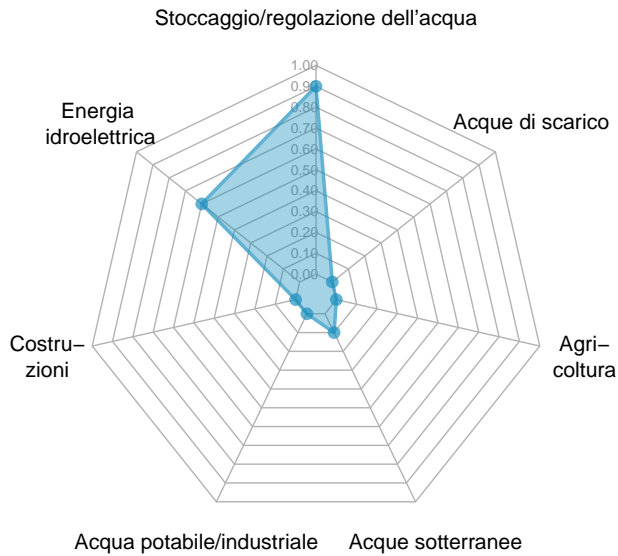
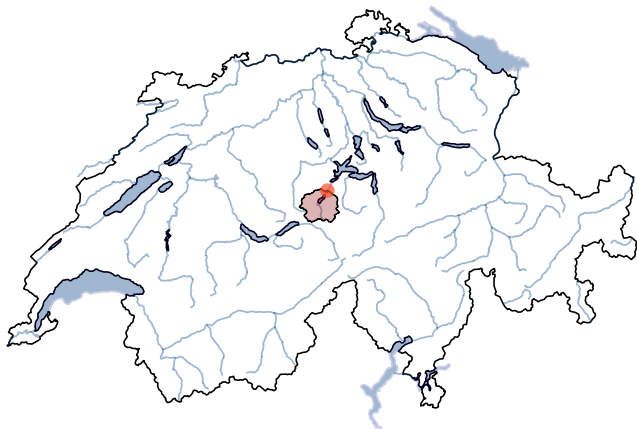


Scheda informativa Sarner Aa - Sarnen, Kägiswil (5023)



Regime di magra				
Regime di portate medie				
Regime di piena				
Effetti di breve durata				
Idraulica				
Ripercussione idrologica				
	assente	debole	medio	intenso

Parametri generali

Corso d'acqua	Sarner Aa		
Stazione di misurazione	Sarnen, Kägiswil		
Cantone	OW		
Superficie bacino imbrifero	284	km <sup>2</sup>	
Quota estera	2	%	
Energia idroelettrica annuale (PREVAH)	281	Mio. m <sup>3</sup>	
Portata media (PREVAH)	987	mm/a	
Q <sub>347</sub>	2538	l/s	

Ripercussione di natura idrologica

Valutazione sulla base del grafico a ragnatela:  
Valori da 0 (nessuna ripercussione) a 1 (forte ripercussione)

Stoccaggio/regolazione dell'acqua	0.9
Acque di scarico	0
Agricoltura	0
Acque sotterranee	0.1
Acqua potabile/industriale	0
Costruzioni	0
Energia idroelettrica	0.6

## Stoccaggio/regolazione dell'acqua

<b>Parametri bacino imbrifero</b>		
Numero bacini di accumulazione e laghi regolati	3	
Volume utile totale	56.6	Mio. m <sup>3</sup>
<b>Parametri sito</b>		
Stesso numero Strahler	no	

## Acque di scarico

<b>Parametri bacino imbrifero</b>		
Numero impianti di depurazione acque di scarico	1	
Numero abitanti allacciati	473	
<b>Parametri sito</b>		
Distanza impianto di depurazione acque di scarico più vicino (a monte)	8.29	km
Quantità acque di scarico	2	l/s
Quota acque di scarico	0	% Q <sub>347</sub>

## Agricoltura

<b>Parametri bacino imbrifero</b>		
Fabbisogno idrico bestiame grosso	0.78	Mio. m <sup>3</sup> /a
Numero unità bestiame grosso	19506	
Fabbisogno idrico irrigazione	0.25	Mio. m <sup>3</sup> /a
Superfici agricole bisognose d'irrigazione	659	ha

## Acque sotterranee

<b>Parametri bacino imbrifero</b>		
Numero captazioni acque sotterranee e sorgenti	27	100 km <sup>-2</sup>
<b>Parametri sito</b>		
Distanza captazione acqua sotterranea e sorgente più vicina	1.08	km

## Acqua potabile/industriale

<b>Parametri bacino imbrifero</b>		
Fabbisogno idrico economie domestiche	1.3	Mio. m <sup>3</sup> /a
Numero abitanti	25057	
Fabbisogno idrico turismo	0.02	Mio. m <sup>3</sup> /a
Numero pernottamenti	140057	
Fabbisogno idrico industria	0.66	Mio. m <sup>3</sup> /a
Numero persone occupate	4476	
Fabbisogno idrico settore servizi	0.59	Mio. m <sup>3</sup> /a
Numero persone occupate	6915	
Fabbisogno idrico produzione neve	0.14	Mio. m <sup>3</sup> /a
Chilometri di piste	50	km

## Costruzioni

<b>Parametri sito</b>		
Tratto di ristagno	no	
Distanza caduta / costruzione più vicina (a monte)	-	km

## Energia idroelettrica

<b>Parametri bacino imbrifero</b>		
Numero punti di prelievo	16	
Numero punti di restituzione	18	
Produzione di energia elettrica	144	GWh
<b>Parametri sito</b>		
Tratto con deflusso residuale	no	
Tratto con deflussi discontinui	no	

# Impressum



## Data di creazione

05.03.2025

## Editore

Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio (WSL), Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf

## Committente

Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), 3003 Berna

## Disclaimer

HydCheck è da intendersi come uno strumento di screening. I risultati fungono da indicatori di possibili ripercussioni sulle portate dei corsi d'acqua presi in esame. Per una valutazione precisa sono necessarie ulteriori indagini dettagliate. HydCheck utilizza (geo)dati quanto più possibile aggiornati e disponibili in tutta la Svizzera. Per un'interpretazione specifica del singolo sito è necessario tenere conto dell'attualità delle basi di dati utilizzate. Il capitolo 3 del rapporto dettagliato fornisce informazioni sullo stato dei dati. Il capitolo 6 del rapporto dettagliato illustra i possibili impieghi e i limiti di HydCheck.

Rapporto dettagliato HydCheck:

<https://doi.org/10.55419/wsl:37799>

## Citazione suggerita

WSL (2024): Beurteilung der Beeinflussung des Abflusses an NAWA-Messstellen. Faktenblatt des BAFU-Projekts HydCheck, Station: Sarner Aa - Sarnen, Kägiswil (5023)