DIN EN 17191:2021-09 (D)

Kindermöbel - Kindersitzmöbel - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 17191:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Allgemeine Anforderungen und Prüfbedingungen 9
4.1 Allgemeines (siehe B.3) 9
4.2 Vorbereitung 9
4.3 Kraftaufbringung 9
4.4 Grenzabweichungen 9
4.5 Sitzmöbelgrößen 10
4.6 Zugänglichkeit 11
4.7 Prüfbereich für Sitzmöbel 11
4.8 Prüfung höhenverstellbarer Sitzmöbel 11

5 Prüfeinrichtung 11
5.1 Prüfschablonen für Fangstellen 11
5.1.1 Fingerschablonen mit halbkugelförmigem Ende 11
5.1.2 Fingerschablone für Maschengeflecht 12
5.1.3 Schablone zur Beurteilung von Formen 12
5.2 Keilförmige und unregelmäßig geformte Schablone 13
5.3 Kleinteilezylinder 13
5.4 Fühlerlehre 14
5.5 Zusätzliche Belastungsschablone 14
5.6 Vorrichtung zum Messen von Winkeln 14
5.7 Prüfmasse 16

6 Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen 16
6.1 Gefährdungen durch Glas (siehe B.4) 16
6.2 Oberflächen, Kanten, Ecken und Spitzen 16
6.3 Gefährdungen durch Fangstellen (siehe B.5) 16
6.3.1 Gefährdungen durch Fingerfangstellen 16
6.3.2 Teilweise begrenzte, keilförmige und unregelmäßig geformte Öffnungen 17
6.4 Gefährdungen durch das Zusammenklappen des Sitzmöbels 19
6.4.1 Anforderungen 19
6.4.2 Automatische Sperreinrichtungen 20
6.5 Gefährdungen durch *Liegestühle* (siehe B.14) 20
6.5.1 Allgemeines 20
6.5.2 Anforderungen 21
6.5.3 Prüfverfahren 21
6.6 Gefährdung durch bewegliche Teile (siehe B.6) 22
6.6.1 Gefährdungen durch Scheren und Quetschen während des Aufbauens und Zusammenklappens 22
6.6.2 Scher- und Quetschstellen unter Einfluss eines Kraftantriebs 22
6.6.3 Scher- und Quetschstellen während des Gebrauchs 23
6.7 Gefährdungen durch Einschließen (siehe B.7) 23
6.8 Gefährdungen durch Verfangen (siehe B.8) 24
6.9 Gefährdungen durch inneres Ersticken und Verschlucken (siehe B.9) 24

6.9.1 Anforderungen ... 24
6.9.2 Prüfverfahren ... 24
6.9.3 Füllmaterial ... 26
6.9.4 Magnete ... 28
6.10 Gefährdungen durch äußeres Ersticken (siehe B.10) ... 28

7 Chemische Anforderungen (siehe B.11) ... 29

8 Gefährdungen durch Feuer und thermische Gefährdungen (siehe B.12) ... 29

9 Anforderungen an Festigkeit und Dauerhaltbarkeit (siehe B.13) ... 29
9.1 Prüfbedingungen ... 29
9.1.1 Belastungspunkt der Sitzfläche und Rückenlehne ... 29
9.1.2 Bestimmung des Rückenlehnenwinkels (siehe B.15) ... 30
9.1.3 Bestimmung der Anzahl von Sitzflächen ... 31
9.2 Größe des Sitzmöbels und Prüfstufen ... 31
9.3 Anforderungen ... 31
9.4 Festigkeits- und Dauerhaltbarkeitsprüfungen ... 32
9.4.1 Allgemeines ... 32
9.4.2 Weiche Sitzmöbel ... 32
9.4.3 Sitzmöbel, die ausschließlich für sehr kleine Kinder vorgesehen sind (siehe B.16) ... 32

10 Anforderungen an die Standsicherheit ... 34
10.1 Allgemeines ... 34
10.2 Alternative Prüfungen für die Standsicherheit nach hinten von Schaukelstühlen und Sesseln mit neigbarer Rückenlehne ... 35
10.2.1 Schaukelstühle ... 35
10.2.2 Sessel mit neigbarer Rückenlehne ... 35
10.2.3 Zusammenfassung ... 35

11 Produktangaben ... 36
11.1 Allgemeines ... 36
11.2 Kennzeichnung ... 36
11.2.1 Anforderungen ... 36
11.2.2 Dauerhaftigkeit der Kennzeichnung ... 36
11.3 Verkaufsinformationen ... 37
11.4 Bedienungsanleitung ... 37
11.4.1 Allgemeines ... 37
11.4.2 Warnhinweise ... 37
11.4.3 Zusätzliche Angaben ... 37

Anhang A (informativ) Leitfaden für die Ausführung von Sitzmöbeln für Kinder in Bezug auf die Maße ... 39

Anhang B (informativ) Begründung für die Aufnahme der sicherheitstechnischen Anforderungen ... 42
B.1 Einleitung ... 42
B.2 Allgemeines (siehe Abschnitt 1) ... 42
B.3 Erhöhte Sitzmöbel für sehr kleine Kinder (siehe 4.1) ... 42
B.4 Gefährdungen durch Glas (siehe 6.1) ... 42
B.5 Gefährdungen durch Fangstellen (siehe 6.3) ... 43
B.6 Gefährdungen durch bewegliche Teile (siehe 6.6) ... 43
B.7 Gefährdungen durch Einschließen (siehe 6.7) ... 44
B.8 Gefährdungen durch Verfangen (siehe 6.8) ... 44
B.9 Gefährdungen durch inneres Ersticken und Verschlucken (siehe 6.9) ... 44
B.10 Gefährdungen durch äußeres Ersticken (siehe 6.10) ... 44
B.11 Chemische Gefährdungen (siehe Abschnitt 7) ... 44
B.12 Gefährdungen durch Feuer und thermische Gefährdungen (siehe Abschnitt 8) ... 45
B.13 Gefährdungen in Zusammenhang mit Festigkeit und Dauerhaltbarkeit (siehe Abschnitt 9) ... 45
B.14 Gefährdungen durch unbeabsichtigtes Zusammenklappen (siehe 6.4 und 6.5) ... 45

B.15 Bestimmung des Rückenlehnenwinkels (siehe 9.1.2) **45**
B.16 Sitzmöbel, die ausschließlich für den Gebrauch durch junge Kinder vorgesehen sind (siehe 9.4.3) **45**
Anhang C (informativ) Anleitung für anwendbare Prüfungen entsprechend der Sitzmöbelgröße **46**
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG **47**
Literaturhinweise **55**