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

Mecklenburg Vorpommern

Monatsbericht zur wasserwirtschaftlichen Situation
- Wassermenge und Wasserbeschaffenheit –



Nonnenbach, unterhalb Auslauf Wanzkaer See Fotos: StALU MS

Januar 2019

Anmerkung:
Datenbasis Meteorologie: Deutscher Wetterdienst, 2019, 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 in den Texten beziehen sich, wenn nicht anders angegeben, auf den Vergleichszeitraum 1981-2010

1. Meteorologie

Der Januar war insgesamt um +1,0 K zu warm. Die Sonnenscheindauer lag mit rd. 38 Stunden bei 78 % von Normal. Die Niederschlagsverteilung war differenziert. Besonders zwischen dem 07. und 17. nahm die Niederschlagsintensität zu. Örtlich wurden Tagessummen > 10 mm registriert. Insgesamt wurde an den Stationen Teterow, Waren und Groß Luckow der Normalwert wie bereits im Vormonat nicht erreicht. Auch an den Stationen NB-Trollenhagen und Krümmel war es im Januar zu trocken. An den übrigen Stationen lagen die Niederschlagssummen über dem vieljährigen Normallwert.

Meteorologische Daten im Januar 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] Global-strahlung [kWh/m²]	Anzahl Frosttage (Tmin <0°C)	Anzahl Eistage (Tmax <0°C)
Waren (DWD)	1,3	+2,4	+1,1	7,9	13.	-6,9	23.	1,5	-	38 h	17	6
Teterow (DWD)	1,5	+2,3	+1,1	8,4	13.	-6,9	23.	-	-	-	17	6
Kittendorf (StALUMS)	1,2	-	-	8,3	01.	-7,7	23.	2,1	7,4	15 kWh/m²	18	7
Neustrelitz (StALUMS)	1,4	+2,5	-	8,2	01.	-7,4	23.	1,3	18,5	14 kWh/m²	17	6
Feldberg (DWD)	0,6	+1,8	+0,8	7,5	13.	-7,7	23.	2,0	-	36 h	19	7
Trollenhagen (DWD)	1,1	+2,4	+1,0	7,9	13.	-7,7	23.	-	-	-	20	7

Niederschlagsstation Werte des DWD	**Januar** **01.01. - 31.01. 2019 mm**	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 **mm**	Abweichung **%**
Greifswald	51,7	46	12
Teterow	45,9	47	-2
Demmin	62,0	47	32
Waren (Müritz)	45,2	49	-8
Groß Luckow (Penzlin)	25,2	43	-41
Neubrandenburg- Trollenh.	33,8	40	-15
Friedland	45,0	44	2
Krümmel	48,3	50	-3
Neustrelitz	52,1	51	3
Feldberg	56,8	49	16

Niederschlagsgebiet	**Januar** **01.01. - 31.01. 2019 mm**	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 **mm**	Abweichung **%**
Amtsbereich	46	46	-1
Altkreis Demmin	47	45	6
Stadt Neubrandenburg	32	40	-20
Altkreis Mecklenburg-Strelitz	47	47	0
Altkreis Müritz	44	47	-7

Station	Anzahl der Tage mit Niederschlag im Januar 2019			Niederschläge	
	N>= 0,1 mm	N>= 1,0 mm	N>= 10,0 mm	>= 10 mm Tag	mm
Greifswald	19	12	1	08.	12,5
Teterow	19	12	-	-	-
Demmin	22	15	-	-	-
Waren (Müritz)	19	12	-	-	-
Groß Luckow (Penzlin)	17	9	-	-	-
Neubrandenburg- Trollenh.	20	10	-	-	-
Friedland	19	11	-	-	-
Krümmel	17	13	-	-	-
Neustrelitz	20	13	-	-	-
Feldberg	21	11	-	-	-

2. Wasserführung der Fließgewässer

Die Wasserführung in den Fließgewässern bewegte sich weiterhin verbreitet zwischen NQ(m) und MNQ(m). Ab Ende erster bis Ende zweiter Dekade kam es infolge der feuchten Witterung zu Anstiegen bis auf Werte über MNQ(m). Lokal wurden nach den Starkniederschlägen am 08. kurzzeitige Spitzen bis MQ(m) registriert. Die Durchflüsse am Pegel Krüselin, Mechowbach konnten sich bereits ab November 2018 auf höherem Niveau als in den anderen beobachteten Fließgewässern (siehe Erklärung im Monatsbericht Dezember) halten. Darauf aufbauend lagen die Durchflüsse im Januar zu Monatsbeginn bei MQ(m), nach kurzzeitigem Rückgang ab 08. teils über MQ(m) und vom 13. bis 20. über MQ(m). Ab 21. bis Monatsende war dann aber auch an diesem Pegel ein Rückgang bis auf Werte unter MQ(m) zu beobachten.

Flussgebiet / Gewässer	Pegel	**MQ Januar 2019**	***Durchfluss aktuell 31.01.2019***	langjährige Hauptzahlen Januar (m³/s)					Reihe
		(m³/s)	***(m³/s)***	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	
Zarow									
Golmer Mühlbach	Brohm OP	**0,101**	***0,085***	0,026	0,251	0,633	2,13	11,2	74/14
Obere Tollense									
Lindebach	Burg Stargard	**0,206**	***0,188***	0,146	0,432	0,817	1,88	5,88	64/14
Nonnenbach	Usadel	**0,006**	***0,007***	0,007	0,441	0,672	1,11	5,19	74/14
Untere Tollense									
Tollense	Klempenow	**4,40**	***4,33***	1,56	5,75	8,54	12,9	34,2	55/14
Obere Peene									
Kittendorfer Peene	Kittendorf **[l/s]**	**53,0**	***44,0***	33,7	145	302	745	2703	74/14
Ostpeene	Gr. Gievitz	**0,543**	***0,484***	0,170	0,517	0,771	1,13	2,41	75/14
Lychener Gewässer									
Mechowbach	Krüselin **[l/s]**	**66,3**	***62,3***	4,57	55,5	65,8	80,3	158	82/14
Elde									
Kellerbach	Groß Kelle	**0,197**	***0,187***	0,110	0,209	0,275	0,419	0,883	84/14
Elde	Buchholz	**1,02**	***1,05***	0,596	1,00	1,27	1,63	2,60	02/14
Müritz-Elde-Wasserstr.	Plau	**0,752**	***0,705***	0,000	1,95	2,49	2,85	6,47	57/14

3. Speicherfüllung von bewirtschafteten Seen

Das anzustrebende mittlere Bewirtschaftungsziel des Tollensesees zum 31.01. lag bei 52 cm. Bis 17.01. konnte der Wasserstand entsprechend diesen Vorgaben auf Grund der feuchten Witterung von 47 cm auf 50 cm erhöht werden. Durch die ab 18.01. einsetzende regenarme Witterung konnte die Aufhöhung des Seewasserstandes nicht fortgesetzt werden. So lag der Wasserstand im Tollensesee zum Monatsende mit 48 cm um 4 cm unter dem Bewirtschaftungsziel.

Die Wasserstände in den Mecklenburger Oberseen lagen zum Monatsende 35 cm unter der Bewirtschaftungsvorgabe von 204 cm (Pegel Waren).

Speicher	MW 31.01.2019 (cm)	Tendenz zum 31.12.2018 (cm)	Stauziel		Speicherfüllung (%)
			unteres (cm)	oberes (cm)	
Mecklenburger Oberseen	169	+8	165	220	7
Tollensesee	48	+1	30	65	51
Talsperre Brohm	264	+7	100	650	18

4. Wasserabgabe aus Speichern und Staustufen

Speicher	Wasserabgabe über	MQ Januar (m³/s)
Mecklenburger Oberseen	Mirow, Bolt +Plau Steinförde	1,24 1,81
Obere Havel-Wasserstraße	Bredereiche	4,05
Tollensesee	Tollense Oelmühlenbach	0,698 0,676
Talsperre Brohm	Golmer Mühlbach	0,061

5. Wasserstände Peene

Das Sturmtief „Benjamin“ brachte der deutschen Ostseeküste am 02.01. eine schwere Sturmflut. Durch die hohen Wasserstände in den Küstengewässern wurde der Ausstrom aus der Peene stark beeinträchtigt und die Wasserstände in der Peene erhöht.

Die Scheitelwasserstände am Pegel Anklam wurden am 03.01. mit 567 cm, am Pegel Demmin am 04.01. mit 550 cm und am Pegel Aalbude am 06.01. mit 550 cm registriert. Für die Peene hatte die Sturmflut somit keine größeren Auswirkungen, die Richtwasserstände für die Alarmstufe I gemäß Hochwassermeldedienstverordnung (HwMdVO M-V) an den Pegeln wurden weit unterschritten.

Der mittlere Abfluss am Pegel Demmin lag mit einer Amplitude von +31,9 m³/s bis -25,5 m³/s bei +11,6 m³/s.

Pegel	Gewässer	W 31.01.2019 (cm)	Tendenz zum 31.12.2018 (cm)	Wasserspiegelgefälle am 31.01. zum Pegel Anklam (cm)
Dahmen	Malchiner See	130	+18	+19
Aalbude	Kummerower See	549	+18	+10
Demmin	Peene	532	+9	+9
Anklam	Peene	524	-4	-

6. Wasserstände ausgewählter Seen

Name des Gewässers	Pegel	W 31.01.2019 (cm)	Tendenz zum 31.12.2018 (cm)	Hauptzahlen der langjährigen Reihe 2006 bis 2015 Januar				
				NW (cm)	MNW (cm)	MW (cm)	MHW (cm)	HW (cm)
Rittermannshäger See	Rittersmannshagen	67	+1	61	72	78	88	116
Ivenacker See	Ivenack	44	+8	54	67	71	77	99
Kastorfer See	Kastorf	77	+12	60	81	92	105	162
Tollensesee	Neubrandenburg	48	+1	40	45	49	56	66
Langer See	Weisdin	26	+3	9	54	58	62	126
Wanzkaer See	Wanzka	16	+12	19	38	48	57	115
Rödliner See	Rödlin	7	+6	25	36	40	45	68
Carwitzer See	Carwitz	119	+7	98	147	151	154	192
Feldberger Haussee	Feldberg	23	+7	21	32	34	37	48
Gr. Fürstenseer See	Fürstensee	128	+8	93	126	128	130	166
Stadtsee	Penzlin	30	+16	28	39	43	48	62
Finckener See	Fincken	88	+4	81	85	88	93	100
Bergsee	Alt Gaarz	134	+5	90	142	149	157	210
Drewitzer See	Ortkrug	53	+4	34	54	57	60	84
Torgelower See	Torgelow	47	-1	47	52	55	60	66
Großer See	Liepen	95	+3	67	95	98	101	143

7. Wasserstände – Grundwasser

Station	Kennziffer	hydrogeo-logische Einordnung	Januar MW (cm)	Tendenz zum Dezember (cm)	**Januar** ***Reihe 2006-2015***			**Januar** **Differenz**		
					MW(Reihe) (cm)	NW(Reihe) (cm)	HW(Reihe) (cm)	MW(Reihe)-MW(2019) (cm)	NW(Reihe)-MW(2019) (cm)	HW(Reihe)-MW(2019) (cm)
Neustrelitz-Steinwalde	2644 0101	2	1589	-5	1560	1657	1483	-29	+68	-106
Klein Trebbow	2644 1209	1	1006	-4	1014	1056	953	+8	+50	-53
Ahrensberg	2744 0305	3	675	+6	662	680	642	-13	+5	-33
Bauersheim	2347 0014	2	308	+3	287	331	210	-21	+23	-98
Kittendorf	2343 0003	2	622	+1	601	647	522	-21	+25	-100
Lebbin	2345 0007	2	303	-7	287	306	267	-16	+3	-36

