MONATSBERICHT DES HYDROGRAPHISCHEN DIENSTES Oktober 2022

Witterung

Das Wettergeschehen im Berichtsmonat lässt sich folgendermaßen beschreiben:

Der Oktober war, mit Ausnahme des Traungebiets, in der gesamten Steiermark viel zu „trocken“. Im Traungebiet entsprachen die Niederschläge in etwa den langjährigen Niederschlägen. Im Rest der Steiermark bewegte sich das Niederschlags- Defizit zwischen minus 10% und minus 80%. (Abbildung 3).

Die Absolut- Monatssummen bewegten sich zwischen 126 mm an der Station Gössl im Ausserland und 11 mm an der Messstelle St. Ruprecht an der Raab.

Niederschlag

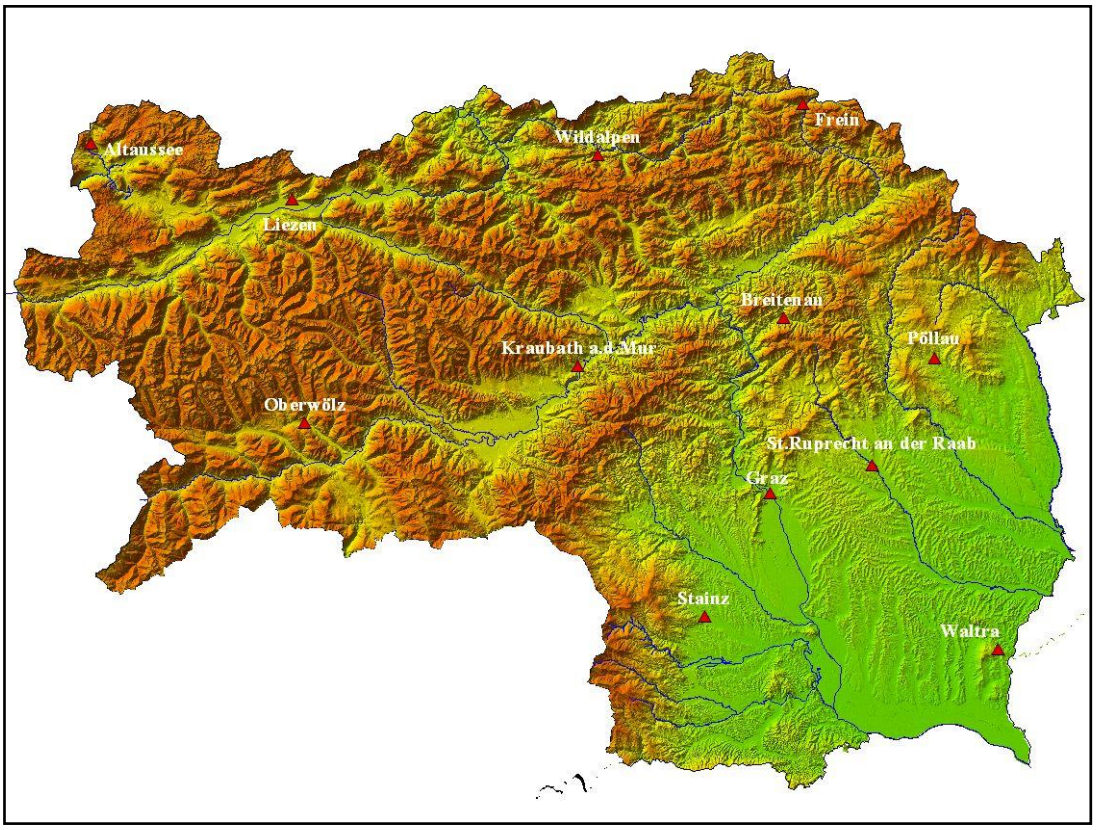


Abb. 1: Lage der betrachteten Niederschlagsstationen

Monatsübersicht Oktober 2022							
Station		Niederschlag Monatssumme [mm]			Niederschlagssumme inkl. Berichtsmonat [mm]		
Name	Nummer	2022	1981-2010	Abweichung [%]	2022	1981-2010	Abweichung [%]
Gössl (Sh710m)	NL0010	126.2	101.8	24	1388.6	1401.1	-1
Liezen (Sh670)	NL1210	68.5	64.7	6	880.4	885.4	-1
Frein (Sh875m)	NL2915	72.3	91.4	-21	1219.4	1277.4	-5
Wildalpen (Sh610m)	NL1740	85.8	93.5	-8	1299.1	1298.5	0
Oberwölz (Sh810m)	NL2141	21.5	55.9	-62	552.8	650.3	-15
Kraubath (Sh605m)	NL2610	20.9	52.6	-60	559.5	645.7	-13
Breitenau (Sh560m)	NL3100	21.8	65.7	-67	700.2	801.7	-13
Graz (Sh360)	NL3390	20.3	61.9	-67	505.5	749.9	-33
Stainz (Sh340m)	NL3830	20.9	78.2	-73	577.7	797.5	-28
St. Ruprecht (Sh400m)	NL4033	11.3	60.7	-81	568.8	715.6	-21
Waltra (Sh380m)	NL3915	12.9	63.4	-80	615.3	662.8	-7
Pöllau (Sh525m)	NL4576	15.0	58.8	-74	601.2	672.7	-11

Tabelle 1: Niederschlagssummen im Berichtsmonat im Vergleich zum langjährigen Mittel

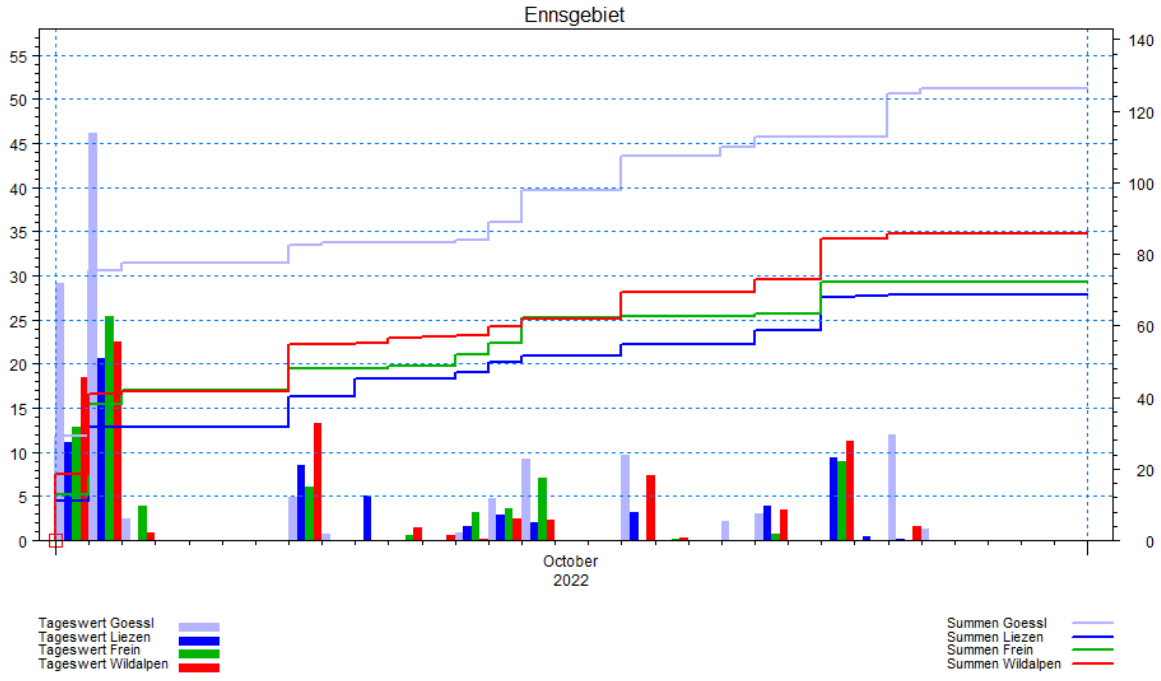


Abb. 2: Tagessummen und Summenlinien des Niederschlags in den einzelnen Flussgebieten [mm]

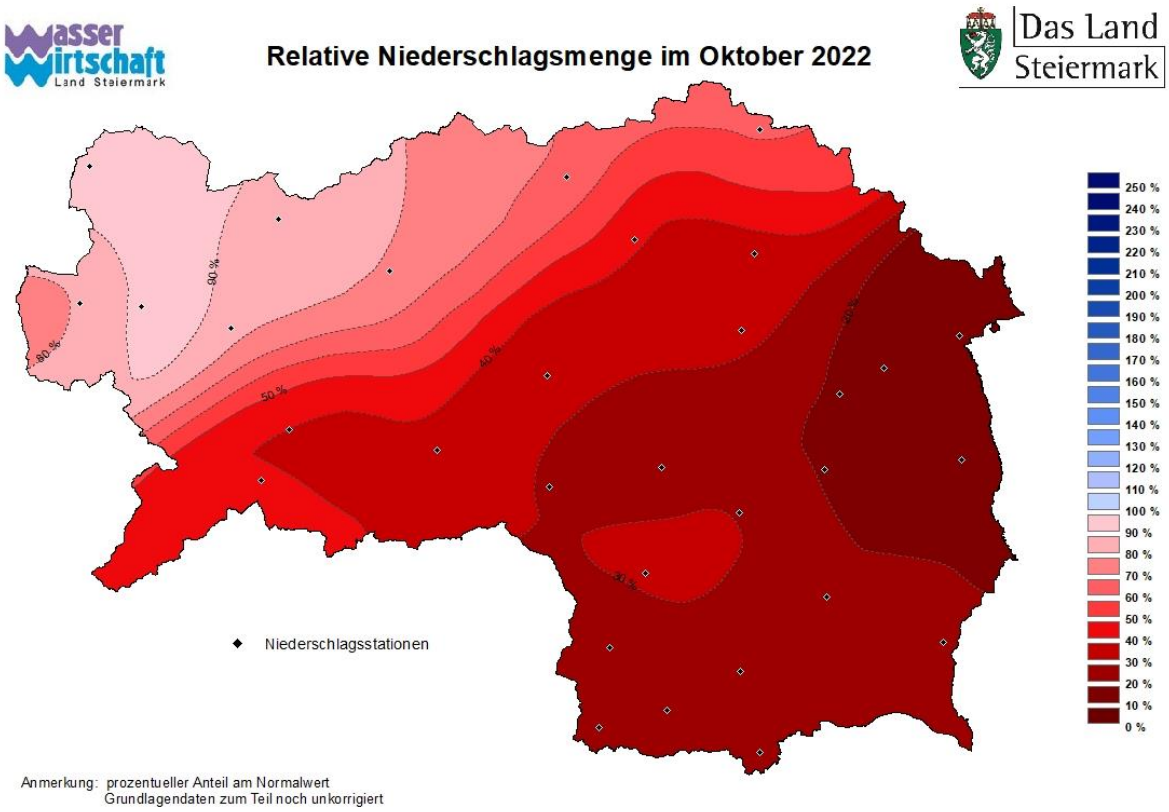


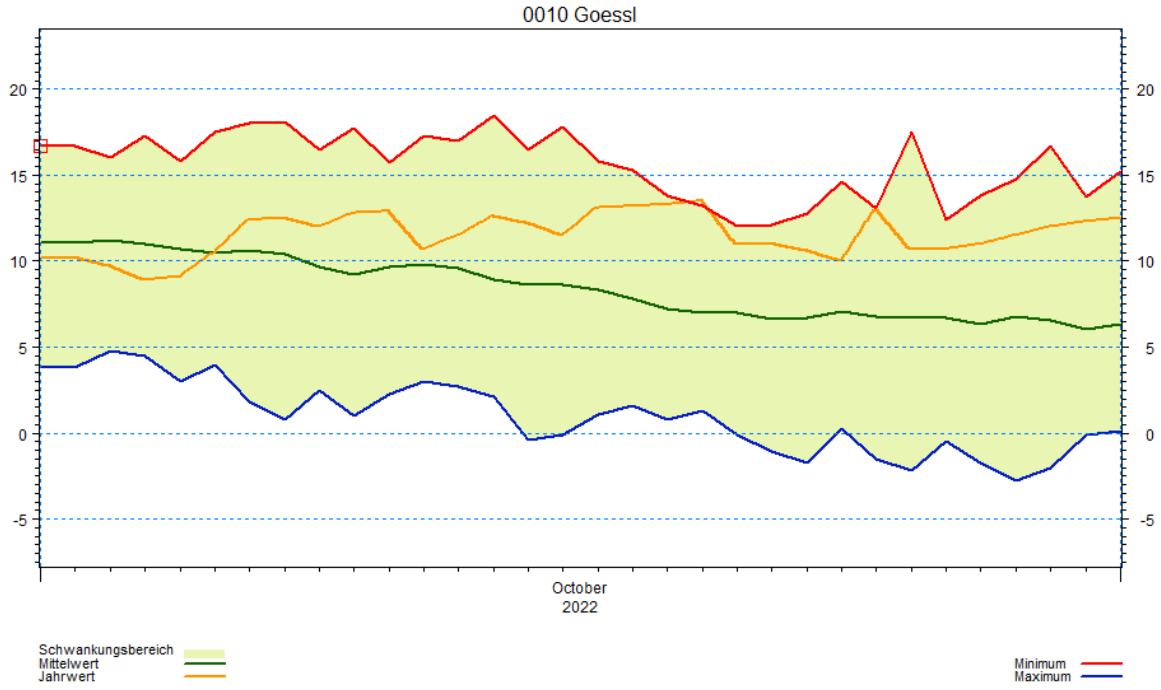
Abb. 3: Relative Niederschlagsmenge im Berichtsmonat in Prozent zum langjährigen Mittel

