E DIN 7861:2023-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-10-20

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 10
5.2.3 Hochdruckreiniger-Prüfung 14
5.3 Säurebeständigkeit 16
5.3.1 Reagenzien 16
5.3.2 Prüfkörper 16
5.3.3 Durchführung 16
5.3.4 Angabe der Ergebnisse 16
5.3.5 Prüfbericht 17
5.4 Tierspezifische Eigenschaften 17
5.4.1 Verformbarkeit (Punktbelastung) 17
5.4.2 Verformbarkeit (Flächenbelastung) 19
5.4.3 Rutschfestigkeit 20
5.5 PAK-Migration 22

Anhang A (normativ) Beurteilung von Verschleiß und Schäden nach Dauertrittbelastung 23

Anhang B (informativ) Kurzübersicht zur Anforderung an Böden in der Pferde- und Equidenhaltung gemäß ihrer Biologie 25

Literaturhinweise 26

Bilder

Bild 1 — Beispiel für die konstruktive Umsetzung eines Abrieb-Prüfstandes 8

Bild 2 — Fuß für die Prüfung der Dauertrittbeständigkeit und die Laufprüfung der Verformbarkeit 11

Bild 3 — Prüfstand für die Prüfung der Dauertrittbeständigkeit 12

Bild 4 — Messung der bleibenden Verformung 13

Bild 5 — Kalotte 18

Bild 6 — Reibkoeffizienten-Prüfstand 20

Bild 7 — Kunststoffhuf 21

Bild 8 — Hufeisen, Größe 4 21

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen außer Verformbarkeit 7

Tabelle 2 — Bestimmung des Endergebnisses der Abriebfestigkeit 10

Tabelle 3 — Bestimmung des Endergebnisses der bleibenden Verformung nach 24 h 14

Tabelle 4 — Bestimmung des Endergebnisses von Verschleiß und Schäden 14

Tabelle 5 — Bestimmung des Endergebnisses der Hochdruckreiniger-Prüfung mit Flachstrahldüse 15

Tabelle 6 — Bestimmung des Endergebnisses der Hochdruckreiniger-Prüfung mit Dreckfräser 15

Tabelle 7 — Bestimmung des Zwischenergebnisses der Säurebeständigkeit 17

Tabelle A.1 — Ergebnisse der Dauertrittbelastung 23