



# Wärmepumpe für das Bestandsgebäude

## Worauf muss man achten?

Referent:

Klaus Weigl

Niederlassung Regensburg





## **Fragen zur Umstellung von Öl oder Gas auf Wärmepumpe**

**Ist mein Gebäude für Wärmepumpe geeignet?**

**Macht das Sinn, mein Gebäude auf eine Wärmepumpe umzustellen?**

**Ich habe nur Heizkörper, geht das?**

**Gibt es Fördermittel? Wer unterstützt mich bei den Anträgen?**

**Wieviel Strom brauche ich dann? Und was kostet das?**



**Worauf ist bei der Planung zu achten?**

**Bisheriger Verbrauch Öl / Gas (Leistung?)**

**Systemtemperaturen bisher („Probelauf“ mit niedrigerer Heizkurve, Heizflächen vergrößern?)**

**Erschließung der Wärmequelle → ist die Aufstellung einer Luft-/Wasser Wärmepumpe möglich?**

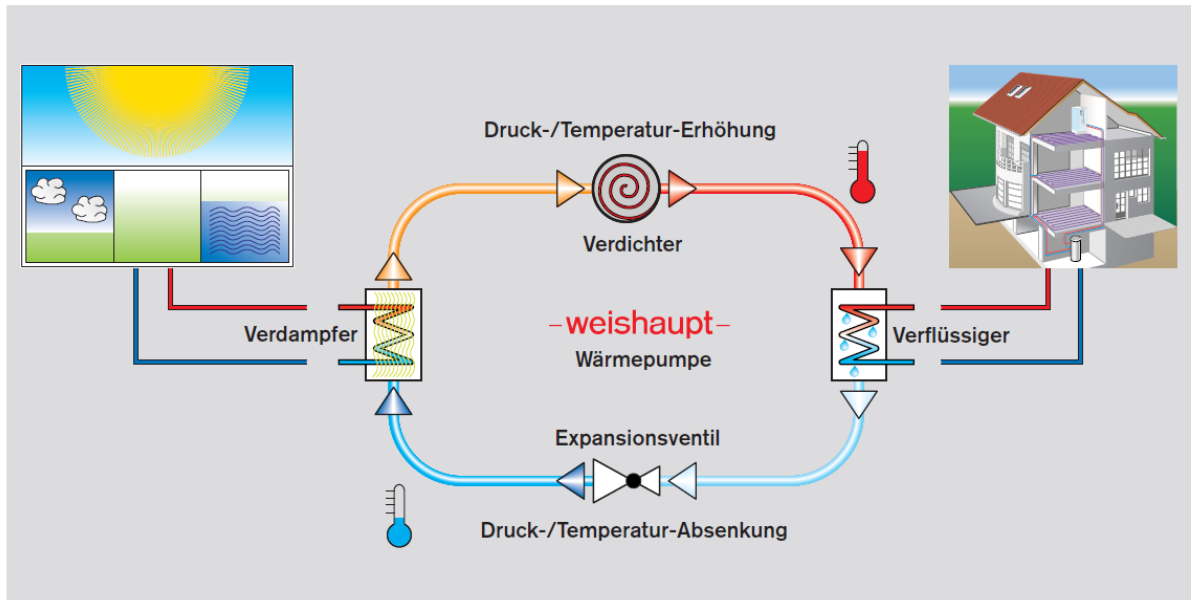
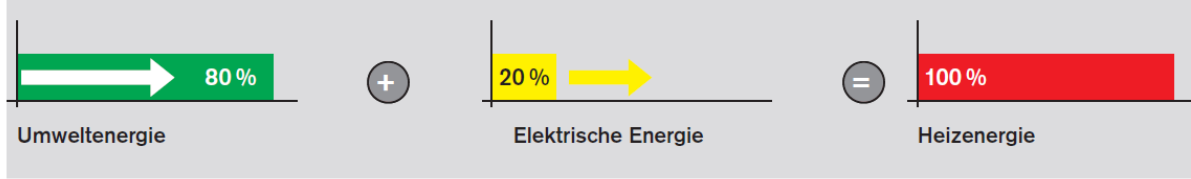
**Aufstellungsort der Außeneinheit (Abstände und Schallemission beachten)**

