

Gummiwerk Kraiburg Elastik GmbH

Kraiburg Kuschelmatte Typ KKM

Verformbarkeit/Elastizität, Dauertrittbelastung

DLG-Prüfbericht 5831 F



Hersteller und Anmelder

Gummiwerk Kraiburg Elastik GmbH
Göllstraße 8
84529 Tittmoning
Telefon: 08683 701-0
Telefax: 08683 701-126
info@kraiburg-elastik.de
www.kraiburg-agri.com

Kurzbeschreibung

Elastischer Bodenbelag für Hochboxen in Liegeboxenställen.

- Schwarze tief profilierte Gummimatte; 30 mm dick; Oberfläche mit Rillen und Stegen: Breite der Rillen 8 mm / Tiefe der Rillen 2 mm, Breite der Stege 33 mm.
- Unterseite: wabenförmige durch Stege verbundene Noppenstruktur (mit unterschiedlich hohen Noppen von 11 mm bis 22 mm Höhe) und mit umlaufendem Steg am Mattenrand. Integriertes Gefälle ca. 1,5 % im hinteren Bereich (ca. 60 cm) und Dichtlippe.
- Verlegung auf Stoß oder verzahnt als Puzzle.

Auch als Bahnen-System KKM LongLine mit Hammerschlagoberfläche erhältlich, Bahnenlänge bis max. 25 m



Bild 2:
Unterseite der Matte



Prüfergebnisse und Einzelbeurteilungen

Verformbarkeit und Elastizität

Bei Kugeleindruckversuchen im Neuzustand mit einer Kalotte ($r = 120 \text{ mm}$) und einer Eindringkraft von 2000 N (entspricht ca. 200 kg) betrug die Eindringtiefe $19,3 \text{ mm}$. Der hieraus errechnete Auflagedruck von $13,4 \text{ N/cm}^2$, lässt eine relativ geringe Belastung der Carpalgelenke beim Abliegen und Aufstehen erwarten.

Die Elastizität wurde nach einem Dauerversuch mit einem Stahlfuß (Aufstandsfläche 75 cm^2) mit

100.000 Wechselbelastungen bei 10.000 N gemessen. Die Eindringtiefe der Kalotte erhöhte sich nach dem Dauertest von $19,3 \text{ mm}$ auf $20,8 \text{ mm}$. Der Auflagedruck verringerte sich von $13,4 \text{ N/cm}^2$ auf $12,7 \text{ N/cm}^2$ (siehe Bild 2). Das bedeutet, dass Verformbarkeit und Elastizität gering zunehmen.

Bewertung

- Im Neuzustand	++
- Nach dem Dauerdruckversuch	++

Dauertrittbelastung

Nach einer Prüfstandsdauerbeanspruchung mit einem Stahlfuß (Aufstandsfläche 75 cm^2) mit 100.000 Wechselbelastungen bei 10.000 N (entspricht ca. 1000 kg) wurde geringer Verschleiß jedoch keine Schäden an der Oberfläche festgestellt. An der Unterseite der Matte wurde an den Stegen und Noppen ein geringer Verschleiß festgestellt. Eine nennenswerte bleibende Verformung wurde nicht festgestellt.

Bewertung

- keine nennenswerte bleibende Verformung	++
- Oberfläche: geringer Verschleiß	o
- Unterseite: geringer Verschleiß	o

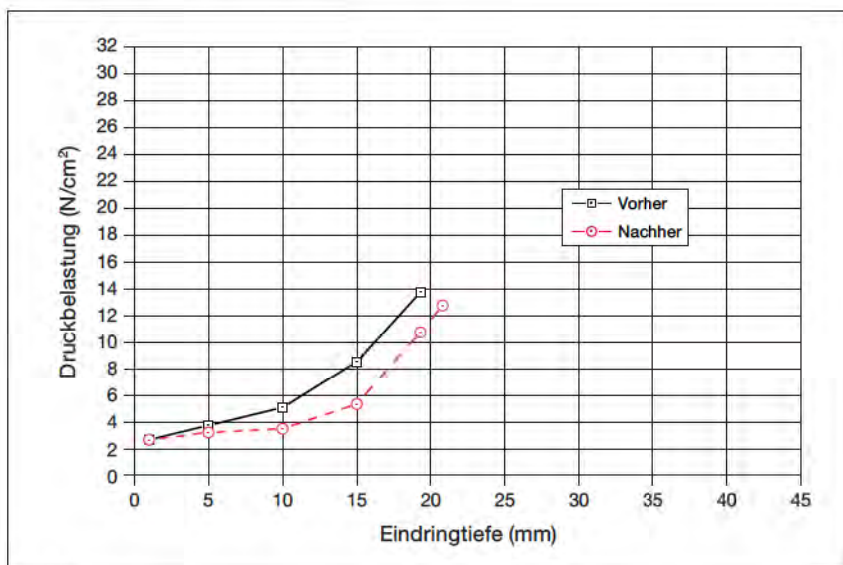


Bild 3:
Verformbarkeit, Eindringtiefe der Kalotte ($r = 120 \text{ mm}$)
in Abhängigkeit vom Auflagedruck

Der FokusTest stützt sich auf technische Messungen auf Prüfständen des DLG-Testzentrums.

Es wurden die Verformbarkeit und Elastizität untersucht und eine Dauertrittbelastung durchgeführt.

Die Kraiburg Kuschelmatte KKM hat bereits 2004 den DLG Signum-Test bestanden (Prüfbericht 5356). Die im FokusTest geprüfte Matte

hat anstatt der Oberfläche mit Hammerschlagstruktur Rillen und Stege auf der Oberfläche.

Andere Kriterien wurden nicht untersucht.

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

Technik Rinderhaltung

Dr. Harald Reubold

Projektleiter Betriebsmittel und 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

08-556
März 2010
© 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!