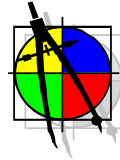


Energistandard im Bestand (B-):

- B-1) Änderungen im Bestand nach EnEV₂₀₀₉** (*Mindeststandard für geänderte Bestandsgebäude*)
(Kriterium: Die in der EnEV₂₀₀₉ (Anlage 1, Tabelle 1) angegebenen Höchstwerte des Jahres-Primärenergiebedarfs und des spezifischen Transmissionswärmeverlusts dürfen um 40% überschritten werden.)
- B-2) Bestand KfW-Effizienzhaus-115 nach EnEV₂₀₀₉** (*Kriterium der KfW-Förderbank*)
KfW-Effizienzhäuser 115 dürfen den Jahres-Primärenergiebedarf (Q_P) von 115% und des Transmissionswärmeverlustes (H_T) von 130% des errechneten Wertes für das entsprechende Referenzgebäude nach Tabelle 1 der Anlage 1 der EnEV2009 nicht überschreiten. Gleichzeitig darf der Transmissionswärmeverlust (H_T) nicht höher sein, als nach Tabelle 2 der Anlage 1 der EnEV2009 zulässig.
- B-3) Bestand KfW-Effizienzhaus-100 nach EnEV₂₀₀₉** (*Kriterium der KfW-Förderbank*)
KfW-Effizienzhäuser 100 dürfen den Jahres-Primärenergiebedarf (Q_P) von 100% und des Transmissionswärmeverlustes (H_T) von 115% des errechneten Wertes für das entsprechende Referenzgebäude nach Tabelle 1 der Anlage 1 der EnEV2009 nicht überschreiten. Gleichzeitig darf der Transmissionswärmeverlust (H_T) nicht höher sein, als nach Tabelle 2 der Anlage 1 der EnEV2009 zulässig.
- B-4) Bestand KfW-Effizienzhaus-85 nach EnEV₂₀₀₉** (*Kriterium der KfW-Förderbank*)
KfW-Effizienzhäuser 85 dürfen den Jahres-Primärenergiebedarf (Q_P) von 85% und des Transmissionswärmeverlustes (H_T) von 100% des errechneten Wertes für das entsprechende Referenzgebäude nach Tabelle 1 der Anlage 1 der EnEV2009 nicht überschreiten. Gleichzeitig darf der Transmissionswärmeverlust (H_T) nicht höher sein, als nach Tabelle 2 der Anlage 1 der EnEV2009 zulässig.
- B-5) Bestand KfW-Effizienzhaus-70 nach EnEV₂₀₀₉** (*Kriterium der KfW-Förderbank*)
KfW-Effizienzhäuser 70 dürfen den Jahres-Primärenergiebedarf (Q_P) von 70% und des Transmissionswärmeverlustes (H_T) von 85% des errechneten Wertes für das entsprechende Referenzgebäude nach Tabelle 1 der Anlage 1 der EnEV2009 nicht überschreiten. Gleichzeitig darf der Transmissionswärmeverlust (H_T) nicht höher sein, als nach Tabelle 2 der Anlage 1 der EnEV2009 zulässig.
- B-6) Bestand KfW-Effizienzhaus-55 nach EnEV₂₀₀₉** (*Kriterium der KfW-Förderbank*)
KfW-Effizienzhäuser 55 dürfen den Jahres-Primärenergiebedarf (Q_P) von 55% und des Transmissionswärmeverlustes (H_T) von 70% des errechneten Wertes für das entsprechende Referenzgebäude nach Tabelle 1 der Anlage 1 der EnEV2009 nicht überschreiten. Gleichzeitig darf der Transmissionswärmeverlust (H_T) nicht höher sein, als nach Tabelle 2 der Anlage 1 der EnEV2009 zulässig.



