

DIN EN ISO 11199-1:2021-09 (D)

Technische Hilfen zum Gehen für beidarmige Handhabung - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 1: Gehrahmen (Gehböcke) (ISO 11199-1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 11199-1:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Prüfeinrichtung.....	13
5 Prüfbedingungen.....	13
6 Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren	14
6.1 Risikoanalyse.....	14
6.2 Gehrahmen, die zerlegt werden können	14
6.3 Befestigungsmittel	15
6.4 Benutzermasse/Belastungsgrenzen	15
6.5 Bauliche Anforderungen	15
6.6 Bremsen	15
6.6.1 Anforderungen.....	15
6.6.2 Prüfverfahren.....	15
6.7 Handgriff	16
6.8 Stützbeinunterteil und Stockpuffer.....	16
7 Werkstoffe	16
7.1 Allgemeines.....	16
7.2 Entflammbarkeit	16
7.3 Bioverträglichkeit und Toxizität.....	17
7.4 Infektion und mikrobiologische Verunreinigung.....	17
7.4.1 Allgemeines.....	17
7.4.2 Reinigung und Desinfektion	17
7.5 Korrosionsbeständigkeit.....	17
8 Eindringen von Flüssigkeiten.....	17
9 Temperaturen von Teilen, die mit menschlicher Haut in Kontakt kommen.....	18
10 Sicherheit beweglicher Teile	18
10.1 Quetschen	18
10.2 Mechanischer Verschleiß.....	19
11 Verhindern des Einklemmens von menschlichen Körperteilen	19
11.1 Öffnungen und Zwischenräume.....	19
11.2 V-förmige Öffnungen	19
12 Falt-, Verstell- und Verriegelungsmechanismen.....	20
12.1 Allgemeines.....	20
12.2 Faltmechanismen	20
12.3 Verriegelungsmechanismen	20

13	Hebe- und Traggriffe	21
13.1	Allgemeines.....	21
13.2	Anforderung.....	21
13.3	Prüfverfahren.....	21
14	Oberflächen, Ecken und Kanten	22
15	Statische Stabilität (Kippsicherheit).....	22
15.1	Anforderungen an die statische Stabilität (Kippsicherheit)	22
15.2	Prüfverfahren für die statische Stabilität (Kippsicherheit)	22
15.2.1	Allgemeine Anforderung.....	22
15.2.2	Prüfung der Kippsicherheit in Vorwärtsrichtung (Stabilitätsprüfung)	23
15.2.3	Prüfung der Kippsicherheit in Rückwärtsrichtung (Stabilitätsprüfung)	23
15.2.4	Prüfung der Kippsicherheit in seitlicher Richtung (Stabilitätsprüfung)	24
16	Statische Festigkeit.....	25
16.1	Statische Festigkeit des Gehrahmens	25
16.1.1	Allgemeine Anforderung.....	25
16.1.2	Anforderungen an die statische Festigkeit des Gehrahmens.....	25
16.1.3	Prüfverfahren für die statische Festigkeit des Gehrahmens.....	25
16.2	Statische Festigkeit der Stützbeine mit Stockpuffer	26
16.2.1	Allgemeine Anforderung.....	26
16.2.2	Anforderungen an die statische Festigkeit der Stützbeine mit Stockpuffer	26
16.2.3	Prüfverfahren für die statische Festigkeit der Stützbeine mit Stockpuffer	26
17	Beständigkeitsprüfung.....	27
17.1	Allgemeine Anforderung.....	27
17.2	Anforderungen an die Beständigkeit.....	27
17.3	Prüfverfahren für die Beständigkeit.....	27
18	Ergonomische Grundsätze	28
19	Verpackung	28
20	Vom Hersteller bereitzustellende Informationen.....	29
20.1	Allgemeines.....	29
20.2	Informationen auf dem Produkt	29
20.3	Gebrauchsanleitung	30
20.4	Prüfbericht	31
Anhang A (informativ) Betrachtungspunkte bei der Entwicklung der Produkte hinsichtlich		
	Gefährdungen.....	32
A.1	Allgemeines.....	32
A.2	Mutmaßliche Gefährdungen und ihre Faktoren für technische Hilfen im Allgemeinen.....	32
A.3	Gefährdungen durch die ergonomischen Faktoren verschiedener Benutzer.....	33
A.4	Gefährdungen durch mechanische Beschädigung, unzureichende Instandhaltung und/oder Alterung.....	33
Anhang B (informativ) Allgemeine Empfehlungen.....		34
Unterabschnitt 7.2 — Entflammbarkeit		34
Unterabschnitt 7.4.2 — Reinigung und Desinfektion.....		34
Abschnitt 18 — Ergonomische Grundsätze		35
Abschnitt 19 — Verpackung.....		35
Literaturhinweise		36