

## FEBRUAR 2016

Auch der Februar 2016 stellt sich deutlich zu feucht und viel zu warm dar. Die mittleren Schneehöhen bleiben trotz leicht überdurchschnittlichen Neuschneezuwächsen (über 1000 m Seehöhe) deutlich unter den Erwartungswerten.

Eine deutlich überdurchschnittliche Wasserführung zeigt sich im Nordalpenraum und Tiroler Unterland mit Hochwasserabflüssen im Bereich HQ1 bis HQ10. Inneralpin werden die langjährigen Erwartungswerte der Abflussfrachten erreicht.

Bis auf wenige Ausnahmen wurden in Tirol im Februar wieder steigende Grundwasserstände registriert.

### Hochwasser am 1.2.2016



Pegel Reithammer Brücke/Fieberbrunner Ache



Pegel Almdorf/Fieberbrunner Ache



Pegel Kössen-Hütte/Großache



Pegel Kaltenbach/Loferbach

Fotos: Hydrographischer Dienst Tirol

## Niederschlag und Lufttemperatur

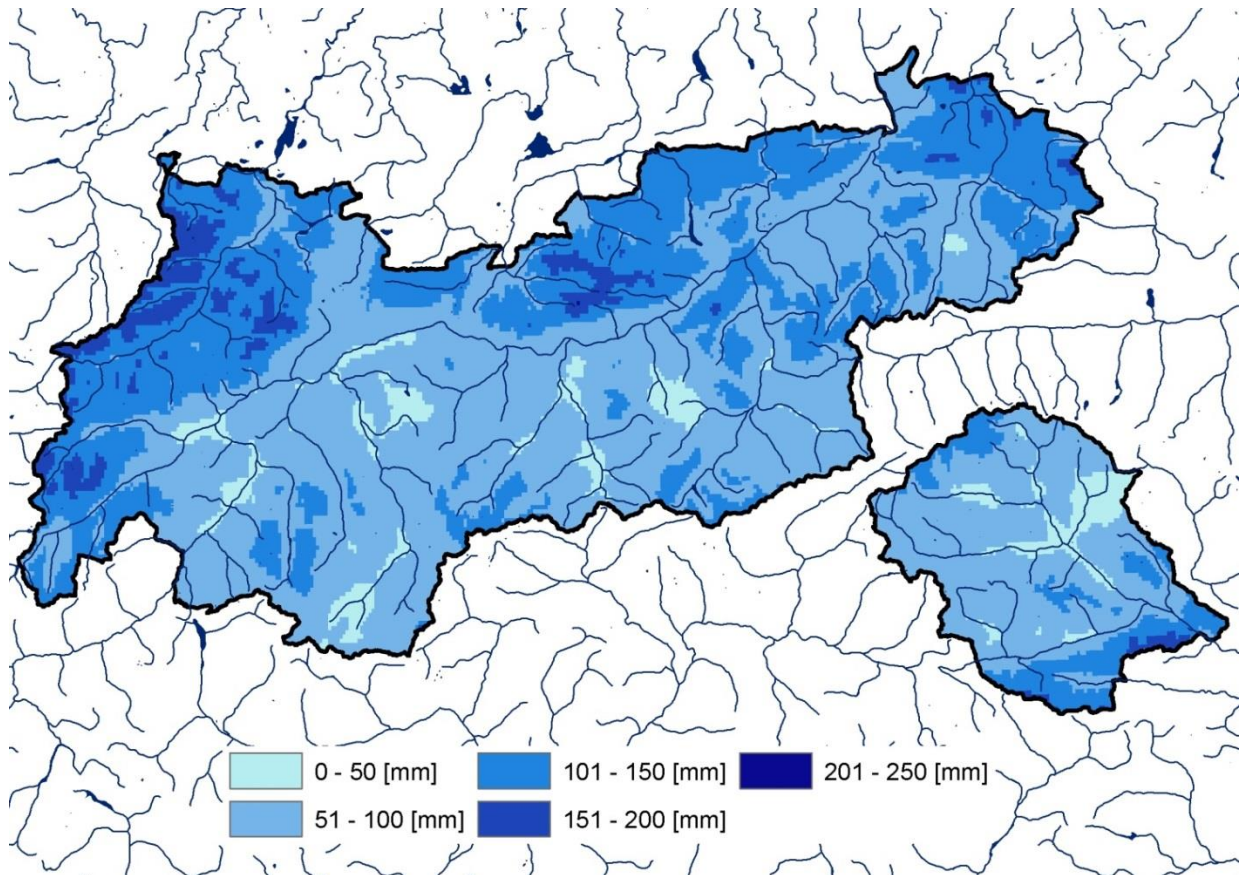
| Monatsübersicht Niederschlag u. Lufttemperatur |       |           |            | Februar                                 |       | 2016       |
|------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-----------------------------------------|-------|------------|
| Monatssummen Niederschlag [mm]                 |       |           |            | Februar                                 |       | Februar    |
| Station                                        | 2016  | 1981-2010 | %          | Summe Niederschlag bis einschließlich   | Reihe | Diff. [mm] |
| Elmen-Martinau                                 | 125,1 | 92        | 136,0%     | 349,2                                   | 191   | 158,2      |
| Höfen                                          | 137,4 | 104       | 132,1%     | 368,9                                   | 210   | 158,9      |
| Vils                                           | 110,9 | 70        | 158,4%     | 240,6                                   | 146   | 94,6       |
| Scharnitz                                      | 85    | 78        | 109,0%     | 204,7                                   | 158   | 46,7       |
| Ladis-Neuegg                                   | 65    | 43        | 151,2%     | 166,2                                   | 89    | 77,2       |
| See im Paznaun                                 | 85    | 67        | 126,9%     | 214,3                                   | 137   | 77,3       |
| Nassereith                                     | 59,2  | 60        | 98,7%      | 173,5                                   | 120   | 53,5       |
| Längenfeld                                     | 57,2  | 27        | 211,9%     | 114,5                                   | 56    | 58,5       |
| Inzing                                         | 71,3  | 36        | 198,1%     | 154,7                                   | 72    | 82,7       |
| Obernberg am Brenner                           | 72,2  | 46        | 157,0%     | 141,4                                   | 97    | 44,4       |
| Dresdner Hütte                                 | 74    | 62        | 119,4%     | 137,6                                   | 122   | 15,6       |
| Schwaz                                         | 63    | 54        | 116,7%     | 170,4                                   | 114   | 56,4       |
| Ginzling                                       | 60,7  | 44        | 138,0%     | 123,2                                   | 91    | 32,2       |
| Ried im Zillertal                              | 64,1  | 47        | 136,4%     | 155,0                                   | 100   | 55         |
| Kelchsau                                       | 122,3 | 63        | 194,1%     | 281,5                                   | 132   | 149,5      |
| Wörgl (Deponie Riederberg)*                    | 79    | 68        | 116,2%     | 194,6                                   | 124   | 70,6       |
| Jochberg                                       | 89,6  | 69        | 129,9%     | 211,7                                   | 140   | 71,7       |
| St. Johann i. T.-Almdorf                       | 146,6 | 97        | 151,1%     | 313,4                                   | 199   | 114,4      |
| Kössen                                         | 157,2 | 110       | 142,9%     | 411,4                                   | 221   | 190,4      |
| Waidring                                       | 149,5 | 86        | 173,8%     | 330,3                                   | 175   | 155,3      |
| Sillian                                        | 97,6  | 33        | 295,8%     | 126,4                                   | 66    | 60,4       |
| Hochberg                                       | 76,2  | 34        | 224,1%     | 114,9                                   | 71    | 43,9       |
| Felbertauern Süd                               | 109,5 | 70        | 156,4%     | 209,2                                   | 149   | 60,2       |
| Matrei i.O.                                    | 77,2  | 31        | 249,0%     | 136,1                                   | 65    | 71,1       |
| Hopfgarten i. Def.                             | 72,3  | 29        | 249,3%     | 123,7                                   | 62    | 61,7       |
| Kals am Großglockner                           | 74,9  | 32        | 234,1%     | 121,4                                   | 72    | 49,4       |
| Lienz-Tristach                                 | 98,2  | 29        | 338,6%     | 120,9                                   | 61    | 59,9       |
| Obertilliach                                   | 116,8 | 43        | 271,6%     | 152,5                                   | 87    | 65,5       |
| Monatsmittel Lufttemperatur [°C]               |       |           |            | Februar                                 |       | Februar    |
| Station                                        | 2016  | 1981-2010 | Diff. [°C] | Summe Lufttemperatur bis einschließlich | Reihe | Diff. [°C] |
| Elmen-Martinau                                 | 1,3   | -2,2      | 3,5        | 0,5                                     | -5,4  | 5,9        |
| Höfen                                          | 2     | -1,1      | 3,1        | 1,6                                     | -2,8  | 4,4        |
| Vils                                           | 2,5   | -1,6      | 4,1        | 2,3                                     | -4,2  | 6,5        |
| Scharnitz                                      | 0,8   | -1,8      | 2,6        | -0,7                                    | -5,1  | 4,4        |
| Ladis-Neuegg                                   | -0,2  | -2,6      | 2,4        | -2,6                                    | -5,6  | 3,0        |
| See im Paznaun                                 | 0,4   | -2,1      | 2,5        | -2,1                                    | -6,0  | 3,9        |
| Nassereith                                     | 1,9   | -1,9      | 3,8        | 0,7                                     | -5,7  | 6,4        |
| Längenfeld                                     | 0,7   | -2,6      | 3,3        | -2,3                                    | -6,6  | 4,3        |
| Inzing                                         | 2,9   | -0,3      | 3,2        | 2,3                                     | -2,5  | 4,8        |
| Obernberg am Brenner                           | -0,1  | -4,0      | 3,9        | -3,7                                    | -8,8  | 5,1        |
| Dresdner Hütte                                 | -3,9  | -6,5      | 2,6        | -9,1                                    | -12,3 | 3,2        |
| Schwaz                                         | 3,5   | 0,5       | 3,0        | 3,5                                     | -0,5  | 4,0        |
| Ginzling                                       | 1,1   | -2,2      | 3,3        | -0,8                                    | -5,5  | 4,7        |
| Ried im Zillertal                              | 3,3   | -0,8      | 4,1        | 2,5                                     | -3,4  | 5,9        |
| Kelchsau                                       | 0,8   | -2,2      | 3,0        | -0,9                                    | -5,6  | 4,7        |
| Wörgl (Deponie Riederberg)*                    | 1,8   | -0,1      | 1,9        | 0,7                                     | -2,0  | 2,7        |
| Jochberg                                       | 1,3   | -1,7      | 3,0        | -0,3                                    | -4,3  | 4,0        |
| St. Johann i. T.-Almdorf                       | 1     | -2,0      | 3,0        | -0,5                                    | -5,9  | 5,4        |
| Kössen                                         | 1,4   | -1,6      | 3,0        | 0,6                                     | -4,8  | 5,4        |
| Waidring                                       | 0,4   | -3,3      | 3,7        | -1,7                                    | -8,6  | 6,9        |
| Sillian                                        | 0,6   | -2,9      | 3,5        | -2,9                                    | -8,0  | 5,1        |
| Hochberg                                       | -1    | -3,0      | 2,0        | -3,6                                    | -6,2  | 2,6        |
| Felbertauern Süd                               | -1,6  | -3,9      | 2,3        | -4,8                                    | -8,0  | 3,2        |
| Matrei i.O.                                    | 1,3   | -1,4      | 2,7        | -0,4                                    | -4,4  | 4,0        |
| Hopfgarten i. Def.                             | -0,8  | -3,3      | 2,5        | -4,4                                    | -8,1  | 3,7        |
| Kals am Großglockner                           | -0,3  | -3,1      | 2,8        | -2,8                                    | -7,0  | 4,2        |
| Lienz-Tristach                                 | 1,7   | -1,8      | 3,5        | -0,4                                    | -6,9  | 6,5        |

