

HYDROLOGISCHE ÜBERSICHT DEZEMBER 2023

Die Niederschlagsmonatssummen im Dezember 2023 sind deutlich überdurchschnittlich, die Monatsmitteltemperaturen sind deutlich zu warm.

Erneut werden an allen Messstellen im Landesgebiet überdurchschnittliche Abflussverhältnisse beobachtet, vielfach überschreitet das Monatsmittel das bisherige Maximum der Abflussreihe (HMQ).

Grundwasserpegel und Quellen sind witterungsbedingt im Dezember über den langjährigen Mittelwerten.

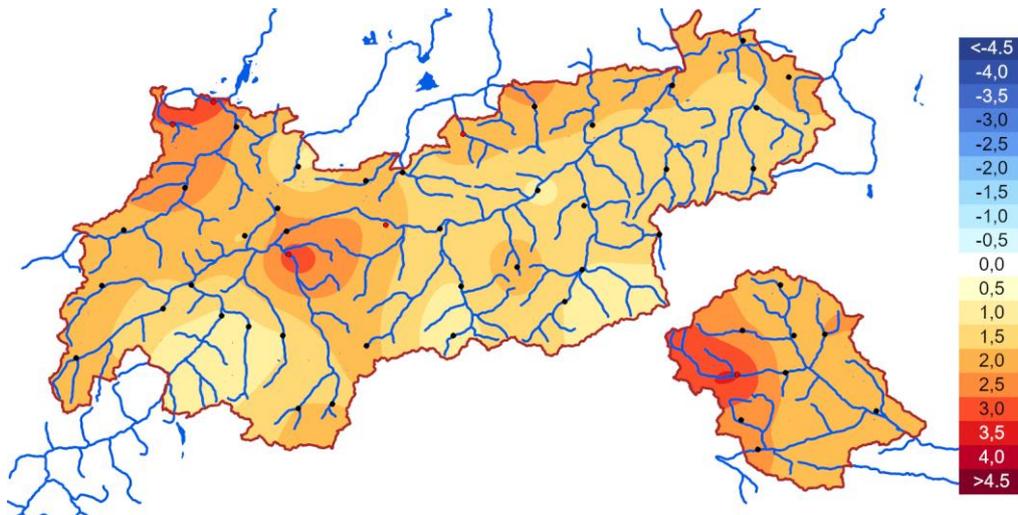
Redundanz-Pegel Pfarrbrücke Lienz / Isel



Fotos: Hydrographischer Dienst, Land Tirol; linkes Bild: Schaltkasten mit Datenregistrierung, rechtes Bild: Pfarrbrücke mit Radar im Bereich links unterhalb des Mastens Strassenbeleuchtung (rechts im Bild) sowie Fühlerleitung für Wasserstand und Wassertemperatur am Brückenfundament (links im Bild).

Im Zuge der Baumaßnahmen zum Hochwasserschutz an der Isel im Stadtbereich von Lienz ist die Errichtung einer Redundanzmessstelle an der Pfarrbrücke oberhalb der staatlichen Messstelle notwendig geworden, um in der Bauzeit den Messbetrieb aufrecht erhalten zu können. Das Flussprofil wird auch im Bereich des regulären Pegels Lienz/Isel deutlich umgestaltet. Ein Pegelbetrieb in der Bauphase ist nicht möglich. Mit dieser redundanten Pegelaufzeichnung an der Pfarrbrücke müssen die Wasserstand- und Abflussdaten für den Pegel Lienz/Isel in der Folge rekonstruiert werden. Die Messstellenerrichtung erfolgte durch die Techniker des Hydrographischen Dienstes Tirol.

LUFTTEMPERATUR



Temperaturabweichung Dezember 2023 in °C vom langjährigen Monatsmittel des Vergleichszeitraums 1991-2020. Punkte markieren Messstellen die für die Interpolation verwendet wurden, rot markierte Messstellen überschreiten das Maximum der Vergleichsreihe.

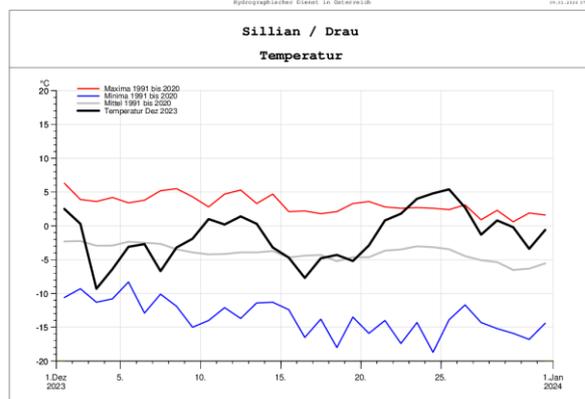
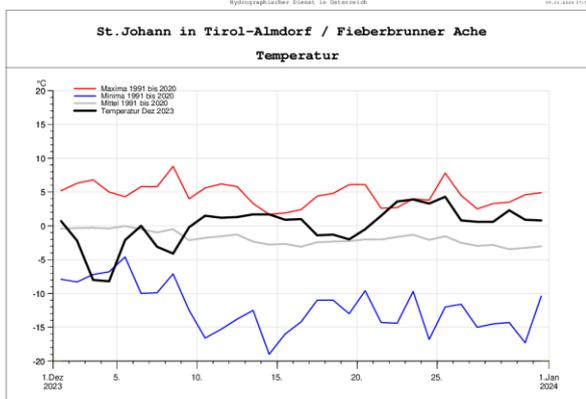
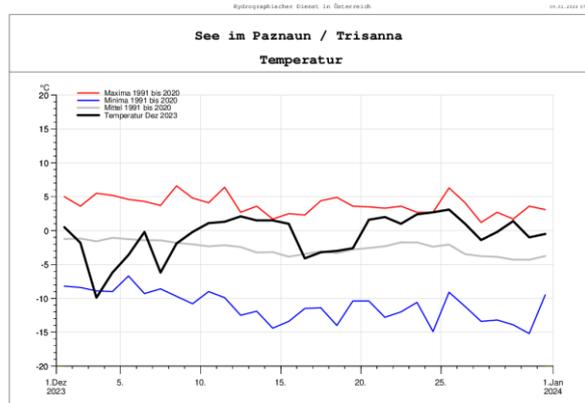
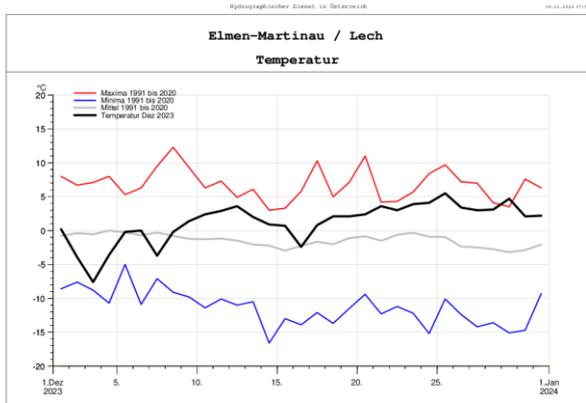
Die Monatsmitteltemperaturen liegen in Nordtirol von +1,2°C (Oberberg am Brenner) bis +3,3°C (Vils) über den langjährigen Mittelwerten. In Osttirol werden Abweichungen um +2,1°C (Lienz GSA) bis +3,5°C (St. Jakob i. Def. GSA) festgestellt.

