E DIN EN 12790-1:2019-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-02

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Kinderliegesitze - Teil 1: Kinderliegesitze für Kinder, bis sie versuchen sich aufzusetzen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12790-1:2019

Child care articles - Reclined cradles - Part 1: Reclined cradles for children up to when they try to sit up; German and English version prEN 12790-1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 7

4 Prüfeinrichtung ... 8
4.1 Prüfmasse A ... 8
4.2 Prüfmasse B ... 8
4.3 Kleinteilezylinder ... 9
4.4 Fühlerlehre ... 10
4.5 Prüfgerät für die Prüfung der Belastbarkeit des Tragegriffes ... 10
4.6 Prüfkörper für Fingerfallen ... 13
4.6.1 Prüfkörper mit halbkugelförmigem Ende ... 13
4.6.2 Prüfkörper zur Beurteilung von Formen ... 13
4.7 Prüfgerät für die Belastungsprüfung der Verriegelungen für den Tragegriff ... 14
4.8 Prüfoberfläche für die Prüfung der Standsicherheit ... 15
4.9 Prüfmasse C ... 15
4.10 Stoßkörper ... 16

5 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen ... 17
5.1 Produktkonditionierung ... 17
5.2 Prüfbedingungen ... 17
5.3 Anwendung von Kräften ... 17
5.4 Grenzabweichungen ... 18
5.5 Reihenfolge der Prüfungen ... 18

6 Chemische Gefährdungen ... 18
6.1 Allgemeines ... 18
6.2 Migration bestimmter Elemente (siehe A.2) ... 18
6.3 Formaldehyd (siehe A.2) ... 19
6.4 Farbstoffe (siehe A.2) ... 19
6.5 Anilin (siehe A.2) ... 20

7 Thermische Gefährdungen ... 20
7.1 Anforderung ... 20
7.2 Prüfverfahren ... 20

8 Mechanische Gefährdungen ... 21
8.1 Allgemeines ... 21
8.1.1 Bestimmung der Berührungslinie ... 21
8.1.2 Anordnung der Prüfmasse ... 21
8.1.3 Ermittlung des geschützten Volumens ... 22
8.2 Gefährdungen durch Schallpegel ... 23
8.2.1 Anforderung ... 23

8.2.2 Prüfverfahren 23
8.3 Gefährdungen durch Einklemmen 24
8.3.1 Anforderungen 24
8.3.2 Prüfverfahren 24
8.4 Gefährdungen durch bewegliche Teile 24
8.4.1 Anforderungen an Quetschpunkte 24
8.4.2 Anforderungen an Scherpunkte 25
8.5 Gefährdungen durch Herausfallen des Kindes 25
8.5.1 Winkel der Sitzeinheit 25
8.5.2 Rückhaltesystem 26
8.5.3 Verriegelung(en) für (Tragegriffe) einen Tragegriff 27
8.6 Gefährdungen durch Zusammenklappen des Produktes 31
8.6.1 Anforderungen 31
8.6.2 Prüfverfahren 31
8.7 Gefährdungen durch Verfangen in Schnüren, Bändern und ähnlichen Teilen 32
8.7.1 Anforderungen 32
8.7.2 Prüfverfahren 33
8.8 Gefährdungen durch Verschlucken und Ersticken 33
8.8.1 Anforderungen 33
8.8.2 Prüfverfahren 34
8.9 Gefährdungen durch Ersticken durch Verpackungen aus Kunststoff 35
8.10 Gefährdungen durch Kanten, Ecken und vorstehende Teile 35
8.11 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität 35
8.11.1 Statische Belastbarkeit 35
8.11.2 Dynamische Belastbarkeit 36
8.11.3 Verstellsystem 36
8.11.4 Dauerhaftigkeit kraftbetriebener Mechanismen 37
8.11.5 Haltbarkeit von Kinderliegesitzen mit Tragegriff(en) 37
8.11.6 Belastbarkeit der Verriegelung(en) für (den) Tragegriff(e) 38
8.11.7 Integrität der Befestigungen von Spielbügeln 40
8.12 Gefährdungen durch unzureichende Stabilität 42
8.12.1 Anforderungen 42
8.12.2 Prüfverfahren 42
8.13 Gefährdungen durch mögliches Verrutschen des Kinderliegesitzes 42
8.13.1 Anforderungen 42
8.13.2 Prüfverfahren 43
8.14 Elektrische Gefährdungen 43
8.14.1 Allgemeines 43
8.14.2 Verhinderung von Leckage 43
8.14.3 Prüfverfahren 44

9 Produktinformation 44
9.1 Allgemeines 44
9.2 Kennzeichnung des Produktes 45
9.2.1 Allgemeine Anforderungen 45
9.2.2 Anforderungen an Kinderliegesitze mit elektrischen Bauteilen 46
9.3 Verkaufsinformation 47
9.4 Gebrauchsanleitungen 47
9.4.1 Allgemeine Anforderungen 47
9.4.2 Anforderungen an Kinderliegesitze mit elektrischen Bauteilen 48

Anhang A (informativ) Begründungen 49
A.1 Einleitung 49
A.1.1 Allgemeines 49
A.1.2 Fest stehender Kinderliegesitz 49
A.1.3 Schaukelnder Kinderliegesitz 49
A.1.4 Wippender Kinderliegesitz 49
A.2 Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6) 49
A.3 Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7) 50

A.4 Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8) 50
A.4.1 Geschütztes Volumen (siehe 8.1.3) 50
A.4.2 Gefährdungen aufgrund des Schallpegels (siehe 8.2) 50
A.4.3 Gefährdungen durch Einklemmen (siehe 8.3) 50
A.4.4 Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 8.4) 50
A.4.5 Gefährdungen durch Verfangen (siehe 8.7) 51
A.4.6 Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe 8.8) 51
A.4.7 Gefährdungen durch Ersticken (siehe 8.9) 51
A.4.8 Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile (siehe 8.10) 51
A.4.9 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe 8.11) 51
A.4.10 Gefährdungen durch das Verstellsystem (siehe 8.11.2) 51
A.4.11 Gefährdungen durch Lösen des Spielbügels (siehe 8.11.7) 51
A.4.12 Gefährdungen durch Verrutschen des Kinderliegesitzes (siehe 8.13) 52

Anhang B (normativ) Warnhinweise 53

Anhang C (informativ) A-Abweichungen 54

Literaturhinweise 55