

DIN 12880**DIN**

ICS 71.040.10

Ersatz für
DIN 12880-1:1978-11,
DIN 12880-2:1980-04,
DIN 58945-1:1971-09 und
DIN 58945-2:1971-09

**Elektrische Laborgeräte –
Wärme- und Brutschränke**

Electrical laboratory devices –
Heating ovens and incubators

Appareils de laboratoire électriques –
Étuves armoire et étuves à incubation

Gesamtumfang 17 Seiten

Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) im DIN
Normenausschuss Medizin (NAMed) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße	6
5 Werkstoffe	6
6 Anforderungen	6
6.1 Gemeinsame Anforderungen	6
6.2 Anforderungen an Wärmeschränke	7
6.3 Anforderungen an Brutschränke und Schüttelinkubatoren	7
7 Prüfungen von Temperaturen	7
7.1 Allgemeine Prüfgrundlagen	7
7.2 Prüfmittel	8
7.3 Prüfung der Temperaturhomogenität und der Temperaturkonstanz	8
7.4 Abweichung von Soll- und Isttemperatur	12
7.5 Aufheizzeit und Abkühlzeit	12
7.6 Erholzeit nach Türöffnung	12
7.7 Wärmeabgabe an die Umgebung	12
7.8 Baumusterprüfbericht	13
8 Prüfungen geregelter Atmosphären in Brutschränken	13
8.1 Allgemeine Prüfgrundlagen	13
8.2 Prüfmittel	13
8.3 Prüfung der Feuchte	13
8.4 Prüfung der CO ₂ - oder O ₂ -Konzentration	14
9 Betriebsanleitung	14
9.1 Allgemeines	14
9.2 Wärme- und Brutschränke	14
9.3 Wärmeschränke	15
9.4 Brutschränke	15
9.5 Schüttelinkubatoren	15
10 Kennzeichnung	15
Literaturhinweise	17

Vorwort

Diese Norm wurde im Normenausschuss „Laborgeräte und Laboreinrichtungen“ durch den Arbeitsausschuss „Wärme- und Brutschränke“ erstellt.

Änderungen

Gegenüber DIN 12880-1:1978-11, DIN 12880-2:1980-04, DIN 58945-1:1971-09 und DIN 58945-2:1971-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) alle Normen unter der Normnummer DIN 12880 zusammengefasst;
- b) Anforderungen und Prüfungen dem Stand der Technik angepasst;
- c) Prüfungen für Feuchte, CO₂- und O₂-Konzentration neu aufgenommen;
- d) Begriffe angepasst und ergänzt;
- e) Kennzeichnung geändert;
- f) Sicherheitsanforderungen nicht in diese Norm aufgenommen, da in DIN EN 61010-2-010 (VDE 0411-2-010) festgelegt.

Frühere Ausgaben

DIN 12880-1: 1978-11

DIN 12880-2: 1980-04

DIN 58945-1: 1971-09

DIN 58945-2: 1971-09