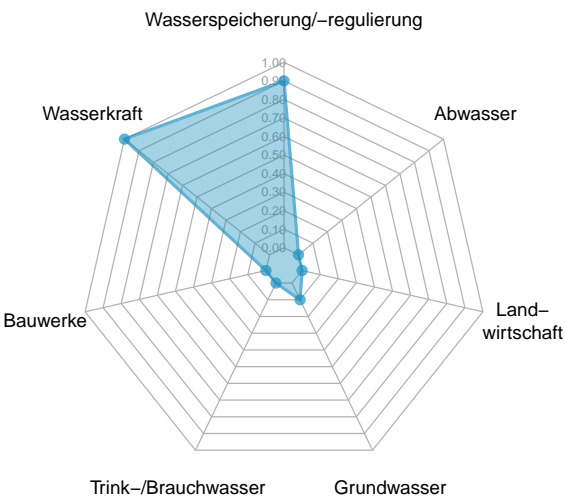
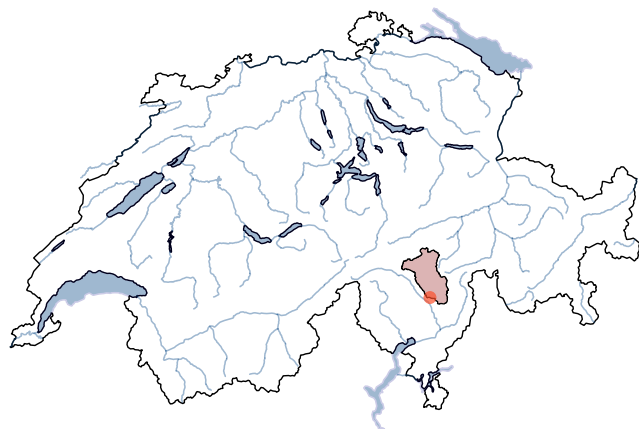


Faktenblatt Brenno - Loderio (2086)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung				
	keine	gering	mittel	stark

Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Brenno
Messstelle	Loderio
BAFU-ID	2086
Einzugsgebietsfläche	400 km ²
Auslandanteil	0 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	460 Mio. m ³
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	1149 mm/y
Q ₃₄₇	4401 l/s

Hydrologische Beeinflussung

Bewertung gemäss Netzdiagramm:
Werte von 0 (kein Einfluss) bis 1 (starker Einfluss)

Wasserspeicherung/-regulierung	0.9
Abwasser	0
Landwirtschaft	0
Grundwasser	0.1
Trink-/Brauchwasser	0
Bauwerke	0
Wasserkraft	1

Wasserspeicherung/-regulierung

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	3	
Totales Nutzvolumen	111.3	Mio. m ³
Kenngrossen Standort		
Gleiche Strahlerordnung	nein	

Abwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	2	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	886	
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	16.59	km
Abwassermenge	3	l/s
Abwasseranteil	0	% Q ₃₄₇

Landwirtschaft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Grossvieh	0.34	Mio. m ³ /y
Anzahl Grossvieheinheiten	8527	
Wasserbedarf Bewässerung	0.13	Mio. m ³ /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	350	ha

Grundwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	12	100 km ⁻²
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	1.19	km

Trink-/Brauchwasser

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	0.31	Mio. m ³ /y
Anzahl Einwohner	5981	
Wasserbedarf Tourismus	0	Mio. m ³ /y
Anzahl Logiernächte	21293	
Wasserbedarf Industrie	0.17	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	1135	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	0.24	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	2805	
Wasserbedarf Schneeproduktion	0.07	Mio. m ³ /y
Pistenkilometer	30	km

Bauwerke

Kenngrößen Standort		
Staustrecke	nein	
Entfernung nächster Absturz / nächstes Bauwerk (oberstrom)	0.543	km

Wasserkraft

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	22	
Anzahl Rückgabestellen	19	
Stromproduktion	246	GWh
Kenngrößen Standort		
Restwasserstrecke	ja	
Schwall-Sunk-Strecke	nein	

Impressum



Erstellungsdatum

05.03.2025

Herausgeber

Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL), Züricherstrasse 111, 8903 Birmensdorf

Auftraggeber

Bundesamt für Umwelt (BAFU), 3003 Bern

Disclaimer

HydCheck ist als Screening-Tool zu verstehen. Die Resultate dienen als Indikator für die mögliche Beeinflussung des Abflusses am Untersuchungsstandort. Für eine genaue Beurteilung sind weiterführende Detailuntersuchungen notwendig. HydCheck verwendet möglichst aktuelle und schweizweit verfügbare (Geo-)Daten. Für eine standortspezifische Interpretation ist die Aktualität der verwendeten Grundlagen zu berücksichtigen. Kapitel 3 des Detailberichts gibt Auskunft über den Datenstand. Kapitel 6 des Detailberichts zeigt zudem die Anwendungsmöglichkeiten und -grenzen von HydCheck auf.

Detailbericht HydCheck:

Steeb, N., Lustenberger, F., & Zappa, M. (2024). Beurteilung der Beeinflussung des Abflusses an NAWA-Messstellen. Detailbericht des BAFU-Projekts HydCheck. Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL).

<https://doi.org/10.55419/wsl:37799>

Zitiervorschlag

WSL (2024): Beurteilung der Beeinflussung des Abflusses an NAWA-Messstellen. Faktenblatt des BAFU-Projekts HydCheck, Station: Brenno - Loderio (2086)