

## MAI 2021

Auch der Mai 2021 bleibt deutlich zu kühl und bringt verbreitet leicht überdurchschnittliche Niederschlagsmonatssummen.

Mit Ausnahme der Drau werden überwiegend unterdurchschnittliche Abflüsse beobachtet. In Folge der kühlen Witterung bleibt insbesondere in den höher gelegenen Einzugsgebieten des Alpenhauptkamms die Wasserführung deutlich unter den langjährigen Mittelwerten.

Wie bei den Gewässern sind auch im Grundwasser in Osttirol über- bzw. in Nordtirol unterdurchschnittliche Verhältnisse zu beobachten.

### Winter 2020/2021

Der Rückblick über den vergangenen Winter zeigt im Nordalpenraum in allen Höhenlagen durchschnittliche Verhältnisse bei den Neuschneesummen. Inneralpin finden sich in den Höhenlagen über 1000 m verbreitet die eineinhalbfachen Schneemengen, unter 1000 m Seehöhe sogar die doppelten Neuschneesummen. Herausragend war der Winterverlauf in Osttirol. Hier werden Schneemengen gemessen, die das zwei- bis vierfache der durchschnittlichen Schneemengen betragen, im südlichen Osttirol in Höhenbereichen unter 1000 m sogar das drei- bis sechsfache eines normalen Winters.

Im Vergleich der Kriterien von Dauer der Schneedecke, Wintermitteltemperatur, Neuschneesumme und Tage mit Neuschnee zeigt der Nordalpenraum zwei bis vier erfüllte Winterkriterien, im Tiroler Unterland nur ein Kriterium als erfüllt. In Osttirol werden hingegen alle aufgestellten Winterkriterien deutlich übererfüllt. Die tiefste Monatsmitteltemperatur wurde tirolweit im Jänner erzielt.

Vergleichsweise zeigt der Winter 2019/2020 nur ein bis zwei erfüllte Kriterien mit der tiefsten Temperatur tirolweit im Jänner. Die Dauer der Schneedecke ist in Osttirol über dem langjährigen Durchschnitt zu finden.



## Niederschlag und Lufttemperatur

Monatsübersicht Niederschlag u. Lufttemperatur				Mai		2021	
Monatssummen Niederschlag [mm]			Mai		Summe Niederschlag bis einschließlich		Mai
Station	2021	1991-2020	%	aktuell	Reihe	%	Diff. [mm]
Elmen-Martinau	151,5	122	124,2%	559,2	494	113,2%	65,2
Höfen	156,9	147	106,7%	581,1	571	101,8%	10,1
Vils	136,5	147	92,9%	480,4	483	99,5%	-2,6
Scharnitz	124,2	129	96,3%	442,4	448	98,8%	-5,6
Ladis-Neuegg	85,7	78	109,9%	268,2	271	99,0%	-2,8
See im Paznaun	105,6	83	127,2%	396,9	340	116,7%	56,9
Nassereith	69,3	85	81,5%	280,1	312	89,8%	-31,9
Längenfeld	115,9	69	168,0%	223,4	208	107,4%	15,4
Inzing	68,3	79	86,5%	212,5	248	85,7%	-35,5
Obernberg am Brenner	134,1	105	127,7%	333,8	351	95,1%	-17,2
Dresdner Hütte	134,9	127	106,2%	376,0	461	81,6%	-85
Schwaz	115,6	92	125,7%	293,5	333	88,1%	-39,5
Ginzling	154,4	111	139,1%	335,6	350	95,9%	-14,4
Ried im Zillertal	103,6	97	106,8%	254,0	322	78,9%	-68
Kelchsau	162,1	140	115,8%	391,7	464	84,4%	-72,3
Wörgl* (Deponie Riederb.)	122,0	119	102,5%	354,0	417	84,9%	-63
Jochberg	154,5	138	112,0%	401,9	456	88,1%	-54,1
St. Johann i. T.-Almdorf	175,5	145	121,0%	462,0	557	82,9%	-95
Kössen	139,7	161	86,8%	516,9	621	83,2%	-104,1
Waidring	190,8	156	122,3%	534,3	570	93,7%	-35,7
Sillian	95,6	90	106,2%	308,8	288	107,2%	20,8
Hochberg	103,5	100	103,5%	297,3	291	102,2%	6,3
Felbertauern Süd	149,8	125	119,8%	441,0	455	96,9%	-14
Matrei i.O.	101,5	74	137,2%	244,6	225	108,7%	19,6
Hopfgarten i. Def.	115,1	78	147,6%	265,5	240	110,6%	25,5
Kals am Großglockner	118,4	74	160,0%	273,1	226	120,8%	47,1
Lienz-Tristach	97,2	82	118,5%	295,2	253	116,7%	42,2
Obertilliach	126,2	104	121,3%	366,4	334	109,7%	32,4

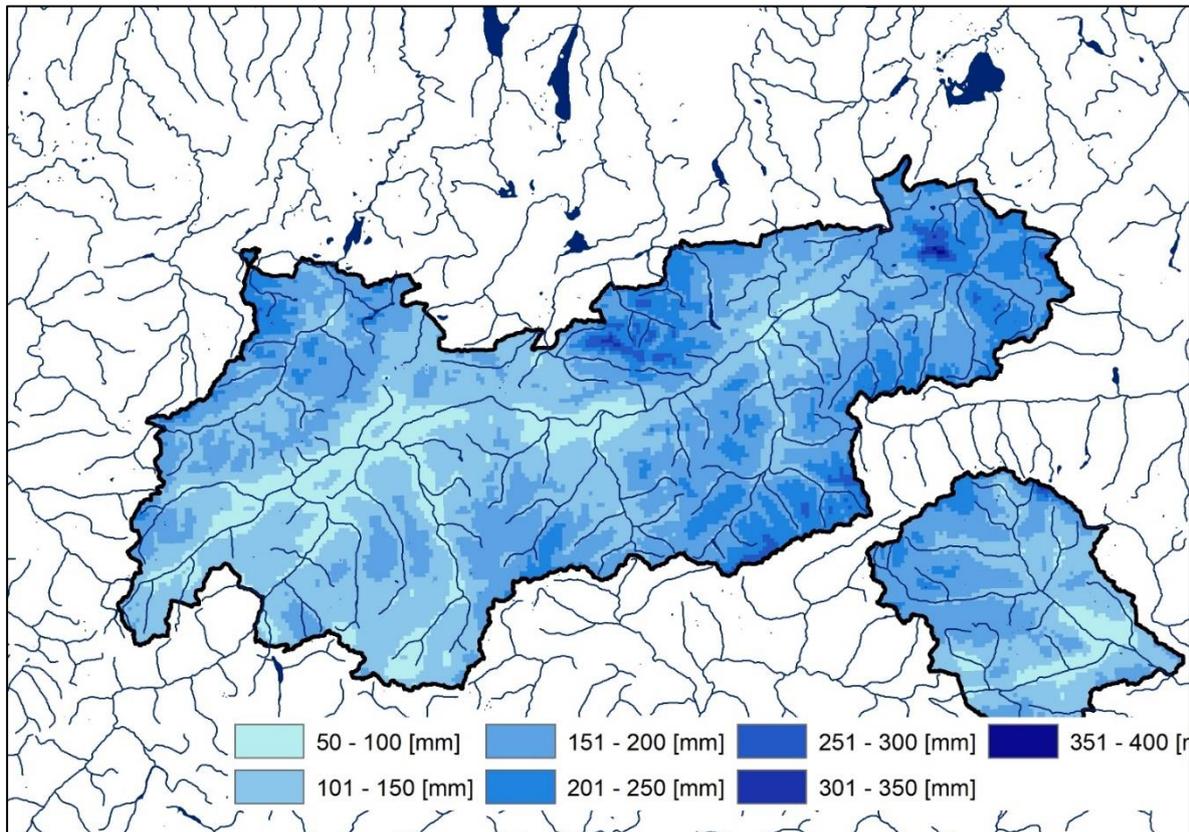
  

Monatsmittel Lufttemperatur [°C]				Mai		Summe Lufttemperatur bis einschließlich	Mai
Station	2021	1991-2020	Diff. [°C]	aktuell	Reihe	Diff. [°C]	
Elmen-Martinau	8,0	10,7	-2,7	11,0	15,1	-4,1	
Höfen	8,7	11,0	-2,3	13,6	18,3	-4,7	
Vils	9,1	11,1	-2,0	15,6	17,3	-1,7	
Scharnitz	8,2	10,9	-2,7	9,5	14,1	-4,6	
Ladis-Neuegg	7,0	9,3	-2,3	5,9	10,3	-4,4	
See im Paznaun	9,0	11,0	-2,0	10,5	14,5	-4,0	
Nassereith	10,0	12,0	-2,0	17,0	18,3	-1,3	
Längenfeld	8,7	10,7	-2,0	9,1	13,9	-4,8	
Inzing	12,1	13,9	-1,8	24,6	26,6	-2,0	
Obernberg am Brenner	6,7	8,8	-2,1	1,1	5,1	-4,0	
Dresdner Hütte	0,7	3,1	-2,4	-19,9	-14,1	-5,8	
Schwaz	11,7	14,2	-2,5	25,5	30,1	-4,6	
Ginzling	8,6	10,6	-2,0	11,5	14,2	-2,7	
Ried im Zillertal	11,3	13,7	-2,4	22,8	25,7	-2,9	
Kelchsau	8,6	11,1	-2,5	11,4	15,3	-3,9	
Wörgl* (Deponie Riederb.)	10,4	13,2	-2,8	17,7	23,4	-5,7	
Jochberg	8,5	10,8	-2,3	11,7	15,7	-4,0	
St. Johann i. T.-Almdorf	9,6	12,5	-2,9	12,2	18,4	-6,2	
Kössen	10,2	12,3	-2,1	15,9	19,5	-3,6	
Waidring	9,2	11,1	-1,9	9,6	12,2	-2,6	
Sillian	8,6	11,0	-2,4	4,3	12,0	-7,7	
Hochberg	5,3	8,0	-2,7	0,2	6,4	-6,2	
Felbertauern Süd	4,6	7,4	-2,8	-3,9	2,6	-6,5	
Matrei i.O.	8,9	11,7	-2,8	9,0	19,1	-10,1	
Hopfgarten i. Def.	7,8	10,6	-2,8	2,0	10,4	-8,4	
Kals am Großglockner	6,9	9,4	-2,5	2,9	9,2	-6,3	
Lienz-Tristach	11,3	13,7	-2,4	13,1	21,9	-8,8	

\*Reihe 1992-2015

## Niederschlag

An den meisten Stationen im Land werden leicht überdurchschnittliche Niederschlagsmonatssummen gemessen. Im Inntal zwischen Imst und Innsbruck liegen die Monatssummen leicht unter den langjährigen Vergleichswerten. Auch im Raum Kössen werden die Reihenwerte nicht ganz erreicht. Am Alpenhauptkamm werden die größten positiven Abweichungen vom Mittelwert registriert.



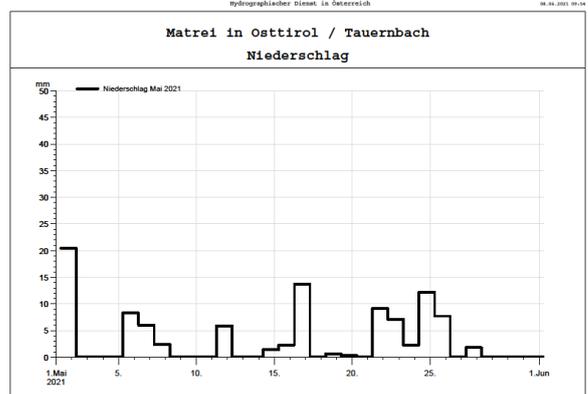
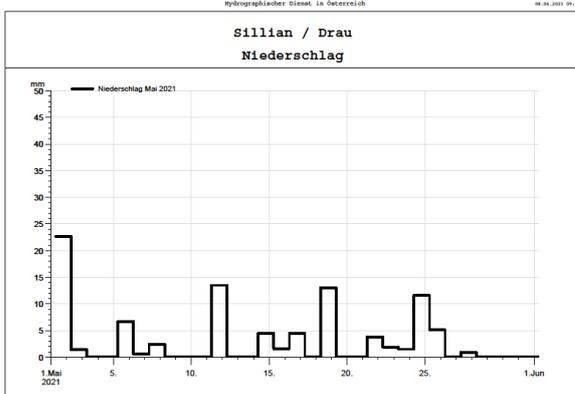
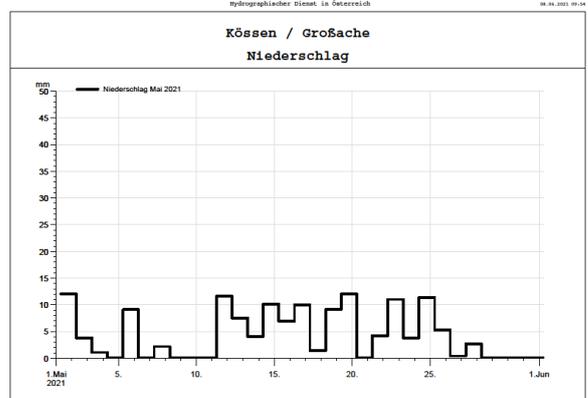
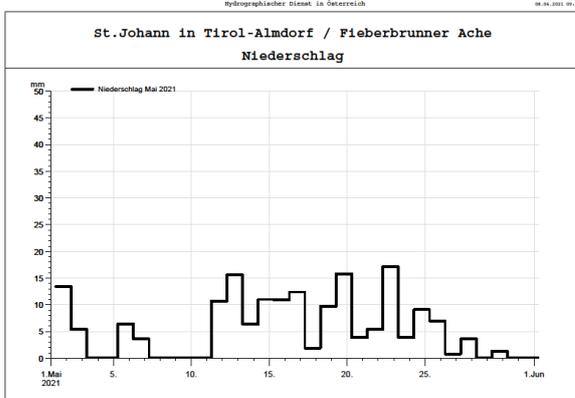
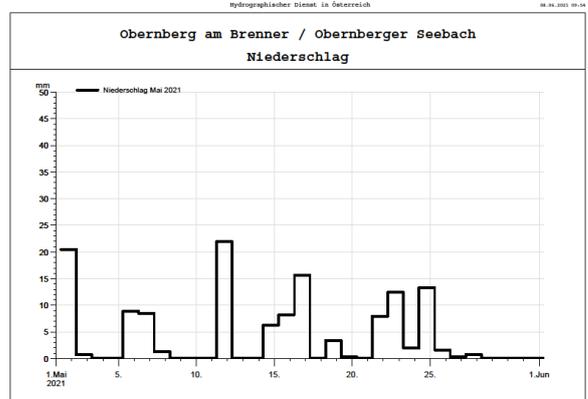
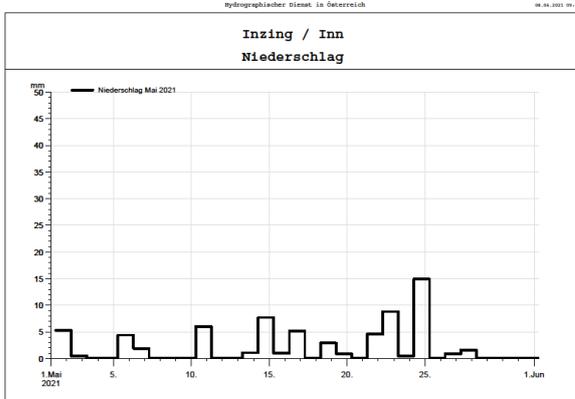
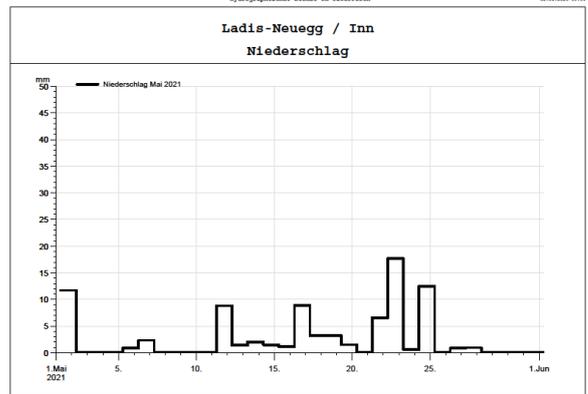
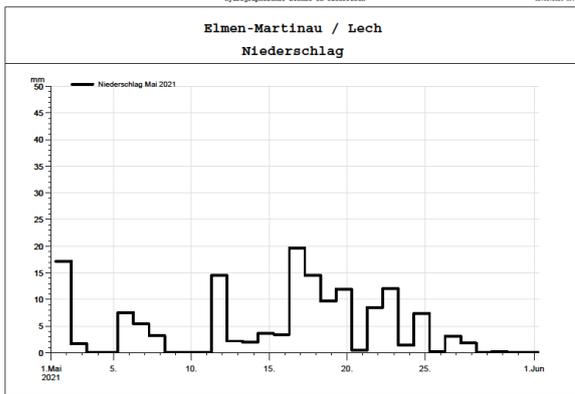
INCA-Analyse ZAMG, Grafik: Hydrographischer Dienst Tirol, Monatssumme Niederschlag Mai 2021  
(INCA: Integrated Nowcasting through Comprehensive Analysis)

