

Wasserhaushalt Österreich

Monatsbericht Juli 2023



Impressum

Medieninhaber und Herausgeber:

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft,
Marxergasse 2, 1030 Wien

Autorinnen und Autoren: Abteilung I/3 Wasserhaushalt

Gesamtumsetzung: Abteilung I/3 Wasserhaushalt

Fotonachweis Cover: Grundlseer Traun (Steiermark), Sabine Winterer (S. 1)

Wien, 3. August 2023

Copyright und Haftung:

Die in der Charakteristik angegebenen Daten sind ungeprüft und daher von provisorischem Charakter. Der hydrographische Dienst Österreichs, vertreten durch die Abteilung I/3 - Wasserhaushalt im BML, behält sich Änderungen im Zuge der Qualitätssicherung vor.

Auszugsweiser Abdruck ist nur mit Quellenangabe gestattet, alle sonstigen Rechte sind ohne schriftliche Zustimmung des Medieninhabers unzulässig.

Es wird darauf verwiesen, dass alle Angaben in dieser Publikation trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr erfolgen und eine Haftung des Bundeskanzleramtes und der Autorin / des Autors ausgeschlossen ist. Rechtausführungen stellen die unverbindliche Meinung der Autorin / des Autors dar und können der Rechtsprechung der unabhängigen Gerichte keinesfalls vorgreifen.

Rückmeldungen: Ihre Überlegungen zu vorliegender Publikation übermitteln Sie bitte an wasserhaushalt@bml.gv.at.

Inhalt

Hinweise zum Bericht.....	4
Zusammenfassung des Monats	6
Lufttemperatur und Niederschlag.....	6
Oberflächengewässer	6
Grundwasser	7
Besondere Ereignisse	8
Übersicht (Karten und Tabellen).....	9
Ganglinien (Oberflächengewässer).....	20
Ganglinien (Grundwasser).....	40

Hinweise zum Bericht

Der vorliegende Bericht enthält Auswertungen für die Lufttemperatur, den Niederschlag, die Oberflächengewässer und das Grundwasser in Österreich.

Für die Lufttemperatur und den Niederschlag sind Karten und Tabellen für die monatliche Gebietstemperatur sowie den monatlichen Gebietsniederschlag im Vergleich zur langjährigen Statistik enthalten (Seiten 11-15). Für die Oberflächengewässer und das Grundwasser sind Karten und Tabellen für den monatlichen Abfluss und für die Grundwasserstände am Monatsende im Vergleich zur langjährigen Statistik enthalten, wobei sich die Tabellen auf ausgewählte Referenz-Messstellen beziehen (Seiten 16-19). Ebenso enthält der Bericht für die Referenz-Messstellen Ganglinien von Abfluss und Grundwasserständen des aktuellen Jahres im Vergleich zur langjährigen Statistik (Seiten 21-49). Bei den Abbildungen der Ganglinien des Abflusses sind für ein besseres Prozessverständnis zusätzlich die täglichen Gebietstemperaturen und Gebietsniederschläge in den Pegel-einzugsgebieten für die letzten drei Monate ergänzt (Seiten 21-39). Die Abbildungen der Ganglinien des Abflusses sind dabei nach den Planungsräumen laut Wasserrechtsgesetz sortiert. Die Abbildungen der Ganglinien des Grundwassers sind in Bundesländer aufgeteilt. Für die beiden Seepegel (Bodensee, Neusiedler See) sind ausschließlich Ganglinien des aktuellen Jahres im Vergleich zur langjährigen Statistik im Bericht enthalten; die Seepegel sind nicht in den Übersichtskarten und Tabellen enthalten.

Für den Niederschlag und die Lufttemperatur wird für die Berechnung der vergleichenden Statistiken auf die 30-jährige Klimanormalperiode 1981-2010 als Vergleichszeitraum zurückgegriffen. Bei den Oberflächengewässern (Flusspegel) variiert der Vergleichszeitraum, beträgt jedoch mindestens zehn Jahre und deckt im Idealfall – sofern Daten an einer Messstelle vorhanden – den Zeitraum 1976 bis 2018 ab. Beim Seepegel Neusiedl am See beginnt der Vergleichszeitraum mit dem Jahr 1966, dem ersten Jahr nach Beginn der Seeregulierung (Vergleichszeitraum 1966-2018). Bei den Grundwassermessstellen variiert der Beginn an jeder Messstelle, der Vergleichszeitraum reicht jedoch grundsätzlich bis zum Vorjahr 2022. Die Länge eines Vergleichszeitraums an einer Grundwassermessstelle beträgt aber wie bei den Oberflächengewässern mindestens zehn Jahre.

Für die Auswertungen wurden jene Messstellen des Hydrographischen Dienstes (Hydrographische Dienste der Länder und Wasserstraßen-Gesellschaft viadonau) herangezogen, die auch auf dem WebGIS-Portal eHYD (ehyd.gv.at) unter „Aktuelle Daten“ zu finden sind. Für die Berechnung von Gebietstemperaturen und Gebietsniederschlägen in grenzüberschreitenden Pegeleinzugsgebieten wurden zusätzlich Messstellen beziehungsweise Zeitreihen des Deutschen Wetterdienstes (DWD) und des Bundesamts für Meteorologie und Klimatologie in der Schweiz (MeteoSchweiz) herangezogen.

Im Bericht werden grundsätzlich Tageswerte ausgewertet, das heißt Tagesniederschlagssummen, Tagesmittelwerte der Lufttemperatur, Tagesmittel des Abflusses, Tagesmittel des Wasserstands (Seepegel) und Tagesmittel des Grundwasserstands. Aus diesen Tageswerten werden anschließend die monatlichen Statistiken berechnet. Die in den Abbildungen von Ganglinien (Abfluss, Wasserstand, Grundwasserstand) gezeigten maximalen und minimalen Werte aus den Vergleichszeiträumen werden entsprechend aus den Minima und den Maxima von Tagesmitteln gebildet, welche von den Extremwerten aus höher aufgelösten Zeitreihen (z.B. 15-Minutenwerte) abweichen können.

Bei den verwendeten aktuellen Zeitreihen handelt es sich um *ungeprüfte Zeitreihen* mit *provisorischem Charakter*. Entsprechend sind auch die räumlichen Auswertungen (Gebietstemperaturen und Gebietsniederschläge) von provisorischem Charakter. Die aktuellen Zeitreihen können bei den Hydrographischen Diensten des jeweiligen Bundeslandes angefragt werden. Die langjährigen Zeitreihen der Vergleichszeiträume sind geprüft und über das WebGIS-Portal eHYD („Messstellen und Daten“), die Hydrographischen Jahrbücher sowie direkt über die Abteilung I/3 Wasserhaushalt im BML erhältlich.

Zusammenfassung des Monats

Lufttemperatur und Niederschlag

Die Lufttemperatur lag im Juli 2023 im landesweiten Mittel knapp 2,0°C über dem langjährigen Mittel des Vergleichszeitraums 1981-2010, besonders im Tiefland war es für einen Juli sehr warm (Abbildung 2, Tabelle 1, Tabelle 2). Während nördlich des Alpenhauptkamms für einen Juli zu wenig Niederschlag fiel, lagen die Niederschlagssummen im Süden und Südosten deutlich oberhalb des langjährigen Mittels (Abbildung 3, Tabelle 3, Tabelle 4). Die Niederschlagssummen der letzten zwölf Monate bewegten sich in großen Teilen Österreichs nahe am langjährigen Mittel, mit Defiziten in Tirol und Salzburg (Abbildung 4).

Oberflächengewässer

Die mittleren monatlichen Abflüsse lagen im Westen an den meisten Pegeln geringfügig unterhalb der langjährigen Mittel. Die ausgeprägten Niederschlagsdefizite nördlich des Alpenhauptkamms führten in Ober- und Niederösterreich an zahlreichen Pegeln zu sehr niedrigen mittleren Monatsabflüssen. Durch die hohen Monatsniederschläge im Süden und Südosten lagen die Abflüsse in Kärnten, in der Südsteiermark und im südlichen Burgenland hingegen über dem Durchschnitt. Regional traten durch Starkregenereignisse erhöhte Abflussspitzen mit Werten zwischen HQ1 und HQ30 auf (siehe Besondere Ereignisse). Abbildung 5 bietet einen Gesamtüberblick für Österreich, Ganglinien für die in Abbildung 5 dargestellten Referenz-Messstellen siehe Seiten 21-39, Statistiken siehe Tabelle 5.

Rheingebiet: überwiegend unterdurchschnittliche Abflüsse; **Donau oberhalb Jochenstein:** überwiegend unterdurchschnittliche bis durchschnittliche Abflüsse; **Donau unterhalb Jochenstein:** überwiegend unterdurchschnittliche Abflüsse; **Marchgebiet:** überwiegend unterdurchschnittliche Abflüsse; **Raab-, Rabnitz- und Leithagebiet:** im nördlichen Teil unterdurchschnittliche bis durchschnittliche Abflüsse, im südlichen Teil durchschnittliche bis überdurchschnittliche Abflüsse; **Murgebiet:** überwiegend überdurchschnittliche Monatsabflüsse; **Draugebiet:** im Westen unterdurchschnittliche, an den östlichen Pegeln überdurchschnittliche Abflüsse; **Seen** (Abbildung 25): am Bodensee (Pegel Bregenz)

jahreszeitlich typischer Abfall des Wasserstands innerhalb des unterdurchschnittlichen Bereichs; am Neusiedler See (Pegel Neusiedl am See) Wasserstände im Bereich der Minima aus dem Vergleichszeitraum (Abbildung 25), beim mittleren Wasserstand jahreszeitlich typischer sinkender Verlauf oberhalb der bisher gemessenen Minima, mit einer Stabilisierung auf niedrigem Niveau zum Monatsende ([Wasserportal Burgenland](#)).

Grundwasser

In Vorarlberg und Nordtirol zeigte sich zum Monatsende kein einheitliches Bild, im Tiroler Hinterland, in Osttirol sowie in Salzburg waren die Grundwasserstände jedoch vielerorts niedrig. Meist durchschnittliche Grundwasserstände wurden in Ober- und Niederösterreich beobachtet, mit Ausnahme der sehr niedrigen Niveaus im südlichen Wiener Becken. Wenig Änderungen zum Juni zeigten sich im Burgenland, mit niedrigen bis sehr niedrigen Niveaus im Nordburgenland und durchschnittlichen Niveaus im Süden. Die ausgiebigen Niederschläge im Süden führten zu hohen Grundwasserständen in Kärnten und in der Südsteiermark. Abbildung 6 bietet einen Gesamtüberblick für Österreich, Ganglinien für die in Abbildung 6 dargestellten Referenz-Messstellen siehe Seiten 41-49, Statistiken siehe Tabelle 6.

Vorarlberg: überwiegend durchschnittliche bis überdurchschnittliche Niveaus, im Montafon niedrige Niveaus; **Tirol:** vorwiegend unterdurchschnittliche Grundwasserstände, sehr niedrige Niveaus im Oberen Gericht und Unterinntal; in Osttirol niedrige Niveaus; **Salzburg:** überwiegend niedrige Niveaus, sehr niedrige Grundwasserstände im Oberen Ennstal, Oberpinzgau und im Unteren Salzachtal; **Kärnten:** meist hohe Niveaus, sehr hohe Grundwasserstände im Oberen Drautal, Unteren Drautal, Unteren Gailtal, im Zollfeld, im Klagenfurter Becken und im Lavanttal; **Oberösterreich:** meist durchschnittliche Niveaus; **Niederösterreich und Wien:** meist unterdurchschnittliche bis durchschnittliche Niveaus, sehr niedrige Grundwasserstände im Südlichen Wiener Becken; **Steiermark:** in der Obersteiermark durchschnittliche bis überdurchschnittliche Niveaus mit Ausnahme des Bezirks Liezen, hohe Niveaus in der Südsteiermark; **Burgenland:** Nord-Süd-Gefälle, sehr niedrige Niveaus im Wulkatal und im Heideboden, sehr hohe Niveaus im Lafnitztal.

Besondere Ereignisse

Im Juli 2023 traten insbesondere vom **4.-5. Juli**, **11.-13. Juli**, sowie vom **25.-26. Juli** Unwetter mit **Starkregen** auf, die **lokal Überschwemmungen und Sturmschäden** verursachten.

Zu Monatsbeginn waren Kärnten sowie das südliche Burgenland betroffen; im Flussgebiet der Gurk wurden Abflüsse zwischen HQ1 und HQ5 beobachtet. Am 13. Juli lagen die Schwerpunkte der Unwetter in Tirol und Salzburg: so wurden Abflussspitzen zwischen HQ10 und HQ30 an der Messstelle Vent (Rofenache), sowie zwischen HQ5 und HQ10 in Sulzau (Obersulzbach), Huben (Ötztaler Ache), Brixlegg (Inn) und Hinterbichl (Isel) gemessen. Erhöhte Pegel bis HQ5 wurden aber auch im Burgenland in Siget an der Wart (Zickenbach) und Waltersdorf in der Oststeiermark (Safen) registriert. Zum Monatsende waren wieder das Burgenland (Streem, Rabnitz, Pinka, Stögersbach) und Kärnten (Gurk, Lieser, Vellach) betroffen, wobei die Abflussspitzen HQ5 nicht überschritten.

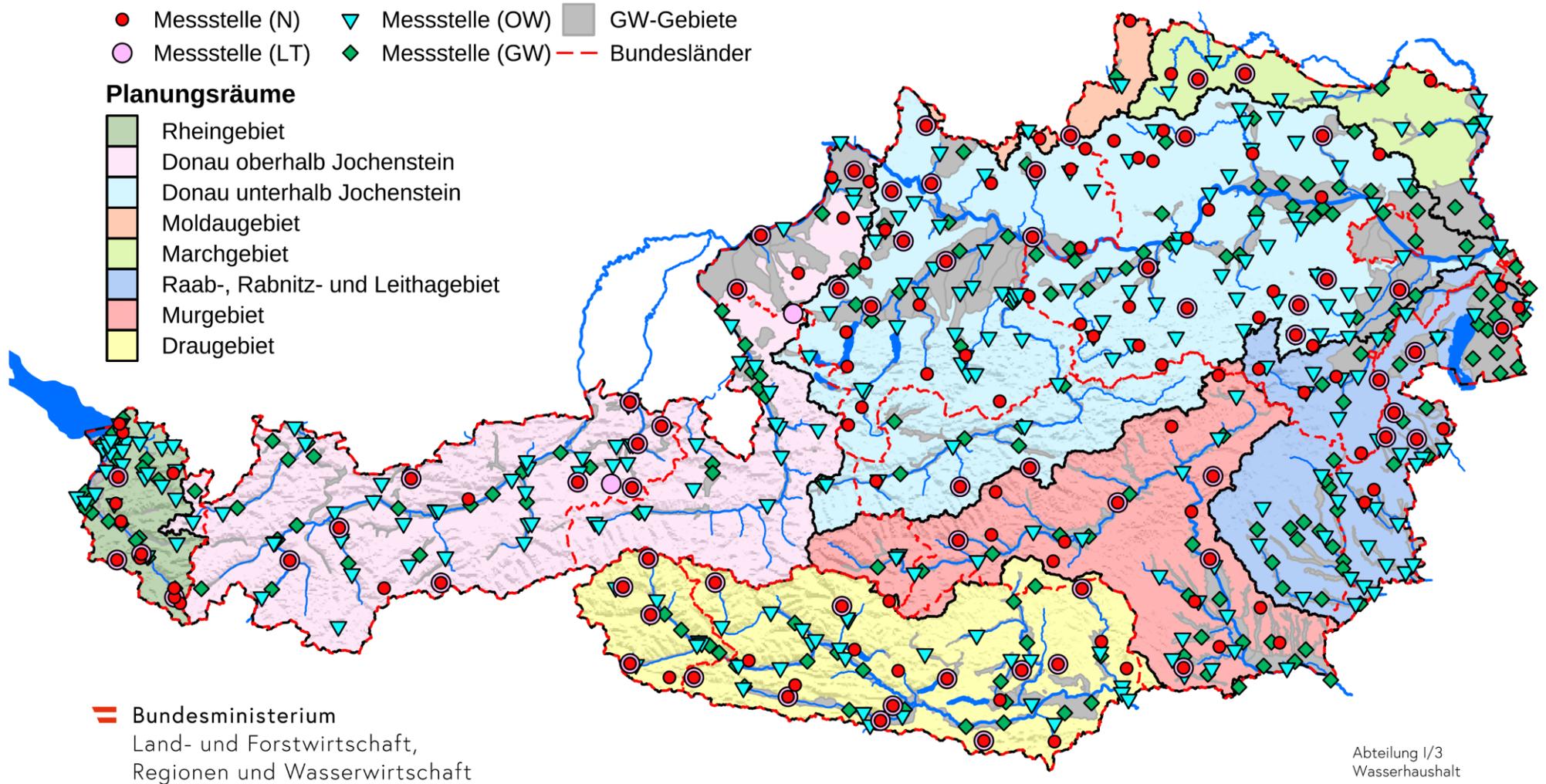
Mit 15,7 Grad wurde am 11. Juli 2023 ein neuer Wärmerekord für das Sonnblick Observatorium (3.109 Meter Seehöhe) aufgestellt.

Nach dem wärmsten Juni seit Beginn der Aufzeichnungen und einer Reihe extremer Wetterereignisse, waren die ersten drei Wochen des Monats Juli gemäß Copernicus Climate Change Service global betrachtet erneut die wärmsten seit Messbeginn. In der ersten und dritten Woche überstiegen die Temperaturen zudem zeitweise die im Pariser Abkommen festgelegte kritische Grenze von 1,5 °C über dem vorindustriellen Niveau.

Übersicht (Karten und Tabellen)

Übersichtskarte	Seite 10
Lufttemperatur und Niederschlag	Seiten 11-15
Abfluss	Seiten 16-17
Grundwasser	Seiten 18-19

Ausgewertete Messstellen des Hydrographischen Dienstes, Planungsräume, Grundwassergebiete und Bundesländer



Abteilung I/3
Wasserhaushalt

Abbildung 1. Übersicht der für den aktuellen Monatsbericht verwendeten Messstellen für Niederschlag (N), Lufttemperatur (LT), Oberflächenwasser (OW) und Grundwasser (GW). Zusätzlich dargestellt sind die Planungsräume nach Wasserrechtsgesetz (WRG), die Grundwassergebiete sowie die Grenzen der Bundesländer.

Temperaturabweichung Jul. 2023 vom langjährigen Monatsmittel 1981 – 2010

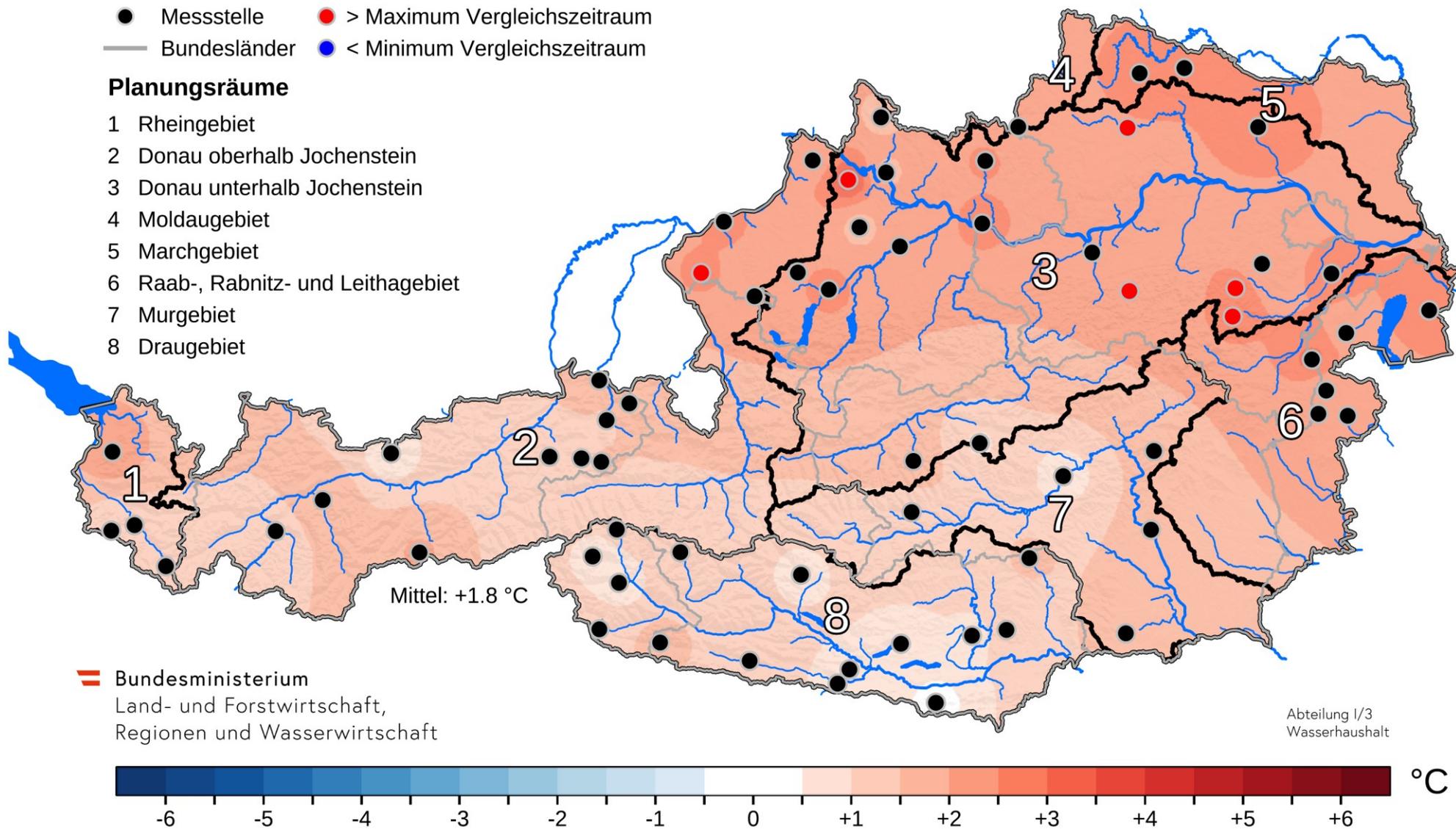


Abbildung 2. Temperaturabweichung in °C des Juli 2023 vom langjährigen Monatsmittel des Vergleichszeitraums 1981-2010. Rot markierte Messstellen: mittlere Monatstemperatur über dem im Vergleichszeitraum aufgetretenen höchsten Monatsmittel. Blau markierte Messstellen: mittlere Monatstemperatur unter dem im Vergleichszeitraum aufgetretenen niedrigsten Monatsmittel.

Jul. 2023: Monatsniederschlag in Prozent des mittleren Monatsniederschlags 1981 – 2010

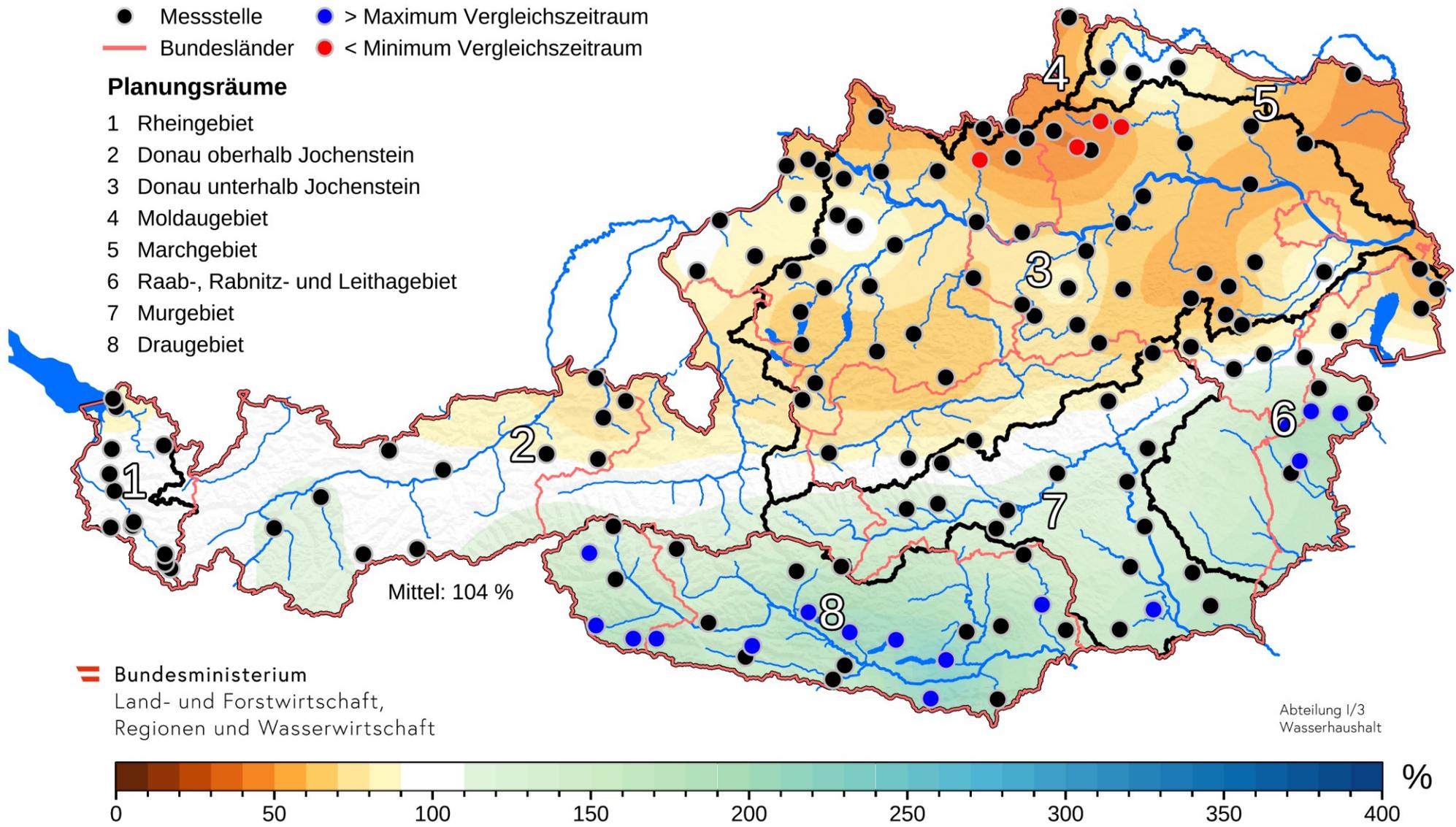


Abbildung 3. Niederschlagssumme des Juli 2023, ausgedrückt in Prozent der mittleren Niederschlagssumme im Juli im Vergleichszeitraum 1981-2010. Blau markierte Messstellen: Monatssumme des Niederschlags über der im Vergleichszeitraum aufgetretenen höchsten Monatssumme. Rot markierte Messstellen: Monatssumme des Niederschlags unter der im Vergleichszeitraum aufgetretenen niedrigsten Monatssumme.

