



Züst Ingenieurbüro Haustechnik AG
Landstrass 57
7214 Gräsch
Tel. +41 (0)81 300 66 77
info@zuest-haustechnik.ch
www.zuest-haustechnik.ch

züst
ingenieurbüro haustechnik
Gräsch | Davos | St. Gallen

Fossiler Kessel raus, Wärmepumpe rein Schulhaus Usserfeld Gräsch

Ingenieurbüro für Gebäudetechnik

- Mitarbeiter 21 (2 Lehrlinge)
- Hauptbüro Grüsch
- Zweigstellen Davos, St. Gallen
- Gründungsjahr 1986
- Planungsarbeiten im Bereich Heizung, Lüftung, Klima, Sanitär

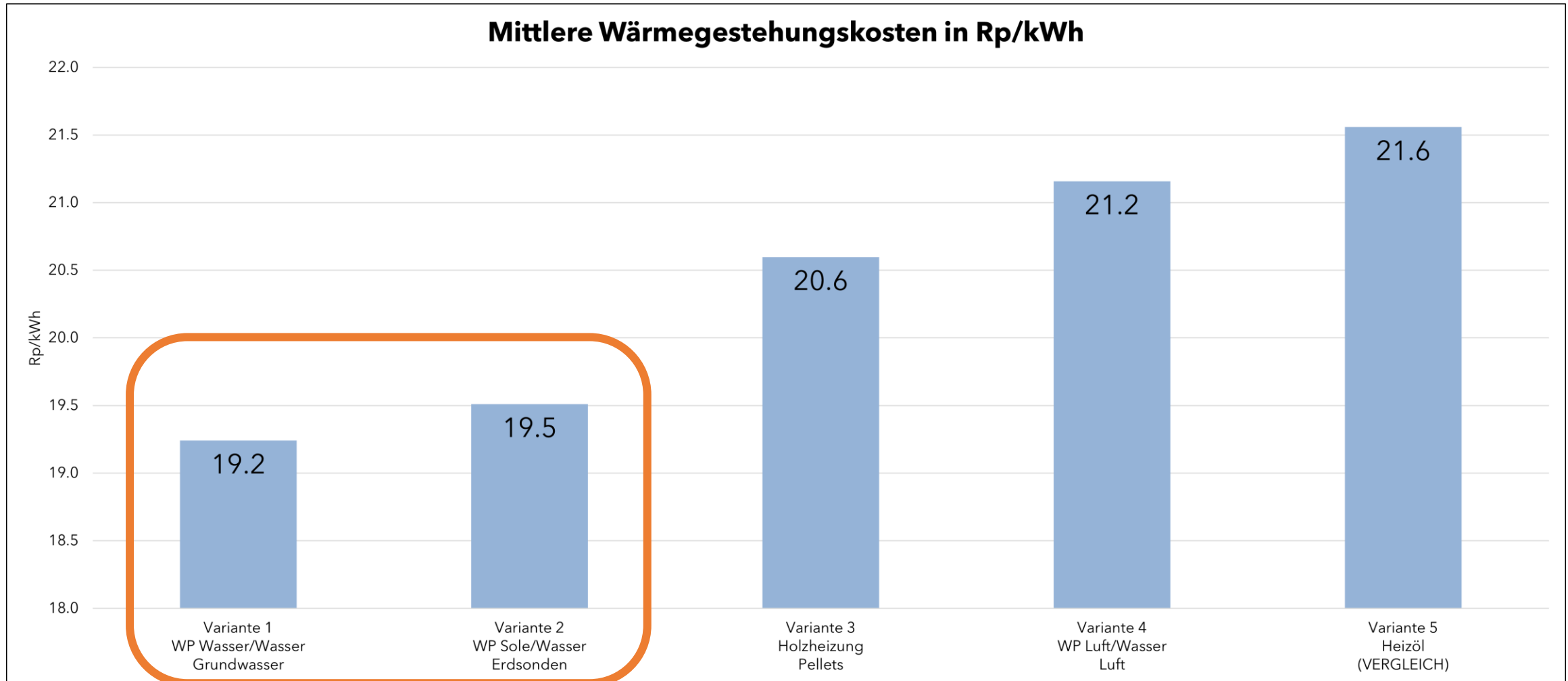


Ausgangslage

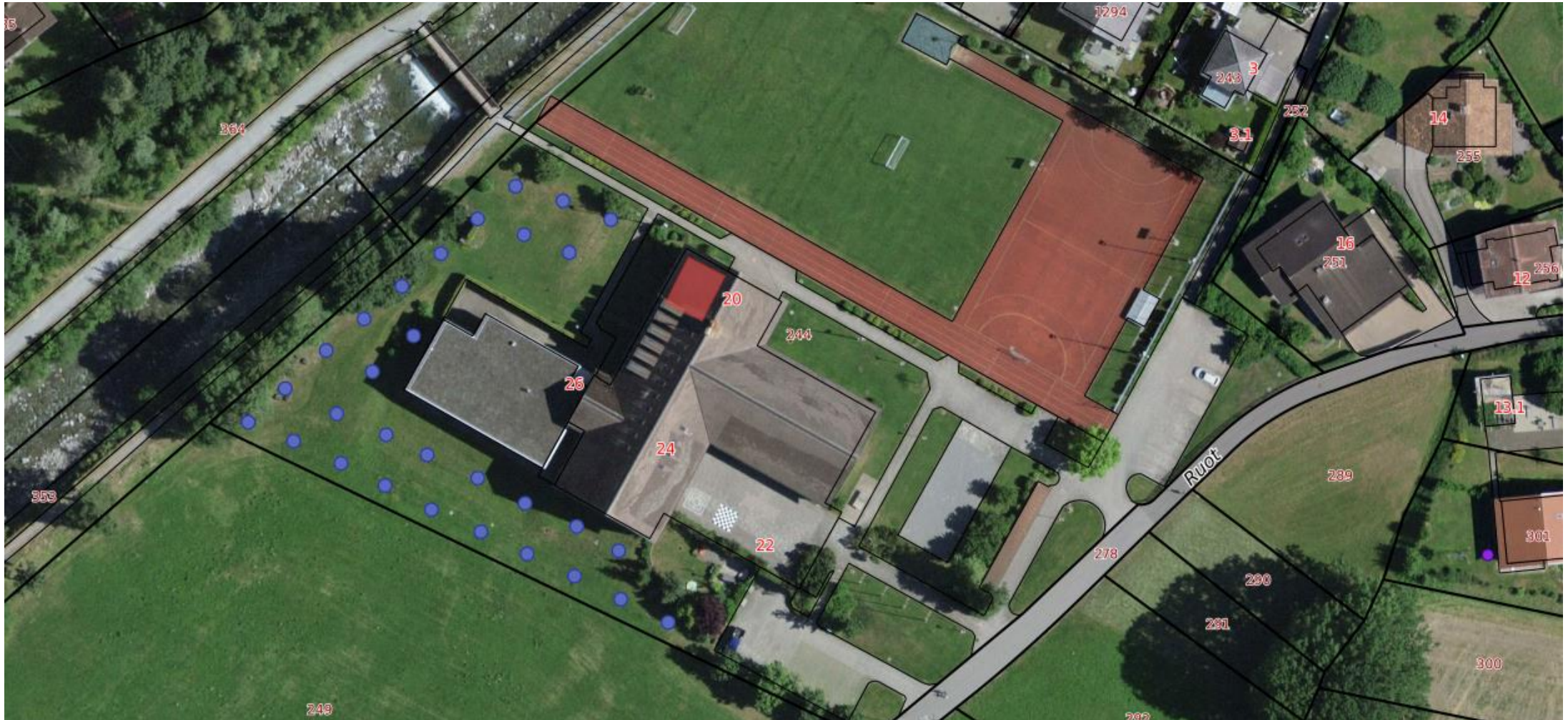
- Bestehende Ölheizung 1992
- Ölverbrauch 30'000 l/a
- Benötigte Leistung 120 kW



