E DIN 18035-6:2026-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-12-12

Sportplätze - Teil 6: Kunststoffflächen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 7

4 Anforderungen ... 10
4.1 Allgemeines ... 10
4.2 Baugrund (Untergrund und Unterbau) ... 11
4.2.1 Allgemeines ... 11
4.2.2 Voruntersuchungen ... 12
4.2.3 Kontrollprüfungen ... 13
4.3 Filterstabilität ... 13
4.4 Tragschicht ohne Bindemittel ... 13
4.5 Asphaltschicht ... 16
4.6 Kunststoffbelag ... 21
4.7 Markierungen ... 22
4.8 Umweltverträglichkeit des Kunststoffbelages ... 22

5 Stoffkennwerte und beschreibende Merkmale ... 22

6 Prüfungen ... 23
6.1 Eignungsprüfung ... 23
6.2 Qualitätsüberwachung ... 23
6.3 Kontrollprüfung ... 23

7 Prüfverfahren ... 24
7.1 Auswirkungen des Kunststoffbelages auf den Boden und das Grundwasser ... 24
7.1.1 Probenvorbereitung ... 24
7.1.2 Elution mit Wasser (24-h-Elution) ... 24
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) ... 25
7.1.6 Nachweis der Schwermetalle ... 25
7.1.7 Nachweis der Chlorparaffine ... 25
7.1.8 Nachweis der Phthalate ... 26

8 Nutzung, Pflege und Instandhaltung ... 26
8.1 Nutzung ... 26
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 11

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 15

Tabelle 6 — Anforderungen und Laborprüfungen für Asphaltschichten 18

Tabelle 7 — Anforderungen an eingebaute Asphaltschichten 20

Tabelle 8 — Anforderungen an den eingebauten Kunststoffbelag 21

Tabelle 9 — Festlegung der Stoffkennwerte von Kunststoffbelägen 22

Tabelle 10 — Beschreibende Merkmale für Kunststoffbeläge 22

Tabelle A.1 — Umweltempfehlungen (Prüfwerte für den Pfad Boden und Grundwasser) und Prüfungen für Kunststoffbeläge 27