

Wärmepumpe

Vierfamilienhaus heizt mit Geothermie

Das 285m² große Gebäude wurde 2007 errichtet. Die Wärmeversorgung erfolgt durch eine Grundwasser-Wärmepumpe. Dazu wurden zwei Brunnen errichtet: Ein 10 m tiefer Saugbrunnen und ein 15 m tiefer Schluckbrunnen. Zusätzlich wurde eine 13 m² große solarthermische Anlage zur kombinierten Raumwärme- und Trinkwarmwasserbereitung installiert. Das Gebäude ist mit einer effizienten Zu- und Abluftanlage mit Wärmerückgewinnung (85%) ausgestattet.



Wohngebäude mit Grundwasser-Wärmepumpe Quelle: solares bauen



Bohrung für die Erdwärmesonden einer Wärmepumpe

Quelle: solares bauen

Ort	Ihringen-Wasenweiler
Baujahr	2007
Geschosszahl	2 + DG
Wohneinheiten	4 WE
Wohnfläche	285 m ²
Wärmepumpe	Grundwasser-Wärmepumpe
Wärmeleistung Wärmepumpe	6 kW
Solarthermische Anlage	13 m ²
Primärenergiebedarf	29,8 kWh/m ² a
Endenergie	10,0 kWh/m ² a