

DIN 18035-7

DIN

ICS 97.220.10

Ersatz für
die 2013-01 zurückgezogene
Technische Regel
DIN SPEC 18035-7:2011-10

**Sportplätze –
Teil 7: Kunststoffrasensysteme**

Sports grounds –
Part 7: Synthetic turf areas

Terrains de sports –
Partie 7: Revêtements de gazon synthétique

Gesamtumfang 43 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

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 Quersugfestigkeit	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