

HYDROLOGISCHE ÜBERSICHT JULI 2024

Die Niederschlagsmengen sind im Außerfern und im Nordtiroler Oberland sowie im hinteren Zillertal leicht überdurchschnittlich, vom mittleren Inntal bis ins Unterland leicht unterdurchschnittlich, in Osttirol zum Teil deutlich zu gering. Die Tagesmitteltemperaturen liegen $\sim 2,0^{\circ}\text{C}$ über der Reihe 1991-2020.

Die Abflussverhältnisse liegen im Nordalpenraum überwiegend im Bereich der langjährigen Mittelwerte, mehrere Hochwasserereignisse führen am Alpenhauptkamm zu leicht überdurchschnittlichen Abflüssen.

Die Grundwasserstände sinken im Juli gegenüber den langjährigen Mittelwerten.

Standortkooperation Berliner Hütte



Fotonachweis: Hydrographischer Dienst, Land Tirol; Stationsstandort (2073 m ü.A.) mit Sicht nach Süden auf das Steinmandl (2634 m) und auf die Gletscher Hornkees (östlich des Steinmandls) und Waxeggkees (westlich des Steinmandls) in den Zillertaler Alpen

In Kooperation mit der Universität Innsbruck/Atmosphärenwissenschaften, Tourismusverband und Deutscher Alpenverein konnte ein idealer Standort für die hydrometeorologische Messstelle des Hydrographischen Dienstes gefunden werden. Gleichzeitig wird am Standort der Messstelle eine Web-Cam (<https://www.foto-webcam.eu/>) von den Projektpartnern betrieben und liefert beste Bilder in das Internet.

Mit dieser Messstelle wird im Höhenbereich von 2000 m Seehöhe die Messdichte im Einzugsgebiet des Zillers (Zemmbach) erhöht und die Niederschlagsinformation für die Wasserkreislaufferhebung und den Hochwassernachrichtendienst zum Betrieb von Niederschlagsmodellen (Geosphere Austria) und für die Hochwasserprognose des Hydrographischen Dienstes verfügbar gemacht.

LUFTTEMPERATUR



Temperaturabweichung Juli 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.

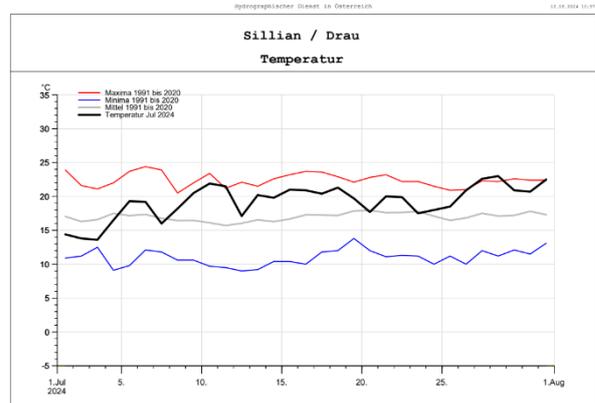
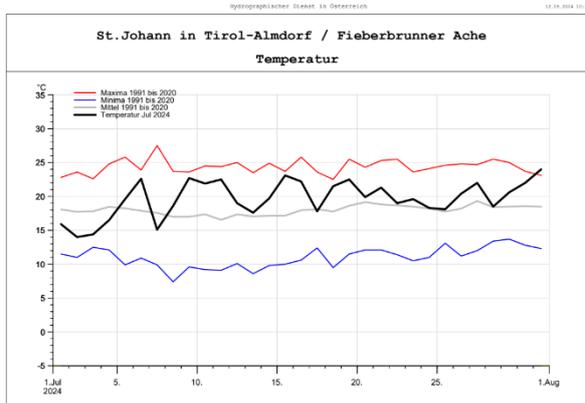
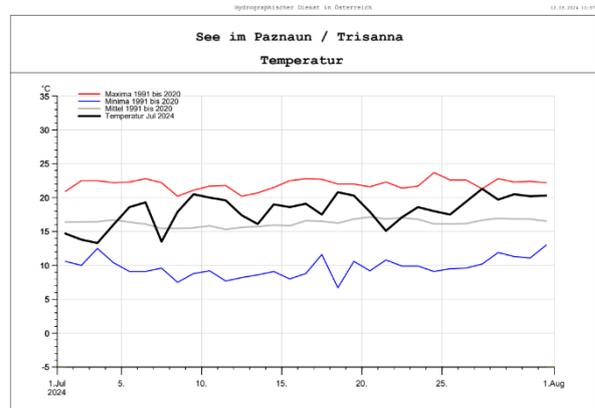
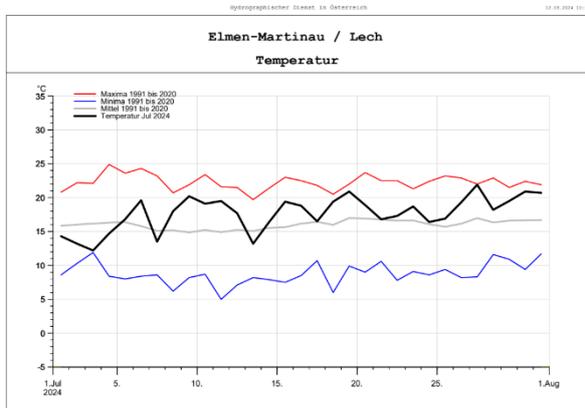
Die Monatsmitteltemperaturen weichen in Nordtirol zwischen +1,3°C (Schwaz) und +2,8°C (Imst – Geosphere Austria) vom Durchschnitt ab. In Osttirol werden Abweichungen zwischen +1,6°C (Matrei in Osttirol) und +2,5°C (Lienz – Geosphere Austria) festgestellt.

Der Temperaturverlauf:

Nach einem leicht unterkühlten Monatsbeginn steigen die Tagesmittelwerte der Lufttemperatur ab dem 5.d.M. an und bleiben im restlichen Monat nahezu ausschließlich über den langjährigen Vergleichswerten. In den letzten Juli-Tagen werden mancherorts auch neue Tagesmittelm maxima erreicht.

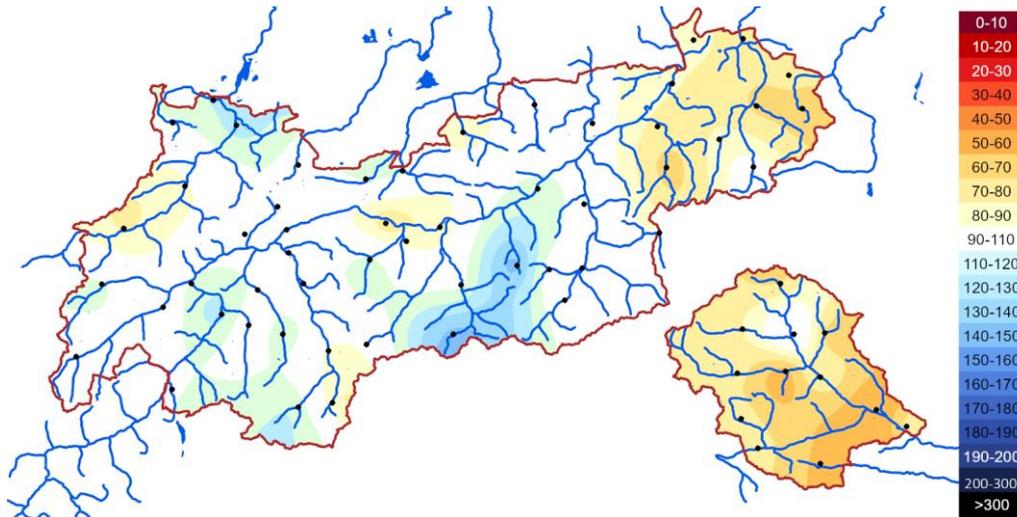
Tagesmittel Lufttemperatur

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 Juli 2023 in Prozent der mittleren Niederschlagssumme des Vergleichszeitraumes 1991-2020. Punkte kennzeichnen Messstellen die für die Interpolation verwendet wurden.