Energistandard für Neubau (N-):

- N-1) Neubau-Standard nach EnEV₂₀₀₉** (*gesetzlicher Mindeststandard für Neubauten Stand: 29. April 2009*)
Der Jahres-Primärenergiebedarf (Q_P) des errechneten Wertes für das Referenzgebäude nach Anlage 1 Tabelle 1 der EnEV2009 darf nicht überschritten werden. Gleichzeitig darf der Transmissionswärmeverlust (H_T) nicht höher sein, als nach Tabelle 2 der Anlage 1 der EnEV2009 zulässig.
- N-2) Neubau KfW-Effizienzhaus-70 nach EnEV₂₀₀₉** (*Kriterium der KfW-Förderbank*)
KfW-Effizienzhäuser 70 dürfen den Jahres-Primärenergiebedarf (Q_P) von 70% und des Transmissionswärmeverlustes (H_T) von 85% des errechneten Wertes für das entsprechende Referenzgebäude nach Tabelle 1 der Anlage 1 der EnEV2009 nicht überschreiten. Gleichzeitig darf der Transmissionswärmeverlust (H_T) nicht höher sein, als nach Tabelle 2 der Anlage 1 der EnEV2009 zulässig.
- N-3) Neubau KfW-Effizienzhaus-55 nach EnEV₂₀₀₉** (*Kriterium der KfW-Förderbank*)
KfW-Effizienzhäuser 55 dürfen den Jahres-Primärenergiebedarf (Q_P) von 55% und des Transmissionswärmeverlustes (H_T) von 70% des errechneten Wertes für das entsprechende Referenzgebäude nach Tabelle 1 der Anlage 1 der EnEV2009 nicht überschreiten. Gleichzeitig darf der Transmissionswärmeverlust (H_T) nicht höher sein, als nach Tabelle 2 der Anlage 1 der EnEV2009 zulässig.
- N-4) Neubau Passivhaus** (*Hinweis: Die KfW-Förderbank fördert diesen Standard wie ein KfW-Effizienzhaus 55*)
(Kriterium: Der Jahres-Primärenergiebedarf (Q_P) darf nicht mehr als **40 kWh je m²** Gebäudenutzfläche A_N betragen. Gleichzeitig darf der Jahres-Heizwärmebedarf nicht mehr als **15 kWh je m²** Wohnfläche und Jahr betragen. Die Anforderungen der gültigen EnEV₂₀₀₉ müssen ergänzend eingehalten werden.
- N-5) Neubau KfW-Effizienzhaus-40 nach EnEV₂₀₀₉** (*Kriterium der KfW-Förderbank*)
KfW-Effizienzhäuser 40 dürfen den Jahres-Primärenergiebedarf (Q_P) von 40% und des Transmissionswärmeverlustes (H_T) von 55% des errechneten Wertes für das entsprechende Referenzgebäude nach Tabelle 1 der Anlage 1 der EnEV2009 nicht überschreiten. Gleichzeitig darf der Transmissionswärmeverlust (H_T) nicht höher sein, als nach Tabelle 2 der Anlage 1 der EnEV2009 zulässig.



Begriffe

Was ist der Primärenergiebedarf (Q_p):

Der Primärenergiebedarf eines Systems umfasst zusätzlich zum eigentlichen Energiebedarf an einem Energieträger die Energiemenge, die durch vorgelagerte Prozessketten außerhalb der Systemgrenze (Gebäude) bei der Gewinnung, Umwandlung und Verteilung des Energieträgers benötigt wird.

Er beschreibt die Energieeffizienz und den ressourcenschonenden Umgang der Energienutzung. Die EnEV₂₀₀₉ bestimmt für den Primärenergiebedarf (Q_p) Obergrenzen, die bei der Gebäudeerrichtung eingehalten werden müssen. *Kleine Werte signalisieren eine effiziente, ökologische Anlagentechnik.*

Zur Ermittlung des Primärenergiebedarfes wird der entsprechende End-Energiebedarf unter Berücksichtigung der beteiligten Energieträger mit einem Primärenergiefaktor multipliziert.

Was ist der Transmissionswärmeverlust (H_T'): Energetische Qualität der Gebäudehülle

Angegeben ist der spezifische, auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche bezogene Transmissionswärmeverlust (H_T' in W/m^2K). Er ist ein Maß für die durchschnittliche energetische Qualität aller wärmeübertragenden Umfassungsflächen (Außenwände, Decken, Fenster etc.) eines Gebäudes. *Kleine Werte signalisieren einen guten baulichen Wärmeschutz.*