

DIN EN 1970:2005-10 (D)

Verstellbare Betten für behinderte Menschen - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1970:2000 + A1:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Vorwort der Änderung A1.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Allgemeine Sicherheitsanforderungen	12
4.1 Sichere Arbeitslast	13
4.2 Maximalgewicht von Teilen zerlegbarer Betten	13
5 Besondere Sicherheitsanforderungen und dazugehörige Prüfverfahren	13
5.1 Allgemeine Prüfbedingungen	14
5.1.1 Vorbereitende Maßnahmen	14
5.1.2 Prüfgeräte.....	14
5.1.3 Messabweichungen und Übereinstimmung mit den Festlegungen.....	14
5.1.4 Prüffolge.....	14
5.1.5 Sichtkontrolle.....	14
5.2 Prüfklima und Prüfgeräte	14
5.2.1 Umweltbedingungen	14
5.2.2 Fußbodenoberfläche	14
5.2.3 Prüfmattatze.....	15
5.2.4 Druckstück	15
5.2.5 Stoßauslöser.....	15
5.2.6 Kegel zur Abstandsmessung zwischen Teilen	16
5.2.7 Prüf-Bettboden	17
5.3 Standsicherheit.....	17
5.3.1 Anforderungen an die Standsicherheit.....	17
5.3.2 Prüfverfahren für die Standsicherheit.....	17
5.4 Festigkeit und Haltbarkeit	20
5.4.1 Anforderungen an die statische Belastbarkeit bei Auflage auf Bettböden/Bettliftern.....	20
5.4.2 Prüfverfahren für die statische Belastbarkeit bei Auflage auf Bettböden/Bettliftern	20
5.4.3 Anforderungen an die Haltbarkeit von Betten/abnehmbaren Bettböden/Bettliftern	20
5.4.4 Prüfverfahren für die Haltbarkeit von Betten/abnehmbaren Bettböden/Bettliftern.....	20
5.4.5 Anforderungen bei senkrechtem Aufprall auf Betten/abnehmbaren Bettböden/Bettliftern	20
5.4.6 Prüfverfahren für senkrechten Aufprall auf Betten/abnehmbaren Bettböden/Bettliftern.....	20
5.4.7 Anforderungen an die Durchbiegung der Bettseite.....	21
5.4.8 Prüfverfahren für die Durchbiegung der Bettseite	21
5.4.9 Anforderungen an den Höhenverstellmechanismus.....	21
5.4.10 Prüfverfahren für den Höhenverstellmechanismus.....	22
5.4.11 Anforderungen an Festigkeit und Biegesteifigkeit von Seitengittern und Haltegriffen.....	22
5.4.12 Prüfverfahren für die Festigkeit und Biegesteifigkeit von Seitengittern und Haltegriffen	22
5.4.13 Anforderungen an den Aufrichter.....	23
5.4.14 Prüfverfahren für den Aufrichter	23
5.4.15 Anforderungen an die Befestigung des Bettlifiers an das Bett	24
5.4.16 Prüfverfahren für die Befestigung des Bettlifiers an das Bett	24
5.5 Maße und Winkel	24
5.5.1 Höhe des Bettes	24
5.5.2 Höhe des Sitzteils.....	24

5.5.3	Lichter Raum unter dem Bett	25
5.5.4	Winkel der Liegefläche.....	25
5.5.5	Maße der Seitengitter und Haltegriffe.....	27
5.5.6	Prüfverfahren zur Bestimmung des Abstands zwischen Bestandteilen des Seitengitters/Haltegriffs sowie zwischen diesen und seinem Trägergerüst	29
5.5.7	Abstände zum Griff des Aufrichters	29
5.5.8	Maße der Bedieneinheit	29
5.5.9	Maße von Bedienungsgriffen und Pedalen	29
5.6	Betätigungskräfte	29
5.7	Funktionsgeschwindigkeit und -zeit.....	30
5.8	Zusätzliche Anforderungen an Stehbetten	30
5.8.1	Stehbetten, die zum Verlassen des Bettes in aufrechter Stellung bestimmt sind.....	30
5.8.2	Prüfverfahren für Haltegurte.....	31
5.8.3	Prüfverfahren für die Standsicherheit von Stehbetten	31
5.9	Feststellvorrichtungen	31
5.10	Prüfverfahren für Feststellvorrichtungen	31
5.11	Elektrotechnische Anforderungen.....	32
5.12	Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	32
5.12.1	Störaussendung.....	32
5.12.2	Störfestigkeit	32
5.13	Geräusche	32
6	Gebrauchsanweisungen	32
7	Aufschrift	33
Anhang ZA (informativ)	Abschnitte dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben der EU Richtlinien betreffen	34