

# 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
<b>Anhang A (informativ) Begründung .....</b>		<b>41</b>
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
-----------	---	----