

# Öffentliche Prüfstelle für Baustoffe und Geotechnik Fachhochschule Konstanz

Öffentliche Prüfstelle Fachhochschule Konstanz Postfach 10 05 43 78405 Konstanz

---

Firma  
Spritzplast GmbH  
Haselackerweg 6  
  
D-79725 Laufenburg

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  
Hr. Rüde

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  
durch Herrn Rüde

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.

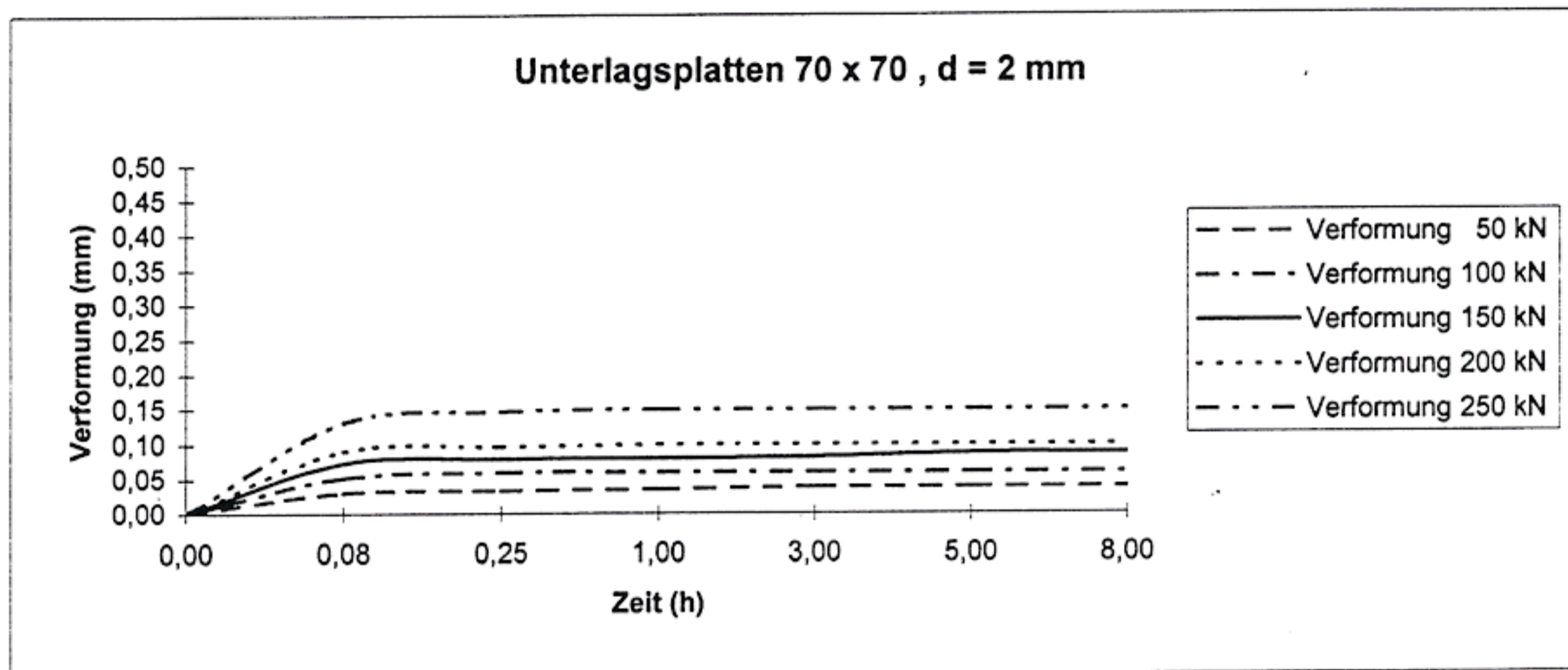
Konstanz, den 14. April 1999



Für die Prüfstelle

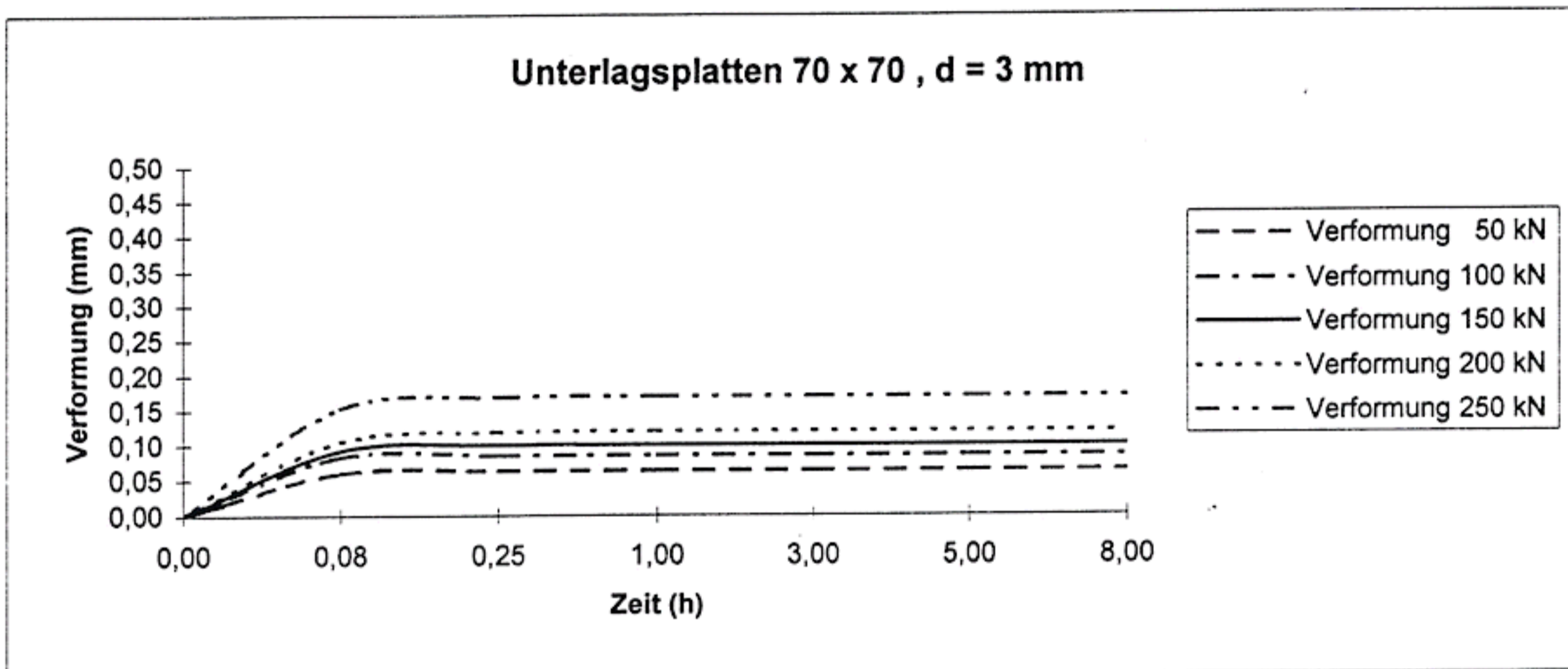
Dipl.-Ing. (FH) P. Baur

Belastungszeit Stunden	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	0,03	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

