

APRIL 2018

Viel zu warm und vor allem in Nordtirol niederschlagsarm zeigt sich der April 2018.

Die überdurchschnittlichen Temperaturen führen zu ausgeprägter Schneeschmelze und größtenteils deutlich überdurchschnittlichen Abflussverhältnissen.

Im gesamten Bundesland werden bis auf wenige Ausnahmen steigende Grundwasserstände registriert.

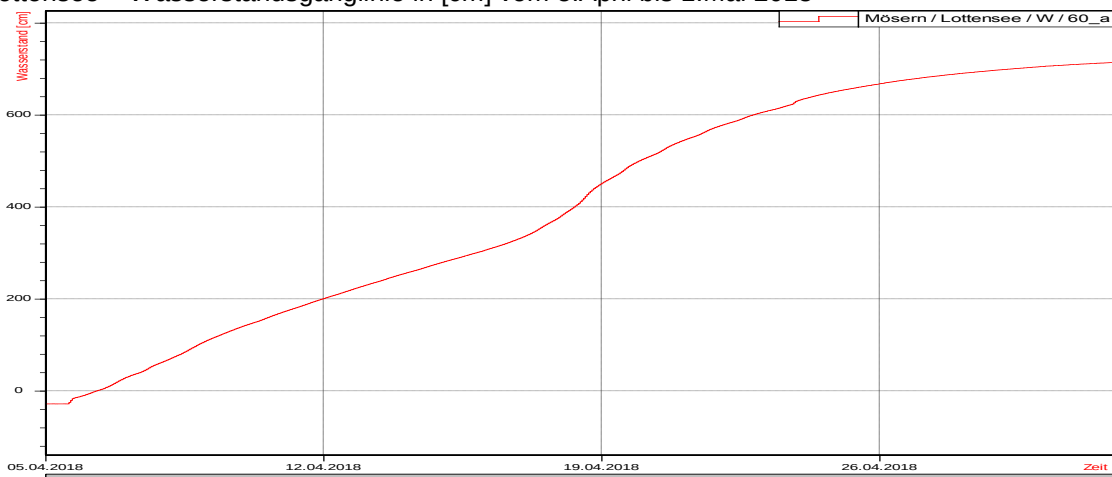
Lottensee

Einen imposanten Eindruck hinterlässt heuer wieder der Lottensee in Mösern. Nach dem schneereichen Winter und der frühen Schneeschmelze wurde am 5. April seit langem wieder eine freie Wasseroberfläche beobachtet. Innerhalb einer Woche, vom 18. April (linkes Foto) bis zum 25. April (rechtes Foto) stieg der Wasserspiegel um ca. 2,5 m. Die Gesamtwassertiefe am Ende des Monats liegt bei ca. 7m.



Fotos: Hydrographischer Dienst, Land Tirol

Lottensee – Wasserstandsganglinie in [cm] vom 5. April bis 1. Mai 2018



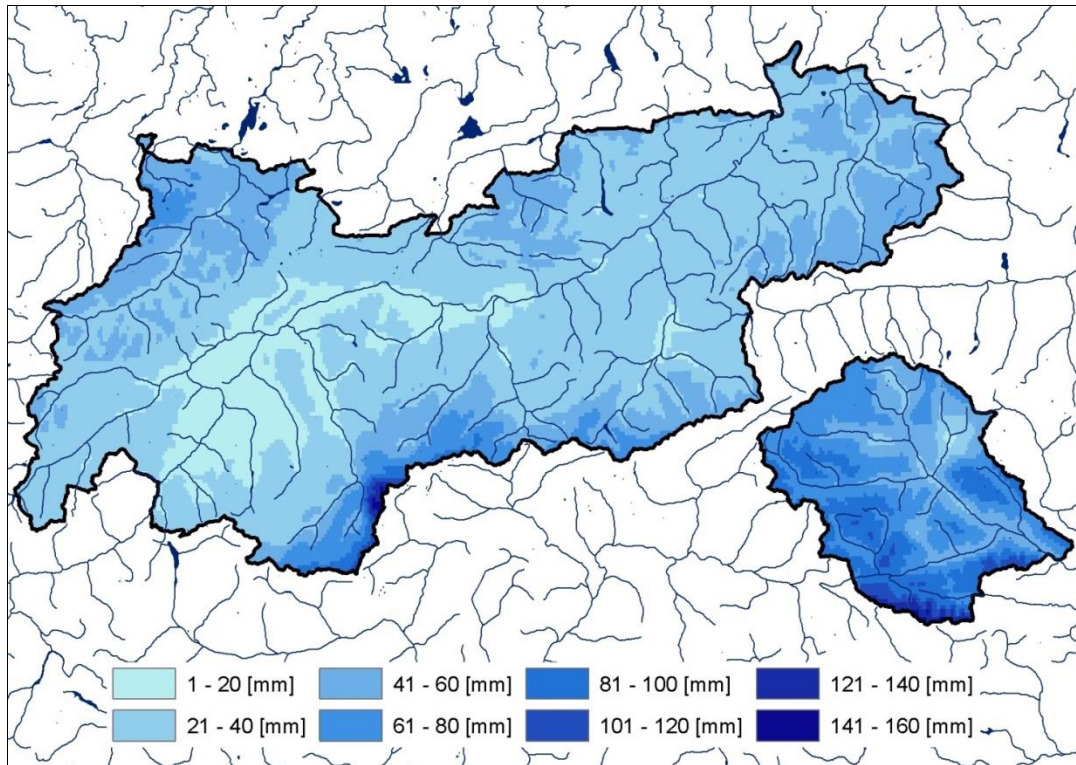
Niederschlag und Lufttemperatur

Monatsübersicht Niederschlag u. Lufttemperatur				April		2018
Monatssummen Niederschlag [mm]				April		April
Station	2018	1981-2015	%	Summe Niederschlag bis einschließlich	Reihe	Diff. [mm]
Elmen-Martinau	32,0	74	43,2%	453,3	364	89,3
Höfen	37,0	93	39,8%	439,1	419	20,1
Vils	36,6	87	42,1%	320,3	331	-10,7
Scharnitz	27,5	82	33,5%	303,2	331	-27,8
Ladis-Neuegg	13,6	45	30,2%	252,6	187	65,6
See im Paznaun	19,4	52	37,3%	326,6	255	71,6
Nassereith	16,8	47	35,7%	272,7	226	46,7
Längenfeld	22,7	41	55,4%	172,5	137	35,5
Inzing	13,3	43	30,9%	230,7	162	68,7
Obernberg am Brenner	52,5	86	61,0%	287,7	248	39,7
Dresdner Hütte	48,5	116	41,8%	245,6	341	-95,4
Schwaz	18,5	59	31,4%	250,6	238	12,6
Ginzling	17,6	75	23,5%	225,1	232	-6,9
Ried im Zillertal	23,0	58	39,7%	244,5	218	26,5
Kelchsau	35,2	88	40,0%	287,7	314	-26,3
Wörgl (Deponie Riederberg)*	23,9	77	31,0%	255,8	294	-38,2
Jochberg	40,3	88	45,8%	265,3	320	-54,7
St. Johann i. T.-Almdorf	36,5	96	38,0%	352,6	412	-59,4
Kössen	36,5	96	38,0%	402,3	454	-51,7
Waidring	34,7	92	37,7%	344,7	391	-46,3
Sillian	90,6	67	135,2%	299,7	196	103,7
Hochberg	82,5	65	126,9%	304,8	192	112,8
Felbertauern Süd	53,3	84	63,5%	379,8	326	53,8
Matrei i.O.	51,2	46	111,3%	255,8	153	102,8
Hopfgarten i. Def.	54,6	52	105,0%	256,4	160	96,4
Kals am Großglockner	44,3	44	100,7%	263,3	158	105,3
Lienz-Tristach	54,2	55	98,5%	259,6	173	86,6
Obertrillach	85,1	79	107,7%	300,4	240	60,4
Monatsmittel Lufttemperatur [°C]				April		April
Station	2018	1981-2015	Diff. [°C]	Summe Lufttemperatur bis einschließlich	Reihe	Diff. [°C]
Elmen-Martinau	9,5	5,7	3,8	6,1	2,3	3,8
Höfen	10,8	6,2	4,6	8,4	5,8	2,6
Vils	10,6	6,3	4,3	9,1	4,4	4,7
Scharnitz	9,9	5,9	4,0	6,0	2,7	3,3
Ladis-Neuegg	8,1	4,3	3,8	0,6	-0,7	1,3
See im Paznaun	8,9	6,6	2,3	2,9	3,3	-0,4
Nassereith	11,5	7,2	4,3	10,4	4,6	5,8
Längenfeld	9,7	6,0	3,7	4,7	1,5	3,2
Inzing	13,5	8,8	4,7	15,6	10,9	4,7
Obernberg am Brenner	7,6	3,6	4,0	-1,2	-5,3	4,1
Dresdner Hütte	2,5	-1,6	4,1	-16,6	-18,4	1,8
Schwaz	14,0	9,6	4,4	16,8	14,3	2,5
Ginzling	10,5	5,8	4,7	7,5	2,1	5,4
Ried im Zillertal	13,4	8,8	4,6	15,4	9,8	5,6
Kelchsau	10,4	6,0	4,4	6,5	2,3	4,2
Wörgl (Deponie Riederberg)*	12,3	8,4	3,9	11,3	9,9	1,4
Jochberg	11,0	5,7	5,3	7,4	3,3	4,1
St. Johann i. T.-Almdorf	11,5	7,3	4,2	6,7	4,2	2,5
Kössen	12,0	7,2	4,8	9,5	5,2	4,3
Waidring	11,1	5,9	5,2	5,2	-1,1	6,3
Sillian	8,2	5,5	2,7	0,8	-0,9	1,7
Hochberg	6,4	3,1	3,3	-3,9	-3,2	-0,7
Felbertauern Süd	5,8	2,4	3,4	-5,4	-6,4	1,0
Matrei i.O.	9,8	6,8	3,0	6,1	5,6	0,5
Hopfgarten i. Def.	8,0	5,6	2,4	-1,6	-1,1	-0,5
Kals am Großglockner	7,4	4,2	3,2	-1,2	-2,1	0,9
Lienz-Tristach	12,0	8,4	3,6	9,7	5,7	4,0

*Reihe 1992-2010

Niederschlag

Deutlich zu gering fallen die Niederschläge in Nordtirol im Berichtsmonat aus. Im hinteren Ötztal und um den Brennerpass können mehr als 50% des langjährigen Mittelwertes erreicht werden. Der Niederschlag in Osttirol liegt hingegen verbreitet um den Mittelwert.



