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

Mecklenburg Vorpommern

Monatsbericht zur wasserwirtschaftlichen Situation
- Wassermenge und Wasserbeschaffenheit –



Peenekanal/Westpeene,Malchin-Moorbauer, *Foto: StALU MS*

April 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 April 2018 ist mit einer Temperaturabweichung von +4,6 K (Reihe 1961-1990) und +3,3 K (Reihe 1981-2010) mit der wärmste Aprilmonate seit Beginn der kontinuierlichen Messungen. Mit einem Monatsmittel von 11,4 °C war der Monat in etwa so warm wie ein durchschnittlicher Maimonat. Zu Monatsanfang brachte Tief Franziska kalte Luft subpolaren Ursprungs in den Nordosten, verbunden mit Schneetreiben und der Ausbildung einer Schneedecke örtlich bis 8 cm. Ab dem 03.04. setzten sich zunehmend südwestliche Strömungen durch, die wärmere Luftmassen in unseren Raum brachten. Bis Monatsende blieb es frostfrei, am 19.04. wurden lokal, am 20.04. an allen betrachteten Stationen max. Temperaturen > 25 °C gemessen. Normal für den April sind 0 Tage (Reihe 1961-1990) und 0,4 Tage (Reihe 1981-2010). Niederschläge fielen Anfang der ersten Dekade, sowie Mitte der zweiten und dritten Dekade. Insgesamt war der Monat zu nass, nur an den Stationen Groß Luckow, Neustrelitz und Trollenhagen war der Monat zu trocken. Ursache hierfür ist die lokale Verteilung der Starkregenereignisse am 01., 04. und 13.04..
Mit durchschnittlich 234 Stunden Sonne lag die Sonnenscheindauer um 26 % über dem vieljährigen Mittel.

Meteorologische Daten im April 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 Sommertage (Tmax >25°C)
Waren (DWD)	11,3	+4,5	+3,1	26,3	20.	-1,7	02.	1,3	-	233 h	2	1
Teterow (DWD)	11,1	+4,4	+3,3	27,1	20.	-1,6	02.	-	-	-	2	1
Kittendorf (StALUMS)	11,2	-	-	27,2	20.	-2,1	02.	1,8	62,8	130 kWh/m²	2	2
Neustrelitz (StALUMS)	11,9	+5,0	-	28,1	20.	-1,7	02.	1	70,6	118 kWh/m²	1	2
Feldberg (DWD)	11,3	+4,7	+3,5	25,6	20.	-2,6	02.	1,5	-	239 h	2	1
Trollenhagen (DWD)	11,3	+4,6	3,3	27,5	20.	-2,2	02.	-	-	-	2	1

Niederschlagsstation Werte des DWD	kumulative Monatswerte 01.01. - 30.04. 2018 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %	April 2018 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %
Greifswald	183	159	15	36,0	35	3
Teterow	196	160	23	45,4	33	38
Demmin	228	157	45	49,4	32	54
Waren (Müritz)	174	170	2	37,9	35	8
Groß Luckow (Penzlin)	144	155	-7	29,4	32	-8
Neubrandenburg- Trollenh.	129	138	-6	23,0	30	-24
Friedland	159	150	6	39,2	33	19
Krümmel	201	168	19	37,7	33	14
Neustrelitz	160	176	-9	31,1	35	-12
Feldberg	184	169	9	33,7	33	2

Niederschlagsgebiet	kumulative Monatswerte 01.01. - 30.04. 2018 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %	April 2018 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %
Amtsbereich	174	159	9	36	33	10
Altkreis Demmin	187	153	22	40	32	24
Stadt Neubrandenburg	132	141	-6	24	31	-21
Altkreis Mecklenburg-Strelitz	162	161	1	33	33	-1
Altkreis Müritz	180	164	9	38	34	14

Station	Anzahl der Tage mit Niederschlag im April 2018			Niederschläge	
	N>= 0,1 mm	N>= 1,0 mm	N>= 10,0 mm	>= 10 mm Tag	mm
Greifswald	13	7	1	01.	12,2
Teterow	11	8	2	04. 13.	10,5 12,5
Demmin	12	10	1	04.	11,2
Waren (Müritz)	11	10	1	04.	11,5
Groß Luckow (Penzlin)	11	8	-	-	-
Neubrandenburg- Trollenh.	13	10	-	-	-
Friedland	12	9	1	13.	12,9
Krümmel	10	8	1	04.	12,5
Neustrelitz	12	6	1	01.	10,6
Feldberg	12	9	-	-	-

2. Wasserführung der Fließgewässer

Bedingt durch die Starkniederschläge Ende März mit Tagessummen von > 10 mm bis > 30 mm, lagen die Durchflüsse zu Monatsbeginn bereits mit Werten um bis über MHQ(m) auf hohem Niveau. Die Starkregen am 01. und 04.04. sowie Tauwetter ließen die Durchflüsse weiter bis auf Werte um HQ(m), lokal leicht darüber ansteigen. Infolge der sich anschließenden trockenen Witterung war an den meisten Pegeln ein steter Abflussrückgang bis Monatsende zu verzeichnen. Nur an den, von den Starkregen am 12.04. (Tagessummen > 10 mm) betroffenen Pegeln waren nochmalige, aber nur kurzzeitige Anstiege zu beobachten. Zum Monatsende lagen die Durchflüsse verbreitet im Bereich um bzw. unter MQ(m).

Flussgebiet / Gewässer	Pegel	**MQ April 2018**	***Durchfluss aktuell 30.04.2018***	langjährige Hauptzahlen April (m³/s)					Reihe
		(m³/s)	***(m³/s)***	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	
Zarow									
Golmer Mühlbach	Brohm OP	**0,792**	***0,319***	0,074	0,262	0,499	1,13	4,52	74/14
Obere Tollense									
Lindebach	Burg Stargard	**1,04**	***0,498***	0,120	0,525	0,835	1,51	5,17	64/14
Nonnenbach	Usadel	**1,11**	***0,895***	0,150	0,683	0,942	1,23	4,28	74/14
Untere Tollense									
Tollense	Klempenow	**13,90**	***8,17***	1,21	6,26	8,71	11,9	35,9	55/14
Obere Peene									
Kittendorfer Peene	Kittendorf **[l/s]**	**742**	***246***	64,6	170	275	513	1513	74/14
Ostpeene	Gr. Gievitz	**1,21**	***0,728***	0,181	0,443	0,653	0,893	1,83	75/14
Lychener Gewässer		**Daten-**							
Mechowbach	Krüselin **[l/s]**	**ausfall**		16,5	63,9	74,9	95,9	255	82/14
Elde									
Zepkower Elde	Wredenhagen	**0,724**	***0,157***	0,240	0,457	0,616	0,823	1,69	83/14
Elde	Buchholz	**1,45**	***1,03***	0,586	0,856	1,07	1,30	2,10	02/14
Müritz-Elde-Wasserstr.	Plau	**2,82**	***3,30***	0,000	2,31	2,80	3,32	9,10	57/14

3. Speicherfüllung von bewirtschafteten Seen

Das anzustrebende mittlere Bewirtschaftungsziel des Tollensesees zum 30.04. liegt bei 65 cm, der Wasserstand im Tollensesee zum Monatsende somit 3 cm darunter.
Die Wasserstände in den Mecklenburger Oberseen lagen zum Monatsende 7 cm über der Bewirtschaftungsvorgabe von 220 cm (Pegel Waren). Entsprechend der Bewirtschaftungsziele als Seenspeicher waren die MOS zum Beginn der Vegetationsperiode voll gefüllt. Infolge der Starkregenereignisse / Schneeschmelze Ende März / Anfang April (Station Waren vom 31.03. bis 05.04. = 42,4 mm Niederschlag) stiegen die Wasserstände in den Seen, gleichzeitig aber auch in den Vorflutern stark an, so dass das Halten des Stauzieles durch eine unbegrenzte Abgabenerhöhung zur Entlastung der Seen nicht uneingeschränkt möglich war.
In der Talsperre Brohm lagen die Wasserstände 4 cm über dem oberen Stauziel.

Speicher	MW 30.04.2018 (cm)	Tendenz zum 31.03.2018 (cm)	Stauziel		Speicherfüllung (%)
			unteres (cm)	oberes (cm)	
Mecklenburger Oberseen	227	+7	165	220	113
Tollensesee	62	0	30	65	91
Talsperre Brohm	654	+58	100	650	101

4. Wasserabgabe aus Speichern und Staustufen

Speicher	Wasserabgabe über	MQ April (m³/s)
Mecklenburger Oberseen	Mirow, Bolt +Plau Steinförde	8,18 9,16
Obere Havel-Wasserstraße	Bredereiche	12,6
Tollensesee	Tollense Ölmühlenbach	2,06 2,25
Talsperre Brohm	Golmer Mühlbach	0,831

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 +71,7 m³/s bis +36,5 m³/s bei +56,6 m³/s.

Pegel	Gewässer	W 30.04.2018 (cm)	Tendenz zum 31.03.2018 (cm)	Wasserspiegelgefälle zum Pegel Anklam (cm)
Dahmen	Malchiner See	177	+11	66
Aalbude	Kummerower See	587	+7	48
Demmin	Peene	554	+1	31
Anklam	Peene	524	+6	-

6. Wasserstände ausgewählter Seen

Name des Gewässers	Pegel	W 30.04.2018 (cm)	Tendenz zum 31.03.2018 (cm)	Hauptzahlen der langjährigen Reihe 2006 bis 2015 April NW (cm)	MNW (cm)	MW (cm)	MHW (cm)	HW (cm)
Rittermannshäger See	Rittersmannshagen	76	-4	55	64	70	77	87
Ivenacker See	Ivenack	70	-2	58	64	70	75	88
Kastorfer See	Kastorf	78	-3	60	73	85	96	114
Tollensesee	Neubrandenburg	62	0	52	60	63	67	73
Langer See	Weisdin	96	+10	15	73	77	79	138
Wanzkaer See	Wanzka	65	-2	27	43	52	59	86
Rödliner See	Rödlin	39	0	32	38	41	45	52
Carwitzer See	Carwitz	183	-1	120	162	165	166	192
Feldberger Haussee	Feldberg	43	0	30	36	38	39	46
Gr. Fürstenseer See	Fürstensee	155	+1	100	135	137	138	175
Stadtsee	Penzlin	50	-4	26	40	43	47	60
Finckener See	Fincken	80	-3	79	83	86	90	105
Bergsee	Alt Gaarz	206	+3	148	178	182	184	203
Drewitzer See	Ortkrug	94	+7	44	65	67	69	90
Torgelower See	Torgelow	42	-10	46	50	52	55	60
Großer See	Liepen	135	+11	90	105	108	109	141

7. Wasserstände – Grundwasser

Station	Kennziffer	hydrogeologische Einordnung	April MW (cm)	Tendenz zum März (cm)	April *Reihe 2006-2015* MW(Reihe) (cm)	NW(Reihe) (cm)	HW(Reihe)	April Differenz MW(Reihe)-MW(2018) (cm)	NW(Reihe)-MW(2018) (cm)	HW(Reihe)-MW(2018) (cm)
Neustrelitz-Steinwalde	2644 0101	2	1534	+6	1553	1652	1475	+19	+118	-59
Klein Trebbow	2644 1209	1	987	+5	1007	1049	945	+20	+62	-42
Ahrensberg	2744 0305	3	644	0	655	670	640	+11	+26	-4
Bauersheim	2347 0014	2	196	+16	265	307	236	+69	+111	+40
Kittendorf	2343 0003	2	525	+9	576	622	531	+51	+97	6
Lebbin	2345 0007	2	262	+5	284	299	270	+22	+37	+8
Briggow	2343 0004	2	185	+17	235	272	194	+50	+87	9
NB-Jahnstadion	2445 0022	1	147	+9	162	182	147	+15	+35	0
Klocksin	2341 0111	2	1370	+7	1401	1432	1361	+31	+62	-9
Deven	2443 0002	2	913	+6	951	986	915	+38	+73	2
Jabel	2441 0022	1	862	+5	893	922	868	+31	+60	6
Waren-Ecktannen	2542 0120	-.	497	+13	525	548	496	+28	+51	-1
Priborn OP	2641 0013	2	286	+15	329	363	284	+43	+77	-2
Priborn UP	2641 0014	2	593	+6	614	635	586	+21	+42	-7
Vipperow	2642 0007	1	489	+16	541	599	466	+52	+110	-23
Rechlin	2642 0003	2	524	+6	551	583	503	+27	+59	-21
Neu Stuer	2639 0051	2	1324	+2	1340	1354	1321	+16	+30	-3

