

Reservoir und StPW Klösterli

1. Ausgangslage

Das Reservoir Klösterli wird in erster Priorität mit Quellwasser der höher gelegenen Zonen versorgt. Bei geringem Quellertrag wird über das StPW Grosstein Grundwasser nachgespiesen. Mit einem Ringkolbenventil im Reservoir Klösterli wird der Quellwasserzulauf gesteuert. Zwei Stufenpumpen im Reservoir Klösterli versorgen bei Bedarf die höher gelegenen Zonen mit Trinkwasser. Die Pumpen sind förderüberwacht und Regimegesteuert.

2. Kenndaten

Erbaut	1957
Sanierung	2020
GB-Nr.	2584
Brauchwasser	1500 m ³
Löschwasser	500 m ³
System	2-Kammersystem
W.Sp.	572.30 m ü. M.
Pumpen 1+2	2 x 630 l/min



3. Technik

Der Wasserstand in den beiden vorgespannten Reservoirkammern wird hydrostatisch mit zwei Drucktransmitter gemessen. Mit magnetisch-induktiven Durchflussmesser werden sowohl der Durchfluss als auch der Zonenverbrauch angezeigt und die Werte an die Leitstelle übermittelt. Das Ringkolbenventil wird in Abhängigkeit der Zonenverbrauchswerte aktiviert. Die Grenzwerte für die Ansteuerungen sind im Leitsystem frei wählbar. Die Stufenpumpen können sowohl im Hand- als auch im Automatikbetrieb betrieben werden.

Für die Betriebsführung und -Optimierung steht ein Visualisierungs- und Leitsystem zur Verfügung.
