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

Vorpommern

Monatsbericht zur wasserwirtschaftlichen Situation
- Wassermenge und Wasserbeschaffenheit –



Neubrandenburg, Oberbach / Ölmühlenbach - Richtung Tollensesee, *Foto: StALU MS*

März 2018

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)

1. Meteorologie

Der März war deutlich zu kalt und zu nass. Mit durchschnittlich 128 Stunden Sonne lag die Sonnenscheindauer in etwa im vieljährigen Mittel.

Meteorologische Daten im März 2018

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)	0,6	-2,0	-3,0	13,7	11.	-14,9	02.	1,3	-	142 h	20	4
Teterow (DWD)	0,6	-2,2	-3,0	15,1	11.	-15,0	02.	-	-	-	18	5
Kittendorf (StALUMS)	0,2	-	-	15,7	11.	-19,9	02.	2,3	21,6	70 kWh/m²	20	5
Neustrelitz (StALUMS)	0,8	-1,9	-	15,7	11.	-16,3	02.	1,0	27,3	60 kWh/m²	18	4
Feldberg (DWD)	0,2	-2,1	-3,1	14,8	11.	-14,5	02.	1,6	-	127 h	23	4
Trollenhagen (DWD)	0,5	-2,1	-3,1	15,2	11.	-16,0	02.	-	-	-	19	4

Niederschlagsstation Werte des DWD	kumulative Monatswerte 01.01. - 31.03. 2018 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %	März 2018 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %
Greifswald	147	124	19	64,9	42	55
Teterow	151	127	19	66,6	43	55
Demmin	179	125	43	88,0	43	105
Waren (Müritz)	136	135	1	53,3	48	11
Groß Luckow (Penzlin)	114	123	-7	46,4	44	5
Neubrandenburg- Trollenh.	106	108	-1	45,1	38	18
Friedland	119	117	2	49,7	41	21
Krümmel	163	135	21	56,9	46	24
Neustrelitz	128	140	-9	45,3	49	-8
Feldberg	150	136	10	52,5	48	9

Niederschlagsgebiet	kumulative Monatswerte 01.01. - 31.03. 2018 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %	März 2018 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %
Amtsbereich	138	126	9	56	44	26
Altkreis Demmin	147	121	21	68	42	60
Stadt Neubrandenburg	108	110	-2	45	39	16
Altkreis Mecklenburg-Strelitz	129	128	1	49	45	9
Altkreis Müritz	141	131	8	54	46	17

Station	Anzahl der Tage mit Niederschlag im März 2018					Niederschläge					
	N>= 0,1 mm	N>= 1,0 mm	N>= 10,0 mm	N>= 20,0 mm	N>= 30,0 mm	N>= 10 Tag	N>= 10 mm	N>= 20 Tag	N>= 20 mm	N>= 30 Tag	N>= 30 mm
Greifswald	17	10	-	1	1	-	-	31.	25,6	-	-
Teterow	16	9	1	1	1	28.	10,5	31.	21,6	-	-
Demmin	16	11	2	-	1	12. 28.	16,6 10,4	-	-	31.	36,6
Waren (Müritz)	17	9	1	-	-	31.	18,4	-	-	-	-
Groß Luckow (Penzlin)	14	9	1	-	-	31.	14,2	-	-	-	-
Neubrandenburg- Trollenh.	14	8	1	-	-	31.	16,2	-	-	-	-
Friedland	16	8	1	-	-	31.	16,3	-	-	-	-
Krümmel	17	11	1	-	-	31.	13,9	-	-	-	-
Neustrelitz	12	10	1	-	-	31.	11,0	-	-	-	-
Feldberg	14	8	1	-	-	31.	14,1	-	-	-	-

2. Wasserführung der Fließgewässer

Zu Monatsbeginn lagen die Durchflüsse verbreitet im Bereich der MNQ(m)-Werte mit zunächst stagnierender und ab 06. steigender Tendenz infolge zunehmender Niederschlagstätigkeit und Ende der Frostperiode. Die Starkniederschläge am 12. mit Tagessummen örtlich > 10 mm bewirkten kurzzeitige Anstiege auf Werte über MQ(m), örtlich bis über MHQ(m). Die Höchststände wurden am 13. registriert. Der Abflussrückgang bis zum 19. konnte in allen Gewässern beobachtet werden. Die Durchflüsse stellten sich mit Werten zwischen < MHQ(m) und > MNQ(m) regional auf sehr unterschiedlichem Niveau ein und blieben mit leichten Schwankungen bis Monatsende auf diesem.

Flussgebiet / Gewässer	Pegel	**MQ März 2018**	***Durchfluss aktuell 31.03.2018***	langjährige Hauptzahlen März (m³/s)					Reihe
		(m³/s)	***(m³/s)***	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	
Zarow									
Golmer Mühlbach	Brohm OP	**0,841**	***0,784***	0,150	0,367	0,815	2,18	6,28	74/14
Obere Tollense									
Lindebach	Burg Stargard	**0,848**	***0,828***	0,090	0,534	1,07	2,36	6,61	64/14
Nonnenbach	Usadel	**0,802**	***0,736***	0,240	0,667	1,04	1,38	5,15	74/14
Untere Tollense									
Tollense	Klempenow	**9,55**	***10,6***	2,39	6,65	9,93	14,4	35,5	55/14
Obere Peene									
Kittendorfer Peene	Kittendorf **[l/s]**	**467**	***549***	75,9	205	391	812	2389	74/14
Ostpeene	Gr. Gievitz	**0,799**	***0,999***	0,192	0,565	0,805	1,12	2,51	75/14
Lychener Gewässer		**Daten-**							
Mechowbach	Krüselin **[l/s]**	**Ausfall**		32,9	63,2	73,3	86,7	255	82/14
Elde									
Zepkower Elde	Wredenhagen	**0,654**	***0,728***	0,240	0,553	0,704	0,970	1,69	83/14
Elde	Buchholz	**1,19**	***1,28***	0,409	1,08	1,35	1,61	2,91	02/14
Müritz-Elde-Wasserstr.	Plau	**1,35**	***1,44***	0,000	1,92	2,63	3,18	9,47	57/14

3. Speicherfüllung von bewirtschafteten Seen

Das anzustrebende mittlere Bewirtschaftungsziel des Tollensesees zum 31.03. liegt bei 63 cm, der Wasserstand im Tollensesee zum Monatsende somit 1 cm darunter.
Die Wasserstände der Oberseen lagen zum Monatsende im Bereich der Bewirtschaftungsvorgabe von 220 cm (Pegel Waren).

Speicher	MW 31.03.2018 (cm)	Tendenz zum 28.02.2018 (cm)	Stauziel unteres (cm)	Stauziel oberes (cm)	Speicherfüllung (%)
Mecklenburger Oberseen	220	+6	165	220	100
Tollensesee	62	+8	30	65	91
Talsperre Brohm	596	+199	100	650	84

4. Wasserabgabe aus Speichern und Staustufen

Speicher	Wasserabgabe über	MQ März (m³/s)
Mecklenburger Oberseen	Mirow, Bolt +Plau Steinförde	2,54 5,90
Obere Havel-Wasserstraße	Bredereiche	8,89
Tollensesee	Tollense Ölmühlenbach	1,09 1,55
Talsperre Brohm	Golmer Mühlbach	0,797

5. Wasserstände Peene

Die Ausstrombedingungen aus der Peene waren über den gesamten Monat gut. Der mittlere Abfluss am Pegel Demmin lag mit einer Amplitude von +52,7 m³/s bis +2,9 m³/s bei +39,3 m³/s.

Pegel	Gewässer	W 31.03.2018 (cm)	Tendenz zum 28.02.2018 (cm)	Wasserspiegelgefälle zum Pegel Anklam (cm)
Dahmen	Malchiner See	166	0	33
Aalbude	Kummerower See	580	-2	26
Demmin	Peene	553	-2	19
Anklam	Peene	518	-17	-

6. Wasserstände ausgewählter Seen

Name des Gewässers	Pegel	W 31.03.2018 (cm)	Tendenz zum 28.02.2018 (cm)	Hauptzahlen der langjährigen Reihe 2006 bis 2015 **März** NW (cm)	MNW (cm)	MW (cm)	MHW (cm)	HW (cm)
Rittermannshäger See	Rittersmannshagen	80	+8	62	70	76	84	107
Ivenacker See	Ivenack	72	+1	58	68	72	78	87
Kastorfer See	Kastorf	81	+20	60	80	90	99	126
Langer See	Weisdin	86	+9	19	68	71	75	137
Wanzkaer See	Wanzka	67	-3	35	49	58	64	82
Rödliner See	Rödlin	39	+1	36	41	44	47	56
Carwitzer See	Carwitz	184	+3	113	159	162	165	191
Feldberger Haussee	Feldberg	43	+1	32	36	38	39	45
Gr. Fürstenseer See	Fürstensee	154	+6	101	133	135	137	174
Stadtsee	Penzlin	54	-14	36	41	45	49	66
Käbelicksee	Kratzeburg	61	0	55	57	59	60	63
Finckener See	Fincken	83	+11	81	86	88	92	99
Bergsee	Alt Gaarz	203	-2	115	167	175	181	206
Drewitzer See	Ortkrug	87	+5	44	63	65	67	89
Torgelower See	Torgelow	52	+4	48	51	53	56	65
Großer See	Liepen	124	+4	82	104	106	109	145

7. Wasserstände – Grundwasser

Die Grundwasserstände im März zeigten steigende aber auch fallende Tendenzen.
Im Vergleich zu den Hauptwerten der betrachteten 10-jährigen Reihe 2006-2015 lagen die Grundwasserstände an allen Messstellen über dem langjährigen Mittelwasserstand des Monats, in Friedland/Bauersheim und Lebbin wurden auch im März die in diesem Zeitraum beobachteten Hochwasserstände überschritten, die langjährigen Höchststände wurden nicht erreicht.

