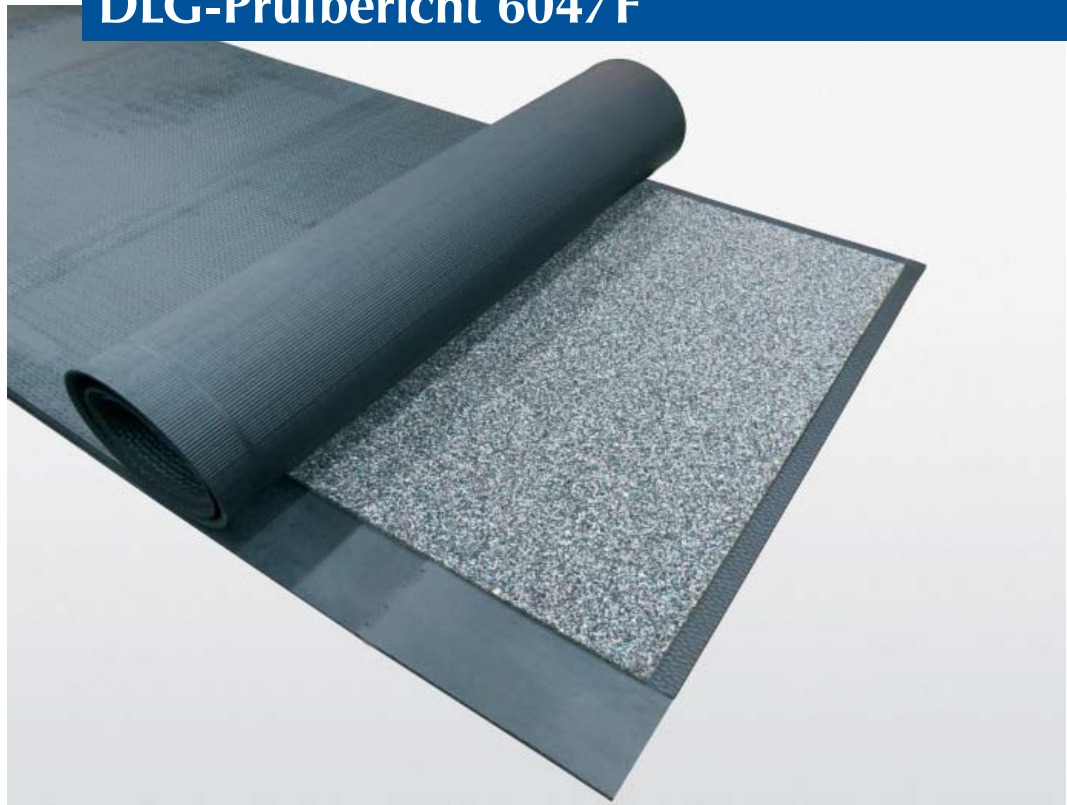


KRAIBURG Elastik GmbH

Liegeboxenmatte Weichbett LongLine

Verformbarkeit/Elastizität, Dauertrittbelastung

DLG-Prüfbericht 6047F



Hersteller und Anmelder
KRAIBURG Elastik GmbH
Göllstraße 8
84529 Tittmoning
Telefon: 08683 701-0
Telefax: 08683 701-126
E-Mail: info@kraiburg-elastik.de
Internet: www.kraiburg-agri.com



DLG e.V.
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel

Beschreibung

Elastischer Bodenbelag für Hochboxen in Liegeboxenstellen.

- Deckmatte:
 - schwarze Gummimatte mit Hammerschlagprofilierung
 - ca. 15 mm dick
 - Unterseite mit Wellenprofilierung, Höhe 0,5 mm
 - Härte Shore A: ca. 70
- Unterlage:
 - PU Schaumstoffunterlage
 - ca. 25 mm dick

Die Deckmatte besteht aus Einzelmatten, die per Vulkanisation miteinander verbunden sind.

