

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 Asphaltenschicht	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 Querzugfestigkeit	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