

HYDROLOGISCHE ÜBERSICHT NOVEMBER 2023

In den Nordstaulagen werden extrem hohe Niederschlagsmonatssummen gemessen. In Osttirol ist das Niederschlagsaufkommen durchschnittlich. Die Monatsmitteltemperaturen liegen im Bereich der Vergleichsreihe 1991-2020.

An allen Messstellen im Landesgebiet werden überdurchschnittliche Abflussverhältnisse beobachtet, mehrere Regen-auf-Schnee-Ereignisse sorgen für Hochwasserscheitel im Bereich HW1 bis HW5.

Die erhöhten Niederschlagsmengen spiegeln sich in den steigenden Grundwasserständen in ganz Nordtirol wieder, bei den Quellen werden hingegen überwiegend Messwerte im Bereich des langjährigen Mittels registriert.

Datenübertragung wo sonst „nichts mehr geht“

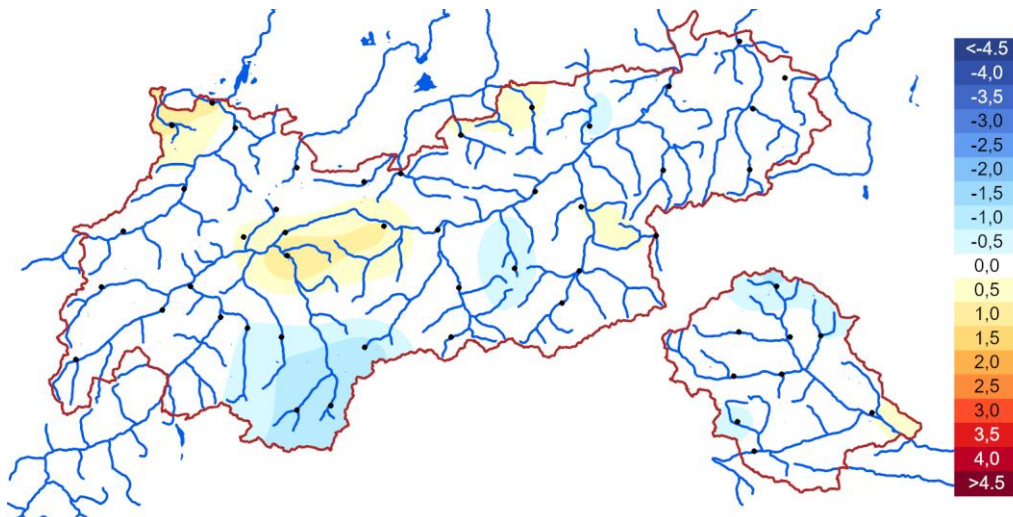
Der Hydrographische Dienst betreibt manchmal auch Messstellen – insbesondere bei Quellen oder Niederschlagsmessstellen in abgelegenen Talschaften – wo weder ein Handy-Netz empfangen werden kann, noch eine Anbindung an das Landes-Funknetz möglich ist. Gerade in abgelegenen, entfernten Gegenden ist eine Funktionskontrolle der Messstellen oft zeitaufwendig. Mit der Nutzung von SAT-Übertragungstechniken ist es möglich, diese entlegenen Orte zu erreichen und eine Datenverbindung aufzubauen. Wesentlich ist allerdings, dass das Satellitensystem „witterungsunempfindlich“ arbeiten kann und auch bei widrigen Bedingungen ausfallsicher funktioniert, um auch kritische Messtechnik sicher anbinden zu können.

Derzeit wird so ein Satellitensystem auf dem Areal des Landesbauhofes getestet, um die Beeinflussung möglichst vieler Witterungsabläufe erfassen zu können.



Fotos: Land Tirol, Hydrographischer Dienst; Testanordnung: Satellitenantenne (linkes Bild), Solarstromversorgung (Bildmitte), Datenerfassungseinheit (rechtes Bild)

LUFTTEMPERATUR



Temperaturabweichung November 2023 in °C vom langjährigen Monatsmittel des Vergleichszeitraums 1991-2020. Schwarz markierte Messstellen wurden für die Interpolation verwendet.

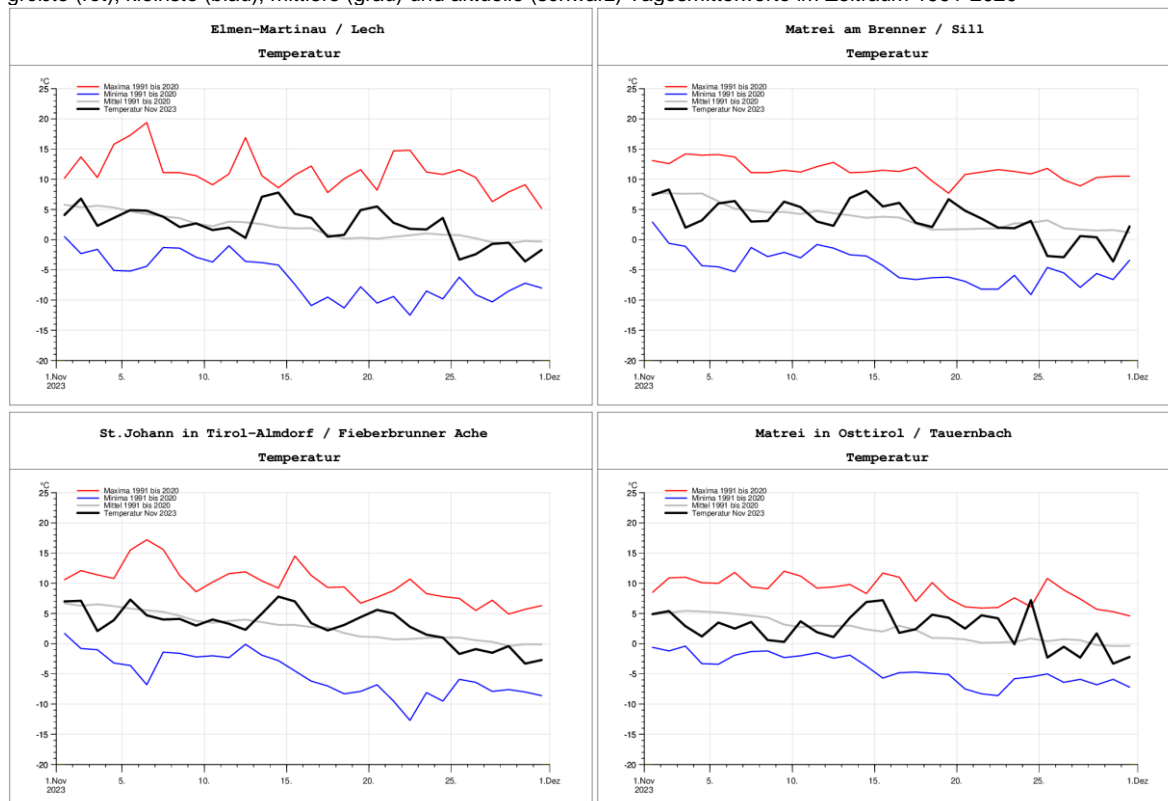
Die Monatsmitteltemperaturen liegen in Nordtirol mit $-1,3^{\circ}\text{C}$ (Obergrugl GSA) und $+1,5^{\circ}\text{C}$ (Oetz) im Bereich der langjährigen Mittelwerte. In Osttirol werden Abweichungen von $-0,8^{\circ}\text{C}$ (Innervillgraten) bis $+0,5^{\circ}\text{C}$ (Lienz GSA) festgestellt.

