E DIN EN 18122:2025-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-05-09

Kinderhochstühle und Lerntürme - Lerntürme - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 18122:2025

High chairs and learning towers - Learning towers - Requirements and test methods; German and English version prEN 18122:2025

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 Prüfschablonen 11
5.1.1 Fingerschablone 11
5.1.2 Formbeurteilungsschablone 11
5.1.3 Fingerschablone für Maschengeflecht 12
5.2 Rumpfschablone 12
5.3 Kopfschablonen 12
5.3.1 Kleine Kopfschablone 12
5.3.2 Große Kopfschablone 13
5.4 Schablone 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 – 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 das Verlassen ... 22
8.1.3 Maßanforderungen ... 24
8.1.4 Rollen und Räder ... 25
8.2 Gefährdungen durch Hängenbleiben (siehe Abschnitt A.6) ... 26
8.2.1 Hängenbleiben von Fingern ... 26
8.2.2 Hängenbleiben von Kopf und Hals ... 26
8.3 Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe Abschnitt A.7) ... 29
8.3.1 Durch das Zusammenklappen des Produkts verursachte Gefährdungen ... 29
8.3.2 Quetschstellen ... 30
8.3.3 Scherstellen ... 30
8.4 Gefährdungen durch Verfangen ... 31
8.4.1 Anforderungen ... 31
8.4.2 Prüfverfahren ... 32
8.5 Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken ... 32
8.5.1 Anforderungen ... 32
8.5.2 Prüfverfahren für kleine Teile ... 32
8.6 Gefährdungen durch Ersticken durch Kunststoffverpackungen ... 33
8.7 Gefährdungen durch Kanten, Spitzen und Ecken ... 33
8.8 Gefährdungen durch hervorstehende Teile ... 33
8.8.1 Anforderungen ... 33
8.8.2 Prüfverfahren ... 34
8.9 Strukturelle Integrität ... 34
8.9.1 Allgemeines ... 34
8.9.2 Festigkeit der Standfläche ... 34
8.9.3 Festigkeit der Geländer ... 35
8.10 Standsicherheit ... 36
8.10.1 Anforderungen ... 36
8.10.2 Prüfverfahren ... 36
8.10.3 Stabilität der Stufe/Sprosse ... 36

9 Produktinformationen ... 37
9.1 Allgemeines ... 37
9.2 Kennzeichnung ... 37
9.2.1 Anforderungen ... 37
9.2.2 Dauerhaltbarkeit der Kennzeichnung ... 38
9.3 Verkaufsinformationen ... 39
9.4 Gebrauchsanweisungen ... 39

Anhang A (informativ) Begründungen ... 41
A.1 Allgemeines (siehe Abschnitt 1) ... 41
A.2 Schutzfunktion — Gefährdungen durch Herunterfallen (siehe 8.1.1 und 8.1.3) ... 41
A.3 Schutzfunktion — Zugang und Austritt (siehe 8.1.2) ... 41
A.4 Schutzfunktion — Benutzung nur durch ein Kind (siehe 8.1.3 und 9.4) ... 41
A.5 Schutzfunktion — Rollen und Räder (siehe 8.1.4) ... 42
A.6 Gefährdungen durch Hängenbleiben (siehe 8.2) ... 42
A.7 Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 8.3) ... 42
A.8 Hängenbleiben von Kopf und Hals (siehe 8.2.2) ... 43
A.9 Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 8.3) ... 43
A.10 Standsicherheit (siehe 8.10) ... 43

Literaturhinweise ... 44

Bilder

Bild 1 — Fingerschablonen mit halbkugelförmigem Ende ... 11

Bild 2 — Formbeurteilungsschablone ... 12

Bild 3 — Fingerschablone für Maschengeflecht **12**

Bild 4 — Rumpfschablone **12**

Bild 5 — Kleine Kopfschablone **13**

Bild 6 — Große Kopfschablone **13**

Bild 7 — Schablone 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 — Kugelketten-Schlaufe und kugelförmige 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 — Messung der Breite von Stufen oder Sprossen **23**

Bild 18 — Beispiel für eine Stufe, Sprosse oder Standfläche, die über die darunterliegende Stufe oder Sprosse hinausragt **24**

Bild 19 — Beispiele für überlappende Stufen, Sprossen und Standflächen **24**

Bild 20 — Beispiele für senkrechte Projektionen des Geländers — Draufsicht **25**

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

Bild 22 — Verfahren zum Einführen von Teil B **28**

Bild 23 — Verfahren zum Einführen von Teil A **29**

Bild 24 — Beispiele für das Messen von Schnüren, Bändern oder als Schleifen verwendeten Teilen **31**

Bild 25 — Schlagprüfung für Geländer **36**

Bild 26 — Graphisches Symbol für „Lassen Sie das Kind nie unbeaufsichtigt“ **38**

Bild 27 — Graphisches Symbol für das Höchstgewicht des Kindes, für das das Produkt vorgesehen ist **38**