Station	Kennziffer	hydrogeologische Einordnung	März MW (cm)	Tendenz zum Feb. (cm)	März *Reihe 2006-2015* MW(Reihe) (cm)	NW(Reihe) (cm)	HW(Reihe)	März Differenz MW(Reihe)-MW(2018) (cm)	NW(Reihe)-MW(2018) (cm)	HW(Reihe)-MW(2018) (cm)
Neustrelitz-Steinwalde	2644 0101	2	1540	0	1554	1658	1474	+14	+118	-66
Klein Trebbow	2644 1209	1	992	+7	1010	1053	947	+18	+61	-45
Ahrensberg	2744 0305	3	644	-1	657	676	642	+13	+32	-2
Bauersheim	2347 0014	2	212	-13	265	298	228	+53	+86	+16
Kittendorf	2343 0003	2	534	+3	582	635	528	+48	+101	-6
Lebbin	2345 0007	2	267	-2	284	302	269	+17	+35	+2
Briggow	2343 0004	2	202	-9	236	290	201	+34	+88	-1
NB-Jahnstadion	2445 0022	1	156	-5	161	182	142	+5	+26	-14
Klocksin	2341 0111	2	1377	+6	1405	1437	1362	+28	+60	-15
Deven	2443 0002	2	919	+4	954	989	915	+35	+70	-4
Jabel	2441 0022	1	867	+7	899	928	865	+32	+61	-2
Waren-Ecktannen	2542 0120	-.	510	+6	529	557	494	+19	+47	-16
Priborn OP	2641 0013	2	301	-8	328	385	271	+27	+84	-30
Priborn UP	2641 0014	2	599	+2	617	642	584	+18	+43	-15
Vipperow	2642 0007	1	505	+3	549	607	463	+44	+102	-42
Rechlin	2642 0003	2	530	+4	556	595	501	+26	+65	-29
Neu Stuer	2639 0051	2	1326	+5	1344	1362	1321	+18	+36	-5

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

8. Wasserbeschaffenheit Monat März
8.1. ausgewählte Parameter der Fließgewässerüberwachung

Datum	Wasserkörper-Nummer	Gewässername	Chemie-MST-Name	Chemie Rechtswert (ETRS89)	Chemie Hochwert (ETRS89)	LAWA-Typ	O2	P ges.	N ges
05.03.2018	OTOL-2200	Linde	Burg Stargard	33387081	5930064	17	14,2	0,11	7,7
05.03.2018	HVHV-6300	Mechowbach	Krüseliner Mühle	33394385	5903193	21	13,0	0,01	0,6
05.03.2018	HVHV-5600	Godendorfer Mühlbach	Ollendorf	33387906	5914010	14	13,1	0,61	21,3
05.03.2018	HVHV-5500	Godendorfer Mühlbach	Bergfeld suedl.	33385521	5912708	14	12,4	0,54	19,7
05.03.2018	HVHV-5500	Godendorfer Mühlbach	Wokuhl/Gnewitz	33382596	5905389	14	14,1	0,10	7,8
05.03.2018	HVHV-6000	Linowbach	vor Brückentinsee	33383635	5902800	16	12,4	0,08	1,4
05.03.2018	HVHV-5300	Godendorfer Mühlbach	u. Wokuhl	33379513	5904308	14	13,5	0,11	7,5
05.03.2018	HVHV-5800	Dabelower Mühlenfließ	u. Dabelow	33379225	5901796	14	14,8	0,06	0,7
05.03.2018	HVHV-5320	Godendorfer Mühlbach	Godendorf	33375142	5901001	21	10,9	0,07	4,3
05.03.2018	OTOL-0200	Ziemenbach	Prillwitz	33376057	5924521	14	12,9	0,08	2,7
05.03.2018	MTOL-0800	Boitinbach	Penzlin	33373311	5930701	14	12,8	0,13	8,4
07.03.2018	OTOL-2600	Datze	Neubrandenburg-Datze	33385372	5937186	11	11,6	0,10	3,2
07.03.2018	OTOL-0500	Tollense	u. Neubrandenburg	33383078	5937367	12	12,5	0,09	3,0
07.03.2018	MTOL-0400	Malliner Wasser	Woggersin	33382344	5938963	15	12,8	0,10	7,4
07.03.2018	MTOL-0100	Tollense	u. Altentreptow	33385178	5951247	12	12,8	0,09	4,2
07.03.2018	MTOL-0100	Tollense	Mühlenhagen/Kessin	33386933	5954804	12	12,9	0,10	4,5
07.03.2018	MTOL-2900	Goldbach	Mühlenhagen	33385891	5955669	14	13,5	0,05	3,5
07.03.2018	UTOL-0110	Tollense	u. Klempenow	33388747	5961752	12	13,1	0,10	4,5
07.03.2018	UTOL-1000	Augraben	Lindenberg	33369752	5959472	12	11,7	0,19	8,5
07.03.2018	UTOL-0900	Augraben	n Gehmkow	33371456	5962562	17	11,7	0,21	7,9
07.03.2018	UTOL-0800	Augraben	Zachariae	33373612	5972328	15	13,3	0,14	6,3
07.03.2018	UTOL-0100	Tollense	Demmin	33371365	5974095	12	12,9	0,09	4,7
07.03.2018	MIPE-0100	Peene	Demmin oh	33368667	5973216	23	14,0	0,09	3,5
07.03.2018	TREB-0400	Trebel	u. Wotenick	33368353	5977351	23	8,7	0,16	6,2
12.03.2018	HVHV-4700	Stendlitz	o. Ti. Trebower See	33372276	5908726	11	9,6	0,07	1,8
12.03.2018	HVHV-4400	Floßgraben	w. Groß Trebbow	33369755	5908766	21	11,8	0,05	1,4
12.03.2018	HVHV-4200	Kammerkanal	s. Neustrelitz	33368878	5909716	11	14,8	0,02	1,3
12.03.2018	HVHV-3000	Havel	Klein Quassow	33365122	5908272	21	15,8	0,02	0,9
12.03.2018	HVHV-2600	Havel	Wesenberg	33365888	5904695	21	17,3	0,02	0,9
12.03.2018	HVHV-2600	Havel	o. Drewensee	33368376	5902404	21	14,0	0,05	1,3
12.03.2018	HVHV-4100	Schwanhavel	SO Wesenberg	33366387	5902042	21	19,1	0,05	1,0
12.03.2018	HVHV-2500	Havel (OHW)	Priepert	33368705	5898490	21	12,9	0,04	1,3
12.03.2018	HVHV-0200	Havel	Strasen	33366391	5897121	21	13,8	0,05	1,3
12.03.2018	HVHV-2011	Drosedower Bek	bei Drosedow	33360158	5900854	21	15,0	0,04	1,4
12.03.2018	HVHV-3800	Bullowgraben	westl. Zwenzow	33360532	5910680	11	10,5	0,03	1,3
12.03.2018	HVHV-3000	Havel	n Babke	33359591	5915247	21	18,1	0,03	1,0
12.03.2018	HVHV-3000	Havel	Granziner Muehle	33360301	5919401	21	16,6	0,02	0,7
12.03.2018	HVHV-3000	Havel	Kratzeburg	33363272	5921791	21	12,0	0,03	1,1
14.03.2018	HVHV-8000	Rhin	s Diemitz	33356335	5896661	21	13,0	0,02	0,6
14.03.2018	MEEO-2200	Klingbach	SW Buschhof	33345885	5899934	14	9,0	0,05	4,7
14.03.2018	MEEO-0450	Elde	Buchholz	33343142	5905232	21	13,7	0,09	3,3
14.03.2018	MEEO-0600	Elde	o. Kiever See	33340216	5906114	21	11,0	0,09	4,5
14.03.2018	MEEO-0800	Elde	o. Mönchsee	33334536	5907391	11	10,8	0,12	5,0
14.03.2018	MEEO-1300	Kambser Kanal	Kambs	33337730	5909815	11	9,1	0,10	6,1
14.03.2018	HVHV-7000	Dosse	s Massow	33326145	5907167	11	11,2	0,10	8,2
14.03.2018	HVHV-7100	Dosse	s Jaebetz	33324115	5909781	14	10,6	0,06	8,0
14.03.2018	HVHV-7200	Bach aus Altenhof	Jaebetz	33323313	5911255	14	11,8	0,09	8,3
14.03.2018	MEEO-1100	Krohnsgraben	u. Fincken	33329832	5914758	11	12,3	0,13	5,0
14.03.2018	MEEO-2000	Stuerkanal	Zislow B 198 nach	33322381	5918360	21	14,2	0,19	2,8
21.03.2018	HVHV-0600	Müritz-Havel-Kanal	Mirow	33353257	5904915	15	16,1	0,03	1,6

März 2018

Datum	Wasserkörper-Nummer	Gewässername	Chemie-MST-Name	Chemie Rechtswert (ETRS89)	Chemie Hochwert (ETRS89)	LAWA-Typ	O2	P ges.	N ges
21.03.2018	HVHV-1100	Alte Fahrt	w. Boeker Mühle	33350920	5916051	21	14,8	0,02	1,1
21.03.2018	MEEO-1500	Kellerbach	Große Kelle	33338635	5921389	21	12,5	0,16	2,8
21.03.2018	MEEO-1700	Wendhofer Graben	n. Wendorf	33337920	5929633	11	14,3	0,02	1,5
21.03.2018	MEEO-1800	Poppentiner Graben	Laschendorf	33332699	5929280	16	13,8	0,07	9,1
21.03.2018	MEEO-1900	Klostermühlbach	Malchow	33329133	5927010	11	11,9	0,15	4,2
21.03.2018	MEEO-1950	Bach aus Gruessow	Gruessow	33329583	5925225	11	11,8	0,06	1,3
21.03.2018	MEEO-3411	Loppinkanal	sw. Jabel	33336236	5934298	21	13,2	0,03	1,2
21.03.2018	MEEO-3300	Kranichgraben	n. Jabel	33337745	5935724	14	13,2	0,03	8,8
21.03.2018	MEEO-3200	Grabowhöfer Grenzgraben	Gr. Damerow	33338283	5934891	11	11,3	0,10	10,3
21.03.2018	MEEO-3000	Kargower Graben	w.Federow	33349631	5928513	11	10,2	0,04	1,5
28.03.2018	ZALA-0100	Friedländer Datze	Friedland	33404757	5949687	12	12,0	0,14	7,9
28.03.2018	ZALA-3900	Golmer Mühlbach	Alte Mühle	33409808	5943151	15	12,7	0,07	10,8
28.03.2018	OPEE-1600	Kittendorfer Peene	Kittendorf	33361251	5943417	11	11,6	0,12	9,6
28.03.2018	OPEE-0800	Ostpeene	Faulenrost	33353368	5945838	21	13,2	0,04	2,8
28.03.2018	OPEE-1000	Ostpeene	u. Malchin	33352785	5957205	12	12,1	0,07	6,9
28.03.2018	MIPE-0700	Sommersdorfer Mühlbach	Sommersdorf	33361004	5962448	16	11,5	0,09	8,3
28.03.2018	MIPE-1700	Neukalener Peene	u. Neukalen	33354783	5966278	12	12,4	0,06	6,7
28.03.2018	MIPE-1000	Röcknitzbach	oh. Dargun	33357284	5975913	11	11,2	0,05	4,0

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**

März 2018

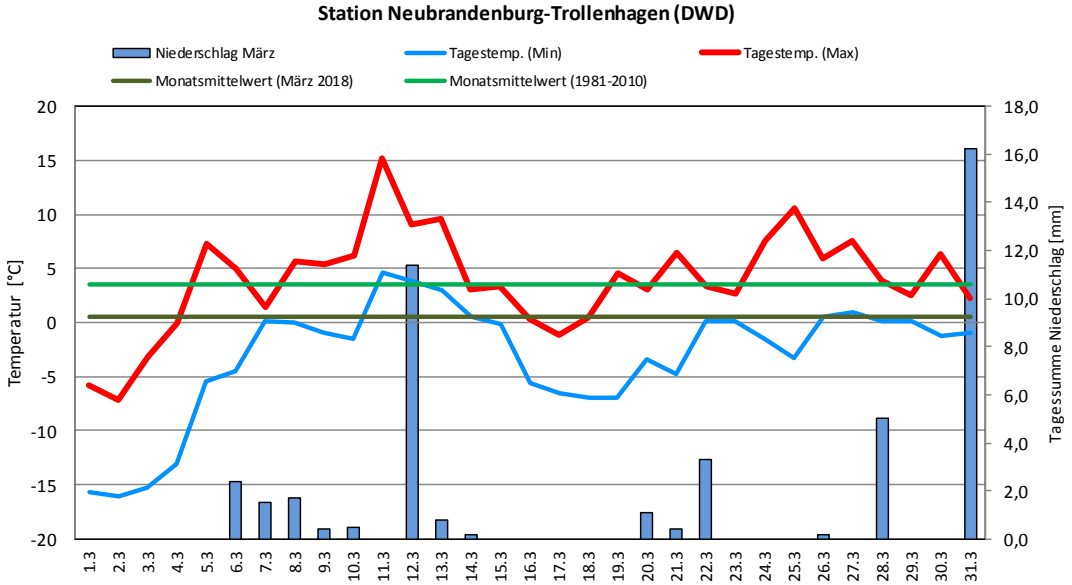
RAKON :ab 2015								
Kleine Flüsse des Tieflandes. LAWA Typ 21	Cl	O2 (10Perc.)	BSB5	TOC	o-PO_4-P	TP	NO2-N	NH_4-N
Orientierungswert (OW)	**200**	**≥4**	**6**	**7**	**0,07**	**0,10**	**0,05**	**0,20**
bis zum 2fachen OW	**400**	**≥2**	**12**	**14**	**0,14**	**0,20**	**0,1**	**0,40**
über 2-facher OW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

