



# Hydrologische Übersicht

# November 2013

# Zusammenfassung

Überdurchschnittlich feucht und trüb war der Berichtsmonat. Das mittlere Temperaturniveau war in Nordtirol größtenteils um bis zu 1° unterdurchschnittlich, jedoch im Einzugsgebiet der Großache und in Osttirol eher leicht übernormal. Nach der ersten Monatsdekade ging der Regen vermehrt in Schnee über.

Tirolweit ist die Wasserführung überdurchschnittlich. In den nordalpinen Bereichen und inneralpin überschreiten die Abflussfrachten um ein bis zwei Drittel den Normalwert, in Osttirol an der Isel erreicht das Monatsmittel des Durchflusses das Zweifache des Erwartungswertes.

In Nordtirol verbreitet hohe bis sehr hohe Grundwasserstände und eine überdurchschnittlich starke Quellschüttung. In Osttirol entsprechen die Grundwasserstände der Jahreszeit.

# Pegelneubau Kössen-Hütte/Großache, E = 701,40 km<sup>2</sup>

Der Ersatzpegel nimmt allmählich Gestalt an. Die Pegelstiege mit den Leitungsschlitzen in beiden Wangen und das Pegelhaus werden für die Installation der elektrischen Seilkrananlage vorbereitet. Im Jänner 2014 ist die Inbetriebnahme geplant, wenn der zur Zeit noch bestehende Pegel den Hochwasserschutzmaßnahmen weichen muss.



Foto: Hydrographischer Dienst Tirol

# Witterungsübersicht

Quelle: ZAMG (http://www.zamg.ac.at)

#### Datum Wetterlage

- 1. HE Der Tag verläuft überwiegend sonnig und niederschlagsfrei. Die Tageshöchstwerte reichen von 9 bis 17 °C
- 2. TB Die Sonne zeigt sich zeitweise von Vorarlberg bis Oberösterreich. Im restlichen Land bleibt es trüb. In der Nacht zum 3. setzt Regen in Vorarlberg und Tirol ein. Die Tagesmaxima liegen zwischen 9 und 19 °C.
- 3. Tk Der gesamte Tag verläuft in ganz Österreich trüb und regnerisch. Die größten Niederschlagsmengen fallen dabei in Salzburg und Kärnten. Schnee fällt oberhalb von 2000 m. Die Temperatur erreicht 10 bis 19 °C.
- 4. TB Von Vorarlberg bis Wien scheint gelegentlich die Sonne. Von Osttirol bis ins Burgenland bleibt es weitgehend trüb. Tagsüber bleibt es überwiegend niederschlagsfrei. In den Abend- und Nachtstunden fällt vor allem in Salzburg, Kärnten, der Steiermark und im Burgenland Regen. Im Tagesverlauf erreicht die Lufttemperatur 9 bis 13 °C.
- 5. TS Die Sonne scheint nur im Westen und in Oberösterreich zeitweise. Hier ist es tagsüber auch überwiegend trocken. In der Nacht zum 6. fällt aber auch hier Regen. In den andern Landesteilen bleibt es trüb und es fällt Regen. Im Lauf des Tages steigt die Temperatur auf 8 bis 12 °C.
- 6. NW Im Norden und Osten scheint die Sonne zeitweise. Im restlichen Bundesgebiet kommt die Sonne nicht zum Vorschein. Regen geht von Vorarlberg bis ins Burgenland nieder. Niederschlagsfrei bleibt es nur in Unterkärnten, der Südsteiermark und im Südburgenland. Die Lufttemperaturen erreichen 7 bis 14 °C.
- 7. W Der sonnige Charakter überwiegt von Vorarlberg bis ins Burgenland. In Unterkärnten bleibt es trüb. Der Tag verläuft niederschlagsfrei. Im trüben Unterkärnten erreicht die Temperatur nur 6 bis 8 °C, sonst erreichen die Lufttemperaturen 8 bis 19 °C.
- 8. SW Nördlich des Alpenhauptkammes und im Osten scheint überwiegend die Sonne. In Kärnten und der Obersteiermark ist es trüb. Tagsüber bleibt es noch niederschlagsfrei. In der Nacht zum 9. setzt von Vorarlberg bis Oberösterreich und in Kärnten Regen ein. Im Westen und Norden erreichen die Temperaturen 12 bis 20 °C. Im sonnenärmeren Süden steigt sie jedoch nur auf 8 bis 12 °C.
- 9. TS Der Tag verläuft trüb und niederschlagsreich. Am meisten Niederschlag fällt in Salzburg, Osttirol, Kärnten und der Steiermark. Wenig Niederschlag fällt hingegen nur im Mühl- und Waldviertel. Im Tagesverlauf erreicht die Lufttemperatur 8 bis 13 °C.
- 10. Tk

  Von Oberösterreich bis ins Nordburgenland scheint überwiegend die Sonne. Im Westen und Süden bleibt es hingegen trüb.

  Tagsüber ist es weitgehend niederschlagsfrei. Von Vorarlberg bis Oberösterreich fällt gelegentlich Niederschlag. In der
  Nacht zum 11. setzt nördlich des Alpenhauptkammes verbreitet Niederschlag ein. Die Tageshöchstwerte reichen von 4 °C
  im Süden bis 12 °C im Osten.
- 11. TS Bei durchwegs trübem Wetter fällt kaum Niederschlag. Die Temperaturen liegen zwischen 5 und 9 °C.
- 12.-14. HZ Von Osttirol bis ins Südburgenland zeigt sich kaum die Sonne. Nördlich der Älpen und im Westen überwiegt der Sonnenschein. Es bleibt niederschlagsfrei. Die Tageshöchstwerte reichen von 6 bis 10 °C. Am 13. bliebt es bei trübem Wetter und Tageshöchstwerten von 4 bis 9 °C niederschlagsfrei. Am 14. bleibt es tagsüber östlich von Salzburg zunächst noch niederschlagsfrei. Westlich davon gehen erste Regenfälle und oberhalb von 1000 m Schneefälle nieder. Der Niederschlag breitet sich in der Nacht zum 15. auf den Süden und Südosten aus. Die Temperaturen erreichen 3 bis 8 °C.
- **15. TS** Bei durchwegs trübem Wetter fällt kaum Niederschlag. Etwas Niederschlag summiert sich noch in Osttirol und Oberkärnten. Die Temperaturen liegen zwischen 5 und 9 °C.
- **16.-17. HZ** Die beiden Tage verlaufen niederschlagsfrei. Im Osten und Südosten scheint überwiegend die Sonne. In den anderen Landesteilen bleibt es weitgehend trüb. Am 17. kann sich die Sonne aber auch im südlichen Salzburg und im Tiroler Oberland durchsetzen. Die Tageshöchstwerte reichen von 5 bis 12 °C.
- **18. HE** Im Westen und Süden scheint zeitweise die Sonne. Im Osten kann sich die Sonne nur punktuell durchsetzten. Es bleibt niederschlagsfrei. Im Tagesverlauf steigt die Temperatur auf 5 bis 10 °C.
- 19. TWM Die Sonne zeigt sich nur zeitweise im Mühlviertel. Sonst bleibt es weitgehend trüb. Im Westen und Süden setzt Regen ein, der sich im Laufe der Nacht auch auf den Norden und Osten ausbreitet. Die Intensität ist hier aber nur gering. Die Temperaturmaxima liegen zwischen 4 °C im Westen und Süden und 15 °C in Oberösterreich.
- 20. TS Im gesamten Land ist es überwiegend trüb. Für kurze Zeit zeigt sich die Sonne im Weinviertel. Von Vorarlberg bis ins Burgenland fällt Regen. Die Niederschlagsmengen fallen jedoch nicht sehr hoch aus. In Oberösterreich und im westlichen Niederösterreich bleibt es weitgehend niederschlagsfrei. Die Temperaturen liegen zwischen 4 und 9 °C.
- 21. Tk Die Sonne scheint zeitweise von Vorarlberg bis ins westliche Niederösterreich. Am häufigsten zeigt sie sich in Oberösterreich. Regen und Schneeregen fällt von Vorarlberg bis Kärnten. Die Tageshöchstwerte reichen von 4 bis 9 °C.
- 22.-24. TS Während der drei Tage fallen zum Teil große Niederschlagsmengen von Vorarlberg bis in Nordburgenland.Geringe Niederschlagsmengen fallen hingegen nördlich der Donau. Im Westen und inneralpin fällt der Niederschlag in Form von Schnee und Schneeregen. Am 22. zeigt sich die Sonne im Westen noch zeitweise. Im Übrigen bleibt es trüb und die Sonne kommt nicht zum Vorschein. Das Temperaturniveau geht vor allem im Westen zurück. Die Tageshöchstwerte liegen am 22. noch zwischen 4 und 9 °C. Am 24. erreichen die Tagesmaxima im Westen nur noch 1 bis 4 °C, im Norden und Osten steigen die Temperaturen noch auf 4 bis 9 °C.
- 25.-26. N Im Westen und Süden scheint zeitweise bis überwiegend die Sonne. Nördlich des Alpenhauptkammes bleibt es weitgehend bedeckt und es fällt hier verbreitet Schnee. Die Niederschlagsmengen sind aber gering. In Staulagen sind die Niederschläge intensiver. Die Lufttemperatur sinkt gegenüber den Vortagen weiter. Die Tagesmaxima erreichen am 25. November 2 bis 7°C um am 26. November minus 3 bis 4 °C.
- 27.-29. H Am 27. scheint noch in allen Landesteilen die Sonne. Am 28. und 29. November zeigt sie sich von Oberösterreich bis Niederösterreich nur noch selten bis gar nicht mehr. Während der drei Tage ist es weitgehend niederschlagsfrei. Die Tagesmaxima liegen am 27. und 28. zwischen minus 4 und 4 °C und am 29. zwischen minus 1 und 9 °C.
- 30. TR In der Nacht zum 30. setzt von Vorarlberg bis Oberösterreich Schneefall ein. In Niederösterreich fällt Regen. Die Niederschlagsmengen sind jedoch nur im Westen ergiebig. Sonnenschein gibt es zeitweise von Nordost bis Südost. Die Tageshöchstwerte erreichen 0 bis 8 °C.

#### Hydrologische Übersicht – November 2013

H: Hoch über West- und Mitteleuropa h: Zwischenhoch Hz: Zonale Hochdruckbrücke HF: Hoch mit Kern über Fennoskandien HE: Hoch mit Kern über Osteuropa N: Nordlage NW: Nordwestlage W: Westlage SW: Südwestlage S: Südlage G: Gradientschwache Lage TS: Tief südlich der Alpen TwM: Tief über dem westlichen Mittelmeer TSW: Tief im Südwesten Europas TB: Tief bei den Britischen Inseln TR: Meridionale Tiefdruckrinne Tk: Kontinentales Tief Vb: Tief auf der Zugstraße Adria – Polen.

