

# Höcker Wärmepumpen GmbH **cop-star + coriolis**

Dresdener Straße 30 91058 Erlangen Telefon: 09131-685268  
[www.cop-star.de](http://www.cop-star.de) [info@cop-star.de](mailto:info@cop-star.de) [YouTube: Höcker Wärmepumpen](https://www.youtube.com/HoekerWaermpumpen)

## Planungsformular für Höcker-Wärmepumpen (Kurzanalyse)

Bitte Formular soweit möglich ausfüllen und an uns schicken, faxen oder mailen (Stand 07-20)

Kunde: \_\_\_\_\_ Quelle: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_ Mobil: \_\_\_\_\_ Email: \_\_\_\_\_

### Angaben zum Gebäude:

Wohnfläche in m <sup>2</sup>	Baujahr des Gebäudes	Grundstückgröße in m <sup>2</sup>	Welche Sanierungen wurden wann gemacht?	
Raumhöhen der Wohnräume	Heizraum: Fläche; Raumhöhe; kleinste Türbreite; <b>F H B</b>	Personen derzeit  Personen bei Vollnutzung	Anzahl der Duschen (500W)	Anzahl der Badewannen (1000W)
Spez. Wärmebed. in W/m <sup>2</sup> (wird berechnet)	vor 1977/120 vor 1982/100 vor 1995/80 vor 2002/60 nach 2002/50 KFW70/40 KFW55/30 Passivhaus/15	<b>Außenwände Dicke und Material</b>	<b>Fassadendämmung Dicke und Material</b>	<b>Baujahr der Fenster  2 Scheiben / 3 Scheiben</b>
<b>Dachaufbau Satteldach - Walmdach - Pultdach - Flachdach</b>	<b>Dachdämmung Dicke und Material</b>	<b>Haus exponiert am Berg +10 Haus freistehend +5</b>	<b>Haus in Siedlung +0 Reihenhaus / Reiheneckhaus -10 -5</b>	Bonus oder Malus bei Altbauten (wird berechnet)
Theoretischer spezifischer Wärmebedarf in W/m <sup>2</sup> (wird berechnet)	Theoretische Heizlast des Gebäudes in kW (wird berechnet)	Heizlast Warmwasser in kW  Heizlast Sperrzeiten in kW	Theoretische Heizlast Gebäude, Warmwasser und Sperrzeiten in kW	AWD 5 = -15 DAD 15 = -15 AWD 10 = -25 DAD 20 = -20 AWD 15 = -35 DAD 25 = -25 FE 2 = -15 FE 3 = -20

### Angaben zur bestehenden Heizung und zum früheren Verbrauch:

Alter Standardkessel (JNG 0,75)	Niedertemperaturkessel (JNG 0,85)	Brennwertkessel (JNG 0,95)	Stückholz oder Hackschnitzel (JNG 0,65)	Nachtspeicher (JNG 1,00) Blockspeicher (JNG 0,90)
Leistung Kessel in kW	Name und Baujahr Kessel	Jahresverbrauch in Liter bei Ölheizung	Jahresverbrauch kWh bei Gas oder Stromheizung	Wie viel Prozent der Wohnräume werden voll beheizt?
Wohnfläche in m <sup>2</sup> mit Heizkörper	Zweirohrsystem (parallel)  Einrohrsystem (in Reihe)	Wohnfläche in m <sup>2</sup> mit Fußbodenheizung	Anzahl Heizkreise mit Pumpe	WW-Zirkulationspumpe ja nein Zeitschalt Impuls alt neu
Vorlauftemperatur im Winter in °C (bisher)	Rücklauftemperatur im Winter in °C (bisher)	Solaranlage Fläche in m <sup>2</sup> BW 10% BW+HZ 25%	Holzheizung Jahresverbrauch in m <sup>3</sup> oder Ster	1 m <sup>3</sup> Weichholz = ca. 1200 kWh 1 m <sup>3</sup> Hartholz = ca. 1700 kWh 1 m <sup>3</sup> Hackschn. = ca. 750 kWh 1 kg Pellets = ca. 5 kWh Heizwert Fl.-Gas: 7,2kWh/L 12,8kWh/kg
Gesamtverbrauch kWh Wärme (wird berechnet)	x JNG / 1800 = aktuelle Heizlast kW (wird berechnet)	Aktuelle spezifische Heizlast ASHL in W/m <sup>2</sup>	+ Heizlast unbeheizte Räume + Sperrzeiten	Theoretische Heizlast in kW (bei Vollnutzung)

