

# Entscheidungshilfe

## 1 / Argumente pro GeoCollect

- Sehr geringer Flächenverbrauch
- Einfache Auslegung mittels Online-Auslegungsrechner
- Verlegung zu deutschlandweit attraktiven Konditionen durch zertifizierte Dienstleister
- Hoher Wirkungsgrad und keine Geräuschemission
- 10 Jahre Gewährleistung der vollen Funktionsfähigkeit aller erdverlegten Anlagenteile durch den Hersteller nach erfolgreich durchgeführter und dokumentierter Druckprüfung
- 100%-ige Regeneration da nur 1,5 m Einbautiefe; kein Absinken des Wirkungsgrades über Jahre
- Anzeigepflichtig; nicht genehmigungspflichtig; Ausnahme: Bundesländer Saarland, NRW.
- Meist in Trinkwasserschutzgebieten 3a/b, ggf. mit zusätzlichen Auflagen, realisierbar
- Erfüllung der Anforderungen der EnEV
- BAFA-Zuschüsse bei der Gebäudesanierung bis 40% der Gesamtinvestition

## 2 / Argumente gegenüber:

### 2.1 / Luft-Wärmepumpen

- Keine Geräuschbelästigung außerhalb des Hausanschlussraumes
- durchschnittlich um 1/3 höhere Effizienz
- Keine optisch störenden Außeneinheiten
- Weniger störanfällig, längere Lebensdauer der Sole WP
- Monovalenter Einsatz durchweg gegeben – auch bei Minustemperaturen
- Passive Kühlung – nahezu kostenlos

### 2.2 / Erdkörben & Energiepfählen

- Keine nachlassende Entzugsleistung zum Ende der Heizperiode
- Sehr viel schnellere Regeneration, da nur 1,5 m Einbautiefe
- 100%-ige Regeneration jährlich garantiert
- Im Schadensfall: Schäden leicht zu orten und zu beheben

### 2.3 / Kapillarrohrsystemen, Ringgraben- und anderen Flächenkollektoren

- Viel geringerer Flächenbedarf (bis zu 1/7 der sonst benötigten Fläche; bei Verlegung in 2 Etagen noch einmal halbierbar) – spart Kosten bei den Erdarbeiten
- Sehr viel schnellere Regeneration im Frühjahr
- Dadurch höhere Jahresarbeitszahl

### 2.4 / Erdsonden

- Kein Risiko langfristiger Leistungseinbußen (Versottung der Sonden)
- Kein Risiko beim Durchdringen geologischer Schichten (Gips, Grundwasserleiter, etc.) da nur 1,5 m Einbautiefe
- Kein Risiko durch geologisch bedingte Abweichung der geplanten Lage
- Keine schadensunabhängige Versicherung erforderlich
- Im Schadensfall: Schäden leicht zu orten und zu beheben