DIN EN 1130:2020-02 (D)

Kindermöbel - Krippen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1130:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Allgemeine Prüfbedingungen ... 7
4.1 Vorbereitung ... 7
4.2 Kraftaufbringung ... 8
4.3 Grenzabweichungen ... 8
4.4 Festlegung des geschützten Volumens ... 8

5 Prüfeinrichtung ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Prüfmasse ... 9
5.3 Prüfschablonen für Fangstellen ... 9
5.3.1 Fingerschablonen mit halbkugelförmigem Ende ... 9
5.3.2 Fingerschablone für Maschengeflecht ... 9
5.3.3 Weitere Schablonen ... 9
5.3.4 Kleine Kopfschablone ... 10
5.3.5 Große Kopfschablone ... 10
5.3.6 Formbeurteilungsschablone ... 11
5.4 Schlaggerät für Seitenteile ... 11
5.5 Stoppvorrichtungen ... 12
5.6 Kleinteilezylinder ... 13
5.7 Prüfplattform ... 13
5.7.1 Matratzenauflage ... 13
5.7.2 Prüfmatratze ... 13
5.8 Prüfstange ... 13
5.9 Prüfplatte ... 14
5.10 Schablone für keilförmige Öffnungen ... 14
5.11 Fühlerlehre ... 15
5.12 Aluminiumoxid-Schleifpapier ... 15

6 Chemische Gefährdungen (siehe A.2) ... 15
6.1 Migration bestimmter Elemente ... 15
6.2 Formaldehyd ... 16

7 Gefährdungen durch Entflammbarkeit (siehe A.3) ... 16

8 Mechanische Gefährdungen ... 16
8.1 Neigung des Krippenbodens ... 16
8.2 Gefährdungen durch Fangstellen in Form von Zwischenräumen und Öffnungen (siehe A.4) ... 16
8.2.1 Gefährdungen durch Fangstellen für Finger ... 16
8.2.2 Weitere Gefährdungen durch Fangstellen ... 17
8.2.3 Gefährdungen durch Fangstellen außerhalb der Krippe ... 17
8.2.4 Prüfverfahren für Bohrungen, Zwischenräume und Öffnungen ... 17
8.3 Gefährdungen aufgrund beweglicher Teile ... 20
8.3.1 Gefährdungen durch Scheren und Quetschen ... 20

8.3.2 Gefährdungen aufgrund des Körpergewichts 21
8.3.3 Gefährdungen aufgrund des unbeabsichtigten Zusammenklappens der Krippe 21
8.4 Gefährdungen aufgrund von Bewegungen des Produkts (siehe A.5) 21
8.4.1 Gefährdungen aufgrund der Bewegung von Wiegen und Hängekrippen 21
8.4.2 Rollen und Räder 22
8.4.3 Feststellsystem für klappbare oder einstellbare Beine und Füße 23
8.5 Gefährdung durch Fallen 23
8.5.1 Höhe der Seiten- und Endteile 23
8.5.2 Gefährdungen aufgrund unbeabsichtigten Lösens einstellbarer Seitenteile 24
8.5.3 Feststellsystem für das Einstellen von Höhe oder Winkel des Bettbodens 24
8.5.4 Standsicherheit (siehe A.6) 25
8.5.5 Strukturelle Unversehrtheit von Hängekrippen 26
8.6 Gefährdungen aufgrund von Aufwickeln (siehe A.7) 26
8.6.1 Anforderungen 26
8.6.2 Prüfverfahren 27
8.7 Gefährdungen durch inneres Ersticken und Verschlucken (siehe A.8) 28
8.7.1 Anforderungen 28
8.7.2 Prüfverfahren 28
8.8 Gefährdungen durch äußeres Ersticken 29
8.8.1 Gefährdungen aufgrund der Durchbiegung des Bettbodens 29
8.8.2 Gefährdungen durch äußeres Ersticken (siehe A.9) 29
8.8.3 Kunststoffverpackung 29
8.9 Gefährdungen durch scharfe Spitzen und Kanten 30
8.9.1 Allgemeine Anforderung 30
8.9.2 Anforderung für Befestigungseinrichtungen von Hängekrippen (siehe A.10) 30
8.10 Gefährdungen aufgrund von Beistellbetten (siehe A.11) 30
8.10.1 Gefährdungen aufgrund des herunterklappbaren Seitenteils (siehe A.12) 30
8.10.2 Gefährdungen durch Abrücken des Beistellbettes (siehe A.13) 30
8.10.3 Beistellbett-Verbindungssystem 31
8.11 Strukturelle Unversehrtheit 32
8.11.1 Verbindungsschrauben 32
8.11.2 Statische Festigkeit 32
8.11.3 Festigkeit der Seitenteile, seitlichen Gitterstäbe, Endteile und Ecken 33
8.11.4 Senkrechte statische Belastung 35

