

HYDROLOGISCHE ÜBERSICHT SEPTEMBER 2023

Verbreitet deutlich zu trocken und mehr als 3°C zu warm stellt sich der September 2023 dar.

In Nordtirol werden am Alpenhauptkamm überwiegend überdurchschnittliche, im Nordalpenraum hingegen unterdurchschnittliche Abflüsse beobachtet. In Osttirol liegen die Abflüsse im September 2023 im Bereich der langjährigen Mittelwerte.

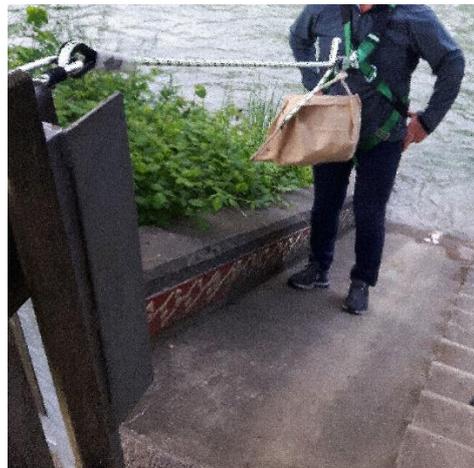
Die Quellschüttungen sind weiterhin unterdurchschnittlich, beim Grundwasser variieren die Pegelstände regional im Vergleich zum Mittelwert.

Sicherheit für Beobachterin und Beobachter

Für das Begehen von Pegelstiegen zum Zwecke diverser Kontrollen stellt der Hydrographische Dienst Tirol seinen Beobachterinnen und Beobachtern eine persönliche Schutzausrüstung (PSA) zur Verfügung.

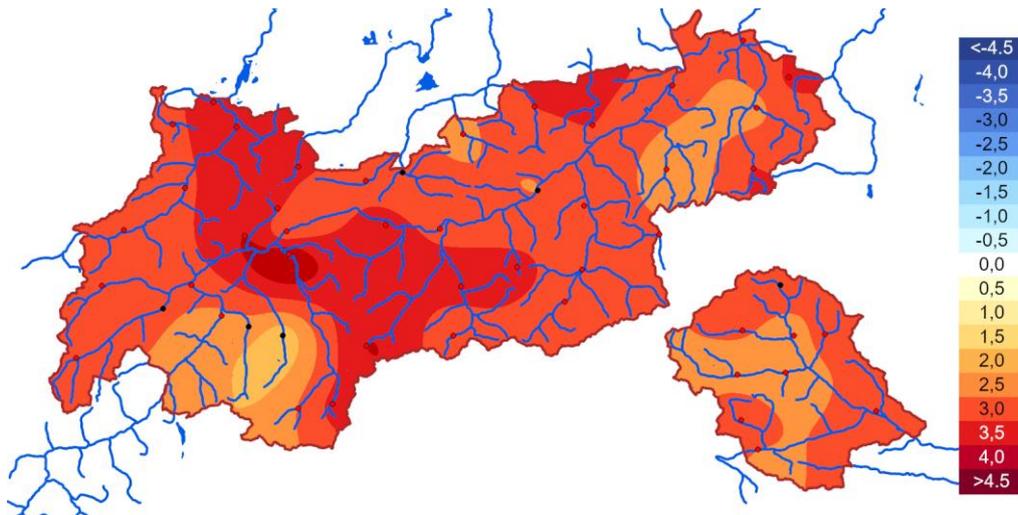
Diese besteht aus einem Tragegurt mit Seilsicherungssystem und einem Seil, welches an einem Seilsicherungspunkt beim Betreten der Pegelstiege einzuhaken ist. Beim Begehen der Pegelstiege wird dieses Seil aus einer mitgeführten Tasche abgespult. Bei einem unerwarteten Sturz aktiviert sich das Rückhaltesystem und ein Absturz über die Stiege bzw. in das Gewässer wird verhindert.

Anhand jährlich wiederkehrender Unterweisungen werden die Pegelbeobachter durch eine zertifizierte Sicherheitsfirma im Hinblick auf die Verwendung des Sicherungssystems geschult.



Fotos: Land Tirol, Hydrographischer Dienst; Anwendung der Absturzsicherung

LUFTTEMPERATUR



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

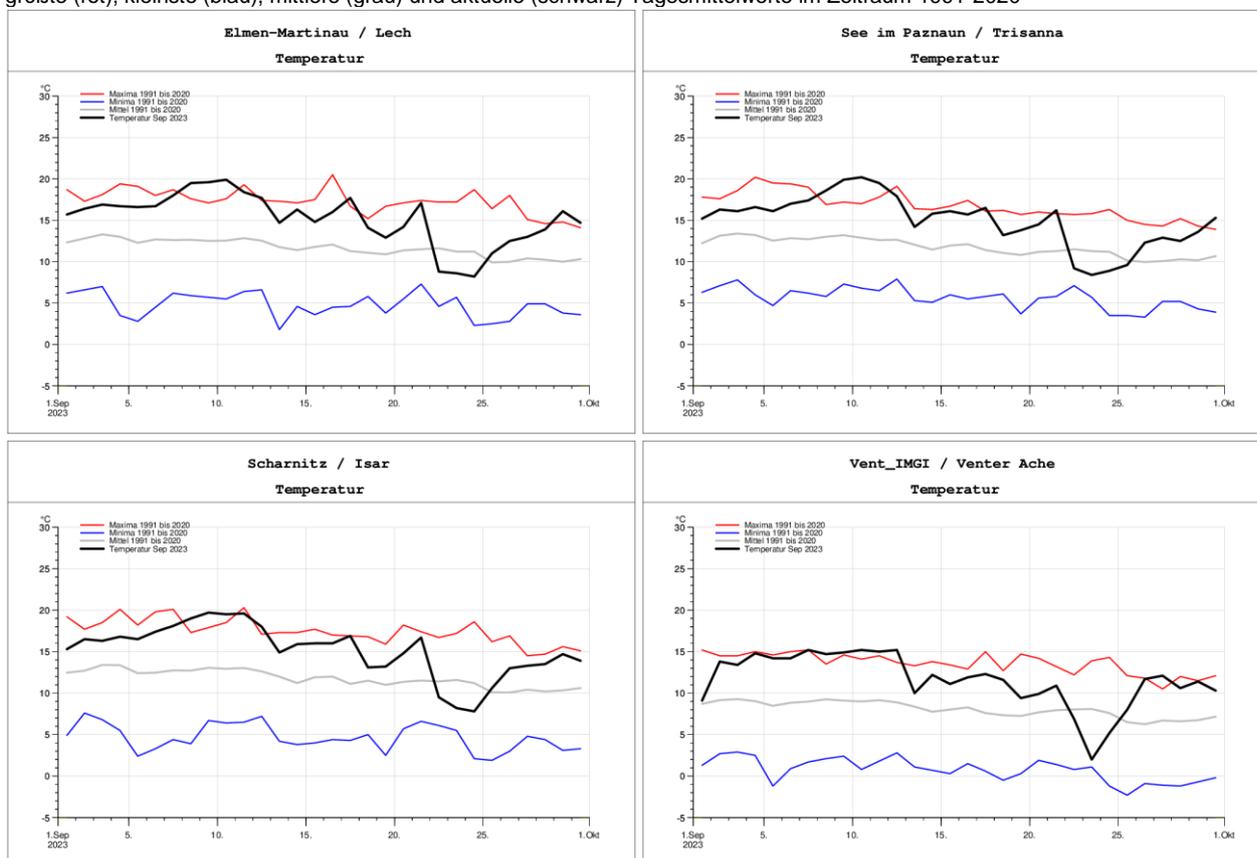
Die Monatsmitteltemperaturen weichen in Nordtirol zwischen +2,2°C (St. Leonhard im Pitztal) und +4,4°C (Oetz) im Vergleich zu den langjährigen Mittelwerten ab. In Osttirol werden Abweichungen zwischen +2,7°C (Matrei i. O., Hopfgarten i. Def.) und +3,4°C (Innervillgraten) festgestellt.

