

Grundwasserpumpwerk Hirschlen



Das GWPW Hirschlen stammt aus dem Jahre 1981 und liegt im nördlichen Versorgungsgebiet im Zuströmbereich des Hirschlensees's.

Das Pumpwerk nutzt das lokale Grundwasservorkommen und dient der Versorgung als Spitzendeckungswerk und zweites Standbein z.B. bei reduziertem Quellwasserertrag oder beim Verwurf von Quellen.

Die Konzession beträgt 2'500 l/Min.

Zurzeit sind zwei baugleiche Unterwasserpumpen im Einsatz. Die installierte Leistung beträgt 2 x 1200 l/min

Die Schutzzone ist rechtsgültig ausgeschieden.

Das Grundwasser wird mehrmals jährlich mikrobiologisch und chemisch/physikalisch analysiert. Die gemessenen Parameter können online unter www.wasserqualitaet.ch nachgelesen werden. Das Wasser entsprach zu den Probenahmezeitpunkten stets den mikrobiologischen Anforderungen der „Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen“ (TBDV, SR 817.022.11)

Es wird als hygienisch einwandfreies Trinkwasser bewertet. Die gemessenen chemischen und physikalischen Werte des Grundwassers genügten jederzeit den Anforderungen der TBDV.

Jährlich wechselnd wird das Grundwasser auf "spezielle" Stoffe untersucht. Dabei wurde das Grundwasser bereits auf 31 Verschiedene Pestizide hin untersucht, bei allen Proben konnten jeweils keine Pestizide festgestellt werden.

Beim Grundwasserpumpwerk befindet sich auch das moderne Prozessleitsystem welches vollautomatisch den Betrieb der Wasserversorgung regelt und überwacht. Bei Abweichungen der vorgegebenen Parameter wird automatisch eine Alarmmeldung an einen Pikettmitarbeiter abgesetzt. Das Prozessleitsystem ist seit dem Jahr 2010 in Betrieb und wird regelmässig gewartet und aktualisiert.

Technische Daten Grundwasserfassung

Fassung:	1981
Grundwasserleiter:	Wasserführende Kiesschicht
Grundwasserspiegel:	408.8 MüM
Tiefe des Grundwasserbrunnens:	30 Meter
Wassertiefe:	15 Meter
Schutzzone:	Rechtsgültig ausgeschieden

Qualität

Keimbelastung:	keine
pH-Wert:	7.2
Nitrat:	9.4 mg NO ₃ -/l
Gesamthärte	20.9 °fH
Calcium	101 mg Ca/l
Magnesium	19 mg Mg/l

