HYDROLOGISCHE ÜBERSICHT

AUGUST 2020

Am Alpenhauptkamm und südlich davon ist der August 2020 deutlich zu nass und zu warm. Der Großteil des Niederschlages wird in den ersten und letzten vier Tagen des Berichtsmonats registriert.

Zwei Hochwasserereignisse prägen das Abflussgeschehen im Berichtsmonat: Während am 4. August im Nordalpenraum Hochwasserscheitel bis in den Bereich von HQ5 beobachtet werden, führen am 29. und 30. August große Niederschlagsmengen am Alpenhauptkamm zu Hochwasserscheiteln bis zu HQ30.

Die Starkniederschläge am Monatsende führen vor allem in Osttirol zu starken Grundwasseranstiegen.

Hochwasserereignis am 29./30. August 2020

Die Isel in Lienz zum Zeitpunkt des Hochwasserscheitels (Foto: Stephan Senfter/REVITAL).

Ende August führt ein Kaltluftvorstoß von Südwesten extrem feuchte und labile Luft maritimen Ursprungs gegen die Alpen, entlang und südlich des Alpenhauptkamms regnet es innerhalb von 48 Stunden bis zu 200 mm. Der Schwerpunkt des Hochwassergeschehens liegt im Gebiet zwischen Stubai- und Wipptal über das Zillertal bis nach Osttirol.

LAND TIROL

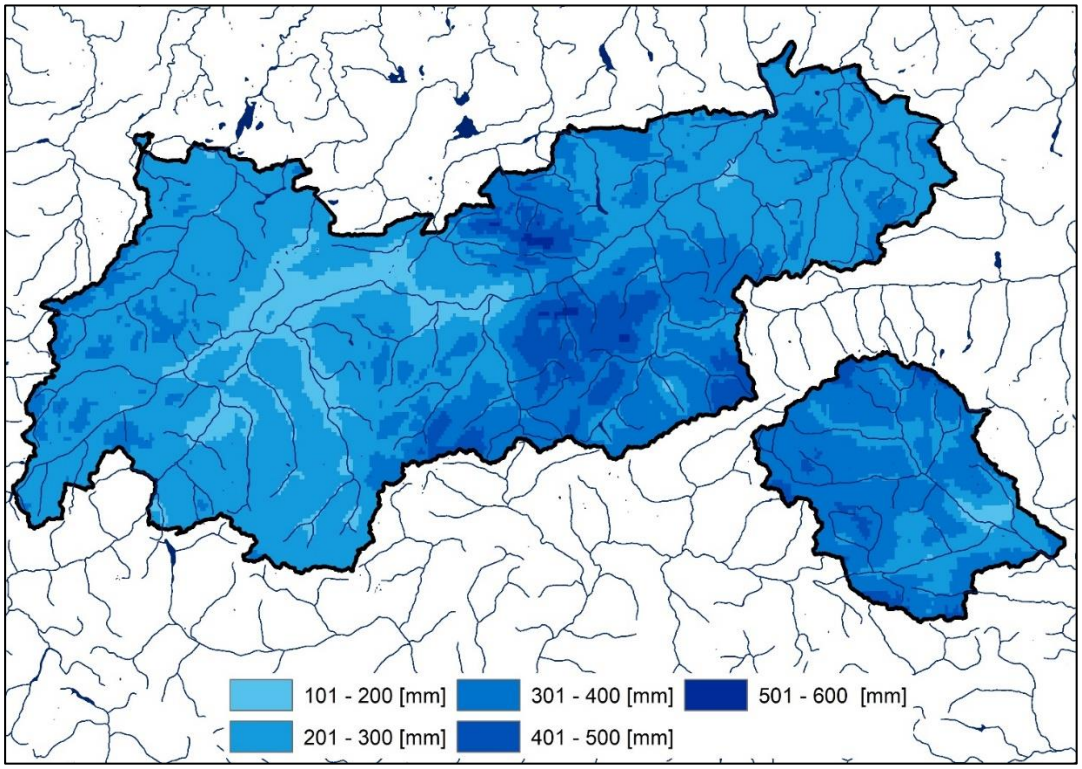
Niederschlag und Lufttemperatur

Monatsübersicht Niederschlag u. Lufttemperatur							August	2020
Monatssummen Niederschlag [mm]			**August**	**Summe Niederschlag bis einschließl.**				**August**
Station	**2020**	1981-2015	%	aktuell	Reihe		%	Diff. [mm]
Elmen-Martinau	196,5	182	108,0%	1088,4	981		110,9%	107,4
Höfen	213,5	186	114,8%	1061,9	1088		97,6%	-26,1
Vils	191,4	192	99,7%	1027,4	1018		100,9%	9,4
Scharnitz	250,6	165	151,9%	969,4	935		103,7%	34,4
Ladis-Neuegg	221,3	131	168,9%	690,1	620		111,3%	70,1
See im Paznaun	186,6	137	136,2%	740,5	703		105,3%	37,5
Nassereith	132,5	135	98,1%	690,3	669		103,2%	21,3
Längenfeld	161,7	113	143,1%	515,2	528		97,6%	-12,8
Inzing	152,7	128	119,3%	596,5	601		99,3%	-4,5
Obernberg am Brenner	320,0	156	205,1%	755,6	824		91,7%	-68,4
Dresdner Hütte	244,1	152	160,6%	743,2	920		80,8%	-176,8
Schwaz	224,6	149	150,7%	760,5	755		100,7%	5,5
Ginzling	296,1	151	196,1%	845,7	789		107,2%	56,7
Ried im Zillertal	254,6	156	163,2%	763,1	750		101,7%	13,1
Kelchsau	219,9	183	120,2%	981,3	995		98,6%	-13,7
Wörgl (Deponie Riederberg	204,3	168	121,6%	816,4	888		91,9%	-71,6
Jochberg	247,8	177	140,0%	1042,7	983		106,1%	59,7
St. Johann i. T.-Almdorf	233,6	198	118,0%	1003,7	1120		89,6%	-116,3
Kössen	255,8	185	138,3%	1086,5	1148		94,6%	-61,5
Waidring	233,3	202	115,5%	1054,4	1128		93,5%	-73,6
Sillian	293,4	118	248,6%	836,1	652		128,2%	184,1
Hochberg	264,2	132	200,2%	922,5	726		127,1%	196,5
Felbertauern Süd	313,9	177	177,3%	1039,4	972		106,9%	67,4
Matrei i.O.	251,0	113	222,1%	667,1	570		117,0%	97,1
Hopfgarten i. Def.	271,3	122	222,4%	721,2	608		118,6%	113,2
Kals am Großglockner	268,6	123	218,4%	728,5	590		123,5%	138,5
Lienz-Tristach	266,1	108	246,4%	700,5	587		119,3%	113,5
Obertilliach	286,3	137	209,0%	775,6	757		102,5%	18,6
Monatsmittel Lufttemperatur [°C]			**August**	**Summe Lufttemperatur bis einschl.**				**August**
Station	**2020**	1981-2015	Diff. [°C]	aktuell	Reihe			Diff. [°C]
Elmen-Martinau	15,6	14,9	0,7	66,6	57,0			9,6
Höfen	16,7	15,3	1,4	70,5	61,4			9,1
Vils	16,6	15,3	1,3	74,6	60,9			13,7
Scharnitz	15,6	15,4	0,2	64,8	59,2			5,6
Ladis-Neuegg	14,4	13,8	0,6	58,9	48,5			10,4
See im Paznaun	15,6	15,3	0,3	64,5	59,9			4,6
Nassereith	17,4	16,0	1,4	77,4	63,8			13,6
Längenfeld	15,6	14,7	0,9	65,5	55,4			10,1
Inzing	18,8	17,5	1,3	88,9	76,7			12,2
Obernberg am Brenner	14,5	13,1	1,4	53,8	41,8			12,0
Dresdner Hütte	9,8	8,9	0,9	19,5	9,1			10,4
Schwaz	18,5	18,2	0,3	88,3	82,5			5,8
Ginzling	15,8	14,6	1,2	66,7	55,8			10,9
Ried im Zillertal	18,5	17,4	1,1	86,6	75,1			11,5
Kelchsau	16,4	15,3	1,1	66,3	58,3			8,0
Wörgl (Deponie Riederberg	17,9	17,3	0,6	78,3	74,8			3,5
Jochberg	16,6	15,0	1,6	68,8	57,8			11,0
St. Johann i. T.-Almdorf	17,7	16,9	0,8	71,4	66,7			4,7
Kössen	17,9	16,4	1,5	75,8	65,8			10,0
Waidring	17,7	15,4	2,3	67,9	55,4			12,5
Sillian	16,4	15,3	1,1	64,3	55,6			8,7
Hochberg	13,6	12,8	0,8	51,0	42,0			9,0
Felbertauern Süd	13,3	12,1	1,2	44,8	35,5			9,3
Matrei i.O.	16,6	15,8	0,8	70,2	63,8			6,4
Hopfgarten i. Def.	15,5	15,0	0,5	57,6	54,3			3,3
Kals am Großglockner	15,2	13,7	1,5	57,4	47,6			9,8
Lienz-Tristach	19,1	17,8	1,3	84,1	72,2			11,9

*Reihe 1992-2015

Niederschlag

Vom Außerfern bis zum Mieminger Plateau und im mittleren Inntal werden nur leicht überdurchschnittliche Niederschlagsmonatssummen gemessen. Etwas größere Abweichungen zum Mittelwert zeigen die Registrierungen im Unterland. Vom hinteren Stubaital und Wipptal über das hintere Zillertal nach Osttirol werden die langjährigen Vergleichswerte deutlich überboten (bis zu 250% des Mittelwertes).



INCA-Analyse ZAMG, Grafik: Hydrographischer Dienst Tirol, Monatssumme Niederschlag August 2020
(INCA: **I**ntegrated **N**owcasting through **C**omprehensive **A**nalysis)

<u>Regionale Verteilung der Niederschläge in % bezogen auf die Vergleichsreihe 1981-2015:</u>

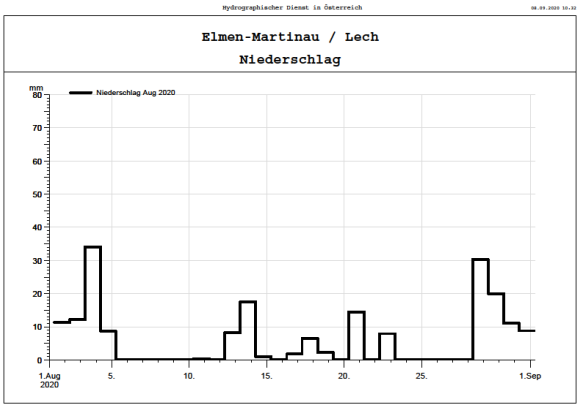
- Außerfern.....95-115%
- Paznaun, Oberinntal.....130-170%
- Ötztal, Pitztal 130-150%
- Oberes bis mittleres Inntal.....100-120%
- Wipptal, Stubaital 160-210%
- Zillertal, Schwaz 150-200%
- Kitzbüheler Alpen 120-140%
- Wilder Kaiser, Kössen 110-130%

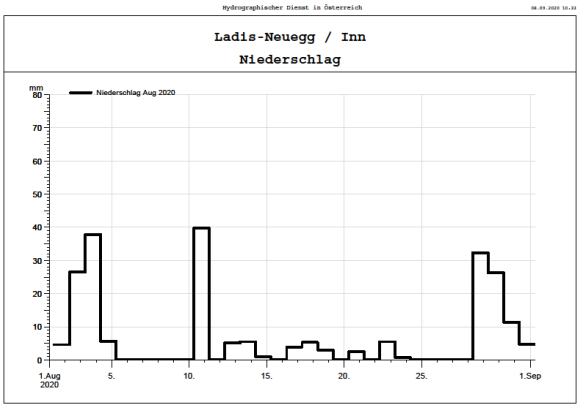
Osttirol

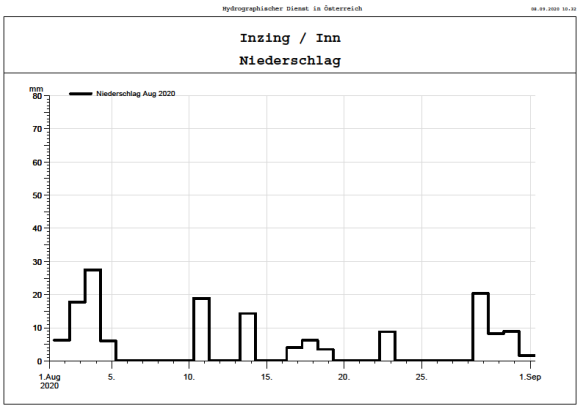
- Hohe Tauern.....~180%
- Lienzer Becken.....~250 %
- Einzugsgebiet der Isel 200-240%
- Einzugsgebiet der Drau.....200-250%

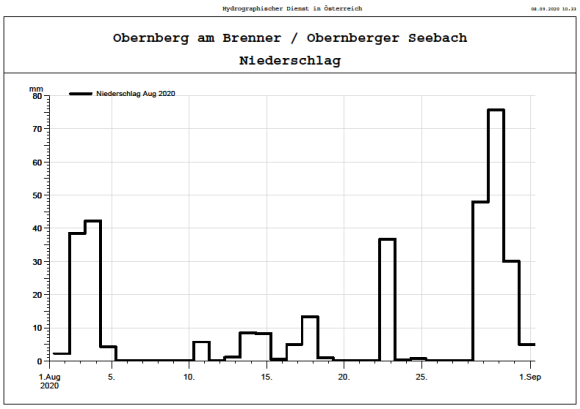
Tagesmengen Niederschlag

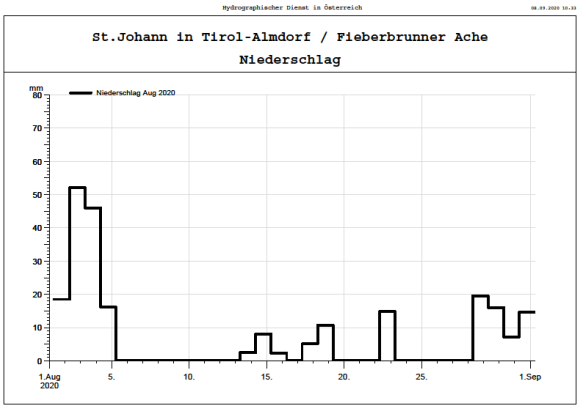
Auswertung der Tagessumme zum Messtermin 7:00 Uhr des Folgetages

