

# Reservoir Obermatt

## 1. Ausgangslage

Das Reservoir Obermatt wird mit Quellwasser ab der Zone Eggeli versorgt. Der Quellwassereinlauf ins Reservoir wird mit einer Einlaufklappe gesteuert. Die Klappe öffnet bei Wasserbedarf im Reservoir Obermatt, bei einer Verfügbarkeit im Reservoir Eggeli. Bei Freigabe durch die Mess- und Regulierstation Rickenbach fliesst ebenfalls Wasser ab dem höher gelegenen Reservoir Stalden ins Reservoir Obermatt. Bei tiefem Wasserstand kann Wasser über die Stufenpumpen des Reservoir Klösterli bezogen werden.

## 2. Kenndaten

Erbaut	1891
Renoviert	2010
GB-Nr.	372
Brauchwasser	800 m <sup>3</sup>
Löschwasser	300 m <sup>3</sup>
System	2-Kammersystem
W.Sp.	630.70 m ü. M.



## 3. Technik

Der Wasserstand des Reservoir wird hydrostatisch mit einem Druckaufnehmer gemessen. Der Messwert wird in die Leitstelle übertragen. Mit einem magnetisch-induktiven Durchflussmesser wird der Zufluss gemessen. Der Momentanwert (l/min.) und die Menge (m<sup>3</sup>) werden in die Leitstelle übertragen. Ferner wird mit einem magnetisch-induktiven Durchflussmesser der Durchfluss gemessen und die Werte werden ebenfalls in die Leitstelle übertragen. Die Einlaufklappe wird in Abhängigkeit des Reservoir-Wasserstandes des Reservoir Obermatt und Eggeli gesteuert. Wenn das Reservoir Obermatt Wasser benötigt und genügend Wasser im Reservoir Eggeli vorhanden ist, wird die Einlaufklappe im Reservoir Obermatt geöffnet bis der Wasserstand im Reservoir Eggeli auf ein bestimmtes Niveau abgesunken ist oder das Reservoir Obermatt kein Wasser mehr benötigt. Die Grenzwerte für die Ansteuerung sind im Leitsystem frei wählbar.

Mit einer netzunabhängigen, fernsteuerbaren Löschklappe wird ein bestimmter Teil des Reservoirvolumens im Reservoir für den Brandfall unter Verschluss gehalten. Für die Betriebsführung steht ein Visualisierungs- und Leitsystem zur Verfügung.

---