

## HYDROLOGISCHE ÜBERSICHT MÄRZ 2024

Vom Außerfern über das Nordtiroler Oberland bis nach Schwaz recht durchschnittliche Niederschlagswerte, im Unterland zu trocken und am Alpenhauptkamm und in Osttirol deutlich zu feucht verläuft der März 2024. Die Tagesmittelwerte der Lufttemperatur sind besonders im Unterland und am Alpennordrand deutlich über den langjährigen Vergleichswerten.

Nördlich und südlich des Alpenhauptkamms werden überdurchschnittliche Abflussverhältnisse beobachtet, im Tiroler Unterland hingegen mittlere bis leicht unterdurchschnittliche Abflüsse.

Im Außerfern wurden leicht unterdurchschnittliche Grundwasserstände aufgezeichnet. Im Bereich des Inntals und in Osttirol sind überdurchschnittliche Pegelstände registriert worden.

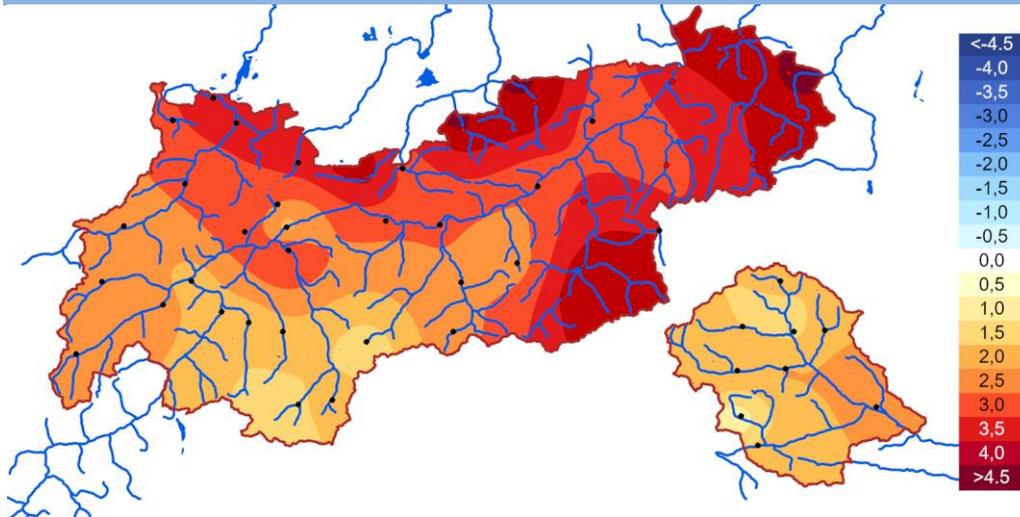
### NIEDERWASSERPEGEL

Die Niederwasserführung der Gewässer ist insbesondere für gewässerökologische Fragestellungen von besonderer Bedeutung. Bei langjährigen Pegelbeobachtungen kann die Niederwasserführung auf Basis der verfügbaren Abflussreihen mit hoher Qualität bestimmt und an Hand verschiedener Kennwerte wie NQT, MJNQT, Q95 beschrieben werden. Für viele Gewässer ist jedoch ein Rückschluss auf Basis der verfügbaren Datenreihen mangels Pegelbeobachtung nur eingeschränkt möglich, neben Einzelmessungen erlauben temporär errichtete Pegelmessstellen in Kombination mit anderen Datenreihen eine hydrologische Einschätzung der Niederwasserführung. Im März 2024 wurden am Kaiserbach (Steeg), Kasbach (Jenbach) und Alpbach (Alpbach) daher temporäre Niederwasserpegel seitens des Hydrographischen Dienstes installiert: Für diese Fragestellung reicht eine einfache und kostengünstige Messausstattung mit Drucksonde, Datensammler und Fernübertragung, die nach Abschluss der Messungen auch an anderen Messstandorten weiterverwendet werden kann, aus.



Foto Hydrographischer Dienst, Land Tirol: Kasbach beim Niederwasserpegel in Jenbach.

## LUFTTEMPERATUR



Temperaturabweichung März 2024 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.

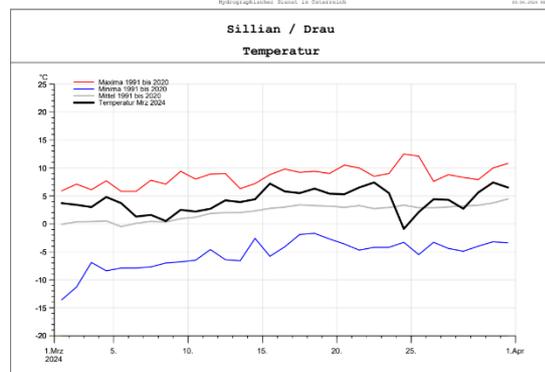
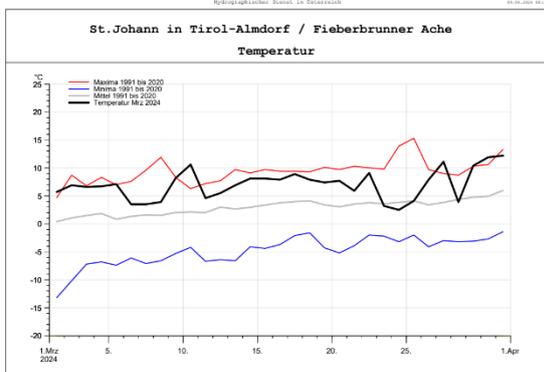
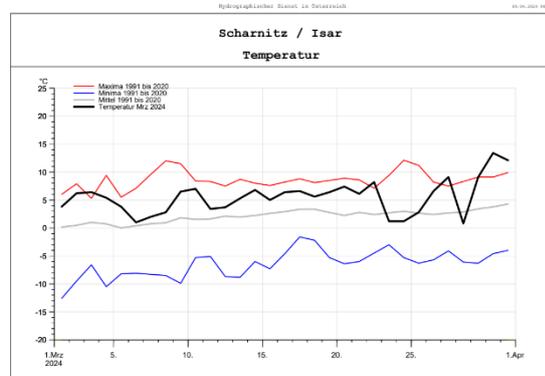
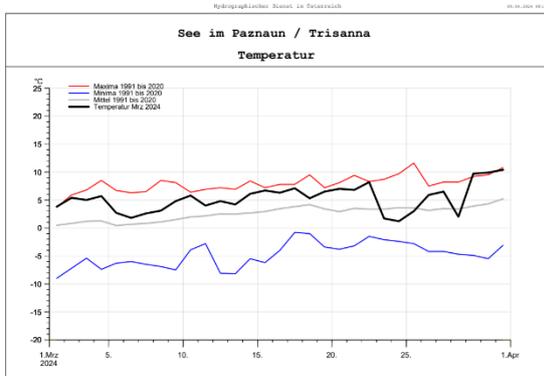
Die Monatsmitteltemperaturen liegen in Nordtirol mit +1,8°C (Dresdner Hütte / Stubai) und +4,6°C (Waidring) zum Teil deutlich über den langjährigen Mittelwerten. In Osttirol werden geringere Abweichungen zwischen +1,3°C (Innervillgraten) und +2,8°C (Lienz - GeoSphere Austria) festgestellt.

