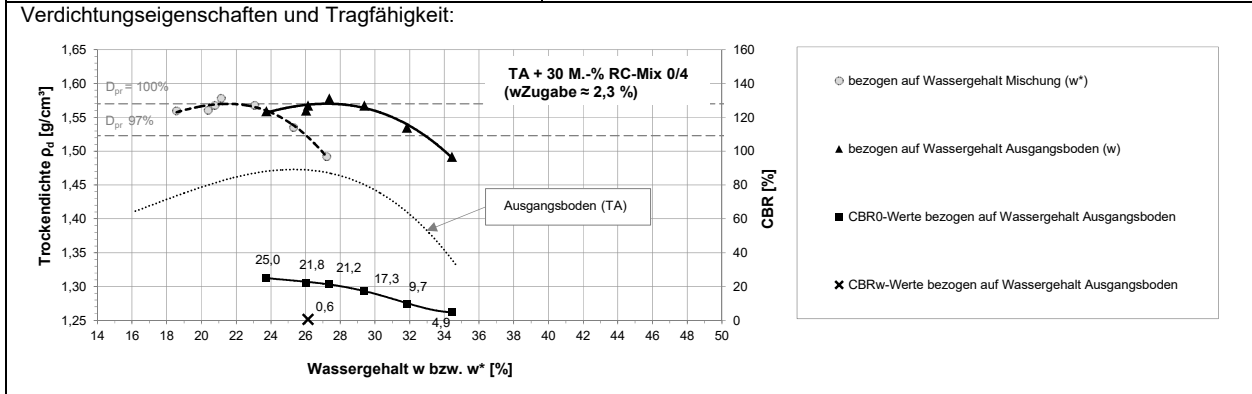
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	24,68	[%]	-
		w* _{Pr}	19,34	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,553	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₂₄	54,1	[%]	CBR ₂₄ 24 Stunden nach Verdichtung
	97 %	w	32,94	[%]	-
		w*	26,38	[%]	-
		ρ _d	1,506	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₂₄	36,1	[%]	CBR ₂₄ 24 Stunden nach Verdichtung

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR10/V13

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	RC-Mix 0/4 mm
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 2,3 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-



Funktionswerte, Versuchsdaten:

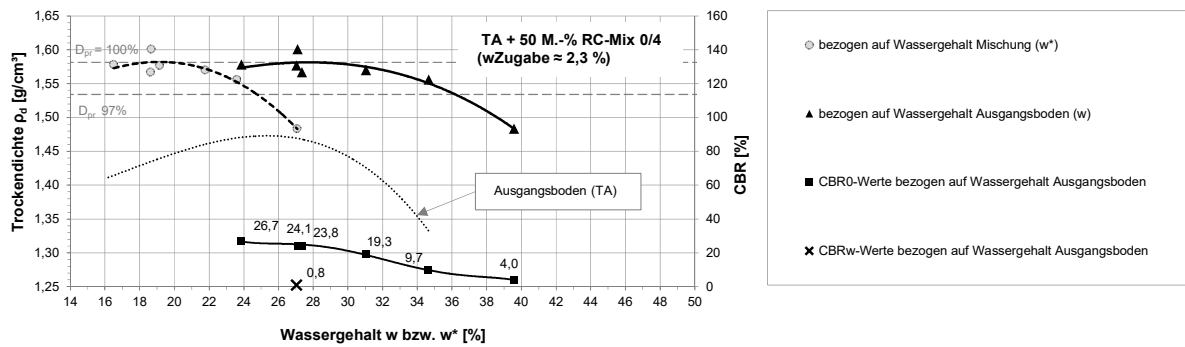
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	27,49	[%]	-
		w* _{Pr}	21,67	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,570	[g/cm ³]	-
		n _a	6,3	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,63 g/cm ³
		CBR ₀	21,0	[%]	-
	97 %	w	32,95	[%]	-
		w*	26,06	[%]	-
		ρ _d	1,523	[g/cm ³]	-
		n _a	2,4	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,63 g/cm ³
		CBR ₀	7,1	[%]	-
Schwellverhalten					
26,04 %	99,4 %	CBR ₀	21,8	[%]	-
26,14 %	99,8 %	S _{Sch,w}	14,2	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	0,6	[%]	
		ΔCBR	-21,2	[%]	
Durchlässigkeit					
27,25 %	100,1 %	k _f	6,02 · 10 ⁻¹⁰	[m/s]	-

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe: VR11/V02

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	RC-Mix 0/4 mm
Zugabemenge:	50 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 2,3 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

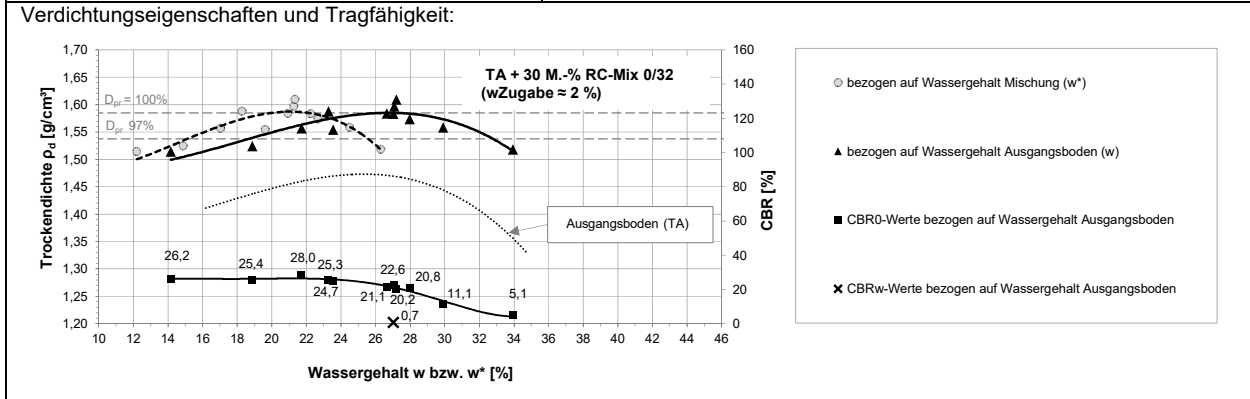
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	27,85	[%]	-
		w* _{Pr}	19,23	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,581	[g/cm³]	-
		n _a	9,5	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,63 g/cm³
		CBR ₀	24,2	[%]	-
	97 %	w	36,38	[%]	-
		w*	24,93	[%]	-
		ρ _d	1,533	[g/cm³]	-
		n _a	3,5	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,63 g/cm³
		CBR ₀	7,1	[%]	-
Schwellverhalten					
27,37 %	99,1 %	CBR ₀	23,8	[%]	-
27,03 %	99,7 %	s _{Sch,w}	12,9	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	0,8	[%]	
		ΔCBR	-23,0	[%]	
Durchlässigkeit					
28,73 %	100,4 %	k _f	2,29 · 10 ⁻⁹	[m/s]	-

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR11/V04

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	RC-Mix 0/32 mm
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 2,2 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-



Funktionswerte, Versuchsdaten:

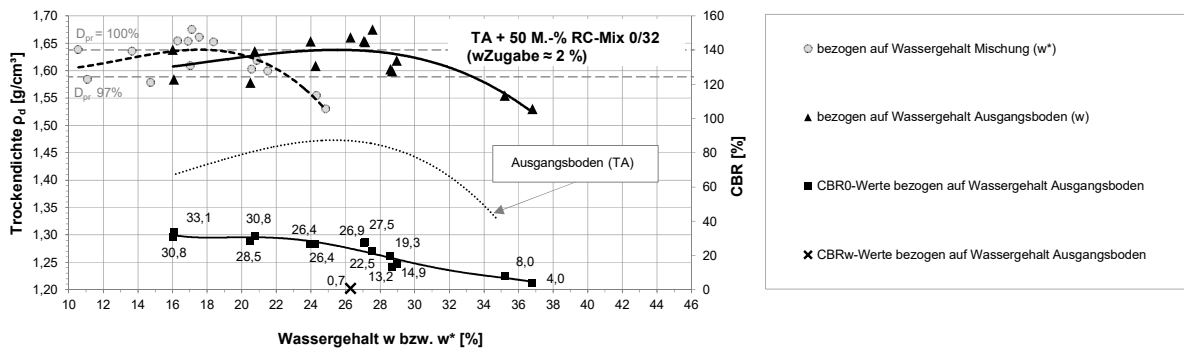
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	26,91	[%]	-
		w* _{Pr}	21,14	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,585	[g/cm ³]	-
		n _a	5,9	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,62 g/cm ³
	97 %	CBR ₀	21,4	[%]	-
		w	32,86	[%]	-
		w*	25,50	[%]	-
		ρ _d	1,537	[g/cm ³]	-
n _a	2,0	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,62 g/cm ³		
CBR ₀	5,3	[%]	-		
Schwellverhalten					
27,20 %	101,5 %	CBR ₀	20,2	[%]	-
27,03 %	99,9 %	S _{Sch,w}	11,9	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	0,7	[%]	
-	-	ΔCBR	-19,5	[%]	
Durchlässigkeit					
27,07 %	99,0 %	k _f	2,60 · 10 ⁻¹⁰	[m/s]	-

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe: VR12/V02

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TA
Zugabematerial:	RC-Mix 0/32 mm
Zugabemenge:	50 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 2,2 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	25,84	[%]	-
		w* _{Pr}	17,66	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,638	[g/cm ³]	-
		n _a	8,8	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,63 g/cm ³
		CBR ₀	25,0	[%]	-
	97 %	w	33,37	[%]	-
		w*	22,73	[%]	-
		ρ _d	1,589	[g/cm ³]	-
		n _a	3,5	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,63 g/cm ³
		CBR ₀	9,2	[%]	-
Schwellverhalten					
27,07 %	101,0 %	CBR ₀	26,9	[%]	-
26,30 %	101,4 %	S _{Sch,w}	11,6	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	0,7	[%]	
		ΔCBR	-26,2	[%]	
Durchlässigkeit					
26,50 %	99,5 %	k _f	3,55 · 10 ⁻¹⁰	[m/s]	-

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR12/V04

B.4 Bodenverbesserung am leicht plastischen Ton

Inhalt:

Leicht plastischer Ton (TL) ohne Zugabe
Bodenverbesserung mit Weißfeinkalk
Bodenverbesserung mit Braunkohlenflugasche
Bodenverbesserung mit RC-Material

Legende - Funktionswerte der Ausgleichskurven:

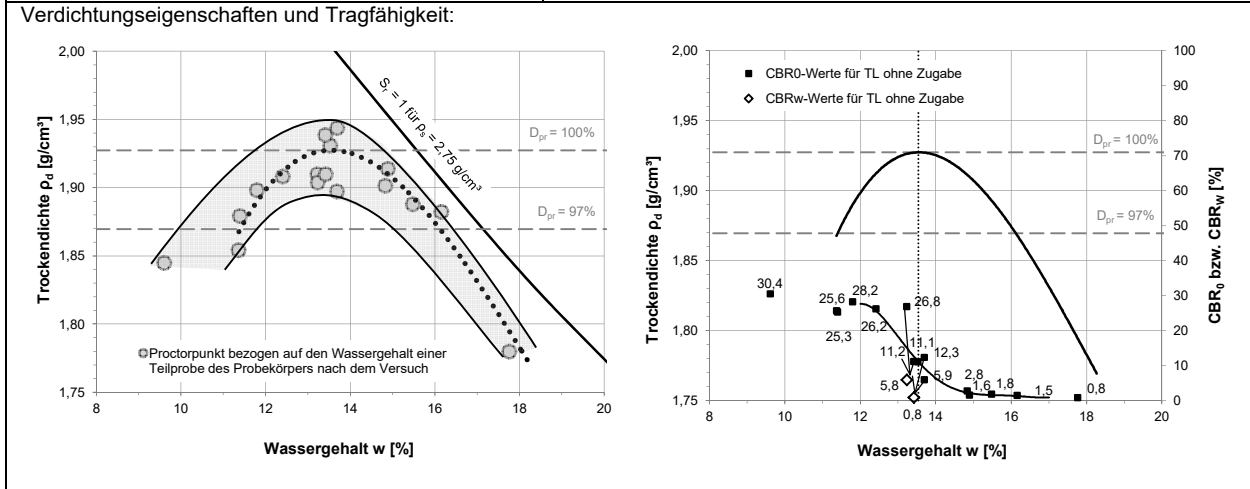
w_{Pr} Wassergehalt im Proctoroptimum, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 w^*_{Pr} Wassergehalt im Proctoroptimum, bezogen auf den Wassergehalt der Mischung
 ρ_{Pr} Trockendichte der Mischung im Proctoroptimum
 n_a Anteil der luftgefüllten Poren des verdichteten Gemisches
 CBR_0 Funktionswert der Tragfähigkeit (Ausgleichskurve) beim angegebenen Verdichtungsgrad

Legende – Versuchsdaten:

w_{Probe} Wassergehalt des Ausgangsbodens vor der Verbesserungsmaßnahme
 D_{Pr} Verdichtungsgrad des Probekörpers
 ρ_d Trockendichte der Mischung beim angegebenen Einbauzustand
 $s_{Sch,w}$ Schwellmaß beim angegebenen Einbauzustand nach 7-tägiger Wasserlagerung (mit/ohne Auflast – je nach Angabe)
 k_f Durchlässigkeit beim angegebenen Einbauzustand
 CBR_0 Ergebniswert des CBR-Versuches beim angegebenen Einbauzustand sofort nach Verdichtung, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 CBR_{24} Ergebniswert des CBR-Versuches beim angegebenen Einbauzustand 24 Stunden nach Verdichtung, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 CBR_w Ergebniswert des CBR-Versuches beim angegebenen Einbauzustand nach 7-tägiger Wasserlagerung, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 ΔCBR Verringerung des CBR-Wertes durch die Wasserlagerung, berechnet aus Einzelwerten von Parallelversuchen

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	-
Zugabemenge:	-
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	-
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-



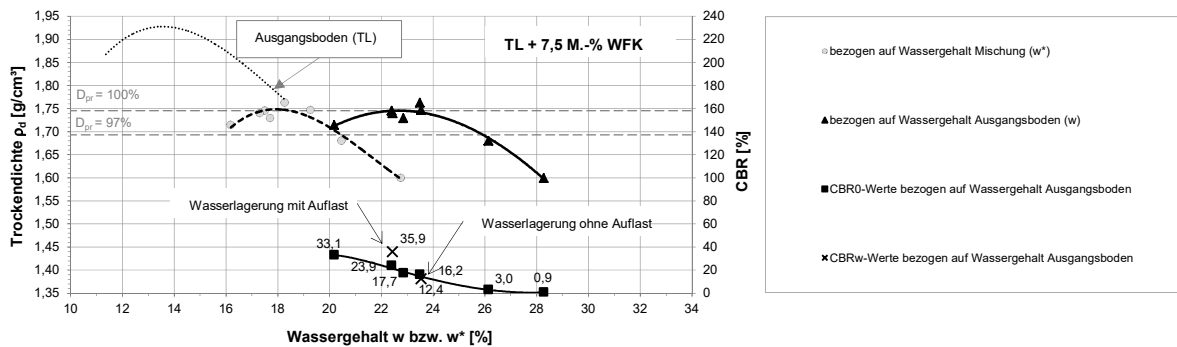
Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w_{Probe}	D_{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w_{Pr}	13,54	[%]	-
		ρ_{Pr}	1,927	[g/cm ³]	-
		n_a	3,8	[%]	bezogen auf $S_r=1$ für $\rho_s=2,75 \text{ g/cm}^3$
	97 %	CBR_0	11,1	[%]	-
		w	16,13	[%]	-
		ρ_d	1,870	[g/cm ³]	-
		n_a	1,9	[%]	bezogen auf $S_r=1$ für $\rho_s=2,75 \text{ g/cm}^3$
		CBR_0	1,3	[%]	-
Schwellverhalten					
13,23 %	99,1 %	CBR_0	26,8	[%]	-
13,24 %	98,8 %	$s_{\text{Sch,w}}$	3,10	[%]	7 Tage Wasserlagerung
		CBR_w	5,8	[%]	
-	-	ΔCBR	-21,0	[%]	
13,69 %	98,4 %	CBR_0	12,3	[%]	-
13,42 %	99,1 %	$s_{\text{Sch,w}}$	2,68	[%]	7 Tage Wasserlagerung
		CBR_w	0,8	[%]	
-	-	ΔCBR	-11,5	[%]	
Durchlässigkeit					
14,04 %	99,6 %	k_f	$6,63 \cdot 10^{-9}$	[m/s]	-
13,92 %	98,8 %	k_f	$1,29 \cdot 10^{-8}$	[m/s]	-
13,32 %	99,3 %	k_f	$7,18 \cdot 10^{-9}$	[m/s]	-
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe			VR01/V02tr		

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	WFK
Zugabemenge:	7,5 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	22,66	[%]	-
		w* _{Pr}	17,93	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,745	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	19,9	[%]	-
	97 %	w	25,93	[%]	-
		w*	20,37	[%]	-
		ρ _d	1,693	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	3,6	[%]	-
Schwellverhalten					
22,40 %	99,7 %	CBR ₀	23,9	[%]	-
22,44 %	99,4 %	s _{Sch,w}	0,04	[%]	7 Tage Wasserlagerung (mit 5 kg Auflast)
		CBR _w	35,9	[%]	
-	-	ΔCBR	+12,0	[%]	
23,49 %	100,7 %	CBR ₀	16,2	[%]	-
23,54 %	99,8 %	s _{Sch,w}	0,43	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	12,4	[%]	
-	-	ΔCBR	-3,8	[%]	
Durchlässigkeit					
22,78 %	100,5 %	k _f	1,86 · 10 ⁻⁸	[m/s]	-

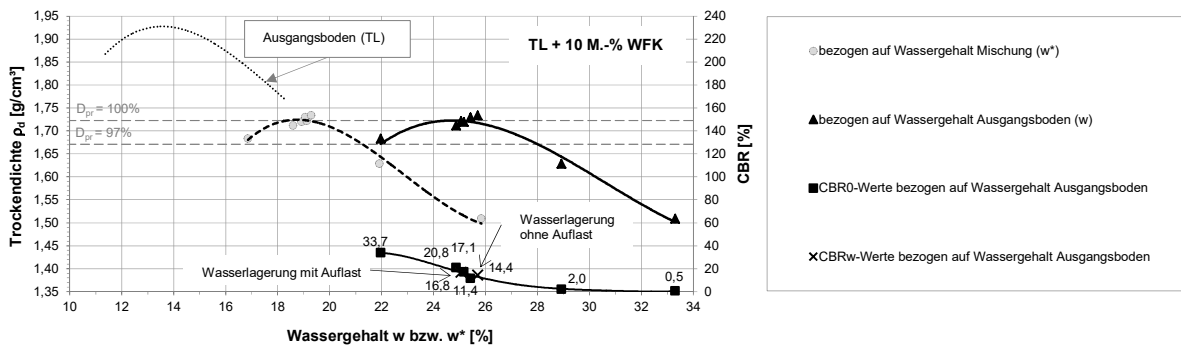
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR05/V01

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	WFK
Zugabemenge:	10 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	24,78	[%]	-
		w* _{Pr}	18,71	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,723	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	18,6	[%]	-
	97 %	w	28,04	[%]	-
		w*	21,22	[%]	-
		ρ _d	1,670	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	4,1	[%]	-
Schwellverhalten					
24,88 %	99,5 %	CBR ₀	20,8	[%]	-
25,06 %	100,1 %	S _{Sch,w}	0,04	[%]	7 Tage Wasserlagerung (mit 5 kg Auflast)
		CBR _w	16,8	[%]	
-	-	ΔCBR	-4,0	[%]	
25,43 %	100,6 %	CBR ₀	11,4	[%]	-
25,71 %	100,8 %	S _{Sch,w}	0,62	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	14,4	[%]	
-	-	ΔCBR	+3,0	[%]	
Durchlässigkeit					
24,45 %	100,9 %	k _f	5,42 · 10 ⁻⁹	[m/s]	-

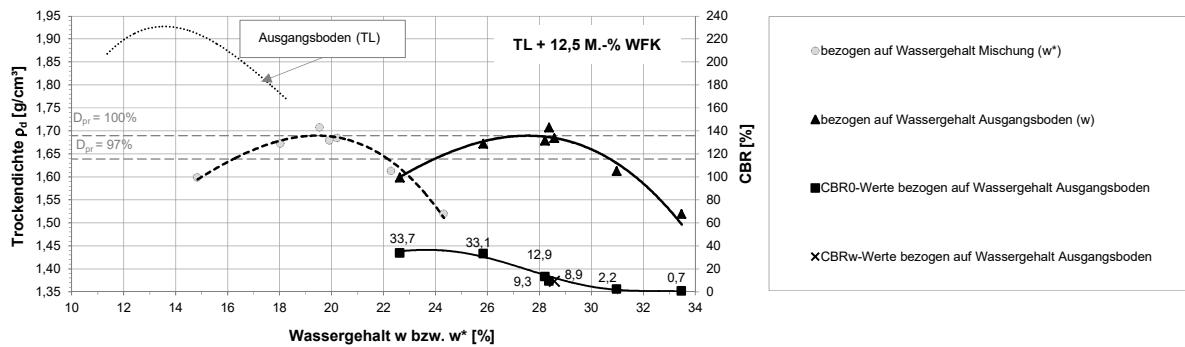
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR05/V02

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	WFK
Zugabemenge:	12,5 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	27,55	[%]	-
		w* _{Pr}	19,42	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,690	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	19,2	[%]	-
	97 %	w	30,75	[%]	-
		w*	22,16	[%]	-
		ρ _d	1,638	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	2,2	[%]	-
28,37 %	101,0 %	CBR ₀	9,3	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
28,58 %	99,6 %	s _{Sch,w}	0,83	[%]	
		CBR _w	8,9	[%]	
-	-	ΔCBR	-0,4	[%]	
Durchlässigkeit					
27,60 %	98,8 %	k _f	2,33 · 10 ⁻⁸	[m/s]	-

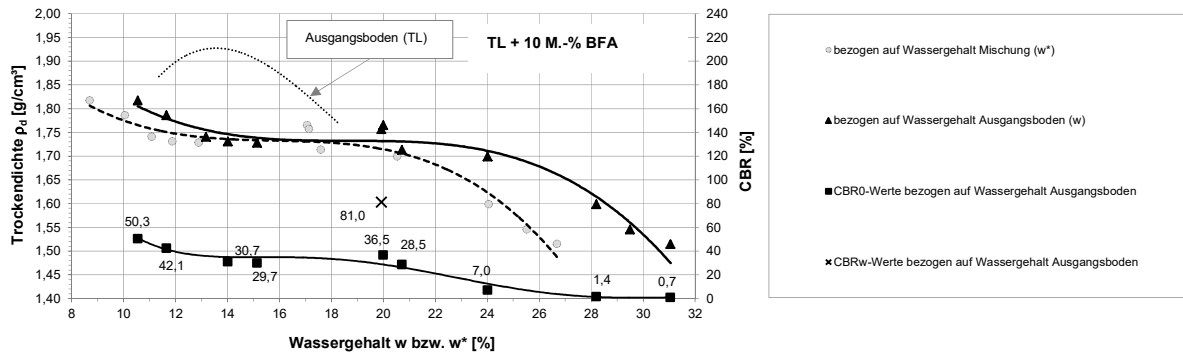
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR05/V03

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	10 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	-	[%]	-
		W* _{Pr}	-	[%]	-
		ρ _{Pr}	-	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	-	[%]	-
	97 %	w	-	[%]	-
		w*	-	[%]	-
		ρ _d	-	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	-	[%]	-
Schwellverhalten					
20,00 %	-	CBR ₀	36,5	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
19,93 %	-	S _{Sch,w}	0,02	[%]	
		CBR _w	81,0	[%]	
-	-	ΔCBR	44,5	[%]	

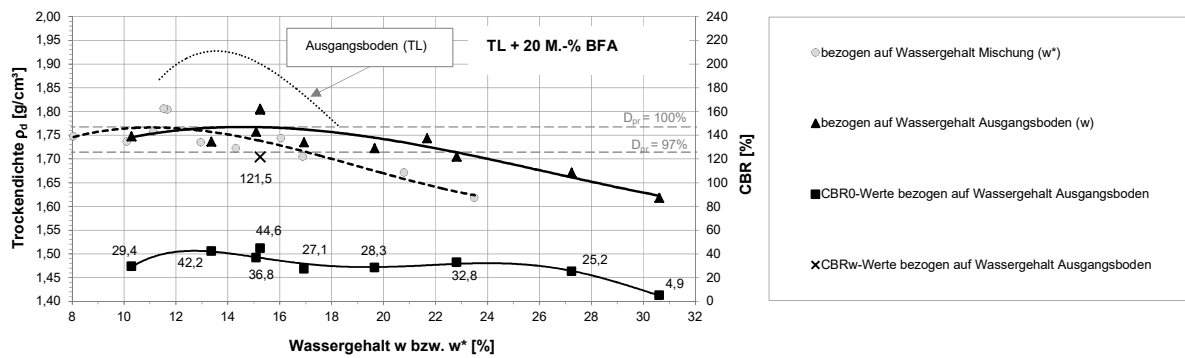
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR06/V00

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	20 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

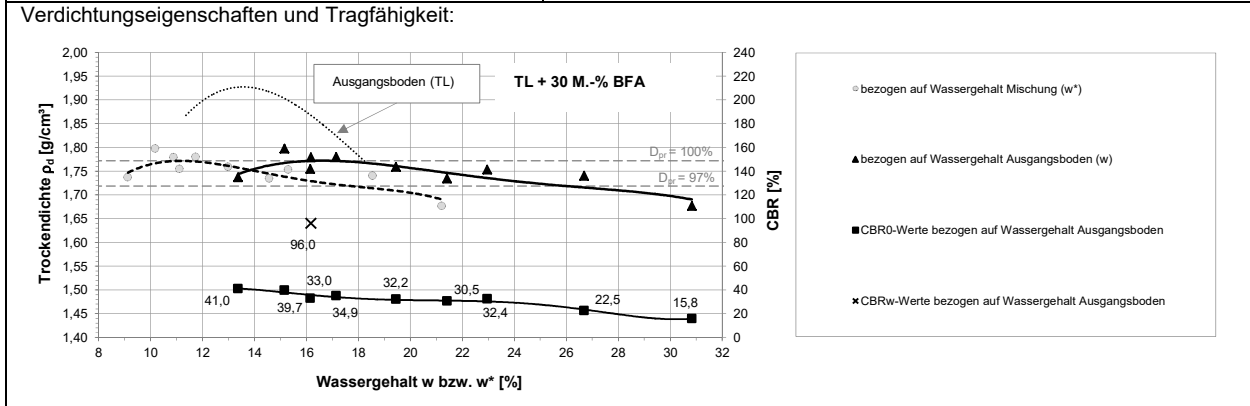
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	14,57	[%]	-
		w* _{Pr}	10,96	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,767	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	38,9	[%]	-
	97 %	w	22,89	[%]	-
		w*	17,11	[%]	-
		ρ _d	1,713	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	31,6	[%]	-
Schwellverhalten					
15,25 %	101,9 %	CBR ₀	44,6	[%]	-
15,25 %	101,9 %	s _{Sch,w}	1,31	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	121,5	[%]	
-	-	ΔCBR	+76,9	[%]	

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR06/V01

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-



Funktionswerte, Versuchsdaten:

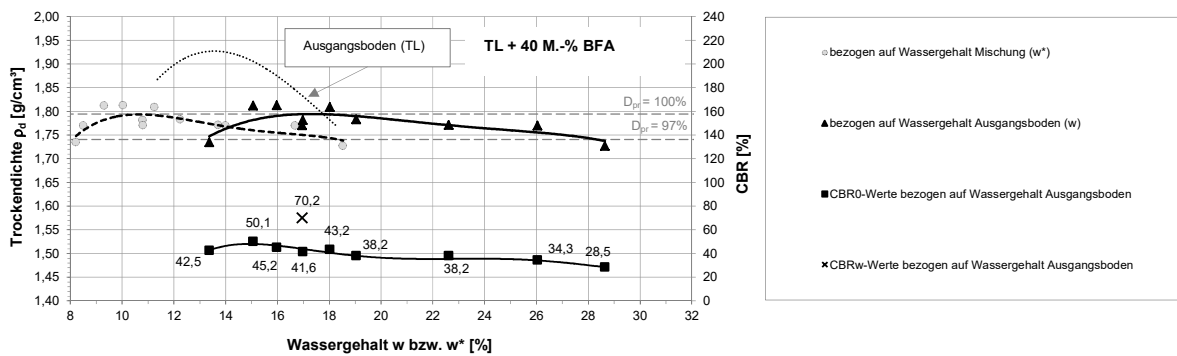
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	16,83	[%]	-
		W* _{Pr}	11,10	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,772	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	34,5	[%]	-
	97 %	w	26,19	[%]	-
		w*	17,79	[%]	-
		ρ _d	1,718	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	24,9	[%]	-
Schwellverhalten					
16,15 %	99,1 %	CBR ₀	33,0	[%]	--
16,17 %	100,5 %	S _{Sch,w}	3,21	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	96,0	[%]	
-	-	ΔCBR	+63,0	[%]	
Durchlässigkeit					
16,40 %	100,7 %	k _f	5,86 · 10 ⁻⁸	[m/s]	-

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe	VR06/V02
---------------------------------------	----------

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	40 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

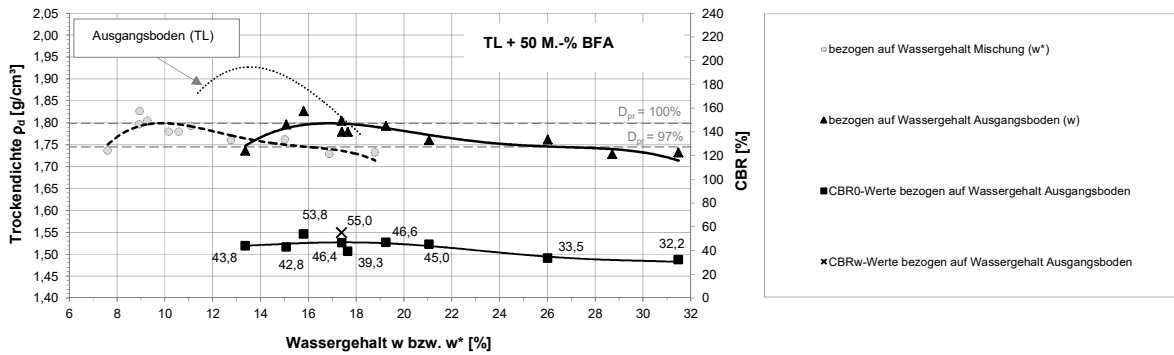
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	17,21	[%]	
		w* _{Pr}	10,68	[%]	
		ρ _{Pr}	1,795	[g/cm³]	
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	43,2	[%]	
	97 %	w	28,25	[%]	
		w*	18,31	[%]	
		ρ _d	1,742	[g/cm³]	
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	29,5	[%]	
Schwellverhalten					
17,98 %	99,5 %	CBR ₀	41,6	[%]	-
17,96 %	98,9 %	s _{Sch,w}	6,33	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	70,2	[%]	
-	-	ΔCBR	+28,6	[%]	

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe: VR06/V03

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	50 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

