

Hydrographische Übersicht Oktober 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: Attersee (Oberösterreich), Helga Lacher (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 Oktober 2022 landesweit über 3,0 °C über dem lang-jährigen Mittel des Vergleichszeitraums 1981-2010 (Abbildung 2). Der Oktober 2022 gilt damit als der wärmste Oktober der Messgeschichte (ZAMG). Speziell in den höheren Lagen und im Westen waren die Temperaturen deutlich zu hoch und an zahlreichen Messstellen wurden Temperaturextreme beobachtet (Abbildung 2, Tabelle 1, Tabelle 2). Landesweit wurden weniger als 70% der üblichen Niederschlagssumme erreicht (Abbildung 3). In Vorarlberg, Teilen Tirols, im Norden Salzburgs sowie im Nordosten Oberösterreichs lagen die Niederschlagssummen über dem langjährigen Mittel, im Rest des Bundesgebietes waren die Niederschlagssummen aber deutlich geringer als die üblichen Oktoberniederschläge (Abbildung 3, Tabelle 3, Tabelle 4). Die Niederschlagssummen der letzten zwölf Monate lagen mit Ausnahme des Norden Österreichs unterhalb des langjährigen Mittels, mit einem unverändert ausgeprägten Defizit im Osten Österreichs und im Seewinkel (Abbildung 4).

Oberflächengewässer

Im Vergleich zum September 2022 lagen die Abflüsse in Vorarlberg, Teilen Tirols und Oberösterreichs im Oktober 2022 näher am langjährigen Mittel oder darüber (Abbildung 5). Im Osten und Süden Österreichs wurden die bisherigen Monatsminima aus den Vergleichszeiträumen an zahlreichen Messstellen erneut unterschritten. 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: fast ausschließlich überdurchschnittliche Abflüsse; **Donau oberhalb Jochenstein:** fast ausschließlich durchschnittliche und überdurchschnittliche Abflüsse; **Donau unterhalb Jochenstein:** im westlichen Teil durchschnittliche und überdurchschnittliche Abflüsse (zum Beispiel Innviertel), im östlichen Teil vermehrt unterdurchschnittliche Abflüsse; **Marchgebiet:** unterdurchschnittliche Abflüsse; **Raab-, Rabnitz- und Leithagebiet:** ausnahmslos unterdurchschnittliche Abflüsse, mit zahlreichen Monatsabflüssen unterhalb der bisher im Vergleichszeitraum aufgetretenen Minima;

Murgebiet: im oberen Murtal durchschnittliche und unterdurchschnittliche Abflüsse, im unteren Murtal vielerorts Abflüsse deutlich unterhalb des langjährigen Mittels (teils mit neuen Rekordtiefständen); **Draugebiet:** in Osttirol durchschnittliche und unterdurchschnittliche Abflüsse, in Kärnten überwiegend unterdurchschnittliche Abflüsse; **Seen** (Abbildung 25): Wasserstand knapp über dem langjährigen Mittel am Bodensee (Pegel Bregenz), am Neusiedler See (Pegel Neusiedl am See) auch im Oktober Wasserstände deutlich unterhalb der im Vergleichszeitraum aufgetretenen Minima.

Grundwasser

Von Vorarlberg bis Oberösterreich herrschten in vielen Gebieten mittlere oder überdurchschnittliche Verhältnisse vor, sonst traten auch im Oktober niedrige oder sehr niedrige Grundwasserstände mit gebietsweise neuen monatlichen Minima auf (Kärnten, Südsteiermark, Osten Niederösterreichs, Burgenland). 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, überwiegend durchschnittliche oder etwas überdurchschnittliche Grundwasserstände; **Tirol:** im Westen Nordtirols weitere Erholung, nun überwiegend mittlere oder auch überdurchschnittliche Verhältnisse, im Inntal, im Großachengebiet und den umliegenden Tälern sowie in Osttirol aber immer noch niedrige bis sehr niedrige Grundwasserstände; **Salzburg:** zum Großteil mittlere oder erhöhte Grundwasserstände, im Oberen Ennstal, im Mattigtal und teilweise im Norden des unterdurchschnittliche Verhältnisse; **Kärnten:** Im Drautal vereinzelt mittlere oder überdurchschnittliche Werte, überwiegend aber niedrige und sehr niedrige Grundwasserstände, teilweise auch mit neuen Minimalwerten für Oktober; **Oberösterreich:** im westlichen Teil teilweise niedrige, im östlichen Teil (Eferdinger Becken, Linzer Feld, Welser Heide) im Vergleich zur langjährigen Statistik durchschnittliche bis erhöhte Grundwasserstände; **Niederösterreich und Wien:** überwiegend niedrige oder durchschnittliche Grundwasserstände, im Osten des Marchfelds, im Gebiet Fischamend bis Hainburger Pforte und im Süden des Wiener Beckens sehr niedrige Grundwasserstände, teilweise mit neuen Oktoberminima; **Steiermark:** überwiegend niedrige, teilweise mittlere Grundwasserstände, im Süden des Grazer Felds, im Kainachtal, Lassnitztal und Safental teilweise im Bereich der bisherigen jahreszeitlichen Minima oder darunter ; **Burgenland:** fast ausnahmslos niedrige und sehr niedrige Grundwasserstände, mit zahlreichen neuen Minima für Oktober (zum Beispiel im Seewinkel, Wulkatal, etc).

Besondere Ereignisse

Wärmster Oktober der Messgeschichte. Anhaltend sehr niedrige Wasserstände am Neusiedler See.

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

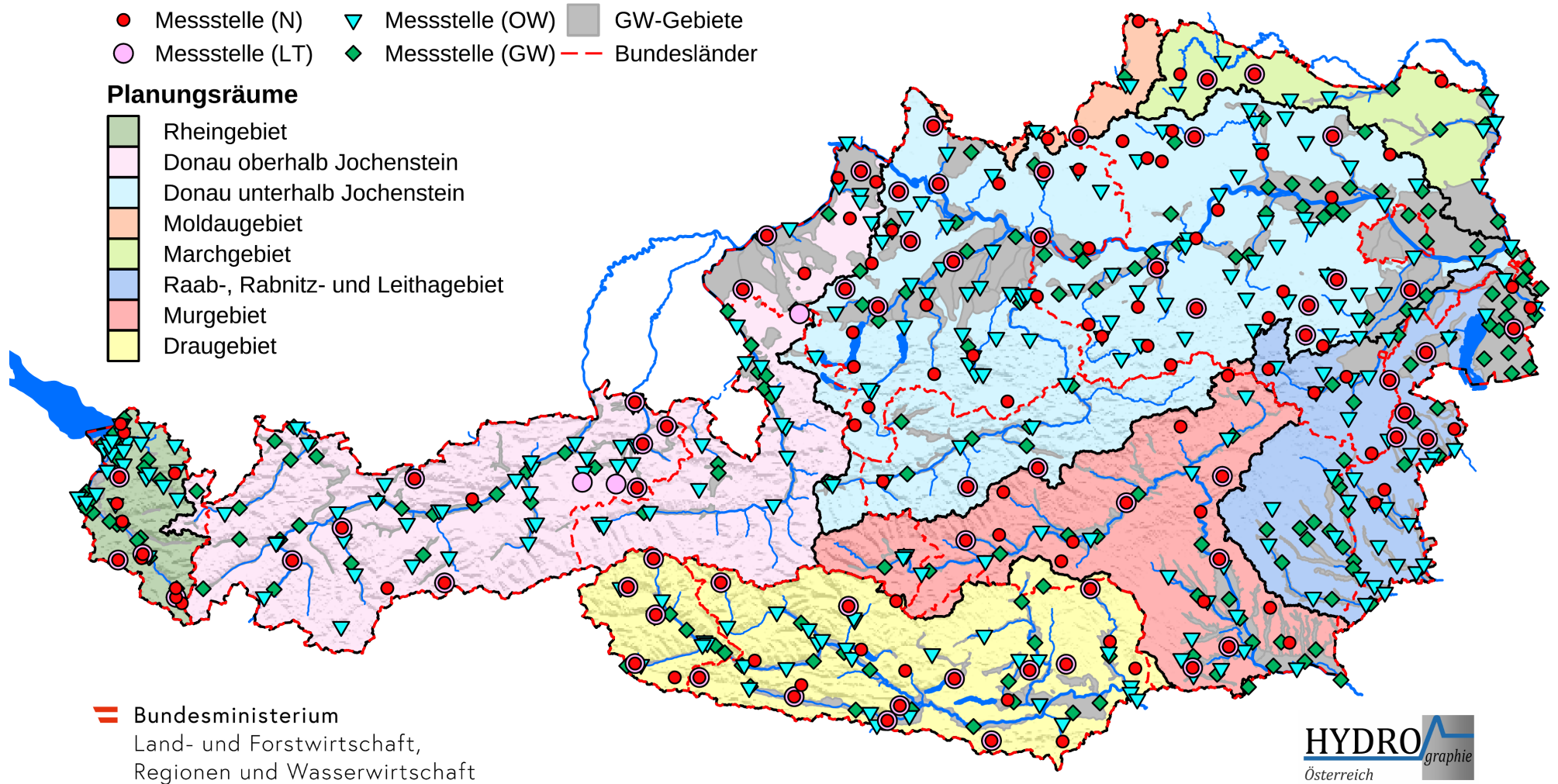


Abbildung 1. Übersicht der für den aktuellen Monatsbericht verwendeten Messstellen für Niederschlag (N), Lufttemperatur (LT), Oberflächenwasser (OW) und Grundwasser (GW). Zusätzlich dargestellt sind die Planungsräume nach Wasserrechtsgesetz (WRG), die Grundwassergebiete sowie die Grenzen der Bundesländer.

Temperaturabweichung Okt. 2022 vom langjährigen Monatsmittel 1981 – 2010

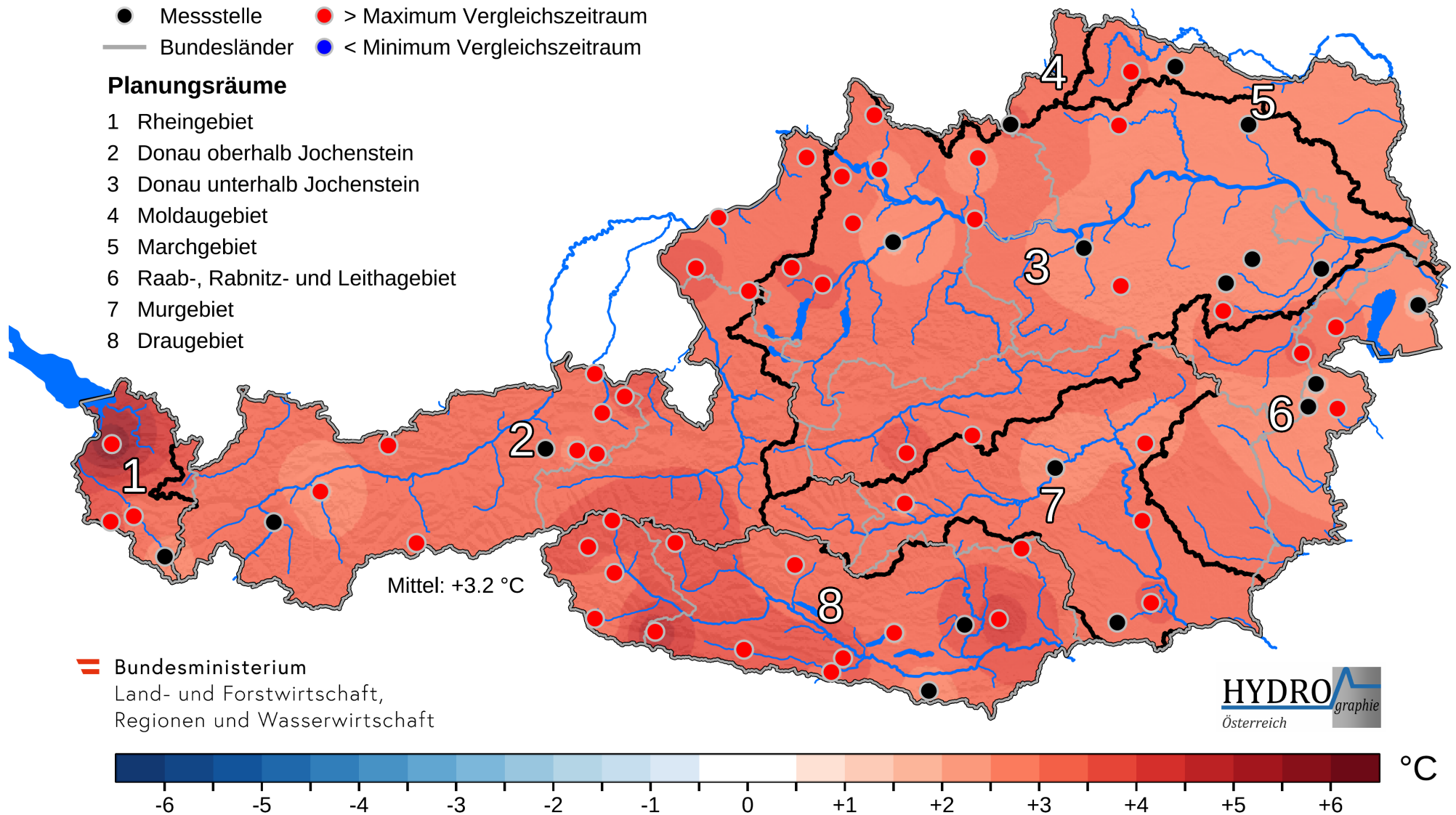


Abbildung 2. Temperaturabweichung in °C des Oktober 2022 vom langjährigen Monatsmittel des Vergleichszeitraums 1981-2010. Rot markierte Messstellen: mittlere Monatstemperatur über dem im Vergleichszeitraum aufgetretenen höchsten Monatsmittel. Blau markierte Messstellen: mittlere Monatstemperatur unter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

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

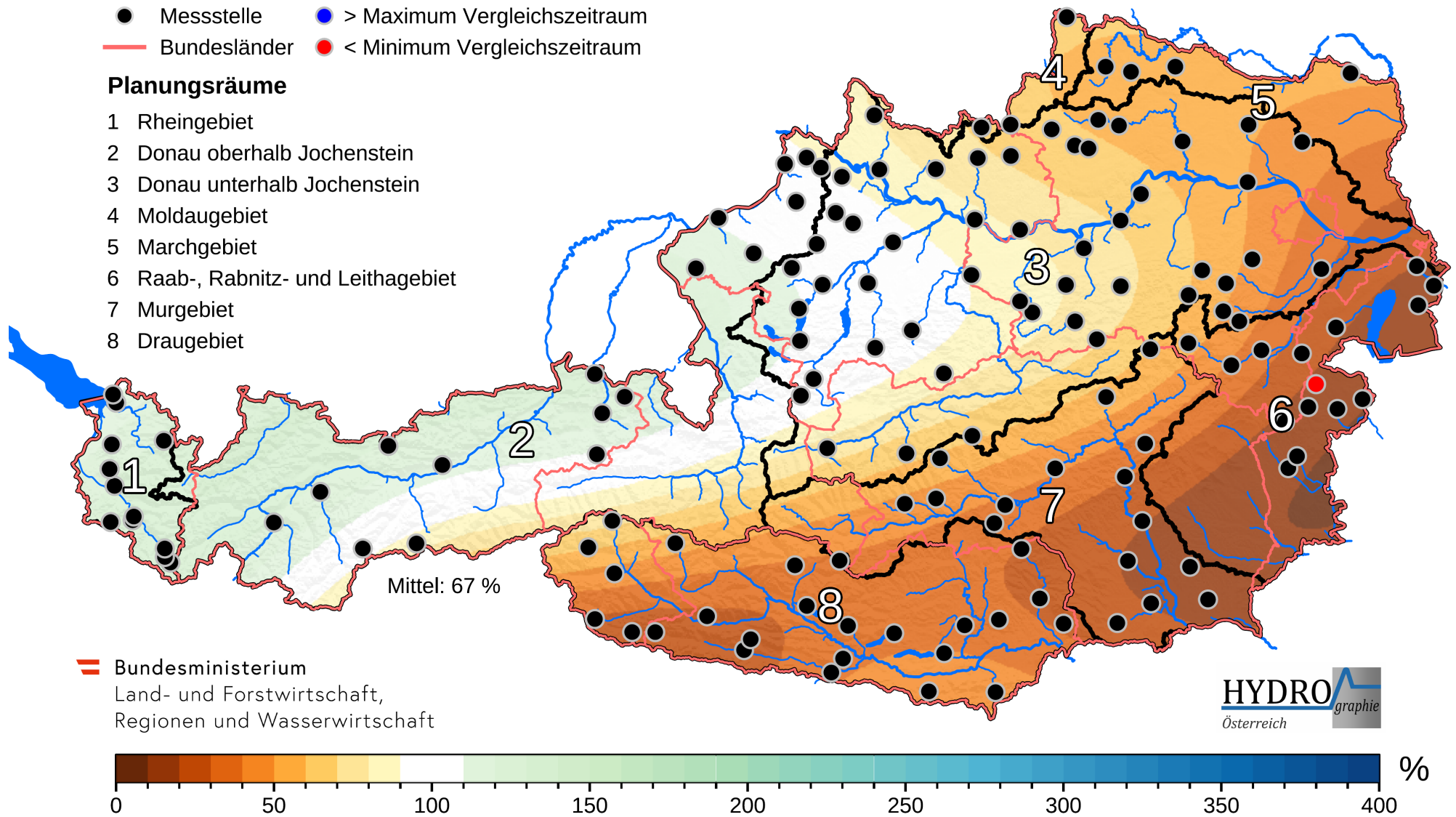


Abbildung 3. Niederschlagssumme des Oktober 2022, ausgedrückt in Prozent der mittleren Niederschlagssumme im Oktober im Vergleichszeitraum 1981-2010. Blau markierte Messstellen: Monatssumme des Niederschlags über der im Vergleichszeitraum aufgetretenen höchsten Monatssumme. Rot markierte Messstellen: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

Niederschlagssumme Nov. 2021 - Okt. 2022 in Prozent des langjährigen Mittels Nov. 1981 - Okt. 2011

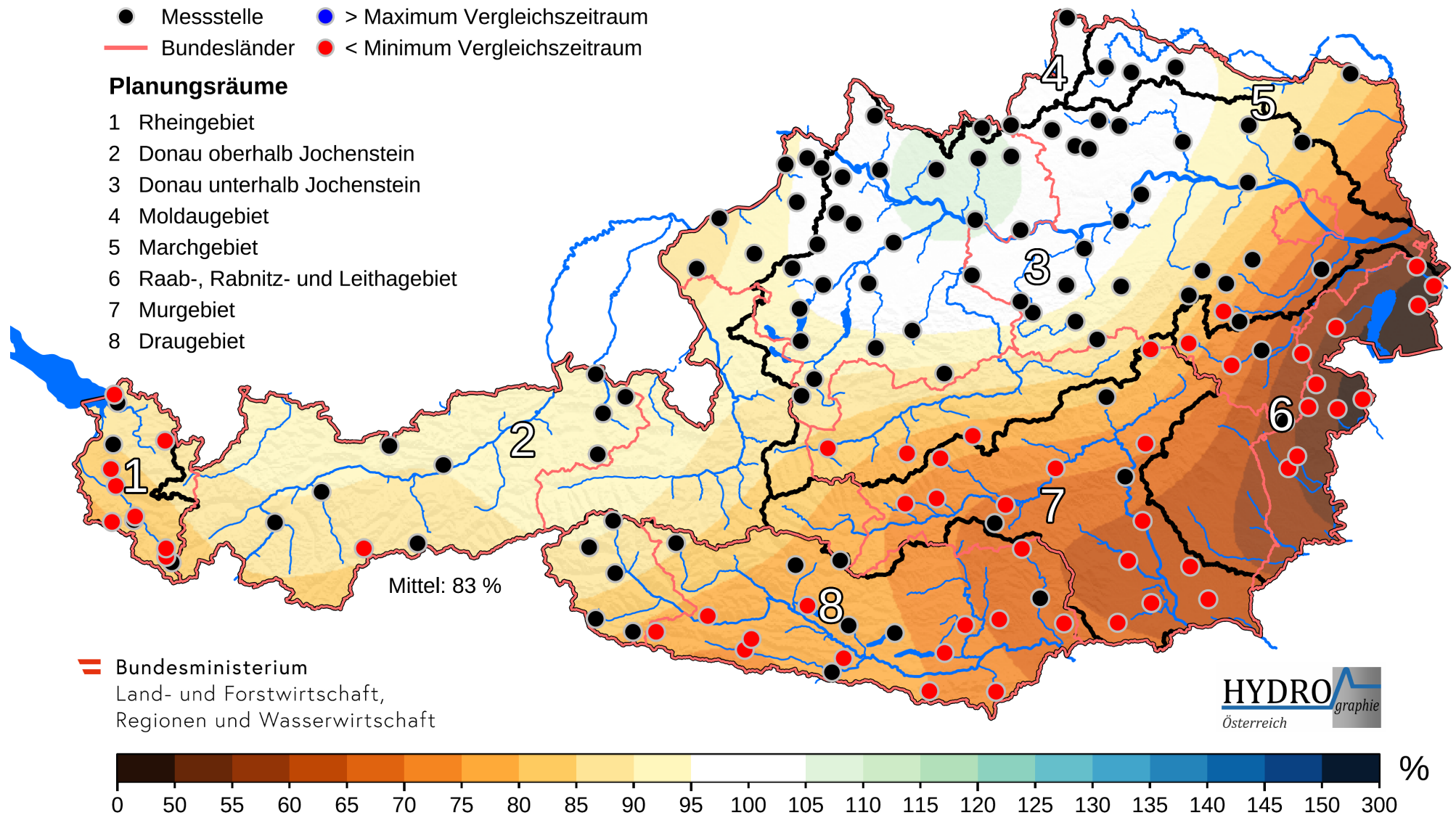


Abbildung 4. Niederschlagssumme der letzten zwölf Monate, ausgedrückt in Prozent des langjährigen Mittels der 12-monatigen Periode im Vergleichszeitraum 1981 bis 2011. Blau markierte Messstellen: Summe der letzten 12 Monate des Niederschlags über der im Vergleichszeitraum aufgetretenen höchsten Summe 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	Nov 2021	Dez 2021	Jän 2022	Feb 2022	Mär 2022	Apr 2022	Mai 2022	Jun 2022	Jul 2022	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Mittel (2022)
Vorarlberg			+1,5	+2,3	+1,8	+0,1	+2,0	+3,2	+2,1	+2,0	-0,7	+4,0	+1,8
Tirol			+1,7	+2,1	+1,1	-0,3	+1,6	+2,7	+1,5	+1,5	-1,0	+3,1	+1,4
Tirol (Ost)			+2,3	+1,9	+0,5	+0,2	+2,3	+3,2	+2,2	+1,4	-0,6	+3,5	+1,7
Salzburg			+2,2	+2,5	+0,6	-0,1	+2,0	+3,3	+2,0	+1,8	-0,5	+3,5	+1,7
Kärnten			+1,9	+2,5	+0,3	-0,1	+2,4	+3,4	+2,1	+1,6	-0,5	+3,5	+1,7
Steiermark (Nord)			+2,6	+2,5	+0,1	-0,2	+1,9	+3,3	+1,8	+1,7	-0,5	+3,2	+1,6
Steiermark (Süd)			+2,6	+3,0	+0,1	-0,5	+2,2	+3,1	+1,9	+2,0	-0,4	+3,3	+1,7
Niederösterreich (Nord)			+2,9	+3,7	+0,2	-0,8	+1,8	+3,2	+1,6	+1,9	-0,3	+3,0	+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
Oberösterreich (Nord)			+2,7	+3,7	+0,7	-0,8	+1,8	+3,1	+1,6	+1,8	-0,4	+3,3	+1,8
Oberösterreich (Süd)			+2,5	+3,3	+0,6	-0,4	+2,0	+3,2	+1,9	+1,9	-0,4	+3,4	+1,8
Burgenland			+2,9	+3,6	0,0	-0,8	+2,2	+3,5	+1,8	+2,2	0,0	+2,9	+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

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	Nov 2021	Dez 2021	Jän 2022	Feb 2022	Mär 2022	Apr 2022	Mai 2022	Jun 2022	Jul 2022	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Mittel (2022)
Rheingebiet			+1,4	+2,3	+1,8	0,0	+2,1	+3,2	+2,1	+2,0	-0,8	+4,0	+1,8
Donau oberhalb Jochenstein			+1,9	+2,4	+1,0	-0,3	+1,7	+3,0	+1,6	+1,7	-0,8	+3,3	+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	+1,7
Moldaugebiet			+2,6	+3,5	+0,5	-1,0	+1,7	+3,1	+1,4	+1,6	-0,6	+3,3	+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
Raab-, Rábnitz- und Leithagebiet			+2,8	+3,4	0,0	-0,8	+2,1	+3,4	+1,8	+2,1	-0,1	+3,0	+1,8
Murgebiet			+2,5	+2,5	+0,1	-0,3	+2,0	+3,2	+1,8	+1,8	-0,5	+3,2	+1,6
Draugebiet			+2,0	+2,3	+0,3	0,0	+2,4	+3,4	+2,1	+1,6	-0,4	+3,6	+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	Nov 2021	Dez 2021	Jän 2022	Feb 2022	Mär 2022	Apr 2022	Mai 2022	Jun 2022	Jul 2022	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Mittel (12 M.)
Vorarlberg	85	104	73	147	15	67	69	100	40	85	128	130	87
Tirol	132	89	78	148	17	77	102	107	77	67	118	113	94
Tirol (Ost)	147	64	57	106	22	84	95	131	75	93	104	46	85
Salzburg	131	98	94	124	18	88	98	115	69	71	112	85	92
Kärnten	131	91	88	79	26	57	82	79	56	72	105	33	75
Steiermark (Nord)	97	86	100	134	22	73	84	75	67	60	88	53	78
Steiermark (Süd)	98	74	32	52	32	62	86	51	50	72	103	21	61
Niederösterreich (Nord)	91	110	75	67	31	100	96	115	76	108	105	55	86
Niederösterreich (Süd)	74	107	97	89	17	124	76	87	72	86	86	61	81
Oberösterreich (Nord)	97	123	93	103	23	121	91	159	77	84	134	90	100
Oberösterreich (Süd)	90	128	95	101	15	142	78	120	68	85	110	108	95
Burgenland	73	60	45	46	32	51	78	58	53	57	71	19	54
Wien	85	100	96	43	31	88	81	109	60	78	100	42	76

