

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 |