DIN EN ISO 11334-4:2025-01 (D)

Technische Hilfen zum Gehen für einarmige Handhabung - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 4: Gehstöcke mit drei oder mehr Beinen (ISO 11334-4:2024); Deutsche Fassung EN ISO 11334-4:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8
Vorwort ... 9
Einleitung ... 10
1 Anwendungsbereich ... 11
2 Normative Verweisungen ... 11
3 Begriffe ... 11
4 Prüfeinrichtung ... 16
5 Prüfbedingungen ... 17
6 Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren ... 17
6.1 Risikoanalyse ... 17
6.2 Maximales Benutzergewicht/Belastungsgrenzen ... 18
6.3 Bauliche Anforderungen ... 18
6.3.1 Handgriff ... 18
6.3.2 Einstell- und Verriegelungsvorrichtungen ... 18
6.3.3 Beinteil und Stockpuffer ... 18
6.3.4 Beinhöhe vom Boden aus bei einem Gehstock für die Verwendung im Außenbereich ... 18
6.3.5 Schaftabstand zum Benutzer ... 18
7 Werkstoffe ... 19
7.1 Allgemeines ... 19
7.2 Bioverträglichkeit und Toxizität ... 19
7.3 Infektion und mikrobiologische Verunreinigung ... 19
7.3.1 Allgemeines ... 19
7.3.2 Reinigung und Desinfektion ... 20
7.4 Korrosionsbeständigkeit ... 20
8 Temperaturen von Teilen, die mit menschlicher Haut in Kontakt kommen ... 20
9 Verhindern des Einklemmens von menschlichen Körperteilen ... 20
9.1 Öffnungen und Zwischenräume ... 20
9.2 V-förmige Öffnungen ... 21
10 Oberflächen, Ecken und Kanten ... 21
11 Statische Stabilität (Kippsicherheit) ... 21
11.1 Anforderungen an die statische Stabilität (Kippsicherheit) ... 21
11.1.1 Statische Stabilität (Kippsicherheit) in Einwärtsrichtung ... 21
11.1.2 Statische Stabilität (Kippsicherheit) in Auswärtsrichtung, Vorwärtsrichtung und Rückwärtsrichtung ... 21
11.2 Prüfverfahren für die statische Stabilität (Kippsicherheit) ... 21
11.2.1 Prüfung der Kippsicherheit in Einwärtsrichtung (Stabilitätsprüfung) ... 21
11.2.2 Prüfung der Kippsicherheit (Stabilitätsprüfung) in Auswärtsrichtung, Vorwärtsrichtung und Rückwärtsrichtung ... 22
12 Statische Festigkeit ... 23

12.1 Statische Festigkeit von Gehstöcken ... 23
12.1.1 Anforderungen an die statische Festigkeit von Gehstöcken ... 23
12.1.2 Prüfverfahren für die statische Festigkeit von Gehstöcken ... 24
12.1.3 Alternative Prüfverfahren für die statische Festigkeit von Gehstöcken ... 24
12.2 Statische Festigkeit der Beine und des Trennteils ... 25
12.2.1 Anforderungen an die statische Festigkeit der Beine und des Trennteils ... 25
12.2.2 Verfahren für die Prüfung der statischen Festigkeit der Beine und des Trennteils ... 25

13 Beständigkeit ... 26
13.1 Anforderungen an die Beständigkeit ... 26
13.2 Verfahren für die Prüfung der Beständigkeit ... 26
13.3 Alternative Verfahren für die Prüfung der Beständigkeit ... 27

14 Vom Hersteller bereitzustellende Informationen ... 28
14.1 Allgemeines ... 28
14.2 Informationen auf dem Produkt ... 28
14.3 Gebrauchsanweisung ... 28
14.4 Prüfbericht ... 29

Literaturhinweise ... 31

Bilder

Bild 1 — Detaildarstellung eines Griffs und Handgriffs ... 12

Bild 2 — Handgriff-Druckstempel ... 13

Bild 3 — Maße eines Gehstocks mit drei oder mehr Beinen ... 15

Bild 4 — Identifizierung der Teile eines Gehstocks mit drei oder mehr Beinen ... 16

Bild 5 — Höhe der Basis des Beins zum Boden ... 18

Bild 6 — Schaftabstand ... 19

Bild 7 — Prüfung der statischen Stabilität (Kippsicherheit) ... 23

Bild 8 — Prüfung der statischen Festigkeit ... 25

Bild 9 — Beanspruchungsgeometrie bei der Prüfung der statischen Festigkeit der Beine und des Trennteils ... 26

Tabellen

Tabelle 1 — Sicherheitsabstände zwischen feststehenden Teilen ... 20