Januar 2019

Station	Kennziffer	hydrogeologische Einordnung	Januar MW (cm)	Tendenz zum Dezember (cm)	Januar *Reihe 2006-2015* MW(Reihe) (cm)	NW(Reihe) (cm)	HW(Reihe) (cm)	Januar Differenz MW(Reihe)-MW(2019) (cm)	NW(Reihe)-MW(2019) (cm)	HW(Reihe)-MW(2019) (cm)
Briggow	2343 0004	2	331	+8	260	312	178	-71	-19	-153
NB-Jahnstadion	2445 0022	1	187	+13	168	186	132	-19	-1	-55
Klocksin	2341 0111	2	1400	-3	1412	1441	1367	+12	+41	-33
Deven	2443 0002	2	977	+1	967	1001	914	-10	+24	-63
Jabel	2441 0022	1	917	-6	906	936	850	-11	+19	-67
Waren-Ecktannen	2542 0120	-.	561	+4	540	571	504	-21	+10	-57
Priborn OP	2641 0013	2	378	+3	340	407	247	-38	+29	-131
Priborn UP	2641 0014	2	655	+4	629	661	585	-26	+6	-70
Vipperow	2642 0007	1	574	-8	562	620	457	-12	+46	-117
Rechlin	2642 0003	2	591	-3	572	610	515	-19	+19	-76
Neu Stuer	2639 0051	2	1346	-3	1349	1363	1332	+3	+17	-14

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

8. Wasserbeschaffenheit Monat Januar

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
07.01.2019	UECK-2800	Bach bei Goehren	NW Goehren	33404275	5919902	16	11,7	0,06	3,7
07.01.2019	UECK-2900	Koehntopp	SW Woldegk	33405363	5922760	16	12,6	0,20	17,6
07.01.2019	OTOL-1900	Linde	w. Petersdorf	33401369	5927148	14	11,8	0,95	13,7
07.01.2019	OTOL-2500	Bach aus Hinrichshagen	sw. Petersdorf	33400318	5926339	16	13,6	0,05	3,6
07.01.2019	OTOL-1800	Bach aus Neu Käbelich	w Alt Käbelik	33399576	5928181	14	13,4	0,04	11,3
07.01.2019	OTOL-2000	Linde	o. Burg Stargard	33393715	5926978	14	11,6	0,07	2,6
07.01.2019	OTOL-2300	Melzenbach	n Teschendorf	33390296	5925658	21	12,5	0,04	1,4
07.01.2019	OTOL-2100	Linde	Reiterhof Ortseing. Bg. Stargard	33389235	5927889	15	12,5	0,07	1,4
07.01.2019	OTOL-2200	Linde	Burg Stargard	33387081	5930064	17	12,6	0,10	1,4
07.01.2019	OTOL-2600	Datze	Neubrandenburg-Datze	33385372	5937186	11	11,8	0,03	1,4
07.01.2019	OTOL-0500	Tollense	u. Neubrandenburg	33383078	5937367	12	12,1	0,07	3,4
07.01.2019	MTOL-0400	Malliner Wasser	Woggersin	33382344	5938963	15	12,9	0,08	1,8
07.01.2019	MTOL-0800	Boitinbach	Penzlin	33373311	5930701	14	10,8	0,08	4,2
09.01.2019	HVHV-5320	Godendorfer Mühlbach	Godendorf	33375142	5901001	21	12,3	0,04	1,1
09.01.2019	HVHV-5300	Godendorfer Mühlbach	Husarenbrücke	33377064	5903288	14	9,3	0,07	2,1
09.01.2019	HVHV-5800	Dabelower Mühlenfließ	u. Dabelow	33379225	5901796	14	11,5	0,03	0,8
09.01.2019	HVHV-5500	Godendorfer Mühlbach	Wokuhl/Gnewitz	33382596	5905389	14	9,1	0,05	1,9
09.01.2019	OTOL-1000	Warbender Mühlbach	Stolpe	33391168	5918401	21	8,0	0,07	2,1
09.01.2019	OTOL-1100	Warbender Mühlbach	Blankensee	33384631	5919758	14	11,9	0,09	3,2
09.01.2019	OTOL-0200	Ziemenbach	Prillwitz	33376057	5924521	14	12,0	0,07	1,6
09.01.2019	OTOL-1300	Nonnenbach	Nonnenmuehle	33379512	5924371	17	7,3	0,04	1,7
09.01.2019	OTOL-0600	Krickower Bach	uh. Schoenlage	33380069	5925911	14	11,8	0,09	3,4
16.01.2019	TREB-2400	Neuer Burggraben	n. Volksdorf	33360834	5983051	11	11,6	0,07	3,2
16.01.2019	TREB-2300	Scheidegraben	w. Toitz	33366756	5983403	14	11,5	0,04	4,8
16.01.2019	TREB-0400	Trebel	u. Wotenick	33368353	5977351	23	12,4	0,09	3,5
16.01.2019	UTOL-0100	Tollense	Demmin	33371365	5974095	12	12,5	0,08	2,6
16.01.2019	UTOL-0800	Augraben	Zachariae	33373612	5972328	15	12,1	0,13	3,3
16.01.2019	UTOL-0900	Augraben	n Gehmkow	33371645	5962909	17	11,2	0,17	3,4
16.01.2019	UTOL-1000	Augraben	Lindenberg	33369752	5959472	12	10,8	0,16	4,1
16.01.2019	UTOL-0110	Tollense	u. Klempenow	33388747	5961752	12	12,4	0,14	2,8
16.01.2019	MTOL-2900	Goldbach	Mühlenhagen	33385889	5955688	14	12,1	0,04	3,1
16.01.2019	MTOL-0100	Tollense	Mühlenhagen/Kessin	33386907	5954725	12	12,3	0,10	2,5
16.01.2019	MTOL-0100	Tollense	u. Altentreptow	33385179	5951240	12	12,1	0,07	1,9
16.01.2019	ZALA-0100	Friedländer Datze	Friedland	33404757	5949687	12	11,9	0,10	3,1
16.01.2019	ZALA-3900	Golmer Mühlbach	Alte Mühle	33409808	5943151	15	12,1	0,09	2,6

Januar 2019

PN-Datum	Wasserkörper-Nummer	Gewässername	Chemie-MST-Name	Chemie Rechtswert (ETRS89)	Chemie Hochwert (ETRS89)	LAWA-Typ	O2	P ges.	N ges
21.01.2019	OPEE-1800	Grenzbach	n. Luplow	33367013	5940830	14	13,2	0,23	7,7
21.01.2019	OPEE-1500	Briggower Peene	n. Luplow	33367487	5942291	11	11,8	0,05	5,8
21.01.2019	OPEE-1600	Kittendorfer Peene	bei Bredenfelde	33364639	5942445	11	12,2	0,07	5,2
21.01.2019	OPEE-1600	Kittendorfer Peene	Kittendorf	33361251	5943417	11	8,8	0,44	5,0
21.01.2019	OPEE-2300	Kabach	NW Kittendorf	33359104	5944318	16	12,3	0,14	8,2
21.01.2019	OPEE-2500	Bach aus Rottmannshagen	u. Rottmannshagen	33358699	5946365	11	14,0	0,07	4,3
21.01.2019	OPEE-0800	Ostpeene	Demzin	33355190	5948251	15	14,3	0,08	1,8
21.01.2019	OPEE-1400	Bauerngraben	n Faulenrost	33353349	5946613	11	12,6	0,11	5,1
21.01.2019	OPEE-0800	Ostpeene	Faulenrost	33353368	5945838	21	14,8	0,06	1,1
21.01.2019	OPEE-1700	Kittendorfer Peene	bei Schwabendorf	33355196	5945035	12	13,1	0,13	4,0
21.01.2019	OPEE-0600	Ostpeene	n Groß Gievitz	33353692	5942339	21	14,3	0,05	1,0
21.01.2019	OPEE-3000	Lupenbach	Tressow	33345859	5944434	14	15,2	0,03	3,0
21.01.2019	OPEE-2900	Lupenbach	unterh. Str. L20	33343964	5949748	16	12,6	0,22	8,0
21.01.2019	OPEE-3200	Dahmer Mühlbach	Moltzow	33339850	5945446	14	13,2	0,03	12,9
23.01.2019	HVHV-4400	Floßgraben	w. Groß Trebbow	33369755	5908766	21	9,3	0,03	1,4
23.01.2019	HVHV-2600	Havel	o. Drewensee	33368376	5902404	21	13,6	0,03	1,0
23.01.2019	HVHV-0600	Müritz-Havel-Kanal	Mirow	33353257	5904915	15	11,6	0,10	1,7
23.01.2019	MEEO-0450	Elde	Buchholz	33343142	5905232	21	13,4	0,08	3,0
23.01.2019	HVHV-3800	Bullowgraben	westl. Zwenzow	33360532	5910680	11	8,1	0,02	1,4
23.01.2019	HVHV-3000	Havel	n Babke	33359591	5915247	21	10,0	0,05	1,3
23.01.2019	OPEE-1200	Graben aus Groß Dratow	Groß Dratow	33356013	5931763	16	11,6	0,16	2,7
23.01.2019	OPEE-0500	Ostpeene	Alt Schloen	33354852	5935071	14	10,9	0,12	1,9
23.01.2019	MEEO-3200	Grabowhöfer Graben	Gr. Damerow	33338283	5934891	11	10,4	0,17	6,8
30.01.2019	MIPE-0100	Peene	Demmin oh	33368667	5973216	23	13,5	0,08	1,6
30.01.2019	MIPE-0400	Klenzer Mühlbach	Klenzer Mühle	33367040	5971163	11	12,7	0,04	2,5
30.01.2019	MIPE-0500	Galgenbach	bei Schönfeld	33364102	5968856	14	12,6	0,06	2,7
30.01.2019	MIPE-0700	Sommersdorfer Mühlbach	Sommersdorf	33361004	5962448	16	10,0	0,06	0,7
30.01.2019	OPEE-0900	Ostpeene	Gielower Mühle oh.	33353458	5952007	17	13,2	0,09	1,6
30.01.2019	OPEE-0100	Dahmer Kanal	uh Malchiner See	33346965	5955291	21	16,5	0,03	1,3
30.01.2019	OPEE-1000	Ostpeene	u. Malchin	33352785	5957205	12	13,3	0,09	1,7
30.01.2019	MIPE-0300	Peenekanal	Malchin	33351309	5957839	23	14,4	0,04	1,4
30.01.2019	OPEE-3500	Rempliner Bach	Remplin	33348494	5958587	16	12,6	0,01	1,2
30.01.2019	MIPE-1700	Neukalener Peene	u. Neukalen	33354783	5966278	12	11,5	0,08	3,7
30.01.2019	MIPE-1000	Röcknitzbach	oh. Dargun	33357284	5975913	11	10,8	0,04	3,5

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**

Januar 2019

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**

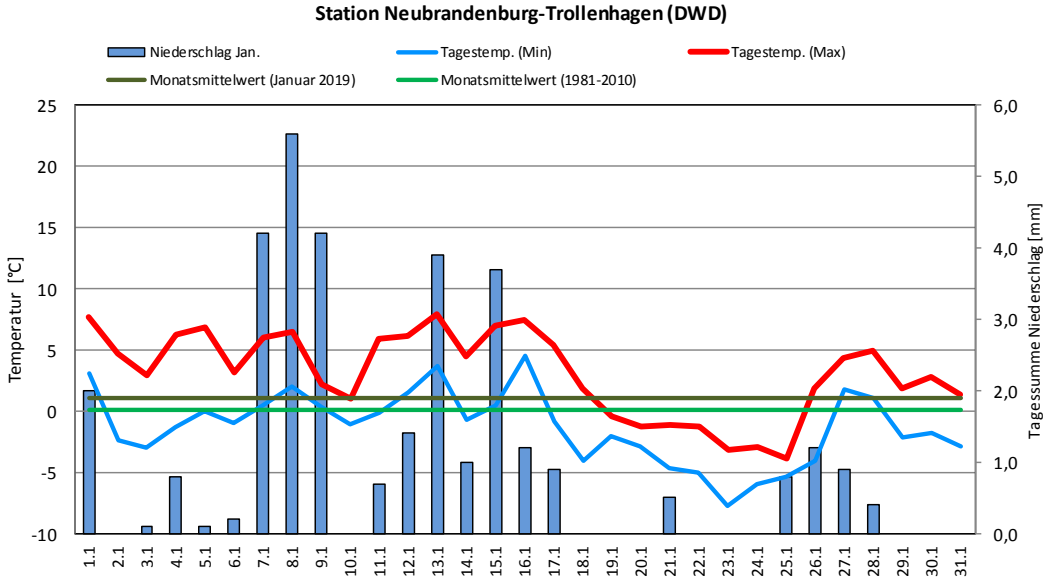
RAKON :ab 2015								
Kleine Flüsse des Tieflandes. LAWA Typ 21	Cl	O2 (10Perc.)	BSB5	TOC	o-PO_4-P	TP	NO2-N	NH_4-N
Orientierungswert (OW)	**200**	**≥4**	**6**	**7**	**0,07**	**0,10**	**0,05**	**0,20**
bis zum 2fachen OW	**400**	**≥2**	**12**	**14**	**0,14**	**0,20**	**0,1**	**0,40**
über 2-facher OW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