\*Reihe 1992-2010

## Niederschlag

In Osttirol wurden die mittleren Niederschlagssummen mit Abweichungen um bis zu +240% am deutlichsten überboten. Mit Ausnahme einiger weniger Stationen wurden die Erwartungswerte in ganz Tirol zum Teil deutlich übertroffen. Die absolut größten Monatssummen wurden hingegen im Nordtiroler Unterland mit rund 160 mm im Raum Kössen registriert.

Der Februar 2016 fällt unter die zehn niederschlagsreichsten Februar-Monate seit 1981.



INCA-Analyse ZAMG, Grafik: Hydrographischer Dienst Tirol, Monatssumme Niederschlag Februar 2016  
(INCA: Integrated Nowcasting through Comprehensive Analysis)

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

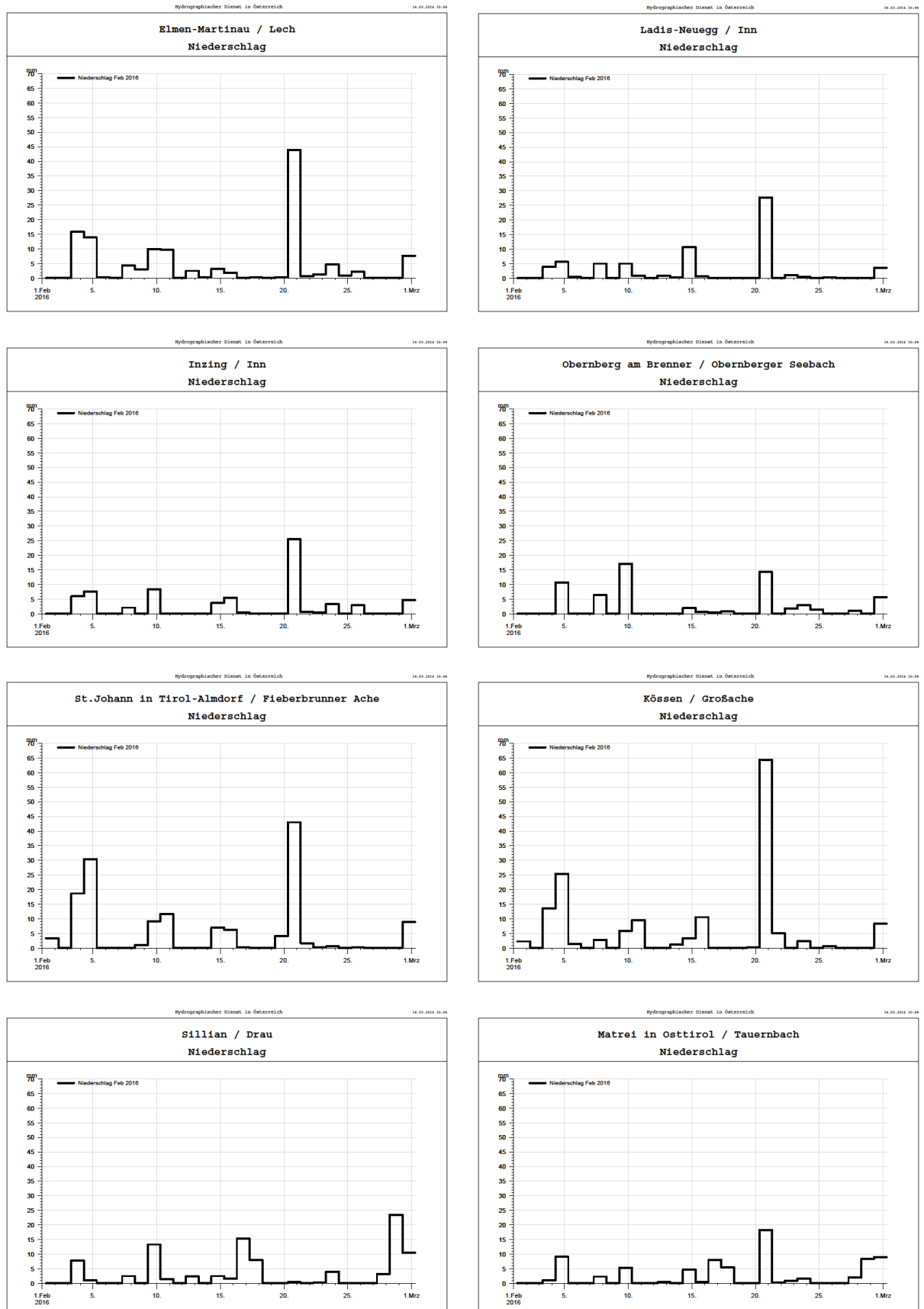
- Nördliche Kalkalpen ..... 100-160%
- Ötztal, Pitztal, Oberes und Mittleres Inntal ..... 150-210%
- Wipptal, Zillertal ..... 110-140%
- Unterinntal, und Kitzbüheler Alpen ..... 120-190%

#### ***Osttirol***

- Lienzer Becken ..... ~340%
- Einzugsgebiet der Drau ..... 225-300%
- Einzugsgebiet der Isel ..... 150-250%

### 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**

Im Februar 2016 lassen sich komplett niederschlagsfreie Tage kaum feststellen. Am ehesten als flächen-deckend niederschlagsfrei lassen sich folgende Tage bezeichnen: 2., 6., 11., 18. und 26. Februar. In Nordtirol kommen der 27. + 28. Februar hinzu, in Osttirol der 21., der 24. + 25. Februar.

Die Anzahl der Tage mit Niederschlag wird an allen zum Vergleich herangezogenen Stationen überschritten. Es werden zwischen 10 und 21 Tage mit Niederschlag registriert.

### **Verteilung der Niederschlagsintensitäten**

Die größten Tagesniederschlagssummen wurden im Raum Kössen – Waidring mit rund 60 mm am 20.2. registriert. In Osttirol konnten am 28. des Monats mit rund 35 mm im Raum Obertilliach die maximalen Tageswerte gemessen werden.

### **Schnee**

In Nordtirol werden an Stationen unter 900 - 1200 m Seehöhe lediglich 5 – 40% der langjährigen mittleren Schneehöhe erreicht. Über 1300 m Seehöhe liegt die Schneehöhe bei 60 – 80% des Erwartungswertes. In Osttirol werden nur in den Hohen Tauern mehr als 50%, im übrigen Osttirol nur 20 – 40% der mittleren Schneehöhe erreicht.

Die größten Schneehöhen wurden am 21. des Monats im Außerfern mit rund 180 cm an der Station Hahnenkamm/Reutte-Bergstation (1670 m) registriert. Die Talstation der Hahnenkammbahn in Höfen (874 m) war zum gleichen Zeitpunkt aber!

An der Station Dresdner Hütte/Hochstubai (2290 m) wurden am 21. des Monats nur 64 cm als Maximalwert registriert. In den Hohen Tauern (Felbertauerntunnel-Südportal, 1650 m) wurden 68 cm gemessen.

An der Station Connyalm/Obertilliach (2070 m) wurde schließlich am 29.2. mit 118 cm die größte Schneehöhe in Osttirol registriert. Im Ort Obertilliach (1400 m) konnten zur gleichen Zeit 58 cm gemessen werden.

### **Neuschnee**

Die Neuschneezuwächse in Nordtirol unter 900 - 1000 m Seehöhe liegen zwischen 50 und 80% des Erwartungswertes. Über 1000 m Seehöhe wird der langjährige Mittelwert erreicht oder leicht übertroffen.

Diese Zerteilung stellt sich auch in der Anzahl der Tage mit Neuschnee dar.

