

Bischoff Consult GmbH
Kaiserstraße 34a, D - 63065 Offenbach a.M.

Kunde: Gemeindeverwaltung Ranstadt, Hauptstraße 15, 63691 Ranstadt

LP: Studie Wärmekonzept

Projekt: Wärmekonzept für Liegenschaften in der Gemeinde Ranstadt / Ober-Mockstadt

Datum: 03.11.2023

Anlage: 2

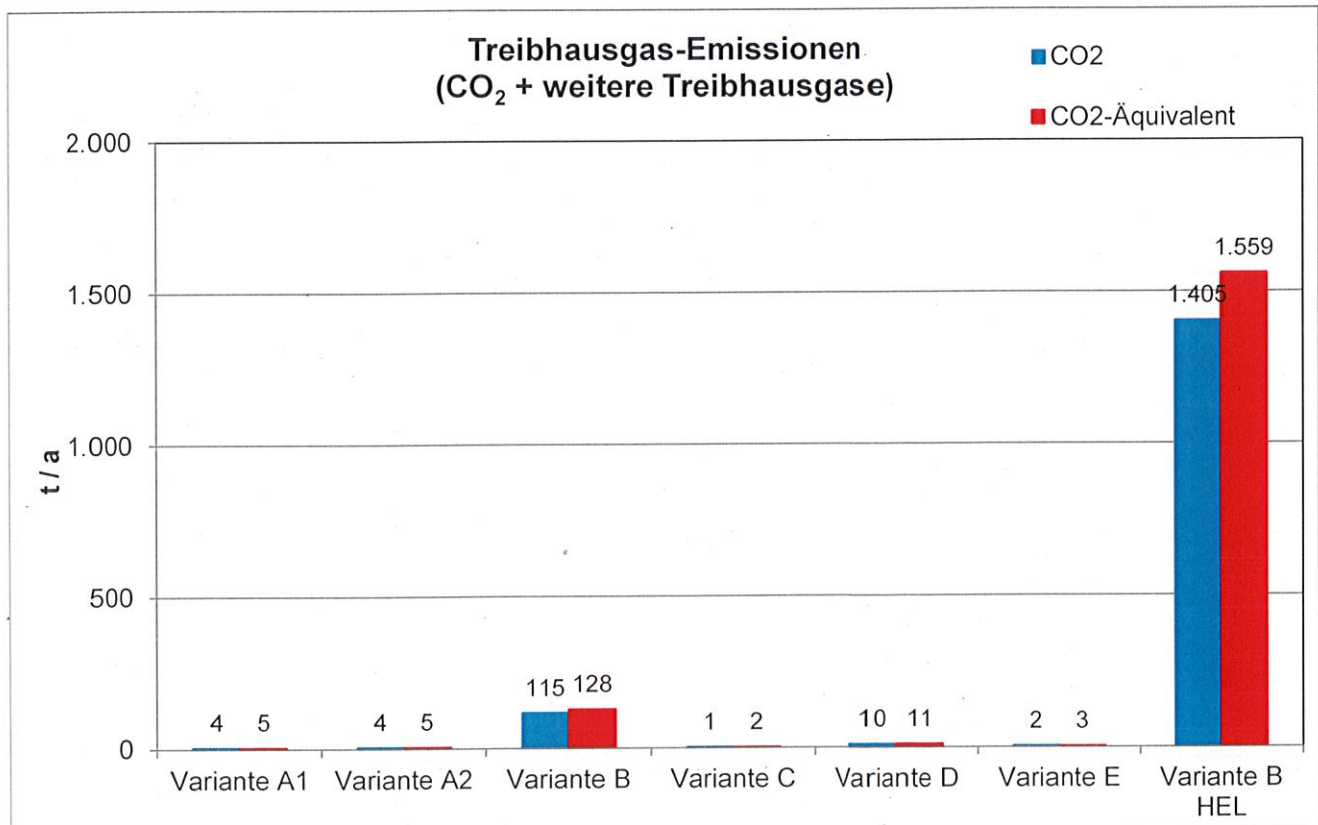
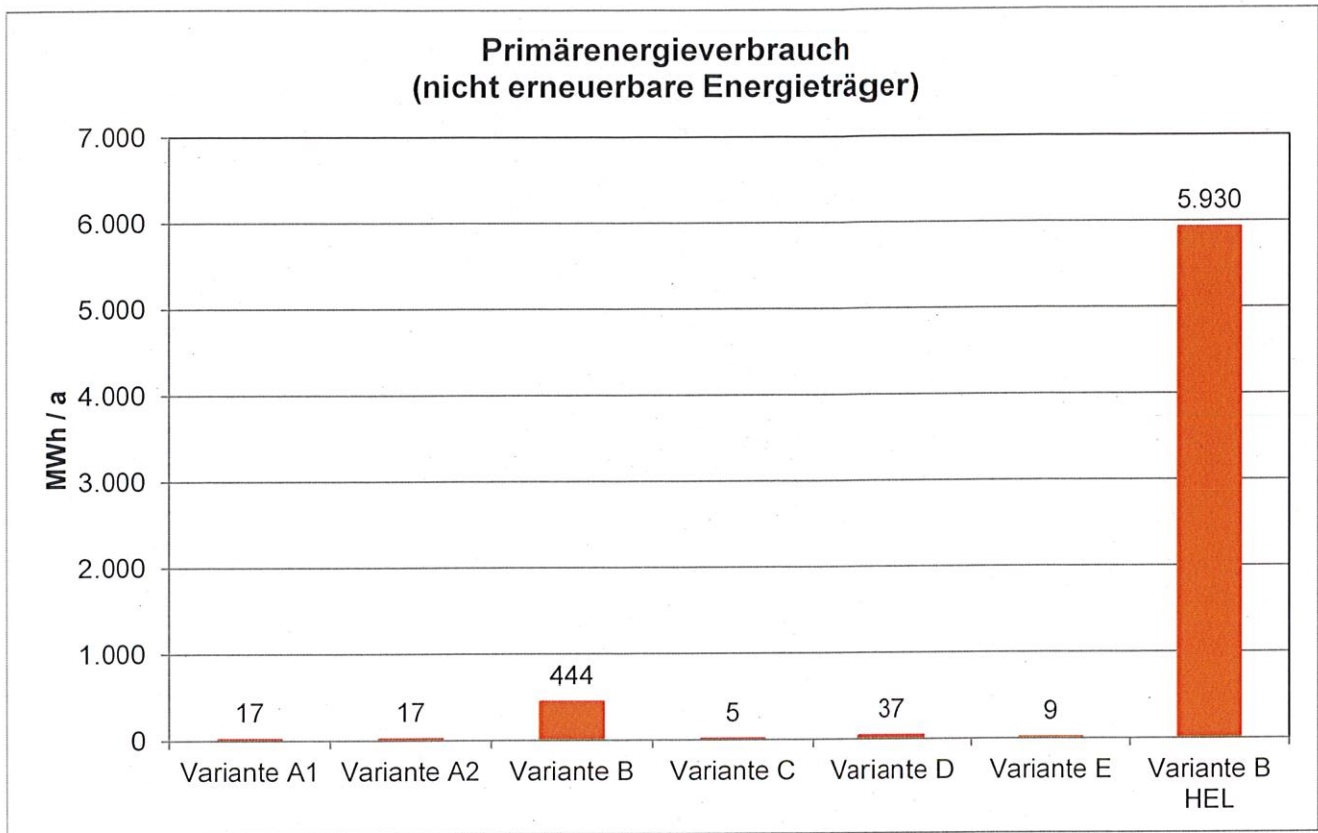
Seite: 1 von 6

