

	Tennisschläger Bestandteile des Schlägers und physikalische Parameter Identisch mit ISO 11416 : 1995	DIN ISO 11416
--	--	--

ICS 97.220.30; 97.220.40

Deskriptoren: Tennisschläger, Schläger (Sportgerät), Bestandteil, Parameter, physikalisch

Tennis rackets — Racket components and physical parameters;

Identical with ISO 11416 : 1995

Raquettes de tennis — Composants d'une raquette et paramètres physiques;

Identique à ISO 11416 : 1995

Die Internationale Norm ISO 11416, 1. Ausgabe, 1995-06-01, "Tennis rackets — Racket components and physical parameters", ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Diese Norm wurde vom ISO/TC 83/SC 6 "Tennisschläger", Sekretariat Österreich, unter aktiver Beteiligung von Österreich, Frankreich, Deutschland und dem Vereinigten Königreich erarbeitet. Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuß Tennis- und andere Schläger im NASport.

Es wird darauf hingewiesen, daß die Internationale Norm ISO 11416 : 1995 neben den gesetzlichen Einheiten auch die anglo-amerikanische Einheit "inch" enthält. Diese Einheit ist jedoch im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr aufgrund des Gesetzes über Einheiten im Meßwesen vom 22. Februar 1985 nicht zulässig und wurde deshalb in der deutschen Übersetzung fortgelassen.

Außerdem wurde in der deutschen Übersetzung in A.2 die Numerierung der Anmerkung 9 in Anmerkung 10 geändert, da es in der Internationalen Norm ISO 11416 : 1995 fälschlicherweise Anmerkung 9 heißt.

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 554 siehe DIN 50014

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 50014

Klimate und ihre technische Anwendung — Normalklimate

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenausschuß Sport- und Freizeitgerät (NASport) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Deutsche Übersetzung

Tennisschläger

Bestandteile des Schlägers und physikalische Parameter

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedskörperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitgliedskörperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein Technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt. Hinsichtlich der elektrotechnischen Normung arbeitet die ISO eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten Entwürfe zu Internationalen Normen werden den Mitgliedskörperschaften zunächst zur Annahme vorgelegt, bevor sie vom Rat der ISO als Internationale Normen bestätigt werden. Sie werden nach den Verfahrensregeln der ISO angenommen, wenn mindestens 75 % der abstimmenden Mitgliedskörperschaften zugestimmt haben.

Die Internationale Norm ISO 11416 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 83, Sport- und Freizeitgerät, Unterkomitee SC 6 Tennisschläger, erarbeitet.

Die Anhänge A und B dieser Internationalen Norm dienen nur zur Information.

1 Anwendungsbereich

Diese Internationale Norm legt Bestandteile und physikalische Parameter für Tennisschläger fest und definiert die verwendete Terminologie.

Sie legt auch die Labormessverfahren zur Bestimmung einer Reihe von spezifischen Parametern für Tennisschläger fest und enthält Richtlinien zur Angabe dieser Parameter.

Die Festlegung der Labormessverfahren erlaubt die Vergleichbarkeit veröffentlichter Meßdaten.

Diese Internationale Norm beinhaltet nicht den Einfluß, den diese Parameter auf die Qualität eines Tennisschlägers haben.

ANMERKUNG 1: Bezüglich der spezifischen Anforderungen an Tennisschläger siehe die "Regeln der Internationalen Tennis-Föderation (ITF)".

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil der vorliegenden Internationalen Norm sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Internationalen Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle Normen unterliegen der Überarbeitung. Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf dieser Internationalen Norm basieren, werden gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der im folgenden genannten Normen angewendet werden können. Die Mitglieder von IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

ISO 554 : 1976

Standard atmospheres for conditioning and/or testing
— Specifications

3 Begriffe

Mit der Definition der benutzten Begriffe soll eine Grundlage für die Kommunikation zwischen Herstellern und Einzelhändlern geschaffen werden. Diese Klarstellungen der Begriffe erlauben den Verbrauchern einen besseren Zugang zum Produkt.

