

# DIN EN 15759-1:2012-02 (D)

## Erhaltung des kulturellen Erbes - Raumklima - Teil 1: Leitfäden für die Beheizung von Andachtsstätten; Deutsche Fassung EN 15759-1:2011

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Allgemeine Gesichtspunkte, die vor und während der Anwendung der Norm zu beachten sind .....	8
4.1 Gesamtziel der Maßnahme .....	8
4.2 Der individuelle Charakter des Bauwerks.....	8
4.3 Fachliche Kompetenz.....	8
4.4 Die Folgen der Maßnahmen .....	8
4.5 Nachhaltigkeit und Energieeffizienz.....	8
5 Bestandsaufnahme des Bauwerkes, seines Innenraums und Inhalts.....	9
5.1 Die Bauwerksstruktur und ihr Zustand .....	9
5.2 Bauwerksinneres und Mobilien .....	9
5.3 Nutzung des Bauwerks .....	9
5.4 Luftaustausch .....	9
6 Spezifikationen für das Raumklima.....	10
6.1 Festsetzung des geeigneten Raumklimas .....	10
6.2 Feststellen des historischen Raumklimas.....	10
6.3 Raumklima-Spezifikationen aus konservatorischer Sicht .....	10
6.3.1 Allgemeines .....	10
6.3.2 Relative Luftfeuchte .....	10
6.3.3 Temperatur .....	11
6.3.4 Luftbewegung .....	11
6.4 Raumklima-Spezifikationen für thermische Behaglichkeit .....	11
6.4.1 Allgemeines .....	11
6.4.2 Relative Luftfeuchte .....	12
6.4.3 Temperatur .....	12
6.4.4 Luftbewegung .....	12
6.5 Kompromiss zwischen thermischer Behaglichkeit und konservatorischen Anforderungen .....	12
7 Beheizungsarten.....	12
7.1 Wahl der Beheizungsart.....	12
7.2 Grundstrategien.....	13
7.2.1 Keine Heizung.....	13
7.2.2 Konservatorisches Heizen .....	13
7.2.3 Beheizung für thermische Behaglichkeit.....	13
7.3 Räumliche Verteilung.....	14
7.3.1 Allgemeine Beheizung .....	14
7.3.2 Lokale Beheizung .....	14
7.4 Zeitliche Verteilung .....	14
7.4.1 Ständige Beheizung .....	14
7.4.2 Zeitweilige Beheizung .....	14
7.4.3 Beheizung im Mischbetrieb .....	15
8 Heizsysteme und ihre Anwendung.....	15
8.1 Warmluftheizung .....	15

8.1.1	Allgemeines .....	15
8.1.2	Zentrale Warmluftheizung .....	15
8.1.3	Dezentrale Warmluftheizung .....	15
8.1.4	Anwendung .....	15
8.1.5	Thermische Behaglichkeit .....	15
8.1.6	Konservatorische Aspekte .....	16
8.2	Infrartheizung .....	16
8.2.1	Allgemeines .....	16
8.2.2	IR-Beheizung durch Gasverbrennung .....	16
8.2.3	IR-Beheizung durch elektrische Heizstrahler und Halogenstrahler .....	16
8.2.4	Thermische Behaglichkeit .....	16
8.2.5	Konservatorische Aspekte .....	16
8.2.6	Anwendung .....	17
8.3	Heizkörper (Radiatoren) .....	17
8.3.1	Allgemeines .....	17
8.3.2	Thermische Behaglichkeit .....	17
8.3.3	Konservatorische Aspekte .....	17
8.3.4	Anwendung .....	17
8.4	Wandheizung durch Rohrleitungen, die in oder an Wänden verlegt werden .....	17
8.4.1	Allgemeines .....	17
8.4.2	Thermische Behaglichkeit .....	17
8.4.3	Konservatorische Aspekte .....	18
8.4.4	Anwendung .....	18
8.5	Fußbodenheizung .....	18
8.5.1	Allgemeines .....	18
8.5.2	Thermische Behaglichkeit .....	18
8.5.3	Konservatorische Aspekte .....	18
8.5.4	Anwendung .....	18
8.6	Bankheizung .....	18
8.6.1	Allgemeines .....	18
8.6.2	Thermische Behaglichkeit .....	19
8.6.3	Konservatorische Aspekte .....	19
8.6.4	Anwendung .....	19
8.6.5	Systeme der Beheizung von Bänken .....	19
9	Umsetzung .....	20
10	Schlussbeurteilung .....	20
11	Bemerkungen zur Anwendung dieser Norm .....	21
<b>Anhang A (informativ) Ablaufdiagramm zur Darstellung der verschiedenen Schritte der Norm .....</b>		<b>22</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>23</b>