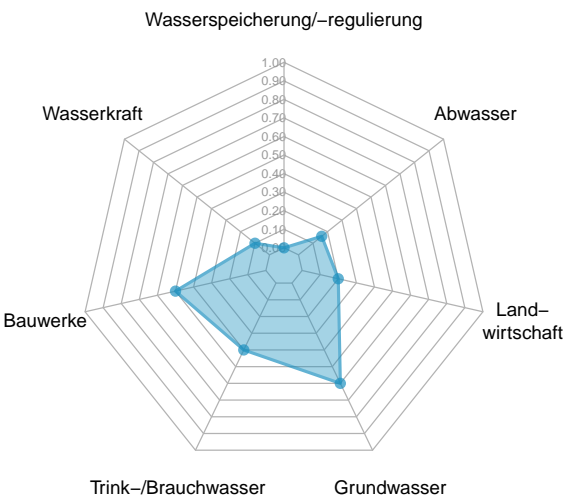
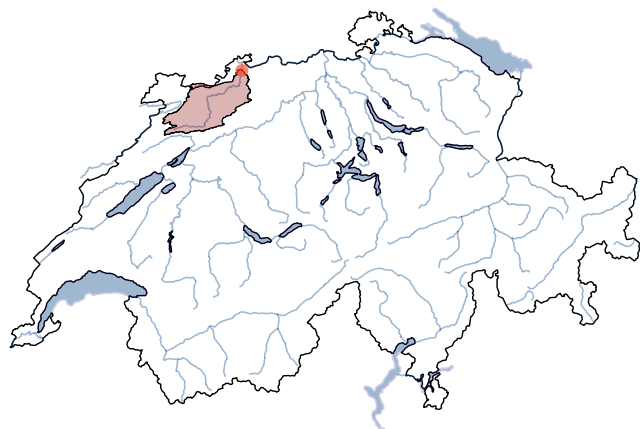


Faktenblatt Birs - Münchenstein, Hofmatt (2106)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung				
	keine	gering	mittel	stark

Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Birs
Messstelle	Münchenstein, Hofmatt
BAFU-ID	2106
Einzugsgebietsfläche	887 km ²
Auslandanteil	2 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	522 Mio. m ³
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	588 mm/y
Q ₃₄₇	2610 l/s

Hydrologische Beeinflussung

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

Wasserspeicherung/-regulierung	0
Abwasser	0.16
Landwirtschaft	0.2
Grundwasser	0.6
Trink-/Brauchwasser	0.4
Bauwerke	0.5
Wasserkraft	0.1

Wasserspeicherung/-regulierung

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	0	
Totales Nutzvolumen	0	Mio. m ³
Kenngrossen Standort		
Gleiche Strahlerordnung	nein	

Abwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	23	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	73569	
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	9.98	km
Abwassermenge	419	l/s
Abwasseranteil	16	% Q ₃₄₇

Landwirtschaft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Grossvieh	2.68	Mio. m ³ /y
Anzahl Grossvieheinheiten	66655	
Wasserbedarf Bewässerung	3.48	Mio. m ³ /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	9226	ha

Grundwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	36	100 km ⁻²
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	0.2	km

Trink-/Brauchwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	8.58	Mio. m ³ /y
Anzahl Einwohner	165518	
Wasserbedarf Tourismus	0.01	Mio. m ³ /y
Anzahl Logiernächte	63467	
Wasserbedarf Industrie	3.89	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	26317	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	4.55	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	53520	
Wasserbedarf Schneeproduktion	0.04	Mio. m ³ /y
Pistenkilometer	12	km

Bauwerke

Kenngrossen Standort		
Staustrecke	nein	
Entfernung nächster Absturz / nächstes Bauwerk (oberstrom)	0.041	km

Wasserkraft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	18	
Anzahl Rückgabestellen	18	
Stromproduktion	41	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: Birs - Münchenstein, Hofmatt (2106)