



Gemeinde Greng

WASSERVERSORGUNG

PLAN DER TRINKWASSERINFRASTRUKTUREN PTWI

Geplantes Leitungsnetz Hydraulische Berechnungen Situation 1:5'000

ribi

sa ingénieurs
hydrauliciens

GrandPlaces 14
Tel: 026 / 322 12 17

1700 - Fribourg
fribourg@ribi.ch

Av. Juste-Olivier 18bis
Tel: 021 / 617 64 42

1006 - Lausanne
lausanne@ribi.ch

Plan Nr.
1362PHEP-CalcPi(11633)
Format
60 x 84 cm
Gezeichnet:
Avril 2020 - MF

Kontrolliert:
Geändert:
28.08.2020 - MF
Geändert:
28.03.2022 - MF

Legende :

- Bestehende Anlagen und Leitungen ; ausser Betrieb
- Bestehende Anlagen und Leitungen von Dritte
- Geplante Anlagen und Leitungen
- Gemeindegrenze

Bestehendes + geplantes Netz :

Nummer **xx**
Druck **8.5**
Hydrant mit Nummer und statischem Druck

- Pumpwerk
- Reservoir
- Vertikaler Brunnen

Verbindungsschacht
gegenseitigen / einseitigen Wasserlieferung

- Druckreduzierventil
- Quellfassungskammer ; Sammelkammer

Leitung mit Angabe des Werkstoffes und des Innendurchmessers

Leitung mit Angabe des Werkstoffes und des Innendurchmessers
(geplanter Innendurchmesser - ersatz)

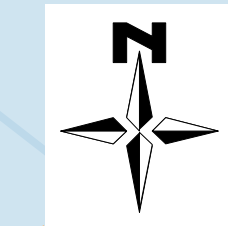
Asbestzement- oder Stahlleitung

Geplante leitung mit Angabe des Werkstoffes und des Innendurchmessers

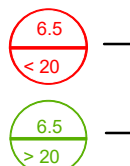
Quellleitung

Andere Elemente :

- Fassungsbereiche (S1)
- Engere Schutzzonen (S2)
- Weitere Schutzzonen (S3)
- Bauzonen

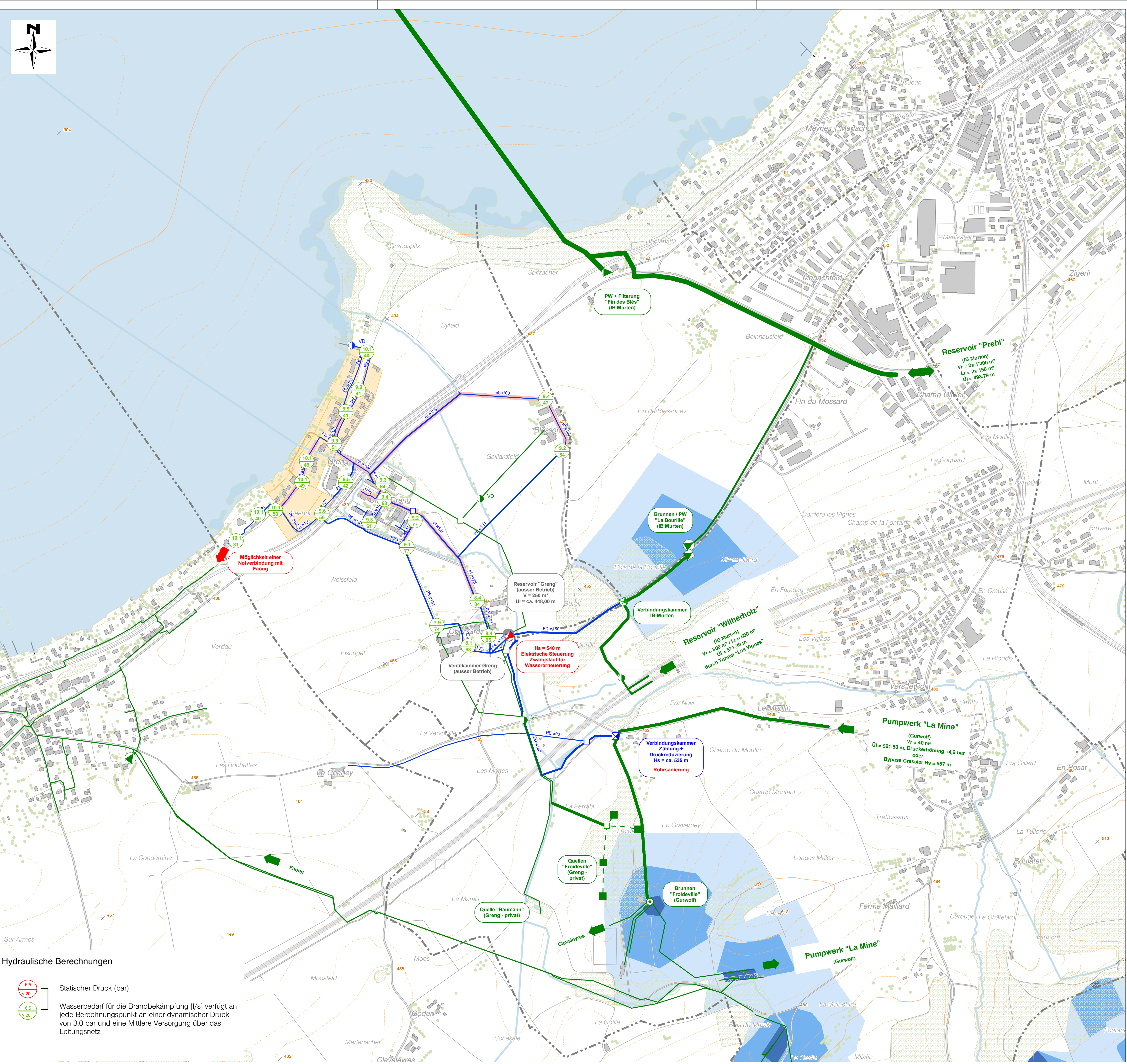


Hydraulische Berechnungen



Statischer Druck (bar)

Wasserbedarf für die Brandbekämpfung [l/s] verfügt an jede Berechnungspunkt an einer dynamischer Druck von 3.0 bar und eine Mittlere Versorgung über das Leitungsnetz



Allgemeine Anmerkung:
Alle neuen Leitungen (inklusive Ersatz der bestehenden Leitungen) müssen mit einem minimalen Innendurchmesser von 125 mm installiert werden.
Als Ziel oder bei Gelegenheit müssen ausserdem alle Leitungen aus Eternit, Grauguss und Stahl ersetzt werden, zum Beispiel gleichzeitig mit anderen Infrastrukturen.