

MONATSBERICHT DES HYDROGRAPHISCHEN DIENSTES Mai 2025

Witterung

Das Wettergeschehen im Berichtsmonat lässt sich folgendermaßen beschreiben:

Außer im Gebiet um den Dachstein und in einzelnen kleinen Gebieten des oberen Murtales gab es in der gesamten Steiermark ein Niederschlagsdefizit, welches von Norden nach Süden zunahm. Das größte Defizit wurde dabei im Großraum von Graz mit etwa minus 60 % registriert (Abbildung 3).

Die Absolut- Monatssummen bewegten sich zwischen 34 mm an der Station Graz Andritz und 175 mm an den Messstelle Gössl.

Niederschlag

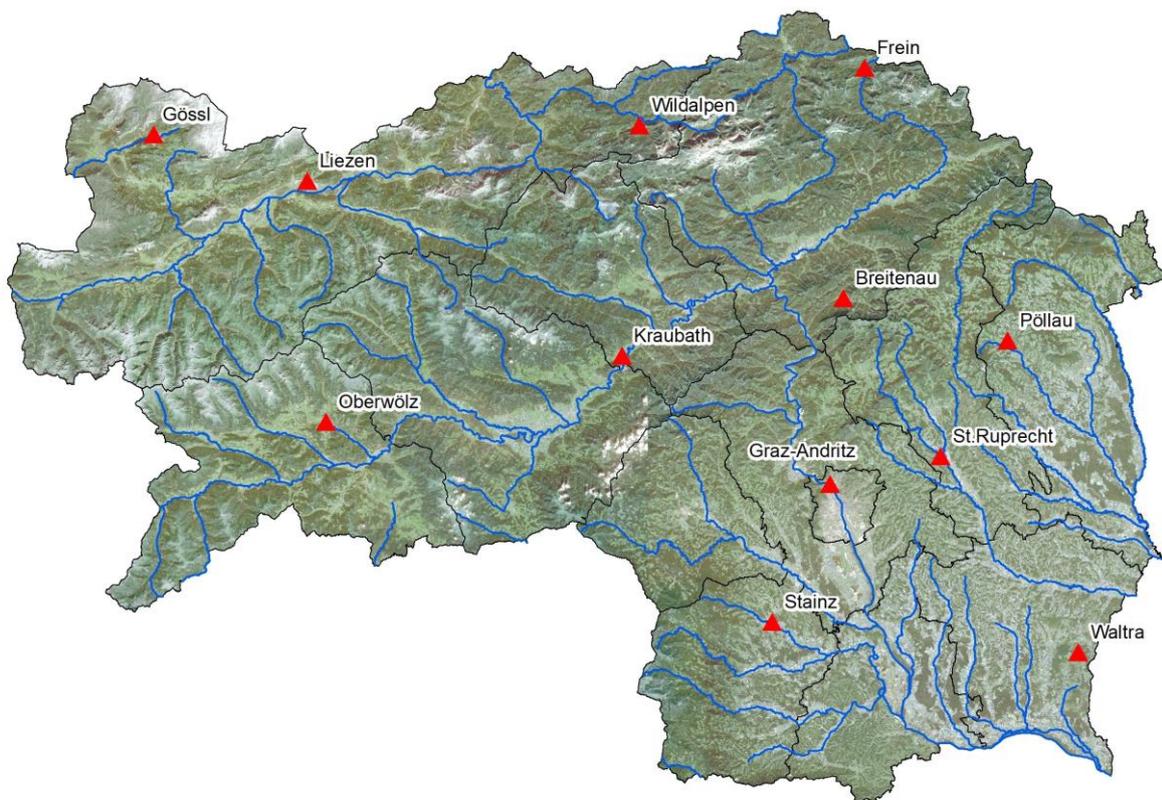
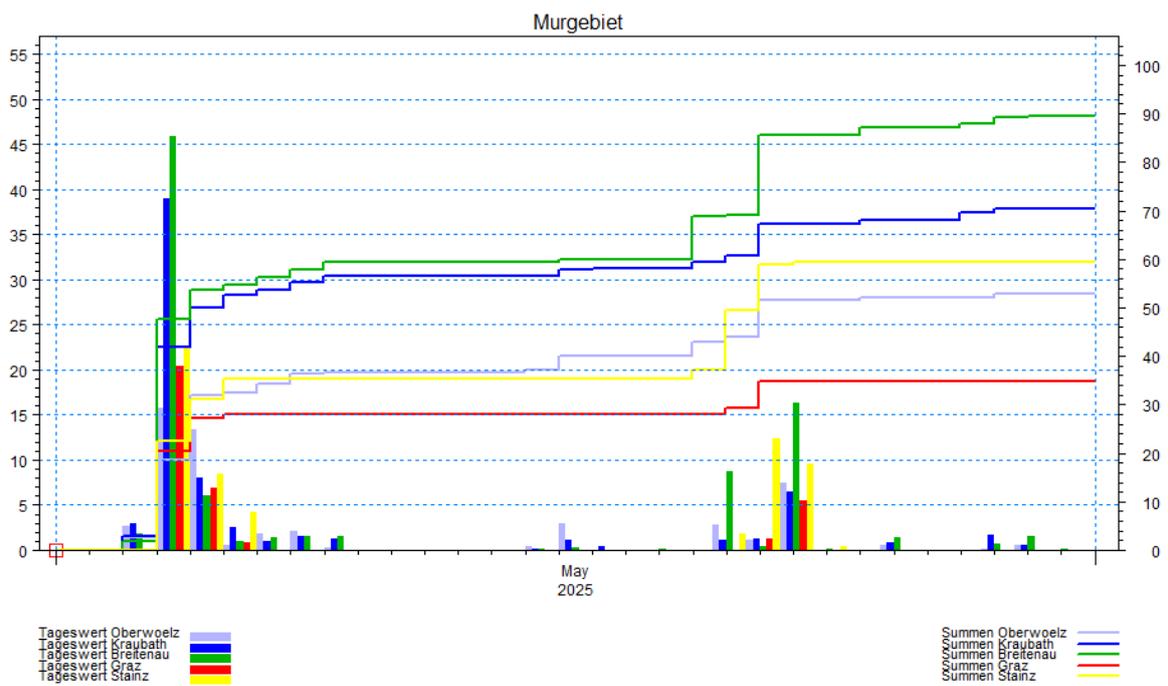
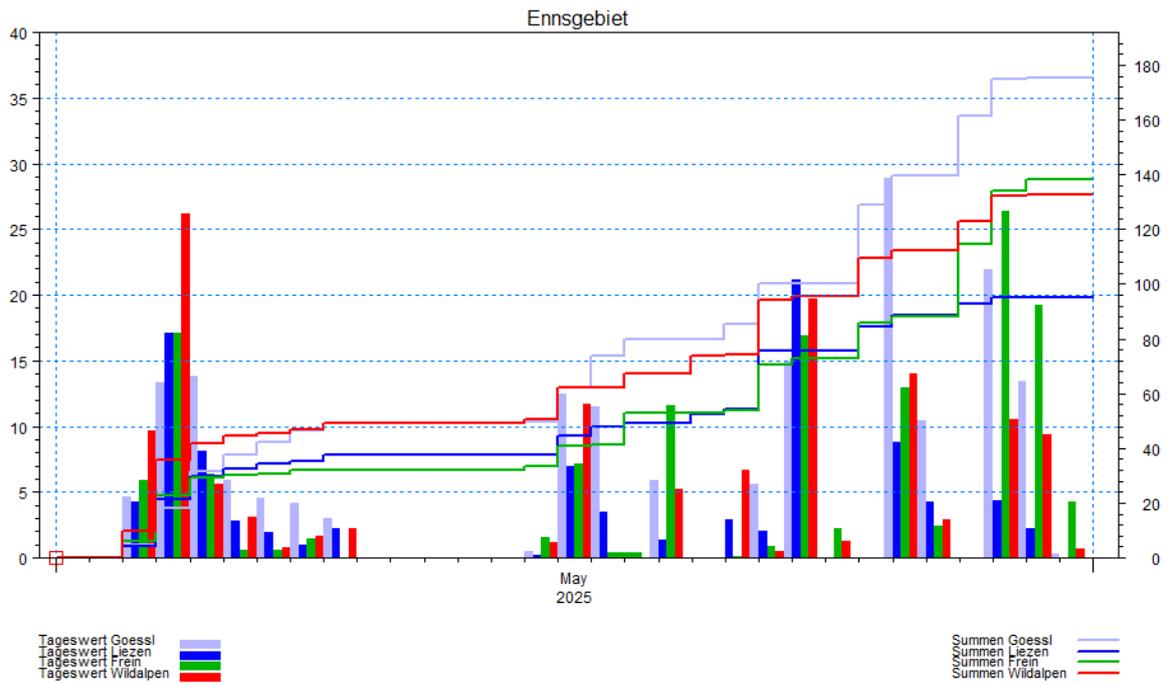


Abb. 1: Lage der betrachteten Niederschlagsstationen

Monatsübersicht Mai 2025							
Station		Niederschlag Monatssumme [mm]			Niederschlagssumme inkl. Berichtsmonat [mm]		
Name	Nummer	2024	1991-2020	Abweichung [%]	2024	1991-2020	Abweichung [%]
Gössl (Sh710m)	NL0010	175,21	138,3	27	385,21	593,2	-35
Liezen (Sh670)	NL1210	95,00	92,6	3	263,10	353,2	-26
Frein (Sh875m)	NL2915	138,10	149,2	-7	389,90	576,4	-32
Wildalpen (Sh610m)	NL1740	132,86	145,7	-9	393,61	575,3	-32
Oberwölz (Sh810m)	NL2141	52,81	69,7	-24	139,12	181,7	-23
Kraubath (Sh605m)	NL2610	70,34	71,9	-2	210,56	194,7	8
Breitenau (Sh560m)	NL3100	89,55	104,0	-14	252,11	275,4	-8
Graz (Sh360)	NL3390	34,72	91,0	-62	186,76	222,1	-16
Stainz (Sh340m)	NL3830	59,41	102,9	-42	249,67	277,5	-10
St. Ruprecht (Sh400m)	NL4033	54,34	93,2	-42	239,45	221,6	8
Waltra (Sh380m)	NL3915	44,41	79,3	-44	200,79	215,3	-7
Pöllau (Sh525m)	NL4576	66,63	96,2	-31	234,21	222,6	5

Tabelle 1: Niederschlagssummen im Berichtsmonat im Vergleich zum langjährigen Mittel



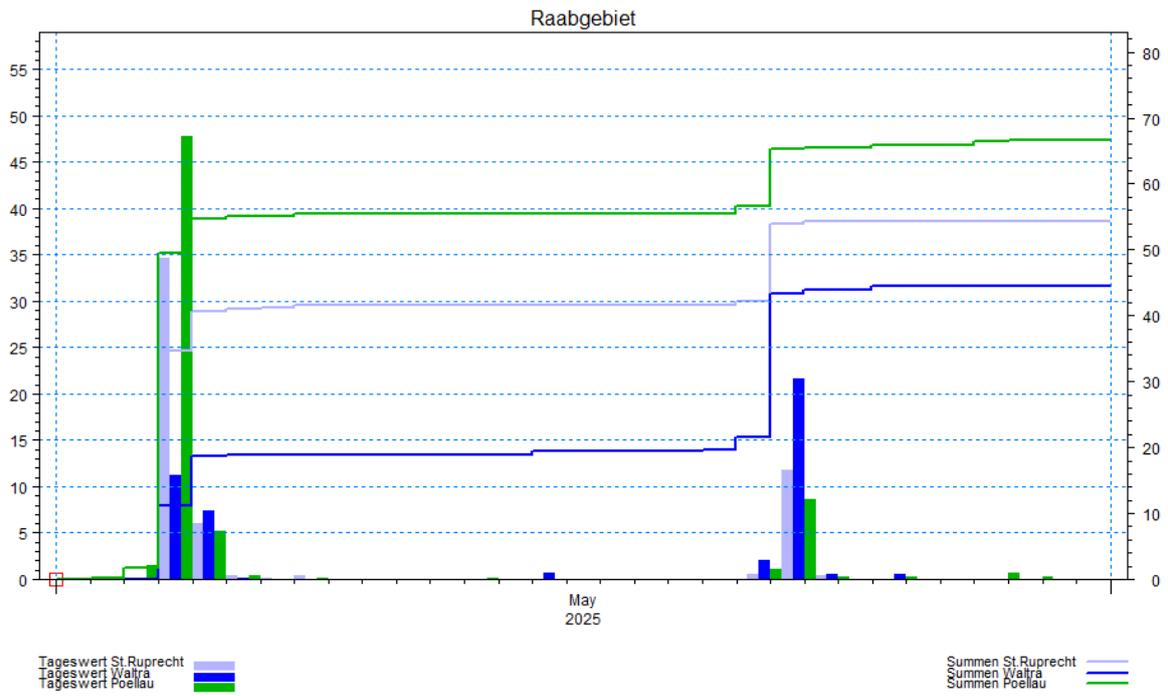
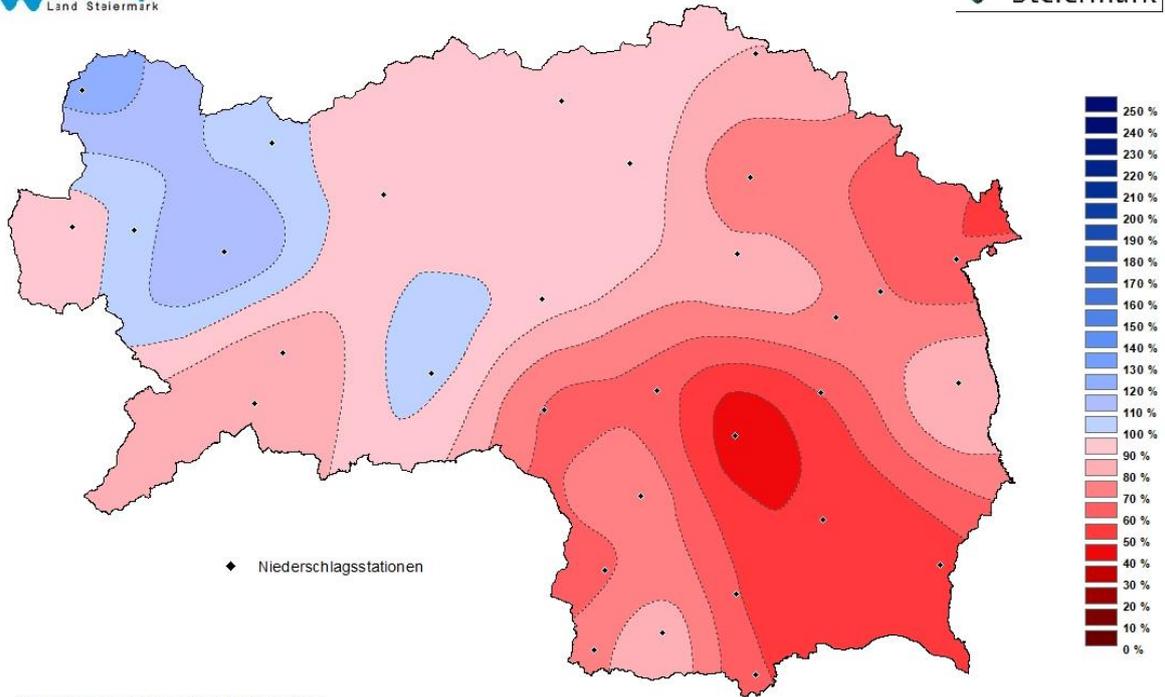


Abb. 2: Tagessummen und Summenlinien des Niederschlags in den einzelnen Flussgebieten [mm]



Anmerkung: prozentueller Anteil am Normalwert
Grundlagendaten zum Teil noch unkorrigiert