Für die Anwendung dieser Internationalen Norm gelten die folgenden Begriffe.

3.1 Bestandteile des Schlägers

3.1.1 Tennisschläger (im folgenden "Schläger" genannt): Aus einem Rahmen und Saiten bestehendes Spielgerät, das zum Zwecke des Schlagens eines Tennisballs und zum Tennisspielen verwendet wird.

3.1.2 Schlägerahmen (im folgenden "Rahmen" genannt): Schläger ohne Saiten.

3.1.3 Rohrer Rahmen: Rahmen mit Bohrungen ohne abnehmbare Teile.

3.1.4 Saiten (Bespannung): Jener Teil des Schlägers, der mit dem Tennisball in Kontakt kommt.

3.1.5 Griff: Jener Teil des Schlägers, an dem der Spieler den Schläger hält.

3.1.6 Griffgröße, s: Umfang des Griffes.

3.1.7 Schaft: Bereich des Rahmens zwischen Griff und Herz.

3.1.8 Herz: Bereich des Rahmens zwischen Schulter und Schaft.

ANMERKUNG 2: Die Ausführung des Herzens kann unterschiedlich sein.

3.1.9 Schulter: Bereich des Rahmens zwischen Kopf und Herz.



Documents

Document Sharing Hub

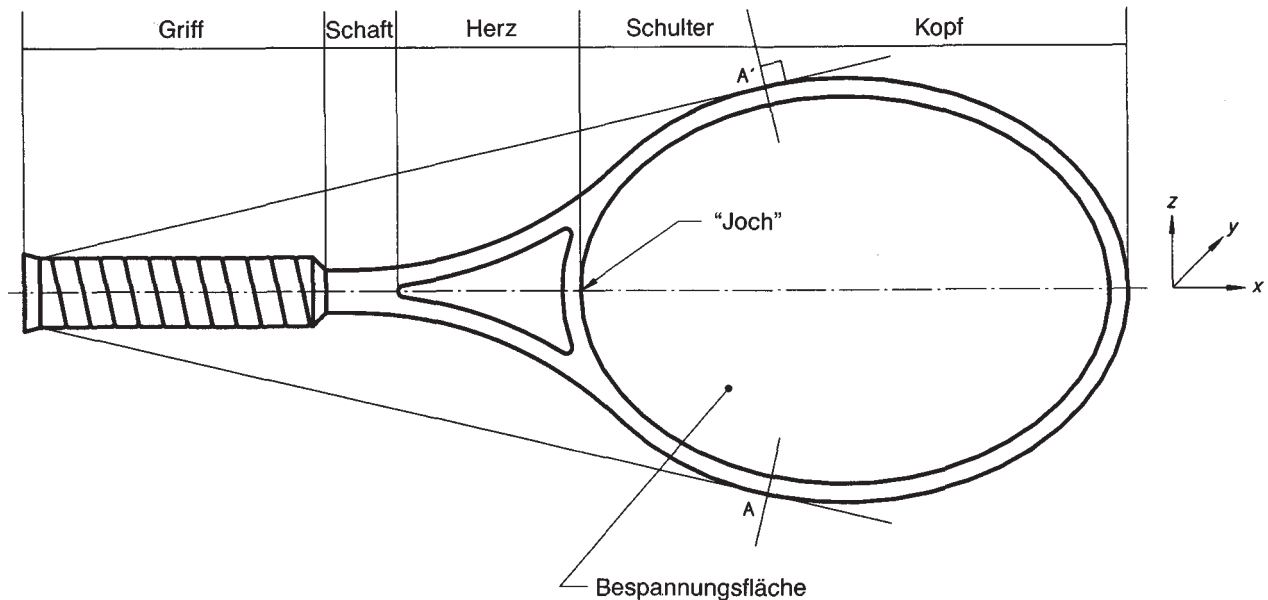


Bild 1: Darstellung der Bestandteile eines Tennisschlägers

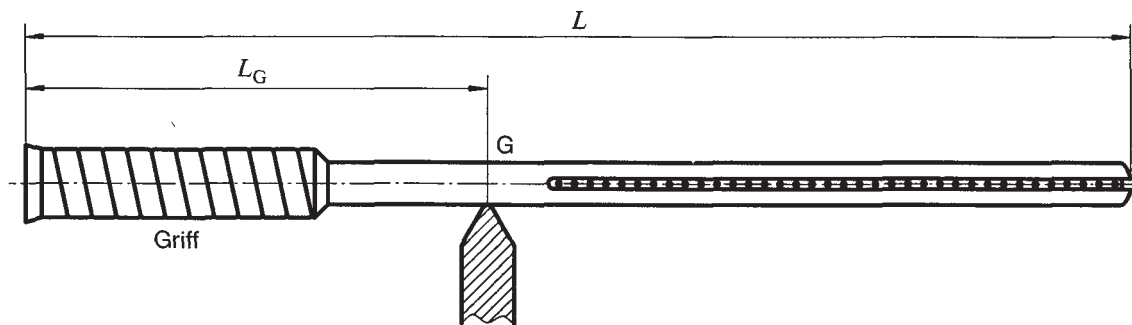


Bild 2: Gleichgewichtspunkt (G) eines Tennisschlägers

3.1.10 Kopf: Vom Griff am weitesten entfernter (distaler) Bereich, der an den Punkten A und A' in die Schulter übergeht.
Siehe Bild 1.

3.1.11 Saitenschutz; Kopfschutz: Teile an der Außenseite des Rahmens, die den Rahmen bzw. die Saiten während des Gebrauchs vor Beschädigung schützen sollen.

