

# 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