Farbskala siehe Abbildung 3

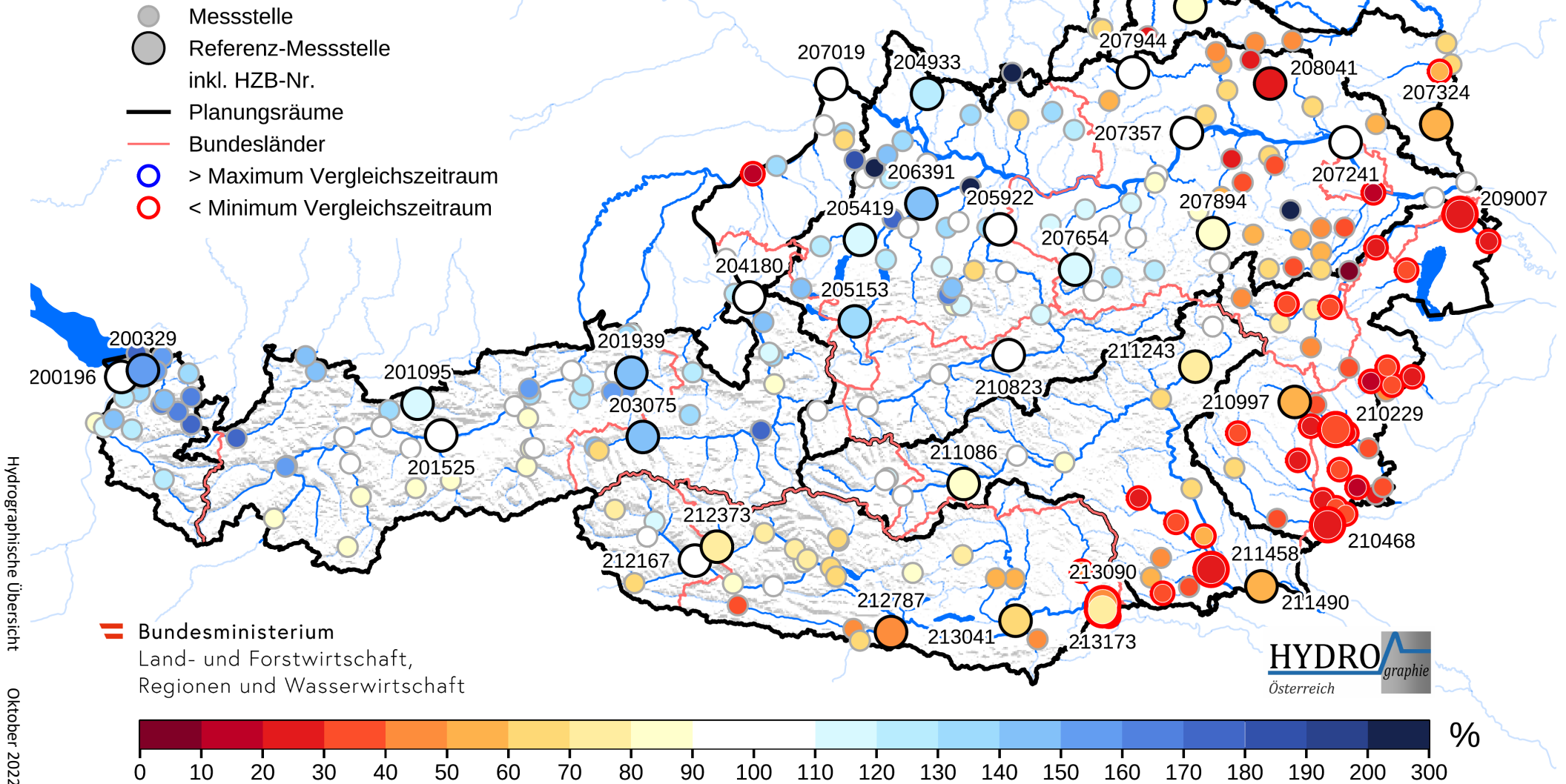
Tabelle 4. Gebietsniederschlagssummen der vergangenen zwölf Monate für die Planungsräume entsprechend Abbildung 1, ausgedrückt in Prozent der mittleren monatlichen Gebietsniederschlagssummen im Vergleichszeitraum 1981-2010. Prozentuales Mittel aller vergangenen Monate.

Planungsraum	Nov 2021	Dez 2021	Jän 2022	Feb 2022	Mär 2022	Apr 2022	Mai 2022	Jun 2022	Jul 2022	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Mittel (12 M.)
Rheingebiet	86	106	74	147	15	68	69	100	40	86	129	129	87
Donau oberhalb Jochenstein	127	98	85	132	17	84	99	113	72	68	118	106	93
Donau unterhalb Jochenstein	89	114	95	99	20	122	86	117	76	91	107	80	91
Moldaugebiet	84	109	90	84	24	110	99	147	71	98	120	60	91
Marchgebiet	85	114	66	58	32	68	96	103	68	110	107	55	80
Raab-, Rabnitz- und Leithagebiet	82	63	57	79	31	59	81	62	56	58	76	23	61
Murgebiet	107	76	82	129	28	55	89	66	62	60	91	35	73
Draugebiet	133	86	81	84	25	62	84	87	59	75	104	36	76

Farbskala siehe Abbildung 3

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

16 von 50



Hydrographische Übersicht

Oktober 2022

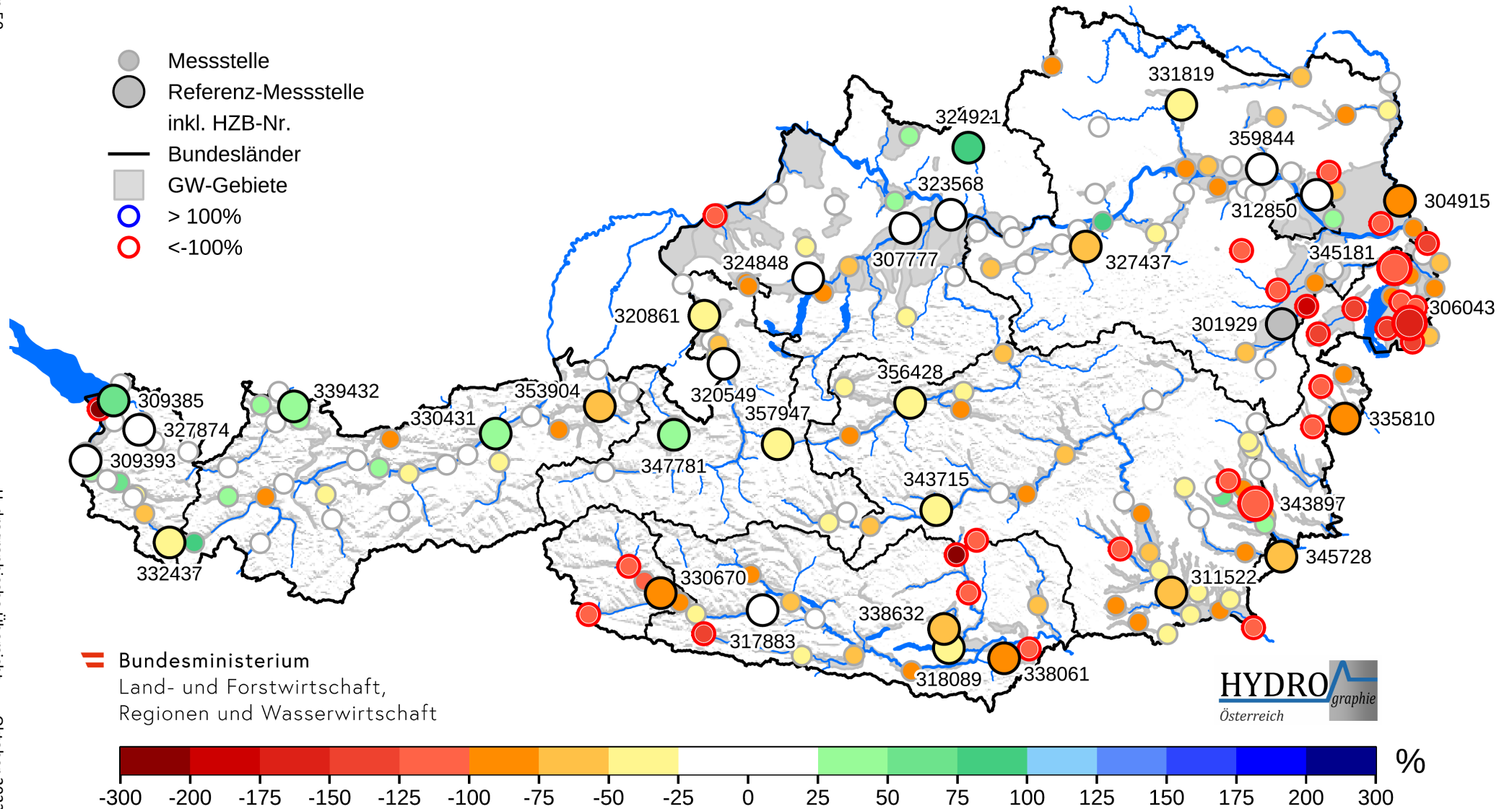
Abbildung 5. Mittlerer Monatsabfluss des Oktober 2022, ausgedrückt in Prozent des langjährigen mittleren Abflusses im Oktober. Ein Wert von 100 entspricht dem langjährigen Monatsmittel. Blau markierte Messstellen: mittlerer Monatsabfluss über dem im Vergleichszeitraum aufgetretenen Maximum. Rot markierte 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	Nov 2021	Dez 2021	Jän 2022	Feb 2022	Mär 2022	Apr 2022	Mai 2022	Jun 2022	Jul 2022	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Mittel (12 M.)
200196	Lustenau	Rhein	99	94	98	83	90	86	90	57	46	50	64	99	80
200329	Kennelbach	Bregenzerach	65	152	82	138	53	74	51	82	48	82	149	159	95
201095	Scharnitz	Isar	97	105	123	122	108	91	81	79	65	57	65	111	92
201525	Innsbruck	Inn	92	93	104	81	93	91	96	67	57	67	72	100	84
201939	St. Johann in Tirol	Kitzbüheler Ache	81	102	117	111	85	66	63	85	69	52	80	150	88
203075	Mittersill	Salzach	277	221	106	119	86	58	89	72	49	84	114	148	119
204180	Salzburg-Nonntal	Salzach	74	98	96	90	79	78	92	88	64	66	87	105	85
207019	Achleiten	Donau	74	96	97	101	61	76	79	73	64	60	75	106	80
204933	Teufelmühle	Große Mühl	63	98	131	178	66	68	72	102	112	69	113	127	100
205153	Bad Ischl	Traun	64	118	152	139	92	97	104	67	66	76	118	133	102
205419	Vöcklabruck	Vöckla	57	142	73	122	42	68	56	84	58	43	90	113	79
206391	Wels-Lichtenegg	Traun	59	130	115	136	71	85	105	84	65	68	132	142	99
210823	Admont	Enns	78	93	140	114	98	92	85	66	68	60	86	108	91
205922	Steyr	Enns	63	109	111	107	69	88	82	76	76	59	98	110	87
207654	Opponitz	Ybbs	52	153	100	128	63	95	62	95	93	103	127	117	99
207357	Kienstock	Donau	74	96	104	106	63	77	79	75	63	62	84	110	83
207894	Lilienfeld-Marktl	Traisen	67	105	90	117	59	74	66	88	79	72	77	83	81
207944	Zwettl	Kamp	54	72	64	92	41	38	74	74	74	57	113	97	71
208041	Hollenstein	Schmida	55	94	75	47	24	16	46	43	36	54	36	30	46
207241	Korneuburg	Donau	73	103	105	110	64	82	80	77	67	64	83	107	85
208629	Raabs a.d. Thaya	Thaya		68	68	72	23	24	32	54	58	50	118	81	59
207324	Angern a.d. March	March	50	60	75	77	31	31	36	39	31	44	65	54	49
209007	Deutsch Haslau	Leitha	47	57	60	74	44	44	45	66	31	19	32	27	46
210468	Neumarkt	Raab	40	66	65	35	25	46	61	66	38	25	45	30	45
210997	Rohrbach a.d. Lafnitz	Lafnitz	58	53	55	44	38	47	58	101	62	51	53	51	56
210229	Oberwart	Pinka	54	62	63	62	40	45	52	108	52	37	43	34	54
211086	Gestüthof	Mur	72	85	101	91	76	81	84	70	61	65	76	83	79
211243	Kindtal	Mürz	58	71	88	74	55	61	68	95	61	52	73	77	69
211458	Leibnitz	Sulm	71	97	95	43	28	42	62	67	40	25	39	29	53
211490	Mureck	Mur	60	71	83	69	57	67	75	68	60	49	59	56	64
212167	Lienz	Isel	88	104	114	121	119	91	111	88	62	72	80	93	95
212373	Winklarn	Möll	75	83	89	105	96	81	95	81	60	73	83	76	83
212787	Federaun	Gail	69	62	90	80	57	56	47	46	43	50	53	50	59
213041	Gumisch	Gurk	49	58	73	71	55	62	59	56	48	42	64	61	58
213173	Lavamünd Ort	Drau		50	76	54	65	60	71	69	61	65	65	73	64
213090	Krottendorf	Lavant	48	56	67	60	53	58	63	51	35	33	48	45	51

Okt. 2022: Grundwasserstand am 31.10.2022 (Monatsende) in Prozent des langjährigen mittleren Grundwasserstands am 31.10.

18 von 50



Hydrographische Übersicht

Oktober 2022

Abbildung 6. Grundwasserstand am letzten Tag des Oktober 2022 im Vergleich zum langjährigen Mittelwert des letzten Tages im Oktober. 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).

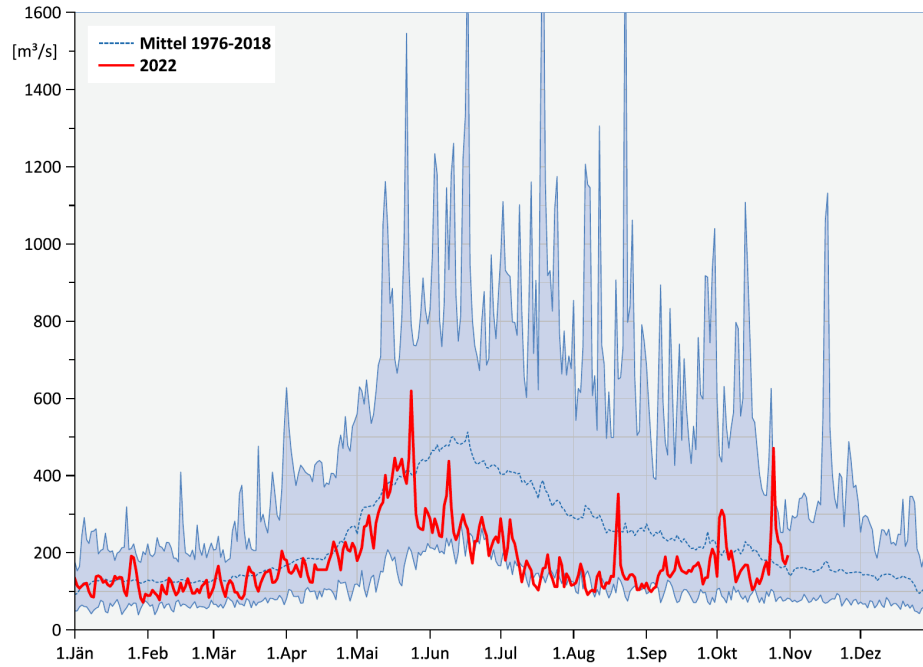
Tabelle 6. Grundwasserstand am letzten Tag der vergangenen zwölf Monate für die Referenz-Messstellen aus Abbildung 6, im Vergleich zum langjährigen Mittelwert des letzten Tages im entsprechenden Monat. Ein Wert von 0 entspricht dem langjährigen Mittel, Werte zwischen -100 und 100 entsprechen der im Vergleichszeitraum 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	Nov 2021	Dez 2021	Jän 2022	Feb 2022	Mär 2022	Apr 2022	Mai 2022	Jun 2022	Jul 2022	Aug 2022	Sep 2022	Okt 2022	Mittel (12 M.)
309385	Bregenz	Rheintal	6	93	29	54	40	38	16	16	-1	32	120	63	42
309393	Altenstadt	Rheintal	1	5	9	3	-18	-37	-57	-66	-71	-42	-39	5	-26
327874	Andelsbuch	Bregenzerwald	-60	145	-45	-11	-98	-27	-40	-3	-75	-58	84	-12	-17
332437	Gaschurn	Montafon	-68	4	-33	-23	-26	-47	-72	-77	-84	-94	-67	-35	-52
339432	Reutte	Unteres Lechtal	1	194	19	79	-3	-24	-20	-12	-6	-41	57	39	24
330431	Münster	Unterintal	3	12	12	4	8	-13	-9	-47	-69	-125	-28	39	-18
353904	St.Johann i.T.	Großachengebiet	11	4	-3	30	6	-29	-46	-28	-38	-74	-85	-58	-26
330670	Lienz	Lienzer Becken	-25	-36	-38	-39	-49	-59	-60	-65	-71	-77	-88	-91	-58
347781	Bergham	Saalachbecken	-18	1	13	42	-26	-30	-26	43	4	-27	8	33	1
357947	Enns-Altenmarkt	Oberes Ennstal	-35	-38	-53	-77	-16	-14	-14	-14	-14	-40	-33	-34	-32
320549	Gries	Unteres Salzbachtal	-3	81	18	2	-38	-47	-35	-34	-37	-19	5	6	-8
320861	Anthering	Unteres Salzbachtal	-32	-10	-23	-20	-76	-69	-91	-69	-65	-63	-55	-26	-50
317883	Kleblach-Lind	Oberes Drautal	-42	-12	9	1	-18	-44	-13	20	-31	1	39	8	-7
338632	Maria Saal	Zollfeld	-69	-57	-40	-32	-45	-30	-33	-40	-100	-114	-102	-72	-61
318089	Klagenfurt	Klagenfurter Becken	-41	-34	-26	-25	-30	-36	-12	-52	-100	-92	27	-38	-38
338061	Eberndorf	Jauntal	-33	-49	-60	-62	-65	-68	-74	-82	-94	-108	-98	-91	-74
324848	Gampern	Vöckla-Agergebiet	-55	62	-9	-12	-97	-63	-88	-39	-81	-80	-1	-1	-39
307777	Marchtrenk	Welser Heide	-18	-8	-5	4	-18	-29	-40	-20	-19	-14	-23	3	-16
323568	Posch	Südliches Linzer Feld	-10	20	-6	-2	-43	-29	-46	-14	-34	-19	2	2	-15
324921	Freistadt	Freistädter Becken	-21	-43	37	69	40	74	72	98	103	61	45	82	51
327437	Wieselburg	Erlaufthal	-47	36	7	10	-49	-28	-82	-82	-94	1	-32	-61	-35
331819	Mold	Horner Becken	27	28	23	3	-10	-13	-12	-18	-19	-11	-19	-31	-4
359844	Oberzögersdorf	Nördliches Tullner Feld	7	9	9	5	-4	-8	-22	-11	-20	-20	-16	-14	-7
312850	Wien 21	Marchfeld	22	21	21	18	12	9	3	6	1	0	2	1	10
304915	Marchegg-	Marchfeld	-29	-31	-34	-44	-52	-52	-73	-67	-71	-71	-72	-78	-56
301929	Wr.Neustadt-Heizhaus	Südliches Wiener Becken	-111	-108	-102	-96	-99	-107	-121	-142	-138	-154	-157		-121
356428	Ketten	Mittleres Ennstal	-14	119	-12	-11	-25	-44	-24	26	-23	-31	35	-42	-4
343715	Frojach	Oberes Murtal	-58	-26	-28	-45	4	-54	-15	-49	-33	-62	-21	-49	-36
311522	Untergralla	Leibnitzer Feld	-58	-34	-15	-43	-66	-67	-47	-44	-61	-69	-58	-65	-52
343897	Blumau	Safental	-124	-42	-64	-77	-60	-39	-22	-55	-97	-121	-108	-106	-76
345181	Parndorf	Parndorfer Platte	-41	-40	-45	-59	-78	-87	-89	-88	-91	-95	-96	-109	-76
306043	St. Andrä am Zicksee	Seewinkel	-93	-88	-93	-97	-106	-117	-123	-114	-123	-130	-134	-156	-114
335810	Klostermarienberg	Rabnitztal	-88	-91	-94	-96	-96	-96	-91	-81	-83	-89	-91	-96	-91
345728	Neumarkt a.d.R.	Raabtal	-68	-34	-25	-46	-52	-6	71	4	-21	-51	-56	-73	-30

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)

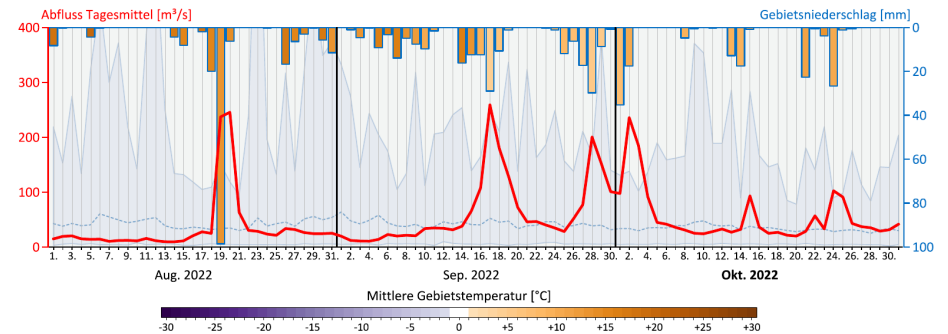
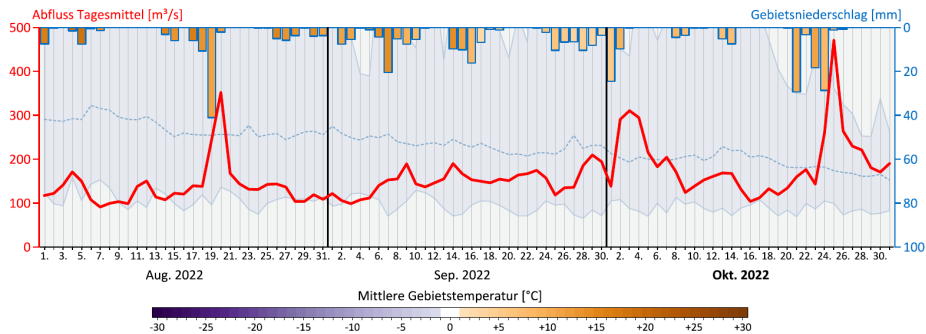
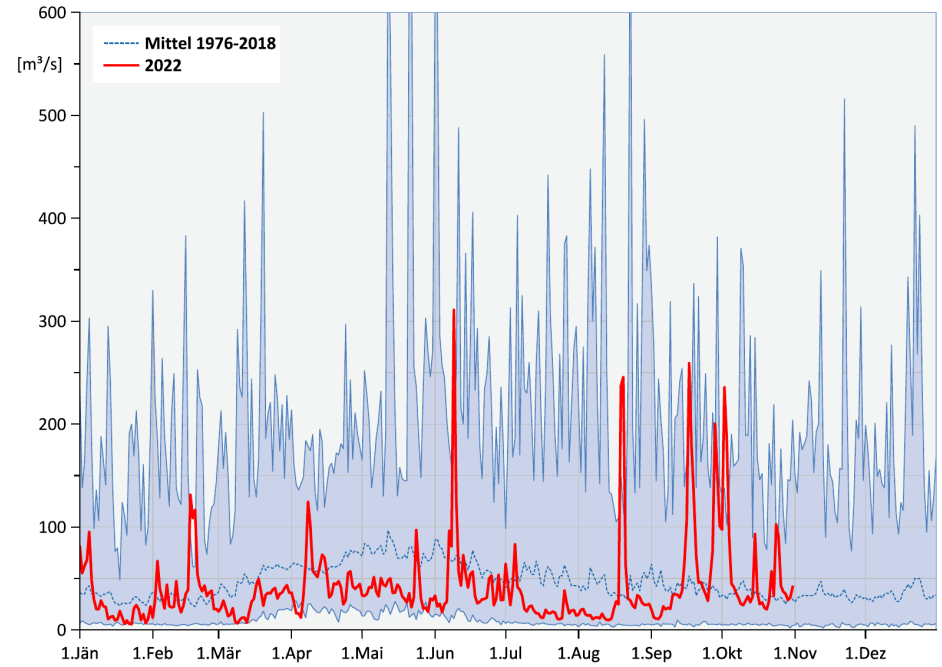
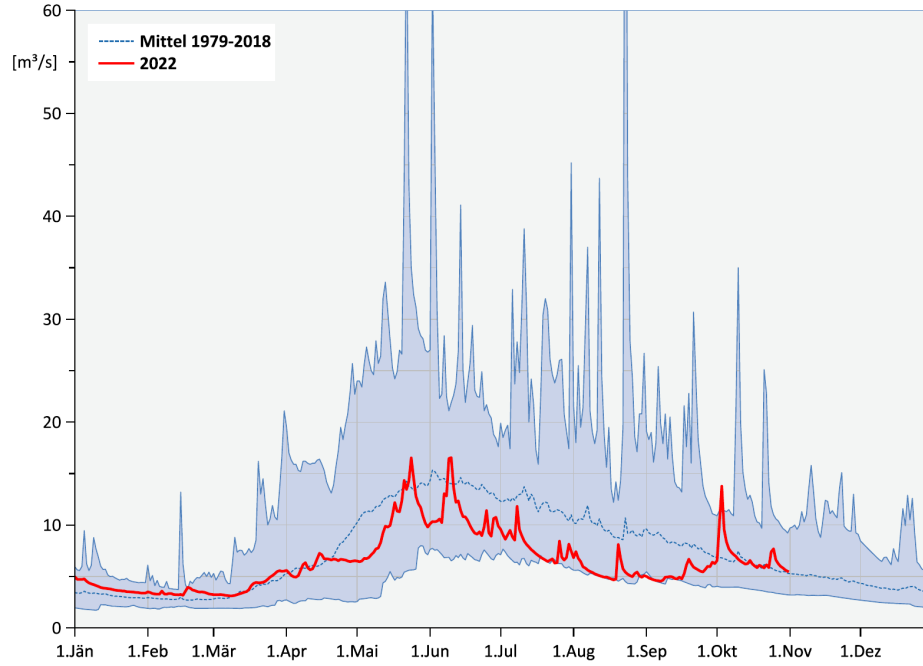