Die angegebenen Wetterlagen beziehen sich auf den Raum Wien

# Niederschlag und Lufttemperatur

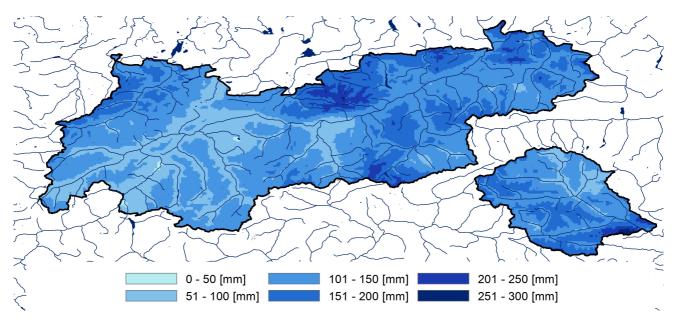
Station   November   1981-2010   %   salue   Reine	Monatsübersicht Niederschlag u. Lufttemperatur November							2013
Elmon-Marifiau	Monatssummen Niederschlag [mr					November		
Holen	Station	November	1981-2010	%	aktuell	Reihe		mm
Vis	Elmen-Martinau	128,9	96	134,3%	1305,2	1293	100,9%	12,2
Schamitz   99.8   84   118.8%   1217.0   1205   101.0%   12.0   Ladis-Neugg   76.3   50   152.6%   797.2   792   100.7%   55.2   58 eim Pazneum   110.4   72   153.3%   985.8   916   107.6%   69.8   Nassereith   71.1   61   116.6%   880.5   587.2   99.3%   6.5.5   Langenfield   72.0   64   133.3%   775.6   694   111.8%   81.6   Incarp   74.7   47   47   158.9%   68.5   57.69   111.9%   99.5   Obernberg am Brenner   90.6   111   81.6%   115.9%   115.92   1131   102.5%   28.2   Schwaz   89.5   66   135.6%   1104.2   967   114.2%   137.2   Giraling   108.2   75   144.3%   111.43   1014.4   109.5%   99.4   Ried im Zilertal   89.2   66   82   158.4%   1015.6   965   105.2%   50.6   Richbard   126.4   131   101.5%   129.8   101.5%   105.2%   105	Höfen	142,8	109	131,0%	1582,1	1425	111,0%	
Ladies-Neuegg	Vils	104,4	87	120,0%	1427,2	1328	107,5%	99,2
Sea im Pazmaum   110,4   72   153,3%   895,8   916   107,6%   69,8     Nasserorith   71,1   61   116,6%   895,5   872   99,9%   65,6     Lângenfeld   72,0   54   133,3%   775,6   694   111,8%   81,6     Nasserorith   71,1   61   116,6%   895,5   694   111,8%   81,6     Nasserorith   72,0   54   133,3%   775,6   694   111,8%   81,6     Nasserorith   72,0   54   133,3%   775,6   694   111,8%   81,6     Narch   158,9%   115,9   1131   102,5%   282,2     Deesdner Hüte   128,4   1111   115,7%   11277,2   1131   102,5%   282,2     Schwaz   89,5   66   135,6%   1104,2   967   114,2%   137,2     Rindrimg   108,2   75   144,3%   1143,4   1044   1095,5%   995,6     Rindrimg   108,2   75   144,3%   1015,6   995   105,2%   50,6     Ricklesau   126,6   82   158,4%   1015,6   995   105,2%   50,6     Ricklesau   126,6   82   158,4%   1015,6   995   105,2%   50,6     Ricklesau   126,6   82   154,4%   1299,8   1147   113,3%   152,8     Lohami   1-Almdorf   130,3   105   124,1%   1545,7   1452   106,5%   93,7     Rossen   155,2   124   125,2%   1714,9   1510   113,6%   204,9     Sullain   167,4   91   184,0%   132,8   920   123,1%   212,8     Silian   167,4   91   184,0%   132,8   920   123,1%   212,8     Holorberg   36,0   82   155,9%   1163,6   978   119,0%   185,6     Folibortauem Büd   139,6   106   131,7%   1421,1   1296   109,7%   151,1     Holorberg   124,9   72   173,5%   958,5   338   114,4%   120,5     Rolas am Größplocherr   95,5   61   156,6%   883,6   802   107,7%   61,6     Lienz-Triistach   142,9   109   131,1%   147,0   109,0   101,6%   170,0     Monatimitel Luftemperatur   C1   18   19,0   104,1   107,0   109,0   101,6%   170,0     Ricklesau   1,3   1,4   0,0   73,1   77,4   1,5   1,0     Monatimitel   1,5   1,1   0,0   97,3   1,77,4   1,0   1,0     Stader   1,2   1,3   1,4   0,0   97,5   39,1   1,0   1,0   1,0     Romani   1,0   0,3   0,4   0,4   83,6   33,7   0,5   1,0     Ricklesau   1,3   1,4   0,0   97,5   39,1   1,0   1,0     Ricklesau   1,3   1,4   0,0   97,5   39,1   1,0   1,0     Ricklesau   1,3   1,4	Scharnitz	99,8	84	118,8%	1217,0	1205	101,0%	12,0
Sea im Pazmaum   110,4   72   153,3%   985,8   916   107,6%   98,8   88,5     Langenfield   72,0   54   133,3%   775,6   694   111,8%   81,6     Inching   74,7   47   158,9%   886,5   769   111,2%   981,5     Obernberg am Brenner   90,6   1111   81,6%   1159,2   1131   102,5%   282,2     Dresdner Hüte   128,4   1111   115,7%   1277,2   1131   102,5%   282,2     Schwaz   89,5   66   135,6%   1104,2   967   114,2%   137,2     Rindring   108,2   75   144,3%   1104,2   967   114,2%   137,2     Rindring   108,2   75   144,3%   1104,5   965   105,2%   50,6     Ricklesau   126,6   82   158,4%   1015,6   965   105,2%   50,6     Ricklesau   126,6   82   158,4%   1015,6   965   105,2%   50,6     Ricklesau   126,6   82   158,4%   1299,8   1147   113,3%   152,8     Lohami, TAlmdorf   130,3   105   124,1%   1545,7   1452   106,5%   33,7     Rossen   155,2   124   125,2%   1714,9   1510   113,6%   204,3     Silian   167,4   91   184,0%   132,8   920   123,1%   212,8     Holcherg   36,0   82   155,9%   1714,9   1510   113,6%   224,8     Silian   167,4   91   184,0%   132,8   920   123,1%   212,8     Holcherg   36,0   82   85,5%   38,8   114,4%   129,6     Foliborlauem Sid   139,6   106   131,7%   1421,1   1296   109,7%   125,1     Holcherg   124,9   72   173,5%   956,5   38,8   114,4%   120,5     Rolas am Größplocherr   95,5   61   156,6%   863,6   802   107,7%   61,6     Lienz-Triistach   142,9   109   131,1%   147,1   109,0   101,6%   170,0     Monatsmitel Luttemperatur (**C**)   18,2   10,3   78,6   81,1   20,5     Elmen-Martinau   0,9   1,1   0,0   73,1   77,4   4,9     Vis   1,5   1,8   0,3   78,6   81,1   0,3   78,6     Lienz-Triistach   1,6   0,1   0,0   73,1   77,4   4,9     Ladis-Neueg   0,2   0,9   1,1   0,9   73,1   77,4   4,9     Ladis-Neueg   0,2   0,9   1,1   0,9   73,1   77,4   4,9     Dresdneri-Hüte   1,6   0,1   0,9   73,1   77,4   4,9     Ladis-Neueg   0,2   0,9   1,1   0,9   73,1   77,4   4,9     Dresdneri-Hüte   1,6   0,1   0,9   0,3   0,7   0,5   0,5     Ridding   1,0   0,6   0,4   0,4   87,5   82,9	Ladis-Neuegg	76,3	50	152,6%	797,2	792	100,7%	5,2
Längenfeld   72,0	See im Paznaun		72	153,3%	985,8	916	107,6%	
Langenfeld   72,0	Nassereith	71,1	61	116,6%	865,5	872	99,3%	-6,5
Name	Längenfeld	72,0	54			694		
Oberhoten am Brenner   90,6   1111   81,6%   1159.2   1131   102.5%   28.2     Dresdner Hille   128.4   111   115.7%   1277.2   1245   102.6%   32.2     Schwaz   89.5   66   136.6%   1104.2   96.7   114.2%   137.2     Girding   108.2   75   144.3%   1143.4   1044   109.5%   89.4     Ried im Zillertal   89.2   62   158.4%   1015.6   96.5   105.2%   50.6     Kelchsau   126.6   82   154.4%   1414.0   1284   110.1%   130.0     Wirgi (Deponie Riederberg)*   99.7   80   123.4%   1299.8   1147   113.3%   152.8     Jochberg   120,1   84   143.0%   1371.3   1289   106.4%   82.3     St. Johann IAlmdorf   130,3   105   124.1%   1545.7   1452   106.5%   93.7     Kössen   155.2   124   125.2%   1714.9   1510   113.6%   204.9     Waldring   153.2   103   148.7%   1780.9   1457   122.2%   323.9     Sillian   167.4   91   184.0%   1132.8   920   123.1%   212.8     Sillian   167.4   91   184.0%   1132.8   920   123.1%   212.8     Felbertauem Std   139.6   106   131.7%   1452.1   1296   109.7%   125.1     Harberi L.O.   113.1   69   163.9%   867.8   792   109.6%   75.8     Hoptgarten i. Def.   124.9   72   173.5%   988.5   838   114.4%   120.5     Kals am Großglocher   154.9   72   173.5%   989.5   838   114.4%   120.5     Kals am Großglocher   142.9   199   151.7%   110.0   101.0     Oberilliach   142.9   191   191.201   "C   366.6   57.7   0.9     Hölfen   1,8   2,4   -0.6   83.3   82.4   0.9     Wils   1,5   1,8   -0.3   78.6   81.1   0.7   3.4     Monatsmitte Luttemperatur [*C]   ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *	_		47					
Drescher Hülte   128,4			111			1131		
Schwaz   89.5   66   155.6%   1104.2   96.7   114.2%   137.2	_							-
Singling   108.2   75	1							
Ried im Zillerial				,	· · · · · ·		•	-
Kelchsau   12.6   82   154.4%   1414.0   1244   110.1%   130.0     Wörg   (Deponie Riederberg)*   98.7   80   123.4%   1299.8   114.7   113.3%   152.8     Jochberg   120.1   84   143.0%   1371.3   1289   106.4%   82.3     St. Johamni, TAlmdorf   130.3   105   124.1%   1545.7   1452   106.5%   99.7     Kössen   155.2   124   125.2%   1714.9   1510   101.6%   204.9     Waidring   153.2   103   148.7%   1780.9   1457   122.2%   323.9     Sillian   167.4   91   184.0%   1132.8   92.0   123.1%   212.8     Hochberg   136.0   82   165.9%   1163.6   978   119.0%   185.6     Felbertauem Sūd   139.6   106   131.7%   1421.1   1296   109.7%   125.1     Matrei I.O.   113.1   69   153.9%   867.8   792   109.6%   75.8     Horbgarteni, Def.   124.9   72   173.5%   958.5   838   114.4%   120.5     Kals am Großglockner   95.5   61   156.6%   863.6   80.2   107.7%   61.6     Lienz-Tristach   149.9   91   164.7%   949.4   848   112.0%   101.4     Debertilliach   149.9   91   164.7%   949.4   848   112.0%   101.4     Debertilliach   18   2.4   -0.6   83.3   82.4   0.9     Höfen   1.8   2.4   -0.6   83.3   82.4   0.9     Höfen   2.3   2.6   -0.3   104.1   100.7   3.4     Alagemelid   0.0   0.8   -0.8   73.7   73.2   0.5     Schamitz   0.4   1.5   -1.1   75.9   79.3   -3.4     Ladis-Neueg   -0.2   0.9   -1.1   63.6   65.6   65.6     Schamitz   0.4   1.5   -1.1   77.7   15.0   -7.3     Schwaz   3.2   3.8   -0.6   111.4   100.7   -2.0     Deberding   0.5   5.4   -0.9   72.5   74.7   -2.2     Drescher Hütte   -3.6   -2.5   -1.1   7.7   15.0   -7.3     Schwaz   3.2   3.8   -0.6   111.4   100.7   -2.0     Grinzling   0.5   1.4   -0.9   72.5   74.7   -2.2     Drescher Hütte   -3.6   -2.5   -1.1   7.7   7.5   0.9     Grinzling   0.5   0.5   0.5   0.5   0.5   0.5   0.5   0.5     Ridding   0.1   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0     Grinzling   0.1   0.0   0.0   0.0   0.0   0.0   0.								
Wörg  Deponie Riederberg **   98,7   80   123,4%   1299,8   1147   113,3%   152,8   Jochberg   120,1   84   144,0%   1371,3   1289   106,4%   82,3   105,0   142,1%   1545,7   1452   106,5%   93,7   Kössen   155,2   124   125,2%   1714,9   1510   113,6%   204,9   130,3   116,3   1289   106,4%   132,2%   203,9   131,3   1289   106,5%   93,7   Kössen   155,2   124   125,2%   1714,9   1510   113,6%   204,9   131,0   113,6%   122,0%   203,9   131,0   113,0   132,0   132,0   132,1%   122,0   123,1%   122,0   123,1%   122,0   123,1%   122,0   123,1%   122,0   123,1%   122,0   123,1%   122,0   123,1%   122,0   123,1%   122,0   123,1%   122,0   123,1%   122,0   123,1%   122,0   123,1%   122,0   123,1%   122,0   109,7%   125,1   132,0   123,1%   122,0   109,7%   125,1   132,0   109,7%   125,1   132,0   109,7%   125,1   132,0   109,7%   124,1   1296   109,7%   125,1   132,0   109,5%   75,8   134,0   109,7%   124,1   1296   109,7%   125,1   132,0   109,5%   75,8   133,0   114,4%   120,5   134,0   134,	1			-			·	
Jochberg   120,1								
St. Johanni T. Almdorf   130,3   105   124,1%   1545,7   1452   106,6%   93,7   Kössen   155,2   124   125,2%   1714,9   1510   113,6%   204,9   Waldring   153,2   103   148,7%   1780,9   1457   122,2%   232,9   Sillian   167,4   91   184,0%   1132,8   920   123,1%   212,8   140,0								
Kössen 155,2 124 125,2% 1714,9 1510 113,6% 204,9 Waidring 153,2 103 148,7% 1780,9 1457 122,2% 323,9 Sillian 167,4 91 184,0% 1132,8 920 123,1% 212,8 Hochberg 136,0 82 165,9% 1163,6 978 119,0% 185,6 Felbertauem Sūd 139,6 106 131,7% 1421,1 1296 109,7% 185,6 Felbertauem Sūd 139,6 106 131,7% 1421,1 1296 109,7% 185,6 Felbertauem Sūd 139,6 106 131,7% 163,9 378 119,0% 578,8 Horpfgarten i.Def. 124,9 72 173,5% 185,5 388 114,4% 120,5 Kals am Großglockner 144,9 91 164,7% 949,4 648 112,0% 101,4 Cbertilliach 149,9 91 164,7% 949,4 648 112,0% 101,4 Cbertilliach 149,9 91 164,7% 949,4 648 112,0% 101,4 Cbertilliach 149,9 91 164,7% 949,4 648 112,0% 101,6 Worthwest 140,0 101,6 Worthwest 140,0 101,6 Worthwest 140,0 101,0 100,0 101,6 Worthwest 140,0 101,0 Worthwest 140,0 101								
Waidring   153.2   103   148,7%   1780.9   1457   122.2%   232.9   Hochberg   136.0   82   165.9%   1163.6   978   119.0%   185.6   Felbertauem Sūd   139.6   106   131.7%   1421.1   1296   109.7%   125.1   Matreii I.O.   113.1   69   168.9%   687.8   792   109.6%   75.8   Hopfgarteni. Def.   124.9   72   173.5%   958.5   838   114.4%   120.5   Kals am Großglockner   95.5   61   156.6%   863.6   802   107.7%   61.6   Lenez-Tristach   149.9   91   164.7%   949.4   848   112.0%   101.4   Obertilliach   142.9   109   131.1%   1107.0   1090   101.6%   17.0   Monatsmittel Luftlemperatur   C    Station   November   1981-2010   C   aktuell   Reihe   C   Elmen-Marinau   0.9   1.1   -0.2   76.6   75.7   0.9   Vils   1.5   1.8   -0.3   78.6   81.1   2.25   Scharmiz   0.4   1.5   1.1   63.6   65.6   65.6   2.2   Scharmiz   0.0   0.8   0.9   73.1   77.4   4.3   Aussereith   1.6   1.2   0.4   88.6   83.7   3.2   4.9   Langenfeld   0.0   0.8   0.8   0.8   73.7   73.2   0.5   Drescher Hülte   3.6   -0.1   -0.5   58.3   55.5   2.8   Drescher Hülte   3.6   -0.1   -0.5   58.3   55.5   -0.5   Drescher Hülte   3.6   -0.1   -0.5	1							
Sillian         167.4         91         184,0%         1132,8         920         123,1%         2128,1%           Hochberg         136,0         82         165,9%         1163,6         978         119,0%         185,6           Felbertauem Süd         139,6         106         131,7%         1421,1         1296         193,7%         125,1           Matrei I.O.         113,1         69         163,9%         867,8         792         199,6%         75,8           Kals am Großglockner         195,5         61         156,6%         863,6         802         107,7%         61,6           Lierz-Tristach         149,9         91         164,7%         949,4         848         112,0%         101,4           Moertilliach         142,9         191         191,4         107,0         1090         101,6         10,1         70         100         10,1         70         101,6         10,1         70         10         70         20         80,2         10,1         70,0         12,0         70,0         10,1         70,0         10         70,0         10         70,0         10         70,0         10         70,0         10         70,0         10								
Hochberg   136,0		-		-				
Felbertauern Süd   139,6   106   131,7%   1421,1   1296   109,7%   125,1     Matrei i J. O.								
Matrei i.O         113,1         69         163,9%         867,8         792         109,6%         75,8           Hopfgarten i. Def.         124,9         72         173,5%         958,5         838         114,4%         120,5           Kals am Großglockner         95,5         61         156,6%         863,6         802         107,7%         61,6           Lierz-Tristach         149,9         91         164,7%         949,4         848         112,0%         101,4           Obertilliach         142,9         109         131,1%         1107,0         1090         101,6%         17,0           Monatsmittel Lufttemperatur [°C]         volume Lufttemperatur bis einschließlich         Nowember         CE           Elmen-Martinau         0,9         1,1         -0,2         76,6         75,7         0,9           Höfen         1,8         2,4         -0,6         83,3         82,4         0,9         9           Vils         1,5         1,8         -0,3         78,6         81,1         -2.5         5           Schamitz         0,4         1,5         1,1         7,9         79,3         -3         4         4         9           Vis				-				
