

Energie aus Abwasser mit dem THERM-LINER von UHRIG Projekt: Stuttgart, Neckarpark, Deutschland

1. Rahmendaten

Kunde	Stadt Stuttgart
Ort	Neckarpark, Stuttgart, Baden-Württemberg
Projektart	Quartiersentwicklung
Wohneinheiten	> 600 und Gewerbe
Jahr	Installiert 2018
Mehr Informationen	Quartier am Neckarpark (stadtwerke-stuttgart.de)

2. Abwasserwärme

UHRIG Therm-Liner	Form A
Länge Wärmetauscheranlage	300 m
Kanaldimension	Kastenprofil 2.400
Abwassertemperatur (Min)	10,5 °C
Abwassermenge (Min)	170 l/s
Thermische Leistung	2.109 kW Heizen
Multivalentes System	Abwasserwärme zur Grundlastabdeckung
Quelle Strom für Wärmepumpe	Teilweise Eigenerzeugung im Quartier (PV)
Betrieben von	Stadtwerke Stuttgart

3. Anlagen-Auslegung

Kanal	Freispiegel	Kasten
Kanaldimension	2.400	mm
Min. Abwassermenge	170	l/s
Min. Abwassertemperatur	10,5	°C
Thermische Leistung THERM-LINER	2.109	kW
Heizleistung (inkl. Wärmepumpe)	2.970	kW
Vorlauf-Temperatur THERM-LINER	0,0	°C
Rücklauf-Temperatur THERM-LINER	4,0	°C
COP Wärmepumpe	3,45	COP
Medium Primärkreis: Wasser-Glykol. Glykol Anteil:	25	%
Gesamtlänge THERM-LINER-Anlage	300	m
Max. Abkühlung Abwasser	3,03	K

4. Bilder

Intallationsphase



© UHRIG Energie GmbH