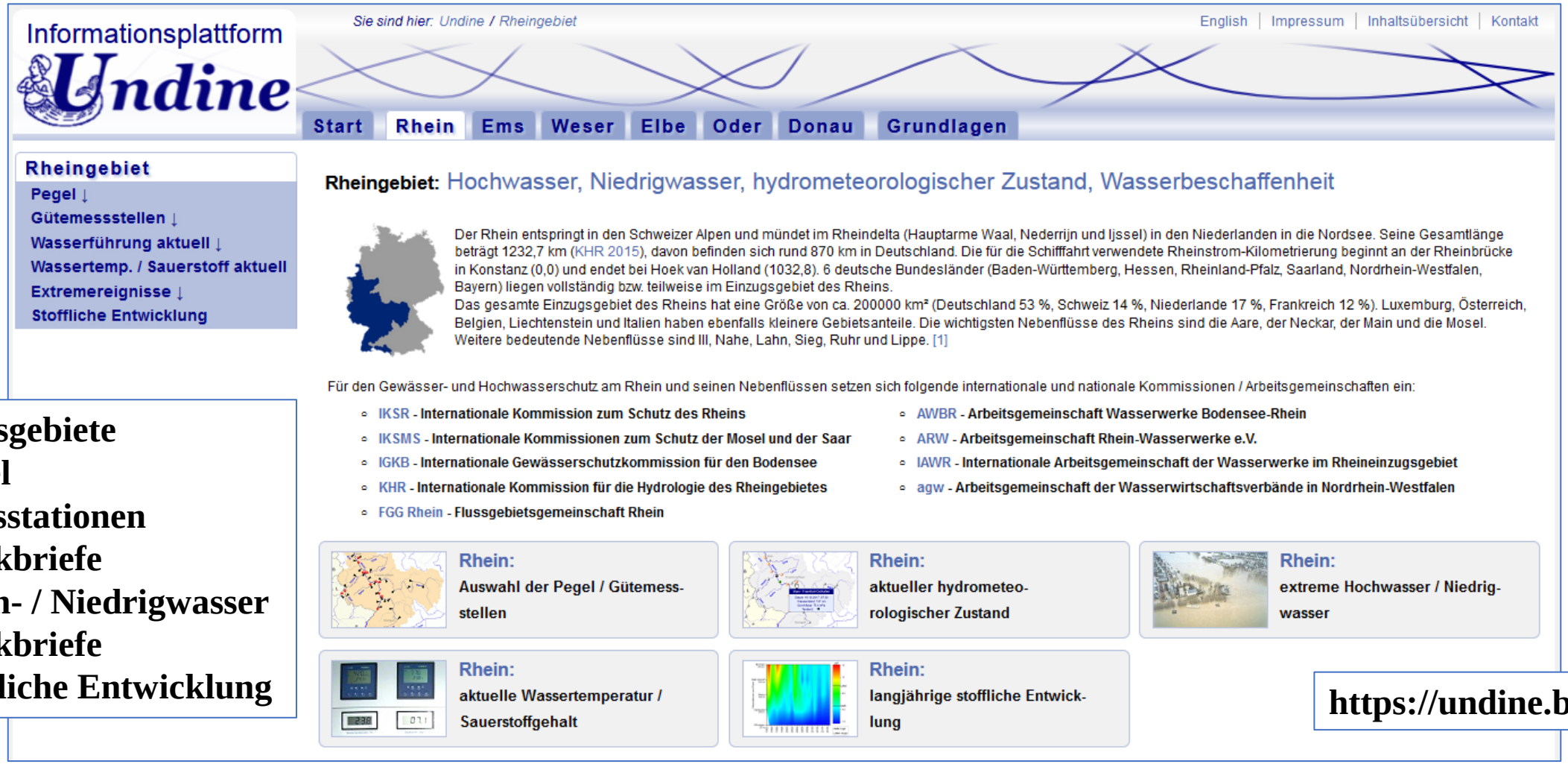
Informationsangebot und -bedarf

Dr. Daniel Schwandt
Bundesanstalt für Gewässerkunde



6 Flussgebiete
80 Pegel
58 Messstationen
47 Steckbriefe Hoch- / Niedrigwasser
6 Steckbriefe stoffliche Entwicklung

https://undine.bafg.de

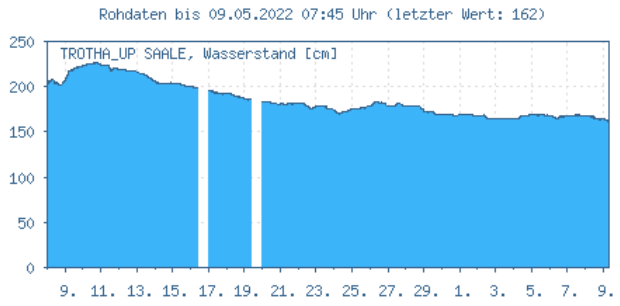
Angebote, Zielgruppen, Informationsbedarf