INCA-Analyse ZAMG, Grafik: Hydrographischer Dienst Tirol, Monatssumme Niederschlag April 2018
(INCA: Integrated Nowcasting through Comprehensive Analysis)

Regionale Verteilung der Niederschläge in % bezogen auf die Vergleichsreihe 1981-2015:

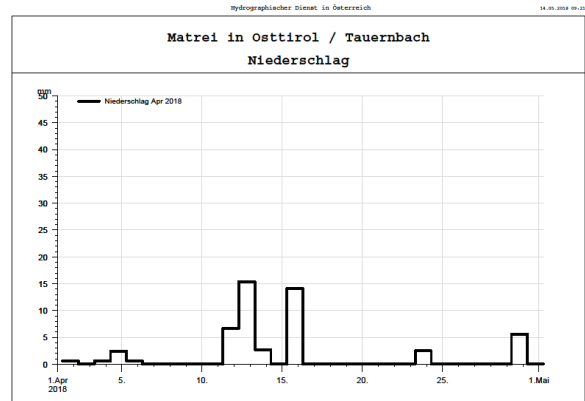
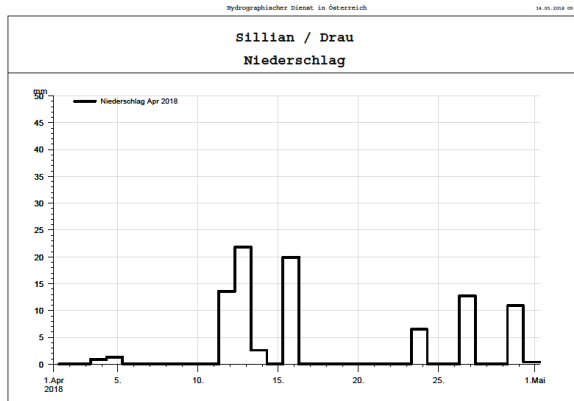
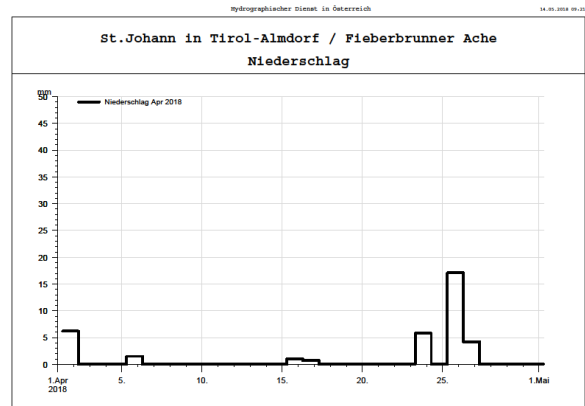
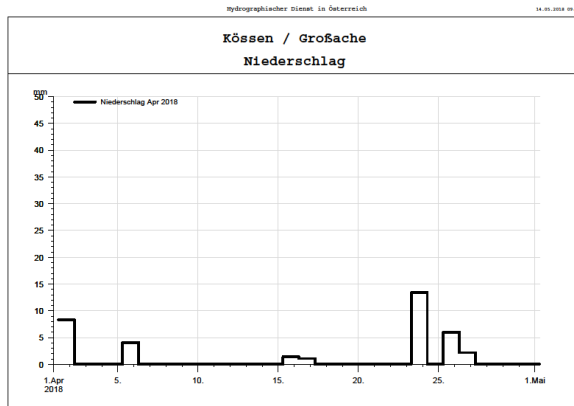
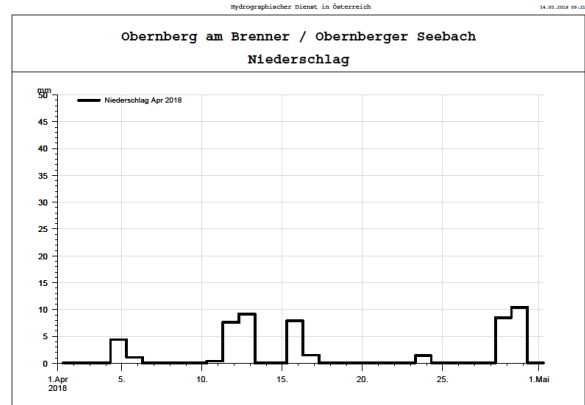
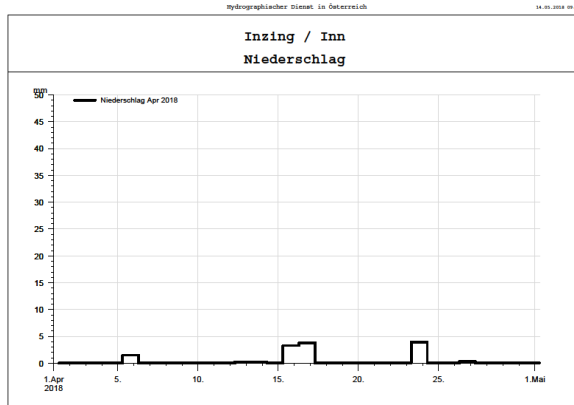
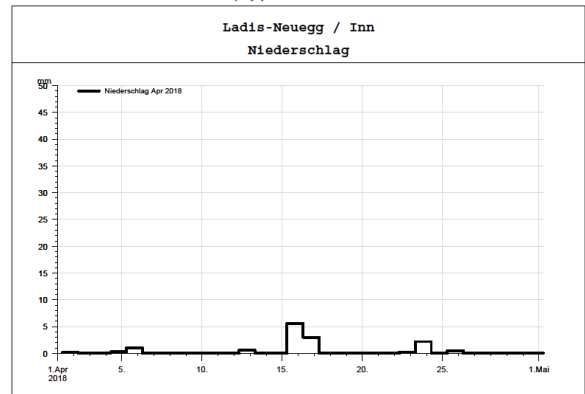
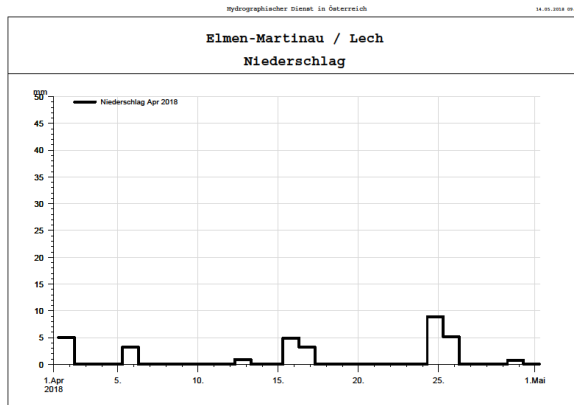
- Außerfern 35-45%
- Paznaun, Oberinntal 30-40%
- Ötztal, Pitztal 30-60%
- Inntal von Ötztal bis Wörgl 30-40%
- Wipptal, Stubaital, Zillertal 20-60%
- Unterland 35-45%

Osttirol

- Pustertal, Villgratental, Tiroler Gailtal ... 105-135%
- Lienzer Becken ~100%
- Einzugsgebiet der Isel 60-115%

Tagesmengen Niederschlag

Auswertung der Tagessumme zum Messtermin 7:00 Uhr des Folgetages



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

Zeitliche Verteilung der Niederschläge

Die Zahl der Tage mit Niederschlag bleibt im ganzen Land deutlich unter den Vergleichswerten. In Osttirol südlich der Drau erreicht die Anzahl der Tage mit Niederschlag den Mittelwert. Kaum Niederschlag fällt in Tirol von 2. bis 3. d.M., vom 6. bis 10. d.M., am 14., von 17. bis 22., am 24. und am 27. April.

Verteilung der Niederschlagsintensitäten

Die größten Niederschlagstagesummen konnten in Nordtirol an der Station Gschnitz mit ~22 mm am 29.d.M. und in Osttirol an der Station Porzeshütte mit ~38 mm am 12.d.M. gemessen werden.

Schnee

Die Schneedecke wird nahezu an allen Stationen in allen Höhenlagen, wenn nicht schon im März ausgeapert, im Berichtsmonat abgebaut.

Neuschnee

Nennenswerte Neuschneemengen werden im April nur noch vereinzelt an höher gelegenen Stationen, vor allem am 12. des Berichtsmonats in Osttirol registriert.

Lufttemperatur

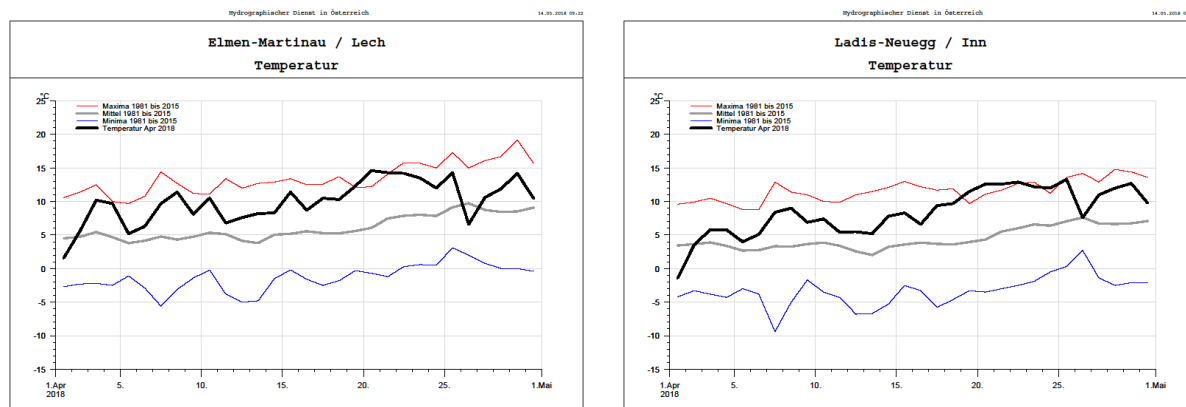
Deutlich zu warm verläuft der April 2018.

