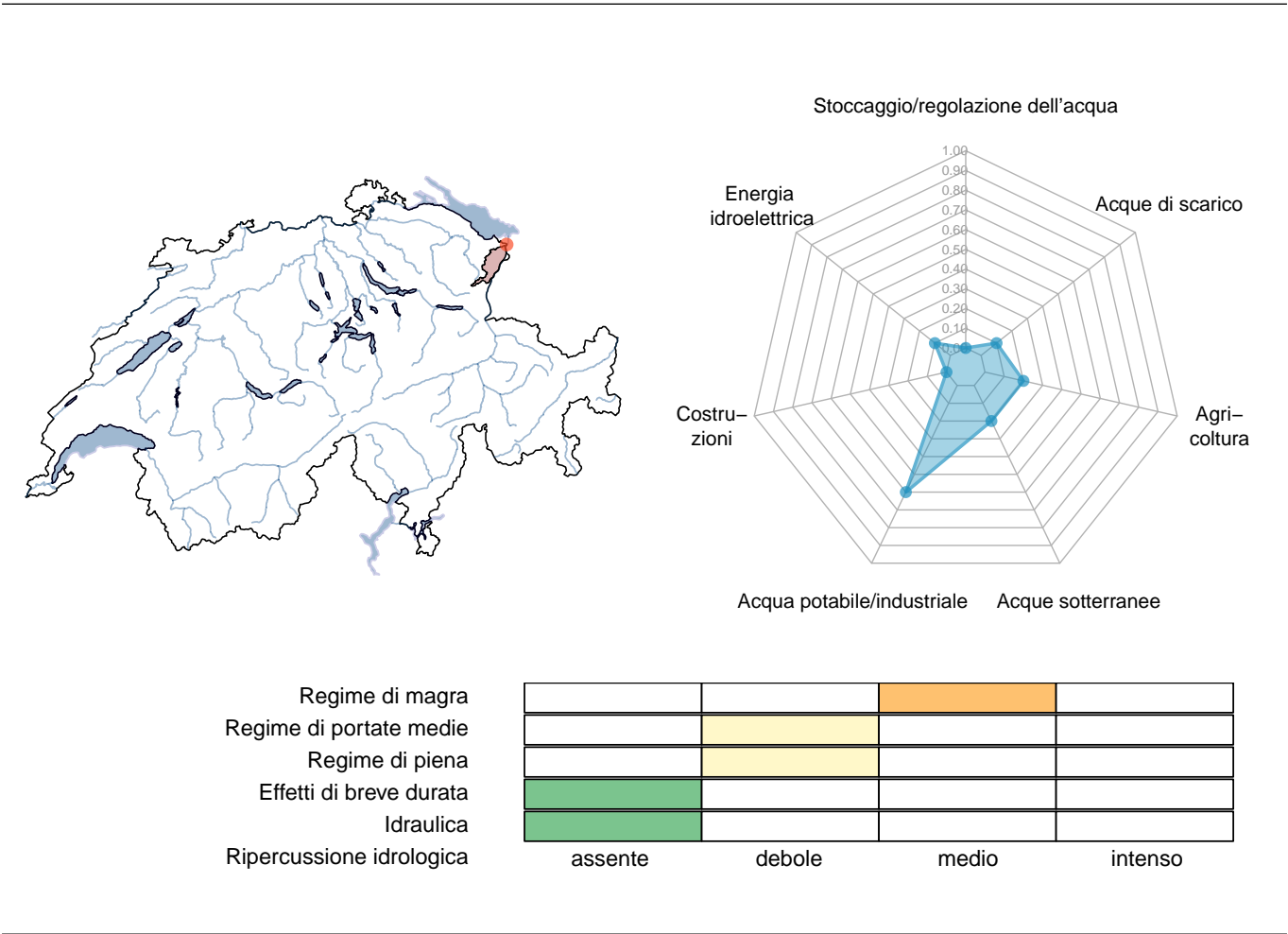


# Scheda informativa Rheintaler Binnenkanal - St.Margrethen (1768)



## Parametri generali

Corso d'acqua	Rheintaler Binnenkanal		
Stazione di misurazione	St.Margrethen		
Cantone	SG		
Superficie bacino imbrifero	175	km <sup>2</sup>	
Quota estera	0	%	
Energia idroelettrica annuale (PREVAH)	144	Mio. m <sup>3</sup>	
Portata media (PREVAH)	820	mm/a	
Q <sub>347</sub>	4798	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
Acque di scarico	0.1
Agricoltura	0.2
Acque sotterranee	0.2
Acqua potabile/industriale	0.6
Costruzioni	0
Energia idroelettrica	0.1

## Stoccaggio/regolazione dell'acqua

<b>Parametri bacino imbrifero</b>		
Numero bacini di accumulazione e laghi regolati	0	
Volume utile totale	0	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	4	
Numero abitanti allacciati	65598	
<b>Parametri sito</b>		
Distanza impianto di depurazione acque di scarico più vicino (a monte)	3.33	km
Quantità acque di scarico	351	l/s
Quota acque di scarico	10	% Q <sub>347</sub>

## Agricoltura

<b>Parametri bacino imbrifero</b>		
Fabbisogno idrico bestiame grosso	1.93	Mio. m <sup>3</sup> /a
Numero unità bestiame grosso	47974	
Fabbisogno idrico irrigazione	0.07	Mio. m <sup>3</sup> /a
Superfici agricole bisognose d'irrigazione	193	ha

## Acque sotterranee

<b>Parametri bacino imbrifero</b>		
Numero captazioni acque sotterranee e sorgenti	78	100 km <sup>-2</sup>
<b>Parametri sito</b>		
Distanza captazione acqua sotterranea e sorgente più vicina	3.51	km

## Acqua potabile/industriale

<b>Parametri bacino imbrifero</b>		
Fabbisogno idrico economie domestiche	3.37	Mio. m <sup>3</sup> /a
Numero abitanti	64924	
Fabbisogno idrico turismo	0.01	Mio. m <sup>3</sup> /a
Numero pernottamenti	63461	
Fabbisogno idrico industria	2.66	Mio. m <sup>3</sup> /a
Numero persone occupate	17956	
Fabbisogno idrico settore servizi	2	Mio. m <sup>3</sup> /a
Numero persone occupate	23522	
Fabbisogno idrico produzione neve	0	Mio. m <sup>3</sup> /a
Chilometri di piste	0	km

## Costruzioni

<b>Parametri sito</b>		
Tratto di ristagno	no	
Distanza caduta / costruzione più vicina (a monte)	0.932	km

## Energia idroelettrica

<b>Parametri bacino imbrifero</b>		
Numero punti di prelievo	4	
Numero punti di restituzione	4	
Produzione di energia elettrica	10	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: Rheintaler Binnenkanal - St.Margrethen (1768)