

Bauteile und ihre geforderten Wärmeverluste

Steildach und Flachdach (beheizter Raum gegen Außenluft)

| Baujahr | U-Wert (W/m ² K) | Heizöl/Erdgas (l bzw. m ³) |
|-----------|--------------------------------|---|
| bis 1977 | 2,6 - 1,0 | 27,7 - 10,6 |
| 1978-1994 | 0,9 - 0,4 | 9,6 - 4,3 |
| ab 1995 | < 0,3 | < 3,2 |
| Okt. 2009 | < 0,24 | < 2,5 |

Geschossdecke (beheizter Raum gegen unbeheiztes DG)

| Baujahr | U-Wert (W/m ² K) | Heizöl/Erdgas (l bzw. m ³) |
|-----------|--------------------------------|---|
| bis 1977 | 2,1 - 0,8 | 17,9 - 6,8 |
| 1978-1994 | 0,7 - 0,4 | 6,0 - 3,4 |
| ab 1995 | < 0,3 | < 2,6 |
| Okt. 2009 | < 0,24 | < 2,0 |

Außenwand (beheizter Raum gegen Außenluft)

| Baujahr | U-Wert (W/m ² K) | Heizöl/Erdgas (l bzw. m ³) |
|-----------|--------------------------------|---|
| bis 1977 | 2,0 - 1,1 | 21,3 - 11,7 |
| 1978-1994 | 1,0 - 0,5 | 10,6 - 5,3 |
| ab 1995 | < 0,4 | < 4,3 |
| Okt. 2009 | < 0,24 | < 2,4 |

Kellerdecke (beheizter Raum gegen unbeheizten Keller)

| Baujahr | U-Wert (W/m ² K) | Heizöl/Erdgas (l bzw. m ³) |
|-----------|--------------------------------|---|
| bis 1977 | 1,2 - 0,8 | 7,7 - 5,1 |
| 1978-1994 | 0,7 - 0,5 | 4,5 - 3,2 |
| ab 1995 | < 0,4 | < 2,6 |
| Okt. 2009 | < 0,3 | < 1,9 |

Perimeterdämmung (beheizter Keller gegen Erdreich)

| Baujahr | U-Wert (W/m ² K) | Heizöl/Erdgas (l bzw. m ³) |
|-----------|--------------------------------|---|
| bis 1977 | 2,0 - 1,1 | 12,8 - 7,0 |
| 1978-1994 | 1,0 - 0,5 | 6,4 - 3,2 |
| ab 1995 | < 0,4 | < 2,6 |
| Okt. 2009 | < 0,3 | < 1,9 |

Je kleiner der U-Wert, umso geringer sind die Wärmeverluste!

Brennstoff-Faktoren:

| | |
|------------|-----------------------|
| Holz | 5 kWh/kg |
| Braunkohle | 6 kWh/kg |
| Steinkohle | 8 kWh/kg |
| Heizöl | 10 kWh/l |
| Erdgas | 10 kWh/m ³ |
| Flüssiggas | 13 kWh/kg |
| Flüssiggas | 26 kWh/m ³ |
| Fernwärme | 1 kWh |
| Elektro | 1 kWh |