**Würde auch Erdwärme, aus Erdreich- oder Grundwasser Nutzung funktionieren?**

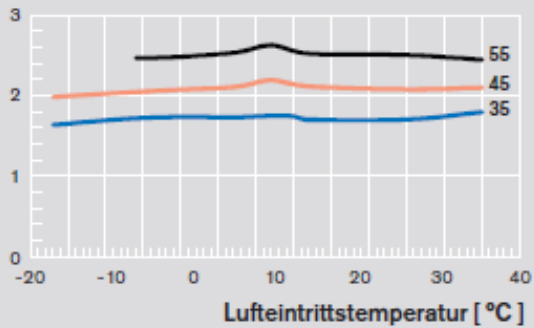
**Kombinationsmöglichkeit mit Photovoltaik**

**Wie soll die Warmwasserbereitung gemacht werden?**

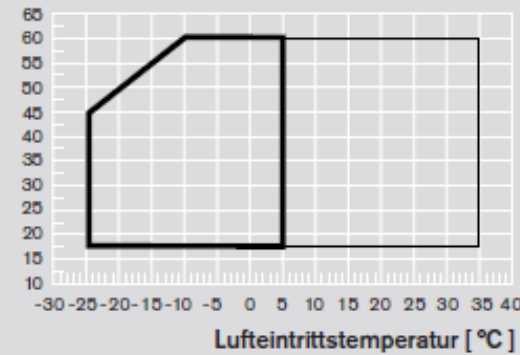
Das Prinzip einer Wärmepumpe am Beispiel Sole/Wasser Wärmepumpe mit Jahresarbeitszahl bzw. SCOP 5



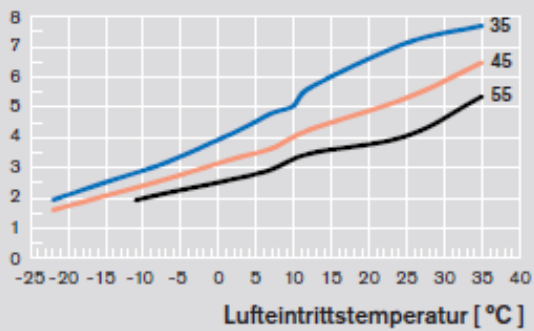
Leistungsaufnahme (inkl. Pumpenleistungsanteil) [kW]



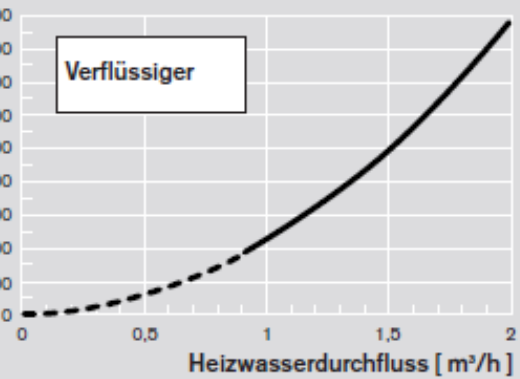
Heizwassertemperatur [°C]

