

HYDROLOGISCHE ÜBERSICHT OKTOBER 2023

Der Niederschlag fällt am Alpenhauptkamm und in Osttirol überdurchschnittlich aus, rund um den Wilden Kaiser unterdurchschnittlich. Erneut ist der Berichtsmonat um etwa 3°C zu warm.

Im Nordenalpenraum werden zum Teil deutlich unterdurchschnittliche Abflüsse beobachtet, am Alpenhauptkamm hingegen heben mehrere Hochwasserereignisse die Wasserführung auch im Monatsmittel über die langjährigen Mittelwerte.

Die Grundwasserstände im Westen von Tirol sind deutlich unterdurchschnittlich. Im Inntal und in Osttirol wurden Pegelstände nahe des langjährigen Mittelwerts aufgezeichnet.

Strahlex.23: Strahlenschutz in Tirol im Fokus



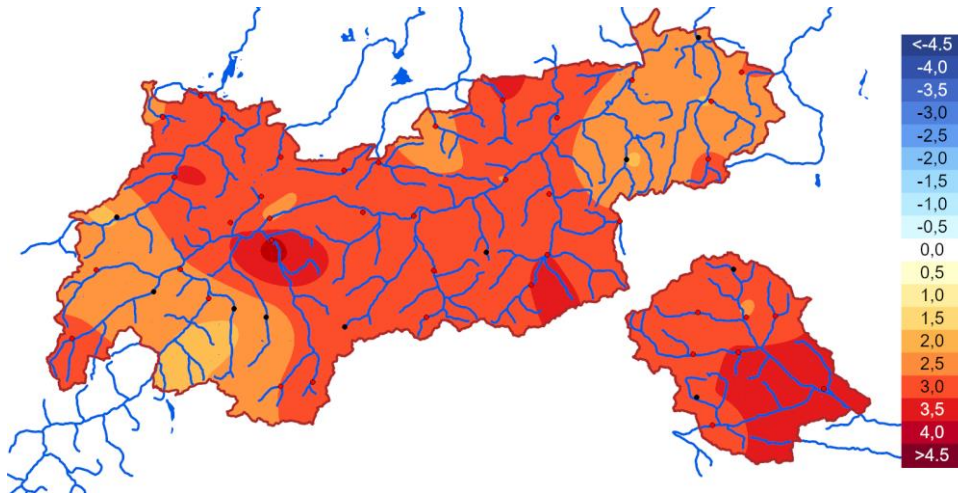
Fotonachweis „Land Tirol/Die Fotografen“; Probennahme durch Personal des Hydrographischen Dienstes „Strahlex.23“ <https://www.tirol.gv.at/meldungen/meldung/strahlex23-strahlenschutz-in-tirol-im-fokus/>

Die Landesübung zum Strahlenschutz fand gemeinsam mit dem Österreichischen Bundesheer, Roten Kreuz, Feuerwehr, Polizei und dem Institut für Strahlenschutz und Dosimetrie statt.

Im Fokus der „Strahlex.23“ stand neben den konkreten Abläufen im Falle eines radiologischen Vorfalls insbesondere die Zusammenarbeit zwischen Behörden und Einsatzorganisationen.

MitarbeiterInnen des Hydrographischen Dienstes in der Abteilung Wasserwirtschaft entnehmen beispielsweise Boden- und Bewuchsproben, wie auch Proben von Niederschlag sowie Schneeproben.

LUFTTEMPERATUR



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

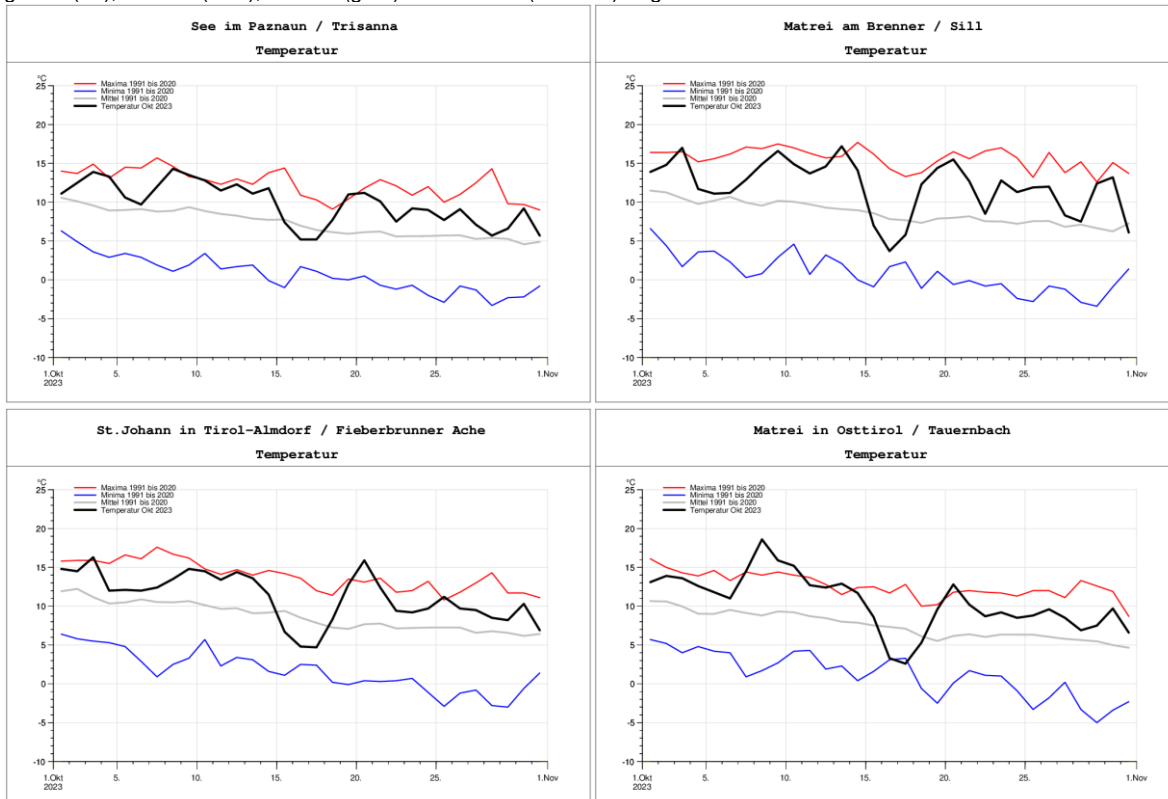
Die Monatsmitteltemperaturen weichen in Nordtirol von +2,5°C (mehrere Stationen) bis +4,1°C (Oetz) von den langjährigen Mittelwerten ab. In Osttirol werden Abweichungen zwischen +3,0°C (Matrei i. O.) und +3,5°C (Innervillgraten) festgestellt.

Der Temperaturverlauf:

Der Oktober beginnt bereits zu warm und erreicht am 3.d.M. die bisher gemessenen Maxima. Nach einem leichten Rückgang steigen die Tagesmittelwerte rasch wieder an und liegen vom 9. bis zum 14.d.M. im Bereich der Maxima und vereinzelt deutlich darüber. Die folgenden Tage lassen die Temperaturen deutlich abstürzen und erreichen am 16./17. d.M. besonders in Osttirol die Minima der Reihe 1991-2020. Es folgt ein ebenso markanter Temperaturanstieg wiederum in den Bereich der Reihenmaxima. Bis zum Monatsende bleiben die Tagesmittelwerte übernormal.

