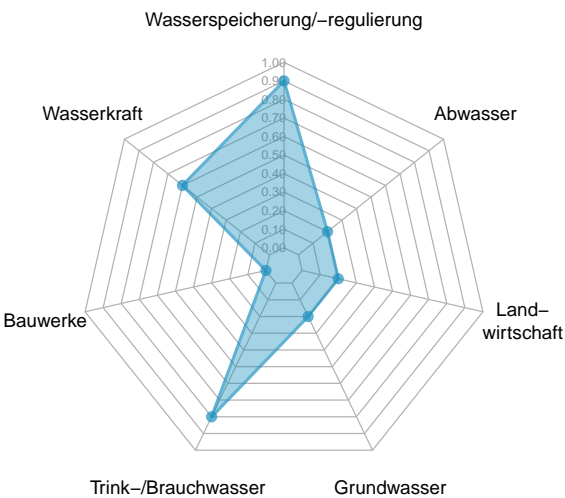
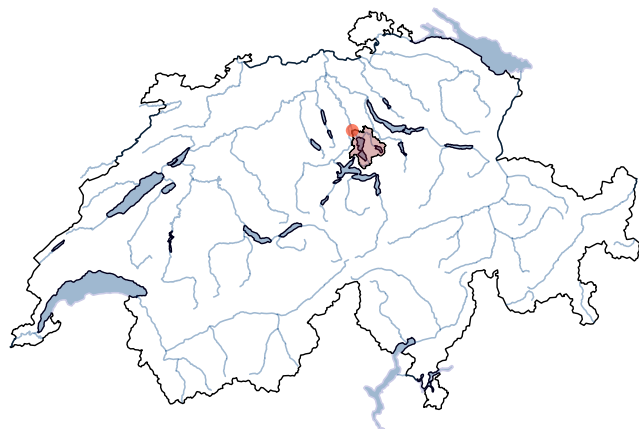


# Faktenblatt Lorze - Frauenthal (2125)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung	keine	gering	mittel	stark

## Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Lorze
Messstelle	Frauenthal
BAFU-ID	2125
Einzugsgebietsfläche	262 km <sup>2</sup>
Auslandanteil	16 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	210 Mio. m <sup>3</sup>
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	802 mm/y
Q <sub>347</sub>	- l/s

## Hydrologische Beeinflussung

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

Wasserspeicherung/-regulierung	0.9
Abwasser	0.2
Landwirtschaft	0.2
Grundwasser	0.2
Trink-/Brauchwasser	0.8
Bauwerke	0
Wasserkraft	0.6

## Wasserspeicherung/-regulierung

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	2	
Totales Nutzvolumen	54	Mio. m <sup>3</sup>
<b>Kenngrossen Standort</b>		
Gleiche Strahlerordnung	nein	

## Abwasser

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	1	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	159577	
<b>Kenngrossen Standort</b>		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	1.74	km
Abwassermenge	-	l/s
Abwasseranteil	0	% Q <sub>347</sub>

## Landwirtschaft

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Wasserbedarf Grossvieh	1.99	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Grossvieheinheiten	49558	
Wasserbedarf Bewässerung	0.42	Mio. m <sup>3</sup> /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	1120	ha

## Grundwasser

<b>Kenngrossen Einzugsgebiet</b>		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	93	100 km <sup>-2</sup>
<b>Kenngrossen Standort</b>		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	5.94	km

## Trink-/Brauchwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	7.1	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Einwohner	137002	
Wasserbedarf Tourismus	0.05	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Logiernächte	343905	
Wasserbedarf Industrie	3.93	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Beschäftigte	26574	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	11.25	Mio. m <sup>3</sup> /y
Anzahl Beschäftigte	132410	
Wasserbedarf Schneeproduktion	0.03	Mio. m <sup>3</sup> /y
Pistenkilometer	9	km

## Bauwerke

Kenngrossen Standort		
Staustrecke	nein	
Entfernung nächster Absturz / nächstes Bauwerk (oberstrom)	-	km

## Wasserkraft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	12	
Anzahl Rückgabestellen	11	
Stromproduktion	33	GWh
Kenngrossen Standort		
Restwasserstrecke	nein	
Schwall-Sunk-Strecke	nein	

# 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: Lorze - Frauenthal (2125)