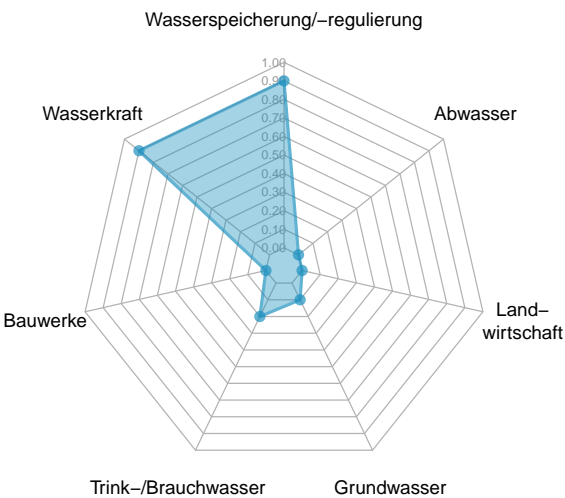
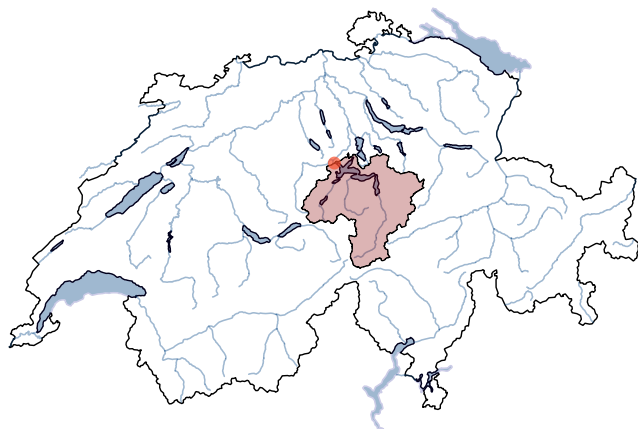


Faktenblatt Reuss - Luzern, Geissmattbrücke (2152)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung	keine	gering	mittel	stark

Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Reuss
Messstelle	Luzern, Geissmattbrücke
BAFU-ID	2152
Einzugsgebietsfläche	2255 km ²
Auslandanteil	5 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	2902 Mio. m ³
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	1287 mm/y
Q ₃₄₇	- l/s

Hydrologische Beeinflussung

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

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

Wasserspeicherung/-regulierung

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	26	
Totales Nutzvolumen	278.1	Mio. m ³
Kenngrossen Standort		
Gleiche Strahlerordnung	ja	

Abwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	18	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	99238	
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	8.25	km
Abwassermenge	-	l/s
Abwasseranteil	0	% Q ₃₄₇

Landwirtschaft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Grossvieh	5.14	Mio. m ³ /y
Anzahl Grossvieheinheiten	128026	
Wasserbedarf Bewässerung	0.86	Mio. m ³ /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	2273	ha

Grundwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	32	100 km ⁻²
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	1.66	km

Trink-/Brauchwasser

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	15.24	Mio. m ³ /y
Anzahl Einwohner	294039	
Wasserbedarf Tourismus	0.46	Mio. m ³ /y
Anzahl Logiernächte	3262816	
Wasserbedarf Industrie	5.68	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	38384	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	15.15	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	178275	
Wasserbedarf Schneeproduktion	0.77	Mio. m ³ /y
Pistenkilometer	367	km

Bauwerke

Kenngrößen Standort		
Staustrecke	nein	
Entfernung nächster Absturz / nächstes Bauwerk (oberstrom)	0.466	km

Wasserkraft

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	131	
Anzahl Rückgabestellen	128	
Stromproduktion	2251	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 - Luzern, Geissmattbrücke (2152)