

DIN EN 1264-3:2021-08 (D)

Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 3: Auslegung; Deutsche Fassung EN 1264-3:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Heizsysteme	5
4.1 Fußbodenheizsysteme	5
4.1.1 Grundlagen	5
4.1.2 Randbedingungen	6
4.1.3 Auslegung	9
4.1.4 Randzonen	11
4.2 Deckenheizsysteme	12
4.2.1 Grundlagen	12
4.2.2 Randbedingungen	12
4.2.3 Auslegung	13
4.3 Wandheizsysteme	13
4.3.1 Grundlagen	13
4.3.2 Randbedingungen	14
4.3.3 Auslegung	14
5 Kühlsysteme	15
5.1 Allgemeines	15
5.1.1 Grundlagen	15
5.1.2 Temperaturdifferenzen	15
5.1.3 Regionaler Taupunkt und Norm-Innentemperatur	15
5.1.4 Temperaturdifferenz zwischen Raum und Kühlwasser	15
5.1.5 Kennlinien	15
5.1.6 Kennlinienfeld	16
5.1.7 Grenzkurve	16
5.1.8 Wärmedämmung	16
5.2 Auslegung	16
5.2.1 Druckabfall	16
5.2.2 Spezifische Auslegungs-Kühllast	16
5.2.3 Bestimmung der Auslegungs-(Eintritts-)Vorlauftemperatur und der spezifischen Auslegungs-Wärmeleistung	16
5.2.4 Bestimmung des Auslegungs-Kühlwasserdurchflusses	19
Anhang A (normativ) Bilder	20
Literaturhinweise	22