

Öffentliche Prüfstelle für Baustoffe und Geotechnik Fachhochschule Konstanz

Öffentliche Prüfstelle Fachhochschule Konstanz Postfach 10 05 43 78405 Konstanz

Hausanschrift
Brauneggerstraße 55
D-78462 Konstanz

Tel. 07531 / 206 - 175 Büro
- 176 Labor Geotechnik
- 177 Labor Beton
Fax 07531 / 206 - 430
e-mail: mpa-oep@fh-konstanz.de

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom 14.01.99	Unser Zeichen Ba	Datum 14. April 1999
-------------	--------------------------------	---------------------	-------------------------

Prüfbericht

Auftrag-Nr.: 99/020

Prüfgegenstand: Unterlagsplatten 70 x70 mm, d = 2, 3, 5, 8, 10, 15, 20 und 25 mm aus Polystyrol

Probeneingang: 14.01.1999
in der Öffentlichen Prüfstelle

Prüfungen: Verformungsverhalten unter verschiedener Belastung

1 Allgemeines

Der Öffentlichen Prüfstelle wurden je 5 Unterlagsplatten (70 x 70 mm) mit unterschiedlicher Dicke zur Prüfung des Verformungsverhaltens (bei verschiedener Belastung) überbracht.

2 Prüfung

In Absprache mit dem Auftraggeber wurden fünf Belastungen (50, 100, 150, 200 und 250 kN) festgelegt. Jede Platte wurde jeweils nur einer Belastung ausgesetzt. Die Verformung wurde über eine Zeitspanne von je 8 Stunden gemessen.

Die Ergebnisse sind in den Anlagen 1 – 8 tabellarisch und graphisch dargestellt.

