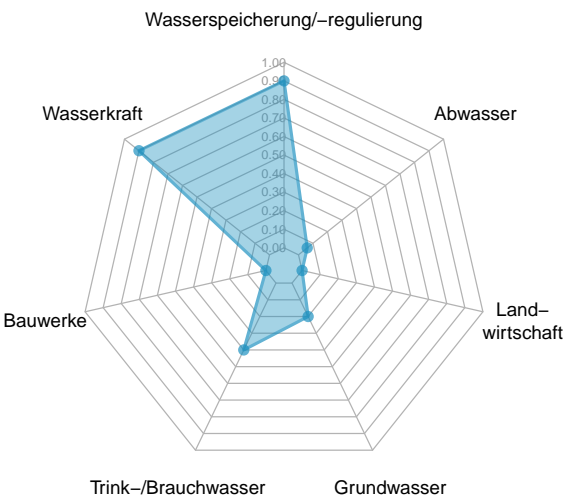
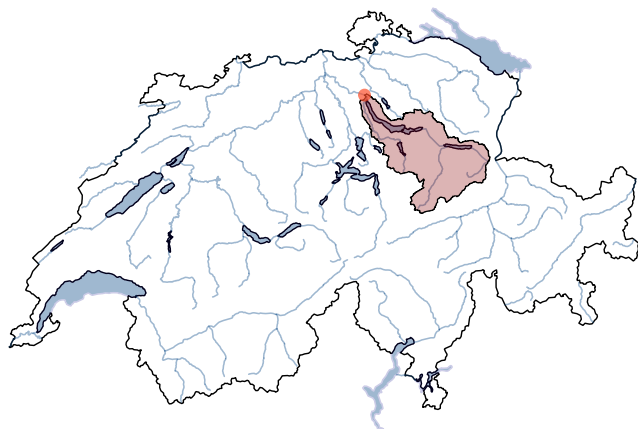


Faktenblatt Limmat - Zürich, Unterhard (2099)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung	keine	gering	mittel	stark

Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Limmat
Messstelle	Zürich, Unterhard
BAFU-ID	2099
Einzugsgebietsfläche	2174 km ²
Auslandanteil	5 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	2629 Mio. m ³
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	1209 mm/y
Q ₃₄₇	34001 l/s

Hydrologische Beeinflussung

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

Wasserspeicherung/-regulierung	0.9
Abwasser	0.06
Landwirtschaft	0
Grundwasser	0.2
Trink-/Brauchwasser	0.4
Bauwerke	0
Wasserkraft	0.9

Wasserspeicherung/-regulierung

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	24	
Totales Nutzvolumen	378.2	Mio. m ³
Kenngrossen Standort		
Gleiche Strahlerordnung	nein	

Abwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	33	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	399044	
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	7.09	km
Abwassermenge	2021	l/s
Abwasseranteil	6	% Q ₃₄₇

Landwirtschaft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Grossvieh	6.18	Mio. m ³ /y
Anzahl Grossvieheinheiten	153992	
Wasserbedarf Bewässerung	0.81	Mio. m ³ /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	2156	ha

Grundwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	55	100 km ⁻²
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	1.32	km

Trink-/Brauchwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	35.39	Mio. m ³ /y
Anzahl Einwohner	682895	
Wasserbedarf Tourismus	0.27	Mio. m ³ /y
Anzahl Logiernächte	1927268	
Wasserbedarf Industrie	9.94	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	67182	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	32.09	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	377521	
Wasserbedarf Schneeproduktion	1.04	Mio. m ³ /y
Pistenkilometer	351	km

Bauwerke

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

Wasserkraft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	159	
Anzahl Rückgabestellen	151	
Stromproduktion	1611	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: Limmat - Zürich, Unterhard (2099)