

## MÄRZ 2017

Auch der März 2017 bringt deutlich übernormale Monatsmitteltemperaturen und liefert im Nordstau zum Teil große Niederschlagsmengen. Südlich des Alpenhauptkammes bleibt es deutlich zu trocken.

Die natürliche Wasserführung der heimischen Fließgewässer liegt verbreitet um den Erwartungswert, im Nordalpenraum führen zwei Niederschlagsereignisse zu ausgeprägten Abflussspitzen.

Bis auf das Lienzer Becken wurden im März bei den Grundwassermessstellen ein weiterer Anstieg des Grundwasserspiegels registriert.

### Redundanzpegel Lechaschau / Lech



Fotos: Land Tirol, Hydrographischer Dienst

Aufgrund der aktiven Schotterumlagerungen im Pegelprofil wurde stromab der bestehenden Pegelstelle in Lechaschau eine redundante Erfassung von Wasserstand und Trübung installiert. Dies ermöglicht einen reibungslosen Übergang der Datenaufzeichnungen bei sich umgestaltenden Abflussprofilen.

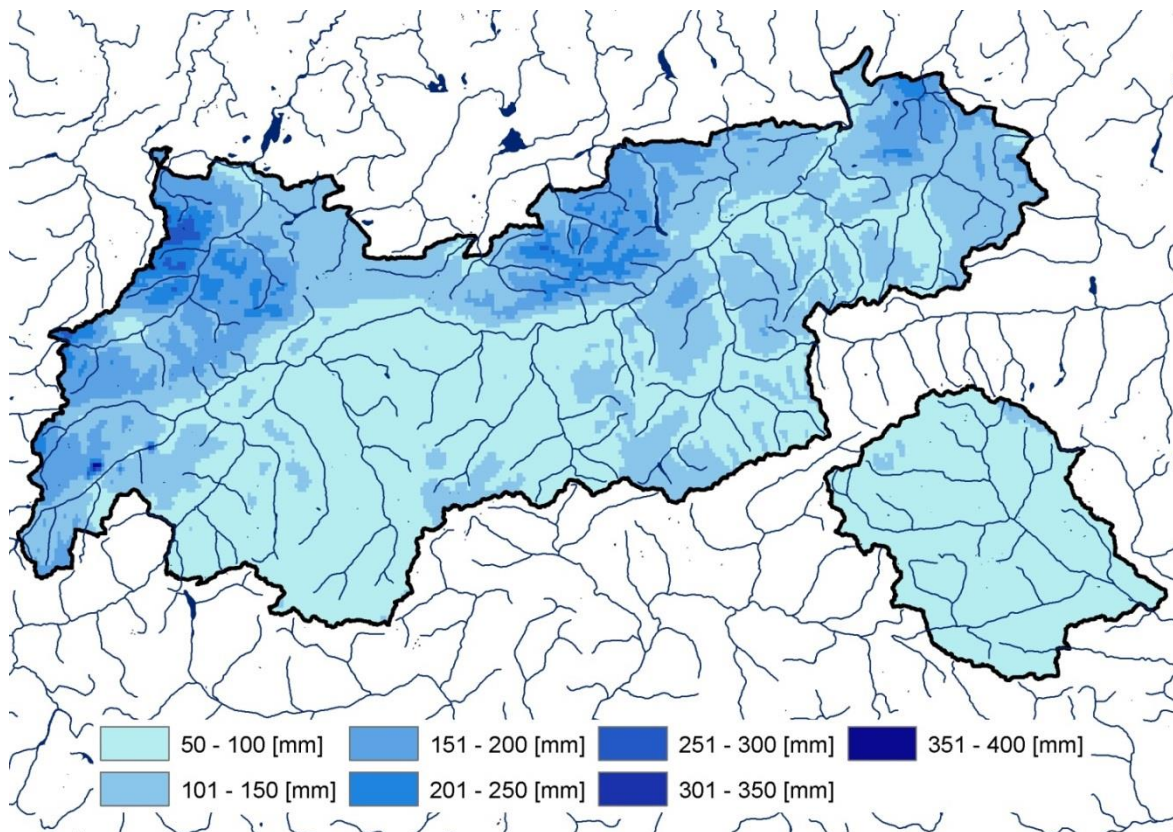
## Niederschlag und Lufttemperatur

| Monatsübersicht Niederschlag u. Lufttemperatur |       |           |            |                                         |       | März   | 2017       |
|------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-----------------------------------------|-------|--------|------------|
| Monatssummen Niederschlag [mm]                 |       | März      |            | Summe Niederschlag bis einschließlich   |       |        | März       |
| Station                                        | 2017  | 1981-2015 | %          | aktuell                                 | Reihe | %      | Diff. [mm] |
| Elmen-Martinau                                 | 204,0 | 102       | 200,0%     | 404,2                                   | 290   | 139,4% | 114,2      |
| Höfen                                          | 166,9 | 119       | 140,3%     | 370,1                                   | 326   | 113,5% | 44,1       |
| Vils                                           | 84,6  | 97        | 87,2%      | 220,8                                   | 244   | 90,5%  | -23,2      |
| Scharnitz                                      | 93,7  | 93        | 100,8%     | 223,4                                   | 249   | 89,7%  | -25,6      |
| Ladis-Neuegg                                   | 71,8  | 52        | 138,1%     | 132,8                                   | 142   | 93,5%  | -9,2       |
| See im Paznaun                                 | 126,5 | 67        | 188,8%     | 236,9                                   | 203   | 116,7% | 33,9       |
| Nassereith                                     | 77,2  | 62        | 124,5%     | 173,2                                   | 179   | 96,8%  | -5,8       |
| Längenfeld                                     | 40,0  | 38        | 105,3%     | 84,4                                    | 96    | 87,9%  | -11,6      |
| Inzing                                         | 68,2  | 45        | 151,6%     | 140,1                                   | 119   | 117,7% | 21,1       |
| Obernberg am Brenner                           | 77,0  | 60        | 128,3%     | 149,8                                   | 162   | 92,5%  | -12,2      |
| Dresdner Hütte                                 | 49,5  | 95        | 52,1%      | 123,7                                   | 225   | 55,0%  | -101,3     |
| Schwaz                                         | 97,8  | 63        | 155,2%     | 213,9                                   | 179   | 119,5% | 34,9       |
| Ginzling                                       | 59,0  | 63        | 93,7%      | 140,5                                   | 157   | 89,5%  | -16,5      |
| Ried im Zillertal                              | 85,6  | 59        | 145,1%     | 183,9                                   | 160   | 114,9% | 23,9       |
| Kelchsau                                       | 95,1  | 91        | 104,5%     | 236,3                                   | 226   | 104,6% | 10,3       |
| Wörgl (Deponie Riederberg)*                    | 101,6 | 88        | 115,5%     | 236,1                                   | 217   | 108,8% | 19,1       |
| Jochberg                                       | 99,5  | 90        | 110,6%     | 246,3                                   | 232   | 106,2% | 14,3       |
| St. Johann i. T.-Almdorf                       | 118,7 | 113       | 105,0%     | 294,6                                   | 316   | 93,2%  | -21,4      |
| Kössen                                         | 180,8 | 132       | 137,0%     | 421,8                                   | 358   | 117,8% | 63,8       |
| Waidring                                       | 147,0 | 114       | 128,9%     | 369,4                                   | 299   | 123,5% | 70,4       |
| Sillian                                        | 14,5  | 54        | 26,9%      | 66,9                                    | 129   | 51,9%  | -62,1      |
| Hochberg                                       | 20,6  | 49        | 42,0%      | 77,2                                    | 127   | 60,8%  | -49,8      |
| Felbertauern Süd                               | 99,5  | 86        | 115,7%     | 242,1                                   | 242   | 100,0% | 0,1        |
| Matrei i.O.                                    | 47,0  | 38        | 123,7%     | 84,5                                    | 107   | 79,0%  | -22,5      |
| Hopfgarten i. Def.                             | 37,3  | 42        | 88,8%      | 83,3                                    | 108   | 77,1%  | -24,7      |
| Kals am Großglockner                           | 44,9  | 41        | 109,5%     | 67,9                                    | 114   | 59,6%  | -46,1      |
| Lienz-Tristach                                 | 17,4  | 49        | 35,5%      | 51,6                                    | 118   | 43,7%  | -66,4      |
| Obertilliach                                   | 11,9  | 64        | 18,6%      | 74,1                                    | 161   | 46,0%  | -86,9      |
| Monatsmittel Lufttemperatur [°C]               |       | März      |            | Summe Lufttemperatur bis einschließlich |       |        | März       |
| Station                                        | 2017  | 1981-2015 | Diff. [°C] | aktuell                                 | Reihe |        | Diff. [°C] |
| Elmen-Martinau                                 | 5,0   | 1,8       | 3,2        | 0,3                                     | -3,4  |        | 3,7        |
| Höfen                                          | 5,6   | 2,4       | 3,2        | 2,0                                     | -0,4  |        | 2,4        |
| Vils                                           | 5,7   | 2,2       | 3,5        | 1,2                                     | -1,9  |        | 3,1        |
| Scharnitz                                      | 4,9   | 1,8       | 3,1        | 0,3                                     | -3,2  |        | 3,5        |
| Ladis-Neuegg                                   | 4,1   | 0,7       | 3,4        | -0,8                                    | -5,0  |        | 4,2        |
| See im Paznaun                                 | 4,9   | 2,2       | 2,7        | -1,5                                    | -3,3  |        | 1,8        |
| Nassereith                                     | 6,4   | 2,8       | 3,6        | 2,6                                     | -2,6  |        | 5,2        |
| Längenfeld                                     | 5,3   | 1,8       | 3,5        | -0,6                                    | -4,5  |        | 3,9        |
| Inzing                                         | 8,2   | 4,5       | 3,7        | 5,6                                     | 2,1   |        | 3,5        |
| Obernberg am Brenner                           | 2,8   | -0,2      | 3,0        | -4,4                                    | -8,9  |        | 4,5        |
| Dresdner Hütte                                 | -0,8  | -4,3      | 3,5        | -12,4                                   | -16,8 |        | 4,4        |
| Schwaz                                         | 8,2   | 5,1       | 3,1        | 6,6                                     | 4,7   |        | 1,9        |
| Ginzling                                       | 4,7   | 1,7       | 3,0        | -0,9                                    | -3,7  |        | 2,8        |
| Ried im Zillertal                              | 7,7   | 4,1       | 3,6        | 4,0                                     | 1,0   |        | 3,0        |
| Kelchsau                                       | 5,2   | 1,8       | 3,4        | -0,7                                    | -3,7  |        | 3,0        |
| Wörgl (Deponie Riederberg)*                    | 6,4   | 3,6       | 2,8        | 2,0                                     | 1,5   |        | 0,5        |
| Jochberg                                       | 5,2   | 1,8       | 3,4        | 0,8                                     | -2,4  |        | 3,2        |
| St. Johann i. T.-Almdorf                       | 5,7   | 2,5       | 3,2        | -1,2                                    | -3,1  |        | 1,9        |
| Kössen                                         | 6,1   | 2,6       | 3,5        | 0,7                                     | -2,0  |        | 2,7        |
| Waidring                                       | 4,9   | 1,2       | 3,7        | -2,7                                    | -7,0  |        | 4,3        |
| Sillian                                        | 4,5   | 1,3       | 3,2        | -3,0                                    | -6,4  |        | 3,4        |
| Hochberg                                       | 3,4   | -0,1      | 3,5        | -2,6                                    | -6,3  |        | 3,7        |
| Felbertauern Süd                               | 2,6   | -1,0      | 3,6        | -5,2                                    | -8,8  |        | 3,6        |
| Matrei i.O.                                    | 6,6   | 2,8       | 3,8        | 2,8                                     | -1,2  |        | 4,0        |
| Hopfgarten i. Def.                             | 4,3   | 1,2       | 3,1        | -4,6                                    | -6,7  |        | 2,1        |
| Kals am Großglockner                           | 4,0   | 0,4       | 3,6        | -2,0                                    | -6,3  |        | 4,3        |
| Lienz-Tristach                                 | 7,7   | 3,6       | 4,1        | 3,1                                     | -2,7  |        | 5,8        |

