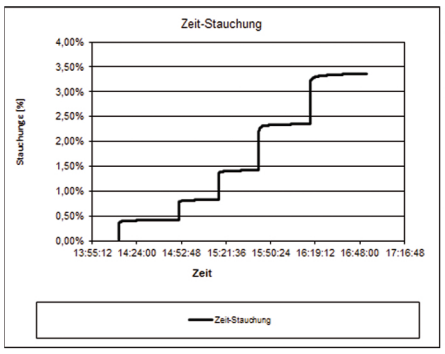
Physikalische Aushärtung durch Austrocknung

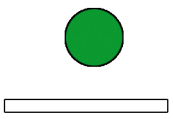
Laststufenabhängige Druck-Setzung (bei qu: 0,25 N/mm²)

Untersucht wird die lastabhängige Setzung von Flüssigboden in einer Ödometerzelle. Die Prüfungen sind nicht DIN-gerecht. Dis Prüfkörper werden zum Teil nicht bis zur Wassersättigung gewässert und die Dauer der Laststufen sind verkürzt. Die Prüfkörper werden nicht ausgestochen, sondern mit Flüssigboden vergossen. Damit kann keine Aussage zum Steifemodul gemacht werden. Dennoch werden in den aufgeführten Diagrammen die Bezeichnungen Steifemodul eingesetzt, weil grundsätzlich die Formeln zur Berechnung des Steifemoduls genutzt werden. Die dargestellten Beispiele sind als nicht repräsentative Einzelfälle zu betrachten.
Getrocknete Probe zeigt gegenüber nicht getrockneter Probe nach 7 d eine deutlich größere Setzung. Um das Last-Setzungsverhalten nicht negativ zu beeinflussen, ist ein **Austrocknen des Flüssigbodens zu vermeiden**.

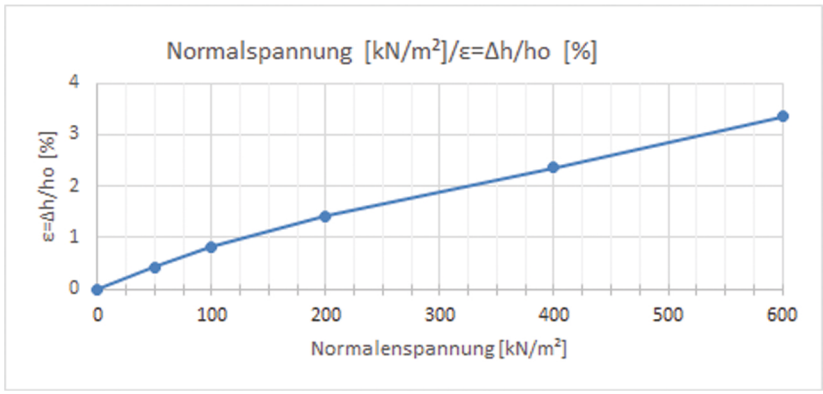
Prüfprotokoll Oedometer E-20-203-3 A_Oe

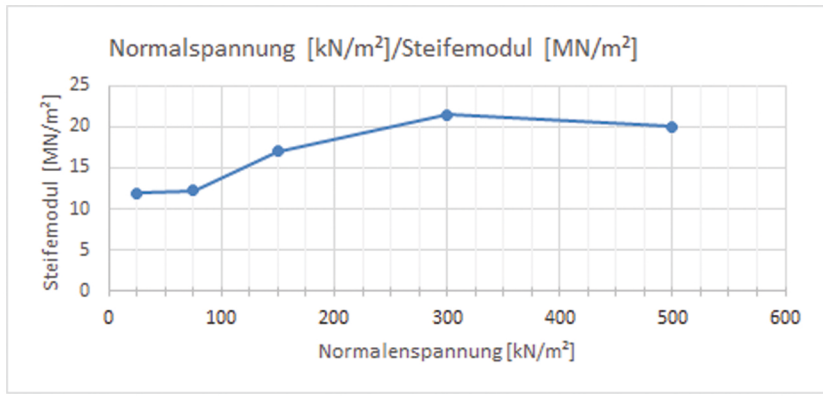
Presse	UP25
Proben-Nr.:	E-20-203-3 A_Oe
Boden:	RSS Flüssigboden
Laststufen [kN/m²]	0,2/0,4/0,8/1,6/2,4
Prüfdatum	22.09.2020
Herstellungsdatum	15.09.2020





