

# 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 Salzscha den .....                   | 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 Raumluf tbeschaffenheit.....                    | 13    |
| 6 Ziel der Lüftung.....   | 14    |
| 7 Anforderungen an die Raumluf tbeschaffenheit.....                   | 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 Schauvitri nen.....   | 17    |
| 9 Umsetzung der Maßnahmen zur Regelung der Lüftung .....              | 17    |
| 10 Bewertung der Maßnahmen zur Regelung der Lüftung .....             | 18    |
| Anhang A (informativ) Beispiele.....                                  | 19    |

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