DIN ISO 9462:2024-12 (D)

Skibindungen für den alpinen Skilauf - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 9462:2023)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 5

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise 7

Vorwort 8

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Prüfbedingungen 13
4.1 Laststufe 13
4.2 Messgenauigkeit 14
4.3 Prüfsohle 15
4.4 Prüfski 15

5 Prüfverfahren A und B 15
5.1 Kurzbeschreibung 15
5.2 Einfache Drehprüfung 16
5.3 Prüfung bei Vorwärtsbiegung 17

6 Anforderungen und Prüfungen 18
6.1 Allgemeine Anforderungen 18
6.1.1 Funktion und Form 18
6.1.2 Handhabung 19
6.2 Auslöseprüfungen – Einstellung, Wiederholbarkeit und Symmetrie von Auslösewerten 20
6.2.1 Anforderungen 20
6.2.2 Prüfung 20
6.3 Bewertung der Auslöse-Wiederholbarkeit unter verschiedenen Einflüssen 22
6.3.1 Reihenfolge der Prüfungen 22
6.3.2 Referenzwerte 22
6.3.3 Auslösung bei Durchbiegung des Skis 23
6.3.4 Auslösung unter Einwirkung von kombinierter Belastung 24
6.3.5 Exposition bei Kälte 26
6.3.6 Vereisung 26
6.3.7 Schnee unter der Sohle 27
6.3.8 Exposition bei Vibration und Stoß 28
6.4 Energieaufnahme (Rückstellung) 28
6.4.1 Anforderungen 28
6.4.2 Prüfung 28
6.5 Seitliche Auslösung unter Stoßbelastung 29
6.5.1 Anforderungen 29
6.5.2 Prüfung 29
6.6 Praktische Prüfung 29
6.6.1 Ziel der Prüfungen 29
6.6.2 Durchführung der Prüfungen und Bewertung 29
6.6.3 Zu berücksichtigende Punkte 30
6.7 Beanspruchung durch Korrosion und Verschmutzung 31
6.7.1 Anforderungen 31
6.7.2 Prüfung 31

6.8 Kompatibilität mit Skischuh nach ISO 23223 ... 32
6.8.1 Anforderungen ... 32
6.8.2 Prüfung ... 32
7 Kennzeichnung ... 33
Anhang A (informativ) Zusätzliche Information für die Durchführung der Prüfungen nach Prüfverfahren A ... 34
A.1 Einfluss der Vorwärtsbiegung (siehe 6.3.4.3) ... 34
A.2 Einfluss des Kippens (siehe 6.3.4.4) ... 35
A.3 Einfluss der Rücklage (siehe 6.3.4.5) ... 36
A.4 Einfluss axialer Kraft nach vorn (siehe 6.3.4.6) ... 37
Anhang B (informativ) Einrichtungen und Lastkonfigurationen, die zur Durchführung von Prüfungen nach Prüfverfahren B erforderlich sind ... 39
B.1 Einrichtungen und Prüfanordnungen ... 39
B.2 Lage des Messpunktes ... 45
Anhang C (normativ) Korngrößenverteilung des Schmutzes ... 46
Anhang D (normativ) Bestimmung der Toleranzen von M_z und M_y ... 47
Anhang E (informativ) Prüfkörper nach ISO 9838 für Kompatibilitätsprüfung ... 49
Literaturhinweise ... 51

Bilder

Bild 1 — Kombinierte Belastungen ... 12
Bild 2 — Aufbringung von $F_{y,Zehenbereich}$ und $F_{z,Ferse}$ ... 14
Bild 3 — Einleitung des Drehmomentes M_z und Messung von $M_{z,max}$ ... 16
Bild 4 — Aufbringung zweier gleicher Kräfte F_{NH} und F_{RH} und Messung des Drehmomentes $M_{z,max}$ ... 17
Bild 5 — Einleitung des Drehmomentes M_y und Messung von $M_{y,max}$ ... 18
Bild 6 — Aufbringung zweier gleicher Kräfte F_{NV} und F_{RV} und Messung von $M_{y,max}$ ... 18
Bild 7 — Durchbiegung des Skis ... 23
Bild 8 — Freiraum um den Gleitbereich der Bindung ... 32
Bild A.1 — Einfluss der Vorwärtsbiegung ... 35
Bild A.2 — Einfluss des Kippens ... 36
Bild A.3 — Einfluss der Rücklage ... 37
Bild A.4 — Einfluss axialer Kraft nach vorn ... 38
Bild B.1 — Lastaufbringung ... 39
Bild B.2 — Vorrichtung zur starren Skieinspannung ... 40
Bild B.3 — Auslösung mit Ski-Durchbiegungsprüfung ... 41

Bild B.4 — Auslösung mit kombinierter Belastungsprüfung für die Vorwärtsbiegung des Körpers 42

Bild B.5 — Auslösung mit kombinierter Lastprüfung für den Einfluss des Kippens 43

Bild B.6 — Auslösung mit kombinierter Lastprüfung für den Einfluss der Rücklage 44

Bild B.7 — Auslösung mit kombinierter Lastprüfung für den Einfluss axialer Kraftnach vorn 45

Bild C.1 — Korngrößenverteilung des Schmutzes 46

Bild D.1 — M_z-Toleranzen 47

Bild D.2 — M_y-Toleranzen 48

Bild E.1 — Prüfkörper Typ A 50

Bild E.2 — Prüfkörper Typ C 50

Tabellen

Tabelle 1 — Koordinaten des Referenzpunktes 0 13

Tabelle 2 — Einstellskala 21

Tabelle 3 — Durchbiegung des Skis 24

Tabelle 4 — Kennzeichnung der Kompatibilität 33

Tabelle B.1 — Koordinaten des Referenzpunktes 45