

Langlaufski

Bestimmung der Masse und der Lage des Schwerpunktes

DIN
ISO 7138

Cross-country skis; determination of mass and location of balance point

Skis de fond; détermination de la masse et de l'emplacement du point d'équilibre

Maße in mm

Die Internationale Norm ISO 7138, 1. Ausgabe 1984-10-15, ist in diese Deutsche Norm unverändert übernommen worden.

Nationales Vorwort

Diese Norm wurde vom ISO/TC 83/SC 4 „Ski“, Sekretariat Österreich, unter aktiver Mitarbeit von Österreich, Finnland, Frankreich, Deutschland, Italien, Norwegen, Polen, Schweden, Vereinigte Staaten, Sowjetunion und Jugoslawien erarbeitet.

Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuß Ski im NASport.

Internationale Patentklassifikation

G 01 M 1/12

A 63 C 5/00

Fortsetzung Seite 2

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

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin, gestattet.

Deutsche Übersetzung

Langlaufski

Bestimmung der Masse und der Lage
des Schwerpunktes

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitglieds-körperschaften). 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 mitzu-arbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt.

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

Die Internationale Norm ISO 7138 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 83, Sport- und Freizeitgerät, erstellt.

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Internationale Norm beschreibt Labormessverfahren für Masse und Lage des Schwerpunktes von Langlaufski.

Wenn Labormessdaten durch den Hersteller oder durch andere Institutionen bestimmt und publiziert werden, wird empfohlen, genormte Meßmethoden zu deren Bestimmung zu verwenden, um die Vergleichbarkeit zu gewährleisten.

Es ist nicht Zweck dieser Internationalen Norm, die Meßdaten in bezug auf ihren Einfluß auf die Qualität des Ski zu bewerten.

2 Begriffe

2.1 Masse des Ski

Die Masse eines fertigen Ski ohne zusätzlich montierte Teile.

2.2 Schwerpunkt BP

Der Schwerpunkt durch eine Linie angegeben, die senkrecht zur Mittellinie der Laufläche liegt, in welcher der Ski im hori-zontalen Gleichgewicht bleibt, wenn er auf eine Schneide gesetzt wird.

3 Prüfgeräte

3.1 Eine Wägeeinrichtung mit Fehlergrenzen von höch-stens ± 20 g.

3.2 Eine Schneide zur Bestimmung des Schwerpunktes, wie es in Bild 1 dargestellt ist.

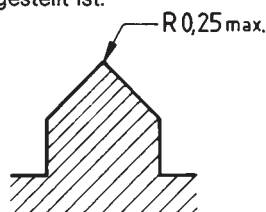


Bild 1. Schneide

4 Prüfmuster und Klimatisierung

Um die Vergleichbarkeit zu gewährleisten, wird empfohlen, für die Veröffentlichung nur Daten der folgenden Skilängen zu verwenden:

150, 180 oder 200 cm.

Aus diesen drei Längen ist für das betreffende Skimodell diejenige Länge auszuwählen, die für die beabsichtigte Anwendung am typischsten ist.

Alle Messungen müssen an einem fertigen Ski ohne zusätz-liche Ausrüstung durchgeführt werden.

Alle Messungen müssen an einem Ski durchgeführt wer-den, der für mindestens 2 Stunden bei einer Temperatur von (23 ± 5) °C klimatisiert wurde.

5 Durchführung

5.1 Der Ski ist auf 20 g genau mit der Wägeeinrichtung nach Abschnitt 3.1 zu wägen.

5.2 Der Ski wird auf eine Schneide nach Abschnitt 3.2 gesetzt und der Schwerpunkt bestimmt.

Die Lage des Schwerpunktes muß durch ihren Abstand x_{BP} vom hinteren Ende des Ski angegeben werden, siehe Bild 2.

6 Auswertung

6.1 Die Masse des Ski wird in Gramm bestimmt.

6.2 Der Schwerpunkt wird durch Angabe des Abstandes x_{BP} bestimmt.

7 Fehlergrenzen

Wenn Daten durch den Hersteller unter Bezugnahme auf diese Internationale Norm veröffentlicht werden, müssen die folgenden Fehlergrenzen beachtet werden:

Masse: ± 10 %

Schwerpunkt: Abstand vom Skiende ± 2 %

8 Prüfbericht

Der Prüfbericht muß die folgenden Angaben enthalten:

- Bezug auf diese Internationale Norm
- Name des Vertreibers oder Herstellers
- Marke und Modellbezeichnung
- Nennlänge
- Seriennummer
- Ergebnisse (siehe Abschnitt 6)
- Abweichungen von dieser Internationalen Norm mit Angabe der Gründe

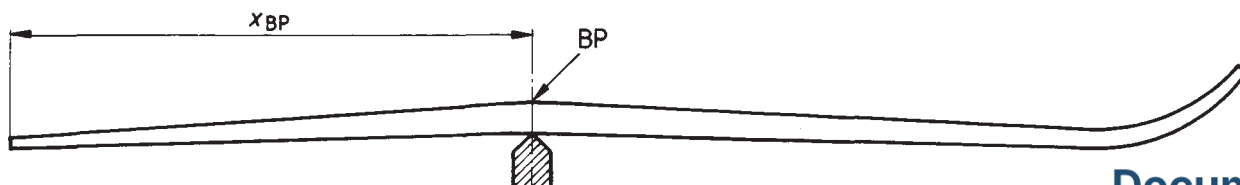


Bild 2. Abstand des Schwerpunktes

- Ende der deutschen Übersetzung -