

E DIN EN 12790:2024-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-07-12

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Kinderliegesitze und Babyschaukeln;
Deutsche und Englische Fassung prEN 12790:2024

Child care articles - Reclined cradles and infant swings; German and English version
prEN 12790:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	12
4 Prüfeinrichtung.....	13
4.1 Prüfmasse A.....	13
4.2 Prüfmasse A2	14
4.3 Prüfmasse B.....	15
4.4 Prüfmasse C.....	16
4.5 Kleinteilezylinder.....	17
4.6 Fühlerlehre.....	18
4.7 Prüfkörper für Fingerfallen	18
4.7.1 Prüfkörper mit halbkugelförmigem Ende.....	18
4.7.2 Prüfkörper für Netzgewebe	19
4.7.3 Prüfkörper zur Beurteilung von Formen	19
4.8 Prüfeinrichtung für die Prüfung der Belastbarkeit des Tragegriffes und Dauerhaltbarkeit.....	20
4.9 Prüfeinrichtung für die Belastungs- und Dauerhaltbarkeitsprüfung der Verriegelungen für den Tragegriff.....	23
4.10 Prüffläche für die Prüfung der Standsicherheit	24
4.11 Prüffläche für die Prüfung der statischen Rutschfestigkeit	24
4.12 Stoßkörper	24
4.13 Prüfeinrichtung zur Messung der Schallpegel.....	24
4.14 Prüfvorrichtung für die Prüfung der Standsicherheit.....	24
5 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen	25
5.1 Vorbehandlung des Produktes	25
5.2 Prüfbedingungen.....	25
5.3 Aufbringung von Kräften	26
5.4 Grenzabweichungen der Prüfeinrichtung.....	26
5.5 Reihenfolge der Prüfungen	26
6 Chemische Gefährdungen	27
6.1 Allgemeines.....	27
6.2 Migration bestimmter Elemente (siehe Abschnitt A.2)	27
6.3 Formaldehyd (siehe Abschnitt A.2)	27
6.4 Anilin (siehe Abschnitt A.2)	27
7 Thermische Gefährdungen.....	27
7.1 Anforderungen.....	27
7.2 Prüfverfahren.....	27
8 Mechanische Gefährdungen.....	28
8.1 Allgemeines.....	28

8.1.1	Bestimmung der Berührungslinie	28
8.1.2	Anordnung der Prüfmasse	28
8.1.3	Bestimmung des geschützten Volumens	29
8.2	Gefährdungen durch Schallpegel	32
8.2.1	Anforderungen.....	32
8.2.2	Prüfverfahren.....	32
8.3	Gefährdungen durch Einklemmen.....	33
8.3.1	Anforderungen.....	33
8.3.2	Prüfverfahren.....	33
8.4	Gefährdungen durch bewegliche Teile	34
8.4.1	Anforderungen an Quetschpunkte	34
8.4.2	Anforderungen an Scherpunkte	34
8.5	Gefährdungen durch Herausfallen des Kindes	34
8.5.1	Winkel der Sitzeinheit	34
8.5.2	Rückhaltesystem	40
8.5.3	Verriegelungen für Tragegriffe.....	41
8.6	Gefährdungen durch Zusammenklappen des Produktes.....	45
8.6.1	Anforderungen.....	45
8.6.2	Prüfverfahren.....	45
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 Erstickten durch Obstruktion der Luftröhre und Verschlucken	47
8.8.1	Anforderungen.....	47
8.8.2	Prüfverfahren.....	48
8.9	Erstickungsgefährdungen 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.....	57
8.12.1	Anforderungen.....	57
8.12.2	Prüfverfahren.....	57
8.13	Gefährdungen durch mögliches Verrutschen des Kinderliegesitzes	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
9.3	Verkaufsinformationen.....	64
9.4	Gebrauchsanweisung.....	64
9.4.1	Allgemeine Anforderungen.....	64
9.4.2	Anforderungen an Produkte mit elektrischen Bauteilen.....	65
Anhang A (informativ) Begründungen		67
A.1	Einleitung.....	67

