

Volkmar Frotscher – Fachberater für regenerative Energiesysteme
Tel.: +49 170 9209790 Fax: +49 371 3551837
Email: vf@volkmar-frotscher.de

Preisliste für die Planung von Quellen für Sole-Wärmepumpen

Schwerpunkt der Planung ist ein GeoCollect-Erdwärme-Absorber-System oder ein Ringgrabenkollektor. Die Preisliste staffelt sich nach der gesamten Heizlast der zu versorgenden Objekte.

Wenn GeoCollect bzw. ein Ringgrabenkollektor als alleinige Quelle nicht ausreicht, kann ein hybrides Quellensystem z.B. unter Einbeziehung von PV-T oder Energiezäunen vorgeschlagen werden. Der Aufpreis je zusätzliche Quelle beinhaltet auch die Planung des notwendigen Quellenmanagements.

Die Planung beinhaltet folgende Leistungen:

- Ermitteln der Größe der Quelle nach den Angaben aus einer Checkliste
- Verlegevorschlag für die Quelle
- Prüfung, ob es sich um ein Trinkwasser- oder Heilquellenschutzgebiet handelt
- Vorbereiten der behördlichen Anzeige bzw. des Genehmigungsantrages
- Ermitteln des Quellseitigen Druckverlustes bis zum Übergabepunkt
- Empfehlungen zur Druckhaltung
- Bereitstellen eines Angebotes für die Quellenerrichtung eines dafür zertifizierten Fachbetriebes
    - Alternativ: Erstellen eines Leistungsverzeichnisses für eine Ausschreibung

Das Beibringen der benötigten Pläne (Lageplan, Medienpläne) und des Bodengutachtens obliegen dem Auftraggeber zu dessen Lasten.

Alternativ – nur für eine erste Abschätzung des Potentials einer verfügbaren Fläche – kann diese Potentialanalyse angeboten werden. Die Kosten werden bei späteren Beauftragung einer Planung angerechnet.

Heizlast in kW	Preis für die Quellen-planung mit GeoCollect oder Ringgrabenkollektor	Aufpreis pro zusätzlicher Quelle	Potentialbestimmung einer vorgegebenen Fläche	
bis 5 kW	250 €	500 €	50 m²	83 €
6 - 10 kW	354 €	500 €	100 m²	102 €
11 - 25 kW	500 €	707 €	250 m²	125 €
26 - 50 kW	884 €	1.250 €	500 m²	153 €
51 - 100 kW	1.563 €	2.210 €	1.000 m²	188 €
101 - 250 kW	2.762 €	3.906 €	2.500 m²	230 €
251 - 500 kW	4.883 €	6.905 €	5.000 m²	281 €
501 - 1 MW	8.632 €	12.207 €	10.000 m²	344 €
1 - 2 MW	15.259 €	21.579 €	20.000 m²	422 €
2 MW - 5 MW	26.974 €	38.147 €	50.000 m²	517 €
5 MW - 10 MW	47.684 €	67.435 €	100.000 m²	633 €
10 MW - 20 MW	84.294 €	119.209 €	200.000 m²	775 €

Bei der Potentialbestimmung werden Varianten für den einlagigen Einbau und den zweilagigen Einbau bei unterschiedlichen Einsatzgrenzen betrachtet. Eine generelle Aussage zur praktischen Realisierbarkeit kann in dem Falle noch nicht getroffen werden.

Die Planung der Gebäudetechnik ab Übergabepunkt der Quelle ist generell kein Leistungsbestandteil dieser Preisliste. Weitergehende Leistungen können separat angefragt werden.