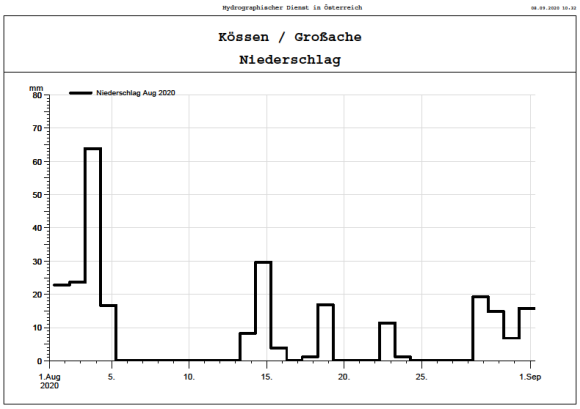


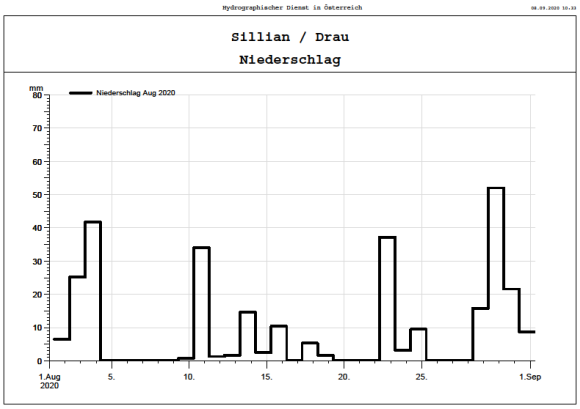


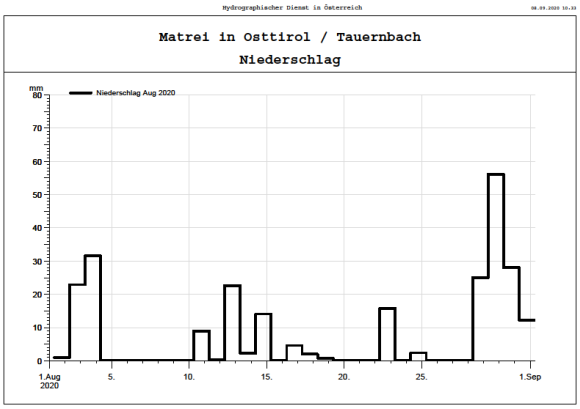












Weitere Informationen siehe Internet: https://apps.tirol.gv.at/hydro/#/Niederschlag

Zeitliche Verteilung der Niederschläge

In Osttirol werden deutlich mehr Tage mit Niederschlag als „normal“ (+2 bis 6 Tage) verzeichnet. In Nordtirol können nur in den südlichen Seitentälern des Inntales mehr Tage mit Niederschlag (1 bis 2 Tage) beobachtet werden. Nördlich des Inn sowie auch im gesamten Unterland sind um 1 bis 4 Niederschlagstage weniger als im langjährigen Mittel aufgetreten.

Verteilung der Niederschlagsintensitäten

Die größten Niederschlagstagessummen in Nordtirol werden am Monatsanfang, 03.08.2020 an der Station Ammerwald/Plansee mit ~97mm sowie am Monatsende, 29.08.2020 an der Station Gschnitz mit ~94 mm gemessen. In Osttirol kann am 29.08.2020 an der Station Gschlößboden/Hohe Tauern mit ~75 mm die größte Tagessumme erreicht werden.
Im Zeitraum 28.08.2020 13:50 Uhr bis 30.08.2020 13:50 Uhr MEZ (2 Tage) wurden an der Station Gschnitz 166,4 mm gemessen (Wiederkehrzeit entsprechend der Auswertung der Bemessungsniederschläge für Österreich (http://ehyd.gv.at vom BMLFUW ~30-50 Jahre).

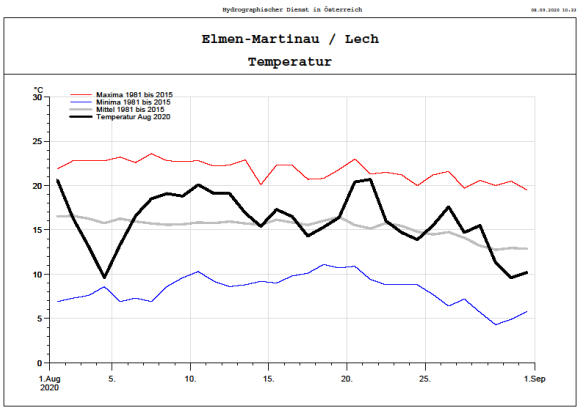
Lufttemperatur

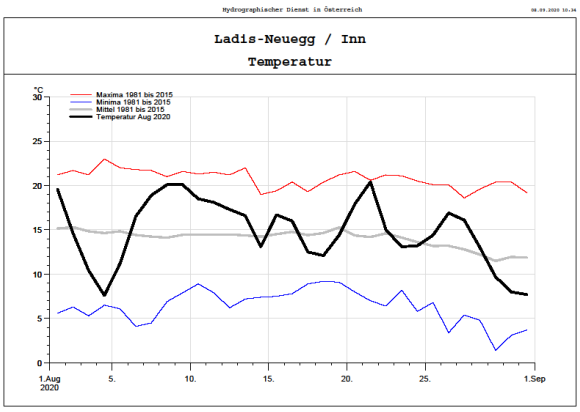
Die Monatsmitteltemperaturen liegen verbreitet +1°C über den langjährigen Vergleichswerten.

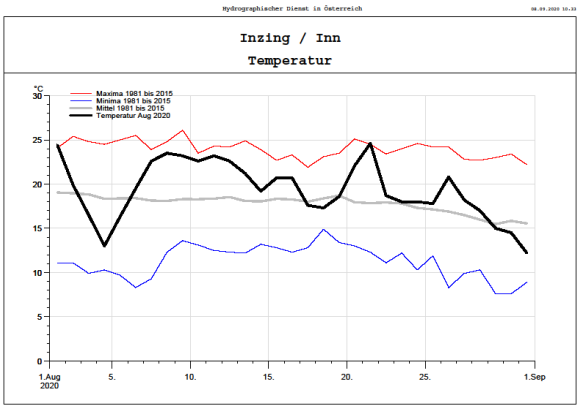
Der Temperaturverlauf:
Nach einem sehr warmen Monatsbeginn stürzen die Tagesmittelwerte bis zum 4.d.M. um rd. 10 Grad ab und kommen in den folgenden 4 Tagen wieder langsam auf das sehr hohe Niveau des Monatsstarts. Bis zum 14.d.M. nähern sich die Tageswerte kontinuierlich dem langjährigen Vergleichswert an. Von 20. bis 23.d.M. werden erneut sehr hohe Tagesmittelwerte erreicht. Ab 25.d.M. bleiben die Tagestemperaturen leicht über den Mittelwerten. Die letzten beiden August-Tage fallen verbreitet zu kühl aus.

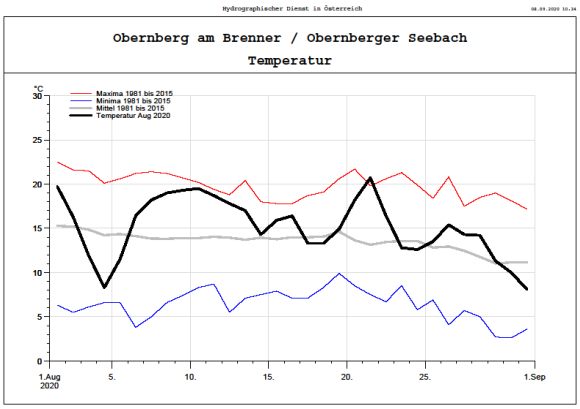
Tagesmittel Lufttemperatur

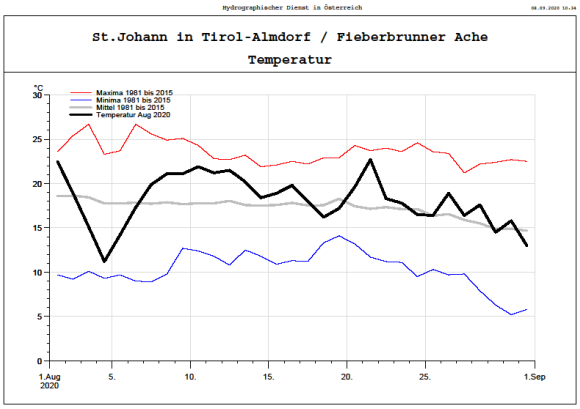
größte (rot), kleinste (blau), mittlere (grau) und aktuelle (schwarz) Tagesmittelwerte im Zeitraum 1981-2015

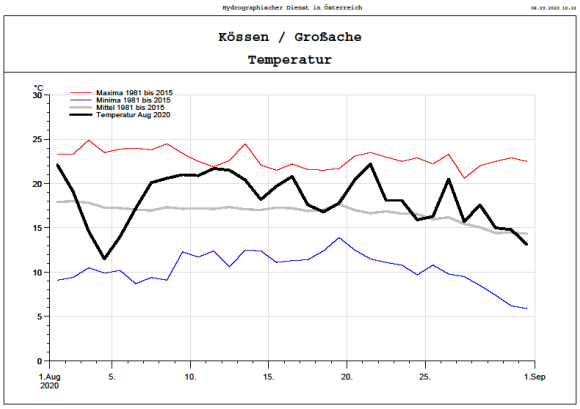


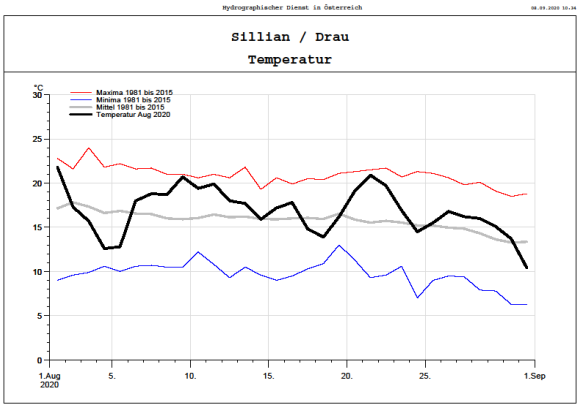


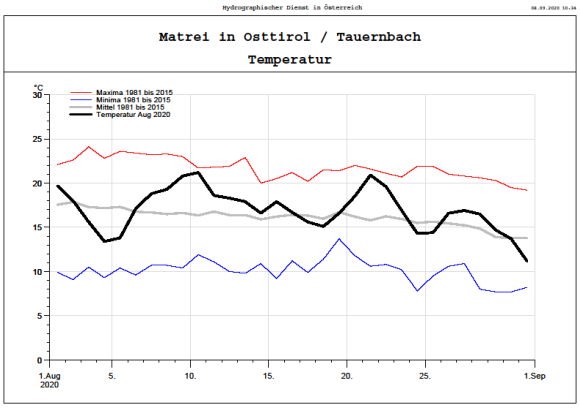












Weitere Informationen siehe Internet: https://apps.tirol.gv.at/hydro/#/Lufttemperatur

Verdunstung

Die Verdunstungsmonatssummen liegen verbreitet leicht über den langjährigen Mittelwerten. Im Nordtiroler Unterland sind die positiven Abweichungen zu den Mittelwerten etwas größer, jedoch liegen die Monatssummen immer noch deutlich unter den bisherigen Maximalwerten für August.

