

## Ist-Zustand

### Einwandfreier Betrieb

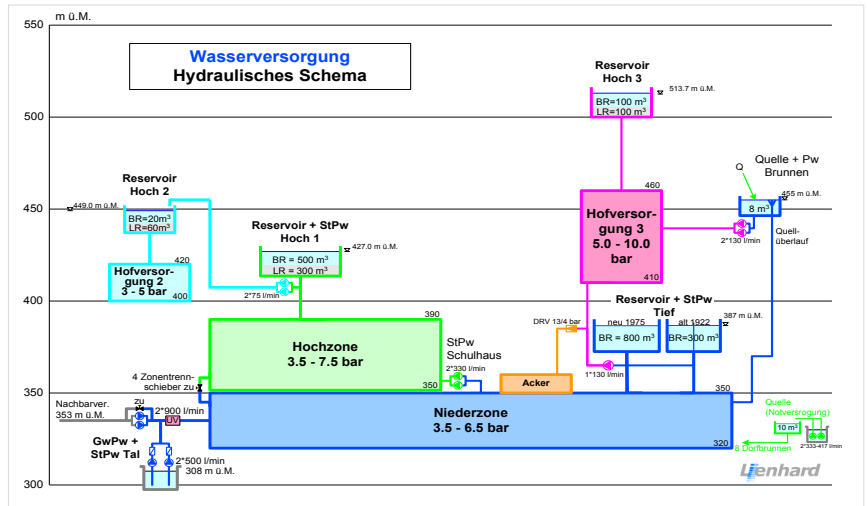
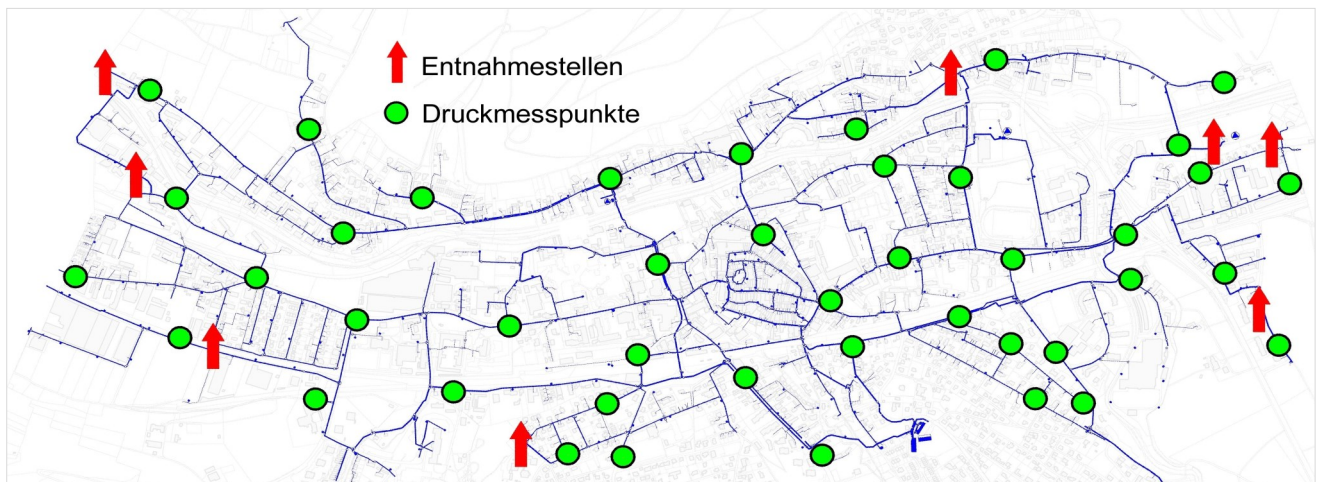
Wasser- und Gasversorgungen bestehen aus verschiedensten Anlagen und Leitungen, deren Zustand und Leistungsfähigkeit für einen einwandfreien Betrieb von zentraler Bedeutung ist.

Der Zustand von Anlagen wie Reservoirs, Pumpwerke, Quellfassungen, etc. kann optisch erfasst werden. Der Zustand des Leitungsnetzes ist mit Vergleichsmessungen zu bestimmen.

Mit der Rohrnetzrechnung kann die Leistungsfähigkeit des Leitungsnetzes analysiert werden.

Verbrauchszahlen sowie Extremsituationen wie Brandfälle bilden die Basis zur Dimensionierung der Anlagen und des Leitungsnetzes.

#### Messplan:



### Rohrnetzrechnung

- Bilanzierung und Beurteilung der heutigen Verbrauchszahlen
- Erkenntnis über den Zustand der Anlagen
- Überprüfung der Dimensionierung der bestehenden Anlagen
- Vergleichsmessungen zeigen Rauigkeitswerte der Leitungen sowie allfällige Störungen im Versorgungsnetz auf
- Mit der Rohrnetzrechnung können hydraulische Engpässe im Netz erkannt werden
- Analyse von extremen Betriebsituationen wie Brandfällen, Sprinkleranschlüssen, Grosskunden, Leitungsbrüchen, usw.
- Die Voraussetzung für optimales und wirtschaftliches Dimensionieren von Anlagen und Leitungen ist gegeben