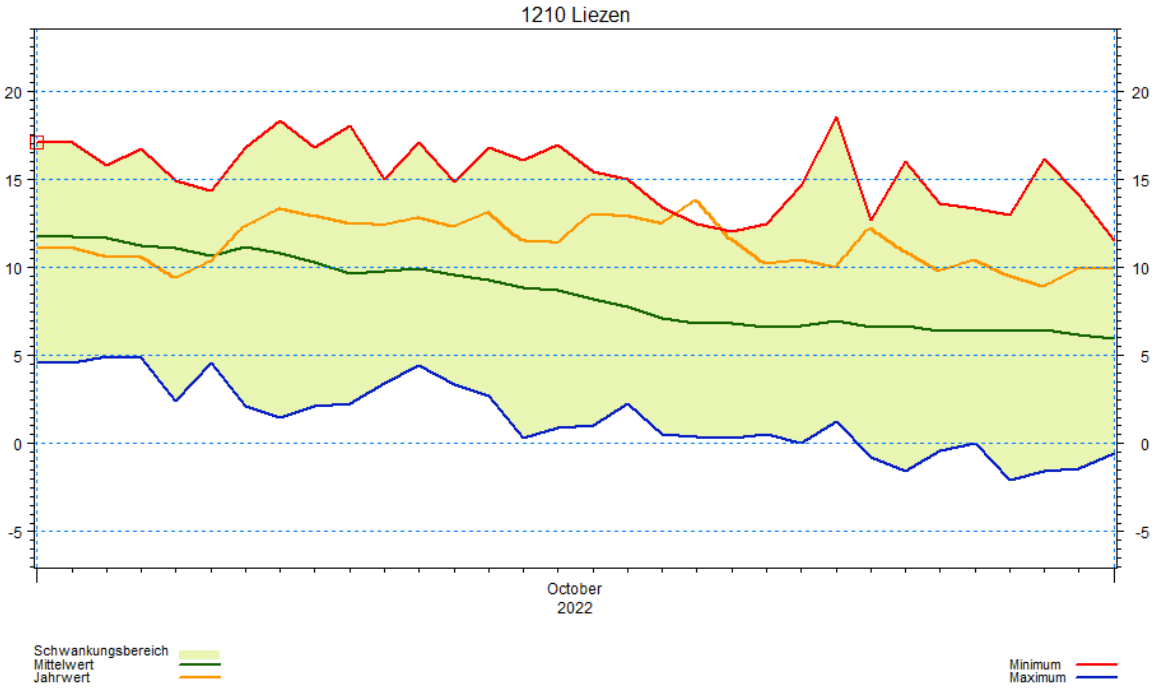
Lufttemperatur

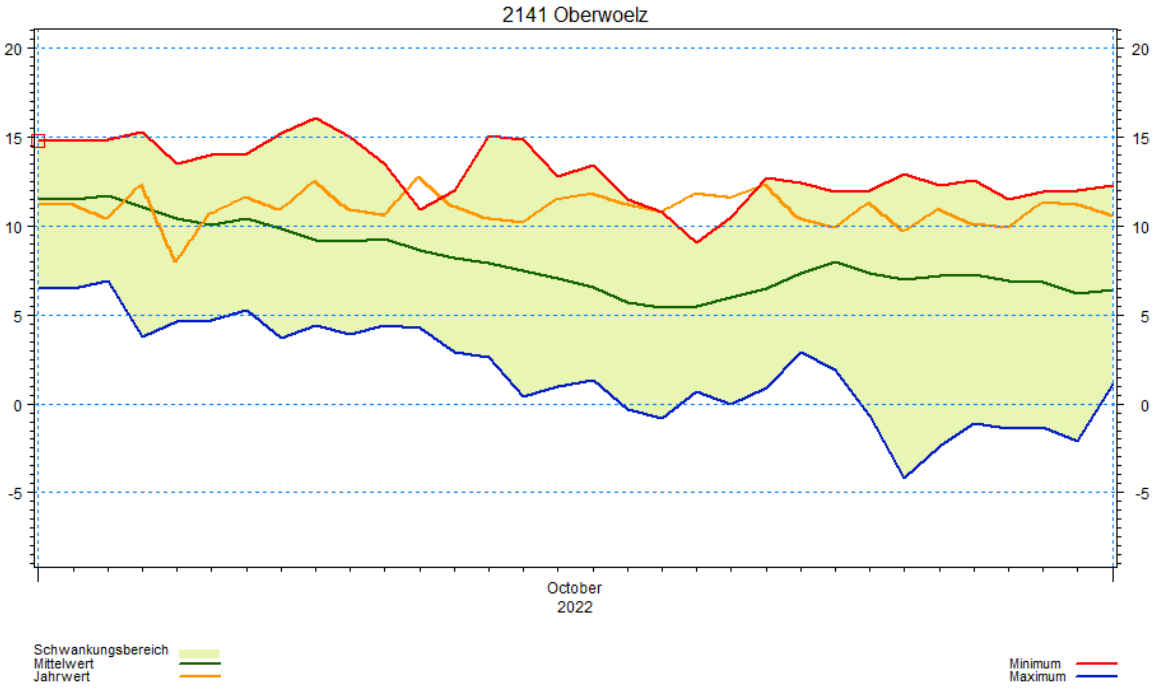
Die Lufttemperaturen lagen im Oktober wieder weit über den langjährigen Mittelwerten. Die Tagesmittelwerte bewegten sich zwischen 7,4 °C an der Station Frein und 16.1 °C an der Messstelle Waltra.

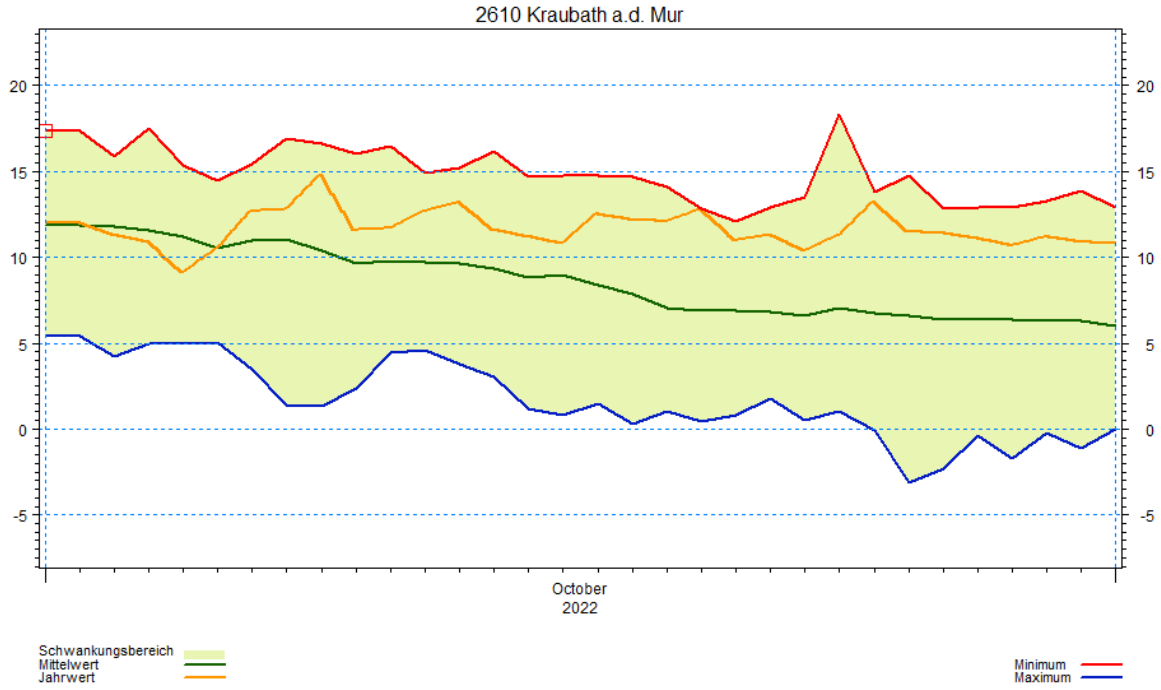
Monatsübersicht Oktober 2022							
Station		Lufttemperatur Monatsmittel [°C]			Mittlere Lufttemperatur inkl. Berichtsmonat [°C]		
Name	Nummer	2022	1980-2010	Abweichung [°C]	2022	1980-2010	Abweichung [°C]
Gössl (Sh710m)	NL0010	11.2	8.4	2.8	9.9	8.6	1.3
Liezen (Sh670)	NL1210	11.0	8.8	2.2	10.9	9.6	1.3
Oberwölz (Sh810m)	NL2141	10.5	7.2	3.3	10.2	8.5	1.7
Kraubath (Sh605m)	NL2610	11.0	8.9	2.1	10.8	9.9	0.9
Frein (Sh875m)	NL2915	9.1	6.8	2.3	7.8	7.2	0.6
Waltra (Sh380m)	NL3915	13.3	10.4	2.9	13.6	11.8	1.8

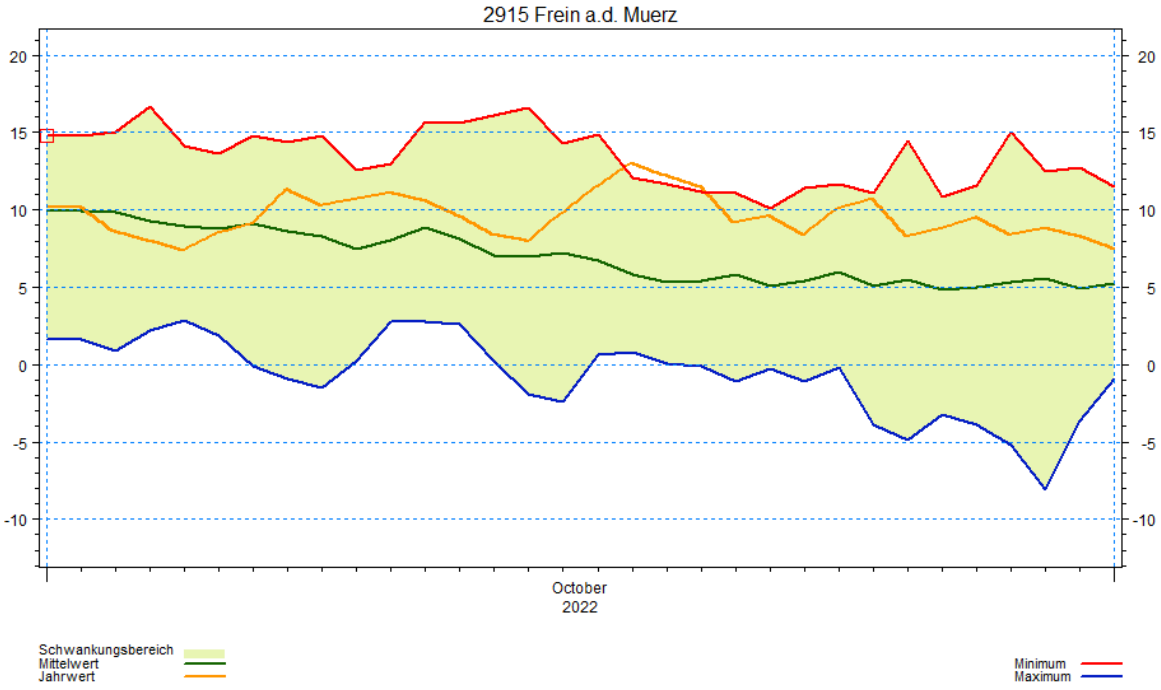
Tabelle 2: Lufttemperatur im Berichtsmonat im Vergleich zum Mittel




1210 Liezen
20
15
10
5
0
-5
October
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Minimum
Maximum


2141 Oberwoelz
20
15
10
5
0
-5
October
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Minimum
Maximum


2610 Kraubath a.d. Mur
20
15
10
5
0
-5
October
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Minimum
Maximum


2915 Frein a.d. Muerz
20
15
10
5
0
-5
-10
October
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Minimum
Maximum

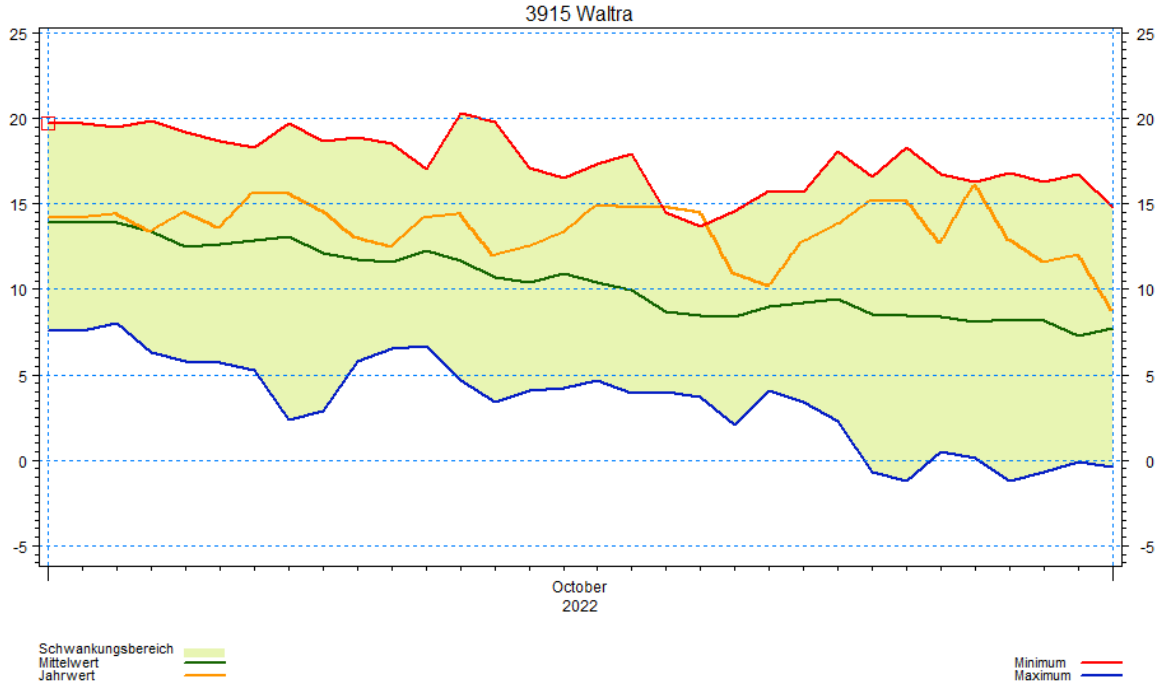


Abb. 4: Tagesmittel der Lufttemperatur im Berichtsmonat im Vergleich mit langjährigen Mittelwerten und Extrema [°C]

Station	Gössl	Liezen	Oberwölz	Kraubath	Frein	Waltra
Minimum	8.9	8.9	8.0	9.1	7.4	8.8
Maximum	13.5	13.8	12.7	14.8	13.0	16.1

Tabelle 3: Extrema der Tagesmittel der Lufttemperatur im Berichtsmonat [°C]

Oberflächenwasser

Abbildung 5 zeigt die Lage der betrachteten Pegel.

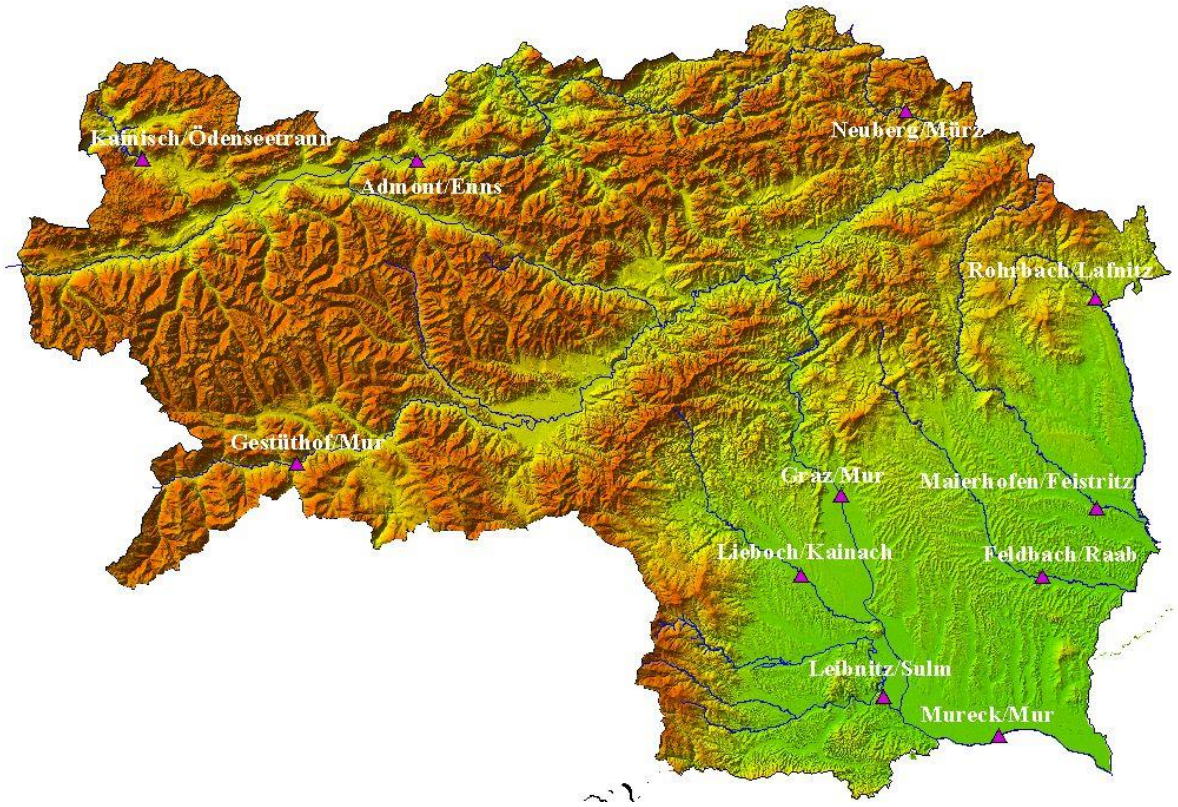


Abb. 5: Lage der betrachteten Pegel

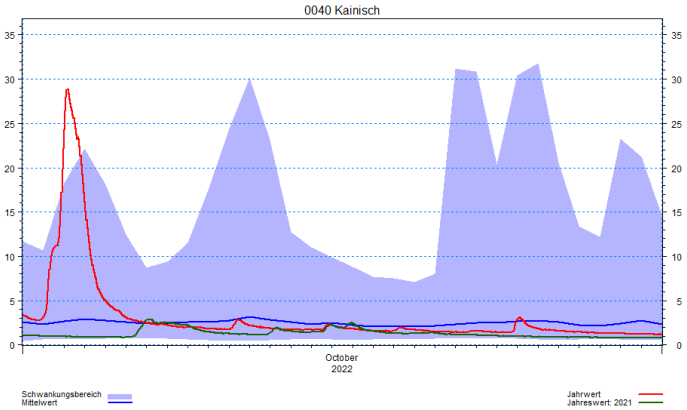
Im Oktober lagen mit Ausnahme von Kainisch/Ödenseetraun (+35%) und Admont/Enns (+13%) die Durchflüsse der anderen zu betrachteten Pegel teils deutlich unter dem Durchschnitt. Die größte Abweichung wies der Pegel Feldbach/Raab mit -75% auf, gefolgt von Leibnitz/Sulm mit -72%, Lieboch/Kainach mit -68%, Anger/Feistritz und Rohrbach/Lafnitz mit -65%, Mellach/Mur und Mureck/Mur mit -44%, Neuberg/Mürz mit -13% und Gestüthof/Mur mit -8% (Tabelle 4, Abbildung 6).

