

DIN EN 14988:2024-08 (D)

Kinderhochstühle - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14988:2017+A2:2024

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen	11
3 Begriffe	11
4 Allgemeines.....	12
4.1 Prüfbedingungen.....	12
4.2 Aufbringen von Kräften.....	12
4.3 Grenzabweichungen.....	13
4.4 Reihenfolge der Prüfungen	13
4.5 Bestimmung der Berührungslinie	13
5 Prüfeinrichtungen.....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Prüfkörper A.....	14
5.3 Schlaghammer.....	15
5.4 Großer Druckstempel.....	16
5.5 Kleiner Druckstempel.....	16
5.6 Stopp-Vorrichtungen.....	17
5.7 Fußbodenfläche	17
5.8 Vierkantprofile.....	17
5.8.1 Vierkantprofil für die Prüfung der Standsicherheit und für die Messung der Länge des Seitenschutzes	17
5.8.2 Vierkantprofil für die Prüfung zur Messung der Höhe des Seitenschutzes.....	17
5.9 Schablonen für Fingerfangstellen	17
5.10 Prüfkörper B.....	17
5.11 Kleinteilezylinder.....	18
5.12 Kleine Rumpfschablone	18
5.13 Prüfkörper C	19
5.14 Beinschablone	20
5.15 Keilblock	20
5.16 Große Kopfschablone.....	20
5.17 Stoßkörper	21
5.18 Holzblock	21
5.19 Fühlerlehre.....	21
5.20 Prüfkörper D.....	22
6 Chemische Gefährdungen — Migration bestimmter Elemente (siehe A.2)	22
7 Thermische Gefährdungen (siehe A.3).....	22
8 Mechanische Gefährdungen (siehe A.4).....	23
8.1 Durch Zusammenklappen des Produkts verursachte Gefährdungen	23
8.1.1 Anforderungen.....	23
8.1.2 Prüfverfahren.....	24
8.2 Durch Höhenverstellung verursachte Gefährdungen	24
8.2.1 Allgemeines.....	24
8.2.2 Unvollständige Verstellung der Sitzhöhe	24
8.2.3 Unbeabsichtigtes Lösen des Sitzhöhen-Verstellmechanismus.....	24

8.3	Gefährdungen durch Hängenbleiben (siehe A.4.1)	25
8.3.1	Hängenbleiben von Fingern.....	25
8.3.2	Hängenbleiben des Kopfes	25
8.4	Gefährdungen, verursacht durch bewegliche Teile (siehe A.4.2).....	25
8.4.1	Anforderungen an Quetschstellen.....	25
8.4.2	Anforderungen an Scherstellen.....	26
8.5	Gefährdungen durch Verfangen (siehe A.4.3).....	26
8.5.1	Anforderungen.....	26
8.5.2	Prüfverfahren.....	27
8.6	Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe A.4.4)	27
8.6.1	Anforderungen.....	27
8.6.2	Prüfverfahren.....	28
8.7	Gefährdungen durch Kanten, Ecken und herausragende Bauteile (siehe A.4.6)	29
8.8	Gefährdungen bezüglich Festigkeit und Dauerhaltbarkeit (Statische Festigkeit, siehe A.4.7)	30
8.8.1	Anforderungen.....	30
8.8.2	Schlagprüfung.....	30
8.8.3	Vertikale statische Belastungsprüfung des Sitzes	31
8.8.4	Senkrechte statische Belastungsprüfung der Fußstütze.....	31
8.8.5	Dynamische Festigkeitsprüfung.....	31
8.8.6	Prüfungen am Tablett.....	32
8.9	Gefährdungen durch Herausfallen aus dem Hochstuhl (siehe A.4.8)	33
8.9.1	Rückhaltesystem	33
8.9.2	Seitenschutz.....	38
8.9.3	Rückenlehne	40
8.10	Gefährdungen durch Ersticken (siehe A.4.5)	41
8.11	Rollen und Räder (siehe A.4.9)	41
8.11.1	Allgemeine Anforderungen.....	41
8.11.2	Prüfverfahren.....	42
8.11.3	Anforderung an Feststellvorrichtungen	43
8.11.4	Prüfverfahren für sperrbare Rollen/Räder.....	43
8.12	Standsicherheit (siehe A.4.10).....	44
8.12.1	Anforderungen.....	44
8.12.2	Standsicherheitsprüfungen	44
9	Kennzeichnung und Produktinformation	47
9.1	Allgemeines.....	47
9.2	Kennzeichnung	47
9.2.1	Anforderungen.....	47
9.2.2	Dauerhaltbarkeit der Kennzeichnung.....	48
9.2.3	Prüfverfahren für die Dauerhaltbarkeit der Kennzeichnung.....	48
9.3	Gebrauchsanleitung	48
9.4	Verkaufsinformationen.....	49
Anhang A (informativ) Begründungen		50
A.1	Einleitung.....	50
A.2	Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 6).....	50
A.3	Thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7).....	50
A.4	Mechanische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8).....	50
A.4.1	Gefährdungen durch Hängenbleiben (siehe 8.3).....	50
A.4.2	Gefährdungen, verursacht durch bewegliche Teile (siehe 8.4)	51
A.4.3	Gefährdungen durch Verfangen (siehe 8.5)	51
A.4.4	Gefährdungen durch Ersticken und Verschlucken (siehe 8.6).....	51
A.4.5	Gefährdungen durch Ersticken (siehe 8.10)	52
A.4.6	Gefährdungen durch Kanten, Ecken und herausragende Bauteile (siehe 8.7)	52
A.4.7	Gefährdungen bezüglich Festigkeit und Dauerhaltbarkeit (Statische Festigkeit, siehe 8.8).....	52
A.4.8	Gefährdungen durch Herausfallen aus dem Hochstuhl (siehe 8.9)	52
A.4.9	Rollen und Räder (siehe 8.11)	53