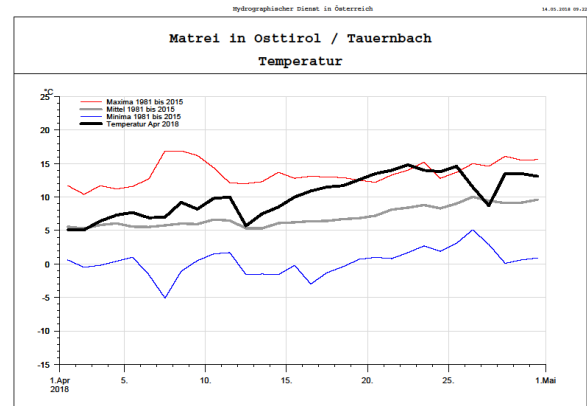
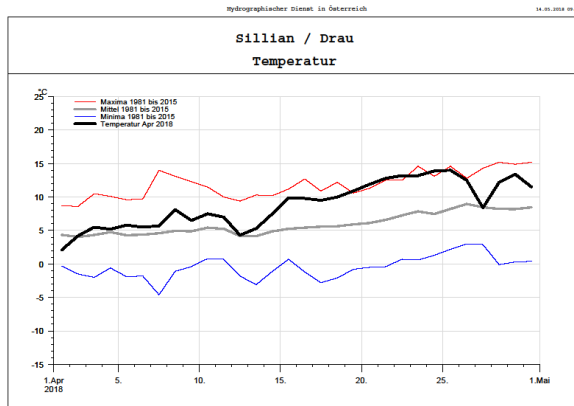
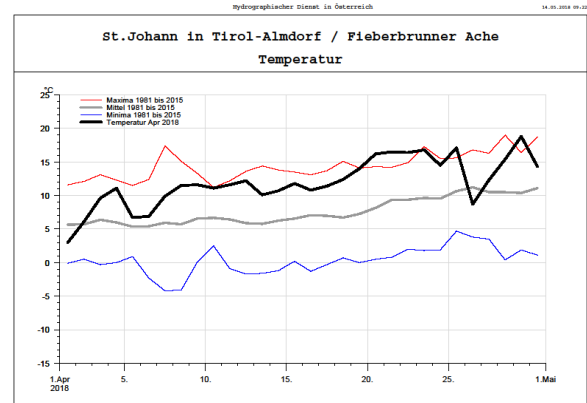
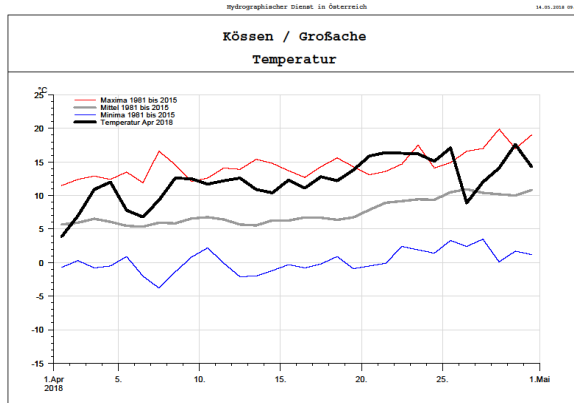
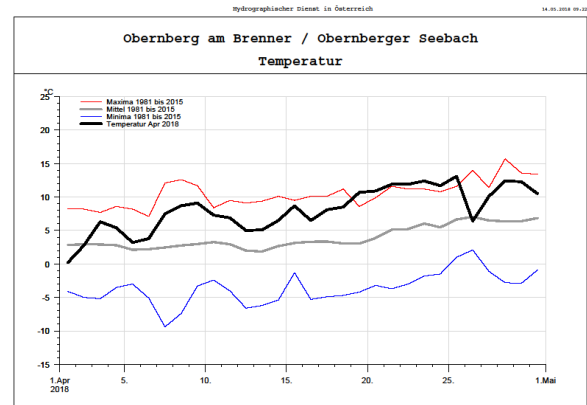
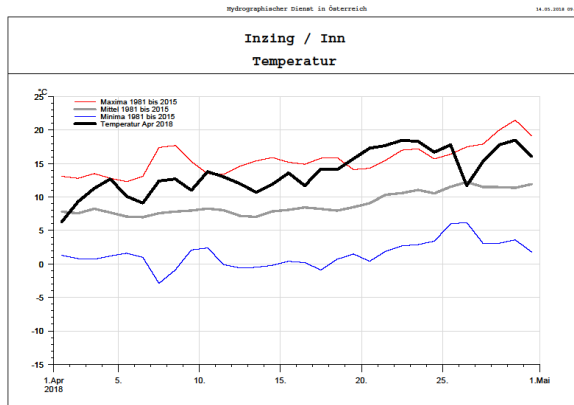
Der Temperaturverlauf:

Nach einem leicht unterdurchschnittlichen Start in den Berichtsmonat steigen die Tagesmittelwerte über die langjährigen Mittelwerte und bleiben nahezu den gesamten Berichtsmonat deutlich überdurchschnittlich. Lediglich am 26.d.M. wird verbreitet ein Tagesmittelwert leicht unter dem langjährigen Mittelwert erzielt. An mehreren Tagen können neue Maxima erreicht werden.

Tagesmittel Lufttemperatur

größte (rot), kleinste (blau), mittlere (grau) und aktuelle (schwarz) Tagesmittelwerte im Zeitraum 1981-2015





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

Verdunstung

Dem Witterungsverlauf entsprechend fallen die Verdunstungsmonatssummen in Tirol verbreitet überdurchschnittlich aus.

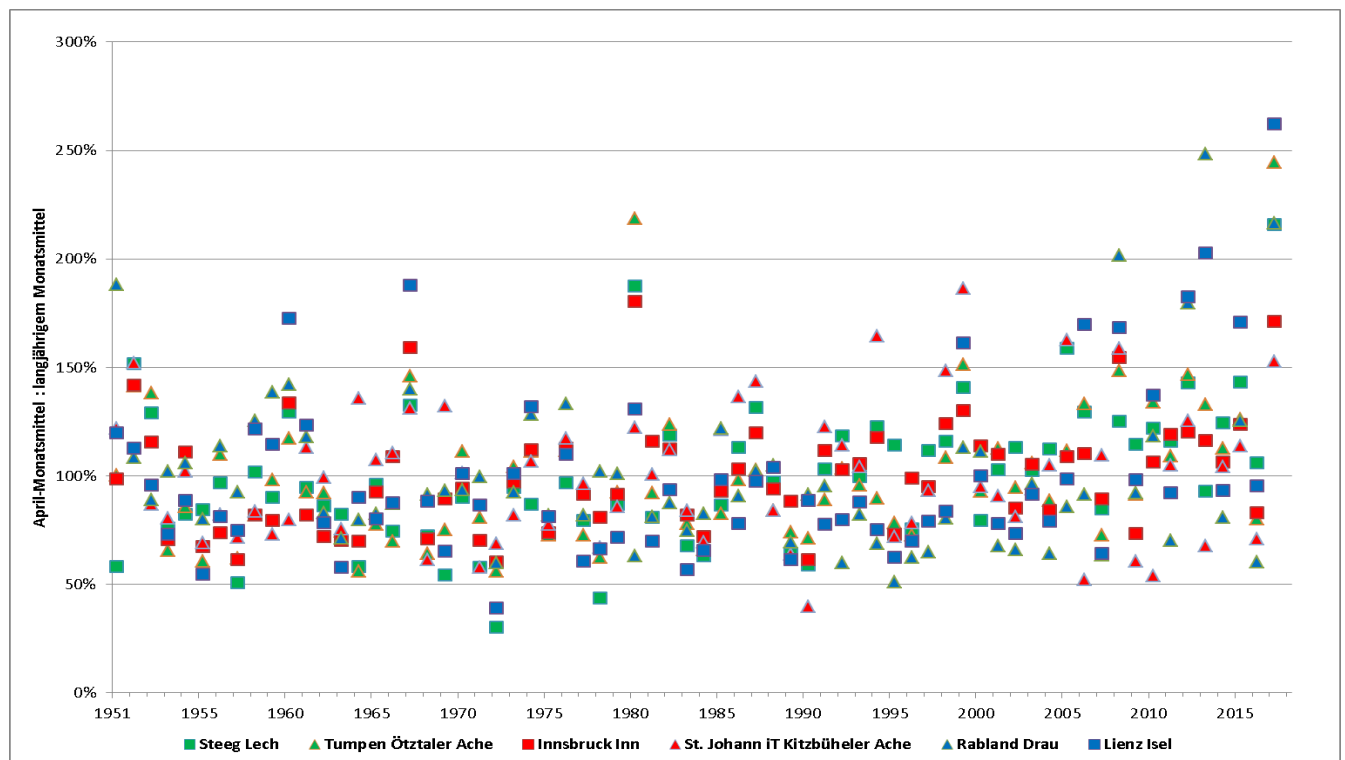
potentielle Verdunstung Station	April 2018	April-Reihe 1981-2015		
		Mittel	Min	Max
Leutasch-Kirchplatzl (1135m ü.A.)	-	bisher keine April-Messungen		
Aschau im Spertental (1005m ü.A.)	49,7 mm	42,8	26,5	65,4
St. Johann i.T.-Almdorf (667m ü.A.)	50,6 mm	42,1	19,0	71,5
Hochberg (1700m ü.A.)	67,0 mm	56,1	39,8	82,0
Matrei in Osttirol (1040m ü.A.)	53,9 mm	54,3	43,0	74,5

