

# 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