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

8. Wasserbeschaffenheit Monat April
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
04.04.2018	OTOL-2200	Linde	Burg Stargard	33387081	5930064	17	11,7	0,11	12,0
04.04.2018	HVHV-6300	Mechowbach	Krüseliner Mühle	33394385	5903193	21	12,1	0,01	1,0
04.04.2018	HVHV-5600	Godendorfer Mühlbach	Ollendorf	33387906	5914010	14	11,6	0,08	12,9
04.04.2018	HVHV-5500	Godendorfer Mühlbach	Bergfeld suedl.	33385521	5912708	14	11,4	0,10	12,6
04.04.2018	HVHV-5500	Godendorfer Mühlbach	Wokuhl/Gnewitz	33382596	5905389	14	12,6	0,06	5,6
04.04.2018	HVHV-6000	Linowbach	vor Brückentinsee	33383635	5902800	16	11,7	0,07	1,7
04.04.2018	HVHV-5300	Godendorfer Mühlbach	u. Wokuhl	33379513	5904308	14	11,7	0,08	5,5
04.04.2018	HVHV-5800	Dabelower Mühlenfließ	u. Dabelow	33379225	5901796	14	12,3	0,04	0,9
04.04.2018	HVHV-5320	Godendorfer Mühlbach	Godendorf	33375142	5901001	21	15,1	0,04	3,8
04.04.2018	OTOL-0200	Ziemenbach	Prillwitz	33376057	5924521	14	10,7	0,08	4,0
04.04.2018	MTOL-0800	Boitinbach	Penzlin	33373311	5930701	14	12,9	0,05	5,1
05.04.2018	OTOL-2600	Datze	Neubrandenburg-Datze	33385372	5937186	11	10,3	0,09	5,7
05.04.2018	OTOL-0500	Tollense	u. Neubrandenburg	33383078	5937367	12	12,0	0,05	3,0
05.04.2018	MTOL-0400	Malliner Wasser	Woggersin	33382344	5938963	15	11,0	0,09	9,2
05.04.2018	MTOL-0100	Tollense	u. Altentreptow	33385178	5951247	12	11,0	0,14	7,6
05.04.2018	MTOL-0100	Tollense	Mühlenhagen/Kessin	33386933	5954804	12	10,8	0,12	7,8
05.04.2018	MTOL-2900	Goldbach	Mühlenhagen	33385891	5955669	14	11,9	0,13	10,5
05.04.2018	UTOL-0110	Tollense	u. Klempenow	33388747	5961752	12	10,8	0,15	7,8
05.04.2018	UTOL-1000	Augraben	Lindenberg	33369752	5959472	12	9,9	0,45	11,3
05.04.2018	UTOL-0900	Augraben	n Gehmkow	33371456	5962562	17	9,4	0,15	11,4
05.04.2018	UTOL-0800	Augraben	Zachariae	33373612	5972328	15	10,0	0,14	10,6
05.04.2018	UTOL-0100	Tollense	Demmin	33371365	5974095	12	9,3	0,11	8,1
05.04.2018	MIPE-0100	Peene	Demmin oh	33368667	5973216	23	12,1	0,08	5,0
05.04.2018	TREB-0400	Trebel	u. Wotenick	33368353	5977351	23	10,3	0,12	8,2
09.04.2018	HVHV-4700	Stendlitz	o. Ti. Trebower See	33372276	5908726	11	7,2	0,12	2,0
09.04.2018	HVHV-4400	Floßgraben	w. Groß Trebbow	33369755	5908766	21	6,0	0,07	1,4
09.04.2018	HVHV-4200	Kammerkanal	s. Neustrelitz	33368878	5909716	11	11,9	0,06	1,6
09.04.2018	HVHV-3000	Havel	Klein Quassow	33365122	5908272	21	12,0	0,03	1,0
09.04.2018	HVHV-2600	Havel	Wesenberg	33365888	5904695	21	11,6	0,02	0,9
09.04.2018	HVHV-2600	Havel	o. Drewensee	33368376	5902404	21	11,2	0,04	1,0
09.04.2018	HVHV-4100	Schwanhavel	SO Wesenberg	33366387	5902042	21	12,3	0,05	0,9
09.04.2018	HVHV-2500	Havel (OHW)	Priepert	33368705	5898490	21	14,2	0,04	1,0
09.04.2018	HVHV-0200	Havel	Strasen	33366391	5897121	21	14,7	0,05	1,3
09.04.2018	HVHV-2011	Drosedower Bek	bei Drosedow	33360158	5900854	21	14,3	0,05	1,4
09.04.2018	HVHV-3800	Bullowgraben	westl. Zwenzow	33360532	5910680	11	8,4	0,03	1,3
09.04.2018	HVHV-3000	Havel	n Babke	33359591	5915247	21	12,6	0,04	1,0
09.04.2018	HVHV-3000	Havel	Granziner Muehle	33360301	5919401	21	13,2	0,03	1,0
09.04.2018	HVHV-3000	Havel	Kratzeburg	33363272	5921791	21	12,0	0,04	1,0
11.04.2018	HVHV-8000	Rhin	s Diemitz	33356335	5896661	21	12,5	0,02	0,4
11.04.2018	MEEO-2200	Klingbach	SW Buschhof	33345885	5899934	14	9,0	0,05	4,8
11.04.2018	MEEO-0450	Elde	Buchholz	33343142	5905232	21	11,9	0,06	3,0
11.04.2018	MEEO-0600	Elde	o. Kiever See	33340216	5906114	21	8,4	0,09	3,4
11.04.2018	MEEO-0800	Elde	o. Mönchsee	33334536	5907391	11	9,7	0,08	4,3
11.04.2018	MEEO-1300	Kambser Kanal	Kambs	33337730	5909815	11	9,8	0,05	5,2
11.04.2018	HVHV-7000	Dosse	s Massow	33326145	5907167	11	10,9	0,08	6,2
11.04.2018	HVHV-7100	Dosse	s Jaebetz	33324115	5909781	14	10,5	0,04	5,6
11.04.2018	HVHV-7200	Bach aus Altenhof	Jaebetz	33323313	5911255	14	11,0	0,07	8,5
11.04.2018	MEEO-1100	Krohnsgraben	u. Fincken	33329832	5914758	11	11,0	0,08	4,4
11.04.2018	MEEO-2000	Stuerkanal	Zislow B 198 nach	33322381	5918360	21	9,4	0,19	2,1
18.04.2018	HVHV-0600	Müritz-Havel-Kanal	Mirow	33353257	5904915	15	10,8	0,05	1,8
18.04.2018	HVHV-1400	Kotzower Bach	n. Kotzow	33352516	5911667	11	5,8	0,11	3,1

Datum	Wasserkörper-Nummer	Gewässername	Chemie-MST-Name	Chemie Rechtswert (ETRS89)	Chemie Hochwert (ETRS89)	LAWA-Typ	O2	P ges.	N ges
18.04.2018	HVHV-1100	Alte Fahrt	w. Boeker Mühle	33350920	5916051	21	12,0	0,02	0,9
18.04.2018	MEEO-1500	Kellerbach	Große Kelle	33338635	5921389	21	11,4	0,07	2,9
18.04.2018	MEEO-1700	Wendhofer Graben	n. Wendorf	33337920	5929633	11	9,7	0,04	1,9
18.04.2018	MEEO-1800	Poppentiner Graben	Laschendorf	33332699	5929280	16	10,8	0,09	5,3
18.04.2018	MEEO-1900	Klostermühlbach	Malchow	33329133	5927010	11	11,9	0,08	3,5
18.04.2018	MEEO-1950	Bach aus Gruessow	Gruessow	33329583	5925225	11	10,9	0,07	1,1
18.04.2018	MEEO-3411	Loppinkanal	sw. Jabel	33336236	5934298	21	11,4	0,03	1,0
18.04.2018	MEEO-3300	Kranichgraben	n. Jabel	33337745	5935724	14	13,4	0,03	8,0
18.04.2018	MEEO-3200	Grabowhöfer Grenzgraben	Gr. Damerow	33338283	5934891	11	9,2	0,09	9,0
18.04.2018	MEEO-3000	Kargower Graben	w.Federow	33349631	5928513	11	11,6	0,04	1,4
26.04.2018	ZALA-0100	Friedländer Datze	Friedland	33404757	5949687	12	10,0	0,09	6,2
26.04.2018	ZALA-3900	Golmer Mühlbach	Alte Mühle	33409808	5943151	15	10,6	0,06	9,3
26.04.2018	OPEE-1600	Kittendorfer Peene	Kittendorf	33361251	5943417	11	9,8	0,14	6,8
26.04.2018	OPEE-0800	Ostpeene	Faulenrost	33353368	5945838	21	9,7	0,07	1,9
26.04.2018	OPEE-1000	Ostpeene	u. Malchin	33352785	5957205	12	10,5	0,09	5,3
26.04.2018	MIPE-0700	Sommersdorfer Mühlbach	Sommersdorf	33361004	5962448	16	10,5	0,15	6,5
26.04.2018	MIPE-1700	Neukalener Peene	u. Neukalen	33354783	5966278	12	9,3	0,08	5,7
26.04.2018	MIPE-1000	Röcknitzbach	oh. Dargun	33357284	5975913	11	11,1	0,05	3,0

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**

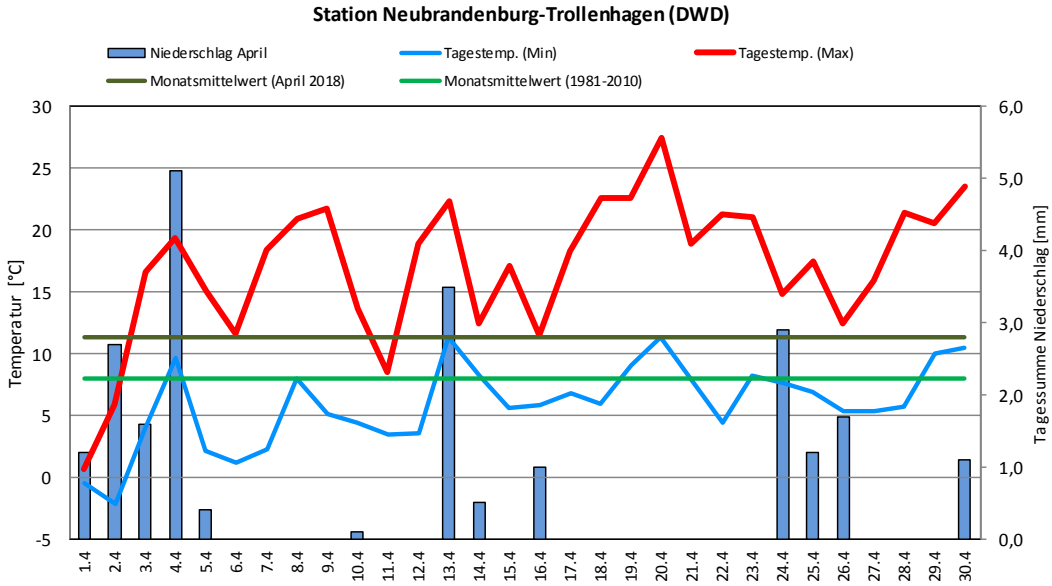
RAKON :ab 2015								
Kleine Flüsse des Tieflandes. LAWA Typ 21	Cl	O2 (10Perc.)	BSB5	TOC	o-PO_4-P	TP	NO2-N	NH_4-N
Orientierungswert (OW)	**200**	**≥4**	**6**	**7**	**0,07**	**0,10**	**0,05**	**0,20**
bis zum 2fachen OW	**400**	**≥2**	**12**	**14**	**0,14**	**0,20**	**0,1**	**0,40**
über 2-facher OW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