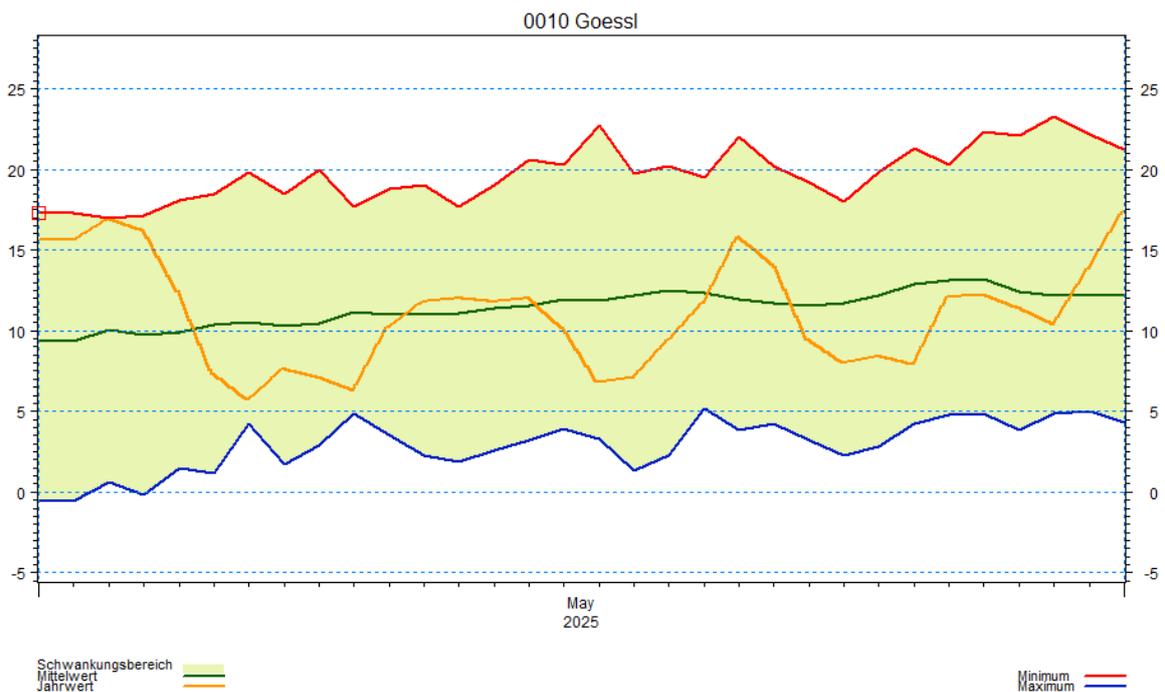
Abb. 3: Relative Niederschlagsmenge im Berichtsmonat in Prozent zum langjährigen Mittel

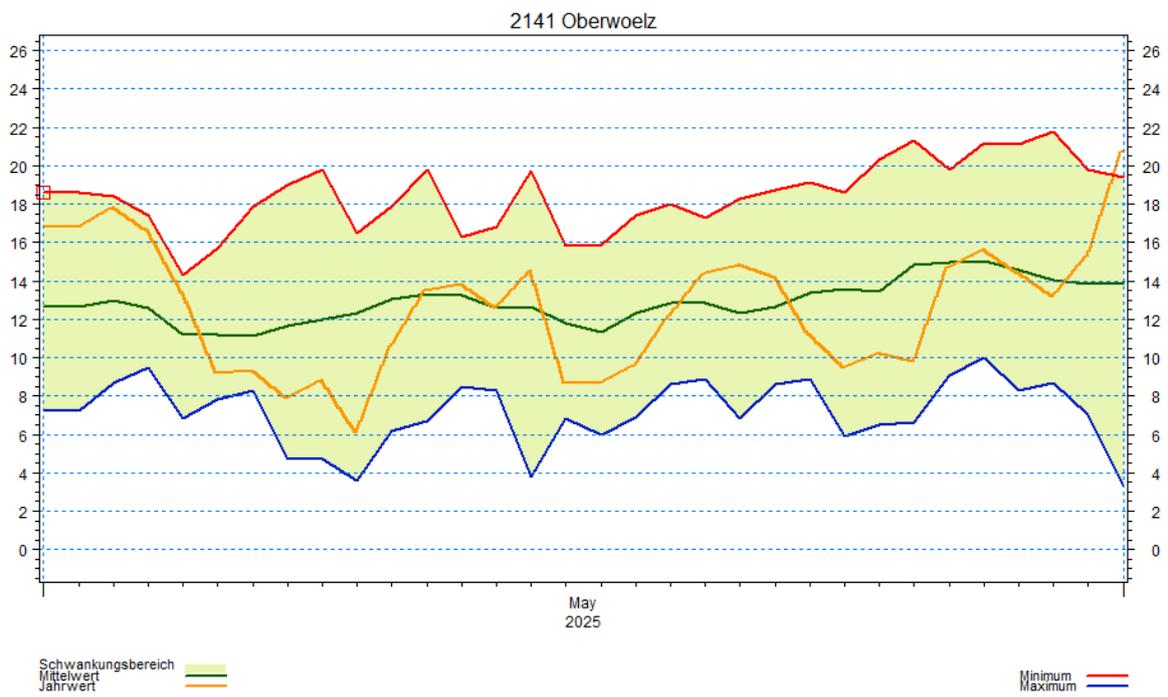
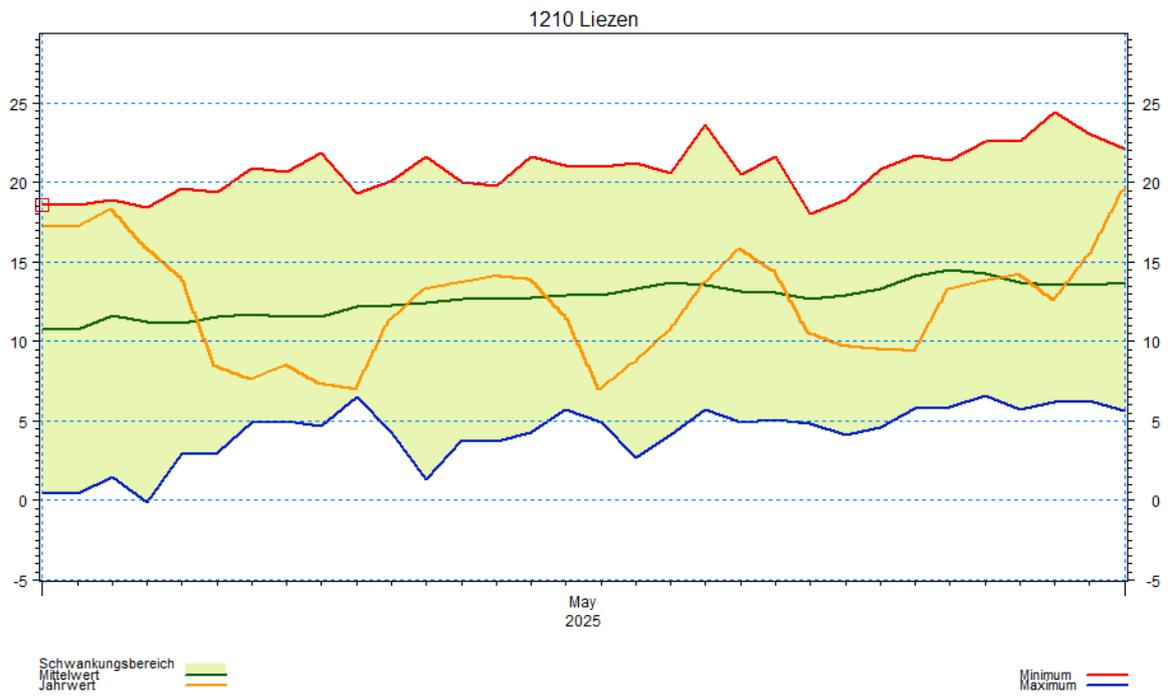
Lufttemperatur

Die Lufttemperaturen lagen im Mai unter den langjährigen Mittelwerten.
Die Tagesmittelwerte bewegten sich zwischen 3,7 °C an der Station Frein und 22.8 °C an der Messstelle Waltra.

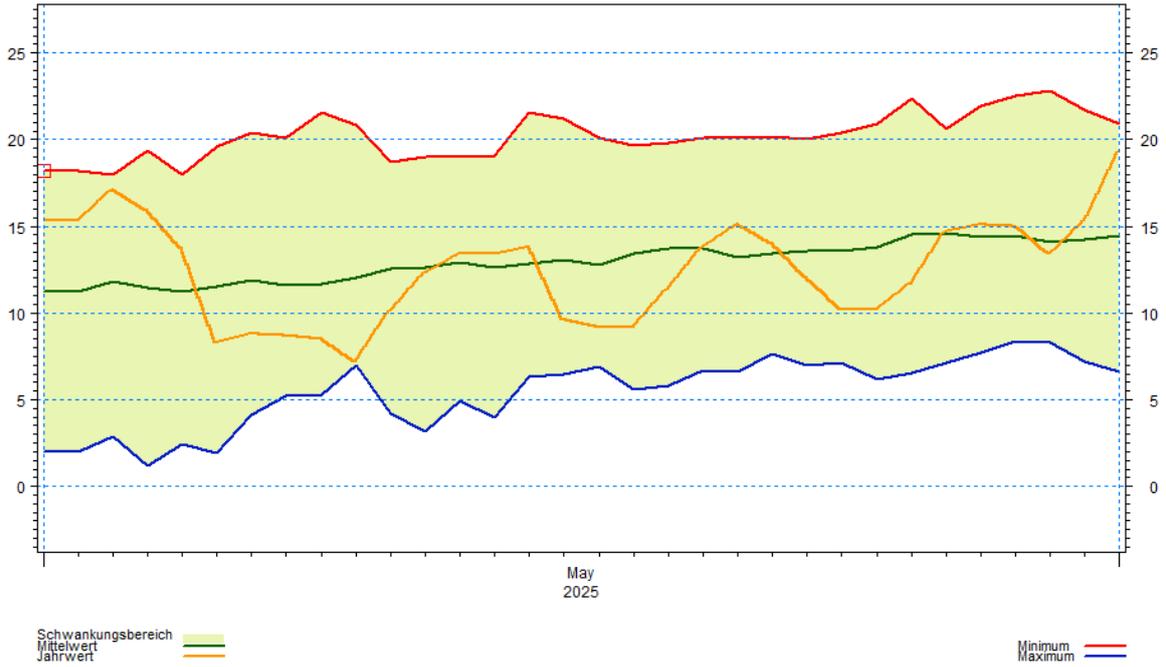
Monatsübersicht Mai 2025							
Station		Lufttemperatur Monatsmittel [°C]			Mittlere Lufttemperatur inkl. Berichtsmonat [°C]		
Name	Nummer	2024	1991-2020	Abweichung [°C]	2024	1991-2020	Abweichung [°C]
Gössl (Sh710m)	NL0010	10,5	12,0	-1,5	5,4	4,0	1,4
Liezen (Sh670)	NL1210	11,9	13,2	-1,3	5,5	4,6	0,9
Oberwölz (Sh810m)	NL2141	12,0	12,4	-0,4	5,2	4,1	1,1
Kraubath (Sh605m)	NL2610	12,1	13,4	-1,3	5,8	4,8	1,0
Frein (Sh875m)	NL2915	8,0	10,2	-2,2	3,0	2,1	0,9
Waltra (Sh380m)	NL3915	14,7	15,6	-0,9	8,2	7,0	1,2

Tabelle 2: Lufttemperatur im Berichtsmonat im Vergleich zum Mittel

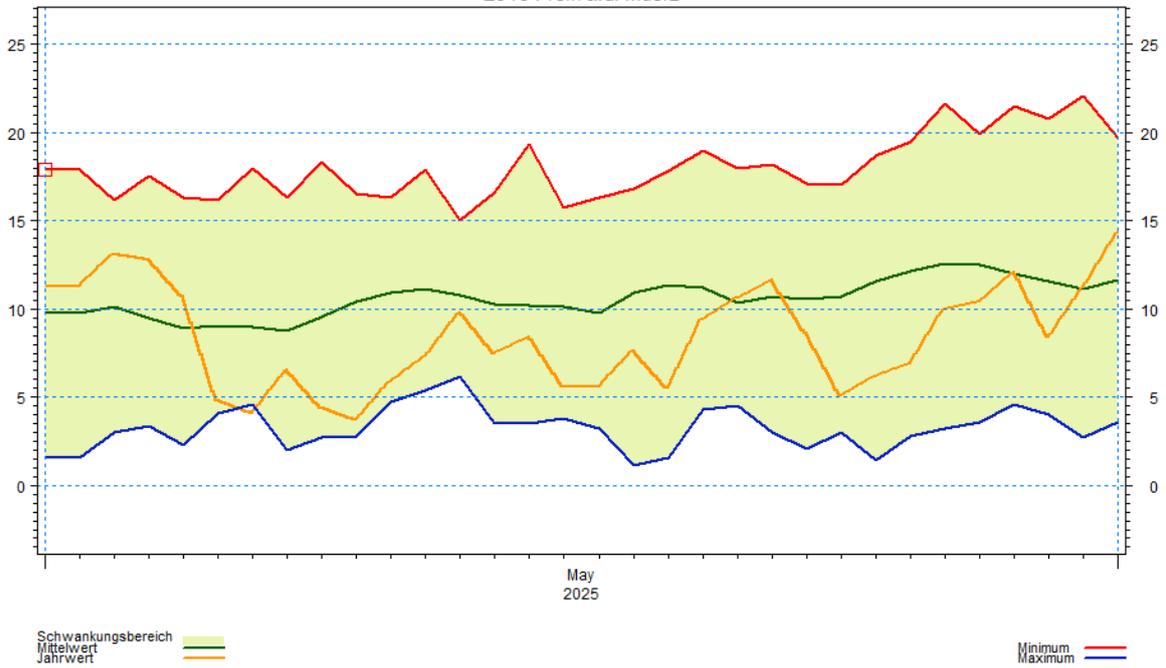




2610 Kraubath a.d. Mur



2915 Frein a.d. Muerz



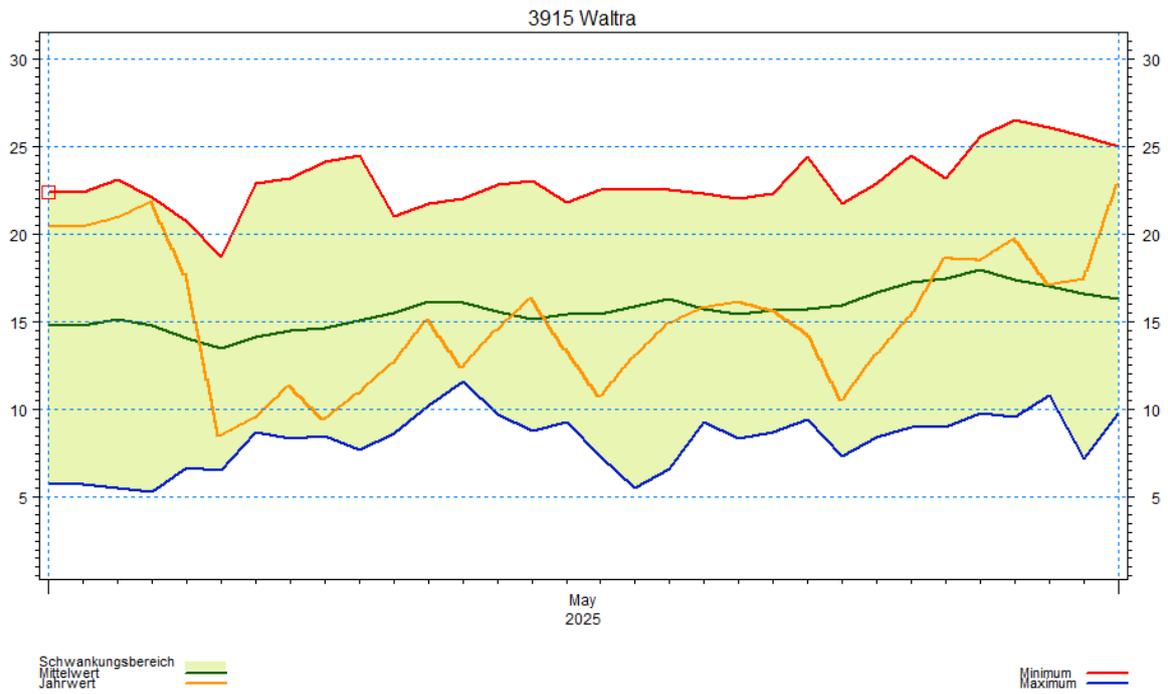


Abb. 4: Tagesmittel der Lufttemperatur im Berichtsmonat im Vergleich mit langjährigen Mittelwerten und Extrema [°C]

Station	Gössl	Liezen	Oberwölz	Kraubath	Frein	Waltra
Minimum	5,7	7,0	6,1	7,2	3,7	8,5
Maximum	17,4	19,5	20,7	19,3	14,3	22,8

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

Oberflächenwasser

Abbildung 5 zeigt die Lage der betrachteten Pegel.