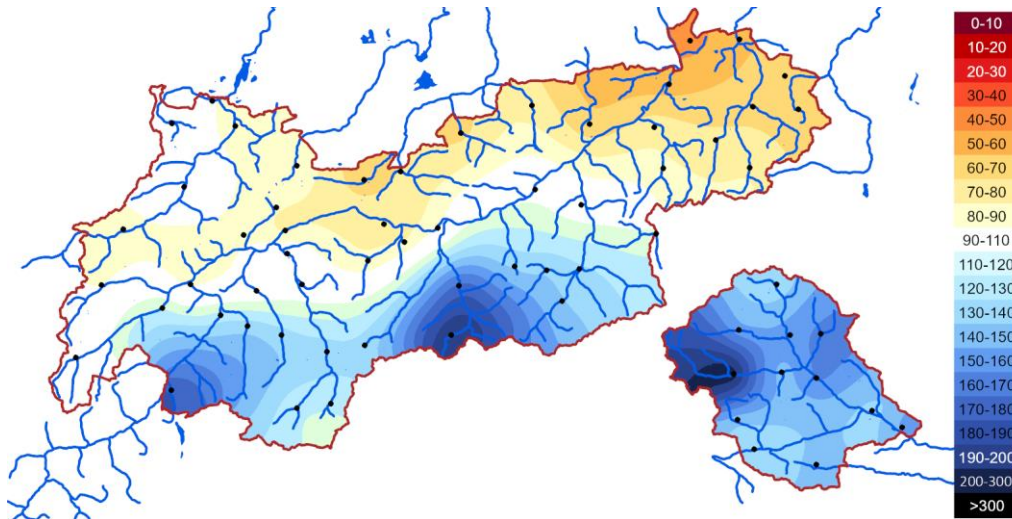
Tagesmittel Lufttemperatur

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



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

NIEDERSCHLAG



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

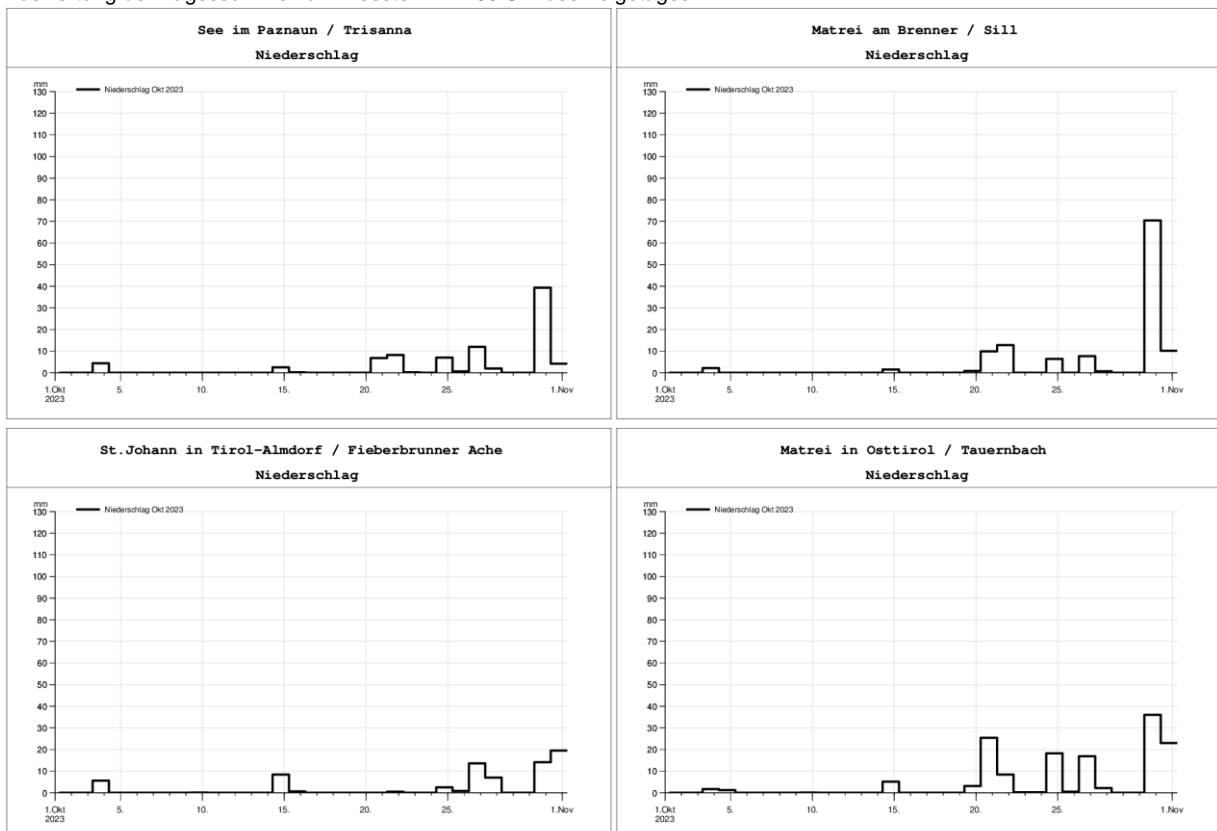
Im Außerfern sowie im Nordtiroler Oberland werden verbreitet zwischen 80 und 100% der Vergleichswerte für Oktober erreicht. Vom Seefelder Plateau bis ins Unterland liegen die Monatssummen zwischen 40 und 75% der Vergleichsreihen. Am Alpenhauptkamm und südlich davon werden deutlich höhere Niederschlagssummen erreicht. Hier werden 120 bis ~200% (Brennergebiet, Staller Sattel) der langjährigen Mittelwerte verzeichnet.

Zeitliche Verteilung der Niederschläge

Die Zahl der Tage mit Niederschlag liegt in Nordtirol verbreitet bei 1-2 Tagen weniger als im Mittel der Jahre 1991-2020. In Osttirol können hingegen 1-3 Tage mehr als im Mittel des Vergleichszeitraumes gezählt werden.

Tagesmengen Niederschlag

Auswertung der Tagessumme zum Messtermin 7:00 Uhr des Folgetages



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

Verteilung der Niederschlagsintensitäten

Die größten Tagesniederschläge werden in Nordtirol am 30.10.2023 mit ~118mm an den Stationen Brenner (GeoSphere Austria) und Obernberg am Brenner registriert.

In Osttirol wird die größte Tagesniederschlagssumme am 30.10.2023 mit ~62mm an der Station Oberhausalm/Deferegggen gemessen.

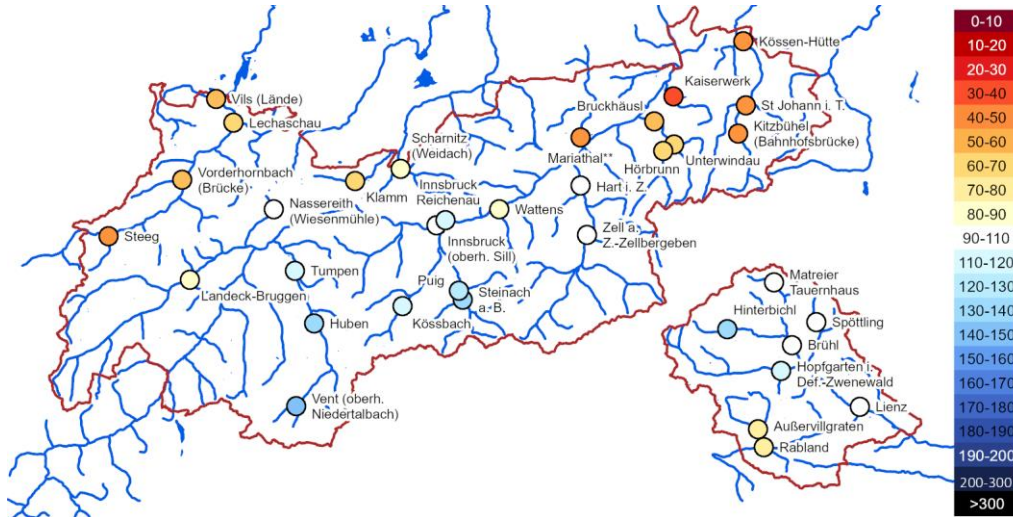
VERDUNSTUNG

Die Verdunstungsmonatssummen im Berichtsmonat liegen meist leicht über den bisher gemessenen Mittelwerten.

