Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt
Mecklenburgische Seenplatte
Abteilung Natur, Wasser und Boden
Dezernat Gewässerkunde

Mecklenburg Vorpommern

Monatsbericht zur wasserwirtschaftlichen Situation
- Wassermenge und Wasserbeschaffenheit –



Tollense Fotos: StALU MS

Februar 2019

Anmerkung:
Datenbasis Meteorologie: Deutscher Wetterdienst, 2018, Monatlicher Klimastatus Deutschland sowie Messwerte bearbeitet (außer Stationen Kittendorf, Neustrelitz)
Datenbasis Hydrologische Werte (Wasserstände, Durchflüsse/ teils ungeprüfte Rohdaten): StALU MS, WSV (www.pegelonline.wsv.de)
Auswertungen: Die Auswertungen im Textteil „Meteorologie“ beziehen sich, wenn nicht anders angegeben, auf den Vergleichszeitraum 1981-2010

1. Meteorologie

Der Februar war mit einer Abweichung von +3,3 K deutlich zu warm, sehr trocken und sonnenscheinreich. Etwa ¾ des Monatsniederschlages fiel bereits in der ersten Monatshälfte. Ab 15.02. blieb es, außer vom 19.-21.02., niederschlagsfrei. Die Sonnenscheindauer lag mit rd. 100 Stunden bei 147 % von Normal.

Meteorologische Daten im Februar 2019

Station	T_{mittel} [°C]	Abw v.langj. Mittel 1961-1990 [K]	Abw v.langj. Mittel 1981-2010 [K]	T_{max} [°C]	Tag	T_{min} [°C]	Tag	WS_{mittel} (mittl. Windgeschw.) [m/s]	Summe Verdunstung [mm]	Summe Sonnenschein [h] Globalstrahlung [kWh/m²]	Anzahl Frosttage (Tmin <0°C)	Anzahl Eistage (Tmax <0°C)
Waren (DWD)	4,2	+4,6	+3,4	15,7	27.	-3,3	01.	1,4	-	113 h	10	-
Teterow (DWD)	4,6	+3,7	+3,4	k.A.	-	-4,6	01.	-	-	-	10	-
Kittendorf (StALUMS)	4,4	-	-	17,4	27.	-3,6	01.	1,7	13,8	38 kWh/m²	12	-
Neustrelitz (StALUMS)	3,7	+4,0	-	16,8	27.	-4,8	04.	1,1	18,5	33 kWh/m²	18	-
Feldberg (DWD)	3,9	+4,4	+3,5	15,7	27.	-4,0	23.	1,7	-	108 h	10	-
Trollenhagen (DWD)	3,7	+4,2	+3,0	15,7	27.	-4,9	01.	-	-	-	8	-

Niederschlagsstation Werte des DWD	kumulative Monatswerte 01.01. - 28.02. 2019 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %	Februar 2019 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %
Greifswald	78	82	-4	26,7	36	-26
Teterow	67	84	-20	21,3	37	-42
Demmin	90	82	10	28,4	35	-19
Waren (Müritz)	63	87	-27	17,9	38	-53
Groß Luckow (Penzlin)	40	79	-49	14,8	36	-59
Neubrandenburg- Trollenh.	55	70	-21	21,1	30	-29
Friedland	73	76	-5	27,5	32	-14
Krümmel	69	89	-23	20,4	39	-48
Neustrelitz	74	91	-19	21,8	41	-47
Feldberg	86	88	-2	29,6	39	-24

Niederschlagsgebiet	kumulative Monatswerte 01.01. - 28.02. 2019 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %	Februar 2019 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %
Amtsbereich	68	82	-17	22	36	-38
Altkreis Demmin	71	79	-10	24	34	-31
Stadt Neubrandenburg	52	71	-26	20	31	-35
Altkreis Mecklenburg-Strelitz	71	83	-14	24	36	-33
Altkreis Müritz	62	85	-26	18	37	-51

Station	Anzahl der Tage mit Niederschlag im Februar 2019			Niederschläge	
	N>= 0,1 mm	N>= 1,0 mm	N>= 10,0 mm	>= 10 mm Tag	mm
Greifswald	13	5	-	-	-
Teterow	12	5	-	-	-
Demmin	13	7	-	-	-
Waren (Müritz)	11	5	-	-	-
Groß Luckow (Penzlin)	10	5	-	-	-
Neubrandenburg- Trollenh.	12	4	-	-	-
Friedland	13	5	-	-	-
Krümmel	12	6	1	10.	10,6
Neustrelitz	12	5	-	-	-
Feldberg	13	6	1	10.	13,3

2. Wasserführung der Fließgewässer

Flussgebiet / Gewässer	Pegel	MQ Februar 2019 (m³/s)	*Durchfluss aktuell 28.02.2019 (m³/s)*	langjährige Hauptzahlen Februar (m³/s) NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	Reihe
Zarow									
Golmer Mühlbach	Brohm OP	**0,124**	***0,103***	0,006	0,304	0,711	2,18	9,94	74/14
Obere Tollense									
Lindebach	Burg Stargard	**0,217**	***0,212***	0,151	0,518	0,942	2,16	5,13	64/14
Nonnenbach	Usadel	**0,023**	***0,063***	0,039	0,605	0,854	1,16	4,21	74/14
Untere Tollense									
Tollense	Klempenow	**4,28**	***3,96***	1,14	6,06	9,30	13,9	33,0	55/14
Obere Peene									
Kittendorfer Peene	Kittendorf **[l/s]**	**56,0**	***49,0***	31,2	177	343	809	2546	74/14
Ostpeene	Gr. Gievitz	**0,435**	***0,199***	0,200	0,555	0,807	1,14	2,32	75/14
Lychener Gewässer									
Mechowbach	Krüselin **[l/s]**	**59,8**	***67,0***	4,57	60,5	70,7	82,7	158	82/14
Elde									
Kellerbach	Groß Kelle	**0,196**	***0,179***	0,062	0,215	0,291	0,437	0,817	84/14
Elde	Buchholz	**0,989**	***0,860***	0,638	1,15	1,37	1,72	2,27	02/14
Müritz-Elde-Wasserstr.	Plau	**0,763**	***0,770***	0,000	1,93	2,55	3,03	8,98	57/14

3. Speicherfüllung von bewirtschafteten Seen

Das anzustrebende mittlere Bewirtschaftungsziel des Tollensesees zum 28.02. liegt bei 59 cm, der Wasserstand im Tollensesee zum Monatsende somit 9 cm darunter.
Die Wasserstände in den Mecklenburger Oberseen lagen zum Monatsende 37 cm unter der Bewirtschaftungsvorgabe von 210 cm (Pegel Waren).

Speicher	MW 28.02.2019 (cm)	Tendenz zum 31.01.2019 (cm)	Stauziel unteres (cm)	Stauziel oberes (cm)	Speicherfüllung (%)
Mecklenburger Oberseen	173	+4	165	220	15
Tollensesee	50	+2	30	65	57
Talsperre Brohm	378	+114	100	650	36

4. Wasserabgabe aus Speichern und Staustufen

Speicher	Wasserabgabe über	MQ Februar (m³/s)
Mecklenburger Oberseen	Mirow, Bolt +Plau Steinförde	1,28 1,88
Obere Havel-Wasserstraße	Bredereiche	3,77
Tollensesee	Tollense Ölmühlenbach	0,512 0,711
Talsperre Brohm	Golmer Mühlbach	0,090

5. Wasserstände Peene

Die Ausstrombedingungen aus der Peene waren über den gesamten Monat gut. Nur zwei Einstromphasen am 12.02. und 22.02. beeinträchtigte die Ausstrombedingungen kurzzeitig negativ.

Der mittlere Abfluss am Pegel Demmin lag mit einer Amplitude von +32,3 m³/s bis -18,5 m³/s bei +14,6 m³/s.

Pegel	Gewässer	W 28.02.2019 (cm)	Tendenz zum 31.01.2019 (cm)	Wasserspiegelgefälle am 28.02. zum Pegel Anklam (cm)
Dahmen	Malchiner See	119	-11	+29
Aalbude	Kummerower See	539	-10	+21
Demmin	Peene	517	-15	+15
Anklam	Peene	503	-21	-

6. Wasserstände ausgewählter Seen

In der Mehrzahl der Seen sind die Wasserstände leicht gestiegen. Im Rittermannshäger- / Ivenacker- / und Torgelower See wurden die langjährigen monatlichen Niedrigwasserstände NW(m) der verwendeten Vergleichsreihe 2006-2015 unterschritten. Die bisher seit dem jeweiligen Beobachtungsbeginn an den Pegeln beobachteten Niedrigwasserstände im Monat Februar wurden aber nicht unterschritten.

Name des Gewässers	Pegel	W	Tendenz	Hauptzahlen der langjährigen Reihe 2006 bis 2015 Februar				
		28.02.2019 (cm)	zum 31.01.2019 (cm)	NW (cm)	MNW (cm)	MW (cm)	MHW (cm)	HW (cm)
Rittermannshäger See	Rittersmannshagen	62	-5	64	70	77	88	107
Ivenacker See	Ivenack	47	+3	59	68	73	79	89
Kastorfer See	Kastorf	77	0	60	82	92	104	136
Tollensesee	Neubrandenburg	50	+2	42	49	53	59	65
Langer See	Weisdin	22	-4	16	62	66	68	136
Wanzkaer See	Wanzka	25	+9	22	44	54	65	95
Rödliner See	Rödlin	10	+3	32	38	42	48	57
Carwitzer See	Carwitz	121	+2	108	154	157	160	192
Feldberger Haussee	Feldberg	26	+3	26	35	37	38	48
Gr. Fürstenseer See	Fürstensee	130	+2	97	130	132	134	172
Stadtsee	Penzlin	32	+2	28	40	43	48	60
Finckener See	Fincken	89	+1	84	87	89	93	105
Bergsee	Alt Gaarz	134	0	94	157	163	169	209
Drewitzer See	Ortkrug	56	+3	42	60	62	63	87
Torgelower See	Torgelow	44	-3	46	52	54	58	64
Großer See	Liepen	95	0	67	100	103	105	145

7. Wasserstände – Grundwasser

Bei den Grundwasserständen war im Vergleich zum Vormonat ein uneinheitlicher Trend zu beobachten. Verbreitet lagen sie unter den monatlichen Normalwerten der Reihe 2006 bis 2015. An den Messstellen Briggow, NB-Jahnstadion, Jabel und Priborn UP wurden die vieljährigen Niedrigwasserstände unterschritten. Die seit dem jeweiligen Beobachtungsbeginn bisher an den Messstellen beobachteten Niedrigwasserstände im Monat Februar wurden aber nicht erreicht bzw. unterschritten.

Station	Kennziffer	hydrogeologische Einordnung	Februar	Tendenz zum	**Februar *Reihe 2006-2015***			**Februar Differenz**		
			MW (cm)	Jan. (cm)	MW(Reihe) (cm)	NW(Reihe) (cm)	HW(Reihe) (cm)	MW(Reihe)-MW(2018) (cm)	NW(Reihe)-MW(2018) (cm)	HW(Reihe)-MW(2018) (cm)
Neustrelitz-Steinwalde	2644 0101	2	1593	-4	1556	1658	1477	-37	+65	-116
Klein Trebbow	2644 1209	1	1008	-2	1012	1055	950	+4	+47	-58
Ahrensberg	2744 0305	3	670	+5	659	678	640	-11	+8	-30
Bauersheim	2347 0014	2	304	+4	273	321	212	-31	+17	-92
Kittendorf	2343 0003	2	626	-4	589	640	527	-37	+14	-99
Lebbin	2345 0007	2	297	+6	286	305	270	-11	+8	-27

Februar 2019

Station	Kennziffer	hydrogeo-logische Einordnung	Februar MW (cm)	Tendenz zum Jan. (cm)	Februar *Reihe 2006-2015* MW(Reihe) (cm)	NW(Reihe) (cm)	HW(Reihe) (cm)	Februar Differenz MW(Reihe)-MW(2018) (cm)	NW(Reihe)-MW(2018) (cm)	HW(Reihe)-MW(2018) (cm)
Briggow	2343 0004	2	326	+5	245	313	173	-81	-13	-153
NB-Jahnstadion	2445 0022	1	185	+2	165	182	131	-20	-3	-54
Klocksin	2341 0111	2	1403	-3	1408	1441	1363	+5	+38	-40
Deven	2443 0002	2	980	-3	959	994	912	-21	+14	-68
Jabel	2441 0022	1	923	-6	900	916	860	-23	-7	-63
Waren-Ecktannen	2542 0120	-.	560	+1	534	562	497	-26	+2	-63
Priborn OP	2641 0013	2	376	+2	335	394	270	-41	+18	-106
Priborn UP	2641 0014	2	655	0	621	653	580	-34	-2	-75
Vipperow	2642 0007	1	581	-7	556	618	458	-25	+37	-123
Rechlin	2642 0003	2	594	-3	562	604	500	-32	+10	-94
Neu Stuer	2639 0051	2	1350	-4	1347	1362	1326	-3	+12	-24