In Osttirol wird die mittlere Neuschneesumme an allen Stationen deutlich übertroffen (160-260%). Auch die Zahl der Tage mit Neuschnee wird meist um 100% überboten.

Die größten Neuschneezuwächse werden in Obertilliach vom 28. - 29. des Monats mit ~40 cm gemessen.

## **Lufttemperatur**

Auch der Februar 2016 schließt nahtlos an die übertemperierten vorangegangenen Monate an. Mit einem Temperaturüberschuss von +2,0 bis +4,1°C reiht sich der Februar 2016 bei den zehn wärmsten Februar-Monaten seit 1981 ein.

In Obernberg am Brenner (1360m) wird sogar das wärmste Monatsmittel seit 1981 festgestellt.

Der Temperaturgang des Februar 2016 bewegt sich nahezu nur zwischen den langjährigen Maximal- und Mittelwerten.

Die Tagesmittelwerte werden nur vereinzelt oder sogar gar nicht unterboten. Jedoch werden an manchen Stationen mehrmals neue Tagesmaxima erzielt.

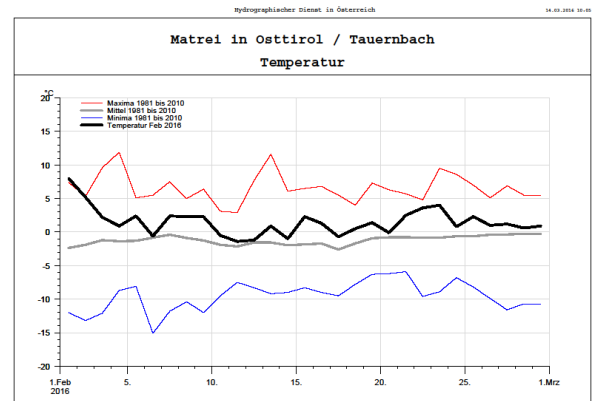
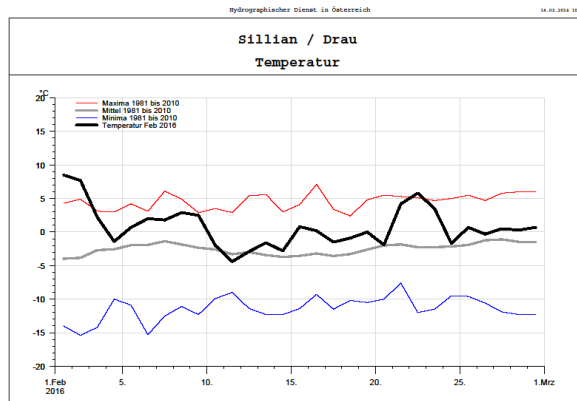
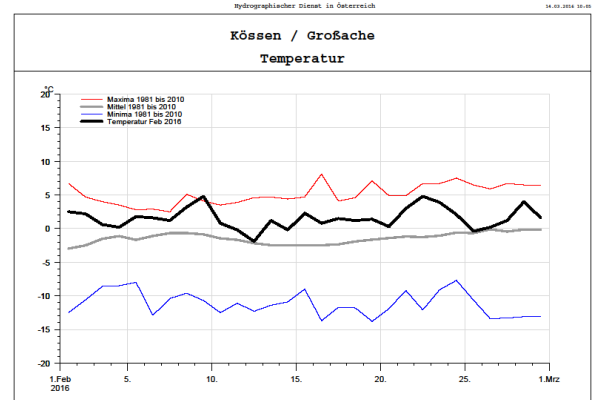
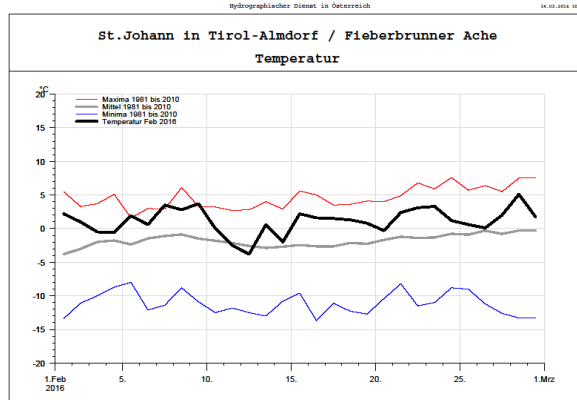
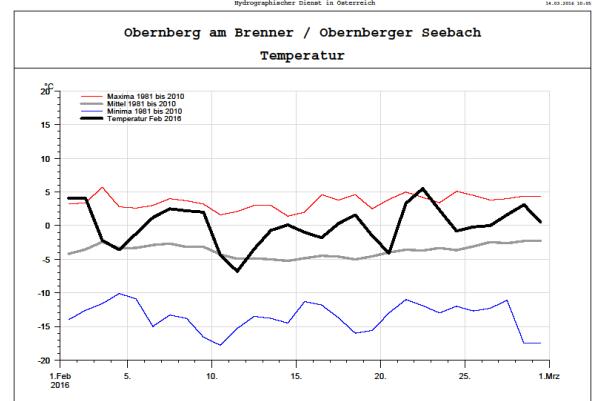
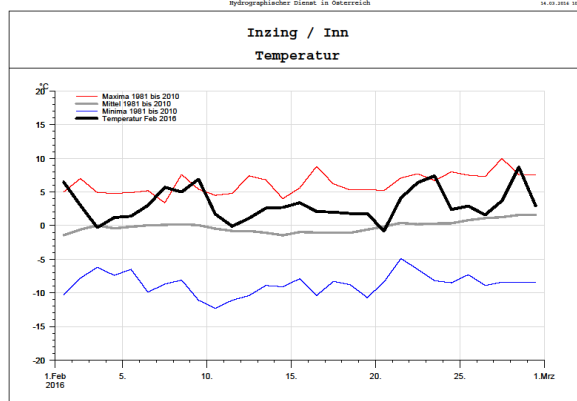
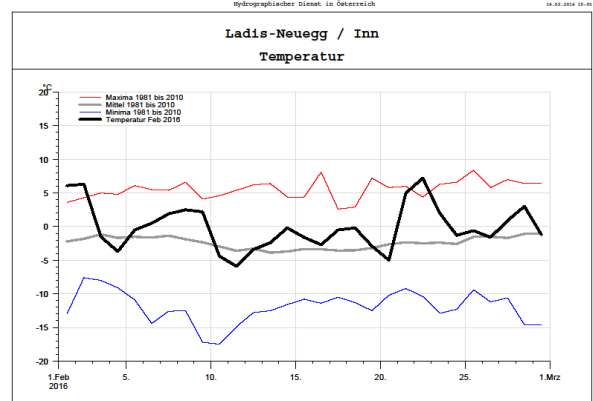
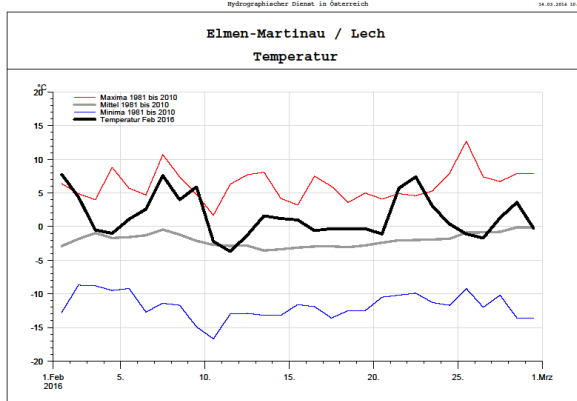
### **Der Temperaturverlauf:**

Im ganzen Monat überdurchschnittlich in unterschiedlicher Ausprägung.