Niederschlagssumme Aug. 2022 - Jul. 2023 in Prozent des langjährigen Mittels Aug. 1981 - Jul. 2011

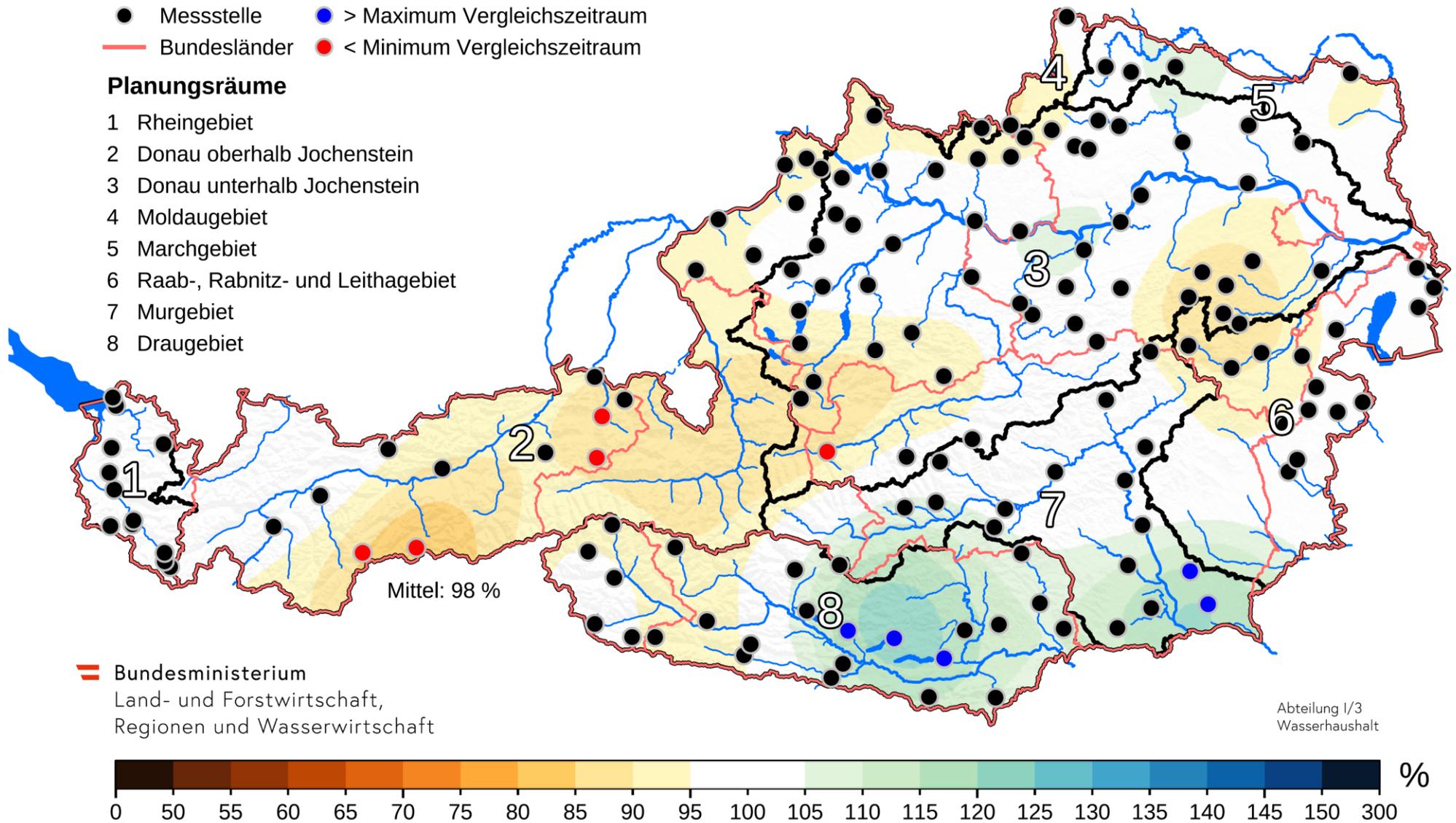


Abbildung 4. Niederschlagssumme der letzten zwölf Monate, ausgedrückt in Prozent des langjährigen Mittels der 12-monatigen Periode im Vergleichszeitraum 1981 bis 2011 (erste 12-monatige Vergleichssumme berechnet von August 1981-Juli 1982, letzte 12-monatige Vergleichssumme berechnet von August 2010-Juli 2011). Blau und rot markierte Messstellen: Summe der letzten 12 Monate des Niederschlags über bzw. unter der im Vergleichszeitraum aufgetretenen höchsten Summe der entsprechenden 12 Monate.

Tabelle 1. Abweichung der mittleren Gebietstemperatur der vergangenen Monate in °C vom langjährigen Monatsmittel des Vergleichszeitraums 1981-2010, gelistet für verschiedene Bundesländer/Regionen in Österreich. Rechte Spalte: Mittel aller vergangenen Monate.

Region	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Nov 2022	Dez 2022	Jän 2023	Feb 2023	Mär 2023	Apr 2023	Mai 2023	Jun 2023	Jul 2023	Mittel (12 M.)
Vorarlberg	+2,0	-0,7	+4,0	+2,4	+2,2	+1,8	+2,4	+2,6	-0,2	+0,4	+3,6	+2,0	+1,9
Tirol	+1,5	-1,0	+3,1	+1,7	+1,4	+2,1	+2,0	+1,7	-1,1	0,0	+2,3	+1,3	+1,3
Tirol (Ost)	+1,4	-0,6	+3,5	+1,4	+0,8	+2,0	+2,2	+1,9	-0,4	+0,3	+2,3	+1,2	+1,3
Salzburg	+1,8	-0,5	+3,5	+1,9	+1,4	+2,9	+2,2	+2,1	-0,9	+0,3	+2,4	+1,7	+1,6
Kärnten	+1,6	-0,5	+3,5	+1,9	+1,4	+3,0	+1,8	+2,2	-0,7	0,0	+2,0	+1,1	+1,4
Steiermark (Nord)	+1,7	-0,5	+3,2	+1,8	+1,6	+3,4	+1,7	+2,0	-1,0	+0,1	+1,9	+1,6	+1,5
Steiermark (Süd)	+2,0	-0,4	+3,3	+1,7	+1,5	+3,7	+1,8	+2,1	-1,1	-0,4	+1,5	+1,4	+1,4
Niederösterreich (Nord)	+1,9	-0,3	+3,0	+1,8	+1,5	+4,0	+2,5	+2,3	-1,3	-0,3	+1,8	+2,5	+1,6
Niederösterreich (Süd)	+1,7	-0,2	+3,0	+1,7	+1,5	+3,8	+2,4	+2,2	-1,4	-0,2	+1,7	+2,4	+1,6
Oberösterreich (Nord)	+1,8	-0,4	+3,3	+2,1	+1,5	+4,1	+2,5	+2,2	-1,2	+0,4	+2,5	+2,4	+1,8
Oberösterreich (Süd)	+1,9	-0,4	+3,4	+2,0	+1,5	+3,6	+2,4	+2,2	-1,0	+0,2	+2,4	+2,1	+1,7
Burgenland	+2,2	0,0	+2,9	+1,9	+1,6	+3,9	+2,4	+2,3	-1,3	-0,3	+1,7	+2,3	+1,6
Wien	+2,0	-0,2	+2,9	+1,7	+1,5	+3,7	+2,6	+2,3	-1,3	-0,3	+1,6	+2,4	+1,6

Farbskala siehe Abbildung 2

Tabelle 2. Abweichung der mittleren Gebietstemperatur der vergangenen Monate in °C vom langjährigen Monatsmittel des Vergleichszeitraums 1981-2010, gelistet für die Planungsräume entsprechend Abbildung 1. Rechte Spalte: Mittel aller vergangenen Monate.

Planungsraum	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Nov 2022	Dez 2022	Jän 2023	Feb 2023	Mär 2023	Apr 2023	Mai 2023	Jun 2023	Jul 2023	Mittel (12 M.)
Rheingebiet	+2,0	-0,8	+4,0	+2,4	+2,1	+1,7	+2,4	+2,6	-0,3	+0,5	+3,5	+2,0	+1,8
Donau oberhalb Jochenstein	+1,7	-0,8	+3,3	+1,9	+1,5	+2,5	+2,2	+2,0	-1,0	+0,1	+2,4	+1,5	+1,4
Donau unterhalb Jochenstein	+1,8	-0,4	+3,2	+1,9	+1,5	+3,7	+2,4	+2,2	-1,2	-0,1	+2,0	+2,3	+1,6
Moldaugebiet	+1,6	-0,6	+3,3	+2,0	+1,7	+4,0	+2,3	+2,3	-1,3	-0,1	+1,9	+2,3	+1,6
Marchgebiet	+2,0	-0,4	+2,9	+1,8	+1,6	+4,0	+2,5	+2,4	-1,2	-0,2	+1,8	+2,6	+1,7
Raab-, Rabnitz- und Leithagebiet	+2,1	-0,1	+3,0	+1,8	+1,6	+3,8	+2,2	+2,3	-1,3	-0,2	+1,7	+2,2	+1,6
Murgebiet	+1,8	-0,5	+3,2	+1,7	+1,5	+3,4	+1,5	+1,9	-1,0	-0,1	+1,7	+1,4	+1,4
Draugebiet	+1,6	-0,4	+3,6	+1,8	+1,3	+2,8	+1,8	+2,1	-0,6	0,0	+2,0	+1,2	+1,4

Farbskala siehe Abbildung 2

Tabelle 3. Gebietsniederschlagssummen der vergangenen zwölf Monate für verschiedene Bundesländer/Regionen in Österreich, ausgedrückt in Prozent der mittleren monatlichen Gebietsniederschlagssummen im Vergleichszeitraum 1981-2010. Rechte Spalte: Prozentuales Mittel aller vergangenen Monate.

Region	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Nov 2022	Dez 2022	Jän 2023	Feb 2023	Mär 2023	Apr 2023	Mai 2023	Jun 2023	Jul 2023	Mittel (12 M.)
Vorarlberg	85	128	130	86	68	52	88	109	200	103	39	86	98
Tirol	67	118	113	90	74	82	82	118	160	140	47	103	100
Tirol (Ost)	93	104	46	53	81	165	74	93	96	149	56	152	97
Salzburg	71	112	85	78	64	83	104	104	142	123	53	98	93
Kärnten	72	105	33	56	94	233	60	88	103	150	96	176	106
Steiermark (Nord)	60	88	53	78	45	113	161	80	162	114	87	102	95
Steiermark (Süd)	72	103	21	75	48	317	55	97	165	162	97	169	115
Niederösterreich (Nord)	108	105	55	88	91	102	112	48	240	108	72	60	99
Niederösterreich (Süd)	86	86	61	88	68	74	130	50	226	94	76	74	93
Oberösterreich (Nord)	84	134	90	132	108	62	137	66	219	90	46	73	103
Oberösterreich (Süd)	85	110	108	98	67	52	134	71	210	81	50	67	94
Burgenland	57	71	19	66	50	220	67	58	226	148	97	138	101
Wien	78	100	42	68	68	134	96	27	253	127	86	66	95

Farbskala siehe Abbildung 3

Tabelle 4. Gebietsniederschlagssummen der vergangenen zwölf Monate für die Planungsräume entsprechend Abbildung 1, ausgedrückt in Prozent der mittleren monatlichen Gebietsniederschlagssummen im Vergleichszeitraum 1981-2010. Prozentuales Mittel aller vergangenen Monate.

Planungsraum	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Nov 2022	Dez 2022	Jän 2023	Feb 2023	Mär 2023	Apr 2023	Mai 2023	Jun 2023	Jul 2023	Mittel (12 M.)
Rheingebiet	86	129	129	86	67	52	88	109	198	103	39	87	98
Donau oberhalb Jochenstein	68	118	106	91	75	77	94	106	163	128	45	97	97
Donau unterhalb Jochenstein	91	107	80	98	76	68	133	64	217	95	64	70	97
Moldaugebiet	98	120	60	98	98	58	121	67	192	77	51	47	91
Marchgebiet	110	107	55	65	99	96	97	47	213	104	72	47	93
Raab-, Rabnitz- und Leithagebiet	58	76	23	75	48	218	94	64	208	135	96	130	102
Murgebiet	60	91	35	73	49	183	147	90	150	139	97	132	104
Draugebiet	75	104	36	56	92	221	63	89	102	150	89	171	104

Farbskala siehe Abbildung 3

Jul. 2023: Mittlerer Monatsabfluss in Prozent des langjährigen mittleren Monatsabflusses

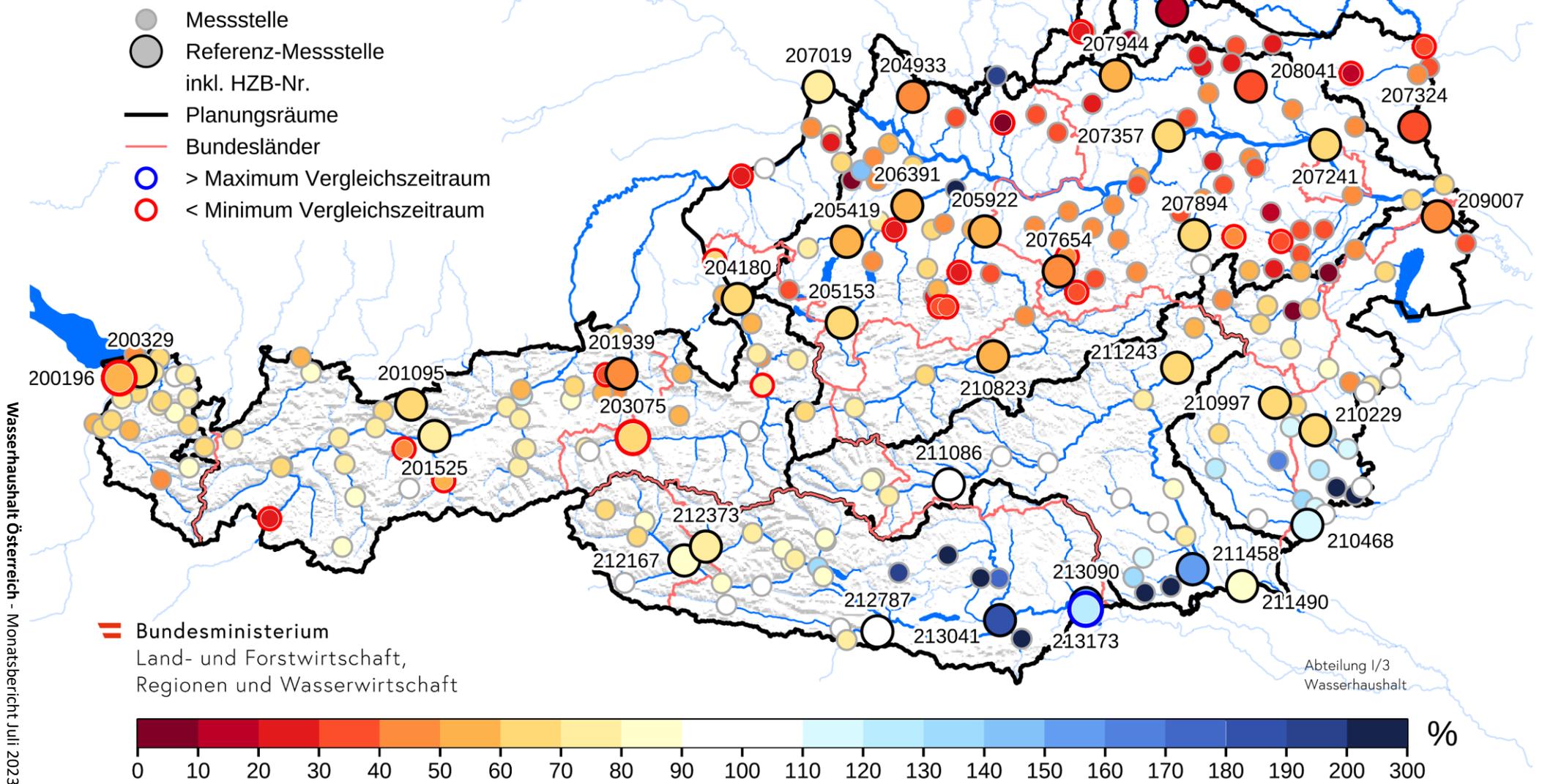


Abbildung 5. Mittlerer Monatsabfluss des Juli 2023, ausgedrückt in Prozent des langjährigen mittleren Abflusses im Juli. Ein Wert von 100 entspricht dem langjährigen Monatsmittel. Blau markierte Messstellen: mittlerer Monatsabfluss über dem im Vergleichszeitraum aufgetretenen Maximum. Rot markierte Messstellen: mittlerer Monatsabfluss unter dem im Vergleichszeitraum aufgetretenen Minimum. Der Vergleichszeitraum zur Ermittlung des langjährigen Mittels variiert an den Messstellen (mindestens zehn Jahre).

Tabelle 5. Mittlerer Monatsabfluss der vergangenen zwölf Monate für die Pegelzugsgebiete der Referenz-Messstellen aus Abbildung 5, ausgedrückt in Prozent des langjährigen mittleren Abflusses des Monats. Ein Wert von 100 entspricht dem langjährigen Monatsmittel. Der Vergleichszeitraum zur Ermittlung des langjährigen mittleren Monatsabflusses variiert an den Messstellen (mindestens zehn Jahre). Rechte Spalte: prozentuales Mittel aller vergangenen Monate. Farbskala siehe Abbildung 5.

HZB-Nr.	Messstelle	Gewässer	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Nov 2022	Dez 2022	Jän 2023	Feb 2023	Mär 2023	Apr 2023	Mai 2023	Jun 2023	Jul 2023	Mittel (12 M.)
200196	Lustenau	Rhein	50	64	99	83	92	89	86	89	84	101	65	52	80
200329	Kennelbach	Bregenzerach	82	149	159	88	120	89	77	101	126	119	16	66	99
201095	Scharnitz	Isar	57	65	111	95	99	103	100	97	87	117	78	68	90
201525	Innsbruck	Inn	67	72	100	98	96	102	92	88	71	95	83	76	87
201939	St. Johann in Tirol	Kitzbüheler Ache	52	80	150	106	123	118	135	99	78	128	43	47	97
203075	Mittersill	Salzach	87	114	117	74	87	113	121	96	61	68	55	64	88
204180	Salzburg-Nonntal	Salzach	66	87	105	76	76	76	91	83	83	111	71	68	83
207019	Achleiten	Donau	60	75	106	84	93	75	82	72	100	132	68	72	85
204933	Teufelmühle	Große Mühl	69	113	127	110	116	95	149	84	95	105	67	50	98
205153	Bad Ischl	Traun	76	118	133	92	112	129	146	94	89	98	53	61	100
205419	Vöcklabruck	Vöckla	43	90	113	98	93	67	123	57	177	144	62	59	94
206391	Wels-Lichtenegg	Traun	68	132	142	125	93	101	138	78	127	113	54	56	102
210823	Admont	Enns	60	86	108	75	64	75	109	98	76	108	64	56	82
205922	Steyr	Enns	59	98	110	80	77	85	148	92	106	105	69	56	90
207654	Opponitz	Ybbs	103	127	117	94		80	172	71	131	96	47	43	98
207357	Kienstock	Donau	62	84	110	88	89	83	97	73	104	118	66	62	86
207894	Lilienfeld-Marktl	Traisen	72	77	83	78	66	58	113	59	121	104	74	69	81
207944	Zwettl	Kamp	57	113	97	92	102	72	114	63	118	152	102	55	95
208041	Hollenstein	Schmida	54	36	30	35	50	53	66	22	149	158	104	38	66
207241	Korneuburg	Donau	64	83	107	86	96	82	100	73	109	120	68	65	88
208629	Raabs a.d. Thaya	Thaya	50	118	81	78	116	89	125	40	147	114	58	19	86
207324	Angern a.d. March	March	44	65	54	42	68	92	89	52	85	108	57	34	66
209007	Deutsch Haslau	Leitha	19	32	27	35			63	43	62	95	86	43	51
210468	Neumarkt	Raab	25	45	30	35	54	145	59	39	128	195	116	119	83
210997	Rohrbach a.d. Lafnitz	Lafnitz	51	53	51	50	52	55	66	44	47	66	87	63	57
210229	Oberwart	Pinka	37	43	34	38	44	50	48	32	71	90	89	67	54
211086	Gestüthof	Mur	65	76	83	76	97	108	137	111	67	130	105	99	96
211243	Kindtal	Mürz	52	73	77	74	79	76	153	80	78	81	79	64	81
211458	Leibnitz	Sulm	25	39	29	26	55	134	84	69	110	286	132	155	95
211490	Mureck	Mur	49	59	56	48	64	111	102	71	73	133	97	89	79
212167	Lienz	Isel	72	80	93	88	95	105	116	111	67	75	81	88	89
212373	Winklarn	Möll	73	83	76	73	87	91	96	91	63	72	82	75	80
212787	Federaun	Gail	50	53	50	46	62	92	89	79	56	90	83	98	71
213041	Gumisch	Gurk	42	64	61	54	76	79	87	86	79	159	150	185	94
213173	Lavamünd Ort	Drau	65	65	73	50		75	84	79	63	105	99	127	80
213090	Krottendorf	Lavant	35	33	48	45	43	56	67	71	71	74	145	151	70

Jul. 2023: Grundwasserstand am 31.7.2023 (Monatsende) in Prozent der im Vergleichszeitraum beob. maximalen Über-/Unterschreitung am 31.7.

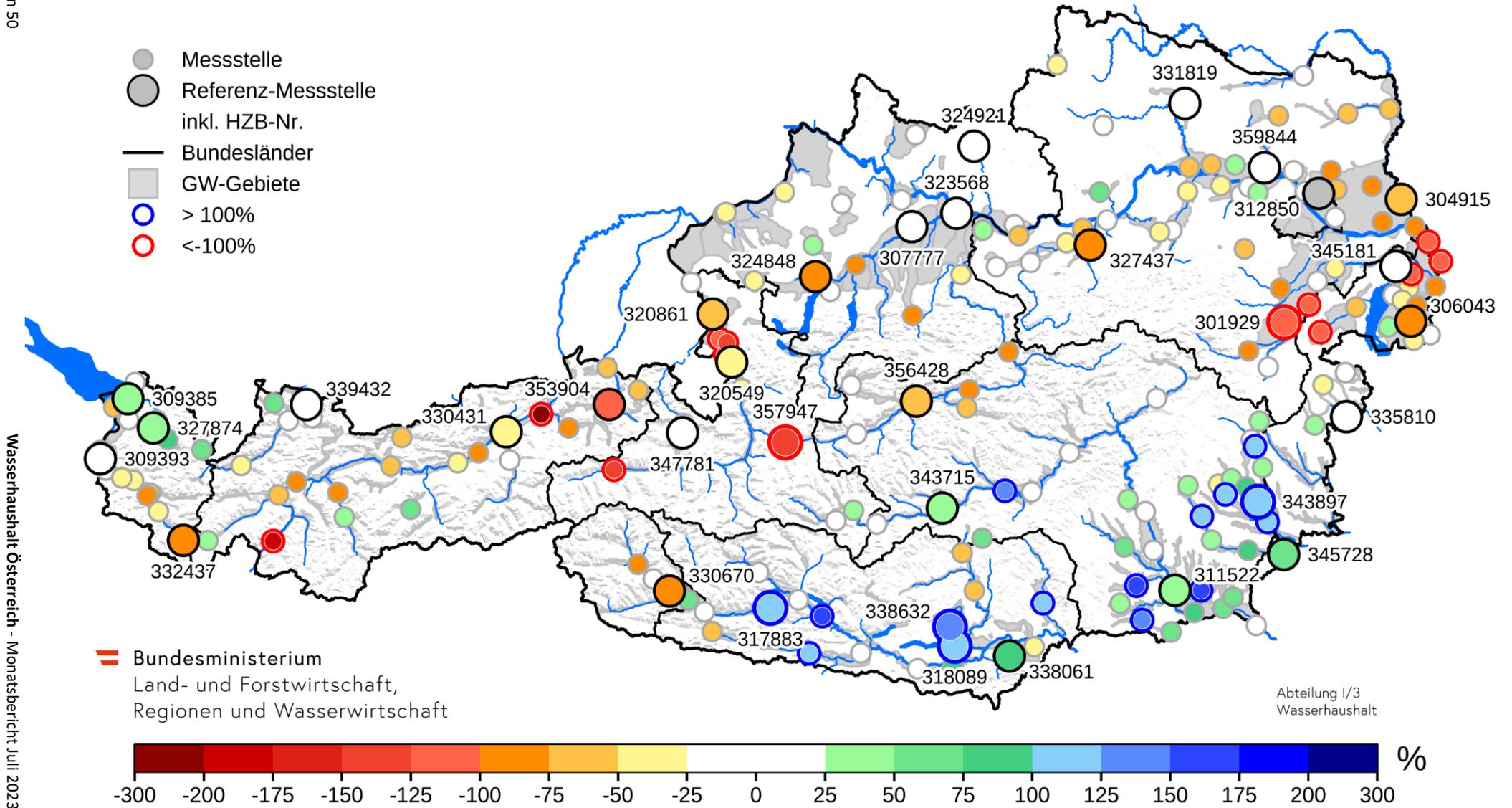


Abbildung 6. Grundwasserstand am letzten Tag des Juli 2023 im Vergleich zum langjährigen Mittelwert des letzten Tages im Juli. Ein Wert von 0 entspricht dem langjährigen Mittel, Werte zwischen -100 und 100 entsprechen der im Vergleichszeitraum aufgetretenen Schwankungsbreite. Werte > 100 und < -100 zeigen neue Extrema im negativen und positiven Bereich (zusätzlich blau und rot markiert). Der Vergleichszeitraum zur Ermittlung des langjährigen Mittels variiert an den Messstellen (mindestens zehn Jahre).

