

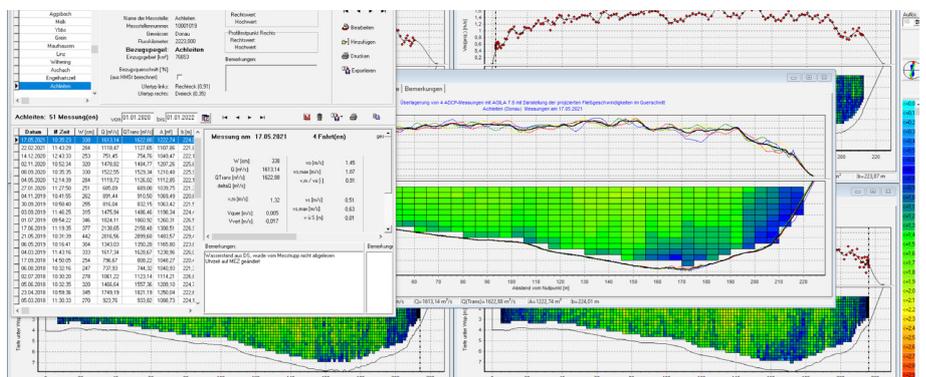
Fließgeschwindigkeiten der österreichischen Donau

Die angegebenen Daten beziehen sich nur auf den Flussschlauch und stellen Richtwerte dar. Für detaillierte Aussagen an definierten Stellen müssen zusätzliche Untersuchungen durchgeführt werden.

Die Fließgeschwindigkeiten variieren sehr stark. Innerhalb eines **Querprofils** ist die Geschwindigkeit an den Ufern und an der Sohle geringer als in der Mitte und an der Wasseroberfläche.

Weiters ist die Fließgeschwindigkeit vom **Durchfluss** abhängig und auch einzelne Hindernisse, z.B. Brücknpfeiler, beeinflussen die Geschwindigkeit zwar nur lokal, aber sehr stark.

Die angegebenen Daten stellen einen Mittelwert über das gesamte Profil dar und müssen entsprechend der anfangs genannten Rahmenbedingungen interpretiert werden.



Disclaimer: Trotz größter Sorgfalt bei der Erhebung und Bearbeitung der Daten übernimmt viadonau keine Haftung für Schäden, die aus der Nutzung der Daten resultieren. Prüfen Sie deshalb die Daten vor Verwendung kritisch und sorgfältig – in Ihrem eigenen Interesse.

Stauräume der Kraftwerke

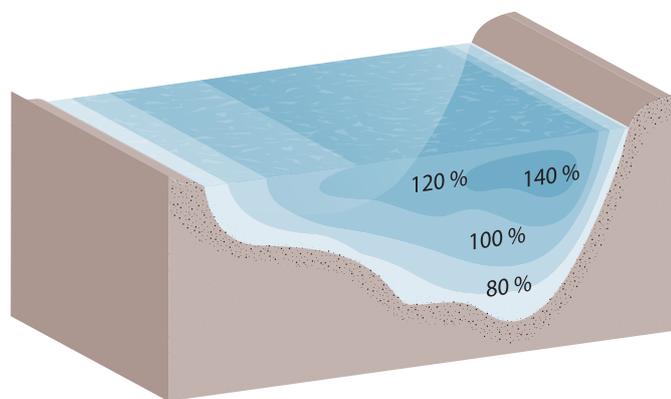
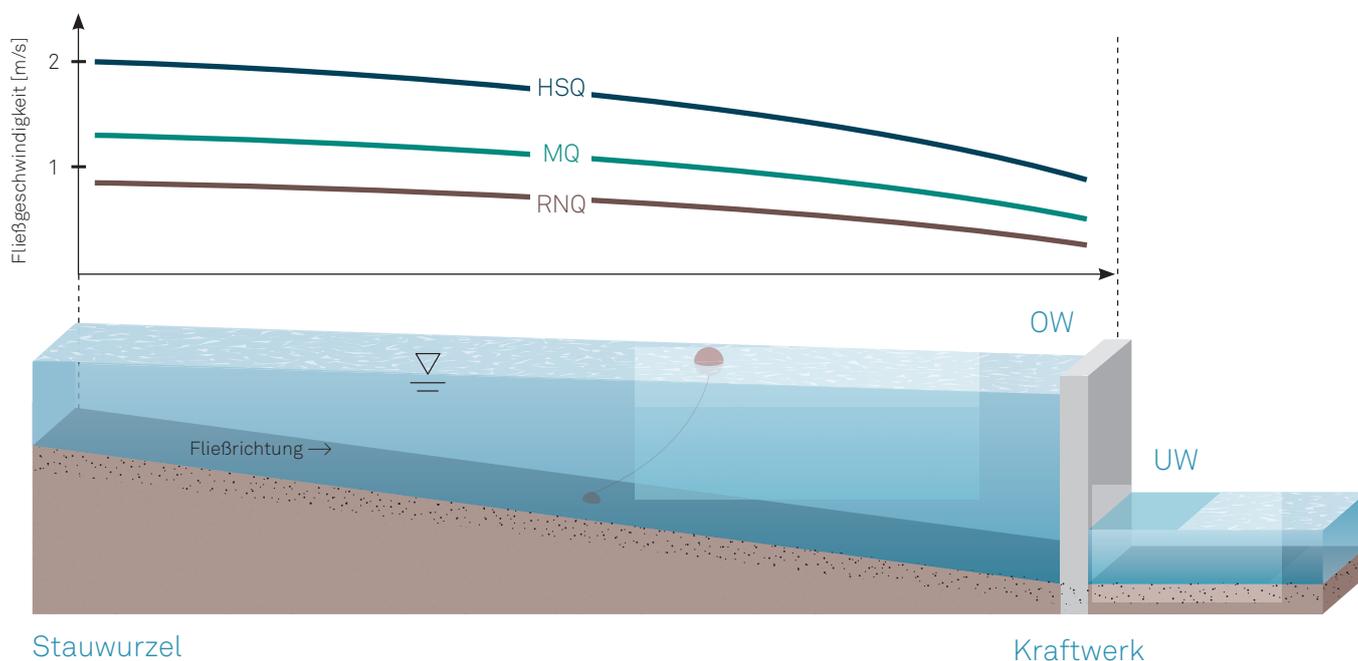
RNQ: Abfluss mit einer Überschreitungsdauer von 94 % bezogen auf eine Periode von 30 Jahren.