Der Temperaturverlauf:

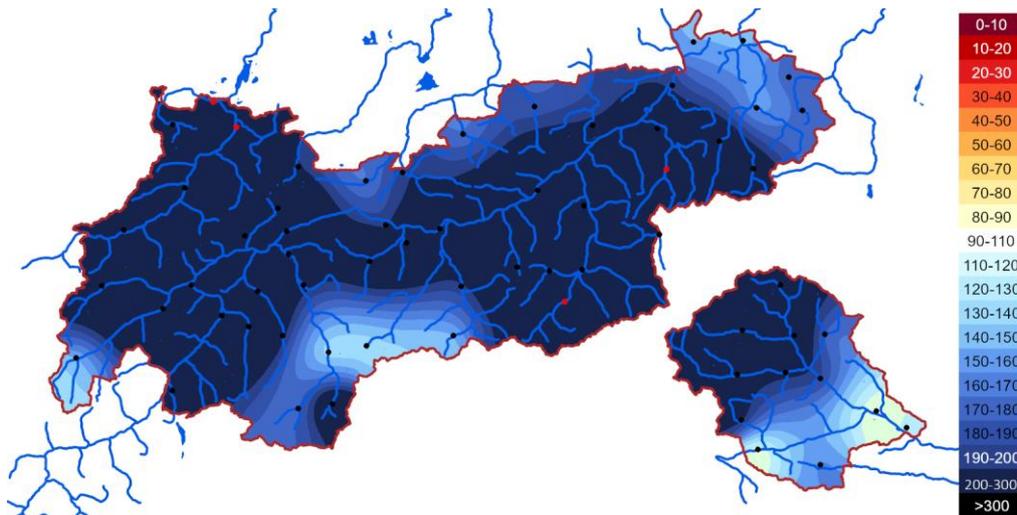
Nach einem recht durchschnittlichen Monatsbeginn folgt bereits am 3.d.M. der kälteste Tag des Berichtsmonats. Bis zum 8.d.M. bleiben die Tagesmittelwerte leicht unter den langjährigen Vergleichswerten. Der Rest des Monats verläuft durchwegs zu warm. In der letzten Dekade werden auch oft neue Tagesmaxima im Vergleich zur Reihe 1991-2020 erreicht.

Tagesmittel Lufttemperatur

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



NIEDERSCHLAG



Niederschlagssumme Dezember 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.

Das Niederschlagsaufkommen ist im ganzen Land überdurchschnittlich. Im Außerfern, im Nordtiroler Oberland sowie im hinteren Zillertal sind die positiven Abweichungen vom langjährigen Mittelwert für Dezember mit verbreitet 250-300% des Vergleichswertes am größten. In Osttirol ist ein starkes Nord-Süd-Gefälle erkennbar. In den Hohen Tauern liegt die Abweichung vom Vergleichswert bei über 200%, im Raum Lienz hingegen nur bei 110%.

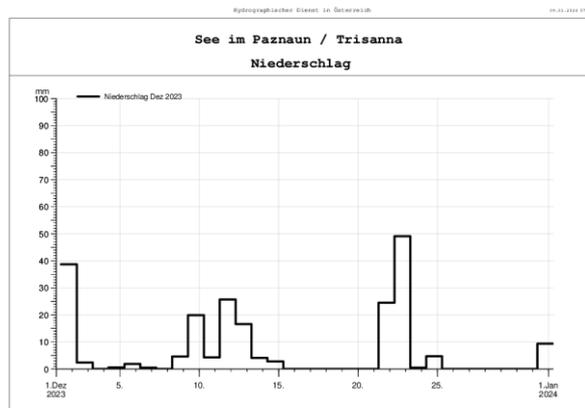
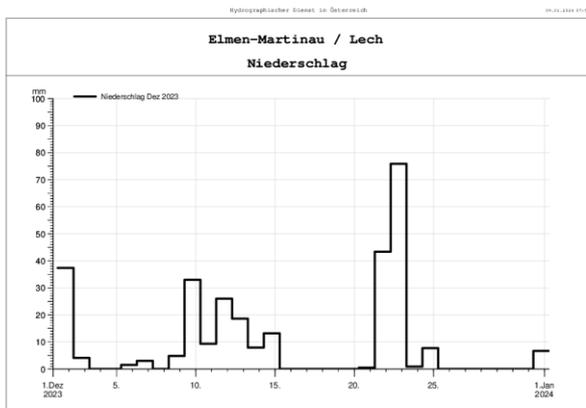
Zeitliche Verteilung der Niederschläge

Verbreitet werden in Nordtirol zwischen 15 und 17 Tagen mit Niederschlag beobachtet. Dies sind meist 2-3 Tage mehr als im langjährigen Vergleich.

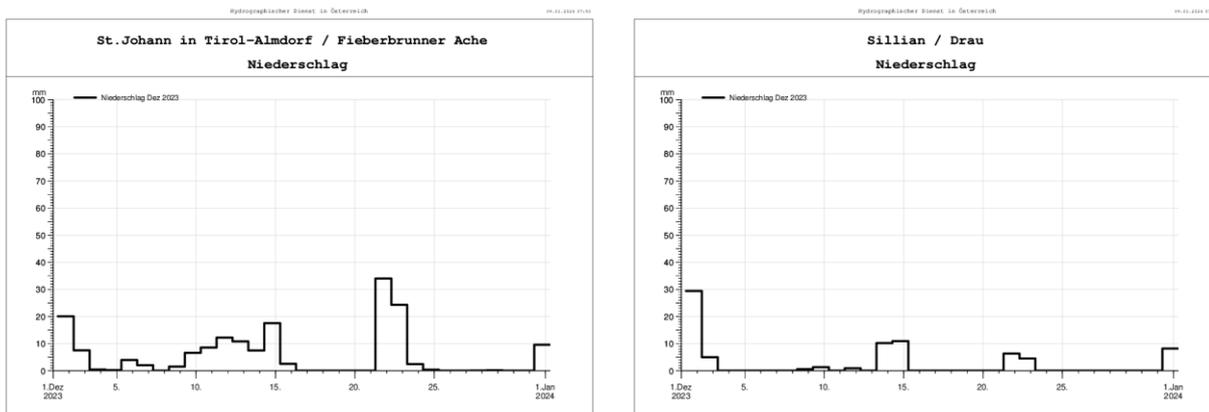
In Osttirol liegt die Zahl der Tage mit Niederschlag meist bei 10-12 Tagen. Hier wird nahezu an allen Stationen ein Tag mehr Niederschlag beobachtet als im Mittel.

