

Zusammenstellung der geomechanischen Versuchsergebnisse

Entnahmedaten				Zeilen-Nr.:										
Proben-Nr.					1									
Entnahmestelle														
Zusätzliche Angaben														
Entnahmetiefe		von	m											
		bis	m											
Entnahmeart				2										
Probenbeschreibung														
Bodengruppe nach DIN18196														
Penetrometerablesung		q _p	MN/m ²											
Stratigraphie														
Kornverteilung	Kennziffer = T/U/S/G - Anteil		%	3										
	bzw. --T/U--/S/G		Vers.-Typ											
Dichtebestimmung	Korndichte		ρ _s	t/m ³	4									
	Feuchtdichte		ρ	t/m ³										
	Wassergehalt		w	%										
	Trockendichte		ρ _d	t/m ³										
Verdichtungsg. / Lagerungsd.		D _{Pr} / I _D	% / -	5										
Atterberg Grenzen	w-Feinteile		w	%										
	Fließgrenze		w _L	%										
	Ausrollgrenze		w _p	%										
	Plastizitätszahl		I _p	%										
Glühverlust		V _{gl}	%	6										
Kalkgehalt nach SCHEIBLER		V _{Ca}	%											
Durchlässigkeitsbeiwert		k _{10°}	m/s											
Versuchsspannung		σ	MN/m ²											
KD-Versuch	Vorhandene Erdauflast		p _n	MN/m ²						7				
	Steifemodul		E _s (p _n , Δp) / Δp	MN/m ²										
	Konsolidierungsbeiwert		c _v	cm ² /s										
Anzahl Lastst. / Zeit-Setzungs-Kurven				8										
Quellversuche	Quellspannung		σ _q	MN/m ²										
	Versuchsdauer		d											
	Quelldehnung		ε _{q,0}	%										
	Versuchsdauer		d											
	Quellversuch nach Huder und Amberg		K	%										
	Versuchsdauer		σ ₀	MN/m ²										
Versuchsdauer		d												
Einaxiale Druckfestig./-modul		q _u / E _u	MN/m ²	9										
Probendurchmesser		cm												
Scherwiderst. d. Flügelsonde		τ _{FS}	MN/m ²											
Scherversuche	Vers. Typ/Probendurchm.		- / cm	10										
	zus. Zyklen/Vers.-Dauer		- / d											
	Reibungswinkel		φ		°									
	Kohäsion		c		MN/m ²									
Einfache Proctordichte		ρ _{Pr}	t/m ³	11										
Optimaler Wassergehalt		W _{Pr}	%											
Einbau-w / % Proctorenergie		W _e /.	%	12										
Erreichte Trockendichte		ρ _{de}	t/m ³											
Lockerste Lagerung		ρ _{d min}	t/m ³	13										
Dichteste Lagerung		ρ _{d max}	t/m ³											
Versuchsgerät / Durchmesser		-/cm		14										
CBR-Versuch	Versuchstyp (Feld/Labor)		F/L											
	W-Geh. Einbau/n. W.-Lagerg.		% / %											
	Schwellmaß / Dauer		% / d											
	CBR ₀ ohne Wasserlagerung		%											
CBR _w mit Wasserlagerung		%												
PDV	Verformungsmodul		E _{v1}	MN/m ²	15									
			E _{v2}	MN/m ²										
	Verhältnis		E _{v2} / E _{v1}	-										
	dyn. Verformungsmodul		E _{vd}	MN/m ²										

Bemerkungen:

Einaxialer Druckversuch

Bodenprobe ohne Messung der Querdehnung

Entnahmestelle

B 2

Tiefe unter GOK:

0,50 - 0,70 m

Entnahmeart:

ungestört

Probenbeschreibung:

T,s'

Bodengruppe:

TA

Stratigraphie:

Ausgeführt von: Frühwirth

am: 04.02.2014

Gepr.:

Ausgewertet von: Frühwirth

am: 06.02.2014

Entrn. am:

von: Dr. Liebermann

Probenhöhe: 142,0 mm

Feuchtdichte: 1,877 t/m³

Verformungsgeschwindigkeit:

1,00 mm/min

Durchmesser: 69,5 mm

Wassergehalt: 32,7 %

Höhen/Durchmesserverhältnis(h/d):