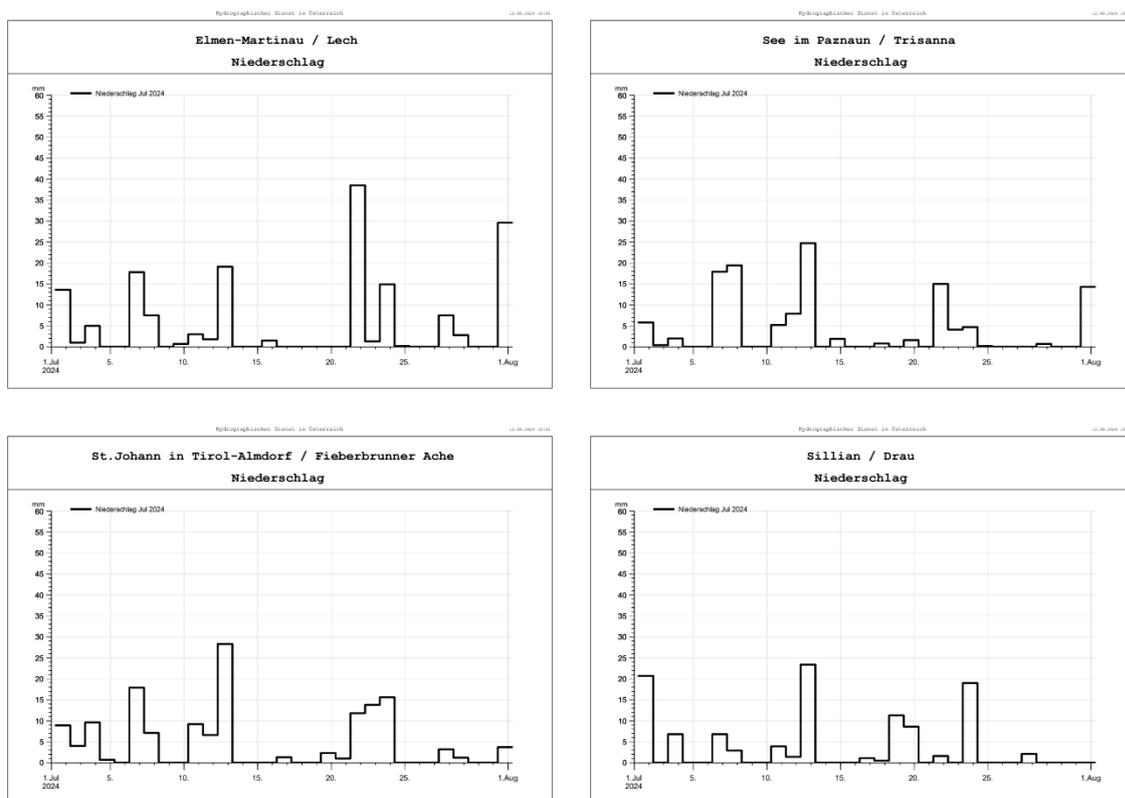
Die Niederschlagsmonatssummen liegen im Außerfern sowie am Alpenhauptkamm nur leicht über den langjährigen Mittelwerten. Leicht unterdurchschnittlich fallen die Monatssummen im Nordtiroler Unterland aus. In Osttirol nehmen die Monatssummen von den Hohen Tauern nach Süden ab und erreichen in den südlichen Bezirksteilen nur mehr knapp über 50% der Vergleichswerte.

Zeitliche Verteilung der Niederschläge

In Nordtirol liegt die Zahl der Tage mit Niederschlag im Bereich von +/-1 bis 2 Tagen im Vergleich zum Mittelwert, in Osttirol werden mit Ausnahme der Hohen Tauern 1 bis 3 Tage weniger als im Juli Mittel registriert.

Tagesmengen 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 21.07.2024 mit ~85mm an der Station Vils gemessen (Wiederkehrzeit entsprechend der Auswertung der Bemessungsniederschläge für Österreich (BML), Dauerstufe 9 Stunden 5-10 Jahre).

Hauptniederschlagstage sind der 21. Juli im Außerfern mit verbreitet ~30-50mm, im Nordtiroler Oberland und im Unterland der 12. Juli mit ~30mm sowie im Brennergebiet mit bis zu 60mm.

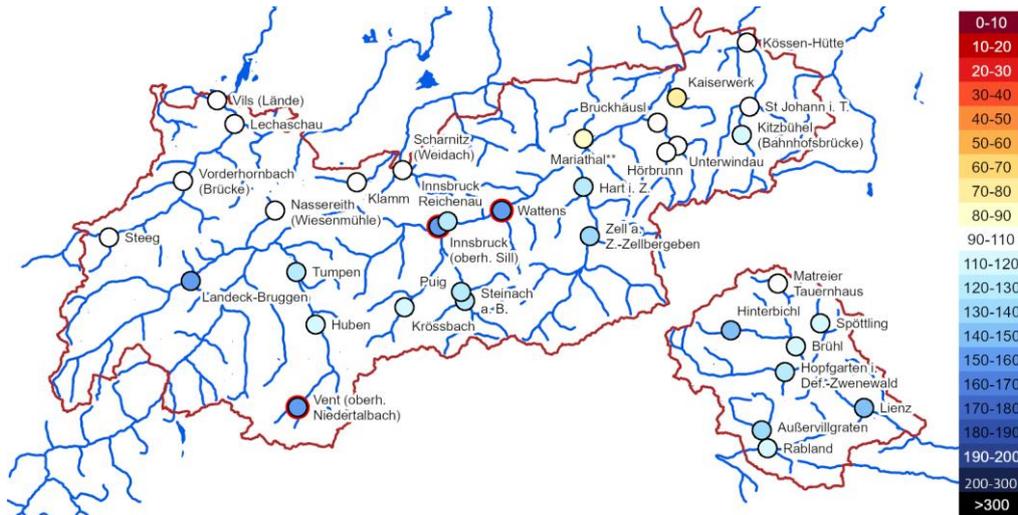
In Osttirol wird die größte Tagesniederschlagssumme am 01.07.2024 mit ~32mm an der Station Porzehütte (Karnische Alpen) gemessen. Die größten Tagesniederschläge liegen in Osttirol meist am 12. Juli bei ~20mm. Im Lienzer Becken und im Tiroler Gailtal werden die größten Tagessummen am 1.d.M. mit ~25mm erreicht.

VERDUNSTUNG

Die Verdunstungsmonatssummen liegen im ganzen Land deutlich über den langjährigen Mittelwerten, jedoch auch deutlich unter den bisher gemessenen Maxima.

| potentielle Verdunstung Station | Jul.24 | Reihe 1991-2020 | | |
|--------------------------------------|---------|-----------------|------|-------|
| | | Mittel | Min | Max |
| Leutasch-Kirchplatzl (1135m ü.A.) | 88,3 mm | 82,9 | 53,0 | 114,4 |
| Aschau im Spertental (1005m ü.A.) | 77,1 mm | 63,5 | 38,0 | 93,1 |
| St. Johann i. T.-Almdorf (667m ü.A.) | 96,4 mm | 77,8 | 34,7 | 116,1 |
| Hochberg (1700m ü.A.) | 93,4 mm | 80,9 | 52,2 | 108,7 |
| Matrei in Osttirol (1040m ü.A.) | 89,7 mm | 78,1 | 51,9 | 108,1 |

