

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 |