

# DLG-Prüfbericht 7094

Ergänzung(en) auf Seite(n) 2, 3, 4

DeLaval

## Liegeboxmatte RM 32

Rutschfestigkeit



**DELAVAL  
LIEGEBXMATTE RM 32**

✓ **Rutschfestigkeit**

DLG-Prüfbericht 7094



## Überblick

Ein Prüfzeichen „DLG-ANERKANNT in Einzelkriterien“ wird für landtechnische Produkte verliehen, die eine umfangsreduzierte Gebrauchswertprüfung der DLG nach unabhängigen und anerkannten Bewertungskriterien erfolgreich absolviert haben.

Die Prüfung dient zur Herausstellung besonderer Innovationen und Schlüsselkriterien des Prüfgegenstands. Der Test kann

Kriterien aus dem DLG-Prüfrahmen für Gesamtprüfungen enthal-

ten oder sich auf andere wertbestimmende Merkmale und Eigenschaften des Prüfgegenstandes fokussieren.

Die Mindestanforderungen, die Prüfbedingungen und -verfahren sowie die Bewertungsgrundlagen der

Prüfungsergebnisse werden in Abstimmung mit einer DLG-Expertengruppe festgelegt. Sie entsprechen

den anerkannten Regeln der Technik sowie den wissenschaftlichen und landwirtschaftlichen Erkenntnissen

und Erfordernissen. Die erfolgreiche Prüfung schließt mit der Veröffentlichung eines Prüfberichtes sowie

der Vergabe des Prüfzeichens ab, das fünf Jahre ab dem Vergabedatum gültig ist.

Der DLG-Anerkannt Einzelkriterien Test „Rutschfestigkeit“ umfasst technische Messungen auf einem

Prüfstad des DLG-Testzentrums. Es wurden die Rutschfestigkeit gemessen. Prüfgrundlage war der

DLG-Prüfrahmen elastische Stallbodenbeläge im Liegebereich von Rindern und Milchkühen, Stand Dezember

2018 und DIN 3763:2022-08 (Elastische Stallbodenbeläge im Lauf- und Liegebereich von Rindern und Milch-

kühen – Anforderungen und Prüfung). [1] Andere Kriterien wurden nicht untersucht.



**DELAVAL  
LIEGEBOXMATTE RM 32**

✓ **Rutschfestigkeit**

DLG-Prüfbericht 7094

## Beurteilung – kurz gefasst

Die hier geprüfte DeLaval Liegeboxmatte RM 32, ein elastischer Bodenbelag im Liegebereich für Hochboxen in Liegeboxenställen, wurden im DLG-Anerkannt Einzelkriterien Test auf einem Prüfstand auf Rutschfestigkeit untersucht.

*Tabelle 1: Ergebnisse im Überblick*

DLG-Qualitätsprofil: Einzelkriterium Rutschfestigkeit	Bewertung*
bei Gleitzugversuchen auf trockenem und nassem Belag gut, $\mu > 0,45$	✓

\* Bewertungsbereich:  
Anforderung erfüllt (✓) / Anforderung nicht erfüllt (✗)

[1] Aktualisierung DLG Prüfrahmen und Ergänzung DIN 3763

## Das Produkt

### Anmelder

DeLaval International AB site Glinde,  
P.O. Box 1136,  
DE-21509 Glinde/Germany

Produkt:  
Liegeboxmatte RM 32

Kontakt:  
Telefon +49 040 303344-308  
Telefax +49 040 303344-349  
Mathias.Reichert@delaval.com  
www.delaval.com

### Beschreibung und Technische Daten

Die hier geprüfte DeLaval Liegeboxmatte RM 32 ist ein elastischer Bodenbelag im Liegebereich für Hochboxen in Liegeboxenställen.

Schwarze Gummimatte

- Dicke ca. 33 mm
- Oberseite mit Dreiecksstruktur
- Unterseite mit großen und kleinen konischen Noppen (Höhe der Noppen: ca. 11,5 cm, Durchmesser der Noppen an der Basis: ca. 19 mm)
- Härte Shore A: ca. 75
- Verlegung als Einzelmatte

## Die Methode

### Rutschfestigkeit

Die Messungen erfolgten mit dem mobilen Comfort Control Rutschfestigkeitsprüfstand des DLG-Testzentrums. Ein mit 10 kg belasteter Kunststofffuß aus Polyamid (105 mm Durchmesser, Aufstandsfläche etwa 70 cm<sup>2</sup>, 3 mm breiter Ring an der Peripherie der Sohle, der die übrige Fläche 1 mm überragt) wurde mit einer Geschwindigkeit von 20 mm/s über die Prüfmatte gezogen.