Tagesmengen Niederschlag

Auswertung der Tagessumme zum Messtermin 7:00 Uhr des Folgetages



Hydrologische Übersicht – Dezember 2023



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

Verteilung der Niederschlagsintensitäten

Die größten Tagesniederschläge werden in Nordtirol am 22.12.2023 mit ~75mm an der Station Elmen-Martinau registriert. An Bergstationen werden bei diesem Niederschlagsereignis auch 100mm und mehr erreicht (Telfs-Alphütte, Thaurer Alm, Gerlos-Wilde Krimml)

In Osttirol wird die größte Tagesniederschlagssumme am 01.12.2023 mit 72mm an der Station Felbertauerntunnel-Südportal gemessen.

Sowohl am 1.12.2023 als auch am 22.12.2023 werden im ganzen Land verbreitet 30-60mm Niederschlag beobachtet.

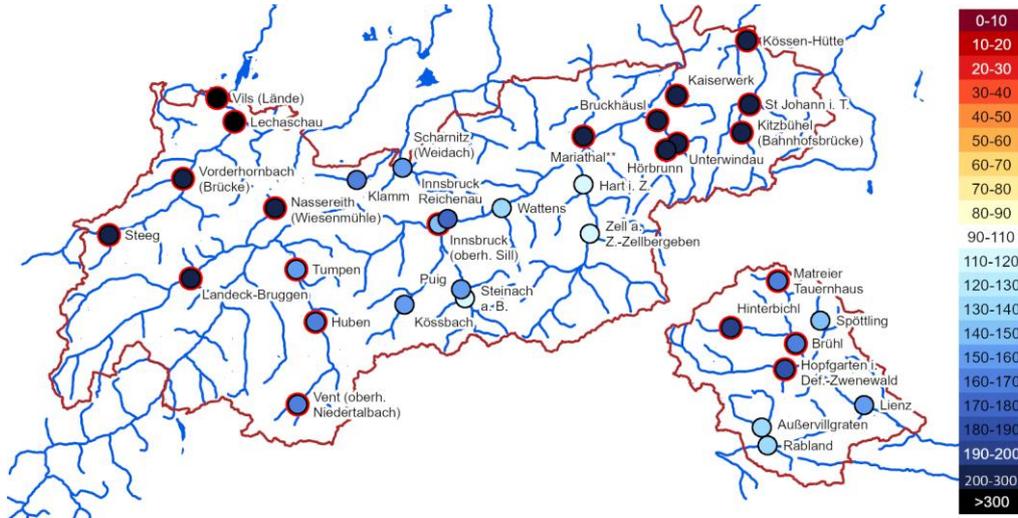
Schnee

Der Niederschlag am Monatsersten bringt in ganz Nordtirol eine recht mächtige Schneedecke. Durch die nachfolgend hohen Temperaturen und in weiterer Folge Regen verschwindet die Schneedecke zuerst in den Tälern, später auch im Mittelgebirge. Nur oberhalb von 1500m Seehöhe kann die Schneedecke bis zum Jahreswechsel einen Zuwachs verzeichnen.

In Osttirol ist die Schneebedeckung mit Ausnahme der Hohen Tauern gering.

Station	Höhe m ü.A.	Schneehöhe 2.12.2023	Schneehöhe 30.12.2023
Elmen-Martinau	954	63 cm	-
Scharnitz	959	55 cm	-
See im Paznaun	1063	65 cm	25 cm
Plangeroß	1605	55 cm	57 cm
Längenfeld	1180	49 cm	4 cm
Oberberg am Brenner	1360	40 cm	33 cm
Schwaz	548	13 cm	-
Brandenberg	920	37 cm	-
Hochfilzen	960	60 cm	20 cm
Innervillgraten	1376	3 cm	25 cm
Felbertauerntunnel-Südportal	1637	40 cm	56 cm
Lienz-Tristach	663	-	-
Obertilliach	1400	7 cm	1 cm

ABFLUSS, WASSERSTAND, WASSERTEMPERATUR, SCHWEBSTOFF

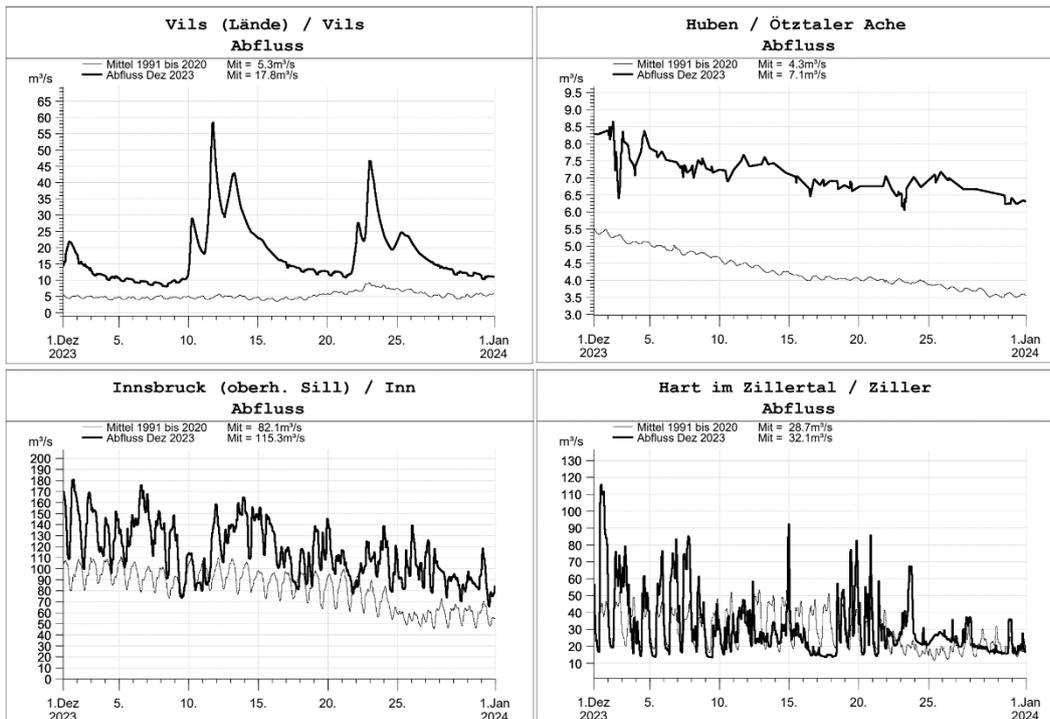


Monatsmittel Abfluss Dezember 2023 in Prozent des mittleren Abflusses im Vergleichszeitraum 1991-2020, rot markierte Messstellen überschreiten das bisherige Maximum der Monatsmittel der Vergleichsreihe.