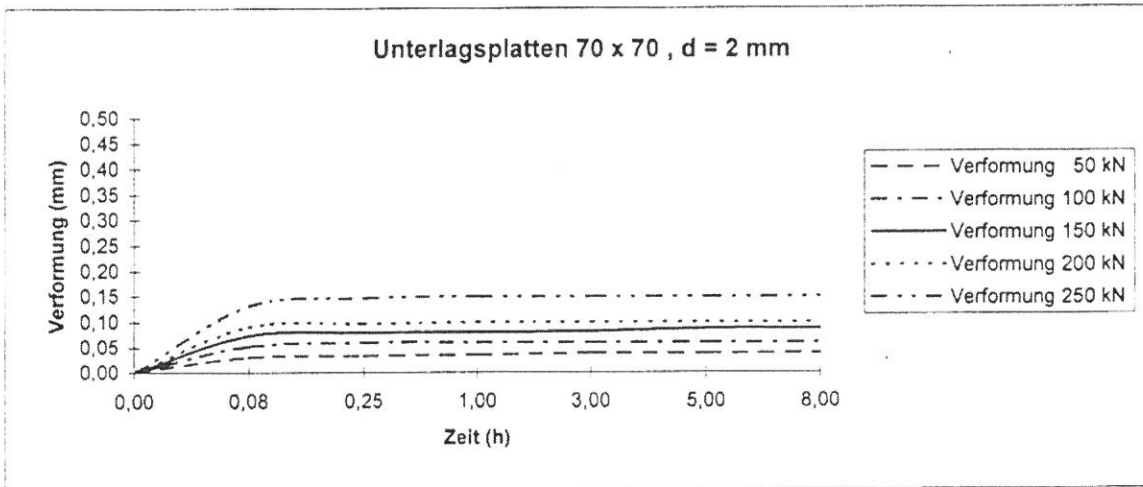


Konstanz, den 14. April 1999

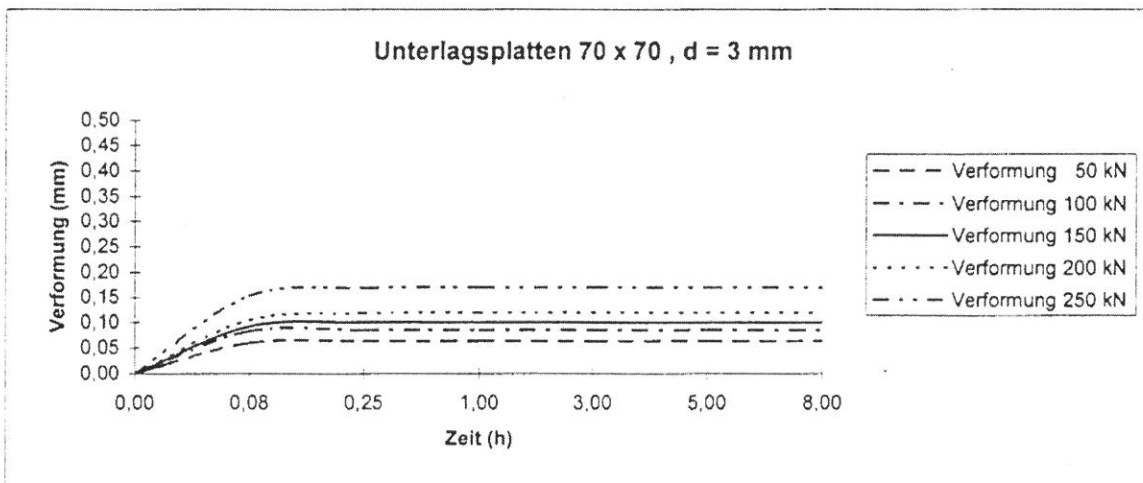
Für die Prüfstelle

Dipl.-Ing. (FH) P. Baur

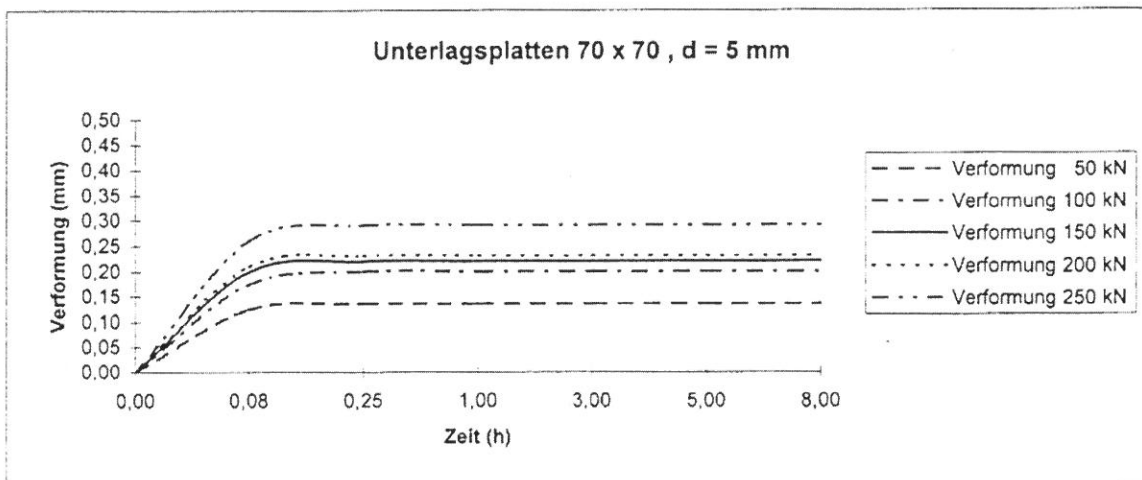
Belastungszeit	Verformung 50 kN	Verformung 100 kN	Verformung 150 kN	Verformung 200 kN	Verformung 250 kN
Stunden	mm	mm	mm	mm	mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,03	0,05	0,07	0,09	0,13
0,25	0,03	0,06	0,08	0,10	0,15
1,00	0,04	0,06	0,08	0,10	0,15
3,00	0,04	0,06	0,08	0,10	0,15
5,00	0,04	0,06	0,09	0,10	0,15
8,00	0,04	0,06	0,09	0,10	0,15



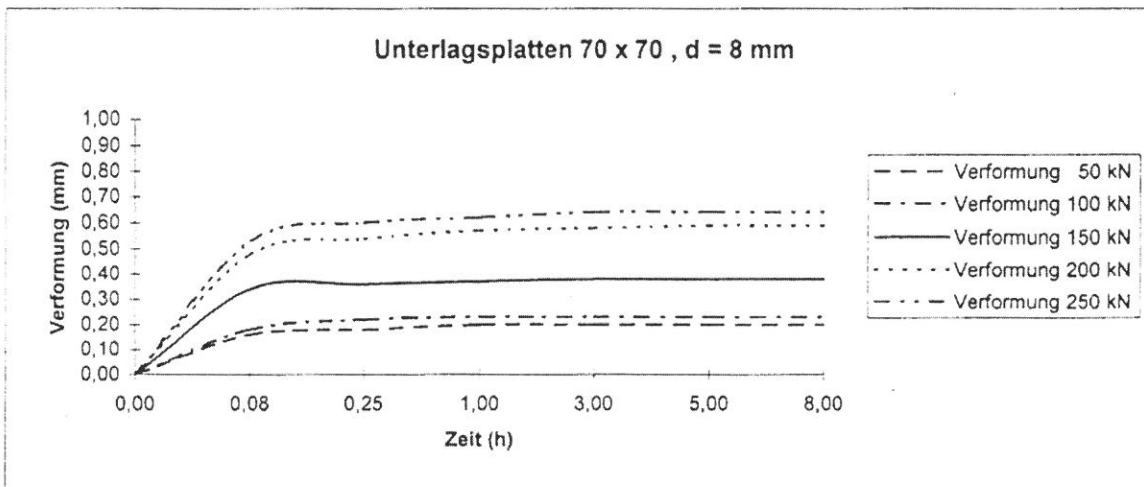
Belastungszeit	Verformung 50 kN	Verformung 100 kN	Verformung 150 kN	Verformung 200 kN	Verformung 250 kN
Stunden	mm	mm	mm	mm	mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,06	0,08	0,09	0,11	0,15
0,25	0,06	0,09	0,10	0,12	0,17
1,00	0,06	0,09	0,10	0,12	0,17
3,00	0,06	0,09	0,10	0,12	0,17
5,00	0,06	0,09	0,10	0,12	0,17
8,00	0,06	0,09	0,10	0,12	0,17