Primärenergiefaktor

Vorläufige Berechnung des Primärenergiefaktors BHKW aus Planungsdaten (SOLL)
gemäß AGFW-Arbeitsblatt FW 309 Teil 1, Kap. 3.3, Formel 2

Technische Konzeption	Variante A1	Variante A2	Variante B	Variante C	Variante D	Variante E
Wärmeerzeugung	Pelletkessel	Pelletkessel	Pelletkessel	Pelletkessel	Luft-/Wasser- Wärmepumpe	Pelletkessel
Wärmebedarf/-verbrauch						
Wärmehöchstlast	119	119	1.589	38	38	81
Wärmeverbrauch Netto	165	165	3.840	61	61	105
Wärmeerzeugung Brutto	165	165	4.224	61	61	105
Wärmeerzeuger	Pelletkessel	Pelletkessel	Pelletkessel	Pelletkessel	Pelletkessel	Pelletkessel
Brennstoff	Pellets	Pellets	Pellets	Pellets	Strom	Pellets
Gesamt-Therm. Leistung	119	119	1.589	38	38	81
Wärmeerzeugung	182	182	4.224	61	61	105
Strom-/Brennstoffverbrauch (Hu)	197	197	4.591	66	9	114
Anteil an Wärmeerzeugung	110%	110%	100%	100%	100%	100%
Brennstoff-Primärenergiefaktoren						
fBr Holz	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
fBr Strom Bezug	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
fBr Strom aus PV, gebäudenah	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
fBr Umgebungswärme	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
PE-Faktor Gesamtanlage	0,24	0,24	0,24	0,22	0,25	0,22

Emissionsberechnung - Diagramme



Emissionsberechnung - Diagramme

