

Energie aus Abwasser mit dem THERM-LINER von UHRIG Projekt: Winnenden, Gerberviertel Plus, Deutschland

1. Rahmendaten

Kunde	Stadtwerke Winnenden
Ort	Gerberviertel, Winnenden, Baden-Württemberg
Projektart	Quartiersentwicklung
Wohneinheiten	6 Mehrfamilienhäuser mit 56 Wohneinheiten
Jahr	Installiert 2021
Mehr Informationen	"Gerberviertel Plus" entsteht in Winnenden - Abwasserkanal hat's in sich

2. Abwasserwärme

UHRIG Therm-Liner	Form B
Länge Wärmetauscheranlage	130 m
Kanaldimension	Kreisprofil 1.400
Abwassertemperatur (Min)	11,0 °C
Abwassermenge (Min)	30 l/s
Thermische Leistung	281 kW Heizen
Monovalentes System	Abwasserwärme deckt gesamten Bedarf
Quelle Strom für Wärmepumpe	Mix Ökostrom und eigene PV-Anlage
Betrieben von	Stadtwerke Winnenden

3. Anlagen-Auslegung

Kanal	Freispiegel	Kreis
Kanaldimension	1.400	mm
Min. Abwassermenge	30	l/s
Min. Abwassertemperatur	11,0	°C
Thermische Leistung THERM-LINER	281	kW
Heizleistung (inkl. Wärmepumpe)	375	kW
Vorlauf-Temperatur THERM-LINER	2,0	°C
Rücklauf-Temperatur THERM-LINER	5,0	°C
COP Wärmepumpe	4.00	COP
Medium Primärkreis: Wasser-Glykol. Glykol Anteil:	20	%
Gesamtlänge THERM-LINER-Anlage	130	m
Max. Abkühlung Abwasser	1,18	K

4. Bilder

Einbringung Module über Schacht, fertig installierte Anlage.



© UHRIG Energie GmbH

1. Bild: © Hans-Martin Fischer