

Referenzanlage Erdwärmesonde

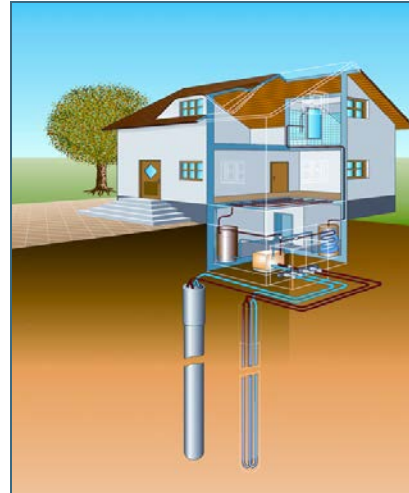


Abb.: Referenzobjekt in Oberfranken, Hegnabrunn und eine schematische Darstellung einer Erdwärmesondenanlage

Zum Objekt in Oberfranken, Hegnabrunn	
Baujahr	2009
Haustyp / Standard (KfW oder EnEV)	Einfamilienhaus / kein Standardhaus
Wohnfläche	150 m ²
Heizung (Flächenheizung/Radiatoren)	Fußbodenheizung, Gebläsekonvektor
Anzahl der Personen im Haushalt	4
Technische Daten zur Erdwärmeanlage	
Erdwärmesystem	Erdwärmesonde, 2 Sonden je 70 m
Bauzeit der Sonden, mit Anschluss zum Haus	ca. 2 Wochen
Anschaffungskosten der Wärmequelle	ca. 9.800 €
Heizleistung der Wärmepumpe	8 kW
Kühlung	Ja
Pufferspeicher	Kein Pufferspeicher vorhanden
Stromverbrauch für Warmwasser und Heizung	ca. 2.700 kWh / Jahr
Jahresarbeitszahl	4,7
Einsparung gegenüber der Nutzung fossiler Energieträger	ca. 650 €/ Jahr
Einsparung CO ₂	ca. 2,7 t / Jahr

Weitere Heizsysteme: Kachelofen (10 kW)