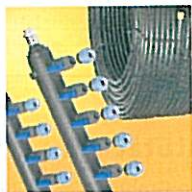


GERO^{therm}® KIT



Umfangreiche Prüfungen
belegen eine Lebensdauer von
mindestens 100 Jahren

Wir liefern innert 48 Stunden
bundesweit direkt auf die
Baustelle.

Das VDI 4640 konforme Vollkunststoffsystem aus PE 100
für den Aufbau von **Erdreichkollektoren** sowie den An-
schluss von **Erdwärmesonden**.

Geeignet für :

- Erdreichkollektoren bis 900m² Kollektorfläche mit
einzeln absperzbaren Kreisen
- Anschluss für 2 bis 4 Erdwärmesonden bis je 100 m
mit hydraulischem Abgleich

Die Systemkomponenten sind für den Einsatz im Solekreis
entwickelt und haben sich seit Jahren bewährt.
Das Baukastensystem ermöglicht den Anschluss an jede
Sole-Wasser Wärmepumpe.

Gerodur MPM | Kunststoffverarbeitung GmbH & Co. KG
Andreas-Schubert-Strasse 6 | D-01844 Neustadt in Sachsen
info@gerodur.de | www.gerodur.de

HakaGerodur



Alternative Energiesysteme

Scherf GmbH

Wärmepumpen & Solartechnik

03229 Altdöbern Calauer Str. 12, Tel.: 03 54 34/60 450

e-mail: info@scherf-alternativ.de, Internet: www.scherf-alternativ.de

17 Jahre Erfahrung aus weit über 700 Wärmepumpen von 1 bis 300 kW

Heizen **Sie** mit 75 % Erdwärme

Warm für nur 400,- EUR/Jahr Energiekosten in einem Haus mit 160 m²
davon 297,- EUR/Jahr für Heizung und 103,- EUR/Jahr für Warmwasser-
Bereitung

Möglich durch **Erdwärmegewinn**

- Weiterhin:
- Komplett-WP-Systeme
 - Photovoltaik
 - Windkraft von 0,5 bis 20 kW
 - BHKW
 - Lüftung mit Wärmerückgewinnung
 - eigene Entwicklung und Patente



Vulhop+Becker
seit 1926

**Erdwärme –
Energie aus der Tiefe**



Ihr Spezialist für Erdwärmepumpen!

Vulhop+Becker Erdwärme GmbH & Co. KG
Butjadinger Straße 76, 26180 Rastede
Telefon 04 41/999 0 99 11, Telefax 04 41/39 10 29
www.geothermie-erdwaerme.de
info@vulhop-becker.de

Brunnenbau | Baugrunderkundungen | Drucksondierungen | Erdwärme



Brunnen- und Bohrlochinspektion GmbH

Salzstr. 21 • D-39245 Gommern

Tel.: 03 92 00/5 00 33 • Fax: 03 92 00/5 0032

E-Mail: info@bbi.de • Internet: <http://www.bbi.de>

Geophysikalische Bohrlochmessung • Optische Bohrlochuntersuchung

Die Alternative zur U-Rohr-Sonde ist die Direktverdampfung eines Kältemittels in senkrechten Bohrungen

Die Erdwärmesonde zur Direktverdampfung besteht aus einer senkrechten Bohrung, in die ein dampfgefülltes Stahlrohr dauerhaft einzementiert wird. Statt der Sole, die mit einer elektrischen Pumpe in der Sonde zirkuliert wird, verdampft flüssiges Kältemittel durch Aufnahme der Erdwärme und steigt ohne zusätzlichen Antrieb als Dampf zum Sondenkopf an die Erdoberfläche auf. Im Sondenkopf gibt der Kältemitteldampf die Energie über einen Wärmetauscher ab und verflüssigt sich dabei. Die Flüssigkeit läuft zurück in die Sonde und schließt den Kreislauf.

In dem von der Sonde unabhängigen Wärmepumpenkreislauf wird die Temperatur über einen Verdichter auf die gewünschte Temperatur angehoben. Die Energie aus der Erde wird anschließend an das Heizungswasser übertragen. Danach wird der Wärmepumpenkreislauf durch Entspannung gekühlt und kann erneut umweltfreundliche Erdwärme aufnehmen.

Vorteile gegenüber dem Soleverfahren:

- höhere Wärmeentzugsleistung pro Sondenmeter
- gleichmäßiger Wärmeentzug über die gesamte Sondenlänge
- verlustfreier Wärmetransport aus dem Bohrloch ohne Pumpe
- keine Funktionseinschränkung bei sinkenden Bohrlochtemperaturen
- unbeschränkte Anwendungsmöglichkeiten durch Verwendung eines nicht Wasser gefährdenden Kältemittels
- geringerer Einfluss der Geologie.



Das AmoTherm®-Verfahren ermöglicht weitere neue Anwendungen, z. B. das schnee- und eisfrei Halten von Freiflächen wie Terrassen, Wegen oder Zufahrten mit regenerativer Erdwärme ohne zusätzlichen Einsatz von Elektroenergie, Öl oder Gas.

Planen - Bohren - Inbetriebnahme Erdwärme durch Direktverdampfung aus einer Hand



BLZ Geotechnik GmbH

Industriepark Str. A, Nr. 1
39245 Gommern
Tel./Fax: 039200/702-0 / -43
info@blz-geotechnik.de
www.blz-geotechnik.de

PRODUKTE RUND UM DEN BRUNNENBAU UND GEOTHERMIE



Wir bieten Ihnen kompetente Beratung und erstklassige Produkte aus eigener Produktion in allen Bereichen:

Vom Bohrgerät und Bohrzubehör über Brunnenausbauprodukte bis zum Brunnenabschluss.

Alles aus einer Hand.



GWE
pumpenboese
SBF-HAUGSTA

pumpenboese gmbh & co. kg
Moorbeerenweg 1 · 31228 Peine
Tel. 05171 294-0
www.gwe-gruppe.de

PRAKLA
Bohrtechnik

Prakla Bohrtechnik GmbH
Moorbeerenweg 3 · 31228 Peine
Tel. 05171 9055-0
www.prakla-bohrtechnik.de