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

Mecklenburg Vorpommern

Monatsbericht zur wasserwirtschaftlichen Situation
- Wassermenge und Wasserbeschaffenheit –



Feld bei Kargow Foto: StALU MS

April 2019

Anmerkung:
Datenbasis;
Meteorologie: Deutscher Wetterdienst; „Monatlicher Klimastatus Deutschland-Rückblick und Vorschau“, DWD Climate Data Center (CDC), aktuelle Stationswerte (tlw. bearbeitet), P-Stationen Kittendorf und Neustrelitz - StALU MS
Hydrologische Werte: (Wasserstände, Durchflüsse/ teils ungeprüfte Rohdaten): StALU MS, WSV (www.pegelonline.wsv.de)
Auswertungen: Die Auswertungen im Textteil „Meteorologie“ beziehen sich, wenn nicht anders angegeben, auf die Referenzperiode 1981-2010

1. Meteorologie

Der April war erneut deutlich zu warm. Seit Mai 2018 hält nun schon die Serie zu warmer Monate an. Nennenswerte Niederschläge fielen nur am 26. und 27. mit Tagessummen > 10 mm. Im Gebietsmittel betrug die Niederschlagshöhe nur 12 mm, das entspricht 36 % vom Normalwert. Die Sonnenscheindauer lag mit rd. 274 Stunden um 48 % über Normal und schien im Mittel 88 Stunden länger als normal.

Meteorologische Daten im April 2019

Station	T_{mittel} [°C]	Abw v.langj. Mittel 1961-1990 [K]	Abw v.langj. Mittel 1981-2010 [K]	T_{max} [°C]	Tag	T_{min} [°C]	Tag	WS_{mittel} (mittl. Windgeschw.) [m/s]	Summe Verdunstung [mm]	Summe Sonnenschein [h] Global-strahlung [kWh/m²]	Anzahl Frosttage (Tmin <0°C)	Anzahl Sommertage (Tmax >=25°C)
Waren (DWD)	10,0	+3,2	+1,8	25,4	26.	-2,1	01.	2,4	-	233 h	3	1
Teterow (DWD)	9,2	+2,5	+1,4	25,5	26.	-3,3	01.	-	-	-	5	1
Kittendorf (StALUMS)	8,8	-	-	26,5	26.	-5,01	01.	2,0	66	144 kWh/m²	14	2
Neustrelitz (StALUMS)	10,1	+3,2	-	27,3	26.	-5,4	01.	1,1	82	118 kWh/m²	5	1
Feldberg (DWD)	9,4	+2,8	+1,6	26,0	26.	-4,1	01.+10.	2,9	-	239 h	7	1
Trollenhagen (DWD)	9,1	+2,4	+1,1	26,6	26.	-4,0	11.	-	-	269 h	9	1

Niederschlagsstation Werte des DWD	**kumulative Monatswerte** 01.01. - 30.04. 2019 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %	**April** 2019 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %
Greifswald	139	159	-13	18,7	35	-47
Teterow	128	160	-20	12,6	33	-62
Demmin	171	157	9	15,5	32	-52
Waren (Müritz)	115	170	-33	8,3	35	-76
Groß Luckow (Penzlin)	85	155	-45	13,6	32	-58
Neubrandenburg- Trollenh.	100	138	-28	14,9	30	-51
Friedland	119	150	-21	11,6	33	-65
Krümmel	123	168	-27	5,9	33	-82
Neustrelitz	138	176	-21	14,6	35	-58
Feldberg	148	169	-13	12,7	33	-62

Niederschlagsgebiet	**kumulative Monatswerte** 01.01. - 30.04. 2019 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %	**April** 2019 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %
Amtsbereich	124	159	-22	12	33	-64
Altkreis Demmin	134	153	-12	14	32	-55
Stadt Neubrandenburg	97	141	-31	15	31	-52
Altkreis Mecklenburg-Strelitz	125	161	-22	13	33	-61
Altkreis Müritz	116	164	-30	8	34	-75

Station	Anzahl der Tage mit Niederschlag im April 2019			Niederschläge	
	N>= 0,1 mm	N>= 1,0 mm	N>= 10,0 mm	>= 10 mm Tag	mm
Greifswald	6	2	1	26.	11,6
Teterow	9	2	0	-	-
Demmin	8	2	1	26.	11,9
Waren (Müritz)	9	3	0	-	-
Groß Luckow (Penzlin)	7	3	1	26.	10,3
Neubrandenburg- Trollenh.	6	3	1	26.	10,9
Friedland	7	3	0	-	-
Krümmel	10	3	0	-	-
Neustrelitz	7	4	1	26.	10,2
Feldberg	8	3	0	-	-

2. Wasserführung der Fließgewässer

Die Wasserführung in den Fließgewässern bewegte sich weiterhin verbreitet zwischen NQ(m) und MNQ(m) mit fallender Tendenz zum Monatsende. An den Pegeln Kittendorf und Usadel wurden die langjährigen Niedrigwasserabflüsse (NQ) unterschritten.

Flussgebiet / Gewässer	Pegel	MQ April 2019	*Durchfluss aktuell 30.04.2019*	langjährige Hauptzahlen April					Reihe
		(m³/s)	*(m³/s)*	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	
Zarow									
Golmer Mühlbach	Brohm OP	**0,082**	***0,079***	0,074	0,262	0,499	1,13	4,52	74/14
Obere Tollense									
Lindebach	Burg Stargard	**0,155**	***0,120***	0,120	0,525	0,835	1,51	5,17	64/14
Nonnenbach	Usadel	**0,048**	***0,019***	0,150	0,683	0,942	1,23	4,28	74/14
Untere Tollense									
Tollense	Klempenow	**2,69**	***2,39***	1,210	6,260	8,71	11,9	35,9	55/14
Obere Peene									
Kittendorfer Peene	Kittendorf	**0,047**	***0,044***	0,065	0,17	0,275	0,513	1,513	74/14
Ostpeene	Gr. Gievitz	**0,298**	***0,237***	0,181	0,443	0,653	0,893	1,83	75/14
Elde									
Kellerbach	Groß Kelle	**0,141**	***0,137***	0,041	0,193	0,26	0,361	0,775	84/14
Elde	Buchholz	**0,674**	***0,525***	0,586	0,856	1,07	1,30	2,10	02/14
Müritz-Elde-Wasserstr.	Plau	**0,449**	***0,383***	0,00	2,310	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 10 cm darunter.
Die Wasserstände in den Mecklenburger Oberseen lagen zum Monatsende 44 cm unter dem Orientierungswert für die Bewirtschaftung von 220 cm (Pegel Waren).

Speicher	MW 30.04.2019 (cm)	Tendenz zum 31.03.2019 (cm)	Stauziel unteres (cm)	Stauziel oberes (cm)	Speicherfüllung (%)
Mecklenburger Oberseen	176	-5	165	220	20
Tollensesee	55	+1	30	65	71
Talsperre Brohm	479	+4	100	650	56

4. Wasserabgabe aus Speichern und Staustufen

Speicher	Wasserabgabe über	MQ April (m³/s)
Mecklenburger Oberseen	Mirow, Bolt +Plau Steinförde	1,23 1,64
Obere Havel-Wasserstraße	Bredereiche	3,18
Tollensesee	Tollense Ölmühlenbach	0,504 0,647
Talsperre Brohm	Golmer Mühlbach	0,076

5. Wasserstände Peene

Der mittlere Abfluss am Pegel Demmin lag mit einer Amplitude von +24,2 m³/s bis -13,2 m³/s bei +11,5 m³/s.

Pegel	Gewässer	W 30.04.2019 (cm)	Tendenz zum 31.03.2019 (cm)	Wasserspiegelgefälle am 30.04. zum Pegel Anklam (cm)
Dahmen	Malchiner See	120	-4	+21
Aalbude	Kummerower See	530	-19	+3
Demmin	Peene	516	-12	+5
Anklam	Peene	512	-8	-

6. Wasserstände ausgewählter Seen

Auch in den Seen sind die Wasserstände verbreitet weiter gefallen. In 6 der betrachteten 16 Seen wurden die langjährigen monatlichen Niedrigwasserstände NW(m) der verwendeten Vergleichsreihe 2006-2015 unterschritten. Im Ivenacker See und Rödliner See wurden die bisher seit dem jeweiligen Beobachtungsbeginn an den Pegeln beobachteten monatlichen Niedrigwasserstände um 11 cm , im Wanzkaer See um 3 cm unterschritten.

Name des Gewässers	Pegel	W 30.04.2019 (cm)	Tendenz zum 31.03.2019 (cm)	Hauptzahlen der langjährigen Reihe 2006 bis 2015 April NW (cm)	MNW (cm)	MW (cm)	MHW (cm)	HW (cm)
Rittermannshäger See	Rittersmannshagen	62	-3	55	64	70	77	87
Ivenacker See	Ivenack	47	-5	58	64	70	75	88
Kastorfer See	Kastorf	74	-3	60	73	85	96	114
Tollensesee	Neubrandenburg	55	1	52	60	63	67	73
Langer See	Weisdin	21	-6	15	73	77	79	138
Wanzkaer See	Wanzka	24	-4	27	43	52	59	86
Rödliner See	Rödlin	14	-2	32	38	41	45	52
Carwitzer See	Carwitz	123	-3	120	162	165	166	192
Feldberger Haussee	Feldberg	28	-2	30	36	38	39	46
Gr. Fürstenseer See	Fürstensee	131	-1	100	135	137	138	175
Stadtsee	Penzlin	28	-6	26	40	43	47	60
Finckener See	Fincken	88	-2	79	83	86	90	105
Bergsee	Alt Gaarz	131	-6	148	178	182	184	203
Drewitzer See	Ortkrug	55	-5	44	65	67	69	90
Torgelower See	Torgelow	51	0	46	50	52	55	60
Großer See	Liepen	88	-7	90	105	108	109	141

7. Wasserstände – Grundwasser

Die Grundwasserstände sind im April im Mittel der betrachteten Messstellen um 4 cm gefallen. Im Vergleich zum Vorjahr liegen die Grundwasserstände im Mittel 69 cm unter dem Niveau vom April 2018. Als extremes Trockenjahr wurde bisher das Jahr 2003 als Vergleich herangezogen. Im Mittel lagen die Grundwasserstände 27 cm unter dem Niveau vom April 2003.
Die bisher in den jeweiligen langjährigen Beobachtungsreihen an den Messstellen beobachteten Niedrigwasserstände wurden nicht erreicht bzw. unterschritten.

