

DIN EN 1729-2:2023-07 (D)

Möbel - Stühle und Tische für Bildungseinrichtungen - Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1729-2:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	11
4 Allgemeine Prüfbedingungen.....	11
4.1 Prüfbereiche von Stühlen und Tischen	11
4.2 Prüfung von höhenverstellbaren und höheneinstellbaren Stühlen und Tischen	11
4.3 Reihenfolge der Prüfungen	12
5 Sicherheitstechnische Anforderungen.....	12
5.1 Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen	12
5.2 Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen für Stühle der Größenklassen 0 bis 3.....	13
5.3 Zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen für Stühle der Größenklassen 0 und 1.....	14
6 Prüfung von Stühlen	14
6.1 Allgemeines.....	14
6.2 Standsicherheit.....	15
6.2.1 Allgemeines.....	15
6.2.2 Umkippen nach vorne.....	15
6.2.3 Kippen zur Seite.....	16
6.2.4 Kippen nach hinten für alle Stühle mit Rückenlehne	18
6.2.5 Zusätzliche Anforderungen an das Kippen für Sitzmöbel mit neigbarer Rückenlehne	19
6.2.6 Standsicherheit beim Kippen über die Ecke.....	19
6.3 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit.....	19
6.3.1 Allgemeines.....	19
6.3.2 Statische Belastung an Sitzfläche und Rückenlehne	19
6.3.3 Dauerhaltbarkeit der Sitzfläche und Rückenlehne	20
6.3.4 Dauerhaltbarkeit der Sitzflächenvorderkante	21
6.3.5 Seitliche statische Belastung der Beine	22
6.3.6 Nach vorne gerichtete statische Belastung der Beine	22
6.3.7 Schlagprüfung der Sitzfläche	23
6.3.8 Schlagprüfung der Rückenlehne	24
6.3.9 Statische Belastungsprüfung der Fußstütze.....	24
6.3.10 Fallprüfung.....	25
6.3.11 Dauerhaltbarkeit der Fußstütze	26
6.3.12 Dauerhaltbarkeitsprüfung der Armlehnen	26
6.3.13 Statische Belastung von Armlehnen.....	26
6.3.14 Dauerhaltbarkeitsprüfung von Seite zu Seite	27
6.3.15 Vertikale statische Belastungsprüfung an integrierten Schreibflächen	27
6.3.16 Dauerhaltbarkeitsprüfung der integrierten Schreibfläche	27
7 Prüfung von Tischen.....	27
7.1 Standsicherheit.....	27
7.1.1 Allgemeines.....	27
7.1.2 Standsicherheit von Tischen, vertikale Belastung	27
7.1.3 Standsicherheit von Tischen, horizontale Schlagprüfung.....	28
7.2 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit von Tischen	28

7.2.1	Allgemeines.....	28
7.2.2	Horizontale statische Belastung.....	28
7.2.3	Horizontale Dauerhaltbarkeitsprüfung.....	29
7.2.4	Vertikale statische Belastung.....	30
7.2.5	Vertikale Dauerhaltbarkeit	30
8	Prüfbericht	31
Anhang A (informativ) Prüfverfahren zur Bestimmung der Lagebeständigkeit von Stühlen, wenn diese auf Tischplatten stehen		
A.1	Allgemeines.....	32
A.2	Prüfeinrichtung	32
A.2.1	Schlaghammer.....	32
A.2.2	Tischplatte.....	32
A.3	Prüfverfahren.....	32
	Literaturhinweise	33

Bilder

Bild 1	— Belastungspunkte für Sitzfläche und Rückenlehne	15
Bild 2	— Umkippen von Stühlen nach vorne	16
Bild 3	— Kippen zur Seite von Stühlen ohne Armlehnen.....	17
Bild 4	— Kippen zur Seite von Stühlen mit Armlehnen.....	18
Bild 5	— Kippen nach hinten von Stühlen	19
Bild 6	— Statische Belastung der Sitzfläche und Rückenlehne von Stühlen.....	20
Bild 7	— Dauerhaltbarkeit der Sitzfläche und Rückenlehne von Stühlen.....	21
Bild 8	— Dauerhaltbarkeit der Sitzflächenvorderkante von Stühlen.....	21
Bild 9	— Seitliche statische Belastung der Beine	22
Bild 10	— Nach vorne gerichtete statische Belastung der Beine.....	23
Bild 11	— Schlagprüfung der Sitzfläche von Stühlen	24
Bild 12	— Schlagprüfung der Rückenlehne von Stühlen.....	24
Bild 13	— Statische Belastungsprüfung der Fußstütze	25
Bild 14	— Fallprüfung von Stühlen	25
Bild 15	— Standsicherheit von Tischen, vertikale Belastung.....	28
Bild 16	— Aufprallpunkt für den Schlaghammer	28
Bild 17	— Horizontale statische Belastung von Tischen.....	29
Bild 18	— Horizontale Dauerhaltbarkeit von Tischen	29
Bild 19	— Vertikale statische Belastung von Tischen.....	30

Bild 20 — Vertikale Dauerhaltbarkeit von Tischen.....	31
Tabellen	
Tabelle 1 — Belastungspunkte für Sitzfläche und Rückenlehne.....	15
Tabelle 2 — Umkippen von Stühlen nach vorne.....	16
Tabelle 3 — Kippen zur Seite von Stühlen.....	16
Tabelle 4 — Kippen zur Seite von Stühlen mit Armlehnen.....	17
Tabelle 5 — Kippen nach hinten für alle Stühle mit Rückenlehne.....	18
Tabelle 6 — Zusätzliche Anforderungen an das Kippen für Sitzmöbel mit neigbarer Rückenlehne.....	19
Tabelle 7 — Statische Belastung der Sitzfläche und Rückenlehne von Stühlen.....	20
Tabelle 8 — Dauerhaltbarkeit der Sitzfläche und Rückenlehne von Stühlen.....	20
Tabelle 9 — Dauerhaltbarkeit der Sitzflächenvorderkante von Stühlen.....	21
Tabelle 10 — Seitliche statische Belastung der Beine.....	22
Tabelle 11 — Nach vorne gerichtete statische Belastung der Beine.....	23
Tabelle 12 — Schlagprüfung der Sitzfläche von Stühlen.....	23
Tabelle 13 — Schlagprüfung der Rückenlehne von Stühlen.....	24
Tabelle 14 — Statische Belastungsprüfung der Fußstütze.....	25
Tabelle 15 — Fallprüfung von Stühlen.....	25
Tabelle 16 — Dauerhaltbarkeit der Fußstütze.....	26
Tabelle 17 — Dauerhaltbarkeit der Armlehnen.....	26
Tabelle 18 — Nach unten gerichtete statische Belastung von Armlehnen.....	26
Tabelle 19 — Dauerhaltbarkeitsprüfung von Seite zu Seite.....	27
Tabelle 20 — Vertikale statische Belastungsprüfung an integrierten Schreibflächen.....	27
Tabelle 21 — Dauerhaltbarkeitsprüfung der integrierten Schreibfläche.....	27
Tabelle 22 — Horizontale statische Belastung von Tischen.....	29
Tabelle 23 — Horizontale Dauerhaltbarkeit von Tischen.....	29
Tabelle 24 — Vertikale statische Belastung von Tischen.....	30
Tabelle 25 — Vertikale Dauerhaltbarkeit von Tischen.....	30