Variantenvergleich



Erdsondenfeld



Grundwasserbrunnen



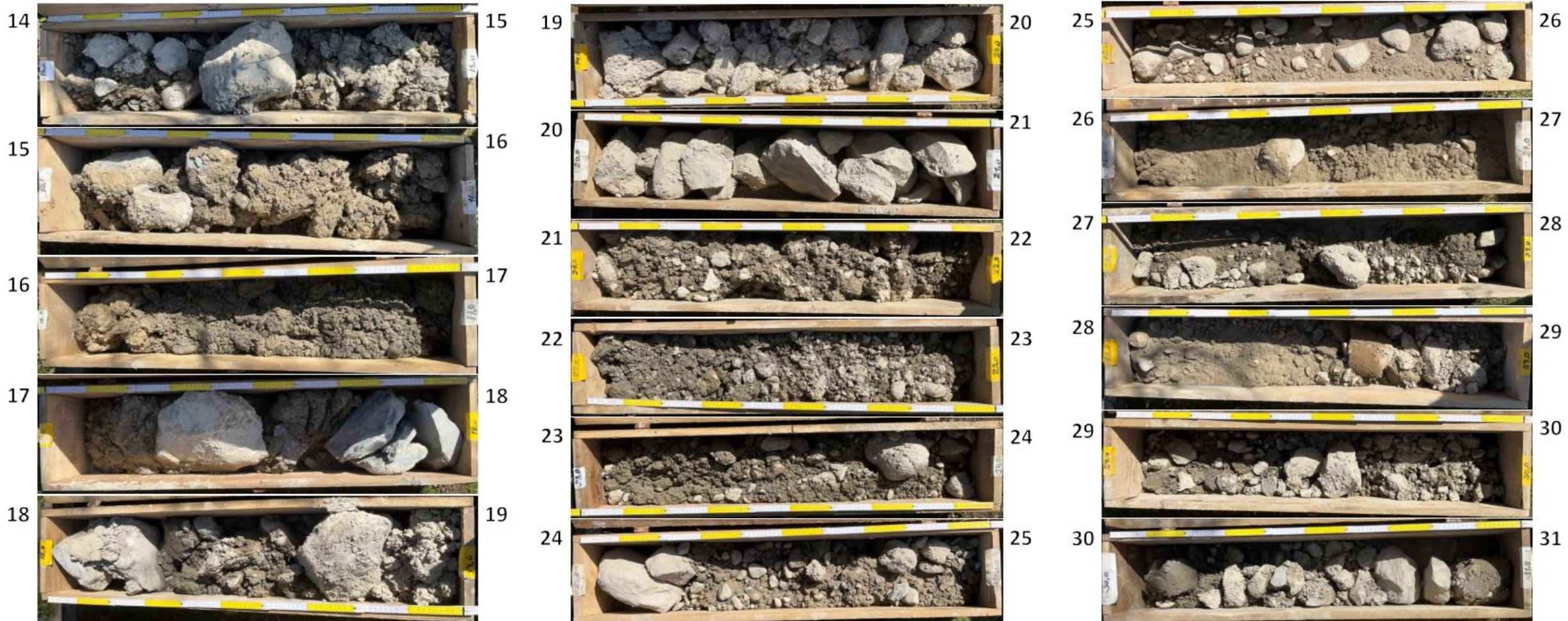
Grundwasserbrunnen



Grundwasserbrunnen