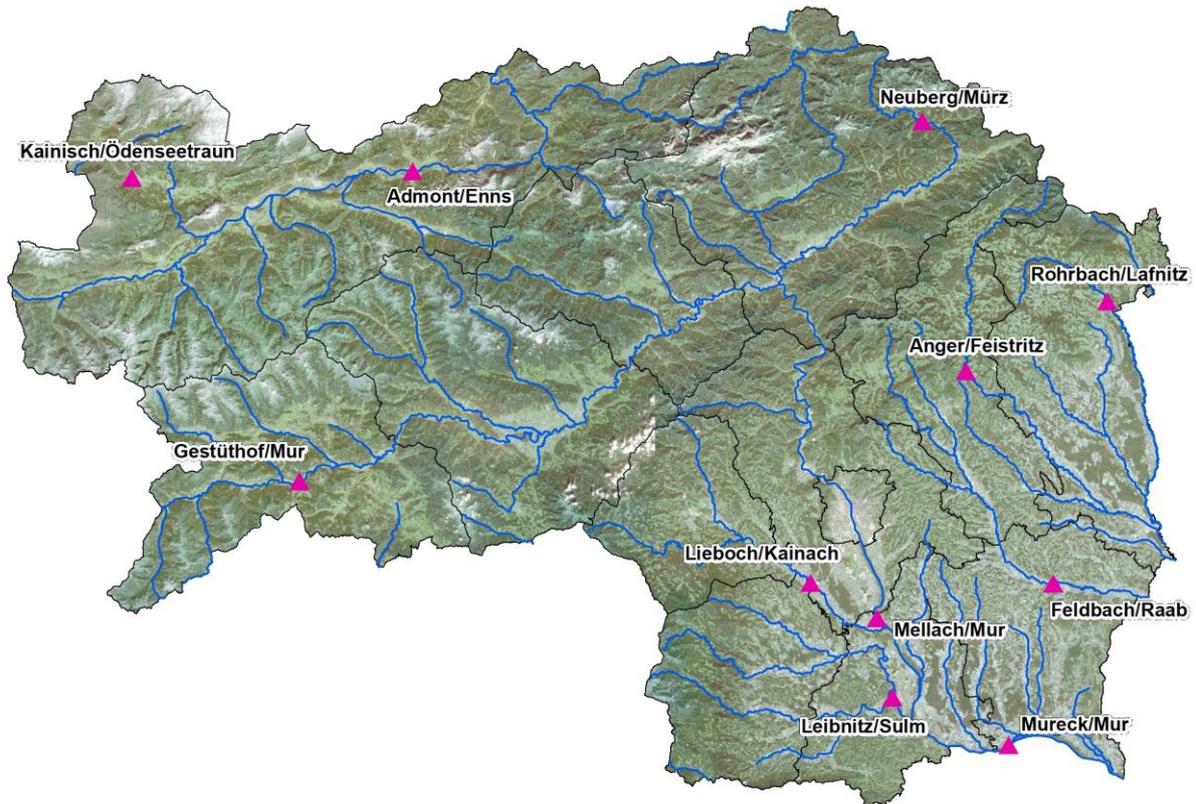


Abb. 5: Lage der betrachteten Pegel

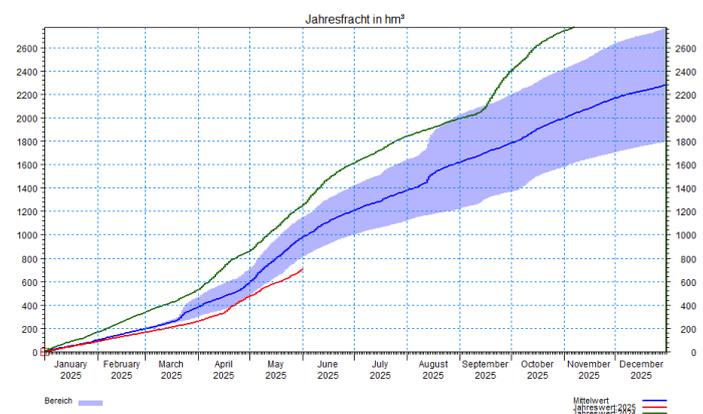
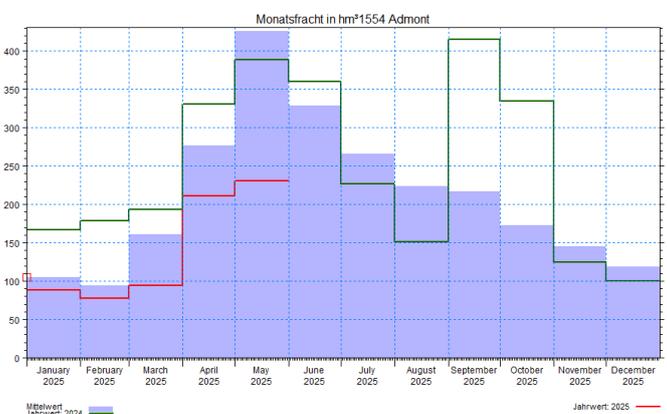
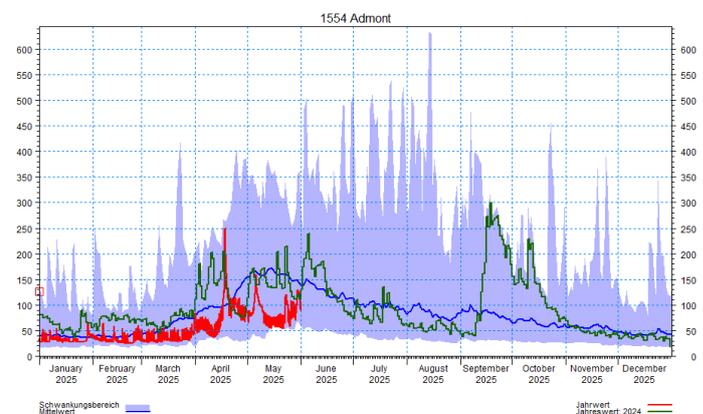
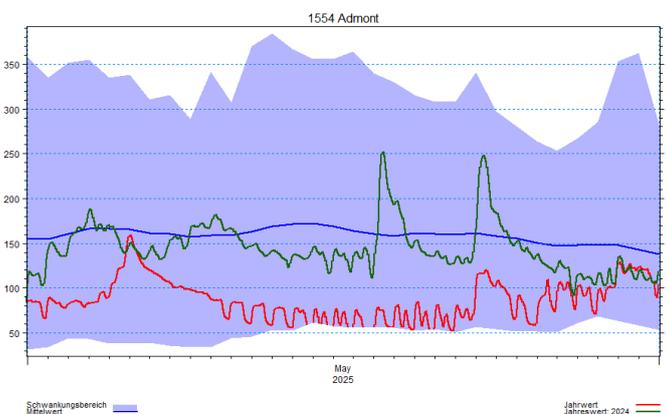
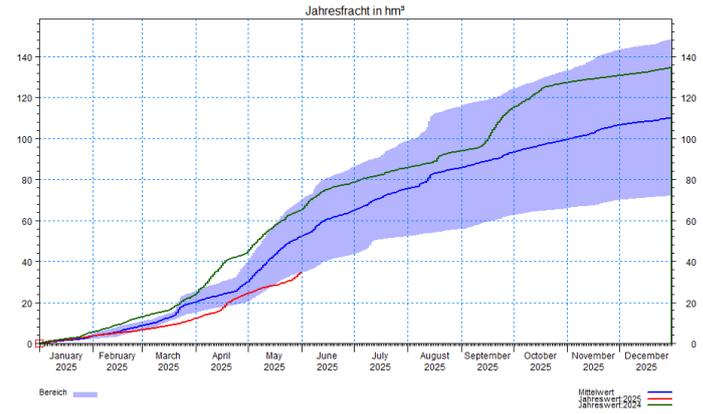
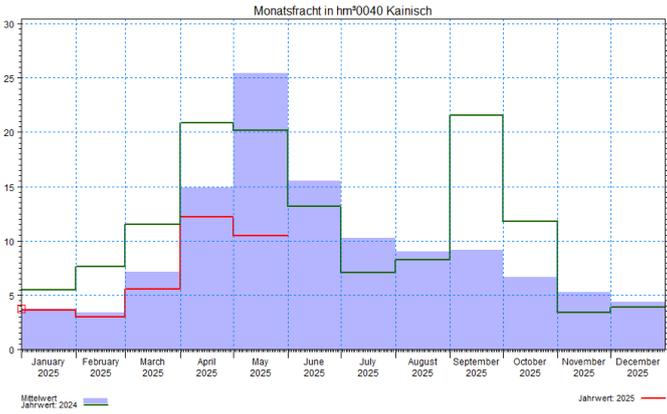
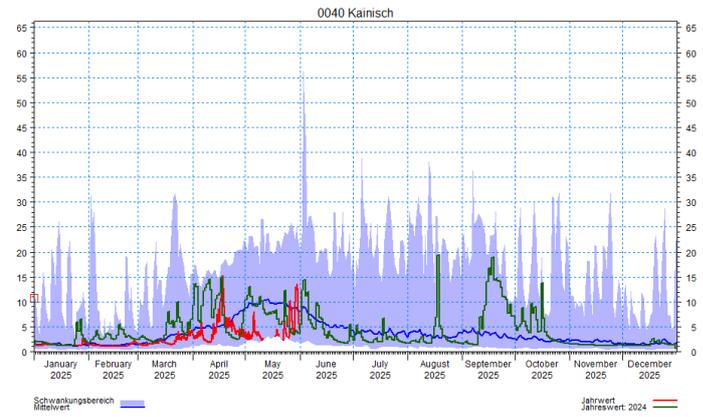
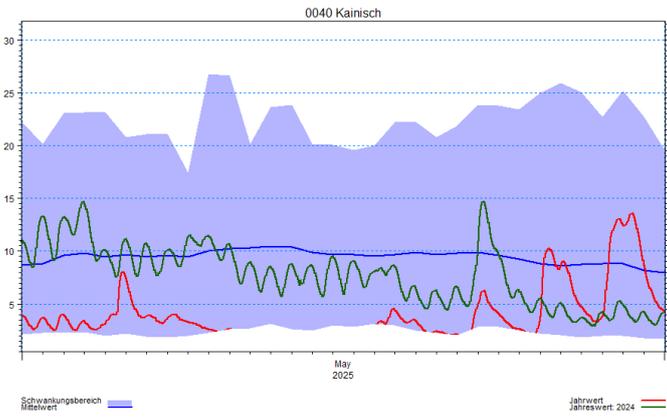
Entsprechend dem Niederschlagsverhalten wiesen mit Ausnahme des Pegels Lieboch alle Stationen einen Rückgang im Vergleich zum langjährigen Mittel auf (Abbildung 7). Den größten Rückgang verzeichnete der Pegel Kainisch/Ödenseetraun mit -59%, gefolgt von Neuberg/Mürz mit -50%, Rohrbach/Lafnitz mit -48%, Admont/Enns mit -46%, Gestüthof/Mur mit -36%, Mureck/Mur mit -34%, Mellach/Mur mit -31%, Anger/Feistritz, Feldbach/Raab und Leibnitz/Sulm mit je -28% und Lieboch/Kainach mit einer Zunahme von 13% (Tabelle 4, Abbildung 6).

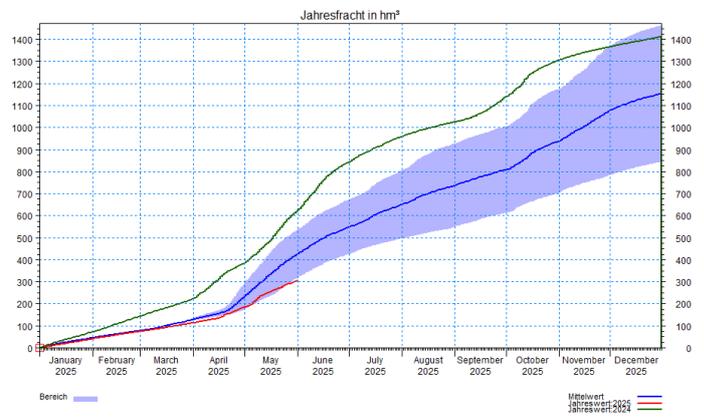
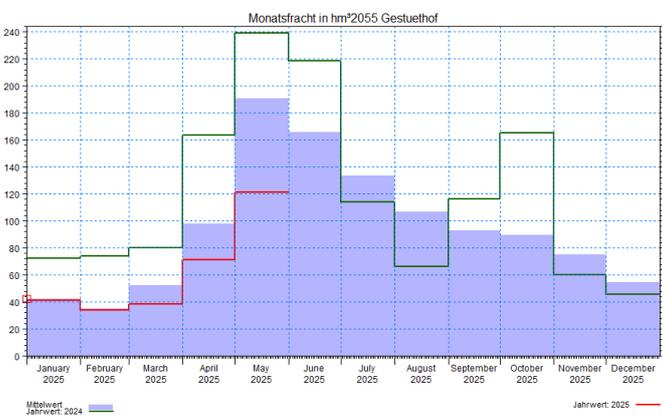
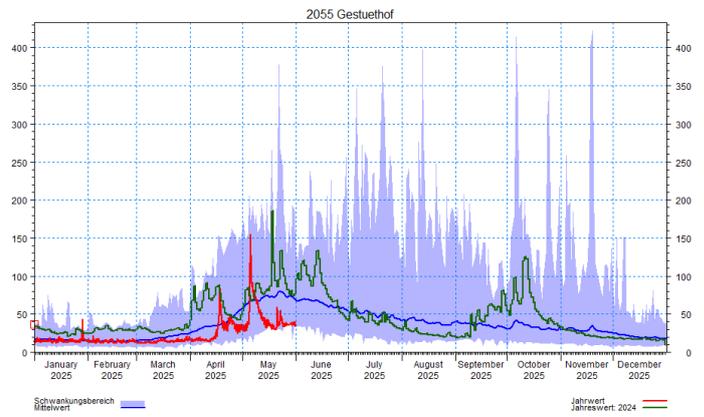
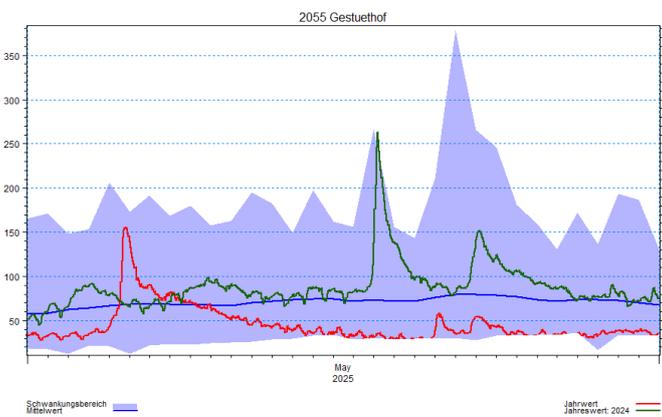
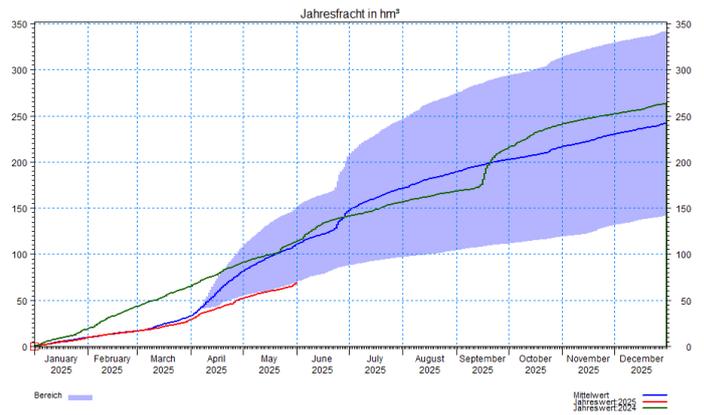
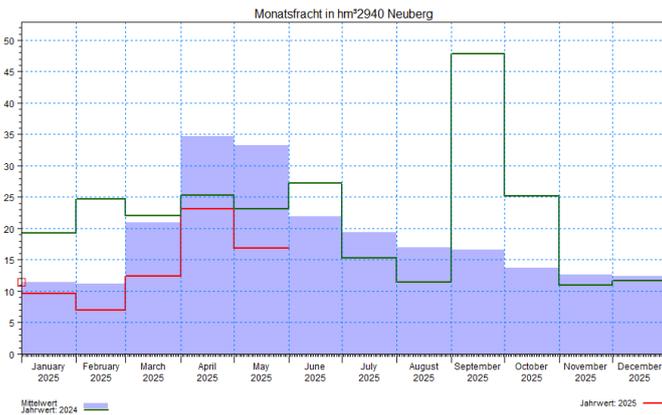
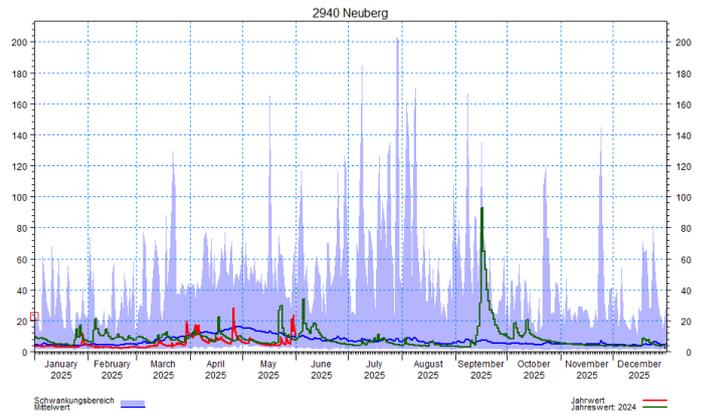
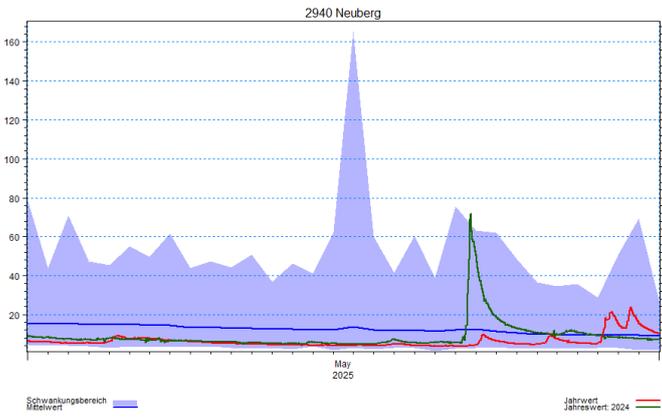
Die Durchflussganglinien lagen an den betrachteten Pegeln fast landesweit unter den langjährigen Mittelwerten: im Norden des Landes stieg die Ganglinie am Ende des Monats über den langjährigen Mittelwert (Ödenseetraun und Mürz); in Admont blieb sie den ganzen Monat unter dem langjährigen Mittelwert. Bei der Raab und Sulm stieg die Ganglinie einmal im ersten Monatsdrittel und dann noch einmal im dritten Monatsdrittel über die langjährigen Mittelwerte. Beim der Mur kam es bei allen drei Pegeln, sowie auch bei der Lafnitz und Feistritz im ersten Monatsdrittel zu einem kurzen Anstieg der Ganglinie über das Mittel, bevor diese wieder absank und das restliche Monat darunter lag. In Lieboch verlief die Ganglinie teils über, teils unter dem Mittelwert (Abbildung 6).