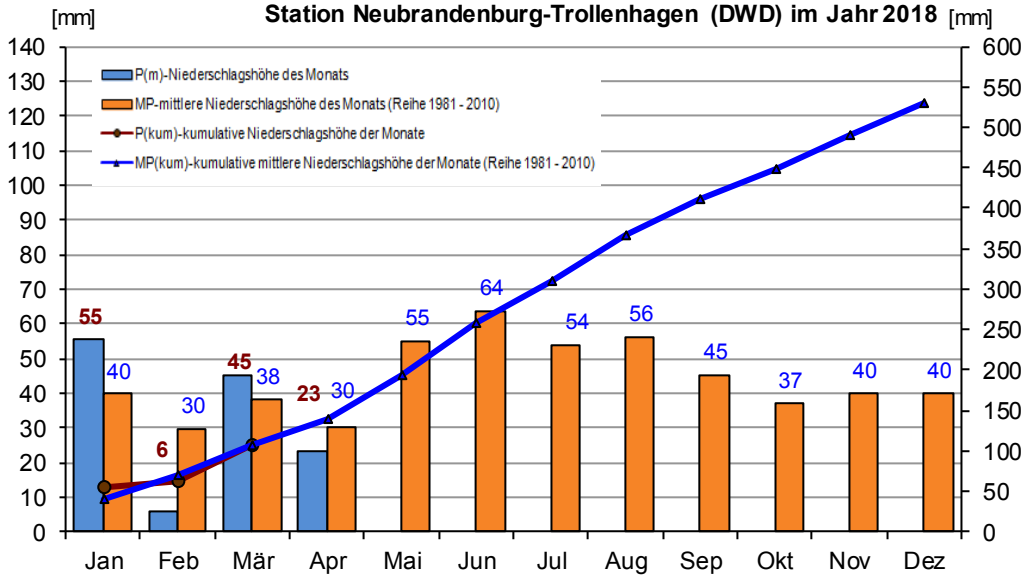
Typ 11: Organisch geprägte Bäche
Typ 12: Organisch geprägte Flüsse
Typ 14: Sandgeprägte Tieflandbäche
Typ 15: Sand -und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Typ 16: Kiesgeprägte Tieflandbäche
Typ 23: Ostseezuflüsse

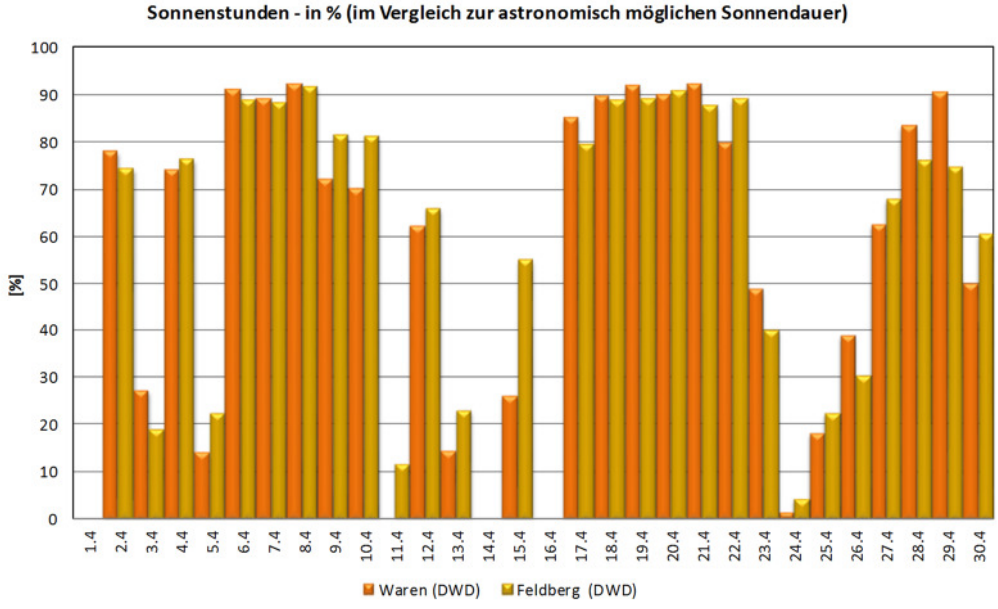
Typ 17: Kiesgeprägte Tieflandflüsse
Typ 18: Löss-lehmgeprägte Tieflandbäche
Typ 19: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss-und Stromtälern
Typ 21: Seeausflussgeprägte Fließgewässer

gez. Bodo Heise

Anlage 1: Meteorologie

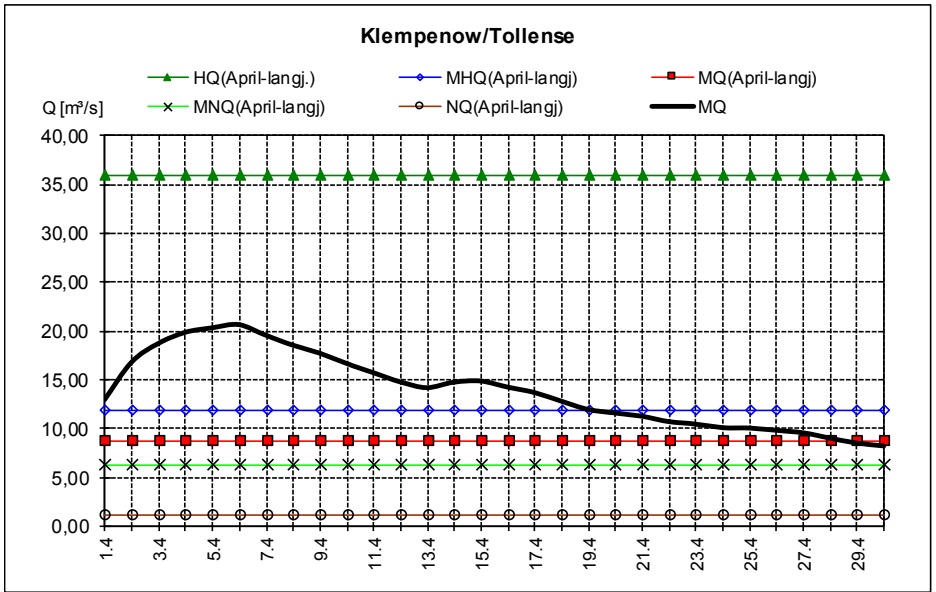


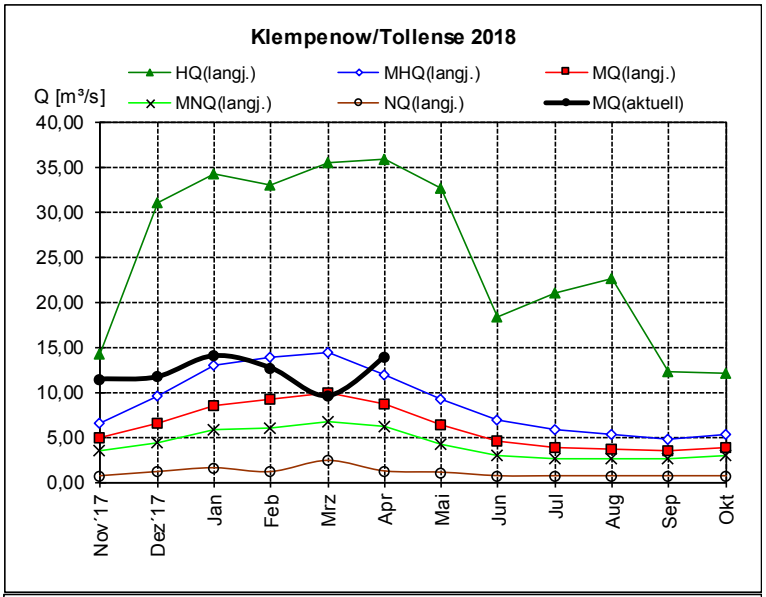


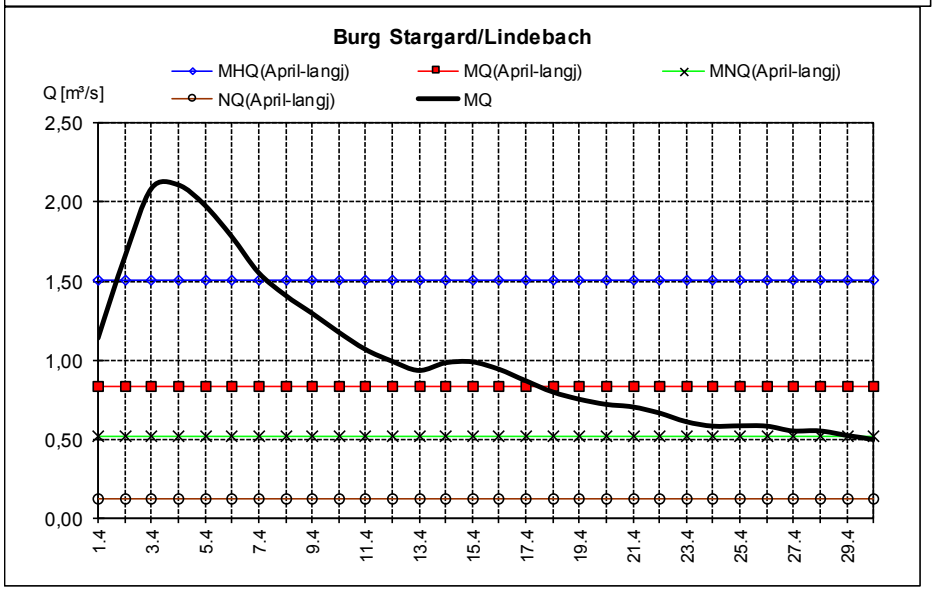


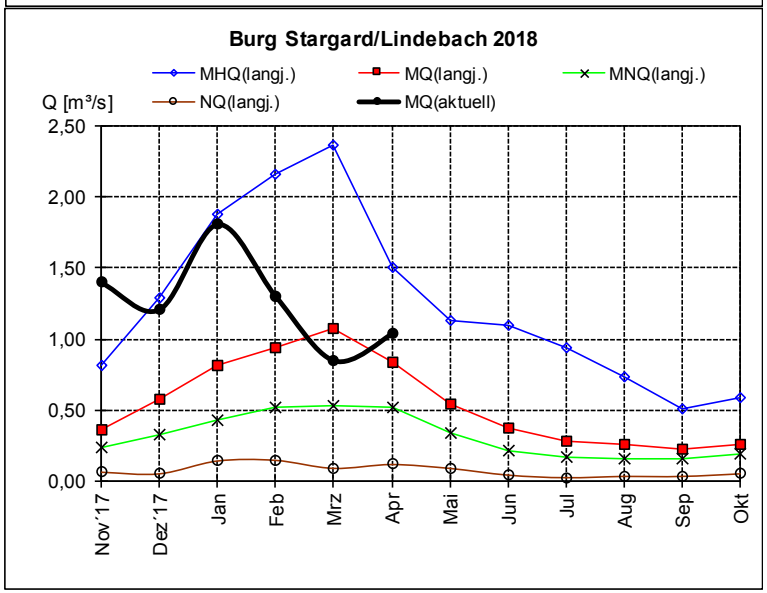
Anlage 2: **Wasserführung der Fließgewässer**

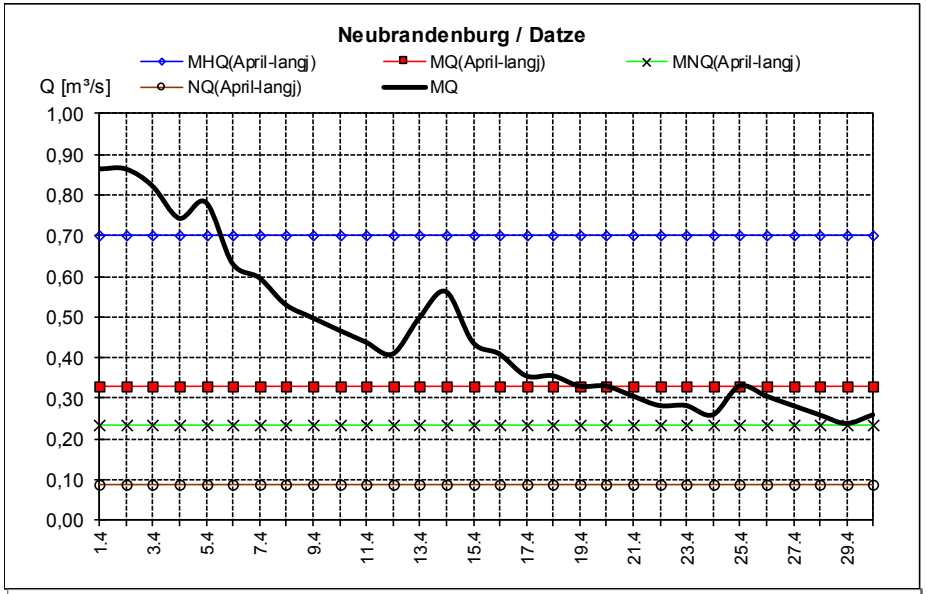
Darstellung der Entwicklung der täglichen und monatlichen mittleren Abflüsse im Abflussjahr 2018