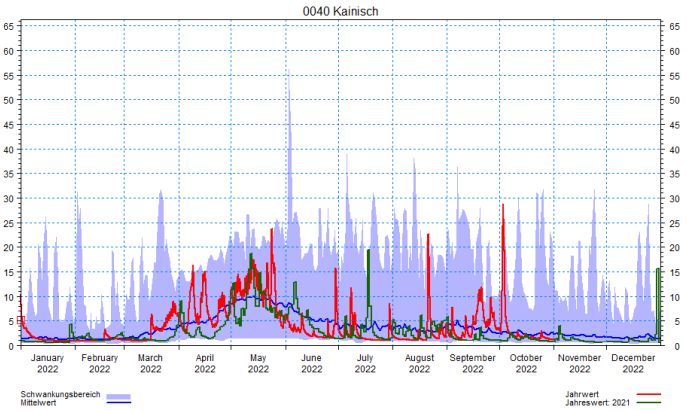
Die Durchflussganglinien der Pegel Kainisch, Admont, Neuberg und Gestüthof wiesen einen Anstieg zu Beginn des Monats auf, welcher über den Mittelwerten lag. Mellach und Mureck wiesen ebenfalls einen Anstieg zu Beginn des Monats auf, welcher sich allerdings unter den Mittelwerten befand. Die Ganglinien der übrigen Pegel lagen unter den Mittelwerten (Abbildung 6).

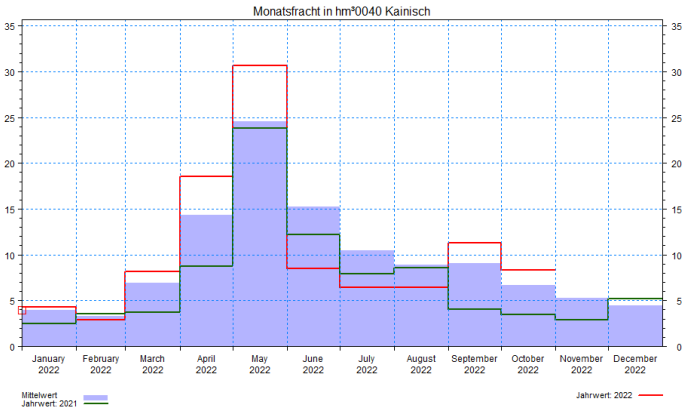
Die Gesamtfrachten lagen bei der Ödenseetraun bei 0%, während sich die restlichen Pegel zwischen -16% (Enns) und -60% (Raab) teils deutlich unter dem langjährigen Mittel befanden (Tabelle 4, Abbildung 6).

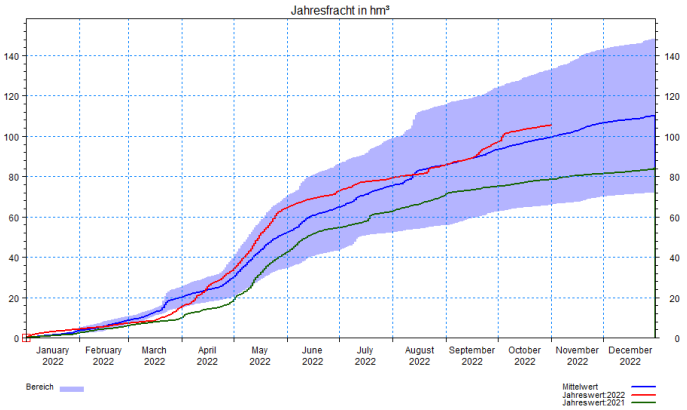
Monatsübersicht Oktober 2022						
Station	Mittlerer Monatsdurchfluss [m³/s]			Fracht inkl. Berichtsmonat [10^6 m³]		
Name	2022	langjähriges Mittel	Abweichung [%]	2022	langjähriges Mittel	Abweichung [%]
Kainisch/ Ödenseetraun	3.1	2.3	35	105.4	105.1	0
Admont/ Enns	69.9	61.9	13	1911.2	2279.1	-16
Neuberg/ Mürz	4.1	4.7	-13	162.4	200.8	-19
Gestüthof/ Mur	30.7	33.5	-8	806.6	995.2	-19
Mellach/ Mur	58.2	104.2	-44	1907.8	3031.5	-37
Mureck/ Mur	80.7	143.4	-44	2561.8	4072.4	-37
Rohrbach/ Lafnitz	0.9	2.6	-65	37.2	68.3	-46
Anger/ Feistritz	1.7	4.8	-65	79.3	133.1	-40
Feldbach/ Raab	1.3	5.3	-75	55.7	138.6	-60
Lieboch/ Kainach	3.5	11.1	-68	105.9	245.9	-57
Leibnitz/ Sulm	4.6	16.5	-72	164.1	389.8	-58

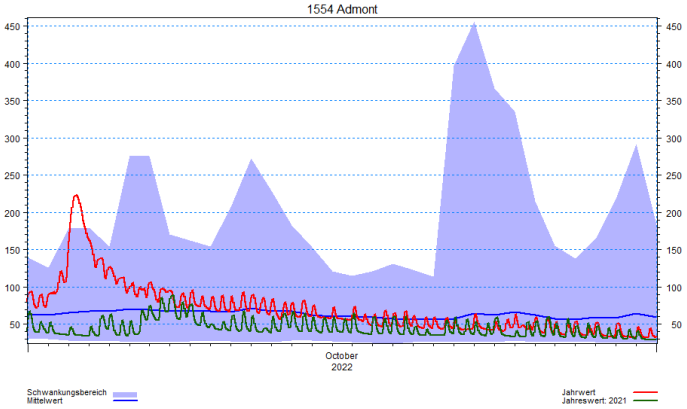
Tabelle 4: Mittlere Monatsdurchflüsse und Frachten im Berichtsmonat im Vergleich zu langjährigen Mittelwerten

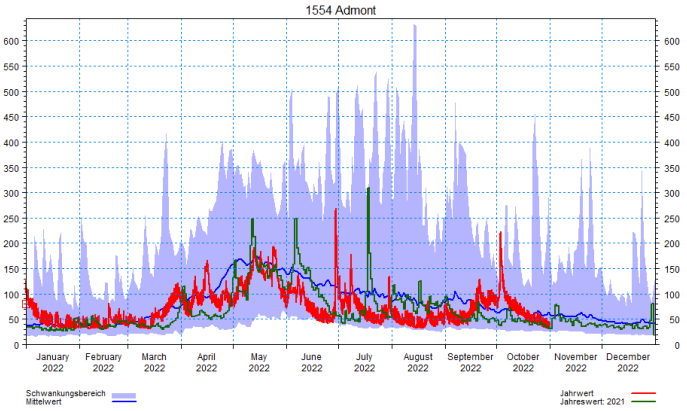

0040 Kainisch
October
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

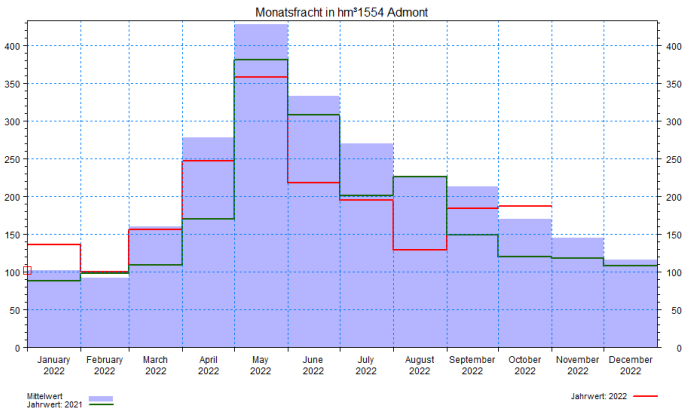

0040 Kainisch
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

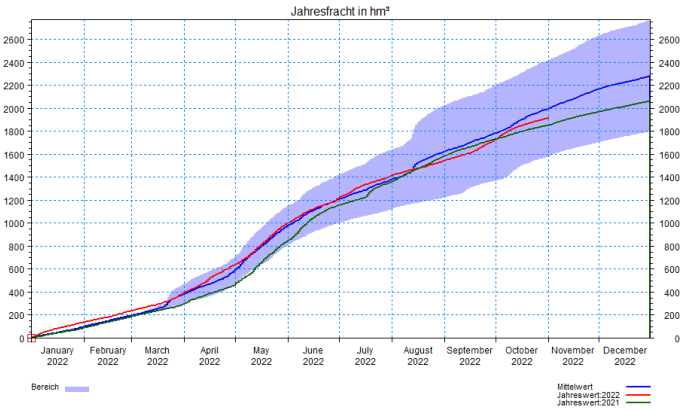

Monatsfracht in hm³0040 Kainisch
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

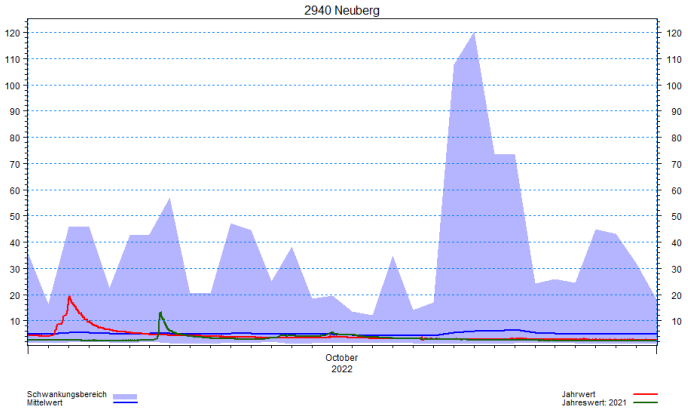

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

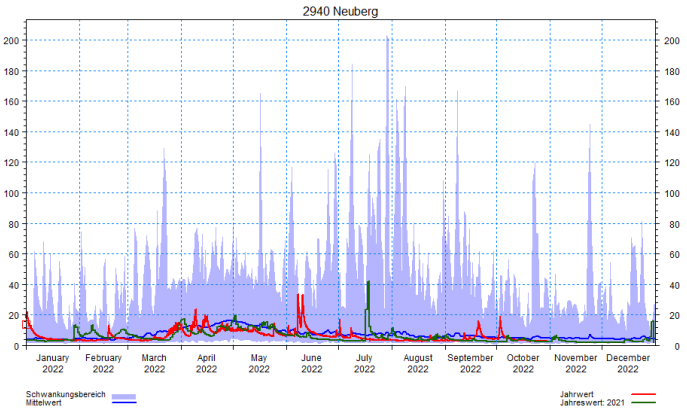

1554 Admont
October
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

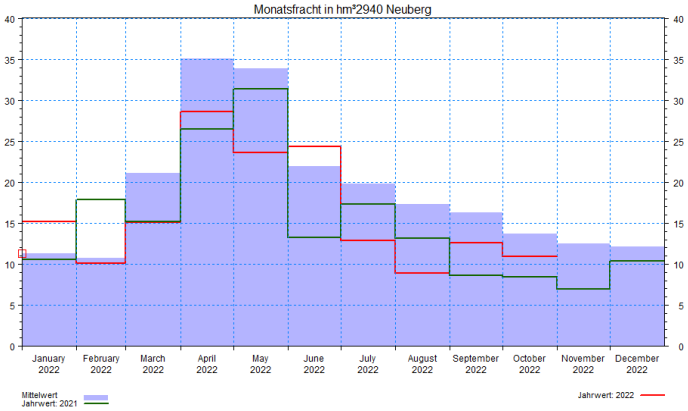

1554 Admont
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

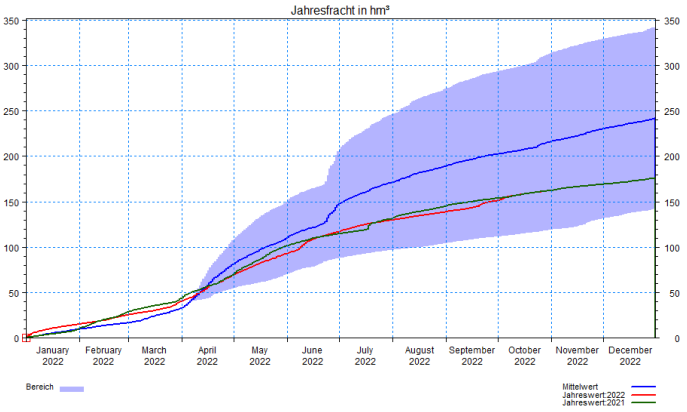

Monatsfracht in hm³1554 Admont
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

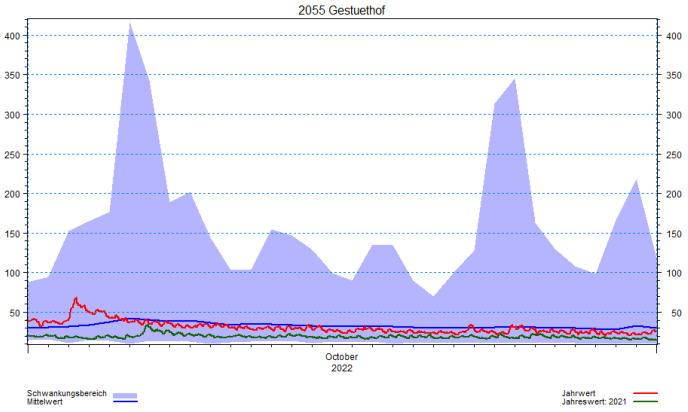

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

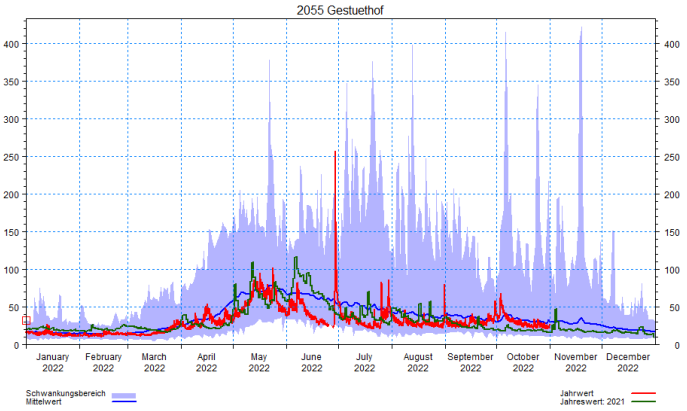

2940 Neuberg
October
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

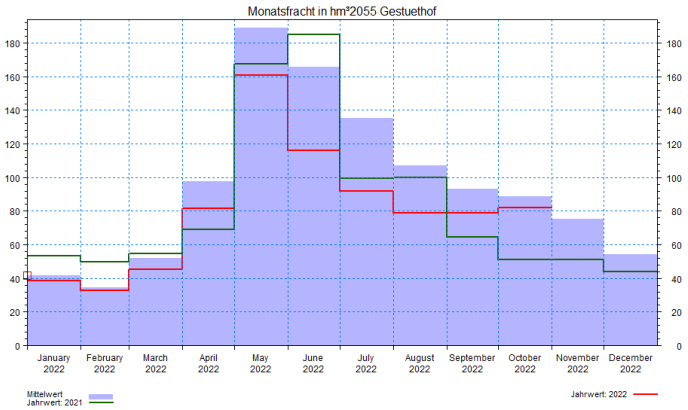

2940 Neuberg
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

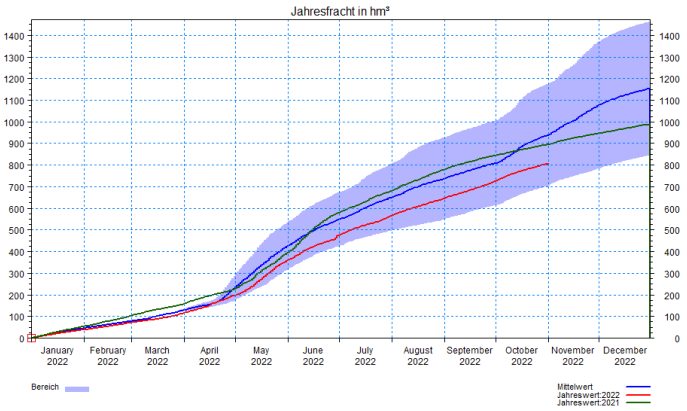

Monatsfracht in hm³2940 Neuberg
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

