

# 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