

Laborgeräte aus Glas
Vakuum-Exsikkatoren

DIN
12491

ICS 71.040.20

Ersatz für
Ausgabe April 1966

Deskriptoren: Laborgerät, Glasgerät, Exsikkator, Vakuumbehälter

Laboratory glassware — Vacuum desiccators

Verrerie de laboratoire — desiccateurs à vide

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 1. Juli 1998.

Vorwort

Diese Norm wurde im Normenausschuß „Laborgeräte und Laboreinrichtungen“ durch den Arbeitsausschuß „Glasgeräte und Apparate“ erstellt. Sie enthält in den Abschnitten 6 und 7 sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über technische Arbeitsmittel.

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe April 1966 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen eingeführt;
- b) Werkstoff präziser festgelegt;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 12491: 1966-04

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Anforderungen für dicht verschließbare Glasbehälter in implosionstester Ausführung fest. Diese Vakuum-Exsikkatoren werden in Laboratorien zur Trocknung von Gut aller Art unter Luftabschluß eingesetzt. Die Trocknung kann mit Hilfe von Trocknungsmitteln und/oder unter Vakuum erfolgen.

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.

DIN 168-1

Rundgewinde, vorzugsweise für Glasbehältnisse — Gewindemaße

DIN 12242-1

Laborgeräte aus Glas — Kegelschliffe für austauschbare Verbindungen — Maße, Toleranzen

DIN 12256

Laborgeräte aus Glas — Dichtheitsprüfung von Kegelschliffverbindungen, Kugelschliffverbindungen und Kegelhähnen

DIN 12911

Laborgeräte aus Hartporzellan — Exsikkatorplatten

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuß Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNL) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

DIN ISO 718
Laborgeräte aus Glas — Temperaturschock und Temperaturwechselbeständigkeit — Prüfverfahren; Identisch mit ISO 718:1990

DIN ISO 3585
Borosilicatglas 3.3 — Eigenschaften; Identisch mit ISO 3585:1991

3 Maße, Bezeichnung

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

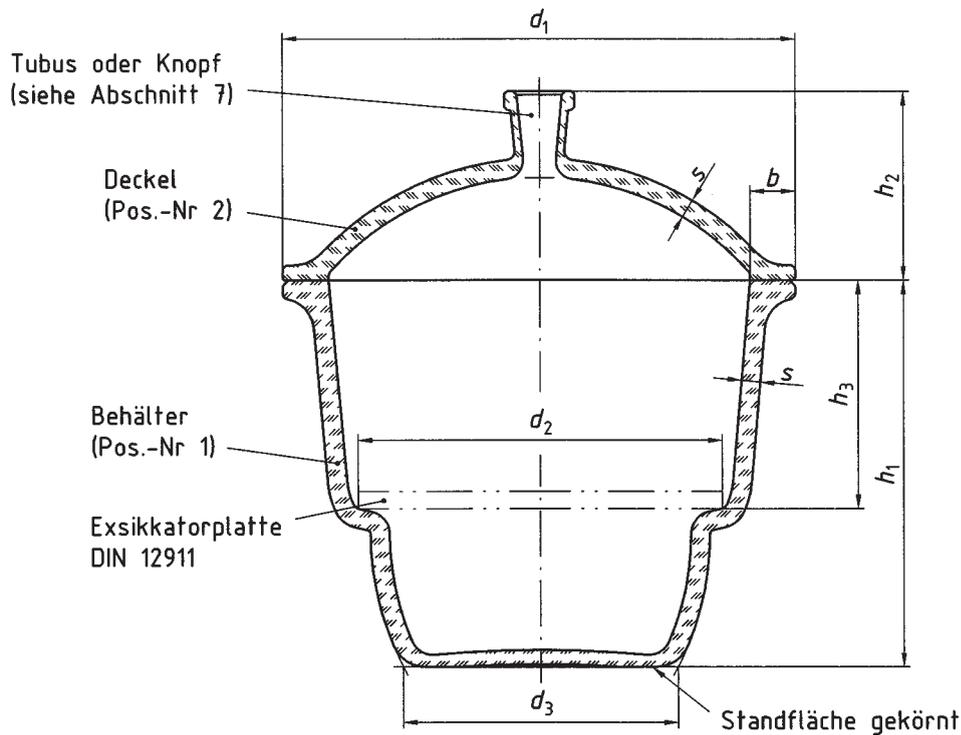


Bild 1: Vakuum-Exsikkator

Bezeichnung eines Vakuum-Exsikkators vom Nenndurchmesser 200 mm:

Exsikkator DIN 12491 — 200

Behälter (Pos.-Nr 1) und Deckel (Pos.-Nr 2) können auch einzeln bestellt werden.

Bezeichnung eines Behälters (Pos.-Nr 1) vom Nenndurchmesser 200 mm:

Behälter DIN 12491 — 1 — 200

Bezeichnung eines Deckels (Pos.-Nr 2) vom Nenndurchmesser 200 mm:

Deckel DIN 12491 — 2 — 200

4 Werkstoff

Borosilicatglas 3.3 nach DIN ISO 3585, frei von schädlichen Spannungen und von Glasfehlern, die Haltbarkeit oder Aussehen beeinträchtigen. Zum Schutz lichtempfindlicher Substanzen kann die Glasoberfläche mit Diffusionsfarbe braun eingefärbt sein.

5 Dichtheit

Bei Prüfung beliebig gepaarter Behälter (Pos.-Nr 1) und Deckel (Pos.-Nr 2) darf bei trockener Dichtfläche die Leckrate nicht größer sein als $3 \text{ mbar} \cdot \text{l} \cdot \text{s}^{-1}$

Prüfung: nach DIN 12256