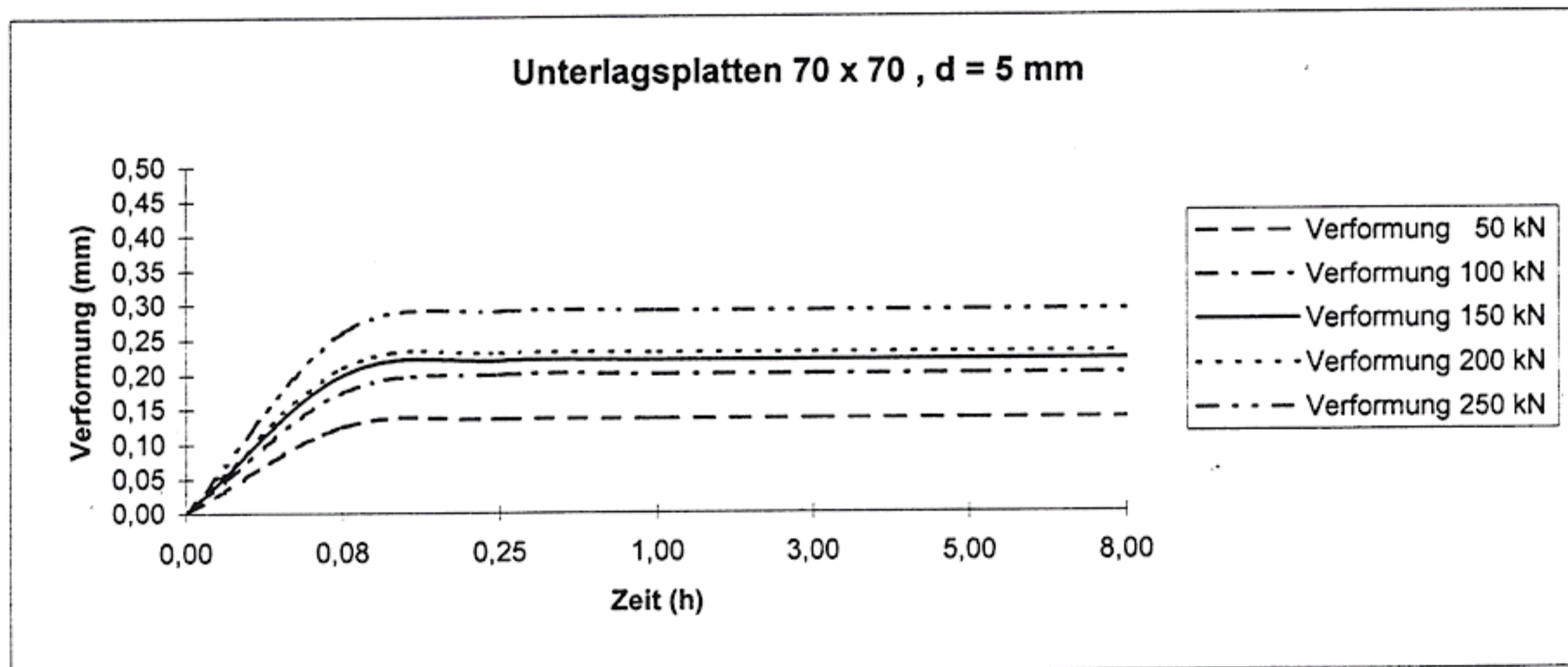




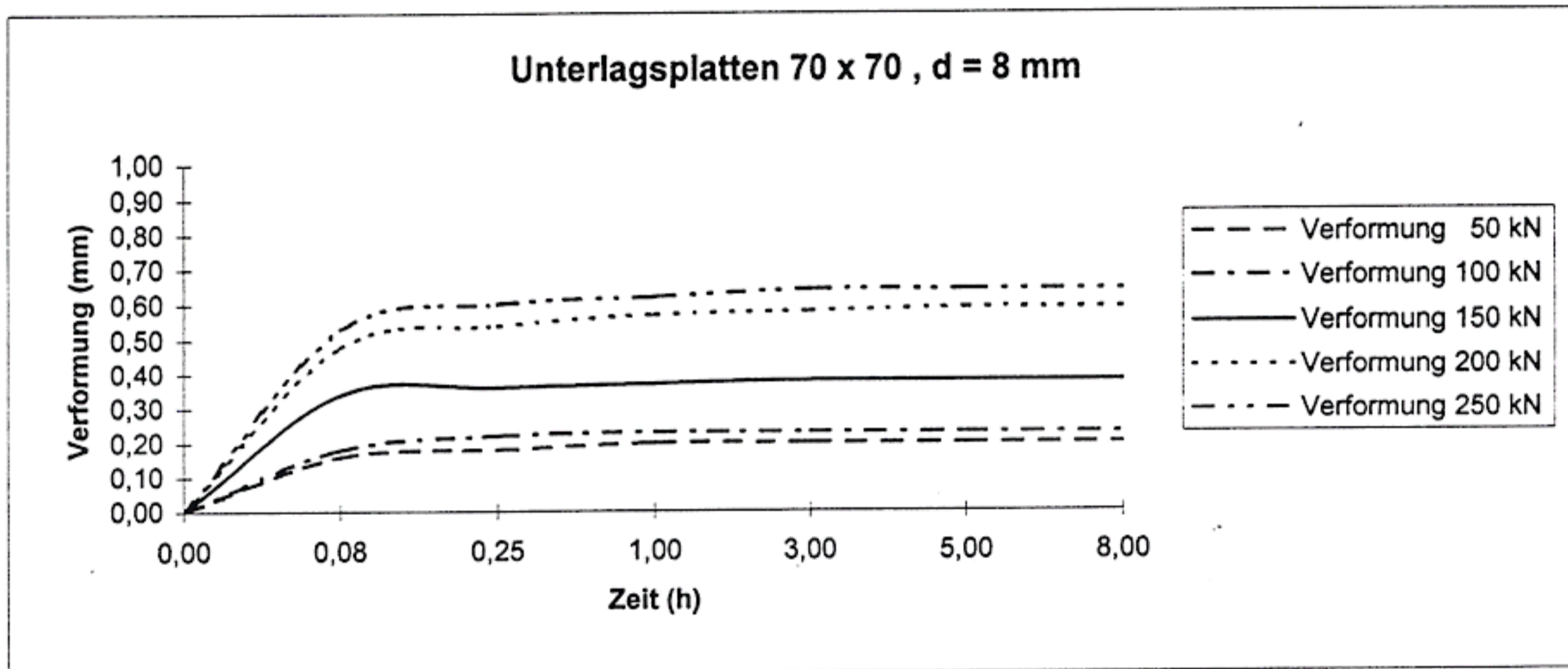
Belastungszeit Stunden	Verformung 50 kN mm	Verformung 100 kN mm	Verformung 150 kN mm	Verformung 200 kN mm	Verformung 250 kN mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,06	0,08	0,09	0,11	0,15
0,25	0,06	0,09	0,10	0,12	0,17
1,00	0,06	0,09	0,10	0,12	0,17
3,00	0,06	0,09	0,10	0,12	0,17
5,00	0,06	0,09	0,10	0,12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