MQ: Mittlerer Abfluss bezogen auf eine Periode von 30 Jahren.

HSQ: Abfluss mit einer Überschreitungsdauer von 1% bezogen auf eine Periode von 30 Jahren.

Mittlere Fließgeschwindigkeiten in den Stauräumen in m/s

Stauräume der Kraftwerke	bei RNQ	bei MQ	bei HSQ
Stauwurzel	0,6 – 0,9	0,9 – 1,3	1,6 – 2,1
Kraftwerk	0,1 – 0,3	0,3 – 0,6	0,8 – 1,3



Querprofil

Beispiel für eine typische Verteilung der Fließgeschwindigkeiten im Querprofil. Hohe Fließgeschwindigkeiten in der Strommitte und an der Oberfläche. Niedrige Fließgeschwindigkeiten an den Ufern und der Sohle.

Als Richtwert für die maximale Fließgeschwindigkeit im Querschnitt können 140% der mittleren Fließgeschwindigkeit angenommen werden.

Strom- Km	Messprofil	Durchfluss [m³/s]	Fließgeschwindig- keit [m/s]	Durchfluss [m³/s]	Fließgeschwindig- keit [m/s]	Durchfluss [m³/s]	Fließgeschwindig- keit [m/s]
		RNQ	Querprofil von – bis	MQ	Querprofil von – bis	HSQ	Querprofil von – bis
2223,0	Achleiten	750	0,6 – 0,8	1440	1,1 – 1,3	3500	–
2200,7	Engelhartszell	750	0,5 – 0,6	1440	0,9 – 1,0	3500	–
2159,7	Aschach	755	0,5 – 0,6	1450	0,9 – 1,0	3530	–
2144,1	Wilhering	760	0,7 – 0,8	1455	1,1 – 1,2	3560	2,0 – 2,1
2135,2	Linz	765	0,5 – 0,6	1460	0,9 – 1,0	3670	2,1 – 2,2
2111,0	Mauthausen	880	0,4 – 0,5	1800	0,7 – 0,8	4720	1,7 – 1,9
2079,1	Grein	890	0,4 – 0,5	1805	0,8 – 1,0	4730	1,7 – 1,9
2058,8	Ybbs	900	0,6 – 0,7	1810	1,1 – 1,2	4760	1,9 – 2,1
2036,0	Melk	930	1,1 – 1,2	1875	1,5 – 1,6	4870	2,3 – 2,5
2027,5	Aggsbach	930	1,3 – 1,4	1875	1,6 – 1,7	4870	2,4 – 2,6
2025,0	Aggstein	930	1,1 – 1,2	1875	1,4 – 1,5	4870	2,0 – 2,3
2018,9	Spitz	930	1,3 – 1,4	1875	1,7 – 1,8	4870	2,2 – 2,4
2015,2	Kienstock	930	1,1 – 1,2	1875	1,5 – 1,7	4870	2,4 – 2,6
2013,4	Weißkirchen	930	1,2 – 1,3	1875	1,6 – 1,8	4870	2,3 – 2,5
2009,2	Dürnstein	930	0,7 – 0,8	1875	1,3 – 1,4	4870	2,1 – 2,3
1947,8	Greifenstein	970	0,7 – 0,8	1910	1,1 – 1,2	5010	1,6 – 2,0
1941,5	Korneuburg	970	0,9 – 1,0	1910	1,4 – 1,5	5010	2,0 – 2,6
1917,1	Freudenau UW	970	1,3 – 1,4	1910	1,6 – 1,8	5010	2,4 – 2,5
1907,9	Fischamend	975	1,5 – 1,6	1920	1,8 – 1,9	5070	2,4 – 2,6
1894,7	Wildungsmauer	980	0,8 – 1,0	1930	1,2 – 1,4	5130	1,8 – 2,0
1886,9	Bad Deutsch Altenburg	980	1,3 – 1,4	1930	1,5 – 1,7	5130	2,1 – 2,3
1879,3	Thebnerstraßl	1049	1,4 – 1,5	2068	1,7 – 1,8	5340	2,2 – 2,4

Quelle: KWD 2010