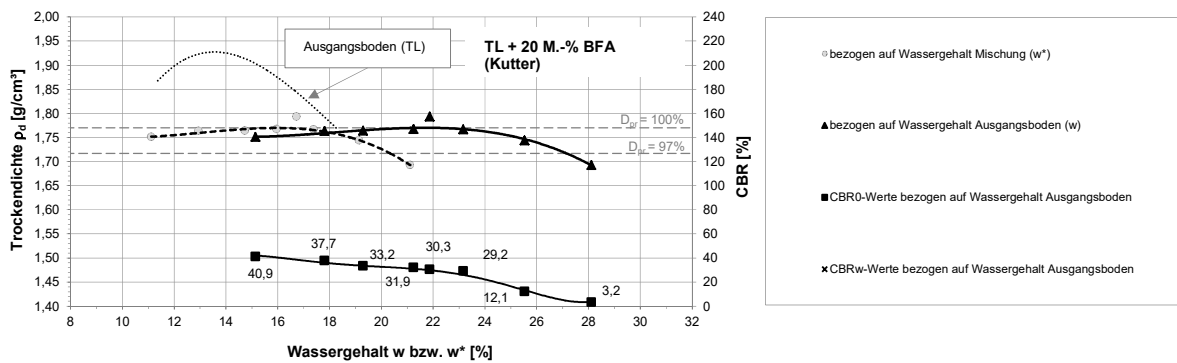
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	16,76	[%]	-
		W* _{Pr}	9,81	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,799	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	46,8	[%]	-
	97 %	w	26,77	[%]	-
		w*	15,85	[%]	-
		ρ _d	1,744	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	33,8	[%]	-
Schwellverhalten					
17,40 %	98,8 %	CBR ₀	46,4	[%]	-
17,41 %	100,2 %	S _{Sch,w}	7,35	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	55,0	[%]	
-	-	ΔCBR	+8,6	[%]	
Durchlässigkeit					
16,27%	98,9 %	k _f	4,21 · 10 ⁻⁸	[m/s]	-

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe: VR06/V04

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	20 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Kutter
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



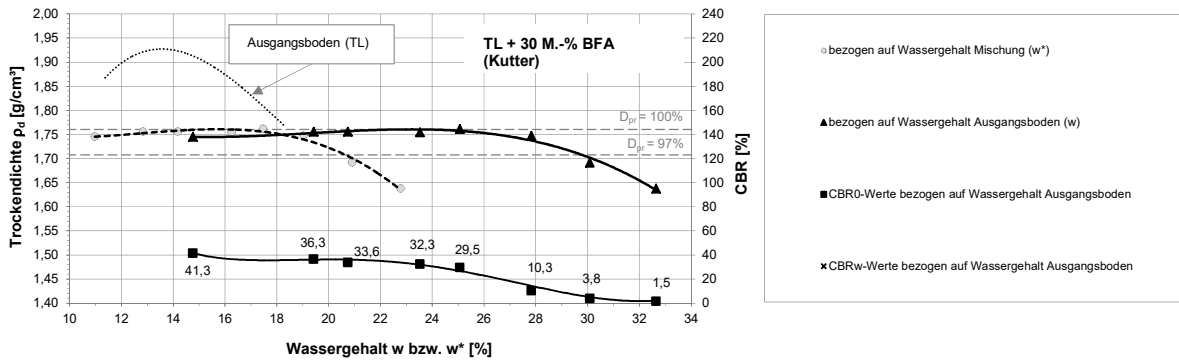
Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	21,57	[%]	-
		w* _{Pr}	15,88	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,770	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	30,4	[%]	-
	97 %	w	27,14	[%]	-
		w*	20,40	[%]	-
		ρ _d	1,717	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	4,6	[%]	-
Durchlässigkeit					
21,21 %	100,7 %	k _f	3,04 · 10 ⁻⁸	[m/s]	-

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Kutter
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	23,76	[%]	-
		W* _{Pr}	15,90	[%]	-
		ρ_{Pr}	1,760	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	31,2	[%]	-
	97 %	w	29,87	[%]	-
		w*	20,65	[%]	-
		ρ_d	1,706	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	5,8	[%]	-
Durchlässigkeit					
23,80 %	100,6 %	k _f	8,12 · 10 ⁻⁸	[m/s]	-

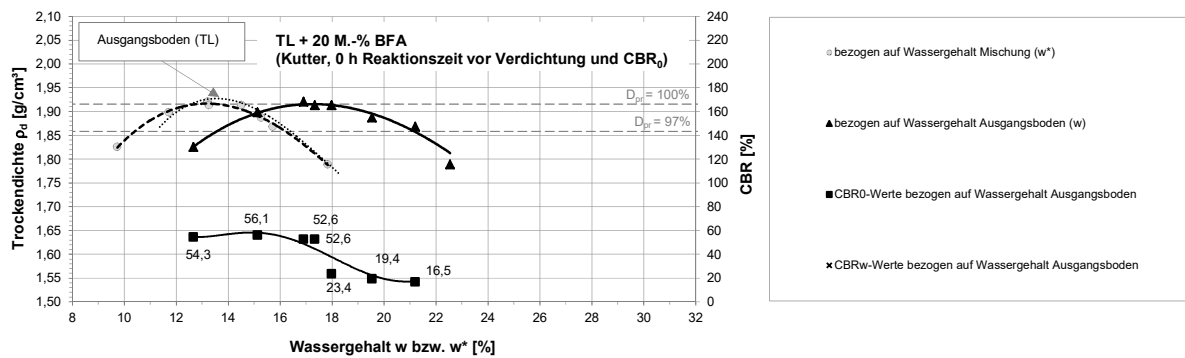
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR06/V06

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	20 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Kutter
Reaktionszeit:	0 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	17,24	[%]	-
		W* _{Pr}	13,13	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,916	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	45,6	[%]	-
	97 %	w	21,20	[%]	-
		w*	16,19	[%]	-
		ρ _d	1,857	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	17,5	[%]	-

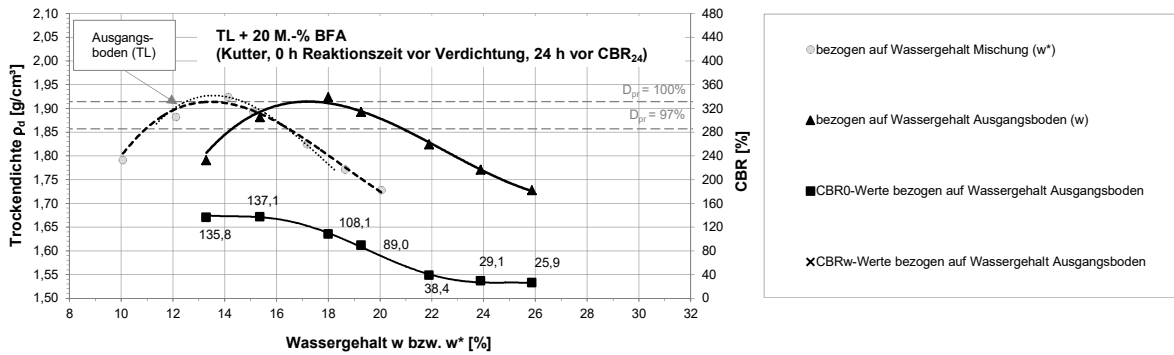
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR06/V09

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	20 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Kutter
Reaktionszeit:	0 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	CBR ₂₄ nach 24 Stunden Reaktionszeit im geschlossenen Proctortopf

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	17,23	[%]	-
		w* _{Pr}	13,47	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,915	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₂₄	121,7	[%]	CBR ₂₄ 24 Stunden nach Verdichtung
	97 %	w	20,92	[%]	-
		w*	16,50	[%]	-
		ρ _d	1,856	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₂₄	55,0	[%]	CBR ₂₄ 24 Stunden nach Verdichtung

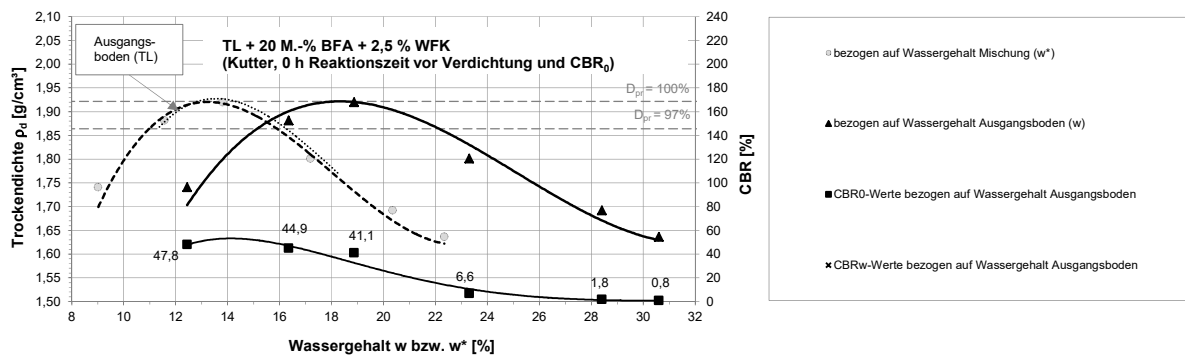
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR06/V13

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	BFA + WFK
Zugabemenge:	20 M.-% (BFA); 2,5 M.-% (WFK)
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Kutter
Reaktionszeit:	0 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	18,37	[%]	-
		W* _{Pr}	13,23	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,922	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	39,5	[%]	-
	97 %	w	22,13	[%]	-
		w*	15,90	[%]	-
		ρ _d	1,864	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	17,1	[%]	-

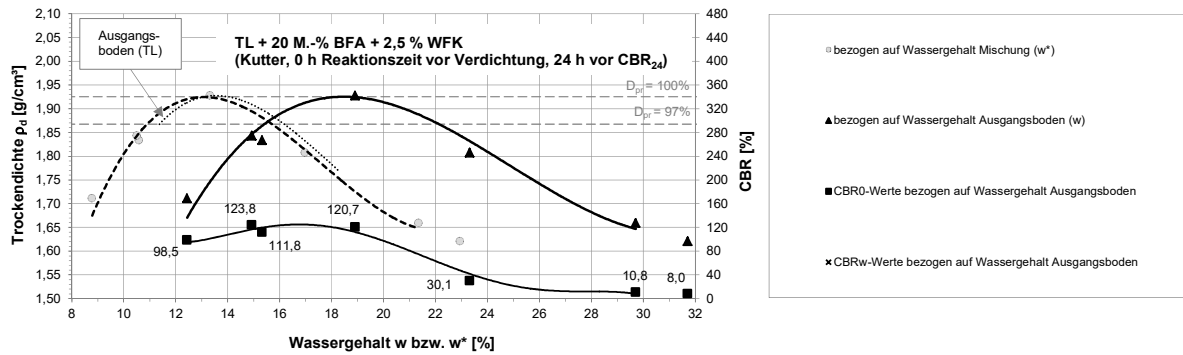
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR25/V01

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	BFA + WFK
Zugabemenge:	20 M.-% (BFA); 2,5 M.-% (WFK)
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Kutter
Reaktionszeit:	0 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	CBR ₂₄ nach 24 Stunden Reaktionszeit im geschlossenen Proctortopf

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	18,48	[%]	-
		W* _{Pr}	13,09	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,925	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₂₄	116,6	[%]	CBR ₂₄ 24 Stunden nach Verdichtung
	97 %	w	22,12	[%]	-
		w*	15,73	[%]	-
		ρ _d	1,868	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₂₄	61,1	[%]	CBR ₂₄ 24 Stunden nach Verdichtung

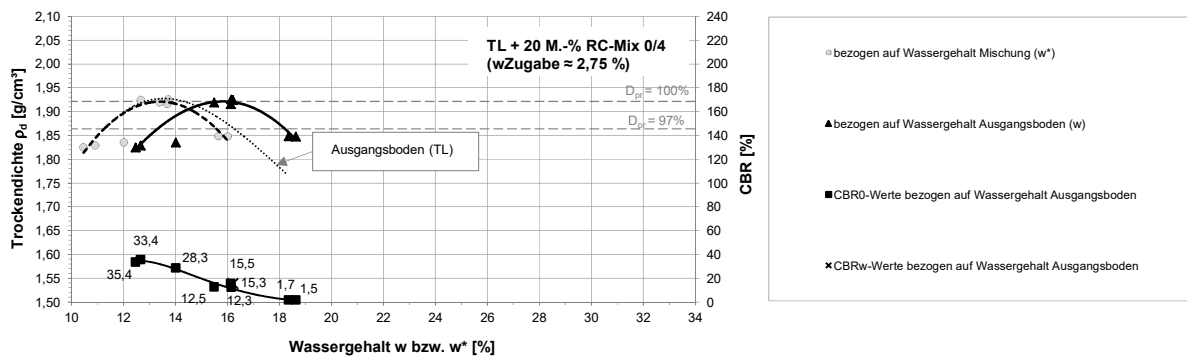
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR24/V01

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Mix 0/4 mm
Zugabemenge:	20 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 2,75 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	15,83	[%]	-
		w* _{Pr}	13,40	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,921	[g/cm ³]	-
		n _a	4,2	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,74 g/cm ³
		CBR ₀	13,50	[%]	-
	97 %	w	18,22	[%]	-
		w*	15,60	[%]	-
		ρ _d	1,863	[g/cm ³]	-
		n _a	2,9	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,74 g/cm ³
		CBR ₀	2,2	[%]	-
Schwellverhalten					
16,13 %	99,80 %	CBR ₀	15,5	[%]	-
16,21 %	100,2 %	s _{Sch,w}	0,20	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	15,3	[%]	
-	-	ΔCBR	-0,2	[%]	

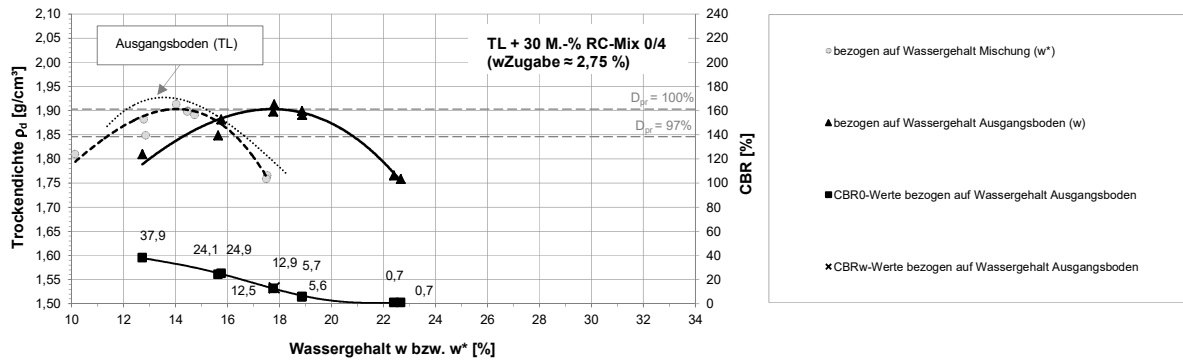
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR07/V01

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Mix 0/4 mm
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 2,75 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	17,73	[%]	-
		W* _{Pr}	14,07	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,903	[g/cm ³]	-
		n _a	3,5	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm ³
		CBR ₀	12,7	[%]	-
	97 %	w	20,81	[%]	-
		w*	16,32	[%]	-
		ρ _d	1,848	[g/cm ³]	-
		n _a	2,2	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm ³
		CBR ₀	1,1	[%]	-
Schwellverhalten					
17,76 %	99,9 %	CBR ₀	12,5	[%]	-
17,80 %	100,7 %	s _{Sch,w}	0,21	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
-	-	CBR _w	12,9	[%]	
-	-	ΔCBR	+0,4	[%]	-
Durchlässigkeit					
17,53 %	100,2 %	k _f	1,83 · 10 ⁻⁸	[m/s]	-

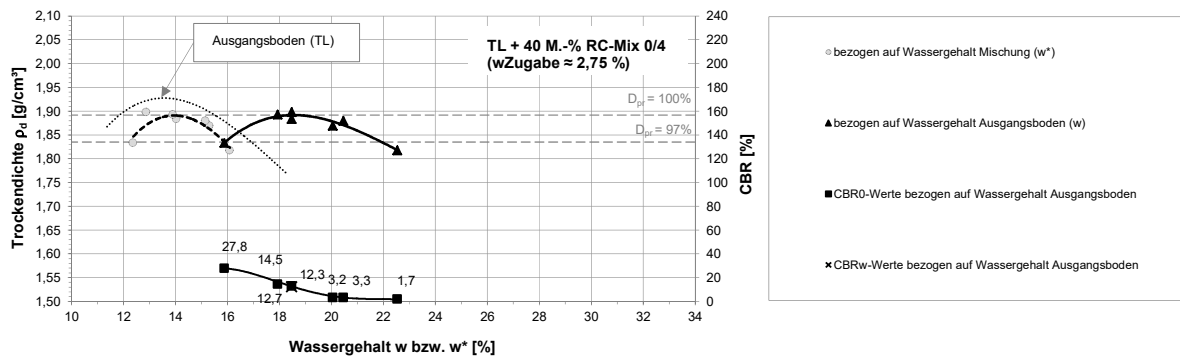
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR07/V02

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Mix 0/4 mm
Zugabemenge:	40 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 2,75 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

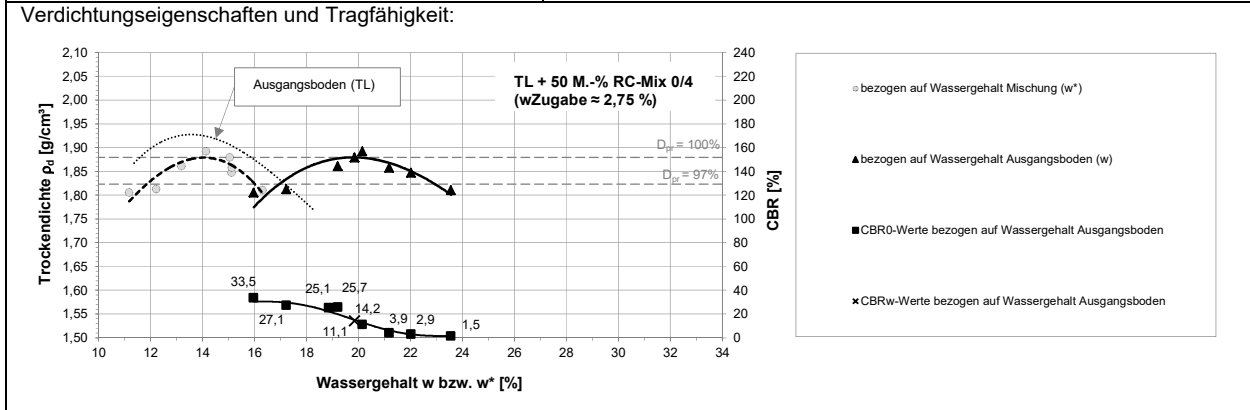
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w_{Probe}	D_{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w_{Pr}	18,59	[%]	-
		w^*_{Pr}	13,95	[%]	-
		ρ_{Pr}	1,892	[g/cm ³]	-
		n_a	4,4	[%]	bezogen auf w^*_{Pr} und $S_r=1$ für $\rho_s=2,73$ g/cm ³
		CBR_0	11,9	[%]	-
	97 %	w	21,89	[%]	-
		w^*	15,90	[%]	-
		ρ_d	1,836	[g/cm ³]	-
		n_a	3,7	[%]	bezogen auf w^* und $S_r=1$ für $\rho_s=2,73$ g/cm ³
		CBR_0	1,9	[%]	-
Schwellverhalten					
18,47 %	100,4 %	CBR_0	12,7	[%]	-
18,47 %	99,6 %	$s_{Sch,w}$	0,12	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR_w	12,3	[%]	
-	-	ΔCBR	-0,4	[%]	

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR07/V03

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Mix 0/4 mm
Zugabemenge:	50 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 2,75 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-



Funktionswerte, Versuchsdaten:

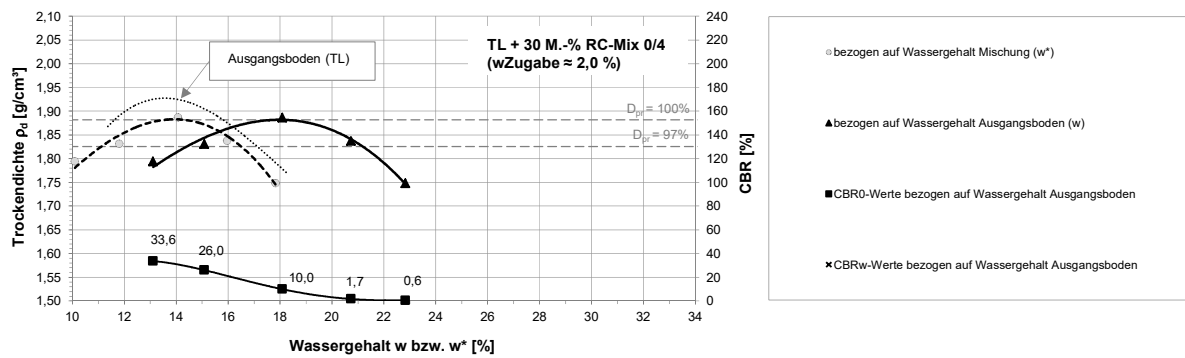
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	19,78	[%]	-
		w* _{Pr}	14,07	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,879	[g/cm ³]	-
		n _a	4,5	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,72 g/cm ³
		CBR ₀	15,5	[%]	-
	97 %	w	22,95	[%]	-
		w*	16,04	[%]	-
		ρ _d	1,823	[g/cm ³]	-
		n _a	3,8	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,72 g/cm ³
		CBR ₀	1,6	[%]	-
Schwellverhalten					
20,15 %	100,6 %	CBR ₀	11,1	[%]	-
19,85 %	99,9 %	S _{Sch,w}	0,65	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	14,2	[%]	
-	-	ΔCBR	+3,1	[%]	
Durchlässigkeit					
19,78 %	100,3 %	k _f	1,64 · 10 ⁻⁷	[m/s]	-

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe	VR07/V04
---------------------------------------	----------

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Mix 0/4 mm
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 2,0 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	18,03	[%]	-
		W* _{Pr}	13,95	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,882	[g/cm³]	-
		n _a	4,8	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₀	10,3	[%]	-
	97 %	w	21,14	[%]	-
		w*	16,48	[%]	-
		ρ _d	1,827	[g/cm³]	-
		n _a	3,0	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₀	1,2	[%]	-

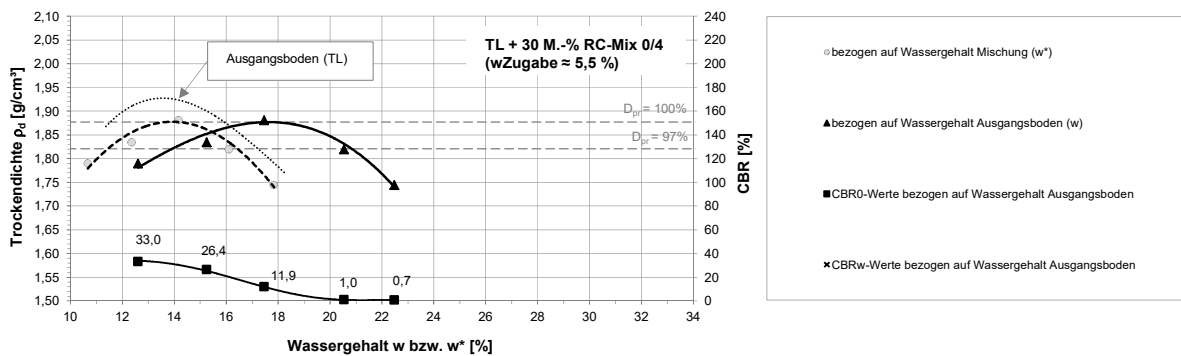
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR07/V06

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Mix 0/4 mm
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 5,5 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	17,64	[%]	-
		w* _{Pr}	13,93	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,877	[g/cm³]	-
		n _a	5,1	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₀	10,9	[%]	-
	97 %	w	20,79	[%]	-
		w*	16,42	[%]	-
		ρ _d	1,822	[g/cm³]	-
		n _a	3,4	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₀	0,8	[%]	-

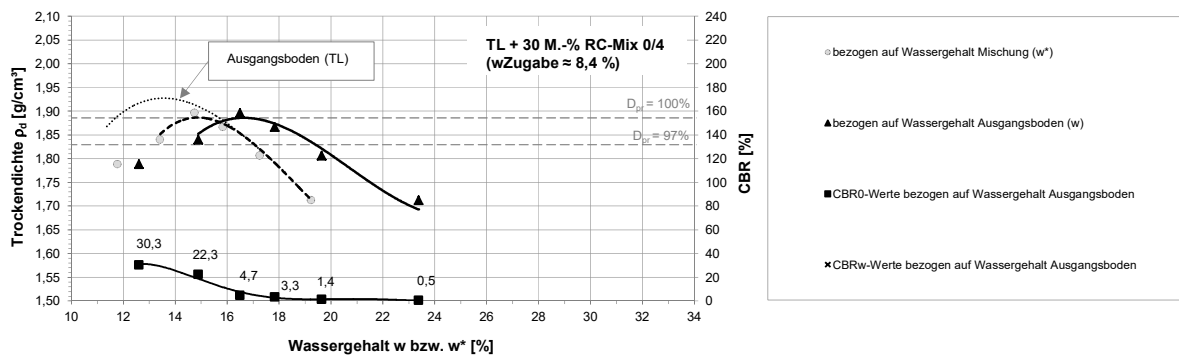
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR07/V10

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Mix 0/4 mm
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 8,4 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



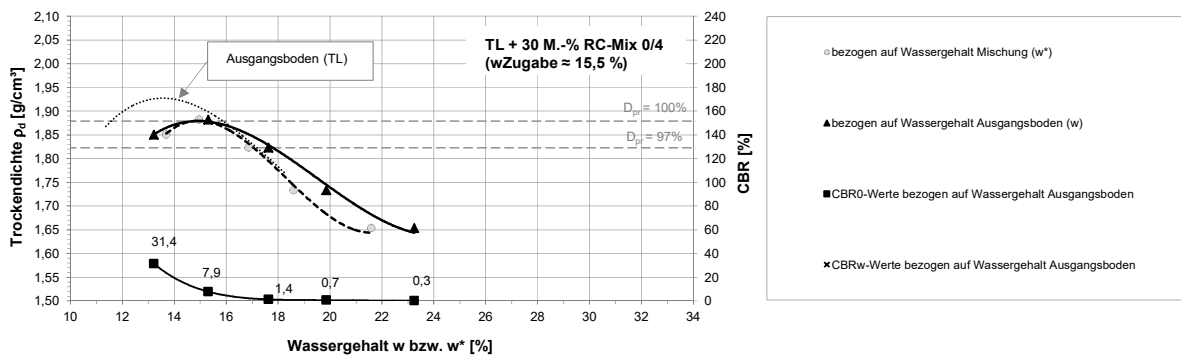
Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	16,67	[%]	-
		w* _{Pr}	14,92	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,886	[g/cm ³]	-
		n _a	2,7	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm ³
		CBR ₀	6,7	[%]	-
	97 %	w	19,42	[%]	-
		w*	17,06	[%]	-
		ρ _d	1,829	[g/cm ³]	-
		n _a	1,8	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm ³
		CBR ₀	1,5	[%]	-

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Mix 0/4 mm
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 15,5 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	14,93	[%]	-
		w* _{Pr}	14,92	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,879	[g/cm³]	-
		n _a	3,1	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₀	10,4	[%]	-
	97 %	w	17,81	[%]	-
		w*	17,04	[%]	-
		ρ _d	1,822	[g/cm³]	-
		n _a	2,1	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₀	1,2	[%]	-

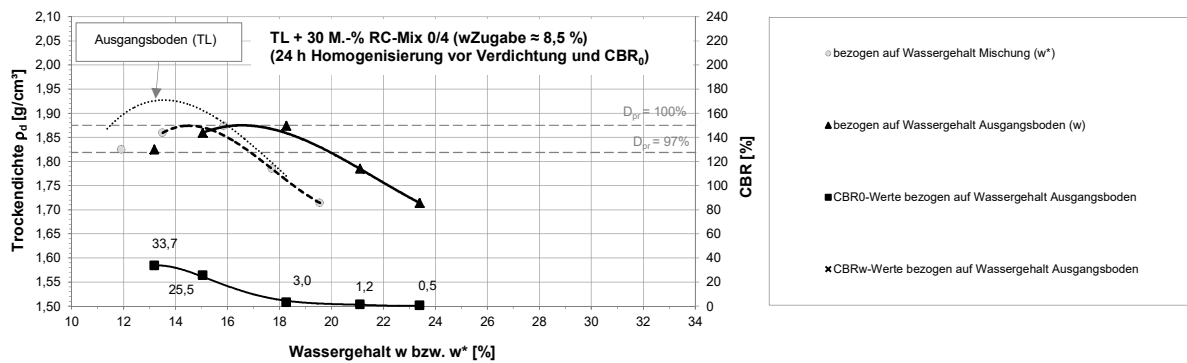
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR07/V22

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Mix 0/4 mm
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 8,5 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	24 Stunden Homogenisierungszeit vor Verdichtung

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



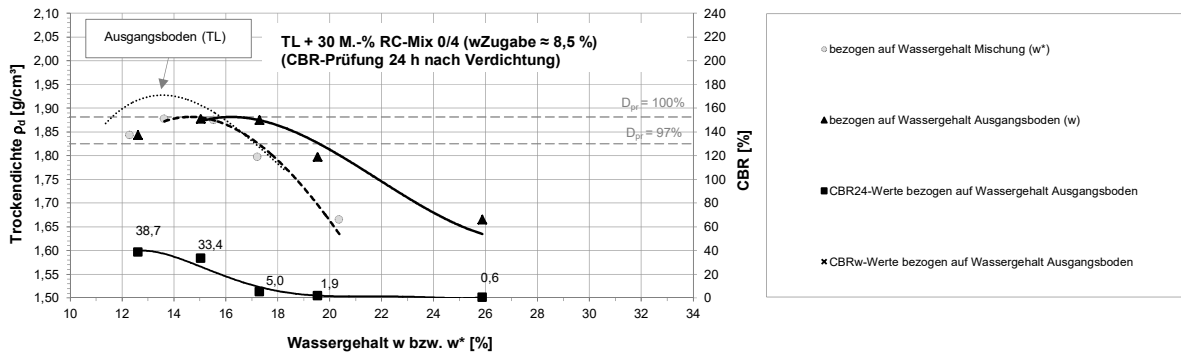
Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	16,59	[%]	-
		w* _{Pr}	14,52	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,875	[g/cm³]	-
		n _a	4,1	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₀	12,4	[%]	-
	97 %	w	20,03	[%]	-
		w*	16,95	[%]	-
		ρ _d	1,817	[g/cm³]	-
		n _a	2,6	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₀	1,8	[%]	-

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Mix 0/4 mm
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 8,5 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	CBR ₂₄ nach 24 Stunden Lagerung im geschlossenen Proctortopf

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	16,14	[%]	-
		w* _{Pr}	14,62	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,881	[g/cm³]	-
		n _a	3,6	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₂₄	17,0	[%]	CBR ₂₄ 24 Stunden nach Verdichtung
	97 %	w	19,60	[%]	-
		w*	17,25	[%]	-
		ρ _d	1,825	[g/cm³]	-
		n _a	1,7	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₂₄	2,0	[%]	CBR ₂₄ 24 Stunden nach Verdichtung

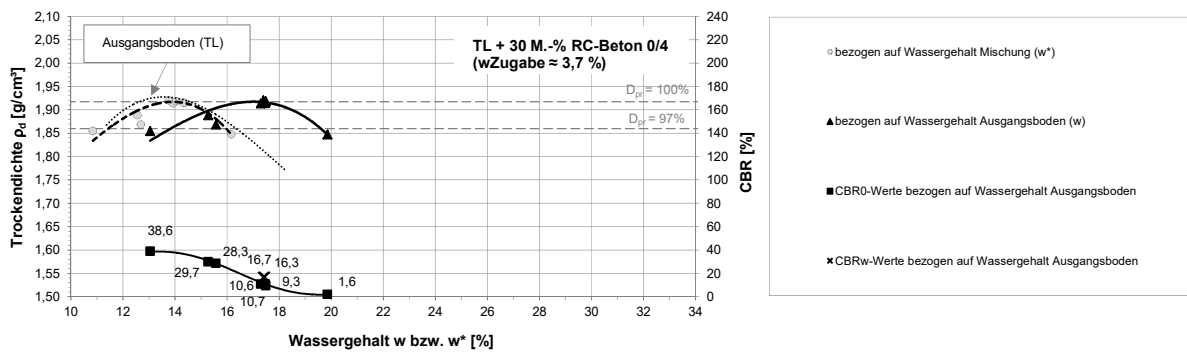
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR07/V26

