

Legende zum Wasserversorgungsatlas der Schweiz

Alle Grundwassersignaturen sind blau, die übrigen Signaturen sind blau, rot, grün oder weitere Farben, nach Massgabe der entsprechenden Druckzone. Kantonsgrenzen (—) oder Gemeindegrenzen (.....) sind schwarz.

VERTRAULICH

Quellen

- ungefasst ○
 - gefasst (Brunnenstube einer Einzelquelle) ■
 - Sammelschacht (Vereinigungsschacht) ▣
- 8 / 60 / a
- Bakteriologische Beschaffenheit:
a = gut, b = bedingt gut, c = schlecht
- mittleres Maximum der Quellschüttung in l/min
- mittleres Minimum der Quellschüttung in l/min

Laufender Brunnen

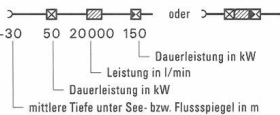
von zentraler Bedeutung,
unabhängig vom Ortsnetz

Regenwasserzisterne

von grösserer Bedeutung

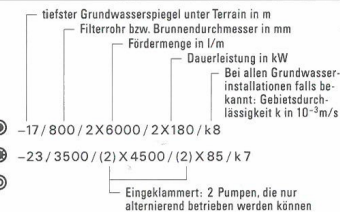
See- oder Flusswasserfassung

mit Fassungsleitung, Rohwasserpumpwerk,
Aufbereitungswerk und Reinwasserpumpwerk



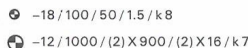
Grundwasserpumpwerke der zivilen Wasserversorgung

Vertikaler Filter- oder Schachtbrunnen
Horizontalbrunnen
primitive Fassung, zum Beispiel Sodbrunnen



Grundwasserpumpwerke in Bunkern

kleine Ausführung
grosse Ausführung

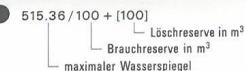


Grundwassernotbrunnen

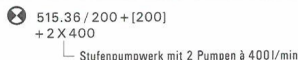
2"-Rohre
Ø ≥ 100 mm



Reservoire



Reservoir mit Stufenpumpwerk



Stufenpumpwerk
Quellwasserbehälter mit Stufenpumpwerk
Druckerhöhungspumpwerk

Hydraulischer Widder

Entwässerungspumpwerk

Leitungsnetz

Nennweite < 100 mm mit
Kaliberwechsel 70/90 mm



NW = 100 mm



NW > 100 mm mit Kaliberwechsel



Schieberschacht



Druckbrecherschacht



Druckreduzierventil



Gebietsdurchlässigkeit

wenn kein Brunnen vorhanden ist



Grundwasservorkommen in Lockergesteinen

Lockergesteine mit einem nutzbaren, das
heisst für die Wassergewinnung mittels
Filterbrunnen geeigneten Grundwasser-
vorkommen.



Mächtigkeit unbekannt

Vorwiegend Grundwasservorkommen in den
Talböden.



Mächtigkeit gering
H = 0 5 m

Nutzbare Grundwasservorkommen
nachgewiesen.

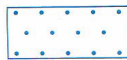


Mächtigkeit mittel
H = 5 20 m



Mächtigkeit gross
H > 20 m

Lockergesteine mit unterschiedlicher
Grundwasserführung.
Vorwiegend Randzonen nutzbarer
Grundwasservorkommen.
Zum Teil Zuflussgebiet, zum Teil
Speichergebiet.



Durchlässigkeit gross,
zum Beispiel Bergsturzmassen,
blockig-kiesige Schuttkegel und
dergleichen



Durchlässigkeit mittel,
zum Beispiel, kiesig-sandige Bach-
und Gehängeschuttkegel, Schotter
und dergleichen



Durchlässigkeit gering,
schlecht durchlässige Schuttmas-
sen im Allgemeinen, zum Beispiel
Moränen, verlehnte Schuttkegel