

# Huber Technik Vertriebs GmbH

## Huber Weichbett Typ Ametist

Verformbarkeit/Elastizität, Dauertrittbelastung

### DLG-Prüfbericht 5912 F



#### Anmelder und Hersteller Deckbelag

Huber Technik Vertriebs GmbH  
Brunnenbreite 3  
37133 Friedland  
Telefon: 05504 9491-60  
Telefax: 05504 9491-59  
E-Mail: ziegler@huber-technik.de

### Beschreibung

Kuhmatratze für Liegeboxen mit schwarzer Deckmatte aus Gummi als Bahnenware und Unterlage aus PU-Schaumstoff, ca. 39 mm dick.

- Deckmatte: aus Gummi, ca. 9 mm dick mit Gewebeeinlage auf der Unterseite der Matte
- Oberseite: mit Hammerschlagprofilierung, Härte Shore A: 72.
- Unterlage: Polyurethan Schaumstoff, ca. 30 mm dick.



DLG e.V.  
Testzentrum  
Technik und Betriebsmittel

#### Hersteller PU-Schaumstoff

000 RIF Ametist, Domodedovskoje Chausse, 1/1 Podolskij Rajon  
Celchostechnika, 142116 Moskau Oblast, Russland  
Telefon: 007 495 2215220

# Prüfergebnisse und Einzelbeurteilungen

## Verformbarkeit und Elastizität

Bei Kugeleindruckversuchen im Neuzustand mit einer Kalotte ( $r = 120 \text{ mm}$ ) und einer Eindringkraft von  $2000 \text{ N}$  (entspricht ca.  $200 \text{ kg}$ ) betrug die Eindringtiefe  $17,0 \text{ mm}$ . Der hieraus errechnete Auflagedruck von  $15,6 \text{ N/cm}^2$ , lässt eine relativ geringe Belastung der Carpalgelenke beim Abliegen und Aufstehen erwarten.

Die Elastizität wurde nach einer Dauertrittbelastung mit einem Stahlfuß (Aufstandsfläche  $75 \text{ cm}^2$ ) mit  $100.000$  Wechselbelastungen bei  $10.000 \text{ N}$  gemessen. Die Eindringtiefe der Kalotte erhöhte sich nach dem Dauertest von  $17,0 \text{ mm}$  auf  $18,8 \text{ mm}$ . Der Auflagedruck verringerte sich von  $15,6 \text{ N/cm}^2$  auf  $14,1 \text{ N/cm}^2$  (siehe Bild 2). Das bedeutet, dass sich Verformbarkeit und Elastizität gering erhöhen.