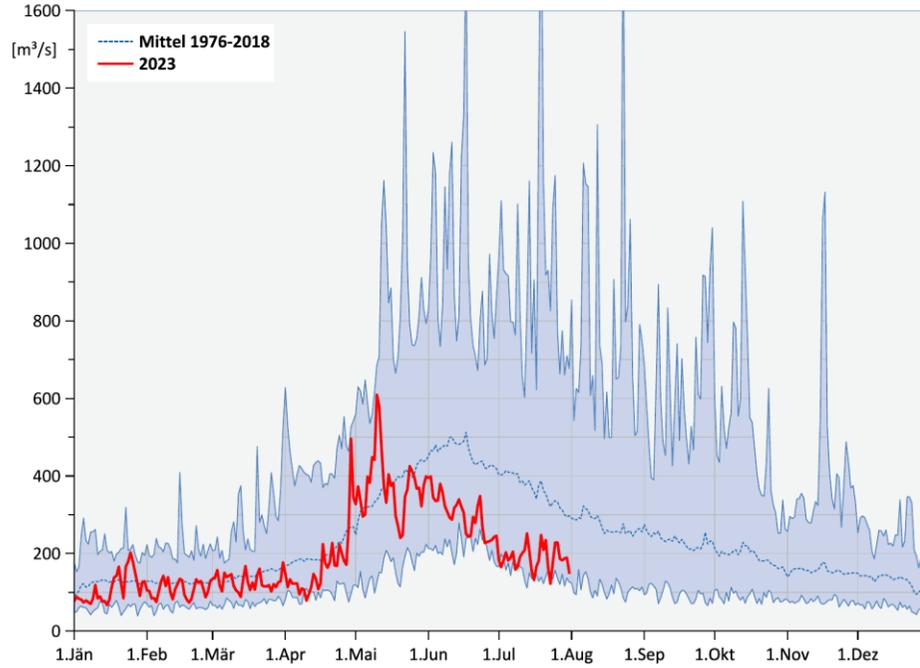
Tabelle 6. Grundwasserstand am letzten Tag der vergangenen zwölf Monate für die Referenz-Messstellen aus Abbildung 6, im Vergleich zum langjährigen Mittelwert des letzten Tages im entsprechenden Monat. Ein Wert von 0 entspricht dem langjährigen Mittel, Werte zwischen -100 und 100 entsprechen der im Vergleichszeitraum aufgetretenen Schwankungsbreite. Werte < -100 zeigen neue Extrema im negativen Bereich, Werte > 100 neue Extrema im positiven Bereich. Der Vergleichszeitraum zur Ermittlung des langjährigen Mittels variiert an den Messstellen (mindestens zehn Jahre). Rechte Spalte: Mittel aller vergangenen Monate. Farbskala siehe Abbildung 6.

HZB-Nr.	Messstelle	Grundwassergebiet	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Nov 2022	Dez 2022	Jän 2023	Feb 2023	Mär 2023	Apr 2023	Mai 2023	Jun 2023	Jul 2023	Mittel (12 M.)
309385	Bregenz	Rheintal	32	120	63	47	52	12	30	45	101	24	-13	36	46
309393	Altenstadt	Rheintal	-42	-39	5	3	1	-7	-29	-30	1	39	5	-17	-9
327874	Andelsbuch	Bregenzerwald	-58	84	-12	-10	-8	-59	-2	32	77	-44	-115	27	-7
332437	Gaschurn	Montafon	-94	-67	-35	-42	-42	-74	-63	-38	6	13	-86	-88	-51
339432	Reutte	Unteres Lechtal	-41	57	39	11	60	17	18	57	157	8	-65	24	29
330431	Münster	Unterinntal	-125	-28	39	17	-3	35	8	-8	-12	18	-40	-44	-12
353904	St.Johann i.T.	Großschengebiet	-74	-85	-58	-50	-99	-129	-78	-106	-65	10	-44	-100	-73
330670	Lienz	Lienzer Becken	-77	-88	-91	-95	-97	-93	-95	-96	-100	-91	-85	-77	-90
347781	Bergham	Saalachbecken	-27	8	33	18	19	7	36	-46	-5	52	4	-24	6
357947	Enns-Altenmarkt	Oberes Ennstal	-40	-33	-34	-33	-48	-74	-96	-101	-39	-53	-129	-143	-69
320549	Gries	Unteres Salzbachtal	-19	5	6	10	-11	-17	-9	0	52	10	-44	-31	-4
320861	Anthering	Unteres Salzbachtal	-63	-55	-26	1	-20	-46	-51	-60	44	51	-23	-51	-25
317883	Kleblach-Lind	Oberes Drautal	1	39	8	22	130	136	77	35	10	52	-38	109	48
338632	Maria Saal	Zollfeld	-114	-102	-72	-63	-29	-13	-3	-2	21	72	42	142	-10
318089	Klagenfurt	Klagenfurter Becken	-92	27	-38	-44	-18	8	3	-11	14	36	23	122	3
338061	Eberndorf	Jauntal	-108	-98	-91	-91	-62	-42	-18	13	31	56	71	79	-22
324848	Gampern	Vöckla-Agergebiet	-80	-1	-1	38	31	-24	0	-60	55	25	-51	-75	-12
307777	Marchtrenk	Welser Heide	-14	-23	3	14	39	18	46	14	63	61	34	19	23
323568	Posch	Südliches Linzer Feld	-19	2	2	24	40	3	21	-16	71	28	11	-4	14
324921	Freistadt	Freistädter Becken	61	45	82	100	89	91	96	84	118	131	72	12	82
327437	Wieselburg	Erlaufthal	1	-32	-61	-33	-34	-60	16	-53	70	21	-46	-84	-25
331819	Mold	Horner Becken	-11	-19	-31	-36	-25	-13	-14	-38	28	16	-2	-20	-14
359844	Oberzögersdorf	Nördliches Tullner Feld	-20	-16	-14	-10	-7	-6	-8	-14	2	11	11	3	-6
312850	Wien 21	Marchfeld	0	2	1	3	4	5	5	-1	3	7	7		3
304915	Marchegg-Eisenbahnst.	Marchfeld	-71	-72	-78	-82	-88	-90	-87	-86	-69	-43	-55	-69	-74
301929	Wr.Neustadt-Heizhaus	Südliches Wiener Becken	-154	-157	-155	-152	-151	-151	-147	-150	-146	-133	-116	-101	-143
356428	Ketten	Mittleres Ennstal	-31	35	-42	-7	-30	-44	-21	53	14	-10	-50	-57	-16
343715	Frojach	Oberes Murtal	-62	-21	-49	-41	24	11	92	44	-48	82	3	35	6
311522	Untergralla	Leibnitzer Feld	-69	-58	-65	-66	-54	35	16	-24	0	56	61	48	-10
343897	Blumau	Safental	-121	-108	-106	-172	-182	-66	-95	-76	16	21	4	111	-65
345181	Parndorf	Parndorfer Platte	-95	-96	-109	-108	-105	-103	-102	-123	-124	-69	-5	-18	-88
306043	St. Andrä am Zicksee	Seewinkel	-130	-134	-156	-137	-130	-127	-125	-117	-107	-84	-75	-78	-117
335810	Klostermarienberg	Rabnitztal	-89	-91	-96	-109	-113	-112	-111	-111	-105	-80	-8	0	-85
345728	Neumarkt a.d.R.	Raabtal	-51	-56	-73	-71	-48	93	-20	-24	54	71	28	75	-2

Ganglinien (Oberflächengewässer)

Rheingebiet	Seite 21
Donau oberhalb Jochenstein	Seiten 22-24
Donau unterhalb Jochenstein	Seiten 25-30
Marchgebiet	Seite 31
Raab-, Rabnitz- und Leithagebiet	Seiten 32-33
Murgebiet	Seiten 34-35
Draugebiet	Seiten 36-38
Seen	Seite 39

200196 Lustenau / Rhein (Vorarlberg)



200329 Kennelbach / Bregenzerach (Vorarlberg)

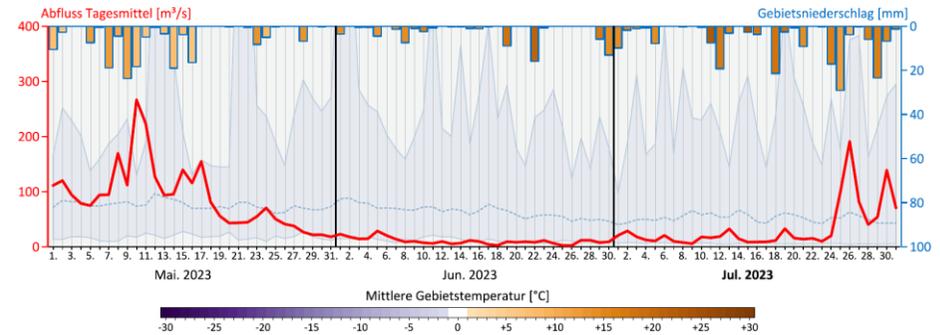
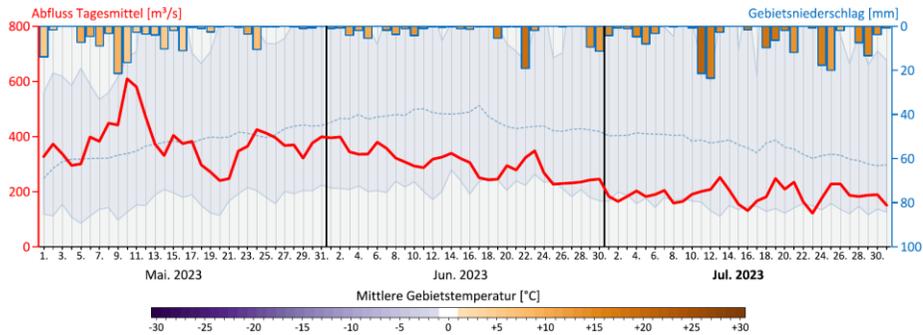
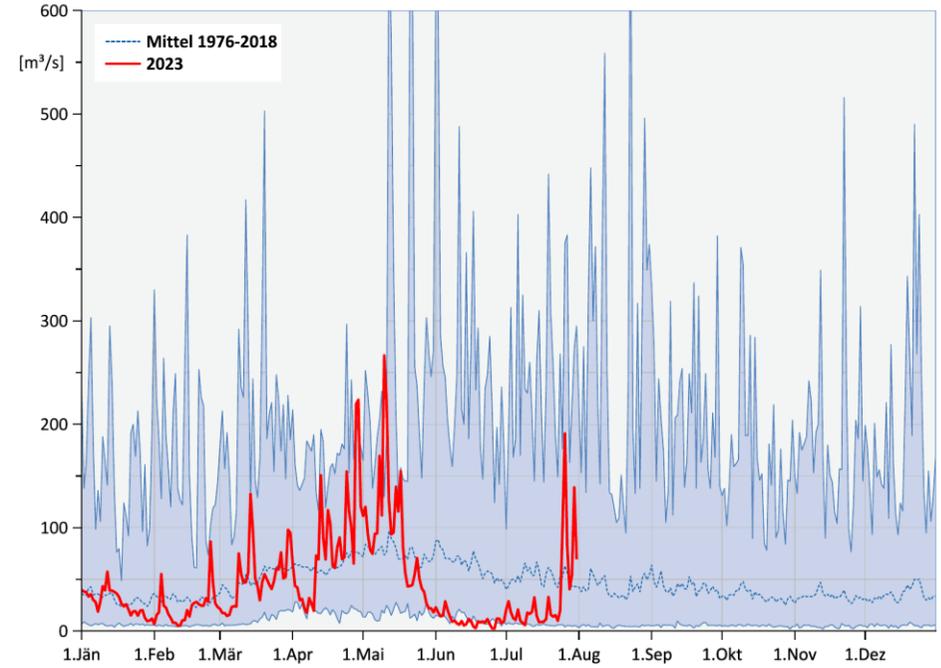


Abbildung 7. Pegel Lustenau und Kennelbach. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

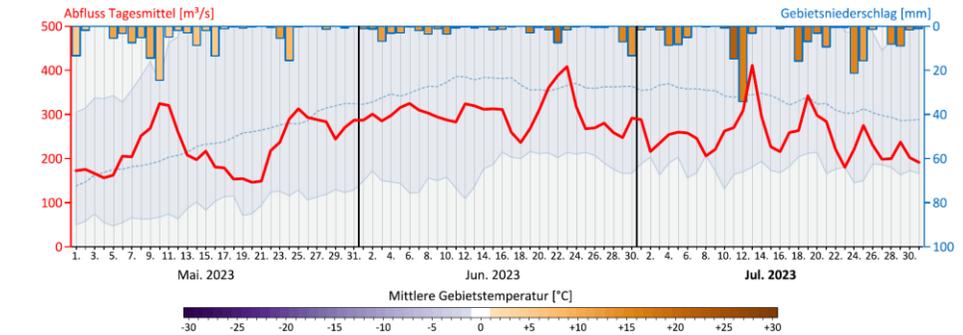
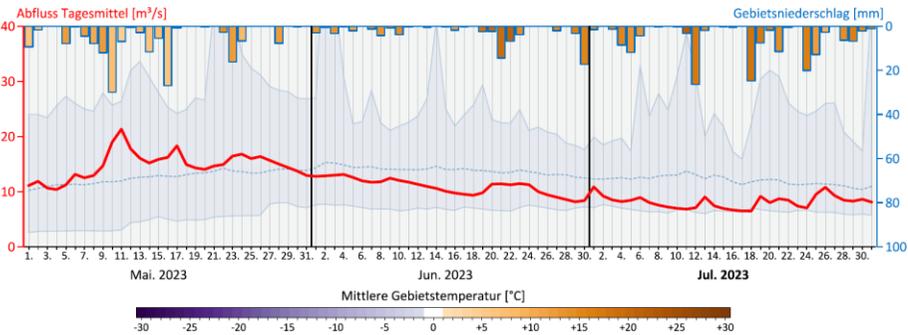
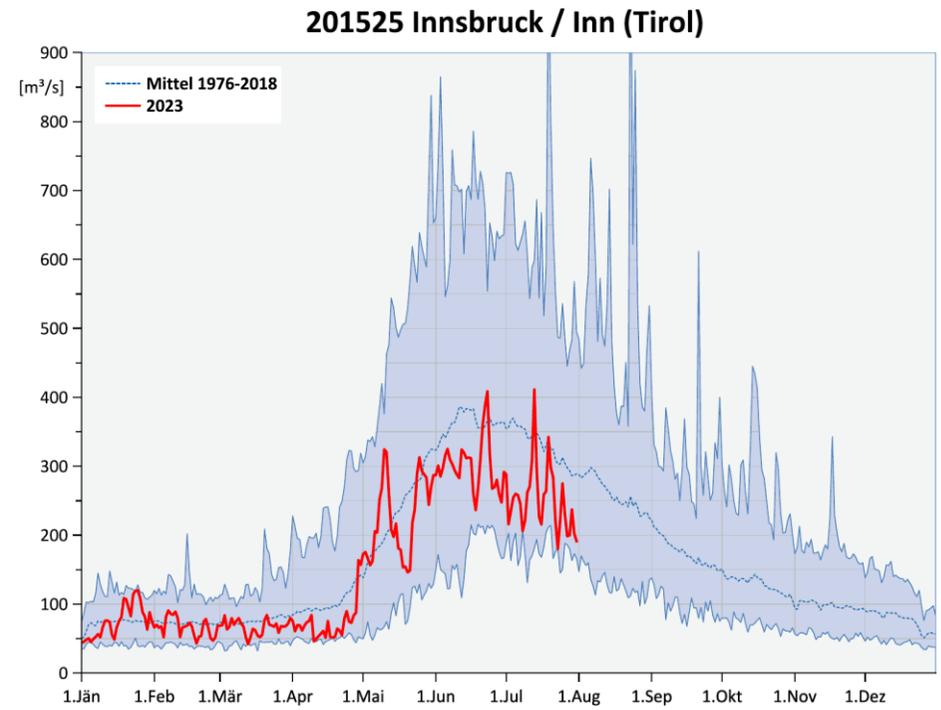
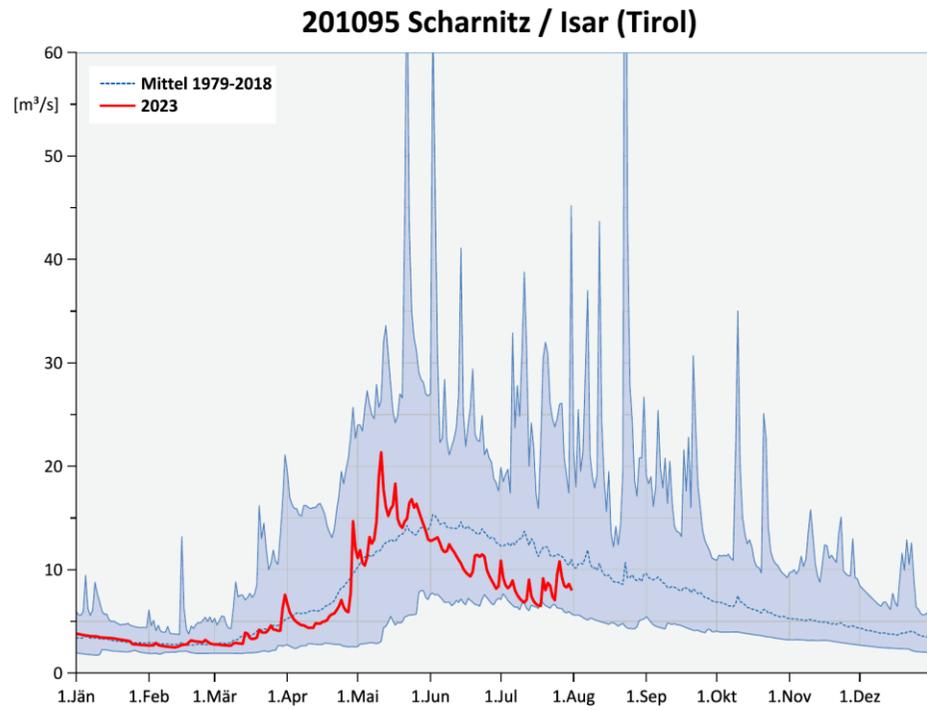


Abbildung 8. Pegel Scharnitz und Innsbruck. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

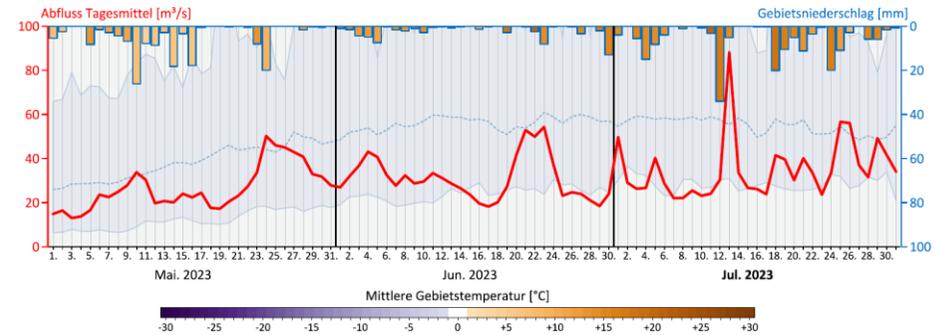
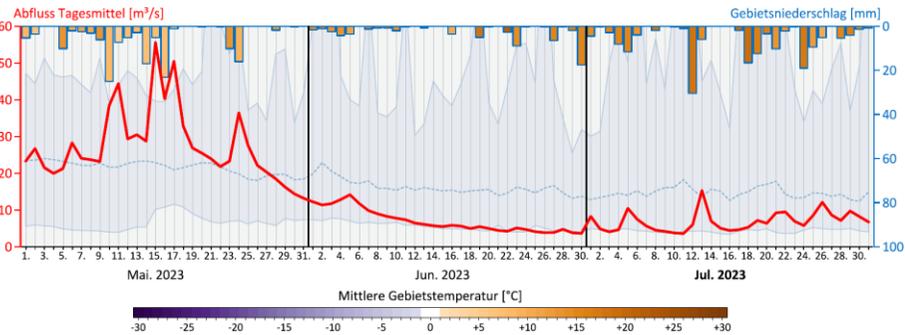
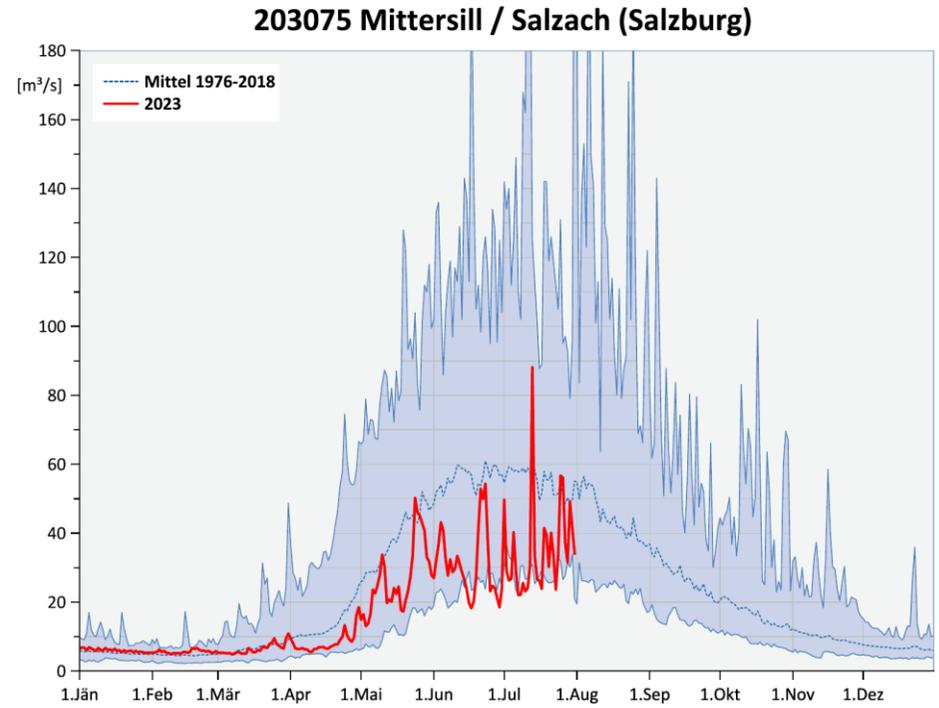
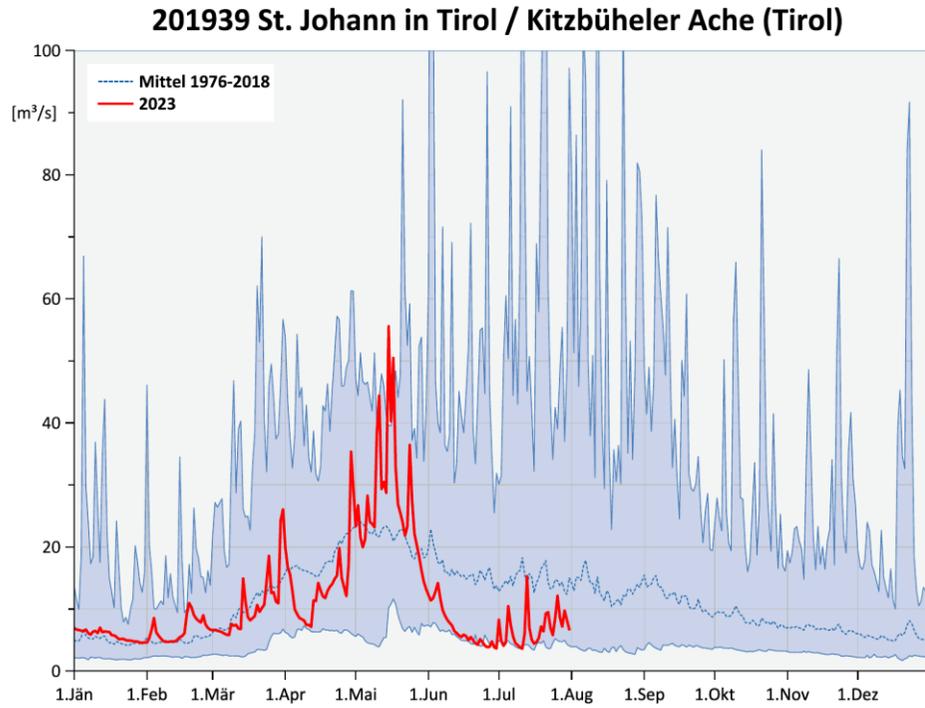


Abbildung 9. Pegel St. Johann in Tirol und Mittersill. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagsummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

