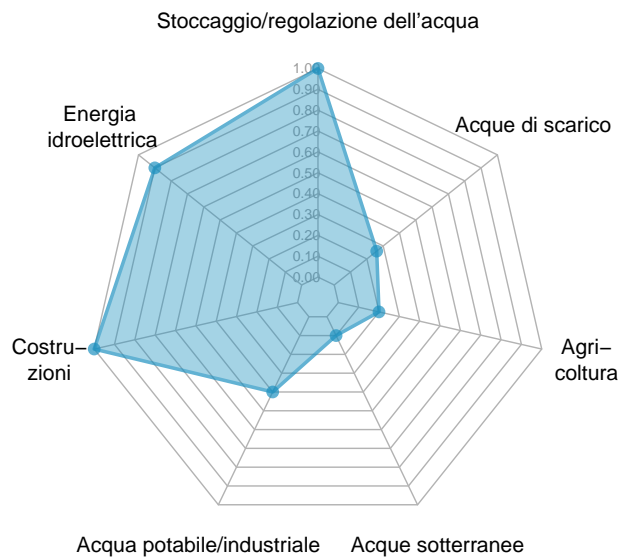
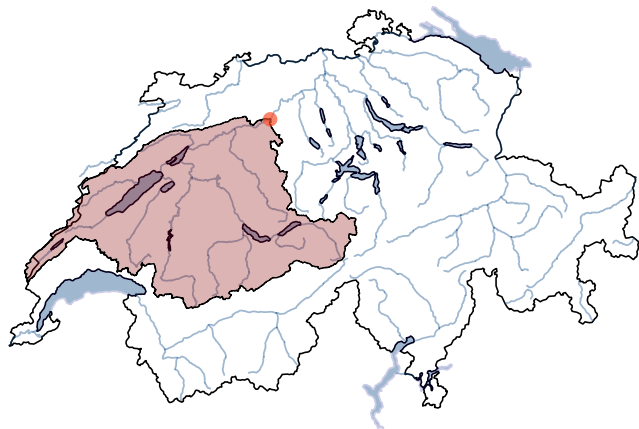


Scheda informativa Aare - Murgenthal (1108)



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	Aare
Stazione di misurazione	Murgenthal
Cantone	SO
Superficie bacino imbrifero	10061 km ²
Quota estera	5 %
Energia idroelettrica annuale (PREVAH)	7810 Mio. m ³
Portata media (PREVAH)	776 mm/a
Q ₃₄₇	128002 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	1
Acque di scarico	0.26
Agricoltura	0.2
Acque sotterranee	0.1
Acqua potabile/industriale	0.4
Costruzioni	1
Energia idroelettrica	0.9

Stoccaggio/regolazione dell'acqua

Parametri bacino imbrifero		
Numero bacini di accumulazione e laghi regolati	37	
Volume utile totale	1191.9	Mio. m ³
Parametri sito		
Stesso numero Strahler	si	

Acque di scarico

Parametri bacino imbrifero		
Numero impianti di depurazione acque di scarico	184	
Numero abitanti allacciati	1594995	
Parametri sito		
Distanza impianto di depurazione acque di scarico più vicino (a monte)	0.59	km
Quantità acque di scarico	7515	l/s
Quota acque di scarico	6	% Q ₃₄₇

Agricoltura

Parametri bacino imbrifero		
Fabbisogno idrico bestiame grosso	42.47	Mio. m ³ /a
Numero unità bestiame grosso	1057796	
Fabbisogno idrico irrigazione	65.04	Mio. m ³ /a
Superfici agricole bisognose d'irrigazione	172527	ha

Acque sotterranee

Parametri bacino imbrifero		
Numero captazioni acque sotterranee e sorgenti	31	100 km ⁻²
Parametri sito		
Distanza captazione acqua sotterranea e sorgente più vicina	2.11	km

Acqua potabile/industriale

Parametri bacino imbrifero		
Fabbisogno idrico economie domestiche	94.03	Mio. m ³ /a
Numero abitanti	1814104	
Fabbisogno idrico turismo	0.91	Mio. m ³ /a
Numero pernottamenti	6389365	
Fabbisogno idrico industria	34.92	Mio. m ³ /a
Numero persone occupate	235947	
Fabbisogno idrico settore servizi	69.4	Mio. m ³ /a
Numero persone occupate	816492	
Fabbisogno idrico produzione neve	3.15	Mio. m ³ /a
Chilometri di piste	1103	km

Costruzioni

Parametri sito		
Tratto di ristagno	si	
Distanza caduta / costruzione più vicina (a monte)	0.194	km

Energia idroelettrica

Parametri bacino imbrifero		
Numero punti di prelievo	282	
Numero punti di restituzione	283	
Produzione di energia elettrica	4425	GWh
Parametri sito		
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: Aare - Murgenthal (1108)