Hydrogeologische Einordnung:
quartärer Grundwasserleiter (unbedeckt) = 1 *quartärer GWL (bedeckt) = 2* *tertiärer Grundwasserleiter = 3*

8. Wasserbeschaffenheit Monat Februar
8.1. ausgewählte Parameter der Fließgewässerüberwachung

PN-Datum	Wasserkörper-Nummer	Gewässername	Chemie-MST-Name	Chemie Rechtswert (ETRS89)	Chemie Hochwert (ETRS89)	LAWA-Typ	O2	P ges.	N ges
04.02.2019	UECK-2800	Bach bei Goehren	NW Goehren	33404275	5919902	16	12,2	0,05	6,4
04.02.2019	UECK-2900	Koehntopp	SW Woldegk	33405363	5922760	16	11,9	0,33	12,4
04.02.2019	OTOL-1900	Linde	w. Petersdorf	33401369	5927148	14	14,0	0,49	7,7
04.02.2019	OTOL-2500	Bach aus Hinrichshagen	sw. Petersdorf	33400318	5926339	16	14,3	0,04	4,3
04.02.2019	OTOL-1800	Bach aus Neu Käbelich	w Alt Käbelich	33399576	5928181	14	13,7	0,03	12,5
04.02.2019	OTOL-2000	Linde	o. Burg Stargard	33393715	5926978	14	13,2	0,09	5,6
04.02.2019	OTOL-2300	Melzenbach	n Teschendorf	33390296	5925658	21	14,6	0,04	1,4
04.02.2019	OTOL-2100	Linde	Reiterhof Ortseing. Bg. Stargard	33389235	5927889	15	13,7	0,06	1,8
04.02.2019	OTOL-2200	Linde	Burg Stargard	33387081	5930064	17	13,4	0,09	1,7
04.02.2019	OTOL-2600	Datze	Neubrandenburg-Datze	33385372	5937186	11	12,2	0,07	1,9
04.02.2019	OTOL-0500	Tollense	u. Neubrandenburg	33383078	5937367	12	13,0	0,07	2,9
04.02.2019	MTOL-0400	Malliner Wasser	Woggersin	33382344	5938963	15	14,0	0,10	2,5
04.02.2019	MTOL-0800	Boitinbach	Penzlin	33373311	5930701	14	13,3	0,12	4,0
06.02.2019	HVHV-5320	Godendorfer Mühlbach	Godendorf	33375142	5901001	21	12,2	0,02	1,3
06.02.2019	HVHV-5300	Godendorfer Mühlbach	Husarenbrücke	33377064	5903288	14	10,2	0,08	2,0
06.02.2019	HVHV-5800	Dabelower Mühlenfließ	u. Dabelow	33379225	5901796	14	12,9	0,03	0,7
06.02.2019	HVHV-5500	Godendorfer Mühlbach	Wokuhl/Gnewitz	33382596	5905389	14	14,2	0,05	1,8
06.02.2019	OTOL-1000	Warbender Mühlbach	Stolpe	33391168	5918401	21	9,9	0,08	2,3
06.02.2019	OTOL-1100	Warbender Mühlbach	Blankensee	33384631	5919758	14	11,9	0,06	3,9
06.02.2019	OTOL-0200	Ziemenbach	Prillwitz	33376057	5924521	14	12,5	0,04	1,4
06.02.2019	OTOL-1300	Nonnenbach	Nonnenmuehle	33379512	5924371	17	9,6	0,05	1,5
06.02.2019	OTOL-0600	Krickower Bach	uh. Schoenlage	33380069	5925911	14	12,3	0,05	7,5
13.02.2019	TREB-2400	Neuer Burggraben	n. Volksdorf	33360834	5983051	11	12,1	0,09	2,8
13.02.2019	TREB-2300	Scheidegraben	w. Toitz	33366756	5983403	14	12,8	0,03	2,9
13.02.2019	TREB-0400	Trebel	u. Wotenick	33368353	5977351	23	12,5	0,09	4,0
13.02.2019	UTOL-0100	Tollense	Demmin	33371365	5974095	12	12,7	0,08	2,3
13.02.2019	UTOL-0800	Augraben	Zachariae	33373612	5972328	15	12,7	0,13	3,0
13.02.2019	UTOL-0900	Augraben	n Gehmkow	33371645	5962909	17	12,2	0,16	3,8
13.02.2019	UTOL-1000	Augraben	Lindenberg	33369752	5959472	12	11,9	0,16	4,1
13.02.2019	UTOL-0110	Tollense	u. Klempenow	33388747	5961752	12	12,8	0,08	2,3
13.02.2019	MTOL-2900	Goldbach	Mühlenhagen	33385889	5955688	14	12,7	0,02	2,1
13.02.2019	MTOL-0100	Tollense	Mühlenhagen/Kessin	33386907	5954725	12	12,7	0,06	2,3
13.02.2019	MTOL-0100	Tollense	u. Altentreptow	33385179	5951240	12	12,9	0,06	1,9
13.02.2019	ZALA-0100	Friedländer Datze	Friedland	33404757	5949687	12	12,8	0,06	2,9
13.02.2019	ZALA-3900	Golmer Mühlbach	Alte Mühle	33409808	5943151	15	10,9	0,07	3,6

PN-Datum	Wasserkörper-Nummer	Gewässername	Chemie-MST-Name	Chemie Rechtswert (ETRS89)	Chemie Hochwert (ETRS89)	LAWA-Typ	O2	P ges.	N ges
18.02.2019	OPEE-1800	Grenzbach	n. Luplow	33367013	5940830	14	14,5	0,08	7,3
18.02.2019	OPEE-1500	Briggower Peene	n. Luplow	33367487	5942291	11	12,2	0,05	4,2
18.02.2019	OPEE-1600	Kittendorfer Peene	bei Bredenfelde	33364639	5942445	11	10,6	0,06	4,5
18.02.2019	OPEE-1600	Kittendorfer Peene	Kittendorf	33361251	5943417	11	11,1	0,16	3,3
18.02.2019	OPEE-2300	Kabach	NW Kittendorf	33359104	5944318	16	13,0	0,08	7,5
18.02.2019	OPEE-2500	Bach aus Rottmannshagen	u. Rottmannshagen	33358699	5946365	11	14,1	0,04	3,3
18.02.2019	OPEE-0800	Ostpeene	Demzin	33355190	5948251	15	13,5	0,07	1,7
18.02.2019	OPEE-1400	Bauerngraben	n Faulenrost	33353349	5946613	11	12,9	0,03	5,3
18.02.2019	OPEE-0800	Ostpeene	Faulenrost	33353368	5945838	21	14,8	0,05	1,0
18.02.2019	OPEE-1700	Kittendorfer Peene	bei Schwabendorf	33355196	5945035	12	12,4	0,08	2,7
18.02.2019	OPEE-0600	Ostpeene	n Groß Gievitz	33353692	5942339	21	13,4	0,05	0,8
18.02.2019	OPEE-3000	Lupenbach	Tressow	33345859	5944434	14	17,2	0,02	2,7
18.02.2019	OPEE-2900	Lupenbach	unterh. Str. L20	33343964	5949748	16	13,1	0,10	1,6
18.02.2019	OPEE-3200	Dahmer Mühlbach	Moltzow	33339850	5945446	14	12,1	0,37	14,1
20.02.2019	HVHV-4400	Floßgraben	w. Groß Trebbow	33369755	5908766	21	10,1	0,03	1,3
20.02.2019	HVHV-2600	Havel	o. Drewensee	33368376	5902404	21	12,8	0,08	1,2
20.02.2019	HVHV-0600	Müritz-Havel-Kanal	Mirow	33353257	5904915	15	12,7	0,03	1,3
20.02.2019	MEEO-0450	Elde	Buchholz	33343142	5905232	21	14,0	0,06	2,5
20.02.2019	HVHV-3800	Bullowgraben	westl. Zwenzow	33360532	5910680	11	9,0	0,02	1,2
20.02.2019	HVHV-3000	Havel	n Babke	33359591	5915247	21	14,2	0,04	1,1
20.02.2019	OPEE-1200	Graben aus Groß Dratow	Groß Dratow	33356013	5931763	16	11,8	0,08	3,0
20.02.2019	OPEE-0500	Ostpeene	Alt Schloen	33354852	5935071	14	10,6	0,08	1,7
20.02.2019	MEEO-3200	Grabowhöfer Graben	Gr. Damerow	33338283	5934891	11	10,7	0,11	6,2
27.02.2019	MIPE-0100	Peene	Demmin oh	33368667	5973216	23	13,8	0,07	1,6
27.02.2019	MIPE-0400	Klenzer Mühlbach	Klenzer Mühle	33367040	5971163	11	12,6	0,04	2,4
27.02.2019	MIPE-0500	Galgenbach	bei Schönfeld	33364102	5968856	14	12,5	0,05	2,8
27.02.2019	MIPE-0700	Sommersdorfer Mühlbach	Sommersdorf	33361004	5962448	16	10,3	0,08	0,6
27.02.2019	OPEE-0900	Ostpeene	Gielower Mühle oh.	33353458	5952007	17	12,8	0,07	1,5
27.02.2019	OPEE-0100	Dahmer Kanal	uh Malchiner See	33346965	5955291	21	16,5	0,04	1,2
27.02.2019	OPEE-1000	Ostpeene	u. Malchin	33352785	5957205	12	12,2	0,08	1,8
27.02.2019	MIPE-0300	Peenekanal	Malchin	33351309	5957839	23	14,9	0,06	1,4
27.02.2019	OPEE-3500	Rempliner Bach	Remplin	33348494	5958587	16	13,2	0,02	1,1
27.02.2019	MIPE-1700	Neukalener Peene	u. Neukalen	33354783	5966278	12	12,2	0,07	2,7
27.02.2019	MIPE-1000	Röcknitzbach	oh. Dargun	33357284	5975913	11	11,4	0,04	2,6

Konzentrationen in mg/l

Die farbigen Felder zeigen für die Parameter Sauerstoff und Phosphor die Überschreitungen im Vergleich zu den Größenordnungen von Orientierungswerten nach der Rakon Teil B „Bewertungsgrundlagen und Methodenbeschreibungen“, Arbeitspapier II (Orientierungswerte sind Schwellenwerte die mit den Jahresmittelwerten verglichen werden) an.
Bei Nges zeigen die farbig markierten Felder ein Überschreiten der LAWA Zielvorgabe von 3 mg/l an (bei Nges sind die LAWA Zielvorgaben das 90 Percentil von 12 Messungen im Jahr, weshalb dieser Vergleich lediglich einen Anhaltspunkt bezüglich der Größenordnung des Messwertes zur LAWA Zielvorgabe darstellt und nicht den Charakter einer Klassifizierung besitzt).

