E DIN EN 12790-1:2018-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-06-08

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Kinderliegesitze - Teil 1: Kinderliegesitze für Kinder, bis sie versuchen sich aufzusetzen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12790-1:2018

Child care articles - Reclined cradles - Part 1: Reclined cradles for children up to when they try to sit up; German and English version prEN 12790-1:2018

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 9
4.3 Kleinteilezylinder 10
4.4 Fühlerlehre 10
4.5 Prüfgerät für die Prüfung der Belastbarkeit des Tragegriffes 11
4.6 Prüfsonden für Fingerfallen 13
4.6.1 Prüfsonden mit halbkugelförmigem Ende 13
4.6.2 Prüfkörper zur Beurteilung von Formen 14
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 Prüfmasse D_0 17
4.11 Holzblock 17

5 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen 18
5.1 Produktkonditionierung 18
5.2 Prüfbedingungen 18
5.3 Anwendung von Kräften 18
5.4 Grenzabweichungen 18
5.5 Reihenfolge der Prüfungen 19

6 Chemische Gefährdungen 19
6.1 Allgemeines 19
6.2 Migration bestimmter Elemente (siehe A.2) 19
6.3 Formaldehyd (siehe A.2) 20
6.4 Farbstoffe (siehe A.2) 20
6.5 Anilin (siehe A.2) 21

7 Thermische Gefährdungen 21
7.1 Anforderungen 21
7.2 Prüfverfahren 21

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

8.2.1 Anforderungen 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 35
8.10 Gefährdungen durch Kanten, Ecken und vorstehende Teile 35
8.11 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität 35
8.11.1 Statische Belastung 35
8.11.2 Verstellsystem 36
8.11.3 Dauerhaftigkeit kraftbetriebener Mechanismen 36
8.11.4 Haltbarkeit von Kinderliegesitzen mit Tragegriff(en) 37
8.11.5 Belastbarkeit der Verriegelung(en) für (den) Tragegriff(e) 37
8.11.6 Sicherheit der Befestigungen von Spielbügeln 39
8.12 Gefährdungen durch unzureichende Stabilität 41
8.12.1 Anforderungen 41
8.12.2 Prüfverfahren 41
8.13 Gefährdungen durch mögliches Verrutschen des Kinderliegesitzes 41
8.13.1 Anforderungen 41
8.13.2 Prüfverfahren 41
8.14 Elektrische Gefährdungen 42
8.14.1 Allgemeines 42
8.14.2 Verhinderung von Leckage 42
8.14.3 Prüfverfahren 42

9 Produktinformation 43
9.1 Allgemeines 43
9.2 Kennzeichnung des Produktes 43
9.2.1 Allgemeine Anforderungen 43
9.2.2 Anforderungen an Kinderliegesitze mit elektrischen Bauteilen 44
9.3 Verkaufsinformation 45
9.4 Gebrauchsanleitungen 46
9.4.1 Allgemeine Anforderungen 46
9.4.2 Anforderungen an Kinderliegesitze mit elektrischen Bauteilen 47

Anhang A (informativ) Begründungen 48
A.1 Einleitung 48
A.1.1 Allgemeines 48
A.1.2 Fest stehender Kinderliegesitz 48
A.1.3 Schaukelnder Kinderliegesitz 48
A.1.4 Wippender Kinderliegesitz 48
A.2 Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6) 48
A.3 Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7) 49

A.4 Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8) 49
A.4.1 Geschütztes Volumen (siehe 8.1.3) 49
A.4.2 Gefährdungen aufgrund des Schallpegels (siehe 8.2) 49
A.4.3 Gefährdungen durch Einklemmen (siehe 8.3) 49
A.4.4 Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 8.4) 49
A.4.5 Gefährdungen durch Verfangen (siehe 8.7) 50
A.4.6 Gefährdungen durch Verschlucken und Ersticken (siehe 8.8) 50
A.4.7 Gefährdungen durch Ersticken (siehe 8.9) 50
A.4.8 Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile (siehe 8.10) 50
A.4.9 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe 8.11) 50
A.4.10 Gefährdungen durch Lösen des Spielbügels (siehe 8.11.6) 50
A.4.11 Gefährdungen durch Verrutschen des Kinderliegesitzes (siehe 8.13) 51

Anhang B (normativ) Warnhinweise 52

Anhang C (informativ) A-Abweichungen 53

Literaturhinweise 54