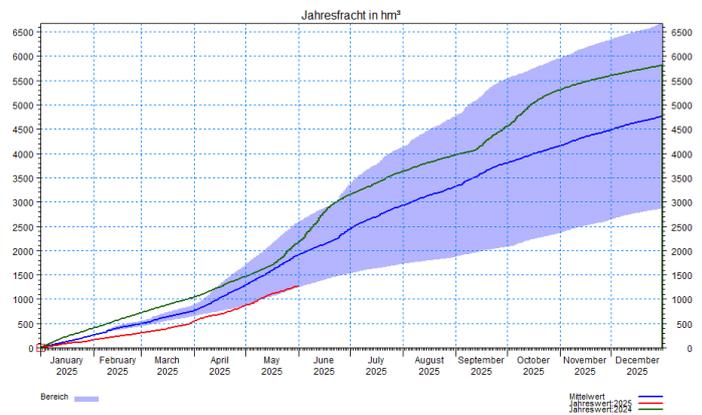
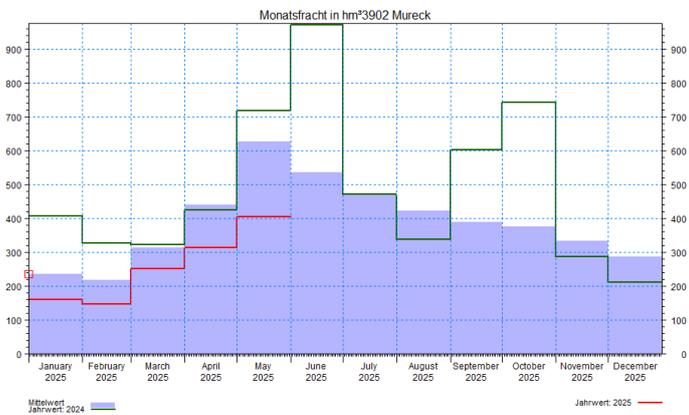
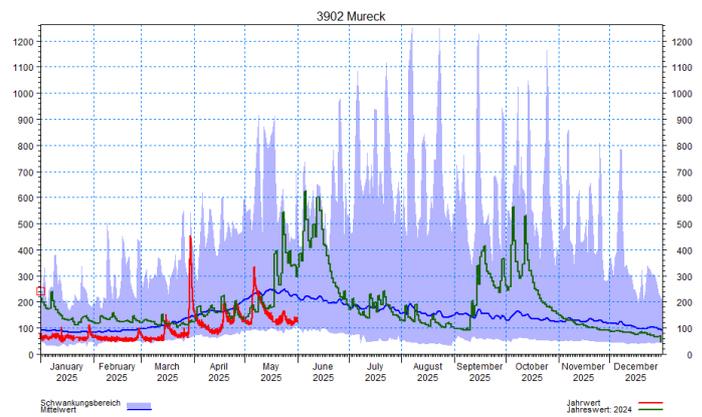
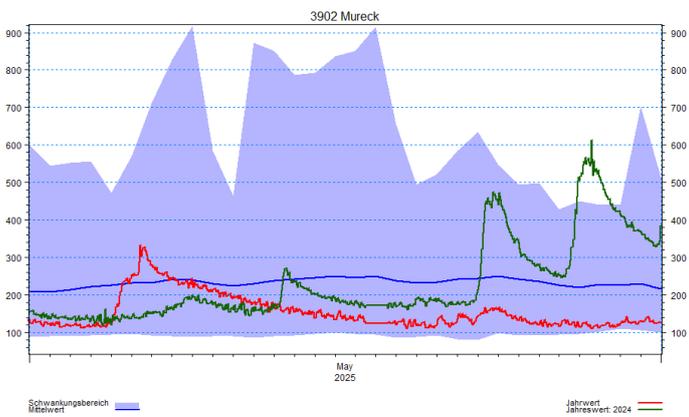
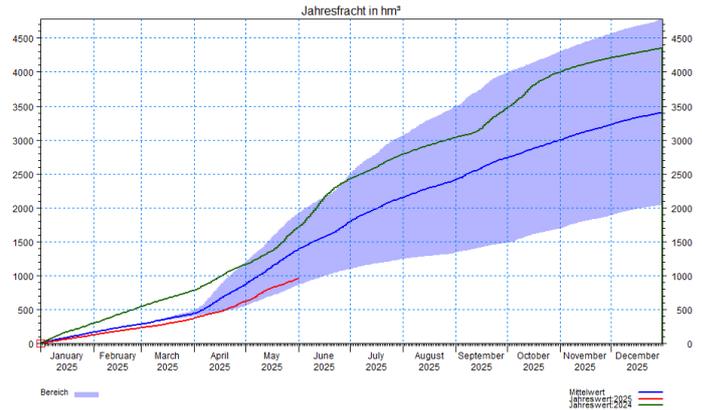
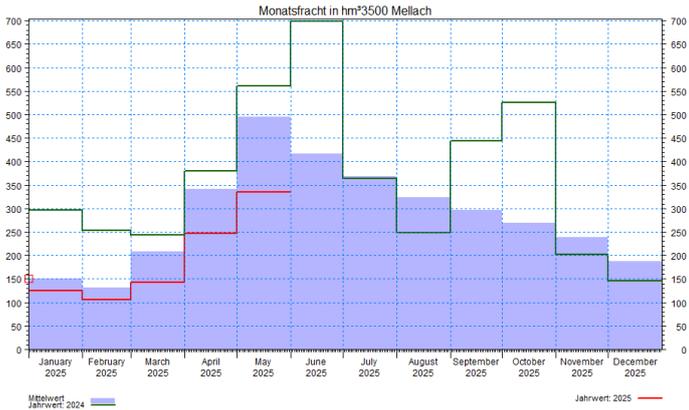
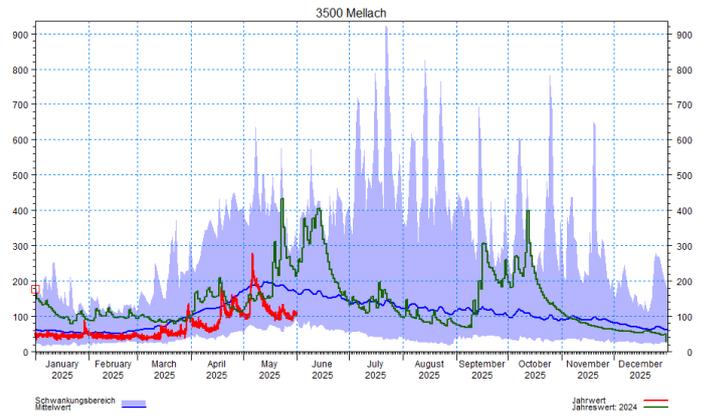
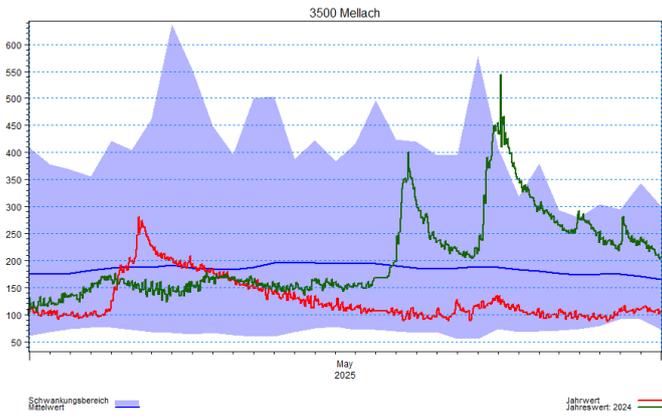
Bei den Gesamtfrachten zeigten sich landesweit mehr oder weniger ähnliche Defizite im Vergleich zum langjährigen Mittel, wobei der Pegel Rohrbach/Lafnitz mit -50% das größte Defizit im Vergleich zum Mittelwert aufwies. Die geringste Abweichung wies die Kainach mit -2% auf (Tabelle 4, Abbildung 6).

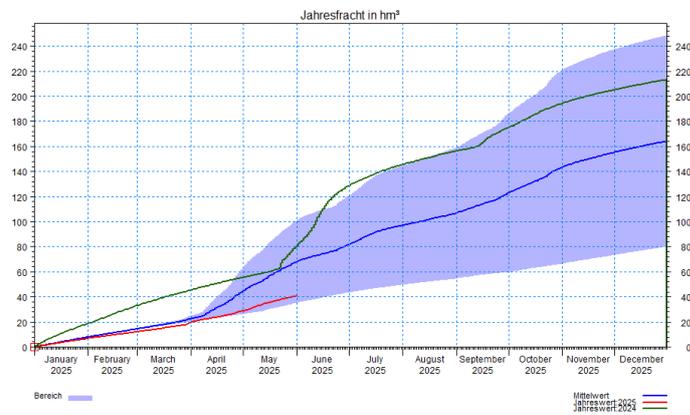
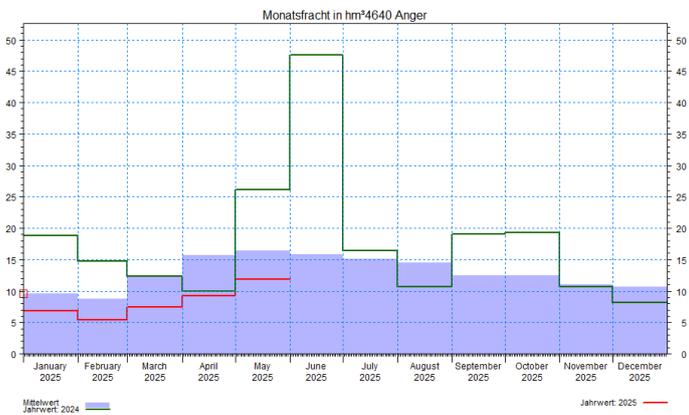
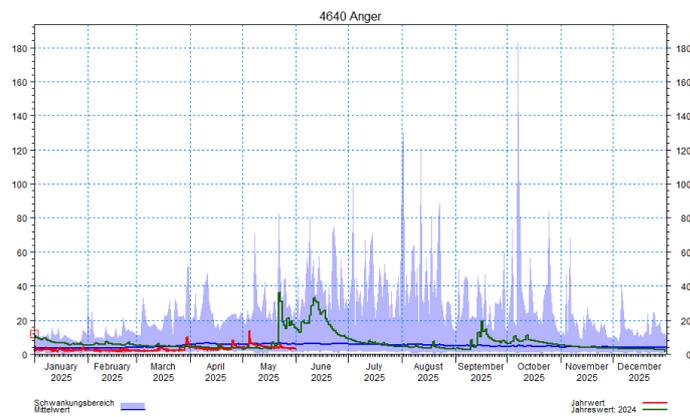
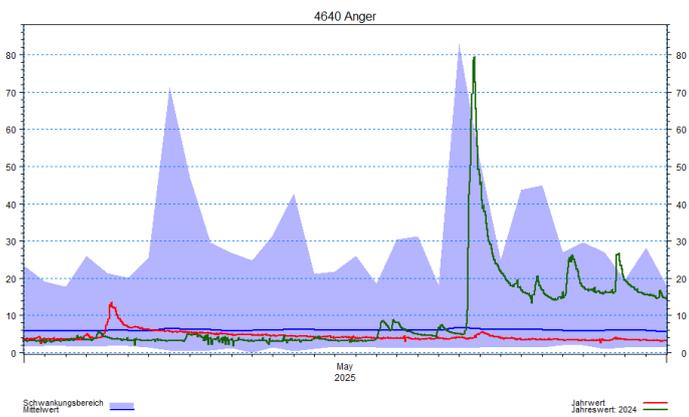
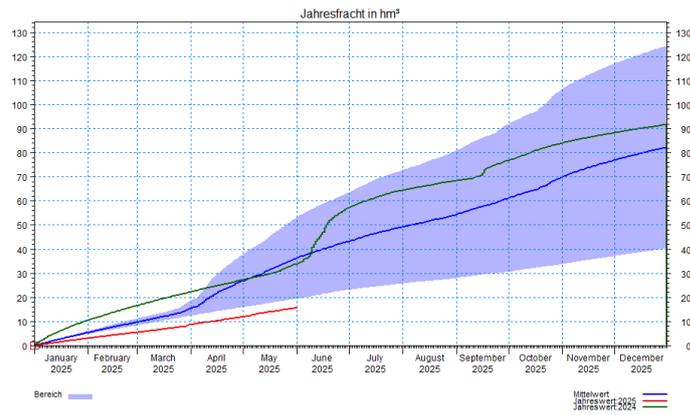
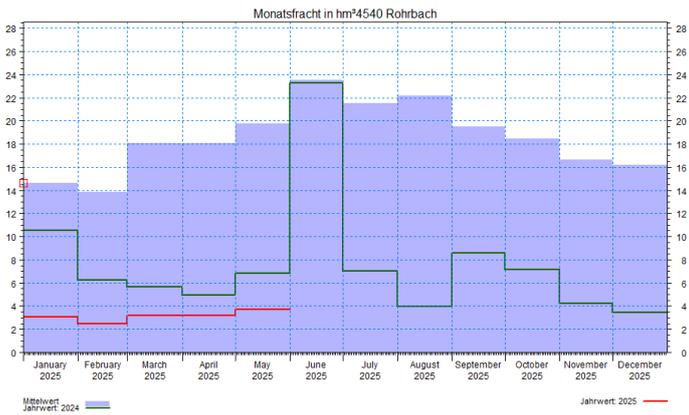
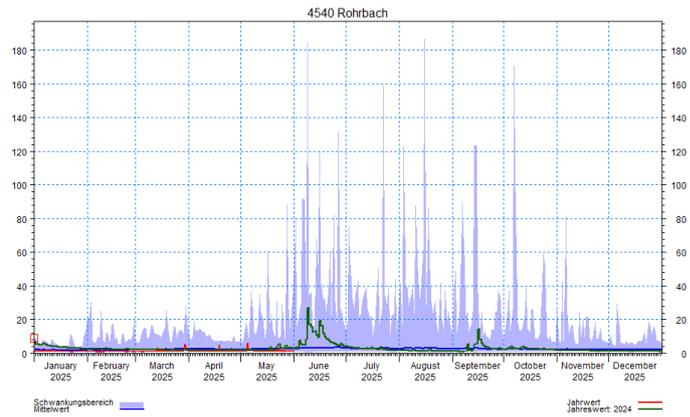
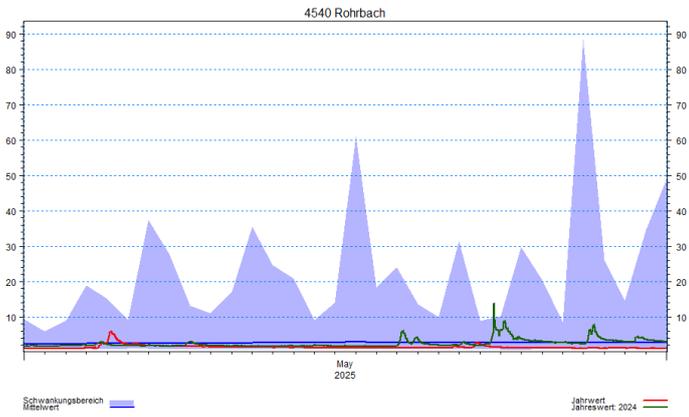
Monatsübersicht Mai 2025						
Station	Mittlerer Monatsdurchfluss [m³/s]			Fracht inkl. Berichtsmonat [10 ⁶ m³]		
Name	2024	langjähriges Mittel	Abweichung [%]	2024	langjähriges Mittel	Abweichung [%]
Kainisch/ Ödenseetraun	3,9	9,6	-59	34,8	55,1	-37
Admont/ Enns	86,2	160,1	-46	702,2	1073,2	-35
Neuberg/ Mürz	6,3	12,6	-50	68,9	112,5	-39
Gestüthof/ Mur	45,2	70,9	-36	305,7	417,8	-27
Mellach/ Mur	127,4	184,7	-31	954,5	1337,8	-29
Mureck/ Mur	155,6	234,8	-34	1274,1	1854,2	-31
Rohrbach/ Lafnitz	1,4	2,7	-48	15,6	31,0	-50
Anger/ Feistritz	4,4	6,1	-28	40,6	63,4	-36
Feldbach/ Raab	3,8	5,3	-28	43,9	65,4	-33
Lieboch/ Kainach	10,5	9,3	13	100,9	102,5	-2
Leibnitz/ Sulm	11,8	16,3	-28	171,8	187,2	-8

