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

Vorpommern

Monatsbericht zur wasserwirtschaftlichen Situation
- Wassermenge und Wasserbeschaffenheit –



FAA im Nonnenbach oberhalb der Straßenbrücke B 96 Neustrelitz-Usadel Foto: StALU MS

August 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 August war wieder deutliche zu warm, zu trocken und die Sonnenscheindauer überdurchschnittlich. Insgesamt war nach Aussage des DWD der Zeitraum April bis August 2018 der wärmste und sonnenscheinreichste seit Beginn regelmäßiger Aufzeichnungen.

Meteorologische Daten im August 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] Globalstrahlung [kWh/m²]	Anzahl Sommertage (Tmax >=25°C)	Anzahl Heiße Tage (Tmax >=30°C)
Waren (DWD)	20,5	+3,7	+2,7	34,9	08.	9,2	26.	1,5	-	261 h	16	7
Teterow (DWD)	19,9	+3,3	+2,4	35,7	08.	9,2	26.	-	-	-	16	9
Kittendorf (StALUMS)	20,2	-	-	37,3	08.	8,8	26.	1,3	99,7	147 kWh/m²	18	11
Neustrelitz (StALUMS)	19,9	+3,4	-	36,6	08.	7,7	29.	2,8	92,5	131 kWh/m²	17	10
Feldberg (DWD)	19,7	+2,8	+2,4	36,7	08.	7,8	26.	1,8	-	266 h	16	7
Trollenhagen (DWD)	20,2	+3,5	+2,6	36,7	08.	9,1	26.	-	-	-	16	6

Niederschlagsstation Werte des DWD	**kumulative Monatswerte** 01.01. - 31.08. 2018 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %	**August** 2018 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %
Greifswald	308	408	-25	35,7	71	-50
Teterow	304	397	-24	52,7	60	-12
Demmin	345	398	-13	45,5	57	-20
Waren (Müritz)	277	398	-30	37,9	56	-32
Groß Luckow (Penzlin)	214	385	-44	26,4	56	-53
Neubrandenburg- Trollenh.	234	367	-36	20,1	56	-64
Friedland	275	378	-27	26,8	58	-54
Krümmel	363	392	-7	51,8	54	-4
Neustrelitz	253	423	-40	30,7	56	-45
Feldberg	313	401	-22	22,2	54	-59

Niederschlagsgebiet	**kumulative Monatswerte** 01.01. - 31.08. 2018 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %	**August** 2018 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %
Amtsbereich	283	392	-28	34	56	-40
Altkreis Demmin	292	389	-25	37	57	-35
Stadt Neubrandenburg	231	370	-38	21	56	-62
Altkreis Mecklenburg-Strelitz	273	395	-31	27	56	-51
Altkreis Müritz	291	392	-26	39	56	-30

Station	Anzahl der Tage mit Niederschlag im August 2018				Niederschläge			
	N>= 0,1	N>= 1,0	N>= 10,0	N>= 20,0	N>= 10		N>= 20	
	mm	mm	mm	mm	Tag	mm	Tag	mm
Greifswald	12	6	-	-	-	-	-	-
Teterow	10	7	3	-	09. 27. 30.	18,1 10,1 16,2	-	-
Demmin	11	5	3	-	09. 27. 30.	17,1 12,1 11,4	-	-
Waren (Müritz)	10	6	1	-	09.	15,1	-	-
Groß Luckow (Penzlin)	11	5	1	-	09.	10,0	-	-
Neubrandenburg- Trollenh.	10	6	-	-	-	-	-	-
Friedland	9	3	1	-	30.	11,6	-	-
Krümmel	10	8	1	1	01.	13,5	09.	22,1
Neustrelitz	11	6	-	-	-	-	-	-
Feldberg	9	4	-	-	-	-	-	-

2. Wasserführung der Fließgewässer

Die Wasserführung in den Fließgewässern bewegte sich weiterhin zwischen MNQ(m) und NQ(m). An der Messstelle Usadel / Nonnenbach war ab 10.08. kein Abfluss mehr vorhanden. Zuvor war bereits auf Grund der langanhaltenden Trockenwettersituation der Zulauf aus dem oberhalb liegenden Wanzkaer See auf Null gefallen.

Flussgebiet / Gewässer	Pegel	**MQ August 2018**	***Durchfluss aktuell 31.08.2018***	langjährige Hauptzahlen August (m³/s)					Reihe
		(m³/s)	***(m³/s)***	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	
Zarow									
Golmer Mühlbach	Brohm OP	**0,025**	***0,023***	0,003	0,068	0,156	0,596	6,67	74/14
Obere Tollense									
Lindebach	Burg Stargard	**0,044**	***0,049***	0,030	0,155	0,261	0,736	5,76	64/14
Nonnenbach	Usadel	**0,004**	***0,000***	0,000	0,112	0,172	0,234	3,01	74/14
Untere Tollense									
Tollense	Klempenow	**1,05**	***1,08***	0,660	2,59	3,67	5,32	23,0	55/14
Obere Peene									
Kittendorfer Peene	Kittendorf **[l/s]**	**13,0**	***13,0***	3,76	44,3	77,1	171	2347	74/14
Ostpeene	Gr. Gievitz	**0,139**	***0,151***	0,040	0,224	0,362	0,609	3,07	75/14
Lychener Gewässer									
Mechowbach	Krüselin **[l/s]**	**46,5**	***34,9***	5,98	56,6	75,9	108	276	82/14
Elde									
Kellerbach	Groß Kelle	**0,066**	***0,043***	0,006	0,143	0,208	0,299	1,46	83/14
Elde	Buchholz	**0,074**	***0,093***	0,000	0,296	0,442	0,608	2,13	02/14
Müritz-Elde-Wasserstr.	Plau	**1,79**	***1,69***	0,300	2,56	2,97	3,31	8,20	57/14

3. Speicherfüllung von bewirtschafteten Seen

Das anzustrebende mittlere Bewirtschaftungsziel des Tollensesees zum 31.08. liegt bei 49 cm, der Wasserstand im Tollensesee zum Monatsende somit 10 cm darunter.
Die Wasserstände in den Mecklenburger Oberseen lagen zum Monatsende 19 cm unter der Bewirtschaftungsvorgabe von 193 cm (Pegel Waren).

Speicher	MW 31.08.2018 (cm)	Tendenz zum 31.07.2018 (cm)	Stauziel		Speicherfüllung (%)
			unteres (cm)	oberes (cm)	
Mecklenburger Oberseen	174	-16	165	220	16
Tollensesee	39	-5	30	65	26
Talsperre Brohm	202	-132	100	650	10

4. Wasserabgabe aus Speichern und Staustufen

Speicher	Wasserabgabe über	MQ August (m³/s)
Mecklenburger Oberseen	Mirow, Bolt +Plau Steinförde	4,53 2,41
Obere Havel-Wasserstraße	Bredereiche	3,00
Tollensesee	Tollense Ölmühlenbach	0,089 0,382
Talsperre Brohm	Golmer Mühlbach	0,074

5. Wasserstände Peene

Der mittlere Abfluss am Pegel Demmin lag mit einer Amplitude von +18,4 m³/s bis -16,2 m³/s bei +1,5 m³/s und damit deutlich unter dem vieljährigen Monatsmittel von 12,6 m³/s. Die geringe Abflusshöhe sowie häufige Einstromphasen beeinträchtigten die Ausstrombedingungen aus der Peene negativ.

Pegel	Gewässer	W 31.08.2018 (cm)	Tendenz zum 31.07.2018 (cm)	Wasserspiegelgefälle zum Pegel Anklam (cm)
Dahmen	Malchiner See	106	-6	-9
Aalbude	Kummerower See	536	-2	-7
Demmin	Peene	525	+6	-2
Anklam	Peene	528	+13	-

6. Wasserstände ausgewählter Seen

Die Wasserstände der Seen sind weiter gefallen. Wie bereits im Vormonat wurden im Tollensesee, Rödliner- und Torgelower See die langjährigen monatlichen Niedrigwasserstände NW(m) der verwendeten Vergleichsreihe 2006-2015 unterschritten. Infolge der weiterhin fallenden Wasserstände im August wurden auch im Ivenacker-, Kastorfer-, Wanzkaer See sowie im Feldberger Haussee und Penzliner Stadtsee die NW(m)-Werte unterschritten.

August 2018

Im Penzliner Stadtsee wurde der in der Gesamtreihenlänge des Pegel (1986-2015) bisher beobachtete NW(m-Aug) von ebenfalls 12 cm um 2 cm unterschritten.

Name des Gewässers	Pegel	W 31.08.2018 (cm)	Tendenz zum 31.07.2018 (cm)	Hauptzahlen der langjährigen Reihe 2006 bis 2015 **August** NW (cm)	MNW (cm)	MW (cm)	MHW (cm)	HW (cm)
Rittermannshäger See	Rittermannshagen	60	+4	48	60	66	73	131
Ivenacker See	Ivenack	31	-20	39	48	52	57	100
Kastorfer See	Kastorf	43	-7	44	56	60	64	140
Tolensesee	Neubrandenburg	39	-5	43	50	55	60	81
Langer See	Weisdin	41	-16	22	57	62	67	118
Wanzkaer See	Wanzka	-2,5	-10,5	3	19	23	26	106
Rödliner See	Rödlin	7	-12	16	26	30	33	60
Carwitzer See	Carwitz	129	-5	107	149	152	156	192
Feldberger Haussee	Feldberg	10	-10	15	25	28	31	48
Gr. Fürstenseer See	Fürstensee	126	-7	92	124	127	130	163
Stadtsee	Penzlin	10	-10	12	31	34	38	78
Finckener See	Fincken	86	2	76	80	82	86	106
Bergsee	Alt Gaarz	150	-13	121	152	156	161	207
Drewitzer See	Drewitz	58	-6	28	52	54	58	81
Torgelower See	Torgelow	43	+1	44	47	50	54	77
Großer See	Liepen	96	-10	69	88	91	95	132

7. Wasserstände – Grundwasser

Station	Kennziffer	hydrogeologische Einordnung	August MW (cm)	Tendenz zum Juli (cm)	**August** ***Reihe 2006-2015*** MW(Reihe) (cm)	NW(Reihe) (cm)	HW(Reihe) (cm)	**August Differenz** MW(Reihe)-MW(2018) (cm)	NW(Reihe)-MW(2018) (cm)	HW(Reihe)-MW(2018) (cm)
Neustrelitz-Steinwalde	2644 0101	2	1544	-6	1556	1640	1505	+12	+96	-39
Klein Trebbow	2644 1209	1	986	-4	1006	1044	952	+20	+58	-34
Ahrensberg	2744 0305	3	676	-9	669	684	630	-7	+8	-46
Bauersheim	2347 0014	2	284	-38	293	325	176	+9	+41	-108
Kittendorf	2343 0003	2	596	-13	607	640	520	+11	+44	-76
NB-Jahnstadion	2445 0022	1	213	-16	184	209	117	-29	-4	-96
Klocksin	2341 0111	2	1379	-6	1405	1431	1375	+26	+52	-4
Deven	2443 0002	2	956	-13	969	998	922	+13	+42	-34
Jabel	2441 0022	1	876	-9	898	921	838	+22	+45	-38
Waren-Ecktannen	2542 0120	-.	539	-13	541	565	493	+2	+26	-46
Priborn OP	2641 0013	2	358	-14	358	396	249	0	+38	-109
Priborn UP	2641 0014	3	636	-13	633	655	589	-3	+19	-47
Vipperow	2642 0007	1	527	-13	553	594	497	+26	+67	-30
Rechlin	2642 0003	2	556	-11	568	597	516	+12	+41	-40
Neu Stuer	2639 0051	2	1330	-5	1341	1358	1328	+11	+28	-2

