

Nomenklatur zur EnEV

Einheiten

| Symbole | Bezeichnung | Einheit | Erläuterung |
|----------------------|---|--|---|
| A | Hüllfläche/ wärmeübertragende Umfassungsfläche | m ² | A/V _e -Verhältnis |
| A _G | Grundfläche der untersten beheizten Geschoßebenen | m ² | |
| A _N | Gebäudenutzfläche (≠ Wohnfläche, ≠ Nutzfläche nach DIN 277) | m ² | A _N = 0,32 · V _e (Wohngebäude) |
| B' | Kenngroße bei Wärmeverlusten über das Erdreich | m | B' = A _G / 0,5 P |
| c | spezifische Wärmekapazität | kJ/(kg·K) | Baustoffeigenschaft |
| C | Wärmekapazität eines Bauteils | kJ/K, Wh/K | |
| e _p | Anlagenaufwandszahl | - | e _p = q _p /(q _h +q _{TW}) |
| F | Faktor | - | |
| F _S | Abminderungsfaktor infolge Verschattung | - | |
| F _C | Abminderungsfaktor für Sonnenschutzverrichtungen | - | |
| F _F | Abminderungsfaktor für Rahmenanteil | - | |
| F _w | Abminderungsfaktor infolge nicht senkrechten Strahlungseinfalls | - | |
| F _{GT} | Gradtagsfaktor | kKh/a | F _{GT} = 66 kKh/a |
| F _x | Temperaturkorrekturfaktor | - | von Grenzfläche abhängig |
| f _p | Primärenergieumwandlungsfaktor | - | |
| g | Gesamtenergiedurchlassgrad | - | von Glas |
| G _{t,x/y} | Heizgradtagzahl mit Innentemp. x und Heizgrenztemp. y | Kd | |
| H | Spezifischer Wärmeverlust | W/K | H _T oder H _v |
| H _{T'} | Spezifischer Transmissionswärmeverlust | W/(m ² ·K) | auf Hülle bezogen, H' _T = H _T /A |
| I _s | Strahlungsintensität de Sonne | W/m ² | |
| n / n _A | Luftwechselrate | 1/h | |
| P | Umfang der Bodengrundfläche | m | beheizter Teil |
| Q | absolute Wärmemenge / Energiemenge | kWh/a | |
| q | spezifische Wärmemenge / Energiemenge | kWh/(m ² a) kWh/(m ³ a) | flächenbezogen volumenbezogen |
| R _(si,se) | Wärmedurchlasswiderstand (innen, außen) | - | |
| t | Zeitspanne | d | |
| U | Wärmedurchgangskoeffizient | W/ (m ² · K) | |
| V | Nettovolumen (Luftvolumen) | m ³ | 0,76 V _e bzw. 0,8 · V _e |
| V _e | beheiztes Brutto-Gebäudevolumen | m ³ | |
| α | Deckungsanteil (DIN V 4701-10) | - | 0 bis 1 |
| α | Strahlungsabsorptionsgrad (DIN V 4108-6) | - | an opaken Fläche |
| η | Nutzungsgrad | - | |
| ϑ | Temperatur (DIN V 4701-10) | °C | |
| Δϑ | Temperturdifferenz (DIN V 4701-10) | K | |
| λ | Wärmeleitfähigkeit | W/(m · K) | Baustoffeigenschaft |
| μ | Dampfdiffusionsfähigkeit | - | Baustoffeigenschaft |
| θ | Temperatur (DIN V 4108-6) | °C | |
| θ _{ed} | Heizgrenztemperatur | °C | |
| ρ | Rohdichte | kg/m ³ | Baustoffeigenschaft |
| ψ | Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient, auch Wärmebrückenverlustkoeffizient genannt | W/(m · K) | |

Primärenergiebilanz

| | |
|---|----------------------|
| Transmissionswärmeverluste | Q_T |
| + Lüftungswärmeverluste | Q _V |
| - nutzbare innere Gewinne | Q _i |
| - nutzbare solare Gewinne | Q _s |
| Jahres-Heizwärmebedarf | Q_h |
| + Energieaufwand für Wärmeerzeugung | |
| + Energieaufwand für Wärmespeicherung | |
| + Energieaufwand für Wärmeverteilung | |
| + Energieaufwand für Wärmeabgabe | |
| Jahres-Heizenergiebedarf (Endenergie) | Q_E |
| + Energieaufwand für Bereitstellung der Energie frei Haus | |
| Jahres-Primärenergiebedarf | Q_P |

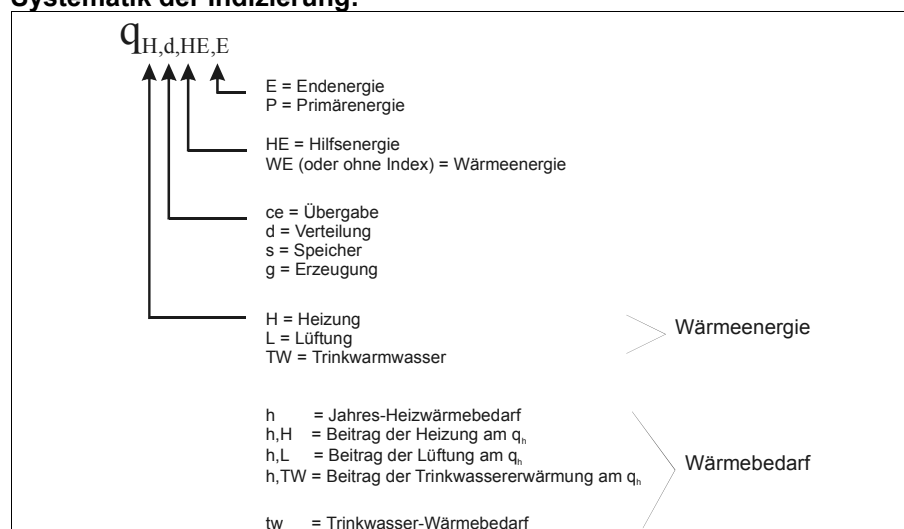
Quellen: EnEV, DIN V 4701-10, DIN V 4108-6

Nomenklatur zur EnEV

Indices

| Index | Bedeutung |
|-------|---|
| a | Jahr |
| ce | Übergabe im Raum (control + emission) |
| d | Verteilung (distribution) |
| e | außen |
| E | Endenergie |
| EWT | Erdwärmetauscher |
| g | Erzeugung (generation / DIN V 4701-10), Wärmegewinne (DIN V 4108-6) |
| h | Raumheizung (Wärmebedarf) |
| H | Raumheizung (Energiebedarf) |
| HE | Hilfsenergie |
| HP | Heizperiode |
| i | innen |
| i, j | allgemeiner Zählindex |
| l | Lüftung (Wärmebedarf / DIN V 4701-10), Verluste (DIN V 4108-6) |
| L | Lüftung (Energiebedarf / DIN V 4701-10) |
| N | Nutz... |
| Na | Nachtabstaltung |
| M | Monat |
| P | Primärenergie (DIN V 4701-10), Periode (DIN V 4108-6) |
| s | Speicher (DIN V 4701-10), solar (passive solare Gewinne DIN V 4108-6) |
| sol | solar (Gewinne aus Solaranlage / DIN V 4701-10) |
| T | Transmission |
| tw | Trinkwarmwasser (Wärmebedarf / DIN V 4701-10) |
| TW | Trinkwarmwasser (Energiebedarf / DIN V 4701-10) |
| v | Lüftung (Wärmebedarf / DIN V 4108-6) |
| V | Lüftung (Energiebedarf / DIN V 4108-6) |
| WB | Wärmebrücke |
| w | Trinkwarmwasser (Wärmebedarf / DIN V 4108-6), Fenster (window) |
| W | Trinkwarmwasser (Energiebedarf / DIN V 4108-6) |
| WE | Wärmeenergie |
| wirk | wirksam |
| WR | Wärmerückgewinnung (DIN V 4108-6) |
| WRG | Wärmerückgewinnung (DIN V 4701-10) |
| WÜT | Wärmeübertrager |
| zul | zulässig |
| ' | volumenbezogen |
| " | flächenbezogen |

Systematik der Indizierung:



Quellen: EnEV, DIN V 4701-10, DIN V 4108-6