

Beispielrechnung zum Vergleich Ihres Verbrauches mit einem Durchschnittskunden



Ihre Rechnung beinhaltet nachfolgende Tabelle zu typischen Jahresverbräuchen für die Raumwärme in Abhängigkeit vom Sanierungsstandard des Gebäudes.

Wärmebedarf für Raumwärme	Gebäude erstellt ab EnEV* 2002	Gebäude erstellt ab WsVO* 1977/1995	Gebäude Altbau unsaniert vor 1977
Einfamilienhaus	< 90 kWh/a*m ²	90-145 kWh/a*m ²	> 145 kWh/a*m ²
Mehrfamilienhaus	< 81 kWh/a*m ²	81-133 kWh/a*m ²	> 133 kWh/a*m ²
GHD-Gebäude (Gewerbe, Handel, Dienstleistung)	< 89 kWh/a*m ²	89-238 kWh/a*m ²	> 89 kWh/a*m ²

Im Ergebnis ist Ihr energetischer Verbrauch des Gebäudes im guten Zustand, wenn Ihre Berechnung sich innerhalb der angegebenen Verbräuche befindet.

Um Ihren eigenen Verbrauch vergleichen zu können, müssen Sie Ihren witterungsbereinigten Wärmebedarf nach VDI 3807 ermitteln. Zur Vereinfachung kann der vom Deutschen Wetterdienst zur Verfügung gestellte Klimafaktor für den Wohnort verwendet werden. Diesen finden Sie auch auf Ihrer Rechnung. Bitte beachten Sie, dass die Vergleichswerte kein Warmwasser beinhalten, sondern lediglich den Raumwärmebedarf darstellen. Wenn es notwendig ist, können Sie für die Warmwassernutzung pauschal 800 kWh pro Person und Jahr von Ihrem abgerechneten Wärmebedarf abziehen.

Beispiel

Gebäudetyp:	Einfamilienhaus	Abrechnungsjahr:	2021
Wohnfläche:	120 m ²	Wärmebedarf nach Abrechnung:	15.000 kWh
Baujahr:	1991	Klimafaktor 2021 für Kamenz:	0,99
Standort:	Kamenz	Bewohner:	2

1. Sofern Sie Ihr Warmwasser ebenfalls über die Fernwärme erzeugen, reduzieren Sie den abgerechneten Wärmebedarf pauschal um 800 kWh pro Person:
 $15.000 \text{ kWh/a} - 2 \cdot 800 \text{ kWh/a} = 13.400 \text{ kWh/a}$
2. Berechnung des witterungsbereinigten Wärmebedarfes: $13.400 \text{ kWh/a} \cdot 0,99 = 13.266 \text{ kWh/a}$
3. Berechnung pro m²: $13.266 \text{ kWh/a} / 120 \text{ m}^2 = 110,55 \text{ kWh/a} \cdot \text{m}^2$
4. Vergleich mit dem Wert aus der Tabelle: 90-145 kWh/a*m² → damit befindet sich das Gebäude innerhalb des durchschnittlichen Bedarfes