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**