### 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

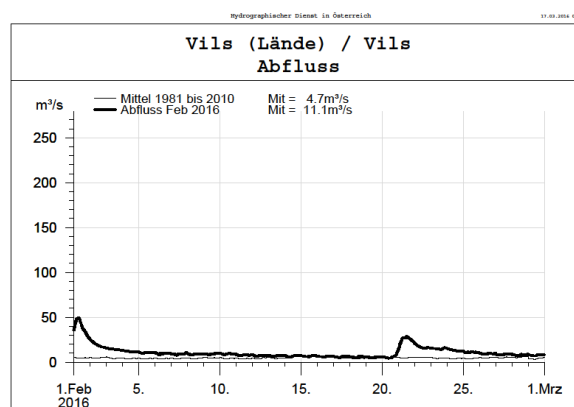
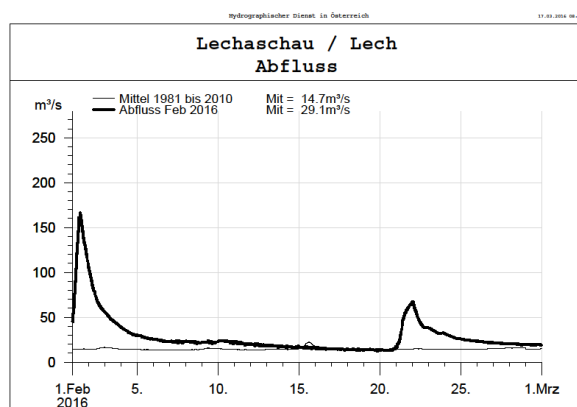
| Monatsübersicht Oberflächengewässer |                  |         |           |        | Februar 2016           |       |         |
|-------------------------------------|------------------|---------|-----------|--------|------------------------|-------|---------|
| Durchfluss m³/s                     |                  |         |           |        | Summe Fracht [hm³] bis |       | Februar |
| Station                             | Gewässer         | Februar | 1981-2010 | %      | aktuell                | Reihe | %       |
| Steeg                               | Lech             | 7,2     | 3,0       | 236,0% | 26,9                   | 16,3  | 164,6%  |
| Vils (Lände)                        | Vils             | 11,1    | 4,7       | 238,2% | 40,1                   | 25,2  | 159,2%  |
| Scharnitz                           | Isar             | 3,4     | 2,8       | 120,9% | 15,3                   | 15,0  | 102,0%  |
| Landeck                             | Sanna            | 10,0    | 5,5       | 181,2% | 40,5                   | 29,2  | 138,5%  |
| Nassereith (Wiesenmühle)            | Gurglbach        | 1,2     | 1,0       | 117,0% | 5,6                    | 5,3   | 106,2%  |
| Huben                               | Öztaler A.       | 2,6     | 2,5       | 102,4% | 13,4                   | 14,0  | 95,9%   |
| Innsbruck                           | Inn              | 73,7    | 72,0      | 102,4% | 325,9                  | 365,0 | 89,3%   |
| Steinach aB                         | Gschnitzbach     | 1,3     | 1,3       | 98,5%  | 6,0                    | 7,2   | 83,7%   |
| Innsbruck                           | Sill             | 8,6     | 8,3       | 104,1% | 44,2                   | 44,5  | 99,4%   |
| Weer                                | Weerbach         | 0,8     | 0,7       | 115,2% | 4,0                    | 3,9   | 103,1%  |
| Hart                                | Ziller           | 30,3    | 25,4      | 119,2% | 119,6                  | 126,7 | 94,5%   |
| Mariathal                           | Brandenberger A. | 15,6    | 6,0       | 261,7% | 52,6                   | 29,0  | 181,7%  |
| Bruckhäusl                          | Brixentaler A.   | 9,3     | 4,6       | 203,5% | 32,2                   | 23,3  | 138,5%  |
| St Johann i.T.                      | Kitzbüheler A.   | 12,2    | 4,8       | 255,8% | 37,9                   | 23,8  | 159,2%  |
| Rabland                             | Drau             | 3,6     | 3,6       | 100,6% | 19,1                   | 19,3  | 98,9%   |
| Hinterbichl                         | Isel             | 0,7     | 0,5       | 125,5% | 3,3                    | 3,1   | 108,4%  |
| Hopfgarten i. Def.                  | Schwarzach       | 1,8     | 1,8       | 100,0% | 9,3                    | 9,8   | 94,8%   |
| Lienz                               | Isel             | 8,7     | 7,7       | 113,4% | 45,1                   | 43,1  | 104,5%  |

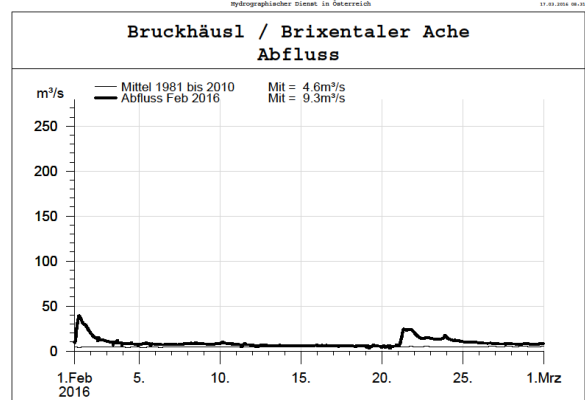
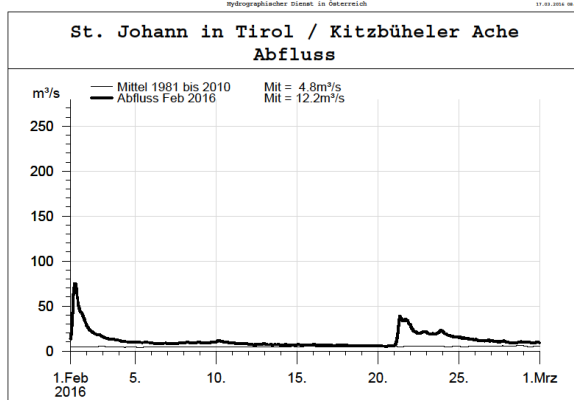
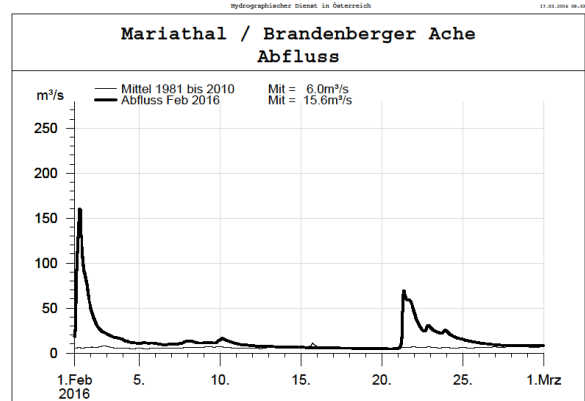
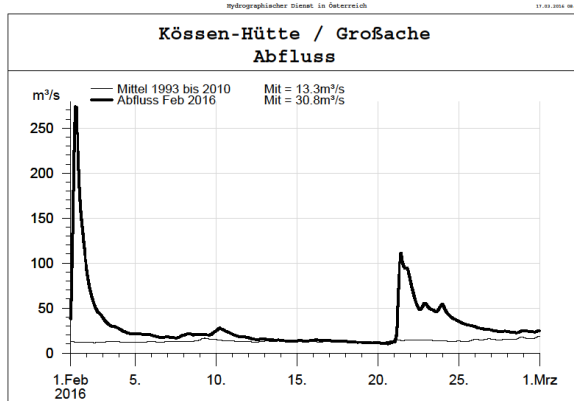
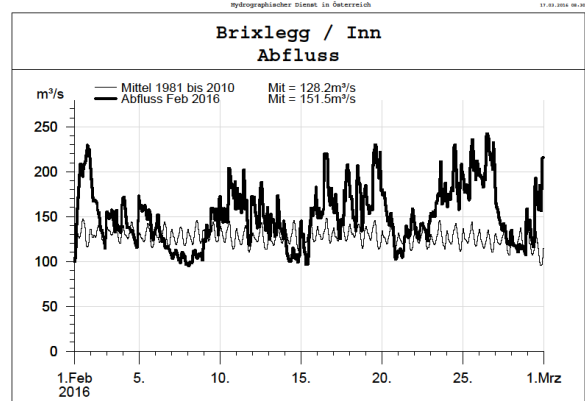
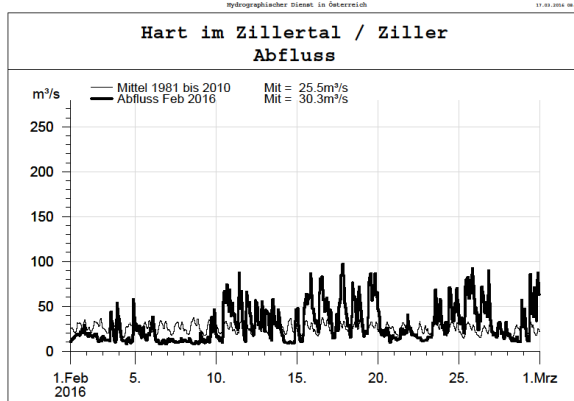
Tirolweit werden die Erwartungswerte in der monatlichen Abflussfracht erreicht, im Nordalpenraum sowie im Tiroler Unterland sogar deutlich (bis zum 2,5fachen) überschritten.

In den inneralpinen Einzugsgebieten Nord- und Osttirols erreichen die Monatsmittelwerte der Abflüsse die langjährigen Durchschnittswerte.

Starke Niederschläge führen noch zum Monatsende des Vormonats Jänner im Tiroler Unterland und im Nordalpenraum (Lech, Vils) zu einem – trotz ausgeprägter Schneedecke – raschem Anstieg der Wasserführung und erreichen am 1. Februar die Scheitelabflusswerte (Brandenberger Ache ~HQ1-HQ5, Thiersee Ache ~HQ5-HQ10, Großache ~HQ1) sowie Spitzenwerte in der Schwebstoffführung im Bereich von 800 bis 2500 mg/l. Entsprechend zeigt sich die Färbung des Wassers (siehe Fotos am Titelblatt). Auch am 21. des Monats reagiert die Wasserführung auf das Niederschlagsgeschehen bzw. auf die Erwärmung. Die Zuflusssteigerung in die Seen ist deutlich im Anstieg der Seepegel am Monatsanfang und zum 21. des Monats erkennbar.

