

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 |