\*Reihe 1992-2010

## Niederschlag

Im Arlberggebiet, den Lechtaler Alpen sowie in der Silvretta erreichen die Niederschlagsmonatssummen bis zu 200% des Erwartungswertes. Verbreitet werden in Nordtirol inkl. der Hohen Tauern 110-150% der mittleren Monatssumme erreicht. In den südlichsten Bereichen der Öztaler Alpen sowie in Osttirol südlich des Defereggentales werden weniger als 50% (im Tiroler Gailtal sogar weniger als 20%) der erwarteten Monatssummen registriert.



INCA-Analyse ZAMG, Grafik: Hydrographischer Dienst Tirol, Monatssumme Niederschlag März 2017  
(INCA: Integrated Nowcasting through Comprehensive Analysis)

### **Regionale Verteilung der Niederschläge in % bezogen auf die Vergleichsreihe 1981-2010:**

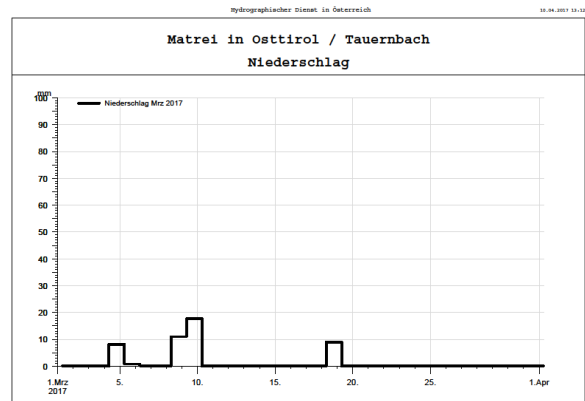
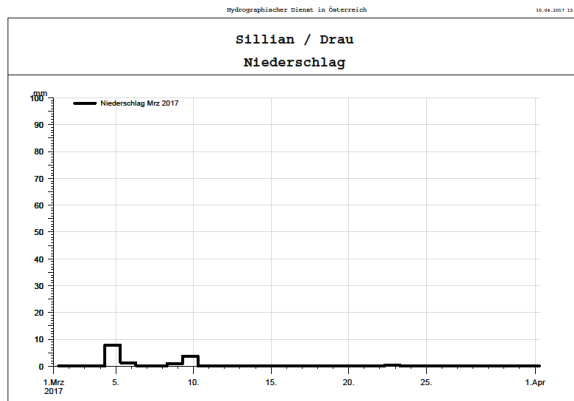
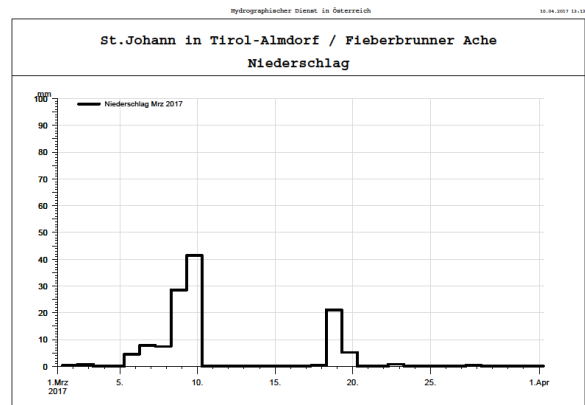
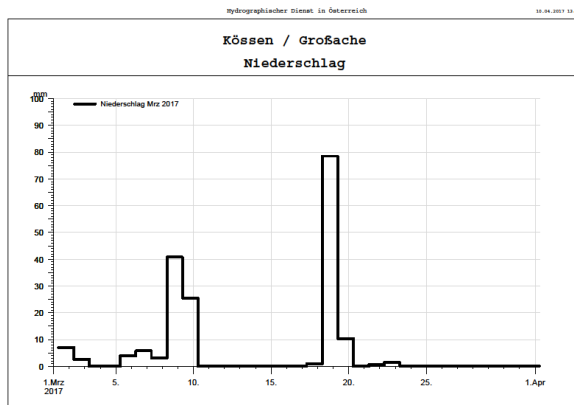
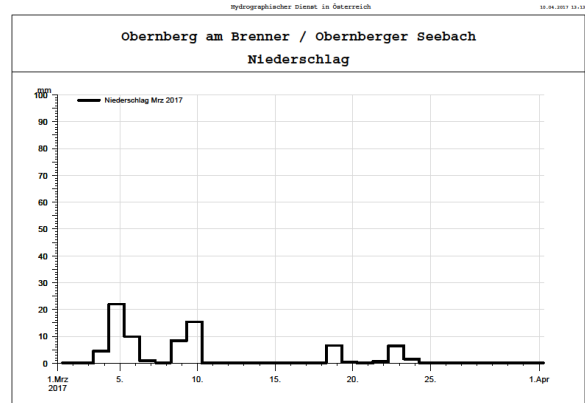
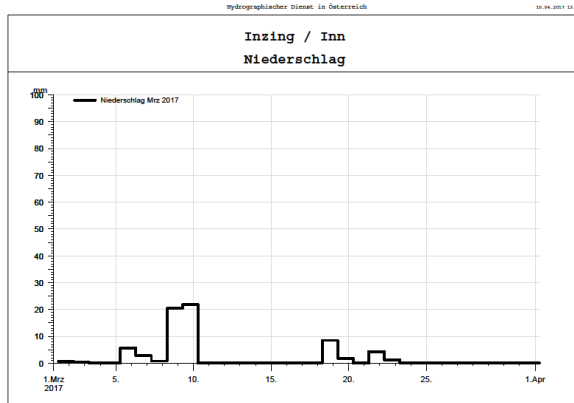
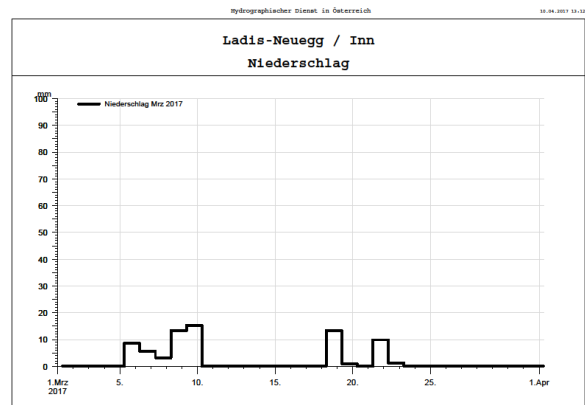
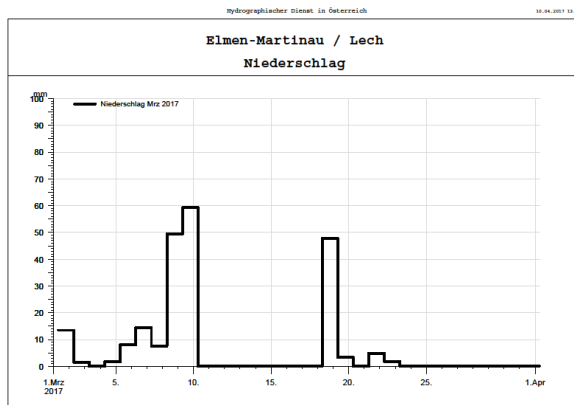
- Nördliche Kalkalpen ..... 85-200%
- Paznaun, Oberinntal ..... 130-190%
- Ötztal, Pitztal, Mittleres Inntal ..... 90-160%
- Wipptal, hinteres Zillertal ..... 50-130%
- Unterinntal und Kitzbüheler Alpen ..... 105-150%

#### ***Osttirol***

- Einzugsgebiet der Drau, Tiroler Gailtal ..... 15-45%
- Untere Isel, Lienzer Becken ..... 35-65%
- Obere Isel, Hohe Tauern ..... 90-125%

## 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**

Nur an wenigen Stationen erreicht die Zahl der Tage mit Niederschlag den Erwartungswert. Verbreitet werden 70-80% der erwarteten Niederschlagstage registriert, im südlichen Osttirol nur rund 50%. Das Niederschlagsgeschehen konzentriert sich auf die Perioden vom 1. bis 9. März sowie vom 17. bis 22. März. Im zweitgenannten Zeitbereich können in Osttirol jedoch nur in den Hohen Tauern nennenswerte Niederschlagstagesummen erzielt werden.

### **Verteilung der Niederschlagsintensitäten**

Die größte Niederschlagstagesumme konnte in Nordtirol an der Station Kössen (ZAMG) mit ~88 mm am 18.d.M. und in Osttirol an der Station Innergschloss/Gschlossboden (Hohe Tauern) mit ~43 mm am 9.d.M. gemessen werden.