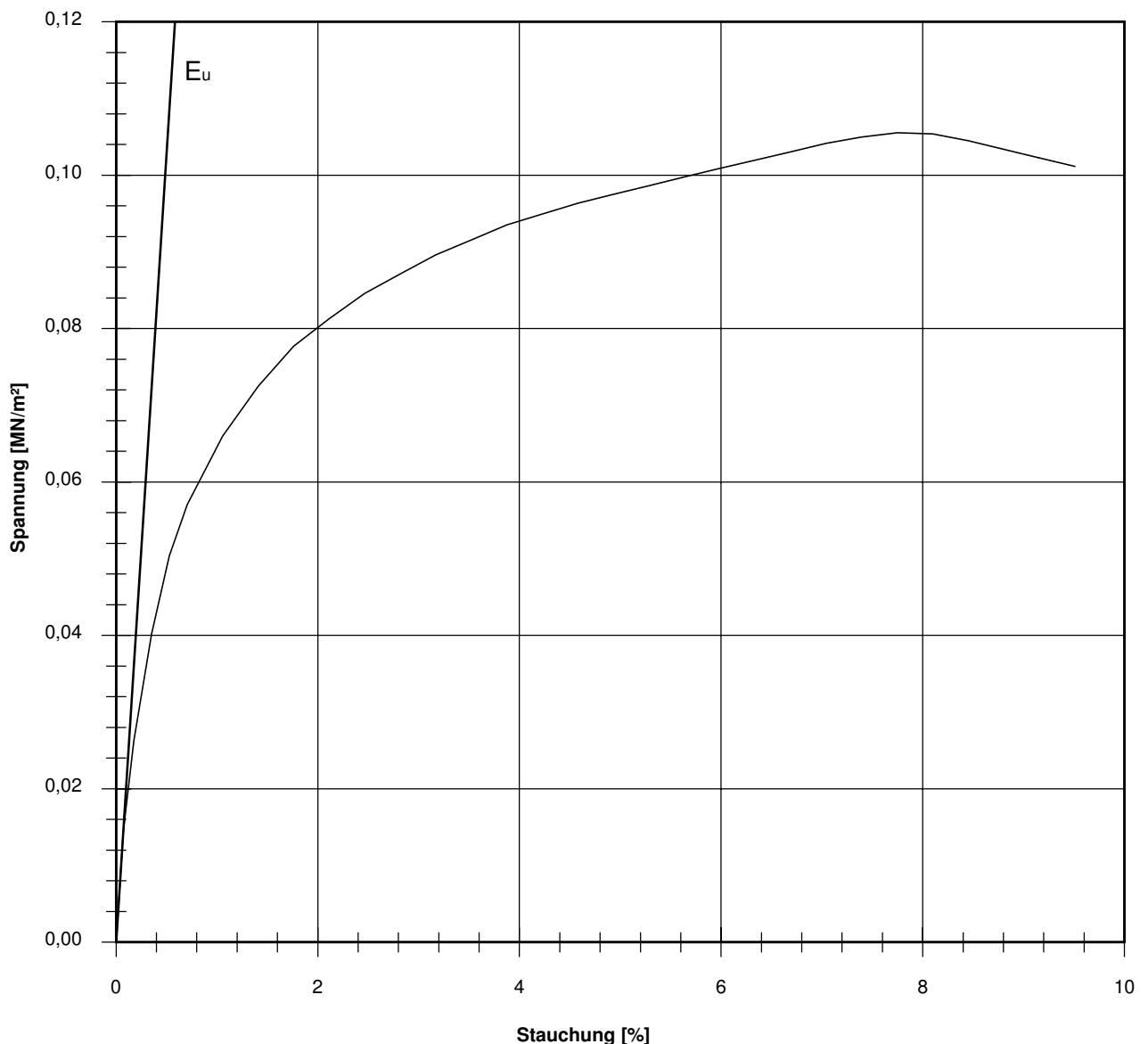
2,04

Querschnittsfläche: 37,94 cm²

Trockendichte: 1,414 t/m³

Korrekturfaktor; $f = 8/(7+2d/h)$:

1,000



Bruchspannung σ :

0,106 MN/m²

Einaxiale Druckfestigkeit

$f \cdot \sigma = q_u$ bzw. σ_u :

0,106 MN/m²

Stauchung beim Bruch:

7,75 %

Querdehnung beim Bruch:

Verformungsmoduli:

Belastungsmodul V_{40-60} :

Modul d. einaxialen Druckf. E_u :

20,6 MN/m²

Belastungsmodul B :

Wiederbelastungsmodul V :

Entlastungsmodul E :

Poissonzahl:

für Belastung ν_B :

für Wiederbelastung ν_V :

für Entlastung ν_E :

Bemerkungen: