

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