

Hydrographische Übersicht Dezember 2022



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: Harlanderbach (Niederösterreich), BML/Gerald Lutz (S. 1)

Wien, 12. Januar 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 2021. 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 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 Pegelinzugsgebieten 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 Dezember 2022 landesweit mit 1,5 °C erneut über dem langjährigen Mittel des Vergleichszeitraums 1981-2010 (Abbildung 2, Tabelle 1, Tabelle 2). Landesweit war die Niederschlagssumme mit 74% des langjährigen Mittels erneut zu niedrig (Abbildung 3). Für den Monat zu wenig Niederschlag fiel vor allem entlang des Alpenhauptkamms, in der Steiermark und im Burgenland (Abbildung 3, Tabelle 3, Tabelle 4). Die Niederschlagssummen der letzten zwölf Monate lagen mit Ausnahme des Norden Österreichs weiterhin unterhalb des langjährigen Mittels, mit einem unverändert ausgeprägten Defizit im Burgenland (Abbildung 4).

Oberflächengewässer

Wie in den letzten Monaten wurden überdurchschnittliche Abflüsse im Westen und Norden beobachtet, Abflüsse unterhalb des langjährigen Mittels herrschten insbesondere im Osten, Südosten und im Süden vor (Abbildung 5). Abbildung 5 bietet einen Gesamtüberblick für Österreich, Ganglinien für die in Abbildung 5 dargestellten Referenz-Messstellen finden sich auf den Seiten 21-39, Statistiken in Tabelle 5.

Rheingebiet: zahlreiche Messstellen mit Abflüssen über dem langjährigen Mittel; **Donau oberhalb Jochenstein:** überwiegend durchschnittliche bis überdurchschnittliche Abflüsse; **Donau unterhalb Jochenstein:** im Inn- und Mühlviertel überwiegend überdurchschnittliche Abflüsse, im Süden Oberösterreichs sowie in Niederösterreich unterdurchschnittliche Abflüsse mit teilweise sehr niedrigen Abflüssen im Osten Niederösterreichs; **Marchgebiet:** an den westlichen Pegeln über-, an den östlichen Pegeln unterdurchschnittliche Abflüsse; **Raab-, Rabnitz- und Leithagebiet:** kaum Veränderung zum November, ausnahmslos unterdurchschnittliche Abflüsse, mit zahlreichen Monatsabflüssen unterhalb der bisher im Vergleichszeitraum aufgetretenen Minima; **Murgebiet:** im oberen Murtal durchschnittliche und unterdurchschnittliche Abflüsse, im unteren Murtal unterdurchschnittliche Abflüsse; **Draugebiet:** in Osttirol durchschnittliche, ansonsten überwiegend unterdurchschnittliche Abflüsse; **Seen** (Abbildung 25): am Bodensee (Pegel Bregenz) Wasserstand über dem langjährigen Mittel, am Neusiedler See

(Pegel Neusiedl am See) auch im Dezember Wasserstände deutlich unterhalb der im Vergleichszeitraum aufgetretenen Minima, mit jahreszeitlich üblichem (geringfügigen) Anstieg während des Monats.

Grundwasser

Teilweise wurden mittlere, überwiegend aber unterdurchschnittliche bis stark unterdurchschnittliche Verhältnisse beobachtet; in Kärnten, im Osten Niederösterreichs und im Burgenland traten auch in diesem Monat neue Minima an einigen Messstellen auf. Abbildung 6 bietet einen Gesamtüberblick für Österreich, Ganglinien für die in Abbildung 6 dargestellten Referenz-Messstellen finden sich auf den Seiten 41-49, Statistiken in Tabelle 6.

Vorarlberg: mit Ausnahme von Montafon und Klostertal weiterhin überwiegend durchschnittliche oder etwas überdurchschnittliche Grundwasserstände; **Tirol:** im Westen Nordtirols meist mittlere oder etwas überdurchschnittliche Verhältnisse, weiter östlich mittlere oder unterdurchschnittliche Grundwasserstände, in Osttirol niedrige beziehungsweise sehr niedrige Grundwasserstände mit Werten im Bereich des bisherigen Dezemberminimums oder auch darunter; **Salzburg:** überwiegend durchschnittliche Grundwasserstände, Grundwasserstände unter dem langjährigen Mittel im Mittleren Salzachtal, Lungau, Oberen Ennstal und Mattigtal; **Kärnten:** im Drautal und Gailtal gebietsweise mittlere sonst überwiegend niedrige und sehr niedrige Grundwasserstände, niedrige bis sehr niedrige Grundwasserstände, im Krappfeld, Metnitztal und Teilen des Jauntals bereichsweise unter den bisherigen Dezemberminima; **Oberösterreich:** in vielen Gebieten erholten sich die Grundwasserstände diesen Monat, daher überwiegend durchschnittliche bis überdurchschnittliche Grundwasserstände; **Niederösterreich und Wien:** ganz im Westen mittlere bis überdurchschnittliche Verhältnisse, sonst überwiegend unterdurchschnittliche bis stark unterdurchschnittliche Grundwasserstände, im Osten des Marchfelds, im Gebiet Fischamend bis Hainburger Pforte und im Süden des Wiener Beckens, teilweise wiederum neue Monatsminima; **Steiermark:** weiterhin überwiegend niedrige Grundwasserstände, sehr niedrige Grundwasserstände im Safental; **Burgenland:** auch diesen Monat fast ausnahmslos niedrige und sehr niedrige Grundwasserstände, mit wiederum zahlreichen neuen Monatsminima (zum Beispiel im Seewinkel, Wulkatal, etc.).

Besondere Ereignisse

Anhaltend sehr niedrige Wasserstände am Neusiedler See. Rekordtemperaturen zu Silvester im Innviertel.

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

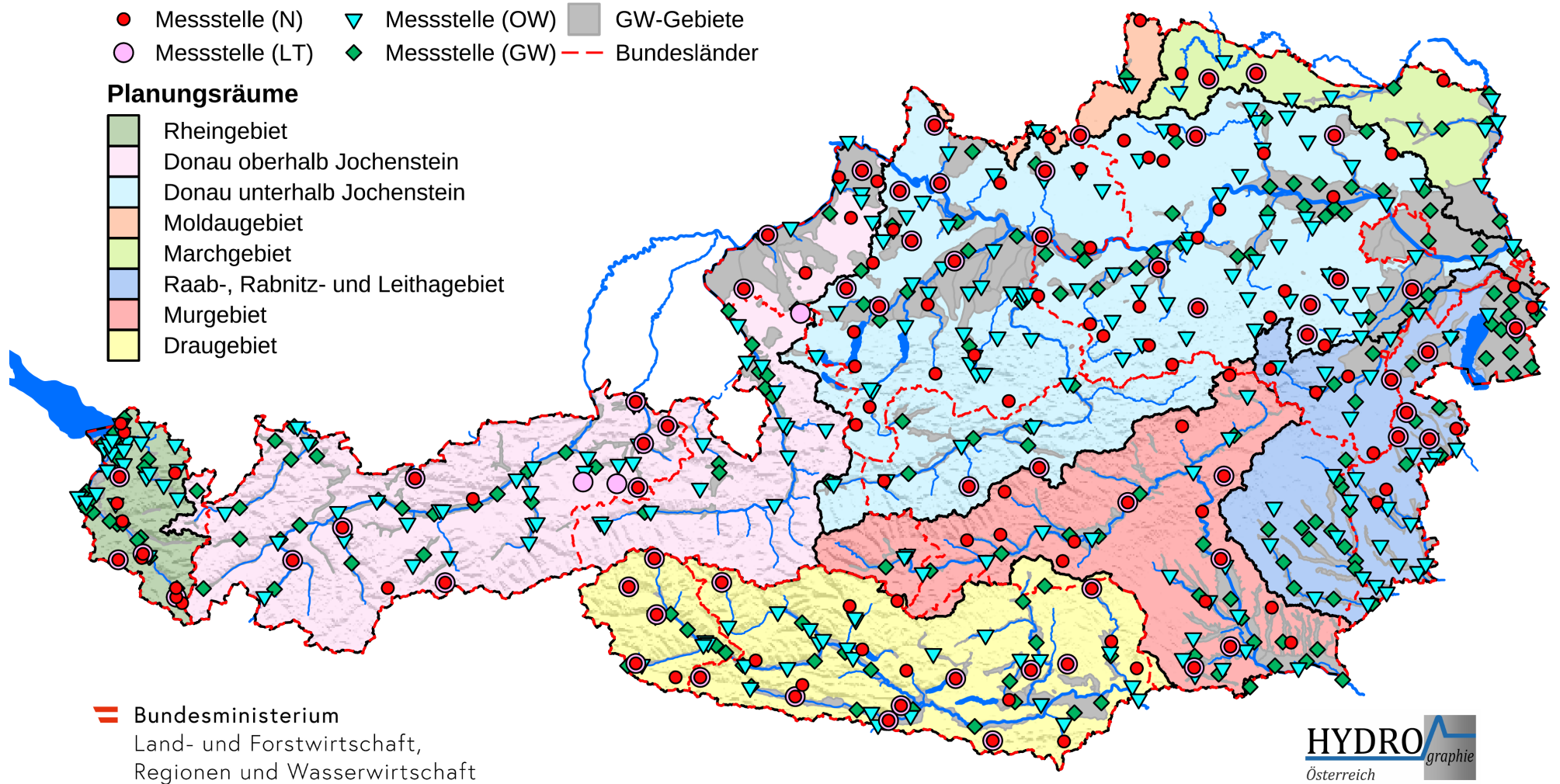


Abbildung 1. Übersicht der für den aktuellen Monatsbericht verwendeten Messstellen für Niederschlag (N), Lufttemperatur (LT), Oberflächenwasser (OW) und Grundwasser (GW). Zusätzlich dargestellt sind die Planungsräume nach Wasserrechtsgesetz (WRG), die Grundwassergebiete sowie die Grenzen der Bundesländer.

Temperaturabweichung Dez. 2022 vom langjährigen Monatsmittel 1981 – 2010

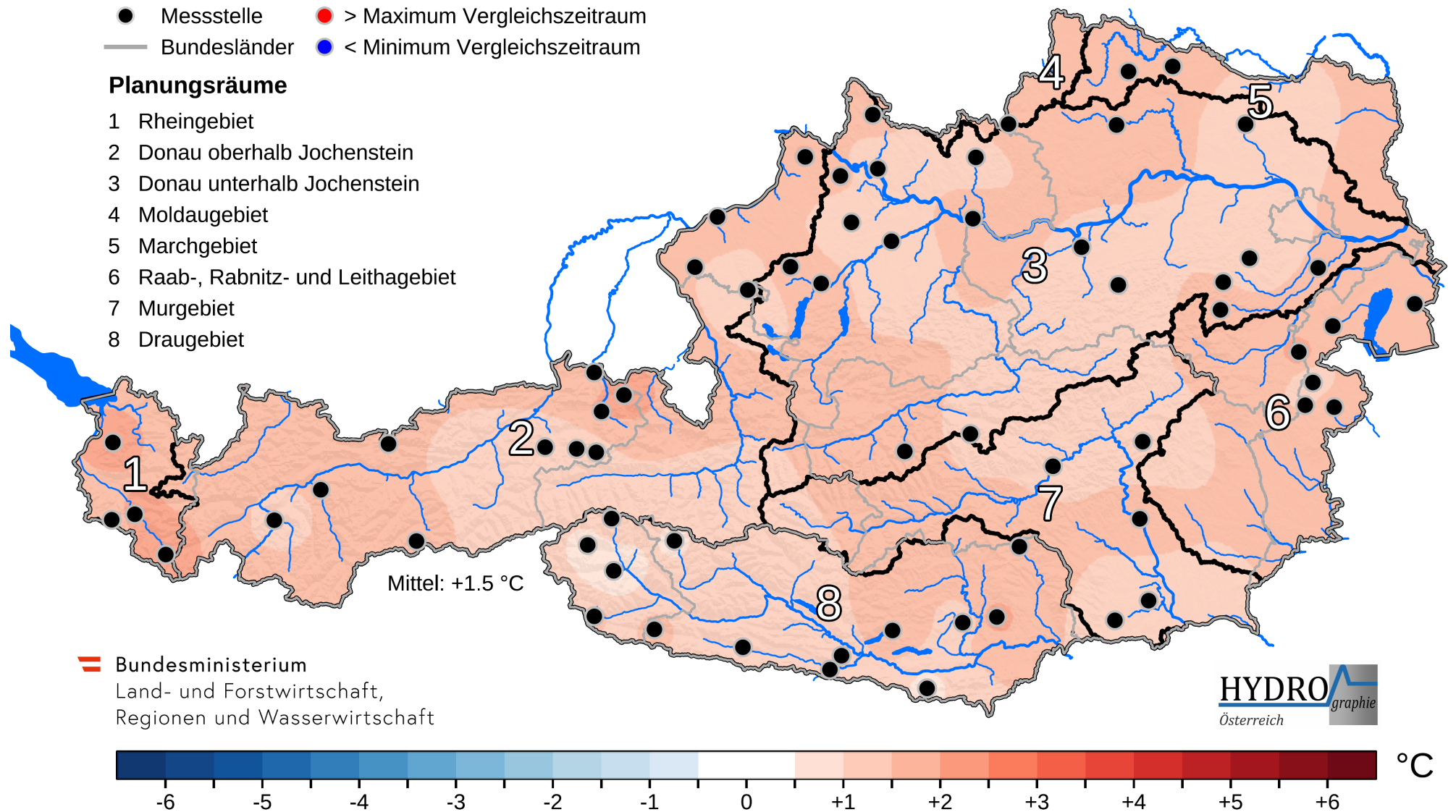


Abbildung 2. Temperaturabweichung in °C des Dezember 2022 vom langjährigen Monatsmittel des Vergleichszeitraums 1981-2010. Rot markierte Messstellen: mittlere Monatstemperatur über dem im Vergleichszeitraum aufgetretenen höchsten Monatsmittel. Blau markierte Messstellen: mittlere Monatstemperatur unter dem im Vergleichszeitraum aufgetretenen niedrigsten Monatsmittel.

Dez. 2022: Monatsniederschlag in Prozent des mittleren Monatsniederschlags 1981 – 2010

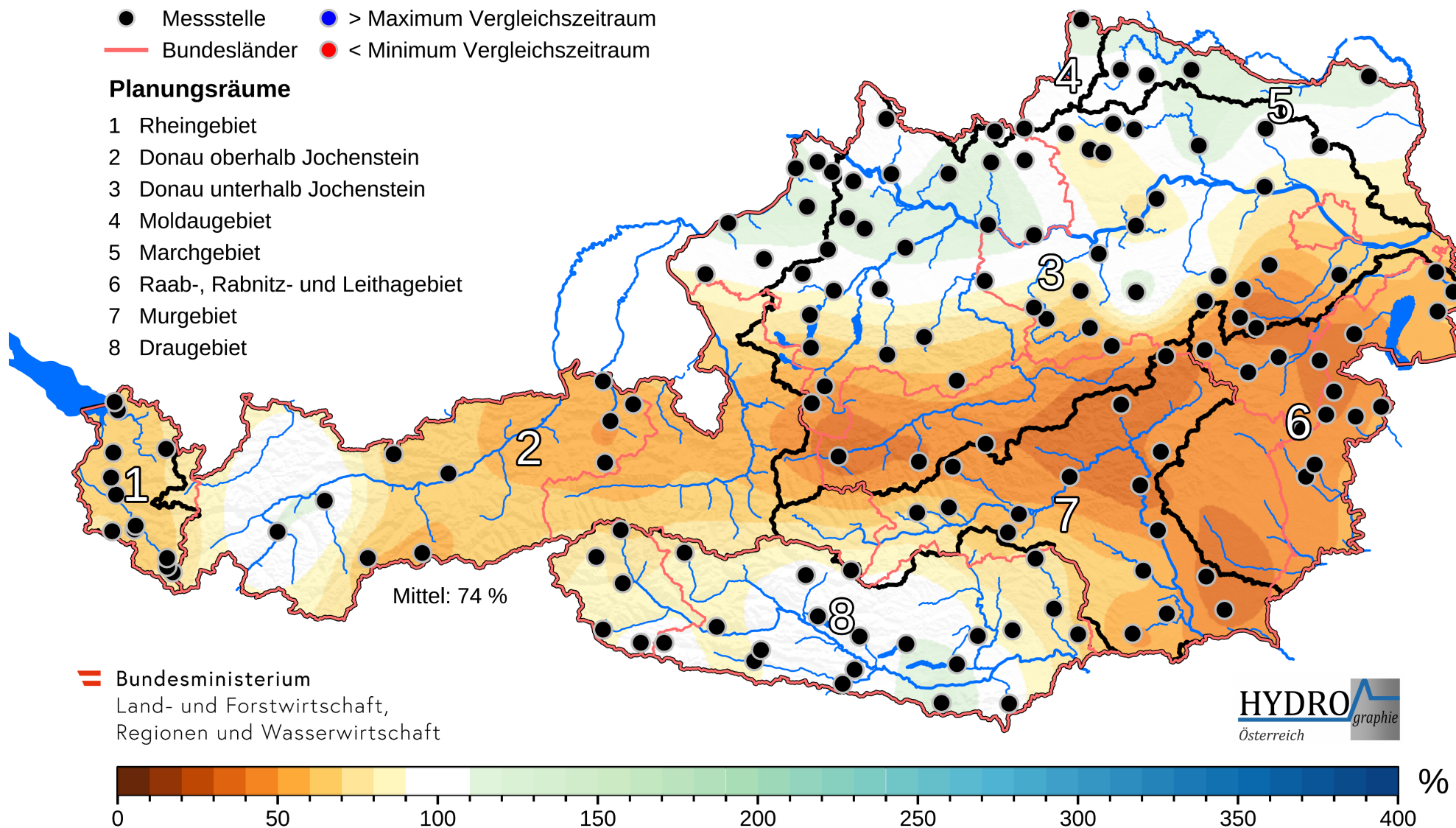


Abbildung 3. Niederschlagssumme des Dezember 2022, ausgedrückt in Prozent der mittleren Niederschlagssumme im Dezember im Vergleichszeitraum 1981-2010. Blau markierte Messstellen: Monatssumme des Niederschlags über der im Vergleichszeitraum aufgetretenen höchsten Monatssumme. Rot markierte Messstellen: Monatssumme des Niederschlags unter der im Vergleichszeitraum aufgetretenen niedrigsten Monatssumme.

Niederschlagssumme Jän. 2022 - Dez. 2022 in Prozent des langjährigen Mittels Jän. 1981 - Dez. 2010

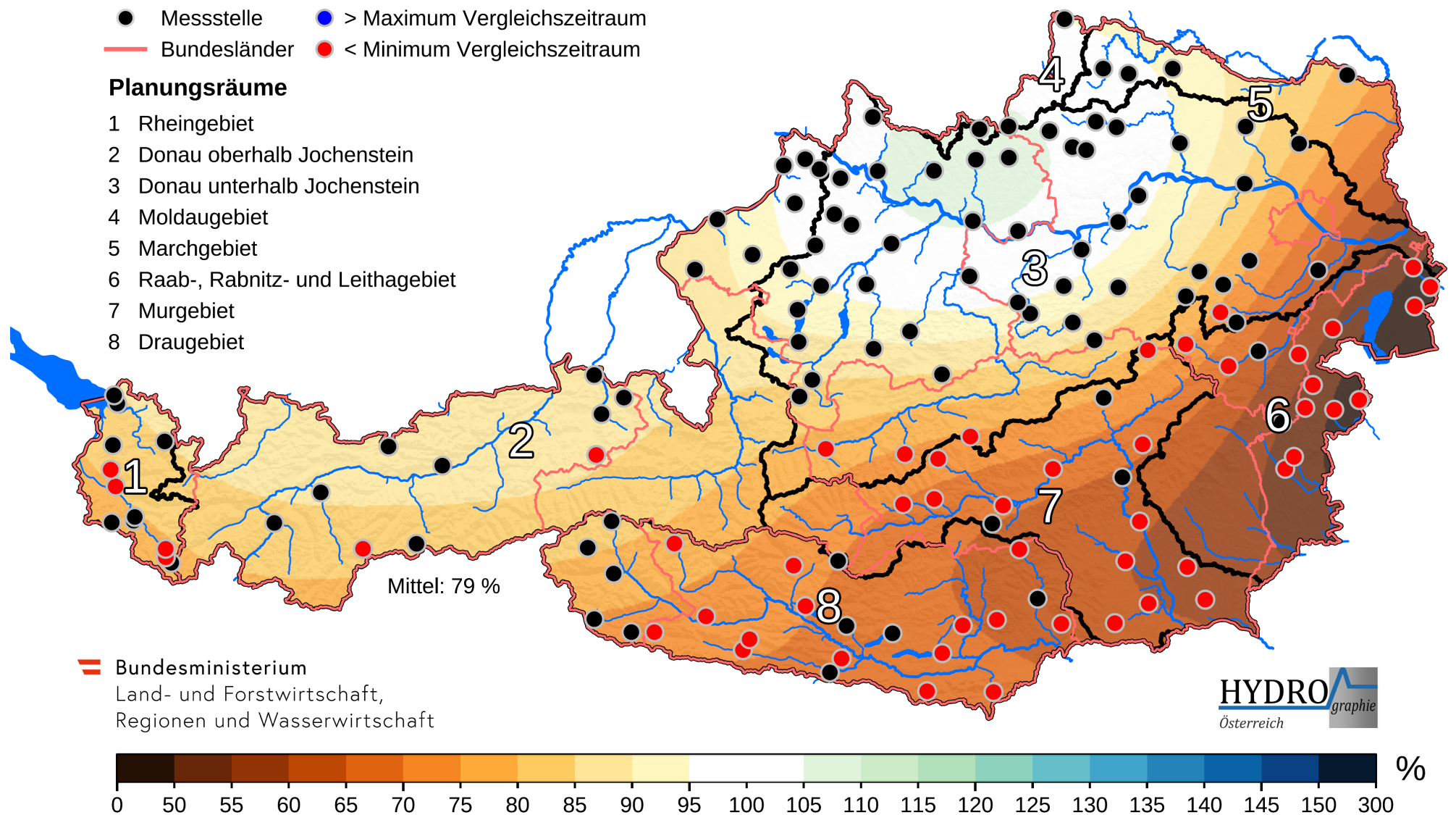


Abbildung 4. Niederschlagssumme der letzten zwölf Monate, ausgedrückt in Prozent des langjährigen Mittels der 12-monatigen Periode im Vergleichszeitraum 1981 bis 2011. Blau markierte Messstellen: Summe der letzten 12 Monate des Niederschlags über der im Vergleichszeitraum aufgetretenen höchsten Summe der entsprechenden 12 Monate. Rot markierte Messstellen: Summe der letzten 12 Monate des Niederschlags unter der im Vergleichszeitraum aufgetretenen niedrigsten 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	Jän 2022	Feb 2022	Mär 2022	Apr 2022	Mai 2022	Jun 2022	Jul 2022	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Nov 2022	Dez 2022	Mittel (2022)
Vorarlberg	+1,5	+2,3	+1,8	+0,1	+2,0	+3,2	+2,1	+2,0	-0,7	+4,0	+2,4	+2,2	+1,9
Tirol	+1,7	+2,1	+1,1	-0,3	+1,6	+2,7	+1,5	+1,5	-1,0	+3,1	+1,7	+1,4	+1,4
Tirol (Ost)	+2,3	+1,9	+0,5	+0,2	+2,3	+3,2	+2,2	+1,4	-0,6	+3,5	+1,4	+0,8	+1,6
Salzburg	+2,2	+2,5	+0,6	-0,1	+2,0	+3,3	+2,0	+1,8	-0,5	+3,5	+1,9	+1,4	+1,7
Kärnten	+1,9	+2,5	+0,3	-0,1	+2,4	+3,4	+2,1	+1,6	-0,5	+3,5	+1,9	+1,4	+1,7
Steiermark (Nord)	+2,6	+2,5	+0,1	-0,2	+1,9	+3,3	+1,8	+1,7	-0,5	+3,2	+1,8	+1,6	+1,6
Steiermark (Süd)	+2,6	+3,0	+0,1	-0,5	+2,2	+3,1	+1,9	+2,0	-0,4	+3,3	+1,7	+1,5	+1,7
Niederösterreich (Nord)	+2,9	+3,7	+0,2	-0,8	+1,8	+3,2	+1,6	+1,9	-0,3	+3,0	+1,8	+1,5	+1,7
Niederösterreich (Süd)	+2,9	+3,4	0,0	-0,9	+1,9	+3,3	+1,6	+1,7	-0,2	+3,0	+1,7	+1,5	+1,7
Oberösterreich (Nord)	+2,7	+3,7	+0,7	-0,8	+1,8	+3,1	+1,6	+1,8	-0,4	+3,3	+2,1	+1,5	+1,8
Oberösterreich (Süd)	+2,5	+3,3	+0,6	-0,4	+2,0	+3,2	+1,9	+1,9	-0,4	+3,4	+2,0	+1,5	+1,8
Burgenland	+2,9	+3,6	0,0	-0,8	+2,2	+3,5	+1,8	+2,2	0,0	+2,9	+1,9	+1,6	+1,8
Wien	+2,8	+3,8	0,0	-0,9	+2,0	+3,4	+1,6	+2,0	-0,2	+2,9	+1,7	+1,5	+1,7

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

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	Jän 2022	Feb 2022	Mär 2022	Apr 2022	Mai 2022	Jun 2022	Jul 2022	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Nov 2022	Dez 2022	Mittel (12 M.)
Vorarlberg	73	147	15	67	69	100	40	85	128	130	86	68	84
Tirol	78	148	17	77	102	107	77	67	118	113	90	74	89
Tirol (Ost)	57	106	22	84	95	131	75	93	104	46	53	81	79
Salzburg	94	124	18	88	98	115	69	71	112	85	78	64	85
Kärnten	88	79	26	57	82	79	56	72	105	33	56	94	69
Steiermark (Nord)	100	134	22	73	84	75	67	60	88	53	78	45	73
Steiermark (Süd)	32	52	32	62	86	51	50	72	103	21	75	48	57
Niederösterreich (Nord)	75	67	31	100	96	115	76	108	105	55	88	91	84
Niederösterreich (Süd)	97	89	17	124	76	87	72	86	86	61	88	68	79
Oberösterreich (Nord)	93	103	23	121	91	159	77	84	134	90	132	108	101
Oberösterreich (Süd)	95	101	15	142	78	120	68	85	110	108	98	67	91
Burgenland	45	46	32	51	78	58	53	57	71	19	66	50	52
Wien	96	43	31	88	81	109	60	78	100	42	68	68	72

