DIN 68877-2:2026-11 (D)

Industrie-Arbeitsstuhl - Teil 2: Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Sicherheitsanforderungen ... 6
4.1 Allgemeine Anforderungen an die Gestaltung ... 6
4.1.1 Ecken- und Kantengestaltung, Klemm-, Quetsch- und Scherstellen ... 6
4.1.2 Untergestell ... 7
4.1.3 Aufstiegshilfe ... 7
4.1.4 Verstelleinrichtungen ... 7
4.1.5 Verbindungen ... 8
4.1.6 Verschmutzungen ... 8
4.2 Standsicherheit beim Benutzen ... 8
4.3 Festigkeit und Dauerhaltbarkeit ... 8

5 Prüfdurchführung ... 9
5.1 Allgemeine Prüfbedingungen ... 9
5.2 Grenzabweichungen ... 9

6 Benutzerinformation ... 10

7 Prüfbericht ... 10

8 Kennzeichnung ... 11

Anhang A (normativ) Sicherheitsanforderungen: Prüfkräfte und Prüfzyklen ... 12

Anhang B (informativ) Lasten, Massen und Zyklen für Prüfungen der Funktionstüchtigkeit ... 14

Anhang C (normativ) Prüfverfahren der Standsicherheit ... 15
C.1 Kippen über die vordere Ecke ... 15
C.2 Kippen über die Vorderkante (mittig) ... 15
C.3 Kippen über die Seitenkante bei Stühlen ohne Armlehnen ... 16
C.4 Kippen über die Seitenkante bei Stühlen mit Armlehnen ... 17
C.5 Kippen nach hinten bei Stühlen ohne neigbare Rückenlehne ... 18
C.6 Kippen nach hinten bei Stühlen mit neigbarer Rückenlehne ... 19
C.7 Kippen bei Stühlen mit Aufstiegshilfe ... 20

Anhang D (normativ) Dauerfunktionstüchtigkeit der Sitzfläche und der Rückenlehne ... 21

Anhang E (informativ) Standsicherheits-Druckstempel ... 24

Anhang F (normativ) Permanent gebremste Rollen ... 26
F.1 Wegrollwiderstand permanent gebremster Rollen ... 26
F.2 Dauerprüfung der Rollen ... 26

Literaturhinweise ... 27

Bilder

Bild C.1 — Kippen über die vordere Ecke ... 15

Bild C.2 — Kippen über die Vorderkante (mittig) **16**

Bild C.3 — Kippen über die Seitenkante bei Stühlen ohne Armlehnen **17**

Bild C.4 — Kippen über die Seitenkante bei Stühlen mit Armlehnen **18**

Bild C.5 — Kippen nach hinten bei Stühlen ohne neigbare Rückenlehne **19**

Bild C.6 — Kippen nach hinten bei Stühlen mit neigbarer Rückenlehne **20**

Bild D.1 — Aufbringen der Kraft auf die Rückenlehne — Prinzip **21**

Bild D.2 — Kraft-Angriffspunkte **22**

Bild E.1 — Haltevorrichtung für die Standsicherheitsbelastung vorn **24**

Bild E.2 — Lastscheibe zur Prüfung der Standsicherheit vorn **25**

Tabellen

Tabelle A.1 — Kräfte und Anzahl der Zyklen für die Prüfung der Standsicherheit **12**

Tabelle A.2 — Kräfte und Anzahl der Zyklen für die Prüfung der Festigkeit und Dauerfunktionstüchtigkeit **12**

Tabelle B.1 — Kräfte und Anzahl der Zyklen für freiwillige Prüfungen **14**

Tabelle D.1 — Prüfung der Dauerfunktionstüchtigkeit von Sitzfläche und Rückenlehne **22**