

Huber Technik Vertriebs GmbH

Huber System Weichbett Standard

Verformbarkeit/Elastizität, Dauertrittbelastung

DLG-Prüfbericht 5804F



Anmelder

Huber Technik Vertriebs GmbH
Brunnenbreite 3
37133 Friedland
Telefon: 05504 949160
Telefax: 05504 949159
E-Mail: ziegler@huber-technik.de

Kurzbeschreibung

- Kuhmatratze für Liegeboxen mit schwarzer Deckmatte aus Gummi als Bahnenware und Unterlage aus Latexschaumstoff 38 mm dick.
- Deckmatte: aus Gummi, ca. 8 mm dick.
- Oberseite: mit Hammerschlagprofilierung, Härte Shore A: 75.
- Unterlage: Latexschaumstoff, ca. 30 mm dick.



DLG e.V.
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel

Prüfergebnisse und Einzelbeurteilungen

Verformbarkeit und Elastizität

Bei Kugeleindruckversuchen im Neuzustand mit einer Kalotte ($r = 120 \text{ mm}$) und einer Eindringkraft von 2000 N (entspricht ca. 200 kg) betrug die Eindringtiefe $21,8 \text{ mm}$. Der hieraus errechnete Auflagedruck von $12,2 \text{ N/cm}^2$, lässt eine relativ geringe Belastung der Carpalgelenke beim Abliegen und Aufstehen erwarten.

Die Elastizität wurde nach einer Dauertrittbelastung mit einem Stahlfuß (Aufstandsfläche 75 cm^2) mit 100.000 Wechselbelastungen bei 10.000 N gemessen. Die Eindringtiefe der Kalotte erhöhte sich nach dem Dauertest von $21,8 \text{ mm}$ auf $22,1 \text{ mm}$. Der Auflagedruck verringerte sich von $12,2 \text{ N/cm}^2$ auf $12,0 \text{ N/cm}^2$ (siehe Bild 2). Das bedeutet, dass sich Verformbarkeit und Elastizität gering erhöhen.

Bewertung:

- Im Neuzustand ++
- Nach dem Dauerdruckversuch ++

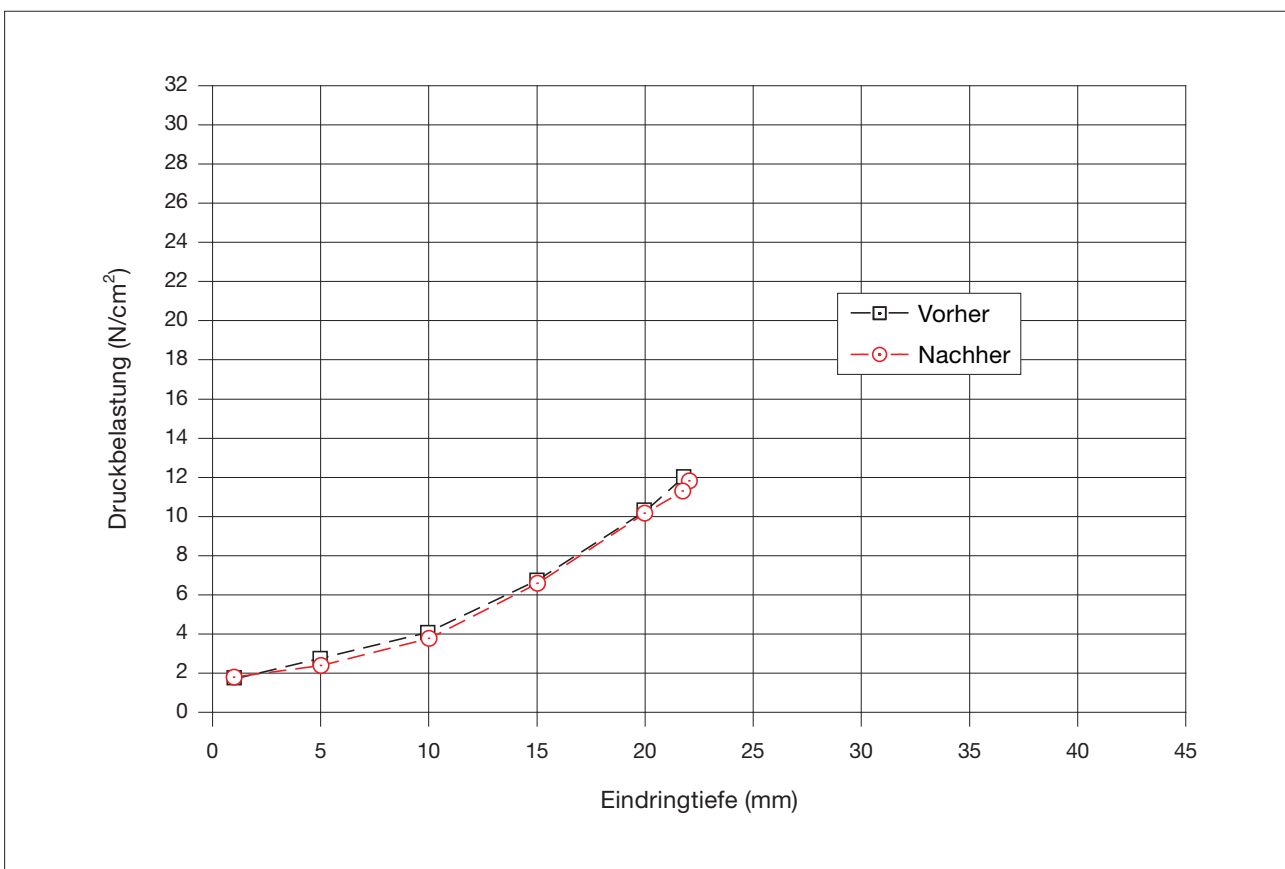


Bild 2:
Verformbarkeit in Abhängigkeit vom Auflagedruck

Dauertrittbelastung

Nach einer Dauertrittbelastung auf einem Prüfstand mit einem Stahlfuß (Aufstandsfläche 75 cm²) mit 100.000 Wechselbelastungen bei 10.000 N (entspricht ca. 1000 kg) wurde kein nennenswerter Verschleiß an der Oberfläche festgestellt. Eine nennenswerte bleibende Verformung wurde nicht festgestellt.

