

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 aufgebrauchte Kraft im Krippeninneren..... | 18 |
|-----------|---|----|