

DIN SPEC 18035-7:2011-10 (D)

Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasenflächen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	9
4 Anforderungen.....	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Baugrund (Untergrund und Unterbau)	12
4.2.1 Voruntersuchungen	13
4.2.2 Kontrollprüfungen	14
4.3 Filterstabilität	14
4.4 Tragschicht ohne Bindemittel.....	14
4.5 Nivellierschicht ohne Bindemittel.....	16
4.6 Gebundene Tragschichten	18
4.6.1 Asphalttragschicht	18
4.7 Gebundene elastische Tragschicht.....	21
4.8 Elastikschicht auf Asphalttragschicht	22
4.9 Elastikschicht auf Nivellierschicht ohne Bindemittel	24
4.10 Kunststoffrasenbelag.....	25
4.10.1 Allgemeines	25
4.10.2 Materialspezifische Eigenschaften.....	25
4.11 Sportartspezifische Eigenschaften am Kunststoffrasensystem.....	28
4.12 Umweltverträglichkeit	30
4.13 Verlegung	31
4.14 Spielfeldmarkierung	31
4.15 Füllen der Polschicht	31
4.16 Bewässerung	31
5 Stoffkennwerte und beschreibende Merkmale.....	31
6 Prüfungen.....	35
6.1 Allgemeines	35
6.1.1 Prüfbericht	35
6.1.2 Eignungsprüfung.....	36
6.1.3 Qualitätsüberwachung.....	36
6.1.4 Kontrollprüfung	36
7 Prüfverfahren	36
7.1 Allgemeines	36
7.1.1 Prüf- und Konditionierungsbedingungen	36
7.1.2 Prüfkörper	36
7.1.3 Durchführung.....	36
7.2 Biegefestigkeit.....	37
7.2.1 Bestimmung der Biegekraft	37
7.3 Torsionsfestigkeit.....	39
7.3.1 Bestimmung der Torsionsfestigkeit	39
7.4 Dimensionsstabilität	40
7.4.1 Prüfbedingungen.....	40
7.4.2 Probekörper	40
7.4.3 Prüfeinrichtung.....	40
7.4.4 Durchführung.....	41
7.4.5 Auswertung.....	41

7.5	Verschleißverhalten von Kunststoffrasenbelägen mit gefüllter Polschicht	41
7.5.1	Prüfbedingungen	41
7.5.2	Prüfkörper.....	41
7.5.3	Prüfeinrichtung	41
7.5.4	Durchführung.....	41
7.5.5	Auswertung und Dokumentation	41
7.5.6	Anforderung	46
7.6	Brennverhalten	46
7.6.1	Probekörper.....	46
7.6.2	Vorbehandlung.....	46
7.6.3	Prüfmittel und Prüfgeräte	46
7.6.4	Durchführung	46
7.6.5	Auswertung	47
7.7	Alterung mittels Sonnensimulation	47
7.7.1	Prüfbedingungen	47
7.7.2	Prüfkörper.....	48
7.7.3	Prüfeinrichtung	48
7.7.4	Durchführung.....	48
7.8	Druckverformungstest	48
7.8.1	Bestimmung der Restverformung.....	48
7.8.2	Durchführung nach Alterung.....	49
7.9	Bewitterung Einstreugranulat	49
7.9.1	Bewitterung mit Xenonstrahlung	49
7.10	Beanspruchung durch heißes Wasser und Wärme	49
7.10.1	Beanspruchung durch heißes Wasser	49
7.10.2	Beanspruchung durch Wärme	50
7.11	Verschleißverhalten von Kunststoffrasenbelägen mit ungefüllter Polschicht	50
7.11.1	Bestimmung des Abriebs von ungefüllten Kunststoffrasenbelägen	50
7.12	Drehwiderstand	51
7.12.1	Bestimmung des Drehwiderstands.....	51
7.13	Auswirkungen auf den Boden und das Grundwasser	51
7.13.1	Probenvorbereitung.....	51
7.13.2	Elution mit Wasser (24-h-Elution)	51
7.13.3	Elution mit Wasser (48-h-Elution)	52
7.13.4	Extraktion mit Hexan zur nachfolgenden Bestimmung der organischen Halogenverbindungen (EOX).....	52
7.13.5	Nachweis der gelösten organischen Verbindungen (gelöster, organischer Kohlenstoff — DOC)	52
7.13.6	Nachweis der Schwermetalle	53
7.13.7	Nachweis von Chrom (VI)	53
7.13.8	Nachweis der Chlorparaffine	53
7.13.9	Nachweis der Phthalate	53
7.14	Differential Scanning Calorimetry (DSC)	53
7.14.1	Prüfbedingungen	53
7.14.2	Probekörper.....	53
7.14.3	Durchführung.....	54
7.14.4	Auswertung	54
7.15	Polymeranteile	55
7.15.1	Prüfbedingungen	55
7.15.2	Durchführung.....	55
7.16	Ermittlung der Bändchendimensionen	55
8	Benutzung und Pflege	55
	Anhang A (informativ) Beispiele für Belagstypen und Anwendungsbereiche	56
	Anhang B (informativ) Beispiele für Bauweisen	57