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

8. Wasserbeschaffenheit Monat August

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
06.08.2018	OTOL-2200	Linde	Burg Stargard	33387081	5930064	17	7,2	0,14	1,7
06.08.2018	HVHV-6300	Mechowbach	Krüseliner Mühle	33394385	5903193	21	8,4	0,01	0,5
06.08.2018	HVHV-5600	Godendorfer Mühlbach	Ollendorf	33387906	5914010	14	7,6	0,45	16,8
06.08.2018	HVHV-5500	Godendorfer Mühlbach	Bergfeld suedl.	33385521	5912708	14	6,7	0,70	5,3
06.08.2018	HVHV-5500	Godendorfer Mühlbach	Wokuhl/Gnewitz	33382596	5905389	14	2,8	0,12	1,0
06.08.2018	HVHV-6000	Linowbach	vor Brückentinsee	33383635	5902800	16	8,0	0,06	0,7
06.08.2018	HVHV-5300	Godendorfer Mühlbach	u. Wokuhl	33379513	5904308	14	6,0	0,14	0,8
06.08.2018	HVHV-5800	Dabelower Mühlenfließ	u. Dabelow	33379225	5901796	14	5,0	0,04	0,7
06.08.2018	HVHV-5320	Godendorfer Mühlbach	Godendorf	33375142	5901001	21	3,7	0,04	1,1
06.08.2018	OTOL-0200	Ziemenbach	Prillwitz	33376057	5924521	14	9,0	0,08	1,3
06.08.2018	MTOL-0800	Boitinbach	Penzlin	33373311	5930701	14	4,4	0,28	1,7
08.08.2018	OTOL-2600	Datze	Neubrandenburg-Datze	33385372	5937186	11	4,7	0,05	0,9
08.08.2018	OTOL-0500	Tollense	u. Neubrandenburg	33383078	5937367	12	4,1	0,11	3,4
08.08.2018	MTOL-0400	Malliner Wasser	Woggersin	33382344	5938963	15	7,4	0,09	1,2
08.08.2018	MTOL-0100	Tollense	u. Altentreptow	33385178	5951247	12	7,1	0,08	1,5
08.08.2018	MTOL-0100	Tollense	Mühlenhagen/Kessin	33386933	5954804	12	7,6	0,11	2,0
08.08.2018	MTOL-2900	Goldbach	Mühlenhagen	33385891	5955669	14	9,1	0,08	4,9
08.08.2018	UTOL-0110	Tollense	u. Klempenow	33388747	5961752	12	8,3	0,11	1,6
08.08.2018	UTOL-1000	Augraben	Lindenberg	33369752	5959472	12	4,7	0,22	1,5
08.08.2018	UTOL-0900	Augraben	n Gehmkow	33371456	5962562	17	5,3	0,16	1,4
08.08.2018	UTOL-0800	Augraben	Zachariae	33373612	5972328	15	9,5	0,07	1,6
08.08.2018	UTOL-0100	Tollense	Demmin	33371365	5974095	12	13,5	0,08	1,3
08.08.2018	MIPE-0100	Peene	Demmin oh	33368667	5973216	23	6,7	0,13	1,5
08.08.2018	TREB-0400	Trebel	u. Wotenick	33368353	5977351	23	10,7	0,15	1,9
13.08.2018	HVHV-4700	Stendlitz	o. Ti. Trebower See	33372276	5908726	11	5,1	0,05	0,7
13.08.2018	HVHV-4400	Floßgraben	w. Groß Trebbow	33369755	5908766	21	3,6	0,12	1,7
13.08.2018	HVHV-4200	Kammerkanal	s. Neustrelitz	33368878	5909716	11	7,1	0,12	2,2
13.08.2018	HVHV-3000	Havel	Klein Quassow	33365122	5908272	21	7,1	0,05	1,0
13.08.2018	HVHV-2600	Havel	Wesenberg	33365888	5904695	21	7,5	0,05	1,2
13.08.2018	HVHV-2600	Havel	o. Drewensee	33368376	5902404	21	7,9	0,10	1,2
13.08.2018	HVHV-4100	Schwanhavel	SO Wesenberg	33366387	5902042	21	8,8	0,02	0,7
13.08.2018	HVHV-2500	Havel (OHW)	Priepert	33368705	5898490	21	8,6	0,04	1,1
13.08.2018	HVHV-0200	Havel	Strasen	33366391	5897121	21	8,5	0,02	0,9
13.08.2018	HVHV-2011	Drosedower Bek	bei Drosedow	33360158	5900854	21	7,9	0,03	1,0
13.08.2018	HVHV-3800	Bullowgraben	westl. Zwenzow	33360532	5910680	11	5,4	0,08	0,8
13.08.2018	HVHV-3000	Havel	n Babke	33359591	5915247	21	7,5	0,07	1,6
13.08.2018	HVHV-3000	Havel	Granziner Muehle	33360301	5919401	21	3,4	0,04	1,0

Datum	Wasserkörper-Nummer	Gewässername	Chemie-MST-Name	Chemie Rechtswert (ETRS89)	Chemie Hochwert (ETRS89)	LAWA-Typ	O2	P ges.	N ges
15.08.2018	HVHV-8000	Rhin	s Diemitz	33356335	5896661	21	7,3	0,02	0,4
15.08.2018	MEEO-2200	Klingbach	SW Buschhof	33345885	5899934	14	6,5	0,18	1,8
15.08.2018	MEEO-0450	Elde	Buchholz	33343142	5905232	21	6,6	0,15	2,0
15.08.2018	MEEO-0600	Elde	o. Kiever See	33340216	5906114	21	3,1	0,20	2,2
15.08.2018	MEEO-0800	Elde	o. Mönchsee	33334536	5907391	11	6,4	0,12	2,6
15.08.2018	MEEO-1300	Kambser Kanal	Kambs	33337730	5909815	11	5,9	0,05	1,4
15.08.2018	HVHV-7000	Dosse	s Massow	33326145	5907167	11	7,1	0,05	0,7
15.08.2018	MEEO-1300	Kambser Kanal	Kambs	33337730	5909815	11	5,9	0,05	1,4
15.08.2018	HVHV-7000	Dosse	s Massow	33326145	5907167	11	7,1	0,05	0,7
15.08.2018	HVHV-7100	Dosse	s Jaebetz	33324115	5909781	14	8,3	0,21	1,1
15.08.2018	HVHV-7200	Bach aus Altenhof	Jaebetz	33323313	5911255	14	8,8	0,27	1,4
15.08.2018	MEEO-1100	Krohnsgraben	u. Fincken	33329832	5914758	11	12,2	0,12	2,3
15.08.2018	MEEO-2000	Stuerkanal	Zislow B 198 nach	33322381	5918360	21	7,2	0,11	0,5
22.08.2018	HVHV-0600	Müritz-Havel-Kanal	Mirow	33353257	5904915	15	5,6	0,07	1,3
22.08.2018	HVHV-1400	Kotzower Bach	n. Kotzow	33352516	5911667	11	6,5	0,09	0,4
22.08.2018	HVHV-1100	Alte Fahrt	w. Boeker Mühle	33350920	5916051	21	8,1	0,02	0,9
22.08.2018	MEEO-1500	Kellerbach	Große Kelle	33338635	5921389	21	7,0	0,08	2,0
22.08.2018	MEEO-1700	Wendhofer Graben	n. Wendorf	33337920	5929633	11	4,3	0,05	1,2
22.08.2018	MEEO-1800	Poppentiner Graben	Laschendorf	33332699	5929280	16	9,7	0,12	6,0
22.08.2018	MEEO-1900	Klostermühlbach	Malchow	33329133	5927010	11	9,3	0,04	0,7
22.08.2018	MEEO-1950	Bach aus Gruessow	Gruessow	33329583	5925225	11	10,3	0,03	0,4
22.08.2018	MEEO-3411	Loppinkanal	sw. Jabel	33336236	5934298	21	7,8	0,03	0,8
22.08.2018	MEEO-3300	Kranichgraben	n. Jabel	33337745	5935724	14	9,3	0,03	1,8
22.08.2018	MEEO-3200	Grabowhöfer Grenzgraben	Gr. Damerow	33338283	5934891	11	7,4	0,15	3,3
22.08.2018	MEEO-3000	Kargower Graben	w.Federow	33349631	5928513	11	8,5	0,02	0,8
29.08.2018	ZALA-0100	Friedländer Datze	Friedland	33404757	5949687	12	6,0	0,05	1,8
29.08.2018	ZALA-3900	Golmer Mühlbach	Alte Mühle	33409808	5943151	15	7,2	0,19	2,6
29.08.2018	OPEE-1600	Kittendorfer Peene	Kittendorf	33361251	5943417	11	7,0	0,13	1,5
29.08.2018	OPEE-0800	Ostpeene	Faulenrost	33353368	5945838	21	9,4	0,17	2,8
29.08.2018	OPEE-1000	Ostpeene	u. Malchin	33352785	5957205	12	8,6	0,15	1,7
29.08.2018	MIPE-0700	Sommersdorfer Mühlbach	Sommersdorf	33361004	5962448	16	10,6	0,04	0,7
29.08.2018	MIPE-1700	Neukalener Peene	u. Neukalen	33354783	5966278	12	5,5	0,18	1,0
29.08.2018	MIPE-1000	Röcknitzbach	oh. Dargun	33357284	5975913	11	8,0	0,02	1,4

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).

August 2018

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

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

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

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

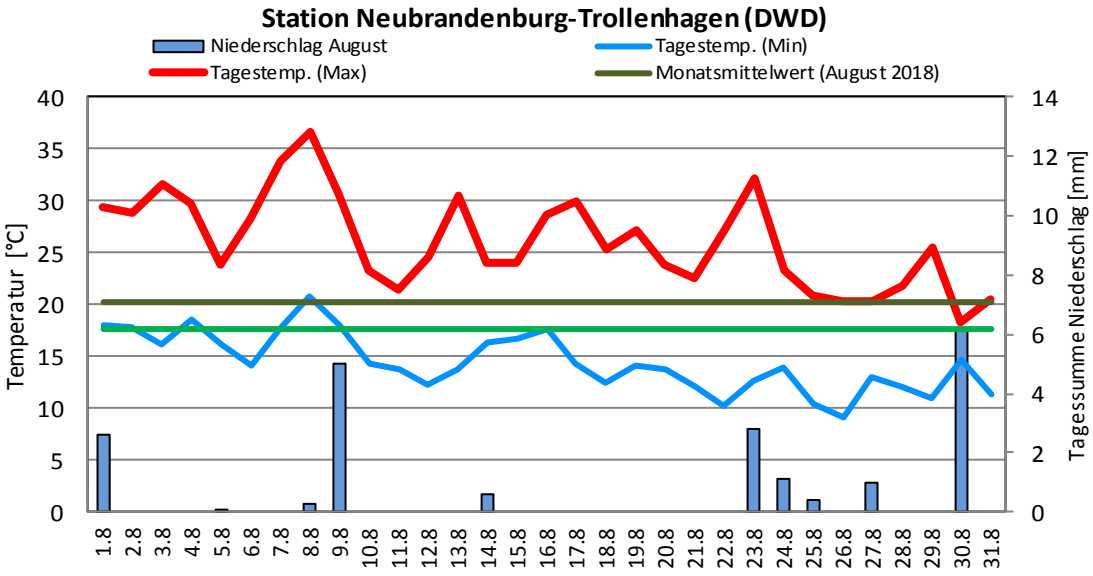
RAKON :ab 2015								
Kleine Flüsse des Tieflandes. LAWA Typ 21	Cl	O2 (10Perc.)	BSB5	TOC	o-PO_4-P	TP	NO2-N	NH_4-N
Orientierungswert (OW)	**200**	**≥4**	**6**	**7**	**0,07**	**0,10**	**0,05**	**0,20**
bis zum 2fachen OW	**400**	**≥2**	**12**	**14**	**0,14**	**0,20**	**0,1**	**0,40**
über 2-facher OW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