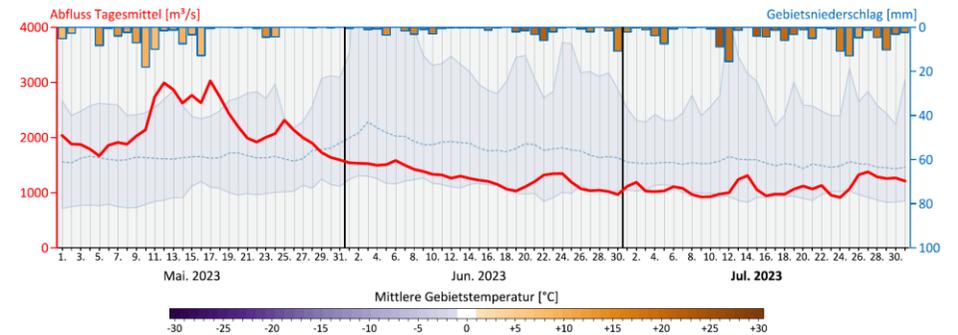
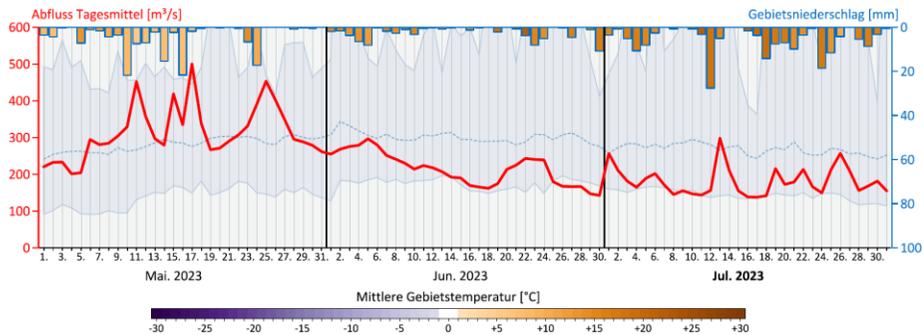
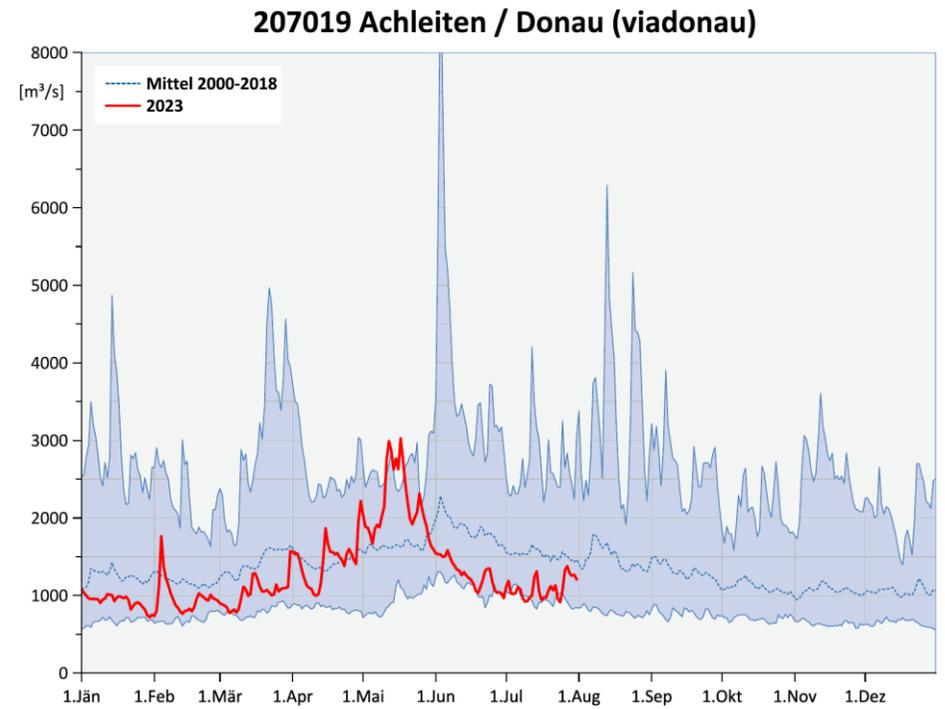
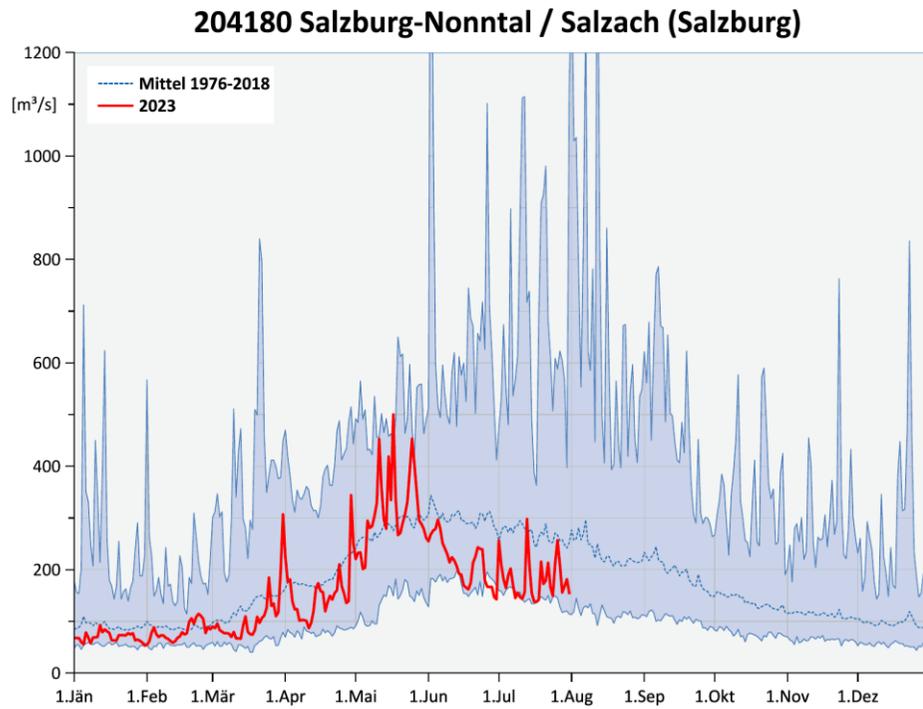
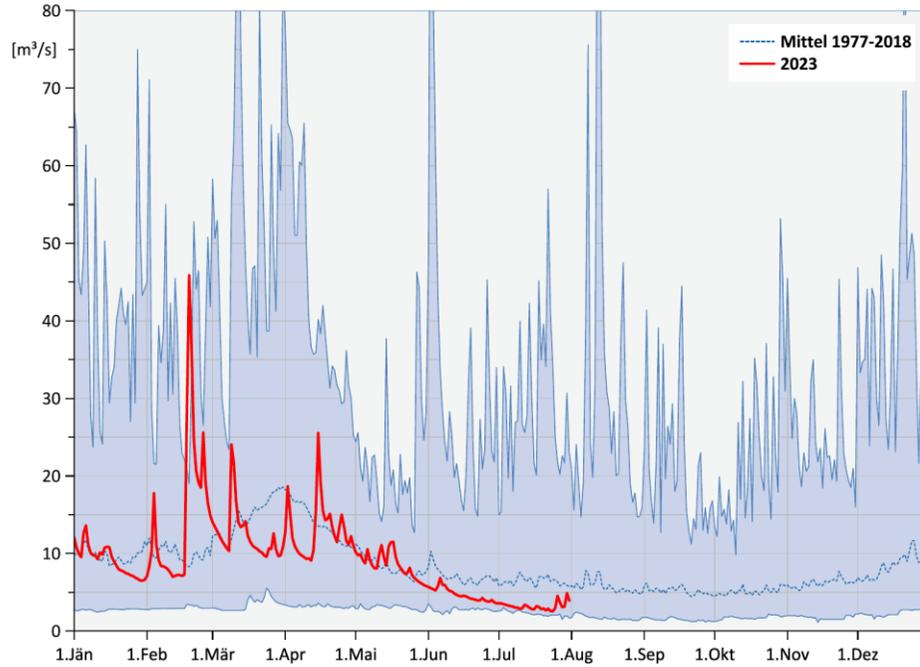


Abbildung 10. Pegel Salzburg-Nonntal und Achleiten. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagsummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

204933 Teufelmühle / Große Mühl (Oberösterreich)



205153 Bad Ischl / Traun (Oberösterreich)

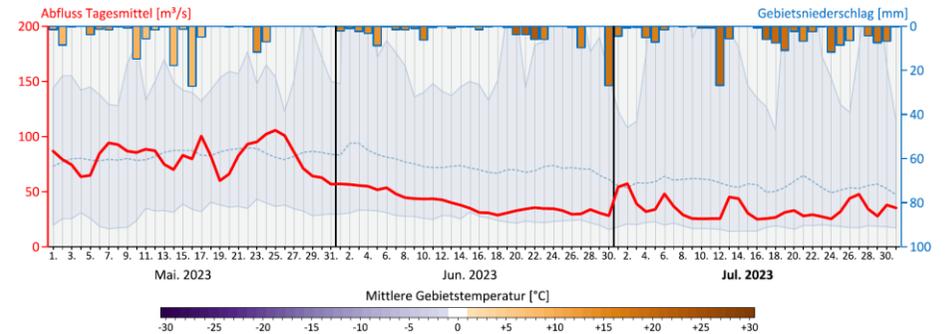
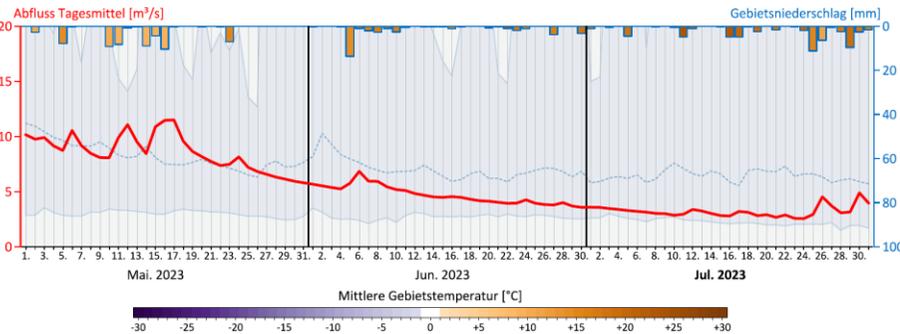
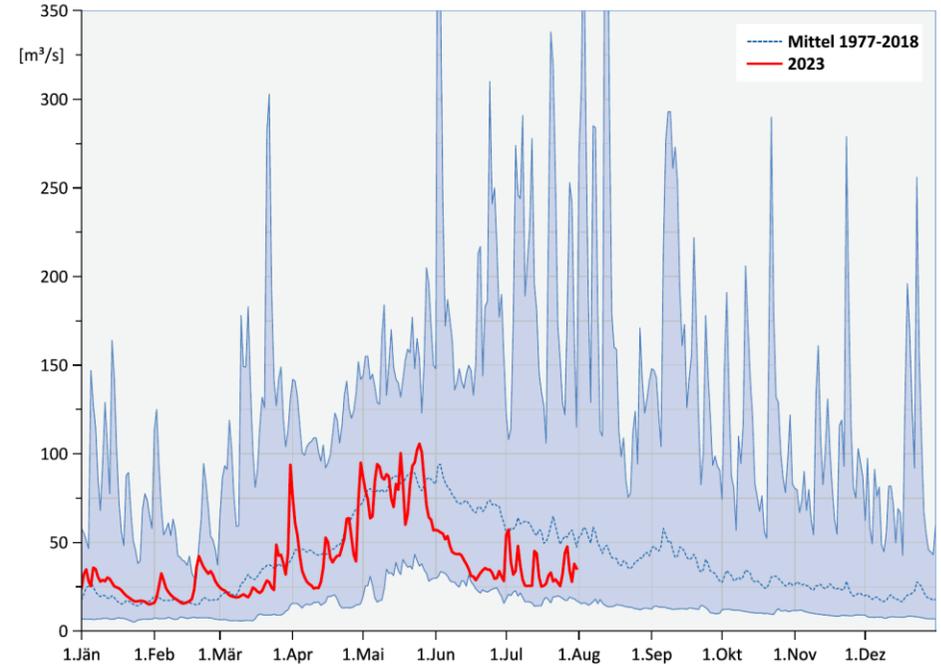
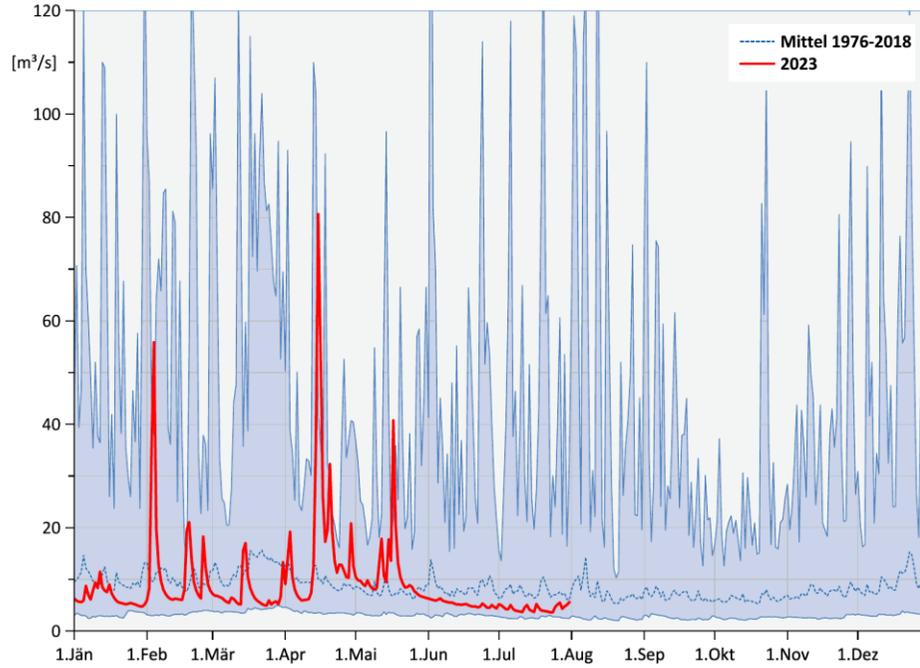


Abbildung 11. Pegel Teufelmühle und Bad Ischl. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

205419 Vöcklabruck / Vöckla (Oberösterreich)



206391 Wels-Lichtenegg / Traun (Oberösterreich)

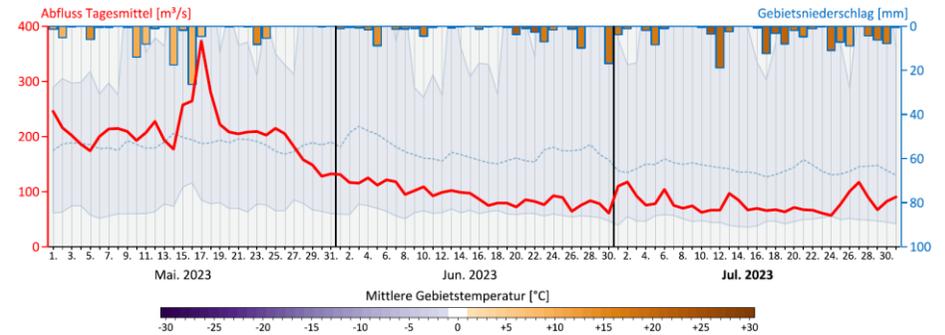
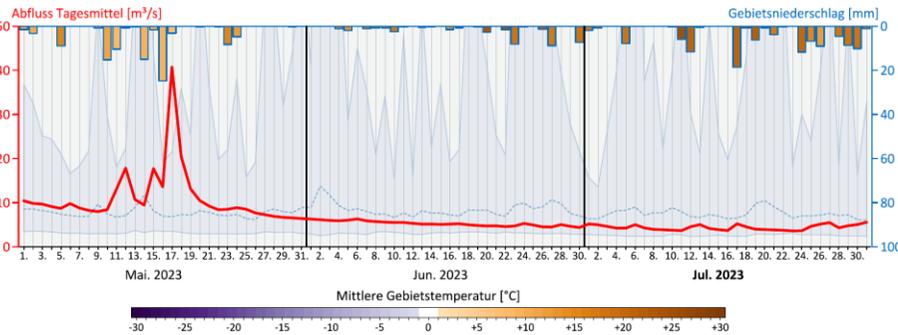
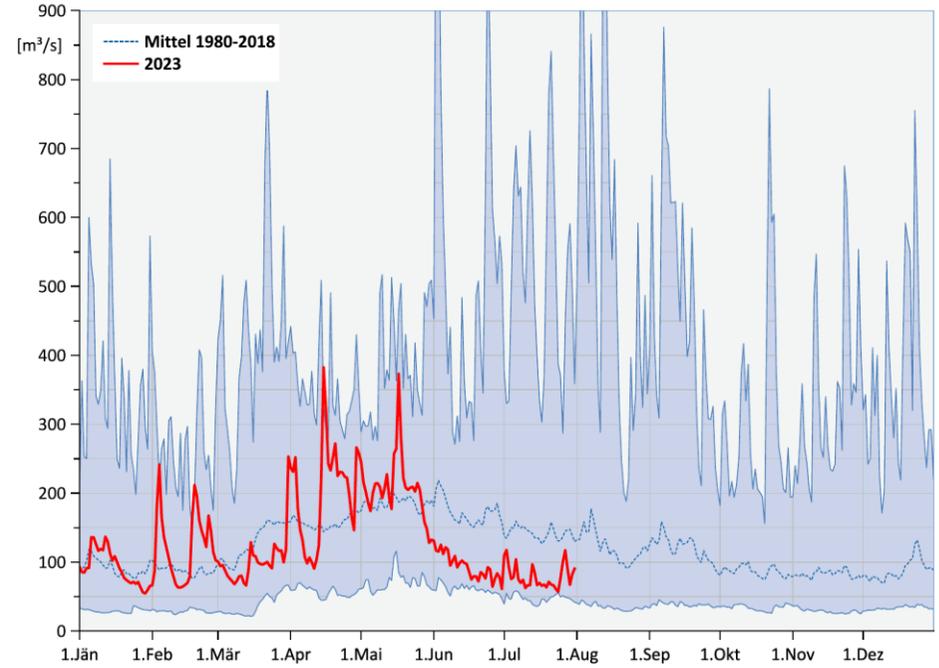
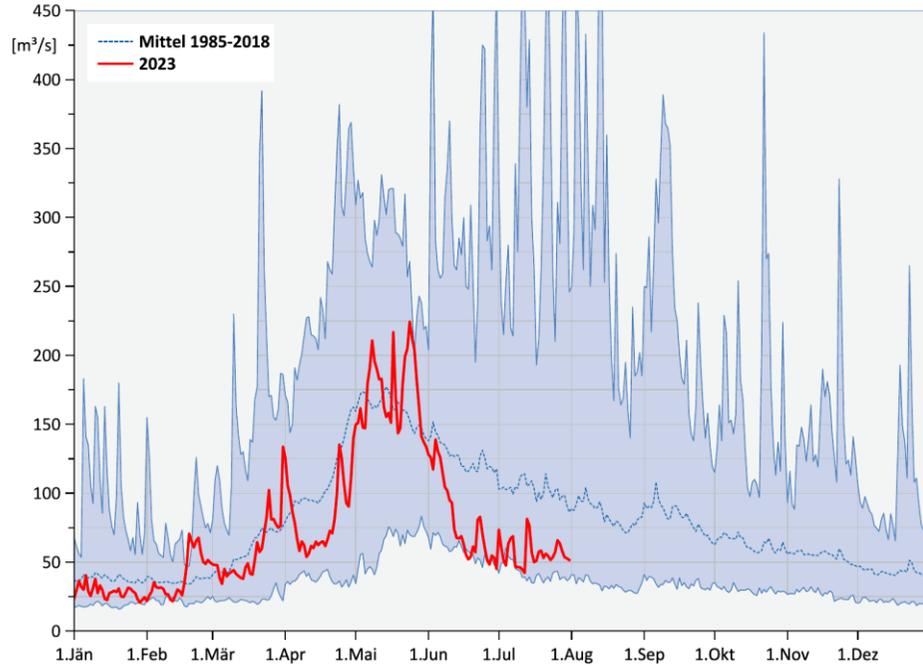


Abbildung 12. Pegel Vöcklabruck und Wels-Lichtenegg. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

210823 Admont / Enns (Steiermark)



205922 Steyr / Enns (Oberösterreich)

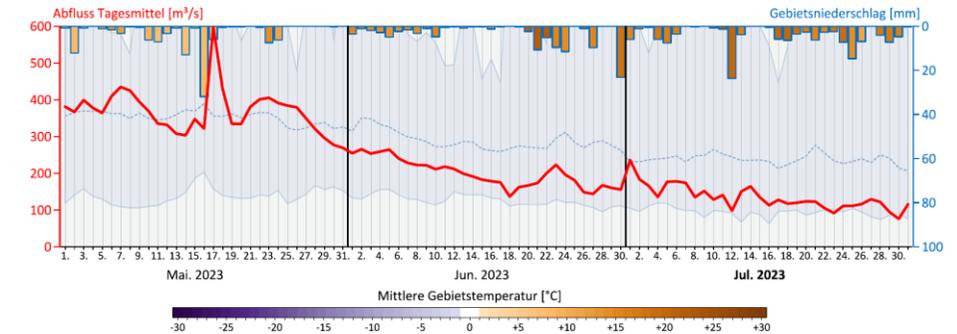
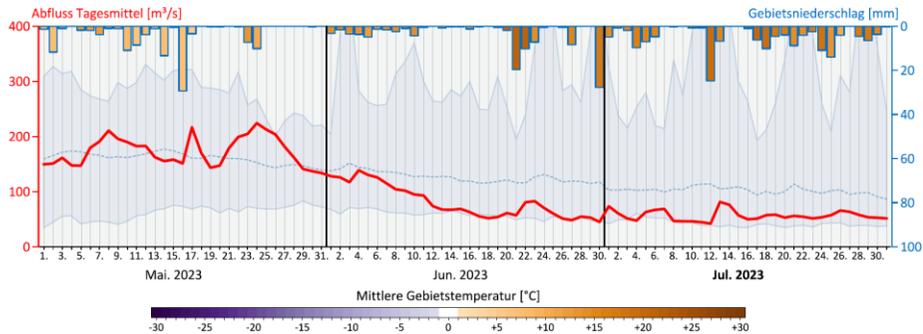
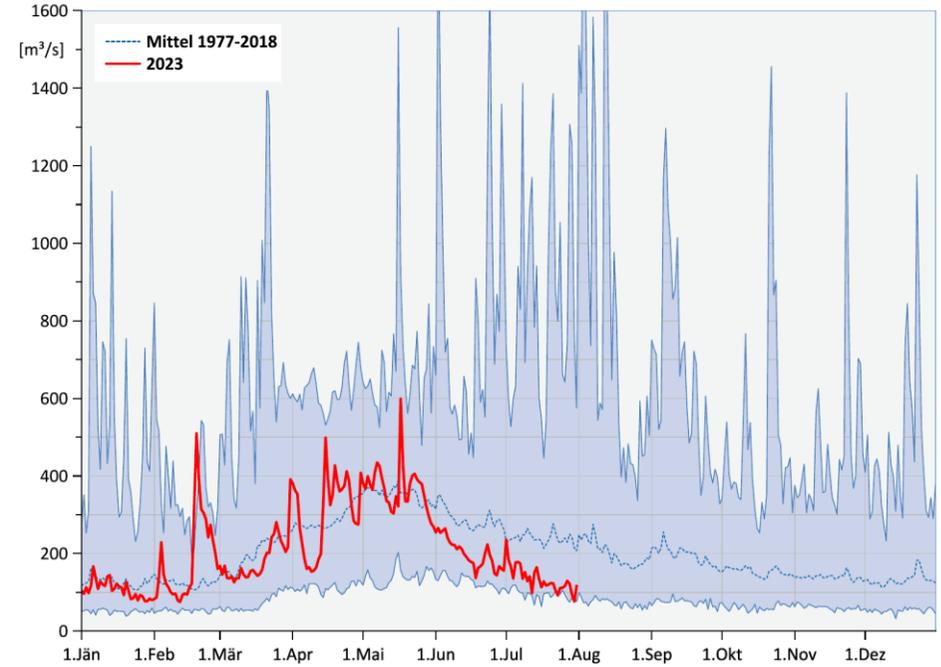
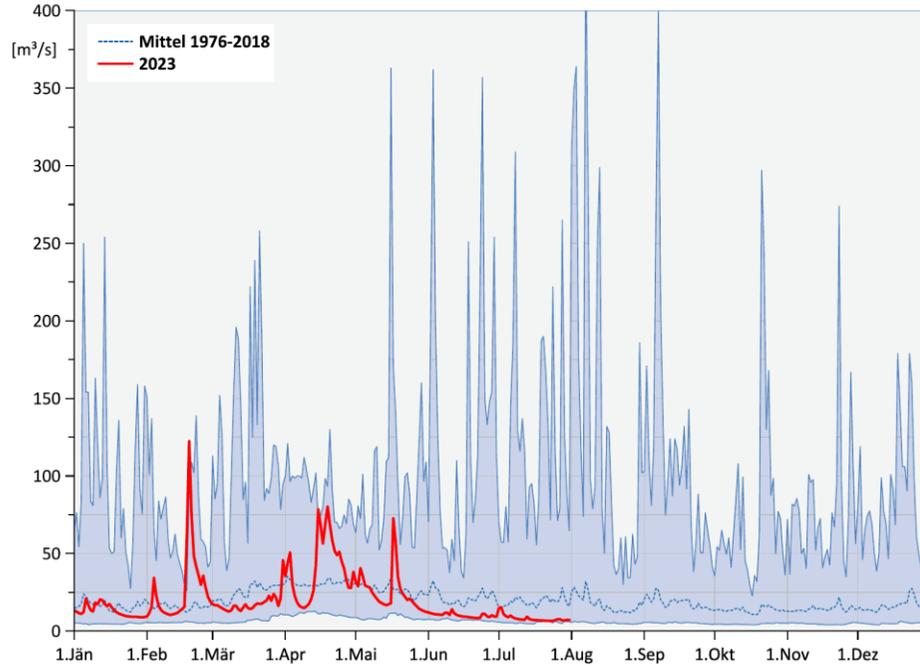


Abbildung 13. Pegel Admont und Steyr. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

207654 Opponitz / Ybbs (Niederösterreich)



207357 Kienstock / Donau (viadonau)

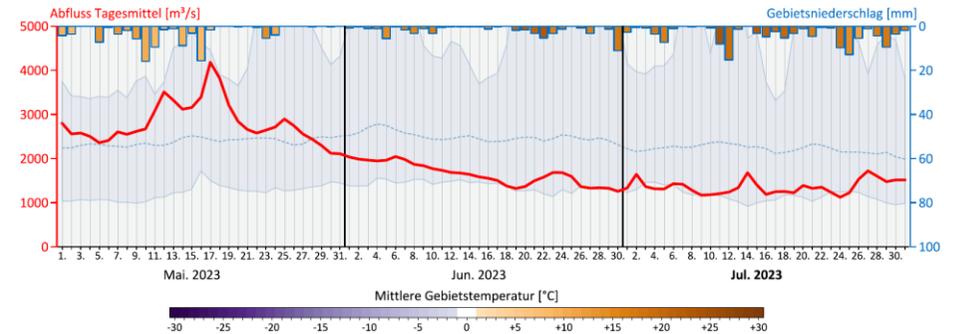
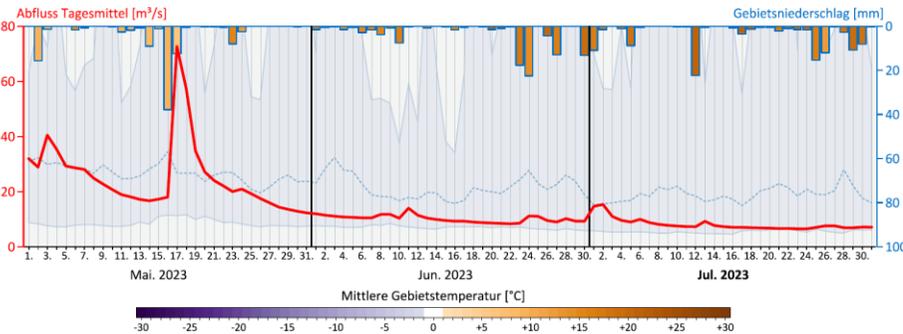
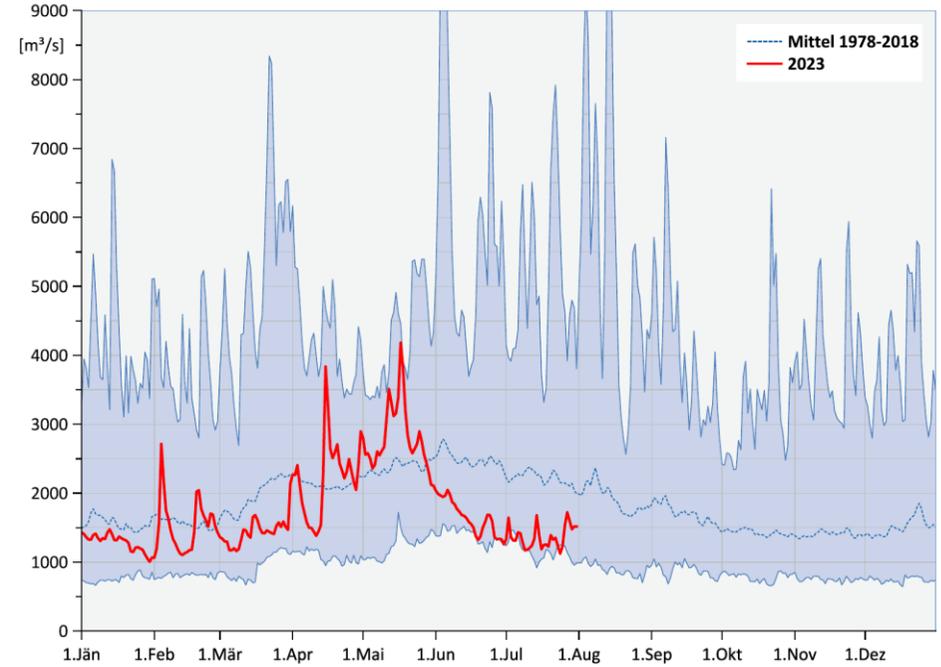


Abbildung 14. Pegel Opponitz und Kienstock. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

