

# 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	<b>Multifunktionale Kunststoffrasenbeläge .....</b>	<b>13</b>
4.7.1	<b>Allgemeines .....</b>	<b>13</b>
4.7.2	<b>Ballreflexion .....</b>	<b>13</b>
4.7.3	<b>Ballrollverhalten .....</b>	<b>14</b>
4.7.4	<b>Kraftabbau .....</b>	<b>15</b>
4.7.5	<b>Vertikale Verformung .....</b>	<b>15</b>
4.7.6	<b>Drehwiderstand .....</b>	<b>15</b>
4.7.7	<b>Winkliges Ballverhalten .....</b>	<b>15</b>
4.7.8	<b>Widerstand gegen den simulierten Gebrauch von Kunststoffrasenflächen, die für Stollenschuhe vorgesehen sind .....</b>	<b>15</b>
4.8	<b>Produktidentifikation .....</b>	<b>16</b>
4.9	<b>Prüfbericht .....</b>	<b>18</b>
5	<b>In-situ-Prüfungen .....</b>	<b>18</b>
5.1	<b>Allgemeines .....</b>	<b>18</b>
5.2	<b>Prüfbedingungen .....</b>	<b>18</b>
5.3	<b>Leistungsanforderungen .....</b>	<b>19</b>
5.3.1	<b>Hockeyplätze .....</b>	<b>19</b>
5.3.2	<b>Fußballplätze .....</b>	<b>20</b>
5.3.3	<b>Rugbyplätze .....</b>	<b>21</b>
5.3.4	<b>Tennisplätze .....</b>	<b>22</b>
5.3.5	<b>Multifunktionale Sportplätze .....</b>	<b>23</b>
5.4	<b>Prüfbericht .....</b>	<b>26</b>
<b>Anhang A (informativ) Auswahl von geeignetem Kunststoffrasen für verschiedene Sportarten .....</b>		<b>27</b>
<b>Anhang B (normativ) Herstellung nasser Prüfkörper .....</b>		<b>32</b>
<b>Anhang C (informativ) Angaben zur Pflege, die vom Hersteller oder Lieferanten zur Verfügung zu stellen sind .....</b>		<b>33</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>34</b>