

# E DIN EN ISO 11855-3:2020-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-03-06

Umweltgerechte Gebäudeplanung - Flächenintegrierte Strahlheizungs- und -  
kühlsysteme - Teil 3: Planung und Auslegung (ISO/DIS 11855-3:2020); Deutsche und  
Englische Fassung prEN ISO 11855-3:2020

Building environment design - Embedded radiant heating and cooling systems - Part  
3: Design and dimensioning (ISO/DIS 11855-3:2020); German and English version  
prEN ISO 11855-3:2020

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Symbole und Abkürzungen.....	6
5 Strahlheizungsflächen.....	8
5.1 Fußbodenheizsysteme.....	8
5.1.1 Planungsverfahren.....	8
5.1.2 Heizmittelübertemperatur.....	9
5.1.3 Kennlinie.....	9
5.1.4 Kennlinienfeld.....	9
5.1.5 Grenzkurven.....	10
5.1.6 Wärmedämmung nach unten.....	10
5.1.7 Verfahren für die Bestimmung der Auslegungs-Vorlauftemperatur des Heizmittels.....	13
5.1.8 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Heizmittelstroms.....	16
5.1.9 Randzonen.....	18
5.2 Deckenheizsysteme.....	18
5.2.1 Allgemeines.....	18
5.2.2 Grenzkurven.....	18
5.2.3 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Heizmittelstroms.....	18
5.3 Wandheizsysteme.....	18
5.3.1 Allgemeines.....	18
5.3.2 Grenzkurven.....	19
5.3.3 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Heizmittelstroms.....	19
5.4 Fußbodenkühlsysteme.....	19
5.4.1 Planungsverfahren.....	19
5.4.2 Kühlmittelübertemperatur.....	20
5.4.3 Kennlinie.....	20
5.4.4 Kennlinienfeld.....	20
5.4.5 Grenzkurven.....	21
5.4.6 Wärmedämmung nach unten.....	21
5.4.7 Verfahren für die Bestimmung der Auslegungs-Vorlauftemperatur des Kühlmittels.....	21
5.4.8 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Kühlmittelstroms.....	21
5.5 Deckenkühlsysteme.....	21
5.6 Wandkühlsysteme.....	21
Literaturhinweise.....	22