



Blockheizkraftwerk



Kessel



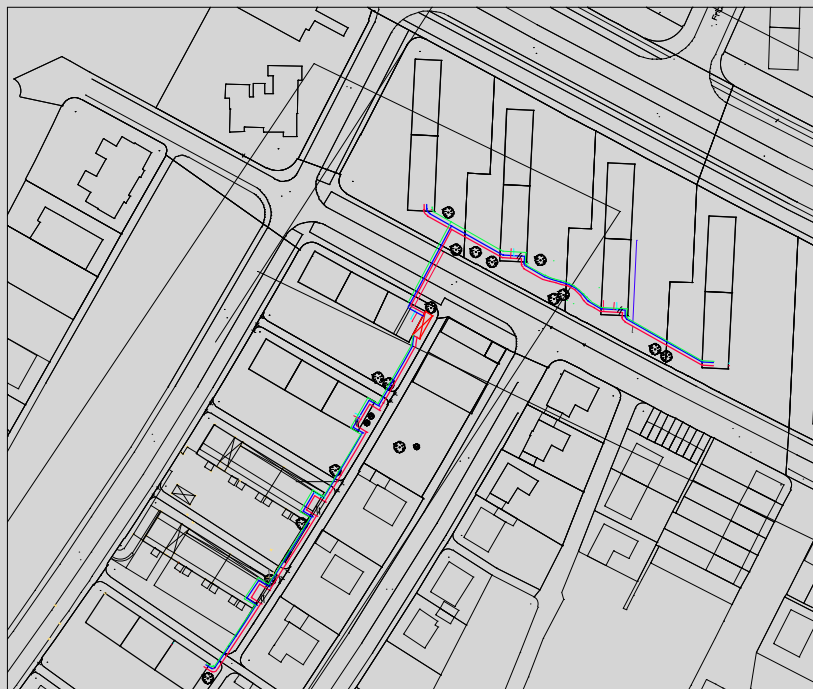
Pufferspeicher



Verteiler und Pumpen



Heizzentrale



Wärme- und Stromnetz, Hauseinführung



Unterstation, indirekt

Angaben zum Bauvorhaben

1 Gebäudetypen und Flächen

9 Wohngebäude mit jeweils 4 Geschossen und ca. 14.016 m² Wohnfläche

2 Wärmebedarf

Es werden folgende Kennwerte angesetzt:

Mittlere Heizleistung für Raumheizung 40 W/m²
Heizleistung gesamt in der Zentrale 521 kW

3 Wärme- und Stromerzeugung

Technische Daten der Heizzentrale

BHKW-Module- Elektrische Leistung	1 x 50 kW
Thermische Leistung	1 x 97 kW
mit Brennwertwärmetauscher	1 x 116 kW
Spitzenlastkessel, Niedertemperatur	1 x 405 kW

4 Nahwärmenetz

Technische Daten

Maximale Heizleistung ab Heizzentrale	521 kW
Systemtemperaturen (Vor- /Rücklauf):	
Nahwärmenetz (-12°C Außentemperatur):	90/50-70 °C
größer 0°C Außentemperatur (Vorlauf):	75 °C

Trassenlänge Kellerverlegung	ca. 137 m
Trassenlänge flexibles Kunststoffrohr	ca. 296 m
Verlegetiefe	ca. 1,00 m