

# Energieberechnung

**Wie kann ich mein Gebäude im Verbrauch einschätzen?**

Den Energieverbrauch in Kilowattstunden pro Jahr umrechnen

**1 Liter Heizöl/Jahr mal 10 = 10,0 kWh/a (Kilowattstunden pro Jahr)**

**1 m<sup>3</sup> Gas/Jahr mal 10,3 = 10,3 kWh/a (Kilowattstunden pro Jahr)**

**1 Steer Holz/Jahr (ca.1m<sup>3</sup>) = 1700 kWh/a (Kilowattstunden pro Jahr)**

Warmwasser-Energie im Jahr : (1000 kWh/a mal Anzahl Personen) = kWh/a  
Warmwasserverbrauch pro Jahr

## Die Berechnung Schritt für Schritt

1. Schritt : Brennstoff in kWh/a umrechnen
2. Schritt : Warmwasserbedarf in kWh/a umrechnen
3. Schritt: Brennstoff minus Warmwasser ergibt kWh/a Heizenergie für das Gebäude
4. Schritt: Heizenergie auf Wohnfläche verteilen

## Musterrechnung :

z.B. Gebäude mit 3000L Heizölverbrauch pro Jahr, 2 Personen, bei 150m<sup>2</sup> beheizter Wohnfläche

3000 Liter x 10 = 30000 kWh/a Heizung mit Warmwasser

1000 kWh/a x 2 = 2000 kWh/a Warmwasserenergie

## Energie zum Heizen :

30000 kWh/a - 2000 kWh/a = 28000 kWh/a Heizenergie

28000 kWh/a : 150m<sup>2</sup> = **186 kWh/m<sup>2</sup> im Jahr Heizenergieverbrauch**