### Bewertung

#### Verformbarkeit und Elastizität:

– im Neuzustand	++
– nach der Dauertrittbelastung	++

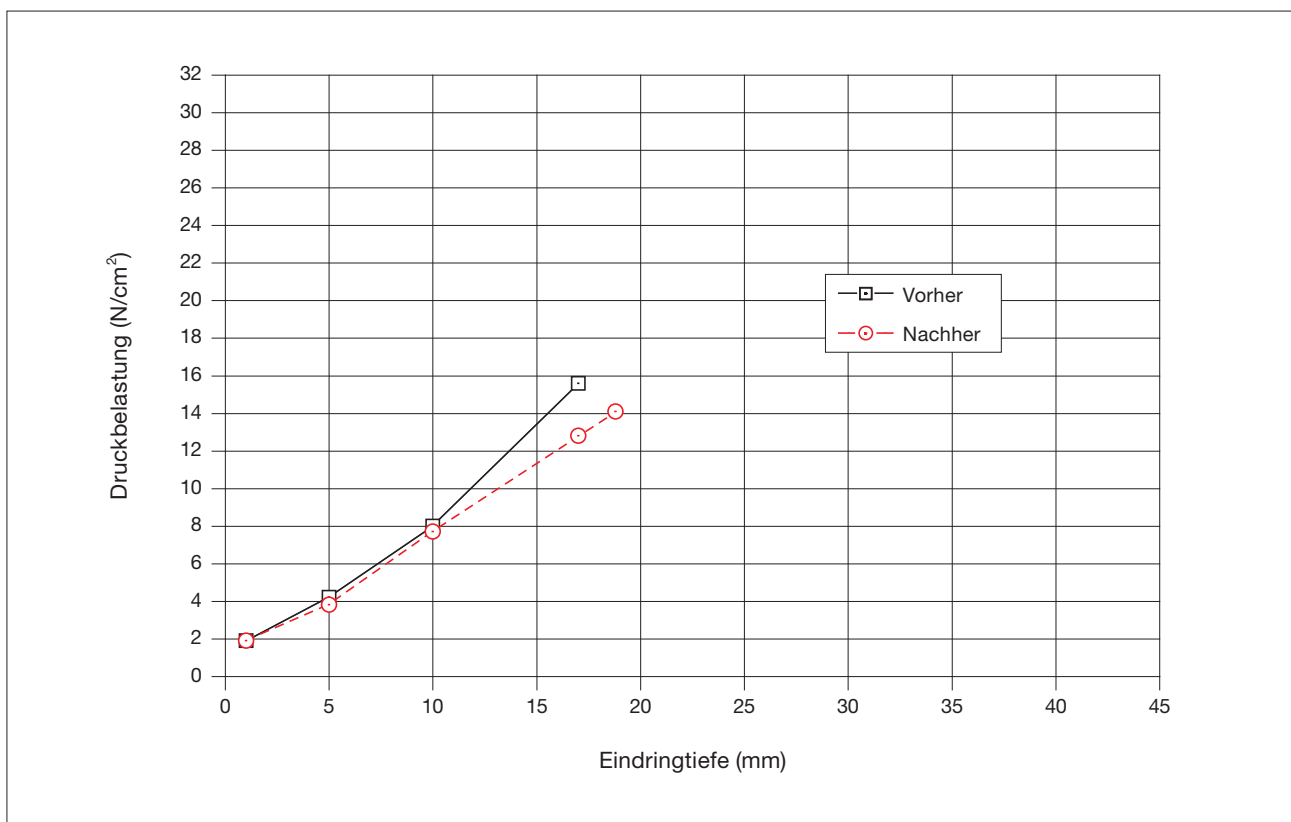


Bild 2:  
Verformbarkeit in Abhängigkeit vom Auflagedruck

## Dauertrittbelastung

Nach einer Dauertrittbelastung auf einem Prüfstand mit einem Stahlfuß (Aufstandsfläche 75 cm<sup>2</sup>) mit 100.000 Wechselbelastungen bei 10.000 N (entspricht ca. 1000 kg) wurde kein nennenswerter Verschleiß an der Deckmatte und an dem Schaumstoff festgestellt. Eine nennenswerte bleibende Verformung wurde nicht festgestellt.

### Bewertung

#### Dauertrittbelastung:

- keine nennenswerte bleibende Verformung + +
- Deckmatte und Schaumstoff kein nennenswerter Verschleiß +