Die Verdunstungssummen des Jahres 2023 (Mai-Oktober) erreichen 105-130% der langjährigen Vergleichswerte (1991-2020).

| potentielle Verdunstung Station | Okt.23 | Reihe 1991-2020 | | |
|--------------------------------------|---------|-----------------|------|------|
| | | Mittel | Min | Max |
| Leutasch-Kirchplatzl (1135m ü.A.) | 35,7 mm | 35,4 | 25,9 | 49,6 |
| Aschau im Spertental (1005m ü.A.) | 31,0 mm | 23,8 | 14,9 | 49,4 |
| St. Johann i. T.-Almdorf (667m ü.A.) | 36,2 mm | 29,3 | 17,8 | 41,6 |
| Hochberg (1700m ü.A.) | 37,7 mm | 35,6 | 19,1 | 58,4 |
| Matrei in Osttirol (1040m ü.A.) | 20,4 mm | 20,1 | 7,0 | 32,0 |

ABFLUSS, WASSERSTAND, WASSERTEMPERATUR, SCHWEBSTOFF

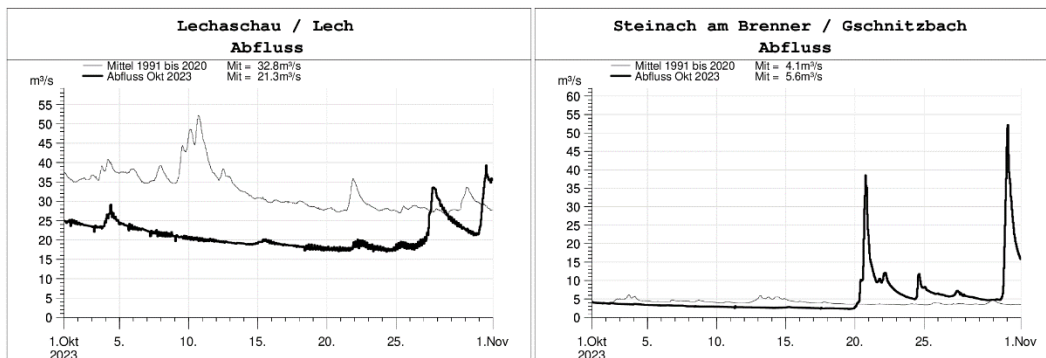


Monatsmittel Abfluss Oktober 2023 in Prozent des mittleren Abflusses im Vergleichszeitraum 1991-2020.

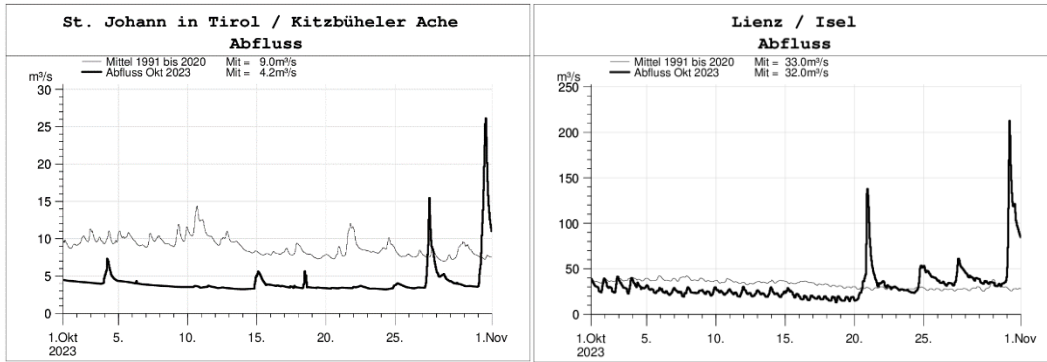
Die Übersicht der Abflussverhältnisse zeigt im Berichtsmonat ein sehr ähnliches Bild wie im Vormonat (vgl. Abbildung Hydrologische Übersicht September 2023): Teilweise deutlich unterdurchschnittliche Abflüsse im Nordalpenraum, am Alpenhauptkamm hingegen mittlere bis überdurchschnittliche Abflüsse. Während beispielsweise am Lech und an der Großsache die Abflüsse über Wochen im Bereich der Monatsminima der Vergleichsreihe liegen, sorgt am Alpenhauptkamm das überdurchschnittliche Niederschlagsdargebot ab 20. Oktober für erhöhte Abflüsse und Hochwasserereignisse.

Im Nachgang des Föhnsturms am 20. Oktober führt eine Kaltfront mit teils intensiven Niederschlägen zu ersten Hochwasserwellen – der Bereich der Meldemarken (HW5) wird allerdings an keinen der Pegel erreicht. In der Nacht von 30. auf 31. Oktober verursacht eine ursprünglich für das südliche Osttirol erwartete Niederschlagsfront Hochwasserabflüsse im oberen Einzugsgebiet der Sill. An den Pegeln Gries am Brenner, St. Jodok am Brenner, Steinach am Brenner und Puig sind die Hochwasserscheitel nach Ersteinschätzung im Bereich HW10 bis HW30 einzustufen, bleiben jedoch mit Ausnahme des Obernberger Seebaches relativ deutlich unter den Spitzenabflüssen des heurigen Hochwasserereignisses Ende August. Auf Grund der moderateren Abflussreaktion an der Ruetz wird in Innsbruck die Meldemarke (HW5) knapp nicht erreicht. Im Osttirol bleiben die Abflüsse ebenfalls relativ moderat, an den Pegeln Arnbach/Drau und Rabland/Drau werden Hochwasserscheitel im Bereich HW1-HW5 registriert.

Durchflüsse

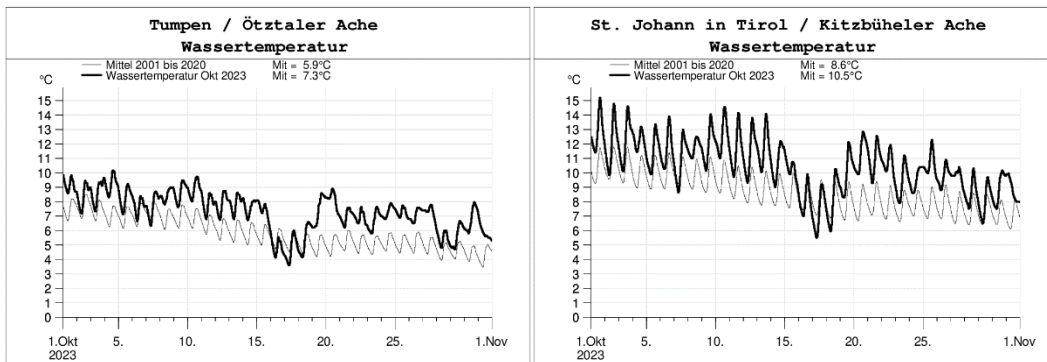


Hydrologische Übersicht – Oktober 2023



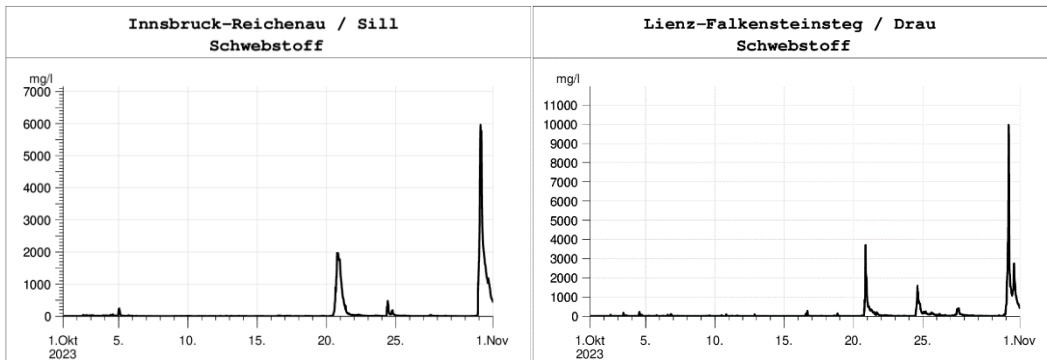
Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiski.tirol.gv.at/hydro/#/Wasserstand>

