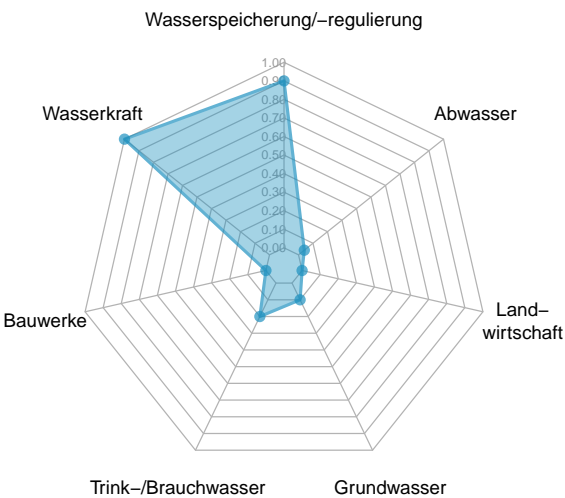
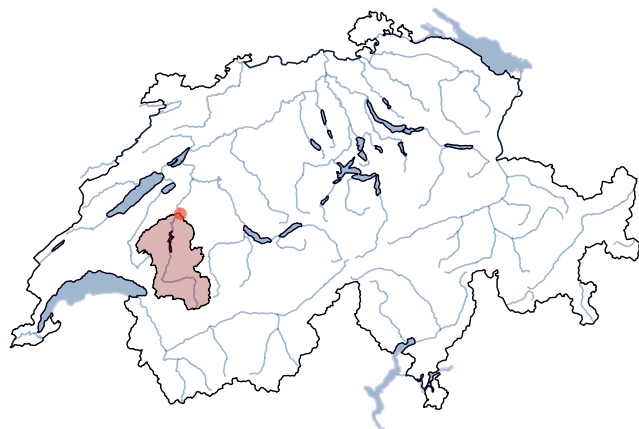


Faktenblatt Sarine - Fribourg (2119)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung	keine	gering	mittel	stark

Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Sarine
Messstelle	Fribourg
BAFU-ID	2119
Einzugsgebietsfläche	1271 km ²
Auslandanteil	1 %
Jähr. Wasserfracht (PREVAH)	1064 Mio. m ³
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	837 mm/y
Q ₃₄₇	14101 l/s

Hydrologische Beeinflussung

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

Wasserspeicherung/-regulierung	0.9
Abwasser	0.04
Landwirtschaft	0
Grundwasser	0.1
Trink-/Brauchwasser	0.2
Bauwerke	0
Wasserkraft	1

Wasserspeicherung/-regulierung

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	7	
Totales Nutzvolumen	258.6	Mio. m ³
Kenngrossen Standort		
Gleiche Strahlerordnung	nein	

Abwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	17	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	130950	
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	4.05	km
Abwassermenge	575	l/s
Abwasseranteil	4	% Q ₃₄₇

Landwirtschaft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Grossvieh	4.9	Mio. m ³ /y
Anzahl Grossvieheinheiten	121926	
Wasserbedarf Bewässerung	5.72	Mio. m ³ /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	15178	ha

Grundwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	21	100 km ⁻²
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	3.61	km

Trink-/Brauchwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	8.36	Mio. m ³ /y
Anzahl Einwohner	161232	
Wasserbedarf Tourismus	0.08	Mio. m ³ /y
Anzahl Logiernächte	539900	
Wasserbedarf Industrie	3.05	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	20625	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	5.01	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	58970	
Wasserbedarf Schneeproduktion	1.13	Mio. m ³ /y
Pistenkilometer	355	km

Bauwerke

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

Wasserkraft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	29	
Anzahl Rückgabestellen	32	
Stromproduktion	520	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 - Fribourg (2119)