Abbildung 7. Pegel Lustenau und Kennelbach. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren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

201095 Scharnitz / Isar (Tirol)



201525 Innsbruck / Inn (Tirol)

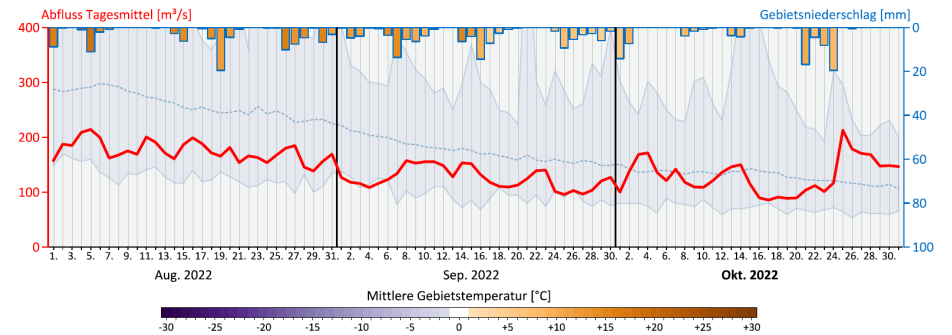
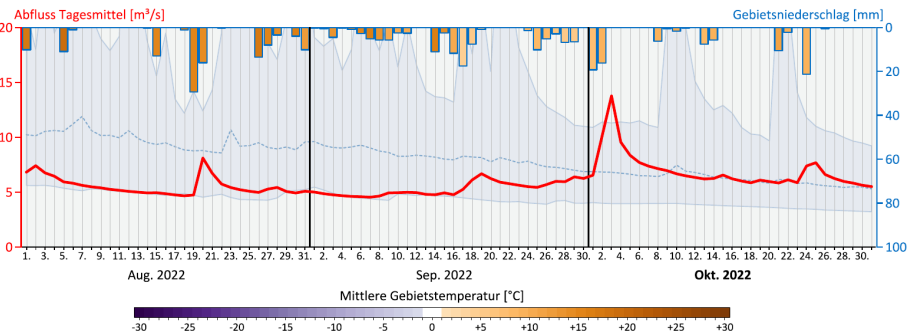
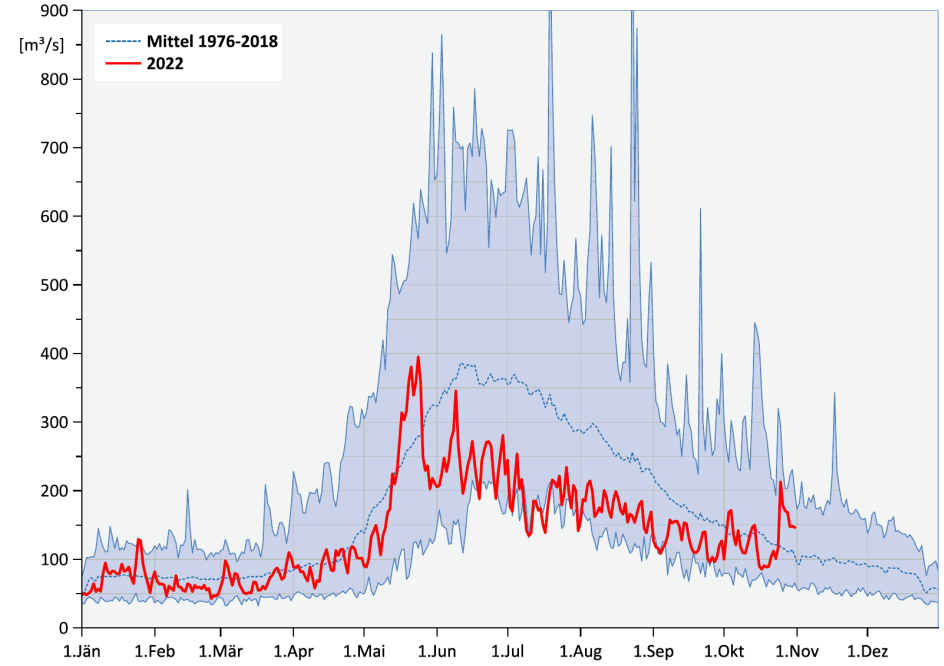
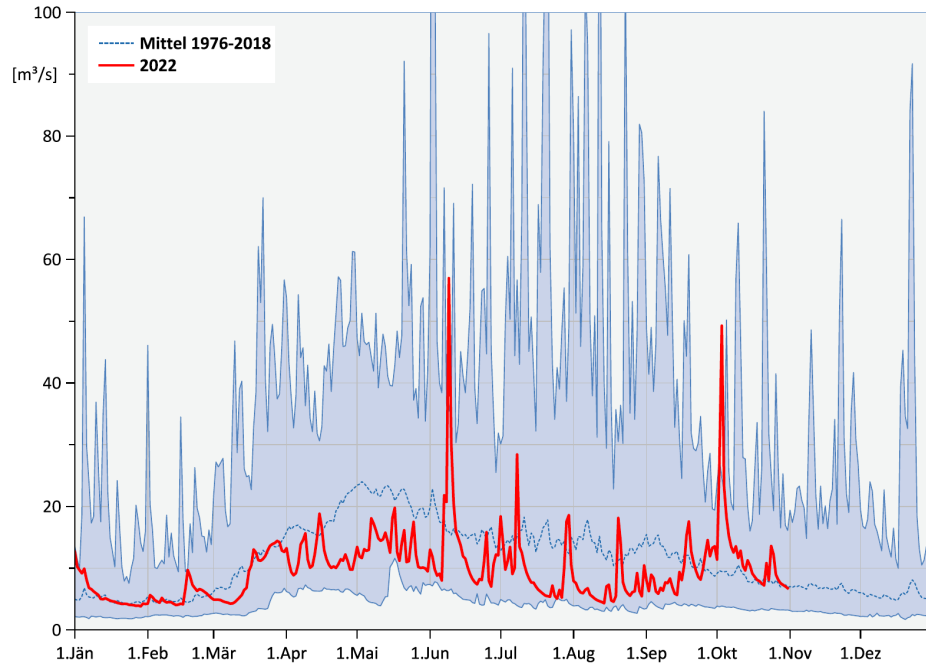


Abbildung 8. Pegel Scharnitz und Innsbruck. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren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

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



203075 Mittersill / Salzach (Salzburg)

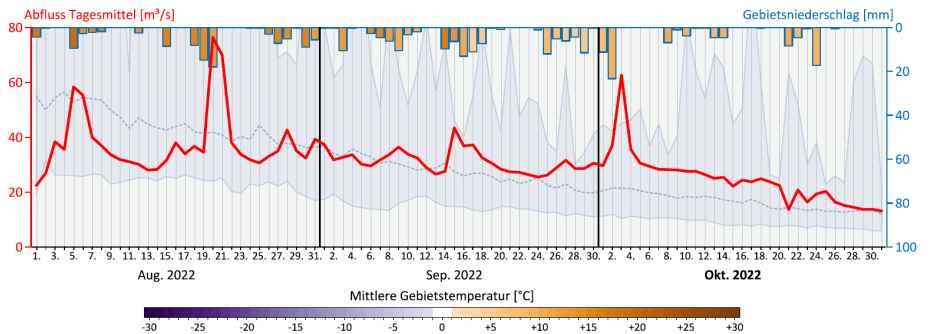
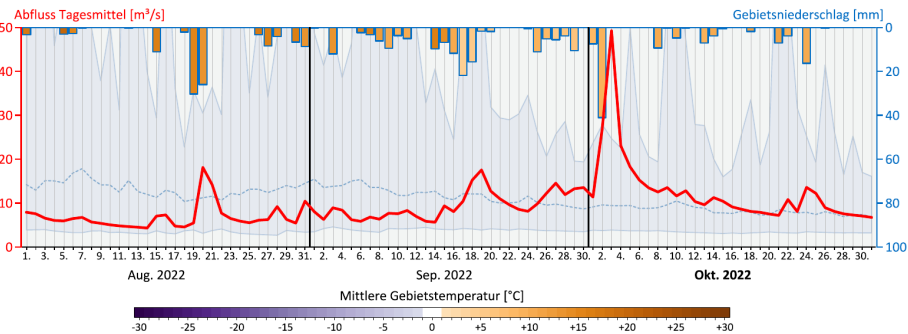
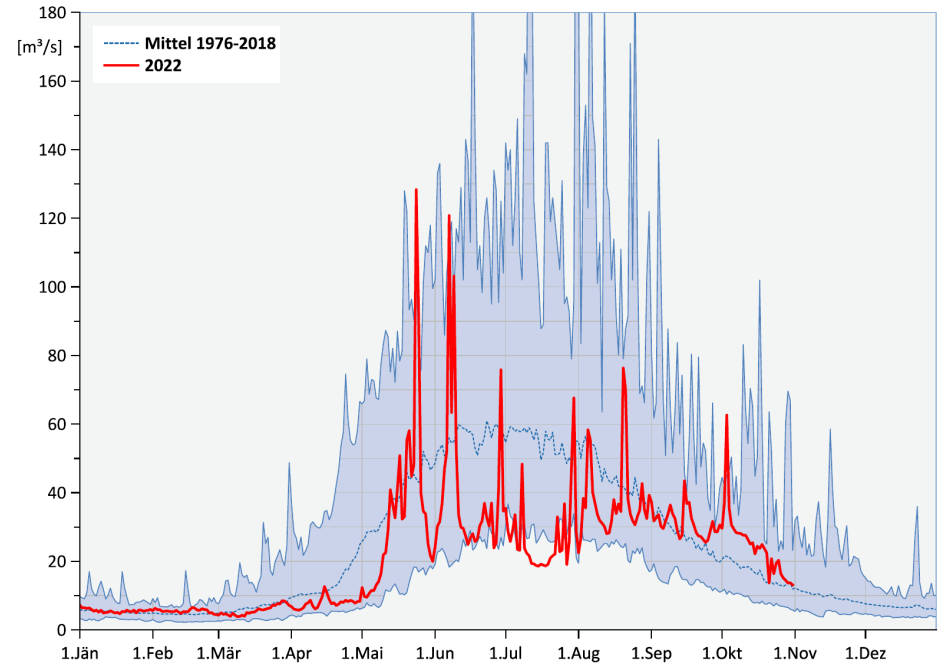
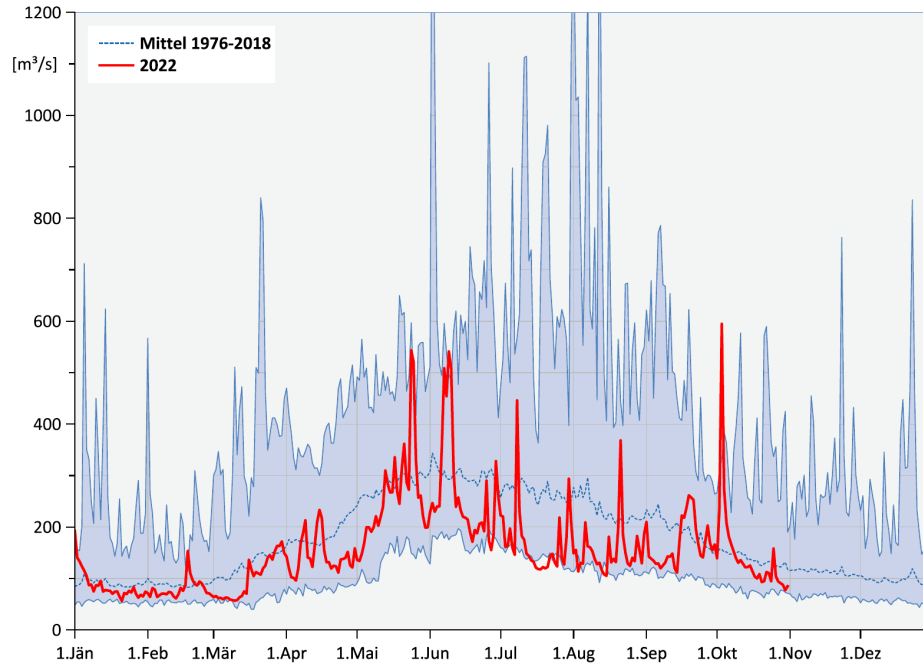


Abbildung 9. Pegel St. Johann in Tirol und Mittersill. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken)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

204180 Salzburg-Nonntal / Salzach (Salzburg)



207019 Achleiten / Donau (viadonau)

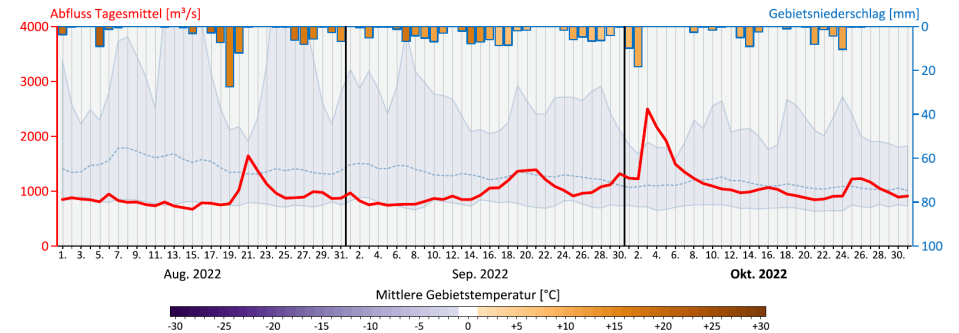
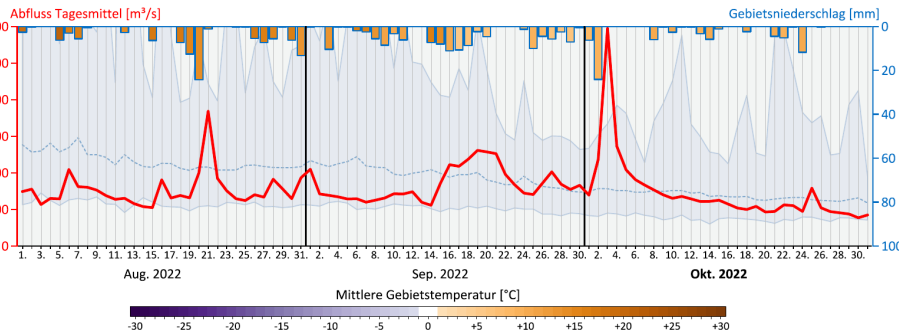
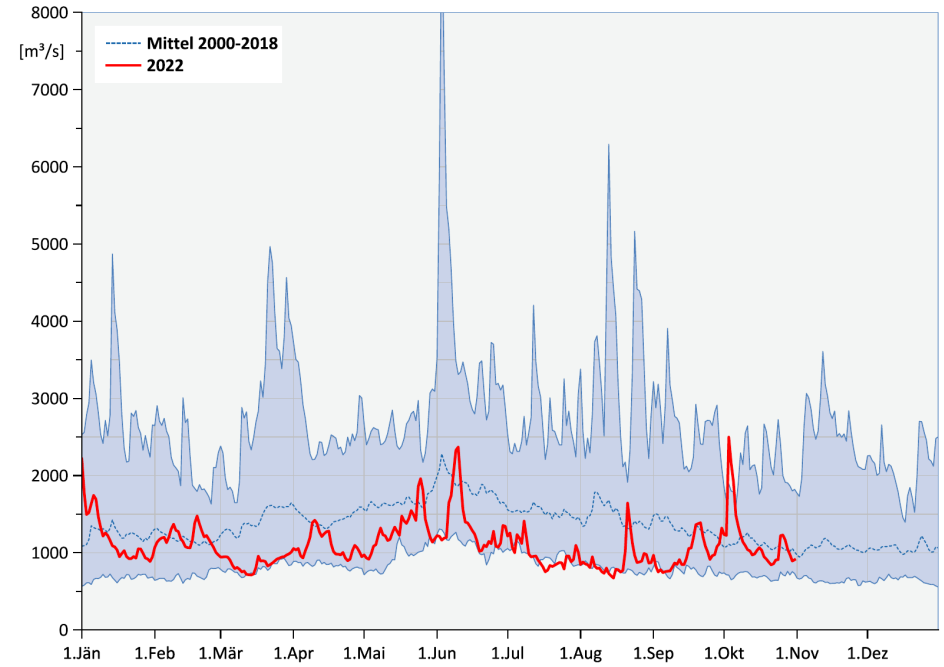
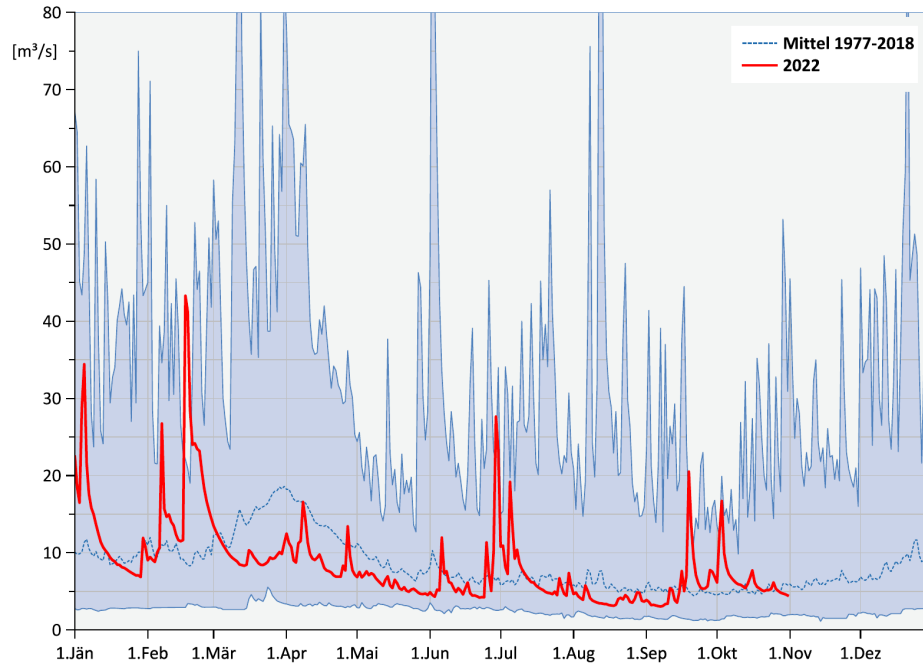


Abbildung 10. Pegel Salzburg-Nonntal und Achleiten. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken)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

204933 Teufelmühle / Große Mühl (Oberösterreich)



205153 Bad Ischl / Traun (Oberösterreich)

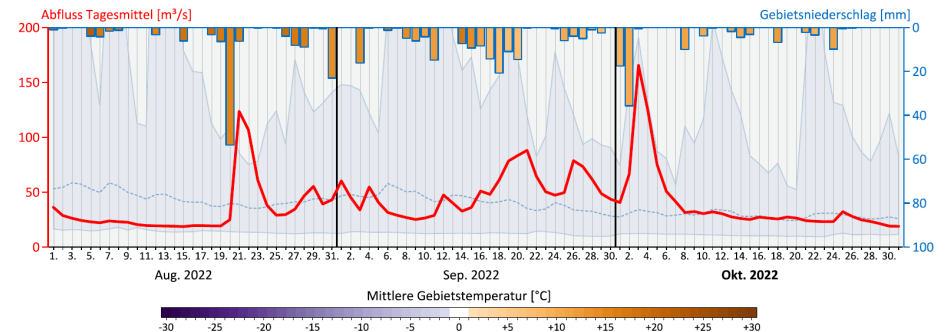
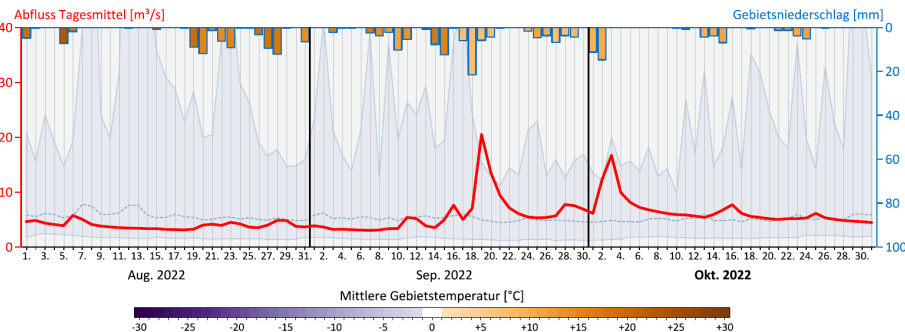
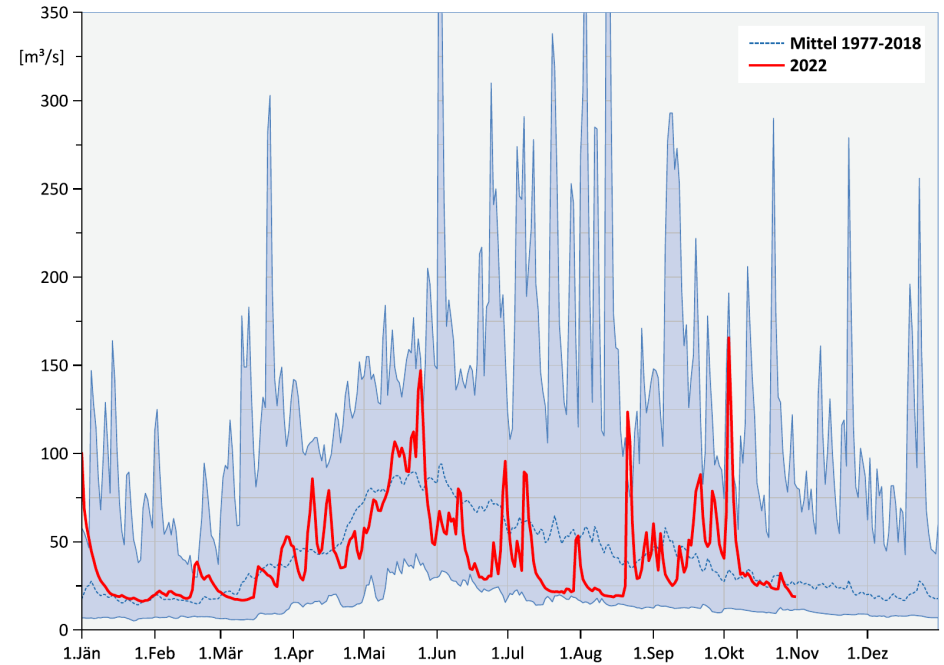
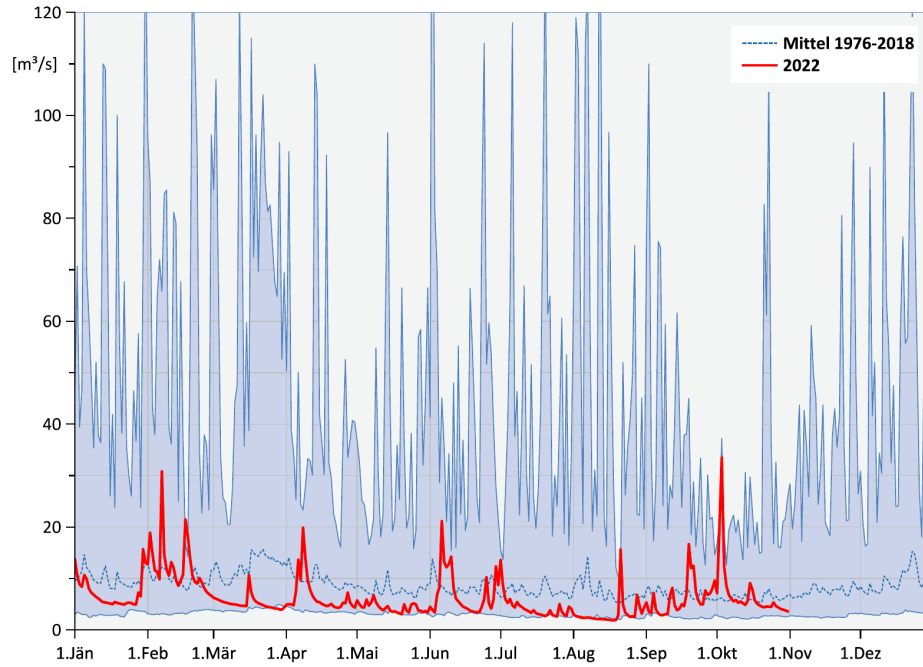