Wassertemperaturen von Fließgewässern



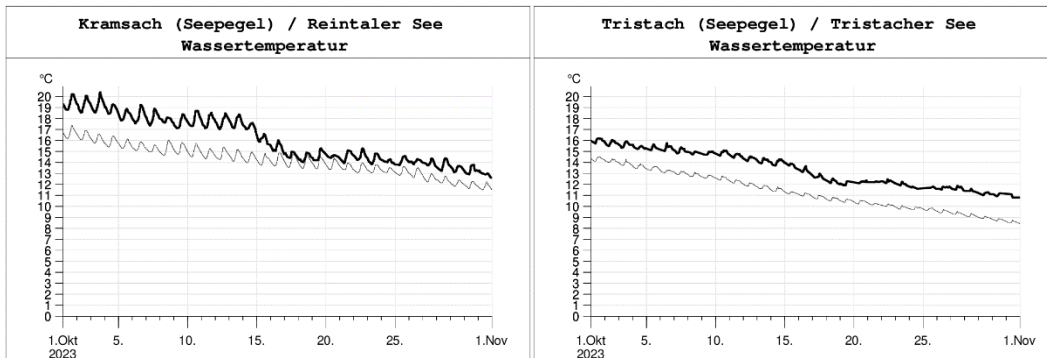
Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiski.tirol.gv.at/hydro/#/Wassertemperatur>

Schwebstoff



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

Wassertemperaturen von Seen

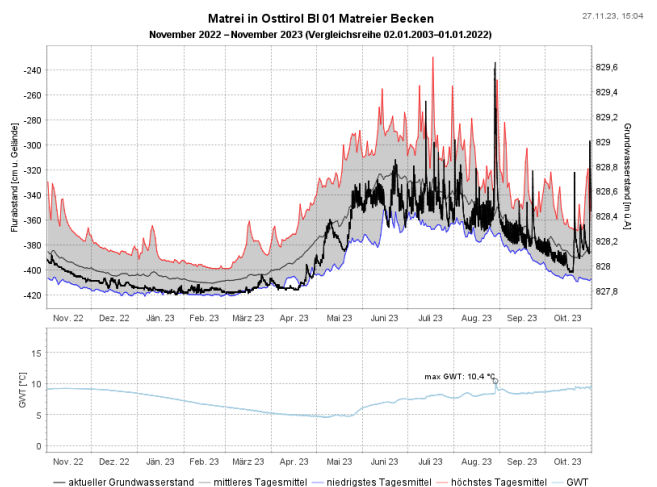
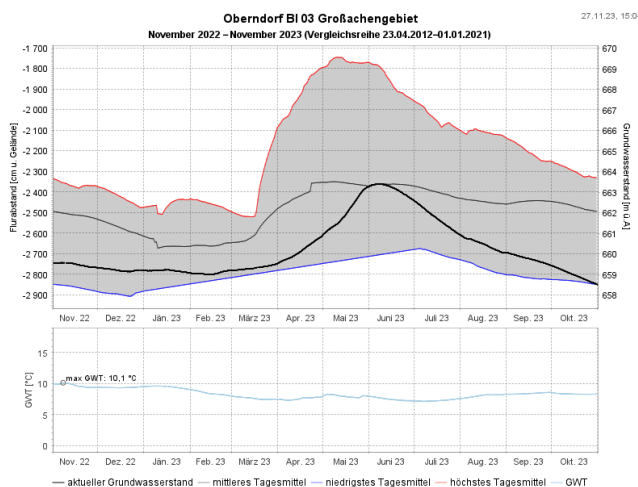
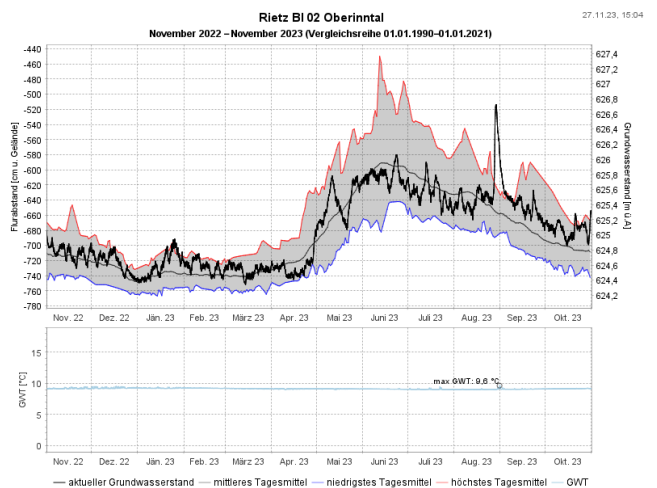
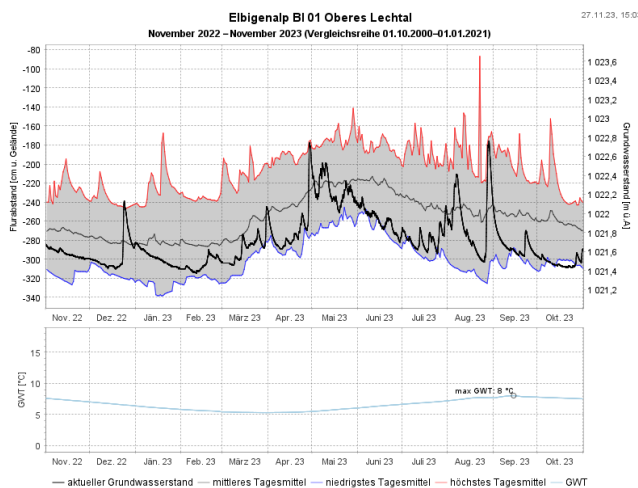


