

DIN EN ISO 11855-3:2022-04 (D)

Umweltgerechte Gebäudeplanung - Flächenintegrierte Strahlungsheiz- und -
kühlsysteme - Teil 3: Planung und Auslegung (ISO 11855-3:2021); Deutsche Fassung
EN ISO 11855-3:2021

Inhalt	Seite
Fehler! Linkreferenz ungültig.Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Strahlheizungsflächen	9
5.1 Fußbodenheizsysteme.....	9
5.1.1 Planungsverfahren	9
5.1.2 Heizmittelübertemperatur	10
5.1.3 Kennlinie.....	10
5.1.4 Kennlinienfeld.....	10
5.1.5 Grenzkurven	11
5.1.6 Wärmedämmung nach unten.....	11
5.1.7 Verfahren für die Bestimmung der Auslegungs-Vorlauftemperatur des Heizmittels	14
5.1.8 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Heizmittelstroms.....	17
5.1.9 Randzonen	19
5.2 Deckenheizsysteme	19
5.2.1 Allgemeines	19
5.2.2 Grenzkurven	19
5.2.3 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Heizmittelstroms.....	19
5.3 Wandheizsysteme	19
5.3.1 Allgemeines.....	19
5.3.2 Grenzkurven	20
5.3.3 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Heizmittelstroms.....	20
5.4 Fußbodenkühlsysteme	20
5.4.1 Planungsverfahren	20
5.4.2 Kühlmittelübertemperatur.....	21
5.4.3 Kennlinie.....	21
5.4.4 Kennlinienfeld.....	21
5.4.5 Grenzkurven	22
5.4.6 Wärmedämmung nach unten.....	22
5.4.7 Verfahren für die Bestimmung der Auslegungs-Vorlauftemperatur des Kühlmittels.....	22
5.4.8 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Kühlmittelstroms	22
5.5 Deckenkühlsysteme	22
5.6 Wandkühlsysteme.....	22
Literaturhinweise	23