

JOZ b.v.

Laufgangauflage für planbefestigte Laufgänge Beehive

Verformbarkeit/Elastizität, Dauertrittbelastung

DLG-Prüfbericht 5932 F



Anmelder

JOZ b.v.
Industrieweg 5
NL 1617 KK Westwoud
Telefon: 0031 228566 535
Telefax: 0031 228566 570
E-Mail: Bob.Anthoniesse@jozgroep.nl
Internet: www.joz.nl

Beschreibung

Elastischer Bodenbelag für planbefestigte Laufgänge in der Rinderhaltung.

- Schwarze profilierte Gummatte ca. 19 mm dick,
- Oberfläche mit Wabenstruktur,
- Unterseite mit Rillen und Stegen,
 - Rillen: Breite ca. 7 mm, Tiefe ca. 3 mm
 - Stege: Breite ca. 17,5 mm.
- Verlegung als Bahnenware. Shore A: 72.



DLG e.V.
Testzentrum
Technik und Betriebsmittel

Prüfergebnisse und Einzelbeurteilungen

Verformbarkeit und Elastizität

Bei Eindruckversuchen im Neuzustand 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 1,4 mm. Der hieraus

errechnete Auflagedruck beträgt 26,67 N/cm².

Die Elastizität wurde nach einer Dauertrittbelastung mit dem Stahlfuß mit 250.000 Wechselbelastungen bei 5.000 N gemessen. Die Eindringtiefe des Stahlfußes war auch nach dem Dauertest 1,4 mm.

Bewertung

Verformbarkeit und Elastizität:

- im Neuzustand	+
- nach dem Dauerdruckversuch	+

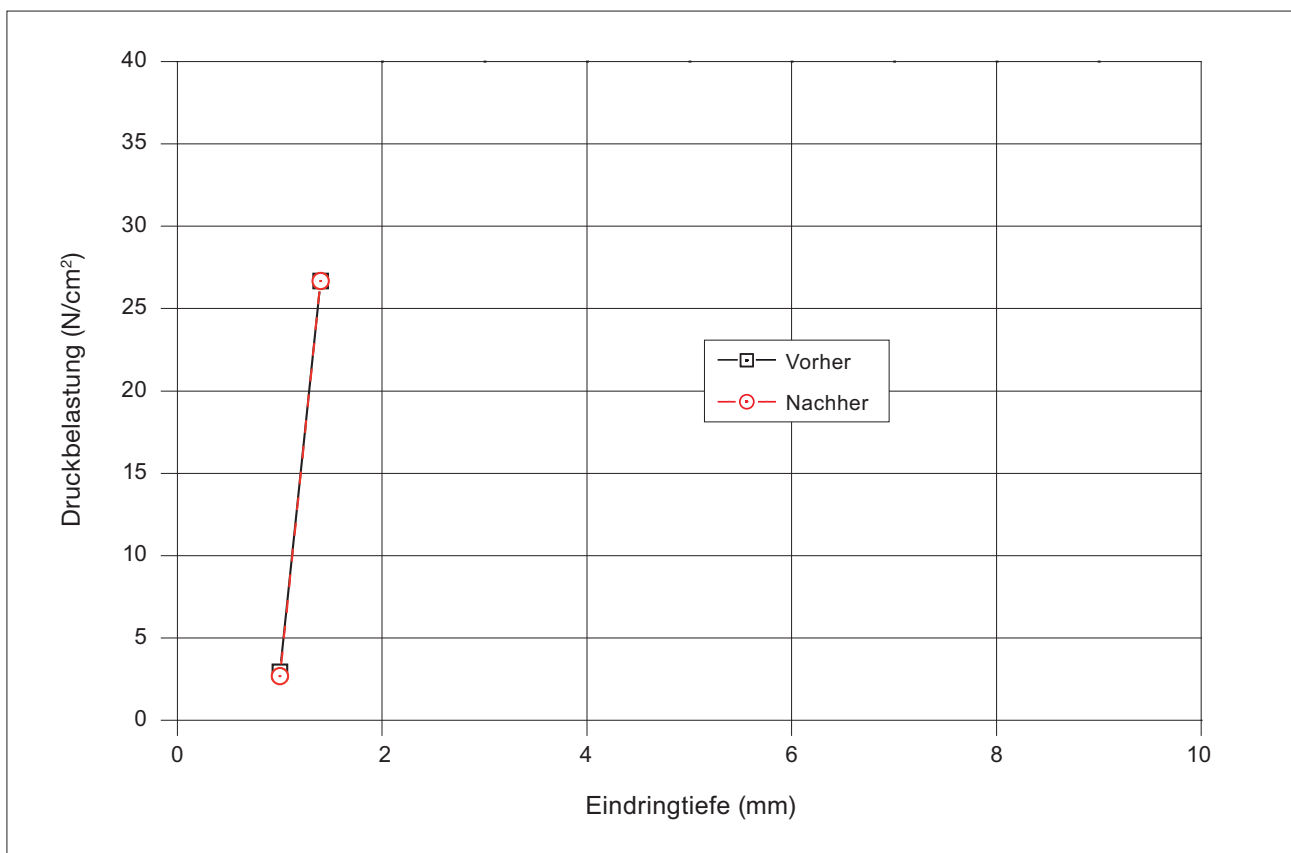


Bild 2:
Verformbarkeit in Abhängigkeit vom Auflagedruck

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 250.000 Wechselbelastungen bei 5.000 N (entspricht ca. 500 kg) wurde Verschleiß an der Oberfläche der Matte festgestellt.

Die Rillen und Stege auf der Unterseite zeigten keinen nennenswerten Verschleiß. Eine bleibende Verformung konnte nicht festgestellt werden.

Bewertung

Dauertrittbelastung:

- keine bleibende Verformung ++
- Oberfläche Verschleiß ○
- Rillen und Stege auf der Unterseite kein nennenswerter Verschleiß +

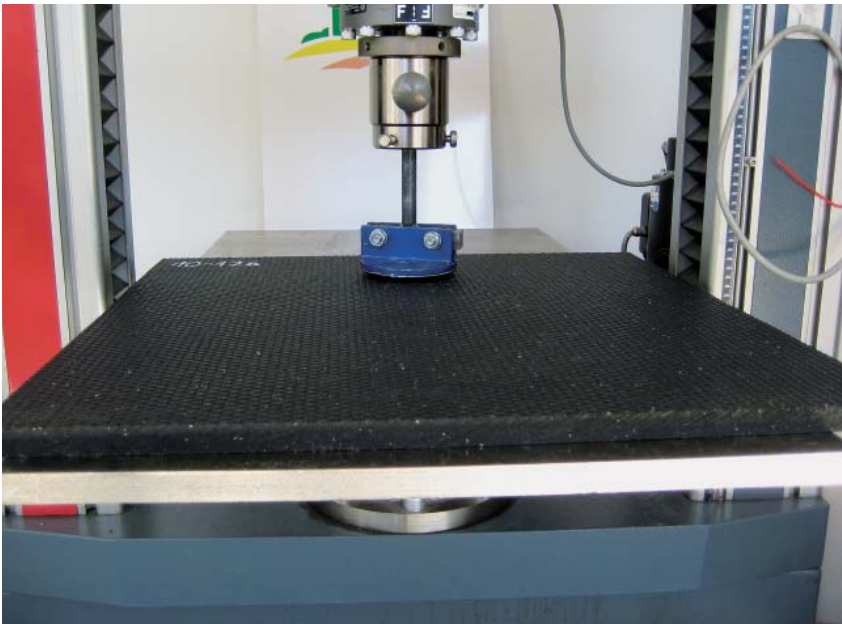


Bild 3:
Messung der Verformbarkeit



Bild 4:
Oberfläche nach der
Dauertrittbelastung

Der DLG Fokus Test 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

Berichtersteller

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

10-126
April 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!