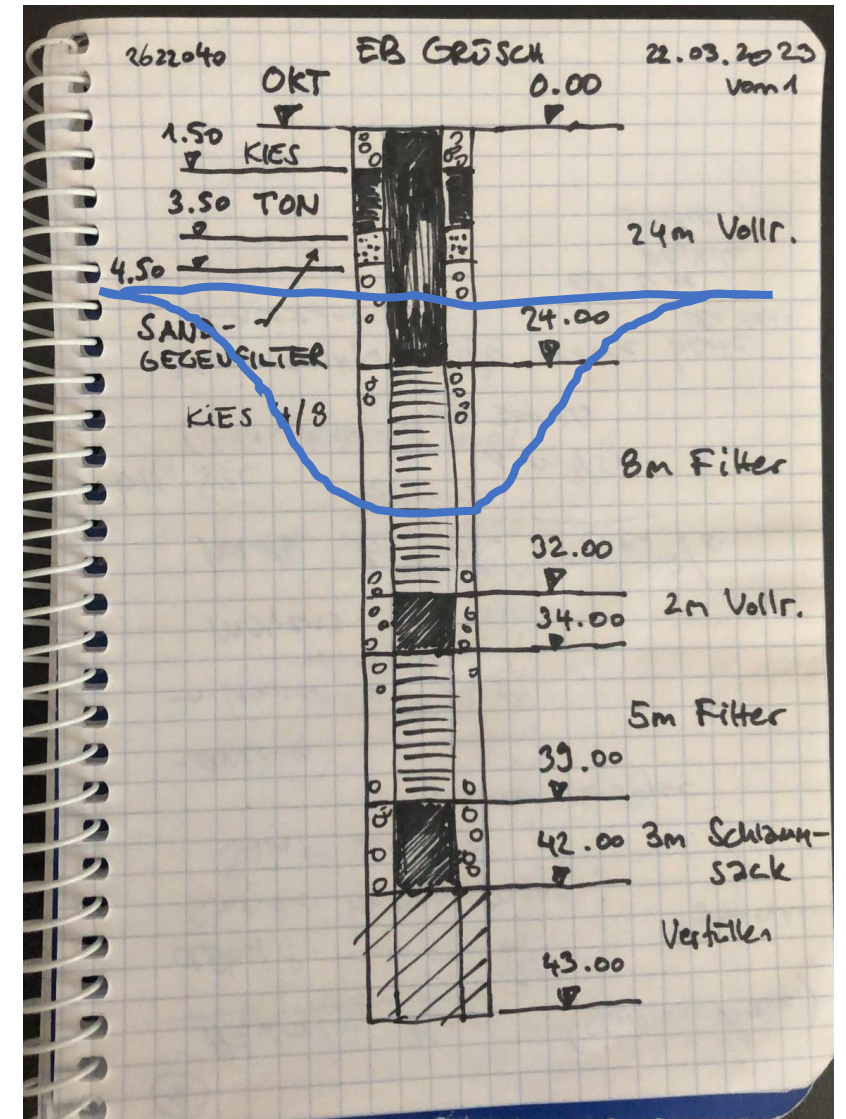


Grundwasserbrunnen



Grundwasserbrunnen

- Ruhe Grundwasserspiegel - 20.64m