Der Temperaturverlauf:

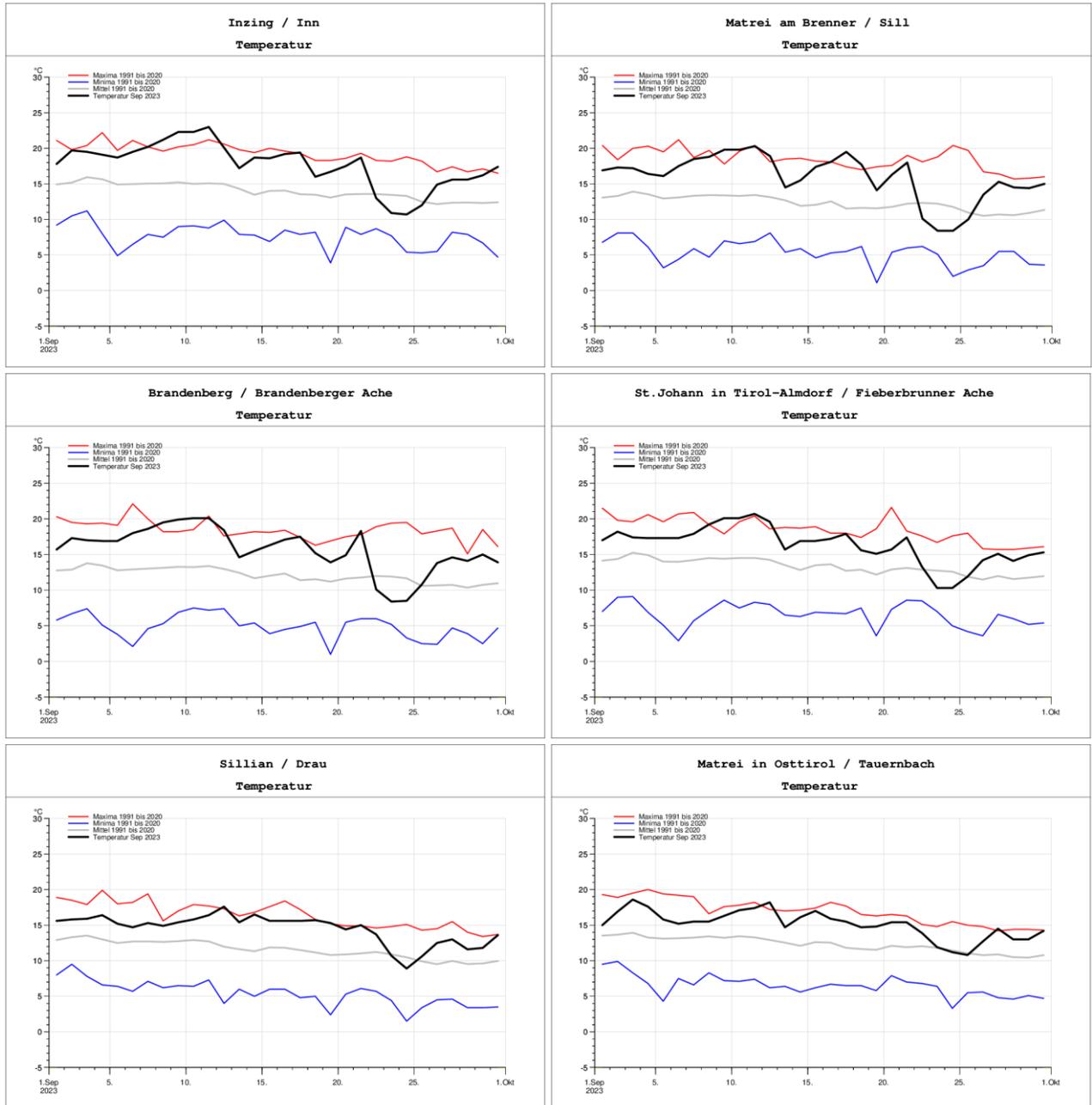
Die erste September-Woche verläuft deutlich zu warm. Darauf folgt eine noch wärmere Woche mit mehreren Tagen über den Maximalwerten der Reihe 1991-2020. Auch die dritte Woche bleibt deutlich zu warm. Die Tage vom 22. bis 25. September verlaufen etwas kühler (in Nordtirol leicht unter den langjährigen Vergleichswerten, in Osttirol im Bereich der Mittelwerte). Die letzten Monatstage liegen dann wieder im Bereich der Vergleichsmaxima.

Tagesmittel Lufttemperatur

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

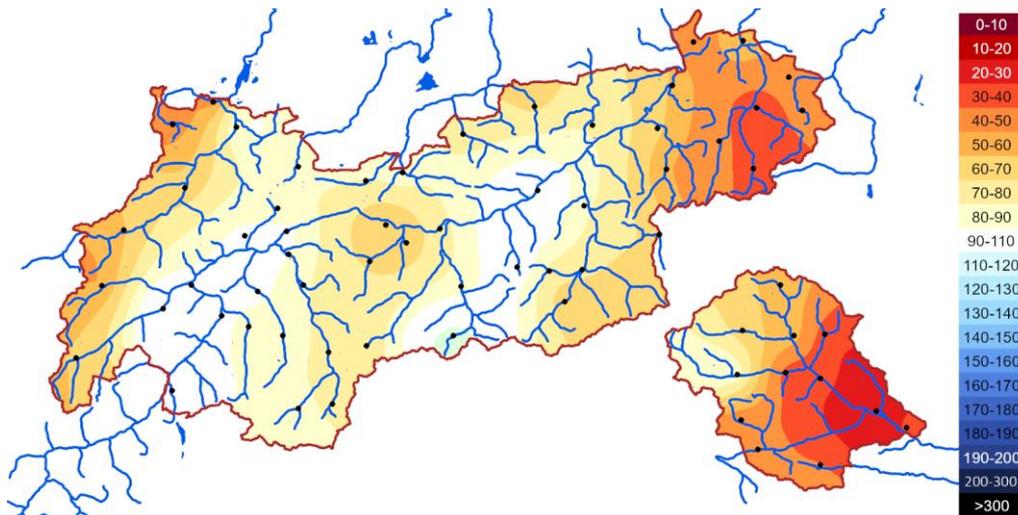


Hydrologische Übersicht – September 2023



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

NIEDERSCHLAG



Niederschlagssumme September 2023 in Prozent der mittleren Niederschlagssumme des Vergleichszeitraumes 1991-2020. Schwarz markierte Messstellen wurden für die Interpolation verwendet.

Verbreitet liegen die Niederschlagsmonatssummen in Nordtirol im Bereich zwischen 40% und 70% der langjährigen Vergleichswerte. Lediglich im Raum Landeck, am Brenner und um Schwaz werden die Vergleichswerte der Reihe 1991-2020 leicht übertroffen.