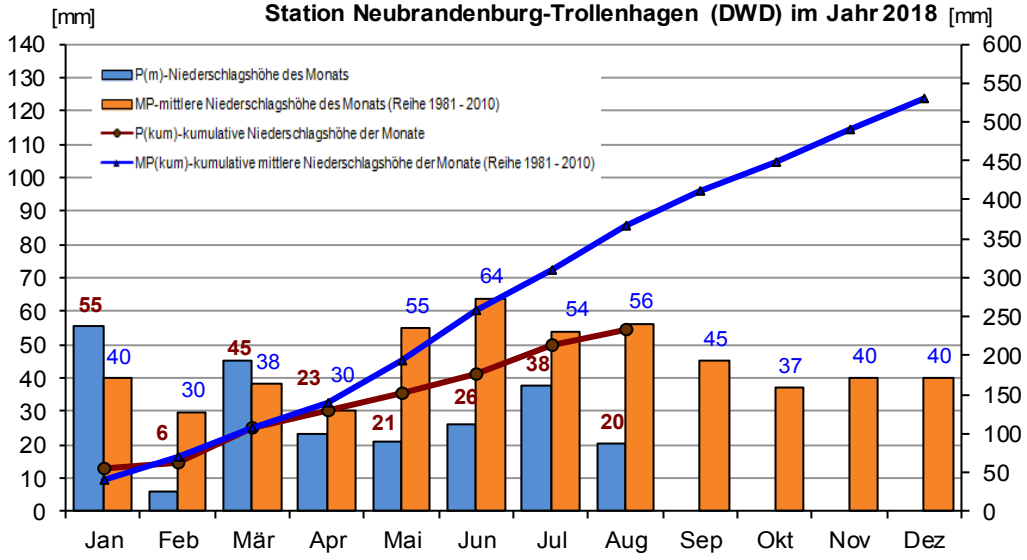
Typ 11: Organisch geprägte Bäche
Typ 12: Organisch geprägte Flüsse
Typ 14: Sandgeprägte Tieflandbäche
Typ 15: Sand -und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Typ 16: Kiesgeprägte Tieflandbäche
Typ 23: Ostseezuflüsse

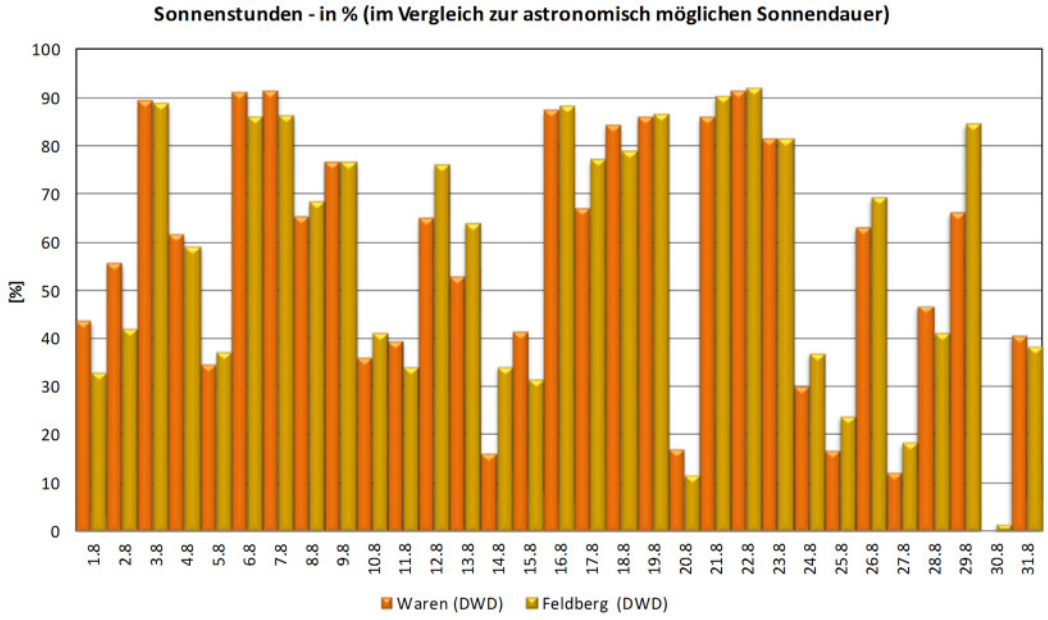
Typ 17: Kiesgeprägte Tieflandflüsse
Typ 18: Löss-lehmgeprägte Tieflandbäche
Typ 19: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss-und Stromtälern
Typ 21: Seeausflussgeprägte Fließgewässer

gez. Bodo Heise

Anlage 1: Meteorologie

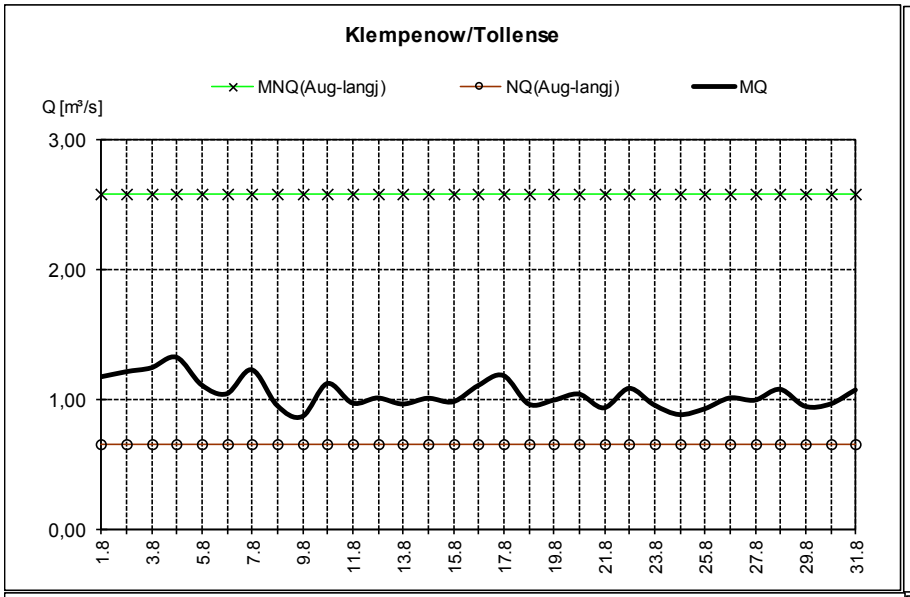


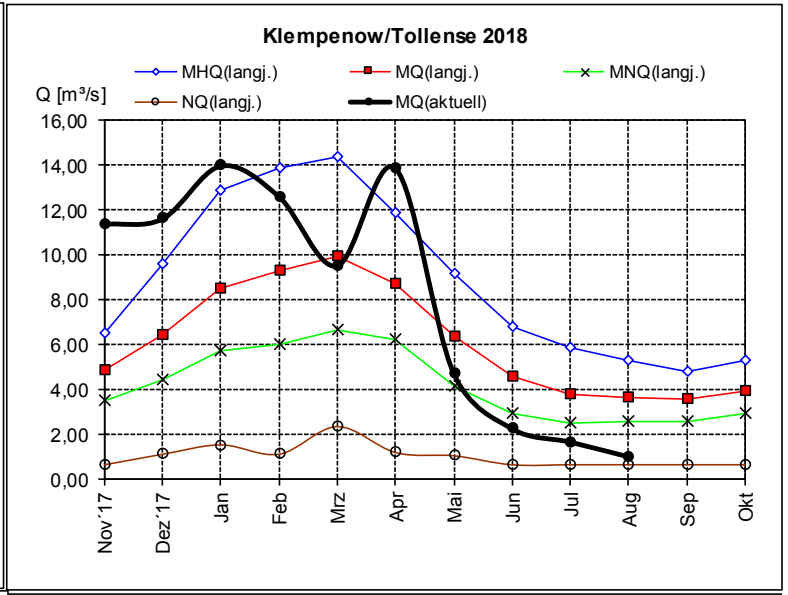


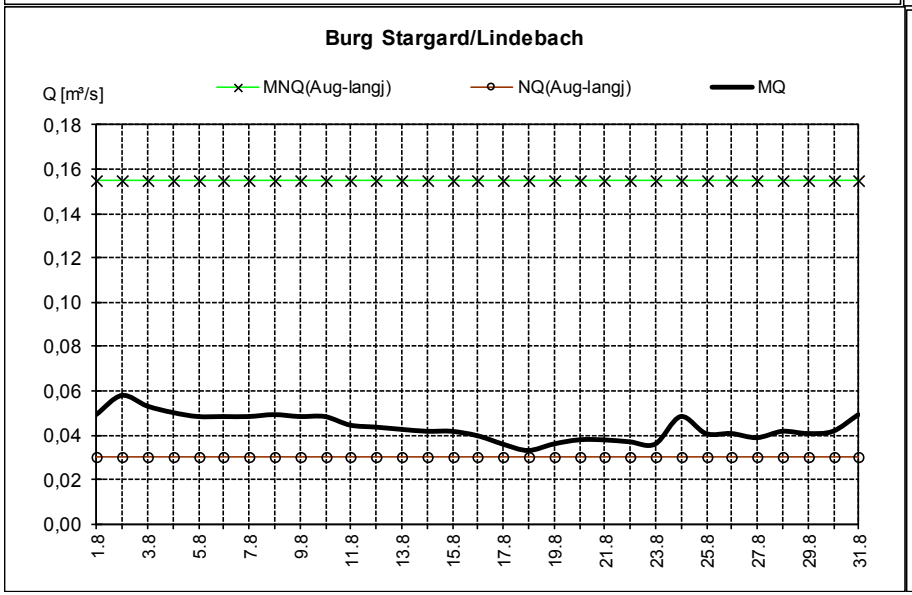


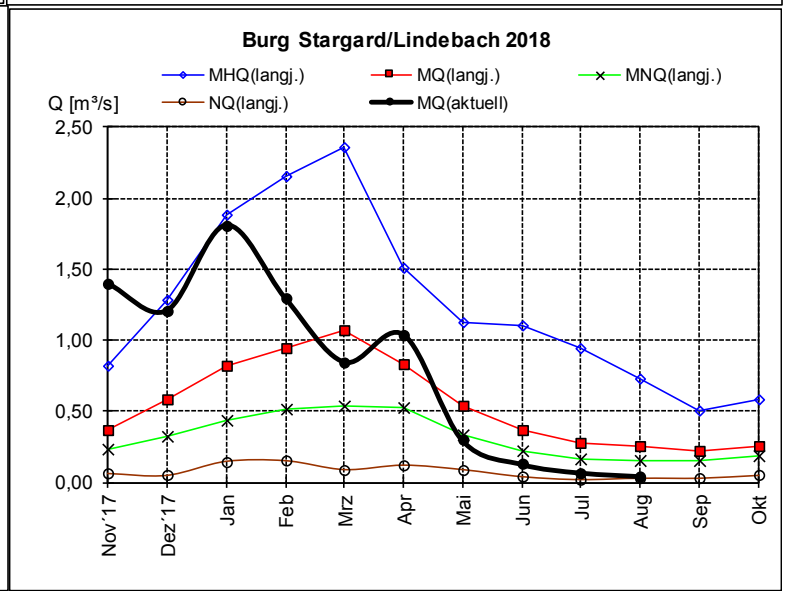
Anlage 2: **Wasserführung der Fließgewässer**

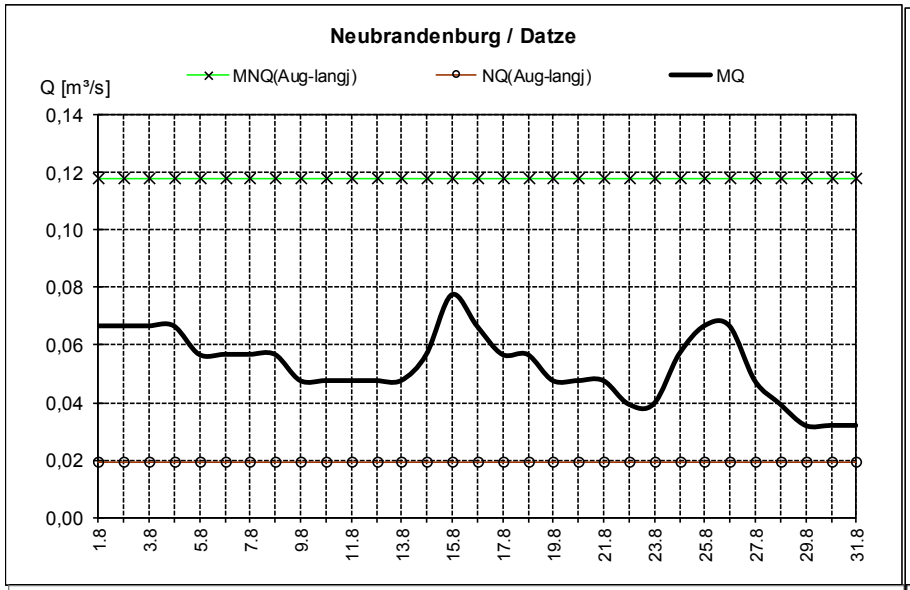
Darstellung der Entwicklung der täglichen und monatlichen mittleren Abflüsse im Abflussjahr 2018