Farbskala siehe Abbildung 3

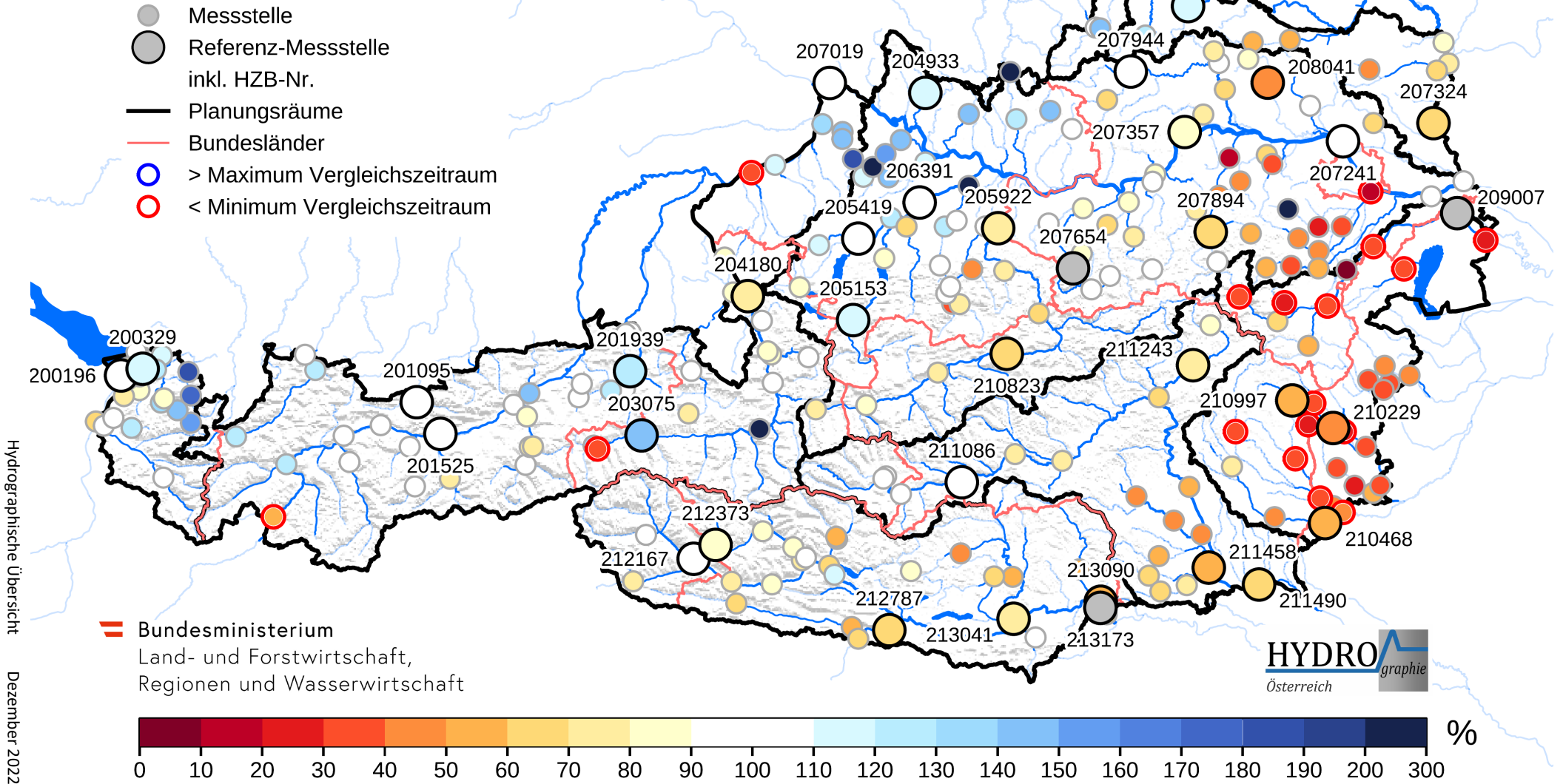
Tabelle 4. Gebietsniederschlagssummen der vergangenen zwölf Monate für die Planungsräume entsprechend Abbildung 1, ausgedrückt in Prozent der mittleren monatlichen Gebietsniederschlagssummen im Vergleichszeitraum 1981-2010. Prozentuales Mittel aller vergangenen Monate.

Planungsraum	Jän 2022	Feb 2022	Mär 2022	Apr 2022	Mai 2022	Jun 2022	Jul 2022	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Nov 2022	Dez 2022	Mittel (12 M.)
Rheingebiet	74	147	15	68	69	100	40	86	129	129	86	67	84
Donau oberhalb Jochenstein	85	132	17	84	99	113	72	68	118	106	91	75	88
Donau unterhalb Jochenstein	95	99	20	122	86	117	76	91	107	80	98	76	89
Moldaugebiet	90	84	24	110	99	147	71	98	120	60	98	98	92
Marchgebiet	66	58	32	68	96	103	68	110	107	55	65	99	77
Raab-, Rabnitz- und Leithagebiet	57	79	31	59	81	62	56	58	76	23	75	48	59
Murgebiet	82	129	28	55	89	66	62	60	91	35	73	49	68
Draugebiet	81	84	25	62	84	87	59	75	104	36	56	92	70

Farbskala siehe Abbildung 3

Dez. 2022: Mittlerer Monatsabfluss in Prozent des langjährigen mittleren Monatsabflusses

16 von 50



Hydrographische Übersicht

Dezember 2022

Abbildung 5. Mittlerer Monatsabfluss des Dezember 2022, ausgedrückt in Prozent des langjährigen mittleren Abflusses im Dezember. 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	Jän 2022	Feb 2022	Mär 2022	Apr 2022	Mai 2022	Jun 2022	Jul 2022	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Nov 2022	Dez 2022	Mittel (12 M.)
200196	Lustenau	Rhein	98	83	90	86	90	57	46	50	64	99	83	92	78
200329	Kennelbach	Bregenzerach	82	138	53	74	51	82	48	82	149	159	88	120	94
201095	Scharnitz	Isar	123	122	108	91	81	79	65	57	65	111	95	99	91
201525	Innsbruck	Inn	104	81	93	91	96	67	57	67	72	100	98	96	85
201939	St. Johann in Tirol	Kitzbüheler Ache	117	111	85	66	63	85	69	52	80	150	106	123	92
203075	Mittersill	Salzach	106	119	86	58	89	72	49	84	114	148	121	144	99
204180	Salzburg-Nonntal	Salzach	96	90	79	78	92	88	64	66	87	105	76	76	83
207019	Achleiten	Donau	97	101	61	76	79	73	64	60	75	106	84	93	81
204933	Teufelmühle	Große Mühl	131	178	66	68	72	102	112	69	113	127	110	116	105
205153	Bad Ischl	Traun	152	139	92	97	104	67	66	76	118	133	92	112	104
205419	Vöcklabruck	Vöckla	73	122	42	68	56	84	58	43	90	113	98	93	78
206391	Wels-Lichtenegg	Traun	115	136	71	85	105	84	65	68	132	142	125	93	102
210823	Admont	Enns	140	114	98	92	85	66	68	60	86	108	75	64	88
205922	Steyr	Enns	111	107	69	88	82	76	76	59	98	110	80	77	86
207654	Opponitz	Ybbs	100	128	63	95	62	95	93	103	127	117	94		98
207357	Kienstock	Donau	104	106	63	77	79	75	63	62	84	110	88	89	83
207894	Lilienfeld-Marktl	Traisen	90	117	59	74	66	88	79	72	77	83	78	66	79
207944	Zwettl	Kamp	64	92	41	38	74	74	74	57	113	97	92	102	76
208041	Hollenstein	Schmida	75	47	24	16	46	43	36	54	36	30	35	50	41
207241	Korneuburg	Donau	105	110	64	82	80	77	67	64	83	107	86	96	85
208629	Raabs a.d. Thaya	Thaya	68	72	23	24	32	54	58	50	118	81	78	116	64
207324	Angern a.d. March	March	75	77	31	31	36	39	31	44	65	54	42	68	49
209007	Deutsch Haslau	Leitha	60	74	44	44	45	66	31	19	32	27	35		43
210468	Neumarkt	Raab	65	35	25	46	61	66	38	25	45	30	35	54	44
210997	Rohrbach a.d. Lafnitz	Lafnitz	55	44	38	47	58	101	62	51	53	51	50	52	55
210229	Oberwart	Pinka	63	62	40	45	52	108	52	37	43	34	38	44	52
211086	Gestüthof	Mur	101	91	76	81	84	70	61	65	76	83	76	97	80
211243	Kindtal	Mürz	88	74	55	61	68	95	61	52	73	77	74	79	71
211458	Leibnitz	Sulm	95	43	28	42	62	67	40	25	39	29	26	55	46
211490	Mureck	Mur	83	69	57	67	75	68	60	49	59	56	48	64	63
212167	Lienz	Isel	114	121	119	91	111	88	62	72	80	93	88	95	94
212373	Winklarn	Möll	89	105	96	81	95	81	60	73	83	76	73	87	83
212787	Federaun	Gail	90	80	57	56	47	46	43	50	53	50	46	62	57
213041	Gumisch	Gurk	73	71	55	62	59	56	48	42	64	61	54	76	60
213173	Lavamünd Ort	Drau	76	54	65	60	71	69	61	65	65	73	50		64
213090	Krottendorf	Lavant	67	60	53	58	63	51	35	33	48	45	43	56	51

Dez. 2022: Grundwasserstand am 31.12.2022 (Monatsende) in Prozent des langjährigen mittleren Grundwasserstands am 31.12.

18 von 50

Hydrographische Übersicht

Dezember 2022

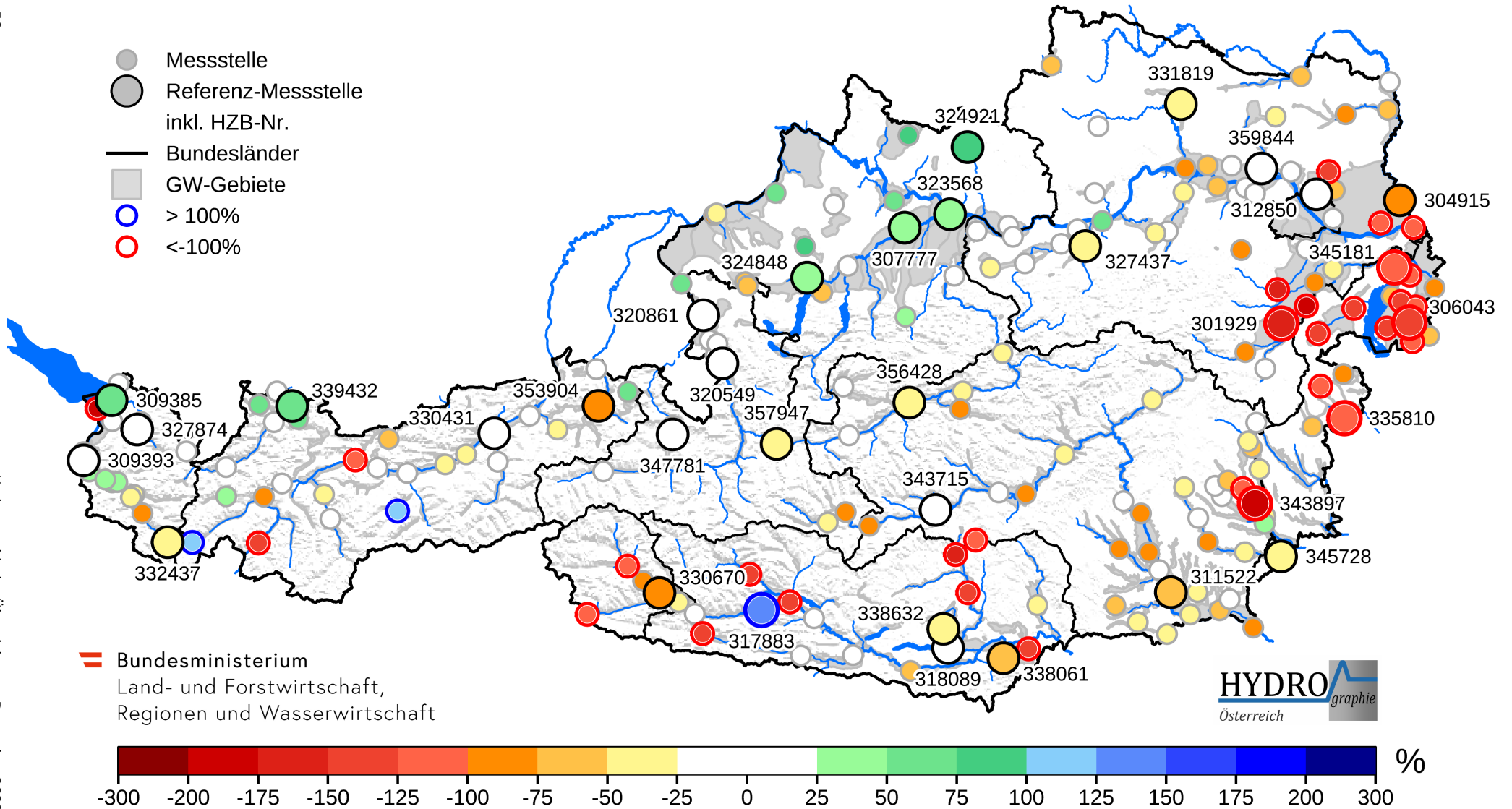


Abbildung 6. Grundwasserstand am letzten Tag des Dezember 2022 im Vergleich zum langjährigen Mittelwert des letzten Tages im Dezember. Ein Wert von 0 entspricht dem langjährigen Mittel, Werte zwischen -100 und 100 entsprechen der im Vergleichszeitraum aufgetretenen Schwankungsbreite. Werte > 100 und < -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).

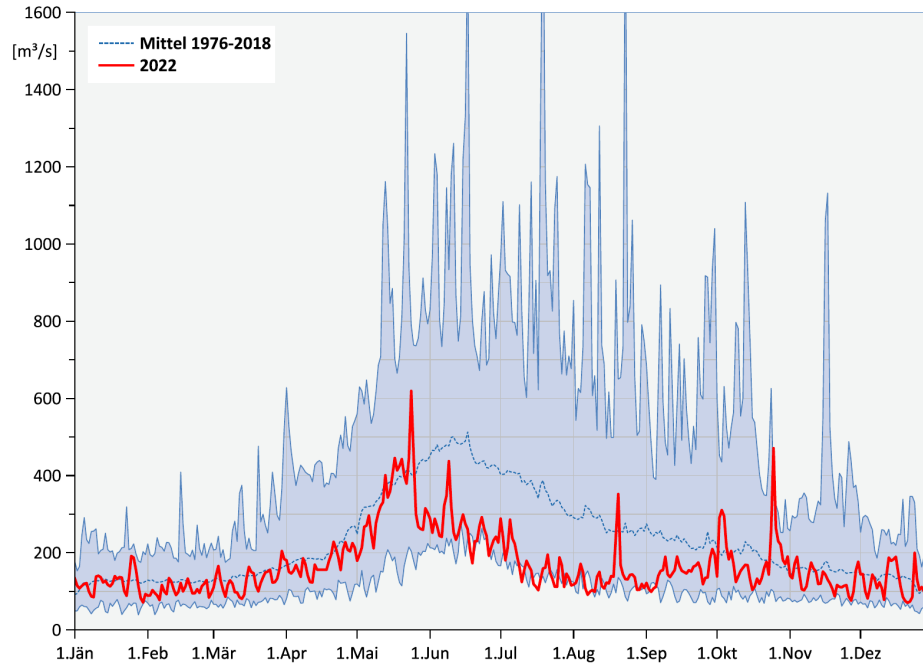
Tabelle 6. Grundwasserstand am letzten Tag der vergangenen zwölf Monate für die Referenz-Messstellen aus Abbildung 6, im Vergleich zum langjährigen Mittelwert des letzten Tages im entsprechenden Monat. Ein Wert von 0 entspricht dem langjährigen Mittel, Werte zwischen -100 und 100 entsprechen der im Vergleichszeitraum 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	Jän 2022	Feb 2022	Mär 2022	Apr 2022	Mai 2022	Jun 2022	Jul 2022	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Nov 2022	Dez 2022	Mittel (12 M.)
309385	Bregenz	Rheintal	29	54	40	38	16	16	-1	32	120	63	47	52	42
309393	Altenstadt	Rheintal	9	3	-18	-37	-57	-66	-71	-42	-39	5	3	1	-26
327874	Andelsbuch	Bregenzerwald	-45	-11	-98	-27	-40	-3	-75	-58	84	-12	-10	-8	-25
332437	Gaschurn	Montafon	-33	-23	-26	-47	-72	-77	-84	-94	-67	-35	-42	-42	-54
339432	Reutte	Unteres Lechtal	19	79	-3	-24	-20	-12	-6	-41	57	39	11	60	13
330431	Münster	Unterintal	12	4	8	-13	-9	-47	-69	-125	-28	39	17	-3	-18
353904	St.Johann i.T.	Großachengebiet	-3	30	6	-29	-46	-28	-38	-74	-85	-58	-50	-99	-40
330670	Lienz	Lienzer Becken	-38	-39	-49	-59	-60	-65	-71	-77	-88	-91	-95	-97	-69
347781	Bergham	Saalachbecken	13	42	-26	-30	-26	43	4	-27	8	33	18	19	6
357947	Enns-Altenmarkt	Oberes Ennstal	-53	-77	-16	-14	-14	-14	-14	-40	-33	-34	-33	-48	-32
320549	Gries	Unteres Salzbachtal	18	2	-38	-47	-35	-34	-37	-19	5	6	10	-11	-15
320861	Anthering	Unteres Salzbachtal	-23	-20	-76	-69	-91	-69	-65	-63	-55	-26	1	-20	-48
317883	Kleblach-Lind	Oberes Drautal	9	1	-18	-44	-13	20	-31	1	39	8	22	130	10
338632	Maria Saal	Zollfeld	-40	-32	-45	-30	-33	-40	-100	-114	-102	-72	-63	-29	-58
318089	Klagenfurt	Klagenfurter Becken	-26	-25	-30	-36	-12	-52	-100	-92	27	-38	-44	-18	-37
338061	Eberndorf	Jauntal	-60	-62	-65	-68	-74	-82	-94	-108	-98	-91	-91	-62	-80
324848	Gampern	Vöckla-Agergebiet	-9	-12	-97	-63	-88	-39	-81	-80	-1	-1	38	31	-34
307777	Marchtrenk	Welser Heide	-5	4	-18	-29	-40	-20	-19	-14	-23	3	14	39	-9
323568	Posch	Südliches Linzer Feld	-6	-2	-43	-29	-46	-14	-34	-19	2	2	24	40	-10
324921	Freistadt	Freistädter Becken	37	69	40	74	72	98	103	61	45	82	100	89	72
327437	Wieselburg	Erlaufthal	7	10	-49	-28	-82	-82	-94	1	-32	-61	-33	-34	-40
331819	Mold	Horner Becken	23	3	-10	-13	-12	-18	-19	-11	-19	-31	-36	-25	-14
359844	Oberzögersdorf	Nördliches Tullner Feld	9	5	-4	-8	-22	-11	-20	-20	-16	-14	-10	-7	-10
312850	Wien 21	Marchfeld	21	18	12	9	3	6	1	0	2	1	3	4	7
304915	Marchegg-	Marchfeld	-34	-44	-52	-52	-73	-67	-71	-71	-72	-78	-82	-88	-65
301929	Wr.Neustadt-Heizhaus	Südliches Wiener Becken	-102	-96	-99	-107	-121	-142	-138	-154	-157		-152	-151	-129
356428	Ketten	Mittleres Ennstal	-12	-11	-25	-44	-24	26	-23	-31	35	-42	-7	-30	-16
343715	Frojach	Oberes Murtal	-28	-45	4	-54	-15	-49	-33	-62	-21	-49	-41	24	-31
311522	Untergralla	Leibnitzer Feld	-15	-43	-66	-67	-47	-44	-61	-69	-58	-65	-66	-54	-55
343897	Blumau	Safental	-64	-77	-60	-39	-22	-55	-97	-121	-108	-106	-172	-182	-92
345181	Parndorf	Parndorfer Platte	-45	-59	-78	-87	-89	-88	-91	-95	-96	-109	-108	-105	-88
306043	St. Andrä am Zicksee	Seewinkel	-93	-97	-106	-117	-123	-114	-123	-130	-134	-156	-137	-130	-122
335810	Klostermarienberg	Rabnitztal	-94	-96	-96	-96	-91	-81	-83	-89	-91	-96	-109	-113	-95
345728	Neumarkt a.d.R.	Raabtal	-25	-46	-52	-6	71	4	-21	-51	-56	-73	-71	-48	-31

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)

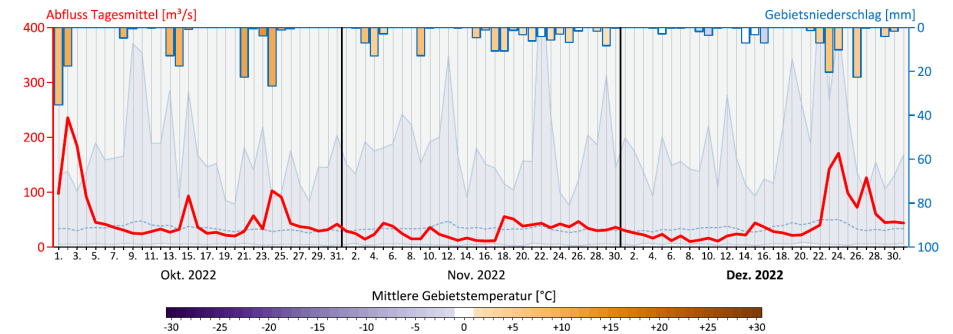
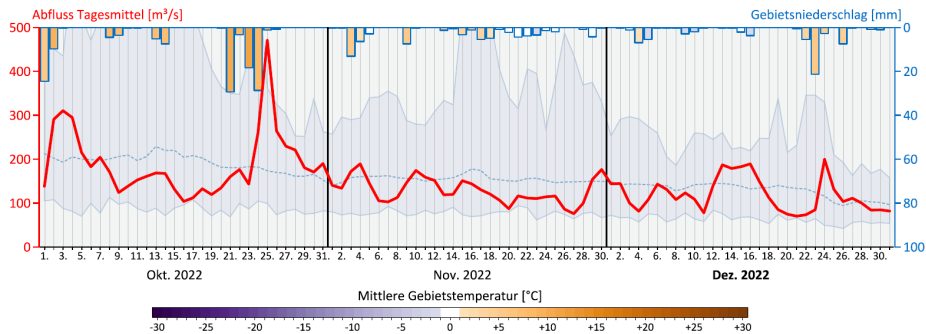
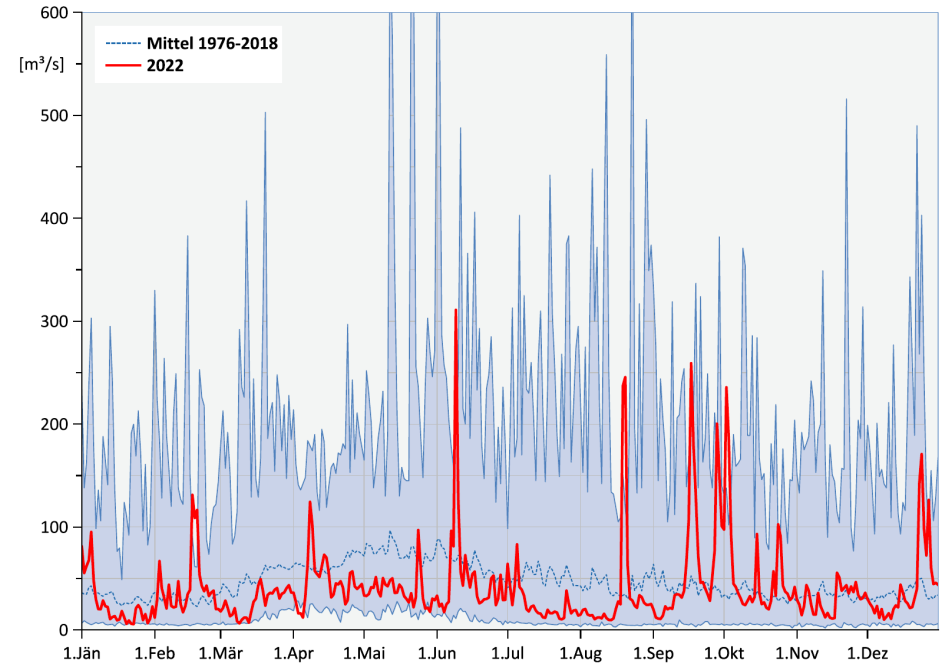
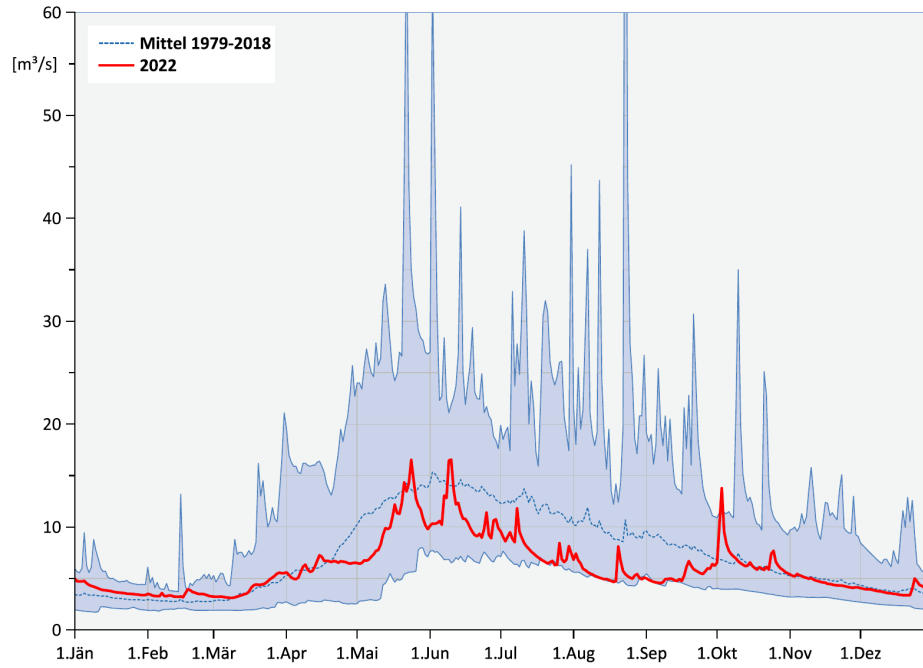