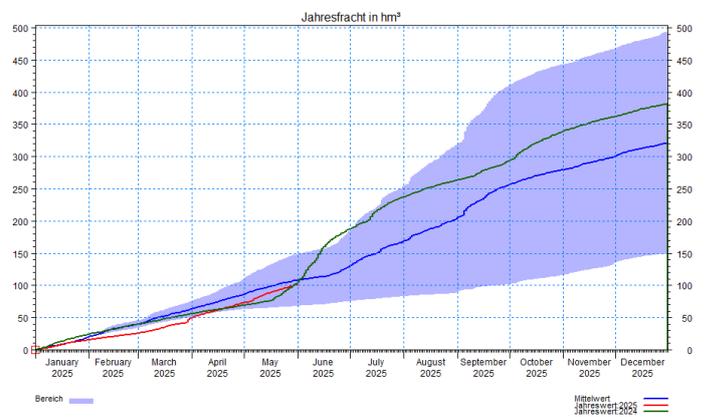
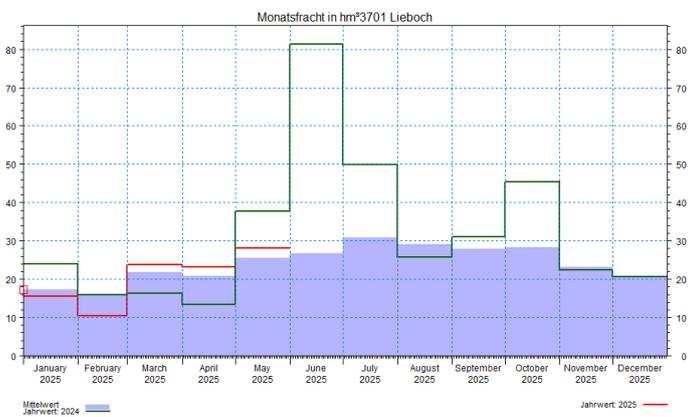
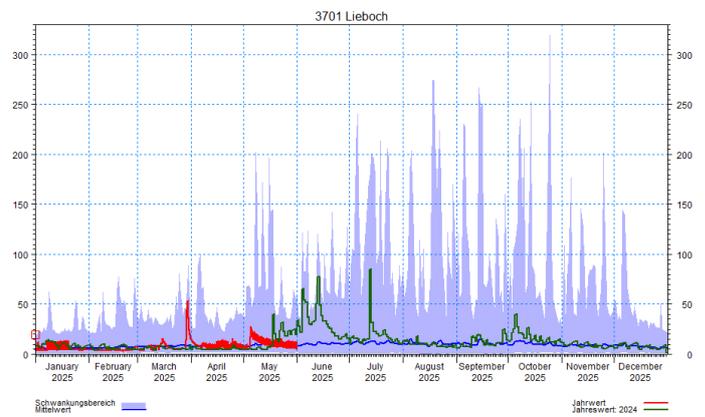
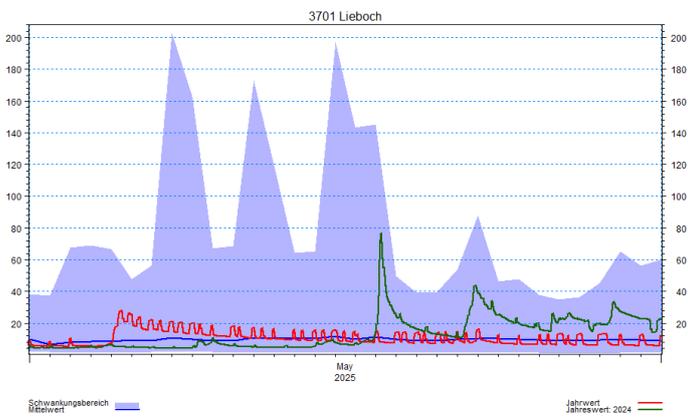
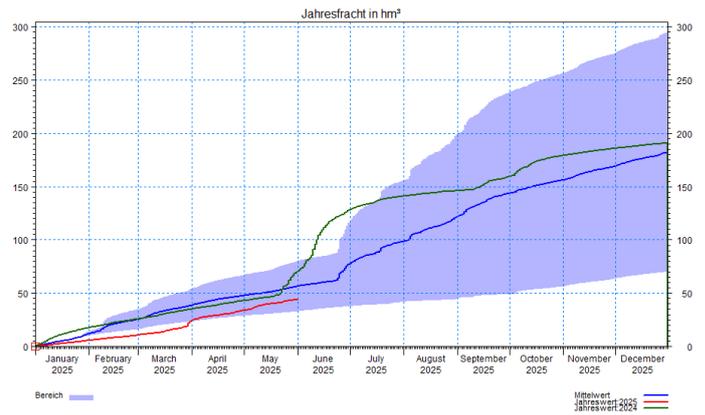
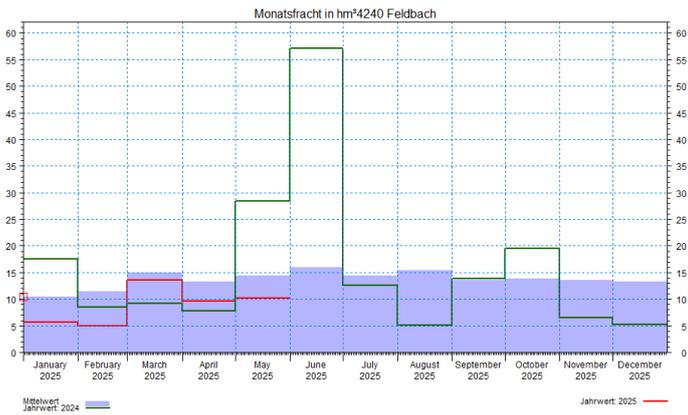
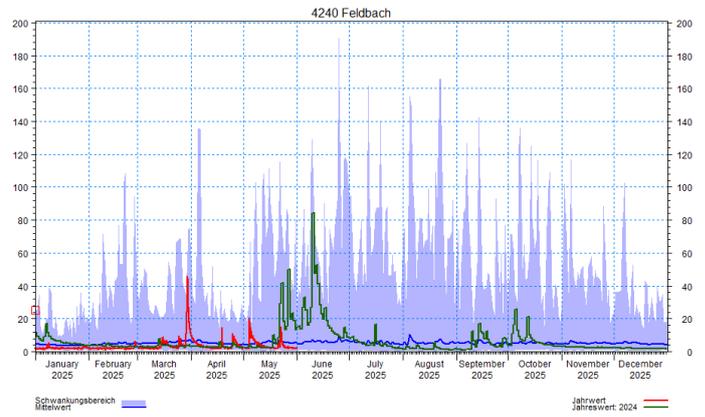
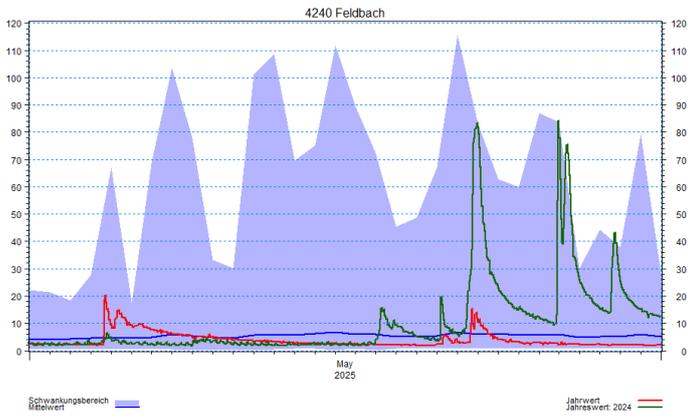
Tabelle 4: Mittlere Monatsdurchflüsse und Frachten im Berichtsmonat im Vergleich zu langjährigen Mittelwerten











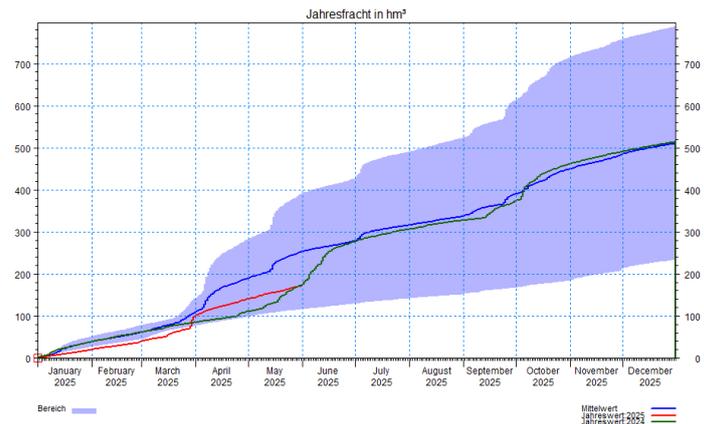
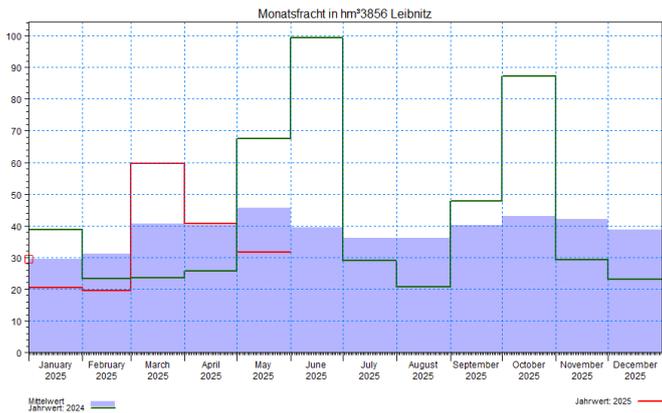
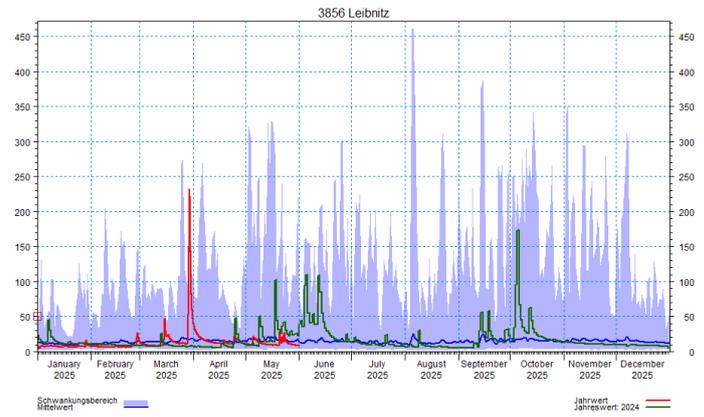
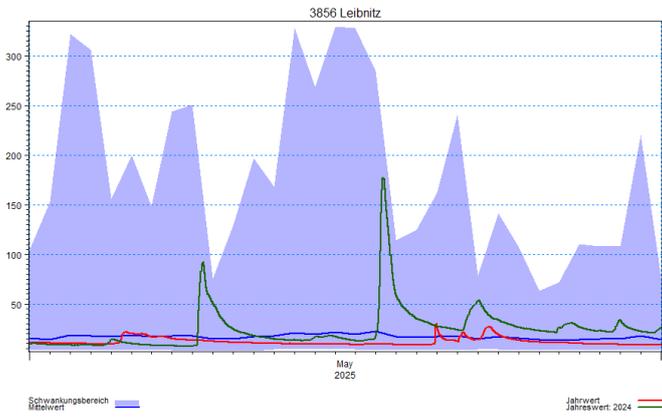


Abb. 6: Durchflussganglinien im Berichtsmonat (links oben), im Gesamtjahr (rechts oben), Monatsfrachten (links unten) und Jahresfrachten (rechts unten) im Vergleich zum Vorjahr, zu langjährigen Mittelwerten und Extrema [m³/s]