### Regionale Verteilung der Niederschläge in % bezogen auf die Vergleichsreihe 1991-2020:

- Außerfern ..... 90-130%
  - Paznaun, Oberinntal ..... 105-130%
  - Ötztal, Pitztal ..... 100-170%
  - Mittleres Inntal ..... 75-90%
  - Wipptal, Stubaital ..... 100-130%
  - Zillertal, Schwaz ..... 105-140%
  - Kitzbüheler Alpen ..... 100-120%
  - Wilder Kaiser, Kössen ..... 80-120%
- Osttirol*
- Hohe Tauern ..... ~120%
  - Lienzer Becken ..... ~120 %
  - Einzugsgebiet der Isel ..... 120-150%
  - Einzugsgebiet der Drau ..... 100-125%

**Tagessummen Niederschlag**

Auswertung der Tagessumme zum Messtermin 7:00 Uhr des Folgetages



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

**Zeitliche Verteilung der Niederschläge**

In Nordtirol liegt die Zahl der Tage mit Niederschlag deutlich (meist +5 Tage) über den langjährigen Mittelwerten. In Osttirol wird meist die mittlere Zahl der Tage erreicht oder minimal überboten.

**Verteilung der Niederschlagsintensitäten**

Die größten Tagessummen im Berichtsmonat liegen bei ~30mm. Diese treten jedoch regional an sehr unterschiedlichen Tagen auf. Im Außerfern am 11. oder 19.d.M, am Achensee und im Wilden Kaiser am 19. Mai, im hinteren Ötztal und in der Brennerregion am 11. Mai, im hinteren Zillertal und in der Tauernregion Osttirols am 16.d.M. und im südlichen Osttirol bereits am Monatersten. In den Lienzer Dolomiten werden auch am 24.d.M. über 30mm Niederschlag registriert.

**Schnee**

Der Schnee zieht sich im Mai auch an höher gelegenen Messstellen trotz unterdurchschnittlicher Temperaturen endgültig zurück und bleibt nur noch an Stationen über 2000m Seehöhe weiterhin liegen.

**Lufttemperatur**

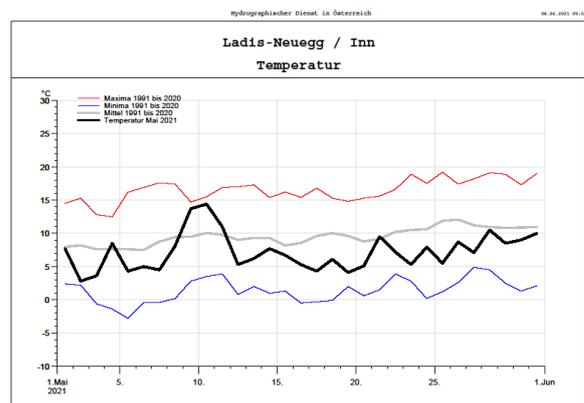
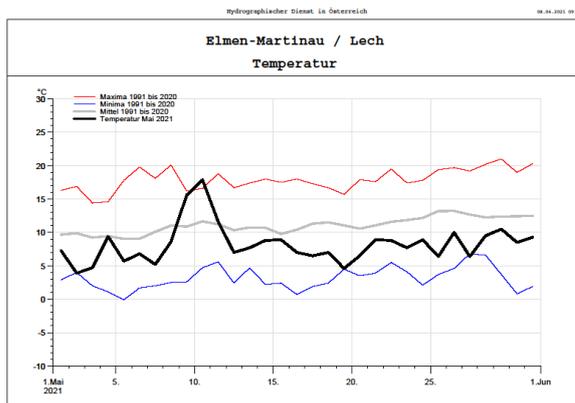
Die Monatsmitteltemperaturen weichen in Nordtirol von -1,8 bis -2,9°C im Vergleich zu den langjährigen Mittelwerten ab. In Osttirol bleibt es mit Abweichungen von -1,9 bis -2,8°C auch hier weiterhin zu kühl. Von Jänner bis Mai bleibt das aktuelle Jahr vor allem in Osttirol deutlich zu kalt!

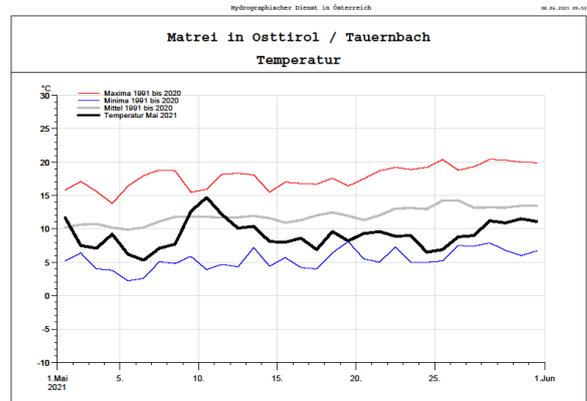
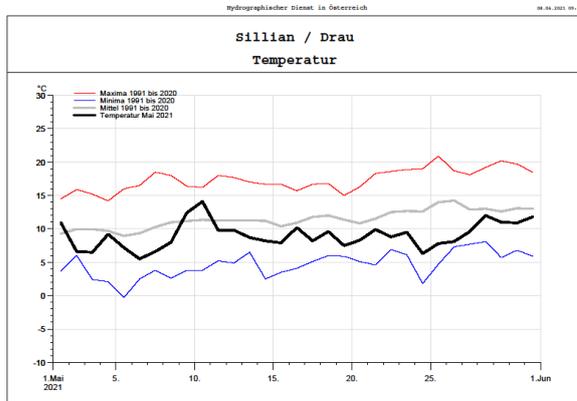
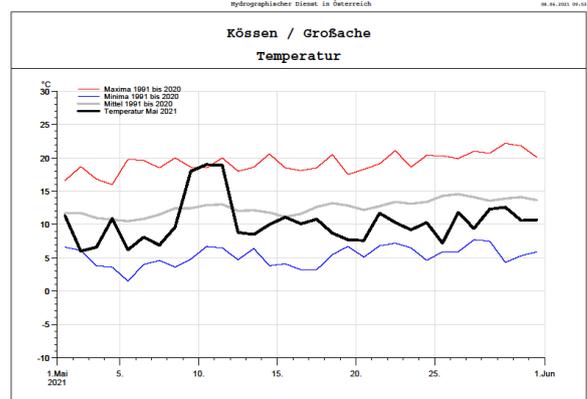
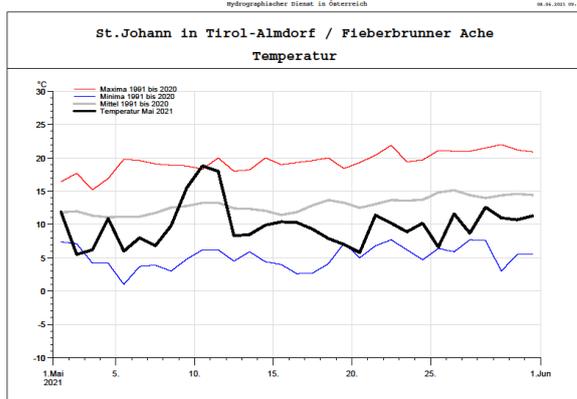
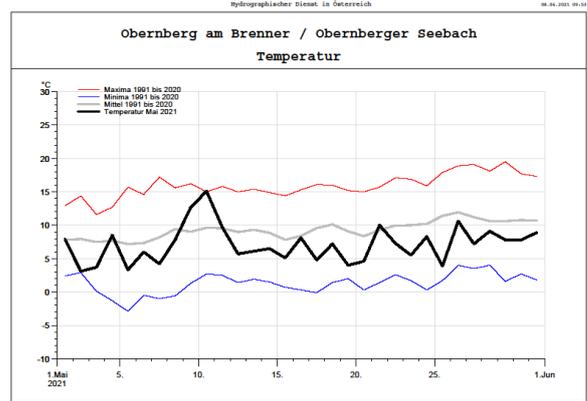
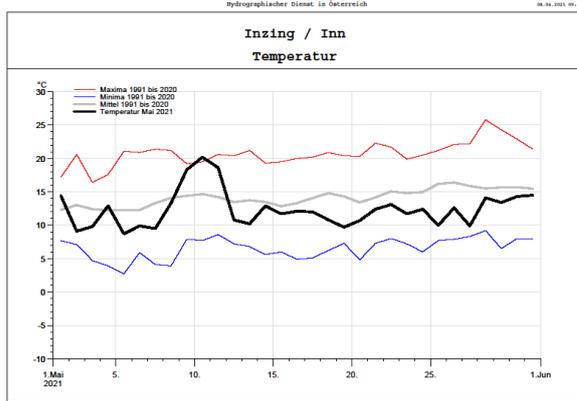
**Der Temperaturverlauf**

Nach einem relativ durchschnittlichen Monatersten gehen die Tagesmittelwerte deutlich nach unten. Am 4.d.M. werden wieder durchschnittliche Tageswerte erreicht. Anschließend bewegen sich die Tagesmittelwerte wieder deutlich unterhalb der langjährigen Vergleichswerte. Vom 9.-11.d.M kommt es zur einzigen „warmen“ Phase im Berichtsmonat, welche in Osttirol jedoch gedämpft ausfällt. In Nordtirol liegen hierbei die Tagesmittelwerte im Bereich der Vergleichsmaxima. Vom 12.d.M. an bleiben die Tagesmittelwerte zwischen dem Vergleichsreihenmittel und den langjährigen Minima. Vereinzelt werden, vor allem im Außerfern, die Tagesminima erreicht. Somit endet der Mai 2021 auch deutlich unternormal.

