Inhalt

Seite

Vorwort **3**

1 Anwendungsbereich **4**

2 Normative Verweisungen **4**

3 Begriffe **5**

4 Anforderungen, Dimensionierung und Ausführung **6**
4.1 Allgemeines 6
4.2 Anforderungen an die Projektierung 7
4.2.1 Erforderliche Informationen und Unterlagen 7
4.2.2 Planungsbedarf 7
4.2.3 Luftvolumenströme 7
4.2.4 Raumluftfeuchte 8
4.2.5 Anlagengeräuschpegel in Räumen 8
4.2.6 Brandabschnitte und Trennbauteile 8
4.2.7 Aufstellung des Lüftungsgerätes 9
4.2.8 Anordnung der Außenluft- und Fortluftdurchlässe 9
4.2.9 Anordnung der Zu- und Abluftdurchlässe 9
4.2.10 Luftleitungsführung, Luftverteilsysteme 9
4.2.11 Wartung und Reinigung 9
4.3 Dimensionierung 9
4.3.1 Personenbezogener Außenluftvolumenstrom 9
4.3.2 Gesamtluftvolumenstrom 10
4.3.3 Raumklima 10
4.4 Energieeffizienz im realen Betrieb 10

5 Anforderung an Komponenten **11**
5.1 Allgemeines 11
5.2 Lüftungsgeräte 11
5.3 Steuerung und Regelung 11
5.4 Luftleitungen 11
5.5 Luftdurchlässe 12
5.6 Schallschutz und Schalldämpfer 12
5.7 Brandschutz 12
5.8 Elektrotechnische Ausrüstung 12

6 Inbetriebnahme und Übergabe **12**

7 Betrieb, Wartung und Reinigung **12**

Anhang A (informativ) **Berechnungsmodell zur Ermittlung des erforderlichen Außenluftvolumenstroms** **13**

Literaturhinweise **15**