E DIN 68877-2:2026-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-04-10

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 ... 7
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 ... 10

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

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