MONATSBERICHT DES HYDROGRAPHISCHEN DIENSTES September 2022

Witterung

Das Wettergeschehen im Berichtsmonat lässt sich folgendermaßen beschreiben:

Endlich kam der lange ersehnte Niederschlag in der gesamten Steiermark. Mit Ausnahme einer kleineren Region im Mürztal wurde im gesamten Bundesland ein, wenn auch zum Teil nur kleines, Plus an Niederschlägen registriert. Im Ausserland lag das Plus sogar um ca. 75% über den langjährigen Werten. (Abbildung 3).

Die Absolut- Monatssummen bewegten sich zwischen 63 mm an der Station Breitenau und 268 mm an den Messstelle Gössl.

Niederschlag

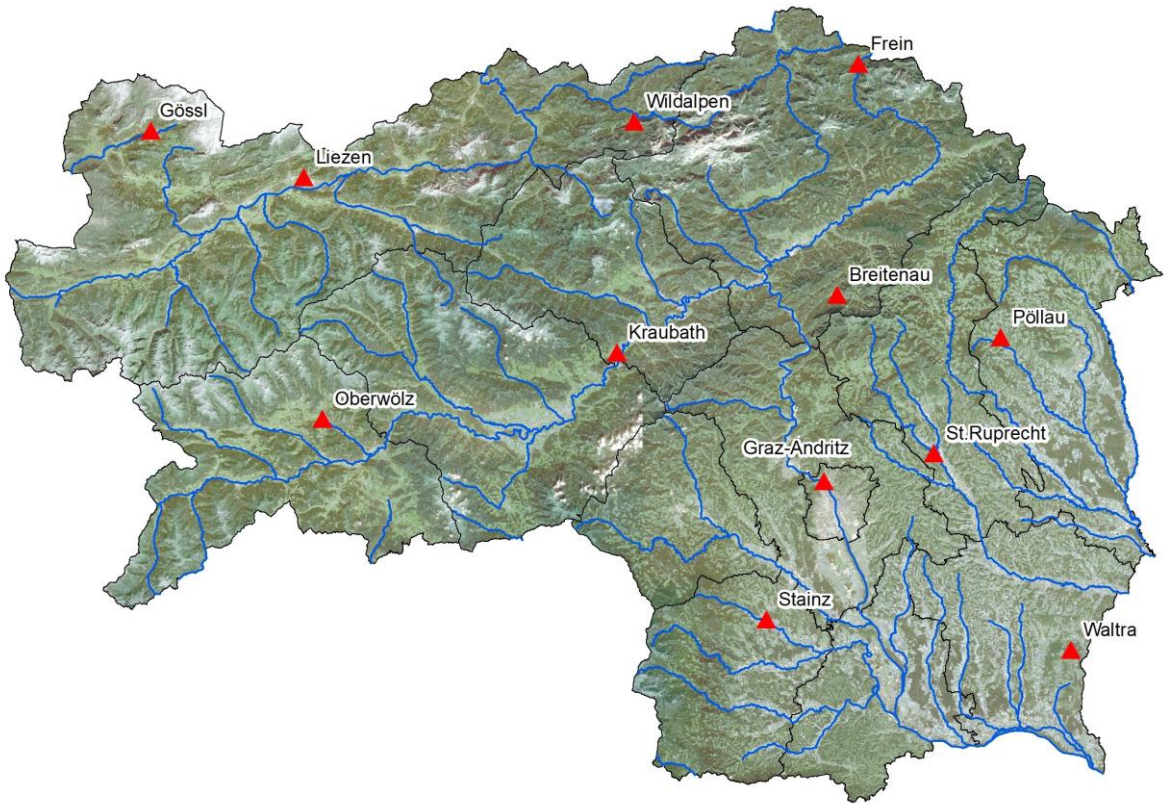
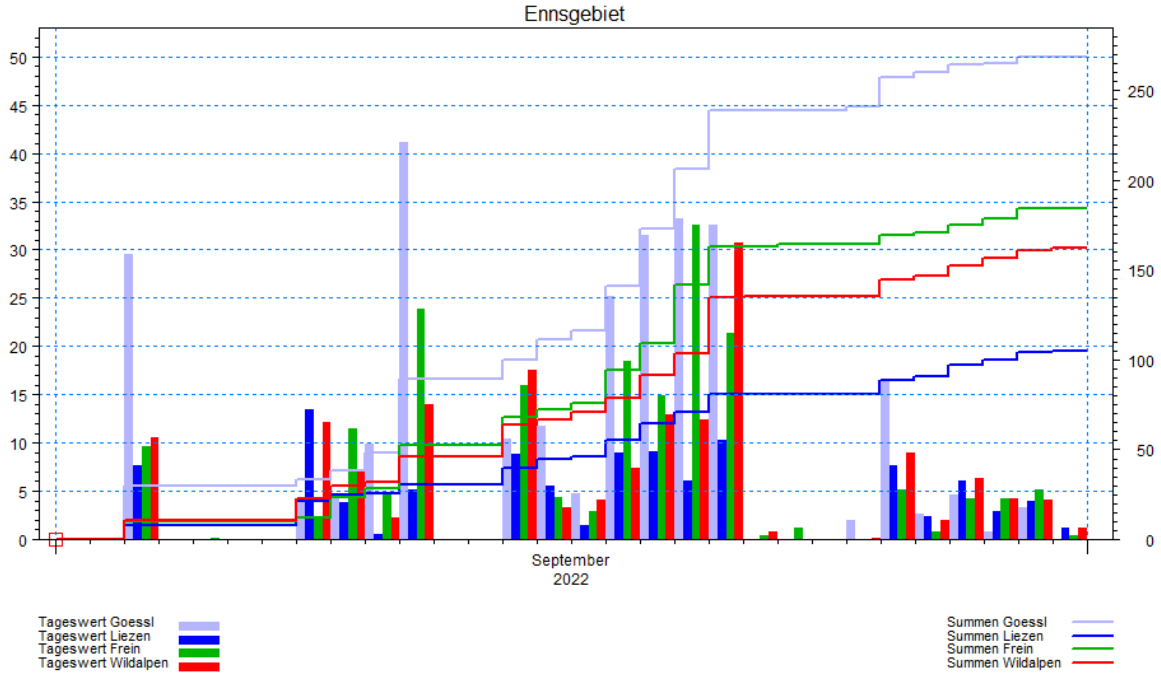


Abb. 1: Lage der betrachteten Niederschlagsstationen

Monatsübersicht September 2022							
Station		Niederschlag Monatssumme [mm]			Niederschlagssumme inkl. Berichtsmonat [mm]		
Name	Nummer	2022	1981-2010	Abweichung [%]	2022	1981-2010	Abweichung [%]
Gössl (Sh710m)	NL0010	268.7	153.3	75	1262.4	1299.3	-3
Liezen (Sh670)	NL1210	105.2	88.7	19	811.9	820.7	-1
Frein (Sh875m)	NL2915	184.5	137.2	34	1147.1	1186.0	-3
Wildalpen (Sh610m)	NL1740	162.2	130.1	25	1233.0	1205.0	2
Oberwölz (Sh810m)	NL2141	68.3	66.9	2	531.2	594.4	-11
Kraubath (Sh605m)	NL2610	71.1	75.4	-6	542.7	593.1	-8
Breitenau (Sh560m)	NL3100	63.2	87.6	-28	678.4	736.0	-8
Graz (Sh360)	NL3390	87.5	86.3	1	485.2	688.0	-29
Stainz (Sh340m)	NL3830	102.4	100.8	2	556.8	719.3	-23
St. Ruprecht (Sh400m)	NL4033	121.3	78.6	54	557.5	654.9	-15
Waltra (Sh380m)	NL3915	80.1	76.6	5	602.3	599.4	0
Pöllau (Sh525m)	NL4576	96.9	70.2	38	586.2	613.9	-5

Tabelle 1: Niederschlagssummen im Berichtsmonat im Vergleich zum langjährigen Mittel



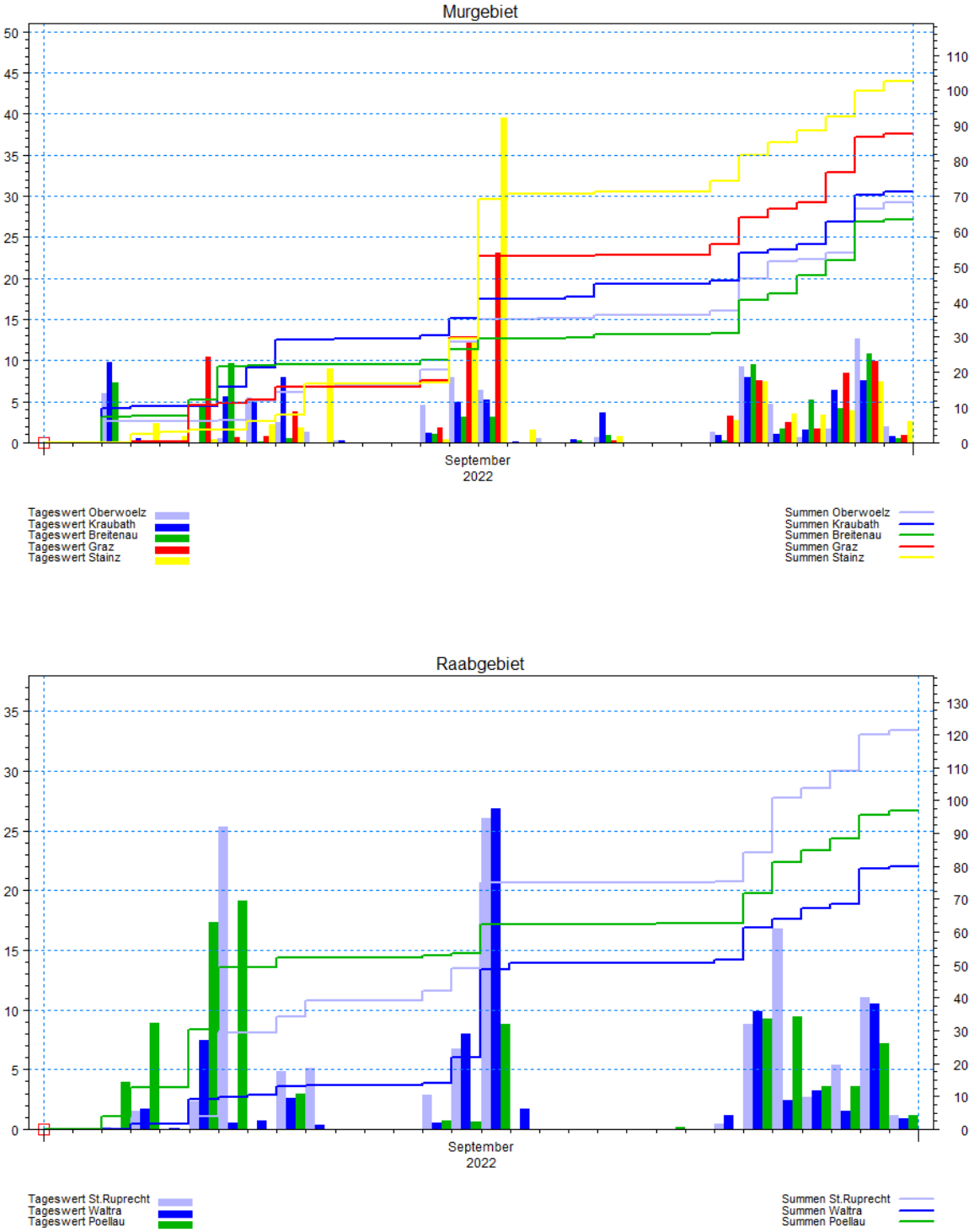


Abb. 2: Tagessummen und Summenlinien des Niederschlags in den einzelnen Flussgebieten [mm]

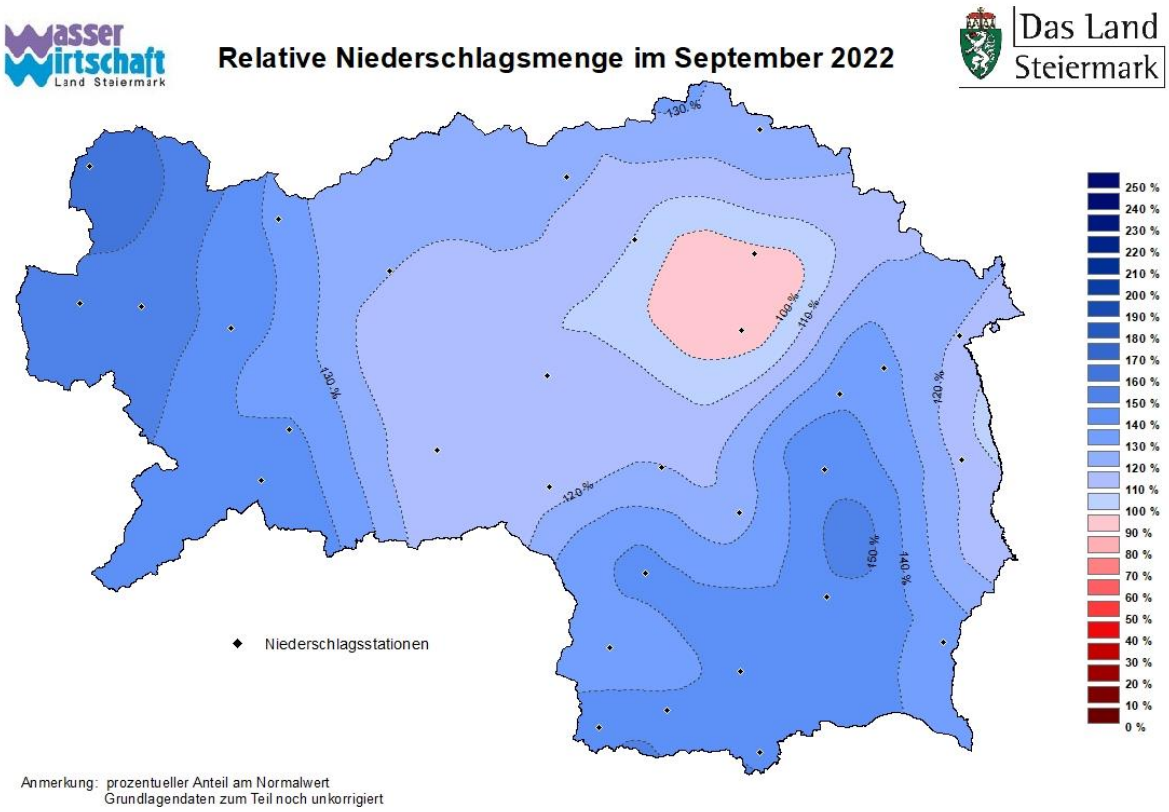


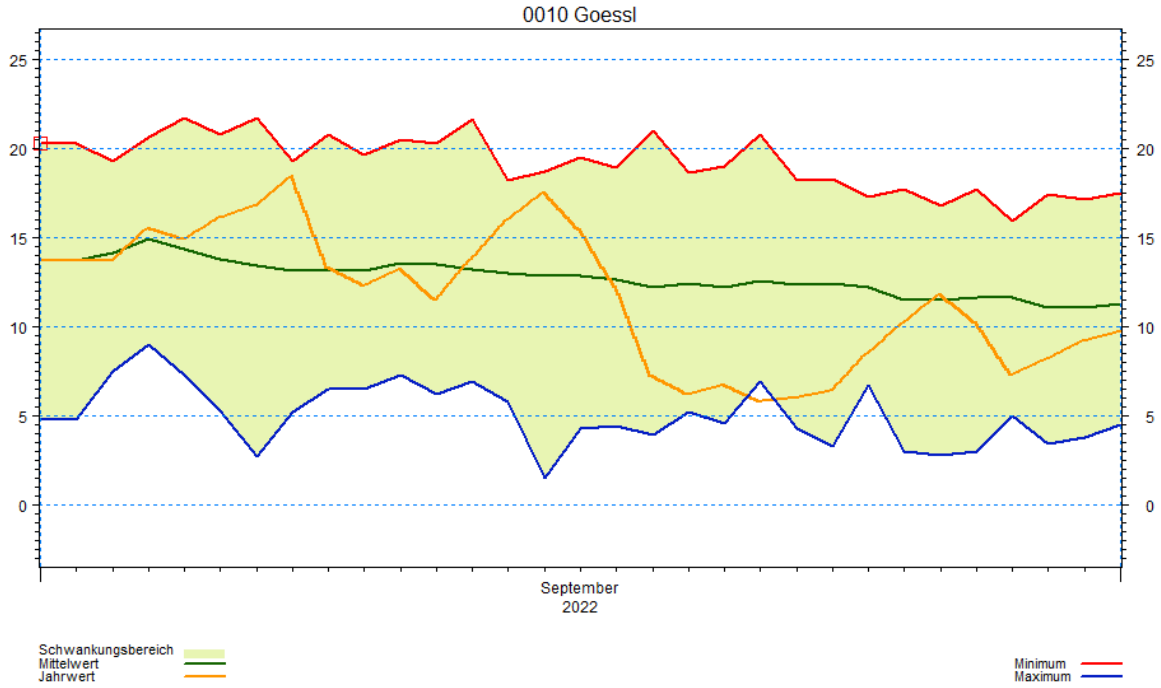
Abb. 3: Relative Niederschlagsmenge im Berichtsmonat in Prozent zum langjährigen Mittel

