



Bericht Nr. 14_22

Labor-Bericht: Prüfergebnisse


Projekt : Stadtbahn Nossenerbrücke
Projekt-Nr. :

Auftraggeber : GEPRO Ingenieurgesellschaft mbH
Caspar-David-Friedrich Straße 8
01219 Dresden

Bearbeiter : Dipl.-Ing. (FH) Birsen Bilgili
Dipl.-Ing. Carsten Lauer

Laborbericht Nr. : 14_22

Datum : 8. August 2014


Prof. Dr.-Ing. habil. J. Engel
Leiter des Fachgebiets Geotechnik



Bestimmung der Korndichte

Benennung :

Beschreibung :

Bemerkung :

Mittlerer Kennwert	2.6294	[g/cm³]
Versuchsanzahl	5	
Standardabweichung	0.0023	

Bestimmung der Korndichte

Probe Nr.: 1

Entnahmestelle: GP 4

Tiefe u. Gel.: 8.60 - 9.50 m

Versuch Nummer: 1

Probenbez.: B 224

Entnahmedatum: 12.05.2014

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuchsdatum:

Auftragsnr.(Labor): 14_22

Auftragsnr.(A.geber):

Projekt: Stadtbahn Nossenerbrücke

Ort: Dresden

Anlage:



Bestimmung durch Ofentrocknung

Benennung :

Beschreibung :

Bemerkung :

Mittlerer Kennwert	0.1603	[-]
Versuchsanzahl	1	
Standardabweichung	0	

$m + m_B$ [g]	$m_d + m_B$ [g]	m_B [g]	m_w [g]	m_d [g]	w [-]
220.184	203.548	99.742	16.636	103.806	0.1603

Bestimmung des Wassergehaltes

Probe Nr.: 1

Entnahmestelle: GP 4

Tiefe u. Gel.: 8.60 - 9.50 m

Versuch Nummer: 1

Probenbez.: B 224

Entnahmedatum: 12.05.2014

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuchsdatum:

Auftragsnr.(Labor): 14_22

Auftragsnr.(A.geber):

Projekt: Stadtbahn Nossenerbrücke

Ort: Dresden

Anlage:



Bestimmung der Korndichte

Benennung :

Beschreibung :

Bemerkung :

Mittlerer Kennwert	2.6414	[g/cm³]
Versuchsanzahl	5	
Standardabweichung	0.0017	

Bestimmung der Korndichte

Probe Nr.: 4

Entnahmestelle: GP 7

Tiefe u. Gel.: 11.00 - 12.00 m

Versuch Nummer: 1

Probenbez.: B 224

Entnahmedatum: 12.05.2014

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuchsdatum:

Auftragsnr.(Labor): 14_22

Auftragsnr.(A.geber):

Projekt: Stadtbahn Nossenerbrücke

Ort: Dresden

Anlage:



Bestimmung durch Ofentrocknung

Benennung :

Beschreibung :

Bemerkung :

Mittlerer Kennwert	0.0915	[-]
Versuchsanzahl	1	
Standardabweichung	0	

$m + m_B$ [g]	$m_d + m_B$ [g]	m_B [g]	m_w [g]	m_d [g]	w [-]
224.499	213.235	90.079	11.264	123.156	0.0915

Bestimmung des Wassergehaltes

Probe Nr.: 4

Entnahmestelle: GP 7

Tiefe u. Gel.: 11.00 - 12.00 m

Versuch Nummer: 1

Probenbez.: B 224

Entnahmedatum: 12.05.2014

Probenqualität DIN 4021: 3

Versuchsdatum:

Auftragsnr.(Labor): 14_22

Auftragsnr.(A.geber):

Projekt: Stadtbahn Nossenerbrücke

Ort: Dresden

Anlage:



Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences
Fakultät Bauingenieurwesen/Architektur

Geotechnik Labor

Anlage: -
Blatt: 1
Auftrags-Nr.: 1422
Auftraggeber: GEPRO
Projekt: Stadtbahn Nossenerbrücke