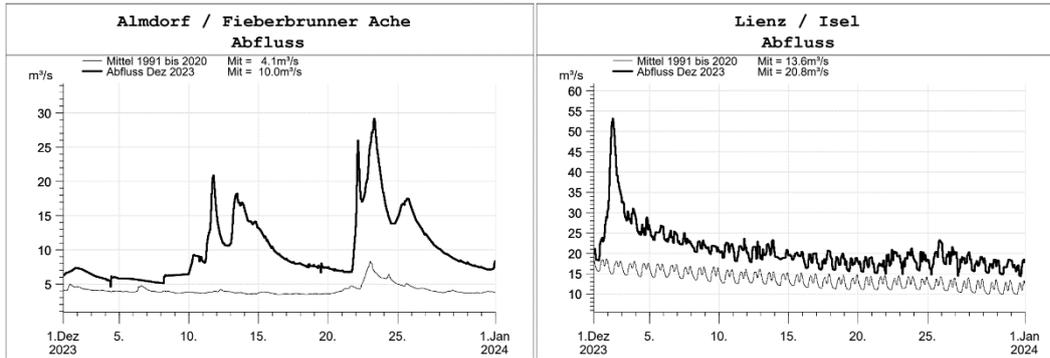
Der niederschlagsreiche und überdurchschnittlich warme Dezember führt wie im Vormonat an allen beobachteten Messstellen zu überdurchschnittlichen Abflussverhältnissen. Laut vorliegenden Daten werden vielfach die bisher höchsten aufgezeichneten Monatsmittel (HMQ) übertroffen, neue vorläufige Maxima liegen u.a. von den Pegeln Steeg/Lech, Tumpen/Ötztaler Ache, Innsbruck/Inn, St. Johann i.T./Kitzbüheler Ache und Hinterbichl/Isel vor (Pegel mit Abflussreihen ab 1951). Einzig an der Drau oberhalb der Isel (rund 135%) und am kraftwerksgenutzten Ziller (115%) bleibt die Abflussführung moderat überdurchschnittlich. Zu einem Weihnachtshochwasser im Bereich der Meldemarken kommt es 2023 jedoch nicht.

Für Dezember absolut unüblich: Ab 23. Dezember bildet sich der Lottensee aus und erreicht zu Jahresende den höchsten Wasserstand seit 2021.

Durchflüsse

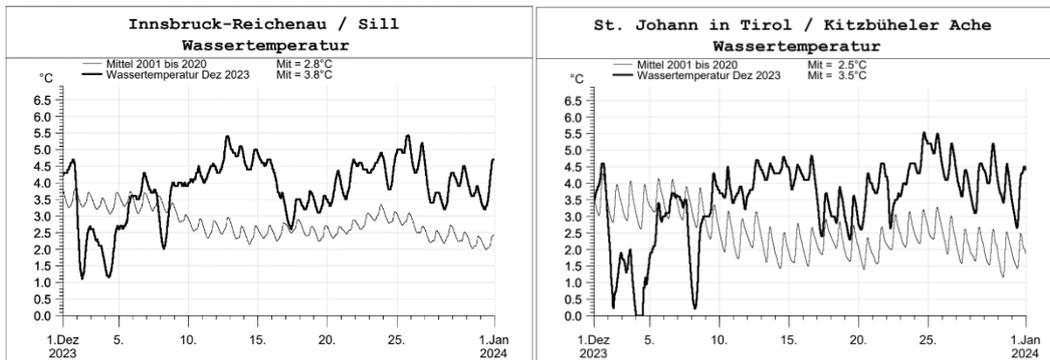


Hydrologische Übersicht – Dezember 2023



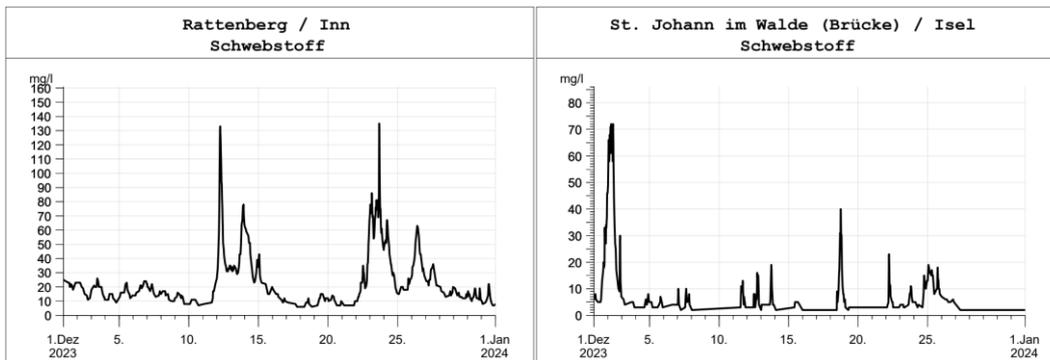
Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiki.tirol.gv.at/hydro/#/Wasserstand>

Wassertemperaturen von Fließgewässern



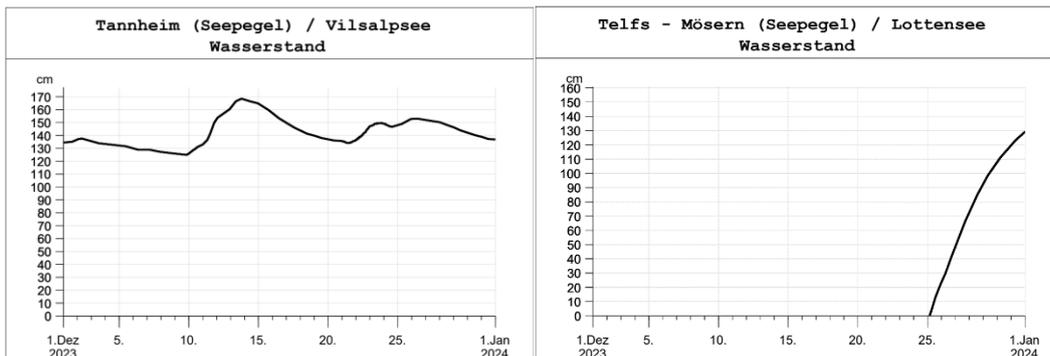
Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiki.tirol.gv.at/hydro/#/Wassertemperatur>