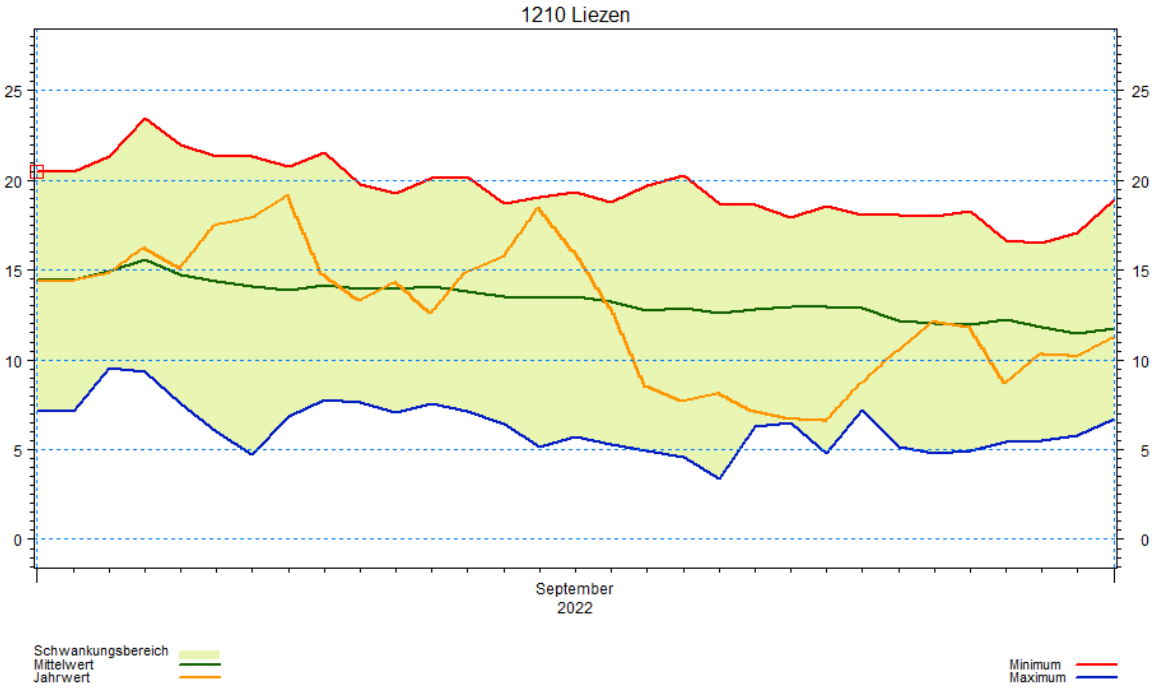
Lufttemperatur

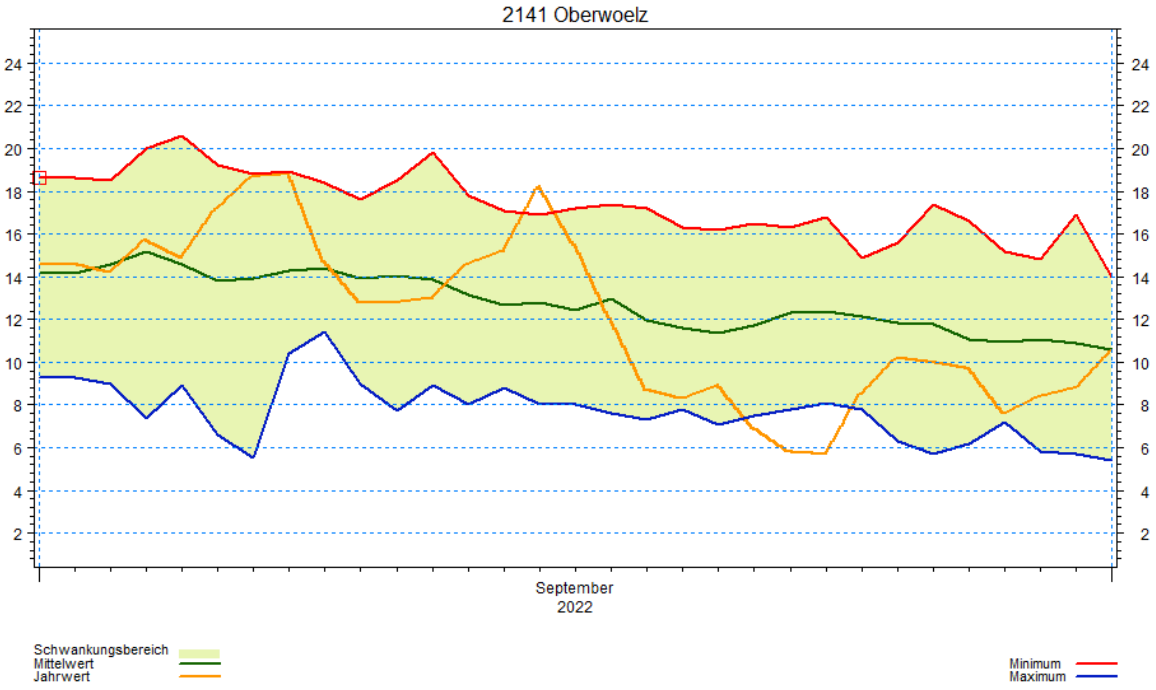
Die Lufttemperaturen lagen im September unter den langjährigen Mittelwerten.
Die Tagesmittelwerte bewegten sich zwischen 4,5 °C an der Station Frein und 22,4 °C an der Messstelle Waltra.

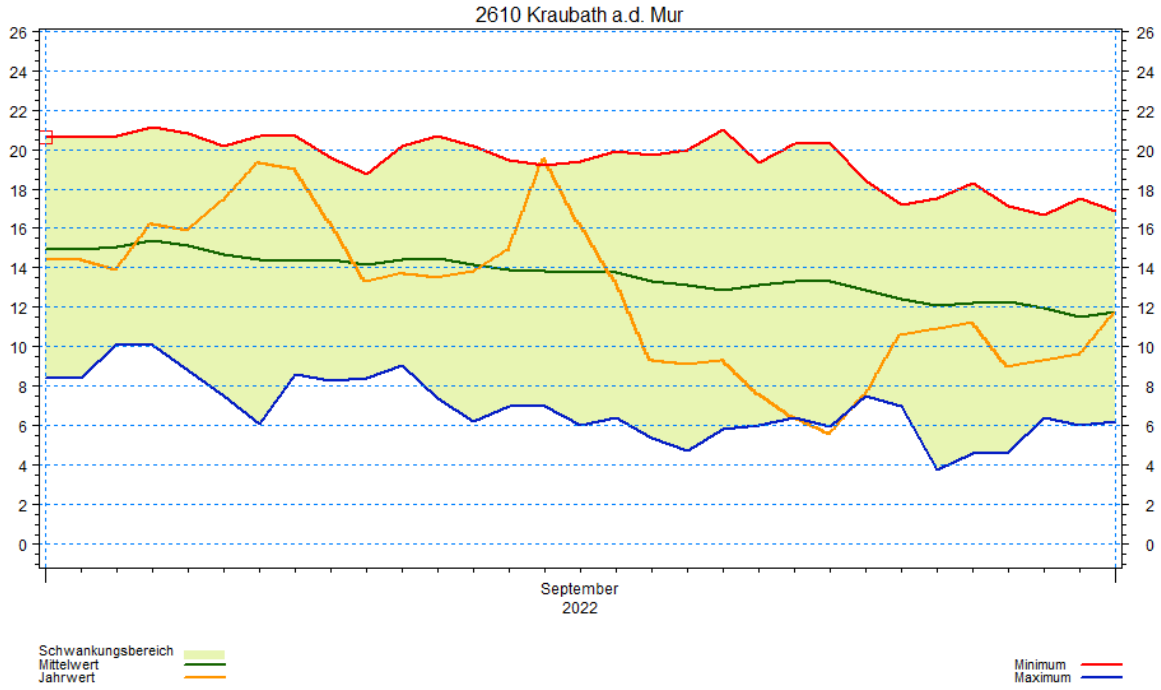
Monatsübersicht September 2022							
Station		Lufttemperatur Monatsmittel [°C]			Mittlere Lufttemperatur inkl. Berichtsmonat [°C]		
Name	Nummer	2022	1980-2010	Abweichung [°C]	2022	1980-2010	Abweichung [°C]
Gössl (Sh710m)	NL0010	11.3	12.6	-1.3	9.8	8.6	1.2
Liezen (Sh670)	NL1210	12.3	13.3	-1.0	10.9	9.7	1.2
Oberwölz (Sh810m)	NL2141	11.6	11.9	-0.3	10.2	8.7	1.5
Kraubath (Sh605m)	NL2610	12.2	13.6	-1.4	10.7	10.0	0.7
Frein (Sh875m)	NL2915	9.6	10.8	-1.2	7.7	7.3	0.4
Waltra (Sh380m)	NL3915	15.3	15.3	0.0	13.7	12.0	1.7

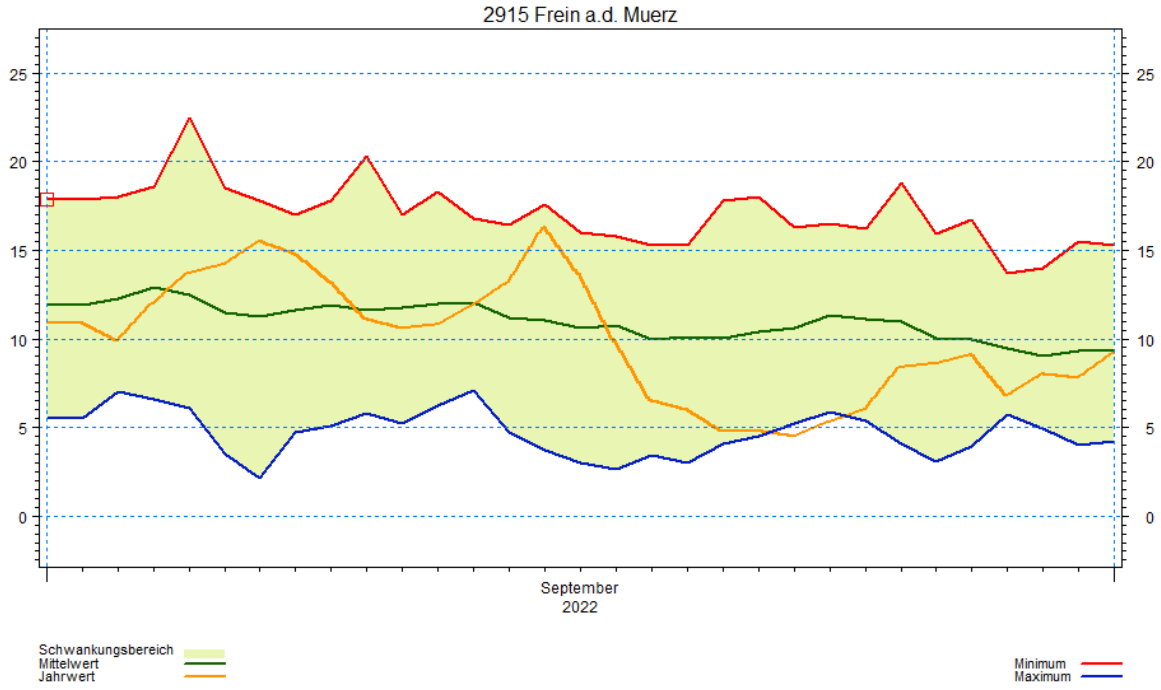
Tabelle 2: Lufttemperatur im Berichtsmonat im Vergleich zum Mittel




1210 Liezen
25
20
15
10
5
0
September
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Minimum
Maximum


2141 Oberwoelz
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
September
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Minimum
Maximum


2610 Kraubath a.d. Mur
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
September
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Minimum
Maximum


2915 Frein a.d. Muerz
25
20
15
10
5
0
September
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Minimum
Maximum

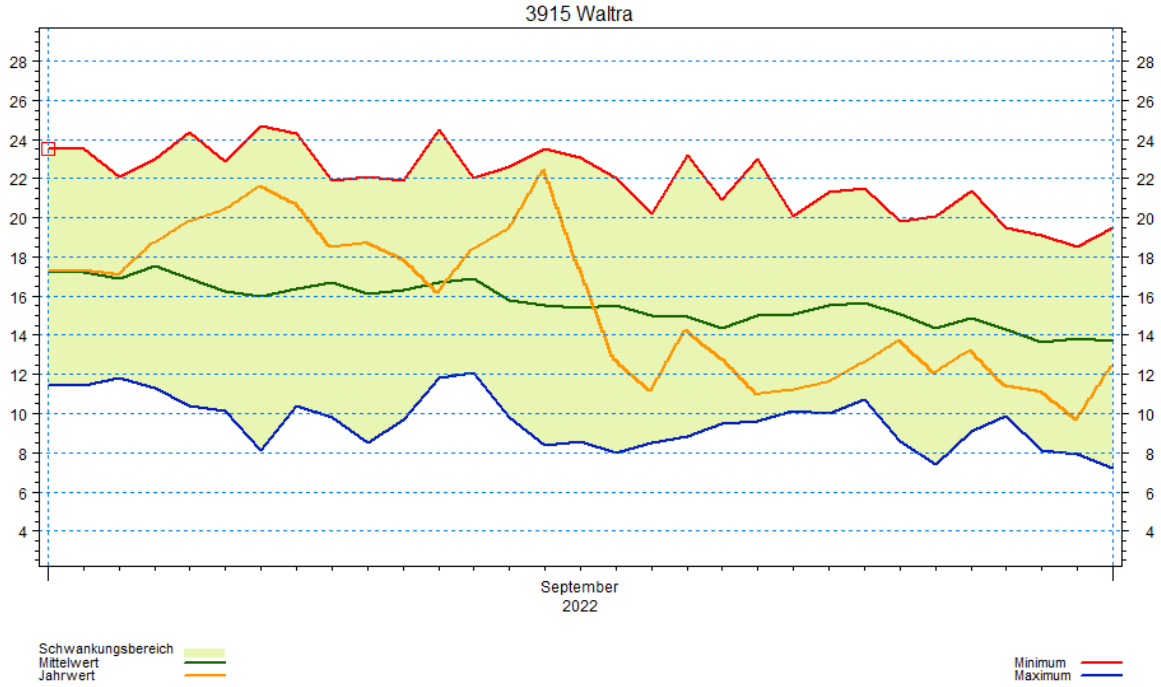


Abb. 4: Tagesmittel der Lufttemperatur im Berichtsmonat im Vergleich mit langjährigen Mittelwerten und Extrema [°C]

Station	Gössl	Liezen	Oberwölz	Kraubath	Frein	Waltra
Minimum	5.8	6.6	5.7	5.6	4.5	9.7
Maximum	18.4	19.1	18.8	19.5	16.3	22.4

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

Oberflächenwasser

Abbildung 5 zeigt die Lage der betrachteten Pegel.