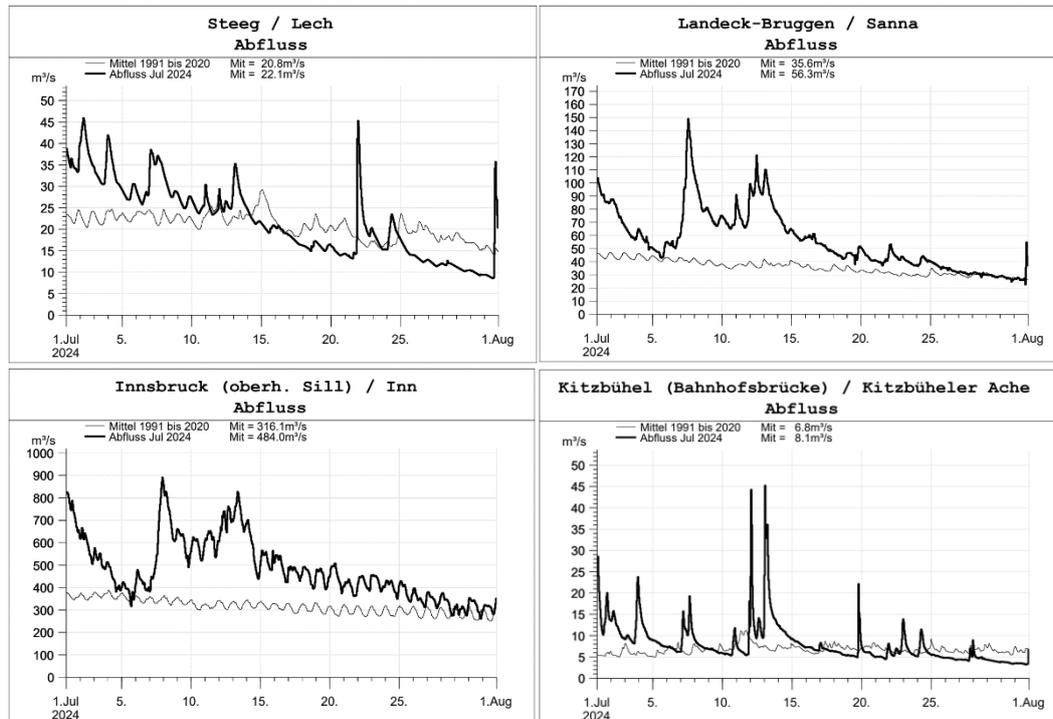
ABFLUSS, WASSERSTAND, WASSERTEMPERATUR, SCHWEBSTOFF



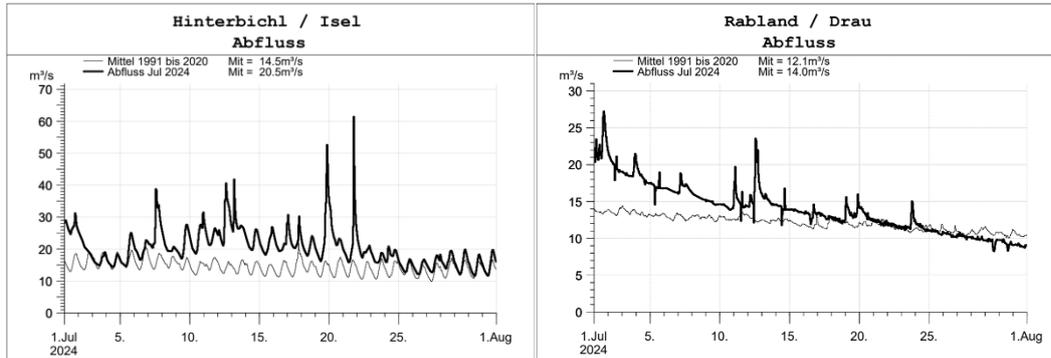
Monatsmittel Abfluss Juli 2024 in Prozent des mittleren Abflusses im Vergleichszeitraum 1991-2020; rot markierte Messstellen überschreiten laut vorläufiger Auswertung das Maximum der Monatsmittel der Vergleichsreihe.

Im Nordalpenraum und im Tiroler Unterland liegen die Abflussverhältnisse im Juli 2024 überwiegend im Bereich der langjährigen Mittelwerte. Am Alpenhauptkamm führen mehrere Hochwasserereignisse zu leicht überdurchschnittlichen Abflüssen und hoher Schwebstoffführung. Am 7. Juli führen Starkniederschläge im Engadin (Station Segl-Maria unterhalb des Maloja-Passes rund 80mm in 24 Stunden) zu einem starken Anstieg der Wasserführung am oberen Inn. Am Pegel Kajetansbrücke beträgt der Hochwasserscheitel mit 475 cm in etwa HQ20, am Pegel Innsbruck mit 542 cm in etwa HQ5. An Sanna, Öztaler Ache und Sill werden Hochwasserscheitel im Bereich HQ1-HQ5 registriert. Lokal stärkere Niederschläge führen in Kombination mit einer hohen Basiswasserführung auch in der Nacht von 12. auf 13. Juli zu Hochwasserscheiteln im Bereich HQ1-HQ5 am Inn, an einzelnen Zubringern auch im Bereich von HQ5-HQ30 (Sillgebiet, Weerbach).

Durchflüsse

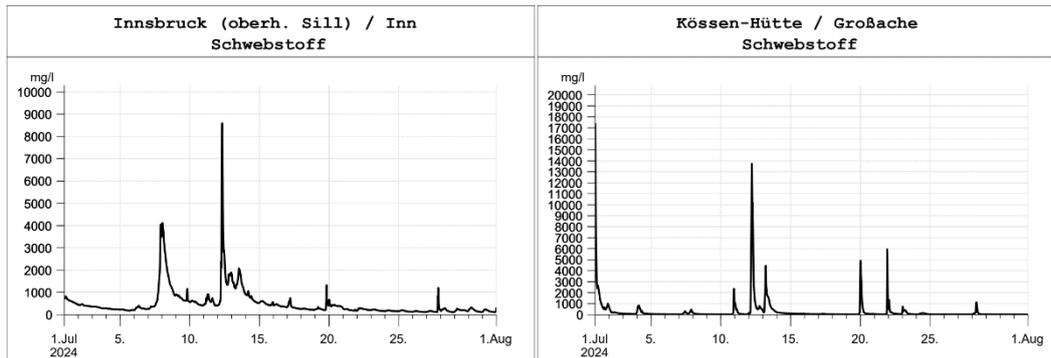


Hydrologische Übersicht – Juli 2024



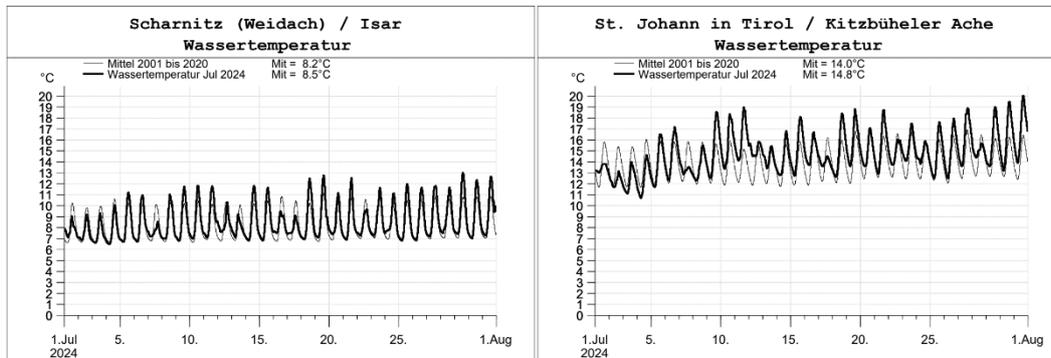
Weitere Informationen siehe Internet: <https://hydro.tirol.gv.at/#/Wasserstand>

