

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