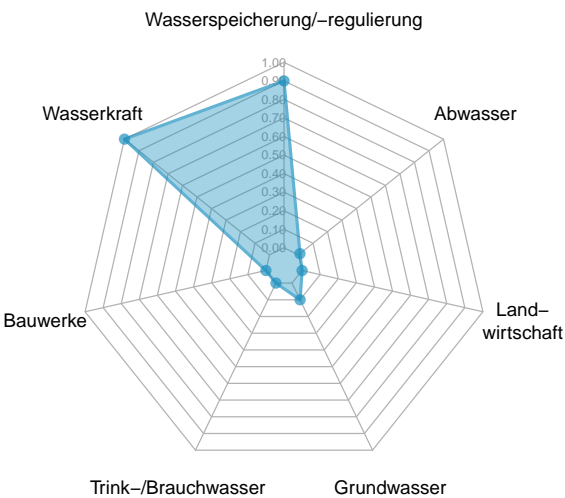
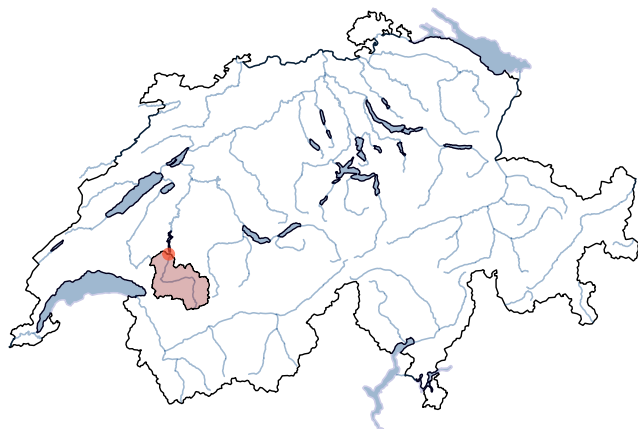


Faktenblatt Sarine - Broc, Château d'en bas (2160)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung	keine	gering	mittel	stark

Allgemeine Kenngrößen

Gewässer Sarine
Messstelle Broc, Château d'en bas
BAFU-ID 2160

Einzugsgebietsfläche 636 km²
Auslandanteil 0 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH) 591 Mio. m³
Durchschn. Abfluss (PREVAH) 929 mm/y
Q₃₄₇ 5400 l/s

Hydrologische Beeinflussung

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

Wasserspeicherung/-regulierung 0.9
Abwasser 0.01
Landwirtschaft 0
Grundwasser 0.1
Trink-/Brauchwasser 0
Bauwerke 0
Wasserkraft 1

Wasserspeicherung/-regulierung

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	5	
Totales Nutzvolumen	67.6	Mio. m ³
Kenngrossen Standort		
Gleiche Strahlerordnung	nein	

Abwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	8	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	13621	
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	15.4	km
Abwassermenge	57	l/s
Abwasseranteil	1	% Q ₃₄₇

Landwirtschaft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Grossvieh	0.93	Mio. m ³ /y
Anzahl Grossvieheinheiten	23139	
Wasserbedarf Bewässerung	0.91	Mio. m ³ /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	2423	ha

Grundwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	19	100 km ⁻²
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	1.83	km

Trink-/Brauchwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	1.68	Mio. m ³ /y
Anzahl Einwohner	32492	
Wasserbedarf Tourismus	0.06	Mio. m ³ /y
Anzahl Logiernächte	441850	
Wasserbedarf Industrie	0.95	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	6449	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	1.29	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	15235	
Wasserbedarf Schneeproduktion	0.84	Mio. m ³ /y
Pistenkilometer	269	km

Bauwerke

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

Wasserkraft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	15	
Anzahl Rückgabestellen	20	
Stromproduktion	153	GWh
Kenngrossen 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: Sarine - Broc, Château d'en bas (2160)