

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 Handgriiffs		13
Bild 2 — Handgriff-Druckstempel.....		14
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 — 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		33
 Tabellen		
Tabelle 1 — Sicherheitsabstände zwischen feststehenden Teilen		20