Verbreitet können die größten Tagessummen am 9.d.M. registriert werden. Am Arlberg, im Außerfern und rund um den Wilden Kaiser werden die Tagesmaxima meist am 18.d.M. gemessen.

### **Schnee**

Die aus dem Vormonat erhaltene Schneedecke über ~1000m Seehöhe schmilzt – bei wenig ergiebiger Neuschneefälle in der ersten Dekade - spätestens in der zweiten Monatshälfte ab. Nur an sehr hoch gelegenen Stationen übersteht die Schneedecke den Monatswechsel zum April.

An wenigen hoch gelegenen Messstellen können Monatsmittelwerte der Schneehöhe >10% des langjährigen Mittelwertes verzeichnet werden.

Während im Berichtsmonat im Inntal und in den Tallagen des Pustertales verbreitet gar kein Neuschnee beobachtet wird, können oberhalb von ~900 m Seehöhe am Alpenhauptkamm um die 20% und im Arlberggebiet bis zu 100% des Erwartungswertes erreicht werden.

## **Lufttemperatur**

Der März 2017 fällt verbreitet unter die 3 wärmsten März-Monate seit 1981. Vereinzelt wird im Nordtiroler Unterland und im südlichen Osttirol sogar das wärmste März-Mittel seit 1981 erzielt.

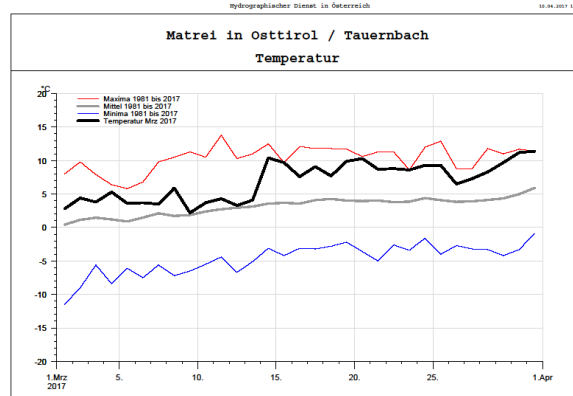
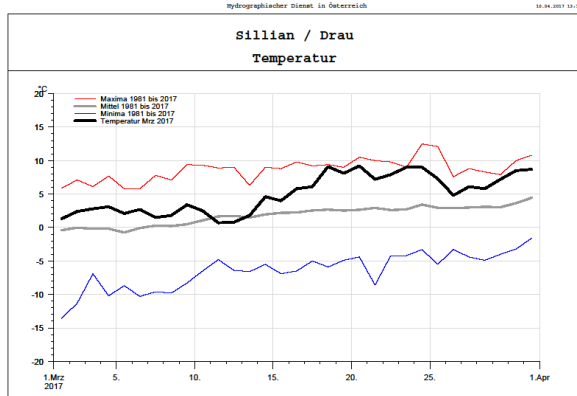
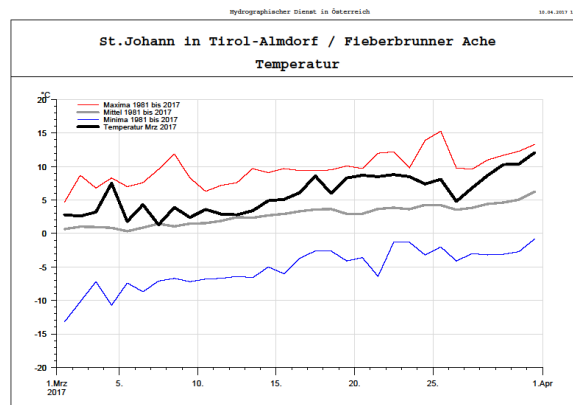
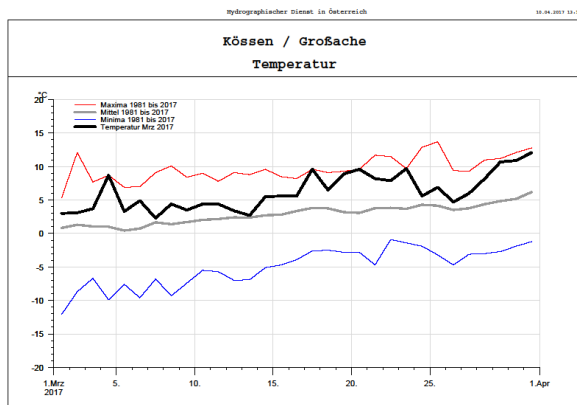
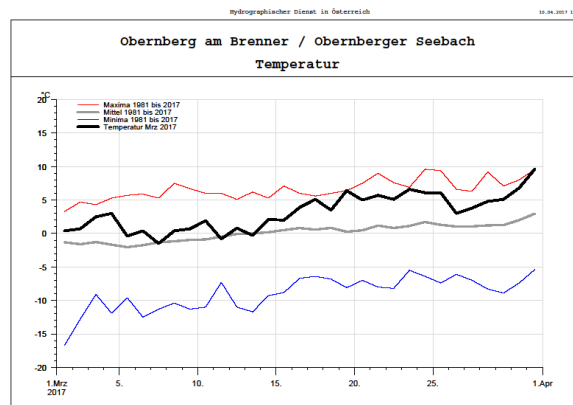
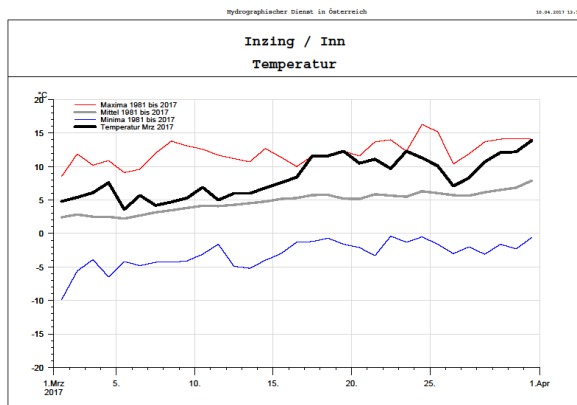
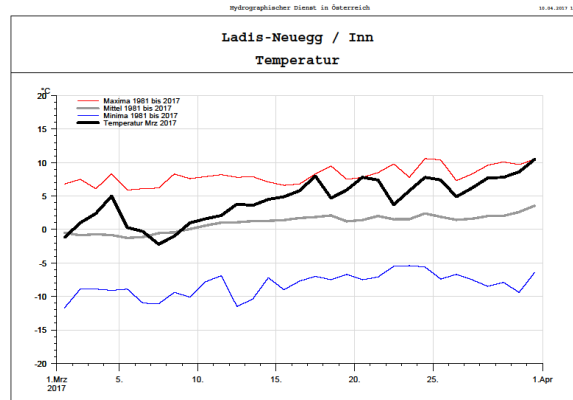
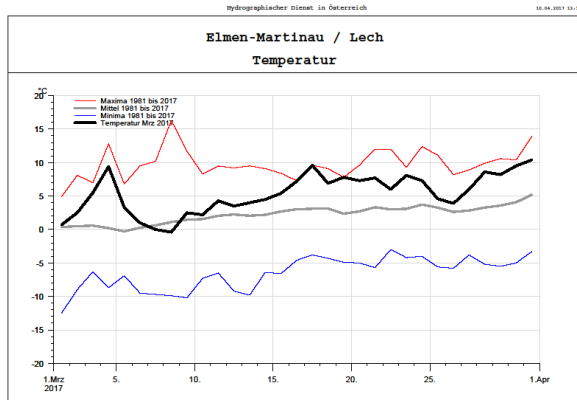
In ganz Tirol wurden die Erwartungswerte um mehr als 3°C übertroffen.

### **Der Temperaturverlauf:**

Die Tagesmitteltemperaturen bewegen sich nahezu im gesamten Berichtsmonat über den Erwartungswerten. Die erste März-Woche verläuft etwas zu mild, die folgenden 5 Tage liegen recht nahe am Mittelwert. Deutlich übernormal - vereinzelt nahe an den Maximalwerten - verläuft der restliche Berichtsmonat. Lediglich am 26.d.M. kommen die Tagesmittelwerte den langjährigen Mittelwerten etwas näher.

### Tagesmittel Lufttemperatur

größte (rot), kleinste (blau), mittlere (grau) und aktuelle (schwarz) Tagesmittelwerte im Zeitraum 1981-2010



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

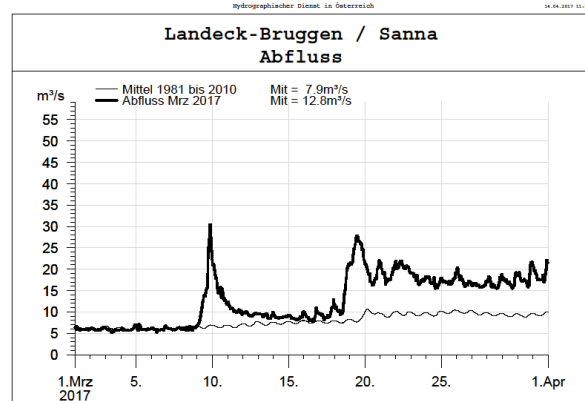
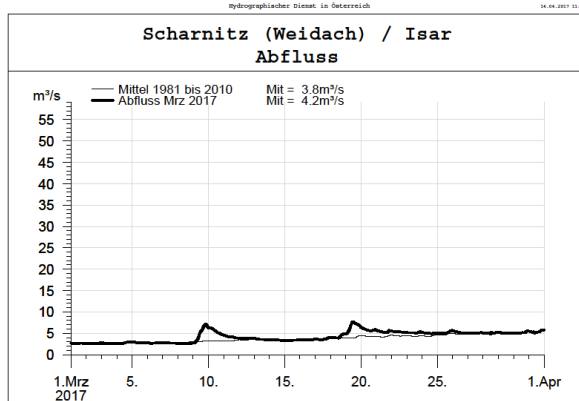
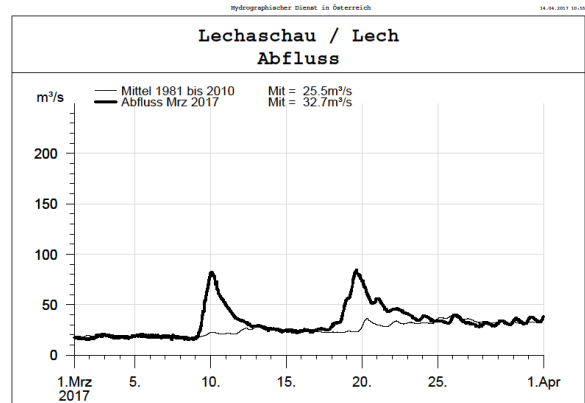
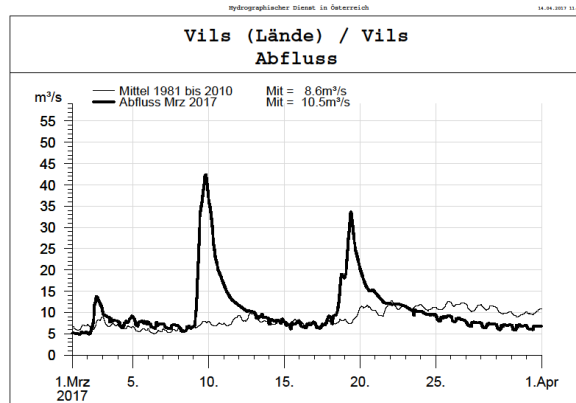


