

# E DIN 12880:2026-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-04-17

## Elektrische Laborgeräte - Wärme- und Brutschränke

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Maße .....	7
5 Werkstoffe .....	7
6 Anforderungen .....	8
6.1 Gemeinsame Anforderungen.....	8
6.1.1 Einlegeböden, Tablare .....	8
6.1.2 Temperaturanzeige und Bedienelemente .....	8
6.1.3 Sicherheitsanforderungen .....	8
6.1.4 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	8
6.1.5 Geräuschpegel.....	8
6.1.6 Reinigbarkeit.....	9
6.1.7 Nutzraum .....	9
6.2 Anforderungen an Wärmeschränke.....	9
6.3 Anforderungen an Brutschränke und Schüttelinkubatoren .....	9
6.3.1 Sichtbarkeit des Versuchsguts .....	9
6.3.2 Keimreduktion .....	9
7 Prüfungen von Temperaturen .....	9
7.1 Allgemeine Prüfgrundlagen .....	9
7.2 Prüfmittel.....	10
7.3 Prüfung der Temperaturhomogenität und der Temperaturkonstanz .....	10
7.3.1 Anordnung der Temperaturmessstellen .....	10
7.3.2 Prüftemperaturen .....	12
7.3.3 Prüfdurchführung .....	12
7.3.4 Prüfauswertung zur Ermittlung der Temperaturhomogenität.....	12
7.3.5 Prüfauswertung zur Ermittlung der Temperaturkonstanz.....	13
7.4 Abweichung von Soll- und Isttemperatur.....	13
7.5 Aufheizzeit und Abkühlzeit.....	13
7.6 Erholzeit nach Türöffnung .....	13
7.7 Wärmeabgabe an die Umgebung.....	14
7.8 Baumusterprüfbericht.....	14
8 Prüfungen geregelter Atmosphären in Brutschränken .....	14
8.1 Allgemeine Prüfgrundlagen .....	14
8.2 Prüfmittel.....	14
8.3 Prüfung der Feuchte .....	14
8.4 Prüfung der CO <sub>2</sub> - oder O <sub>2</sub> -Konzentration .....	15
9 Betriebsanleitung.....	15
9.1 Allgemeines .....	15
9.2 Temperaturschränke .....	15
9.3 Wärmeschränke .....	16
9.4 Brutschränke .....	16
9.5 Schüttelinkubatoren .....	16

9.6	Vakuumschränke .....	16
9.7	Kühlbrutschränke .....	16
9.8	Klimaschränke .....	16
10	Kennzeichnung .....	17
	Literaturhinweise .....	18

#### **Bilder**

Bild 1 — Messebenen.....	10
Bild 2 — Anordnung von Messstellen .....	11
Bild 3 — Abstand von Einlegeböden.....	11
Bild 4 — Abstand von Schrankwänden.....	12

#### **Tabellen**

Tabelle 1 — Grenzabweichungen der Isttemperatur.....	13
Tabelle 2 — Thermische Sicherheitseinrichtungen .....	17