Abflussgeschehen

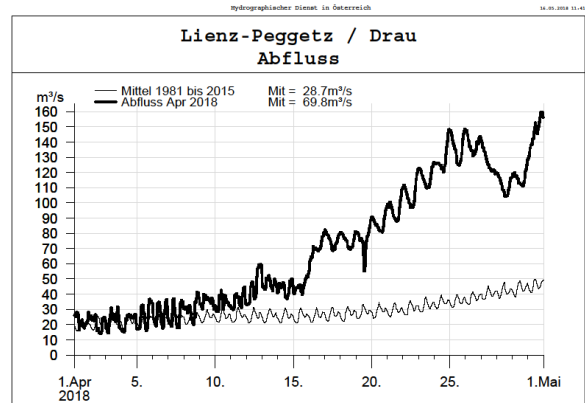
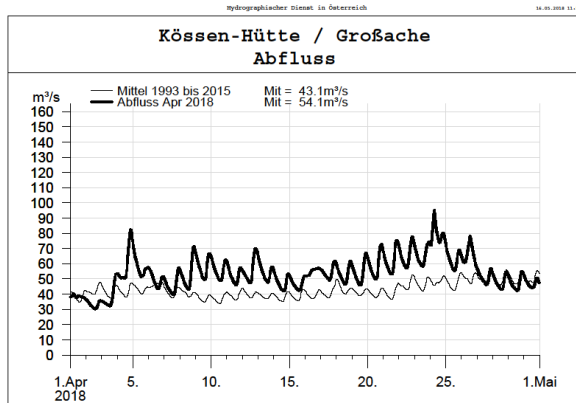
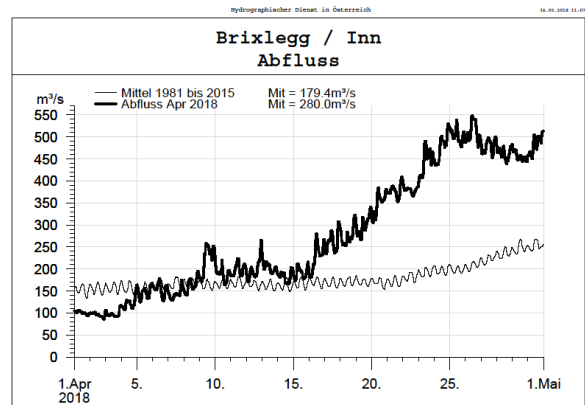
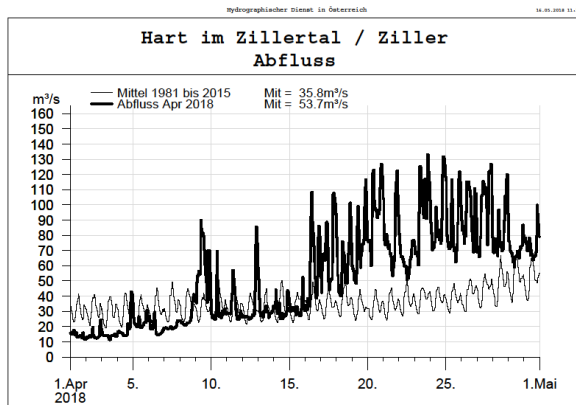
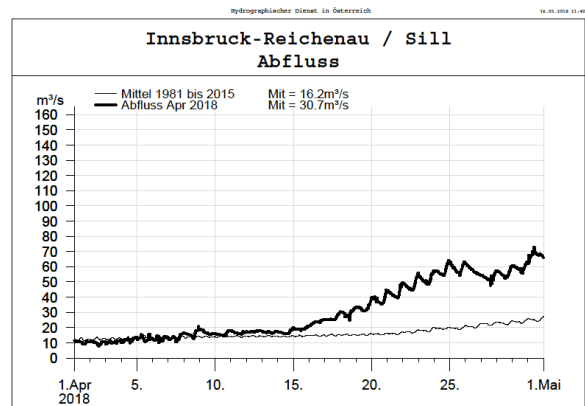
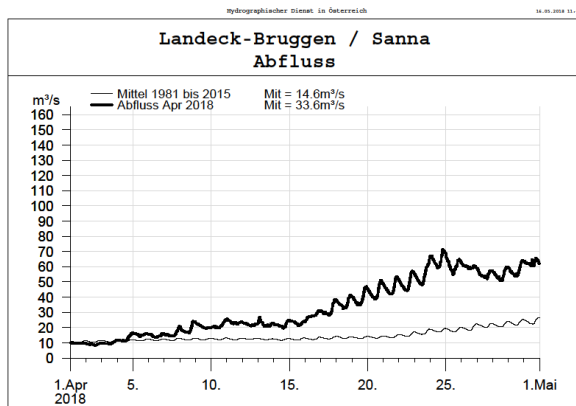
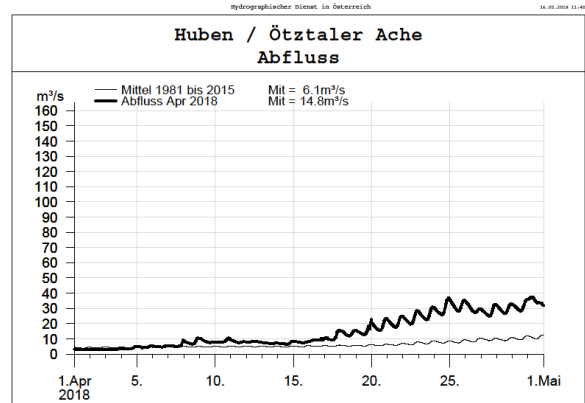
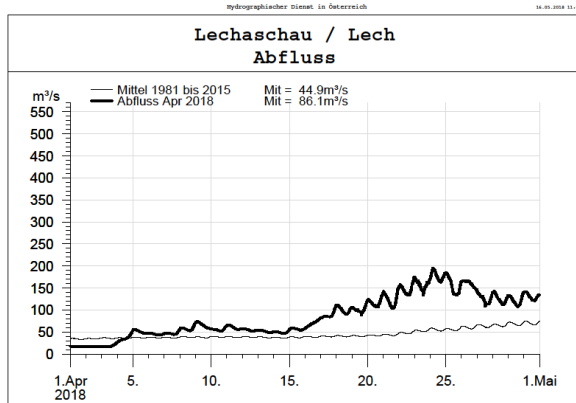
Monatsübersicht Oberflächengewässer					April		2018
Durchfluss m³/s					Summe Fracht [hm³] bis		April
Station	Gewässer	April	1981-2015	%	aktuell	Reihe	%
Steeg	Lech	26.7	13.4	199.7%	106.3	67.5	157.5%
Vils (Lände)	Vils	11.5	10.8	106.3%	94.0	75.2	125.0%
Scharnitz	Isar	9.9	6.9	143.8%	58.6	43.0	136.5%
Landeck	Sanna	33.6	14.3	234.3%	156.2	88.7	176.0%
Nassereith (Wiesenmühle)	Gurglbach	3.4	1.9	177.5%	20.6	13.4	153.0%
Huben	Öztaler A.	14.8	6.1	241.8%	62.0	38.2	162.4%
Innsbruck	Inn	166.0	102.2	162.4%	1043.9	845.9	123.4%
Steinach aB	Gschnitzbach	5.5	2.5	224.1%	26.8	17.3	154.8%
Innsbruck	Sill	30.7	16.2	189.4%	158.5	113.5	139.7%
Weer	Weerbach	3.2	1.7	188.8%	15.9	10.8	146.9%
Hart	Ziller	53.7	35.8	150.0%	401.6	292.8	137.1%
Mariathal	Brandenberger A.	20.5	17.5	117.0%	131.3	108.1	121.5%
Bruckhäusl	Brixentaler A.	22.1	14.7	150.4%	116.3	85.5	136.1%
St Johann i.T.	Kitzbüheler A.	25.0	18.1	138.0%	124.9	99.4	125.7%
Rabland	Drau	15.0	6.5	230.8%	67.7	47.9	141.4%
Hinterbichl	Isel	3.6	1.3	270.5%	14.0	8.2	170.1%
Hopfgarten i. Def.	Schwarzach	10.8	4.0	272.0%	41.6	25.9	160.7%
Lienz	Isel	44.1	16.6	265.3%	175.2	111.8	156.7%

Die überdurchschnittlichen Temperaturen führen im Berichtsmonat zu starker Schneeschmelze und deutlich überdurchschnittlichen Abflussverhältnissen. Einzig an Gewässern mit niedriger gelegenen Einzugsgebieten (z.B. Vils, Brixentaler Ache, Großache) liegen die Monatsmittel im Bereich mittlerer Abflussverhältnisse.

An einigen Messstellen werden die höchsten April-Monatsmittel seit Beginn der Abflussermittlung beobachtet, nachfolgende Abbildung zeigt das Verhältnis der April-Monatsmittel zum langjährigen Monatsmittel des April der Reihe 1951-2018. Hervorzuheben sind dabei neben dem aktuellen Berichtsmonat auch die abflussstarken April-Monate der Jahren 1968, 1981.