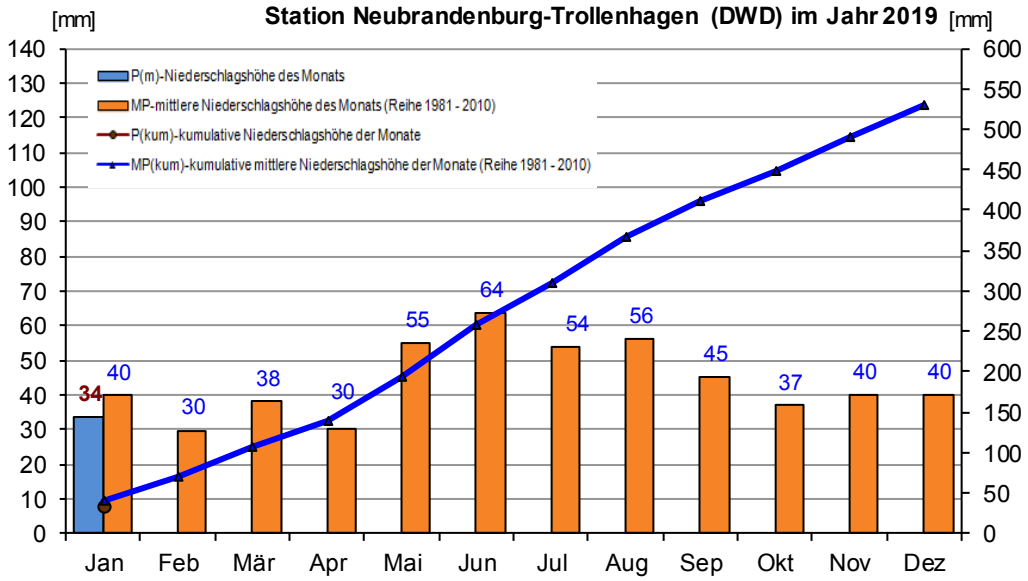
Typ 11: Organisch geprägte Bäche
Typ 12: Organisch geprägte Flüsse
Typ 14: Sandgeprägte Tieflandbäche
Typ 15: Sand -und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Typ 16: Kiesgeprägte Tieflandbäche
Typ 23: Ostseezuflüsse

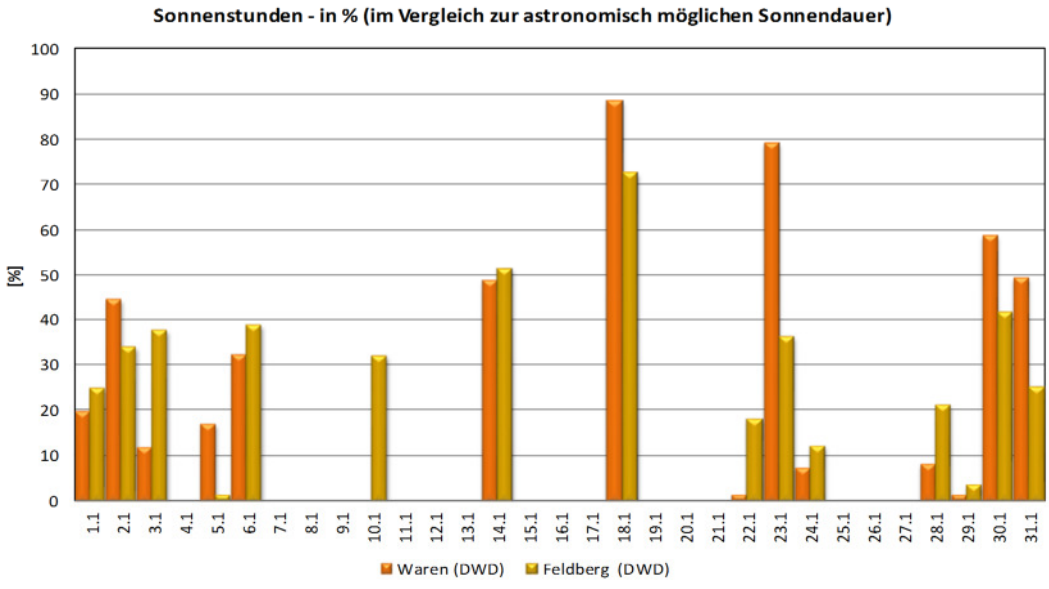
Typ 17: Kiesgeprägte Tieflandflüsse
Typ 18: Löss-lehmgeprägte Tieflandbäche
Typ 19: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss-und Stromtälern
Typ 21: Seeausflussgeprägte Fließgewässer

gez. Bodo Heise

Anlage 1: Meteorologie

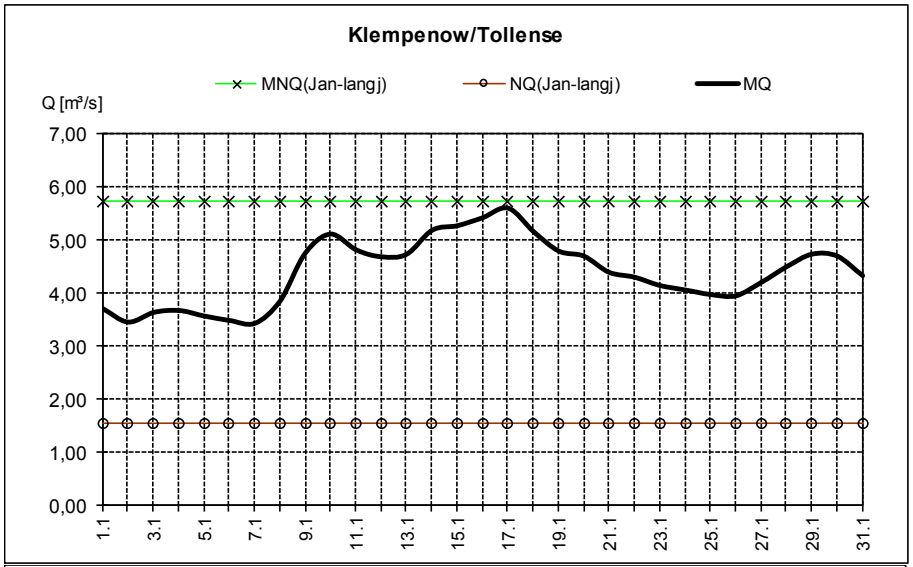


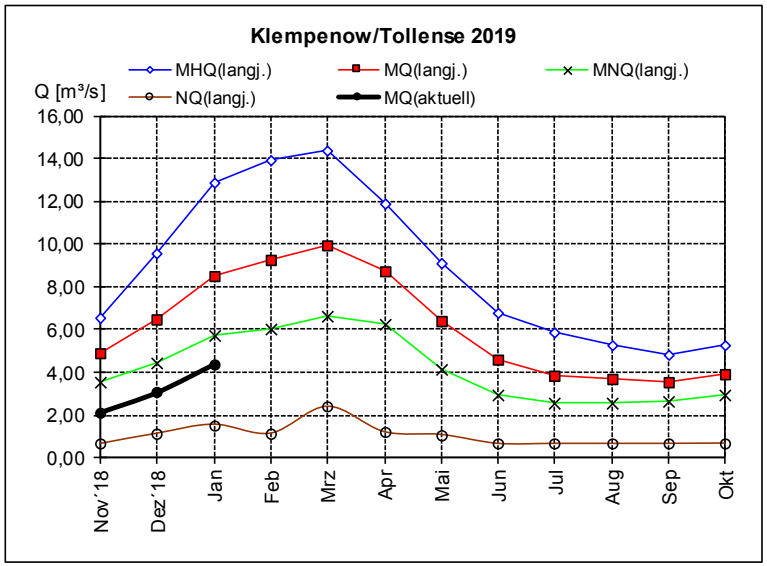


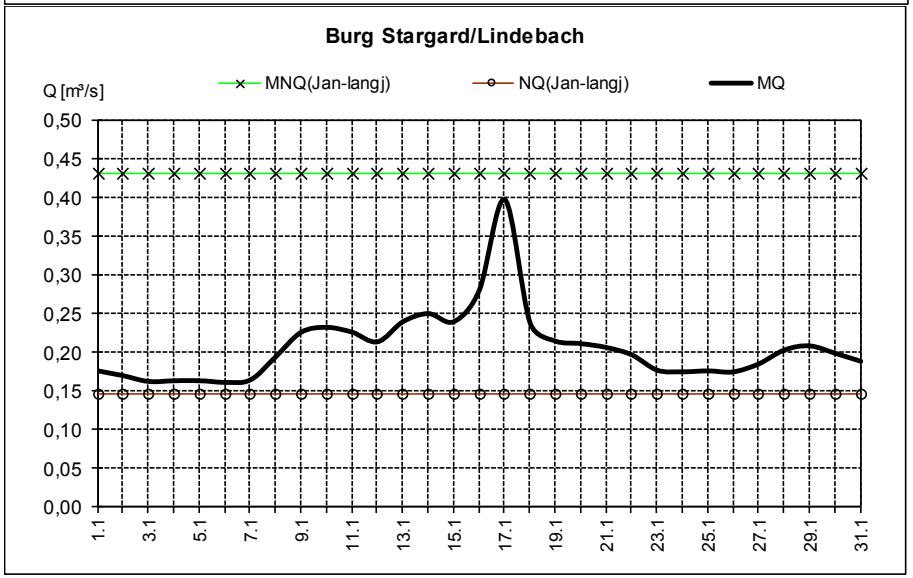


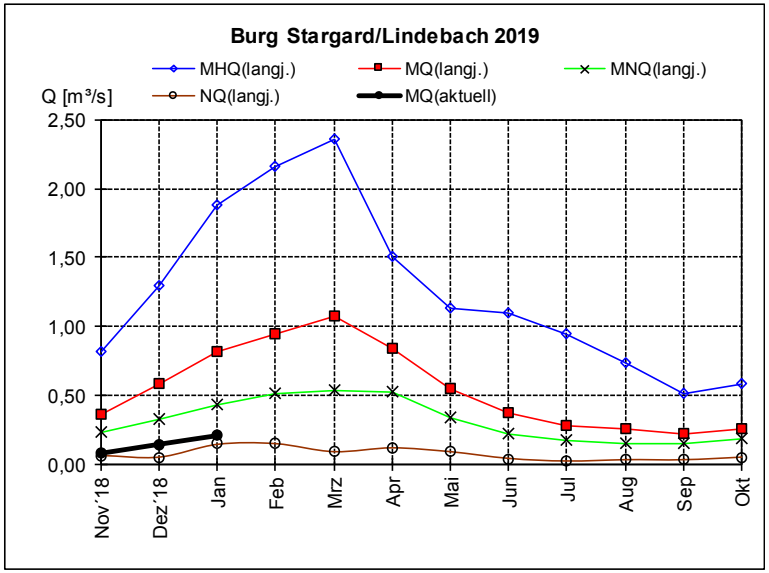
Anlage 2: **Wasserführung der Fließgewässer**