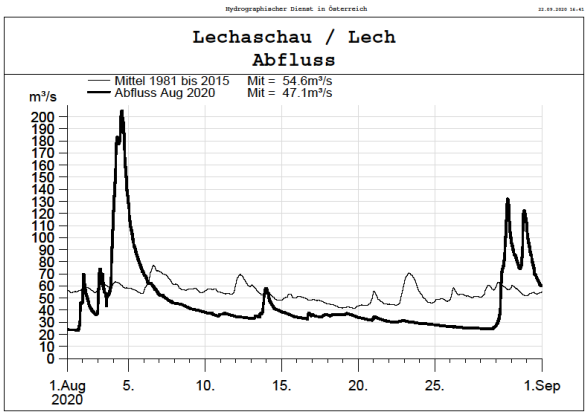
potentielle Verdunstung	**Aug.20**	**August-Reihe 1981-2015**		
Station		**Mittel**	**Min**	**Max**
Leutasch-Kirchplatzl (1135m ü.A.)	77,9 mm	76,1	50,9	102,2
Aschau im Spertental (1005m ü.A.)	67,1 mm	54,6	38,1	85,7
St. Johann i. T.-Almdorf (667m ü.A.)	82,8 mm	65,8	46,3	94,9
Hochberg (1700m ü.A.)	61,8 mm	70,6	31,0	105,9
Matrei in Osttirol (1040m ü.A.)	66,6 mm	64,0	31,5	94,4

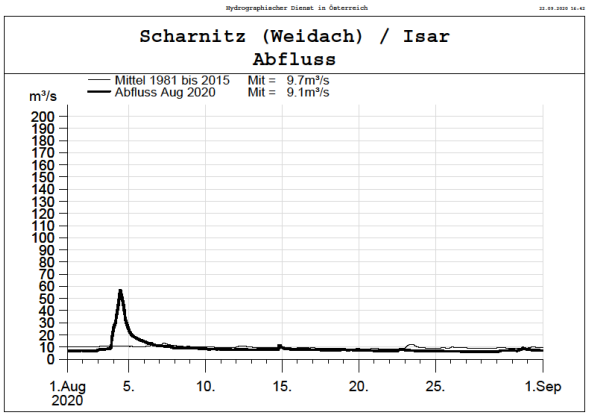
Abflussgeschehen

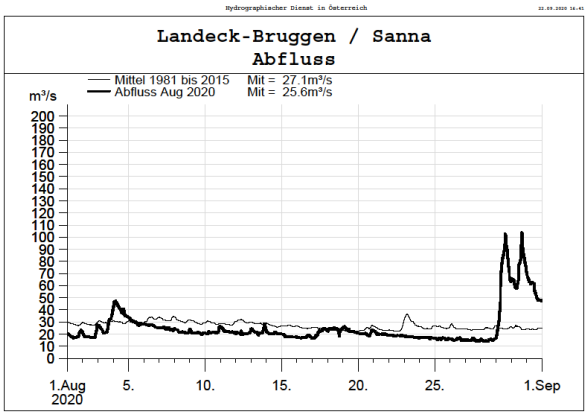
Monatsübersicht Oberflächengewässer							August	2020
Durchfluss m³/s					**Summe Fracht [hm³] bis**			**August**
Station	Gewässer	**August**	1981-2015	%	aktuell		Reihe	%
Steeg	Lech	15.8	15.6	101.5%	357.8		333.9	107.1%
Vils (Lände)	Vils	7.9	8.6	91.7%	164.9		184.5	89.4%
Scharnitz	Isar	9.1	9.7	94.1%	148.9		170.5	87.3%
Landeck	Sanna	25.6	27.0	95.0%	516.9		500.7	103.2%
Nassereith (Wiesenmühle)	Gurglbach	2.2	2.3	94.3%	48.2		44.0	109.6%
Huben	Ötztaler A.	45.9	49.4	92.9%	492.7		518.1	95.1%
Innsbruck	Inn	241.0	260.6	92.5%	3945.7		4001.3	98.6%
Steinach aB	Gschnitzbach	7.7	5.8	133.7%	97.0		97.7	99.3%
Innsbruck	Sill	43.1	37.9	113.6%	567.3		585.6	96.9%
Weer	Weerbach	3.9	2.9	133.0%	57.7		54.2	106.5%
Hart	Ziller	85.4	68.6	124.6%	1066.2		1053.3	101.2%
Mariathal	Brandenberger A.	12.5	11.3	111.1%	215.9		243.8	88.6%
Bruckhäusl	Brixentaler A.	14.7	13.5	109.1%	256.3		263.6	97.2%
St Johann i.T.	Kitzbüheler A.	16.7	13.2	126.7%	261.5		270.9	96.5%
Rabland	Drau	16.9	9.5	177.5%	257.5		185.5	138.8%
Hinterbichl	Isel	14.0	12.2	114.7%	152.0		136.2	111.6%
Hopfgarten i. Def.	Schwarzach	15.9	12.4	128.4%	256.5		205.8	124.6%
Lienz	Isel	82.5	70.2	117.5%	1128.7		950.5	118.7%

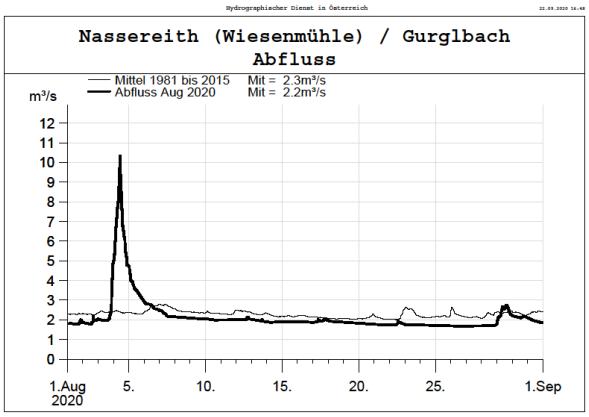
Die Abflussverhältnisse sind tirolweit im August trotz zweier markanter Hochwasserereignisse im Monatsmittel als eher durchschnittlich zu charakterisieren. Anfang August 2020 führt ein großflächiges Niederschlagsereignis zu Hochwasserscheiteln im Abflussbereich bis HQ5 an zahlreichen Gewässern im Nordalpenraum (u.a. Leutascher Ache, Isar, Brandenberger Ache, Kitzbüheler Ache) gefolgt von einer eher trockenen Phase mit einigen lokalen Starkregenereignissen (u.a. Sellrain). Ende August werden hingegen an zahlreichen Gewässern des Alpenhauptkamms die Hochwassermeldemarken überschritten: Besonders betroffen sind dabei die Einzugsgebiete der Sill und der Isel mit Hochwasserscheitel bis zu HQ30 (eine detailliertere Ereignis-beschreibung folgt zu einem späteren Zeitpunkt).

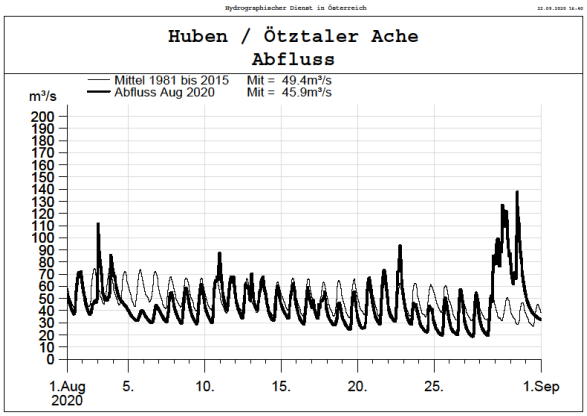
Durchflüsse

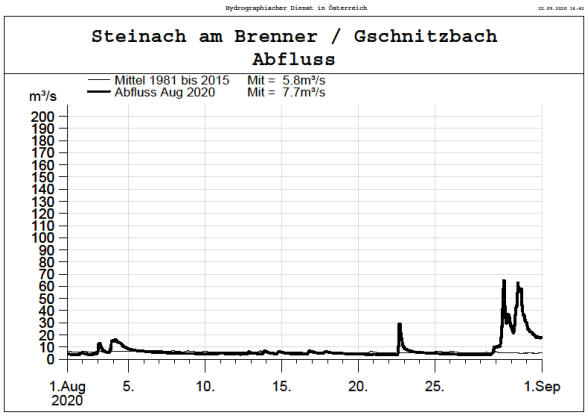


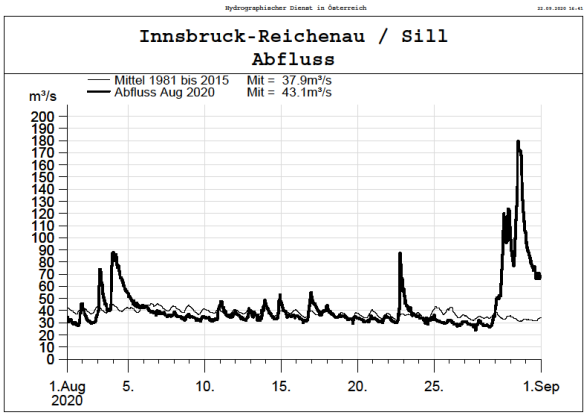


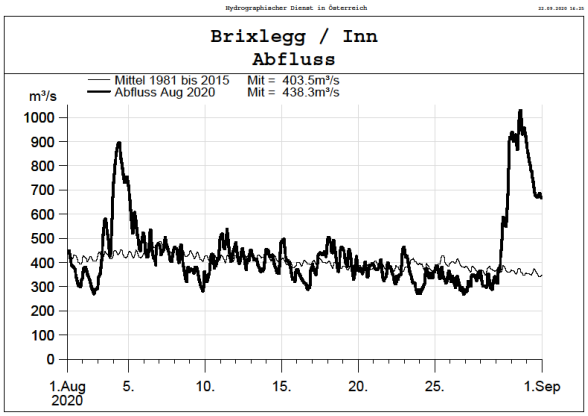


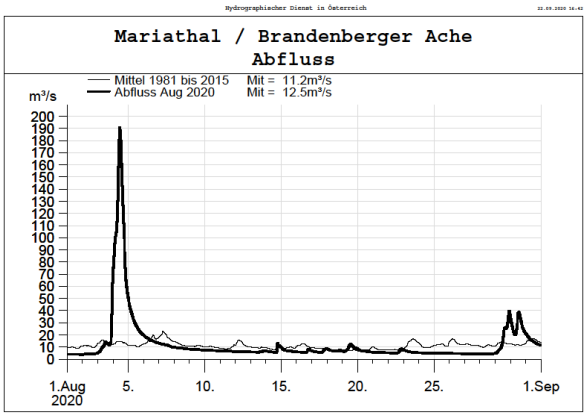


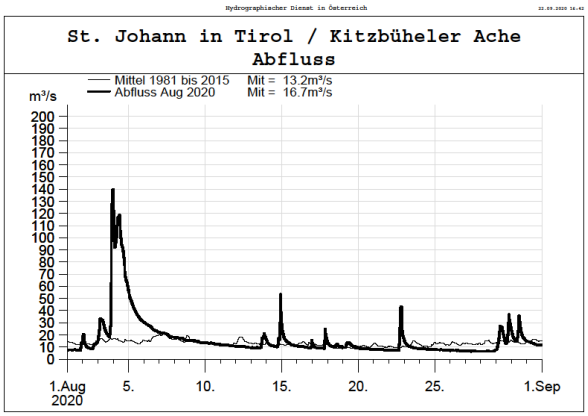


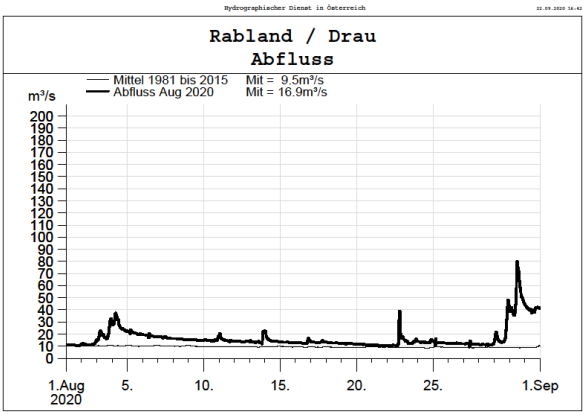


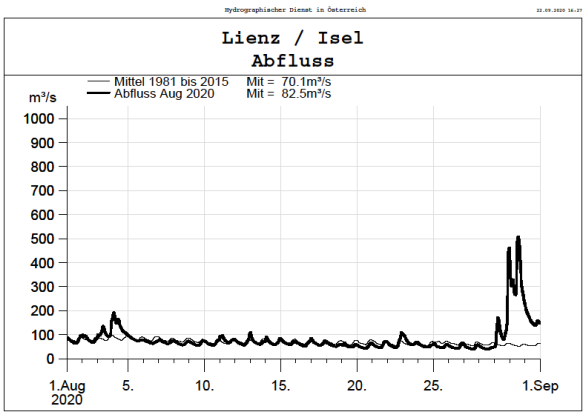






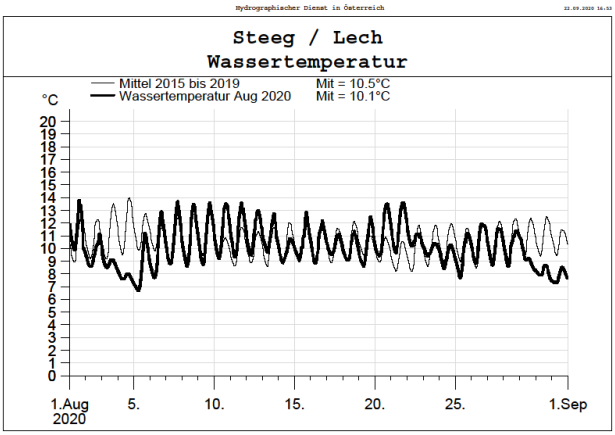


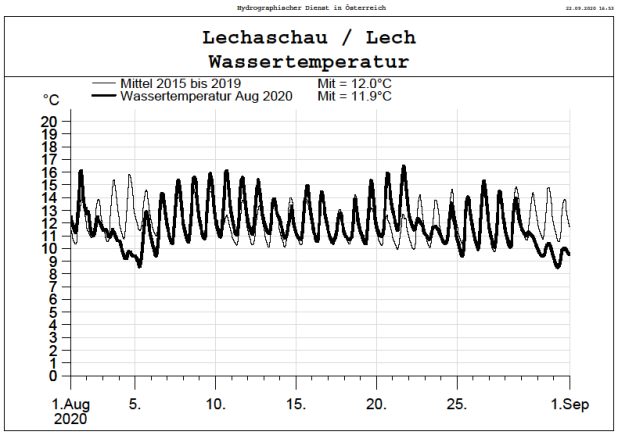


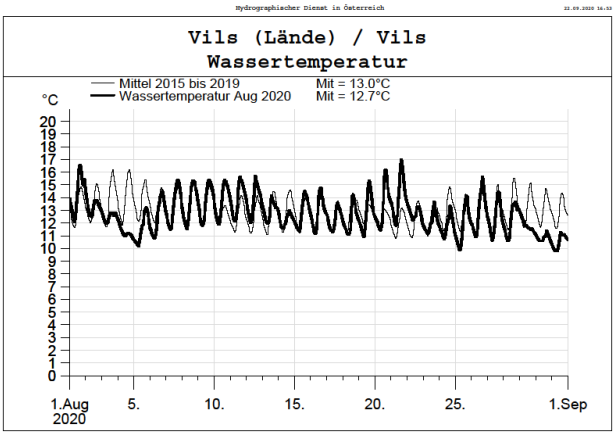


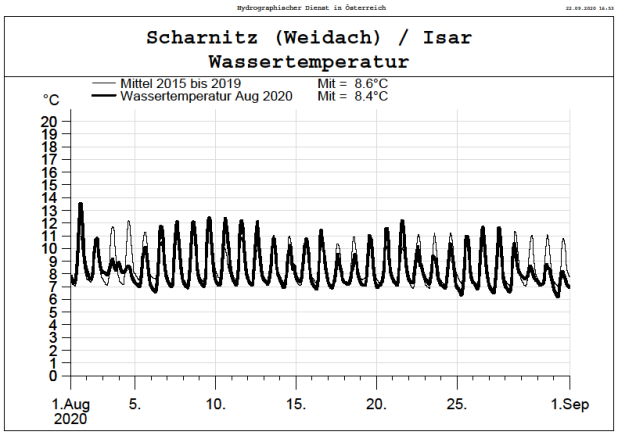
Weitere Informationen siehe Internet: https://apps.tirol.gv.at/hydro/#/Wasserstand