Der Temperaturverlauf:

Die Lufttemperaturtagesmittelwerte der ersten 12 Monatstage pendeln um die langjährigen Vergleichswerte. Vom 13.-16.d.M. und vom 19.-22.d.M., in Osttirol auch am 24.d.M., liegen die Tagesmittelwerte deutlich über den Vergleichswerten. Die letzten sechs Novembertage verlaufen unterkühlt.

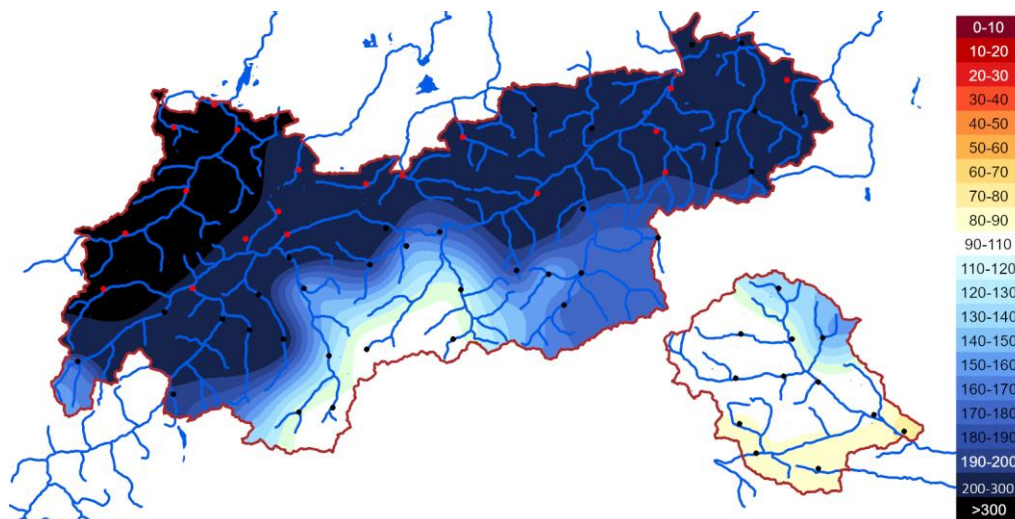
Tagesmittel Lufttemperatur

größte (rot), kleinste (blau), mittlere (grau) und aktuelle (schwarz) Tagesmittelwerte im Zeitraum 1991-2020



Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiski.tirol.gv.at/hydro/#/Lufttemperatur>

NIEDERSCHLAG



Niederschlagssumme November 2023 in Prozent der mittleren Niederschlagssumme des Vergleichszeitraumes 1991-2020. Punkte kennzeichnen Messstellen die für die Interpolation verwendet wurden, rot markierte Messstellen überschreiten das bisherige Maximum der Monatssumme der Vergleichsreihe.

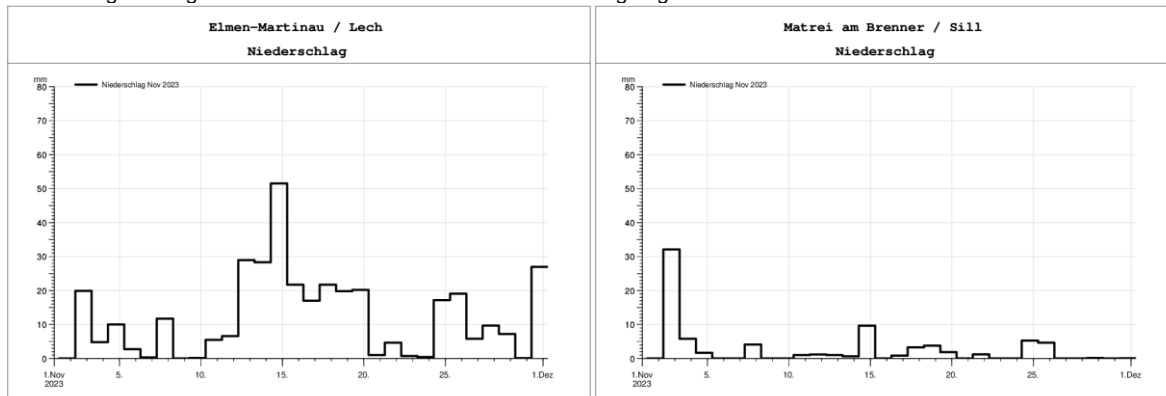
Im Außerfern und am Arlberg werden mit 300% bis >400% des langjährigen Niederschlagsmonatsmittels für November die größten Niederschlagsüberschüsse verzeichnet. Vom Nordtiroler Oberland über das Karwendel bis ins Nordtiroler Unterland erreichen die Niederschlagssummen verbreitet mehr als 200% des Monatsmittels. Vom hinteren Ötztal bis zum Wipptal werden die Mittelwerte nur knapp überboten. In den Tuxer- und Zillertaler Alpen liegen die Monatssummen bei rund 170% der Vergleichsreihe. In Osttirol werden im Einzugsbereich der Isel meist knapp mehr als 100% des Vergleichswertes erreicht, im Einzugsgebiet der Drau bleiben die Monatssummen für November knapp unter den langjährigen Vergleichswerten.

Zeitliche Verteilung der Niederschläge

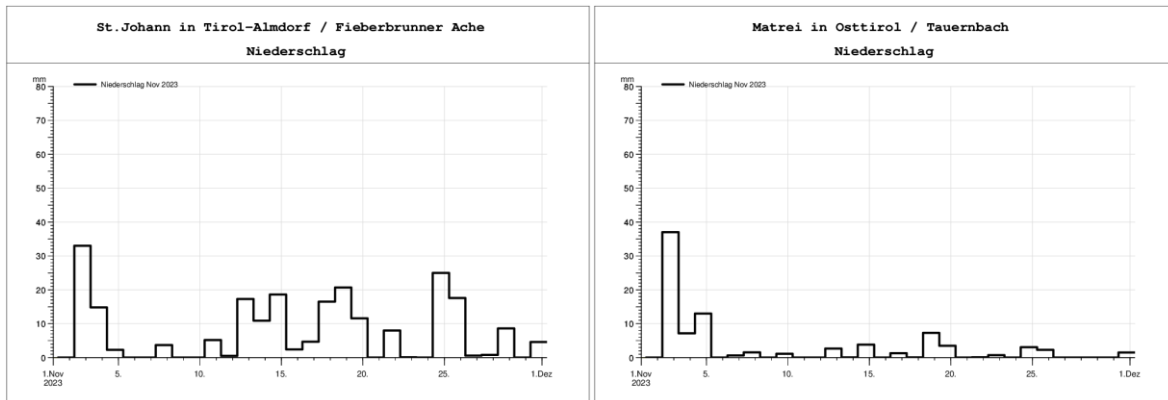
Die Zahl der Tage mit Niederschlag liegt in Nordstaurbereichen bei 22-26 Tagen! Verbreitet werden in Nordtirol zwischen 20 und 23 Tagen mit Niederschlag beobachtet. Dies sind meist doppelt so viele als im langjährigen Vergleich. Auch in Osttirol werden mehr Tage mit Niederschlag als im Mittel beobachtet. Hier werden allerdings nur um bis zu 5 Tage mehr als im Novembermittel erreicht.