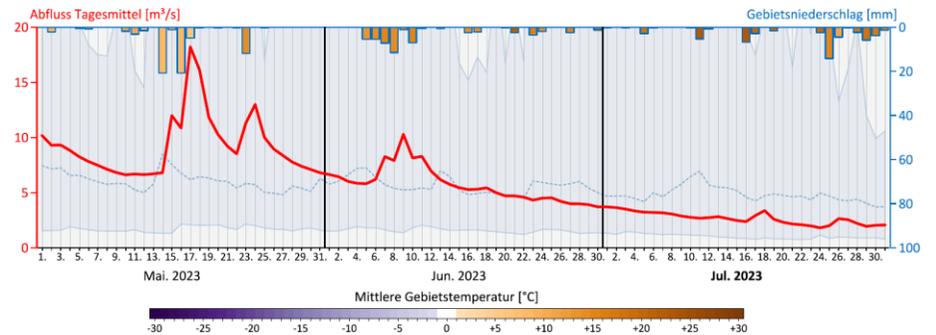
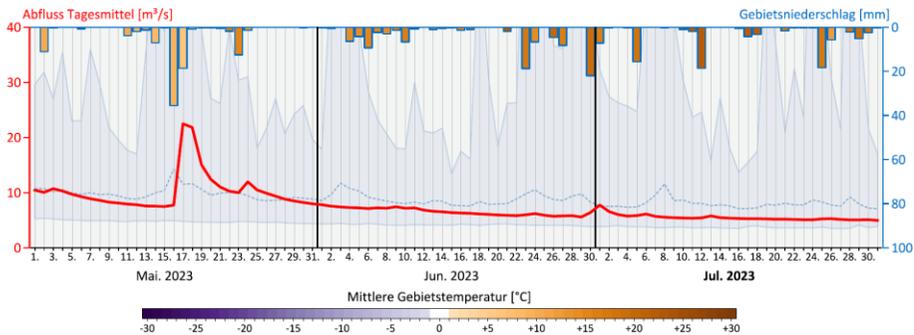
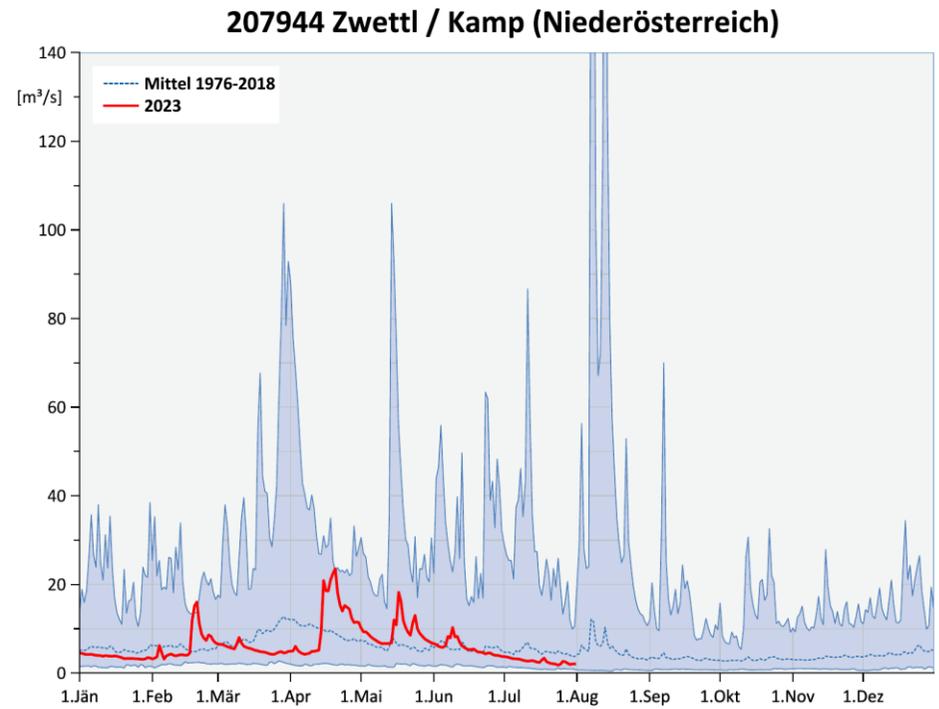
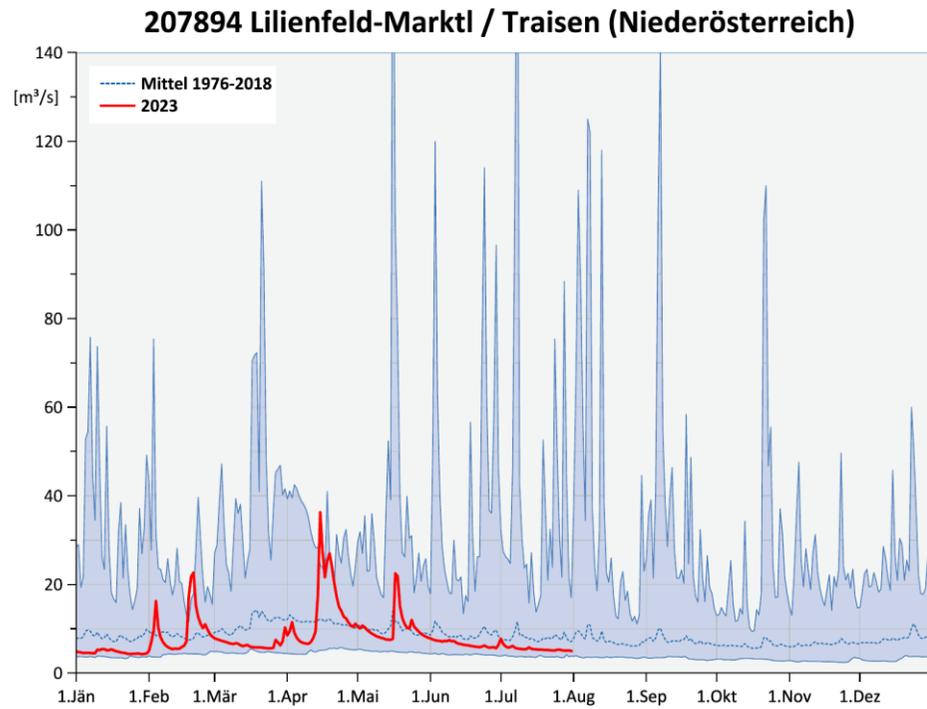


Abbildung 15. Pegel Lilienfeld-Markt und Zwettl. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

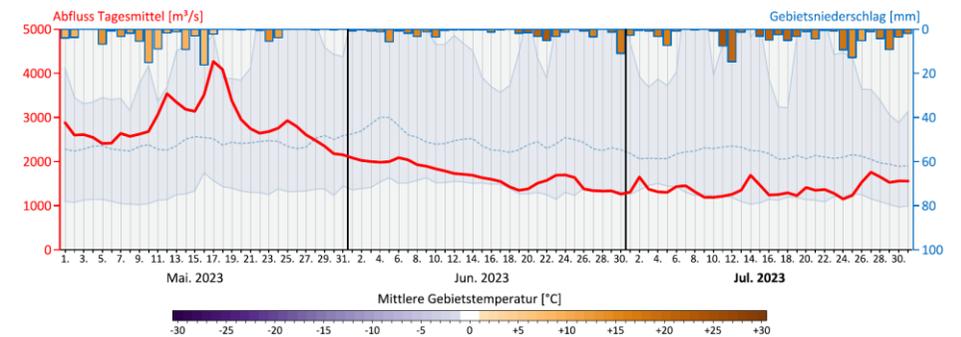
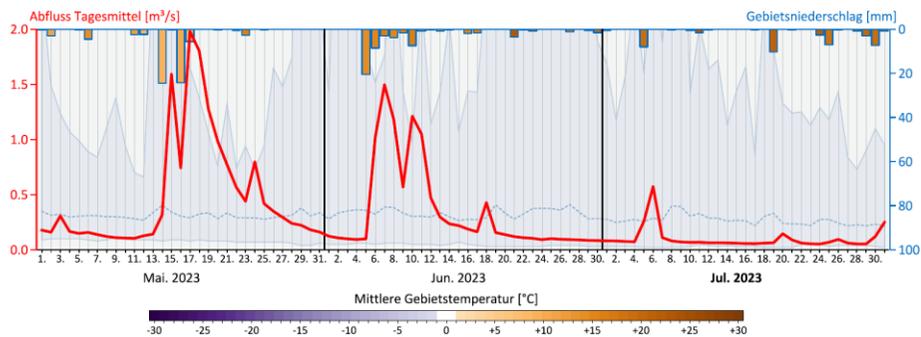
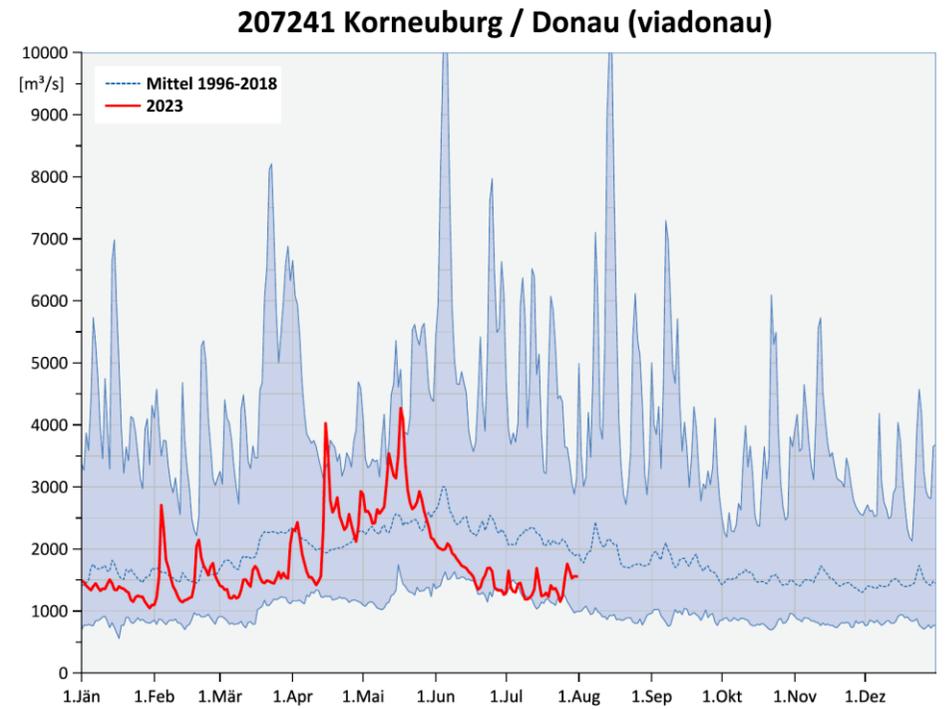
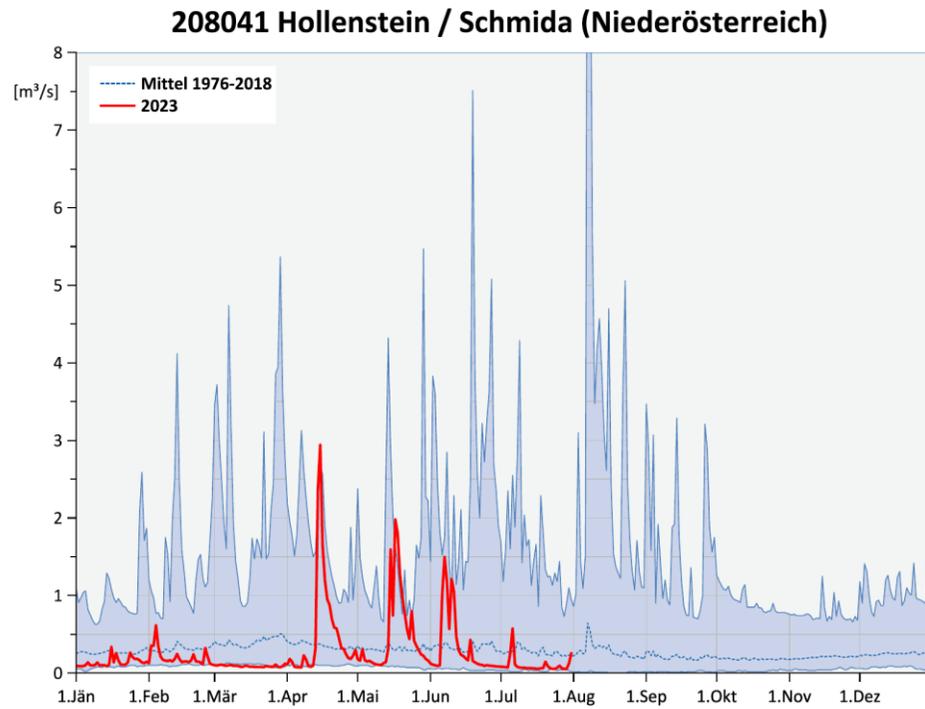


Abbildung 16. Pegel Hollenstein und Korneuburg. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

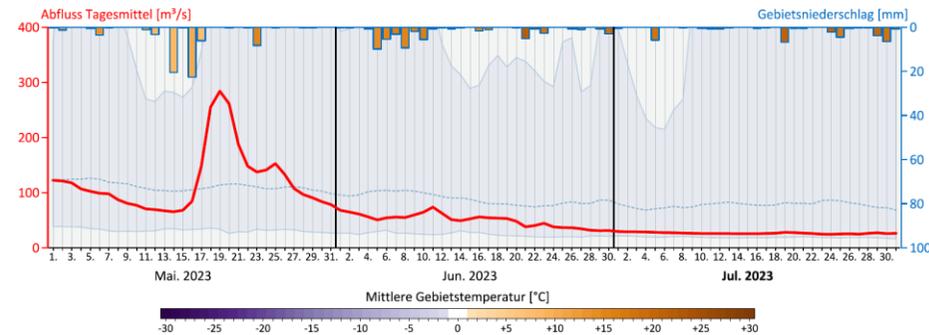
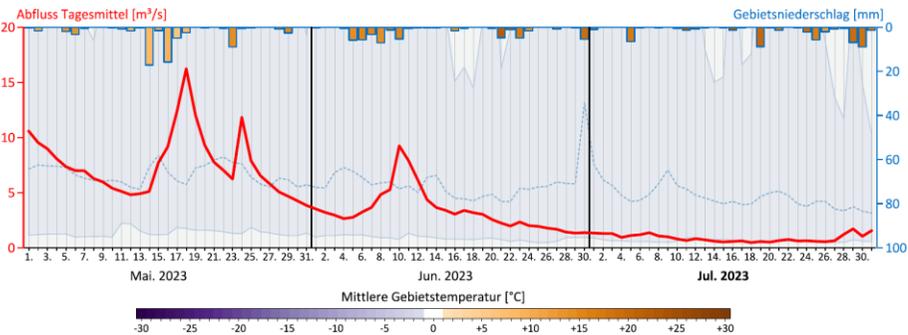
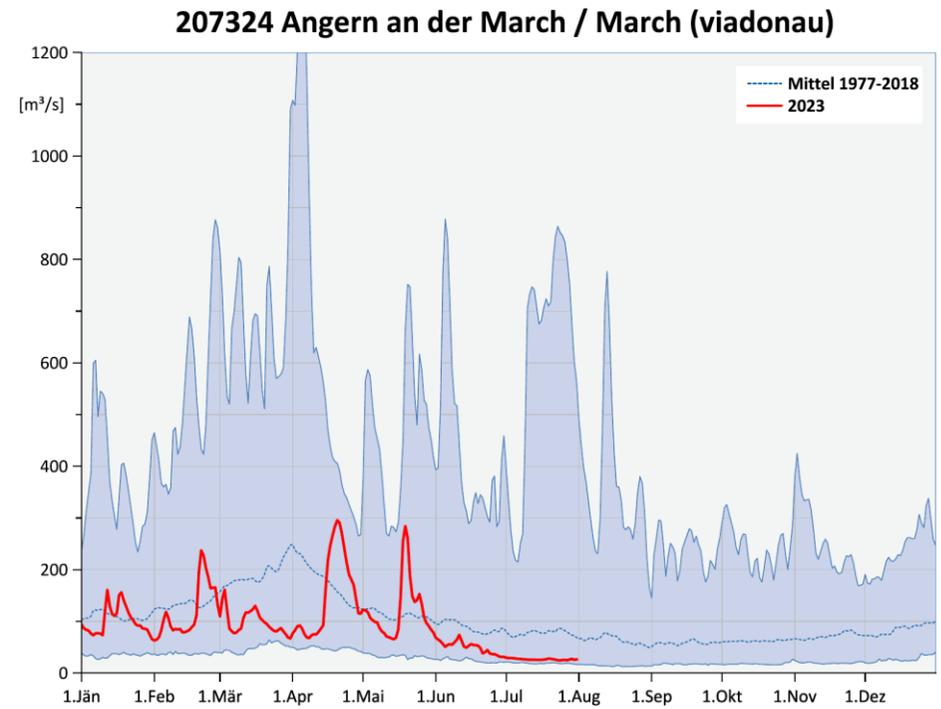
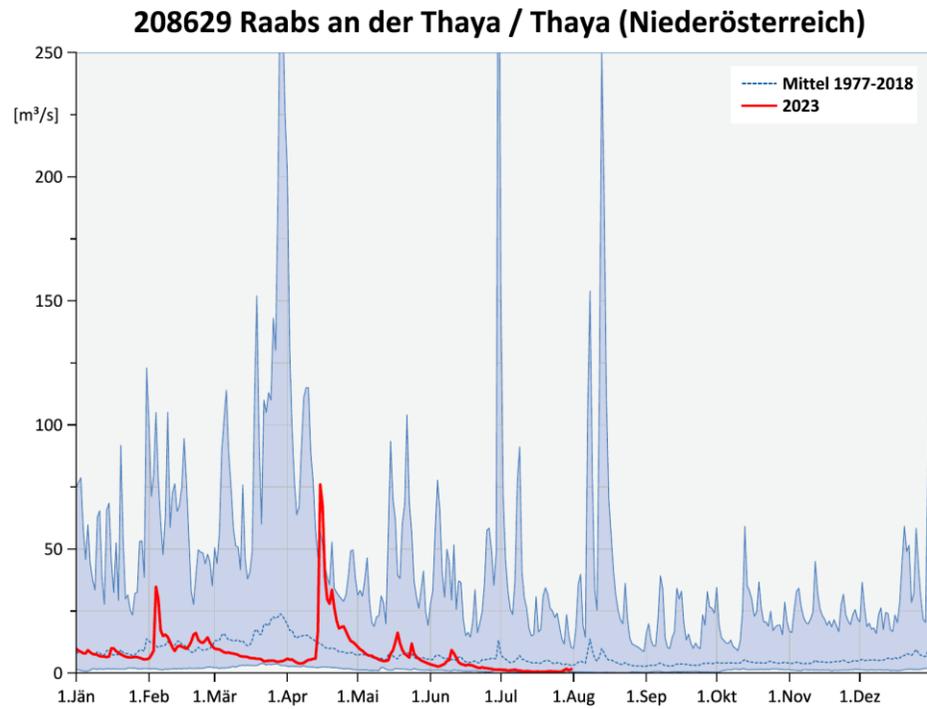


Abbildung 17. Pegel Raabs an der Thaya und Angern an der March. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelzuggebieten.

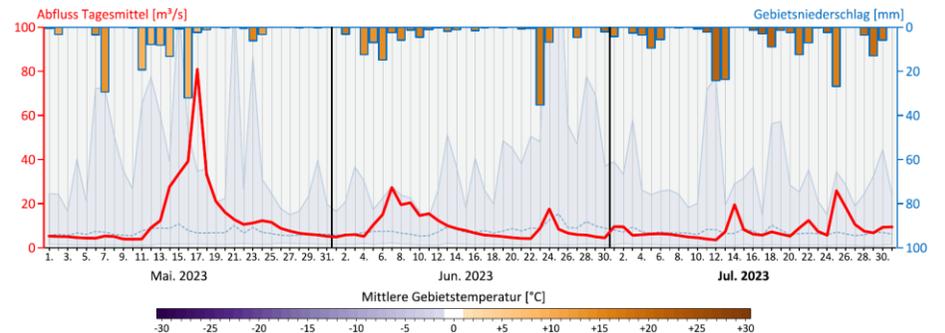
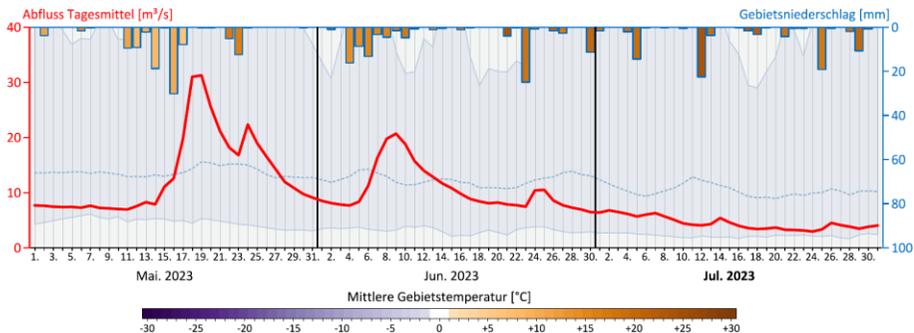
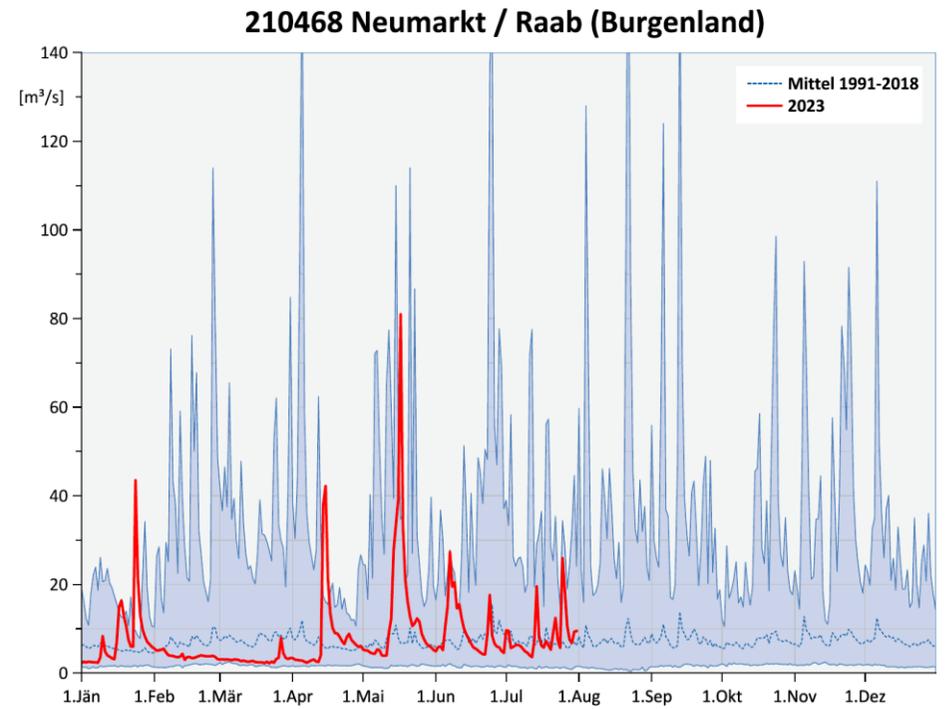
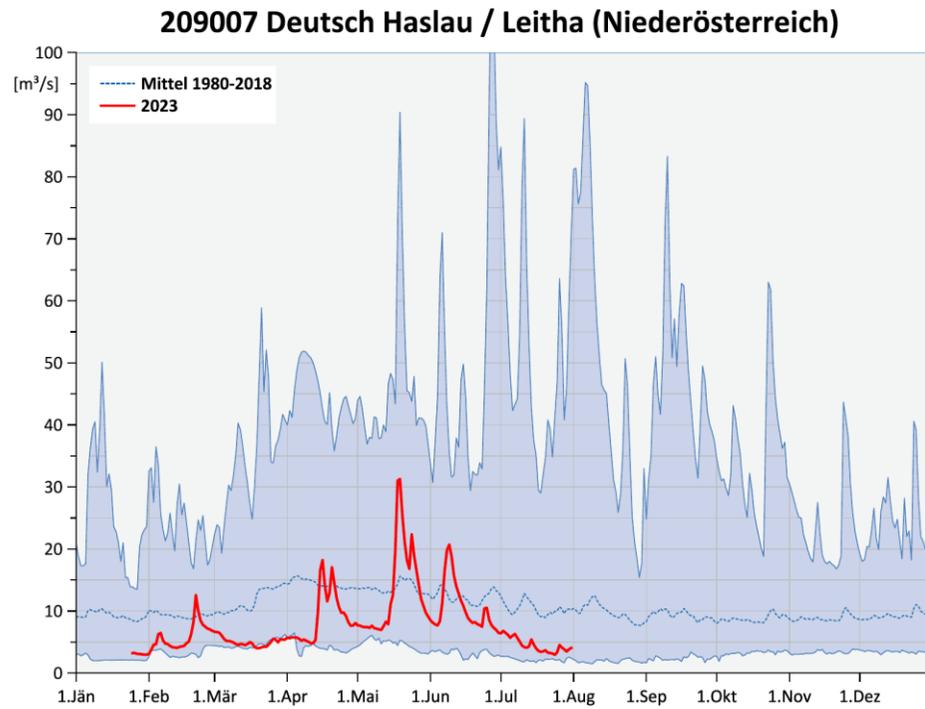


Abbildung 18. Pegel Deutsch Haslau und Neumarkt. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