A.4.10 Standsicherheit (siehe 8.12).....	53
Anhang B (informativ) A-Abweichungen	54
Anhang C (normativ) A₂ gestrichener Text A₂	56
Anhang ZA (informativ) A₂ Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG A₂	57
Literaturhinweise	60

Bilder

Bild 1 — Berührungslinie.....	13
Bild 2 — Berührungslinie bei gerundeten oder gebogenen Sitzeinheiten.....	14
Bild 3 — Prüfkörper A	15
Bild 4 — Schlaghammer	16
Bild 5 — Prüfschablonen mit halbkugelförmigen Enden.....	17
Bild 6 — Kleinteilezylinder.....	18
Bild 7 — Kleine Rumpfschablone	18
Bild 8 — Prüfkörper C	19
Bild 9 — Keilblock	20
Bild 10 — Große Kopfschablone	21
Bild 11 — Fühlerlehre	21
Bild 12 — Beispiele der Messung von Schnüren, Bändern und ähnlichen Teilen	27
Bild 13 — Beispiele der Anordnung der Klemmen.....	29
Bild 14 — Schlagprüfung	31
Bild 15 — Standsicherheit des Tablett.....	33
Bild 16 — Lage der Befestigungspunkte für zusätzliches Geschirr	34
Bild 17 — Bestimmung des Neigungswinkels der Rückenlehne	35
Bild 18 — Messung des Abstandes zwischen der Rückenlehne und dem horizontalen Bauteil	37
Bild 19 — Messungen der Höhe und Länge des Seitenschutzes.....	39
Bild 20 — Messung der Länge der Seitenschutze	39
Bild 21 — Messung der Länge des Seitenschutzes bei einem nicht horizontalen Seitenschutz	40
Bild 22 — Messen der Länge der Rückenlehne	41
Bild 23 — Prüfverfahren für die Messung der Kraft, um die Vorderbeine zu heben.....	43

Bild 24 — Beispiel der Anwendung der Festigkeitsprüfung.....	43
Bild 25 — Seitliche Standsicherheit.....	45
Bild 26 — Standsicherheit nach hinten	46
Bild 27 — Standsicherheit nach vorne.....	46
Bild 28 — Standsicherheit der Fußstütze und horizontaler Bauteile	47
Bild 29 — Graphisches Symbol für „Lassen Sie das Kind nie unbeaufsichtigt“	48

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzwerte für die Migration von Schwermetallen.....	22
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Beschluss (EU) Nr. 121/2013 der Kommission vom 07. März 2013 zur Umsetzung der Richtlinie 2001/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen für bestimmte Sitze und Stühle für Kinder und des Normungsauftrags der Kommission „M/527“	57