

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