9 Matratzen 35

10 Angaben zum Produkt (siehe A.14) 35
10.1 Allgemeines 35
10.2 Kennzeichnung 35
10.3 Verkaufsinformationen 37
10.4 Bedienungsanleitung 37
10.4.1 Allgemeines 37
10.4.2 Warnungen 37
10.4.3 Angaben zu allen Krippen 38
10.4.4 Angaben zu Hängekrippen 39
10.4.5 Angaben für Beistellbetten 39

Anhang A (informativ) Begründung 41
A.1 Allgemeines 41
A.2 Begründung für chemische Anforderungen (Abschnitt 6) 41
A.3 Begründung für Anforderungen hinsichtlich Entzündbarkeit und blitzartigen Entflammens (Abschnitt 7) 41
A.4 Anforderungen hinsichtlich Gefährdungen durch Fangstellen (8.2) 42
A.5 Anforderungen hinsichtlich Gefährdungen aufgrund der Bewegung von Wiegen und Hängekrippen (8.4.1) 42
A.6 Anforderungen an die Standsicherheit (8.5.4) 43
A.7 Anforderungen hinsichtlich Gefährdungen durch Aufwickeln (8.6) 43

A.8 Anforderungen hinsichtlich Gefährdungen durch inneres Ersticken und Verschlucken (8.7) **43**
A.9 Anforderungen hinsichtlich Gefährdungen durch äußeres Ersticken (8.8.2) **43**
A.10 Anforderungen an Befestigungseinrichtungen von Hängekrippen (8.9.2) **43**
A.11 Anforderungen an Beistellbetten (8.10) **44**
A.12 Anforderungen an herunterklappbare Seitenteile (8.10.1) **44**
A.13 Anforderungen hinsichtlich Gefährdungen durch Abrücken des Beistellbettes (8.10.3) **45**
A.14 Produktangaben (Abschnitt 10) **45**

Anhang B (informativ) A-Abweichungen **46**

Literaturhinweise **48**

Bilder

Bild 1 — Fingerschablonen mit halbkugelförmigem Ende **9**
Bild 2 — Fingerschablone für Maschengeflecht **9**
Bild 3 — Weitere Schablonen **9**
Bild 4 — Kleine Kopfschablone **10**
Bild 5 — Große Kopfschablone **10**
Bild 6 — Formbeurteilungsschablone **11**
Bild 7 — Schlaggerät für Seitenteile **12**
Bild 8 — Kleinteilezylinder **13**
Bild 9 — Prüfplatte **14**
Bild 10 — Schablone für keilförmige und unregelmäßig geformte Öffnungen **14**
Bild 11 — Fühlerlehre **15**
Bild 12 — Verfahren zum Einführen von Teil B der Schablone **19**
Bild 13 — Verfahren zum Einführen von Teil B der Schablone **19**
Bild 14 — Verfahren zum Einführen von Teil A der Schablone **20**
Bild 15 — Anordnung der Prüfmasse in der Wiege/Hängekrippe **22**
Bild 16 — Prüfung der Standsicherheit der Krippe **26**
Bild 17 — Beispiele für Messungen an Schnüren, Bändern oder Bandbefestigungen **27**
Bild 18 — Beispiel für die Durchführung der Prüfung auf kontinuierliches Abrücken des Produkts **31**
Bild 19 — Schlagprüfung der Seitenteile **34**
Bild 20 — Schlagprüfung der Ecken **34**
Bild 21 — Senkrechte statische Belastungsprüfung **35**
Bild 22 — Beispiel für ein Piktogramm **39**

Tabellen

Tabelle 1 — Messschablonen und aufgebrachte Kraft im Krippeninneren **18**