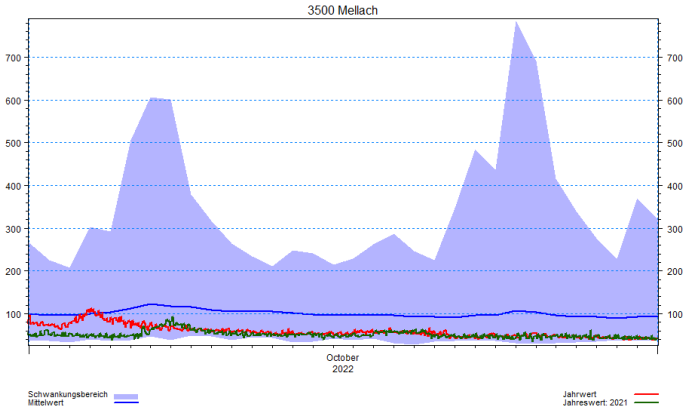

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

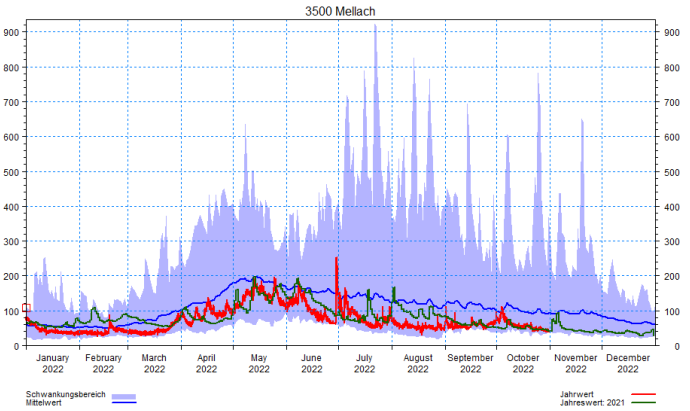

2055 Gestuethof
October
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

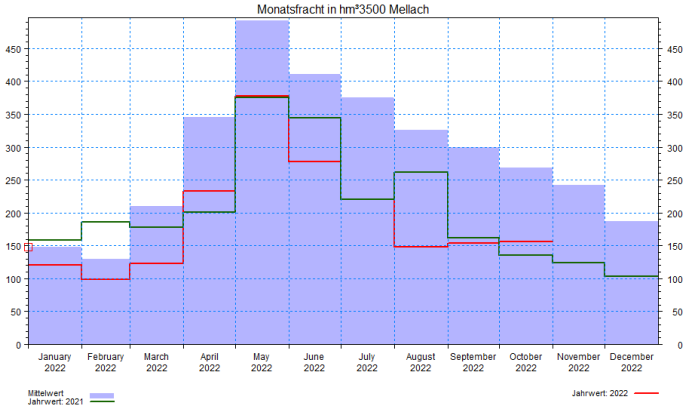

2055 Gestuethof
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

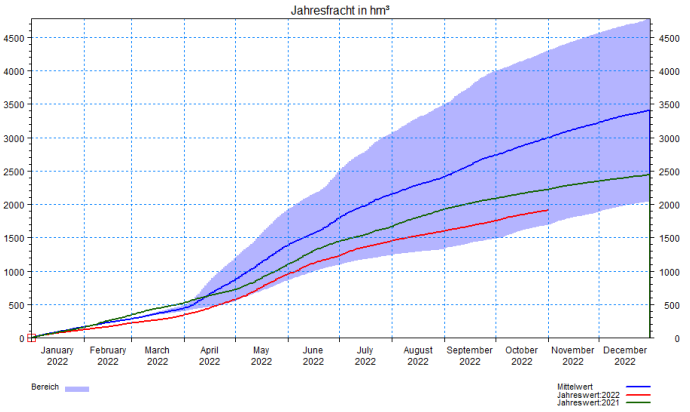

Monatsfracht in hm³2055 Gestuethof
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

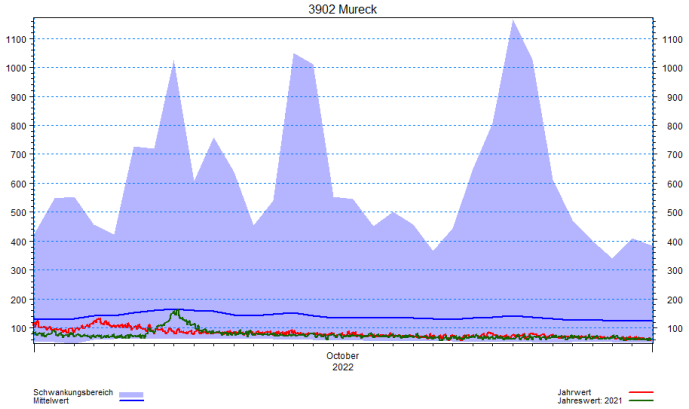

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

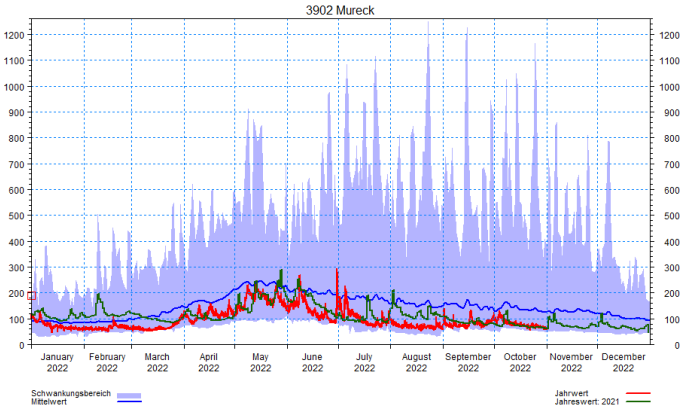

3500 Mellach
October
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

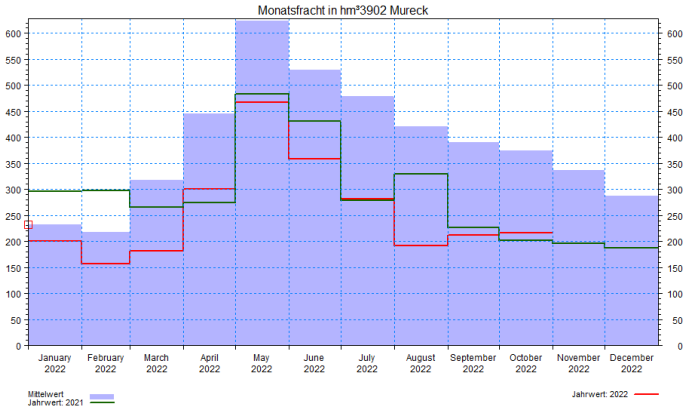

3500 Mellach
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

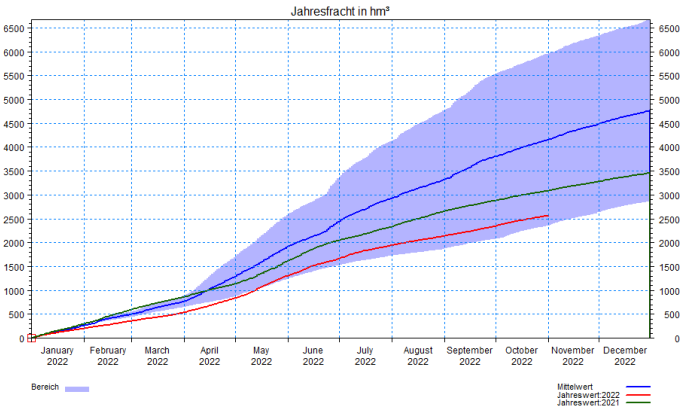

Monatsfracht in hm³3500 Mellach
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

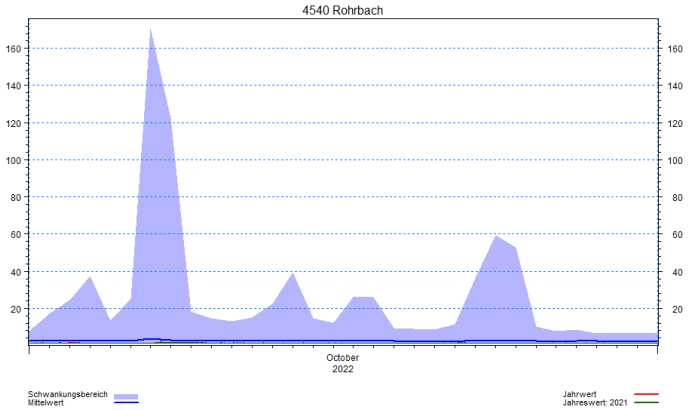

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

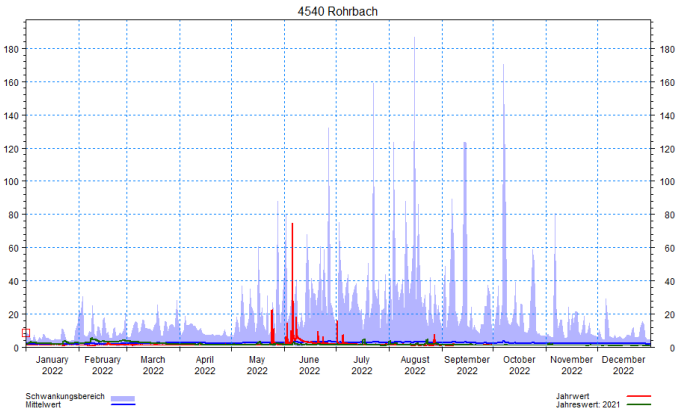

3902 Mureck
October
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

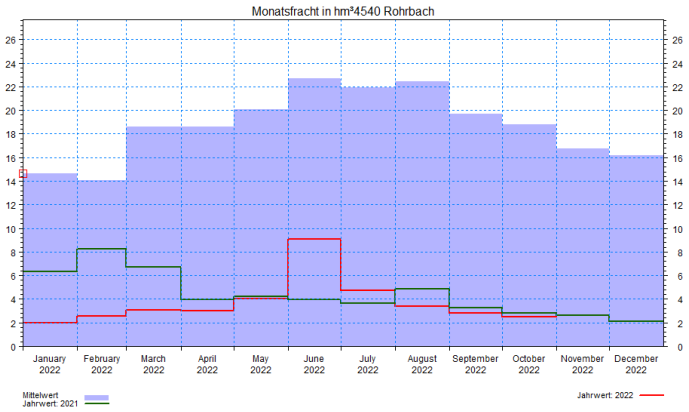

3902 Mureck
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

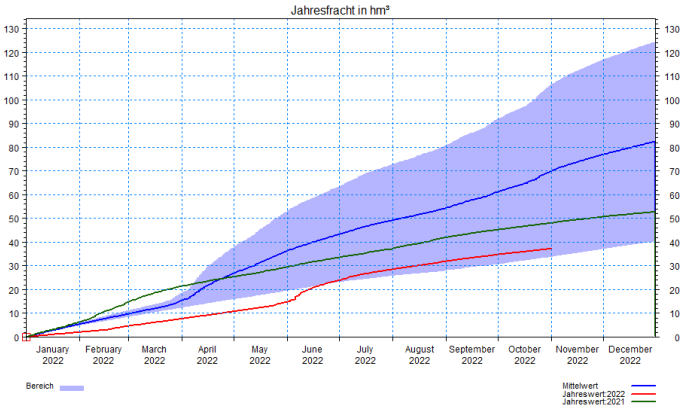

Monatsfracht in hm³3902 Mureck
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

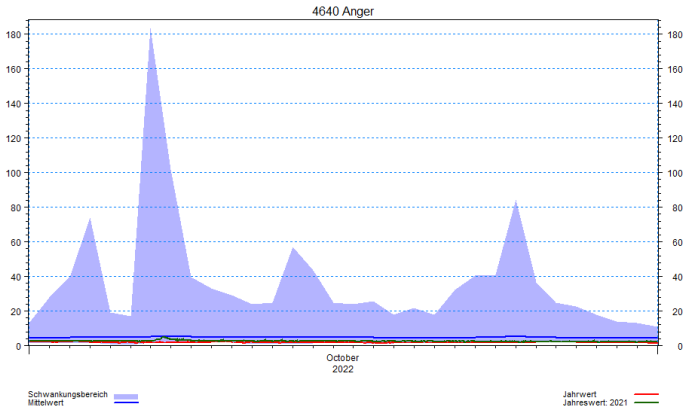

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

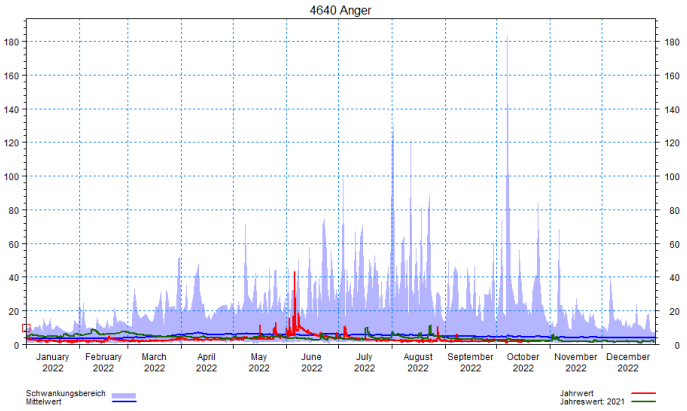

4540 Rohrbach
October
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

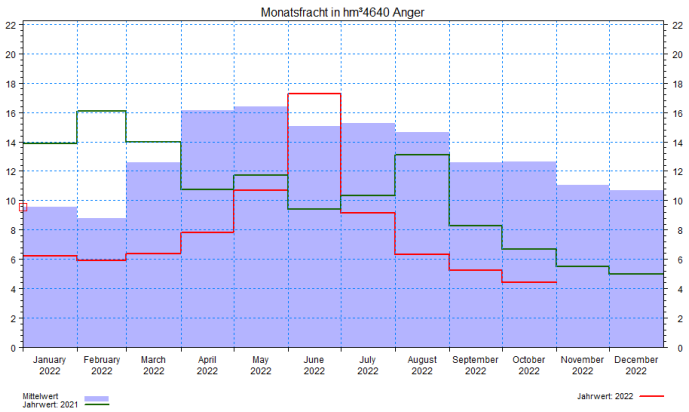

4540 Rohrbach
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

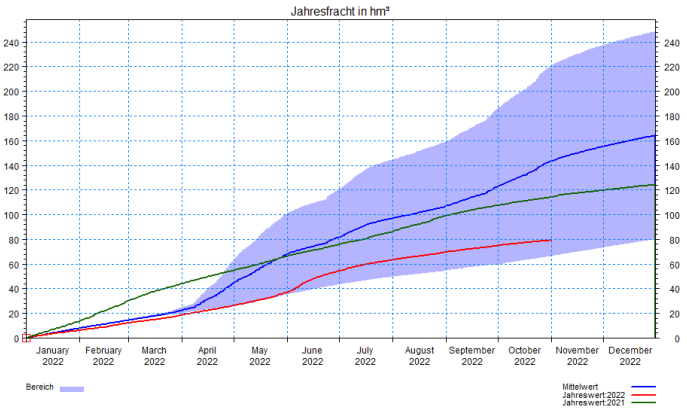

Monatsfracht in hm³4540 Rohrbach
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