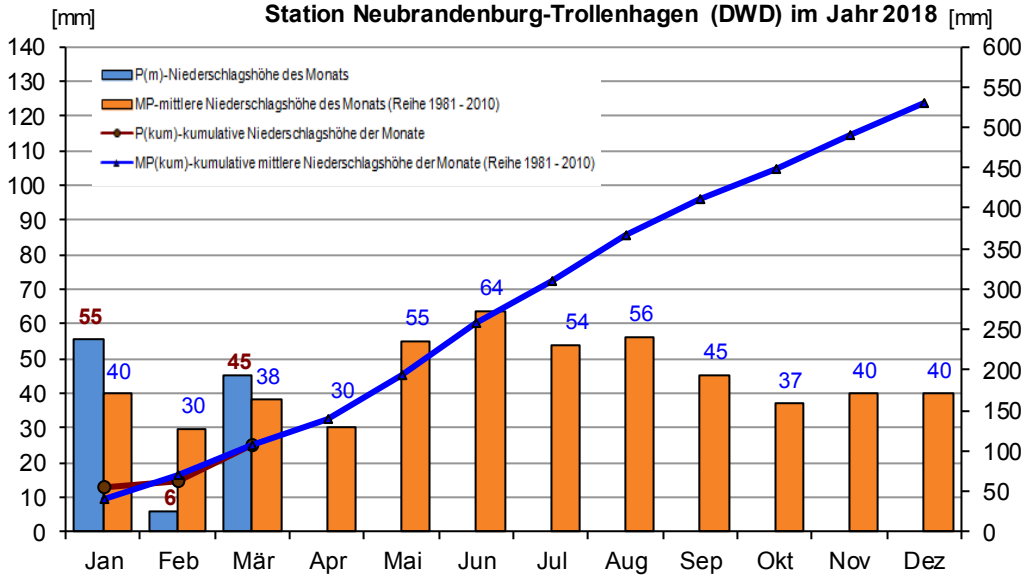
Typ 11: Organisch geprägte Bäche
Typ 12: Organisch geprägte Flüsse
Typ 14: Sandgeprägte Tieflandbäche
Typ 15: Sand -und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Typ 16: Kiesgeprägte Tieflandbäche
Typ 23: Ostseezuflüsse

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

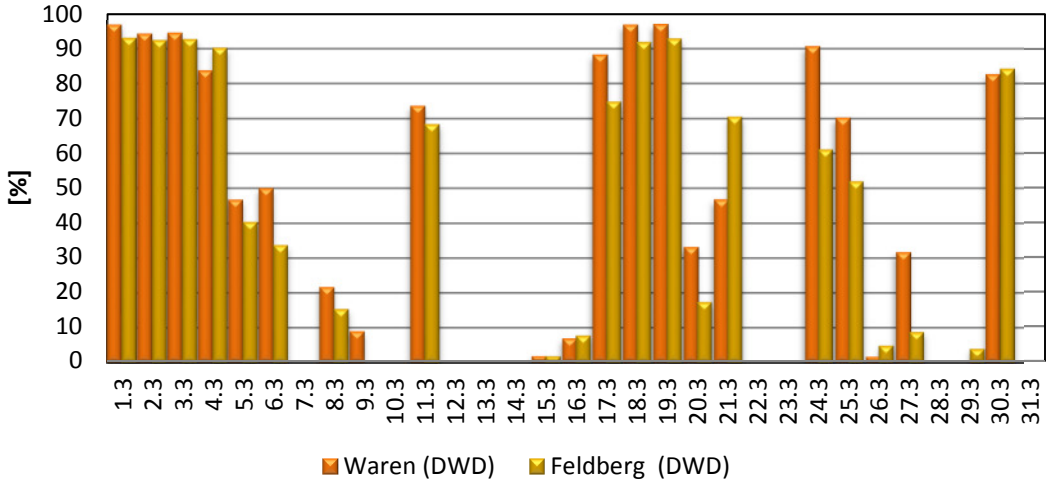
gez. Bodo Heise

Anlage 1: Meteorologie



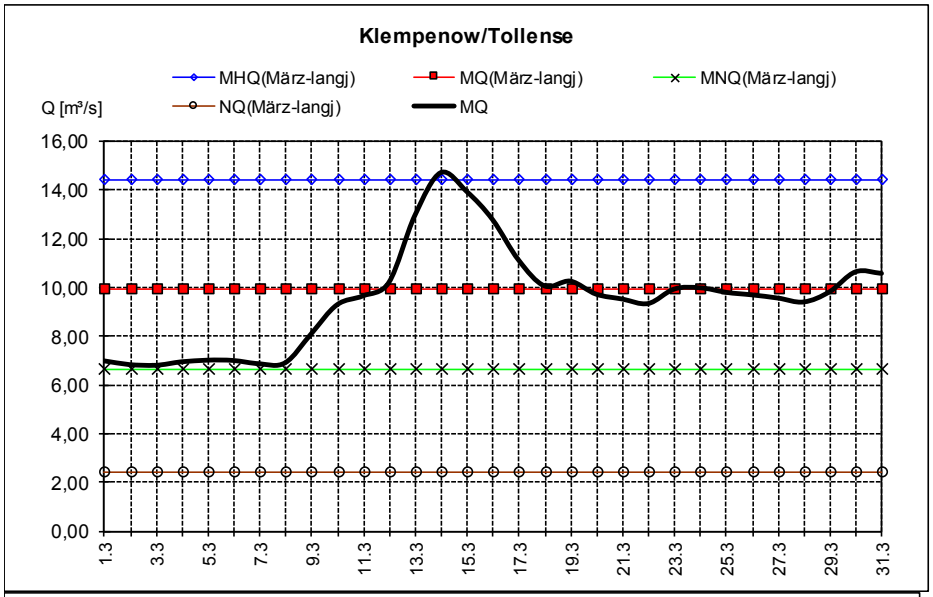


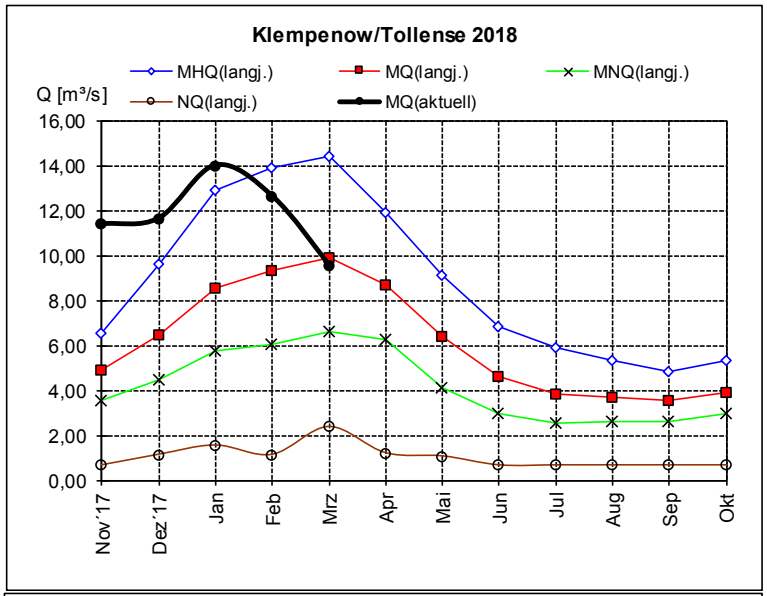
Sonnenstunden - in % (im Vergleich zur astronomisch möglichen Sonnendauer)

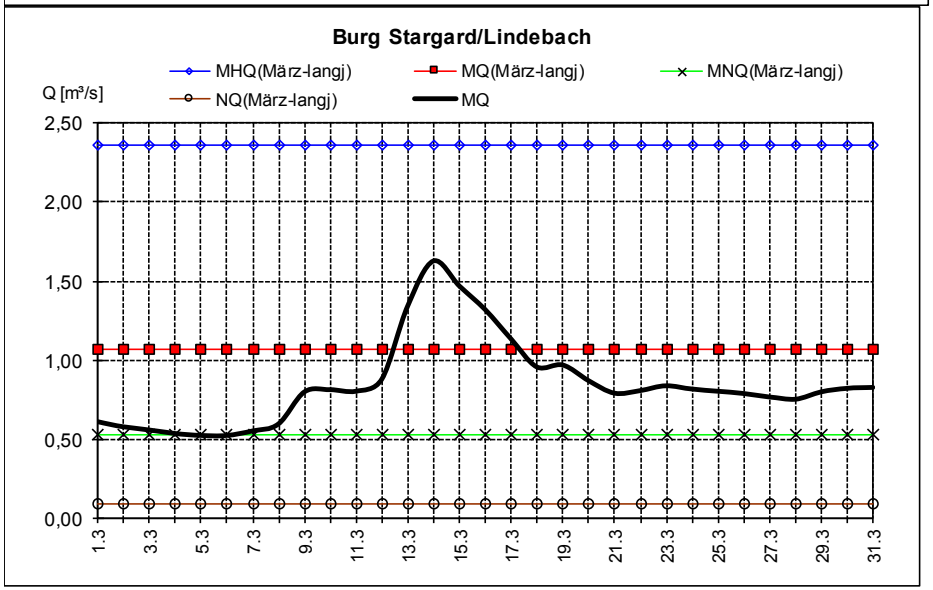


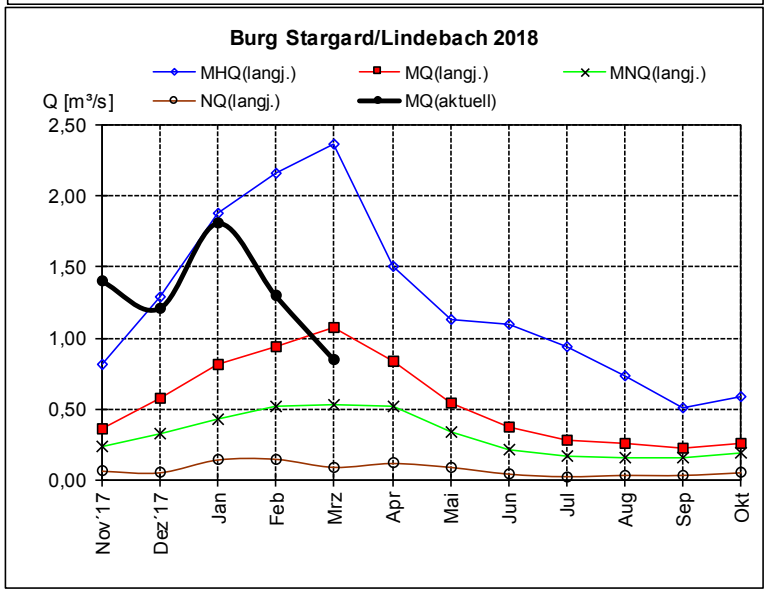
Anlage 2: **Wasserführung der Fließgewässer**

