

E DIN EN 1264-3:2020-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-17

Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 3:
Auslegung; Deutsche und Englische Fassung prEN 1264-3:2020

Water based surface embedded heating and cooling systems - Part 3: Dimensioning;
German and English version prEN 1264-3:2020

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.....	8
4.1.4 Randzonen.....	11
4.2 Deckenheizsysteme	11
4.2.1 Grundlagen.....	11
4.2.2 Randbedingungen	12
4.2.3 Auslegung.....	12
4.3 Wandheizsysteme	13
4.3.1 Grundlagen.....	13
4.3.2 Randbedingungen	13
4.3.3 Auslegung.....	13
5 Kühlsysteme.....	14
5.1 Allgemeines	14
5.1.1 Grundlagen.....	14
5.1.2 Temperaturdifferenzen	14
5.1.3 Regionaler Taupunkt und Norm-Innentemperatur.....	14
5.1.4 Temperaturdifferenz zwischen Raum und Kühlwasser	14
5.1.5 Kennlinien	15
5.1.6 Kennlinienfeld.....	15
5.1.7 Grenzkurve.....	15
5.1.8 Wärmedämmung.....	15
5.2 Auslegung.....	16
5.2.2 Auslegungswert der spezifischen Kühllast	16
5.2.3 Bestimmung der Auslegungs-(Eintritts-)Vorlauftemperatur und der spezifischen Auslegungs-Wärmeleistung.....	16
5.2.4 Bestimmung des Auslegungs-Kühlwasserdurchflusses.....	18
Anhang A (normativ) Bilder	19
Literaturhinweise	21