RAKON :ab 2015								
organ. Fließgew. LAWA Typ 11,12,19	Cl	O2	BSB5	TOC	o-PO_4-P	TP	NO2-N	NH_4-N
Orientierungswert (OW)	**200**	**≥6**	**4**	**10**	**0,10**	**0,15**	**0,05**	**0,20**
bis zum 2fachen OW	**400**	**≥3,0**	**8**	**20**	**0,20**	**0,30**	**0,1**	**0,40**
über 2-facher OW	**>400**	**<3,0**	**>8**	**>20**	**>0,20**	**>0,30**	**>0,1**	**>0,40**

RAKON :ab 2015								
Bäche des Tieflandes. LAWA Typ 14,16,18	Cl	O2	BSB5	TOC	o-PO_4-P	TP	NO2-N	NH_4-N
Orientierungswert (OW)	**200**	**≥7**	**4**	**7**	**0,07**	**0,10**	**0,05**	**0,20**
bis zum 2fachen OW	**400**	**≥3,5**	**8**	**14**	**0,14**	**0,20**	**0,1**	**0,40**
über 2-facher OW	**>400**	**<3,5**	**>8**	**>14**	**>0,14**	**>0,20**	**>0,1**	**>0,40**

RAKON :ab 2015								
Kleine Flüsse des Tieflandes. LAWA Typ 15,17	Cl	O2	BSB5	TOC	o-PO_4-P	TP	NO2-N	NH_4-N
Orientierungswert (OW)	**200**	**≥7**	**4**	**7**	**0,07**	**0,10**	**0,05**	**0,20**
bis zum 2fachen OW	**400**	**≥3,5**	**8**	**14**	**0,14**	**0,20**	**0,1**	**0,40**
über 2-facher OW	**>400**	**<3,5**	**>**	**>14**	**>0,14**	**>0,20**	**>0,1**	**>0,40**

RAKON :ab 2015								
Ostseezuflüsse. LAWA Typ 23	Cl	O2 (10Perc.)	BSB5	TOC	o-PO_4-P	TP	NO2-N	NH_4-N
Orientierungswert (OW)	**200**	**≥4**	**6**	**15**	**0,07**	**0,10**	**0,05**	**0,20**
bis zum 2fachen OW	**400**	**≥2**	**12**	**30**	**0,14**	**0,20**	**0,1**	**0,40**
über 2-facher OW	**>400**	**<2**	**>12**	**>30**	**>0,14**	**>0,20**	**>0,1**	**>0,40**

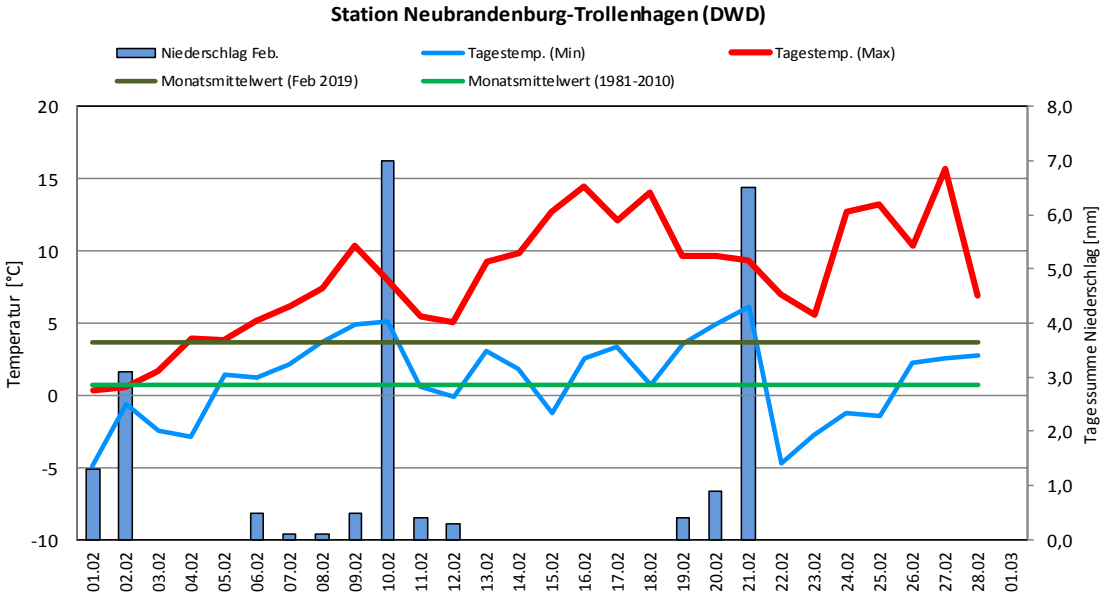
RAKON :ab 2015								
Kleine Flüsse des Tieflandes. LAWA Typ 21	Cl	O2 (10Perc.)	BSB5	TOC	o-PO_4-P	TP	NO2-N	NH_4-N
Orientierungswert (OW)	**200**	**≥4**	**6**	**7**	**0,07**	**0,10**	**0,05**	**0,20**
bis zum 2fachen OW	**400**	**≥2**	**12**	**14**	**0,14**	**0,20**	**0,1**	**0,40**
über 2-facher OW	**>400**	**<2**	**>12**	**>14**	**>0,14**	**>0,20**	**>0,1**	**>0,40**

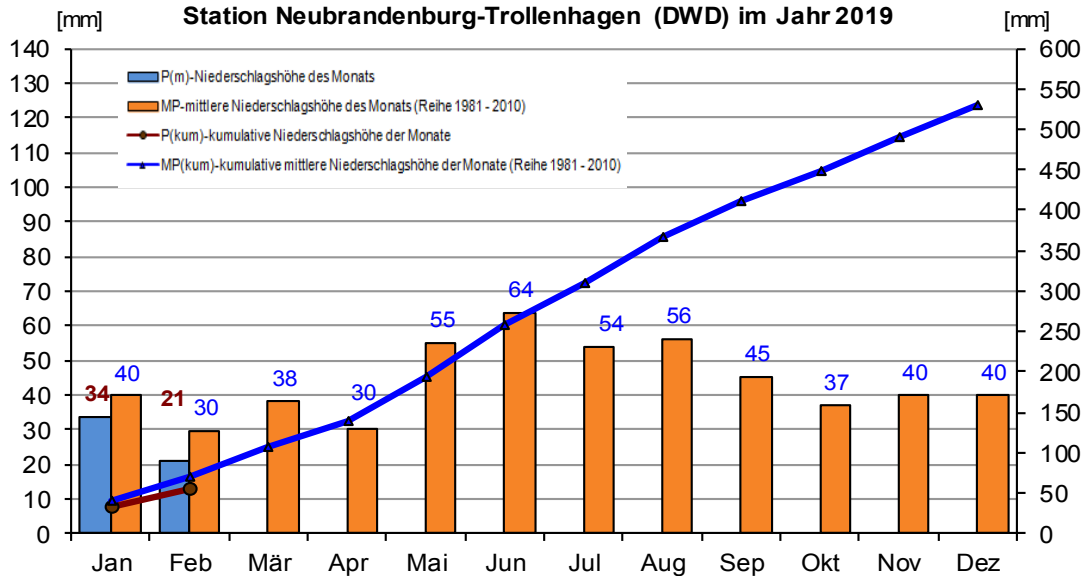
Typ 11: Organisch geprägte Bäche
Typ 12: Organisch geprägte Flüsse
Typ 14: Sandgeprägte Tieflandbäche
Typ 15: Sand -und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Typ 16: Kiesgeprägte Tieflandbäche
Typ 23: Ostseezuflüsse

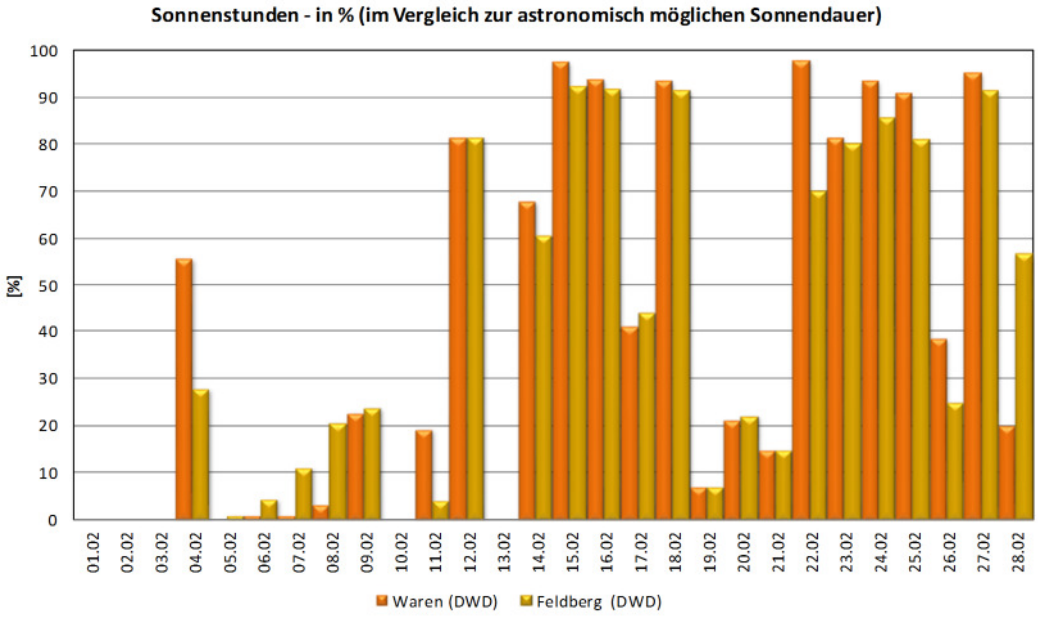
Typ 17: Kiesgeprägte Tieflandflüsse
Typ 18: Löss-lehmgeprägte Tieflandbäche
Typ 19: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss-und Stromtälern
Typ 21: Seeausflussgeprägte Fließgewässer

gez. Bodo Heise

Anlage 1: Meteorologie

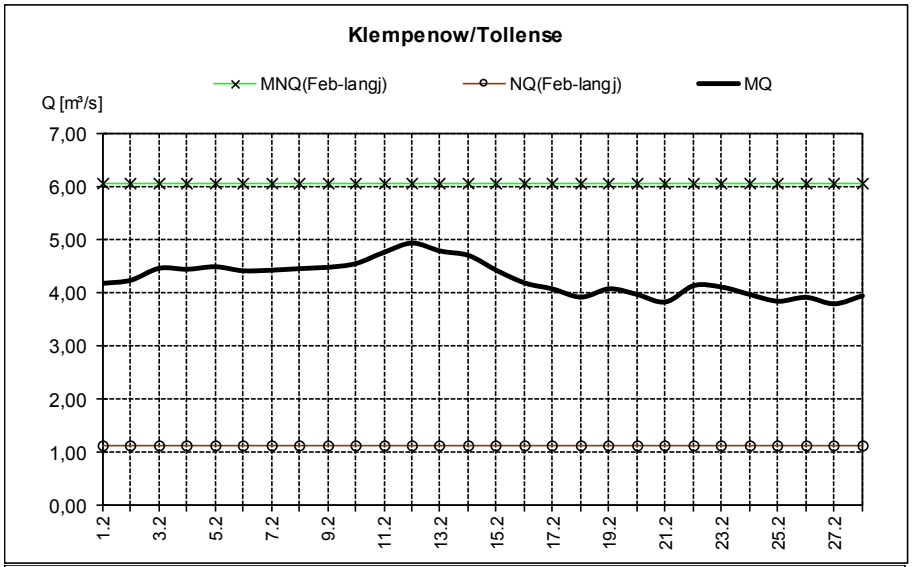


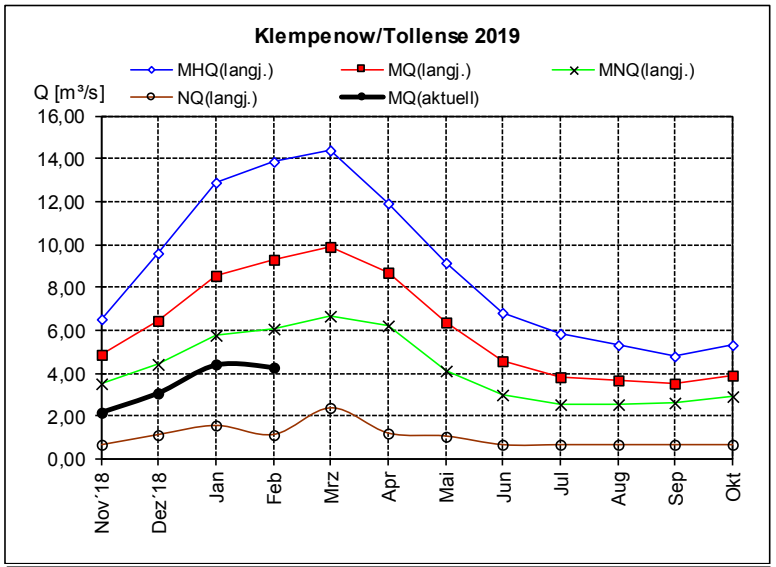


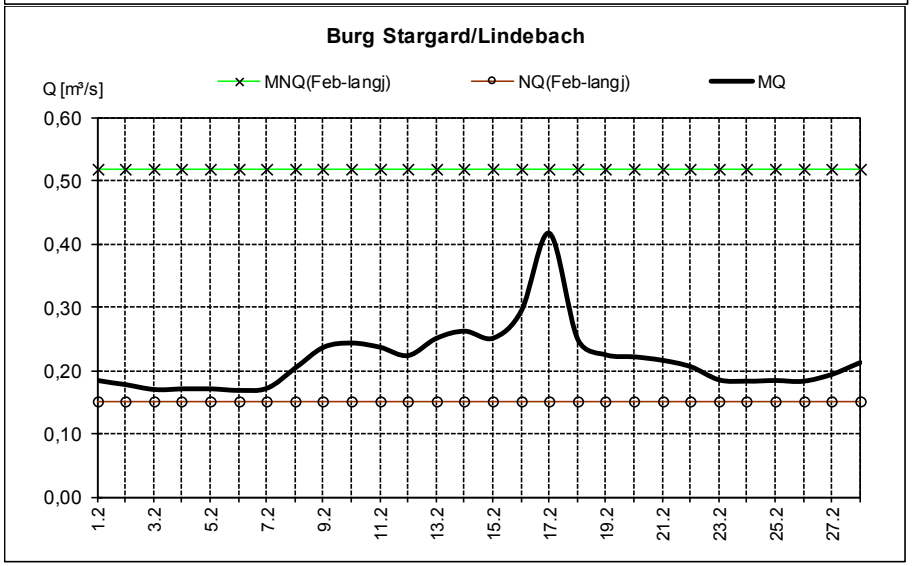


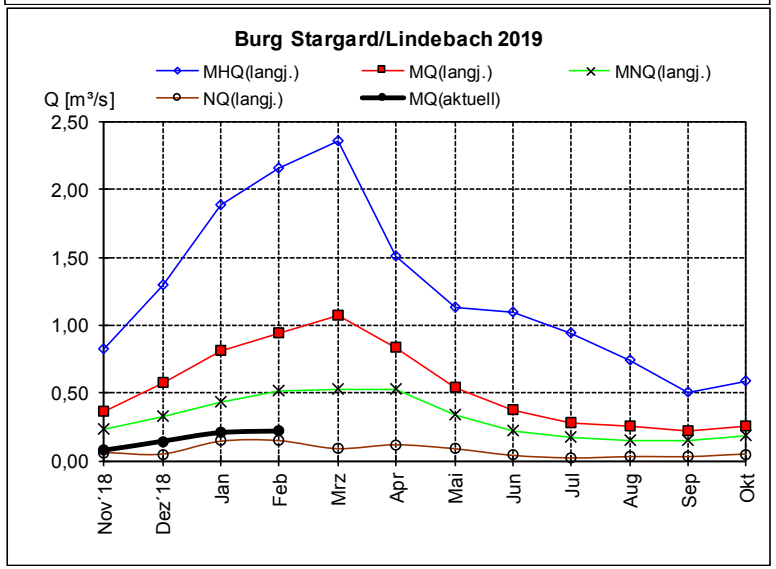
Anlage 2: **Wasserführung der Fließgewässer**

