DIN CEN/TS 17441:2020-07 (D)

Laboreinrichtungen - Lüftungssysteme in Laboratorien; Deutsche Fassung CEN/TS 17441:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Aufgaben der Lüftungssysteme ... 9
5 Auslegung und bauliche Ausführung von Lüftungssystemen ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Auslegungskriterien ... 11
5.3 Luftströme ... 12
5.4 Auslegungsparameter ... 13
5.5 Luftstrom innerhalb des Raumes ... 15
5.6 Raumluftqualität ... 15
6 Anforderungen an Zuluftanlagen ... 16
6.1 Allgemeines ... 16
6.2 Zuluftanlage ... 16
6.3 Verhältnis Zuluft/Abluft ... 16
7 Anforderungen an Abluftanlagen ... 17
7.1 Gestaltung von Abluftanlagen ... 17
7.2 Abluftkanäle ... 17
7.3 Abscheidungs- und Filtersysteme ... 19
7.4 Fortluftventilatoren ... 19
7.5 Wartung und Reparatur ... 20
7.6 Explosionsschutz ... 20
8 Schalldruckpegel ... 20
9 Lüftungssysteme in mikrobiologischen Laboren ... 21
10 Angaben über Lüftungssysteme und Kennzeichnung im Labor ... 21
Anhang A (informativ) Nationale lufttechnische Vorschriften ... 22
A.1 Allgemeines ... 22
A.2 Frankreich ... 22
A.3 Niederlande ... 22
A.4 Deutschland ... 22
A.5 Spanien ... 23
Literaturhinweise ... 24