DIN EN ISO 11199-2:2021-11 (D)

Technische Hilfen zum Gehen für beidarmige Handhabung - Anforderungen und Prüfverfahren - Teil 2: Rollatoren (ISO 11199-2:2021); Deutsche Fassung EN ISO 11199-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Prüfeinrichtung 13

5 Prüfbedingungen 14

6 Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren 15
6.1 Risikoanalyse 15
6.2 Rollatoren, die zerlegt werden können 15
6.3 Befestigungsmittel 15
6.4 Maximales Benutzergewicht/Belastungsgrenzen 15
6.5 Bauliche Anforderungen 15
6.6 Bremsen 16
6.6.1 Allgemeine Anforderungen 16
6.6.2 Effektivität der Bremsen 16
6.6.3 Beständigkeit der Bremsen 17
6.7 Handgriff 18

7 Werkstoffe 18
7.1 Allgemeines 18
7.2 Entflammbarkeit 18
7.2.1 Allgemeines 18
7.2.2 Gepolsterte Teile 18
7.3 Bioverträglichkeit und Toxizität 18
7.4 Infektion und mikrobiologische Verunreinigungen 19
7.4.1 Allgemeines 19
7.4.2 Reinigung und Desinfektion 19
7.5 Korrosionsbeständigkeit 19

8 Eindringen von Flüssigkeiten 19

9 Temperaturen von Teilen, die mit menschlicher Haut in Kontakt kommen 19

10 Sicherheit beweglicher Teile 20
10.1 Quetschen 20
10.2 Mechanischer Verschleiß 21

11 Verhindern des Einklemmens von menschlichen Körperteilen 21
11.1 Öffnungen und Zwischenräume 21
11.2 V-förmige Öffnungen 21

12 Falt-, Verstell- und Verriegelungsmechanismen 22
12.1 Allgemeines 22

12.2 Faltmechanismen 22
12.3 Verriegelungsmechanismen 22

13 Traggriffe 23
13.1 Allgemeines 23
13.2 Anforderungen 23
13.3 Prüfverfahren 23

14 Oberflächen, Ecken und Kanten 24

15 Statische Stabilität (Kippsicherheit) 24
15.1 Anforderungen an die statische Stabilität (Kippsicherheit) 24
15.2 Prüfverfahren für die statische Stabilität (Kippsicherheit) 25
15.2.1 Prüfung der Kippsicherheit in Vorwärtsrichtung (Stabilitätsprüfung) 25
15.2.2 Prüfung der Kippsicherheit in Rückwärtsrichtung (Stabilitätsprüfung) 25
15.2.3 Prüfung der Kippsicherheit in seitlicher Richtung (Stabilitätsprüfung) 26
15.2.4 Stabilitätsprüfung mit Zubehör 27

16 Statische Festigkeit 27
16.1 Statische Festigkeit des Ruhesitzes 27
16.1.1 Allgemeines 27
16.1.2 Anforderungen an die statische Festigkeit des Ruhesitzes 27
16.1.3 Prüfverfahren für die statische Festigkeit des Ruhesitzes 28
16.2 Statische Festigkeit des Rollators 28
16.2.1 Allgemeines 28
16.2.2 Anforderungen an die statische Festigkeit des Rollators 28
16.2.3 Prüfverfahren für die statische Festigkeit des Rollators 28
16.3 Festigkeit der Rückenstütze 29
16.3.1 Allgemeines 29
16.3.2 Anforderungen an die Festigkeit der Rückenstütze 29
16.3.3 Prüfverfahren für die Festigkeit der Rückenstütze 29

17 Beständigkeitsprüfung 30
17.1 Anforderungen an die Beständigkeit 30
17.2 Prüfverfahren für die Beständigkeit 30

18 Ergonomische Grundsätze 31

19 Verpackung 32

20 Vom Hersteller bereitzustellende Informationen 32
20.1 Allgemeines 32
20.2 Informationen auf dem Produkt 33
20.3 Gebrauchsanleitung 33
20.4 Prüfbericht 35

Anhang A (informativ) Betrachtungspunkte bei der Entwicklung der Produkte hinsichtlich Gefährdungen 36

Anhang B (informativ) Allgemeine Empfehlungen 38

Literaturhinweise 40