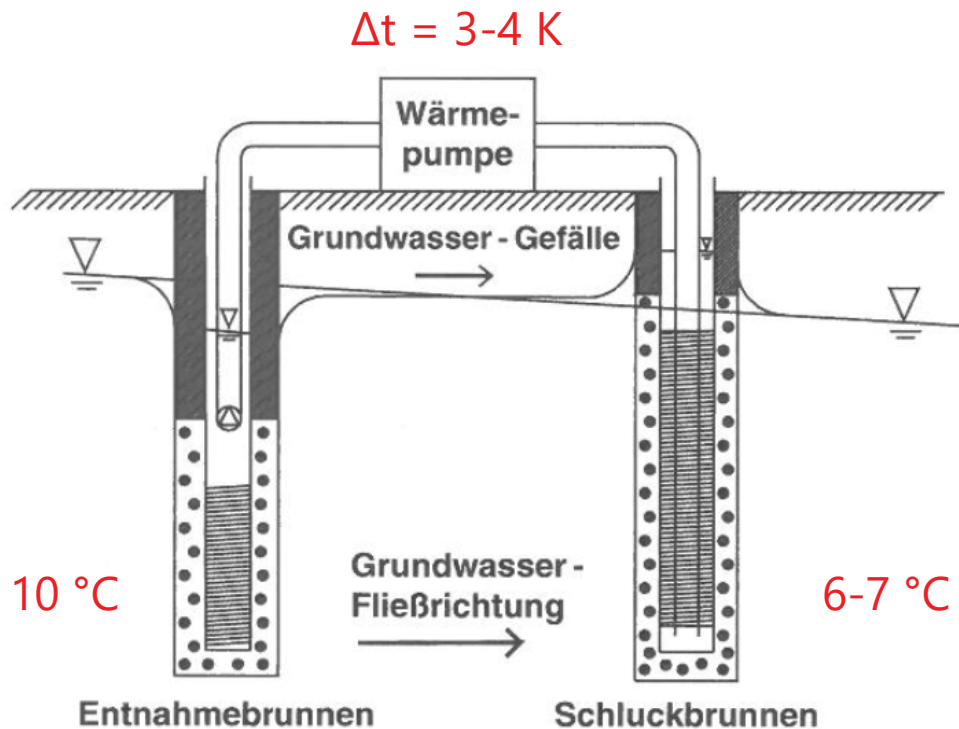




Abstimmungstermin

Norderstedt - Geothermie



Stundenförderrate

- Grundwasserbrunnen (Studie GeoDienste):
160 m³/h (jährlich 368.000 m³)
- Wasserwerk Harksheide (Netzabgabe im
Nov. 2020, Mittelwert): 261 m³/h

Mittlere Fördertemperatur

- 10 °C

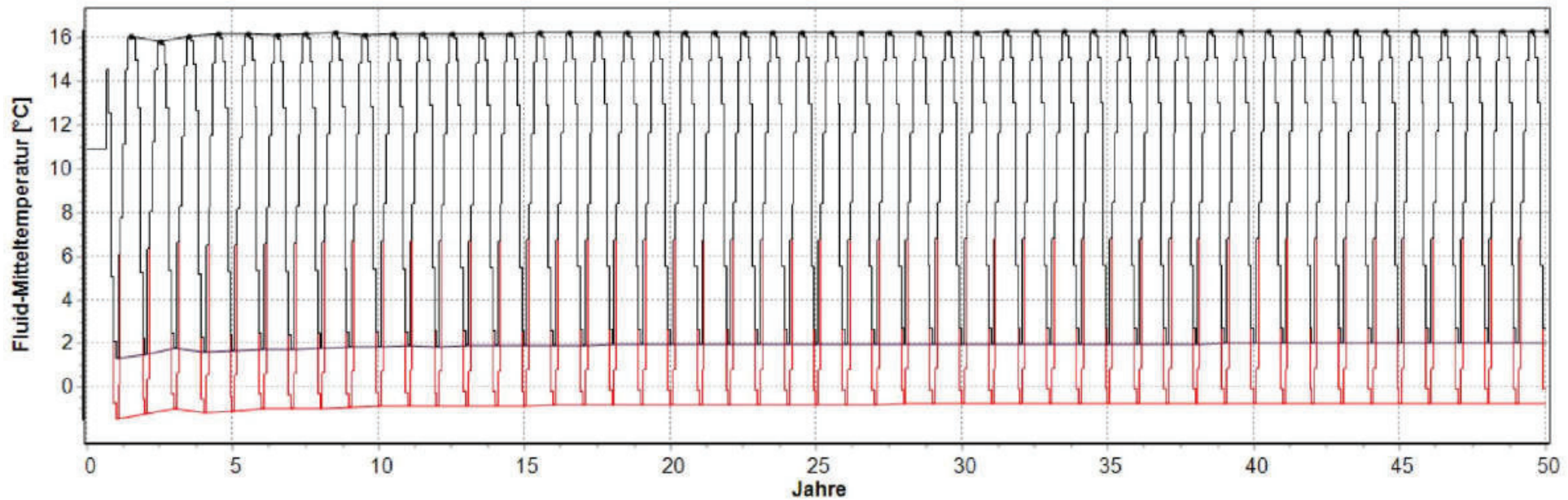
Lage Brunnen (untersch. Modellvarianten)



Vorläufige Brunnenanordnung, voraussichtlich genügt
1 Brunnen für Förderrate von $160 \text{ m}^3/\text{h}$

Blaue Linien markieren simulierte Reichweiten (mit
unterschiedlichen Werten der Eingangsparameter)





Δt Wärmepumpe: 3-4 K

Mittlere Fördertemperatur: $\sim 7,5$ °C (zu prüfen)

t.Fluid (Grundlast): ≥ 0 °C

t.Fluid (Spitzenlast): ≥ -3 °C

Anordnung Erdsonden (108 Stück, mit solarer Regeneration)



Die Abbildung stellt eine vorläufige Anordnung der Erdsonden dar. Die Simulation von GeoDienste wurde anhand dieser Anordnung durchgeführt.