DIN 79016:2024-07 (D)

Wander-, Trekking-, Walking- und Wintertourenstöcke - Anforderungen und Prüfverfahren

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Detailerklärung eines Stockes 6

5 Klassifizierung 9
5.1 Allgemein 9
5.2 Gesonderte Klassifizierung entsprechend dem Einsatzgebiet 9

6 Anforderungen 9
6.1 Werkstoffe 9
6.2 Gesamtlänge 10
6.3 Äußere Gestaltung 10
6.4 Verhindern von Hängenbleiben 10
6.5 Griff 10
6.5.1 Form 10
6.5.2 Aufprallfläche 10
6.5.3 Kanten 10
6.5.4 Durchstoßfestigkeit 11
6.5.5 Abziehkraft 11
6.5.6 Schlaufenlose Griffe 11
6.6 Schlaufe 11
6.6.1 Breite 11
6.6.2 Mindestbeanspruchung in Stützrichtung 11
6.6.3 Auslösefunktion 12
6.7 Schaft 12
6.7.1 Mindestdruckkraft 12
6.7.2 Plastische Verformung 12
6.7.3 Überlastungsbruch 13
6.7.4 Dauerbelastbarkeit 13
6.7.5 Mindeststützkraft (Stöcke mit verstellbarer Länge) 13
6.7.6 Klemmkraft 13
6.8 Teller 13
6.8.1 Maße 13
6.8.2 Beanspruchung 14
6.8.3 Tellerbefestigung 14
6.8.4 Verhindern des Hängenbleibens (nur für Gruppe Z) 14
6.9 Spitze 14
6.9.1 Mindestfläche 14
6.9.2 Eisgriffigkeit 15
6.9.3 Härte 15
6.9.4 Plastische Verformung 15
6.9.5 Stockpuffer 15

7 Prüfverfahren 15
7.1 Prüfbedingungen 15

7.2 Probenahme ... 16
7.3 Gesamtlänge ... 16
7.4 Äußere Gestaltung ... 16
7.5 Verhindern von Hängenbleiben ... 16
7.6 Griff ... 16
7.6.1 Form ... 16
7.6.2 Aufprallfläche ... 16
7.6.3 Kanten ... 16
7.6.4 Durchstoßfestigkeit ... 16
7.6.5 Abziehkraft ... 17
7.6.6 Schlaufenlose Griffe ... 18
7.7 Schlaufe ... 18
7.7.1 Breite ... 18
7.7.2 Mindestbeanspruchung in Stützrichtung ... 18
7.7.3 Auslösefunktion ... 18
7.8 Schaft ... 19
7.8.1 Mindestdruckkraft ... 19
7.8.2 Plastische Verformung nach Prüfung der Mindestdruckkraft ... 19
7.8.3 Mindeststützkraft (Stöcke mit verstellbarer Länge) ... 20
7.8.4 Dauerbelastbarkeit ... 22
7.8.5 Rückdrehsicherheit ... 22
7.9 Teller ... 22
7.9.1 Maße ... 22
7.9.2 Beanspruchung ... 23
7.9.3 Tellerbefestigung ... 23
7.9.4 Verhindern des Hängenbleibens (nur für Gruppe Z) ... 24
7.10 Spitze ... 24
7.10.1 Mindestfläche ... 24
7.10.2 Eisgriffigkeit ... 24
7.10.3 Härte ... 25
7.10.4 Stockpuffer ... 25
7.10.5 Plastische Verformung ... 25
8 Prüfbericht ... 26
9 Kennzeichnung ... 27
10 Gebrauchsanweisung ... 27
Literaturhinweise ... 29

Bilder

Bild 1 — Benennung der verschiedenen Teile eines Stockes ... 7
Bild 2 — Drehachse und Maße ... 8
Bild 3 — Prüfanordnung für die Durchstoßfestigkeit ... 17
Bild 4 — Beispiel einer Prüfanordnung für die Griffabzugskraft ... 17
Bild 5 — Prüfanordnung für die Schlaufe ... 19
Bild 6 — Prüfanordnung zur Ermittlung der Mindestdruckkraft und des Überlastungsbruches ... 19
Bild 7 — Prüfanordnung zur Ermittlung der plastischen Verformung ... 20
Bild 8 — Prüfanordnung für die Ermittlung der Mindeststützkraft ... 21

Bild 9 — Prüfanordnung für die Ermittlung der Dauerbelastbarkeit 22

Bild 10 — Prüfanordnung für den Teller und die Tellerbefestigung in Druckrichtung 23

Bild 11 — Prüfanordnung für die Tellerbefestigung in Zugrichtung 24

Bild 12 — Öffnung zur Prüfung des Tellers 24

Bild 13 — Prüfung der Eisgriffigkeit 25

Bild 14 — Plastische Verformung 26

Tabellen

Tabelle 1 — Klassifizierung nach Einsatzgebiet 9