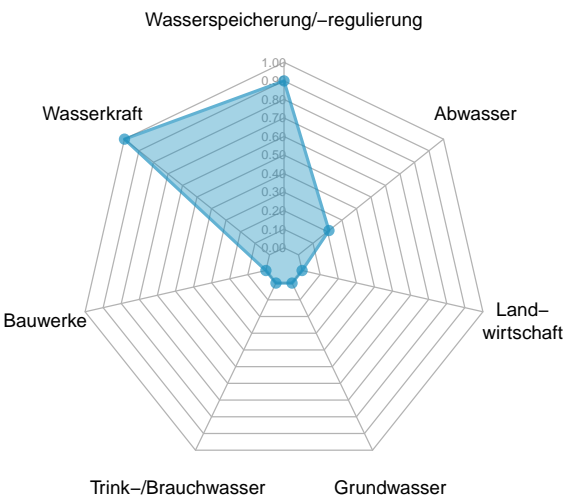
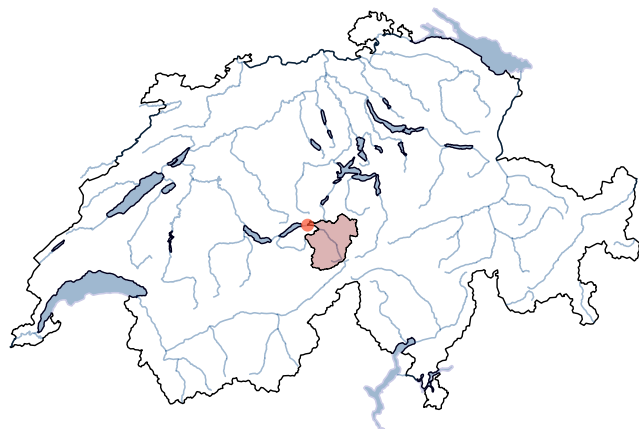


Faktenblatt Aare - Brienzwiler (2019)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung	keine	gering	mittel	stark

Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Aare
Messstelle	Brienzwiler
BAFU-ID	2019
Einzugsgebietsfläche	555 km ²
Auslandanteil	0 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	911 Mio. m ³
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	1642 mm/y
Q ₃₄₇	4214 l/s

Hydrologische Beeinflussung

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

Wasserspeicherung/-regulierung	0.9
Abwasser	0.21
Landwirtschaft	0
Grundwasser	0
Trink-/Brauchwasser	0
Bauwerke	0
Wasserkraft	1

Wasserspeicherung/-regulierung

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	14	
Totales Nutzvolumen	193.7	Mio. m ³
Kenngrossen Standort		
Gleiche Strahlerordnung	nein	

Abwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	4	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	7487	
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	0.49	km
Abwassermenge	51	l/s
Abwasseranteil	1	% Q ₃₄₇

Landwirtschaft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Grossvieh	0.26	Mio. m ³ /y
Anzahl Grossvieheinheiten	6509	
Wasserbedarf Bewässerung	0.15	Mio. m ³ /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	388	ha

Grundwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	7	100 km ⁻²
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	2.3	km

Trink-/Brauchwasser

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	0.4	Mio. m ³ /y
Anzahl Einwohner	7776	
Wasserbedarf Tourismus	0.03	Mio. m ³ /y
Anzahl Logiernächte	207041	
Wasserbedarf Industrie	0.14	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	948	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	0.23	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	2747	
Wasserbedarf Schneeproduktion	0	Mio. m ³ /y
Pistenkilometer	0	km

Bauwerke

Kenngrößen Standort		
Stautrecke	nein	
Entfernung nächster Absturz / nächstes Bauwerk (oberstrom)	0.79	km

Wasserkraft

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	45	
Anzahl Rückgabestellen	44	
Stromproduktion	1857	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: Aare - Brienzwiler (2019)