**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>

## Verdunstung

Die Verdunstungsmonatssummen im Berichtsmonat liegen trotz niedriger Temperaturen und überdurchschnittlichem Niederschlag leicht über den bisher gemessenen Mittelwerten.

potentielle Verdunstung Station	Mai.21	Reihe 1991-2020		
		Mittel	Min	Max
Leutasch-Kirchplatzl (1135m ü.A.)	64,1 mm	57,2	36,8	83,2
Aschau im Spertental (1005m ü.A.)	54,0 mm	51,9	23,4	76,9
St. Johann i. T.-Almdorf (667m ü.A.)	65,1 mm	61,9	25,5	87,1
Hochberg (1700m ü.A.)	62,9 mm	61,2	24,3	78,9
Matrei in Osttirol (1040m ü.A.)	64,3 mm	63,3	24,5	84,3

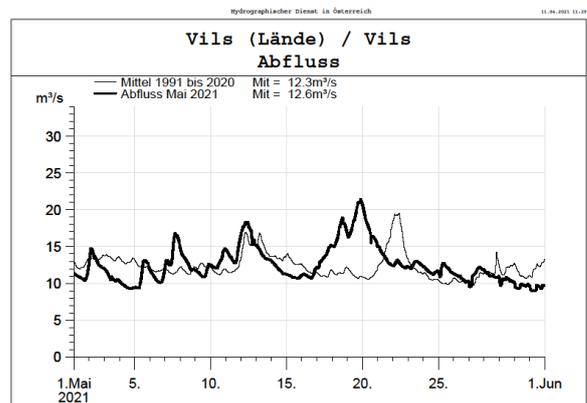
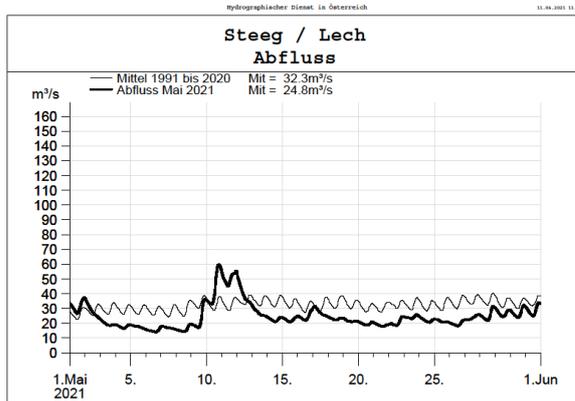
## Ablflussgeschehen

Monatsübersicht Oberflächengewässer					Mai		2021
Durchfluss m³/s					Summe Fracht [hm³] bis		Mai
Station	Gewässer	Mai	1991-2020	%	aktuell	Reihe	%
Steeg	Lech	24.8	32.3	76.8%	121.7	159.4	76.3%
Vils (Lände)	Vils	12.6	12.3	102.2%	103.2	108.4	95.3%
Scharnitz	Isar	10.1	12.9	78.4%	66.6	77.3	86.2%
Landeck	Sanna	25.1	40.4	62.1%	158.4	205.4	77.1%
Nassereith (Wiesenmühle)	Gurglbach	2.3	3.3	70.9%	19.7	22.3	88.3%
Huben	Ötztaler A.	12.6	23.5	53.6%	74.5	103.3	72.1%
Innsbruck	Inn	169.0	244.1	69.2%	1343.9	1497.9	89.7%
Steinach aB	Gschnitzbach	7.1	7.4	96.0%	40.5	37.8	107.1%
Innsbruck	Sill	37.2	41.4	89.9%	221.4	227.0	97.5%
Weer	Weerbach	4.0	4.8	83.2%	21.8	24.0	90.9%
Hart	Ziller	55.4	66.4	83.4%	409.9	482.2	85.0%
Mariathal	Brandenberger A.	12.6	15.2	83.1%	117.9	150.5	78.4%
Bruckhäusl	Brixentaler A.	17.0	20.6	82.4%	108.6	143.2	75.8%
St Johann i.T.	Kitzbüheler A.	20.5	21.2	96.8%	126.8	157.7	80.4%
Rabland	Drau	19.9	13.9	142.9%	126.8	86.7	146.3%
Hinterbichl	Isel	5.3	7.4	72.3%	23.5	28.8	81.7%
Hopfgarten i. Def.	Schwarzach	13.7	15.4	89.0%	70.7	69.1	102.3%
Lienz	Isel	50.9	60.6	83.9%	296.6	282.4	105.0%

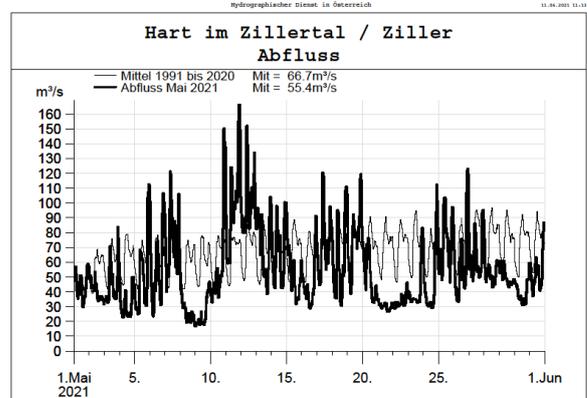
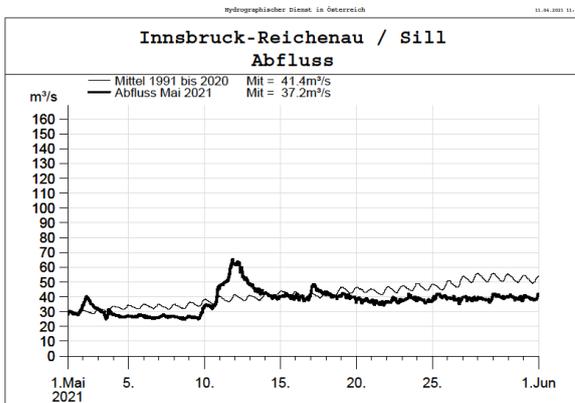
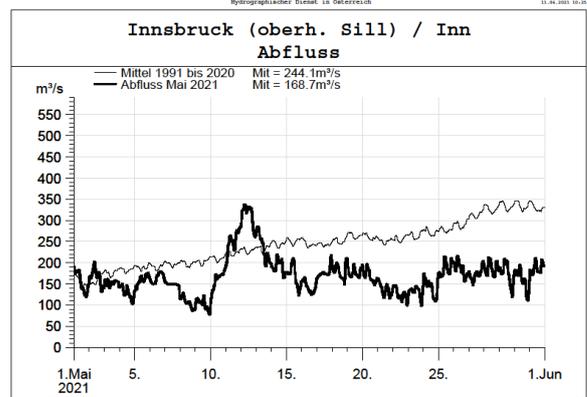
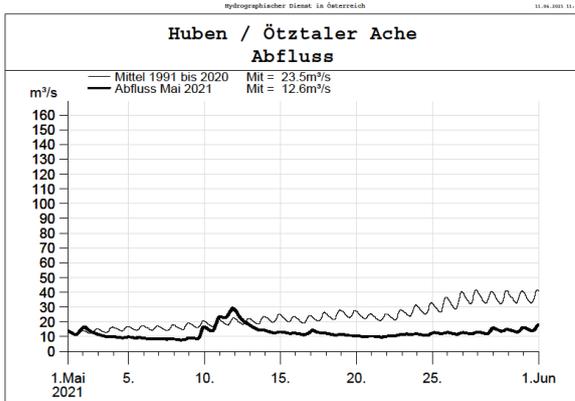
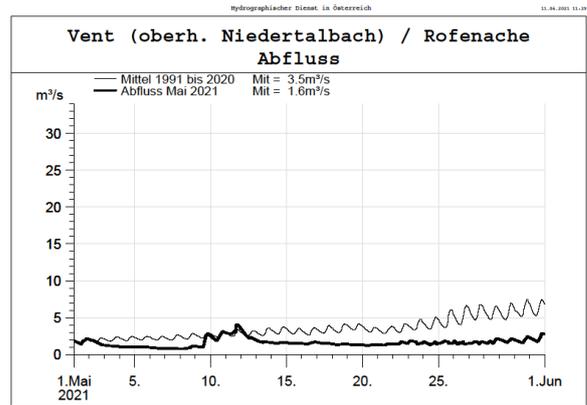
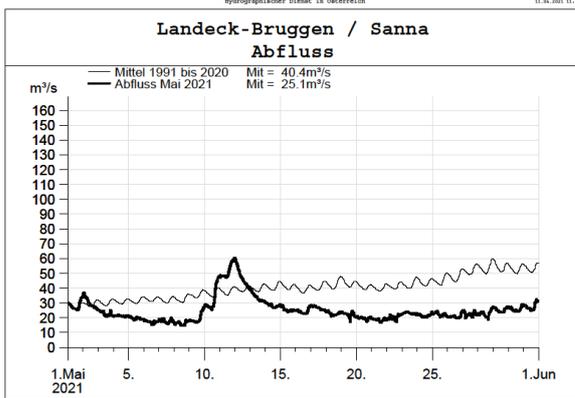
Mit Ausnahme der Drau in Osttirol werden im Berichtsmonat überwiegend unterdurchschnittliche Abflüsse beobachtet. In den höher gelegenen Einzugsgebieten des Alpenhauptkamms wie der Ötztaler Ache erreicht die Wasserführung auf Grund der unterdurchschnittlichen Temperaturen und der damit weitestgehend ausbleibenden Schneeschmelze sogar nur rund 50% des langjährigen Mittelwertes. Dem Temperaturverlauf folgend zeigen auch die Wassertemperaturen einen unterdurchschnittlichen Verlauf.

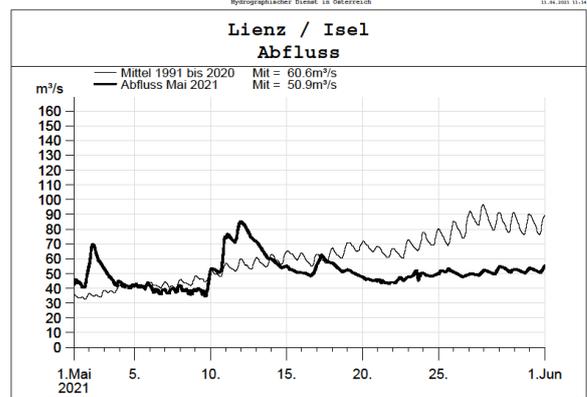
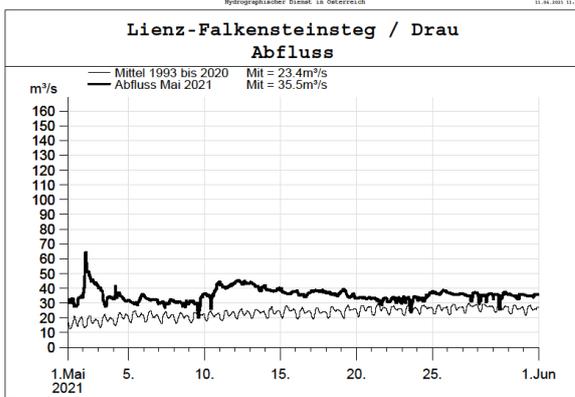
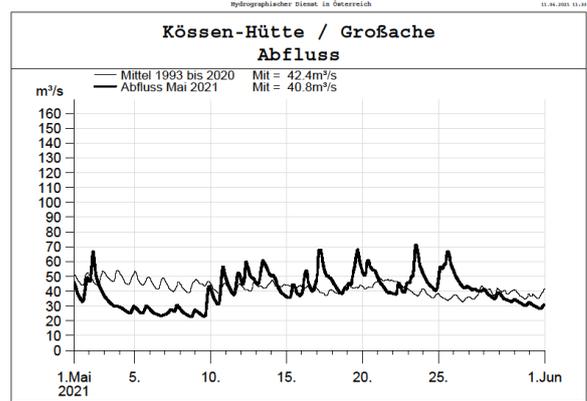
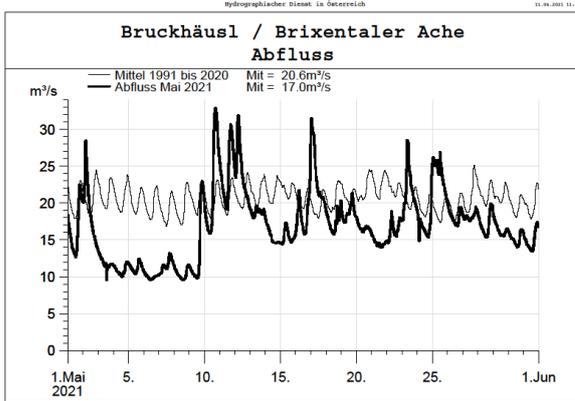
An der Drau in Osttirol hingegen führt das Niederschlagsereignis zu Beginn des Berichtsmonats in Kombination mit der anfangs hohen Schneefallgrenze zum ersten Hochwasserereignis des Jahres: An den Pegeln Arnbach und Lienz-Falkensteinsteig werden am 2.5. die Hochwassermeldemarken für das einjährige Hochwasser überschritten.

### Durchflüsse



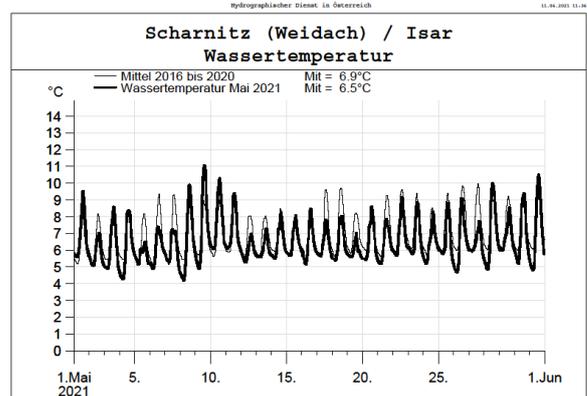
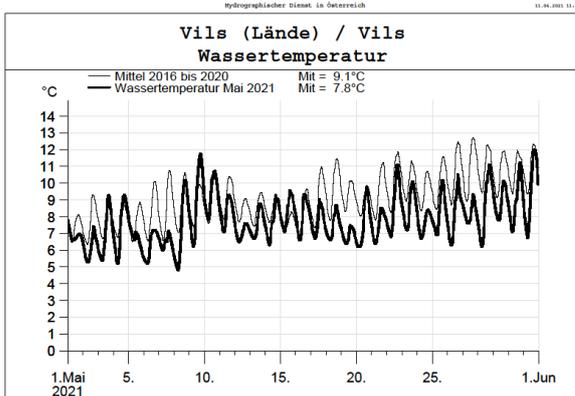
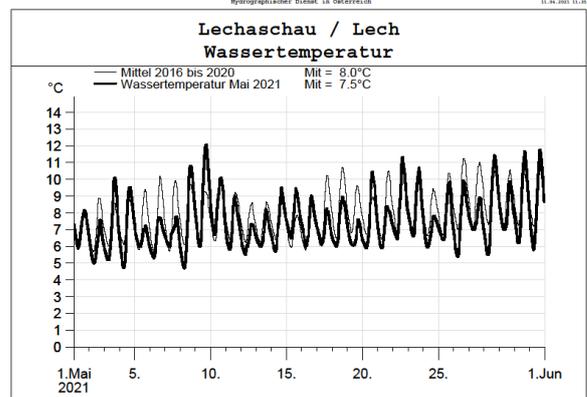
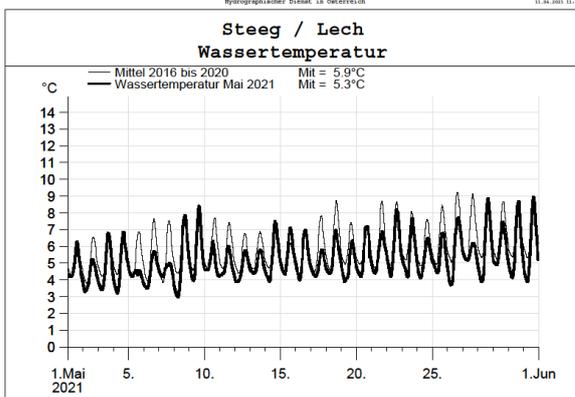
# Hydrologische Übersicht – Mai 2021



