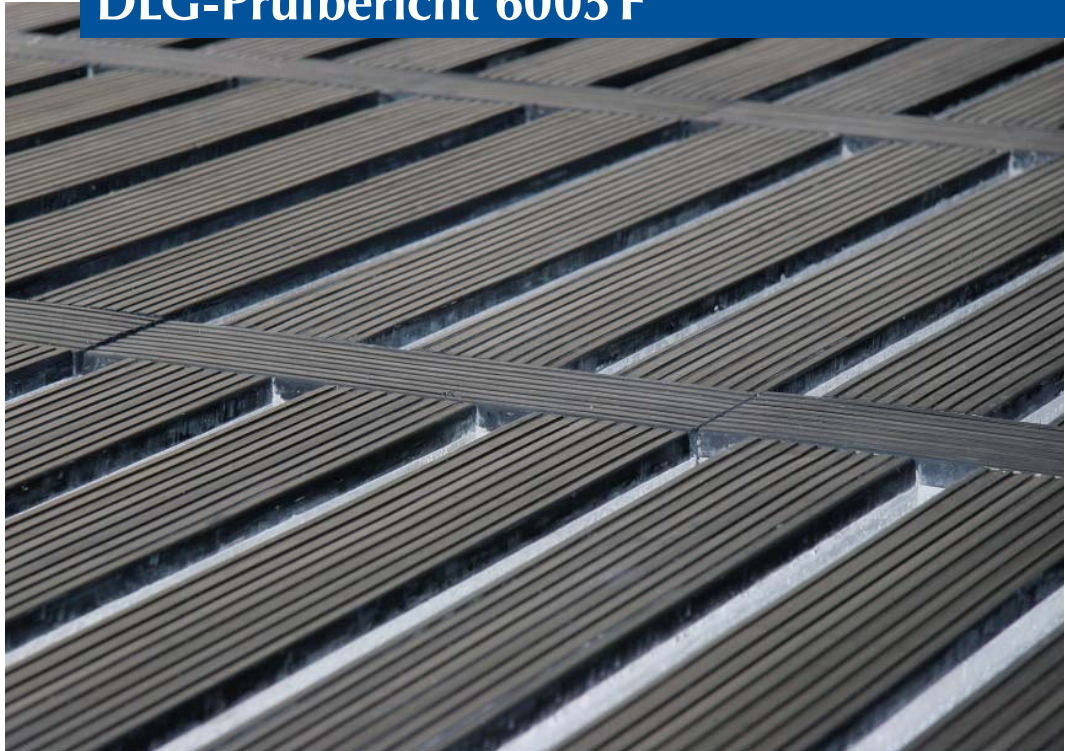


Cattle Comfort GmbH

Spaltenbodenauflage Rispa-Soft

Verformbarkeit/Elastizität, Dauertrittbelastung,
Rutschfestigkeit, Abriebfestigkeit

DLG-Prüfbericht 6005 F



Anmelder

Cattle Comfort GmbH
Innstraße 81-85
84513 Töging
Telefon: 08631 3967-40
Telefax: 08631 3967-39
E-Mail: info@cattle-comfort.com
Internet: www.cattle-comfort.com

Beschreibung

Schwarze profilierte Gummimatte

- Breite ca. 11 cm, Dicke ca. 28 mm
- Shore A Härte: 68
- Oberfläche mit Rillenprofil (8 Rillen)
 - Breite der Rillen ca. 5 mm
 - Höhe der Rillen ca. 2 mm
- Unterseite: drei Befestigungsstege in Schwalbenschwanzausführung
- Befestigung: Gummimatte wird mit in einem speziellen Fertigungsverfahren mit dem Spaltenboden verpresst.



DLG e.V.
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel

Prüfergebnisse und Einzelbeurteilungen

Verformbarkeit und Elastizität

Bei Eindruckversuchen im Neuzustand (im befestigten Zustand) mit einem runden Stahlfuß (künstlicher Kuhfuß) mit einem Durchmesser von 105 mm (Aufstandsfläche 75 cm², mit 5 mm breitem Ring an der Peripherie der Sohle, der die übrige Fläche 1 mm (Tragrand der Klaue) überragt) und einer Eindringkraft von 2000 N (entspricht ca. 200 kg) betrug die Eindringtiefe 2,1 mm. Der hieraus errechnete Auflagedruck beträgt 26,67 N/cm².

