DIN EN 15316-4-5:2017-09 (D)

Energetische Bewertung von Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Energieanforderungen und Nutzungsgrade der Anlagen - Teil 4-5: Fernwärme und Fernkälte, Modul M3-8-5, M4-8-5, M8-8-5, M11-8-5; Deutsche Fassung EN 15316-4-5:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe ... 10

4 Symbole und Indizes ... 11

5 Kennzahlen ... 11
5.1 Allgemeines ... 11
5.2 Ausgabedaten ... 11
5.3 Eingabedaten und Berechnungszeitschritt ... 12

6 Berechnungsverfahren für Kennzahlen der Gesamtenergieeffizienz ... 12
6.1 Vereinfachter Ansatz ... 12
6.1.1 Allgemeines ... 12
6.1.2 Fernenergiesysteme mit nur einer Abgabe ... 13
6.1.3 Fernenergiesysteme mit mehreren Abgaben ... 14
6.2 Detaillierte Rechenregeln ... 15
6.2.1 Allgemeines ... 15
6.2.2 Auf die Erzeugung bezogene Rechenregeln ... 15
6.2.3 Auf die Verteilung bezogene Rechenregeln ... 21

7 Berechnung von Energiequellenkennzahlen ... 22
7.1 Erneuerbare-Energien-Anteil ... 22
7.2 Abwärmeanteil ... 23
7.3 KWK-Anteil ... 23

8 Bericht ... 24

Anhang A (normativ) Eingabe- und Methodenauswahl-Datenblatt — Vorlage ... 25
A.1 Allgemeines ... 25
A.2 Verweisungen ... 25
A.3 Standardwerte für Energieträger ... 26
A.4 Verteilsysteme ... 27
A.5 Referenzwerte ... 27
A.6 Methodenauswahl ... 28

Anhang B (informativ) Eingabe- und Methodenauswahl-Datenblatt — Standardauswahlmöglichkeiten ... 29
B.1 Allgemeines ... 29
B.2 Verweisungen ... 29
B.3 Standardwerte für Energieträger ... 30
B.4 Verteilsystem ... 32
B.5 Referenzwerte ... 33
B.6 Vorgaben für die Standard-Methodenauswahl ... 33

Literaturhinweise ... 34