### Der Temperaturverlauf:

Der Berichtsmonat beginnt schon deutlich überdurchschnittlich und bleibt bis zum 5.d.M. auf diesem Niveau. Vom 6. bis 8.d.M. liegen die Tagesmittelwerte im Bereich der langjährigen Vergleichswerte. In weiterer Folge werden bis zum 22.d.M. erneut überdurchschnittliche Tagesmittelwerte beobachtet. Vom 23. bis 25.d.M. sowie am 28.d.M. werden leicht unterdurchschnittliche Tageswerte gemessen. Der März endet deutlich zu warm im Bereich der bisher gemessenen Tagesmaxima, vereinzelt auch darüber.

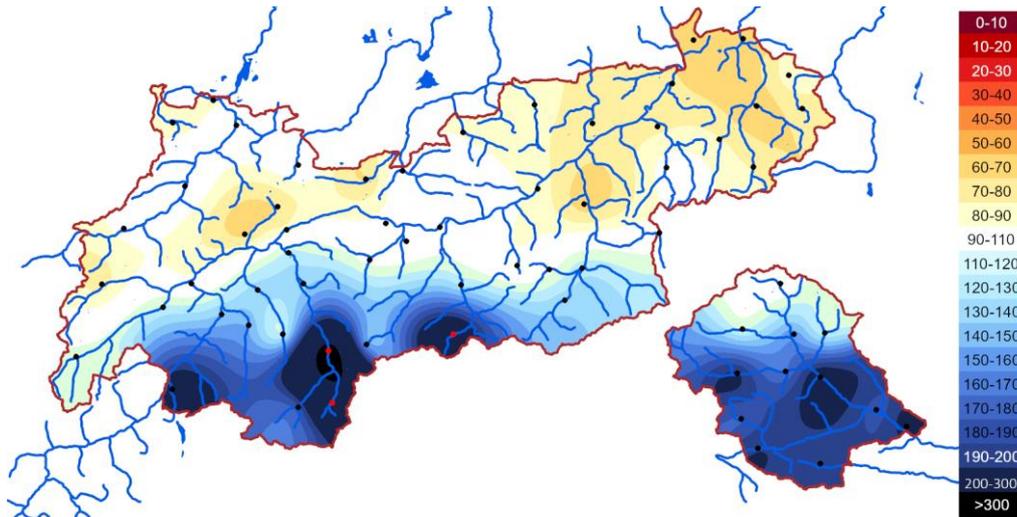
### Tagesmittel Lufttemperatur

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



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

## NIEDERSCHLAG



Niederschlagssumme März 2024 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.

Vom Außerfern über das Nordtiroler Oberland bis in den Raum Schwaz liegen die Monatssummen des Niederschlags mit wenigen Ausnahmen im Bereich zwischen 90% und 110% der Vergleichsreihe 1991-2020. Entlang des Alpenhauptkammes, besonders im Raum Nauders, im hinteren Ötztal und im Brennergebiet werden mit 200-300% vom Mittelwert deutliche Niederschlagsüberschüsse erzielt.

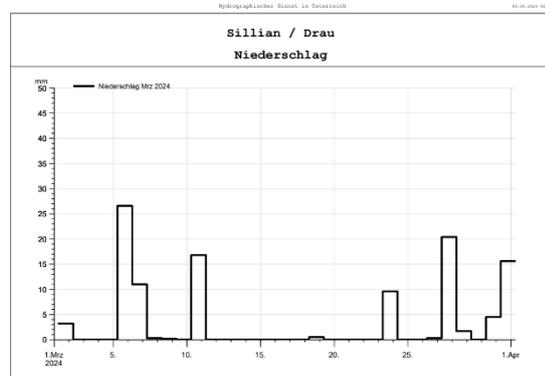
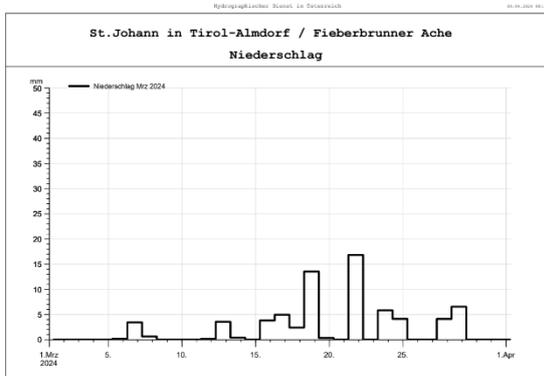
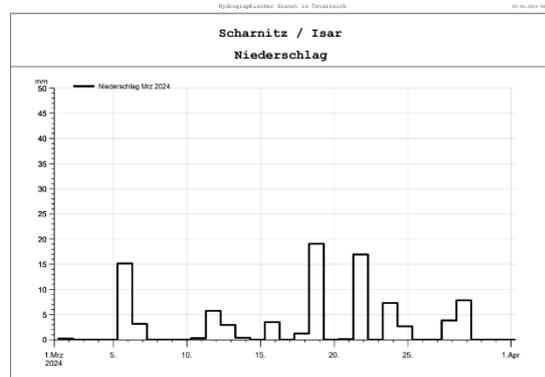
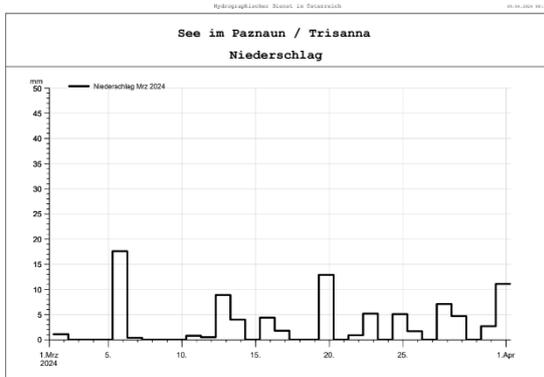
In Osttirol liegen die Niederschlagsmonatssummen in den Hohen Tauern im Bereich der Vergleichswerte, südlich des Defereggens werden jedoch zwischen 170% und 210% des langjährigen Mittels beobachtet.

### Zeitliche Verteilung der Niederschläge

Im ganzen Land werden 1-3 Tage mit Niederschlag mehr als im Mittel registriert.

### Tagessummen Niederschlag

Auswertung der Tagessumme zum Messtermin 7:00 Uhr des Folgetages



Weitere Informationen siehe Internet: <https://hydro.tirol.gv.at/#/24h-Niederschlag>