Schwebstoff

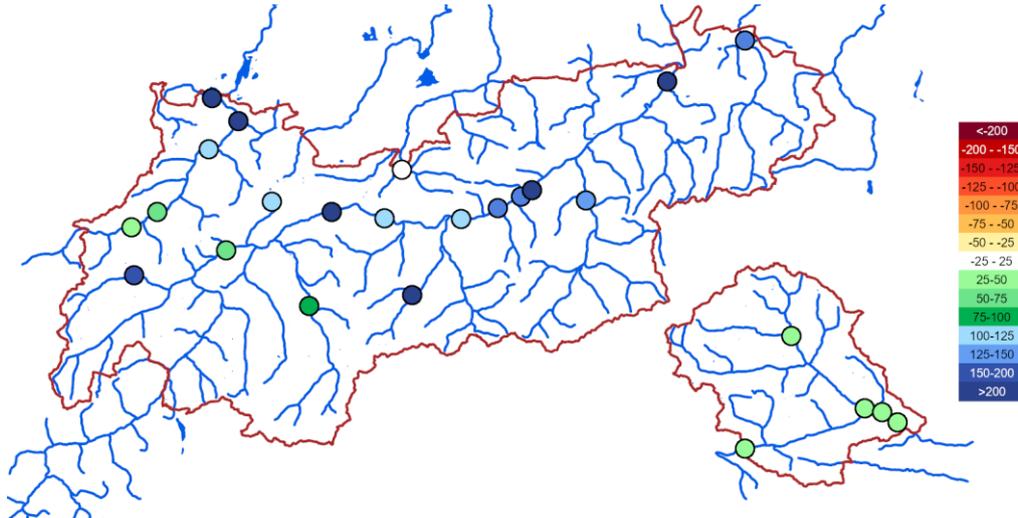


Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiki.tirol.gv.at/hydro/#/Schwebstoff>

Wasserstände von See

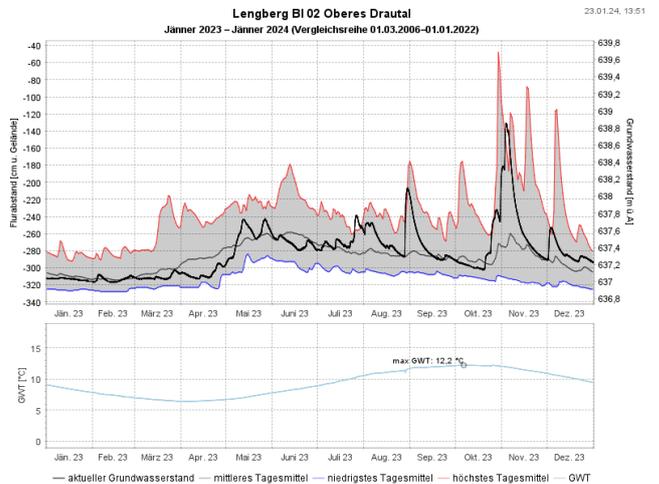
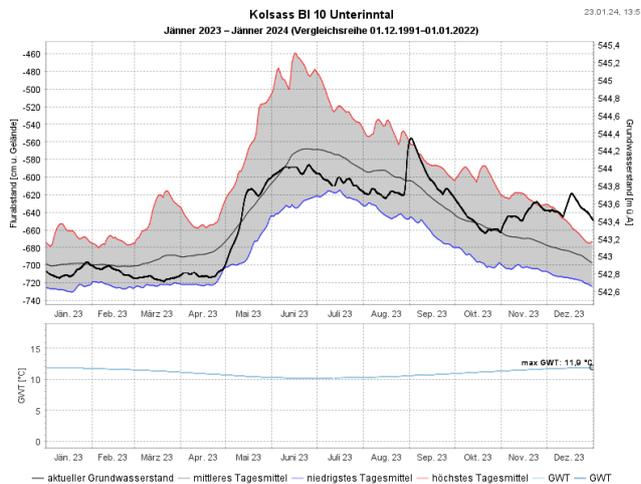
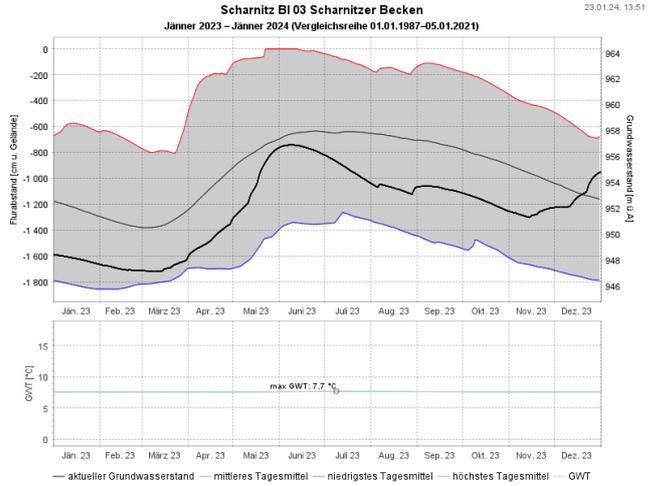
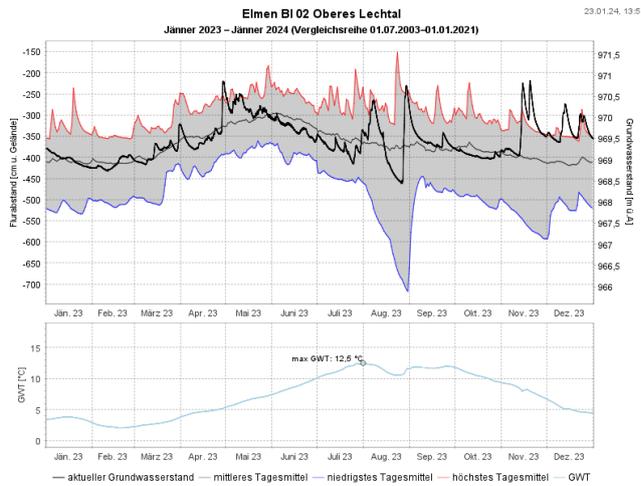


