

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