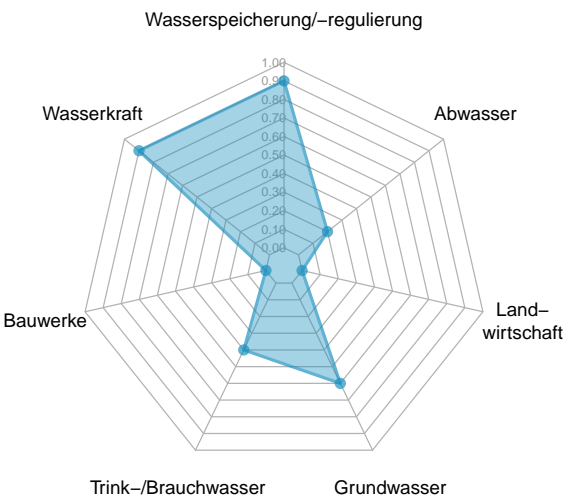
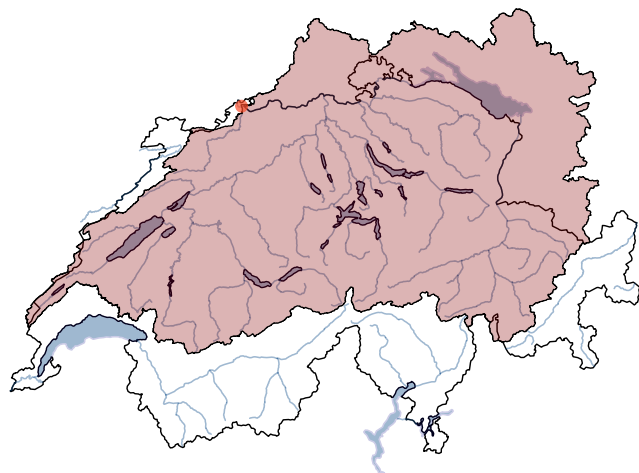


Faktenblatt Rhein - Basel, Rheinhalle (2289)



Niedrigwasserregime				
Mittelwasserregime				
Hochwasserregime				
Kurzzeiteffekte				
Hydraulik				
Hydrologische Beeinträchtigung	keine	gering	mittel	stark

Allgemeine Kenngrößen

Gewässer	Rhein		
Messstelle	Basel, Rheinhalle		
BAFU-ID	2289		
Einzugsgebietsfläche	35879	km ²	
Auslandanteil	25	%	
Jährl. Wasserfracht (PREVAH)	29787	Mio. m ³	
Durchschn. Abfluss (PREVAH)	830	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	0.6
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	495	
Anzahl angeschlossenen Einwohner	5677340	
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Abwasserreinigungsanlage (oberstrom)	0.23	km
Abwassermenge	-	l/s
Abwasseranteil	0	% Q ₃₄₇

Landwirtschaft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Grossvieh	130.37	Mio. m ³ /y
Anzahl Grossvieheinheiten	3247095	
Wasserbedarf Bewässerung	103.51	Mio. m ³ /y
Bewässerungsbedürftige Landwirtschaftsfläche	274568	ha

Grundwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Quell- und Grundwasserfassungen	35	100 km ⁻²
Kenngrossen Standort		
Entfernung nächste Quell- und Grundwasserfassung	0.31	km

Trink-/Brauchwasser

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Wasserbedarf Haushalte	339.17	Mio. m ³ /y
Anzahl Einwohner	6543847	
Wasserbedarf Tourismus	3.07	Mio. m ³ /y
Anzahl Logiernächte	21645219	
Wasserbedarf Industrie	128.74	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	869835	
Wasserbedarf Dienstleistungssektor	271.68	Mio. m ³ /y
Anzahl Beschäftigte	3196271	
Wasserbedarf Schneeproduktion	8.24	Mio. m ³ /y
Pistenkilometer	3544	km

Bauwerke

Kenngrossen Standort		
Staustrecke	nein	
Entfernung nächster Absturz / nächstes Bauwerk (oberstrom)	0.31	km

Wasserkraft

Kenngrossen Einzugsgebiet		
Anzahl Entnahmestellen	1005	
Anzahl Rückgabestellen	995	
Stromproduktion	21165	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: Rhein - Basel, Rheinhalle (2289)