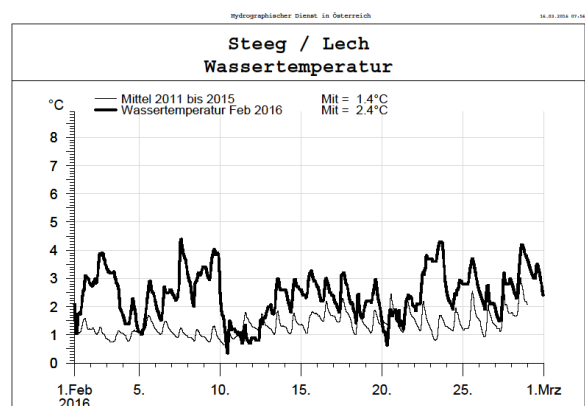
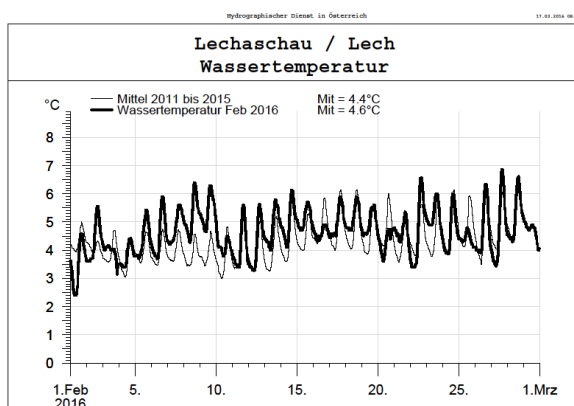
## Durchflüsse



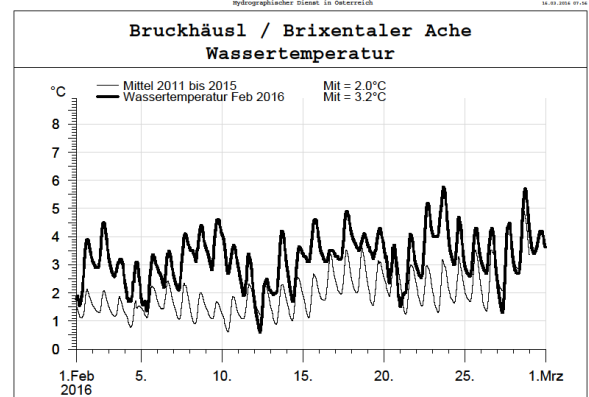
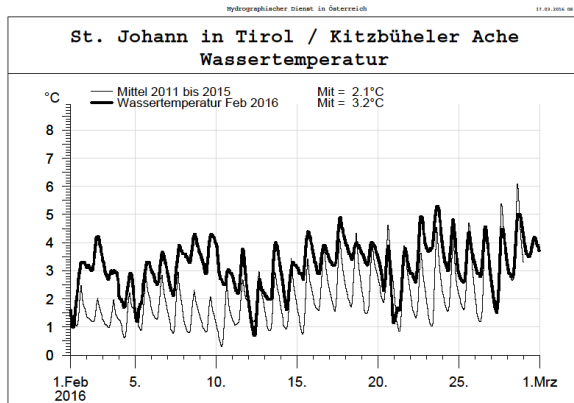
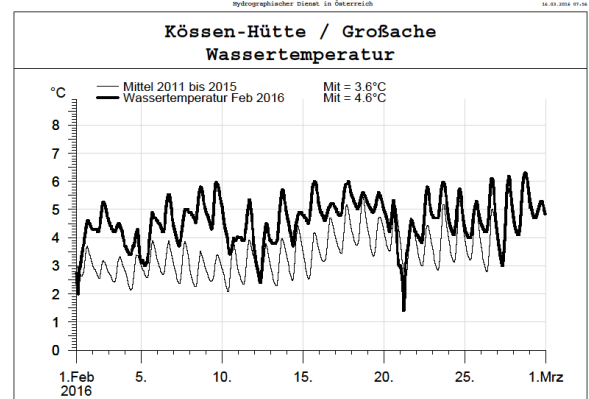
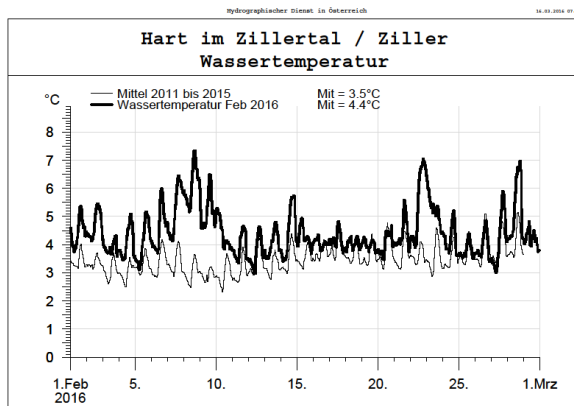
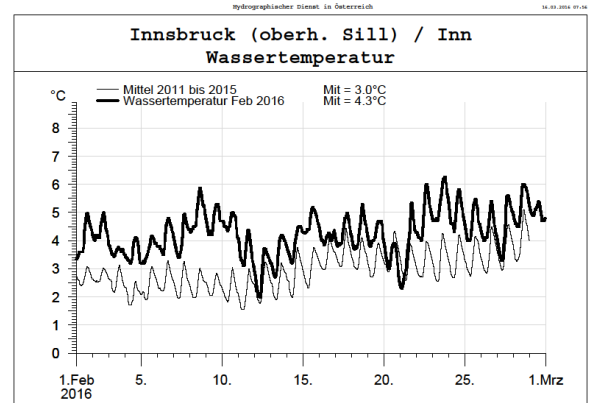
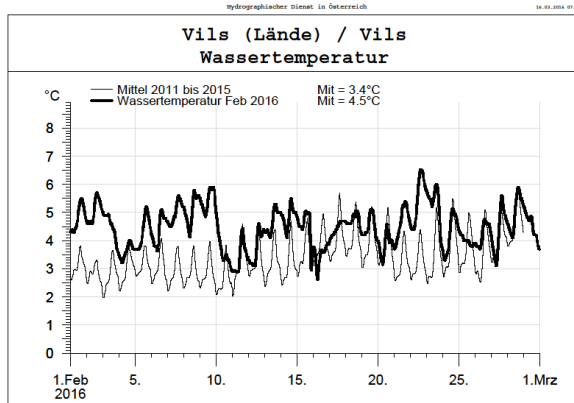


Weitere Informationen siehe Internet: <https://apps.tirol.gv.at/hydro/#/Wasserstand>

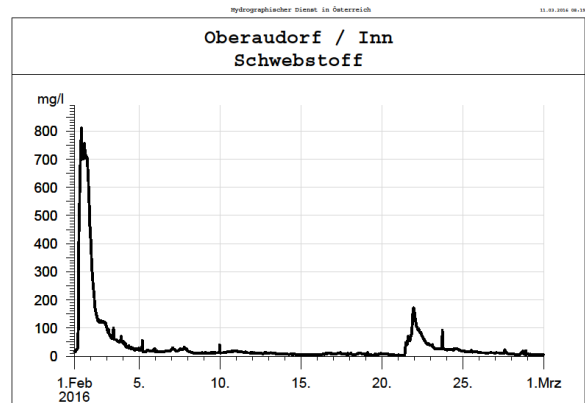
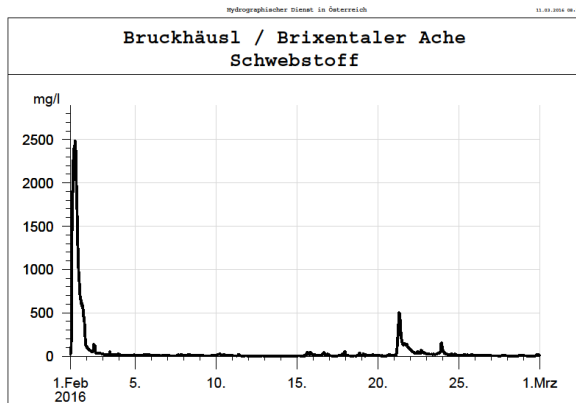
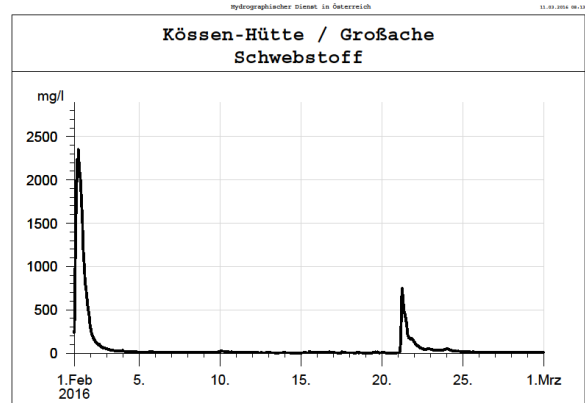
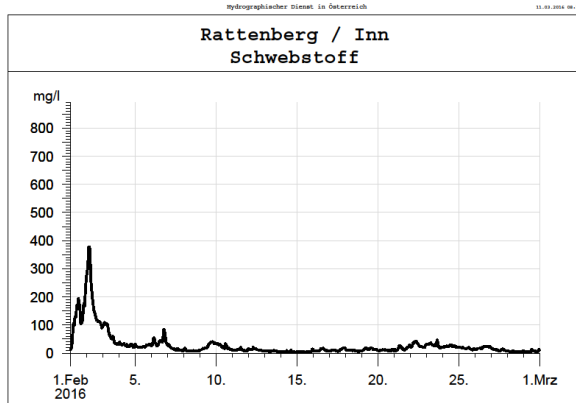
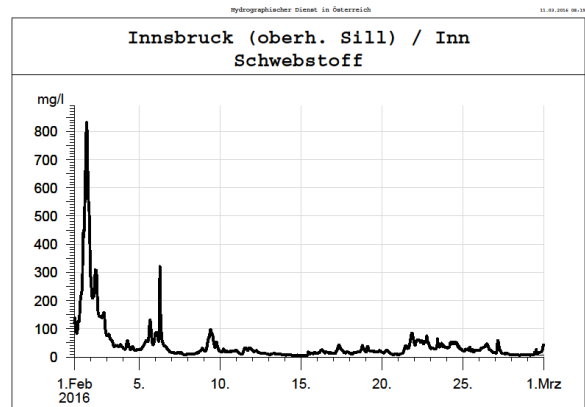
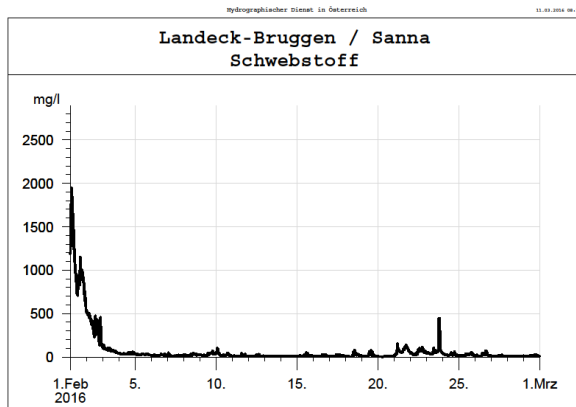
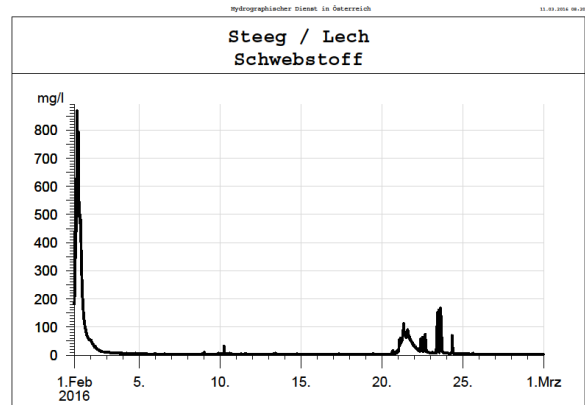
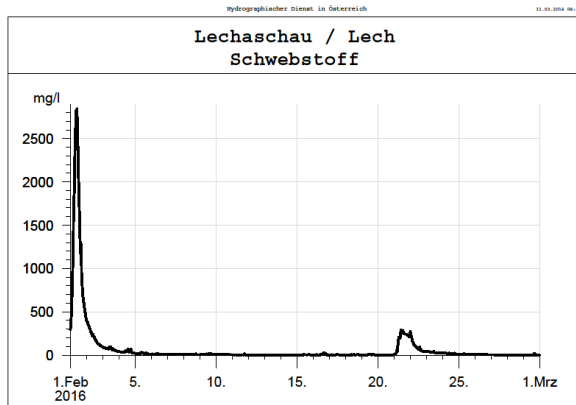
## Wassertemperaturen von Fließgewässern