Belastungszeit Stunden	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	0,13	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

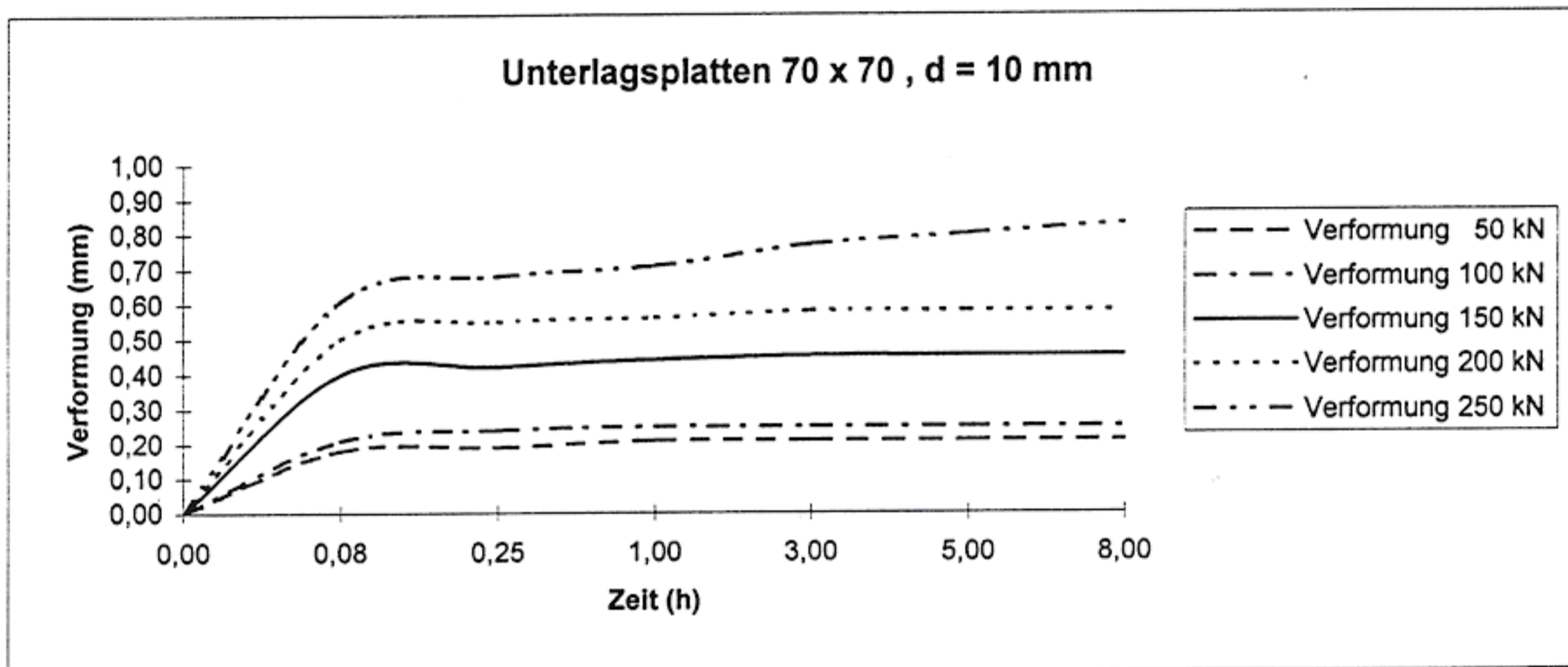


Belastungszeit Stunden	Verformung 50 kN mm	Verformung 100 kN mm	Verformung 150 kN mm	Verformung 200 kN mm	Verformung 250 kN mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,16	0,18	0,34	0,48	0,53
0,25	0,18	0,22	0,36	0,54	0,60
1,00	0,20	0,23	0,37	0,57	0,62
3,00	0,20	0,23	0,38	0,58	0,64
