

# Huber Technik Vertriebs GmbH

## Huber Komfortbelag N 33

Verformbarkeit/Elastizität, Dauertrittbelastung

### DLG-Prüfbericht 5836F



#### Anmelder

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



DLG e.V.  
Testzentrum  
Technik und Betriebsmittel

### Kurzbeschreibung

- Schwarze Gummimatte mit Gewebeeinlage in der Mitte der Matte als Bahnenware für Liegeboxen, 32 mm dick
- Oberseite mit Hammerschlagprofilierung
- Unterseite mit konischen Noppen in zwei unterschiedlichen Größen, 19 mm und 11 mm hoch
- Härte Shore A: 70



Bild 2:  
Noppen auf der Unterseite der Matte

# 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  $16,2 \text{ mm}$ . Der hieraus errechnete Auflagedruck von  $16,4 \text{ N/cm}^2$ , 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 verringerte sich nach dem Dauertest von  $16,2 \text{ mm}$  auf  $16,1 \text{ mm}$ . Der Auflagedruck erhöhte sich von  $16,4 \text{ N/cm}^2$  auf  $16,5 \text{ N/cm}^2$  (siehe Bild 2). Das bedeutet, dass sich Verformbarkeit und Elastizität gering verringern.

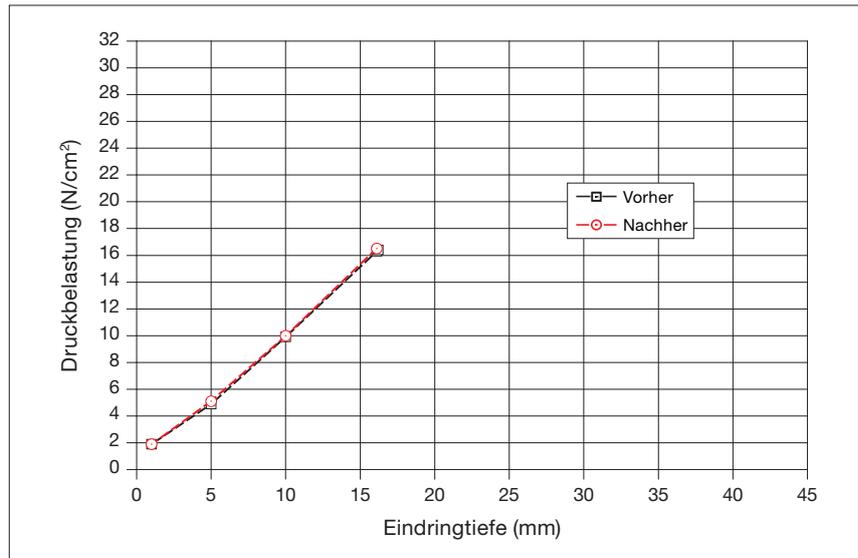


Bild 3: Verformbarkeit in Abhängigkeit vom Auflagedruck

### Bewertung

- Im Neuzustand ++
- Nach dem Dauerdruckversuch ++

## Dauertrittbelastung

Nach einer Dauertrittbelastung auf einem Prüfstand mit einem Stahlfuß (Aufstandsfläche  $75 \text{ cm}^2$ ) mit  $100.000$  Wechselbelastungen bei  $10.000 \text{ N}$  (entspricht ca.  $1000 \text{ kg}$ ) wurde kein nennenswerter Verschleiß an den Noppen auf der

Unterseite und an der Oberfläche geringer Verschleiß festgestellt.

Eine nennenswerte bleibende Verformung wurde nicht festgestellt.

### Bewertung

- Keine nennenswerte bleibende Verformung ++
- Oberfläche: geringer Verschleiß ○
- Noppen auf der Unterseite: kein nennenswerter Verschleiß +



Bild 4: Dauertrittbelastung

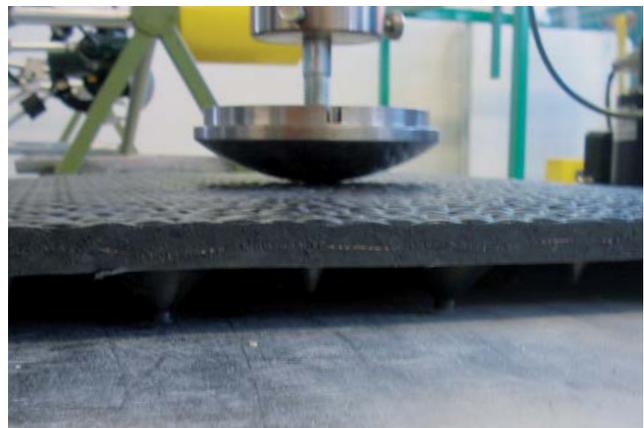


Bild 5: Messung der Verformbarkeit mit Kalotte

Bewertungsbereich: ++ / + / ○ / - / -- (○ = Standard)

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

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

11/2008

© 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](mailto:Tech@DLG-Frankfurt.de), 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!)