Tagesmengen Niederschlag

Auswertung der Tagessumme zum Messtermin 7:00 Uhr des Folgetages



Hydrologische Übersicht – November 2023



Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiski.tirol.gv.at/hydro/#/Niederschlag>

Verteilung der Niederschlagsintensitäten

Die größten Tagesniederschläge werden in Nordtirol am 14.11.2023 mit ~67mm an den Stationen Hinterhornbach und Vilsalpsee/Tannheim registriert sowie am 02.11.2023 mit ~68mm an der Station Obernberg am Brenner.

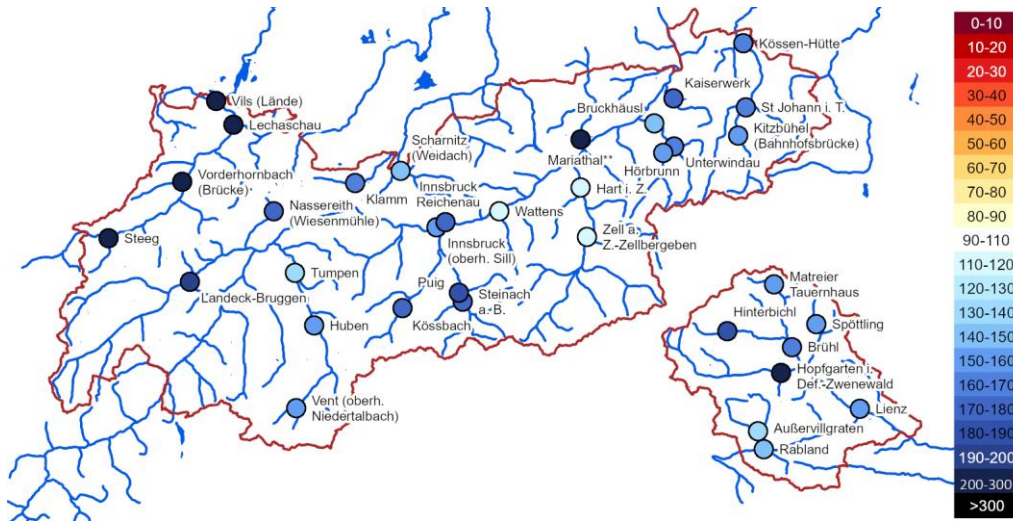
In Osttirol wird die größte Tagesniederschlagssumme am 02.11.2023 mit ~71mm an der Station Lavant erfasst.

Schnee

Sowohl die Zahl der Tage mit Neuschnee als auch die Neuschneesummen im Berichtsmonat sind leicht überdurchschnittlich.

Ab 25.d.M. bildet sich im ganzen Land eine Schneedecke aus. In ganz tiefen Lagen überdauert diese den Monatswechsel jedoch nicht.

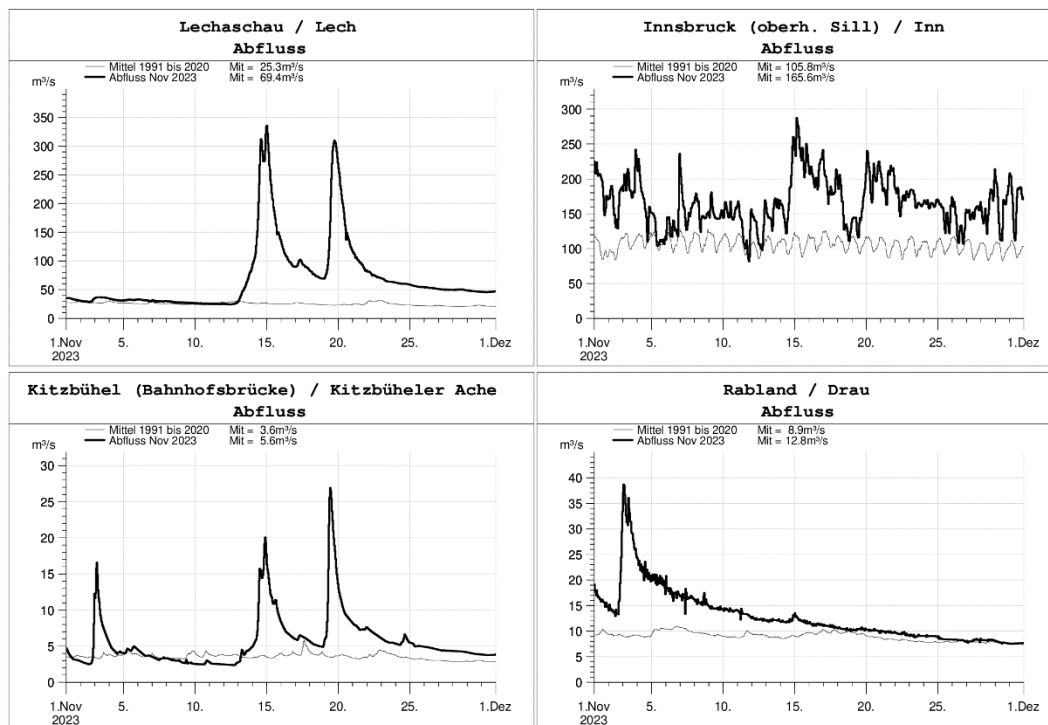
ABFLUSS, WASSERSTAND, Wassertemperatur, SCHWEBSTOFF



Monatsmittel Abfluss November 2023 in Prozent des mittleren Abflusses im Vergleichszeitraum 1991-2020.

Dem Niederschlagsangebot folgend werden im November an allen Messstellen im Landesgebiet überdurchschnittliche Abflussverhältnisse beobachtet. Im Nordalpenraum sorgen mehrere Regen-auf-Schnee-Ereignisse für die größten Abweichungen von bis zu knapp 300%, kritische Hochwasserabflüsse werden jedoch nicht erreicht. Geringe Niederschlagsintensitäten und relativ kühle Temperaturen sorgen am 14.11. und 19.11. an Lech und Vils für moderate Hochwasserscheitel im Bereich von HW1 bis HW5. In der gleichen Größenordnung liegen auch die Hochwasserscheitel an der Drau am 03.11.2023.

