

Bevepro

BV Pro-Comfort Matratze

Verformbarkeit/Elastizität, Dauertrittbelastung

DLG-Prüfbericht 5942 F



Anmelder

Bevepro
Meentweg 127
NL 3755 PD Eemnes
Telephone: 0031 (0)6209 42285
E-Mail: bevepro@t-online.de
Internet: www.bevepro.com

Beschreibung

Kuhmatratze für Liegeboxen.

Schwarze Deckmatte als Bahnenware aus Polypropylen

- ca. 3 mm dick,
- Oberfläche gewobene Polypropylenfasern,
Unterseite mit glatter flüssigkeitsundurchlässiger Beschichtung.

Unterlage aus Latex Schaumstoff

- ca. 40 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 $25,4 \text{ mm}$. Der hieraus errechnete Auflagedruck von $10,4 \text{ N/cm}^2$, lässt eine relativ geringe Belastung der Carpalgelenke beim Abiegen 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 $25,4 \text{ mm}$ auf $27,2 \text{ mm}$. Der Auflagedruck verringerte sich von $10,4 \text{ N/cm}^2$ auf $9,8 \text{ N/cm}^2$ (siehe Bild 2). Das bedeutet, dass sich Verformbarkeit und Elastizität gering erhöhen.

Bewertung

Verformbarkeit und Elastizität:

– im Neuzustand	++
– nach dem Dauerdruckversuch	++

Bewertungsbereich:

++ / + / o / - / -- (o = Standard)

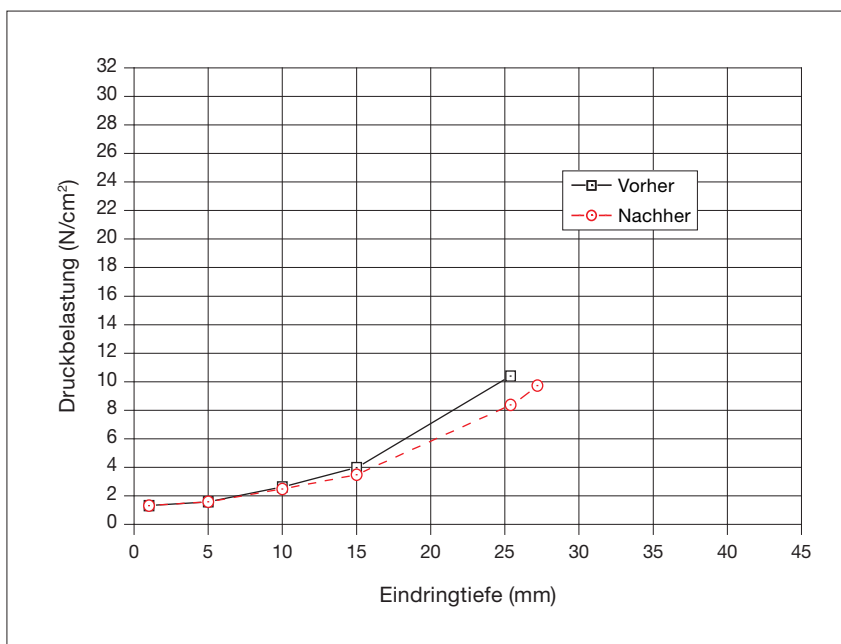


Bild 2:
Verformbarkeit in Abhängigkeit vom Auflagedruck

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) wurden kein nennenswerter Verschleiß oder Schäden an der Deckmatte und der Latex Schaumstoffmatte festgestellt

Eine bleibende Verformung wurde nicht festgestellt.

Bewertung Dauertrittbelastung:

- Deckmatte und Latex Schaumstoffmatte kein nennenswerter Verschleiß oder Schäden +
- keine bleibende Verformung ++



Bild 3:
Dauertrittbelastung



Bild 4:
Messung der Verformbarkeit

Der DLG Fokus Test umfasste technische Messungen auf Prüfständen des DLG-Testzentrums.

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

Andere Kriterien wurden nicht untersucht.

Prüfungsdurchführung

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

Berichterstatter

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

10-255
Juni 2010
© 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.org, Internet: www.dlg-test.de

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