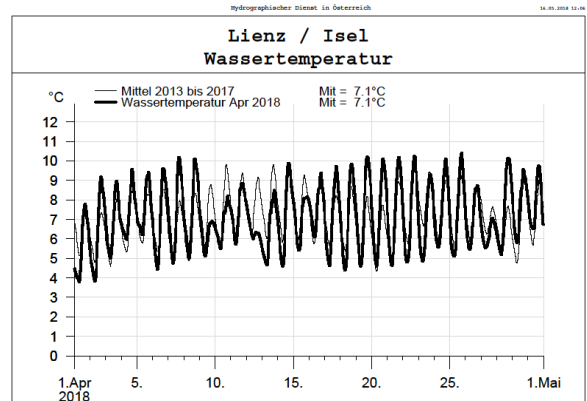
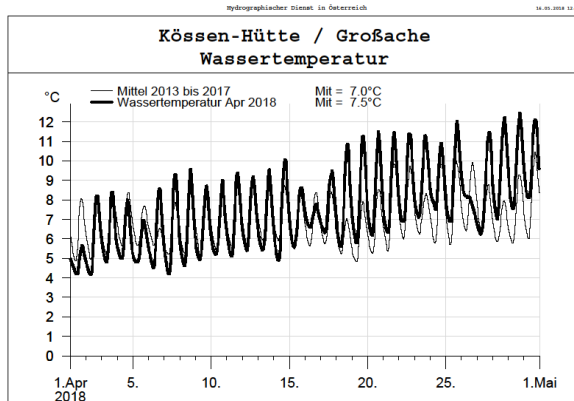
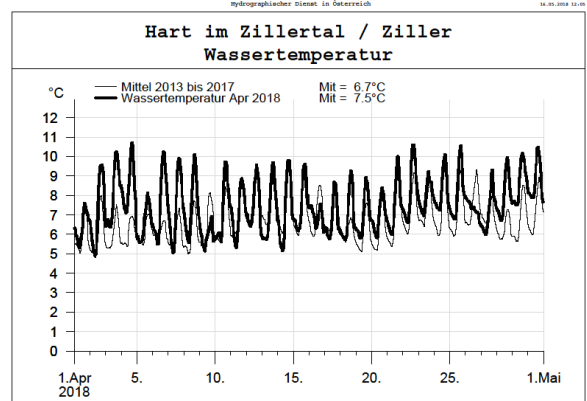
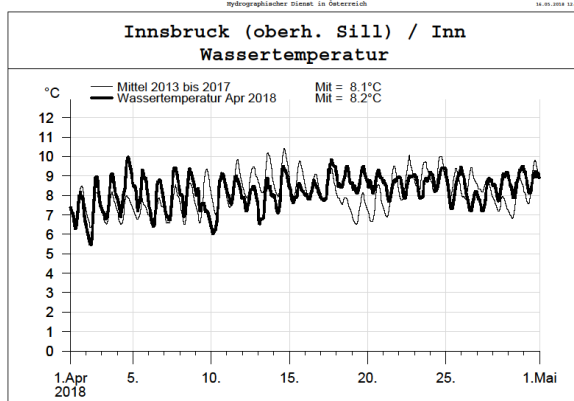
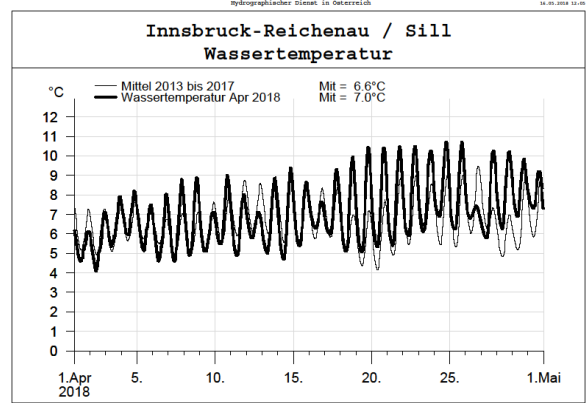
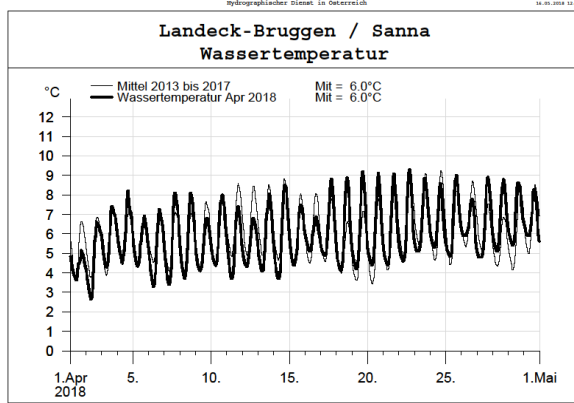
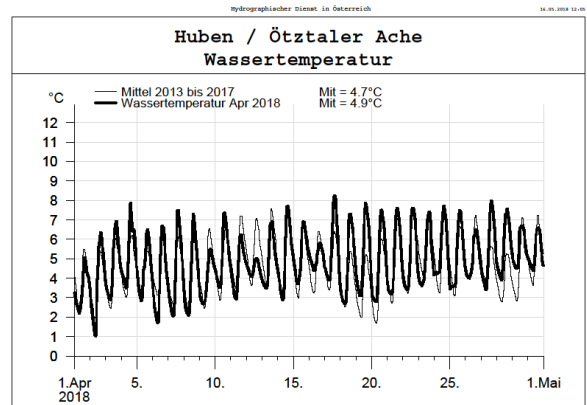
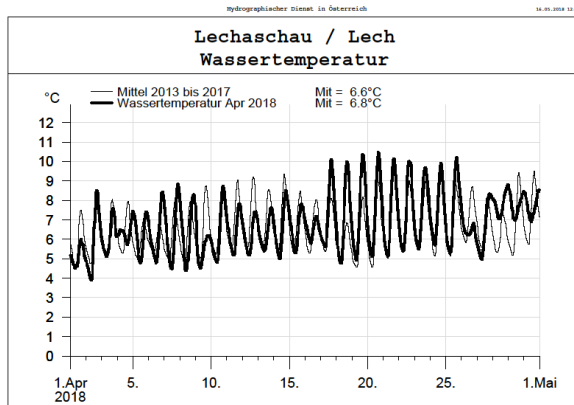


Durchflüsse

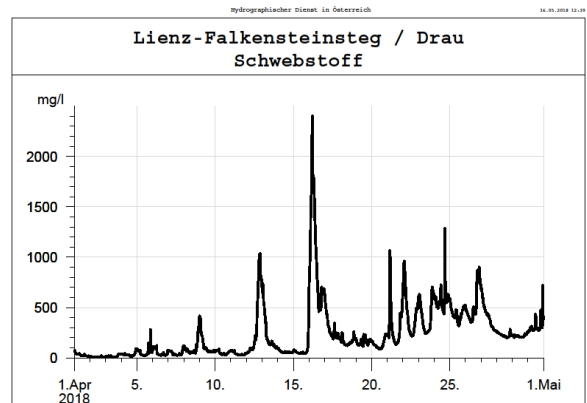
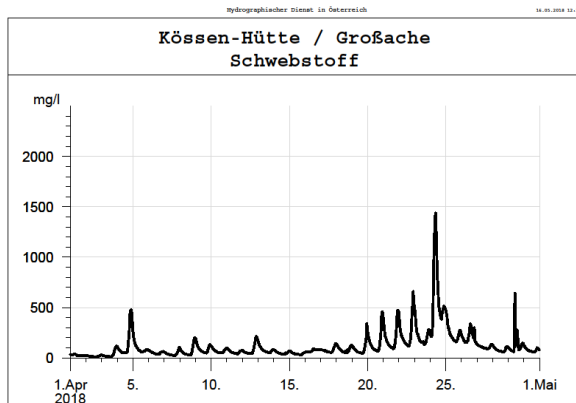
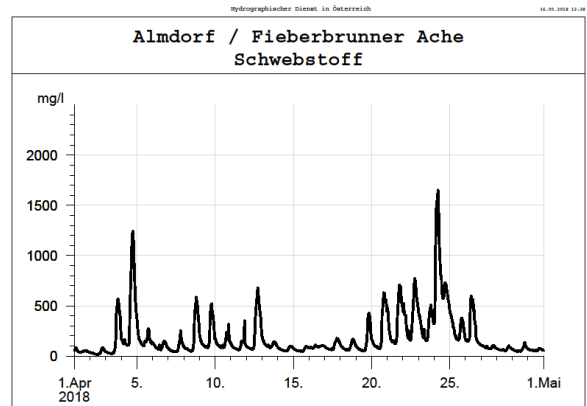
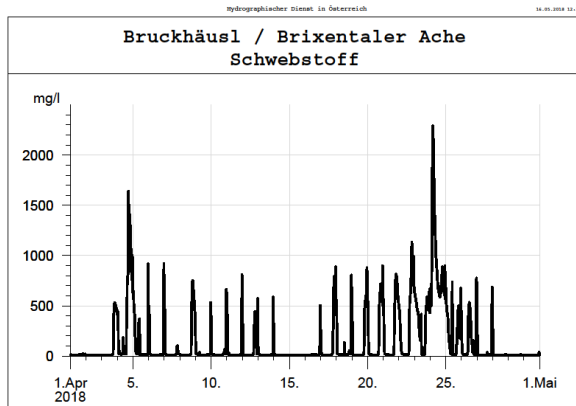
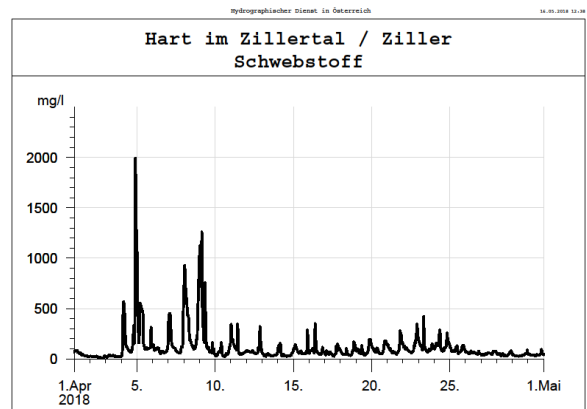
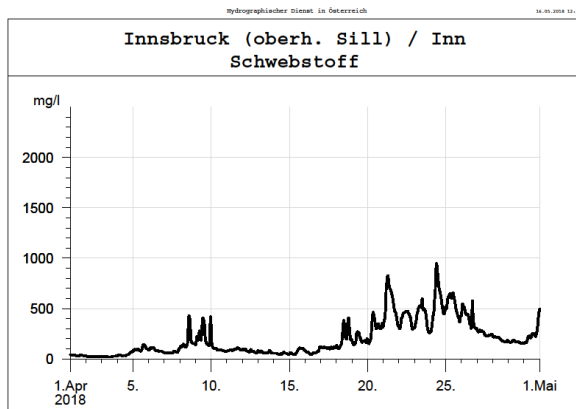
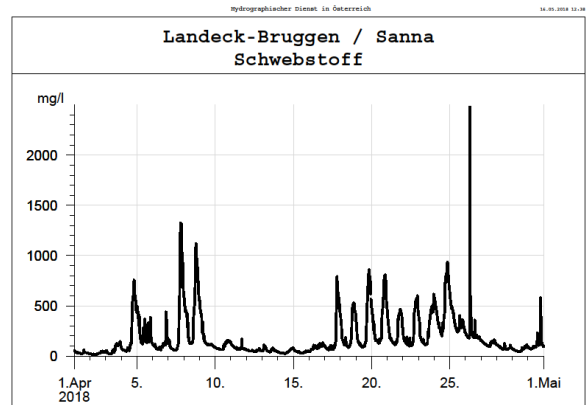
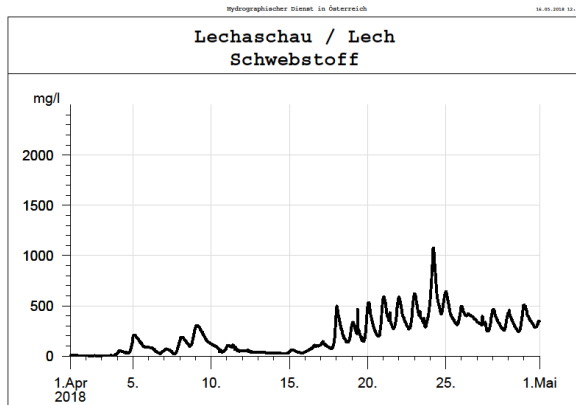