Verlegung als Bahnenware mit umlaufenden Randstreifen aus Vollgummi – seitlich und vorne 18 mm dick und 50 mm breit, hinten 10 mm dick und 200 mm breit.

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 $21,8 \text{ mm}$.

Der hieraus errechnete Auflagedruck von $12,2 \text{ N/cm}^2$ lässt eine relativ geringe Belastung der Carpalgelenke beim Abliegen und Aufstehen erwarten.

Die Elastizität wurde nach einer Dauertrittbelastung 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 $21,8 \text{ mm}$ auf $22,0 \text{ mm}$. Der Auflagedruck verringerte sich von $12,2 \text{ N/cm}^2$ auf $12,1 \text{ N/cm}^2$ (siehe Bild 2). Das bedeutet, dass Verformbarkeit und Elastizität gering zunehmen.

Bewertung

- Im Neuzustand	++
- Nach dem Dauerdruckversuch	++

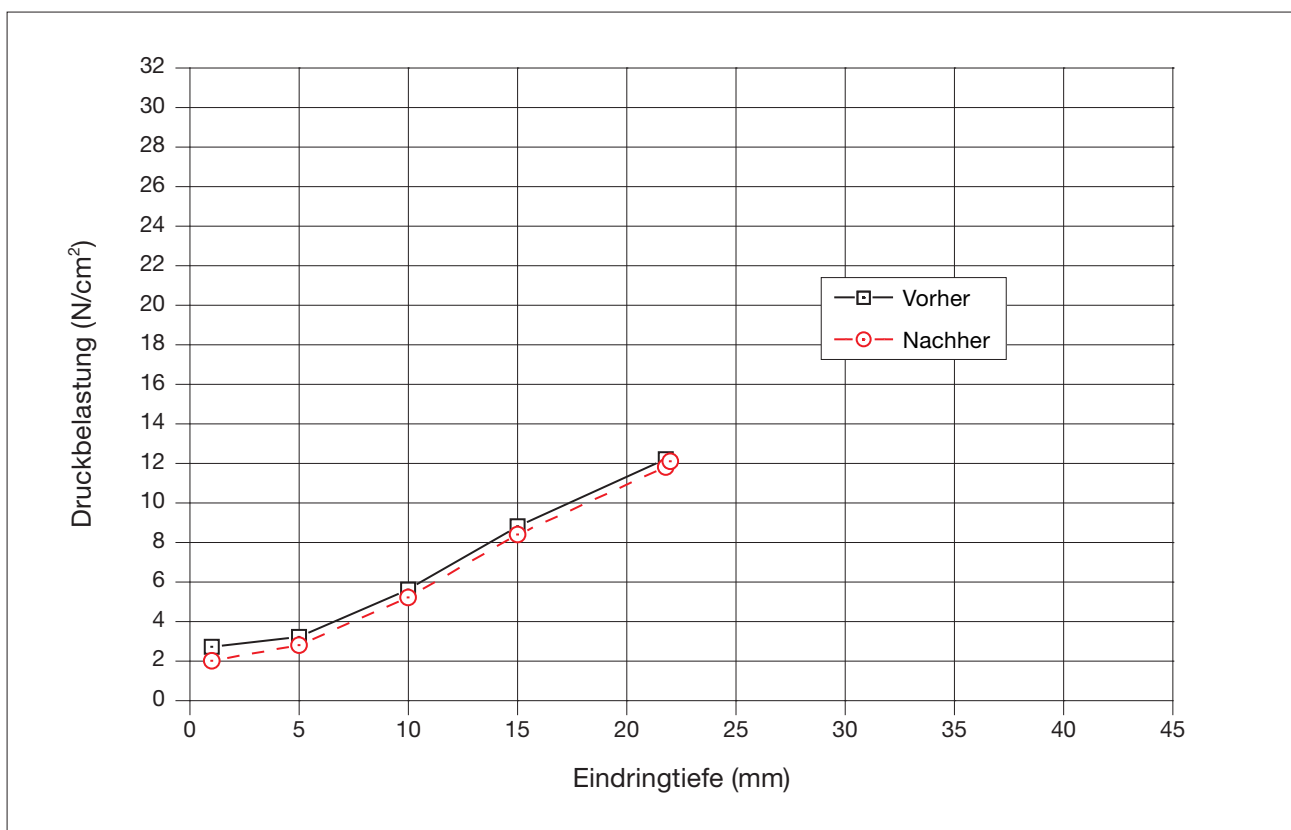
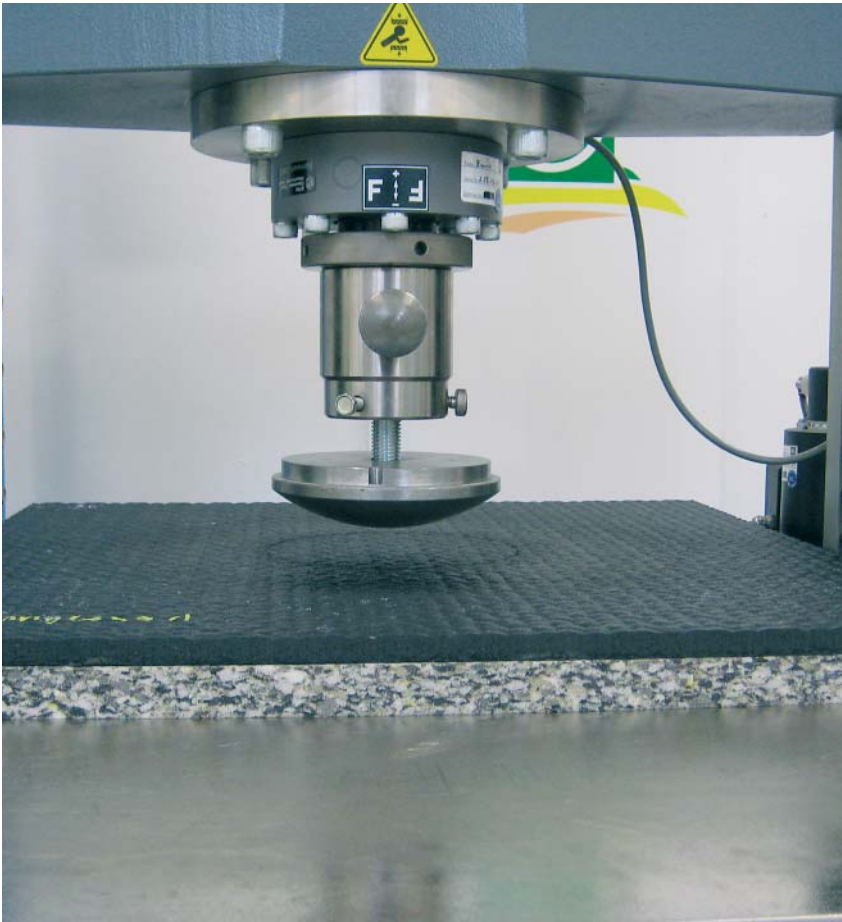


