

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
-----------	---	----