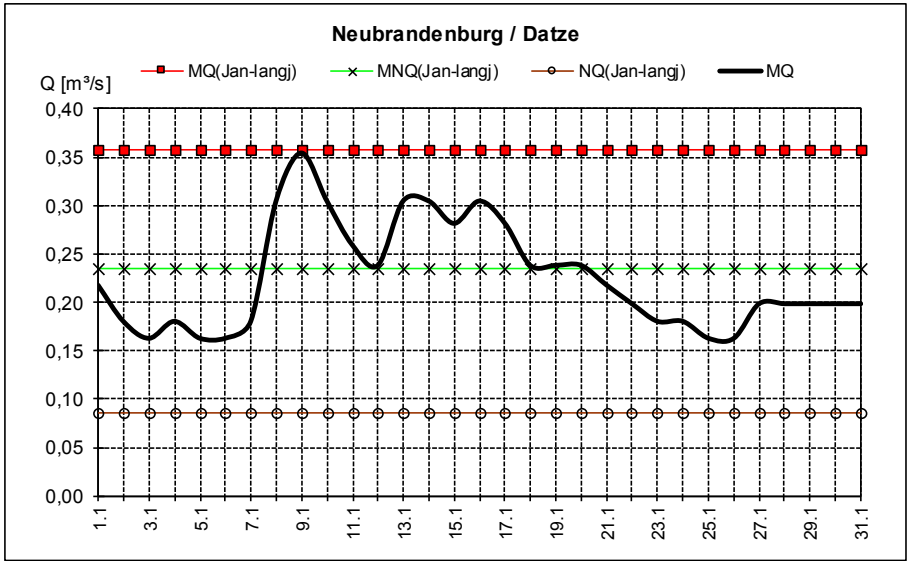
Darstellung der Entwicklung der täglichen und monatlichen mittleren Abflüsse im Abflussjahr 2018

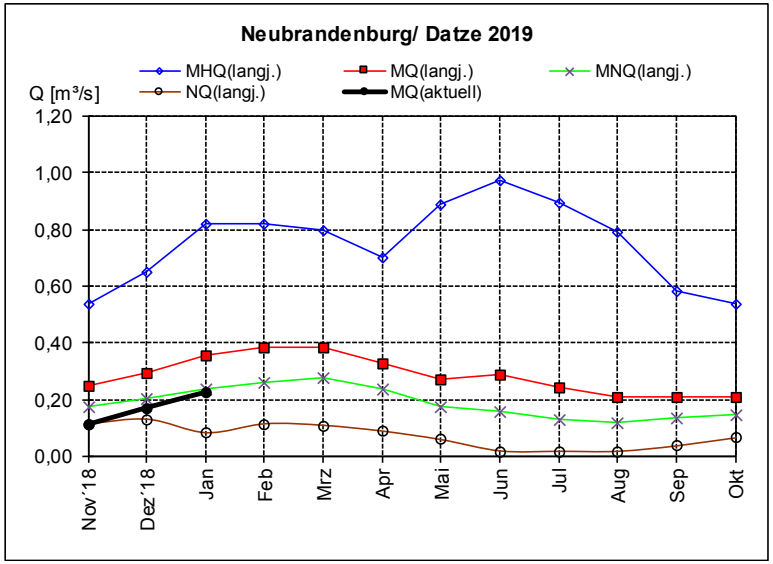


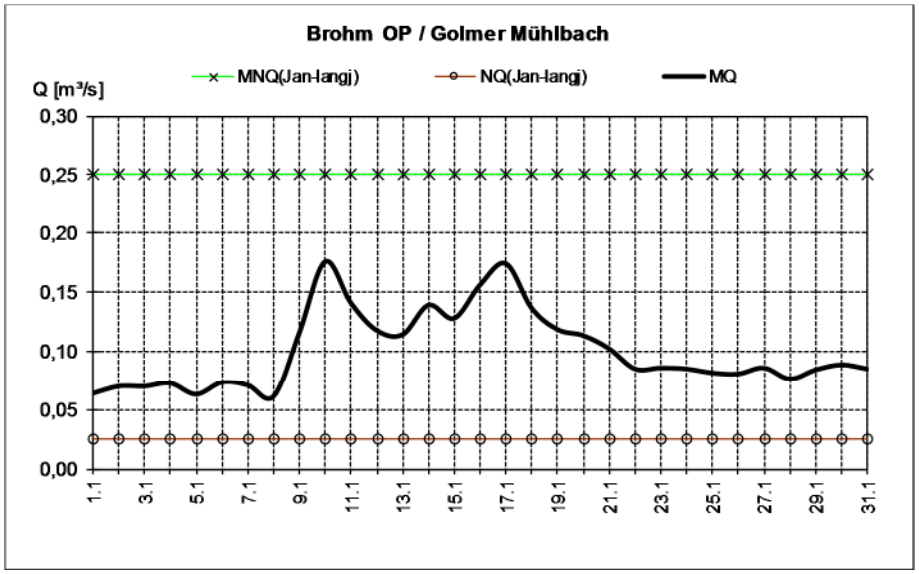


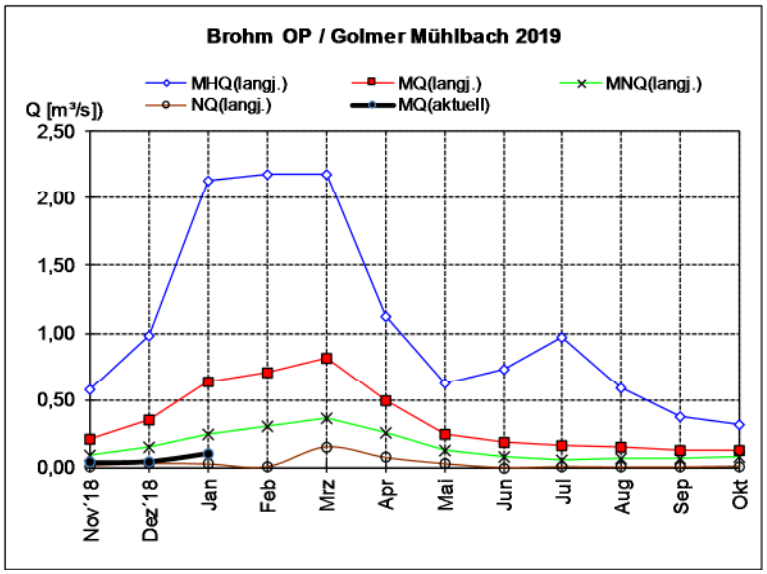


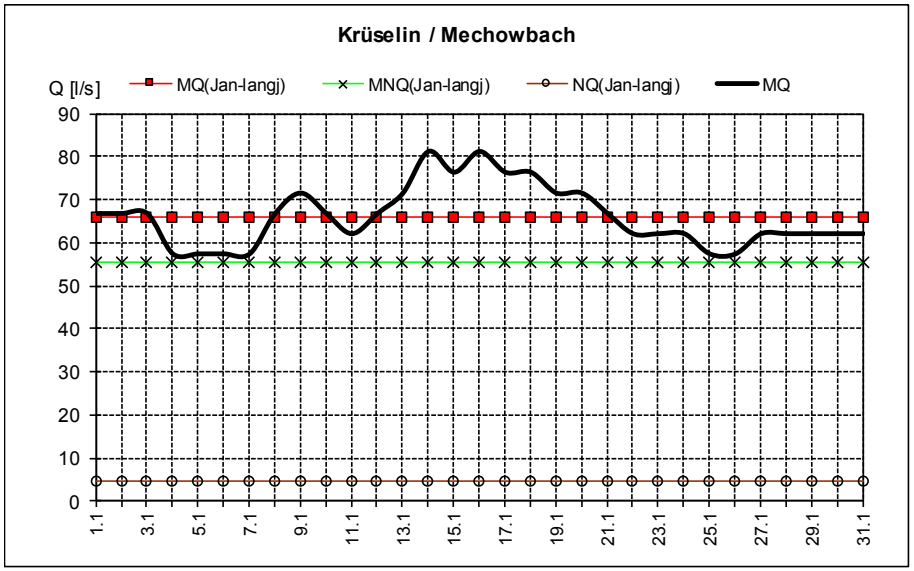


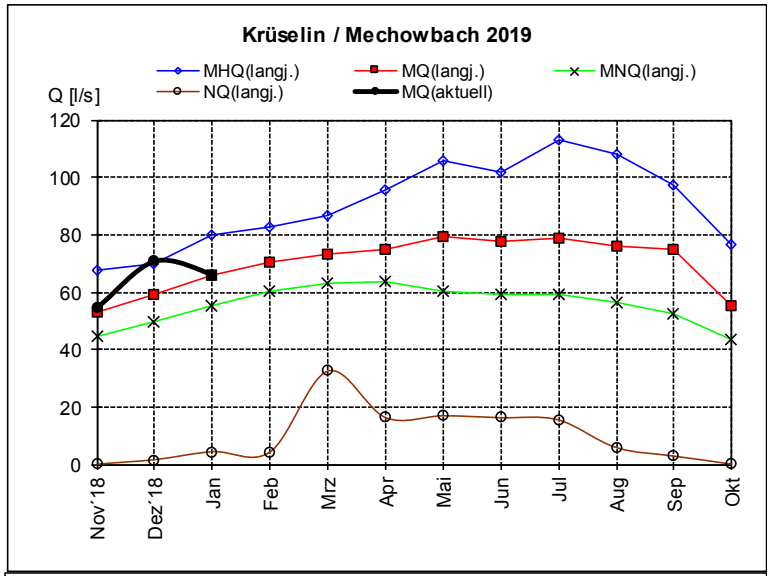

Neubrandenburg / Datze
MQ(Jan-langj)
MNQ(Jan-langj)
NQ(Jan-langj)
MQ
Q [m³/s]
0,40
0,35
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
1.1
3.1
5.1
7.1
9.1
11.1
13.1
15.1
17.1
19.1
21.1
23.1
25.1
27.1
29.1
31.1

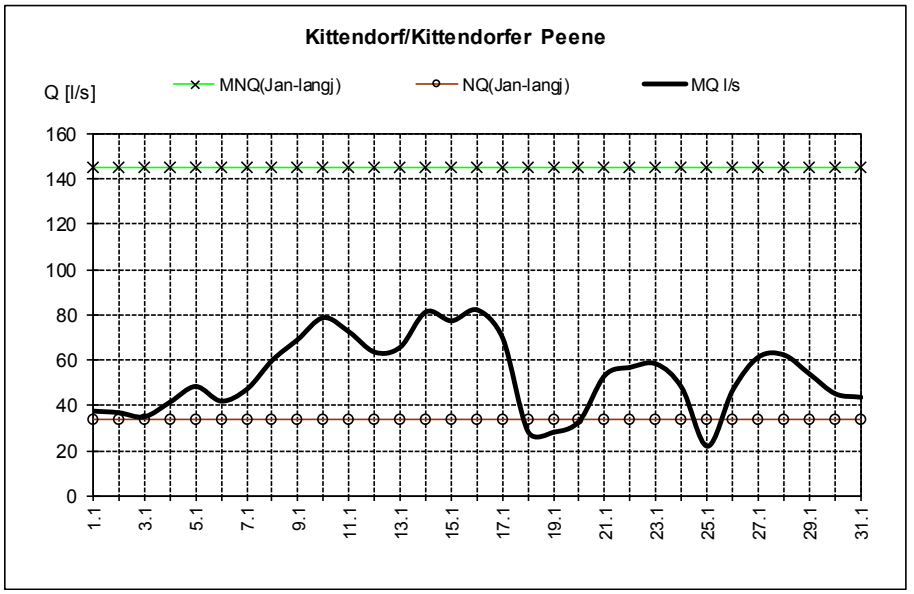

Neubrandenburg/ Datze 2019
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov'18
Dez'18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

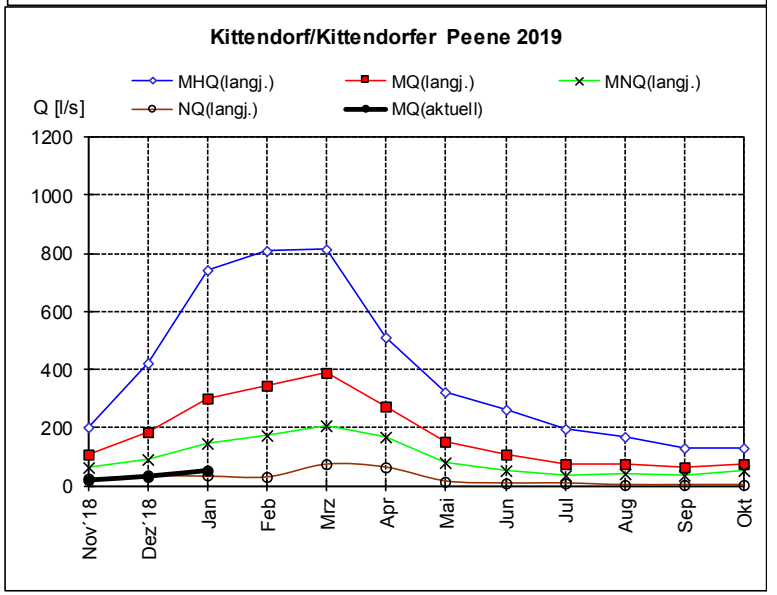

Brohm OP / Golmer Mühlbach
MNQ(Jan-langj)
NQ(Jan-langj)
MQ
Q [m³/s]
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
1.1
3.1
5.1
7.1
9.1
11.1
13.1
15.1
17.1
19.1
21.1
23.1
25.1
27.1
29.1
31.1

