

# Maccani und Böhler GmbH

## Laufgangmatte LaGaMa

Verformbarkeit und Elastizität, Dauertrittbelastung

### DLG-Prüfbericht 5691F



**Anmelder und Hersteller**  
MABOMAT Maccani&Böhler  
GmbH  
Sonnengasse 4  
A-6858 Schwarzach  
Telefon: 0043 5572 41 220  
Telefax: 0043 5572 41 22024  
E-Mail: info@mabomat.com  
Internet: www.mabomat.com



DLG e.V.  
Testzentrum  
Technik & Betriebsmittel

### Beschreibung

- schwarze profilierte Gummimatte, 20 mm dick
- Oberfläche mit Mabogrip Profil
- Unterseite
  - Noppenstruktur (konische Noppen)
    - Durchmesser: 18 mm
    - Höhe der Noppen: 5 mm
  - mit Puzzlebereich in voller Mattenstärke
- an der Schieberschiene: 19,4 cm breite Matten in voller Mattenstärke ohne Noppen
- Verlegung verzahnt als Puzzle

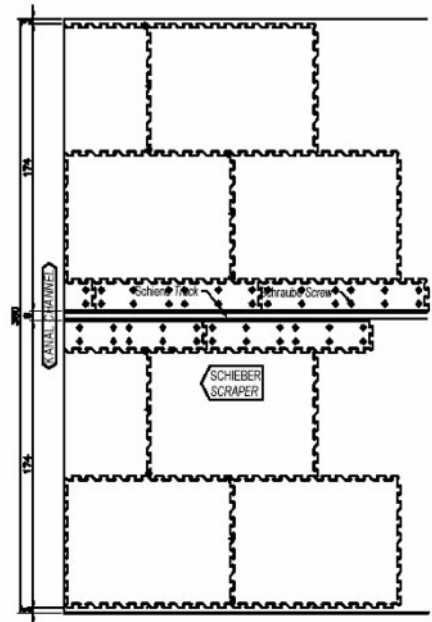


Bild 2:  
Verlegung LaGaMa  
mit Schieber-Führungsschiene

# Prüfungsergebnisse

## Verformbarkeit und Elastizität

Bei Eindruckversuchen im Neuzustand mit einem runden Stahlfuß (künstlicher Kuhfuß) mit einem Durchmesser von 105 mm (Aufstandsfläche 75 cm<sup>2</sup>, mit 5 mm breitem Ring an der Peripherie der Sohle, der die übrige Fläche 1 mm (Tragrand der Klaue) überragt) und einer Eindringkraft von 2000 N (entspricht ca. 200 kg) betrug die Eindringtiefe 1,3 mm. Der hieraus errechnete Auflagedruck beträgt 26,67 N/cm<sup>2</sup>.

Die Elastizität wurde nach einer Dauertrittbelastung mit dem Stahlfuß mit 250.000 Wechselbelastungen bei 5.000 N gemessen.

Die Eindringtiefe des Stahlfußes erhöhte sich nach dem Dauertest auf 1,4 mm.

### Bewertung

- im Neuzustand +
- nach der Dauertrittbelastung +

## Dauertrittbelastung

Nach einer Dauertrittbelastung auf einem Prüfstand mit einem runden Stahlfuß (künstlicher Kuhfuß) mit einem Durchmesser von 105 mm (Aufstandsfläche 75 cm<sup>2</sup>, mit 5 mm breitem Ring an der Peripherie der Sohle, der die übrige Fläche 1 mm überragt (Tragrand der Klaue)) mit 250.000 Wechselbelastungen bei 5.000 N (entspricht ca. 500 kg) wurde kein nennenswerter Verschleiß an der Oberfläche festgestellt und geringer Verschleiß an den Noppen auf der Unterseite. Eine bleibende Verformung konnte nicht festgestellt werden.

### Bewertung

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

Bewertungsbereich:

++ / + / ○ / - / -- (○ = Standard)