Hopfgarten i. Def.   124,9   72   173,5%   958,5   838   114,4%   120,5   Kals am Großglockner   95,5   61   156,6%   863,6   802   107,7%   61,6								
Kals am Großglockner         95,5         61         156,6%         863,6         802         107,7%         61,6           Liera-Tristach         149,9         191         164,7%         949,4         848         112,0%         101,6           Monatsmittel Lufttemperatur [*C]         Summe Lufttemperatur bis einschließlich         November           Station         November         1981-2010         **C         Akuell         Reihe         **C         0,9           Elmen-Martinau         0,9         1,1         0,2         76,6         75,7         0,9           Höfen         1,8         2,4         -0,6         83,3         82,4         0,9           Vils         1,5         1,8         -0,3         78,6         81,1         -2,5           Scharnitz         0,4         1,5         -1,1         75,9         79,3         -3,4           Ladis-Neuegg         -0,2         0,9         -1,1         63,6         65,6         -2,0           See im Paznaun         0,1         1,0         -0,9         73,1         77,4         -4,3           Nassereith         1,6         1,2         0,4         86,6         83,7         4,9		•					·	
Lienz-Tristach         149,9 by 142,9         91 by 151,1%         949,4 by 109 by 131,1%         848 by 112,0% by 101,6%         101,6% by 17,0           Monatsmittel Lufttemperatur [°C]         Summe Lufttemperatur bis einschließlich         November         70,0           Station         November         1981-2010         °C         aktuell         Reihe         °C           Elmen-Martinau         0,9         1,1         -0,2         76,6         75,7         0,9           Höfen         1,8         2,4         -0,6         83,3         82,4         -0,9           Vils         1,5         1,8         -0,3         78,6         81,1         -2,5           Schamitz         0,4         1,5         -1,1         75,9         79,3         -3,4           Ladis-Neueg         -0,2         0,9         -1,1         63,6         65,6         2,0           See im Paznaun         0,1         1,0         -0,9         73,1         77,4         -4,3           Nassereith         1,6         1,2         0,4         88,6         83,7         73,2         -6,5           bargenfeld         0,0         0,8         -0,8         73,7         73,2         -2,6           brizi	1 1 0			-				
Obertilliach         142,9         109         131,1%         1107,0         1090         101,6%         17,0           Monatsmittel Lufttemperatur [°C]         Summe Lufttemperatur bis einschließlich         November         1981-2010         °C         aktuell         Reihe         °C           Elmen-Martinau         0.9         1,1         -0,2         76,6         75,7         0,9           Höfen         1,8         2,4         -0,6         83,3         82,4         0,9           Yils         1,5         1,5         1,1         75,9         79,3         -3,4           Schamitz         0,4         1,5         -1,1         75,9         79,3         -3,4           Ladis-Neuegg         -0,2         0,9         -1,1         63,6         65,6         -2,0           See im Paznaun         0,1         1,0         -0,9         73,1         77,4         -4,3           Nassereith         1,6         1,2         0,4         88,6         83,7         4,9           Längenfeld         0,0         0,8         -0,8         73,7         73,2         0,5           Inżig         2,3         2,6         -0,3         104,1         100,7         3,4 </td <td>•</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td>	•							-
Monatsmittel Lufttemperatur [°C]         November         1981-2010         °C         aktuell         Reihe         °C           Elmer-Martinau         0,9         1,1         -0,2         76,6         75,7         0,9           Höfen         1,8         2,4         -0,6         83,3         82,4         0,9           Vils         1,5         1,8         -0,3         78,6         81,1         -2,5           Scharnitz         0,4         1,5         -1,1         75,9         79,3         -3,4           Ladis-Neuegg         -0,2         0,9         -1,1         63,6         65,6         -2,0           See im Paznaun         0,1         1,0         -0,9         73,1         77,4         -4,3           Nassereith         1,6         1,2         0,4         88,6         83,7         4,9           Längenfield         0,0         0,8         -0,8         73,7         73,2         0,5           Inzig         2,3         2,6         -0,3         104,1         100,7         3,4           Obernberg am Brenner         -0,6         -0,1         -0,5         58,3         55,5         2,8           Dresdner Hütte         -3,6 <td></td> <td>•</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td>		•		-	-			
Station         November         1981-2010         °C         aktuell         Reihe         °C           Elmen-Martinau         0,9         1,1         -0,2         76,6         75,7         0,9           Höfen         1,8         2,4         -0,6         83,3         82,4         0,9           Vils         1,5         1,8         -0,3         78,6         81,1         -2,5           Scharnitz         0,4         1,5         -1,1         75,9         79,3         -3,4           Ladis-Neuegg         -0,2         0,9         -1,1         63,6         65,6         -2,0           See im Paznaun         0,1         1,0         -0,9         73,1         77,4         -4,3           Nassereith         1,6         1,2         0,4         88,6         83,7         4,9           Längenfield         0,0         0,8         -0,8         73,7         73,2         0,5           Inzing         2,3         2,6         -0,3         104,1         100,7         3,4           Obernberg am Brenner         -0,6         -0,1         -0,5         58,3         55,5         2,8           Dresdner Hütte         -3,6         -2,5		142,9	109	131,1%				
Elmen-Martinau		Massamahan	1001 0010	00			einschließlich	
Höfen 1,8 2,4 -0,6 83,3 82,4 0,9 Vils 1,5 1,8 -0,3 78,6 81,1 2.2,5 Scharnitz 0,4 1,5 -1,1 75,9 79,3 3,4 Ladis-Neuegg -0,2 0,9 -1,1 63,6 65,6 2,0 See im Paznaun 0,1 1,0 -0,9 73,1 77,4 4,3 Nassereith 1,6 1,2 0,4 88,6 83,7 4,9 Längenfeld 0,0 0,8 -0,8 73,7 73,2 0,5 Inzing 2,3 2,6 -0,3 104,1 100,7 3,4 Obernberg am Brenner -0,6 -0,1 -0,5 58,3 55,5 2,8 Dresdner Hütle -3,6 2,5 -1,1 7,7 15,0 7,3 Schwaz 3,2 3,8 -0,6 111,4 109,3 2,1 Ginzling 0,5 1,4 -0,9 72,5 74,7 2,2 Ried im Zillertal 2,7 2,8 -0,1 104,5 99,1 5,4 Kelchsau 1,3 1,4 -0,1 78,8 77,8 1,0 Wörgl (Deponie Riederberg)* 2,1 3,1 -1,0 92,3 99,9 7,6 Jochberg 1,1 1,7 -0,6 78,3 77,2 1,1 St. Johann i. TAlmdorf 2,3 2,0 0,3 93,5 88,6 4,9 Skiden 1,0 0,6 0,4 80,4 72,3 8,1 Sillian 1,0 0,6 0,4 80,4 72,3 8,1 Sillian 1,0 0,3 0,7 75,6 72,0 5,6 Hochberg -0,3 0,4 -0,7 55,3 56,2 -0,9 Felbertauem Süd -1,0 0,5 5,6 4,0 1,0 7,7 1,4 70,0 1,4 Matrei i.O. 1,8 1,4 0,4 87,5 82,9 4,6 Hopfgarten i. Def. Alsa Großglockner 0,2 0,4 -0,2 67,0 62,1 4,9 Lienz-Tristach 3,3 1,2 2,1 104,2 92,7 11,5								
Vils         1,5         1,8         -0,3         78,6         81,1         -2,5           Schamitz         0,4         1,5         -1,1         75,9         79,3         -3,4           Ladis-Neuegg         -0,2         0,9         -1,1         63,6         65,6         -2,0           See im Paznaun         0,1         1,0         -0,9         73,1         77,4         -4,3           Nassereith         1,6         1,2         0,4         88,6         83,7         4,9           Längenfeld         0,0         0,8         -0,8         73,7         73,2         0,5           Inzing         2,3         2,6         -0,3         104,1         100,7         3,4           Obernberg am Brenner         -0,6         -0,1         -0,5         58,3         55,5         2,8           Dresdner Hütte         -3,6         -2,5         -1,1         7,7         15,0         -7,3           Schwaz         3,2         3,8         -0,6         111,4         109,3         2,1           Ginzling         0,5         1,4         -0,9         72,5         74,7         -2,2           Ried im Zillertal         2,7         2,8								
Scharnitz         0,4         1,5         -1,1         75,9         79,3         -3,4           Ladis-Neuegg         -0,2         0,9         -1,1         63,6         65,6         -2,0           See im Paznaun         0,1         1,0         -0,9         73,1         77,4         -4,3           Nassereith         1,6         1,2         0,4         88,6         83,7         4,9           Längenfeld         0,0         0,8         -0,8         73,7         73,2         0,5           Inzing         2,3         2,6         -0,3         104,1         100,7         3,4           Obernberg am Brenner         -0,6         -0,1         -0,5         58,3         55,5         2,8           Drescher Hütte         -3,6         -2,5         -1,1         7,7         15,0         -7,3           Schwaz         3,2         3,8         -0,6         111,4         109,3         2,1           Ginzling         0,5         1,4         -0,9         72,5         74,7         -2,2           Ried im Zillertal         2,7         2,8         -0,1         104,5         99,1         5,4           Kelchsau         1,3         1,4								
Ladis-Neuegg       -0,2       0,9       -1,1       63,6       65,6       -2,0         See im Paznaun       0,1       1,0       -0,9       73,1       77,4       4,3         Nassereith       1,6       1,2       0,4       88,6       83,7       4,9         Längenfeld       0,0       0,8       -0,8       73,7       73,2       0,5         Inzing       2,3       2,6       -0,3       104,1       100,7       3,4         Obernberg am Brenner       -0,6       -0,1       -0,5       58,3       55,5       2,8         Dresdner Hütte       -3,6       -2,5       -1,1       7,7       15,0       -7,3         Schwaz       3,2       3,8       -0,6       111,4       109,3       2,1         Ginzling       0,5       1,4       -0,9       72,5       74,7       -2,2         Ried im Zillertal       2,7       2,8       -0,1       104,5       99,1       5,4         Kelchsau       1,3       1,4       -0,1       78,8       77,8       1,0         Wörgl (Deponie Riederberg)*       2,1       3,1       -1,0       92,3       99,9       -7,6         Schaue       2,5 </td <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	1							
See im Parnaun         0,1         1,0         -0,9         73,1         77,4         -4,3           Nassereith         1,6         1,2         0,4         88,6         83,7         4,9           Längenfeld         0,0         0,8         -0,8         77,7         73,2         0,5           Inzing         2,3         2,6         -0,3         104,1         100,7         3,4           Obernberg am Brenner         -0,6         -0,1         -0,5         58,3         55,5         2,8           Dresdner Hütte         -3,6         -2,5         -1,1         7,7         15,0         -7,3           Schwaz         3,2         3,8         -0,6         111,4         109,3         2,1           Ginzling         0,5         1,4         -0,9         72,5         74,7         -2,2           Ried im Zillertal         2,7         2,8         -0,1         104,5         99,1         5,4           Kelchsau         1,3         1,4         -0,1         78,8         77,8         1,0           Wörgl (Deponie Riederberg)*         2,1         3,1         -1,0         92,3         99,9         -7,6           Johann i. TAlmdorf         2,3								
Nassereith         1,6         1,2         0,4         88,6         83,7         4,9           Längenfeld         0,0         0,8         -0,8         73,7         73,2         0,5           Inzing         2,3         2,6         -0,3         104,1         100,7         3,4           Obernberg am Brenner         -0,6         -0,1         -0,5         58,3         55,5         2,8           Drescher Hütte         -3,6         -2,5         -1,1         7,7         15,0         -7,3           Schwaz         3,2         3,8         -0,6         111,4         109,3         2,1           Girzling         0,5         1,4         -0,9         72,5         74,7         -2,2           Ried im Zillertal         2,7         2,8         -0,1         104,5         99,1         5,4           Kelchsau         1,3         1,4         -0,1         78,8         77,8         1,0           Wörgl (Deponie Riederberg)*         2,1         3,1         -1,0         92,3         99,9         -7,6           Jochberg         1,1         1,7         -0,6         78,3         77,2         1,1           St. Johann i. TAlmdorf         2,3								
Längenfeld         0,0         0,8         -0,8         73,7         73,2         0,5           Inzing         2,3         2,6         -0,3         104,1         100,7         3,4           Obernberg am Brenner         -0,6         -0,1         -0,5         58,3         55,5         2,8           Dresdner Hütte         -3,6         -2,5         -1,1         7,7         15,0         -7,3           Schwaz         3,2         3,8         -0,6         111,4         109,3         2,1           Ginzling         0,5         1,4         -0,9         72,5         74,7         -2,2           Ried im Zillertal         2,7         2,8         -0,1         104,5         99,1         5,4           Kelchsau         1,3         1,4         -0,1         78,8         77,8         1,0           Wörgl (Deponie Riederberg)*         2,1         3,1         -1,0         92,3         99,9         -7,6           Jochberg         1,1         1,7         -0,6         78,3         77,2         1,1           Kössen         2,5         2,2         0,3         93,5         88,6         4,9           Kössen         2,5         2,2								
Inzing         2,3         2,6         -0,3         104,1         100,7         3,4           Obernberg am Brenner         -0,6         -0,1         -0,5         58,3         55,5         2,8           Dresdner Hütte         -3,6         -2,5         -1,1         7,7         15,0         -7,3           Schwaz         3,2         3,8         -0,6         111,4         109,3         2,1           Ginzling         0,5         1,4         -0,9         72,5         74,7         -2,2           Ried im Zillertal         2,7         2,8         -0,1         104,5         99,1         5,4           Kelchsau         1,3         1,4         -0,1         78,8         77,8         1,0           Wörgl (Deponie Riederberg)*         2,1         3,1         -1,0         92,3         99,9         -7,6           Jochberg         1,1         1,7         -0,6         78,3         77,2         1,1           Kössen         2,5         2,2         0,3         93,5         88,6         4,9           Kössen         2,5         2,2         0,3         90,2         87,7         2,5           Waidring         1,0         0,6	1							4,9