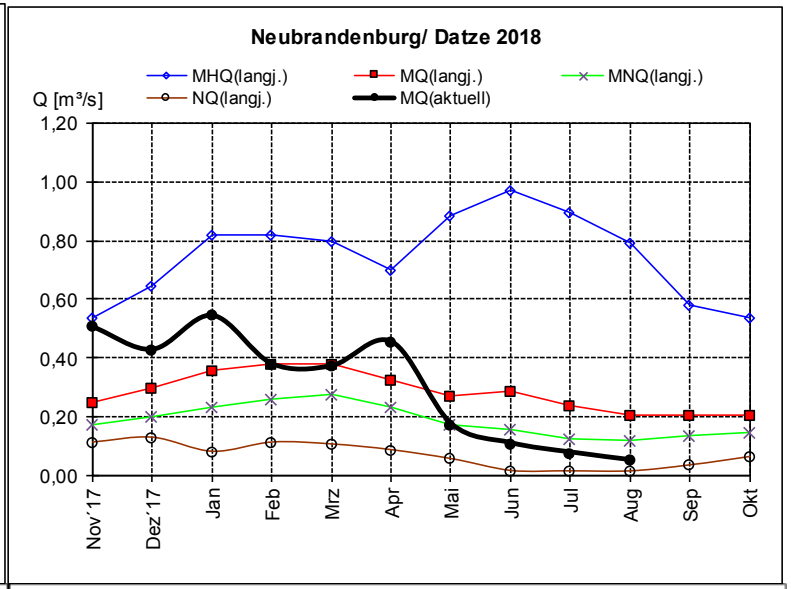


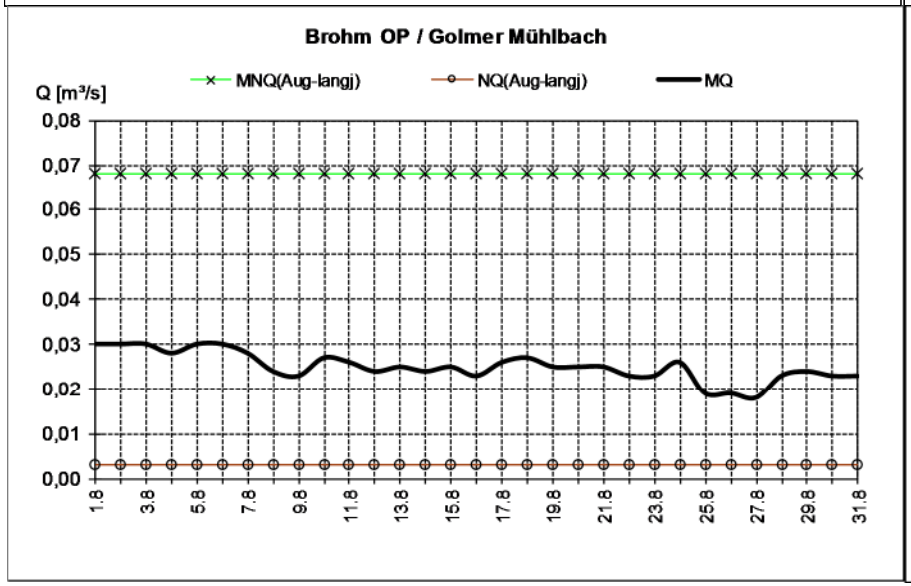


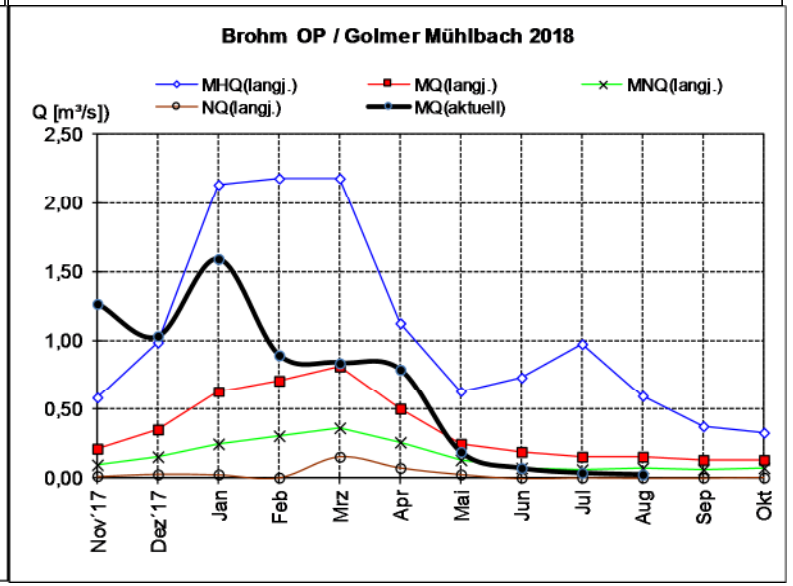


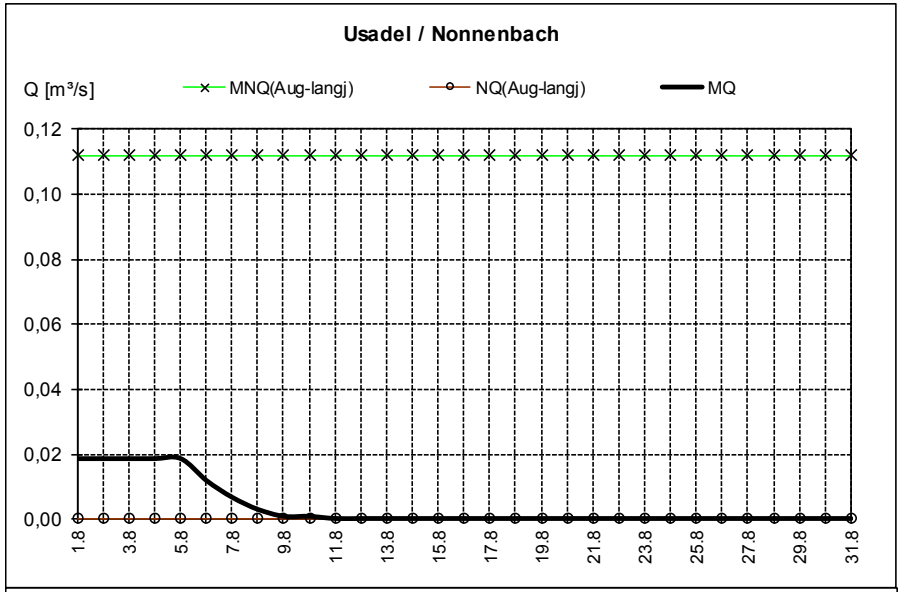


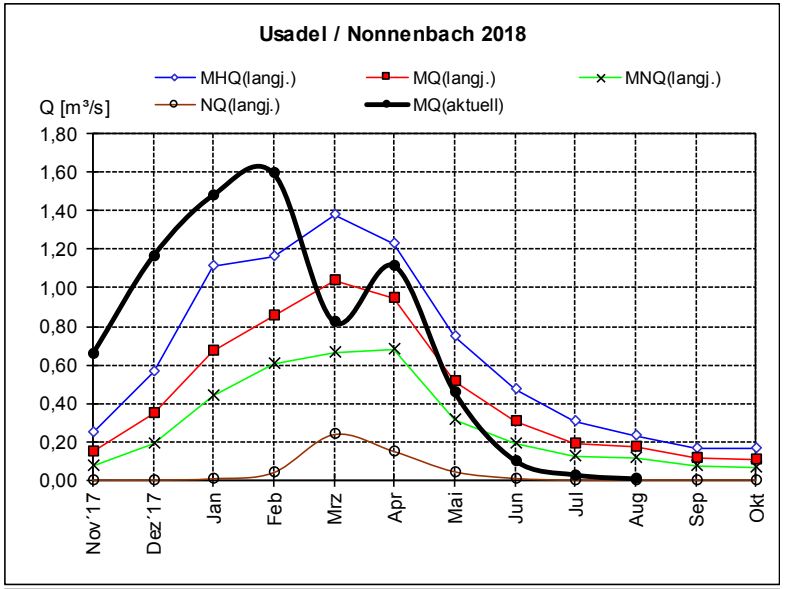

Neubrandenburg / Datze
MNQ(Aug-langj)
NQ(Aug-langj)
MQ
Q [m³/s]
0,14
0,12
0,10
0,08
0,06
0,04
0,02
0,00
1.8
3.8
5.8
7.8
9.8
11.8
13.8
15.8
17.8
19.8
21.8
23.8
25.8
27.8
29.8
31.8

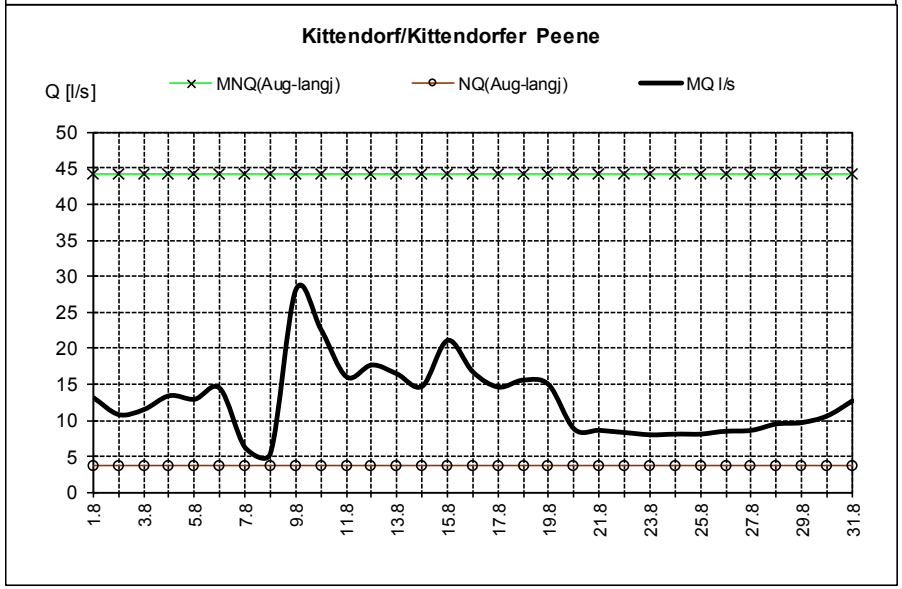

Neubrandenburg/ Datze 2018
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

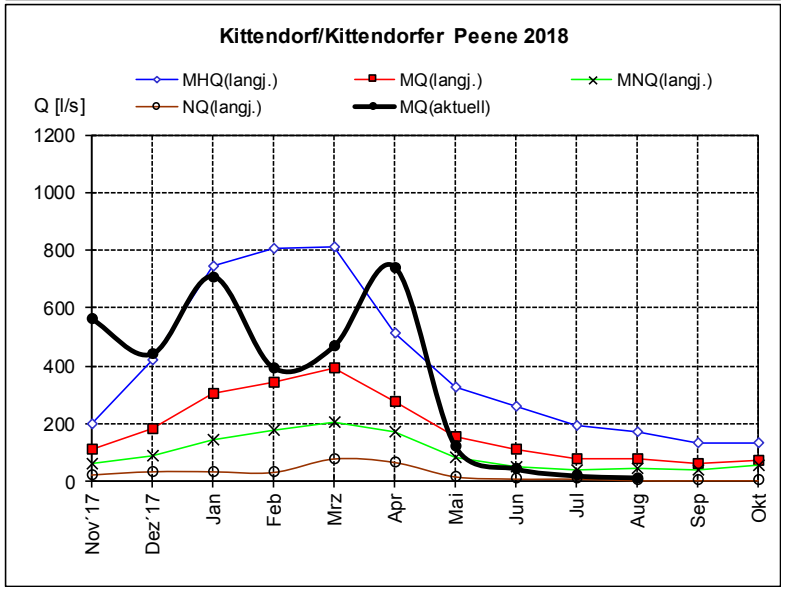

Brohm OP / Golmer Mühlbach
MNQ(Aug-langj)
NQ(Aug-langj)
MQ
Q [m³/s]
0,08
0,07
0,06
0,05
0,04
0,03
0,02
0,01
0,00
1.8
3.8
5.8
7.8
9.8
11.8
13.8
15.8
17.8
19.8
21.8
23.8
25.8
27.8
29.8
31.8