## Die Testergebnisse im Detail

### Rutschfestigkeit

Die Gleitzugversuche mit dem mobilen Comfort Control Rutschfestigkeitsprüfstand des DLG-Testzentrums ergaben eine gute Rutschfestigkeit auf trockenem und nassem neuen Belag. Die dabei gemessenen Reibbeiwerte ( $\mu$ ) liegen über dem Mindestwert von  $\mu = 0,40$  (DIN 3763) und  $\mu = 0,45$  (DLG Prüfrahmen). [2]

Bewertung:  
Rutschfestigkeit bei Gleitversuchen auf trockenem und nassem Belag gut. Anforderung erfüllt

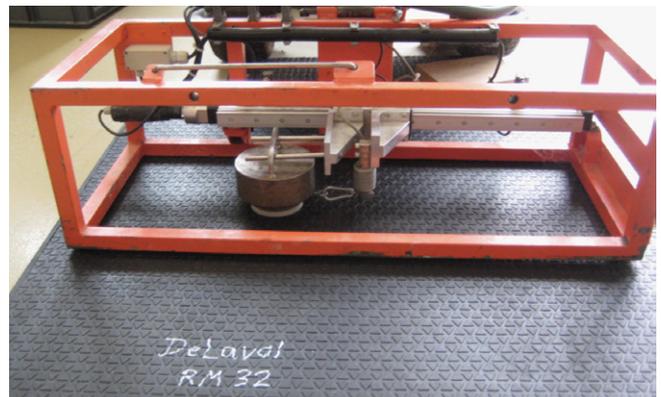


Bild 2: Messung der Rutschfestigkeit

## Fazit

Die im vorliegenden DLG-Anerkannt Einzelkriterien Test geprüften Kriterien bewerten auf Basis von Prüfstanduntersuchungen die Rutschfestigkeit der DeLaval Liegeboxmatte RM 32, für den Einsatz im Liegebereich für Hochboxen in Liegeboxenställen. Die geprüfte DeLaval Liegeboxmatte RM 32 hat die Anforderungen des Prüfrahmens und der DIN 3763 hinsichtlich des untersuchten Kriteriums erfüllt. [3]

[2] Ergänzung: Ergebnis DIN 3763; [3] Ergänzung DIN 3763

## Weitere Informationen

### Prüfungsdurchführung

DLG TestService GmbH, Standort Groß-Umstadt  
Die Prüfungen werden im Auftrag des  
DLG e.V. durchgeführt.

### DLG-Prüfrahmen

DLG-Prüfrahmen elastische Stallbodenbeläge im  
Liegebereich von Rindern und Milchkühen, Stand  
Dezember 2018

DIN 3763:2022-08 (Elastische Stallbodenbeläge  
im Lauf- und Liegebereich von Rindern und Milch-  
kühen – Anforderungen und Prüfung). [4]

[4] Aktualisierung DLG-Prüfrahmen und Ergänzung DIN 3763

### Fachgebiet

Betriebsmittel

### Projektleiter

Dr. Michael Eise

### Prüfingenieur(e)

Dr. Harald Reubold\*

\* Berichtersteller

## DLG. Offenes Netzwerk und fachliche Stimme.

Die DLG e.V. (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft), 1885 von Max Eyth gegründet, ist eine Fachorganisation der Agrar- und Ernährungswirtschaft. Leitbild ist der Wissens-, Qualitäts- und Technologietransfer zur Förderung des Fortschritts. Dabei fungiert die DLG als offenes Netzwerk und fachliche Stimme in der Agrar- und Ernährungswirtschaft.

Als eine der führenden Organisationen ihrer Branche organisiert die DLG internationale Messen und Veranstaltungen in den Kompetenzfeldern Pflanzenbau, Tierhaltung, Land- und Forsttechnik, Energieversorgung und Lebensmitteltechnologie. Ihre Qualitätsprüfungen für Lebensmittel sowie Landtechnik und Betriebsmittel erfahren weltweit hohe Anerkennung.

Ein weiteres wichtiges Leitmotiv der DLG ist es seit über 130 Jahren den Dialog zwischen Wissenschaft, Praxis und Gesellschaft über Fach- und Ländergren-

zen hinweg zu fördern. Als offene und unabhängige Organisation erarbeitet ihr Expertennetzwerk mit Praktikern, Wissenschaftlern, Beratern, Fachleuten aus Verwaltung und Politik aus aller Welt zukunftsorientierte Lösungen für die Herausforderungen der Agrar- und Ernährungswirtschaft.

### Test-Kompetenz in Agrartechnik und Betriebsmitteln

Das DLG-Testzentrum Technik und Betriebsmittel ist mit seinen Methoden, Prüfrahmen und Auszeichnungen führend in der Prüfung und Zertifizierung von Agrartechnik und Betriebsmitteln. Die Methoden und Testprofile sind praxisbezogen, herstellerunabhängig und von neutralen Prüfungskommissionen erarbeitet. Sie beruhen auf modernsten Mess- und Prüfverfahren, auch internationale Standards und Normen werden berücksichtigt.

Interne Prüfnummer DLG: 2008-0052

Copyright DLG: © 2020 DLG – aktualisiert 2024



**DLG TestService GmbH**

**Standort Groß-Umstadt**

Max-Eyth-Weg 1 • 64823 Groß-Umstadt

Telefon: +49 69 24788-600 • Fax: +49 69 24788-690

Tech@DLG.org • www.DLG.org

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