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Beton 0/4 mm
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 3,7 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

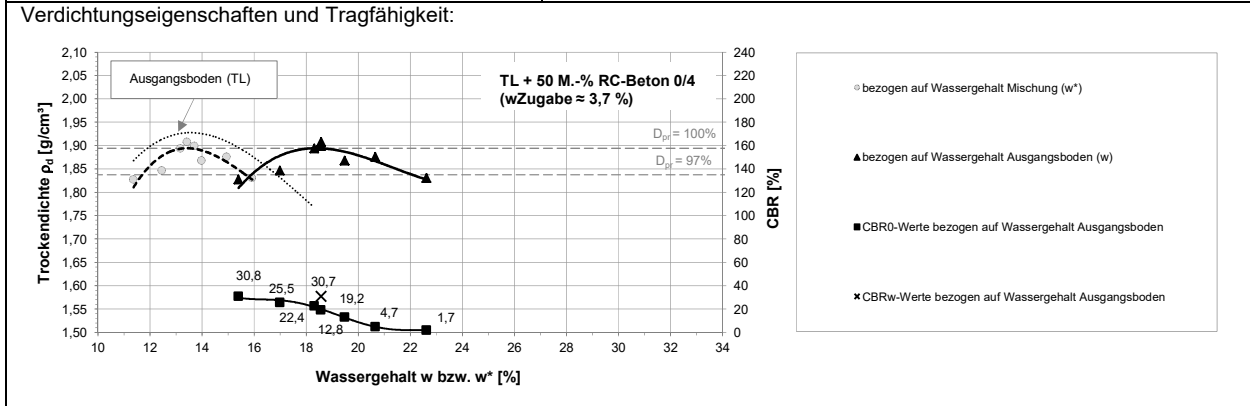
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	17,02	[%]	-
		W* _{Pr}	13,90	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,917	[g/cm³]	-
		n _a	2,9	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,72 g/cm³
		CBR ₀	14,7	[%]	-
	97 %	w	19,60	[%]	-
		w*	16,00	[%]	-
		ρ _d	1,860	[g/cm³]	-
		n _a	1,9	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,72 g/cm³
		CBR ₀	1,7	[%]	-
Schwellverhalten					
17,47 %	99,7 %	CBR ₀	10,7	[%]	-
17,45 %	99,7 %	S _{Sch,w}	0,15	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	16,7	[%]	
-	-	ΔCBR	+6,0	[%]	
17,49 %	100,1 %	CBR ₀	9,3	[%]	-
17,40%	100,2 %	S _{Sch,w}	-0,01	[%]	7 Tage Wasserlagerung (mit 5 kg Auflast)
		CBR _w	16,3	[%]	
-	-	ΔCBR	+7,0	[%]	

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR17/V06

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Beton 0/4 mm
Zugabemenge:	50 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 3,7 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-



Funktionswerte, Versuchsdaten:

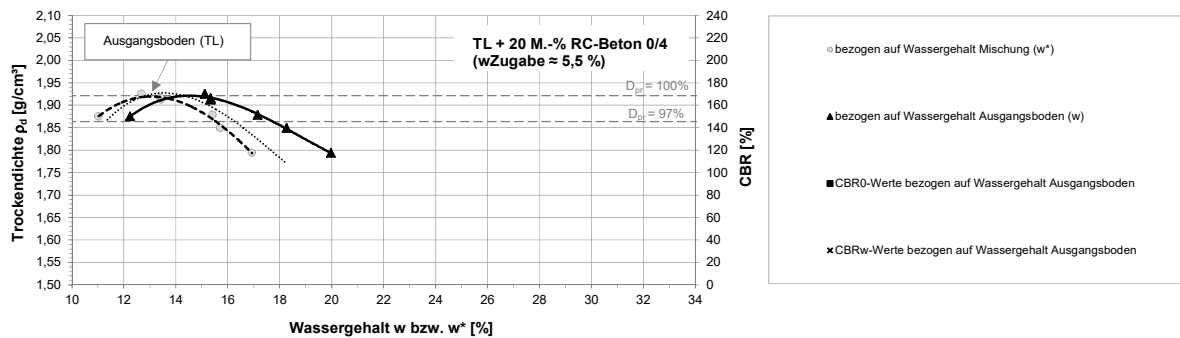
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	18,37	[%]	-
		w* _{Pr}	13,45	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,894	[g/cm³]	-
		n _a	4,4	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,70 g/cm³
		CBR ₀	21,4	[%]	-
	97 %	w	22,08	[%]	-
		w*	15,70	[%]	-
		ρ _d	1,837	[g/cm³]	-
		n _a	3,1	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,70 g/cm³
		CBR ₀	1,8	[%]	-
Schwellverhalten					
18,56 %	100,5 %	CBR ₀	19,2	[%]	-
18,58 %	100,9 %	s _{Sch,w}	0,1	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	30,7	[%]	
-	-	ΔCBR	+11,5	[%]	-

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe	VR17/V08
---------------------------------------	----------

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Beton 0/4 mm
Zugabemenge:	20 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 5,5 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	14,57	[%]	-
		W [*] _{Pr}	13,04	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,921	[g/cm ³]	-
		n _a	4,7	[%]	bezogen auf w [*] _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm ³
		CBR ₀	-	[%]	-
	97 %	w	17,67	[%]	-
		w [*]	15,60	[%]	-
		ρ _d	1,866	[g/cm ³]	-
		n _a	2,8	[%]	bezogen auf w [*] und S _r =1 für ρ _s =2,73g/cm ³
		CBR ₀	-	[%]	-

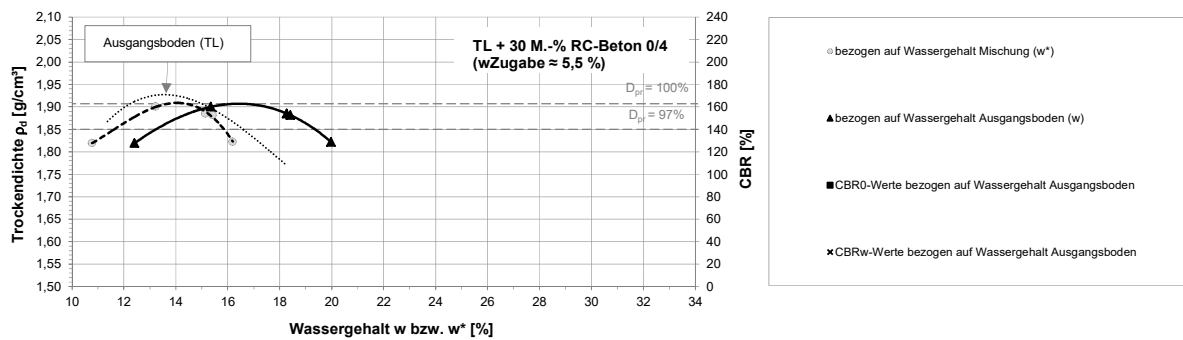
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR17/V01

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Beton 0/4 mm
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 5,5 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w_{Probe}	D_{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w_{Pr}	16,43	[%]	-
		w^*_{Pr}	14,07	[%]	-
		ρ_{Pr}	1,907	[g/cm³]	-
		n_a	2,9	[%]	bezogen auf w^*_{Pr} und $S_r=1$ für $\rho_s=2,72$ g/cm³
		CBR_0	-	[%]	-
	97 %	w	19,36	[%]	-
		w^*	15,84	[%]	-
		ρ_d	1,850	[g/cm³]	-
		n_a	2,6	[%]	bezogen auf w^* und $S_r=1$ für $\rho_s=2,72$ g/cm³
		CBR_0	-	[%]	-
Durchlässigkeit					
16,78 %	98,2 %	k_f	$1,39 \cdot 10^{-7}$	[m/s]	-

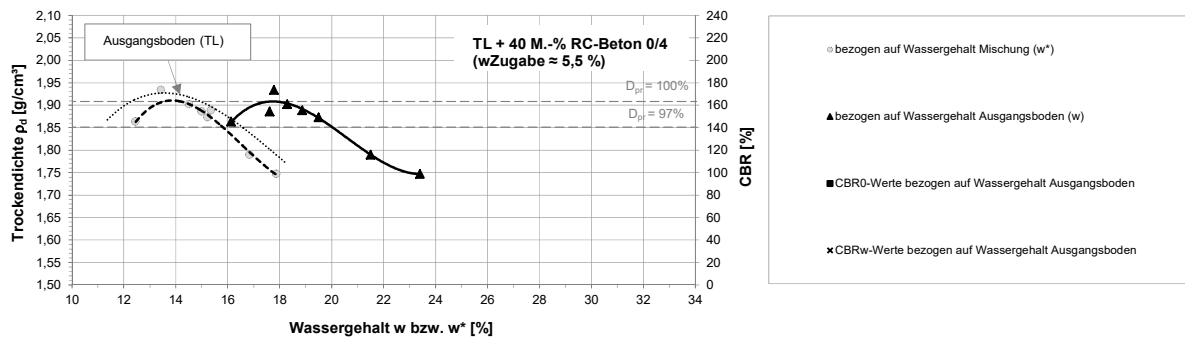
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR17/V02

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Beton 0/4 mm
Zugabemenge:	40 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 5,5 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	17,75	[%]	-
		W* _{Pr}	13,86	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,908	[g/cm³]	-
		n _a	3,0	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,71 g/cm³
		CBR ₀	-	[%]	-
	97 %	w	20,01	[%]	-
		w*	15,74	[%]	-
		ρ _d	1,852	[g/cm³]	-
		n _a	2,4	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,71g/cm³
		CBR ₀	-	[%]	-

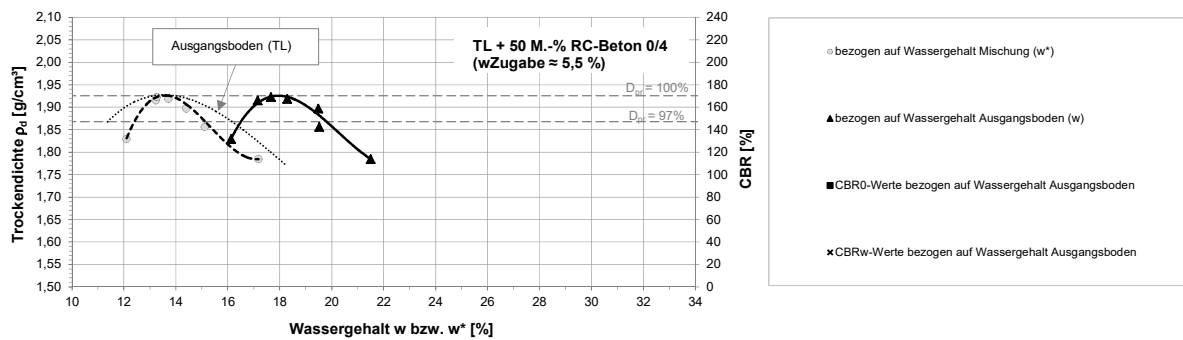
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR17/V03

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Beton 0/4 mm
Zugabemenge:	50 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 5,5 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w_{Probe}	D_{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w_{Pr}	17,96	[%]	-
		w^*_{Pr}	13,59	[%]	-
		ρ_{Pr}	1,926	[g/cm³]	-
		n_a	2,5	[%]	bezogen auf w^*_{Pr} und $S_r=1$ für $\rho_s=2,70$ g/cm³
		CBR_0	-	[%]	-
	97 %	w	19,79	[%]	-
		w^*	15,12	[%]	-
		ρ_d	1,868	[g/cm³]	-
		n_a	2,5	[%]	bezogen auf w^* und $S_r=1$ für $\rho_s=2,70$ g/cm³
		CBR_0	-	[%]	-
Durchlässigkeit					
17,54 %	97,7 %	k_f	$3,77 \cdot 10^{-7}$	[m/s]	-

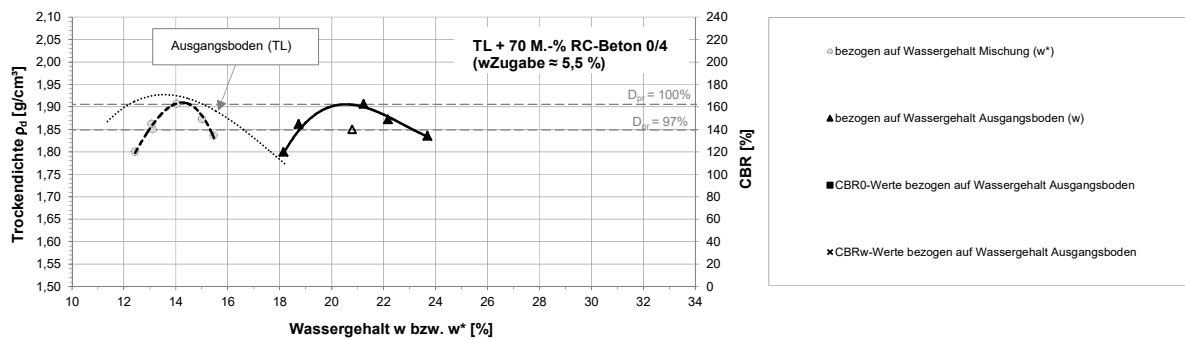
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR17/V04

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Beton 0/4 mm
Zugabemenge:	70 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 5,5 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	20,54	[%]	-
		W* _{Pr}	14,24	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,906	[g/cm³]	-
		n _a	1,8	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,69 g/cm³
		CBR ₀	-	[%]	-
	97 %	w	23,17	[%]	-
		w*	15,30	[%]	-
		ρ _d	1,848	[g/cm³]	-
		n _a	2,8	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,69g/cm³
		CBR ₀	-	[%]	-

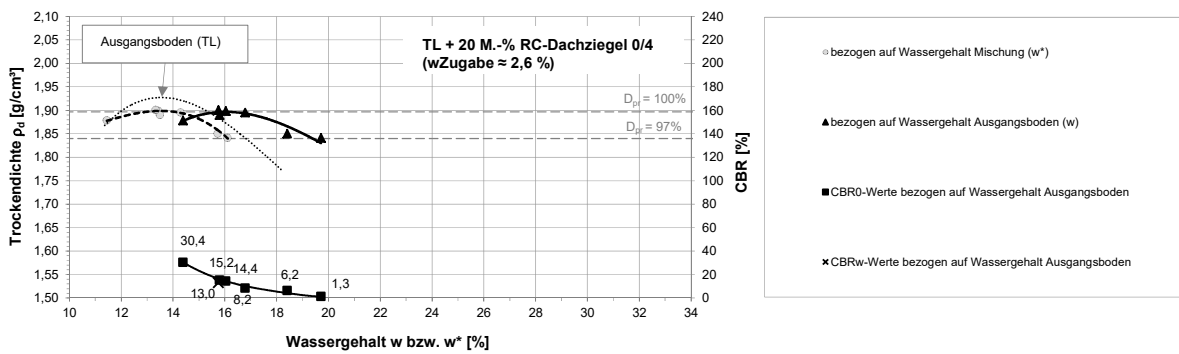
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR17/V05

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Dachziegel 0/4 mm
Zugabemenge:	20 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 2,6 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w_{Probe}	D_{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w_{Pr}	16,03	[%]	-
		w^*_{Pr}	13,55	[%]	-
		ρ_{Pr}	1,897	[g/cm³]	-
		n_a	5,0	[%]	bezogen auf w^*_{Pr} und $S_r=1$ für $\rho_s=2,74$ g/cm³
		CBR_0	14,5	[%]	-
	97 %	w	19,38	[%]	-
		w^*	16,08	[%]	-
		ρ_d	1,840	[g/cm³]	-
		n_a	3,2	[%]	bezogen auf w^* und $S_r=1$ für $\rho_s=2,74$ g/cm³
		CBR_0	1,7	[%]	-
Schwellverhalten					
15,80 %	99,5 %	CBR_0	15,2	[%]	-
15,76 %	100,0 %	$s_{Sch,w}$	0,5	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR_w	13,0	[%]	
-	-	ΔCBR	-2,2	[%]	

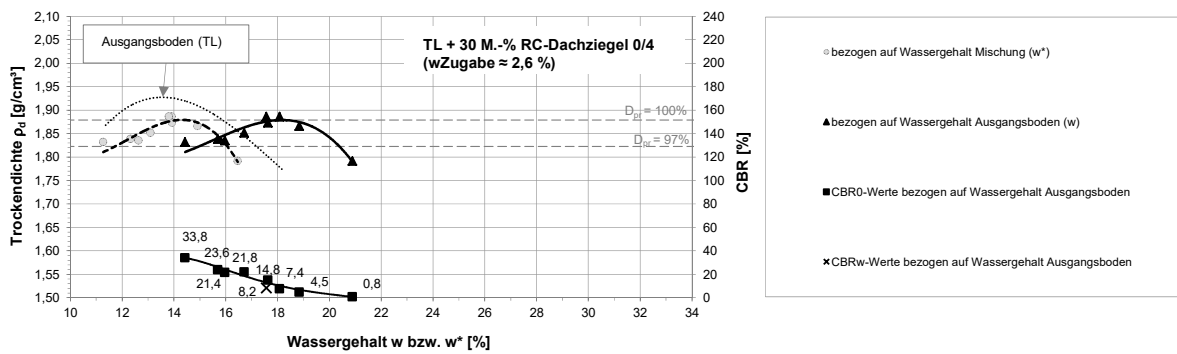
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR19/V01

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Dachziegel 0/4 mm
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 2,6 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

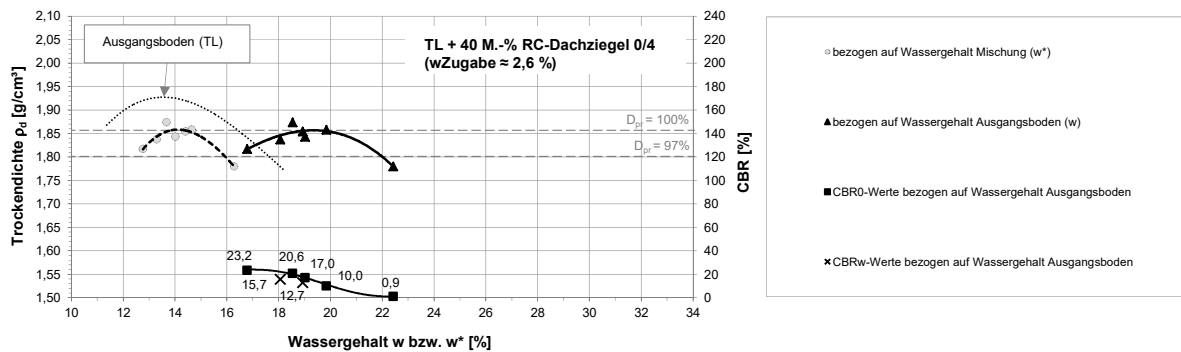
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	18,18	[%]	-
		w* _{Pr}	14,30	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,879	[g/cm ³]	-
		n _a	4,6	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,74 g/cm ³
		CBR ₀	9,7	[%]	-
	97 %	w	20,37	[%]	-
		w*	16,06	[%]	-
		ρ _d	1,823	[g/cm ³]	-
		n _a	4,2	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,74 g/cm ³
		CBR ₀	2,0	[%]	-
Schwellverhalten					
17,63 %	99,6 %	CBR ₀	14,8	[%]	-
17,57 %	100,3 %	s _{Sch,w}	0,85	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	8,2	[%]	
-	-	ΔCBR	-6,6	[%]	
Durchlässigkeit					
18,18 %	97,7 %	k _f	2,39 · 10 ⁻⁷	[m/s]	-

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe: VR19/V02

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Dachziegel 0/4 mm
Zugabemenge:	40 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 2,6 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	19,35	[%]	-
		w* _{Pr}	14,16	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,857	[g/cm³]	-
		n _a	5,6	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₀	14,8	[%]	-
	97 %	w	21,99	[%]	-
		w*	15,94	[%]	-
		ρ _d	1,801	[g/cm³]	-
		n _a	5,2	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₀	1,2	[%]	-
Schwellverhalten					
19,03 %	99,1 %	CBR ₀	17,0	[%]	-
18,94 %	99,7 %	s _{Sch,w}	0,71	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	12,7	[%]	
-	-	ΔCBR	-4,3	[%]	
18,06 %	98,9 %	s _{Sch,w}	0,34	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	15,7	[%]	

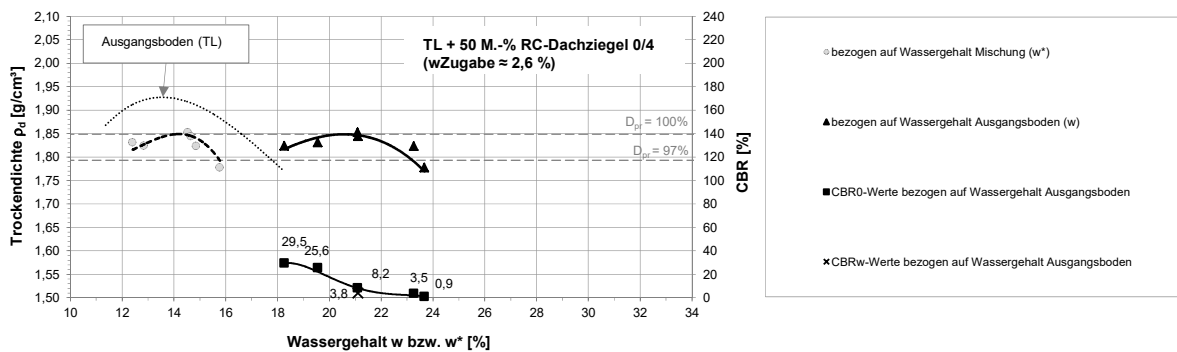
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR19/V03

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Dachziegel 0/4 mm
Zugabemenge:	50 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 2,6 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

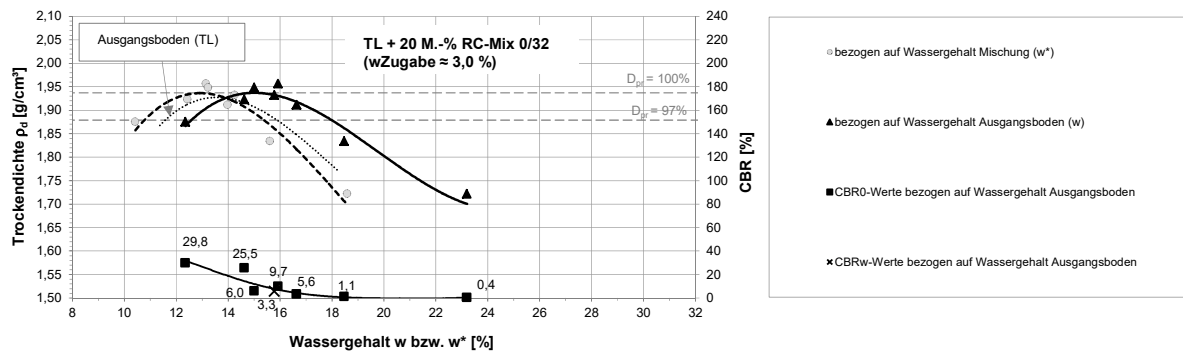
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	20,60	[%]	-
		w* _{Pr}	14,18	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,849	[g/cm³]	-
		n _a	6,1	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₀	12,0	[%]	-
	97 %	w	23,20	[%]	-
		w*	15,77	[%]	-
		ρ _d	1,793	[g/cm³]	-
		n _a	6,0	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₀	2,1	[%]	-
Schwellverhalten					
21,10 %	100,1 %	CBR ₀	8,2	[%]	-
21,10 %	99,7 %	s _{Sch,w}	1,6	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	3,8	[%]	
-	-	ΔCBR	-4,4	[%]	
Durchlässigkeit					
21,2 %	97,7 %	k _f	1,37 · 10 ⁻⁷	[m/s]	-

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe: VR19/V04

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Mix 0/32 mm
Zugabemenge:	20 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 3,0 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	15,00	[%]	-
		w* _{Pr}	12,91	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,937	[g/cm³]	-
		n _a	4,1	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₀	12,0	[%]	-
	97 %	w	17,99	[%]	-
		w*	15,40	[%]	-
		ρ _d	1,879	[g/cm³]	-
		n _a	2,3	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm³
		CBR ₀	1,2	[%]	-
Schwellverhalten					
15,92 %	101,0 %	CBR ₀	9,7	[%]	-
15,78 %	99,6 %	s _{Sch,w}	0,18	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	5,6	[%]	
-	-	ΔCBR	-4,1	[%]	-

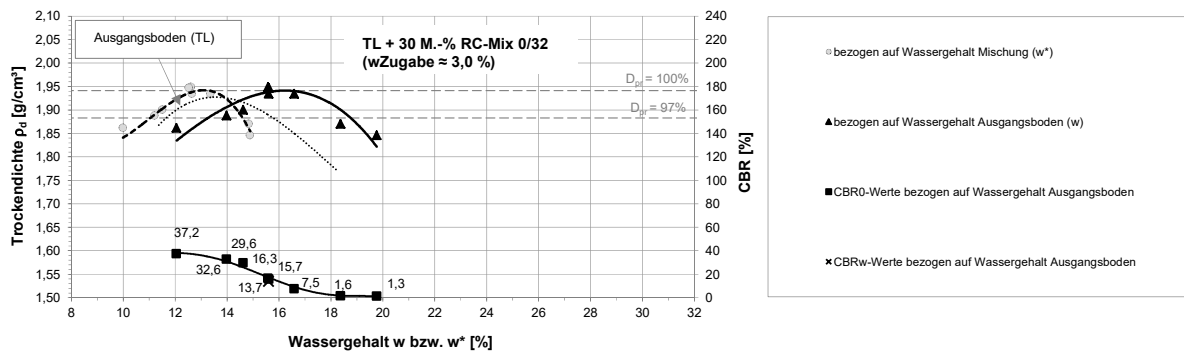
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR08/V01

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Mix 0/32 mm
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 3,0 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	16,27	[%]	-
		W [*] _{Pr}	13,09	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,941	[g/cm ³]	-
		n _a	3,4	[%]	bezogen auf w [*] _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm ³
		CBR ₀	11,6	[%]	-
	97 %	w	18,78	[%]	-
		w [*]	14,59	[%]	-
		ρ _d	1,882	[g/cm ³]	-
		n _a	3,5	[%]	bezogen auf w [*] und S _r =1 für ρ _s =2,73 g/cm ³
		CBR ₀	1,5	[%]	-
Schwellverhalten					
15,61 %	100,4 %	CBR ₀	15,7	[%]	-
15,59 %	99,7 %	S _{Sch,w}	0,18	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	13,7	[%]	
-	-	ΔCBR	-2,0	[%]	
Durchlässigkeit					
16,13 %	100,0 %	k _f	1,51 · 10 ⁻⁹	[m/s]	-

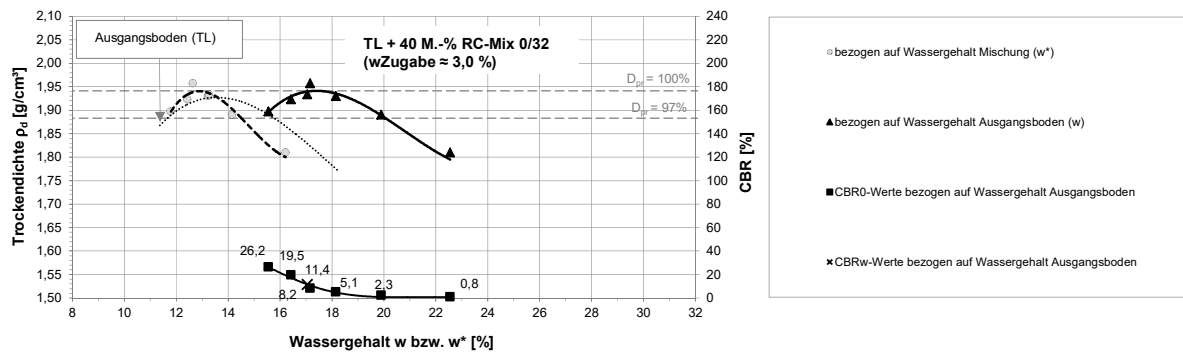
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR08/V01

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Mix 0/32 mm
Zugabemenge:	40 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 3,0 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	17,40	[%]	-
		w* _{Pr}	12,89	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,941	[g/cm³]	-
		n _a	3,7	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,72 g/cm³
		CBR ₀	9,0	[%]	-
	97 %	w	20,06	[%]	-
		w*	14,52	[%]	-
		ρ _d	1,883	[g/cm³]	-
		n _a	3,5	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,72 g/cm³
		CBR ₀	0,8	[%]	-
Schwellverhalten					
17,15 %	100,9 %	CBR ₀	8,2	[%]	-
17,05 %	99,7 %	s _{Sch,w}	0,22	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	11,4	[%]	
-	-	ΔCBR	+3,2	[%]	-

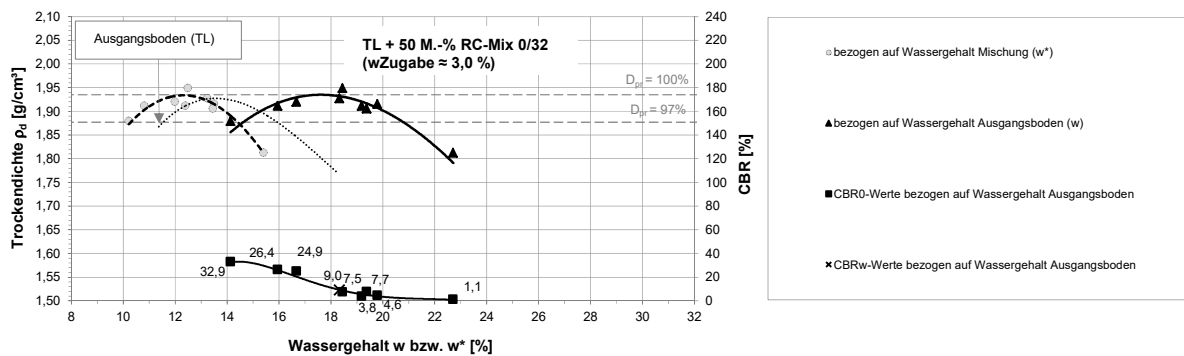
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR08/V01

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	TL
Zugabematerial:	RC-Mix 0/32 mm
Zugabemenge:	50 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	ca. 3,0 %
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	17,61	[%]	-
		w* _{Pr}	12,31	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,935	[g/cm ³]	-
		n _a	5,1	[%]	bezogen auf w* _{Pr} und S _r =1 für ρ _s =2,72 g/cm ³
		CBR ₀	13,5	[%]	-
	97 %	w	20,77	[%]	-
		w*	14,43	[%]	-
		ρ _d	1,878	[g/cm ³]	-
		n _a	4,0	[%]	bezogen auf w* und S _r =1 für ρ _s =2,72 g/cm ³
		CBR ₀	2,3	[%]	-
Schwellverhalten					
18,45 %	101,0 %	CBR ₀	7,5	[%]	-
18,33 %	99,8 %	s _{Sch,w}	0,36	[%]	7 Tage Wasserlagerung (ohne Auflast)
		CBR _w	9,0	[%]	
-	-	ΔCBR	+1,5	[%]	
Durchlässigkeit					
16,97 %	100,5 %	k _f	4,33 · 10 ⁻⁹	[m/s]	-

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe: VR08/V01

B.5 Bodenverbesserung am Sand-Ton-Gemisch

Inhalt:

Sand-Ton-Gemisch (ST*) ohne Zugabe
Bodenverbesserung mit Weißfeinkalk
Bodenverbesserung mit Braunkohlenflugasche

Legende - Funktionswerte der Ausgleichskurven:

