

# E DIN EN 15330-6:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-11

**Sportböden - Sportflächen aus Kunststoffrasen - Teil 6: Spezifikation für Kunstrasenteppiche; Deutsche und Englische Fassung prEN 15330-6:2025**

**Surfaces for sports areas - Synthetic turf sports surfaces - Part 6: Specification for synthetic turf carpets; German and English Version prEN 15330-6:2025**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen .....	10
3 Begriffe .....	11
4 Werkseigene Produktionskontrolle .....	14
4.1 Qualitätsmanagementsystem.....	14
4.2 Umweltmanagementsystem .....	15
5 Laborprüfungen zum Nachweis der Übereinstimmung.....	15
5.1 Erstprüfung .....	15
5.2 Prüfung durch unabhängige Dritte.....	21
5.3 Probenahme, Prüfung und Konformitätskriterien .....	21
5.4 Anforderungen.....	21
5.4.1 Allgemeines.....	21
5.4.2 Kunstrasenpolgarne.....	21
5.4.3 Kunststoffrasen.....	22
5.4.4 Toxikologische Eigenschaften.....	24
5.4.5 Auslaugung in die Umwelt.....	25
6 Einzelheiten zum Produkt.....	25
6.1 Technische Daten .....	25
6.1.1 Produktdaten des Herstellers .....	25
6.1.2 Nachweis durch eine Prüfanstalt .....	26
6.2 Verwendung von recycelten Materialien.....	28
6.3 Recyclingfähigkeit.....	28
7 Prüfbericht .....	29
Anhang A (normativ) Prüfverfahren zur Messung der Garnsprödigkeit a.....	31
A.1 Kurzbeschreibung.....	31
A.2 Prüfkörper .....	31
A.3 Durchführung der Prüfung.....	31
A.4 Garnsprödigkeit.....	32
A.5 Prüfbericht .....	33
Anhang B (normativ) Beurteilung des Gehalts an polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Kunstrasengarnen.....	34
Anhang C (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit von Kunstrasengarnen gegen Abrieb, der Fadenbruchstücke aus Mikroplastik zur Folge hat.....	35
C.1 Einleitung.....	35
C.2 Begriffe .....	35
C.3 Prüfeinrichtung.....	35
C.4 Probenahme und Auswahl von Prüfkörpern .....	36

C.5	Herstellung und Konditionierung von Prüfkörpern.....	37
C.5.1	Entfernung von überschüssigem Spindelöl.....	37
C.5.2	Konditionierung.....	37
C.6	Prüfbedingungen.....	37
C.7	Durchführung der Prüfung.....	38
C.8	Berechnung der Ergebnisse.....	38
C.8.1	Masseverlust je Probe $m_v$ .....	38
C.8.2	Korrekturbeiwert.....	39
C.9	Ungewöhnliche Erscheinungen.....	39
C.10	Prüfbericht.....	39
<b>Anhang D (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Garnverankerung.....</b>		<b>40</b>
D.1	Einleitung.....	40
D.2	Durchführung der Prüfung.....	40
D.3	Anzahl der Prüfungen.....	40
D.4	Berechnung der Ergebnisse.....	40
<b>Anhang E (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Polgarndicke und -form.....</b>		<b>41</b>
E.1	Prüfeinrichtung.....	41
E.2	Proben.....	41
E.3	Durchführung der Prüfung.....	41
E.4	Berechnung von Ergebnissen und Prüfbericht.....	42
<b>Anhang F (normativ) Prüfverfahren zur Messung mittels dynamischer Differenz- Thermoanalyse (DSC).....</b>		<b>43</b>
F.1	Allgemeines.....	43
F.2	Prüfeinrichtung.....	43
F.3	Prüfkörper.....	43
F.4	Durchführung der Prüfung.....	43
F.5	Berechnung der Ergebnisse.....	43
F.5.1	Schmelzpunkt(e) und Enthalpie.....	43
F.5.2	Peakweite(n).....	43
F.6	Prüfbericht.....	44
<b>Anhang G (normativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Feinheit (dtex) von Garnen in Kunststoffrasen.....</b>		<b>46</b>
G.1	Prüfeinrichtung.....	46
G.2	Konditionierung von Proben.....	46
G.3	Durchführung der Prüfung.....	46
G.4	Berechnung der Ergebnisse.....	46
G.5	Prüfbericht.....	46
Literaturhinweise.....		47
 <b>Bilder</b>		
Bild 1 — Hauptbestandteile eines Kunststoffrasens.....		11
Bild 2 — Kurzflor-Kunststoffrasen.....		12
Bild 3 — Mittelflor-Kunststoffrasen.....		12
Bild 4 — Langflor-Kunststoffrasen.....		12
Bild 5 — Freiflor.....		13
Bild 6 — Ungefüllter Kunststoffrasen.....		13
Bild 7 — Halbgefüllter Kunststoffrasen.....		13

<b>Bild 8 — Gefüllter Kunststoffrasen .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild A.1 — Grundsatz der Garnsprödigkeit .....</b>	<b>32</b>
<b>Bild A.2 — Typische Dehnungs-Kraft-Kurve aus der Garnprüfung .....</b>	<b>32</b>
<b>Bild C.1 — Verändertes Lisson-Tretradprüfgerät .....</b>	<b>36</b>
<b>Bild E.1 — Beispiele für Messungen an üblichen Garnprofilen.....</b>	<b>42</b>
<b>Bild F.1 — Beispiel für eine DSC-Kurve mit einem einzelnen Schmelzpeak.....</b>	<b>44</b>
<b>Bild F.2 — Beispiel für eine DSC-Kurve, welche das Schmelzverhalten einer Faser mit beigemischten Polymeren repräsentiert.....</b>	<b>45</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Produktfamilien und Prüfanforderungen .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 2 — Prüfverfahren zum Nachweis der Übereinstimmung mit Tabelle 1 .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 3 — Mindestzugfestigkeit von Polgarnen.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 4 — Degradation infolge der Beanspruchung mit UV-Licht .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 5 — Maximaler Masseverlust .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 6 — Mindest-Faserbündelverankerung.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 7 — Maximaler PAK-Gehalt.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 8 — Grenzwerte für die Migration von Schwermetallen .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 9 — Maximale Auslaugung .....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle 10 — Deklaration für einen Kunststoffrasen .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle 11 — Einstufung der Recyclingfähigkeit.....</b>	<b>28</b>
<b>Tabelle C.1 — Standard-Belagsprüfkörper.....</b>	<b>37</b>