DIN EN 14988:2024-08 (D)

Kinderhochstühle - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14988:2017+A2:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 10

1 Anwendungsbereich ... 11

2 Normative Verweisungen ... 11

3 Begriffe ... 11

4 Allgemeines ... 12
4.1 Prüfbedingungen ... 12
4.2 Aufbringen von Kräften ... 12
4.3 Grenzabweichungen ... 13
4.4 Reihenfolge der Prüfungen ... 13
4.5 Bestimmung der Berührungslinie ... 13

5 Prüfeinrichtungen ... 14
5.1 Allgemeines ... 14
5.2 Prüfkörper A ... 14
5.3 Schlaghammer ... 15
5.4 Großer Druckstempel ... 16
5.5 Kleiner Druckstempel ... 16
5.6 Stopp-Vorrichtungen ... 17
5.7 Fußbodenfläche ... 17
5.8 Vierkantprofile ... 17
5.8.1 Vierkantprofil für die Prüfung der Standsicherheit und für die Messung der Länge des Seitenschutzes ... 17
5.8.2 Vierkantprofil für die Prüfung zur Messung der Höhe des Seitenschutzes ... 17
5.9 Schablonen für Fingerfangstellen ... 17
5.10 Prüfkörper B ... 17
5.11 Kleinteilezylinder ... 18
5.12 Kleine Rumpfschablone ... 18
5.13 Prüfkörper C ... 19
5.14 Beinschablone ... 20
5.15 Keilblock ... 20
5.16 Große Kopfschablone ... 20
5.17 Stoßkörper ... 21
5.18 Holzblock ... 21
5.19 Fühlerlehre ... 21
5.20 Prüfkörper D ... 22

6 Chemische Gefährdungen — Migration bestimmter Elemente (siehe A.2) ... 22

7 Thermische Gefährdungen (siehe A.3) ... 22

8 Mechanische Gefährdungen (siehe A.4) ... 23
8.1 Durch Zusammenklappen des Produkts verursachte Gefährdungen ... 23
8.1.1 Anforderungen ... 23
8.1.2 Prüfverfahren ... 24
8.2 Durch Höhenverstellung verursachte Gefährdungen ... 24
8.2.1 Allgemeines ... 24
8.2.2 Unvollständige Verstellung der Sitzhöhe ... 24
8.2.3 Unbeabsichtigtes Lösen des Sitzhöhen-Verstellmechanismus ... 24

8.3 Gefährdungen durch Hängenbleiben (siehe A.4.1) ... 25
8.3.1 Hängenbleiben von Fingern ... 25
8.3.2 Hängenbleiben des Kopfes ... 25
8.4 Gefährdungen, verursacht durch bewegliche Teile (siehe A.4.2) ... 25
8.4.1 Anforderungen an Quetschstellen ... 25
8.4.2 Anforderungen an Scherstellen ... 26
8.5 Gefährdungen durch Verfangen (siehe A.4.3) ... 26
8.5.1 Anforderungen ... 26
8.5.2 Prüfverfahren ... 27
8.6 Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe A.4.4) ... 27
8.6.1 Anforderungen ... 27
8.6.2 Prüfverfahren ... 28
8.7 Gefährdungen durch Kanten, Ecken und herausragende Bauteile (siehe A.4.6) ... 29
8.8 Gefährdungen bezüglich Festigkeit und Dauerhaltbarkeit (Statische Festigkeit, siehe A.4.7) ... 30
8.8.1 Anforderungen ... 30
8.8.2 Schlagprüfung ... 30
8.8.3 Vertikale statische Belastungsprüfung des Sitzes ... 31
8.8.4 Senkrechte statische Belastungsprüfung der Fußstütze ... 31
8.8.5 Dynamische Festigkeitsprüfung ... 31
8.8.6 Prüfungen am Tablett ... 32
8.9 Gefährdungen durch Herausfallen aus dem Hochstuhl (siehe A.4.8) ... 33
8.9.1 Rückhaltesystem ... 33
8.9.2 Seitenschutz ... 38
8.9.3 Rückenlehne ... 40
8.10 Gefährdungen durch Ersticken (siehe A.4.5) ... 41
8.11 Rollen und Räder (siehe A.4.9) ... 41
8.11.1 Allgemeine Anforderungen ... 41
8.11.2 Prüfverfahren ... 42
8.11.3 Anforderung an Feststellvorrichtungen ... 43
8.11.4 Prüfverfahren für sperrbare Rollen/Räder ... 43
8.12 Standsicherheit (siehe A.4.10) ... 44
8.12.1 Anforderungen ... 44
8.12.2 Standsicherheitsprüfungen ... 44