Station	Kennziffer	hydrogeologische Einordnung	April MW (cm)	Tendenz zum März (cm)	April *Reihe 2006-2015* HW(Reihe) (cm)	MW(Reihe) (cm)	NW(Reihe) (cm)	April Differenz HW(Reihe)-MW(2019) (cm)	MW(Reihe)-MW(2019) (cm)	NW(Reihe)-MW(2019) (cm)
Neustrelitz-Steinwalde	2644 0101	2	1601	-4	1475	1553	1652	-126	-48	51
Klein Trebbow	2644 1209	1	1011	-1	945	1007	1049	-66	-4	38
Ahrensberg	2744 0305	3	670	-2	640	655	670	-31	-15	0
Bauersheim	2347 0014	2	302	-3	236	265	307	-65	-37	5
Kittendorf	2343 0003	2	632	-6	531	576	622	-101	-56	-10
Lebbin	2345 0007	2	326	-28	270	284	299	-56	-42	-27
Briggow	2343 0004	2	322	-2	194	235	272	-128	-87	-50
NB-Jahnstadion	2445 0022	1	186	-3	147	162	182	-39	-24	-4
Klocksin	2341 0111	2	1409	-3	1361	1401	1432	-48	-8	23
Deven	2443 0002	2	983	-3	915	951	986	-68	-32	3

April 2019

Station	Kennziffer	hydrogeologische Einordnung	April MW (cm)	Tendenz zum März (cm)	April Reihe 2006-2015 HW(Reihe) (cm)	MW(Reihe) (cm)	NW(Reihe) (cm)	April Differenz HW(Reihe)-MW(2019) (cm)	MW(Reihe)-MW(2019) (cm)	NW(Reihe)-MW(2019) (cm)
Jabel	2441 0022	1	933	-4	868	893	922	-65	-40	-11
Waren-Ecktannen	2542 0120	-.	561	-1	496	525	548	-65	-36	-13
Priborn OP	2641 0013	2	378	-3	284	329	363	-94	-49	-15
Priborn UP	2641 0014	2	654	-2	586	614	635	-68	-40	-19
Vipperow	2642 0007	1	590	-4	466	541	599	-124	-49	9
Rechlin	2642 0003	2	594	-2	503	551	583	-90	-43	-11
Neu Stuer	2639 0051	2	1356	-3	1321	1340	1354	-35	-16	-2

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

8. Wasserbeschaffenheit Monat April
8.1. ausgewählte Parameter der Fließgewässerüberwachung

PN-Datum	Wasserkörper-Nummer	Gewässername	Chemie-MST-Name	Chemie Rechtswert (ETRS89)	Chemie Hochwert (ETRS89)	LAWA-Typ	O2	P ges.	N ges
01.04.2019	UECK-2800	Bach bei Goehren	NW Goehren	33404275	5919902	16	13,2	0,04	6,9
01.04.2019	UECK-2900	Koehntopp	SW Woldegk	33405363	5922760	16	12,1	0,14	6,9
01.04.2019	OTOL-1900	Linde	w. Petersdorf	33401369	5927148	14	13,4	0,22	5,5
01.04.2019	OTOL-2500	Bach aus Hinrichshagen	sw. Petersdorf	33400318	5926339	16	14,1	0,06	6,9
01.04.2019	OTOL-1800	Bach aus Neu Käbelich	w Alt Käbelik	33399576	5928181	14	13,7	0,03	16,1
01.04.2019	OTOL-2000	Linde	o. Burg Stargard	33393715	5926978	14	11,5	0,07	5,4
01.04.2019	OTOL-2300	Melzenbach	n Teschendorf	33390296	5925658	21	10,7	0,07	1,3
01.04.2019	OTOL-2100	Linde	Reiterhof Ortseing. Bg. Stargard	33389235	5927889	15	12,5	0,07	1,7
01.04.2019	OTOL-2200	Linde	Burg Stargard	33387081	5930064	17	11,9	0,10	1,7
01.04.2019	OTOL-2600	Datze	Neubrandenburg-Datze	33385372	5937186	11	14,2	0,04	1,1
01.04.2019	OTOL-0500	Tollense	u. Neubrandenburg	33383078	5937367	12	12,4	0,09	2,4
01.04.2019	MTOL-0400	Malliner Wasser	Woggersin	33382344	5938963	15	11,4	0,07	1,5
01.04.2019	MTOL-0800	Boitinbach	Penzlin	33373311	5930701	14	12,1	0,08	3,7
03.04.2019	HVHV-5320	Godendorfer Mühlbach	Godendorf	33375142	5901001	21	13,0	0,05	1,0
03.04.2019	HVHV-5300	Godendorfer Mühlbach	Husarenbrücke	33377064	5903288	14	9,3	0,13	1,2
03.04.2019	HVHV-5800	Dabelower Mühlenfließ	u. Dabelow	33379225	5901796	14	11,5	0,04	1,0
03.04.2019	HVHV-5500	Godendorfer Mühlbach	Wokuhl/Gnewitz	33382596	5905389	14	11,2	0,07	1,4
03.04.2019	OTOL-0900	Warbender Mühlbach	n Bredenfelde	33395640	5921786	14	10,1	0,14	5,1
03.04.2019	OTOL-1000	Warbender Mühlbach	Stolpe	33391168	5918401	21	14,2	0,09	2,0
03.04.2019	OTOL-1100	Warbender Mühlbach	Blankensee	33384631	5919758	14	13,0	0,10	2,0
03.04.2019	OTOL-0200	Ziemenbach	Prillwitz	33376057	5924521	14	11,2	0,05	1,0
03.04.2019	OTOL-1300	Nonnenbach	Nonnenmuehle	33379512	5924371	17	10,9	0,04	1,2
03.04.2019	OTOL-0600	Krickower Bach	uh. Schoenlage	33380069	5925911	14	10,4	0,06	1,8
10.04.2019	TREB-2400	Neuer Burggraben	n. Volksdorf	33360834	5983051	11	12,4	0,07	2,3
10.04.2019	TREB-2300	Scheidegraben	w. Toitz	33366756	5983403	14	12,6	0,04	1,2
10.04.2019	TREB-0400	Trebel	u. Wotenick	33368353	5977351	23	13,4	0,12	3,5
10.04.2019	UTOL-0100	Tollense	Demmin	33371365	5974095	12	10,0	0,11	1,7
10.04.2019	UTOL-0800	Augraben	Zachariae	33373612	5972328	15	13,0	0,09	1,9
10.04.2019	UTOL-0900	Augraben	n Gehmkow	33371645	5962909	17	12,0	0,15	2,3
10.04.2019	UTOL-1000	Augraben	Lindenberg	33369752	5959472	12	13,5	0,18	2,9
10.04.2019	UTOL-0110	Tollense	u. Klempenow	33388747	5961752	12	11,5	0,09	1,7
10.04.2019	MTOL-2900	Goldbach	Mühlenhagen	33385889	5955688	14	12,0	0,03	2,7
10.04.2019	MTOL-0100	Tollense	Mühlenhagen/Kessin	33386907	5954725	12	13,3	0,09	1,6
10.04.2019	MTOL-0100	Tollense	u. Altentreptow	33385179	5951240	12	11,6	0,08	1,7
10.04.2019	ZALA-0100	Friedländer Datze	Friedland	33404757	5949687	12	12,9	0,07	1,4

April 2019

PN-Datum	Wasserkörper-Nummer	Gewässername	Chemie-MST-Name	Chemie Rechtswert (ETRS89)	Chemie Hochwert (ETRS89)	LAWA-Typ	O2	P ges.	N ges
10.04.2019	ZALA-3900	Golmer Mühlbach	Alte Mühle	33409808	5943151	15	11,4	0,08	2,7
11.04.2019	OPEE-1800	Grenzbach	n. Luplow	33367013	5940830	14	14,3	0,14	3,6
11.04.2019	OPEE-1500	Briggower Peene	n. Luplow	33367487	5942291	11	11,9	0,08	2,5
11.04.2019	OPEE-1600	Kittendorfer Peene	bei Bredenfelde	33364639	5942445	11	12,4	0,07	2,1
11.04.2019	OPEE-1600	Kittendorfer Peene	Kittendorf	33361251	5943417	11	9,7	0,22	1,7
11.04.2019	OPEE-2300	Kabach	NW Kittendorf	33359104	5944318	16	12,9	0,11	6,2
11.04.2019	OPEE-2500	Bach aus Rottmannshagen	u. Rottmannshagen	33358699	5946365	11	13,9	0,06	2,5
11.04.2019	OPEE-0800	Ostpeene	Demzin	33355190	5948251	15	11,8	0,10	1,4
11.04.2019	OPEE-1400	Bauerngraben	n Faulenrost	33353349	5946613	11	14,5	0,03	6,6
11.04.2019	OPEE-0800	Ostpeene	Faulenrost	33353368	5945838	21	11,4	0,10	1,3
11.04.2019	OPEE-1700	Kittendorfer Peene	bei Schwabendorf	33355196	5945035	12	12,9	0,10	1,8
11.04.2019	OPEE-0600	Ostpeene	n Groß Gievitz	33353692	5942339	21	12,2	0,09	0,9
11.04.2019	OPEE-3000	Lupenbach	Tressow	33345859	5944434	14	17,6	0,04	2,0
11.04.2019	OPEE-2900	Lupenbach	unterh. Str. L20	33343964	5949748	16	11,7	0,05	8,4
11.04.2019	OPEE-3200	Dahmer Mühlbach	Moltzow	33339850	5945446	14	12,1	0,02	12,6
17.04.2019	HVHV-4400	Floßgraben	w. Groß Trebbow	33369755	5908766	21	8,0	0,08	1,5
17.04.2019	HVHV-2600	Havel	o. Drewensee	33368376	5902404	21	10,6	0,07	1,3
17.04.2019	HVHV-0600	Müritz-Havel-Kanal	Mirow	33353257	5904915	15	14,5	0,06	1,4
17.04.2019	MEEO-0450	Elde	Buchholz	33343142	5905232	21	10,8	0,11	1,7
17.04.2019	HVHV-3800	Bullowgraben	westl. Zwenzow	33360532	5910680	11	9,2	0,03	1,3
17.04.2019	HVHV-3000	Havel	n Babke	33359591	5915247	21	11,2	0,04	1,0
17.04.2019	OPEE-1200	Graben aus Groß Dratow	Groß Dratow	33356013	5931763	16	9,9	0,09	3,1
17.04.2019	OPEE-0500	Ostpeene	Alt Schloen	33354852	5935071	14	12,4	0,07	1,2
17.04.2019	MEEO-3200	Grabowhöfer Graben	Gr. Damerow	33338283	5934891	11	15,9	0,11	4,9
25.04.2019	MIPE-0100	Peene	Demmin oh	33368667	5973216	23	9,5	0,07	1,4
25.04.2019	MIPE-0400	Klenzer Mühlbach	Klenzer Mühle	33367040	5971163	11	10,2	0,05	2,2
25.04.2019	MIPE-0500	Galgenbach	bei Schönfeld	33364102	5968856	14	10,0	0,15	3,2
25.04.2019	MIPE-0700	Sommersdorfer Mühlbach	Sommersdorf	33361004	5962448	16	10,0	0,03	0,7
25.04.2019	OPEE-0900	Ostpeene	Gielower Mühle oh.	33353458	5952007	17	10,5	0,12	1,2
25.04.2019	OPEE-0100	Dahmer Kanal	uh Malchiner See	33346965	5955291	21	10,3	0,06	1,2
25.04.2019	OPEE-1000	Ostpeene	u. Malchin	33352785	5957205	12	9,3	0,12	1,1
25.04.2019	MIPE-0300	Peenekanal	Malchin	33351309	5957839	23	9,2	0,07	1,4
25.04.2019	OPEE-3500	Rempliner Bach	Remplin	33348494	5958587	16	16,3	0,02	0,7
25.04.2019	MIPE-1700	Neukalener Peene	u. Neukalen	33354783	5966278	12	10,5	0,09	1,6
25.04.2019	MIPE-1000	Röcknitzbach	oh. Dargun	33357284	5975913	11	11,0	0,04	1,5

