

Referenzanlage Grabenkollektor



Abb. 1: Referenzobjekt in Oberfranken, Hochstadt am Main und eine schematische Darstellung einer Grabenkollektoranlage

Zum Objekt in Oberfranken, Hochstadt am Main	
Baujahr	2009
Haustyp / Standard (KfW oder EnEV)	Geschäftshaus (Neubau) / KfW 60 Haus
Nutzfläche	200 m ² Verkauf, 300 m ² Lager
Heizung (Flächenheizung/Radiatoren)	Fußbodenheizung
Technische Daten zur Erdwärmeanlage	
Erdwärmesystem	Grabenkollektor, 16 Segmente mit je 70 m Rohrlänge
Bauzeit des Kollektors	ca. 1 Woche
Anschaffungskosten der Wärmequelle	1.200 €/ kW
Heizleistung der Wärmepumpe	12 kW
Kühlung	passiv
Pufferspeicher	keine Nutzung
Stromverbrauch für Heizung	ca. 2.500 kWh / Jahr
Jahresarbeitszahl	4,9
Einsparung gegenüber der Nutzung fossiler Energieträger	ca. 2.600 €/ Jahr
Einsparung CO ₂	ca. 7,7 t / Jahr

Weitere Heizsysteme:

- Brauchwasser wird über Solar erwärmt