

DLG-Prüfbericht 6419

Gummiwerk KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG

BELMONDO® Motion

Rutschfestigkeit



GUMMIWERK KRAIBURG ELASTIK
BELMONDO® MOTION

✓ Rutschfestigkeit

DLG-Prüfbericht 6419



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. Im vorliegenden Test wurde die Rutschfestigkeit an einem elastischen Bodenbelag sowohl im trockenen als auch im nassen Zustand überprüft. Prüfgrundlage für den vorliegenden Test war der DLG-Prüfrahmen für Bodensysteme für Pferde, Stand August 2011. Andere Kriterien als die dargestellten wurden nicht untersucht.



Beurteilung – kurz gefasst

Der Bodenbelag BELMONDO® Motion, ein elastischer Gummi-Bodenbelag für die Pferdehaltung, wurde sowohl unter trockenen als auch unter nassen Bedingungen auf seine Rutschfestigkeit getestet. Unter beiden Bedingungen erwies sich der Bodenbelag in den Rutschfestigkeitsversuchen sowohl für barhufige als auch für beschlagene Pferde als rutschfest.

Tabelle 1: Ergebnisse im Überblick

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung*
Rutschfestigkeit		
Barhuf, trocken	$\mu > 0,45$	+
Barhuf, nass	$\mu > 0,45$	+
Hufeisen, trocken	$\mu > 0,45$	+
Hufeisen, nass	$\mu > 0,45$	+

* Bewertungsbereich:
– = Anforderungen nicht erfüllt ($\mu < 0,45$), + = Anforderungen erfüllt ($\mu \geq 0,45$)

Das Produkt

Hersteller und Anmelder

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

Produkt: BELMONDO® Motion

Kontakt: Telefon +49 (0)8683 701-527,
Telefax +49 (0)8683 701-4527,
belmondo@kraiburg-elastik.de,
www.kraiburg-belmondo.de

Beschreibung und Technische Daten

Bei dem geprüften Bodenbelag BELMONDO® Motion handelt es sich um eine elastische Gummimatte, die für den Einsatz auf planbefestigten Flächen in der Pferdehaltung, und zwar speziell für den Einsatz in Führanlagen, konzipiert ist. Nach Angaben des Herstellers ist die Matte elektrisch leitfähig, dies

wurde jedoch im DLG-Test nicht überprüft. Die Oberseite der Matte weist eine mosaikartige Profilierung auf. Die Unterseite der Matte besteht aus einem Multisquare-Profil mit einer Stärke von 3 mm. Die Matten werden einzeln verlegt und an ihren Längsseiten über Puzzleverbinder miteinander verbunden.

Tabelle 2: Technische Daten

BELMONDO® Motion	
Oberseite	Mosaikprofil
Unterseite	Multisquare-Profil (3 mm)
Abmessungen	individuell maßgefertigt
Stärke	21 mm
Farbe	schwarz
Gewicht	ca. 21 kg/m ²

Die Methode

Rutschfestigkeit

Die Messungen erfolgten mit einem Gleitzug-Prüfgerät zur Messung der Rutschfestigkeit. Dabei wurde ein künstlicher Pferdehuf, ein mit 42,3 kg belasteter Zugkörper (a) mit geschlossenem Kunststoffhufeisen (Polyurethan) mit hufgetreuem Härtegrad zur Simulation eines Barhufes und (b) mit Hufeisen Größe 5 mit einer Geschwindigkeit von 20 mm/s über den Prüfling gezogen. Die registrierten Zugkräfte wurden mit dem Aufstandsgewicht ins Verhältnis gesetzt und daraus der Reibbeiwert μ berechnet. Die Prüfungen fanden sowohl auf trockener als auch auf mit Wasser befeuchteter Oberfläche statt.

Für Bodenbeläge in der Pferdehaltung fordert der DLG-Prüfrahmen einen Reibbeiwert von mindestens $\mu = 0,45$ sowohl im trockenem als auch im nassen Zustand.



Bild 2: Rutschfestigkeitsmessung trocken, mit Barhuf

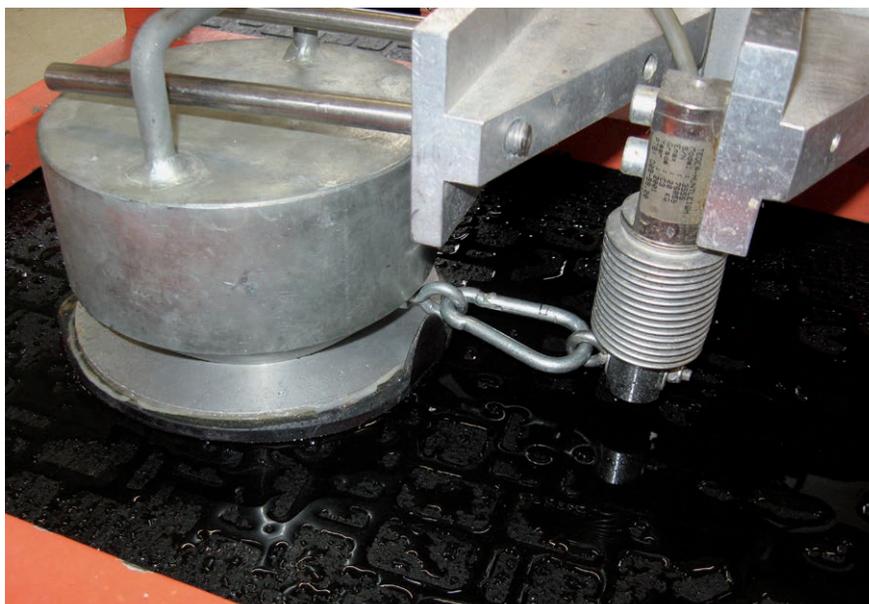


Bild 3: Rutschfestigkeitsmessung nass, mit Hufeisen

Die Testergebnisse im Detail

Die in den Rutschfestigkeitsversuchen mit Barhuf- und Hufeisengleitkörper gemessenen Reibbeiwerte lagen sowohl unter trockenem als auch unter nassen Bedingungen über dem geforderten Grenzwert von $\mu = 0,45$. Die BELMONDO® Motion gilt somit sowohl für barhufige als auch für beschlagene Pferde als rutschfest.

Fazit

In dem vorliegenden Test wurde der Bodenbelag BELMONDO® Motion auf der Basis von Gleitzugversuchen hinsichtlich des Kriteriums Rutschfestigkeit untersucht.

Das Produkt erfüllt die Anforderungen des Prüfrahmens für das untersuchte Kriterium.

Weitere Informationen

Weitere Testergebnisse zu Bodensystemen für Pferde können unter www.dlg-test.de/stalleinrichtungen heruntergeladen werden.

Die zuständigen DLG-Fachausschüsse haben zu den Themen Tiergerechtigkeit und Pferdehaltung 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

„Bodensysteme für Pferde“
(Stand 08/2011)

Fachgebiet

Innenwirtschaft

Laborleiter (kommissarisch)

Dr. Reinhard Grandke

Prüfingenieur(e)

Dipl.-Ing. agr. Susanne Gäckler*

* Berichterstatler

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: 16-662

Copyright DLG: © 2016 DLG

Die DLG-Anerkennung endet im November 2021.



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