Konzentrationen in mg/l

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

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								

April 2019

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**

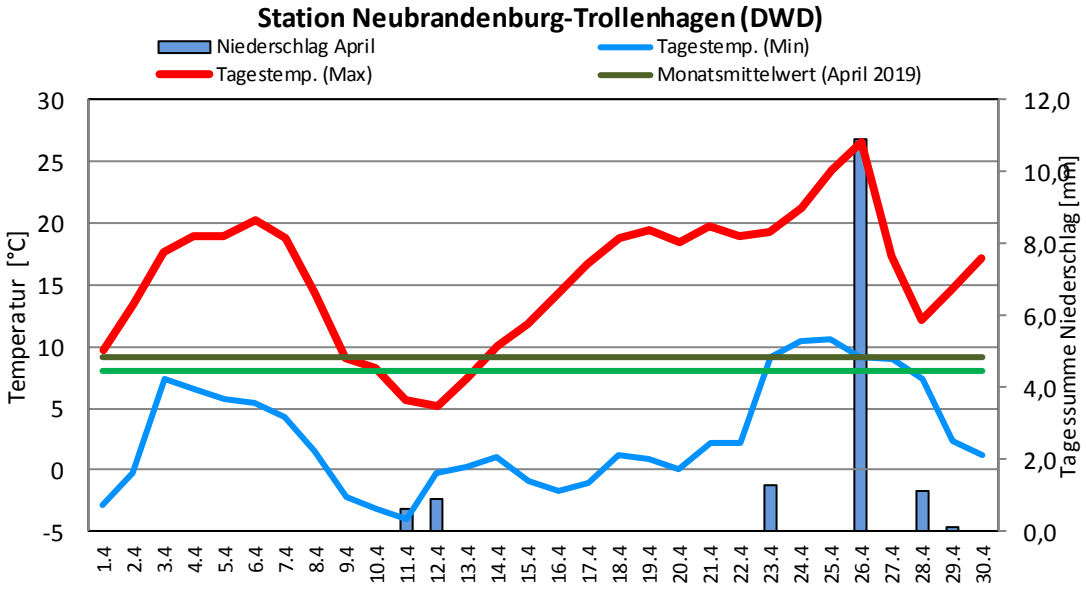
RAKON :ab 2015								
Kleine Flüsse des Tieflandes. LAWA Typ 21	Cl	O2 (10Perc.)	BSB5	TOC	o-PO_4-P	TP	NO2-N	NH_4-N
Orientierungswert (OW)	**200**	**≥4**	**6**	**7**	**0,07**	**0,10**	**0,05**	**0,20**
bis zum 2fachen OW	**400**	**≥2**	**12**	**14**	**0,14**	**0,20**	**0,1**	**0,40**
über 2-facher OW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

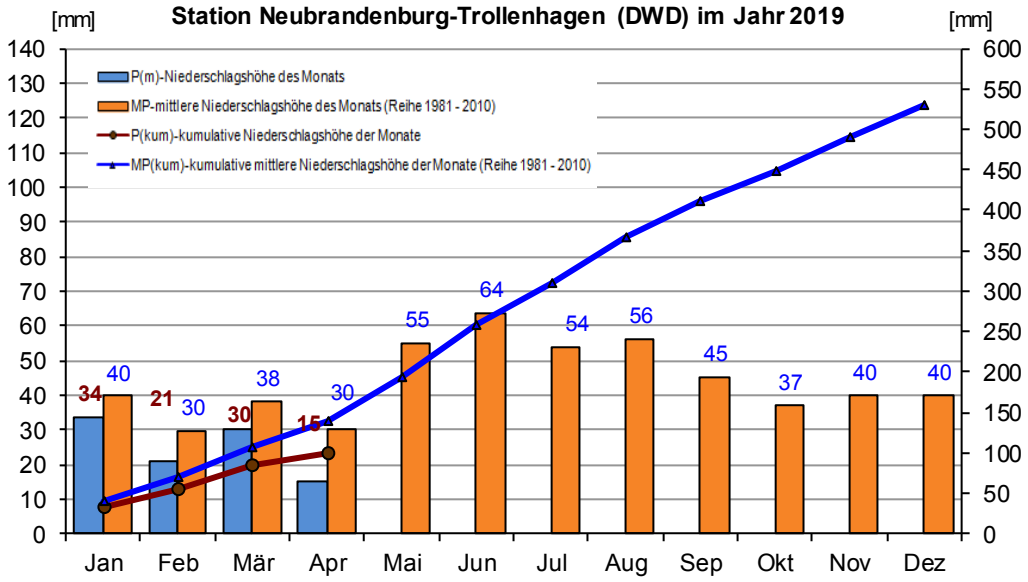
Typ 11: Organisch geprägte Bäche
Typ 12: Organisch geprägte Flüsse
Typ 14: Sandgeprägte Tieflandbäche
Typ 15: Sand -und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Typ 16: Kiesgeprägte Tieflandbäche
Typ 23: Ostseezuflüsse

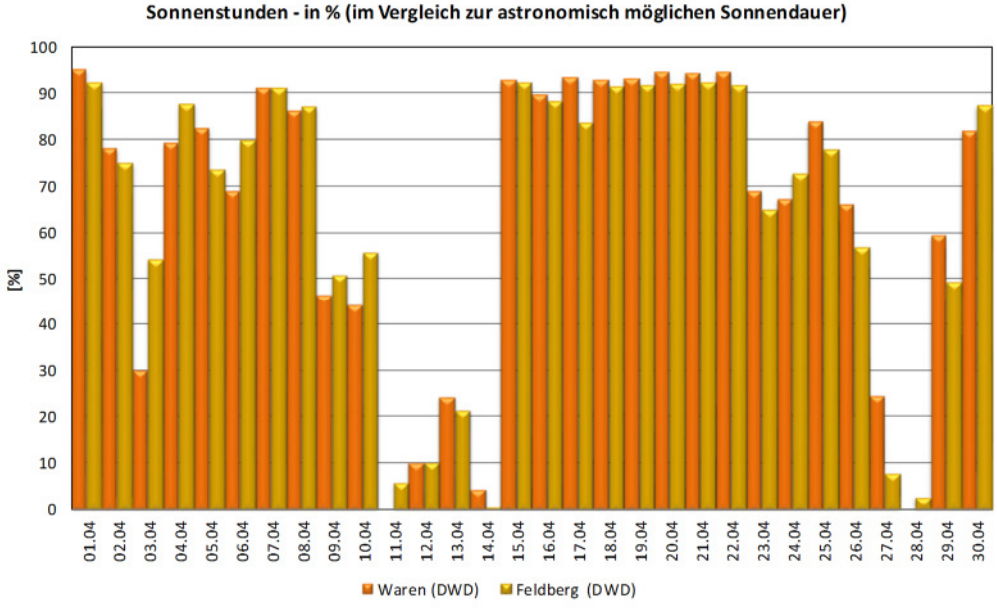
Typ 17: Kiesgeprägte Tieflandflüsse
Typ 18: Löss-lehmgeprägte Tieflandbäche
Typ 19: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss-und Stromtälern
Typ 21: Seeausflussgeprägte Fließgewässer