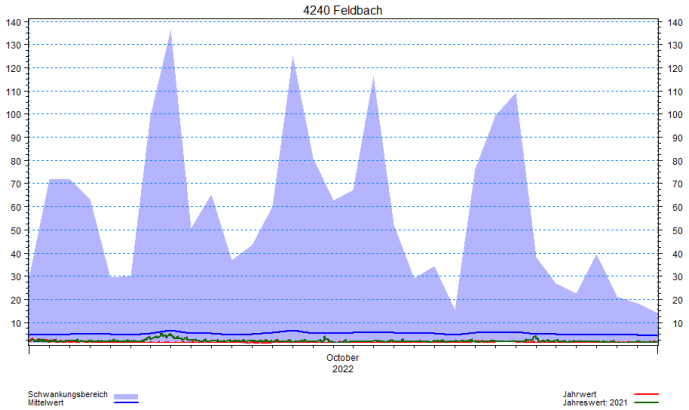

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

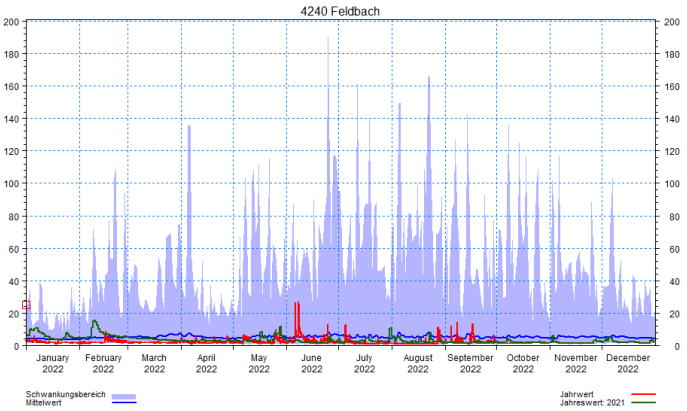

4640 Anger
October
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

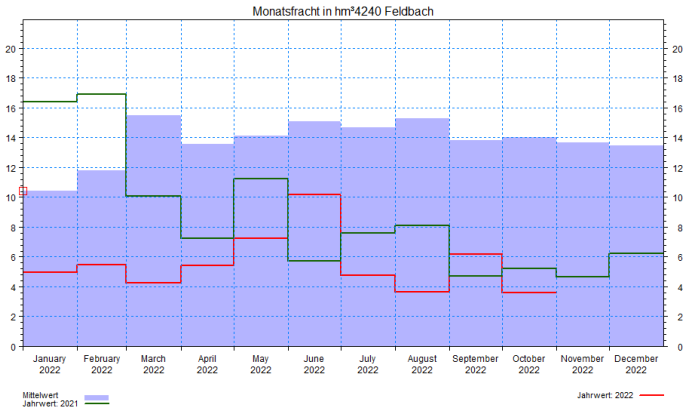

4640 Anger
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

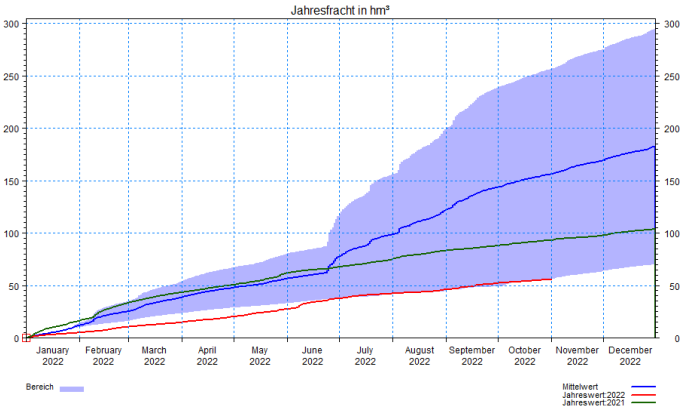

Monatsfracht in hm³4640 Anger
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

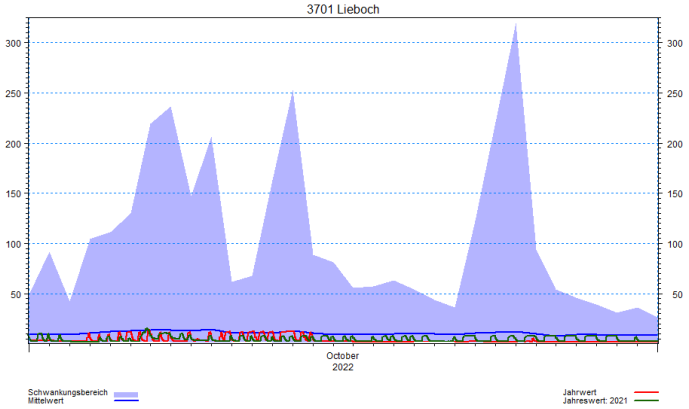

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

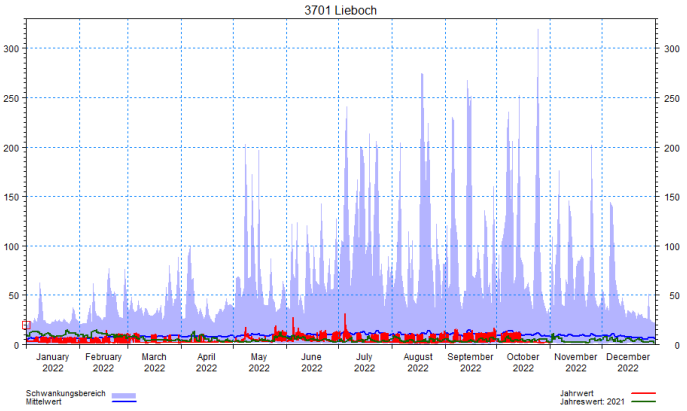

4240 Feldbach
October
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

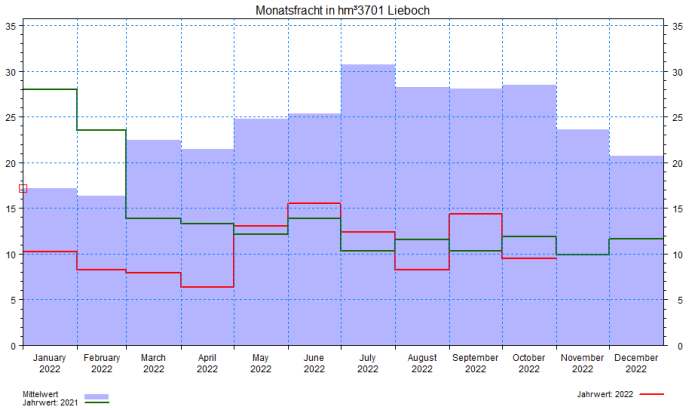

4240 Feldbach
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

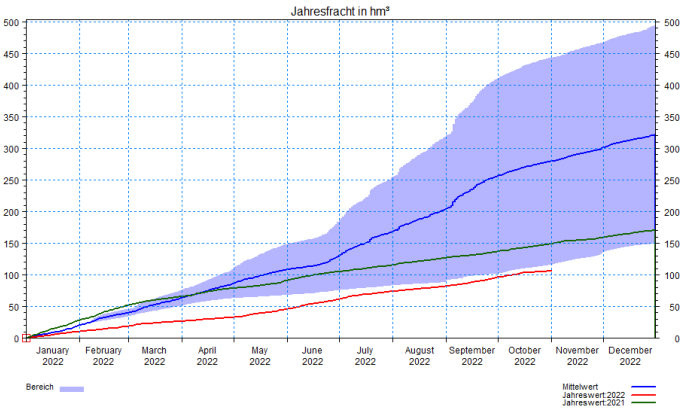

Monatsfracht in hm³4240 Feldbach
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022


Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021


3701 Lieboch
October
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021


3701 Lieboch
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021


Monatsfracht in hm³3701 Lieboch
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022


Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

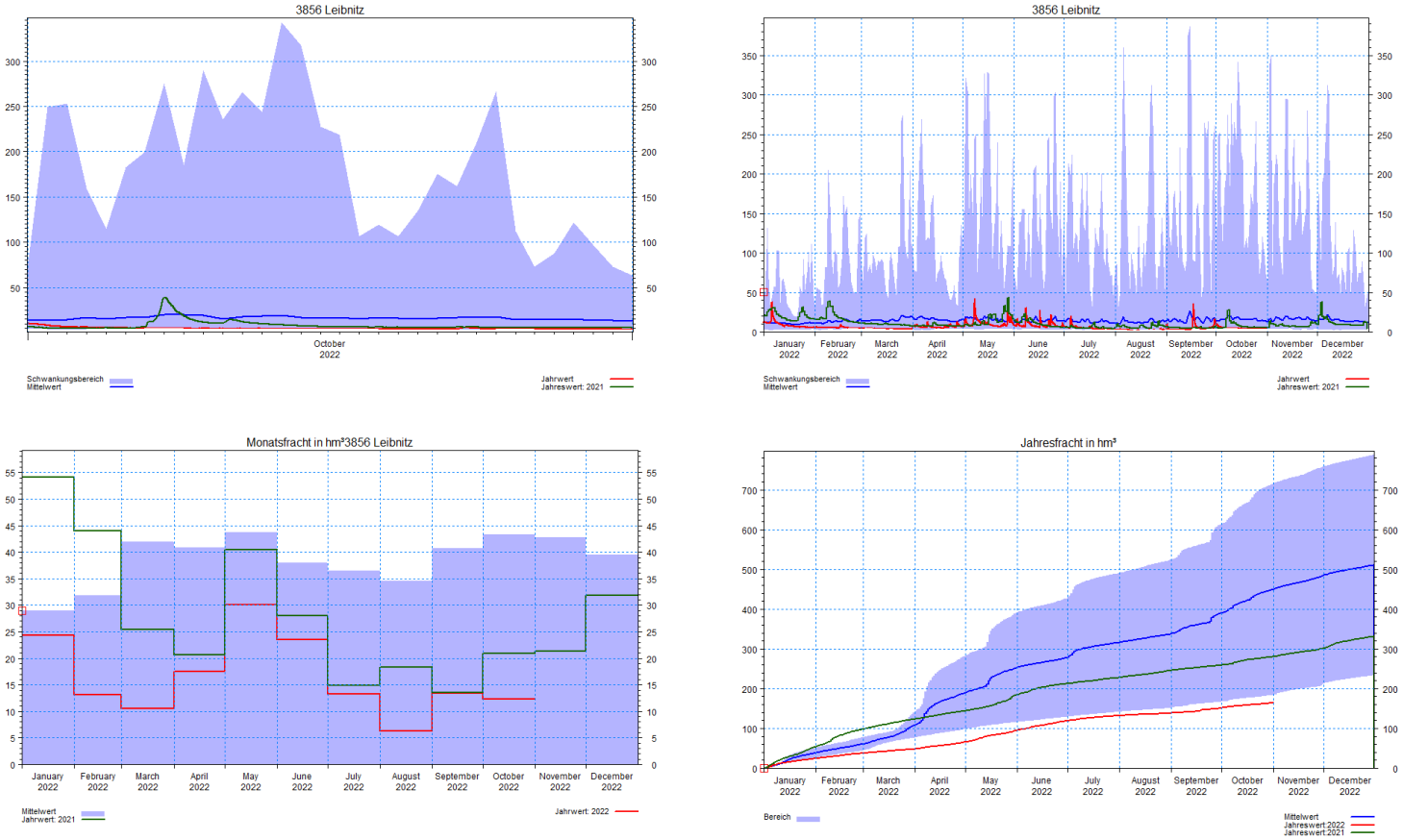
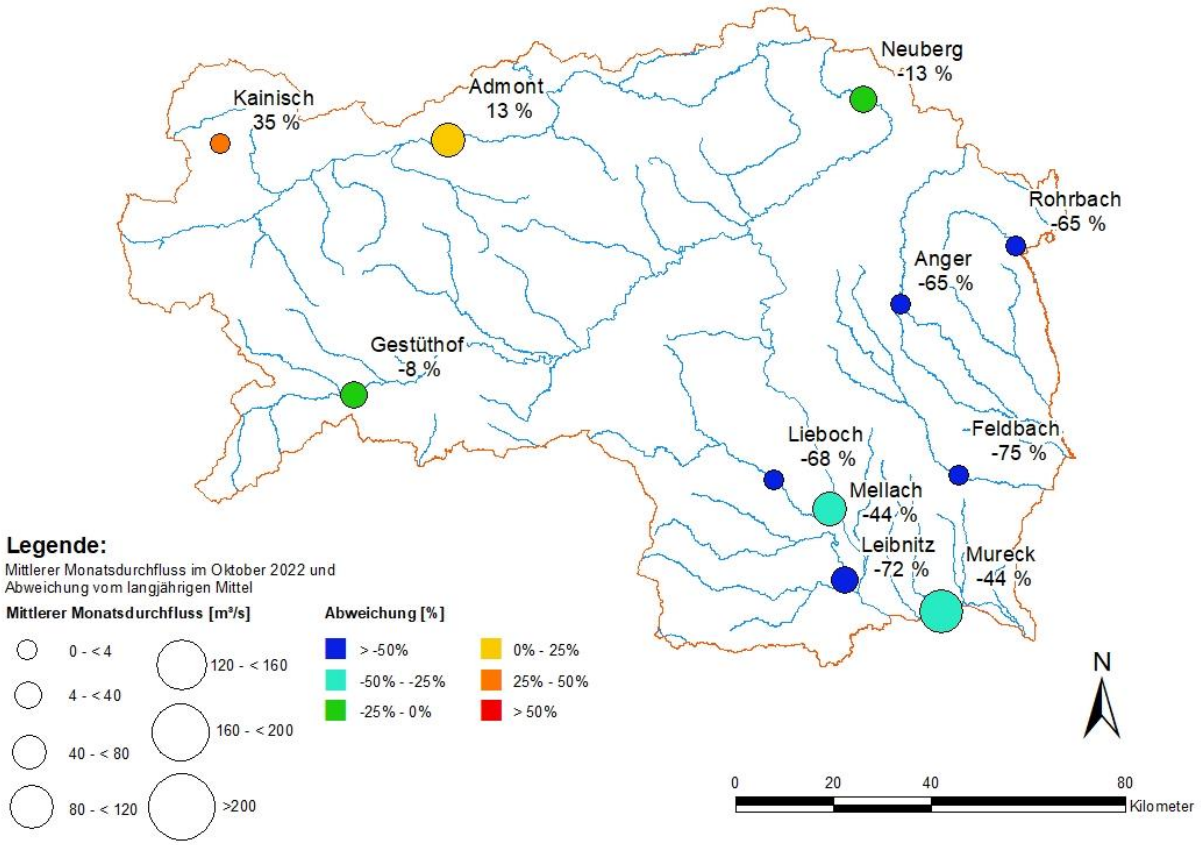


Abb. 6: Durchflussganglinien im Berichtsmonat (links oben), im Gesamtjahr (rechts oben), Monatsfrachten (links unten) und Jahresfrachten (rechts unten) im Vergleich zum Vorjahr, zu langjährigen Mittelwerten und Extrema [m³/s]

Abb. 7: Mittlere Monatsdurchflüsse und Frachten im Berichtsmonat im Vergleich zu langjährigen Mittelwerten



Schwebstoff

Die Schwebstoffdaten der Pegelmessstelle Leibnitz werden ab Jänner 2018 monatlich veröffentlicht.

Schwebstoffdaten der Pegelmessstelle Leibnitz/Sulm Oktober 2022
Dargestellt werden die vorkorrigierte Sondenganglinie [mg/l], der Durchfluss [m3/s], der Transport [kg/s] und die Tagessummen sowie daraus folgernd die Monatssumme [t] (Abbildung 8, Tabelle 5).

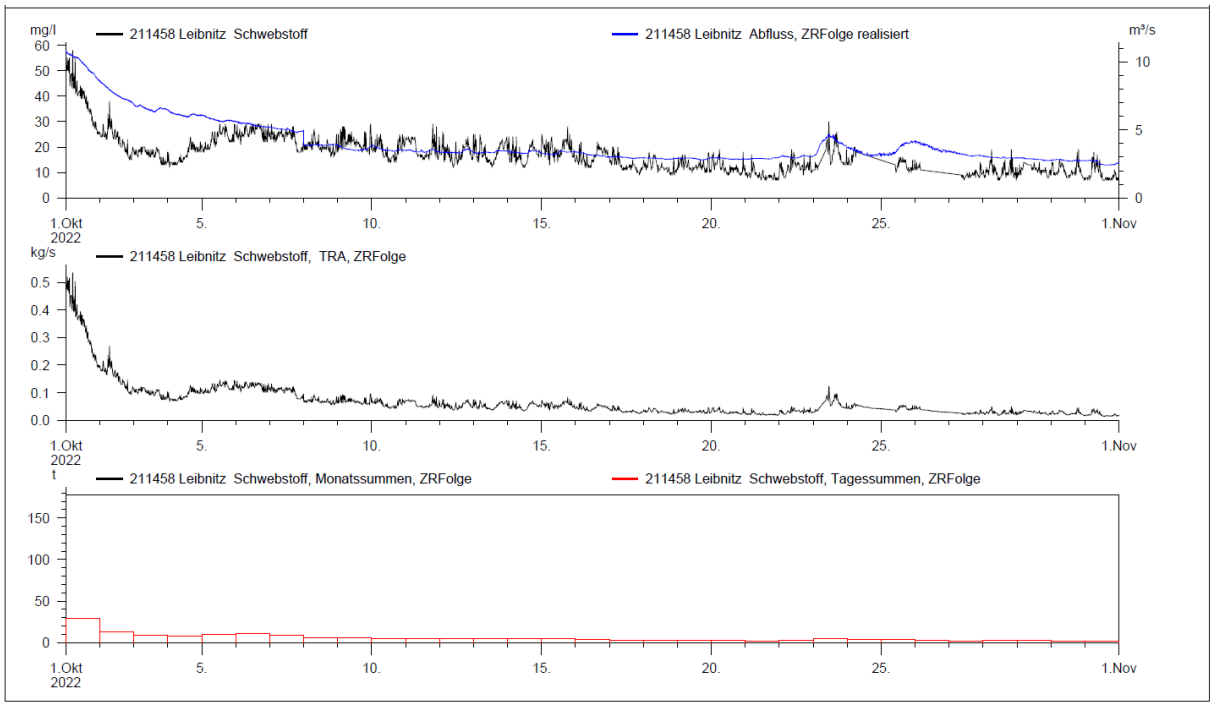


Abb. 8: Schwebstoffdaten der Pegelmessstelle Leibnitz/Sulm im Oktober 2022

Schwebstoffkennwerte			
	Mittelwert	**Minimum**	**Maximum**
Sonde, kontinuierlich [mg/l]	17	7	58
Abfluss [m^3/s]	4,0	2,4	10,8
Schwebstofftransport [kg/s]	0,07	0,01	0,53
Schwebstofffracht Tagessummen [t]	6	2	30
Schwebstofffracht Monatssumme [t]		ca. 180	

Tabelle 5: Gegenüberstellung der errechneten Schwebstoffkennwerte Oktober 2022 für Leibnitz/Sulm (Rohdaten)

Die Schwebstoffdaten der Pegelmessstelle Mureck werden ab Jänner 2021 monatlich veröffentlicht.

