

Elektrische Laborgeräte

Laborthermostate und Laborbäder

Teil 3: Bestimmung der Kenndaten von Laborbädern

DIN**12876-3**

ICS 71.040.20

Electrical laboratory devices –
Laboratory circulators and baths –
Part 3: Determination of ratings of laboratory baths

Appareils de laboratoire électriques –
Thermostats et bains maries de laboratoire –
Partie 3: Détermination des paramètres spécifiques de bains maries

Vorwort

Diese Norm wurde im Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen durch den Arbeitsausschuss Laborthermostate erstellt.

Die in dieser Norm festgelegten Prüfungen sollten von geschultem Personal durchgeführt werden.

DIN 12876 „Elektrische Laborgeräte – Laborthermostate und Laborbäder“ besteht aus:

- Teil 1: Begriffe und Klasseneinteilung
- Teil 2: Bestimmung der Kenndaten von Wärme- und Kältethermostaten
- Teil 3: Bestimmung der Kenndaten von Laborbädern

Fortsetzung Seite 2 und 3

Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenausschuss Medizin (NAMed) im DIN

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Prüfverfahren zur Ermittlung von Kenndaten für Laborbäder fest. Die nach dieser Norm ermittelten Kenndaten sind charakteristische Werte, die vergleichbare Aussagen zur Leistungsfähigkeit des jeweiligen Laborbads machen. Die ermittelten Kenndaten werden in Betriebsanleitungen, Datenblättern und Prospekten angegeben.

Diese Norm gilt für Laborbäder, die mit Temperierflüssigkeiten betrieben werden. Sie gilt unter anderem nicht für Heizplatten und Sandbäder. Für Kenndaten von Laborthermostaten gilt DIN 12876-2. Für Begriffe und Klasseneinteilung von Laborbädern gilt DIN 12876-1.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 12876-1, *Elektrische Laborgeräte – Laborthermostate und Laborbäder – Teil 1: Begriffe und Klasseneinteilung*.

DIN 12876-2:2001, *Elektrische Laborgeräte – Laborthermostate und Laborbäder – Teil 2: Bestimmung der Kenndaten von Wärmethermostaten und Kältethermostaten*.

3 Prüfgeräte

Thermometer nach 3.1 und Leistungsmessgerät nach 3.4 von DIN 12876-2:2001.

4 Allgemeine Prüfbedingungen

Die Kenndaten eines Laborbades sind nach Bild 1 in der Mitte des nutzbaren Raumes des Badgefäßes zu messen. Das Laborbad ist mit Wasser mit dem maximalen Füllvolumen bei einer Umgebungstemperatur von $(20 \pm 1)^\circ\text{C}$ und gegebenenfalls mit serienmäßiger Badabdeckung zu betreiben.

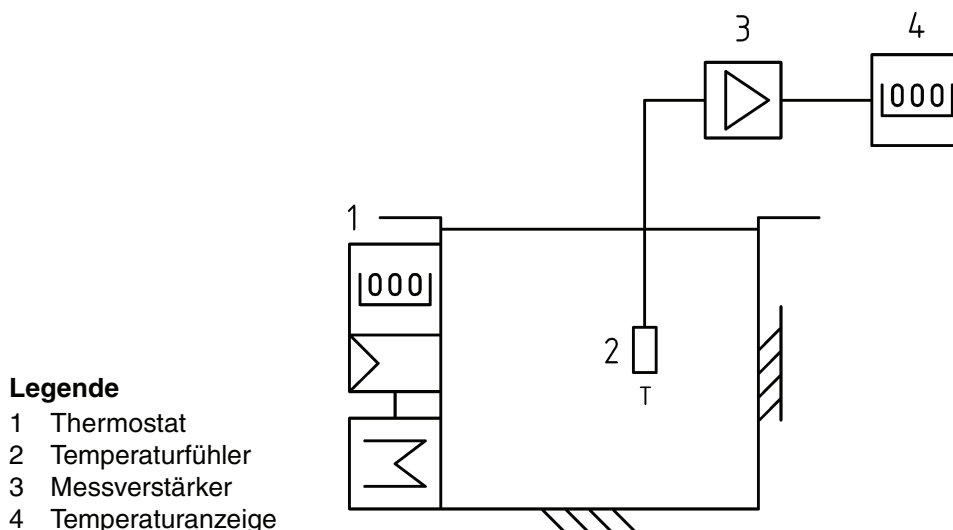


Bild 1 – Prüfbedingungen in Laborbädern

5 Ermittlung der Temperaturkonstanz

Die Ermittlung muss nach 5.1 von DIN 12876-2:2001 erfolgen.

6 Ermittlung der Temperaturhomogenität

Die Ermittlung muss nach Abschnitt 6 von DIN 12876-2:2001 erfolgen.