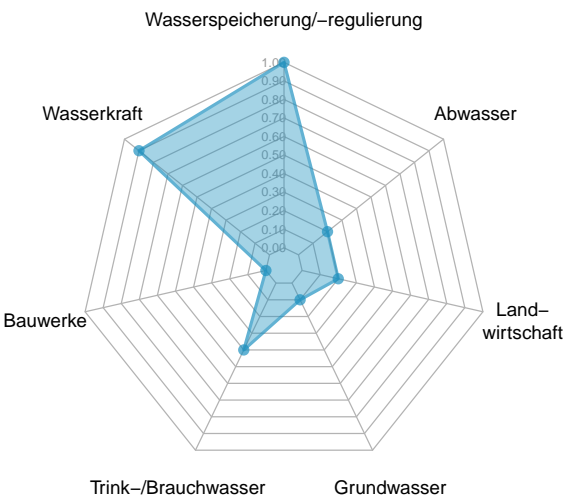
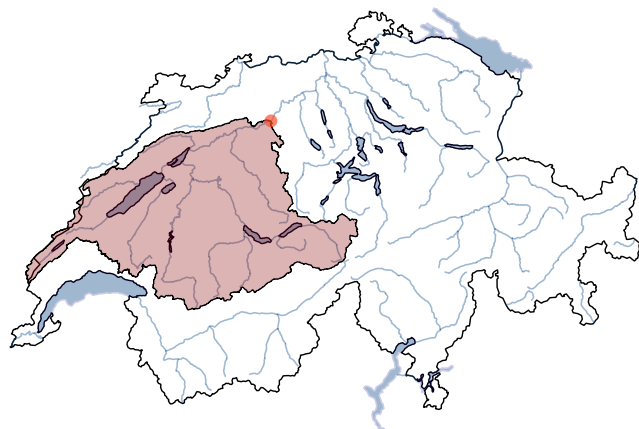


Faktenblatt Aare - Murgenthal (2063)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung				
	keine	gering	mittel	stark

Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Aare
Messstelle	Murgenthal
BAFU-ID	2063
Einzugsgebietsfläche	10060 km ²
Auslandanteil	5 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	7810 Mio. m ³
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	776 mm/y
Q ₃₄₇	- l/s

Hydrologische Beeinflussung

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

Wasserspeicherung/-regulierung	1
Abwasser	0.2
Landwirtschaft	0.2
Grundwasser	0.1
Trink-/Brauchwasser	0.4
Bauwerke	0
Wasserkraft	0.9

Wasserspeicherung/-regulierung

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	37	
Totales Nutzvolumen	1191.9	Mio. m ³
Kenngrossen Standort		
Gleiche Strahlerordnung	ja	

Abwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	184	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	1594995	
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	0.44	km
Abwassermenge	-	l/s
Abwasseranteil	0	% Q ₃₄₇

Landwirtschaft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Grossvieh	42.47	Mio. m ³ /y
Anzahl Grossvieheinheiten	1057751	
Wasserbedarf Bewässerung	65.04	Mio. m ³ /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	172513	ha

Grundwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	31	100 km ⁻²
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	1.98	km

Trink-/Brauchwasser

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	94.03	Mio. m ³ /y
Anzahl Einwohner	1814104	
Wasserbedarf Tourismus	0.91	Mio. m ³ /y
Anzahl Logiernächte	6389365	
Wasserbedarf Industrie	34.92	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	235934	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	69.4	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	816467	
Wasserbedarf Schneeproduktion	3.15	Mio. m ³ /y
Pistenkilometer	1103	km

Bauwerke

Kenngrößen Standort		
Staustrecke	nein	
Entfernung nächster Absturz / nächstes Bauwerk (oberstrom)	0.456	km

Wasserkraft

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	282	
Anzahl Rückgabestellen	283	
Stromproduktion	4425	GWh
Kenngrößen 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: Aare - Murgenthal (2063)