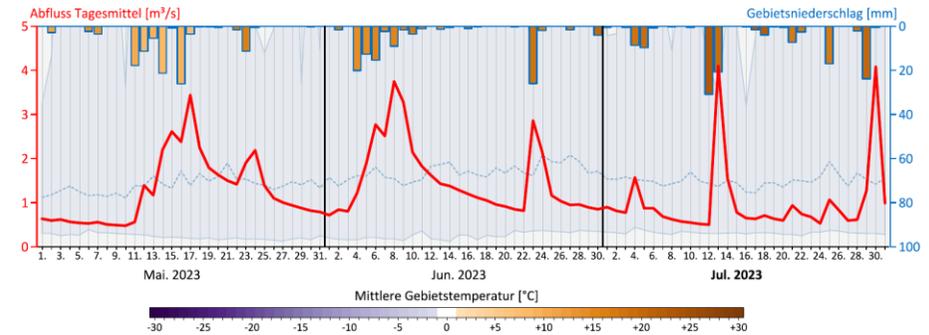
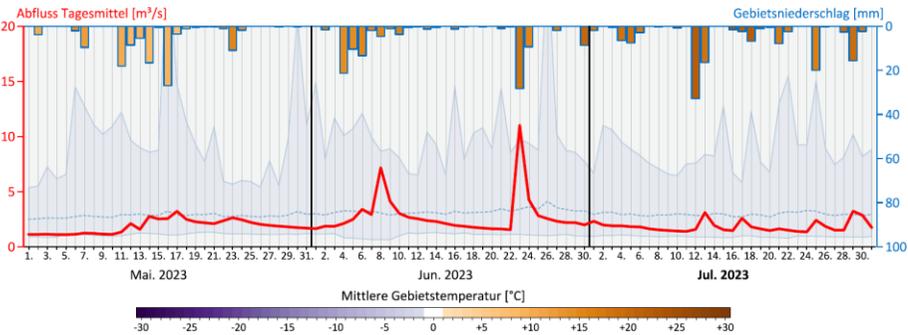
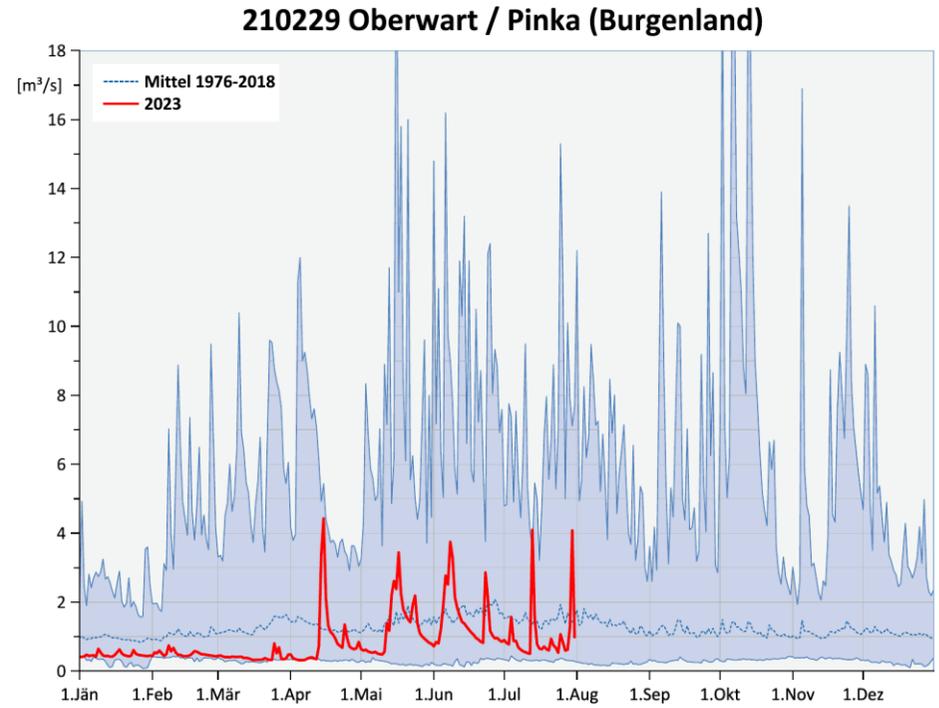
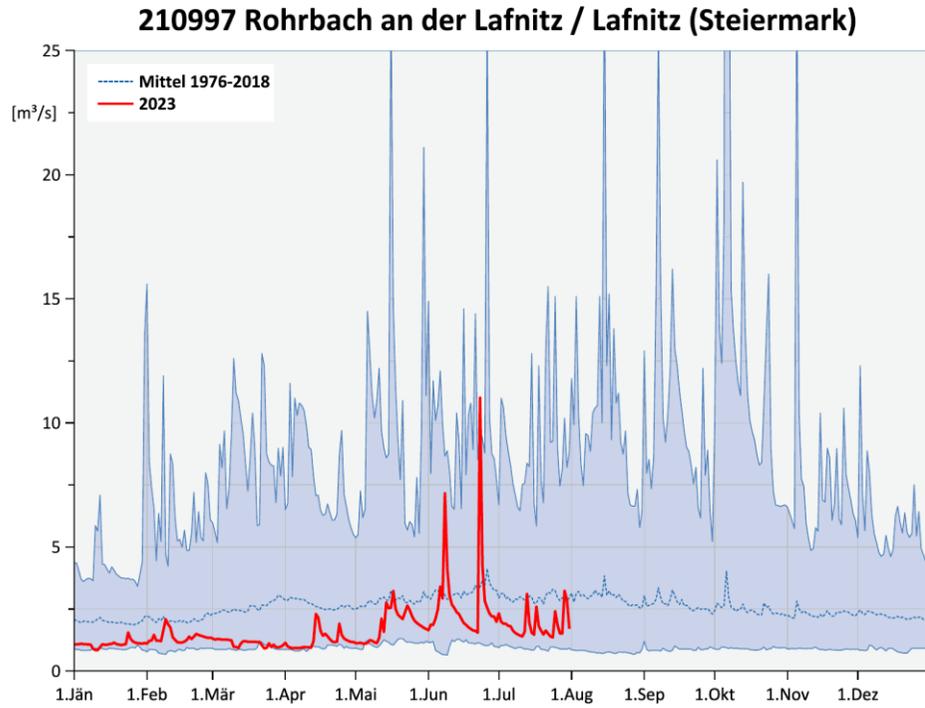
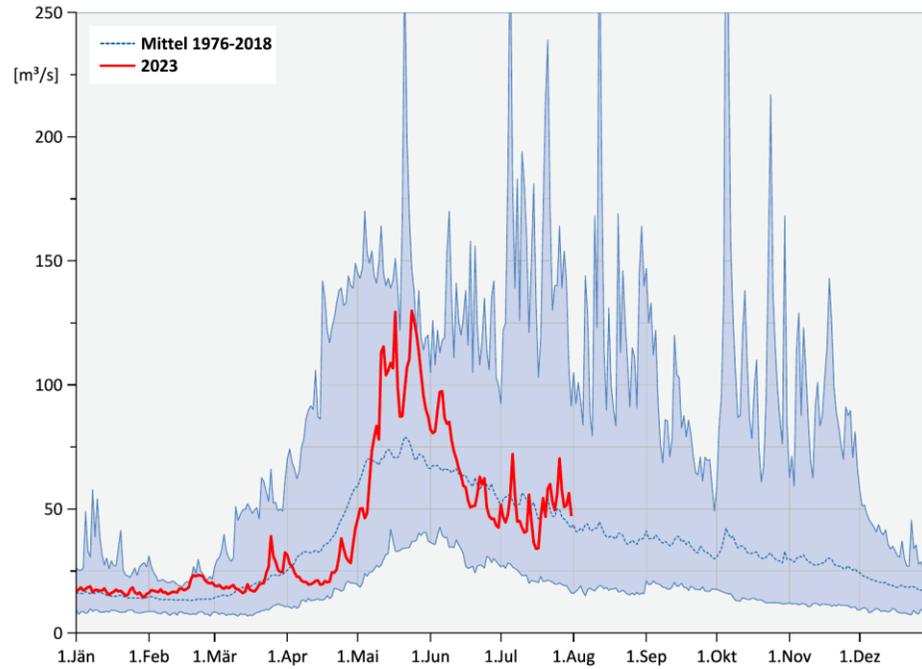


Abbildung 19. Pegel Rohrbach an der Lafnitz und Oberwart. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

211086 Gestüthof / Mur (Steiermark)



211243 Kindtal / Mürz (Steiermark)

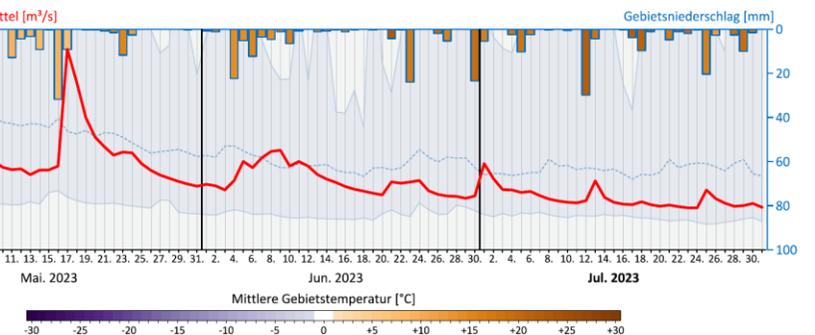
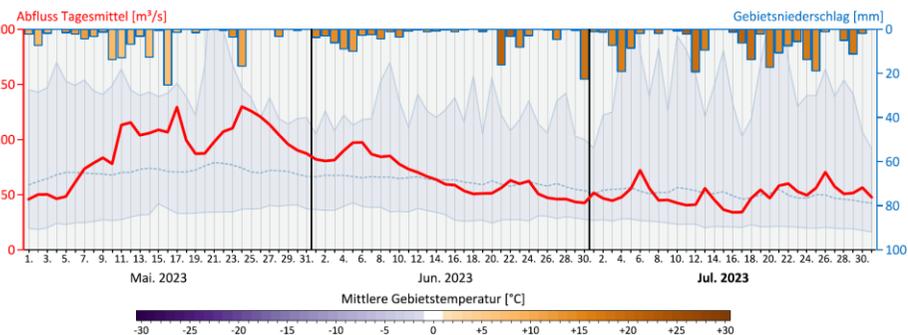
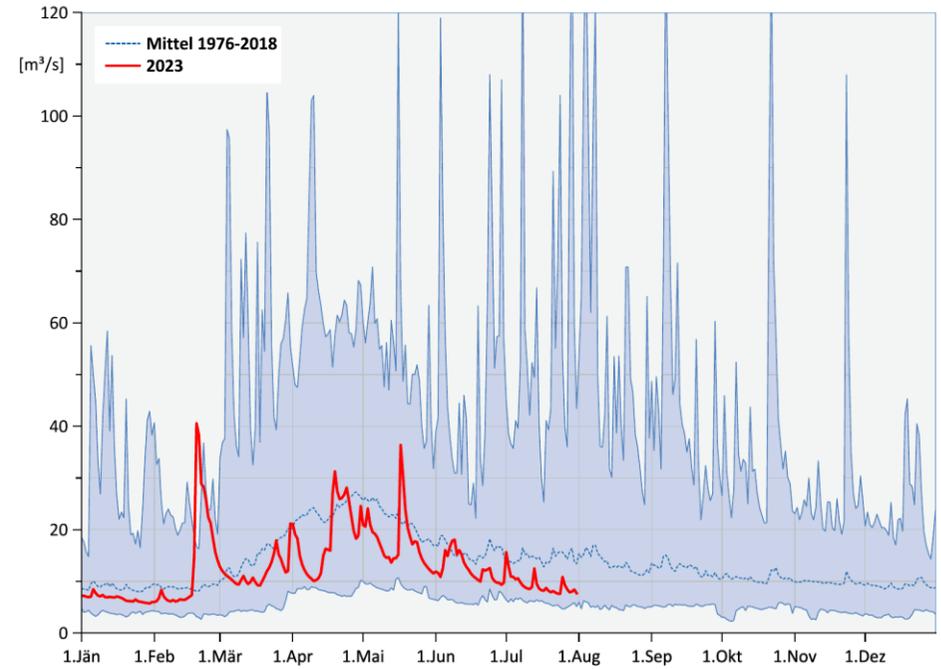
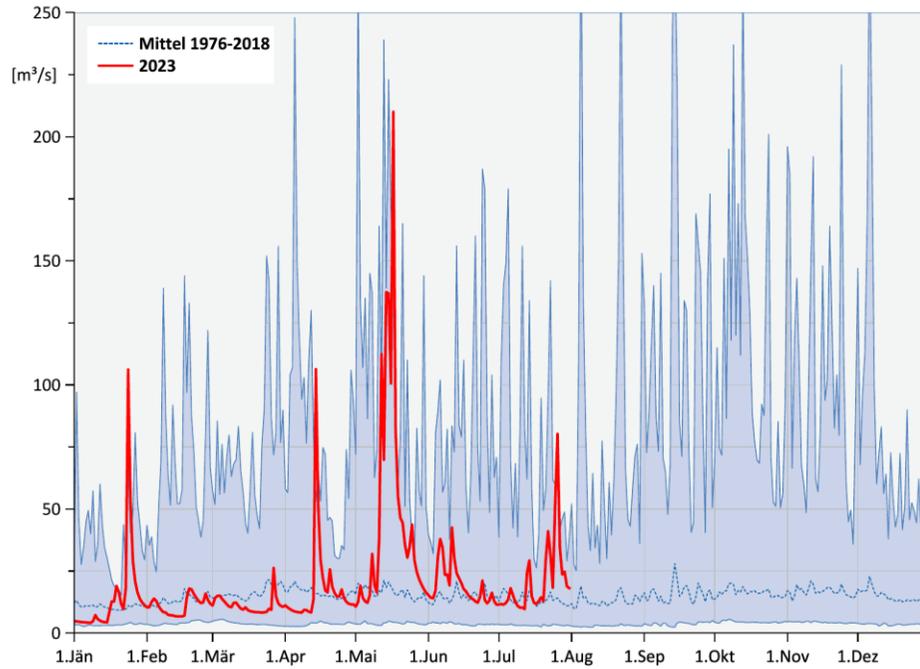


Abbildung 20. Pegel Gestüthof und Kindtal. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

211458 Leibnitz / Sulm (Steiermark)



211490 Mureck / Mur (Steiermark)

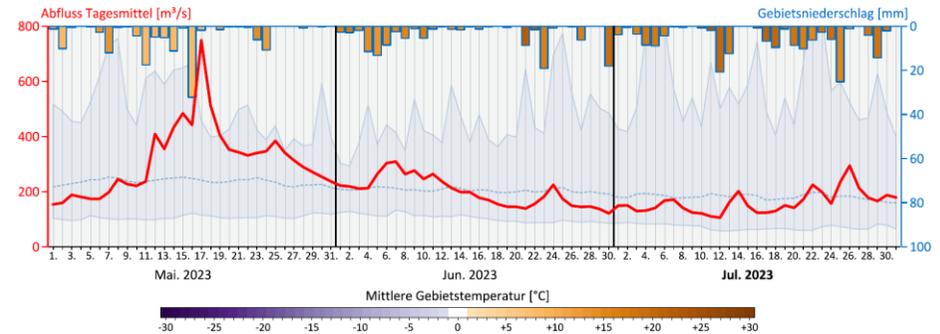
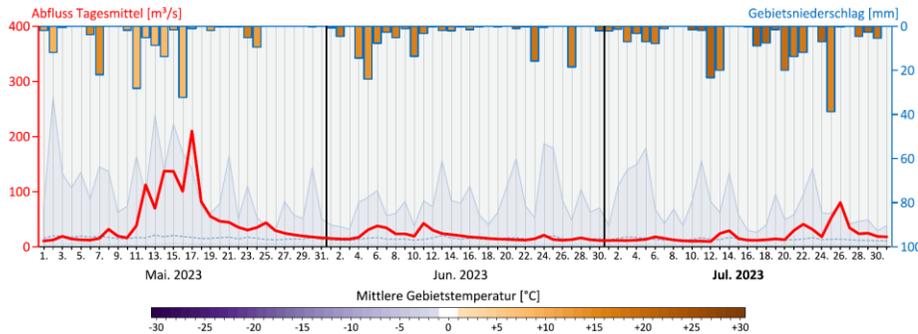
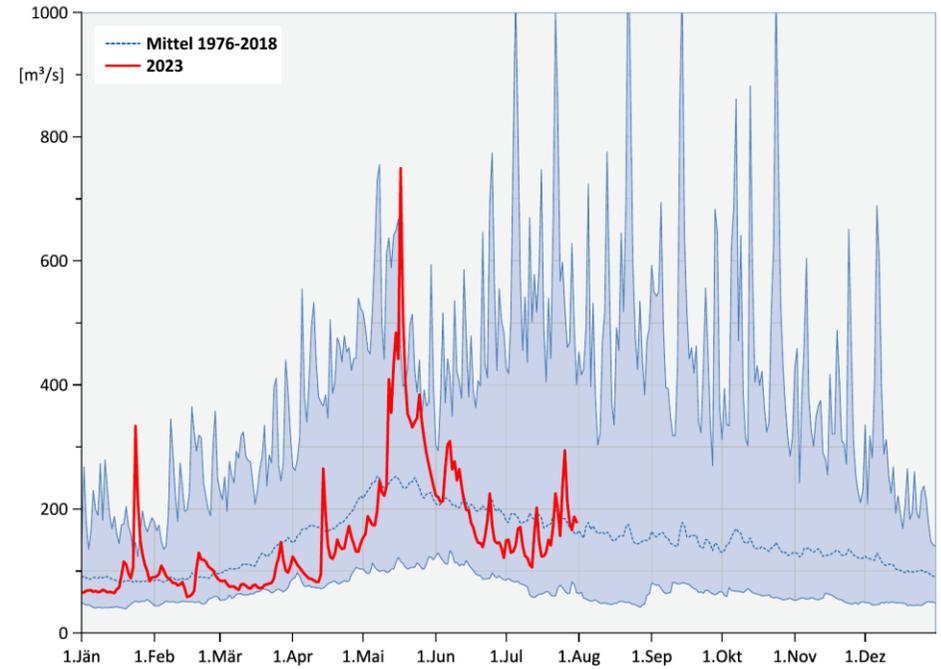
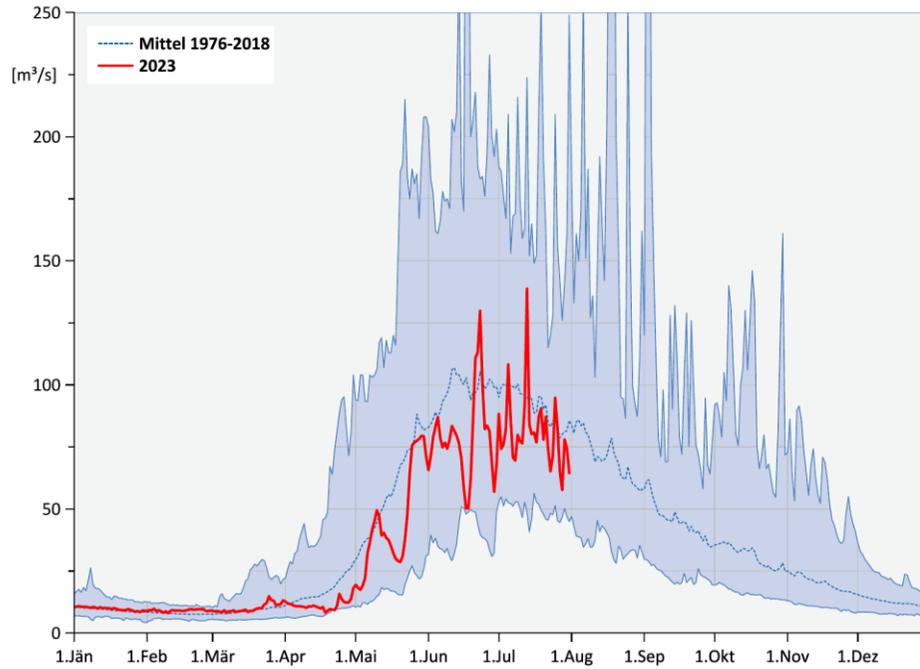


Abbildung 21. Pegel Leibnitz und Mureck. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

212167 Lienz / Isel (Tirol)



212373 Winklern / Möll (Kärnten)

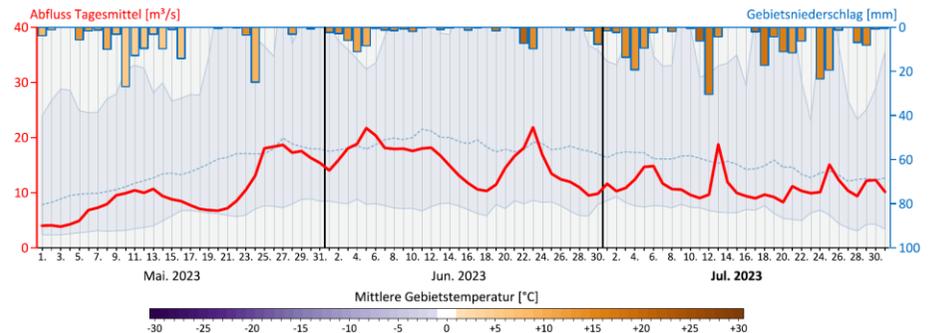
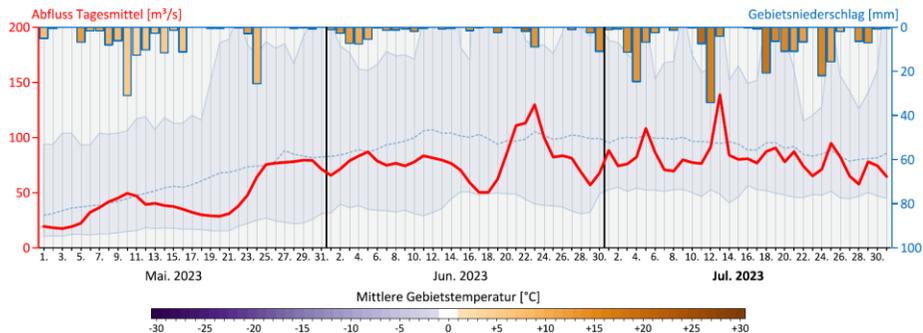
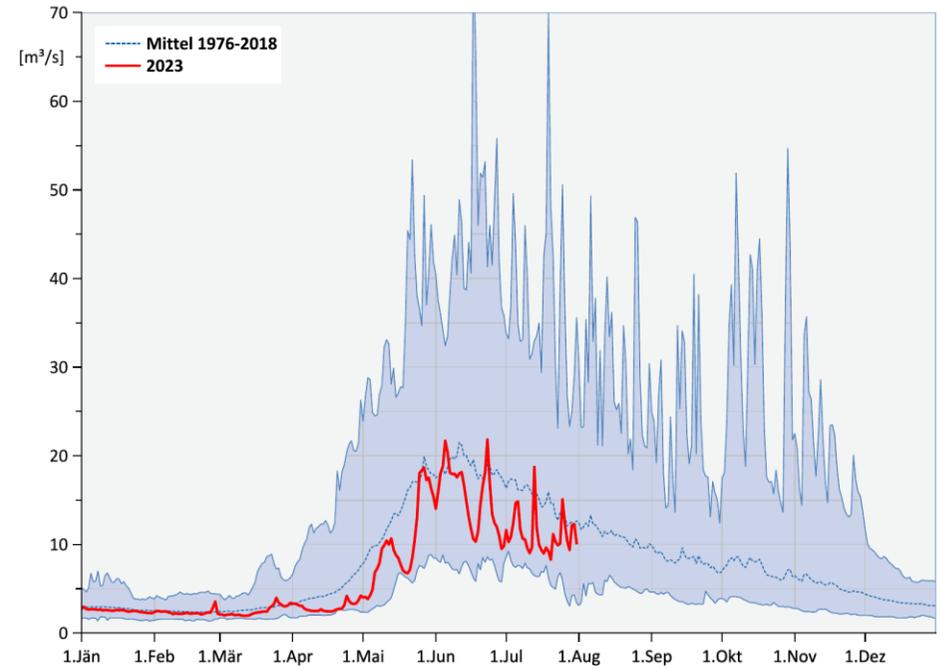
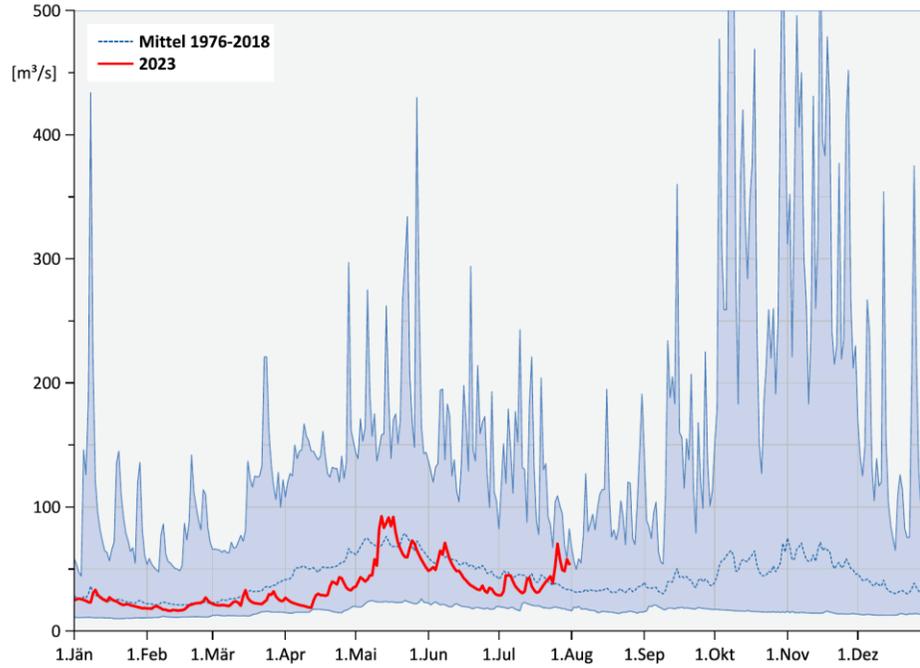


Abbildung 22. Pegel Lienz und Winklern. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

