

Öffentliche Prüfstelle für Baustoffe und Geotechnik Hochschule Konstanz - HTWG

Öffentliche Prüfstelle Hochschule Konstanz Postfach 10 05 43 78405 Konstanz

Hausanschrift:
Brauneggerstraße 55
D-78462 Konstanz

Tel. 07531 / 206 - 175 Büro
- 176 Labor Geotechnik
- 177 Labor Beton

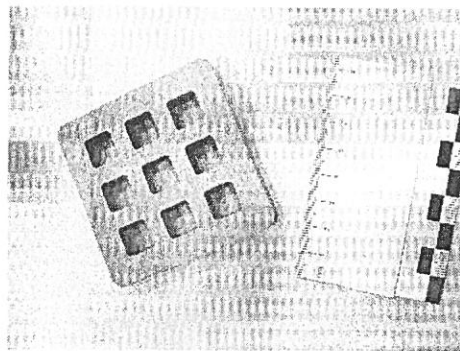
Fax 07531 / 206 -430
e-mail: mpa-oepr@htwg-konstanz.de

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Datum
	25.06.2010	Ba	29.07.2010

Prüfbericht

Auftrag-Nr.: 2010/178

Prüfgegenstand: Unterlagsplatten 70 x70 mm, d = 10, 15 und 20 mm



Probeneingang: 30.06.2010
in der Öffentlichen Prüfstelle
per Versand

Prüfungen: Verformungsverhalten bei verschiedenen Belastungsstufen

1 Allgemeines

Der Öffentlichen Prüfstelle wurden je 5 Unterlagsplatten (70 x 70 mm) mit unterschiedlicher Dicke zur Prüfung des Verformungsverhaltens (bei verschiedener Belastung) überbracht. Die Platten haben auf einer Seite eine geschlossene Fläche, auf der gegenüberliegenden Seite sind quadratische Aussparungen – siehe Bild Seite 1.

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 bis 8 Stunden gemessen.

Die Ergebnisse sind in den Anlagen 1 – 3 tabellarisch und graphisch dargestellt.

Konstanz, den 29.07.2010

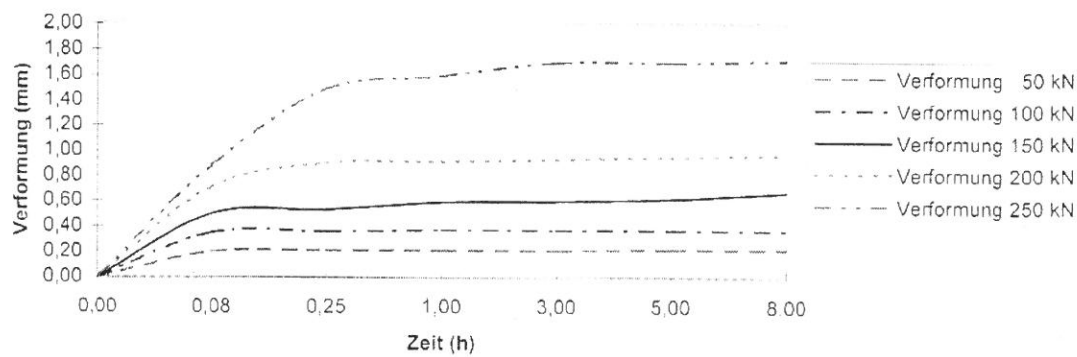


Für die Prüfstelle

Dipl.-Ing. (FH) P. Baur

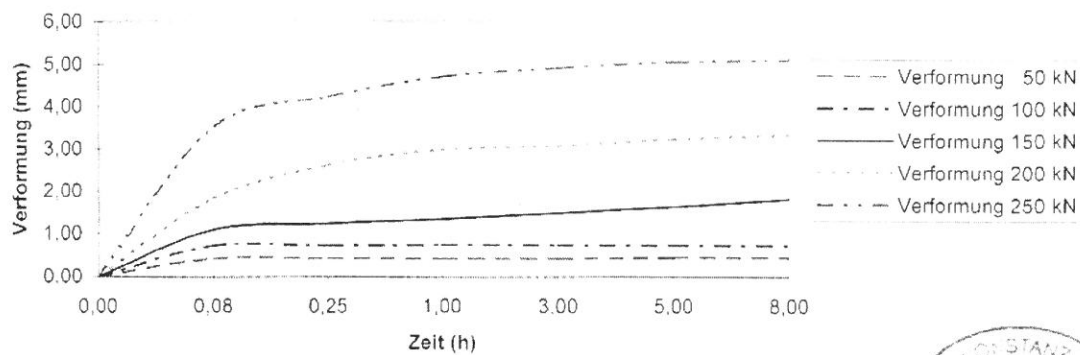
Stunden h	Verformung 50 kN mm	Verformung 100 kN mm	Verformung 150 kN mm	Verformung 200 kN mm	Verformung 250 kN mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,20	0,35	0,50	0,71	0,88
0,25	0,21	0,36	0,53	0,90	1,49
1,00	0,21	0,37	0,59	0,91	1,59
3,00	0,21	0,37	0,60	0,93	1,70
5,00	0,22	0,37	0,62	0,95	1,70
8,00	0,22	0,37	0,67	0,97	1,72

Distanzplatten 70 x 70 , d = 10 mm



Stunden h	Verformung 50 kN mm	Verformung 100 kN mm	Verformung 150 kN mm	Verformung 200 kN mm	Verformung 250 kN mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,42	0,72	1,10	1,83	3,53
0,25	0,43	0,73	1,24	2,63	4,25
1,00	0,42	0,74	1,35	2,99	4,73
3,00	0,42	0,74	1,50	3,08	4,93
5,00	0,45	0,74	1,64	3,25	5,08
8,00	0,45	0,74	1,83	3,35	5,12

Distanzplatten 70 x 70 , d = 15 mm



Stunden h	Verformung 50 kN mm	Verformung 100 kN mm	Verformung 150 kN mm	Verformung 200 kN mm	Verformung 250 kN mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,50	0,82	1,20	2,80	5,20
0,25	0,65	0,83	1,38	3,79	6,56
1,00	0,66	0,85	1,48	4,57	7,22
3,00	0,66	0,86	1,69	5,14	7,66
5,00	0,66	0,86	1,72	5,29	7,84
8,00	0,66	0,86	1,85	5,49	7,90

Distanzplatten 70 x 70 , d = 20 mm

