

DIN 1946-7

ICS 91.140.30

Ersatz für
DIN 1946-7:1992-06**Raumluftechnik –
Teil 7: Raumluftechnische Anlagen in Laboratorien**Ventilation and air conditioning –
Part 7: Ventilation systems in laboratoriesVentilation –
Partie 7: Systèmes de ventilation pour laboratoires

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Heiz- und Raumluftechnik (NHRS) im DIN
Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) im DIN
Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Aufgaben der RLT-Anlage	8
5 Planung und Auslegung der RLT-Anlage	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Planungsgrundlagen.....	9
5.3 Luftvolumenströme	10
5.4 Abzüge	12
5.5 Sonstige ablufttechnische Einrichtungen.....	12
5.6 Luftführung im Raum	13
5.7 Raumlufthqualität	13
6 Zuluft- und Abluftanlage	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Zuluftanlage	13
6.3 Abluftanlage.....	14
7 Schalldruckpegel.....	15
8 Besondere Anforderungen an RLT-Anlagen in mikrobiologischen Laboratorien.....	15
9 Kennzeichnung.....	15
Literaturhinweise.....	16

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 055-02-01 AA „Abzüge und Laborlufttechnik“ im Normenausschuss „Laborgeräte und Laboreinrichtungen“ (FNLa) und vom Arbeitsausschuss NA 041-02-53 AA „Sonderräume“ im Normenausschuss „Heiz- und Raumlufttechnik“ (NHRS) gemeinsam ausgearbeitet.

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

DIN 1946 *Raumlufttechnik* besteht aus:

- *Teil 3: Klimatisierung von Personenkraftwagen und Lastkraftwagen*
- *Teil 4: Raumlufttechnische Anlagen in Gebäuden und Räumen des Gesundheitswesens*
- *Teil 6: Lüftung von Wohnungen — Allgemeine Anforderungen, Anforderungen zur Bemessung, Ausführungen und Kennzeichnung, Übergabe/Übernahme (Abnahme) und Instandhaltung*
- *Teil 7: Raumlufttechnische Anlagen in Laboratorien*

Änderungen

Gegenüber DIN 1946-7:1992-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anforderungen um funktionale Aspekte ergänzt;
- b) Luftvolumenströme flexibler an die Funktion des Labors angepasst;
- c) Luftvolumenströme für Neben- und Sonderräume für die Planung berücksichtigt;
- d) sicherheitstechnische Anforderungen an der GefStoffV 2005 ausgerichtet;
- e) Anforderungen an RLT-Anlagen in mikrobiologischen Laboratorien neu aufgenommen;
- f) neue Europäische Normen zur Lüftung von Gebäuden und zur Energieeinsparung berücksichtigt und in Bezug genommen.

Frühere Ausgaben

DIN 1946-7: 1992-06