Schwebstoffdaten der Pegelmessstelle Mureck/Mur Oktober 2022
Dargestellt werden die vorkorrigierte Sondenganglinie [mg/l], der Durchfluss [m3/s], der Transport [kg/s] und die Tagessummen sowie daraus folgernd die Monatssumme [t] (**Fehler! V erweisquelle konnte nicht gefunden werden.**9,Tabelle 6).

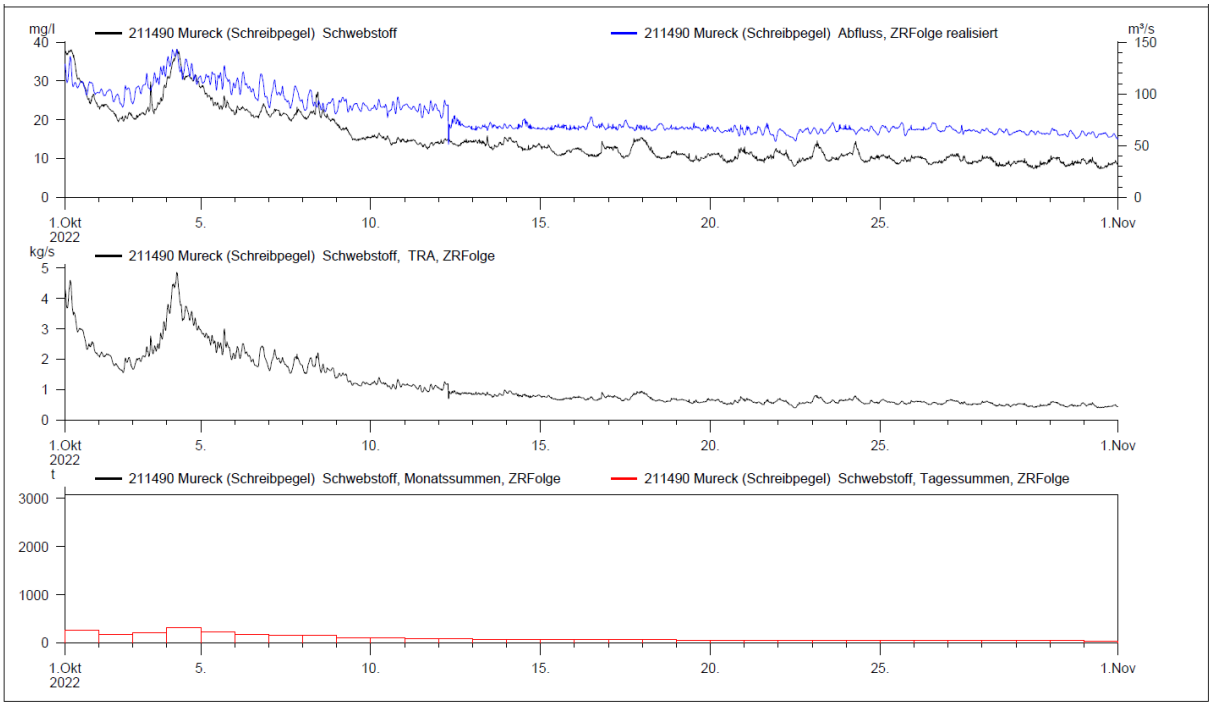


Abb. 9: Schwebstoffdaten der Pegelmessstelle Mureck/Mur im Oktober 2022

Schwebstoffkennwerte			
	Mittelwert	**Minimum**	**Maximum**
Sonde, kontinuierlich [mg/l]	15	7	38
Abfluss [m^3/s]	78,5	51,3	143
Schwebstofftransport [kg/s]	1,15	0,40	4,86
Schwebstofffracht Tagessummen [t]	99	40	317
Schwebstofffracht Monatssumme [t]		ca. 3.100	

Tabelle 6: Gegenüberstellung der errechneten Schwebstoffkennwerte Oktober 2022 für Mureck/Mur (Rohdaten)

Unterirdisches Wasser

Abbildung 10 zeigt die Lage der betrachteten Grundwasserpegel.

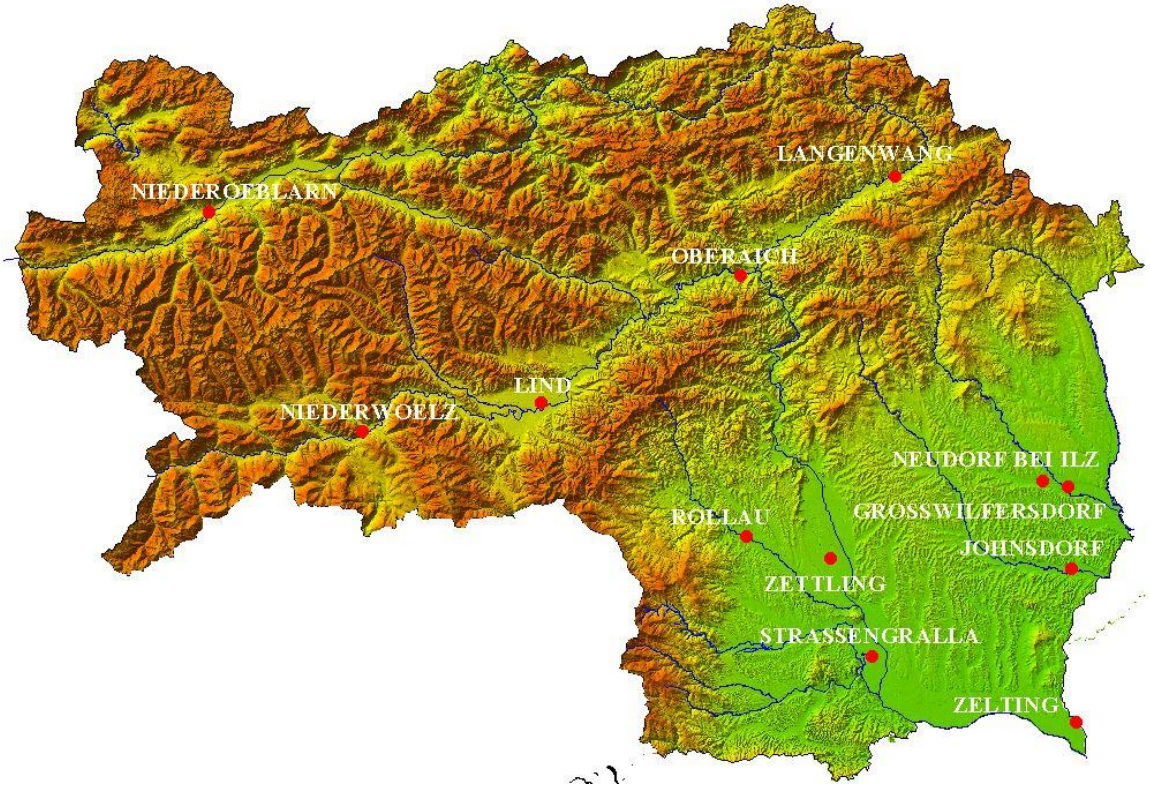


Abb. 10: Lage der betrachteten Grundwasserpegel

Es kam beim Grundwasser zu einem leichten Anstieg in Liezen (+0,14m) und Kroisbach (+0,41m). Die restlichen Stationen wiesen eine Abnahme der Grundwasserstände auf. Den größten Rückgang verzeichnete die Station Zettling mit -0,85m (Tabelle 7).

Die Verläufe der Pegel war im Oktober unterschiedlich. Liezen, Frojach, Lind, Brunn, Wartberg, Zettling und Moos verzeichneten einen Anstieg des Grundwasserspiegels von Beginn bis zur Mitte des Monats und zum Ende hin eine Abnahme. Im Anstieg kam es nur zum Teil zum Überschreiten des Mittelwertes. Untergralla, Diepersdorf und Johnsdorf verzeichneten eine Abnahme über den Monat hinweg. Der Pegel Kroisbach lag das gesamte Monat über dem Mittelwert und verzeichnete einen Anstieg zu Beginn und zum Ende des Monats.

Die Abweichung Monatswerte der Grundwasserstände war im Süden, mit der Ausnahme von Kroisbach im Osten, größer, als im Norden des Landes.

Grundwassermessstelle	Grundwassergebiet	Oktober - Mittel			Differenz (m) 2022-Reihe
		2022	Reihe		
Liezen, BI 1311	Ennstal	631.33	2007-2018	631.19	0.14
Frojach, BI 2191	Oberes Murtal	754.07	2005-2018	754.10	-0.03
Lind, BI 2507	Aichfeld-Murboden	636.62	1979-2018	636.80	-0.18
Brunn, BI 2647	Mittleres Murtal	567.65	1976-2018	567.91	-0.26
Wartberg, BL 2985	Mürztal	579.09	1988-2018	579.18	-0.09
Zettling, BR 3552	Grazer Feld	317.69	1965-2018	318.54	-0.85
Untergralla, BI 3810	Leibnitzer Feld	269.62	1962-2018	270.01	-0.39
Diepersdorf, BI 38915	Unteres Murtal	224.17	1981-2018	224.77	-0.60
Moos, BI 4313	Sulmtal	346.69	1997-2018	346.94	-0.25
Johnsdorf, BI 5251	Raabtal	262.07	1998-2018	262.52	-0.45
Kroisbach, BI 5637	Feistritztal	327.55	2000-2018	327.14	0.41

Tabelle 7: Monatsmittel der Grundwasserstände (m.ü.A.) im Berichtsmonat im Vergleich zu langjährigen Mittelwerten