Obernberg am Brenner         -0,6         -0,1         -0,5         58,3         55,5         2,8           Dresdner Hütte         -3,6         -2,5         -1,1         7,7         15,0         -7,3           Schwaz         3,2         3,8         -0,6         111,4         109,3         2,1           Ginzling         0,5         1,4         -0,9         72,5         74,7         -2,2           Ried im Zillertal         2,7         2,8         -0,1         104,5         99,1         5,4           Kelchsau         1,3         1,4         -0,1         78,8         77,8         1,0           Wörgl (Deponie Riederberg)*         2,1         3,1         -1,0         92,3         99,9         -7,6           Jochberg         1,1         1,7         -0,6         78,3         77,2         1,1           St. Johann i. TAlmdorf         2,3         2,0         0,3         93,5         88,6         4,9           Kössen         2,5         2,2         0,3         90,2         87,7         2,5           Waidring         1,0         0,6         0,4         80,4         72,3         8,1           Sillian         1,0 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0,5</td></td<>								0,5
Dresdner Hütte         -3,6         -2,5         -1,1         7,7         15,0         -7,3           Schwaz         3,2         3,8         -0,6         111,4         109,3         2,1           Ginzling         0,5         1,4         -0,9         72,5         74,7         -2,2           Ried im Zillertal         2,7         2,8         -0,1         104,5         99,1         5,4           Kelchsau         1,3         1,4         -0,1         78,8         77,8         1,0           Wörgl (Deponie Riederberg)*         2,1         3,1         -1,0         92,3         99,9         -7,6           Jochberg         1,1         1,7         -0,6         78,3         77,2         1,1           St. Johann i. TAlmdorf         2,3         2,0         0,3         93,5         88,6         4,9           Kössen         2,5         2,2         0,3         90,2         87,7         2,5           Waidring         1,0         0,6         0,4         80,4         72,3         8,1           Sillian         1,0         0,6         0,4         80,4         72,3         8,1           Hochberg         -0,3         0,4			2,6					
Schwaz       3,2       3,8       -0,6       111,4       109,3       2,1         Ginzling       0,5       1,4       -0,9       72,5       74,7       -2,2         Ried im Zillertal       2,7       2,8       -0,1       104,5       99,1       5,4         Kelchsau       1,3       1,4       -0,1       78,8       77,8       1,0         Wörgl (Deponie Riederberg)*       2,1       3,1       -1,0       92,3       99,9       -7,6         Jochberg       1,1       1,7       -0,6       78,3       77,2       1,1         St. Johann i. TAlmdorf       2,3       2,0       0,3       93,5       88,6       4,9         Kössen       2,5       2,2       0,3       90,2       87,7       2,5         Waidring       1,0       0,6       0,4       80,4       72,3       8,1         Sillian       1,0       0,3       0,7       77,6       72,0       5,6         Hochberg       -0,3       0,4       -0,7       55,3       56,2       -0,9         Felbertauern Süd       -1,0       -0,5       -0,5       48,5       47,1       1,4         Matrei i.O.       1,8       <	Obernberg am Brenner	-0,6	-0,1	-0,5	58,3	55,5		
Ginzling       0,5       1,4       -0,9       72,5       74,7       -2,2         Ried im Zillertal       2,7       2,8       -0,1       104,5       99,1       5,4         Kelchsau       1,3       1,4       -0,1       78,8       77,8       1,0         Wörgl (Deponie Riederberg)*       2,1       3,1       -1,0       92,3       99,9       -7,6         Jochberg       1,1       1,7       -0,6       78,3       77,2       1,1         St. Johann i. TAlmdorf       2,3       2,0       0,3       93,5       88,6       4,9         Kössen       2,5       2,2       0,3       90,2       87,7       2,5         Waidring       1,0       0,6       0,4       80,4       72,3       8,1         Sillian       1,0       0,3       0,7       77,6       72,0       5,6         Hochberg       -0,3       0,4       -0,7       55,3       56,2       -0,9         Felbertauern Süd       -1,0       -0,5       -0,5       48,5       47,1       1,4         Matrei i.O.       1,8       1,4       0,4       87,5       82,9       4,6         Hopfgarten i. Def.       0,6 <td>Dresdner Hütte</td> <td>-3,6</td> <td>-2,5</td> <td>-1,1</td> <td>7,7</td> <td>15,0</td> <td></td> <td></td>	Dresdner Hütte	-3,6	-2,5	-1,1	7,7	15,0		
Ried im Zillertal       2,7       2,8       -0,1       104,5       99,1       5,4         Kelchsau       1,3       1,4       -0,1       78,8       77,8       1,0         Wörgl (Deponie Riederberg)*       2,1       3,1       -1,0       92,3       99,9       -7,6         Jochberg       1,1       1,7       -0,6       78,3       77,2       1,1         St. Johann i. TAlmdorf       2,3       2,0       0,3       93,5       88,6       4,9         Kössen       2,5       2,2       0,3       90,2       87,7       2,5         Waidring       1,0       0,6       0,4       80,4       72,3       8,1         Sillian       1,0       0,3       0,7       77,6       72,0       5,6         Hochberg       -0,3       0,4       -0,7       55,3       56,2       -0,9         Felbertauern Süd       -1,0       -0,5       -0,5       48,5       47,1       1,4         Matrei i.O.       1,8       1,4       0,4       87,5       82,9       4,6         Hopfgarten i. Def.       0,6       -0,1       0,7       71,4       70,0       1,4         Kals am Großglockner	Schwaz	3,2	3,8	-0,6	111,4			2,1
Ried im Zillertal       2,7       2,8       -0,1       104,5       99,1       5,4         Kelchsau       1,3       1,4       -0,1       78,8       77,8       1,0         Wörgl (Deponie Riederberg)*       2,1       3,1       -1,0       92,3       99,9       -7,6         Jochberg       1,1       1,7       -0,6       78,3       77,2       1,1         St. Johann i. TAlmdorf       2,3       2,0       0,3       93,5       88,6       4,9         Kössen       2,5       2,2       0,3       90,2       87,7       2,5         Waidring       1,0       0,6       0,4       80,4       72,3       8,1         Sillian       1,0       0,3       0,7       77,6       72,0       5,6         Hochberg       -0,3       0,4       -0,7       55,3       56,2       -0,9         Felbertauern Süd       -1,0       -0,5       -0,5       48,5       47,1       1,4         Matrei i.O.       1,8       1,4       0,4       87,5       82,9       4,6         Hopfgarten i. Def.       0,6       -0,1       0,7       71,4       70,0       1,4         Kals am Großglockner	Ginzling	0,5	1,4	-0,9	72,5	74,7		-2,2
Kelchsau       1,3       1,4       -0,1       78,8       77,8       1,0         Wörgl (Deponie Riederberg)*       2,1       3,1       -1,0       92,3       99,9       -7,6         Jochberg       1,1       1,7       -0,6       78,3       77,2       1,1         St. Johann i. TAlmdorf       2,3       2,0       0,3       93,5       88,6       4,9         Kössen       2,5       2,2       0,3       90,2       87,7       2,5         Waidring       1,0       0,6       0,4       80,4       72,3       8,1         Sillian       1,0       0,3       0,7       77,6       72,0       5,6         Hochberg       -0,3       0,4       -0,7       55,3       56,2       -0,9         Felbertauern Süd       -1,0       -0,5       -0,5       48,5       47,1       1,4         Matrei i.O.       1,8       1,4       0,4       87,5       82,9       4,6         Hopfgarten i. Def.       0,6       -0,1       0,7       71,4       70,0       1,4         Kals am Großglockner       0,2       0,4       -0,2       67,0       62,1       4,9         Lienz-Tristach	Ried im Zillertal	2,7						5,4
Wörgl (Deponie Riederberg)*       2,1       3,1       -1,0       92,3       99,9       -7,6         Jochberg       1,1       1,7       -0,6       78,3       77,2       1,1         St. Johann i. TAlmdorf       2,3       2,0       0,3       93,5       88,6       4,9         Kössen       2,5       2,2       0,3       90,2       87,7       2,5         Waidring       1,0       0,6       0,4       80,4       72,3       8,1         Sillian       1,0       0,3       0,7       77,6       72,0       5,6         Hochberg       -0,3       0,4       -0,7       55,3       56,2       -0,9         Felbertauern Süd       -1,0       -0,5       -0,5       48,5       47,1       1,4         Matrei i.O.       1,8       1,4       0,4       87,5       82,9       4,6         Hopfgarten i. Def.       0,6       -0,1       0,7       71,4       70,0       1,4         Kals am Großglockner       0,2       0,4       -0,2       67,0       62,1       4,9         Lienz-Tristach       3,3       1,2       2,1       104,2       92,7       11,5	Kelchsau							
Jochberg     1,1     1,7     -0,6     78,3     77,2     1,1       St. Johann i. TAlmdorf     2,3     2,0     0,3     93,5     88,6     4,9       Kössen     2,5     2,2     0,3     90,2     87,7     2,5       Waidring     1,0     0,6     0,4     80,4     72,3     8,1       Sillian     1,0     0,3     0,7     77,6     72,0     5,6       Hochberg     -0,3     0,4     -0,7     55,3     56,2     -0,9       Felbertauern Süd     -1,0     -0,5     -0,5     48,5     47,1     1,4       Matrei i.O.     1,8     1,4     0,4     87,5     82,9     4,6       Hopfgarten i. Def.     0,6     -0,1     0,7     71,4     70,0     1,4       Kals am Großglockner     0,2     0,4     -0,2     67,0     62,1     4,9       Lienz-Tristach     3,3     1,2     2,1     104,2     92,7     11,5	Wörgl (Deponie Riederberg)*							
St. Johann i. TAlmdorf       2,3       2,0       0,3       93,5       88,6       4,9         Kössen       2,5       2,2       0,3       90,2       87,7       2,5         Waidring       1,0       0,6       0,4       80,4       72,3       8,1         Sillian       1,0       0,3       0,7       77,6       72,0       5,6         Hochberg       -0,3       0,4       -0,7       55,3       56,2       -0,9         Felbertauern Süd       -1,0       -0,5       -0,5       48,5       47,1       1,4         Matrei i.O.       1,8       1,4       0,4       87,5       82,9       4,6         Hopfgarten i. Def.       0,6       -0,1       0,7       71,4       70,0       1,4         Kals am Großglockner       0,2       0,4       -0,2       67,0       62,1       4,9         Lienz-Tristach       3,3       1,2       2,1       104,2       92,7       11,5								
Kössen       2,5       2,2       0,3       90,2       87,7       2,5         Waidring       1,0       0,6       0,4       80,4       72,3       8,1         Sillian       1,0       0,3       0,7       77,6       72,0       5,6         Hochberg       -0,3       0,4       -0,7       55,3       56,2       -0,9         Felbertauern Süd       -1,0       -0,5       -0,5       48,5       47,1       1,4         Matrei i.O.       1,8       1,4       0,4       87,5       82,9       4,6         Hopfgarten i. Def.       0,6       -0,1       0,7       71,4       70,0       1,4         Kals am Großglockner       0,2       0,4       -0,2       67,0       62,1       4,9         Lienz-Tristach       3,3       1,2       2,1       104,2       92,7       11,5	St. Johann i. TAlmdorf							
Waidring       1,0       0,6       0,4       80,4       72,3       8,1         Sillian       1,0       0,3       0,7       77,6       72,0       5,6         Hochberg       -0,3       0,4       -0,7       55,3       56,2       -0,9         Felbertauern Süd       -1,0       -0,5       -0,5       48,5       47,1       1,4         Matrei i.O.       1,8       1,4       0,4       87,5       82,9       4,6         Hopfgarten i. Def.       0,6       -0,1       0,7       71,4       70,0       1,4         Kals am Großglockner       0,2       0,4       -0,2       67,0       62,1       4,9         Lienz-Tristach       3,3       1,2       2,1       104,2       92,7       11,5								2.5
Sillian       1,0       0,3       0,7       77,6       72,0       5,6         Hochberg       -0,3       0,4       -0,7       55,3       56,2       -0,9         Felbertauern Süd       -1,0       -0,5       -0,5       48,5       47,1       1,4         Matrei i.O.       1,8       1,4       0,4       87,5       82,9       4,6         Hopfgarten i. Def.       0,6       -0,1       0,7       71,4       70,0       1,4         Kals am Großglockner       0,2       0,4       -0,2       67,0       62,1       4,9         Lienz-Tristach       3,3       1,2       2,1       104,2       92,7       11,5								
Hochberg       -0,3       0,4       -0,7       55,3       56,2       -0,9         Felbertauern Süd       -1,0       -0,5       -0,5       48,5       47,1       1,4         Matrei i.O.       1,8       1,4       0,4       87,5       82,9       4,6         Hopfgarten i. Def.       0,6       -0,1       0,7       71,4       70,0       1,4         Kals am Großglockner       0,2       0,4       -0,2       67,0       62,1       4,9         Lienz-Tristach       3,3       1,2       2,1       104,2       92,7       11,5								
Felbertauern Süd       -1,0       -0,5       -0,5       48,5       47,1       1,4         Matrei i.O.       1,8       1,4       0,4       87,5       82,9       4,6         Hopfgarten i. Def.       0,6       -0,1       0,7       71,4       70,0       1,4         Kals am Großglockner       0,2       0,4       -0,2       67,0       62,1       4,9         Lienz-Tristach       3,3       1,2       2,1       104,2       92,7       11,5								
Matrei i.O.       1,8       1,4       0,4       87,5       82,9       4,6         Hopfgarten i. Def.       0,6       -0,1       0,7       71,4       70,0       1,4         Kals am Großglockner       0,2       0,4       -0,2       67,0       62,1       4,9         Lienz-Tristach       3,3       1,2       2,1       104,2       92,7       11,5								
Hopfgarten i. Def.       0,6       -0,1       0,7       71,4       70,0       1,4         Kals am Großglockner       0,2       0,4       -0,2       67,0       62,1       4,9         Lienz-Tristach       3,3       1,2       2,1       104,2       92,7       11,5								
Kals am Großglockner       0,2       0,4       -0,2       67,0       62,1       4,9         Lienz-Tristach       3,3       1,2       2,1       104,2       92,7       11,5								
Lienz-Tristach 3,3 1,2 2,1 104,2 92,7 11,5								1,4
	_							
*Paiha 1002 2010	*Reihe 1992-2010	ა,ა	1,2	۷,۱	104,2	92,1		11,5