Abbildung 7. Pegel Lustenau und Kennelbach. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

201095 Scharnitz / Isar (Tirol)



201525 Innsbruck / Inn (Tirol)

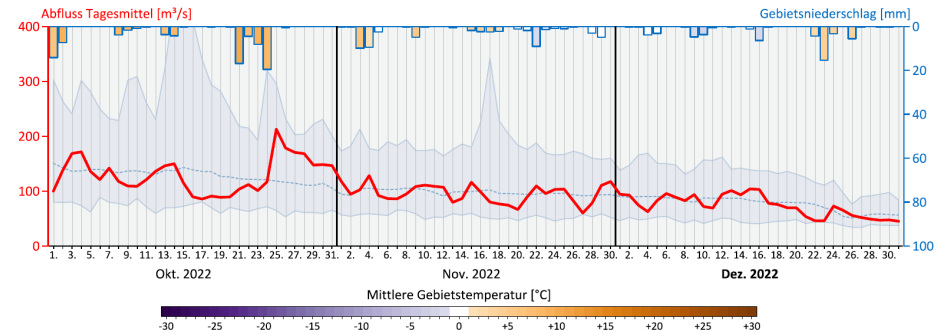
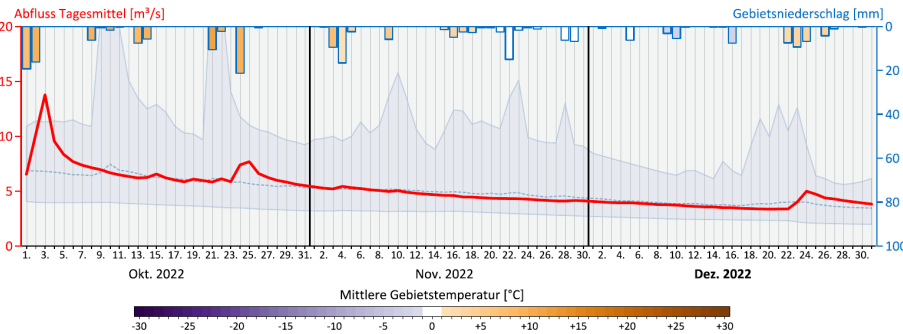
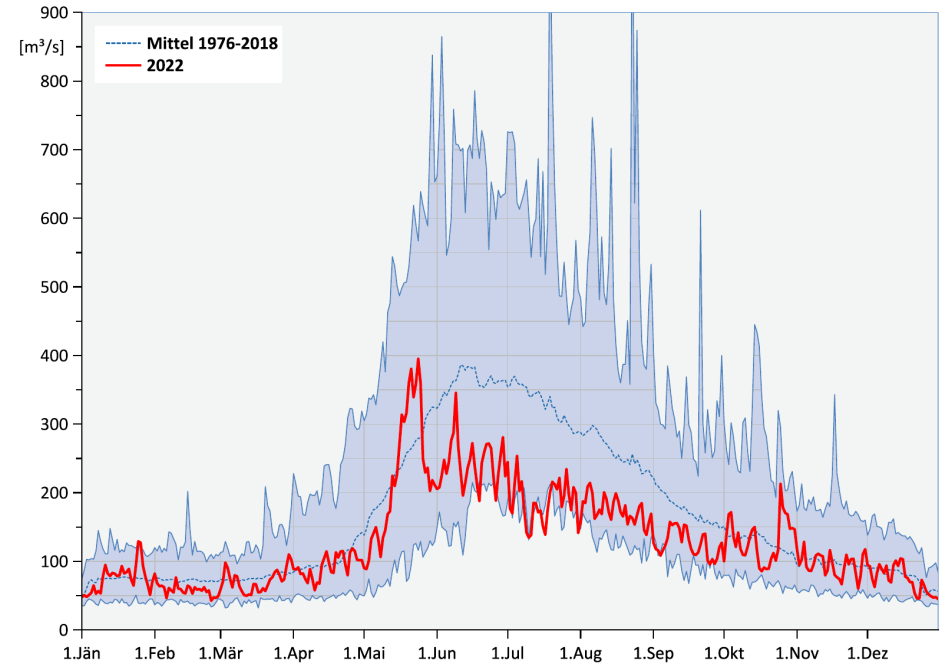
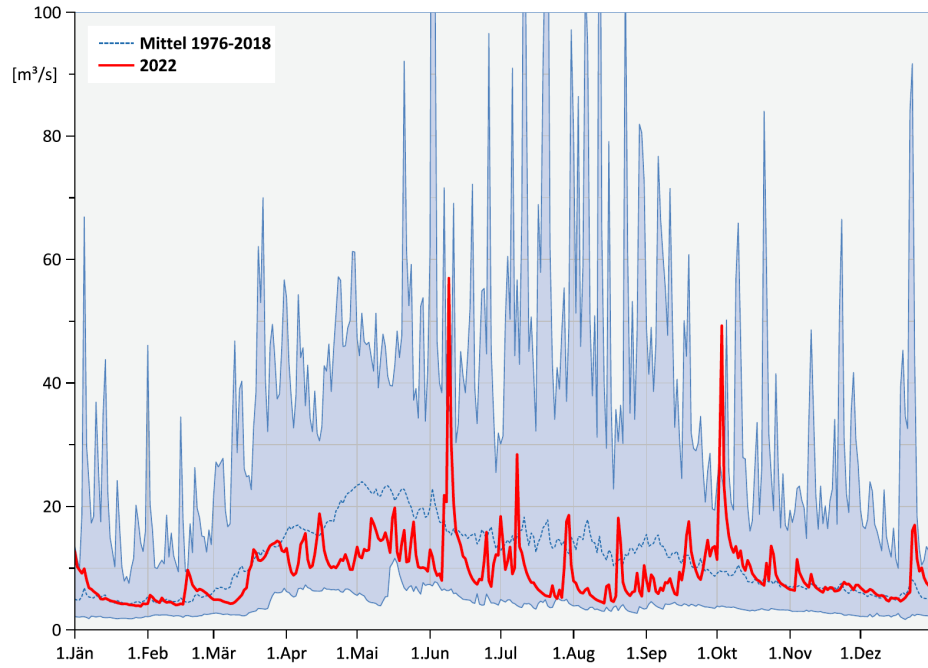


Abbildung 8. Pegel Scharnitz und Innsbruck. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegeleinzugsgebieten.

201939 St. Johann in Tirol / Kitzbüheler Ache (Tirol)



203075 Mittersill / Salzach (Salzburg)

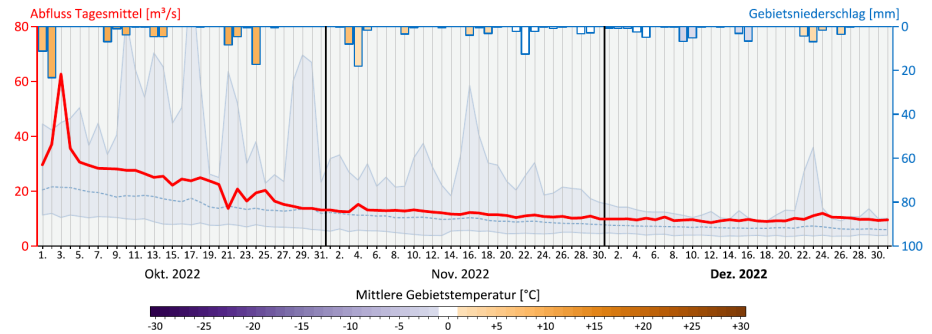
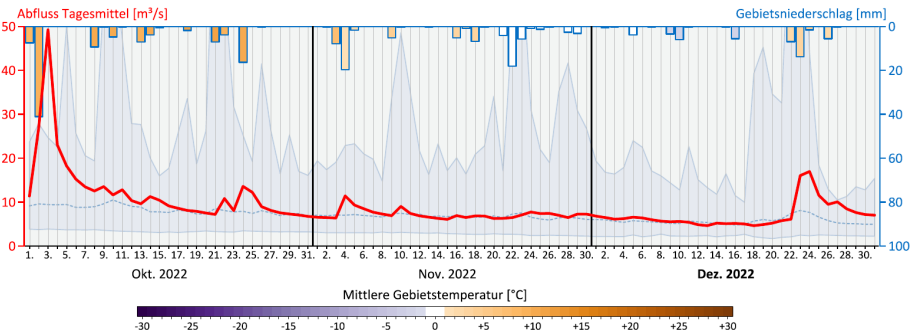
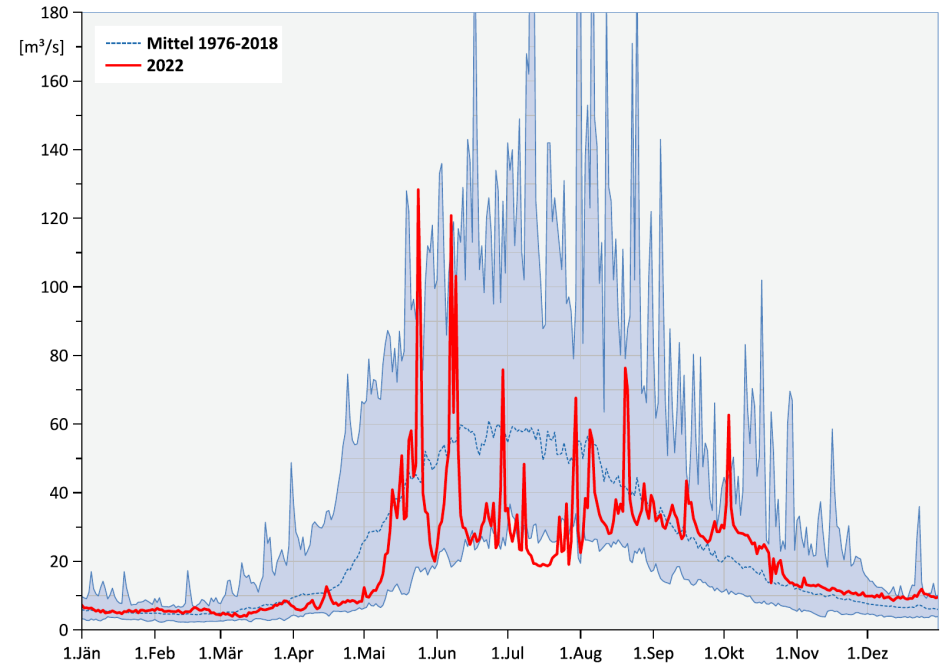
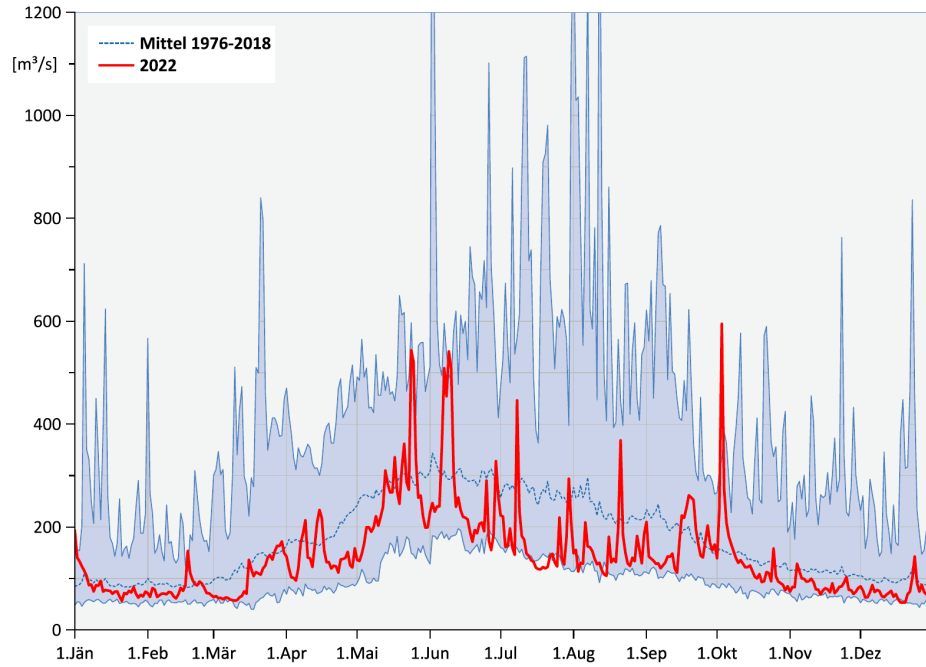


Abbildung 9. Pegel St. Johann in Tirol und Mittersill. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

204180 Salzburg-Nonntal / Salzach (Salzburg)



207019 Achleiten / Donau (viadonau)

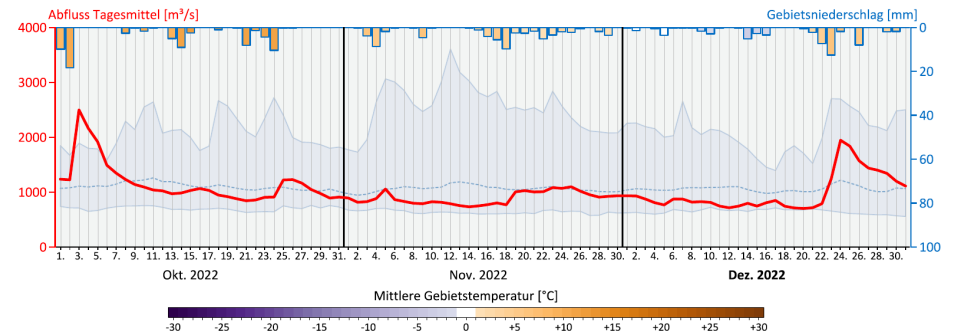
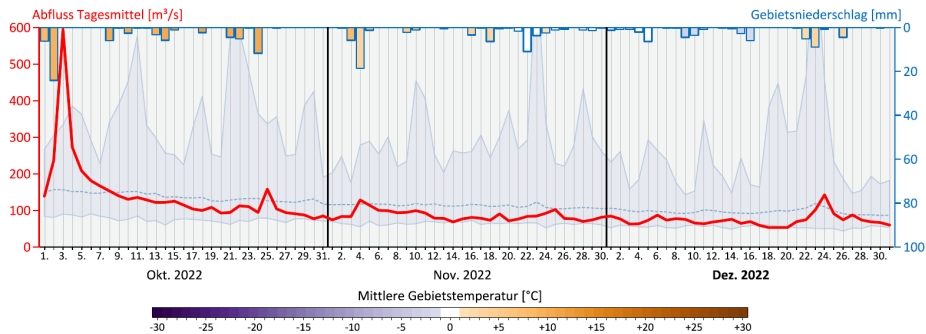
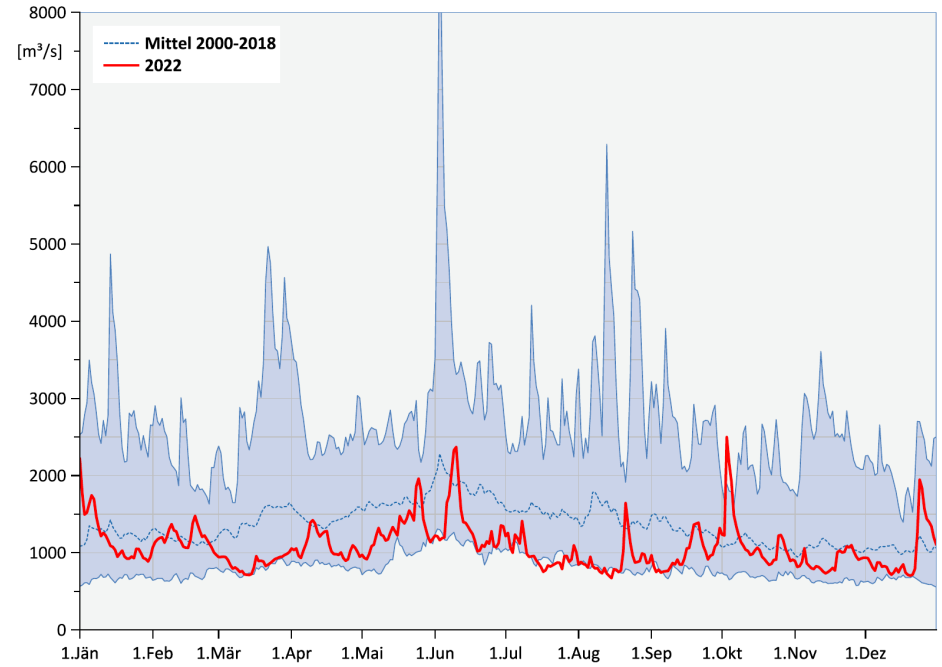
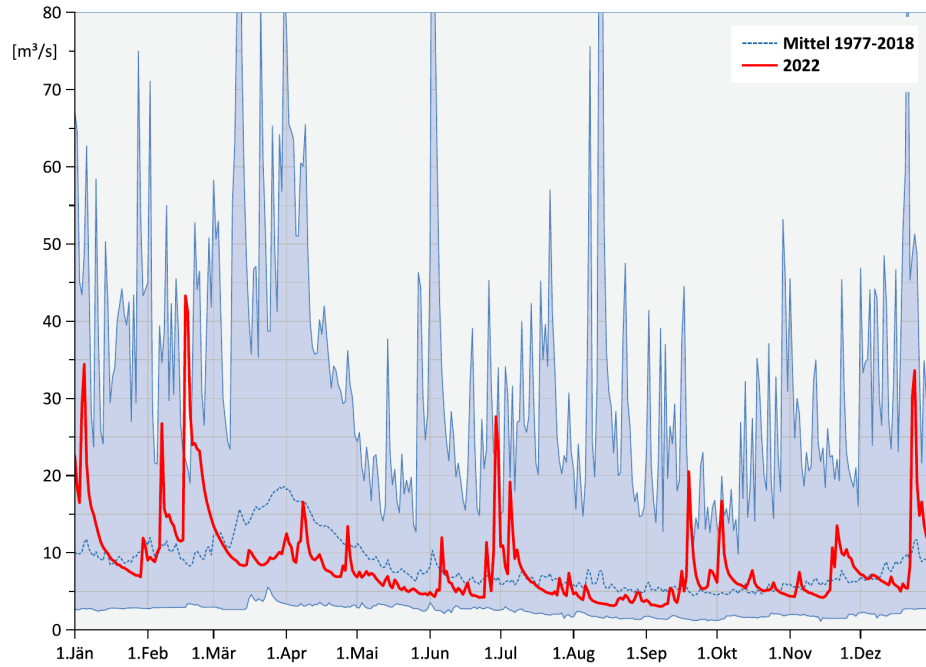


Abbildung 10. Pegel Salzburg-Nonntal und Achleiten. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

204933 Teufelmühle / Große Mühl (Oberösterreich)



205153 Bad Ischl / Traun (Oberösterreich)

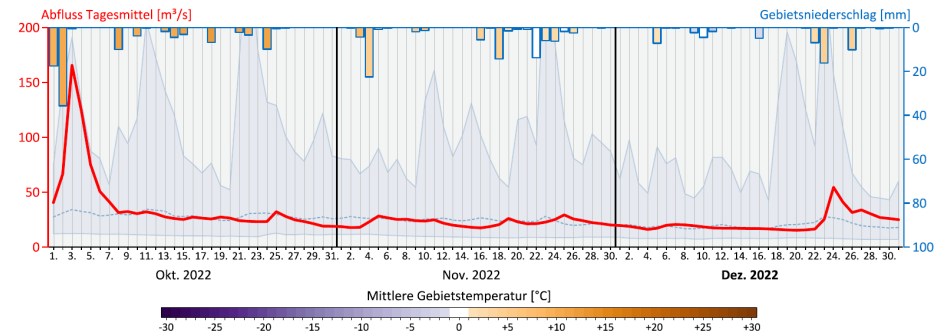
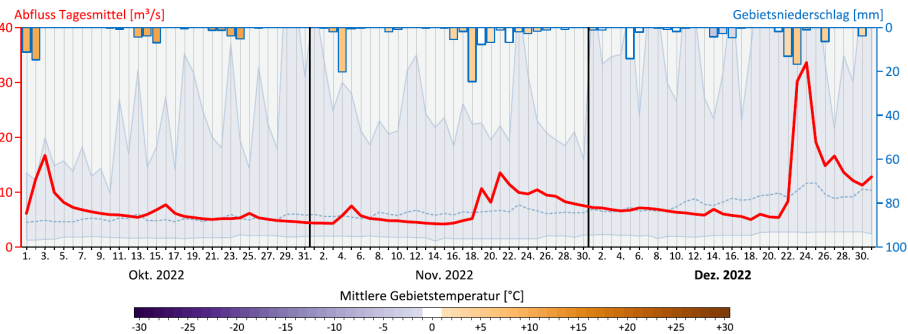
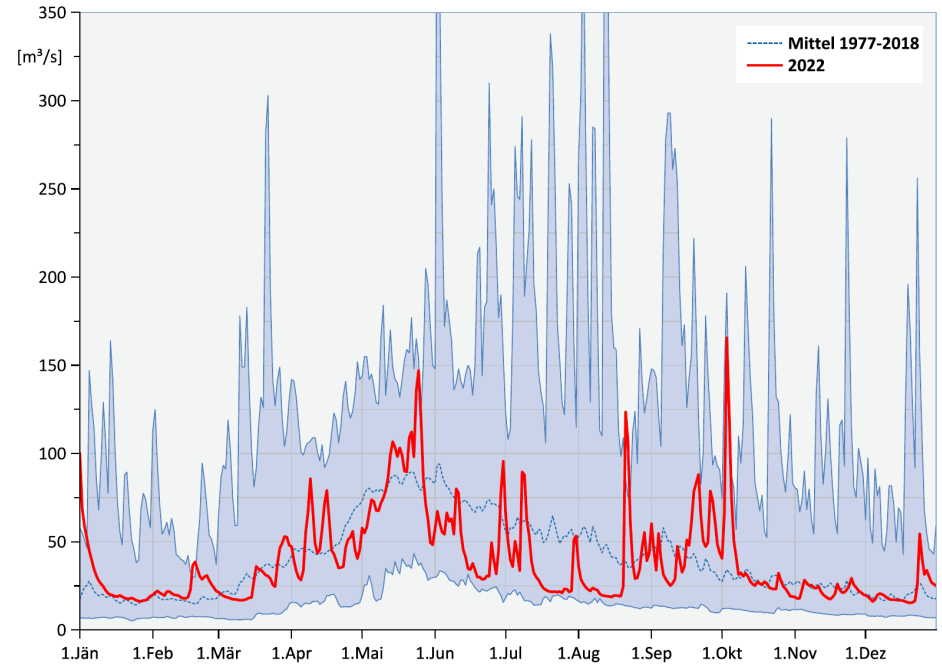
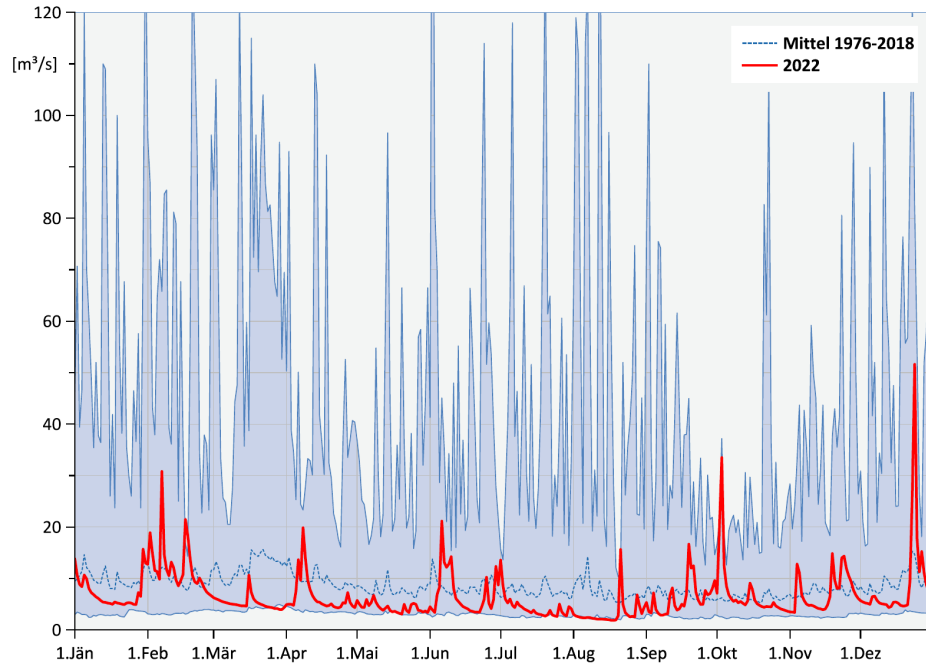


Abbildung 11. Pegel Teufelmühle und Bad Ischl. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