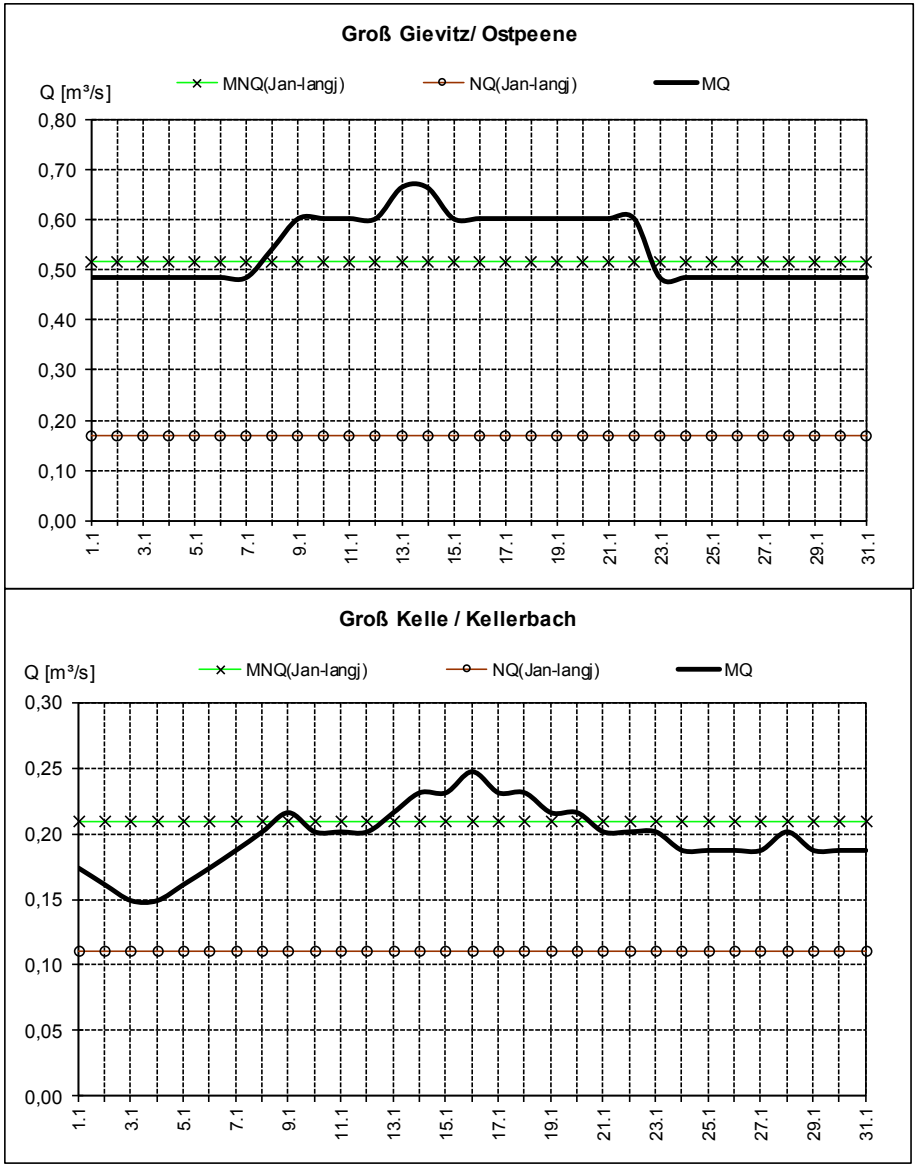

Brohm OP / Golmer Mühlbach 2019
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s])
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Nov'18
Dez'18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

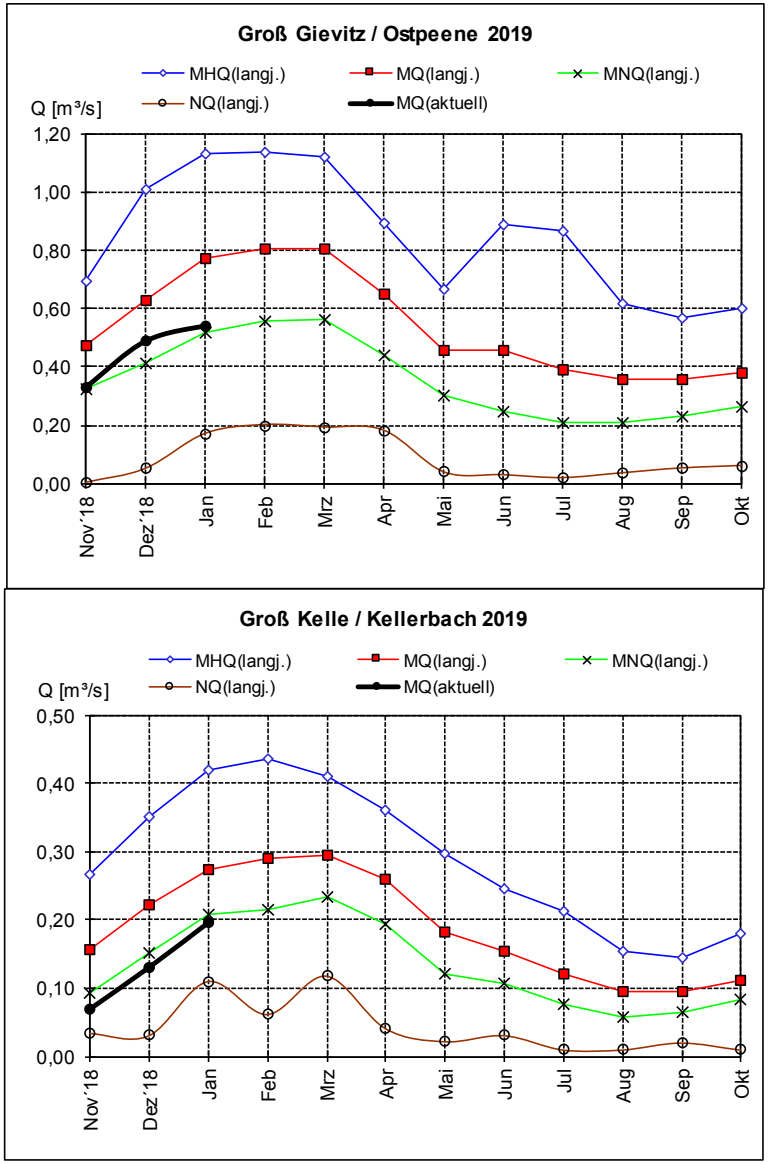

Krüselin / Mechowbach
Q [l/s]
MQ(Jan-langj)
MNQ(Jan-langj)
NQ(Jan-langj)
MQ
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1.1
3.1
5.1
7.1
9.1
11.1
13.1
15.1
17.1
19.1
21.1
23.1
25.1
27.1
29.1
31.1


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(Jan-langj)
NQ(Jan-langj)
MQ l/s
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1.1
3.1
5.1
7.1
9.1
11.1
13.1
15.1
17.1
19.1
21.1
23.1
25.1
27.1
29.1
31.1

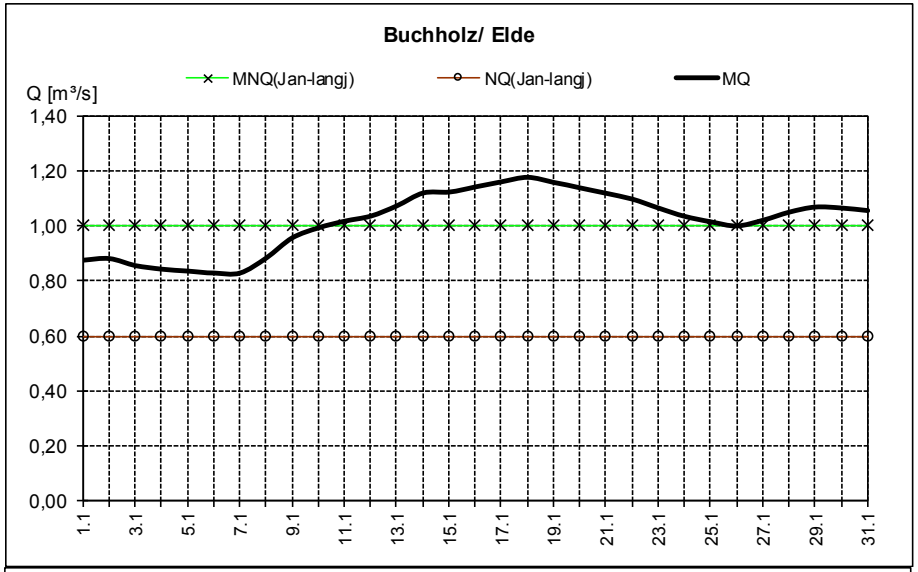

Kittendorf/Kittendorfer Peene 2019
Q [l/s]
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
1200
1000
800
600
400
200
0
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

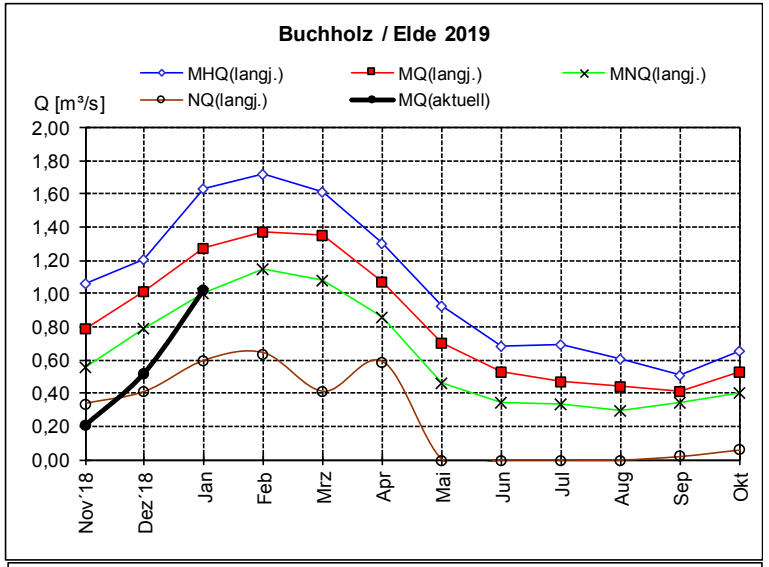

Groß Gievitz/ Ostpeene
Q [m³/s]
MNQ(Jan-langj)
NQ(Jan-langj)
MQ
0,80
0,70
0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
1.1
3.1
5.1
7.1
9.1
11.1
13.1
15.1
17.1
19.1
21.1
23.1
25.1
27.1
29.1
31.1

