

E DIN 18035-6:2021-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-02-12

Sportplätze - Teil 6: Kunststoffflächen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
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 Asphalttschicht.....	16
4.6 Kunststoffbelag.....	21
4.7 Markierungen.....	21
4.8 Umweltverträglichkeit des Kunststoffbelages.....	21
5 Stoffkennwerte und beschreibende Merkmale	21
6 Prüfungen	23
6.1 Eignungsprüfung	23
6.2 Qualitätsüberwachung	23
6.3 Kontrollprüfung.....	23
7 Prüfverfahren.....	23
7.1 Auswirkungen des Kunststoffbelages auf den Boden und das Grundwasser	23
7.1.1 Probenvorbereitung.....	23
7.1.2 Elution mit Wasser (24-h-Elution).....	23
7.1.3 Elution mit Wasser (48-h-Elution, optional)	24
7.1.4 Extraktion mit Hexan zur nachfolgenden Bestimmung der organischen Halogenverbindungen (EOX).....	24
7.1.5 Nachweis der gelösten organischen Verbindungen (gelöster, organischer Kohlenstoff — DOC).....	24
7.1.6 Nachweis der Schwermetalle.....	24
7.1.7 Nachweis der Chlorparaffine	25
7.1.8 Nachweis der Phthalate.....	25
8 Nutzung, Pflege und Instandhaltung	25
8.1 Nutzung.....	25
8.2 Pflege und Instandhaltung	26
Anhang A (informativ) Umweltempfehlungen	27
Literaturhinweise	29
Bilder	
Bild 1 — Aufbau einer Kunststofffläche.....	8

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen und Prüfungen für den Baugrund und das Erdplanum	12
Tabelle 2 — Anforderungen und Laborprüfungen für die untere Tragschicht ohne Bindemittel	14
Tabelle 3 — Anforderungen an die untere eingebaute Tragschicht ohne Bindemittel	14
Tabelle 4 — Anforderungen und Laborprüfungen für die obere Tragschicht ohne Bindemittel	15
Tabelle 5 — Anforderungen an die obere eingebaute Tragschicht ohne Bindemittel	16
Tabelle 6 — Anforderungen und Laborprüfungen für Asphaltsschichten	18
Tabelle 7 — Anforderungen an eingebaute Asphaltsschichten	20
Tabelle 8 — Anforderungen an den eingebauten Kunststoffbelag	21
Tabelle 9 — Festlegung der Stoffkennwerte von Kunststoffbelägen	21
Tabelle 10 — Beschreibende Merkmale für Kunststoffbeläge	22
Tabelle A.1 — Umweltempfehlungen (Prüfwerte für den Pfad Boden und Grundwasser) und Prüfungen für Kunststoffbeläge	27