

DIN 1946-7



ICS 91.140.30

Mit DIN CEN/TS 17441:2020-07
Ersatz für
DIN 1946-7:2009-07
Siehe Anwendungsbeginn

**Raumluftechnik –
Teil 7: Raumluftechnische Anlagen in Laboratorien**

Ventilation and air conditioning –
Part 7: Ventilation systems in laboratories

Ventilation et conditionnement d'air –
Partie 7: Systèmes de ventilation pour laboratoires

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa)
DIN-Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik sowie deren Sicherheit (NHRS)
DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2022-08-01.

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Luftvolumenströme	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Anforderungen an den Zuluftvolumenstrom für Laborräume, Lösemittelräume, Chemikalienräume, Druckgasflaschenräume, Thermoräume und Stellplätze tiefkalter Gase	7
4.3 Abluftvolumenstrom für Laborräume	7
4.4 Abluftvolumenstrom für Lösemittelräume	8
4.5 Abluftvolumenstrom für Chemikalienräume	8
4.6 Abluftvolumenstrom für Druckgasflaschenräume	8
4.7 Abluftvolumenstrom für Thermoräume	8
4.8 Abluftvolumenstrom für Stellplätze tiefkalter Gase	9
5 Zu- und Abluftanlage	9
6 Schalldruckpegel	9
7 Instandhaltung und Prüfung	9
Literaturhinweise	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 055-02-01 AA „Abzüge und Laborlufttechnik“ im DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN CEN/TS 17441 wird durch DIN 1946-7 mit zusätzlichen Spezifikationen ergänzt, unter anderem:

- Abluftvolumenstrom für Lösemittelräume;
- Abluftvolumenstrom für Chemikalienräume;
- Abluftvolumenstrom für Druckgasflaschenräume;
- Abluftvolumenstrom für Thermoräume;
- Abluftvolumenstrom für Stellplätze tiefkalter Gase;
- Angaben für die Luftgeschwindigkeit in Lüftungskanälen;
- Angaben für den erlaubten Schalldruckpegel in Laboren.

DIN 1946, *Raumlufttechnik*, besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 3: Klimatisierung von Personenkraftwagen und Lastkraftwagen*
- *Teil 4: Raumlufttechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens*
- *Teil 6: Lüftung von Wohnungen — Allgemeine Anforderungen an die Auslegung, Ausführung, Inbetriebnahme und Übergabe sowie Instandhaltung*
- *Teil 7: Raumlufttechnische Anlagen in Laboratorien*

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen.

Änderungen

Gegenüber DIN 1946-7:2009-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Löschung der Inhalte, die bereits in DIN CEN/TS 17441 enthalten sind;
- b) Anpassung der Anforderung von 4 m/s für die Luftgeschwindigkeit in Lüftungskanälen entsprechend VDI 2051 und Überführung in eine normative Empfehlung;
- c) redaktionelle Überarbeitung.