DIN EN 12790:2026-12 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Kinderliegesitze und Babyschaukeln; Deutsche Fassung EN 12790:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 9

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe ... 11

4 Prüfeinrichtung ... 12
4.1 Prüfmasse A ... 12
4.2 Prüfmasse A2 ... 13
4.3 Prüfmasse B ... 14
4.4 Prüfmasse C ... 15
4.5 Kleinteilezylinder ... 16
4.6 Fühlerlehre ... 17
4.7 Prüfsonden für Fingerfallen ... 17
4.7.1 Prüfsonden mit halbkugelförmigem Ende ... 17
4.7.2 Prüfsonden für Netzgewebe ... 18
4.7.3 Sonde zur Beurteilung von Formen ... 18
4.8 Prüfeinrichtung für die Prüfung der Belastbarkeit des Tragegriffes und der Dauerhaltbarkeit ... 19
4.9 Prüfeinrichtung für die Belastungs- und Dauerhaltbarkeitsprüfung der Verriegelungen für den Tragegriff ... 22
4.10 Prüffläche für die Prüfung der Standsicherheit ... 23
4.11 Prüffläche für die Prüfung der statischen Rutschfestigkeit ... 23
4.12 Stoßkörper ... 23
4.13 Prüfeinrichtung zur Messung der Schallpegel ... 23
4.14 Prüfvorrichtung für die Prüfung der Standsicherheit ... 23

5 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen ... 24
5.1 Vorbehandlung des Produktes ... 24
5.2 Prüfbedingungen ... 24
5.3 Aufbringung von Kräften ... 25
5.4 Grenzabweichungen der Prüfeinrichtung ... 25
5.5 Reihenfolge der Prüfungen ... 25

6 Chemische Gefährdungen ... 25

7 Thermische Gefährdungen ... 26

8 Mechanische Gefährdungen ... 26
8.1 Allgemeines ... 26
8.1.1 Bestimmung der Berührungslinie ... 26
8.1.2 Anordnung der Prüfmasse ... 27
8.1.3 Bestimmung des geschützten Volumens ... 27
8.2 Gefährdungen durch Schallpegel ... 30
8.2.1 Anforderungen ... 30
8.2.2 Prüfverfahren ... 31
8.3 Gefährdungen durch Einklemmen ... 33
8.3.1 Anforderungen ... 33
8.3.2 Prüfverfahren ... 33
8.4 Gefährdungen durch bewegliche Teile ... 33

8.4.1 Anforderungen an Quetschpunkte ... 33
8.4.2 Anforderungen an Scherstellen ... 34
8.5 Gefährdungen durch Herausfallen des Kindes ... 34
8.5.1 Winkel der Sitzeinheit ... 34
8.5.2 Rückhaltesystem ... 41
8.5.3 Verriegelungen für Tragegriffe ... 42
8.6 Gefährdungen aufgrund des Zusammenklappens des Produktes ... 45
8.6.1 Anforderungen ... 45
8.6.2 Prüfverfahren ... 46
8.7 Gefährdungen durch Verfangen in Schnüren, Bändern und ähnlichen Teilen ... 46
8.7.1 Anforderungen ... 46
8.7.2 Prüfverfahren ... 47
8.8 Gefährdungen durch Ersticken durch Obstruktion der Luftröhre und Verschlucken ... 48
8.8.1 Anforderungen ... 48
8.8.2 Prüfverfahren ... 48
8.9 Gefährdungen durch Ersticken durch Obstruktion der äußeren Atemwege durch Kunststoffverpackungen ... 49
8.10 Gefährdungen durch Kanten, Ecken und vorstehende Teile ... 49
8.11 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität ... 49
8.11.1 Statische Belastbarkeit ... 49
8.11.2 Dynamische Belastbarkeit ... 50
8.11.3 Verstellsystem ... 50
8.11.4 Dauerhaltbarkeit angetriebener Mechanismen ... 51
8.11.5 Haltbarkeit von Kinderliegesitzen mit Tragegriffen ... 52
8.11.6 Belastbarkeit der Tragegriff-Verriegelungen ... 53
8.11.7 Sicherheit der Befestigungen von Spielbügeln ... 55
8.12 Gefährdungen durch unzureichende Stabilität ... 56
8.12.1 Anforderungen ... 56
8.12.2 Prüfverfahren ... 57
8.13 Gefährdungen durch eine mögliche Bewegung des Produktes auf dem Boden ... 59
8.13.1 Anforderungen ... 59
8.13.2 Prüfverfahren ... 59
8.14 Elektrische Gefährdungen ... 60
8.14.1 Allgemeines ... 60
8.14.2 Elektrolytleckage ... 60
8.14.3 Verhinderung von Leckage ... 60
8.14.4 Prüfverfahren ... 60

9 Produktinformationen ... 61
9.1 Allgemeines ... 61
9.2 Kennzeichnung des Produktes ... 61
9.2.1 Allgemeine Anforderungen ... 61
9.2.2 Anforderungen an Produkte mit elektrischen Bauteilen ... 63
9.2.3 Dauerhaftigkeit der Kennzeichnung ... 64
9.2.4 Prüfverfahren für die Dauerhaftigkeit der Kennzeichnung ... 64
9.3 Verkaufsinformationen ... 64
9.4 Gebrauchsanweisung ... 65
9.4.1 Allgemeine Anforderungen ... 65
9.4.2 Anforderungen an Produkte mit elektrischen Bauteilen ... 66

