

## Name der Talsperre

Name des Sees  
Fluss  
Ort/Kanton  
Eigentümer  
Zweck  
  
Sperrtyp  
Fundation

## In den Schlagen

Sihlsee  
Sihl  
Egg/SZ  
Etelwerk AG (SBB)  
Pumpspeicherwerk zur  
Bahnstromerzeugung  
Schwergewichtsmauer  
Sandstein und Mergel

### Technische Daten

Höhe	33 m
Kronenlänge	127 m
Sperrvolumen	28 000 m <sup>3</sup>
Stauseevolumen	96.5 mio m <sup>3</sup>
Nutzbares Stauseevolumen	
1. November bis 31. Mai	92 mio m <sup>3</sup>
Nutzbares Stauseevolumen	
1. Juni bis 31. Oktober	21 mio m <sup>3</sup>
Stauseeoberfläche	10.8 mio m <sup>2</sup>
Einzugsgebiet	156 km <sup>2</sup>
Kapazität Hochwasserentlastung	256 m <sup>3</sup> /s
Art der Hochwasserentlastung	Überlaufschützen
Kapazität Grundablass	150 m <sup>3</sup> /s

### Verhalten

Deformation Hauptschnitt	3 mm
Drainagewassermenge bei Vollstau	ca. 1 l/s
wichtigster Trend	Hebung der Mauerkrone um ca. 0.05 mm/Jahr

### Geschichte

Bauzeit	1935–1936
erfolgte Veränderungen	was wann
	Rissanierung 2003–2004, auf Höhe des oberen Kontrollgangs wurden seit der Bauzeit vorhandene Risse mit Mikropfählen verdübelt und ausinjiziert

### Zugehörige Kraftwerksstufe

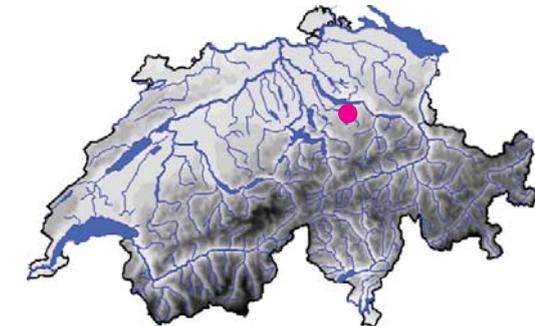
Zentralenname	Altendorf (SZ)
Bruttofallhöhe	483 m

Ausbauwassermenge		34 m <sup>3</sup> /s
Installierte Leistung	7 Turbinen	135 MW
Fördermenge	3 Pumpen	10 m <sup>3</sup> /s
Installierte Leistung	Pumpen	34 MW

«Der Sihlsee ist der flächenmässig grösste Stausee der Schweiz, er wird durch die Staumauer «In den Schlagen» und den «Hühnermattdamm» gebildet. In der Etzelwerkkonzession wurde vereinbart, dass zwischen dem 1. Juni und dem 31. Oktober der See maximal um zwei Meter abgesenkt werden darf, «um schädliche Einwirkungen des Stausees» zu verhindern. Wird am 1. Juni diese Staukote nicht erreicht oder wird die Kote in diesem Zeitraum unterschritten ist dem Bezirk Einsiedeln eine Busse, das sogenannte «Mückengeld» zu zahlen. Die Staumauer in den Schlagen ist eine reine Gewichtsmauer. Luftseitig ist die Mauer vollständig und wasserseitig im Variationsbereich des Seespiegels mit Natursteinen verkleidet. Sie ist auf Schichten aus Sandstein und Mergel fundiert. Diese wurden mit Hochdruckinjektionen bis in eine Tiefe von 40 m abgedichtet.»

**Verfasser:** Thomas Wallier, Etzelwerk AG

### Lage:





Meinrad Fuchs

**In den Schlagen**