

E DIN 18035-7:2019-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2019-01-04

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)	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 Asphaltschicht.....	18
4.5.2 Gebundene elastische Tragschicht.....	19
4.6 Elastischschicht.....	22
4.7 Kunststoffrasen.....	23
4.7.1 Allgemeines.....	23
4.7.2 Verlegung.....	24
4.7.3 Spielfeldmarkierung	24
4.7.4 Bewässerung.....	24
4.8 Mineralische und elastische Füllstoffe.....	24
4.9 Umweltverträglichkeit	25
5 Stoffkennwerte und beschreibende Merkmale	26
5.1 Allgemeines.....	26
6 Prüfungen	28
6.1 Eignungsprüfung	28
6.2 Qualitätsüberwachung	28
6.3 Kontrollprüfung.....	28
7 Prüfverfahren.....	29
7.1 Allgemeines.....	29
7.1.1 Prüf- und Konditionierungsbedingungen	29
7.1.2 Prüfkörper.....	29
7.1.3 Durchführung	29
7.2 Biegefestigkeit (Biegekraft).....	29
7.2.1 Probekörper.....	29
7.2.2 Prüfvorrichtung.....	29
7.3 Torsionsfestigkeit	31
7.3.1 Bestimmung der Torsionsfestigkeit.....	31
7.4 Dimensionsstabilität	33
7.4.1 Prüfbedingungen.....	33
7.4.2 Probekörper.....	33
7.4.3 Prüfeinrichtung.....	33
7.4.4 Durchführung	33
7.4.5 Auswertung	33

7.5	Druckverformungstest	33
7.5.1	Bestimmung der Restverformung	33
7.5.2	Bestimmung nach Alterung.....	34
7.6	Bewitterung Einstreugranulat mit Xenonstrahlung.....	34
7.6.1	Prüfbedingungen.....	34
7.6.2	Probekörper	35
7.6.3	Prüfeinrichtung	35
7.6.4	Durchführung	35
7.6.5	Auswertung	35
7.7	Beanspruchung durch heißes Wasser und Wärme.....	35
7.7.1	Beanspruchung durch heißes Wasser.....	35
7.7.2	Beanspruchung durch Wärme	35
7.8	Auswirkungen auf den Boden und das Grundwasser.....	36
7.8.1	Probenvorbereitung.....	36
7.8.2	Elution mit Wasser (24-h-Elution)	36
7.8.3	Extraktion mit Hexan zur nachfolgenden Bestimmung der organischen Halogenverbindungen (EOX).....	37
7.8.4	Nachweis der gelösten organischen Verbindungen (gelöster, organischer Kohlenstoff — DOC).....	37
7.8.5	Nachweis der Schwermetalle	37
7.8.6	Nachweis der Chlorparaffine.....	37
7.8.7	Nachweis der Phthalate.....	38
7.9	Bestimmung der Querkzugfestigkeit	38
7.9.1	Herstellung von Mischgutproben.....	38
7.9.2	Prüfkörper (Laborprobe oder Mischgutprobe)	38
7.9.3	Prüfgerät	38
7.9.4	Durchführung	38
7.9.5	Auswertung	38
7.10	Prüfung der Verschleißbeständigkeit	39
7.10.1	Geräte.....	39
7.10.2	Durchführung	39
7.10.3	Auswertung	40
8	Pflege und Instandhaltung	40
	Anhang A (informativ) Beispiele für Bauweisen	41
	Anhang B (informativ) Umweltempfehlungen	42
	Literaturhinweise	43