DIN 7861:2024-05 (D)

Elastische Stallbodenbeläge im Bewegungs-, Ruhe- und Liegebereich von Pferden - Anforderungen und Prüfung

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 7

5 Prüfung 7
5.1 Allgemeines 7
5.1.1 Prüfkörperherstellung und -lagerung 7
5.1.2 Prüfklima 7
5.2 Mechanische Beständigkeit 8
5.2.1 Abriebfestigkeit 8
5.2.2 Dauertrittbeständigkeit 11
5.2.3 Hochdruckreiniger-Prüfung 16
5.3 Säurebeständigkeit 17
5.3.1 Reagenzien 17
5.3.2 Prüfkörper 18
5.3.3 Durchführung 18
5.3.4 Angabe der Ergebnisse 18
5.3.5 Prüfbericht 18
5.4 Tierspezifische Eigenschaften 19
5.4.1 Verformbarkeit (Punktbelastung) 19
5.4.2 Verformbarkeit (Flächenbelastung) 20
5.4.3 Rutschfestigkeit 21
5.5 PAK-Migration 24

Anhang A (normativ) Beurteilung von Verschleiß und Schäden nach Dauertrittbelastung 25

Anhang B (informativ) Kurzübersicht zur Anforderung an Böden in der Pferde- und Equidenhaltung entsprechend ihrer Biologie 27

Literaturhinweise 28

Bilder

Bild 1 — Beispiel für die konstruktive Umsetzung eines Abrieb-Prüfstandes 9

Bild 2 — Prüffuß für die Prüfung der Dauertrittbeständigkeit und die Laufprüfung der Verformbarkeit 12

Bild 3 — Prüfstand für die Prüfung der Dauertrittbeständigkeit 13

Bild 4 — Messung der bleibenden Verformung 14

Bild 5 — Kalotte **19**

Bild 6 — Reibkoeffizienten-Prüfstand **22**

Bild 7 — Kunststoffhuf **22**

Bild 8 — Hufeisen, Größe 4 ..... **23**

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen **7**

Tabelle 2 — Bestimmung des Endergebnisses der Abriebfestigkeit **10**

Tabelle 3 — Bestimmung des Endergebnisses der bleibenden Verformung nach 24 h **15**

Tabelle 4 — Bestimmung des Endergebnisses von Verschleiß und Schäden **15**

Tabelle 5 — Bestimmung des Endergebnisses der Hochdruckreiniger-Prüfung mit Flachstrahldüse **16**

Tabelle 6 — Bestimmung des Endergebnisses der Hochdruckreiniger-Prüfung mit Dreckfräser **16**

Tabelle 7 — Bestimmung des Zwischenergebnisses der Säurebeständigkeit **18**

Tabelle A.1 — Ergebnisse der Dauertrittbelastung **25**