

DIN EN 15377-2:2008-11 (D)

Heizungsanlagen in Gebäuden - Planung von eingebetteten Flächenheiz- und -kühlsystemen mit Wasser als Arbeitsmedium - Teil 2: Planung, Auslegung und Installation; Deutsche Fassung EN 15377-2:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole und Einheiten	5
4 Allgemeine Grundsätze.....	5
4.1 Heiz- bzw. Kühlmittelübertemperatur	5
4.2 Leistungskennlinie	6
4.3 Systemkennlinienfeld.....	6
4.4 Grenzkurven.....	7
5 Randbedingungen und Grenzwerte.....	8
5.1 Vorlaufleitungen in angrenzende Räume.....	8
5.2 Rückseitige Wärmedämmung	9
6 Planung	11
6.1 Auslegungs-Wärmestromdichte	11
6.2 Erforderliche Länge des Heiz- oder Kühlkreises	11
6.3 Bestimmung der Auslegungs-Vorlauftemperatur	12
6.3.1 Reine Heizungssysteme	12
6.3.2 Reine Kühlsysteme	14
6.4 Bestimmung des Auslegungs-Heiz- oder -Kühlmittelstroms	14
7 Randzonen bei Fußbodenheizung.....	16
8 Installation.....	16
Anhang A (informativ) Installation	17
A.1 Allgemeines	17
A.2 Ausrüstung	17
A.2.1 Allgemeines	17
A.2.2 Sicherheit	17
A.2.3 Absperrventile und Ausgleichseinrichtungen	17
A.2.4 Regelung	17
A.2.5 Rohrleitungen (Rohre und Kupplungen).....	18
A.3 Installation der Rohre.....	18
A.3.1 Lagerung und Transport.....	18
A.3.2 Biegeradius	18
A.3.3 Kupplungen.....	18
A.3.4 Fugen	18
A.3.5 Löcher in der eingebetteten Oberfläche	19
A.4 Dichtheitsprüfung.....	19
A.5 Aufheizen	19
Anhang B (informativ) Empfohlener Mindestwärmewiderstand für Fußboden-Heizungssysteme	20
Literaturhinweise.....	21