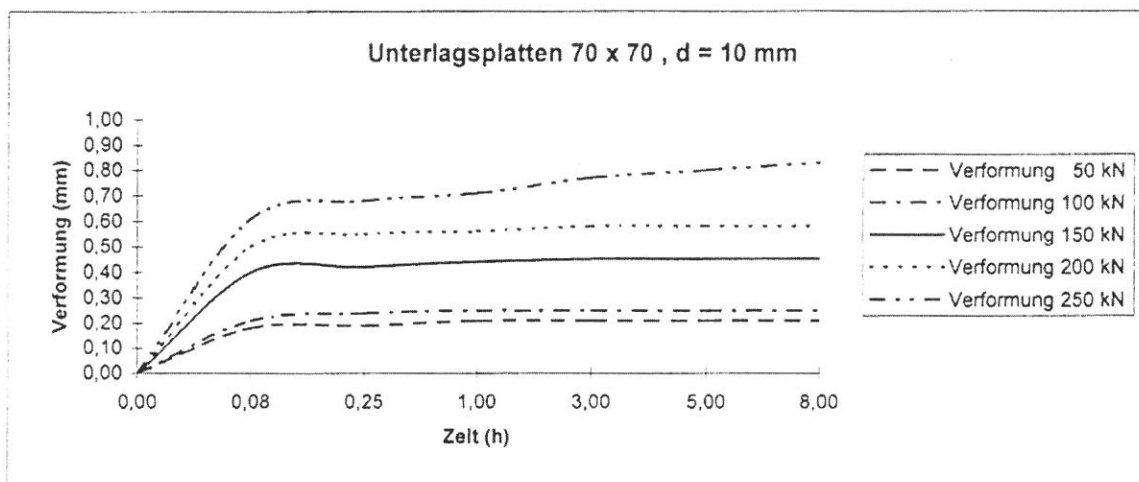
Belastungszeit	Verformung 50 kN	Verformung 100 kN	Verformung 150 kN	Verformung 200 kN	Verformung 250 kN
Stunden	mm	mm	mm	mm	mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,13	0,18	0,20	0,21	0,26
0,25	0,14	0,20	0,22	0,23	0,29
1,00	0,14	0,20	0,22	0,23	0,29
3,00	0,14	0,20	0,22	0,23	0,29
5,00	0,14	0,20	0,22	0,23	0,29
8,00	0,14	0,20	0,22	0,23	0,29



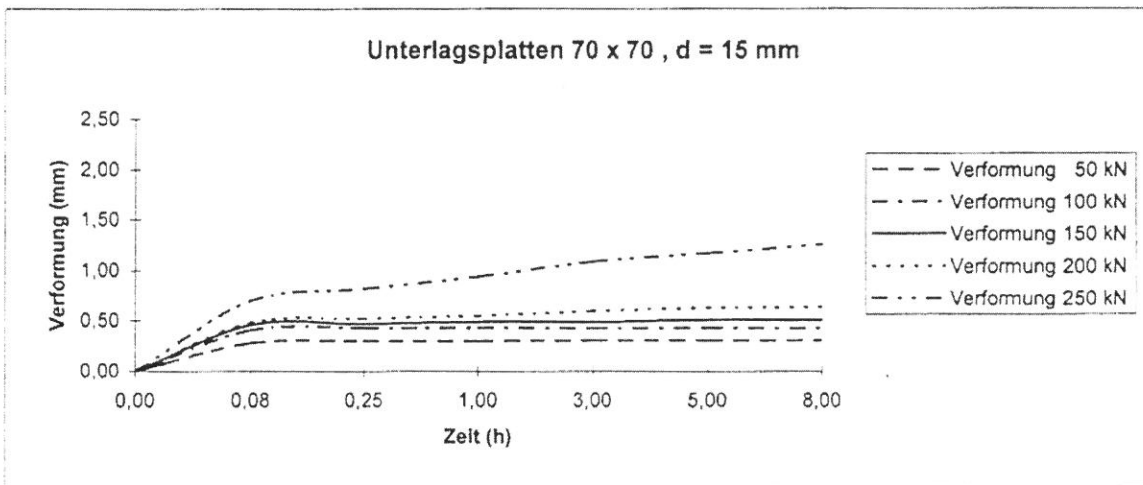
Belastungszeit	Verformung 50 kN	Verformung 100 kN	Verformung 150 kN	Verformung 200 kN	Verformung 250 kN
Stunden	mm	mm	mm	mm	mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,16	0,18	0,34	0,48	0,53
0,25	0,18	0,22	0,36	0,54	0,60
1,00	0,20	0,23	0,37	0,57	0,62
3,00	0,20	0,23	0,38	0,58	0,64
5,00	0,20	0,23	0,38	0,59	0,64
8,00	0,20	0,23	0,38	0,59	0,64