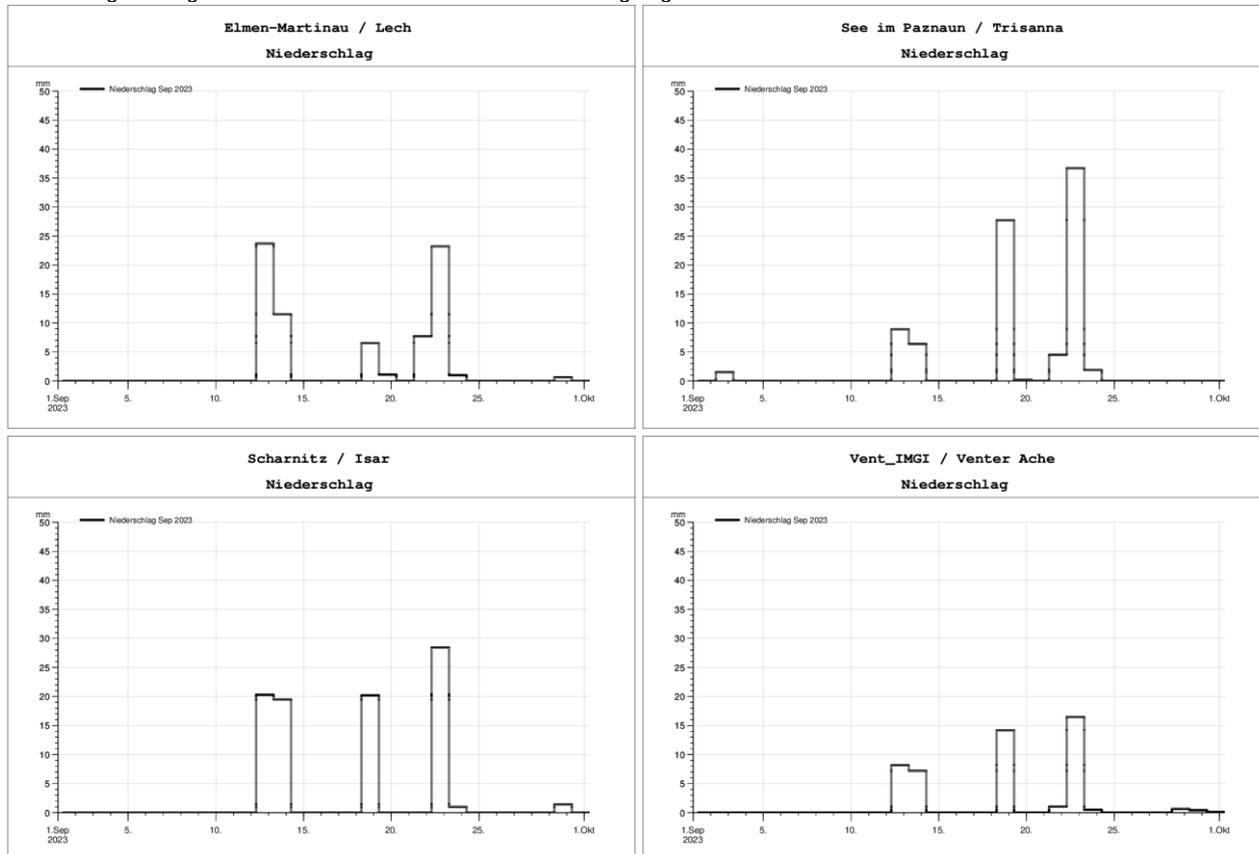
In Osttirol werden meist 30% bis 60% der Mittelwerte erreicht. Im Lienzer Becken werden nur rund 20% der Vergleichssumme gemessen.

Zeitliche Verteilung der Niederschläge

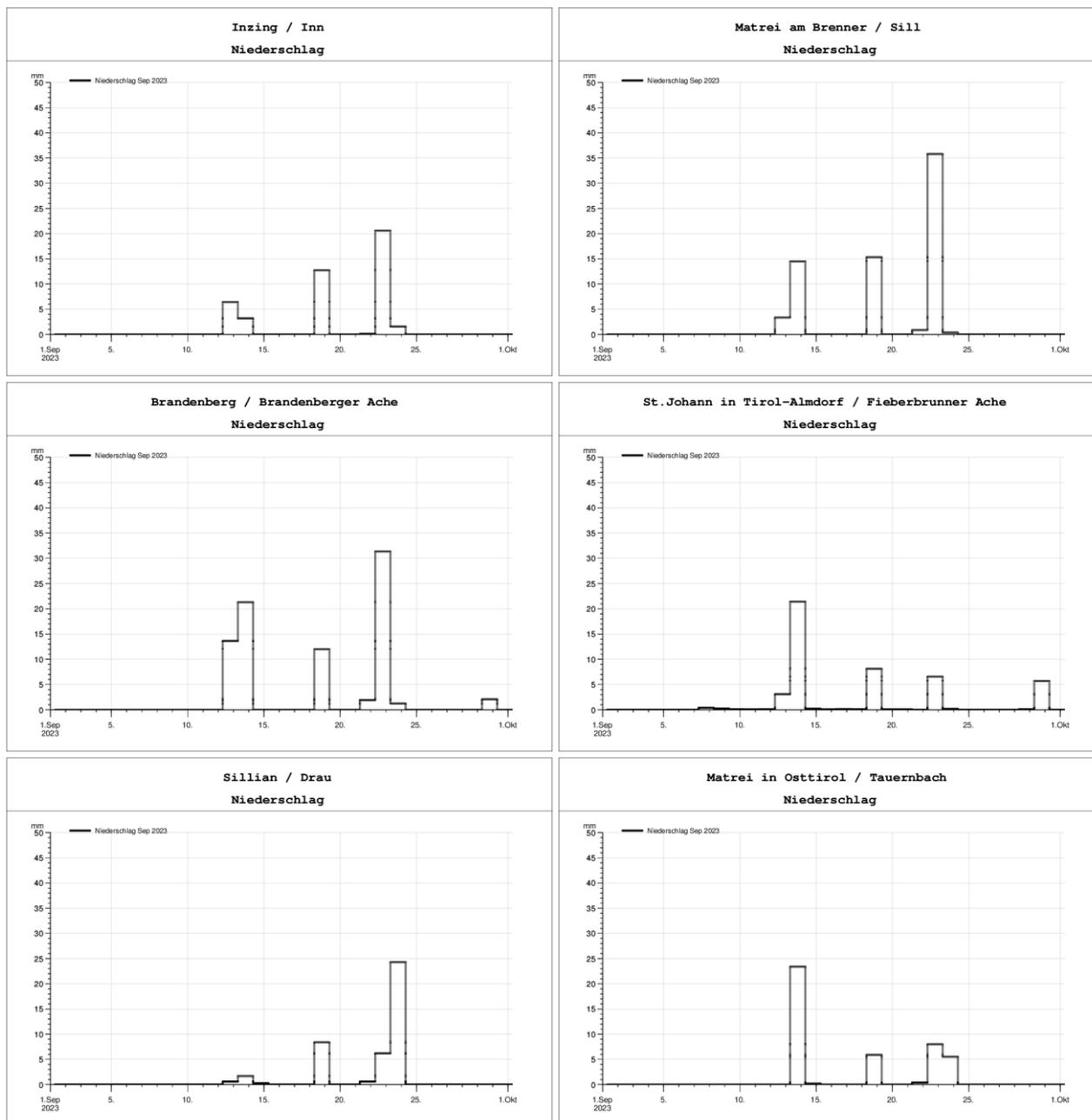
Die Zahl der Tage mit Niederschlag liegt in Nordtirol nur vereinzelt über 50% der Vergleichswerte. Auch in Osttirol liegt die Zahl der Tage mit Niederschlag verbreitet unter der Hälfte der Vergleichswerte.

Tagesmengen Niederschlag

Auswertung der Tagessumme zum Messtermin 7:00 Uhr des Folgetages



Hydrologische Übersicht – September 2023



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

Verteilung der Niederschlagsintensitäten

Die größten Tagesniederschläge werden in Nordtirol meist am 22.09.2023 mit 50-60mm registriert. Die größte Tagessumme in Nordtirol wird an der Station Nockeralm (BBT SE) mit ~74mm registriert.

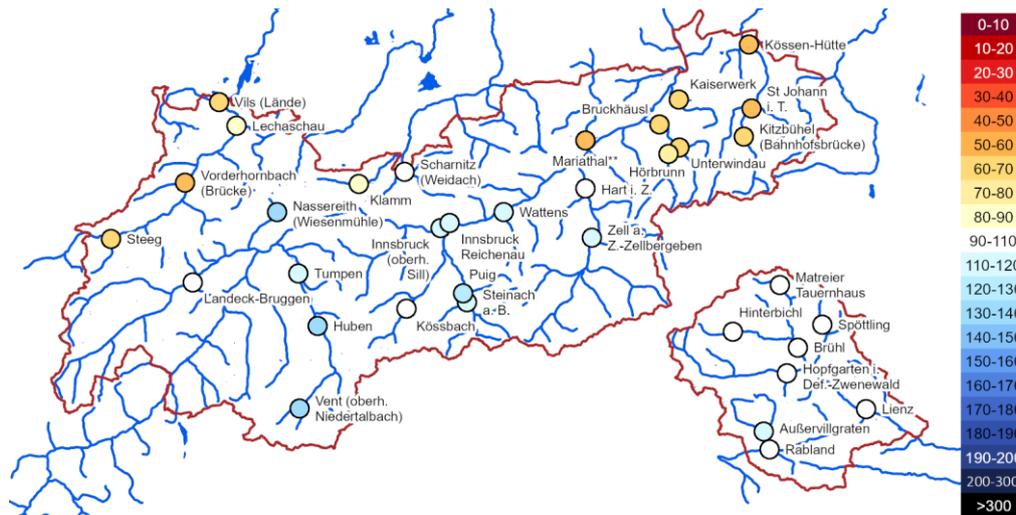
In Osttirol wird die größte Tagesniederschlagssumme am 22.9.2023 mit ~44mm an der Station Gschlößboden/Hohe Tauern registriert. Verbreitet werden in Osttirol die größten Tagessummen am 22.d.M. mit ~20-30 mm gemessen.

