

## Plausibilitätscheck - Berechnungsergebnisse

### Ergebnisbezogene Parameter

Bereich	Kennwert		übliche Werte	Check
Heizwärmebedarf	26,9	kWh/(m <sup>2</sup> a)	5-500	✓
Primärenergiebedarf	21,7	kWh/(m <sup>2</sup> a)	15-800	✓
Verhältnis q <sub>H</sub> zu U <sub>mittel</sub>	135	-	50-350	✓
Verhältnis q <sub>H</sub> zu Q <sub>P</sub>	1,24	-	0,35-4,5	✓
Wärmerückgewinnung Lüftung	0,85	-	0,7-0,95	✓
Verhältnis Bedarf zu Verbrauch	0,1	-	0,3-4,5	●

### Gebäudebezogene Parameter

Bereich	Eingaben		Check
Wetterdatensatz	Wetterdaten Luxemburg LuxEeB (für Nachweis)		✓
Temperaturabsenkung	Nachtabsenkung (für Nachweis)		✓
Luftdichtheit	0,6	n <sub>50</sub> in 1/h	✓ 0,6-1,5

### Wärmedurchgangskoeffizienten

Bauteile	W/(m <sup>2</sup> K)	Check	Bauteile	W/(m <sup>2</sup> K)	Check
U-Wert_1	-		U-Wert_21	0,13	✓
U-Wert_2	-		U-Wert_22	0,17	✓
U-Wert_3	-		U-Wert_23	0,11	✓
U-Wert_4	-		U-Wert_24	0,17	✓
U-Wert_5	-		U-Wert_25	1,00	✓
U-Wert_6	-		U-Wert_26	-	
U-Wert_7	-		U-Wert_27	-	
U-Wert_8	-		U-Wert_28	-	
U-Wert_9	-		U-Wert_29	-	
U-Wert_10	-		U-Wert_30	-	
U-Wert_11	-		U-Wert_31	-	
U-Wert_12	-		U-Wert_32	-	
U-Wert_13	-		U-Wert_33	-	
U-Wert_14	-		U-Wert_34	-	
U-Wert_15	-		U-Wert_35	-	
U-Wert_16	-		U-Wert_36	-	
U-Wert_17	-		U-Wert_37	-	
U-Wert_18	-		U-Wert_38	-	
U-Wert_19	-		U-Wert_39	-	
U-Wert_20	-		U-Wert_40	-	

Bereich	Kennwert		übliche Werte	Check
Energiebezugsfläche je Geschoss	100,0	$m^2_{EBF}/\text{Gesch.}$	50-10000	✓
Dachflächen	0,75	$m^2/m^2_{EBF}$	0,39-1,52	✓
Bodenflächen	0,59	$m^2/m^2_{EBF}$	0,39-0,72	✓
Fassadenflächen	1,31	$m^2/m^2_{EBF}$	1-2,28	✓
Fensterflächen	0,26	$m^2/m^2_{EBF}$	0,05-0,5	✓
Gebäudehüllflächen	2,77	$m^2/m^2_{EBF}$	1,78-4,52	✓
A/V-Verhältnis	0,68	$m^{-1}$	0,47-0,8	✓
Fensterflächenanteil	12,6%	-	5%-60%	✓
mittlerer U-Wert	0,20	$W/(m^2K)$	0,1-1,5	✓
Verhältnis $V_n/V_e$	0,66	$m^3/m^3$	0,5-0,9	✓

### Deckungsanteile der Wärmeerzeuger

Neubau		Altbau	
Heizen	100%	✓	Heizen -
Warmwasser	100%	✓	Warmwasser -

### Heizen

Neubau	Erzeuger	Check	Altbau	Erzeuger	Check
Erzeuger 1	Wärmepumpe (Luft)-Strom	✓	Erzeuger 1	---	
Erzeuger 2	Elektroheizung-Strom	✓	Erzeuger 2	---	
Erzeuger 3	Solaranlage-Solarenergie		Erzeuger 3	---	
Erzeuger 4	---		Erzeuger 4	---	
Erzeuger 5	---		Erzeuger 5	---	
Erzeuger 6	---		Erzeuger 6	---	
Erzeuger 7	---				
Erzeuger 8	---				

### Warmwasser

Neubau	Erzeuger	Check	Altbau	Erzeuger	Check
Erzeuger 1	Solaranlage-Solarenergie		Erzeuger 1	---	
Erzeuger 2	Wärmepumpe-Strom	✓	Erzeuger 2	---	
Erzeuger 3	Elektrospeicher-Strom	✓			
Erzeuger 4	---				
Erzeuger 5	---				
Erzeuger 6	---				
Erzeuger 7	---				
Erzeuger 8	---				

Legende

Eingaben plausibel ✓  
 Eingaben sollten überprüft werden ◐