E DIN EN 12790-1:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-08

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

Child care articles - Reclined cradles and infant swings - Part 1: Reclined cradles and infant swings for children up to when they start to try to sit up; German and English version prEN 12790-1:2023

Inhalt		Seite
Europ	äisches Vorwort	10
1	Anwendungsbereich	11
2	Normative Verweisungen	11
3	Begriffe	
	5	
4	Prüfeinrichtung	
4.1 4.2	Prüfmasse A	
4.2 4.3	Prüfmasse BPrüfmasse C	
4.3 4.4	Prüfmasse D	
4.5	Kleinteilezylinder	
4.6	Fühlerlehre	
4.7	Prüfkörper für Fingerfallen	
4.7.1	Prüfkörper mit halbkugelförmigem Ende	
4.7.2	Prüfkörper für Netzgewebe	
4.7.3	Prüfkörper zur Beurteilung von Formen	
4.8	Prüfgerät für die Prüfung der Belastbarkeit des Tragegriffes	
4.9	Prüfgerät für die Belastungsprüfung der Verriegelungen für den Tragegriff	
4.10 4.11	Prüfoberfläche für die Prüfung der Standsicherheit	
4.11 4.12	Prüffläche für die Prüfung der statischen RutschfestigkeitStoßkörper	
4.12	Prüfausrüstung zur Messung der Schallpegel	
5	Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen	
5.1	Produktkonditionierung	
5.2 5.3	Prüfbedingungen	
5.3 5.4	Aufbringung von KräftenGrenzabweichungen	
5.5	Reihenfolge der Prüfungen	
6	Chemische Gefährdungen	
6.1	Allgemeines	
6.2 6.3	Migration bestimmter Elemente (siehe Abschnitt A.2)	
6.4	Formaldehyd (siehe Abschnitt A.2)Farbstoffe (siehe Abschnitt A.2)	
6.5	Anilin (siehe Abschnitt A.2)	
7	Thermische Gefährdungen	
7.1	Anforderungen	
7.2	Prüfverfahren	27
8	Mechanische Gefährdungen	27
8.1	Allgemeines	27

8.1.1	Bestimmung der Berührungslinie	27
8.1.2	Anordnung der Prüfmasse	28
8.1.3	Bestimmung des geschützten Volumens	28
8.2	Gefährdungen durch Schallpegel	31
8.2.1	Anforderungen	31
8.2.2	Prüfverfahren	31
8.3	Gefährdungen durch Einklemmen	32
8.3.1	Anforderungen	32
8.3.2	Prüfverfahren	
8.4	Gefährdungen durch bewegliche Teile	
8.4.1	Anforderungen an Quetschpunkte	
8.4.2	Anforderungen an Scherpunkte	
8.5	Gefährdungen durch Herausfallen des Kindes	
8.5.1	Winkel der Sitzeinheit	
8.5.2	Rückhaltesystem	
8.5.3	Verriegelungen für Tragegriffe	
8.6	Gefährdungen durch Zusammenklappen des Produktes	
8.6.1	Anforderungen	
8.6.2	Prüfverfahren	
8.7	Gefährdungen durch Verfangen in Schnüren, Bändern und ähnlichen Teilen	
8.7.1	Anforderungen	
8.7.2	Prüfverfahren	
8.8	Gefährdungen durch Verschlucken und Ersticken	
8.8.1	Anforderungen	
8.8.2	Prüfverfahren	
8.9	Gefährdungen durch Ersticken durch Verpackungen aus Kunststoff	
8.10	Gefährdungen durch Kanten, Ecken und vorstehende Teile	
8.11	Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität	
·	Statische Belastbarkeit	
	Dynamische Belastbarkeit	
	Neigungsverstellsystem	
	Dauerhaftigkeit kraftbetriebener Mechanismen	
	Haltbarkeit von Kinderliegesitzen mit Tragegriffen	
	Belastbarkeit der Tragegriff-Verriegelungen	
	Integrität der Befestigungen von Spielbügeln	
8.12	Gefährdungen durch unzureichende Stabilität	
	Anforderungen	
	Prüfverfahren	
8.13	Gefährdungen durch mögliches Verrutschen des Kinderliegesitzes	
_	Anforderungen	
	Prüfverfahren	
8.14	Elektrische Gefährdungen	
	AllgemeinesVerhinderung von Leckage	
8.14.3	Prüfverfahren	58
9	Produktinformationen	59
9.1	Allgemeines	59
9.2	Kennzeichnung des Produktes	59
9.2.1	Allgemeine Anforderungen	59
9.2.2	Anforderungen an Produkte mit elektrischen Bauteilen	
9.3	Verkaufsinformationen	
9.4	Gebrauchsanweisungen	
9.4.1	Allgemeine Anforderungen	
9.4.2	Anforderungen an Produkte mit elektrischen Bauteilen	
	g A (informativ) Begründungen	
A.1	Einleitung	
A.1.1	Allgemeines	65

