DIN EN 15316-4-5:2007-10 (D)

Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen - Teil 4-5: Wärmeerzeugung für die Raumheizung, Leistungsdaten und Effizienz von Nah- und Fernwärmesystemen; Deutsche Fassung EN 15316-4-5:2007

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Symbole und Abkürzungen ... 9

5 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Außerhalb des Gebäudes befindlicher Teil eines Fernwärmsystems — Primärenergiefaktor ... 11
5.3 Energiebedarf der Hausstationen ... 12

6 Berechnungen zum Fernwärmesystem ... 12
6.1 Primärenergiefaktor ... 12
6.2 Energiebedarf einer Hausstation ... 17

Anhang A (informativ) **Berechnungsbeispiele** ... 19
A.1 Typische Situation städtischer Versorgungseinrichtungen ... 19
A.2 Typische Situation eines Industriekraftwerks, das den eigenen Bedarf deckt und eine nahe gelegene Stadt versorgt ... 20
A.3 Typische Situation eines kleinen KWK-Systems ... 21

Anhang B (informativ) **Wärmeverluste der Hausstation** ... 22

Literaturhinweise ... 23