- Absenkung Pumpversuch - 25.53m



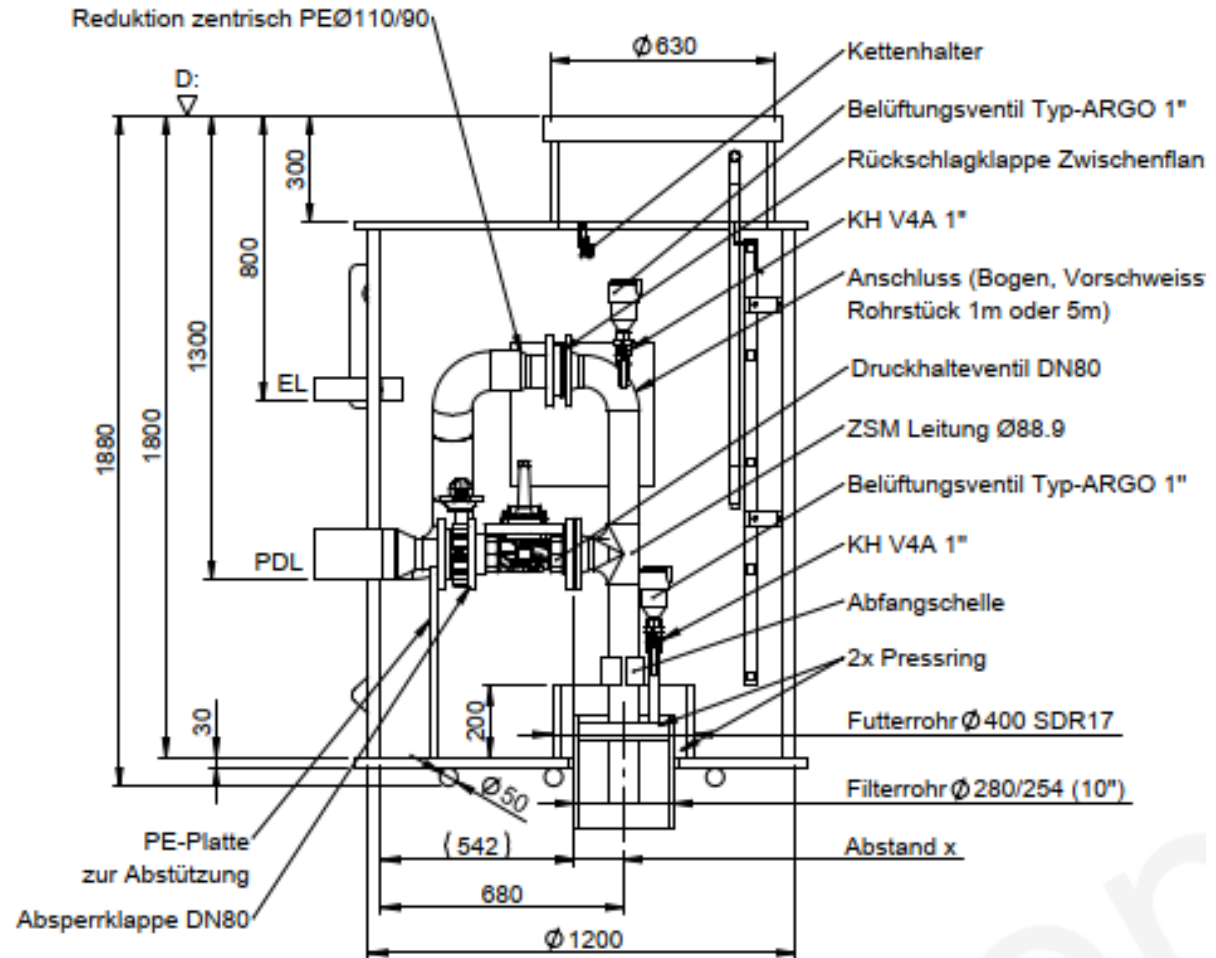
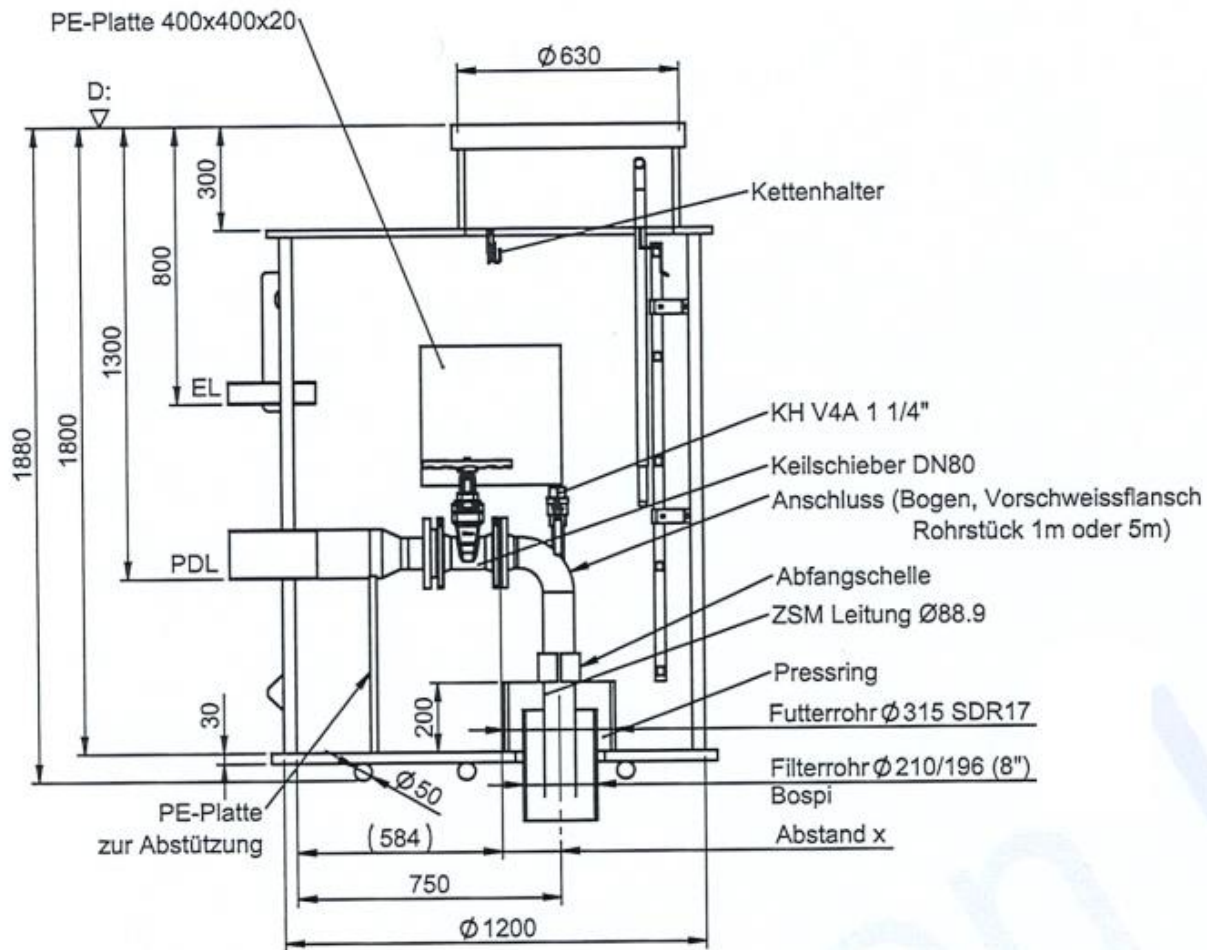
Grundwasserbrunnen