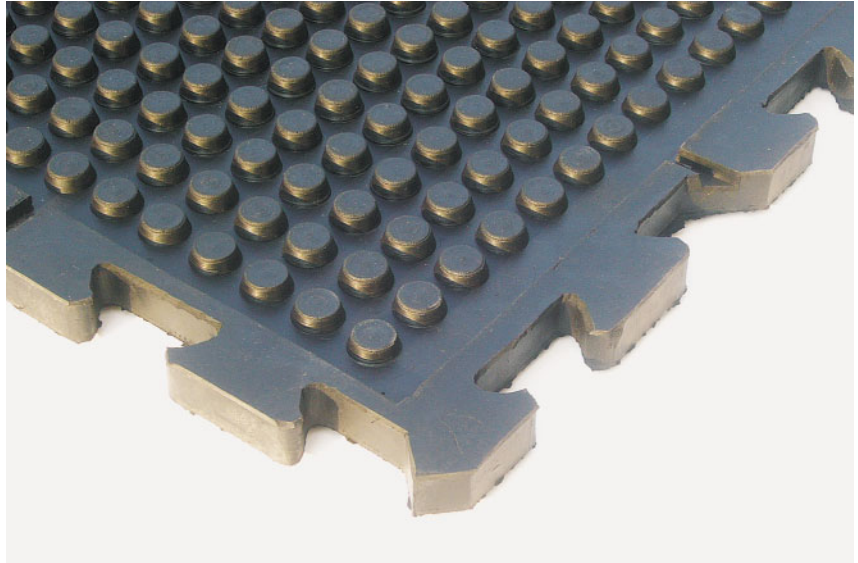


Bild 3: Unterseite der Matte

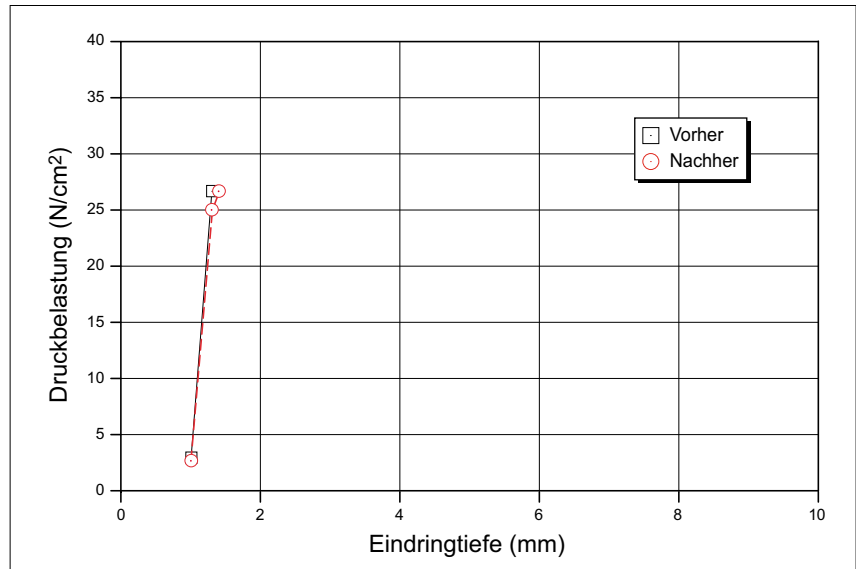


Bild 4: Verformbarkeit in Abhängigkeit vom Auflagedruck

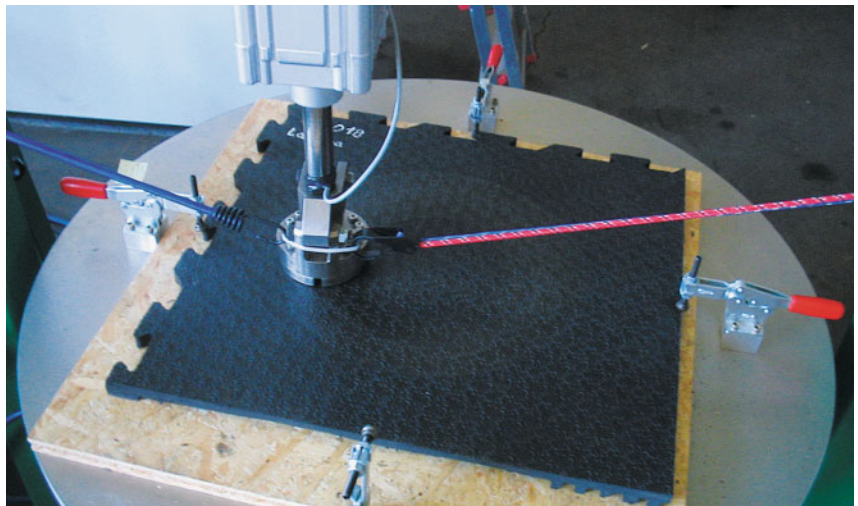


Bild 5: Dauertrittbelastung

Werden Sie DLG-Mitglied

# Ihre Zukunft erfolgreich gestalten

Freier Eintritt

AGRI  
TECHNICA  
2007  
The World's No. 1

DLG-Feldtage

EuroTier  
2008

12 x jährlich

Wir packen  
noch eins  
drauf!

NEU! Ab 2007

4x jährlich

DLG-Newsletter

Freier Eintritt

DLG-Liefermehrtage 2006  
Zukunftskonzepte  
bei knappen Renditen

3./4. September 2006  
in Hannover



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 & Betriebsmittel,  
Max-Eyth-Weg 1,  
64823 Groß-Umstadt

## Technik Rinderhaltung

Dipl.-Ing. agr. Harald Reubold

## Projektleiter Betriebsmittel Technik Tier

Dipl.-Ing. agr. 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)

6/2007  
© DLG



DLG e.V. – Testzentrum Technik & Betriebsmittel

Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt, Telefon: 069 247 88-600, Fax: 069 247 88-690  
E-Mail: [Tech@DLG.org](mailto:Tech@DLG.org), Internet: [www.dlg-test.de](http://www.dlg-test.de)

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