VERDUNSTUNG

Die Verdunstungsmonatssummen im Berichtsmonat liegen meist knapp unter den bisher gemessenen Maximalwerten, im Nordtiroler Unterland vereinzelt knapp darüber.

potentielle Verdunstung	Sep.23	Reihe 1991-2020		
Station		Mittel	Min	Max
Leutasch-Kirchplatzl (1135m ü.A.)	65,1 mm	53,8	33,6	70,5
Aschau im Spertental (1005m ü.A.)	54,3 mm	35,7	22,3	56,6
St. Johann i. T.-Almdorf (667m ü.A.)	68,9 mm	46,5	28,6	66,7
Hochberg (1700m ü.A.)	70,1 mm	57,5	36,3	77,9
Matrei in Osttirol (1040m ü.A.)	50,6 mm	39,7	22,0	55,6

ABFLUSS, WASSERSTAND, WASSERTEMPERATUR, SCHWEBSTOFF

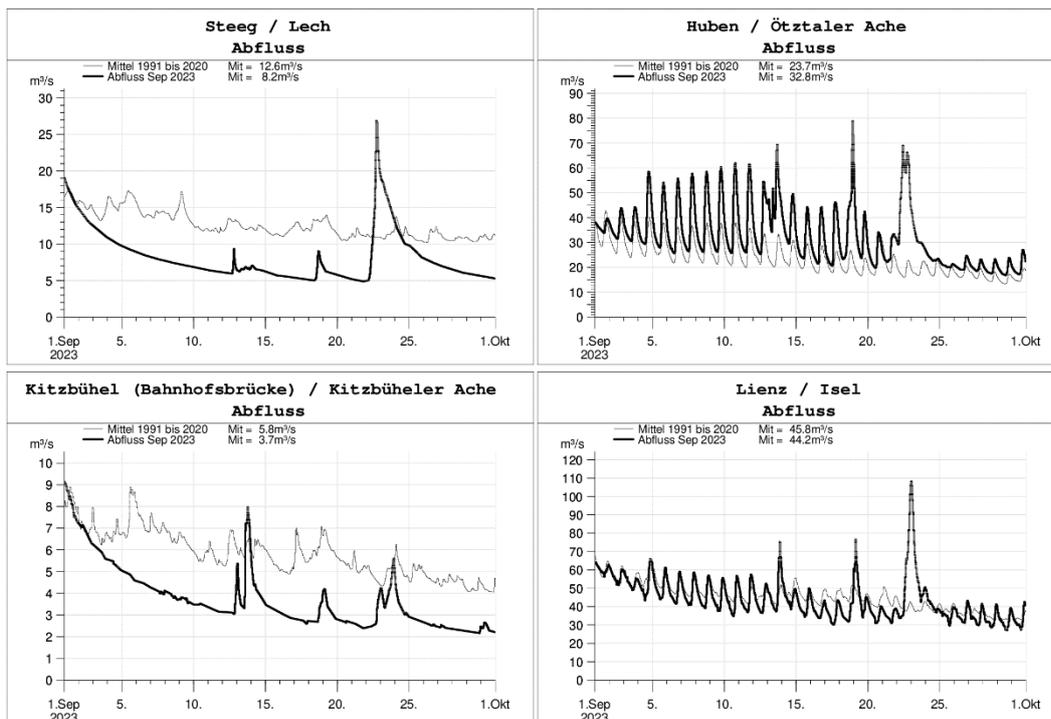


Monatsmittel Abfluss September 2023 in Prozent des mittleren Abflusses im Vergleichszeitraum 1991-2020.

In Folge der deutlich zu warmen Temperaturen werden in Nordtirol in den vergletscherten Einzugsgebieten am Alpenhauptkamm überwiegend überdurchschnittliche Abflüsse beobachtet, im unvergletscherten Nordalpenraum bleibt die Wasserführung hingegen relativ deutlich unter den langjährigen Monatsmitteln. In Osttirol liegen die Abflüsse im Berichtsmonat im Bereich der langjährigen Mittelwerte. Am 22.09. führen Niederschläge am Alpenhauptkamm zu einem markanten Anstieg der Wasserführung, am Gschnitzbach wird am Pegel Steinach am Brenner laut vorliegenden Rohdaten ein Hochwasserereignis im Bereich von HQ10 registriert, an anderen Pegeln werden bei diesem Ereignis die Meldemarken (HW5) nicht überschritten.

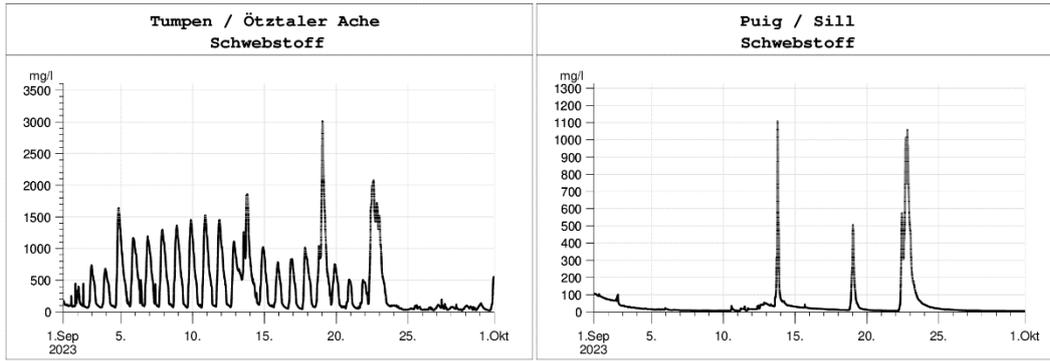
Die überdurchschnittlichen Temperaturen im September schlagen sich auch in den Wassertemperaturen der Fließgewässer und Seen nieder, in den Abweichungen zum langjährigen Mittel werden dabei die unterschiedlichen Einzugsgebietscharakteristika wie Höhenlage, Vergletscherung und Hydrogeologie deutlich.

Durchflüsse:



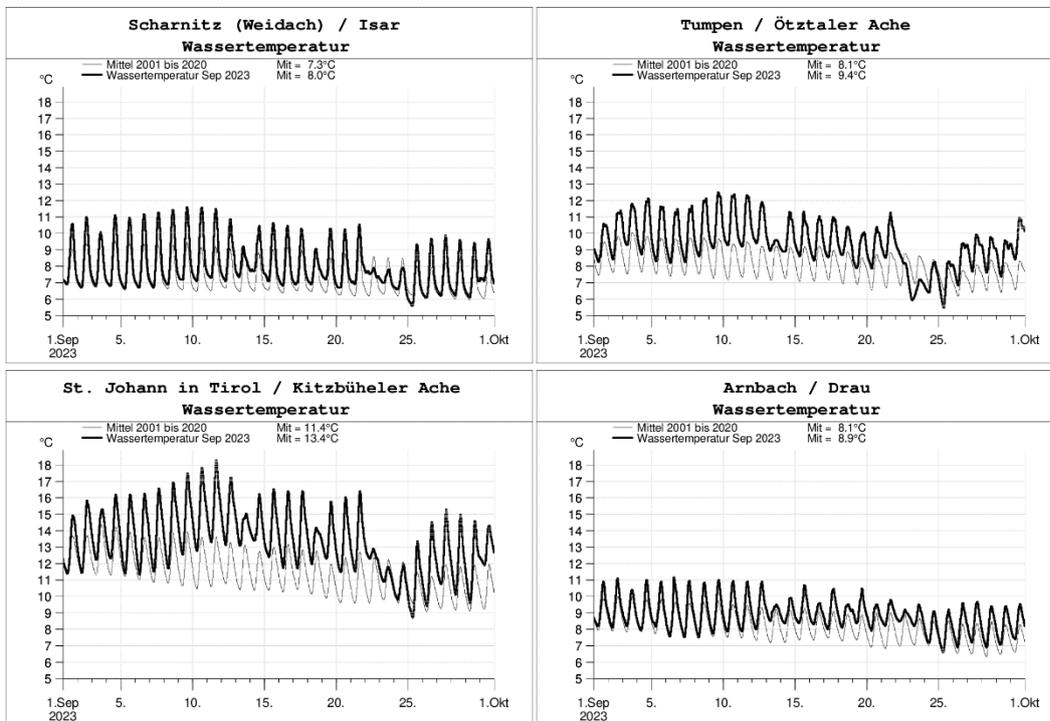
Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiki.tirol.gv.at/hydro/#/Wasserstand>