A.1.1	Allgemeines	67
A.1.2	Fest stehender Kinderliegesitz	67
A.1.3	Schaukelnder Kinderliegesitz	67
A.1.4	Wippender Kinderliegesitz	67
A.1.5	Gleitender Kinderliegesitz	67
A.2	Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6)	67
A.3	Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7)	68
A.4	Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8)	68
A.4.1	Geschütztes Volumen und Schutzbarrieren (siehe 8.1.3 und 8.1.3.2)	68
A.4.2	Gefährdungen aufgrund des Schallpegels (siehe 8.2)	68
A.4.3	Gefährdungen durch Einklemmen (siehe 8.3)	68
A.4.4	Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 8.4)	69
A.4.5	Gefährdungen durch Herausfallen des Kindes (siehe 8.5)	69
A.4.6	Gefährdungen durch Verfangen (siehe 8.7)	69
A.4.7	Gefährdungen durch Ersticken durch Obstruktion der Luftröhre und Verschlucken (siehe 8.8)	69
A.4.8	Erstickungsgefährdung durch äußerliche Verlegung der Atemwege (siehe 8.9)	70
A.4.9	Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile (siehe 8.10)	70
A.4.10	Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe 8.11)	70
A.4.11	Gefährdungen durch Lösen des Spielbügels (siehe 8.11.7)	70
A.4.12	Prüfung der Standsicherheit nach vorn (siehe 8.12.2.2)	70
A.4.13	Gefährdungen durch Verrutschen des Kinderliegesitzes (siehe 8.13.1)	70
A.5	Gefährdungen durch Schlafen	71
Anhang B (informativ) A-Abweichungen		72
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG		73
Literaturhinweise		77

Bilder

Bild 1	— Prüfmasse A	14
Bild 2	— Prüfmasse A2	15
Bild 3	— Prüfmasse B	16
Bild 4	— Prüfmasse C	17
Bild 5	— Kleinteilezylinder	18
Bild 6	— Fühlerlehre	18
Bild 7	— Prüfkörper mit halbkugelförmigem Ende	19
Bild 8	— Prüfkörper für Netzgewebe	19
Bild 9	— Prüfkörper zur Beurteilung von Formen	20
Bild 10	— Metallhaken	21
Bild 11	— Schutzunterlage aus Gummi	22
Bild 12	— Prüfanordnung für die dynamische Belastung	23
Bild 13	— Prüfeinrichtung für die Belastungsprüfung der Verriegelungen für den Tragegriff	23

Bild 14 — Stoßkörper.....	24
Bild 15 — Prüfvorrichtung für die Prüfung der Standsicherheit nach vorn.....	25
Bild 16 — Berührungslinie	28
Bild 17 — Berührungslinie für Sitzeinheiten in Form einer Hängematte.....	28
Bild 18 — Anordnung der Prüfmasse.....	29
Bild 19 — Beispiel für geschütztes Volumen an einem Kinderliegesitz	30
Bild 20 — Beispiel für das geschützte Volumen einer Babyschaukel.....	31
Bild 21 — Beispiele für Schutzbarrieren	32
Bild 22 — Winkel	35
Bild 23 — Prüfverfahren für die Messung des Winkels α.....	36
Bild 24 — Prüfverfahren für Winkel	36
Bild 25 — Messung der Winkel β_1 und δ.....	37
Bild 26 — Positionierung der Masse	38
Bild 27 — Positionierung der Masse	39
Bild 28 — Positionierung der hängenden Masse.....	39
Bild 29 — Messung von Winkel γ.....	40
Bild 30 — Prüfung des Kippwiderstands.....	43
Bild 31 — Prüfung des Kippwiderstands auf dem Boden.....	44
Bild 32 — Prüfung des Kippwiderstands auf dem Boden: Beispiel für das Hebeverfahren.....	44
Bild 33 — Beispiele für die Messung von Schnüren, Bändern oder ähnlichen Teilen.....	47
Bild 34 — Verwendung der Schutzunterlage aus Gummi.....	53
Bild 35 — Prüfung am Kopfende.....	54
Bild 36 — Prüfung am Fußende	55
Bild 37 — Greifpunkt in zwei Fällen eines einzelnen Befestigungspunktes	56
Bild 38 — Prüfung der Standsicherheit nach vorn bei Schaukelliegesitzen für Säuglinge/Kleinkinder	58
Bild 39 — Graphisches Symbol für „Das Kind nie unbeaufsichtigt lassen.“	62
Bild 40 — Graphisches Symbol für „Immer das Rückhaltesystem benutzen.“	62
Bild 41 — Beispiele für Kennzeichnungen des Batteriefaches eines Produktes mit 3 Batterien.....	63

Tabellen

Tabelle 3 — Wassermenge je Batterie	61
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2001/95/EG über die allgemeine Produktsicherheit und dem von der Europäischen Kommission erteilten Normungsauftrag M/264 über die Sicherheit von Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder	73