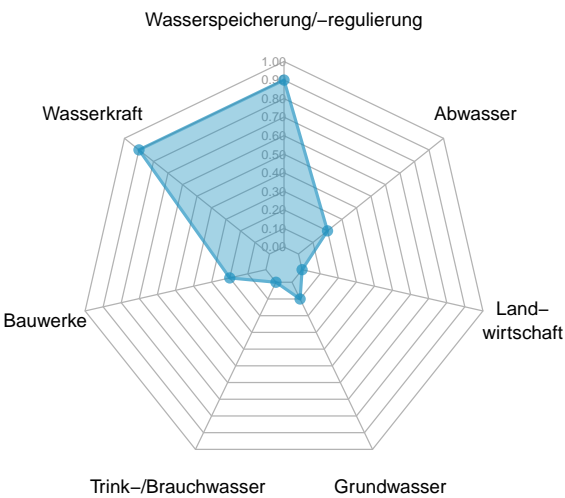
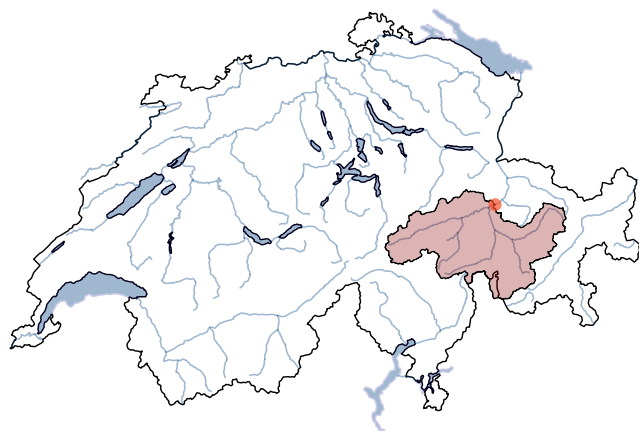


Faktenblatt Rhein - Domat/Ems (2602)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung	keine	gering	mittel	stark

Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Rhein
Messstelle	Domat/Ems
BAFU-ID	2602
Einzugsgebietsfläche	3228 km ²
Auslandanteil	2 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	3084 Mio. m ³
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	955 mm/y
Q ₃₄₇	- 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
Grundwasser	0.1
Trink-/Brauchwasser	0
Bauwerke	0.2
Wasserkraft	0.9

Wasserspeicherung/-regulierung

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	28	
Totales Nutzvolumen	552.1	Mio. m ³
Kenngrossen Standort		
Gleiche Strahlerordnung	nein	

Abwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	60	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	62512	
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	1.83	km
Abwassermenge	-	l/s
Abwasseranteil	0	% Q ₃₄₇

Landwirtschaft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Grossvieh	2.39	Mio. m ³ /y
Anzahl Grossvieheinheiten	59544	
Wasserbedarf Bewässerung	1.24	Mio. m ³ /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	3301	ha

Grundwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	28	100 km ⁻²
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	1.86	km

Trink-/Brauchwasser

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	3.57	Mio. m ³ /y
Anzahl Einwohner	68860	
Wasserbedarf Tourismus	0.3	Mio. m ³ /y
Anzahl Logiernächte	2087403	
Wasserbedarf Industrie	1.29	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	8697	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	2.53	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	29758	
Wasserbedarf Schneeproduktion	2.33	Mio. m ³ /y
Pistenkilometer	1338	km

Bauwerke

Kenngrößen Standort		
Staustrecke	nein	
Entfernung nächster Absturz / nächstes Bauwerk (oberstrom)	0.313	km

Wasserkraft

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	130	
Anzahl Rückgabestellen	127	
Stromproduktion	4738	GWh
Kenngrößen 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: Rhein - Domat/Ems (2602)