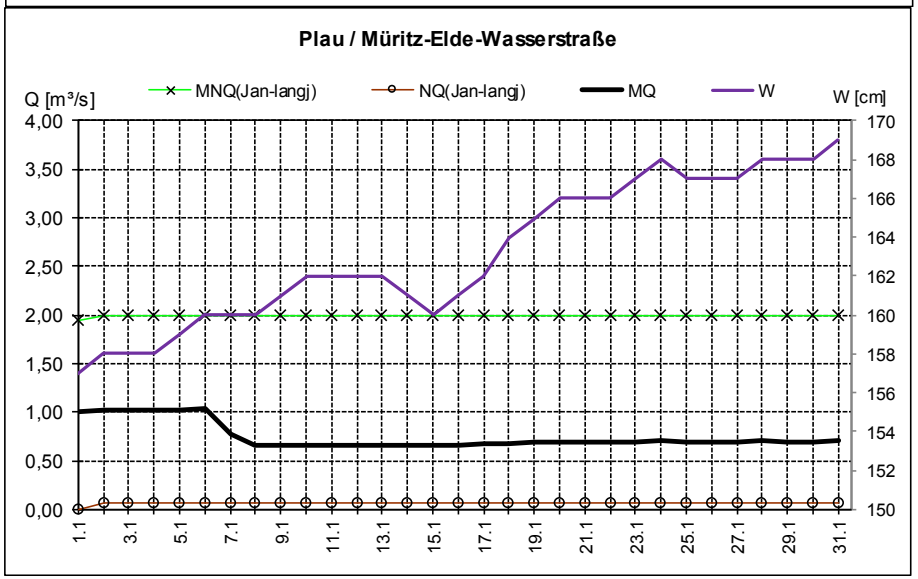

Groß Gievitz / Ostpeene 2019
Q [m³/s]
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

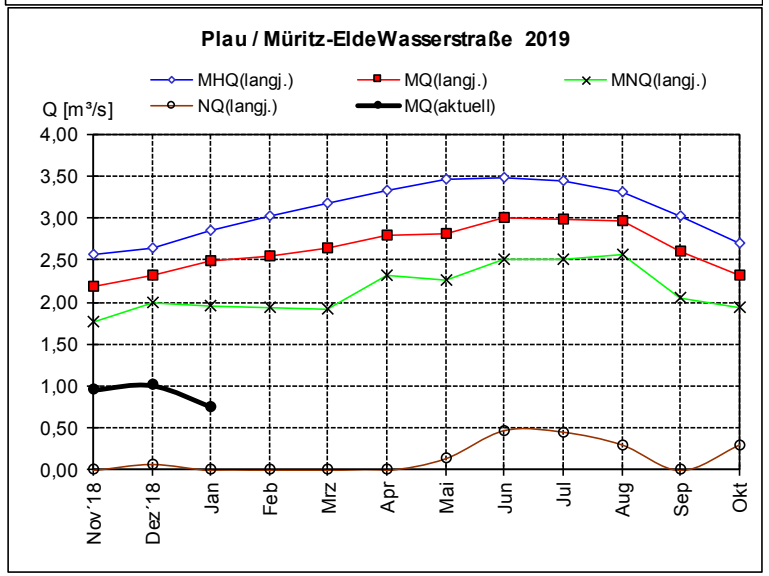
Groß Kelle / Kellerbach
Q [m³/s]
MNQ(Jan-langj)
NQ(Jan-langj)
MQ
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
1.1
3.1
5.1
7.1
9.1
11.1
13.1
15.1
17.1
19.1
21.1
23.1
25.1
27.1
29.1
31.1

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

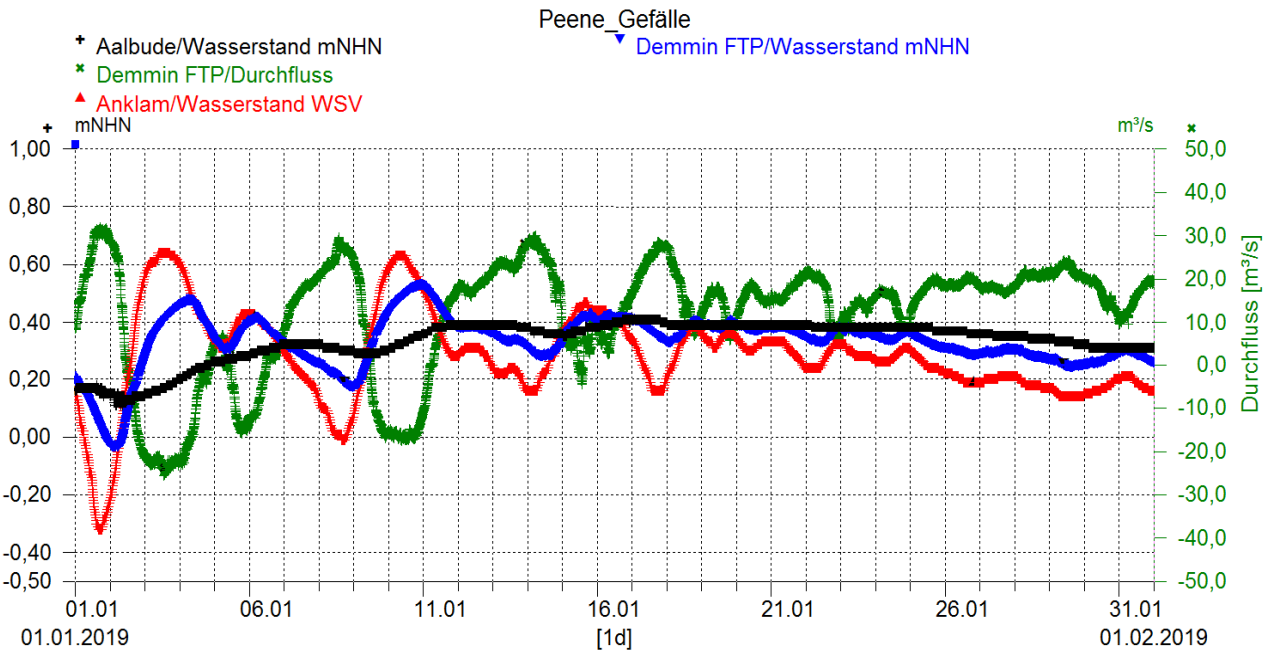

Buchholz/ Elde
MNQ(Jan-langj)
NQ(Jan-langj)
MQ
Q [m³/s]
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
1.1
3.1
5.1
7.1
9.1
11.1
13.1
15.1
17.1
19.1
21.1
23.1
25.1
27.1
29.1
31.1

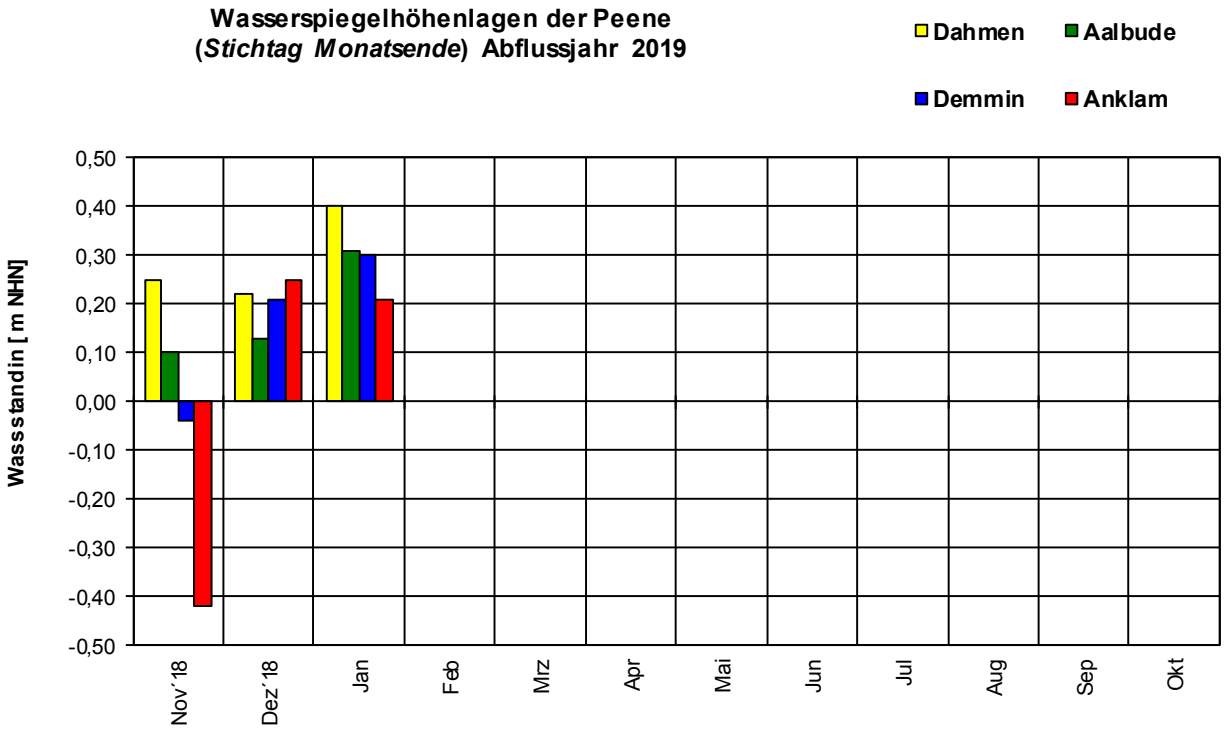

Buchholz / Elde 2019
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
2,00
1,80
1,60
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt


Plau / Müritz-Elde-Wasserstraße
MNQ(Jan-langj)
NQ(Jan-langj)
MQ
W
Q [m³/s]
W [cm]
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
170
168
166
164
162
160
158
156
154
152
150
1.1
3.1
5.1
7.1
9.1
11.1
13.1
15.1
17.1
19.1
21.1
23.1
25.1
27.1
29.1
31.1

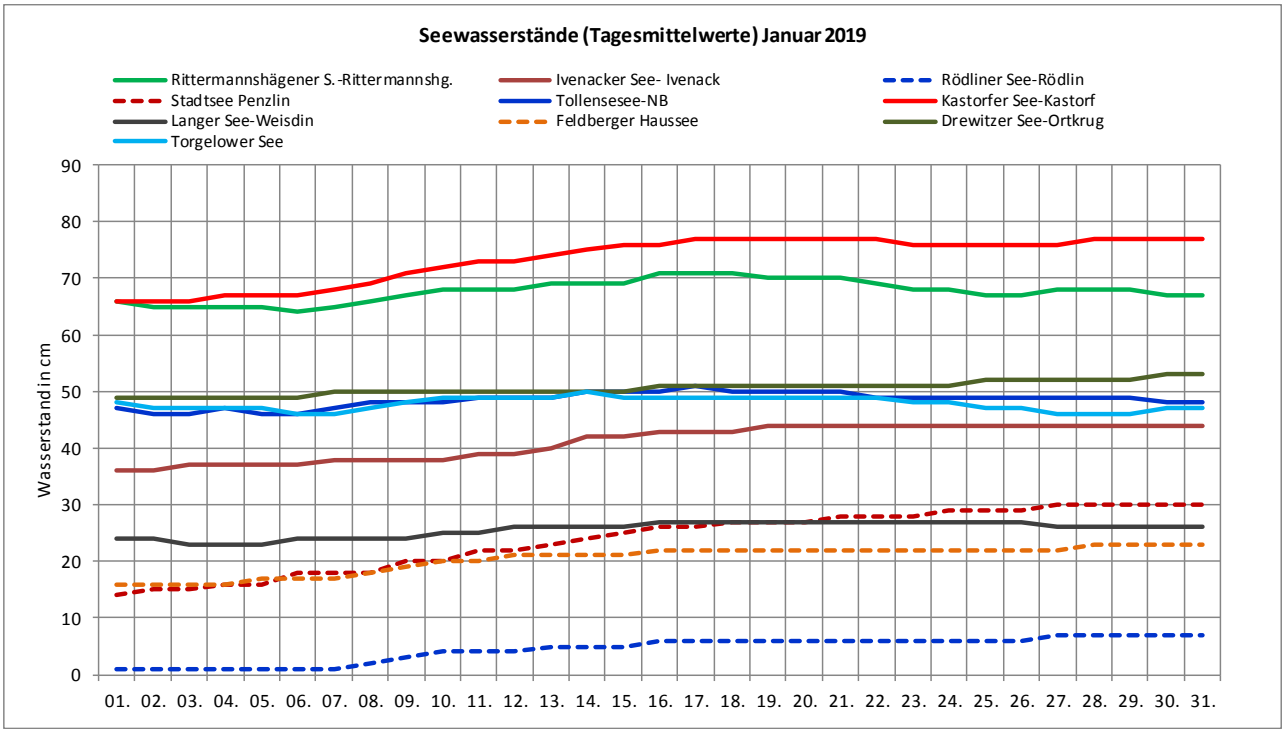

Plau / Müritz-EldeWasserstraße 2019
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