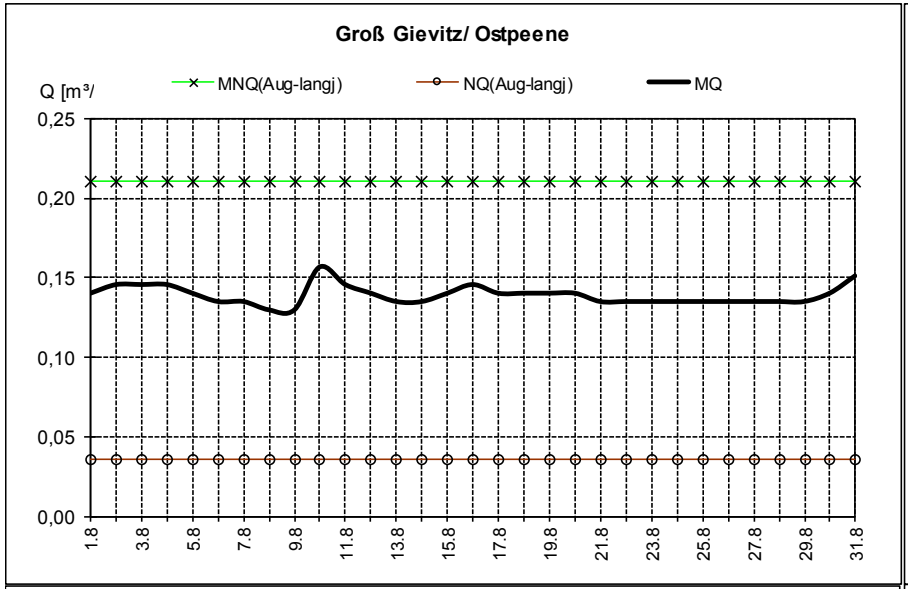

Brohm OP / Golmer Mühlbach 2018
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s])
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

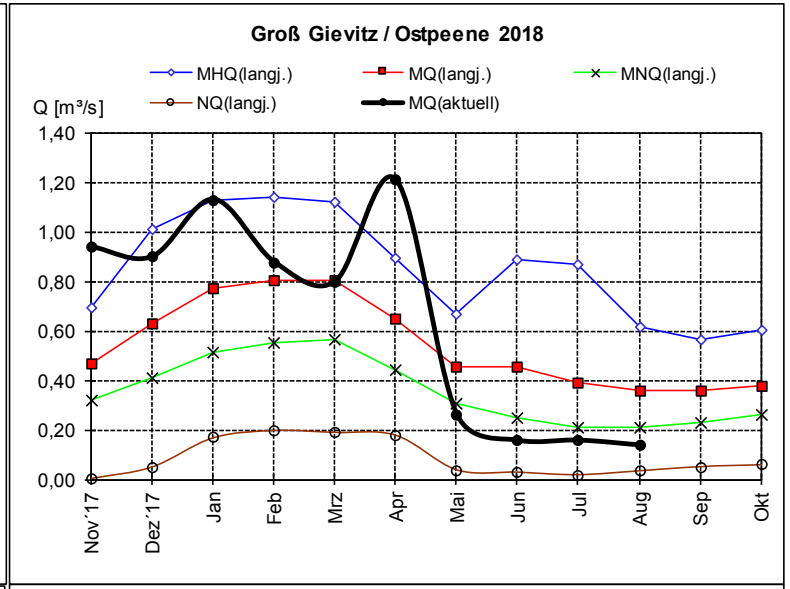

Usadel / Nonnenbach
Q [m³/s]
MNQ(Aug-langj)
NQ(Aug-langj)
MQ
0,12
0,10
0,08
0,06
0,04
0,02
0,00
1.8
3.8
5.8
7.8
9.8
11.8
13.8
15.8
17.8
19.8
21.8
23.8
25.8
27.8
29.8
31.8

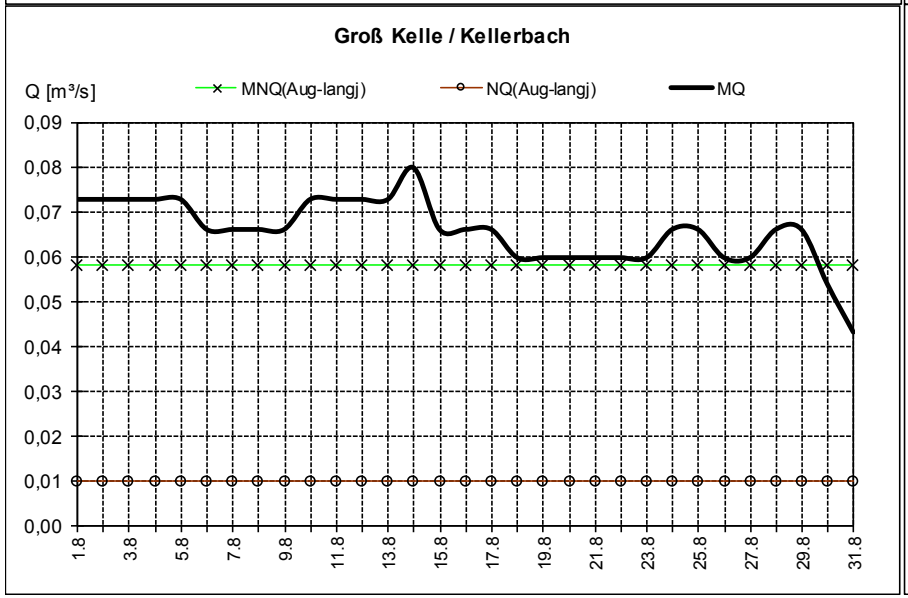

Usadel / Nonnenbach 2018
Q [m³/s]
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
1,80
1,60
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

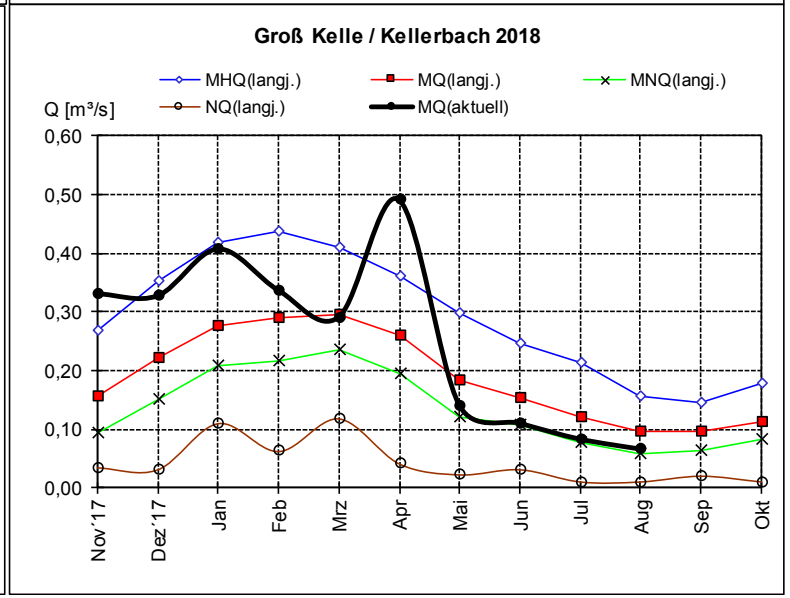

Kittendorf/Kittendorfer Peene
Q [l/s]
MNQ(Aug-langj)
NQ(Aug-langj)
MQ l/s
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
1.8
3.8
5.8
7.8
9.8
11.8
13.8
15.8
17.8
19.8
21.8
23.8
25.8
27.8
29.8
31.8

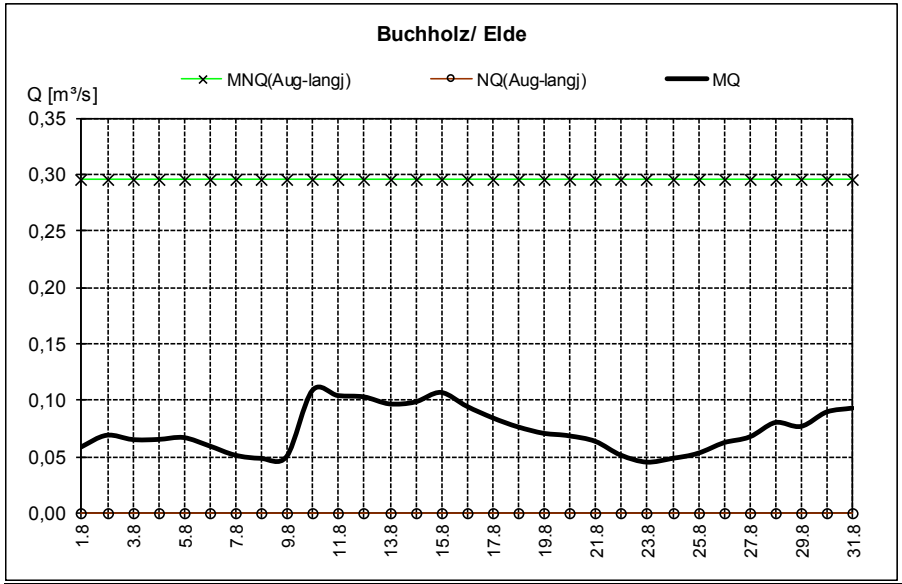

Kittendorf/Kittendorfer Peene 2018
Q [l/s]
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
1200
1000
800
600
400
200
0
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

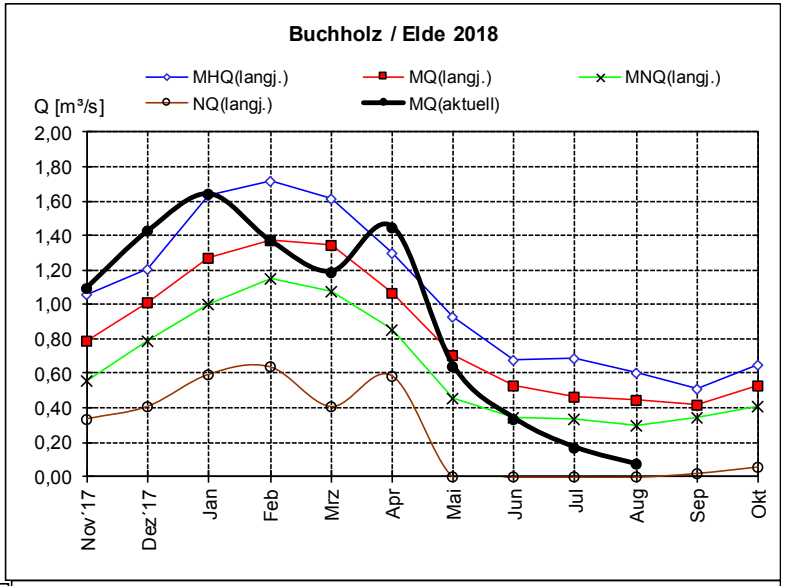

Groß Gievitz/ Ostpeene
Q [m³/
MNQ(Aug-langj)
NQ(Aug-langj)
MQ
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
1.8
3.8
5.8
7.8
9.8
11.8
13.8
15.8
17.8
19.8
21.8
23.8
25.8
27.8
29.8
31.8