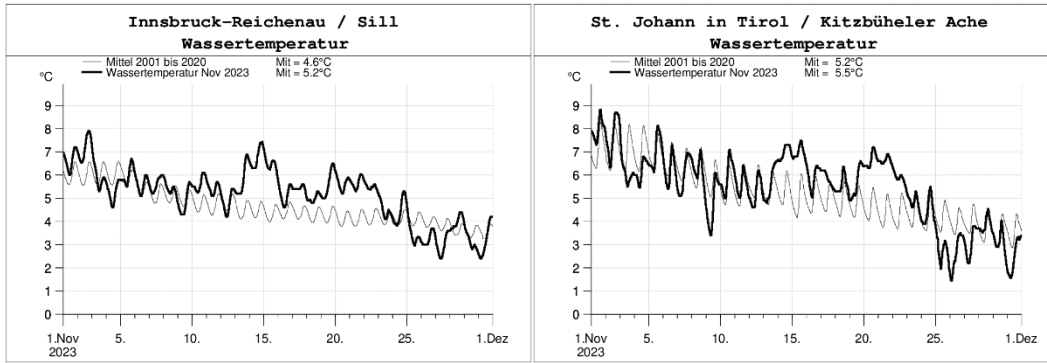
Durchflüsse



Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiki.tirol.gv.at/hydro/#/Wasserstand>

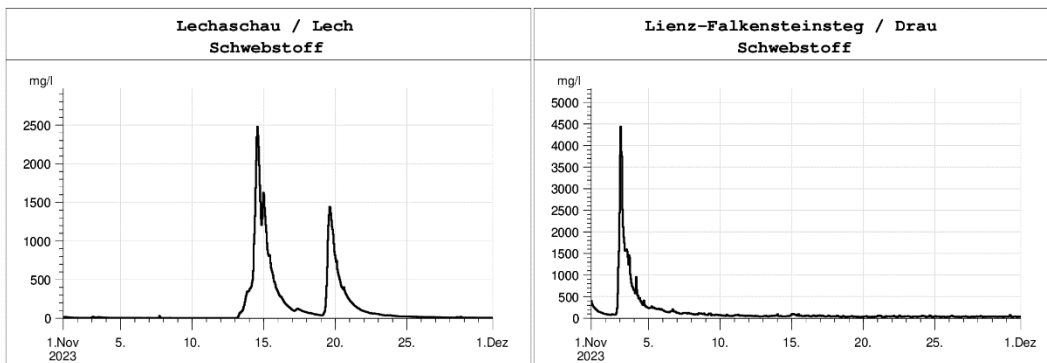
Hydrologische Übersicht – November 2023

Wassertemperaturen von Fließgewässern



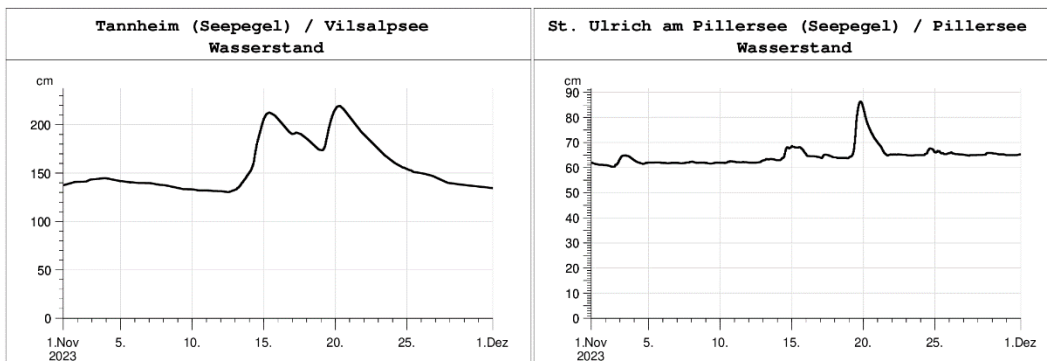
Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiki.tirol.gv.at/hydro/#/Wassertemperatur>

Schwebstoff

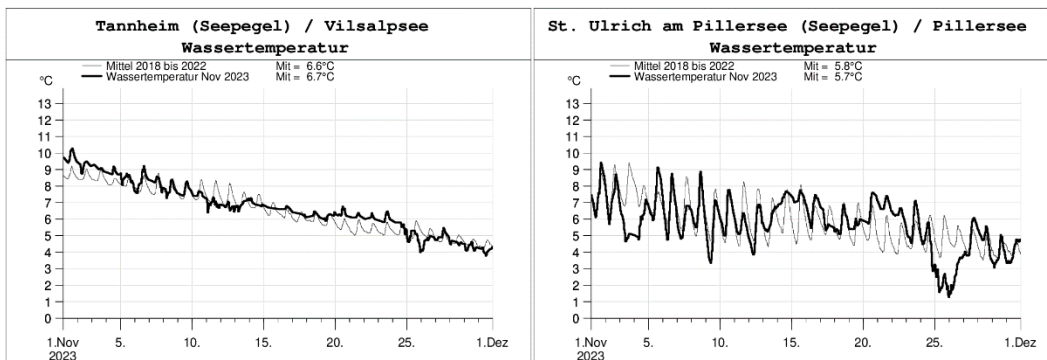


Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiki.tirol.gv.at/hydro/#/Schwebstoff>

