

DIN 18035-7:2014-10 (D)

Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasensysteme

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	8
4 Anforderungen.....	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Baugrund (Untergrund und Unterbau)	10
4.2.1 Allgemeines	10
4.2.2 Voruntersuchungen	11
4.2.3 Kontrollprüfungen	12
4.3 Filterstabilität	12
4.4 Tragschicht ohne Bindemittel.....	12
4.5 Nivellierschicht ohne Bindemittel.....	15
4.6 Gebundene Tragschichten	16
4.6.1 Asphalttschicht.....	16
4.7 Gebundene elastische Tragschicht.....	19
4.8 Elastikschicht auf Asphalttschicht	21
4.9 Elastikschicht auf Nivellierschicht ohne Bindemittel	23
4.10 Kunststoffrasen	25
4.11 Mineralische und elastische Füllstoffe	25
4.12 Umweltverträglichkeit	26
4.13 Verlegung	26
4.14 Spielfeldmarkierung	27
4.15 Bewässerung	27
5 Stoffkennwerte und beschreibende Merkmale.....	27
5.1 Allgemeines	27
6 Prüfungen.....	29
6.1 Eignungsprüfung.....	29
6.2 Qualitätsüberwachung.....	29
6.3 Kontrollprüfung	29
7 Prüfverfahren	30
7.1 Allgemeines	30
7.1.1 Prüf- und Konditionierungsbedingungen	30
7.1.2 Prüfkörper	30
7.1.3 Durchführung.....	30
7.2 Biegefestigkeit (Biegekraft).....	30
7.2.1 Probekörper	30
7.2.2 Prüfvorrichtung	30
7.3 Torsionsfestigkeit.....	32
7.3.1 Bestimmung der Torsionsfestigkeit	32
7.4 Dimensionsstabilität	34
7.4.1 Prüfbedingungen.....	34
7.4.2 Probekörper	34
7.4.3 Prüfeinrichtung.....	34
7.4.4 Durchführung.....	34
7.4.5 Auswertung.....	34
7.5 Druckverformungstest.....	34
7.5.1 Bestimmung der Restverformung	34

7.5.2	Bestimmung nach Alterung	35
7.6	Bewitterung Einstreugranulat mit Xenonstrahlung	35
7.6.1	Prüfbedingungen	35
7.6.2	Probekörper	36
7.6.3	Prüfeinrichtung	36
7.6.4	Durchführung	36
7.6.5	Auswertung	36
7.7	Beanspruchung durch heißes Wasser und Wärme	36
7.7.1	Beanspruchung durch heißes Wasser	36
7.7.2	Beanspruchung durch Wärme	36
7.8	Auswirkungen auf den Boden und das Grundwasser	37
7.8.1	Probenvorbereitung	37
7.8.2	Elution mit Wasser (24-h-Elution)	37
7.8.3	Elution mit Wasser (48-h-Elution)	38
7.8.4	Extraktion mit Hexan zur nachfolgenden Bestimmung der organischen Halogenverbindungen (EOX)	38
7.8.5	Nachweis der gelösten organischen Verbindungen (gelöster, organischer Kohlenstoff — DOC)	38
7.8.6	Nachweis der Schwermetalle	38
7.8.7	Nachweis der Chlorparaffine	38
7.8.8	Nachweis der Phthalate	39
7.9	Bestimmung der Querkzugfestigkeit	39
7.9.1	Herstellung von Mischgutproben	39
7.9.2	Prüfkörper (Laborprobe oder Mischgutprobe)	39
7.9.3	Prüfgerät	39
7.9.4	Durchführung	39
7.9.5	Auswertung	39
8	Pflege und Instandhaltung	40
	Anhang A (informativ) Beispiele für Bauweisen	41
	Anhang B (informativ) Umweltempfehlungen	42
	Literaturhinweise	43