

DLG-Prüfbericht 6189 F

Gummiwerk KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG

Laufgangbelag KARERA

Rutschfestigkeit



DLG FOKUS
TEST

04/14 Rutschfestigkeit



Testzentrum
Technik und Betriebsmittel

www.DLG-Test.de

Überblick

Der FokusTest ist eine Gebrauchswertprüfung der DLG zur Produktdifferenzierung und besonderen Herausstellung von Innovationen bei Maschinen und technischen Erzeugnissen, die vorwiegend in der Land- und Forstwirtschaft, im Garten-, Obst- und Weinbau sowie in der Landschafts- und Kommunalpflege eingesetzt werden. Der Fokus wird in diesem Test auf die Prüfung qualitativer Einzelkriterien eines Produktes, wie z. B. Dauerfestigkeit, Leistung oder Arbeitsqualität gerichtet.

Der Testumfang kann Kriterien aus dem Prüfrahen eines DLG-SignumTests, der umfassenden Gebrauchswertprüfung der DLG für technische Produkte enthalten und schließt mit der Veröffentlichung eines Prüfberichtes und der Vergabe des Prüfzeichens ab.



Der DLG-Fokus-Test „Rutschfestigkeit“ umfasst technische Messungen auf einem Prüfstand des DLG-Testzentrums.

Es wurde die Rutschfestigkeit in trockenem und nassem Zustand gemessen.

Prüfgrundlage war der DLG-Prüfrahen für elastische Auflagen für Laufgänge in Liegeboxenlaufställen, Stand April 2010.

Andere Kriterien wurden nicht untersucht.

Beurteilung – kurz gefasst

Der hier geprüfte KRAIBURG Laufgangbelag KARERA wurde im DLG-FokusTest auf einem Prüfstand auf Tiergerechtheitseigenschaften untersucht. Es wurde die Rutschfestigkeit des Laufgangbelags geprüft. Die Rutschfestigkeit im trockenen und nassen Zustand liegt über dem geforderten Mindestwert.

Tabelle 1:
Ergebnisse im Überblick

Prüfung	Bewertung*
Rutschfestigkeit	
bei Gleitzugversuchen auf trockenem und nassem Belag gut	+

* Bewertungsbereich: +/-

Das Produkt

Hersteller und Anmelder

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

Produkt:
Laufgangbelag KARERA

Kontakt:
Telefon: 08683 701 0
Telefax: 08683 701 126
info@KRAIBURG-elastik.de
www.KRAIBURG-elastik.de

Beschreibung und Technische Daten

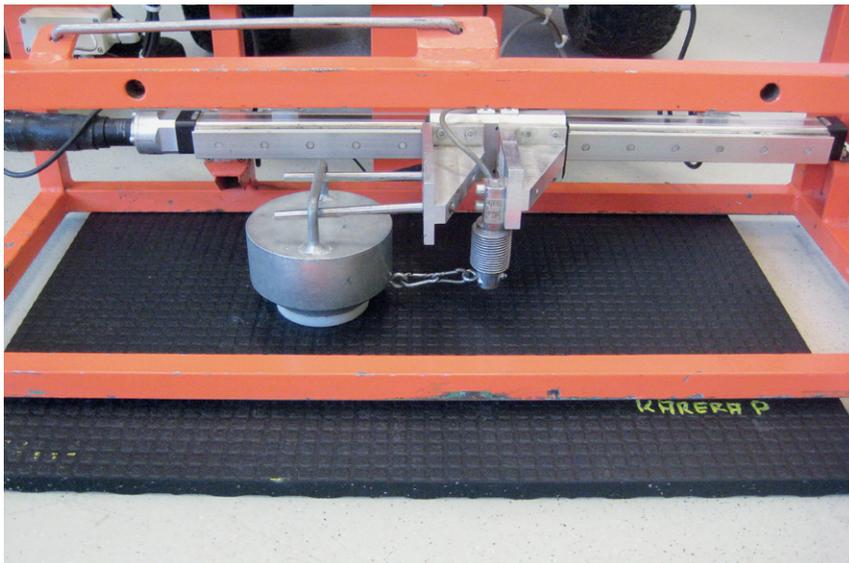
Der hier geprüfte KARERA Laufgangbelag ist eine schwarze Gummimatte für den Einsatz in planbefestigten Laufgängen für Rinder.

Verlegung verzahnt als Puzzle.

Tabelle 2:
Technische Daten

KARERA Laufgangbelag	
Dicke	ca. 21 mm
Oberfläche	mit Quadratprofilierung
Unterseite	Quadrate mit kleinen aufgesetzten Quadraten Höhe ca. 2,5 mm
Shore A-Härte	ca. 65

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 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 Prüfmatte gezogen.

Bild 2:
Messung der Rutschfestigkeit



Bild 3:
Messung der Rutschfestigkeit in nassem Zustand

Die Testergebnisse im Detail

Rutschfestigkeit

Die Gleitzugversuche mit dem mobilen Comfort Control Rutschfestigkeitsprüfstand des DLG-Testzentrums ergaben eine gute Rutschfes-

tigkeit auf trockenem und nassem neuen Belag. Die dabei gemessenen Reibbeiwerte (μ) liegen über dem Mindestwert von $\mu = 0,45$.

Bewertung siehe Tabelle 1.

Fazit

Das im vorliegenden DLG-Fokus-Test geprüfte Kriterium bewertet auf Basis von Prüfstandsuntersuchungen Tiergerechtheitseigenschaften des Laufgangbelags KARERA für den Einsatz in Rinderställen.

Der geprüfte Laufgangbelag KARERA hat die Anforderungen des Prüfrahmens hinsichtlich des untersuchten Kriteriums erfüllt.

Weitere Informationen

Weitere Testergebnisse von Laufgangbelägen können unter www.dlg-test.de/stalleinrichtungen heruntergeladen werden.

Die zuständigen DLG-Fachausschüsse haben zu den Themen Tiergerechtigkeit 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

FokusTest
„Elastische Auflagen für
Laufgänge in Liegeboxenlaufställen“
(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, Ver-

fahren 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 Prüfmethode 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.

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 oder unter der E-Mail-Adresse: info@entam.com



14-254
© 2014 DLG



DLG e.V.

Testzentrum Technik und 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/!