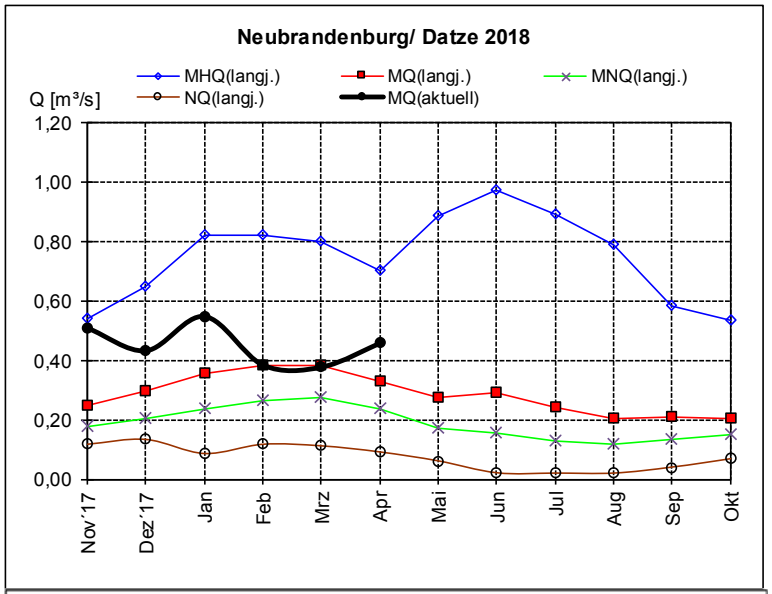


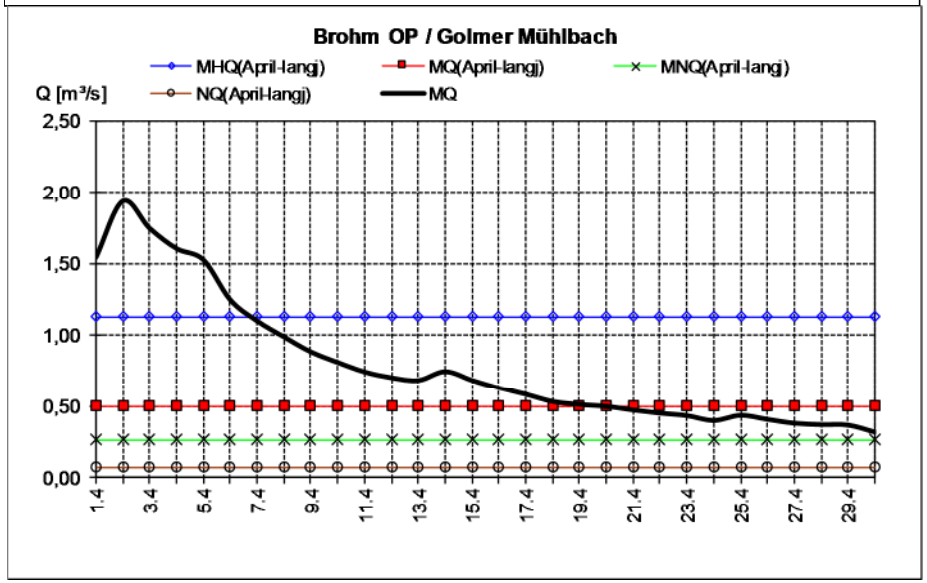


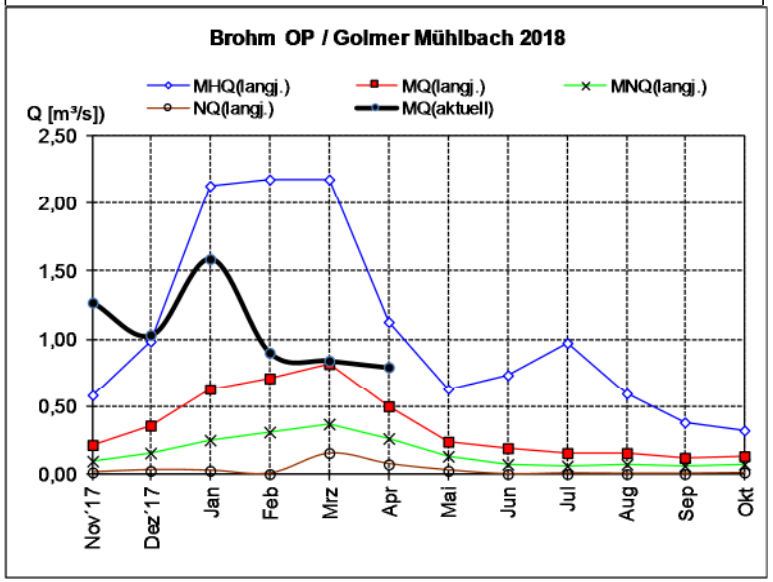


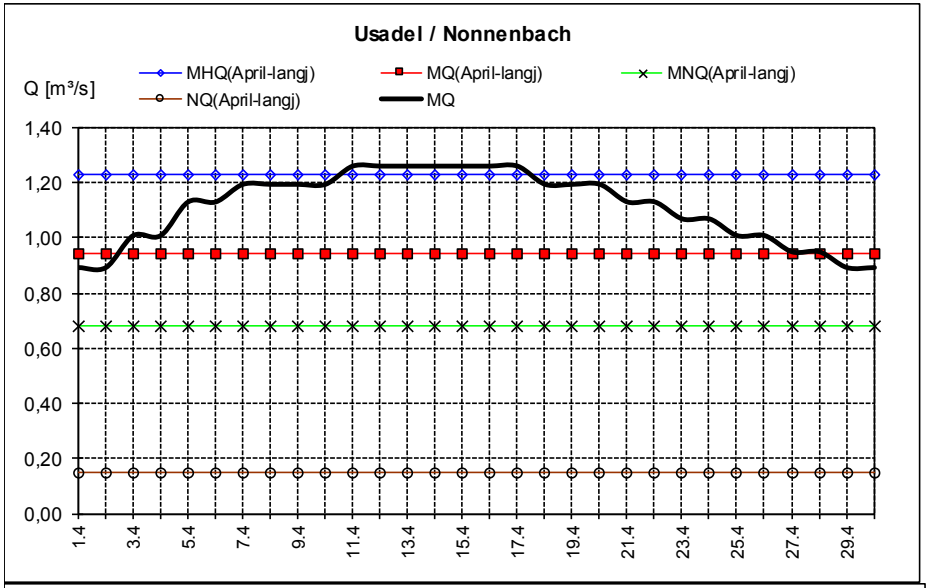


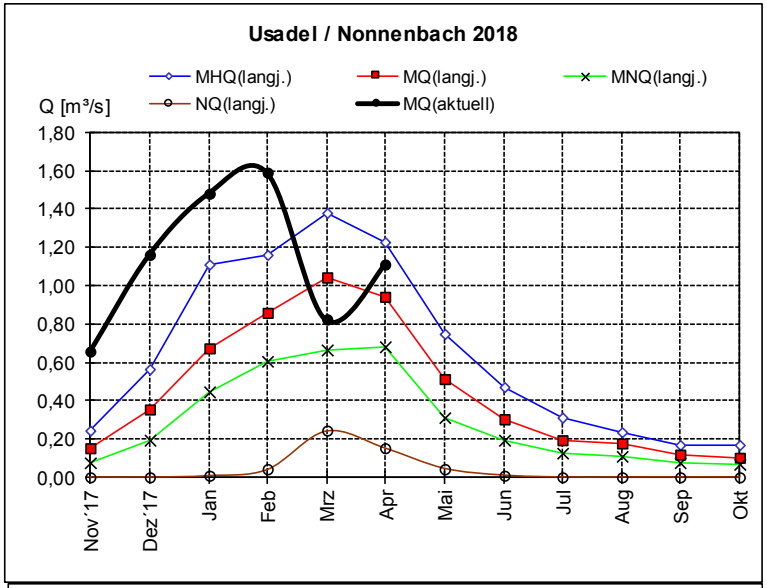

Neubrandenburg / Datze
MHQ(April-langj)
MQ(April-langj)
MNQ(April-langj)
Q [m³/s]
NQ(April-langj)
MQ
1,00
0,90
0,80
0,70
0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
1.4
3.4
5.4
7.4
9.4
11.4
13.4
15.4
17.4
19.4
21.4
23.4
25.4
27.4
29.4

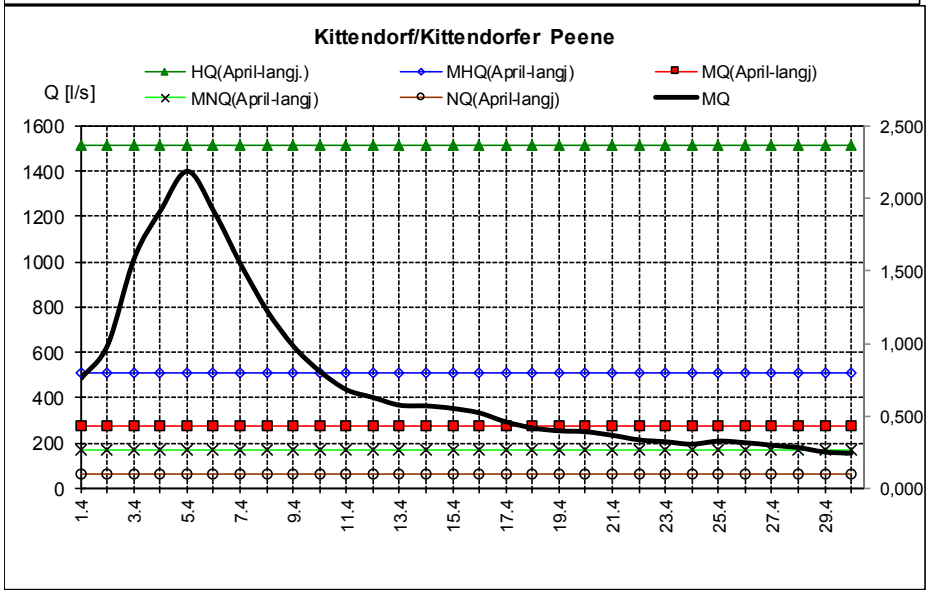

Neubrandenburg/ Datze 2018
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
Q [m³/s]
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

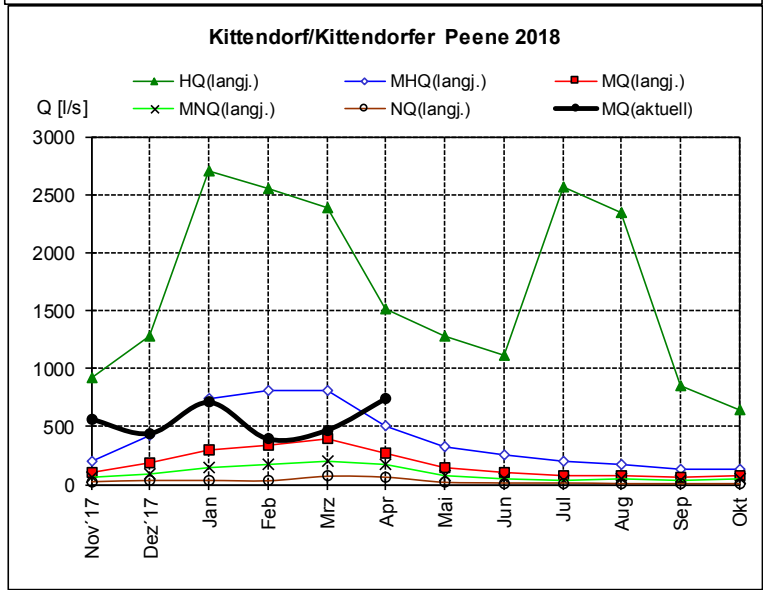

Brohm OP / Golmer Mühlbach
MHQ(April-langj)
MQ(April-langj)
MNQ(April-langj)
Q [m³/s]
NQ(April-langj)
MQ
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
1.4
3.4
5.4
7.4
9.4
11.4
13.4
15.4
17.4
19.4
21.4
23.4
25.4
27.4
29.4

