

Zusammenstellung bodenmechanischer Einzelprüfergebnisse

Aufschluss-Nr.		BP9 P4	BP9 P5	BP10 P5	BP33 P7	BP55 UP1	BP56 UP2	BP88a UP1	BP124a P4	BP124a P7	BP144a P3	BP144a P5
Probe aus Tiefe	m	6,00-6,27	9,27-9,54	5,00-5,30	9,65-9,85	2,50-2,80	2,10-2,40	4,00-4,30	3,70-3,90	8,30-8,50	2,50-2,70	6,20-6,40
Einbauwassergehalt	w	0,220	0,242	0,171	0,227	0,144	0,182	0,064	0,264	0,196	0,146	0,100
Ausbauwassergehalt	w	0,169	0,144	0,120	0,199	0,099	0,117	0,038	0,232	0,176	0,102	0,074
Ausrollgrenze	w _p											
Fließgrenze	w _L											
Plastizitätszahl	I _p											
Konsistenzzahl	I _c											
Feuchtdichte	ρ (g/cm³)											
Trockendichte	ρ _d (g/cm³)											
Korndichte	ρ _s (g/cm³)											
Proctordichte 100 %	ρ _{Pr} (g/cm³)											
optimaler Wassergehalt	w _{Pr}											
Porenanteil	n											
Porenanteil dichteste Lagerung	min n											
Porenanteil lockerste Lagerung	max n											
Verdichtungsgrad	D _{Pr}											
Reibungswinkel	φ' (°)											
Kohäsion	c' (KN/m²)											
Steifemodul	E _s (MN/m²)											
einaxiale Druckfestigkeit	q _u (KN/m²)											
idealisierte Schicht Nr.												

ermittelt am: 09.11.2011 durch: Krüger

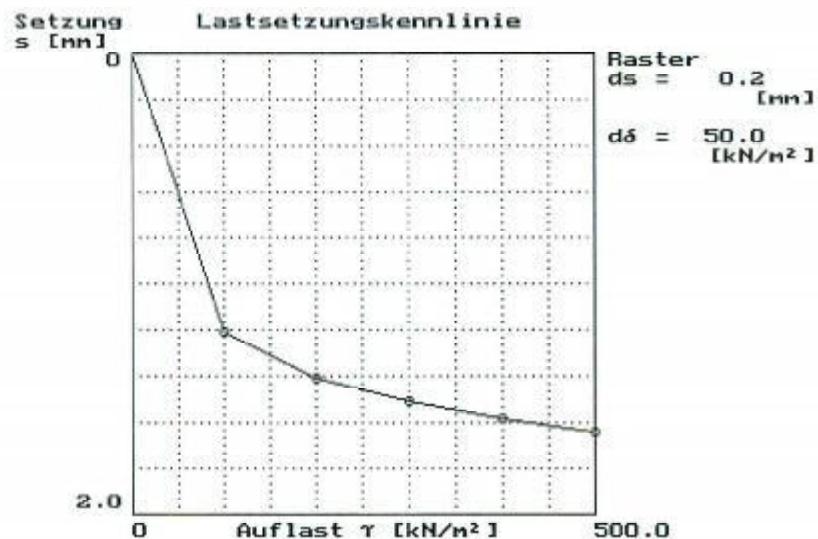
Entwurfs-Ingenieurbüro
Straßenwesen GmbH
Institut für Erd-und Grundbau

Projektnr:26 Anlage:
Labornr. :B7NFRO
Projekt :B7n Altenburg-Frohb

DRUCKSETZUNGSVERSUCH

Entnahmestelle: BP88a, UP1
Bodenart :
Probenart : ungestört
Ent-tiefe [m]: 4,0
ausgeführt von: Krüger
ausgeführt am : 08.11.2011

w (Anfang) [%]: 0
w (Ende) [%]: 0
Dichte (Anfang) [g/cm³]:
Dichte (Ende) [g/cm³]:
Probenfläche [cm²]: 40
Probenhöhe [mm]: 20



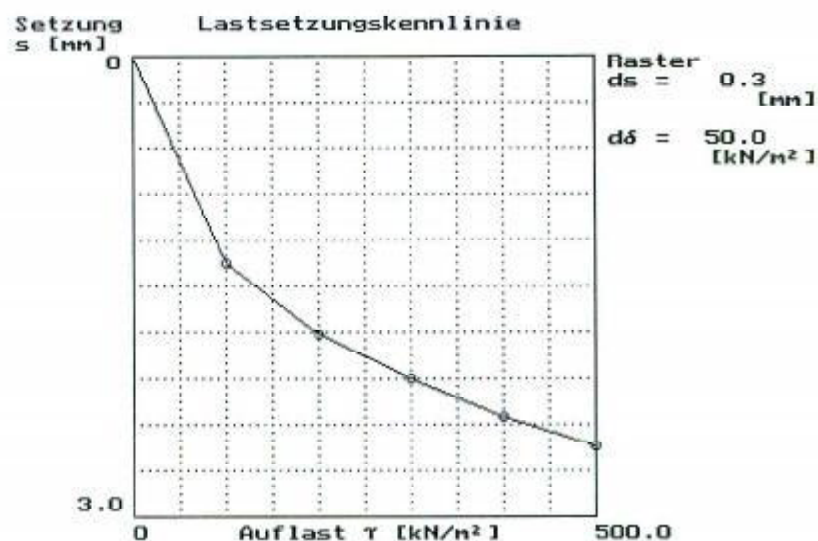
σ [kN/m ²]	$d\sigma$ [kN/m ²]	tsetz [mm]	gsetz [mm]	E_s [MN/m ²]
100	100	1.210	1.210	1.653
200	100	0.200	1.410	9.395
300	100	0.100	1.510	18.590
400	100	0.080	1.590	23.113
500	100	0.060	1.650	30.684