UNTERIRDISCHES WASSER



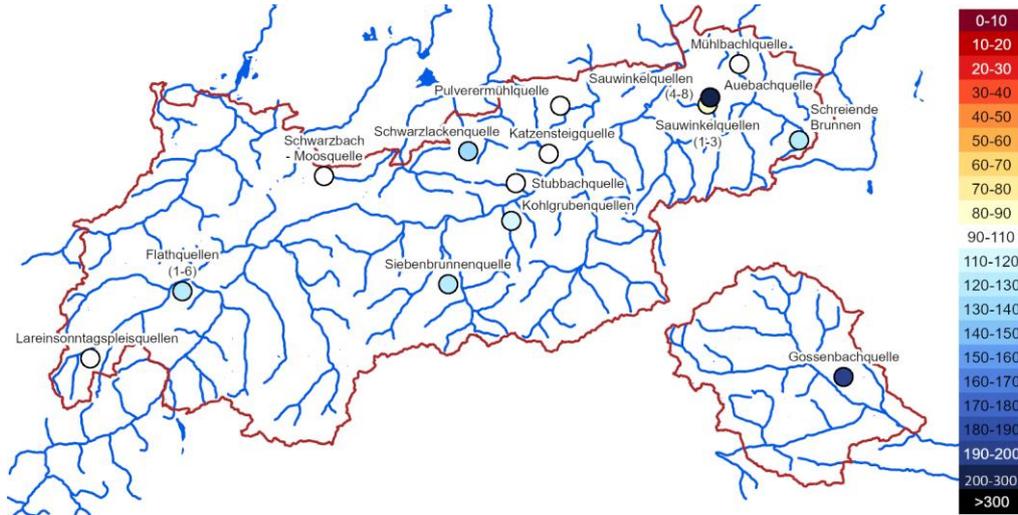
Monatsmittel Grundwasserstand Dezember 2023 im Vergleich zum langjährigen Mittelwert des Dezember im Vergleichszeitraum 2001-2020 (Stationen vereinzelt mit kürzerer Reihenlänge). Ein Wert von 0 % entspricht dem langjährigen Mittel, Werte zwischen -100 % und 100 % entsprechen der im Vergleichszeitraum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

Für den Monat Dezember zeigen die Grafiken einen Anstieg des Grundwassers in Tirol. Dieser steigende Grundwasserstand ist auf die höheren Temperaturen und überdurchschnittlichen Monatsniederschläge zurückzuführen. Die Pegelstände liegen verbreitet über den langjährigen Erwartungswerten.



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

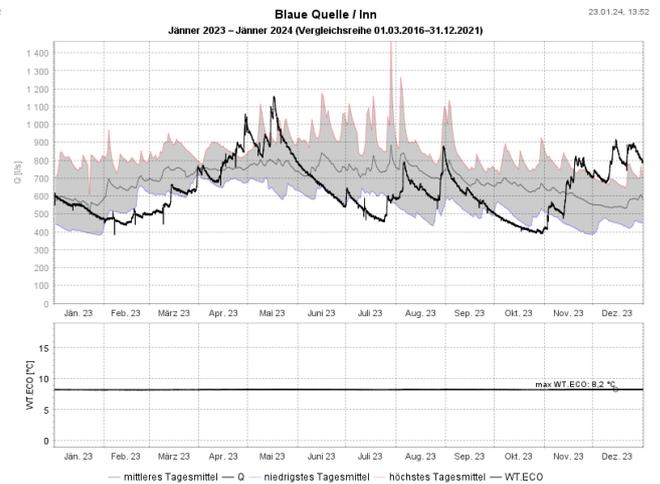
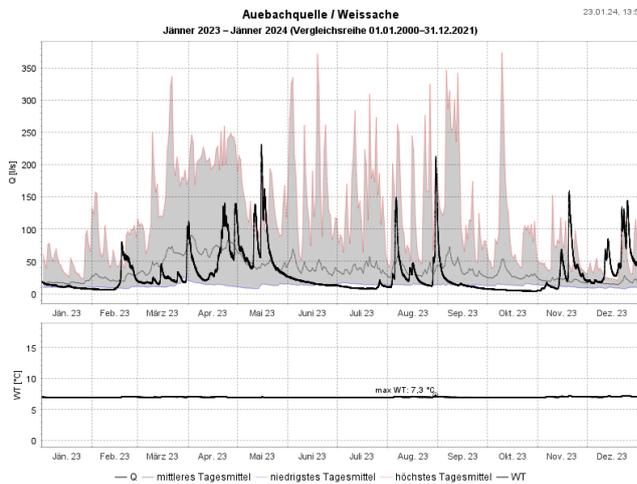
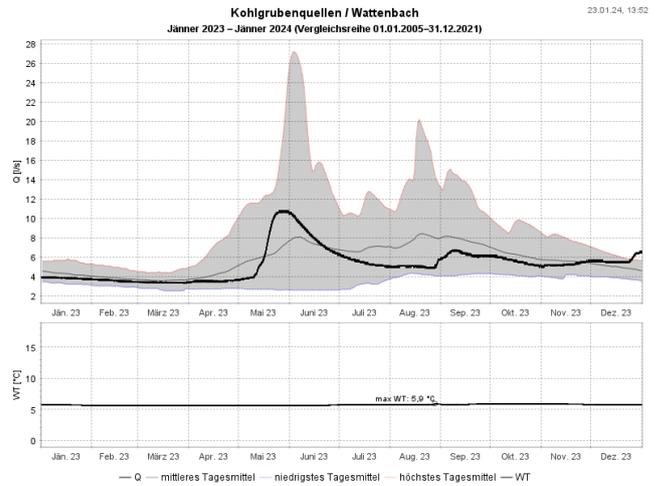
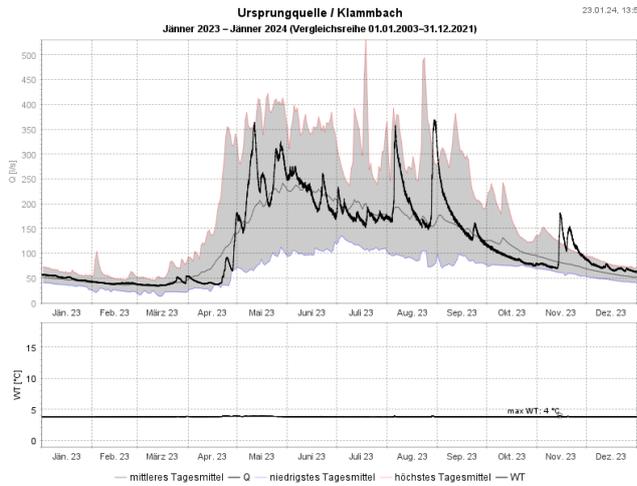
QUELLEN



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

Bei den registrierten Quellen werden größere Anstiege der Schüttung aufgezeichnet. Verbreitet liegt die Quellschüttung im Bereich des Mittelwerts bzw. leicht darüber. Gegen Ende des Monats wird ein leichter Rückgang witterungsbedingt beobachtet.

