

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