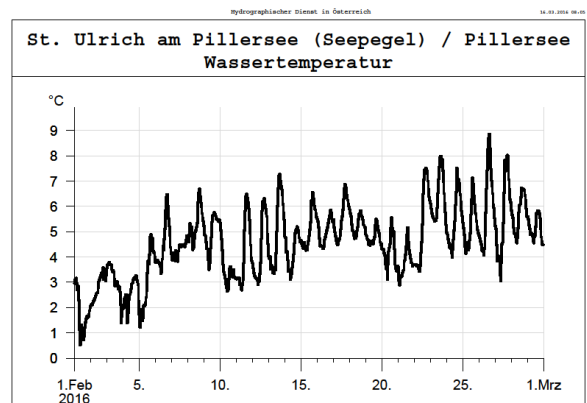
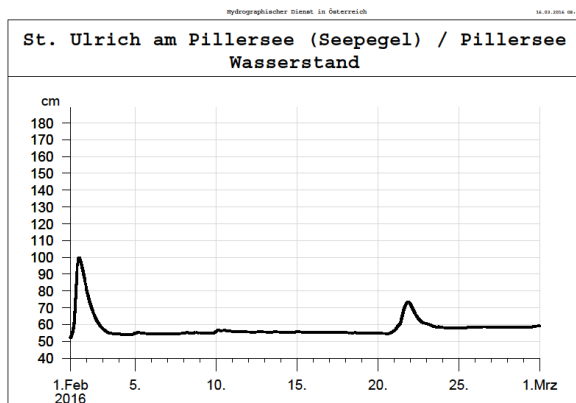
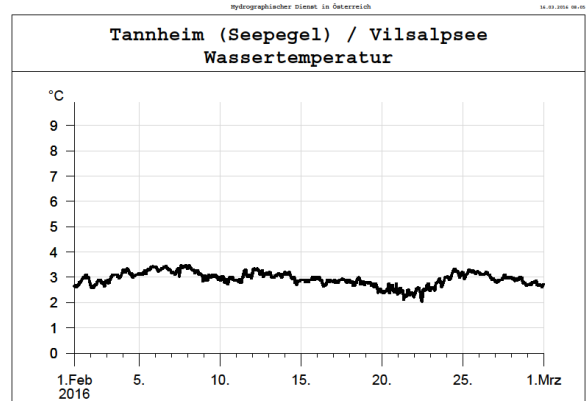
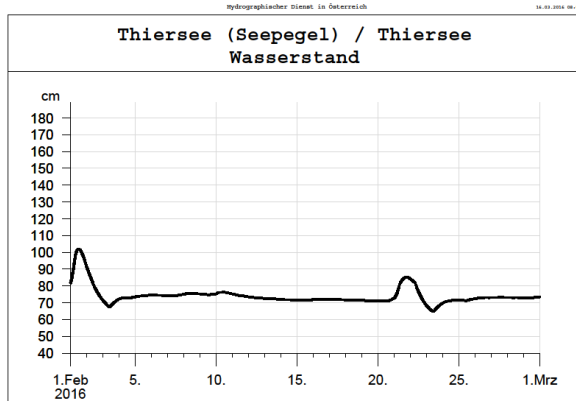
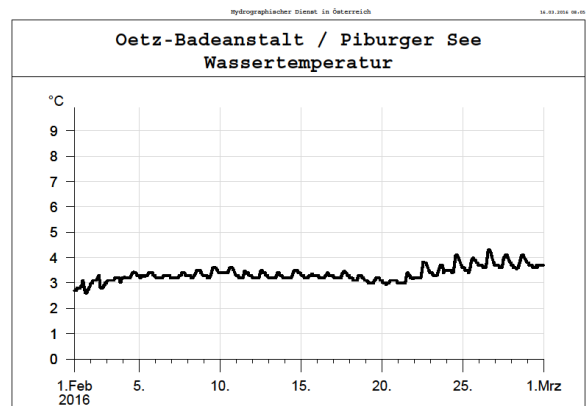
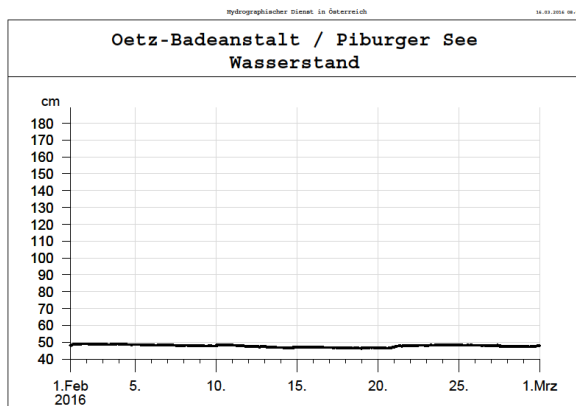
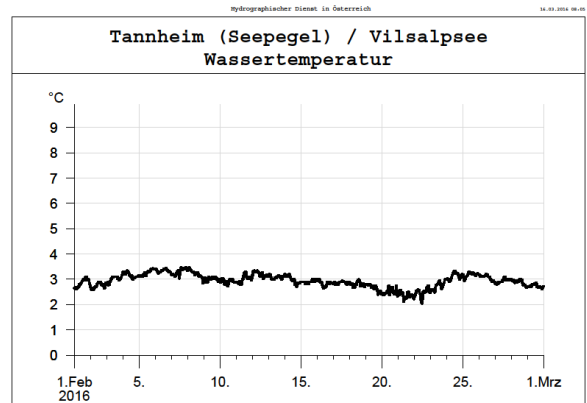
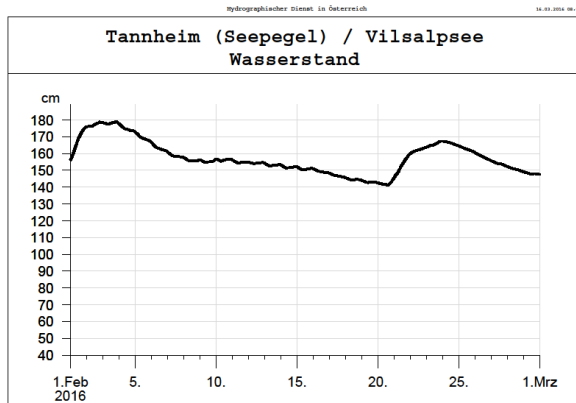




