

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
Europäisches Vorwort.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	12
4 Prüfeinrichtung.....	13
4.1 Prüfmasse A.....	13
4.2 Prüfmasse B.....	14
4.3 Prüfmasse C.....	15
4.4 Prüfmasse D	16
4.5 Kleinteilezylinder.....	16
4.6 Fühlerlehre.....	17
4.7 Prüfkörper für Fingerfallen	17
4.7.1 Prüfkörper mit halbkugelförmigem Ende.....	17
4.7.2 Prüfkörper für Netzgewebe	18
4.7.3 Prüfkörper zur Beurteilung von Formen	18
4.8 Prüfgerät für die Prüfung der Belastbarkeit des Tragegriffes.....	19
4.9 Prüfgerät für die Belastungsprüfung der Verriegelungen für den Tragegriff.....	22
4.10 Prüfoberfläche für die Prüfung der Standsicherheit	23
4.11 Prüffläche für die Prüfung der statischen Rutschfestigkeit	23
4.12 Stoßkörper	23
4.13 Prüfausrüstung zur Messung der Schallpegel.....	23
5 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen	23
5.1 Produktkonditionierung.....	23
5.2 Prüfbedingungen.....	23
5.3 Aufbringung von Kräften	24
5.4 Grenzabweichungen.....	24
5.5 Reihenfolge der Prüfungen	24
6 Chemische Gefährdungen.....	24
6.1 Allgemeines.....	24
6.2 Migration bestimmter Elemente (siehe Abschnitt A.2)	25
6.3 Formaldehyd (siehe Abschnitt A.2)	25
6.4 Farbstoffe (siehe Abschnitt A.2)	26
6.5 Anilin (siehe Abschnitt A.2)	26
7 Thermische Gefährdungen.....	27
7.1 Anforderungen	27
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.....	32
8.4	Gefährdungen durch bewegliche Teile	32
8.4.1	Anforderungen an Quetschpunkte	32
8.4.2	Anforderungen an Scherpunkte	32
8.5	Gefährdungen durch Herausfallen des Kindes	33
8.5.1	Winkel der Sitzeinheit	33
8.5.2	Rückhaltesystem	39
8.5.3	Verriegelungen für Tragegriffe.....	40
8.6	Gefährdungen durch Zusammenklappen des Produktes.....	44
8.6.1	Anforderungen.....	44
8.6.2	Prüfverfahren.....	44
8.7	Gefährdungen durch Verfangen in Schnüren, Bändern und ähnlichen Teilen	45
8.7.1	Anforderungen.....	45
8.7.2	Prüfverfahren.....	46
8.8	Gefährdungen durch Verschlucken und Ersticken.....	46
8.8.1	Anforderungen.....	46
8.8.2	Prüfverfahren.....	47
8.9	Gefährdungen durch Ersticken durch Verpackungen aus Kunststoff.....	48
8.10	Gefährdungen durch Kanten, Ecken und vorstehende Teile	48
8.11	Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität	48
8.11.1	Statische Belastbarkeit.....	48
8.11.2	Dynamische Belastbarkeit	49
8.11.3	Neigungsverstellsystem	49
8.11.4	Dauerhaftigkeit kraftbetriebener Mechanismen	50
8.11.5	Haltbarkeit von Kinderliegesitzen mit Tragegriffen	50
8.11.6	Belastbarkeit der Tragegriff-Verriegelungen.....	52
8.11.7	Integrität der Befestigungen von Spielbügeln	54
8.12	Gefährdungen durch unzureichende Stabilität.....	56
8.12.1	Anforderungen.....	56
8.12.2	Prüfverfahren.....	56
8.13	Gefährdungen durch mögliches Verrutschen des Kinderliegesitzes	57
8.13.1	Anforderungen.....	57
8.13.2	Prüfverfahren.....	57
8.14	Elektrische Gefährdungen.....	58
8.14.1	Allgemeines.....	58
8.14.2	Verhinderung von Leckage	58
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.....	61
9.3	Verkaufsinformationen.....	61
9.4	Gebrauchsanweisungen	62
9.4.1	Allgemeine Anforderungen.....	62
9.4.2	Anforderungen an Produkte mit elektrischen Bauteilen.....	63
Anhang A (informativ) Begründungen		65
A.1	Einleitung.....	65
A.1.1	Allgemeines.....	65

A.1.2	Fest stehender Kinderliegesitz	65
A.1.3	Schaukelnder Kinderliegesitz	65
A.1.4	Wippender Kinderliegesitz	65
A.1.5	Gleitender Kinderliegesitz	65
A.2	Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6)	65
A.3	Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7)	66
A.4	Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8)	66
A.4.1	Geschütztes Volumen und Schutzbarrieren (siehe 8.1.3 und 8.1.3.2)	66
A.4.2	Gefährdungen aufgrund des Schallpegels (siehe 8.2)	66
A.4.3	Gefährdungen durch Einklemmen (siehe 8.3)	66
A.4.4	Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 8.4)	67
A.4.5	Gefährdungen durch Herausfallen des Kindes (siehe 8.5)	67
A.4.6	Gefährdungen durch Verfangen (siehe 8.7)	67
A.4.7	Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe 8.8)	67
A.4.8	Gefährdungen durch Ersticken (siehe 8.9)	68
A.4.9	Gefährliche Kanten, Ecken und vorstehende Teile (siehe 8.10)	68
A.4.10	Gefährdungen durch unzureichende strukturelle Integrität (siehe 8.11)	68
A.4.11	Gefährdungen durch Lösen des Spielbügels (siehe 8.11.7)	68
A.4.12	Gefährdungen durch Verrutschen des Kinderliegesitzes (siehe 8.13)	68
Anhang B (normativ) Warnhinweise		69
Anhang C (informativ) A-Abweichungen		84
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG		85
Literaturhinweise		88
Bilder		
Bild 1 — Prüfmasse A		14
Bild 2 — Prüfmasse B		15
Bild 3 — Prüfmasse C		16
Bild 4 — Kleinteilezylinder		17
Bild 5 — Fühlerlehre		17
Bild 6 — Prüfkörper mit halbkugelförmigem Ende		18
Bild 7 — Prüfkörper für Netzgewebe		18
Bild 8 — Prüfkörper zur Beurteilung von Formen		19
Bild 9 — Metallhaken		20
Bild 10 — Schutzunterlage aus Gummi		21
Bild 11 — Prüfanordnung für die dynamische Belastung		22
Bild 12 — Prüfgerät für die Belastungsprüfung der Verriegelungen für den Tragegriff		22
Bild 13 — 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 β und δ	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