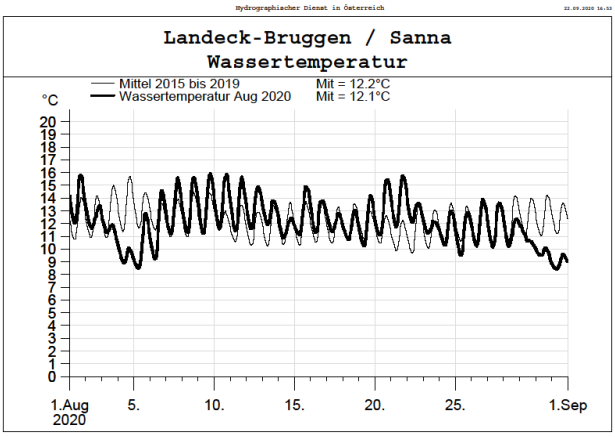
Wassertemperaturen von Fließgewässern

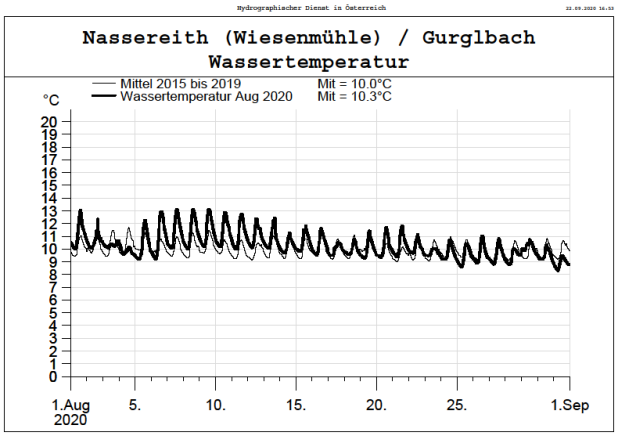


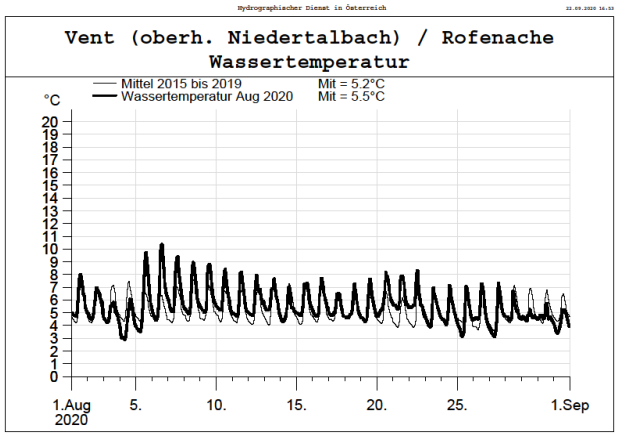


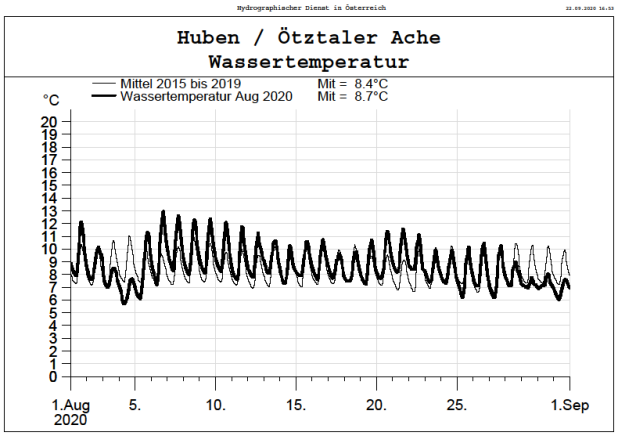


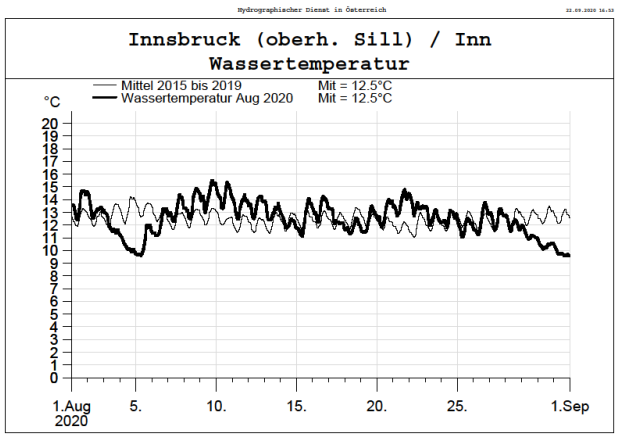


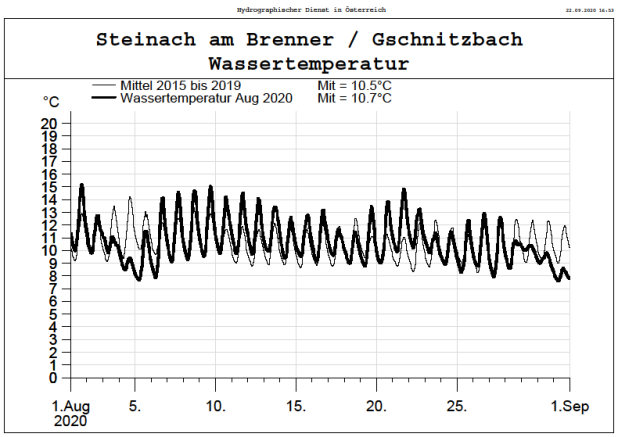


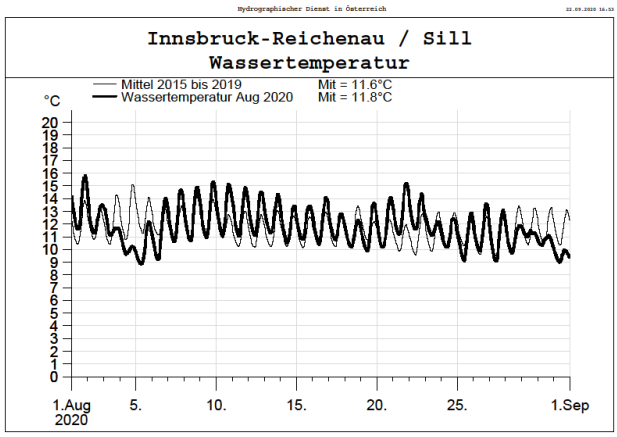


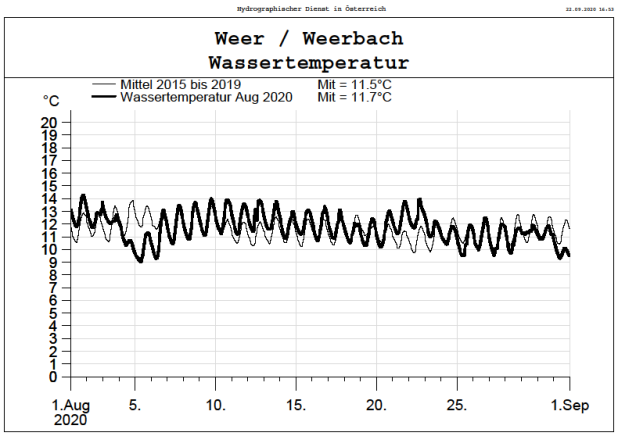

Hydrographischer Dienst in Österreich
22.09.2020 16:53
Vent (oberh. Niedertalbach) / Rofenache
Wassertemperatur
Mittel 2015 bis 2019 Mit = 5.2°C
Wassertemperatur Aug 2020 Mit = 5.5°C
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

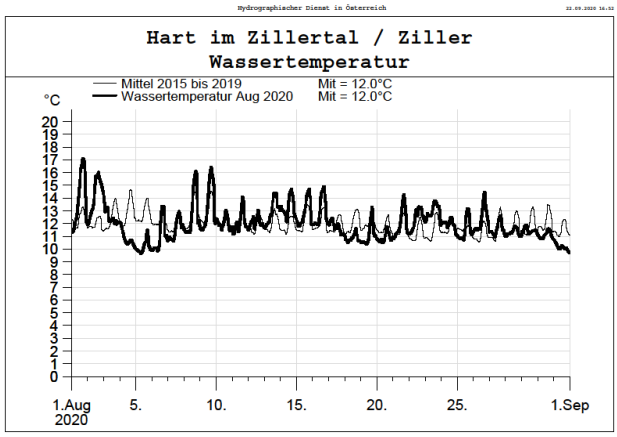

Hydrographischer Dienst in Österreich
22.09.2020 16:53
Huben / Ötztaler Ache
Wassertemperatur
Mittel 2015 bis 2019 Mit = 8.4°C
Wassertemperatur Aug 2020 Mit = 8.7°C
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

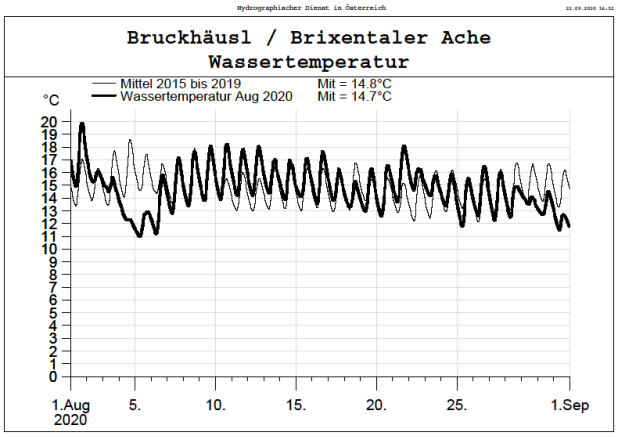

Hydrographischer Dienst in Österreich
22.09.2020 16:53
Innsbruck (oberh. Sill) / Inn
Wassertemperatur
Mittel 2015 bis 2019 Mit = 12.5°C
Wassertemperatur Aug 2020 Mit = 12.5°C
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

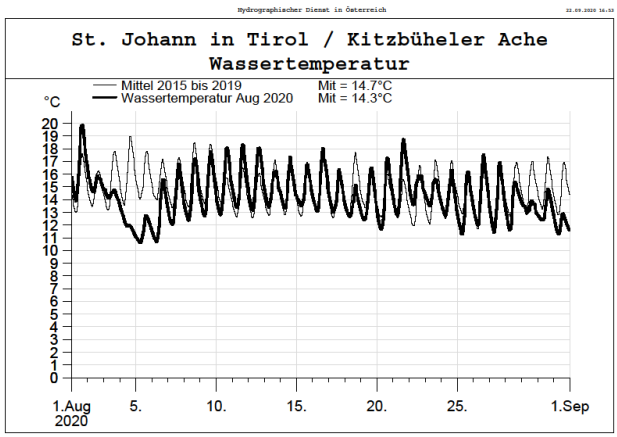

Hydrographischer Dienst in Österreich
22.09.2020 16:53
Steinach am Brenner / Gschnitzbach
Wassertemperatur
Mittel 2015 bis 2019 Mit = 10.5°C
Wassertemperatur Aug 2020 Mit = 10.7°C
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

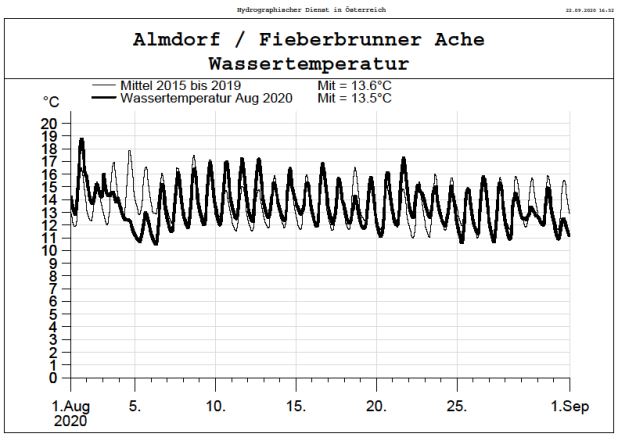

Hydrographischer Dienst in Österreich
22.09.2020 16:53
Innsbruck-Reichenau / Sill
Wassertemperatur
Mittel 2015 bis 2019 Mit = 11.6°C
Wassertemperatur Aug 2020 Mit = 11.8°C
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

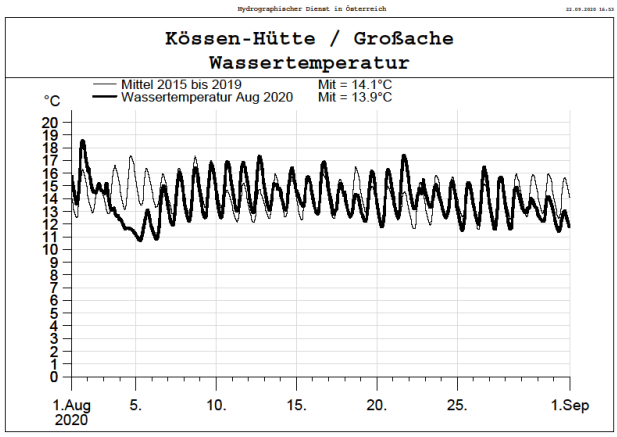

Hydrographischer Dienst in Österreich
22.09.2020 16:53
Weer / Weerbach
Wassertemperatur
Mittel 2015 bis 2019 Mit = 11.5°C
Wassertemperatur Aug 2020 Mit = 11.7°C
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