Weitere Informationen siehe Internet: <https://apps.tirol.gv.at/hydro/#Wasserstand>

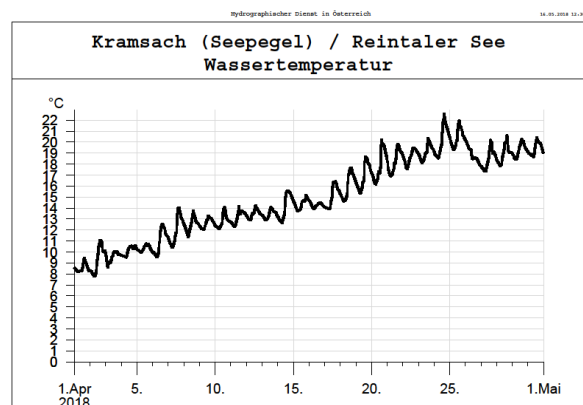
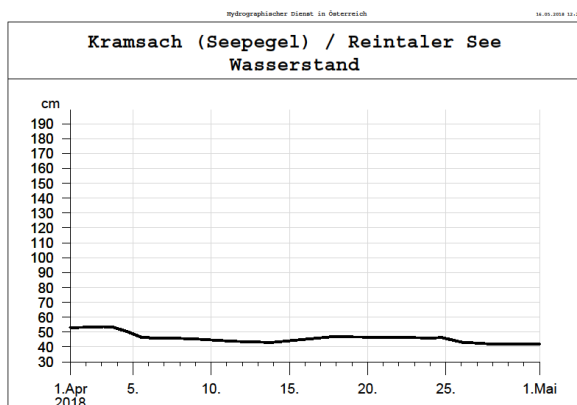
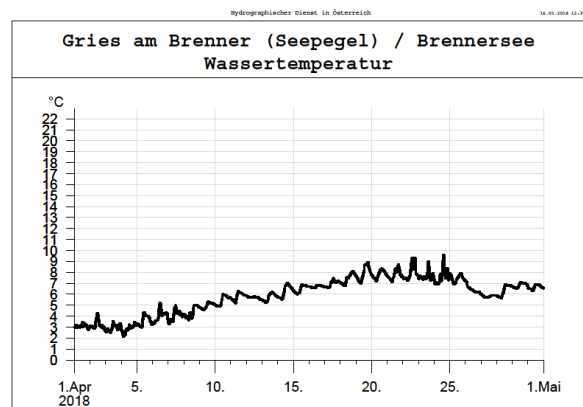
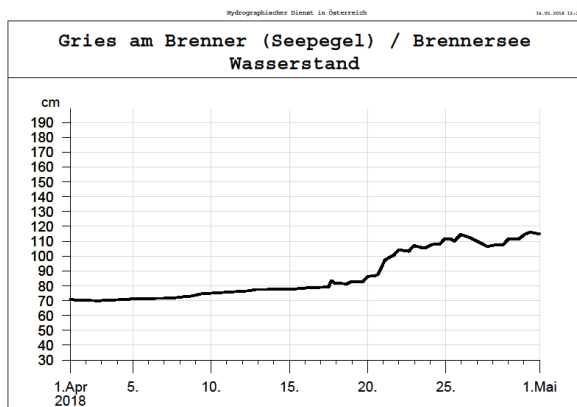
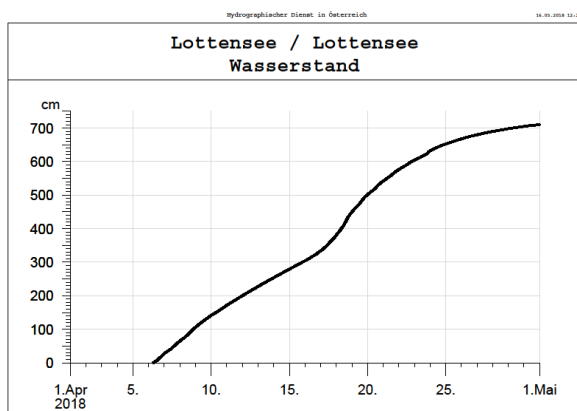
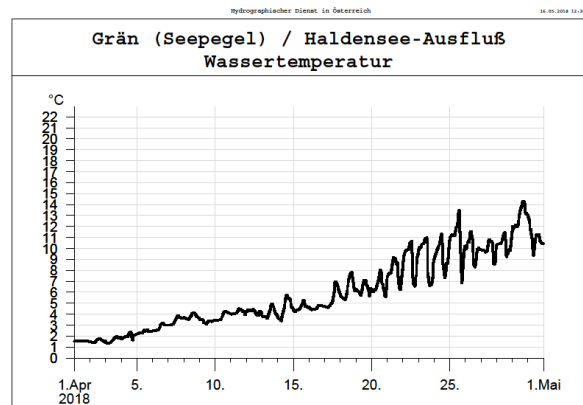
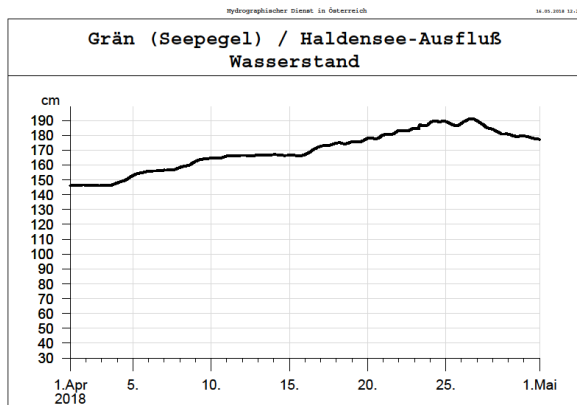
Wassertemperaturen von Fließgewässern



Schwebstoff



Seepegel



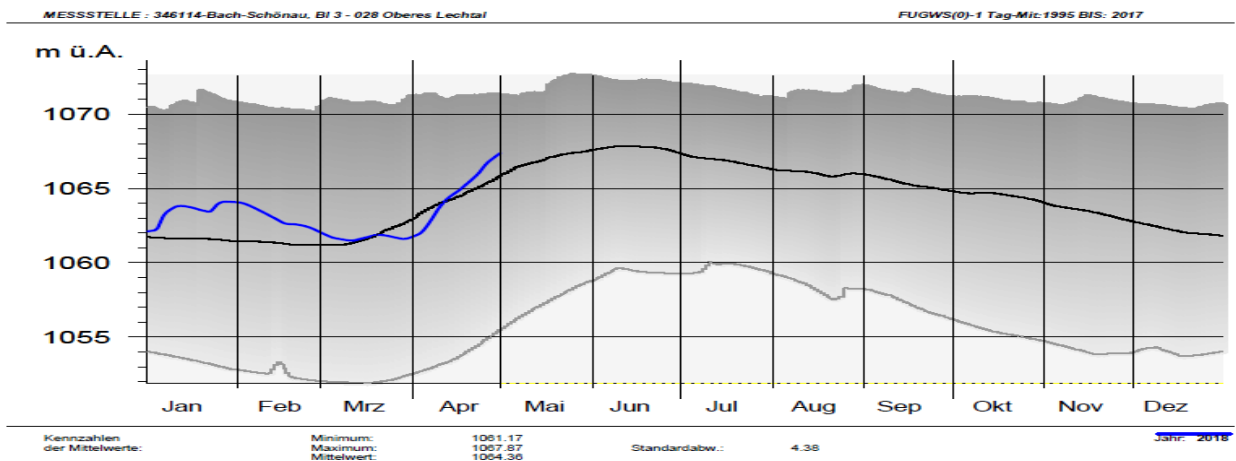
Unterirdisches Wasser

Grundwasserstand – Monatsmittel [m ü.A.]