#### **Niederschlag**

Der Berichtsmonat war tirolweit zu feucht, im Nordalpenraum mäßig, südlich des Alpenhauptkammes erheblich.

Die kleinsten gemessenen Monatssummen verzeichnen die inneralpinen Täler Nordtirols mit rund 60 mm (Telfs: 55 mm).

Die größten Monatssummen mit bis zu 190 mm liegen in Osttirol (Kartitsch, Essener-Rostocker-Hütte, Zettersfeld), wo auch die Neuschneezuwächse sehr beachtlich sind und in den Staulagen des Kaisergebirges/Nordtirol.

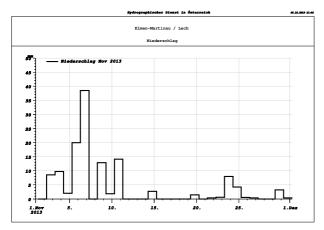


INCA-Analyse ZAMG, Grafik: Hydrographischer Dienst Tirol, Monatssumme Niederschlag, Monat November 2013 (INCA: Integrated **N**owcasting through **C**omprehensive **A**nalysis)

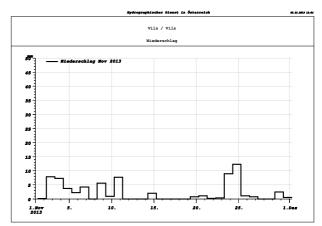
# Regionale Verteilung der Niederschläge in % bezogen auf die Vergleichsreihe 1981-2010:

# Tagesmengen Niederschlag

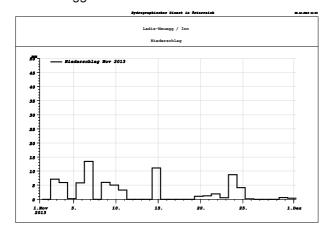
# Elmen-Martinau/Lech



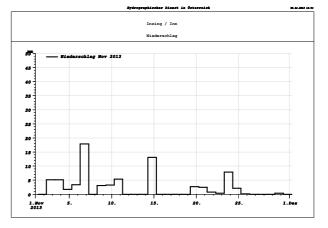
#### Vils/Vils



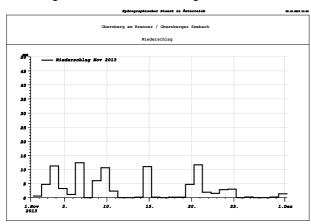
# Ladis-Neuegg/Inn



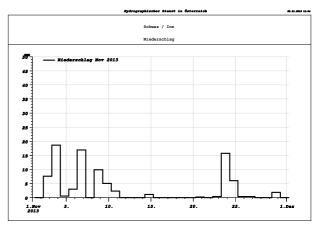
Inzing/Inn



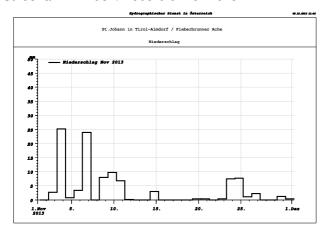
# Obernberg am Brenner/Obernberger Seebach



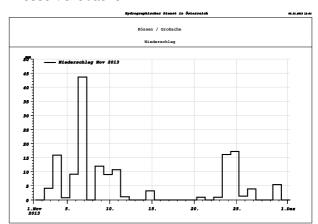
Schwaz/Inn



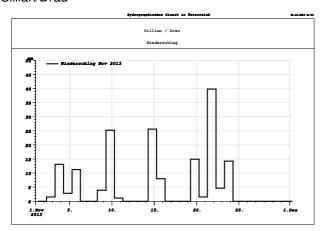
#### St. Johann-Almdorf/Fieberbrunner Ache



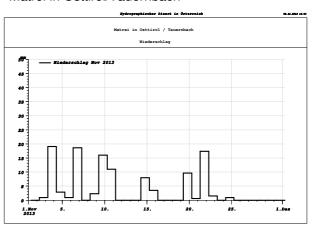
#### Kössen/Großache



#### Sillian/Drau



Matrei in Osttirol/Tauernbach



# Zeitliche Verteilung der Niederschläge

Der Berichtsmonat weist verbreitet 15 bis 18 Tage, örtlich bis zu 20 Tage mit Niederschlag auf. Das sind um 20 -50 % mehr Tage mit Niederschlag als in einem mittleren November.

Die längste Trockenperiode reicht vom 15. bis 18. November. Auch vom 11. bis 13. November war es verbreitet niederschlagsfrei.

#### Niederschlagsperioden:

- 2. bis 6.
- 8. bis 10.
- 14., in Osttirol auch am 15.d.M.
- 19.-26., in Osttirol nur bis 24.d.M.
- 29.-30.

#### Verteilung der Niederschlagsintensitäten

Die überdurchschnittlich hohen Niederschlagsmengen wurden zwar durch überdurchschnittlich viele Tage mit Niederschlag erreicht, einige Tage weisen aber doch beträchtliche Niederschlagsmengen auf. Dazu gehören der

- 3. November mit bis zu 30 mm im Tiroler Unterland
- 6. November mit 20 bis 45 mm tirolweit
- 9. November mit 30 bis 40 mm in Osttirol
- 10. November mit bis zu 30 mm im Nordwesten Tirols
- 14. November mit bis zu 30 mm in Osttirol
- 21. November mit Schwerpunkt in Osttirol (30 bis 50 mm)
- 23. und 24. November mit rd. 30 mm in Summe, Schwerpunkt Unterland

#### Schnee

Gegen Ende der 1. Dekade macht sich auch in Tallagen unter 1000 m Seehöhe Neuschnee bemerkbar. Davor war es zu warm. Ab der 3. Dekade fällt der Schnee bis in tiefe Lagen. An vielen Messstellen, auch in Tallagen, reicht die aufgebaute Schneedecke über das Monatsende hinaus, auch wenn sie zum Teil kaum 10 cm mächtig.

Stark überdurchschnittliche Neuschneesummen für November verzeichnen die Messstellen ab 900 m im Bereich der Nördlichen Kalkalpen, ebenso die inneralpinen Täler wie Pitztal, Ötztal, Wipptal und die Gründe des Zillertales.

Auch in Osttirol – mit Ausnahme von Matrei und Lienz – sind stark überdurchschnittliche Neuschneezuwächse verzeichnet worden, die sich von mäßig überdurchschnittlich im Norden (Tauernnähe) bis stark überdurchschnittlich (Osttiroler Pustertal und oberes Lesachtal) im Süden steigern.

Aus Satellitendaten kann die Schneebedeckung zum Ende des Berichtsmonates (Datenstand 2.12.2013) abgeleitet werden. Demnach beträgt die schneebedeckte Fläche im Einzugsgebiet des Tiroler Inn bis Kufstein 76%, im Nordalpenraum 70 bis 80%, inneralpin bis zu 80%. Im Tiroler Unterland ist eine Schneebedeckung von 80 bis 90% erkennbar. Die Einzugsgebiete der Drau und der Isel weisen etwas 80% Schneebedeckung auf.

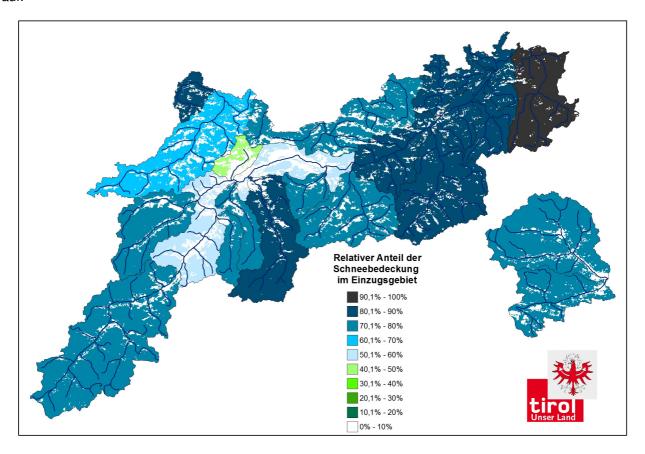


Abbildung: Schneebedeckung am 2.12.2013. Die Farbe einer schneebedeckten Fläche lässt erkennen, zu wie viel Prozent das betrachtete Flusseinzugsgebiet schneebedeckt ist.

Folgende Einzugsgebiete werden unterschieden: Lech, Vils, Isar, Inn Engadin, Sanna, Gurglbach, Pitze, Ötztaler Ache, Melach, Inn zwischen Schalklbach und Sillmündung, Sill, Ziller, Brandenberger Ache, Brixentaler Ache, Weißache, Inn zwischen Sillmündung und Kufstein, Thierseebach, Großache, Drau, Isel

Quelle, Daten: Snow Map Web Service, available at: asag.enveo.at; Grafik: Hydrographischer Dienst Tirol

#### Lufttemperatur

Die Monatsmitteltemperaturen liegen nahe am langjährigen Mittelwert. Eher untertemperiert ist Tirol westlich von Wörgl. Im Großachengebiet (Paß Thurn bis Kössen) und in Osttirol ist die Monatsmitteltemperatur leicht überdurchschnittlich.

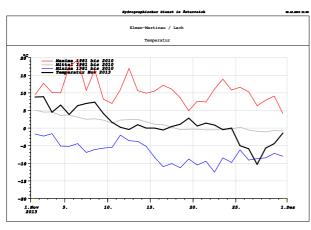
#### Zum Temperaturverlauf:

- 1. Dekade: überdurchschnittlich warm, höchste Temperaturen um den 2. und 8.d.M.
- 11.-24.: im Tiroler Unterland und in Osttirol weiterhin sehr mild
- 11.-17.: westlich von Wörgl leicht unternormaler Temperaturverlauf, anschließend wieder Erwärmung bis gegen den 23.d.M. hin
- 25.-28.: Temperatursturz ab 25.d.M., etwa ab 27.d.M. erreichen die Temperaturen die Monatsminima,
  - Frühtemperaturen verbreitet unter -10°C
- 29.-30.: der Berichtsmonat endet normaltemperiert

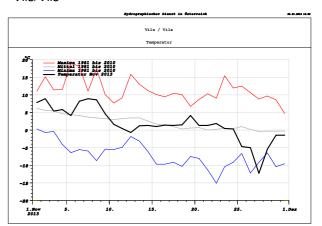
#### Tagesmittel Lufttemperatur

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

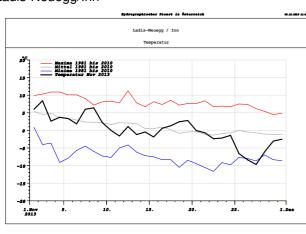
#### Elmen-Martinau/Lech



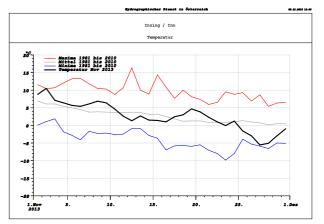
#### Vils/Vils



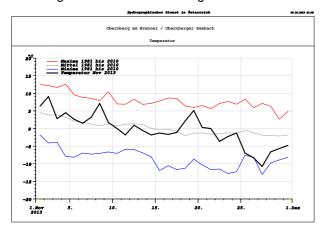
## Ladis-Neuegg/Inn



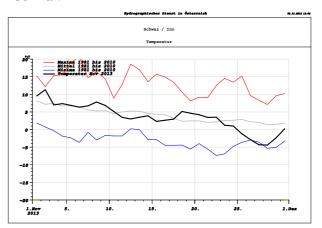
Inzing/Inn



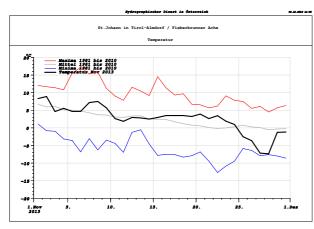
# Obernberg am Brenner/Obernberger Seebach