**Verteilung der Niederschlagsintensitäten**

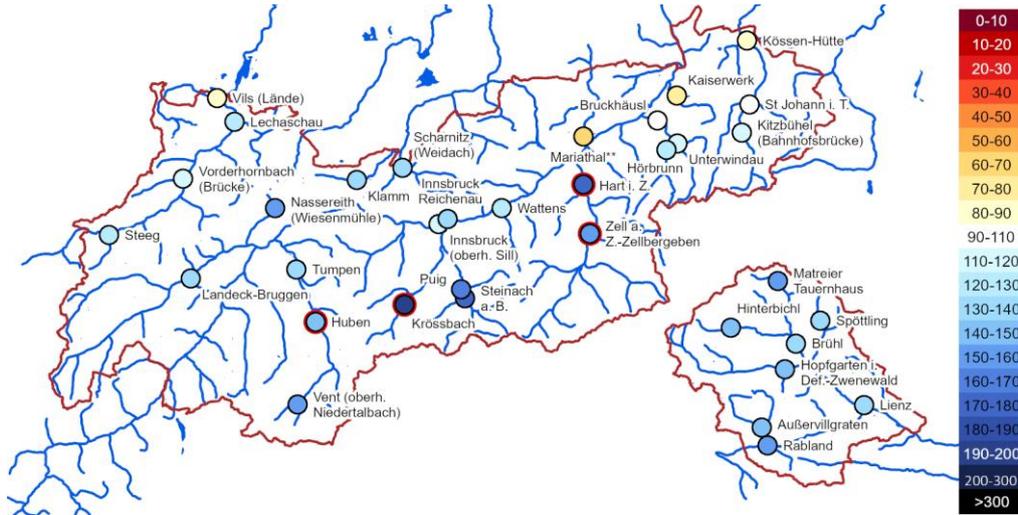
Die größten Tagesniederschläge werden in Nordtirol am 05.03.2024 mit ~47mm an der Station Obergurgl – Geosphere Austria registriert. Verbreitet liegen die Tagesniederschläge an diesem Tag in Nordtirol jedoch nur bei ~15-30mm. Am 31.03.2024 werden im Brennergebiet erneut ~40-45mm Niederschlag gemessen. In Osttirol wird die größte Tagesniederschlagssumme am 05.03.2024 mit ~40mm an der Station Porzehütte / Obertilliach registriert. Hier liegen die größten Tagesniederschläge verbreitet bei ~20-30mm. Auch in Osttirol werden am 31.03.2024 erneut 20-30mm Niederschlag beobachtet.

**Schnee**

Nennenswerte Neuschneemengen können im Berichtsmonat am 5./6. März beobachtet werden. Am Alpenhauptkamm werden an hoch gelegenen Stationen ~70cm Neuschnee beobachtet. Auch in vielen Tälern werden an diesem Datum einige Zentimeter Neuschnee gemessen. Eine monatsdurchgehende Schneedecke kann jedoch nur oberhalb von ~1500m Seehöhe oder an sehr schattigen Standorten beobachtet werden.

<b>Station</b>	<b>Höhe m ü.A.</b>	<b>Schneehöhe 1.3.2024</b>	<b>Schneehöhe 31.3.2024</b>
Elmen-Martinau	954	-	-
Scharnitz	959	-	-
See im Paznaun	1063	8 cm	-
Plangeroß	1605	64 cm	12 cm
Längenfeld	1180	-	-
Obernberg am Brenner	1360	10 cm	-
Schwaz	548	-	-
Brandenberg	920	-	-
Hochfilzen	960	-	-
Innervillgraten	1376	49 cm	26 cm
Felbertauerntunnel-Südportal	1637	48 cm	17 cm
Lienz-Tristach	663	-	-
Obertilliach	1400	15 cm	-

**ABFLUSS, WASSERSTAND, WASSERTEMPERATUR, SCHWEBSTOFF**

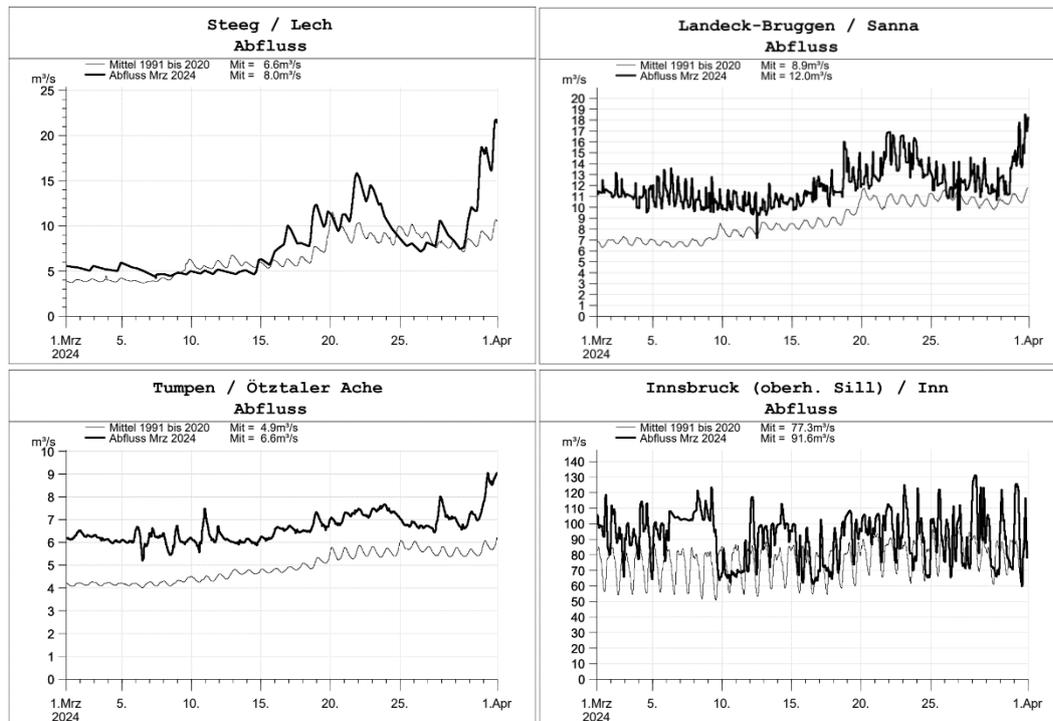


Monatsmittel Abfluss März 2024 in Prozent des mittleren Abflusses im Vergleichszeitraum 1991-2020; rot markierte Messstellen überschreiten laut vorläufiger Auswertung das bisherige Maximum der Monatsmittel der Vergleichsreihe.

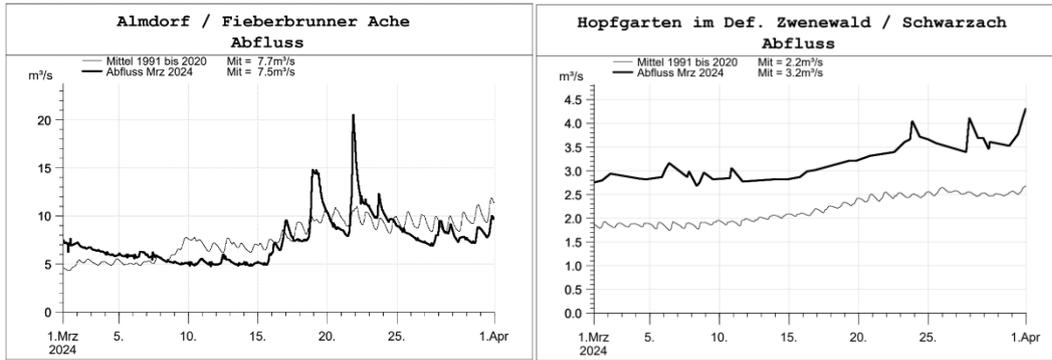
Nördlich und südlich des Alpenhauptkamms werden überdurchschnittliche Abflussverhältnisse beobachtet: Ein überdurchschnittliches Niederschlagsdargebot und die warmen Temperaturen in Kombination mit der in höheren Lagen noch mächtigen Schneedecke führen den ganzen Kalendermonat zu vergleichsweise erhöhten Abflüssen. In den tiefer liegenden Einzugsgebieten des Tiroler Unterlands werden hingegen mittlere bis leicht unterdurchschnittliche Abflüsse registriert.