Bild 2:
Verformbarkeit in Abhängigkeit vom Auflagedruck



Dauertrittbelastung

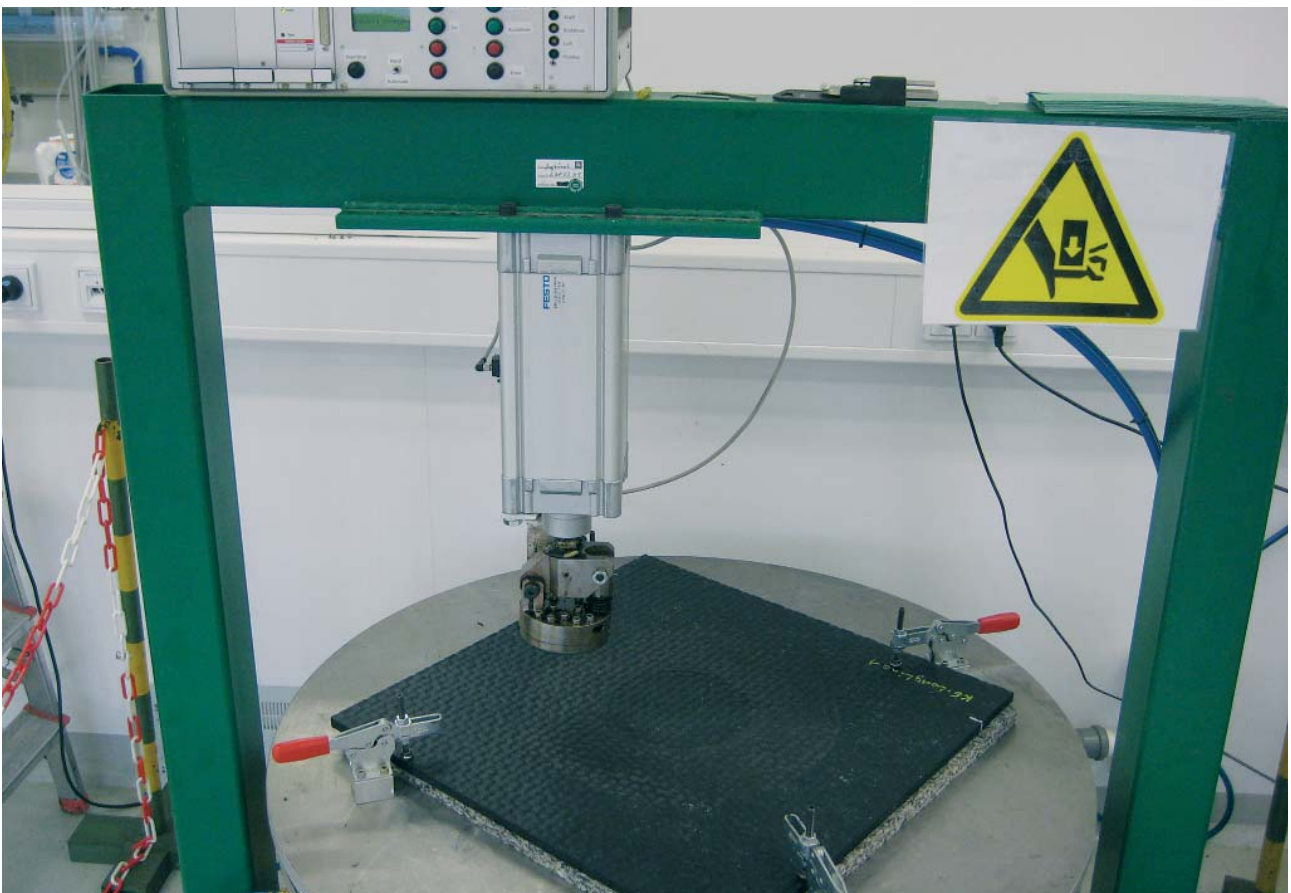
Nach einer Dauertrittbelastung auf einem Prüfstand mit einem runden Stahlfuß (künstlicher Kuhfuß) mit einem Durchmesser von 105 mm (Aufstandsfläche 75 cm², mit 5 mm breitem Ring an der Peripherie der Sohle, der die übrige Fläche 1 mm überragt (Tragrand der Klaue) mit 100.000 Wechselbelastungen bei 10.000 N (entspricht ca. 1000 kg) wurde kein nennenswerter Verschleiß am Deckbelag oder dem Schaumstoff festgestellt.

Eine bleibende Verformung konnte nicht festgestellt werden.

Bewertung

- kein nennenswerter Verschleiß +
- keine bleibende Verformung ++

*Bild 3:
Messung der Verformbarkeit*



*Bild 4:
Dauertrittbelastung*

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

Es wurden die Verformbarkeit und Elastizität gemessen 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 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

11-711
Dezember 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!