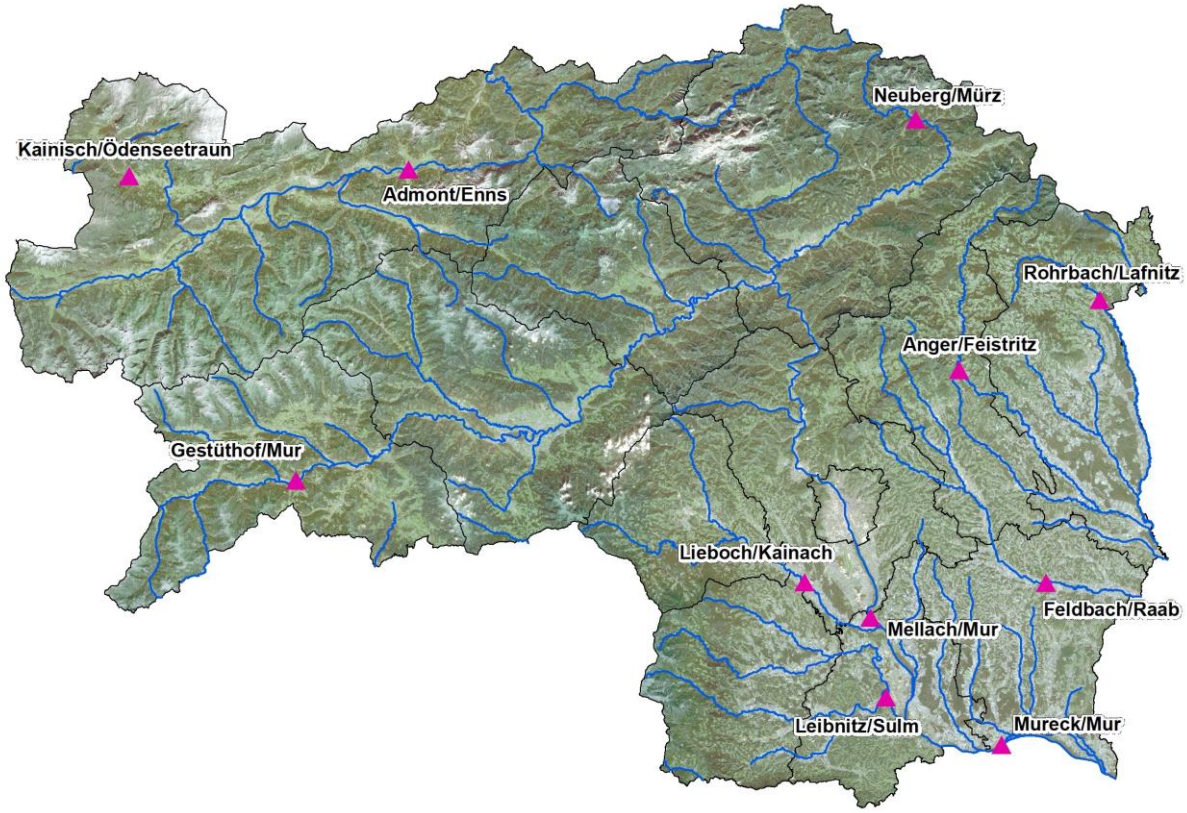


Abb. 5: Lage der betrachteten Pegel

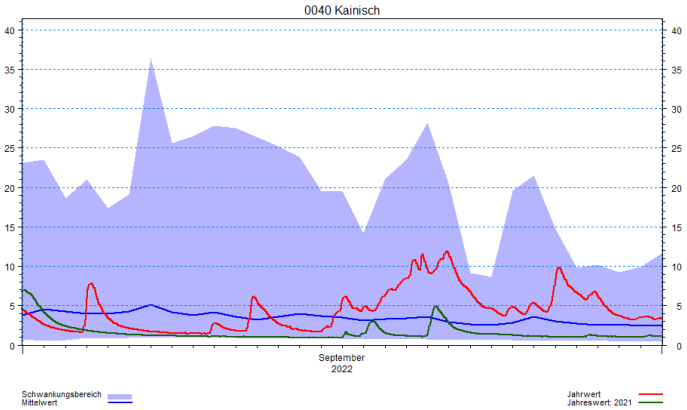
Im September lagen mit Ausnahme von Kainisch/Ödenseetraun (+26%) die Durchflüsse der anderen zu betrachteten Pegel deutlich unter dem Durchschnitt. Die größte Abweichung weißt der Pegel Leibnitz/Sulm mit -68% auf, gefolgt von Rohrbach/Lafnitz mit -58%, Anger/Feistritz mit -57%, Feldbach/Raab mit -54%, Mellach/Mur mit -48%, Lieboch/Kainach mit -45%, Mureck/Mur mit -41%, Neuberg/Mürz mit -21%, Admont/Enns mit -14%, Gestüthof/Mur mit -12% (Tabelle 4, Abbildung 6).

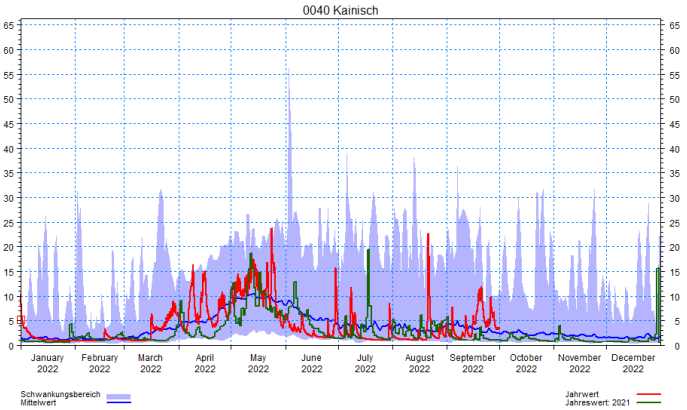
Die Durchflussganglinie vom Pegel Kainisch lag vermehrt über den Mittelwerten. Die anderen Pegel im Norden und Westen (Admont, Neuberg und Gestüthof) verzeichnen einen Anstieg der Ganglinie am Ende des Monats, während die Ganglinien der übrigen Pegel deutlich unter den Mittelwerten lagen, aber einen kleinen Anstieg in der Mitte des Monats aufwiesen (Abbildung 6).

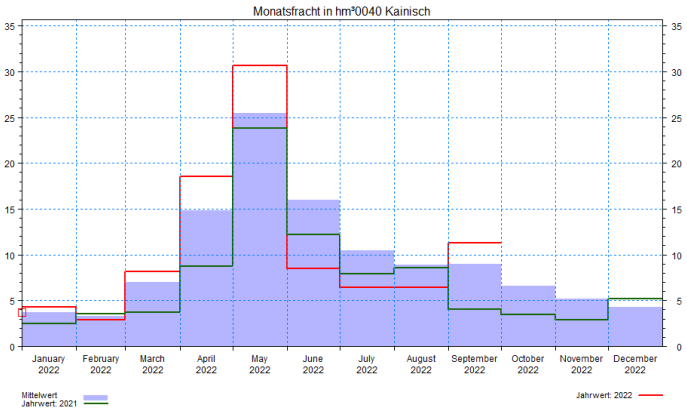
Bei den Gesamtfrachten lag Kainisch mit einer Abweichung von nur -2% unter dem langjährigen Mittel, während die restlichen zu betrachtenden Pegel deutlich unter dem Mittel lagen. Die Abweichungen lagen zwischen -18% an der Enns und -56% an der Sulm (Tabelle 4, Abbildung 6).

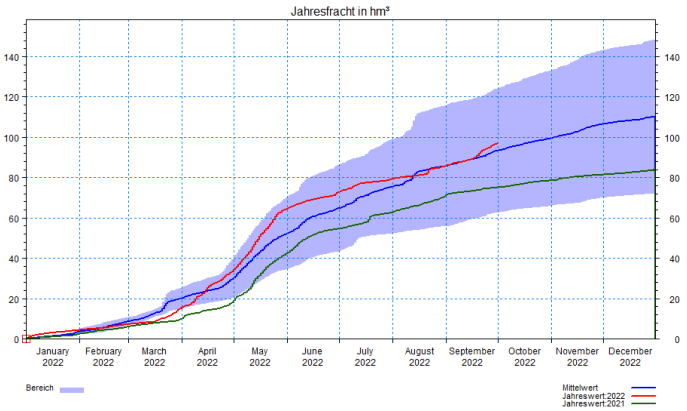
Monatsübersicht September 2022						
Station	Mittlerer Monatsdurchfluss [m³/s]			Fracht inkl. Berichtsmonat [10^6 m³]		
Name	2022	langjähriges Mittel	Abweichung [%]	2022	langjähriges Mittel	Abweichung [%]
Kainisch/ Ödenseetraun	4.4	3.5	26	97.1	98.9	-2
Admont/ Enns	71	82.2	-14	1724.3	2113.4	-18
Neuberg/ Mürz	4.9	6.2	-21	151.4	188.2	-20
Gestüthof/ Mur	30.2	34.5	-12	723.6	905.4	-20
Mellach/ Mur	59.6	113.9	-48	1752.3	2752.4	-36
Mureck/ Mur	85.6	146.3	-41	2353	3688.2	-36
Rohrbach/ Lafnitz	1.1	2.6	-58	34.7	61.4	-43
Anger/ Feistritz	2	4.6	-57	74.9	120.2	-38
Feldbach/ Raab	2.4	5.2	-54	52.2	124.3	-58
Lieboch/ Kainach	5.6	10.2	-45	96.4	216.1	-55
Leibnitz/ Sulm	5	15.5	-68	151.9	345.6	-56

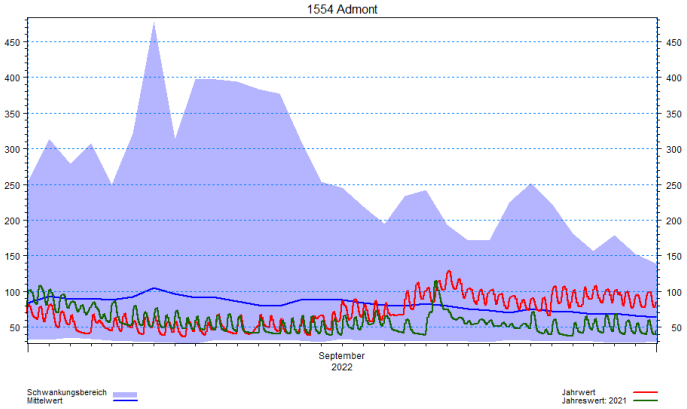
Tabelle 4: Mittlere Monatsdurchflüsse und Frachten im Berichtsmonat im Vergleich zu langjährigen Mittelwerten

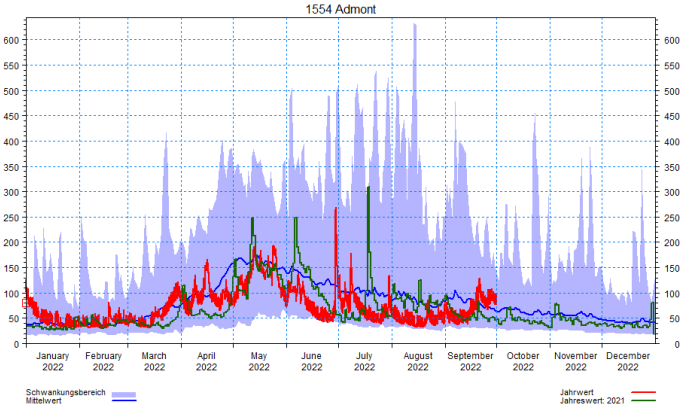

0040 Kainisch
September
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

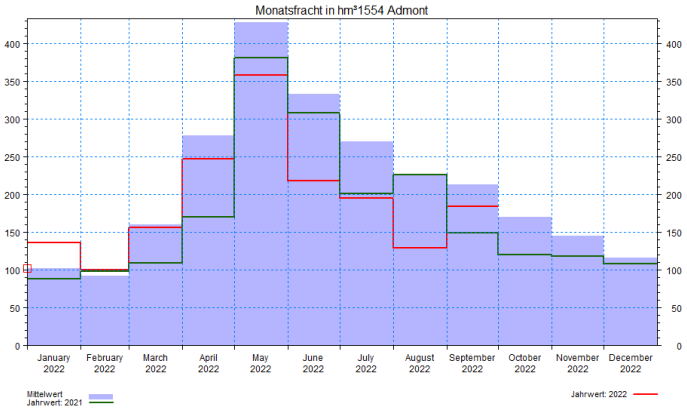

0040 Kainisch
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

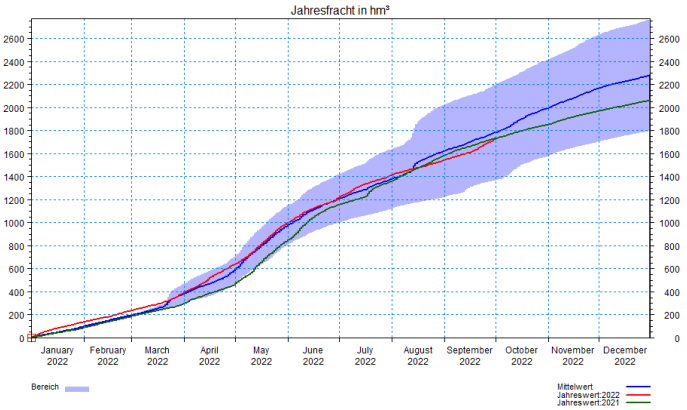

Monatsfracht in hm³0040 Kainisch
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

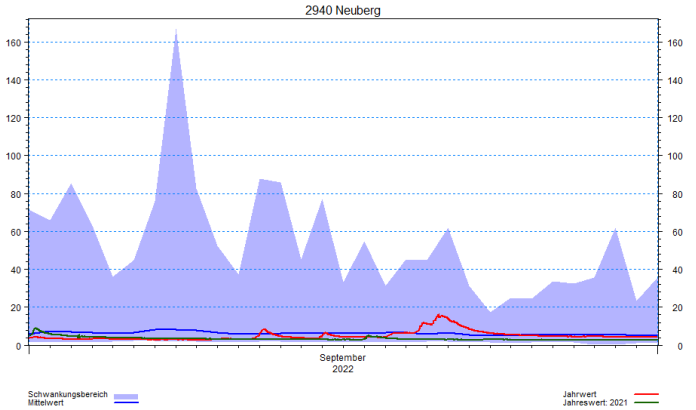

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

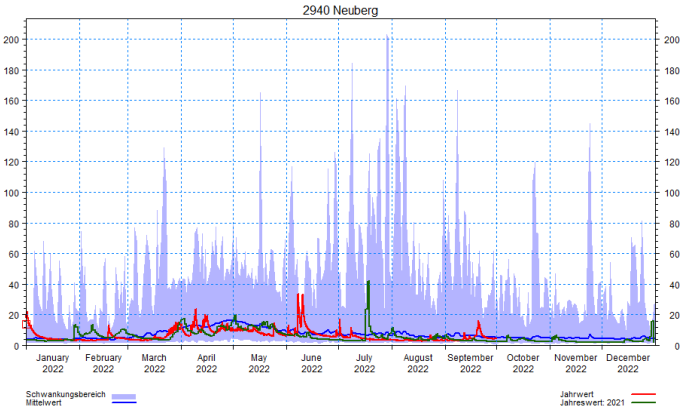

1554 Admont
September
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

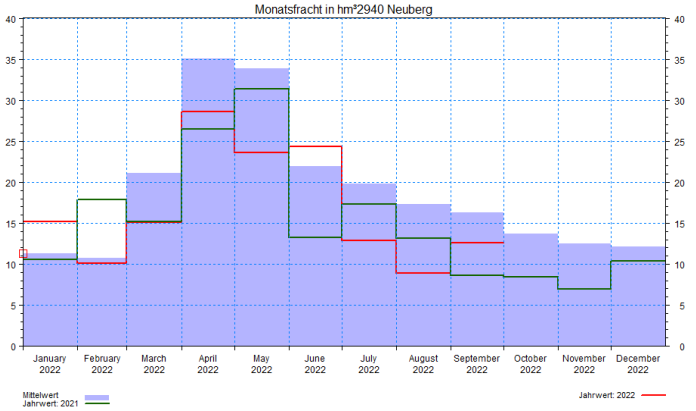

1554 Admont
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

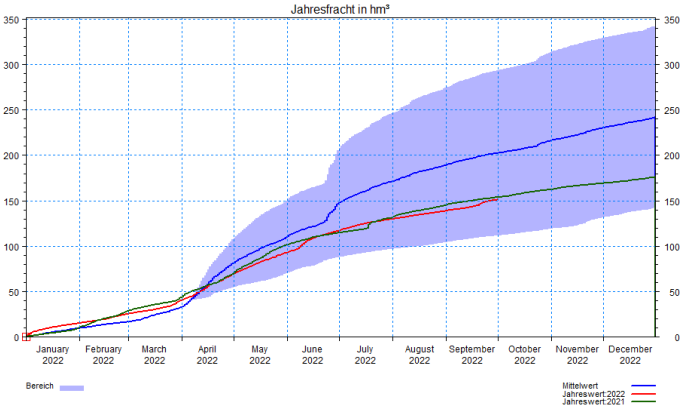

Monatsfracht in hm³1554 Admont
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

