

DIN 18035-7:2019-12 (D)

Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasensysteme

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	8
4 Anforderungen	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Baugrund (Untergrund und Unterbau).....	11
4.2.1 Allgemeines.....	11
4.2.2 Voruntersuchungen.....	13
4.2.3 Kontrollprüfungen.....	13
4.3 Filterstabilität.....	13
4.4 Tragschicht ohne Bindemittel.....	14
4.5 Gebundene Tragschichten.....	18
4.5.1 Asphalttschicht.....	18
4.5.2 Gebundene elastische Tragschicht.....	21
4.6 Elastikschicht.....	23
4.7 Kunststoffrasen.....	26
4.7.1 Allgemeines.....	26
4.7.2 Verlegung.....	26
4.7.3 Spielfeldmarkierung	26
4.7.4 Bewässerung.....	26
4.8 Mineralische und elastische Füllstoffe.....	26
4.9 Umweltverträglichkeit	27
5 Stoffkennwerte und beschreibende Merkmale	28
6 Prüfungen	30
6.1 Eignungsprüfung	30
6.2 Qualitätsüberwachung	30
6.3 Kontrollprüfung.....	30
7 Prüfverfahren.....	31
7.1 Allgemeines.....	31
7.1.1 Prüf- und Konditionierungsbedingungen	31
7.1.2 Probekörper.....	31
7.1.3 Durchführung	31
7.2 Biegefestigkeit (Biegekraft).....	31
7.2.1 Probekörper.....	31
7.2.2 Prüfeinrichtung.....	31
7.2.3 Durchführung	32
7.2.4 Auswertung	32
7.3 Torsionsfestigkeit	33
7.3.1 Prüfbedingungen.....	33
7.3.2 Probekörper für Laborversuche	33
7.3.3 Prüfgerät.....	34
7.3.4 Durchführung	36
7.3.5 Auswertung.....	36
7.4 Dimensionsstabilität	36

7.4.1	Prüfbedingungen.....	36
7.4.2	Probekörper	36
7.4.3	Prüfeinrichtung	36
7.4.4	Durchführung.....	37
7.4.5	Auswertung	37
7.5	Druckverformungsrest.....	37
7.5.1	Druckverformungsrest bei 65°C.....	37
7.5.2	Druckverformungsrest nach Alterung	38
7.6	Bewitterung Einstreugranulat mit Xenonstrahlung.....	38
7.6.1	Prüfbedingungen.....	38
7.6.2	Probekörper	39
7.6.3	Prüfeinrichtung	39
7.6.4	Durchführung.....	39
7.6.5	Auswertung	39
7.7	Beanspruchung durch heißes Wasser und Wärme.....	39
7.7.1	Beanspruchung durch heißes Wasser.....	39
7.7.2	Beanspruchung durch Wärme	40
7.8	Auswirkungen auf den Boden und das Grundwasser.....	40
7.8.1	Probenvorbereitung.....	40
7.8.2	Elution mit Wasser (24-h-Elution)	40
7.8.3	Extraktion mit Hexan zur nachfolgenden Bestimmung der organischen Halogenverbindungen (EOX).....	41
7.8.4	Nachweis der gelösten organischen Verbindungen (gelöster, organischer Kohlenstoff – DOC).....	41
7.8.5	Nachweis der Schwermetalle	41
7.8.6	Nachweis der Chlorparaffine.....	42
7.8.7	Nachweis der Phthalate.....	42
7.9	Bestimmung der Querkzugfestigkeit	42
7.9.1	Herstellung von Mischgutproben.....	42
7.9.2	Probekörper (Laborprobe oder Mischgutprobe)	42
7.9.3	Prüfeinrichtung	42
7.9.4	Durchführung.....	42
7.9.5	Auswertung	43
7.10	Prüfung der Verschleißbeständigkeit	43
7.10.1	Prüfeinrichtung	43
7.10.2	Durchführung.....	44
7.10.3	Auswertung.....	44
8	Pflege und Instandhaltung	44
Anhang A (informativ) Beispiele für Bauweisen		46
Anhang B (informativ) Umweltempfehlungen		47
Literaturhinweise		48