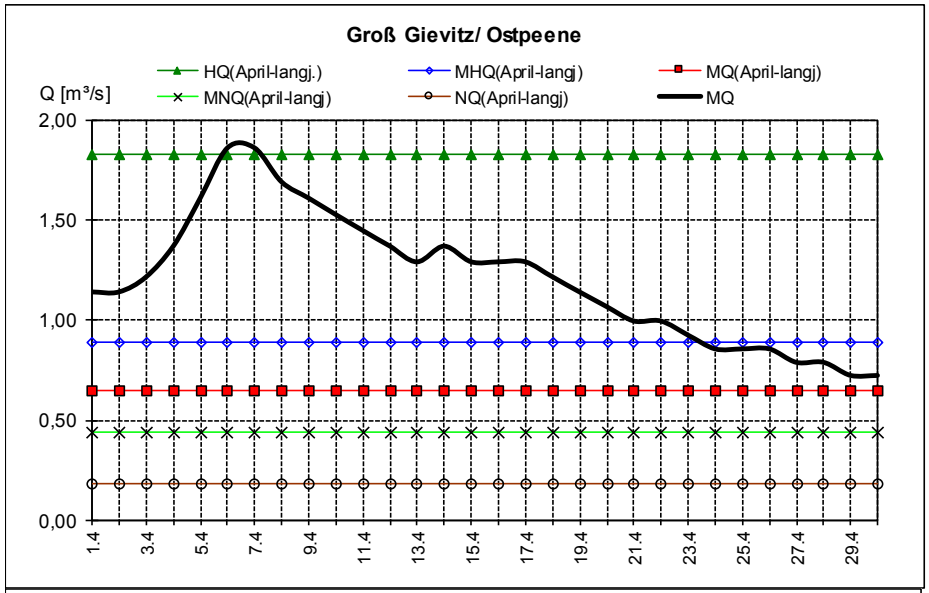

Brohm OP / Golmer Mühlbach 2018
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
Q [m³/s])
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

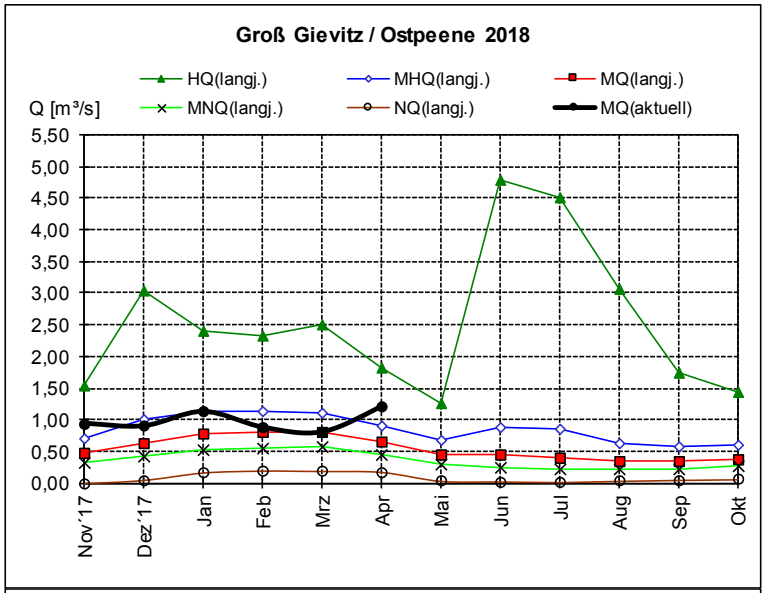

Usadel / Nonnenbach
Q [m³/s]
MHQ(April-langj)
MQ(April-langj)
MNQ(April-langj)
NQ(April-langj)
MQ
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
1.4
3.4
5.4
7.4
9.4
11.4
13.4
15.4
17.4
19.4
21.4
23.4
25.4
27.4
29.4

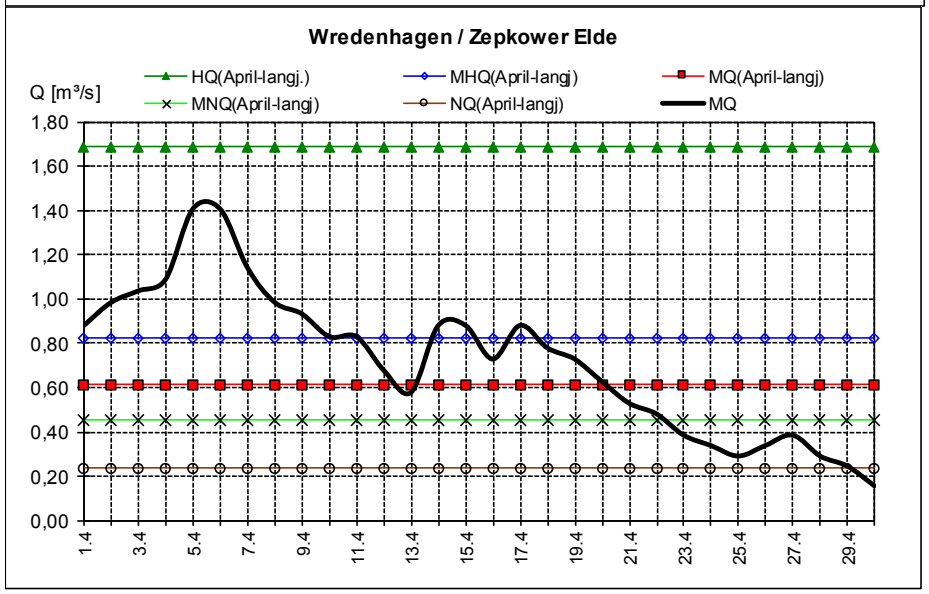

Usadel / Nonnenbach 2018
Q [m³/s]
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
1,80
1,60
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

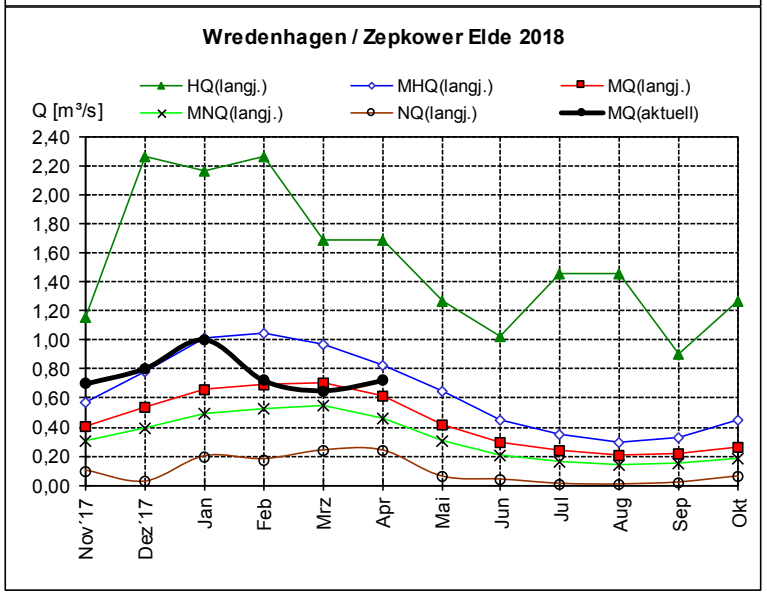

Kittendorf/Kittendorfer Peene
Q [l/s]
HQ(April-langj.)
MHQ(April-langj)
MQ(April-langj)
MNQ(April-langj)
NQ(April-langj)
MQ
1600
1400
1200
1000
800
600
400
200
0
2,500
2,000
1,500
1,000
0,500
0,000
1.4
3.4
5.4
7.4
9.4
11.4
13.4
15.4
17.4
19.4
21.4
23.4
25.4
27.4
29.4

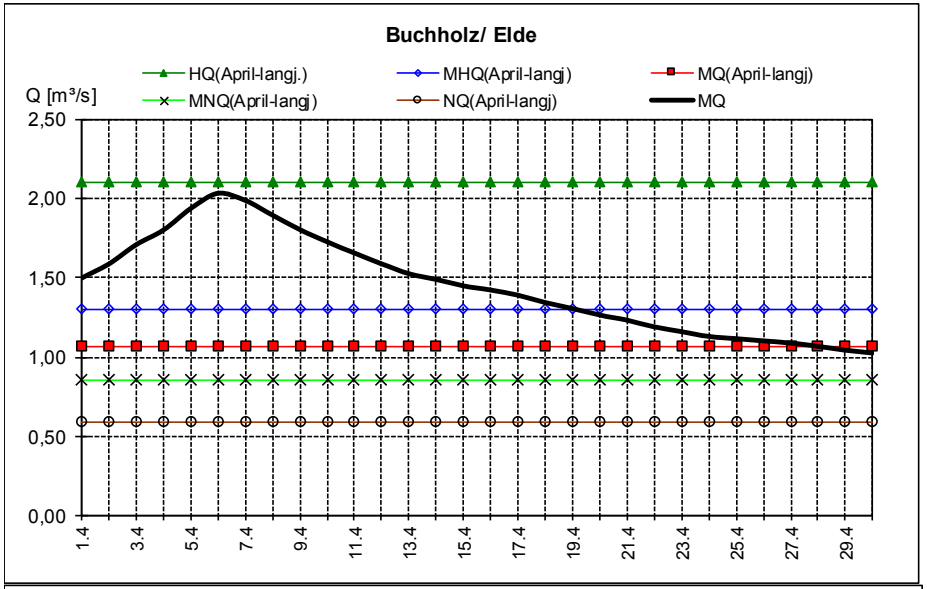

Kittendorf/Kittendorfer Peene 2018
Q [l/s]
HQ(langj.)
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

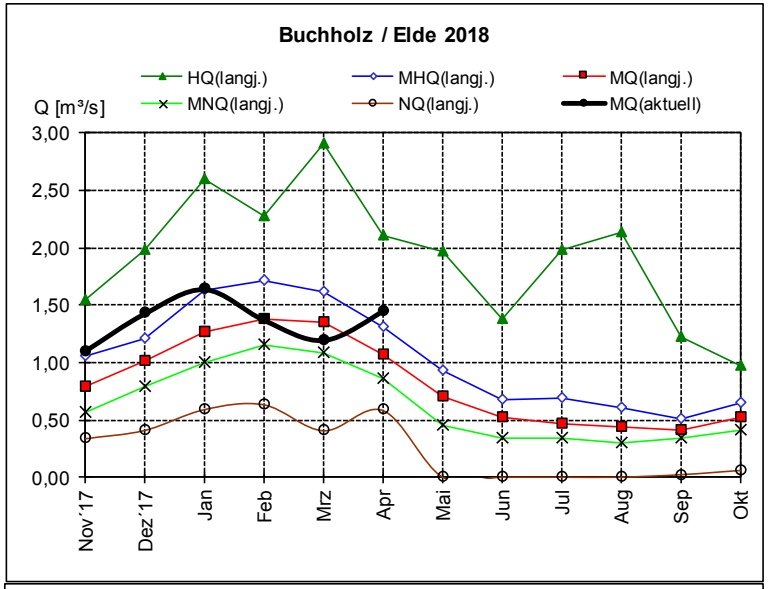

Groß Gievitz/ Ostpeene
HQ(April-langj.)
MHQ(April-langj)
MQ(April-langj)
MNQ(April-langj)
NQ(April-langj)
MQ
Q [m³/s]
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
1.4
3.4
5.4
7.4
9.4
11.4
13.4
15.4
17.4
19.4
21.4
23.4
25.4
27.4
29.4