Bewertung:

- | | |
|--|----|
| - keine nennenswerte bleibende Verformung | ++ |
| - Oberfläche kein nennenswerter Verschleiß | + |

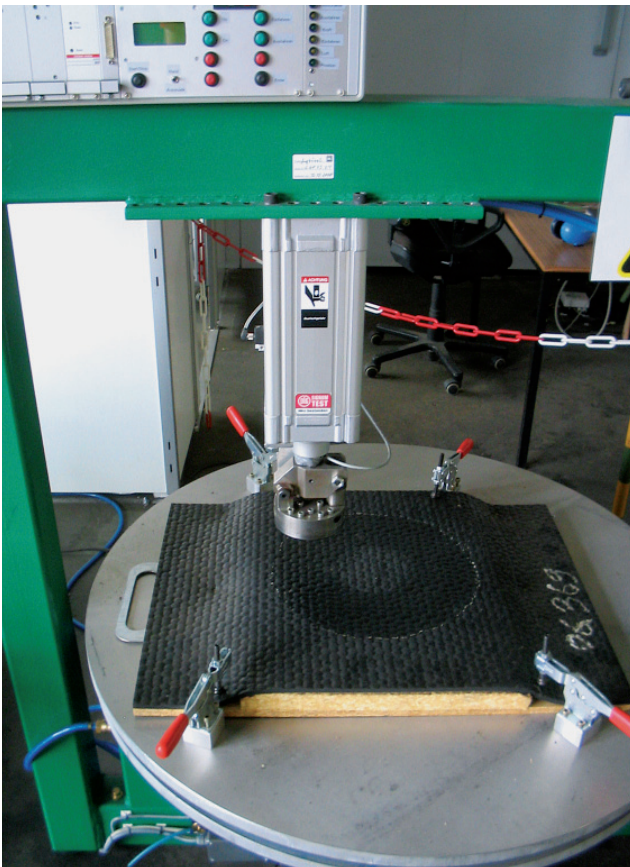


Bild 3:
Dauertrittbelastung

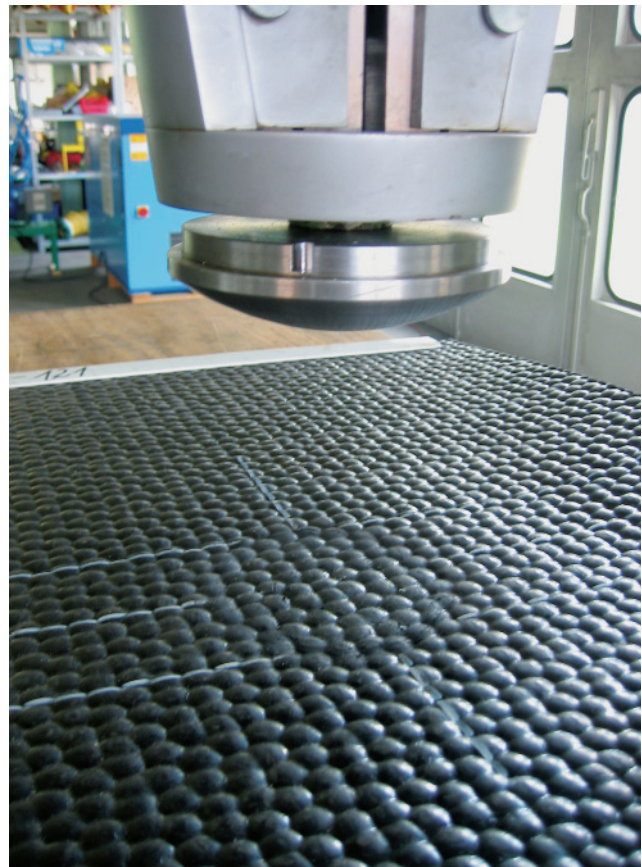


Bild 4:
Messung der Verformbarkeit mit Kalotte

Der DLG FokusTest umfasste technische Messungen auf Prüfständen des DLG-Testzentrums.

Es wurden die Verformbarkeit und Elastizität untersucht und eine Dauertrittbelastung durchgeführt.

Andere Kriterien wurden nicht untersucht.

DLG e.V.,
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel,
Max-Eyth-Weg 1,
64823 Groß-Umstadt

Technik Rinderhaltung

Dipl.-Ing. agr. Harald Reubold

Projektleiter Betriebsmittel Technik Tier

Dipl.-Ing. agr. Michael Eise



ENTAM – European Network for Testing of Agricultural Machines, ist der Zusammenschluss der europäischen Prüfstellen. Ziel von ENTAM ist die europaweite Verbreitung von Prüfergebnissen für Landwirte, Landtechnikhändler und Hersteller.

Mehr Informationen zum Netzwerk erhalten Sie unter www.entam.com oder unter der E-Mail-Adresse: info@entam.com

6/2008

© DLG



DLG e.V. – Testzentrum Technik und Betriebsmittel

Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt, Telefon: 069 24788-600, Fax: 069 24788-690
E-Mail: Tech@DLG-Frankfurt.de, Internet: www.dlg-test.de

Download aller DLG-Prüfberichte kostenlos unter: www.dlg-test.de!