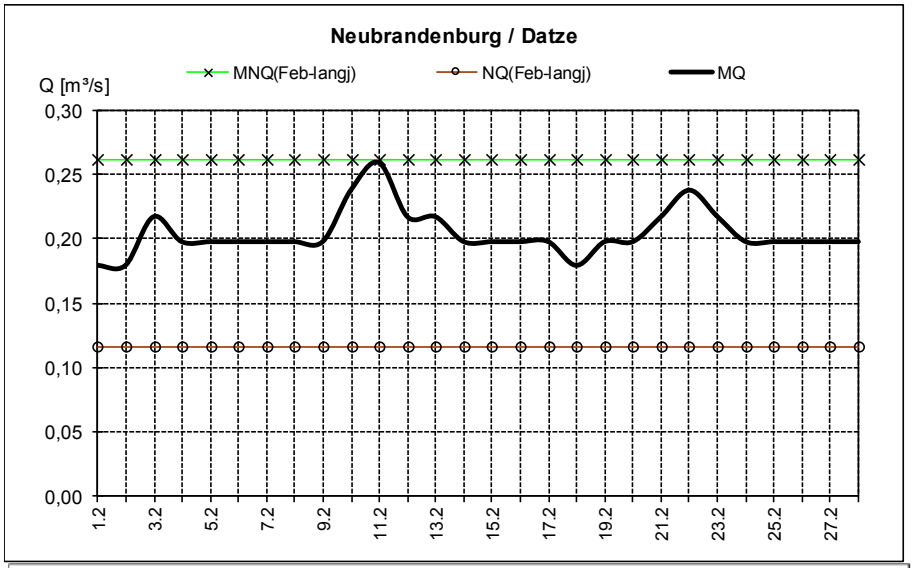
Darstellung der Entwicklung der täglichen und monatlichen mittleren Abflüsse im Abflussjahr 2018

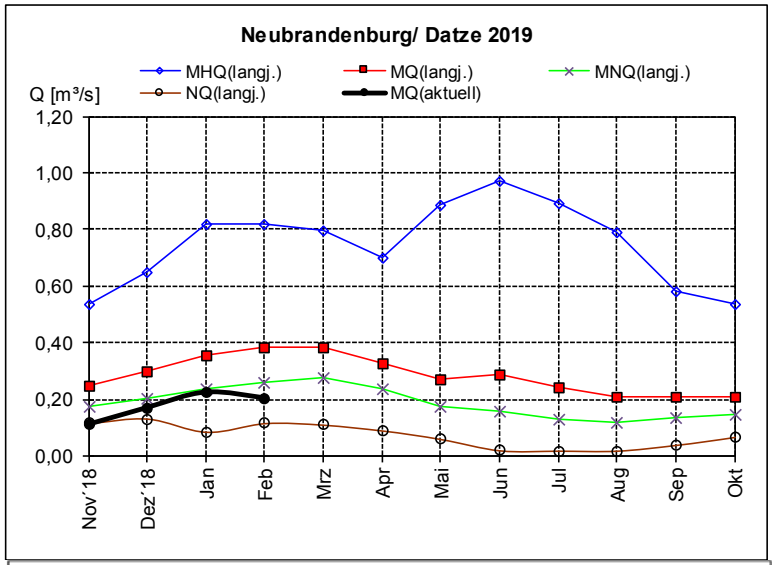


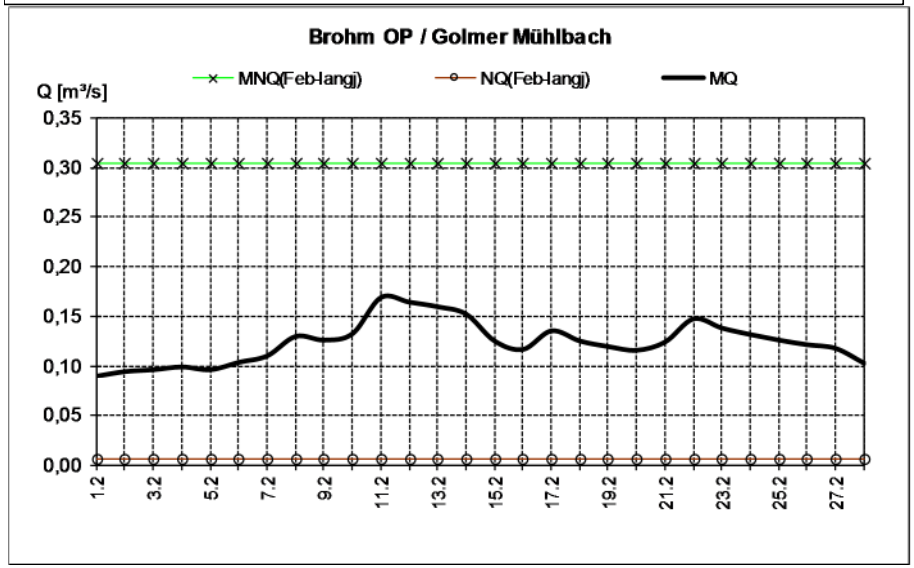


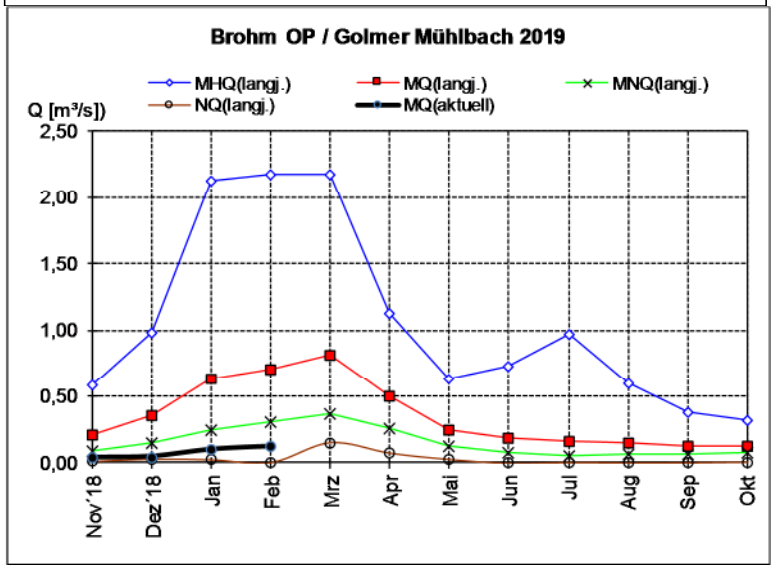


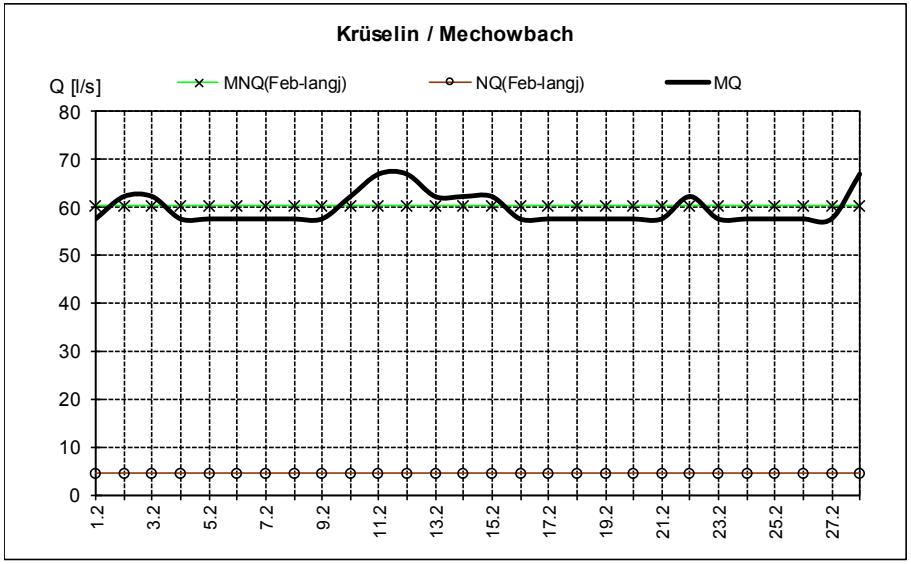


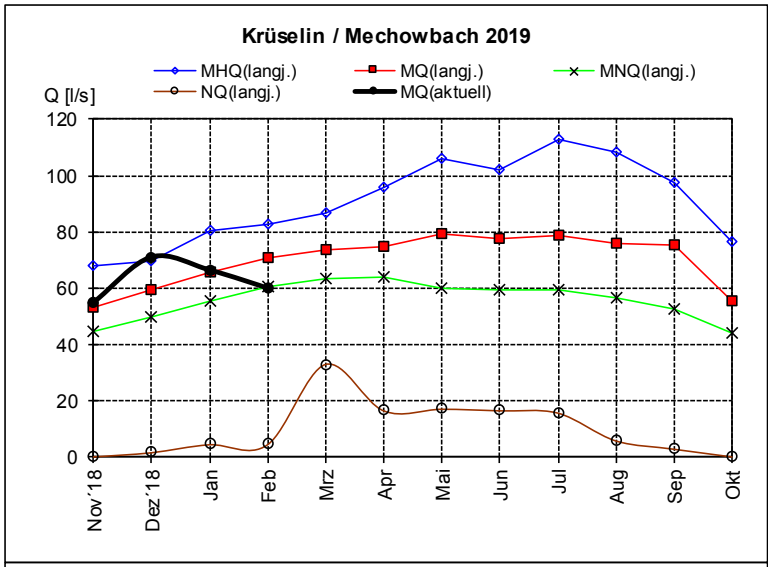

Neubrandenburg / Datze
MNQ(Feb-langj)
NQ(Feb-langj)
MQ
Q [m³/s]
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
1.2
3.2
5.2
7.2
9.2
11.2
13.2
15.2
17.2
19.2
21.2
23.2
25.2
27.2