Schwebstoff



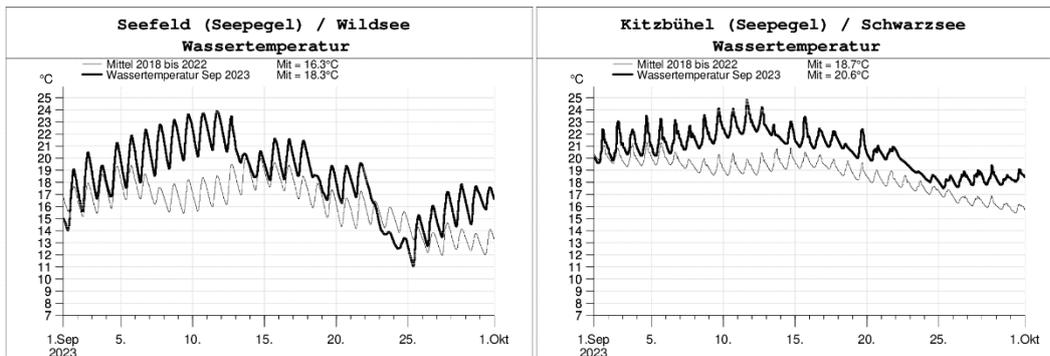
Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiski.tirol.gv.at/hydro/#/Schwebstoff>

Wassertemperaturen von Fließgewässern

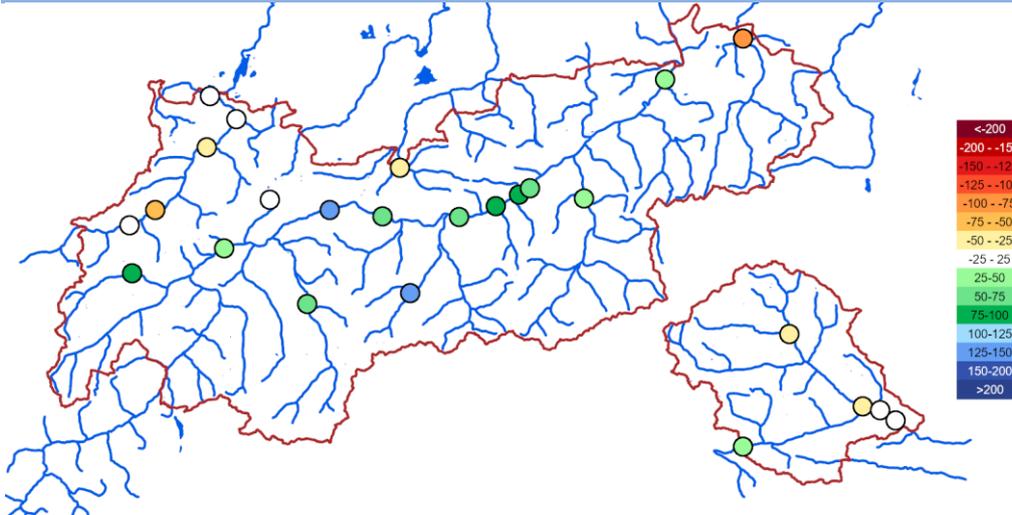


Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiski.tirol.gv.at/hydro/#/Wassertemperatur>

Wassertemperaturen von Seen

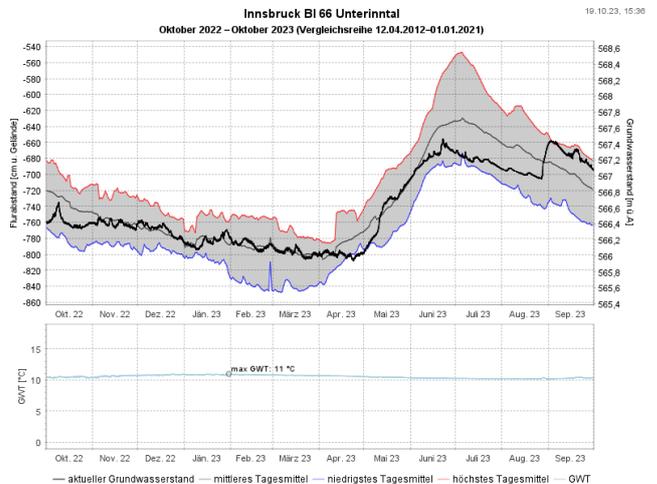
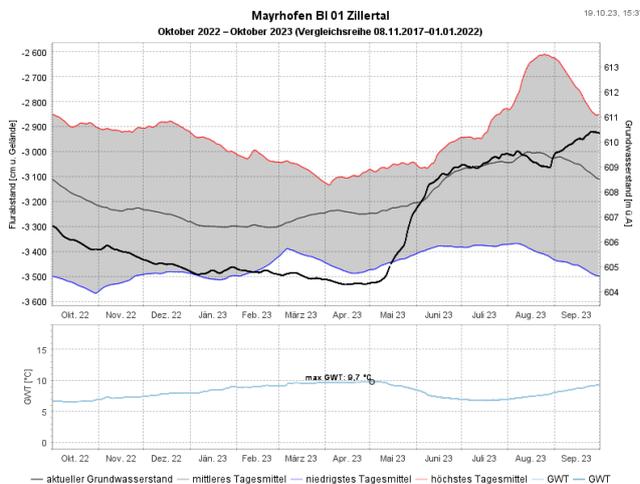
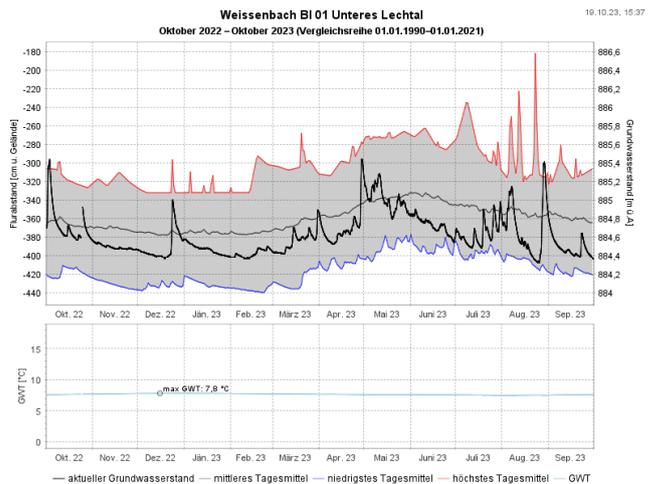
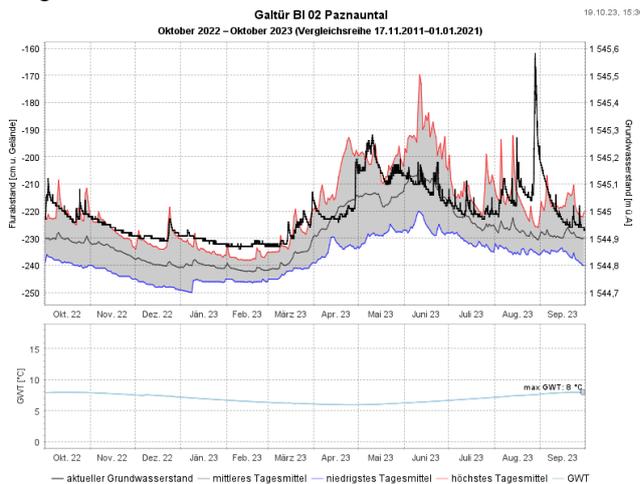