A.1.2	Fest stehender Kinderliegesitz	
A.1.3	Schaukelnder Kinderliegesitz	
A.1.4	Wippender Kinderliegesitz	
A.1.5	Gleitender Kinderliegesitz	
A.2	Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6)	
A.3	Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7)	
A.4	Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8)	
A.4.1	Geschütztes Volumen und Schutzbarrieren (siehe 8.1.3 und 8.1.3.2)	
A.4.2	Gefährdungen aufgrund des Schallpegels (siehe 8.2)	
A.4.3	Gefährdungen durch Einklemmen (siehe 8.3)	
A.4.4	Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 8.4)	
A.4.5 A.4.6	Gefährdungen durch Herausfallen des Kindes (siehe 8.5)	
A.4.6 A.4.7	Gefährdungen durch Verfangen (siehe 8.7)Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe 8.8)	
A.4.7 A.4.8	Gefährdungen durch Ersticken (siehe 8.9)	
A.4.9	Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile (siehe 8.10)	
	Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe 8.11)	
	Gefährdungen durch Lösen des Spielbügels (siehe 8.11.7)	
	Gefährdungen durch Verrutschen des Kinderliegesitzes (siehe 8.13)	
Anhan	g B (normativ) Warnhinweise	69
Anhan	g C (informativ) A-Abweichungen	84
Anhan	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
	Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG	85
Literat	urhinweise	88
Bilder		
Bild 1	— Prüfmasse A	14
Bild 2	— Prüfmasse B	15
Bild 3	— Prüfmasse C	16
D:1.1.4	771 ' , '1 1' 1	45
Bila 4	— Kleinteilezylinder	17
Dild E	— Fühlerlehre	17
Dilu 5	— rumeneme	17
Bild 6	— Prüfkörper mit halbkugelförmigem Ende	1Ω
biiu o	— Fruikoi per iint naibkugenoi iingeni Ende	10
Rild 7	— Prüfkörper für Netzgewebe	18
Dilu /	Trunkorper für Netzgewebe imminiminiminiminiminiminiminiminiminim	
Rild 8	— Prüfkörper zur Beurteilung von Formen	19
Dilu 0	Trunkorper zur beurtenung von Formen ammannamman	
Rild 9	— Metallhaken	20
Bild 10) — Schutzunterlage aus Gummi	21
	•	
Bild 11	— Prüfanordnung für die dynamische Belastung	22
Bild 12	2 — Prüfgerät für die Belastungsprüfung der Verriegelungen für den Tragegriff	22
Bild 13	3 — Stoßkörper	23
Bild 14	– Berührungslinie	27
Bild 15	— Berührungslinie für Sitzeinheiten nach dem Prinzip einer Hängematte	28

Bild 16 — Anordnung der Prüfmasse	28
Bild 17 — Beispiel eines geschützten Volumens an einem Kinderliegesitz	29
Bild 18 — Beispiel eines geschützten Volumens an einer Babyschaukel	30
Bild 19 — Beispiele für Schutzbarrieren	31
Bild 20 — Winkel	34
Bild 21 — Prüfverfahren für die Messung des Winkels α	35
Bild 22 — Prüfverfahren für Winkel	35
Bild 23 — Messung der Winkel $oldsymbol{eta}$ und $oldsymbol{\delta}$	36
Bild 24 — Anordnung der Masse	37
Bild 25 — Anordnung der Masse	38
Bild 26 — Anordnung der hängenden Masse	38
Bild 27 — Messung von Winkel γ	39
Bild 28 — Prüfung des Kippwiderstands	42
Bild 29 — Prüfung des Kippwiderstands auf dem Boden	43
Bild 30 — Prüfung des Kippwiderstands auf dem Boden: Beispiel für das Hebeverfahren	43
Bild 31 — Beispiele für die Messung von Schnüren, Bändern oder ähnlichen Teilen	46
Bild 32 — Verwendung der Schutzunterlage aus Gummi	52
Bild 33 — Prüfung am Kopfende	53
Bild 34 — Prüfung am Fußende	54
Bild 35 — Greifpunkt in zwei Fällen eines einzelnen Befestigungspunktes	55
Bild 36 — Graphisches Symbol für "Lassen Sie das Kind nie unbeaufsichtigt."	60
Bild 37 — Graphisches Symbol für "Verwenden Sie stets das Rückhaltesystem"	60
Bild 38 — Beispiele für Kennzeichnungen des Batteriefaches eines Produktes mit drei Batterien	61
Tabellen	
Tabelle 1 — Grenzwerte für die Migration von Schwermetallen	25
Tabelle 2 — Grenzwerte für Farbstoffe	26
Tabelle 3 — Wassermenge je Batterie	59
Tabelle B.1 — Übersetzung von Warnhinweisen	69
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie über die allgemeine Produktsicherheit 2001/95/EG und dem Normungsauftrag der Kommission M/264 über die Sicherheit von Artikeln für Säuglinge und Kleinkinder	85