Probenlagerung: im verschlossenen Zylinder bei Zimmertemperatur (feucht)
Probenbehandlung: keine
Wassersättigung: nicht wassergesättigt beim Prüfvorgang

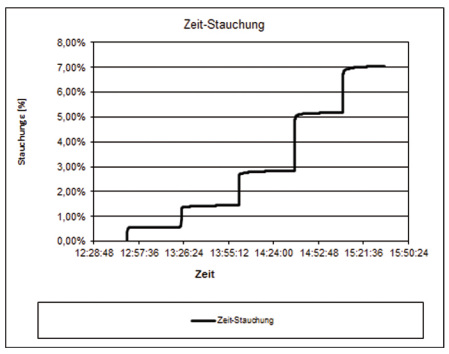




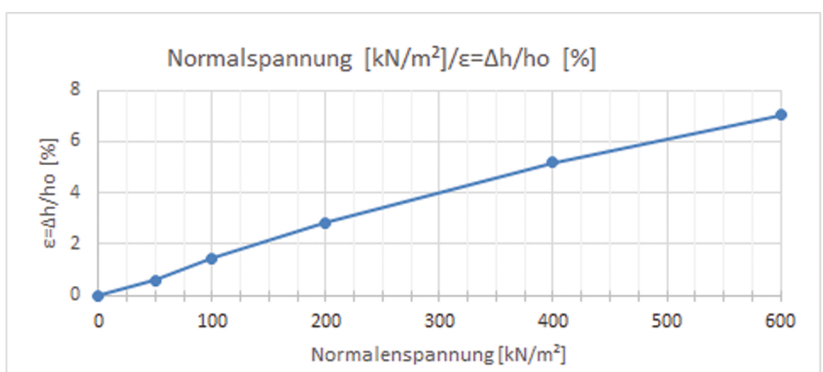
Bereich Normalenspannung [kN/m²]	Steifemodul [MN/m²]
0-50	11,90
50-100	12,20
100-200	16,95
200-400	21,39
400-600	20,00

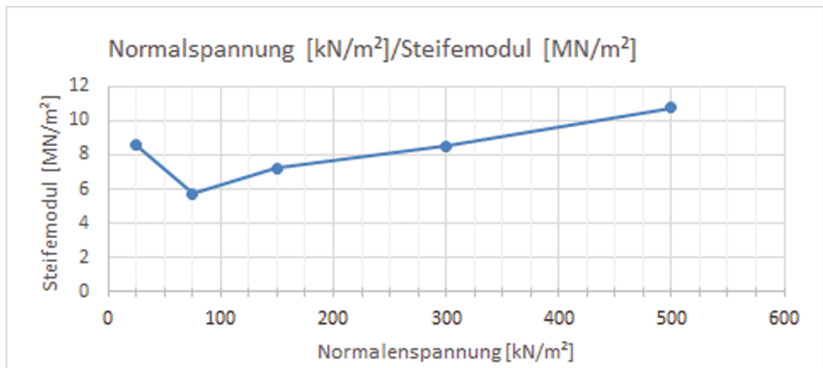
Prüfprotokoll Oedometer E-20-203-4 A_Oe

Presse	UP25
Proben-Nr.:	E-20-203-4 A_Oe
Boden:	RSS Flüssigboden
Laststufen [kN/m²]	0,2/0,4/0,8/1,6/2,4
Prüfdatum	02.10.2020
Herstellungsdatum	25.09.2020



Probenlagerung: im verschlossenen Zylinder bei Zimmertemperatur (feucht)
Probenbehandlung: 4 h bei 50 °C getrocknet
Wassersättigung: nicht wassergesättigt beim Prüfvorgang





Bereich Normalenspannung [kN/m²]	Steifemodul [MN/m²]
0-50	8,55
50-100	5,75
100-200	7,19
200-400	8,53
400-600	10,75

FiFB Forschungsinstitut für Flüssigboden GmbH
Wurzner Straße 139
04318 Leipzig
Tel +49(0)341-24469-21
Fax +49(0)3423-72424-74
E-Mail j.detjens@fi-fb.de
Internet www.fi-fb.de

Diese Information ist eine allgemeine Empfehlung und im Einzelfall immer eigenverantwortlich durch den Nutzer auf Eignung zu prüfen.