Die Schwebstoffführung bleibt trotz erhöhter Abflüsse relativ gering, einzelne Niederschlagsereignisse sorgen jedoch für entsprechende Anstiege in der Schwebstoffführung und moderate Abflussspitzen.

**Durchflüsse**

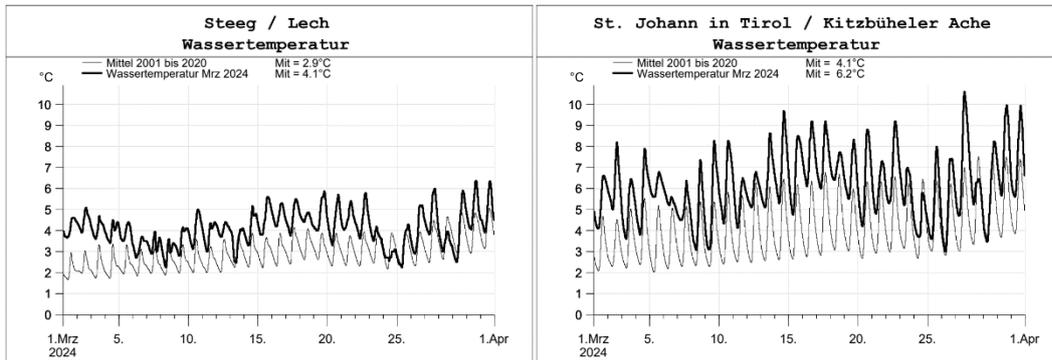


# Hydrologische Übersicht – März 2024



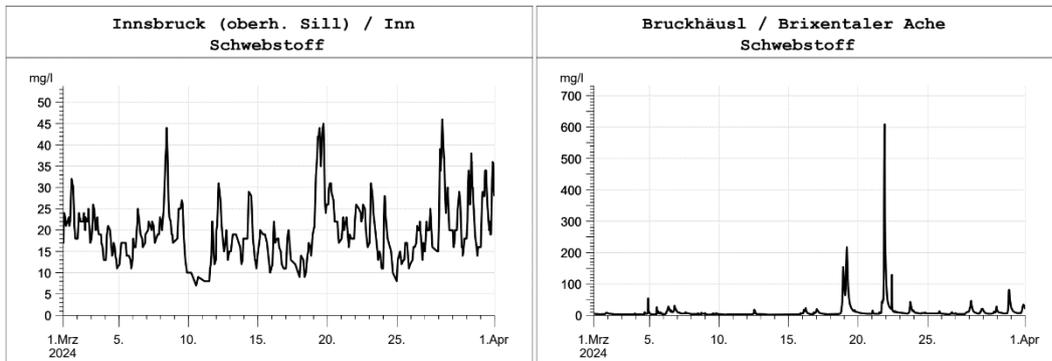
Weitere Informationen siehe Internet: <https://hydro.tirol.gv.at/#/Wasserstand>

## Wassertemperaturen von Fließgewässern



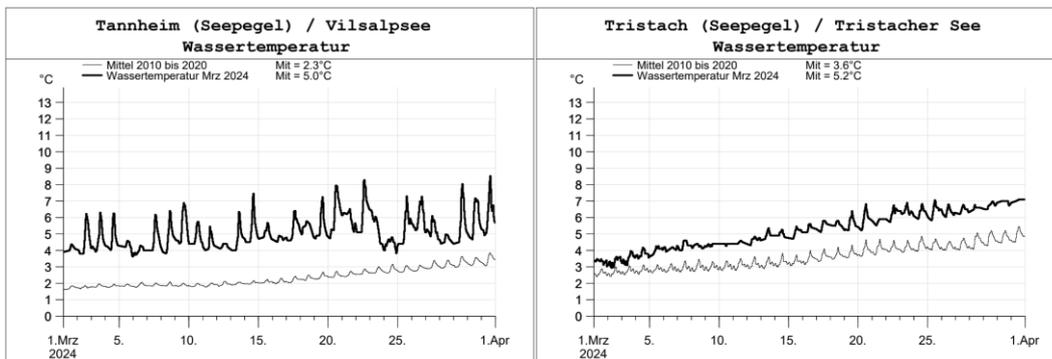
Weitere Informationen siehe Internet: <https://hydro.tirol.gv.at/#/Wassertemperatur>