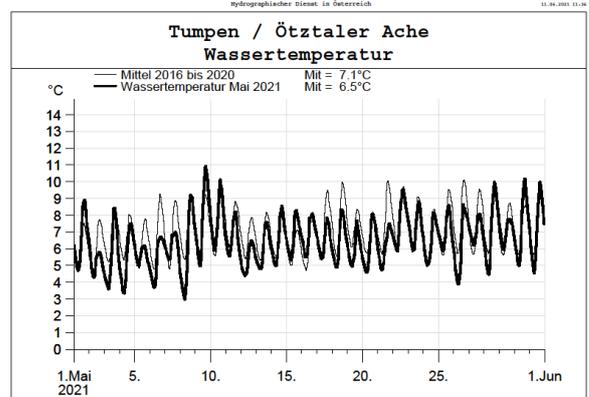
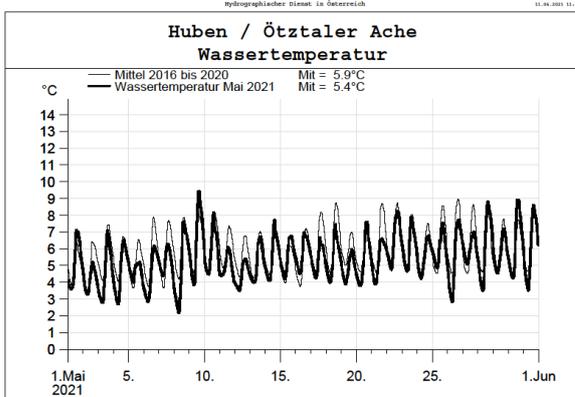
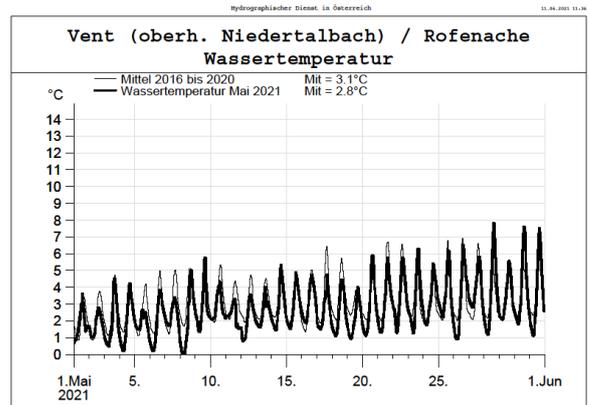
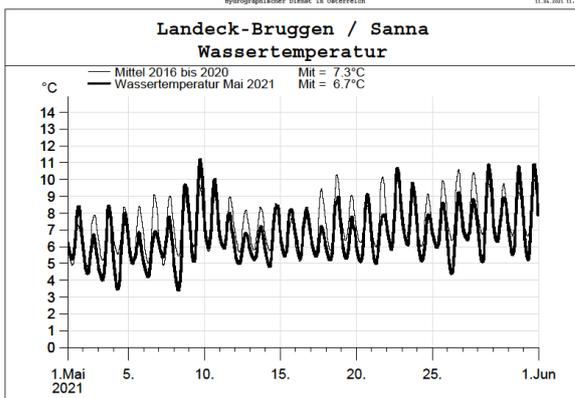


Weitere Informationen siehe Internet: <https://wiki.tirol.gv.at/hydro/#/Wasserstand>

**Wassertemperaturen von Fließgewässern**

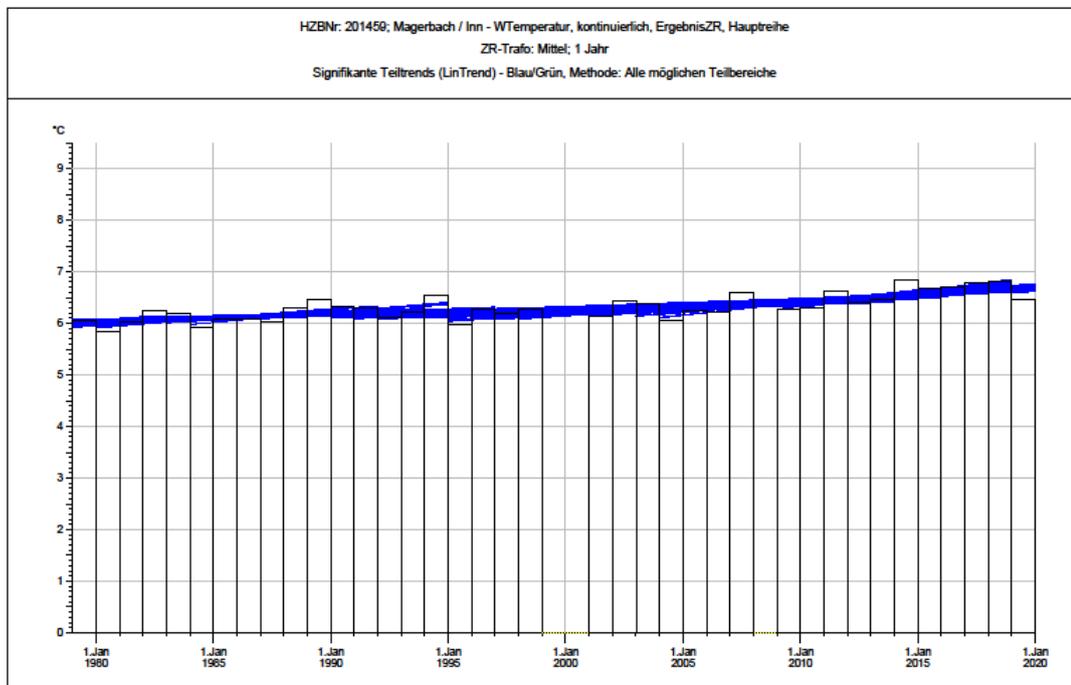


# Hydrologische Übersicht – Mai 2021

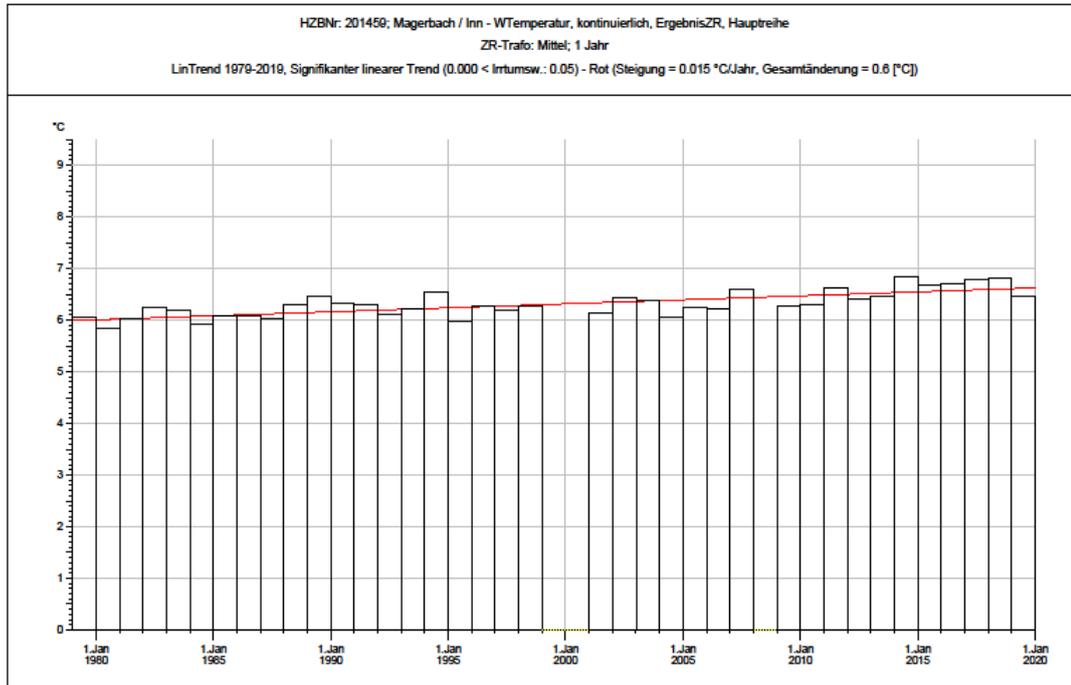


Hydrographischer Dienst in Österreich

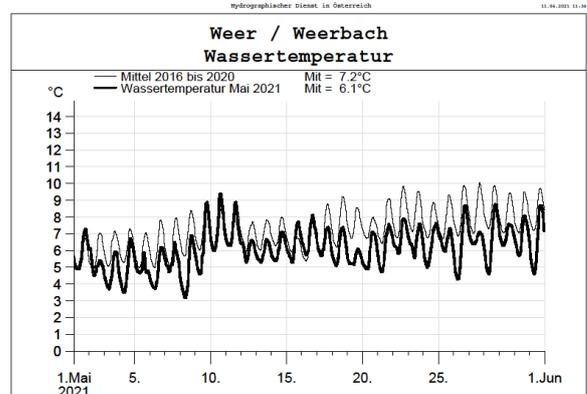
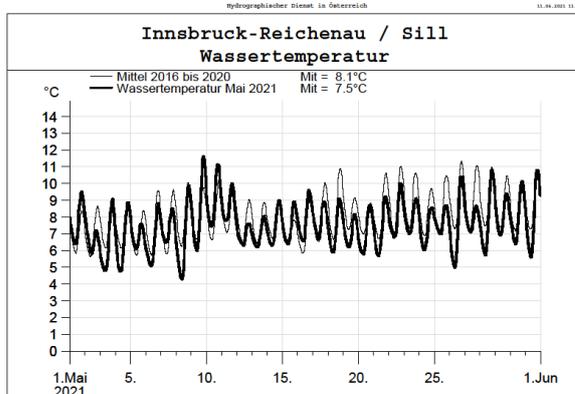
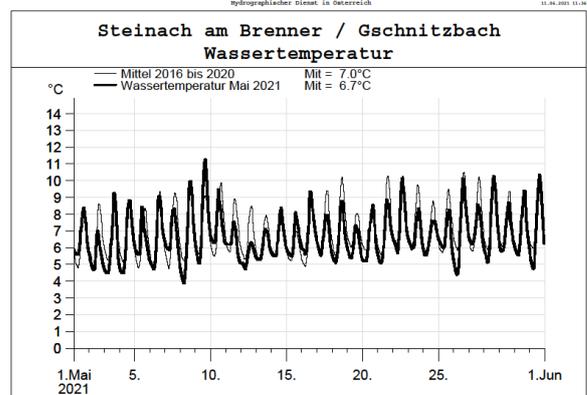
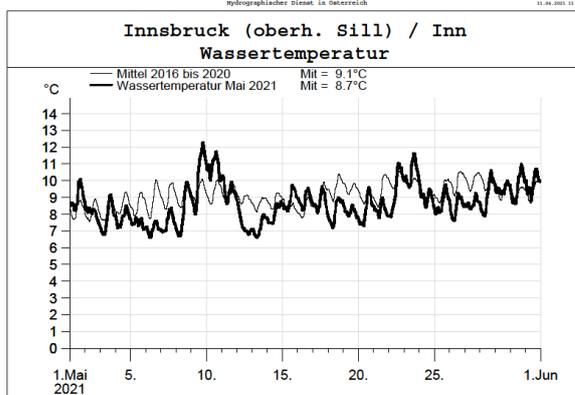
11.06.2021 12:19

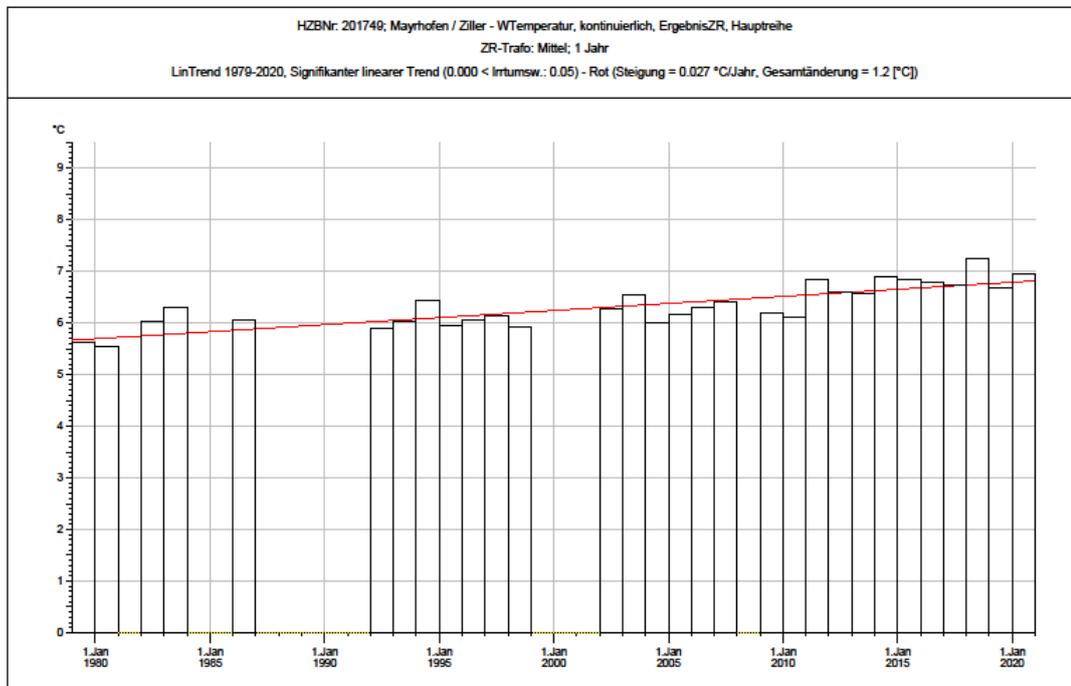
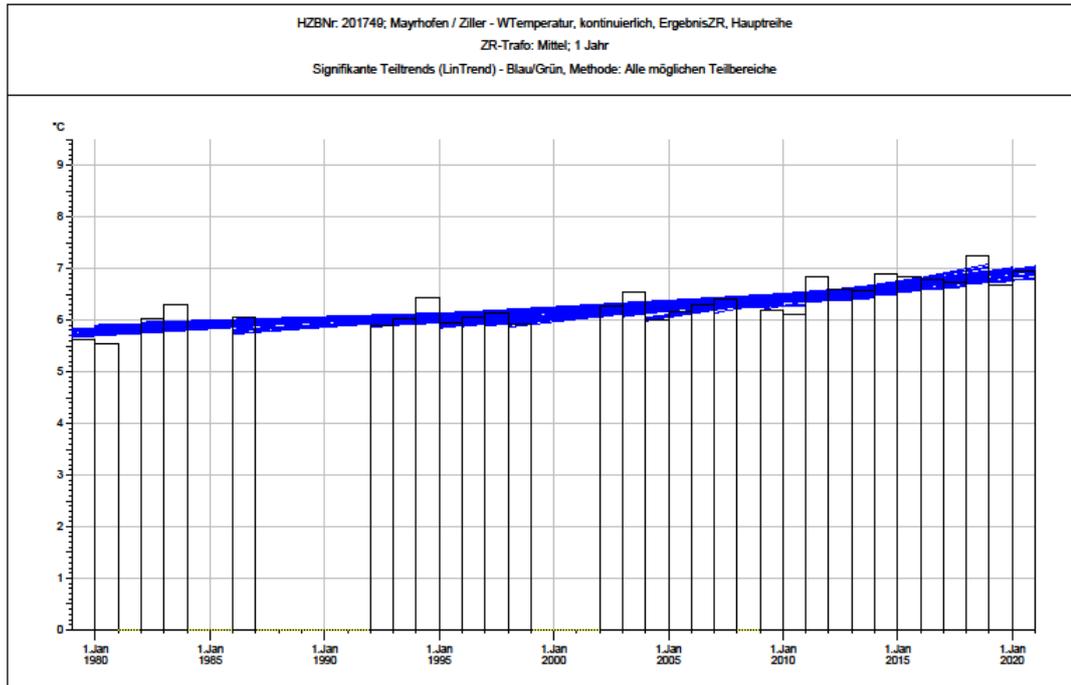