205419 Vöcklabruck / Vöckla (Oberösterreich)



206391 Wels-Lichtenegg / Traun (Oberösterreich)

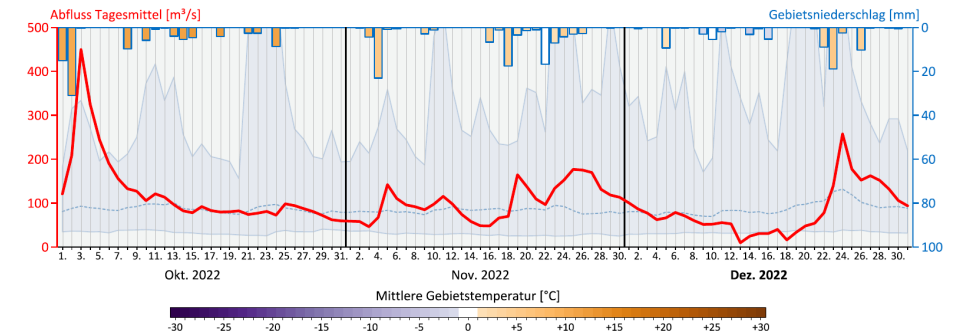
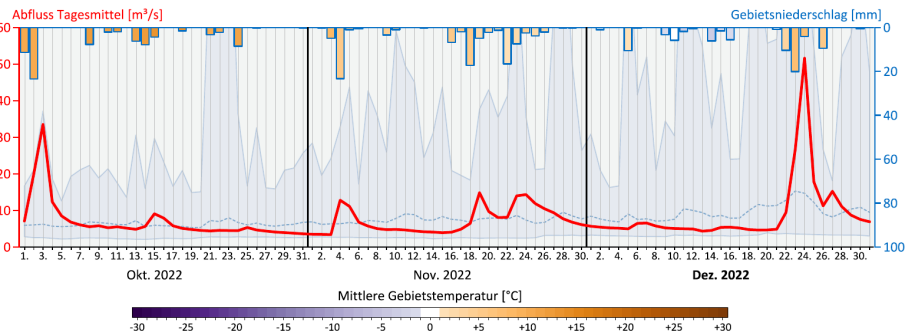
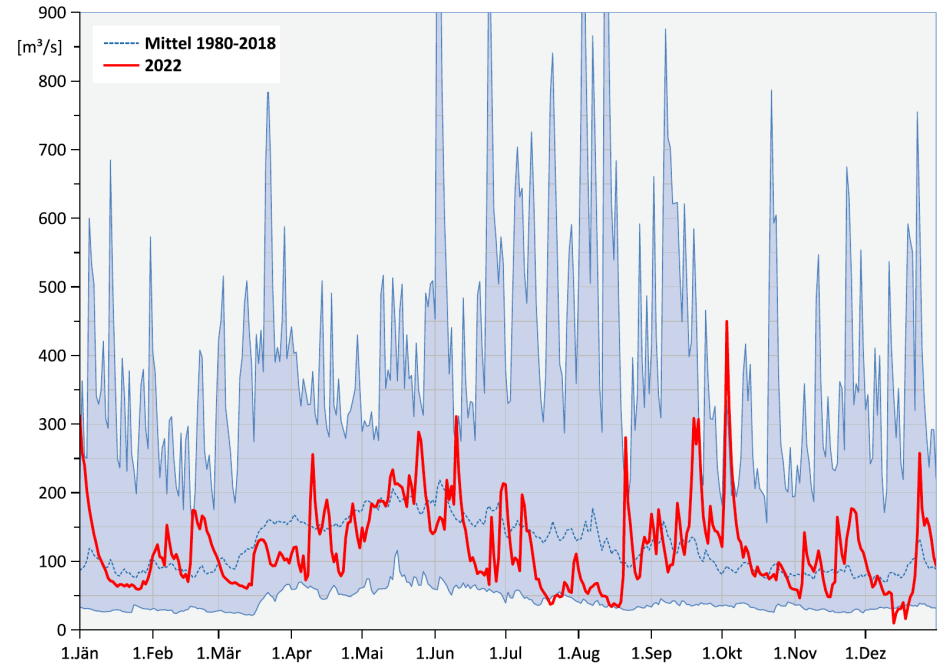
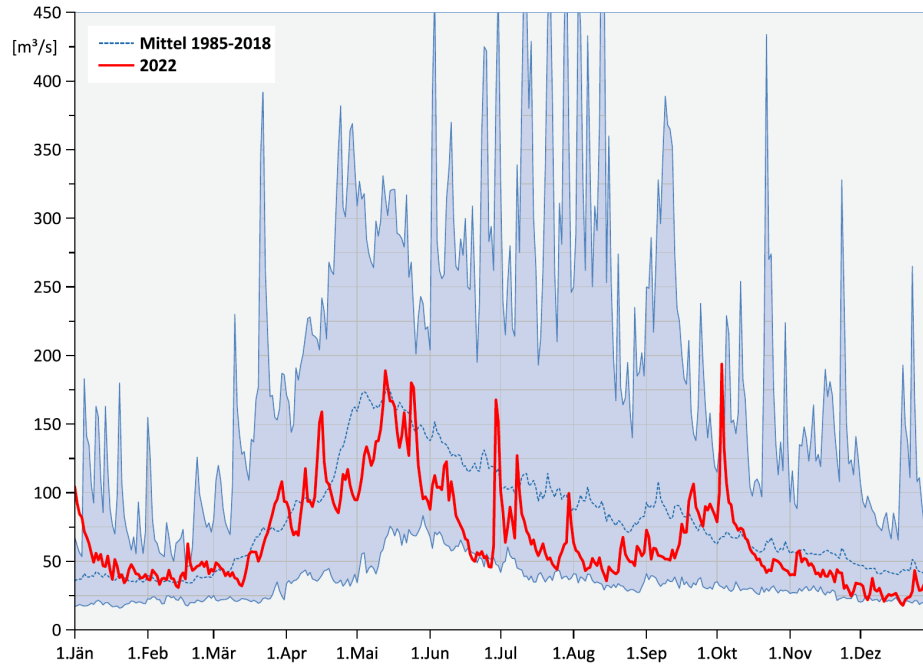


Abbildung 12. Pegel Vöcklabruck und Wels-Lichtenegg. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

210823 Admont / Enns (Steiermark)



205922 Steyr / Enns (Oberösterreich)

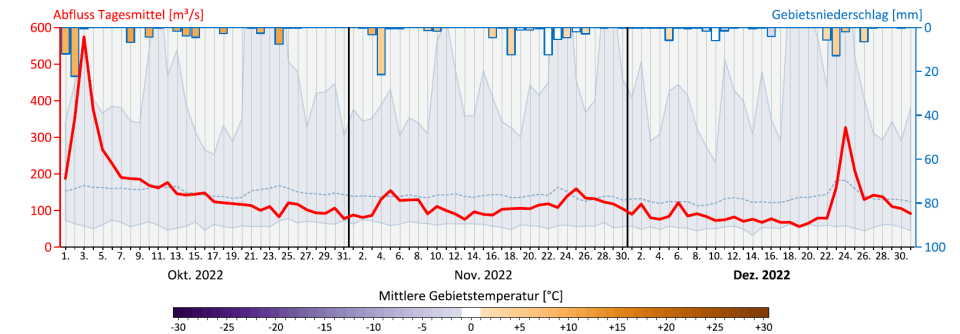
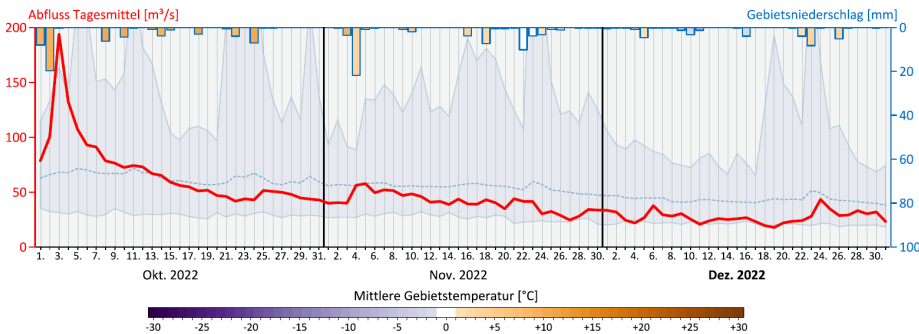
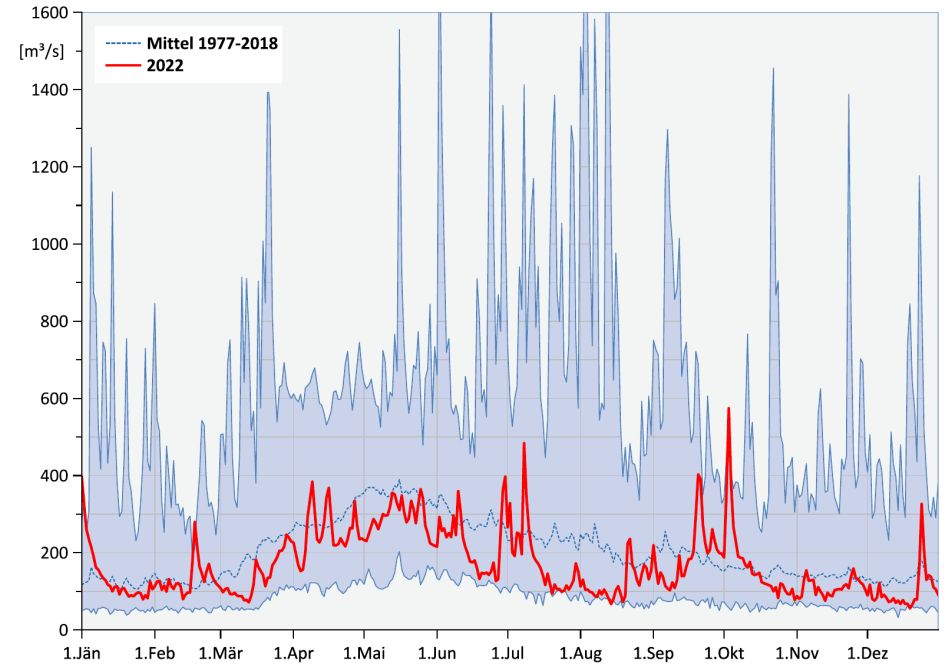
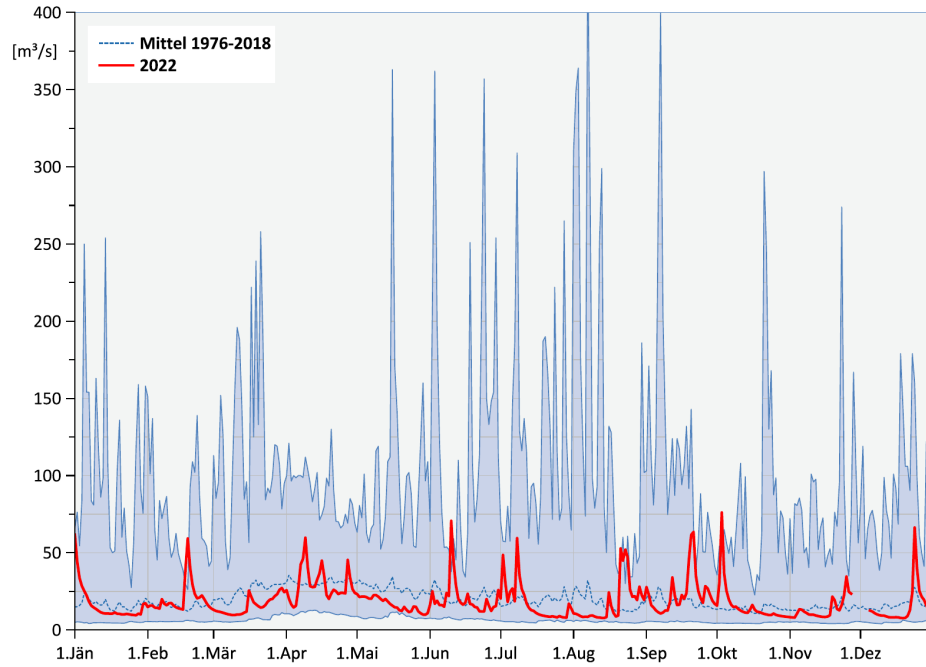


Abbildung 13. Pegel Admont und Steyr. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

207654 Opponitz / Ybbs (Niederösterreich)



207357 Kienstock / Donau (viadonau)

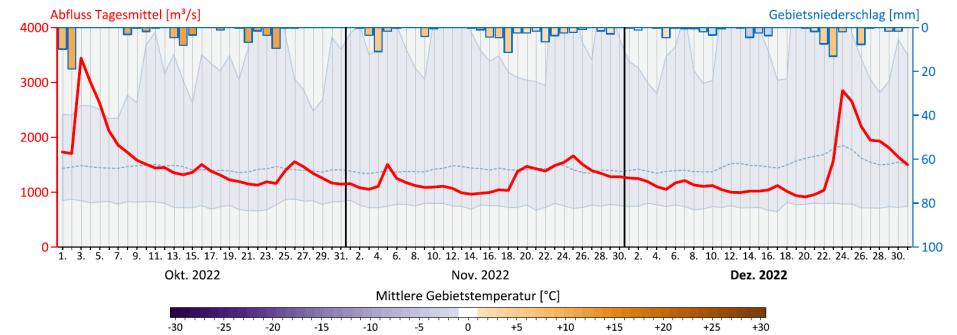
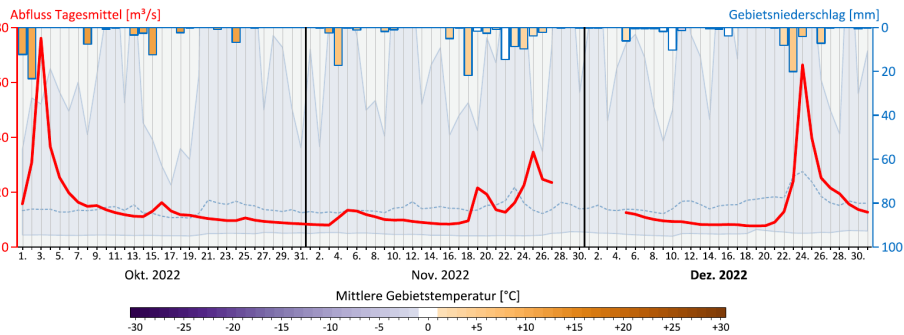
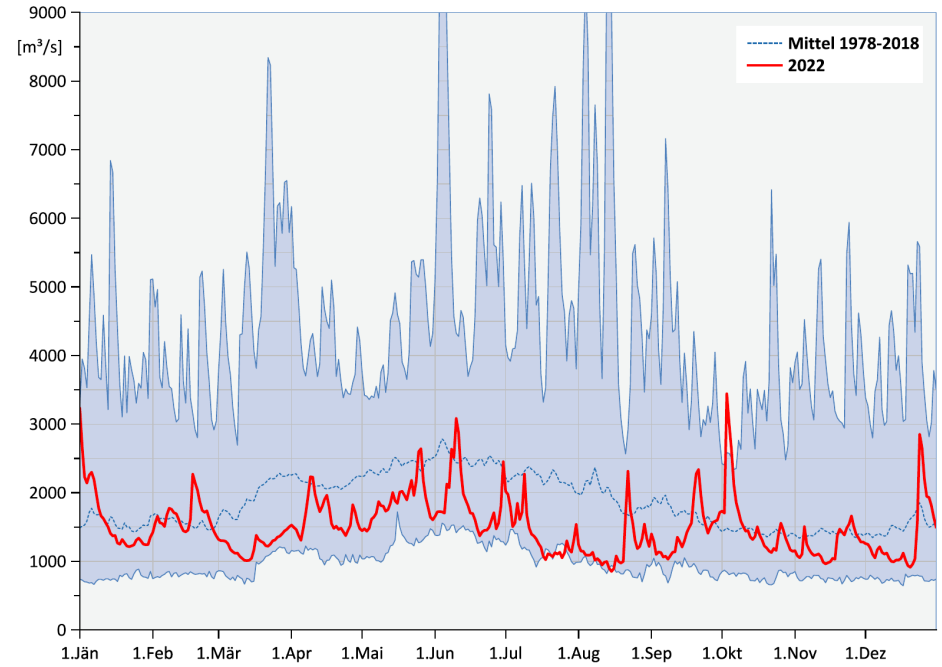
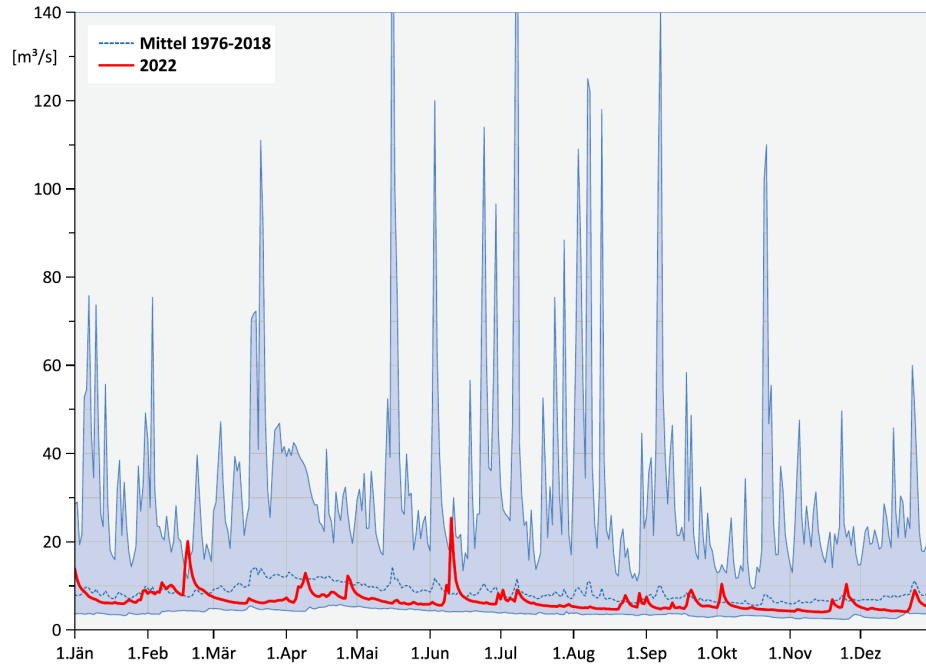


Abbildung 14. Pegel Opponitz und Kienstock. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

207894 Lilienfeld-Markt / Traisen (Niederösterreich)



207944 Zwettl / Kamp (Niederösterreich)

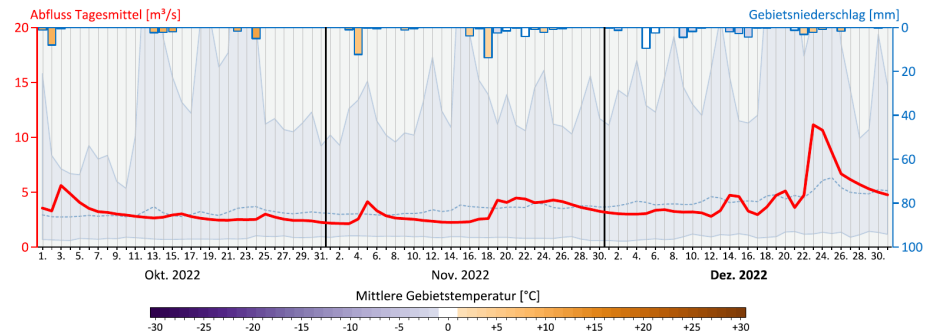
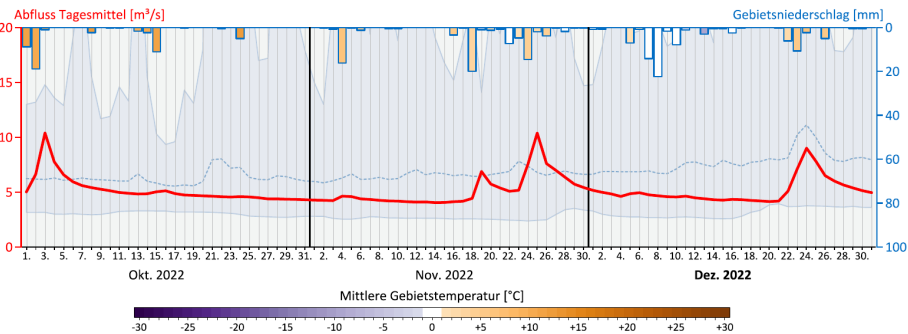
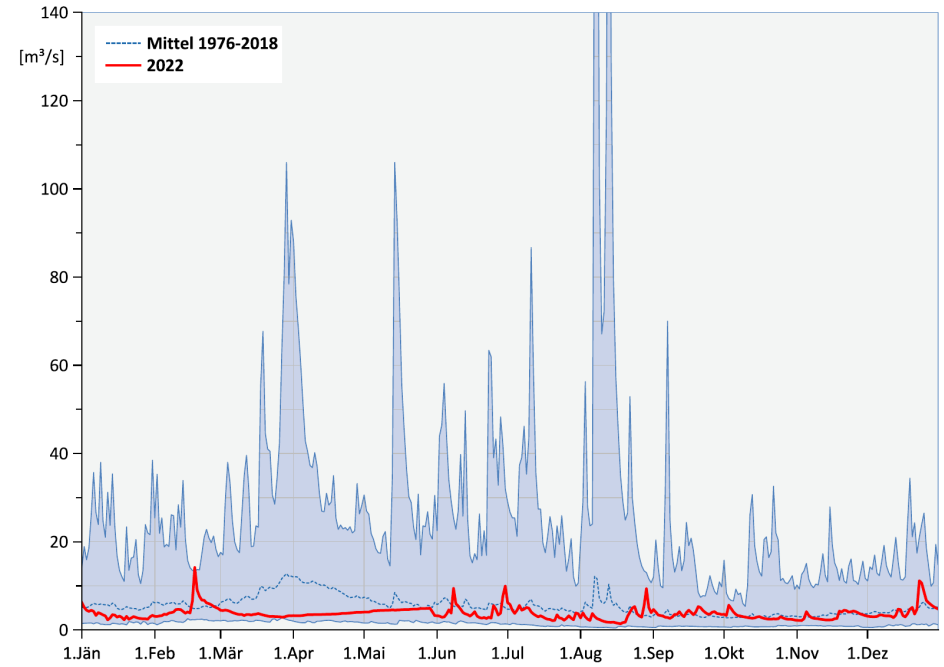
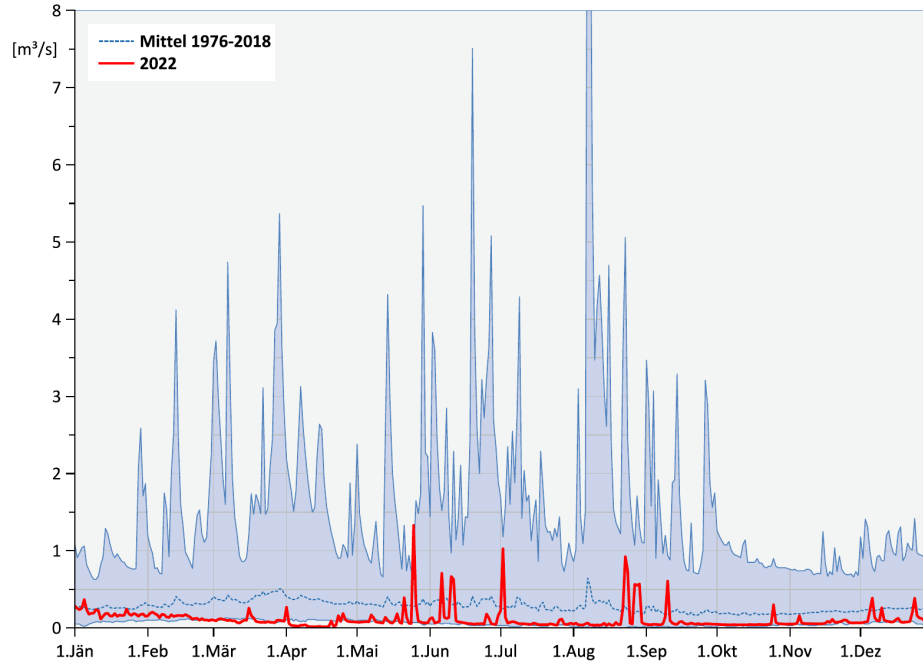


Abbildung 15. Pegel Lilienfeld-Markt und Zwettl. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

