

# 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 Fernwärmesystems — 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