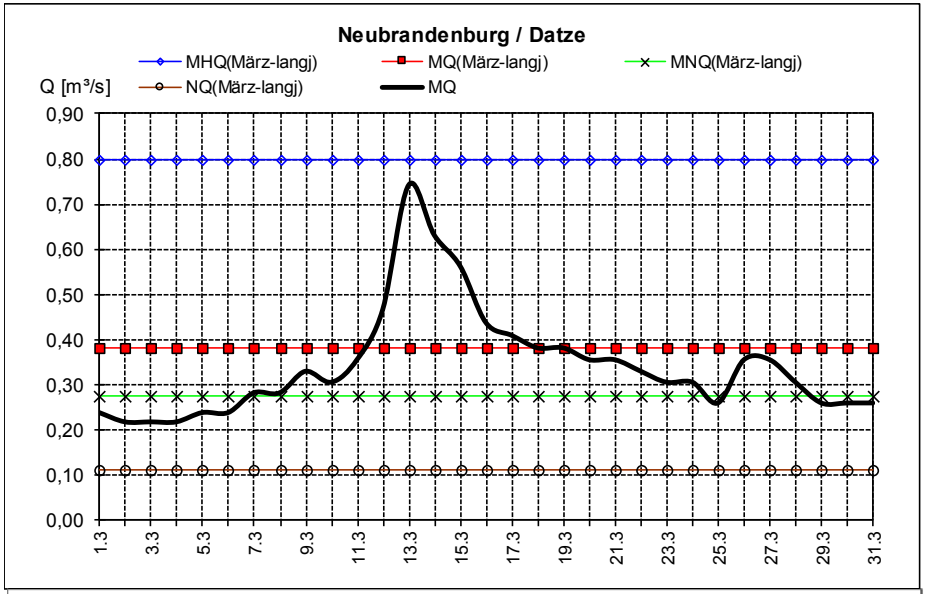
Darstellung der Entwicklung der täglichen und monatlichen mittleren Abflüsse im Abflussjahr 2018

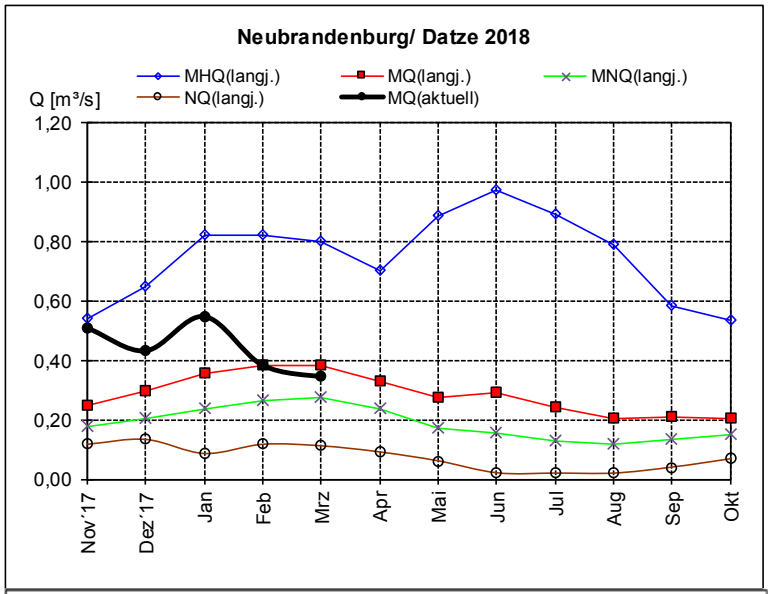


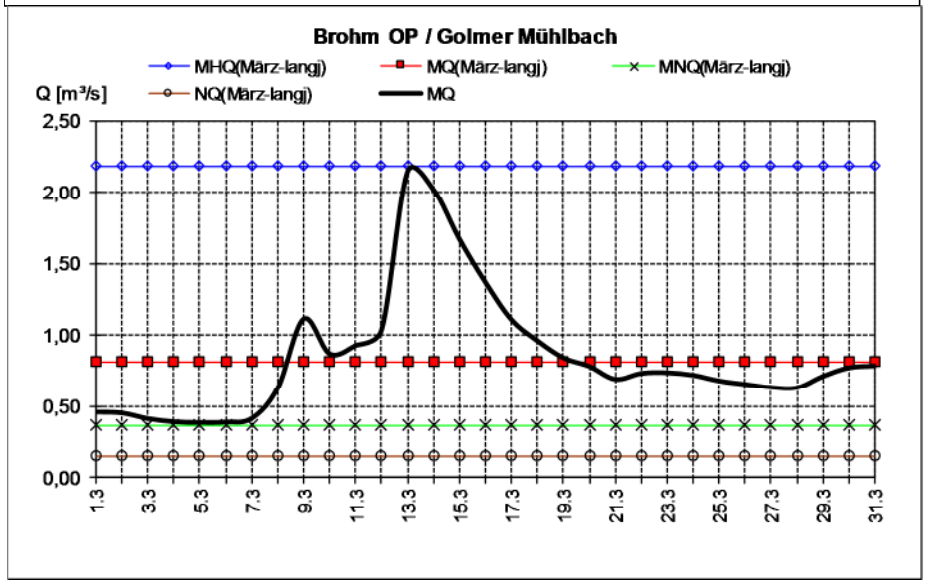


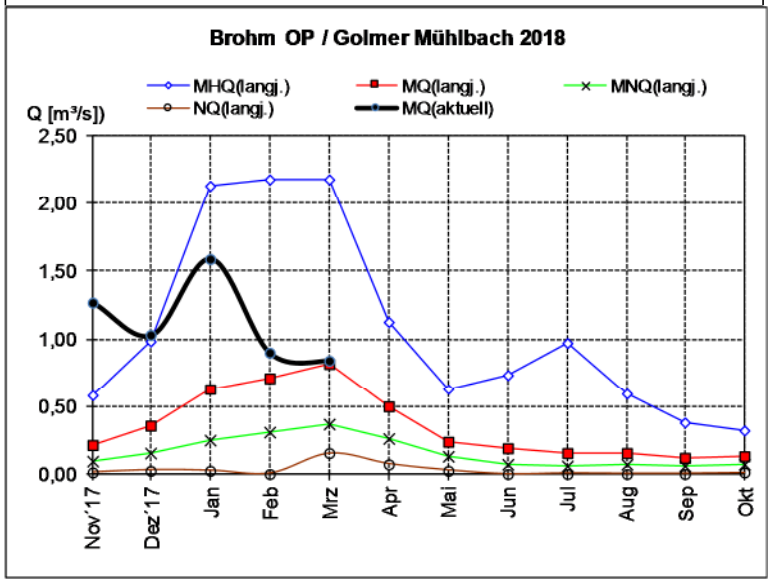


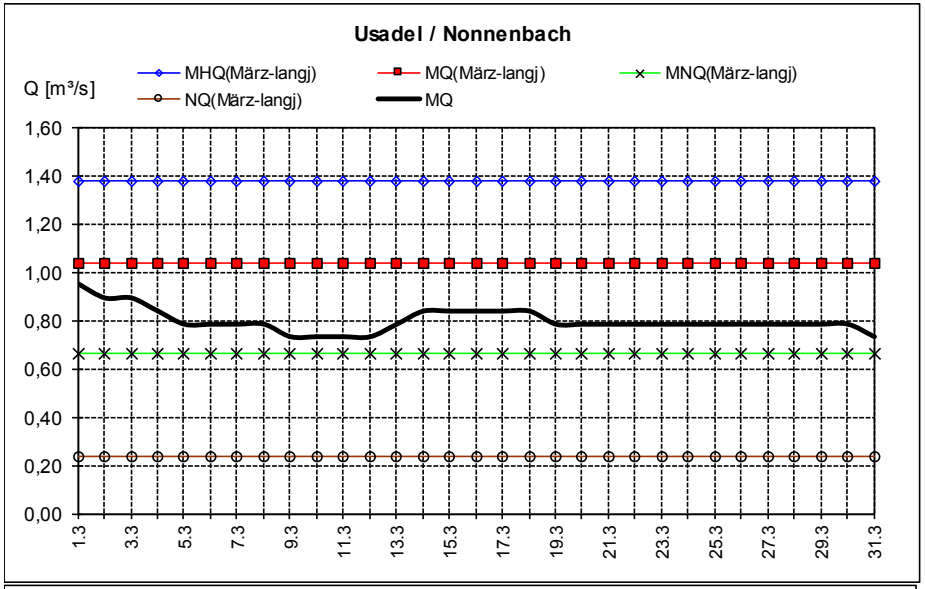


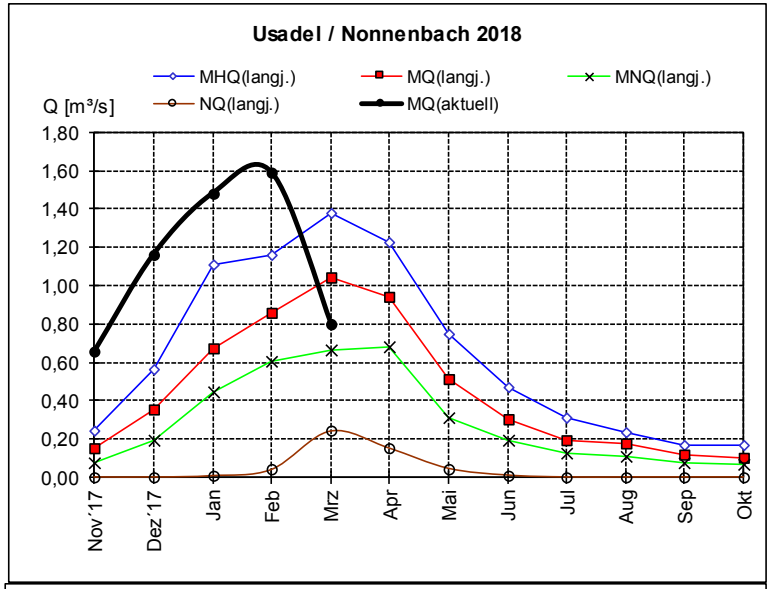

Neubrandenburg / Datze
MHQ(März-langj)
MQ(März-langj)
MNQ(März-langj)
Q [m³/s]
NQ(März-langj)
MQ
0,90
0,80
0,70
0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
1.3
3.3
5.3
7.3
9.3
11.3
13.3
15.3
17.3
19.3
21.3
23.3
25.3
27.3
29.3
31.3

