

Anlage 4.7 Scherversuche DIN 18137-3

Probe

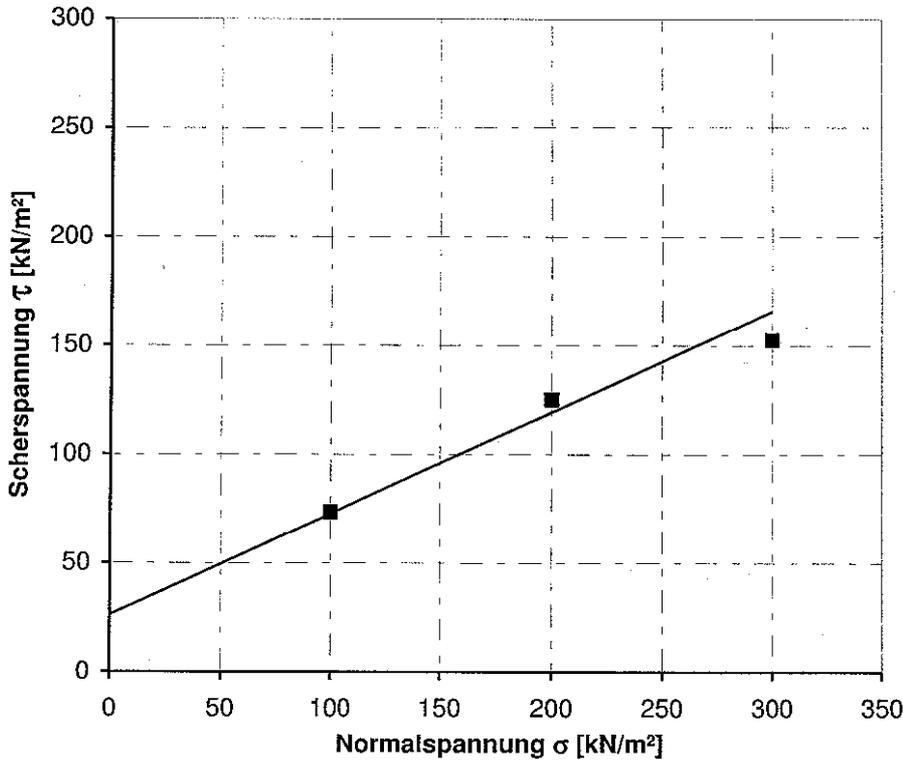
Labor- Nr. 22371
Bodenart
Entnahmestelle KB 102
Entnahmetiefe [m] 6,8 - 6,9

Scherparameter

Versuch-Nr.		1	2	3	4	
Konsolidierungsdauer [h]		1	1	1		
Normalspannung [kN/m ²]		100,00	200,00	300,00		
Scherspannung [kN/m ²]		73,42	125,08	152,42		
Scherkraft [kN]		0,2643	0,45	0,5487		
Verschiebung [mm]		1,16	1,71	2,44		Mittel
Einbau Feuchtdichte [t/m ³]		1,924	1,967	1,971		1,954
Einbau Wassergehalt [%]		25,1	25,1	25,1		25,1
Einbau Trockendichte [t/m ³]		1,538	1,572	1,576		1,562
Ausbau Feuchtdichte [t/m ³]		1,941	2,046	2,045		2,011
Ausbau Wassergehalt [%]		29,6	26,0			27,8
Ausbau Trockendichte [t/m ³]		1,497	1,624			1,561

Kastenschervergerät: 60 mm Kantenlänge Abschergeschwindigkeit 0,005 mm

Reibungswinkel [°] 25,0
Kohäsion [kN/m²] 26,0



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt:

Bodenmechanische Untersuchungen



**Bestimmung der Scherfestigkeit (direkter Scherversuch)
nach DIN 18137-3**

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
nas	74644	
Bearbeiter:	Datum:	
smt	04-10	

Probe

Labor- Nr. **22368**
Bodenart
Entnahmestelle **KB 103**
Entnahmetiefe [m] 14,5 - 14,6