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 – Dezember 2023

ÜBERSICHTSTABELLEN MESSWERTE UND ABWEICHUNGEN LANGJÄHRIGE MITTEL

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

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

Übersichtstabelle Niederschlag: Monatssummen bzw. gleitende Jahressumme [mm]													
	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	Summe (12 M.)
Elmen-Martinau	62	84	171	201	156	54	238	286	75	96	364	289	2077
Scharnitz	44	58	116	155	207	87	152	229	91	60	172	167	1537
See im Paznaun	22	38	92	104	90	68	142	194	88	87	197	200	1322
Vent*	13	16	42	50	81	37	120	161	49	87	79	90	823
Inzing	13	20	73	92	87	44	120	153	45	46	103	100	895
Matrei am Brenner	13	16	42	64	100	59	127	198	70	123	78	95	984
Ginzling	30	49	60	97	166	81	187	245	68	139	140	172	1433
Brandenberg	33	62	95	82	134	60	153	185	84	52	163	140	1242
St.Johann in Tirol-Almdorf	57	79	115	143	156	76	130	178	47	70	217	173	1441
Sillian	39	17	37	65	123	71	231	184	42	146	98	74	1128
Matrei in Osttirol	25	31	45	40	72	35	159	144	43	139	87	119	938

Übersichtstabelle Abfluss: Monatsmittelwerte bzw. gleitendes Jahresmittel [m³/s]													
	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	Mittel (12M.)
Steeg Lech	5,0	3,7	7,7	15,1	34,4	20,5	16,3	22,5	8,2	4,7	16,5	9,4	13,7
Scharnitz Isar	3,1	2,8	3,6	6,0	14,8	10,9	8,2	10,2	8,3	5,6	7,2	6,2	7,2
Landeck Sanna	7,5	6,3	8,0	14,7	46,6	43,9	26,0	32,6	19,8	12,5	21,1	17,0	21,3
Huben Ötztl.A.	2,9	2,5	3,2	5,5	21,5	47,3	49,3	47,2	32,0	17,7	11,6	7,1	20,6
Innsbruck Inn	7,4	6,7	6,7	7,2	23,2	30,6	25,5	28,7	20,9	14,6	16,6	11,5	16,6
Innsbruck Reichenau Sill	7,9	7,4	7,8	10,5	37,5	42,8	34,2	43,6	33,9	25,2	32,5	22,1	25,5
Hart Ziller	32,5	28,9	29,3	30,2	74,6	77,7	61,3	76,9	60,1	40,1	39,0	32,1	48,6
Mariathal Brandenberger A.**	4,4	6,8	11,6	14,4	17,9	4,9	7,1	13,0	6,0	3,8	14,8	17,6	10,2
St.Johann Kitzb. A.	4,6	5,4	8,8	13,8	27,5	6,9	7,0	13,9	7,2	4,2	12,9	15,5	10,6
Rabland Drau	3,5	3,3	3,4	4,0	11,8	12,9	11,6	13,5	9,8	7,5	12,8	7,7	8,5
Lienz Isel	9,2	8,5	9,0	9,6	46,7	83,9	78,7	74,2	44,2	32,0	35,7	20,8	37,7

Übersichtstabelle Grundwasserstand: Monatsmittelwerte bzw. gleitendes Jahresmittel [m ü.A.]													
	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	Mittel (12 M.)
Weißbach, Bl 1	884,46	884,42	884,55	884,70	885,01	884,73	884,63	884,65	884,48	884,30	884,67	884,70	884,61
Scharnitz, Bl 3	948,08	947,35	947,41	949,62	954,00	956,66	955,04	953,54	953,53	952,50	951,64	953,02	951,87
Pettneu, Bl4	1162,29	1162,18	1162,24	1162,48	1163,07	1163,10	1162,83	1162,71	1162,71	1162,40	1162,57	1162,71	1162,71
Längenfeld-Oberried, Bl 1	1160,22	1160,06	1160,03	1160,27	1160,47	1160,42	1160,42	1160,64	1160,71	1160,48	1160,76	1160,84	1160,44
Rum, Blt 3	560,39	560,38	560,32	560,36	561,17	561,60	561,47	561,44	561,40	560,94	560,96	560,92	560,95
Ried im Zillertal Bl 1	542,04	542,06	542,04	542,04	542,26	542,24	542,17	542,24	542,22	542,06	542,14	542,18	542,14
Langkampfen, Bl 31	478,26	478,26	478,23	478,37	479,39	479,66	479,33	479,27	479,35	478,68	478,93	479,15	478,91
Kössen, Bl 2	586,68	586,74	586,80	587,01	587,22	586,71	586,61	586,78	586,64	586,46	586,91	587,11	586,81
Ambach, Bl2	1105,62	1105,56	1105,72	1105,80	1106,53	1106,79	1106,60	1106,99	1106,92	1106,43	1106,95	1106,81	1106,39
Lienz, Bl 2	655,13	654,86	654,70	654,65	655,05	656,06	656,65	656,95	657,16	657,01	657,23	657,44	656,07

Übersichtstabelle Lufttemperatur: Abweichung in °C akt. Monatsmittel (bzw. gleitendes Jahresmittel) vom Mittelwert Reihe 1991-2020													
	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	Mittel (12 M.)
Elmen-Martinau	1,5	2,0	1,1	-1,3	0,1	1,5	0,9	0,5	3,4	3,5	0,4	2,7	1,4
Scharnitz	1,6	1,5	1,2	-1,6	-0,3	1,2	0,4	0,4	3,2	3,1	0,0	1,9	1,1
See im Paznaun	1,9	2,1	1,6	-0,5	0,5	1,9	1,1	0,6	3,1	2,6	0,1	1,7	1,4
Vent_IMG1	0,0	1,9	1,8	-1,2	0,2	1,1	0,8	-0,2	3,0	3,0	-1,1	2,0	0,9
Inzing	2,3	2,5	1,5	-0,9	0,6	2,4	1,4	1,1	3,6	3,2	1,0	2,3	1,8
Matrei am Brenner	1,2	1,4	1,8	-1,3	0,6	2,1	1,7	1,0	3,6	3,5	-0,2	1,5	1,4
Ginzing	1,5	2,1	1,7	-1,0	0,5	1,5	1,2	1,1	3,3	3,5	0,1	1,5	1,4
Brandenberg	1,4	1,2	1,0	-2,2	-0,1	1,8	1,1	0,9	3,5	3,2	-0,6	2,0	1,1
St.Johann in Tirol-Almdorf	2,7	1,6	1,7	-1,9	0,1	1,0	1,1	0,7	2,9	2,5	0,2	1,8	1,2
Sillian	2,4	1,9	1,6	-1,0	-0,2	1,2	1,1	0,9	3,0	3,3	0,0	2,6	1,4
Matrei in Osttirol	1,4	1,9	0,9	-1,1	-0,2	1,2	0,4	0,5	2,7	3,0	0,2	2,3	1,1