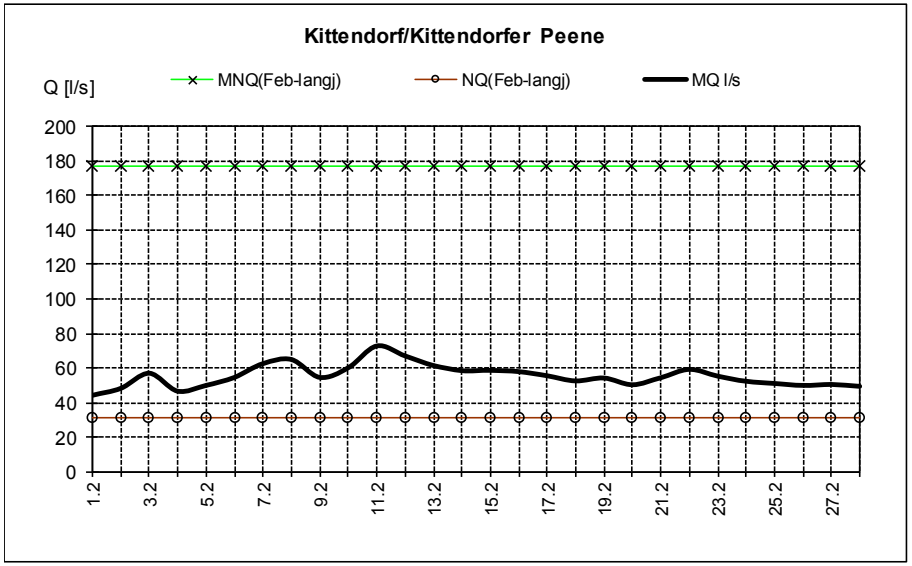

Neubrandenburg/ Datze 2019
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

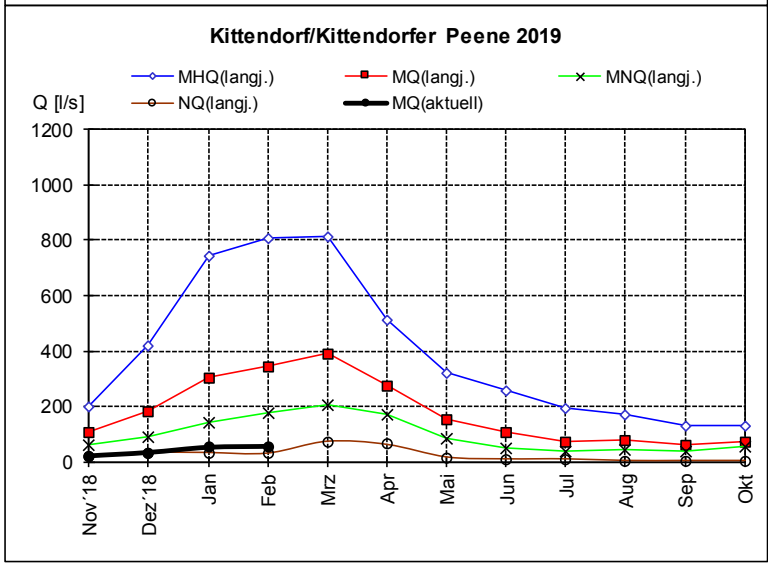

Brohm OP / Golmer Mühlbach
MNQ(Feb-langj)
NQ(Feb-langj)
MQ
Q [m³/s]
0,35
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
1.2
3.2
5.2
7.2
9.2
11.2
13.2
15.2
17.2
19.2
21.2
23.2
25.2
27.2

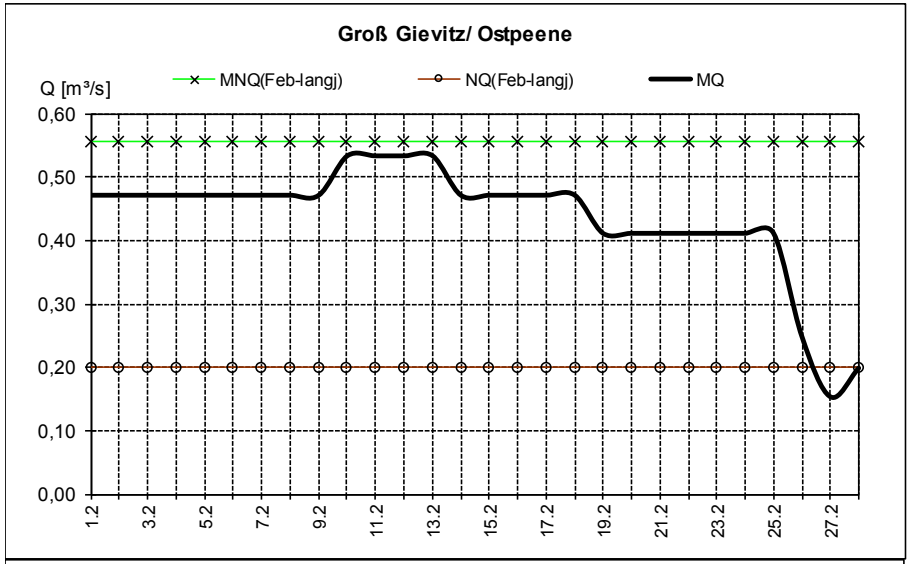

Brohm OP / Golmer Mühlbach 2019
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s])
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

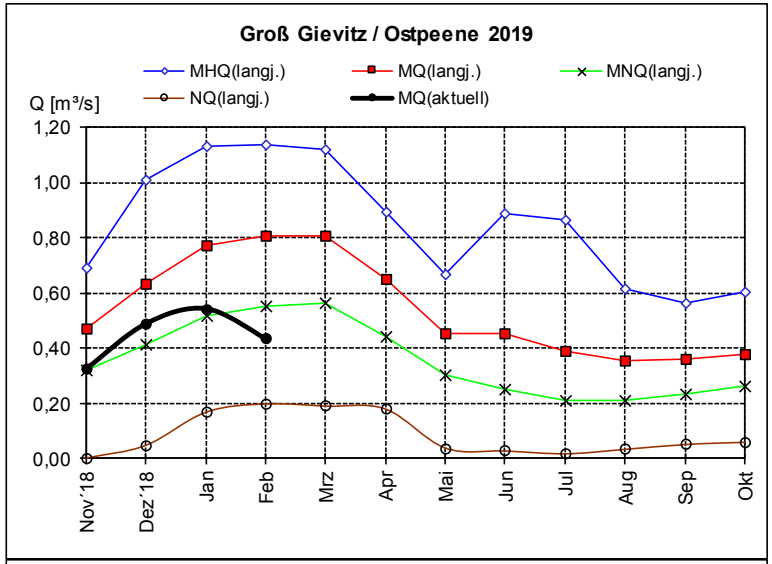

Krüselin / Mechowbach
Q [l/s]
MNQ(Feb-langj)
NQ(Feb-langj)
MQ
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1.2
3.2
5.2
7.2
9.2
11.2
13.2
15.2
17.2
19.2
21.2
23.2
25.2
27.2

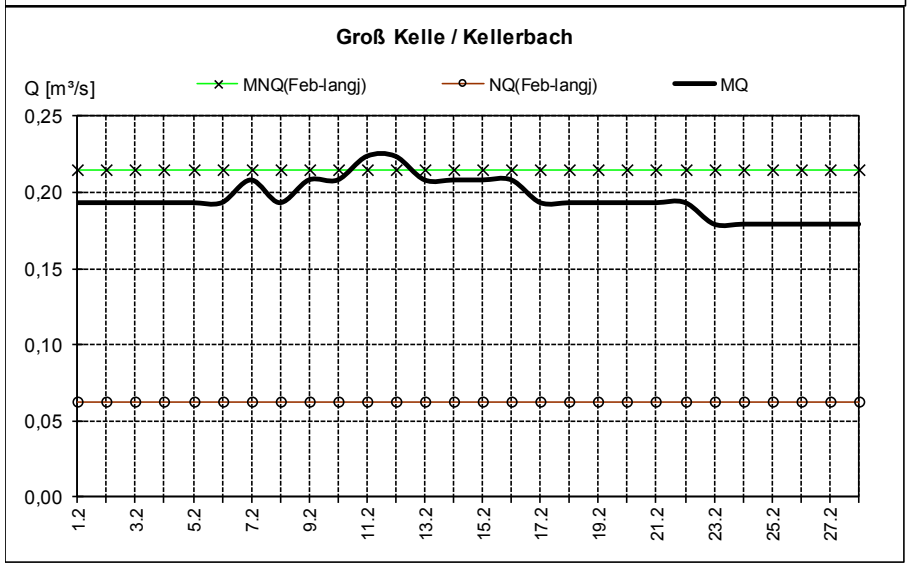

Krüselin / Mechowbach 2019
Q [l/s]
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
120
100
80
60
40
20
0
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

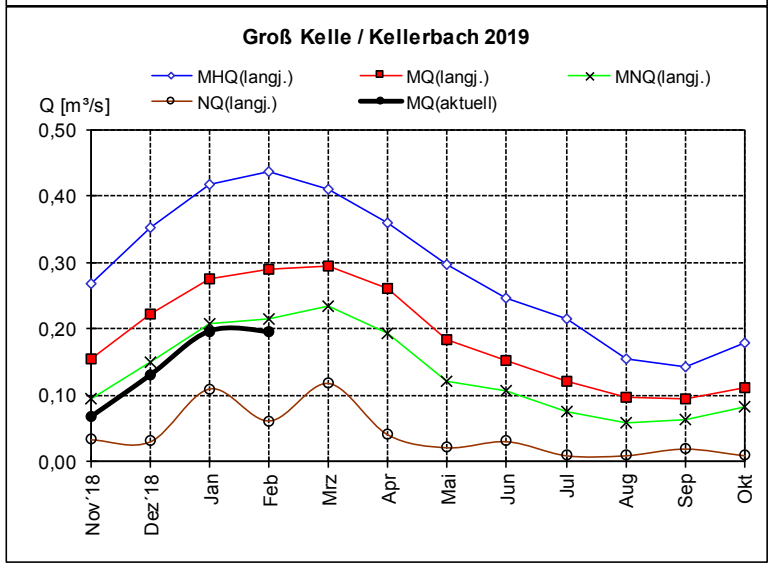

Kittendorf/Kittendorfer Peene
Q [l/s]
MNQ(Feb-langj)
NQ(Feb-langj)
MQ l/s
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1.2
3.2
5.2
7.2
9.2
11.2
13.2
15.2
17.2
19.2
21.2
23.2
25.2
27.2

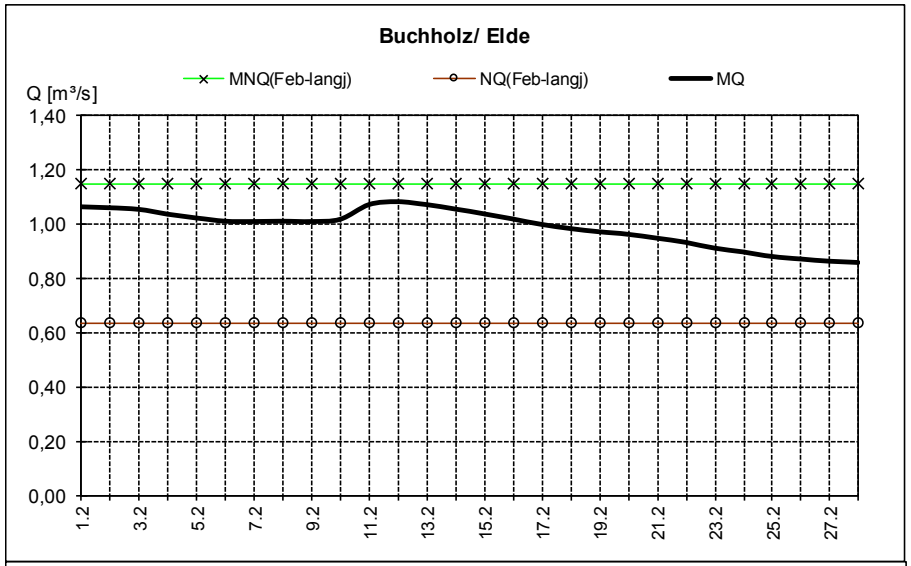

Kittendorf/Kittendorfer Peene 2019
Q [l/s]
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
1200
1000
800
600
400
200
0
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

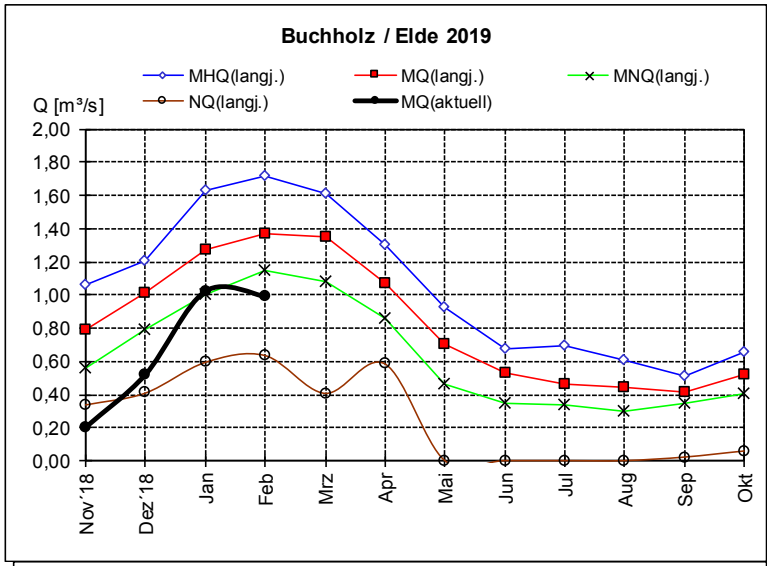

Groß Gievitz/ Ostpeene
Q [m³/s]
MNQ(Feb-langj)
NQ(Feb-langj)
MQ
0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
1.2
3.2
5.2
7.2
9.2
11.2
13.2
15.2
17.2
19.2
21.2
23.2
25.2
27.2

