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 Asphaltschicht 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 Querzugfestigkeit **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**