Die Elastizität wurde nach einer Dauertrittbelastung mit dem Stahlfuß mit 1.000.000 Wechselbelastungen bei 5.000 N gemessen. Die Eindringtiefe des Stahlfußes verringerte sich nach dem Dauertest auf 1,9 mm.

Bewertung*

- Im Neuzustand +
- Nach dem Dauerdruckversuch +

Dauertrittbelastung

Nach einer Dauertrittbelastung auf einem Prüfstand mit einem runden Stahlfuß (künstlicher Kuhfuß) mit einem Durchmesser von 105 mm (Aufstandsfläche 75 cm², mit 5 mm breitem Ring an der Peripherie der Sohle, der die übrige Fläche 1 mm überragt (Tragrand der Klaue)) mit 250.000 Wechselbelastungen bei 5.000 N (entspricht ca. 500 kg) wurden kein nennenswerter bzw. nur sehr geringer Verschleiß an der Oberfläche und keine Schäden am Bodenbelag festgestellt. Eine bleibende Verformung konnte nicht festgestellt werden.

Zusätzlich zum Standard Testprogramm von 250.000 Wechselbelastungen wurden weitere 750.000 Wechselbelastungen durchgeführt. Auch nach den erfolgten insgesamt 1.000.000 Wechselbelastungen wurden sehr geringer Verschleiß an der Oberfläche und keine Schäden am Bodenbelag festgestellt. Eine bleibende Verformung konnte nicht festgestellt werden.

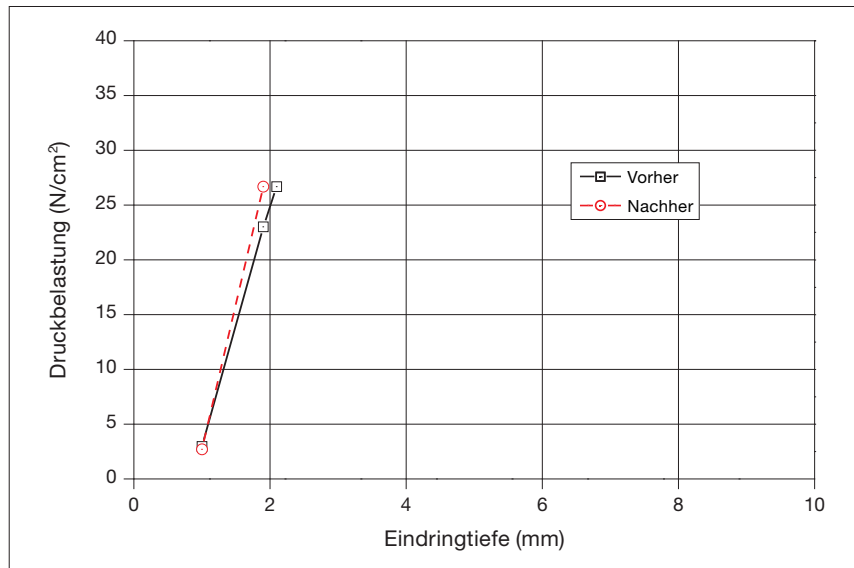


Bild 2:
Verformbarkeit in Abhängigkeit vom Auflagedruck



Bild 3:
Messung der Verformbarkeit



Bild 4:
Prüfstand für Dauertrittbelastung

Der DLG FokusTest umfasste technische Messungen auf Prüfständen des DLG-Testzentrums.

Es wurden die Verformbarkeit und Elastizität untersucht, eine Dauertrittbelastung durchgeführt und die Rutschfestigkeit und Abriebfestigkeit gemessen.

Andere Kriterien wurden nicht untersucht.

Prüfungsdurchführung

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

Berichterstatter

Dr. Harald Reubold

Projektleiter Betriebsmittel Technik Tier

Dr. 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

11-008
April 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!