

DIN EN 13865

ICS 97.220.10

Einsprüche bis 2015-10-14
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 13865:2004-03

Entwurf

**Sportböden –
Bestimmung des winkligen Ballverhaltens –
Tennis;
Deutsche und Englische Fassung prEN 13865:2015**

Surfaces for sports areas –
Determination of angled ball behaviour –
Tennis;
German and English version prEN 13865:2015

Sols sportifs –
Détermination du comportement du rebond angulaire d'une balle –
Tennis;
Version allemande et anglaise prEN 13865:2015

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-08-14 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 17 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (prEN 13865:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 217 „Sportböden“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 005-01-21 AA „Kunststoffrasenflächen, SpA zu CEN/TC 217/WG 6 und WG 11“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) verantwortlich.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung der prEN 13865 beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Es wird darum gebeten, Kommentare zum technischen Inhalt dieses Entwurfes in englischer Sprache einzureichen. Editorische Hinweise zur deutschen Sprachfassung können in Deutsch abgegeben werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 13865:2003-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Norm wurde vollständig überarbeitet.

Sportböden — Bestimmung des winkligen Ballverhaltens — Tennis

Sols sportifs — Détermination du comportement du rebond angulaire d'une balle — Tennis

Surfaces for sports areas — Determination of angled ball behaviour — Tennis

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Geräte.....	4
5 Probekörper.....	5
6 Konditionierung und Prüftemperatur	5
6.1 Laborprüfungen	5
6.2 Prüfungen vor Ort	5
7 Vorbereitung der Tennisbälle	6
7.1 Konditionierung	6
7.2 Vordrücken der Bälle	6
8 Durchführung	6
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	6
10 Prüfbericht.....	7

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 13865:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 217 „Sportböden“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm legt ein Prüfverfahren zur Bestimmung des Verhaltens eines Tennisballs fest, der auf einen Sportboden winklig auftrifft.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 12229, *Sportböden — Verfahren zur Herstellung von Probekörpern aus Kunststoffrasen und textilen Belägen für Sportböden.*

3 Kurzbeschreibung

Die Geschwindigkeit, der Aufschlagwinkel und der Rückprall eines Balls, der in einem Winkel auf einen Sportboden geschlagen wird, werden bewertet.

4 Geräte

4.1 Vorrichtung zur Auslösung eines Balles, mit der ein Ball unter einem bestimmten Winkel und mit einer bestimmten Geschwindigkeit mit maximal drei Umdrehungen je Sekunde auf den Sportboden geschlagen wird.

Geeignete Vorrichtungen zur Auslösung eines Balles sind im Handel erhältlich. Die charakteristischen Merkmale zum Auslösen des Balles durch die Maschine sollten besonders überprüft werden (z. B. durch stroboskopische Fotografie), damit sichergestellt ist, dass nicht mehr als drei Umdrehungen je Sekunde vorhanden sind.

4.2 Gerät zur Beobachtung der Flugbahn des Balles, mit dem die Flugbahn des Balles vor und nach dem Aufschlag beobachtet wird und mit dem die Ballgeschwindigkeit mit einer Fehlergrenze von $\pm 0,05$ m/s sowie der Aufschlagwinkel und der Rückprall des Balles auf $\pm 0,1^\circ$ genau gemessen werden können. Die Messunsicherheit des Messverfahrens darf maximal 2 % betragen.

ANMERKUNG Die Flugbahn des Balls kann fotografisch oder durch Messen des Zeitpunkts seines Durchtritts zwischen lichtempfindlichen Detektoren beobachtet werden. Im letzten Falle kann der Winkel aus den vertikalen und horizontalen Komponenten der Geschwindigkeit abgeleitet werden.

4.3 Druckverpackte Tennisbälle

4.3.1 Für Prüfungen zum Nachweis der Übereinstimmung eines Sportbodens mit den Anforderungen an einen Belag sind Bälle nach **4.3.2** zu verwenden.

Zum Nachweis der Gebrauchstauglichkeit einer bestimmten Ballart auf einem vorgegebenen Bodenbelag sind Bälle nach **4.3.3** zu verwenden, z. B. Bälle einer bestimmten Marke, die während eines Turniers verwendet wird.