

# 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 Querszugfestigkeit .....	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