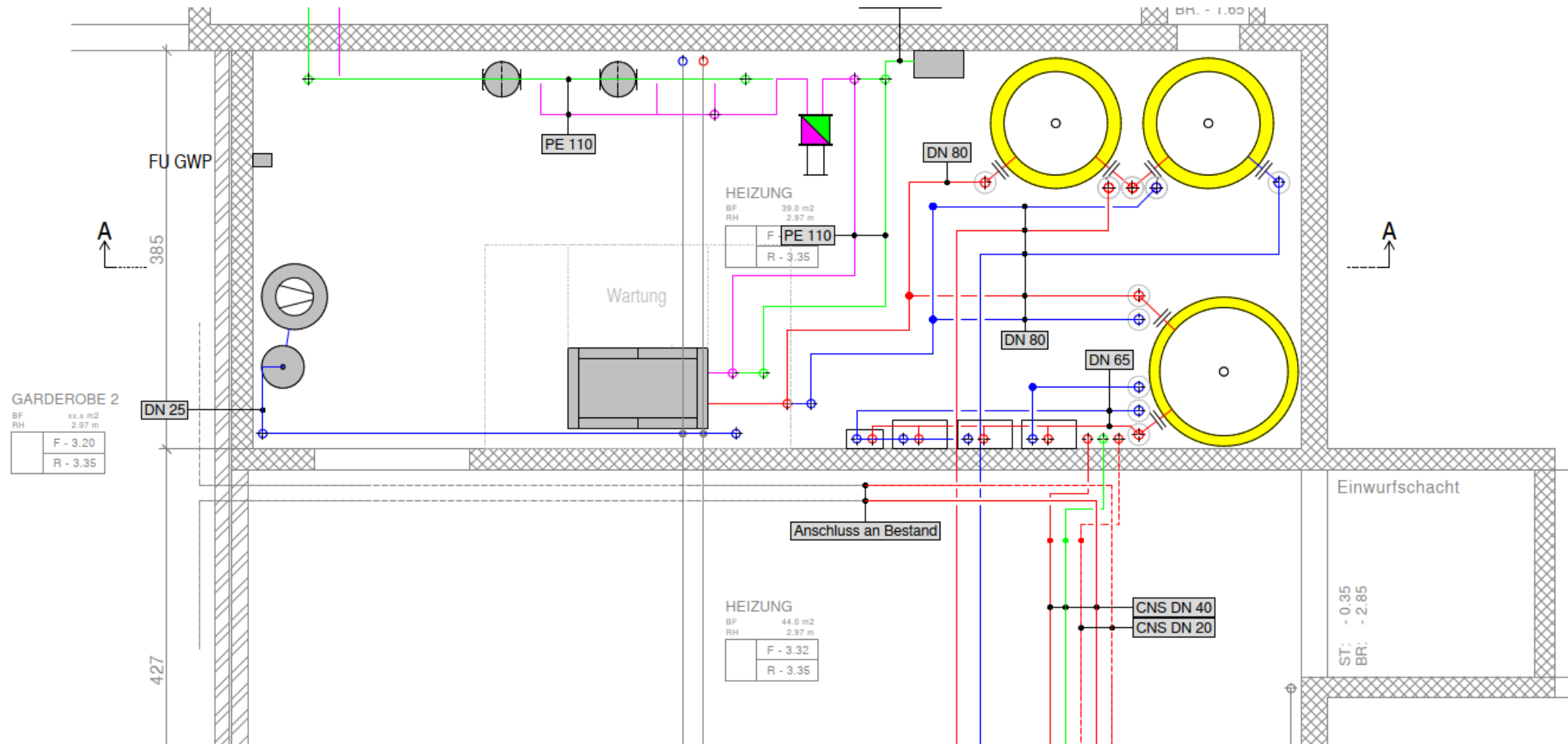
Grundwasserbrunnen



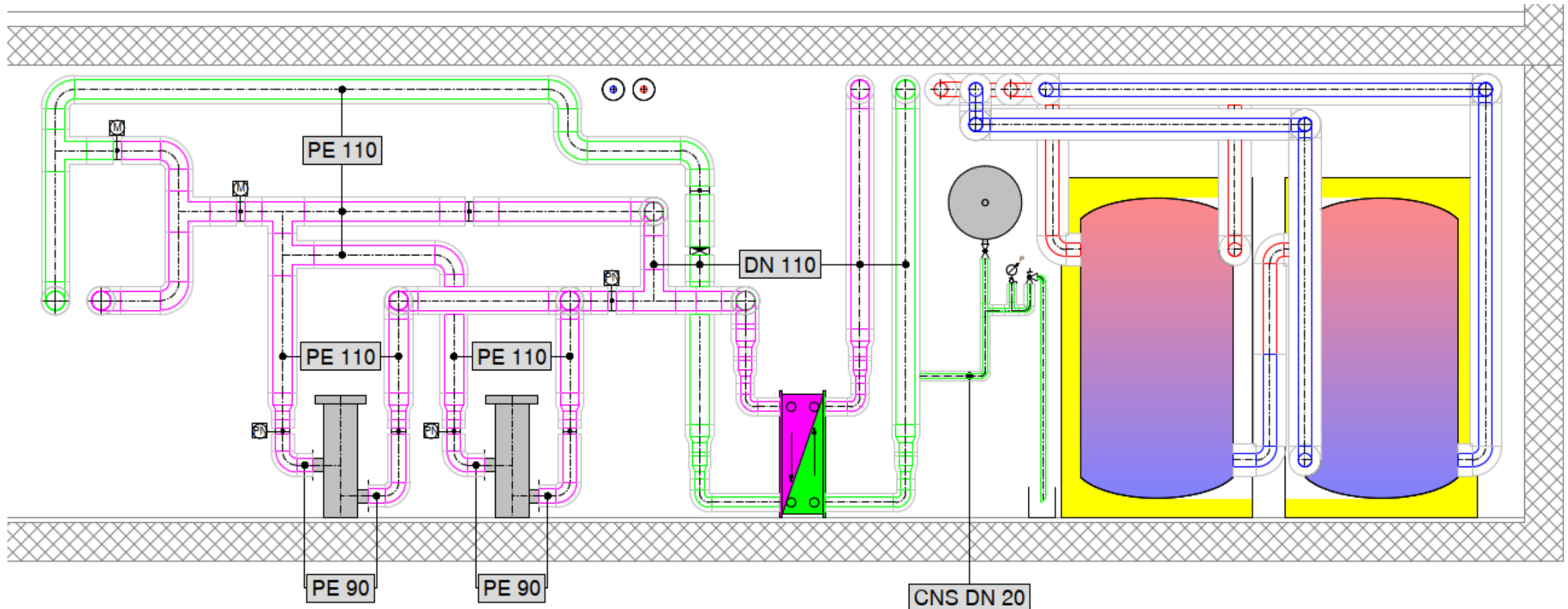