Seite 1

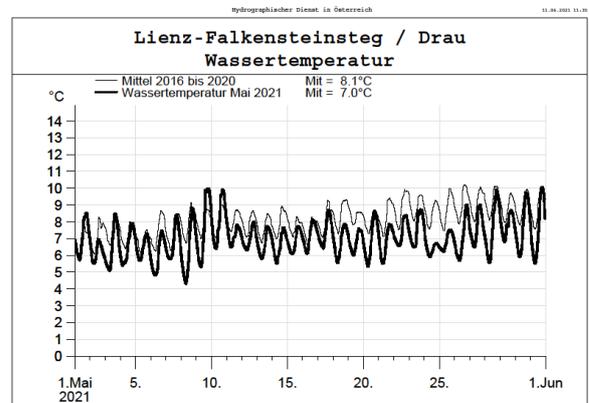
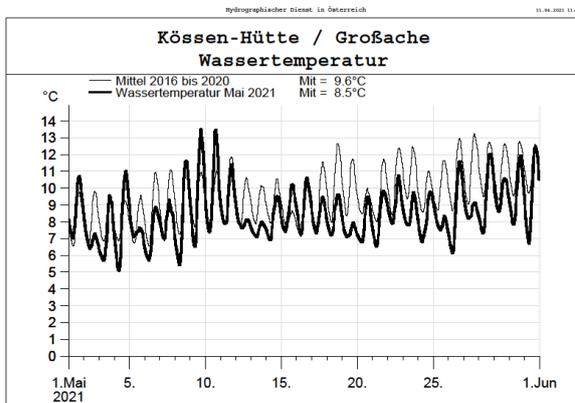
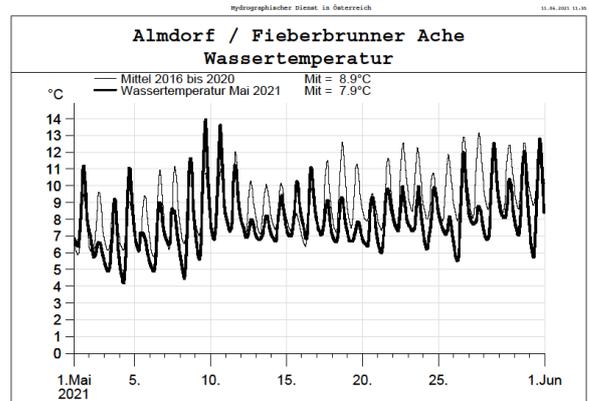
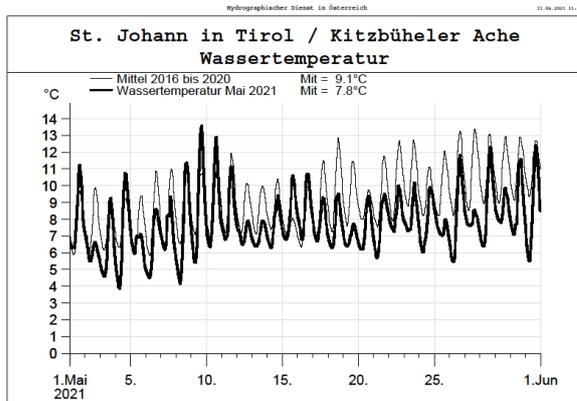
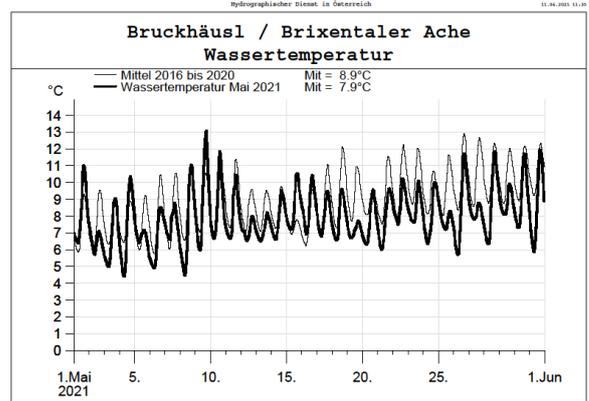
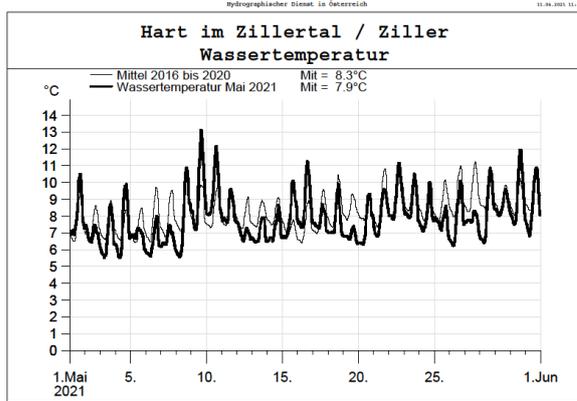


Seite 1

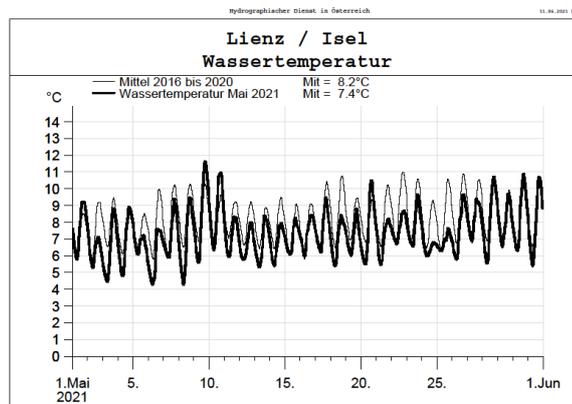
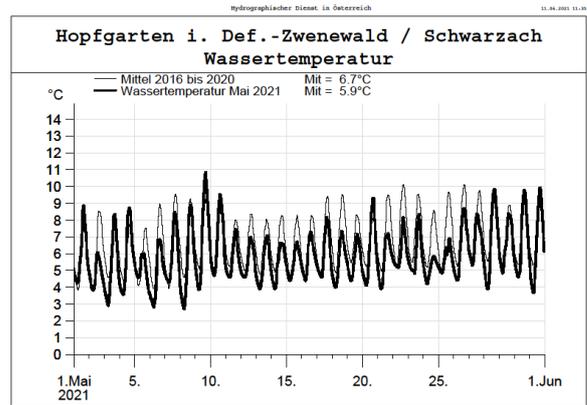
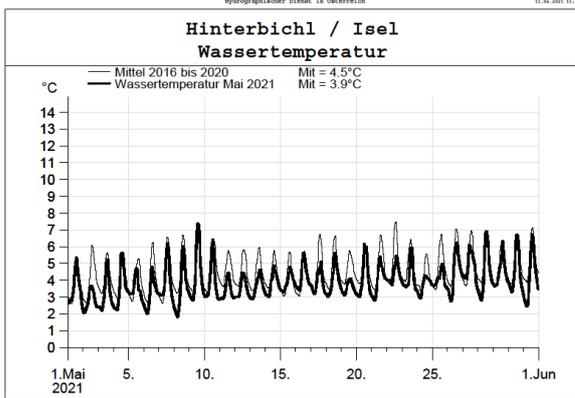




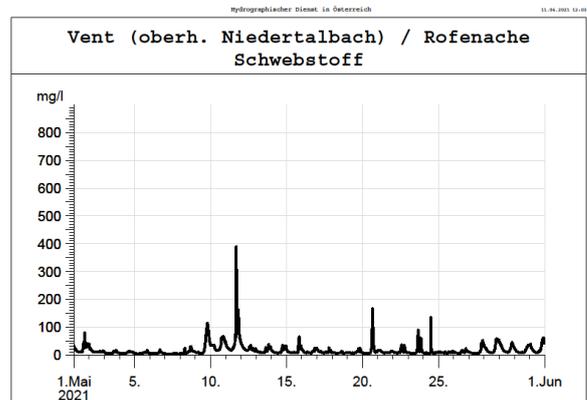
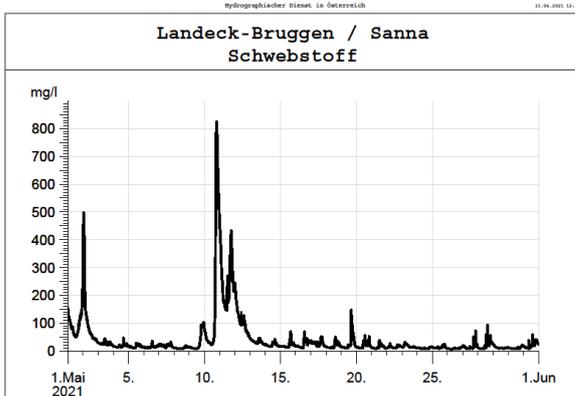
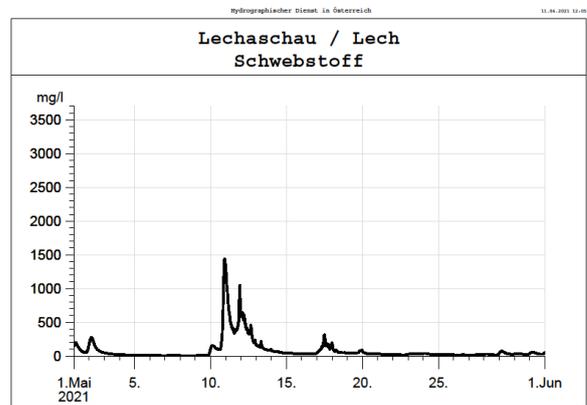
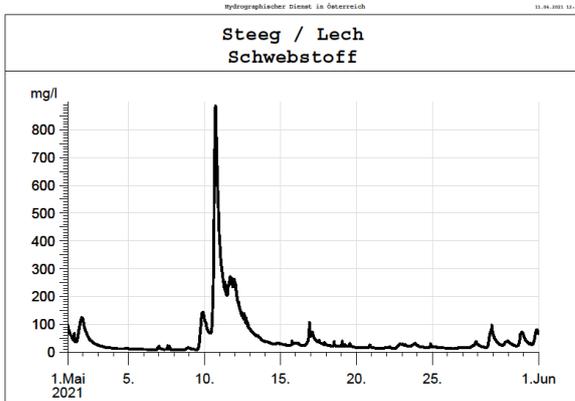
# Hydrologische Übersicht – Mai 2021



