

DIN EN 15316-2-3:2007-10 (D)

Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der
Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen - Teil 2-3:
Wärmeverteilungssysteme für die Raumheizung; Deutsche Fassung EN 15316-2-
3:2007

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole, Einheiten und Indizes	8
5 Kurzbeschreibung des Verfahrens und Definitionen	10
6 Elektroenergiebedarf — Hilfsenergiebedarf	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Hydraulische Auslegungsleistung	12
6.3 Ausführliches Berechnungsverfahren	13
6.4 Abweichungen vom ausführlichen Berechnungsverfahren	22
6.5 Monatsenergiebedarf	22
6.6 Rückgewinnbare Energie	23
7 Wärmeabgabe der Verteilungssysteme	23
7.1 Allgemeines	23
7.2 Ausführliches Berechnungsverfahren	23
7.3 Berechnung des längenbezogenen Wärmedurchgangs (W/mK).....	26
7.4 Berechnung der mittleren Belastung der Verteilung je Zone	27
8 Berechnung der Vor- und Rücklauftemperatur in Abhängigkeit von der mittleren Belastung der Verteilung	27
8.1 Temperaturberechnung der Wärmeemitter	27
8.2 Auswirkungen von Bypass-Verbindungen	29
8.3 Auswirkungen von Mischventilen	30
8.4 Parallelschaltung von Verteilungskreisen	31
8.5 Primärkreisläufe	31
Anhang A (informativ) Bevorzugte Verfahren	32
A.1 Vereinfachtes Berechnungsverfahren zur Bestimmung des Jahreshilfsenergiebedarfs.....	32
A.2 In Tabellenform angegebenes Berechnungsverfahren zur Bestimmung des Jahreshilfsenergiebedarfs	37
A.3 Vereinfachtes Berechnungsverfahren zur Bestimmung der jährlichen Wärmeabgabe	39
A.4 In Tabellenform angegebenes Berechnungsverfahren zur Bestimmung der jährlichen Wärmeabgabe	43
A.5 Beispiel	45
Literaturhinweise	47