Schwebstoff



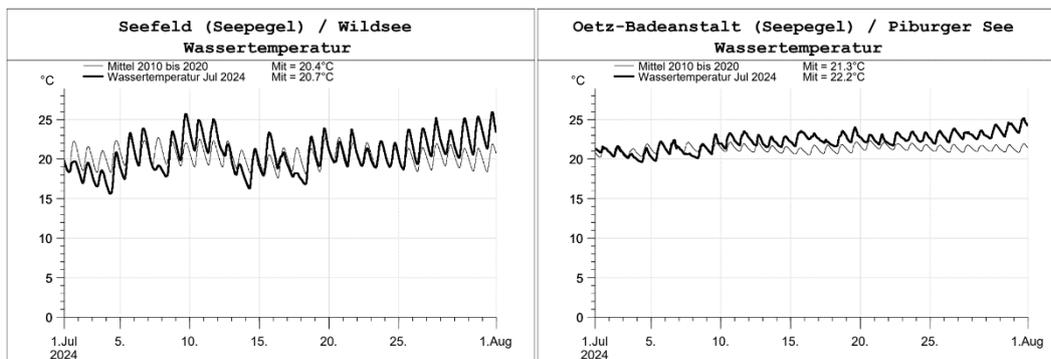
Weitere Informationen siehe Internet: <https://hydro.tirol.gv.at/#/Schwebstoff>

Wassertemperaturen von Fließgewässern

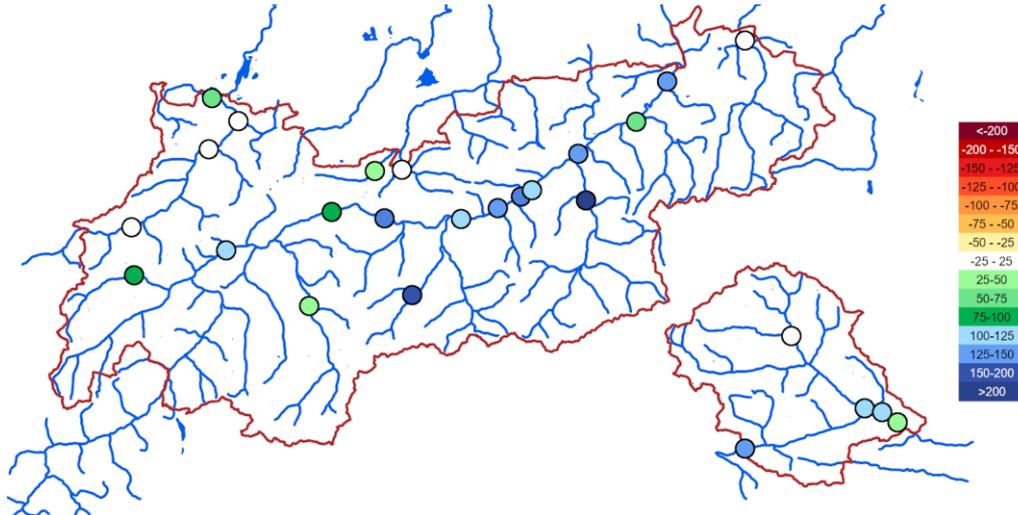


Weitere Informationen siehe Internet: <https://hydro.tirol.gv.at/#/Wassertemperatur>

Wassertemperaturen von Seen

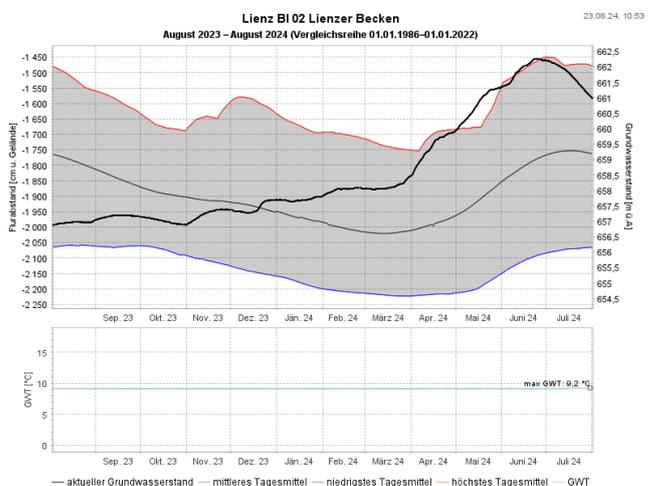
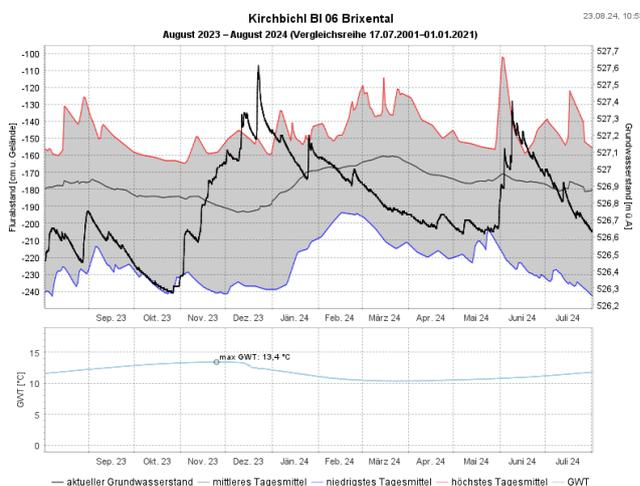
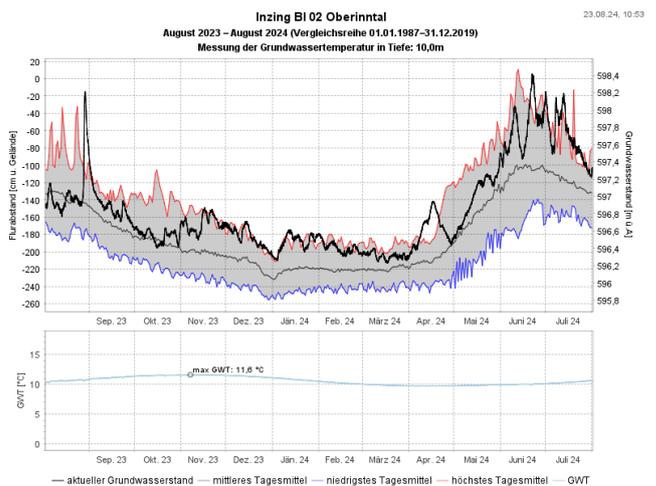
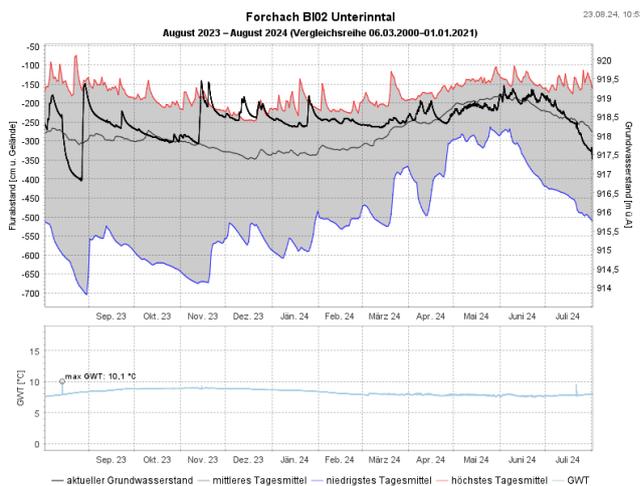


