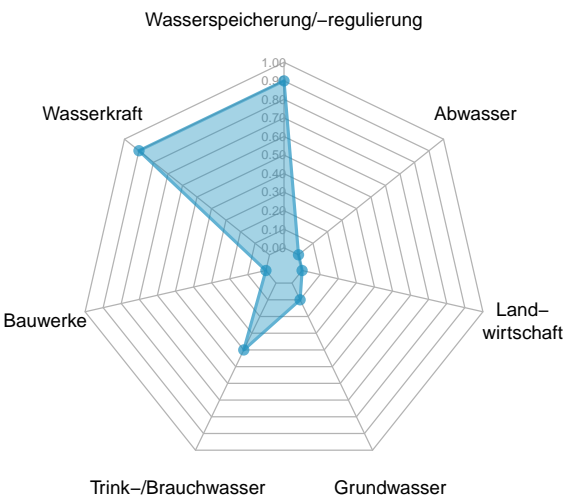
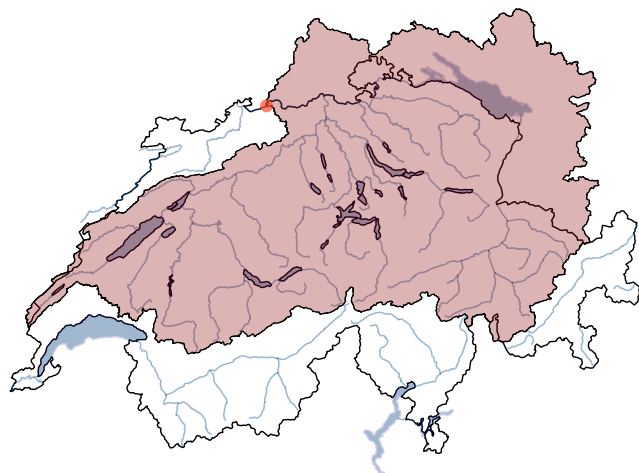


Faktenblatt Rhein - Rheinfelden, Messstation (2091)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung	keine	gering	mittel	stark

Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Rhein
Messstelle	Rheinfelden, Messstation
BAFU-ID	2091
Einzugsgebietsfläche	34526 km ²
Auslandanteil	26 %
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	29114 Mio. m ³
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	843 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
Landwirtschaft	0
Grundwasser	0.1
Trink-/Brauchwasser	0.4
Bauwerke	0
Wasserkraft	0.9

Wasserspeicherung/-regulierung

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Speicherseen und regulierte Seen	131	
Totales Nutzvolumen	2511.4	Mio. m ³
Kenngrossen Standort		
Gleiche Strahlerordnung	ja	

Abwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Abwasserreinigungsanlagen	466	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	5420807	
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	3.65	km
Abwassermenge	-	l/s
Abwasseranteil	0	% Q ₃₄₇

Landwirtschaft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Grossvieh	126.27	Mio. m ³ /y
Anzahl Grossvieheinheiten	3144964	
Wasserbedarf Bewässerung	98.98	Mio. m ³ /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	262549	ha

Grundwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	35	100 km ⁻²
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	1.22	km

Trink-/Brauchwasser

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	321.59	Mio. m ³ /y
Anzahl Einwohner	6204757	
Wasserbedarf Tourismus	3.04	Mio. m ³ /y
Anzahl Logiernächte	21400177	
Wasserbedarf Industrie	120.29	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	812803	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	260.83	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	3068538	
Wasserbedarf Schneeproduktion	8.2	Mio. m ³ /y
Pistenkilometer	3532	km

Bauwerke

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

Wasserkraft

Kenngrößen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	986	
Anzahl Rückgabestellen	977	
Stromproduktion	20154	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 - Rheinfelden, Messstation (2091)