UNTERIRDISCHES WASSER



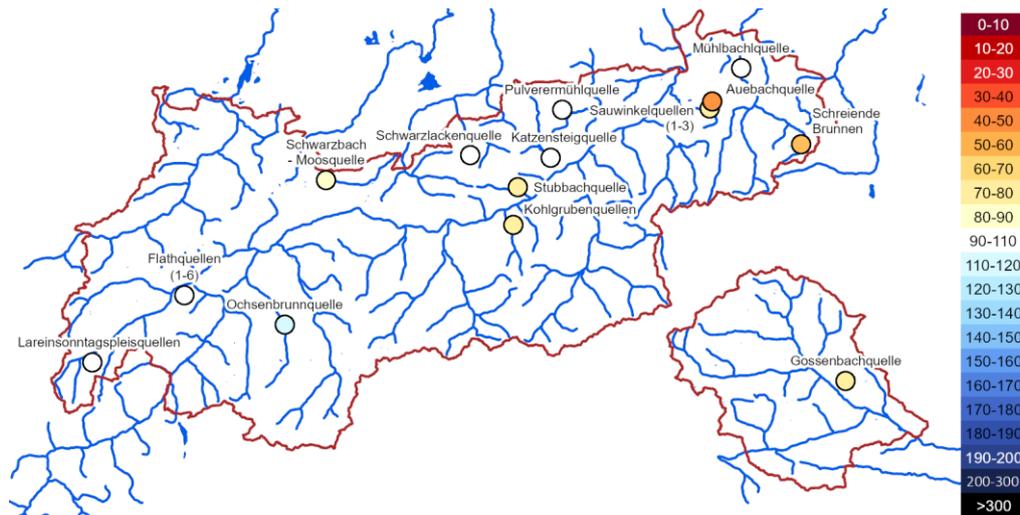
Monatsmittel Grundwasserstand September 2023 im Vergleich zum langjährigen Monatsmittelwert im Vergleichszeitraum 2001-2020 (Stationen vereinzelt mit kürzerer Reihenlänge). Ein Wert von 0 % entspricht dem langjährigen Mittel, Werte zwischen -100 % und 100 % entsprechen der im Vergleichszeitraum aufgetretenen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

Durch den deutlichen Anstieg der Grundwasserstände Ende August können im Berichtsmonat im Inntal und südlich davon noch durchschnittliche bis leicht erhöhte Grundwasserstände verzeichnet werden. Regional - im Lechtal und in Osttirol - werden unterdurchschnittliche Grundwasserstände im langjährigen Vergleich beobachtet.



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

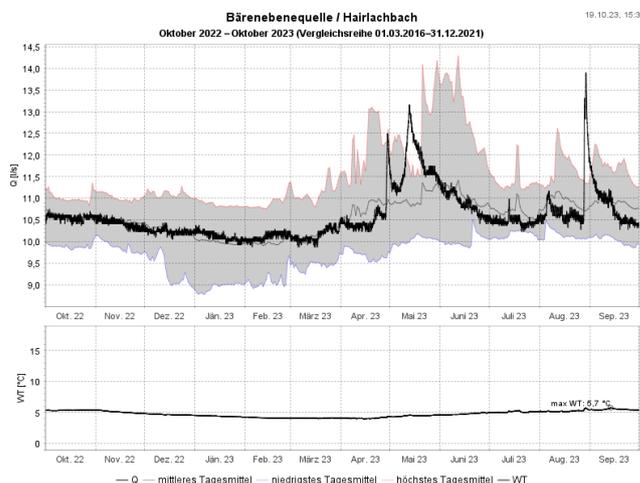
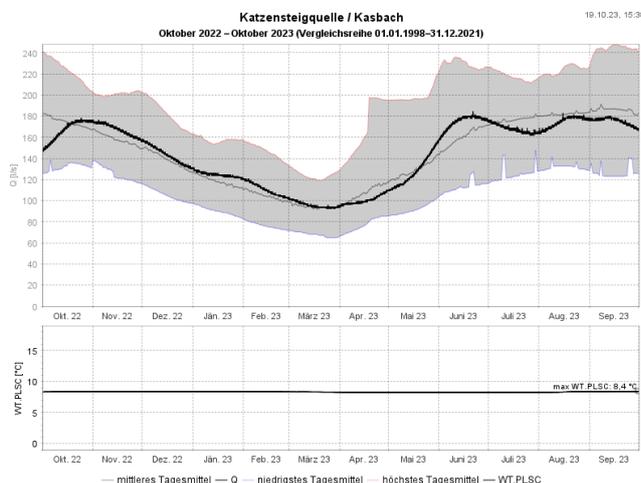
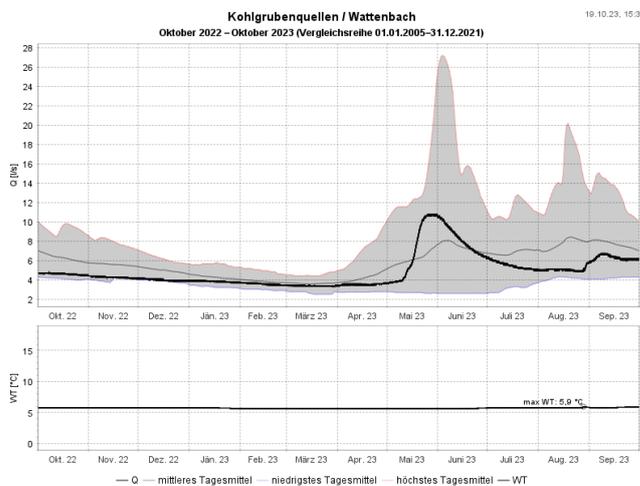
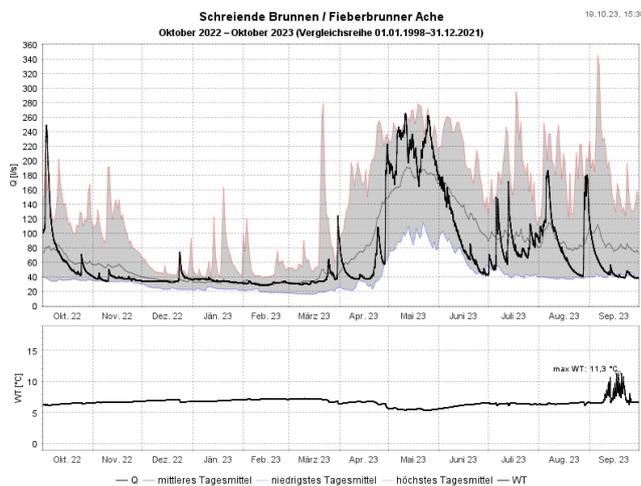
QUELLEN



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

Nach den bereits unterdurchschnittlichen Quellschüttungen der Vormonate können im September weiterhin keine deutlichen Anstiege der Schüttung über das langjährige Mittel verzeichnet werden. Die Schwankungen in den Schüttungen sind regional ähnlich. Im Tiroler Unterland treten hingegen vereinzelt deutlich reduzierte Schüttungsmengen auf.