gez. Bodo Heise

Anlage 1: Meteorologie

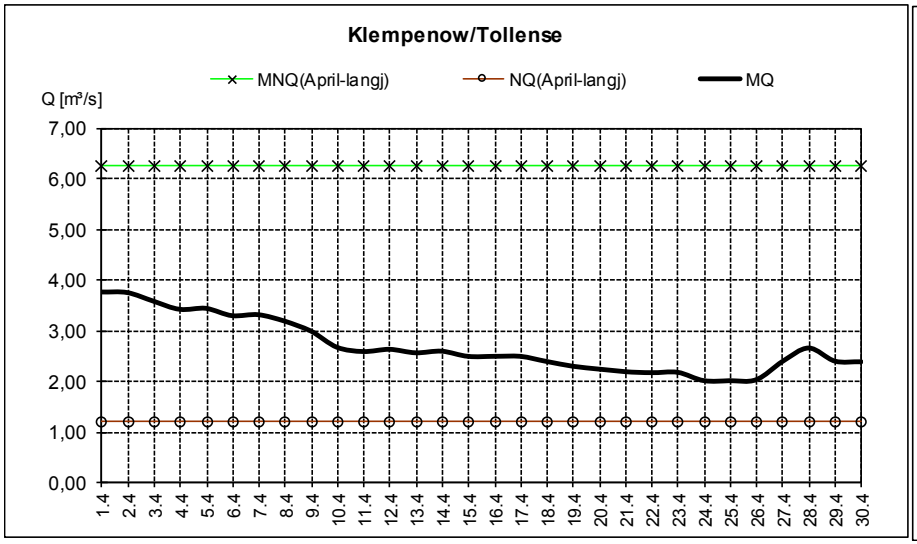


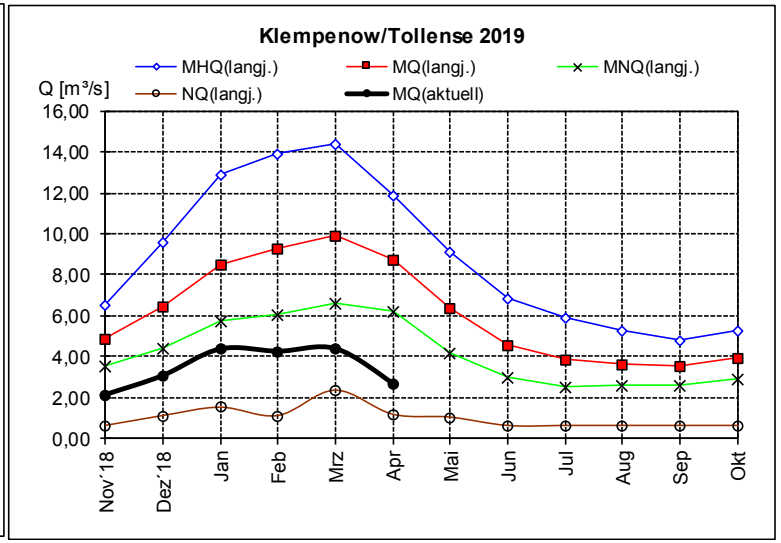


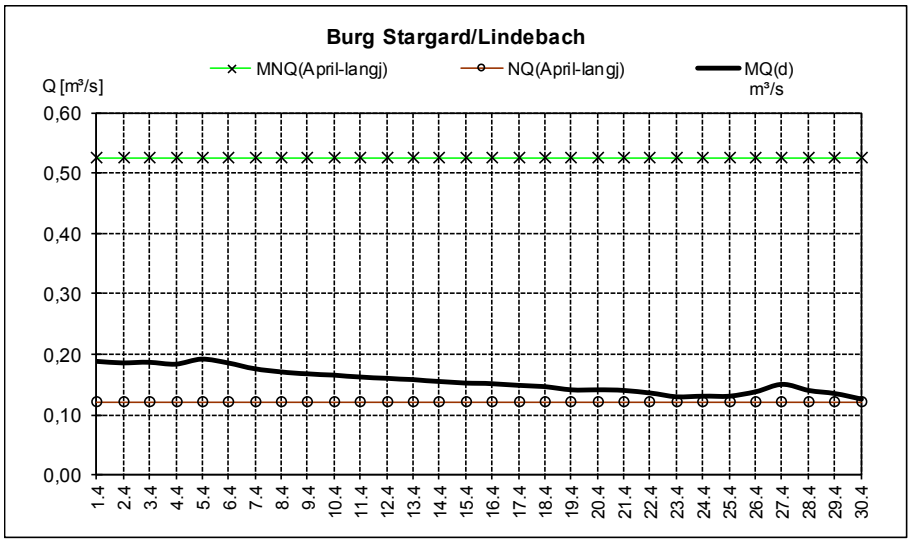


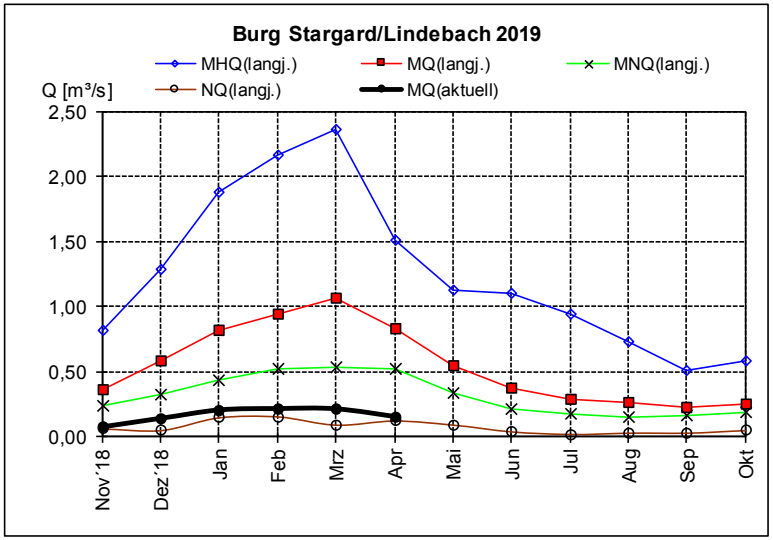
Anlage 2: **Wasserführung der Fließgewässer**

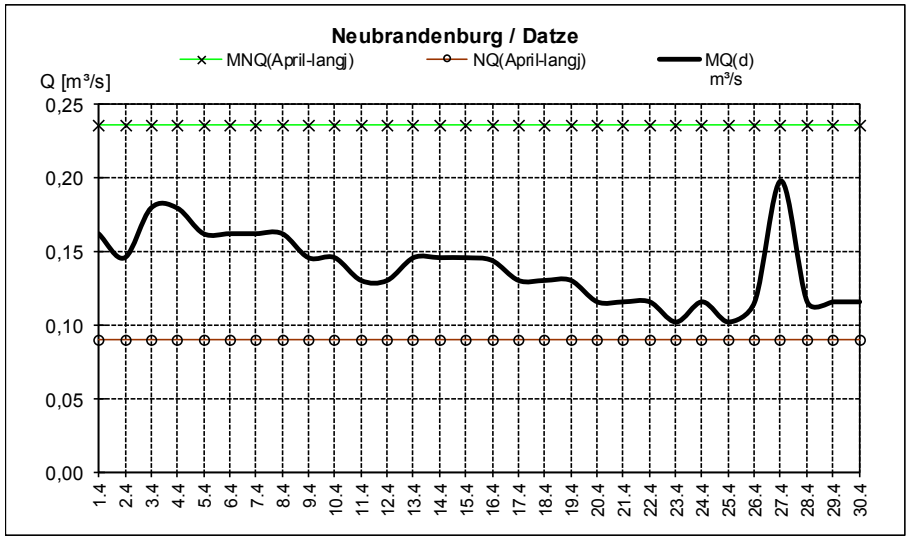
Darstellung der Entwicklung der täglichen und monatlichen mittleren Abflüsse im Abflussjahr 2019

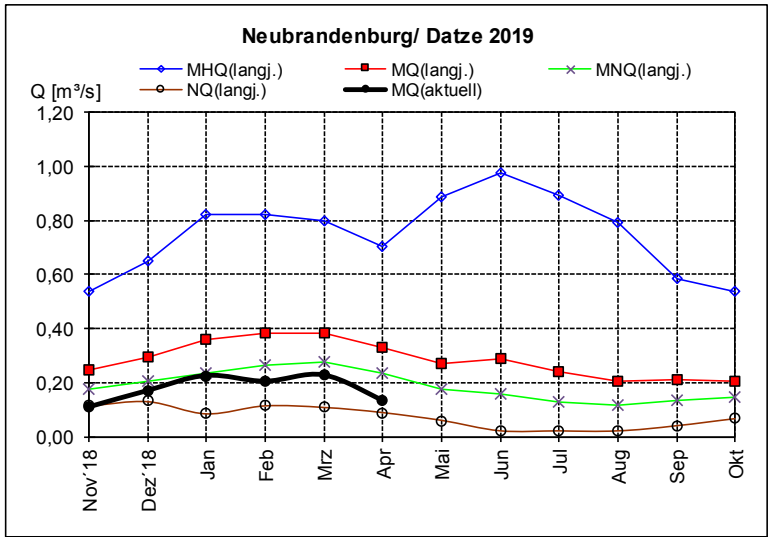


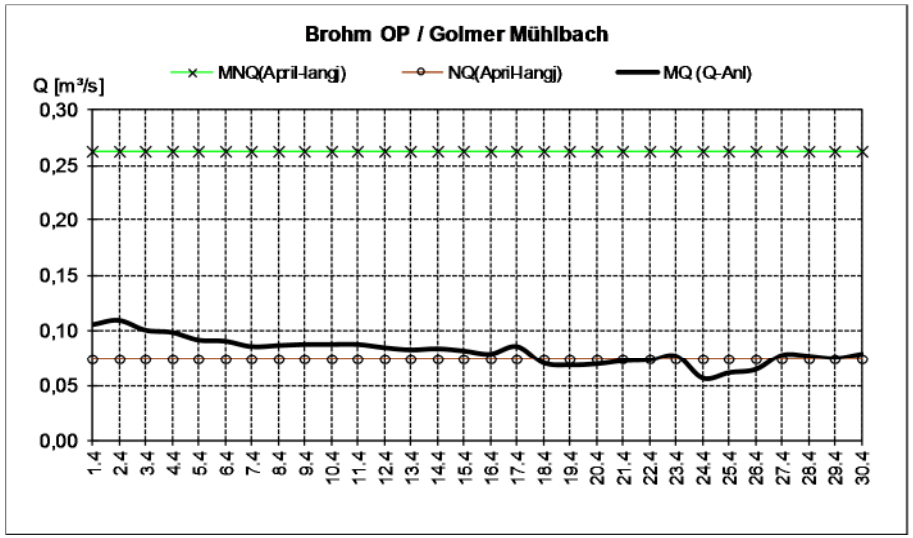


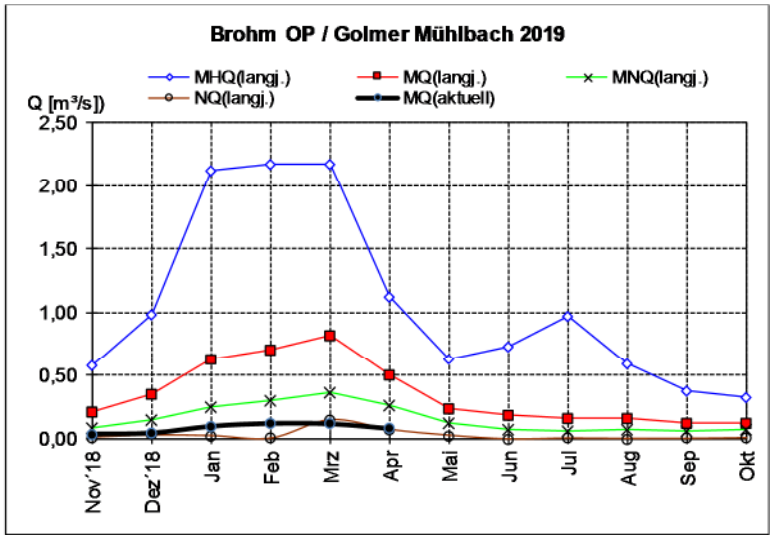


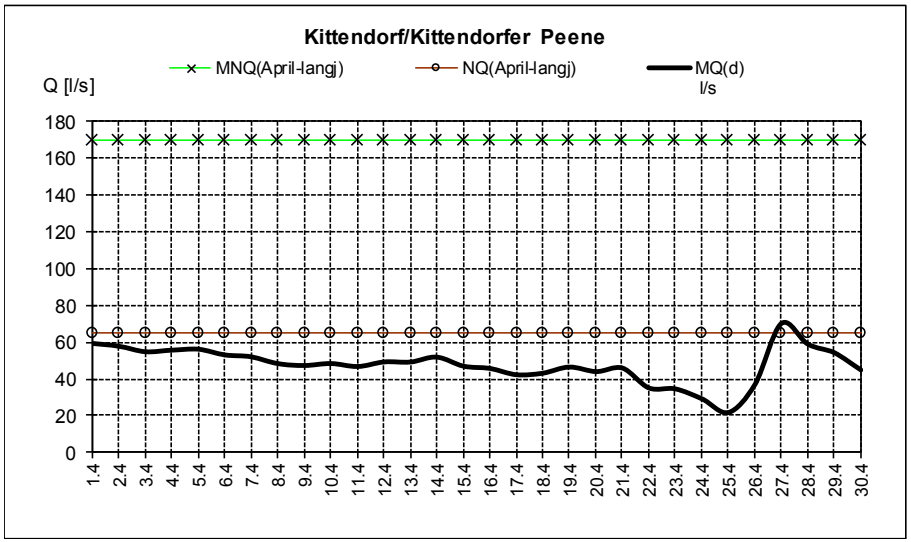


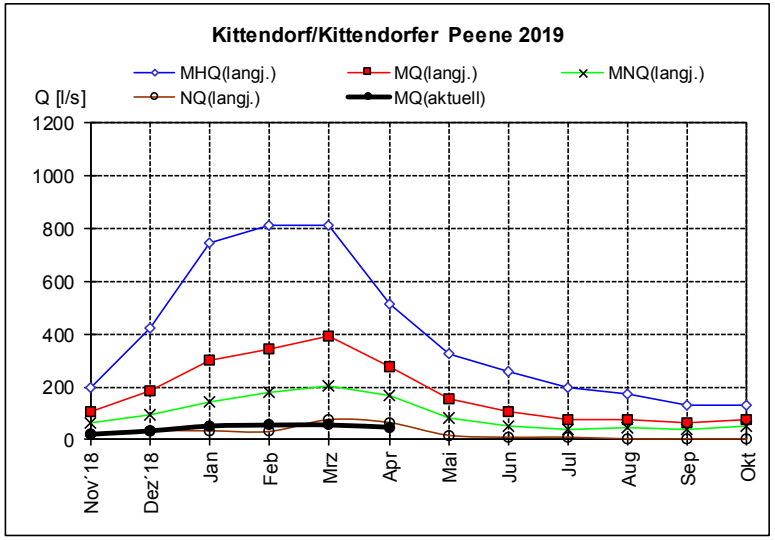

Neubrandenburg / Datze
MNQ(April-langj)
NQ(April-langj)
MQ(d)
m³/s
Q [m³/s]
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
1.4
2.4
3.4
4.4
5.4
6.4
7.4
8.4
9.4
10.4
11.4
12.4
13.4
14.4
15.4
16.4
17.4
18.4
19.4
20.4
21.4
22.4
23.4
24.4
25.4
26.4
27.4
28.4
29.4
30.4