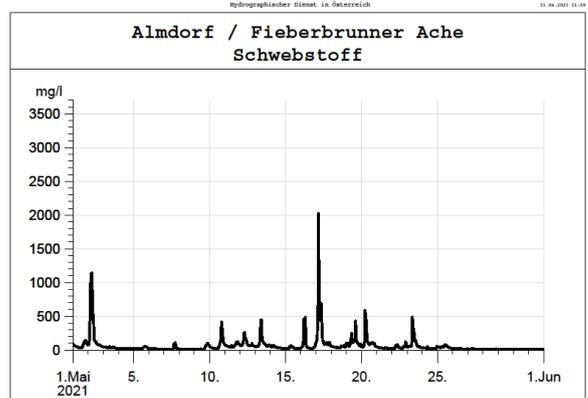
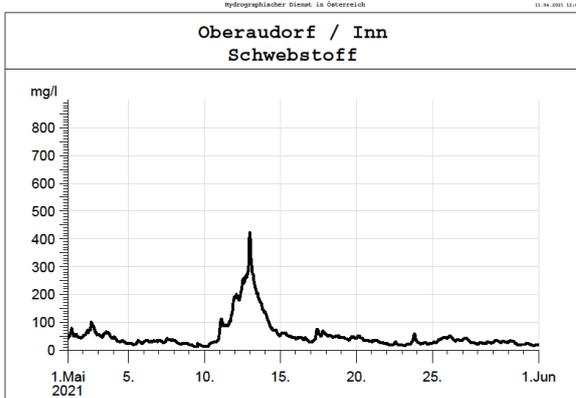
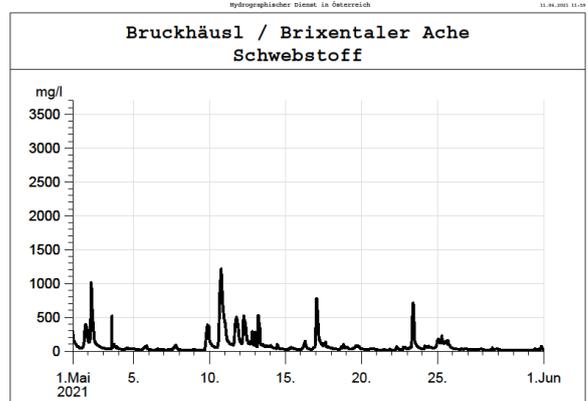
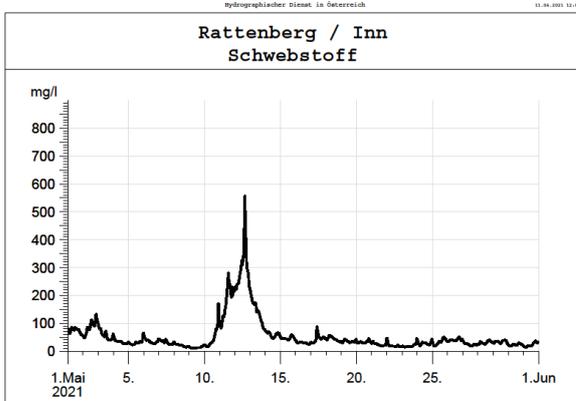
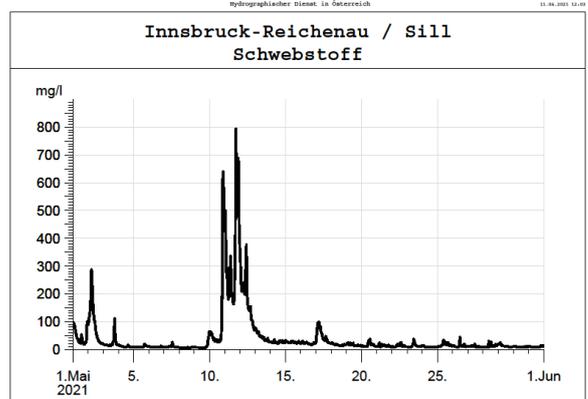
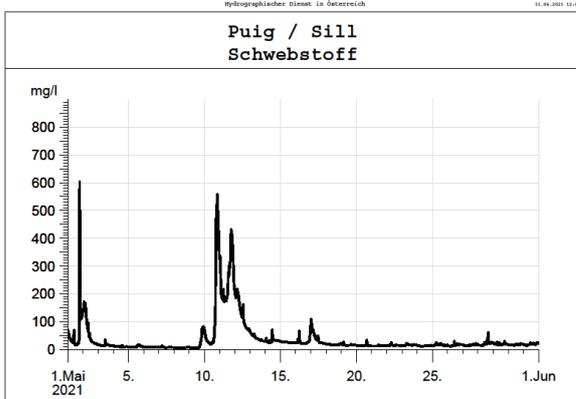
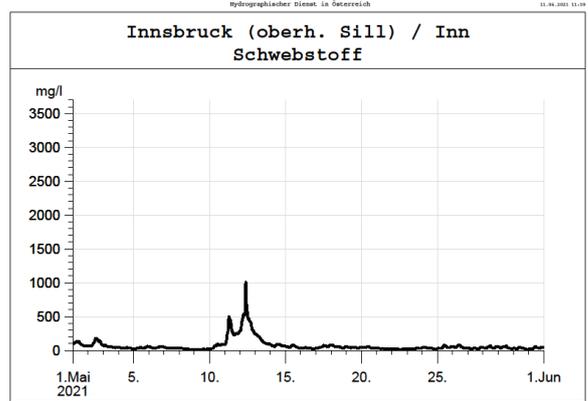
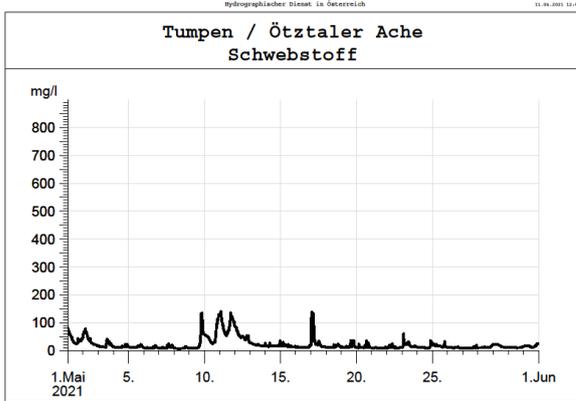
# Hydrologische Übersicht – Mai 2021



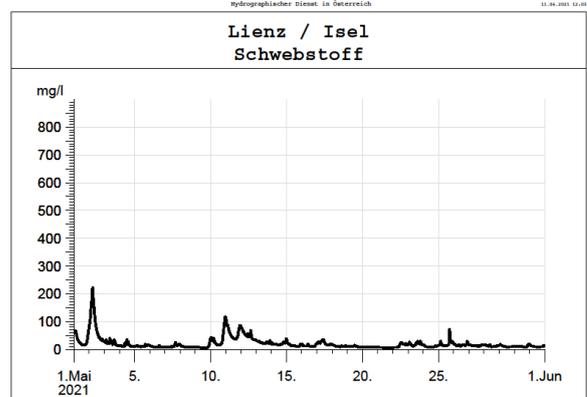
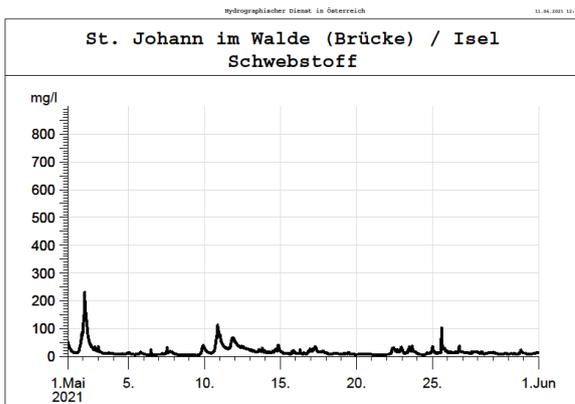
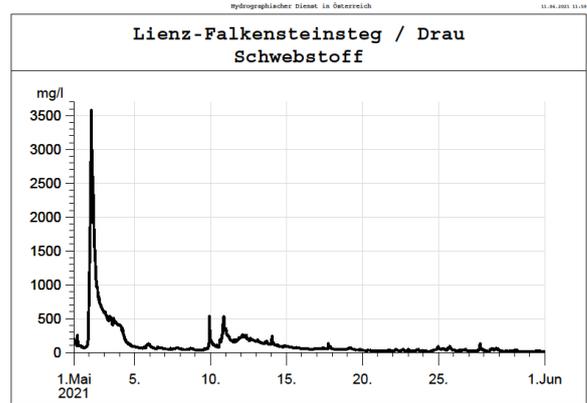
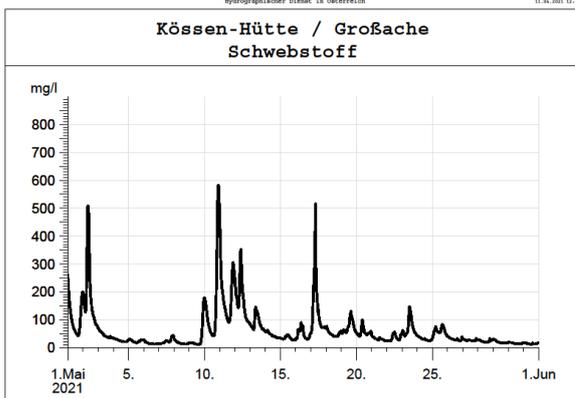
## Schwebstoff



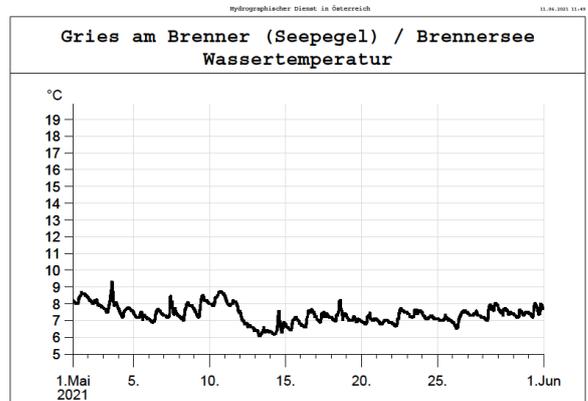
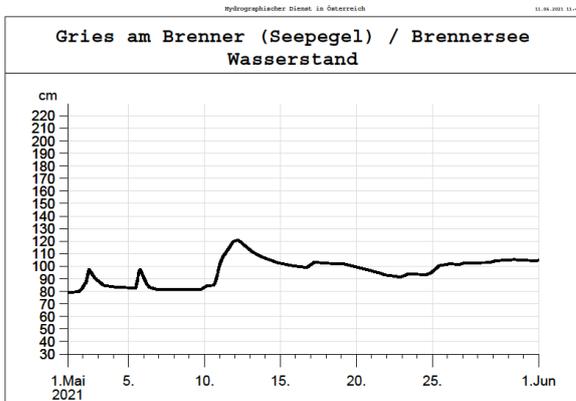
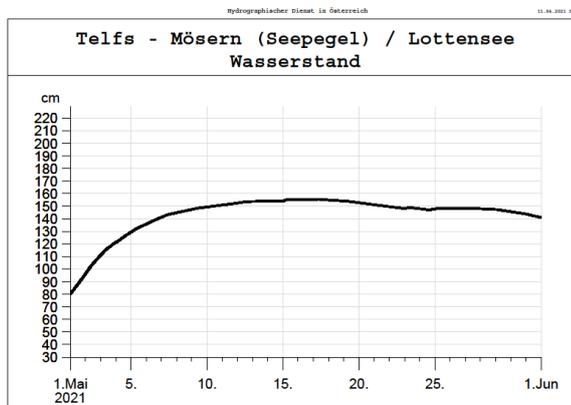
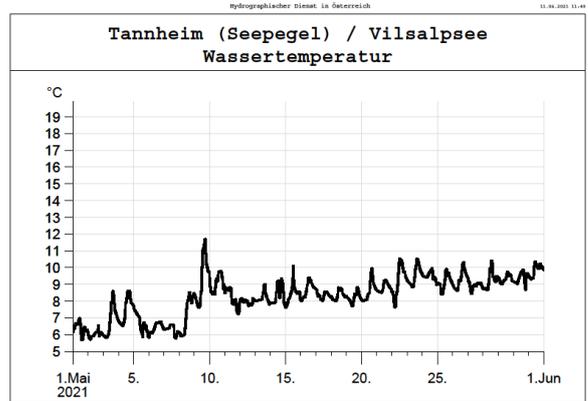
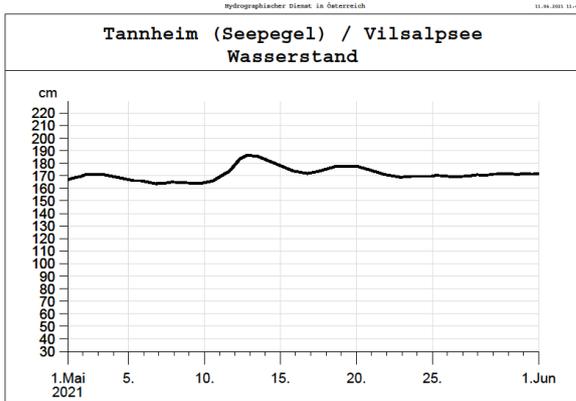
Hydrologische Übersicht – Mai 2021



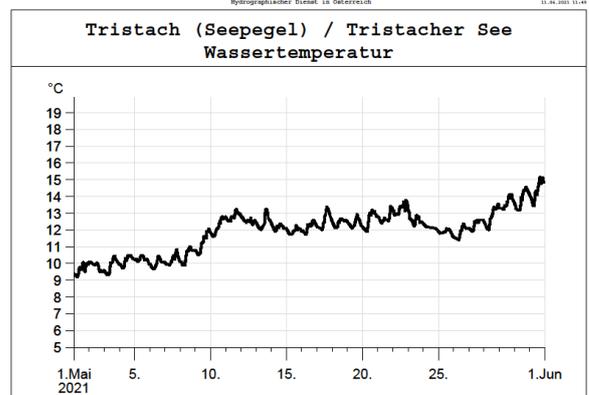
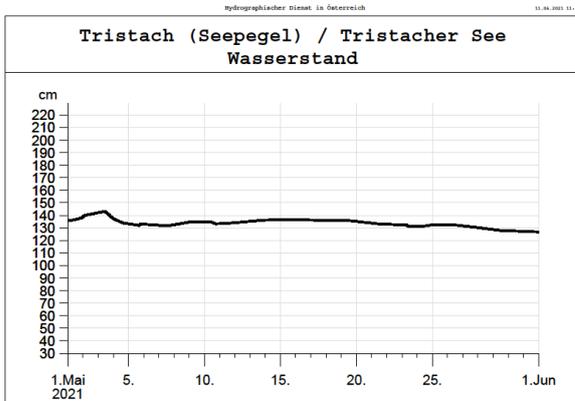
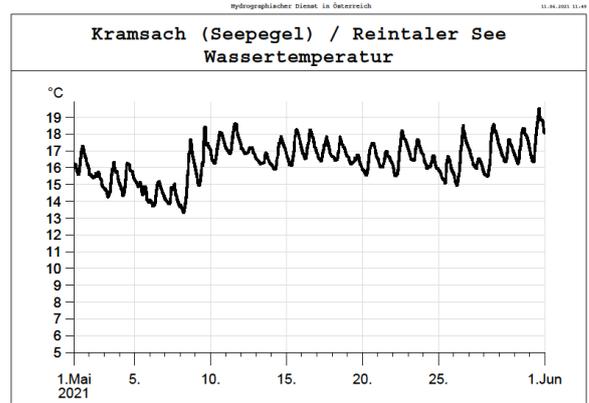
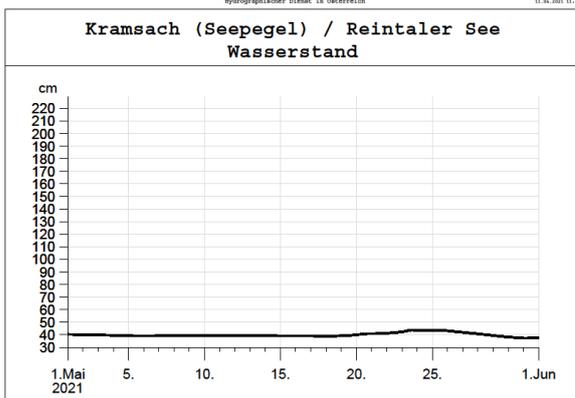
Hydrologische Übersicht – Mai 2021