212787 Federaun / Gail (Kärnten)



213041 Gumisch / Gurk (Kärnten)

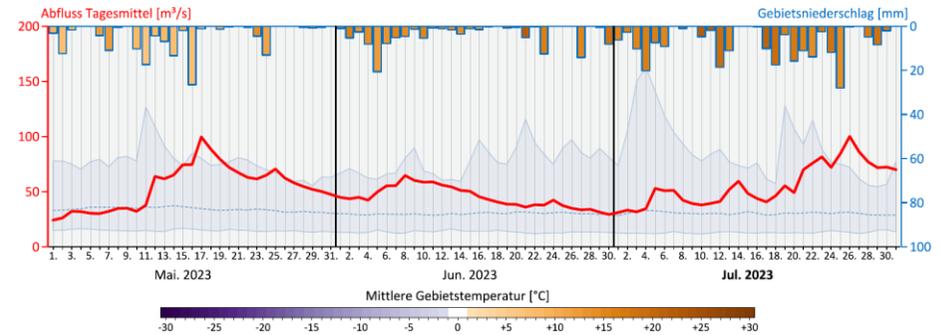
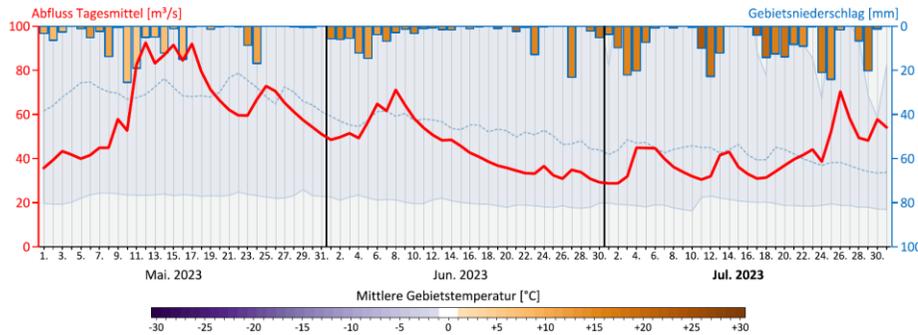
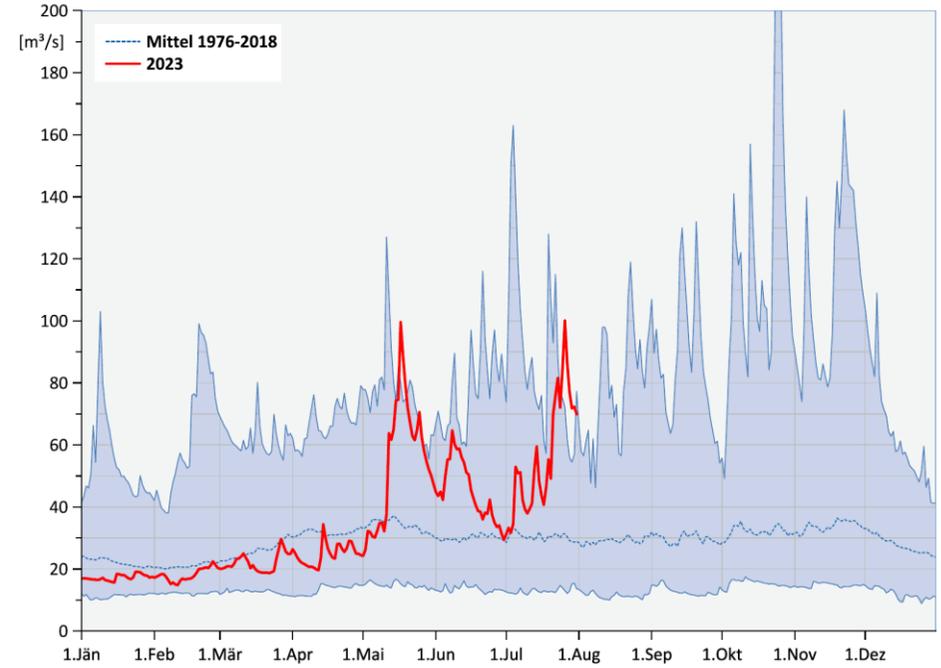
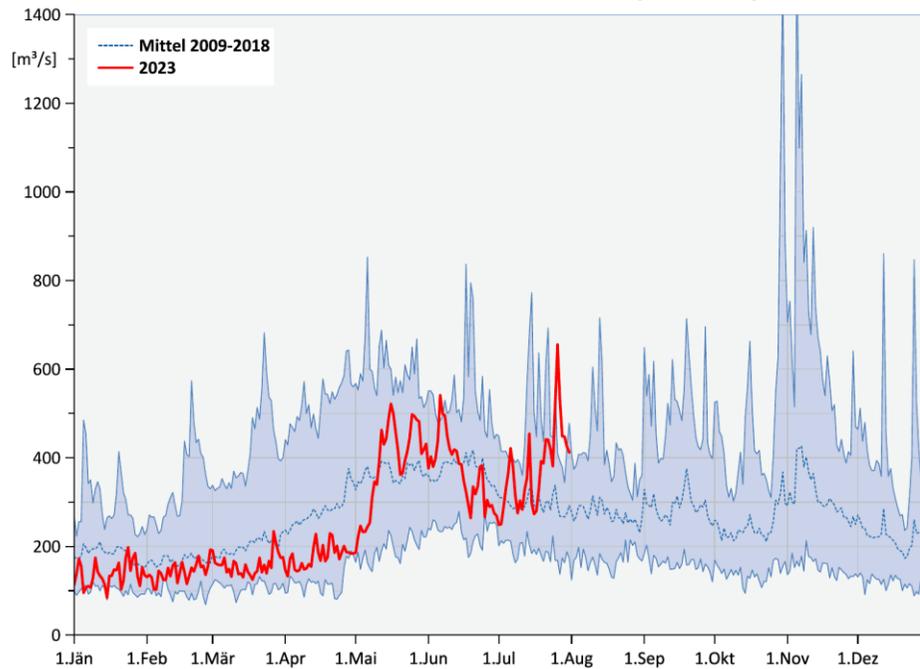


Abbildung 23. Pegel Federaun und Gumisch. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

213173 Lavamünd Ort / Drau (Kärnten)



213090 Krottendorf / Lavant (Kärnten)

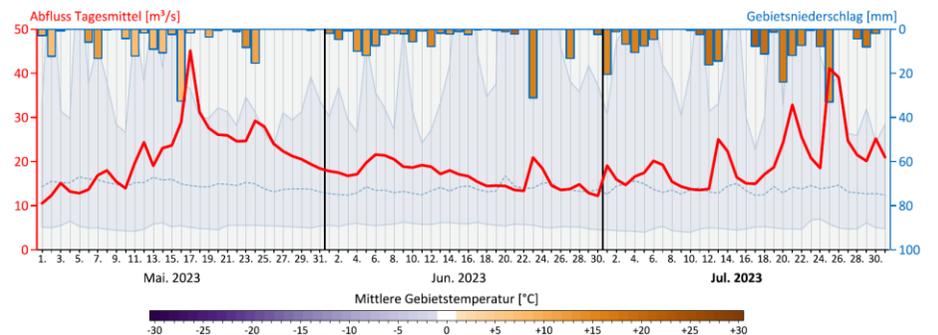
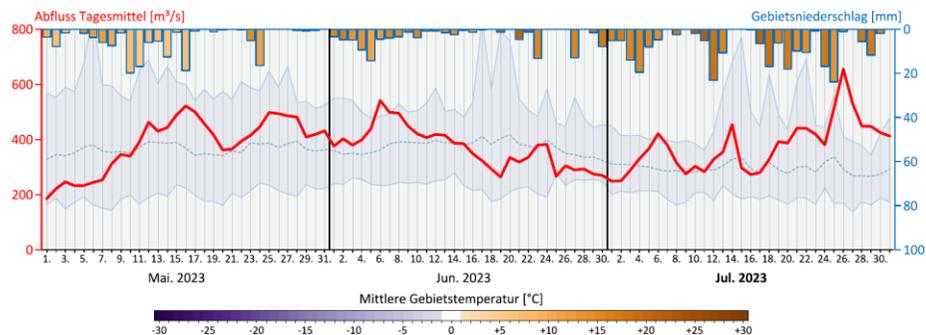
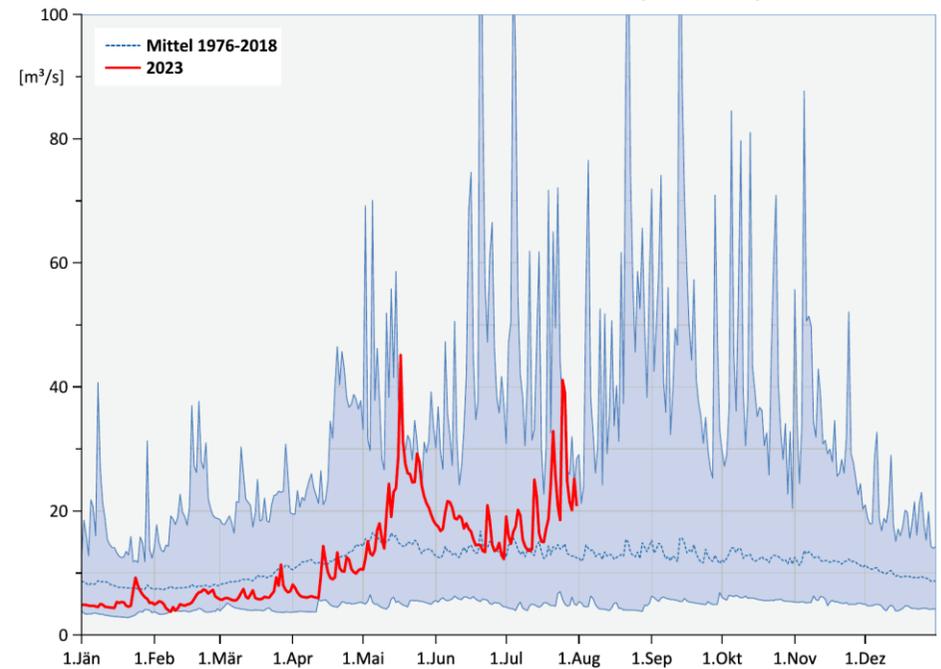


Abbildung 24. Pegel Lavamünd Ort und Krottendorf. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

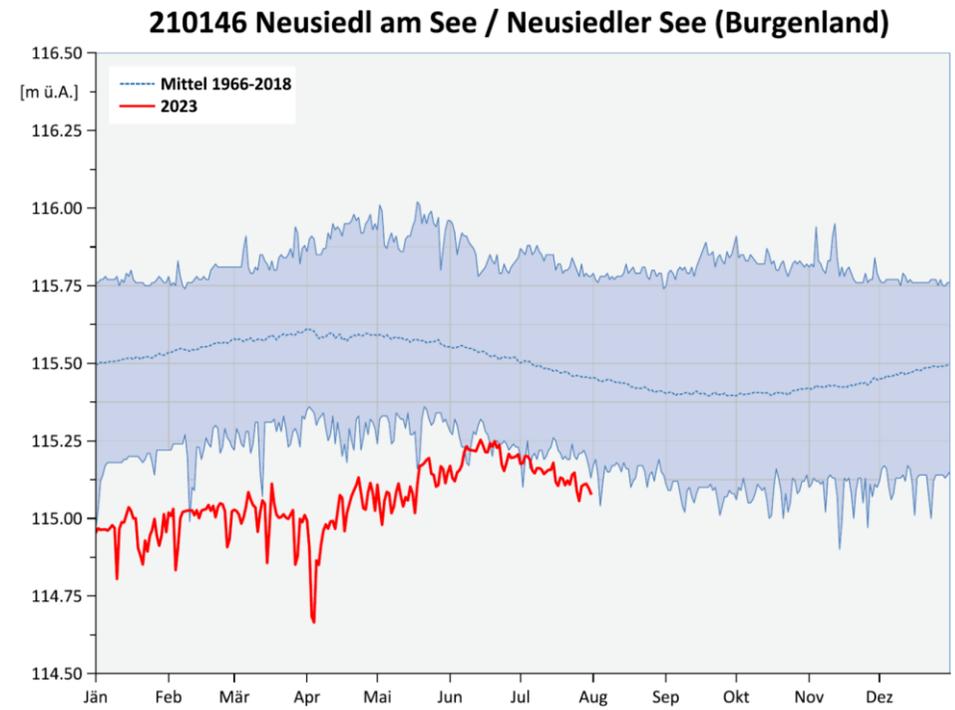
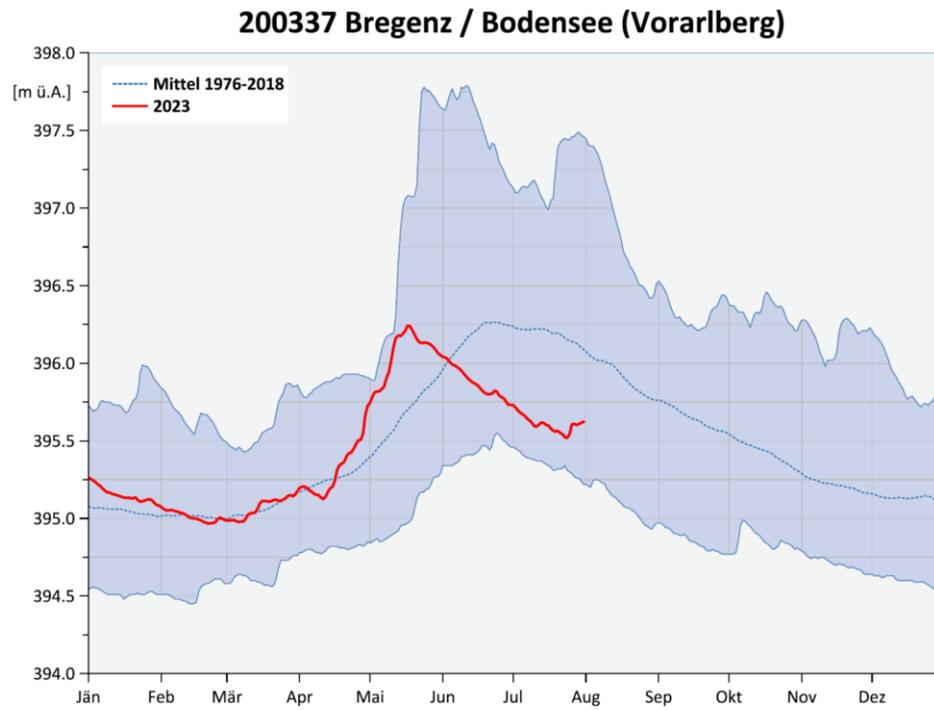


Abbildung 25. Pegel Bregenz (Bodensee) und Neusiedl am See (Neusiedler See): Wasserstände (Tagesmittel) 2023, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

Ganglinien (Grundwasser)

Vorarlberg	Seite 41
Tirol	Seite 42
Salzburg	Seite 43
Kärnten	Seite 44
Oberösterreich	Seite 45
Niederösterreich und Wien	Seiten 46/47
Steiermark	Seite 48
Burgenland	Seite 49

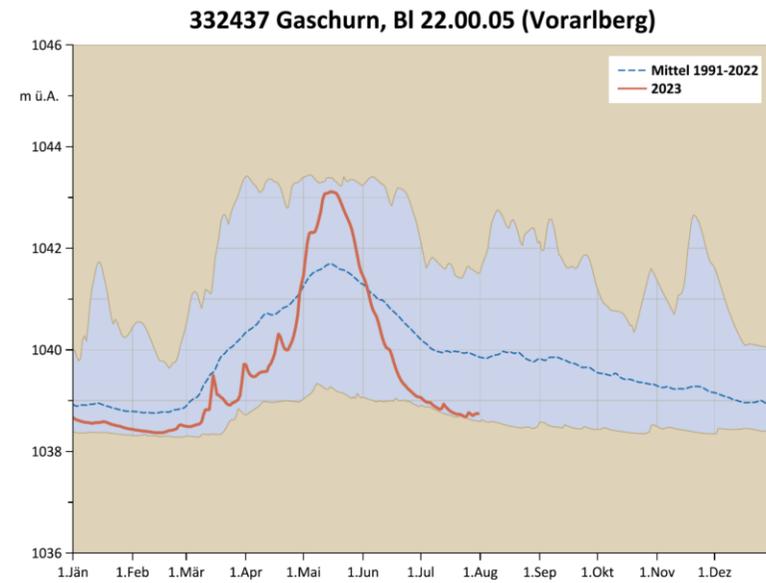
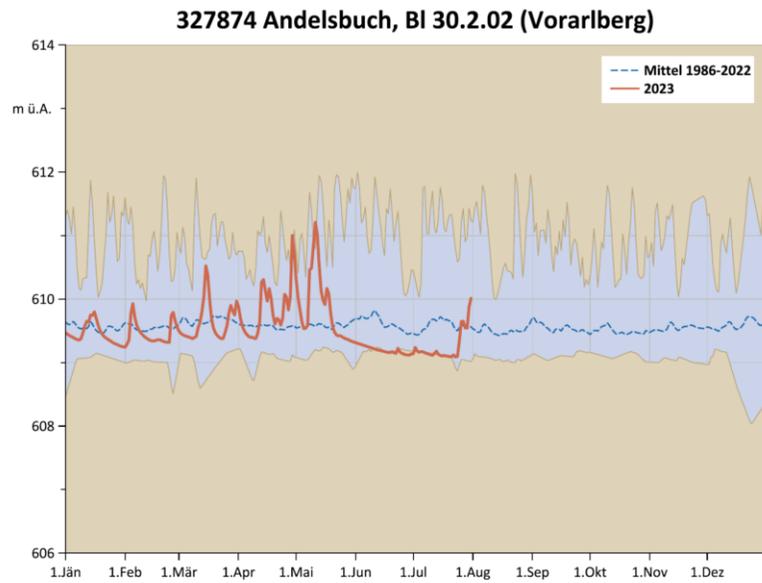
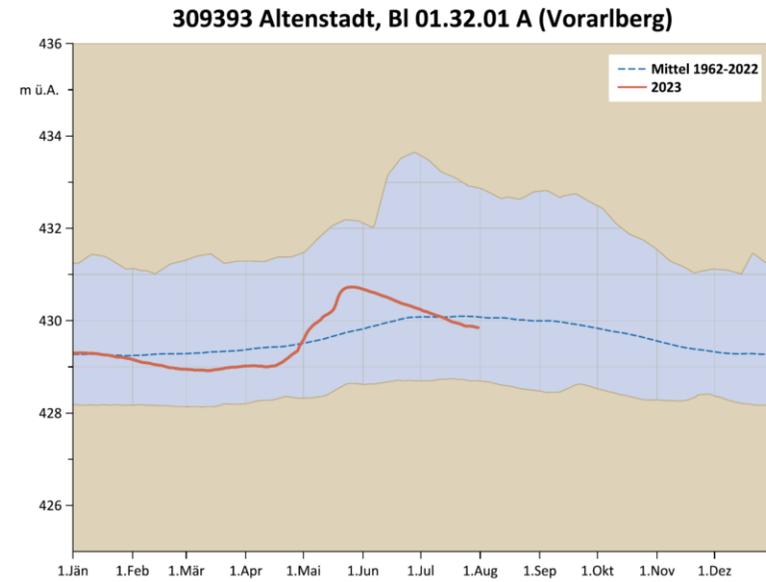
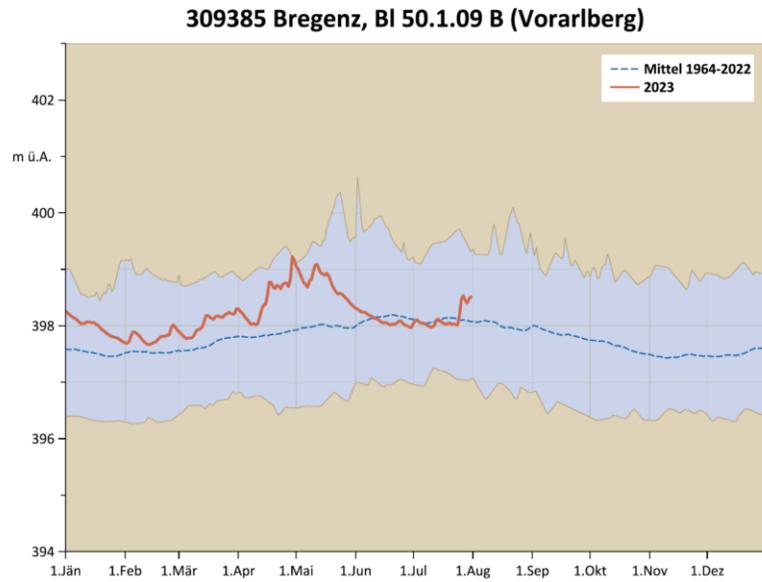


Abbildung 26. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2023 (Rheintal, Bregenzer Wald, Montafon) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

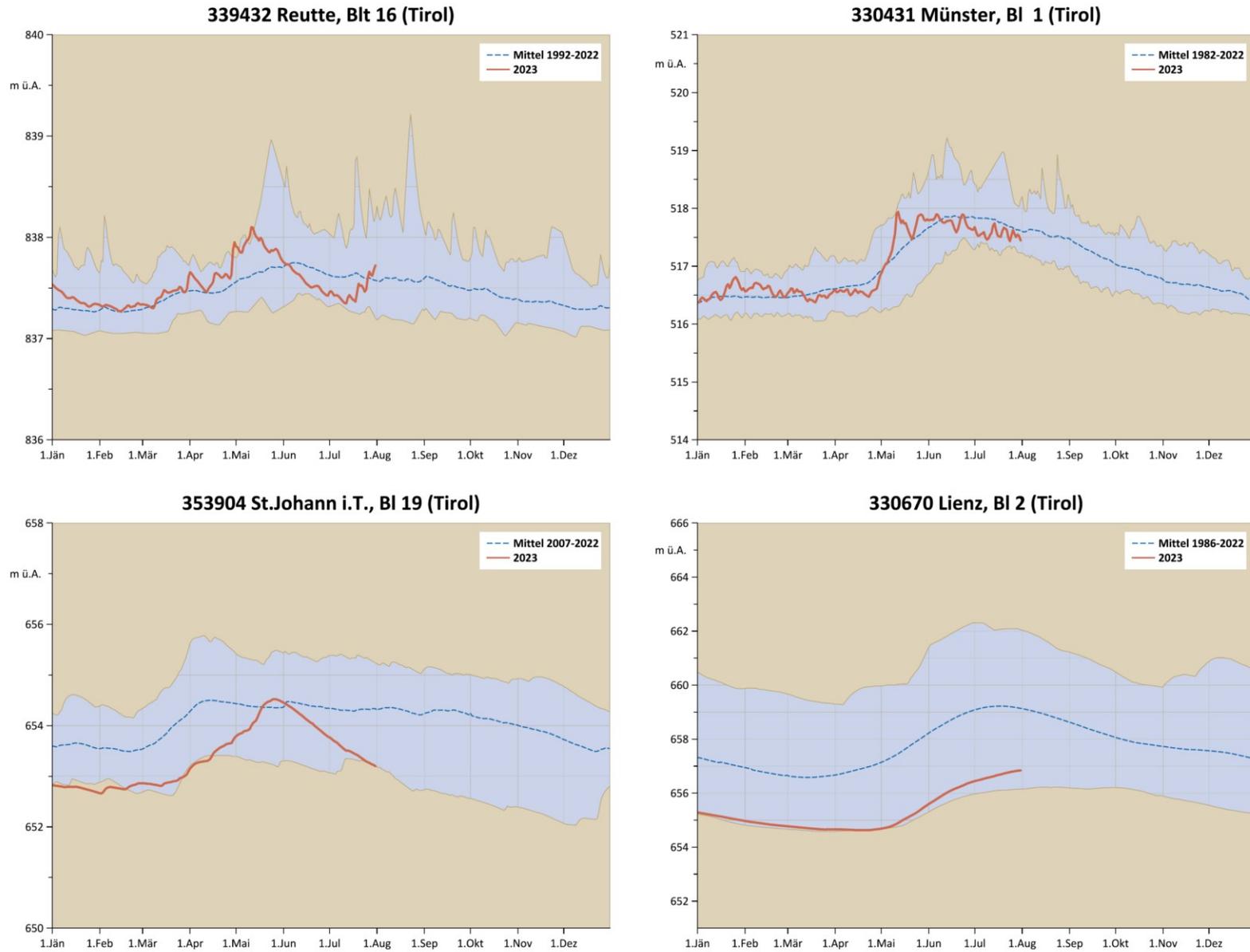


Abbildung 27. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2023 (Unteres Lechtal, Unteres Inntal, Großachengebiet, Lienzer Becken) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

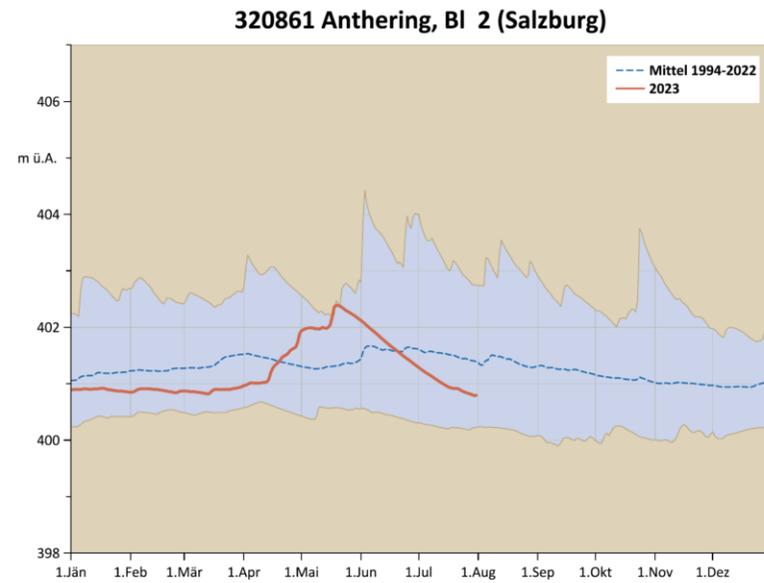
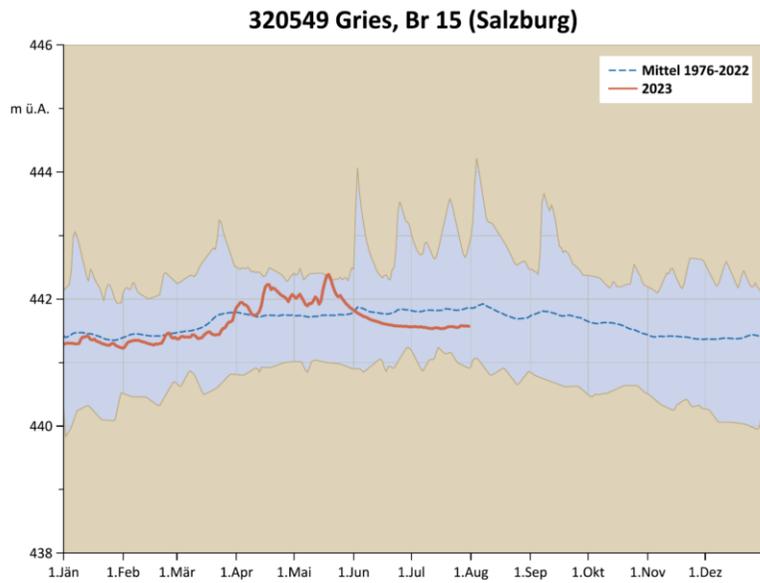
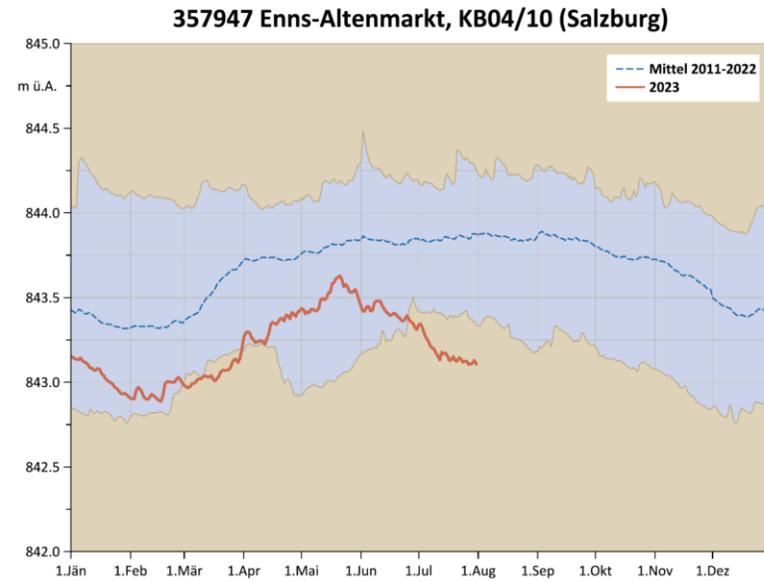
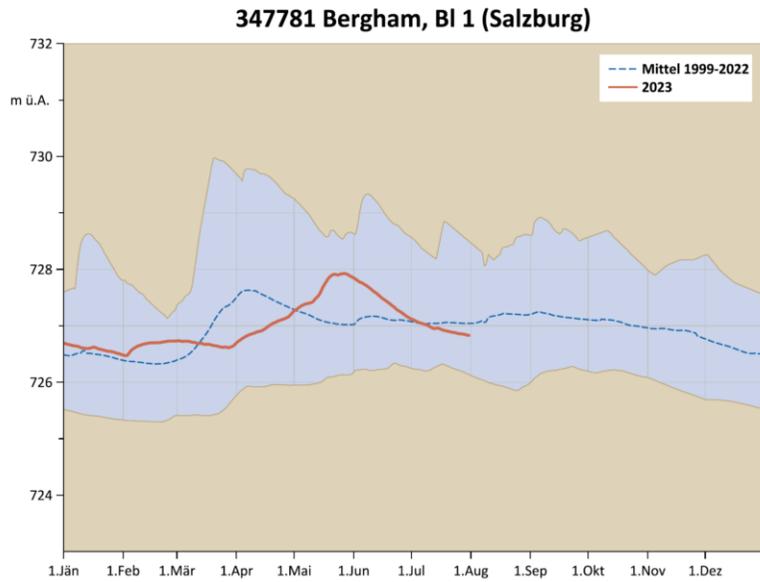