## Schwebstoff

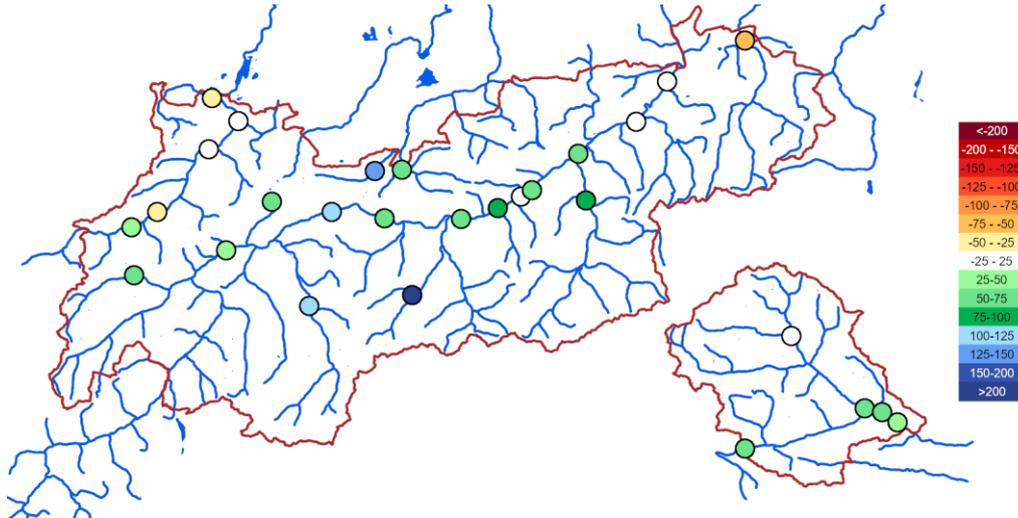


Weitere Informationen siehe Internet: <https://hydro.tirol.gv.at/#/Schwebstoff>

## Wassertemperaturen von Seen

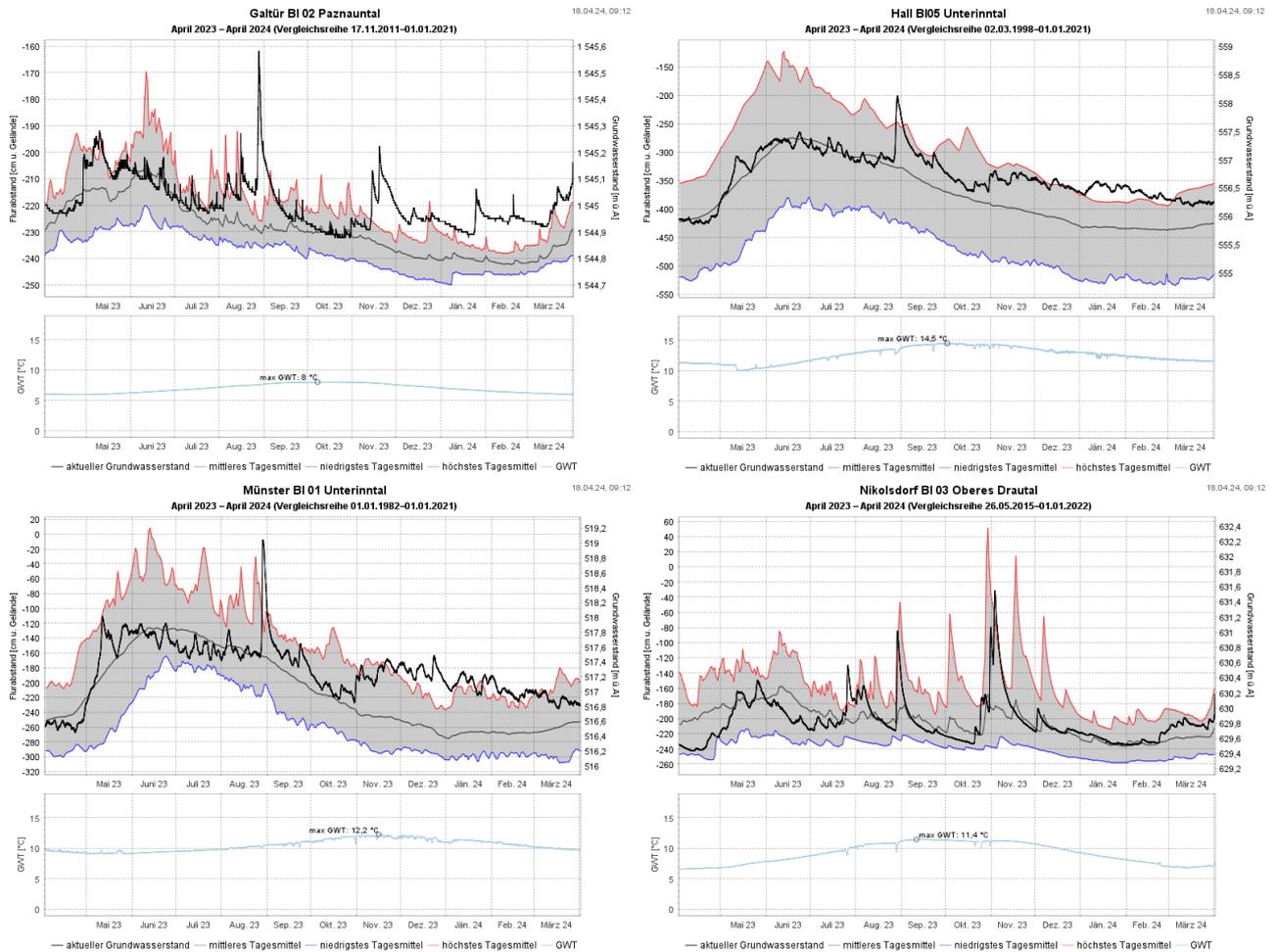


**UNTERIRDISCHES WASSER**



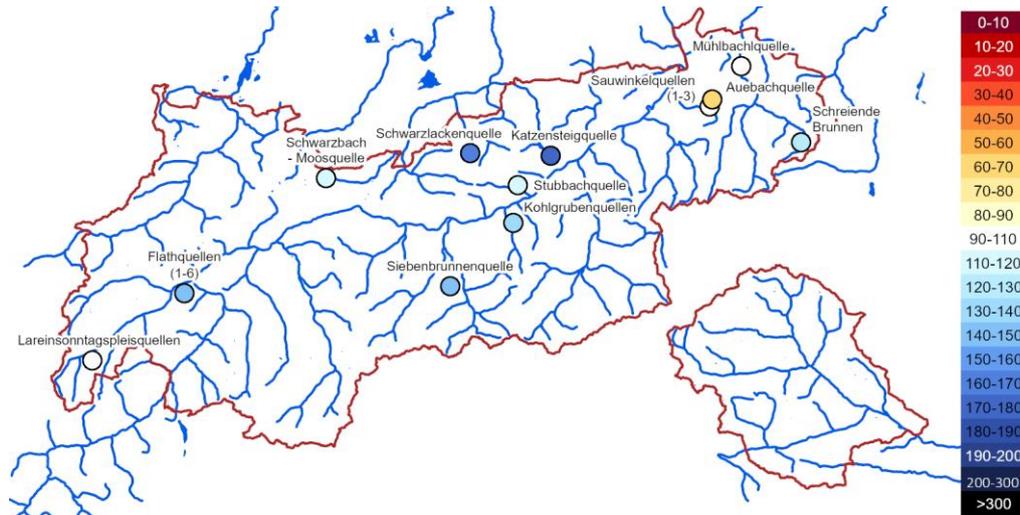
Monatsmittel Grundwasserstand März 2024 im Vergleich zum langjährigen Mittelwert des März im Vergleichszeitraum 2001-2020 (Stationen vereinzelt mit kürzerer Reihenlänge). Ein Wert von 0 % entspricht dem langjährigen Mittel, Werte zwischen -100 % und 100 % entsprechen der im Vergleichszeitraum aufgetretenen Schwankungsbreite der Monatsmittel.

Die warmen Temperaturen führen in ganz Tirol zu Schneeschmelze und damit großteils steigenden Grundwasserständen. Über das ganze Bundesland befinden wir uns überwiegend im Bereich bzw. über den langjährigen Mittelwerten, im Außerfern und im Tiroler Unterland teilweise auch darunter.



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

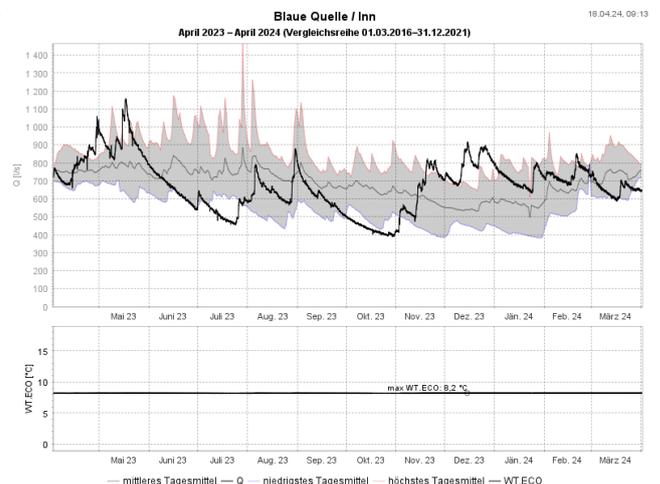
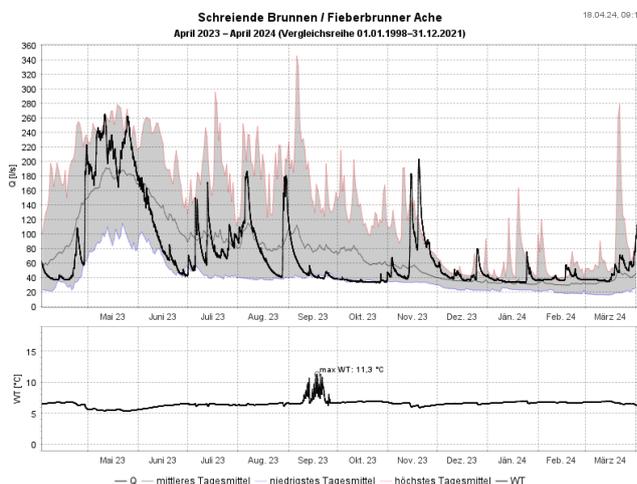
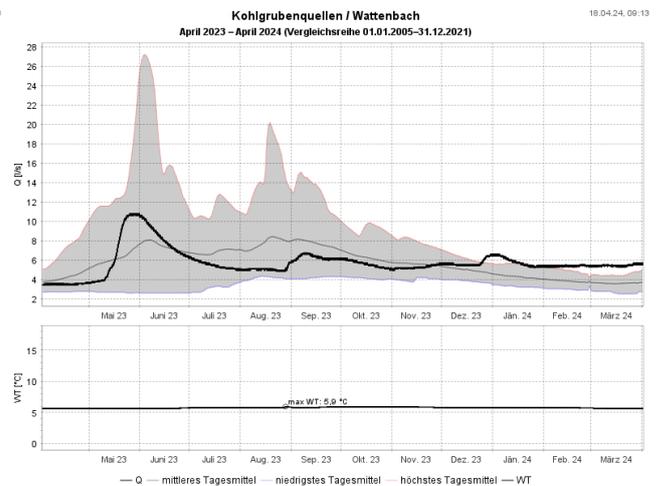
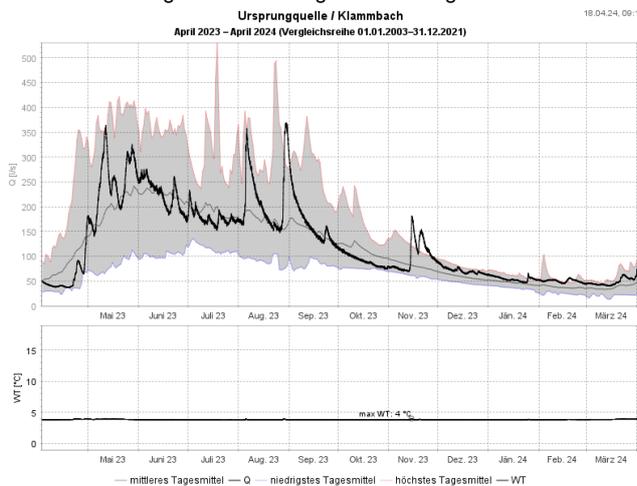
**QUELLEN**



