

E DIN EN 15316-4-4:2014-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-10-31

Heizungsanlagen und wasserbasierte Kühlanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen - Teil 4-4: Wärmeerzeugungssysteme, gebäudeintegrierte KWK-Anlagen; Deutsche Fassung prEN 15316-4-4:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.3 Nutzungsgrad	8
3.4 Betrieb der Mini-KWK-Anlage	8
3.4.4 Eingaben	8
3.4.5 Abgaben	8
4 Symbole und Abkürzungen	9
4.1 Symbole	9
4.2 Indizes	10
5 Beschreibung des Verfahrens	10
5.1 Ausgabe des Verfahrens	10
5.2 Allgemeine Beschreibung des Verfahrens	10
6 Beschreibung der KWK-Anlagen-Berechnung	11
6.1 Ausgabedaten	11
6.2 Berechnungszeitschritt	12
6.3 Eingabedaten	12
6.3.1 Quelle der Daten	12
6.3.2 Produktdaten	12
6.3.3 Daten zur Konfiguration und zum Systementwurf	14
6.3.4 Betriebsbedingungen	14
6.3.5 Konstanten und physikalische Daten	14
6.4 Berechnungsverfahren – Lastprofilverfahren	15
6.4.1 Tatsächliche Wärmeleistungsabgabe	15
6.4.2 Elektrische Leistungsabgabe	15
6.4.3 Hilfsleistung	16
6.4.4 Wärmeverluste	17
6.4.5 Rückgewinnbare Wärmeverluste	18
6.4.6 Erzeugungsaufnahme der KWK-Anlage	18
6.4.7 Einfluss der Regelung	19
6.4.8 Einfluss der Systemkonfiguration	19
6.4.9 Einfluss der Wassertemperatur	19
7 Qualitätskontrolle	19
8 Konformitätsprüfung	19
Anhang A (informativ) Eingabedaten	20
A.1 Produktdaten	20
A.1.1 Produktbeschreibungsdaten (quantitativ)	20
A.1.2 Technische Daten zum Produkt (Standardwerte)	20
A.1.3 Daten zum Systementwurf	21
Literaturhinweise	22