

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Anhang A (informativ) Betrachtungspunkte bei der Entwicklung der Produkte hinsichtlich</b>		
	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
<b>Anhang B (informativ) Allgemeine Empfehlungen.....</b>		
<b>Unterabschnitt 7.2 — Entflammbarkeit .....</b>		<b>34</b>
<b>Unterabschnitt 7.4.2 — Reinigung und Desinfektion.....</b>		<b>34</b>
<b>Abschnitt 18 — Ergonomische Grundsätze .....</b>		<b>35</b>
<b>Abschnitt 19 — Verpackung.....</b>		<b>35</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>36</b>