

DIN V 18599 Beiblatt 2:2012-06 (D)

Energetische Bewertung von Gebäuden - Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung - Beiblatt 2: Beschreibung der Anwendung von Kennwerten aus der DIN V 18599 bei Nachweisen des Gesetzes zur Förderung Erneuerbarer Energien im Wärmebereich (EEWärmeG)

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Nachweisverfahren für Neubauten und grundlegende Renovierungen von öffentlichen Gebäuden	5
2.1 Allgemeines	5
2.2 Verknüpfung mit Nachweisen nach der Energieeinsparverordnung	5
2.3 Wärme- und Kälteenergiebedarf (Nutzenergieabgabe der Erzeuger)	6
2.4 Bilanzgrößen für Nutzung von erneuerbaren Energien im Gebäude	7
2.4.1 Kenngrößen bei thermischer Solarenergienutzung	7
2.4.2 Kenngrößen bei Nutzung gasförmiger Biomasse mit KWK	7
2.4.3 Kenngrößen bei KWK-Einsatz mit anderen Energieträgern als gasförmiger Biomasse	8
2.4.4 Kenngrößen bei Nutzung von fester und flüssiger Biomasse mit Kesseln im Gebäude	8
2.4.5 Kenngrößen bei Nutzung von Wärmepumpen im Gebäude	8
2.4.6 Kenngrößen bei Wärmerückgewinnung im Gebäude	9
2.4.7 Kenngrößen bei regenerativer Kühlung	10
2.4.8 Kenngrößen für die Unterschreitung der Anforderung der EnEV	10
2.5 Bilanzgrößen für Nutzung von erneuerbaren Energien über Wärme/Kältenetze	11
2.5.1 Kenngrößen für die Berechnung von erneuerbaren Energien in Nah- und Fernwärme	11
2.5.2 Kenngrößen für die Berechnung von erneuerbaren Energien in Fernkälte	11
2.5.3 Erläuterungen zu Deckungsanteilen	12
2.6 Nachweisgleichungen	14
3 Dokumentation der Nachweise für Neubauten nach dem Erneuerbare-Energien-Wärme-Gesetz (EEWärmeG)	18
3.1 Formular EEWärmeG	18
3.2 Hinweise zum Formular EEWärmeG	19
4 Beispiele	19
4.1 Bestimmung des Wärme- und Kälteenergiebedarfs	19
4.2 Nachweis der Erfüllung mit Wärmepumpe	20
4.3 Nachweis der Erfüllung durch Unterschreitung der EnEV in Kombination mit Holzkessel	20
4.4 Berücksichtigung von Biogas-/Erdgasgemischen bei KWK	21
4.5 Anrechnung von Wärme aus einer Heizöl-KWK für eine Kälteerzeugung	22
4.6 Beschränkte Anrechenbarkeit von Maßnahmen am Beispiel der Solarthermie	23
4.7 Anrechnung der Wärmerückgewinnung einer RLT-Anlage	24
4.8 Beschränkte Anrechenbarkeit von Maßnahmen am Beispiel der Wärmerückgewinnung	26
4.9 Nachweis der Erfüllung bei Nahwärmeanschluss	27