E DIN EN 12790-1:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-08

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Kinderliegesitze - Teil 1: Kinderliegesitze für Kinder, bis sie versuchen, sich aufzusetzen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12790-1:2023

Child care articles - Reclined cradles and infant swings - Part 1: Reclined cradles and infant swings for children up to when they start to try to sit up; German and English version prEN 12790-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... **10**

1 Anwendungsbereich ... **11**

2 Normative Verweisungen ... **11**

3 Begriffe ... **12**

4 Prüfeinrichtung ... **13**
4.1 Prüfmasse A ... **13**
4.2 Prüfmasse B ... **14**
4.3 Prüfmasse C ... **15**
4.4 Prüfmasse D ... **16**
4.5 Kleinteilezylinder ... **16**
4.6 Fühlerlehre ... **17**
4.7 Prüfkörper für Fingerfallen ... **17**
4.7.1 Prüfkörper mit halbkugelförmigem Ende ... **17**
4.7.2 Prüfkörper für Netzgewebe ... **18**
4.7.3 Prüfkörper zur Beurteilung von Formen ... **18**
4.8 Prüfgerät für die Prüfung der Belastbarkeit des Tragegriffes ... **19**
4.9 Prüfgerät für die Belastungsprüfung der Verriegelungen für den Tragegriff ... **22**
4.10 Prüfoberfläche für die Prüfung der Standsicherheit ... **23**
4.11 Prüffläche für die Prüfung der statischen Rutschfestigkeit ... **23**
4.12 Stoßkörper ... **23**
4.13 Prüfausrüstung zur Messung der Schallpegel ... **23**

5 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen ... **23**
5.1 Produktkonditionierung ... **23**
5.2 Prüfbedingungen ... **23**
5.3 Aufbringung von Kräften ... **24**
5.4 Grenzabweichungen ... **24**
5.5 Reihenfolge der Prüfungen ... **24**

6 Chemische Gefährdungen ... **24**
6.1 Allgemeines ... **24**
6.2 Migration bestimmter Elemente (siehe Abschnitt A.2) ... **25**
6.3 Formaldehyd (siehe Abschnitt A.2) ... **25**
6.4 Farbstoffe (siehe Abschnitt A.2) ... **26**
6.5 Anilin (siehe Abschnitt A.2) ... **26**

7 Thermische Gefährdungen ... **27**
7.1 Anforderungen ... **27**
7.2 Prüfverfahren ... **27**

8 Mechanische Gefährdungen ... **27**
8.1 Allgemeines ... **27**

8.1.1 Bestimmung der Berührungslinie ... 27
8.1.2 Anordnung der Prüfmasse ... 28
8.1.3 Bestimmung des geschützten Volumens ... 28
8.2 Gefährdungen durch Schallpegel ... 31
8.2.1 Anforderungen ... 31
8.2.2 Prüfverfahren ... 31
8.3 Gefährdungen durch Einklemmen ... 32
8.3.1 Anforderungen ... 32
8.3.2 Prüfverfahren ... 32
8.4 Gefährdungen durch bewegliche Teile ... 32
8.4.1 Anforderungen an Quetschpunkte ... 32
8.4.2 Anforderungen an Scherpunkte ... 32
8.5 Gefährdungen durch Herausfallen des Kindes ... 33
8.5.1 Winkel der Sitzeinheit ... 33
8.5.2 Rückhaltesystem ... 39
8.5.3 Verriegelungen für Tragegriffe ... 40
8.6 Gefährdungen durch Zusammenklappen des Produktes ... 44
8.6.1 Anforderungen ... 44
8.6.2 Prüfverfahren ... 44
8.7 Gefährdungen durch Verfangen in Schnüren, Bändern und ähnlichen Teilen ... 45
8.7.1 Anforderungen ... 45
8.7.2 Prüfverfahren ... 46
8.8 Gefährdungen durch Verschlucken und Ersticken ... 46
8.8.1 Anforderungen ... 46
8.8.2 Prüfverfahren ... 47
8.9 Gefährdungen durch Ersticken durch Verpackungen aus Kunststoff ... 48
8.10 Gefährdungen durch Kanten, Ecken und vorstehende Teile ... 48
8.11 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität ... 48
8.11.1 Statische Belastbarkeit ... 48
8.11.2 Dynamische Belastbarkeit ... 49
8.11.3 Neigungsverstellsystem ... 49
8.11.4 Dauerhaftigkeit kraftbetriebener Mechanismen ... 50
8.11.5 Haltbarkeit von Kinderliegesitzen mit Tragegriffen ... 50
8.11.6 Belastbarkeit der Tragegriff-Verriegelungen ... 52
8.11.7 Integrität der Befestigungen von Spielbügeln ... 54
8.12 Gefährdungen durch unzureichende Stabilität ... 56
8.12.1 Anforderungen ... 56
8.12.2 Prüfverfahren ... 56
8.13 Gefährdungen durch mögliches Verrutschen des Kinderliegesitzes ... 57
8.13.1 Anforderungen ... 57
8.13.2 Prüfverfahren ... 57
8.14 Elektrische Gefährdungen ... 58
8.14.1 Allgemeines ... 58
8.14.2 Verhinderung von Leckage ... 58
8.14.3 Prüfverfahren ... 58