UNTERIRDISCHES WASSER



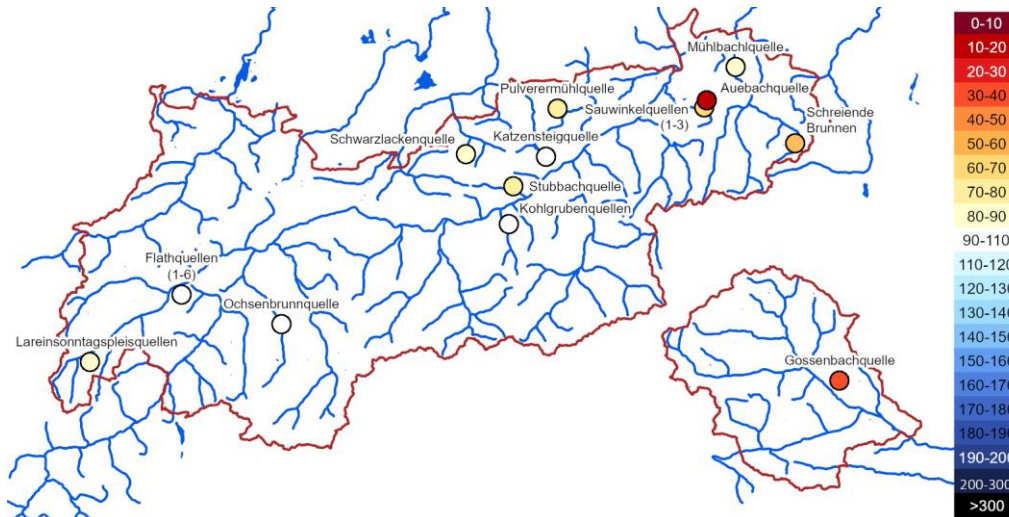
Monatsmittel Grundwasserstand Oktober 2023 im Vergleich zum langjährigen Mittelwert des Oktobers im Vergleichszeitraum 2001-2020 (Stationen vereinzelt mit kürzerer Reihenlänge). Ein Wert von 0 % entspricht dem langjährigen Mittel, Werte zwischen -100 % und 100 % entsprechen der im Vergleichszeitraum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

Im Westen Tirols (Oberland, Außerfern) zeigen die Messwerte im Oktober verbreitet Grundwasserstände unterhalb der langjährigen Mittelwerte. Vom Oberinntal bis ins Unterinntal sowie in Osttirol liegen die Grundwasserstände nahe am Mittelwert.



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

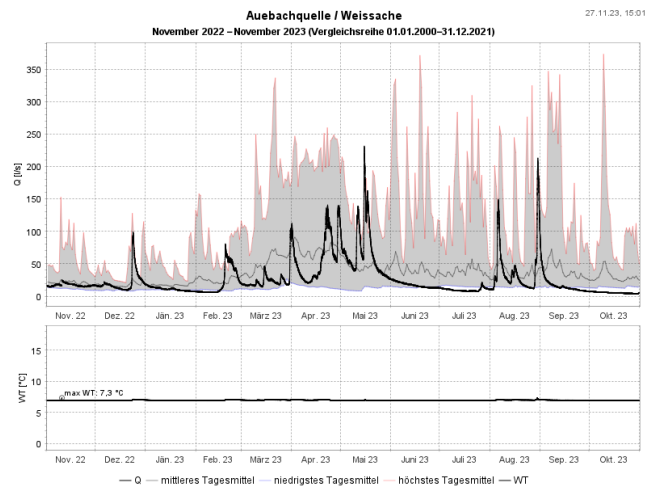
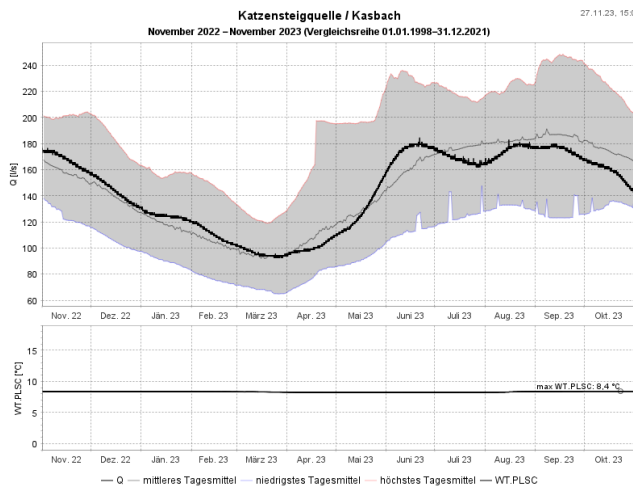
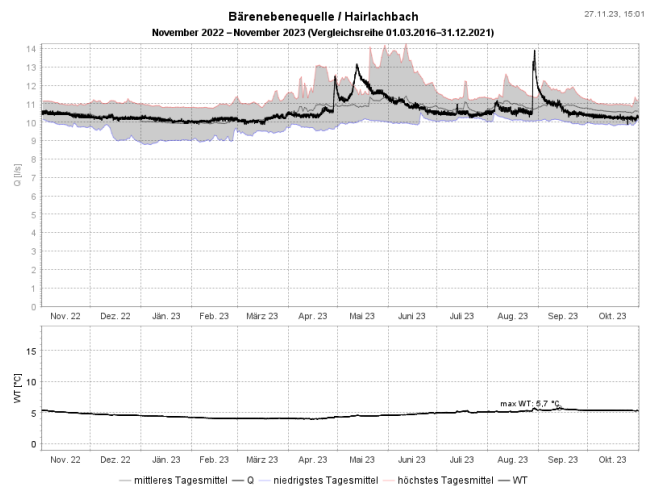
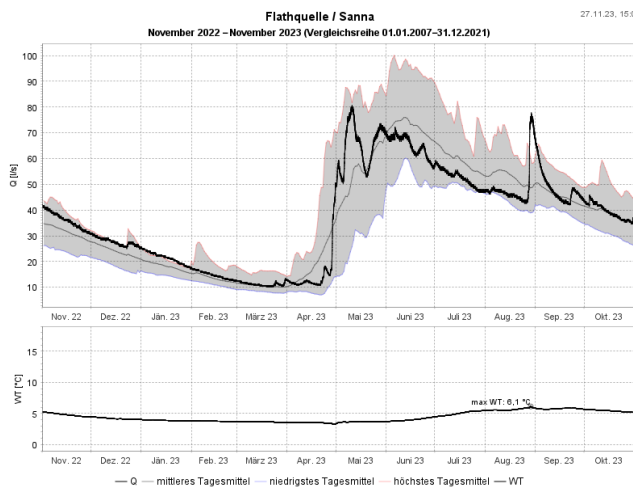
QUELLEN



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

Wie auch bereits im Vormonat bewegen sich die Quellschüttungen jahreszeitlich bedingt im fallenden Bereich. Vom Oberland bis zum Bezirk Schwaz verzeichnen die Quellen eine durchschnittliche Schüttung. Im Unterland bzw. Osttirol ist das Schüttungsverhalten unterhalb des langjährigen Mittels von 2001-2020.

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] | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| | 2022-11 | 2022-12 | 2023-01 | 2023-02 | 2023-03 | 2023-04 | 2023-05 | 2023-06 | 2023-07 | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | Mittel (12 M.) |
| Elmen-Martinau | 3.7 | 0.0 | -1.0 | 0.5 | 3.3 | 4.9 | 10.8 | 15.7 | 16.5 | 15.8 | 14.7 | 10.6 | 8.0 |
| Scharnitz | 3.0 | -0.9 | -1.5 | -0.2 | 3.1 | 4.5 | 10.6 | 15.7 | 16.5 | 16.0 | 14.7 | 10.2 | 7.6 |
| See im Paznaun | 2.9 | -1.1 | -1.7 | 0.2 | 4.0 | 6.1 | 11.4 | 16.3 | 17.0 | 16.0 | 14.6 | 9.5 | 7.9 |
| Vent_IMGI | -1.0 | -3.8 | -5.7 | -3.9 | -0.6 | 0.0 | 6.0 | 10.6 | 11.9 | 10.6 | 9.9 | 6.4 | 3.4 |
| Inzing | 4.7 | 0.3 | 0.6 | 2.7 | 6.4 | 8.4 | 14.5 | 19.7 | 20.0 | 19.1 | 17.3 | 12.2 | 10.5 |
| Matrei am Brenner | 4.6 | 1.2 | 0.1 | 1.2 | 5.1 | 5.9 | 12.2 | 17.2 | 18.1 | 17.0 | 15.6 | 11.8 | 9.2 |
| Ginzling | 2.7 | -0.8 | -1.3 | 0.3 | 3.8 | 5.1 | 11.1 | 15.5 | 16.6 | 16.1 | 14.3 | 10.5 | 7.8 |
| Brandenberg | 3.6 | -0.2 | -0.6 | 0.2 | 3.5 | 4.6 | 11.0 | 16.3 | 17.2 | 16.7 | 15.3 | 11.0 | 8.2 |
| St.Johann in Tirol-Almdorf | 3.9 | -0.4 | -0.5 | 0.1 | 4.5 | 5.9 | 12.6 | 17.2 | 18.7 | 17.9 | 15.8 | 10.8 | 8.9 |
| Sillian | 1.6 | -2.9 | -2.0 | -0.4 | 3.3 | 5.0 | 10.8 | 16.1 | 17.6 | 16.6 | 14.1 | 9.7 | 7.5 |
| Matrei in Osttirol | 2.8 | -1.9 | -1.0 | 1.2 | 4.1 | 6.2 | 11.5 | 16.4 | 17.1 | 16.7 | 14.7 | 10.2 | 8.2 |