Anhang A (informativ) Begründungen ... 68
A.1 Einleitung ... 68
A.1.1 Allgemeines ... 68
A.1.2 Fest stehender Kinderliegesitz ... 68
A.1.3 Schaukelnder Kinderliegesitz ... 68
A.1.4 Wippender Kinderliegesitz ... 68
A.1.5 Gleitender Kinderliegesitz ... 68
A.2 Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6) ... 68
A.3 Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7) ... 69

A.4 Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8) ... 69
A.4.1 Geschütztes Volumen und Schutzbarrieren (siehe 8.1.3 und 8.1.3.2) ... 69
A.4.2 Gefährdungen aufgrund des Schallpegels (siehe 8.2) ... 69
A.4.3 Gefährdungen durch Einklemmen (siehe 8.3) ... 70
A.4.4 Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 8.4) ... 71
A.4.5 Gefährdung durch Herausfallen des Kindes (siehe 8.5) ... 71
A.4.6 Gefährdungen durch Verfangen (siehe 8.7) ... 71
A.4.7 Gefährdungen durch Ersticken durch Obstruktion der Luftröhre und Verschlucken (siehe 8.8) ... 71
A.4.8 Gefährdungen durch Ersticken durch Obstruktion der äußeren Atemwege (siehe 8.9) ... 72
A.4.9 Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile (siehe 8.10) ... 72
A.4.10 Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe 8.11) ... 72
A.4.11 Gefährdungen durch Lösen des Spielbügels (siehe 8.11.7) ... 72
A.4.12 Prüfung der Standsicherheit nach vorn (siehe 8.12.2.2) ... 72
A.4.13 Gefährdungen durch Verrutschen des Kinderliegesitzes (siehe 8.13.1) ... 72
A.5 Gefährdungen durch Schlafen ... 73

Literaturhinweise ... 74

Bilder

Bild 1 — Prüfmasse A ... 13

Bild 2 — Prüfmasse A2 ... 14

Bild 3 — Prüfmasse B ... 15

Bild 4 — Prüfmasse C ... 16

Bild 5 — Kleinteilezylinder ... 17

Bild 6 — Fühlerlehre ... 17

Bild 7 — Prüfsonden mit halbkugelförmigem Ende ... 18

Bild 8 — Prüfsonde für Netzgewebe ... 18

Bild 9 — Sonde zur Beurteilung von Formen ... 19

Bild 10 — Metallhaken ... 20

Bild 11 — Schutzunterlage aus Gummi ... 21

Bild 12 — Prüfanordnung für die dynamische Belastung ... 22

Bild 13 — Prüfeinrichtung für die Belastungsprüfung der Verriegelungen für den Tragegriff ... 22

Bild 14 — Stoßkörper ... 23

Bild 15 — Prüfvorrichtung für die Prüfung der Standsicherheit nach vorn ... 24

Bild 16 — Berührungslinie ... 26

Bild 17 — Berührungslinie für Sitzeinheiten in Form einer Hängematte ... 27

Bild 18 — Anordnung der Prüfmasse ... 27

Bild 19 — Beispiel für geschütztes Volumen an einem Kinderliegesitz 29

Bild 20 — Beispiel für das geschützte Volumen einer Babyschaukel 29

Bild 21 — Beispiele für Schutzbarrieren 30

Bild 22 — Geometrischer Mittelpunkt der vorderen Fläche der Rückenlehne 31

Bild 23 — Positionierung des Mikrofons 32

Bild 24 — Winkel 35

Bild 25 — Prüfverfahren für die Messung des Winkels α 36

Bild 26 — Prüfverfahren für Winkel 36

Bild 27 — Messung der Winkel β_1 und δ 37

Bild 28 — Positionierung der Masse auf dem vorderen Teil des Sitzes 38

Bild 29 — Positionierung der Masse an der Rückenlehne 39

Bild 30 — Positionierung der hängenden Masse 40

Bild 31 — Messung von Winkel γ 41

Bild 32 — Prüfung des Kippwiderstands 43

Bild 33 — Prüfung des Kippwiderstands auf dem Boden 44

Bild 34 — Prüfung des Kippwiderstands auf dem Boden: Beispiel für das Hebeverfahren 45

Bild 35 — Beispiele für die Messung von Schnüren, Bändern oder ähnlichen Teilen 47

Bild 36 — Verwendung der Schutzunterlage aus Gummi 53

Bild 37 — Prüfung am Kopfende 54

Bild 38 — Prüfung am Fußende 55

Bild 39 — Greifpunkt in zwei Fällen eines einzelnen Befestigungspunktes 56

Bild 40 — Prüfung der Standsicherheit nach vorn bei Schaukelliegesitzen für Säuglinge/Kleinkinder 58

Bild 41 — Graphisches Symbol für „Das Kind nie unbeaufsichtigt lassen." 62

Bild 42 — Graphisches Symbol für „Immer das Rückhaltesystem benutzen." 62

Bild 43 — Beispiele für Kennzeichnungen des Batteriefaches eines Produktes mit 3 Batterien 63

Bild A.1 — Beispiele für Diagramme 70

Tabellen

Tabelle 1 — Wassermenge je Batterie 61

Tabelle A.1 — Beispiel für Ergebnisse in Tabellenform 70