

DLG-Prüfbericht 6757

Gummiwerk KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG

Laufflächenbeläge LOSPA SB und KURA SB

Rutschfestigkeit



GUMMIWERK KRAIBURG ELASTIK
KURA SB UND LOSPA SB

✓ Rutschfestigkeit

DLG-Prüfbericht 6757



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 enthalten 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“ umfasste technische Messungen auf einem Prüfstand im Labor des DLG-Testzentrums. Es wurde die Rutschfestigkeit gemessen. Prüfgrundlage war der DLG-Prüfrahmen für elastische Auflagen für Laufgänge, Stand April 2010. Andere Kriterien wurden nicht untersucht.



Beurteilung – kurz gefasst

Die hier geprüften elastischen Spaltenbodenbeläge LOSPA SB und KURA SB für die Bullenmast (LOSPA SB) und Kälberaufzucht und –mast (KURA SB) sowie als Lauffläche beim Milchvieh (KURA SB) wurden im DLG-ANERKANNT-Einzelkriterien-Test auf einem Prüfstand auf Kometereigenschaften untersucht.

*Tabelle 1:
Ergebnisse im Überblick*

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung*
Rutschfestigkeit		
bei Gleitversuchen auf trockenem und nassem Belag	gut	+

* Bewertungsbereich: + / –

Die Methode

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 cm², 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 Prüfmatten gezogen.



Bild 2: Messung der Rutschfestigkeit

Das Produkt

Hersteller und Anmelder

Gummiwerk KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG,
Göllstraße 8, 84529 Tittmoning

Produkt:

Laufflächenbeläge für Spaltenböden LOSPA SB
und KURA SB

Kontakt:

Telefon 08683 701-0

Telefax 08683 701-126

info@KRAIBURG-elastik.de

www.KRAIBURG-elastik.de

Beschreibung und Technische Daten

Die hier geprüften elastischen Spaltenbodenbeläge LOSPA SB und KURA SB sind für die Bullenmast (LOSPA SB) und Kälberaufzucht und -mast sowie Milchvieh (KURA SB).

LOSPA SB:

Schwarze profilierte Gummimatte für Längs- und Querspaltenböden in der Bullenmast ab 250 kg

- ca. 23 mm dick
- Länge und Breite der Matten werden betriebsindividuell für den jeweiligen Spaltenboden hergestellt

- Oberseite:
 - gewölbte (bombierte) Oberfläche mit ca. 5 % Gefälle und Quadratprägung
 - Shore A Härte: 68
- Unterseite: Rillenprofil
 - Höhe der Rillen ca. 1 mm
 - Breite der Rillen ca. 4 mm
- Verlegung als Einzelmatten
- Befestigung mittels Gummidübeln

KURA SB:

Schwarze profilierte Gummimatte für Längs- und Querspaltenböden für die Kälberaufzucht und -mast bis 250 kg sowie Milchvieh

- ca. 28 mm dick
- Länge und Breite der Matten werden betriebsindividuell für den jeweiligen Spaltenboden hergestellt
- Oberseite:
 - gewölbte (bombierte) Oberfläche mit ca. 5 % Gefälle und Quadratprägung
 - Shore A Härte: 70
- Unterseite: Noppenprofil
 - Höhe der konischen Noppen ca. 5 mm
 - Breite der Noppen (unten) ca. 14 mm
- Verlegung als Einzelmatten
- Befestigung mittels Gummidübeln



Bild 3: Gewölbte Oberfläche der Matten mit Quadratprägung



Bild 4: Unterseite LOSPA SB mit Rillenprofil



Bild 5: Unterseite KURA SB mit Noppenprofil

Die Testergebnisse im Detail

Gleitversuche ergaben eine gute Rutschfestigkeit auf den trockenen und nassen, nicht eingestreuten Belägen. Die gemessenen Reibkoeffizienten (μ) liegen über dem Mindestwert von $\mu = 0,45$.

Fazit

Die im vorliegenden DLG-ANERKANNT-Einzelkriterien-Test geprüften Kriterien bewerten auf Basis von Prüfstandsuntersuchungen Komforteigenschaften der elastischen Spaltenbodenbeläge LOSPA SB und KURA SB für die Bullen- und Kälberaufzucht/-mast sowie Laufflächen für Milchvieh. Die geprüften Spaltenbodenbeläge LOSPA SB und KURA SB haben die Anforderungen des Prüfrahmens hinsichtlich der untersuchten Kriterien erfüllt.

Weitere Informationen

Weitere Testergebnisse von Lauf- und Liegeflächenbelägen können unter www.dlg-test.de/stalleinrichtungen heruntergeladen werden.

Die zuständigen DLG-Fachausschüsse haben zu den Themen Tiergerechtheit und Rinderhaltung verschiedene Merkblätter herausgegeben. Diese sind kostenfrei unter www.dlg.org/merkblaetter.html im PDF-Format erhältlich.

Prüfungsdurchführung

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

DLG-Prüfrahmen

DLG-ANERKANNT-Einzelkriterien-Test
„Elastische Auflagen für Laufgänge“ (Stand 04/2010)

Fachgebiet

Innenwirtschaft

Projektleiter

Dipl.-Ing. agr. Susanne Gäckler

Prüfingenieur(e)

Dr. Harald Reubold *

* Berichterstatter

Die DLG

Die DLG ist – neben den bekannten Prüfungen landwirtschaftlicher Technik, Betriebs- und Lebensmitteln – ein neutrales, offenes Forum des Wissensaustausches und der Meinungsbildung in der Agrar- und Ernährungsbranche.

Rund 180 hauptamtliche Mitarbeiter und mehr als 3.000 ehrenamtliche Experten erarbeiten Lösungen für aktuelle Probleme. Die über 80 Ausschüsse, Arbeitskreise und Kommissionen bilden dabei das Fundament für Sachverstand und Kontinuität in der Facharbeit. In der DLG werden viele Fachinformationen für die Landwirtschaft in Form von Merkblättern und Arbeitsunterlagen sowie Beiträgen in Fachzeitschriften und -büchern erarbeitet.

Die DLG organisiert die weltweit führenden Fachausstellungen für die Land- und Ernährungswirtschaft. Sie hilft so moderne Produkte, Verfahren und Dienstleistungen zu finden und der Öffentlichkeit transparent zu machen.

Sichern Sie sich den Wissensvorsprung sowie weitere Vorteile und arbeiten Sie am Expertenwissen der Agrarbranche mit! Weitere Informationen unter www.dlg.org/mitgliedschaft.

Das DLG-Testzentrum Technik und Betriebsmittel

Das DLG-Testzentrum Technik und Betriebsmittel Groß-Umstadt ist der Maßstab für geprüfte Agrartechnik und Betriebsmittel und führender Prüf- und Zertifizierungsdienstleister für unabhängige Technik-Tests. Mit modernster Messtechnik und praxisnahen Prüfmethoden stellen die DLG-Prüfingenieure Produktentwicklungen und Innovationen auf den Prüfstand.

Als mehrfach akkreditiertes und EU-notifiziertes Prüflabor bietet das DLG-Testzentrum Technik und Betriebsmittel Landwirten und Praktikern mit den anerkannten Technik-Tests und DLG-Prüfungen wichtige Informationen und Entscheidungshilfen bei der Investitionsplanung für Agrartechnik und Betriebsmittel.

Interne Prüfnummer DLG: 16-1000

Copyright DLG: © 2017 DLG



DLG e.V.

Testzentrum Technik & Betriebsmittel

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