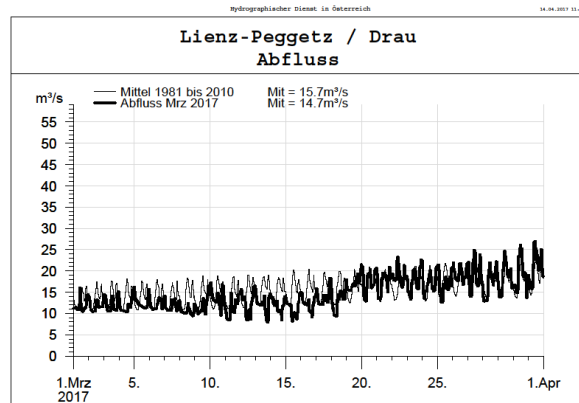
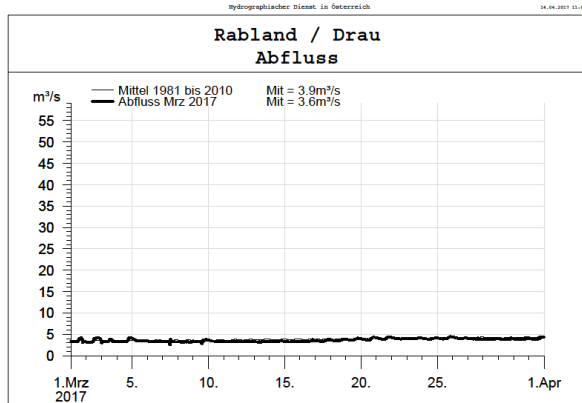
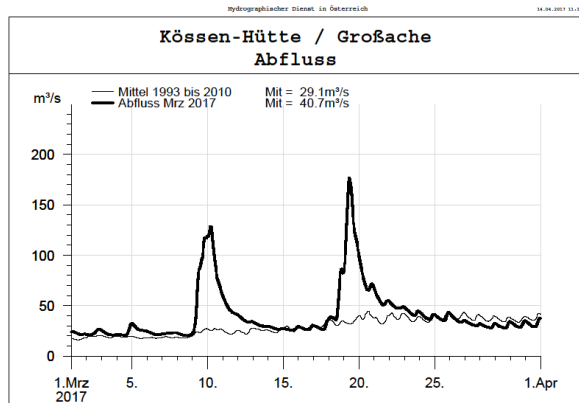
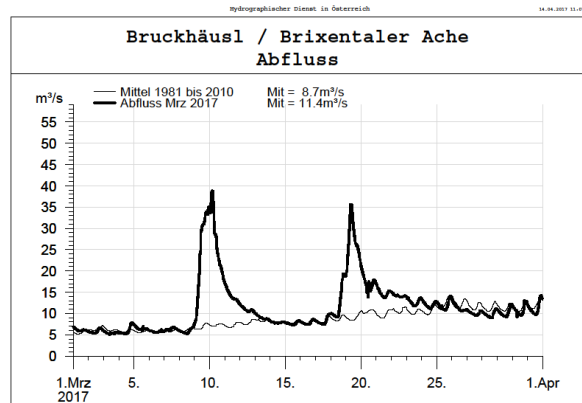
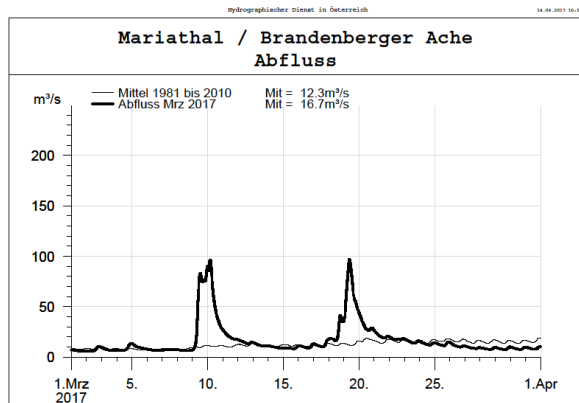
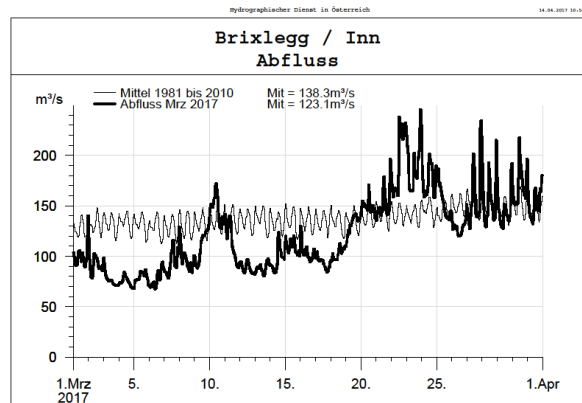
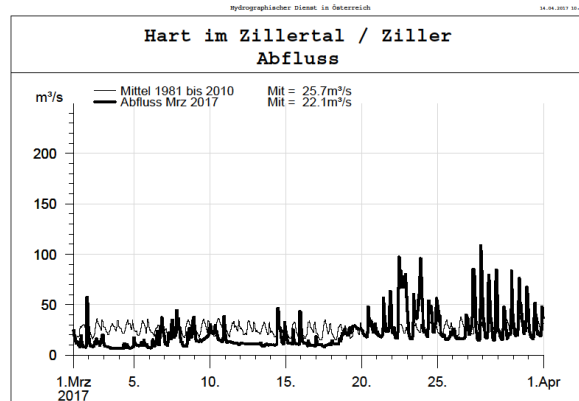
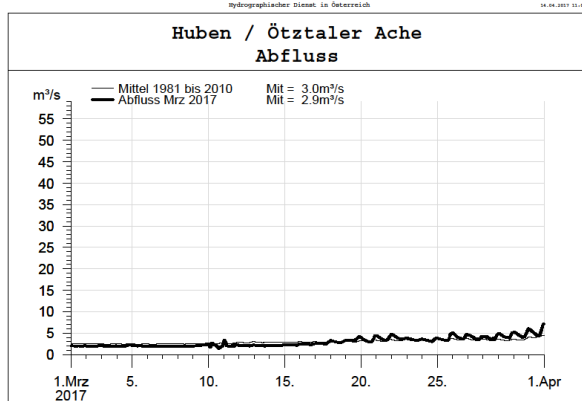
## Abflussgeschehen

| Monatsübersicht Oberflächengewässer |                  |      |           |        | März 2017              |       |
|-------------------------------------|------------------|------|-----------|--------|------------------------|-------|
| Durchfluss m³/s                     |                  |      |           |        | Summe Fracht [hm³] bis | März  |
| Station                             | Gewässer         | März | 1981-2015 | %      | aktuell                | Reihe |
| Steeg                               | Lech             | 9.2  | 6.1       | 150.5% | 39.1                   | 32.8  |
| Vils (Lände)                        | Vils             | 10.5 | 8.2       | 127.9% | 46.0                   | 47.2  |
| Scharnitz                           | Isar             | 4.2  | 3.8       | 113.1% | 24.5                   | 25.1  |
| Landeck                             | Sanna            | 12.8 | 8.0       | 161.0% | 63.1                   | 51.6  |
| Nassereith (Wiesenmühle)            | Gurglbach        | 1.0  | 1.2       | 87.4%  | 6.8                    | 8.5   |
| Huben                               | Öztaler A.       | 2.9  | 3.0       | 97.0%  | 18.3                   | 22.3  |
| Innsbruck                           | Inn              | 67.9 | 77.7      | 87.4%  | 563.0                  | 581.0 |
| Steinach aB                         | Gschnitzbach     | 1.6  | 1.4       | 113.3% | 11.0                   | 11.0  |
| Innsbruck                           | Sill             | 8.7  | 9.7       | 90.0%  | 61.9                   | 71.4  |
| Weer                                | Weerbach         | 0.9  | 0.9       | 102.4% | 5.8                    | 6.4   |
| Hart                                | Ziller           | 22.1 | 25.7      | 86.1%  | 154.1                  | 200.0 |
| Mariathal                           | Brandenberger A. | 16.7 | 12.0      | 138.7% | 69.6                   | 62.7  |
| Bruckhäusl                          | Brixentaler A.   | 11.4 | 8.6       | 131.9% | 50.5                   | 47.4  |
| St Johann i.T.                      | Kitzbüheler A.   | 14.9 | 10.4      | 144.0% | 57.7                   | 52.4  |
| Rabland                             | Drau             | 3.6  | 4.1       | 88.5%  | 26.8                   | 31.0  |
| Hinterbühl                          | Isel             | 0.7  | 0.6       | 118.0% | 4.6                    | 4.8   |
| Hopfgarten i. Def.                  | Schwarzach       | 2.0  | 2.1       | 97.1%  | 13.2                   | 15.6  |
| Lienz                               | Isel             | 10.3 | 9.0       | 115.0% | 63.9                   | 68.8  |

Zwei Niederschlagsereignisse führen im Nordalpenraum zu überdurchschnittlichen Abflussverhältnissen und Anstiegen in der Schwebstoffführung. In den inneralpinen Einzugsgebieten Nord- und Osttirols erreichen die Monatsmittelwerte der Abflüsse die langjährigen Durchschnittswerte, die warme Witterung gleicht hier durch Schneeschmelze das Niederschlagsdefizit aus.

