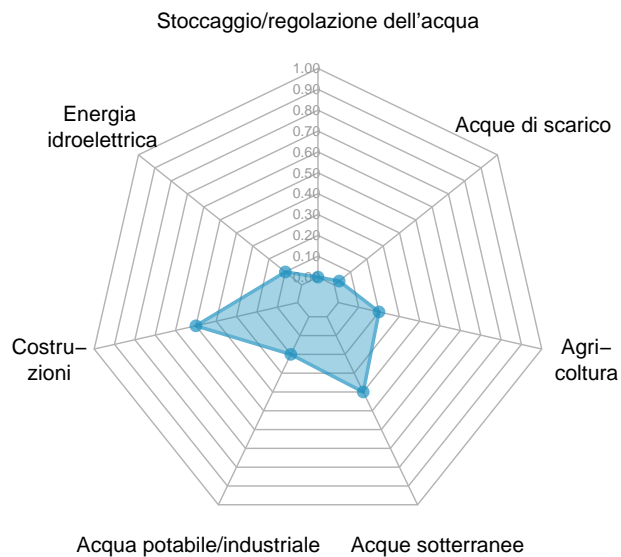
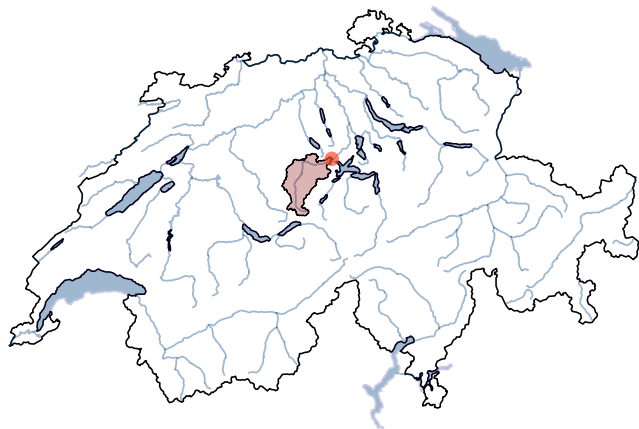


# Scheda informativa Kleine Emme - Littau-Reussbühl (1181)



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	Kleine Emme		
Stazione di misurazione	Littau-Reussbühl		
Cantone	LU		
Superficie bacino imbrifero	477	km <sup>2</sup>	
Quota estera	0	%	
Energia idroelettrica annuale (PREVAH)	475	Mio. m <sup>3</sup>	
Portata media (PREVAH)	995	mm/a	
Q <sub>347</sub>	2730	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	0.03
Agricoltura	0.2
Acque sotterranee	0.4
Acqua potabile/industriale	0.2
Costruzioni	0.5
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	8	
Numero abitanti allacciati	21059	
<b>Parametri sito</b>		
Distanza impianto di depurazione acque di scarico più vicino (a monte)	8.8	km
Quantità acque di scarico	92	l/s
Quota acque di scarico	3	% Q <sub>347</sub>

## Agricoltura

<b>Parametri bacino imbrifero</b>		
Fabbisogno idrico bestiame grosso	5.12	Mio. m <sup>3</sup> /a
Numero unità bestiame grosso	127444	
Fabbisogno idrico irrigazione	0.03	Mio. m <sup>3</sup> /a
Superfici agricole bisognose d'irrigazione	79	ha

## Acque sotterranee

<b>Parametri bacino imbrifero</b>		
Numero captazioni acque sotterranee e sorgenti	52	100 km <sup>-2</sup>
<b>Parametri sito</b>		
Distanza captazione acqua sotterranea e sorgente più vicina	0.91	km

## Acqua potabile/industriale

<b>Parametri bacino imbrifero</b>		
Fabbisogno idrico economie domestiche	2.55	Mio. m <sup>3</sup> /a
Numero abitanti	49137	
Fabbisogno idrico turismo	0.06	Mio. m <sup>3</sup> /a
Numero pernottamenti	393190	
Fabbisogno idrico industria	1.41	Mio. m <sup>3</sup> /a
Numero persone occupate	9550	
Fabbisogno idrico settore servizi	3.11	Mio. m <sup>3</sup> /a
Numero persone occupate	36593	
Fabbisogno idrico produzione neve	0.12	Mio. m <sup>3</sup> /a
Chilometri di piste	53	km

## Costruzioni

<b>Parametri sito</b>		
Tratto di ristagno	no	
Distanza caduta / costruzione più vicina (a monte)	0.025	km

## Energia idroelettrica

<b>Parametri bacino imbrifero</b>		
Numero punti di prelievo	8	
Numero punti di restituzione	8	
Produzione di energia elettrica	18	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: Kleine Emme - Littau-Reussbühl (1181)