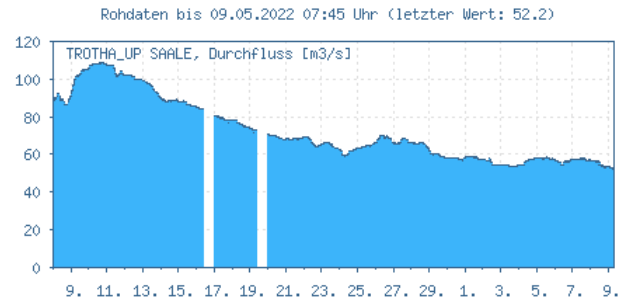
– Aktuelle Daten
– Flussgebietsbezogene Überblicksdarstellungen
– Informationen zur historischen Einordnung und zum Vergleich
– Portalfunktionen: Verlinkungen, Referenzen
– Gewässerkundliche Basisinformationen

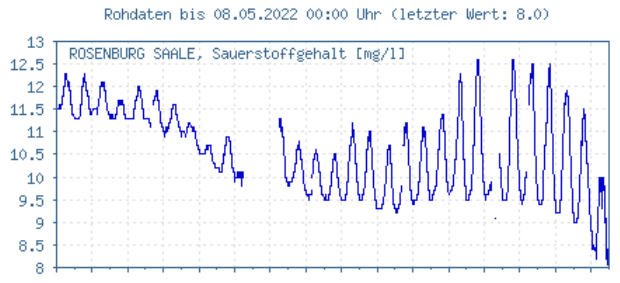
- Breite Öffentlichkeit
- Fachleute

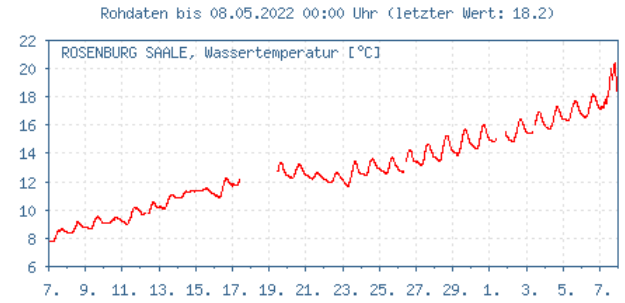
<u>Nutzung der Informationsplattform Undine</u>

Mittlere Wasserführung:	1000 - 2000 Besucher pro Tag
Ausgeprägtes Niedrigwasser:	5000 - 10000 Besucher pro Tag
Starkes Hochwasser:	20000 - 30000 Besucher pro Tag





