

E DIN EN ISO 11334-4:2023-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-02-17

Technische Hilfen zum Gehen für einarmige Handhabung - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 4: Gehstöcke mit drei oder mehr Beinen (ISO/DIS 11334-4:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11334-4:2023

Assistive products for walking, manipulated by one arm - Requirements and test methods - Part 4: Walking sticks with three or more legs (ISO/DIS 11334-4:2023); German and English version prEN ISO 11334-4:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	9
Vorwort.....	10
Einleitung.....	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen.....	12
3 Begriffe.....	12
4 Gerät.....	16
5 Prüfbedingungen.....	17
6 Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren.....	18
6.1 Risikoanalyse.....	18
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 Beinunterteil und Stockpuffer.....	18
6.3.4 Beinhöhe vom Boden aus bei einem Gehstock für die Verwendung im Außenbereich.....	19
6.3.5 Schaftabstand zum Benutzer.....	19
7 Werkstoffe.....	19
7.1 Allgemeines.....	19
7.2 Bioverträglichkeit und Toxizität.....	19
7.3 Infektion und mikrobiologische Verunreinigung.....	20
7.3.1 Allgemeines.....	20
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	23
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	26
13	Beständigkeitsprüfung	26
13.1	Anforderungen an die Beständigkeit	26
13.2	Verfahren für die Prüfung der Beständigkeit	26
14	Vom Hersteller bereitzustellende Informationen	28
14.1	Allgemeines	28
14.2	Informationen auf dem Produkt	28
14.3	Gebrauchsanweisung	29
14.4	Prüfbericht	29
Anhang A (informativ) Betrachtungspunkte bei der Entwicklung der Produkte hinsichtlich		
	Gefährdungen	31
A.1	Allgemeines	31
A.2	Mutmaßliche Gefährdungen und ihre Faktoren für technische Hilfen im Allgemeinen	31
A.3	Gefährdungen durch die ergonomischen Faktoren verschiedener Benutzer	32
A.4	Gefährdungen durch mechanische Beschädigung, unzureichende Instandhaltung und/oder Alterung	32
Anhang B (informativ) Allgemeine Empfehlungen 33		
Literaturhinweise 34		
 Bilder		
Bild 1 — Detaildarstellung eines Griiffs und Handgriffs 13		
Bild 2 — Handgriff-Druckstempel 14		
Bild 3 — Maße eines Gehstocks mit drei oder mehr Beinen		
Bild 4 — Identifizierung der Teile eines Gehstocks mit drei oder mehr Beinen		
Bild 5 — Beinhöhe des Gehstocks vom Boden aus 19		
Bild 6 — (a) — Prüfung der Kippsicherheit (Stabilitätsprüfung) in Auswärtsrichtung, Vorwärtsrichtung und Rückwärtsrichtung 23		
Bild 6 — (b) — Beanspruchungsgeometrie bei der Prüfung der Kippsicherheit (Stabilitätsprüfung) in Auswärtsrichtung, Vorwärtsrichtung und Rückwärtsrichtung 23		
Bild 7 — Prüfung der statischen Festigkeit 25		
Bild 8 — Beanspruchungsgeometrie bei der Prüfung der statischen Festigkeit der Beine und des Trennteils 26		
Bild B.1 — Schaftabstand		
 Tabellen		
Tabelle 1 — Sicherheitsabstände zwischen feststehenden Teilen		