

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