Bemerkung:

Entwurfs-Ingenieurbüro	Projektnr:26	Anlage:
Straßenwesen GmbH	Labornr. :B7NFRO	
Institut für Erd-und Grundbau	Projekt :B7n Altenburg-Frohb	

DRUCKSETZUNGSVERSUCH

Entnahmestelle: BP124a, P4	w (Anfang) [%]: 0
Bodenart :	w (Ende) [%]: 0
Probenart : ungestört	Dichte (Anfang) [g/cm ³]:
Ent-tiefe [m]: 3,7	Dichte (Ende) [g/cm ³]:
ausgeführt von: Krüger	Probenfläche [cm ²]: 40
ausgeführt am : 30.10.2011	Probenhöhe [mm]: 20



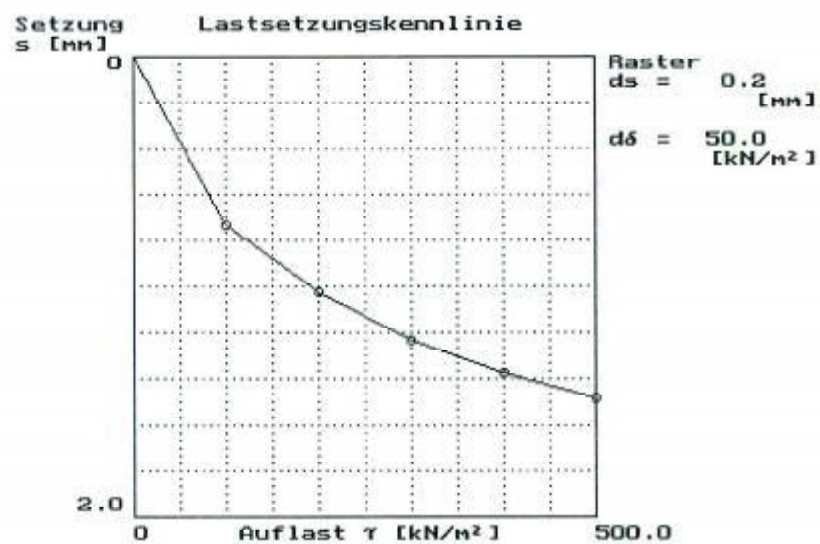
σ [kN/m ²]	$\Delta \sigma$ [kN/m ²]	tsetz [mm]	gsetz [mm]	E_s [MN/m ²]
100	100	1.360	1.360	1.471
200	100	0.460	1.820	4.052
300	100	0.280	2.100	6.493
400	100	0.260	2.360	6.885
500	100	0.180	2.540	9.800

Bemerkung:

Entwurfs-Ingenieurbüro	Projektnr:26	Anlage:
Straßenwesen GmbH	Labornr. :B7NFRO	
Institut für Erd-und Grundbau	Projekt :B7n Altenburg-Frohb	

DRUCKSETZUNGSVERSUCH

Entnahmestelle: BP124a, P7	w (Anfang) [%]: 0
Bodenart :	w (Ende) [%]: 0
Probenart : ungestört	Dichte (Anfang) [g/cm ³]:
Ent-tiefe [m]: 8,3	Dichte (Ende) [g/cm ³]:
ausgeführt von: Krüger	Probenfläche [cm ²]: 40
ausgeführt am : 31.10.2011	Probenhöhe [mm]: 20



