DIN 3763:2022-08 (D)

Elastische Stallbodenbeläge im Lauf- und Liegebereich von Rindern und Milchkühen - Anforderungen und Prüfung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Klassifizierung 7

5 Anforderungen 7

6 Prüfung 8
6.1 Allgemeines 8
6.1.1 Prüfkörperherstellung und -lagerung 8
6.1.2 Prüfklima 8
6.2 Mechanische Beständigkeit 9
6.2.1 Abriebfestigkeit 9
6.2.2 Dauertrittbeständigkeit 12
6.2.3 Hochdruckreiniger-Prüfung 16
6.3 Säurebeständigkeit 18
6.3.1 Reagenzien 18
6.3.2 Prüfkörper 18
6.3.3 Durchführung 18
6.3.4 Angabe der Ergebnisse 18
6.3.5 Prüfbericht 19
6.4 Tierspezifische Eigenschaften 19
6.4.1 Verformbarkeit bei Liegeprüfung 19
6.4.2 Verformbarkeit bei Laufprüfung 21
6.4.3 Rutschfestigkeit 22
6.5 PAK-Migration 23

Anhang A (normativ) Beurteilung von Verschleiß und Schäden nach Dauertrittbelastung 24

Literaturhinweise 26

Bilder

Bild 1 — Beispiel für die konstruktive Umsetzung eines Abrieb-Prüfstandes 10

Bild 2 — Fuß für die Prüfung der Dauertrittbeständigkeit und die Laufprüfung der Verformbarkeit 13

Bild 3 — Prüfstand für die Prüfung der Dauertrittbeständigkeit 14

Bild 4 — Messung der bleibenden Verformung 15

Bild 5 — Kalotte 20

Bild 6 — Reibkoeffizienten-Prüfstand 22

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen außer Verformbarkeit 7

Tabelle 2 — Anforderungen für die Verformbarkeit 8

Tabelle 3 — Bestimmung des Endergebnisses der Abriebfestigkeit 12

Tabelle 4 — Bestimmung des Endergebnisses der bleibenden Verformung nach 24 h 16

Tabelle 5 — Bestimmung des Endergebnisses von Verschleiß und Schäden 16

Tabelle 6 — Bestimmung des Endergebnisses der Hochdruckreiniger-Prüfung mit Flachstrahldüse 17

Tabelle 7 — Bestimmung des Endergebnisses der Hochdruckreiniger-Prüfung mit Dreckfräser 17

Tabelle 8 — Bestimmung des Zwischenergebnisses der Säurebeständigkeit 19

Tabelle A.1 — Ergebnisse der Dauertrittbelastung 24