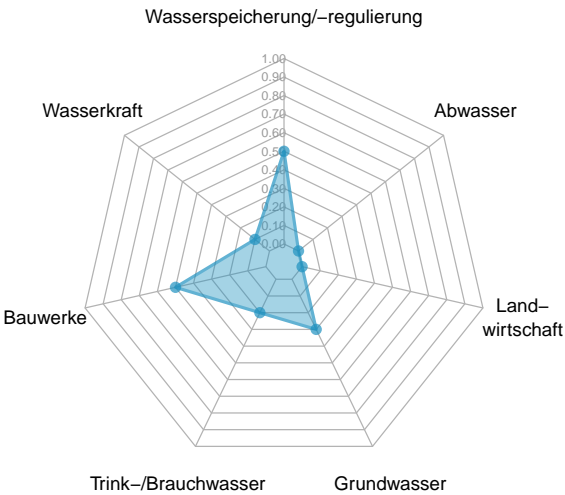
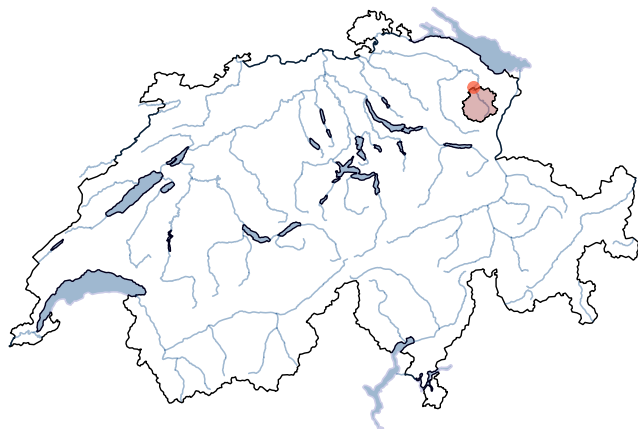


Faktenblatt Sitter - St. Gallen, Bruggen / Au (2468)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung				
	keine	gering	mittel	stark

Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Sitter
Messstelle	St. Gallen, Bruggen / Au
BAFU-ID	2468
Einzugsgebietsfläche	261 km ²
Auslandanteil	0 %
Jähr. Wasserfracht (PREVAH)	309 Mio. m ³
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	1183 mm/y
Q ₃₄₇	- l/s

Hydrologische Beeinflussung

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

Wasserspeicherung/-regulierung	0.5
Abwasser	0
Landwirtschaft	0
Grundwasser	0.3
Trink-/Brauchwasser	0.2
Bauwerke	0.5
Wasserkraft	0.1

Wasserspeicherung/-regulierung

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	2	
Totales Nutzvolumen	1.5	Mio. m ³
Kenngrossen Standort		
Gleiche Strahlerordnung	nein	

Abwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	8	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	28238	
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	3.64	km
Abwassermenge	-	l/s
Abwasseranteil	0	% Q ₃₄₇

Landwirtschaft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Grossvieh	1.93	Mio. m ³ /y
Anzahl Grossvieheinheiten	48032	
Wasserbedarf Bewässerung	0.05	Mio. m ³ /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	135	ha

Grundwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	46	100 km ⁻²
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	0.68	km

Trink-/Brauchwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	2.31	Mio. m ³ /y
Anzahl Einwohner	44581	
Wasserbedarf Tourismus	0.03	Mio. m ³ /y
Anzahl Logiernächte	186784	
Wasserbedarf Industrie	1.05	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	7124	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	2.05	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	24072	
Wasserbedarf Schneeproduktion	0.05	Mio. m ³ /y
Pistenkilometer	16	km

Bauwerke

Kenngrossen Standort		
Staustrecke	nein	
Entfernung nächster Absturz / nächstes Bauwerk (oberstrom)	0.033	km

Wasserkraft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	13	
Anzahl Rückgabestellen	13	
Stromproduktion	45	GWh
Kenngrossen Standort		
Restwasserstrecke	nein	
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: Sitter - St. Gallen, Bruggen / Au (2468)