Monatsmittel Quellschüttungen März 2024 in Prozent der mittleren Quellschüttung im März im Vergleichszeitraum 2001-2020 (teilw. Messstellen mit kürzeren Reihen).

Bei den Quellen zeichnet sich ein ähnliches Bild ab wie bei den Grundwasserständen: Jahreszeitbedingt und aufgrund der warmen Temperaturen erkennt man auch hier die Schneeschmelze anhand des Anstiegs der Quellschüttung. Im trockeneren Tiroler Unterland wird bei einzelnen Messstellen hingegen auch ein leicht fallender Abfluss aufgezeichnet.

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://hydro.tirol.gv.at/#/Quellen>

## ÜBERSICHTSTABELLEN MESSWERTE UND ABWEICHUNGEN LANGJÄHRIGE MITTEL

Übersichtstabelle Lufttemperatur: Monatsmittelwert bzw. gleitender Mittelwert [°C]													
	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	2024-01	2024-02	2024-03	Mittel (12 M.)
Elmen-Martinau	4,9	10,8	15,7	16,5	15,8	14,7	10,6	2,2	1,1	-0,6	4,5	5,4	8,5
Scharnitz	4,5	10,6	15,7	16,5	16,0	14,7	10,2	1,8	-0,2	-1,9	3,7	5,3	8,1
See im Paznaun	6,1	11,4	16,3	17,0	16,0	14,6	9,5	1,6	-0,9	-2,2	3,1	5,1	8,1
Vent_IMG1	0,0	6,0	10,6	11,9	10,6	9,9	6,4	-2,5	-2,8	-4,0	-0,8	-0,5	3,7
Inzing	8,4	14,5	19,7	20,0	19,1	17,3	12,2	4,2	1,3	0,0	5,8	8,1	10,9
Matrei am Brenner	5,9	12,2	17,2	18,1	17,0	15,6	11,8	3,3	1,3	0,0	5,1	6,3	9,5
Ginzling	5,1	11,1	15,5	16,6	16,1	14,3	10,5	2,1	-0,1	-1,7	3,7	6,2	8,3
Brandenberg	4,6	11,0	16,3	17,2	16,7	15,3	11,0	2,1	0,7	-1,0	4,4	5,8	8,7
St.Johann in Tirol-Almdorf	5,9	12,6	17,2	18,7	17,9	15,8	10,8	2,8	-0,2	-2,5	4,4	6,9	9,2
Sillian	5,0	10,8	16,1	17,6	16,6	14,1	9,7	1,1	-1,6	-3,1	2,2	3,8	7,7
Matrei in Osttirol	6,2	11,5	16,4	17,1	16,7	14,7	10,2	2,3	0,5	-0,7	4,3	5,1	8,7

Übersichtstabelle Wassertemperatur: Monatsmittelwert bzw. gleitender Mittelwert [°C]													
	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	2024-01	2024-02	2024-03	Mittel (12 M.)
Steeg Lech	4,4	6,1	8,2	10,0	9,9	9,2	7,2	3,6	2,7	2,1	3,7	4,1	5,9
Scharnitz Isar	5,8	7,0	8,1	8,8	8,4	8,0	6,9	5,0	4,3	3,6	5,0	5,7	6,4
Schalkhof Schalkbach	4,1	6,6	9,1	12,1	12,0	10,6	7,4	3,0	1,8	1,2	2,8	3,6	6,2
Tumpen Ötztaler Ache	5,9	7,4	8,6	9,9	9,7	9,4	7,3	3,1	1,8	1,2	3,5	4,8	6,1
Innsbruck Inn	8,1	9,3	11,1	12,6	12,2	11,5	9,1	5,0	3,5	3,0	4,9	6,4	8,1
Innsbruck Reichenau Sill	6,7	8,5	10,5	12,2	12,0	10,7	8,7	5,2	3,8	3,1	4,9	6,0	7,7
Hart Ziller	6,8	8,2	10,6	12,6	12,1	11,6	10,3	6,3	5,0	4,0	5,0	5,6	8,2
Kaiserwerk Weissache	6,6	10,1	13,1	14,6	14,3	13,1	10,5	6,2	4,4	3,9	5,7	6,8	9,1
St. Johann Kitzb. A.	6,1	9,1	13,4	15,1	14,3	13,4	10,5	5,5	3,5	2,3	4,8	6,2	8,7
Arnbach Drau	6,1	7,7	9,1	10,3	9,7	8,6	7,7	4,8	3,7	3,1	4,3	5,2	6,7
Lienz Isel	7,1	8,5	10,2	12,1	12,2	11,3	8,8	4,1	2,6	1,7	4,1	6,1	7,4

Übersichtstabelle Niederschlag: Monatssummen bzw. gleitende Jahressumme [mm]													
	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	2024-01	2024-02	2024-03	Summe (12 M.)
Elmen-Martinau	201	156	54	238	286	75	96	364	289	137	66	110	2072
Scharnitz	155	207	87	152	229	91	60	172	167	96	48	91	1554
See im Paznaun	104	90	68	142	194	88	87	197	200	68	48	85	1372
Vent*	50	81	37	120	161	49	87	79	90	29	37	83	901
Inzing	92	87	44	120	153	45	46	103	100	46	38	44	917
Matrei am Brenner	64	100	59	127	198	70	123	78	95	37	43	63	1056
Ginzling	97	166	81	187	245	68	139	140	172	66	57	84	1502
Brandenberg	82	134	60	153	185	84	52	163	140	78	59	58	1248
St.Johann in Tirol-Almdorf	143	156	76	130	178	47	70	217	173	74	89	71	1423
Sillian	65	123	71	231	184	42	146	98	74	47	73	110	1265
Matrei in Osttirol	40	72	35	159	144	43	139	87	119	20	38	64	959