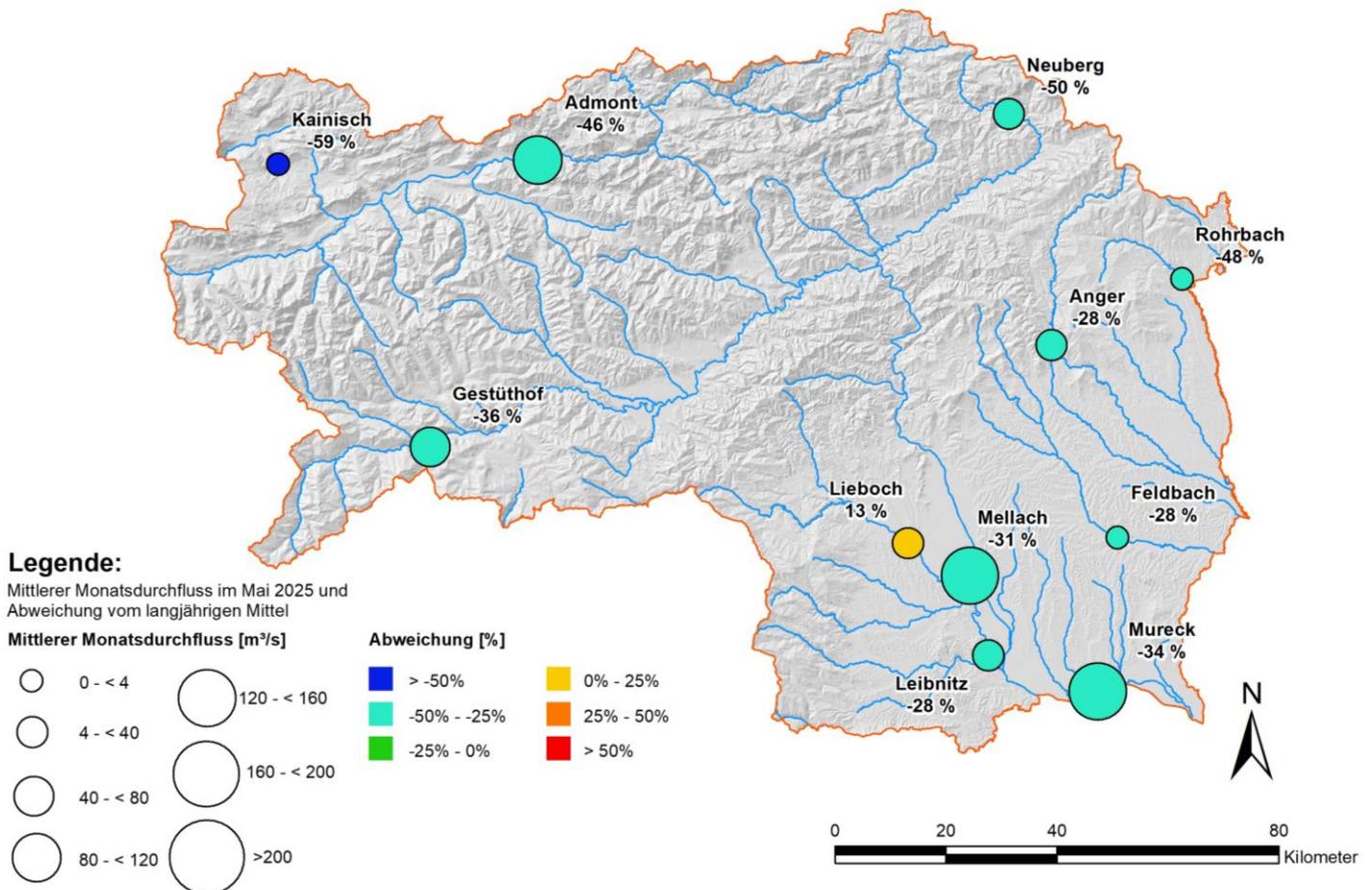


Abb. 7: Mittlere Monatsdurchflüsse und Frachten im Berichtsmonat im Vergleich zu langjährigen Mittelwerten

Schwebstoff

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

Schwebstoffdaten der Pegelmessstelle Leibnitz/Sulm Mai 2025:
 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).

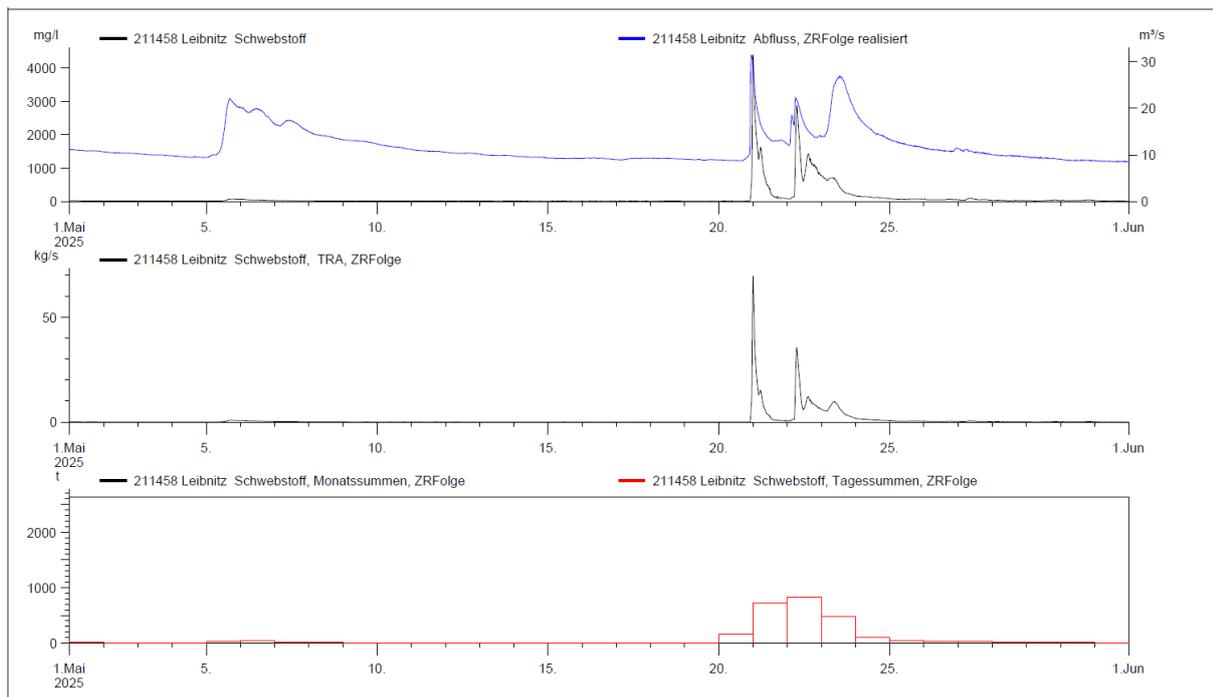


Abb. 8: Schwebstoffdaten der Pegelmessstelle Leibnitz/Sulm im Mai 2025

Schwebstoffkennwerte			
	Mittelwert	Minimum	Maximum
Sonde, kontinuierlich [mg/l]	99,00	3,00	4.391,00
Abfluss [m ³ /s]	11,80	8,36	31,40
Schwebstofftransport [kg/s]	0,99	0,02	69,60
Schwebstofffracht Tagessummen [t]	85,00	4,00	831,00
Schwebstofffracht Monatssumme [t]	ca. 2.600		

Tabelle 5: Gegenüberstellung der errechneten Schwebstoffkennwerte Mai 2025 für Leibnitz/Sulm (Rohdaten)

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

Schwebstoffdaten der Pegelmessstelle Mureck/Mur Mai 2025:
 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 9, Tabelle 6).

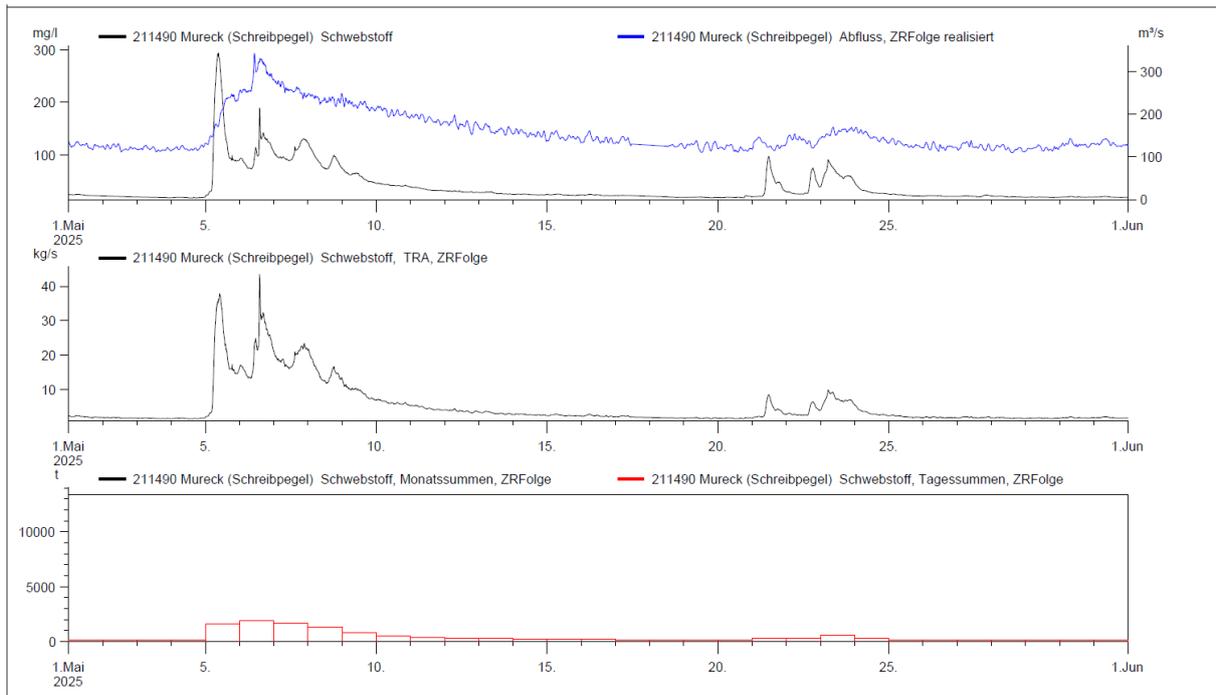


Abb. 9: Schwebstoffdaten der Pegelmessstelle Mureck/Mur im Mai 2025

Schwebstoffkennwerte			
	Mittelwert	Minimum	Maximum
Sonde, kontinuierlich [mg/l]	38,00	18,00	294,00
Abfluss [m ³ /s]	155,00	110,00	343,00
Schwebstofftransport [kg/s]	4,99	1,45	43,50
Schwebstofffracht Tagessummen [t]	431,00	138,00	1.903,00
Schwebstofffracht Monatssumme [t]	ca. 13.400		

Tabelle 6: Gegenüberstellung der errechneten Schwebstoffkennwerte Mai 2025 für Mureck/Mur (Rohdaten)

Unterirdisches Wasser

Abbildung 10 zeigt die Lage der betrachteten Grundwasserpegel.



Abb. 10: Lage der betrachteten Grundwasserpegel

Die Grundwassersituation blieb auch im Mai angespannt und unterdurchschnittlich. So verzeichneten mit Ausnahme der Stationen Kroisbach und Johns Dorf alle Pegel einen Rückgang im Vergleich zum langjährigen Mittel. Die größte Abnahme wies Liezen - trotz einem Niederschlagsplus – mit einem Minus von 0,33m auf (Abbildung 11).

Bei den meisten Stationen stieg der Grundwasserstand einmal im ersten Monatsdrittel und ein weiterer kleinerer Anstieg war im letzten Monatsdrittel zu verzeichnen. An der Grundwassermessstelle Untergralla sank der Grundwasserstand kontinuierlich im Laufe des Monats. Die Ganglinie in Zettling verlief den ganzen Mai recht konstant. In Wartberg und Diepersdorf verlief die Ganglinie mehr oder weniger homogen, wobei es ebenfalls im ersten und letzten Monatsdrittel zu leichten Anstiegen gekommen ist (Abbildung 12).

Grundwassermessstelle	Grundwassergebiet	Mai - Mittel			Differenz (m) 2025-Reihe
		2025	Reihe		
Liezen, BI 1311	Ennstal	631,27	2007-2022	631,60	-0,33
Frojach, BI 2191	Oberes Murtal	754,39	2005-2022	754,51	-0,12
Lind, BI 2507	Aichfeld-Murboden	636,95	1979-2022	637,18	-0,23
Brunn, BI 2647	Mittleres Murtal	568,00	1976-2022	568,26	-0,26
Wartberg, BL 2985	Mürztal	579,24	1988-2022	579,38	-0,14
Zettling, BR 3552	Grazer Feld	318,20	1965-2022	318,48	-0,28
Untergralla, BI 3810	Leibnitzer Feld	269,91	1962-2022	270,10	-0,19
Diepersdorf, BI 38915	Unteres Murtal	224,80	1981-2022	225,00	-0,20
Moos, BI 4313	Sulmtal	346,73	1997-2022	346,82	-0,09
Johnsdorf, BI 5251	Raabtal	262,85	1998-2022	262,61	0,24
Kroisbach, BI 5637	Feistritztal	327,55	2000-2022	327,20	0,35