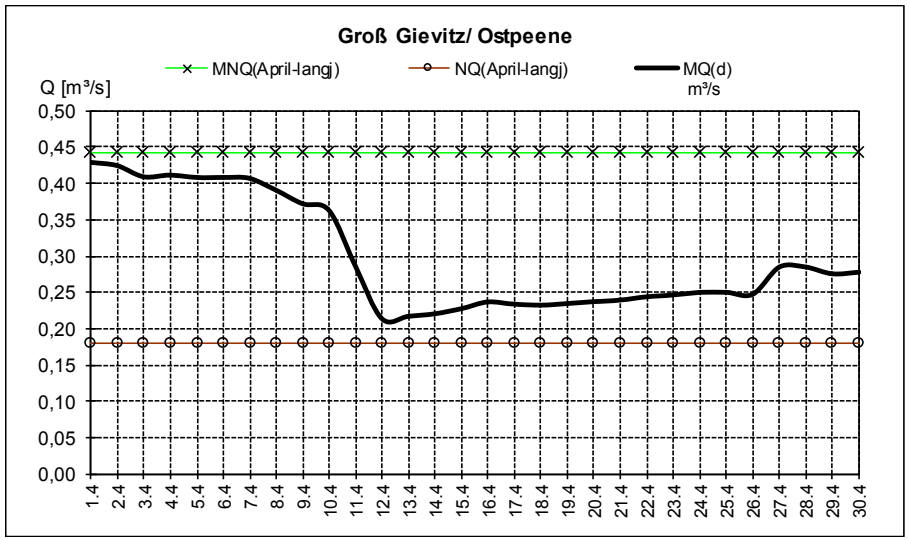

Neubrandenburg/ Datze 2019
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

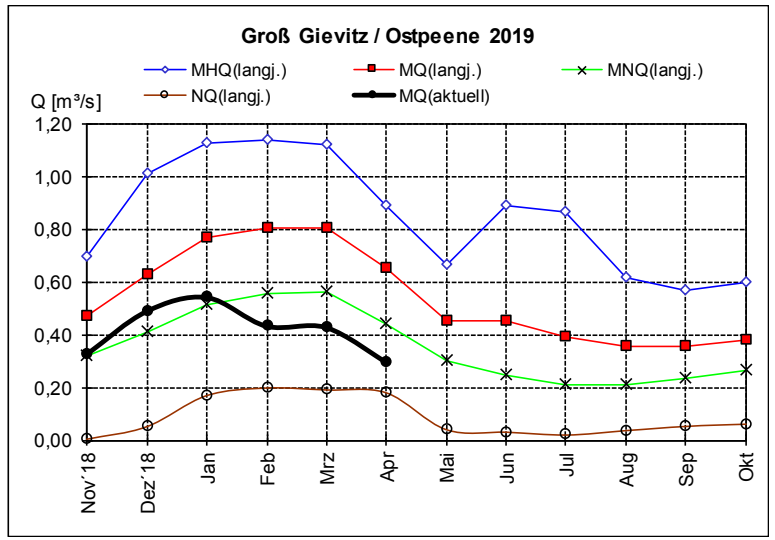

Brohm OP / Golmer Mühlbach
MNQ(April-langj)
NQ(April-langj)
MQ (Q-Anl)
Q [m³/s]
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
1.4
2.4
3.4
4.4
5.4
6.4
7.4
8.4
9.4
10.4
11.4
12.4
13.4
14.4
15.4
16.4
17.4
18.4
19.4
20.4
21.4
22.4
23.4
24.4
25.4
26.4
27.4
28.4
29.4
30.4

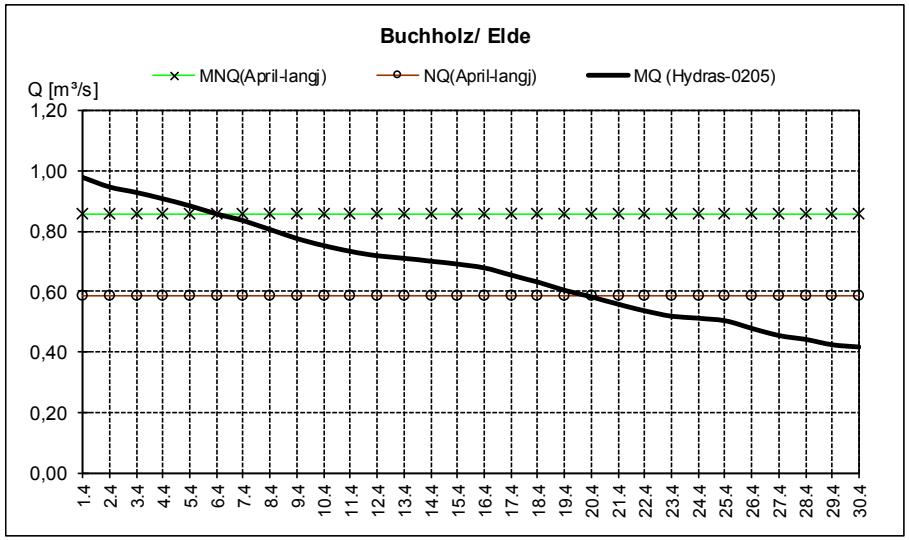

Brohm OP / Golmer Mühlbach 2019
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s])
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

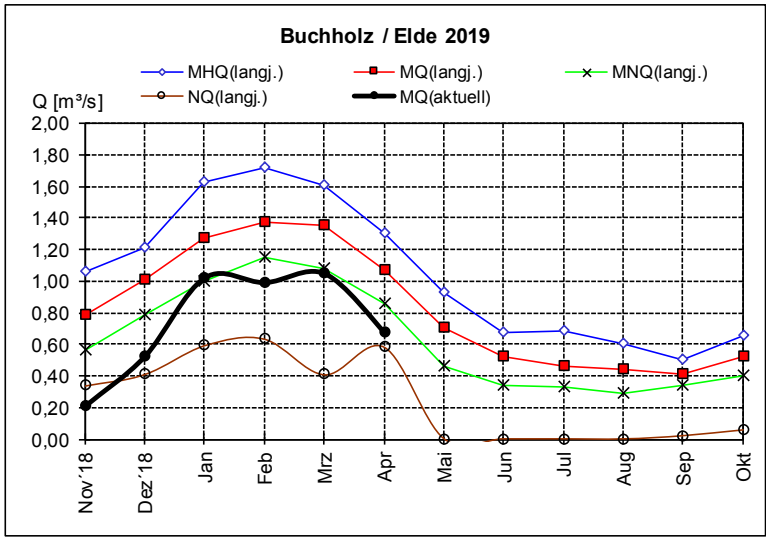

Kittendorf/Kittendorfer Peene
MNQ(April-langj)
NQ(April-langj)
MQ(d)
l/s
Q [l/s]
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1.4
2.4
3.4
4.4
5.4
6.4
7.4
8.4
9.4
10.4
11.4
12.4
13.4
14.4
15.4
16.4
17.4
18.4
19.4
20.4
21.4
22.4
23.4
24.4
25.4
26.4
27.4
28.4
29.4
30.4

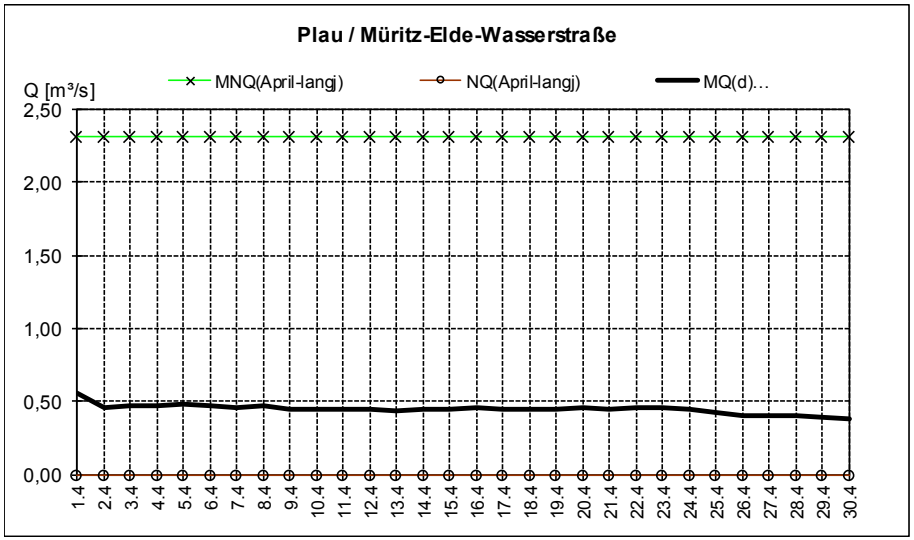

Kittendorf/Kittendorfer Peene 2019
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [l/s]
1200
1000
800
600
400
200
0
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

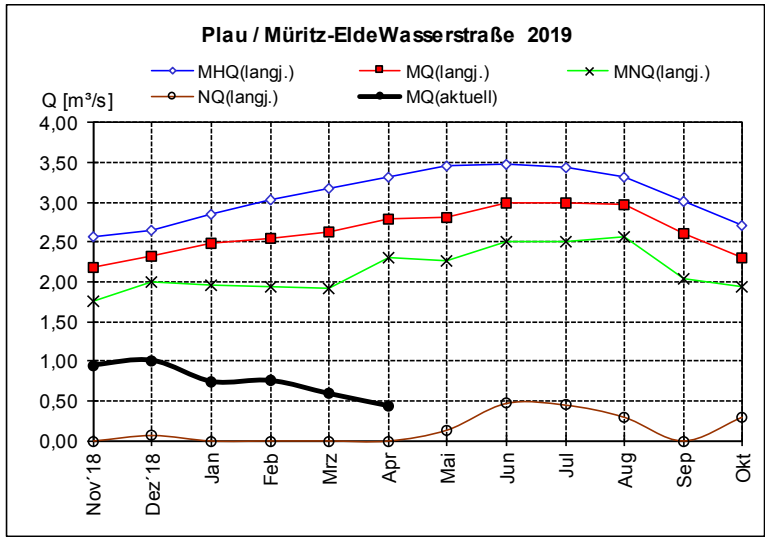

Groß Gievitz/ Ostpeene
MNQ(April-langj)
NQ(April-langj)
MQ(d)
m³/s
Q [m³/s]
0,50
0,45
0,40
0,35
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
1.4
2.4
3.4
4.4
5.4
6.4
7.4
8.4
9.4
10.4
11.4
12.4
13.4
14.4
15.4
16.4
17.4
18.4
19.4
20.4
21.4
22.4
23.4
24.4
25.4
26.4
27.4
28.4
29.4
30.4