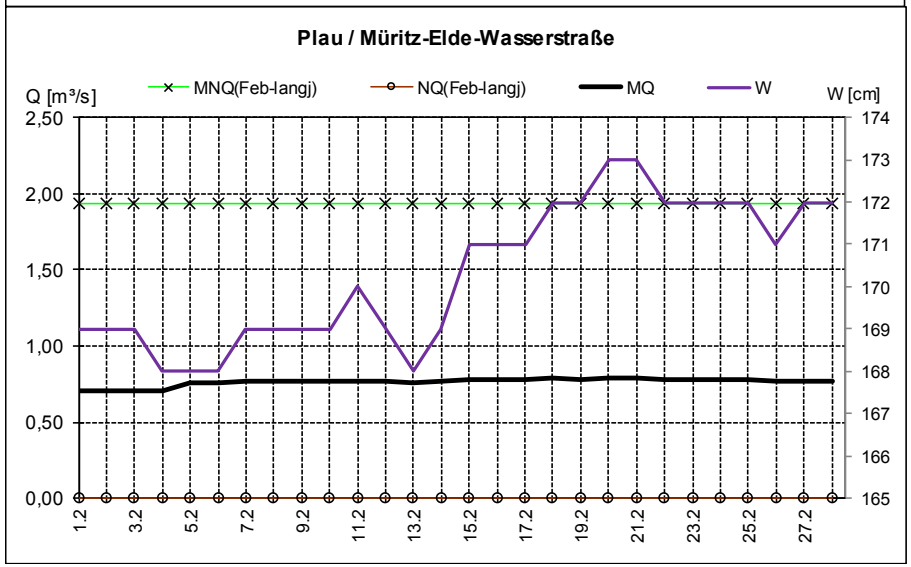

Groß Gievitz / Ostpeene 2019
Q [m³/s]
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

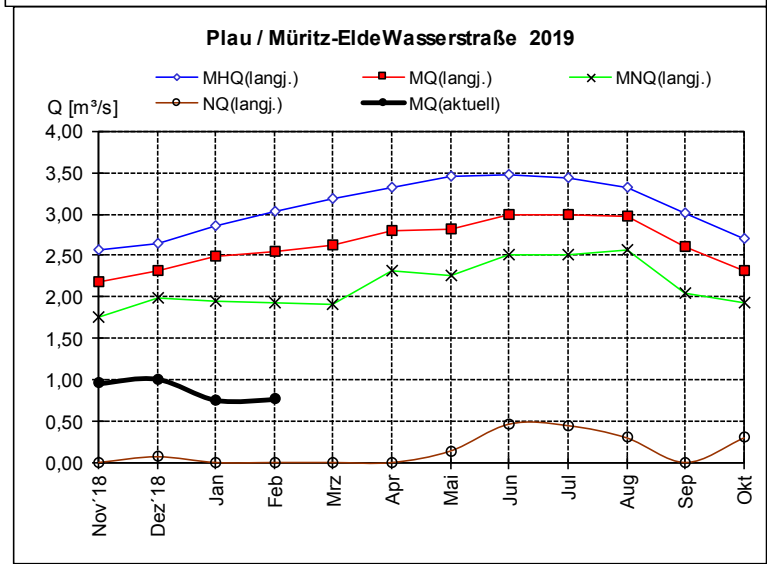

Groß Kelle / Kellerbach
Q [m³/s]
MNQ(Feb-langj)
NQ(Feb-langj)
MQ
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
1.2
3.2
5.2
7.2
9.2
11.2
13.2
15.2
17.2
19.2
21.2
23.2
25.2
27.2


Groß Kelle / Kellerbach 2019
Q [m³/s]
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

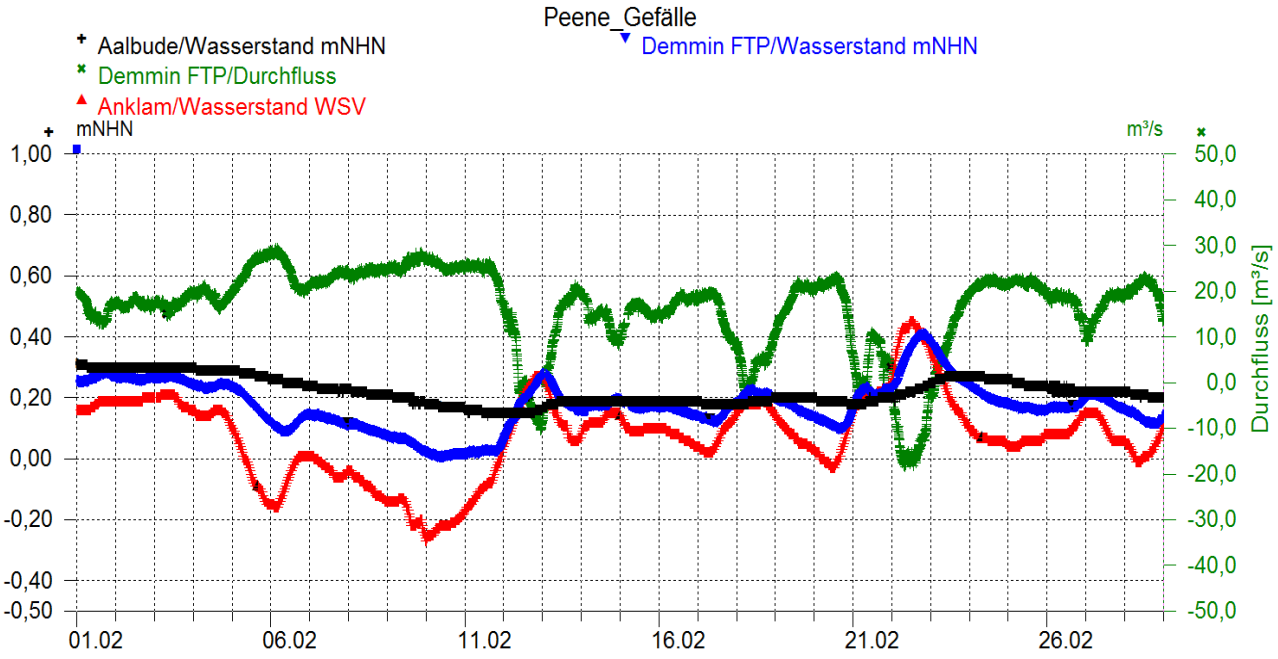

Buchholz/ Elde
MNQ(Feb-langj)
NQ(Feb-langj)
MQ
Q [m³/s]
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
1.2
3.2
5.2
7.2
9.2
11.2
13.2
15.2
17.2
19.2
21.2
23.2
25.2
27.2

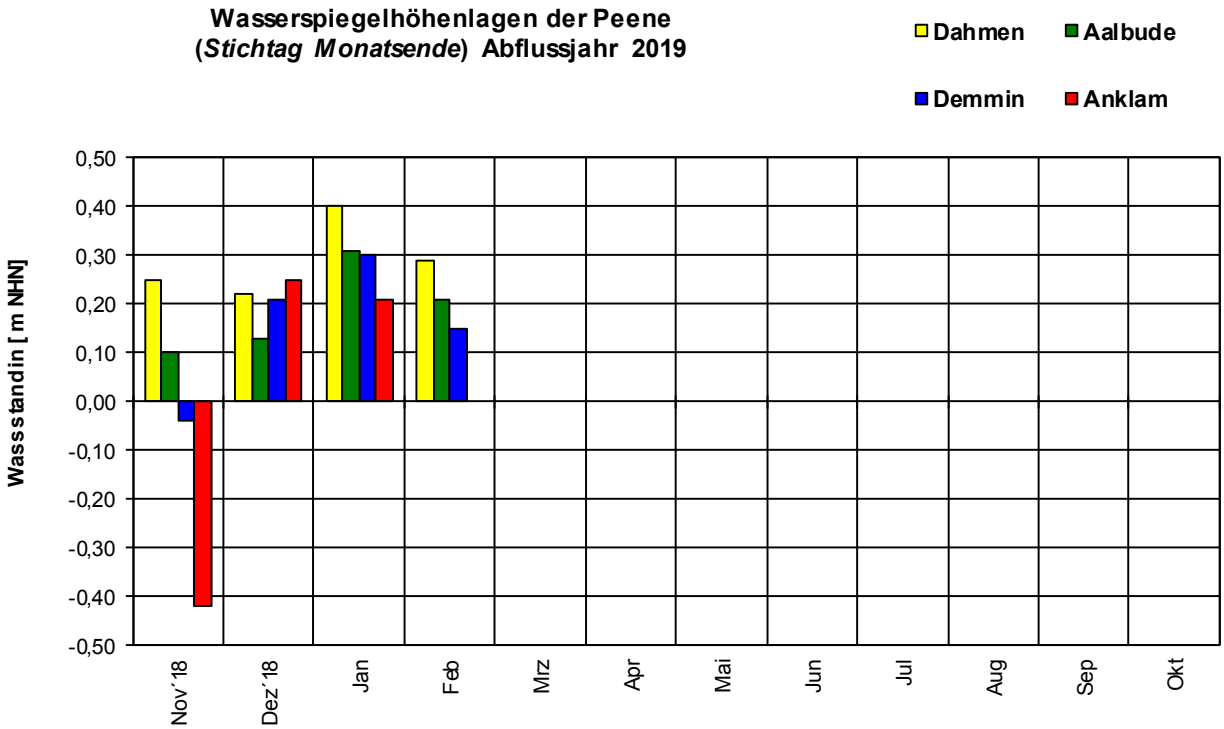

Buchholz / Elde 2019
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
2,00
1,80
1,60
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt


Plau / Müritz-Elde-Wasserstraße
MNQ(Feb-langj)
NQ(Feb-langj)
MQ
W
Q [m³/s]
W [cm]
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
174
173
172
171
170
169
168
167
166
165
1.2
3.2
5.2
7.2
9.2
11.2
13.2
15.2
17.2
19.2
21.2
23.2
25.2
27.2

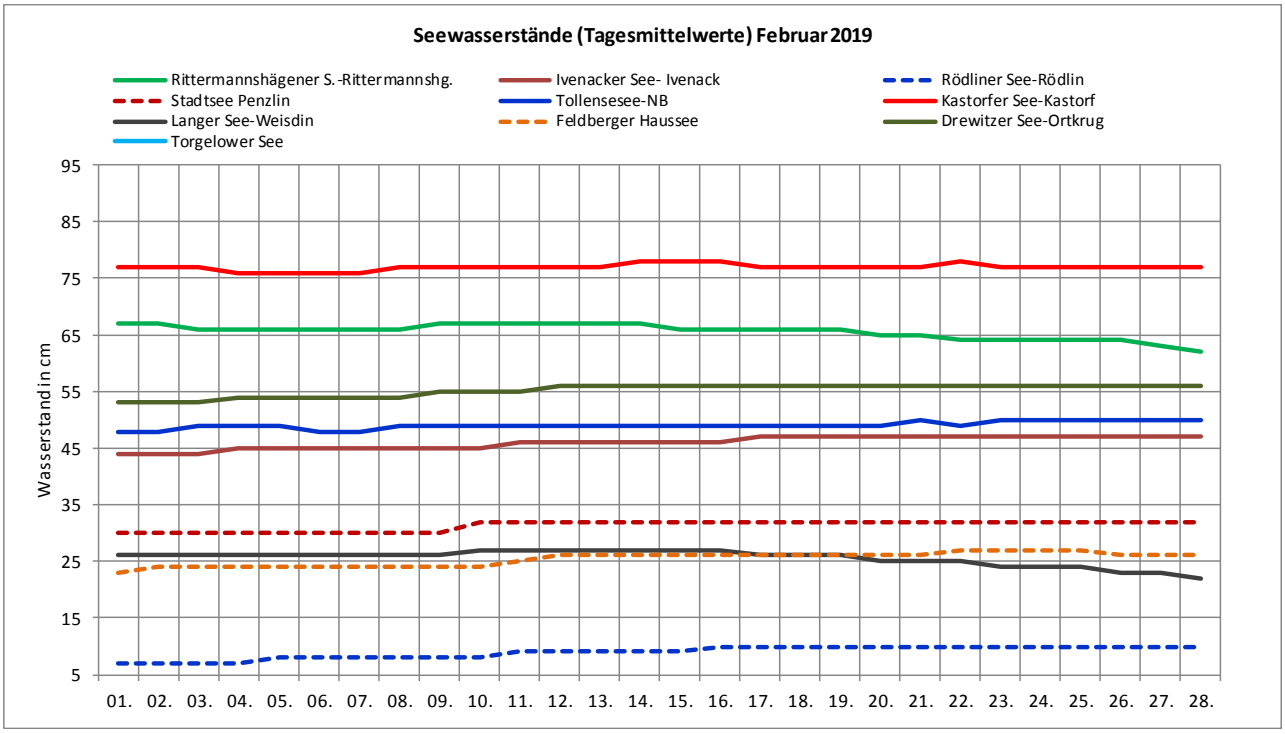

Plau / Müritz-EldeWasserstraße 2019
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

