DIN SPEC 91335:2013-11 (D)

Sportplätze mit Kunststoffrasensystemen - Verwendung werkmäßig vorgefertigter Elastikschichten

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 6

2 Verweisungen 6

3 Begriffe 9

4 Anforderungen 12
4.1 Allgemeines 12
4.2 Baugrund und Tragschichten 12
4.2.1 Allgemeines 12
4.2.2 Baugrund 13
4.2.3 Voruntersuchung des Baugrunds 14
4.2.4 Kontrollprüfungen des Baugrunds 14
4.2.5 Filterschicht 14
4.2.6 Filterstabilität 16
4.2.7 Tragschicht ohne Bindemittel 16
4.2.8 Nivellierschicht ohne Bindemittel 17
4.2.9 Gebundene Tragschichten 19
4.3 Vorgefertigte Elastikschicht 20
4.3.1 Allgemeines 20
4.3.2 Anforderungen und Eigenschaften von vorgefertigten Elastikschichten 21
4.3.3 Anforderungen an den Einbau von vorgefertigten Elastikschichten 21
4.3.4 Sonderbauformen 22
4.4 Kunststoffrasenbelag 22
4.5 Füllmaterialien 22
4.5.1 Allgemeines 22
4.5.2 Anforderungen an das Füllmaterial 22
4.6 Umweltverträglichkeit 23

5 Stoffkennwerte und beschreibende Merkmale 24

6 Prüfungen 27
6.1 Allgemeines 27
6.1.1 Prüfbericht 27
6.1.2 Eignungsprüfung 27
6.1.3 Qualitätsüberwachung 28
6.1.4 Kontrollprüfung 28
6.2 Prüfverfahren 28
6.2.1 Druckverformungsrest 28
6.2.2 Bewitterung des Einstreugranulats mit Xenonstrahlung 29
6.2.3 Beanspruchung durch heißes Wasser und Wärme 29
6.2.4 Auswirkungen auf den Boden und das Grundwasser 30

7 Außersportliche Nutzung 32

Anhang A (informativ) **Beispiele für Bauweisen** 33

Anhang B (informativ) **Glossar: Kunststoffrasenbelag** 36

Anhang C (informativ) **Noppenzahl aus Teilung und Stichzahl** 37

Anhang D (informativ) **Belagstypen** 39

Anhang E (informativ) **Bestimmung des Qualitätskoeffizienten für Kunststoffrasen** **44**
E.1 Berechnungsformel **44**
E.2 Ergebnisbewertung **44**
E.3 Rechenbeispiele **46**
Anhang F (informativ) **Empfehlung für den Vergleich von Kunstrasenbelägen** **49**
Anhang G (informativ) **Empfehlungen für Füllstoffe in Hinblick auf Feinstaubbildung** **51**
Literaturhinweise **52**