208041 Hollenstein / Schmida (Niederösterreich)



207241 Korneuburg / Donau (viadonau)

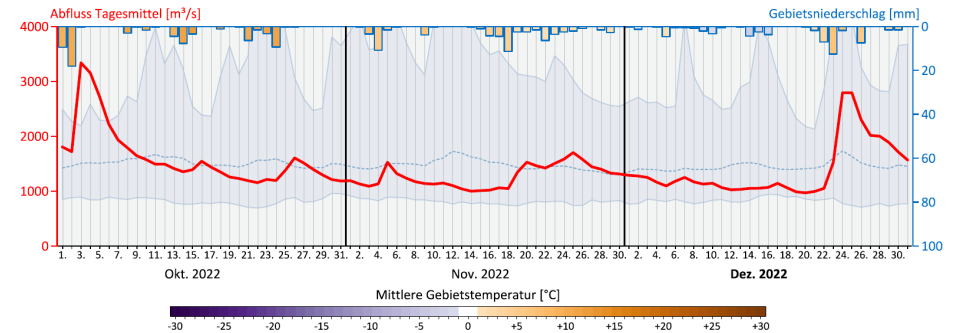
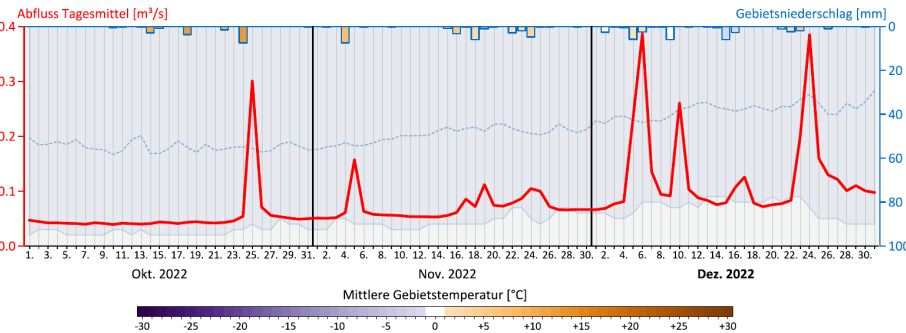
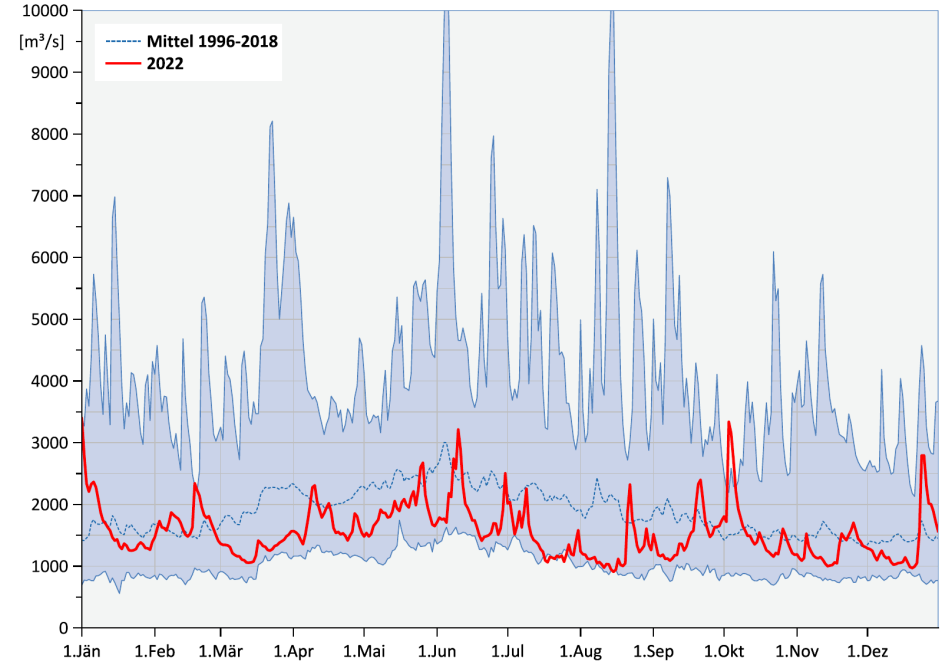


Abbildung 16. Pegel Hollenstein und Korneuburg. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

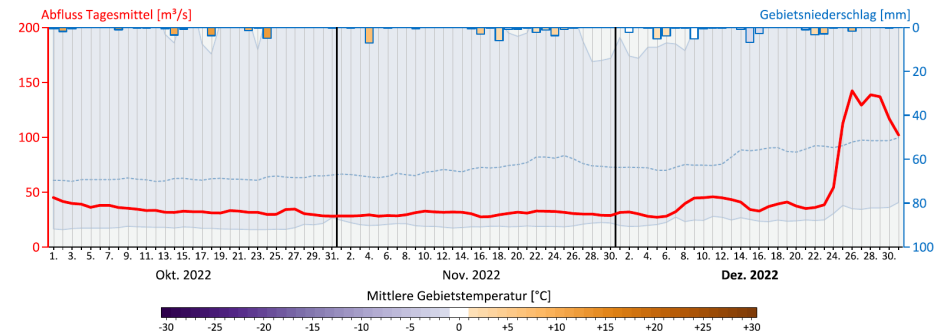
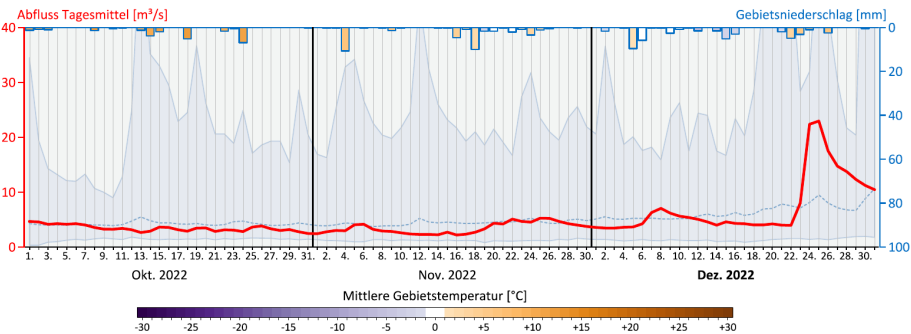
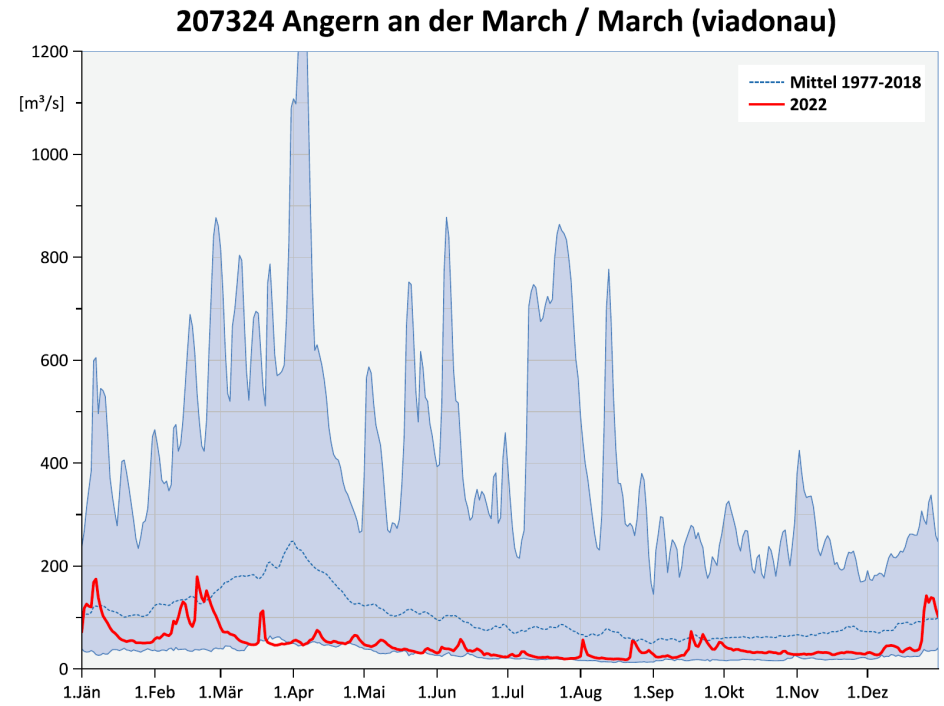
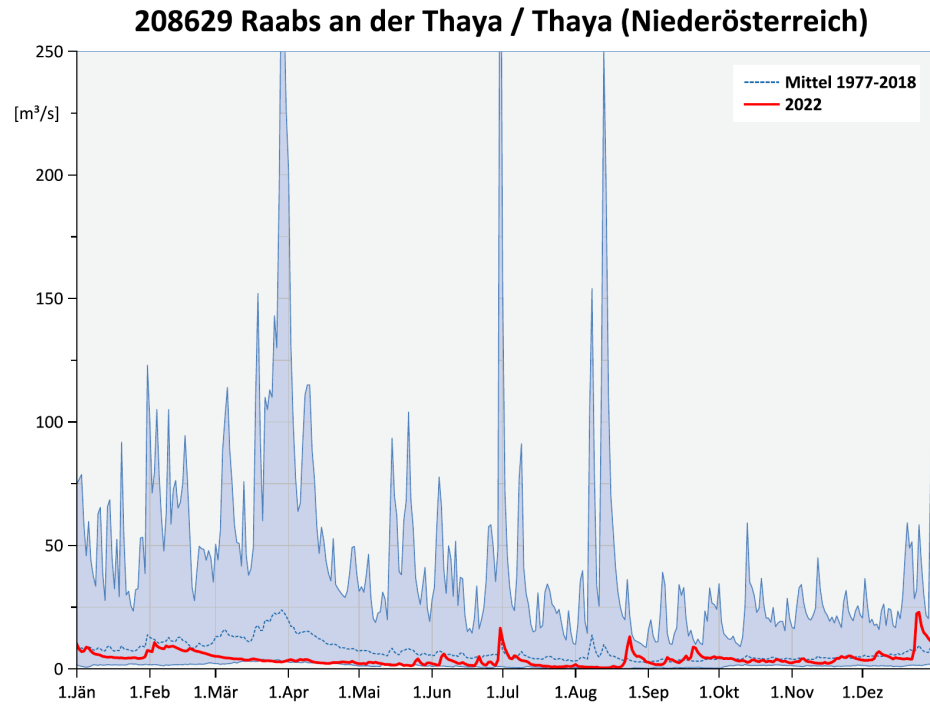
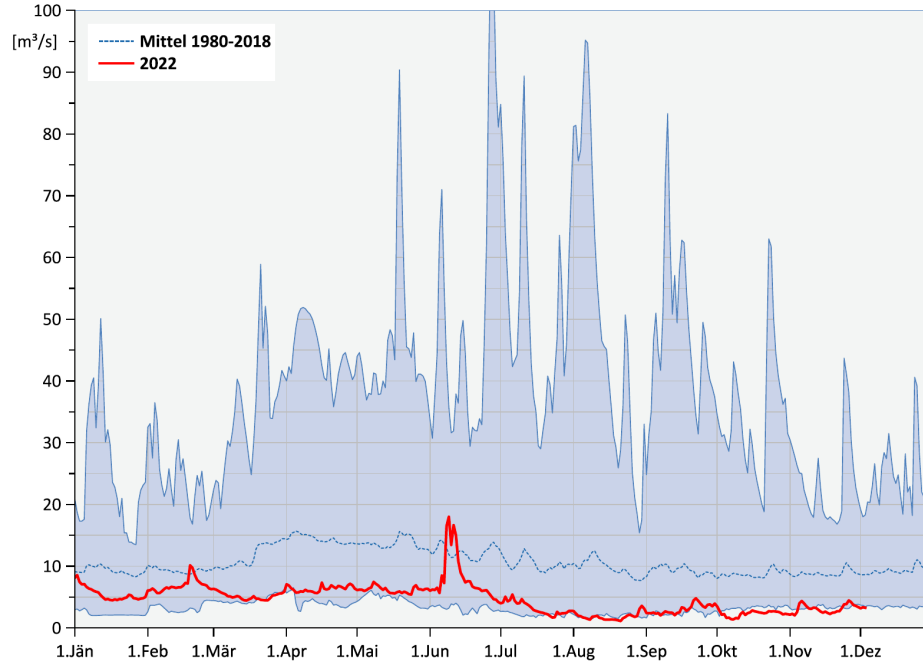


Abbildung 17. Pegel Raabs an der Thaya und Angern an der March. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelzuggebieten.

209007 Deutsch Haslau / Leitha (Niederösterreich)



210468 Neumarkt / Raab (Burgenland)

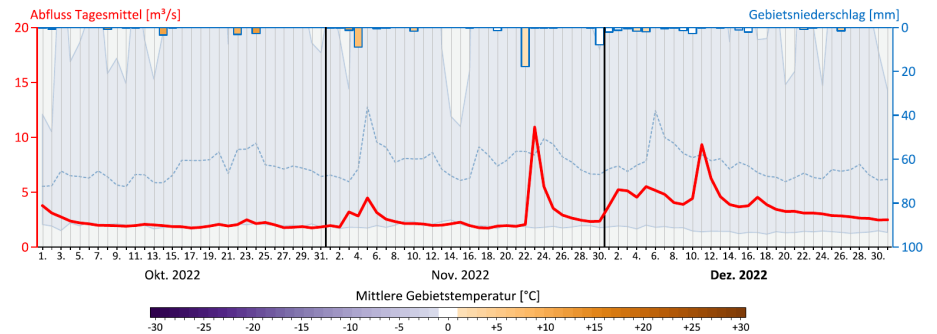
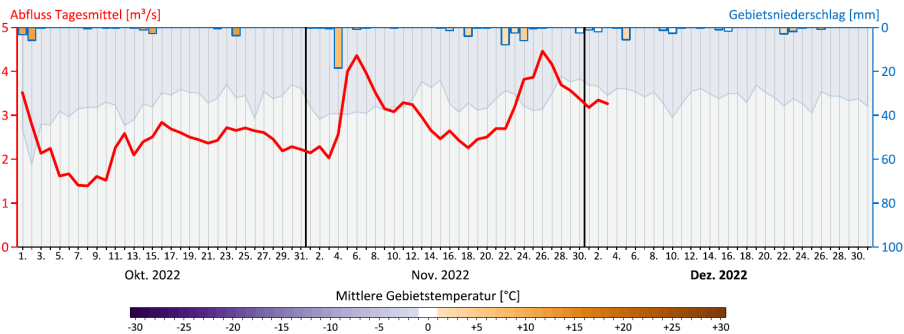
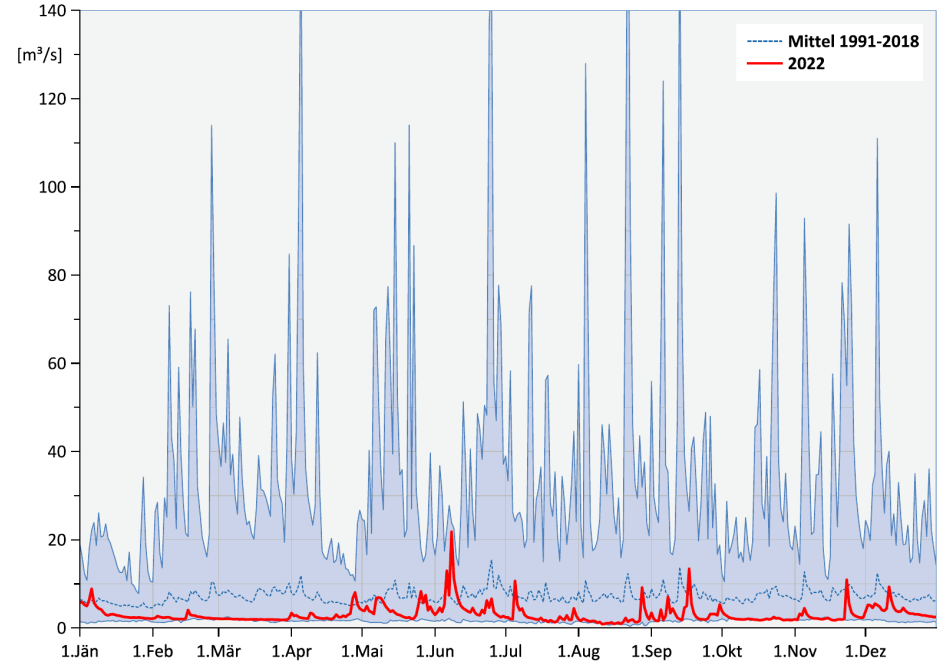
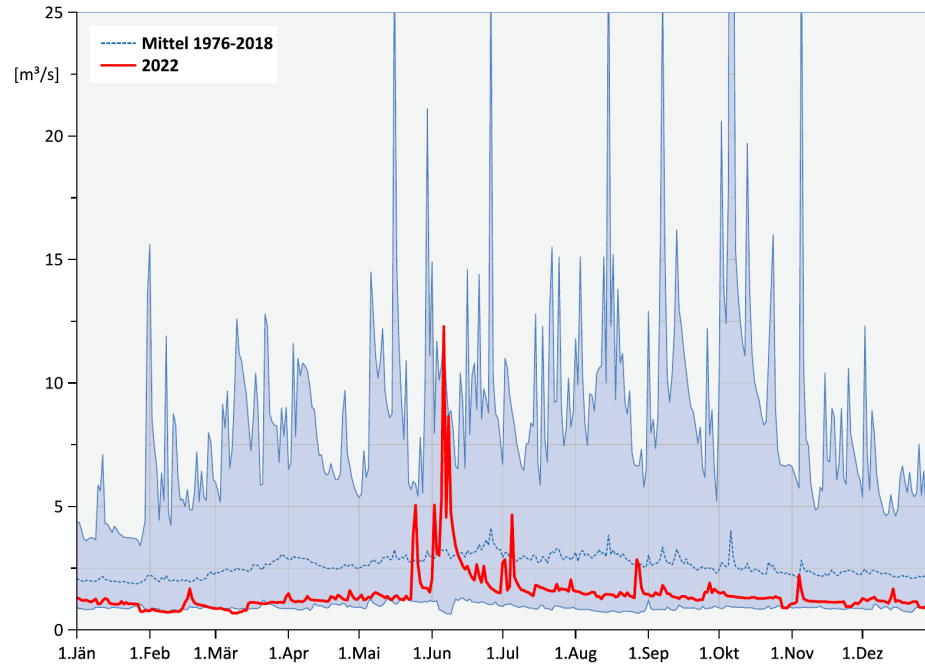


Abbildung 18. Pegel Deutsch Haslau und Neumarkt. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

210997 Rohrbach an der Lafnitz / Lafnitz (Steiermark)



210229 Oberwart / Pinka (Burgenland)

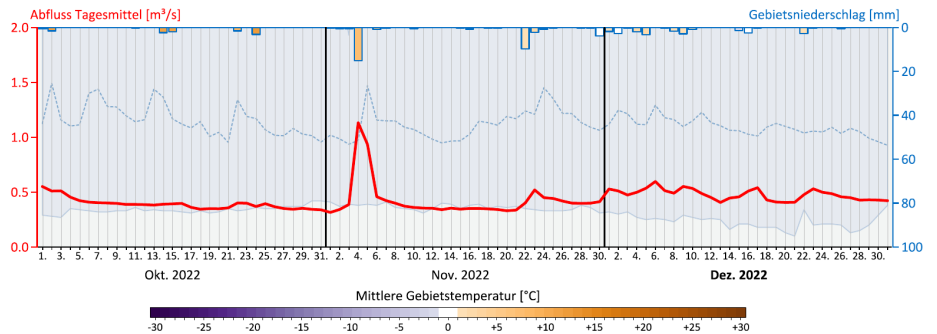
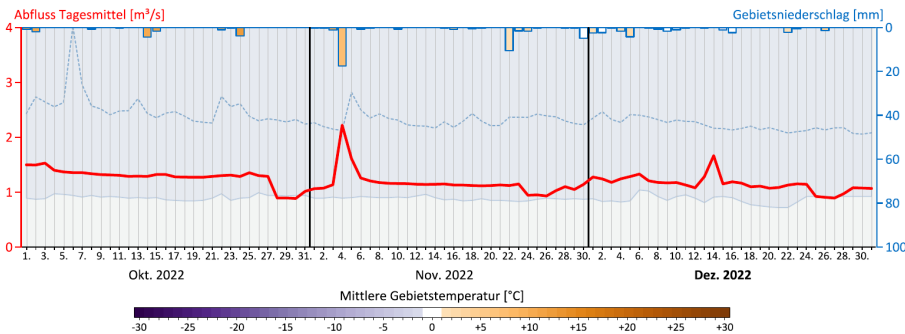
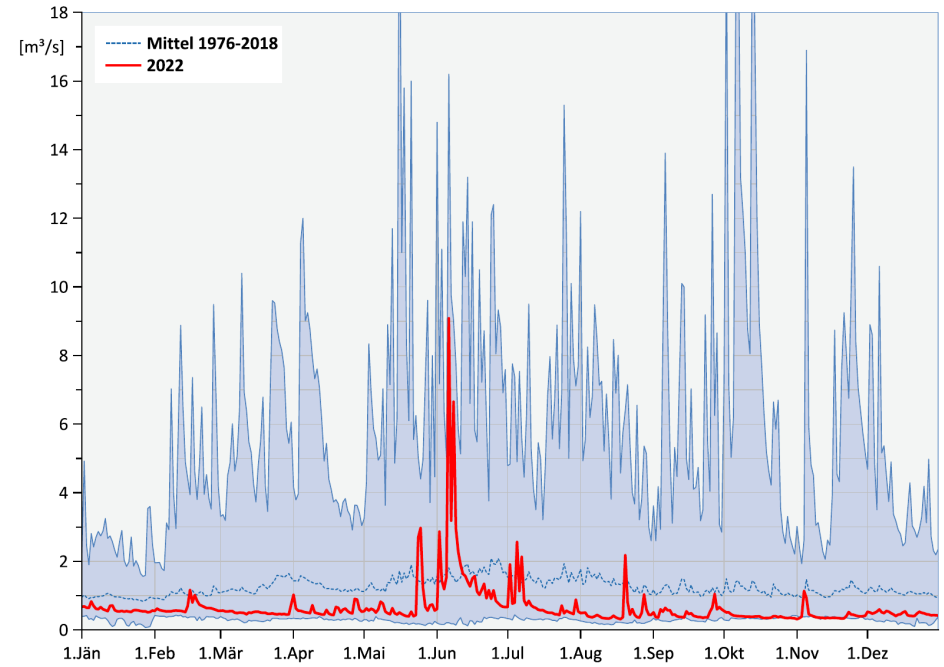
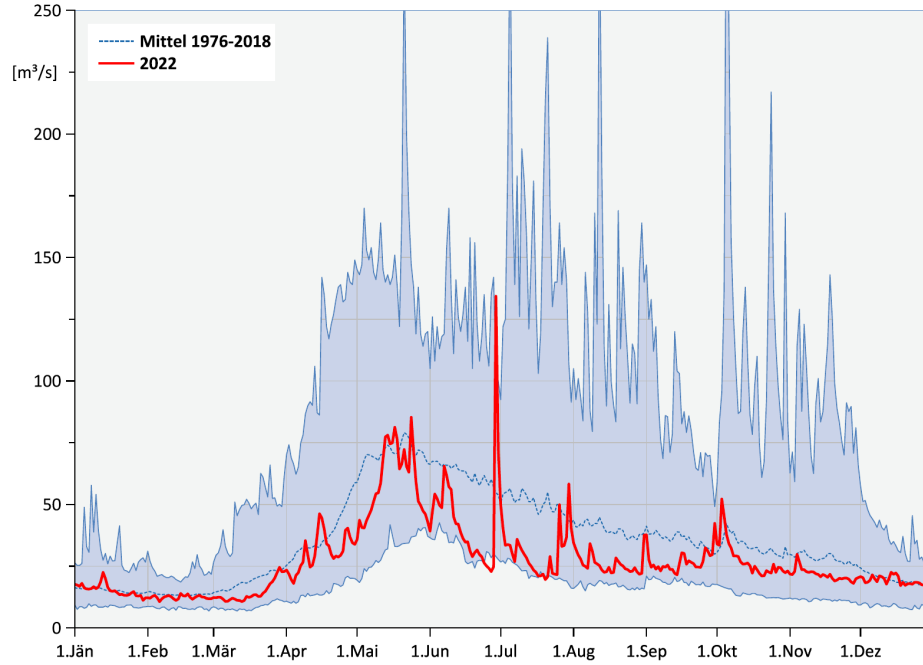


Abbildung 19. Pegel Rohrbach an der Lafnitz und Oberwart. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