Abbildung 11. Pegel Teufelmühle und Bad Ischl. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und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

205419 Vöcklabruck / Vöckla (Oberösterreich)



206391 Wels-Lichtenegg / Traun (Oberösterreich)

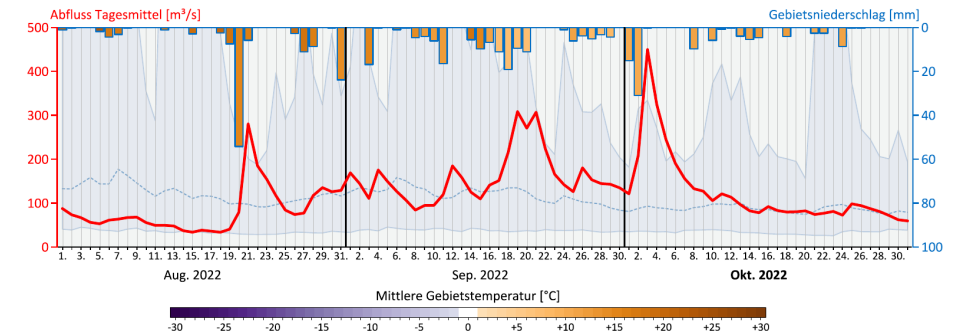
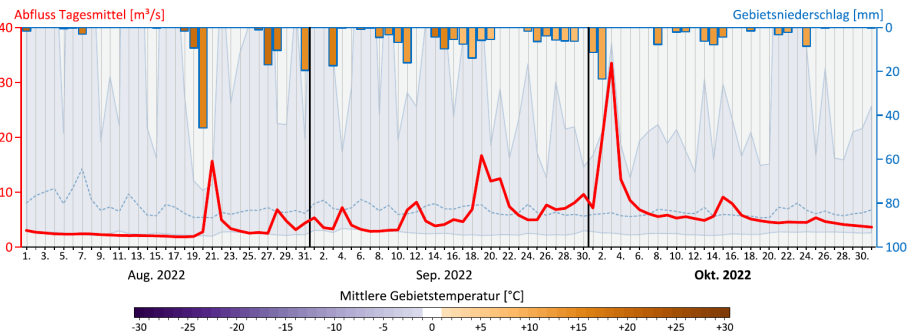
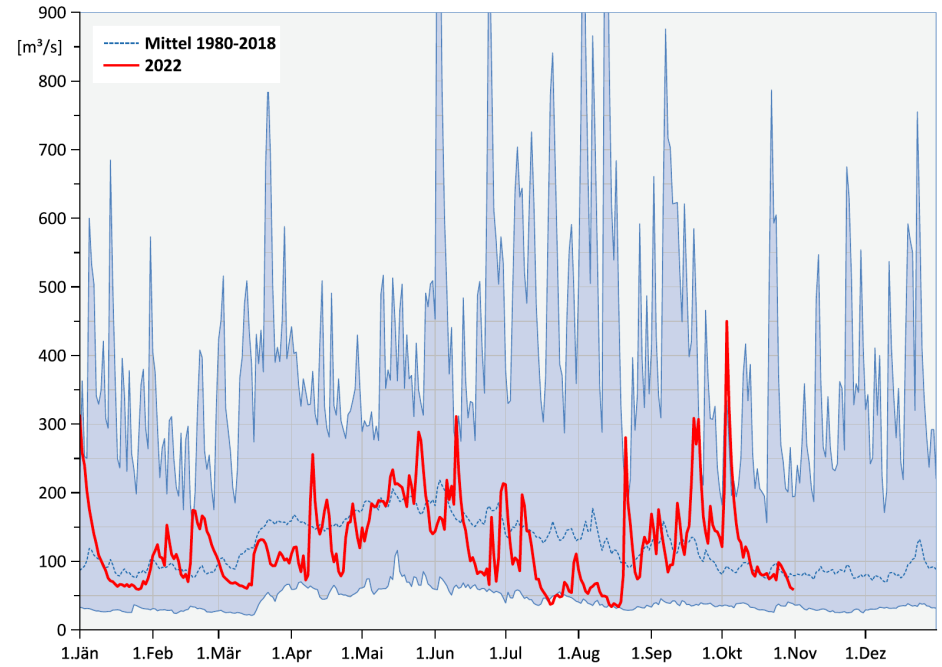
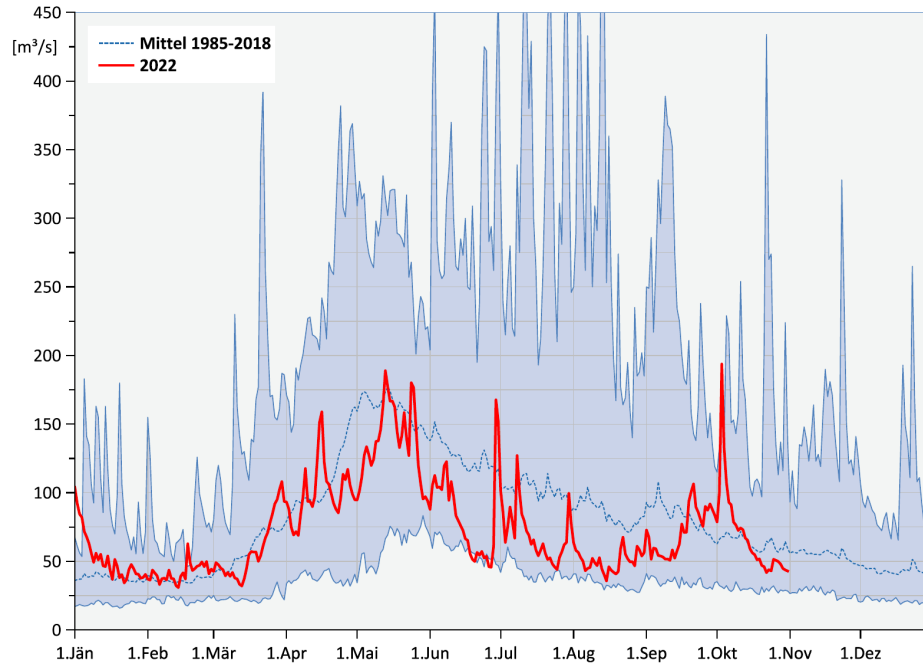


Abbildung 12. Pegel Vöcklabruck und Wels-Lichtenegg. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken)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

210823 Admont / Enns (Steiermark)



205922 Steyr / Enns (Oberösterreich)

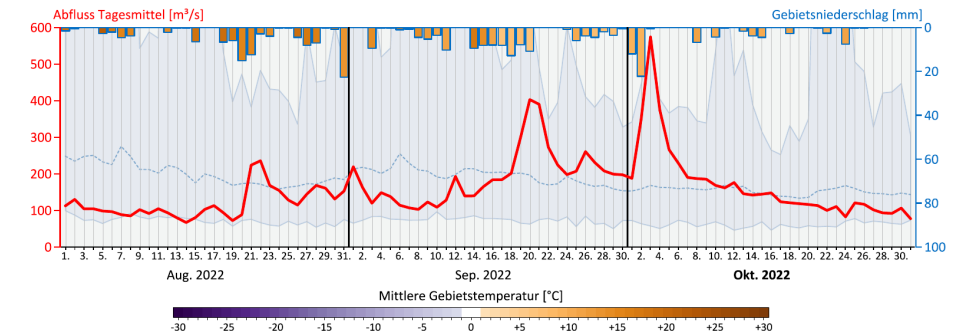
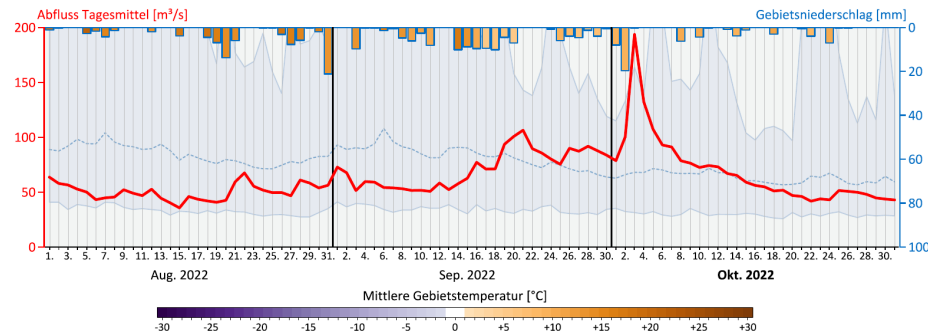
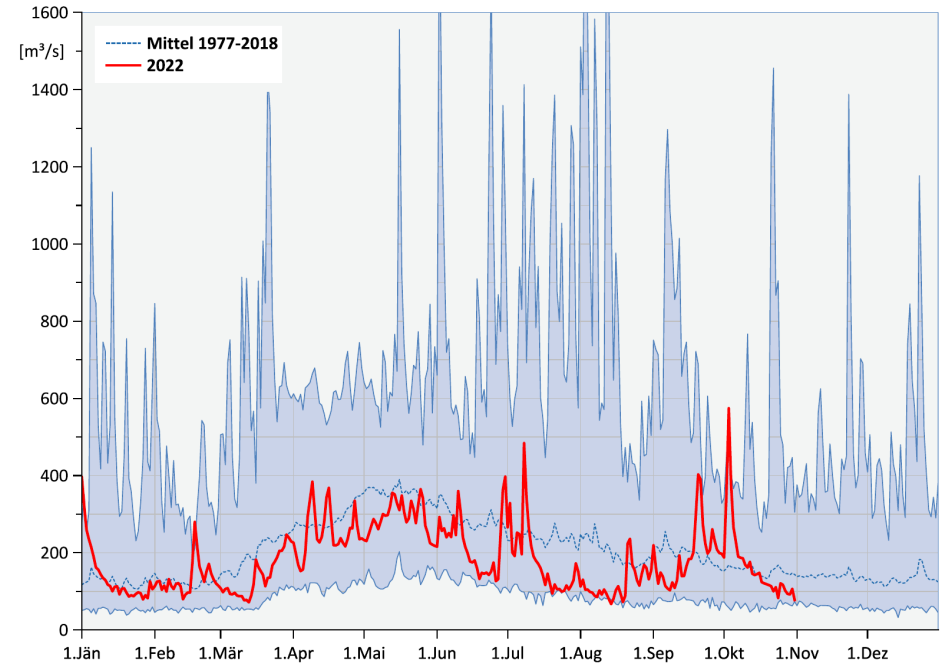
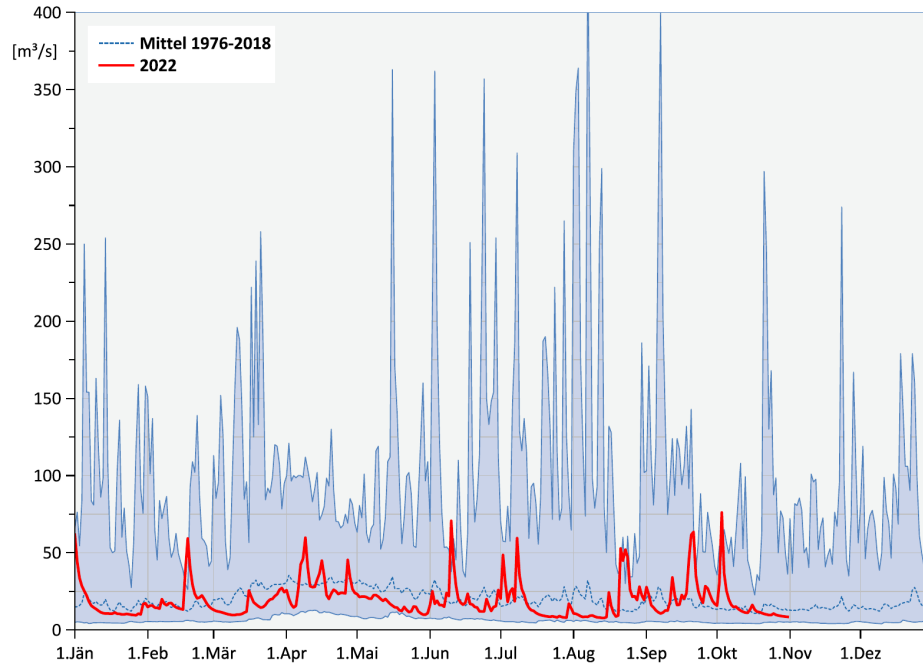


Abbildung 13. Pegel Admont und Steyr. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren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

207654 Opponitz / Ybbs (Niederösterreich)



207357 Kienstock / Donau (viadonau)

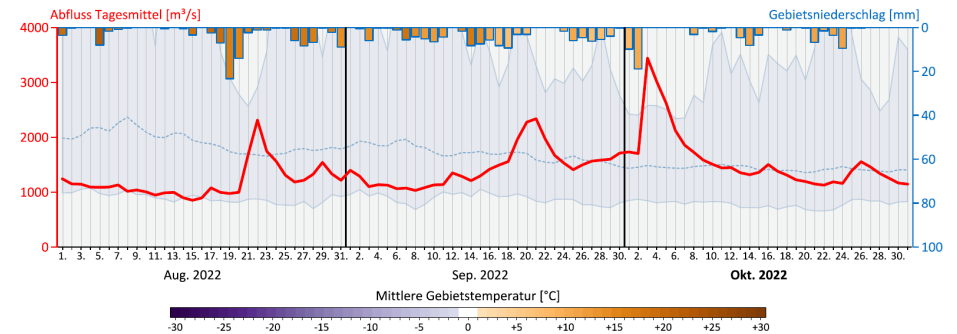
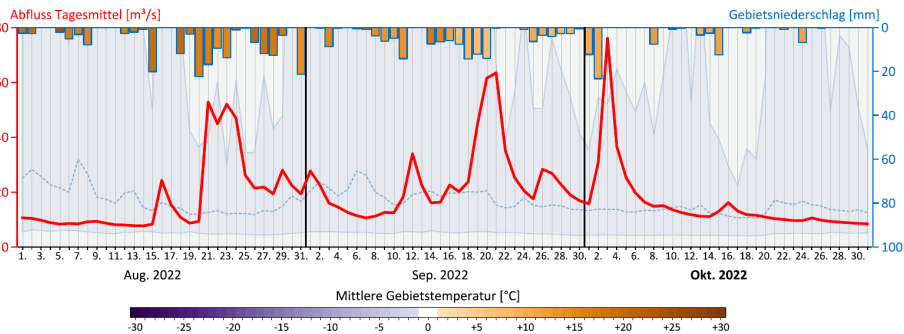
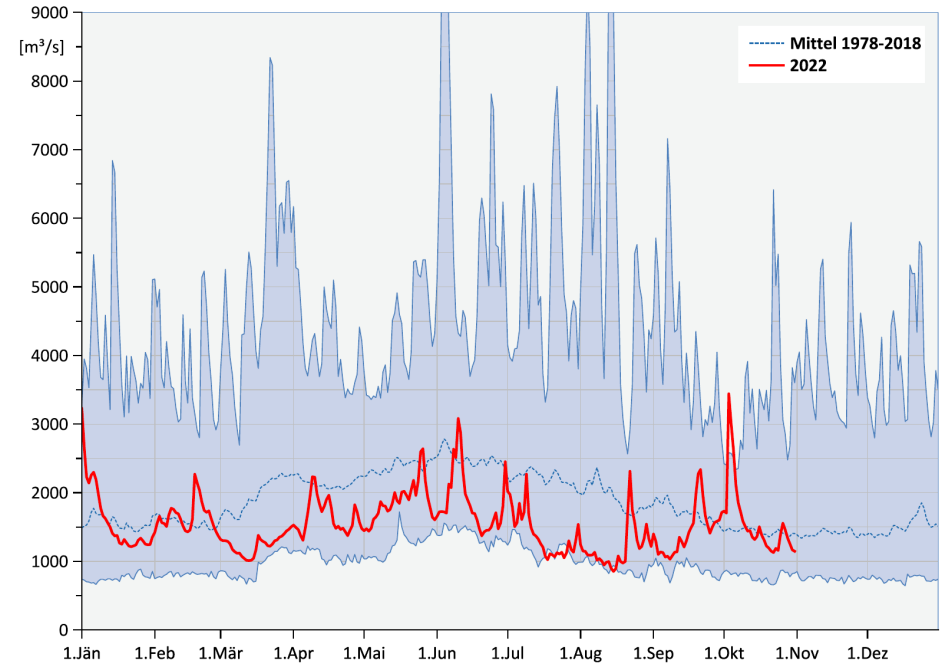
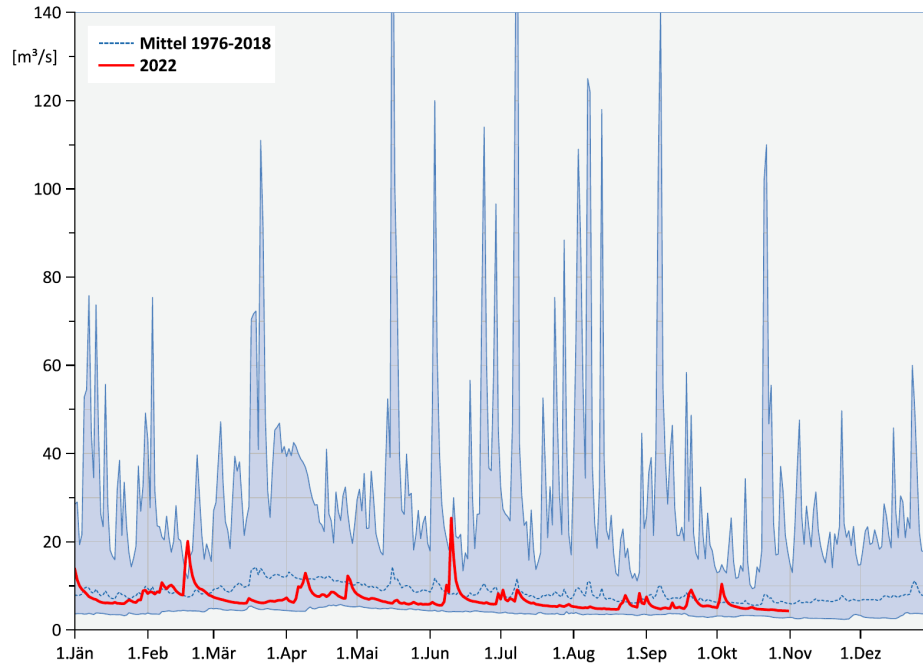


Abbildung 14. Pegel Opponitz und Kienstock. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren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

207894 Lilienfeld-Markt / Traisen (Niederösterreich)



207944 Zwettl / Kamp (Niederösterreich)

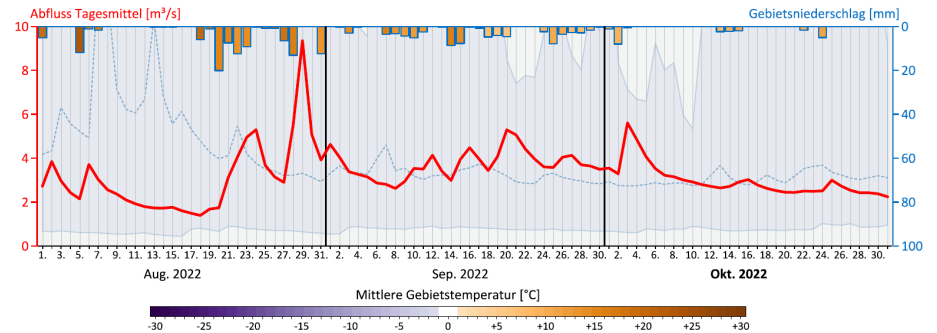
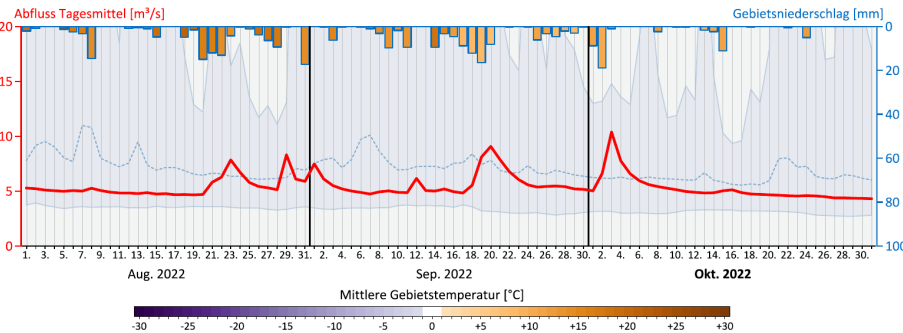
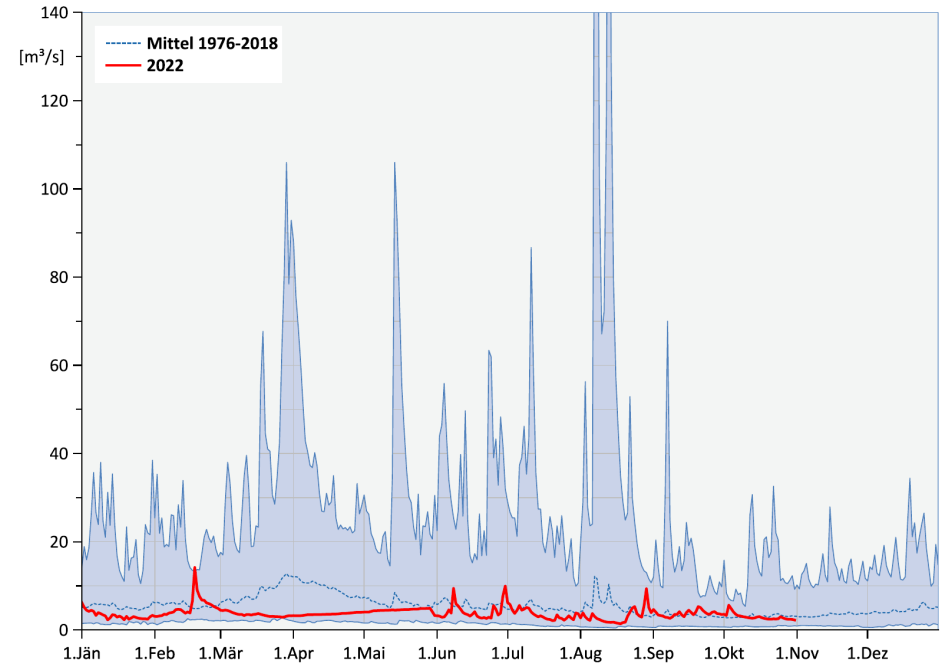
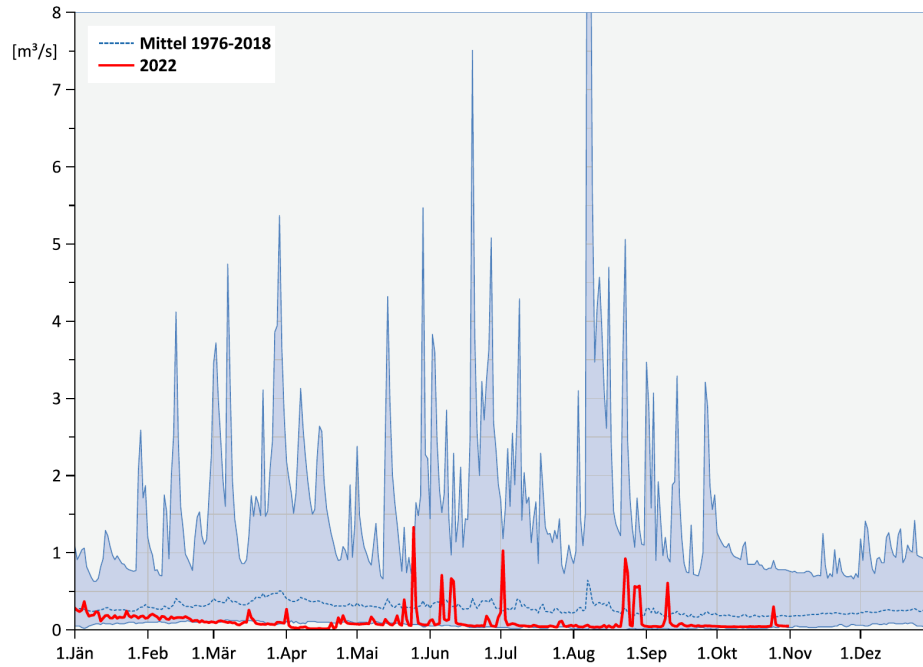


Abbildung 15. Pegel Lilienfeld-Markt und Zwettl. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken)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