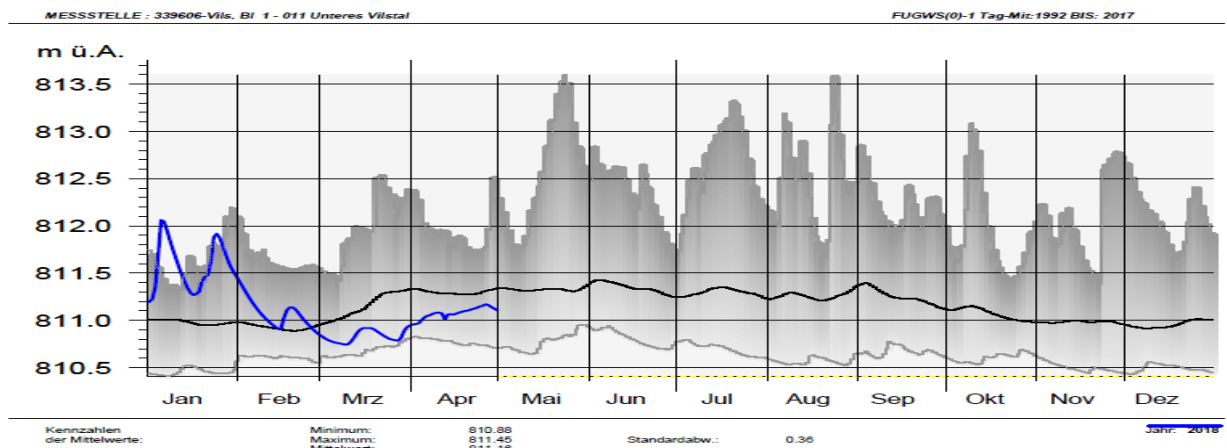
Station	GW-Gebiet	April -Mittel [m ü.A.]			Differenz [m]
		2018	Reihe		2018 - Reihe
Nordtirol					
Bach Bl3	Oberes Lechtal	1064,64	2008-2017	1065,16	-0,52
Weissenbach Bl1	Unteres Lechtal	885,04	2008-2017	884,76	0,28
Reutte Blt16	Unteres Lechtal	837,69	2008-2017	837,57	0,12
Tannheim Bl1	Tannheimer Tal	1101,42	2008-2017	1101,29	0,13
Vils Bl1	Unteres Vilstal	811,08	2008-2017	811,08	0,00
Leutasch Bl3	Leutascher Becken	1081,42	2008-2017	1081,90	-0,48
Scharnitz Bl3	Scharnitzer Becken	954,67	2008-2017	954,41	0,26
Pfunds Bl12	Oberes Gericht	941,33	2008-2017	941,51	-0,18
Mils Bl1	Oberinntal	725,46	2008-2017	725,30	0,16
Nassereith Bl4	Gurgltal	834,02	2008-2017	833,64	0,38
Längenfeld Bl1	Ötztal	1160,89	2008-2017	1160,49	0,40
Inzing Bl2	Oberinntal	596,81	2008-2017	596,57	0,24
Neustift Bl1	Stubaital	969,89	2008-2017	969,74	0,15
Rum Blt3	Unterinntal	560,84	2008-2017	560,71	0,13
Volders Bl 2	Unterinntal	547,54	2008-2017	547,34	0,20
Terfens Bl7	Unterinntal	540,00	2013-2017	539,50	0,50
Vomp Blt1	Unterinntal	536,07	2008-2017	535,88	0,19
Stans Bl9	Unterinntal	528,11	2012-2017	527,92	0,19
Münster Bl1	Unterinntal	516,91	2008-2017	516,68	0,23
Ried i. Zillertal Bl1	Zillertal	542,00	2008-2017	541,94	0,06
Wörgl Bl2	Unterinntal	498,39	2008-2017	498,37	0,02
Langkampfen Bl31	Unterinntal	478,85	2008-2017	478,56	0,29
St.Johann Bl19	Großachengebiet	654,87	2008-2017	654,53	0,34
Kössen Bl2	Großachengebiet	587,23	2008-2017	587,13	0,10
Waidring Bl2	Strubtal	755,68	2008-2017	755,83	-0,15
Osttirol					
Arnbach Bl2	Pustertal	1106,87	2008-2017	1106,53	0,34
Matrei Bl1	Matreier Becken	927,98	2008-2017	927,89	0,09
Matrei Bl2	Matreier Becken	773,61	2008-2017	774,56	-0,95
Lienz Bl2	Lienzer Becken	655,39	2008-2017	656,22	-0,83
Dölsach Bl1	Oberes Drautal	649,23	2008-2017	649,38	-0,15
Lengberg Bl2	Oberes Drautal	637,74	2008-2017	637,45	0,29

Im April war in ganz Tirol ein Grundwasseranstieg zu verzeichnen. Der Anstieg des Grundwassers war recht unterschiedlich, in den Gebieten des Nordalpenraumes um bis zu 8 m, inneralpin und im Inntal ca. 1 m, im Iseltal ca. 5 m und im Lienzer Becken um ca. 1 m. Falls sich die GW-Tendenz in Osttirol in den kommenden Monaten weiterhin so fortsetzt, dürften im Lienzer Becken in nächster Zeit wieder durchschnittliche GW-Verhältnisse zu erwarten sein. Die Monatsmittel liegen in Nordtirol überwiegend über in Osttirol noch unter dem langjährigen Durchschnitt.

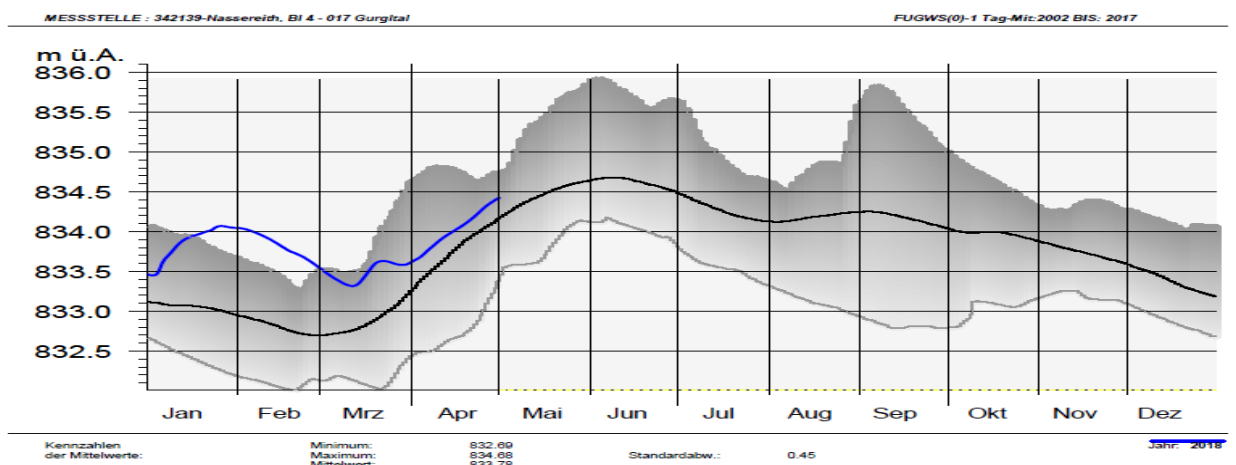
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Bach BI 3/Oberes Lechtal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2018)



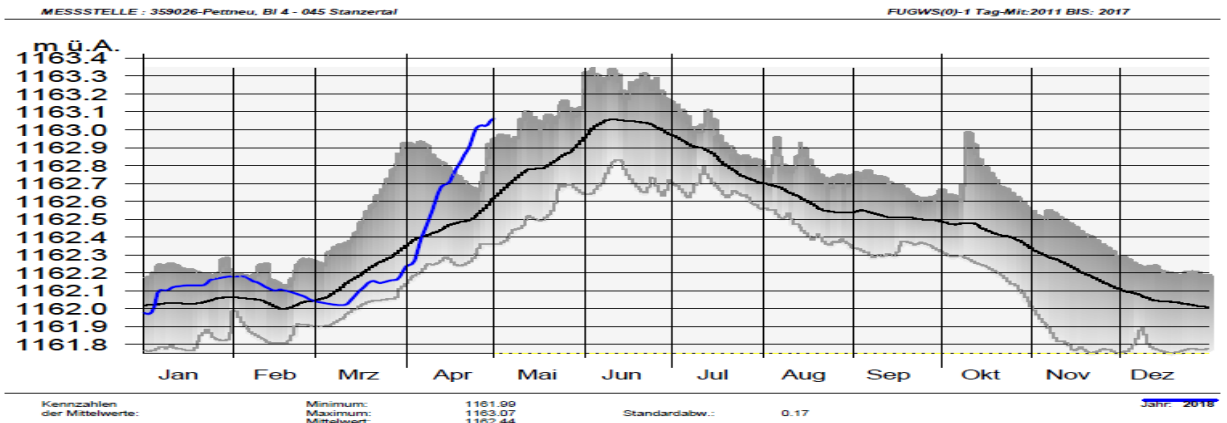
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Vils BI 1/Unteres Vilstal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2018)



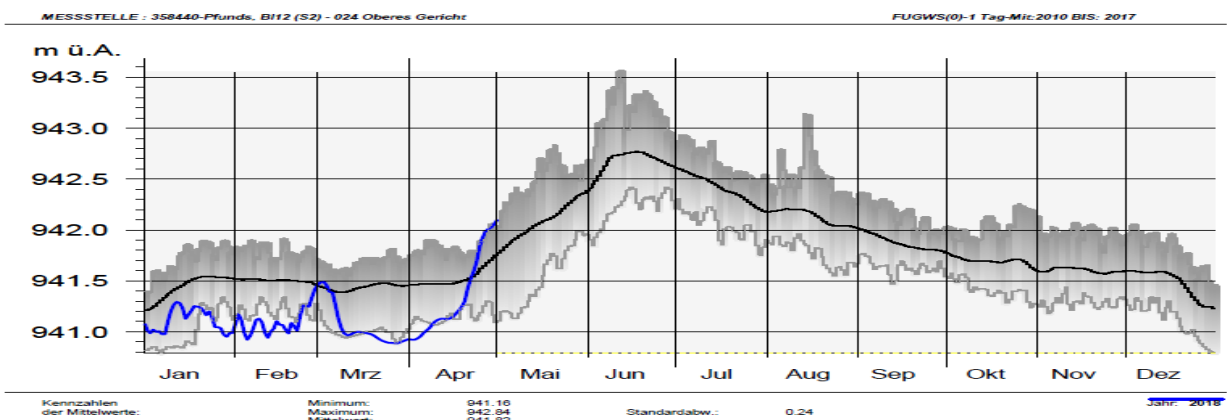
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Nassereith BI 4/Gurgltal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2018)



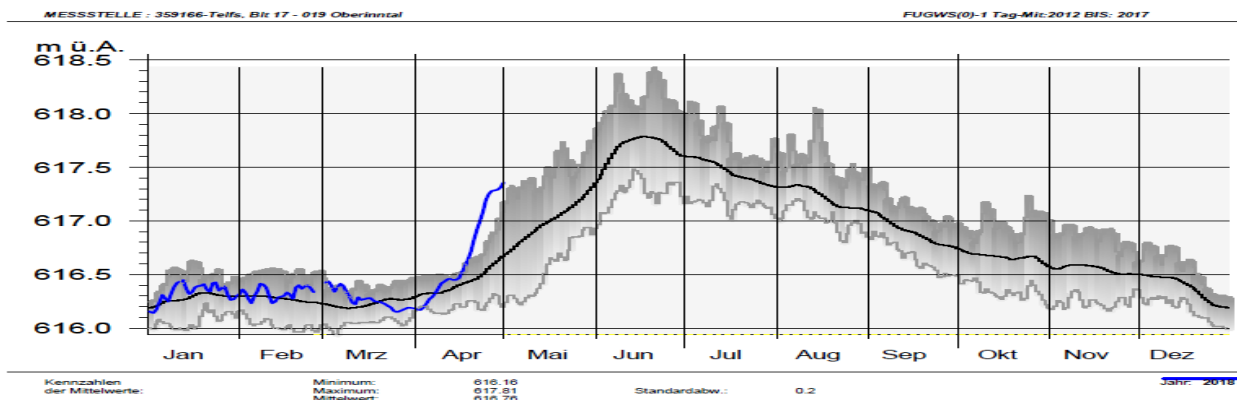
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Pettneu BI 4/Stanzertal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2018)