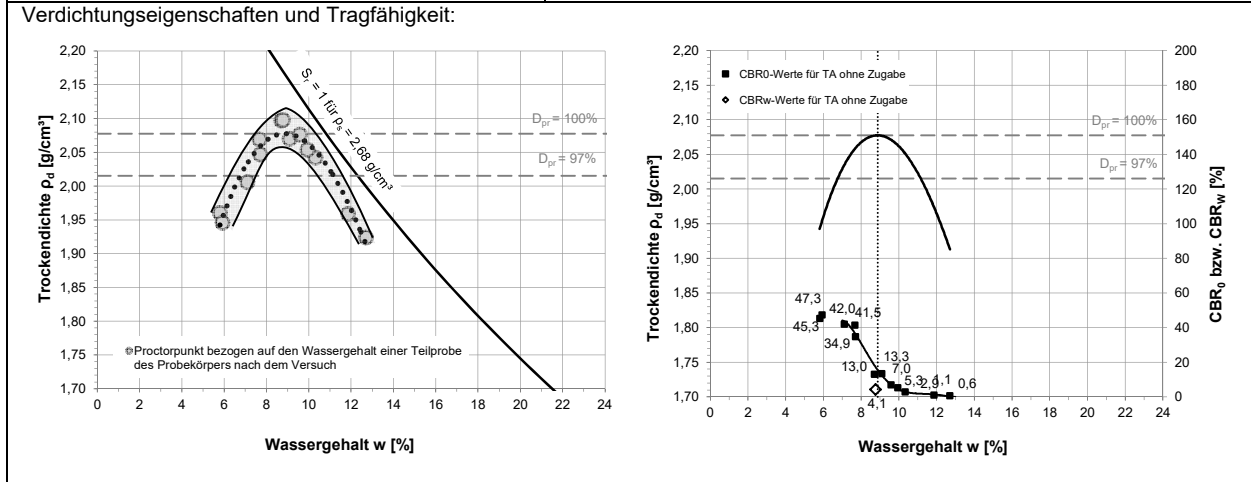
w_{Pr} Wassergehalt im Proctoroptimum, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 w^*_{Pr} Wassergehalt im Proctoroptimum, bezogen auf den Wassergehalt der Mischung
 ρ_{Pr} Trockendichte der Mischung im Proctoroptimum
 n_a Anteil der luftgefüllten Poren des verdichteten Gemisches
 CBR_0 Funktionswert der Tragfähigkeit (Ausgleichskurve) beim angegebenen Verdichtungsgrad

Legende – Versuchsdaten:

w_{Probe} Wassergehalt des Ausgangsbodens vor der Verbesserungsmaßnahme
 D_{Pr} Verdichtungsgrad des Probekörpers
 ρ_d Trockendichte der Mischung beim angegebenen Einbauzustand
 $s_{Sch,w}$ Schwellmaß beim angegebenen Einbauzustand nach 7-tägiger Wasserlagerung (mit/ohne Auflast – je nach Angabe)
 k_f Durchlässigkeit beim angegebenen Einbauzustand
 CBR_0 Ergebniswert des CBR-Versuches beim angegebenen Einbauzustand sofort nach Verdichtung, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 CBR_{24} Ergebniswert des CBR-Versuches beim angegebenen Einbauzustand 24 Stunden nach Verdichtung, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 CBR_w Ergebniswert des CBR-Versuches beim angegebenen Einbauzustand nach 7-tägiger Wasserlagerung, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 ΔCBR Verringerung des CBR-Wertes durch die Wasserlagerung, berechnet aus Einzelwerten von Parallelversuchen

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	ST*
Zugabematerial:	-
Zugabemenge:	-
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	-
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-



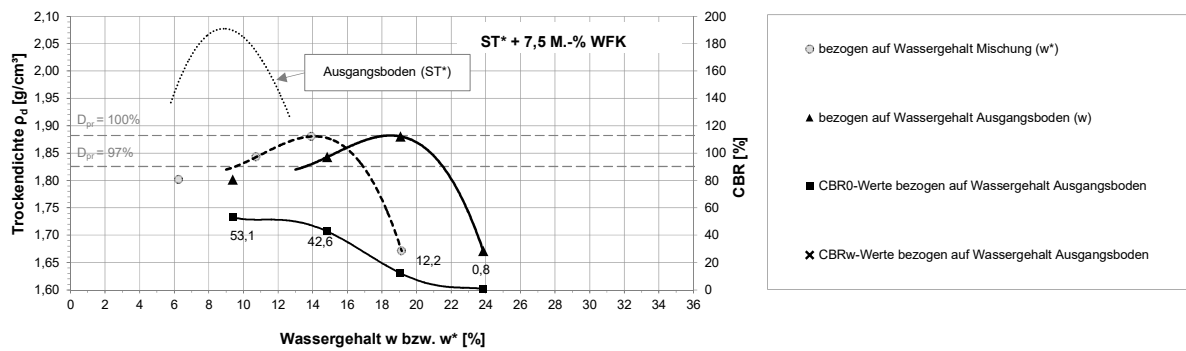
Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w_{Pr}	D_{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w_{Pr}	8,88	[%]	-
		ρ_{Pr}	2,078	[g/cm ³]	-
		n_a	4,0	[%]	bezogen auf $S_r=1$ für $\rho_s=2,75 \text{ g/cm}^3$
		CBR_0	15,5	[%]	-
	97 %	w	11,20	[%]	-
		ρ_d	2,015	[g/cm ³]	-
		n_a	2,2	[%]	bezogen auf $S_r=1$ für $\rho_s=2,75 \text{ g/cm}^3$
CBR_0	1,8	[%]	-		
Schwellverhalten					
8,70 %	100,9 %	CBR_0	13,0	[%]	-
8,78 %	101,0 %	$s_{Sch,w}$	1,09	[%]	7 Tage Wasserlagerung
		CBR_w	4,1	[%]	
-	-	ΔCBR	-8,9	[%]	
Durchlässigkeit					
9,09 %	100,1 %	k_f	$6,83 \cdot 10^{-9}$	[m/s]	-
8,98 %	99,9 %	k_f	$9,39 \cdot 10^{-9}$	[m/s]	-
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe			VR04/V02		

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	ST*
Zugabematerial:	WFK
Zugabemenge:	7,5 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	18,53	[%]	-
		w* _{Pr}	14,11	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,882	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	15,8	[%]	-
	97 %	w	21,54	[%]	-
		w*	16,96	[%]	-
		ρ _d	1,826	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	2,6	[%]	-
Durchlässigkeit					
17,24 %	100,4 %	k _f	1,18.10 ⁻⁸	[m/s]	-

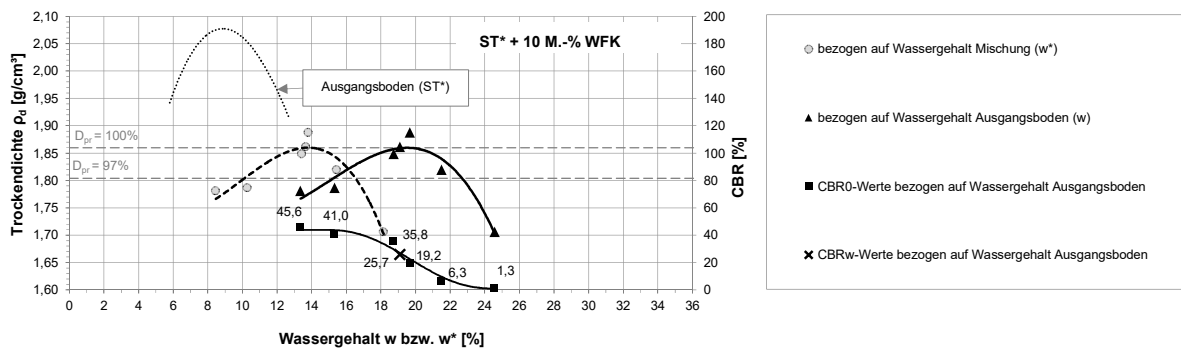
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR15/V01

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	ST*
Zugabematerial:	WFK
Zugabemenge:	10 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	19,53	[%]	-
		W* _{Pr}	13,81	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,860	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	23,7	[%]	-
	97 %	w	22,72	[%]	-
		w*	16,56	[%]	-
		ρ _d	1,804	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	3,8	[%]	-
Schwellverhalten					
18,74 %	99,35 %	CBR ₀	35,8	[%]	-
19,09 %	100,1 %	s _{Sch,w}	0,66	[%]	7 Tage Wasserlagerung
		CBR _w	25,7	[%]	
-	-	ΔCBR	-10,1	[%]	-
Durchlässigkeit					
19,69 %	99,8 %	k _f	2,3 · 10 ⁻⁹	[m/s]	-

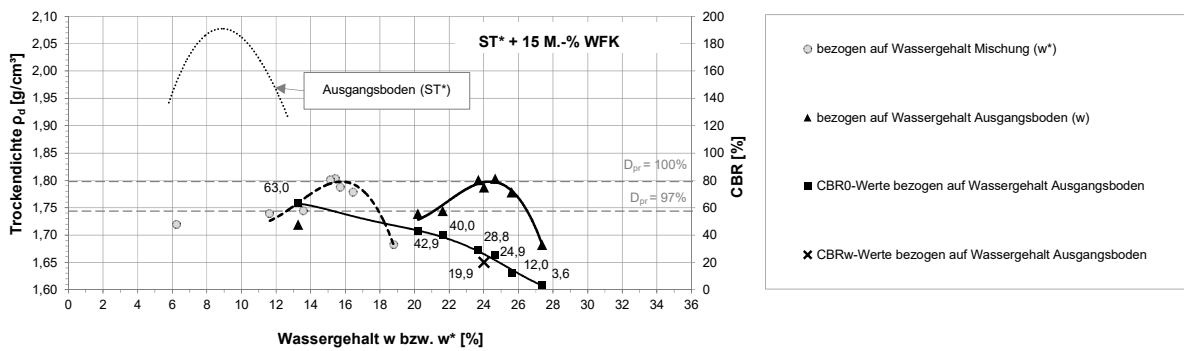
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR15/V02

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	ST*
Zugabematerial:	WFK
Zugabemenge:	15 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	24,36	[%]	-
		w* _{Pr}	15,78	[%]	-
		ρ_{Pr}	1,798	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	23,7	[%]	-
	97 %	w	26,52	[%]	-
		w*	17,93	[%]	-
		ρ_d	1,744	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	8,3	[%]	-
Schwellverhalten					
23,69 %	100,2 %	CBR ₀	28,8	[%]	-
24,03 %	99,4 %	S _{Sch,w}	0,57	[%]	7 Tage Wasserlagerung
		CBR _w	19,9	[%]	
-	-	Δ CBR	-8,9	[%]	

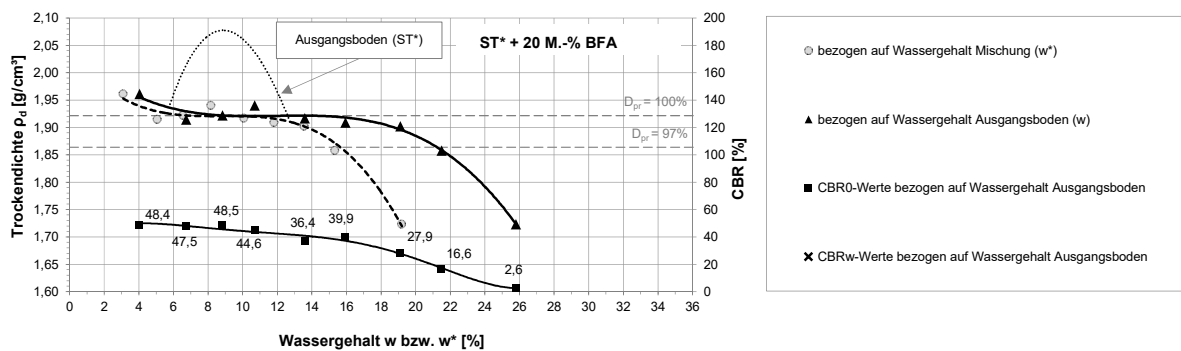
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR15/V04

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	ST*
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	20 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	13,84	[%]	-
		w* _{Pr}	10,02	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,921	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	40,5	[%]	-
	97 %	w	21,28	[%]	-
		w*	15,71	[%]	-
		ρ _d	1,864	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	18,3	[%]	-
Durchlässigkeit					
14,00 %	-	k _f	5,68 · 10 ⁻⁷	[m/s]	Einbaudichte ρ _d = 1,927 g/cm ³

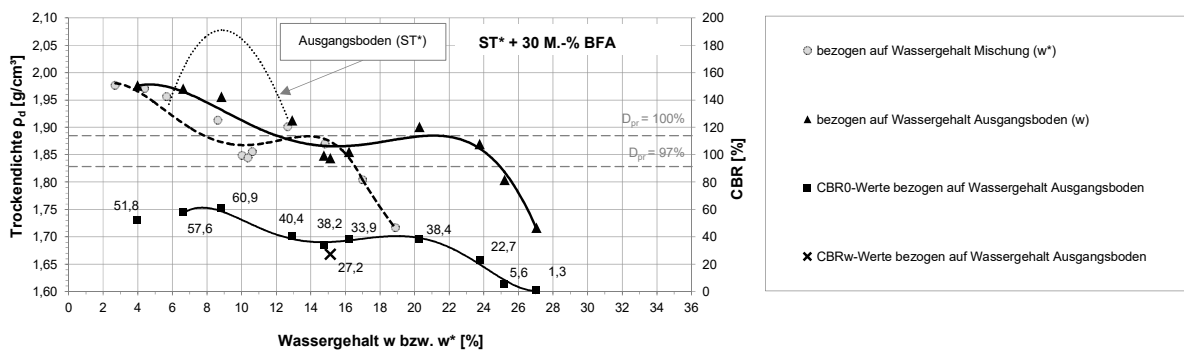
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR16/V01

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	ST*
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	30 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	21,09	[%]	-
		w* _{Pr}	13,86	[%]	-
		ρ _{Pr}	1,885	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	36,07	[%]	-
	97 %	w	24,94	[%]	-
		w*	16,61	[%]	-
		ρ _d	1,828	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	10,4	[%]	-
Schwellverhalten					
14,77 %	-	CBR ₀	33,9	[%]	Einbaudichte ρ _d = 1,848 g/cm³
15,13 %	-	S _{Sch,w}	5,49	[%]	Einbaudichte ρ _d = 1,844 g/cm³ 7 Tage Wasserlagerung
		CBR _w	27,2	[%]	
-	-	ΔCBR	-6,7	[%]	
Durchlässigkeit					
15,19 %	-	k _f	3,43 · 10 ⁻⁷	[m/s]	Einbaudichte ρ _d = 1,921 g/cm³

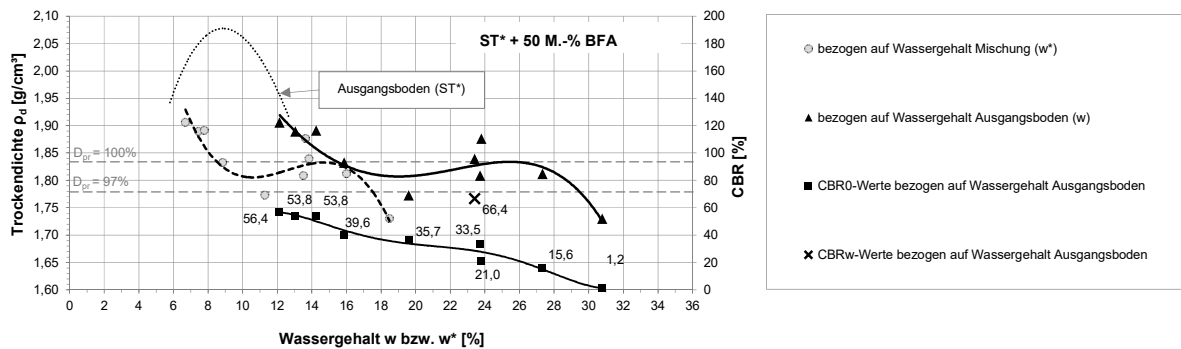
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR16/V02

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	ST*
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	50 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	25,46	[%]	-
		w* _{Pr}	14,70	[%]	-
		ρ_{Pr}	1,834	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	23,0	[%]	-
	97 %	w	29,50	[%]	-
		w*	17,58	[%]	-
		ρ_d	1,779	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	4,9	[%]	-
Schwellverhalten					
23,81 %	-	CBR ₀	21,0	[%]	Einbaudichte $\rho_d = 1,876 \text{ g/cm}^3$
23,42 %	-	s _{Sch,w}	4,69	[%]	Einbaudichte $\rho_d = 1,839 \text{ g/cm}^3$ 7 Tage Wasserlagerung
		CBR _w	66,4	[%]	
-	-	Δ CBR	+45,4	[%]	
Durchlässigkeit					
24,31 %	-	k _f	2,53 · 10 ⁻⁸	[m/s]	Einbaudichte $\rho_d = 1,885 \text{ g/cm}^3$

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR16/V04

B.6 Bodenverbesserung am Kies-Schluff-Gemisch

Inhalt:

Kies-Schluff-Gemisch (GU*) ohne Zugabe
 Bodenverbesserung mit Weißfeinkalk
 Bodenverbesserung mit Braunkohlenflugasche

Legende - Funktionswerte der Ausgleichskurven:

w_{Pr} Wassergehalt im Proctoroptimum, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 w^*_{Pr} Wassergehalt im Proctoroptimum, bezogen auf den Wassergehalt der Mischung
 ρ_{Pr} Trockendichte der Mischung im Proctoroptimum
 n_a Anteil der luftgefüllten Poren des verdichteten Gemisches
 CBR_0 Funktionswert der Tragfähigkeit (Ausgleichskurve) beim angegebenen Verdichtungsgrad

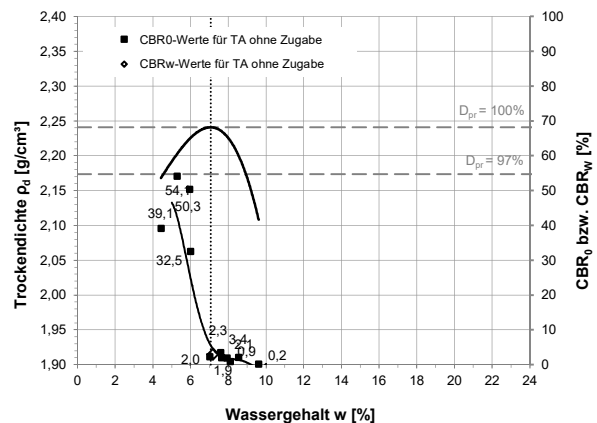
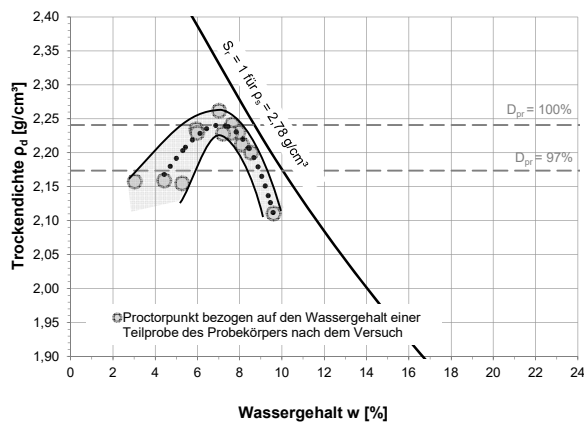
Legende – Versuchsdaten:

w_{Probe} Wassergehalt des Ausgangsbodens vor der Verbesserungsmaßnahme
 D_{Pr} Verdichtungsgrad des Probekörpers
 ρ_d Trockendichte der Mischung beim angegebenen Einbauzustand
 $s_{Sch,w}$ Schwellmaß beim angegebenen Einbauzustand nach 7-tägiger Wasserlagerung (mit/ohne Auflast – je nach Angabe)
 k_f Durchlässigkeit beim angegebenen Einbauzustand
 CBR_0 Ergebniswert des CBR-Versuches beim angegebenen Einbauzustand sofort nach Verdichtung, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 CBR_{24} Ergebniswert des CBR-Versuches beim angegebenen Einbauzustand 24 Stunden nach Verdichtung, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 CBR_w Ergebniswert des CBR-Versuches beim angegebenen Einbauzustand nach 7-tägiger Wasserlagerung, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
 ΔCBR Verringerung des CBR-Wertes durch die Wasserlagerung, berechnet aus Einzelwerten von Parallelversuchen

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	GU*
Zugabematerial:	-
Zugabemenge:	-
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	-
Reaktionszeit:	-
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

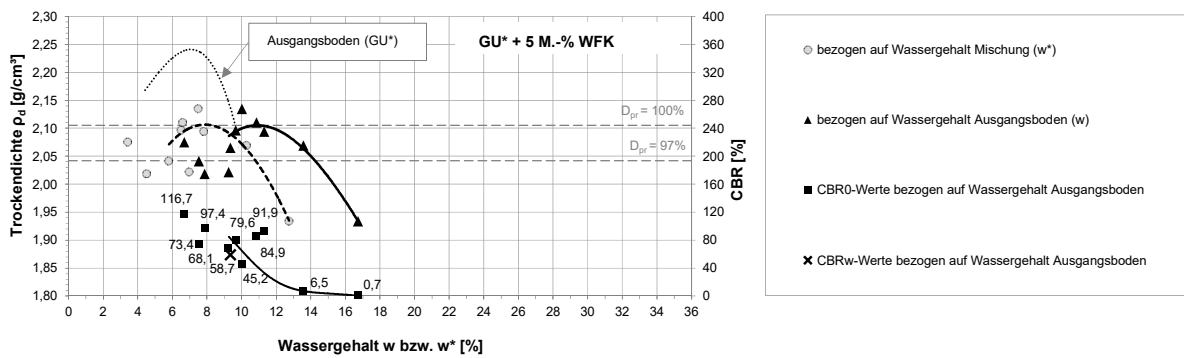
Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	7,07	[%]	-
		ρ _{Pr}	2,241	[g/cm³]	-
		n _a	3,6	[%]	bezogen auf S _r =1 für ρ _s =2,78 g/cm³
		CBR ₀	5,5	[%]	-
	97 %	w	8,94	[%]	-
		ρ _d	2,174	[g/cm³]	-
		n _a	2,4	[%]	bezogen auf S _r =1 für ρ _s =2,78 g/cm³
CBR ₀	0,7	[%]	-		
Schwellverhalten					
7,03 %	100,9 %	CBR ₀	2,31	[%]	-
7,21 %	99,4 %	s _{Sch,w}	0,22	[%]	7 Tage Wasserlagerung
		CBR _w	3,02	[%]	
-	-	ΔCBR	+0,7	[%]	
Durchlässigkeit					
7,27 %	101,7 %	k _f	7,11 · 10 ⁻¹⁰	[m/s]	-
6,65 %	101,9	k _f	6,57 · 10 ⁻¹⁰	[m/s]	-

Interne Bezeichnung der Versuchsreihe | VRX03/V02

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	GU*
Zugabematerial:	WFK
Zugabemenge:	5 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



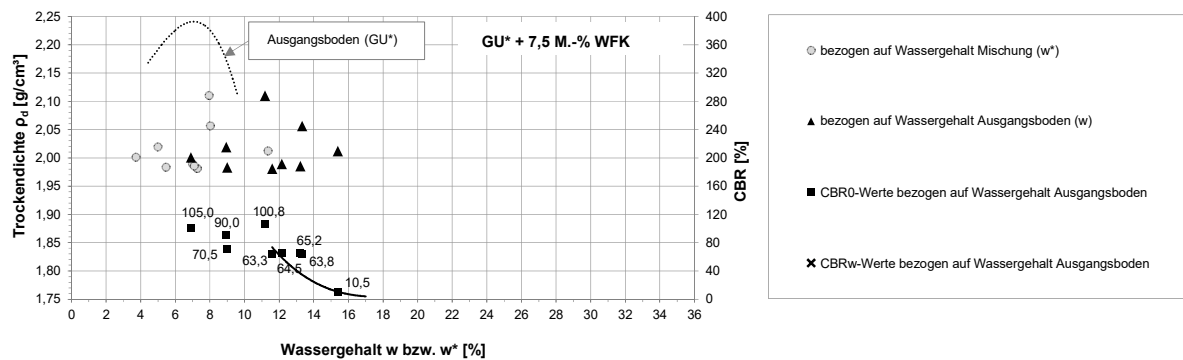
Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	10,89	[%]	
		w* _{Pr}	7,87	[%]	
		ρ _{Pr}	2,105	[g/cm ³]	
		n _a	-	[%]	
		CBR ₀	42,3	[%]	
	97 %	w	14,29	[%]	
		w*	10,81	[%]	
		ρ _d	2,042	[g/cm ³]	
		n _a	-	[%]	
		CBR ₀	4,8	[%]	
Schwellverhalten					
10,02 %	101,4 %	CBR ₀	45,2	[%]	-
9,36 %	98,1 %	s _{Sch,w}	0,39	[%]	7 Tage Wasserlagerung
		CBR _w	58,7	[%]	
-	-	ΔCBR	+13,5	[%]	
Durchlässigkeit					
11,25 %	99,7 %	k _f	1,60 · 10 ⁻⁸	[m/s]	-

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	GU*
Zugabematerial:	WFK
Zugabemenge:	7,5 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	Auswertung ohne eindeutiges Ergebnis.

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	-	[%]	-
		w* _{Pr}	-	[%]	-
		ρ _{Pr}	-	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	-	[%]	-
	97 %	w	-	[%]	-
		w*	-	[%]	-
		ρ _d	-	[g/cm³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	-	[%]	-

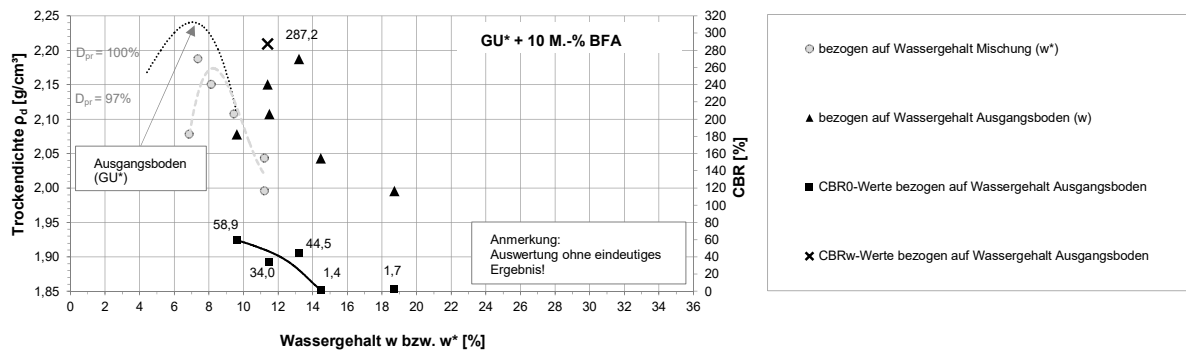
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR13/V01

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	GU*
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	10 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	Auswertung ohne eindeutiges Ergebnis.

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
W _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	W _{Pr}	-	[%]	-
		W* _{Pr}	-	[%]	-
		ρ_{Pr}	-	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	-	[%]	-
	97 %	w	-	[%]	-
		w*	-	[%]	-
		ρ_d	-	[g/cm ³]	-
		n _a	-	[%]	-
		CBR ₀	-	[%]	-
Schwellverhalten					
13,22 %	-	CBR ₀	44,5	[%]	Einbaudichte $\rho_d = 2,188 \text{ g/cm}^3$
11,40 %	-	s _{Sch,w}	0,25	[%]	Einbaudichte $\rho_d = 2,150 \text{ g/cm}^3$ 7 Tage Wasserlagerung
		CBR _w	287,2	[%]	
-	-	ΔCBR	+242,7	[%]	

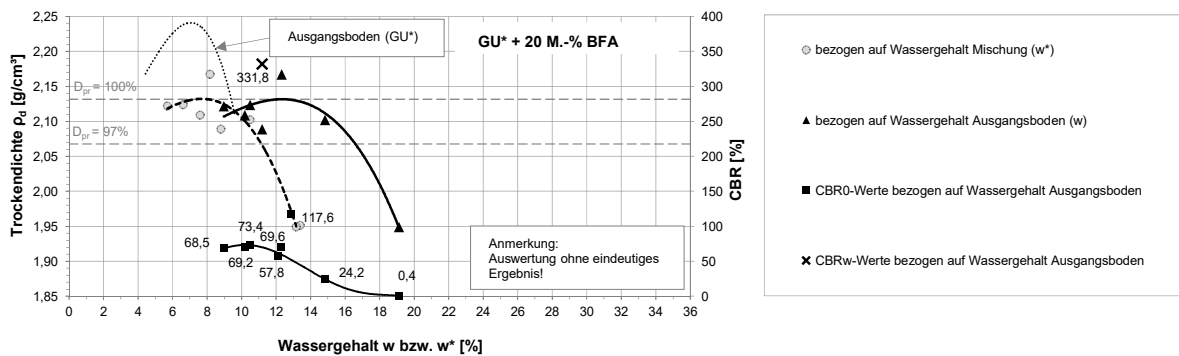
Interne Bezeichnung der Versuchsreihe

VR14/V00

Datenblatt Einzelversuch

Ausgangsboden:	GU*
Zugabematerial:	BFA
Zugabemenge:	20 M.-%
Wassergehalt Zugabematerial:	-
Mischart:	Knetmischer
Reaktionszeit:	24 Stunden
Anmerkungen zum Versuch:	-

Verdichtungseigenschaften und Tragfähigkeit:



Funktionswerte, Versuchsdaten:

Einbauzustand		Versuchswert			Anmerkung
w _{Probe}	D _{Pr}	Art	Wert	EH	
Funktionswerte					
-	100 %	w _{Pr}	12,37	[%]	Angaben mit Vorbehalt; siehe Anmerkungen zum Versuch.
		w* _{Pr}	7,70	[%]	
		ρ_{Pr}	2,132	[g/cm ³]	
		n _a	-	[%]	
		CBR ₀	58,7	[%]	
	97 %	w	16,61	[%]	
		w*	11,15	[%]	
		ρ_d	2,067	[g/cm ³]	
		n _a	-	[%]	
		CBR ₀	7,1	[%]	
Schwellverhalten					
10,20 %	98,9 %	CBR ₀	69,2	[%]	-
22,21 %	98,0 %	s _{Sch,w}	3,19	[%]	7 Tage Wasserlagerung
		CBR _w	331,8	[%]	
-	-	Δ CBR	+262,6	[%]	
Durchlässigkeit					
13,94 %	100,7	k _f	1,15 · 10 ⁻⁹	[m/s]	-

B.7 Frostverhalten (HTW Dresden)**Inhalt:**

Frostverhalten des leicht plastischen Tons ohne Verbesserung
Frostverhalten des leicht plastischen Tons, verbessert mit 10 % WFK
Frostverhalten des leicht plastischen Tons, verbessert mit 30 % BFA
Frostverhalten des leicht plastischen Tons, verbessert mit 30 % und 50 % RC-Mix 0/4

Legende:

w_{Pr}	Wassergehalt im Proctroptimum, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
ρ_{Pr}	Trockendichte der Mischung im Proctroptimum
w_A	Tatsächlich vorhandener Wassergehalt der Probe bezogen auf den Wassergehalt der Mischung (Anfang)
ρ_A	Tatsächlich vorhandene Feuchtdichte der Probe (Anfang)
ρ_d	Tatsächlich vorhandene Trockendichte der Probe (Anfang)
w_E	Wassergehalt der Probe bezogen nach Versuchsdurchführung (Ende)
Δs_0	Hebung vor Befrostung
$\Delta s_{FH,Max}$	maximale Frosthebung
$\Delta s_{FH,R}$	verbleibende Resthebung
v_{FH}	Frosthebungsgeschwindigkeit
Δw_E	Wassergehaltsänderung während des Versuches