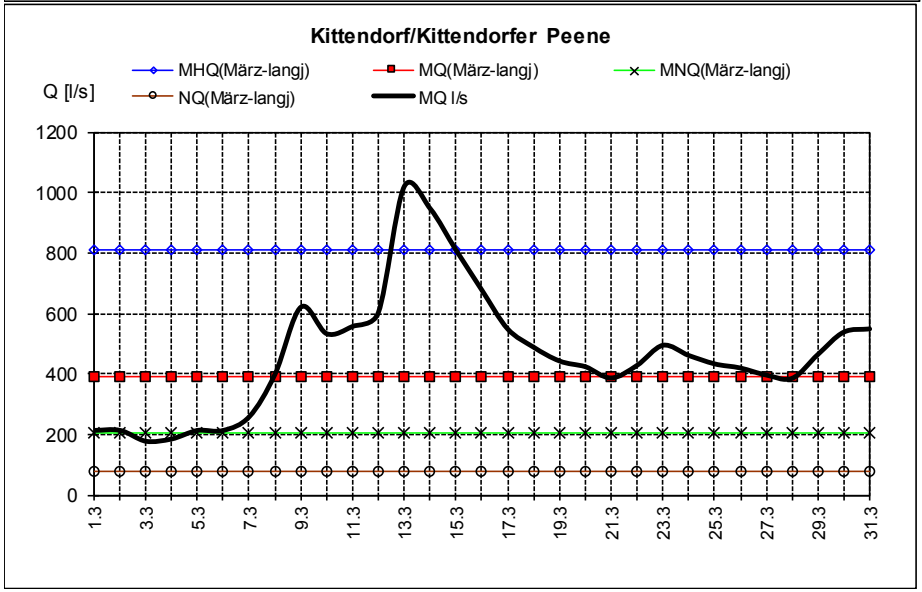

Neubrandenburg/ Datze 2018
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
Q [m³/s]
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

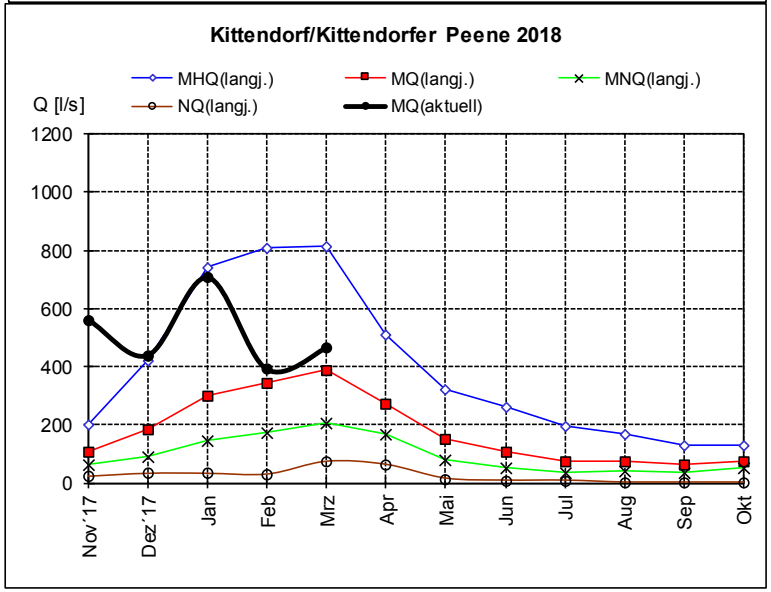

Brohm OP / Golmer Mühlbach
MHQ(März-langj)
MQ(März-langj)
MNQ(März-langj)
Q [m³/s]
NQ(März-langj)
MQ
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
1.3
3.3
5.3
7.3
9.3
11.3
13.3
15.3
17.3
19.3
21.3
23.3
25.3
27.3
29.3
31.3

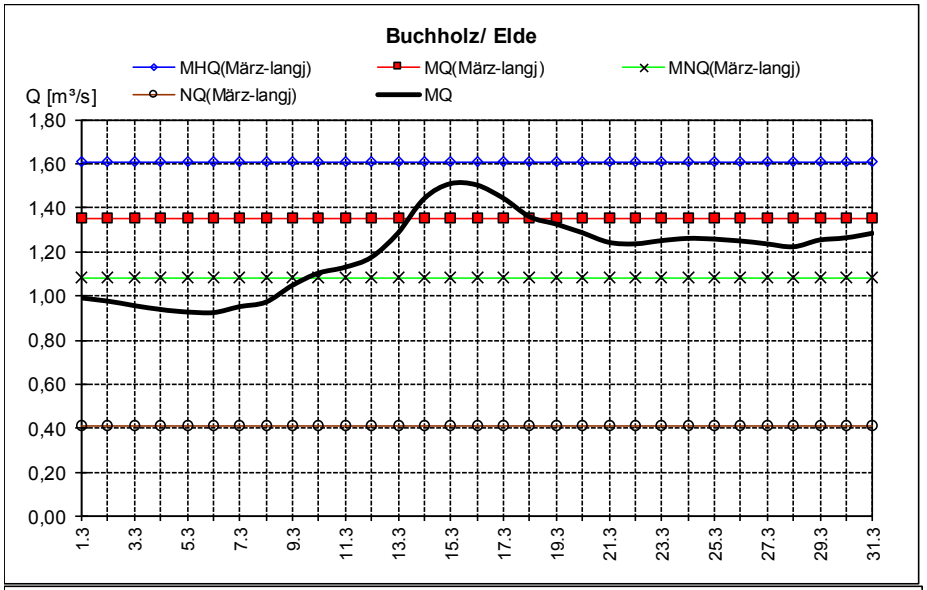

Brohm OP / Golmer Mühlbach 2018
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
Q [m³/s])
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

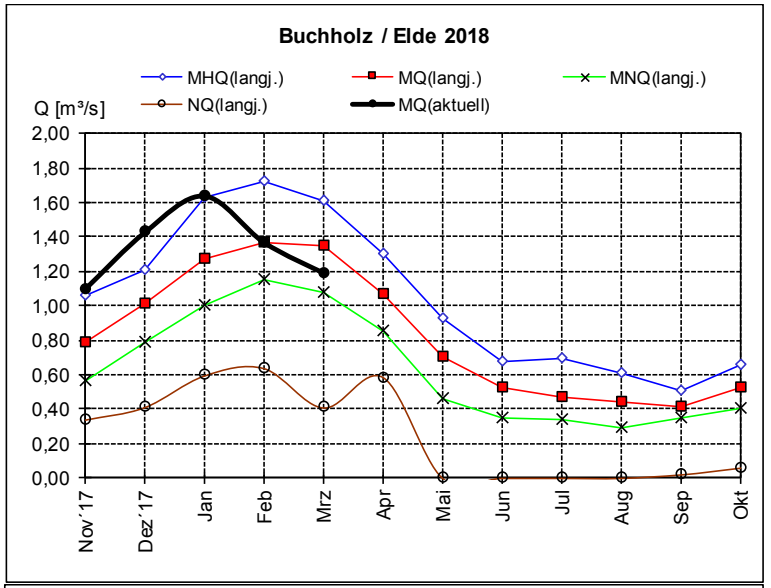

Usadel / Nonnenbach
MHQ(März-langj)
MQ(März-langj)
MNQ(März-langj)
NQ(März-langj)
MQ
Q [m³/s]
1,60
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
1.3
3.3
5.3
7.3
9.3
11.3
13.3
15.3
17.3
19.3
21.3
23.3
25.3
27.3
29.3
31.3

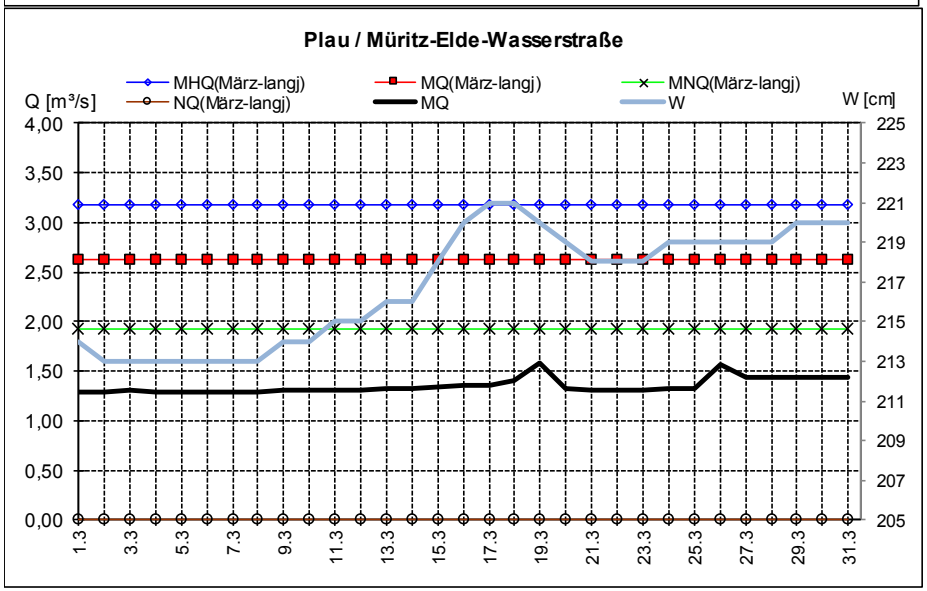

Usadel / Nonnenbach 2018
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
1,80
1,60
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

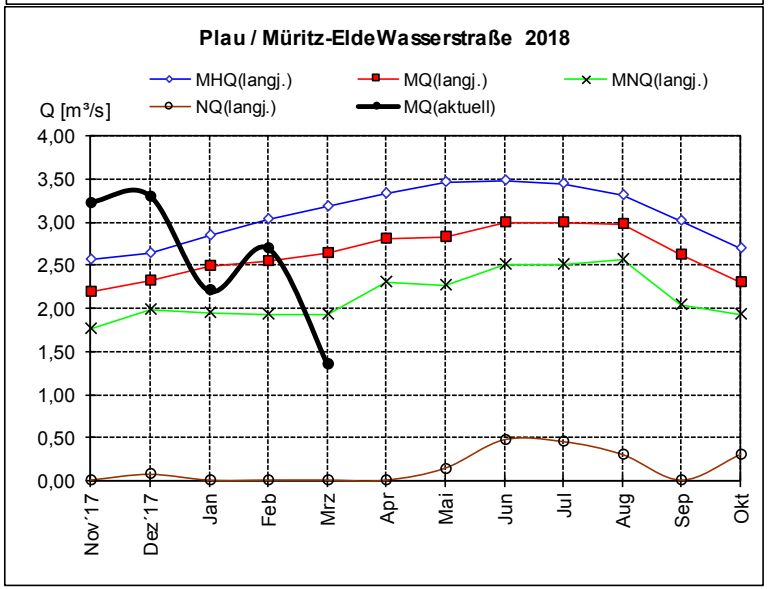

Kittendorf/Kittendorfer Peene
MHQ(März-langj)
MQ(März-langj)
MNQ(März-langj)
NQ(März-langj)
MQ l/s
Q [l/s]
1200
1000
800
600
400
200
0
1.3
3.3
5.3
7.3
9.3
11.3
13.3
15.3
17.3
19.3
21.3
23.3
25.3
27.3
29.3
31.3


Kittendorf/Kittendorfer Peene 2018
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [l/s]
1200
1000
800
600
400
200
0
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