| Übersichtstabelle Wassertemperatur: Monatsmittelwert bzw. gleitender Mittelwert [°C] | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| | 2022-11 | 2022-12 | 2023-01 | 2023-02 | 2023-03 | 2023-04 | 2023-05 | 2023-06 | 2023-07 | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | Mittel (12 M.) |
| Messstelle Steeg Lech | 4.2 | 2.3 | 1.9 | 1.8 | 3.3 | 4.4 | 6.1 | 8.2 | 10.0 | 9.9 | 9.2 | 7.2 | 5.7 |
| Scharnitz Isar | 5.1 | 3.9 | 3.4 | 3.2 | 4.8 | 5.8 | 7.0 | 8.1 | 8.8 | 8.4 | 8.0 | 6.9 | 6.1 |
| Schalkhof Schalkbach | 3.3 | 1.3 | 0.9 | 1.0 | 2.5 | 4.1 | 6.6 | 9.1 | 12.1 | 12.0 | 10.6 | 7.4 | 5.9 |
| Tumpen Ötztaler Ache | 3.3 | 1.4 | 1.0 | 1.4 | 4.0 | 5.9 | 7.4 | 8.6 | 9.9 | 9.7 | 9.4 | 7.3 | 5.8 |
| Innsbruck Inn | 5.6 | 3.5 | 3.1 | 3.5 | 5.9 | 8.1 | 9.3 | 11.1 | 12.6 | 12.2 | 11.5 | 9.1 | 8.0 |
| Innsbruck Reichenau Sill | 5.1 | 3.2 | 2.9 | 3.1 | 5.4 | 6.7 | 8.5 | 10.5 | 12.2 | 12.0 | 10.7 | 8.7 | 7.4 |
| Hart Ziller | 7.1 | 5.3 | 4.9 | 4.3 | 5.8 | 6.8 | 8.2 | 10.6 | 12.6 | 12.1 | 11.6 | 10.3 | 8.3 |
| Kaiserswerk Weissache | 6.8 | 4.4 | 4.4 | 4.1 | 5.7 | 6.6 | 10.1 | 13.1 | 14.6 | 14.3 | 13.1 | 10.5 | 9.0 |
| St Johann Kitzb. A. | 6.0 | 3.2 | 2.9 | 2.7 | 5.1 | 6.1 | 9.1 | 13.4 | 15.1 | 14.3 | 13.4 | 10.5 | 8.5 |
| Arnbach Drau | 4.9 | 3.3 | 3.2 | 3.4 | 5.2 | 6.1 | 7.7 | 9.1 | 10.3 | 9.7 | 8.6 | 7.7 | 6.6 |
| Lienz Isel | 4.1 | 1.6 | 1.6 | 2.3 | 5.4 | 7.1 | 8.5 | 10.2 | 12.1 | 12.2 | 11.3 | 8.8 | 7.1 |

| Übersichtstabelle Niederschlag: Monatssummen bzw. gleitende Jahressumme [mm] | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| | 2022-11 | 2022-12 | 2023-01 | 2023-02 | 2023-03 | 2023-04 | 2023-05 | 2023-06 | 2023-07 | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | Summe (12 M.) |
| Elmen-Martinau | 86 | 108 | 62 | 84 | 171 | 201 | 156 | 54 | 238 | 286 | 75 | 96 | 1618 |
| Scharnitz | 78 | 56 | 44 | 58 | 116 | 155 | 207 | 87 | 152 | 229 | 91 | 60 | 1332 |
| See im Paznaun | 55 | 71 | 22 | 38 | 92 | 104 | 90 | 68 | 142 | 194 | 88 | 87 | 1051 |
| Vent* | 45 | 29 | 13 | 16 | 42 | 50 | 81 | 37 | 120 | 161 | 49 | 87 | 729 |
| Inzing | 56 | 47 | 13 | 20 | 73 | 92 | 87 | 44 | 120 | 153 | 45 | 46 | 795 |
| Matrei am Brenner | 53 | 28 | 13 | 16 | 42 | 64 | 100 | 59 | 127 | 198 | 70 | 123 | 892 |
| Ginzling | 97 | 38 | 30 | 49 | 60 | 97 | 166 | 81 | 187 | 245 | 68 | 139 | 1255 |
| Brandenberg | 77 | 47 | 33 | 62 | 95 | 82 | 134 | 60 | 153 | 185 | 84 | 52 | 1064 |
| St.Johann in Tirol-Almdorf | 97 | 54 | 57 | 79 | 115 | 143 | 156 | 76 | 130 | 178 | 47 | 70 | 1202 |
| Sillian | 53 | 50 | 39 | 17 | 37 | 65 | 123 | 71 | 231 | 184 | 42 | 146 | 1059 |
| Matrei in Osttirol | 29 | 35 | 25 | 31 | 45 | 40 | 72 | 35 | 159 | 144 | 43 | 139 | 797 |

| Übersichtstabelle Abfluss: Monatsmittelwerte bzw. gleitendes Jahresmittel [m³/s] | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| | 2022-11 | 2022-12 | 2023-01 | 2023-02 | 2023-03 | 2023-04 | 2023-05 | 2023-06 | 2023-07 | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | Mittel (12M.) |
| Steeg Lech | 5.6 | 6.2 | 5.0 | 3.7 | 7.7 | 15.1 | 34.4 | 20.5 | 16.3 | 22.5 | 8.2 | 4.7 | 12.5 |
| Scharnitz Isar | 4.7 | 3.8 | 3.1 | 2.8 | 3.6 | 6.0 | 14.8 | 10.9 | 8.2 | 10.2 | 8.3 | 5.6 | 6.8 |
| Landeck Sanna | 11.7 | 9.0 | 7.5 | 6.3 | 8.0 | 14.7 | 46.6 | 43.9 | 26.0 | 32.6 | 19.8 | 12.5 | 19.9 |
| Huben Ötzt. A. | 5.9 | 3.7 | 2.9 | 2.5 | 3.2 | 5.5 | 21.5 | 47.3 | 49.3 | 47.2 | 32.0 | 16.6 | 19.8 |
| Innsbruck Inn | 95 | 74 | 74 | 67 | 67 | 72 | 232 | 306 | 255 | 287 | 209 | 146 | 157 |
| Innsbruck Reichenau Sill | 11.5 | 9.2 | 7.9 | 7.4 | 7.8 | 10.5 | 37.5 | 42.8 | 34.2 | 43.6 | 33.9 | 25.2 | 22.6 |
| Hart Ziller | 27.4 | 23.4 | 32.5 | 28.9 | 29.3 | 30.2 | 74.6 | 77.7 | 61.3 | 76.9 | 60.1 | 40.1 | 46.9 |
| Mariathal Brandenberger A.** | 6.0 | 6.7 | 4.4 | 6.8 | 11.6 | 14.4 | 17.9 | 4.9 | 7.1 | 13.0 | 6.0 | 3.8 | 8.5 |
| St Johann Kitzb. A. | 5.9 | 5.8 | 4.6 | 5.4 | 8.8 | 13.8 | 27.5 | 6.9 | 7.0 | 13.9 | 7.2 | 4.2 | 9.3 |
| Rabland Drau | 4.7 | 3.7 | 3.5 | 3.3 | 3.4 | 4.0 | 11.8 | 12.9 | 11.6 | 13.5 | 9.8 | 7.5 | 7.5 |
| Lienz Isel | 17.3 | 11.4 | 9.2 | 8.5 | 9.0 | 9.6 | 46.7 | 83.9 | 78.7 | 74.2 | 44.2 | 32.0 | 35.4 |

