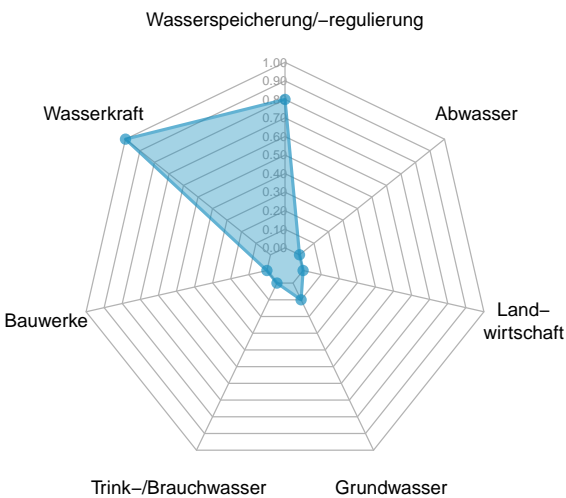
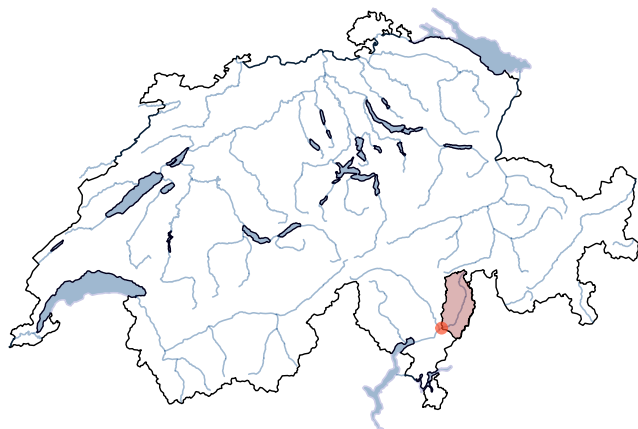


Faktenblatt Moesa - Lumino, Sassello (2420)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung	keine	gering	mittel	stark

Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Moesa
Messstelle	Lumino, Sassello
BAFU-ID	2420
Einzugsgebietsfläche	472 km ²
Auslandanteil	1 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	533 Mio. m ³
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	1130 mm/y
Q ₃₄₇	4110 l/s

Hydrologische Beeinflussung

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

Wasserspeicherung/-regulierung	0.8
Abwasser	0
Landwirtschaft	0
Grundwasser	0.1
Trink-/Brauchwasser	0
Bauwerke	0
Wasserkraft	1

Wasserspeicherung/-regulierung

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	5	
Totales Nutzvolumen	7.2	Mio. m ³
Kenngrossen Standort		
Gleiche Strahlerordnung	ja	

Abwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	8	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	2952	
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	6.49	km
Abwassermenge	12	l/s
Abwasseranteil	0	% Q ₃₄₇

Landwirtschaft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Grossvieh	0.23	Mio. m ³ /y
Anzahl Grossvieheinheiten	5693	
Wasserbedarf Bewässerung	0.12	Mio. m ³ /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	307	ha

Grundwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	11	100 km ⁻²
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	1.8	km

Trink-/Brauchwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	0.55	Mio. m ³ /y
Anzahl Einwohner	10596	
Wasserbedarf Tourismus	0	Mio. m ³ /y
Anzahl Logiernächte	11995	
Wasserbedarf Industrie	0.34	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	2271	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	0.3	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	3532	
Wasserbedarf Schneeproduktion	0.02	Mio. m ³ /y
Pistenkilometer	5	km

Bauwerke

Kenngrossen Standort		
Stautrecke	nein	
Entfernung nächster Absturz / nächstes Bauwerk (oberstrom)	0.955	km

Wasserkraft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	23	
Anzahl Rückgabestellen	23	
Stromproduktion	581	GWh
Kenngrossen 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: Moesa - Lumino, Sassello (2420)