<b>Empfohlene Höcker- Wärmepumpe (wird berechnet)</b>	<b>WP-Modul</b>	<b>Hygienespeicher</b>	<b>WWS / FWS</b>	<b>Voraussichtliche JAZ ca.</b>
Jahresstromverbrauch • Neubau (EnEV) • Sanierter Altbau • Teilsanierter Altbau • Unsanierter Altbau	Verbrauch Minimum kWh ca.  (wird berechnet)	Verbrauch Maximum kWh ca.  (wird berechnet)	Gemittelte HT-NT Stromkosten pro kWh ca.  (wird berechnet)	Stromk. €/Jahr bzw. Monat Minimum ca.  (wird berechnet)
				Stromk. €/Jahr bzw. Monat Maximum ca.  (wird berechnet)

#### Hinweis:

Die voraussichtliche Jahresarbeitszahl, der voraussichtliche Jahresstromverbrauch und die voraussichtlichen Jahresstromkosten sind statistische Berechnungen aus Vergleichswerten vieler unserer Wärmepumpen. Die Abweichung kann erfahrungsgemäß + - 18% betragen.

#### Kostenberechnungen:

Kostenberechnungen und Angebotspreise werden im Leistungsverzeichnis (LV) gemacht. Dort werden die Modulpreise, die Speicherpreise, die Kältemittelleitungen die Installationsmaterialien, die Arbeitszeiten, die Elektroinstallation, Anfahrten und ggf. Übernachtungen kalkuliert.

Datum:

Unterschrift Berater:

Unterschrift Kunde:

Mögliche zusätzliche Maßnahmen: neue Fenster; bessere Dachdämmung; Dämmung OGD; Vollwärmeschutz; Kellerdeckendämmung; Lüftungsanlage zentral oder dezentral; neue Heizkörper; neue FBH; Öltankentsorgung; Elektroinstallation; neue Zählerverteilung; neue PV-Anlage; neuer Batteriespeicher;

## Formular für die Raumerfassung bzw. den Hydraulischen Abgleich:

Raum- Bezeichnung (beheizbarer Raum)	Fläche in m <sup>2</sup>	Soll- temp. in °C	Fensterfläche in m <sup>2</sup> / Scheibenanzahl / Baujahr	Heizlast in Watt/m <sup>2</sup>	Heizlast des Raumes in Watt	Heizkörper Typ, Höhe, Länge (Erklärungen siehe unten)	Leistung der Heizkörper in Watt bei 50 / 35 °C	Thermostat- voreinstellung oder Durchfluss FBH in L/min durch den Heizungsbauer	Bemerkungen:
<i>Wohnzimmer (Beispiel)</i>	<i>32</i>	<i>22</i>	<i>6,5 / 2 / 2002</i>	<i>wird berechnet</i>	<i>wird berechnet</i>	<i>22 x 600 x 1200 33 x 600 x 1000</i>	<i>wird berechnet</i>	<i>wird berechnet</i>	

Bei folgenden Räumen gab es bisher Schwierigkeiten mit der Beheizung:

\_\_\_\_\_

Folgende Heizkörper oder Bauteile wurden oder werden ausgetauscht:

\_\_\_\_\_

Erklärungen zu den Heizkörpern mit Beispielen:  
 Typ 10 bedeutet 1 Platte und 0 Konvektorbleche; Typ 12 oder 21 bedeutet 2 Platten und 1 Konvektorblech zwischen den Platten  
 Typ 22 bedeutet 2 Platten und 2 Konvektorbleche; Typ 33 bedeutet 3 Platten und 3 Konvektorbleche;  
 Beispiel: Profilheizkörper 22 x 600 x 1200 bedeutet Typ 22 mit einer Bauhöhe von 600 mm und einer Baulänge von 1200 mm.  
 Bei Gliederheizkörper oder Röhrenradiatoren muss man die Glieder oder Röhren zählen.  
 Beispiel: Gliederheizkörper 26 x 600 bedeutet 26 Glieder mit einer Bauhöhe von 600 mm.  
 Die Leistungsberechnung erfolgt durch die Ingenieurgesellschaft Höcker oder den zuständigen Planer bzw. Projektanten.