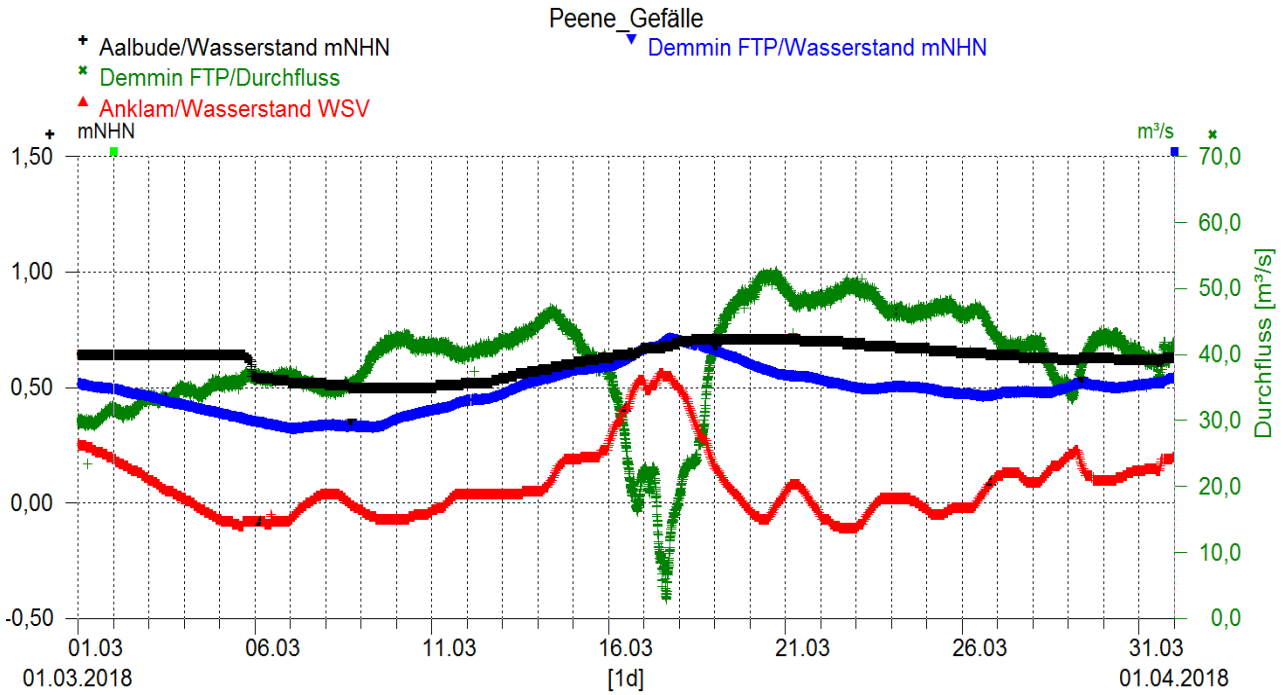

Buchholz/ Elde
MHQ(März-langj)
MQ(März-langj)
MNQ(März-langj)
NQ(März-langj)
MQ
Q [m³/s]
1,80
1,60
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
1.3
3.3
5.3
7.3
9.3
11.3
13.3
15.3
17.3
19.3
21.3
23.3
25.3
27.3
29.3
31.3

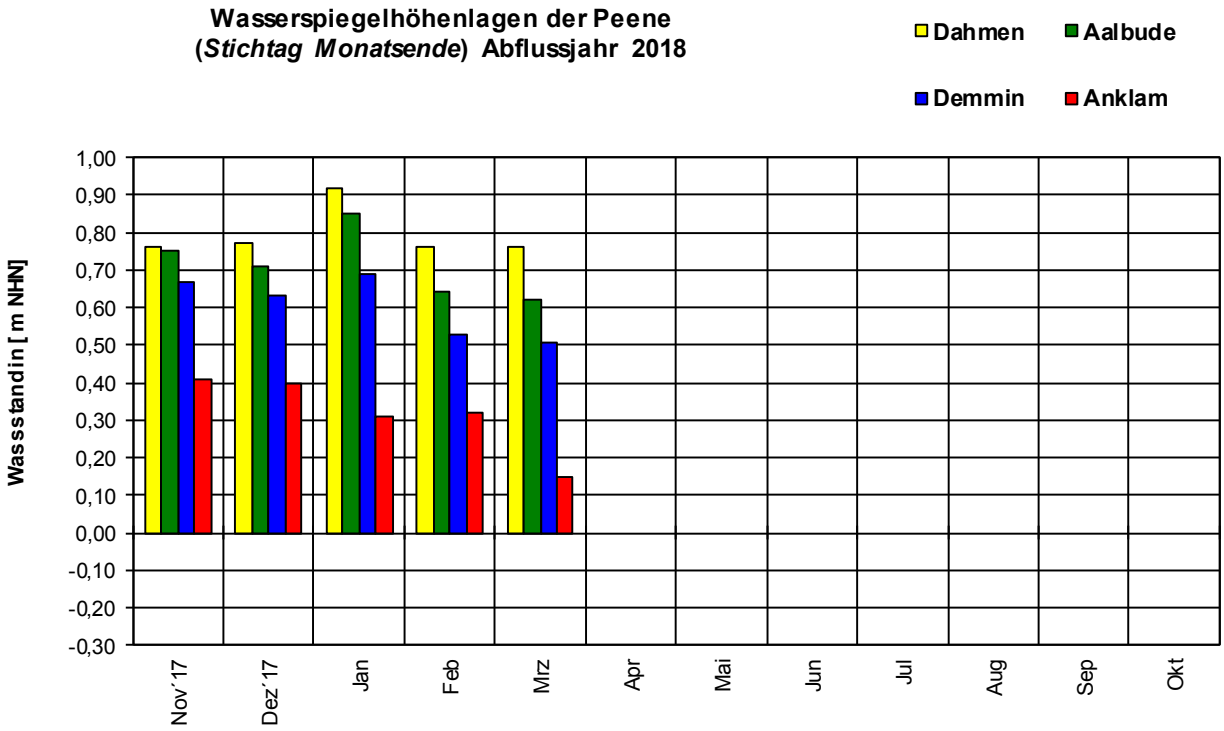

Buchholz / Elde 2018
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
2,00
1,80
1,60
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt


Plau / Müritz-Elde-Wasserstraße
MHQ(März-langj)
MQ(März-langj)
MNQ(März-langj)
NQ(März-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
225
223
221
219
217
215
213
211
209
207
205
1.3
3.3
5.3
7.3
9.3
11.3
13.3
15.3
17.3
19.3
21.3
23.3
25.3
27.3
29.3
31.3

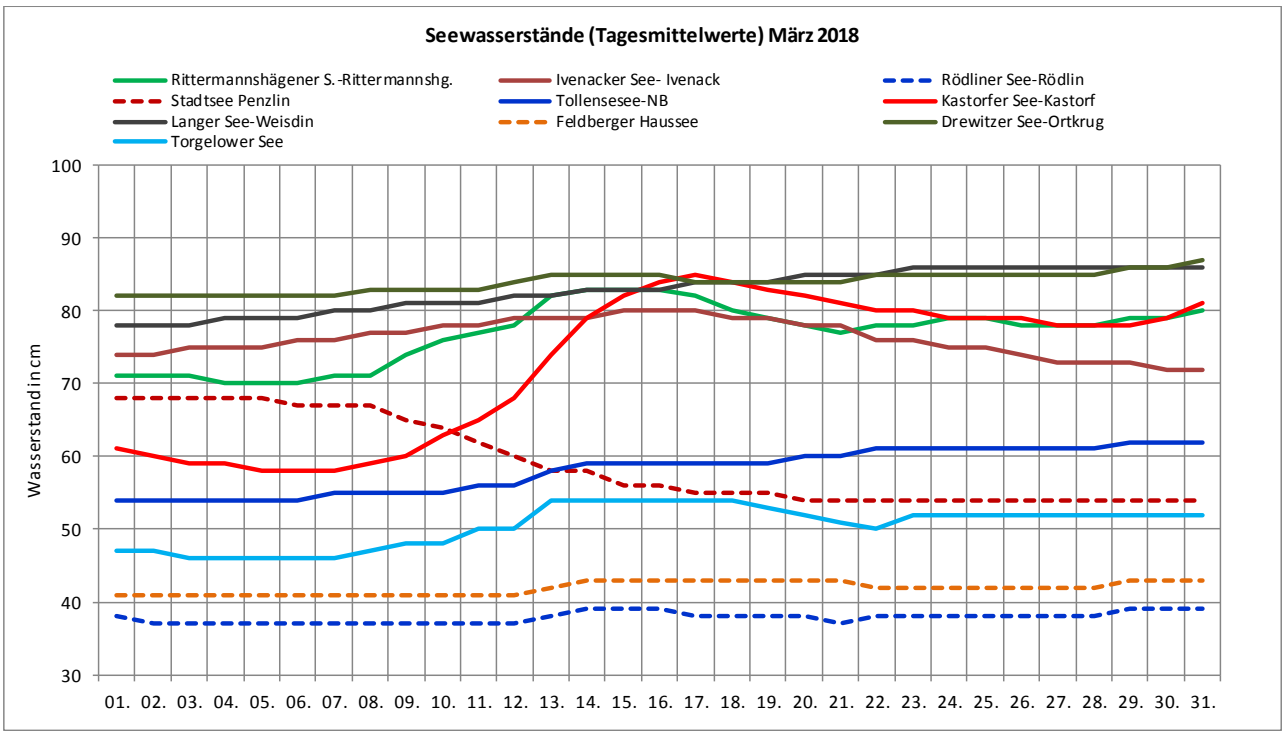

Plau / Müritz-EldeWasserstraße 2018
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

