

Wärmepumpen - Auslegung

ID-Nummer: 30140175
PLZ: 66117

Saarbrücken

-9



BOSCH
Technik fürs Leben

1. Heizlast Q_H

1.1	Heizlast Annahme/Vorgabe	0,00 kW
1.2	Spezifischer Wärmebedarf W/m^2	55,00 W/m^2
	Beheizte Wohnfläche	861,00 m^2
	Überschlägige Heizlast	47,36 kW
1.3	Heizlastberechnung nach EnEV	
	Norm-Außentemperatur $\gg BWP \ll$	-9 °C
	Heizgrenztemperatur (12°C/15°C)	15 °C
	Innentemperatur	20,00 °C
	Gebäudehüllfläche A	0,00 m^2
	Transmissionswärmeverlust H_T	0,00 $W/m^2 \cdot K$
	Heizlast Transmission	0,00 kW
	beheiztes Luftvolumen V (Gebäudevolumen $V_g \cdot 0,76$)	0,00 m^3
	Luftwechselrate n (Standard 0,6 = 60% Luftaustausch)	0,60 1/h
	Heizlast Lüftung (ohne Berücksichtigung Wärmerückgewinnung)	0,00 kW
	Überschlägige Heizlast	0,00 kW

2. Warmwasserbereitung Q_{TW}

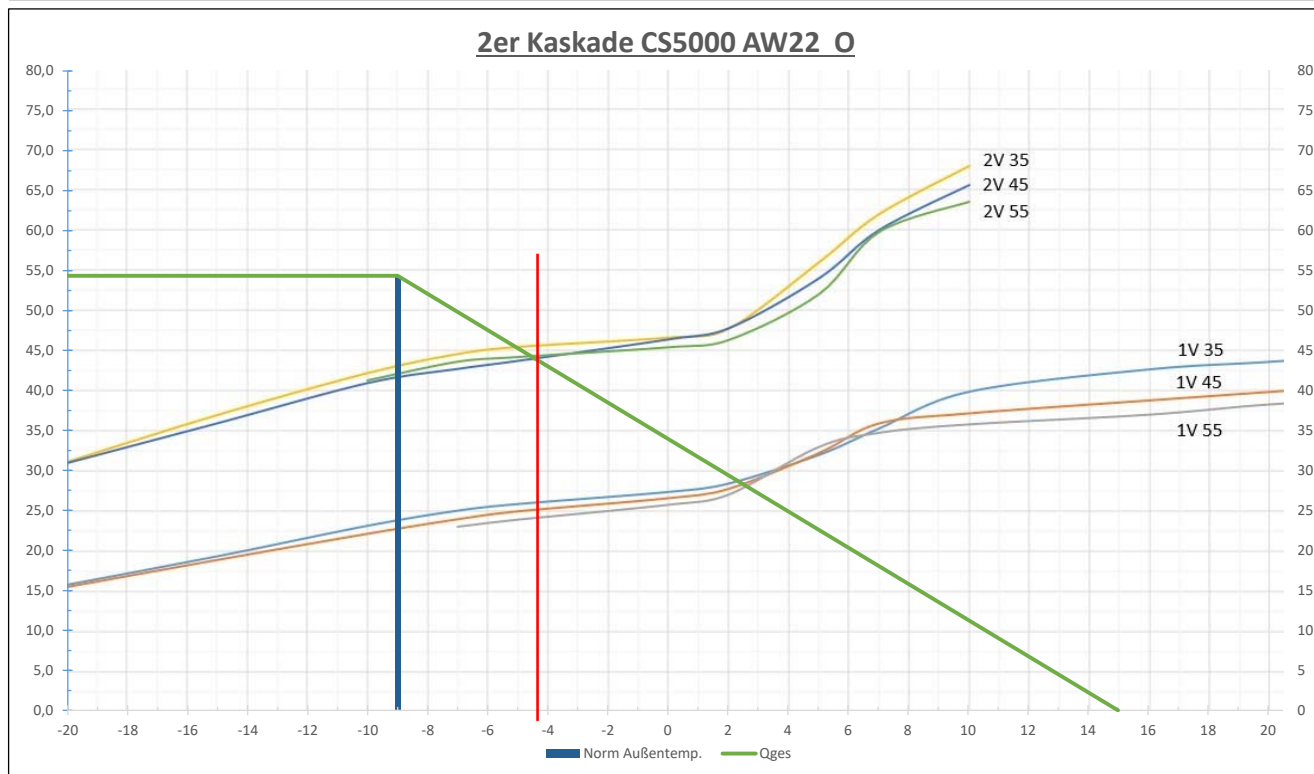
Personenanzahl	35,00 P
Lastprofil	0,20 kW/P
(Standard = 0,20 kW)	
(Standard Plus = 0,25 kW)	
(Regentanzdusche = 0,40 kW)	
Heizlast Warmwasserbereitung	7,00 kW

3. Sperrzeiten EVU - f Q_{Sperr}

Sperrzeiten pro Stunde am Tag	0,00 h
Aufschlag Sperrzeiten	0,00 kW

4. $Q_{GES} (Q_H + Q_{TW} + Q_{Sperr})$

Summe der Heizlasten	54,36 kW
----------------------	----------



Bivalenzpunkt in °C	9Biv	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5
Leistungsanteil μ		0,77	0,73	0,69	0,65	0,62	0,58	0,54	0,50	0,46	0,42	0,38	0,35	0,31	0,27	0,23	0,19
Deckungsanteil $\alpha_{H,a}$ bei bivalent-parallelen Betrieb		1,00	0,99	0,99	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,93	0,90	0,87	0,83	0,77	0,70	0,61
Deckungsanteil $\alpha_{H,a}$ bei bivalent-alternativem Betrieb		0,96	0,96	0,95	0,94	0,93	0,91	0,87	0,83	0,78	0,71	0,64	0,55	0,46	0,37	0,28	0,19