Übersichtstabelle Abfluss: Monatsmittelwerte bzw. gleitendes Jahresmittel [m³/s]													
	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	2024-01	2024-02	2024-03	Mittel (12 M.)
Steeg Lech	15,1	34,4	20,5	16,3	22,5	8,2	4,7	16,5	9,4	7,4	6,7	8,0	14,1
Scharnitz Isar	6,0	14,8	10,9	8,2	10,3	8,3	5,6	6,9	6,1	4,9	5,1	5,3	7,7
Landeck Sanna	14,7	46,6	43,9	26,0	32,6	19,8	12,5	21,1	17,0	13,3	12,7	12,0	22,7
Huben Ötzt. A.	5,5	21,5	47,3	49,3	47,2	32,0	16,7	11,0	6,7	4,6	4,2	4,6	20,9
Innsbruck Inn	72,4	232	306	255	287	209	146	160	115	122	103	91,6	175
Innsbruck Reichenau Sill	10,5	37,5	42,8	34,2	43,6	33,9	25,2	26,7	16,3	13,3	13,2	13,9	25,9
Hart Ziller	30,2	74,6	77,7	61,3	76,9	60,1	40,1	39,0	32,1	39,1	38,9	45,6	51,3
Mariathal Brandenberger A.**	14,4	17,9	4,9	7,1	13,0	6,0	3,8	14,8	17,6	11,3	11,9	9,0	11,0
St. Johann Kitzb. A.	13,8	27,5	6,9	7,0	14,7	7,2	4,2	12,9	15,6	9,5	10,8	10,9	11,7
Rabland Drau	4,0	11,8	12,9	11,6	13,5	9,8	7,5	12,8	7,6	5,1	5,0	6,6	9,0
Lienz Isel	9,6	46,7	83,9	78,7	74,2	44,2	32,0	35,7	20,8	13,6	12,0	13,4	38,7

Übersichtstabelle Grundwasserstand: Monatsmittelwerte bzw. gleitendes Jahresmittel [m ü.A.]													
	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	2024-01	2024-02	2024-03	Mittel (12 M.)
Weißbach, Bl 1	884.70	885.01	884.73	884.63	884.65	884.48	884.30	884.67	884.70	884.56	884.55	884.54	884.63
Scharnitz, Bl 3	949.62	954.00	956.66	955.04	953.54	953.53	952.50	951.64	953.02	954.86	955.30	954.57	953.69
Pettneu, Bl4	1162.48	1163.07	1163.10	1162.83		1162.71	1162.40	1162.57	1162.71	1162.67	1162.69	1162.58	
Längenfeld-Oberried, Bl 1	1160.27	1160.47	1160.42	1160.42	1160.64	1160.71	1160.48	1160.76	1160.84	1160.61	1160.66	1160.71	1160.58
Rum, Blt 3	560.36	561.17	561.60	561.47	561.44	561.40	560.94	560.96	560.92	560.85	560.76	560.66	561.04
Ried im Zillertal Bl 1	542.04	542.26	542.24	542.17	542.24	542.22	542.06	542.14	542.18	542.14	542.10	542.11	542.16
Langkampfen, Bl 31	478.37	479.39	479.66	479.33	479.27	479.35	478.68	478.93	479.15	478.84	478.74	478.62	479.03
Kössen, Bl 2	587.01	587.22	586.71	586.61	586.78	586.64	586.46	586.91	587.11	586.85	586.90	586.80	586.83
Arnbach, Bl2	1105.80	1106.53	1106.79	1106.60	1106.99	1106.92	1106.43	1106.95	1106.81	1106.22	1106.08	1106.45	1106.55
Lienz, Bl 2	654.65	655.05	656.06	656.65	656.95	657.16	657.01	657.23	657.44	657.70	658.01	658.14	656.84

Übersichtstabelle Lufttemperatur: Abweichung in °C akt. Monatsmittel (bzw. gleitendes Jahresmittel) vom Mittelwert Reihe 1991-2020																			
	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	2024-01	2024-02	2024-03	Mittel (12 M.)						
Elmen-Martinau	-1,3	0,1	1,5	0,9	0,5	3,4	3,5	0,4	2,7	1,9	6,0	3,2	1,9						
Scharnitz	-1,6	-0,3	1,2	0,4	0,4	3,2	3,1	0,0	1,9	1,2	5,4	3,4	1,5						
See im Paznaun	-0,5	0,5	1,9	1,1	0,6	3,1	2,6	0,1	1,7	1,4	5,0	2,7	1,7						
Vent_IMG1	-1,2	0,2	1,1	0,8	-0,2	3,0	3,0	-1,1	2,0	1,7	5,0	1,9	1,4						
Inzing	-0,9	0,6	2,4	1,4	1,1	3,6	3,2	1,0	2,3	1,7	5,5	3,2	2,1						
Matrei am Brenner	-1,3	0,6	2,1	1,7	1,0	3,6	3,5	-0,2	1,5	1,1	5,3	3,0	1,8						
Ginzing	-1,0	0,5	1,5	1,2	1,1	3,3	3,5	0,1	1,5	1,1	5,5	4,1	1,9						
Brandenberg	-2,2	-0,1	1,8	1,1	0,9	3,5	3,2	-0,6	2,0	1,0	5,4	3,3	1,6						
St.Johann in Tirol-Almdorf	-1,9	0,1	1,0	1,1	0,7	2,9	2,5	0,2	1,8	0,7	5,9	4,1	1,6						
Sillian	-1,0	-0,2	1,2	1,1	0,9	3,0	3,3	0,0	2,6	1,3	4,5	2,1	1,6						
Matrei in Osttirol	-1,1	-0,2	1,2	0,4	0,5	2,7	3,0	0,2	2,3	1,7	5,0	1,9	1,5						
	<-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																			
	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	2024-01	2024-02	2024-03	Mittel (12 M.)						
Steeg Lech	-0,1	0,2	0,4	0,6	-0,1	1,2	1,4	0,2	1,1	0,7	2,1	1,2	0,7						
Scharnitz Isar	-0,1	0,2	0,5	0,6	0,1	0,7	0,8	0,3	0,9	0,8	2,0	1,4	0,7						
Schalkhof Schalklbach	-0,3	0,4	0,6	1,0	0,4	1,5	1,5	0,0	0,8	0,5	1,8	1,4	0,8						
Tumpen Öztaler Ache	0,0	0,4	0,5	0,8	0,4	1,3	1,4	0,2	0,8	0,6	2,4	1,4	0,9						
Innsbruck Inn	0,1	0,2	0,7	0,8	0,2	1,0	1,1	-0,1	0,6	0,7	1,6	0,9	0,6						
Innsbruck Reichenau Sill	0,2	0,4	0,8	1,3	0,9	1,5	1,6	0,6	1,0	0,8	2,1	1,5	1,1						
Hart Ziller	0,2	0,0	0,6	1,4	0,8	1,5	1,8	0,0	0,6	0,6	1,4	0,7	0,8						
Kaiserwerk Weissache	-0,6	-0,1	0,4	0,7	0,5	1,4	1,2	-0,3	0,1	0,3	1,8	1,7	0,6						
St. Johann Kitzb. A.	-0,3	0,0	1,0	1,1	0,3	2,0	1,9	0,3	1,0	0,5	2,4	2,1	1,0						
Arnbach Drau	0,3	0,4	0,6	0,8	0,2	0,5	1,2	0,3	0,8	0,5	1,3	0,8	0,6						
Lienz Isel	0,0	0,3	0,6	0,9	0,7	1,6	1,8	0,2	1,1	0,5	2,1	1,5	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

