

E DIN EN 15316-4-5:2014-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-10-31

Heizungsanlagen und wasserbasierte Kühlanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen - Teil 4-5: Fernwärme und Fernkälte; Deutsche Fassung prEN 15316-4-5:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole, Indizes und Abkürzungen.....	8
4.1 Symbole.....	8
4.2 Indizes	8
5 Indikatoren	8
5.1 Ausgabedaten.....	8
5.2 Eingabedaten und Berechnungszeitschritt	9
5.3 Systemgrenzen	9
6 Berechnungsverfahren für Indikatoren der Gesamtenergieeffizienz.....	9
6.1 Vereinfachter Ansatz.....	9
6.1.1 Allgemeines	9
6.1.2 Fernenergiesysteme mit nur einer Abgabe	10
6.1.3 Fernenergiesysteme mehreren Abgaben.....	10
6.2 Detaillierte Rechenregeln	11
6.2.1 Allgemeines	11
6.2.2 Auf die Erzeugung bezogene Rechenregeln	12
6.2.3 Verteilungsbezogene Rechenregeln	16
7 Berechnung von Energiequellenindikatoren.....	17
7.1 Erneuerbare-Energien-Anteil	17
7.2 Abwärmeverhältnis	18
7.3 Kraft-Wärme-Kopplungsverhältnis.....	18
8 Bericht	18
Anhang A (informativ) Eingabedaten	19
A.1 Standardwerte für Energieträger aus Systemen mit mehreren Abgaben	19
A.2 Standardwerte für Verteilungsnetze	19
A.3 Bezugswerte	20
A.4 Verfahrensauswahl.....	20
Anhang B (informativ) Standard-Eingabedaten	21
B.1 Standardwerte für Energieträger aus Systemen mit mehreren Abgaben	21
B.2 Standardwerte für Verteilungsnetze.....	22
B.3 Bezugswerte	22
B.4 Vorgaben für die Verfahrensauswahl.....	22
Literaturhinweise.....	24