211086 Gestüthof / Mur (Steiermark)



211243 Kindtal / Mürz (Steiermark)

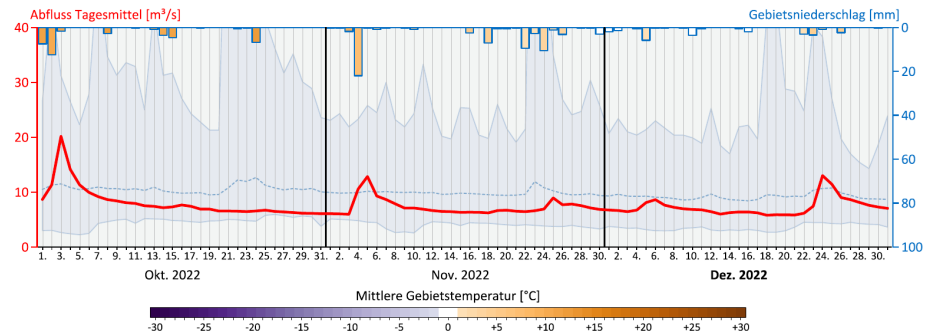
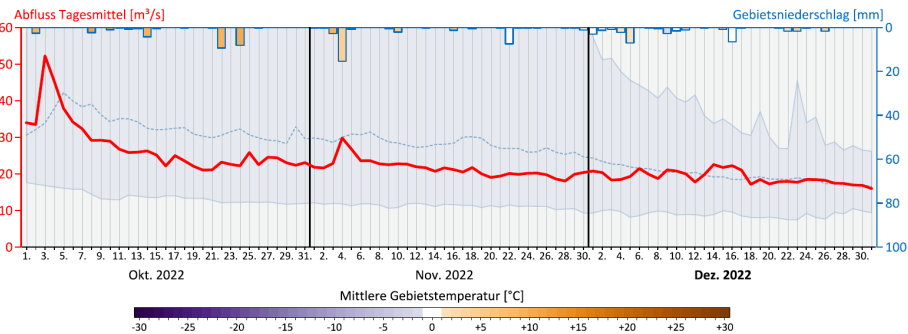
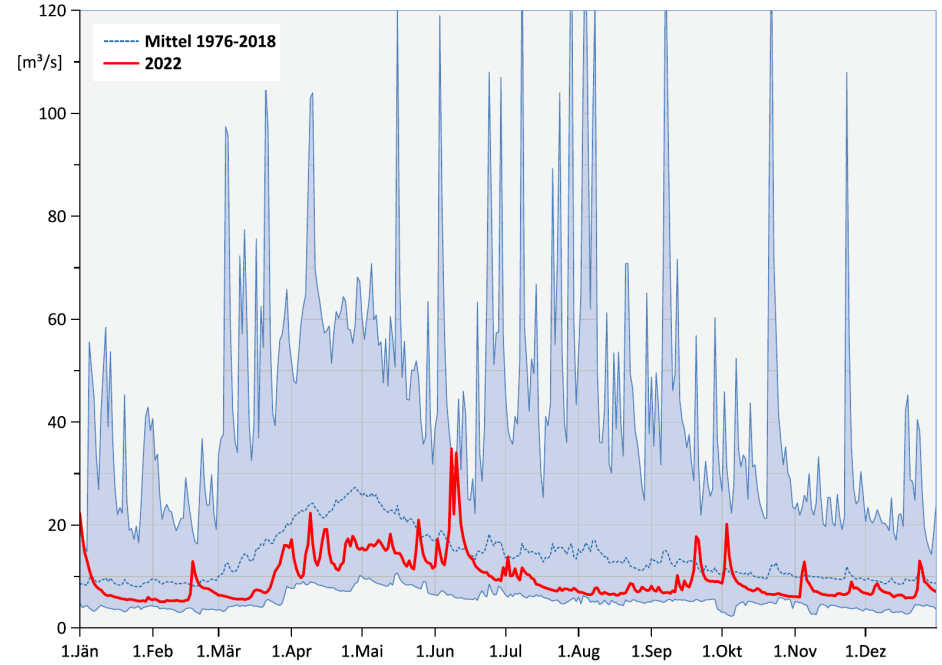
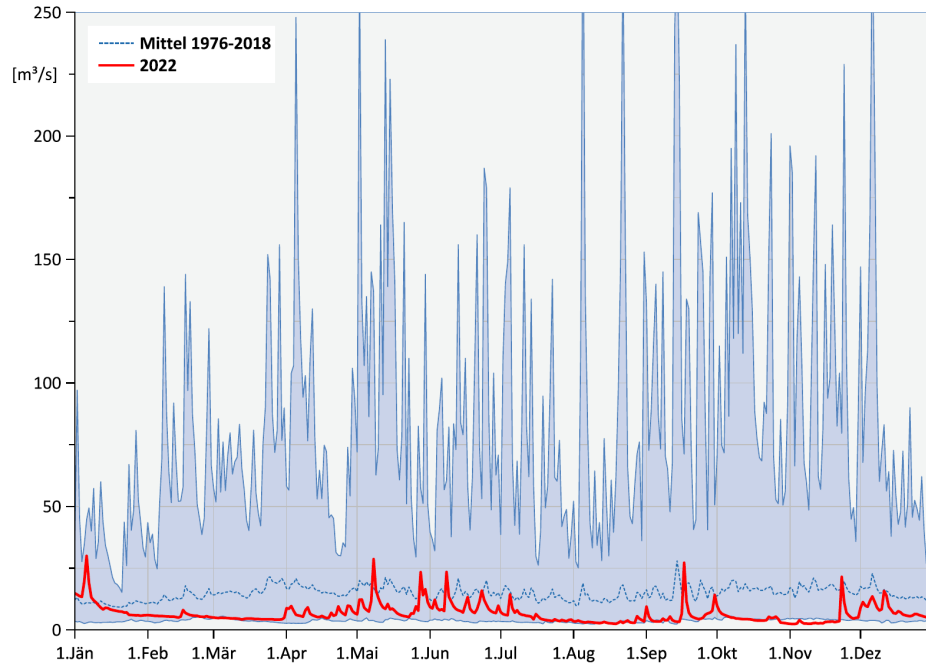


Abbildung 20. Pegel Gestüthof und Kindtal. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

211458 Leibnitz / Sulm (Steiermark)



211490 Mureck / Mur (Steiermark)

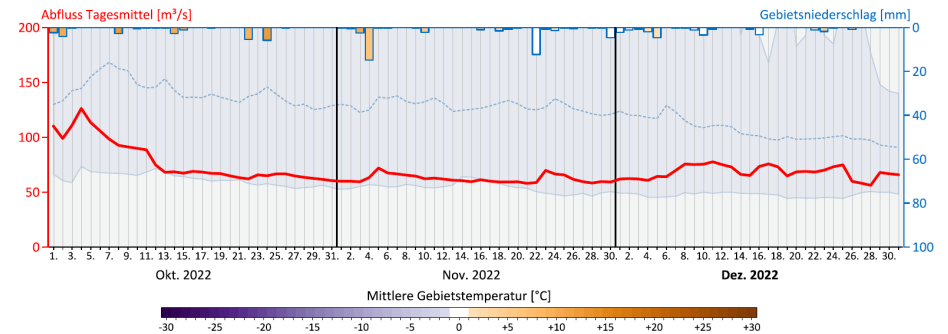
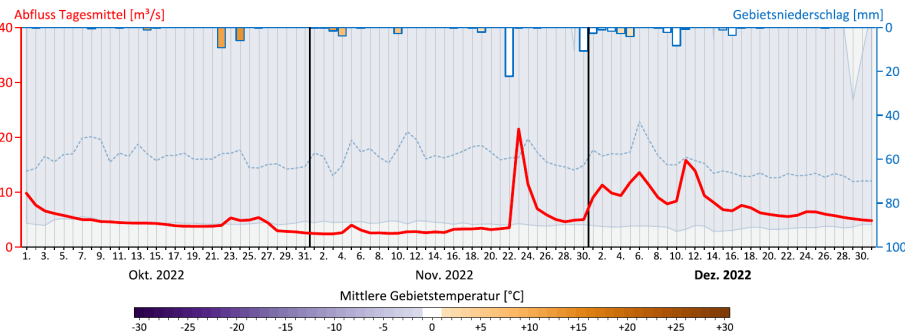
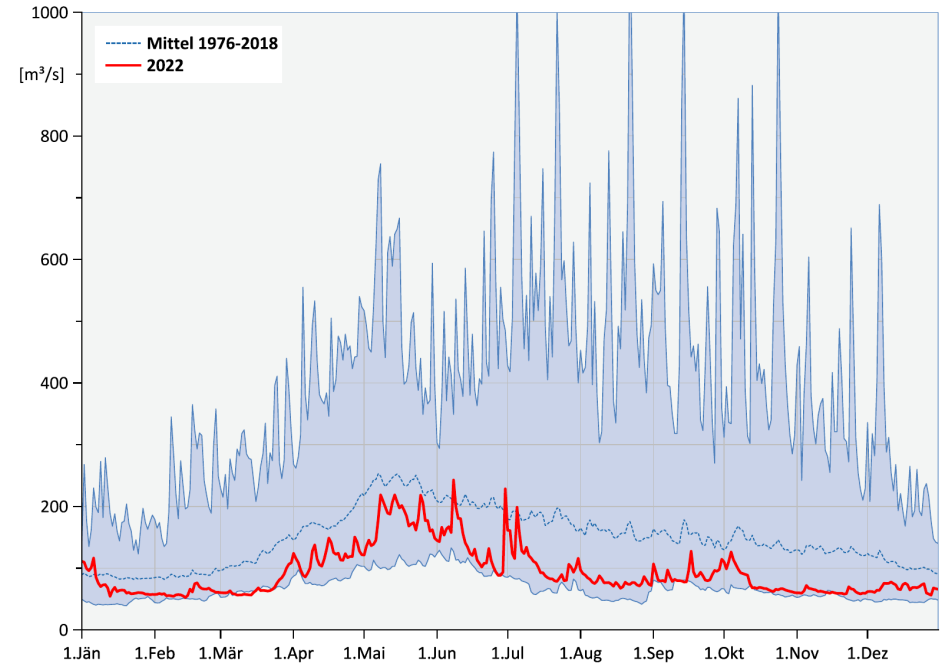
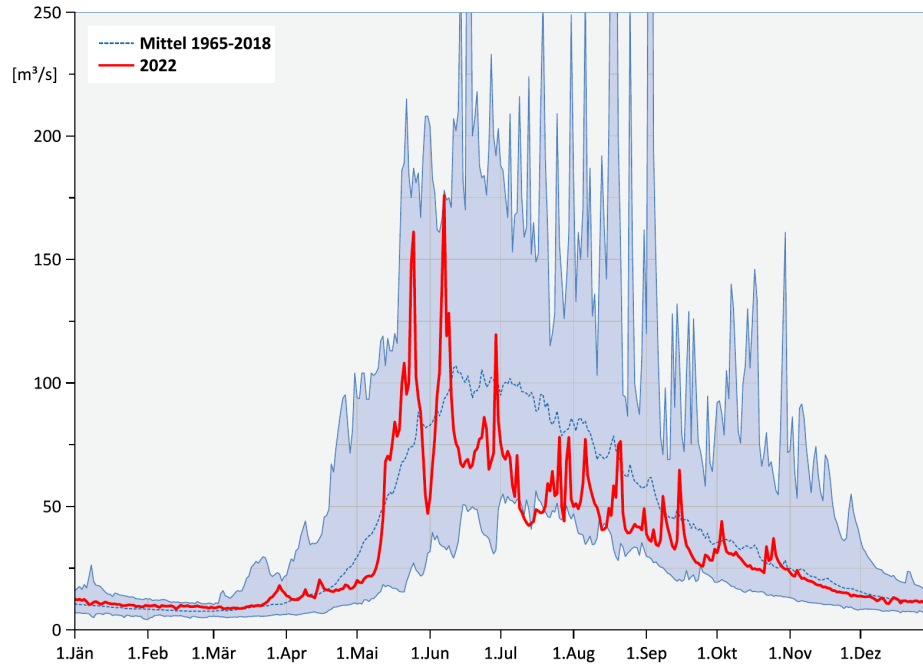


Abbildung 21. Pegel Leibnitz und Mureck. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

212167 Lienz / Isel (Tirol)



212373 Winklern / Möll (Kärnten)

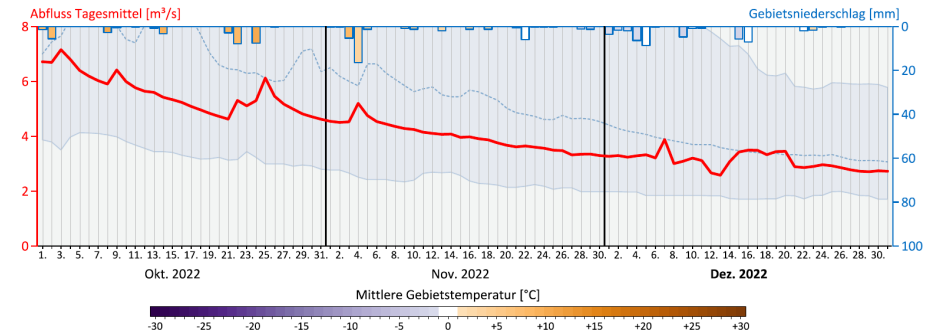
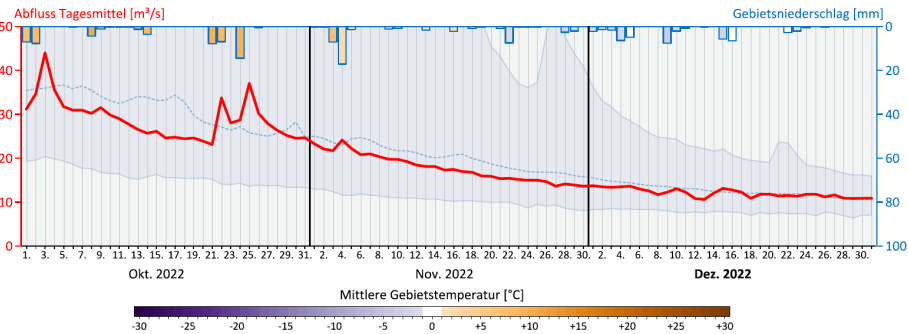
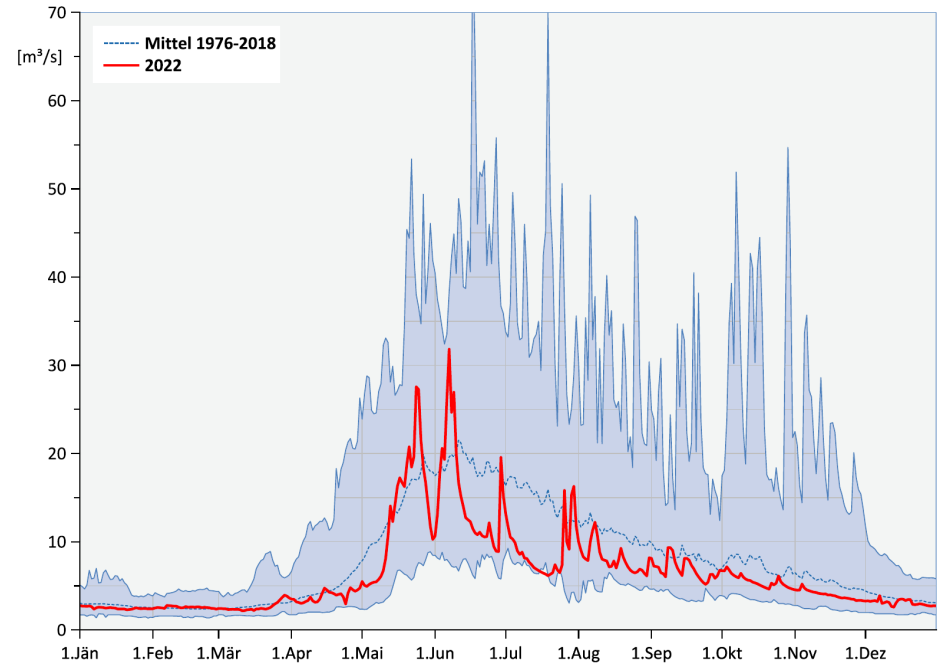
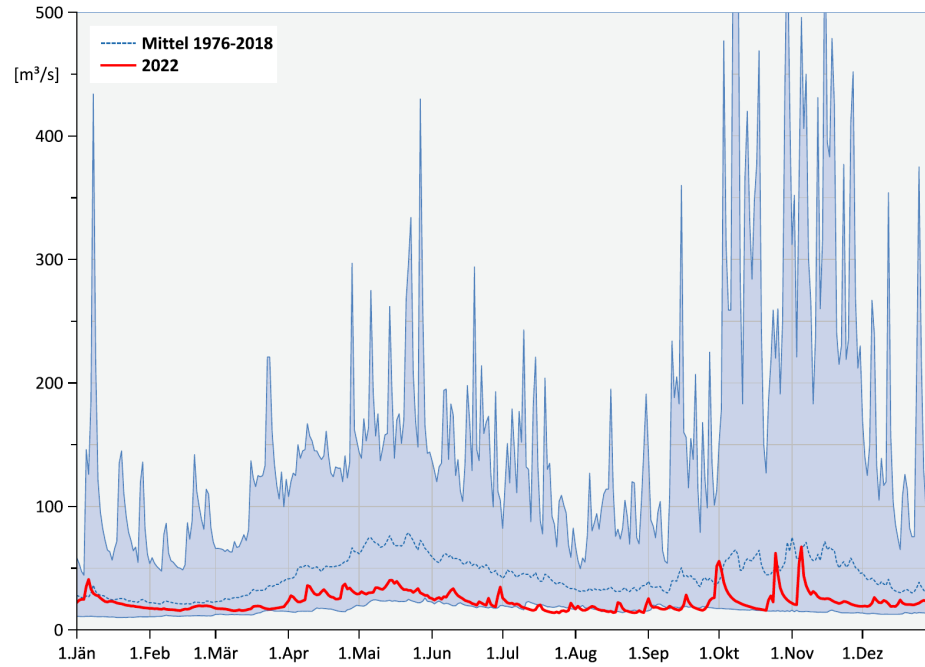


Abbildung 22. Pegel Lienz und Winklern. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

212787 Federaun / Gail (Kärnten)



213041 Gumisch / Gurk (Kärnten)

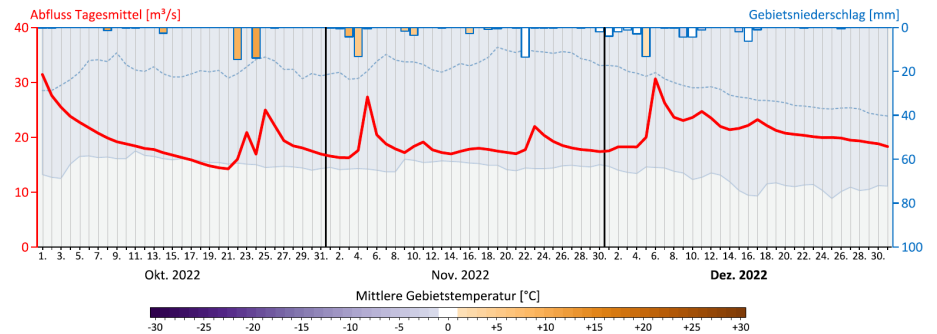
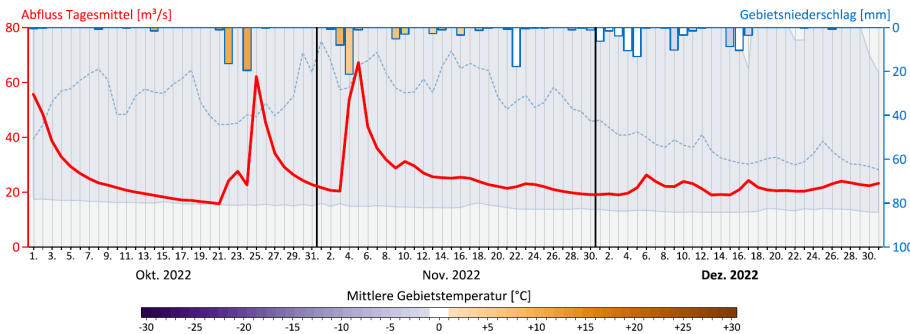
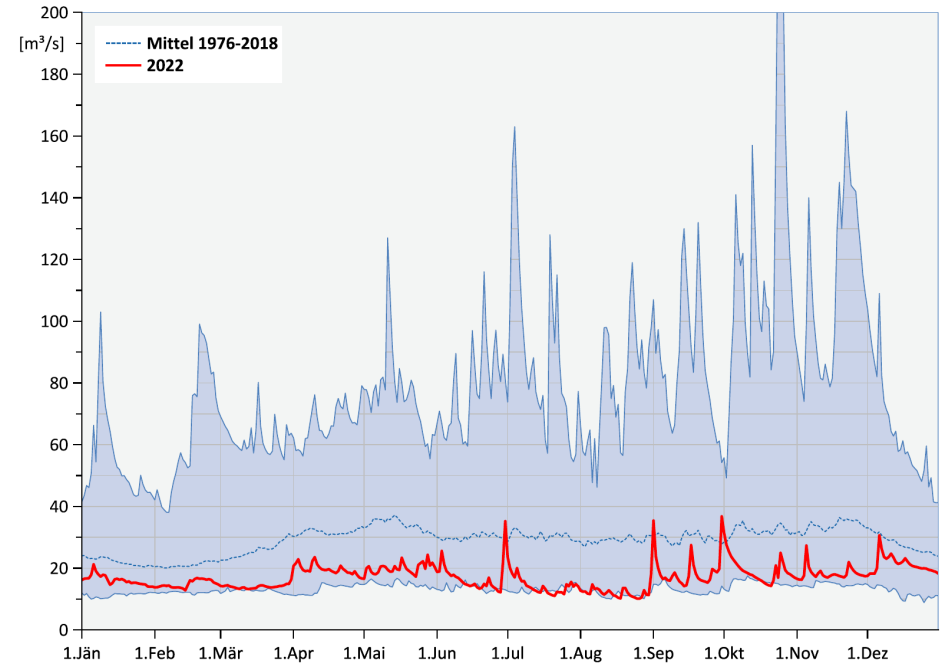
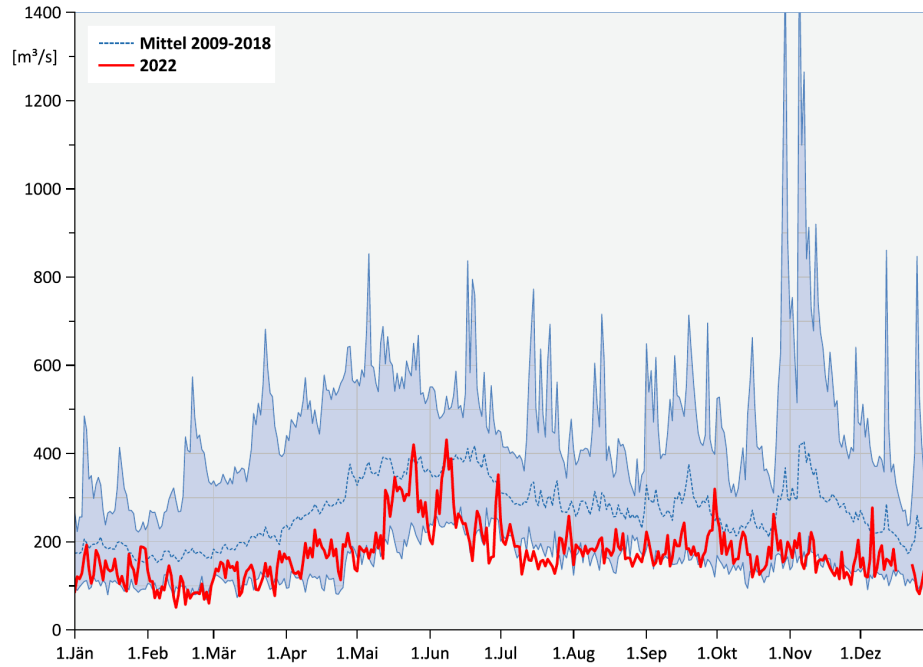


Abbildung 23. Pegel Federaun und Gumisch. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

213173 Lavamünd Ort / Drau (Kärnten)



213090 Krottendorf / Lavant (Kärnten)

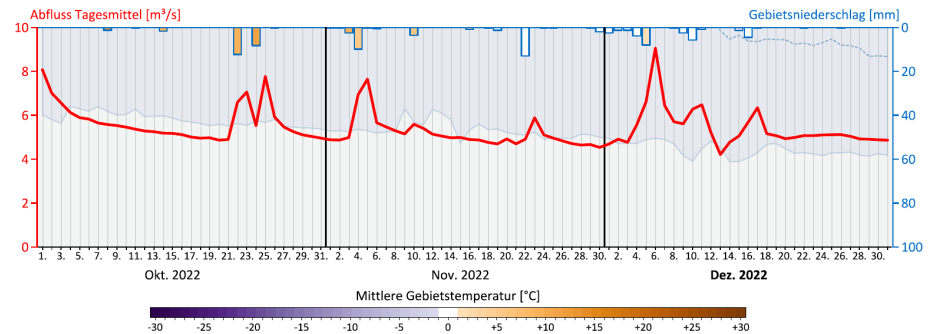
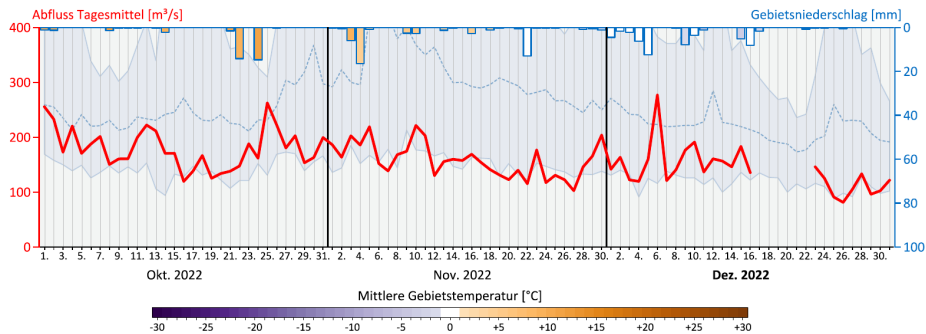
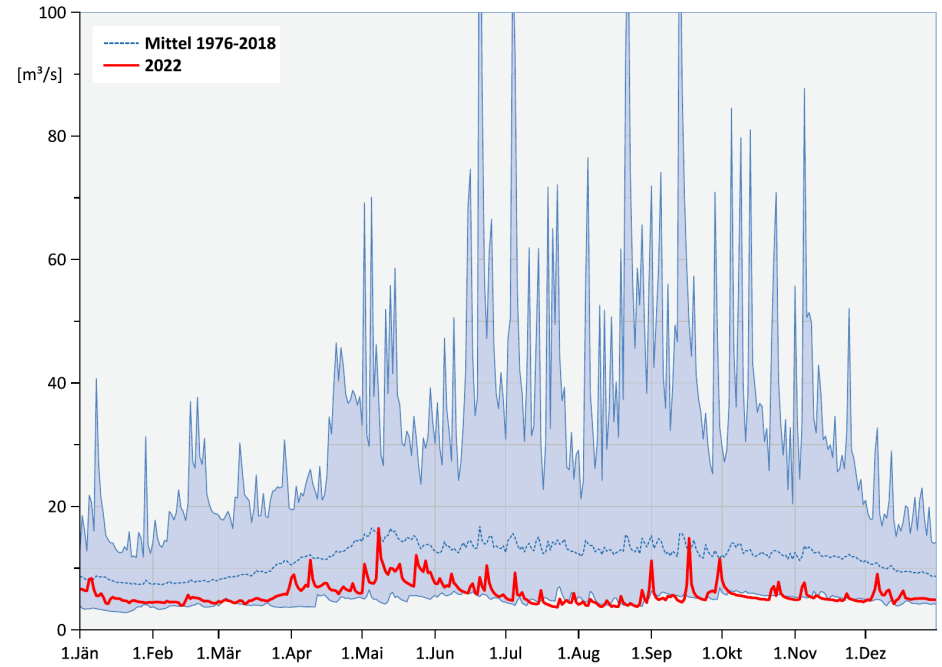


Abbildung 24. Pegel Lavamünd Ort und Krottendorf. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren täglichen Gebietstemperaturen (Einfärbung Balken) in den Pegelinzugsgebieten.