UNTERIRDISCHES WASSER



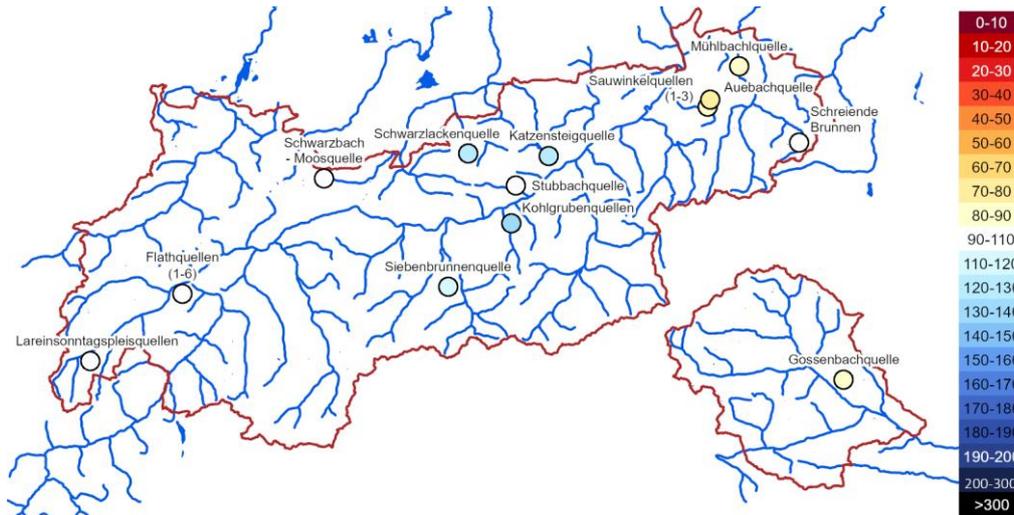
Monatsmittel Grundwasserstand Juli 2024 im Vergleich zum langjährigen Mittelwert des Juli im Vergleichszeitraum 2001-2020 (Stationen vereinzelt mit kürzerer Reihenlänge). Ein Wert von 0 % entspricht dem langjährigen Mittel, Werte zwischen -100 % und 100 % entsprechen der im Vergleichszeitraum aufgetretenen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

Im Verlauf des Monats Juli werden in ganz Tirol sinkende Grundwasserstände registriert. Im Einzugsgebiet des Lechtals befinden sich die Monatsmittelwerte im Bereich der langjährigen Mittelwerte. Entlang des Inntals werden deutlich höhere Grundwasserstände im Vergleich zu den Jahren 2001-2020 aufgezeichnet.



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

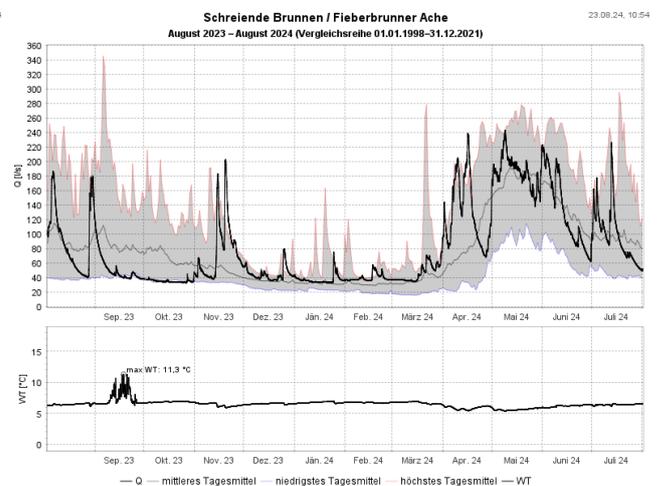
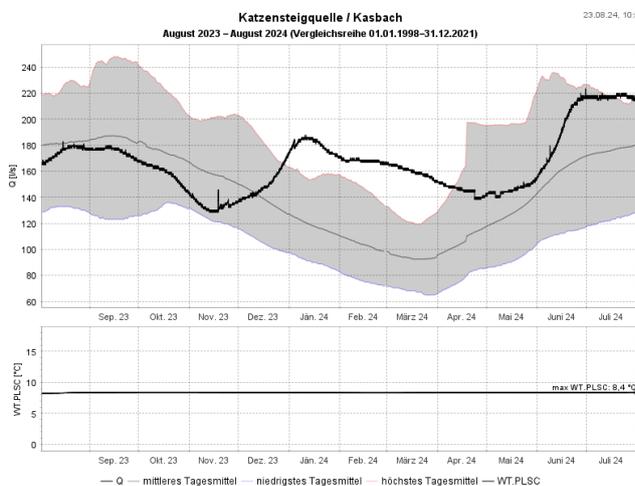
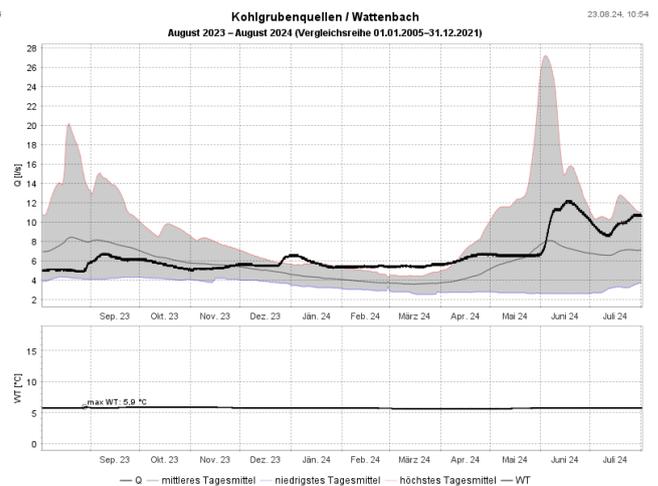
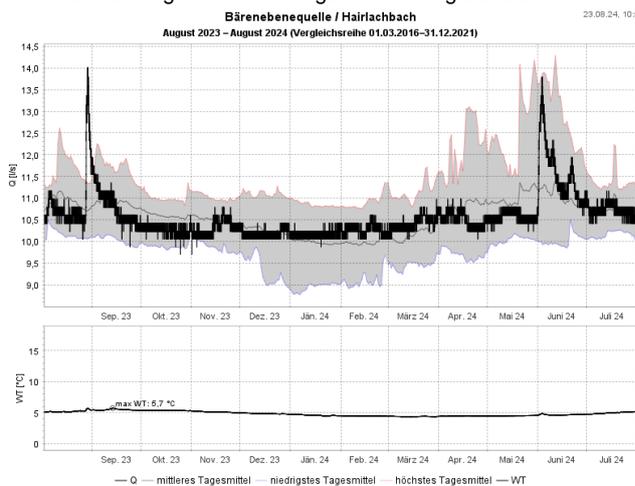
QUELLEN



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

Die Tendenzen der Quellschüttungen sind über Tirol verteilt uneinheitlich. Bei den Monatsmittelwerten erkennt man eine Divergenz zwischen den Messstellen im Oberland und im Unterland. Entsprechend des Witterungsverlaufs werden teils stagnierende bzw. fallende Monatsmittel 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]

| | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | 2023-11 | 2023-12 | 2024-01 | 2024-02 | 2024-03 | 2024-04 | 2024-05 | 2024-06 | 2024-07 | Mittel (12 M.) |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| Elmen-Martinau | 15,8 | 14,7 | 10,6 | 2,2 | 1,1 | -0,6 | 4,5 | 5,4 | 7,0 | 11,0 | 14,7 | 17,3 | 8,6 |
| Scharnitz | 16,0 | 14,7 | 10,2 | 1,8 | -0,2 | -1,9 | 3,7 | 5,3 | 7,1 | 11,3 | 15,1 | 17,2 | 8,4 |
| See im Paznaun | 16,0 | 14,6 | 9,5 | 1,6 | -0,9 | -2,2 | 3,1 | 5,1 | 7,4 | 11,6 | 15,0 | 17,8 | 8,2 |
| Vent_IMG1 | 10,6 | 9,9 | 6,4 | -2,5 | -2,8 | -4,0 | -0,8 | -0,5 | 1,5 | 6,0 | 10,2 | 12,7 | 3,9 |
| Inzing | 19,1 | 17,3 | 12,2 | 4,2 | 1,3 | 0,0 | 5,8 | 8,1 | 10,2 | 14,8 | 18,3 | 20,6 | 11,0 |
| Matrei am Brenner | 17,0 | 15,6 | 11,8 | 3,3 | 1,3 | 0,0 | 5,1 | 6,3 | 8,3 | 12,5 | 16,6 | 18,6 | 9,7 |
| Ginzling | 16,1 | 14,3 | 10,5 | 2,1 | -0,1 | -1,7 | 3,7 | 6,2 | 7,6 | 11,6 | 15,1 | 17,3 | 8,6 |
| Brandenberg | 16,7 | 15,3 | 11,0 | 2,1 | 0,7 | -1,0 | 4,4 | 5,8 | 7,9 | 12,0 | 15,5 | 17,6 | 9,0 |
| St.Johann in Tirol-Almdorf | 17,9 | 15,8 | 10,8 | 2,8 | -0,2 | -2,5 | 4,4 | 6,9 | 8,7 | 13,6 | 17,2 | 19,4 | 9,6 |
| Sillian | 16,6 | 14,1 | 9,7 | 1,1 | -1,6 | -3,1 | 2,2 | 3,8 | 7,0 | 11,0 | 16,1 | 18,8 | 8,0 |
| Matrei in Osttirol | 16,7 | 14,7 | 10,2 | 2,3 | 0,5 | -0,7 | 4,3 | 5,1 | 7,8 | 11,2 | 15,4 | 18,3 | 8,8 |

