

DIN EN ISO 11855-3:2015-11 (D)

Umweltgerechte Gebäudeplanung - Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter Strahlheizungs- und -kühlsysteme - Teil 3: Planung und Auslegung (ISO 11855-3:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11855-3:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	5
5 Strahlheizungsflächen	7
5.1 Fußbodenheizsysteme.....	7
5.1.1 Planungsverfahren	7
5.1.2 Heizmittelübertemperatur	8
5.1.3 Kennlinie.....	8
5.1.4 Kennlinienfeld.....	8
5.1.5 Grenzkurven	9
5.1.6 Wärmedämmung nach unten.....	10
5.1.7 Verfahren für die Bestimmung der Auslegungs-Vorlauftemperatur des Heizmittels	12
5.1.8 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Heizmittelstroms.....	14
5.1.9 Randzonen	16
5.2 Deckenheizsysteme	16
5.2.1 Allgemeines	16
5.2.2 Grenzkurven	16
5.2.3 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Heizmittelstroms.....	16
5.3 Wandheizsysteme	16
5.3.1 Allgemeines.....	16
5.3.2 Grenzkurven	17
5.3.3 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Heizmittelstroms.....	17
5.4 Fußbodenkühlsysteme	17
5.4.1 Planungsverfahren	17
5.4.2 Kühlmittelübertemperatur.....	18
5.4.3 Kennlinie.....	18
5.4.4 Kennlinienfeld.....	18
5.4.5 Grenzkurven	19
5.4.6 Wärmedämmung nach unten.....	19
5.4.7 Verfahren für die Bestimmung der Auslegungs-Vorlauftemperatur des Kühlmittels.....	19
5.4.8 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Kühlmittelstroms	19
5.5 Deckenkühlsysteme	19
5.6 Wandkühlsysteme.....	19
Literaturhinweise	20