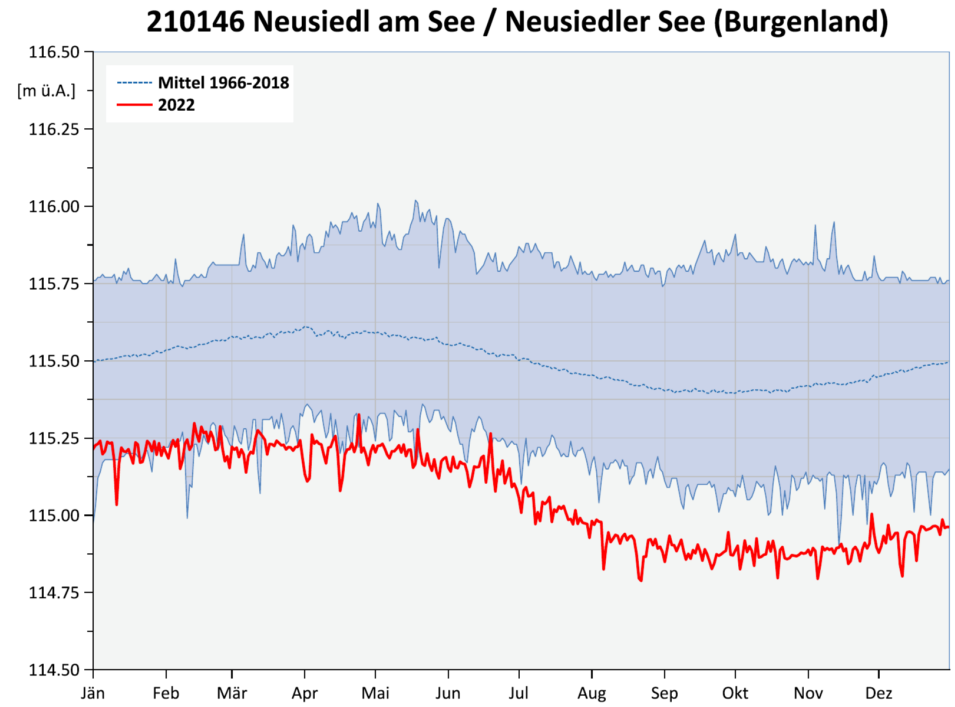
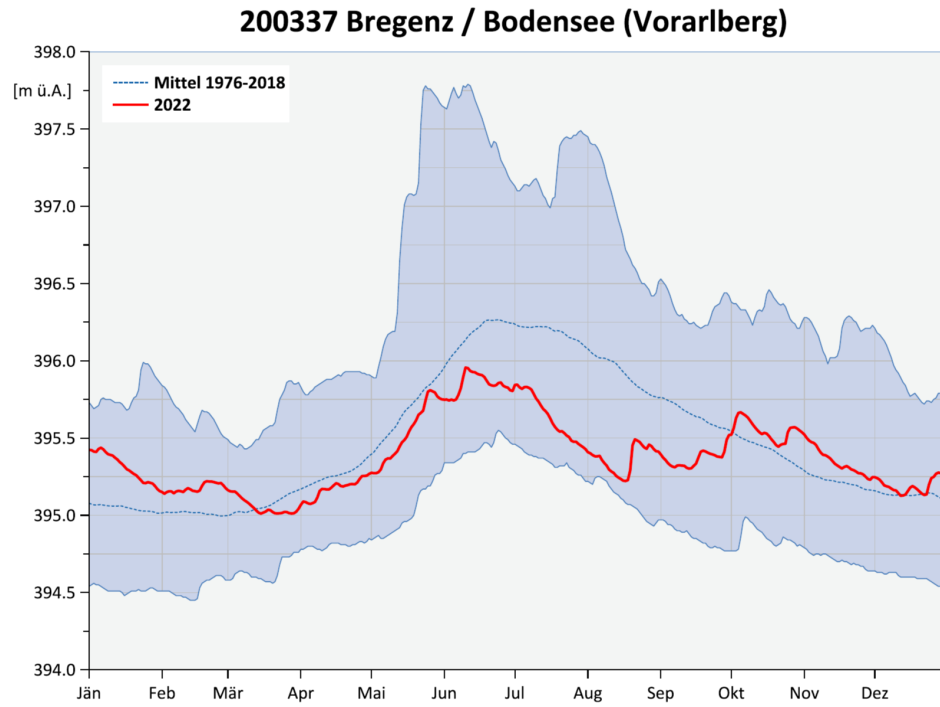


Abbildung 25. Pegel Bregenz (Bodensee) und Neusiedl am See (Neusiedler See): Wasserstände (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

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

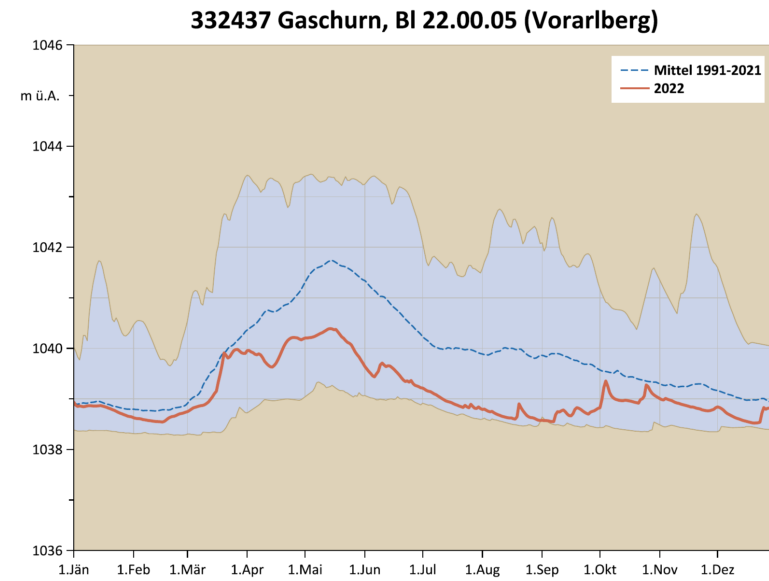
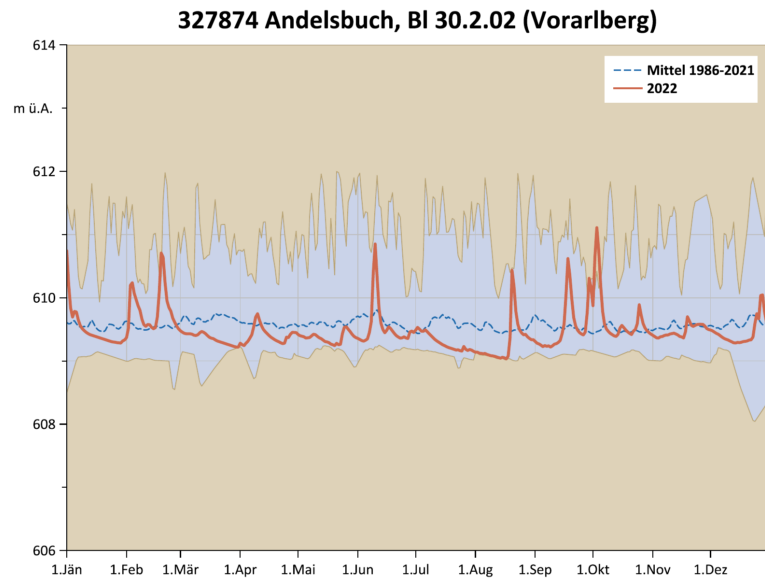
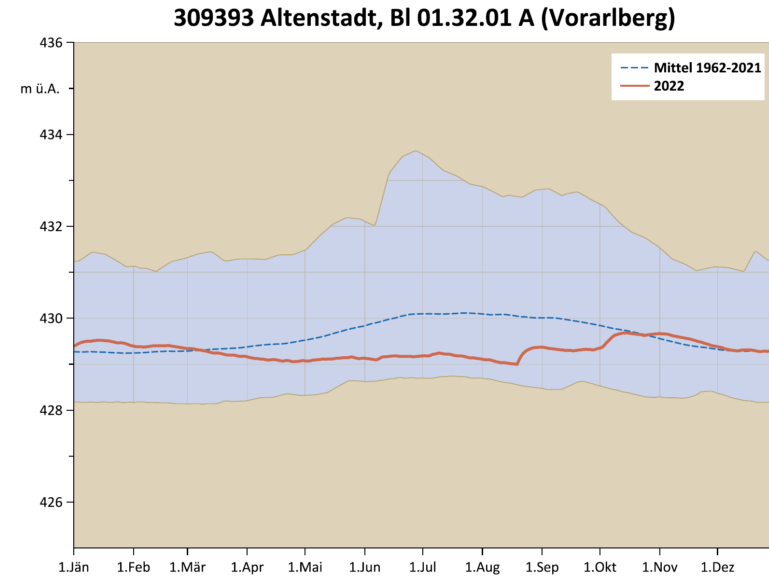
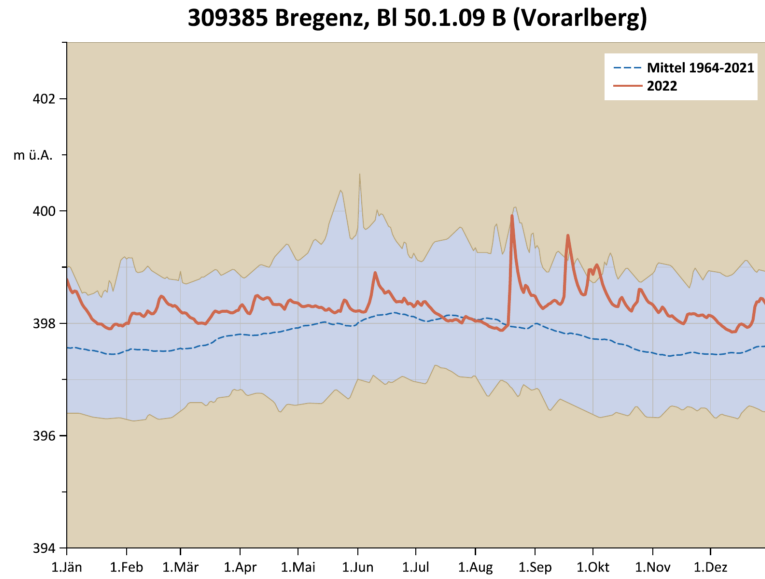


Abbildung 26. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Rheintal, Bregenzer Wald, Montafon) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

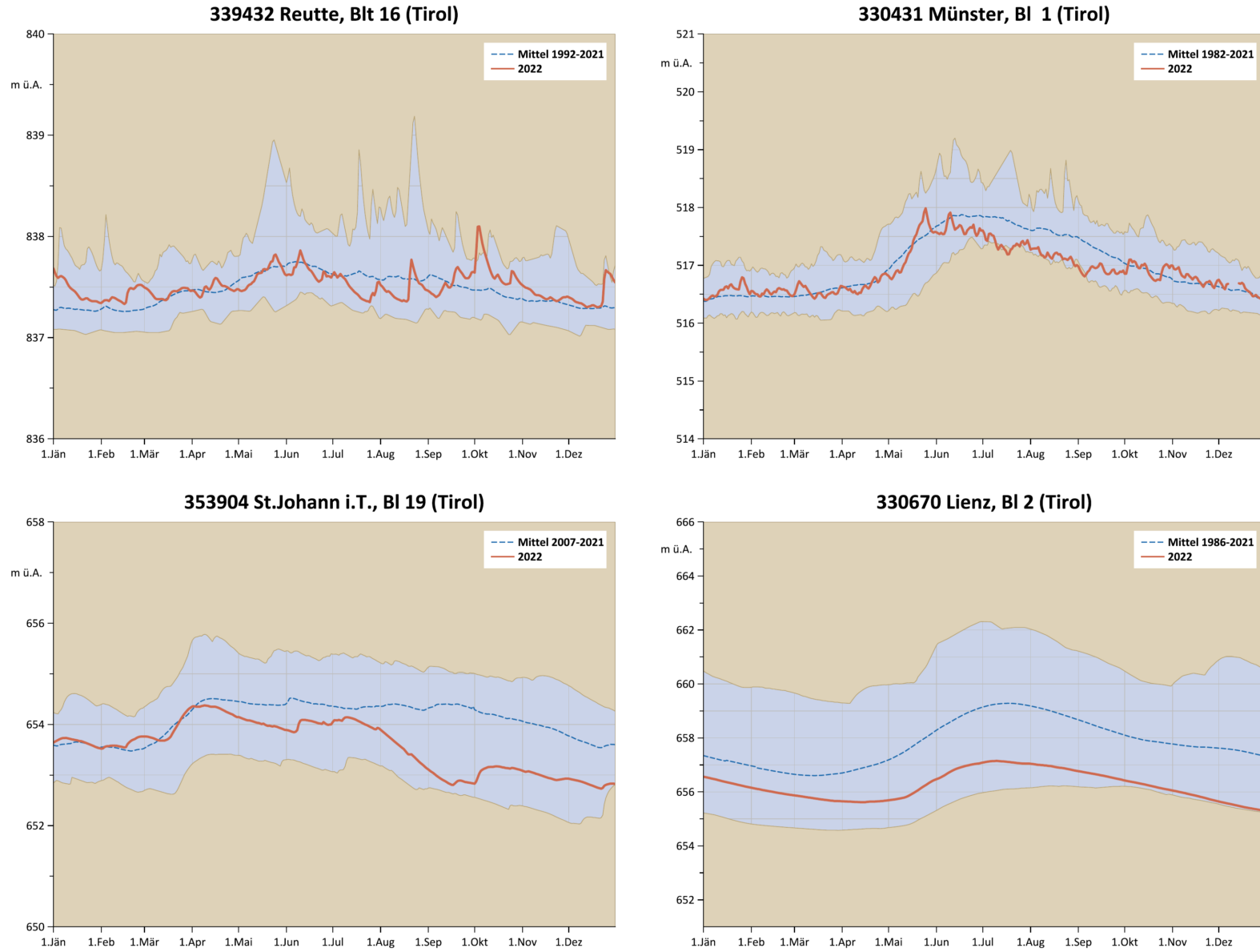


Abbildung 27. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Unteres Lechtal, Unteres Inntal, Großachengebiet, Lienzer Becken) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

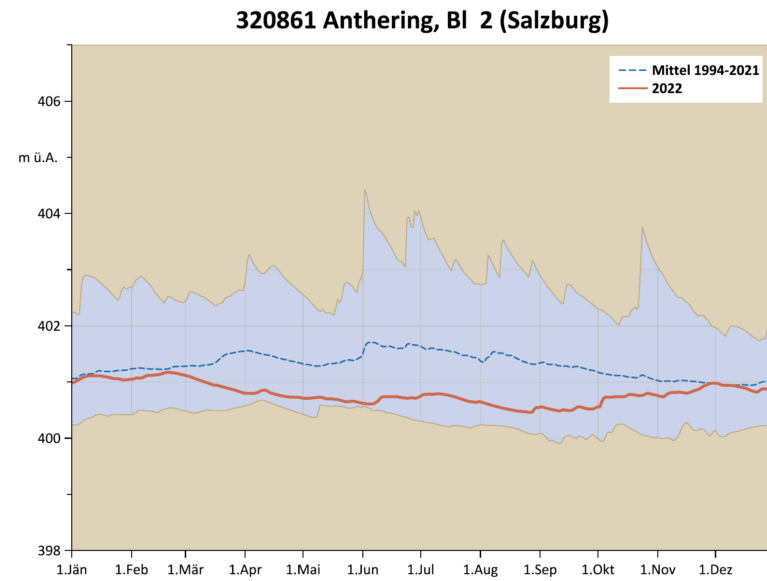
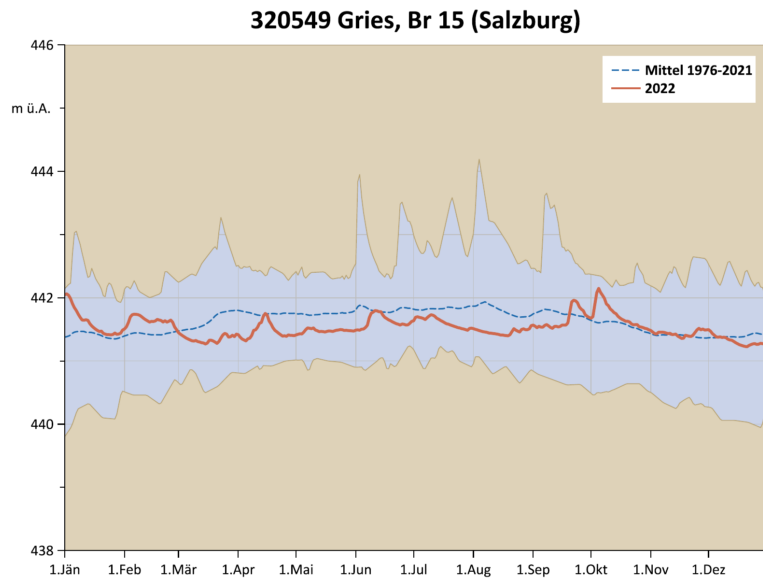
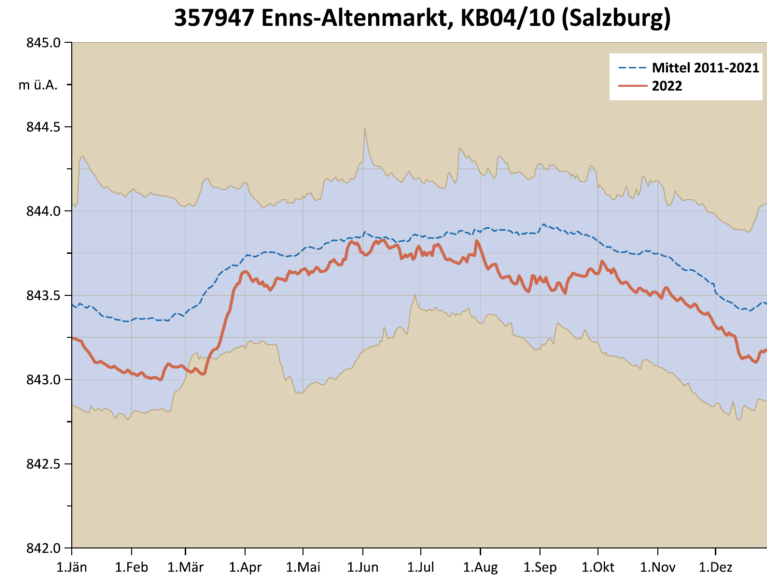
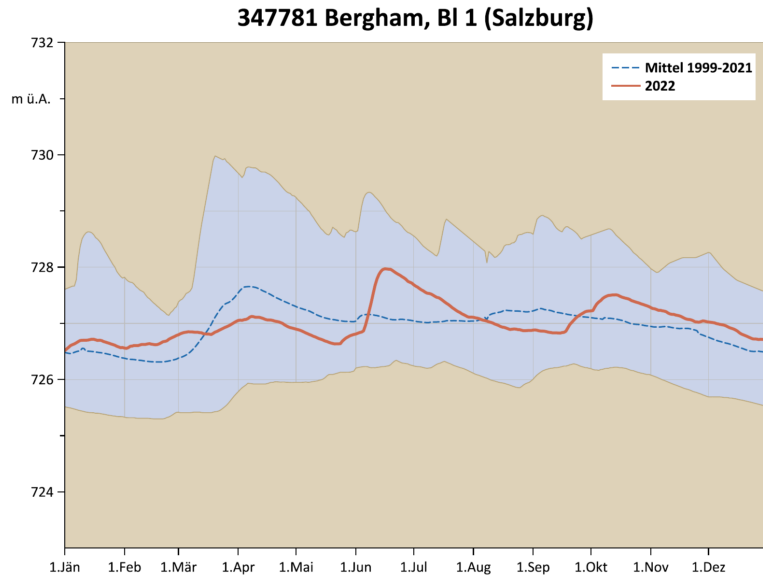


Abbildung 28. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Saalachbecken, Oberes Ennstal, Unteres Salzachtal) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

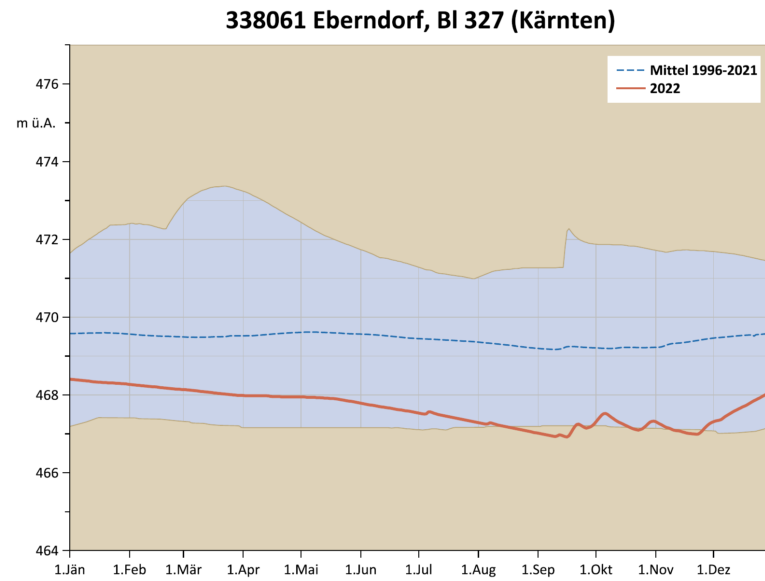
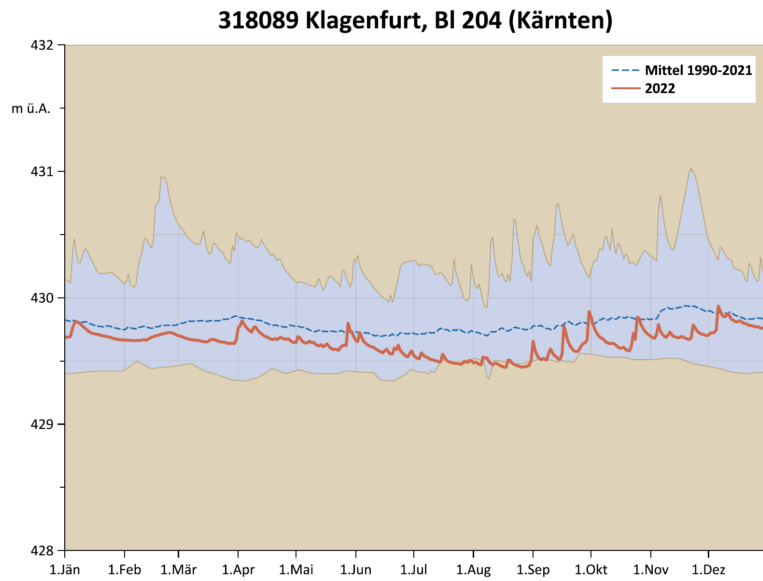
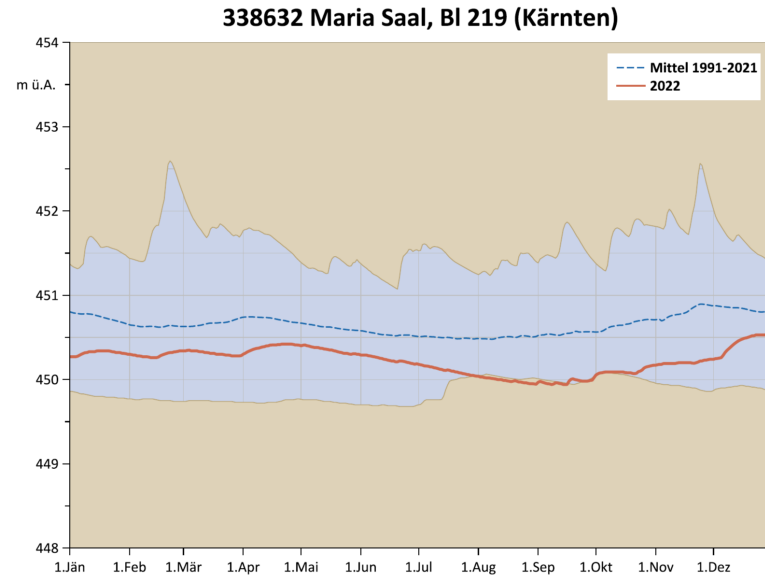
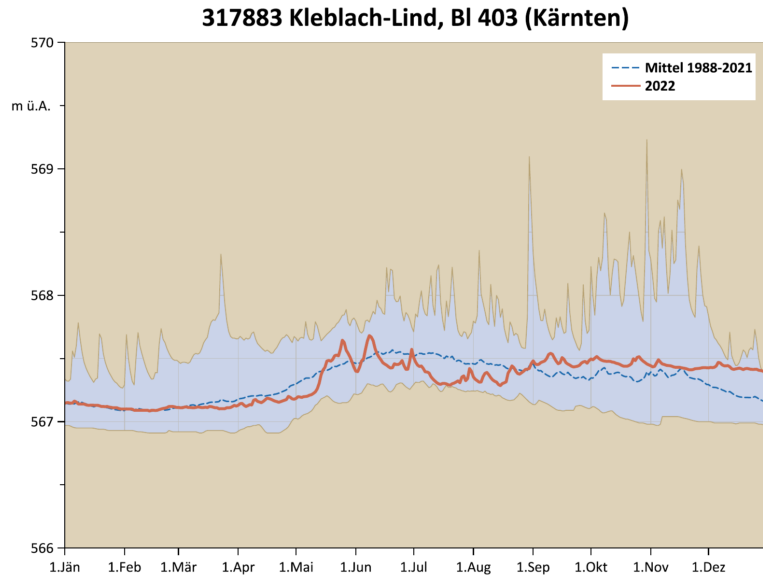


Abbildung 29. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Oberes Drautal, Zollfeld, Klagenfurter Becken, Jauntal) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

