

# 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