Datenblatt TL ohne Verbesserung

Kurzbezeichnung:	TL ohne Verbesserung																																																																															
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">Einbaubedingung (Zielwert)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">w_{Pr}</td> <td style="width: 15%;">[%]</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">13,5</td> </tr> <tr> <td>ρ_{Pr}</td> <td>[g/cm³]</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">1,927</td> </tr> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th style="text-align: center;">Wert 1</th> <th style="text-align: center;">Wert 2</th> <th style="text-align: center;">Wert 3</th> </tr> <tr> <td>w_A</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">13,5</td> <td style="text-align: center;">(13,4)</td> <td style="text-align: center;">13,7</td> </tr> <tr> <td>ρ_A</td> <td>[g/cm³]</td> <td style="text-align: center;">2,187</td> <td style="text-align: center;">(2,186)</td> <td style="text-align: center;">2,187</td> </tr> <tr> <td>ρ_d</td> <td>[g/cm³]</td> <td style="text-align: center;">1,927</td> <td style="text-align: center;">(1,928)</td> <td style="text-align: center;">1,923</td> </tr> <tr> <td>w_E</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">16,9</td> <td style="text-align: center;">(16,1)</td> <td style="text-align: center;">15,8</td> </tr> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">Messergebnisse</th> </tr> <tr> <td>ΔS_D</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">0,01</td> <td style="text-align: center;">(-0,10)</td> <td style="text-align: center;">-0,18</td> </tr> <tr> <td>$\Delta S_{FH,Max}$</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">17,00</td> <td style="text-align: center;">(7,80)</td> <td style="text-align: center;">17,89</td> </tr> <tr> <td>$\Delta S_{FH,R}$</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">3,41</td> <td style="text-align: center;">(2,57)</td> <td style="text-align: center;">2,02</td> </tr> <tr> <td>v_{FH}</td> <td>[mm/d]</td> <td style="text-align: center;">1,92</td> <td style="text-align: center;">(1,13)</td> <td style="text-align: center;">1,85</td> </tr> <tr> <td>Δw_E</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">3,36</td> <td style="text-align: center;">(2,75)</td> <td style="text-align: center;">2,06</td> </tr> </tbody> </table>					Einbaubedingung (Zielwert)					w_{Pr}	[%]	13,5			ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,927			Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau							Wert 1	Wert 2	Wert 3	w_A	[%]	13,5	(13,4)	13,7	ρ_A	[g/cm ³]	2,187	(2,186)	2,187	ρ_d	[g/cm ³]	1,927	(1,928)	1,923	w_E	[%]	16,9	(16,1)	15,8	Messergebnisse					ΔS_D	[mm]	0,01	(-0,10)	-0,18	$\Delta S_{FH,Max}$	[mm]	17,00	(7,80)	17,89	$\Delta S_{FH,R}$	[mm]	3,41	(2,57)	2,02	v_{FH}	[mm/d]	1,92	(1,13)	1,85	Δw_E	[%]	3,36	(2,75)	2,06
Einbaubedingung (Zielwert)																																																																																
w_{Pr}	[%]	13,5																																																																														
ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,927																																																																														
Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau																																																																																
		Wert 1	Wert 2	Wert 3																																																																												
w_A	[%]	13,5	(13,4)	13,7																																																																												
ρ_A	[g/cm ³]	2,187	(2,186)	2,187																																																																												
ρ_d	[g/cm ³]	1,927	(1,928)	1,923																																																																												
w_E	[%]	16,9	(16,1)	15,8																																																																												
Messergebnisse																																																																																
ΔS_D	[mm]	0,01	(-0,10)	-0,18																																																																												
$\Delta S_{FH,Max}$	[mm]	17,00	(7,80)	17,89																																																																												
$\Delta S_{FH,R}$	[mm]	3,41	(2,57)	2,02																																																																												
v_{FH}	[mm/d]	1,92	(1,13)	1,85																																																																												
Δw_E	[%]	3,36	(2,75)	2,06																																																																												
Frosthebungsverlauf																																																																																
Interne Bezeichnung Boden																																																																																

Datenblatt TL mit 10 % WFK

Kurzbezeichnung:	TL + 10 % WFK					
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche	Einbaubedingung (Zielwert)					
	w_{Pr}	[%]	18,7			
	ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,723			
	Kenngößen zum Probeneinbau / -ausbau					
			TL + 10 M.-% WFK, ohne Feuchtraumlagerung		TL + 10 M.-% WFK, 28 d Feuchtraumlagerung	
			Wert 1	Wert 2	Wert 1	Wert 2
	w_A	[%]	19,2	(19,2)	18,8	(18,9)
	ρ_A	[g/cm ³]	2,044	(2,042)	2,045	(2,045)
	ρ_d	[g/cm ³]	1,716	(1,713)	1,721	(1,720)
	w_E	[%]	21,6	(20,9)	21,5	(19,9)
	Messergebnisse					
ΔS_D	[mm]	-0,06	(-0,12)	-0,01	(-0,08)	
$\Delta S_{FH,Max}$	[mm]	21,61	(13,47)	10,89	(-0,05)	
$\Delta S_{FH,R}$	[mm]	3,39	(2,37)	3,18	(-0,04)	
V_{FH}	[mm/d]	0,89	(1,18)	0,90	(-0,01)	
Δw_E	[%]	2,8	(1,67)	2,62	(1,01)	
Frosthebungsverlauf						
Interne Bezeichnung Boden						

Datenblatt TL mit 30 % BFA

Kurzbezeichnung:	TL + 30 % BFA																																																																																																					
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Einbaubedingung (Zielwert)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">W_{Pr}</td> <td style="width: 15%;">[%]</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">11,1</td> </tr> <tr> <td>ρ_{Pr}</td> <td>[g/cm³]</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">1,772</td> </tr> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th colspan="2" style="text-align: center;">TL + 30 M.-% BFA, ohne Feuchtraumlag.</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">TL + 30 M.-% BFA, 28 d Feuchtraumlagerung</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th style="text-align: center;">Wert 1</th> <th style="text-align: center;">Wert 2</th> <th style="text-align: center;">Wert 1</th> <th style="text-align: center;">Wert 2</th> </tr> <tr> <td>W_A</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">11,6</td> <td style="text-align: center;">11,6</td> <td style="text-align: center;">11,5</td> <td style="text-align: center;">11,6</td> </tr> <tr> <td>ρ_A</td> <td>[g/cm³]</td> <td style="text-align: center;">1,967</td> <td style="text-align: center;">1,967</td> <td style="text-align: center;">1,968</td> <td style="text-align: center;">1,969</td> </tr> <tr> <td>ρ_d</td> <td>[g/cm³]</td> <td style="text-align: center;">1,763</td> <td style="text-align: center;">1,763</td> <td style="text-align: center;">1,766</td> <td style="text-align: center;">1,765</td> </tr> <tr> <td>W_E</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">23,7</td> <td style="text-align: center;">24,0</td> <td style="text-align: center;">18,9</td> <td style="text-align: center;">19,2</td> </tr> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Messergebnisse</th> </tr> <tr> <td>ΔS_D</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">1,30</td> <td style="text-align: center;">1,26</td> <td style="text-align: center;">-0,21</td> <td style="text-align: center;">-0,23</td> </tr> <tr> <td>$\Delta S_{FH,Max}$</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">30,54</td> <td style="text-align: center;">28,00</td> <td style="text-align: center;">0,81</td> <td style="text-align: center;">0,85</td> </tr> <tr> <td>$\Delta S_{FH,R}$</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">8,09</td> <td style="text-align: center;">8,56</td> <td style="text-align: center;">0,32</td> <td style="text-align: center;">0,30</td> </tr> <tr> <td>V_{FH}</td> <td>[mm/d]</td> <td style="text-align: center;">0,52</td> <td style="text-align: center;">0,64</td> <td style="text-align: center;">0,21</td> <td style="text-align: center;">0,22</td> </tr> <tr> <td>Δw_E</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">12,15</td> <td style="text-align: center;">12,37</td> <td style="text-align: center;">7,10</td> <td style="text-align: center;">7,60</td> </tr> </tbody> </table>						Einbaubedingung (Zielwert)						W_{Pr}	[%]	11,1				ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,772				Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau								TL + 30 M.-% BFA, ohne Feuchtraumlag.		TL + 30 M.-% BFA, 28 d Feuchtraumlagerung				Wert 1	Wert 2	Wert 1	Wert 2	W_A	[%]	11,6	11,6	11,5	11,6	ρ_A	[g/cm ³]	1,967	1,967	1,968	1,969	ρ_d	[g/cm ³]	1,763	1,763	1,766	1,765	W_E	[%]	23,7	24,0	18,9	19,2	Messergebnisse						ΔS_D	[mm]	1,30	1,26	-0,21	-0,23	$\Delta S_{FH,Max}$	[mm]	30,54	28,00	0,81	0,85	$\Delta S_{FH,R}$	[mm]	8,09	8,56	0,32	0,30	V_{FH}	[mm/d]	0,52	0,64	0,21	0,22	Δw_E	[%]	12,15	12,37	7,10	7,60
Einbaubedingung (Zielwert)																																																																																																						
W_{Pr}	[%]	11,1																																																																																																				
ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,772																																																																																																				
Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau																																																																																																						
		TL + 30 M.-% BFA, ohne Feuchtraumlag.		TL + 30 M.-% BFA, 28 d Feuchtraumlagerung																																																																																																		
		Wert 1	Wert 2	Wert 1	Wert 2																																																																																																	
W_A	[%]	11,6	11,6	11,5	11,6																																																																																																	
ρ_A	[g/cm ³]	1,967	1,967	1,968	1,969																																																																																																	
ρ_d	[g/cm ³]	1,763	1,763	1,766	1,765																																																																																																	
W_E	[%]	23,7	24,0	18,9	19,2																																																																																																	
Messergebnisse																																																																																																						
ΔS_D	[mm]	1,30	1,26	-0,21	-0,23																																																																																																	
$\Delta S_{FH,Max}$	[mm]	30,54	28,00	0,81	0,85																																																																																																	
$\Delta S_{FH,R}$	[mm]	8,09	8,56	0,32	0,30																																																																																																	
V_{FH}	[mm/d]	0,52	0,64	0,21	0,22																																																																																																	
Δw_E	[%]	12,15	12,37	7,10	7,60																																																																																																	
Frosthebungsverlauf																																																																																																						
Interne Bezeichnung Boden																																																																																																						

Datenblatt TL mit 30 % und 50 % RC-Mix 0/4

Kurzbezeichnung:	TL + 30 % und 50 % RC-Mix 0/4																																																																																																					
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Einbaubedingung (Zielwert)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W_{Pr}</td> <td>[%]</td> <td>14,1</td> <td></td> <td>14,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ρ_{Pr}</td> <td>[g/cm³]</td> <td>1,903</td> <td></td> <td>1,879</td> <td></td> </tr> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">TL + 30 M.-% RC-Mix 0/4</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">TL + 50 M.-% RC-Mix 0/4</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">Wert 1</th> <th style="text-align: center;">Wert 2</th> <th style="text-align: center;">Wert 1</th> <th style="text-align: center;">Wert 2</th> </tr> <tr> <td>W_A</td> <td>[%]</td> <td>14,1</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>13,6</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ρ_A</td> <td>[g/cm³]</td> <td>2,171</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>2,144</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ρ_d</td> <td>[g/cm³]</td> <td>1,903</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>1,887</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>W_E</td> <td>[%]</td> <td>16,1</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>16,6</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">Messergebnisse</th> </tr> <tr> <td>ΔS_0</td> <td>[mm]</td> <td>0,22</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>0,41</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>$\Delta S_{FH,Max}$</td> <td>[mm]</td> <td>8,87</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>7,90</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>$\Delta S_{FH,R}$</td> <td>[mm]</td> <td>2,50</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>2,53</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>V_{FH}</td> <td>[mm/d]</td> <td>0,69</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>0,61</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>ΔW_E</td> <td>[%]</td> <td>1,96</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>3,06</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>						Einbaubedingung (Zielwert)						W_{Pr}	[%]	14,1		14,1		ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,903		1,879		Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau								TL + 30 M.-% RC-Mix 0/4		TL + 50 M.-% RC-Mix 0/4				Wert 1	Wert 2	Wert 1	Wert 2	W_A	[%]	14,1	-	13,6	-	ρ_A	[g/cm ³]	2,171	-	2,144	-	ρ_d	[g/cm ³]	1,903	-	1,887	-	W_E	[%]	16,1	-	16,6	-	Messergebnisse						ΔS_0	[mm]	0,22	-	0,41	-	$\Delta S_{FH,Max}$	[mm]	8,87	-	7,90	-	$\Delta S_{FH,R}$	[mm]	2,50	-	2,53	-	V_{FH}	[mm/d]	0,69	-	0,61	-	ΔW_E	[%]	1,96	-	3,06	-
Einbaubedingung (Zielwert)																																																																																																						
W_{Pr}	[%]	14,1		14,1																																																																																																		
ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,903		1,879																																																																																																		
Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau																																																																																																						
		TL + 30 M.-% RC-Mix 0/4		TL + 50 M.-% RC-Mix 0/4																																																																																																		
		Wert 1	Wert 2	Wert 1	Wert 2																																																																																																	
W_A	[%]	14,1	-	13,6	-																																																																																																	
ρ_A	[g/cm ³]	2,171	-	2,144	-																																																																																																	
ρ_d	[g/cm ³]	1,903	-	1,887	-																																																																																																	
W_E	[%]	16,1	-	16,6	-																																																																																																	
Messergebnisse																																																																																																						
ΔS_0	[mm]	0,22	-	0,41	-																																																																																																	
$\Delta S_{FH,Max}$	[mm]	8,87	-	7,90	-																																																																																																	
$\Delta S_{FH,R}$	[mm]	2,50	-	2,53	-																																																																																																	
V_{FH}	[mm/d]	0,69	-	0,61	-																																																																																																	
ΔW_E	[%]	1,96	-	3,06	-																																																																																																	
Frosthebungsverlauf																																																																																																						
Interne Bezeichnung Boden																																																																																																						

B.8 Zyklische Destabilisierung / Dauerhaftigkeit (HTW Dresden)Inhalt:

- Zyklische Destabilisierung TL
- Zyklische Destabilisierung TL + 10 % WFK (mit und ohne Feuchtraumlagerung)
- Zyklische Destabilisierung TL + 30 % RC-Mix 0/4
- Zyklische Destabilisierung TL + 30 % BFA mit Feuchtraumlagerung

Datenblatt Zyklische Triaxialversuche

Ausgangsmaterial:		TL			
Versuch:		0-Versuch			
Versuchsdaten:					
Probenparameter					
Versuchsnummer	w_{Pr} [-]	ρ_{Pr} [g/cm ³]	w_E [%]	ρ_d [g/cm ³]	D_{Pr} [%]
1	13,54	1,927	13,53	1,905	99
Versuchswerte					
	G_{dyn} [MPa]	γ [-]	Anmerkung		
	357,9947	1,42E-05	-		
	117,496	8,35E-05	-		
	69,20221	2,73E-04	-		
	51,31576	5,60E-04	-		
	43,60226	8,99E-04	-		

Datenblatt Zyklische Triaxialversuche

Ausgangsmaterial:		TL			
Versuch:		+ 10 % WFK			
Versuchsdaten:					
Probenparameter					
Versuchsnummer	w_{Pr} [%]	ρ_{Pr} [g/cm ³]	w_E [%]	ρ_d [g/cm ³]	D_{Pr} [%]
1	18,71	1,723	18,71	1,683	98
Versuchswerte					
	G_{dyn} [MPa]	γ [-]	Anmerkung		
	224,14691	2,21E-05	-		
	134,74415	7,21E-05	-		
	82,23222	2,39E-04	-		
	71,82005	4,11E-04	-		
	62,75996	5,22E-04	-		
	57,76394	8,34E-04	-		
	50,97661	0,00115	-		

Datenblatt Zyklische Triaxialversuche

Ausgangsmaterial:		TL			
Versuch:		+ 10 % WFK; 28 d Feuchtraumlagerung			
Versuchsdaten:					
Probenparameter					
Versuchsnummer	w_{Pr} [%]	ρ_{Pr} [g/cm ³]	w_E [%]	ρ_d [g/cm ³]	D_{Pr} [%]
1	18,71	1,723	18,70	1,684	98
Versuchswerte					
	G_{dyn} [MPa]	γ [-]	Anmerkung		
	166,50937	5,94E-05	-		
	137,4793	1,46E-04	-		
	125,46805	2,38E-04	-		
	116,90392	3,40E-04	-		
	111,32303	4,45E-04	-		
	104,79725	5,67E-04	-		
	85,25162	0,00104	-		

Datenblatt Zyklische Triaxialversuche

Ausgangsmaterial:		TL			
Versuch:		+ 30 % RC - Mix 0/4			
Versuchsdaten:					
Probenparameter					
Versuchsnummer	w_{Pr} [%]	ρ_{Pr} [g/cm ³]	w_E [%]	ρ_d [g/cm ³]	D_{Pr} [%]
1	14,08	1,903	14,26	1,875	99
Versuchswerte					
	G_{dyn} [MPa]	γ [-]	Anmerkung		
	662,41226	8,05E-06	-		
	182,67389	5,57E-05	-		
	125,53722	1,62E-04	-		
	102,96785	2,92E-04	-		
	88,22113	4,56E-04	-		
	77,00825	6,48E-04	-		
	69,12601	8,61E-04	-		

Datenblatt Zyklische Triaxialversuche

Ausgangsmaterial:		TL			
Versuch:		+ 30 % BFA, 28 d Feuchtraumlagerung			
Versuchsdaten:					
Probenparameter					
Versuchsnummer	w_{Pr} [%]	ρ_{Pr} [g/cm ³]	w_E [%]	ρ_d [g/cm ³]	D_{Pr} [%]
1	11,1	1,772	11,5	1,747	99
Versuchswerte					
	G_{dyn} [MPa]	γ [-]	Anmerkung		
	2181,54797	2,42E-06	-		
	1054,11768	9,53E-06	-		
	255,80486	7,84E-05	-		
	218,42962	1,39E-04	-		
	212,47402	1,89E-04	-		
	206,21872	2,43E-04	-		
	205,22229	2,93E-04	-		
	203,52905	3,44E-04	-		
	204,02871	3,94E-04	-		

B.9 **Maschinentechnische Entwässerung und Trocknung (iTN Zittau)**

Inhalt:

Jeweils Einzelergebnisse und Fotodokumentation

Versuche Zentrifugation Labor

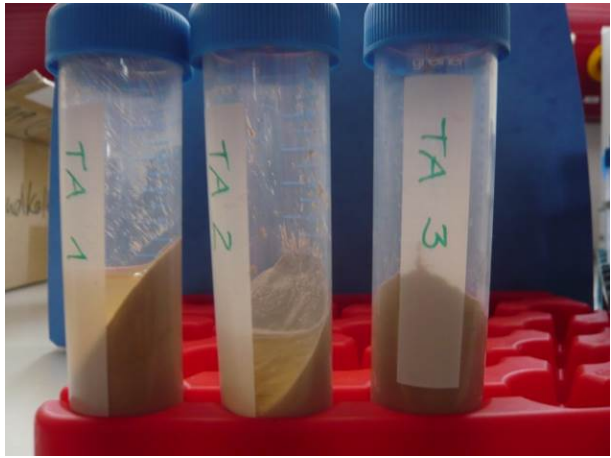
Versuche Zentrifugation Technikum

Versuche Filtration Technikum

Versuche Thermische Trocknung

Zentrifugation Labor:

Display Laborzentrifuge, Typ Rotina 380R



Zentrifugenbehälter mit Probematerial nach Zentrifugation



Anrühren der Bodenproben mit definiertem Wassergehalt



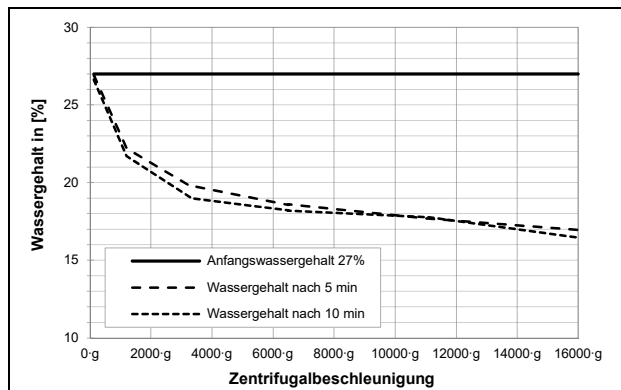
Trocknung der Zentrifugenbehälter mit Probematerial zur Bestimmung des Restwassergehalts



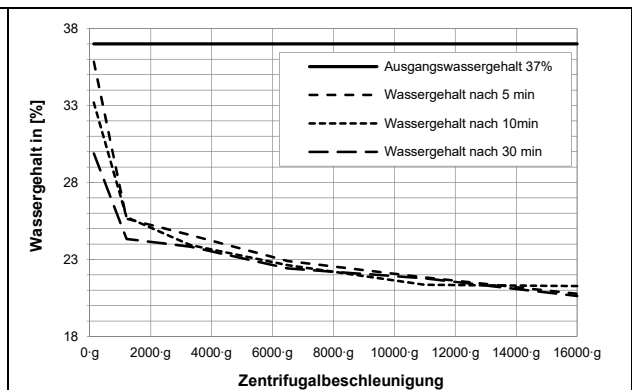
Zentrifugenbehälter aus Kunststoff mit Probematerial



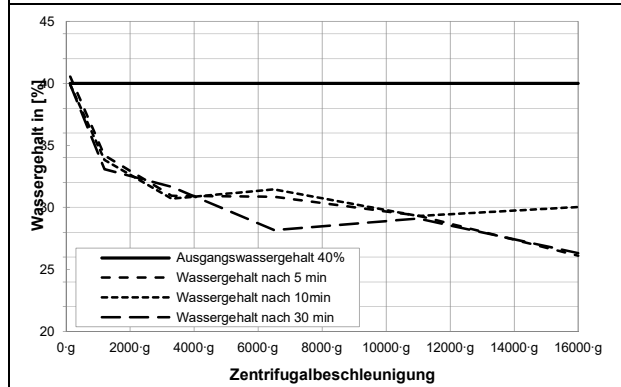
Probematerial nach Trocknung im Trockenschrank



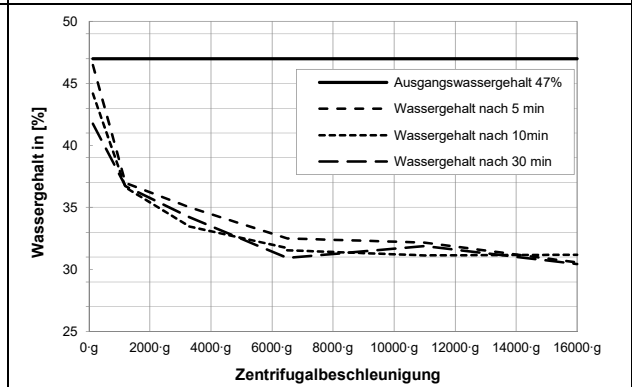
Wassergehaltsreduzierung für den TL mit Ausgangswassergehalt $w=27\%$ mit unterschiedlicher Zentrifugierdauer



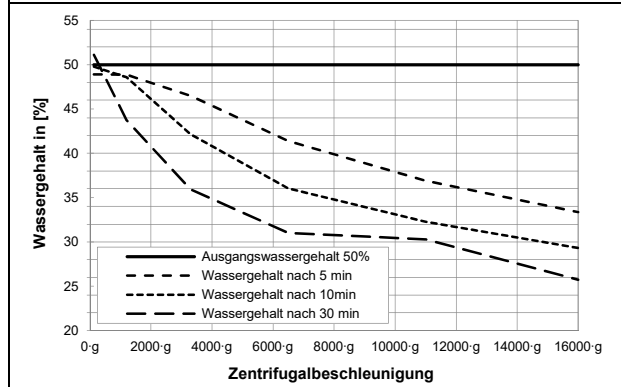
Wassergehaltsreduzierung für den TL mit Ausgangswassergehalt $w=37\%$ mit unterschiedlicher Zentrifugierdauer



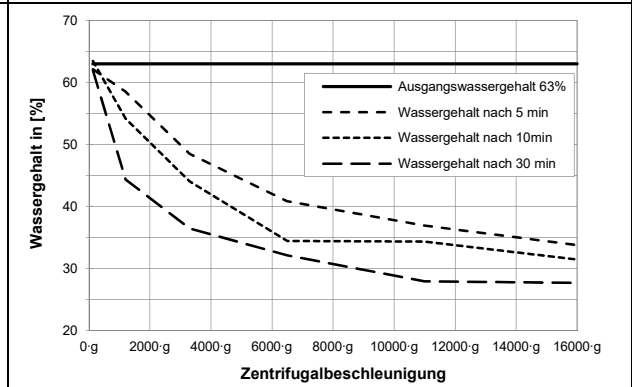
Wassergehaltsreduzierung für den TM1 mit Ausgangswassergehalt $w=40\%$ mit unterschiedlicher Zentrifugierdauer



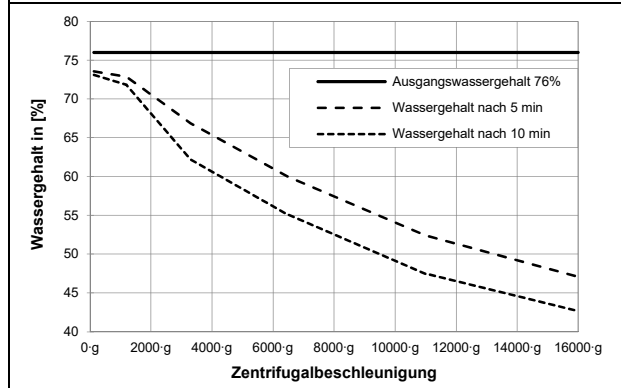
Wassergehaltsreduzierung für den TM1 mit Ausgangswassergehalt $w=47\%$ mit unterschiedlicher Zentrifugierdauer



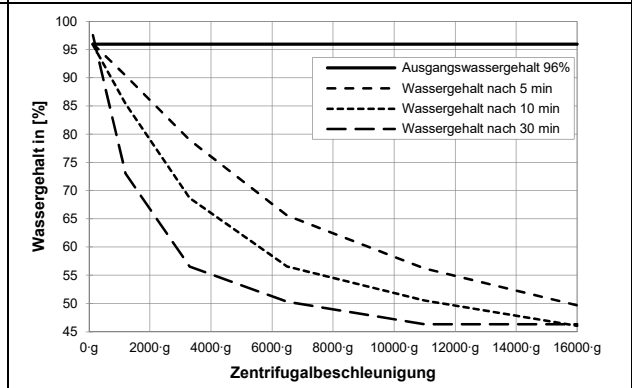
Wassergehaltsreduzierung für den TM2 mit Ausgangswassergehalt $w=50\%$ mit unterschiedlicher Zentrifugierdauer



Wassergehaltsreduzierung für den TM2 mit Ausgangswassergehalt $w=63\%$ mit unterschiedlicher Zentrifugierdauer



Wassergehaltsreduzierung für den TA mit Ausgangswassergehalt $w=76\%$ mit unterschiedlicher Zentrifugierdauer



Wassergehaltsreduzierung für den TA mit Ausgangswassergehalt $w=96\%$ und unterschiedlicher Zentrifugierdauer

Zentrifugation Technikum (mobile Decanter-Anlage):



Mobile Decanter-Anlage der Fa. Flottweg



Kontrolle des eingestellten Wassergehalts



Herstellung einer pumpfähigen Suspension



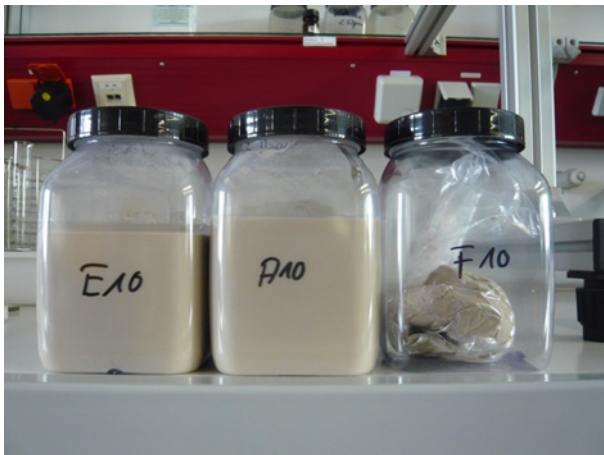
Zentrifuge mit Auffangbehälter für Feststoff



Rührbecken der Anlage zur Einstellung des jeweils geforderten Wassergehalts



Proben für Einlauf, Ablauf und Feststoff - wurden für jeden Durchgang genommen, hier Versuch 7- TL



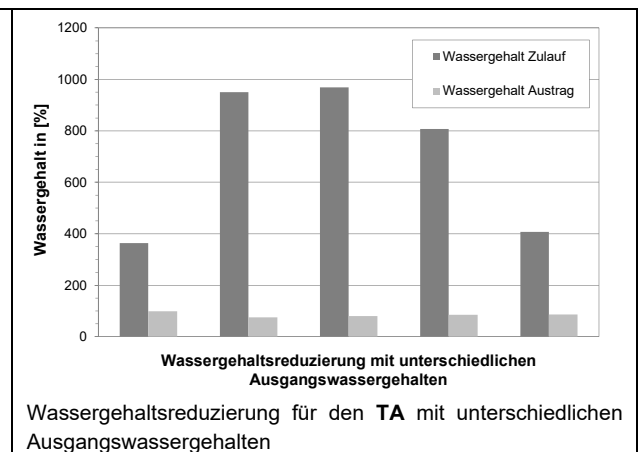
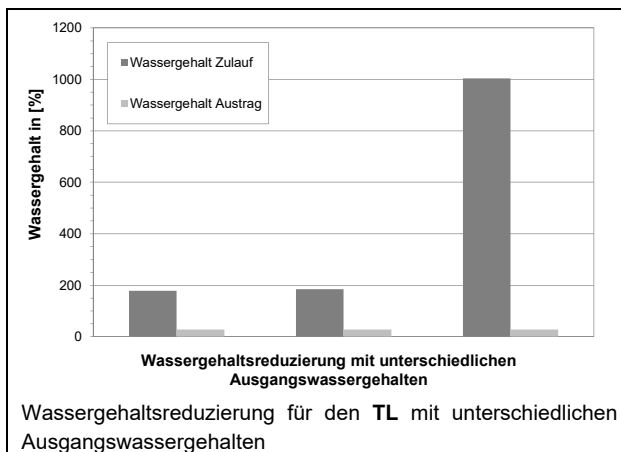
Proben für Versuch 10 - Boden TA



Austrag aus Dekanter - entwässerter Boden TL



Austrag aus Dekanter - entwässerter Boden TA



Filtration Technikum:

Fässer mit Probenmaterial TA und TL



Kammerfilterpresse im Technikum mit Suspensionsbehälter und Druckluftanschluss



Anrühren einer pumpfähigen Suspension mit definiertem Wassergehalt



Kammerfilterpresse mit Trichterplatte und Auffangbehälter für Filtrat



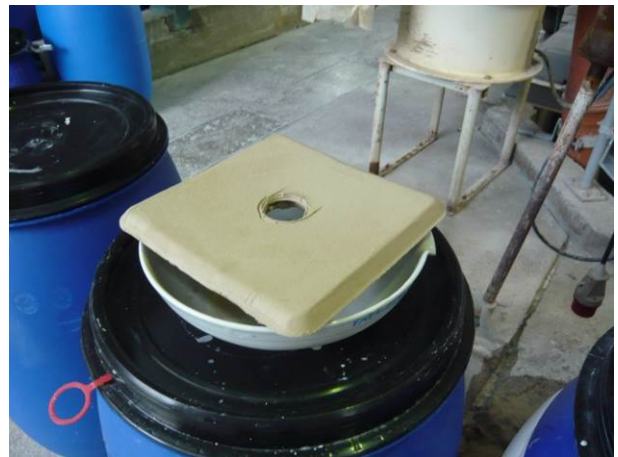
Anlage mit Einfüllstutzen für Suspensionsbehälter mit Manometer



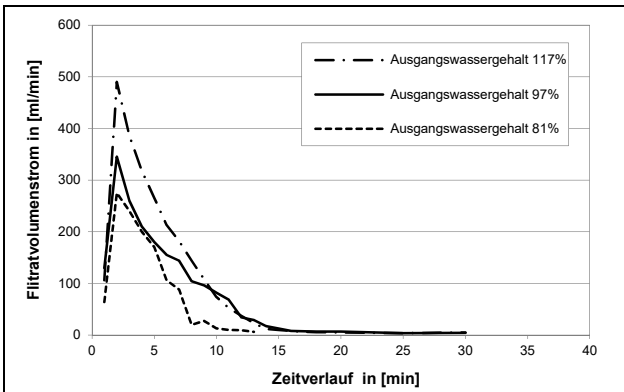
Bestimmung des Restwassergehalts anhand mehrerer Proben eines Filterkuchens nach DIN 18121