5,00	0,20	0,23	0,38	0,59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

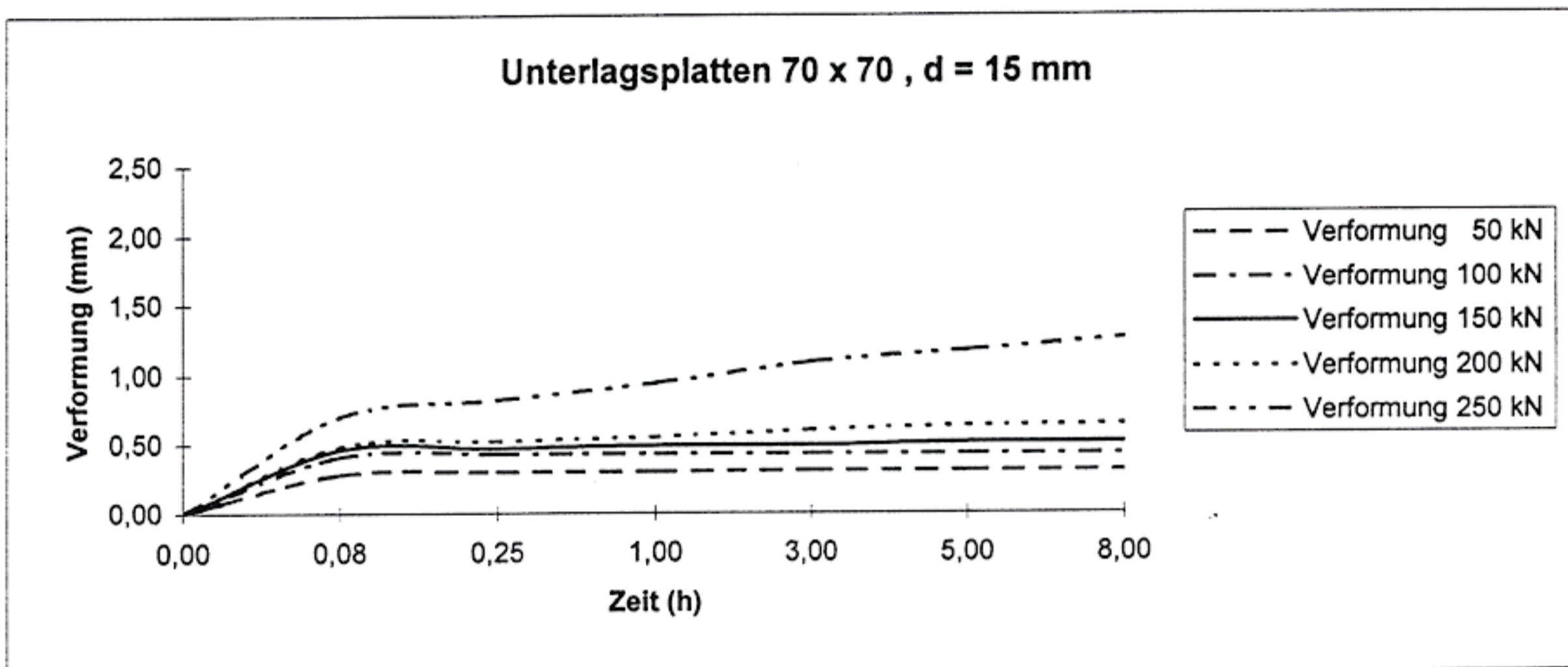




Belastungszeit Stunden	Verformung 50 kN mm	Verformung 100 kN mm	Verformung 150 kN mm	Verformung 200 kN mm	Verformung 250 kN mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,18	0,21	0,40	0,50	0,61
0,25	0,19	0,24	0,42	0,55	0,68
1,00	0,21	0,25	0,44	0,56	0,71
3,00	0,21	0,25	0,45	0,58	0,77
5,00	0,21	0,25	0,45	0,58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

