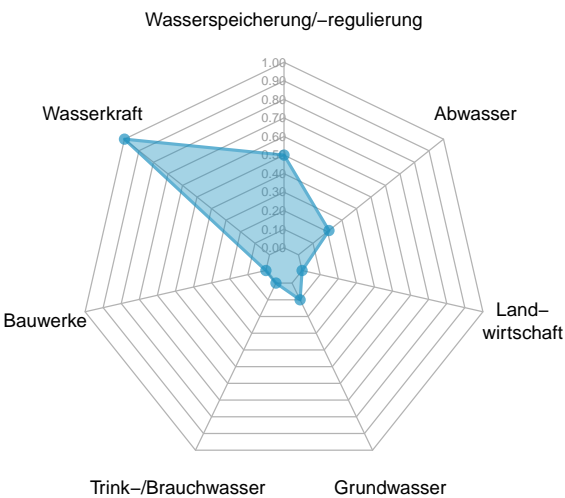
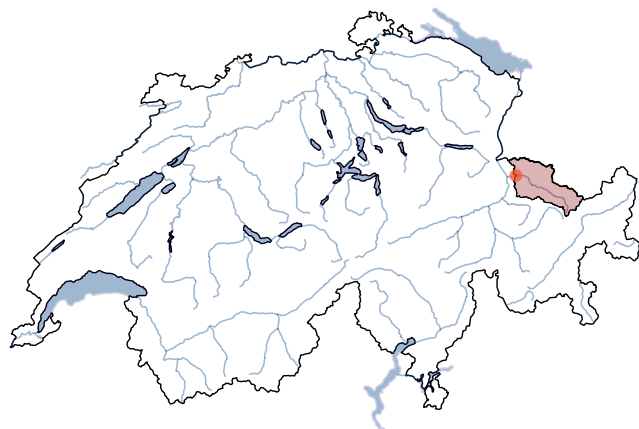


# Faktenblatt Landquart - Felsenbach (2150)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung				
	keine	gering	mittel	stark

## Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Landquart
Messstelle	Felsenbach
BAFU-ID	2150
Einzugsgebietsfläche	614 km <sup>2</sup>
Auslandanteil	0 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	565 Mio. m <sup>3</sup>
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	920 mm/y
Q <sub>347</sub>	5220 l/s

## Hydrologische Beeinflussung

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

Wasserspeicherung/-regulierung	0.5
Abwasser	0.21
Landwirtschaft	0
Grundwasser	0.1
Trink-/Brauchwasser	0
Bauwerke	0
Wasserkraft	1

## Wasserspeicherung/-regulierung

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	3	
Totales Nutzvolumen	0.1	Mio. m <sup>3</sup>
<b>Kenngrossen Standort</b>		
Gleiche Strahlerordnung	nein	

## Abwasser

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	5	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	14599	
<b>Kenngrossen Standort</b>		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	1.44	km
Abwassermenge	64	l/s
Abwasseranteil	1	% Q <sub>347</sub>

## Landwirtschaft

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Wasserbedarf Grossvieh	0.68	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Grossvieheinheiten	17007	
Wasserbedarf Bewässerung	0.05	Mio. m <sup>3</sup> /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	125	ha

## Grundwasser

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	28	100 km <sup>-2</sup>
<b>Kenngrossen Standort</b>		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	1.08	km

## Trink-/Brauchwasser

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	0.84	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Einwohner	16232	
Wasserbedarf Tourismus	0.03	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Logiernächte	220170	
Wasserbedarf Industrie	0.43	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Beschäftigte	2904	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	0.45	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Beschäftigte	5260	
Wasserbedarf Schneeproduktion	0.26	Mio. m <sup>3</sup> /y
Pistenkilometer	128	km

## Bauwerke

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

## Wasserkraft

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	10	
Anzahl Rückgabestellen	10	
Stromproduktion	281	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: Landquart - Felsenbach (2150)