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

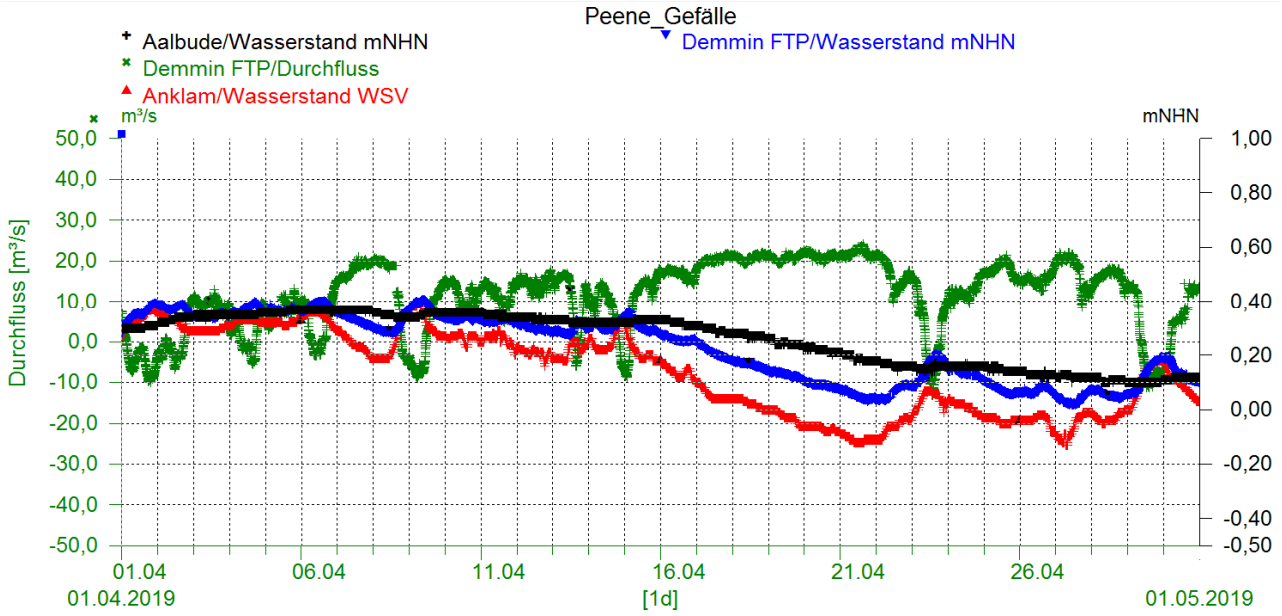

Buchholz/ Elde
MNQ(April-langj)
NQ(April-langj)
MQ (Hydras-0205)
Q [m³/s]
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
1.4 2.4 3.4 4.4 5.4 6.4 7.4 8.4 9.4 10.4 11.4 12.4 13.4 14.4 15.4 16.4 17.4 18.4 19.4 20.4 21.4 22.4 23.4 24.4 25.4 26.4 27.4 28.4 29.4 30.4

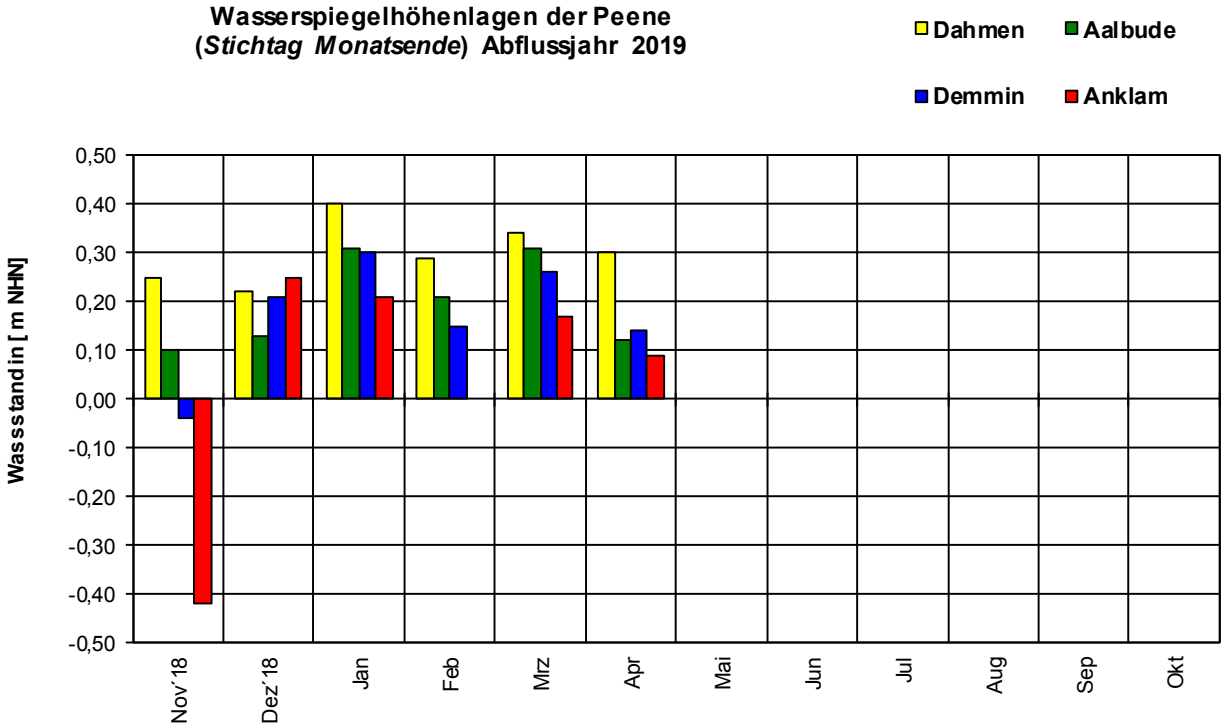

Buchholz / Elde 2019
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
2,00
1,80
1,60
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´18 Dez´18 Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt


Plau / Müritz-Elde-Wasserstraße
MNQ(April-langj)
NQ(April-langj)
MQ(d)…
Q [m³/s]
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
1.4 2.4 3.4 4.4 5.4 6.4 7.4 8.4 9.4 10.4 11.4 12.4 13.4 14.4 15.4 16.4 17.4 18.4 19.4 20.4 21.4 22.4 23.4 24.4 25.4 26.4 27.4 28.4 29.4 30.4

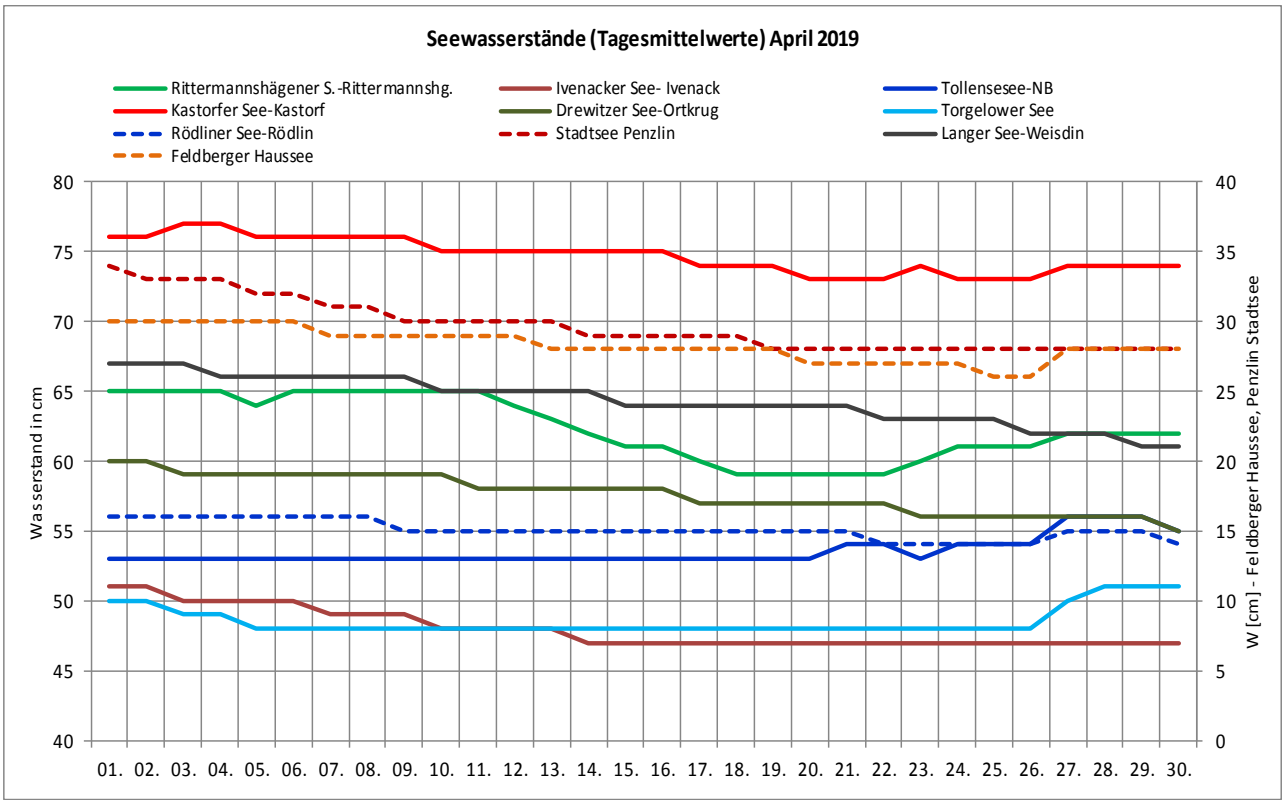

Plau / Müritz-EldeWasserstraße 2019
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
4,00
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Nov´18 Dez´18 Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt

