DIN EN 12790-1:2023-05 (D)

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

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Prüfeinrichtung 9
4.1 Prüfmasse A 9
4.2 Prüfmasse B 10
4.3 Kleinteilezylinder 11
4.4 Fühlerlehre 12
4.5 Prüfgerät für die Prüfung der Belastbarkeit des Tragegriffes 12
4.6 Prüfkörper für Fingerfallen 15
4.6.1 Prüfkörper mit halbkugelförmigem Ende 15
4.6.2 Prüfkörper für Netzgewebe 16
4.6.3 Prüfkörper zur Beurteilung von Formen 16
4.7 Prüfgerät für die Belastungsprüfung der Verriegelungen für den Tragegriff 16
4.8 Prüfoberfläche für die Prüfung der Standsicherheit 17
4.9 Prüfmasse C 17
4.10 Stoßkörper 18
4.11 Prüfausrüstung zur Messung der Schallpegel 19

5 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen 19
5.1 Produktkonditionierung 19
5.2 Prüfbedingungen 19
5.3 Anwendung von Kräften 20
5.4 Grenzabweichungen 20
5.5 Reihenfolge der Prüfungen 20

6 Chemische Gefährdungen 20
6.1 Allgemeines 20
6.2 Migration bestimmter Elemente (siehe Abschnitt A.2) 20
6.3 Formaldehyd (siehe Abschnitt A.2) 21
6.4 Farbstoffe (siehe Abschnitt A.2) 22
6.5 Anilin (siehe Abschnitt A.2) 22

7 Thermische Gefährdungen 23
7.1 Anforderungen 23
7.2 Prüfverfahren 23

8 Mechanische Gefährdungen 23
8.1 Allgemeines 23
8.1.1 Bestimmung der Berührungslinie 23
8.1.2 Anordnung der Prüfmasse 24
8.1.3 Bestimmung des geschützten Volumens 24
8.2 Gefährdungen durch Schallpegel 25
8.2.1 Anforderungen 25
8.2.2 Prüfverfahren 25
8.3 Gefährdungen durch Einklemmen 26
8.3.1 Anforderungen 26

8.3.2 Prüfverfahren ... 26
8.4 Gefährdungen durch bewegliche Teile ... 26
8.4.1 Anforderungen an Quetschpunkte ... 26
8.4.2 Anforderungen an Scherpunkte ... 27
8.5 Gefährdungen durch Herausfallen des Kindes ... 27
8.5.1 Winkel der Sitzeinheit ... 27
8.5.2 Rückhaltesystem ... 28
8.5.3 Verriegelung(en) für den/die Tragegriff(e) ... 30
8.6 Gefährdungen durch Zusammenklappen des Produktes ... 33
8.6.1 Anforderungen ... 33
8.6.2 Prüfverfahren ... 33
8.7 Gefährdungen durch Verfangen in Schnüren, Bändern und ähnlichen Teilen ... 34
8.7.1 Anforderungen ... 34
8.7.2 Prüfverfahren ... 35
8.8 Gefährdungen durch Verschlucken und Ersticken ... 35
8.8.1 Anforderungen ... 35
8.8.2 Prüfverfahren ... 35
8.9 Gefährdungen durch Ersticken durch Verpackungen aus Kunststoff ... 37
8.10 Gefährdungen durch Kanten, Ecken und vorstehende Teile ... 37
8.11 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität ... 37
8.11.1 Statische Belastbarkeit ... 37
8.11.2 Dynamische Belastbarkeit ... 38
8.11.3 Neigungsverstellsystem ... 38
8.11.4 Dauerhaftigkeit kraftbetriebener Mechanismen ... 39
8.11.5 Haltbarkeit von Kinderliegesitzen mit Tragegriff(en) ... 39
8.11.6 Belastbarkeit der Verriegelung(en) für den/die Tragegriff(e) ... 40
8.11.7 Integrität der Befestigungen von Spielbügeln ... 42
8.12 Gefährdungen durch unzureichende Stabilität ... 44
8.12.1 Anforderungen ... 44
8.12.2 Prüfverfahren ... 44
8.13 Gefährdungen durch mögliches Verrutschen des Kinderliegesitzes ... 44
8.13.1 Anforderung ... 44
8.13.2 Prüfverfahren ... 45
8.14 Elektrische Gefährdungen ... 45
8.14.1 Allgemeines ... 45
8.14.2 Verhinderung von Leckage ... 45
8.14.3 Prüfverfahren ... 46

9 Produktinformationen ... 46
9.1 Allgemeines ... 46
9.2 Kennzeichnung des Produktes ... 46
9.2.1 Allgemeine Anforderungen ... 46
9.2.2 Anforderungen an Kinderliegesitze mit elektrischen Bauteilen ... 47
9.3 Verkaufsinformationen ... 48
9.4 Gebrauchsanweisungen ... 49
9.4.1 Allgemeine Anforderungen ... 49
9.4.2 Anforderungen an Kinderliegesitze mit elektrischen Bauteilen ... 50

Anhang A (informativ) Begründungen ... 51
A.1 Einleitung ... 51
A.1.1 Allgemeines ... 51
A.1.2 Fest stehender Kinderliegesitz ... 51
A.1.3 Schaukelnder Kinderliegesitz ... 51
A.1.4 Wippender Kinderliegesitz ... 51
A.2 Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6) ... 51
A.3 Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7) ... 52
A.4 Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8) ... 52
A.4.1 Geschütztes Volumen (siehe 8.1.3) ... 52
A.4.2 Gefährdungen aufgrund des Schallpegels (siehe 8.2) ... 52

A.4.3 Gefährdungen durch Einklemmen (siehe 8.3) **52**
A.4.4 Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 8.4) **52**
A.4.5 Gefährdungen durch Herausfallen des Kindes (siehe 8.5) **53**
A.4.6 Gefährdungen durch Verfangen (siehe 8.7) **53**
A.4.7 Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe 8.8) **53**
A.4.8 Gefährdungen durch Ersticken (siehe 8.9) **53**
A.4.9 Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile (siehe 8.10) **53**
A.4.10 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe 8.11) **53**
A.4.11 Gefährdungen durch das Verstellsystem (siehe 8.11.3) **53**
A.4.12 Gefährdungen durch Lösen des Spielbügels (siehe 8.11.7) **54**
A.4.13 Gefährdungen durch Verrutschen des Kinderliegesitzes (siehe 8.13) **54**

Anhang B (normativ) Warnhinweise **55**

Anhang C (informativ) A-Abweichungen **76**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG **77**

Literaturhinweise **80**