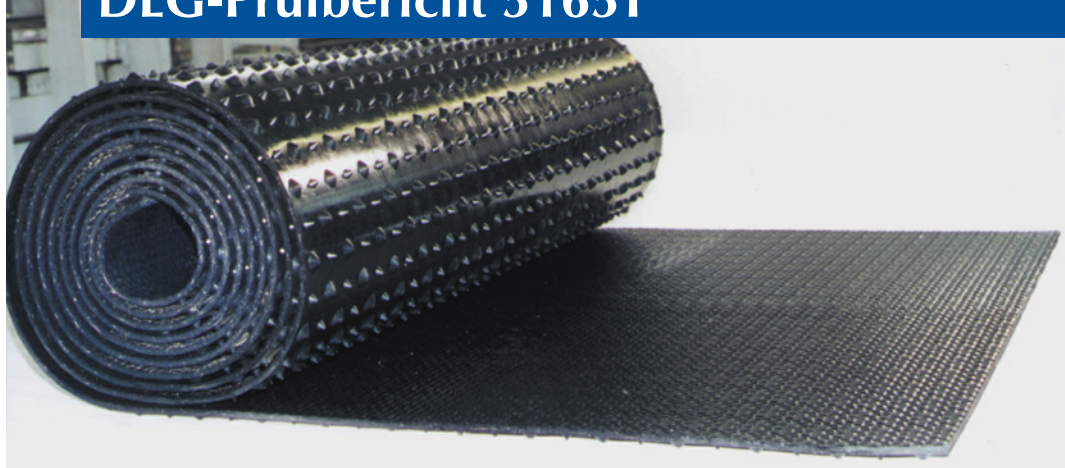


# Huber Technik Vertriebs GmbH

## Huber Rollenmatte N 20

Verformbarkeit, Elastizität, Dauertrittbelastung

### DLG-Prüfbericht 5165 F



#### Anmelder

Huber Technik Vertriebs GmbH  
Burgschwaigerweg 16e  
84529 Tittmoning  
Telefon: 08683/891489  
Telefax 08386/891490  
E-Mail: ziegler@huber-technik.de  
Internet: www.huber-technik.de

### Prüfergebnisse und Einzelbeurteilungen

#### Beschreibung

Elastischer Bodenbelag für Hochboxen in Liegeboxenställen. Schwarze profilierte Gummimatte 20 mm dick, Oberfläche mit Hammerschlagstruktur, Unterseite mit Noppen in zwei Größen, Höhe 10 mm, Verlegung als Bahnware.

#### Verformbarkeit und Elastizität

Bei Kugeleindruckversuchen im Neuzustand mit einer Kalotte ( $r = 120$  mm) und einer Eindringkraft von 2000 N (entspricht ca. 200 kg) betrug die Eindringtiefe 10,6 mm. Der hieraus errechnete Auflagedruck von  $26,2 \text{ N/cm}^2$ , lässt eine relativ geringe Belastung der Carpalgelenke beim Abliegen und Aufstehen erwarten.

Die Elastizität wurde nach einem Dauerversuch mit einem Stahlfuß (Aufstandsfläche  $75 \text{ cm}^2$ ) mit 100.000 Wechselbelastungen bei 10.000 N gemessen. Die Eindringtiefe der Kalotte erhöhte sich nach dem Dauertest von 10,6 mm auf 10,7 mm. Der Auflagedruck verringerte sich von  $26,2 \text{ N/cm}^2$  auf

$26,0 \text{ N/cm}^2$ . Das bedeutet, dass Verformbarkeit und Elastizität gering zunehmen.

#### Bewertung Verformbarkeit und Elastizität

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| - Im Neuzustand              | + |
| - Nach dem Dauerdruckversuch | + |

#### Dauertrittbelastung

Nach einer Prüfstandsdauerbeanspruchung mit einem Stahlfuß (Aufstandsfläche  $75 \text{ cm}^2$ ) mit 100.000 Wechselbelastungen bei 10.000 N (entspricht ca. 1000 kg) wurde an den Noppen kein nennenswerter Verschleiß festgestellt. Jedoch konnte geringer Verschleiß an der Oberfläche der Gummimatte festgestellt werden. Es wurde keine nennenswerte bleibende Verformung festgestellt.