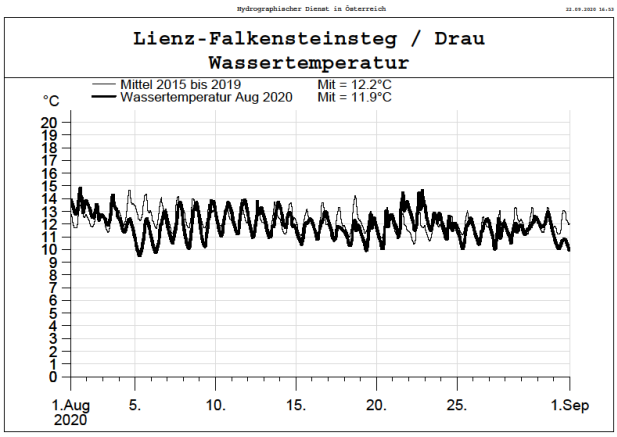

Hydrographischer Dienst in Österreich
Hart im Zillertal / Ziller
Wassertemperatur
Mittel 2015 bis 2019 Mit = 12.0°C
Wassertemperatur Aug 2020 Mit = 12.0°C
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

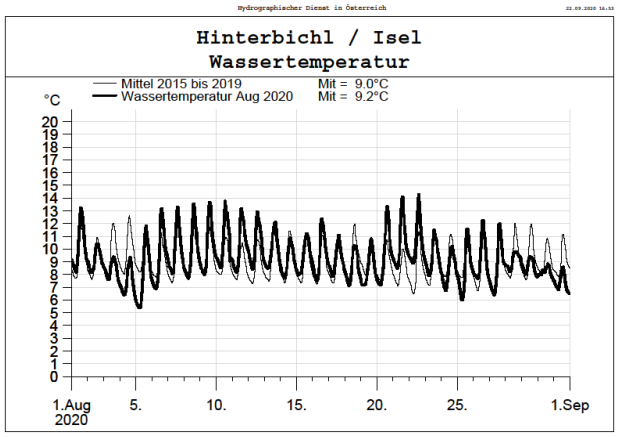

Hydrographischer Dienst in Österreich
Bruckhäusl / Brixentaler Ache
Wassertemperatur
Mittel 2015 bis 2019 Mit = 14.8°C
Wassertemperatur Aug 2020 Mit = 14.7°C
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

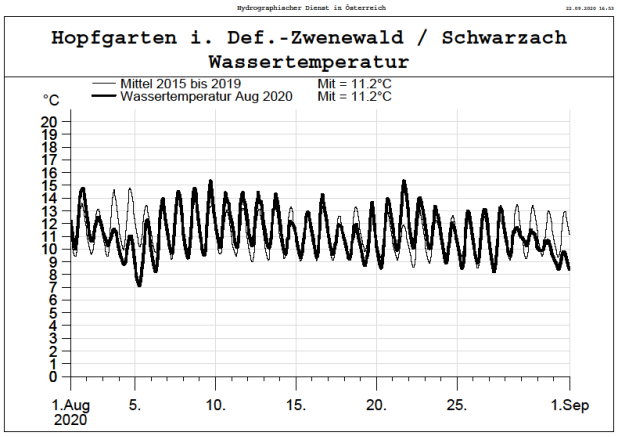

Hydrographischer Dienst in Österreich
St. Johann in Tirol / Kitzbüheler Ache
Wassertemperatur
Mittel 2015 bis 2019 Mit = 14.7°C
Wassertemperatur Aug 2020 Mit = 14.3°C
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

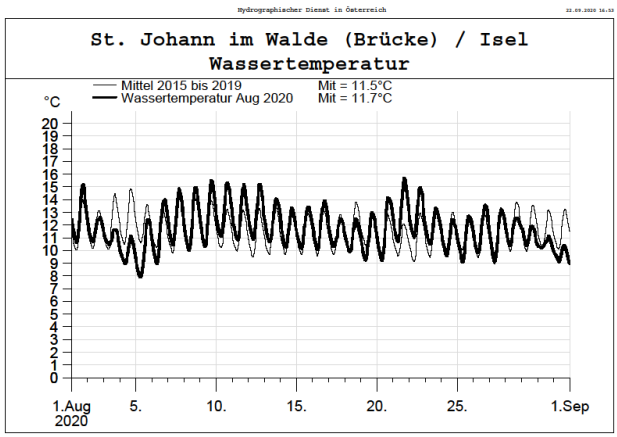

Hydrographischer Dienst in Österreich
Almdorf / Fieberbrunner Ache
Wassertemperatur
Mittel 2015 bis 2019 Mit = 13.6°C
Wassertemperatur Aug 2020 Mit = 13.5°C
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

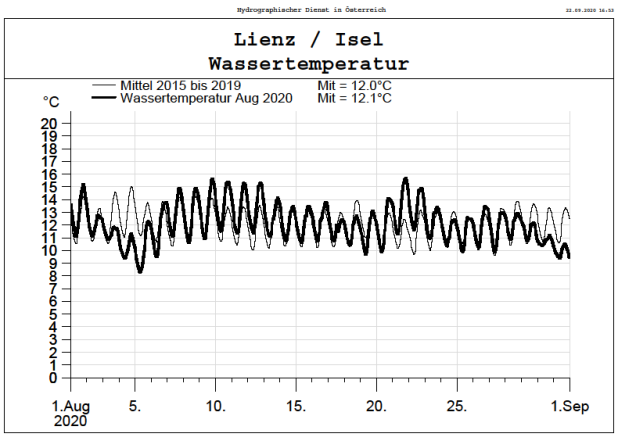

Hydrographischer Dienst in Österreich
Kössen-Hütte / Großache
Wassertemperatur
Mittel 2015 bis 2019 Mit = 14.1°C
Wassertemperatur Aug 2020 Mit = 13.9°C
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep


Hydrographischer Dienst in Österreich
Lienz-Falkensteinsteg / Drau
Wassertemperatur
Mittel 2015 bis 2019 Mit = 12.2°C
Wassertemperatur Aug 2020 Mit = 11.9°C
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

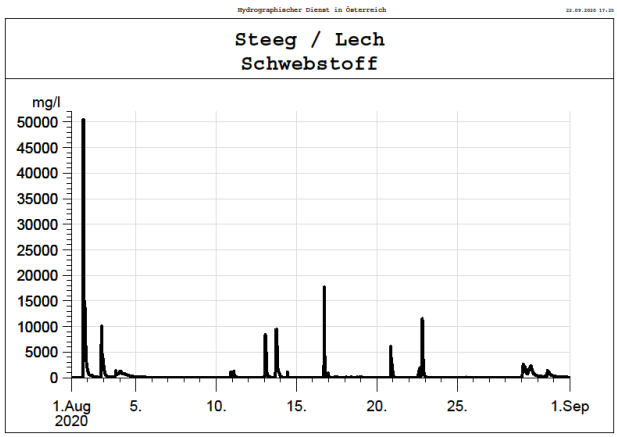


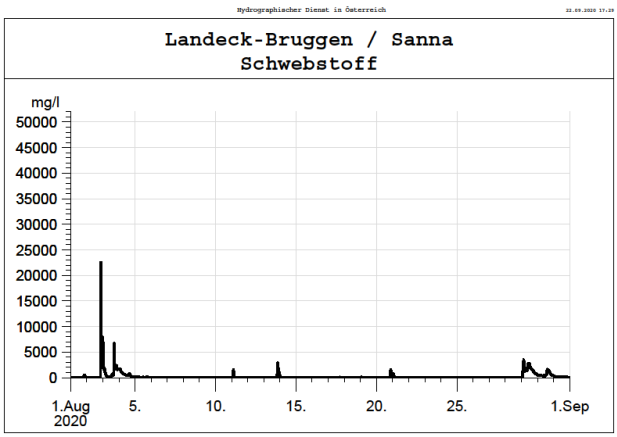


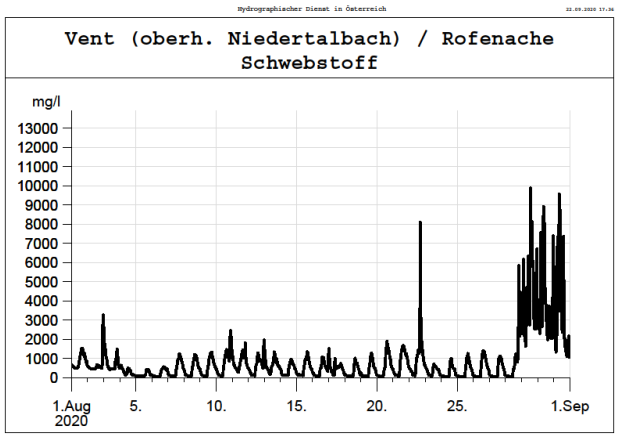


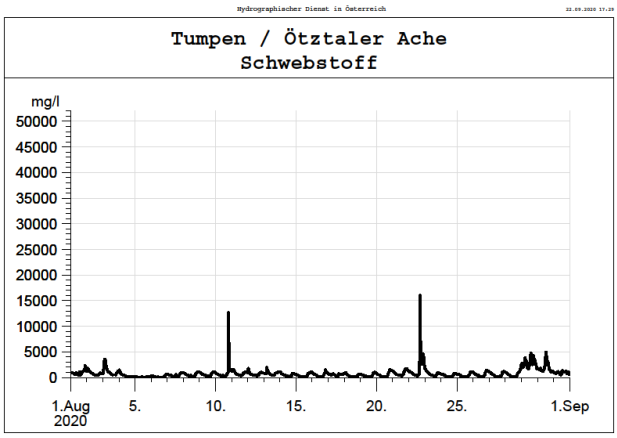


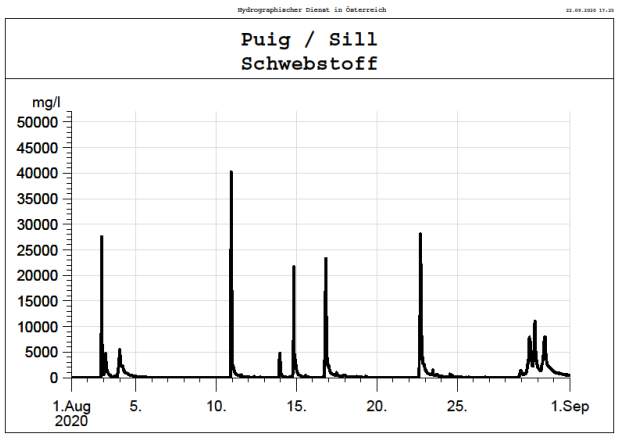
Schwebstoff

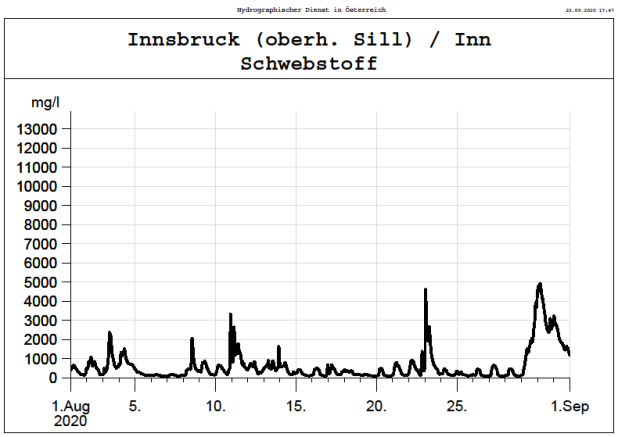


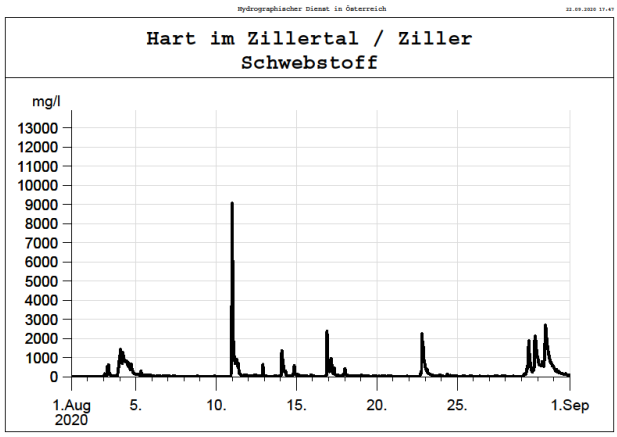


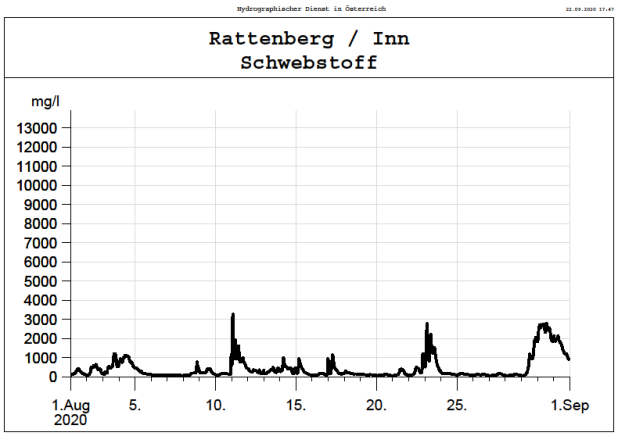

Hydrographischer Dienst in Österreich
Vent (oberh. Niedertalbach) / Rofenache
Schwebstoff
mg/l
13000
12000
11000
10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
1.Aug
2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

