

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