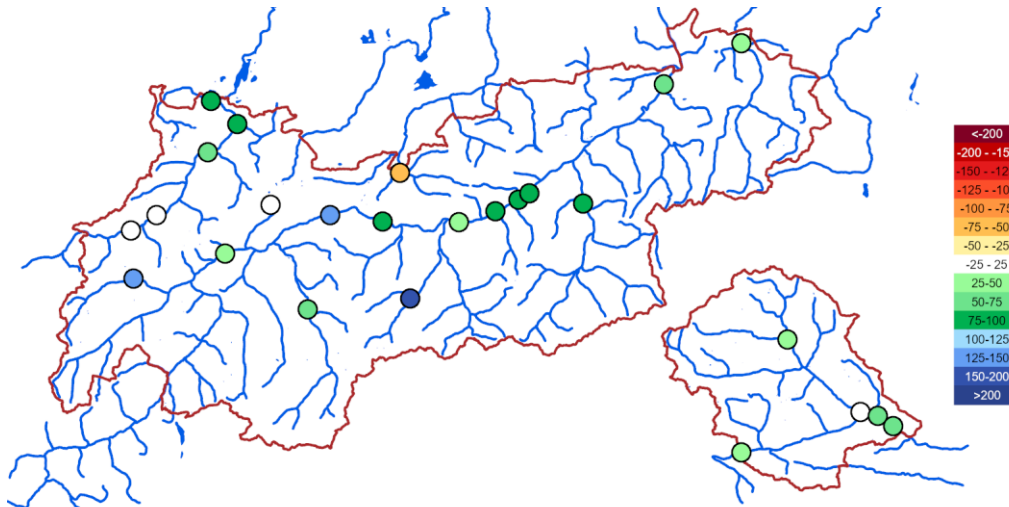
Wasserstände von Seen



Wassertemperaturen von Seen

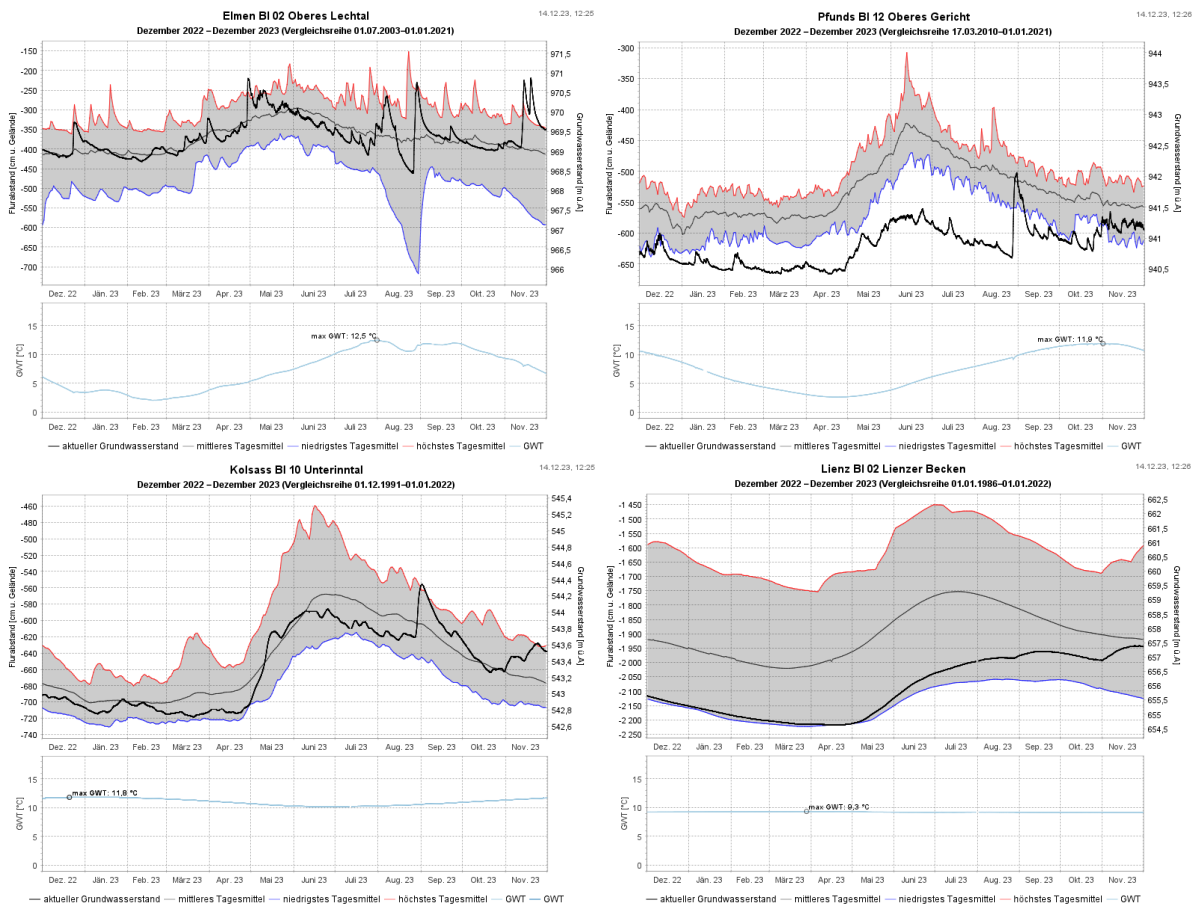


UNTERIRDISCHES WASSER



Monatsmittel Grundwasserstand November 2023 im Vergleich zum langjährigen Mittelwert des November im Vergleichszeitraum 2001-2020 (Stationen vereinzelt mit kürzerer Reihenlänge). Ein Wert von 0 % entspricht dem langjährigen Mittel, Werte zwischen -100 % und 100 % entsprechen der im Vergleichszeitraum aufgetretenen Schwankungsbreite der Monatsmittel.

Im Lechtal sowie im Raum Telfs und im Stubaital steigen aufgrund der erhöhten Niederschlagsmengen die Grundwasserstände deutlich über das langjährige Mittel. Im Raum Reutte und im Inntal von Zirl bis Kufstein sind ebenso erhöhte Grundwasserstände zu verzeichnen. Diese bleiben jedoch im Bereich der langjährig gemessenen Maximalstände. In Osttirol bewirkt der Niederschlag, dass die im Vormonat sinkenden Grundwasserstände wieder in den Bereich der langjährigen Mittel ansteigen.



Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiski.tirol.gv.at/hydro/#/Grundwasserstand>

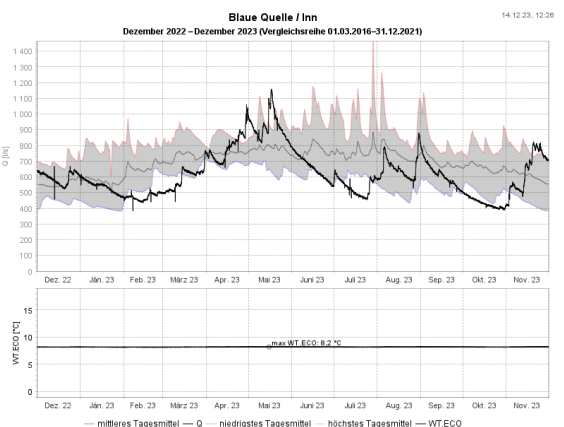
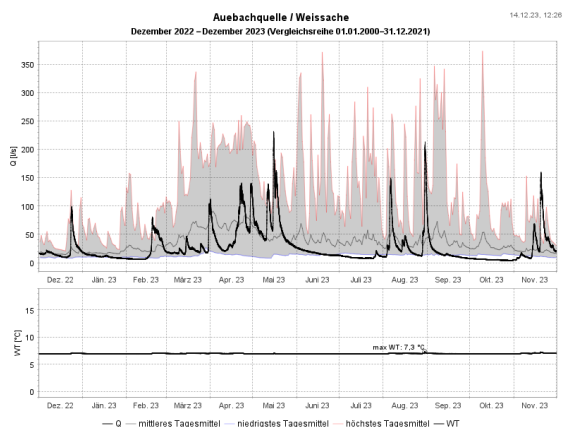
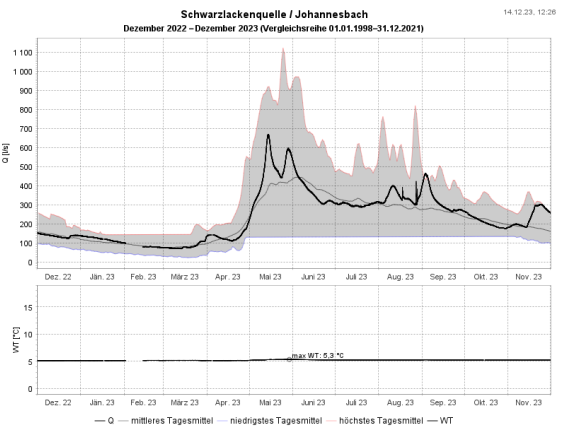
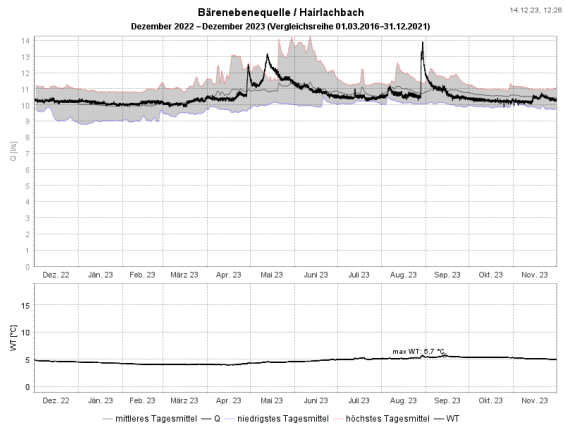
QUELLEN



Monatsmittel Quellschüttungen November 2023 in Prozent der mittleren Quellschüttung im November im Vergleichszeitraum 2001-2020 (teilw. Messstellen mit kürzeren Reihen).