Anlage 3: Wasserspiegelgefälle Peene

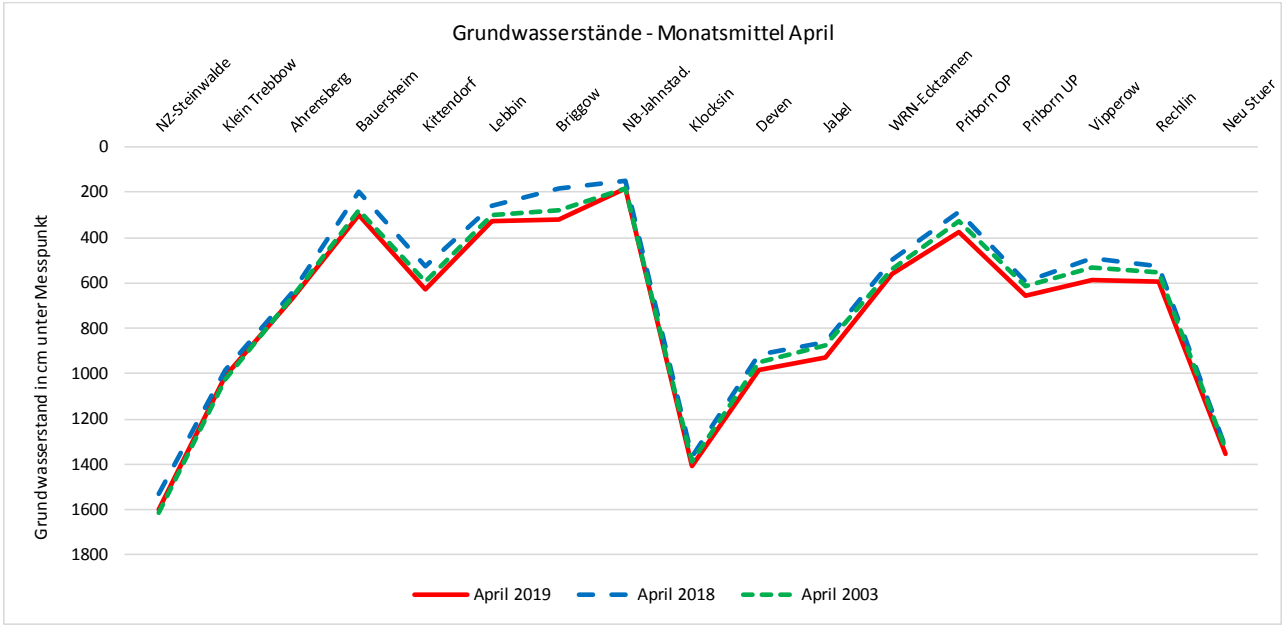


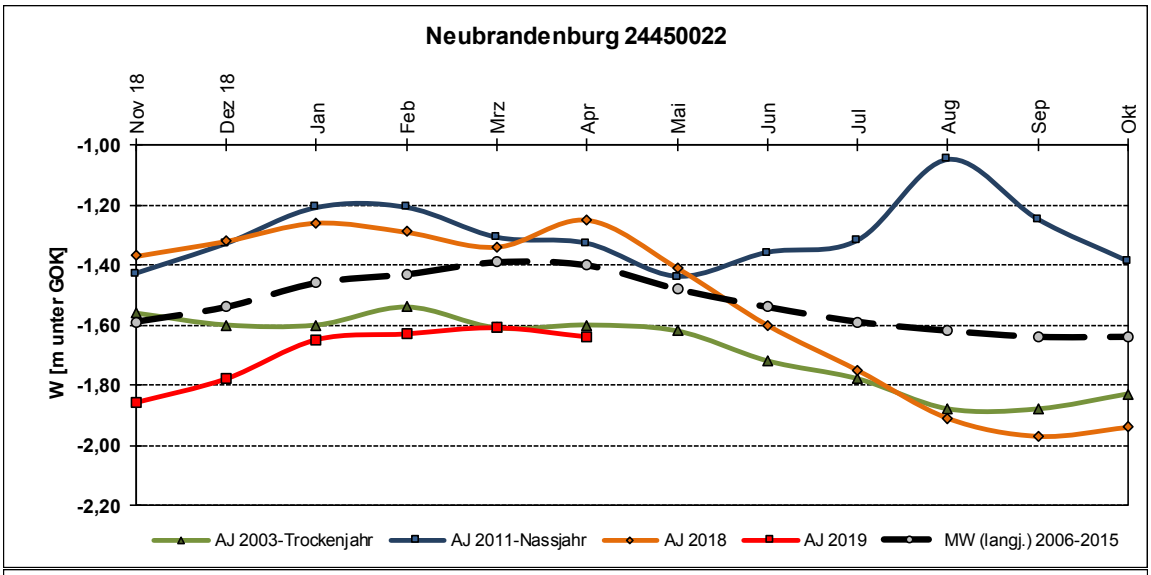


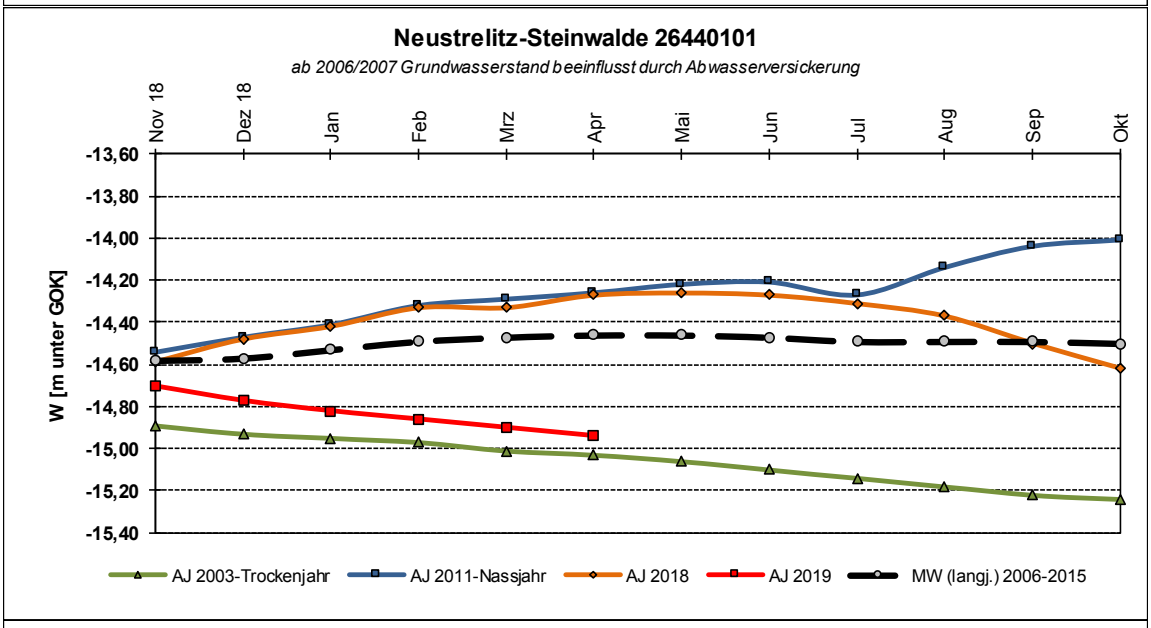
Anlage 4: Seewasserstände

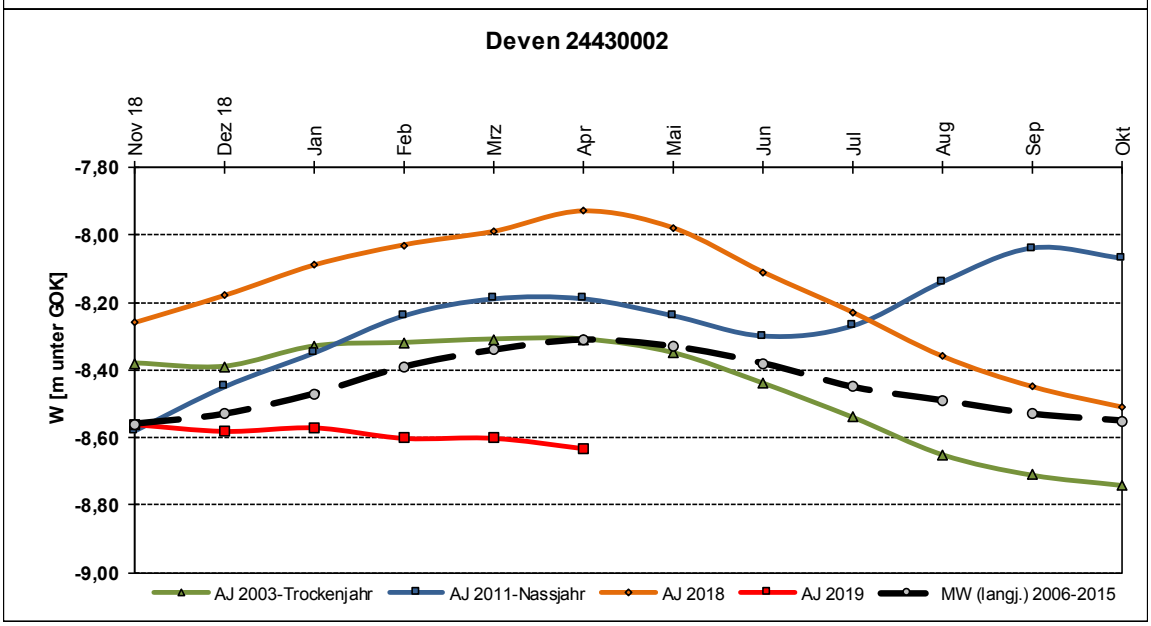


Anlage 5: Grundwasserstände

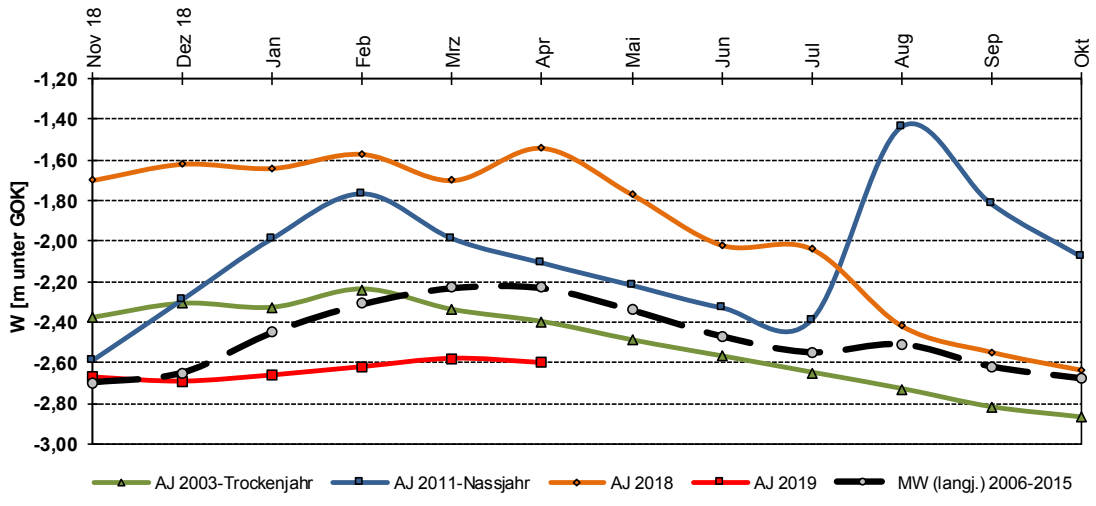



Neubrandenburg 24450022
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-1,00
-1,20
-1,40
-1,60
-1,80
-2,00
-2,20
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015

