

Energie aus Abwasser mit dem THERM-LINER von UHRIG Projekt: Bamberg, Lagarde, Deutschland

1. Rahmendaten

Kunde	Stadt Bamberg
Ort	Lagarde, Bamberg, Bayern
Projektart	Quartiersentwicklung
Wohneinheiten	1.200
Jahr	Installiert 2021
Mehr Informationen	Lagarde – Stadtwerke Bamberg (stadtwerke-bamberg.de)

2. Abwasserwärme

UHRIG Therm-Liner	Form B
Länge Wärmetauscheranlage	225 m
Kanaldimension	Kastenprofil 2.550
Abwassertemperatur (Min)	12,0 °C
Abwassermenge (Min)	110 l/s
Thermische Leistung	1.000 kW Heizen
Multivalentes System	Abwasserwärme zur Grundlastabdeckung
Quelle Strom für Wärmepumpe	Eigenerzeugung im Quartier (PV)
Betrieben von	Stadtwerke Bamberg

3. Anlagen-Auslegung

Kanal	Freispiegel	Kasten
Kanaldimension	2.500	mm
Min. Abwassermenge	110	l/s
Min. Abwassertemperatur	12,0	°C
Thermische Leistung THERM-LINER	1.000	kW
Heizleistung (inkl. Wärmepumpe)	1.334	kW
Vorlauf-Temperatur THERM-LINER	3,5	°C
Rücklauf-Temperatur THERM-LINER	6,5	°C
COP Wärmepumpe	4,0	COP
Medium Primärkreis: Wasser-Glykol. Glykol Anteil:	25	%
Gesamtlänge THERM-LINER-Anlage	225	m
Max. Abkühlung Abwasser	1,08	K

4. Bilder

Intallationsphase



Bilder: © Stadtwerke Bamberg