Anlage 3: Wasserspiegelgefälle Peene

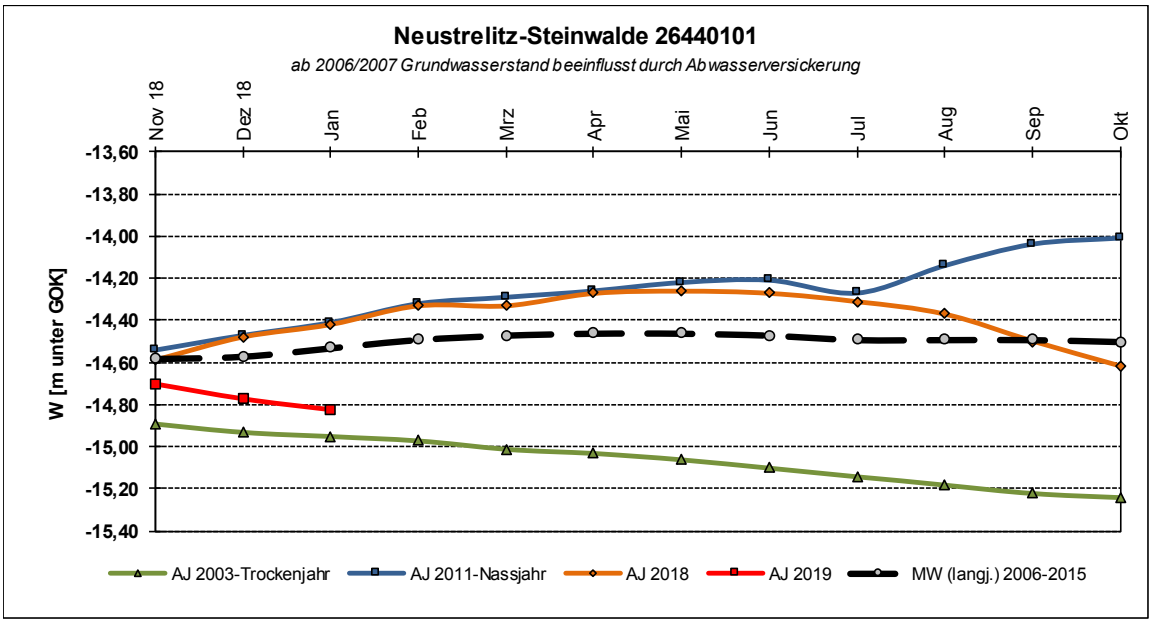


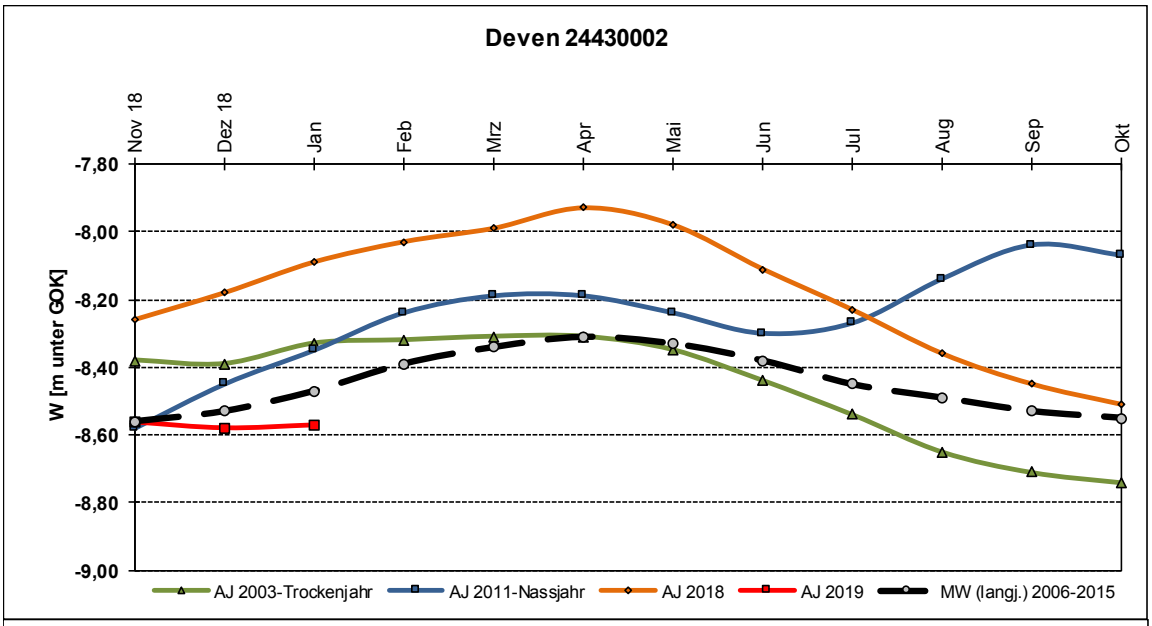


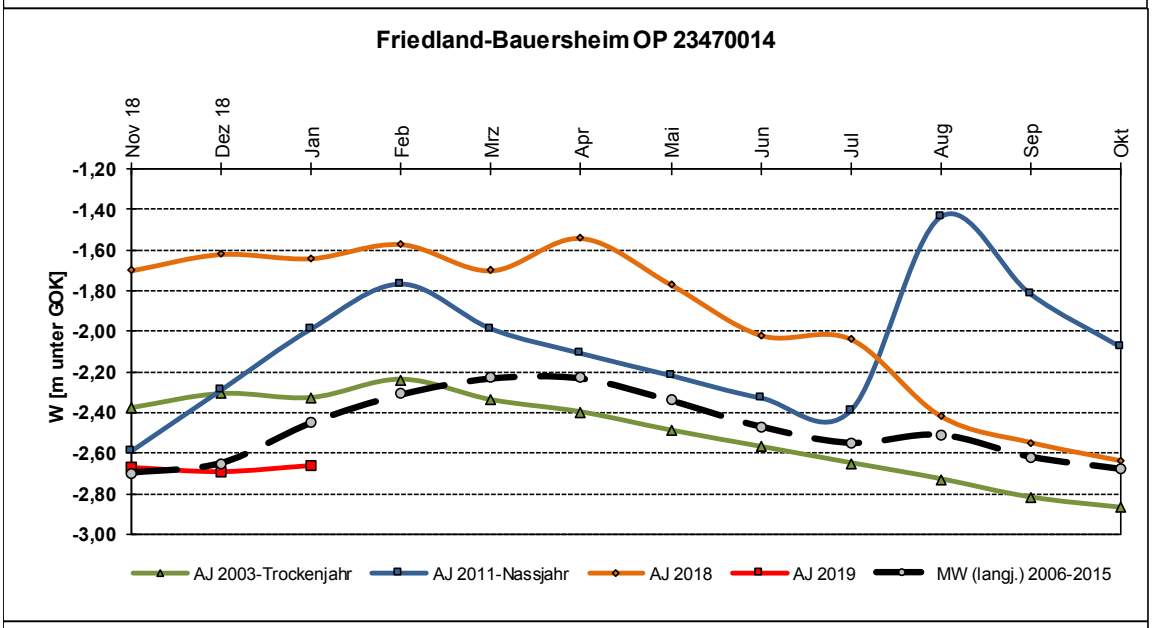
Anlage 4: Seewasserstände

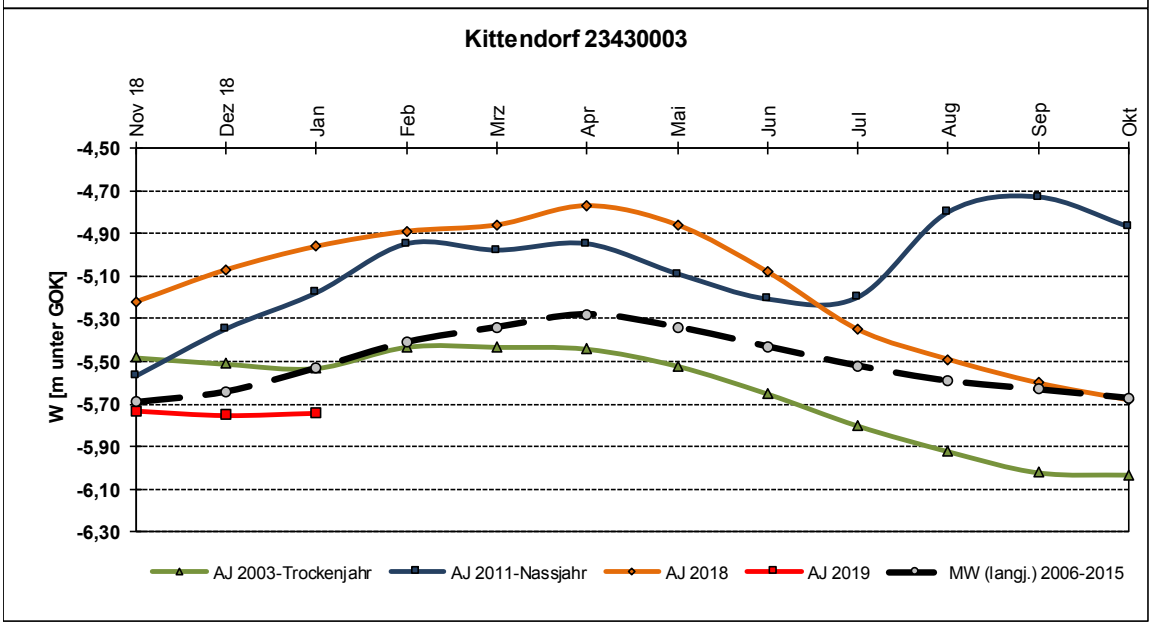


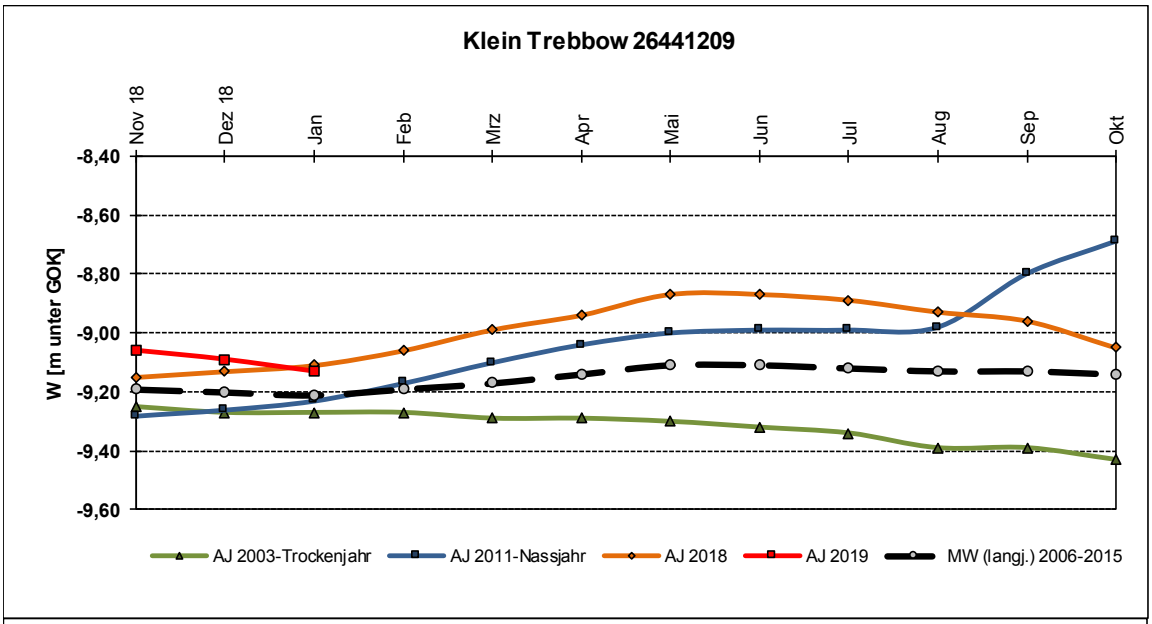
Anlage 5: Grundwasserstände

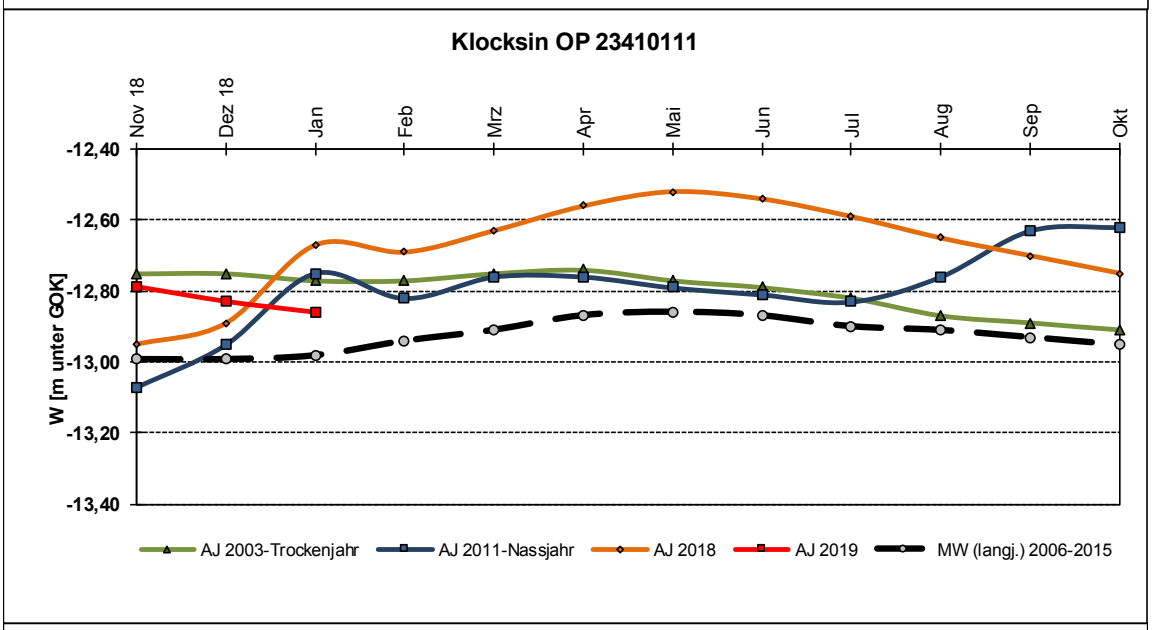


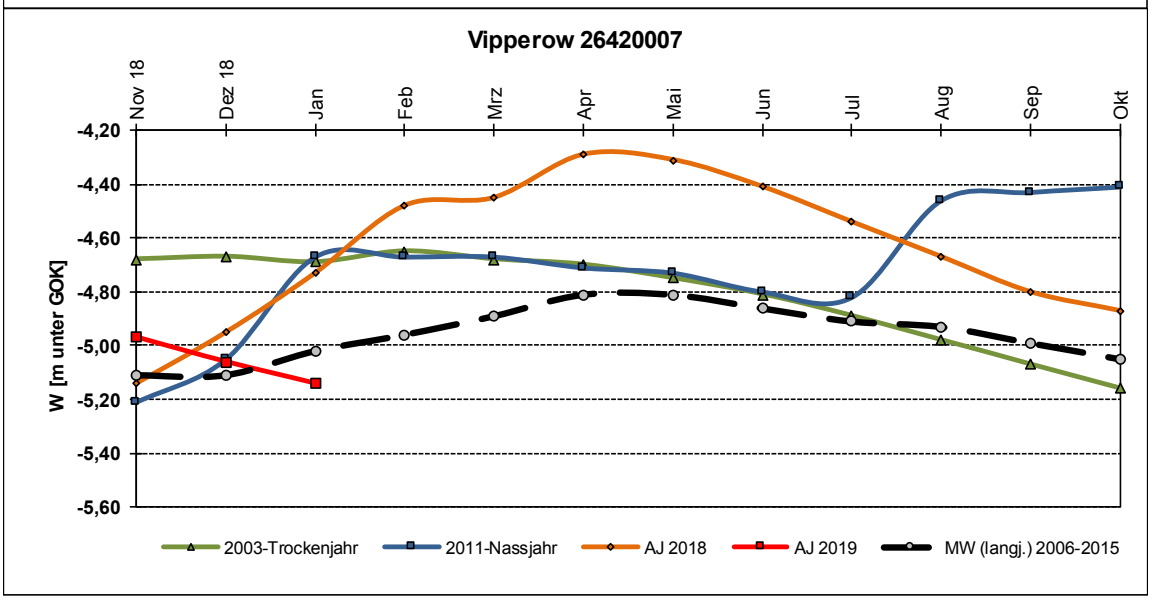

Deven 24430002
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-7,80
-8,00
-8,20
-8,40
-8,60
-8,80
-9,00
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015


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

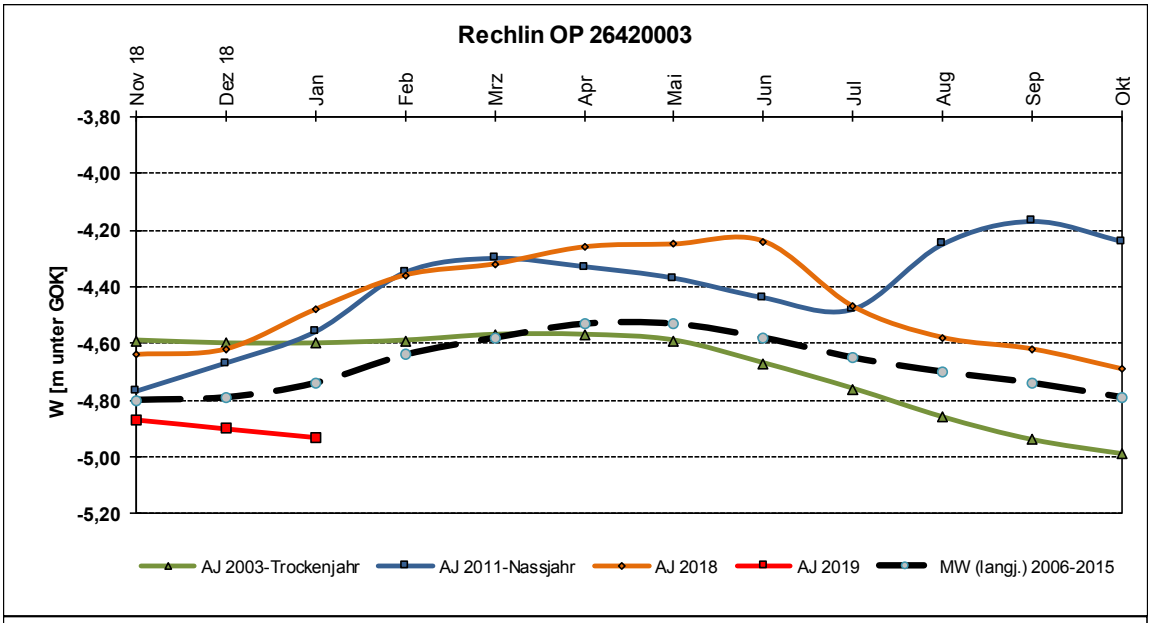

Kittendorf 23430003
