

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

Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der  
Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen - Teil 4-4:  
Wärmeerzeugungssysteme, gebäudeintegrierte KWK-Anlagen; Deutsche Fassung EN  
15316-4-4:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Symbole und Einheiten.....	9
5 Berechnungen zum KWK-System .....	10
5.1 Systemgrenzen .....	10
5.2 Hilfsenergieverbrauch.....	10
5.3 Rückgewinnbarer Systemwärmeverlust .....	10
5.4 Berechnungszeitraum.....	10
5.5 Mögliche Verfahren .....	11
5.6 Verfahren des partiellen Beitrags .....	11
5.7 Verfahren des Jahreslastprofils.....	13
Anhang A (informativ) Anteil von KWK-Systemen mit Vorrangbetrieb.....	17
Anhang B (informativ) Wirkungsgrad von gebäudeintegrierten KWK-Anlagen.....	18
Anhang C (informativ) Beispiel: Jahreslastprofilverfahren .....	19
C.1 Spezifikationen der Kraft-Wärme-Kopplung (Kurve des Lastverhaltens) .....	19
C.2 Heizbedarfsprofil des Gebäudes .....	20
C.3 Zusammenfassung der Spezifikation von KWK-Anlagen (der Kurve des Lastverhaltens) und des Jahreslastprofils .....	21
C.4 Energetische Beurteilung .....	22
Literaturhinweise .....	24