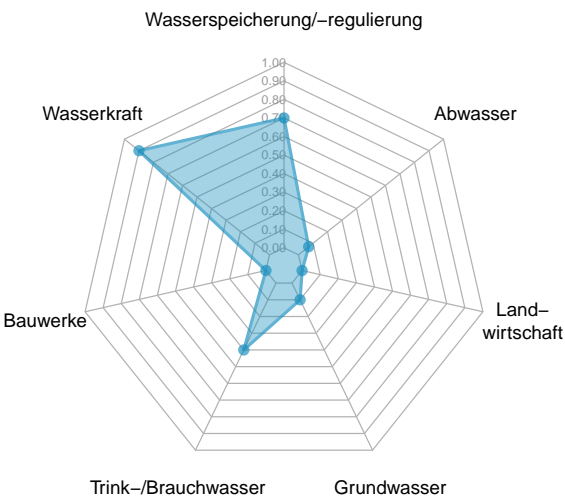
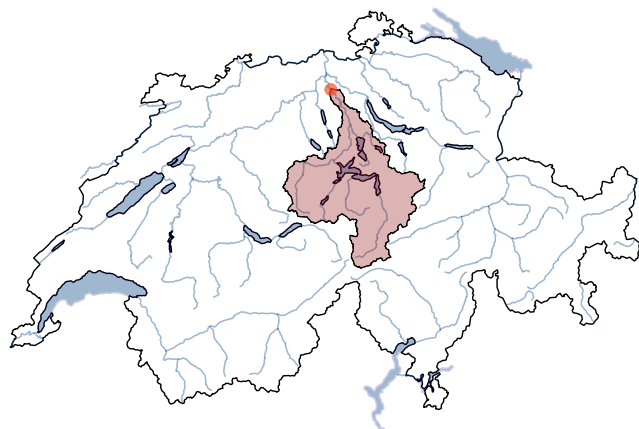


Faktenblatt Reuss - Mellingen (2018)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung				
	keine	gering	mittel	stark

Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Reuss
Messstelle	Mellingen
BAFU-ID	2018
Einzugsgebietsfläche	3386 km ²
Auslandanteil	5 %
Jähr. Wasserfracht (PREVAH)	3835 Mio. m ³
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	1133 mm/y
Q ₃₄₇	41000 l/s

Hydrologische Beeinflussung

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

Wasserspeicherung/-regulierung	0.7
Abwasser	0.07
Landwirtschaft	0
Grundwasser	0.1
Trink-/Brauchwasser	0.4
Bauwerke	0
Wasserkraft	0.9

Wasserspeicherung/-regulierung

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	28	
Totales Nutzvolumen	332.1	Mio. m ³
Kenngrossen Standort		
Gleiche Strahlerordnung	nein	

Abwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	37	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	567336	
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	9.17	km
Abwassermenge	2890	l/s
Abwasseranteil	7	% Q ₃₄₇

Landwirtschaft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Grossvieh	18.07	Mio. m ³ /y
Anzahl Grossvieheinheiten	450138	
Wasserbedarf Bewässerung	2.54	Mio. m ³ /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	6738	ha

Grundwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	45	100 km ⁻²
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	1.07	km

Trink-/Brauchwasser

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	35.77	Mio. m ³ /y
Anzahl Einwohner	690085	
Wasserbedarf Tourismus	0.63	Mio. m ³ /y
Anzahl Logiernächte	4433860	
Wasserbedarf Industrie	15.64	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	105698	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	37.44	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	440500	
Wasserbedarf Schneeproduktion	0.92	Mio. m ³ /y
Pistenkilometer	429	km

Bauwerke

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

Wasserkraft

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	162	
Anzahl Rückgabestellen	158	
Stromproduktion	2444	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: Reuss - Mellingen (2018)