

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	
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 Querkzugfestigkeit	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