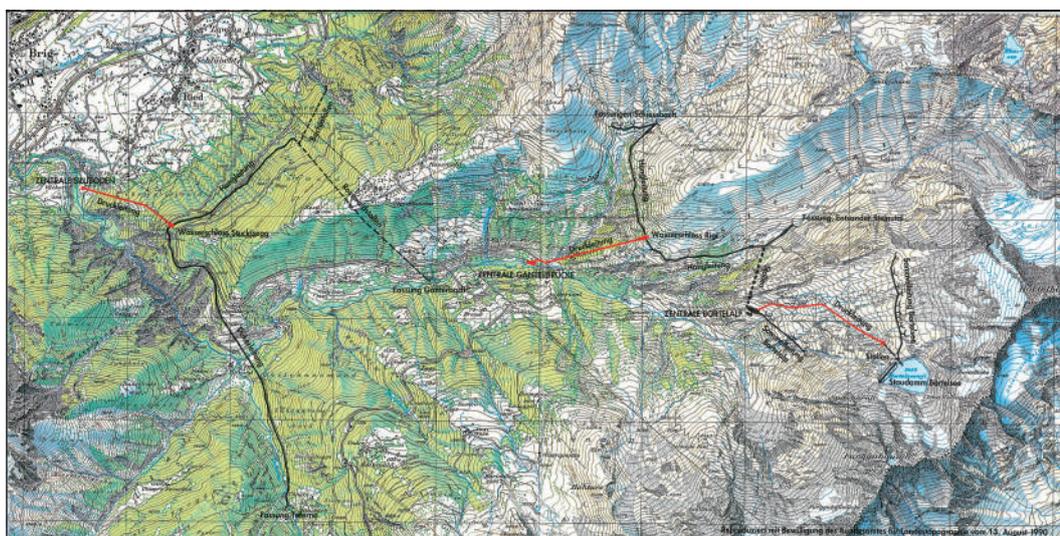


Kraftwerk Bortel

Das Kraftwerk Bortel umfasst den Speichersee Bortel, die beiden Zentralen Bortelalp und Ganterbrücke sowie die Pumpanlage auf der Bortelalp. Die obere Stufe nutzt das Wasser aus dem Einzugsgebiet am Fusse des Bortelhorns. Das anfallende Meteorwasser sowie das Schmelzwasser von Schnee und Bortelgletscher werden während

der Sommermonate im Bortelsee gespeichert, um im Winter in den Zentralen Bortelalp, Ganterbrücke und Silliboden zu nutzen. Die zweite Stufe nutzt neben dem erwähnten Speicherwasser zusätzliches Wasser aus dem Ganterbach, dem Steunbach und dem Schiessbach.



Technische Daten – Speichersee Bortel

Baujahr:	1987 – 1990
Dammart	Erddamm
Volumen	3.66 Mio./m ³
Maximale Staukote	2'464 m ü. M.
Länge Dammkrone	310 m

Kraftwerk Bortel

Technische Daten – Zentrale Bortelalp

Inbetriebnahme	1991
Kraftwerkstyp	Pumpspeicherwerk
Maximale Bruttofallhöhe	494 m
Turbinentyp	Pelton, 1-düsig, horizontal
Leistung Turbine	2'375 kW
Schluckvermögen Turbine	600 l/s
Leistung Pumpen	1 × 1'398 kW bzw. 2 × 1'312 kW
Fördermenge Pumpen	1 × 250 l/s bzw. 2 × 230 l/s

Technische Daten – Zentrale Ganterbrücke

Inbetriebnahme	1991
Kraftwerkstyp	Laufkraftwerk
Maximale Bruttofallhöhe	593 m
Turbinentyp	Pelton, 2-düsig, horizontal
Leistung Turbine	5'005 kW
Schluckvermögen Turbine	1'000 l/s