Im Bereich der Kitzbüheler Alpen, im Pinzgau sowie in Osttirol ist im November eine erhöhte Quellschüttung zur Monatsmitte hin zu verzeichnen. Gegen Monatsende kann wiederum ein Rückgang der Quellschüttung in den Bereich der langjährigen Mittel registriert werden. Im restlichen Nordtirol hingegen bleiben die Schüttungen trotz hoher Niederschlagsmengen im Bereich der langjährigen Mittel.

Die Grafiken der Quellschüttungen zeigen: schwarz = aktuelles Jahr, grau = mittleres Tagesmittel, blau = niedrigstes Tagesmittel und rot = höchstes Tagesmittel der angeführten Vergleichsreihe:



Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiki.tirol.gv.at/hydro/#/Quellen>

Hydrologische Übersicht – November 2023

ÜBERSICHTSTABELLEN MESSWERTE UND ABWEICHUNGEN LANGJÄHRIGE MITTEL

Übersichtstabelle Lufttemperatur: Monatsmittelwert bzw. gleitender Mittelwert [°C]													
	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	Mittel (12 M.)
Elmen-Martinau	0,0	-1,0	0,5	3,3	4,9	10,8	15,7	16,5	15,8	14,7	10,6	2,2	7,8
Scharnitz	-0,9	-1,5	-0,2	3,1	4,5	10,6	15,7	16,5	16,0	14,7	10,2	1,8	7,5
See im Paznaun	-1,1	-1,7	0,2	4,0	6,1	11,4	16,3	17,0	16,0	14,6	9,5	1,6	7,8
Vent_IMG1	-3,8	-5,7	-3,9	-0,6	0,0	6,0	10,6	11,9	10,6	9,9	6,4	-2,5	3,2
Inzing	0,3	0,6	2,7	6,4	8,4	14,5	19,7	20,0	19,1	17,3	12,2	4,2	10,5
Matrei am Brenner	1,2	0,1	1,2	5,1	5,9	12,2	17,2	18,1	17,0	15,6	11,8	3,3	9,1
Ginzling	-0,8	-1,3	0,3	3,8	5,1	11,1	15,5	16,6	16,1	14,3	10,5	2,1	7,8
Brandenberg	-0,2	-0,6	0,2	3,5	4,6	11,0	16,3	17,2	16,7	15,3	11,0	2,1	8,1
St.Johann in Tirol-Almdorf	-0,4	-0,5	0,1	4,5	5,9	12,6	17,2	18,7	17,9	15,8	10,8	2,8	8,8
Sillian	-2,9	-2,0	-0,4	3,3	5,0	10,8	16,1	17,6	16,6	14,1	9,7	1,1	7,4
Matrei in Osttirol	-1,9	-1,0	1,2	4,1	6,2	11,5	16,4	17,1	16,7	14,7	10,2	2,3	8,1

Übersichtstabelle Wassertemperatur: Monatsmittelwert bzw. gleitender Mittelwert [°C]													
	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	Mittel (12 M.)
Messstelle	2,3	1,9	1,8	3,3	4,4	6,1	8,2	10,0	9,9	9,2	7,2	3,6	5,7
Steeg Lech	3,9	3,4	3,2	4,8	5,8	7,0	8,1	8,8	8,4	8,0	6,9	5,0	6,1
Scharnitz Isar	1,3	0,9	1,0	2,5	4,1	6,6	9,1	12,1	12,0	10,6	7,4	3,0	5,9
Schalkhof Schalkbach	1,4	1,0	1,4	4,0	5,9	7,4	8,6	9,9	9,7	9,4	7,3	3,1	5,8
Tumpen Ötztaler Ache	3,5	3,1	3,5	5,9	8,1	9,3	11,1	12,6	12,2	11,5	9,1	5,0	7,9
Innsbruck Inn	3,2	2,9	3,1	5,4	6,7	8,5	10,5	12,2	12,0	10,7	8,7	5,2	7,4
Innsbruck Reichenau Sill	5,3	4,9	4,3	5,8	6,8	8,2	10,6	12,6	12,1	11,6	10,3	6,3	8,2
Hart Ziller	4,4	4,4	4,1	5,7	6,6	10,1	13,1	14,6	14,3	13,1	10,5	6,2	8,9
Kaiserwerk Weissache	3,2	2,9	2,7	5,1	6,1	9,1	13,4	15,1	14,3	13,4	10,5	5,5	8,4
St Johann Kitzb. A.	3,3	3,2	3,4	5,2	6,1	7,7	9,1	10,3	9,7	8,6	7,7	4,8	6,6
Arnbach Drau	1,6	1,6	2,3	5,4	7,1	8,5	10,2	12,1	12,2	11,3	8,8	4,1	7,1
Lienz Isel													

Übersichtstabelle Niederschlag: Monatssummen bzw. gleitende Jahressumme [mm]													
	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	Summe (12 M.)
Elmen-Martinau	108	62	84	171	201	156	54	238	286	75	96	364	1895
Scharnitz	56	44	58	116	155	207	87	152	229	91	60	172	1425
See im Paznaun	71	22	38	92	104	90	68	142	194	88	87	197	1192
Vent*	29	13	16	42	50	81	37	120	161	49	87	79	762
Inzing	47	13	20	73	92	87	44	120	153	45	46	103	842
Matrei am Brenner	28	13	16	42	64	100	59	127	198	70	123	78	917
Ginzling	38	30	49	60	97	166	81	187	245	68	139	140	1298
Brandenberg	47	33	62	95	82	134	60	153	185	84	52	163	1149
St.Johann in Tirol-Almdorf	54	57	79	115	143	156	76	130	178	47	70	217	1322
Sillian	50	39	17	37	65	123	71	231	184	42	146	98	1104
Matrei in Osttirol	35	25	31	45	40	72	35	159	144	43	139	87	854

Übersichtstabelle Abfluss: Monatsmittelwerte bzw. gleitendes Jahresmittel [m³/s]													
	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	Mittel (12M.)
Steeg Lech	6,2	5,0	3,7	7,7	15,1	34,4	20,5	16,3	22,5	8,2	4,7	16,5	13,4
Scharnitz Isar	3,8	3,1	2,8	3,6	6,0	14,8	10,9	8,2	10,2	8,3	5,6	7,2	7,0
Landeck Sanna	9,0	7,5	6,3	8,0	14,7	46,6	43,9	26,0	32,6	19,8	12,5	21,1	20,7
Huben Ötz.A.	3,7	2,9	2,5	3,2	5,5	21,5	47,3	49,3	47,2	32,0	17,7	11,6	20,4
Innsbruck Inn	74	74	67	67	72	232	306	255	287	209	146	166	163
Innsbruck Reichenau Sill	9,2	7,9	7,4	7,8	10,5	37,5	42,8	34,2	43,6	33,9	25,2	32,5	24,4
Hart Ziller	23,4	32,5	28,9	29,3	30,2	74,6	77,7	61,3	76,9	60,1	40,1	39,0	47,8
Mariathal Brandenberger A.**	6,7	4,4	6,8	11,6	14,4	17,9	4,9	7,1	13,0	6,0	3,8	14,8	9,3
St Johann Kitzb. A.	5,8	4,6	5,4	8,8	13,8	27,5	6,9	7,0	13,9	7,2	4,2	12,9	9,8
Rabland Drau	3,7	3,5	3,3	3,4	4,0	11,8	12,9	11,6	13,5	9,8	7,5	12,8	8,1
Lienz Isel	11,4	9,2	8,5	9,0	9,6	46,7	83,9	78,7	74,2	44,2	32,0	35,7	36,9