208041 Hollenstein / Schmida (Niederösterreich)



207241 Korneuburg / Donau (viadonau)

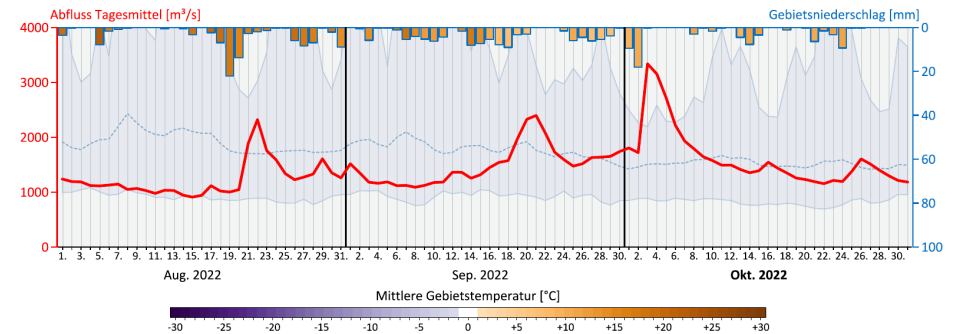
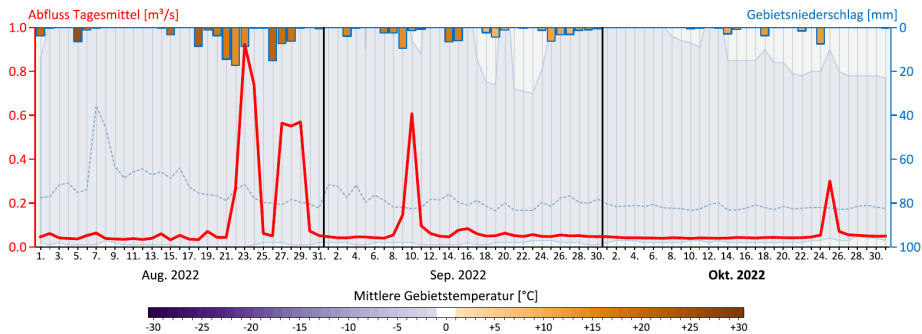
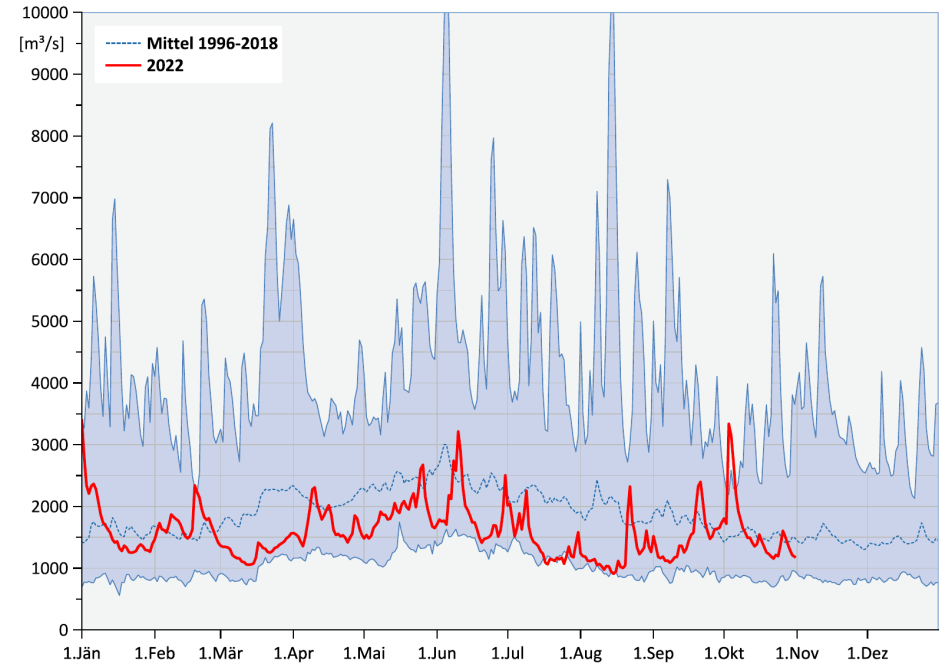
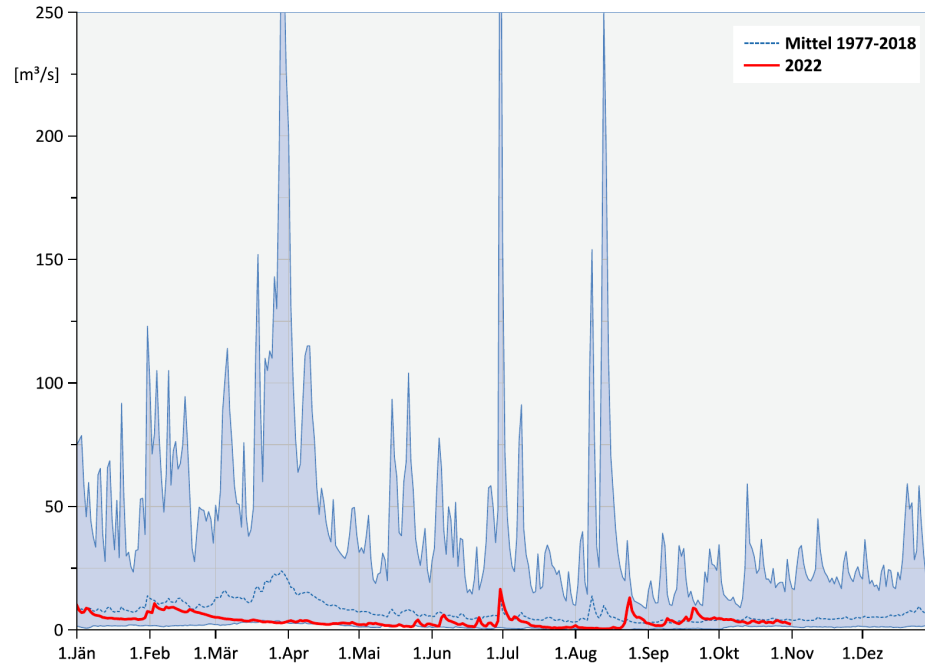


Abbildung 16. Pegel Hollenstein und Korneuburg. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und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

208629 Raabs an der Thaya / Thaya (Niederösterreich)



207324 Angern an der March / March (viadonau)

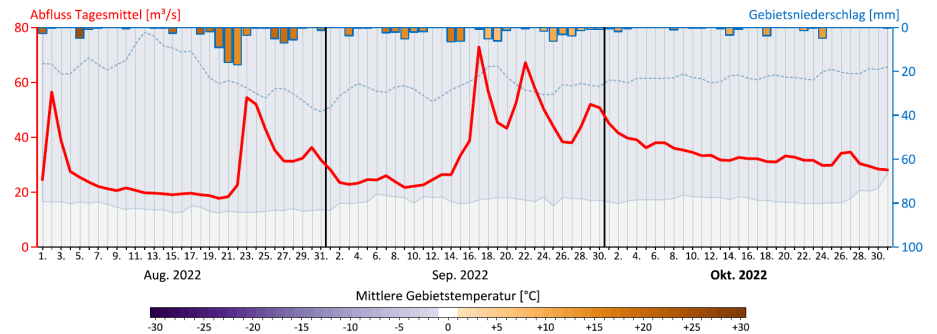
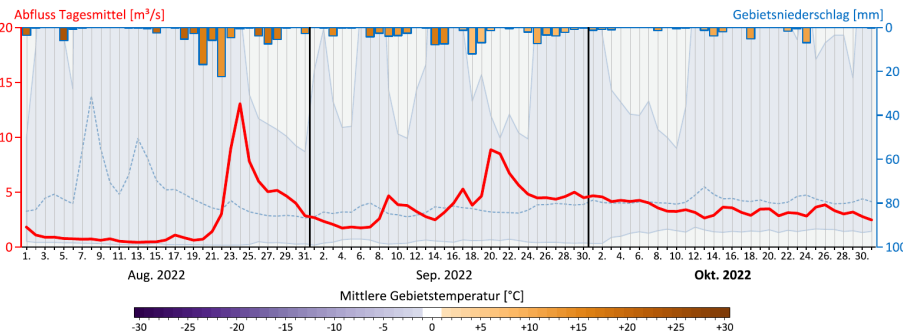
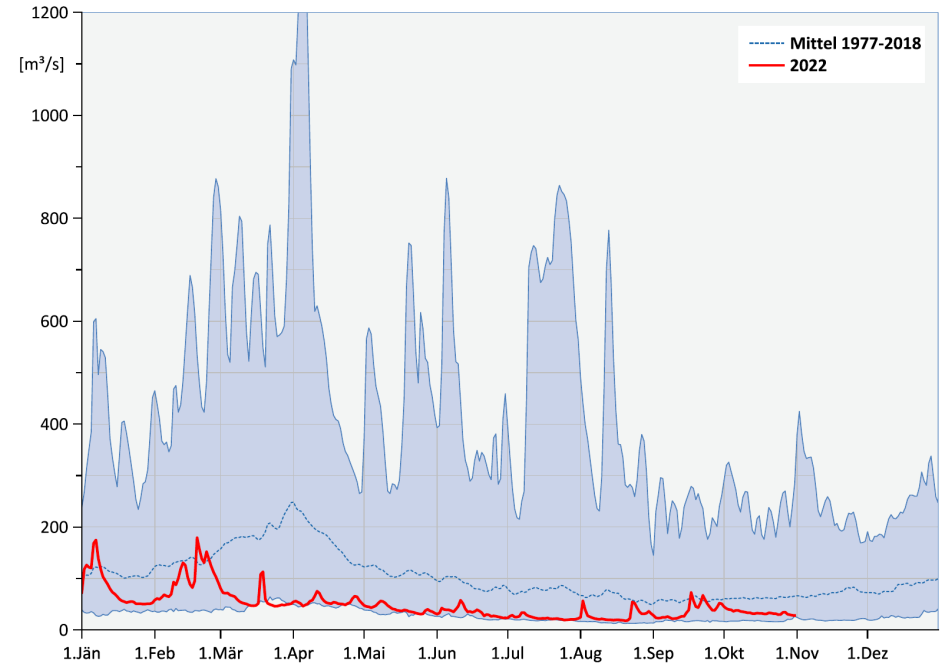
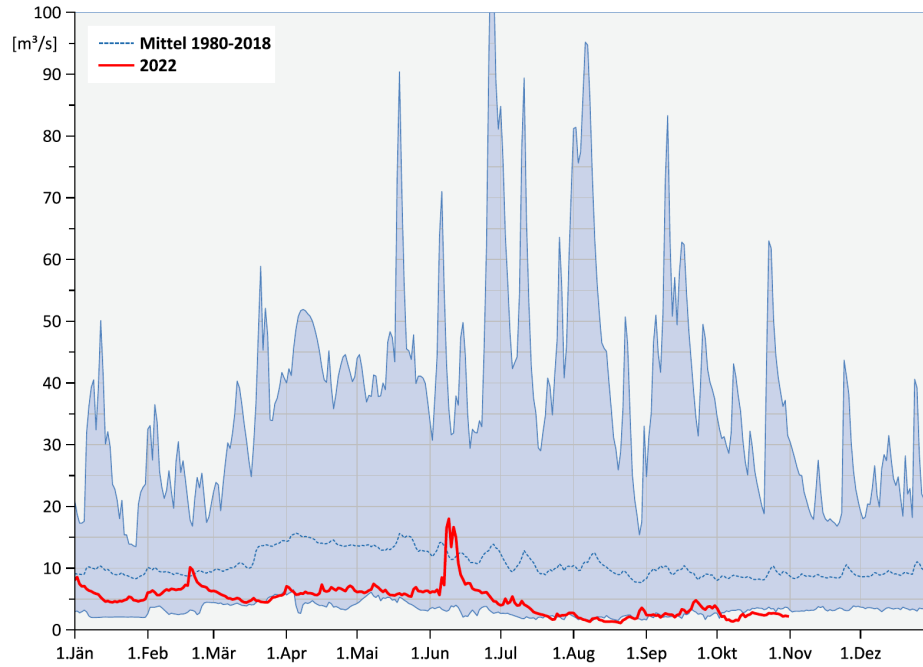


Abbildung 17. Pegel Raabs an der Thaya und Angern an der March. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen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

209007 Deutsch Haslau / Leitha (Niederösterreich)



210468 Neumarkt / Raab (Burgenland)

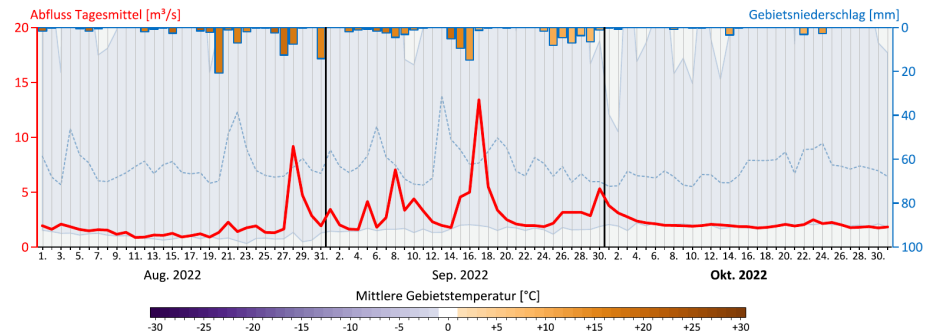
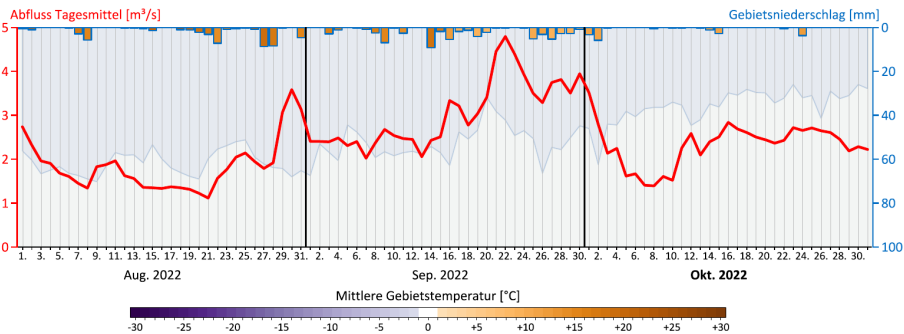
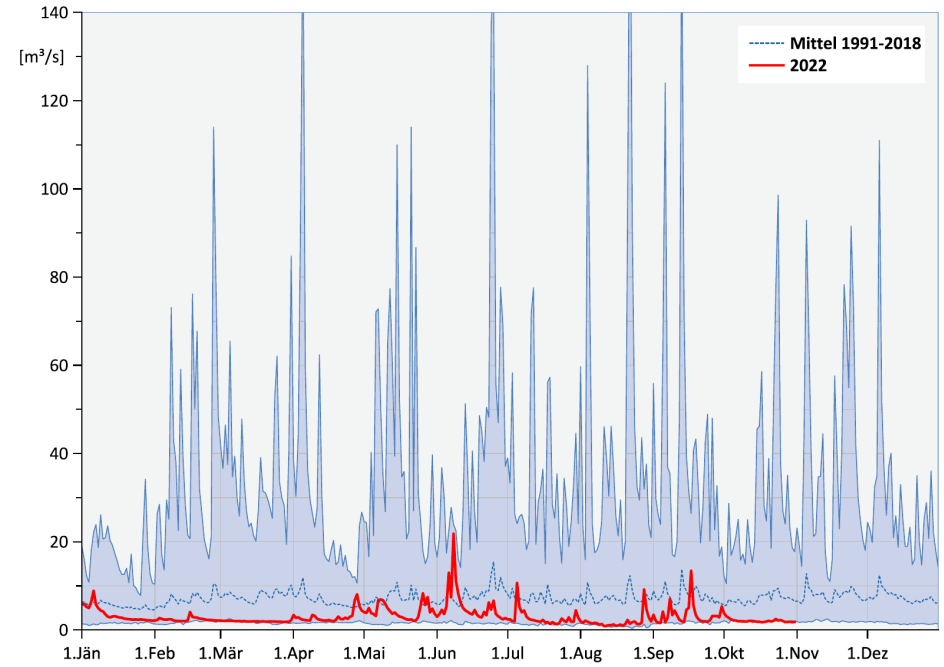
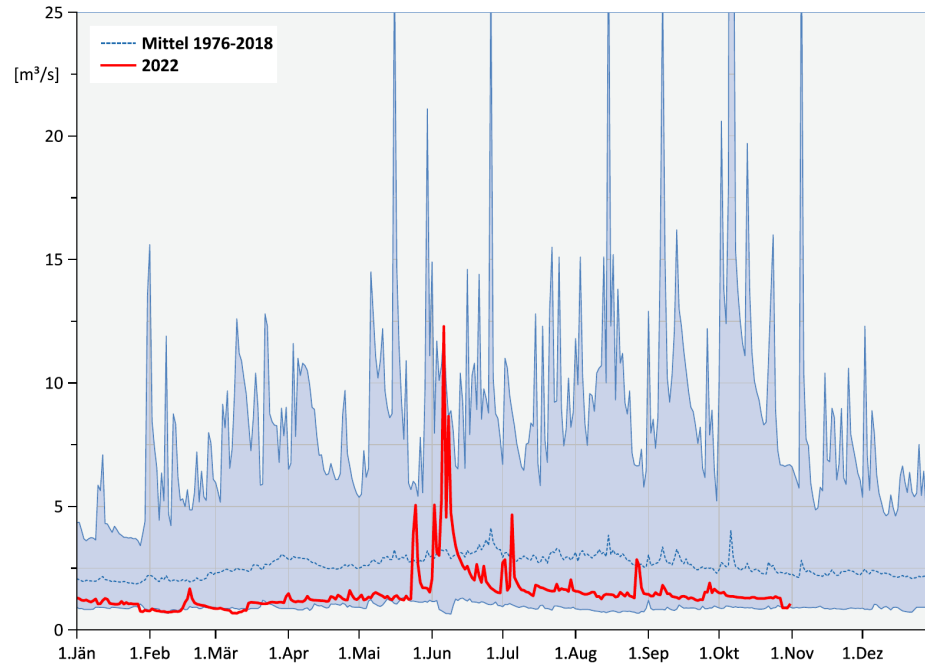


Abbildung 18. Pegel Deutsch Haslau und Neumarkt. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken)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

210997 Rohrbach an der Lafnitz / Lafnitz (Steiermark)



210229 Oberwart / Pinka (Burgenland)

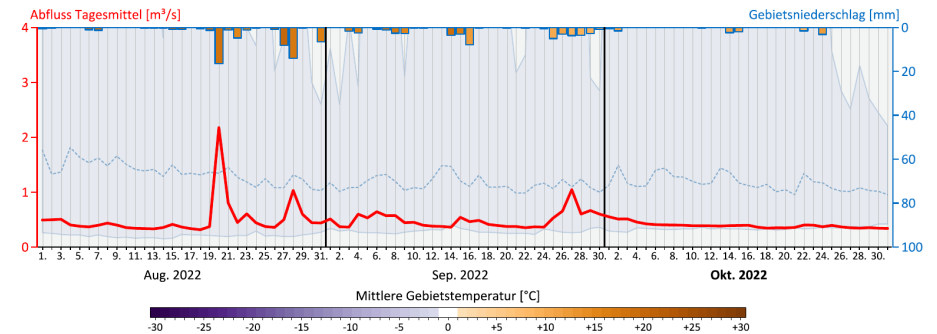
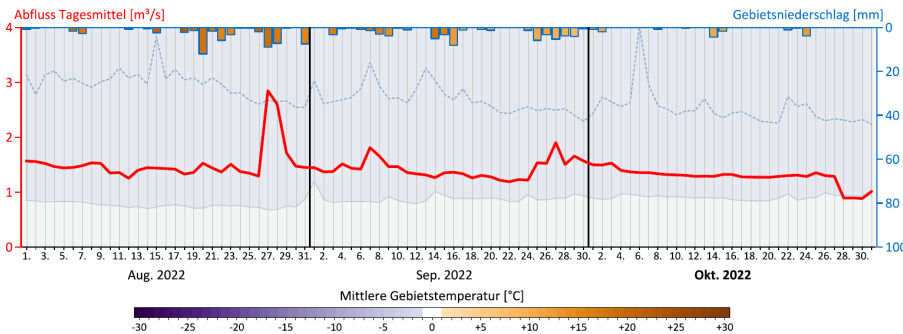
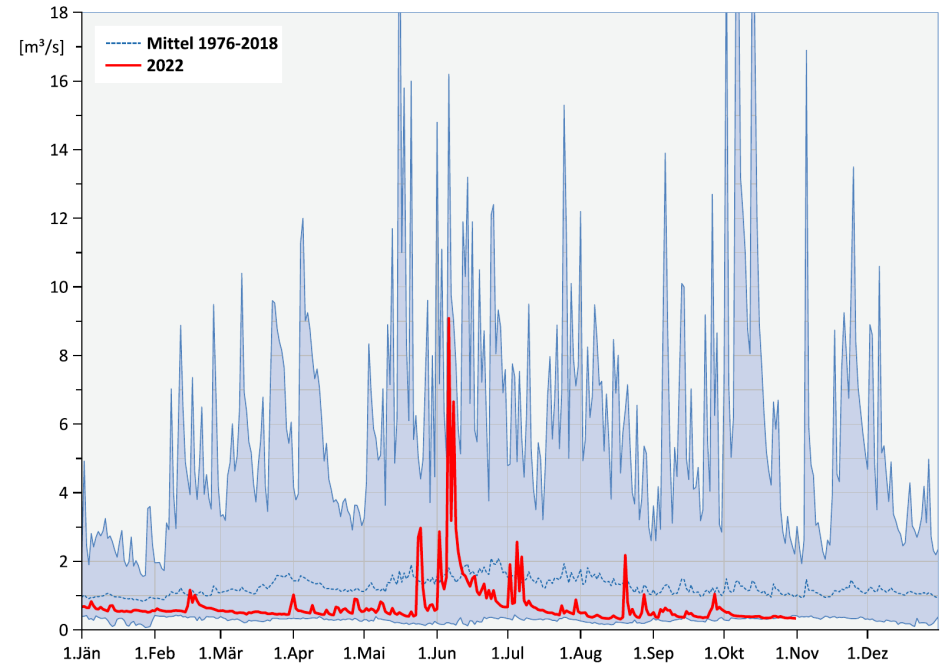
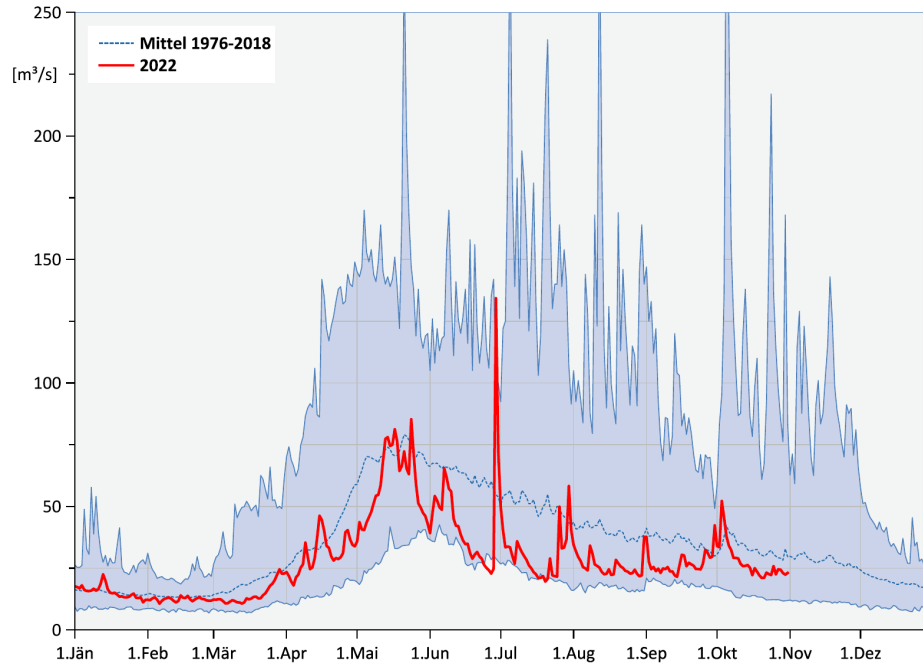


Abbildung 19. Pegel Rohrbach an der Lafnitz und Oberwart. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen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