#### Bewertung Dauertrittbelastung

- |  |    |
|--|----|
| - Keine nennenswerte bleibende Verformung  | ++ |
| - Oberfläche geringer Verschleiß           | ○  |
| - Unterseite kein nennenswerter Verschleiß | +  |



Deutsche Landwirtschafts-  
Gesellschaft e.V.  
Prüfstelle für Landmaschinen



Bild 2:  
Messung der Eindringtiefe  
mit Kalotte

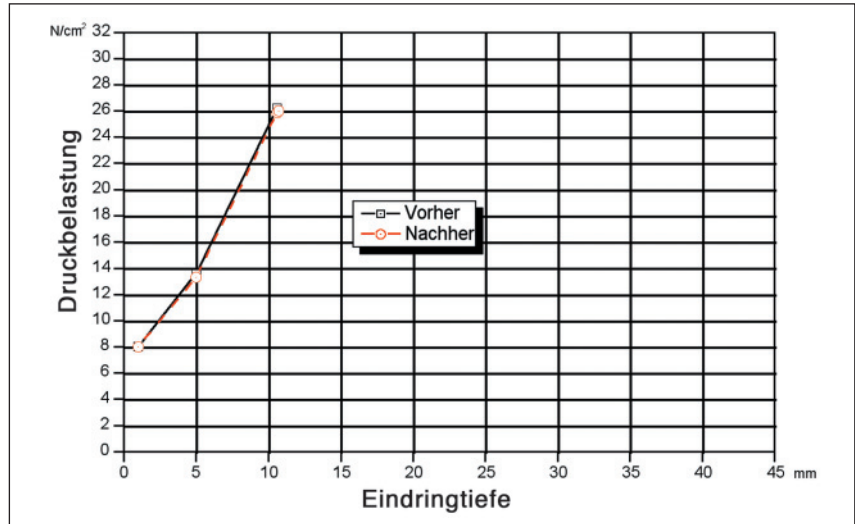


Bild 3:  
**Verformbarkeit:** Eindringtiefe der Kalotte ( $r = 120 \text{ mm}$ ) in Abhängigkeit vom Auflagedruck, vor und nach dem Dauerversuch.



Bild 4:  
Unterseite der Matte

## Prüfung

Der FokusTest umfasste technische Messungen auf Prüfständen der DLG-Prüfstelle.

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

Aufgrund der vorliegenden Ergebnisse erfüllt die Huber Rollenmatte N 20 für Liegeboxen bezüglich der Prüfkriterien Verformbarkeit, Elastizität und Dauertrittbelastung die Anforderungen (Bewertung Standard (O) oder besser) für die Vergabe des Prüfzeichens DLG FokusTest.

Andere Kriterien wurden nicht geprüft.

### Prüfingenieur

Dipl.-Ing. agr. Harald Reubold

### Fachgebietsleiter Tierhaltung

Dr. Hans-Joachim Herrmann

6/2003  
© DLG



Deutsche Landwirtschafts-  
Gesellschaft e.V.  
Prüfstelle für Landmaschinen  
Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt  
Telefon: 0 6078/96 35-0, Fax: 0 6078/96 35-90  
E-Mail: Tech@DLG-Frankfurt.de  
Internet: www.dlg-test.de

Deutsche Landwirtschafts-  
Gesellschaft e.V.  
Prüfstelle für Landmaschinen  
Lerchensteig 42, D-14469 Potsdam  
Telefon: 03 31/5 67 02-0, Fax: 03 31/5 67 02-90  
E-Mail: Tech@DLG-Frankfurt.de  
Internet: www.dlg-test.de

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