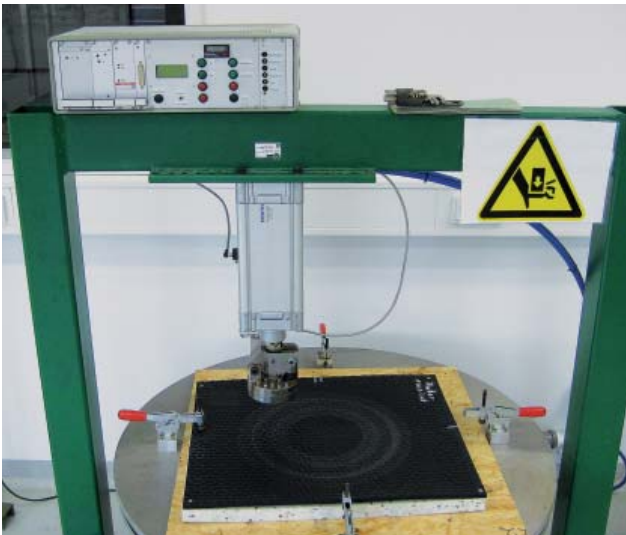


Bild 3:  
Dauertrittbelastung

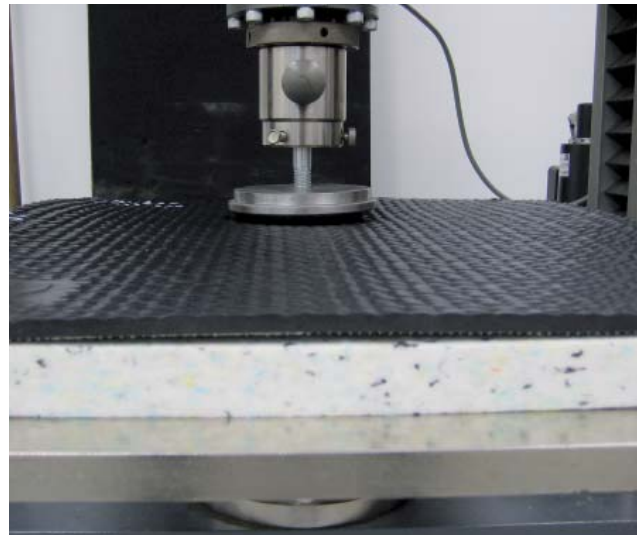


Bild 4:  
Messung der Verformbarkeit mit Kalotte

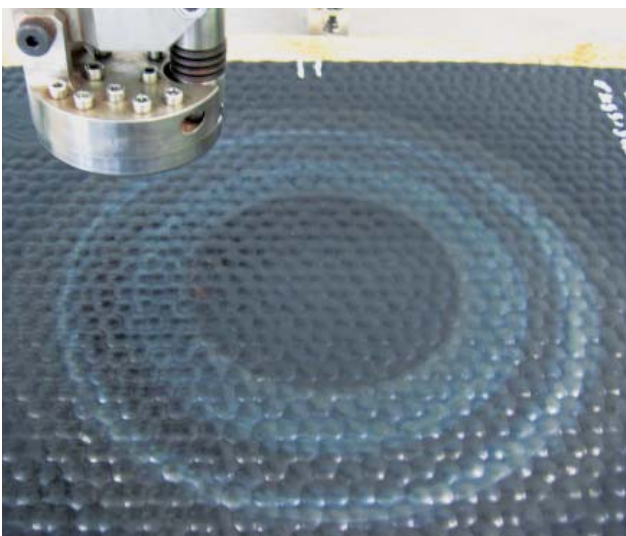


Bild 5:  
Deckmatte nach der Dauertrittbelastung

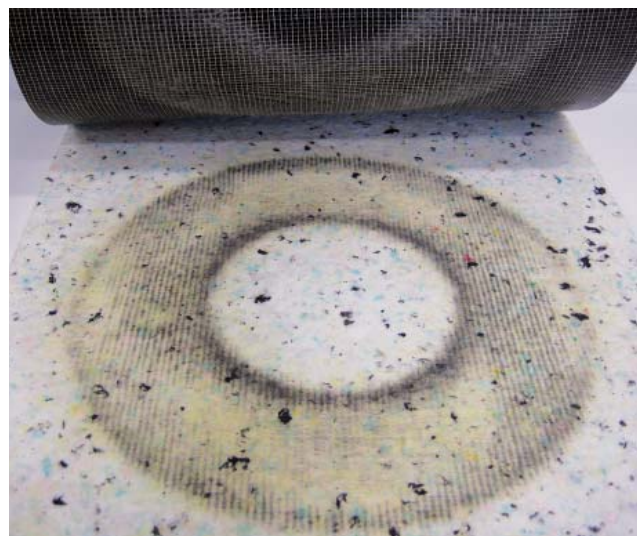


Bild 6:  
Schaumstoff nach der Dauertrittbelastung

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

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

Andere Kriterien wurden nicht untersucht.

## Prüfungsdurchführung

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

## Prüfingenieur

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](http://www.entam.com) oder unter der E-Mail-Adresse: [info@entam.com](mailto:info@entam.com)

09-628

November 2009

© 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](mailto:tech@dlg.org), Internet: [www.dlg-test.de](http://www.dlg-test.de)

Download aller DLG-Prüfberichte kostenlos unter: [www.dlg-test.de!](http://www.dlg-test.de!)