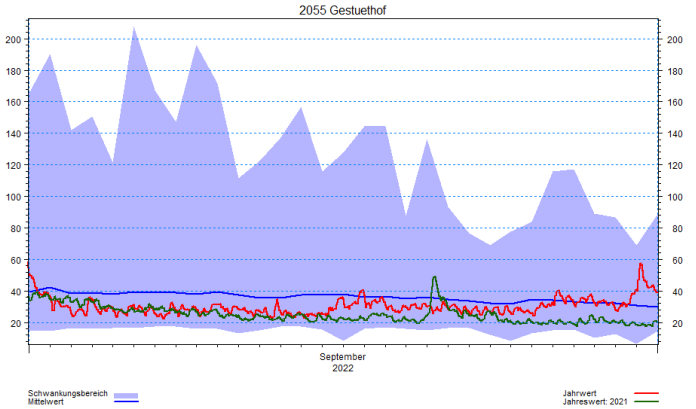

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

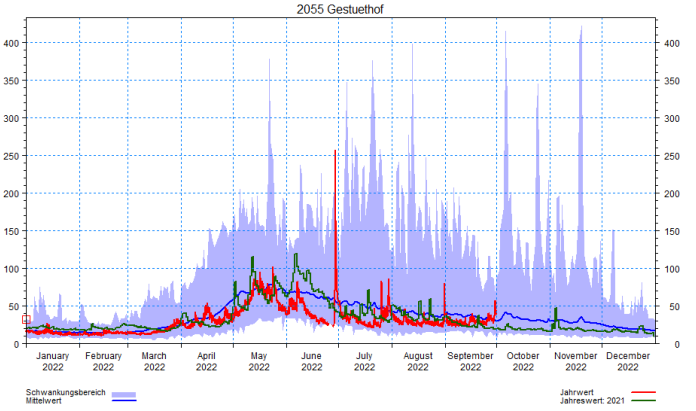

2940 Neuberg
September
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

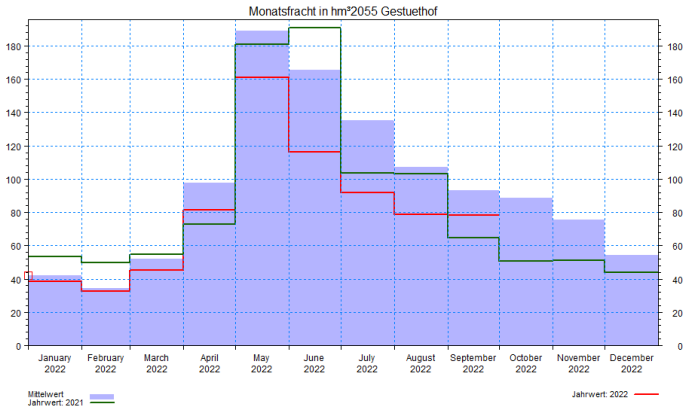

2940 Neuberg
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

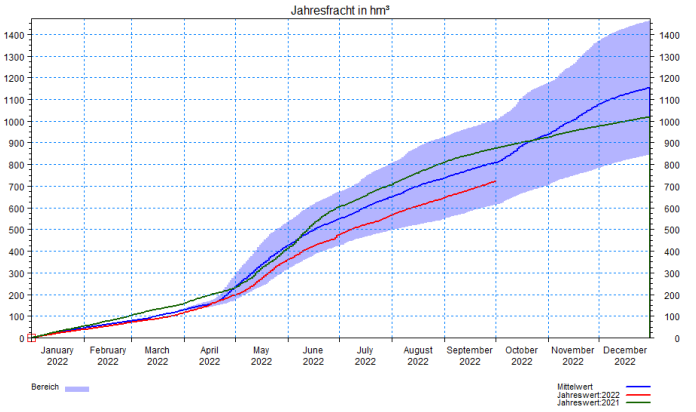

Monatsfracht in hm³2940 Neuberg
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

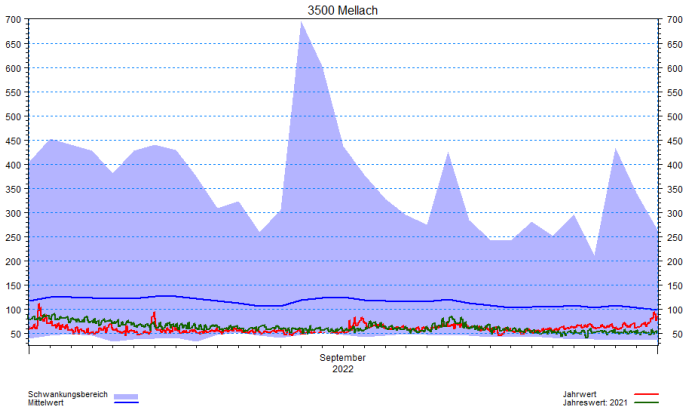

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

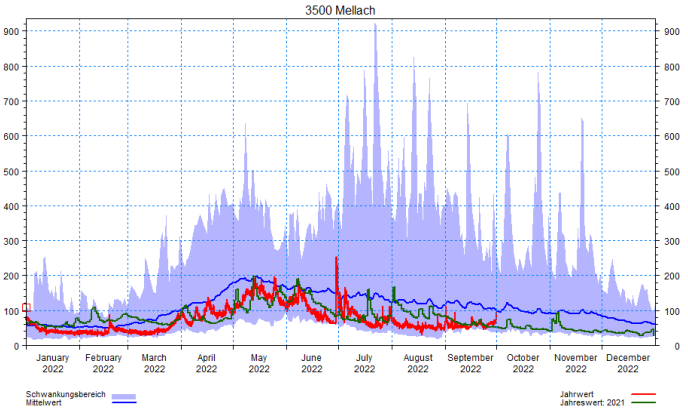

2055 Gestuethof
September
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

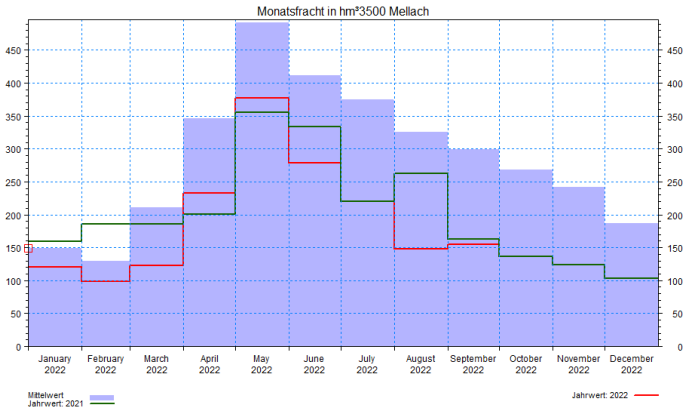

2055 Gestuethof
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

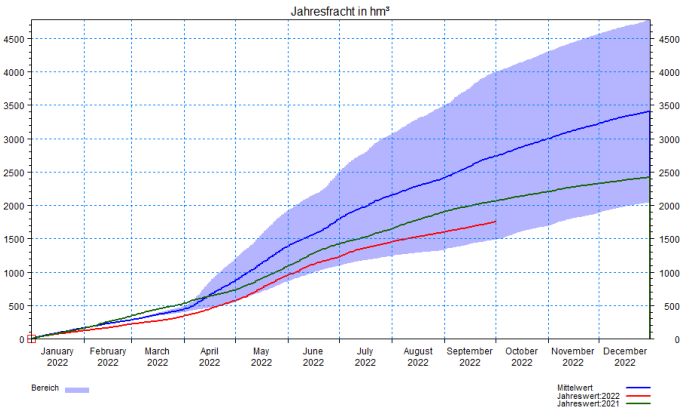

Monatsfracht in hm³2055 Gestuethof
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

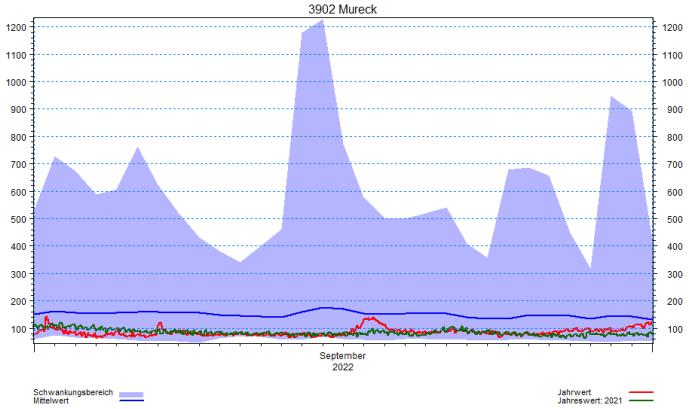

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

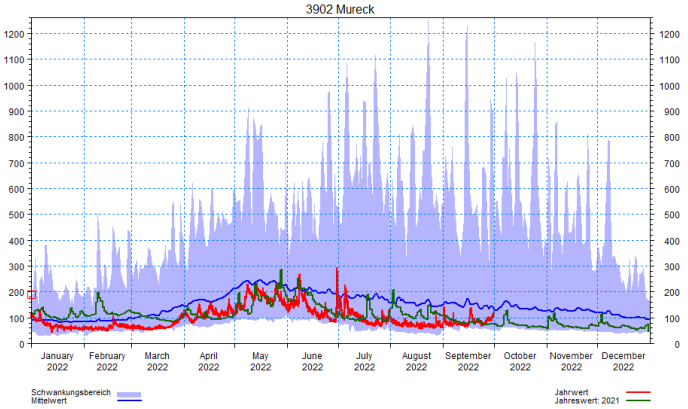

3500 Mellach
September
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

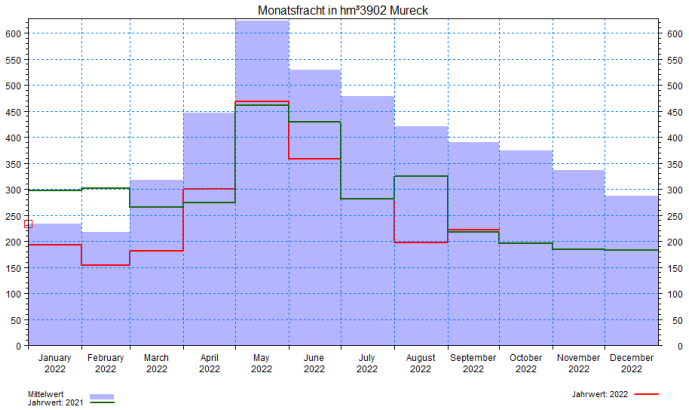

3500 Mellach
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

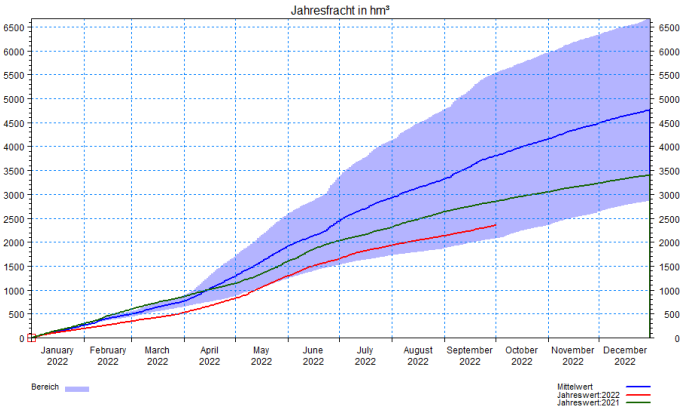

Monatsfracht in hm³3500 Mellach
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

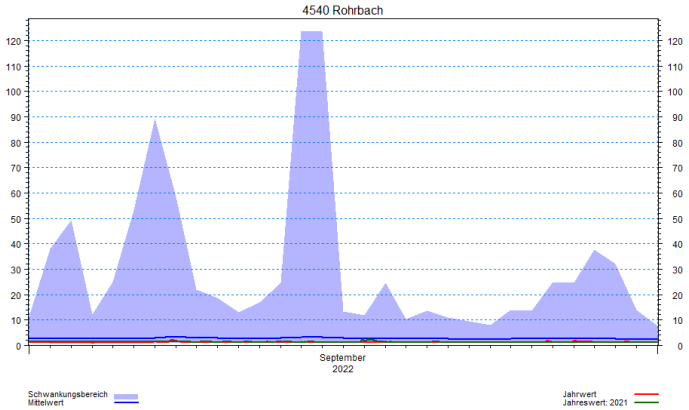

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

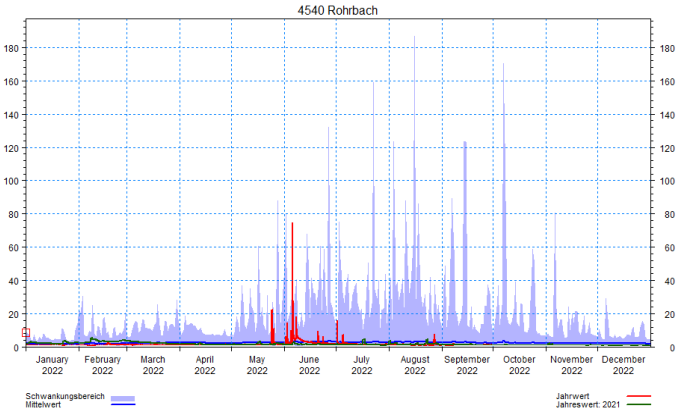

3902 Mureck
September
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

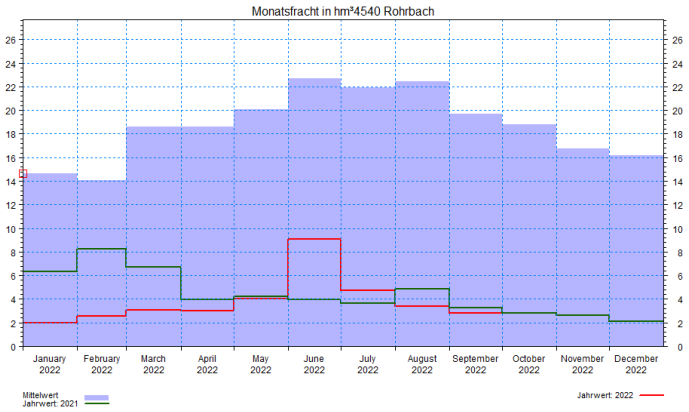

3902 Mureck
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

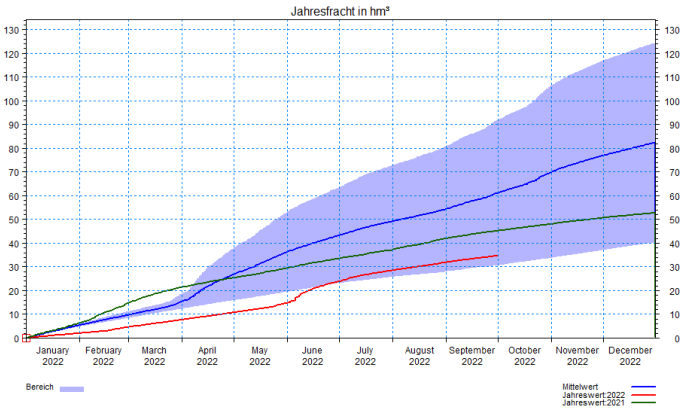

Monatsfracht in hm³3902 Mureck
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

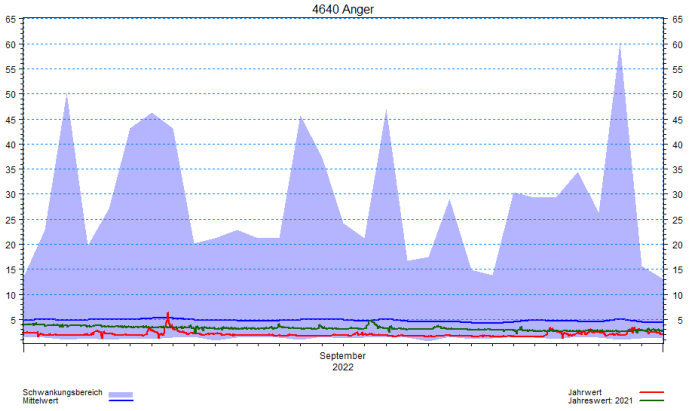

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

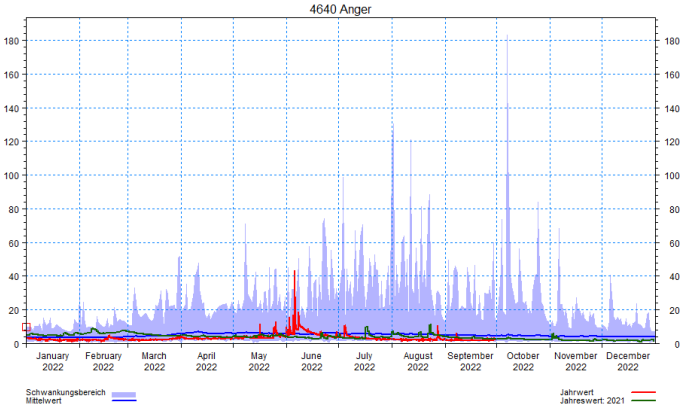

4540 Rohrbach
September
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

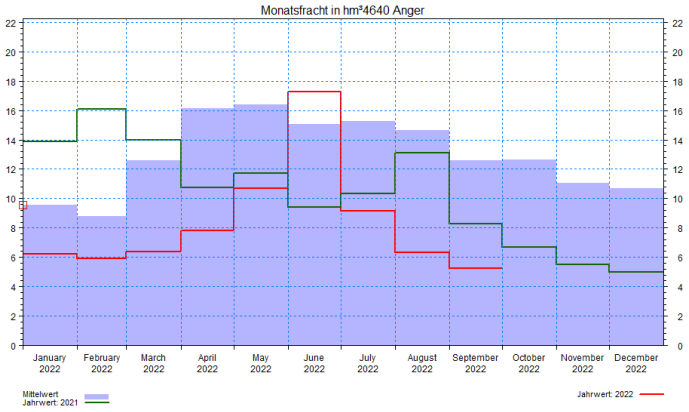

4540 Rohrbach
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

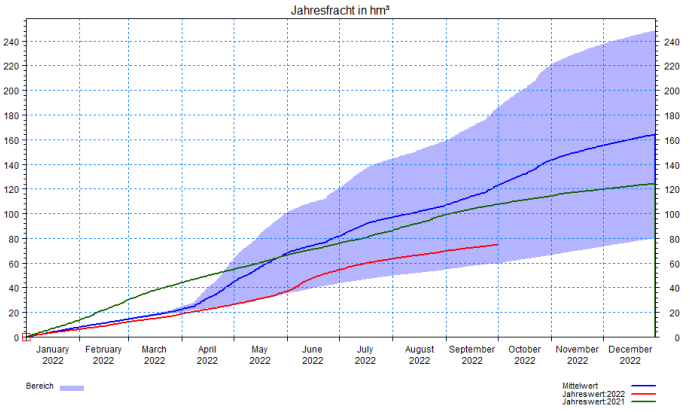

Monatsfracht in hm³4540 Rohrbach
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