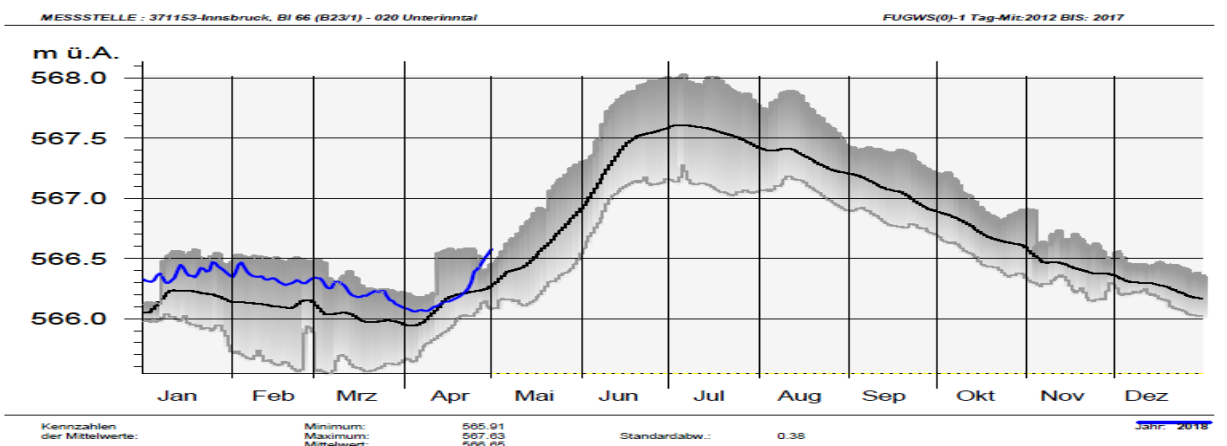
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Pfunds BI 12/Oberes Gericht (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2018)



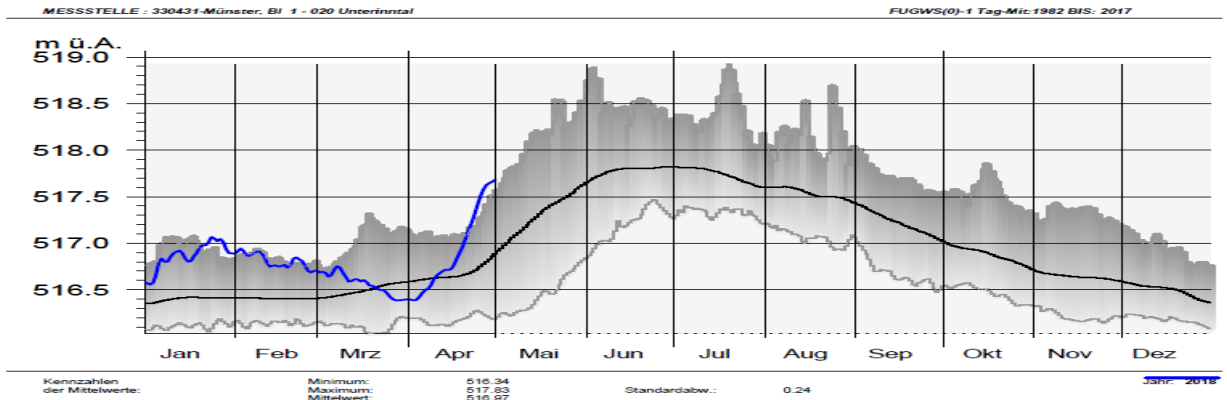
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Telfs Blt 17/Oberinntal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2018)



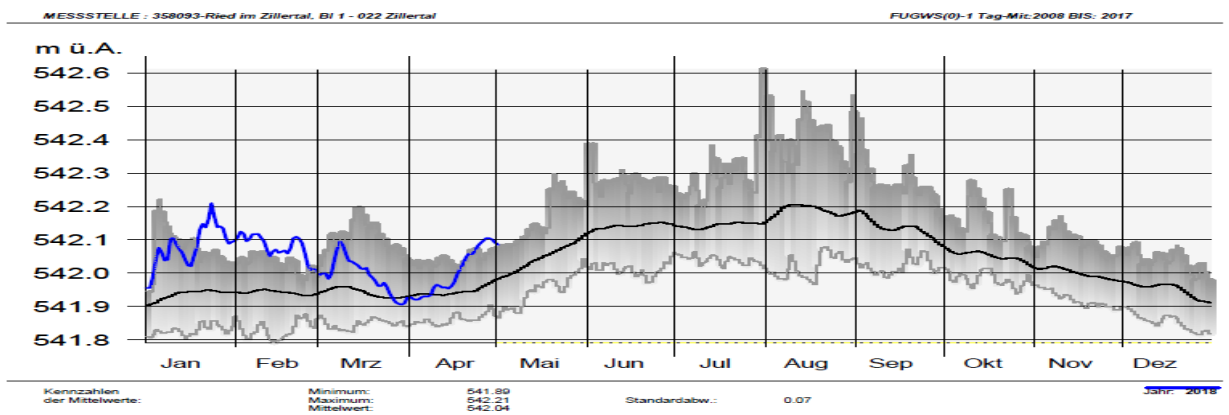
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Innsbruck BI 66/Unterinntal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2018)



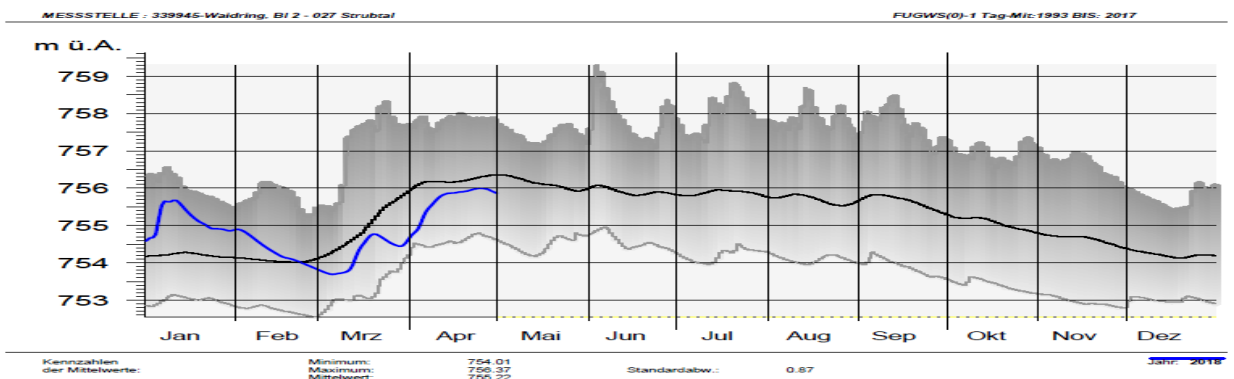
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Münster BI 1/Unterinntal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2018)



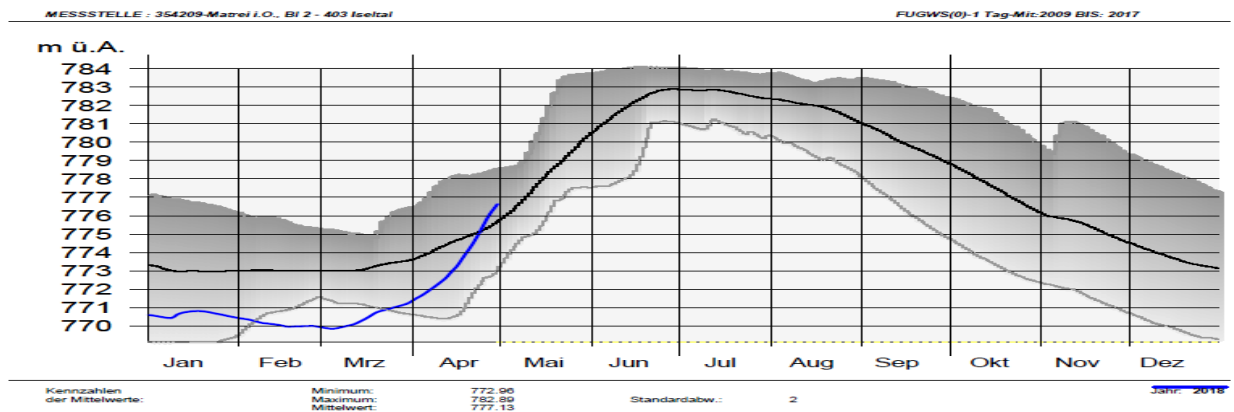
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Ried i.Z. BI 1/Zillertal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2018)



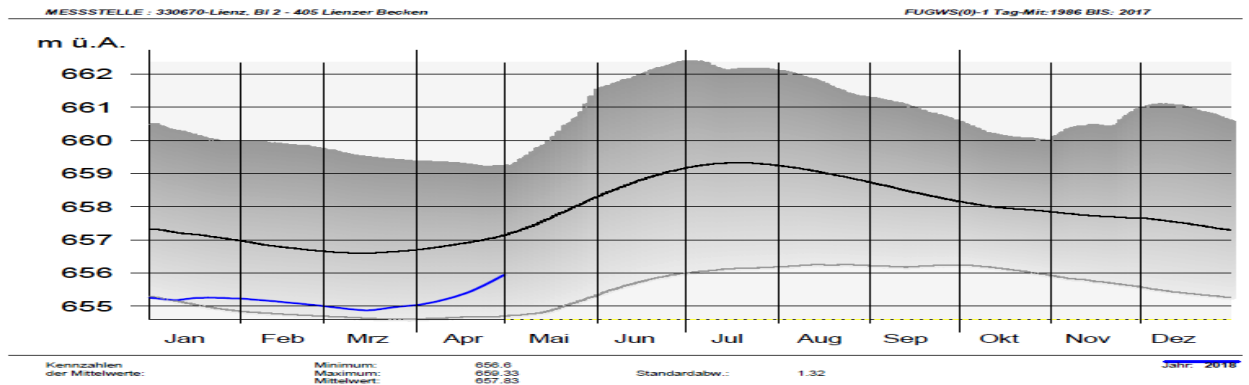
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Waidring BI2/Großachengebiet (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2018)



Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Matrei i.O. BI2/Iseltal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2018)



Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Lienz BI2/Lienzer Becken (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2018)



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 zu finden.

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