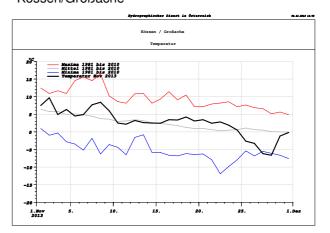
#### Schwaz/Inn



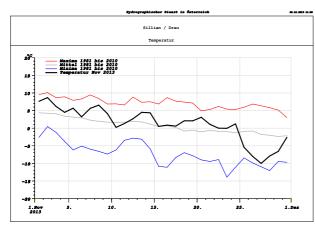
# St. Johann in Tirol-Almdorf/Fieberbrunner Ache



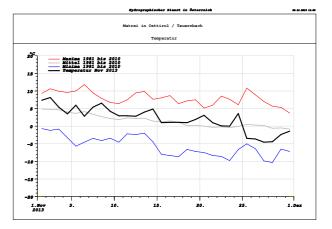
Kössen/Großache



# Sillian/Drau

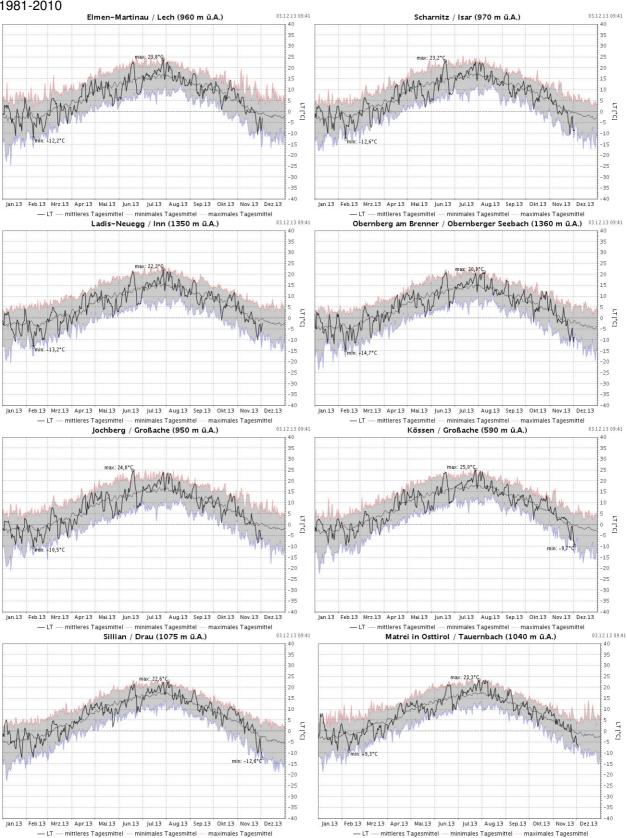


Matrei in Osttirol/Tauernbach



# Tagesmittel Lufttemperatur im Jahresverlauf

aktuelle (schwarz) und mittlere (grau) Tagesmittelwerte mit Schwankungsbereich (graues Band) im Zeitraum 1981-2010



#### Der Herbst 2013

Der meteorologische Herbst umfasst die Monate September bis November.

#### Niederschlag

Der Herbst war tirolweit zu nass. Im Raum Nördliche Kalkalpen mit Inntal sowie in den inneralpinen Lagen Westtirols erreichten die Niederschlagssummen 140 bis 180 % vom langjährigen Mittel. Bis zu 150 % fielen im übrigen Nordalpenraum zwischen Inn und dem Hauptkamm bis zu den Kitzbüheler Alpen.

Osttirol weist um 120 % der mittleren Niederschlagssummen auf, in Tauernnähe etwas mehr, gegen Süden hin weniger.

#### Lufttemperatur

Die mittlere Temperatur im Herbst 2013 entspricht weitgehend der langjährigen Herbsttemperatur. Örtlich weicht die Lufttemperatur geringfügig negativ ab, häufig findet man jedoch idente Mittelwerte bis leicht positive Abweichungen, die in Richtung Osttirol und östliches Tiroler Unterland zunehmen.

#### Schnee

Erwähnenswert ist der massive Wintereinbruch in der Nacht von 10. auf 11. Oktober, der in Nordtirol die Natur und die Wirtschaft (Verkehr, Energieversorgung und landwirtschaftliche Kulturen) stark betroffen hat.

# **Abflussgeschehen**

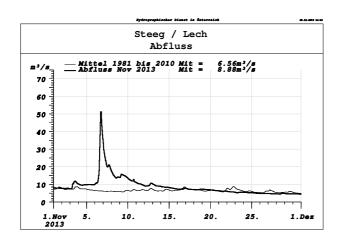
Monatsübersicht Oberflächengewässer						2013	
Durchfluss m <sup>3</sup> /s					Summe Fracht [h	m³] bis	November
Station	Gewässer	November	1981-2010	%	aktuell	Reihe	%
Steeg	Lech	8,9	6,6	135,7%	407,8	413,8	98,6%
Scharnitz	Isar	6,8	4,8	141,7%	238,2	224,1	106,3%
Landeck	Sanna	15,6	10,0	156,3%	659,0	625,2	105,4%
Huben	Ötztaler A.	10,2	6,4	159,6%	688,3	632,4	108,8%
Innsbruck	Inn	159,0	94,8	167,8%	5317,6	5059,3	105,1%
Innsbruck	Sill	23,0	16,0	144,2%	820,8	746,5	110,0%
Hart	Ziller	41,5	30,2	137,6%	1402,4	1363,7	102,8%
Mariathal	Brandenberger A.	9,0	6,9	129,9%	353,1	307,6	114,8%
Bruckhäusl	Brixentaler A.	11,3	6,8	165,9%	397,2	336,0	118,2%
St Johann i.T.	Kitzbüheler A.	11,3	6,7	168,7%	402,5	342,6	117,5%
Rabland	Drau	8,4	7,3	114,9%	315,7	246,2	128,2%
Hopfgarten i. Def.	Schwarzach	9,5	4,7	203,4%	325,3	257,6	126,3%
Lienz	Isel	32,0	19,1	167,7%	1423,9	1186,6	120,0%

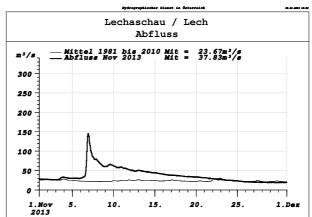
In ganz Tirol ist ein Überangebot in der Wasserführung erkennbar. Die Überschreitungen des Erwartungswertes liegen im Nordalpenraum bei rund 30 bis 50 % des langjährigen Abflusswertes. Inneralpin und im Tiroler Unterland übertreffen die Abflussfrachten den Normalwert um 70%.

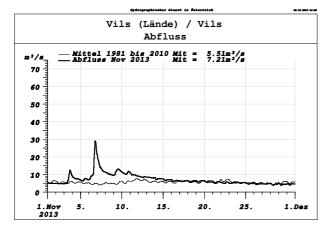
In Osttirol ist die mittlere Wasserführung der Drau nur schwach übernormal, während im Iseleinzugsgebiet die mittleren Abflüsse im November 2013 um bis zu 100 % überschritten werden.

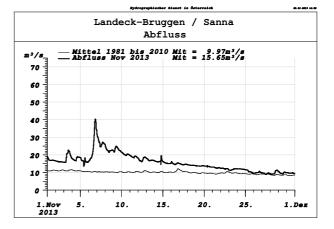
Markante Abflussspitzen treten niederschlagsbedingt im ersten Monatsdrittel auf. Im weiteren Monatsverlauf führt die stetige Abkühlung zu einer Annäherung der aktuellen Wasserführung an den langjährigen Basisabfluss.

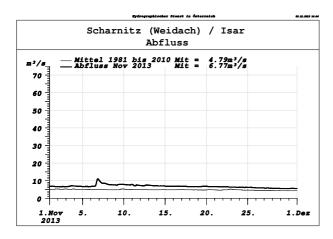
# **Durchflüsse**

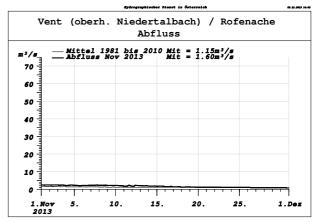


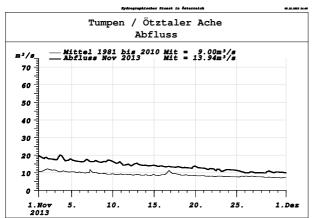


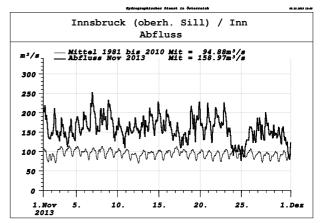


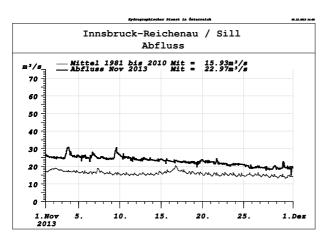


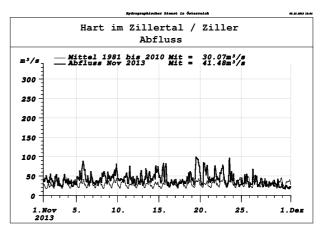


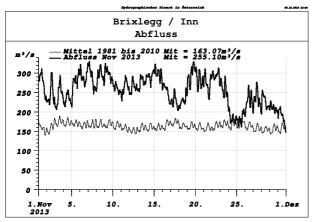


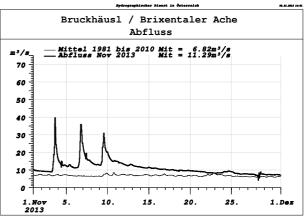


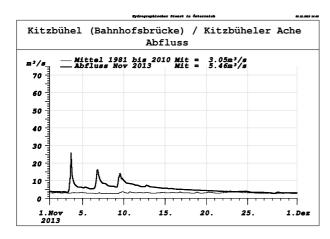


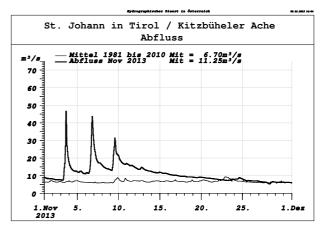


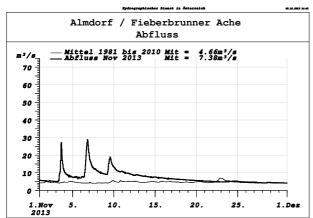


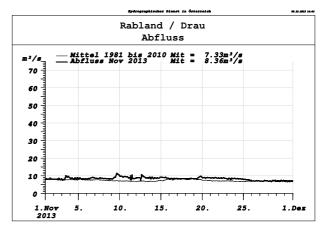


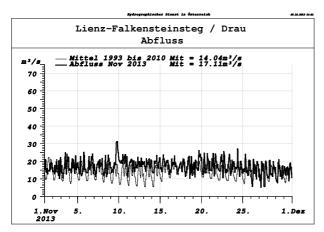


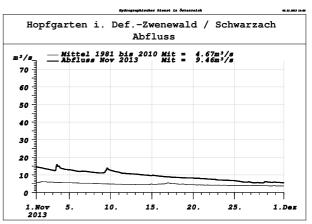


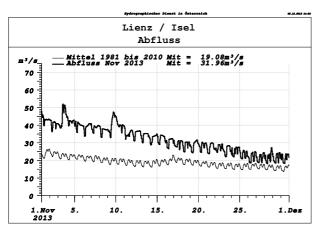








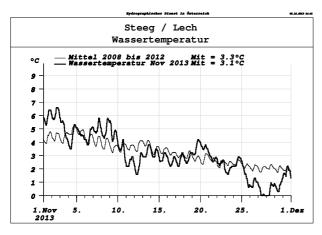


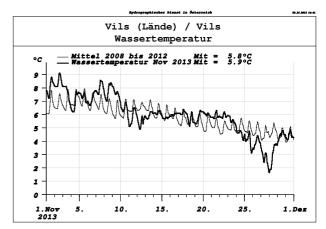


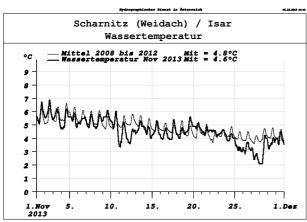
# Wassertemperaturen von Fließgewässern

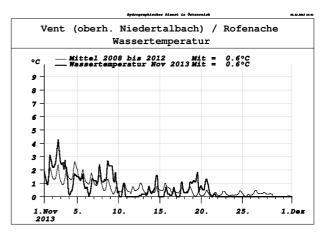
Die Wassertemperaturen sinken seit Monatsbeginn und erreichen ab dem 26.d.M. die Monatstiefstwerte, die teilweise bei 0°C liegen. Hier ist der Zutritt von Grund- und Quellwasser entlang des Gewässers mitbestimmend für das Temperaturverhalten.

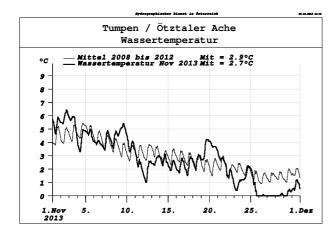
Während in der 1. Dekade die Wassertemperaturen verbreitet übernormal sind, sind sie in der letzten Dekade zu niedrig.

