

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 Ausziehewiderstand 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