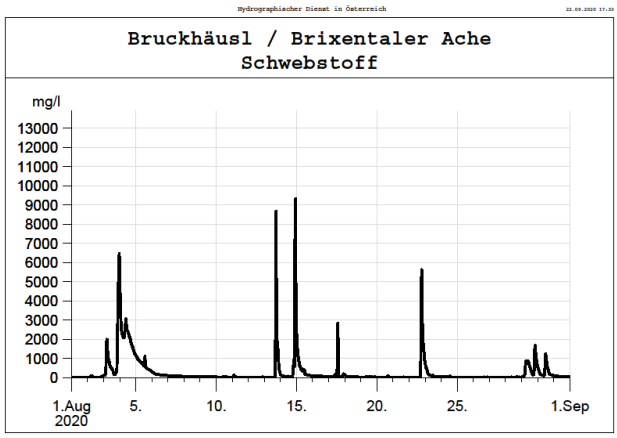

Hydrographischer Dienst in Österreich
Tumpen / Ötztaler Ache
Schwebstoff
mg/l
50000
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
1.Aug
2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

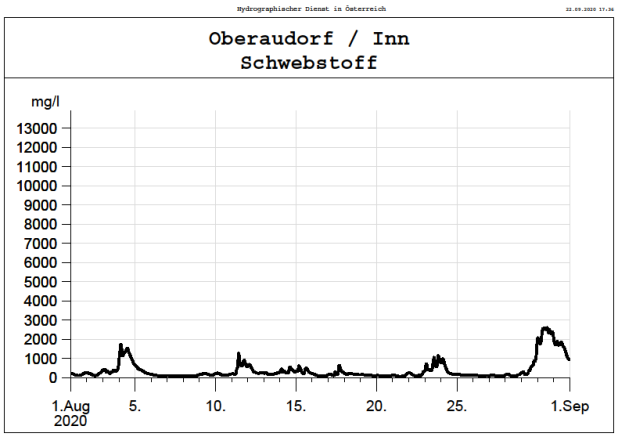

Hydrographischer Dienst in Österreich
Puig / Sill
Schwebstoff
mg/l
50000
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
1.Aug
2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

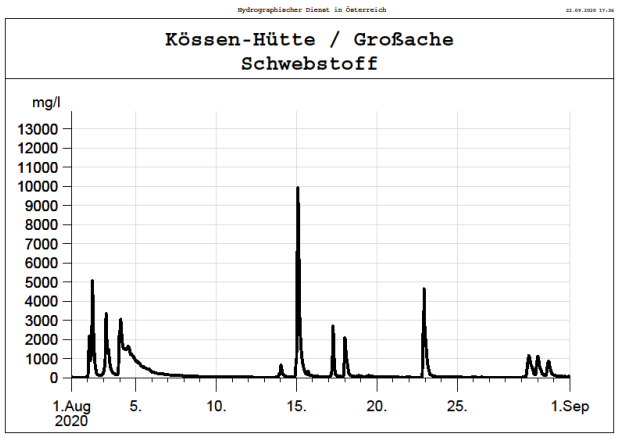

Hydrographischer Dienst in Österreich
Innsbruck (oberh. Sill) / Inn
Schwebstoff
mg/l
13000
12000
11000
10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
1.Aug
2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

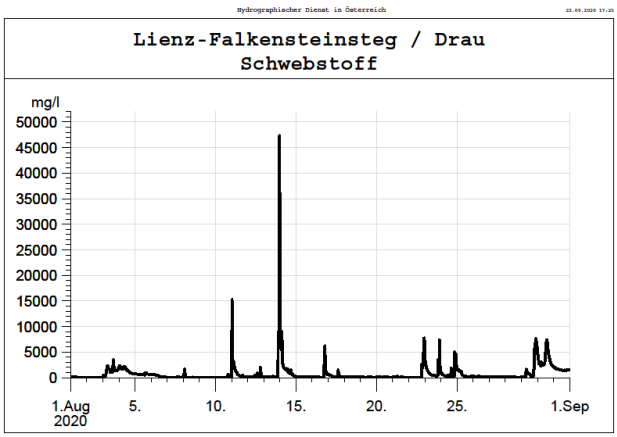

Hydrographischer Dienst in Österreich
Hart im Zillertal / Ziller
Schwebstoff
mg/l
13000
12000
11000
10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
1.Aug
2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

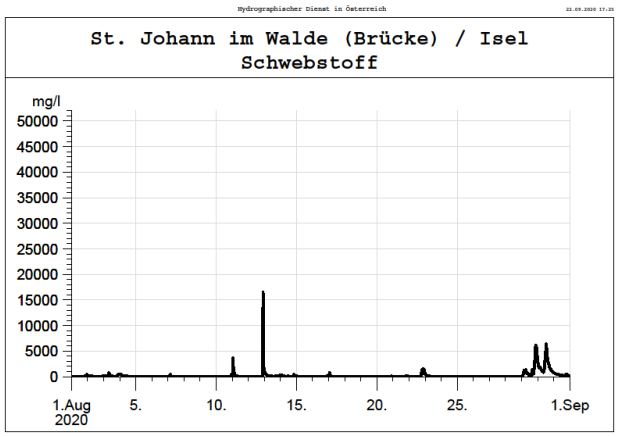

Hydrographischer Dienst in Österreich
Rattenberg / Inn
Schwebstoff
mg/l
13000
12000
11000
10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
1.Aug
2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

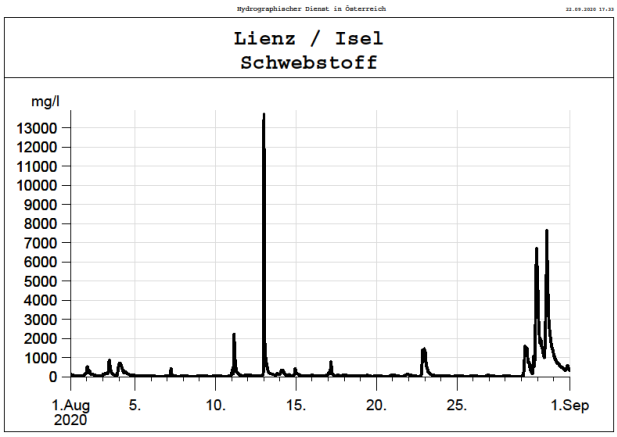

Hydrographischer Dienst in Österreich
Bruckhäusl / Brixentaler Ache
Schwebstoff
mg/l
13000
12000
11000
10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
1.Aug
2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep


Hydrographischer Dienst in Österreich
Oberaudorf / Inn
Schwebstoff
mg/l
13000
12000
11000
10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
1.Aug
2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

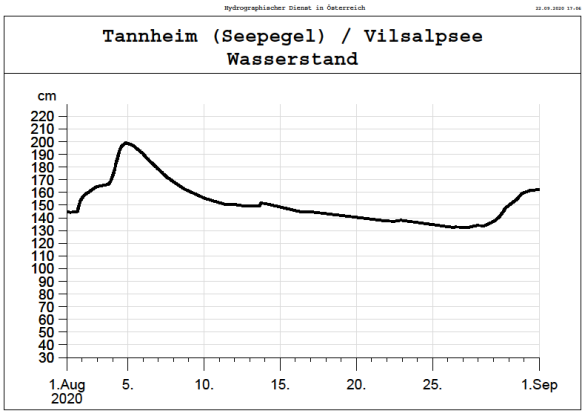

Hydrographischer Dienst in Österreich
Kössen-Hütte / Großache
Schwebstoff
mg/l
13000
12000
11000
10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
1.Aug
2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

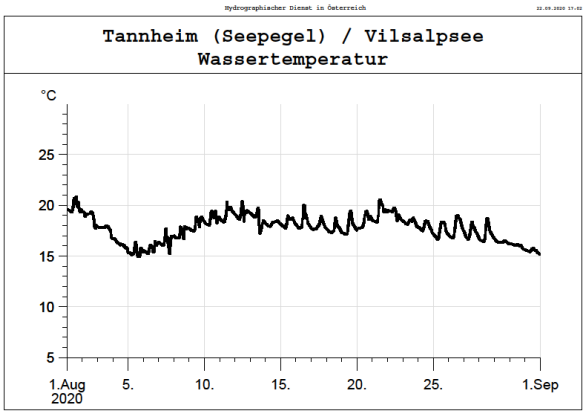

Hydrographischer Dienst in Österreich
Lienz-Falkensteinsteg / Drau
Schwebstoff
mg/l
50000
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
1.Aug
2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

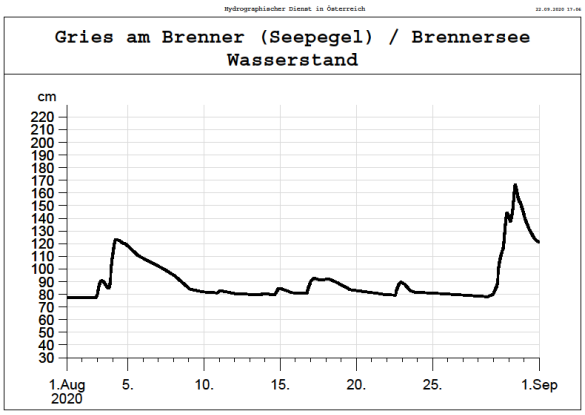

Hydrographischer Dienst in Österreich
St. Johann im Walde (Brücke) / Isel
Schwebstoff
mg/l
50000
45000
40000
35000
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
1.Aug
2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

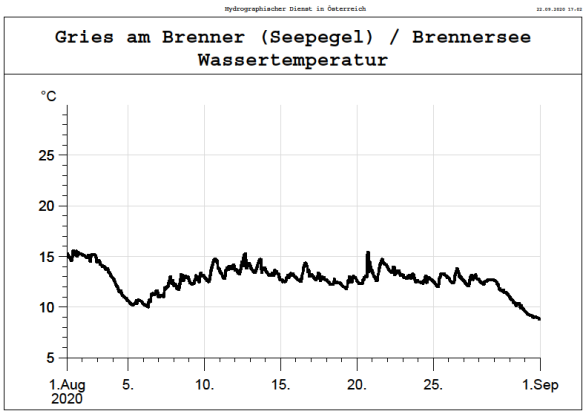

Hydrographischer Dienst in Österreich
Lienz / Isel
Schwebstoff
mg/l
13000
12000
11000
10000
9000
8000
7000
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
1.Aug
2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

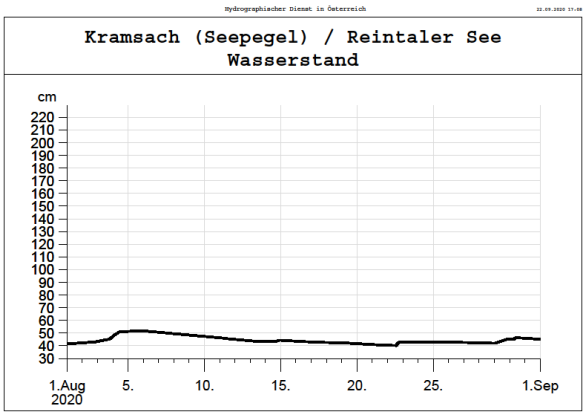
Seepegel

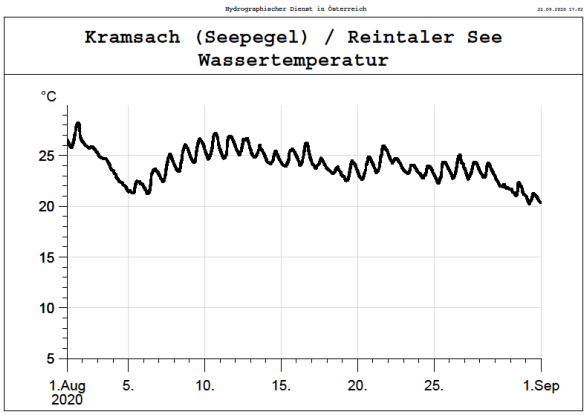

Hydrographischer Dienst in Österreich
Tannheim (Seepegel) / Vilsalpsee
Wasserstand
cm
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

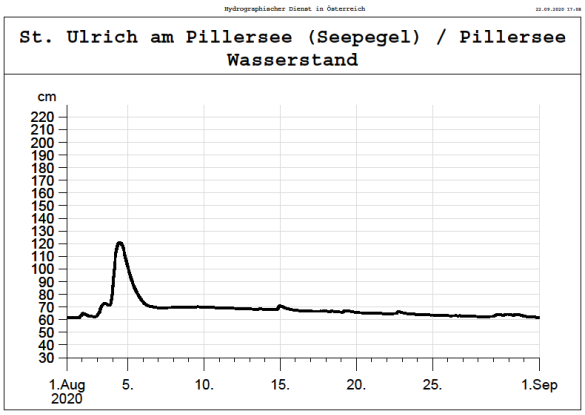

Hydrographischer Dienst in Österreich
Tannheim (Seepegel) / Vilsalpsee
Wassertemperatur
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

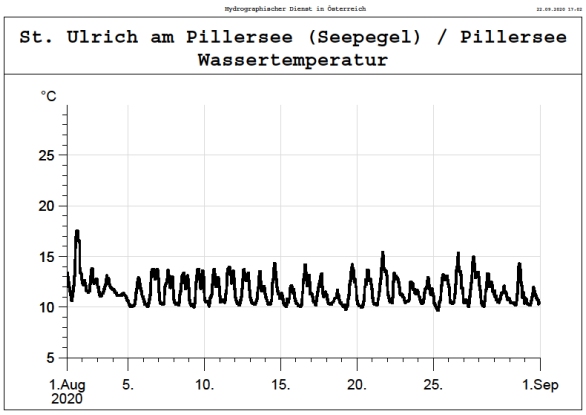

Hydrographischer Dienst in Österreich
Gries am Brenner (Seepegel) / Brennersee
Wasserstand
cm
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep


Hydrographischer Dienst in Österreich
Gries am Brenner (Seepegel) / Brennersee
Wassertemperatur
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep


Hydrographischer Dienst in Österreich
Kramsach (Seepegel) / Reintaler See
Wasserstand
cm
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep


Hydrographischer Dienst in Österreich
Kramsach (Seepegel) / Reintaler See
Wassertemperatur
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep


Hydrographischer Dienst in Österreich
St. Ulrich am Pillersee (Seepegel) / Pillersee
Wasserstand
cm
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

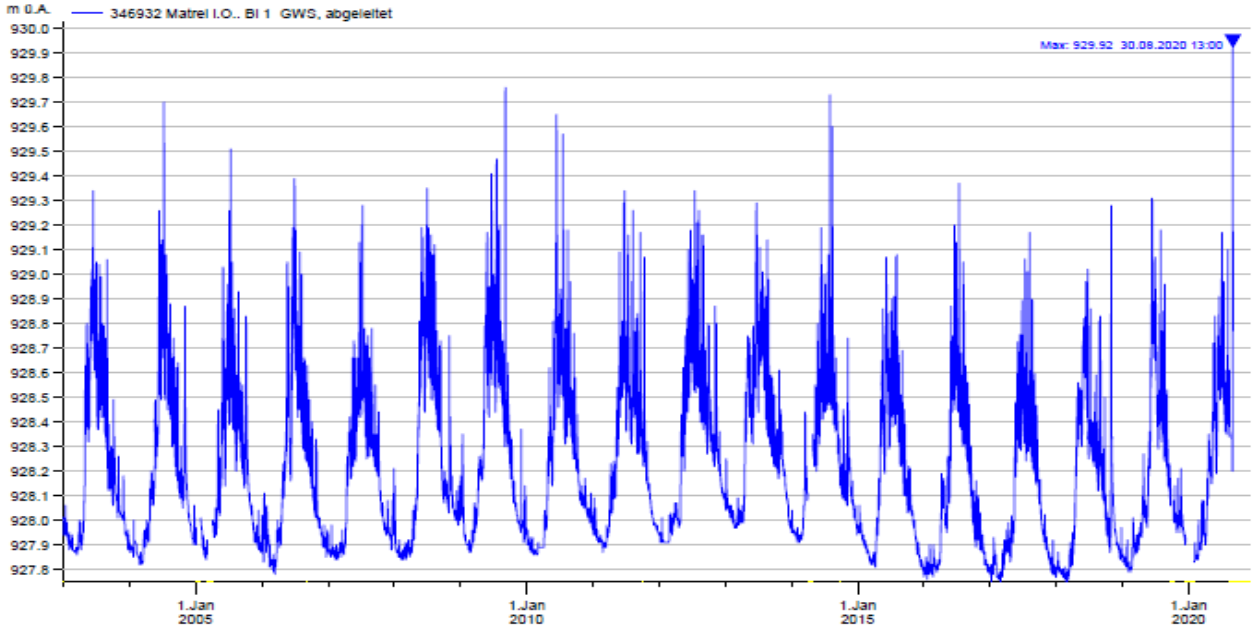

Hydrographischer Dienst in Österreich
St. Ulrich am Pillersee (Seepegel) / Pillersee
Wassertemperatur
°C
1.Aug 2020
5.
10.
15.
20.
25.
1.Sep

Unterirdisches Wasser

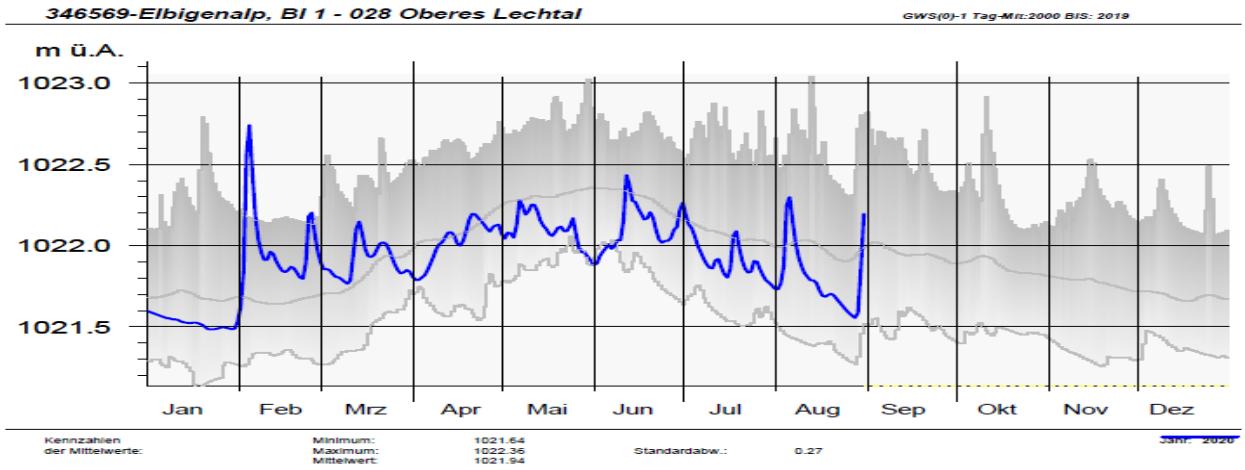
Monatsmittel des Grundwasserstandes in [m ü.A.]

Station	GW-Gebiet	AUGUST Mittel [m ü.A]			Differenz [m]
		2020	Reihe		2020 - Reihe
Nordtirol					
Bach Bl3	Oberes Lechtal	1060,77	2010-2019	1065,03	-4,26
Elbigenalp Bl1	Oberes Lechtal	1021,81	2010-2019	1021,93	-0,12
Weissenbach Bl1	Unteres Lechtal	884,85	2010-2019	884,79	0,06
Reutte Blt16	Unteres Lechtal	837,63	2010-2019	837,67	-0,04
Tannheim Bl1	Tannheimer Tal	1100,99	2010-2019	1101,04	-0,05
Vils Bl1	Unteres Vilstal	811,03	2010-2019	811,10	-0,07
Leutasch Bl3	Leutascher Becken	1081,57	2010-2019	1082,77	-1,20
Scharnitz Bl3	Scharnitzer Becken	954,44	2010-2019	957,71	-3,27
Pfunds Bl12	Oberes Gericht	942,05	2010-2019	942,12	-0,07
Galtür Bl2	Paznauntal	1544,9	2011-2018	1544,87	0,03
Pettneu Bl4	Stanzertal	1162,5	2011-2019	1162,64	-0,14
Mils Bl1	Oberinntal	725,64	2010-2019	725,78	-0,14
Nassereith Bl4	Gurgltal	833,56	2010-2019	834,15	-0,59
Längenfeld Bl1	Ötztal	1160,38	2010-2019	1160,58	-0,20
Silz Bl20	Oberinntal	637,39	2010-2019	637,65	-0,26
Rietz Bl2	Oberinntal	625,44	2010-2019	625,43	0,01
Telfs Bl17	Oberinntal	617,1	2012-2018	617,21	-0,11
Inzing Bl2	Oberinntal	596,99	2010-2019	597,33	-0,34
Hötting Blt27	Unterinntal	573,15	2010-2019	573,24	-0,09
Neustift Bl1	Stubaital	969,95	2010-2019	969,99	-0,04
Rum Blt3	Unterinntal	561,44	2010-2019	561,61	-0,17
Volders Bl 2	Unterinntal	548,25	2010-2019	548,32	-0,07
Terfens Bl7	Unterinntal	540,44	2013-2019	540,48	-0,04
Vomp Blt1	Unterinntal	536,68	2010-2019	536,74	-0,06
Stans Bl9	Unterinntal	528,51	2010-2019	528,59	-0,09
Ried i. Zillertal Bl1	Zillertal	542,26	2010-2019	542,16	0,10
Wörgl Bl2	Unterinntal	498,82	2010-2019	498,78	0,04
Westendorf Bl2	Brixental	727,93	2010-2018	728,00	-0,07
Langkampfen Bl31	Unterinntal	479,52	2010-2019	479,48	0,04
St.Johann Bl19	Großachengebiet	654,22	2010-2019	654,42	-0,20
Kössen Bl2	Großachengebiet	586,97	2010-2019	586,96	0,01
Waidring Bl2	Strubtal	756,06	2010-2019	755,76	0,30
Osttirol				0,00	
Arnbach Bl2	Pustertal	1107,26	2010-2019	1106,61	0,65
Lienz Bl2	Lienzer Becken	658,79	2010-2019	657,73	1,06
Dölsach Bl1	Oberes Drautal	650,86	2010-2019	650,23	0,63
Lengberg Bl2	Oberes Drautal	637,74	2010-2019	637,51	0,23

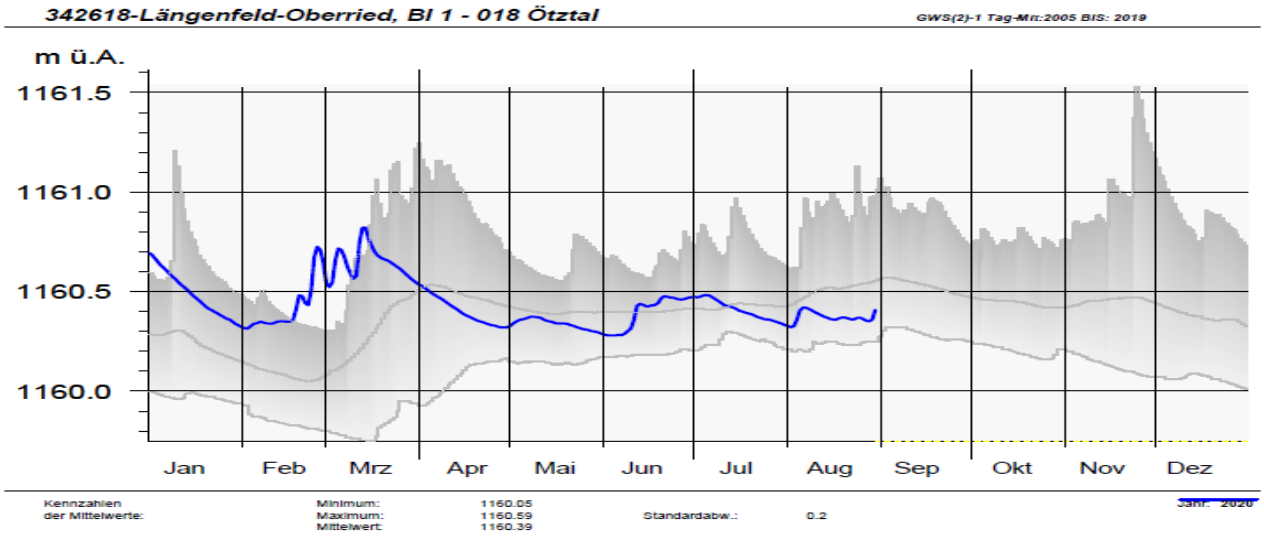
Zwei Starkregenereignisse am Monatsanfang und am Monatsende prägen das Grundwassergeschehen im Monat August. Am Monatsanfang sind es vor allem die Starkniederschläge in den Nordalpen und am Monatsende im inneralpinen Bereich, die verantwortlich sind für die kräftigen Grundwasseranstiege (z.B. Inntal < 1,5m). Häufig werden neue Jahresmaxima registriert. In Osttirol führen vor allem die Starkniederschläge vom 28. bis 30. August in den Hohen Tauern (< 200mm), im Matreier Becken und Iseltal zu einem starken Grundwasseranstieg. Bei der Messstelle Matrei i.O. Bl1 wird sogar der höchste Grundwasserspiegel seit dem Beobachtungsbeginn (2003) registriert (siehe folgende Grafik).



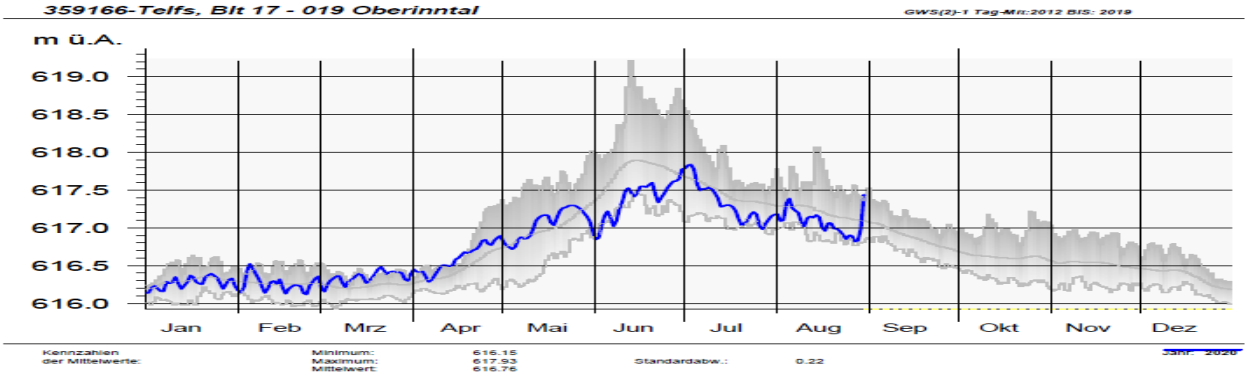
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Elbigenalp Bl 1/Oberes Lechtal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2020)