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-4,50
-4,70
-4,90
-5,10
-5,30
-5,50
-5,70
-5,90
-6,10
-6,30
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015

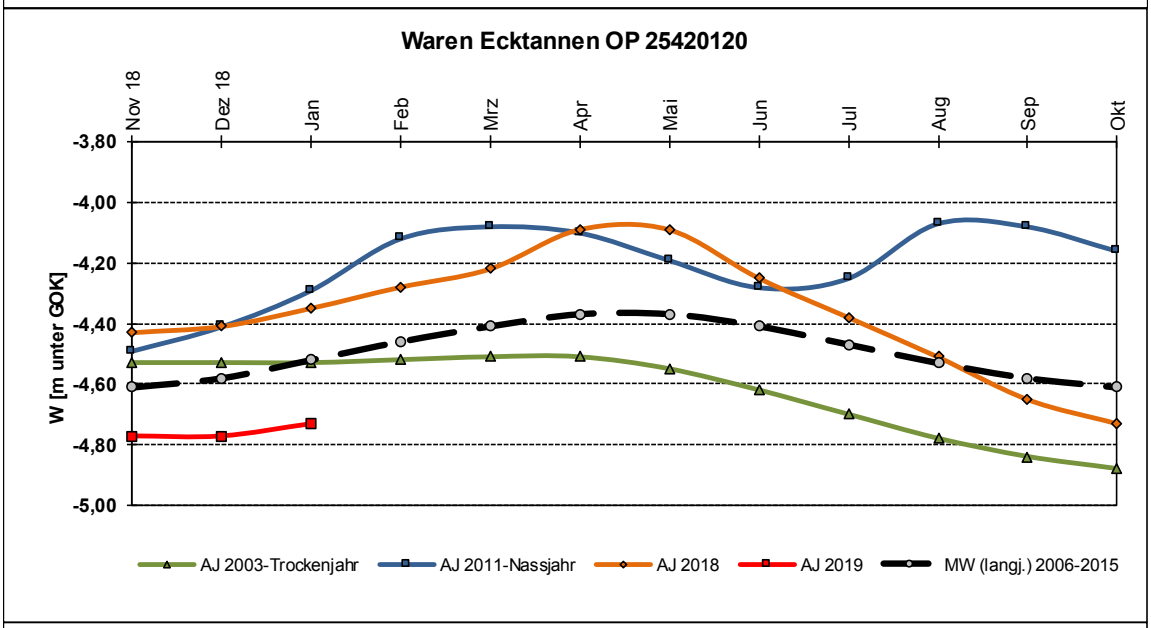

Klein Trebbow 26441209
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-8,40
-8,60
-8,80
-9,00
-9,20
-9,40
-9,60
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015

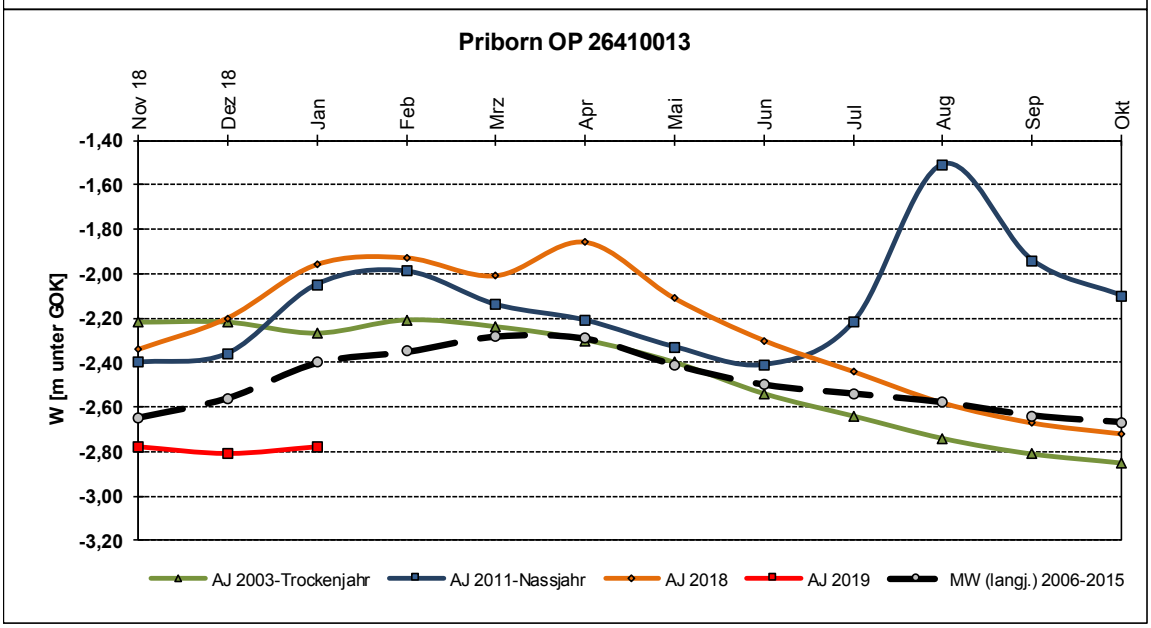

Klocksin OP 23410111
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-12,40
-12,60
-12,80
-13,00
-13,20
-13,40
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015


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

Januar 2019


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