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

| | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | 2023-11 | 2023-12 | 2024-01 | 2024-02 | 2024-03 | 2024-04 | 2024-05 | 2024-06 | 2024-07 | Mittel (12 M.) |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| Steeg Lech | 9,9 | 9,2 | 7,2 | 3,6 | 2,7 | 2,1 | 3,7 | 4,1 | 4,5 | 5,9 | 7,3 | 9,5 | 5,8 |
| Scharnitz Isar | 8,4 | 8,0 | 6,9 | 5,0 | 4,3 | 3,6 | 5,0 | 5,7 | 6,3 | 7,3 | 7,6 | 8,5 | 6,4 |
| Schalkhof Schalkbach | 12,0 | 10,6 | 7,4 | 3,0 | 1,8 | 1,2 | 2,8 | 3,6 | 4,4 | 6,3 | 7,9 | 11,1 | 6,0 |
| Tumpen Öztaler Ache | 9,7 | 9,4 | 7,3 | 3,1 | 1,8 | 1,2 | 3,5 | 4,8 | 5,7 | 7,4 | 7,8 | 9,7 | 6,0 |
| Innsbruck Inn | 12,2 | 11,5 | 9,1 | 5,0 | 3,5 | 3,0 | 4,9 | 6,4 | 7,3 | 9,1 | 9,7 | 11,8 | 7,8 |
| Innsbruck Reichenau Sill | 12,0 | 10,7 | 8,7 | 5,2 | 3,8 | 3,1 | 4,9 | 6,0 | 6,6 | 8,6 | 9,9 | 11,9 | 7,6 |
| Hart Ziller | 12,1 | 11,6 | 10,3 | 6,3 | 5,0 | 4,0 | 5,0 | 5,6 | 7,0 | 9,0 | 10,3 | 12,0 | 8,2 |
| Kaiserwerk Weissache | 14,3 | 13,1 | 10,5 | 6,2 | 4,4 | 3,9 | 5,7 | 6,8 | 8,1 | 11,3 | 12,8 | 14,9 | 9,3 |
| St. Johann Kitzb. A. | 14,3 | 13,4 | 10,5 | 5,5 | 3,5 | 2,3 | 4,8 | 6,2 | 7,0 | 10,1 | 12,6 | 14,8 | 8,8 |
| Ambach Drau | 9,7 | 8,6 | 7,7 | 4,8 | 3,7 | 3,1 | 4,3 | 5,2 | 5,8 | 7,4 | 8,3 | 9,7 | 6,5 |
| Lienz Isel | 12,2 | 11,3 | 8,8 | 4,1 | 2,6 | 1,7 | 4,1 | 6,1 | 6,7 | 8,4 | 9,6 | 12,0 | 7,3 |

Übersichtstabelle Niederschlag: Monatssummen bzw. gleitende Jahressumme [mm]

| | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | 2023-11 | 2023-12 | 2024-01 | 2024-02 | 2024-03 | 2024-04 | 2024-05 | 2024-06 | 2024-07 | Summe (12 M.) |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| Elmen-Martinau | 286 | 75 | 96 | 364 | 289 | 137 | 66 | 110 | 85 | 142 | 184 | 155 | 1989 |
| Scharnitz | 229 | 91 | 60 | 172 | 167 | 96 | 48 | 91 | 74 | 172 | 198 | 191 | 1587 |
| See im Paznaun | 194 | 88 | 87 | 197 | 200 | 68 | 48 | 85 | 45 | 90 | 141 | 117 | 1361 |
| Vent* | 161 | 49 | 87 | 79 | 90 | 29 | 37 | 83 | 36 | 132 | 84 | 99 | 964 |
| Inzing | 153 | 45 | 46 | 103 | 100 | 46 | 38 | 44 | 41 | 107 | 129 | 89 | 940 |
| Matrei am Brenner | 198 | 70 | 123 | 78 | 95 | 37 | 43 | 63 | 53 | 120 | 99 | 136 | 1114 |
| Ginzling | 245 | 68 | 139 | 140 | 172 | 66 | 57 | 84 | 79 | 143 | 156 | 153 | 1502 |
| Brandenberg | 185 | 84 | 52 | 163 | 140 | 78 | 59 | 58 | 65 | 141 | 199 | 160 | 1384 |
| St.Johann in Tirol-Almdorf | 178 | 47 | 70 | 217 | 173 | 74 | 89 | 71 | 113 | 169 | 202 | 136 | 1538 |
| Sillian | 184 | 42 | 146 | 98 | 74 | 47 | 73 | 110 | 63 | 207 | 117 | 107 | 1269 |
| Matrei in Osttirol | 144 | 43 | 139 | 87 | 119 | 20 | 38 | 64 | 64 | 132 | 125 | 131 | 1105 |

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

| | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | 2023-11 | 2023-12 | 2024-01 | 2024-02 | 2024-03 | 2024-04 | 2024-05 | 2024-06 | 2024-07 | Mittel (12 M.) |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| Steeg Lech | 22,5 | 8,2 | 4,7 | 16,5 | 9,4 | 7,4 | 6,7 | 8,0 | 21,3 | 36,2 | 42,5 | 22,1 | 17,1 |
| Scharnitz Isar | 10,3 | 8,3 | 5,6 | 6,9 | 6,1 | 4,9 | 5,1 | 5,3 | 8,7 | 11,0 | 19,4 | 11,4 | 8,6 |
| Landeck Sanna | 32,6 | 19,8 | 12,5 | 21,1 | 17,0 | 13,3 | 12,7 | 12,0 | 25,2 | 45,5 | 77,9 | 56,3 | 28,8 |
| Huben Ötzt.A. | 47,2 | 32,0 | 16,7 | 11,0 | 6,7 | 4,6 | 4,2 | 4,6 | 12,6 | 27,1 | 67,5 | 68,6 | 25,2 |
| Innsbruck Inn | 287 | 209 | 146 | 160 | 115 | 122 | 103 | 92 | 155 | 261 | 556 | 484 | 224,2 |
| Innsbruck Reichenau Sill | 43,6 | 33,9 | 25,2 | 26,7 | 16,3 | 13,3 | 13,2 | 13,9 | 31,2 | 46,0 | 70,8 | 56,1 | 32,5 |
| Hart Ziller | 76,9 | 60,6 | 40,5 | 39,4 | 32,4 | 39,4 | 39,3 | 45,6 | 55,9 | 71,0 | 98,4 | 88,1 | 57,3 |
| Mariathal Brandenberger A.** | 13,0 | 6,0 | 3,8 | 14,8 | 17,6 | 11,3 | 11,9 | 9,0 | 9,5 | 9,0 | 19,0 | 10,1 | 11,3 |
| St Johann Kitzb. A. | 14,7 | 7,2 | 4,2 | 12,9 | 15,6 | 9,5 | 10,8 | 10,9 | 16,1 | 16,6 | 19,8 | 14,7 | 12,7 |
| Rabland Drau | 13,5 | 9,8 | 7,5 | 12,8 | 7,6 | 5,1 | 5,0 | 6,6 | 13,6 | 18,9 | 30,5 | 14,0 | 12,1 |
| Lienz Isel | 74,2 | 44,2 | 32,0 | 35,7 | 20,8 | 13,6 | 12,0 | 13,4 | 35,2 | 63,9 | 144,8 | 130,0 | 51,6 |