## Durchflüsse

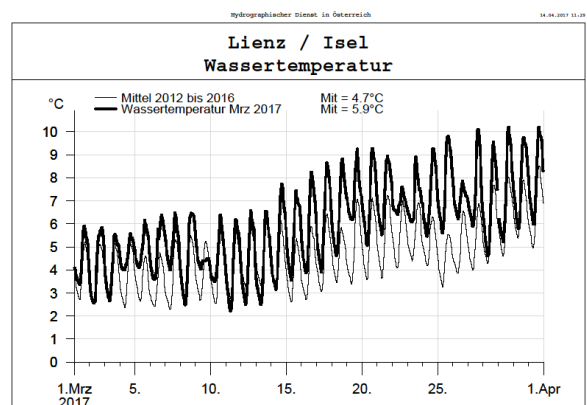
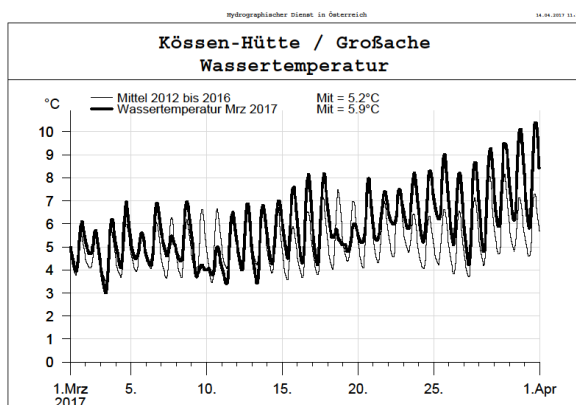
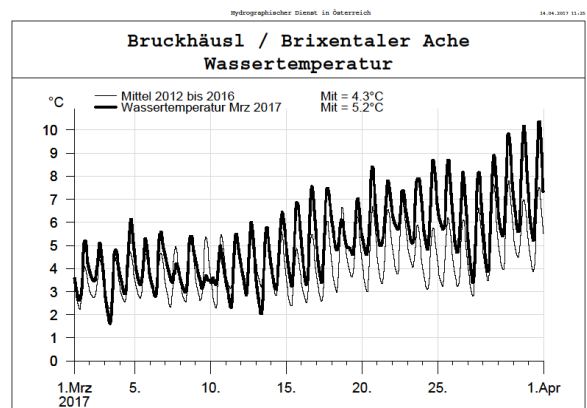
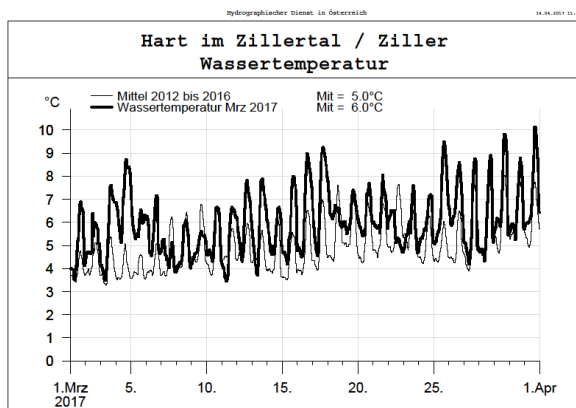
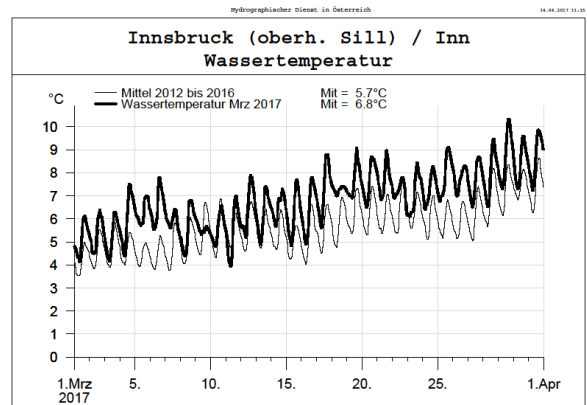
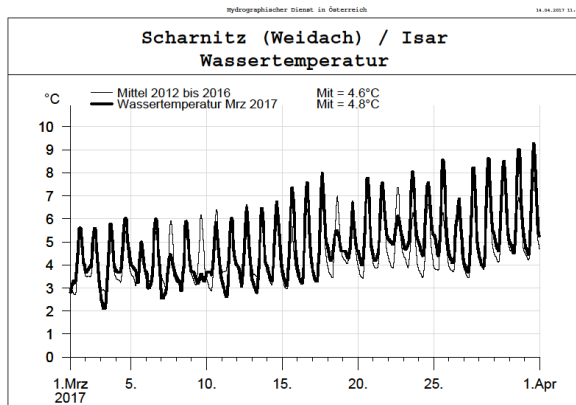
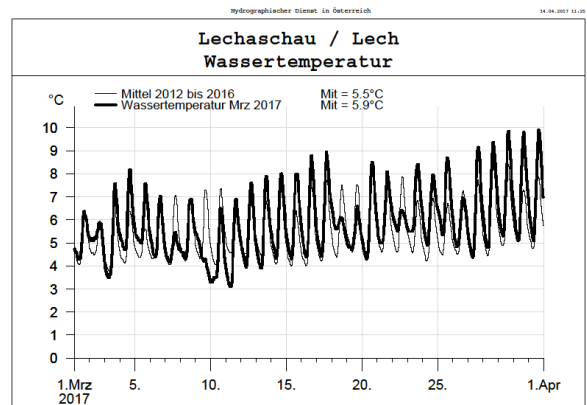
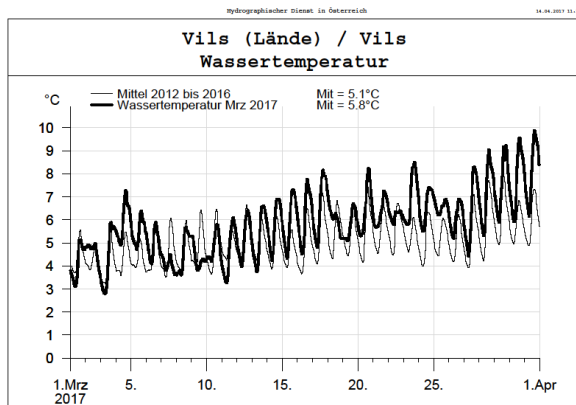




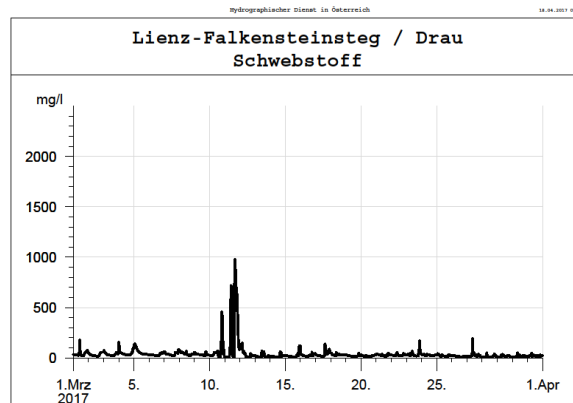
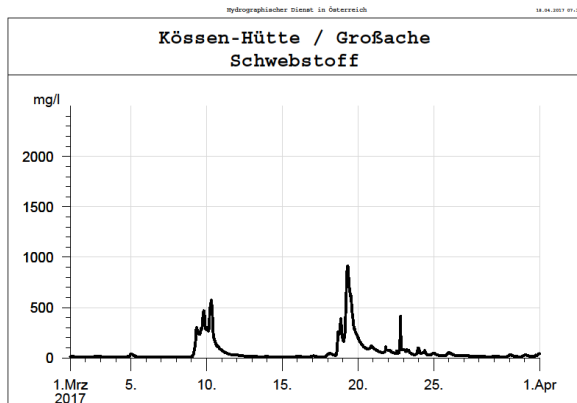
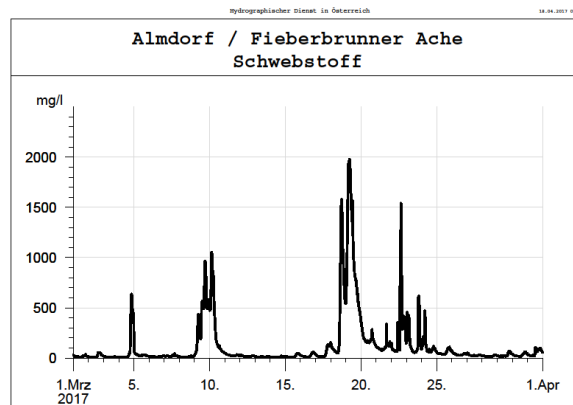
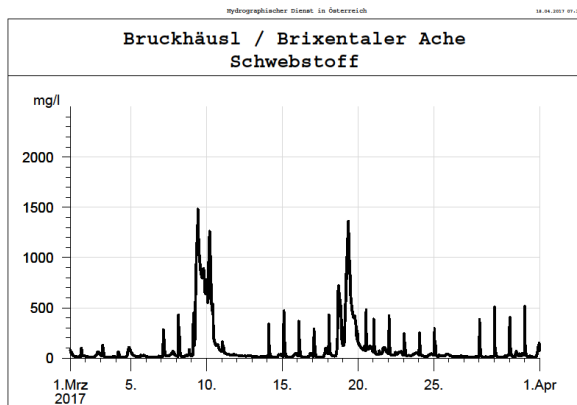
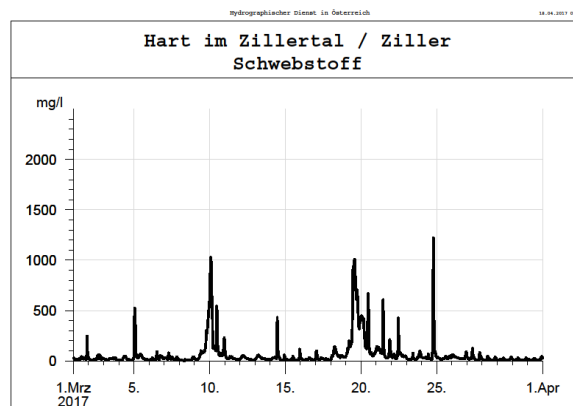
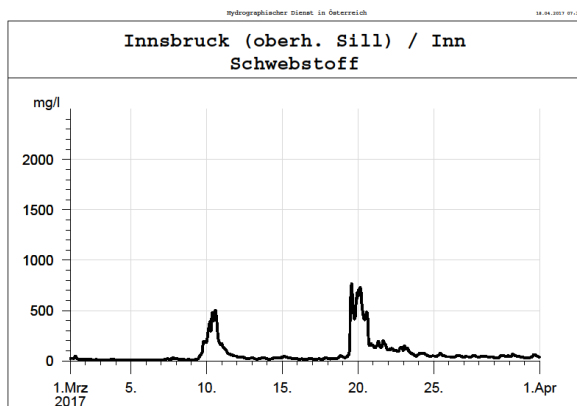
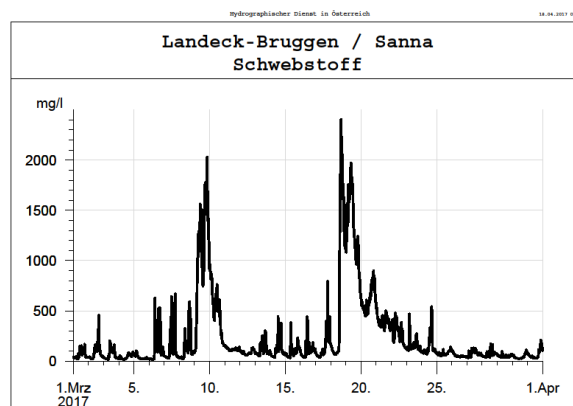
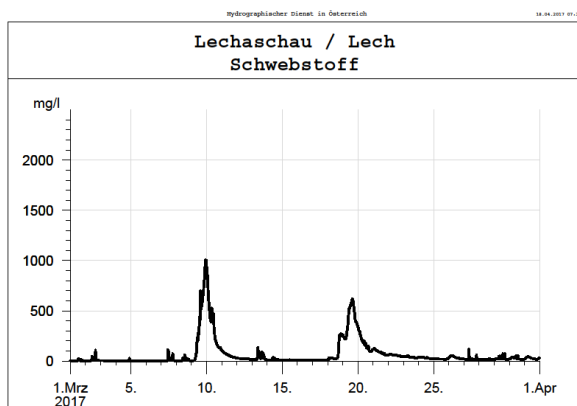
Weitere Informationen siehe Internet: <https://apps.tirol.gv.at/hydro/#/Wasserstand>