## Schwebstoff



## Seepegel



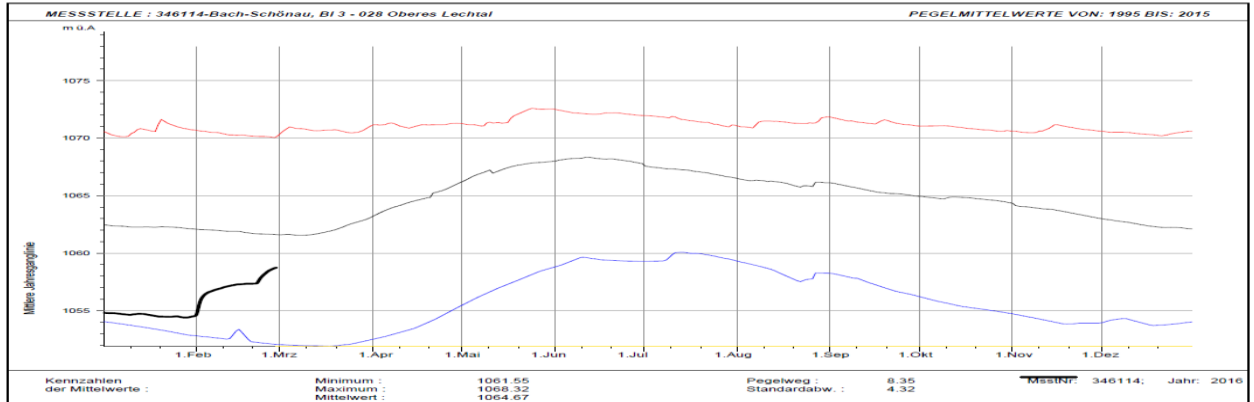
## Unterirdisches Wasser

| Station               | GW-Gebiet          | Februar-Mittel |           |         | Differenz [m] |
|-----------------------|--------------------|----------------|-----------|---------|---------------|
|                       |                    | 2016           | Reihe     |         | 2016 - Reihe  |
| <b>Nordtirol</b>      |                    |                |           |         |               |
| Bach BI3              | Unteres Lechtal    | 1057,33        | 2006-2015 | 1064,54 | -7,21         |
| Weissenbach BL1       | Unteres Lechtal    | 884,71         | 2006-2015 | 884,45  | 0,26          |
| Reutte Blt16          | Unteres Lechtal    | 837,69         | 2006-2015 | 837,32  | 0,37          |
| Tannheim BI1          | Tannheimertal      | 1101,21        | 2006-2015 | 1100,69 | 0,52          |
| Leutasch BI3          | Leutascher Becken  | 1074,77        | 2006-2015 | 1076,28 | -1,51         |
| Scharnitz BL 3        | Scharnitzer Becken | 948,68         | 2006-2015 | 953,65  | -4,97         |
| Mils BI1              | Oberinntal         | 725,18         | 2006-2015 | 725,13  | 0,05          |
| Nassereith BI4        | Gurgltal           | 833,16         | 2006-2015 | 832,83  | 0,33          |
| Längenfeld BI1        | Ötztal             | 1160,10        | 2006-2015 | 1160,14 | -0,04         |
| Inzing BI 2           | Oberinntal         | 596,49         | 2006-2015 | 596,42  | 0,07          |
| Hötting Blt27         | Unterinntal        | 571,79*        | 2006-2015 | 572,60  | -0,81*        |
| Neustift BI1          | Stubaital          | 969,70         | 2006-2015 | 969,66  | 0,04          |
| Rum Blt3              | Unterinntal        | 560,49         | 2006-2015 | 560,58  | -0,09         |
| Volders BL 2          | Unterinntal        | 547,23         | 2006-2015 | 547,19  | 0,04          |
| Vomp Blt1             | Unterinntal        | 535,75         | 2006-2015 | 535,72  | 0,03          |
| Münster BL1           | Unterinntal        | 516,55         | 2006-2015 | 516,43  | 0,12          |
| Ried i. Zillertal BI1 | Zillertal          | 541,95         | 2006-2015 | 541,95  | 0,00          |
| Wörgl BI2             | Unterinntal        | 498,33         | 2006-2015 | 498,32  | 0,01          |
| Langkampfen BI31      | Unterinntal        | 478,47         | 2006-2016 | 478,33  | 0,14          |
| St.Johann BI19        | Großachengebiet    | 653,71         | 2008-2015 | 653,50  | 0,21          |
| Waidring BI2          | Strubtal           | 755,67         | 2006-2015 | 753,94  | 1,73          |
| Kössen BL 2           | Großachengebiet    | 586,63         | 2006-2015 | 586,68  | -0,05         |
| <b>Osttirol</b>       |                    |                |           |         |               |
| Arnbach BI2           | Pustertal          | 1105,83        | 2006-2015 | 1106,02 | -0,19         |
| Matrei BI1            | Matreier Becken    | 927,66         | 2006-2015 | 927,74  | -0,08         |
| Lienz BL 2            | Lienzer Becken     | 654,91         | 2006-2015 | 656,21  | -1,30         |
| Dölsach BI1           | Oberes Drautal     | 648,42         | 2006-2015 | 649,24  | -0,82         |
| Lengberg BI2          | Oberes Drautal     | 637,18         | 2006-2015 | 637,23  | -0,05         |

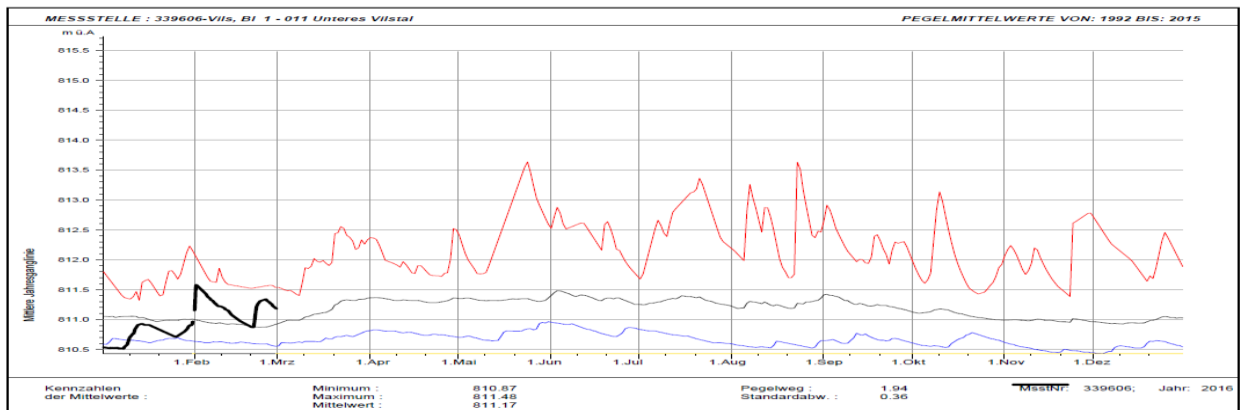
\*Beeinflussung durch Grundwasserabsenkungen

Im Februar setzt sich der Grundwasseranstieg vom Ende des Vormonats in Nordtirol weiter fort. Die stärksten Grundwasseranstiege wurden in den Gebieten des Nordalpenraumes registriert. In Osttirol ist vereinzelt nur ein leichter Anstieg der Grundwasserstände zu beobachten. Eine Trendumkehr ist jedoch schon erkennbar. Einheitlich unter dem langjährigen Durchschnitt liegen die Monatsmittelwerte im Februar in Osttirol.

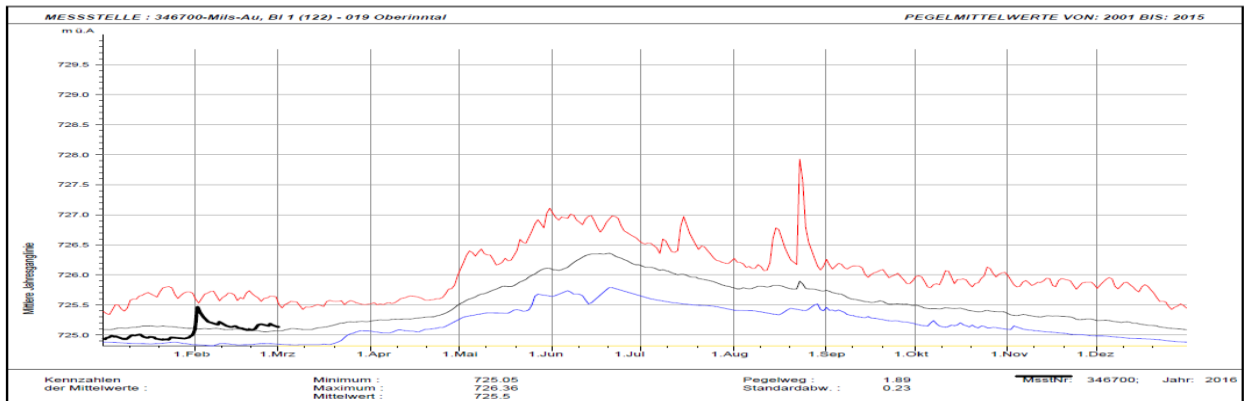
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Bach BI 3/Oberes Lechtal (dünn=Mittel, rot=Max, blau=Min, dick=2016)



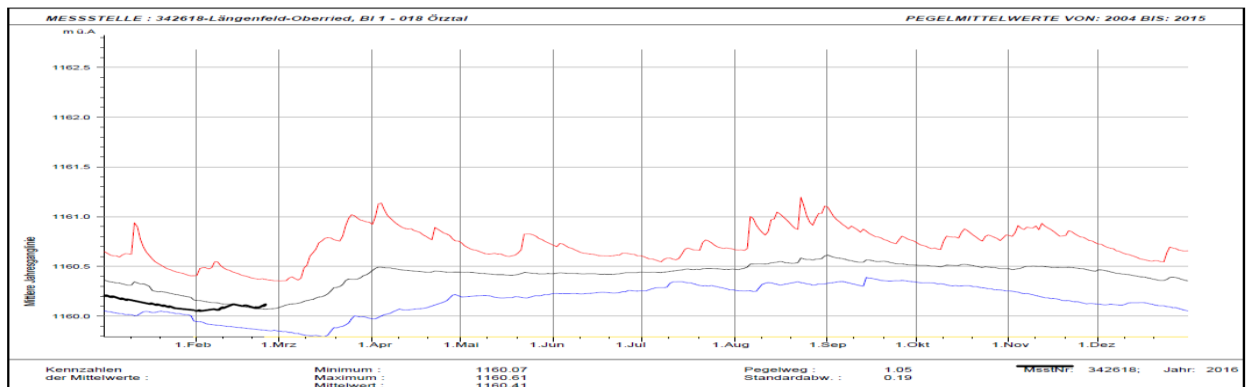
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Vils BI 1/Unteres Vilstal (dünn=Mittel, rot=Max, blau=Min, dick=2016)



