

Kurzbericht MiniBHKW-Plan

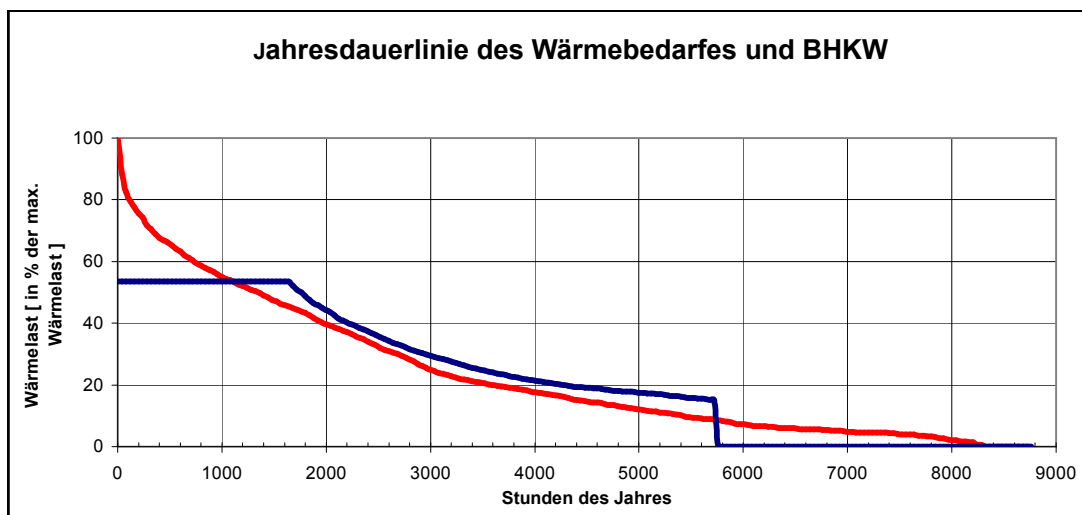
Projekt: Wohngebäude
 Kunde: Muster
 Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) Friedhelm Steinborn
 Klimagebiet: Stetten

1. Wärme- und Strombedarf

Gebäude	Angabeart des Energieverbrauchs oder Wohnfläche	Brennstoffverbrauch / Fläche	Gesamtwärmebedarf* [MWh/a]	Strombedarf [MWh/a]
KMH-H-U-107	Gasverbrauch [MWh/a] (Ho)	55,0	47,5	19,0
Summe (inc. Netzverluste) davon Brauchwasser:			47,5	19,0

*) Der Brennstoffverbrauch wird mit dem Jahresnutzungsgrad der Heizung auf den Gebäudewärmebedarf umgerechnet