**Seepiegel**



Hydrologische Übersicht – Mai 2021



## Unterirdisches Wasser

### Grundwasserstand – Monatsmittel [m ü.A.]

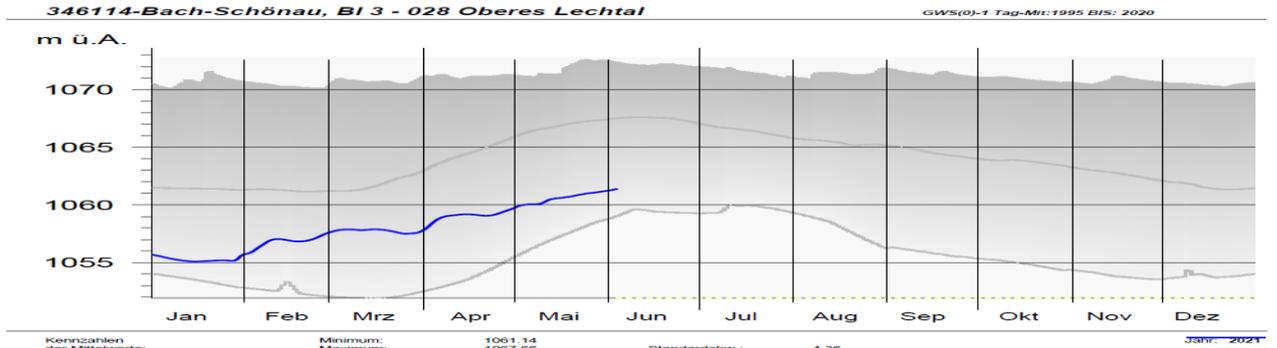
Station	GW-Gebiet	Mai [m ü.A.]			Differenz [m]
		2021	Reihe	2021 - Reihe	
<b>Nordtirol</b>					
Bach BI3	Oberes Lechtal	1060,57	2011-2020	1066,65	-6,08
Elbigenalp BI1	Oberes Lechtal	1021,98	2011-2020	1022,25	-0,27
Weissenbach BI1	Unteres Lechtal	884,93	2011-2020	884,87	0,06
Reutte Blt16	Unteres Lechtal	837,61	2011-2020	837,68	-0,07
Vils BI1	Unteres Vilstal	811,15	2011-2020	811,14	0,01
Scharnitz BI3	Scharnitzer Becken	952,5	2011-2020	956,17	-3,67
Pfunds BI12	Oberes Gericht	941,91	2011-2020	942,03	-0,12
Galtür BI2	Paznauntal	1544,78	2011-2020	1545,14	-0,36
Pettneu BI4	Stanzertal	1162,8	2011-2020	1162,92	-0,12
Längenfeld BI1	Ötztal	1160,69	2011-2020	1160,43	0,26
Rietz BI2	Oberinntal	625,08	2011-2020	625,25	-0,17
Telfs Blt17	Oberinntal	616,69	2012-2020	617,03	-0,34
Inzing BI2	Oberinntal	596,64	2011-2020	596,89	-0,25
Hötting Blt27	Unterinntal	572,85	2011-2020	572,86	-0,01
Rum Blt3	Unterinntal	561	2011-2020	561,20	-0,20
Volders BI 2	Unterinntal	547,76	2011-2020	547,98	-0,22
Vomp Blt1	Unterinntal	536,25	2011-2020	536,46	-0,21
Stans BI9	Unterinntal	528,16	2011-2020	528,33	-0,17
Radfeld BI30	Unterinntal	508,33	2011-2020	508,47	-0,14
Ried i. Zillertal BI1	Zillertal	541,93	2011-2020	542,07	-0,14
Wörgl BI2	Unterinntal	498,59	2011-2020	498,67	-0,08
Westendorf BI2	Brixental	727,95	2010-2020	728,01	-0,06
St.Johann BI19	Großachengebiet	653,56	2011-2020	654,58	-1,02
Kössen BI2	Großachengebiet	586,96	2011-2020	587,01	-0,05
Waidring BI2	Strubtal	755,81	2011-2020	755,90	-0,09
<b>Osttirol</b>					
Arnbach BI2	Pustertal	1107,67	2011-2020	1106,90	0,77
Matrei BI1	Matreier Becken	928,21	2011-2020	928,34	-0,13
Lienz BI2	Lienzer Becken	660,01	2011-2020	596,95	3,06
Dölsach BI1	Oberes Drautal	651,2	2011-2020	649,77	1,43

Quellschüttung - Monatsmittel [ l/s ]					Differenz [ l/s ]
					2021 - Reihe
Schwarzbach-Moosquelle	Leutasch	75	2011-2020	111	-36
Ochsenbrunnquelle	St.Leonhard i.Pitztal	139	2011-2020	136	3
Ursprungquelle	Obsteig	149	2011-2020	190	-41
Schreiende Brunnen	Fieberbrunn	163	2011-2020	165	-2

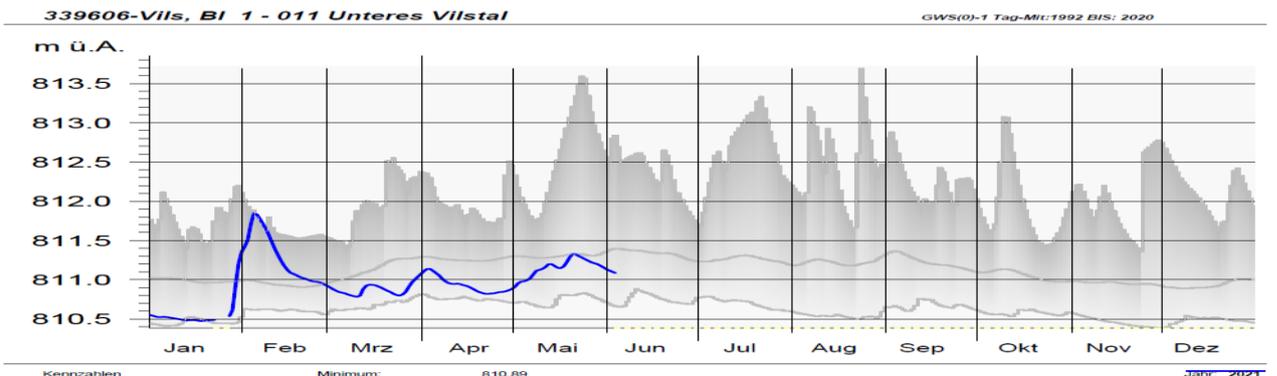
Im Inntal und in den nordalpinen Grundwassergebieten wird ein weiterer Grundwasseranstieg registriert. Der Anstieg im Grundwasser im Inntal bewegt sich zwischen 0,5 und 1,0m. Nach dem hohen Grundwasserspiegel im April in den inneralpinen Seitentälern fallen die Grundwasserstände im Monat Mai wieder. Die Monatsmittel liegen bis auf wenige Ausnahmen unter dem langjährigen Durchschnitt.

In Osttirol sinkt der Grundwasserspiegel überwiegend wieder. Die Monatsmittel liegen aber zum Teil deutlich über dem langjährigen Mittelwert.

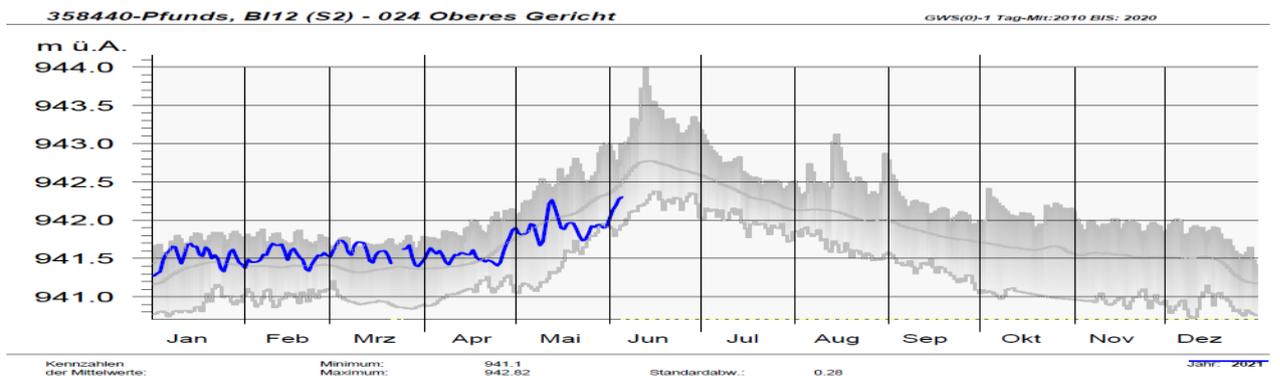
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Bach BI 1/Oberes Lechtal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2021)



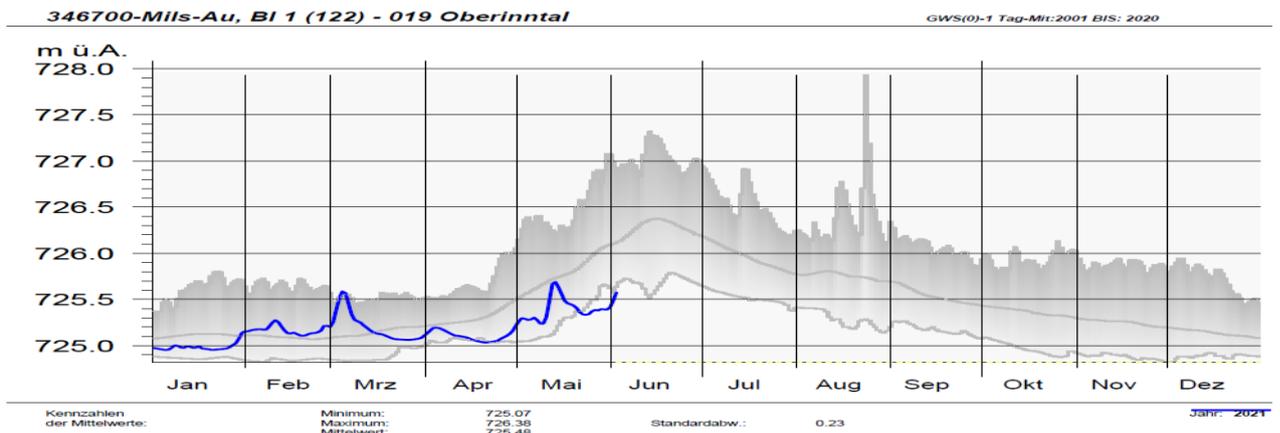
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Vils BI 1/Unteres Vilstal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2021)



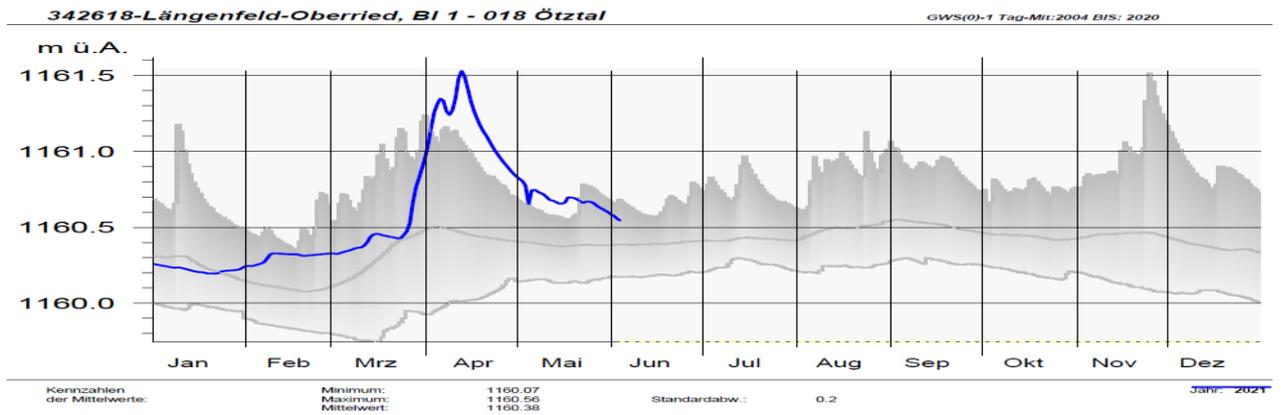
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Pfunds BI12/Oberes Gericht (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2021)



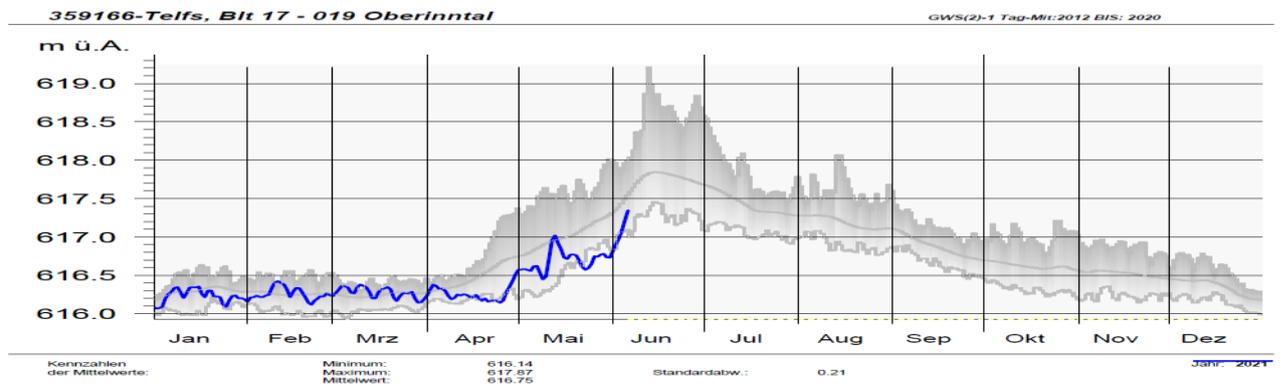
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Mils-Au BI 1/Oberinntal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2021)