211086 Gestüthof / Mur (Steiermark)



211243 Kindtal / Mürz (Steiermark)

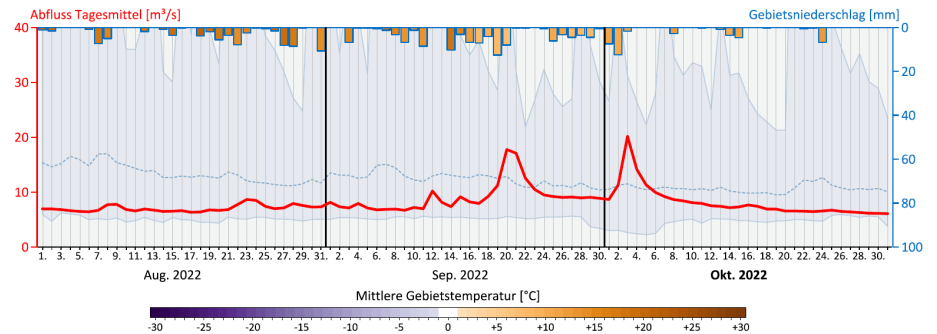
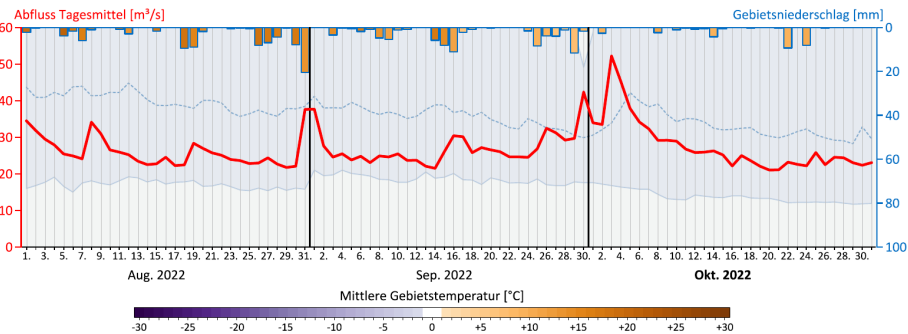
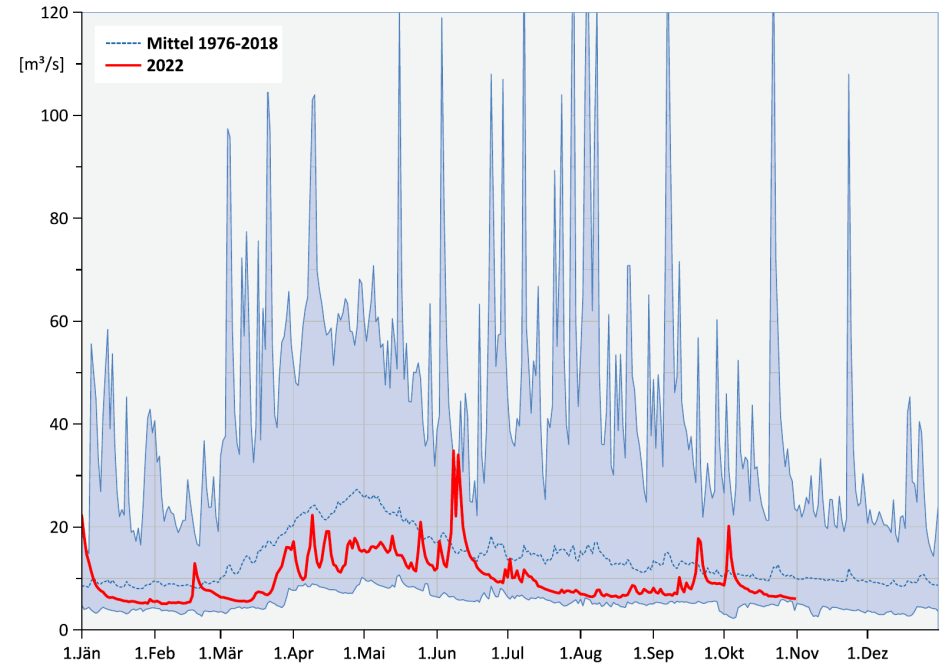
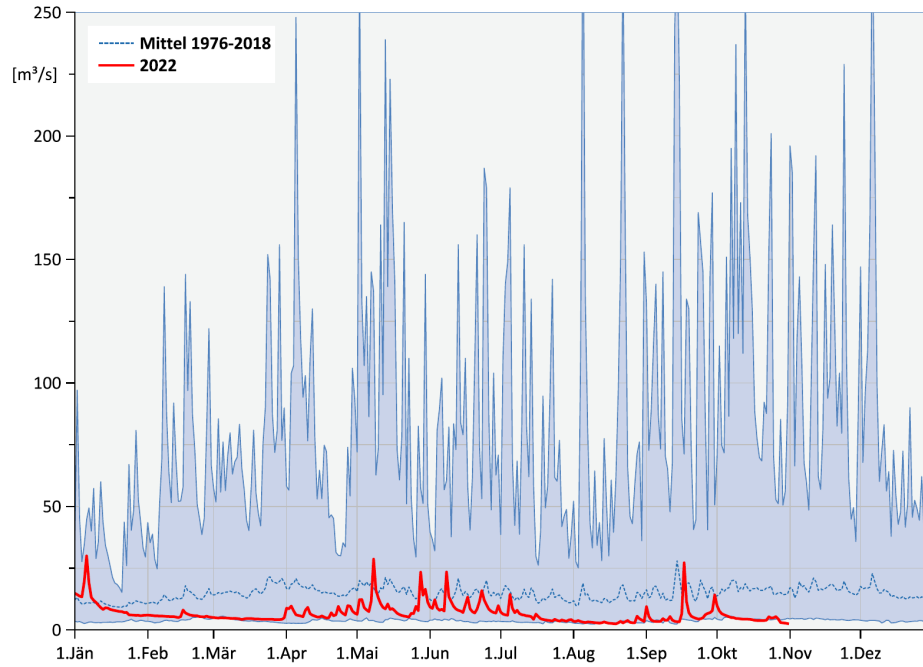


Abbildung 20. Pegel Gestüthof und Kindtal. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren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

211458 Leibnitz / Sulm (Steiermark)



211490 Mureck / Mur (Steiermark)

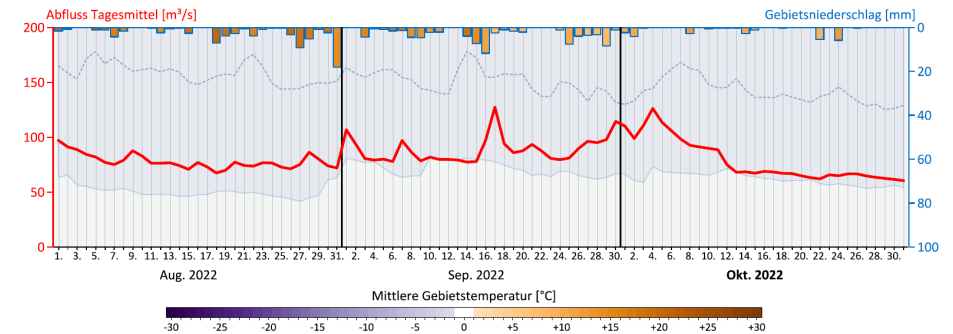
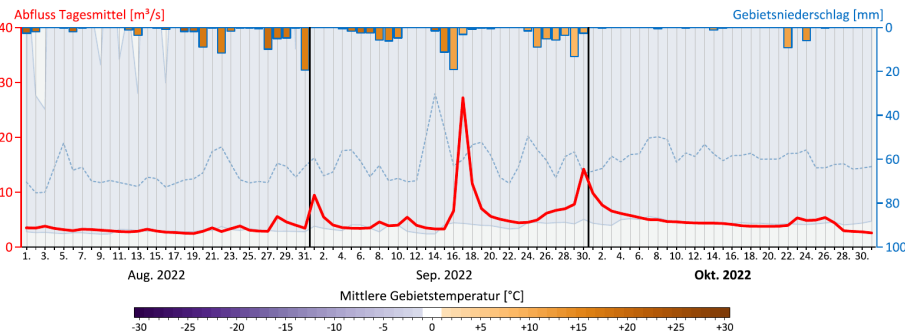
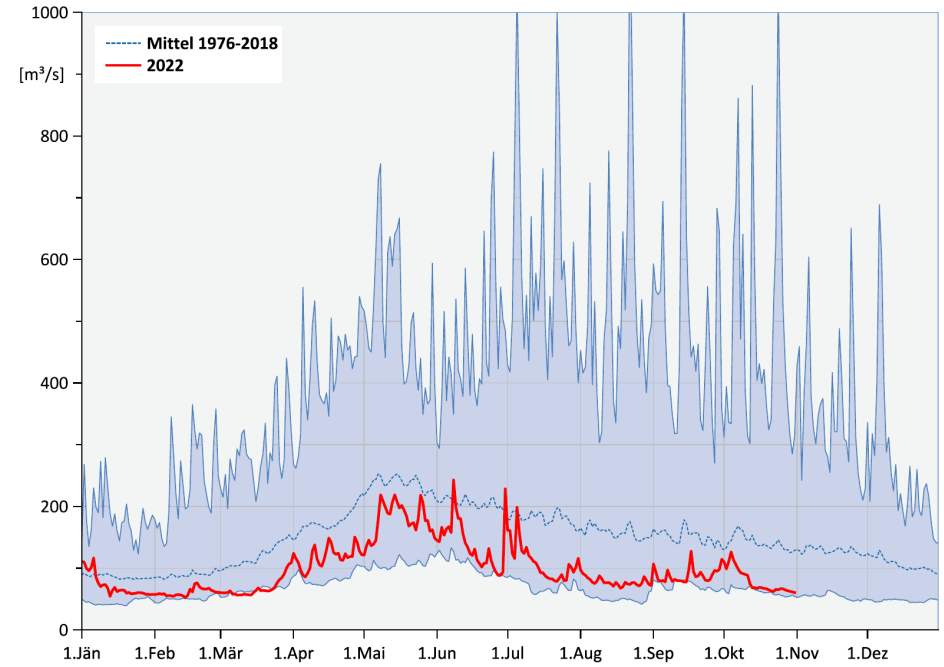
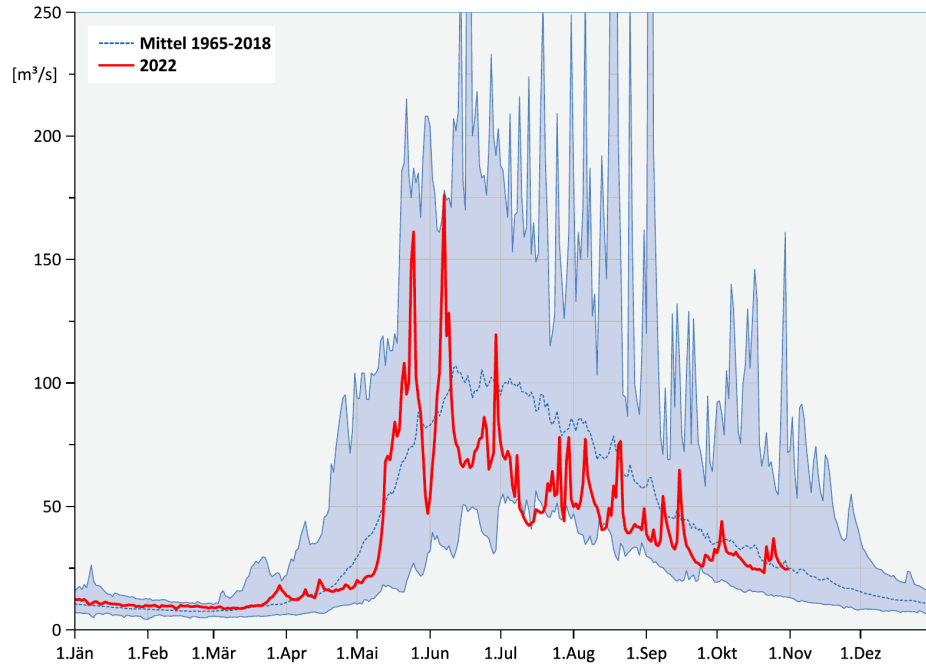


Abbildung 21. Pegel Leibnitz und Mureck. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren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

212167 Lienz / Isel (Tirol)



212373 Winklern / Möll (Kärnten)

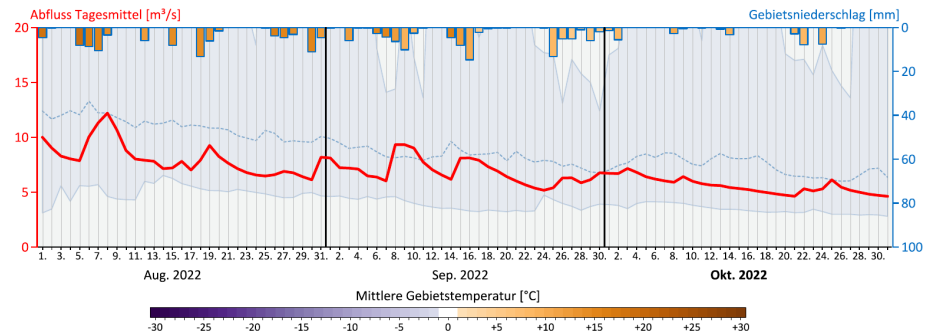
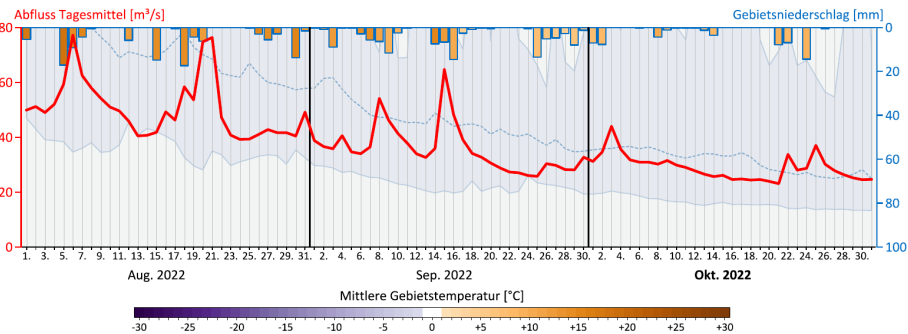
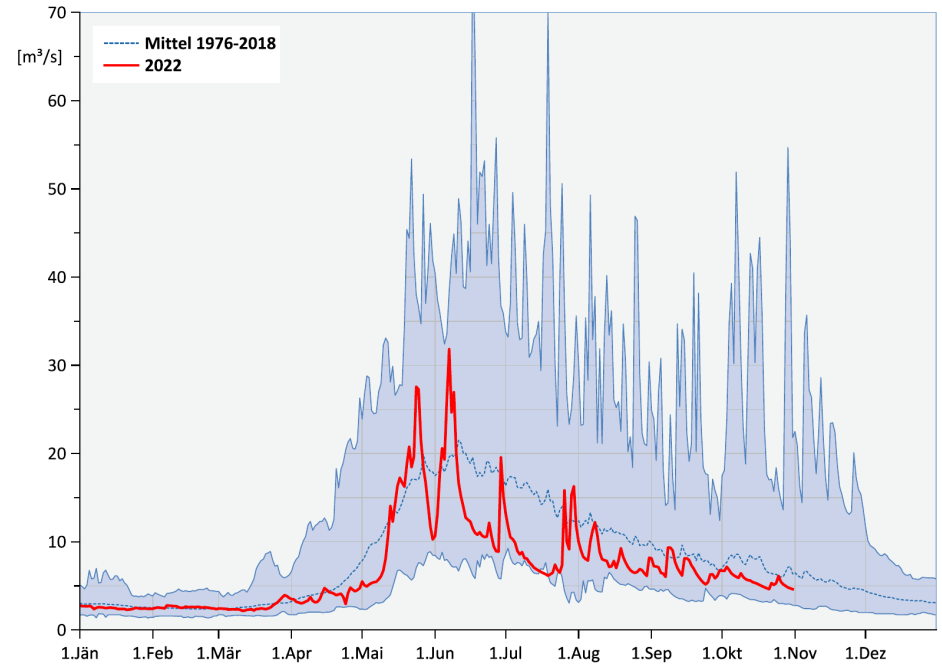
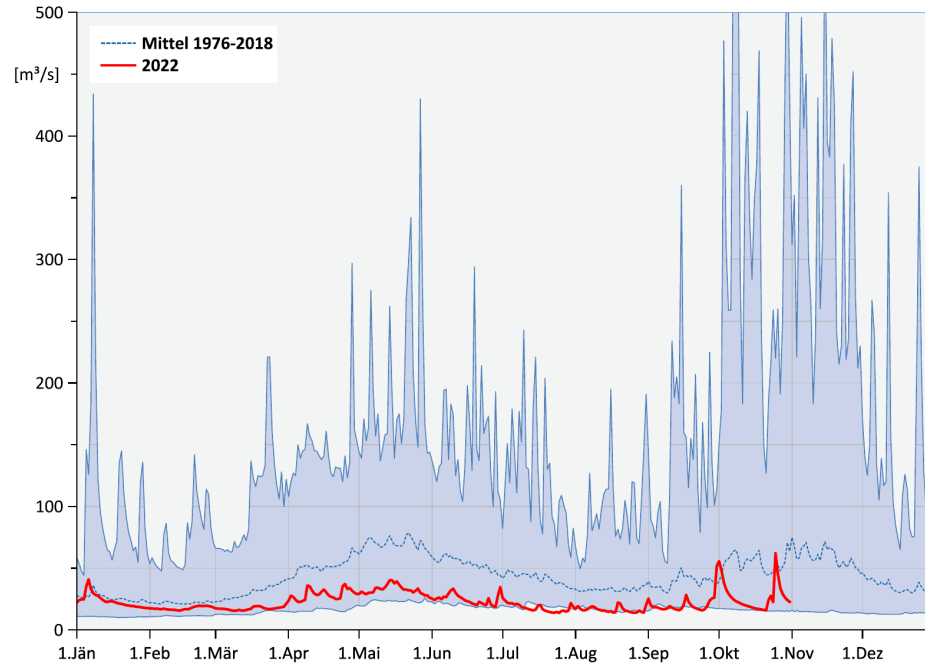


Abbildung 22. Pegel Lienz und Winklern. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren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

212787 Federaun / Gail (Kärnten)



213041 Gumisch / Gurk (Kärnten)

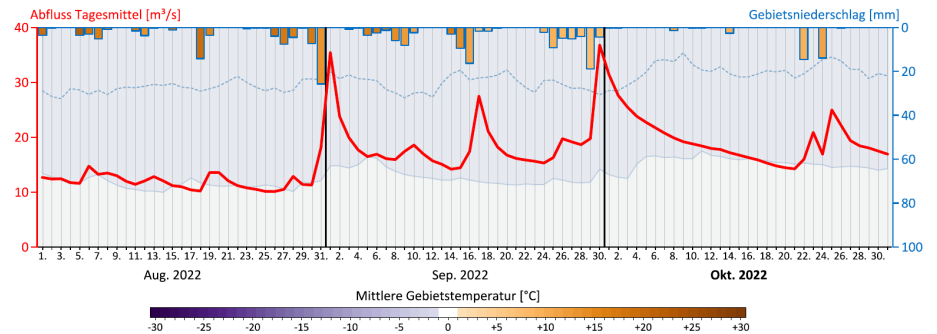
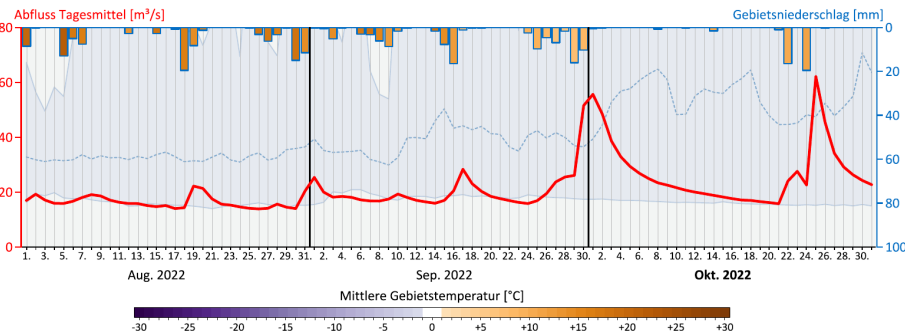
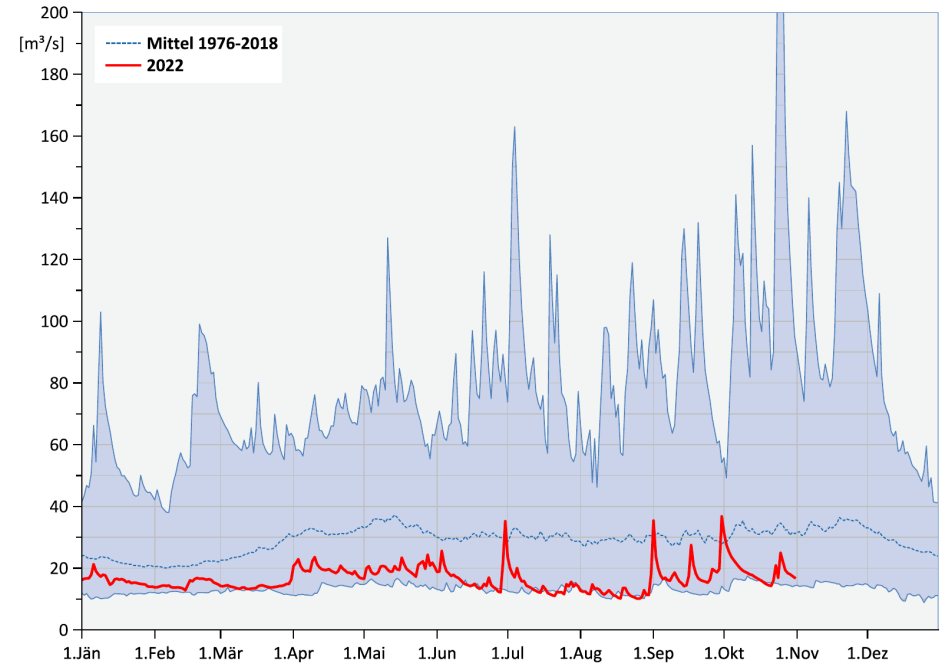
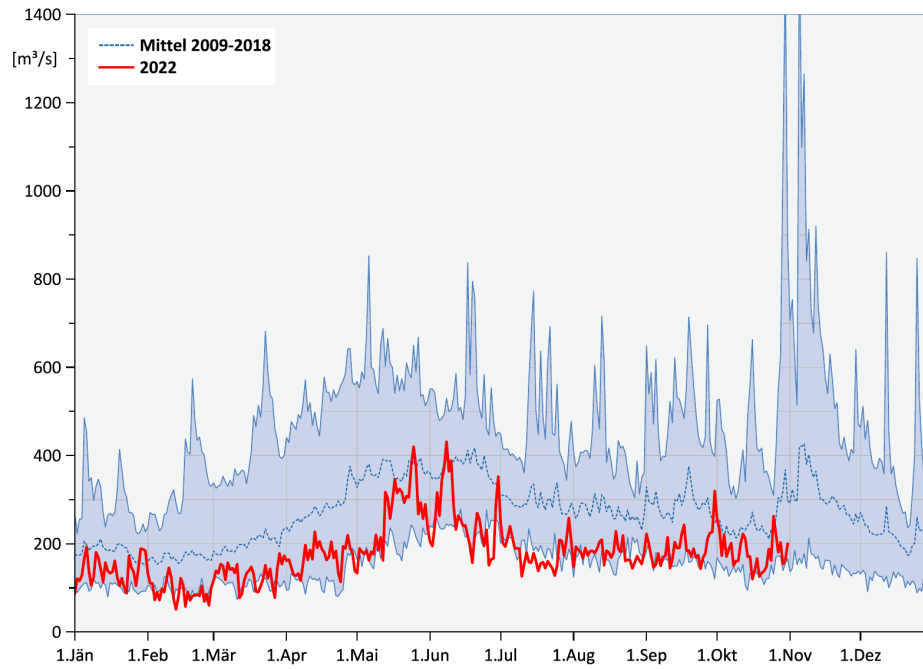


Abbildung 23. Pegel Federaun und Gumisch. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken) und mittleren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

213173 Lavamünd Ort / Drau (Kärnten)



213090 Krottendorf / Lavant (Kärnten)

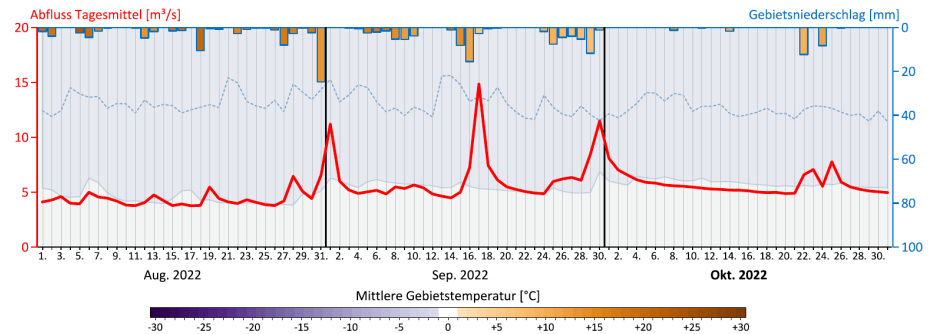
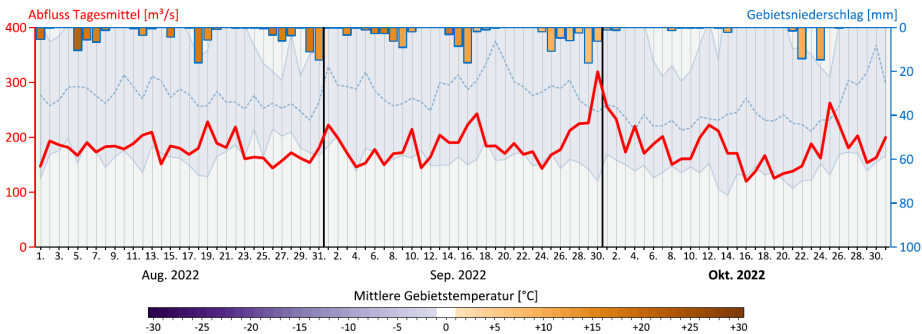
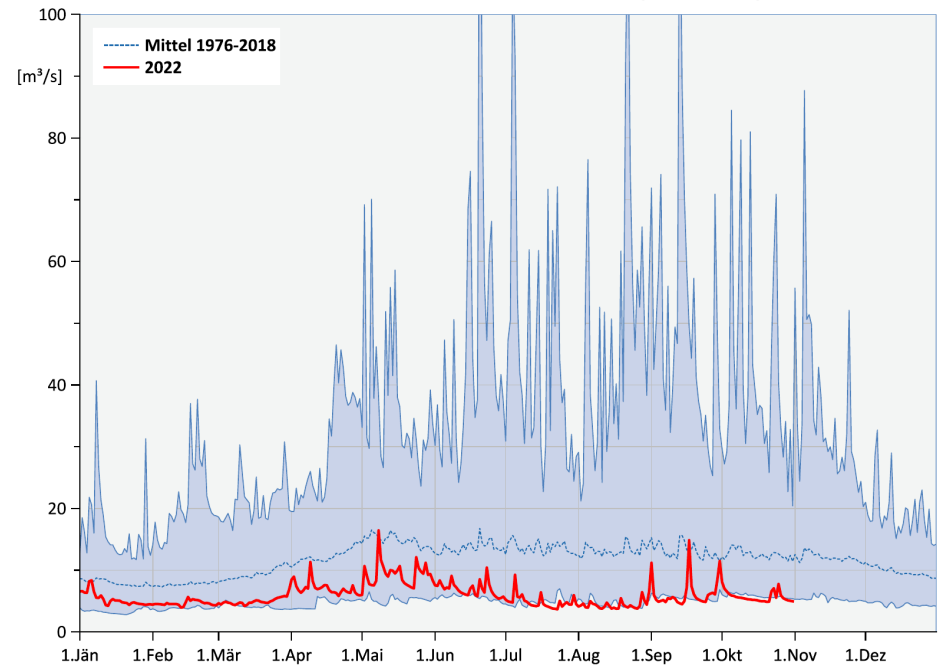