Quellhebungsversuch

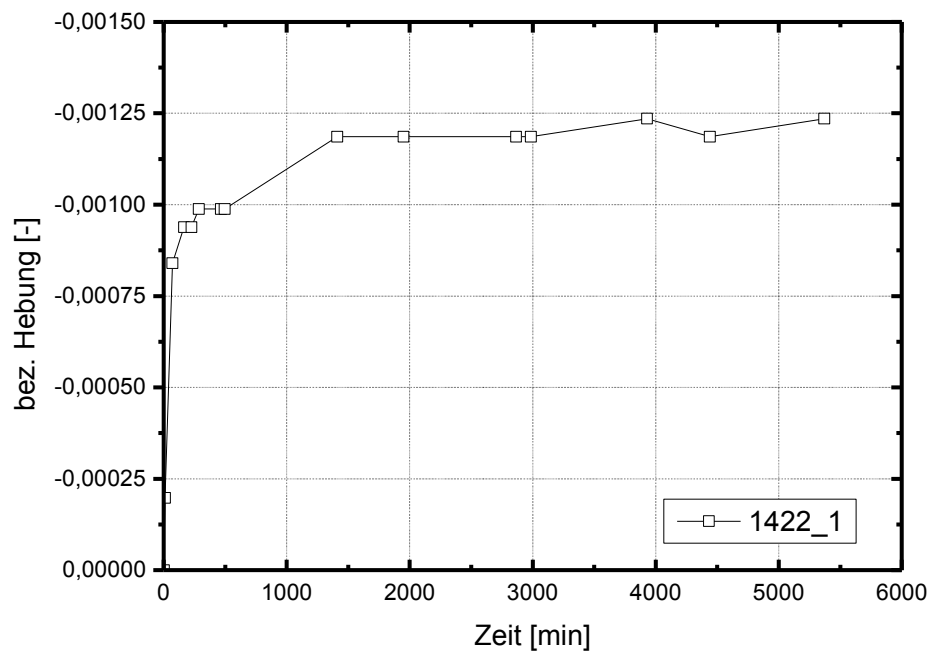
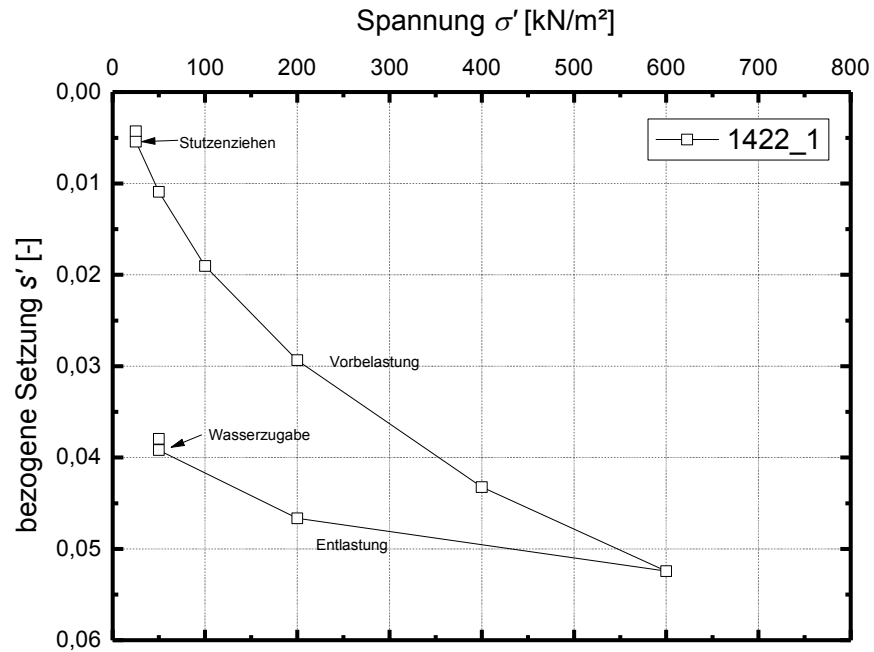
Allgemeine Angaben

Probe: 1422_1 (GP4)
Entnahmestelle: B224
Entnahmetiefe: 8,60m-9,50m
Benennung nach KV: k. A.
Klassifikation: k. A.
Entnahmedatum: 12.05.14
Probeneinbau: gestört, eingedrückt
Korndichte: 2,629 g/cm³ (experimentell ermittelt)
Gerät: Ödometerzelle mit schwebendem Ring
Datum: 17.07.-24.07.2014
durchgeführt von: Wolf

		1422_1			
Prüfkörpergeometrie					
Prüfkörperhöhe	h [cm]	2,024			
Prüfdurchmesser	d [cm]	7,15			
Prüfkörperfläche	A [cm ²]	40,11			
Prüfkörpervolumen	V [cm ³]	81,18			
Phasenzusammensetzung					
Einbaufeuchtmasse	m_E [g]	167,447			
Einbauwassergehalt	w_E [-]	0,1603			
Ausbauwassergehalt	w_A [-]	0,1566			
Einbaudichte	ρ [g/cm ³]	2,063			
Einbautrockendichte	ρ_D [g/cm ³]	1,778			
Einbauporenzahl	e_E [-]	0,479			
Ausbaufeuchtmasse	m_A [g]	167,563			
Versuchsparameter					
Auflast	σ_N [kN/m ²]	50,0			
Qellzeit	t [min]	5370			
Versuchsergebnisse					
Quelldehnung	$\varepsilon_{q,0}$ [%]	0,12			

Bemerkungen:

Probenmaterial bei Anlieferungswassergehalt in die Kompressionsgeräte eingedrückt.





Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences
Fakultät Bauingenieurwesen/Architektur

Geotechnik Labor

Anlage: -
Blatt: 3
Auftrags-Nr.: 1422
Auftraggeber: GEPRO
Projekt: Stadtbahn Nossenerbrücke

Quellhebungsversuch

Allgemeine Angaben

Probe: 1422_4 (GP7)
Entnahmestelle: B224
Entnahmetiefe: 11,00m-12,00m
Benennung nach KV: k. A.
Klassifikation: k. A.
Entnahmedatum: 12.05.14
Probeneinbau: gestört, eingedrückt
Korndichte: 2,641 g/cm³ (experimentell ermittelt)
Gerät: Ödometerzelle mit schwebendem Ring
Datum: 17.07.-24.07.2014
durchgeführt von: Wolf

		1422_4			
Prüfkörpergeometrie					
Prüfkörperhöhe	h [cm]	2,034			
Prüfdurchmesser	d [cm]	7,13			
Prüfkörperfläche	A [cm ²]	39,95			
Prüfkörpervolumen	V [cm ³]	81,24			
Phasenzusammensetzung					
Einbaufeuchtmasse	m_E [g]	166,632			
Einbauwassergehalt	w_E [-]	0,0915			
Ausbauwassergehalt	w_A [-]	0,1267			
Einbaudichte	ρ [g/cm ³]	2,051			
Einbautrockendichte	ρ_D [g/cm ³]	1,879			
Einbauporenzahl	e_E [-]	0,405			
Ausbaufeuchtmasse	m_A [g]	173,108			
Versuchsparameter					
Auflast	σ_N [kN/m ²]	50,0			
Qellzeit	t [min]	5370			
Versuchsergebnisse					
Quelldehnung	$\varepsilon_{q,0}$ [%]	0,48			

Bemerkungen:

Probenmaterial bei Anlieferungswassergehalt in die Kompressionsgeräte eingedrückt.