Anlage 3: Wasserspiegelgefälle Peene

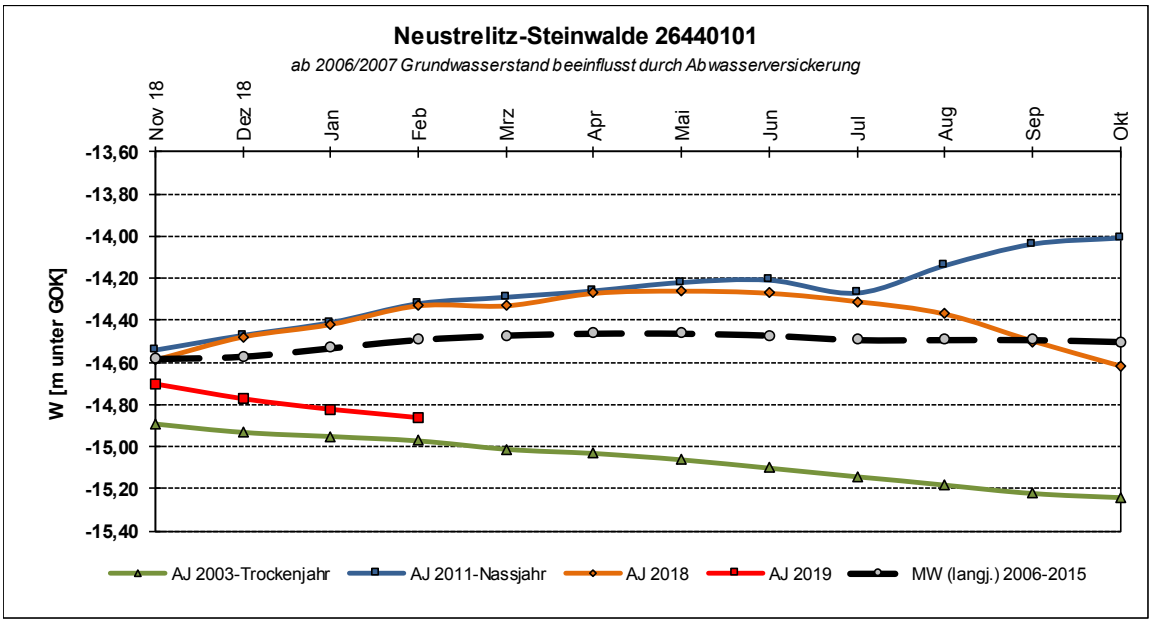


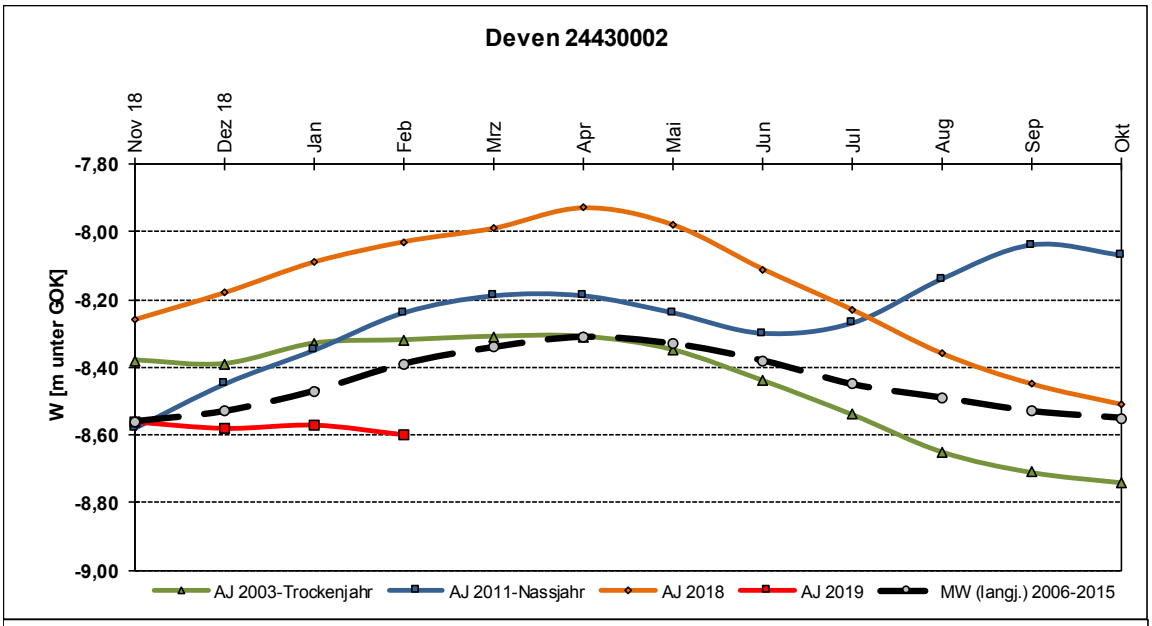


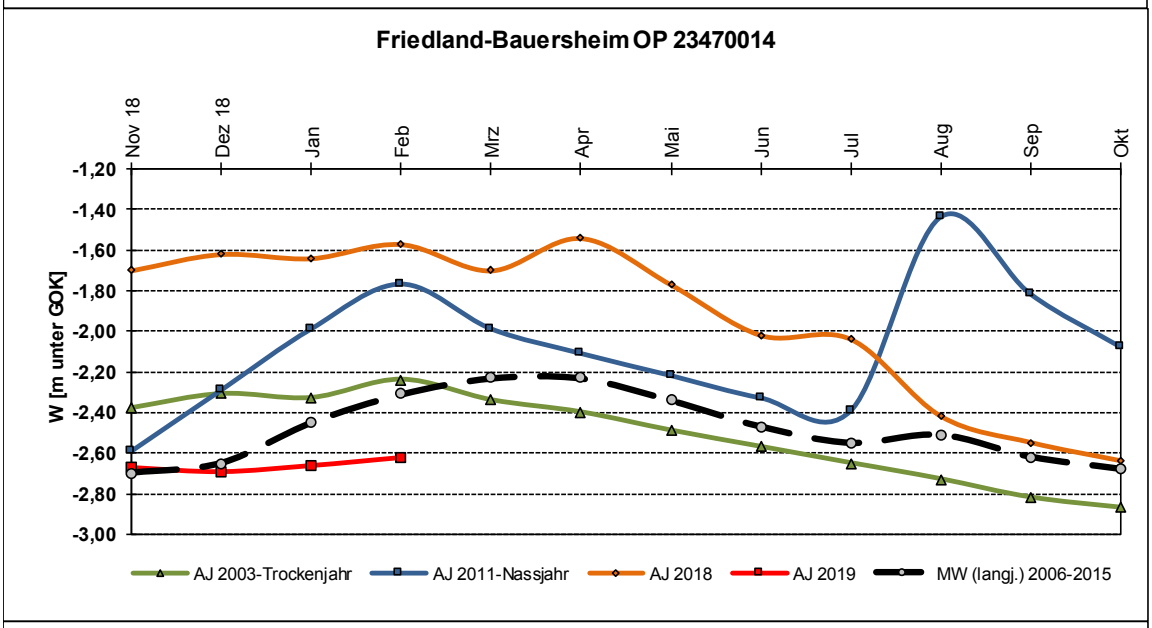
Anlage 4: Seewasserstände

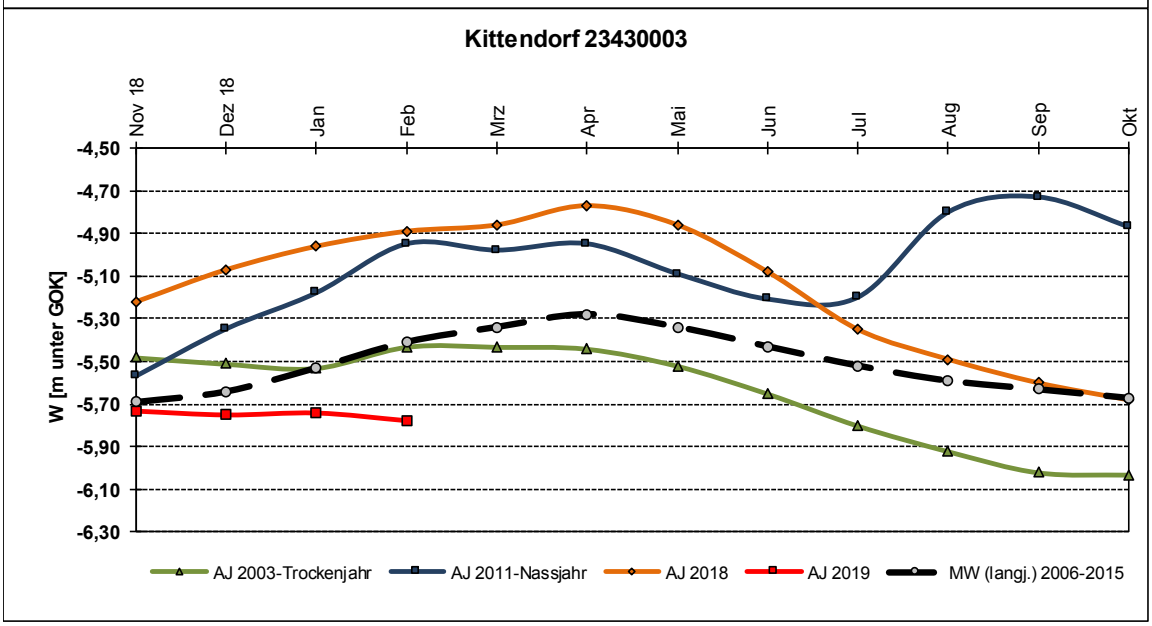


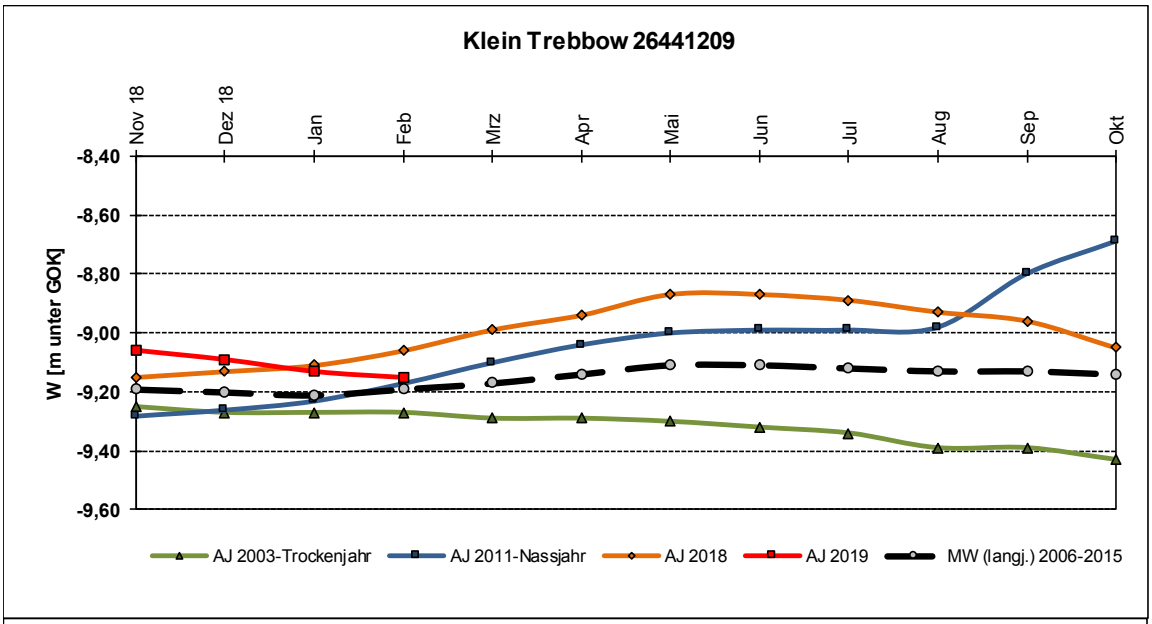
Anlage 5: Grundwasserstände

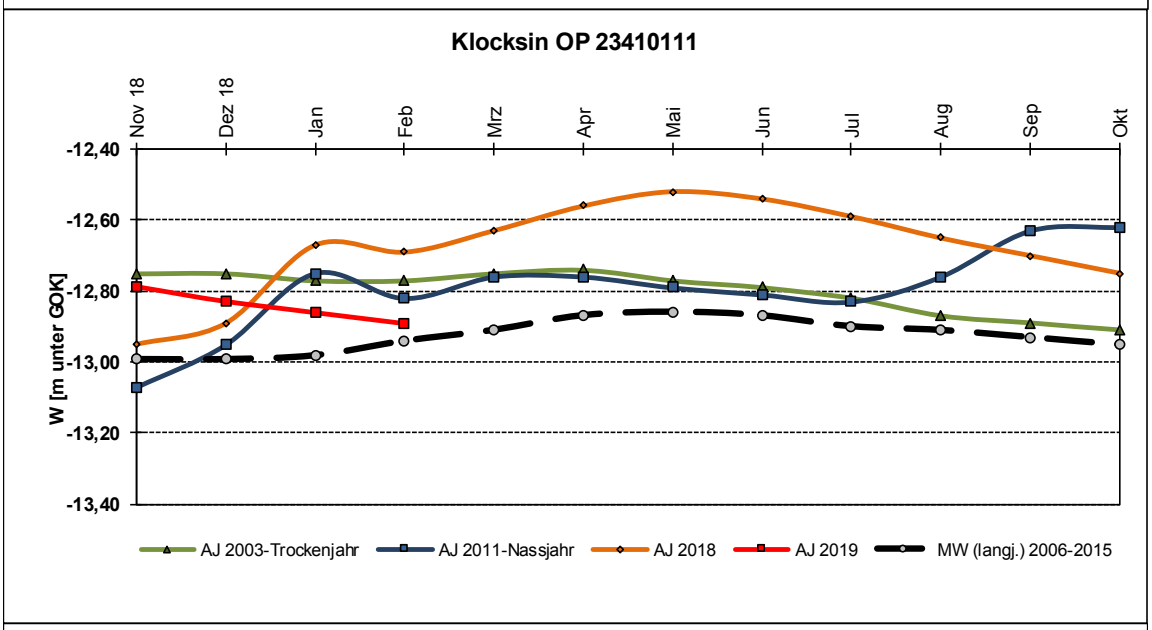


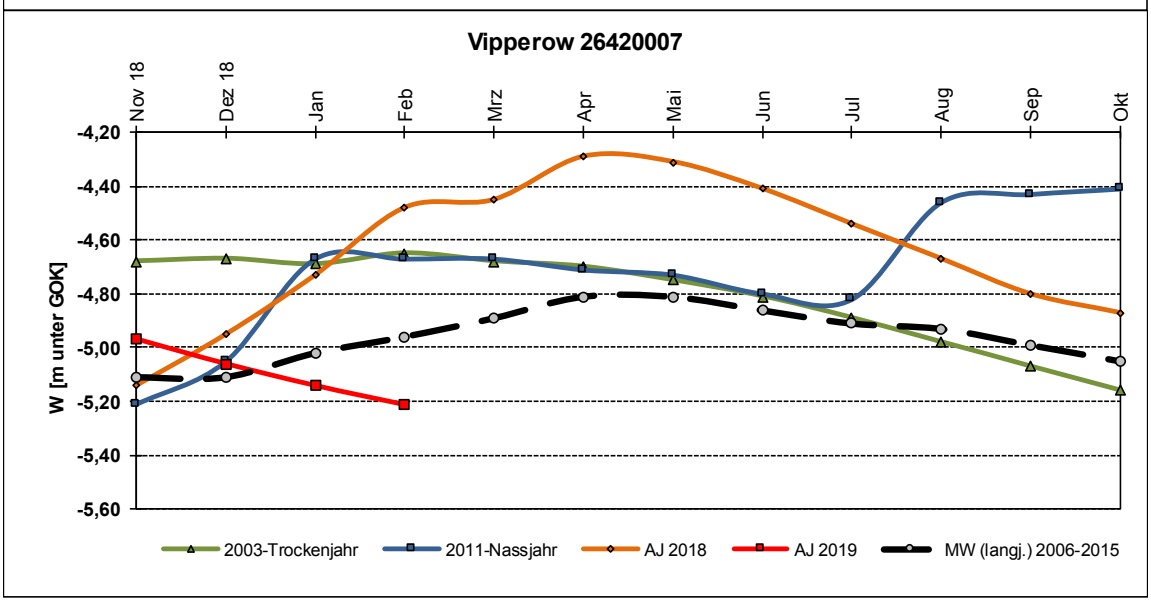

Deven 24430002
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-7,80
-8,00
-8,20
-8,40
-8,60
-8,80
-9,00
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015

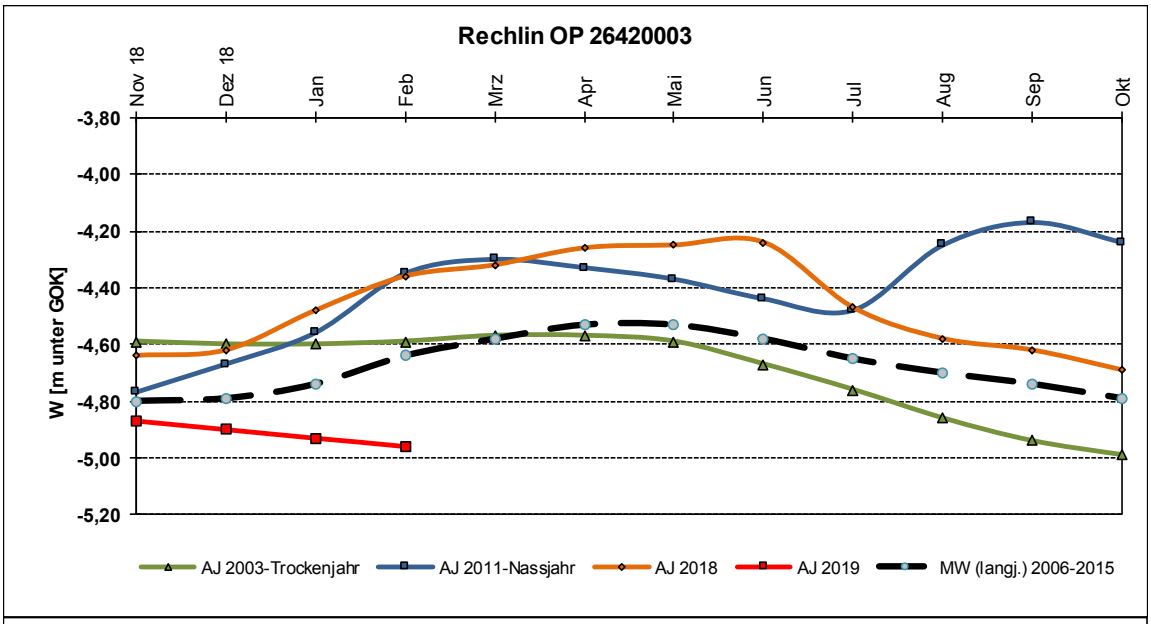

Friedland-Bauersheim OP 23470014
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-1,20
-1,40
-1,60
-1,80
-2,00
-2,20
-2,40
-2,60
-2,80
-3,00
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015

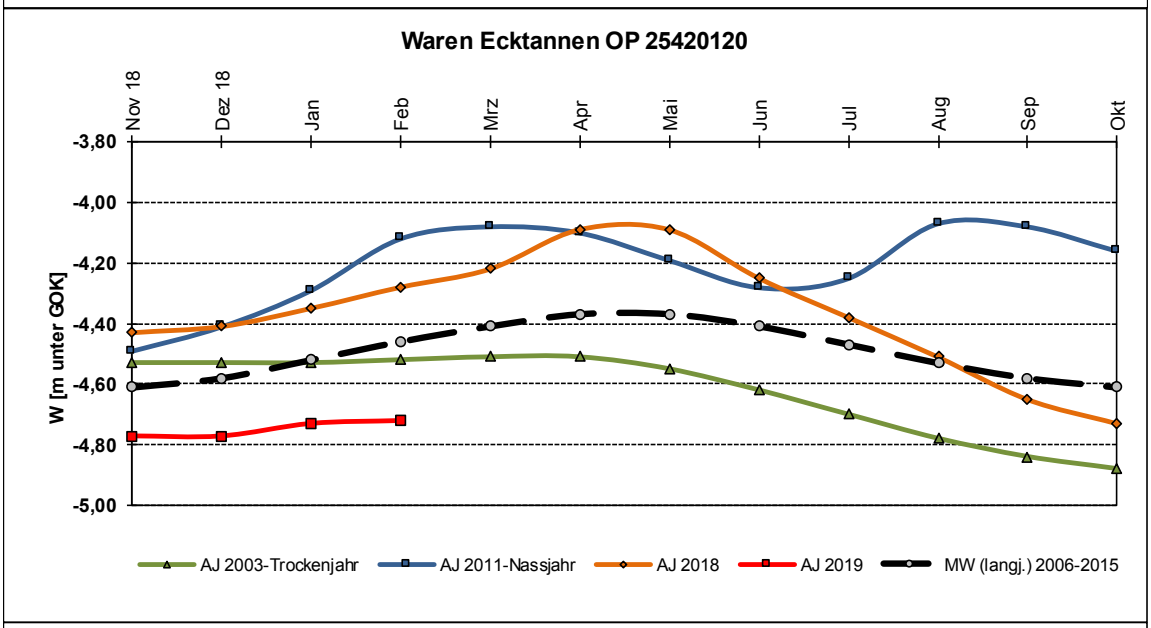

Kittendorf 23430003
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-4,50
-4,70
-4,90
-5,10
-5,30
-5,50
-5,70
-5,90
-6,10
-6,30
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015

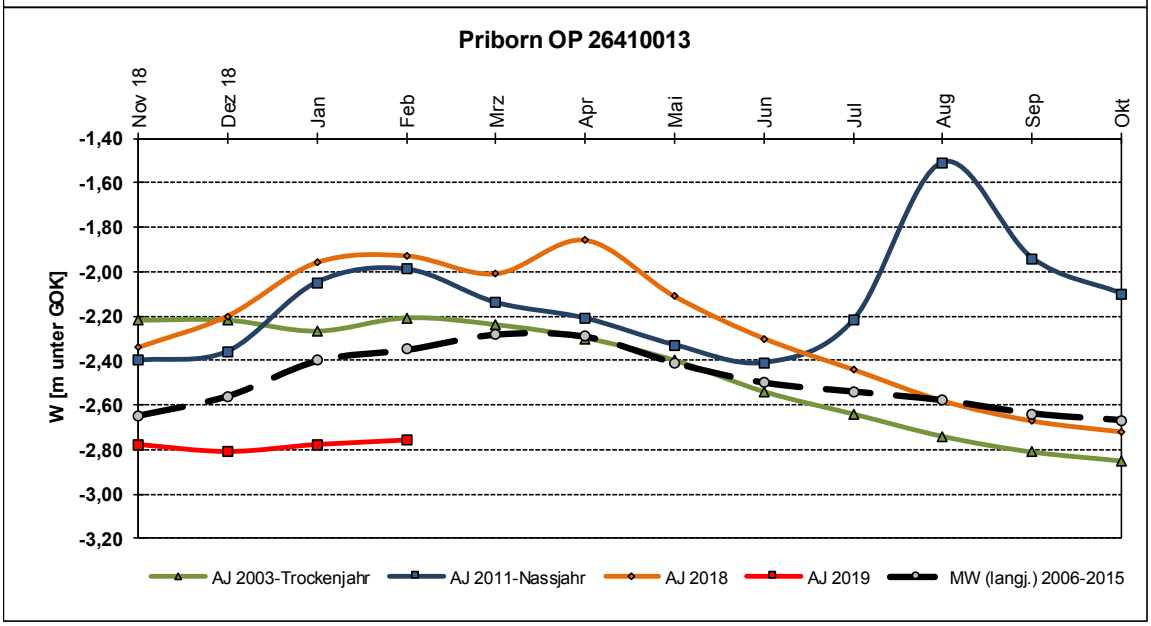

Klein Trebbow 26441209
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-8,40
-8,60
-8,80
-9,00
-9,20
-9,40
-9,60
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015


Klocksin OP 23410111
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-12,40
-12,60
-12,80
-13,00
-13,20
-13,40
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015


Vipperow 26420007
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-4,20
-4,40
-4,60
-4,80
-5,00
-5,20
-5,40
-5,60
W [m unter GOK]
2003-Trockenjahr
2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015


Rechlin OP 26420003
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-3,80
-4,00
-4,20
-4,40
-4,60
-4,80
-5,00
-5,20
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015


Waren Ecktannen OP 25420120
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-3,80
-4,00
-4,20
-4,40
-4,60
-4,80
-5,00
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015


Priborn OP 26410013
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-1,40
-1,60
-1,80
-2,00
-2,20
-2,40
-2,60
-2,80
-3,00
-3,20
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015