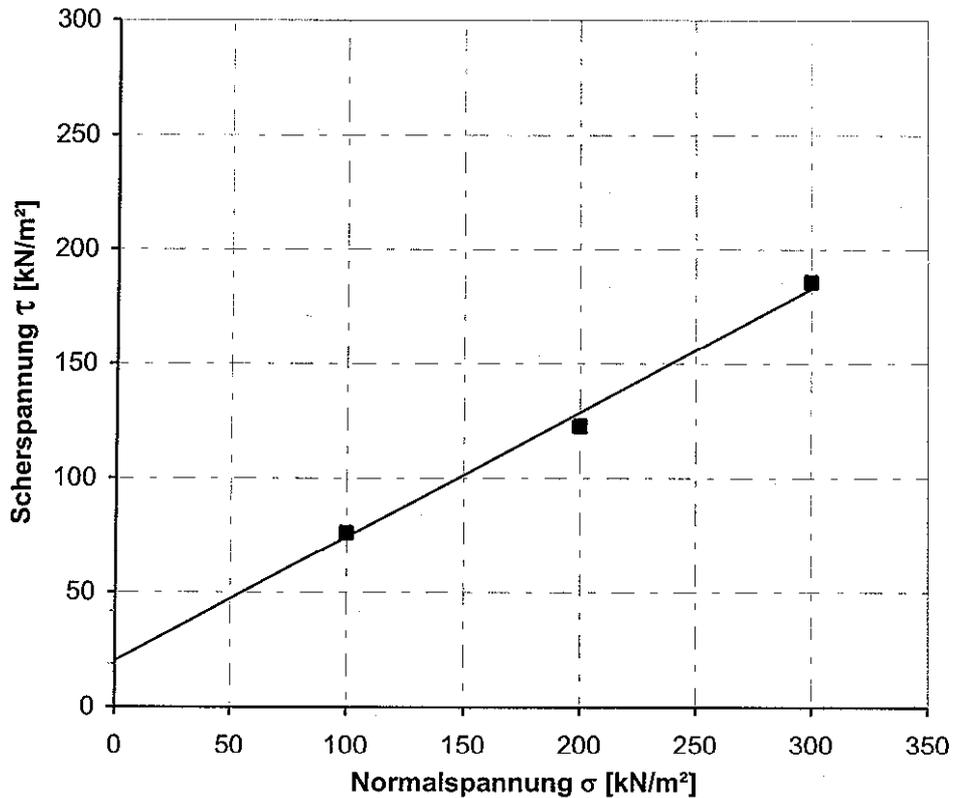
Scherparameter

Versuch-Nr.		1	2	3	4
Konsolidierungsdauer [h]		1	1	1	
Normalspannung [kN/m ²]		100,00	200,00	300,00	
Scherspannung [kN/m ²]		76,17	122,75	185,75	
Scherkraft [kN]		0,2742	0,44	0,6687	
Verschiebung [mm]		2,88	6,19	3,93	Mittel
Einbau Feuchtdichte [t/m ³]		2,043	1,972	1,993	2,003
Einbau Wassergehalt [%]		16,9	16,9	16,9	16,9
Einbau Trockendichte [t/m ³]		1,748	1,688	1,705	1,714
Ausbau Feuchtdichte [t/m ³]		2,093	2,114	2,076	2,094
Ausbau Wassergehalt [%]		22,5	21,7	19,6	21,2
Ausbau Trockendichte [t/m ³]		1,709	1,737	1,736	1,728

Kastenscherggerät: 60 mm Kantenlänge

Abschergeschwindigkeit 0,005 mm

Reibungswinkel [°] **28,5**
Kohäsion [kN/m²] **20,0**



Bemerkung:

Bauherr / Auftraggeber:

Projekt: **Bodenmechanische Untersuchungen**



**Bestimmung der Scherfestigkeit (direkter Scherversuch)
nach DIN 18137-3**

Laborant:	Projekt-Nr.:	Anlage:
fet	74644	
Bearbeiter:	Datum:	
smt	04-10	