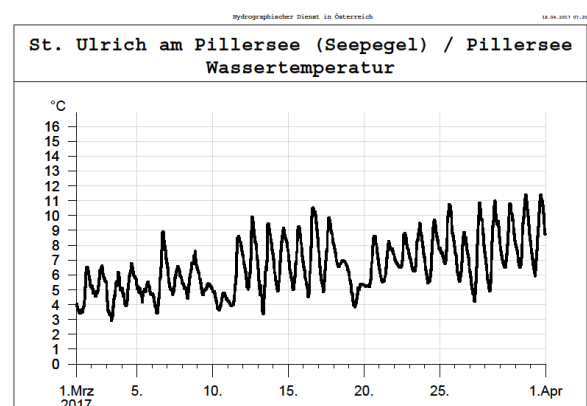
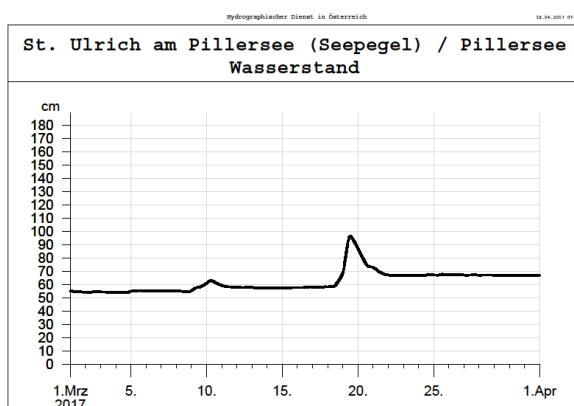
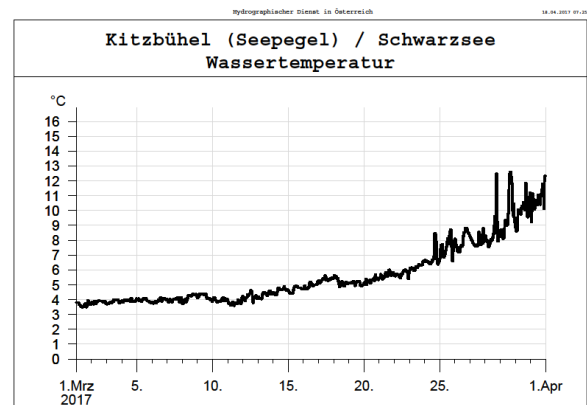
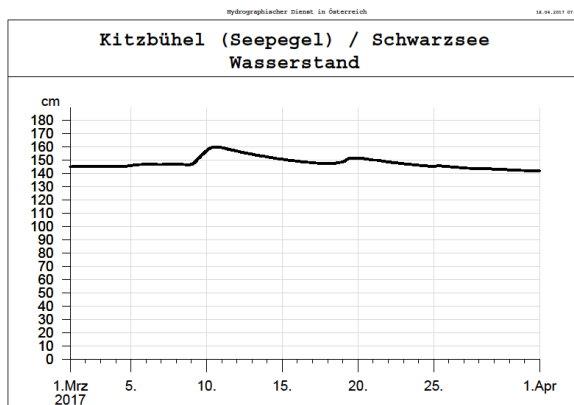
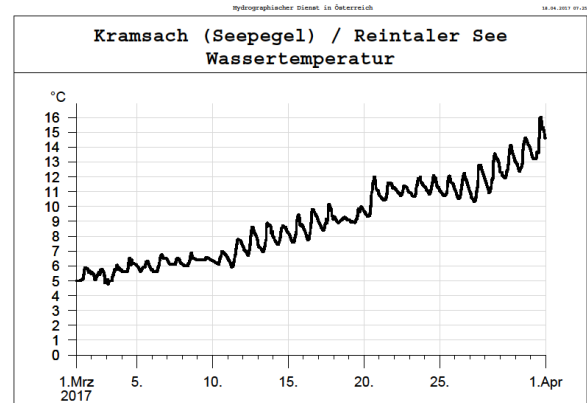
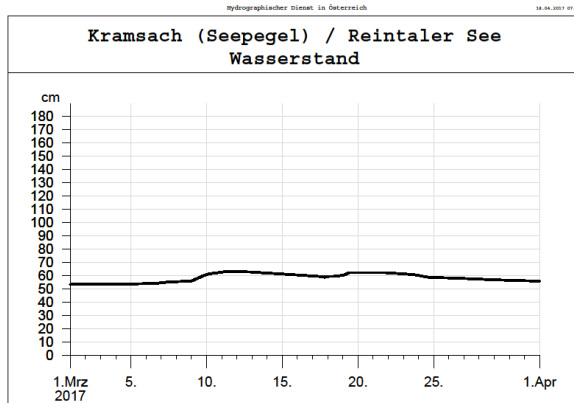
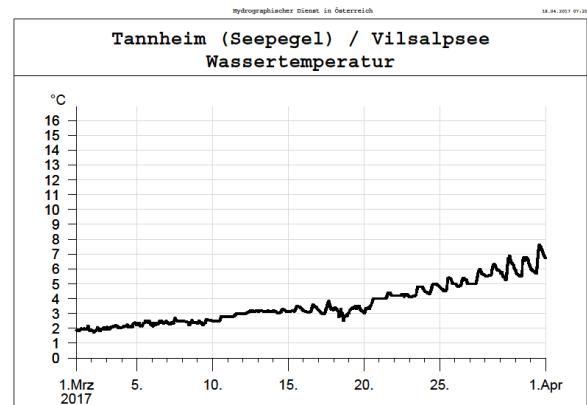
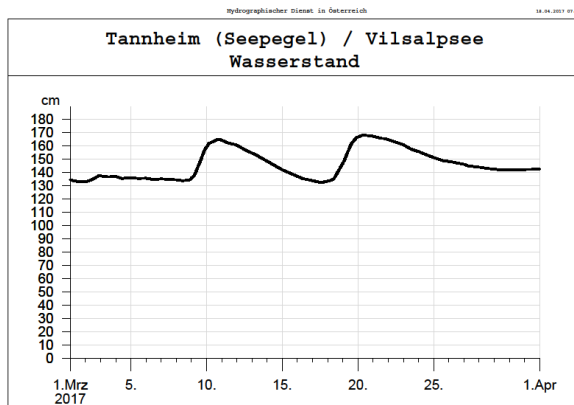
## Wassertemperaturen von Fließgewässern



