

# DIN CEN/TS 16717:2015-05 (D)

Sportböden - Prüfverfahren zur Bestimmung des Kraftabbaus, der vertikalen Verformung und der Energierückgabe mit dem weiterentwickelten künstlichen Sportler; Deutsche Fassung CEN/TS 16717:2015

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe und Symbole .....	5
3.1 Begriffe .....	5
3.2 Symbole .....	6
4 Grundlagen .....	6
5 Probekörper .....	6
5.1 Allgemeines .....	6
5.2 Punktelastische und mischelastische Sportböden .....	6
5.3 Flächenelastische und kombiniertelastische Sportböden .....	7
5.4 Kunststoffrasen und textile Beläge .....	7
6 Prüfbedingungen im Labor .....	7
6.1 Eigenschaften des Laborfußbodens .....	7
6.2 Konditionierung und Prüftemperatur .....	7
7 Bedingungen für In-situ-Prüfungen .....	7
8 Prüfgerät .....	7
9 Überprüfung der Aufprallgeschwindigkeit .....	10
9.1 Allgemeines .....	10
10 Überprüfung der auf den Betonboden aufgetragenen Kraft .....	11
11 Durchführung .....	11
11.1 Allgemeines .....	11
11.2 Verfahren A .....	12
11.3 Verfahren B .....	12
11.4 Berechnung des Kraftabbaus und Angabe der Ergebnisse .....	12
11.5 Berechnung der Verformung und Angabe der Ergebnisse .....	13
11.6 Berechnung der Energierückgabe und Angabe der Ergebnisse .....	13
11.7 Überprüfung des Algorithmus .....	14
Anhang A (normativ) Anordnung der Messpunkte für Laborprüfungen an Probekörpern von flächenelastischen Hallensportböden und kombinierten Böden .....	15
A.1 Allgemeines .....	15
A.2 Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion (Bilder A.1 bis A.5) .....	15
A.2.1 Legende .....	15
A.2.2 Anordnung der Systemmesspunkte .....	15
A.3 Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion (Bilder A.6 bis A.10) .....	17
A.3.1 Legende .....	17
A.3.2 Anordnung der Systemmesspunkte .....	17
A.4 Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion (Bilder A.11 bis A.15) .....	19
A.4.1 Legende .....	19
A.4.2 Anordnung der Systemmesspunkte .....	19
A.5 Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion (Bilder A.16 bis A.19) .....	21
A.5.1 Legende .....	21
A.5.2 Anordnung der Systemmesspunkte .....	21

<b>A.6</b>	<b>Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion (Bilder A.20 bis A.23)</b> .....	<b>22</b>
<b>A.6.1</b>	<b>Legende</b> .....	<b>23</b>
<b>A.6.2</b>	<b>Anordnung der Systemmesspunkte</b> .....	<b>23</b>
<b>A.7</b>	<b>Flächenelastischer Sportboden mit elastischer Konstruktion (Bilder A.24 und A.25)</b> .....	<b>24</b>
<b>A.7.1</b>	<b>Legende</b> .....	<b>24</b>
<b>A.7.2</b>	<b>Anordnung der Systemmesspunkte</b> .....	<b>24</b>
<b>A.8</b>	<b>In-situ-Prüfung</b> .....	<b>25</b>
<b>A.9</b>	<b>Anordnung der Systemmesspunkte für punktelastische und mischelastische Hallensportböden</b> .....	<b>26</b>
<b>A.9.1</b>	<b>Laborprüfung</b> .....	<b>26</b>
<b>A.9.2</b>	<b>In-situ-Prüfung</b> .....	<b>26</b>
<b>A.10</b>	<b>Anordnung der Systemmesspunkte für Sportböden (EN 14877 und EN 15330)</b> .....	<b>26</b>
<b>A.10.1</b>	<b>Laborprüfung</b> .....	<b>26</b>
<b>A.10.2</b>	<b>In-situ-Prüfung</b> .....	<b>26</b>
<b>Anhang B (normativ) Angabe der Ergebnisse</b> .....		<b>27</b>
<b>Anhang C (informativ) Beispiel für Rohdaten und theoretische Ergebnisse zur Überprüfung des Algorithmus</b> .....		<b>28</b>