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

| | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | 2023-11 | 2023-12 | 2024-01 | 2024-02 | 2024-03 | 2024-04 | 2024-05 | 2024-06 | 2024-07 | Mittel (12 M.) |
|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| Weißbach, Bl 1 | 884,65 | 884,48 | 884,30 | 884,67 | 884,70 | 884,56 | 884,55 | 884,54 | 884,72 | 884,91 | 885,01 | 884,77 | 884,66 |
| Scharnitz, Bl 3 | 953,54 | 953,53 | 952,50 | 951,64 | 953,02 | 954,86 | 955,30 | 954,57 | 953,77 | 952,98 | 956,23 | 957,40 | 954,11 |
| Pettneu, Bl4 | | 1162,71 | 1162,40 | 1162,57 | 1162,71 | 1162,67 | 1162,69 | 1162,58 | 1162,77 | 1162,99 | 1163,34 | 1163,17 | |
| Längenfeld-Oberried, Bl 1 | 1160,64 | 1160,71 | 1160,48 | 1160,76 | 1160,84 | 1160,61 | 1160,66 | 1160,71 | 1160,54 | 1160,36 | 1160,47 | 1160,51 | 1160,61 |
| Rum, Blt 3 | 561,44 | 561,40 | 560,94 | 560,96 | 560,92 | 560,85 | 560,76 | 560,66 | 560,97 | 561,35 | 562,35 | 562,37 | 561,25 |
| Ried im Zillertal Bl 1 | 542,24 | 542,22 | 542,06 | 542,14 | 542,18 | 542,14 | 542,10 | 542,11 | 542,11 | 542,16 | 542,34 | 542,35 | 542,18 |
| Langkampfen, Bl29** | 479,21 | 478,97 | 478,43 | 478,71 | 478,63 | 478,49 | 478,40 | 478,33 | 478,68 | 479,16 | 480,28 | 480,00 | 478,94 |
| Kössen, Bl 2 | 586,78 | 586,64 | 586,46 | 586,91 | 587,11 | 586,85 | 586,90 | 586,88 | 586,88 | 586,85 | 587,05 | 586,84 | 586,84 |
| Ambach, Bl2 | 1106,99 | 1106,92 | 1106,43 | 1106,95 | 1106,81 | 1106,22 | 1106,08 | 1106,45 | 1107,14 | 1107,12 | 1107,56 | 1107,20 | 1106,82 |
| Lienz, Bl 2 | 656,95 | 657,16 | 657,01 | 657,23 | 657,44 | 657,70 | 658,01 | 658,14 | 659,39 | 660,76 | 661,91 | 661,72 | 658,62 |

Übersichtstabelle Lufttemperatur: Abweichung in °C akt. Monatsmittel (bzw. gleitendes Jahresmittel) vom Mittelwert Reihe 1991-2020

| | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | 2023-11 | 2023-12 | 2024-01 | 2024-02 | 2024-03 | 2024-04 | 2024-05 | 2024-06 | 2024-07 | Mittel (12 M.) | | | | | | |
|----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Elmen-Martinau | 0,5 | 3,4 | 3,5 | 0,4 | 2,7 | 1,9 | 6,0 | 3,2 | 0,8 | 0,3 | 0,5 | 1,7 | 2,1 | | | | | | |
| Scharnitz | 0,4 | 3,2 | 3,1 | 0,0 | 1,9 | 1,2 | 5,4 | 3,4 | 1,0 | 0,4 | 0,6 | 1,1 | 1,8 | | | | | | |
| See im Paznaun | 0,6 | 3,1 | 2,6 | 0,1 | 1,7 | 1,4 | 5,0 | 2,7 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 1,9 | 1,8 | | | | | | |
| Vent_IMGI | -0,2 | 3,0 | 3,0 | -1,1 | 2,0 | 1,7 | 5,0 | 1,9 | 0,3 | 0,2 | 0,7 | 1,6 | 1,5 | | | | | | |
| Inzing | 1,1 | 3,6 | 3,2 | 1,0 | 2,3 | 1,7 | 5,5 | 3,2 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 2,0 | 2,2 | | | | | | |
| Matrei am Brenner | 1,0 | 3,6 | 3,5 | -0,2 | 1,5 | 1,1 | 5,3 | 3,0 | 1,1 | 0,9 | 1,5 | 2,2 | 2,0 | | | | | | |
| Ginzling | 1,1 | 3,3 | 3,5 | 0,1 | 1,5 | 1,1 | 5,5 | 4,1 | 1,5 | 1,0 | 1,1 | 1,9 | 2,1 | | | | | | |
| Brandenberg | 0,9 | 3,5 | 3,2 | -0,6 | 2,0 | 1,0 | 5,4 | 3,3 | 1,1 | 0,9 | 1,0 | 1,5 | 1,9 | | | | | | |
| St.Johann in Tirol-Almdorf | 0,7 | 2,9 | 2,5 | 0,2 | 1,8 | 0,7 | 5,9 | 4,1 | 0,9 | 1,1 | 1,0 | 1,8 | 2,0 | | | | | | |
| Sillian | 0,9 | 3,0 | 3,3 | 0,0 | 2,6 | 1,3 | 4,5 | 2,1 | 1,0 | 0,0 | 1,2 | 2,3 | 1,9 | | | | | | |
| Matrei in Osttirol | 0,5 | 2,7 | 3,0 | 0,2 | 2,3 | 1,7 | 5,0 | 1,9 | 0,5 | -0,5 | 0,2 | 1,6 | 1,6 | | | | | | |
| | <-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 |

Übersichtstabelle Wassertemperatur: Abweichung in °C akt. Monatsmittel (bzw. gleitendes Jahresmittel) vom Mittelwert Reihe 2001-2020

| | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | 2023-11 | 2023-12 | 2024-01 | 2024-02 | 2024-03 | 2024-04 | 2024-05 | 2024-06 | 2024-07 | Mittel (12 M.) | | | | | | |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Steeg Lech | -0,1 | 1,2 | 1,4 | 0,2 | 1,1 | 0,7 | 2,1 | 1,2 | 0,0 | 0,0 | -0,5 | 0,1 | 0,6 | | | | | | |
| Scharnitz Isar | 0,1 | 0,7 | 0,8 | 0,3 | 0,9 | 0,8 | 2,0 | 1,4 | 0,4 | 0,5 | 0,0 | 0,3 | 0,7 | | | | | | |
| Schalkhof Schalklbach | 0,4 | 1,5 | 1,5 | 0,0 | 0,8 | 0,5 | 1,8 | 1,4 | 0,0 | 0,1 | -0,6 | 0,0 | 0,6 | | | | | | |
| Tumpen Ötztaler Ache | 0,4 | 1,3 | 1,4 | 0,2 | 0,8 | 0,6 | 2,4 | 1,4 | -0,2 | 0,4 | -0,3 | 0,6 | 0,8 | | | | | | |
| Innsbruck Inn | 0,2 | 1,0 | 1,1 | -0,1 | 0,6 | 0,7 | 1,6 | 0,9 | -0,7 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 0,4 | | | | | | |
| Innsbruck Reichenau Sill | 0,9 | 1,5 | 1,6 | 0,6 | 1,0 | 0,8 | 2,1 | 1,5 | 0,1 | 0,5 | 0,2 | 1,0 | 1,0 | | | | | | |
| Hart Ziller | 0,8 | 1,5 | 1,8 | 0,0 | 0,6 | 0,6 | 1,4 | 0,7 | 0,4 | 0,8 | 0,3 | 0,8 | 0,8 | | | | | | |
| Kaiserwerk Weissache | 0,5 | 1,4 | 1,2 | -0,3 | 0,1 | 0,3 | 1,8 | 1,7 | 0,9 | 1,1 | 0,1 | 1,0 | 0,8 | | | | | | |
| St. Johann Kitzb. A. | 0,3 | 2,0 | 1,9 | 0,3 | 1,0 | 0,5 | 2,4 | 2,1 | 0,6 | 1,0 | 0,2 | 0,8 | 1,1 | | | | | | |
| Arnbach Drau | 0,2 | 0,5 | 1,2 | 0,3 | 0,8 | 0,5 | 1,3 | 0,8 | 0,0 | 0,1 | -0,2 | 0,2 | 0,5 | | | | | | |
| Lienz Isel | 0,7 | 1,6 | 1,8 | 0,2 | 1,1 | 0,5 | 2,1 | 1,5 | -0,4 | 0,2 | 0,0 | 0,8 | 0,8 | | | | | | |
| | <-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 Niederschlag: Abweichung in % akt. Monatssumme (bzw. gleitende Jahressumme) vom Mittelwert Reihe 1991-2020 | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | 2023-11 | 2023-12 | 2024-01 | 2024-02 | 2024-03 | 2024-04 | 2024-05 | 2024-06 | 2024-07 | Summe (12 M.) |
| Elmen-Martinau | 157% | 65% | 101% | 412% | 256% | 152% | 77% | 103% | 110% | 116% | 125% | 89% | 141% |
| Scharnitz | 133% | 86% | 71% | 225% | 197% | 123% | 70% | 104% | 87% | 134% | 132% | 114% | 123% |
| See im Paznaun | 138% | 106% | 119% | 280% | 250% | 134% | 80% | 121% | 84% | 109% | 128% | 98% | 134% |
| Vent* | 161% | 83% | 123% | 115% | 177% | 111% | 102% | 185% | 73% | 201% | 103% | 117% | 128% |
| Inzing | 116% | 62% | 78% | 213% | 199% | 111% | 112% | 94% | 92% | 136% | 117% | 75% | 112% |
| Matrei am Brenner | 153% | 85% | 172% | 118% | 197% | 111% | 129% | 129% | 89% | 146% | 83% | 109% | 123% |
| Ginzling | 155% | 66% | 141% | 172% | 287% | 128% | 130% | 135% | 100% | 129% | 113% | 99% | 131% |
| Brandenberg | 115% | 79% | 64% | 242% | 204% | 109% | 103% | 76% | 100% | 121% | 135% | 97% | 117% |
| St.Johann in Tirol-Almdorf | 91% | 34% | 67% | 222% | 158% | 92% | 96% | 63% | 118% | 116% | 115% | 68% | 98% |
| Sillian | 146% | 45% | 131% | 89% | 116% | 109% | 203% | 199% | 92% | 229% | 107% | 76% | 122% |
| Matrei in Osttirol | 117% | 53% | 155% | 108% | 235% | 107% | 140% | 155% | 142% | 179% | 120% | 110% | 126% |

| 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 | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | 2023-11 | 2023-12 | 2024-01 | 2024-02 | 2024-03 | 2024-04 | 2024-05 | 2024-06 | 2024-07 | Mittel (12M.) |
| Steeg Lech | 152% | 65% | 50% | 239% | 208% | 202% | 196% | 121% | 145% | 112% | 143% | 106% | 129% |
| Scharnitz Isar | 108% | 99% | 87% | 135% | 158% | 155% | 183% | 137% | 124% | 86% | 140% | 99% | 117% |
| Landeck Sanna | 124% | 100% | 83% | 192% | 219% | 201% | 203% | 135% | 155% | 113% | 147% | 158% | 140% |
| Huben Ötzt.A. | 98% | 135% | 136% | 150% | 156% | 148% | 158% | 146% | 184% | 115% | 128% | 120% | 123% |
| Innsbruck Inn | 111% | 118% | 110% | 151% | 140% | 164% | 139% | 118% | 146% | 107% | 149% | 153% | 133% |
| Innsbruck Reichenau Sill | 116% | 120% | 112% | 147% | 129% | 138% | 153% | 139% | 179% | 111% | 129% | 124% | 127% |
| Hart Ziller | 116% | 116% | 106% | 117% | 113% | 142% | 138% | 172% | 149% | 107% | 125% | 124% | 124% |
| Mariathal Brandenberger A.** | 120% | 60% | 49% | 203% | 273% | 181% | 181% | 70% | 55% | 59% | 151% | 87% | 108% |
| St Johann Kitzb. A. | 115% | 59% | 47% | 170% | 279% | 194% | 213% | 100% | 87% | 78% | 127% | 106% | 112% |
| Rabland Drau | 136% | 109% | 77% | 143% | 132% | 119% | 135% | 154% | 191% | 136% | 194% | 115% | 139% |
| Lienz Isel | 107% | 96% | 97% | 156% | 152% | 138% | 145% | 139% | 182% | 105% | 143% | 146% | 128% |

| 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) | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------|
| | 2023-08 | 2023-09 | 2023-10 | 2023-11 | 2023-12 | 2024-01 | 2024-02 | 2024-03 | 2024-04 | 2024-05 | 2024-06 | 2024-07 | Mittel (12 M.) |
| Weißbach, BI 1 | -22% | -45% | -96% | 66% | 115% | 53% | 31% | -1% | -1% | -5% | 16% | -6% | 10% |
| Scharnitz, BI 3 | -57% | -48% | -61% | -57% | -21% | 33% | 59% | 60% | -15% | -69% | -24% | -5% | -41% |
| Pettneu, BI 4 (Reihe 12-20) | | 85% | -55% | 142% | 186% | 166% | 141% | 67% | 57% | 36% | 67% | 93% | |
| Längenfeld-Oberried, BI 1 | 44% | 53% | 16% | 73% | 94% | 96% | 172% | 107% | 18% | -11% | 40% | 27% | 107% |
| Rum, Blt 3 | -25% | 58% | 2% | 50% | 111% | 146% | 125% | 66% | 121% | 26% | 86% | 104% | 89% |
| Ried im Zillertal, BI 1 (Reihe 09-20) | 23% | 36% | -7% | 79% | 131% | 130% | 101% | 88% | 130% | 91% | 113% | 227% | 176% |
| Langkampfen, BI29** | 15% | 38% | 6% | 105% | 177% | 122% | 100% | 51% | 85% | 36% | 94% | 133% | 134% |
| Kössen, BI 2 | -22% | -84% | -155% | 34% | 153% | 44% | 53% | -61% | -66% | -54% | 14% | -15% | -16% |
| Arnbach, BI 2 (Reihe11-20) | 54% | 41% | -10% | 32% | 50% | 7% | 4% | 57% | 52% | 34% | 165% | 147% | 70% |
| Lienz, BI 2 | -61% | -34% | -17% | 15% | 27% | 30% | 48% | 60% | 106% | 141% | 134% | 125% | 66% |

| <-200 | -200 - -150 | -150 - -125 | -125 - -100 | -100 - -75 | -75 - -50 | -50 - -25 | -25 - 25 | 25-50 | 50-75 | 75-100 | 100-125 | 125-150 | 150-200 | >200 |
|-------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|----------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|------|
|-------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|----------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|------|

IMPRESSUM, COPYRIGHT UND HAFTUNG

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

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

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

Copyright und Haftung:

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

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

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