E DIN EN ISO 22882:2026-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-06-05

Räder und Rollen - Anforderungen an Lenkrollen für Krankenhausbetten (ISO/DIS 22882:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22882:2026

Castors and wheels - Requirements for swivel castors for hospital beds (ISO/DIS 22882:2026); German and English version prEN ISO 22882:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Maße und Einteilung 10
4.1 Merkmale 10
4.2 Maße 10
4.3 Befestigungssystem (optional mit Stellteil für den Zentralfeststeller) 13
4.4 Tragfähigkeit 13

5 Prüfanforderungen 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Normbedingungen 14
5.2.1 Umgebungsbedingungen 14
5.2.2 Prüfreihenfolge 14
5.3 Anfängliches Radlagerspiel 15
5.3.1 Prüfgegenstand, Prüfeinrichtung und Verfahren 15
5.3.2 Prüfwerte 15
5.3.3 Annahmekriterien 15
5.4 Anfängliches Schwenklagerspiel 15
5.4.1 Prüfgegenstand, Prüfeinrichtung und Verfahren 15
5.4.2 Prüfwerte 15
5.5 Prüfung des elektrischen Widerstands 15
5.5.1 Prüfgegenstand, Prüfeinrichtung und Verfahren 15
5.5.2 Prüfwerte und Grenzabweichungen 15
5.5.3 Annahmekriterien 16
5.6 Ermüdungsprüfung für die Feststell-/ Bremseinrichtung 16
5.6.1 Prüfgegenstand, Prüfeinrichtung und Verfahren 16
5.6.2 Prüfwerte und Grenzabweichungen 16
5.6.3 Annahmekriterien 16
5.7 Funktionsprüfung der Radbremse und/oder der Feststelleinrichtung 16
5.7.1 Prüfgegenstand, Prüfeinrichtung und Verfahren 16
5.7.2 Prüfwerte und Grenzabweichungen 17
5.7.3 Annahmekriterien 17
5.8 Funktionsprüfung der Bremse für die Lenkrolle (Totalfeststeller) und/oder des Richtungsfeststellers 17
5.8.1 Prüfgegenstand, Prüfeinrichtung und Verfahren 17
5.8.2 Prüfwerte und Grenzabweichungen 17
5.8.3 Annahmekriterien 17
5.9 Statische Prüfung 18
5.9.1 Prüfgegenstand, Prüfeinrichtung und Verfahren 18

5.9.2 Prüfwerte und Grenzabweichungen ... 18
5.9.3 Annahmekriterien ... 18
5.10 Dynamische Prüfung ... 18
5.10.1 Prüfgegenstand, Prüfeinrichtung und Verfahren ... 18
5.10.2 Prüfwerte und Grenzabweichungen ... 18
5.10.3 Annahmekriterien ... 19
5.11 Funktionsprüfung der Radbremse und/oder der Feststelleinrichtung ... 19
5.12 Funktionsprüfung der Bremse für die Lenkrolle und/oder der Feststelleinrichtung ... 19
5.13 Abschließende Radlagerspielzunahme nach der dynamischen Prüfung ... 19
5.13.1 Prüfgegenstand, Prüfeinrichtung und Verfahren ... 19
5.13.2 Annahmekriterien ... 19
5.14 Abschließende Schwenklagerspielzunahme ... 20
5.14.1 Prüfgegenstand, Prüfeinrichtung und Verfahren ... 20
5.14.2 Annahmekriterien ... 20
6 Kennzeichnung ... 20
6.1 Produktkennzeichnung ... 20
6.2 Kennzeichnung elektrisch leitfähiger oder antistatischer Rollen/Räder ... 20
Literaturhinweise ... 21

Bilder

Bild 1 — Hauptmaße eines Befestigungssystems mit Zentralfeststeller ... 11
Bild 2 — Zapfen mit Stellteil für die Zentralfeststelleinrichtung (D = 32 mm) ... 12
Bild 3 — Befestigungssysteme ... 13

Tabellen

Tabelle 1 — ... 12
Tabelle 2 — ... 14
Tabelle 3 — ... 15
Tabelle 4 — ... 15
Tabelle 5 — ... 15
Tabelle 6 — ... 16
Tabelle 7 — ... 16
Tabelle 8 — ... 17
Tabelle 9 — ... 17
Tabelle 10 — ... 18
Tabelle 11 — ... 18
Tabelle 12 — ... 19

Tabelle 13 — 20