Grundwasserschächte



Wärmepumpe



Wärmepumpe



Wärmepumpe



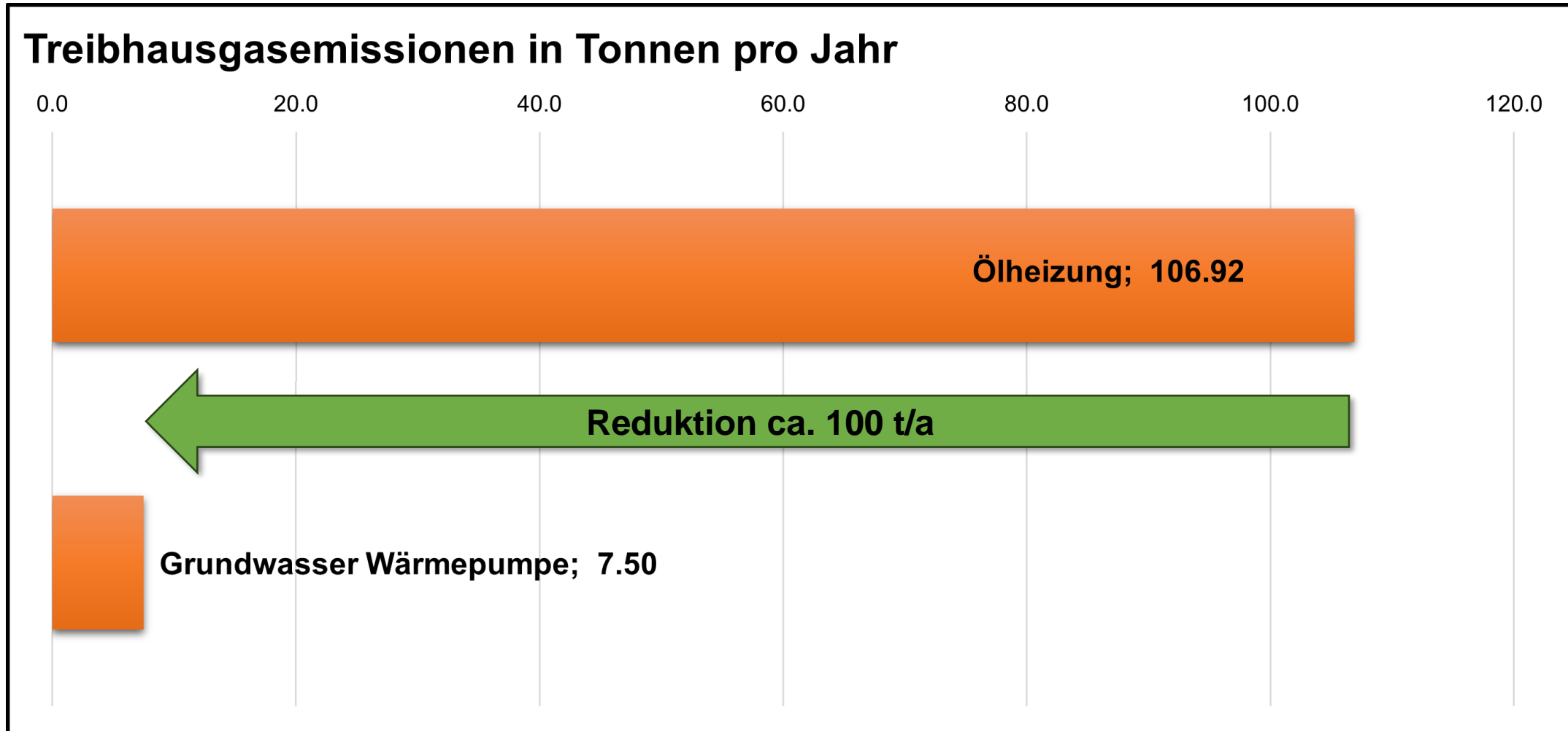
Wärmepumpe



Wärmepumpe



Energiebilanz



Fragen ?

züst

ingenieurbüro haustechnik

Grüsch | Davos | St.Gallen