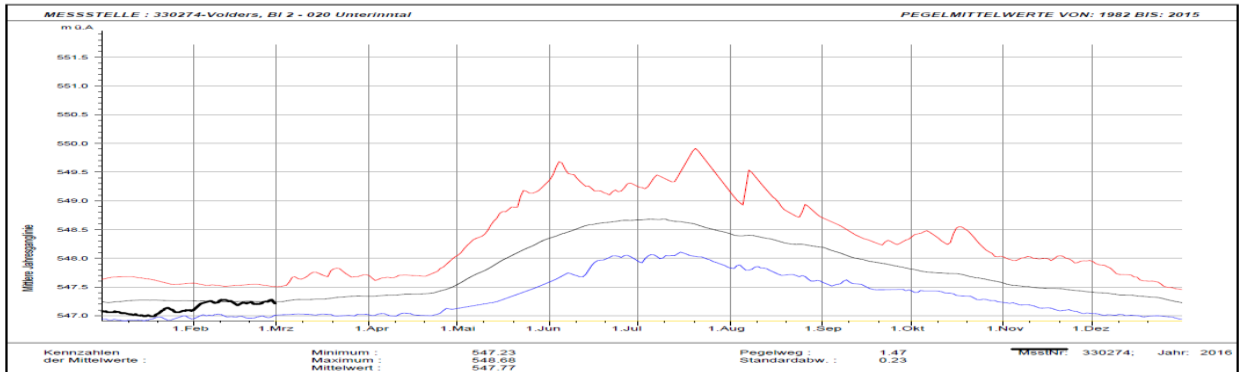
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Mils BI 1/Oberinntal (dünn=Mittel, rot=Max, blau=Min, dick=2016)



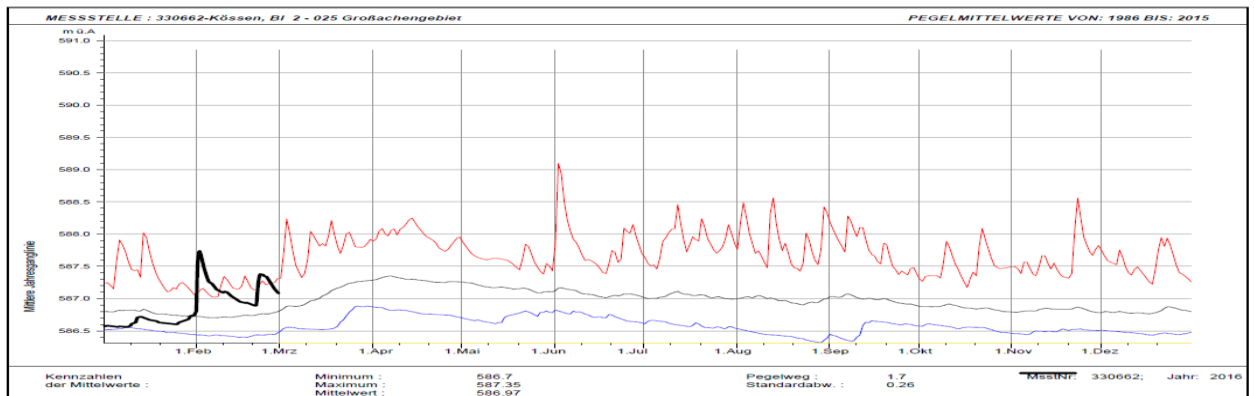
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Längenfeld BI 1/Ötztal (dünn=Mittel, rot=Max, blau=Min, dick=2016)



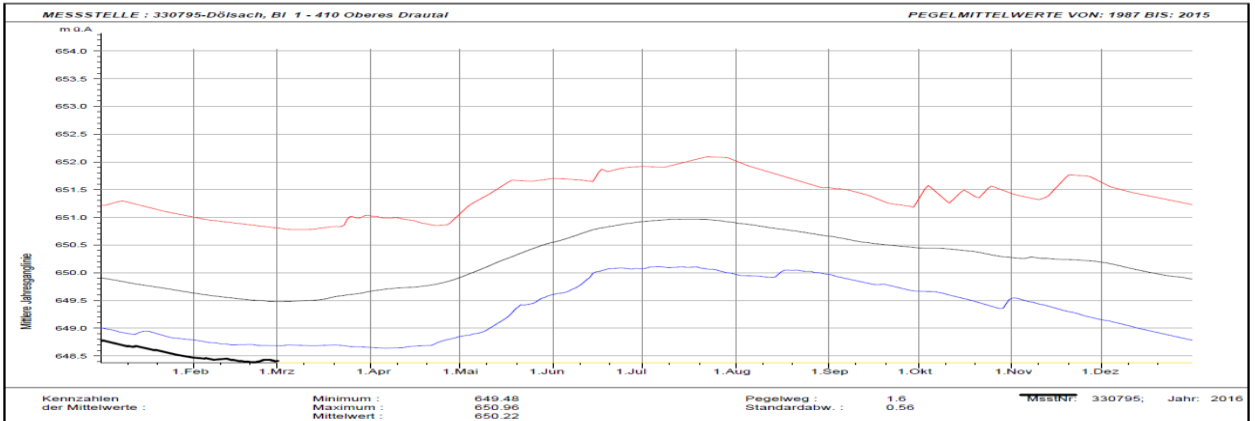
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Volders BI 2/Unterinntal (dünn=Mittel, rot=Max, blau=Min, dick=2016)



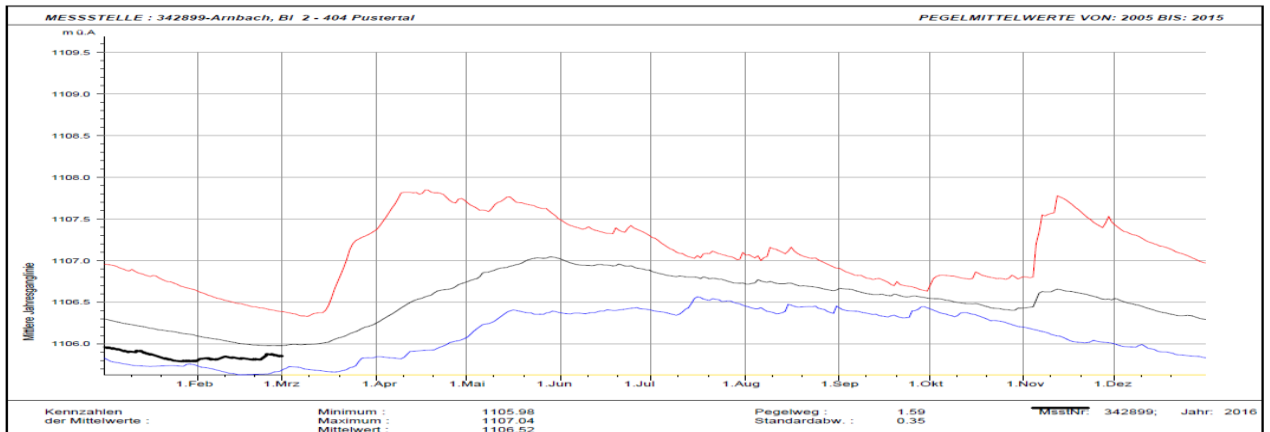
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Kössen BI 2/Großachengebiet (dünn=Mittel, rot=Max, blau=Min, dick=2016)



Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Dölsach BI 1/Oberes Drautal (dünn=Mittel, rot=Max, blau=Min, dick=2016)

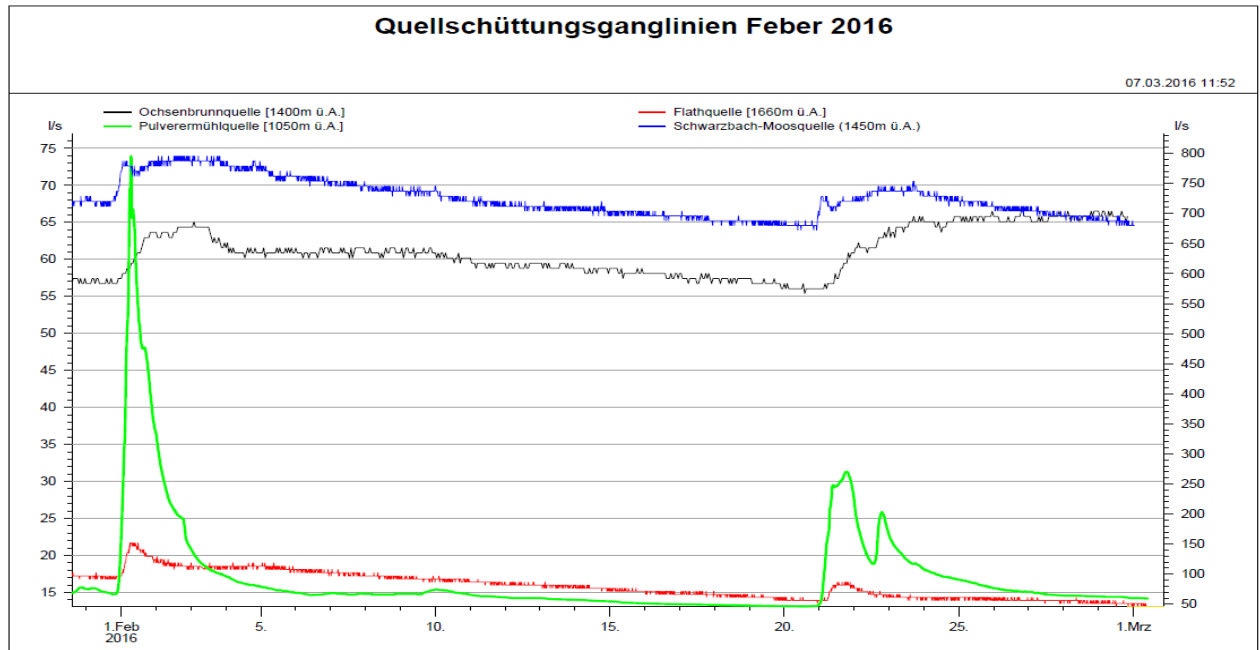


Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Arnbach BI 2/Pustertal (dünn=Mittel, rot=Max, blau=Min, dick=2016)





Je nach Höhenlage der Quelle reagierte die Schüttung am Monatsbeginn unterschiedlich auf den am letzten Tag des Vormonats gefallenem Niederschlag (überwiegend Regen).



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