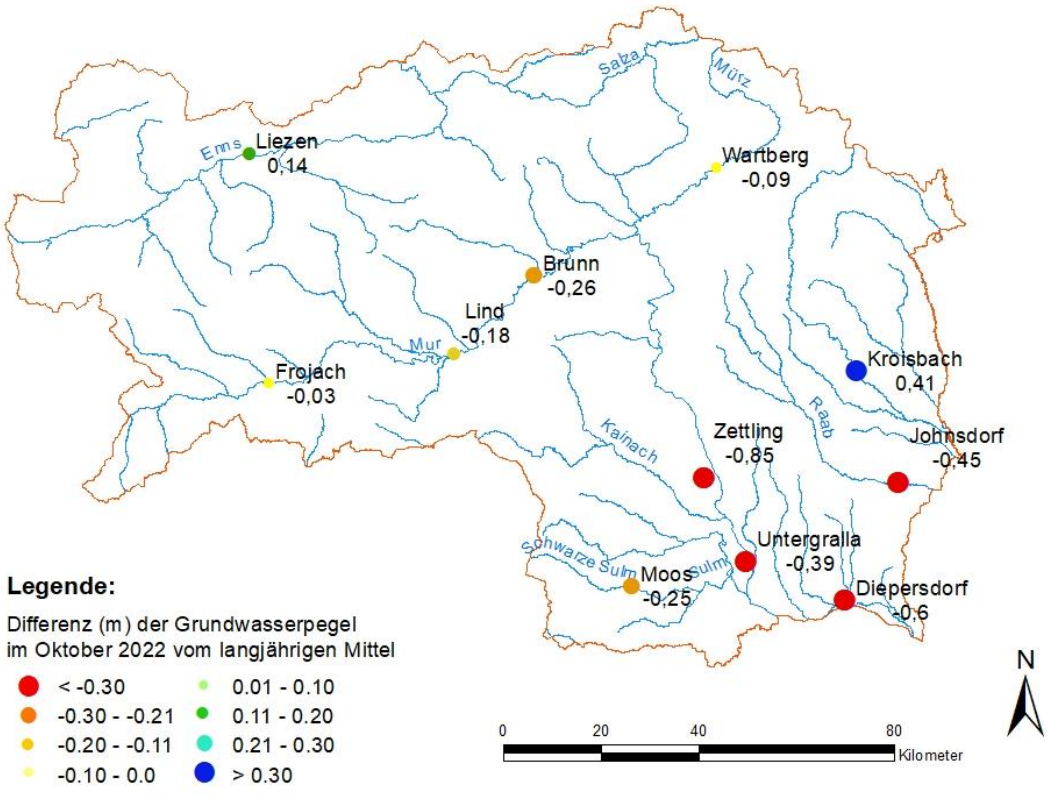
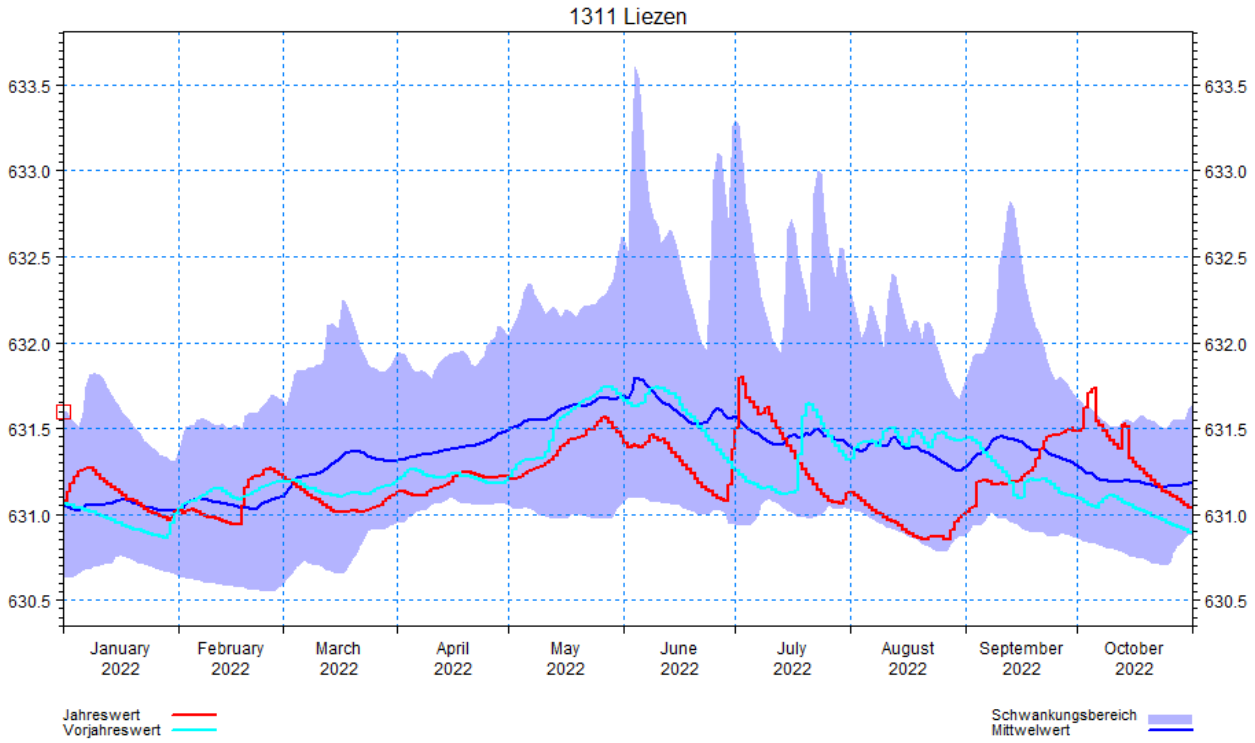
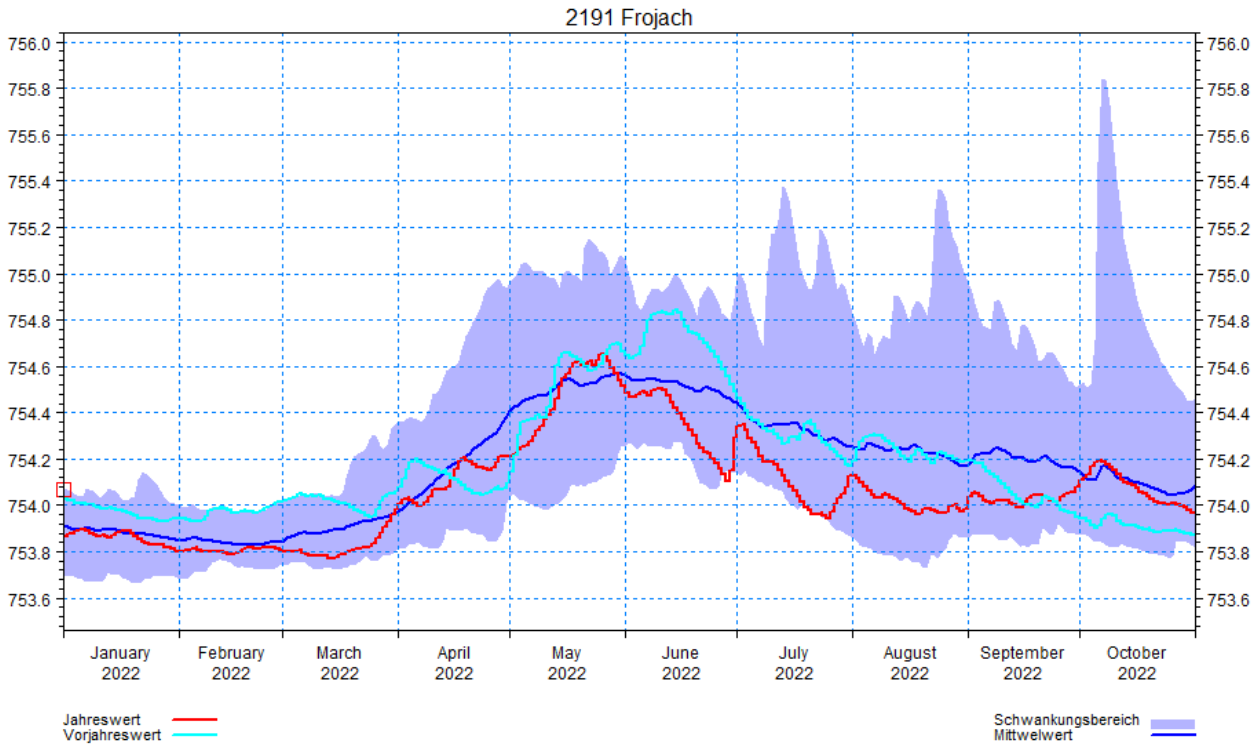
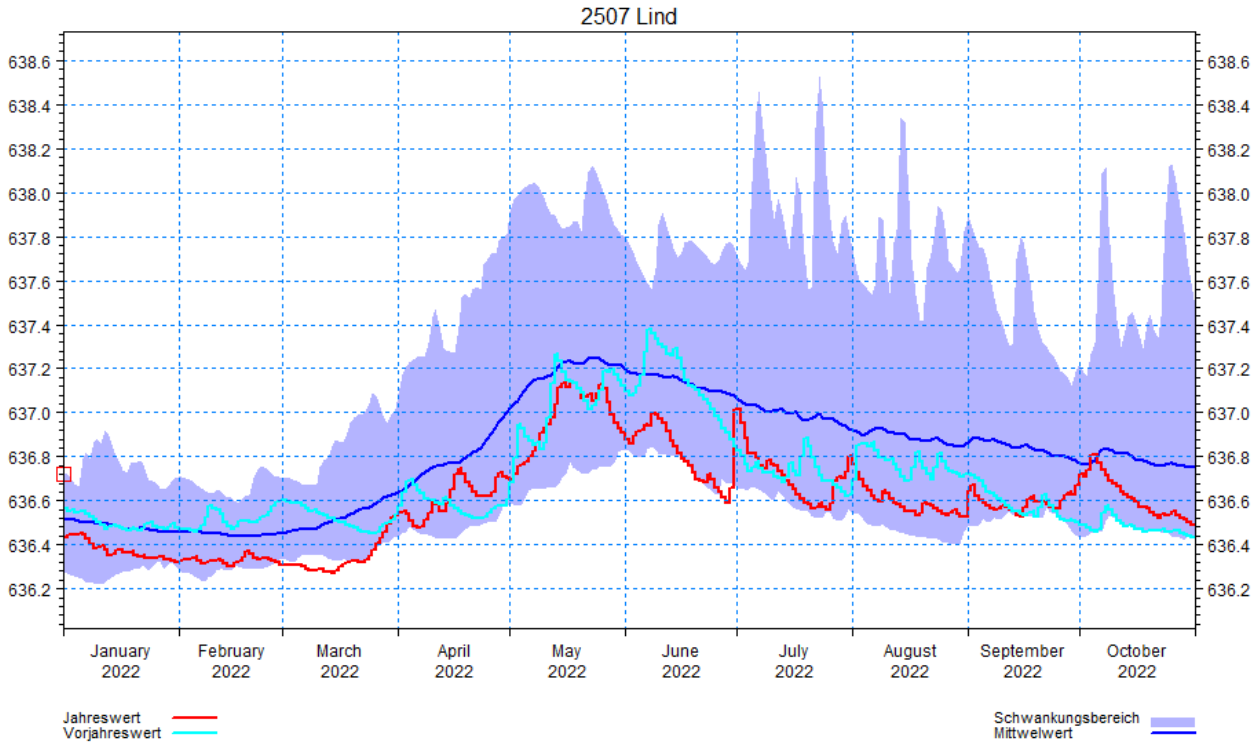
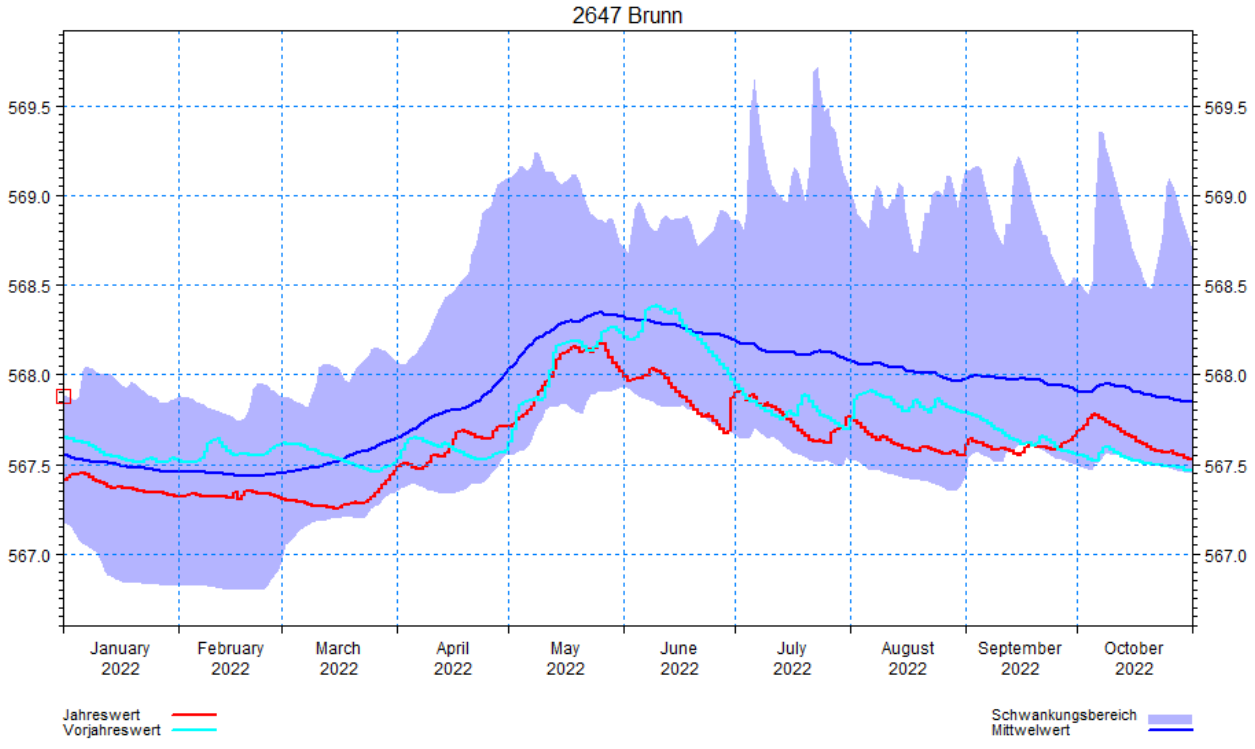


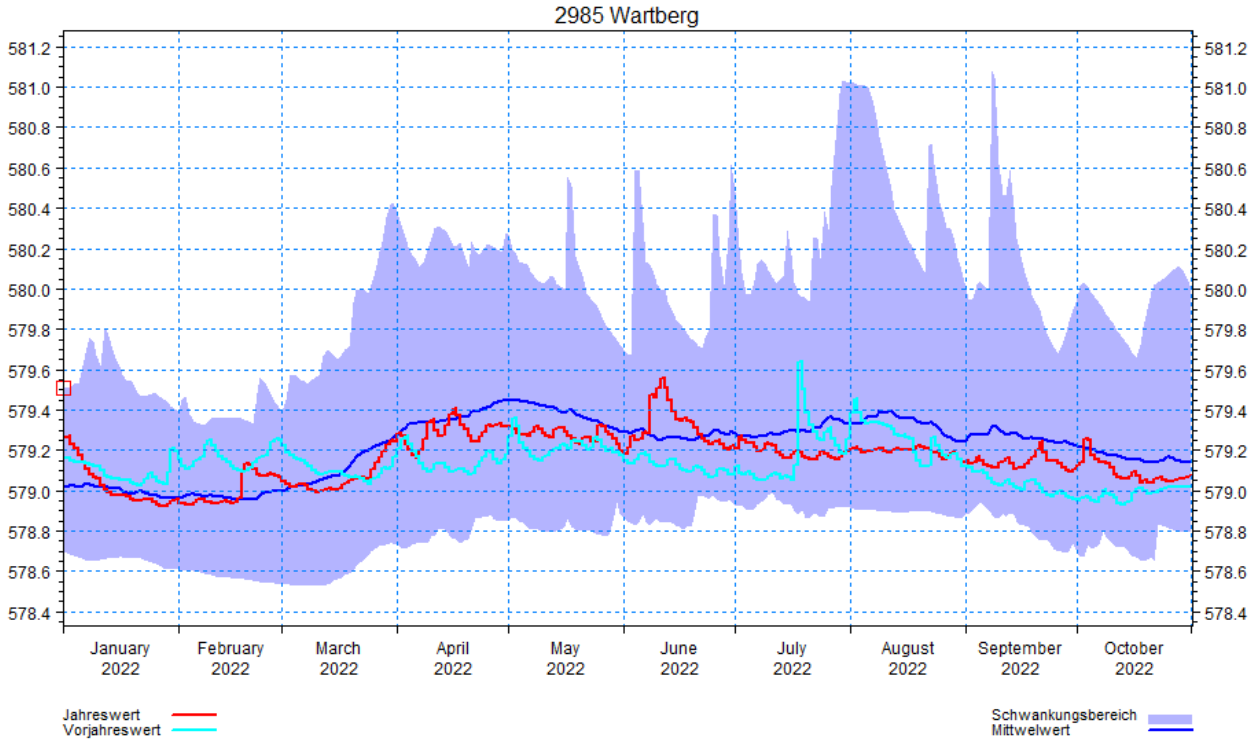
Abb. 11: Abweichung der Grundwasserstände im Berichtsmonat im Vergleich zu langjährigen Mittelwerten

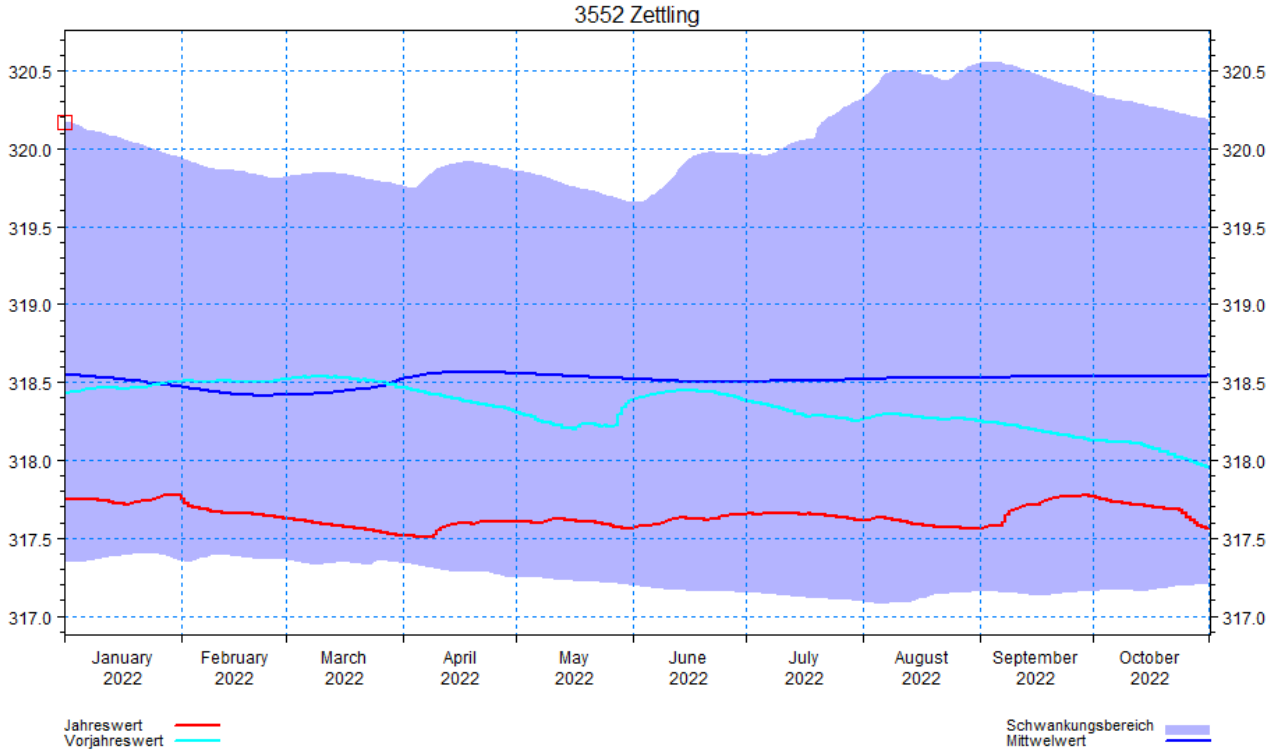

1311 Liezen
633.5
633.0
632.5
632.0
631.5
631.0
630.5
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert

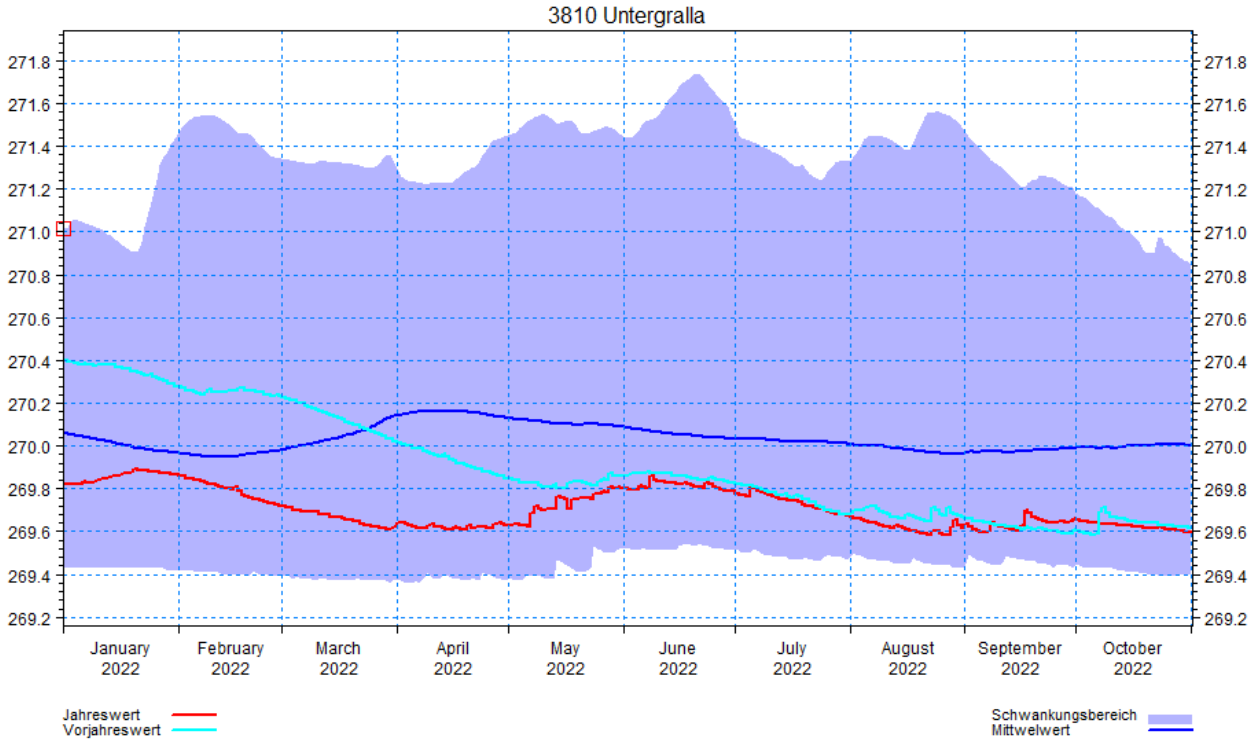

2191 Frojach
756.0
755.8
755.6
755.4
755.2
755.0
754.8
754.6
754.4
754.2
754.0
753.8
753.6
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert

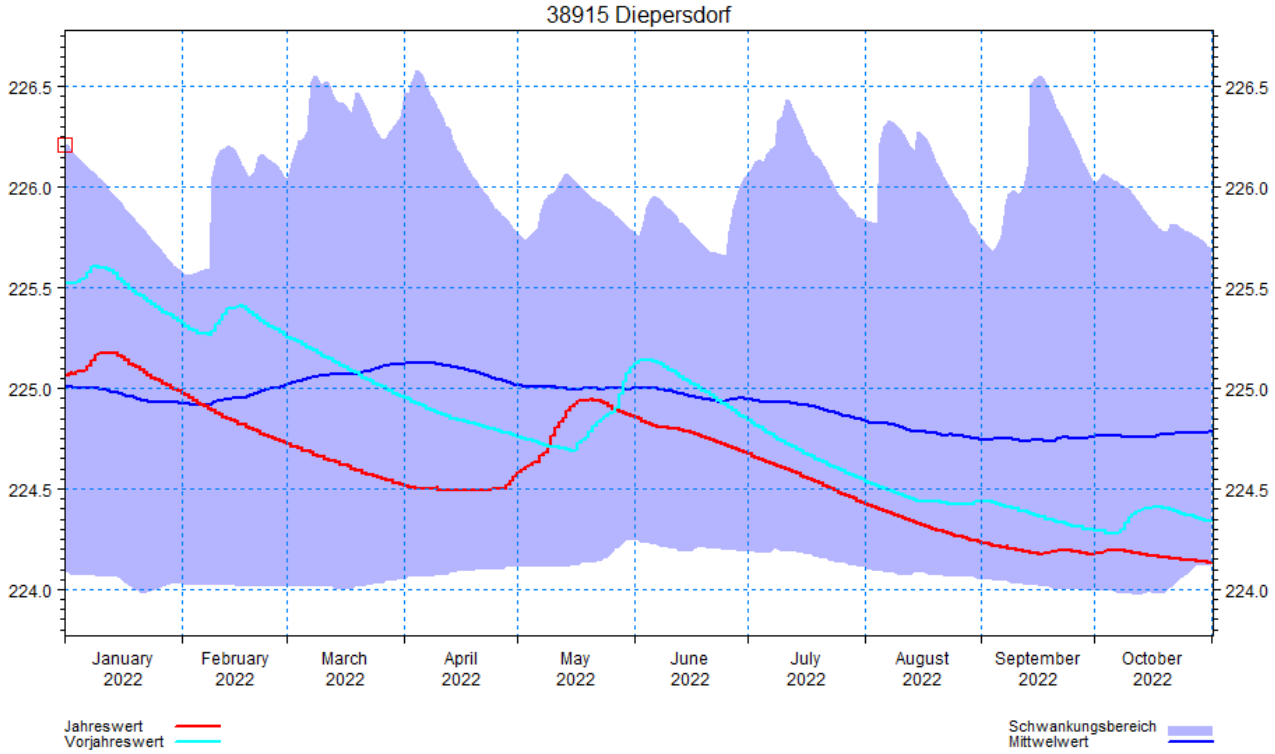

2507 Lind
638.6
638.4
638.2
638.0
637.8
637.6
637.4
637.2
637.0
636.8
636.6
636.4
636.2
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert

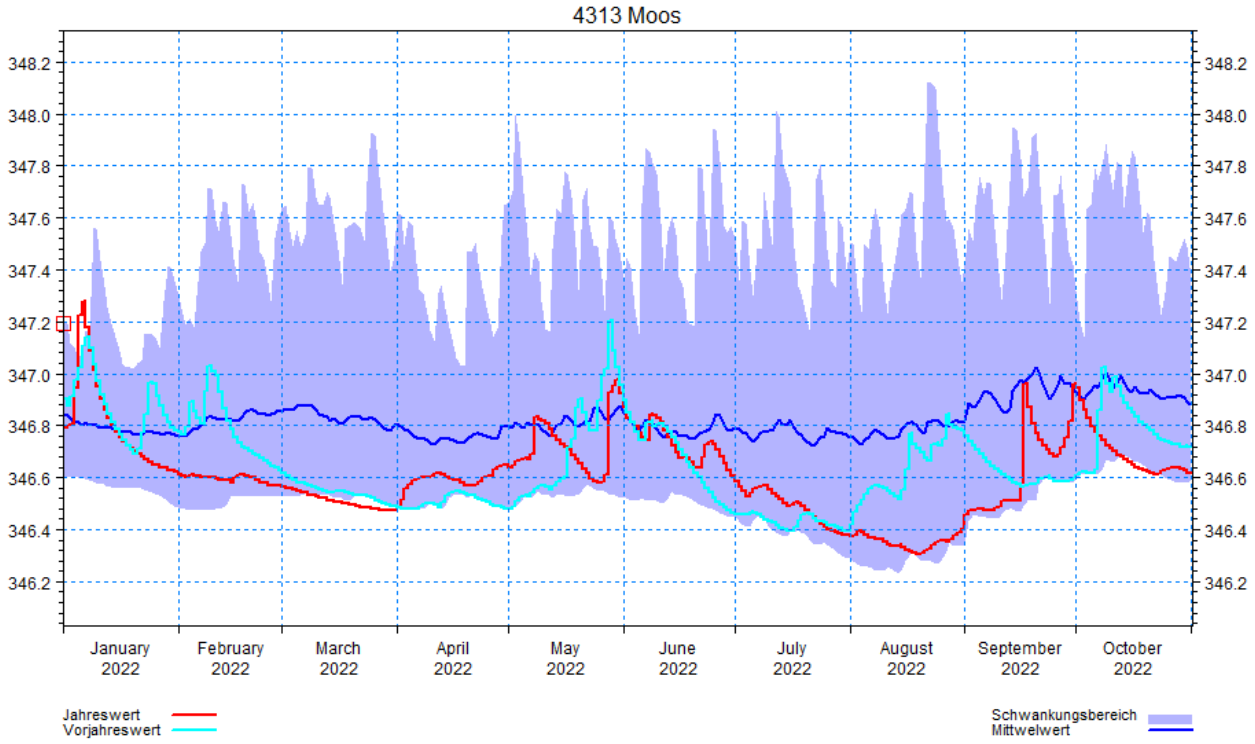

2647 Brunn
569.5
569.0
568.5
568.0
567.5
567.0
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert

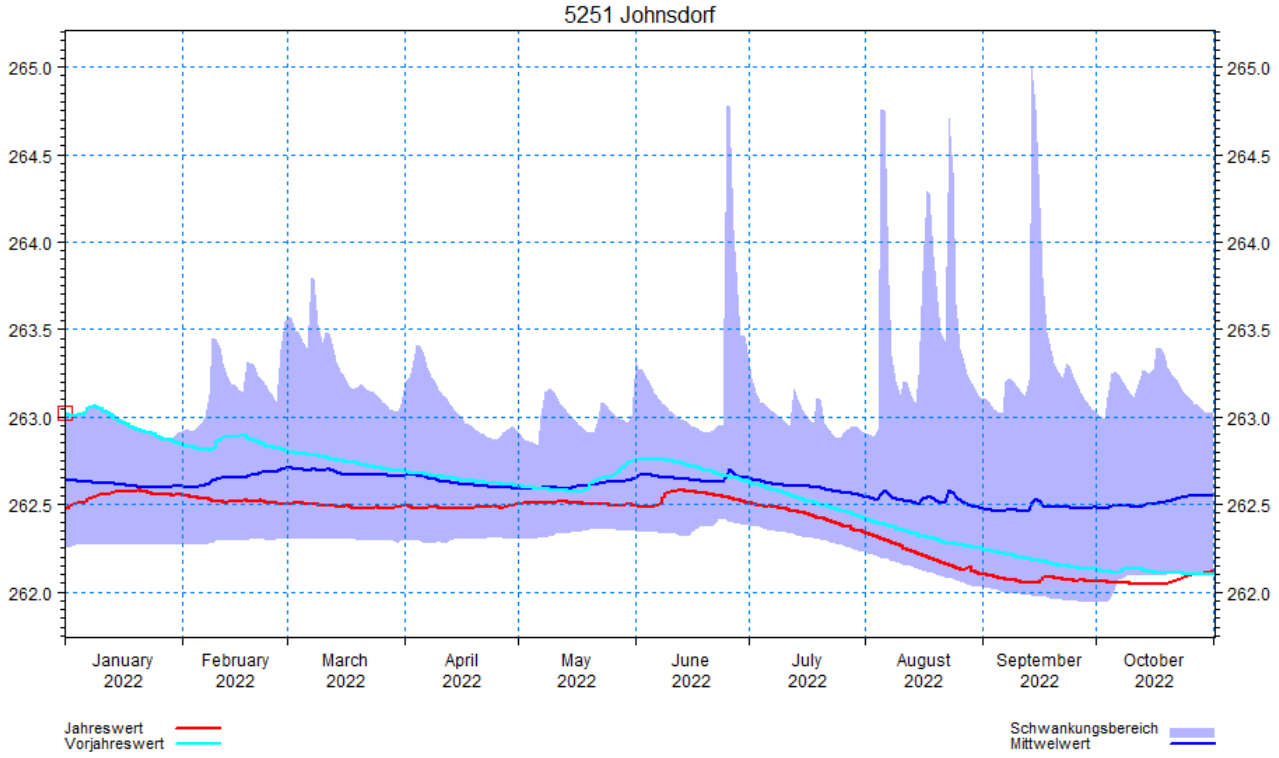

2985 Wartberg
581.2
581.0
580.8
580.6
580.4
580.2
580.0
579.8
579.6
579.4
579.2
579.0
578.8
578.6
578.4
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert


3552 Zettling
320.5
320.0
319.5
319.0
318.5
318.0
317.5
317.0
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert


3810 Untergralla
271.8
271.6
271.4
271.2
271.0
270.8
270.6
270.4
270.2
270.0
269.8
269.6
269.4
269.2
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert


38915 Diepersdorf
226.5
226.0
225.5
225.0
224.5
224.0
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert


4313 Moos
348.2
348.0
347.8
347.6
347.4
347.2
347.0
346.8
346.6
346.4
346.2
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert


5251 Johnsdorf
265.0
264.5
264.0
263.5
263.0
262.5
262.0
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert

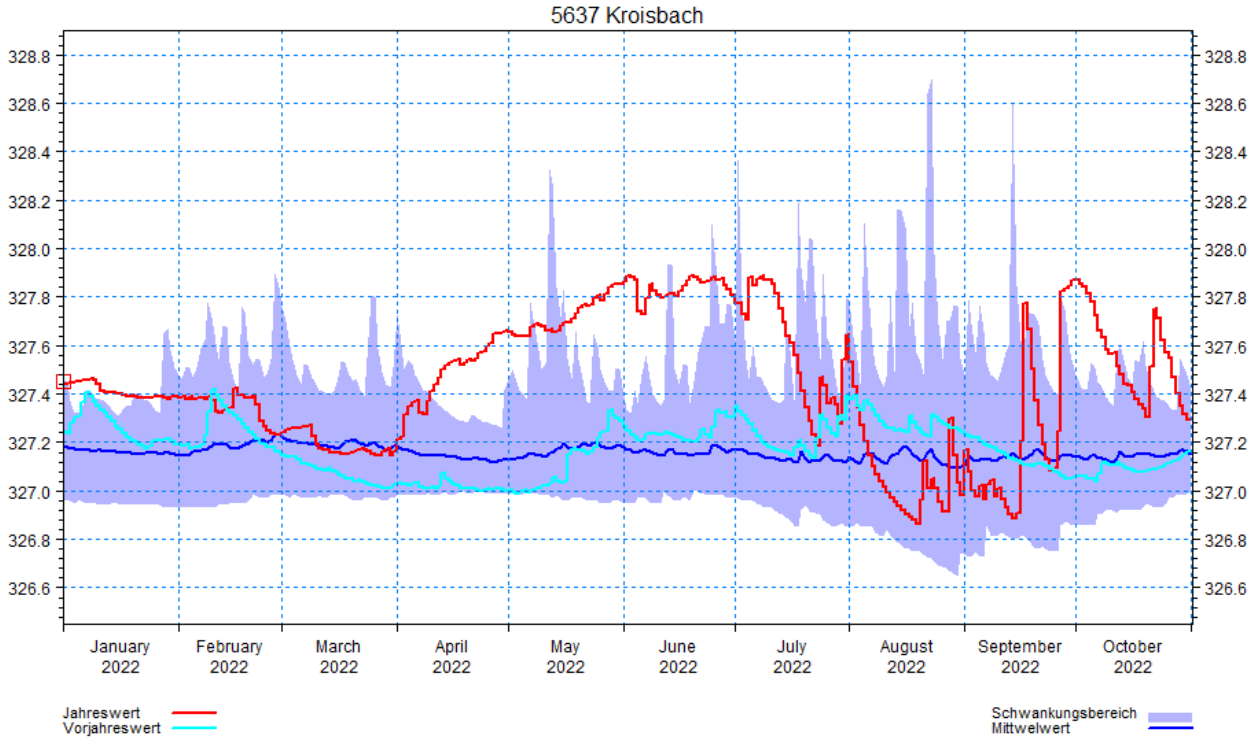


Abb. 12: Grundwasserganglinien im Berichtsmonat im Vergleich zum Vorjahr sowie zu den langjährigen Mittelwerten und Extrema [m]

Bild des Monats

Abbildung 13 zeigt auf der rechten Seite ein Temperaturhaus, bei dem die Lufttemperatur gemessen wird. Die Station befindet sich auf der Planneralm in Liezen.

Abb. 13: Temperaturhaus Planneralm

Bearbeiter:

Niederschlag und Lufttemperatur: Josef Quinz
Oberflächenwasser: Jochen Göglburger, Carina Walter
Unterirdisches Wasser: Carina Walter
Programmierung und Layout: Hans Jörg Holzer
Gesamtredaktion: Carina Walter, Robert Schatzl

Kontaktadresse:
Amt der Steiermärkischen Landesregierung
Abteilung 14 – Wasserwirtschaft, Ressourcen und Nachhaltigkeit
Wartingergasse 43
A-8010 Graz
http://www.wasserwirtschaft.steiermark.at
Tel. 0316/877-2014
Fax. 0316/877-2116