DIN SPEC 32737:2014-12 (D)

Energetische Bewertung gebäudetechnischer Anlagen - Brennstoffzellen

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Indizes 5
3.1 Begriffe 5
3.2 Symbole, Einheiten und Indizes 5

4 Bewertungsansatz Brennstoffzelle 7
4.1 Allgemeines 7
4.1.1 Grundlagen 7
4.1.2 Bilanzierung KWK-Systeme in DIN V 18599:2011 9
4.2 Wirkungsgrade, Leistungen 11
4.3 Deckungsanteil der Brennstoffzelle 16
4.4 Berechnungen 19
4.4.1 Berechnungen für Dauerbetrieb 19
4.4.2 Berechnungen für intermittierende Betriebsweise 21
4.5 Ergebnisse 24
4.5.1 Bilanzierung Primärenergiefaktor der Wärme 24
4.5.2 Bilanzierung von Brennstoff und Strom 25
4.6 Randbedingungen für die Standardwerte 26

Anhang A (informativ) Berechnungsbeispiel 27
A.1 Eingangsgrößen 27
A.2 Ermittlung der über die Nutzungsdauer gemittelten Kennwerte 28
A.3 Korrektur der Eingangsgrößen 29
A.4 Ermittlung des Deckungsanteils der Brennstoffzelle 29
A.5 Berechnungen 30
A.6 Berechnung des Primärenergiefaktors der Wärme 31