Übersichtstabelle Grundwasserstand: Monatsmittelwerte bzw. gleitendes Jahresmittel [m ü.A.]													
	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	Mittel (12 M.)
Weißbach, Bl 1	884.49	884.46	884.42	884.55	884.70	885.01	884.73	884.63	884.65	884.48	884.30	884.67	884.59
Scharnitz, Bl 3	948.62	948.08	947.35	947.41	949.62	954.00	956.66	955.04	953.54	953.53	952.50	951.64	951.50
Pettneu, Bl4	1162.29	1162.29	1162.18	1162.24	1162.48	1163.07	1163.10	1162.83		1162.71	1162.40	1162.57	
Längenfeld-Oberried, Bl 1	1160.23	1160.22	1160.06	1160.03	1160.27	1160.47	1160.42	1160.42	1160.64	1160.71	1160.48	1160.76	1160.39
Rum, Blt 3	560.48	560.39	560.38	560.32	560.36	561.17	561.60	561.47	561.44	561.40	560.94	560.96	560.91
Ried im Zillertal Bl 1	542.02	542.04	542.06	542.04	542.04	542.26	542.24	542.17	542.24	542.22	542.06	542.14	542.13
Langkampfen, Bl 31	478.32	478.26	478.26	478.23	478.37	479.39	479.66	479.33	479.27	479.35	478.68	478.93	478.84
Kössen, Bl 2	586.71	586.68	586.74	586.80	587.01	587.22	586.71	586.61	586.78	586.64	586.46	586.91	586.77
Arnbach, Bl2	1105.72	1105.62	1105.56	1105.72	1105.80	1106.53	1106.79	1106.60	1106.99	1106.92	1106.43	1106.95	1106.30
Lienz, Bl 2	655.46	655.13	654.86	654.70	654.65	655.05	656.06	656.65	656.95	657.16	657.01	657.23	655.91

Übersichtstabelle Lufttemperatur: Abweichung in °C akt. Monatsmittel (bzw. gleitendes Jahresmittel) vom Mittelwert Reihe 1991-2020																			
	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	Mittel (12 M.)						
Elmen-Martinau	1.6	1.5	2.0	1.1	-1.3	0.1	1.5	0.9	0.5	3.4	3.5	0.4	1.3						
Scharnitz	1.2	1.6	1.5	1.2	-1.6	-0.3	1.2	0.4	0.4	3.2	3.1	0.0	1.0						
See im Paznaun	1.5	1.9	2.1	1.6	-0.5	0.5	1.9	1.1	0.6	3.1	2.6	0.1	1.4						
Vent_IMG1	1.0	0.0	1.9	1.8	-1.2	0.2	1.1	0.8	-0.2	3.0	3.0	-1.1	0.9						
Inzing	1.3	2.3	2.5	1.5	-0.9	0.6	2.4	1.4	1.1	3.6	3.2	1.0	1.7						
Matrei am Brenner	1.4	1.2	1.4	1.8	-1.3	0.6	2.1	1.7	1.0	3.6	3.5	-0.2	1.4						
Ginzing	0.8	1.5	2.1	1.7	-1.0	0.5	1.5	1.2	1.1	3.3	3.5	0.1	1.4						
Brandenberg	1.1	1.4	1.2	1.0	-2.2	-0.1	1.8	1.1	0.9	3.5	3.2	-0.6	1.0						
St.Johann in Tirol-Almdorf	1.6	2.7	1.6	1.7	-1.9	0.1	1.0	1.1	0.7	2.9	2.5	0.2	1.2						
Sillian	1.3	2.4	1.9	1.6	-1.0	-0.2	1.2	1.1	0.9	3.0	3.3	0.0	1.3						
Matrei in Osttirol	-0.1	1.4	1.9	0.9	-1.1	-0.2	1.2	0.4	0.5	2.7	3.0	0.2	0.9						
	<-4,5	-4,0	-3,5	-3,0	-2,5	-2,0	-1,5	-1,0	-0,5	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	>4,5

Übersichtstabelle Wassertemperatur: Abweichung in °C akt. Monatsmittel (bzw. gleitendes Jahresmittel) vom Mittelwert Reihe 2001-2020																			
	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	Mittel (12 M.)						
Steeg Lech	0.7	0.5	0.2	0.4	-0.1	0.2	0.4	0.6	-0.1	1.2	1.4	0.2	0.5						
Scharnitz Isar	0.5	0.6	0.2	0.5	-0.1	0.2	0.5	0.6	0.1	0.7	0.8	0.3	0.4						
Schalkhof Schalklbach	0.3	0.2	0.0	0.3	-0.3	0.4	0.6	1.0	0.4	1.5	1.5	0.0	0.5						
Tumpen Öztaler Ache	0.4	0.4	0.3	0.6	0.0	0.4	0.5	0.8	0.4	1.3	1.4	0.2	0.6						
Innsbruck Inn	0.6	0.8	0.2	0.4	0.1	0.2	0.7	0.8	0.2	1.0	1.1	-0.1	0.5						
Innsbruck Reichenau Sill	0.4	0.6	0.3	0.9	0.2	0.4	0.8	1.3	0.9	1.5	1.6	0.6	0.8						
Hart Ziller	0.9	1.5	0.7	0.9	0.2	0.0	0.6	1.4	0.8	1.5	1.8	0.0	0.9						
Kaiserwerk Weissache	0.1	0.8	0.2	0.6	-0.6	-0.1	0.4	0.7	0.5	1.4	1.2	-0.3	0.4						
St Johann Kitzb. A.	0.7	1.1	0.3	1.0	-0.3	0.0	1.0	1.1	0.3	2.0	1.9	0.3	0.8						
Arnbach Drau	0.4	0.6	0.4	0.8	0.3	0.4	0.6	0.8	0.2	0.5	1.2	0.3	0.5						
Lienz Isel	0.1	0.4	0.3	0.8	0.0	0.3	0.6	0.9	0.7	1.6	1.8	0.2	0.6						
	<-4,5	-4,0	-3,5	-3,0	-2,5	-2,0	-1,5	-1,0	-0,5	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	>4,5

