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