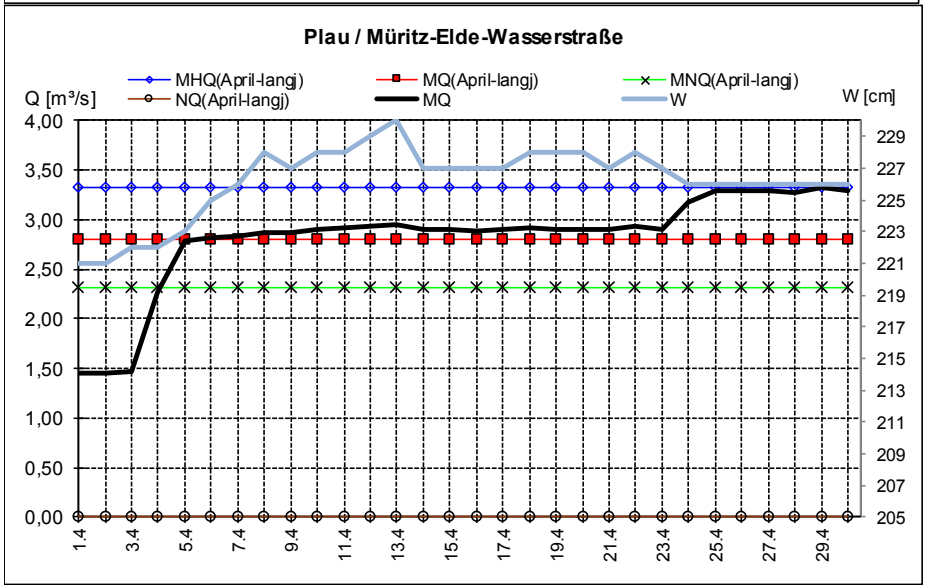

Groß Gievitz / Ostpeene 2018
HQ(langj.)
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
5,50
5,00
4,50
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

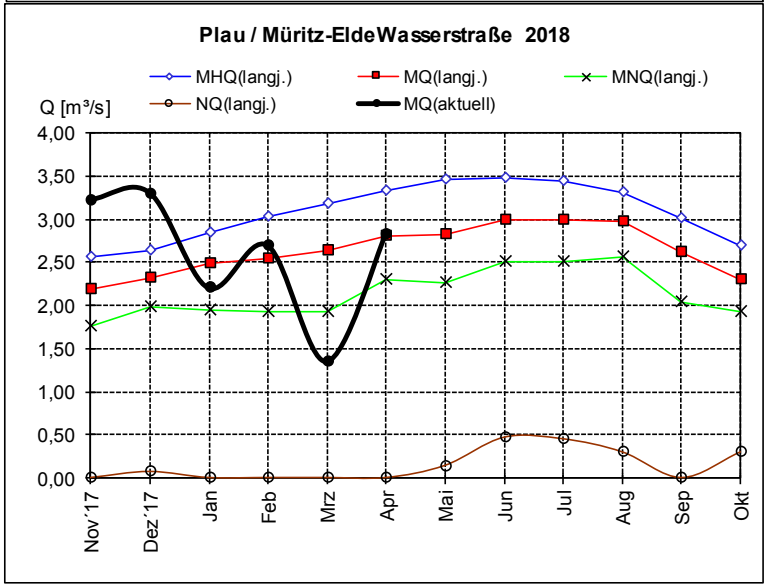

Wredenhagen / Zepkower Elde
HQ(April-langj.)
MHQ(April-langj)
MQ(April-langj)
MNQ(April-langj)
NQ(April-langj)
MQ
Q [m³/s]
1,80
1,60
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
1.4
3.4
5.4
7.4
9.4
11.4
13.4
15.4
17.4
19.4
21.4
23.4
25.4
27.4
29.4


Wredenhagen / Zepkower Elde 2018
HQ(langj.)
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
2,40
2,20
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

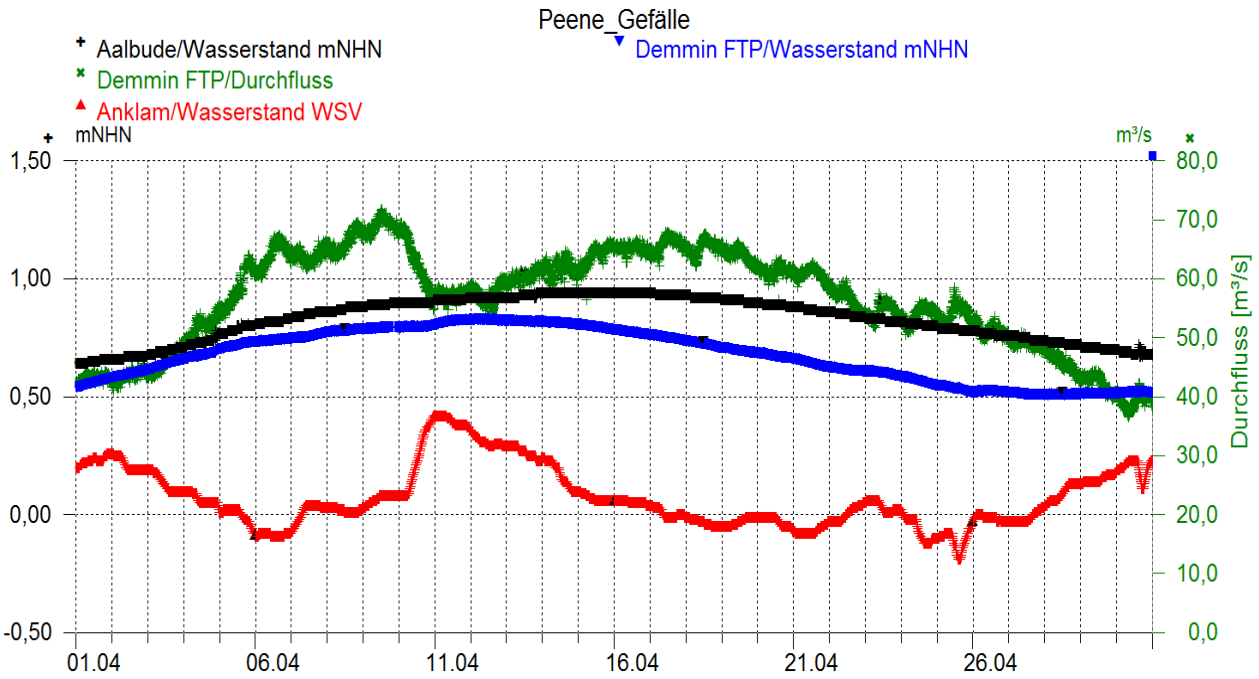

Buchholz/ Elde
HQ(April-langj.)
MHQ(April-langj)
MQ(April-langj)
MNQ(April-langj)
NQ(April-langj)
MQ
Q [m³/s]
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
1.4
3.4
5.4
7.4
9.4
11.4
13.4
15.4
17.4
19.4
21.4
23.4
25.4
27.4
29.4

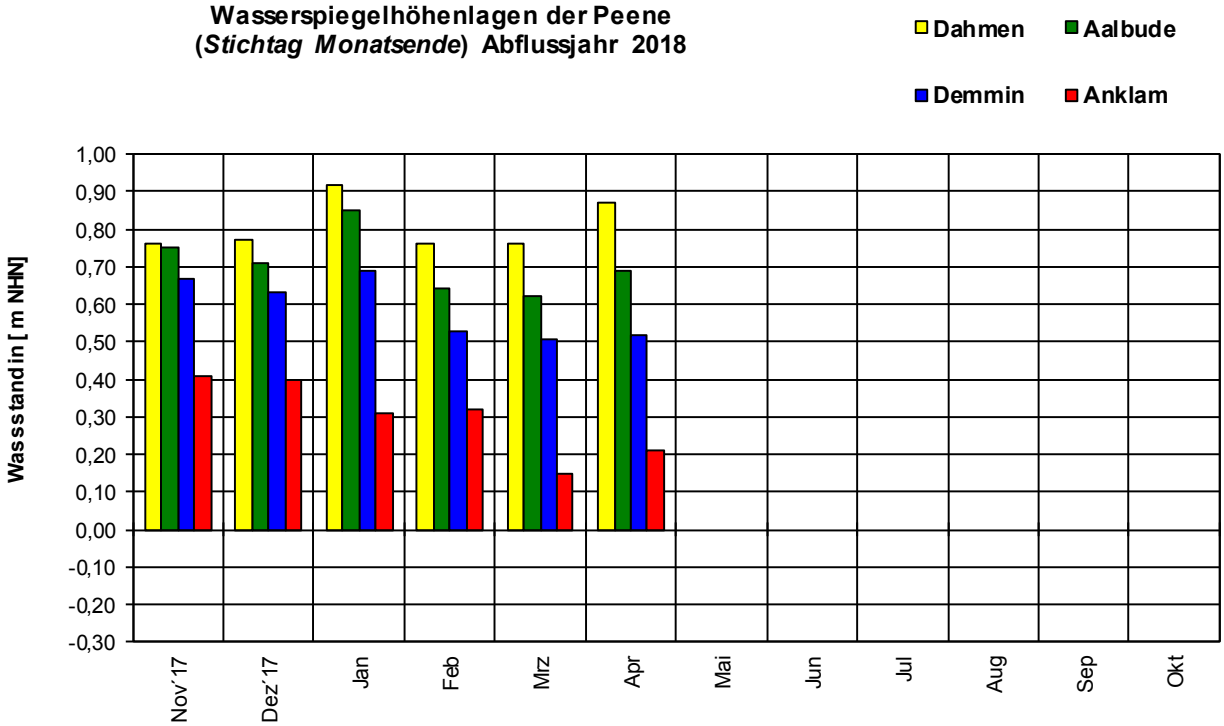

Buchholz / Elde 2018
HQ(langj.)
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt


Plau / Müritz-Elde-Wasserstraße
MHQ(April-langj)
MQ(April-langj)
MNQ(April-langj)
NQ(April-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
229
227
225
223
221
219
217
215
213
211
209
207
205
1.4
3.4
5.4
7.4
9.4
11.4
13.4
15.4
17.4
19.4
21.4
23.4
25.4
27.4
29.4

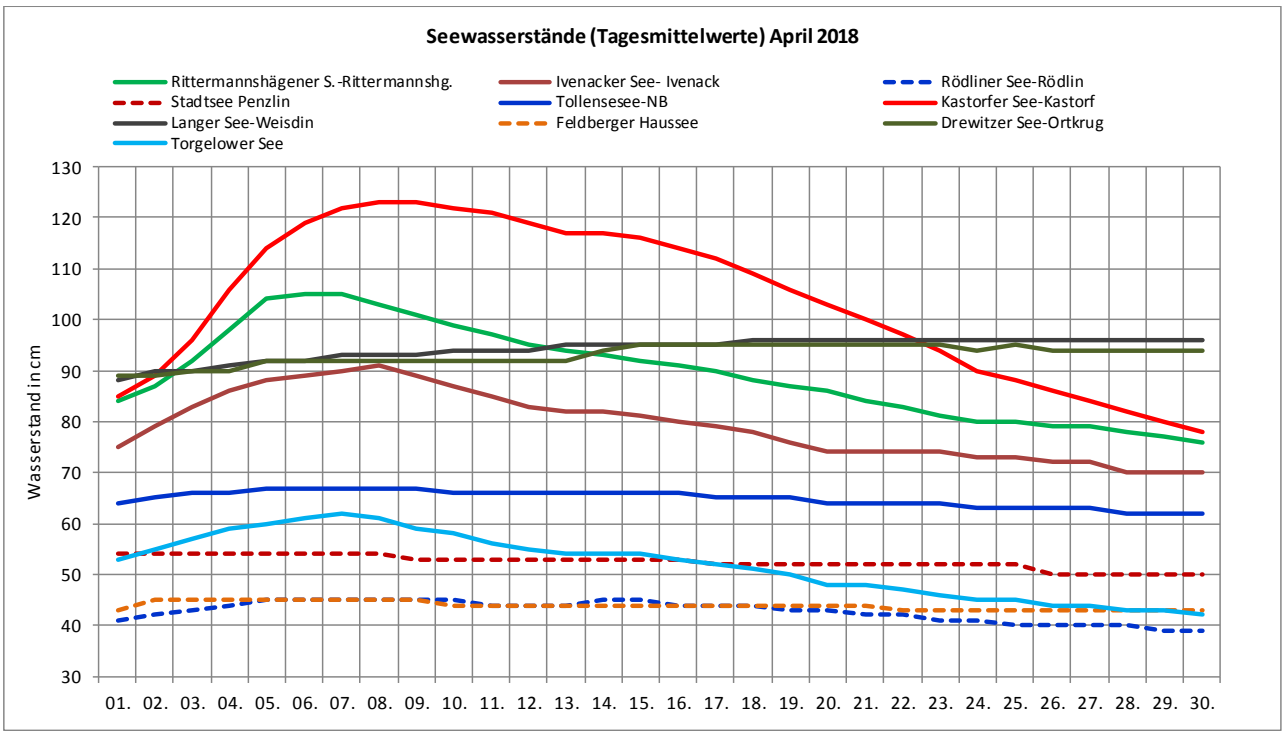

Plau / Müritz-EldeWasserstraße 2018
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

