E DIN EN 18122:2024-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-08-23

Kinderhochstühle - Lerntürme; Deutsche und Englische Fassung prEN 18122:2024

Children's high chairs - Learning towers; German and English version prEN 18122:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort **8**

1 Anwendungsbereich **9**

2 Normative Verweisungen **9**

3 Begriffe **9**

4 Allgemeines **10**
4.1 Prüfbedingungen **10**
4.2 Aufbringen von Kräften **10**
4.3 Grenzabweichungen **10**
4.4 Reihenfolge der Prüfungen **11**

5 Prüfeinrichtung **11**
5.1 Prüfsonde **11**
5.1.1 Prüffinger **11**
5.1.2 Prüfsonde zur Beurteilung von Formen **11**
5.1.3 Prüffinger für Maschengeflecht **12**
5.2 Rumpfschablone **12**
5.3 Kopf-Prüfsonden **12**
5.3.1 Kleine Kopf-Prüfsonde **12**
5.3.2 Große Kopf-Prüfsonde **13**
5.4 Prüfsonde zur Beurteilung von V-Formen **13**
5.5 Prüfmasse A **14**
5.6 Prüfmasse B **15**
5.7 Kleinteilezylinder **16**
5.8 Fühlerlehre **17**
5.9 Prüfeinrichtung bei Gefährdungen durch herausragende Teile **17**
5.9.1 Allgemeines **17**
5.9.2 Kugelkette **18**
5.9.3 Kugelförmige Masse **18**
5.9.4 Kugelketten-Schlaufe und kugelförmige Masse **18**
5.10 Druckstempel **18**
5.11 Schlagprüfgerät **18**
5.12 Träger zum Messen der Höhe **19**
5.13 Stoppvorrichtungen **19**
5.14 Klemme **19**
5.15 Schlaggerät für Seitenteile **19**

6 Chemische Gefährdungen **20**
6.1 Migration bestimmter Elemente **20**

7 Thermische Gefährdungen **21**
7.1 Anforderungen **21**
7.2 Prüfverfahren **21**

8 Mechanische Gefährdungen **21**
8.1 Schutzfunktion **21**

8.1.1 Gefährdung durch Herunterfallen ... 21
8.1.2 Einrichtungen für den Zugang und den Austritt ... 22
8.1.3 Maßanforderungen ... 23
8.1.4 Rollen und Räder ... 24
8.2 Gefährdungen durch Hängenbleiben ... 24
8.2.1 Hängenbleiben von Fingern (siehe A.1) ... 24
8.2.2 Hängenbleiben von Kopf und Hals ... 24
8.3 Gefährdungen durch bewegliche Teile ... 27
8.3.1 Durch das Zusammenklappen des Produkts verursachte Gefährdungen ... 27
8.3.2 Quetschstellen ... 28
8.3.3 Scherstellen ... 29
8.4 Gefährdungen durch Hängenbleiben ... 29
8.4.1 Anforderungen ... 29
8.4.2 Prüfverfahren ... 30
8.5 Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken ... 30
8.5.1 Anforderungen ... 30
8.5.2 Prüfverfahren für kleine Teile ... 30
8.6 Gefährdungen durch Ersticken durch Verpackungen aus Kunststoff ... 31
8.7 Gefährdungen durch Kanten, Ecken und vorstehende Teile ... 32
8.8 Gefährdungen durch vorstehende Teile ... 32
8.8.1 Anforderungen ... 32
8.8.2 Prüfverfahren ... 32
8.9 Strukturelle Integrität ... 32
8.9.1 Allgemeines ... 32
8.9.2 Festigkeit der Standfläche ... 33
8.9.3 Festigkeit der Geländer ... 33
8.10 Standsicherheit ... 34
8.10.1 Anforderung ... 34
8.10.2 Prüfverfahren ... 35
8.10.3 Stabilität der Stufe/Sprosse ... 35

9 Produktinformationen ... 35
9.1 Allgemeines ... 35
9.2 Kennzeichnung ... 35
9.2.1 Anforderungen ... 35
9.2.2 Dauerhaltbarkeit der Kennzeichnung ... 36
9.3 Verkaufsinformationen ... 36
9.4 Gebrauchsanweisungen ... 37

Anhang A (informativ) Begründungen ... 39
A.1 Allgemeines (siehe Abschnitt 1) ... 39
A.2 Schutzfunktion — Gefährdungen durch Herunterfallen (siehe 8.1.1 und 8.1.3) ... 39
A.3 Schutzfunktion — Zugang und Austritt (siehe 8.1.2) ... 39
A.4 Schutzfunktion — Benutzung nur durch ein Kind (siehe 8.1.3 und 9.4) ... 39
A.5 Schutzfunktion — Rollen und Räder (siehe 8.1.4) ... 40
A.6 Gefährdungen durch Hängenbleiben (siehe 8.2.1) ... 40
A.7 Hängenbleiben von Kopf und Hals (siehe 8.2.2) ... 40
A.8 Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 8.3) ... 40
A.9 Standsicherheit (siehe 8.10) ... 41

Literaturhinweise ... 42

Bilder

Bild 1 — Prüffinger mit halbkugelförmigem Ende ... 11

Bild 2 — Prüfsonde zur Beurteilung von Proben ... 12

Bild 3 — Prüffinger für Maschengeflecht **12**

Bild 4 — Rumpfschablone **12**

Bild 5 — Kleine Kopf-Prüfsonde **13**

Bild 6 — Große Kopf-Prüfsonde **13**

Bild 7 — Prüfsonde zur Beurteilung von V-Formen **14**

Bild 8 — Prüfmasse A **15**

Bild 9 — Prüfmasse B **16**

Bild 10 — Kleinteilezylinder **17**

Bild 11 — Fühlerlehre **17**

Bild 12 — Kugelkette **18**

Bild 13 — Schlaufe und Masse **18**

Bild 14 — Klemme **19**

Bild 15 — Schlaggerät für Seitenteile **20**

Bild 16 — Messung des Abstands zwischen dem Geländer und der Standfläche **22**

Bild 17 — Beispiele für Stufen, die über der darunter liegenden Stufe hervorstehen **23**

Bild 18 — Beispiele für waagerechte Überstände des Geländers, Draufsicht **24**

Bild 19 — Verfahren zum Einführen von Teil B **26**

Bild 20 — Verfahren zum Einführen von Teil B **26**

Bild 21 — Verfahren zum Einführen von Teil A **27**

Bild 22 — Beispiele für das Messen von Schnüren, Bändern oder als Schleifen verwendeten Teilen **30**

Bild 23 — Schlagprüfung für Geländer **34**