9 Kennzeichnung und Produktinformation ... 47
9.1 Allgemeines ... 47
9.2 Kennzeichnung ... 47
9.2.1 Anforderungen ... 47
9.2.2 Dauerhaltbarkeit der Kennzeichnung ... 48
9.2.3 Prüfverfahren für die Dauerhaltbarkeit der Kennzeichnung ... 48
9.3 Gebrauchsanleitung ... 48
9.4 Verkaufsinformationen ... 49

Anhang A (informativ) Begründungen ... 50
A.1 Einleitung ... 50
A.2 Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6) ... 50
A.3 Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7) ... 50
A.4 Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8) ... 50
A.4.1 Gefährdungen durch Hängenbleiben (siehe 8.3) ... 50
A.4.2 Gefährdungen, verursacht durch bewegliche Teile (siehe 8.4) ... 51
A.4.3 Gefährdungen durch Verfangen (siehe 8.5) ... 51
A.4.4 Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe 8.6) ... 51
A.4.5 Gefährdungen durch Ersticken (siehe 8.10) ... 52
A.4.6 Gefährdungen durch Kanten, Ecken und herausragende Bauteile (siehe 8.7) ... 52
A.4.7 Gefährdungen bezüglich Festigkeit und Dauerhaltbarkeit (Statische Festigkeit, siehe 8.8) ... 52
A.4.8 Gefährdungen durch Herausfallen aus dem Hochstuhl (siehe 8.9) ... 52
A.4.9 Rollen und Räder (siehe 8.11) ... 53

A.4.10 Standsicherheit (siehe 8.12) **53**
Anhang B (informativ) A-Abweichungen **54**
Anhang C (normativ) A2 ***gestrichener Text*** A2 ..... **56**
Anhang ZA (informativ) A2 **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG** A2 ..... **57**
Literaturhinweise **60**

Bilder

Bild 1 — Berührungslinie **13**
Bild 2 — Berührungslinie bei gerundeten oder gebogenen Sitzeinheiten **14**
Bild 3 — Prüfkörper A **15**
Bild 4 — Schlaghammer **16**
Bild 5 — Prüfschablonen mit halbkugelförmigen Enden **17**
Bild 6 — Kleinteilezylinder **18**
Bild 7 — Kleine Rumpfschablone **18**
Bild 8 — Prüfkörper C **19**
Bild 9 — Keilblock **20**
Bild 10 — Große Kopfschablone **21**
Bild 11 — Fühlerlehre **21**
Bild 12 — Beispiele der Messung von Schnüren, Bändern und ähnlichen Teilen **27**
Bild 13 — Beispiele der Anordnung der Klemmen **29**
Bild 14 — Schlagprüfung **31**
Bild 15 — Standsicherheit des Tabletts **33**
Bild 16 — Lage der Befestigungspunkte für zusätzliches Geschirr **34**
Bild 17 — Bestimmung des Neigungswinkels der Rückenlehne **35**
Bild 18 — Messung des Abstandes zwischen der Rückenlehne und dem horizontalen Bauteil **37**
Bild 19 — Messungen der Höhe und Länge des Seitenschutzes **39**
Bild 20 — Messung der Länge der Seitenschutze **39**
Bild 21 — Messung der Länge des Seitenschutzes bei einem nicht horizontalen Seitenschutz **40**
Bild 22 — Messen der Länge der Rückenlehne **41**
Bild 23 — Prüfverfahren für die Messung der Kraft, um die Vorderbeine zu heben **43**

Bild 24 — Beispiel der Anwendung der Festigkeitsprüfung..... 43

Bild 25 — Seitliche Standsicherheit..... 45

Bild 26 — Standsicherheit nach hinten 46

Bild 27 — Standsicherheit nach vorne..... 46

Bild 28 — Standsicherheit der Fußstütze und horizontaler Bauteile 47

Bild 29 — Graphisches Symbol für „Lassen Sie das Kind nie unbeaufsichtigt“..... 48

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzwerte für die Migration von Schwermetallen..... 22

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Beschluss (EU) Nr. 121/2013 der Kommission vom 07. März 2013 zur Umsetzung der Richtlinie 2001/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen für bestimmte Sitze und Stühle für Kinder und des Normungsauftrags der Kommission „M/527“..... 57