Abbildung 28. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2023 (Saalachbecken, Oberes Ennstal, Unteres Salzachtal) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

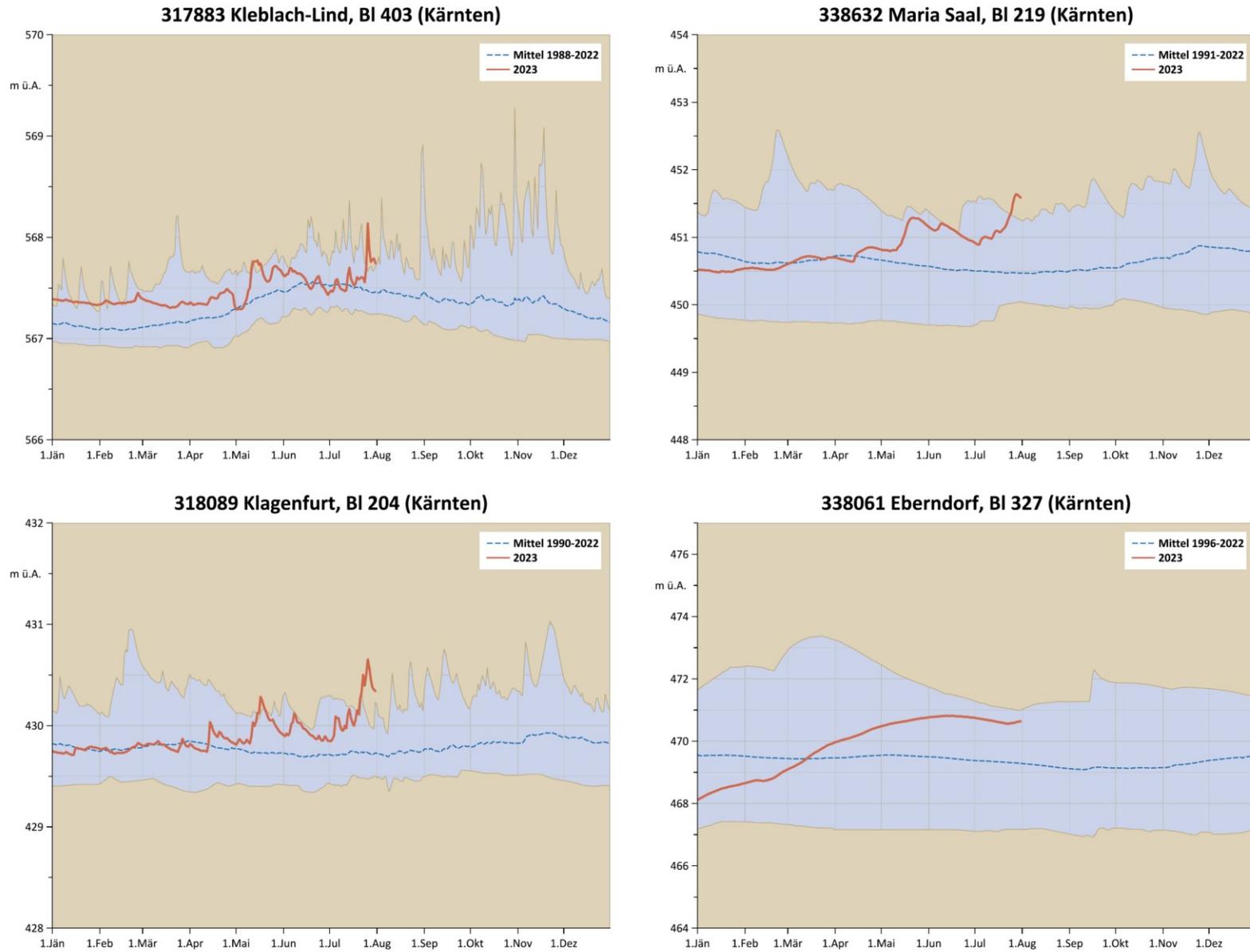


Abbildung 29. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2023 (Oberes Drautal, Zollfeld, Klagenfurter Becken, Jauntal) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

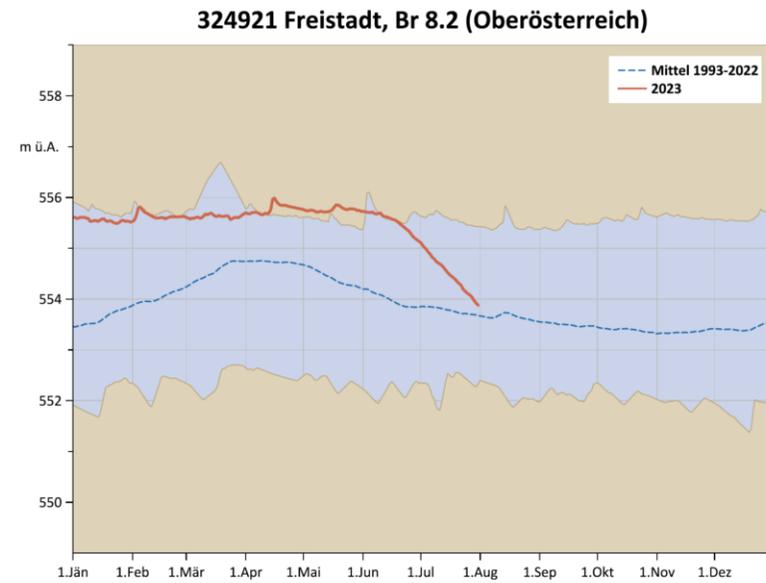
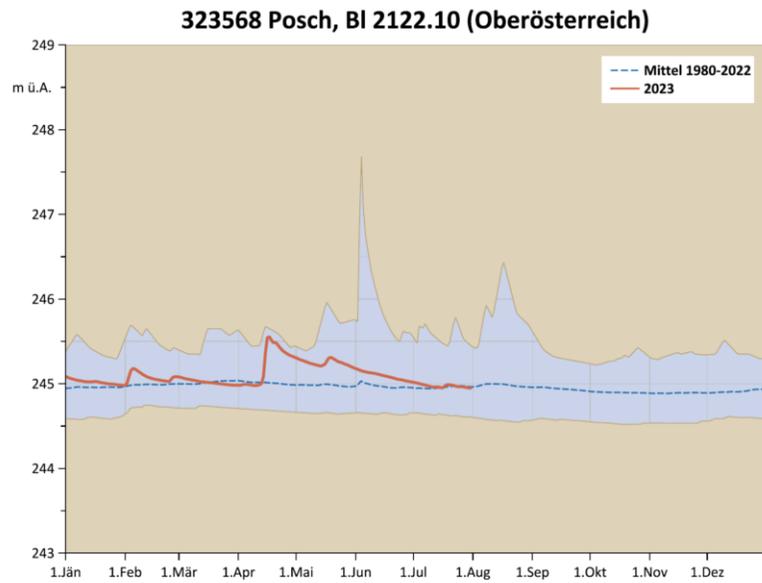
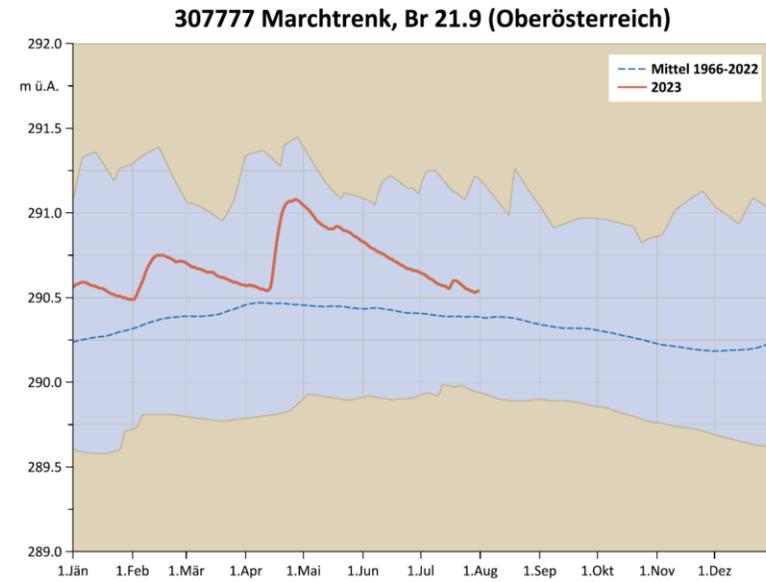
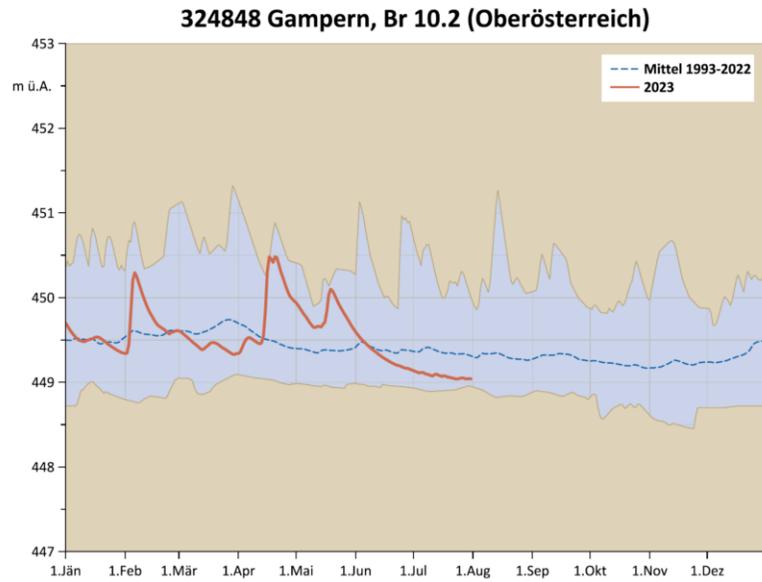


Abbildung 30. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2023 (Vöckla-Agergebiet, Welser Heide, Südliches Linzer Feld, Freistädter Becken) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

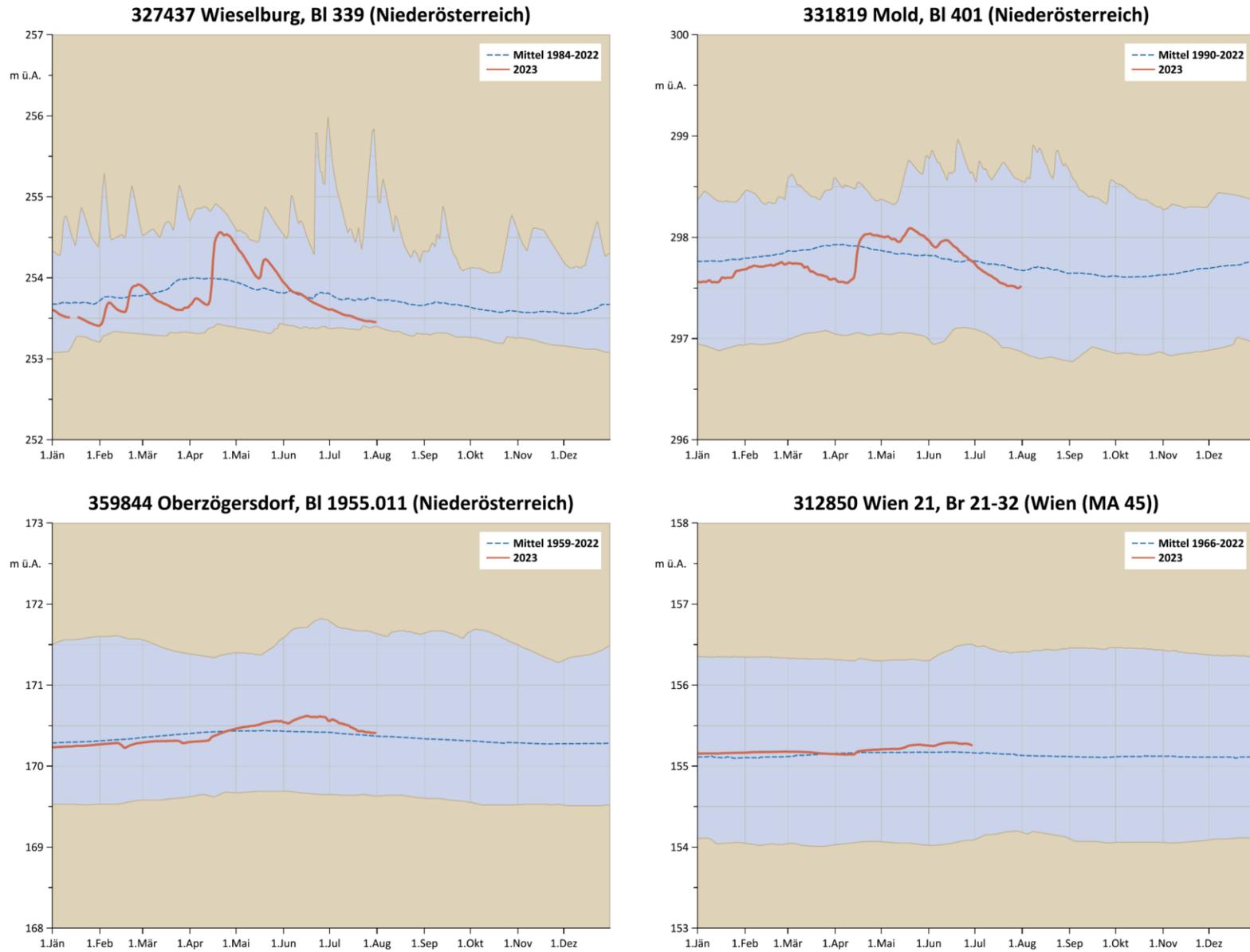


Abbildung 31. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2023 (Erlaufstal, Horner Becken, Nördliches Tullner Feld, Marchfeld) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

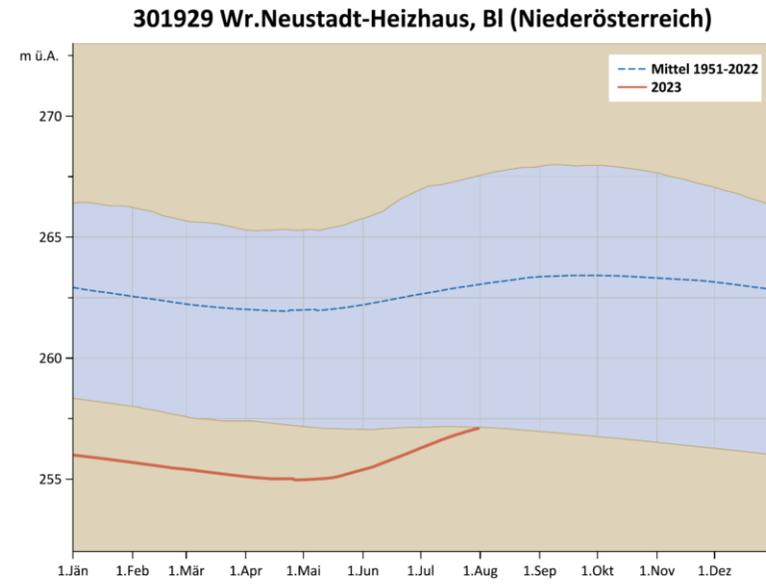
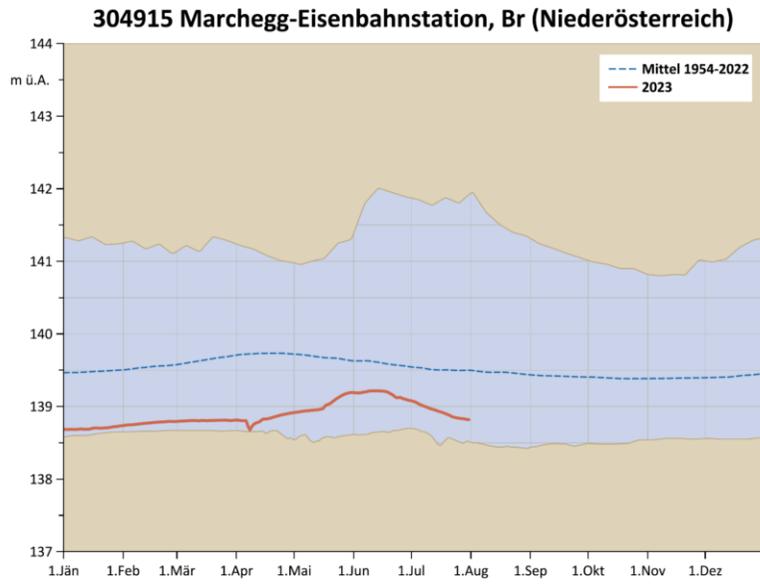


Abbildung 32. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2023 (Marchfeld, Südliches Wiener Becken) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

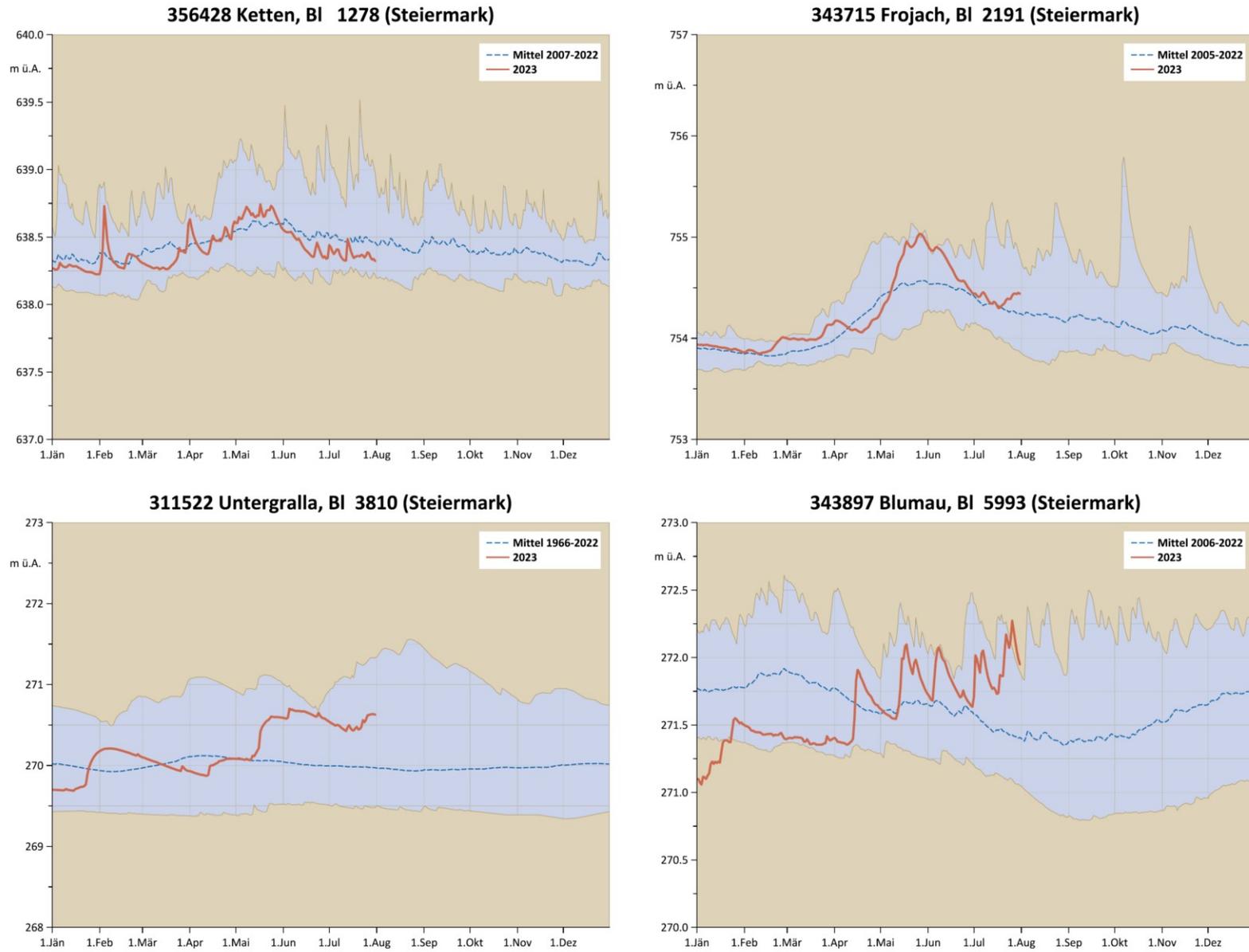


Abbildung 33. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2023 (Mittleres Ennstal, Oberes Murtal, Leibnitzer Feld, Safental) im Vergleich zu langjährigen Tagesmittel, Minima und Maxima.

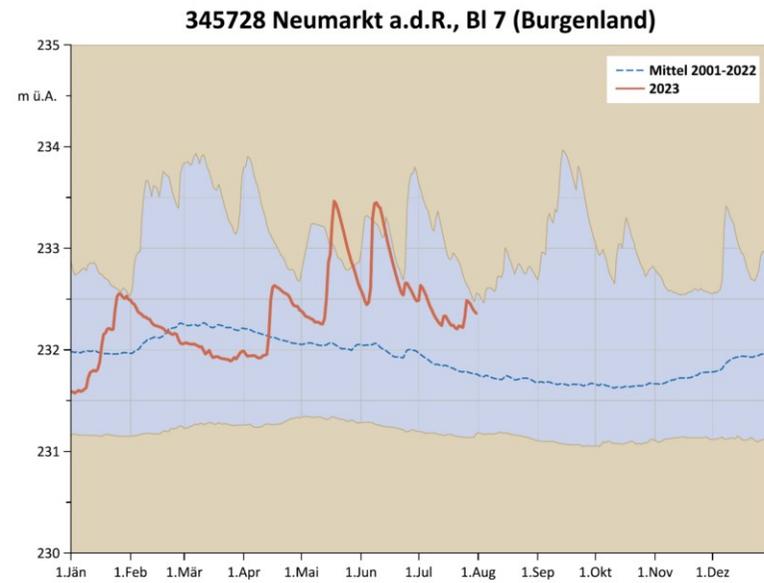
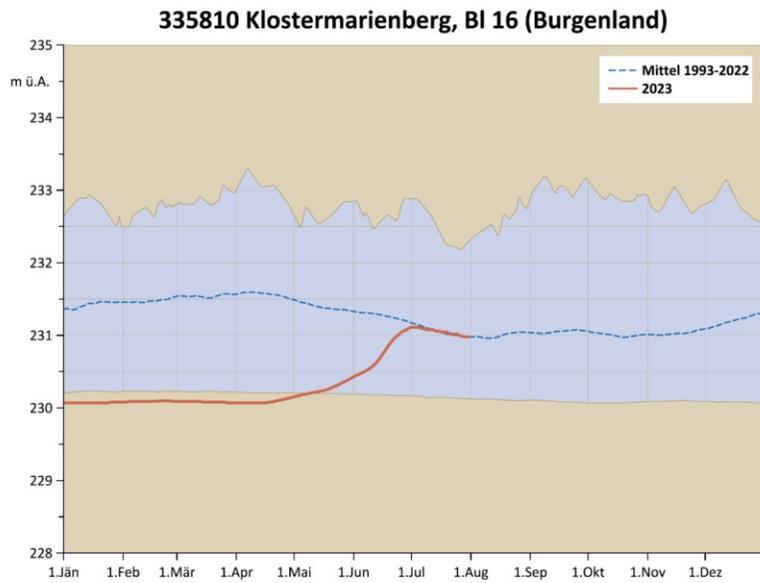
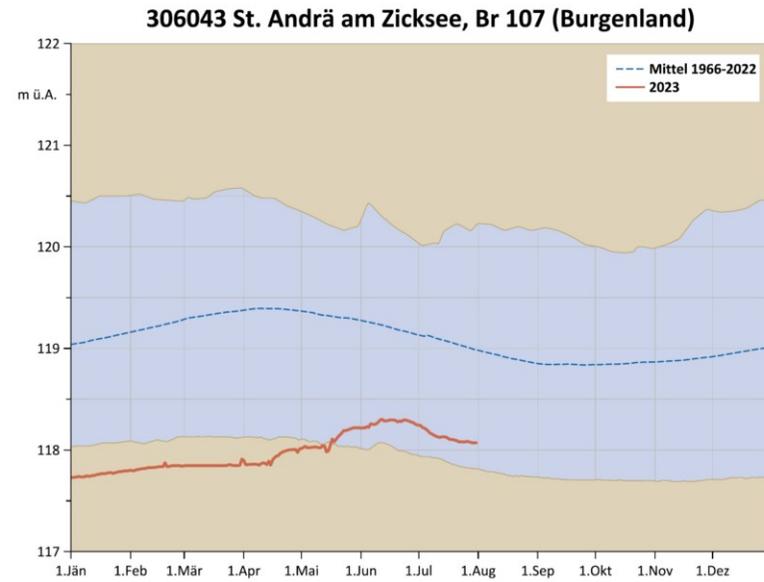
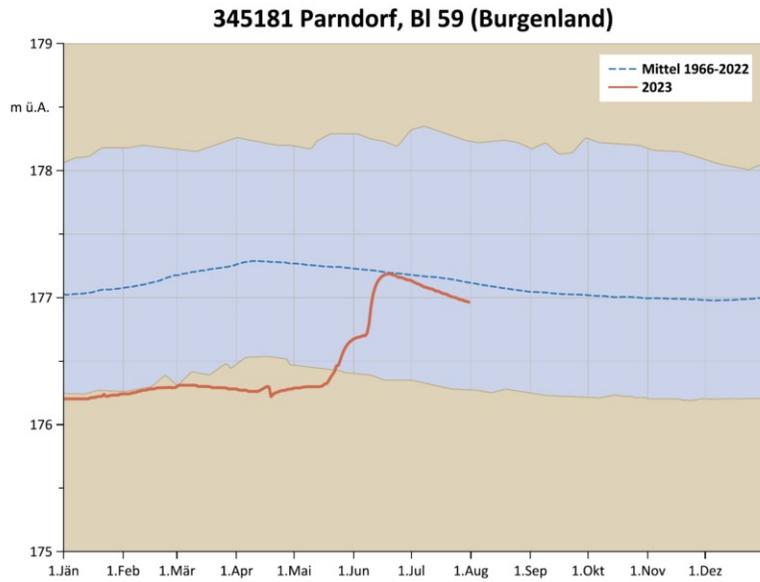


Abbildung 34. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2023 (Parndorfer Platte, Seewinkel, Rabnitztal, Raabtal) im Vergleich zu langjährigen Tagesmittel, Minima und Maxima.

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft

Stubenring 1, 1010 Wien

bml.gv.at