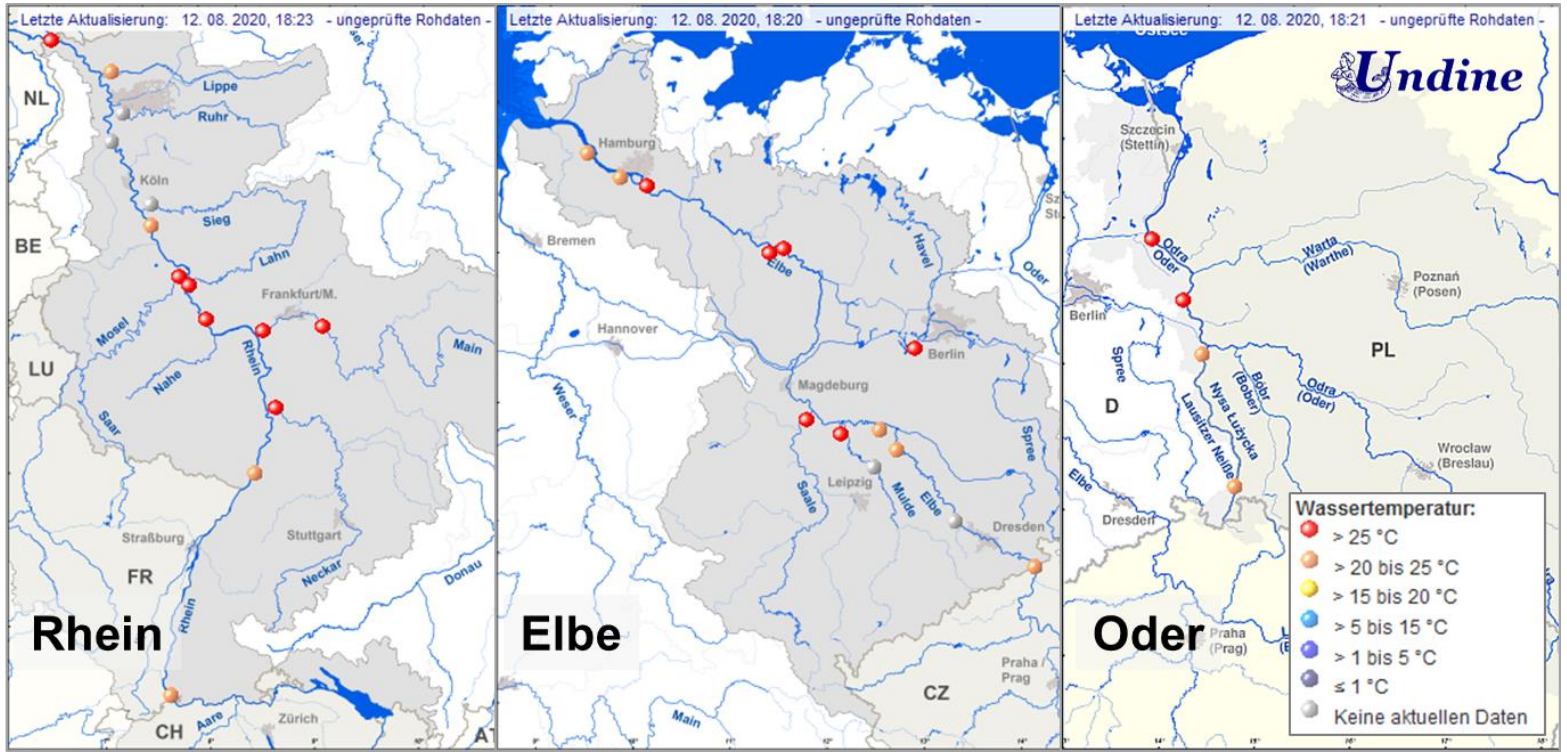




Wassertemperatur

wichtig für

- gewässerbezogene Aktivitäten, z. B. Baden, Paddeln, Rudern, Segeln, Triathlon, Angeln
- Kühlwasserentnahmen und - einleitungen (Kraftwerke, Industriebetriebe)
- Gewässerökologie (auch Sauerstoffversorgung)
- Hochwasserschutz (Eisstau, Eisgang)
- Schifffahrt (Behinderung durch Eis)
- Stadtklima



BfG-Niedrigwasserbericht vom 13.8.2020
(https://www.bafg.de/DE/07_Nachrichten/BfG_Niedrigwasserbericht_200813.pdf)

Rheingebiet: Eishochwasser, Eisstand und Eisgang bis Mitte des 20. Jhd.

Einfluss von Lufttemperatur, Wärmeeinleitungen, Salzeinleitungen
1963: der Rhein friert letztmals zu

Massive Reduzierung des Eisrisikos – Änderung als Chance

Bamberg, Regnitz: Rübner „Einsturz der Seesbrück und Beschädigung der daran gelegenen Häuser durch das große Wasser im Jahre 1784 den 27. und 28. Februar“ Quelle: HISKLID

Unterbrechung der Rheinschifffahrt.

	Ueberhaupt.			Durch Eisgang.		
Jahr.	von	bis	Tage.	von	bis	Tage.
1842	5/1	5/2	32	6/1	3/2	29
1843	20/1	30/1	11	23/1	28/1	6
1844	10/1 6/12	30/1 31/12	47	13/1 7/12	29/1 31/12	42
1845	1/1 1/2	10/1 10/4	79	1/1 9/2	4/1 7/4	62
1846	1/1 12/12	27/2 31/12	78	15/12	31/12	17
1847	1/1 20/12	18/2 31/12	61	1/1 12/2 20/12	31/1 17/2 31/12	49
1848	1/1 22/12	14/2 31/12	55	1/1 23/12	14/2 31/12	54
1849	1/1 1/12	23/1 31/12	54	1/1 1/12 27/12	23/1 5/12 31/12	33
1850	1/1	20/2	51	1/1	19/2	50
1851	0	0	0	0	0	0
1852	1/1	15/1	15	2/1	14/1	13
1853	1/2	30/3	58	14/12	31/12	18
1854	1/1	15/2	46	1/1 24/1 14/2	18/1 27/1 20/2	29
1855	16/1 9/12	15/3 31/12	82	17/1 10/12 19/12	11/3 17/12 31/12	75
1856	1/1	20/1	20	1/1 15/1	8/1 19/1	13
1857	1/2	12/2	12	2/2	11/2	10
1858	1/1	10/3	69	5/1 26/1	13/1 8/3	51
1859	8/1 10/12	14/1 31/12	29	10/1 15/12	12/1 28/12	17
1860	13/2 21/12	25/2 31/12	21	14/2 24/2 25/12	20/2 25/2 31/12	16
1861	25/12	31/12	7	26/12	31/12	6
Summa			827	—	—	590
Durchschnittlich .			41,35	—	—	29,50

v. Mülmann (1864): Statistik des Regierungs-Bezirkes Düsseldorf