| Übersichtstabelle Grundwasserstand: Monatsmittelwerte bzw. gleitendes Jahresmittel [m ü.A.] | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| | 2022-11 | 2022-12 | 2023-01 | 2023-02 | 2023-03 | 2023-04 | 2023-05 | 2023-06 | 2023-07 | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | Mittel (12 M.) |
| Weißbach, Bl 1 | 884.49 | 884.49 | 884.46 | 884.42 | 884.55 | 884.70 | 885.01 | 884.73 | 884.63 | 884.65 | 884.48 | 884.30 | 884.58 |
| Scharnitz, Bl 3 | 949.48 | 948.62 | 948.08 | 947.35 | 947.41 | 949.62 | 954.00 | 956.66 | 955.04 | 953.54 | 953.53 | 952.50 | 951.32 |
| Pettneu, Bl4 | 1162.44 | 1162.29 | 1162.29 | 1162.18 | 1162.24 | 1162.48 | 1163.07 | 1163.10 | 1162.83 | | 1162.71 | 1162.40 | |
| Längenfeld-Oberried, Bl 1 | 1160.31 | 1160.23 | 1160.22 | 1160.06 | 1160.03 | 1160.27 | 1160.47 | 1160.42 | 1160.42 | 1160.64 | 1160.71 | 1160.48 | 1160.36 |
| Rum, Blt 3 | 560.63 | 560.48 | 560.39 | 560.38 | 560.32 | 560.36 | 561.17 | 561.60 | 561.47 | 561.44 | 561.40 | 560.94 | 560.88 |
| Ried im Zillertal Bl 1 | 542.05 | 542.02 | 542.04 | 542.06 | 542.04 | 542.04 | 542.26 | 542.24 | 542.17 | 542.24 | 542.22 | 542.06 | 542.12 |
| Langkampfen, Bl 31 | 478.46 | 478.32 | 478.26 | 478.26 | 478.23 | 478.37 | 479.39 | 479.66 | 479.33 | 479.27 | 479.35 | 478.68 | 478.80 |
| Kössen, Bl 2 | 586.72 | 586.71 | 586.68 | 586.74 | 586.80 | 587.01 | 587.22 | 586.71 | 586.61 | 586.78 | 586.64 | 586.46 | 586.76 |
| Arnbach, Bl2 | 1105.93 | 1105.72 | 1105.62 | 1105.56 | 1105.72 | 1105.80 | 1106.53 | 1106.79 | 1106.60 | 1106.99 | 1106.92 | 1106.43 | 1106.22 |
| Lienz, Bl 2 | 655.86 | 655.46 | 655.13 | 654.86 | 654.70 | 654.65 | 655.05 | 656.06 | 656.65 | 656.95 | 657.16 | 657.01 | 655.80 |