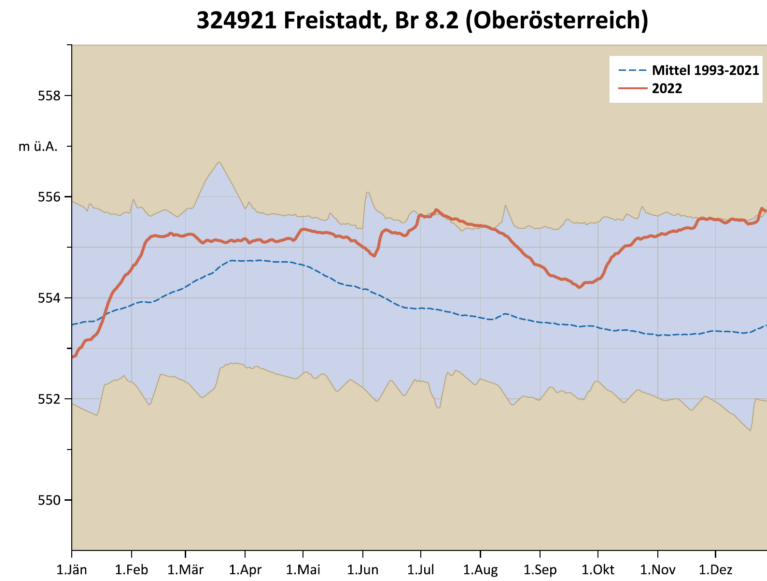
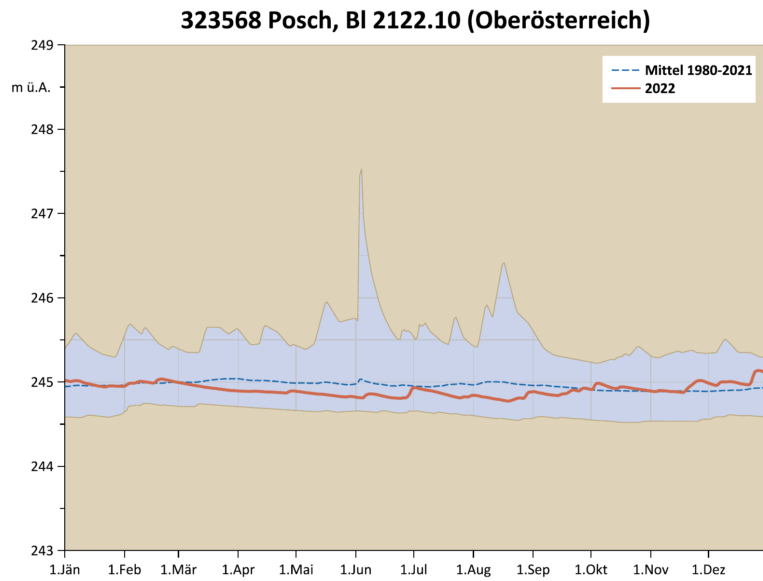
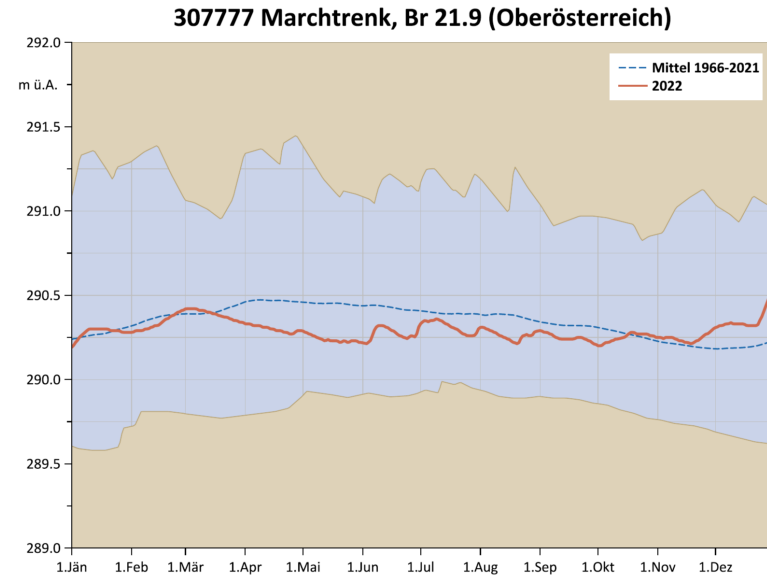
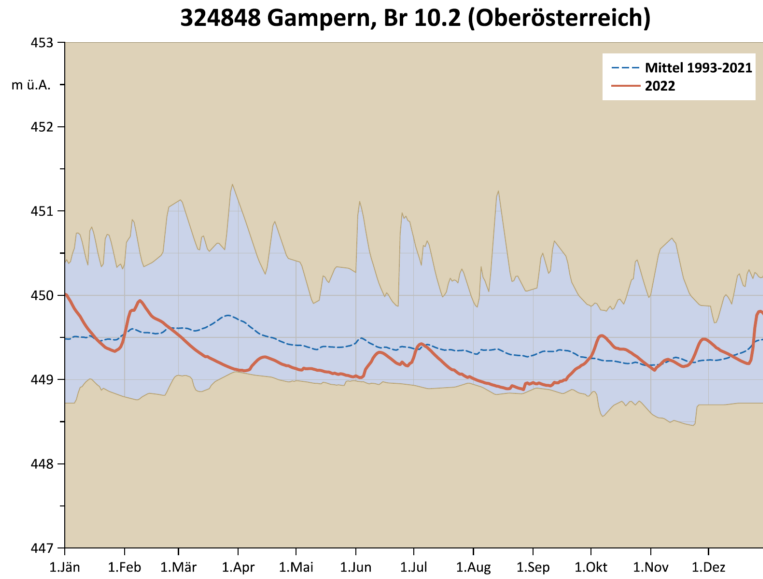


Abbildung 30. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Vöckla-Agergebiet, Welser Heide, Südliches Linzer Feld, Freistädter Becken) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

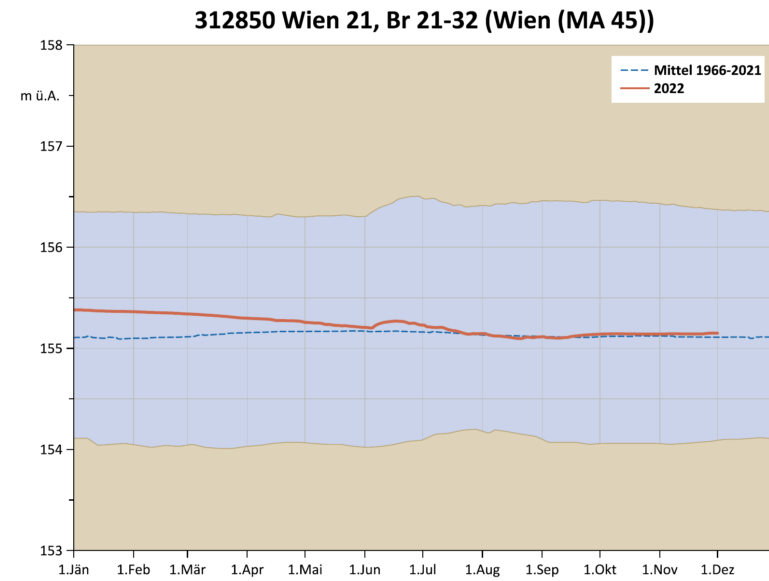
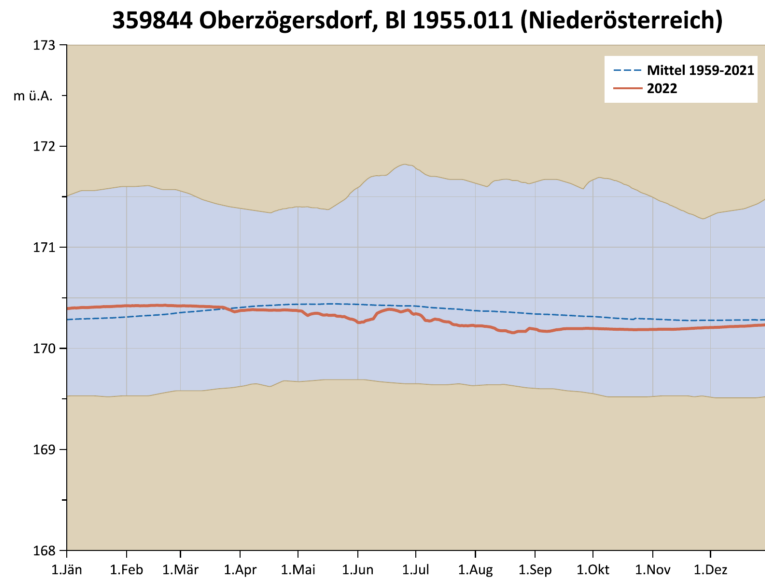
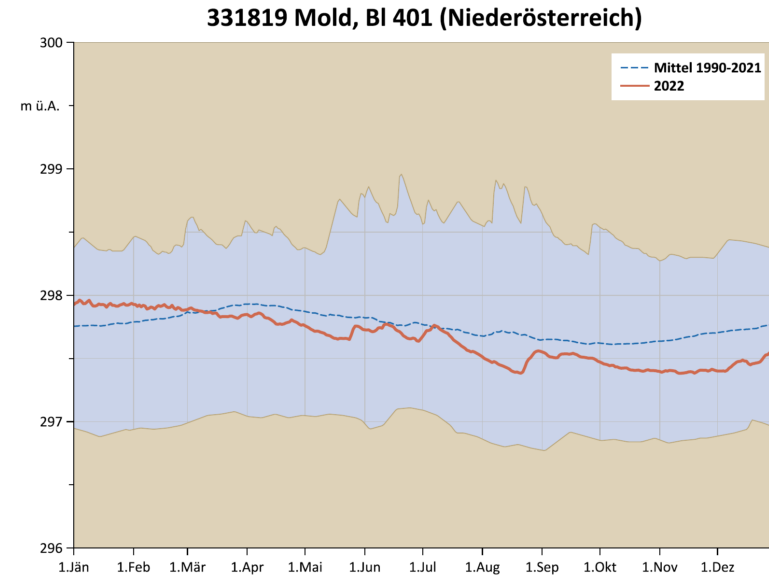
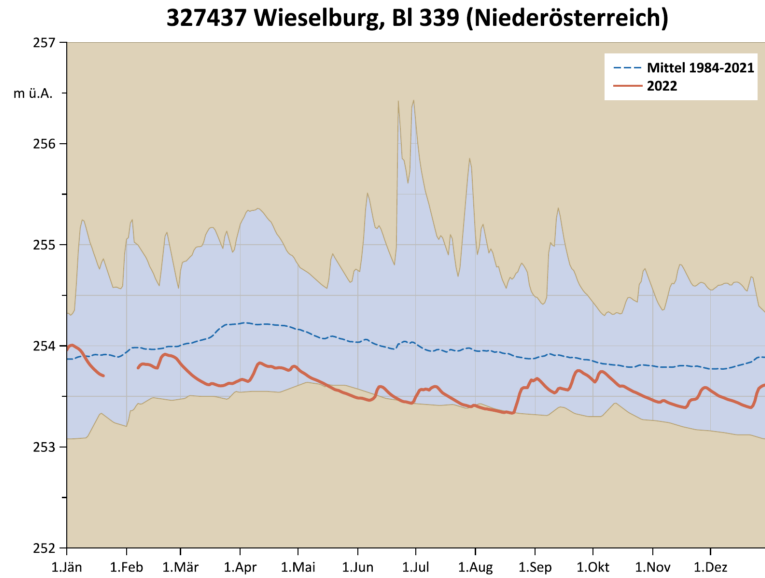


Abbildung 31. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Erlaufalt, Horner Becken, Nördliches Tullner Feld, Marchfeld) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

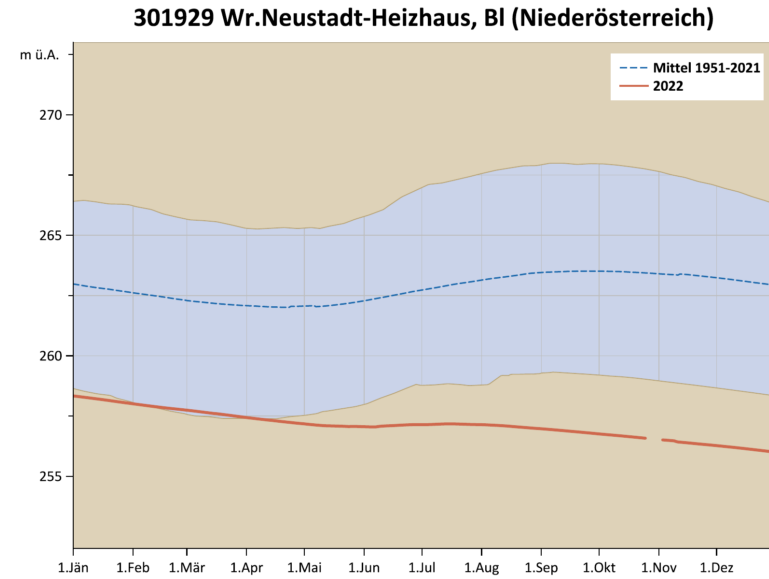
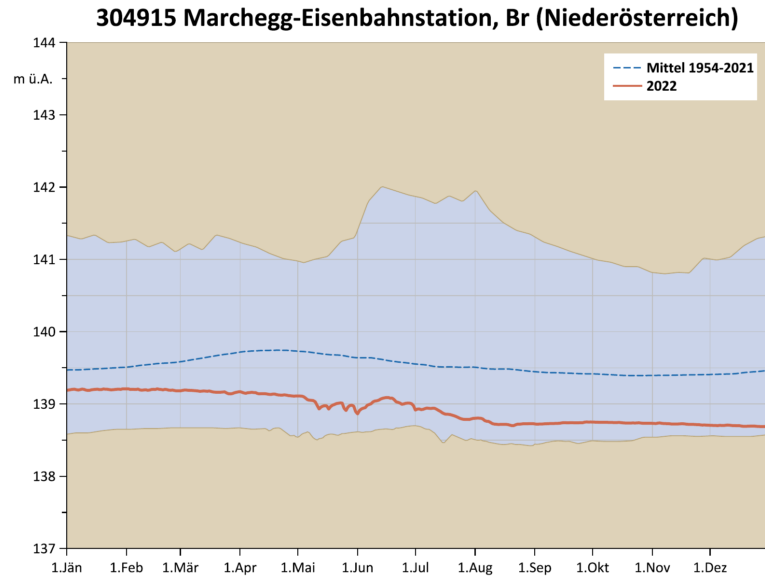


Abbildung 32. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Marchfeld, Südliches Wiener Becken) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

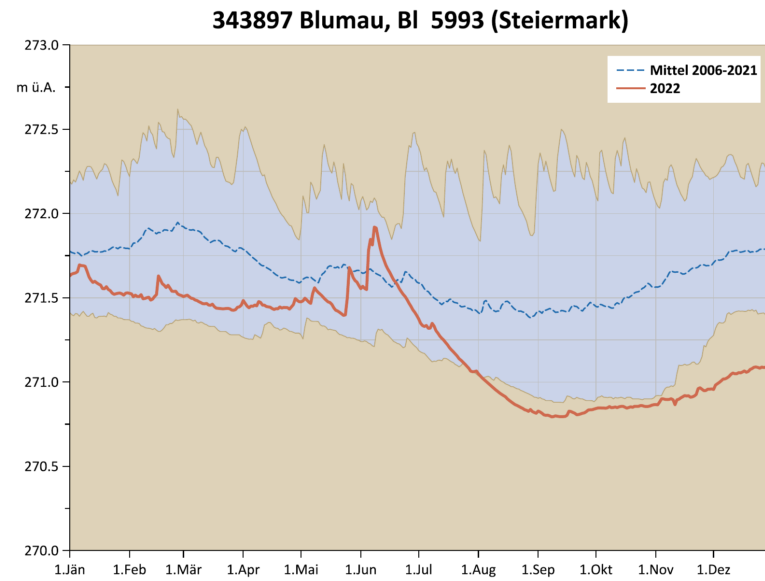
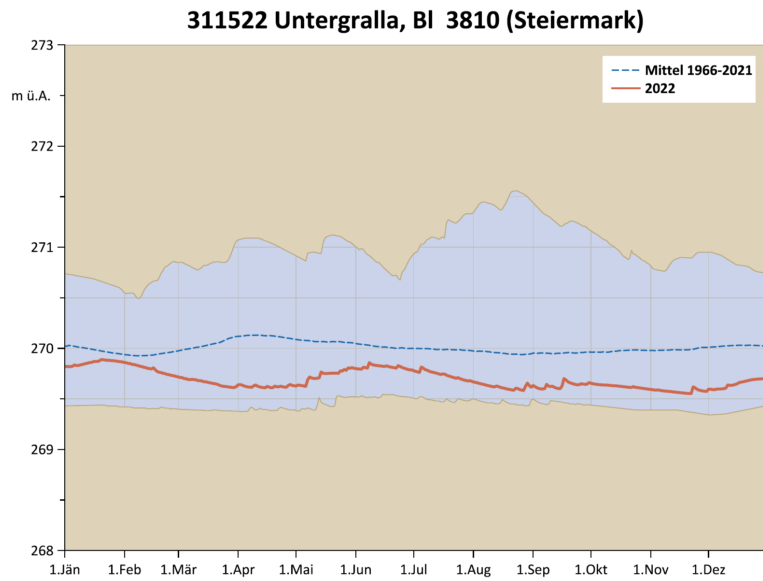
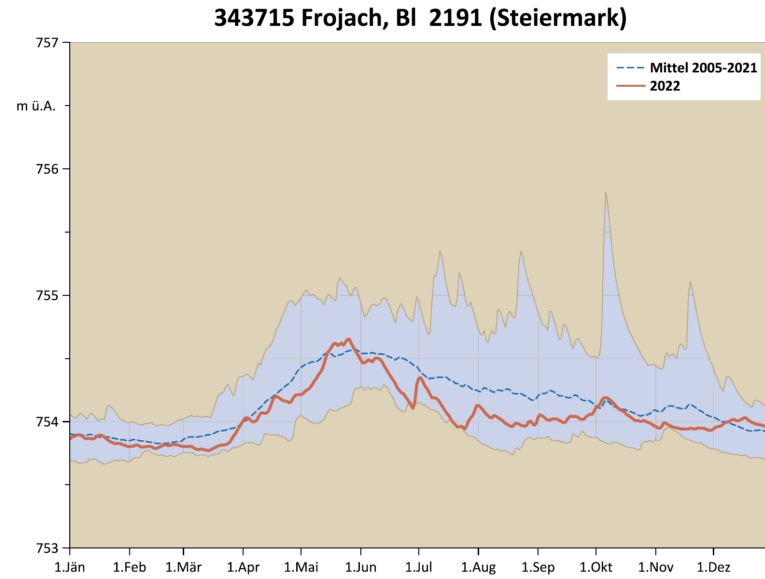
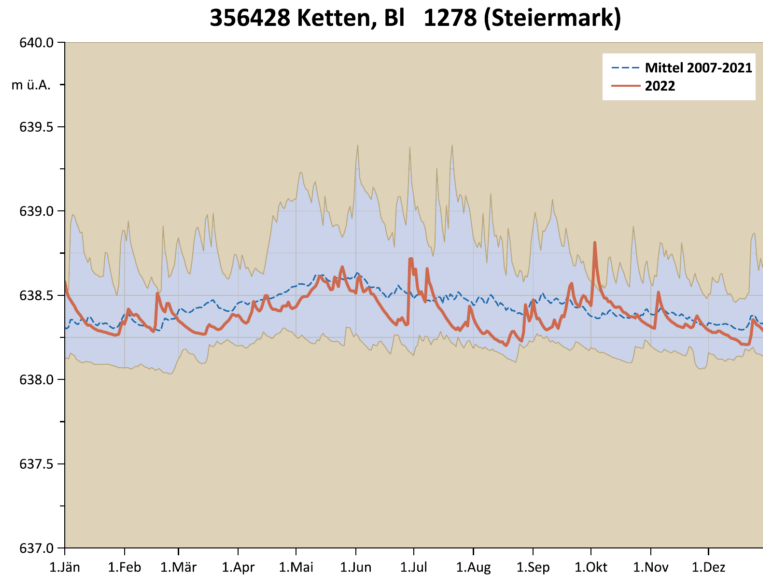


Abbildung 33. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Mittleres Ennstal, Oberes Murtal, Leibnitzer Feld, Safental) im Vergleich zu langjährigen Tagesmittel, Minima und Maxima.

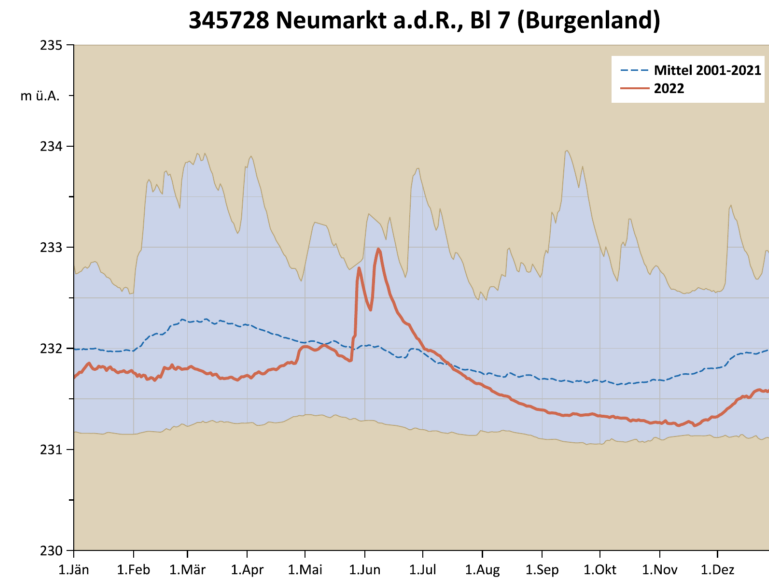
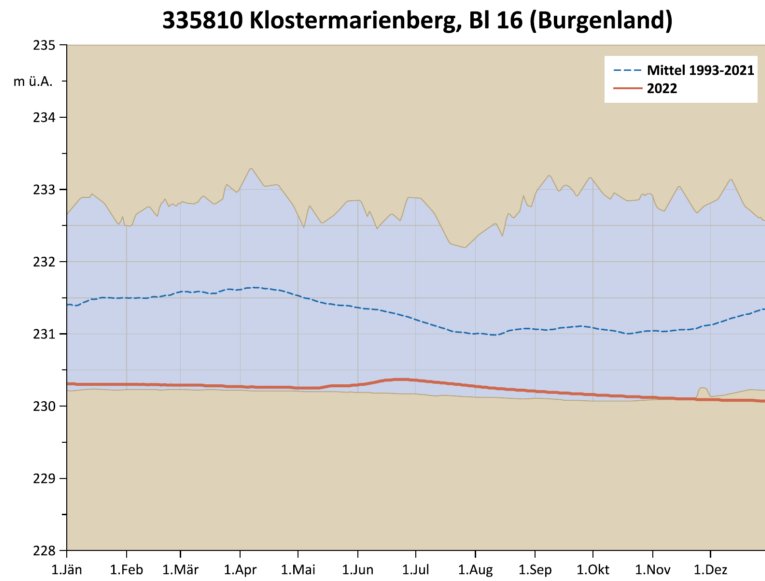
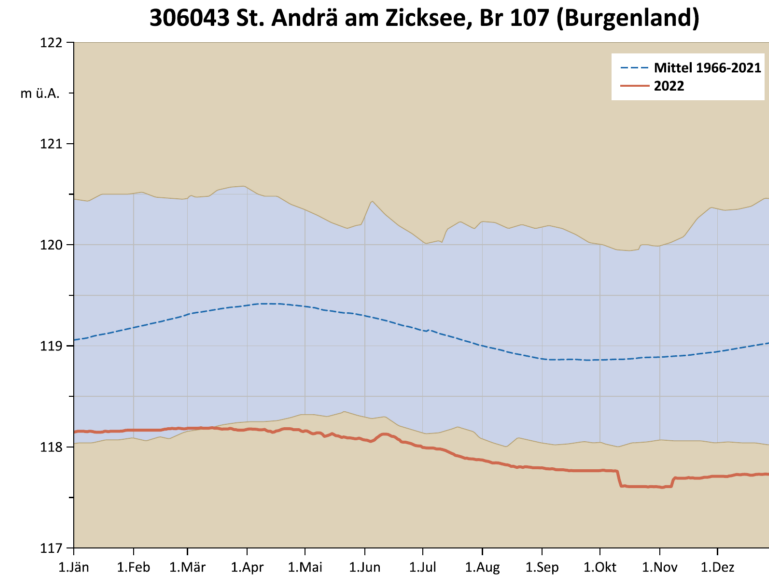
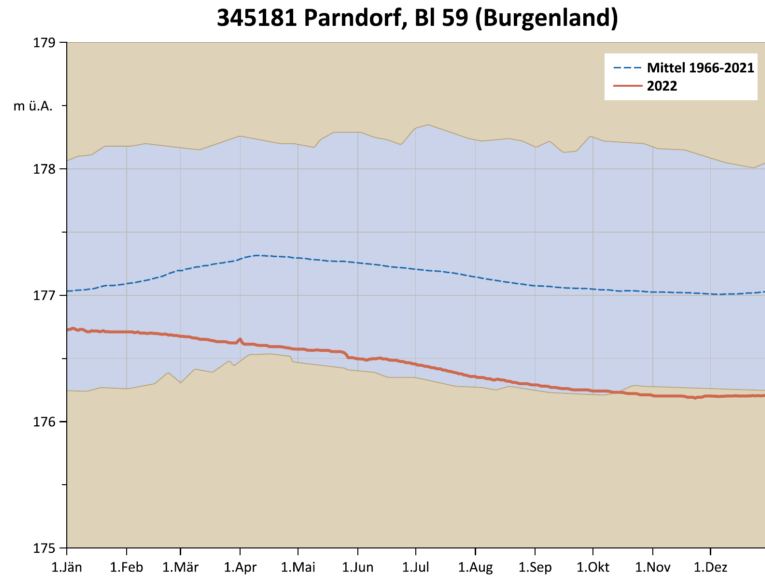


Abbildung 34. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Parndorfer Platte, Seewinkel, Rabnitztal, Raabtal) im Vergleich zu langjährigen Tagesmitteln, Minima und Maxima.

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft

Stubenring 1, 1010 Wien

bml.gv.at