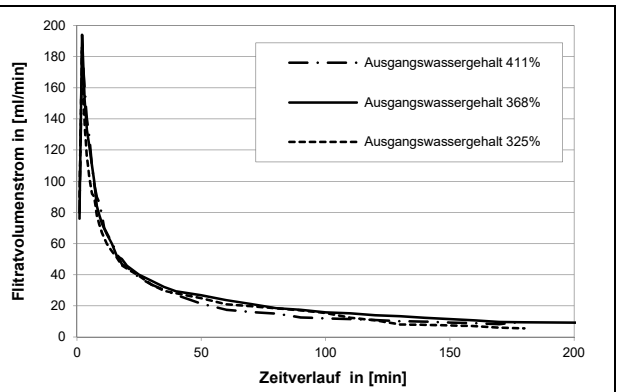
Bildung des Filterkuchens in der Filterplatte



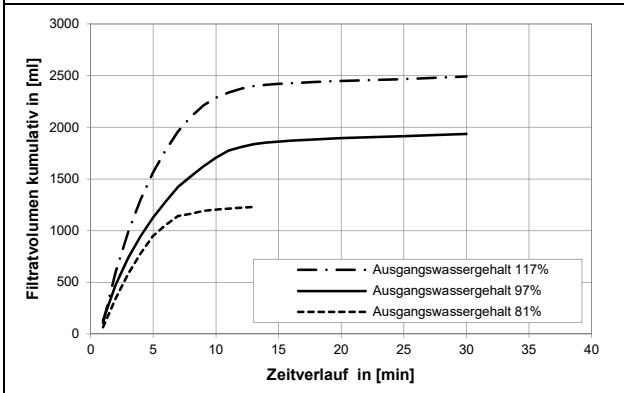
Filterkuchen nach Entnahme



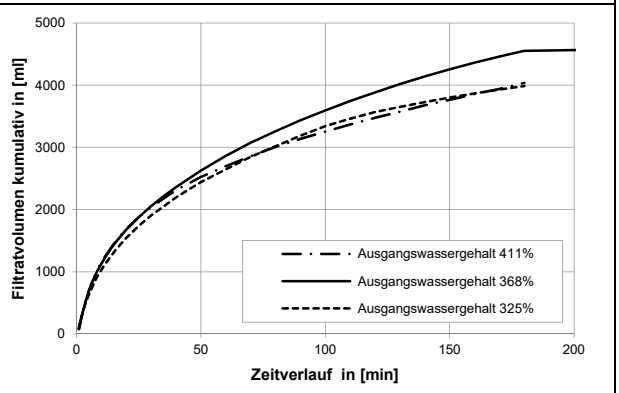
Zeitabhängige Darstellung des Filtratvolumenstroms für die Wassergehaltsreduzierung TL mit unterschiedlichen Ausgangswassergehalten mittels Kammerfilterpresse



Zeitabhängige Darstellung des Filtratvolumenstroms für die Wassergehaltsreduzierung TA mit unterschiedlichen Ausgangswassergehalten mittels Kammerfilterpresse



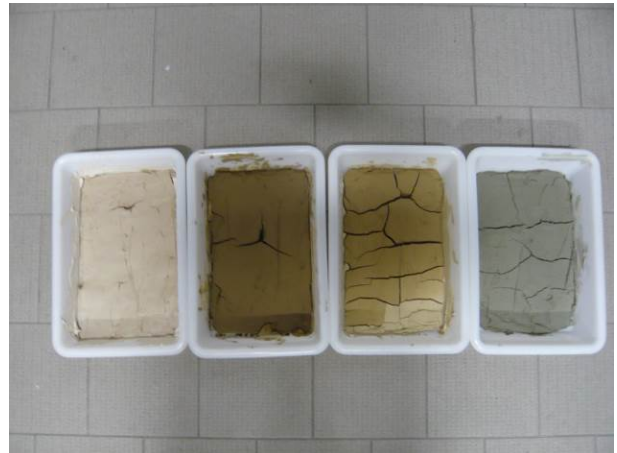
Darstellung des kumulativen Filtratvolumens für die Wassergehaltsreduzierung TL mit unterschiedlichen Ausgangswassergehalten mittels Kammerfilterpresse



Darstellung des kumulativen Filtratvolumens für die Wassergehaltsreduzierung TA mit unterschiedlichen Ausgangswassergehalten mittels Kammerfilterpresse

Thermische Trocknung:

Dekanterausstrag TA nach Anschlußtrocknung in belüfteter Halle



Bodenproben mit 2cm Schichtdicke während der Trocknung im Trockenschrank



Dekanterausstrag TL nach Anschlußtrocknung in belüfteter Halle



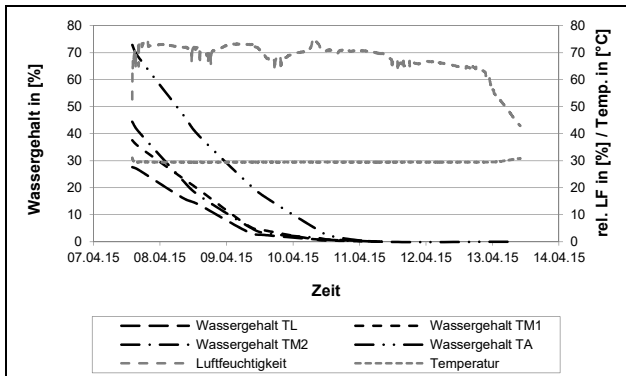
Bodenproben mit 2cm Schichtdicke nach der Trocknung im Trockenschrank



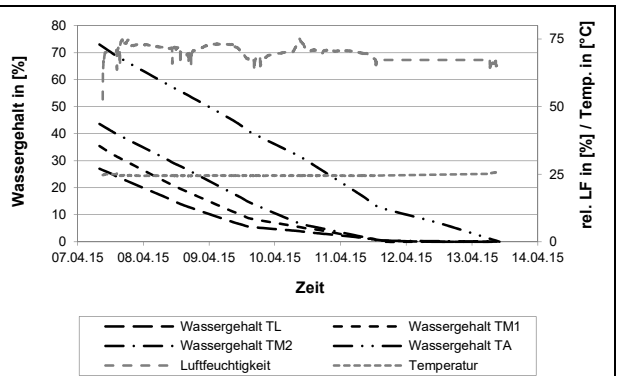
Bodenproben mit 2cm Schichtdicke vor der Trocknung im Trockenschrank



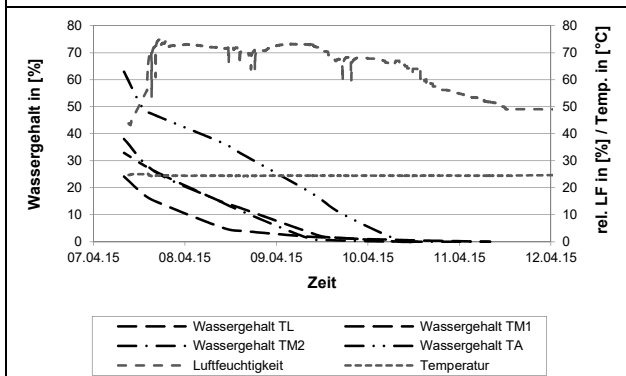
Bodenproben mit 2cm Schichtdicke nach der Trocknung im Trockenschrank mit täglichem Fräsvorgang



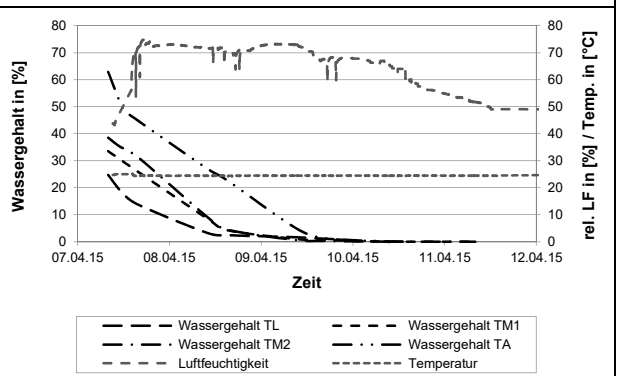
Schichtdicke $d=2\text{cm}$, Konsistenzzahl $I_c=0$, Temperatur im Trockenschrank 30°C



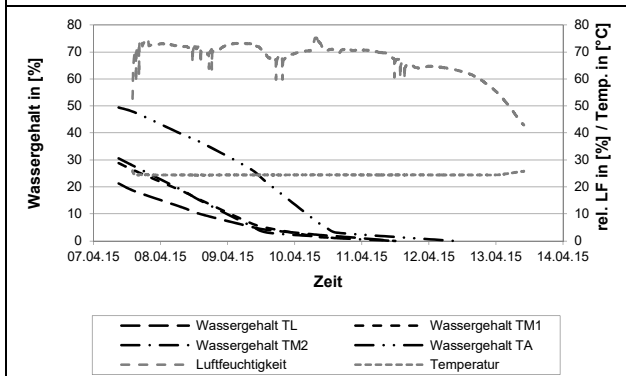
Schichtdicke $d=2\text{cm}$, Konsistenzzahl $I_c=0$, Temperatur im Trockenschrank 25°C



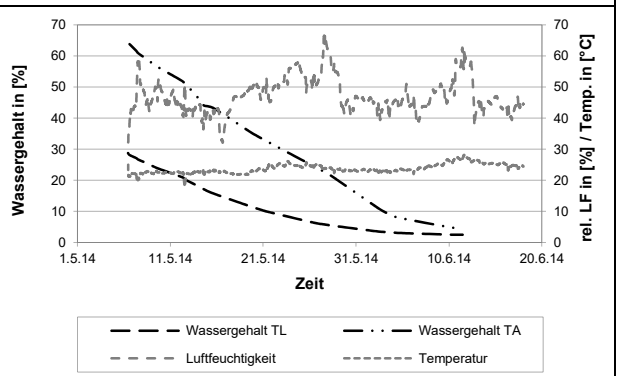
Schichtdicke $d=2\text{cm}$, Konsistenzzahl $I_c=0,25$, Temperatur im Trockenschrank 25°C



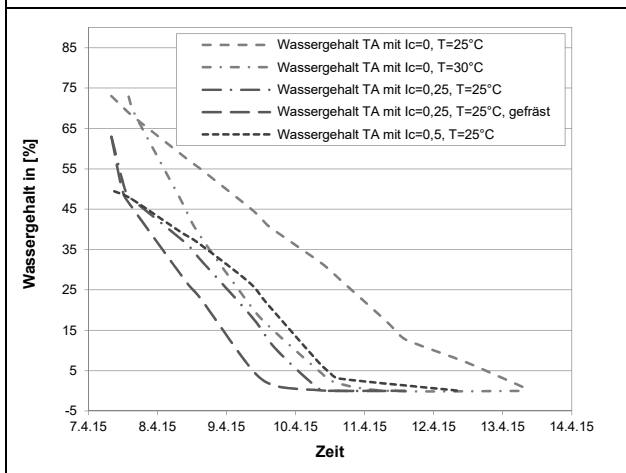
Schichtdicke $d=2\text{cm}$, Konsistenzzahl $I_c=0,25$, Temperatur im Trockenschrank 25°C , Boden 1x täglich gefräst



Schichtdicke $d=2\text{cm}$, Konsistenzzahl $I_c=0,5$, Temperatur im Trockenschrank 25°C



Anschluss-trocknung TL und TA nach Zentrifugation mittels Dekanter mit Schichtdicke $d=10\text{cm}$ in Halle mit Belüftung



Zeitverlauf Wassergehaltsreduzierung durch Thermische Trocknung im Trockenschrank für den TA unter verschiedenen Bedingungen

C.1 Verdichtung und Tragfähigkeit der RC-BaustoffeInhalt:

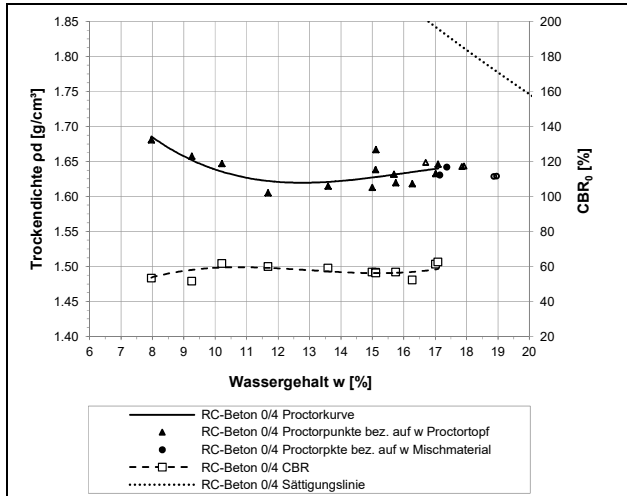
RC-Baustoffe ohne Bodenanteile

RC-Baustoffe mit 30 % Bodenanteilen

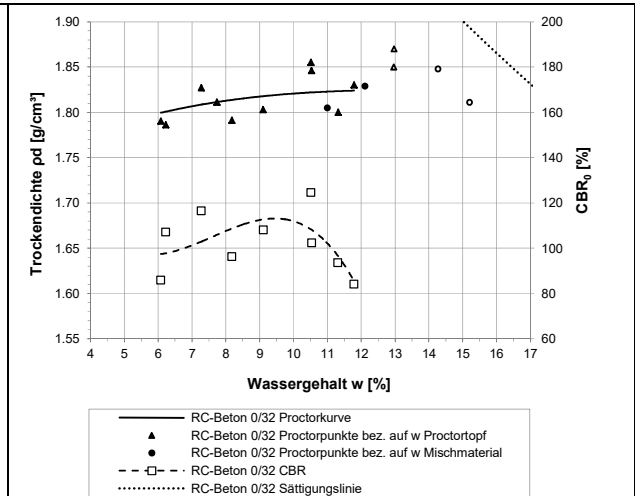
RC-Baustoffe mit Bodenanteilen (0/4 mm) und hohen Anteilen an Fremdstoffen

RC-Baustoffe mit Bodenanteilen (0/32 mm) und hohen Anteilen an Fremdstoffen

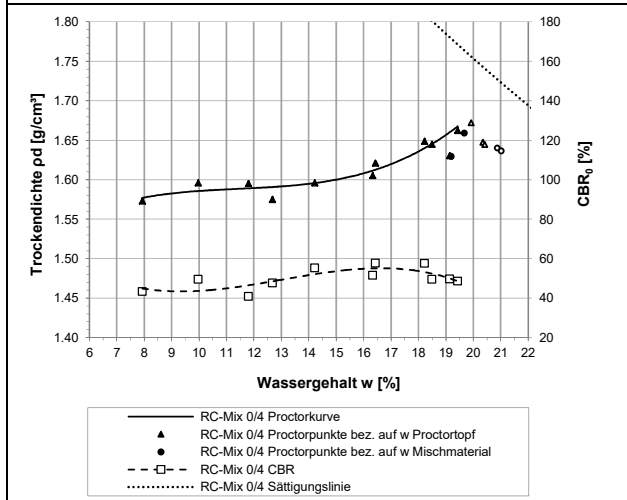
RC-Baustoffe ohne Bodenanteile



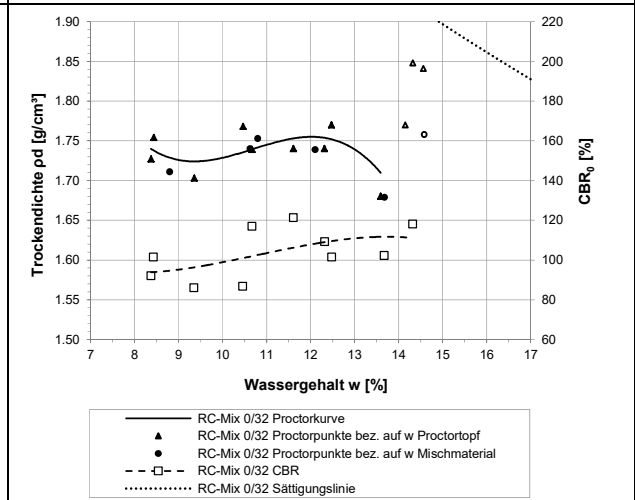
Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung RCB04



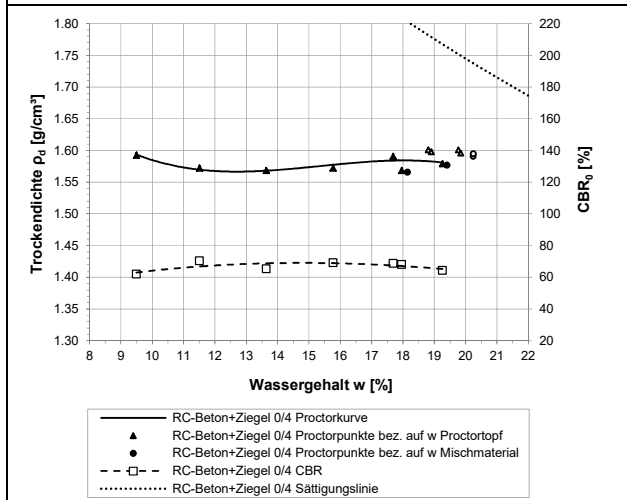
Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung RCB032



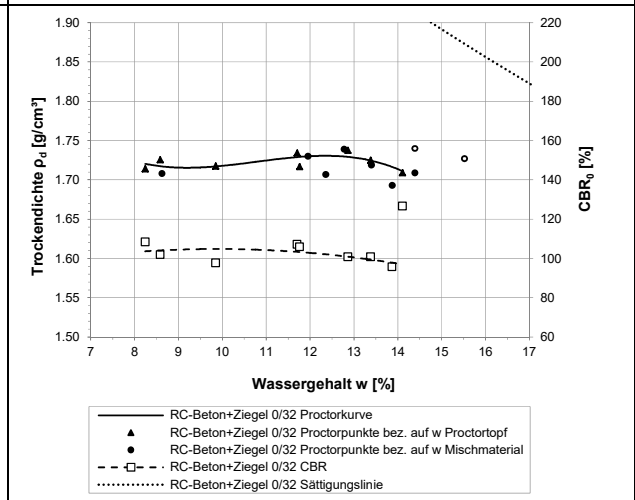
Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung RCM04



Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung RCM032

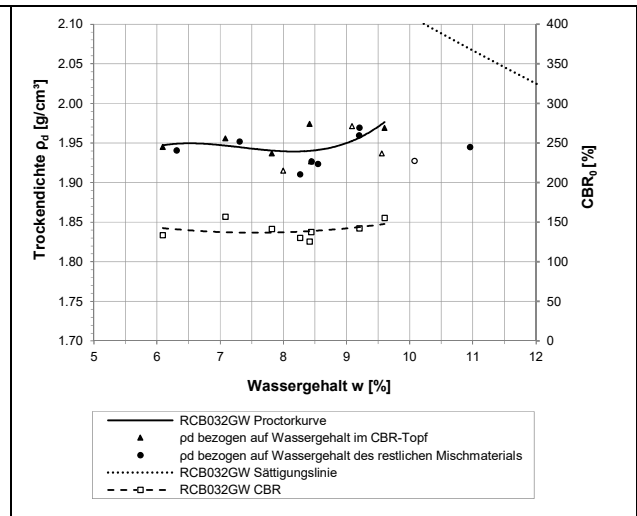
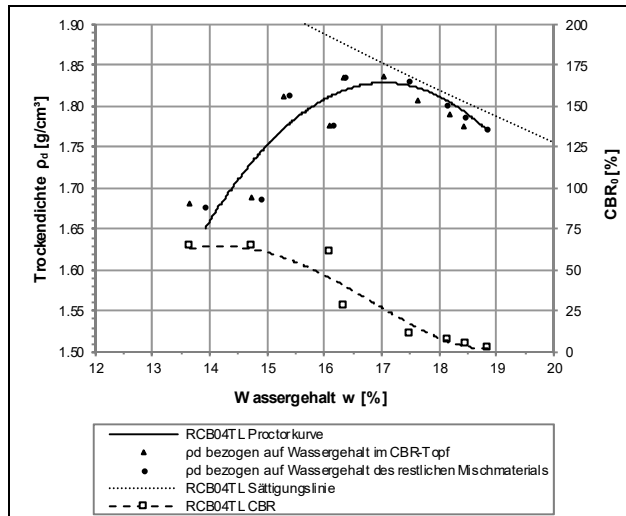


Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung RCBZ04



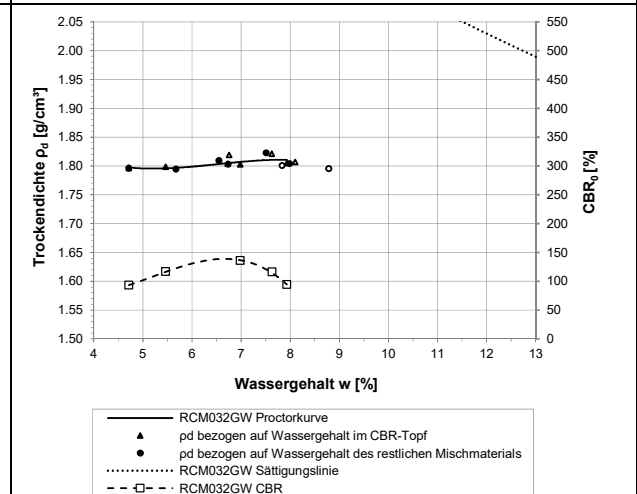
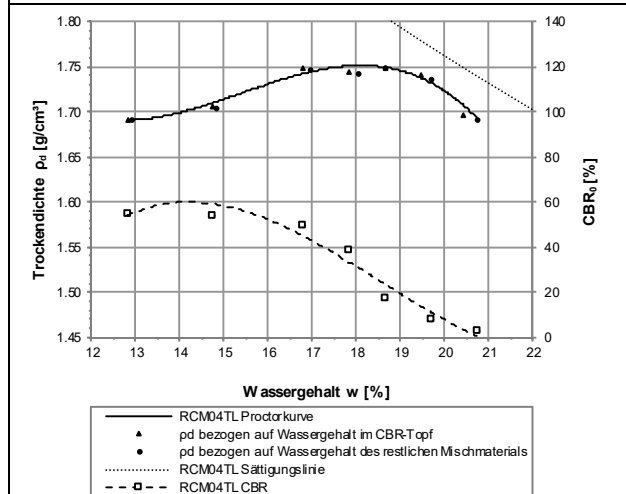
Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung RCBZ032

RC-Baustoffe mit 30 % Bodenanteilen



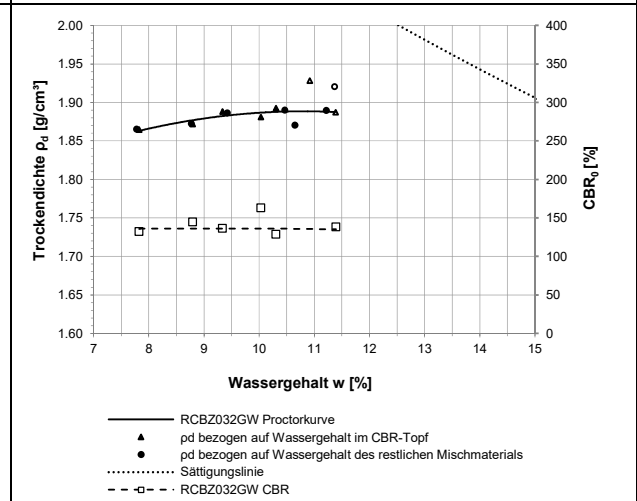
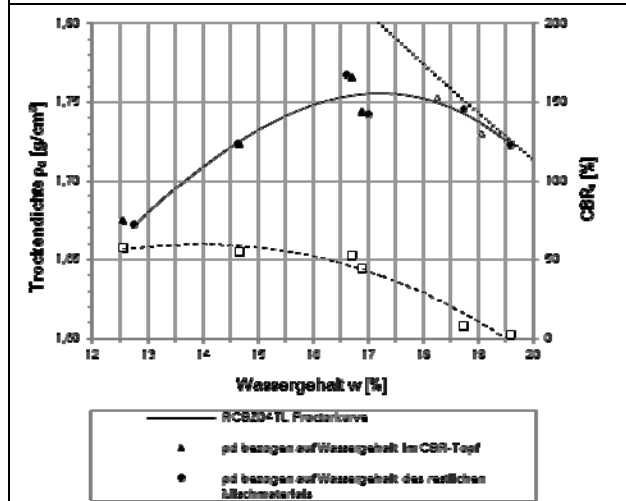
Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung RCB04TL

Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung RCB032GW



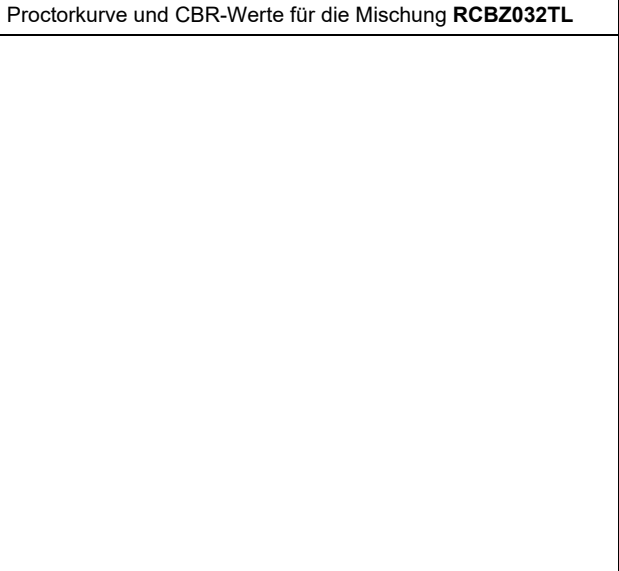
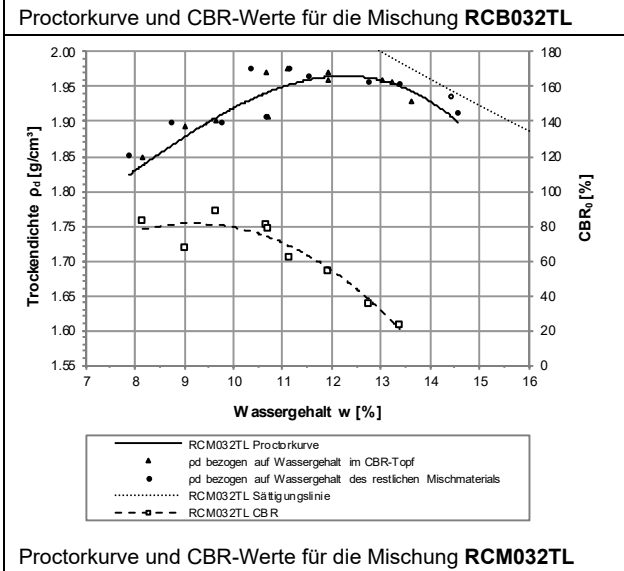
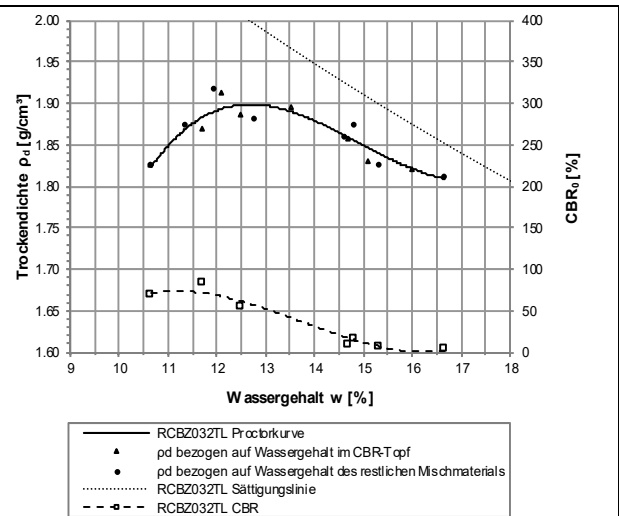
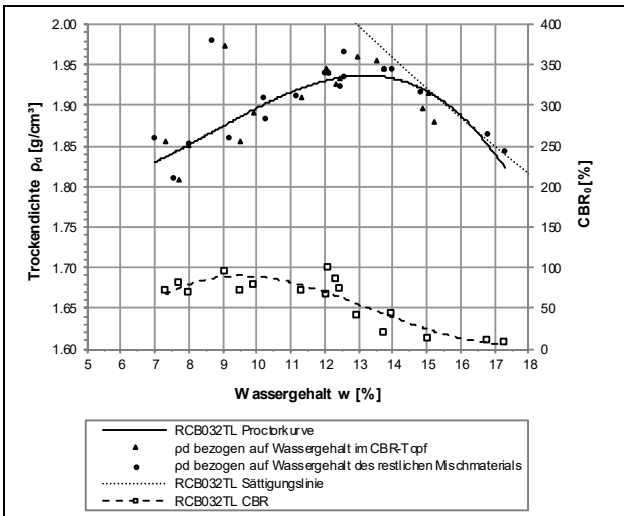
Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung RCM04TL

Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung RCM032GW

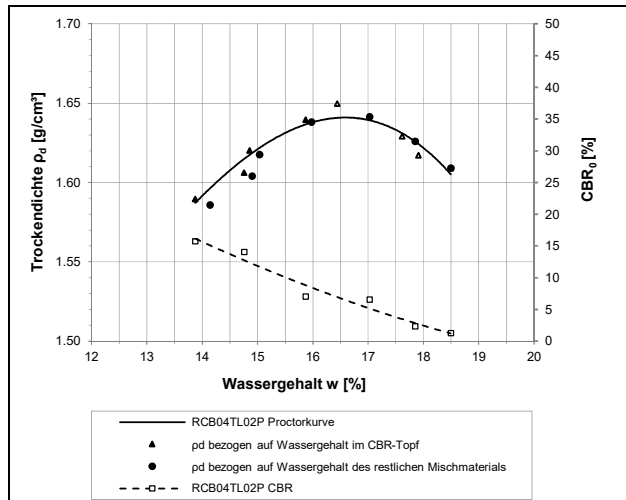


Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung RCBZ04TL

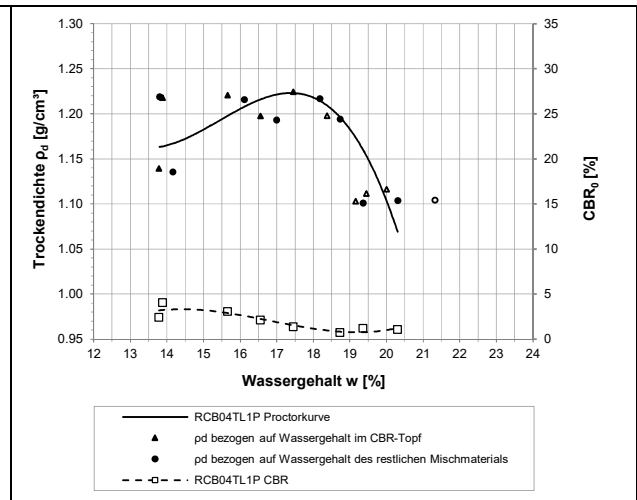
Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung RCBZ032GW



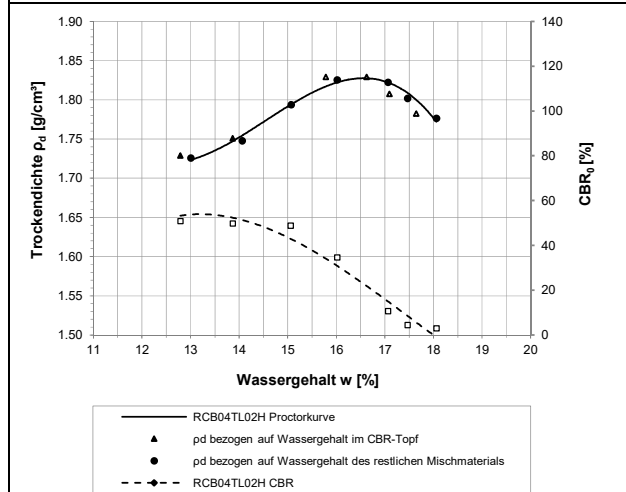
RC-Baustoffe mit Bodenanteilen (0/4 mm) und hohen Anteilen an Fremdstoffen