<-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													
	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	Mittel (12 M.)
Steeg Lech	0,5	0,2	0,4	-0,1	0,2	0,4	0,6	-0,1	1,2	1,4	0,2	1,1	0,5
Scharnitz Isar	0,6	0,2	0,5	-0,1	0,2	0,5	0,6	0,1	0,7	0,8	0,3	0,9	0,4
Schalkhof Schalklbach	0,2	0,0	0,3	-0,3	0,4	0,6	1,0	0,4	1,5	1,5	0,0	0,8	0,5
Tumpen Öztaler Ache	0,4	0,3	0,6	0,0	0,4	0,5	0,8	0,4	1,3	1,4	0,2	0,8	0,6
Innsbruck Inn	0,8	0,2	0,4	0,1	0,2	0,7	0,8	0,2	1,0	1,1	-0,1	0,6	0,5
Innsbruck Reichenau Sill	0,6	0,3	0,9	0,2	0,4	0,8	1,3	0,9	1,5	1,6	0,6	1,0	0,8
Hart Ziller	1,5	0,7	0,9	0,2	0,0	0,6	1,4	0,8	1,5	1,8	0,0	0,6	0,8
Kaiserwerk Weissache	0,8	0,2	0,6	-0,6	-0,1	0,4	0,7	0,5	1,4	1,2	-0,3	0,1	0,4
St Johann Kitzb. A.	1,1	0,3	1,0	-0,3	0,0	1,0	1,1	0,3	2,0	1,9	0,3	1,0	0,8
Arnbach Drau	0,6	0,4	0,8	0,3	0,4	0,6	0,8	0,2	0,5	1,2	0,3	0,8	0,6
Lienz Isel	0,4	0,3	0,8	0,0	0,3	0,6	0,9	0,7	1,6	1,8	0,2	1,1	0,7

<-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																				
	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	Summe (12 M.)							
Elmen-Martinau	60%	99%	161%	261%	127%	37%	136%	157%	65%	101%	412%	256%	147%							
Scharnitz	55%	84%	133%	184%	161%	58%	91%	133%	86%	71%	225%	197%	119%							
See im Paznaun	30%	63%	131%	192%	109%	62%	119%	138%	106%	119%	280%	250%	130%							
Vent*	30%	45%	95%	101%	123%	45%	142%	161%	83%	123%	115%	177%	109%							
Inzing	30%	60%	156%	205%	111%	40%	101%	116%	62%	78%	213%	199%	107%							
Matrei am Brenner	30%	48%	87%	107%	122%	50%	102%	153%	85%	172%	118%	197%	109%							
Ginzling	56%	111%	96%	123%	150%	59%	121%	155%	66%	141%	172%	287%	125%							
Brandenberg	48%	108%	125%	125%	115%	40%	93%	115%	79%	64%	242%	204%	105%							
St.Johann in Tirol-Almdorf	51%	85%	102%	150%	108%	44%	65%	91%	34%	67%	222%	158%	91%							
Sillian	105%	47%	68%	94%	137%	65%	163%	146%	45%	131%	89%	116%	108%							
Matrei in Osttirol	66%	113%	109%	88%	98%	33%	134%	117%	53%	155%	108%	235%	107%							
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																				
	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	Mittel (12M.)							
Steeg Lech	135%	109%	117%	103%	107%	69%	78%	152%	65%	50%	238%	208%	103%							
Scharnitz Isar	98%	100%	95%	85%	115%	78%	71%	107%	99%	87%	141%	159%	98%							
Landeck Sanna	113%	100%	91%	90%	115%	83%	73%	124%	100%	83%	192%	218%	104%							
Huben Ötzt.A.	91%	94%	102%	80%	91%	90%	86%	97%	135%	144%	157%	164%	101%							
Innsbruck Inn	99%	90%	87%	68%	95%	82%	81%	111%	118%	109%	157%	140%	99%							
Innsbruck Reichenau Sill	82%	85%	78%	60%	91%	78%	75%	116%	120%	112%	179%	176%	100%							
Hart Ziller	117%	101%	110%	81%	112%	99%	87%	116%	115%	105%	116%	112%	105%							
Mariathal Brandenberger A.**	70%	103%	90%	84%	118%	39%	61%	121%	60%	49%	203%	273%	98%							
St Johann Kitzb. A.	94%	107%	80%	75%	130%	45%	50%	109%	59%	47%	169%	276%	93%							
Rabland Drau	82%	88%	79%	56%	85%	82%	96%	135%	109%	77%	143%	134%	97%							
Lienz Isel	93%	103%	94%	50%	77%	83%	89%	107%	96%	97%	156%	152%	94%							
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)																				
	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	Mittel (12 M.)							
Weißbach, BI 1	17%	1%	2%	-7%	25%	-54%	-52%	-22%	-45%	-96%	66%	115%	-7%							
Scharnitz, BI 3	-91%	-105%	-126%	-115%	-50%	-17%	-44%	-57%	-48%	-61%	-57%	-21%	-107%							
Pettneu, BI 4 (Reihe 12-20)	42%	-4%	-37%	-51%	75%	-5%	-16%		85%	-55%	142%	186%								
Längenfeld-Oberried, BI 1	-14%	-16%	-72%	-47%	42%	14%	0%	44%	53%	16%	73%	94%	26%							
Rum, Blt 3	-58%	-59%	-95%	-114%	-15%	-59%	-71%	-25%	58%	2%	50%	111%	-52%							
Ried im Zillertal, BI 1 (Reihe 09-20)	52%	67%	41%	60%	197%	48%	12%	23%	36%	-7%	79%	131%	118%							
Langkampfen, BI 31	-35%	-49%	-75%	-66%	57%	-18%	-62%	-28%	35%	-21%	67%	205%	7%							
Kössen, BI 2	-2%	15%	-61%	-30%	73%	-93%	-79%	-22%	-84%	-155%	34%	153%	-43%							
Ambach, BI 2 (Reihe11-20)	-111%	-97%	-73%	-106%	-41%	-18%	-25%	54%	41%	-10%	32%	50%	-27%							
Lienz, BI 2	-94%	-92%	-94%	-99%	-93%	-83%	-75%	-61%	-34%	-17%	15%	27%	-63%							
<-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 der 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