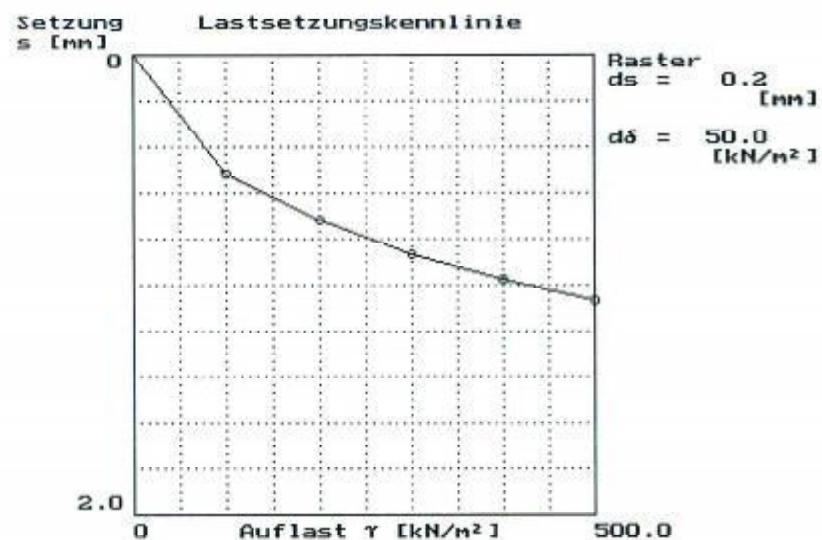
σ [kN/m ²]	$d\sigma$ [kN/m ²]	tsetz [mm]	gsetz [mm]	Es [MN/m ²]
100	100	0.740	0.740	2.703
200	100	0.290	1.030	6.641
300	100	0.210	1.240	9.033
400	100	0.140	1.380	13.400
500	100	0.110	1.490	16.927

Bemerkung:

Entwurfs-Ingenieurbüro	Projektnr:26	Anlage:
Straßenwesen GmbH	Labornr. :B7NFRO1	
Institut für Erd-und Grundbau	Projekt :B7n Altenburg-Frohb	

DRUCKSETZUNGSVERSUCH

Entnahmestelle: BP144a, P3	w (Anfang) [%]: 0
Bodenart :	w (Ende) [%]: 0
Probenart : ungestört	Dichte (Anfang) [g/cm ³]:
Ent-tiefe [m]: 2,5	Dichte (Ende) [g/cm ³]:
ausgeführt von: Krüger	Probenfläche [cm ²]: 40
ausgeführt am : 31.10.2011	Probenhöhe [mm]: 20



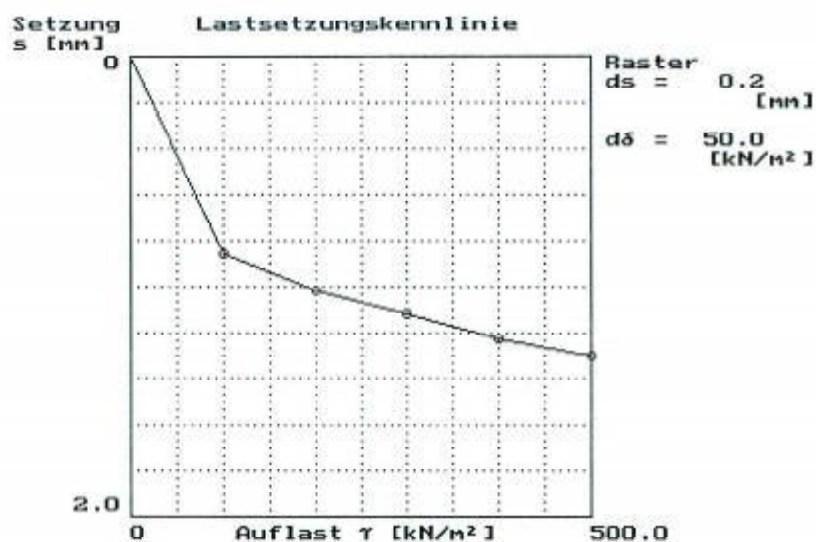
σ [kN/m ²]	$d\sigma$ [kN/m ²]	t_{setz} [mm]	g_{setz} [mm]	E_s [MN/m ²]
100	100	0.520	0.520	3.846
200	100	0.200	0.720	9.740
300	100	0.150	0.870	12.853
400	100	0.110	0.980	17.391
500	100	0.090	1.070	21.133

Bemerkung:

Entwurfs-Ingenieurbüro	Projektnr:26	Anlage:
Straßenwesen GmbH	Labornr. :B7NFRO1	
Institut für Erd-und Grundbau	Projekt :B7n Altenburg-Froh	

DRUCKSETZUNGSVERSUCH

Entnahmestelle: BP144a, P5	w (Anfang) [%]: 0
Bodenart :	w (Ende) [%]: 0
Probenart : ungestört	Dichte (Anfang) [g/cm ³]:
Ent-tiefe [m]: 6,2	Dichte (Ende) [g/cm ³]:
ausgeführt von: Krüger	Probenfläche [cm ²]: 40
ausgeführt am : 02.11.2011	Probenhöhe [mm]: 20



σ [kN/m ²]	$d\sigma$ [kN/m ²]	t_{setz} [mm]	g_{setz} [mm]	E_s [MN/m ²]
100	100	0.860	0.860	2.326
200	100	0.160	1.020	11.962
300	100	0.100	1.120	18.980
400	100	0.110	1.230	17.164
500	100	0.070	1.300	26.814

Bemerkung: