

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

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