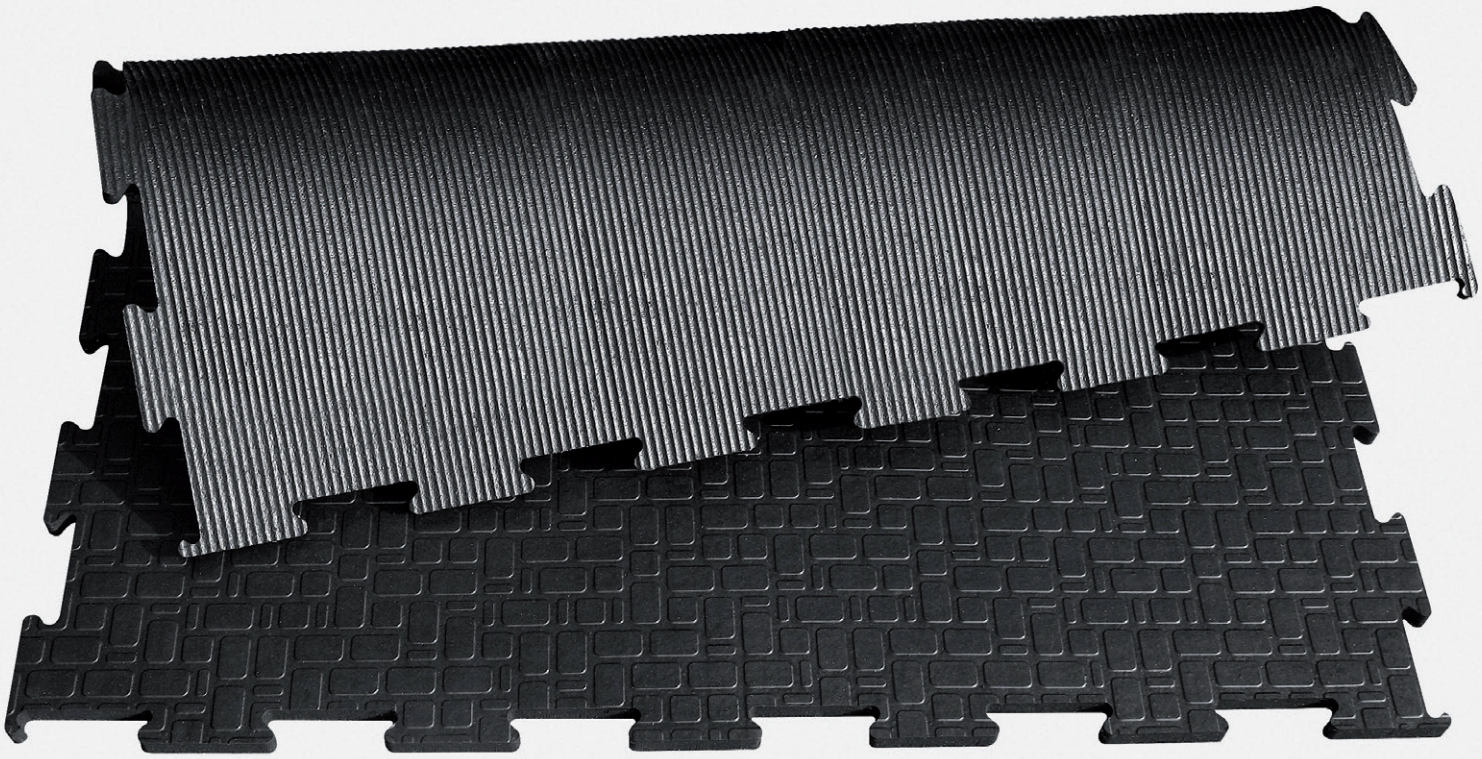
DLG-Prüfbericht 7287

Gummiwerk KRAIBURG Elastik GmbH & Co. KG

BELMONDO® Walkpro

Rutschfestigkeit



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 in der Pferdehaltung, Stand August 2019. Andere Kriterien als die dargestellten wurden nicht untersucht.

Beurteilung – kurz gefasst

Der Bodenbelag BELMONDO® Walkpro, 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

DLG-QUALITÄTSPROFIL	Bewertung*
Ruschfestigkeit Barhuf, trocken	■ ■
Ruschfestigkeit Barhuf, nass	■ ■
Ruschfestigkeit Hufeisen, trocken	■ ■
Ruschfestigkeit Hufeisen, nass	■ ■

* Der DLG-Prüfrahmen gibt folgende Bewertungsmöglichkeiten vor:
Einzelkriterium Rutschfestigkeit: ■ = bestanden, ■ = nicht bestanden

Das Produkt

Hersteller und Anmelder

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

Produkt:
BELMONDO® Walkpro

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® Walkpro handelt es sich um eine wasserundurchlässige elastische Gummimatte, die für den Einsatz auf planbefestigten Flächen in der Pferdehaltung, insbesondere für Stallgasse und Waschplatz im Innenbereich konzipiert ist. Die Oberseite der Matte ist mit einer verschleißfesten Deckschicht mit mosaikartiger Profilierung versehen. Die Unterseite der Matte weist ein Rillenprofil auf. Die Matten werden einzeln verlegt und an ihren Längsseiten über Puzzleverbinder miteinander verbunden. Nach Angaben des Herstellers ist die Matte mit Luftbereifung bis maximal 4 bar befahrbar.

