DIN EN 15330-1:2013-12 (D)

Sportböden - Überwiegend für den Außenbereich hergestellte Kunststoffrasenflächen und Nadelfilze - Teil 1: Festlegungen für Kunststoffrasenflächen für Fußball, Hockey, Rugbytraining, Tennis und multifunktionale Kunststoffrasenflächen; Deutsche Fassung EN 15330-1:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 7

4 Typprüfungen im Labor 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Materialprüfungen 8
4.2.1 Zugfestigkeitseigenschaften von Kunststoffrasen 8
4.2.2 Zugfestigkeit von Florfäden für Kunststoffrasen 8
4.2.3 Widerstand von Florfäden für Kunststoffrasen gegen künstliche Bewitterung 8
4.2.4 Nahtfestigkeit von Kunststoffrasen 8
4.2.5 Ausziehwiderstand der Tuftung von Kunststoffrasen 9
4.2.6 Wasserdurchlässigkeit von Kunststoffrasensystemen 9
4.2.7 Zugfestigkeit von Elastikschichten 9
4.2.8 Verschleißverhalten von ungefülltem Kurzflor-Kunststoffrasen 9
4.3 Vorwiegend für das Hockey vorgesehene Kunststoffrasenbeläge 9
4.3.1 Allgemeines 9
4.3.2 Ballreflexion 9
4.3.3 Ballrollverhalten 10
4.3.4 Kraftabbau 10
4.3.5 Vertikale Verformung 10
4.3.6 Drehwiderstand 10
4.4 Vorwiegend für den Fußball vorgesehene Kunststoffrasenbeläge 10
4.4.1 Allgemeines 10
4.4.2 Ballreflexion 10
4.4.3 Ballrollverhalten 10
4.4.4 Kraftabbau 10
4.4.5 Vertikale Verformung 10
4.4.6 Drehwiderstand 11
4.4.7 Widerstand gegen den simulierten Gebrauch 11
4.5 Vorwiegend für das Rugby-Union-Training vorgesehene Kunststoffrasenbeläge 11
4.5.1 Allgemeines 11
4.5.2 Ballreflexion 11
4.5.3 Kritische Fallhöhe 11
4.5.4 Kraftabbau 12
4.5.5 Vertikale Verformung 12
4.5.6 Drehwiderstand 12
4.5.7 Widerstand gegen den simulierten Gebrauch 12
4.6 Vorwiegend für das Tennis vorgesehene Kunststoffrasenbeläge 12
4.6.1 Allgemeines 12
4.6.2 Ballreflexion 13
4.6.3 Winkliges Ballverhalten 13
4.6.4 Kraftabbau 13
4.6.5 Drehwiderstand 13

4.7 Multifunktionale Kunststoffrasenbeläge ... 13
4.7.1 Allgemeines ... 13
4.7.2 Ballreflexion ... 13
4.7.3 Ballrollverhalten ... 14
4.7.4 Kraftabbau ... 15
4.7.5 Vertikale Verformung ... 15
4.7.6 Drehwiderstand ... 15
4.7.7 Winkliges Ballverhalten ... 15
4.7.8 Widerstand gegen den simulierten Gebrauch von Kunststoffrasenflächen, die für Stollenschuhe vorgesehen sind ... 15
4.8 Produktidentifikation ... 16
4.9 Prüfbericht ... 18

5 In-situ-Prüfungen ... 18
5.1 Allgemeines ... 18
5.2 Prüfbedingungen ... 18
5.3 Leistungsanforderungen ... 19
5.3.1 Hockeyplätze ... 19
5.3.2 Fußballplätze ... 20
5.3.3 Rugbyplätze ... 21
5.3.4 Tennisplätze ... 22
5.3.5 Multifunktionale Sportplätze ... 23
5.4 Prüfbericht ... 26

Anhang A (informativ) Auswahl von geeignetem Kunststoffrasen für verschiedene Sportarten ... 27

Anhang B (normativ) Herstellung nasser Prüfkörper ... 32

Anhang C (informativ) Angaben zur Pflege, die vom Hersteller oder Lieferanten zur Verfügung zu stellen sind ... 33

Literaturhinweise ... 34