## Schwebstoff



## Seepiegel



## Unterirdisches Wasser

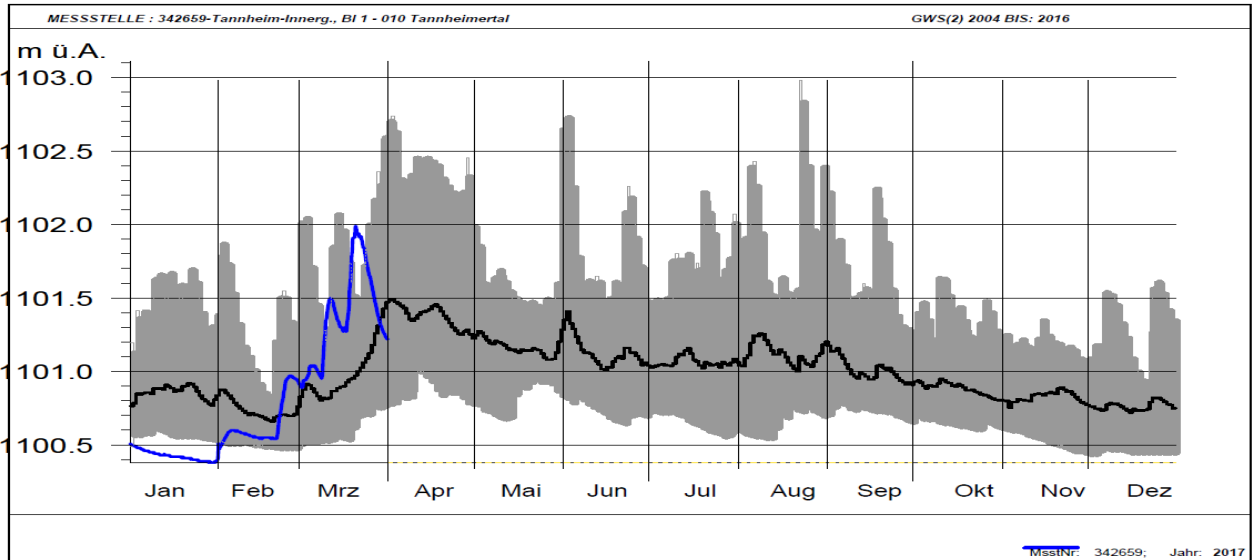
| Station               | GW-Gebiet          | März-Mittel |           |         | Differenz [m] |
|-----------------------|--------------------|-------------|-----------|---------|---------------|
|                       |                    | 2017        | Reihe     |         | 2017 - Reihe  |
| <b>Nordtirol</b>      |                    |             |           |         |               |
| Weissenbach BL1       | Unteres Lechtal    | 884,75      | 2007-2016 | 884,57  | 0,18          |
| Tannheim BI1          | Tannheimertal      | 1101,37     | 2007-2016 | 1100,97 | 0,40          |
| Vils BI1              | Unteres Vilstal    | 811,16      | 2007-2016 | 810,92  | 0,24          |
| Scharnitz BL 3        | Scharnitzer Becken | 948,35      | 2007-2016 | 952,81  | -4,46         |
| Mils BI1              | Oberinntal         | 725,08      | 2007-2016 | 725,18  | -0,10         |
| Nassereith BI4        | Gurgltal           | 832,67      | 2007-2016 | 832,94  | -0,27         |
| Längenfeld BI1        | Ötztal             | 1160,19     | 2007-2016 | 1160,48 | -0,29         |
| Inzing BI 2           | Oberinntal         | 596,42      | 2007-2016 | 596,42  | 0,00          |
| Hötting Blt27         | Unterinntal        | 572,46      | 2007-2016 | 572,46  | 0,00          |
| Neustift BI1          | Stubaital          | 969,71      | 2007-2016 | 969,77  | -0,06         |
| Volders BL 2          | Unterinntal        | 547,15      | 2007-2016 | 547,20  | -0,05         |
| Vomp Blt1             | Unterinntal        | 535,70      | 2007-2016 | 535,75  | -0,05         |
| Münster BL1           | Unterinntal        | 516,51      | 2007-2016 | 516,47  | 0,04          |
| Ried i. Zillertal BI1 | Zillertal          | 541,91      | 2007-2016 | 541,95  | -0,04         |
| Wörgl BI2             | Unterinntal        | 498,19      | 2007-2016 | 498,34  | -0,15         |
| Langkampfen BI31      | Unterinntal        | 478,44      | 2007-2016 | 478,40  | 0,04          |
| St.Johann BI19        | Großachengebiet    | 654,23      | 2008-2016 | 653,67  | 0,56          |
| Waidring BI2          | Strubtal           | 755,61      | 2007-2016 | 754,64  | 0,97          |
| Kössen BL 2           | Großachengebiet    | 586,97      | 2007-2016 | 586,97  | 0,00          |
| <b>Osttirol</b>       |                    |             |           |         |               |
| Arnbach BI2           | Pustertal          | 1105,84     | 2007-2016 | 1106,56 | -0,72         |
| Matrei BI1            | Matreier Becken    | 927,68      | 2007-2016 | 927,77  | -0,09         |
| Lienz BL 2            | Lienzer Becken     | 654,64      | 2007-2016 | 655,94  | -1,30         |
| Dölsach BI1           | Oberes Drautal     | 648,26      | 2007-2016 | 649,21  | -0,95         |
| Lengberg BI2          | Oberes Drautal     | 637,19      | 2007-2016 | 637,33  | -0,14         |

Eine frühe Schneeschmelze und teilweise kräftige Niederschläge im Nordalpenraum führen dort verbreitet zu kräftigen Grundwasseranstiegen. Die markantesten Anstiege wurden im Großachengebiet und im Außerfern registriert.

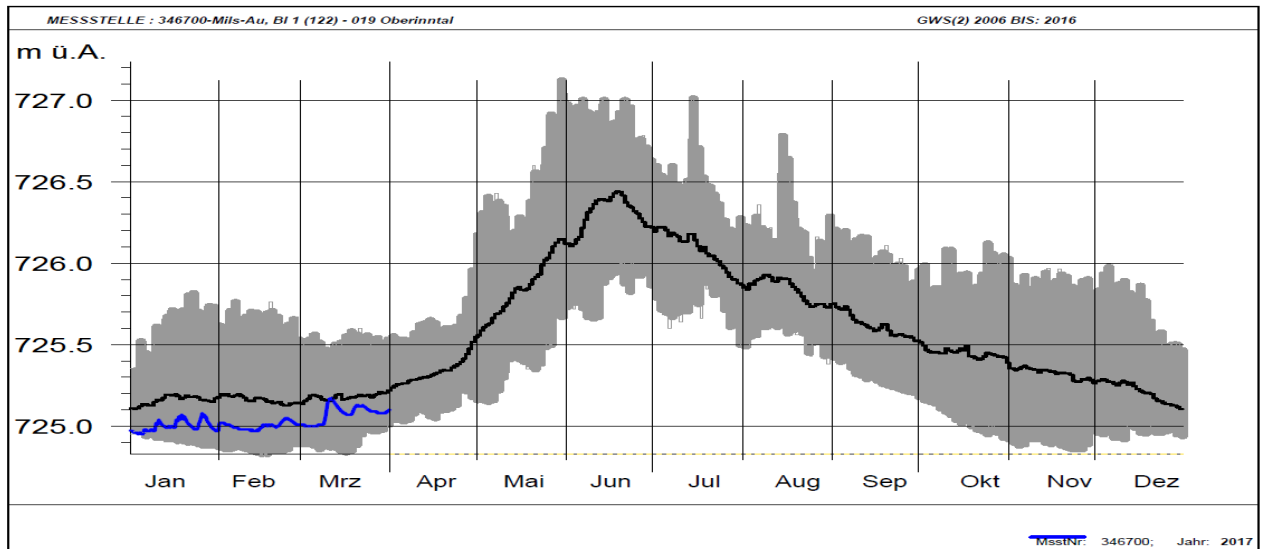
Im Lienzer Becken sinkt der Grundwasserspiegel noch weiter ab auf ein langjähriges Minimum, ansonsten werden in Osttirol schon wieder moderate Grundwasseranstiege beobachtet.

Die aktuellen Monatsmittel liegen im Nordalpenraum über – in Osttirol unter – und im Inntal im Bereich des langjährigen Durchschnitts.

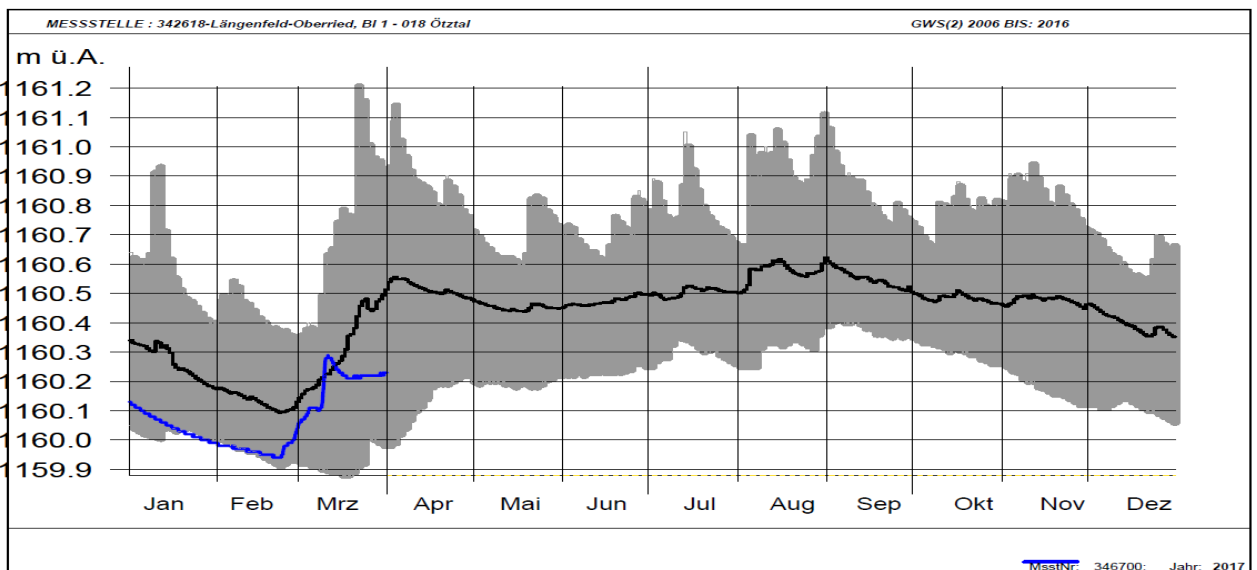
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Tannheim BI 1/Tannheimertal (dick=Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2017)



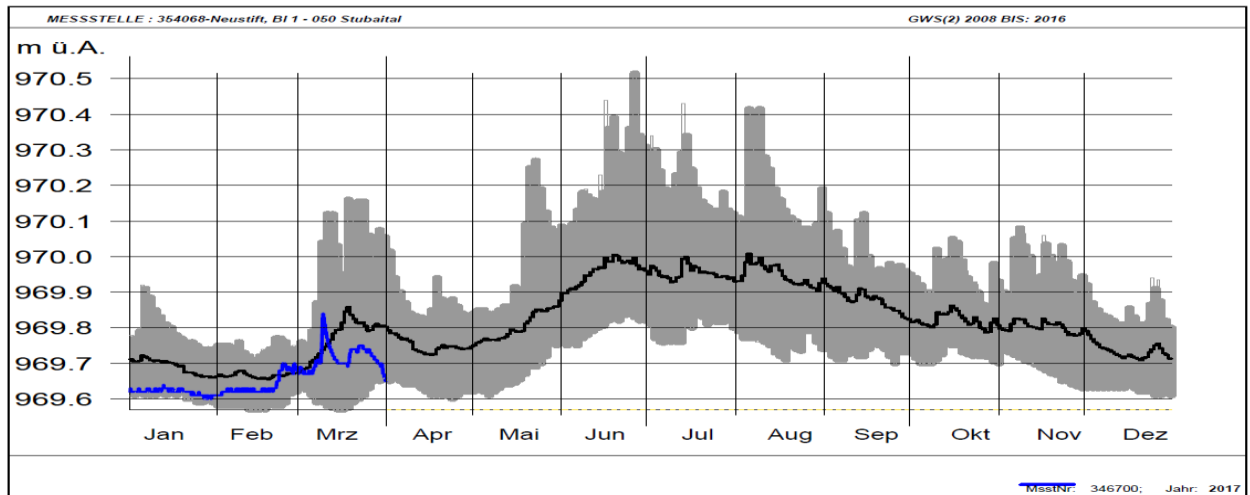
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Mils-Au BI 1/Oberinntal (dick=Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2017)