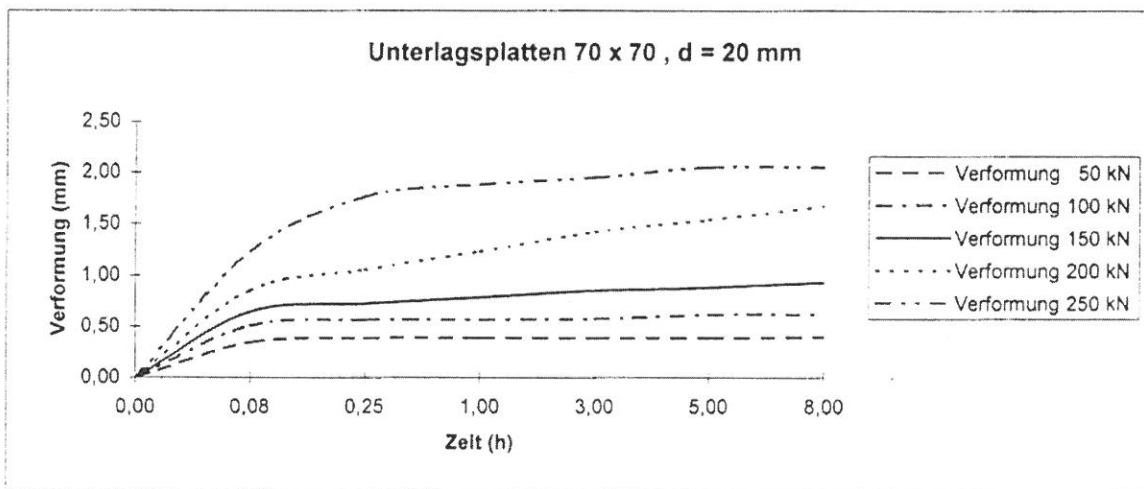
Belastungszeit	Verformung 50 kN	Verformung 100 kN	Verformung 150 kN	Verformung 200 kN	Verformung 250 kN
Stunden	mm	mm	mm	mm	mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,18	0,21	0,40	0,50	0,61
0,25	0,19	0,24	0,42	0,55	0,68
1,00	0,21	0,25	0,44	0,56	0,71
3,00	0,21	0,25	0,45	0,58	0,77
5,00	0,21	0,25	0,45	0,58	0,80
8,00	0,21	0,25	0,45	0,58	0,83



Belastungszeit	Verformung 50 kN	Verformung 100 kN	Verformung 150 kN	Verformung 200 kN	Verformung 250 kN
Stunden	mm	mm	mm	mm	mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,28	0,41	0,46	0,48	0,70
0,25	0,30	0,43	0,47	0,52	0,82
1,00	0,30	0,43	0,49	0,55	0,94
3,00	0,31	0,43	0,49	0,60	1,09
5,00	0,31	0,43	0,51	0,63	1,17
8,00	0,31	0,43	0,51	0,64	1,26



Belastungszeit	Verformung 50 kN	Verformung 100 kN	Verformung 150 kN	Verformung 200 kN	Verformung 250 kN
Stunden	mm	mm	mm	mm	mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,34	0,50	0,64	0,85	1,23
0,25	0,38	0,56	0,72	1,05	1,76
1,00	0,38	0,56	0,78	1,23	1,88
3,00	0,38	0,57	0,85	1,42	1,95
5,00	0,38	0,61	0,88	1,54	2,05
8,00	0,39	0,61	0,93	1,67	2,05



Belastungszeit	Verformung 50 kN	Verformung 100 kN	Verformung 150 kN	Verformung 200 kN	Verformung 250 kN
Stunden	mm	mm	mm	mm	mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,56	0,65	0,92	1,07	1,47
0,25	0,60	0,71	1,01	1,42	2,10
1,00	0,62	0,79	1,07	1,47	2,32
3,00	0,63	0,81	1,10	1,55	2,33
5,00	0,65	0,89	1,13	1,55	2,33
8,00	0,66	0,90	1,14	1,55	2,33