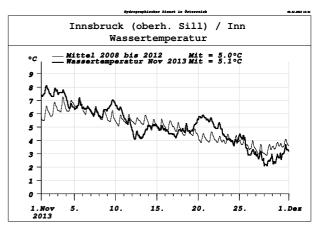


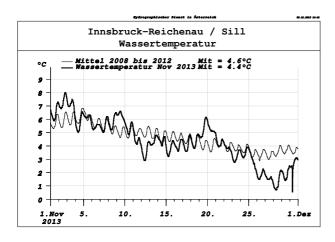


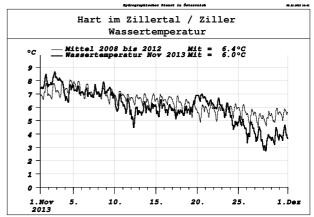


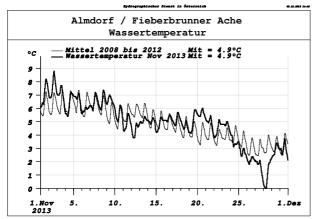


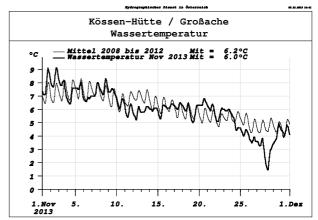


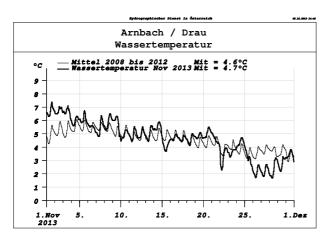


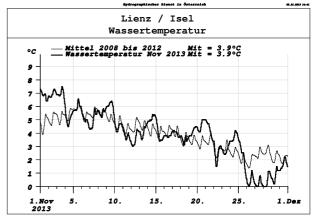






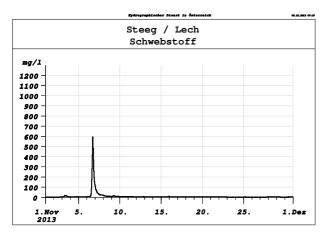


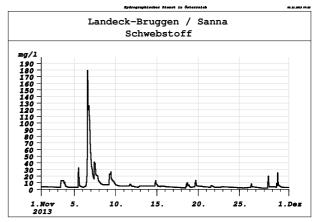


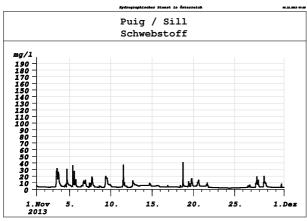


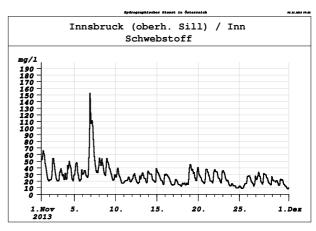
#### **Schwebstoff**

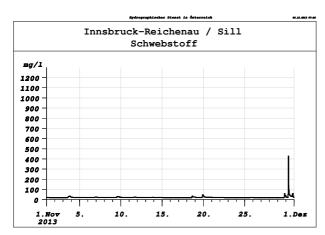
Im Berichtsmonat sind hauptsächlich in der 1. Dekade die Trübungsspitzen vom Niederschlagsgeschehen gesteuert. Danach kühlt es ab und der Niederschlag fällt als Schnee, der eine Schneedecke aufbaut, aber keine Schwebstoffe mobilisiert. Am Inn ist der Einsatz der Speicherkraftwerke erkennbar, die jeweils zum Wochenende stillstehen und die Schwebstoffführung reduzieren, ähnlich wie am Ziller.

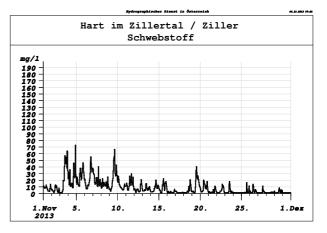


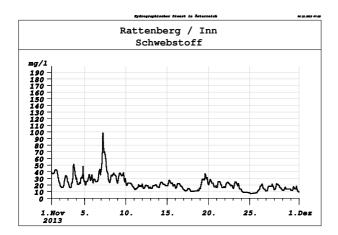


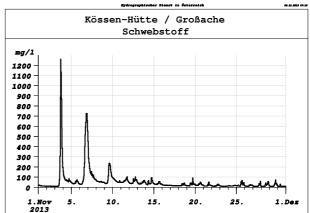


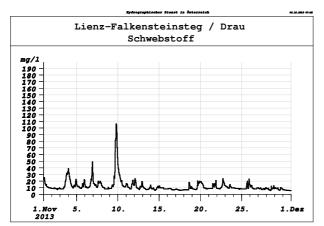


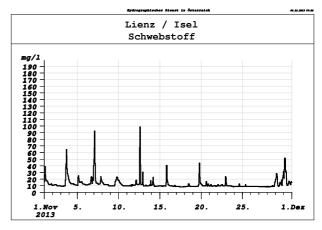






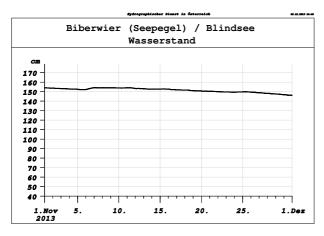


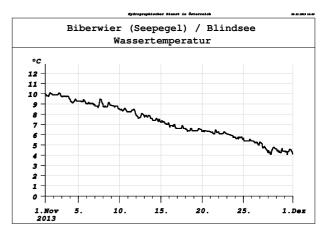


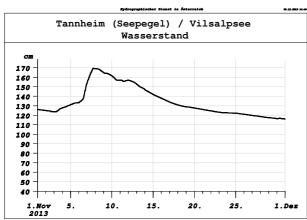


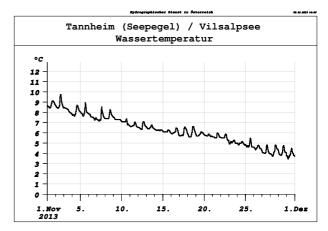
#### **Seepegel**

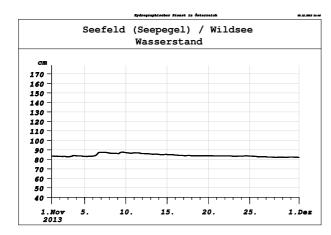
Seen mit natürlichem Zu- und Abfluss zeigen keine auffälligen Wasserstandsschwankungen. Die Wassertemperaturen sinken seit Monatsbeginn beharrlich bis zum Monatsende, von wenigen Ausnahmen ausgenommen.

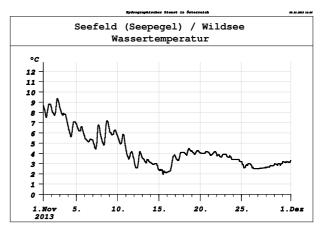


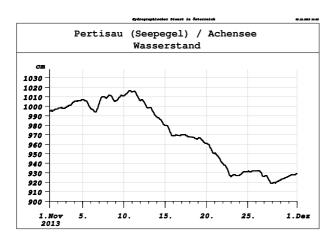


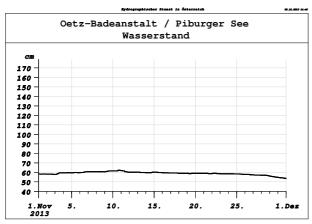


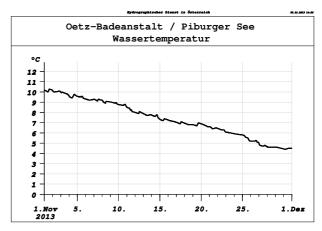


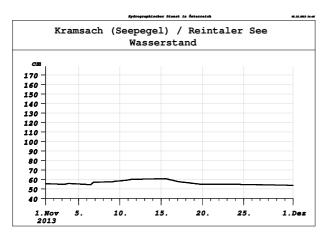


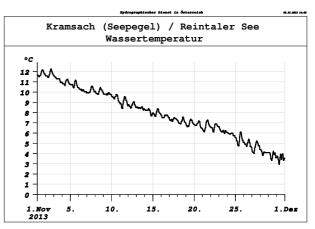


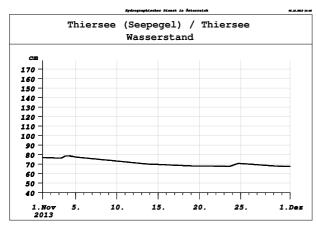


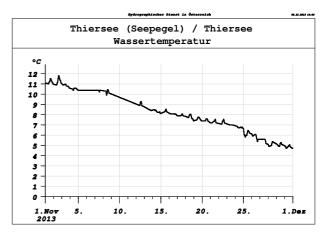


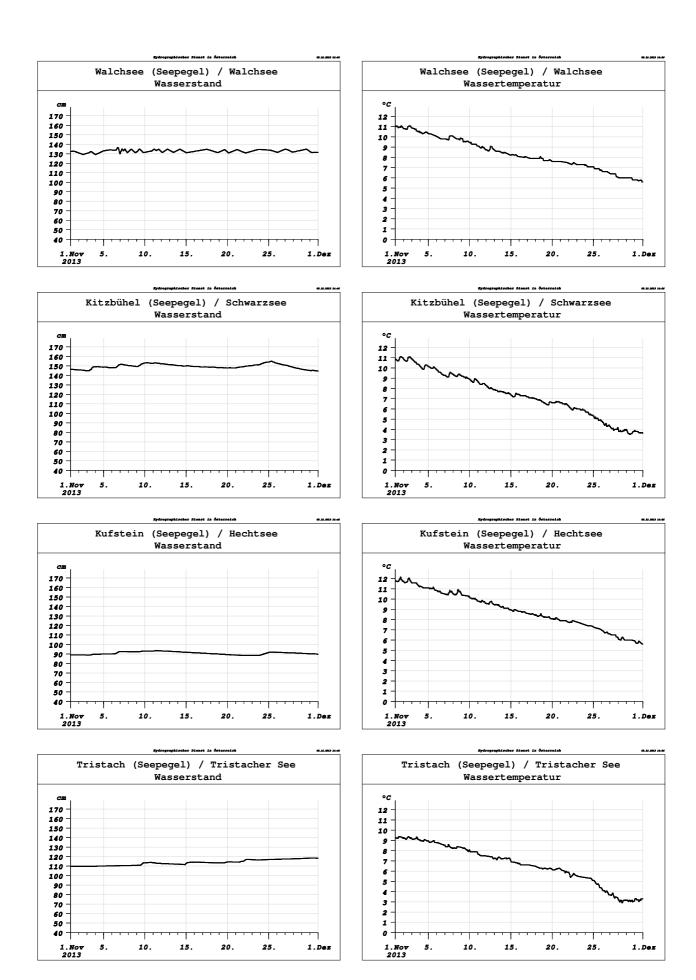












# **Unterirdisches Wasser**

Station	GW-Gebiet	N	Differenz [m]		
					2013 - Reihe
Nordtirol		2013	Reih	ie	
Forchach Bl2	Unteres Lechtal	918.49	1989-2012	917.80	0.69
Weissenbach BL1	Unteres Lechtal	884.69	1990-2012	884.69	0.00
Reutte Blt16	Unteres Lechtal	837.62	1992-2012	837.40	0.22
Tannheim BI1	Tannheimertal	1100.97	2004-2012	1100.81	0.16
Vils BI1	Unteres Vilstal	811.05	1992-2012	810.99	0.06
Scharnitz BL 3	Scharnitzer Becken	958.71	1990-2012	955.73	2.98
Prutz BL6	Oberes Gericht	859.79	1990-2012	859.44	0.35
Zams Blt6	Oberinntal	757.00	2006-2012	756.60	0.40
Mils Bl1	Oberinntal	725.69	2001-2012	725.24	0.45
Telfs BL 3	Oberinntal	615.01	1990-2012	614.59	0.42
Inzing BI2	Oberinntal	597.03	1987-2012	596.55	0.48
Nassereith Bl4	Gurgltal	834.16	2002-2012	833.75	0.41
Längenfeld Bl1	Ötztal	1160.83	2004-2012	1160.43	0.40
Hötting Blt27	Unterinntal	573.03	1993-2012	572.85	0.18
Volders BL 2	Unterinntal	547.94	1990-2012	547.50	0.44
Vomp Blt1	Unterinntal	536.39	1990-2012	535.98	0.41
Münster BL1	Unterinntal	517.11	1990-2012	516.71	0.40
Ried i. Zillertal BI1	Zillertal	542.09	2008-2012	541.98	0.11
Distelberg BL 2	Zillertal	559.57	1990-2012	559.35	0.22
St.Johann Bl19	Großachengebiet	654.90	2006-2012	653.93	0.97
Kössen BL 2	Großachengebiet	587.08	1990-2012	586.82	0.26
Osttirol					
Arnbach Bl2	Pustertal	1106.46	2005-2012	1106.52	-0.06
Ainet Blt1	Iseltal	706.43	2009-2012	706.47	-0.04
Lienz BL 2	Lienzer Becken	657.03	1990-2012	657.77	-0.74
Lengberg Bl2	Oberes Drautal	637.62	1989-2012	637.57	0.05

Quellschüttung - Monatsmittel [ l/s ]

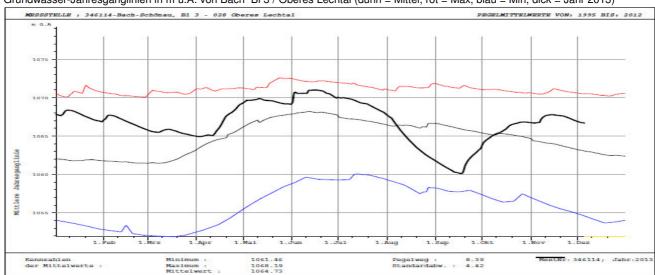
Station	Gebirgsgruppe	November-Mittel			Differenz [l/sec]
		2013	Reihe	Reihe	
Alfutzquelle (I)	Lechtaler Alpen	142	2003-2012	121	21
Ochsenbrunnquelle	Geigenkamm	117	2000-2012	74	43
Moosbrunnquelle	Lienzer Dolomiten	254	2000-2012	233	21
Kohlgrubenquelle	Tuxer Voralpen	8	2005-2012	6	2

# **Nordtirol:**

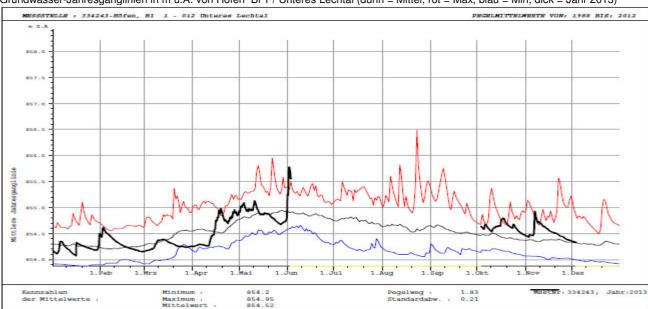
In allen Grundwassergebieten außer im Bereich Außerfern ist ein stark überdurchschnittlicher Grundwasserstand zu beobachten. Nur in den Gebieten Unteres Lechtal, Tannheimertal und Unteres Vilstal bewegen sich die Grundwasserganglinien näher am Mittelwert.