Anlage 3: Wasserspiegelgefälle Peene

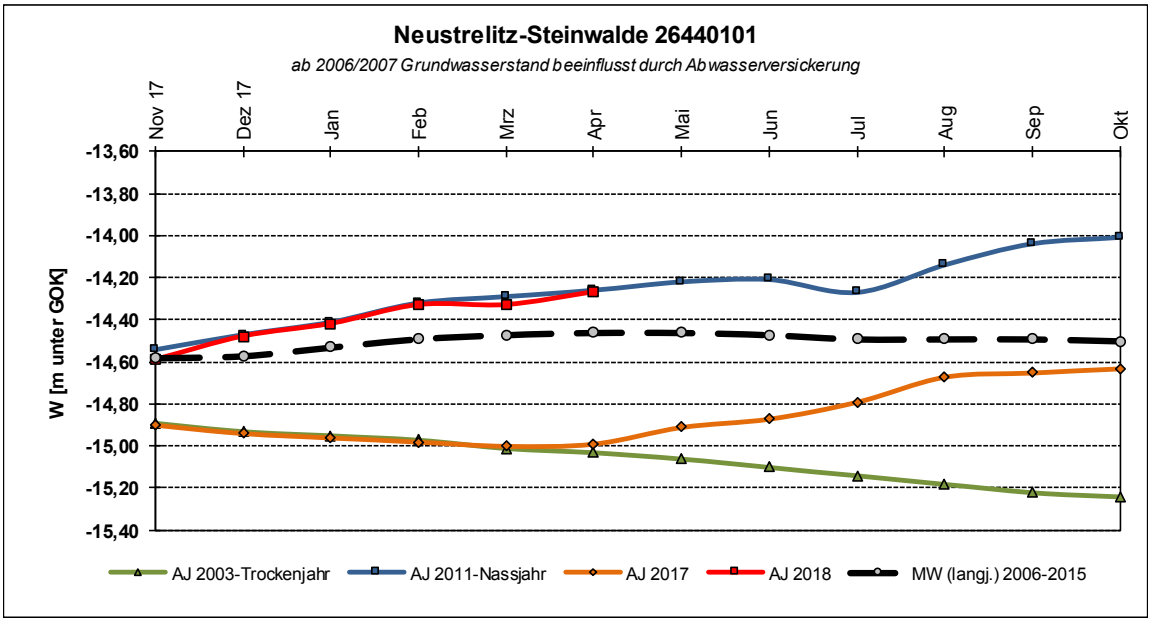


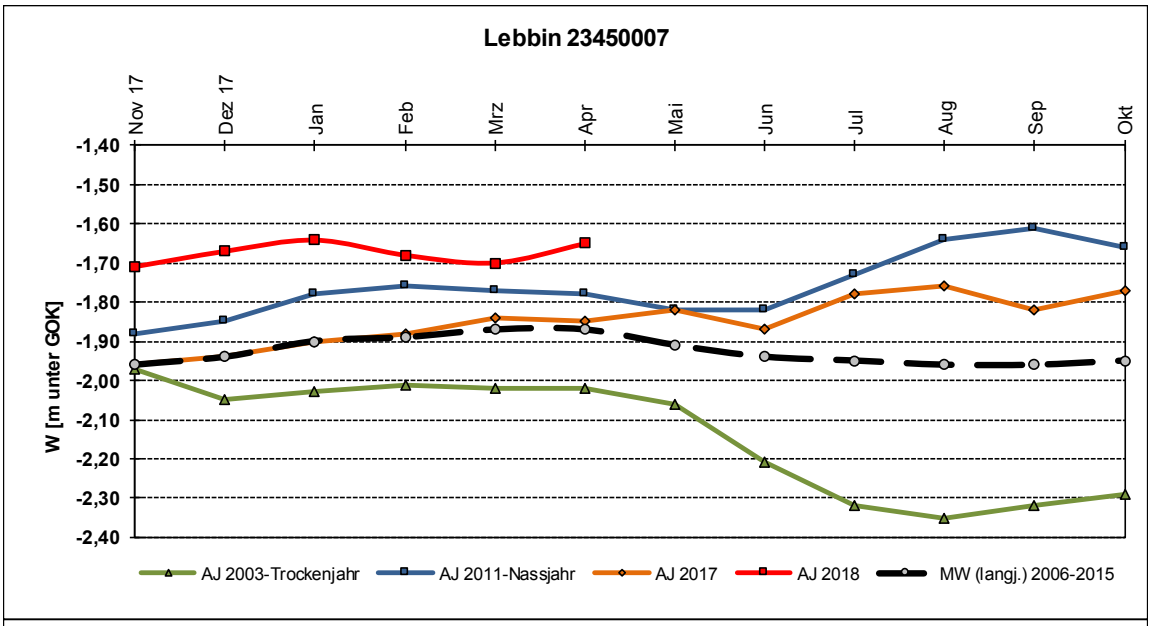


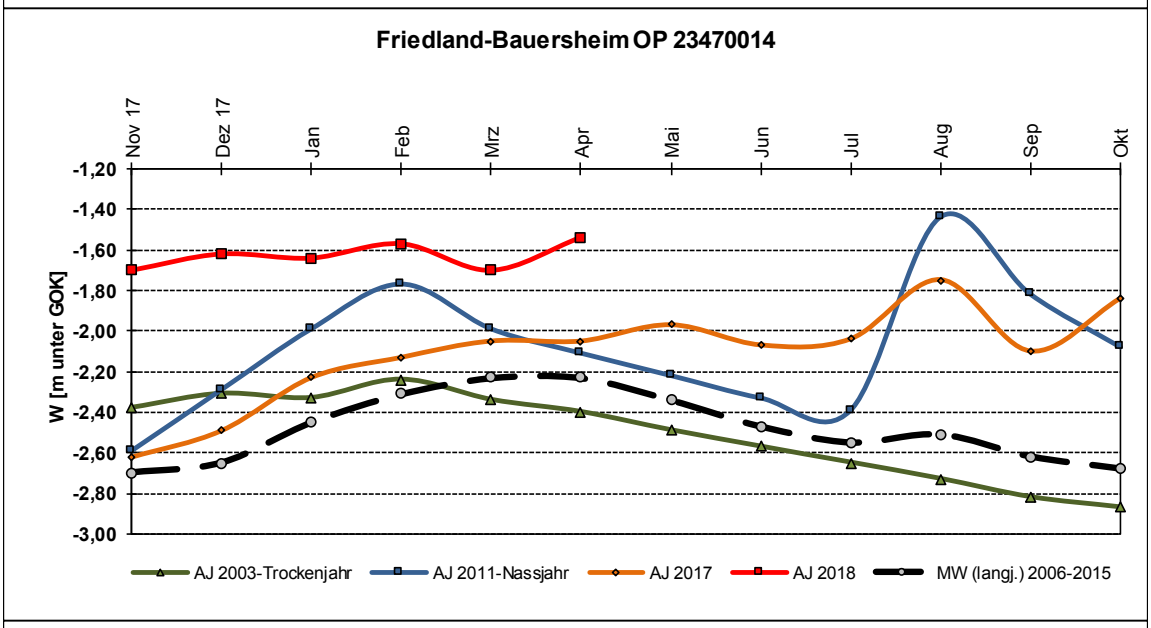
Anlage 4: Seewasserstände

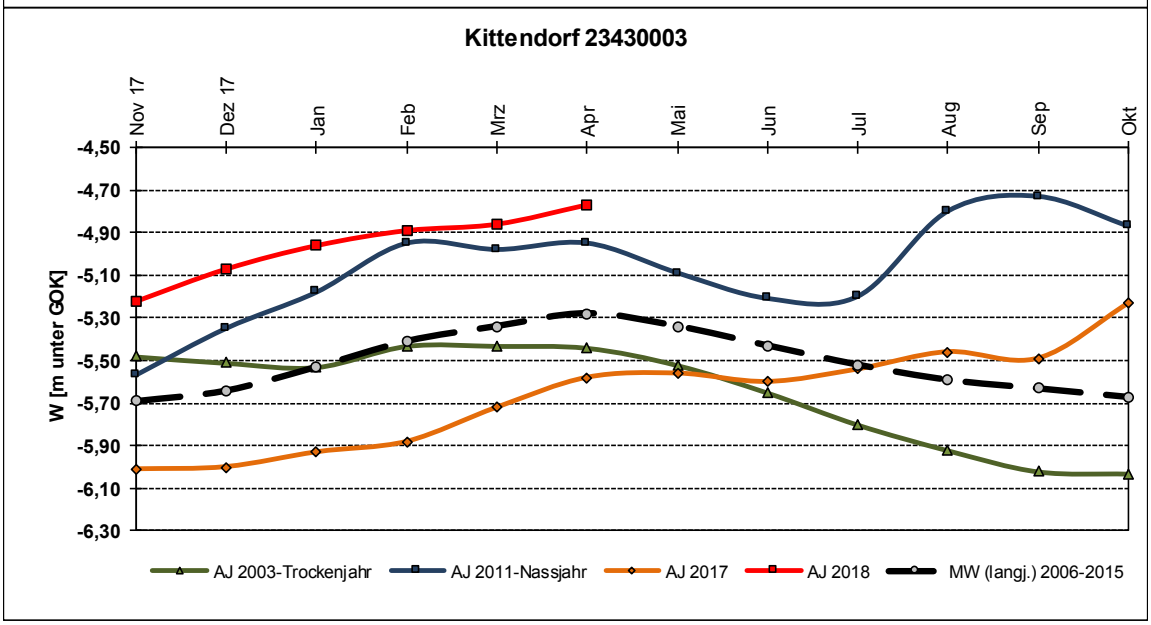


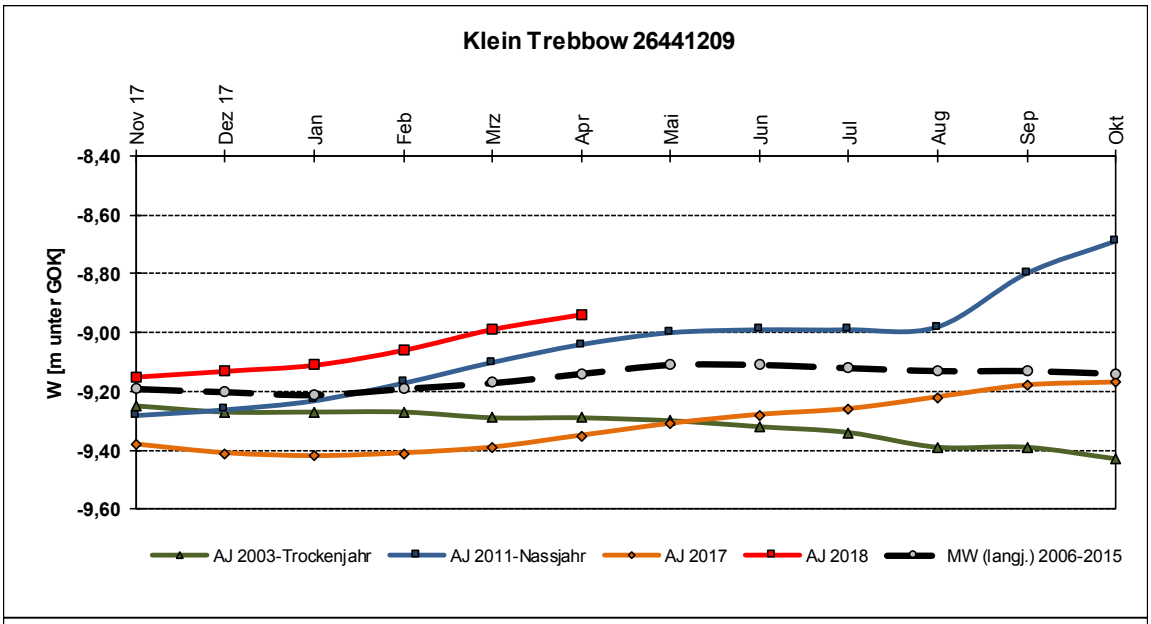
Anlage 5: Grundwasserstände

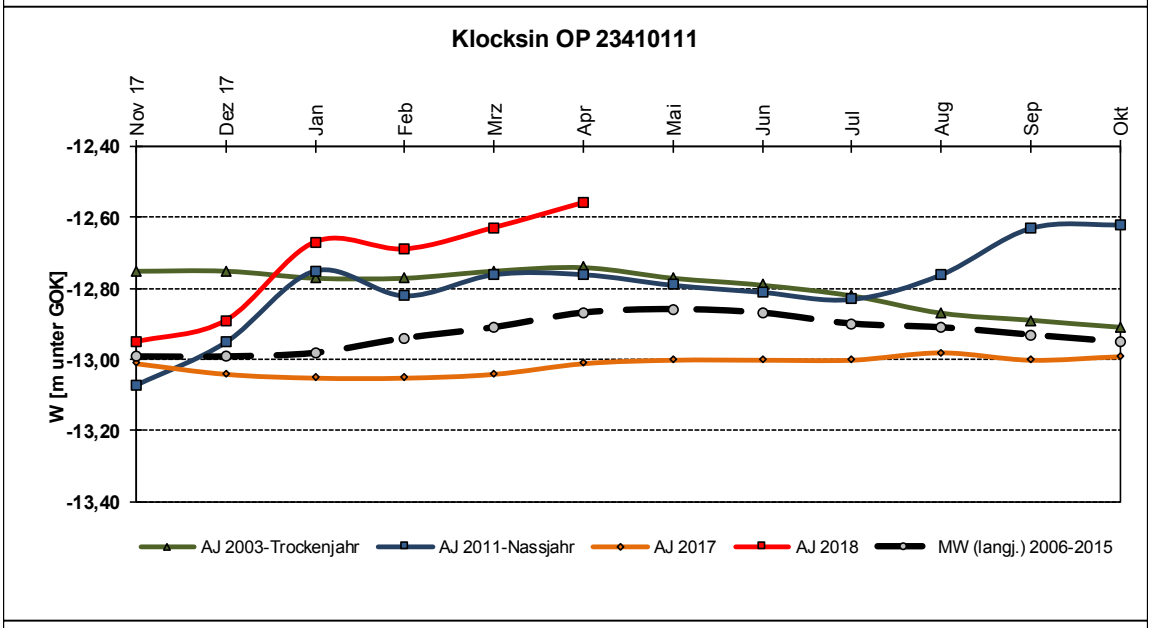


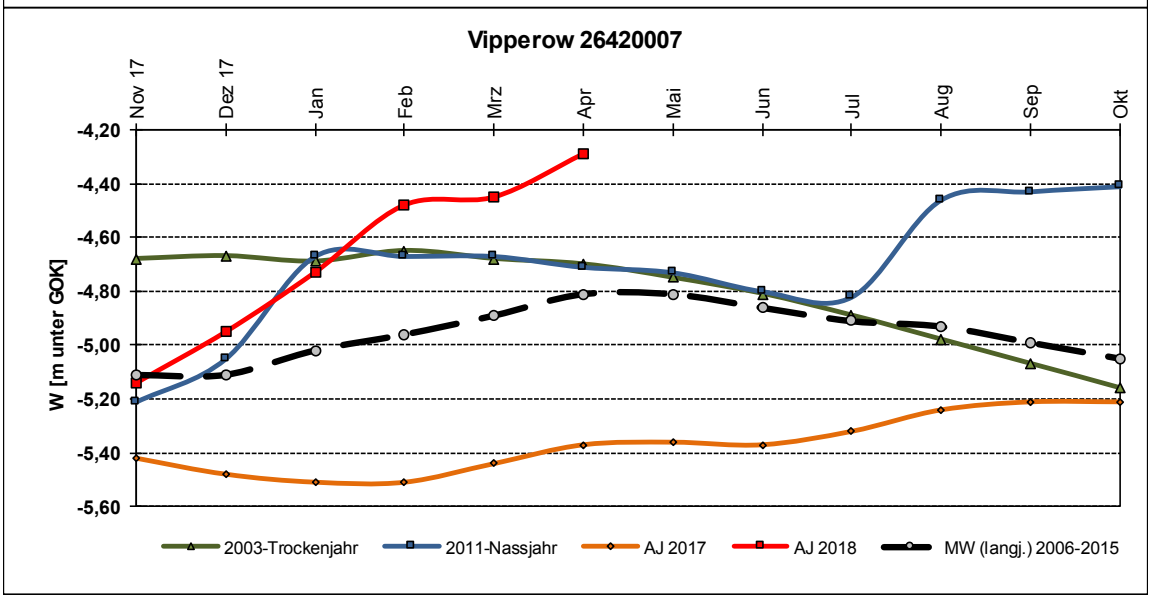

Lebbin 23450007
Nov 17
Dez 17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-1,40
-1,50
-1,60
-1,70
-1,80
-1,90
-2,00
-2,10
-2,20
-2,30
-2,40
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015

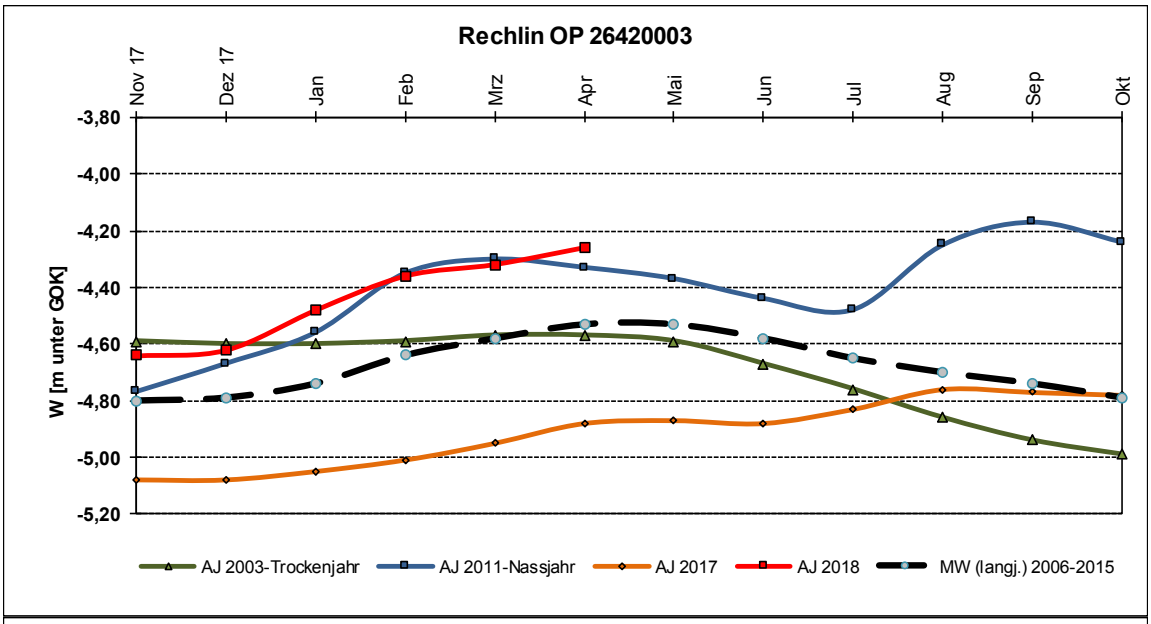

Friedland-Bauersheim OP 23470014
Nov 17