Anlage 3: Wasserspiegelgefälle Peene

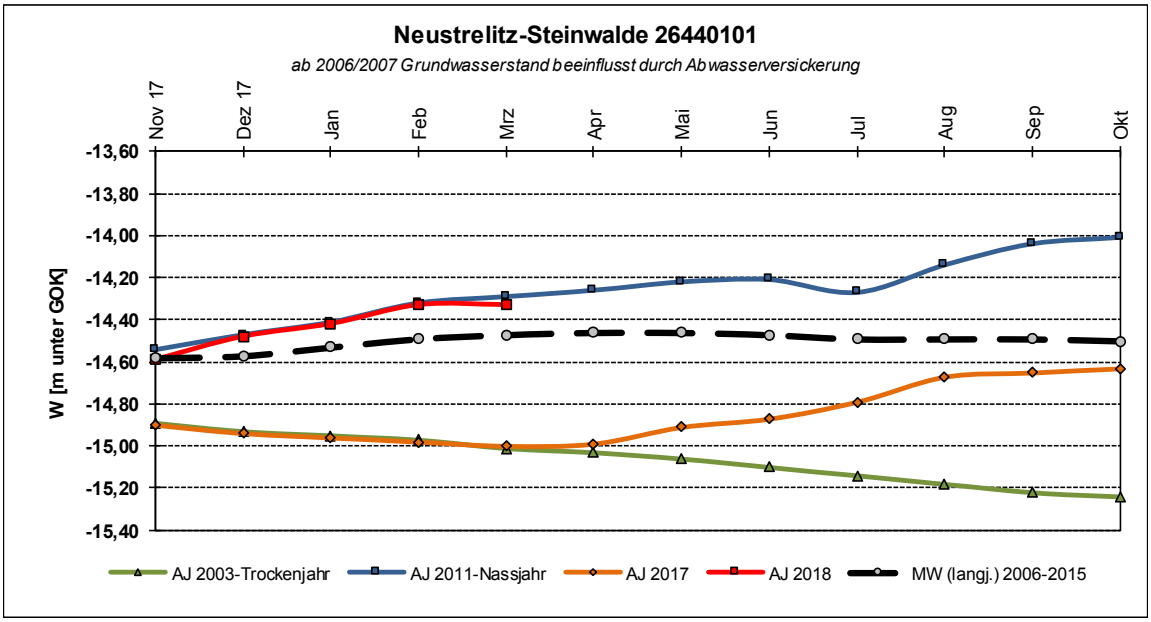


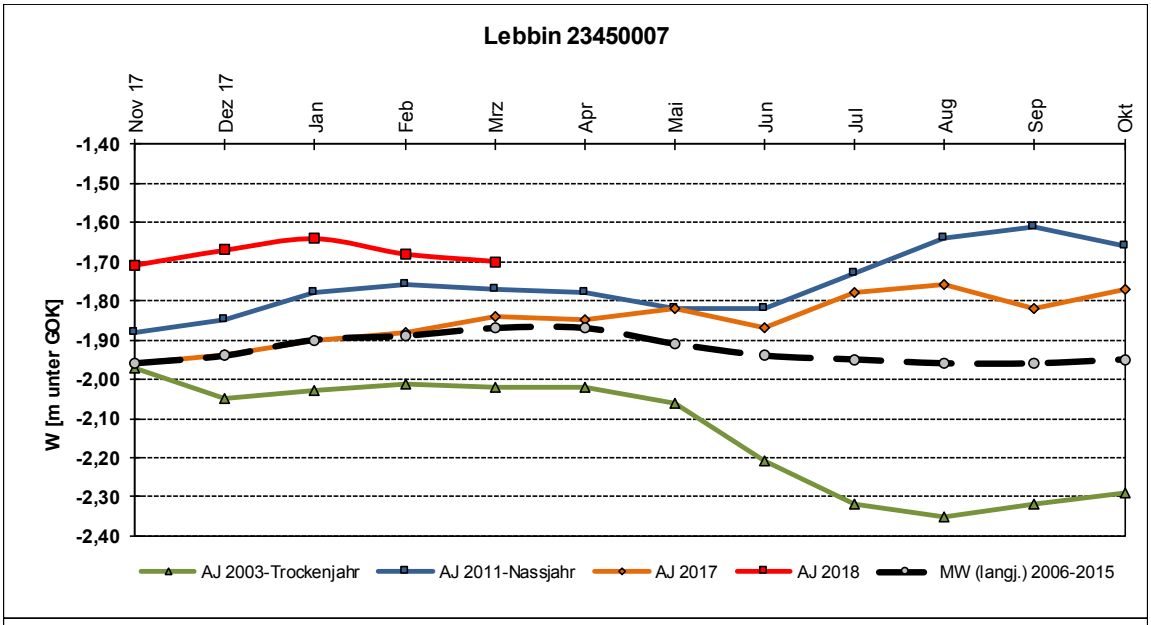


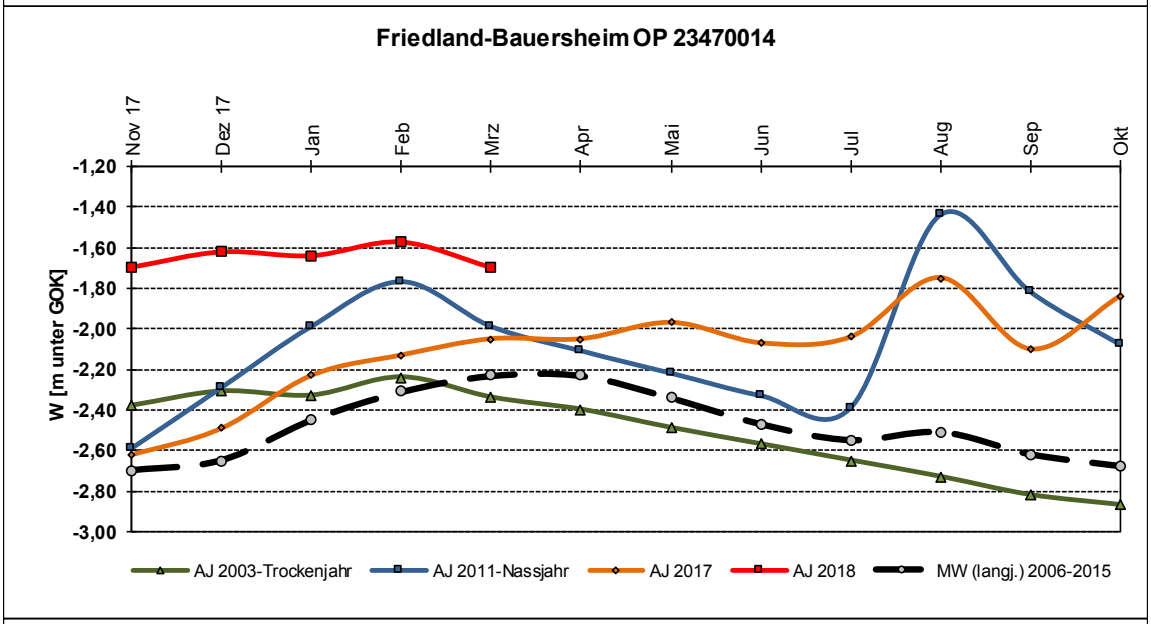
Anlage 4: Seewasserstände

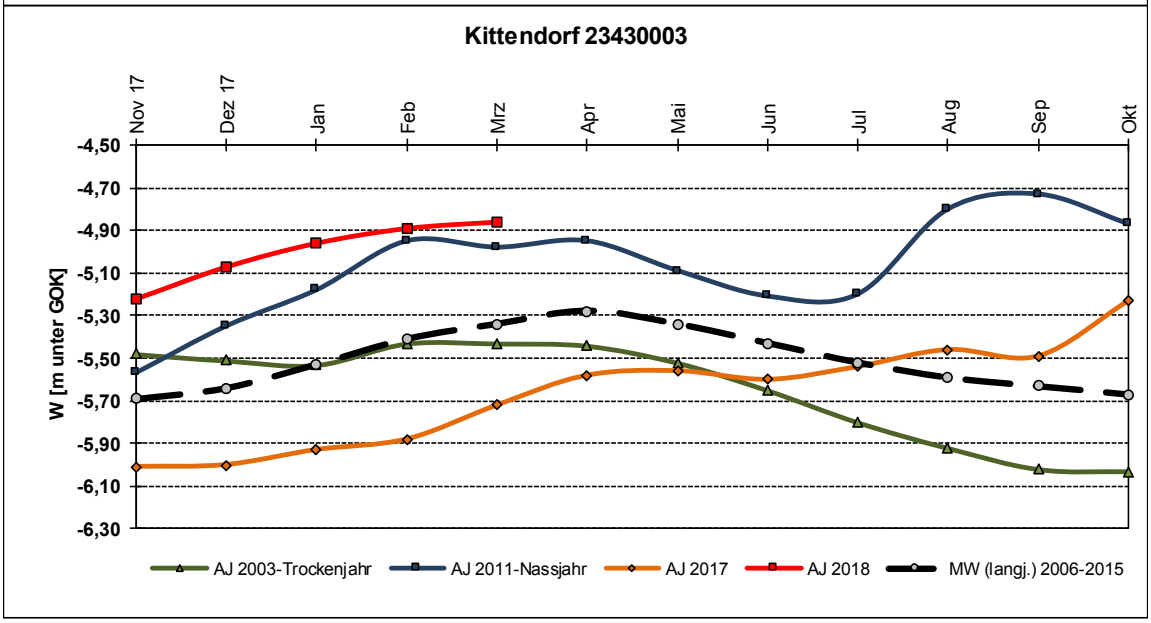


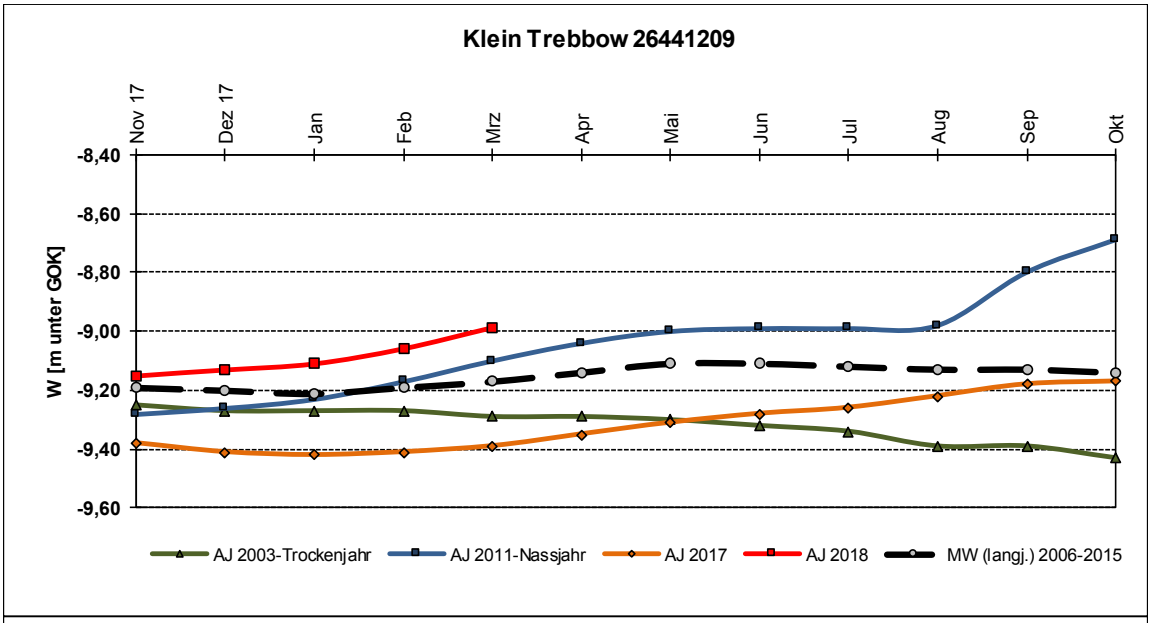
Anlage 5: Grundwasserstände

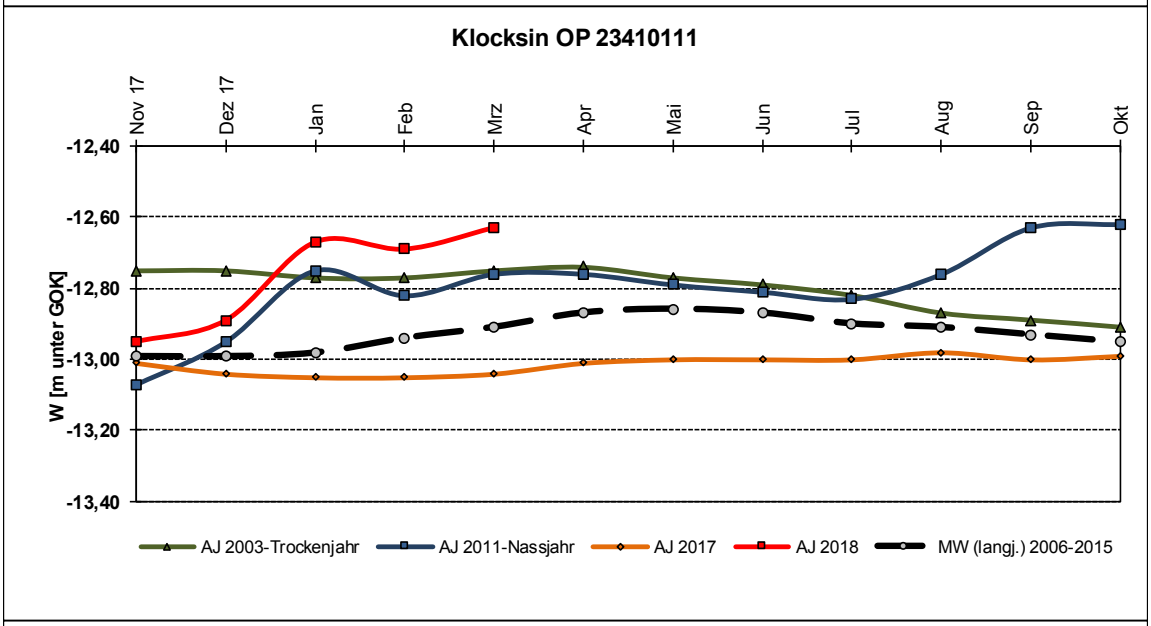


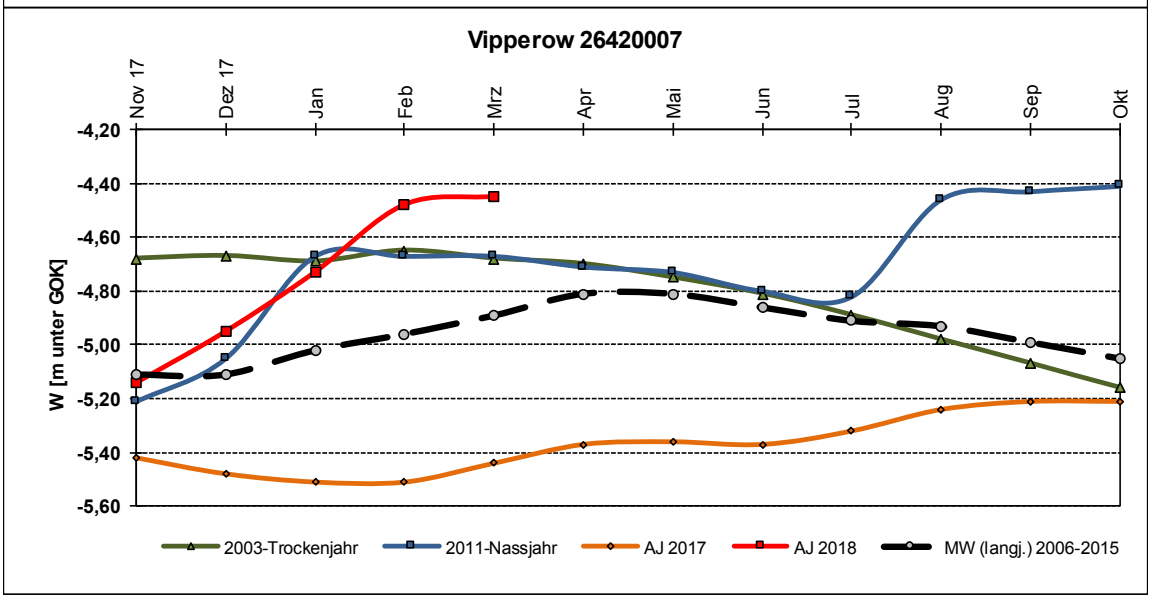

Lebbin 23450007
Nov 17
Dez 17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-1,40
-1,50
-1,60
-1,70
-1,80
-1,90
-2,00
-2,10
-2,20
-2,30
-2,40
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015

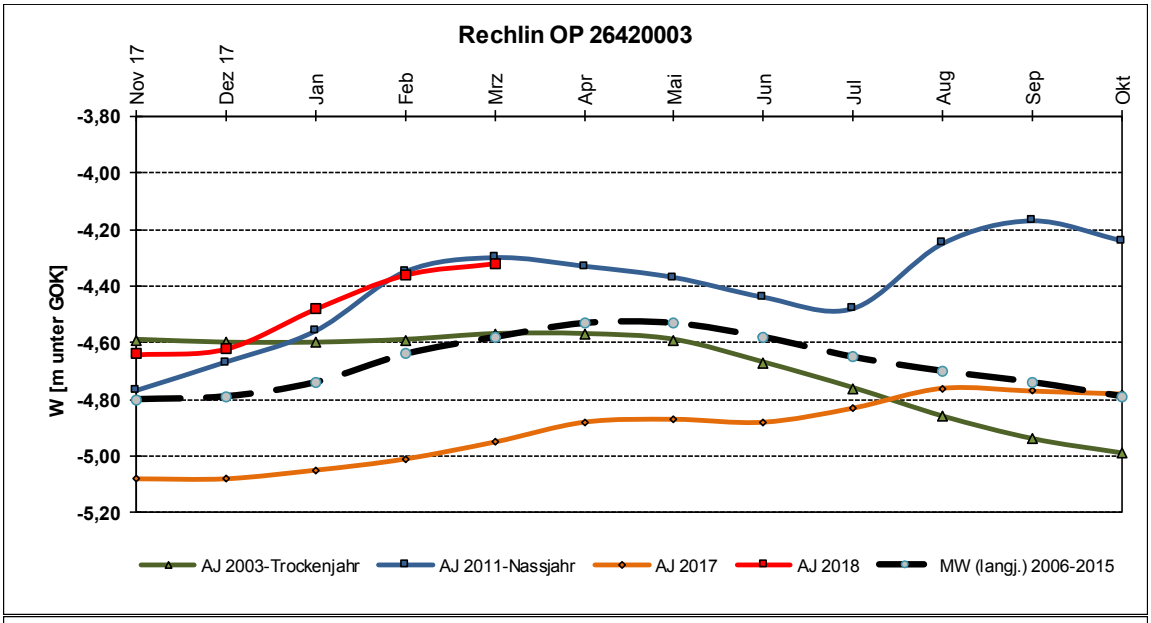

Friedland-Bauersheim OP 23470014
Nov 17
Dez 17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-1,20
-1,40
-1,60
-1,80
-2,00
-2,20
-2,40
-2,60
-2,80
-3,00
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015

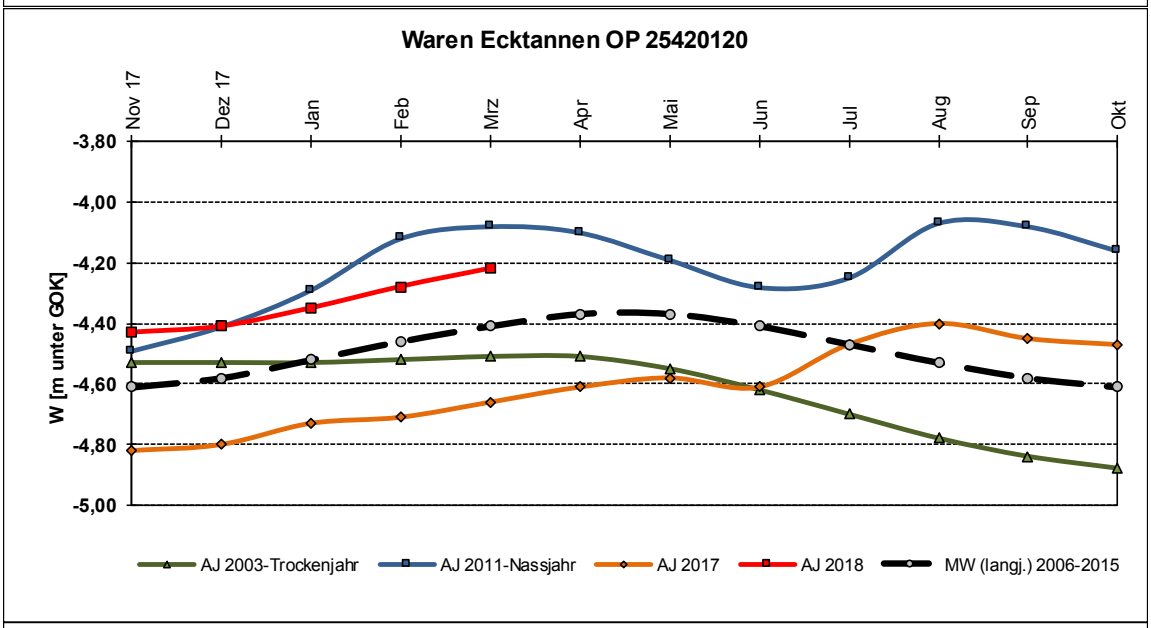

Kittendorf 23430003
Nov 17
Dez 17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-4,50
-4,70
-4,90
-5,10
-5,30
-5,50
-5,70
-5,90
-6,10