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>

ÜBERSICHTSTABELLEN MESSWERTE UND ABWEICHUNGEN LANGJÄHRIGE MITTEL

Übersichtstabelle Lufttemperatur: Monatsmittelwert bzw. gleitender Mittelwert [°C]

	2022-10	2022-11	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	Mittel (12 M.)
Elmen-Martinau	10.7	3.7	0.0	-1.0	0.5	3.3	4.9	10.8	15.7	16.5	15.8	14.7	8.0
Scharnitz	10.4	3.0	-0.9	-1.5	-0.2	3.1	4.5	10.6	15.7	16.5	16.0	14.7	7.7
See im Paznaun	9.4	2.9	-1.1	-1.7	0.2	4.0	6.1	11.4	16.3	17.0	16.0	14.6	7.9
Vent_IMGI	6.7	-1.0	-3.8	-5.7	-3.9	-0.6	0.0	6.0	10.6	11.9	10.6	9.9	3.4
Inzing	12.3	4.7	0.3	0.6	2.7	6.4	8.4	14.5	19.7	20.0	19.1	17.3	10.5
Matrei am Brenner	11.9	4.6	1.2	0.1	1.2	5.1	5.9	12.2	17.2	18.1	17.0	15.6	9.2
Ginzling	10.4	2.7	-0.8	-1.3	0.3	3.8	5.1	11.1	15.5	16.6	16.1	14.3	7.8
Brandenberg	11.2	3.6	-0.2	-0.6	0.2	3.5	4.6	11.0	16.3	17.2	16.7	15.3	8.2
St.Johann in Tirol-Almdorf	11.3	3.9	-0.4	-0.5	0.1	4.5	5.9	12.6	17.2	18.7	17.9	15.8	8.9
Sillian	9.1	1.6	-2.9	-2.0	-0.4	3.3	5.0	10.8	16.1	17.6	16.6	14.1	7.4
Matrei in Osttirol	10.2	2.8	-1.9	-1.0	1.2	4.1	6.2	11.5	16.4	17.1	16.7	14.7	8.2

Übersichtstabelle Wassertemperatur: Monatsmittelwert bzw. gleitender Mittelwert [°C]

	2022-10	2022-11	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	Mittel (12 M.)
Messstelle	7,0	4,2	2,3	1,9	1,8	3,3	4,4	6,1	8,2	10,0	9,9	9,2	5,7
Steeg Lech	7,0	4,2	2,3	1,9	1,8	3,3	4,4	6,1	8,2	10,0	9,9	9,2	5,7
Scharnitz Isar	6,7	5,1	3,9	3,4	3,2	4,8	5,8	7,0	8,1	8,8	8,4	8,0	6,1
Schalkhof Schalklbach	7,6	3,3	1,3	0,9	1,0	2,5	4,1	6,6	9,1	12,1	12,0	10,6	5,9
Tumpen Öztaler Ache	7,4	3,3	1,4	1,0	1,4	4,0	5,9	7,4	8,6	9,9	9,7	9,4	5,8
Innsbruck Inn	9,2	5,6	3,5	3,1	3,5	5,9	8,1	9,3	11,1	12,6	12,2	11,5	8,0
Innsbruck Reichenau Sill	8,5	5,1	3,2	2,9	3,1	5,4	6,7	8,5	10,5	12,2	12,0	10,7	7,4
Hart Ziller	10,1	7,1	5,3	4,9	4,3	5,8	6,8	8,2	10,6	12,6	12,1	11,6	8,3
Kaiserwerk Weissache	10,7	6,8	4,4	4,4	4,1	5,7	6,6	10,1	13,1	14,6	14,3	13,1	9,0
St Johann Kitzb. A.	10,1	6,0	3,2	2,9	2,7	5,1	6,1	9,1	13,4	15,1	14,3	13,4	8,5
Arnbach Drau	7,5	4,9	3,3	3,2	3,4	5,2	6,1	7,7	9,1	10,3	9,7	8,6	6,6
Lienz Isel	8,6	4,1	1,6	1,6	2,3	5,4	7,1	8,5	10,2	12,1	12,2	11,3	7,1

Übersichtstabelle Niederschlag: Monatssummen bzw. gleitende Jahressumme [mm]

	2022-10	2022-11	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	Summe (12 M.)
Elmen-Martinau	147	86	108	62	84	171	201	156	54	238	286	75	1668
Scharnitz	92	78	56	44	58	116	155	207	87	152	229	91	1364
See im Paznaun	88	55	71	22	38	92	104	90	68	142	194	88	1051
Vent*	55	45	29	13	16	42	50	81	37	120	161	49	697
Inzing	67	56	47	13	20	73	92	87	44	120	153	45	816
Matrei am Brenner	46	53	28	13	16	42	64	100	59	127	198	70	816
Ginzling	70	97	38	30	49	60	97	166	81	187	245	68	1186
Brandenberg	106	77	47	33	62	95	82	134	60	153	185	84	1118
St.Johann in Tirol-Almdorf	110	97	54	57	79	115	143	156	76	130	178	47	1242
Sillian	32	53	50	39	17	37	65	123	71	231	184	42	945
Matrei in Osttirol	44	29	35	25	31	45	40	72	35	159	144	43	702

Übersichtstabelle Abfluss: Monatsmittelwerte bzw. gleitendes Jahresmittel [m³/s]

	2022-10	2022-11	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	Mittel (12M.)
Steeg Lech	15,8	5,6	6,2	5,0	3,7	7,7	15,1	34,4	20,5	16,3	22,5	8,2	13,4
Scharnitz Isar	7,2	4,7	3,8	3,1	2,8	3,6	6,0	14,8	10,9	8,2	10,2	8,3	7,0
Landeck Sanna	21,7	11,7	9,0	7,5	6,3	8,0	14,7	46,6	43,9	26,0	32,6	19,2	20,6
Huben Ötzt.A.	10,0	5,9	3,7	2,9	2,5	3,2	5,5	21,5	47,3	49,3	47,2	32,8	19,3
Innsbruck Inn	121	95	74	74	67	67	72	232	306	255	287	209	155
Innsbruck Reichenau Sill	16,7	11,5	9,2	7,9	7,4	7,8	10,5	37,5	42,8	34,2	43,6	33,9	21,9
Hart Ziller	31,4	27,4	23,4	32,5	28,9	29,3	30,2	74,6	77,7	61,3	76,9	55,6	45,8
Mariathal Brandenberger A.**	10,9	6,0	6,7	4,4	6,8	11,6	14,4	17,9	4,9	7,1	12,8	5,3	9,1
St Johann Kitzb. A.	11,3	5,9	5,8	4,6	5,4	8,8	13,8	27,5	6,9	7,0	13,9	7,2	9,8
Rabland Drau	5,7	4,7	3,7	3,5	3,3	3,4	4,0	11,8	12,9	11,6	13,5	9,8	7,3
Lienz Isel	29,6	17,3	11,4	9,2	8,5	9,0	9,6	46,7	83,9	78,7	74,2	44,2	35,2

Übersichtstabelle Grundwasserstand: Monatsmittelwerte bzw. gleitendes Jahresmittel [m ü.A.]

	2022-10	2022-11	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	Mittel (12 M.)
Weißbach, Bl 1	884,73	884,49	884,49	884,46	884,42	884,55	884,70	885,01	884,73	884,63	884,65	884,48	884,61
Scharnitz, Bl 3	950,27	949,48	948,62	948,08	947,35	947,41	949,62	954,00	956,66	955,04	953,54	953,53	951,13
Pettneu, Bl4	1162,63	1162,44	1162,29	1162,29	1162,18	1162,24	1162,48	1163,07	1163,10	1162,83		1162,71	
Längenfeld-Oberried, Bl 1	1160,32	1160,31	1160,23	1160,22	1160,06	1160,03	1160,27	1160,47	1160,42	1160,42	1160,64	1160,71	1160,34
Rum, Blt 3	560,73	560,63	560,48	560,39	560,38	560,32	560,36	561,17	561,60	561,47	561,44	561,40	560,87
Ried im Zillertal Bl 1	542,03	542,05	542,02	542,04	542,06	542,04	542,04	542,26	542,24	542,17	542,24	542,22	542,12
Langkampfen, Bl 31	478,61	478,46	478,32	478,26	478,26	478,23	478,37	479,39	479,66	479,33	479,27	479,35	478,79
Kössen, Bl 2	586,89	586,72	586,71	586,68	586,74	586,80	587,01	587,22	586,71	586,61	586,78	586,64	586,79
Arnbach, Bl2	1106,09	1105,93	1105,72	1105,62	1105,56	1105,72	1105,80	1106,53	1106,79	1106,60	1106,99	1106,92	1106,19
Lienz, Bl 2	656,24	655,86	655,46	655,13	654,86	654,70	654,65	655,05	656,06	656,65	656,95	657,16	655,73

