

MEFUS & FRISCH

Wärmepumpen-Heizsysteme

Energiequelle: *Grundwasser*



Saug- und Schluckbrunnen

Grundwasser-Wärmepumpen nutzen ein oberflächennahes Grundwasservorkommen zur Wärmeengewinnung für Heizung und Warmwasserbereitung. Über einen Saugbrunnen (Förderbrunnen) wird das Grundwasser durch eine Unterwasserpumpe der Wärmepumpe zugeführt und dem Heizsystem nutzbar gemacht.

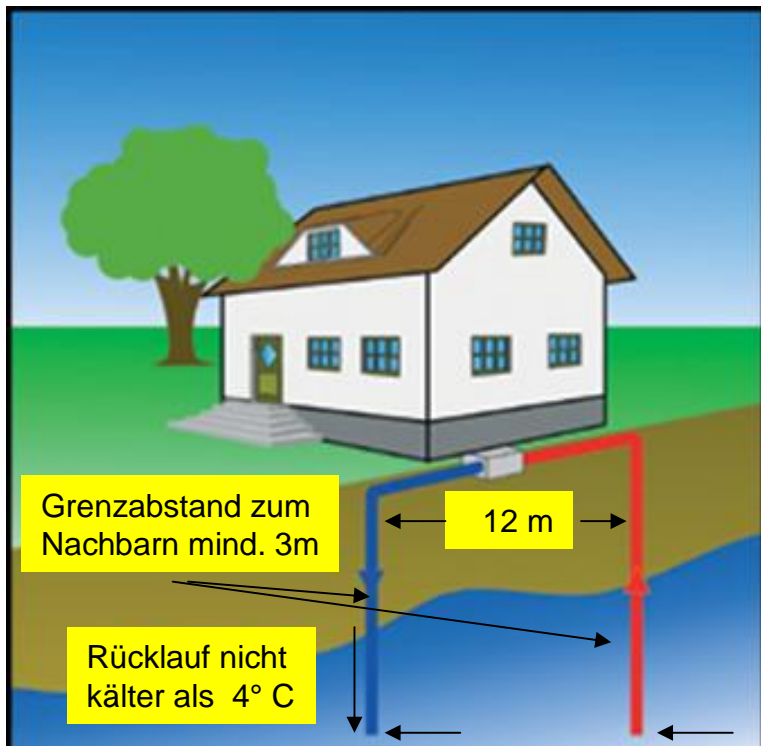
Ein Schluckbrunnen führt das Grundwasser wieder in den natürlichen Kreislauf zurück, nachdem ein Teil der Wärmeenergie entzogen wurde.

Das Grundwasser stellt wohl die beste Wärmequelle dar, da eine konstante Wassertemperatur von 8° bis 12° C auch im Winter zur Verfügung steht. Daher muss das Temperaturniveau, verglichen mit den anderen Wärmequellen, nur relativ gering angehoben werden.

Der Grundwasserspiegel sollte nicht tiefer als ca. 15 Meter liegen.

Die Qualität des Grundwassers sollte bestimmte Grenzwerte entsprechen.

Saug- und Schluckbrunnen



Fließrichtung beachten ! Gleiche Grundwasserleiter

Gebühr für 20 Jahre für Wassermenge:

• bis 3.000 m³ ca. 150,-€

• bis 5.000 m³ ca. 210,-€

(entnommen und wieder eingeleitet)

(Preis auf Anfrage)

Rechtliche Grundlage

Eine erlaubnispflichtige Gewässerbenutzung nach § 7 WHG, Einzelheiten siehe Merkblatt 48 LUA NRW, Kapitel 2.1 (in der Regel für 20 Jahre gültig, Zwischenprüfung möglich, Verlängerung wenn alles OK)

Anzeigepflicht der Bohrungen beim Geologischen Dienst NRW nach dem Lagerstättengesetz (LG), Einzelheiten siehe Merkblatt 48 LUA NRW, Kapitel 6.3

- Verbot im Wasserschutzgebiet Zone I und II
- Je nach Wasserschutzgebietsverordnung in Zone III möglich

MEFUS & FRISCH
Wärmepumpen-Heizsysteme GmbH

Warendorfer Straße 18
59320 Ennigerloh-Westkirchen
Telefon: 0 25 87 – 93 01 18
Telefax: 0 25 87 – 93 01 36
Email: info@waermepumpen-heizsysteme.de

***Vereinbaren Sie mit uns einen
kostenlosen Beratungstermin vor Ort.***

***Gerne laden wir Sie auch zu uns ein.
Rufen Sie uns einfach an!***