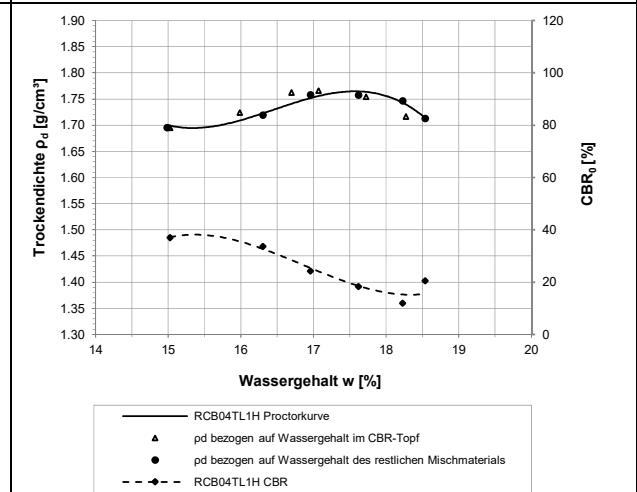
Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung 0/4 mm mit 0,2 % Polystyrolschaumkugeln (RCB04TL02P)



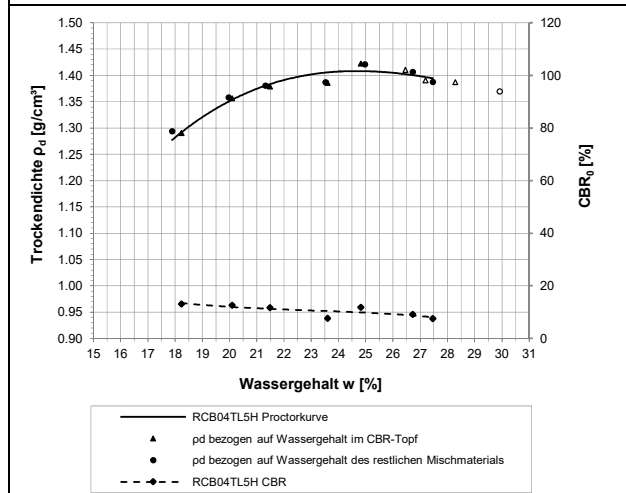
Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung 0/4 mm mit 1 % Polystyrolschaumkugeln (RCB04TL1P)



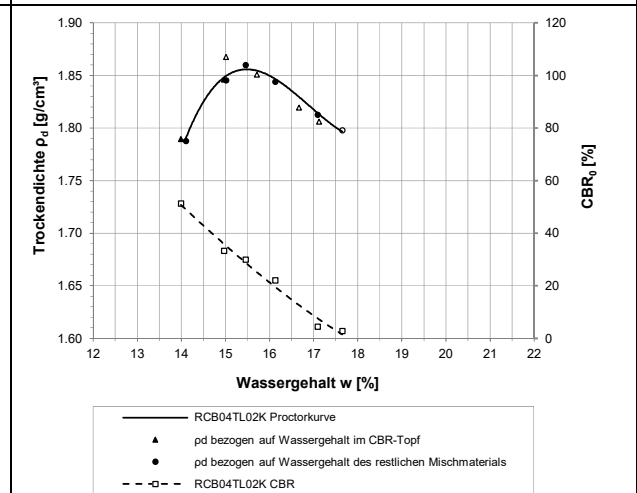
Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung 0/4 mm mit 0,2 % Holzspänen (RCB04TL02H)



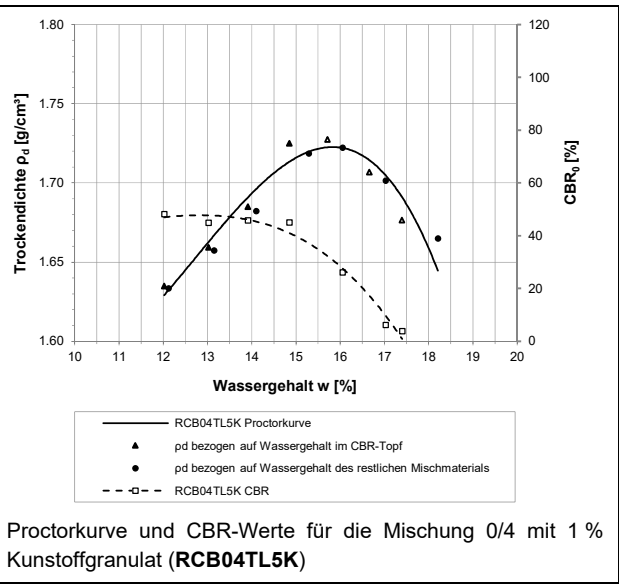
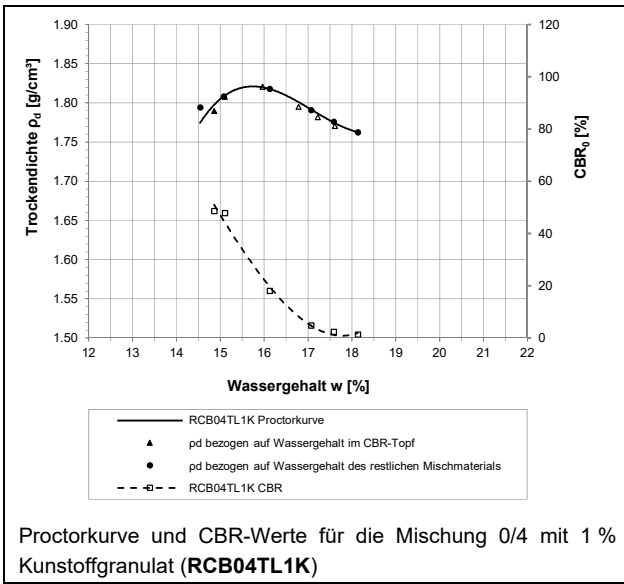
Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung 0/4 mm mit 1 % Holzspänen (RCB04TL1H)



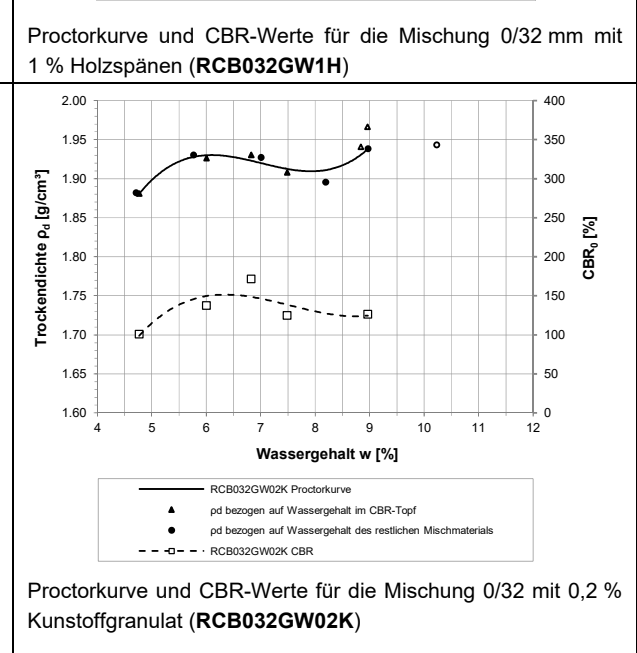
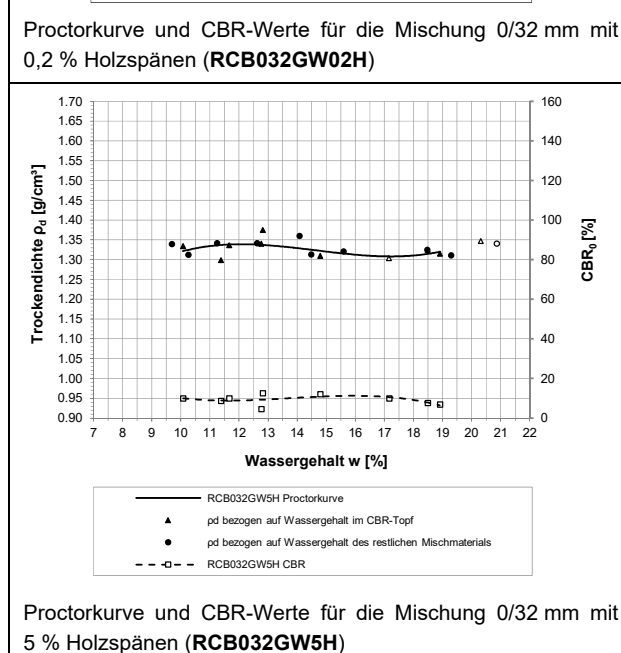
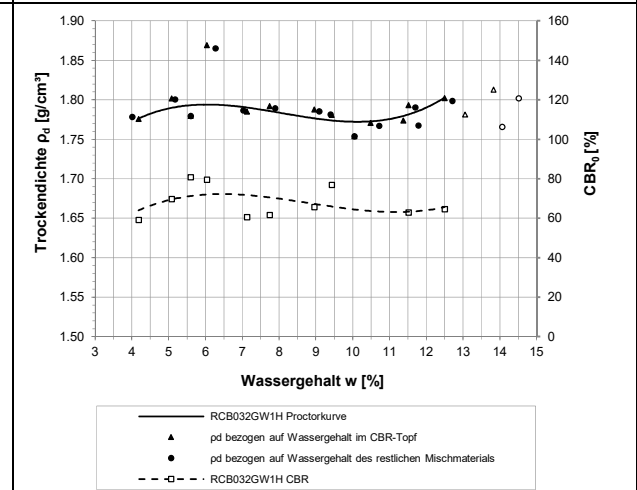
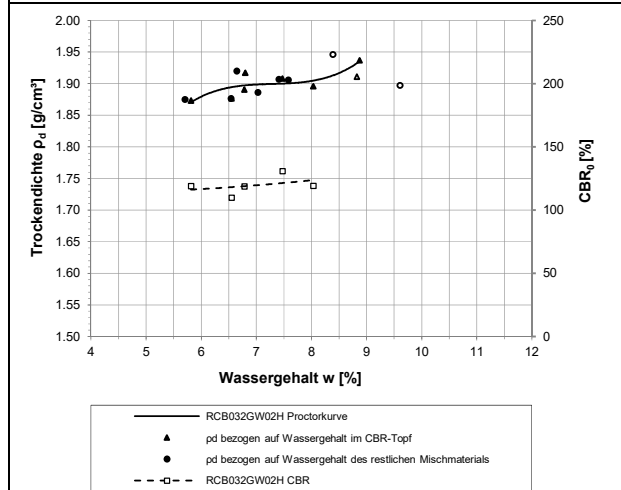
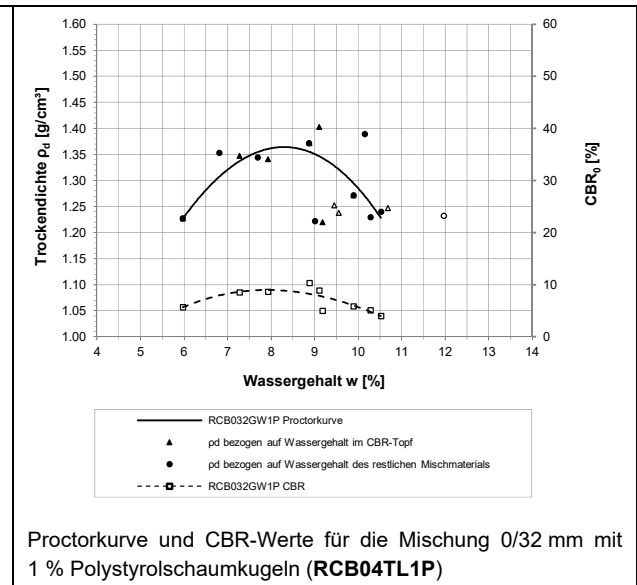
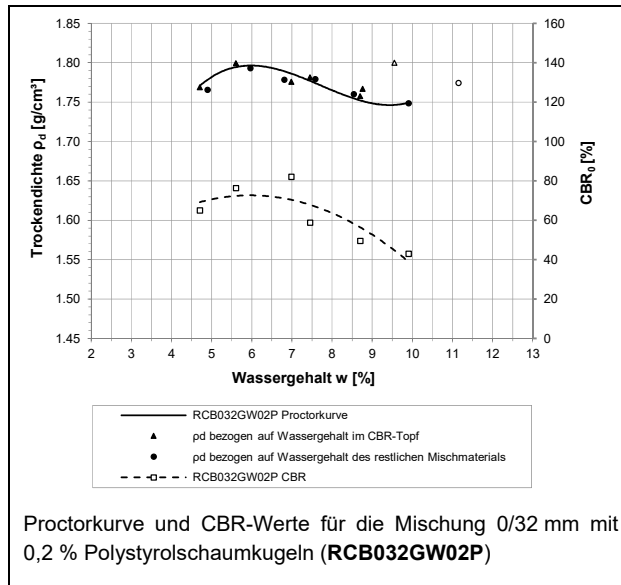
Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung 0/4 mm mit 5 % Holzspänen (RCB04TL5H)

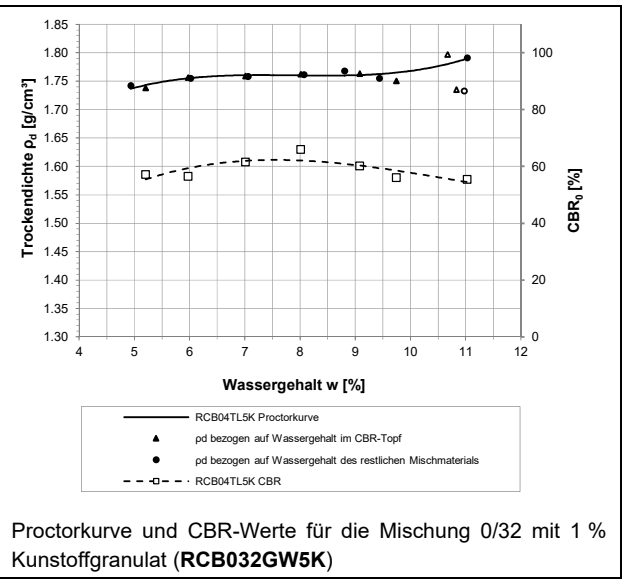
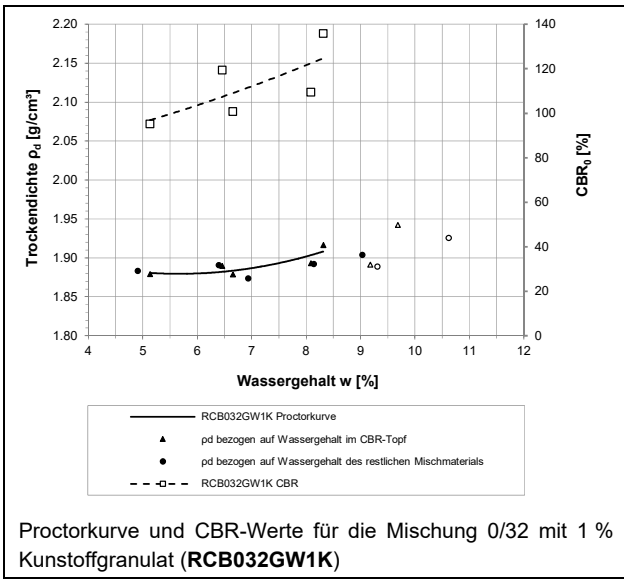


Proctorkurve und CBR-Werte für die Mischung 0/4 mm mit 0,2 % Kunststoffgranulat (RCB04TL02K)



RC-Baustoffe mit Bodenanteilen (0/32 mm) und hohen Anteilen an Fremdstoffen





C.2 Frostverhalten (HTW Dresden)

Inhalt:

- Frostverhalten des RC-Mix 0/4
- Frostverhalten des RC-Mix 0/32 (mit und ohne Feuchtraumlagerung)
- Frostverhalten des RC-Mix 0/32 mit Boden GW (70/30)
- Frostverhalten der HMVA A 0/4
- Frostverhalten der HMVA A 0/32 (mit und ohne Feuchtraumlagerung)
- Frostverhalten der HMVA B 0/32 (mit und ohne Feuchtraumlagerung)

Legende:

- w_{Pr} Wassergehalt im Proctoroptimum, bezogen auf den Wassergehalt des Ausgangsbodens
- ρ_{Pr} Trockendichte der Mischung im Proctoroptimum
- w_A Tatsächlich vorhandener Wassergehalt der Probe bezogen auf den Wassergehalt der Mischung (Anfang)
- ρ_A Tatsächlich vorhandene Feuchtdichte der Probe (Anfang)
- ρ_d Tatsächlich vorhandene Trockendichte der Probe (Anfang)
- w_E Wassergehalt der Probe bezogen nach Versuchsdurchführung (Ende)
- Δs_0 Hebung vor Befrostung
- $\Delta s_{FH,Max}$ maximale Frosthebung
- $\Delta s_{FH,R}$ verbleibende Resthebung
- v_{FH} Frosthebungsgeschwindigkeit
- Δw_E Wassergehaltsänderung während des Versuches

Datenblatt RC-Mix 0/4 mm

Kurzbezeichnung:	RC-Mix 0/4 mm																																																																							
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #cccccc;">Einbaubedingung (Zielwert)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">w_{Pr}</td> <td style="width: 15%;">[%]</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">19,0</td> </tr> <tr> <td>ρ_{Pr}</td> <td>[g/cm³]</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">1,660</td> </tr> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #cccccc;">Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th style="width: 15%;">Wert 1</th> <th style="width: 15%;">Wert 2</th> </tr> <tr> <td>w_A</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">20,2</td> <td style="text-align: center;">20,3</td> </tr> <tr> <td>ρ_A</td> <td>[g/cm³]</td> <td style="text-align: center;">1,997</td> <td style="text-align: center;">1,998</td> </tr> <tr> <td>ρ_d</td> <td>[g/cm³]</td> <td style="text-align: center;">1,662</td> <td style="text-align: center;">1,660</td> </tr> <tr> <td>w_E</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">20,5</td> <td style="text-align: center;">20,6</td> </tr> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #cccccc;">Messergebnisse</th> </tr> <tr> <td>Δs_0</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">-0,20</td> <td style="text-align: center;">-0,07</td> </tr> <tr> <td>$\Delta s_{FH,Max}$</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">21,73</td> <td style="text-align: center;">20,89</td> </tr> <tr> <td>$\Delta s_{FH,R}$</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">3,07</td> <td style="text-align: center;">3,56</td> </tr> <tr> <td>v_{FH}</td> <td>[mm/d]</td> <td style="text-align: center;">0,39</td> <td style="text-align: center;">0,23</td> </tr> <tr> <td>Δw_E</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">0,29</td> <td style="text-align: center;">0,23</td> </tr> <tr> <td>CBR_0</td> <td>[%]</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">40,95</td> </tr> <tr> <td>CBR_F</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">19,1</td> <td style="text-align: center;">21,5</td> </tr> </tbody> </table>				Einbaubedingung (Zielwert)				w_{Pr}	[%]	19,0		ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,660		Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau						Wert 1	Wert 2	w_A	[%]	20,2	20,3	ρ_A	[g/cm ³]	1,997	1,998	ρ_d	[g/cm ³]	1,662	1,660	w_E	[%]	20,5	20,6	Messergebnisse				Δs_0	[mm]	-0,20	-0,07	$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	21,73	20,89	$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	3,07	3,56	v_{FH}	[mm/d]	0,39	0,23	Δw_E	[%]	0,29	0,23	CBR_0	[%]	40,95		CBR_F	[%]	19,1	21,5
Einbaubedingung (Zielwert)																																																																								
w_{Pr}	[%]	19,0																																																																						
ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,660																																																																						
Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau																																																																								
		Wert 1	Wert 2																																																																					
w_A	[%]	20,2	20,3																																																																					
ρ_A	[g/cm ³]	1,997	1,998																																																																					
ρ_d	[g/cm ³]	1,662	1,660																																																																					
w_E	[%]	20,5	20,6																																																																					
Messergebnisse																																																																								
Δs_0	[mm]	-0,20	-0,07																																																																					
$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	21,73	20,89																																																																					
$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	3,07	3,56																																																																					
v_{FH}	[mm/d]	0,39	0,23																																																																					
Δw_E	[%]	0,29	0,23																																																																					
CBR_0	[%]	40,95																																																																						
CBR_F	[%]	19,1	21,5																																																																					
Frosthebungsverlauf																																																																								
Interne Bezeichnung Boden																																																																								

Datenblatt RC-Mix 0/32 mm

Kurzbezeichnung:	RC-Mix 0/32 mm			
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche	Einbaubedingung (Zielwert)			
	w_{Pr}	[%]	13,0	
	ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,750	
	Kenngößen zum Probeneinbau / -ausbau			
			Wert 1	Wert 2
	w_A	[%]	12,5	12,2
	ρ_A	[g/cm ³]	1,978	(1,978)
	ρ_d	[g/cm ³]	1,758	(1,763)
	w_E	[%]	12,5	13,1
	Messergebnisse			
	Δs_0	[mm]	0,40	(0,48)
$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	9,90	(5,96)	
$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	1,03	(0,67)	
v_{FH}	[mm/d]	0,56	(0,19)	
Δw_E	[%]	0,02	(0,90)	
CBR_0	[%]	62,69		
CBR_F	[%]	76,73	(72,73)	
Frosthebungsverlauf				
Interne Bezeichnung Boden				

Datenblatt RC-Mix 0/32 + 28. Tage Feuchtraumlagerung

Kurzbezeichnung:	RC-Mix 0/32 + 28. Tage Feuchtraumlagerung																																																																							
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #cccccc;">Einbaubedingung (Zielwert)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">w_{Pr}</td> <td style="width: 15%;">[%]</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">13,0</td> </tr> <tr> <td>ρ_{Pr}</td> <td>[g/cm³]</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">1,750</td> </tr> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #cccccc;">Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th style="width: 15%;">Wert 1</th> <th style="width: 15%;">Wert 2</th> </tr> <tr> <td>w_A</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">12,8</td> <td style="text-align: center;">(13,5)</td> </tr> <tr> <td>ρ_A</td> <td>[g/cm³]</td> <td style="text-align: center;">1,978</td> <td style="text-align: center;">(1,978)</td> </tr> <tr> <td>ρ_d</td> <td>[g/cm³]</td> <td style="text-align: center;">1,754</td> <td style="text-align: center;">(1,743)</td> </tr> <tr> <td>w_E</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">12,3</td> <td style="text-align: center;">(11,4)</td> </tr> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #cccccc;">Messergebnisse</th> </tr> <tr> <td>Δs_0</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">0,18</td> <td style="text-align: center;">(0,09)</td> </tr> <tr> <td>$\Delta s_{FH,Max}$</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">8,99</td> <td style="text-align: center;">(1,39)</td> </tr> <tr> <td>$\Delta s_{FH,R}$</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">1,86</td> <td style="text-align: center;">(0,68)</td> </tr> <tr> <td>v_{FH}</td> <td>[mm/d]</td> <td style="text-align: center;">0,66</td> <td style="text-align: center;">(0,17)</td> </tr> <tr> <td>Δw_E</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">-0,49</td> <td style="text-align: center;">(-2,14)</td> </tr> <tr> <td>CBR_0</td> <td>[%]</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>CBR_F</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">89,60</td> <td style="text-align: center;">(138,50)</td> </tr> </tbody> </table>				Einbaubedingung (Zielwert)				w_{Pr}	[%]	13,0		ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,750		Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau						Wert 1	Wert 2	w_A	[%]	12,8	(13,5)	ρ_A	[g/cm ³]	1,978	(1,978)	ρ_d	[g/cm ³]	1,754	(1,743)	w_E	[%]	12,3	(11,4)	Messergebnisse				Δs_0	[mm]	0,18	(0,09)	$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	8,99	(1,39)	$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	1,86	(0,68)	v_{FH}	[mm/d]	0,66	(0,17)	Δw_E	[%]	-0,49	(-2,14)	CBR_0	[%]	-		CBR_F	[%]	89,60	(138,50)
Einbaubedingung (Zielwert)																																																																								
w_{Pr}	[%]	13,0																																																																						
ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,750																																																																						
Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau																																																																								
		Wert 1	Wert 2																																																																					
w_A	[%]	12,8	(13,5)																																																																					
ρ_A	[g/cm ³]	1,978	(1,978)																																																																					
ρ_d	[g/cm ³]	1,754	(1,743)																																																																					
w_E	[%]	12,3	(11,4)																																																																					
Messergebnisse																																																																								
Δs_0	[mm]	0,18	(0,09)																																																																					
$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	8,99	(1,39)																																																																					
$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	1,86	(0,68)																																																																					
v_{FH}	[mm/d]	0,66	(0,17)																																																																					
Δw_E	[%]	-0,49	(-2,14)																																																																					
CBR_0	[%]	-																																																																						
CBR_F	[%]	89,60	(138,50)																																																																					
Frosthebungsverlauf																																																																								
Interne Bezeichnung Boden																																																																								

Datenblatt 70 % RC-Mix 0/32 + 30 % GW (RCM032GW)

Kurzbezeichnung:	70 % RC-Mix 0/32 + 30 % GW (RCM032GW)																																																																							
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Einbaubedingung (Zielwert)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w_{Pr}</td> <td>[%]</td> <td colspan="2">7,5</td> </tr> <tr> <td>ρ_{Pr}</td> <td>[g/cm³]</td> <td colspan="2">1,810</td> </tr> <tr> <th colspan="4">Kenngößen zum Probeneinbau / -ausbau</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>Wert 1</th> <th>Wert 2</th> </tr> <tr> <td>w_A</td> <td>[%]</td> <td>7,4</td> <td>7,4</td> </tr> <tr> <td>ρ_A</td> <td>[g/cm³]</td> <td>1,946</td> <td>1,945</td> </tr> <tr> <td>ρ_d</td> <td>[g/cm³]</td> <td>1,811</td> <td>1,810</td> </tr> <tr> <td>w_E</td> <td>[%]</td> <td>8,2</td> <td>9,0</td> </tr> <tr> <th colspan="4">Messergebnisse</th> </tr> <tr> <td>Δs_0</td> <td>[mm]</td> <td>0,48</td> <td>0,37</td> </tr> <tr> <td>$\Delta s_{FH,Max}$</td> <td>[mm]</td> <td>7,07</td> <td>4,68</td> </tr> <tr> <td>$\Delta s_{FH,R}$</td> <td>[mm]</td> <td>1,44</td> <td>0,60</td> </tr> <tr> <td>v_{FH}</td> <td>[mm/d]</td> <td>0,46</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Δw_E</td> <td>[%]</td> <td>0,77</td> <td>1,60</td> </tr> <tr> <td>CBR_0</td> <td>[%]</td> <td colspan="2">62,20</td> </tr> <tr> <td>CBR_F</td> <td>[%]</td> <td>-</td> <td>89,60</td> </tr> </tbody> </table>				Einbaubedingung (Zielwert)				w_{Pr}	[%]	7,5		ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,810		Kenngößen zum Probeneinbau / -ausbau						Wert 1	Wert 2	w_A	[%]	7,4	7,4	ρ_A	[g/cm ³]	1,946	1,945	ρ_d	[g/cm ³]	1,811	1,810	w_E	[%]	8,2	9,0	Messergebnisse				Δs_0	[mm]	0,48	0,37	$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	7,07	4,68	$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	1,44	0,60	v_{FH}	[mm/d]	0,46	0,40	Δw_E	[%]	0,77	1,60	CBR_0	[%]	62,20		CBR_F	[%]	-	89,60
Einbaubedingung (Zielwert)																																																																								
w_{Pr}	[%]	7,5																																																																						
ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,810																																																																						
Kenngößen zum Probeneinbau / -ausbau																																																																								
		Wert 1	Wert 2																																																																					
w_A	[%]	7,4	7,4																																																																					
ρ_A	[g/cm ³]	1,946	1,945																																																																					
ρ_d	[g/cm ³]	1,811	1,810																																																																					
w_E	[%]	8,2	9,0																																																																					
Messergebnisse																																																																								
Δs_0	[mm]	0,48	0,37																																																																					
$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	7,07	4,68																																																																					
$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	1,44	0,60																																																																					
v_{FH}	[mm/d]	0,46	0,40																																																																					
Δw_E	[%]	0,77	1,60																																																																					
CBR_0	[%]	62,20																																																																						
CBR_F	[%]	-	89,60																																																																					
Frosthebungsverlauf																																																																								
Interne Bezeichnung Boden																																																																								

Datenblatt HMVA A 0/4 mm

Kurzbezeichnung:	HMVA A 0/4 mm																																																																						
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center; background-color: #cccccc;">Einbaubedingung (Zielwert)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">w_{Pr}</td> <td style="width: 15%;">[%]</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">26,5</td> </tr> <tr> <td>ρ_{Pr}</td> <td>[g/cm³]</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">1,370</td> </tr> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center; background-color: #cccccc;">Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">Wert 1</th> <th style="text-align: center;">Wert 2</th> </tr> <tr> <td>w_A</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">26,0</td> <td style="text-align: center;">26,0</td> </tr> <tr> <td>ρ_A</td> <td>[g/cm³]</td> <td style="text-align: center;">1,734</td> <td style="text-align: center;">1,733</td> </tr> <tr> <td>ρ_d</td> <td>[g/cm³]</td> <td style="text-align: center;">1,376</td> <td style="text-align: center;">1,375</td> </tr> <tr> <td>w_E</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">30,8</td> <td style="text-align: center;">30,8</td> </tr> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center; background-color: #cccccc;">Messergebnisse</th> </tr> <tr> <td>Δs_0</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">0,37</td> <td style="text-align: center;">0,39</td> </tr> <tr> <td>$\Delta s_{FH,Max}$</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">1,40</td> <td style="text-align: center;">0,56</td> </tr> <tr> <td>$\Delta s_{FH,R}$</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">0,21</td> <td style="text-align: center;">-0,04</td> </tr> <tr> <td>v_{FH}</td> <td>[mm/d]</td> <td style="text-align: center;">0,11</td> <td style="text-align: center;">0,08</td> </tr> <tr> <td>Δw_E</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">4,77</td> <td style="text-align: center;">4,78</td> </tr> <tr> <td>CBR_0</td> <td>[%]</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">32,52</td> </tr> <tr> <td>CBR_F</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">31,58</td> <td style="text-align: center;">32,38</td> </tr> </tbody> </table>			Einbaubedingung (Zielwert)				w_{Pr}	[%]	26,5		ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,370		Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau						Wert 1	Wert 2	w_A	[%]	26,0	26,0	ρ_A	[g/cm ³]	1,734	1,733	ρ_d	[g/cm ³]	1,376	1,375	w_E	[%]	30,8	30,8	Messergebnisse				Δs_0	[mm]	0,37	0,39	$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	1,40	0,56	$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	0,21	-0,04	v_{FH}	[mm/d]	0,11	0,08	Δw_E	[%]	4,77	4,78	CBR_0	[%]	32,52		CBR_F	[%]	31,58	32,38
Einbaubedingung (Zielwert)																																																																							
w_{Pr}	[%]	26,5																																																																					
ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,370																																																																					
Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau																																																																							
		Wert 1	Wert 2																																																																				
w_A	[%]	26,0	26,0																																																																				
ρ_A	[g/cm ³]	1,734	1,733																																																																				
ρ_d	[g/cm ³]	1,376	1,375																																																																				
w_E	[%]	30,8	30,8																																																																				
Messergebnisse																																																																							
Δs_0	[mm]	0,37	0,39																																																																				
$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	1,40	0,56																																																																				
$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	0,21	-0,04																																																																				
v_{FH}	[mm/d]	0,11	0,08																																																																				
Δw_E	[%]	4,77	4,78																																																																				
CBR_0	[%]	32,52																																																																					
CBR_F	[%]	31,58	32,38																																																																				
Frosthebungsverlauf																																																																							
Interne Bezeichnung Boden																																																																							