Abbildung 24. Pegel Lavamünd Ort und Krottendorf. Obere Reihe: Abflussganglinien (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums. Untere Reihe: vergangene drei Monate mit zusätzlich dargestellten Tagesgebietsniederschlagssummen (Balken)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

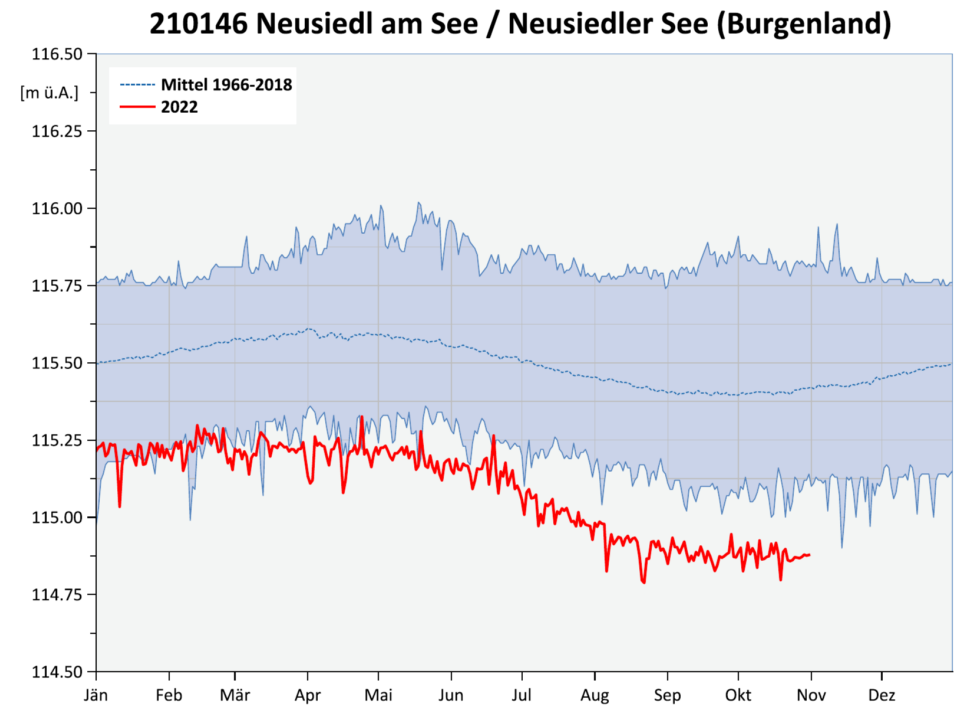
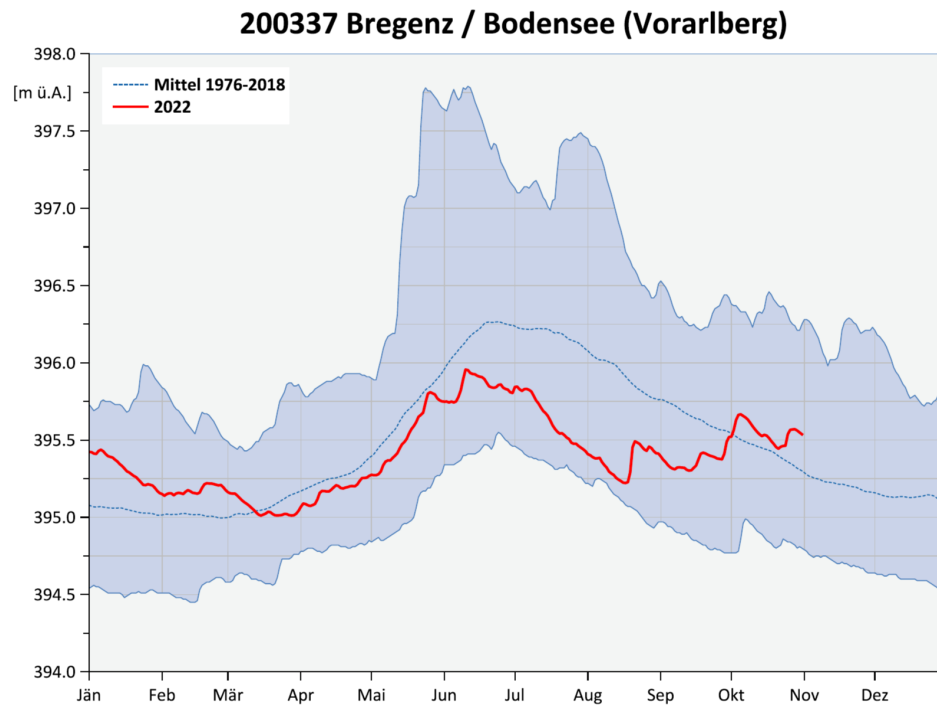


Abbildung 25. Pegel Bregenz (Bodensee) und Neusiedl am See (Neusiedler See): Wasserstände (Tagesmittel) 2022, langjährige Tagesmittelwerte sowie Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

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

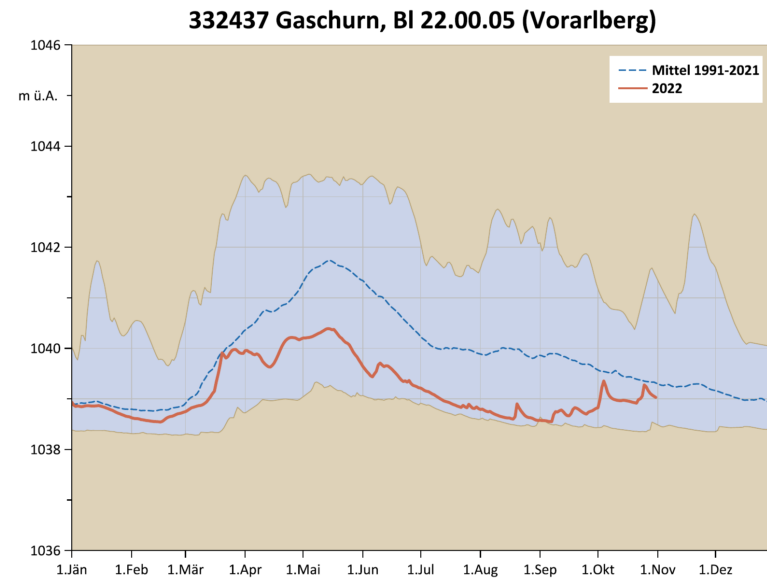
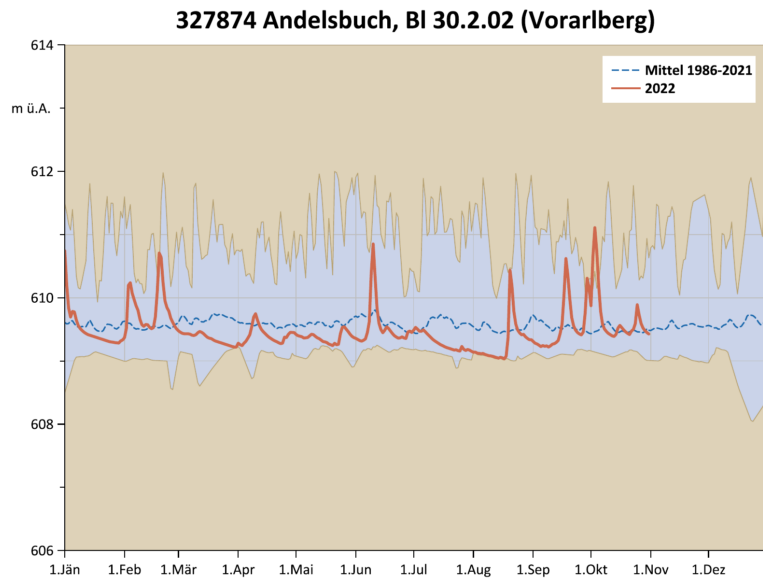
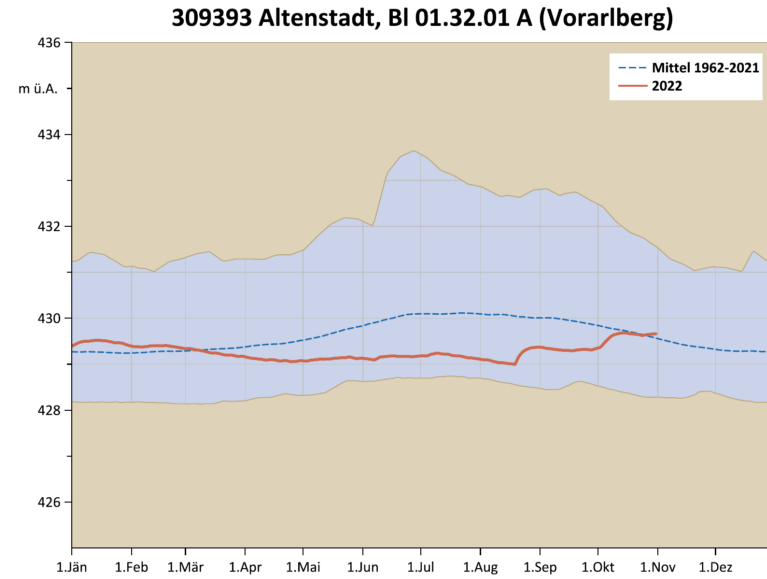
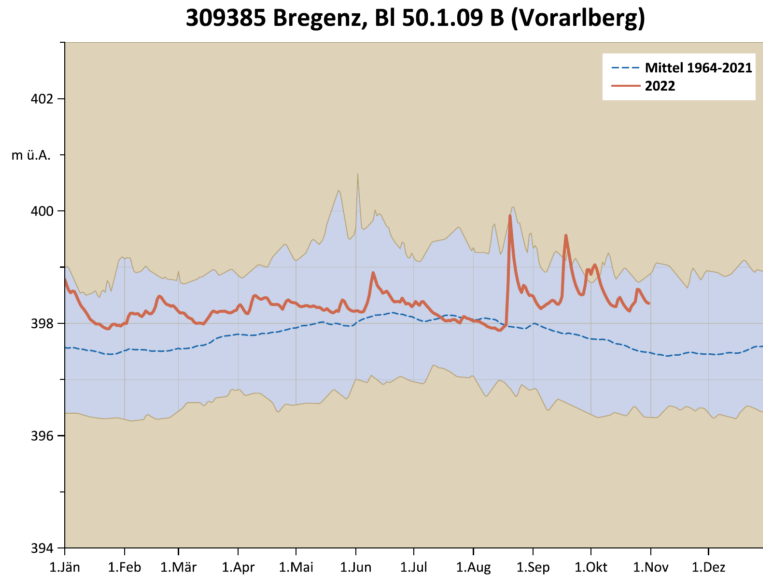


Abbildung 26. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Rheintal, Bregenzer Wald, Montafon) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

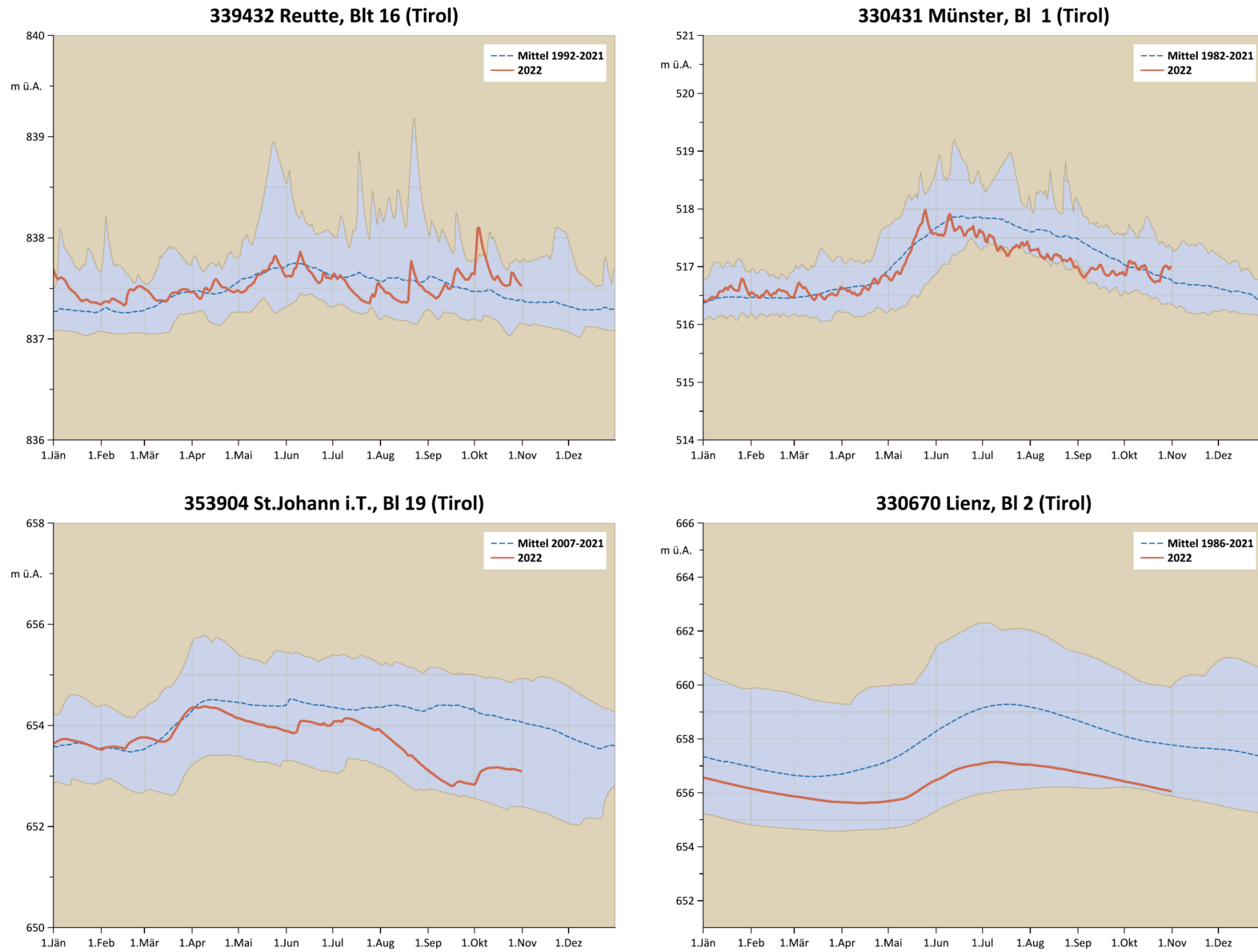


Abbildung 27. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Unteres Lechtal, Unteres Inntal, Großachengebiet, Lienzer Becken) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

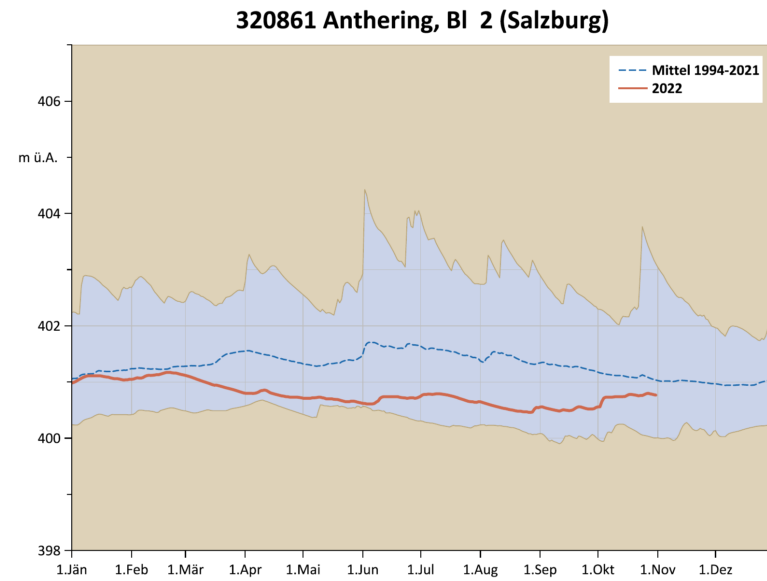
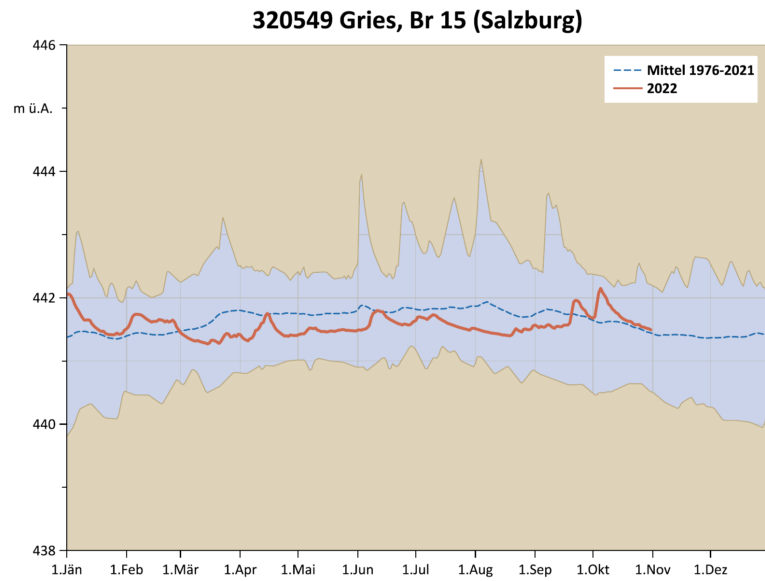
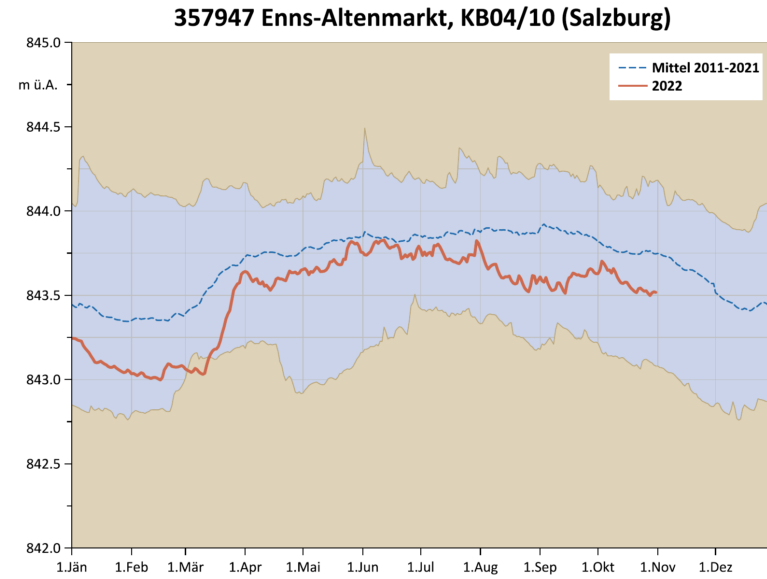
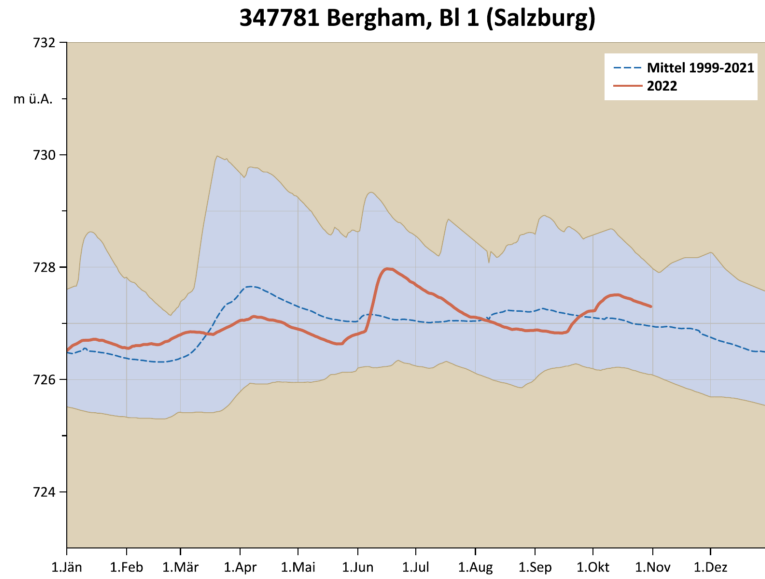


Abbildung 28. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Saalachbecken, Oberes Ennstal, Unteres Salzachtal) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

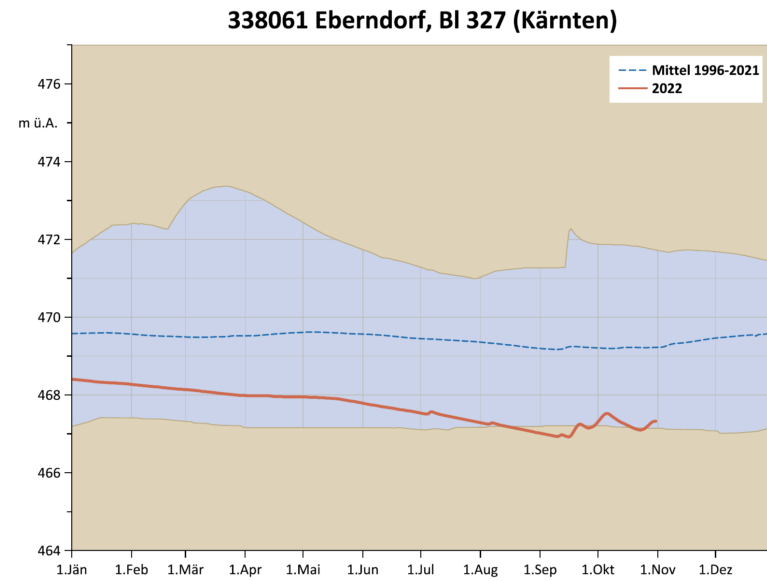
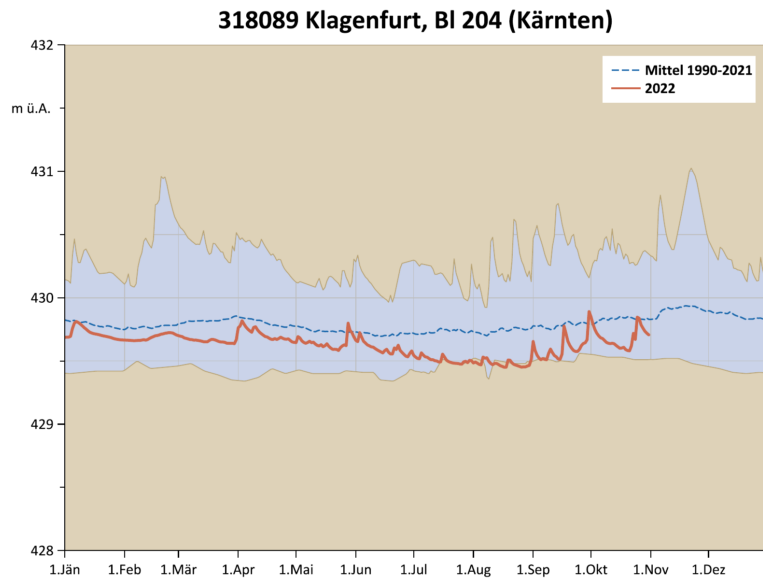
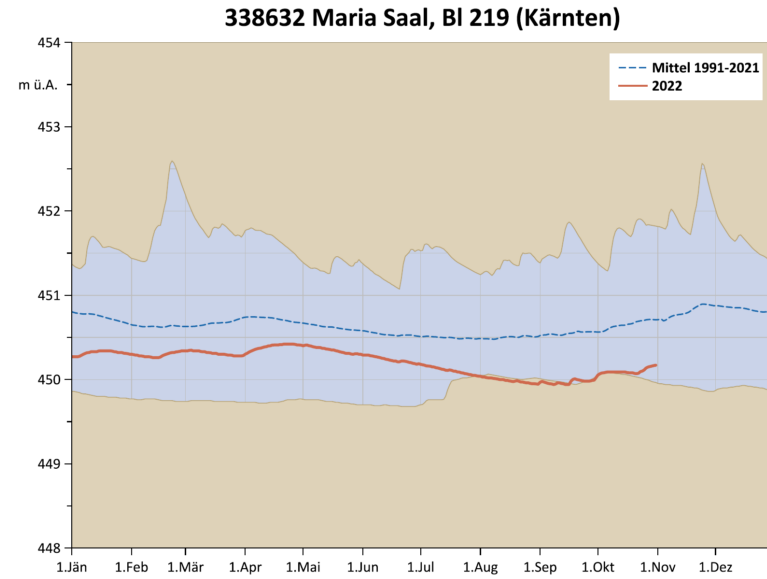
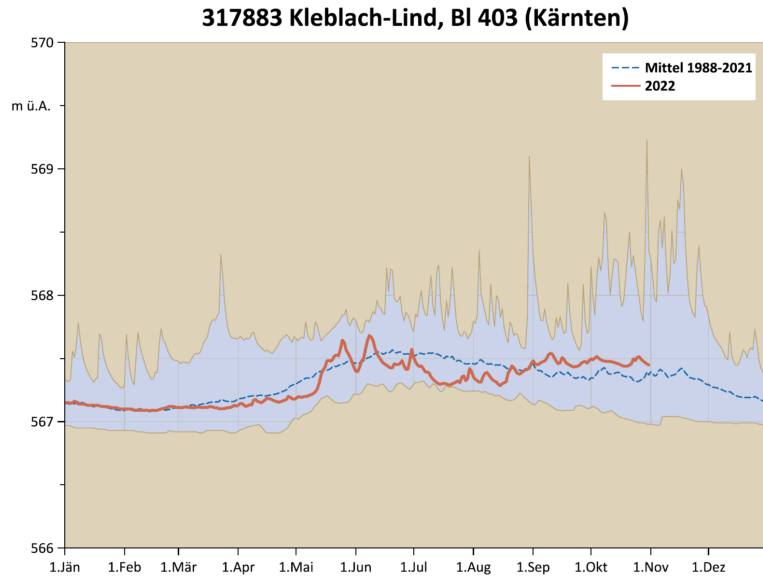


