

Checkliste zur energetischen Planung

Folgende Angaben zur Trinkwassererwärmung und zur Heizanlage müssen zur Ermittlung der Anlagenkennziffer e_p bekannt sein. Diese wiederum ist erforderlich für die Aufstellung des Energiebedarfsausweises nach EnEV.

1. Trinkwassererwärmung

- Zentrales Trinkwassererwärmungssystem
- Dezentrale Trinkwassererwärmung oder mehrere Wärmeerzeuger

1.1 Zentrale Trinkwassererwärmung

- mit oder ohne Zirkulation
- Verteilung außerhalb oder innerhalb der thermischen Hülle

1.2 Speicherung des erwärmten Trinkwassers

- Aufstellung des Speichers innerhalb oder außerhalb der thermischen Hülle
- Art des Speichers
 - Indirekt beheizter Speicher
 - Elektro-Nachtspeicher
 - Elektro-Tagspeicher (1 Speicher/80 m²)
 - Bivalenter Solarspeicher
 - Gasbeheizter Trinkwasserspeicher

1.3 Trinkwassererwärmungs-Deckungsanteile für kombinierte Systeme

Deckungsanteil für Solaranlagen zur Trinkwassererwärmung

- Größe der Kollektorfläche
- Offene oder geschlossene Bebauung
- Art der Grundheizung
 - Gas-/Ölkessel
 - Fern- und Nahwärme
 - Dezentrale Kraft-Wärmekopplung
 - Elektrische Heizungs-Wärmepumpe
 - mit oder ohne elektrischer Ergänzungsheizung
 - Elektro-Abluft-Trinkwasser-Wärmepumpe
 - Elektro-Tagesspeicher
 - Durchlauferhitzer
 - ohne/oder/und dezentraler Kleinspeicher

1.4 Aufwandszahl der Trinkwassererwärmung für Heizkessel oder Speicherwassererwärmung

- Art des Kessels
 - Konstanttemperaturkessel (Öl und Gas)
 - Niedertemperaturkessel
 - Brennwertkessel
 - Kombikessel Brennwert
 - Kombikessel
 - Gas-Speicherwassererwärmer
 - andere Kessel

2. Heizungsanlage

2.1 Flächenbezogener Verlust der Wärmeübergabe

Wasserheizung

- Freie Heizflächen
 - Überwiegende Anordnung der Heizflächen im Außenwandbereich
 - Thermostatregelventile und andere P-Regler mit Auslegungsproportionalbereich
 - 2 Kelvin
 - 1 Kelvin
 - elektrische Regeleinrichtung
 - elektrische Regeleinrichtung mit Optimierungsfunktion
 - Überwiegende Anordnung der Heizflächen im Innenwandbereich
- Integrierte Heizflächen
 - Fußbodenheizungen und andere Flächenheizungen
 - Einzelraumregelung mit Zweipunktregler
 - Schaltdifferenz 2 Kelvin
 - Schaltdifferenz 1 Kelvin
 - elektronische Regeleinrichtung
 - elektronische Regeleinrichtung mit Optimierungsfunktion

Elektroheizung

- überwiegende Anordnung der Heizflächen im Außenwandbereich - Einzelraumregelung
 - Direktheizung
 - Speicherheizung
- überwiegende Anordnung der Heizflächen im Innenwandbereich

2.2 Verteilung der Wärme

- zentrales oder dezentrales Heizungssystem
- bei zentralen Heizungssystemen
 - horizontale Verteilung innerhalb oder außerhalb der thermischen Hülle
 - Verteilungsstränge innerhalb oder außerhalb der thermischen Hülle
 - Vor- und Rücklauftemperatur
 - 90/70°C
 - 70/55°C
 - 55/45°C
 - 35/28°C

2.3 Speicherung der Wärme

- Aufstellung des thermischen Speichers innerhalb oder außerhalb der thermischen Hülle
- Vor- und Rücklauftemperatur
 - 55/45°C
 - 35/28°C

2.4 Deckungsanteil der Wärmeerzeugung bei kombinierten Heizsystemen

- Heizanlage mit oder ohne solarer Heizunterstützung
- Erzeuger 1
 - Kessel
 - Wärmepumpe
 - Elektroheizung
 - BHKW
 - Fernwärme
- Erzeuger 2
 - Kessel
 - elektrischer Heizer

2.5 Aufwandszahlen der Wärmeerzeugung

- Erzeugung für Heizkessel
 - Konstanttemperaturkessel
 - Niedertemperaturkessel
 - Brennwertkessel mit Vor- und Rücklauftemperatur
 - 70/55°C
 - 55/45°C
 - 35/28°C

-
- Erzeugung für Elektro-Wärmepumpen und die dazu gehörigen Heizkreistemperaturen 55/45°C oder 35/28°C
 - Wasser/Wasser
 - Erdreich/Wasser
 - Luft/Wasser
 - Abluft/Wasser (ohne WRG)
 - Erzeugung für Elektroheizung
 - Erzeugung für sonstige Systeme

2.6 Hilfsenergiebedarf der Verteilung

- Art der Pumpe
 - geregelte Pumpe
 - unregelte Pumpe
- Temperaturspreizung und Vor- und Rücklauftemperatur
 - 20 K, 90/70°C
 - 15 K, 70/55°C
 - 10 K, 55/45°C
 - 7 K, 35/28°C