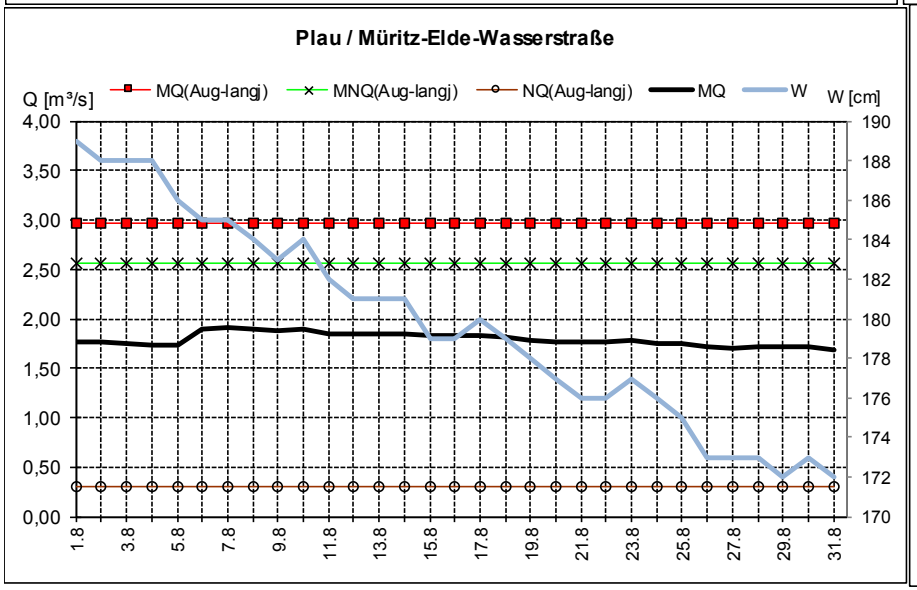

Groß Gievitz / Ostpeene 2018
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

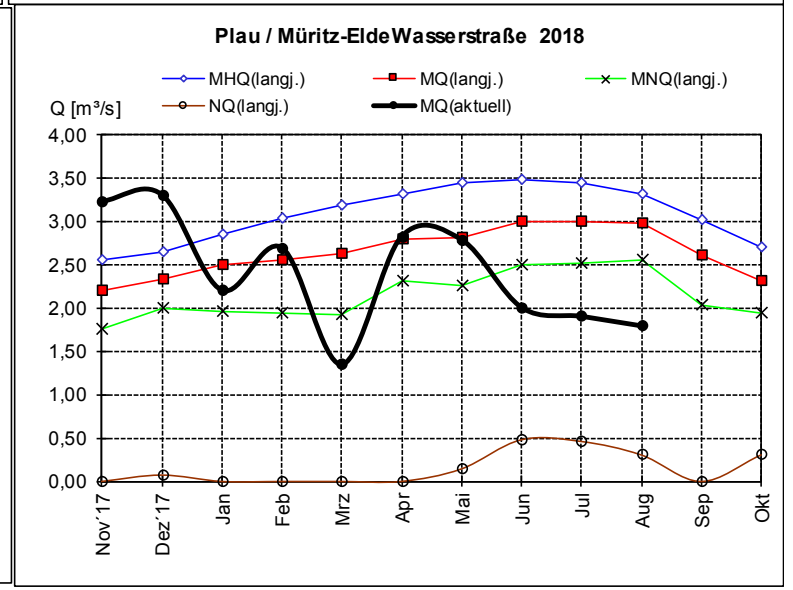

Groß Kelle / Kellerbach
Q [m³/s]
MNQ(Aug-langj)
NQ(Aug-langj)
MQ
0,09
0,08
0,07
0,06
0,05
0,04
0,03
0,02
0,01
0,00
1.8
3.8
5.8
7.8
9.8
11.8
13.8
15.8
17.8
19.8
21.8
23.8
25.8
27.8
29.8
31.8


Groß Kelle / Kellerbach 2018
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

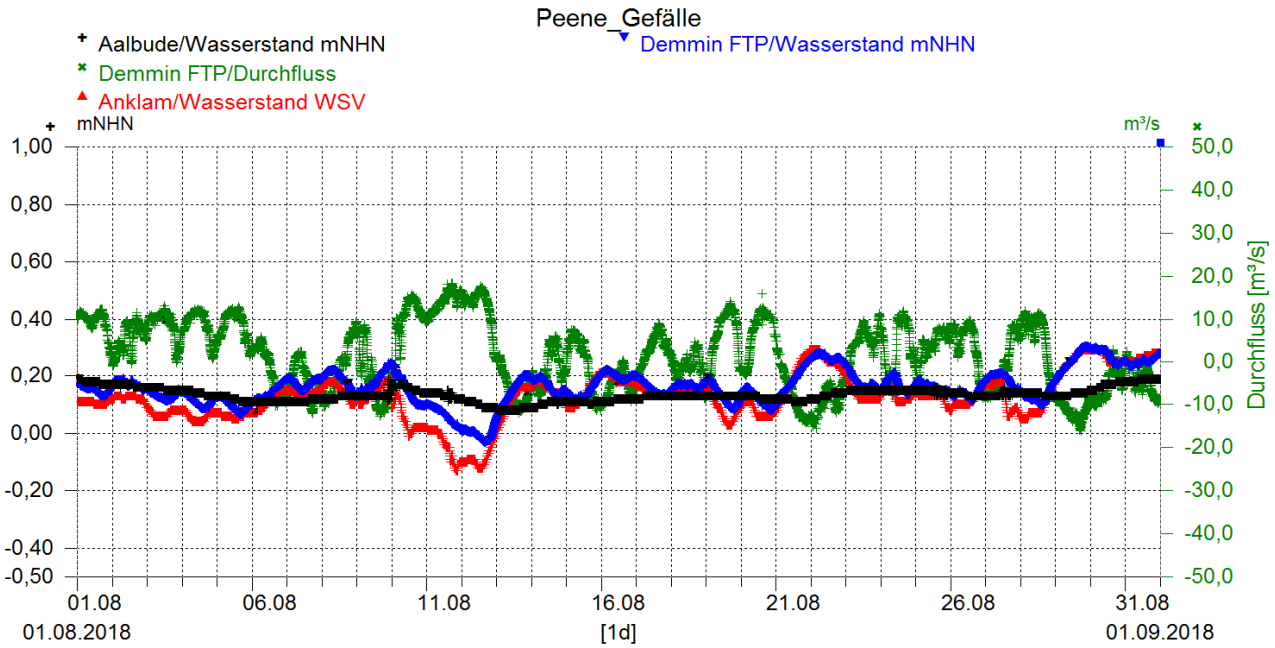

Buchholz/ Elde
MNQ(Aug-langj)
NQ(Aug-langj)
MQ
Q [m³/s]
0,35
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
1.8
3.8
5.8
7.8
9.8
11.8
13.8
15.8
17.8
19.8
21.8
23.8
25.8
27.8
29.8
31.8

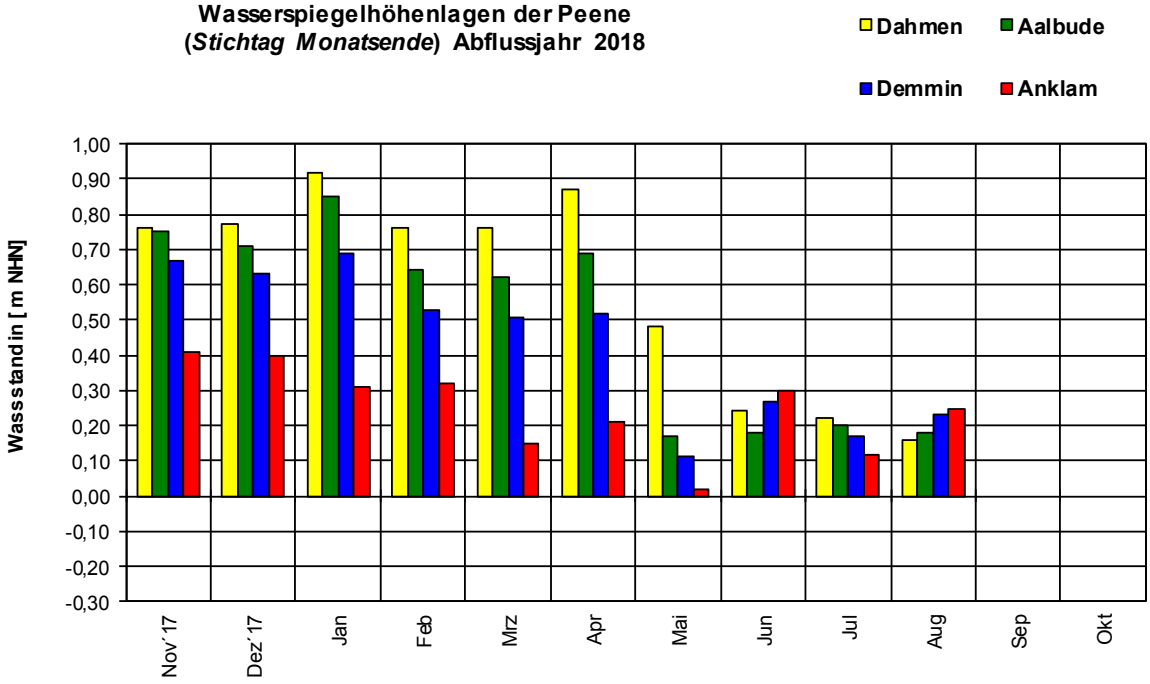

Buchholz / Elde 2018
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
2,00
1,80
1,60
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt


Plau / Müritz-Elde-Wasserstraße
MQ(Aug-langj)
MNQ(Aug-langj)
NQ(Aug-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
190
188
186
184
182
180
178
176
174
172
170
1.8
3.8
5.8
7.8
9.8
11.8
13.8
15.8
17.8
19.8
21.8
23.8
25.8
27.8
29.8
31.8

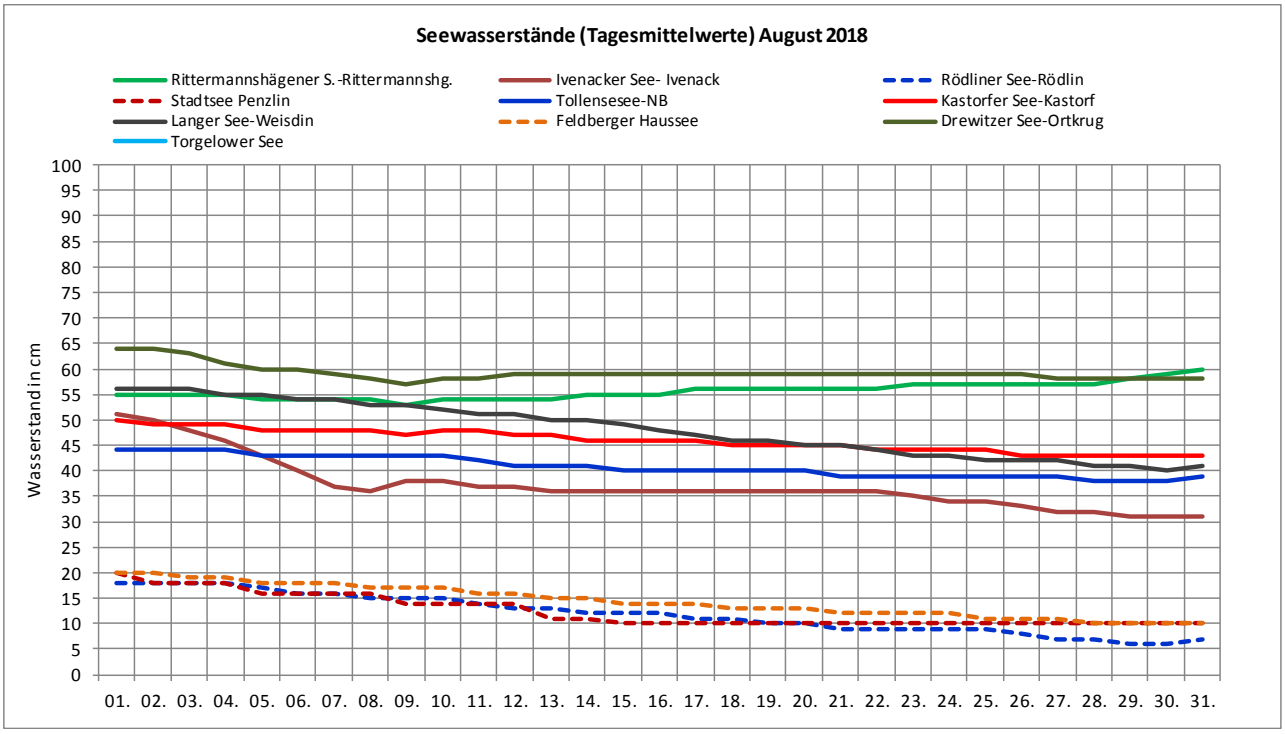

Plau / Müritz-EldeWasserstraße 2018
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Nov´17
Dez´17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

