

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
Anhang A (informativ) Ablaufdiagramm zur Darstellung der verschiedenen Schritte der Norm		22
Literaturhinweise		23