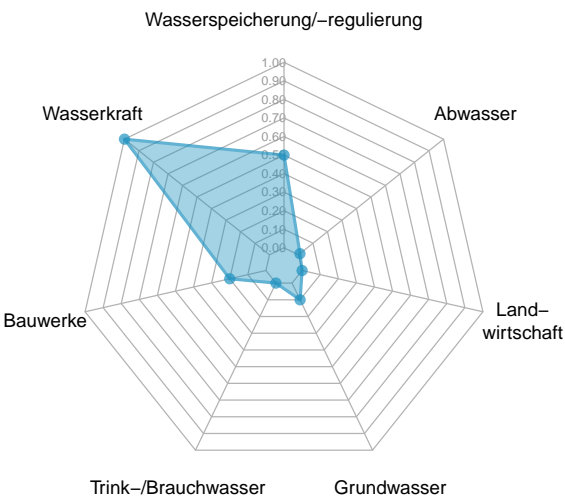
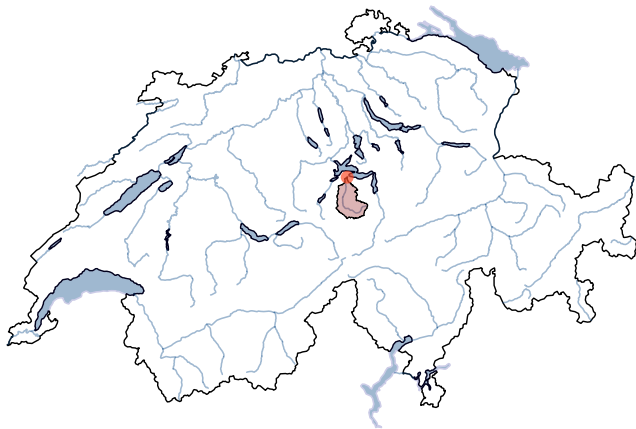


# Faktenblatt Engelberger Aa - Buochs, Flugplatz (2481)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung				
	keine	gering	mittel	stark

## Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Engelberger Aa
Messstelle	Buochs, Flugplatz
BAFU-ID	2481
Einzugsgebietsfläche	228 km <sup>2</sup>
Auslandanteil	0 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	306 Mio. m <sup>3</sup>
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	1345 mm/y
Q <sub>347</sub>	2515 l/s

## Hydrologische Beeinflussung

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

Wasserspeicherung/-regulierung	0.5
Abwasser	0.01
Landwirtschaft	0
Grundwasser	0.1
Trink-/Brauchwasser	0
Bauwerke	0.2
Wasserkraft	1

## Wasserspeicherung/-regulierung

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	5	
Totales Nutzvolumen	2.6	Mio. m <sup>3</sup>
<b>Kenngrossen Standort</b>		
Gleiche Strahlerordnung	nein	

## Abwasser

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	1	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	4164	
<b>Kenngrossen Standort</b>		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	16.57	km
Abwassermenge	18	l/s
Abwasseranteil	1	% Q <sub>347</sub>

## Landwirtschaft

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Wasserbedarf Grossvieh	0.44	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Grossvieheinheiten	10858	
Wasserbedarf Bewässerung	0.08	Mio. m <sup>3</sup> /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	208	ha

## Grundwasser

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	22	100 km <sup>-2</sup>
<b>Kenngrossen Standort</b>		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	4.04	km

## Trink-/Brauchwasser

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	0.5	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Einwohner	9616	
Wasserbedarf Tourismus	0.04	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Logiernächte	285061	
Wasserbedarf Industrie	0.19	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Beschäftigte	1304	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	0.32	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Beschäftigte	3738	
Wasserbedarf Schneeproduktion	0.14	Mio. m <sup>3</sup> /y
Pistenkilometer	87	km

## Bauwerke

Kenngrößen Standort		
Stautrecke	nein	
Entfernung nächster Absturz / nächstes Bauwerk (oberstrom)	0.049	km

## Wasserkraft

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	24	
Anzahl Rückgabestellen	24	
Stromproduktion	276	GWh
Kenngrößen 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: Engelberger Aa - Buochs, Flugplatz (2481)