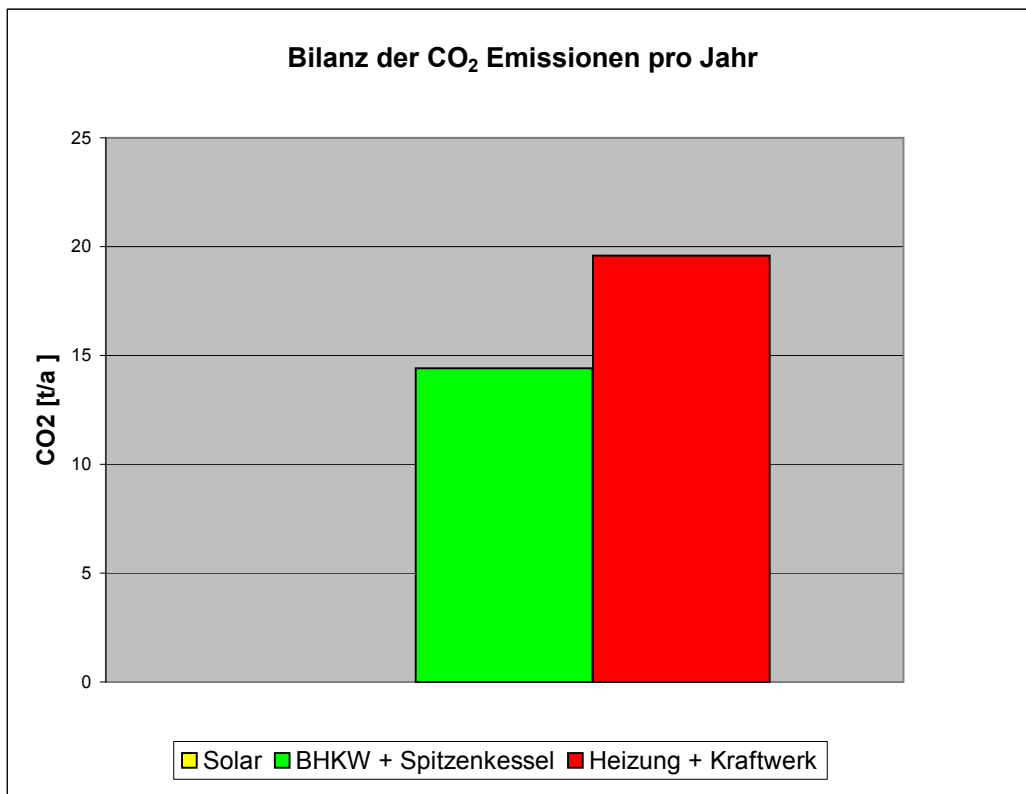
2. Wärme- und Stromerzeugung



	Wärmeerzeugung [MWh]	Stromerzeugung [MWh]	Laufzeiten [h]	thermische Leistung [kW]	elektrische Leistung [kW]
ecopower_4,7_G	46,2	17,4	5.740,0	12,5	4,7
Summen:	46,2	17,4		12,5	4,7
Kapazität Pufferspeicher: 23,3 kWh					
KWK-Deckungsanteil Wärme: 97,2 %					
Durchschnittliche Vollbenutzungsstunden: 3.693,0 h					
BHKW Betriebsweise: Waermegefuehrt					
Untere Grenze der BHKW-Module: 28,0 %					
Jahresnutzungsgrad (bezogen auf Ho): 82,1 %					
Anlagenaufwandszahl : 0,725992382					
Solare Wärmeerzeugung : 0,0 MWh/a					

6. Bilanz der CO₂-Emissionen

	CO ₂ [t]		CO ₂ [t]
KWK-Erzeugung		Einsparung durch die Solarkollektoren	0,0
BHKW	14,0		
Spitzenkessel	0,5		
Summe	14,4		0
getrennte Erzeugung			
Heizkessel	10,3		
Kraftwerk	9,3		
Summe	19,6		



Eingesparte CO₂ Menge in 10 Jahren [t]

51,6

7. Monatsbilanz

Monat	Waerme-bedarf [MWh/a]	BHKW Wärme-erzeugung [MWh/a]	Spitzenkessel Wärme-erzeugung [MWh/a]	Strombedarf [MWh/a]	BHKW Stromerzeugung [MWh/a]	Solare-Wärme-erzeugung [MWh/a]
Januar	8,1	7,6	0,5	1,9	2,9	0,0
Februar	6,7	6,5	0,2	1,7	2,4	0,0
März	5,3	5,3	0,0	1,7	2,0	0,0
April	2,8	2,8	0,0	1,5	1,0	0,0
Mai	2,0	2,0	0,0	1,5	0,7	0,0
Juni	0,9	1,0	0,0	1,3	0,4	0,0
Juli	0,9	0,9	0,0	1,3	0,3	0,0
August	1,0	1,0	0,0	1,3	0,4	0,0
September	1,7	1,7	0,0	1,4	0,6	0,0
Oktober	3,9	3,9	0,0	1,6	1,5	0,0
November	5,6	5,6	0,0	1,8	2,1	0,0
Dezember	8,6	7,9	0,6	1,9	3,0	0,0
Summe	47,5	46,2	1,3	19,0	17,4	0,0