Datenblatt HMVA A 0/32 mm

Kurzbezeichnung:	HMVA A 0/32 mm																																																																							
Einbaubedingun- gen und Ergeb- nisse der Versuche	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Einbaubedingung (Zielwert)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>w_{Pr}</td> <td>[%]</td> <td colspan="2">17,0</td> </tr> <tr> <td>ρ_{Pr}</td> <td>[g/cm³]</td> <td colspan="2">1,600</td> </tr> <tr> <th colspan="4">Kenngroßen zum Probeneinbau / -ausbau</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>Wert 1</th> <th>Wert 2</th> </tr> <tr> <td>w_A</td> <td>[%]</td> <td>17,3</td> <td>(17,3)</td> </tr> <tr> <td>ρ_A</td> <td>[g/cm³]</td> <td>1,867</td> <td>(1,872)</td> </tr> <tr> <td>ρ_d</td> <td>[g/cm³]</td> <td>1,592</td> <td>(1,595)</td> </tr> <tr> <td>w_E</td> <td>[%]</td> <td>19,3</td> <td>(18,8)</td> </tr> <tr> <th colspan="4">Messergebnisse</th> </tr> <tr> <td>Δs_0</td> <td>[mm]</td> <td>0,28</td> <td>(0,28)</td> </tr> <tr> <td>$\Delta s_{FH,Max}$</td> <td>[mm]</td> <td>1,17</td> <td>(1,76)</td> </tr> <tr> <td>$\Delta s_{FH,R}$</td> <td>[mm]</td> <td>0,29</td> <td>(0,53)</td> </tr> <tr> <td>v_{FH}</td> <td>[mm/d]</td> <td>0,06</td> <td>(-0,04)</td> </tr> <tr> <td>Δw_E</td> <td>[%]</td> <td>1,93</td> <td>(1,51)</td> </tr> <tr> <td>CBR_0</td> <td>[%]</td> <td colspan="2">60,33</td> </tr> <tr> <td>CBR_F</td> <td>[%]</td> <td>65,30</td> <td>(60,10)</td> </tr> </tbody> </table>				Einbaubedingung (Zielwert)				w_{Pr}	[%]	17,0		ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,600		Kenngroßen zum Probeneinbau / -ausbau						Wert 1	Wert 2	w_A	[%]	17,3	(17,3)	ρ_A	[g/cm ³]	1,867	(1,872)	ρ_d	[g/cm ³]	1,592	(1,595)	w_E	[%]	19,3	(18,8)	Messergebnisse				Δs_0	[mm]	0,28	(0,28)	$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	1,17	(1,76)	$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	0,29	(0,53)	v_{FH}	[mm/d]	0,06	(-0,04)	Δw_E	[%]	1,93	(1,51)	CBR_0	[%]	60,33		CBR_F	[%]	65,30	(60,10)
Einbaubedingung (Zielwert)																																																																								
w_{Pr}	[%]	17,0																																																																						
ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,600																																																																						
Kenngroßen zum Probeneinbau / -ausbau																																																																								
		Wert 1	Wert 2																																																																					
w_A	[%]	17,3	(17,3)																																																																					
ρ_A	[g/cm ³]	1,867	(1,872)																																																																					
ρ_d	[g/cm ³]	1,592	(1,595)																																																																					
w_E	[%]	19,3	(18,8)																																																																					
Messergebnisse																																																																								
Δs_0	[mm]	0,28	(0,28)																																																																					
$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	1,17	(1,76)																																																																					
$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	0,29	(0,53)																																																																					
v_{FH}	[mm/d]	0,06	(-0,04)																																																																					
Δw_E	[%]	1,93	(1,51)																																																																					
CBR_0	[%]	60,33																																																																						
CBR_F	[%]	65,30	(60,10)																																																																					
Frosthebungsverlauf																																																																								
Interne Bezeichnung Boden																																																																								

Datenblatt HMVA A 0/32 + 28. Tage Feuchtraumlagerung

Kurzbezeichnung:	HMVA A 0/32 + 28. Tage Feuchtraumlagerung																																																																							
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Einbaubedingung (Zielwert)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">w_{Pr}</td> <td style="width: 15%;">[%]</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">17,0</td> </tr> <tr> <td>ρ_{Pr}</td> <td>[g/cm³]</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">1,600</td> </tr> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th style="text-align: center;">Wert 1</th> <th style="text-align: center;">Wert 2</th> </tr> <tr> <td>w_A</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">17,2</td> <td style="text-align: center;">16,8</td> </tr> <tr> <td>ρ_A</td> <td>[g/cm³]</td> <td style="text-align: center;">1,872</td> <td style="text-align: center;">1,872</td> </tr> <tr> <td>ρ_d</td> <td>[g/cm³]</td> <td style="text-align: center;">1,598</td> <td style="text-align: center;">1,603</td> </tr> <tr> <td>w_E</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">19,1</td> <td style="text-align: center;">19,3</td> </tr> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Messergebnisse</th> </tr> <tr> <td>Δs_0</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">0,59</td> <td style="text-align: center;">0,49</td> </tr> <tr> <td>$\Delta s_{FH,Max}$</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">0,95</td> <td style="text-align: center;">1,21</td> </tr> <tr> <td>$\Delta s_{FH,R}$</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">-0,01</td> <td style="text-align: center;">0,09</td> </tr> <tr> <td>v_{FH}</td> <td>[mm/d]</td> <td style="text-align: center;">0,06</td> <td style="text-align: center;">0,09</td> </tr> <tr> <td>Δw_E</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">1,95</td> <td style="text-align: center;">2,56</td> </tr> <tr> <td>CBR_0</td> <td>[%]</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">60,33</td> </tr> <tr> <td>CBR_F</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">57,77</td> <td style="text-align: center;">60,64</td> </tr> </tbody> </table>				Einbaubedingung (Zielwert)				w_{Pr}	[%]	17,0		ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,600		Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau						Wert 1	Wert 2	w_A	[%]	17,2	16,8	ρ_A	[g/cm ³]	1,872	1,872	ρ_d	[g/cm ³]	1,598	1,603	w_E	[%]	19,1	19,3	Messergebnisse				Δs_0	[mm]	0,59	0,49	$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	0,95	1,21	$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	-0,01	0,09	v_{FH}	[mm/d]	0,06	0,09	Δw_E	[%]	1,95	2,56	CBR_0	[%]	60,33		CBR_F	[%]	57,77	60,64
Einbaubedingung (Zielwert)																																																																								
w_{Pr}	[%]	17,0																																																																						
ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,600																																																																						
Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau																																																																								
		Wert 1	Wert 2																																																																					
w_A	[%]	17,2	16,8																																																																					
ρ_A	[g/cm ³]	1,872	1,872																																																																					
ρ_d	[g/cm ³]	1,598	1,603																																																																					
w_E	[%]	19,1	19,3																																																																					
Messergebnisse																																																																								
Δs_0	[mm]	0,59	0,49																																																																					
$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	0,95	1,21																																																																					
$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	-0,01	0,09																																																																					
v_{FH}	[mm/d]	0,06	0,09																																																																					
Δw_E	[%]	1,95	2,56																																																																					
CBR_0	[%]	60,33																																																																						
CBR_F	[%]	57,77	60,64																																																																					
Frosthebungsverlauf																																																																								
Interne Bezeichnung Boden																																																																								

Datenblatt HMVA B 0/32

Kurzbezeichnung:	HMVA B 0/32			
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche	Einbaubedingung (Zielwert)			
	w_{Pr}	[%]	17,0	
	ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,630	
	Kenngößen zum Probeneinbau / -ausbau			
			Wert 1	Wert 2
	w_A	[%]	(16,6)	16,8
	ρ_A	[g/cm ³]	(1,907)	1,907
	ρ_d	[g/cm ³]	(1,635)	1,632
	w_E	[%]	(19,1)	19,0
	Messergebnisse			
	Δs_0	[mm]	(0,08)	0,47
	$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	(9,81)	5,68
	$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	(1,94)	1,02
	v_{FH}	[mm/d]	(0,56)	0,33
	Δ_{wE}	[%]	(2,49)	2,13
CBR_0	[%]	55,67		
CBR_F	[%]	(39,10)	50,16	
Frosthebungsverlauf				
Interne Bezeichnung Boden				

Datenblatt HMVA B 0/32 + 28. Tage Feuchtraumlagerung

Kurzbezeichnung:	HMVA B 0/32 + 28. Tage Feuchtraumlagerung																																																																							
Einbaubedingungen und Ergebnisse der Versuche	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Einbaubedingung (Zielwert)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">w_{Pr}</td> <td style="width: 15%;">[%]</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">17,0</td> </tr> <tr> <td>ρ_{Pr}</td> <td>[g/cm³]</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">1,630</td> </tr> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <th style="text-align: center;">Wert 1</th> <th style="text-align: center;">Wert 2</th> </tr> <tr> <td>w_A</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">16,6</td> <td style="text-align: center;">(15,6)</td> </tr> <tr> <td>ρ_A</td> <td>[g/cm³]</td> <td style="text-align: center;">1,907</td> <td style="text-align: center;">(1,907)</td> </tr> <tr> <td>ρ_d</td> <td>[g/cm³]</td> <td style="text-align: center;">1,636</td> <td style="text-align: center;">(1,650)</td> </tr> <tr> <td>w_E</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">18,9</td> <td style="text-align: center;">(19,0)</td> </tr> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Messergebnisse</th> </tr> <tr> <td>Δs_0</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">0,30</td> <td style="text-align: center;">(0,20)</td> </tr> <tr> <td>$\Delta s_{FH,Max}$</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">10,29</td> <td style="text-align: center;">(7,06)</td> </tr> <tr> <td>$\Delta s_{FH,R}$</td> <td>[mm]</td> <td style="text-align: center;">1,99</td> <td style="text-align: center;">(1,44)</td> </tr> <tr> <td>v_{FH}</td> <td>[mm/d]</td> <td style="text-align: center;">0,52</td> <td style="text-align: center;">(0,19)</td> </tr> <tr> <td>Δw_E</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">2,35</td> <td style="text-align: center;">(2,13)</td> </tr> <tr> <td>CBR_0</td> <td>[%]</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">55,67</td> </tr> <tr> <td>CBR_F</td> <td>[%]</td> <td style="text-align: center;">56,60</td> <td style="text-align: center;">(68,69)</td> </tr> </tbody> </table>				Einbaubedingung (Zielwert)				w_{Pr}	[%]	17,0		ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,630		Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau						Wert 1	Wert 2	w_A	[%]	16,6	(15,6)	ρ_A	[g/cm ³]	1,907	(1,907)	ρ_d	[g/cm ³]	1,636	(1,650)	w_E	[%]	18,9	(19,0)	Messergebnisse				Δs_0	[mm]	0,30	(0,20)	$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	10,29	(7,06)	$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	1,99	(1,44)	v_{FH}	[mm/d]	0,52	(0,19)	Δw_E	[%]	2,35	(2,13)	CBR_0	[%]	55,67		CBR_F	[%]	56,60	(68,69)
Einbaubedingung (Zielwert)																																																																								
w_{Pr}	[%]	17,0																																																																						
ρ_{Pr}	[g/cm ³]	1,630																																																																						
Kenngrößen zum Probeneinbau / -ausbau																																																																								
		Wert 1	Wert 2																																																																					
w_A	[%]	16,6	(15,6)																																																																					
ρ_A	[g/cm ³]	1,907	(1,907)																																																																					
ρ_d	[g/cm ³]	1,636	(1,650)																																																																					
w_E	[%]	18,9	(19,0)																																																																					
Messergebnisse																																																																								
Δs_0	[mm]	0,30	(0,20)																																																																					
$\Delta s_{FH,Max}$	[mm]	10,29	(7,06)																																																																					
$\Delta s_{FH,R}$	[mm]	1,99	(1,44)																																																																					
v_{FH}	[mm/d]	0,52	(0,19)																																																																					
Δw_E	[%]	2,35	(2,13)																																																																					
CBR_0	[%]	55,67																																																																						
CBR_F	[%]	56,60	(68,69)																																																																					
Frosthebungsverlauf																																																																								
Interne Bezeichnung Boden																																																																								

C.3 **Sekundäre Verfestigung und Änderung der Durchlässigkeit (HTW Dresden)**

Inhalt:

HMVA A 0/32

HMVA B 0/32

RC-Mix 0/32

Datenblatt Einzelversuche

Ausgangsmaterial:			HMVA A 0/32		
Probenlagerung			Feuchtraum		
Versuchsdaten:					
Einbauzustand			Versuchswerte		
Lagerungszeit	W_{Probe}	D_{Pr}	Wert	EH	Anmerkung
Durchlässigkeit (k_{10})					
0 d			1,19E-06	[m/s]	-
0 d			9,18E-07	[m/s]	-
0 d	-	-	-	[m/s]	-
28 d	17,1 %	99,9 %	2,97E-06	[m/s]	-
28 d	16,5 %	100,4 %	6,77E-07	[m/s]	-
28 d	-	-	-	[m/s]	-
168 d	17,2 %	99,6 %	2,48E-06	[m/s]	-
168 d	17,4 %	99,5 %	2,25E-06	[m/s]	-
168 d	16,8 %	100,1%	1,41E-06	[m/s]	-
Einaxiale Druckfestigkeit (q_u)					
0 d			90,71	[kN/m ²]	
0 d			142,69	[kN/m ²]	
0 d	-	-	-	[kN/m ²]	
28 d	17,1 %	99,9 %		[kN/m ²]	
28 d	16,5 %	100,4 %		[kN/m ²]	
28 d	-	-	-	[kN/m ²]	
168 d	17,2 %	99,6 %	142,40	[kN/m ²]	
168 d	17,4 %	99,5 %	160,21	[kN/m ²]	
168 d	16,8 %	100,1%	134,72	[kN/m ²]	
Interne Probenbezeichnung			1205zf_30		

Datenblatt Einzelversuche

Ausgangsmaterial:			HMVA A 0/32		
Probenlagerung			Wasser		
Versuchsdaten:					
Einbauzustand			Versuchswerte		
Lagerungszeit	w_{Probe}	D_{Pr}	Wert	EH	Anmerkung
Durchlässigkeit (k_{10})					
0 d			1,19E-06	[m/s]	-
0 d			9,18E-07	[m/s]	-
0 d	-	-	-	[m/s]	-
28 d	17,3 %	99,7 %	3,35E-06	[m/s]	-
28 d	16,3 %	100,6 %	3,95E-06	[m/s]	-
28 d	16,7 %	100,2 %	1,14E-06	[m/s]	-
168 d	17,1 %	99,9 %	1,25E-06	[m/s]	-
168 d	17,2 %	99,9 %	1,57E-06	[m/s]	-
168 d	17,3 %	99,7 %	1,39E-06	[m/s]	-
Einaxiale Druckfestigkeit (q_u)					
0 d			90,71	[kN/m ²]	
0 d			142,69	[kN/m ²]	
0 d	-	-	-	[kN/m ²]	
28 d	17,3 %	99,7 %	89,29	[kN/m ²]	
28 d	16,3 %	100,6 %	112,50	[kN/m ²]	
28 d	16,7 %	100,2 %	92,80	[kN/m ²]	
168 d	17,1 %	99,9 %	114,80	[kN/m ²]	
168 d	17,2 %	99,9 %	193,36	[kN/m ²]	
168 d	17,3 %	99,7 %	148,94	[kN/m ²]	
Interne Probenbezeichnung			1205zf_30		

Datenblatt Einzelversuche

Ausgangsmaterial:			HMVA B 0/32		
Probenlagerung			Feuchtraum		
Versuchsdaten:					
Einbauzustand			Versuchswerte		
Lagerungszeit	W_{Probe}	D_{Pr}	Wert	EH	Anmerkung
Durchlässigkeit (k_{10})					
0 d	16,9 %	100,1 %	1,75E-06	[m/s]	-
0 d	-	-	-	[m/s]	-
0 d	-	-	-	[m/s]	-
28 d	17,5 %	99,7 %	1,28E-06	[m/s]	-
28 d	16,1 %	100,2 %	9,53E-07	[m/s]	-
28 d			-	[m/s]	-
168 d	15,9 %	100,4 %	7,78E-06	[m/s]	-
168 d	16,2 %	100,1 %	4,50E-06	[m/s]	-
168 d	16,1 %	100,4 %	1,30E-05	[m/s]	-
Einaxiale Druckfestigkeit (q_u)					
0 d	16,9 %	100,1 %	89,75	[kN/m ²]	
0 d	-	-		[kN/m ²]	
0 d	-	-	-	[kN/m ²]	
28 d	17,5 %	99,7 %	191,28	[kN/m ²]	
28 d	16,1 %	100,2 %	181,25	[kN/m ²]	
28 d			-	[kN/m ²]	
168 d	15,9 %	100,4 %	559,84	[kN/m ²]	
168 d	16,2 %	100,1 %	500,92	[kN/m ²]	
168 d	16,1 %	100,4 %	398,89	[kN/m ²]	
Interne Probenbezeichnung			1205zf_32		

Datenblatt Einzelversuche

Ausgangsmaterial:			HMVA B 0/32		
Probenlagerung			Wasser		
Versuchsdaten:					
Einbauzustand			Versuchswerte		
Lagerungszeit	w_{Probe}	D_{Pr}	Wert	EH	Anmerkung
Durchlässigkeit (k_{10})					
0 d	16,9 %	100,1 %	1,75E-06	[m/s]	-
0 d	-	-	-	[m/s]	-
0 d	-	-	-	[m/s]	-
28 d	17,4 %	99,7 %	3,42E-06	[m/s]	-
28 d	16,9 %	100,2 %	1,50E-05	[m/s]	-
28 d			-	[m/s]	-
168 d	16,6 %	100,4 %	5,49E-05	[m/s]	-
168 d	16,8 %	100,1 %	1,30E-04	[m/s]	-
168 d	16,6%	100,4 %	9,46E-05	[m/s]	-
Einaxiale Druckfestigkeit (q_u)					
0 d	16,9 %	100,1 %	89,75	[kN/m ²]	
0 d	-	-		[kN/m ²]	
0 d	-	-	-	[kN/m ²]	
28 d	16,7 %	100,2 %	96,81	[kN/m ²]	
28 d	17,1 %	99,9 %	176,69	[kN/m ²]	
28 d			-	[kN/m ²]	
168 d	15,8 %	100,1 %	505,36	[kN/m ²]	
168 d	16,5 %	100,4 %	196,82	[kN/m ²]	
168 d	16,2 %	100,6 %	291,11	[kN/m ²]	
Interne Probenbezeichnung			1205zf_32		

Datenblatt Einzelversuche

Ausgangsmaterial:			RC-Mix 0/32		
Probenlagerung			Feuchtraum		
Versuchsdaten:					
Einbauzustand			Versuchswerte		
Lagerungszeit	W_{Probe}	D_{Pr}	Wert	EH	Anmerkung
Durchlässigkeit (k_{10})					
0 d	-	-	-	[m/s]	-
0 d	-	-	-	[m/s]	-
0 d	-	-	-	[m/s]	-
28 d	13,7 %	99,5 %	9,06E-04	[m/s]	-
28 d	13,9 %	99,3 %	9,25E-04	[m/s]	-
28 d	-	-	-	[m/s]	-
86 d	13,1 %	99,5 %	7,95E-04	[m/s]	-
86 d	12,6 %	100,4 %	3,41E-04	[m/s]	-
86 d	12,4 %	100,0 %	6,11E-04	[m/s]	-
168 d	13,4 %	99,6 %	3,19E-04	[m/s]	-
168 d	12,4 %	100,4 %	6,99E-04	[m/s]	-
168 d	12,7 %	100,4 %	5,13E-04	[m/s]	-
336 d	13,6 %	99,5 %	9,40E-04	[m/s]	-
336 d	12,7 %	100,3 %	7,88E-04	[m/s]	-
336 d	13,5 %	99,6 %	4,57E-0,4	[m/s]	-
Einaxiale Druckfestigkeit (q_u)					
0 d	-	-	-	[kN/m ²]	-
0 d	-	-	-	[kN/m ²]	-
0 d	-	-	-	[kN/m ²]	-
28 d	13,7 %	99,5 %	52,53	[kN/m ²]	-
28 d	13,9 %	99,3 %	59,53	[kN/m ²]	-
28 d	-	-		[kN/m ²]	-
86 d	13,1 %	99,5 %	116,72	[kN/m ²]	-
86 d	12,6 %	100,4 %	367,04	[kN/m ²]	-
86 d	12,4 %	100,0 %	184,58	[kN/m ²]	-
168 d	13,4 %	99,6 %	293,29	[kN/m ²]	-
168 d	12,4 %	100,4 %	144,97	[kN/m ²]	-
168 d	12,7 %	100,4 %	423,09	[kN/m ²]	-
336 d	13,6 %	99,5 %	95,94	[kN/m ²]	-
336 d	12,7 %	100,3 %	62,34	[kN/m ²]	-
336 d	13,5 %	99,6 %	542,40	[kN/m ²]	-
Interne Probenbezeichnung					
			1205zf_29		

Datenblatt Einzelversuche

Ausgangsmaterial:			RC-Mix 0/32		
Probenlagerung			Wasser		
Versuchsdaten:					
Einbauzustand			Versuchswerte		
Lagerungszeit	w_{Probe}	D_{Pr}	Wert	EH	Anmerkung
Durchlässigkeit (k_{10})					
0 d	-	-	-	[m/s]	-
0 d	-	-	-	[m/s]	-
0 d	-	-	-	[m/s]	-
28 d	13,4 %	99,7 %	8,01E-04	[m/s]	-
28 d	13,5 %	99,6 %	8,46E-04	[m/s]	-
28 d	-	-	-	[m/s]	-
86 d	12,4 %	100,5 %	5,80E-04	[m/s]	-
86 d	13,2 %	99,8 %	6,65E-04	[m/s]	-
86 d	13,3 %	99,6 %	7,07E-04	[m/s]	-
168 d	12,8 %	99,8 %	8,17E-04	[m/s]	-
168 d	12,5 %	100,2 %	6,35E-04	[m/s]	-
168 d	12,6 %	100,3 %	3,80E-04	[m/s]	-
336 d	12,5 %	100,3 %	1,25E-04	[m/s]	-
336 d	13,6 %	99,5 %	5,60E-04	[m/s]	-
336 d	12,9 %	100,1 %	5,02E-04	[m/s]	-
Einaxiale Druckfestigkeit (q_u)					
0 d	-	-	-	[kN/m ²]	-
0 d	-	-	-	[kN/m ²]	-
0 d	-	-	-	[kN/m ²]	-
28 d	13,4 %	99,7 %	150,47	[kN/m ²]	-
28 d	13,5 %	99,6 %	114,49	[kN/m ²]	-
28 d	-	-		[kN/m ²]	-
86 d	12,4 %	100,5 %	148,56	[kN/m ²]	-
86 d	13,2 %	99,8 %	163,52	[kN/m ²]	-
86 d	13,3 %	99,6 %	307,22	[kN/m ²]	-
168 d	12,8 %	99,8 %	280,77	[kN/m ²]	-
168 d	12,5 %	100,2 %	213,37	[kN/m ²]	-
168 d	12,6 %	100,3 %	367,50	[kN/m ²]	-
336 d	12,5 %	100,3 %	443,67	[kN/m ²]	-
336 d	13,6 %	99,5 %	133,55	[kN/m ²]	-
336 d	12,9 %	100,1 %	391,00	[kN/m ²]	-
Interne Probenbezeichnung					
			1205zf_29		

C.4 **Triaxialversuche an RC-Materialien**

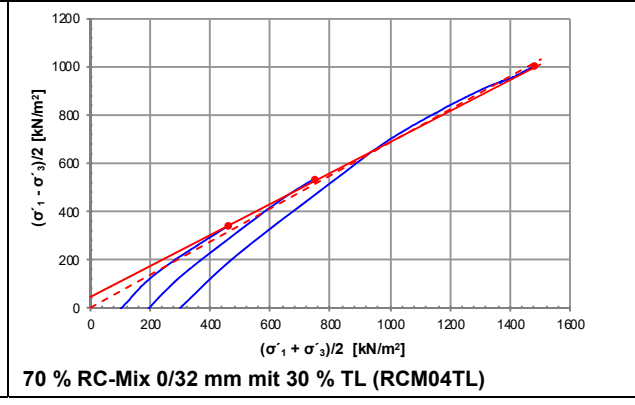
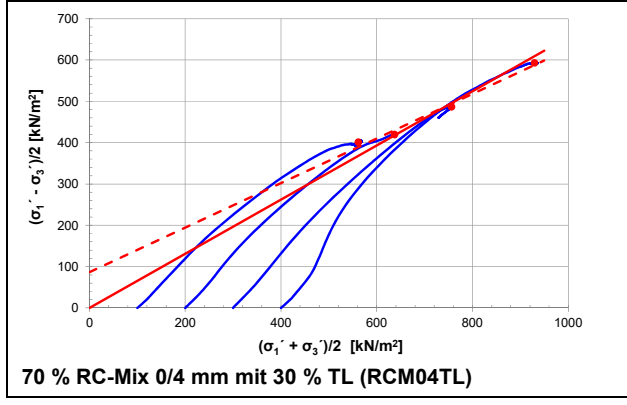
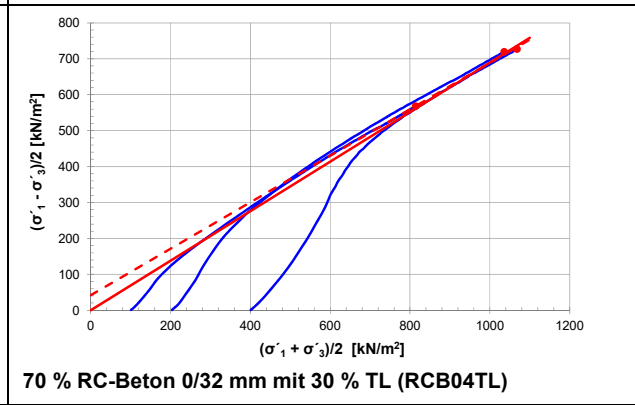
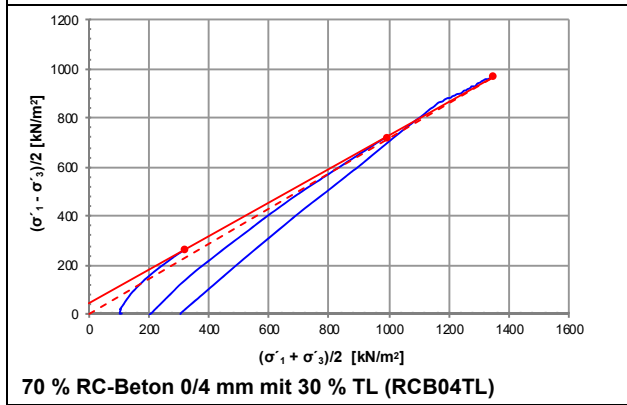
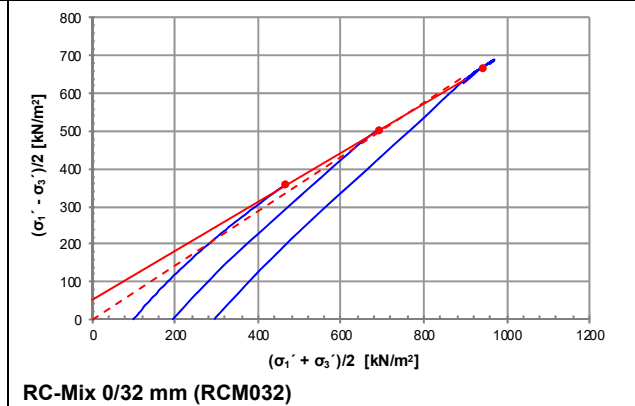
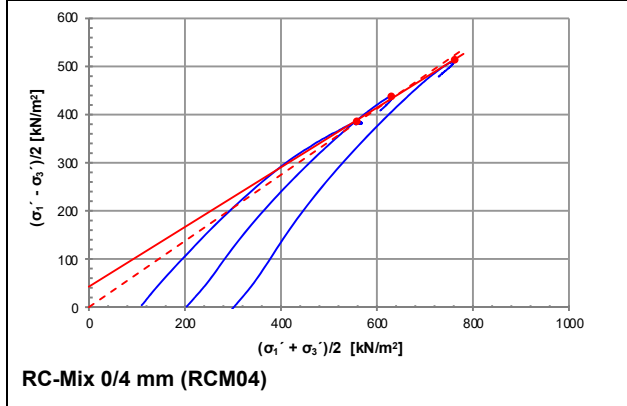
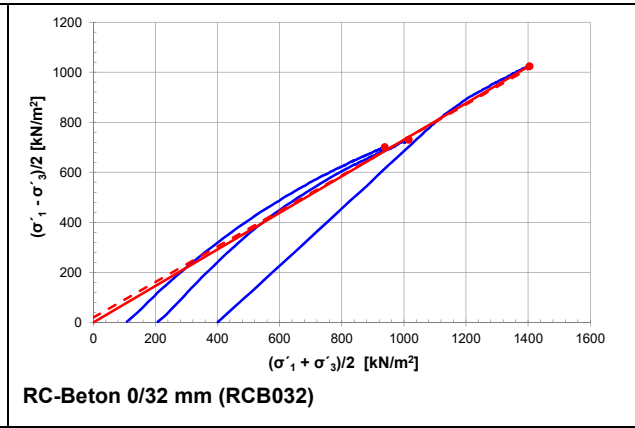
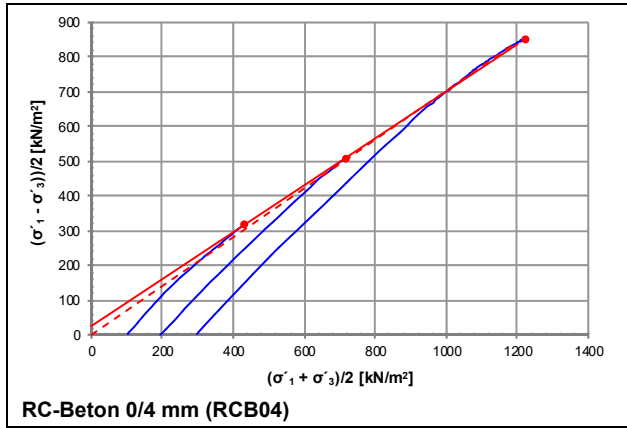
Inhalt:

RC-Beton 0/4 und 0/32

RC-Mix 0/4 und 0/32

70 % RC-Beton 0/4 mm mit 30 % TL und 70 % RC-Beton 0/32 mm mit 30 % TL

70 % RC-Mix 0/4 mm mit 30 % TL und 70 % RC-Mix 0/32 mm mit 30 % TL



C.5 **Visualisierung zu Fremdstoffen im Gemisch**

Inhalt:

- Boden mit Polystyrolschaumkugeln
- Boden mit Holzspänen
- Boden mit Kunststoffgranulat



0,2 M.-% Polystyrolschaum im Boden



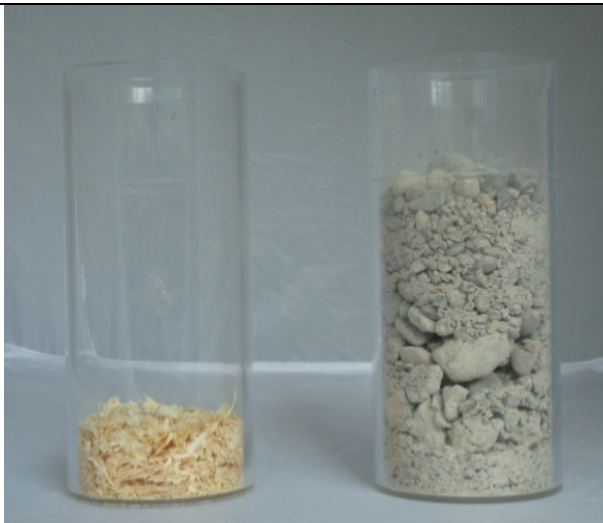
1 M.-% Polystyrolschaum



5 M.-% Polystyrolschaum



0,2 M.-% Holzspäne



1 M.-% Holzspäne



5 M.-% Holzspäne



0,2 M.-% Kunststoffgranulat



1 M.-% Kunststoffgranulat



5 M.-% Kunststoffgranulat