Hydrologische Übersicht – März 2023

Übersichtstabelle Niederschlag: Abweichung in % akt. Monatssumme (bzw. gleitende Jahressumme) vom Mittelwert Reihe 1991-2020																				
	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	Summe (12 M.)							
Elmen-Martinau	95%	60%	99%	161%	261%	127%	37%	136%	157%	65%	101%	412%	134%							
Scharnitz	66%	55%	84%	133%	184%	161%	58%	91%	133%	86%	71%	225%	111%							
See im Paznaun	89%	30%	63%	131%	192%	109%	62%	119%	138%	106%	119%	280%	117%							
Vent*	57%	30%	45%	95%	101%	123%	45%	142%	161%	83%	123%	115%	101%							
Inzing	94%	30%	60%	156%	205%	111%	40%	101%	116%	62%	78%	213%	101%							
Matrei am Brenner	58%	30%	48%	87%	107%	122%	50%	102%	153%	85%	172%	118%	101%							
Ginzling	63%	56%	111%	96%	123%	150%	59%	121%	155%	66%	141%	172%	114%							
Brandenberg	69%	48%	108%	125%	125%	115%	40%	93%	115%	79%	64%	242%	97%							
St.Johann in Tirol-Almdorf	49%	51%	85%	102%	150%	108%	44%	65%	91%	34%	67%	222%	84%							
Sillian	79%	105%	47%	68%	94%	137%	65%	163%	146%	45%	131%	89%	106%							
Matrei in Osttirol	68%	66%	113%	109%	88%	98%	33%	134%	117%	53%	155%	108%	98%							
0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-300	>300
Übersichtstabelle Abfluss: Abweichung in % akt. Monatsmittel (bzw. gleitendes Jahresmittel) vom Mittelwert Reihe 1991-2020																				
	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	Mittel (12M.)							
Steeg Lech	139%	135%	109%	117%	103%	107%	69%	78%	152%	65%	50%	238%	101%							
Scharnitz Isar	98%	98%	100%	95%	85%	115%	78%	71%	107%	99%	87%	141%	96%							
Landeck Sanna	115%	113%	100%	91%	90%	115%	83%	73%	124%	100%	83%	192%	100%							
Huben Ötzt.A.	86%	91%	94%	102%	80%	91%	90%	86%	97%	135%	144%	157%	100%							
Innsbruck Inn	89%	99%	90%	87%	68%	95%	82%	81%	111%	118%	109%	157%	97%							
Innsbruck Reichenau Sill	73%	82%	85%	78%	60%	91%	78%	75%	116%	120%	112%	179%	95%							
Hart Ziller	81%	117%	101%	110%	81%	112%	99%	87%	116%	115%	105%	116%	103%							
Mariathal Brandenberger A.**	104%	70%	103%	90%	84%	118%	39%	61%	121%	60%	49%	203%	89%							
St Johann Kitzb. A.	103%	94%	107%	80%	75%	130%	45%	50%	109%	59%	47%	169%	86%							
Rabland Drau	65%	82%	88%	79%	56%	85%	82%	96%	135%	109%	77%	143%	93%							
Lienz Isel	84%	93%	103%	94%	50%	77%	83%	89%	107%	96%	97%	156%	92%							
0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-110	110-120	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200	200-300	>300
Übersichtstabelle Grundwasserstand: Abweichung in % akt. Monatsmittel vom Mittelwert Reihe 2001-2020; +/-100% entsprechen bisherige höchste/niedrigste Monatsmittel (bzw. Jahresmittel)																				
	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	Mittel (12 M.)							
Weißbach, BI 1	29%	17%	1%	2%	-7%	25%	-54%	-52%	-22%	-45%	-96%	66%	-13%							
Scharnitz, BI 3	-83%	-91%	-105%	-126%	-115%	-50%	-17%	-44%	-57%	-48%	-61%	-57%	-118%							
Pettneu, BI 4 (Reihe 12-20)	38%	42%	-4%	-37%	-51%	75%	-5%	-16%		85%	-55%	142%								
Längenfeld-Oberried, BI 1	-45%	-14%	-16%	-72%	-47%	42%	14%	0%	44%	53%	16%	73%	1%							
Rum, Blt 3	-74%	-58%	-59%	-95%	-114%	-15%	-59%	-71%	-25%	58%	2%	50%	-81%							
Ried im Zillertal, BI 1 (Reihe 09-20)	17%	52%	67%	41%	60%	197%	48%	12%	23%	36%	-7%	79%	97%							
Langkampfen, BI 31	-36%	-35%	-49%	-75%	-66%	57%	-18%	-62%	-28%	35%	-21%	67%	-10%							
Kössen, BI 2	14%	-2%	15%	-61%	-30%	73%	-93%	-79%	-22%	-84%	-155%	34%	-70%							
Ambach, BI 2 (Reihe11-20)	-106%	-111%	-97%	-73%	-106%	-41%	-18%	-25%	54%	41%	-10%	32%	-44%							
Lienz, BI 2	-94%	-94%	-92%	-94%	-99%	-93%	-83%	-75%	-61%	-34%	-17%	15%	-73%							
<-200	-200 - -150	-150 - -125	-125 - -100	-100 - -75	-75 - -50	-50 - -25	-25 - 25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150	150-200	>200						

IMPRESSUM, COPYRIGHT UND HAFTUNG

Medieninhaber und Herausgeber:
Amt der Tiroler Landesregierung
Abteilung Wasserwirtschaft
Sachgebiet Hydrographie und Hydrologie
A-6020 Innsbruck, Herrengasse 1-3

Für die Auswertungen wurden überwiegend Messstellen des Hydrographischen Dienstes Tirol herangezogen, für die Interpolation der Parameter Niederschlag und Lufttemperatur (Kartendarstellung) wurden ergänzend Stationen der Tiroler Wasserkraft AG**, der Verbund AG, der GeoSphere Austria sowie des Instituts für Atmosphären- und Kryosphärenwissenschaften, Univ. Innsbruck* verwendet. Fremdstationen in der Tabellenübersicht sind mit * bzw. ** gekennzeichnet.

Geprüfte Daten werden auf <https://ehyd.gv.at/> bereitgestellt, ungeprüfte Daten werden als OGD-Datensatz unter <https://www.data.gv.at/> veröffentlicht.

Copyright und Haftung:

Die in der Hydrologischen Übersicht angegebenen Daten sind vorgeprüft, dennoch von provisorischem Charakter. Der Hydrographische Dienst Tirol (Sachgebiet Hydrographie und Hydrologie beim Amt der Tiroler Landesregierung) behält sich Änderungen im Zuge der weiteren Qualitätssicherung vor.

Auszugsweiser Abdruck ist nur mit Quellenangabe gestattet, alle sonstigen Rechte sind ohne schriftliche Zustimmung des Medieninhabers unzulässig. Es wird darauf verwiesen, dass alle Angaben in dieser Publikation trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr erfolgen und eine Haftung des Amtes des Tiroler Landesregierung und der Autorin/des Autors ausgeschlossen ist. Rechtsausführungen stellen die unverbindliche Meinung der Autorin/des Autors dar und können der Rechtsprechung der unabhängigen Gerichte keinesfalls vorgreifen.

Rückmeldungen: Ihre Überlegungen zu vorliegender Publikation übermitteln Sie bitte an hydrographie@tirol.gv.at