

DIN EN ISO 11855-1:2016-11 (D)

Umweltgerechte Gebäudeplanung - Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter Strahlheizungs- und -kühlsysteme - Teil 1: Begriffe, Symbole und Komfortkriterien (ISO 11855-1:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11855-1:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Symbole und Abkürzungen	17
5 Behaglichkeitskriterien	23
5.1 Allgemeine thermische Behaglichkeit.....	24
5.1.1 Operative Temperatur.....	24
5.1.2 Definition	24
5.1.3 Vorausgesagtes mittleres Votum und vorausgesagter Prozentsatz an Unzufriedenen	25
5.2 Lokale thermische Behaglichkeit.....	25
5.2.1 Grenztemperatur der Oberflächen.....	25
5.2.2 Asymmetrie der Strahlungstemperatur	26
5.2.3 Vertikale Lufttemperaturdifferenz	27
5.3 Akustischer Komfort	28
5.3.1 Wassergeschwindigkeit und Geräuschenstehung	28
5.3.2 Akustischer Komfort bei Heiz- und Kühlsystemen mit Wasserdurchströmung.....	29
5.3.3 Akustischer Komfort in thermoaktiven Bauteilsystemen (TABS)	29
Anhang A (informativ) Fußbodentemperatur für die thermische Behaglichkeit.....	30
A.1 Akzeptabler Bereich der Fußbodentemperatur	30
A.2 Beziehung zwischen Fußbodentemperatur und Hauttemperatur bei elektrischen Heizungssystemen	31
A.3 Beziehung zwischen Hauttemperatur und Unbehagen.....	32
Anhang B (informativ) Zugluft.....	33
B.1 Gleichungen für die Berechnung der maximalen Luftgeschwindigkeit und minimalen Lufttemperatur über dem Fußboden, die durch kalte Zugluft von den abgekühlten Oberflächen erzeugt werden	33
Literaturhinweise	35