

E DIN 3763:2021-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-10-15

Elastische Stallbodenbeläge im Lauf- und Liegebereich von Rindern und Milchkühen - Anforderungen und Prüfung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Klassifizierung.....	7
5 Anforderungen	7
6 Prüfung	8
6.1 Allgemeines	8
6.1.1 Prüfkörperherstellung und -lagerung.....	8
6.1.2 Prüfklima	8
6.2 Mechanische Beständigkeit.....	8
6.2.1 Abriebfestigkeit	8
6.2.2 Dauertrittbeständigkeit	12
6.2.3 Hochdruckreiniger-Prüfung	16
6.3 Säurebeständigkeit.....	18
6.3.1 Chemikalien	18
6.3.2 Prüfkörper	18
6.3.3 Durchführung	18
6.3.4 Angabe der Ergebnisse	18
6.3.5 Prüfbericht	19
6.4 Tierspezifische Eigenschaften.....	19
6.4.1 Verformbarkeit bei Liegeprüfung.....	19
6.4.2 Verformbarkeit bei Laufprüfung.....	21
6.4.3 Rutschfestigkeit	22
6.5 PAK-Migration	23
Anhang A (normativ) Beurteilung von Verschleiß und Schäden nach Dauertrittbelastung	24
Bilder	
Bild 1 — Beispiel für die konstruktive Umsetzung eines Abrieb-Prüfstandes	10
Bild 2 — Fuß für die Prüfung der Dauertrittbeständigkeit und die Laufprüfung der Verformbarkeit	13
Bild 3 — Prüfstand für die Prüfung der Dauertrittbeständigkeit	14
Bild 4 — Messung der bleibenden Verformung	15
Bild 5 — Kalotte.....	20
Bild 6 — Reibkoeffizienten-Prüfstand	22

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen außer Verformbarkeit	7
Tabelle 2 — Anforderungen für die Verformbarkeit	8
Tabelle 3 — Bestimmung des Endergebnisses der Abriebfestigkeit	12
Tabelle 4 — Bestimmung des Endergebnisses der bleibenden Verformung nach 24 h	16
Tabelle 5 — Bestimmung des Endergebnisses von Verschleiß und Schäden	16
Tabelle 6 — Bestimmung des Endergebnisses der Hochdruckreiniger-Prüfung mit Flachstrahldüse	17
Tabelle 7 — Bestimmung des Endergebnisses der Hochdruckreiniger-Prüfung mit Dreckfräser	17
Tabelle 8 — Bestimmung des Zwischenergebnisses der Säurebeständigkeit	19
Tabelle A.1 — Ergebnisse der Dauertrittbelastung	24