Abmessungen
1 m x 1 m Puzzlematte; Stärke: 16 mm; Oberseite: Mosaikprofil; Unterseite: Rillenprofil; Gewicht: ca. 18 kg; Farbe: schwarz

Die Methode

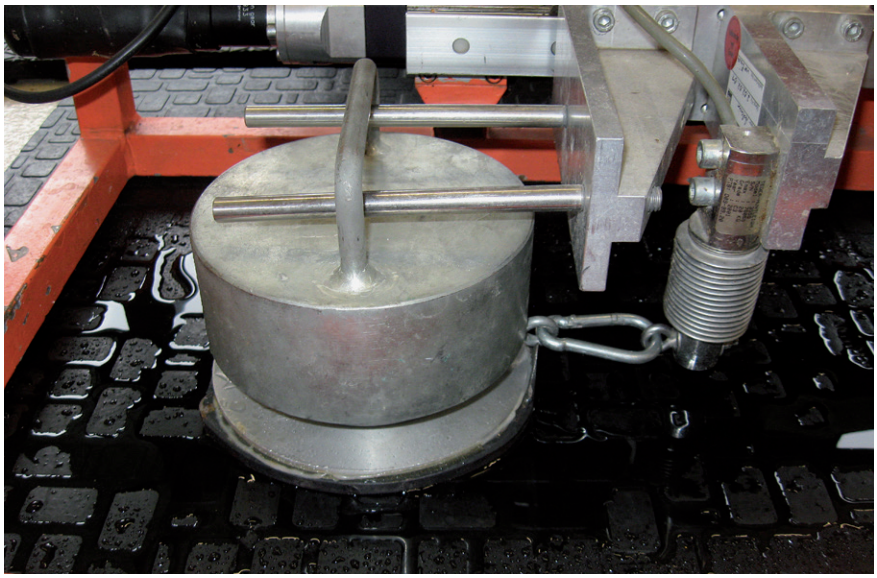


Bild 2:
Rutschfestigkeitsmessung nass, mit Barhuf

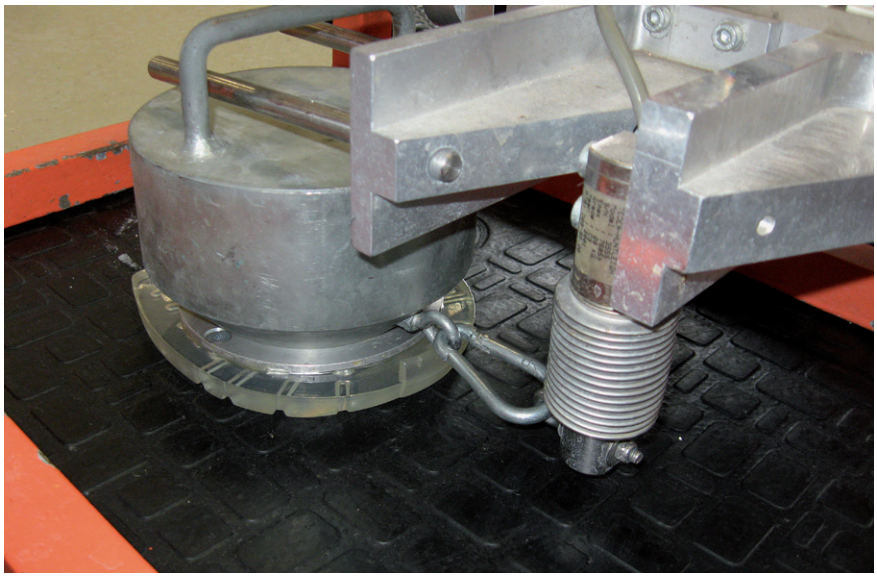


Bild 3:
Rutschfestigkeitsmessung trocken, mit Barhuf

Rutschfestigkeit

Die Messungen erfolgten mit einem Gleitzug-Prüfgerät zur Messung der Rutschfestigkeit. Dabei wurde ein künstlicher Pferdehuf, ein mit 10 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 μ = 0,45 sowohl im trockenen als auch im nassen Zustand.

Die Testergebnisse im Detail

Die in den Rutschfestigkeitsversuchen mit Barhuf- und Hufeisengleitkörper gemessenen Reibbeiwerte lagen sowohl unter trockenen als auch unter nassen Bedingungen deutlich über dem geforderten Grenzwert von μ = 0,45.

Die BELMONDO® Walkpro gilt somit sowohl für barhufige als auch für beschlagene Pferde als rutschfest.

Fazit

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

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

Weitere Informationen

Prüfungsdurchführung

DLG TestService GmbH,
Standort Groß-Umstadt

Die Prüfungen werden im Auftrag des DLG e.V. durchgeführt.

DLG-Prüfrahmen

„Bodensysteme für Pferde“
(Stand 08/2019)

Fachgebiet

Landwirtschaft

Bereichsleiter

Dr. Ulrich Rubenschuh

Prüfingenieur(e)

Dr. Harald Reubold*

* Berichterstatter

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 Ländergrenzen 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.

Der Bodenbelag Belmondo Walkpro hat bereits 2016 das DLG-Anerkannt Prüfzeichen erhalten.
Die im Bericht dargestellten Ergebnisse beruhen auf dem DLG Prüfbericht Nr. 6420. Nach Angaben des Herstellers wird der Bodenbelag unverändert in der geprüften Ausführung hergestellt

Interne Prüfnummer DLG: 2112-0014
Copyright DLG: © 2022 DLG

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