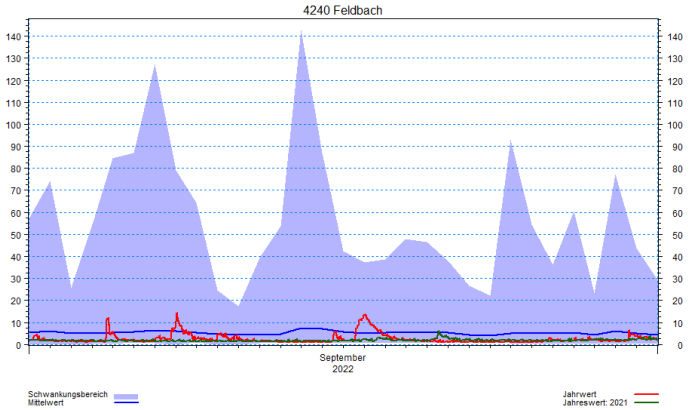

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

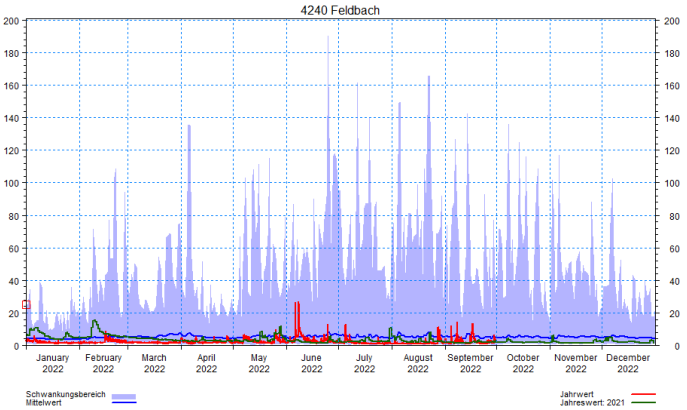

4640 Anger
September
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

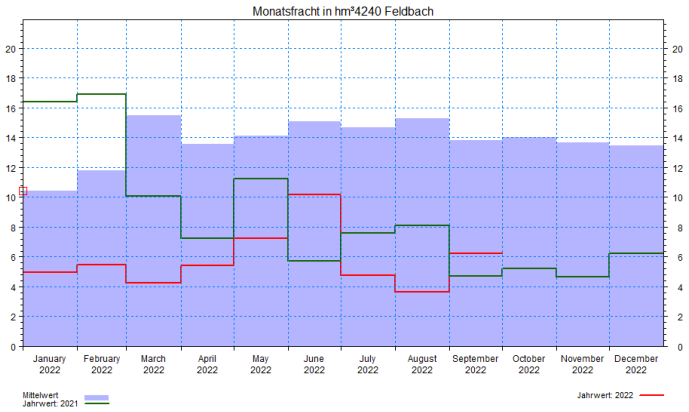

4640 Anger
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

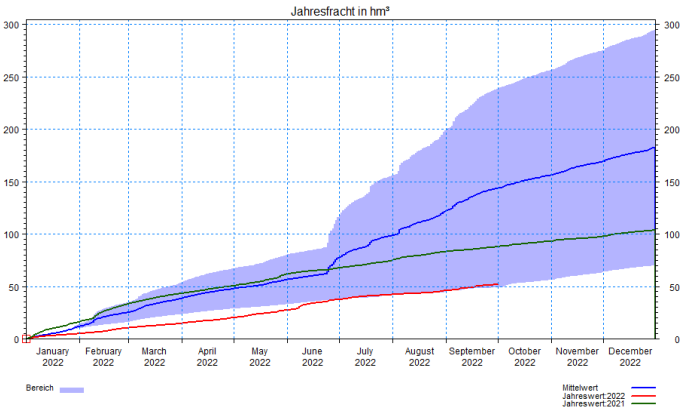

Monatsfracht in hm³4640 Anger
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022

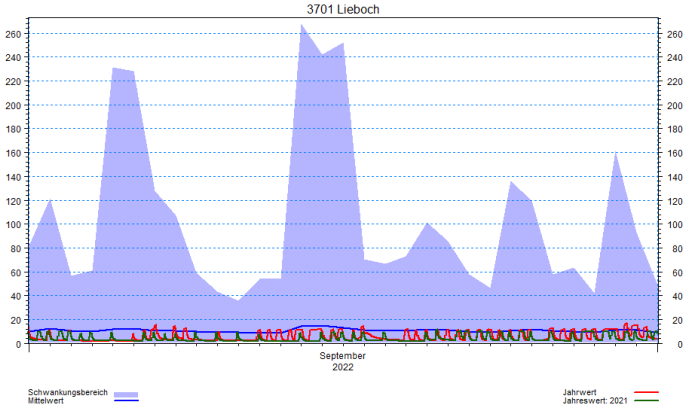

Jahresfracht in hm³
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Bereich
Mittelwert
Jahreswert:2022
Jahreswert:2021

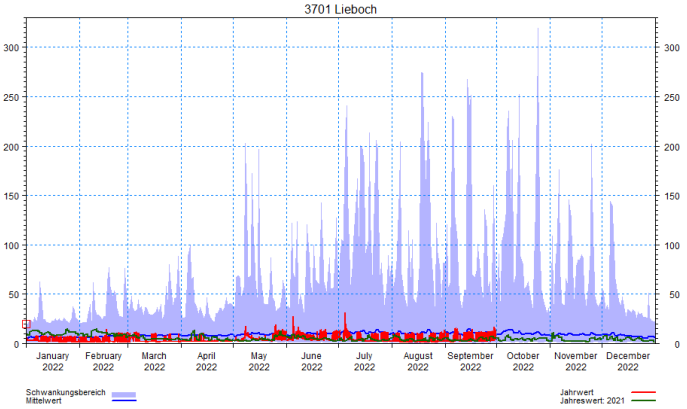

4240 Feldbach
September
2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

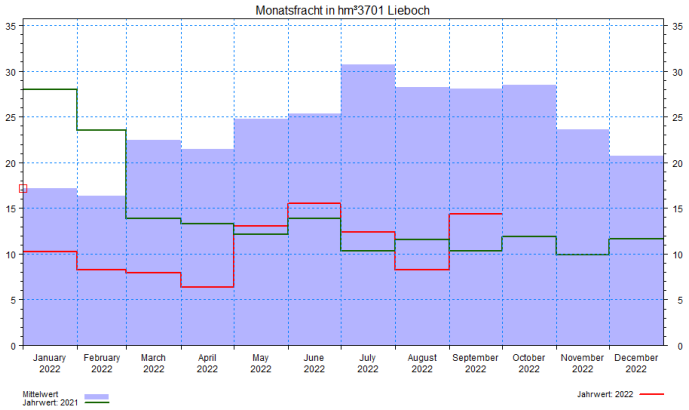

4240 Feldbach
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Schwankungsbereich
Mittelwert
Jahrwert
Jahreswert: 2021

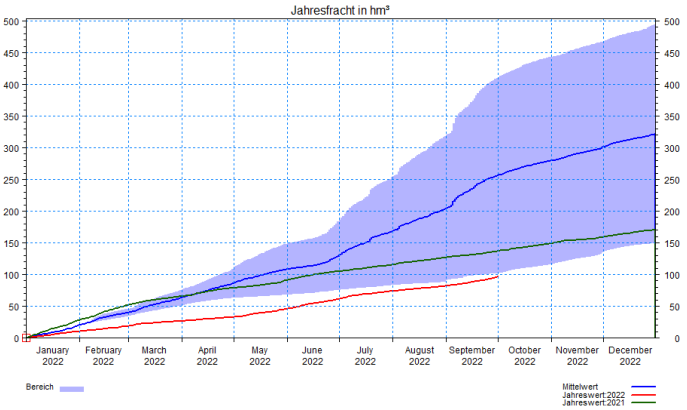

Monatsfracht in hm³4240 Feldbach
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
October 2022
November 2022
December 2022
Mittelwert
Jahrwert: 2021
Jahrwert: 2022


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
September
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

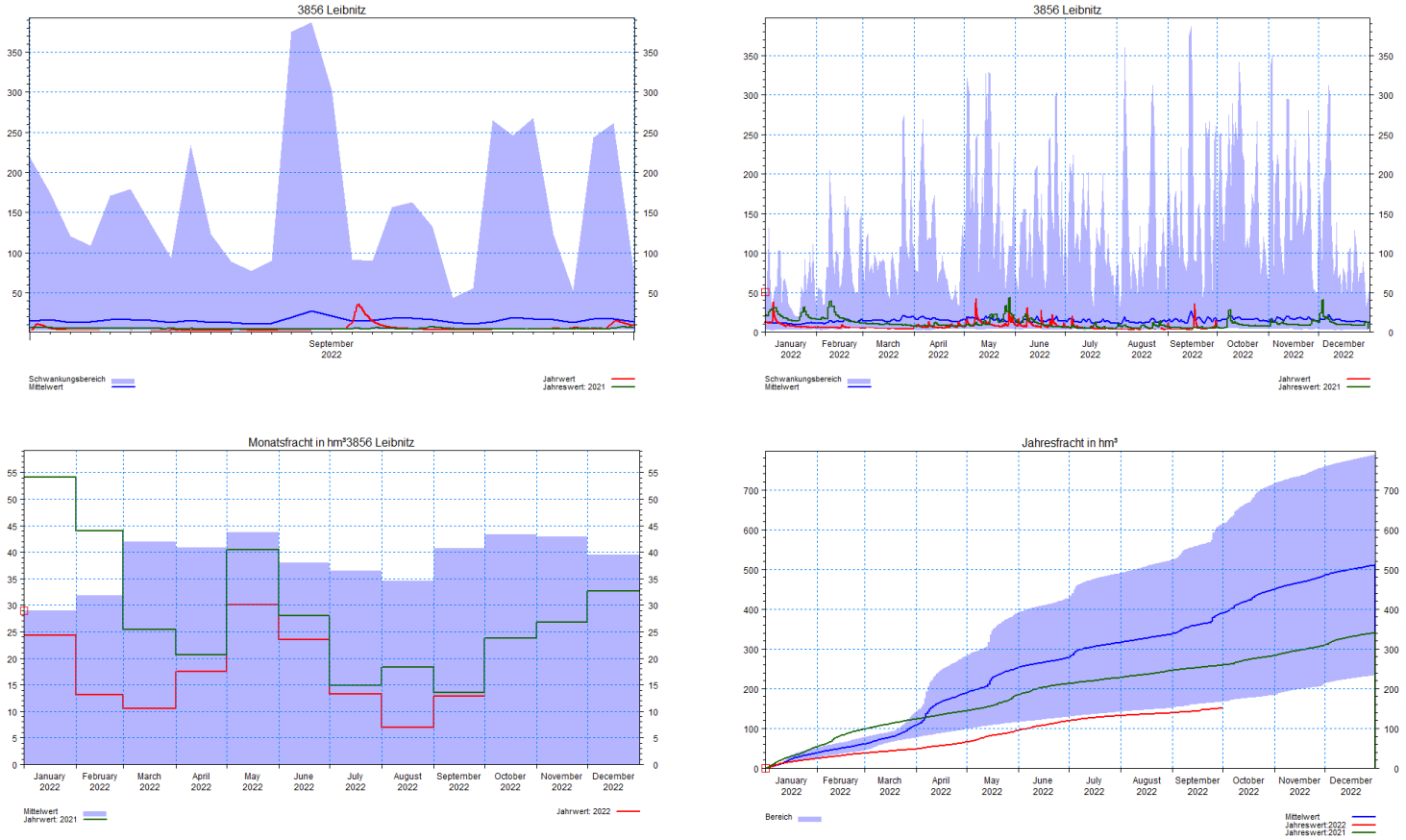
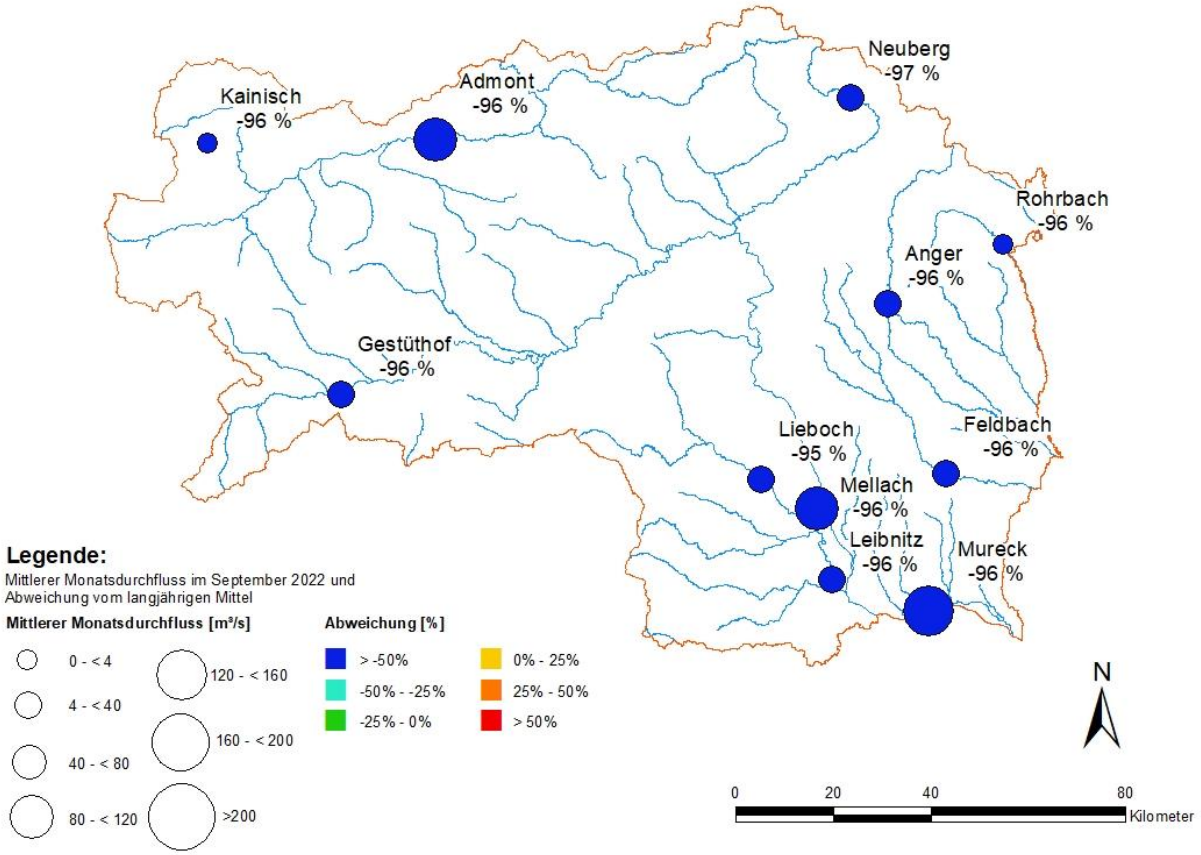


Abb. 6: Durchflussganglinien im Berichtsmonat (links oben), im Gesamtjahr (rechts oben), Monatsfrachten (links unten) und Jahresfrachten (rechts unten) im Vergleich zum Vorjahr, zu langjährigen Mittelwerten und Extrema [m^3/s]

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 September 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] (Tabelle 5, Abbildung 8).