Dez 17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-1,20
-1,40
-1,60
-1,80
-2,00
-2,20
-2,40
-2,60
-2,80
-3,00
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015

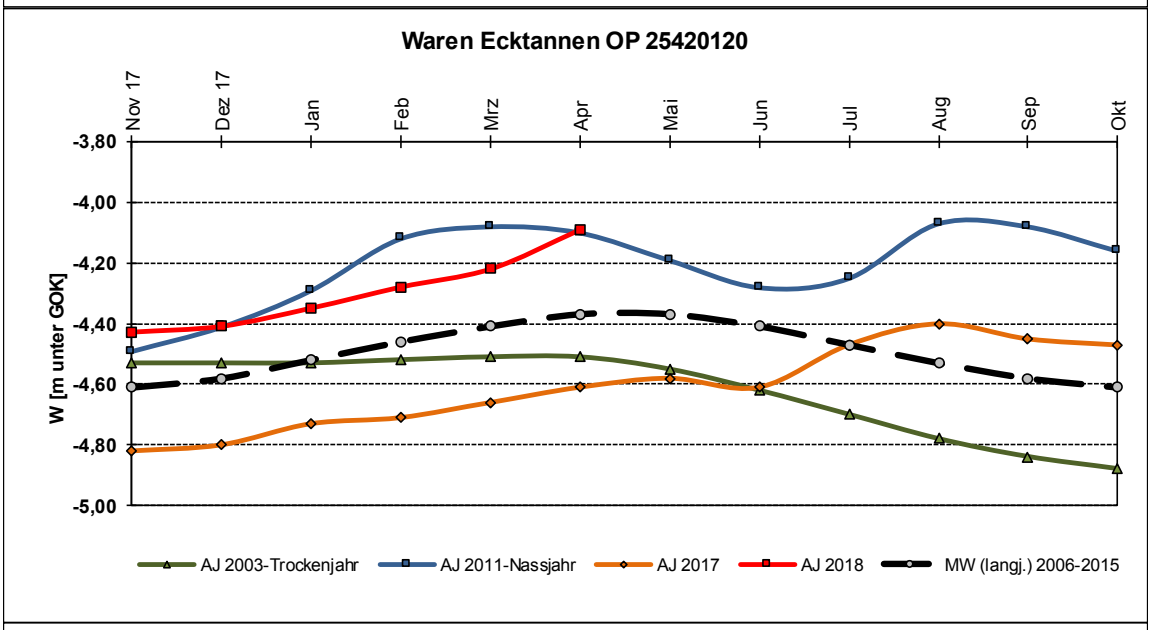

Kittendorf 23430003
Nov 17
Dez 17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-4,50
-4,70
-4,90
-5,10
-5,30
-5,50
-5,70
-5,90
-6,10
-6,30
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015

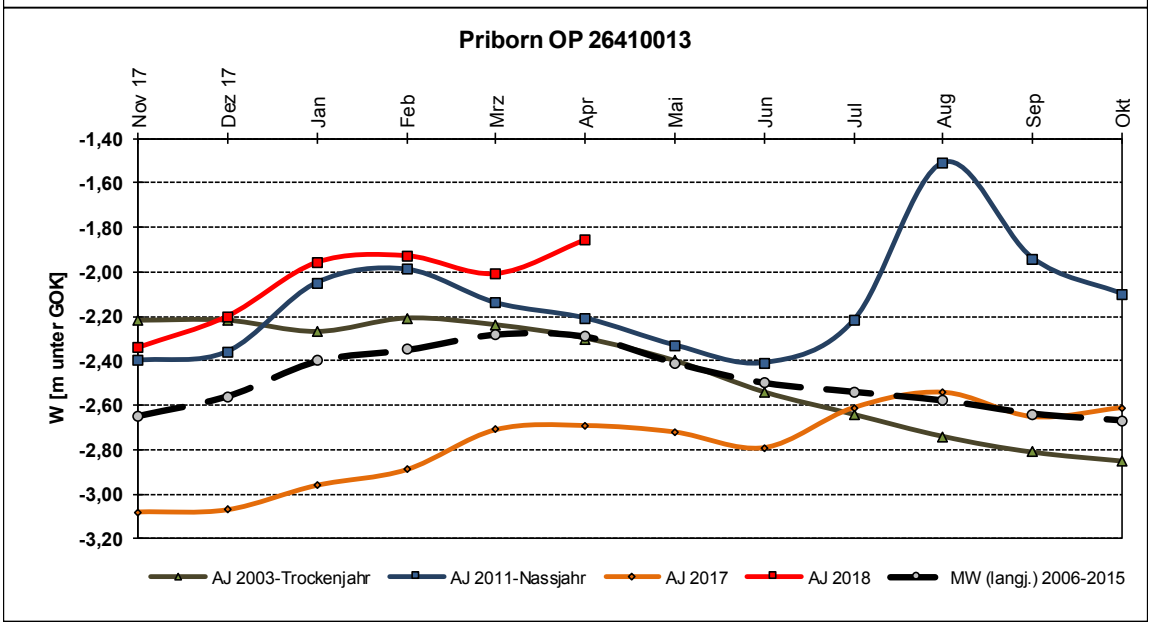

Klein Trebbow 26441209
Nov 17
Dez 17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-8,40
-8,60
-8,80
-9,00
-9,20
-9,40
-9,60
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015


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