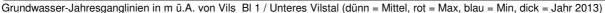
Die Monatsmittel der Quellschüttungen liegen über dem langjährigen Novemberdurchschnitt.

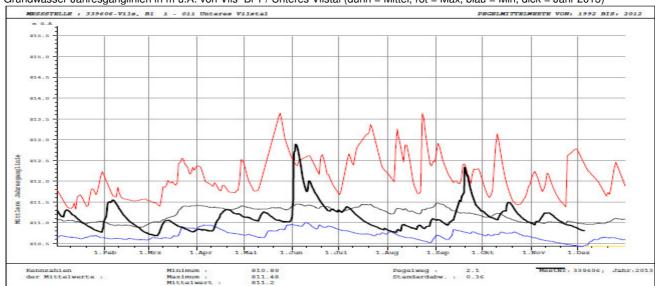




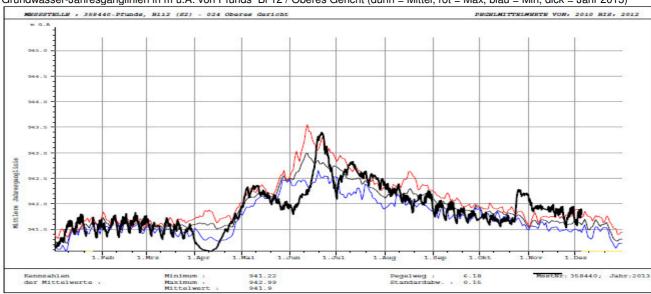
#### Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Höfen Bl 1 / Unteres Lechtal (dünn = Mittel, rot = Max, blau = Min, dick = Jahr 2013)



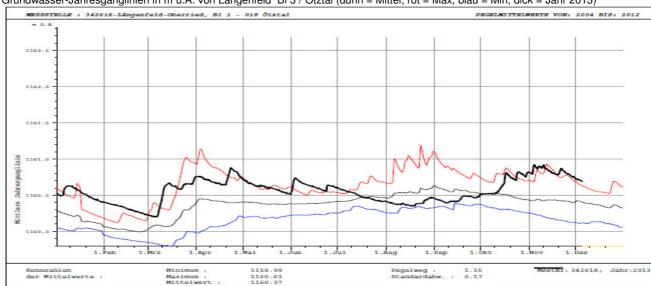


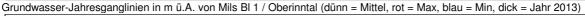


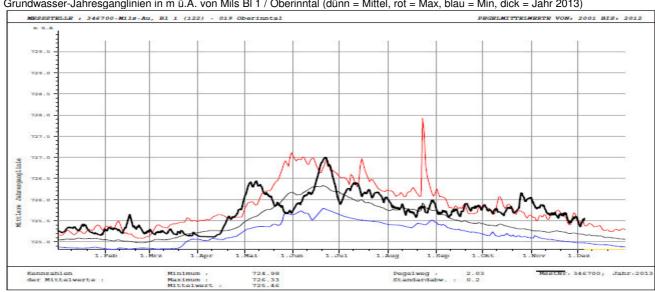




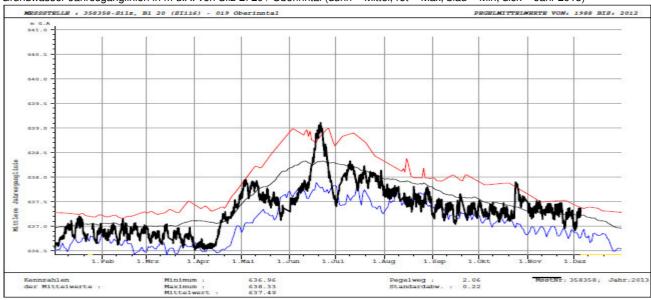
#### Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Längenfeld Bl 3 / Ötztal (dünn = Mittel, rot = Max, blau = Min, dick = Jahr 2013)



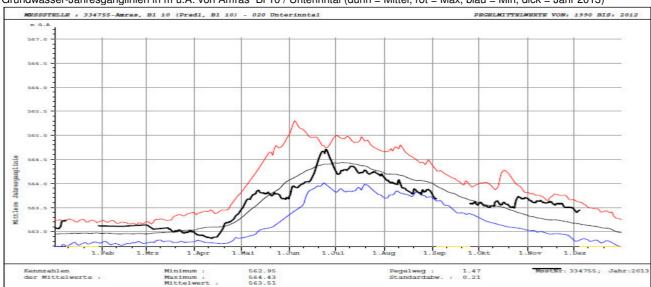




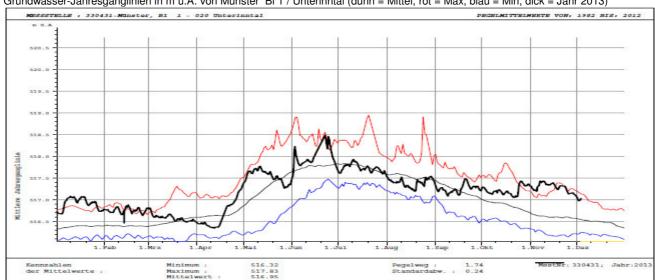


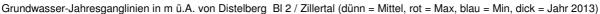


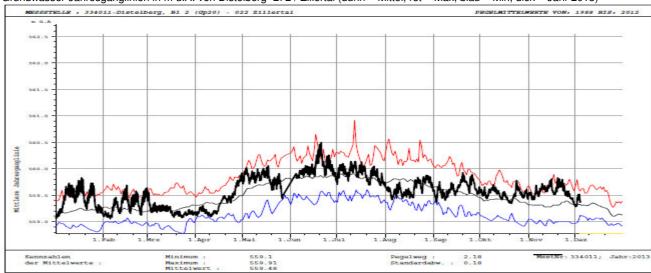
#### Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Amras Bl 10 / Unterinntal (dünn = Mittel, rot = Max, blau = Min, dick = Jahr 2013)



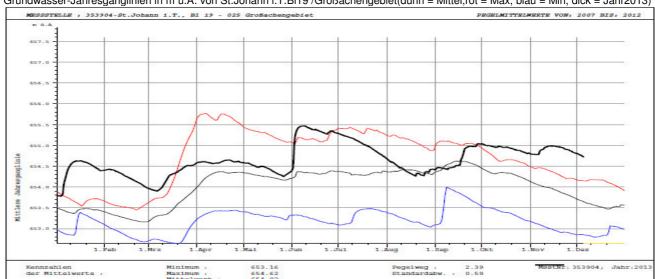




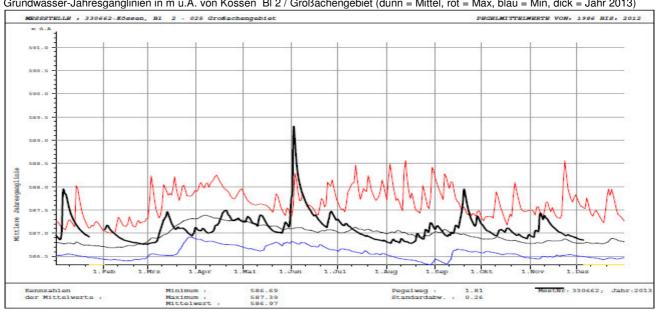




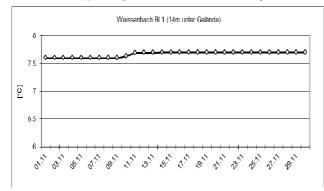
#### Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von St.Johann i.T.Bl19 /Großachengebiet(dünn = Mittel,rot = Max, blau = Min, dick = Jahr2013)

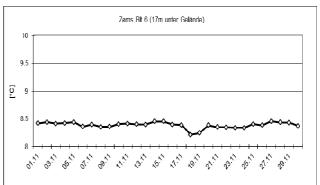


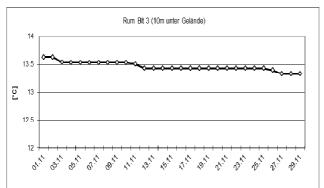
#### Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Kössen Bl 2 / Großachengebiet (dünn = Mittel, rot = Max, blau = Min, dick = Jahr 2013)



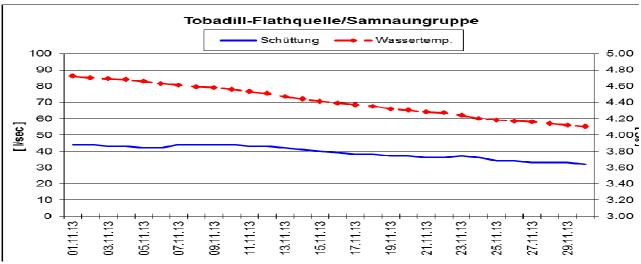
#### Grundwassertemperaturganlinien resultierend aus Tagesmittelwerten

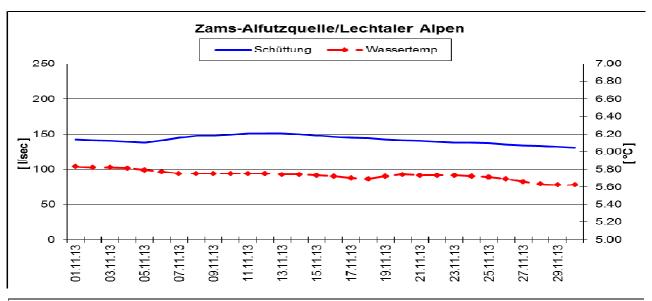


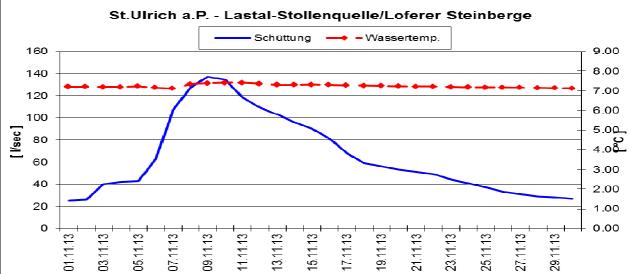




#### Quellschüttung und Wassertemperaturganglinien aus Tagesmittelwerten



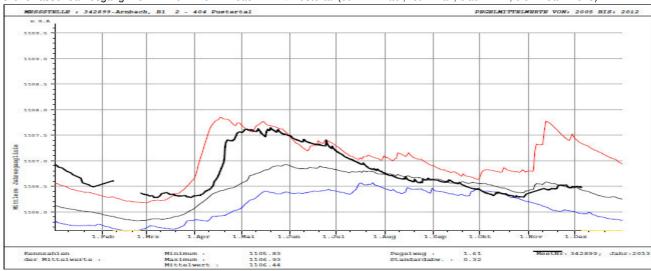




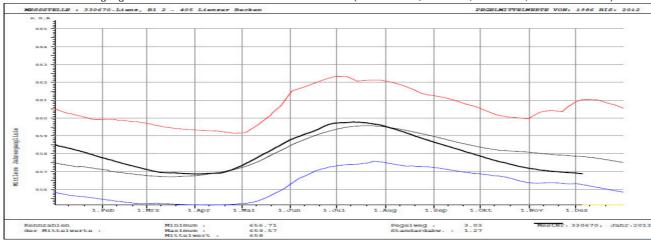
# Osttirol:

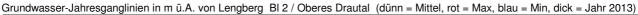
Bezogen auf das langjährige Mittel befinden sich die Grundwasserspiegelganglinien in Osttirol zum Großteil in den mittleren Bereichen. Im Lienzer Becken setzt sich die abnehmende Tendenz vom Oktober weiter fort.

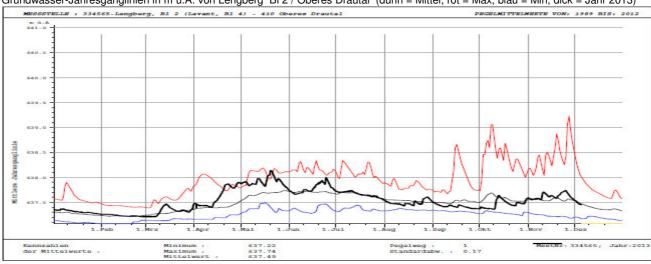
Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Arnbach Bl 2 / Pustertal (dünn = Mittel, rot = Max, blau = Min, dick = Jahr 2013)



Grundwasser-Jahresganglinien in m ü.A. von Lienz Bl 2 / Oberes Drautal (dünn = Mittel, rot = Max, blau = Min, dick = Jahr 2013)







Beiträge: W. Gattermayr (Niederschlag, Lufttemperatur, Verdunstung), K. Niedertscheider (Abflussgeschehen), G. Mair, W. Felderer

(Unterirdisches Wasser), alle Hydrographischer Dienst

Daten des Hydrographischen Dienstes Tirol und privater Messstellenbetreiber Quellen:

Monatliche Witterungsübersicht der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (ZAMG), Wien

Redaktion: W. Gattermayr

Die Angaben beruhen auf Rohdaten, die noch nicht vom gesamten Messnetz vorliegen. Die geprüften Werte erscheinen im Hydrographischen Jahrbuch von Österreich