Abbildung 29. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Oberes Drautal, Zollfeld, Klagenfurter Becken, Jauntal) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

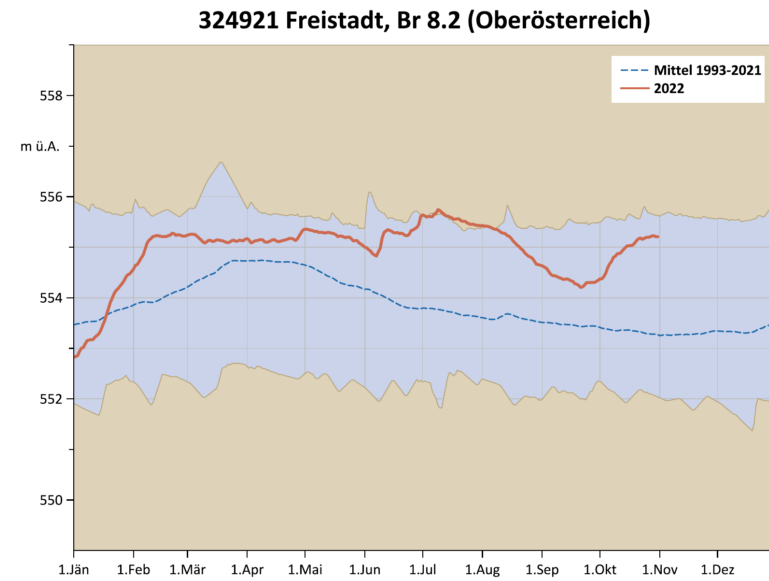
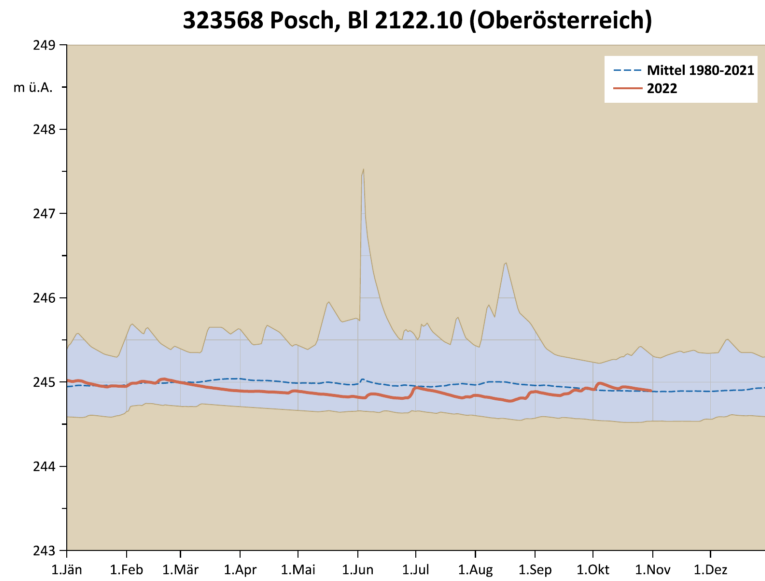
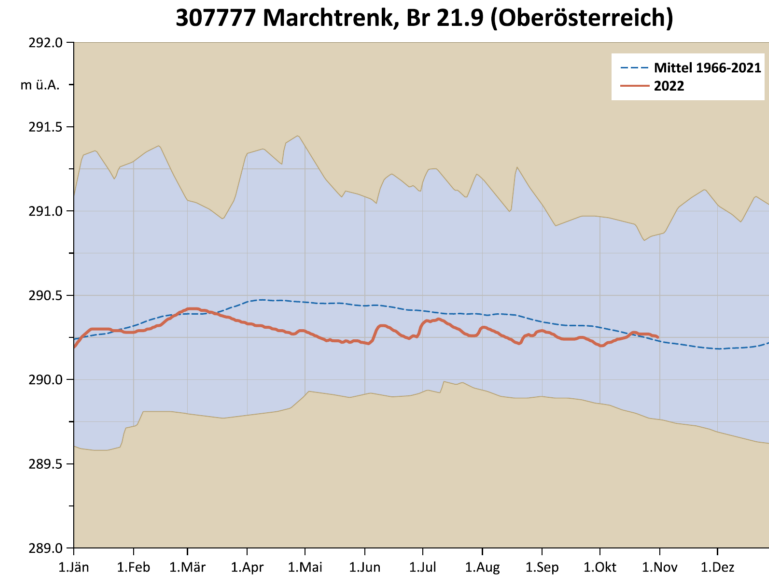
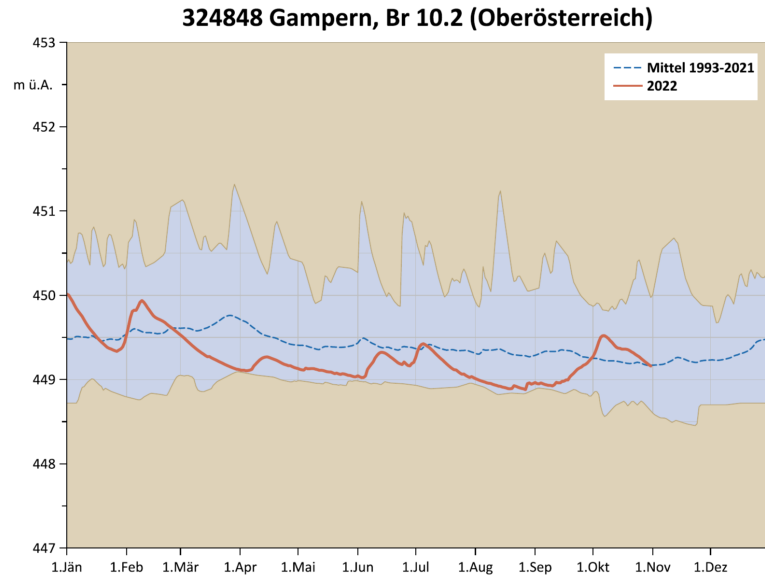


Abbildung 30. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Vöckla-Agergebiet, Welser Heide, Südliches Linzer Feld, Freistädter Becken) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

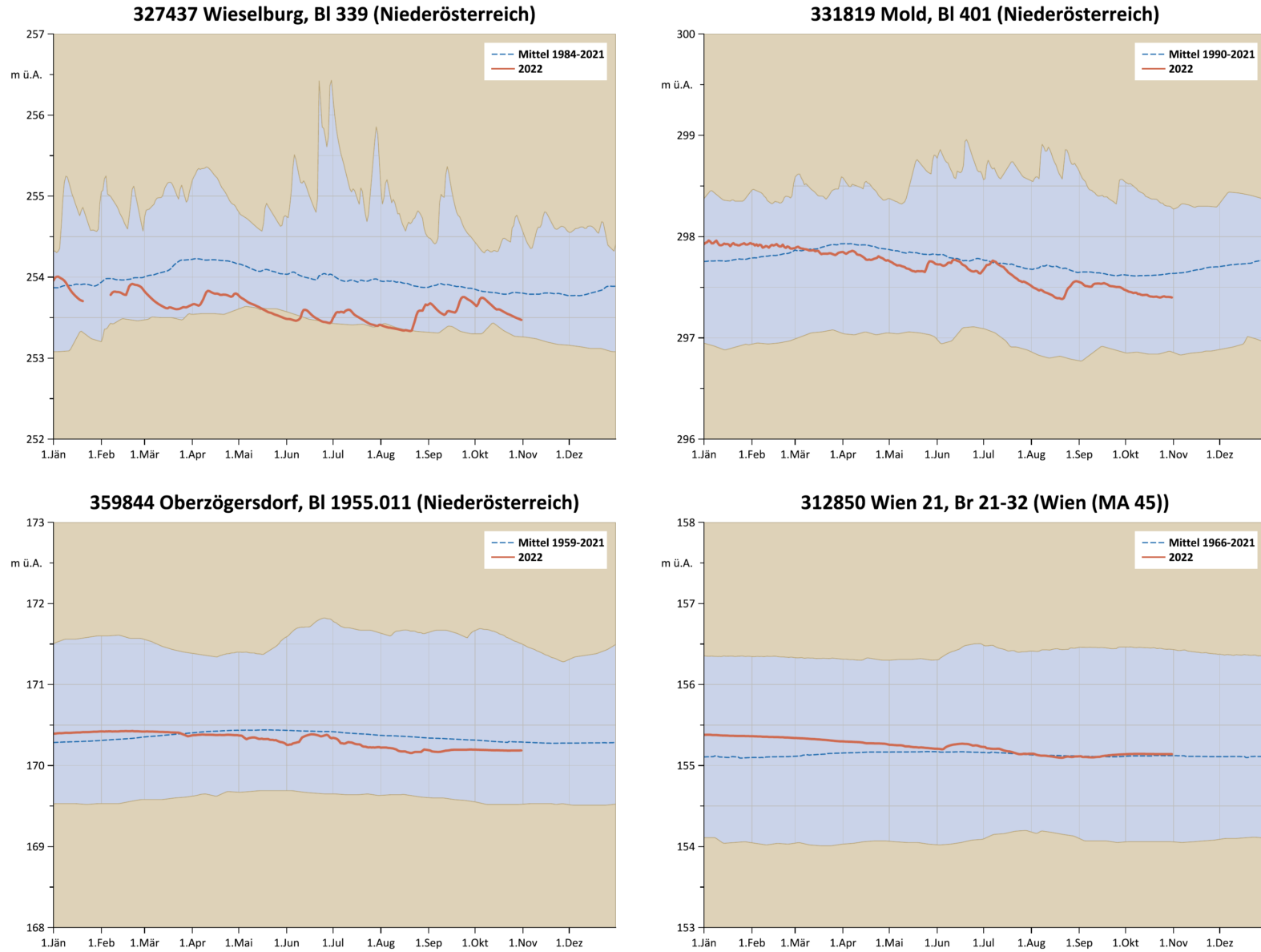


Abbildung 31. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Erlaufstal, Horner Becken, Nördliches Tullner Feld, Marchfeld) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

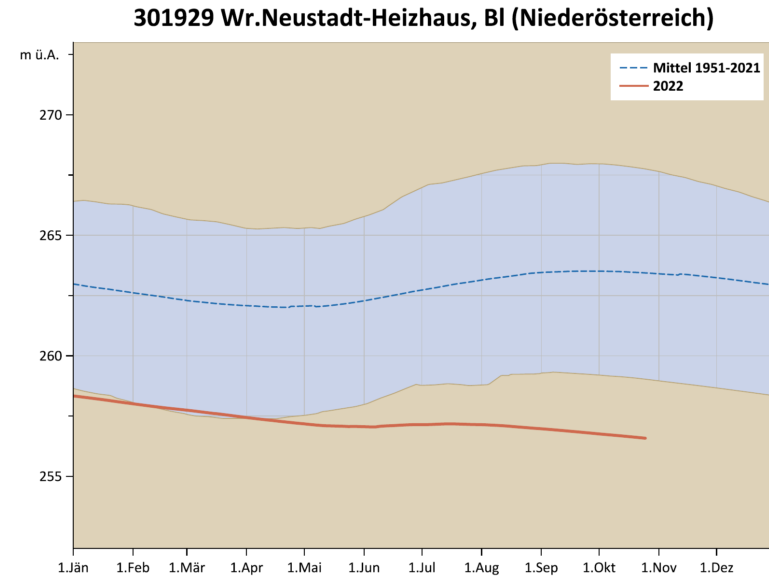
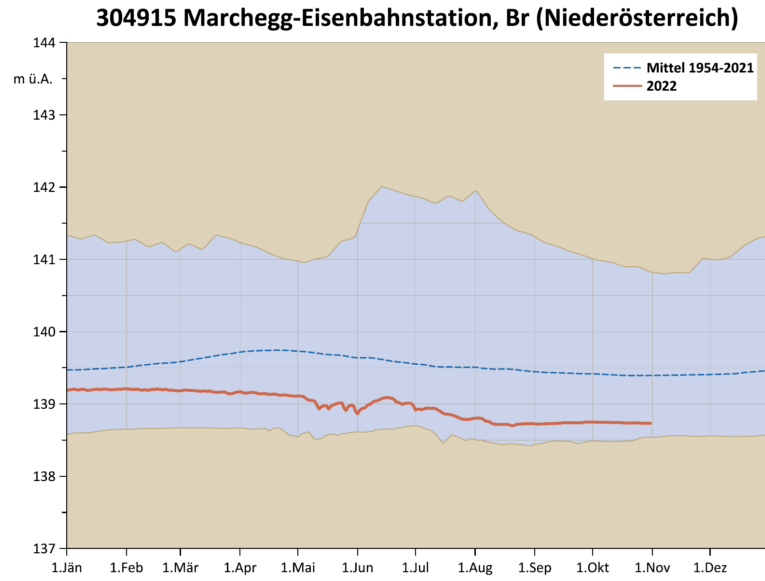


Abbildung 32. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Marchfeld, Südliches Wiener Becken) im Vergleich zum langjährigen Tagesmittel und den Minima und Maxima der Tagesmittel des Vergleichszeitraums.

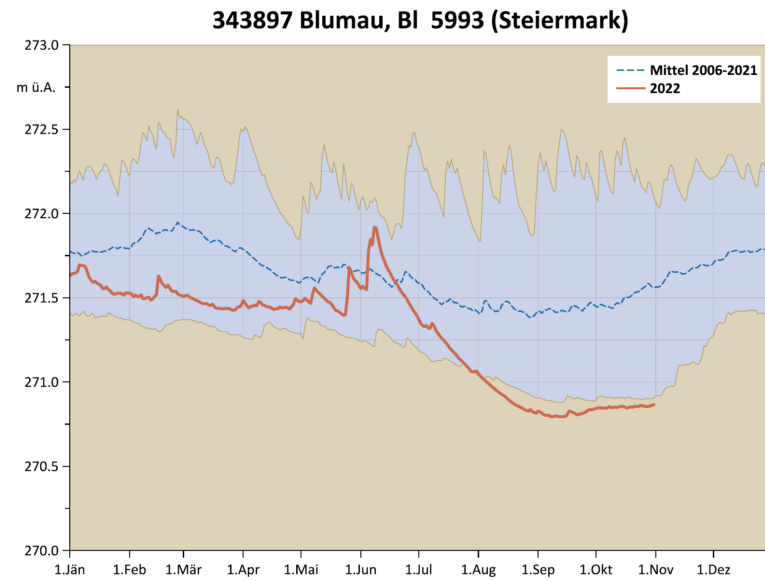
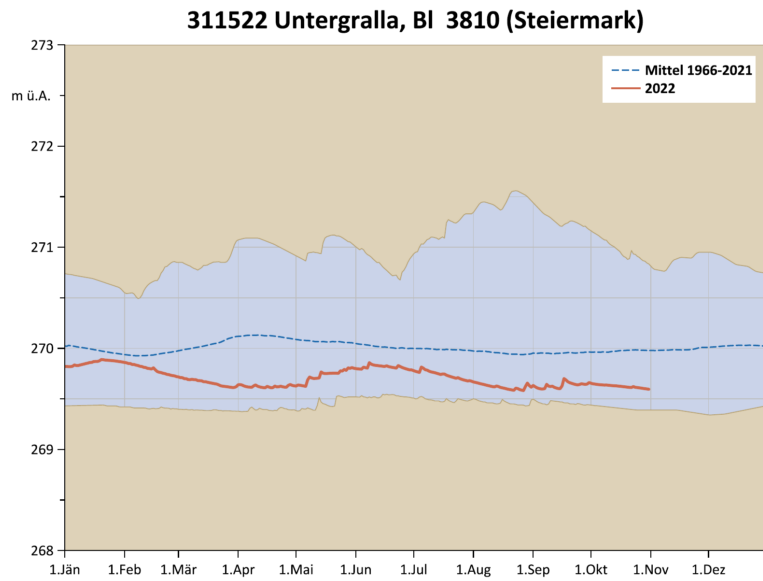
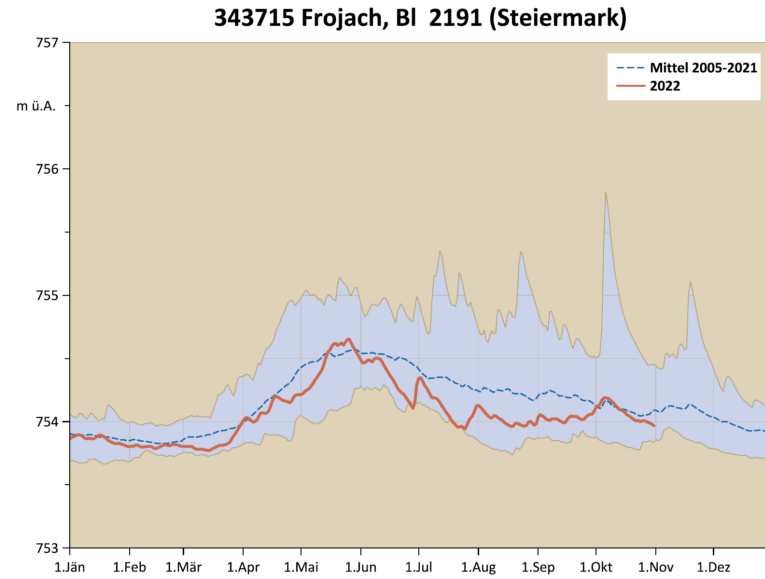
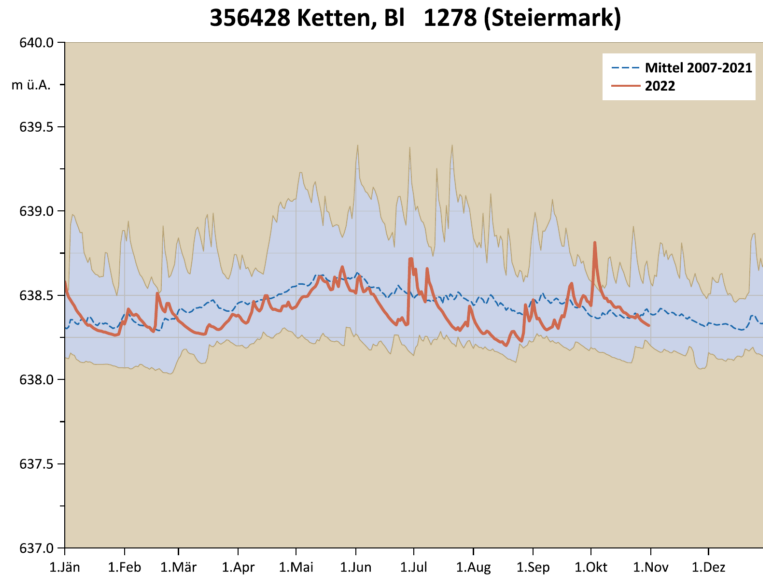


Abbildung 33. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Mittleres Ennstal, Oberes Murtal, Leibnitzer Feld, Safental) im Vergleich zu langjährigen Tagesmittel, Minima und Maxima.

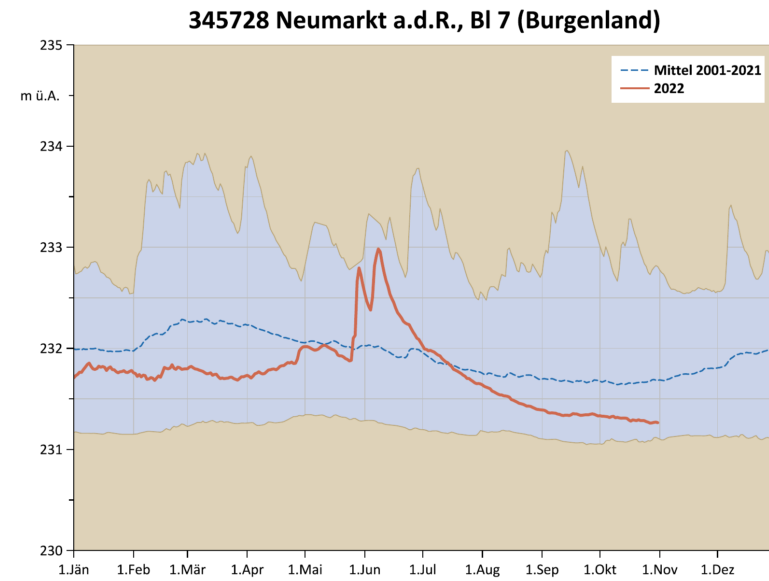
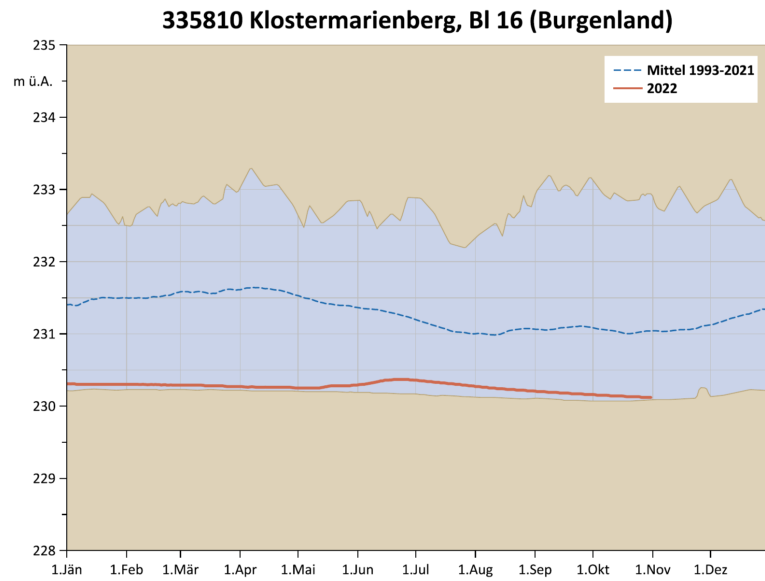
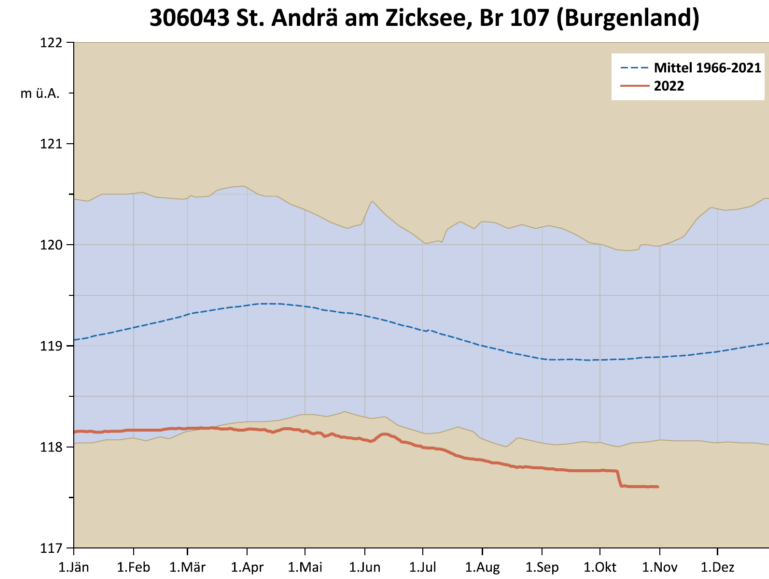
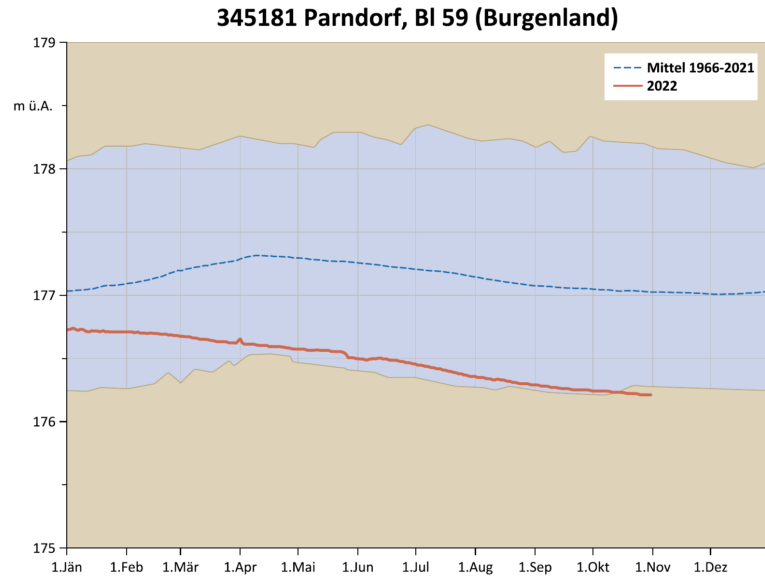


Abbildung 34. Tagesmittel des Grundwasserstandes 2022 (Parndorfer Platte, Seewinkel, Rabnitztal, Raabtal) im Vergleich zu langjährigen Tagesmitteln, Minima und Maxima.

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Regionen und Wasserwirtschaft

Stubenring 1, 1010 Wien

bml.gv.at