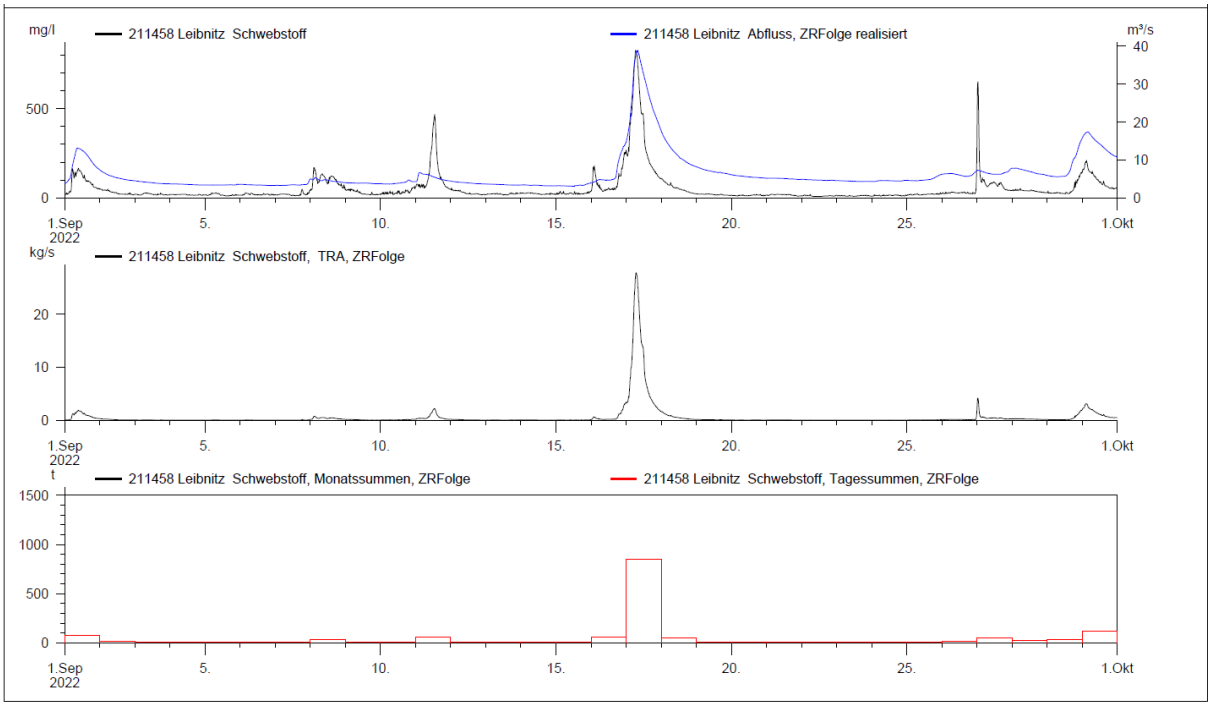


Abb. 8: Schwebstoffdaten der Pegelmessstelle Leibnitz/Sulm im September 2022

Schwebstoffkennwerte			
	Mittelwert	**Minimum**	**Maximum**
Sonde, kontinuierlich [mg/l]	52	8	828
Abfluss [m^3/s]	6,27	3,01	39
Schwebstofftransport [kg/s]	0,58	0,03	27,82
Schwebstofffracht Tagessummen [t]	50	4	849
Schwebstofffracht Monatssumme [t]		ca. 1.500	

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

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

Schwebstoffdaten der Pegelmessstelle Mureck/Mur September 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! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**9,Tabelle 6).

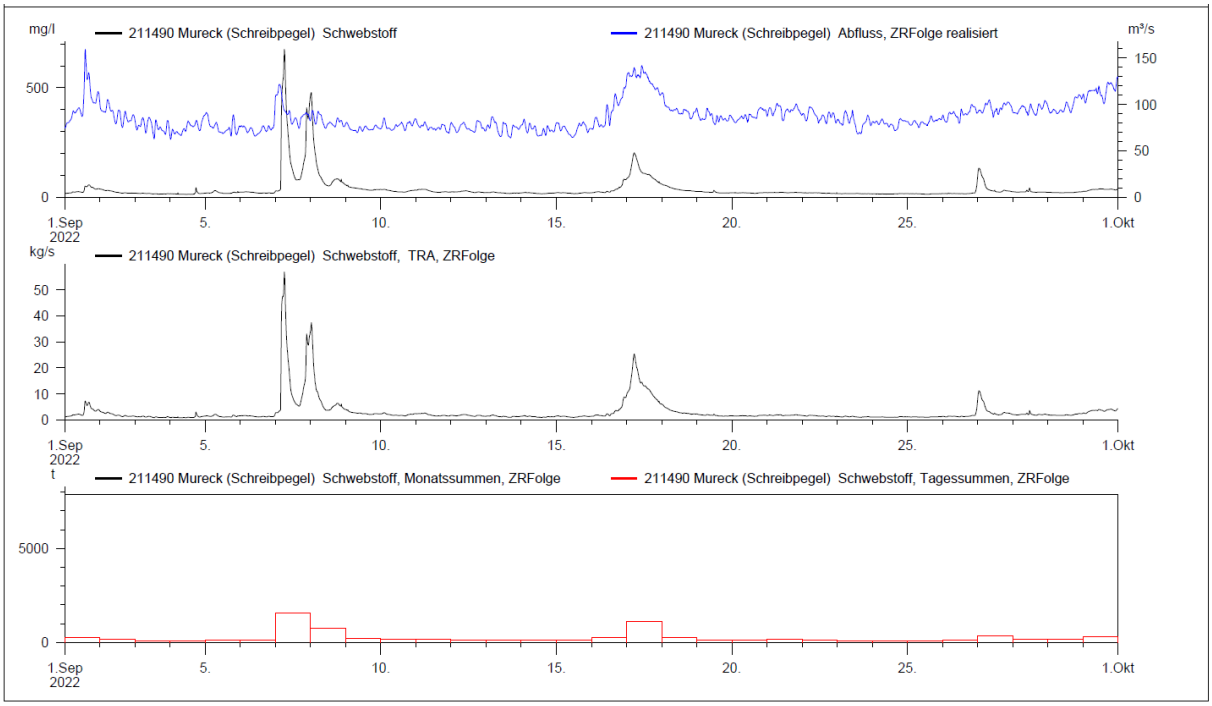


Abb. 9: Schwebstoffdaten der Pegelmessstelle Mureck/Mur im September 2022

Schwebstoffkennwerte			
	Mittelwert	**Minimum**	**Maximum**
Sonde, kontinuierlich [mg/l]	37	13	676
Abfluss [m^3/s]	86,4	62,3	159
Schwebstofftransport [kg/s]	3,04	0,79	56,9
Schwebstofffracht Tagessummen [t]	262	94	1.564
Schwebstofffracht Monatssumme [t]		ca. 7.900	

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

Unterirdisches Wasser

Abbildung 10 zeigt die Lage der betrachteten Grundwasserpegel.

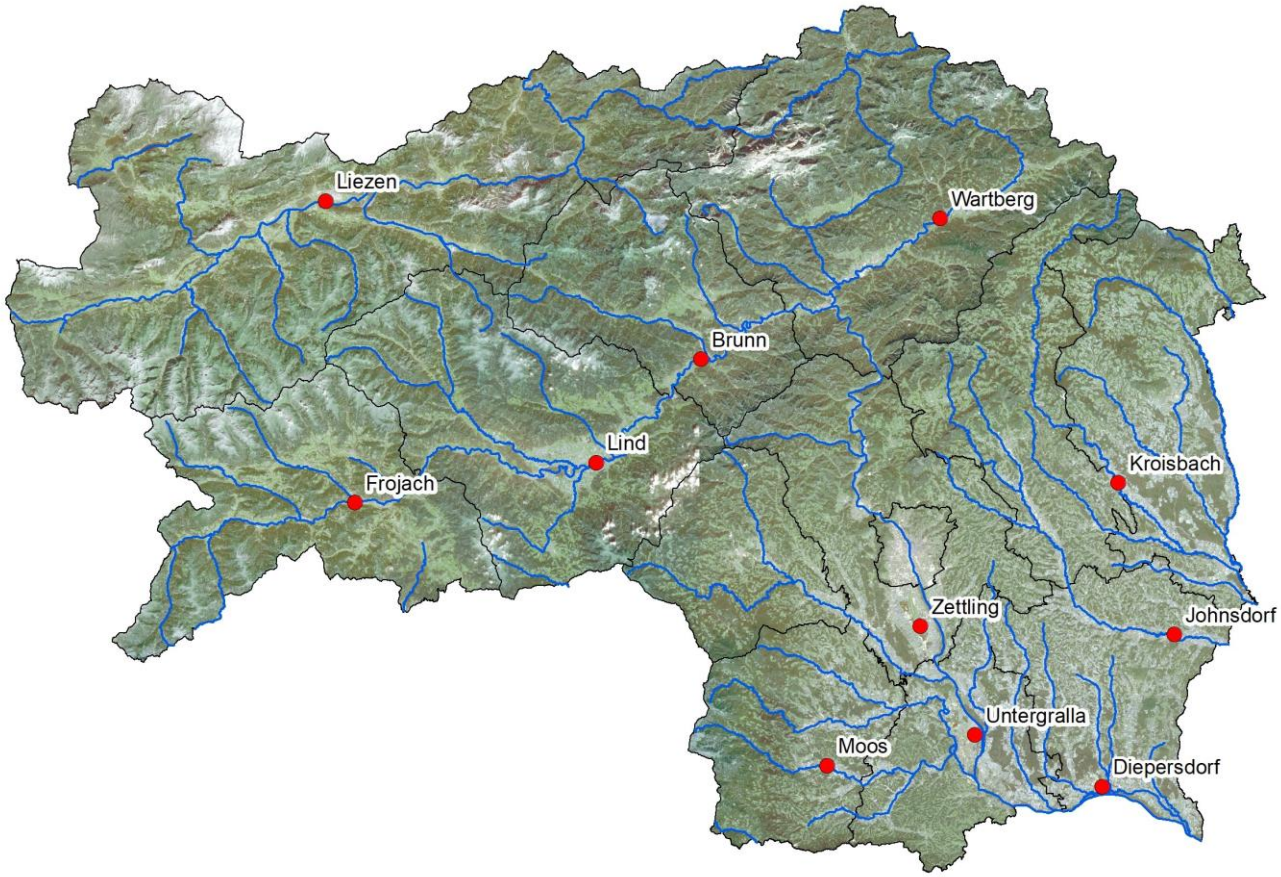


Abb. 10: Lage der betrachteten Grundwasserpegel

Die Grundwassersituation war im September, so wie im Vormonat, durchwegs von sinkenden Grundwasserspiegel geprägt. Es konnte eine Ausnahme im Osten der Steiermark verzeichnet werden, die Station Kroisbach, mit einer Zunahme von 0,07m. Den größten Rückgang verzeichnete die Station Zettling mit einem Minus von -0,85m (Tabelle 7).

Die Verläufe der einzelnen Pegel waren im September recht einheitlich. Bei den Stationen Liezen, Frojach, Lind, Brunn, Wartberg, Zettling, Untergralla, Diepersdorf, Moos und Johnsdorf kann zu Anfang des Monats eine Abnahme verzeichnet werden und gegen Ende des Monats kommt es zu einer Zunahme der Grundwasserspiegel. Kroisbach hingegen verzeichnet einen Anstieg des Grundwasserspiegels von Mitte bis Ende des Monats (Abbildung 11).

Die mittleren Monatswerte der Grundwasserstände lagen landesweit unter den langjährigen Mittel, mit Ausnahme von Kroisbach. Kroisbach befindet sich mit einem Anstieg des Grundwasserspiegels von Mitte bis Ende des Monats über dem Mittelwert. Das Defizit landesweit ist im Süden stärker ausgeprägt, als im Norden (Abbildung 11).

Grundwassermessstelle	Grundwassergebiet	September - Mittel			Differenz (m) 2022-Reihe
		2022	Reihe		
Liezen, Bl 1311	Ennstal	631.26	2007-2018	631.38	-0.12
Frojach, Bl 2191	Oberes Murtal	754.03	2005-2018	754.20	-0.17
Lind, Bl 2507	Aichfeld-Murboden	636.59	1979-2018	636.85	-0.26
Brunn, Bl 2647	Mittleres Murtal	567.60	1976-2018	567.97	-0.37
Wartberg, BL 2985	Mürztal	579.14	1988-2018	579.29	-0.15
Zettling, BR 3552	Grazer Feld	317.69	1965-2018	318.54	-0.85
Untergralla, Bl 3810	Leibnitzer Feld	269.63	1962-2018	269.99	-0.36
Diepersdorf, Bl 38915	Unteres Murtal	224.20	1981-2018	224.76	-0.56
Moos, Bl 4313	Sulmtal	346.61	1997-2018	346.95	-0.34
Johnsdorf, Bl 5251	Raabtal	262.07	1998-2018	262.48	-0.41
Kroisbach, Bl 5637	Feistritztal	327.21	2000-2018	327.14	0.07