| Übersichtstabelle Lufttemperatur: Abweichung in °C akt. Monatsmittel (bzw. gleitendes Jahresmittel) vom Mittelwert Reihe 1991-2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|-----|-----|-----|-----|------|
| | 2022-11 | 2022-12 | 2023-01 | 2023-02 | 2023-03 | 2023-04 | 2023-05 | 2023-06 | 2023-07 | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | Mittel (12 M.) | | | | | |
| Elmen-Martinau | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 2.0 | 1.1 | -1.3 | 0.1 | 1.5 | 0.9 | 0.5 | 3.4 | 3.5 | 1.4 | | | | | |
| Scharnitz | 1.2 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | -1.6 | -0.3 | 1.2 | 0.4 | 0.4 | 3.2 | 3.1 | 1.1 | | | | | |
| See im Paznaun | 1.4 | 1.5 | 1.9 | 2.1 | 1.6 | -0.5 | 0.5 | 1.9 | 1.1 | 0.6 | 3.1 | 2.6 | 1.5 | | | | | |
| Vent_IMG1 | 0.4 | 1.0 | 0.0 | 1.9 | 1.8 | -1.2 | 0.2 | 1.1 | 0.8 | -0.2 | 3.0 | 3.0 | 1.0 | | | | | |
| Inzing | 1.5 | 1.3 | 2.3 | 2.5 | 1.5 | -0.9 | 0.6 | 2.4 | 1.4 | 1.1 | 3.6 | 3.2 | 1.7 | | | | | |
| Matrei am Brenner | 1.1 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | -1.3 | 0.6 | 2.1 | 1.7 | 1.0 | 3.6 | 3.5 | 1.5 | | | | | |
| Ginzing | 0.7 | 0.8 | 1.5 | 2.1 | 1.7 | -1.0 | 0.5 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 3.3 | 3.5 | 1.4 | | | | | |
| Brandenberg | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | -2.2 | -0.1 | 1.8 | 1.1 | 0.9 | 3.5 | 3.2 | 1.2 | | | | | |
| St.Johann in Tirol-Almdorf | 1.3 | 1.6 | 2.7 | 1.6 | 1.7 | -1.9 | 0.1 | 1.0 | 1.1 | 0.7 | 2.9 | 2.5 | 1.3 | | | | | |
| Sillian | 0.5 | 1.3 | 2.4 | 1.9 | 1.6 | -1.0 | -0.2 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 3.0 | 3.3 | 1.3 | | | | | |
| Matrei in Osttirol | 0.7 | -0.1 | 1.4 | 1.9 | 0.9 | -1.1 | -0.2 | 1.2 | 0.4 | 0.5 | 2.7 | 3.0 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|-----|-----|-----|-----|------|
| | 2022-11 | 2022-12 | 2023-01 | 2023-02 | 2023-03 | 2023-04 | 2023-05 | 2023-06 | 2023-07 | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | Mittel (12 M.) | | | | | |
| Steeg Lech | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.4 | -0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | -0.1 | 1.2 | 1.4 | 0.5 | | | | | |
| Scharnitz Isar | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.2 | 0.5 | -0.1 | 0.2 | 0.5 | 0.6 | 0.1 | 0.7 | 0.8 | 0.4 | | | | | |
| Schalkhof Schalkbach | 0.3 | 0.3 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | -0.3 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 0.4 | 1.5 | 1.5 | 0.5 | | | | | |
| Tumpen Öztaler Ache | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.6 | 0.0 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 0.4 | 1.3 | 1.4 | 0.6 | | | | | |
| Innsbruck Inn | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.2 | 0.4 | 0.1 | 0.2 | 0.7 | 0.8 | 0.2 | 1.0 | 1.1 | 0.5 | | | | | |
| Innsbruck Reichenau Sill | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.3 | 0.9 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1.3 | 0.9 | 1.5 | 1.6 | 0.8 | | | | | |
| Hart Ziller | 0.8 | 0.9 | 1.5 | 0.7 | 0.9 | 0.2 | 0.0 | 0.6 | 1.4 | 0.8 | 1.5 | 1.8 | 0.9 | | | | | |
| Kaiserwerk Weissache | 0.3 | 0.1 | 0.8 | 0.2 | 0.6 | -0.6 | -0.1 | 0.4 | 0.7 | 0.5 | 1.4 | 1.2 | 0.5 | | | | | |
| St Johann Kitzb. A. | 0.8 | 0.7 | 1.1 | 0.3 | 1.0 | -0.3 | 0.0 | 1.0 | 1.1 | 0.3 | 2.0 | 1.9 | 0.8 | | | | | |
| Arnbach Drau | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0.8 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 0.2 | 0.5 | 1.2 | 0.6 | | | | | |
| Lienz Isel | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.3 | 0.8 | 0.0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 1.6 | 1.8 | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|--|
| | 2022-11 | 2022-12 | 2023-01 | 2023-02 | 2023-03 | 2023-04 | 2023-05 | 2023-06 | 2023-07 | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | Summe (12 M.) | |
| Elmen-Martinau | 97% | 95% | 60% | 99% | 161% | 261% | 127% | 37% | 136% | 157% | 65% | 101% | 115% | |
| Scharnitz | 102% | 66% | 55% | 84% | 133% | 184% | 161% | 58% | 91% | 133% | 86% | 71% | 103% | |
| See im Paznaun | 79% | 89% | 30% | 63% | 131% | 192% | 109% | 62% | 119% | 138% | 106% | 119% | 103% | |
| Vent* | 66% | 57% | 30% | 45% | 95% | 101% | 123% | 45% | 142% | 161% | 83% | 123% | 97% | |
| Inzing | 114% | 94% | 30% | 60% | 156% | 205% | 111% | 40% | 101% | 116% | 62% | 78% | 95% | |
| Matrei am Brenner | 80% | 58% | 30% | 48% | 87% | 107% | 122% | 50% | 102% | 153% | 85% | 172% | 99% | |
| Ginzling | 119% | 63% | 56% | 111% | 96% | 123% | 150% | 59% | 121% | 155% | 66% | 141% | 110% | |
| Brandenberg | 115% | 69% | 48% | 108% | 125% | 125% | 115% | 40% | 93% | 115% | 79% | 64% | 90% | |
| St.Johann in Tirol-Almdorf | 99% | 49% | 51% | 85% | 102% | 150% | 108% | 44% | 65% | 91% | 34% | 67% | 76% | |
| Sillian | 48% | 79% | 105% | 47% | 68% | 94% | 137% | 65% | 163% | 146% | 45% | 131% | 101% | |
| Matrei in Osttirol | 37% | 68% | 66% | 113% | 109% | 88% | 98% | 33% | 134% | 117% | 53% | 155% | 91% | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-weight: bold; color: white; background-color: black; padding: 2px;"> 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 </div> | | | | | | | | | | | | | | |
| Übersichtstabelle Abfluss: Abweichung in % akt. Monatsmittel (bzw. gleitendes Jahresmittel) vom Mittelwert Reihe 1991-2020 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2022-11 | 2022-12 | 2023-01 | 2023-02 | 2023-03 | 2023-04 | 2023-05 | 2023-06 | 2023-07 | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | Mittel (12M.) | |
| Steeg Lech | 80% | 139% | 135% | 109% | 117% | 103% | 107% | 69% | 78% | 152% | 65% | 50% | 94% | |
| Scharnitz Isar | 92% | 98% | 98% | 100% | 95% | 85% | 115% | 78% | 71% | 107% | 99% | 87% | 93% | |
| Landeck Sanna | 107% | 115% | 113% | 100% | 91% | 90% | 115% | 83% | 73% | 124% | 100% | 83% | 97% | |
| Huben Öztz.A. | 80% | 86% | 91% | 94% | 102% | 80% | 91% | 90% | 86% | 97% | 135% | 135% | 97% | |
| Innsbruck Inn | 90% | 89% | 99% | 90% | 87% | 68% | 95% | 82% | 81% | 111% | 118% | 109% | 93% | |
| Innsbruck Reichenau Sill | 63% | 73% | 82% | 85% | 78% | 60% | 91% | 78% | 75% | 116% | 120% | 112% | 89% | |
| Hart Ziller | 81% | 81% | 117% | 101% | 110% | 81% | 112% | 99% | 87% | 116% | 115% | 105% | 101% | |
| Mariathal Brandenberger A.** | 82% | 104% | 70% | 103% | 90% | 84% | 118% | 39% | 61% | 121% | 60% | 49% | 82% | |
| St Johann Kitzb. A. | 78% | 103% | 94% | 107% | 80% | 75% | 130% | 45% | 50% | 109% | 59% | 47% | 81% | |
| Rabland Drau | 53% | 65% | 82% | 88% | 79% | 56% | 85% | 82% | 96% | 135% | 109% | 77% | 86% | |
| Lienz Isel | 76% | 84% | 93% | 103% | 94% | 50% | 77% | 83% | 89% | 107% | 96% | 97% | 88% | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-weight: bold; color: white; background-color: black; padding: 2px;"> 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 </div> | | | | | | | | | | | | | | |
| Übersichtstabelle Grundwasserstand: Abweichung in % akt. Monatsmittel vom Mittelwert Reihe 2001-2020; +/-100% entsprechen bisherige höchste/niedrigste Monatsmittel (bzw. Jahresmittel) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2022-11 | 2022-12 | 2023-01 | 2023-02 | 2023-03 | 2023-04 | 2023-05 | 2023-06 | 2023-07 | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | Mittel (12 M.) | |
| Weißbach, BI 1 | 2% | 29% | 17% | 1% | 2% | -7% | 25% | -54% | -52% | -22% | -45% | -96% | -17% | |
| Scharnitz, BI 3 | -86% | -83% | -91% | -105% | -126% | -115% | -50% | -17% | -44% | -57% | -48% | -61% | -124% | |
| Pettneu, BI 4 (Reihe 12-20) | 60% | 38% | 42% | -4% | -37% | -51% | 75% | -5% | -16% | | 85% | -55% | | |
| Längenfeld-Oberried, BI 1 | -44% | -45% | -14% | -16% | -72% | -47% | 42% | 14% | 0% | 44% | 53% | 16% | -18% | |
| Rum, Blt 3 | -65% | -74% | -58% | -59% | -95% | -114% | -15% | -59% | -71% | -25% | 58% | 2% | -102% | |
| Ried im Zillertal, BI 1 (Reihe 09-20) | 10% | 17% | 52% | 67% | 41% | 60% | 197% | 48% | 12% | 23% | 36% | -7% | 86% | |
| Langkampfen, BI 31 | -43% | -36% | -35% | -49% | -75% | -66% | 57% | -18% | -62% | -28% | 35% | -21% | -18% | |
| Kössen, BI 2 | -3% | 14% | -2% | 15% | -61% | -30% | 73% | -93% | -79% | -22% | -84% | -155% | -83% | |
| Ambach, BI 2 (Reihe 11-20) | -98% | -106% | -111% | -97% | -73% | -106% | -41% | -18% | -25% | 54% | 41% | -10% | -59% | |
| Lienz, BI 2 | -89% | -94% | -94% | -92% | -94% | -99% | -93% | -83% | -75% | -61% | -34% | -17% | -79% | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-weight: bold; color: white; background-color: black; padding: 2px;"> <-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 </div> | | | | | | | | | | | | | | |

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