

Ridcon GmbH

Bodenbelag für Pferde „Ridcon Puzzlematte“

Rutschfestigkeit

DLG-Prüfbericht 6000F



Anmelder

Ridcon GmbH
Lankenreuth 7
D-95473 Creußen
Telefon: +49 (0)9270 91539-30
Fax: +49 (0)9270 91539-39
Ansprechpartner: M. Medick
E-Mail: info@ridcon.de
Internet: www.ridcon.de



DLG e.V.
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel

Beschreibung und technische Daten

Bei dem geprüften Bodenbelag „Ridcon Puzzlematte“ handelt es sich um eine elastische, wasserundurchlässige Vollgummimatte, die für den Einsatz auf planbefestigten Flächen in der Pferdehaltung konzipiert ist.

Die Oberseite der Puzzlematte weist Hammerschlagprofil auf, die Unterseite Längsrillen.

Die Matten werden einzeln verlegt, eine Verzahnung erfolgt im Puzzleverbund.

Technische Daten

Länge	116 cm
Breite	77,5 cm
Höhe gesamt	ca. 20 mm
Farbe	schwarz

Unterseite

Abstand zwischen den Rillen	20 mm
Rillenbreite	5,2 mm
Rillentiefe	5 mm

Beurteilung – kurzgefasst

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung*
Rutschfestigkeit		+
Barhuf, trocken	$\mu = 0,80$	
Barhuf, nass	$\mu = 0,74$	
Hufeisen, trocken	$\mu = 0,78$	
Hufeisen, nass	$\mu = 0,59$	

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

Prüfergebnisse

Rutschfestigkeit

Die Messungen erfolgten mit dem mobilen DLG-ComfortControl Prüfstand 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 ge-

setzt und daraus der Reibbeiwert μ berechnet. Die Prüfungen fanden sowohl auf trockener als auch auf mit Wasser befeuchteter Oberfläche statt (Bilder 2 bis 5).

Für Bodenbeläge in der Pferdehaltung fordert der DLG-Prüfrahmen



Bild 2:
Rutschfestigkeitsmessung trocken, Barhuf



Bild 3:
Rutschfestigkeitsmessung trocken, mit Hufeisen



Bild 4:
Rutschfestigkeitsmessung nass, Barhuf



Bild 5:
Rutschfestigkeitsmessung nass, mit Hufeisen

einen Reibbeiwert von mindestens $\mu = 0,45$ im trockenen und im nassen Zustand. Sowohl unter trockenen als auch nassen Bedingungen lagen die gemessenen Werte deutlich über dem Grenzwert. Die Ridcon Puzzlematte gilt somit sowohl für barhufige als auch beschlagene Pferde als rutschfest.

Bild 6 zeigt die Verteilung der gemessenen Reibbeiwerte am Beispiel einer Messung mit Hufeisen in trockenem Zustand. Das insgesamt relativ gleichmäßige Profil spiegelt gut das Hammerschlagprofil der Puzzlematte mit ihren kleinen Erhebungen (höhere Werte) und Vertiefungen (niedrigere Werte) wieder.

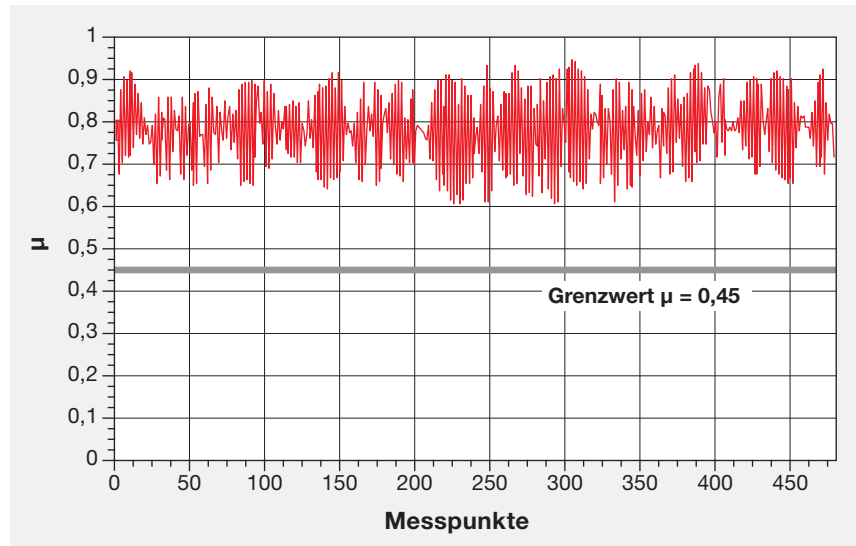


Bild 6:
Gemessene Reibbeiwerte im Verlauf der Messstrecke (Hufeisen, trocken)

Prüfung

Der DLG-FokusTest umfasste technische Messungen auf dem ComfortControl-Prüfstand des DLG-Testzentrums. Es wurde ausschließlich das Kriterium „Rutschfestigkeit“ untersucht. Die Prüfung basierte auf dem DLG-Prüfrahmen für Bodensysteme für Pferde, Stand 11/2010.

Andere Kriterien wurden nicht geprüft.

Prüfungsdurchführung

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

Berichtersteller

Dipl.-Ing. agr. Susanne Gäckler

Projektleiter

Dr. agr. Michael Eise



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**

11-039
März 2011
© DLG



DLG e.V. – Testzentrum Technik und Betriebsmittel

Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt, Telefon: 069 24788-600, Fax: 069 24788-690
E-Mail: tech@dlg.org, Internet: www.dlg-test.de

Download aller DLG-Prüfberichte kostenlos unter: www.dlg-test.de!