Anlage 3: Wasserspiegelgefälle Peene

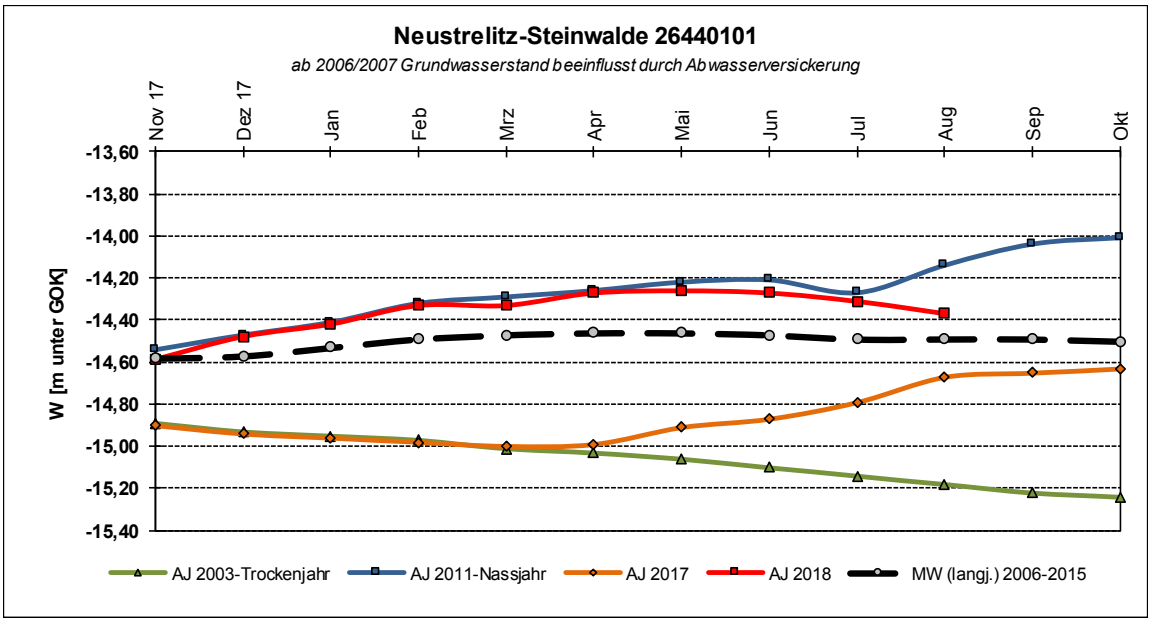


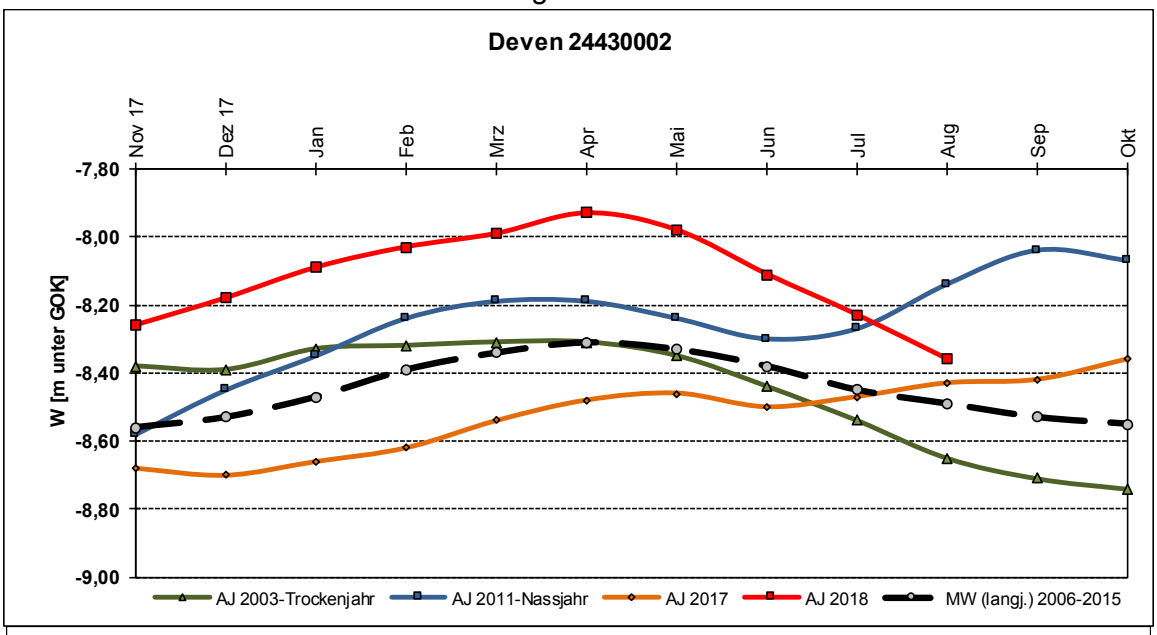


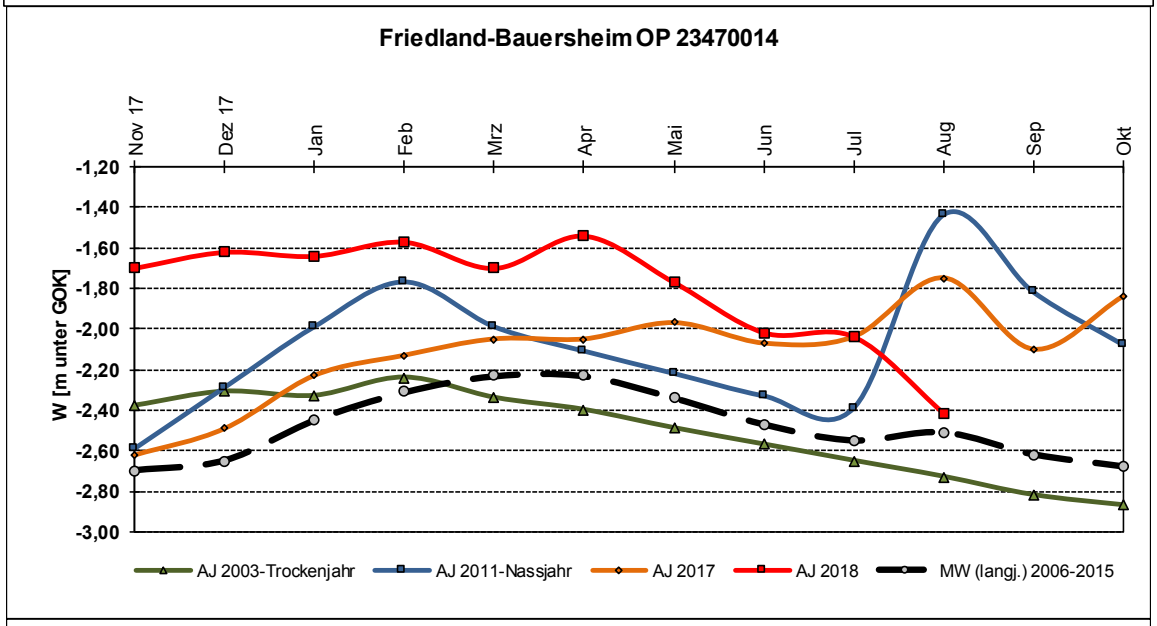
Anlage 4: Seewasserstände

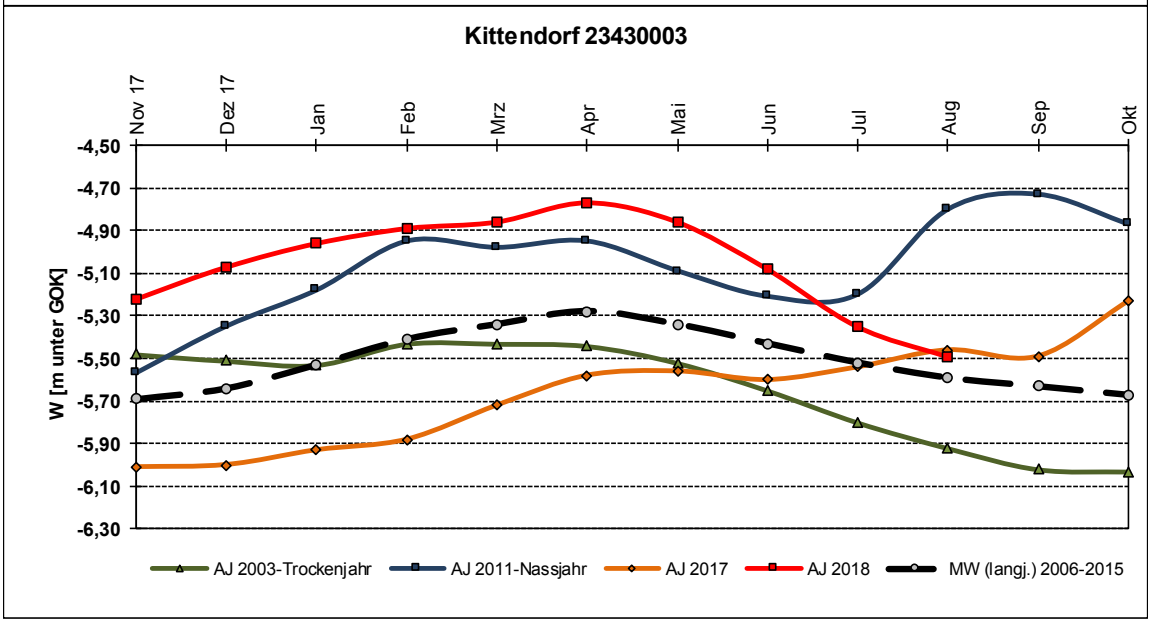


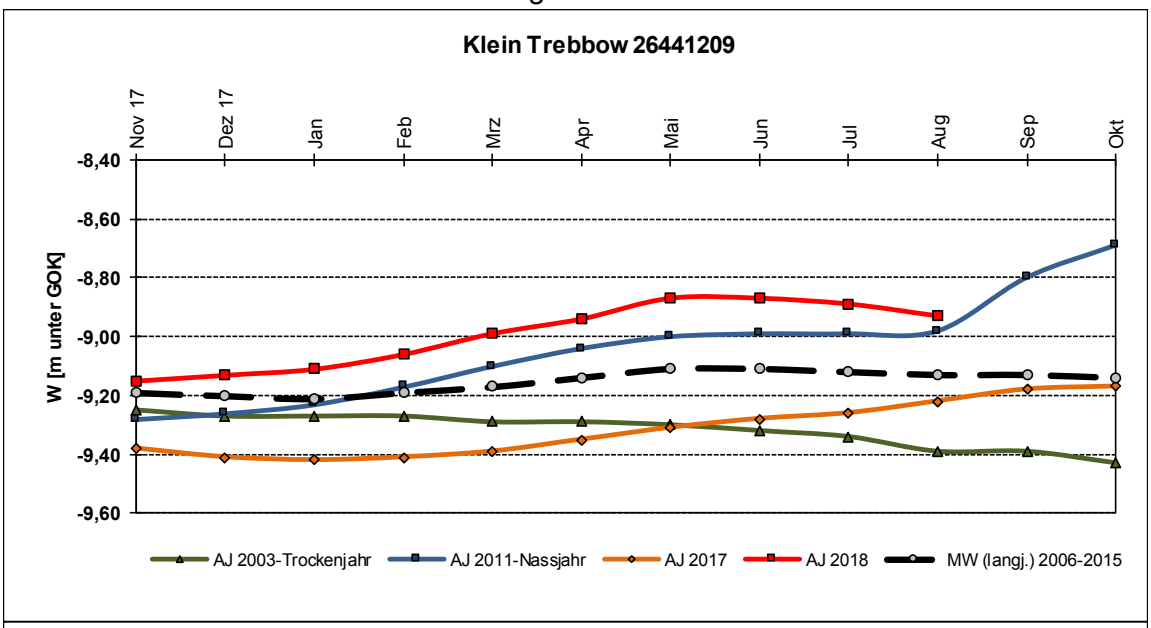
Anlage 5: Grundwasserstände

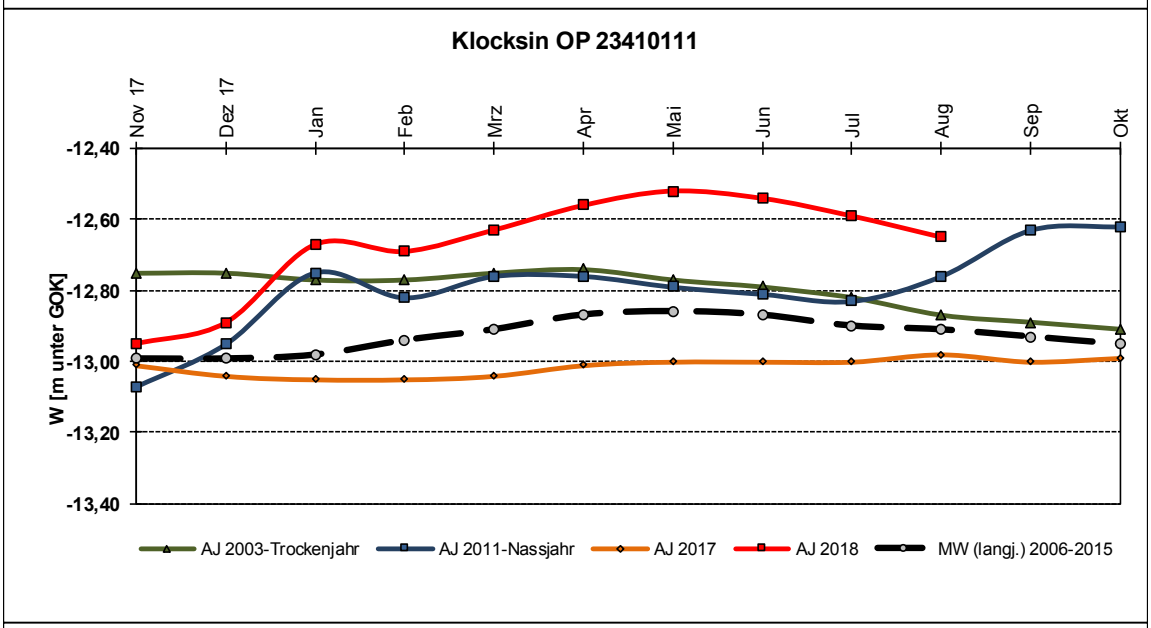


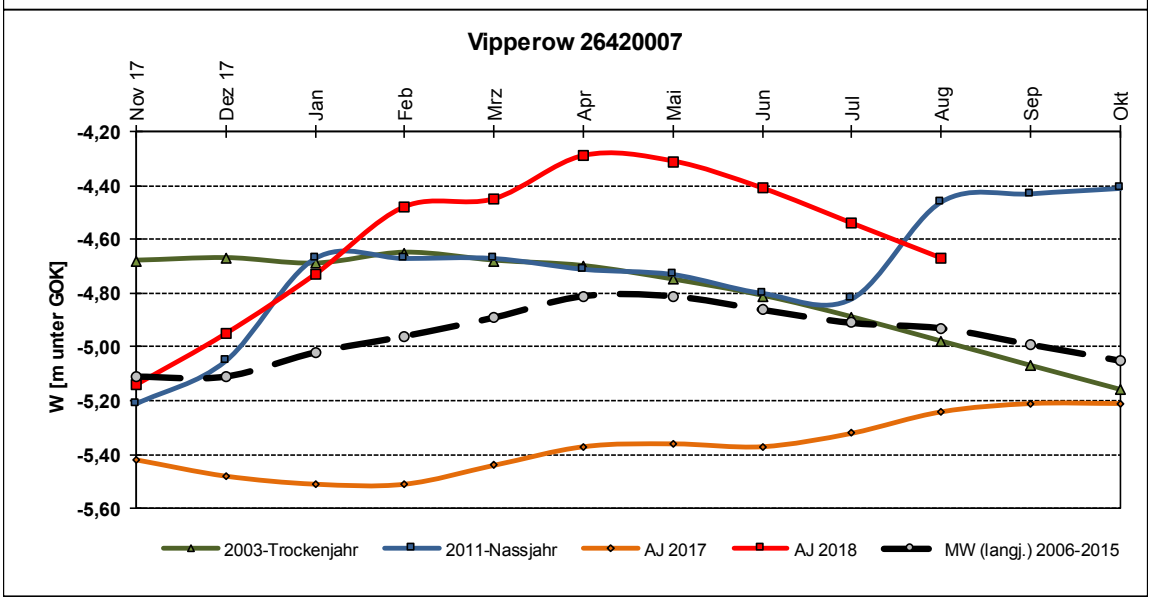

Deven 24430002
Nov 17
Dez 17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-7,80
-8,00
-8,20
-8,40
-8,60
-8,80
-9,00
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015

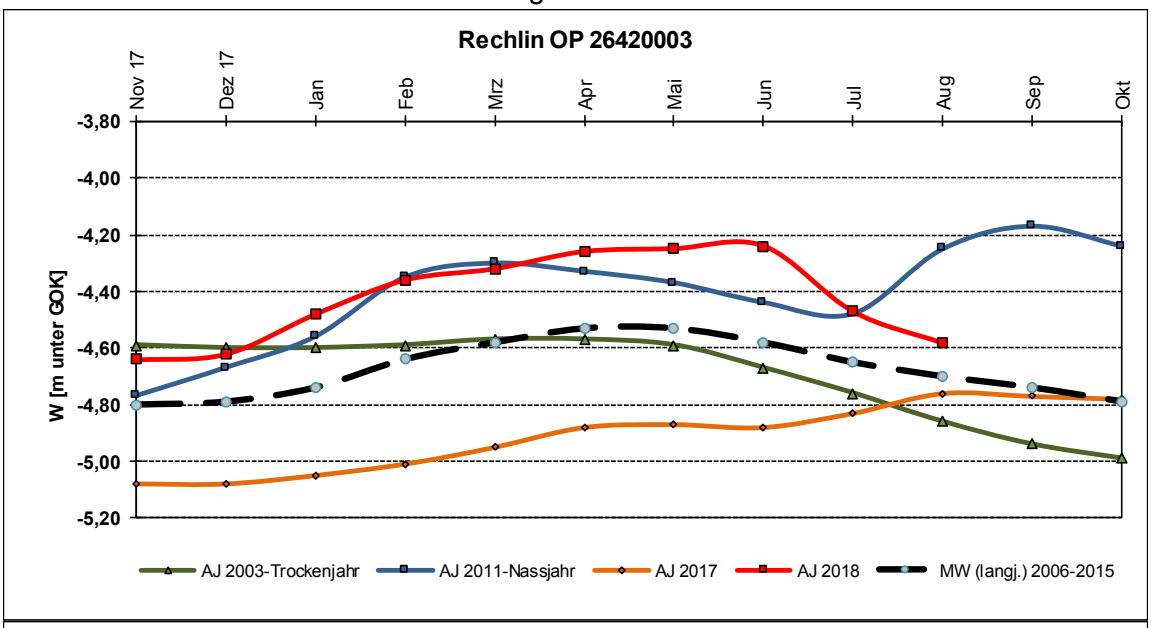

Friedland-Bauersheim OP 23470014
Nov 17
Dez 17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-1,20
