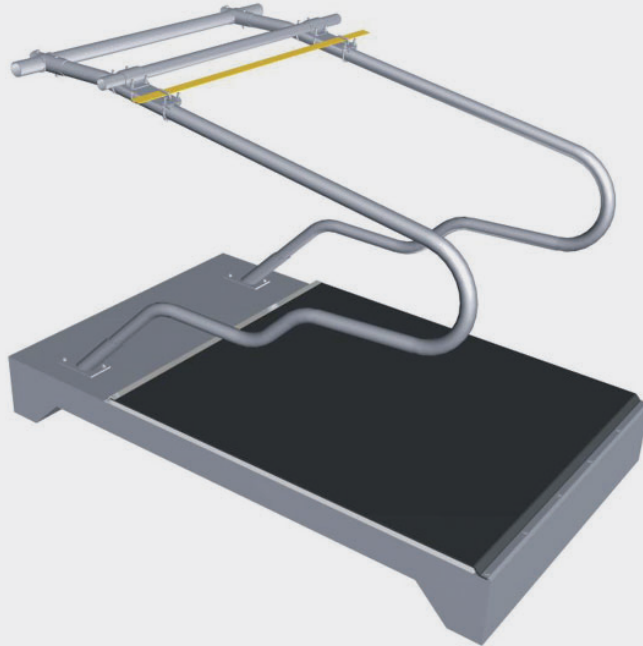


Royal De Boer Stalleinrichtung Liegeboxmatratze Rubex System

Verformbarkeit/Elastizität, Dauertrittbelastung

DLG-Prüfbericht 5818F



Hersteller und Anmelder

Royal De Boer Stalleinrichtung
Vestaweg 5
NL-8938 AV Leeuwarden
Telefon: 0031 (0) 582843321
Telefax: 0031 (0) 582843305
E-Mail: info@deboerstal.com

Kurzbeschreibung

- Kuhmatratze für Liegeboxen mit schwarzer Deckmatte aus Gummi als Bahnenware und Unterlage aus Latexschaumstoff 33 mm dick
- Deckmatte aus Gummi ca. 8 mm dick mit Gewebereinlage in der Mitte der Matte
- Oberseite mit Hammerschlagprofilierung, Härte Shore A: 60
- Unterlage Latexschaumstoff ca. 25 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 $24,1 \text{ mm}$. Der hieraus errechnete Auflagedruck von $11,0 \text{ N/cm}^2$, 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 $24,1 \text{ mm}$ auf $26,1 \text{ mm}$. Der Auflagedruck verringerte sich von $11,0 \text{ N/cm}^2$ auf $10,2 \text{ N/cm}^2$ (siehe Bild 2). Das bedeutet, dass sich Verformbarkeit und Elastizität gering erhöhen.

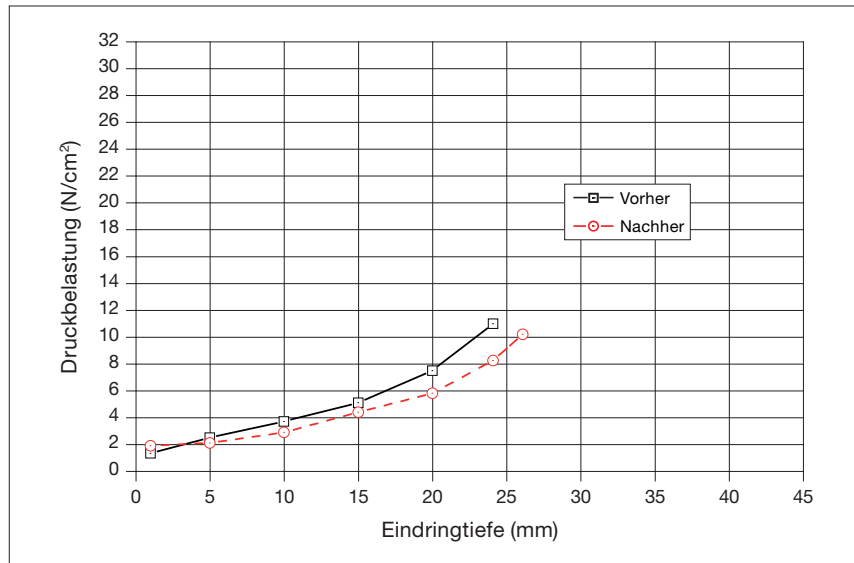


Bild 2: Verformbarkeit in Abhängigkeit vom Auflagedruck

Bewertung:

- Im Neuzustand ++
- Nach dem Dauerdruckversuch ++

Dauertrittbelastung

Nach einer Dauertrittbelastung auf einem Prüfstand mit einem Stahlfuß (Aufstandsfläche 75 cm^2) 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 +

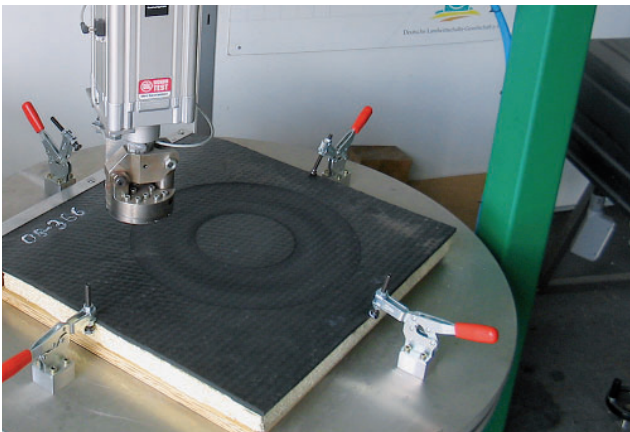


Bild 3: Dauertrittbelastung

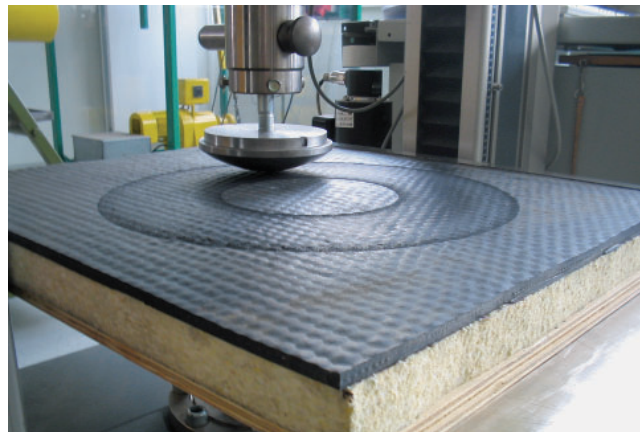


Bild 4: Messung der Verformbarkeit mit Kalotte

Werden Sie DLG-Mitglied

Ihre Zukunft erfolgreich gestalten



Freier Eintritt

Wir packen noch eins drauf!



Freier Eintritt



DLG-Feldtage



12 x jährlich



NEU! Ab 2007

4x jährlich



DLG-Newsletter



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

Dr. Harald Reubold

Projektleiter Betriebsmittel und Technik Tier

Dr. 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

9/2008
© 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!