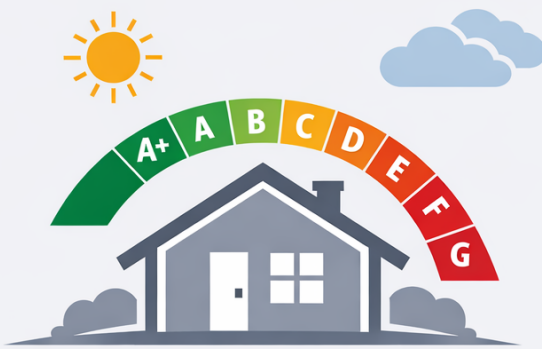
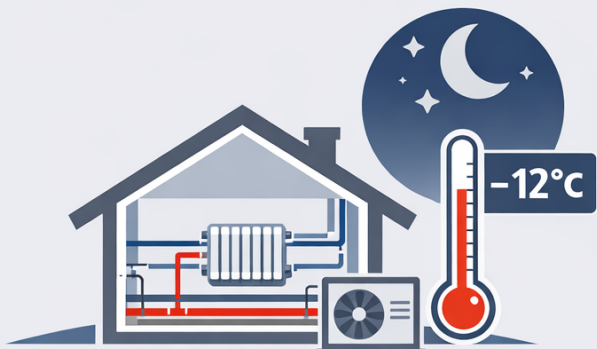


# Warum GEG-Standardwerte nicht für die Heizlast reichen

DIN V 18599 (GEG-Nachweis) = Jahresbilanz | DIN EN 12831 = Worst-Case-Leistung für die Anlagendimensionierung

Energiebilanz (DIN V 18599)	Heizlast (DIN EN 12831)
	
<b>Jahres-Energieverbrauch</b>	<b>Maximale Heizleistung</b>
Basis = <b>Volumen</b> der wärmeumfassenden Hüllfläche ( $V_e$ ).	Basis = <b>Raumweise</b> physikalische Schichtaufbaute (U-Werte).
<b>GEG-Pauschalen sind unzulässig für die Anlagenauslegung!</b> Falsche Werte = Ineffiziente Wärmepumpe + Förderverlust.	

## Risiken bei Pauschalen

- Unterdimensionierung: Wärmepumpe schafft Auslegungstag nicht -> kalt.
- Überdimensionierung: Takten, Mehrkosten, schlechtere Effizienz.
- Abgleich/Netz: ohne raumweise Last keine belastbaren Volumenströme.

## Minimaldaten für DIN EN 12831

- Bauteilaufbauten (Material + Dicke) inkl. Fenster.
- Finale Innenmaße/Flächen der thermischen Hülle.
- Wärmebrücken-Zuschläge und Lüftung/Infiltration.
- Heizflächen-Check bei Ziel-Vorlauftemperatur.
- Volumenströme, Rohrnetz, Pumpen + Regelstrategie.

## Kurzvergleich für Projektbeteiligte

Merkmal	GEG / DIN V 18599	DIN EN 12831
Ziel	Nachweis / Jahresbedarf	Dimensionierung / Worst Case
Bezug	$A_N / V_e$ (rechnerisch)	Reale Raumgeometrie
Detailgrad	Integral, typisiert	Raumweise, physikalisch
Input	Pauschalwerte möglich	Schichtaufbauten, WB, Lüftung