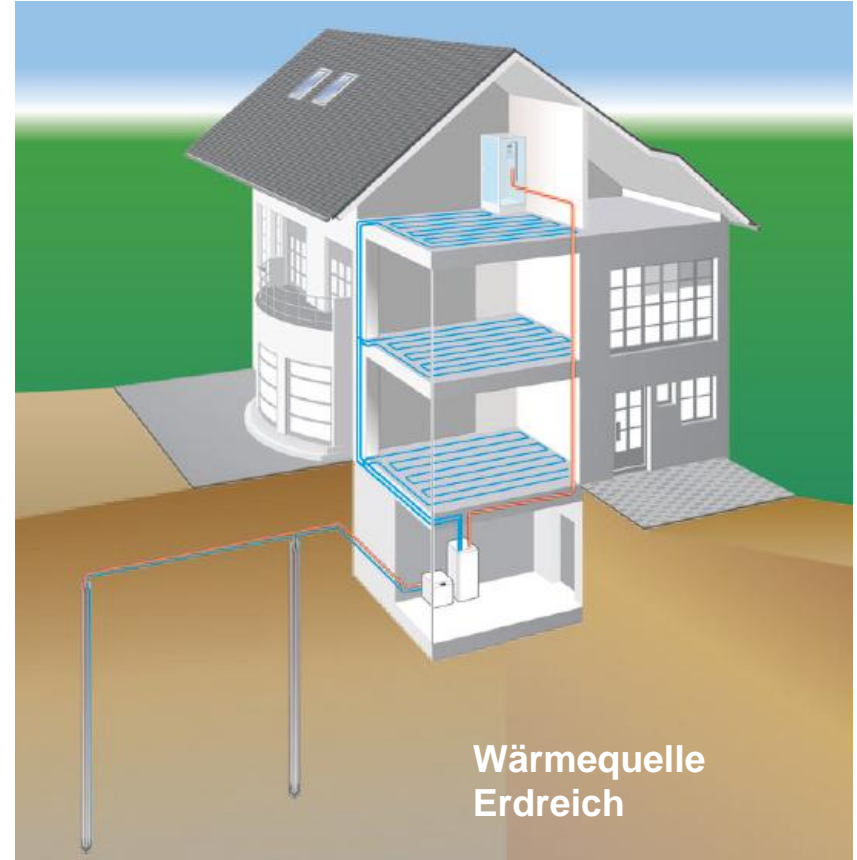
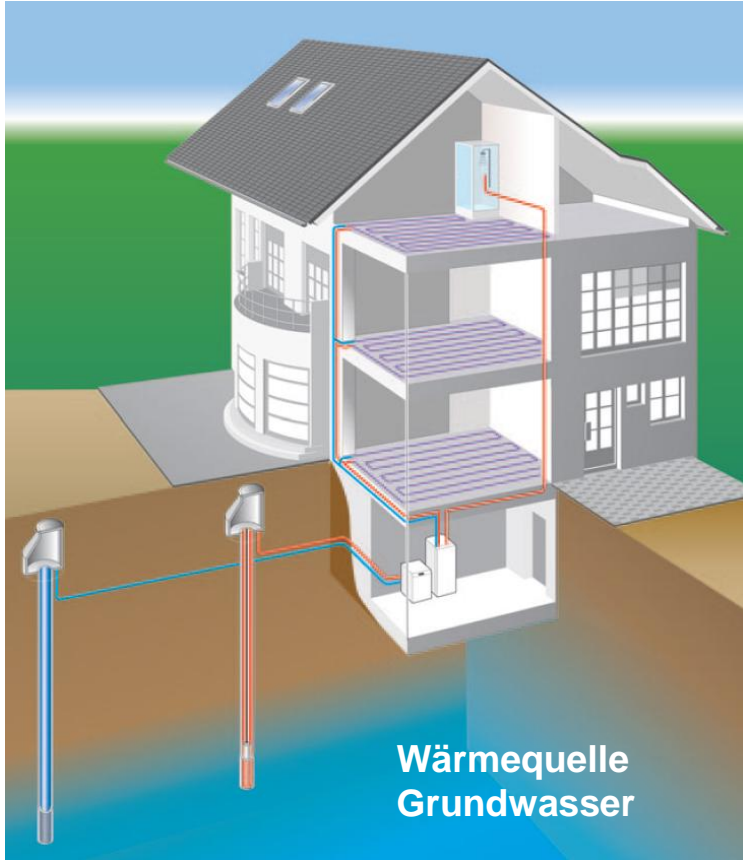


Leistungszahl (inkl. Pumpenleistungsanteil)



Druckverlust [Pa]







**Die geoplus®-Erdwärmesonde von Weishaupt bietet mehrfache Sicherheit:**

- Organisatorische Sicherheit: Erdsonde und Wärmepumpen-Anlage kommen aus einer Hand.
- Technische Sicherheit: optimale Abstimmung aus Wärmequelle und Wärmepumpe.
- Qualitätssicherheit: geologische Expertise durch unser DVGW W 120-2-zertifiziertes Bohrunternehmen BauGrund Süd.
- Kostensicherheit: Der Angebotspreis ist in der Regel auch der Endpreis.
- Energiesicherheit: 10 Jahre Garantie auf die Entzugsleistung und das Material der Erdsonde.



\* Bis 2000 Vollbenutzungsstunden p.a.  
Auslegung nach VDI-Richtlinie 4640







## Niederlassung Regensburg



**Max Weishaupt AG**  
**Ammerholz 4**  
**93080 Pentling**

**Tel. 09405 / 95710-0**  
**Email: [nl.regensburg@weishaupt.de](mailto:nl.regensburg@weishaupt.de)**