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

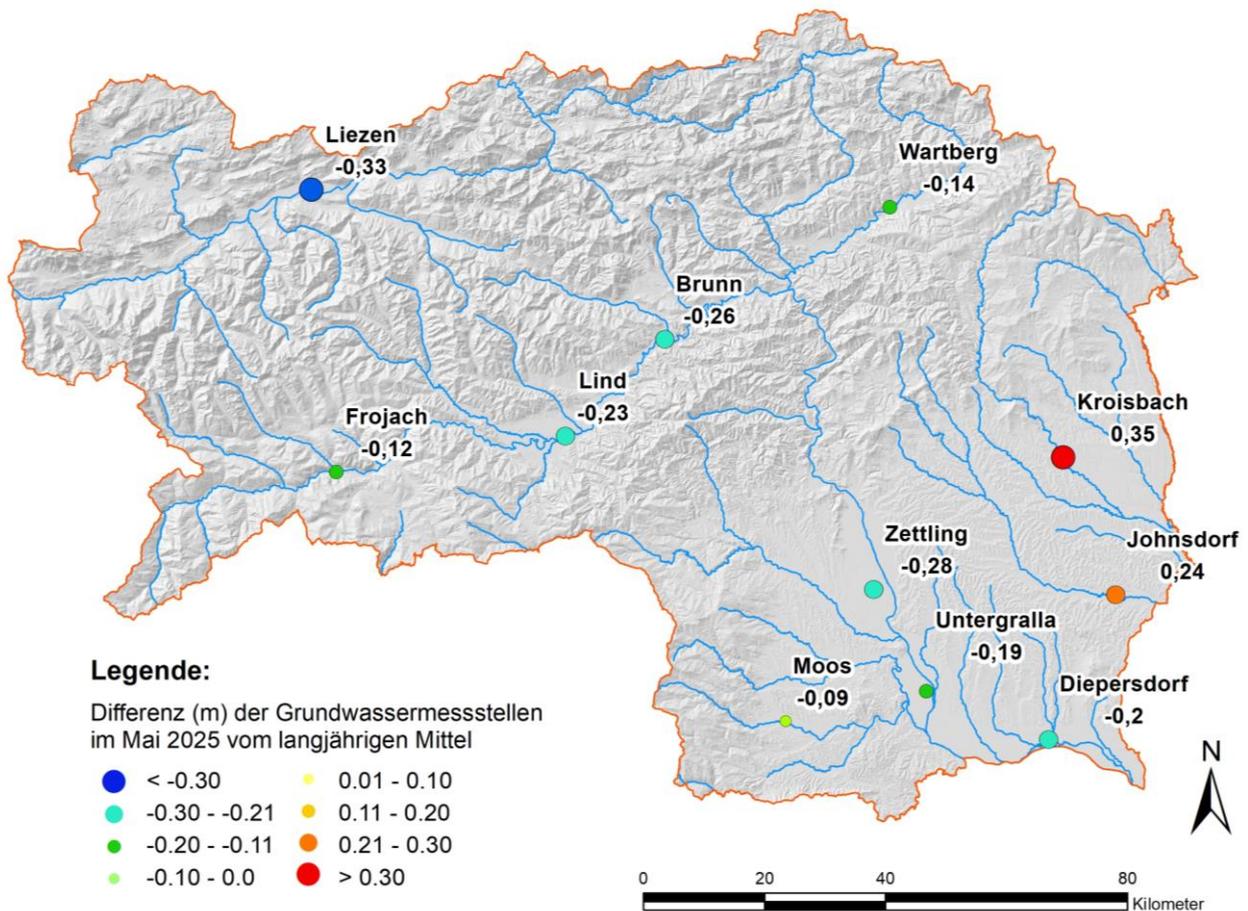
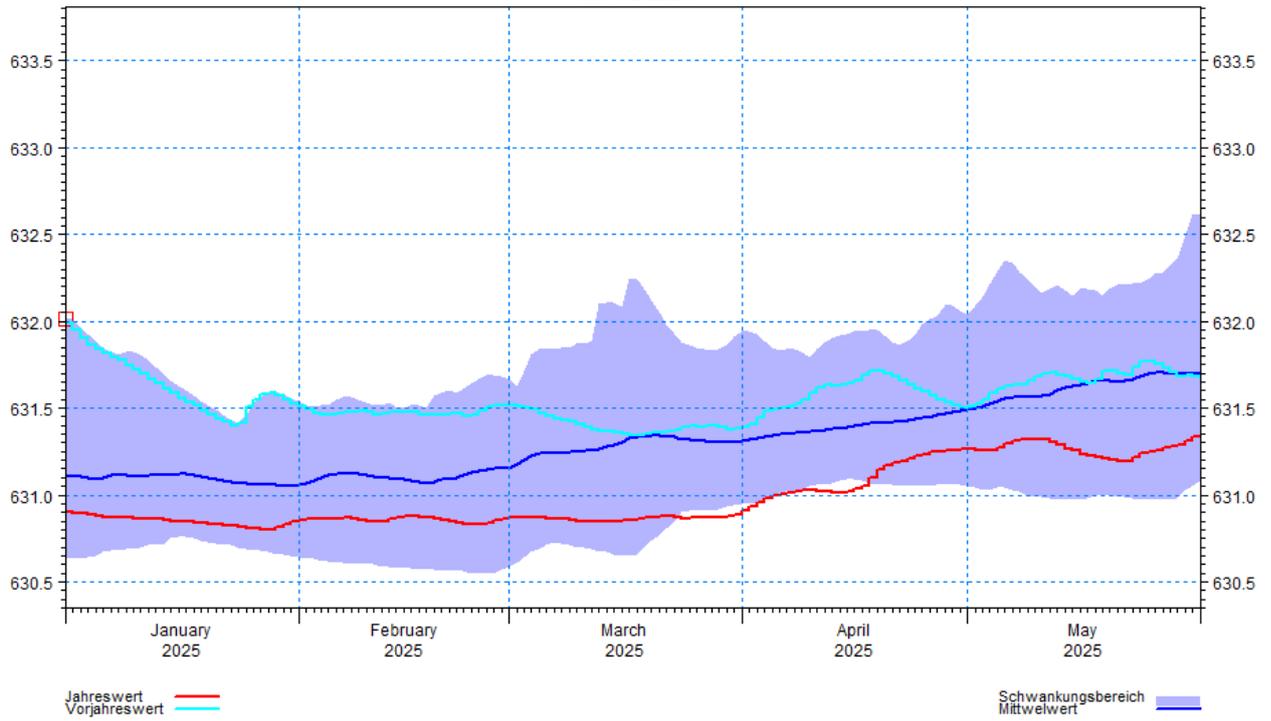
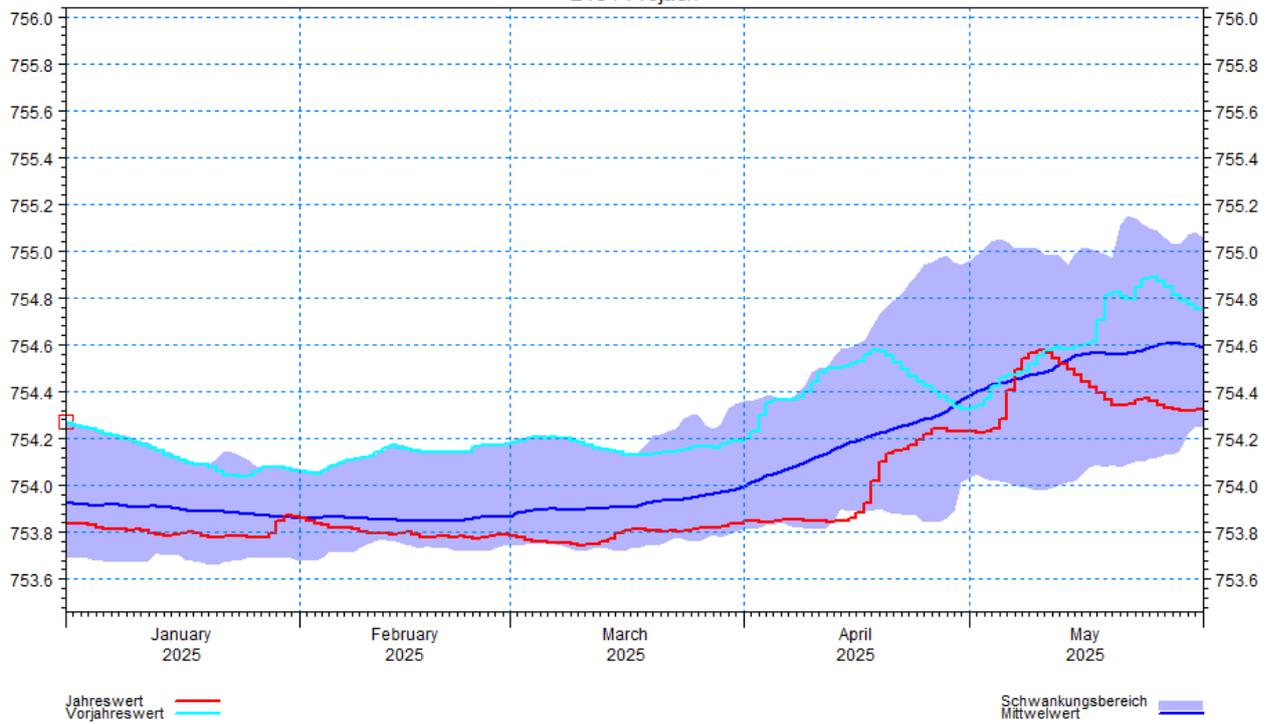


Abb. 11: Abweichung der Grundwasserstände im Berichtsmonat im Vergleich zu langjährigen Mittelwerten

