

# DIN V 18035-7:2002-06 (D)

## Sportplätze - Teil 7: Kunststoffrasenflächen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	8
4 Anforderungen .....	11
4.1 Allgemeines .....	11
4.2 Baugrund (Untergrund und Unterbau) .....	11
4.3 Filterschicht .....	12
4.3.1 Voraussetzungen für den Einbau .....	12
4.3.2 Baustoffe .....	12
4.3.3 Dicke .....	12
4.4 Ungebundene Tragschicht .....	13
4.5 Gebundene Tragschicht .....	14
4.6 Gebundene elastische Tragschicht .....	15
4.7 Elastikschicht .....	15
4.8 Elastikschicht auf ungebundener Tragschicht .....	16
4.9 Kunststoffrasenbelag .....	16
4.9.1 Allgemeines .....	16
4.9.2 Verlegung .....	16
4.9.3 Spielfeldmarkierung .....	17
4.9.4 Füllen der Polschicht .....	17
4.9.5 Befeuchtung .....	17
Fortsetzung Seite 2 bis 36 Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Berlin, gestattet. Preisgr. 14 Vertr.-Nr. 0014 Alleinverkauf der Normen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin 4.10 Kunststoffrasensystem .....	
4.10.1 Allgemeines .....	23
4.10.2 Gebrauchstauglichkeit .....	23
4.11 Umweltverträglichkeit .....	23
5 Prüfungen .....	23
5.1 Allgemeines .....	23
5.1.1 Eignungsprüfung, Überwachungsprüfung, Kontrollprüfung .....	23
5.1.2 Prüfbericht .....	23
5.2 Baugrund, Filterschicht, ungebundene Tragschicht .....	23
5.3 Gebundene Tragschicht .....	24
5.4 Gebundene elastische Tragschicht, Elastikschicht .....	24
5.5 Kunststoffrasenbelag und Kunststoffrasensystem .....	24
5.5.1 Eignungsprüfung .....	24
5.5.2 Kontrollprüfungen .....	24
5.6 Qualitätsüberwachung .....	24
6 Prüfverfahren .....	24
6.1 Allgemeines .....	24
6.1.1 Prüf- und Konditionierungsbedingungen .....	24
6.1.2 Prüfkörper .....	24
6.1.3 Prüfgerät .....	25

6.1.4	Durchführung .....	25
6.2	Kraftabbau, KA .....	25
6.2.1	Allgemeines .....	25
6.2.2	Prüfbedingungen .....	25
6.2.3	Prüfgeräte .....	25
6.2.4	Kalibrierung der Messkette .....	27
6.2.5	Durchführung .....	28
6.2.6	Auswertung .....	28
6.3	Bestimmung des Verschleißes .....	29
6.3.1	Prüfbedingungen .....	29
6.3.2	Prüfkörper .....	29
6.3.3	Prüfgerät .....	29
6.3.4	Durchführung .....	29
6.4	Gleitreibungsverhalten und Bestimmung des Gleitreibungswertes .....	29
6.4.1	Prüfbedingungen .....	29
6.4.2	Prüfkörper .....	29
6.4.3	Prüfgerät .....	29
6.4.4	Durchführung .....	29
6.5	Ballreflexion bei Fußball, Hockeyball und Tennisball .....	30
6.5.1	Prüfbedingungen .....	30
6.5.2	Prüfkörper .....	30
6.5.3	Prüfgerät .....	30
6.5.4	Durchführung .....	30
6.5.5	Auswertung .....	30
6.6	Ballrollverhalten Hockeyball .....	31
6.6.1	Prüfbedingungen .....	31
6.6.2	Prüfkörper (Belag) .....	31
6.6.3	Prüfgerät .....	31
6.6.4	Durchführung .....	31
6.7	Verhalten nach der Alterung .....	32
6.7.1	Prüfbedingungen .....	32
6.7.2	Prüfkörper .....	32
6.7.3	Prüfgerät .....	32
6.7.4	Durchführung .....	32
6.8	Brennverhalten .....	32
6.9	Bestimmung der Querkzugfestigkeit .....	32
6.9.1	Prüfbedingungen .....	32
6.9.2	Prüfkörper .....	32
6.9.3	Prüfgerät .....	32
6.9.4	Durchführung .....	32
6.9.5	Auswertung .....	33
6.10	Kontaktdiffusion .....	33
6.10.1	Prüfbedingungen .....	33
6.10.2	Prüfkörper .....	33
6.10.3	Prüfgerät .....	33
6.10.4	Auswertung .....	33
6.11	Auswirkungen auf den Boden und das Grundwasser .....	33
6.11.1	Probenvorbereitung .....	33
6.11.2	Elution mit Wasser .....	33
6.11.3	Elution mit CO <sub>2</sub> -gesättigtem Wasser .....	34
6.11.4	Extraktion mit Hexan zur nachfolgenden Bestimmung der organischen Halogenverbindungen (EOX) .....	34
6.11.5	Nachweis der gelösten organischen Verbindungen und der Toxizität .....	34
6.11.6	Nachweis der Menge der halogenorganischen Verbindungen (EOX) (Extraktgewinnung siehe 6.11.4) .....	35
6.11.7	Nachweis der Schwermetalle .....	35
7	Benutzung und Pflege .....	35
Anhang A (informativ) Belagstypen und Anwendungsbereiche .....		36

## **Bilder**

<b>Bild 1 -- Aufbau einer Kunststoffrasenfläche .....</b>	<b>8</b>
<b>Bild 2 -- „Künstlicher Sportler 95" ---- Aufbau des Prüfgeräts (Beispiel) .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild 3 -- „Künstlicher Sportler 95" - Messaufzeichnungen .....</b>	<b>28</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 -- Anforderungen und Prüfungen für den Baugrund .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 2 -- Anforderungen und Prüfungen für ungebundene Tragschichten .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 3 -- Anforderungen und Prüfungen für gebundene Tragschichten (Asphaltschichten) .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 4 -- Anforderungen und Prüfungen für gebundene elastische Tragschichten .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 5 -- Anforderungen und Prüfungen für Elastikschichten auf gebundener Tragschicht .....</b>	<b>16</b>
<b>Tabelle 6 -- Anforderungen und Prüfungen für Kunststoffrasenbeläge bzw. Kunststoffrasensysteme .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 7 -- Umweltanforderungen (Boden und Grundwasser) an und Prüfungen für gebundene elastische Tragschichten, Elastikschichten und Kunststoffrasenbeläge (einschließlich Füllmaterial für die Polschicht) .....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 8 -- Festlegung der Stoffkennwerte von Kunststoffrasenbelägen, elastischen Füllstoffen für die Polschicht, gebundenen elastischen Tragschichten und Elastikschichten .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle 9 -- Beschreibende Merkmale für Kunststoffrasenbeläge, elastische Füllstoffe für die Polschicht, gebundene elastische Tragschichten und Elastikschichten .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle A.1 -- Belagstypen und Anwendungsbereiche .....</b>	<b>36</b>