Übersichtstabelle Lufttemperatur: Abweichung in °C akt. Monatsmittel (bzw. gleitendes Jahresmittel) vom Mittelwert Reihe 1991-2020																		
	2022-10	2022-11	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	Mittel (12 M.)					
Elmen-Martinau	3.6	1.9	1.6	1.5	2.0	1.1	-1.3	0.1	1.5	0.9	0.5	3.4	1.4					
Scharnitz	3.3	1.2	1.2	1.6	1.5	1.2	-1.6	-0.3	1.2	0.4	0.4	3.2	1.1					
See im Paznaun	2.5	1.4	1.5	1.9	2.1	1.6	-0.5	0.5	1.9	1.1	0.6	3.1	1.5					
Vent_IMG1	3.3	0.4	1.0	0.0	1.9	1.8	-1.2	0.2	1.1	0.8	-0.2	3.0	1.0					
Inzing	3.3	1.5	1.3	2.3	2.5	1.5	-0.9	0.6	2.4	1.4	1.1	3.6	1.7					
Matrei am Brenner	3.6	1.1	1.4	1.2	1.4	1.8	-1.3	0.6	2.1	1.7	1.0	3.6	1.5					
Ginzling	3.4	0.7	0.8	1.5	2.1	1.7	-1.0	0.5	1.5	1.2	1.1	3.3	1.4					
Brandenberg	3.4	0.9	1.1	1.4	1.2	1.0	-2.2	-0.1	1.8	1.1	0.9	3.5	1.2					
St.Johann in Tirol-Almdorf	3.0	1.3	1.6	2.7	1.6	1.7	-1.9	0.1	1.0	1.1	0.7	2.9	1.3					
Sillian	2.7	0.5	1.3	2.4	1.9	1.6	-1.0	-0.2	1.2	1.1	0.9	3.0	1.3					
Matrei in Osttirol	3.0	0.7	-0.1	1.4	1.9	0.9	-1.1	-0.2	1.2	0.4	0.5	2.7	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																		
	2022-10	2022-11	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	Mittel (12 M.)					
Steeg Lech	1,2	0,8	0,7	0,5	0,2	0,4	-0,1	0,2	0,4	0,6	-0,1	1,2	0,5					
Scharnitz Isar	0,6	0,4	0,5	0,6	0,2	0,5	-0,1	0,2	0,5	0,6	0,1	0,7	0,4					
Schalkhof Schalklbach	1,7	0,3	0,3	0,2	0,0	0,3	-0,3	0,4	0,6	1,0	0,4	1,5	0,5					
Tumpen Öztaler Ache	1,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,6	0,0	0,4	0,5	0,8	0,4	1,3	0,6					
Innsbruck Inn	1,2	0,5	0,6	0,8	0,2	0,4	0,1	0,2	0,7	0,8	0,2	1,0	0,6					
Innsbruck Reichenau Sill	1,4	0,5	0,4	0,6	0,3	0,9	0,2	0,4	0,8	1,3	0,9	1,5	0,8					
Hart Ziller	1,6	0,8	0,9	1,5	0,7	0,9	0,2	0,0	0,6	1,4	0,8	1,5	0,9					
Kaiserwerk Weissache	1,4	0,3	0,1	0,8	0,2	0,6	-0,6	-0,1	0,4	0,7	0,5	1,4	0,5					
St Johann Kitzb. A.	1,5	0,8	0,7	1,1	0,3	1,0	-0,3	0,0	1,0	1,1	0,3	2,0	0,8					
Arnbach Drau	1,0	0,4	0,4	0,6	0,4	0,8	0,3	0,4	0,6	0,8	0,2	0,5	0,5					
Lienz Isel	1,6	0,2	0,1	0,4	0,3	0,8	0,0	0,3	0,6	0,9	0,7	1,6	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																				
	2022-10	2022-11	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	Summe (12 M.)							
Elmen-Martinau	154%	97%	95%	60%	99%	161%	261%	127%	37%	136%	157%	65%	118%							
Scharnitz	109%	102%	66%	55%	84%	133%	184%	161%	58%	91%	133%	86%	106%							
See im Paznaun	120%	79%	89%	30%	63%	131%	192%	109%	62%	119%	138%	106%	103%							
Vent*	77%	66%	57%	30%	45%	95%	101%	123%	45%	142%	161%	83%	92%							
Inzing	115%	114%	94%	30%	60%	156%	205%	111%	40%	101%	116%	62%	98%							
Matrei am Brenner	64%	80%	58%	30%	48%	87%	107%	122%	50%	102%	153%	85%	90%							
Ginzling	71%	119%	63%	56%	111%	96%	123%	150%	59%	121%	155%	66%	104%							
Brandenberg	132%	115%	69%	48%	108%	125%	125%	115%	40%	93%	115%	79%	95%							
St.Johann in Tirol-Almdorf	106%	99%	49%	51%	85%	102%	150%	108%	44%	65%	91%	34%	79%							
Sillian	28%	48%	79%	105%	47%	68%	94%	137%	65%	163%	146%	45%	90%							
Matrei in Osttirol	49%	37%	68%	66%	113%	109%	88%	98%	33%	134%	117%	53%	80%							
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																				
	2022-10	2022-11	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	Mittel (12M.)							
Steeg Lech	166%	80%	139%	135%	109%	117%	103%	107%	69%	78%	152%	65%	101%							
Scharnitz Isar	112%	92%	98%	98%	100%	95%	85%	115%	78%	71%	107%	99%	95%							
Landeck Sanna	144%	107%	115%	113%	100%	91%	90%	115%	83%	73%	124%	97%	100%							
Huben Ötzt.A.	81%	80%	86%	91%	94%	102%	80%	91%	90%	86%	97%	139%	94%							
Innsbruck Inn	91%	90%	89%	99%	90%	87%	68%	95%	82%	81%	111%	118%	92%							
Innsbruck Reichenau Sill	74%	63%	73%	82%	85%	78%	60%	91%	78%	75%	116%	120%	86%							
Hart Ziller	82%	81%	81%	117%	101%	110%	81%	112%	99%	87%	116%	106%	99%							
Mariathal Brandenberger A.**	142%	82%	104%	70%	103%	90%	84%	118%	39%	61%	119%	52%	87%							
St Johann Kitzb. A.	126%	78%	103%	94%	107%	80%	75%	130%	45%	50%	109%	59%	86%							
Rabland Drau	59%	53%	65%	82%	88%	79%	56%	85%	82%	96%	135%	109%	84%							
Lienz Isel	90%	76%	84%	93%	103%	94%	50%	77%	83%	89%	107%	96%	88%							
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)																				
	2022-10	2022-11	2022-12	2023-01	2023-02	2023-03	2023-04	2023-05	2023-06	2023-07	2023-08	2023-09	Mittel (12 M.)							
Weißbach, BI 1	72%	2%	29%	17%	1%	2%	-7%	25%	-54%	-52%	-22%	-45%	-6%							
Scharnitz, BI 3	-93%	-86%	-83%	-91%	-105%	-126%	-115%	-50%	-17%	-44%	-57%	-48%	-129%							
Pettneu, BI 4 (Reihe 12-20)	45%	60%	38%	42%	-4%	-37%	-51%	75%	-5%	-16%		85%								
Längenfeld-Oberried, BI 1	-54%	-44%	-45%	-14%	-16%	-72%	-47%	42%	14%	0%	44%	53%	-25%							
Rum, Blt 3	-59%	-65%	-74%	-58%	-59%	-95%	-114%	-15%	-59%	-71%	-25%	58%	-115%							
Ried im Zillertal, BI 1 (Reihe 09-20)	-29%	10%	17%	52%	67%	41%	60%	197%	48%	12%	23%	36%	82%							
Langkampfen, BI 31	-36%	-43%	-36%	-35%	-49%	-75%	-66%	57%	-18%	-62%	-28%	35%	-19%							
Kössen, BI 2	30%	-3%	14%	-2%	15%	-61%	-30%	73%	-93%	-79%	-22%	-84%	-54%							
Ambach, BI 2 (Reihe11-20)	-112%	-98%	-106%	-111%	-97%	-73%	-106%	-41%	-18%	-25%	54%	41%	-64%							
Lienz, BI 2	-86%	-89%	-94%	-94%	-92%	-94%	-99%	-93%	-83%	-75%	-61%	-34%	-83%							
<-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