3.1.12 Bespannungsfläche: Der durch die Innenflächen von Kopf, Schulter und Herz begrenzte Bereich.

ANMERKUNG 3: Entsprechend den Turnierregeln der ITF werden die Maße für diesen Bereich begrenzt auf

- maximale innere Länge der Bespannungsfläche 393,7 mm;
- maximale innere Breite des Kopfes 292,1 mm.

3.2 Physikalische Parameter

3.2.1 Schläger- oder Rahmenlänge, L: Maximale Gesamtlänge des Schlägers oder Rahmens.

Siehe Bild 2.

ANMERKUNG 4: Entsprechend den Regeln der ITF beträgt das Höchstmaß für die Länge 812,8 mm.

3.2.2 Schläger- oder Rahmenmasse: Masse des Schlägers oder Rahmens.

3.2.3 Gleichgewichtspunkt, G: Massenmittelpunkt in der Längsachse des Schlägers oder Rahmens; wird der Schläger oder Rahmen an diesem Punkt aufgelegt, befindet er sich im Gleichgewicht.

Siehe Bild 2.

3.2.4 Gleichgewichtslänge, L_G : Abstand des Gleichgewichtspunktes G vom Ende des Griffes.

Siehe Bild 2.

3.2.5 Trägheitsmomente

3.2.5.1 Trägheitsmomente bezüglich der z-Achse oder y-Achse, I_z , I_y : Trägheitsmomente des Schlägers oder Rahmens, in kg/cm^2 , die sich aus Drehungen um die z-Achse bzw. y-Achse ergeben, wobei sich der Drehpunkt in einem Abstand von 100 mm vom Ende des Griffes befindet.

Siehe Bild 1.

3.2.5.2 Trägheitsmoment bezüglich der x-Achse, I_x : Trägheitsmoment des Schlägers oder Rahmens, in kg/cm^2 , das sich aus Drehungen um die x-Achse ergibt.

Siehe Bild 1.

4 Labormessverfahren

4.1 Allgemeines

4.1.1 Prüfstück

Alle Messungen sind an einem fertigen Schläger oder Rahmen durchzuführen.