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

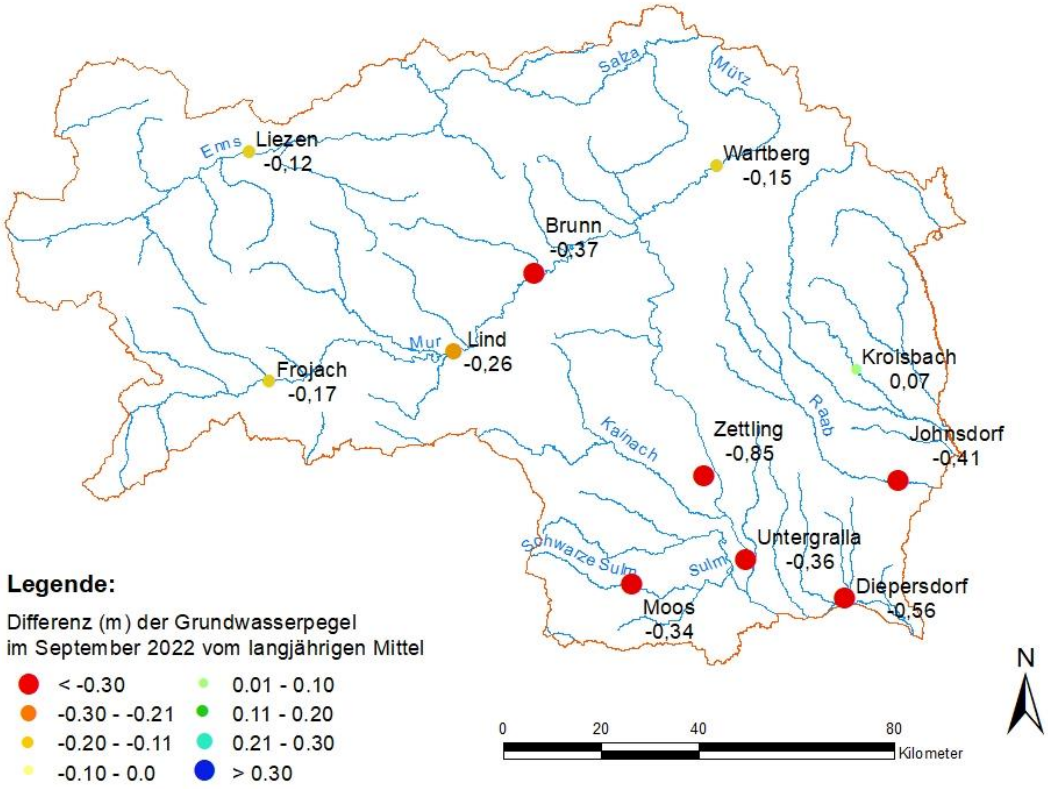
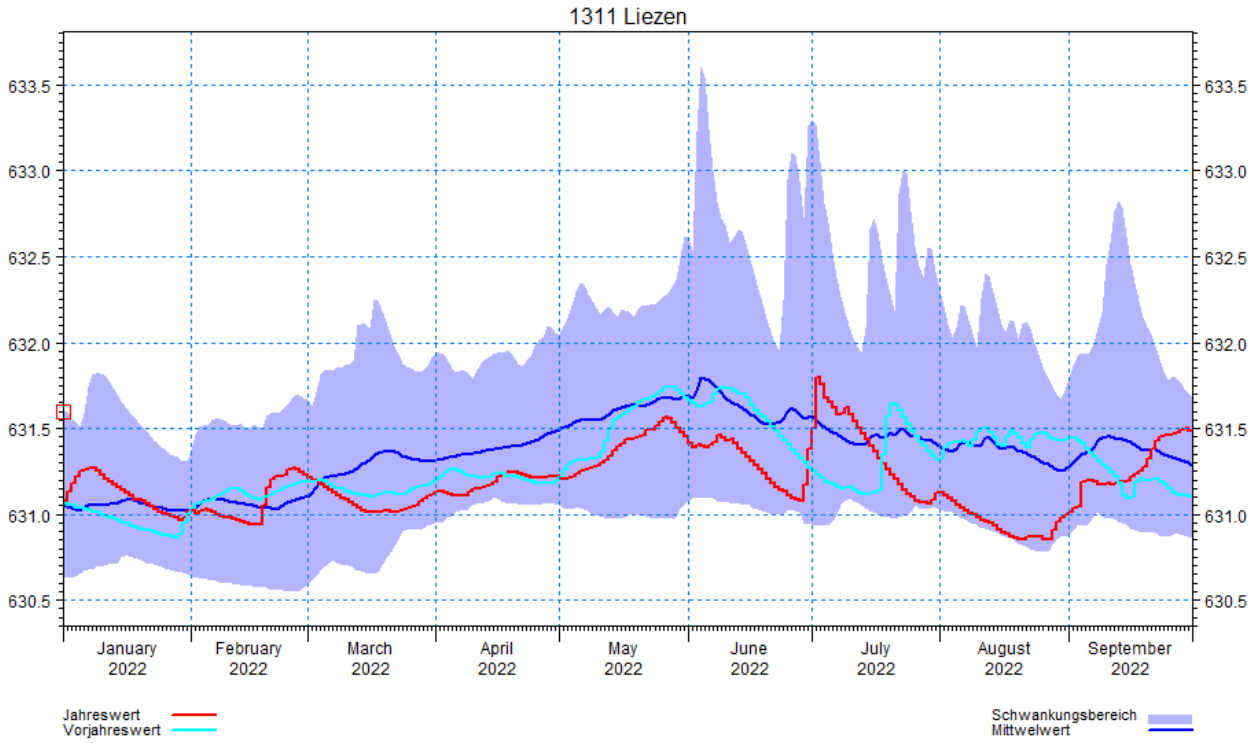
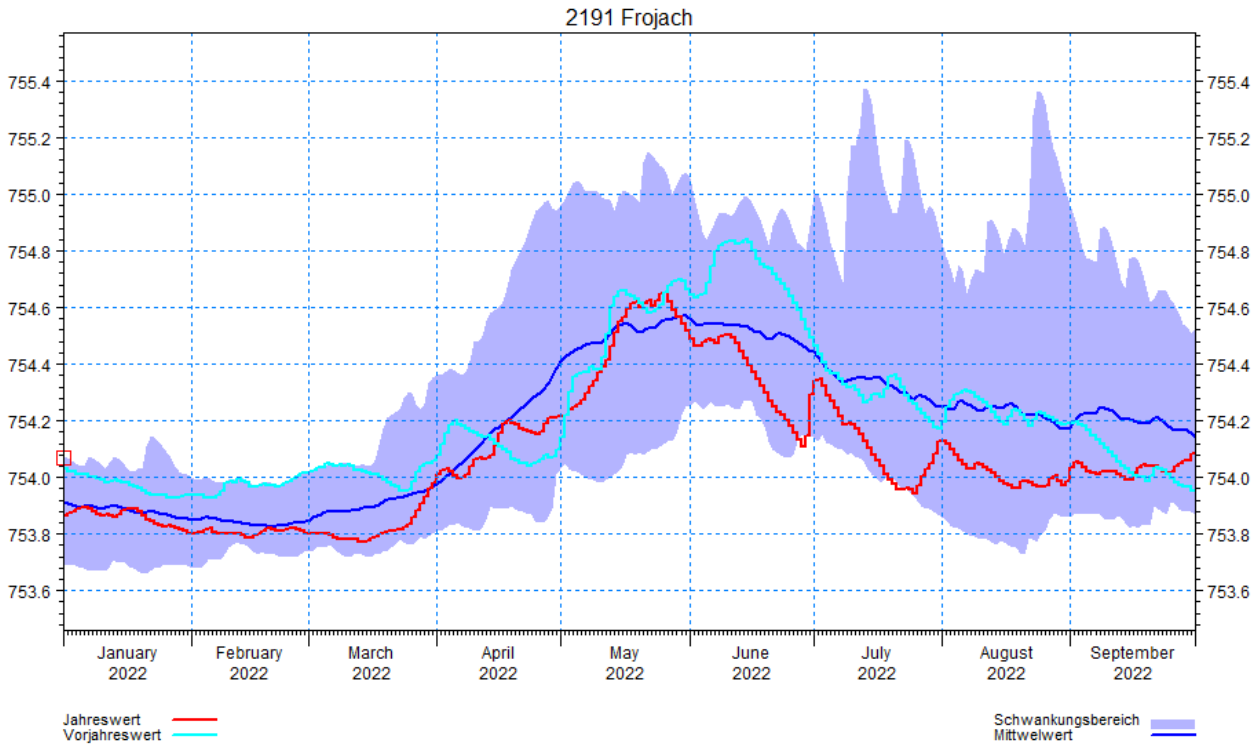
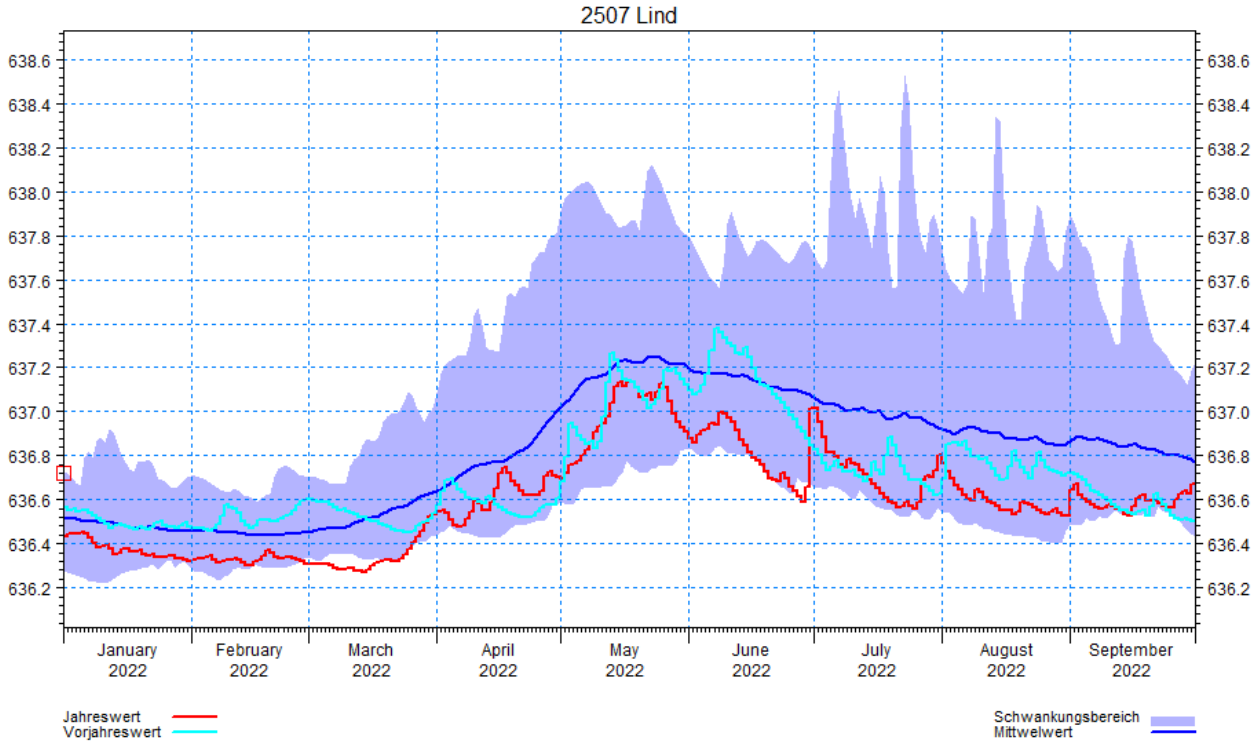
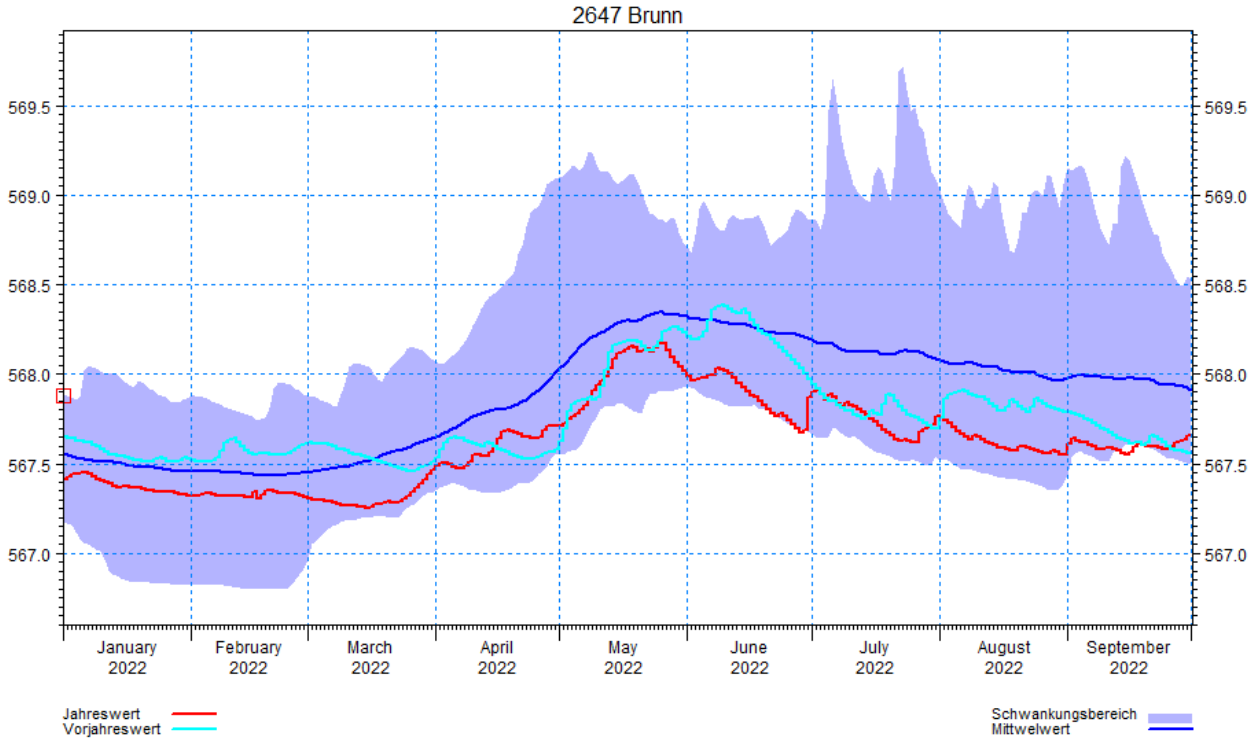


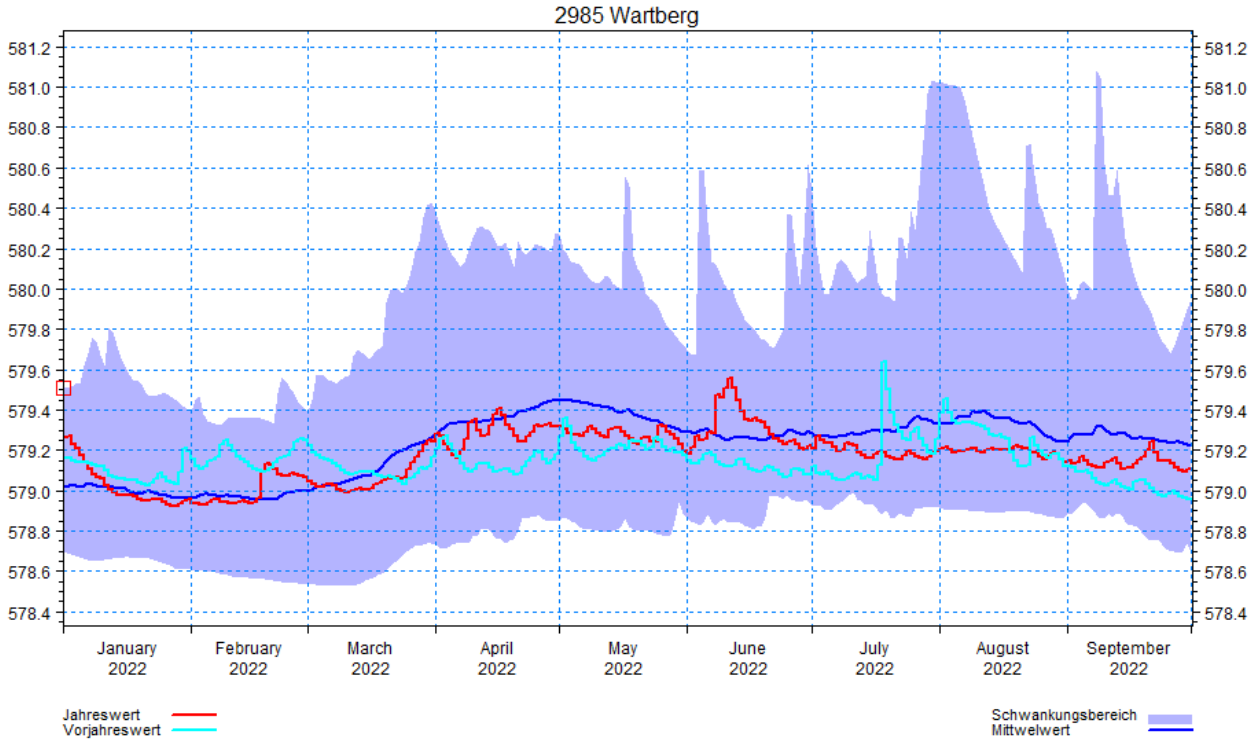
Abb. 11: Abweichung der Grundwasserstände im Berichtsmonat im Vergleich zu langjährigen Mittelwerten