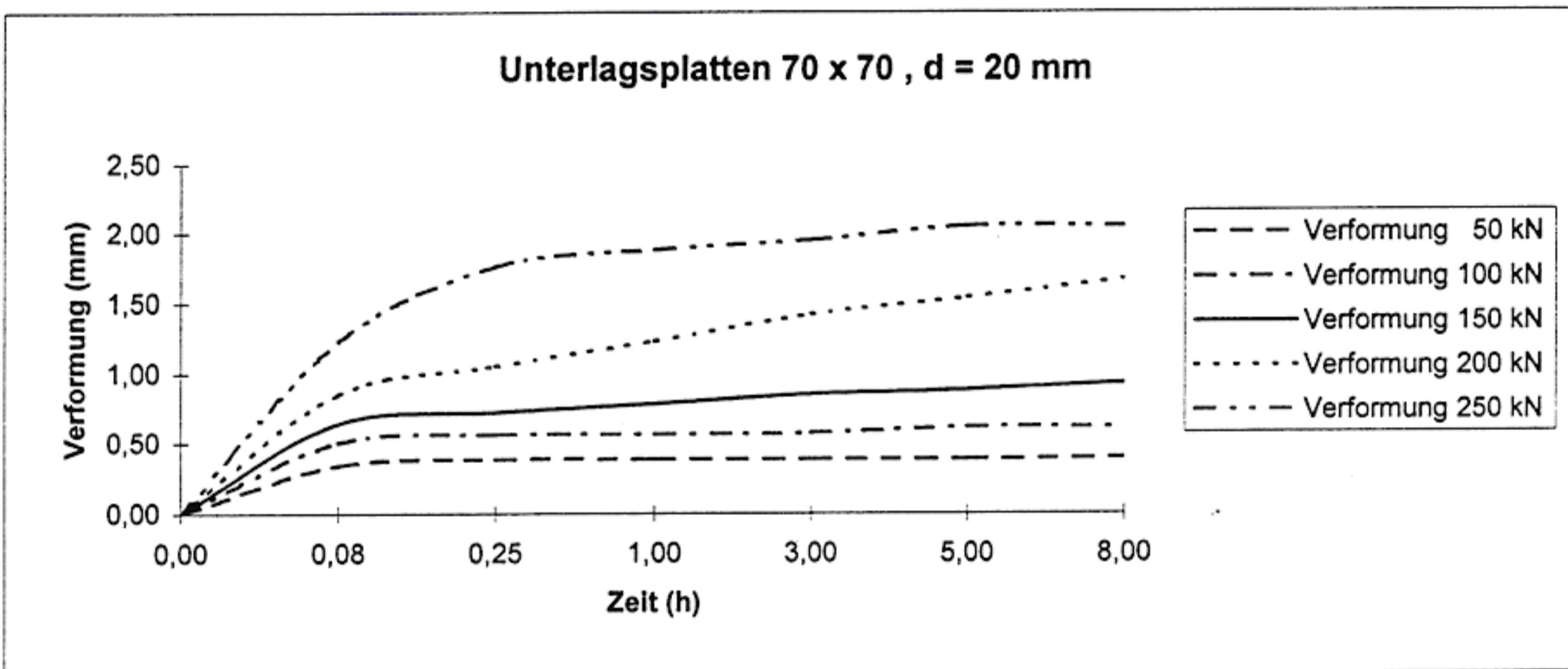


Belastungszeit Stunden	Verformung 50 kN mm	Verformung 100 kN mm	Verformung 150 kN mm	Verformung 200 kN mm	Verformung 250 kN mm
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,08	0,28	0,41	0,46	0,48	0,70
0,25	0,30	0,43	0,47	0,52	0,82
1,00	0,30	0,43	0,49	0,55	0,94
3,00	0,31	0,43	0,49	0,60	1,09
5,00	0,31	0,43	0,51	0,63	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 Stunden	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	0,56	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