## Hydrologische Übersicht – März 2023

Übersichtstabelle Niederschlag: Abweichung in % akt. Monatssumme (bzw. gleitende Jahressumme) vom Mittelwert Reihe 1991-2020																				
	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	2024-01	2024-02	2024-03	Summe (12 M.)							
Elmen-Martinau	261%	127%	37%	136%	157%	65%	101%	412%	256%	152%	77%	103%	147%							
Scharnitz	184%	161%	58%	91%	133%	86%	71%	225%	197%	123%	70%	104%	121%							
See im Paznaun	192%	109%	62%	119%	138%	106%	119%	280%	250%	134%	80%	121%	135%							
Vent*	101%	123%	45%	142%	161%	83%	123%	115%	177%	111%	102%	185%	119%							
Inzing	205%	111%	40%	101%	116%	62%	78%	213%	199%	111%	112%	94%	110%							
Matrei am Brenner	107%	122%	50%	102%	153%	85%	172%	118%	197%	111%	129%	129%	117%							
Ginzling	123%	150%	59%	121%	155%	66%	141%	172%	287%	128%	130%	135%	131%							
Brandenberg	125%	115%	40%	93%	115%	79%	64%	242%	204%	109%	103%	76%	106%							
St.Johann in Tirol-Almdorf	150%	108%	44%	65%	91%	34%	67%	222%	158%	92%	96%	63%	90%							
Sillian	94%	137%	65%	163%	146%	45%	131%	89%	116%	109%	203%	199%	121%							
Matrei in Osttirol	88%	98%	33%	134%	117%	53%	155%	108%	235%	107%	140%	155%	110%							
<b>0-10</b>	<b>10-20</b>	<b>20-30</b>	<b>30-40</b>	<b>40-50</b>	<b>50-60</b>	<b>60-70</b>	<b>70-80</b>	<b>80-90</b>	<b>90-110</b>	<b>110-120</b>	<b>120-130</b>	<b>130-140</b>	<b>140-150</b>	<b>150-160</b>	<b>160-170</b>	<b>170-180</b>	<b>180-190</b>	<b>190-200</b>	<b>200-300</b>	<b>&gt;300</b>
Übersichtstabelle Abfluss: Abweichung in % akt. Monatsmittel (bzw. gleitendes Jahresmittel) vom Mittelwert Reihe 1991-2020																				
	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	2024-01	2024-02	2024-03	Mittel (12M.)							
Steeg Lech	103%	106%	69%	78%	152%	65%	50%	239%	208%	202%	196%	121%	106%							
Scharnitz Isar	85%	115%	79%	71%	108%	99%	87%	135%	158%	155%	183%	137%	104%							
Landeck Sanna	90%	115%	83%	73%	124%	100%	83%	192%	219%	201%	203%	135%	110%							
Huben Ötzt.A.	80%	91%	90%	86%	98%	135%	136%	150%	156%	148%	158%	146%	102%							
Innsbruck Inn	68%	95%	82%	81%	111%	118%	110%	151%	140%	164%	139%	118%	104%							
Innsbruck Reichenau Sill	60%	91%	78%	75%	116%	120%	112%	147%	129%	138%	153%	139%	102%							
Hart Ziller	81%	112%	99%	87%	116%	115%	105%	116%	112%	141%	137%	172%	111%							
Mariathal Brandenberger A.**	84%	118%	39%	61%	120%	60%	49%	203%	273%	181%	181%	70%	106%							
St Johann Kitzb. A.	75%	130%	45%	50%	115%	59%	47%	170%	279%	194%	213%	100%	103%							
Rabland Drau	56%	85%	82%	96%	136%	109%	77%	143%	132%	119%	135%	154%	104%							
Lienz Isel	49%	77%	83%	89%	107%	96%	97%	156%	152%	138%	145%	139%	96%							
<b>0-10</b>	<b>10-20</b>	<b>20-30</b>	<b>30-40</b>	<b>40-50</b>	<b>50-60</b>	<b>60-70</b>	<b>70-80</b>	<b>80-90</b>	<b>90-110</b>	<b>110-120</b>	<b>120-130</b>	<b>130-140</b>	<b>140-150</b>	<b>150-160</b>	<b>160-170</b>	<b>170-180</b>	<b>180-190</b>	<b>190-200</b>	<b>200-300</b>	<b>&gt;300</b>
Übersichtstabelle Grundwasserstand: Abweichung in % akt. Monatsmittel vom Mittelwert Reihe 2001-2020; +/-100% entsprechen bisherige höchste/niedrigste Monatsmittel (bzw. Jahresmittel)																				
	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	2023-10	2023-11	2023-12	2024-01	2024-02	2024-03	Mittel (12 M.)							
Weißbach, BI 1	-7%	25%	-54%	-52%	-22%	-45%	-96%	66%	115%	53%	31%	-1%	-2%							
Scharnitz, BI 3	-115%	-50%	-17%	-44%	-57%	-48%	-61%	-57%	-21%	33%	59%	60%	-53%							
Pettneu, BI 4 (Reihe 12-20)	-51%	75%	-5%	-16%		85%	-55%	142%	186%	166%	141%	67%								
Längenfeld-Oberried, BI 1	-47%	42%	14%	0%	44%	53%	16%	73%	94%	96%	172%	107%	94%							
Rum, Blt 3	-114%	-15%	-59%	-71%	-25%	58%	2%	50%	111%	146%	125%	66%	12%							
Ried im Zillertal, BI 1 (Reihe 09-20)	60%	197%	48%	12%	23%	36%	-7%	79%	131%	130%	101%	88%	145%							
Langkampfen, BI 31	-66%	57%	-18%	-62%	-28%	35%	-21%	67%	205%	122%	93%	21%	45%							
Kössen, BI 2	-30%	73%	-93%	-79%	-22%	-84%	-155%	34%	153%	44%	53%	-61%	-21%							
Ambach, BI 2 (Reihe11-20)	-106%	-41%	-18%	-25%	54%	41%	-10%	32%	50%	7%	4%	57%	0%							
Lienz, BI 2	-99%	-93%	-83%	-75%	-61%	-34%	-17%	15%	27%	30%	48%	60%	-19%							
<b>&lt;-200</b>	<b>-200 - -150</b>	<b>-150 - -125</b>	<b>-125 - -100</b>	<b>-100 - -75</b>	<b>-75 - -50</b>	<b>-50 - -25</b>	<b>-25 - 25</b>	<b>25-50</b>	<b>50-75</b>	<b>75-100</b>	<b>100-125</b>	<b>125-150</b>	<b>150-200</b>	<b>&gt;200</b>						

## 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](mailto:hydrographie@tirol.gv.at)