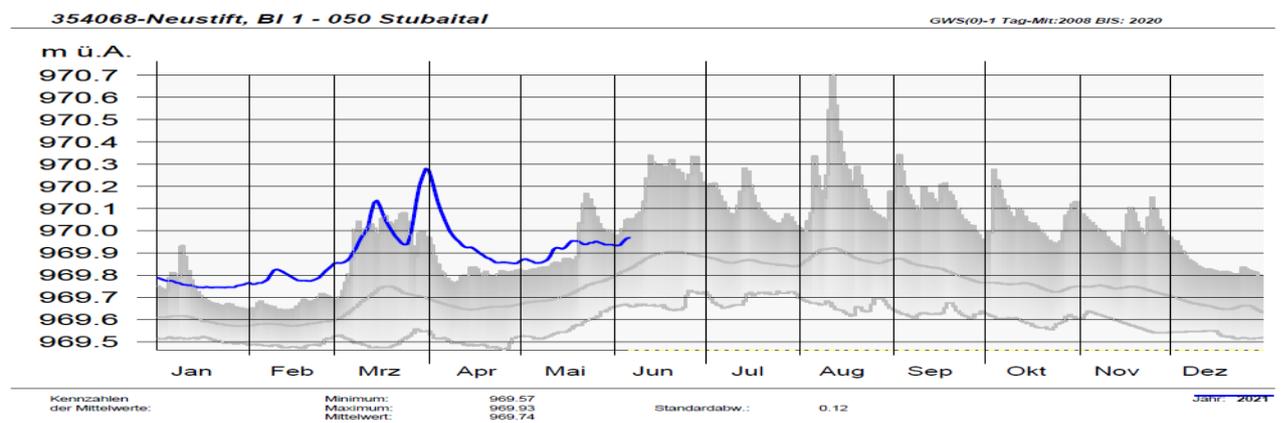
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Längenfeld BI1/Ötztal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2021)



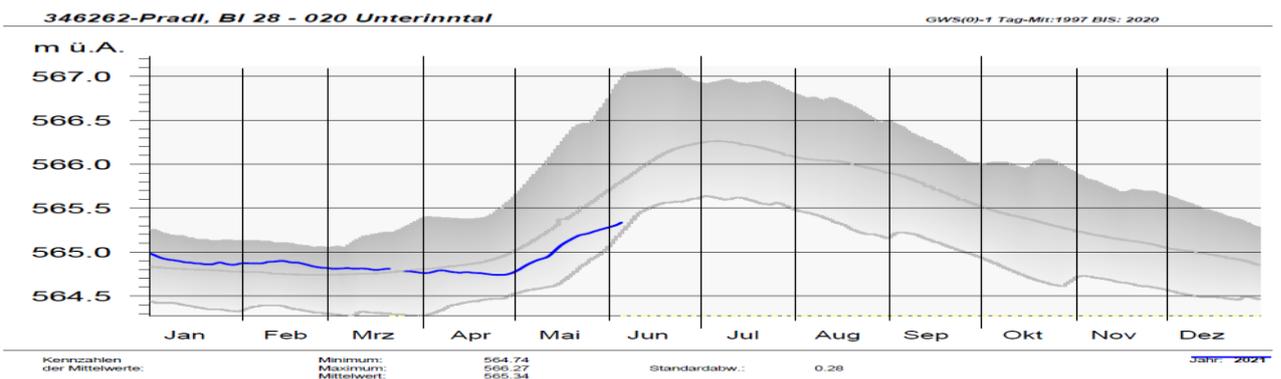
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Telfs Blt17/Oberinntal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2021)



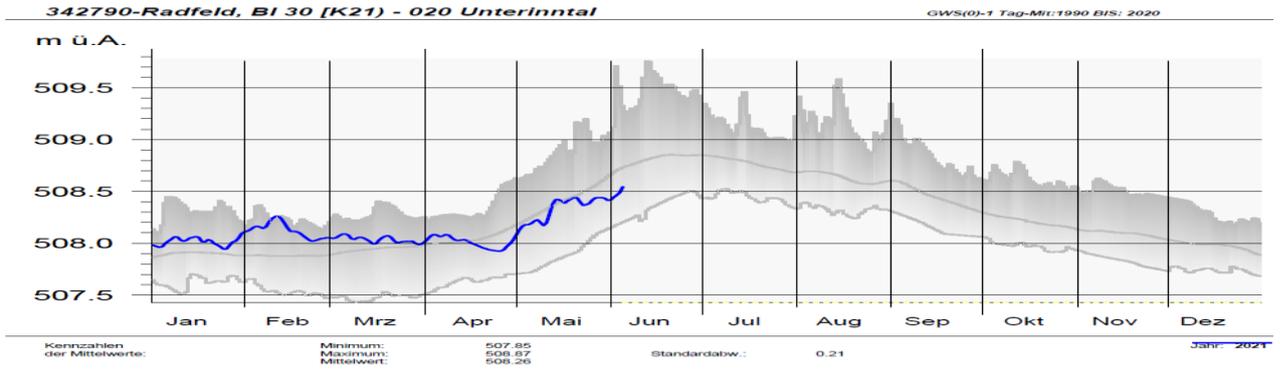
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Neustift BI 1/Stubaital (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2021)



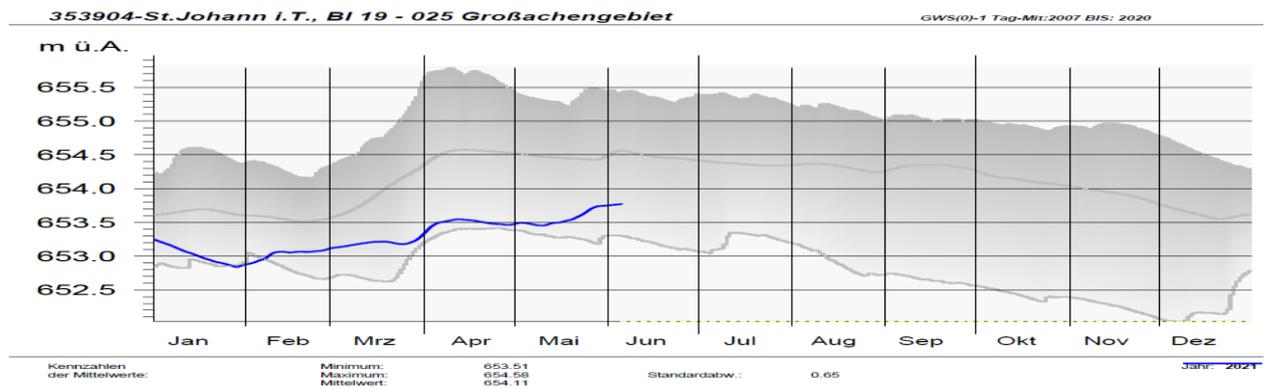
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Pradl BI28/Unterinntal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2021)



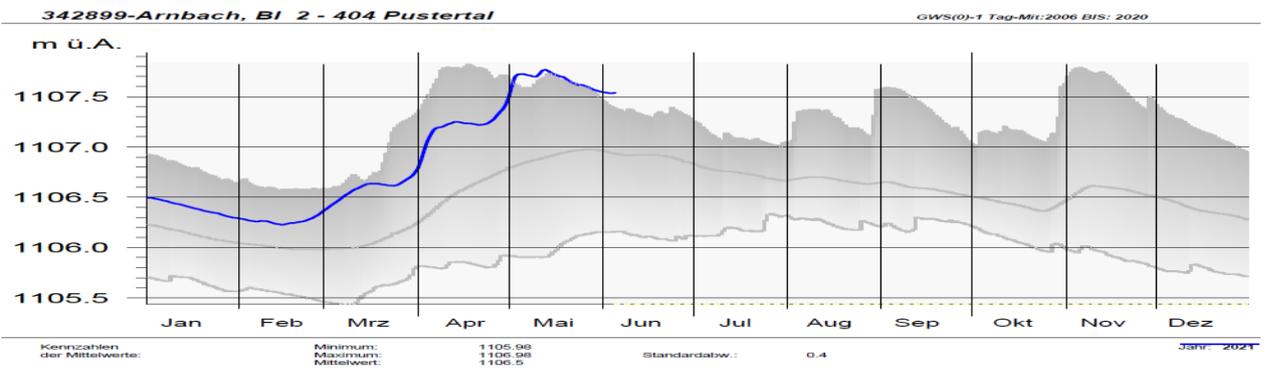
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Radfeld BI30/Unterinntal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2021)



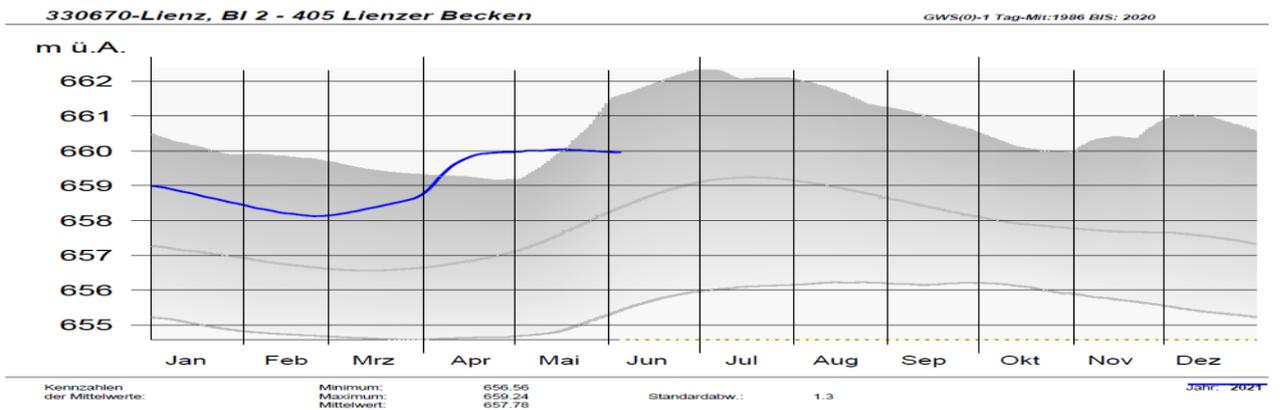
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von St.Johann i.T. BI 19/Großsache (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2021)



Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Arnbach BI 2/Pustertal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2021)

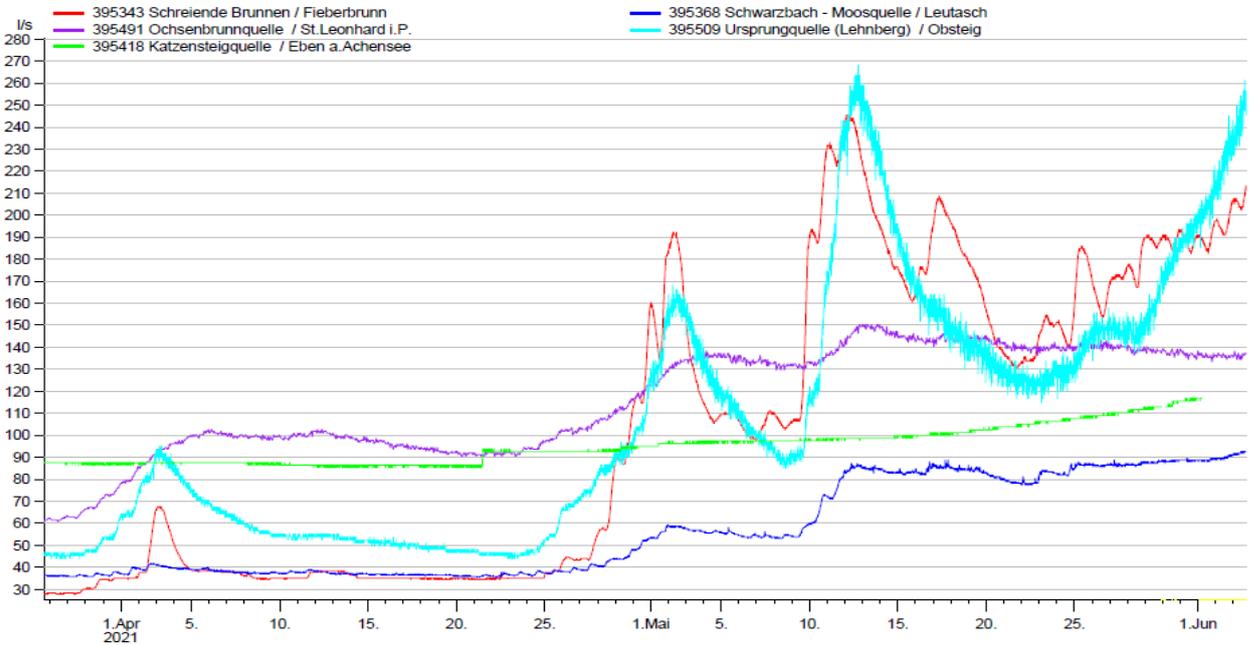


Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Lienz BI2/Lienzer Becken (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2021)



Quellschüttungsganglinien in [ l/s ]

— Schreiende Brunnen  
 — Ochsenbrunnquelle  
 — Katzensteigquelle  
 — Schwarzbach  
 — Ursprungquelle



Beiträge: M. Neuner (Niederschlag, Lufttemperatur, Verdunstung), G. Raffener (Abflussgeschehen), G. Mair, D. Riegler (Unterirdisches Wasser), alle Hydrographischer Dienst  
 Redaktion: K. Niederscheider  
 Quellen: Daten des Hydrographischen Dienstes Tirol und privater Messstellenbetreiber  
 Die Angaben beruhen auf Rohdaten, die noch nicht vom gesamten Messnetz vorliegen. Die geprüften Werte erscheinen im Hydrographischen Jahrbuch von Österreich bzw. auf <http://ehyd.gv.at/>  
 Aktuelle Daten betreffend Wasserstand, Niederschlag, Temperatur, Grundwasser etc. sind unter [www.tirol.gv.at/hydro-online](http://www.tirol.gv.at/hydro-online) zu finden.

Gruppe Bau und Technik – Abteilung Wasserwirtschaft – Sachgebiet Hydrographie und Hydrologie  
 A-6020 Innsbruck, Herrngasse 1-3 - <http://www.tirol.gv.at/wasserstand> - e-mail: [hydrographie@tirol.gv.at](mailto:hydrographie@tirol.gv.at)  
 Tel 0512-508-4251- Fax 0512-508-744205