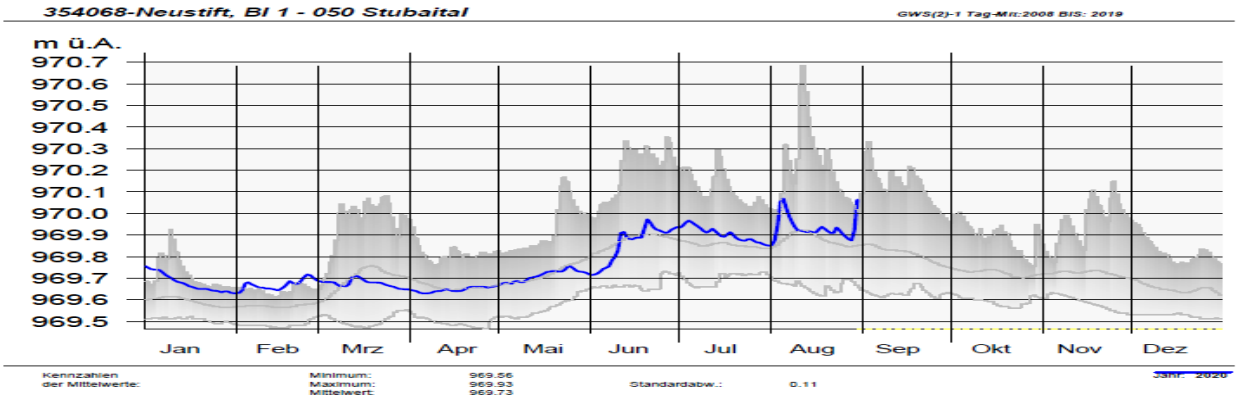
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Längenfeld Bl 1/Ötztal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2020)



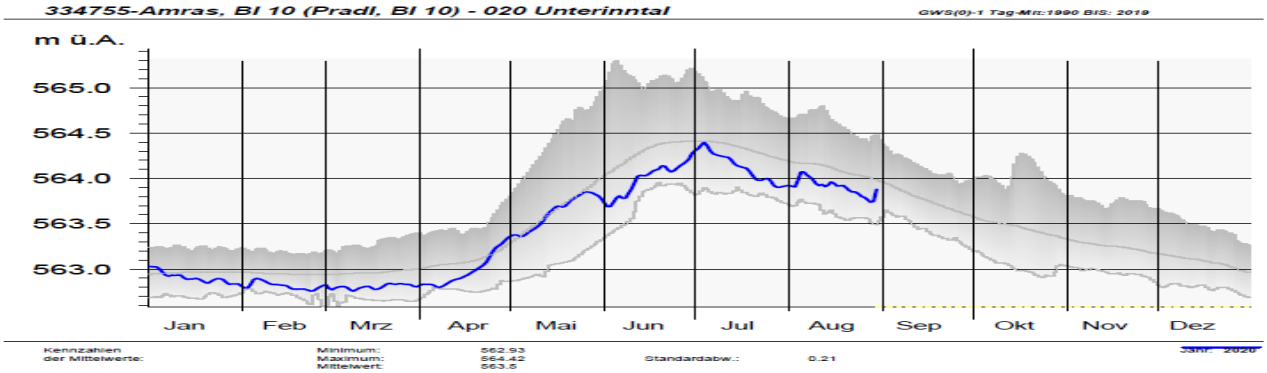
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Telfs Blt17/Oberinntal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2020)



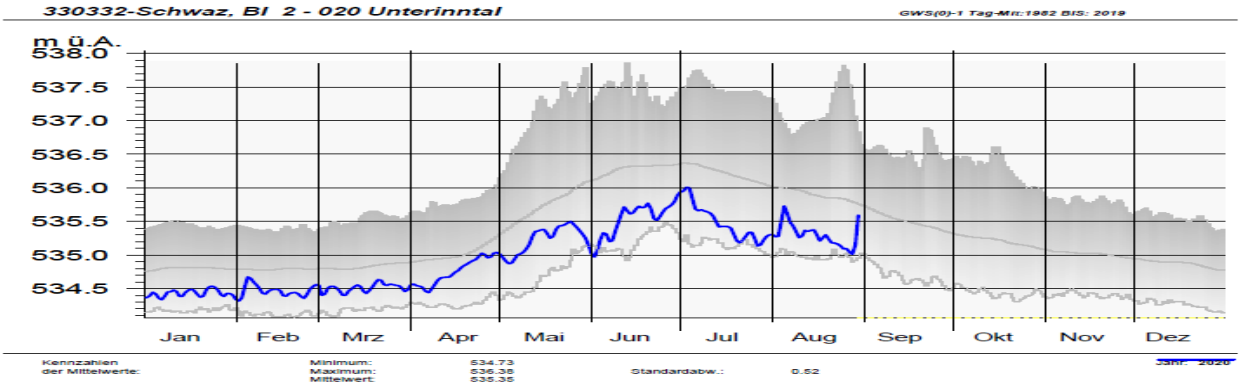
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Neustift Bl 1/Stubaital (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2020)



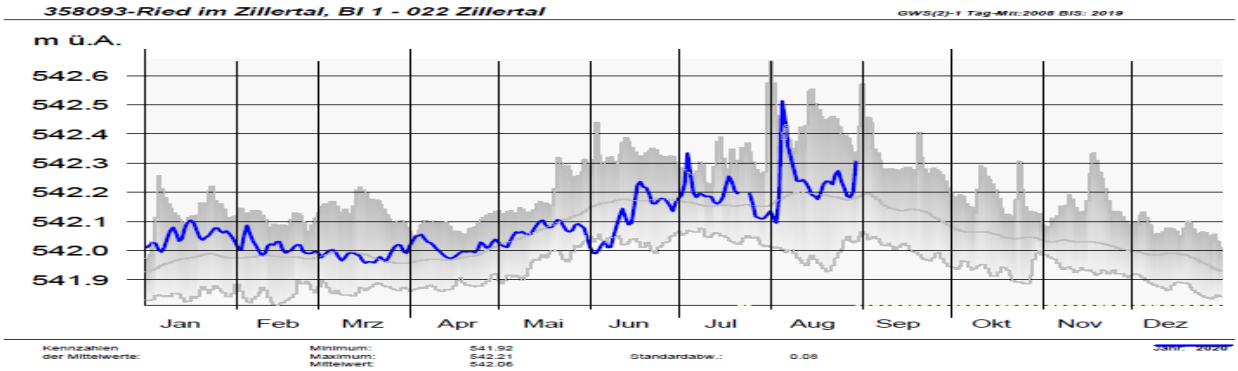
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Amras Bl10/Unterinntal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2020)



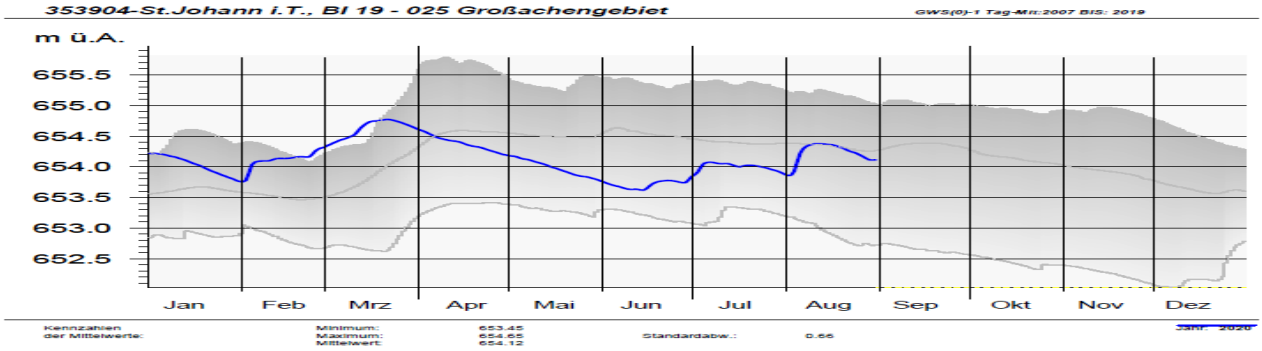
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Schwaz Bl 2/Unterinntal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2020)



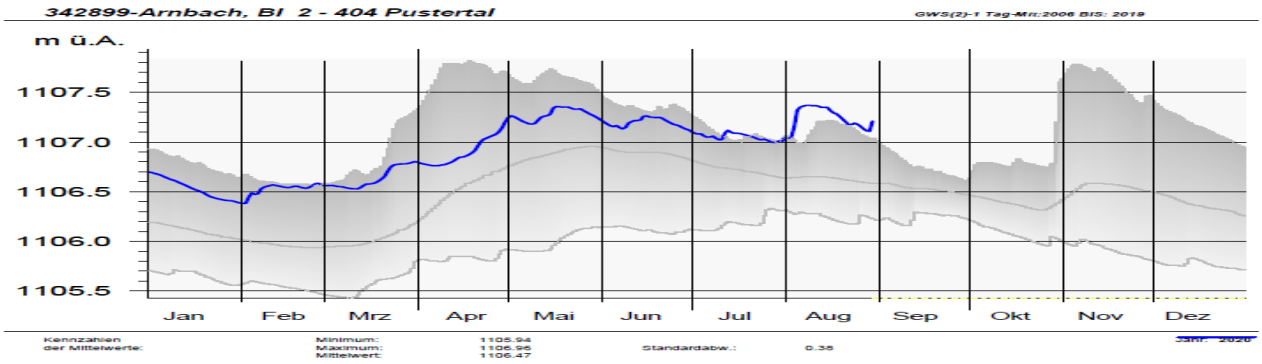
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Ried i.Z.Bl1/Zillertal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2020)



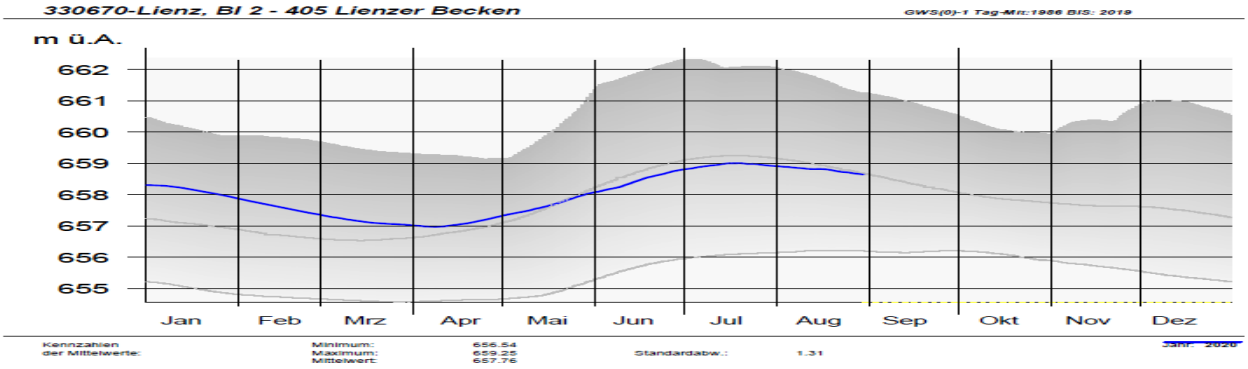
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von St.Johann i.T.Bl19/Großache(schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2020)



Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Arnbach Bl2/Pustertal (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2020)



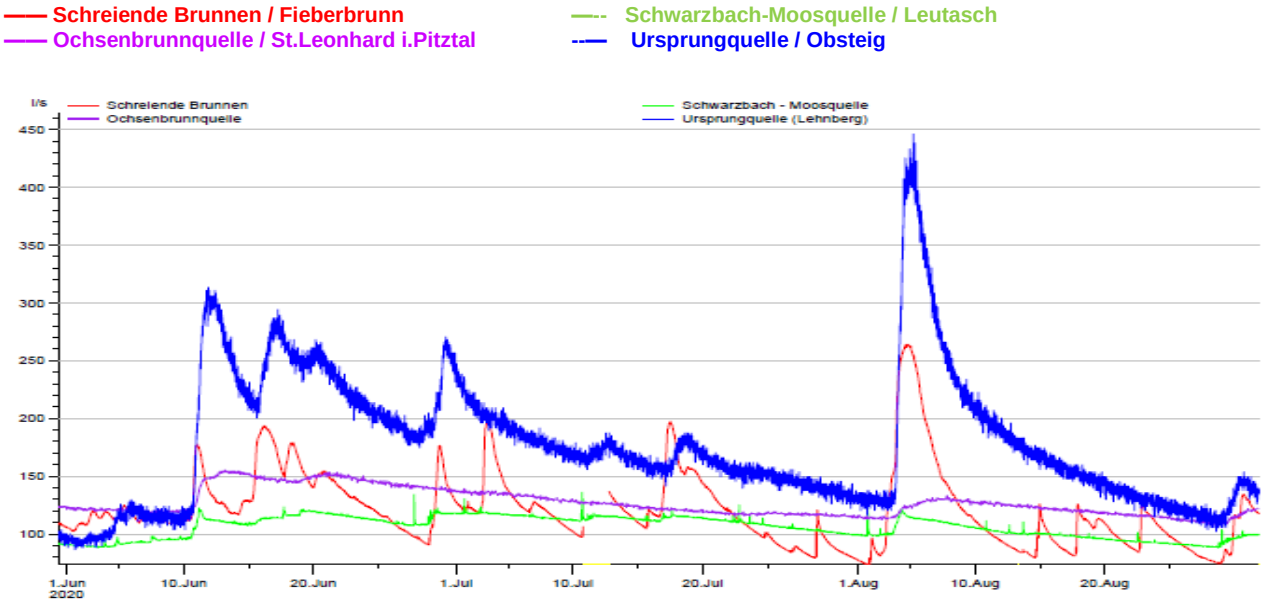
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Lienz Bl2/Lienzer Becken (schwarz =Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2020)



Auch bei den Quellmessstellen wurden im August starke Anstiege der Quellschüttung verzeichnet. Das folgende Foto zeigt die Messstelle der Pulverermühlquelle in Steinberg am Rofan am 4. August 2020. Die Schüttungsmenge zu diesem Zeitpunkt (bordvoll) entspricht ca. 1400 l/s:

Foto: Hydrographischer Dienst Tirol

Quellschüttungsganglinien in [l/s]



Beiträge: M. Neuner (Niederschlag, Lufttemperatur, Verdunstung), G. Raffeiner (Abflussgeschehen), G. Mair, D. Riegler (Unterirdisches Wasser), alle Hydrographischer Dienst
Redaktion: K. Niedertscheider
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