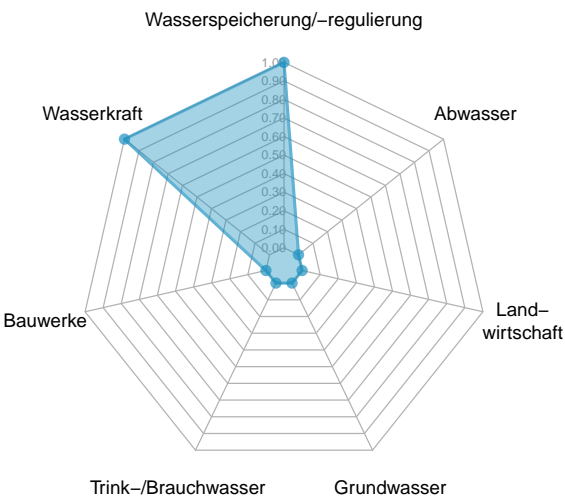
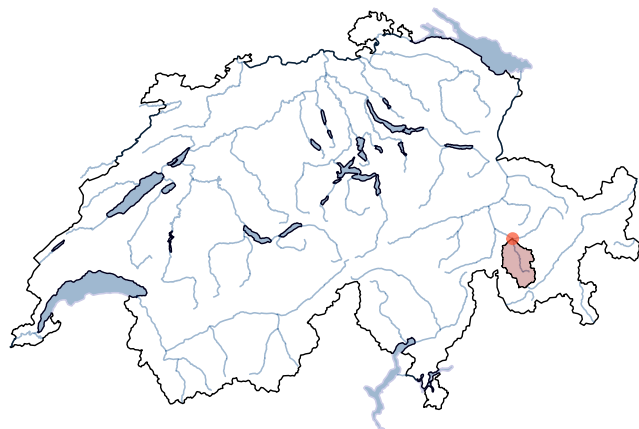


# Faktenblatt Julia - Tiefencastel (2418)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung				
	keine	gering	mittel	stark

## Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Julia
Messstelle	Tiefencastel
BAFU-ID	2418
Einzugsgebietsfläche	325 km <sup>2</sup>
Auslandanteil	0 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	265 Mio. m <sup>3</sup>
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	815 mm/y
Q <sub>347</sub>	2322 l/s

## Hydrologische Beeinflussung

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

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

## Wasserspeicherung/-regulierung

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	2	
Totales Nutzvolumen	60.2	Mio. m <sup>3</sup>
<b>Kenngrossen Standort</b>		
Gleiche Strahlerordnung	ja	

## Abwasser

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	5	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	2258	
<b>Kenngrossen Standort</b>		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	5.38	km
Abwassermenge	8	l/s
Abwasseranteil	0	% Q <sub>347</sub>

## Landwirtschaft

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Wasserbedarf Grossvieh	0.14	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Grossvieheinheiten	3473	
Wasserbedarf Bewässerung	0.04	Mio. m <sup>3</sup> /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	100	ha

## Grundwasser

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	9	100 km <sup>-2</sup>
<b>Kenngrossen Standort</b>		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	1.96	km

## Trink-/Brauchwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	0.14	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Einwohner	2643	
Wasserbedarf Tourismus	0.01	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Logiernächte	69392	
Wasserbedarf Industrie	0.05	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Beschäftigte	355	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	0.09	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Beschäftigte	1042	
Wasserbedarf Schneeproduktion	0.16	Mio. m <sup>3</sup> /y
Pistenkilometer	110	km

## Bauwerke

Kenngrossen Standort		
Staustrecke	nein	
Entfernung nächster Absturz / nächstes Bauwerk (oberstrom)	-	km

## Wasserkraft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	16	
Anzahl Rückgabestellen	8	
Stromproduktion	233	GWh
Kenngrossen 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: Julia - Tiefencastel (2418)