DIN EN 15759-2:2018-03 (D)

Erhaltung des kulturellen Erbes - Raumklima - Teil 2: Lüftung für den Schutz von Gebäuden und Sammlungen des kulturellen Erbes; Deutsche Fassung EN 15759-2:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Schrittweiser Ansatz zur Lüftungsregelung 10

5 Analyse von lüftungsbezogenen Risiken 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Lüftungsbezogene Risiken 12
5.2.1 Allgemeines 12
5.2.2 Übermäßige Schwankungen der relativen Luftfeuchte 12
5.2.3 Hohe relative Luftfeuchte 12
5.2.4 Niedrige relative Luftfeuchte 12
5.2.5 Kondensation von Feuchte 12
5.2.6 Verdunstung von Wasser und Salzschaden 12
5.2.7 Transport und Ablagerung von luftverunreinigenden Stoffen 13
5.3 Bewertung der lüftungsbezogenen Risiken 13
5.3.1 Allgemeines 13
5.3.2 Zustandserhebung 13
5.3.3 Bestimmung der Luftaustauschrate 13
5.3.4 Beurteilung der Raumluftbeschaffenheit 13

6 Ziel der Lüftung 14

7 Anforderungen an die Raumluftbeschaffenheit 14
7.1 Allgemeines 14
7.2 Raumklima 15
7.3 Luftverunreinigende Stoffe 15

8 Empfehlungen zur Regelung der Lüftung 15
8.1 Allgemeines 15
8.2 Einfache Anpassungen zur Verbesserung des Raumklimas 15
8.3 Technische Geräte 16
8.4 Programmierbare Regelsysteme 16
8.5 Überwachungssysteme 17
8.6 Ergänzende Maßnahmen 17
8.6.1 Allgemeines 17
8.6.2 Konservatorisches Heizen 17
8.6.3 Befeuchtung, Entfeuchtung 17
8.6.4 Schauvitrinen 17

9 Umsetzung der Maßnahmen zur Regelung der Lüftung 17

10 Bewertung der Maßnahmen zur Regelung der Lüftung 18

Anhang A (informativ) Beispiele 19

A.1 Allgemeines 19
A.2 Ein Gebäude des kulturellen Erbes, das ein Museum mit einer gemischten Sammlung beherbergt 19
A.3 Moderne Lagereinrichtung für Archiv- und Bibliotheksmaterialien, die eine passive Klimaregelung verwendet 21
Anhang B (informativ) Technische Aspekte 22
Literaturhinweise 23