

Cow House International

Pasture Mat Typ Premium Pad

Verformbarkeit und Elastizität

DLG-Prüfbericht 5873 F



Hersteller und Anmelder
Cow House International
Splitting 3
NL-9281 KJ Harkema
Telefon: 0031 (0) 512 360375
Telefax: 0031 (0) 512 365990
E-Mail: rinse@cowhouse.nl



DLG e.V.
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel

Kurzbeschreibung

- Kuhmatratze für Liegeboxen mit ockerfarbener Deckmatte aus Polypropylen als Bahnenware mit PU Schaumstoff und Unterlage mit Gummigranulat gefüllte Schläuche aus Polypropylen und Nylon ca. 85 mm dick.
- Deckmatte Typ CS aus Polypropylen ca. 4 mm dick.
- Oberseite ohne Profilierung, Unterseite mit Filz. Zwischenschicht aus PU Schaumstoff ca. 20 mm dick.
- Unterlage je Liegebox 12 mit Gummigranulat gefüllte und miteinander verbundene Schläuche aus Polypropylen und Nylon ca. 61 mm dick.



*Bild 2:
Aufbau der Matte*

Prüfergebnisse

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 $40,4 \text{ mm}$. Der hieraus errechnete Auflage-
druck von $6,6 \text{ N/cm}^2$, lässt eine relativ geringe Belastung der Carpal-
gelenke beim Abliegen und Aufste-
hen erwarten.

Die Elastizität wurde nach einer Dauertrittbelastung mit einem Stahl-
fuß (Aufstandsfläche 75 cm^2) mit 100.000 Wechselbelastungen bei 10.000 N gemessen.

Die Eindringtiefe der Kalotte ver-
ringerte sich nach dem Dauertest
von $40,4 \text{ mm}$ auf $21,1 \text{ mm}$. Der Auf-
lagedruck erhöhte sich von $6,6 \text{ N/}$
 cm^2 auf $12,6 \text{ N/cm}^2$ (siehe Bild 2).
Das bedeutet, dass sich Verformbar-
keit und Elastizität verringern.

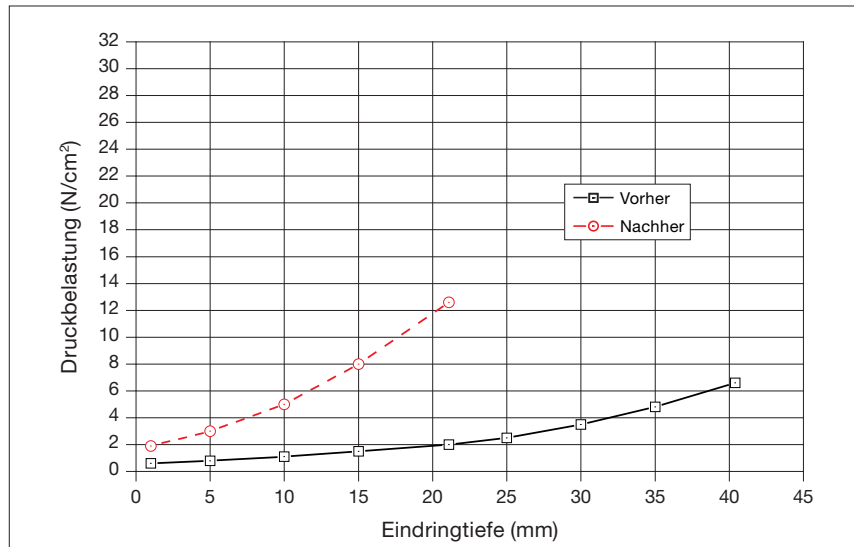


Bild 3:
Verformbarkeit in Abhängigkeit vom Auflagedruck

Bewertung

- Im Neuzustand ++
- Nach dem Dauerdruckversuch ++



Bild 4:
Dauertrittbelastung



Bild 5:
Messung der Verformbarkeit mit Kalotte

Bewertungsbereich: ++ / + / o / - / -- (o = Standard)

Werden Sie DLG-Mitglied

Ihre Zukunft erfolgreich gestalten



Freier Eintritt

Wir packen noch eins drauf!

Freier Eintritt



DLG-Feldtage



12 x jährlich



NEU! Ab 2007

4x jährlich



DLG-Newsletter



Prüfung

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

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

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 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

09-036
Juni 2009
© 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!