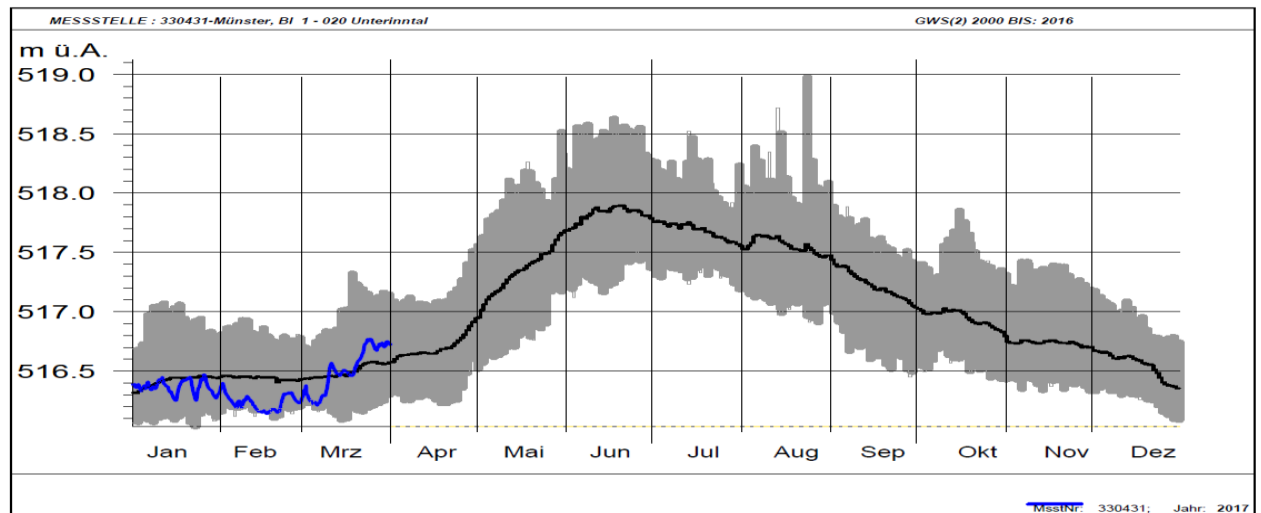
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Längenfeld BI 1/Ötztal (dick=Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2017)



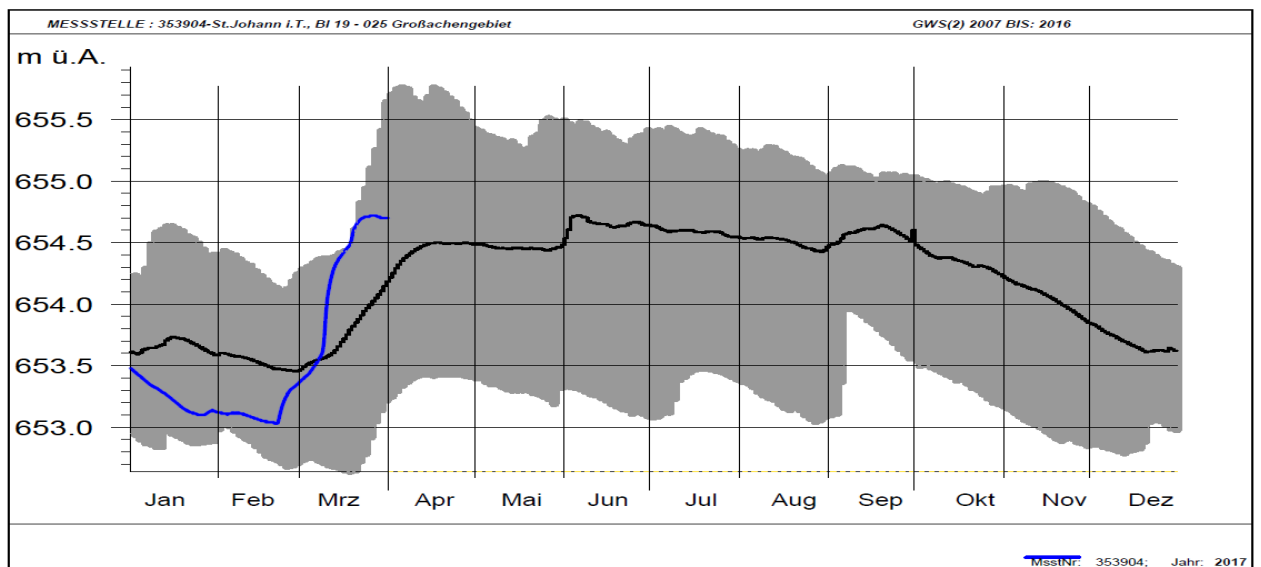
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Neustift BI 1/Stubaital (dick=Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2017)



Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Münster BI 1/Unterinntal (dick=Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2017)

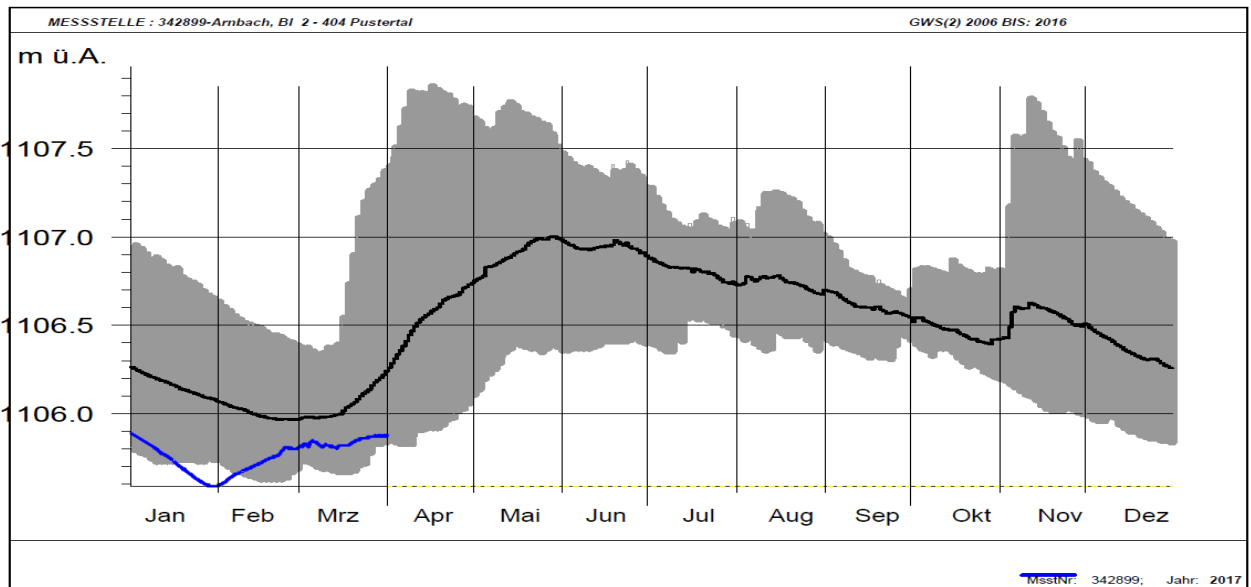


Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von St.Johann i.T. BI 19/Großachengebiet (dick=Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2017)

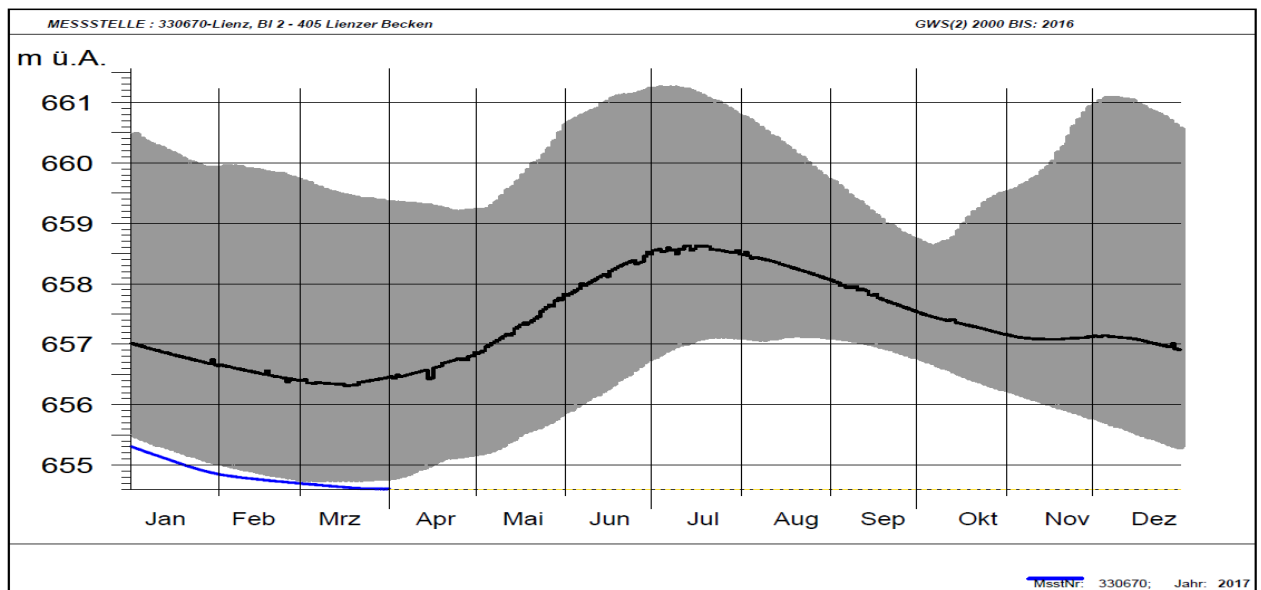




Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Arnbach BI 2/Pustertal (dick=Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2017)



Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Lienz BI 2/Lienzer Becken (dick=Mittel, grau=Schwankungsbreite, blau=2017)



Beiträge: M. Neuner (Niederschlag, Lufttemperatur, Verdunstung), G. Raffener (Abflussgeschehen), G. Mair, W. Felderer (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, Herrengasse 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