-6,30
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015

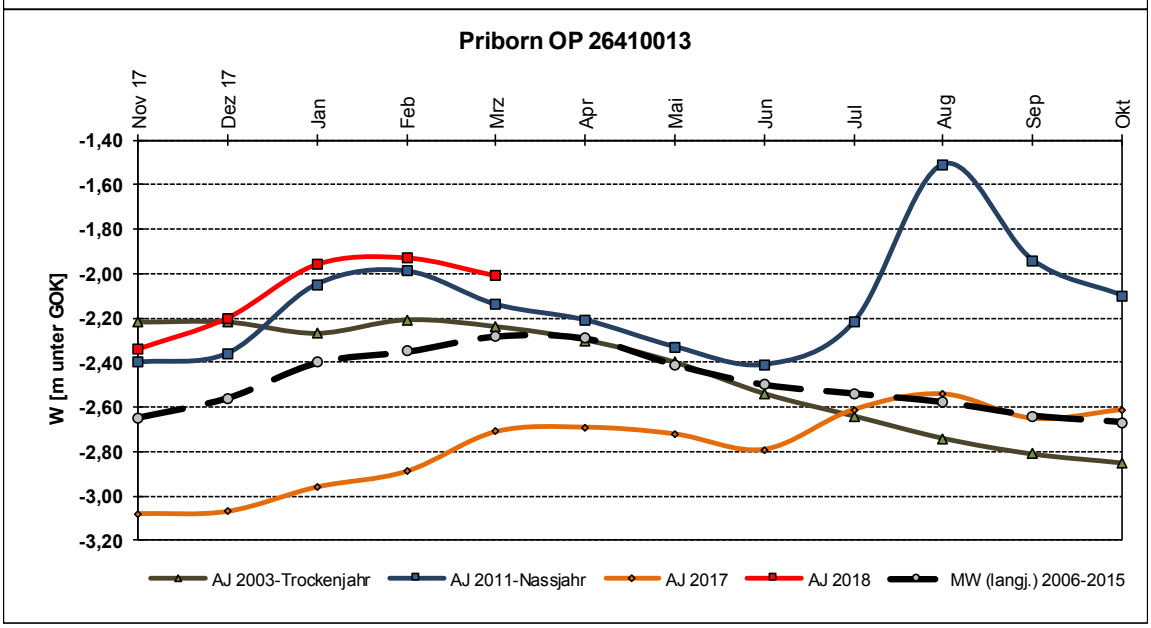

Klein Trebbow 26441209
Nov 17
Dez 17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-8,40
-8,60
-8,80
-9,00
-9,20
-9,40
-9,60
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015


Klocksin OP 23410111
Nov 17
Dez 17
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 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015


Vipperow 26420007
Nov 17
Dez 17
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 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015


Rechlin OP 26420003
Nov 17
Dez 17
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 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015


Waren Ecktannen OP 25420120
Nov 17
Dez 17
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 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015


Priborn OP 26410013
Nov 17
Dez 17
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 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015