DIN V 18035-7:2002-06 (D)

Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasenflächen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 8

4 Anforderungen 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Baugrund (Untergrund und Unterbau) 11
4.3 Filterschicht 12
4.3.1 Voraussetzungen für den Einbau 12
4.3.2 Baustoffe 12
4.3.3 Dicke 12
4.4 Ungebundene Tragschicht 13
4.5 Gebundene Tragschicht 14
4.6 Gebundene elastische Tragschicht 15
4.7 Elastikschicht 15
4.8 Elastikschicht auf ungebundener Tragschicht 16
4.9 Kunststoffrasenbelag 16
4.9.1 Allgemeines 16
4.9.2 Verlegung 16
4.9.3 Spielfeldmarkierung 17
4.9.4 Füllen der Polschicht 17
4.9.5 Befeuchtung 17

Fortsetzung Seite 2 bis 36 Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet. Preisgr. 14 Vertr.-Nr. 0014 Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin 4.10 Kunststoffrasensystem 23
4.10.1 Allgemeines 23
4.10.2 Gebrauchstauglichkeit 23
4.11 Umweltverträglichkeit 23

5 Prüfungen 23
5.1 Allgemeines 23
5.1.1 Eignungsprüfung, Überwachungsprüfung, Kontrollprüfung 23
5.1.2 Prüfbericht 23
5.2 Baugrund, Filterschicht, ungebundene Tragschicht 23
5.3 Gebundene Tragschicht 24
5.4 Gebundene elastische Tragschicht, Elastikschicht 24
5.5 Kunststoffrasenbelag und Kunststoffrasensystem 24
5.5.1 Eignungsprüfung 24
5.5.2 Kontrollprüfungen 24
5.6 Qualitätsüberwachung 24

6 Prüfverfahren 24
6.1 Allgemeines 24
6.1.1 Prüf- und Konditionierungsbedingungen 24
6.1.2 Prüfkörper 24
6.1.3 Prüfgerät 25

6.1.4 Durchführung ... 25
6.2 Kraftabbau, KA ... 25
6.2.1 Allgemeines ... 25
6.2.2 Prüfbedingungen ... 25
6.2.3 Prüfgeräte ... 25
6.2.4 Kalibrierung der Messkette ... 27
6.2.5 Durchführung ... 28
6.2.6 Auswertung ... 28
6.3 Bestimmung des Verschleißes ... 29
6.3.1 Prüfbedingungen ... 29
6.3.2 Prüfkörper ... 29
6.3.3 Prüfgerät ... 29
6.3.4 Durchführung ... 29
6.4 Gleitreibungsverhalten und Bestimmung des Gleitreibungswertes ... 29
6.4.1 Prüfbedingungen ... 29
6.4.2 Prüfkörper ... 29
6.4.3 Prüfgerät ... 29
6.4.4 Durchführung ... 29
6.5 Ballreflexion bei Fußball, Hockeyball und Tennisball ... 30
6.5.1 Prüfbedingungen ... 30
6.5.2 Prüfkörper ... 30
6.5.3 Prüfgerät ... 30
6.5.4 Durchführung ... 30
6.5.5 Auswertung ... 30
6.6 Ballrollverhalten Hockeyball ... 31
6.6.1 Prüfbedingungen ... 31
6.6.2 Prüfkörper (Belag) ... 31
6.6.3 Prüfgerät ... 31
6.6.4 Durchführung ... 31
6.7 Verhalten nach der Alterung ... 32
6.7.1 Prüfbedingungen ... 32
6.7.2 Prüfkörper ... 32
6.7.3 Prüfgerät ... 32
6.7.4 Durchführung ... 32
6.8 Brennverhalten ... 32
6.9 Bestimmung der Querzugfestigkeit ... 32
6.9.1 Prüfbedingungen ... 32
6.9.2 Prüfkörper ... 32
6.9.3 Prüfgerät ... 32
6.9.4 Durchführung ... 32
6.9.5 Auswertung ... 33
6.10 Kontaktdiffusion ... 33
6.10.1 Prüfbedingungen ... 33
6.10.2 Prüfkörper ... 33
6.10.3 Prüfgerät ... 33
6.10.4 Auswertung ... 33
6.11 Auswirkungen auf den Boden und das Grundwasser ... 33
6.11.1 Probenvorbereitung ... 33
6.11.2 Elution mit Wasser ... 33
6.11.3 Elution mit CO_2-gesättigtem Wasser ... 34
6.11.4 Extraktion mit Hexan zur nachfolgenden Bestimmung der organischen Halogenverbindungen (EOX) ... 34
6.11.5 Nachweis der gelösten organischen Verbindungen und der Toxizität ... 34
6.11.6 Nachweis der Menge der halogenorganischen Verbindungen (EOX) (Extraktgewinnung siehe 6.11.4) ... 35
6.11.7 Nachweis der Schwermetalle ... 35

7 Benutzung und Pflege ... 35

Anhang A (informativ) Belagstypen und Anwendungsbereiche ... 36

Bilder

Bild 1 -- Aufbau einer Kunststoffrasenfläche 8

Bild 2 -- „Künstlicher Sportler 95" ---- Aufbau des Prüfgeräts (Beispiel) 26

Bild 3 -- „Künstlicher Sportler 95" - Messaufzeichnungen 28

Tabellen

Tabelle 1 -- Anforderungen und Prüfungen für den Baugrund 11

Tabelle 2 -- Anforderungen und Prüfungen für ungebundene Tragschichten 13

Tabelle 3 -- Anforderungen und Prüfungen für gebundene Tragschichten (Asphaltschichten) 14

Tabelle 4 -- Anforderungen und Prüfungen für gebundene elastische Tragschichten 15

Tabelle 5 -- Anforderungen und Prüfungen für Elastikschichten auf gebundener Tragschicht 16

Tabelle 6 -- Anforderungen und Prüfungen für Kunststoffrasenbeläge bzw. Kunststoffrasensysteme 17

Tabelle 7 -- Umweltanforderungen (Boden und Grundwasser) an und Prüfungen für gebundene elastische Tragschichten, Elastikschichten und Kunststoffrasenbeläge (einschließlich Füllmaterial für die Polschicht) 19

Tabelle 8 -- Festlegung der Stoffkennwerte von Kunststoffrasenbelägen, elastischen Füllstoffen für die Polschicht, gebundenen elastischen Tragschichten und Elastikschichten 20

Tabelle 9 -- Beschreibende Merkmale für Kunststoffrasenbeläge, elastische Füllstoffe für die Polschicht, gebundene elastische Tragschichten und Elastikschichten 21

Tabelle A.1 -- Belagstypen und Anwendungsbereiche 36