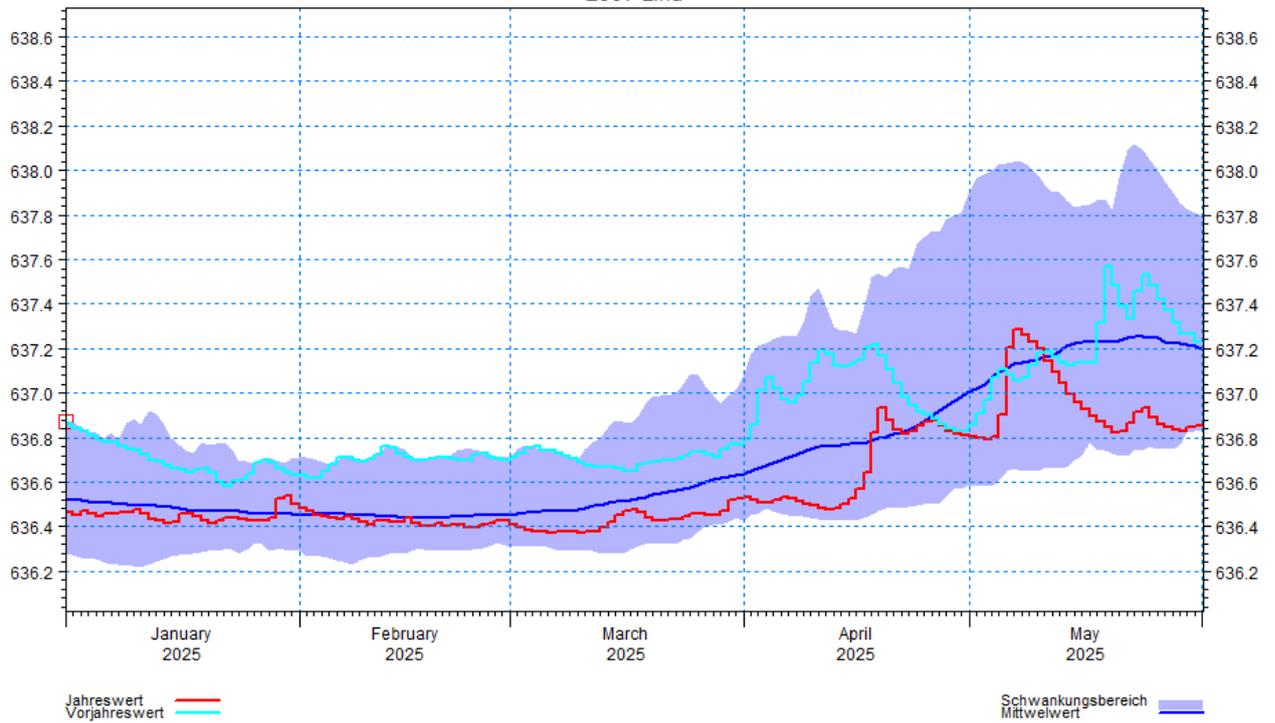
1311 Liezen



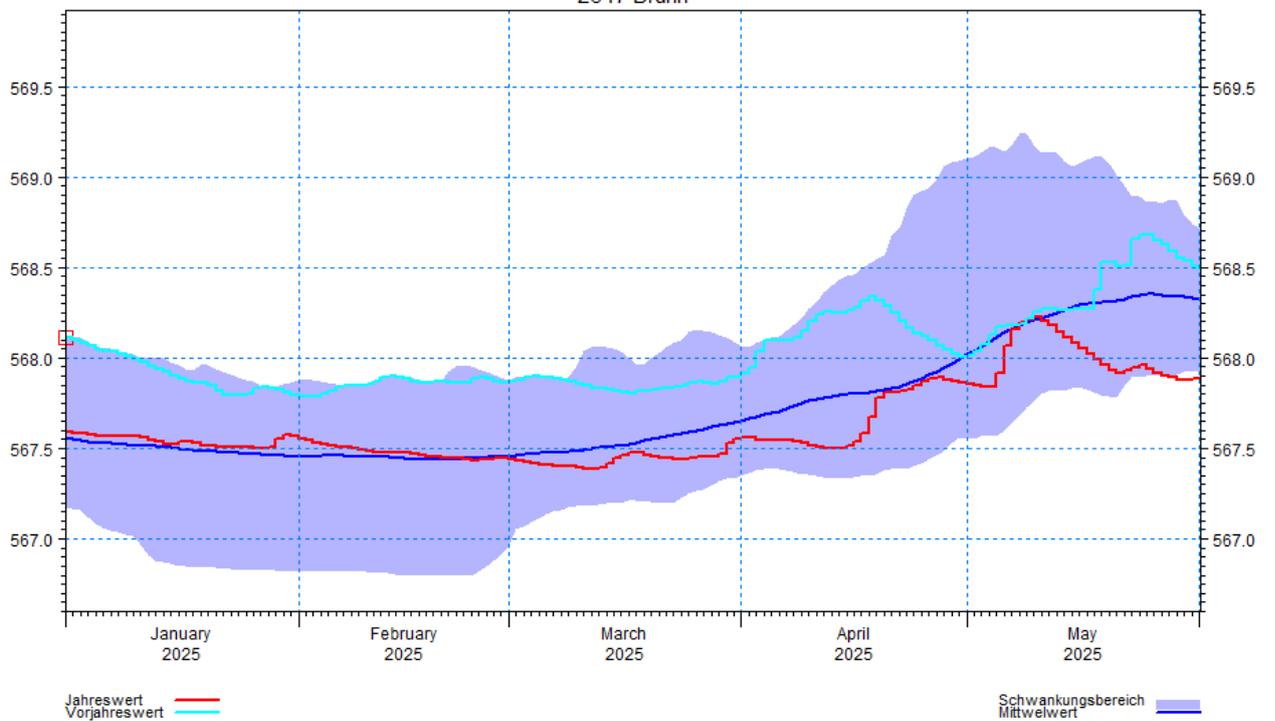
2191 Frojach



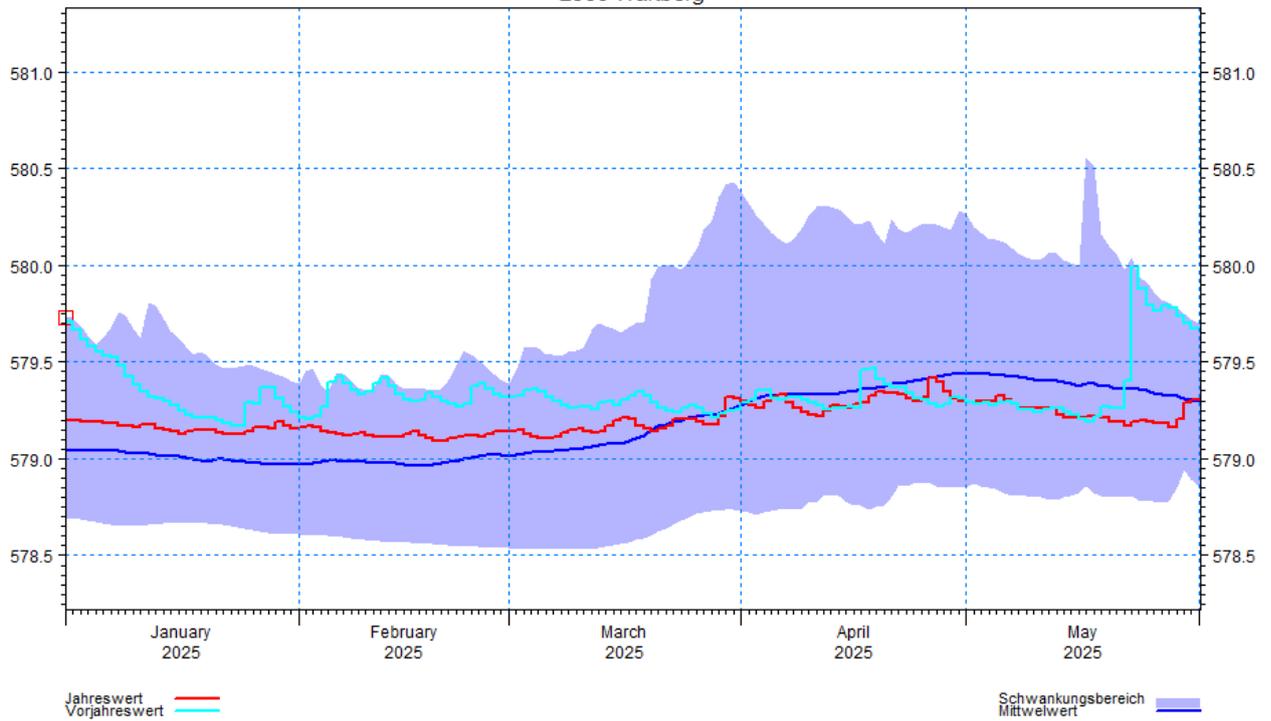
2507 Lind



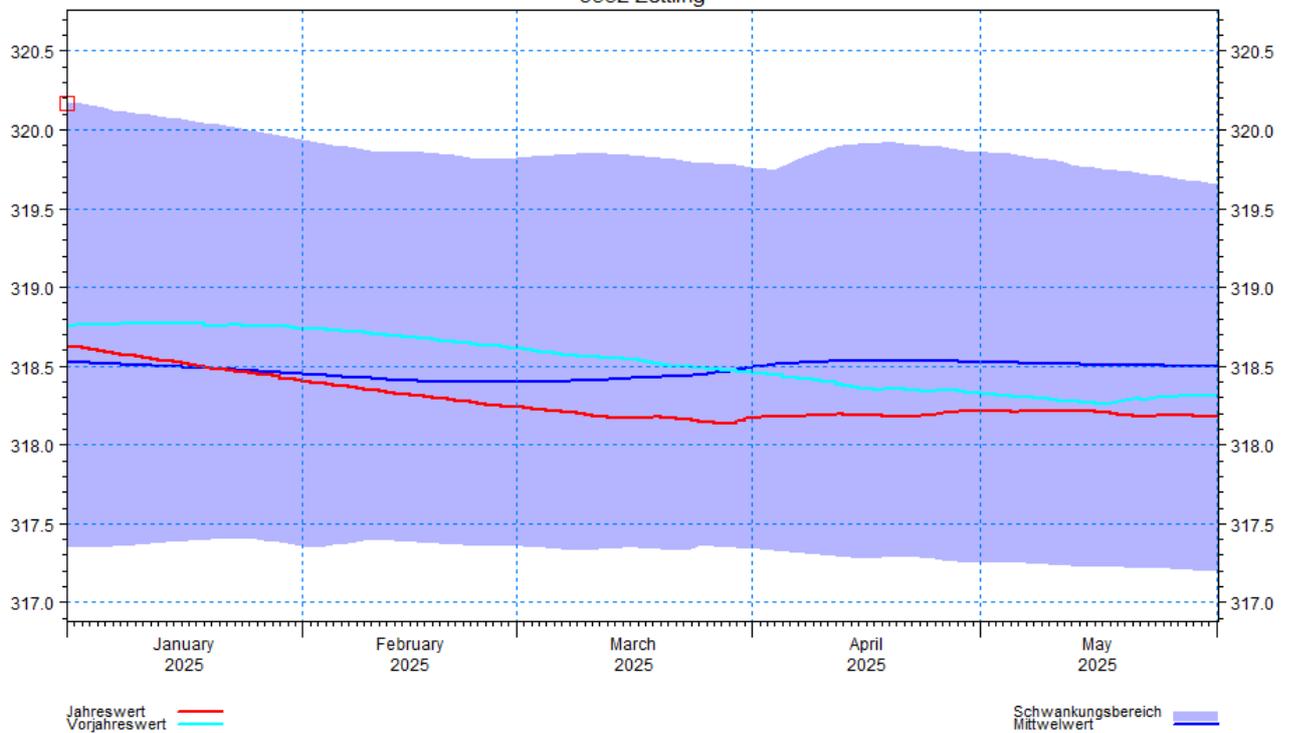
2647 Brunn



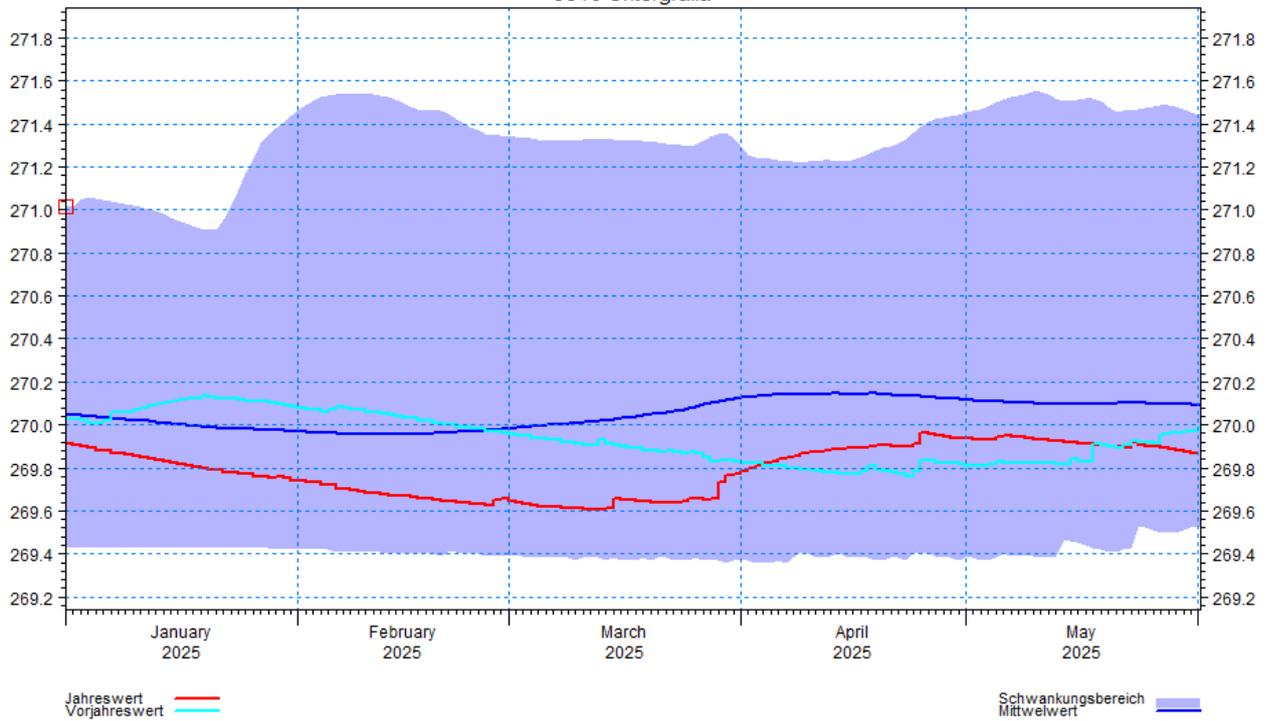
2985 Wartberg



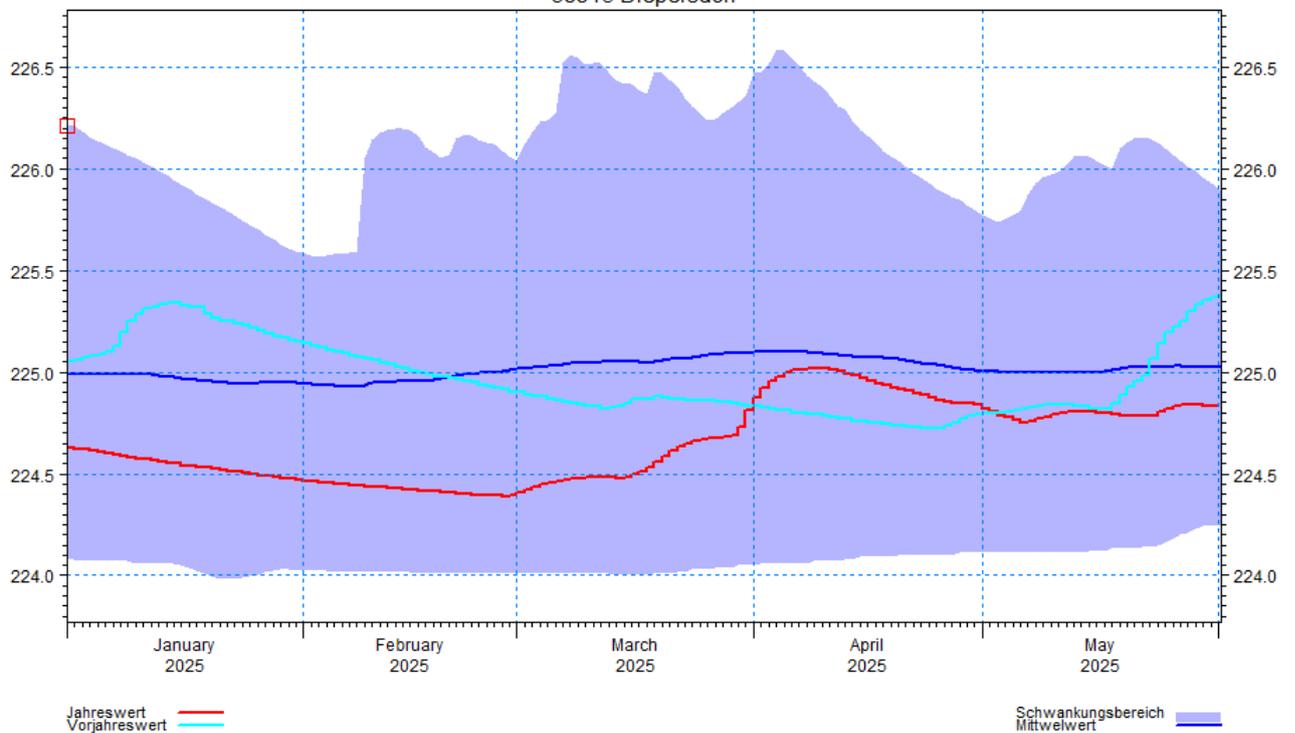
3552 Zettling



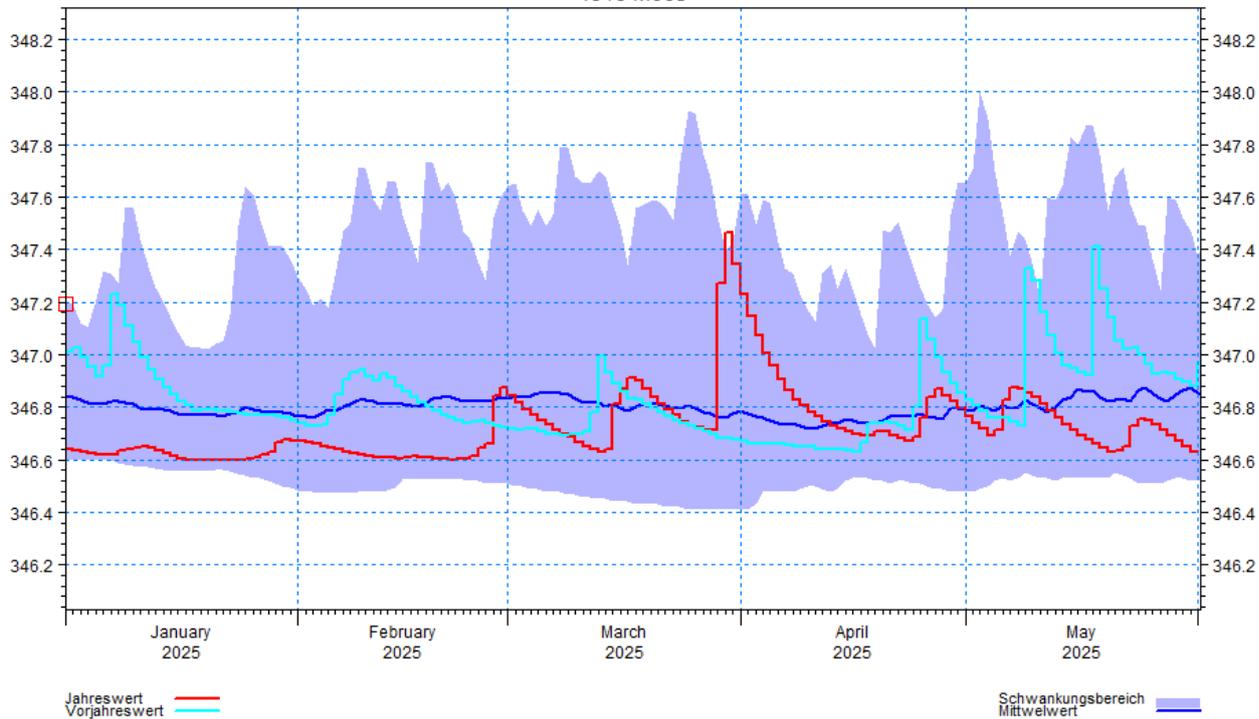
3810 Untergralla



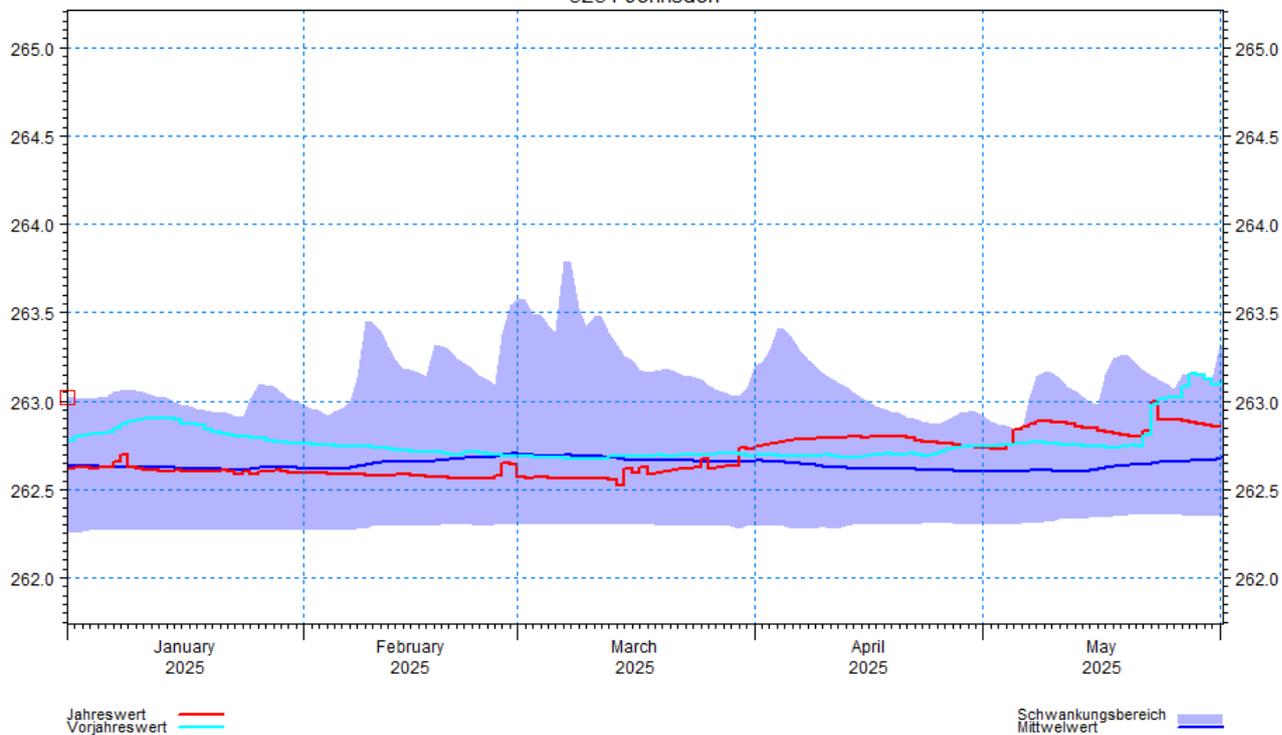
38915 Diepersdorf



4313 Moos



5251 Johnsdorf



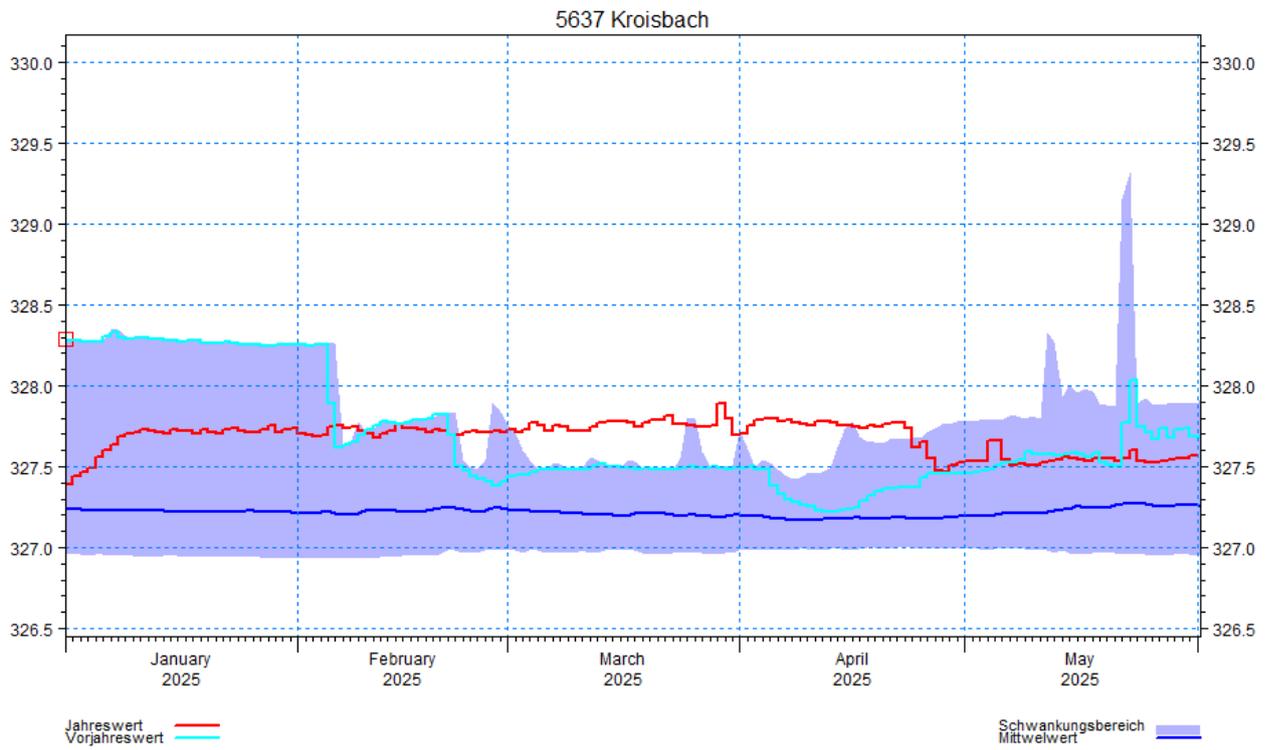


Abb. 12: Grundwasserganglinien im Berichtsmonat im Vergleich zum Vorjahr sowie zu den langjährigen Mittelwerten und Extrema [m]

Bild des Monats

Abbildung 13 zeigt die Niederschlagsmessstation Wald am Schoberpass auf 849 m.ü.A. aufgenommen am 21.05.1959.



Abb. 13: Niederschlagsmessstation Wald am Schoberpass

Bearbeiter:

Niederschlag und Lufttemperatur:	Josef Quinz
Oberflächenwasser:	Melanie Hengsberger
Unterirdisches Wasser:	Melanie Hengsberger
Programmierung und Layout:	Hans Jörg Holzer
Gesamtredaktion:	Melanie Hengsberger, 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