9 Produktinformationen ... 59
9.1 Allgemeines ... 59
9.2 Kennzeichnung des Produktes ... 59
9.2.1 Allgemeine Anforderungen ... 59
9.2.2 Anforderungen an Produkte mit elektrischen Bauteilen ... 61
9.3 Verkaufsinformationen ... 61
9.4 Gebrauchsanweisungen ... 62
9.4.1 Allgemeine Anforderungen ... 62
9.4.2 Anforderungen an Produkte mit elektrischen Bauteilen ... 63

Anhang A (informativ) Begründungen ... 65
A.1 Einleitung ... 65
A.1.1 Allgemeines ... 65

A.1.2 Fest stehender Kinderliegesitz ... 65
A.1.3 Schaukelnder Kinderliegesitz ... 65
A.1.4 Wippender Kinderliegesitz ... 65
A.1.5 Gleitender Kinderliegesitz ... 65
A.2 Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6) ... 65
A.3 Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7) ... 66
A.4 Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8) ... 66
A.4.1 Geschütztes Volumen und Schutzbarrieren (siehe 8.1.3 und 8.1.3.2) ... 66
A.4.2 Gefährdungen aufgrund des Schallpegels (siehe 8.2) ... 66
A.4.3 Gefährdungen durch Einklemmen (siehe 8.3) ... 66
A.4.4 Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 8.4) ... 67
A.4.5 Gefährdungen durch Herausfallen des Kindes (siehe 8.5) ... 67
A.4.6 Gefährdungen durch Verfangen (siehe 8.7) ... 67
A.4.7 Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe 8.8) ... 67
A.4.8 Gefährdungen durch Ersticken (siehe 8.9) ... 68
A.4.9 Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile (siehe 8.10) ... 68
A.4.10 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe 8.11) ... 68
A.4.11 Gefährdungen durch Lösen des Spielbügels (siehe 8.11.7) ... 68
A.4.12 Gefährdungen durch Verrutschen des Kinderliegesitzes (siehe 8.13) ... 68

Anhang B (normativ) Warnhinweise ... 69

Anhang C (informativ) A-Abweichungen ... 84

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG ... 85

Literaturhinweise ... 88

Bilder

Bild 1 — Prüfmasse A ... 14

Bild 2 — Prüfmasse B ... 15

Bild 3 — Prüfmasse C ... 16

Bild 4 — Kleinteilezylinder ... 17

Bild 5 — Fühlerlehre ... 17

Bild 6 — Prüfkörper mit halbkugelförmigem Ende ... 18

Bild 7 — Prüfkörper für Netzgewebe ... 18

Bild 8 — Prüfkörper zur Beurteilung von Formen ... 19

Bild 9 — Metallhaken ... 20

Bild 10 — Schutzunterlage aus Gummi ... 21

Bild 11 — Prüfanordnung für die dynamische Belastung ... 22

Bild 12 — Prüfgerät für die Belastungsprüfung der Verriegelungen für den Tragegriff ... 22

Bild 13 — Stoßkörper ... 23

Bild 14 — Berührungslinie ... 27

Bild 15 — Berührungslinie für Sitzeinheiten nach dem Prinzip einer Hängematte ... 28

Bild 16 — Anordnung der Prüfmasse ... **28**

Bild 17 — Beispiel eines geschützten Volumens an einem Kinderliegesitz ... **29**

Bild 18 — Beispiel eines geschützten Volumens an einer Babyschaukel ... **30**

Bild 19 — Beispiele für Schutzbarrieren ... **31**

Bild 20 — Winkel ... **34**

Bild 21 — Prüfverfahren für die Messung des Winkels α ... **35**

Bild 22 — Prüfverfahren für Winkel ... **35**

Bild 23 — Messung der Winkel β und δ ... **36**

Bild 24 — Anordnung der Masse ... **37**

Bild 25 — Anordnung der Masse ... **38**

Bild 26 — Anordnung der hängenden Masse ... **38**

Bild 27 — Messung von Winkel γ ... **39**

Bild 28 — Prüfung des Kippwiderstands ... **42**

Bild 29 — Prüfung des Kippwiderstands auf dem Boden ... **43**

Bild 30 — Prüfung des Kippwiderstands auf dem Boden: Beispiel für das Hebeverfahren ... **43**

Bild 31 — Beispiele für die Messung von Schnüren, Bändern oder ähnlichen Teilen ... **46**

Bild 32 — Verwendung der Schutzunterlage aus Gummi ... **52**

Bild 33 — Prüfung am Kopfende ... **53**

Bild 34 — Prüfung am Fußende ... **54**

Bild 35 — Greifpunkt in zwei Fällen eines einzelnen Befestigungspunktes ... **55**

Bild 36 — Graphisches Symbol für „Lassen Sie das Kind nie unbeaufsichtigt." ... **60**

Bild 37 — Graphisches Symbol für „Verwenden Sie stets das Rückhaltesystem" ... **60**

Bild 38 — Beispiele für Kennzeichnungen des Batteriefaches eines Produktes mit drei Batterien ... **61**

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzwerte für die Migration von Schwermetallen ... **25**

Tabelle 2 — Grenzwerte für Farbstoffe ... **26**

Tabelle 3 — Wassermenge je Batterie ... **59**

Tabelle B.1 — Übersetzung von Warnhinweisen ... **69**

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie über die allgemeine Produktsicherheit 2001/95/EG und dem Normungsauftrag der Kommission M/264 über die Sicherheit von Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder ... **85**