

Laboreinrichtungen  
**Absaugboxen mit Luftrückführung**  
 Anforderungen Prüfung

**DIN**  
**12927**

ICS 71.040.10

Deskriptoren: Laboreinrichtung, Laborgerät, Absaugbox, Luftbehandlungsgerät,  
 Anforderung

Laboratory furniture – Ductless filtering fume enclosures –  
 Requirements, tests

Equipement de laboratoire – Hotte avec reconduite d'air –  
 Exigences, essais

### Vorwort

Diese Norm wurde im Normenausschuß Laborgeräte und Laboreinrichtungen vom Arbeitsausschuß "Labortische und Abzüge", Arbeitskreis "Absaugboxen mit Luftrückführung", erstellt.

Sie enthält in den Abschnitten 3, 4, 5, 6, 7, 9 und 10 sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Gesetzes über technische Arbeitsmittel (Gerätesicherheitsgesetz).

### Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 1. Oktober 1995.

### Einleitung

Die Abscheideeinheit von Absaugboxen mit Luftrückführung hat nur ein eingeschränktes Rückhaltevermögen. Daher sind Absaugboxen mit Luftrückführung in der Regel nicht für den Umgang mit Niedrigsiedern (organischen Verbindungen mit einer Siedetemperatur  $\leq 65^\circ\text{C}$ ) und nicht für den Umgang mit krebserzeugenden, mutagenen oder teratogenen Stoffen geeignet. Außerdem darf in Absaugboxen nur mit geringen Stoffmengen umgegangen werden. Die im ungünstigsten Fall freiwerdende Menge Gefahrstoffe muß jederzeit vom Filter wirksam zurückgehalten werden können.

Absaugboxen bieten üblicherweise keinen Schutz gegen verspritzende Stoffe oder umherfliegende Teile.

## 1 Anwendungsbereich

In dieser Norm sind die besonderen Anforderungen an Absaugboxen behandelt, bei denen die Luft aus dem Arbeitsraum der Absaugbox nach Behandlung in einem oder mehreren Filtern ins Labor zurückgeführt wird.

## 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 V 8418

Benutzerinformationen – Hinweise für die Erstellung

DIN 1946-7

Raumlufttechnik – Teil 7: Raumlufttechnische Anlagen in Laboratorien (VDI-Lüftungsregeln)

DIN 12924-1

Laboreinrichtungen – Abzüge – Teil 1: Abzüge für allgemeinen Gebrauch; Arten, Hauptmaße, Anforderungen und Prüfung

E DIN 24183-1

Bestimmung des Abscheidegrades von Schwebstoffiltern mit Partikelzählverfahren – Grundlagen (Vorschlag für eine Europäische Norm) (derzeit Entwurf)

DIN 24184

Typprüfung von Schwebstoffiltern – Prüfung mit Paraffinölnebel als Prüfaerosol

DIN 57789-100

Unterrichtsräume und Laboratorien – Teil 100: Einrichtungsgegenstände; Sicherheitsbestimmungen für energievorsorgte Baueinheiten

DIN EN 779

Partikel-Luftfilter für die allgemeine Raumlufttechnik – Anforderungen, Prüfung, Kennzeichnung

Fortsetzung Seite 2

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