

# 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)<br>und des Jahreslastprofils ..... | 21    |
| C.4 Energetische Beurteilung .....  | 22    |
| Literaturhinweise .....   | 24    |