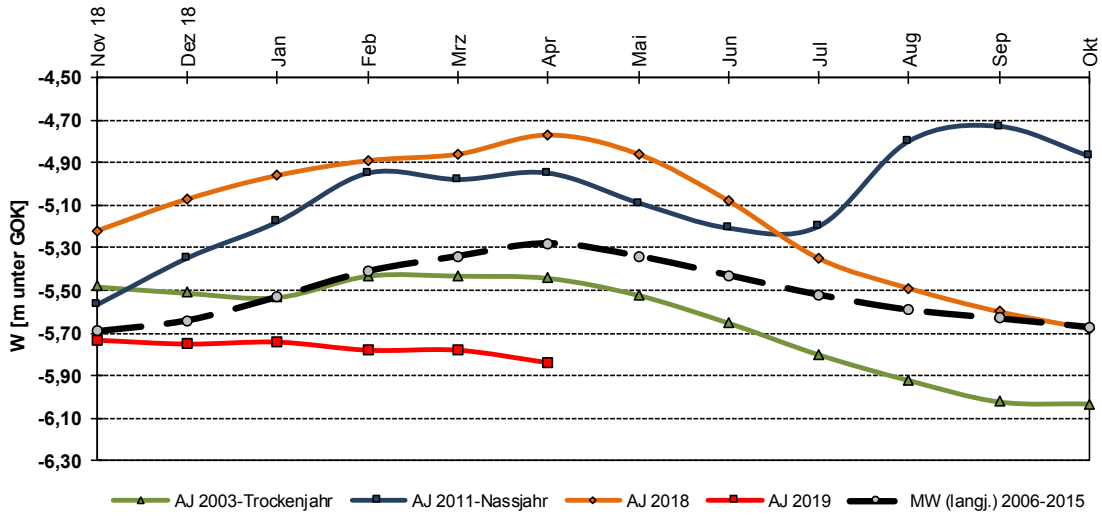

Neustrelitz-Steinwalde 26440101
ab 2006/2007 Grundwasserstand beeinflusst durch Abwasserversickerung
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-13,60
-13,80
-14,00
-14,20
-14,40
-14,60
-14,80
-15,00
-15,20
-15,40
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015


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

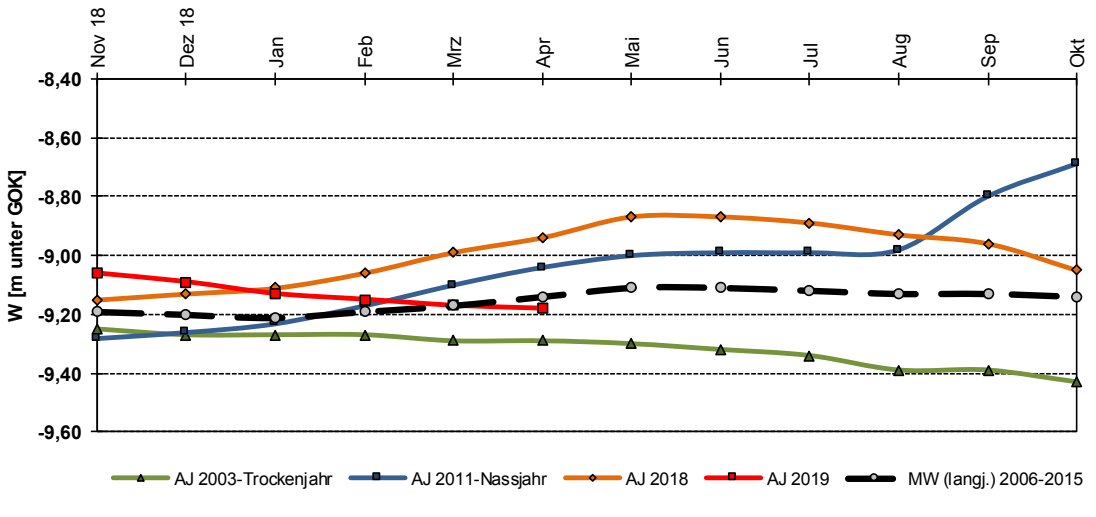
Friedland-Bauersheim OP 23470014

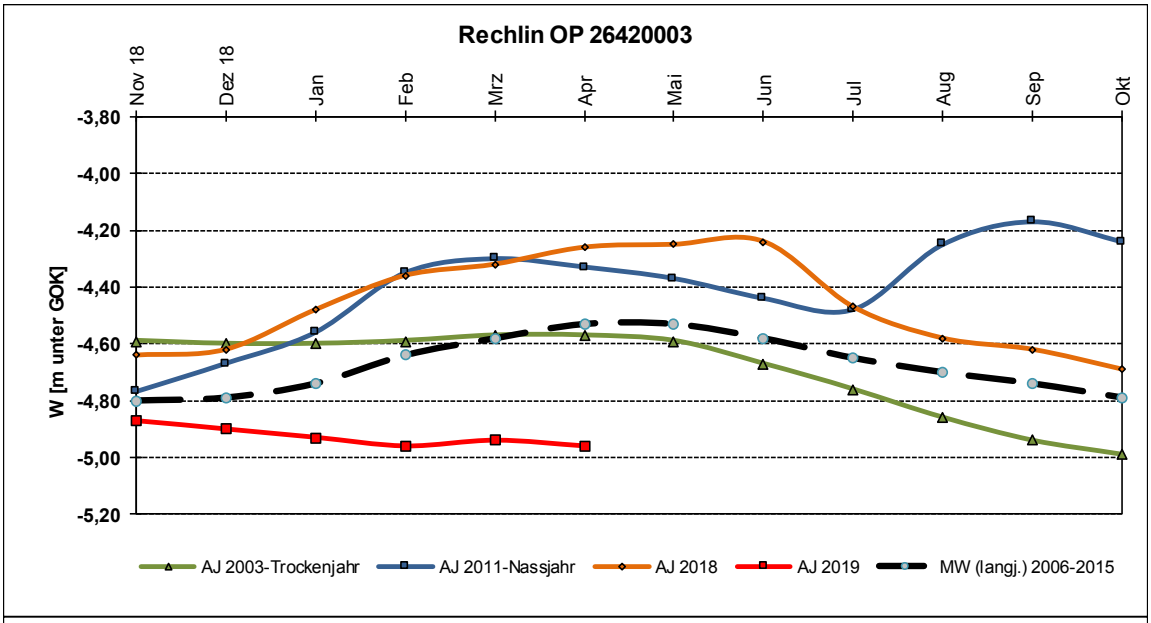


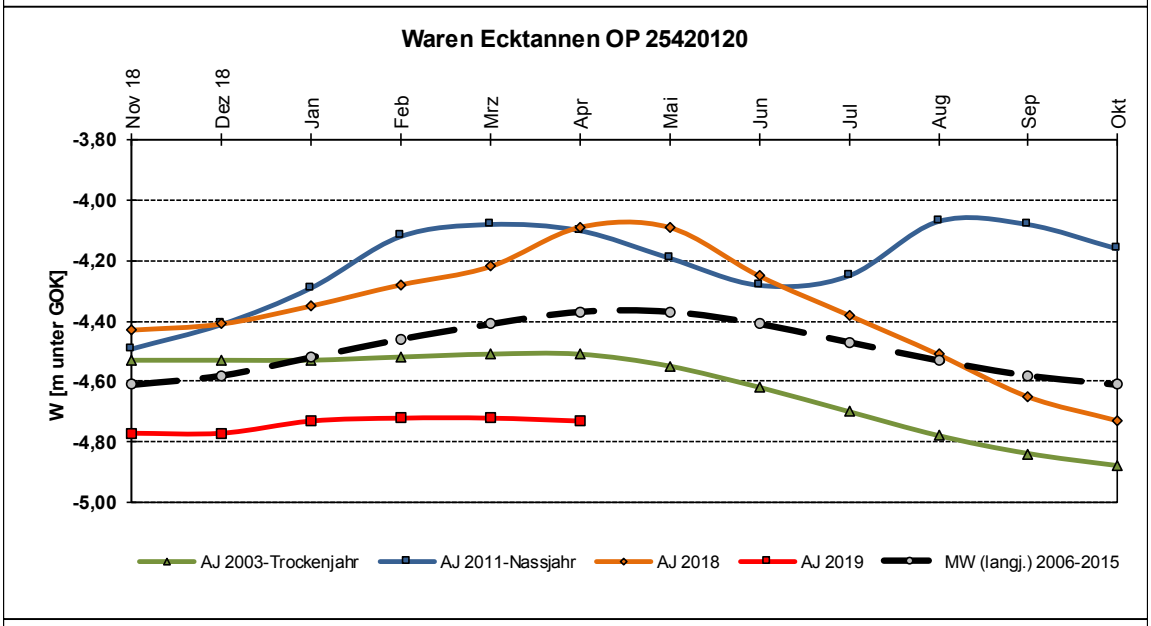
Kittendorf 23430003

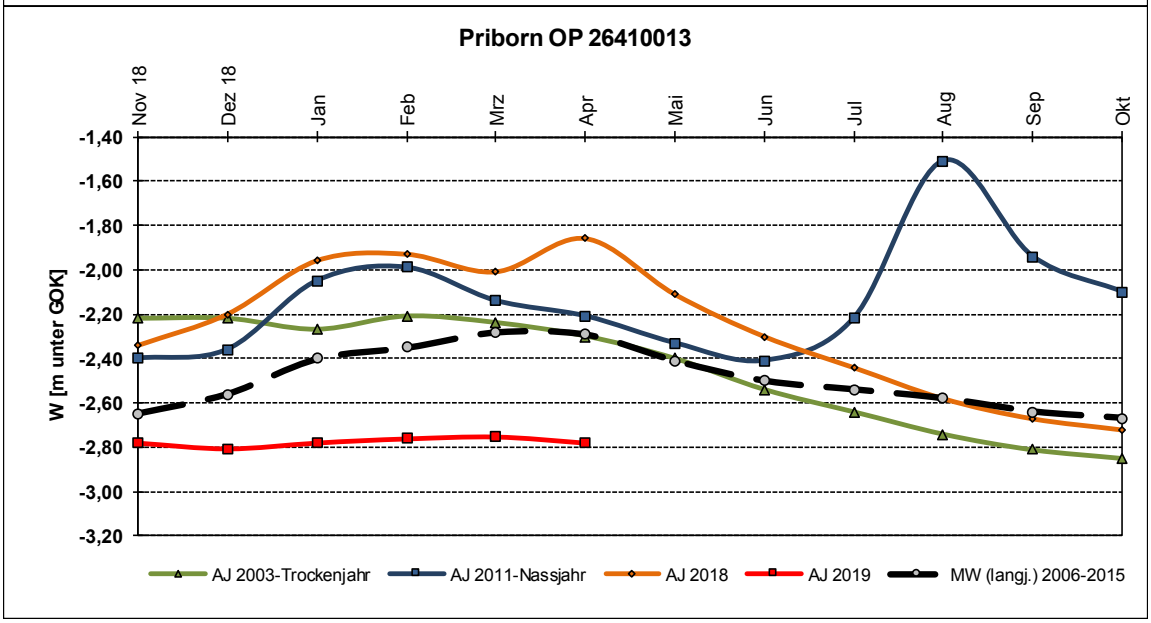


Klein Trebbow 26441209




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


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


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