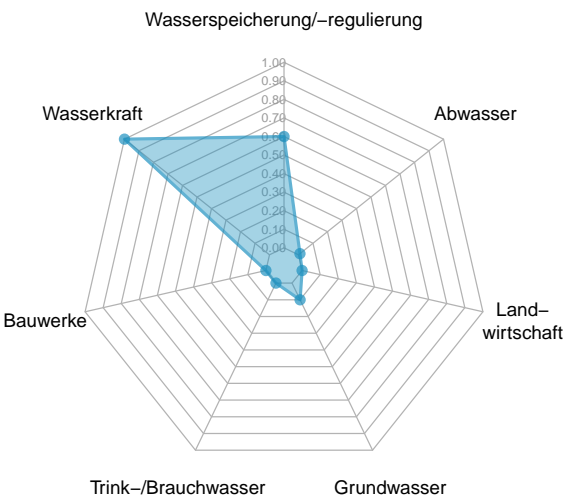
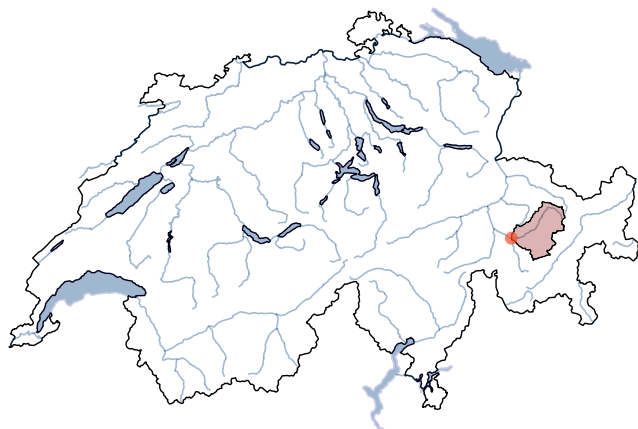


Faktenblatt Albula - Tiefencastel (2141)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung	keine	gering	mittel	stark

Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Albula
Messstelle	Tiefencastel
BAFU-ID	2141
Einzugsgebietsfläche	529 km ²
Auslandanteil	0 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	399 Mio. m ³
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	754 mm/y
Q ₃₄₇	4800 l/s

Hydrologische Beeinflussung

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

Wasserspeicherung/-regulierung	0.6
Abwasser	0.01
Landwirtschaft	0
Grundwasser	0.1
Trink-/Brauchwasser	0
Bauwerke	0
Wasserkraft	1

Wasserspeicherung/-regulierung

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	4	
Totales Nutzvolumen	11.1	Mio. m ³
Kenngrossen Standort		
Gleiche Strahlerordnung	nein	

Abwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	7	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	12406	
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	2.38	km
Abwassermenge	53	l/s
Abwasseranteil	1	% Q ₃₄₇

Landwirtschaft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Grossvieh	0.26	Mio. m ³ /y
Anzahl Grossvieheinheiten	6365	
Wasserbedarf Bewässerung	0.08	Mio. m ³ /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	200	ha

Grundwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	27	100 km ⁻²
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	1.17	km

Trink-/Brauchwasser

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	0.65	Mio. m ³ /y
Anzahl Einwohner	12494	
Wasserbedarf Tourismus	0.12	Mio. m ³ /y
Anzahl Logiernächte	860971	
Wasserbedarf Industrie	0.17	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	1138	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	0.66	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	7810	
Wasserbedarf Schneeproduktion	0.57	Mio. m ³ /y
Pistenkilometer	304	km

Bauwerke

Kenngrößen Standort		
Staustrecke	nein	
Entfernung nächster Absturz / nächstes Bauwerk (oberstrom)	0.096	km

Wasserkraft

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	13	
Anzahl Rückgabestellen	13	
Stromproduktion	411	GWh
Kenngrößen Standort		
Restwasserstrecke	nein	
Schwall-Sunk-Strecke	ja	

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: Albula - Tiefencastel (2141)