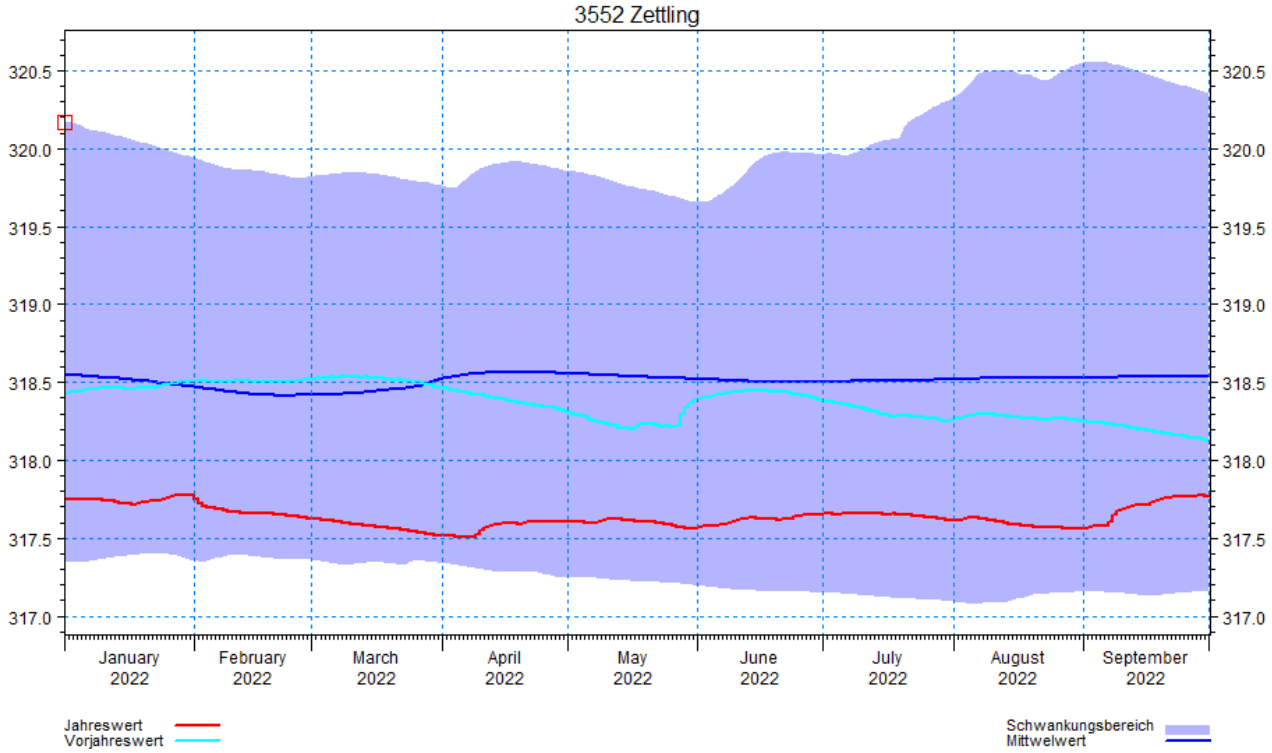

1311 Liezen
633.5
633.0
632.5
632.0
631.5
631.0
630.5
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert

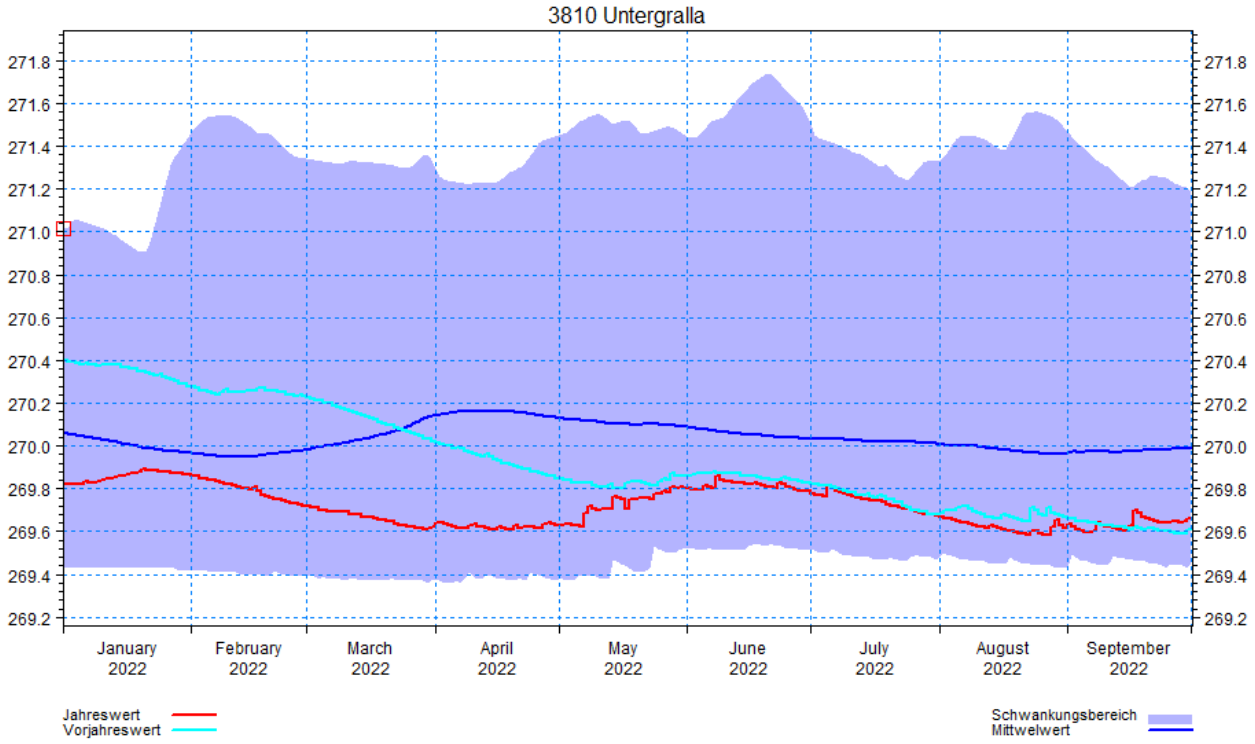

2191 Frojach
755.4
755.2
755.0
754.8
754.6
754.4
754.2
754.0
753.8
753.6
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert

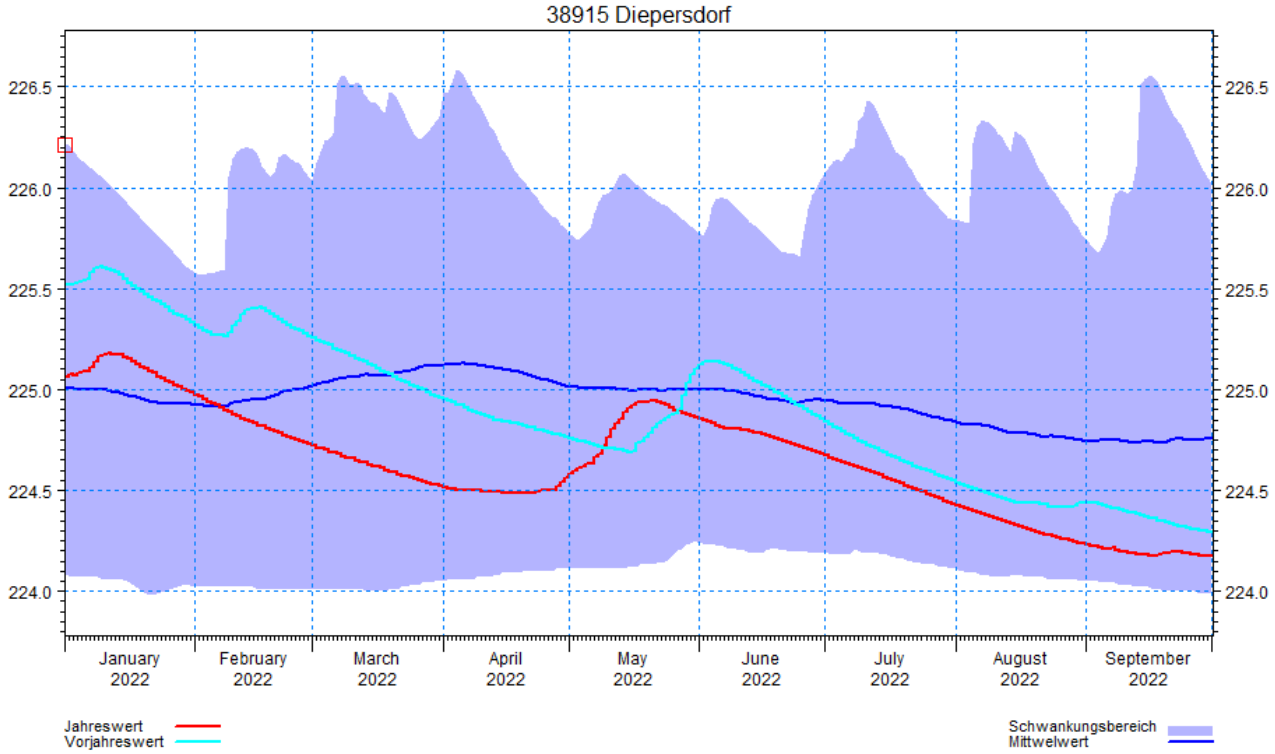

2507 Lind
638.6
638.4
638.2
638.0
637.8
637.6
637.4
637.2
637.0
636.8
636.6
636.4
636.2
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert

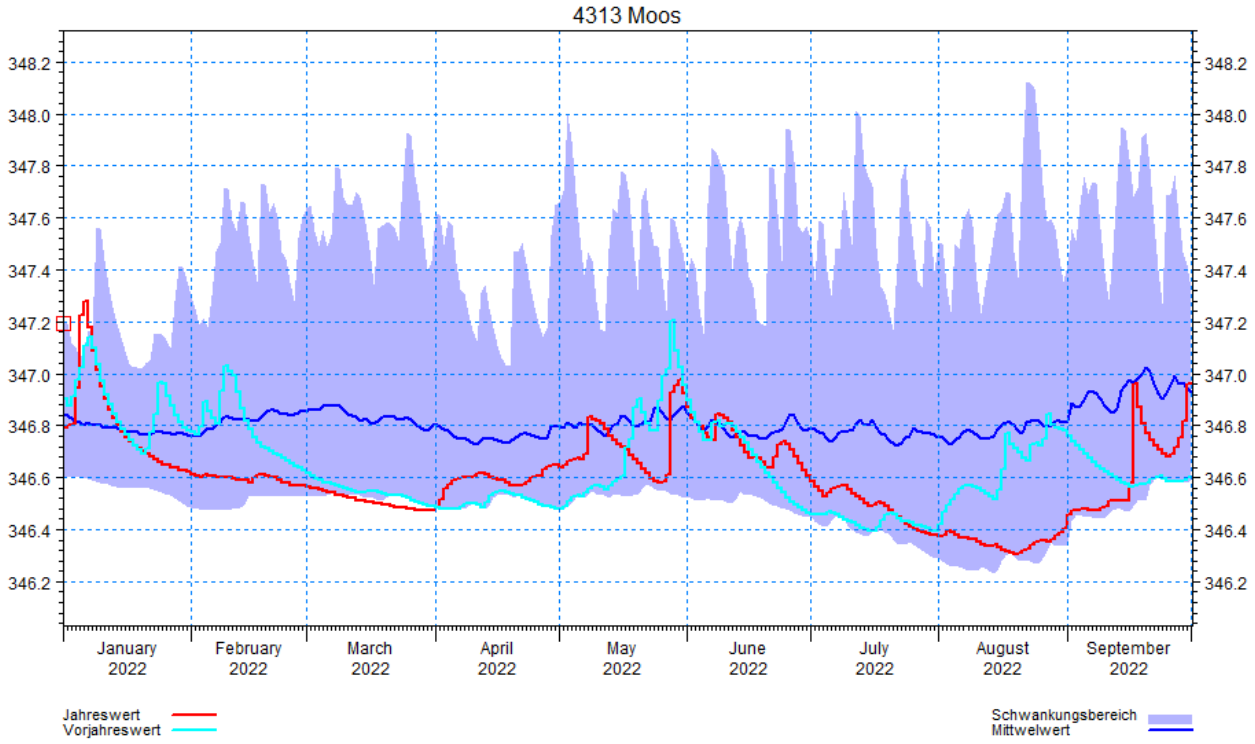

2647 Brunn
569.5
569.0
568.5
568.0
567.5
567.0
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert

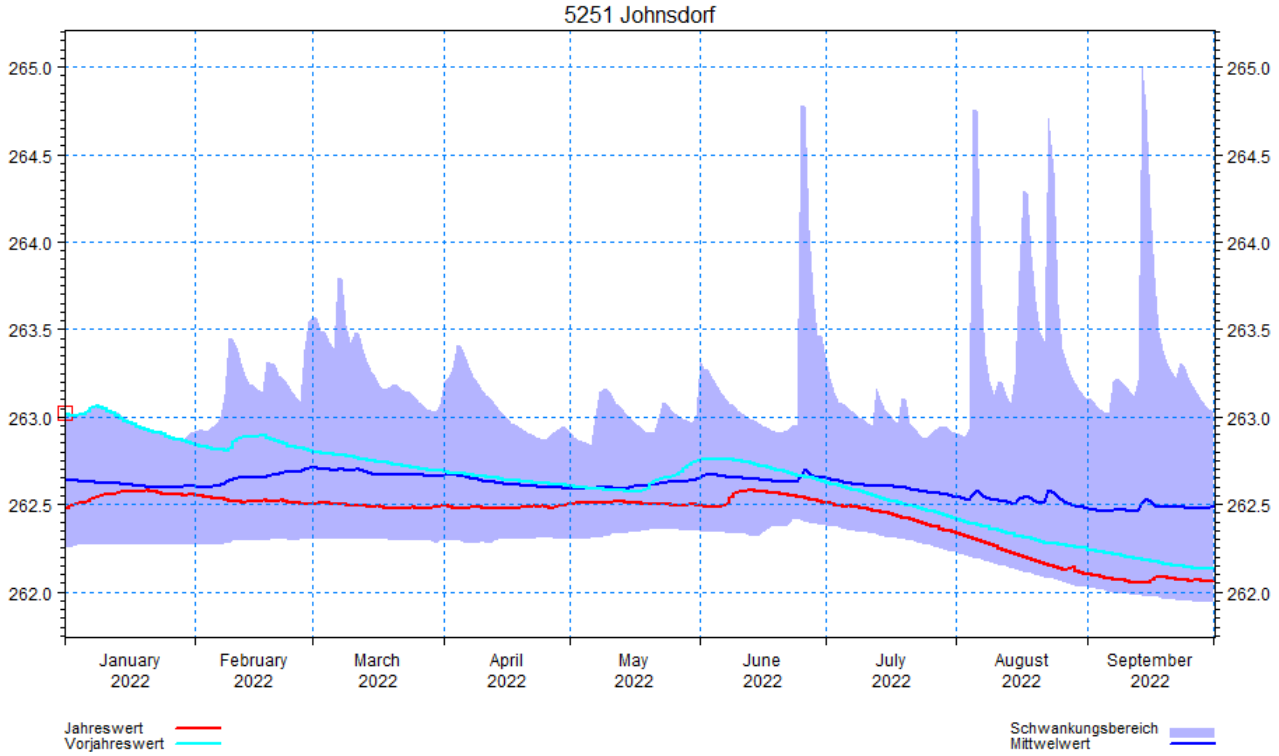

2985 Wartberg
581.2
581.0
580.8
580.6
580.4
580.2
580.0
579.8
579.6
579.4
579.2
579.0
578.8
578.6
578.4
January 2022
February 2022
March 2022
April 2022
May 2022
June 2022
July 2022
August 2022
September 2022
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert


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
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
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
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
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
Jahreswert
Vorjahreswert
Schwankungsbereich
Mittwelwert

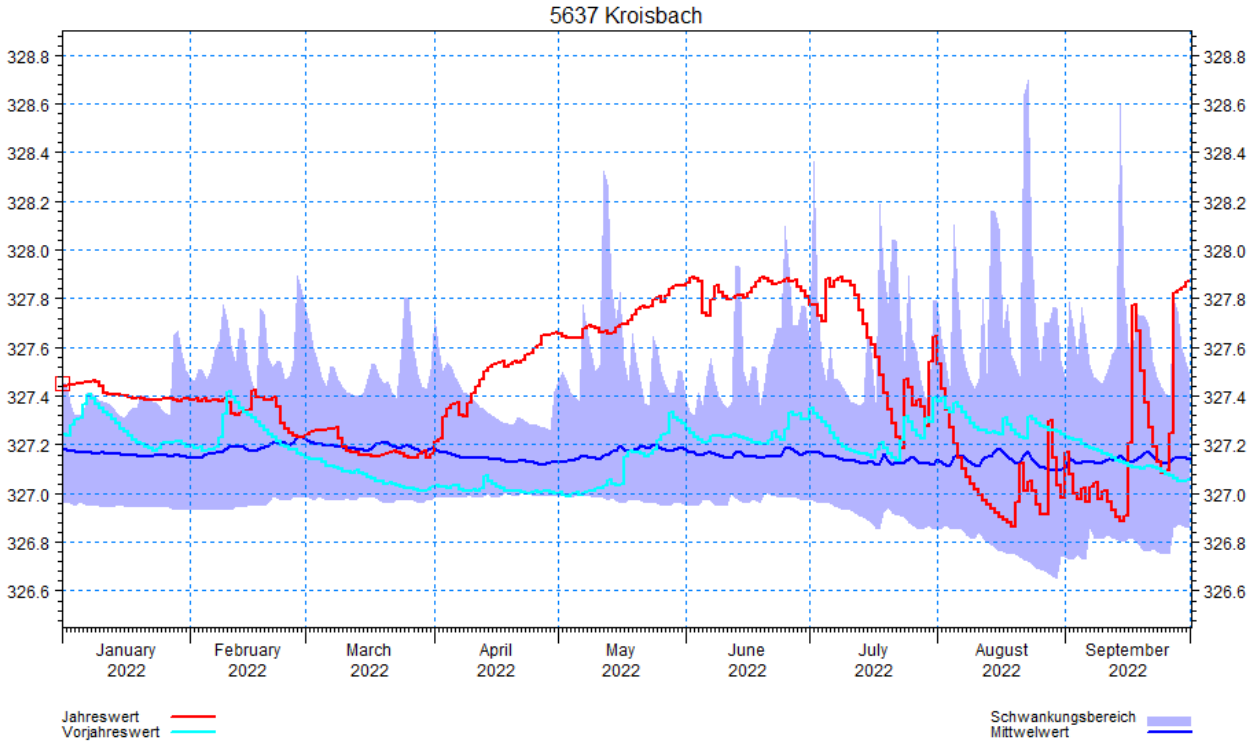


Abb. 12: Grundwasserganglinien im Berichtsmonat im Vergleich zum Vorjahr sowie zu den langjährigen Mittelwerten und Extrema [m]

Bild des Monats

Abbildung 13 zeigt die Niederschlagmessstation Michaelaberg.

Abb. 13: Niederschlagstation Michealaberg

Bearbeiter:

Niederschlag und Lufttemperatur: Josef Quinz
Oberflächenwasser: Carina Walter
Unterirdisches Wasser: Barbara Stromberger
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