-1,40
-1,60
-1,80
-2,00
-2,20
-2,40
-2,60
-2,80
-3,00
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015

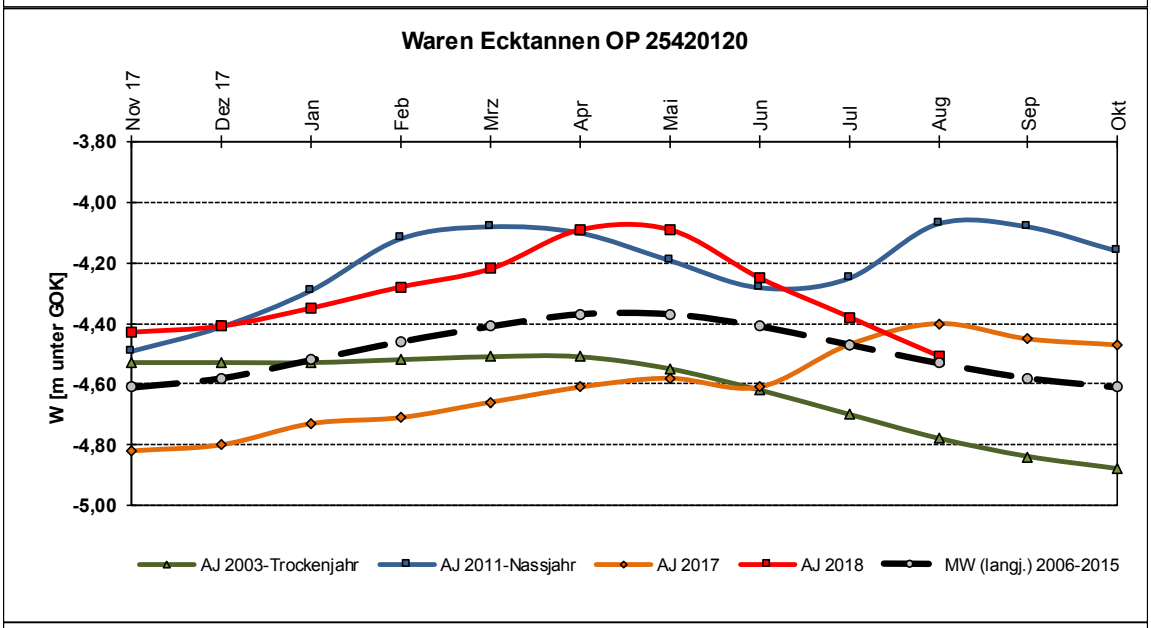

Kittendorf 23430003
Nov 17
Dez 17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-4,50
-4,70
-4,90
-5,10
-5,30
-5,50
-5,70
-5,90
-6,10
-6,30
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015

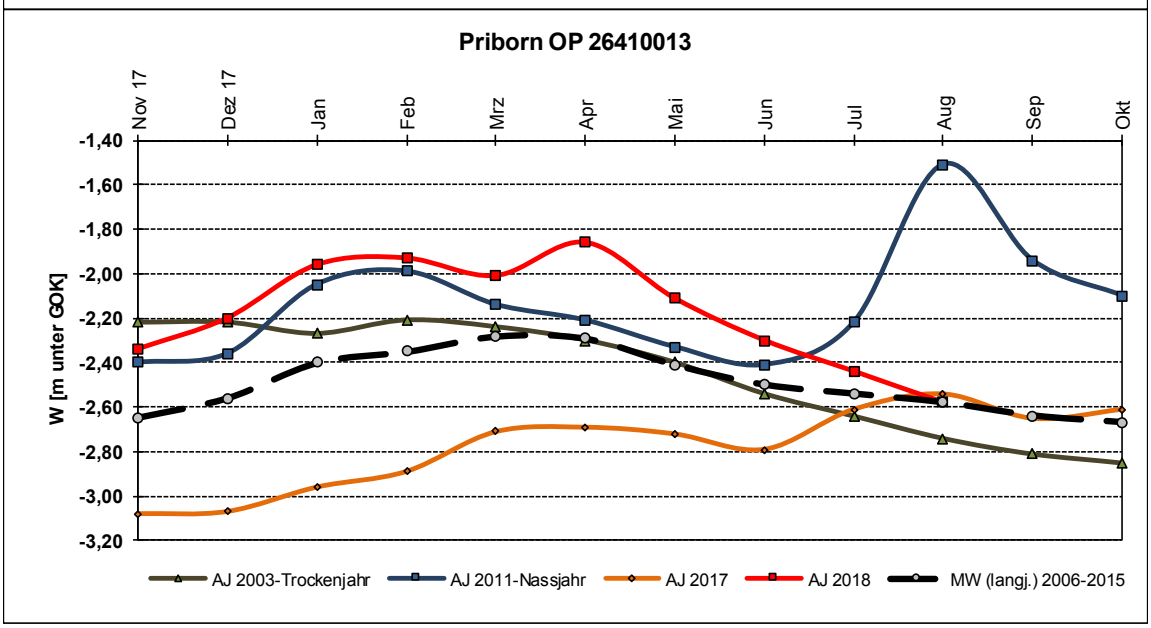

Klein Trebbow 26441209
Nov 17
Dez 17
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-8,40
-8,60
-8,80
-9,00
-9,20
-9,40
-9,60
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2017
AJ 2018
MW (langj.) 2006-2015


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