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

Mecklenburg Vorpommern

Monatsbericht zur wasserwirtschaftlichen Situation
- Wassermenge und Wasserbeschaffenheit -



Gätenbach, Neubrandenburg Foto: StALU MS

August 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 August war deutlich zu warm. Gegenüber dem langjährigen Mittel von rd. 7 Sommertagen im August wurden im Mittel 16 Sommertage registriert. Heiße Tage treten im langjährigen Mittel an etwa 2 Tagen auf. Hier lag die Anzahl mit rd. 5 Tagen ebenfalls über dem Normalwert.
Im Mittel war der August deutlich zu trocken. Lokale Starkregenereignisse mit Tagessummen > 10 mm bis > 20 mm traten lokal eng begrenzt in der ersten und dritten Dekade auf.
Die Sonnenscheindauer war mit 108 % von Normal leicht überdurchschnittlich.

Meteorologische Daten im August 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 Sommertage (Tmax >=25°C)	Anzahl Heiße Tage (Tmax >=30°C)
Waren (DWD)	20,0	+3,2	+ 2,2	32,5	27.	11,1	14.	0,8	-	230 h	12	5
Teterow (DWD)	19,6	+3,0	+2,1	33,8	31.	8,8	22.	-	-	-	18	6
Kittendorf (StALUMS)	19,8	-	-	34,8	28.	7,4	22.	1,1	93,5	145 kWh/m²	18	7
Neustrelitz (StALUMS)	19,7	+3,2	-	33,6	27.	8,2	20.	0,5	85,9	129 kWh/m²	16	5
Feldberg (DWD)	19,4	+2,5	+ 2,1	33,5	28.	7,9	15.	1,1	-	227 h	17	4
Trollenhagen (DWD)	19,6	+2,9	+ 2,0	33,0	27.	9,4	22.	-	-	226 h	13	4

Niederschlagsstation Werte des DWD	**kumulative Monatswerte** 01.01. - 31.08. 2019 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %	**August** 2019 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %
Greifswald	296	408	-27	20,8	71	-71
Teterow	322	397	-19	18,8	60	-69
Demmin	369	398	-7	44,7	57	-22
Waren (Müritz)	360	398	-10	41,8	56	-25
Groß Luckow (Penzlin)	241	385	-37	18,7	56	-67
Neubrandenburg- Trollenh.	334	367	-9	54,5	56	-3
Friedland	305	378	-19	47,4	58	-18
Krümmel	307	392	-22	57,0	54	6
Neustrelitz	297	423	-30	24,2	56	-57
Feldberg	346	401	-14	29,5	54	-45

Niederschlagsgebiet	**kumulative Monatswerte** 01.01. - 31.08. 2019 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %	**August** 2019 mm	Normalwert Referenzperiode 1981 - 2010 mm	Abweichung %
Amtsbereich	323	392	-18	39	56	-30
Altkreis Demmin	333	389	-14	40	57	-30
Stadt Neubrandenburg	319	370	-14	49	56	-13
Altkreis Mecklenburg-Strelitz	312	395	-21	37	56	-34
Altkreis Müritz	327	392	-17	41	56	-27

Station	Anzahl der Tage mit Niederschlag im August 2019				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	9	3	0	0	-	-	-	-
Teterow	16	7	0	0	-	-	-	-
Demmin	15	8	1	0	28.	15,5	-	-
Waren (Müritz)	17	9	0	0	-	-	-	-
Groß Luckow (Penzlin)	14	7	0	0	-	-	-	-
Neubrandenburg- Trollenh.	14	9	2	1	03.	15,9	28.	24,7
Friedland	17	10	1	0	28.	18,6	-	-
Krümmel	15	9	1	1	-	-	02.	26,7
Neustrelitz	12	5	1	0	06.	11,2	-	-
Feldberg	15	7	1	0	06.	13,1	-	-

2. Wasserführung der Fließgewässer

Die Wasserführung in den Fließgewässern lag im gesamten Monat verbreitet zwischen den langjährigen MNQ(m)- und NQ(m)-Werten. Ein nennenswerter Anstieg verursacht durch den Starkregen am Monatsende wurde nur am Pegel Groß Kelle/Kellerbach registriert. Vermutlich ein oberhalb der Messstelle einmündender Dränageeinlauf wird den Abfluss am Querschnitt deutlich verstärkt haben. Der hohe Abfluss am Pegel Kittendorf zu Monatsbeginn ist der hohen Wasserführung Ende des Vormonats geschuldet.

Flussgebiet / Gewässer	Pegel	**MQ August 2019**	***Durchfluss aktuell 31.08.2019***	langjährige Hauptzahlen August (m³/s)					Reihe
		(m³/s)	***(m³/s)***	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	
Zarow									
Golmer Mühlbach	Brohm OP	**0,041**	***0,033***	0,003	0,068	0,156	0,596	6,67	74/14
Obere Tollense									
Lindebach	Burg Stargard	**0,046**	***0,036***	0,030	0,155	0,261	0,736	5,76	64/14
Nonnenbach	Usadel	**0,010**	***0,000***	0,000	0,112	0,172	0,234	3,01	74/14
Untere Tollense									
Tollense	Klempenow	**1,25**	***1,15***	0,660	2,59	3,67	5,32	23,0	55/14
Obere Peene									
Kittendorfer Peene	Kittendorf **[l/s]**	**17,0**	***9,00***	3,76	44,3	77,1	171	2347	74/14
Ostpeene	Gr. Gievitz	**0,180**	***0,153***	0,040	0,224	0,362	0,609	3,07	75/14
Lychener Gewässer									
Mechowbach	Krüselin **[l/s]**	**16,2**	***17,9***	5,98	56,6	75,9	108	276	82/14
Elde									
Kellerbach	Groß Kelle	**0,044**	***0,080***	0,010	0,058	0,096	0,155	0,691	84/14
Elde	Buchholz	**0,103**	***0,080***	0,000	0,296	0,442	0,608	2,13	02/14
Müritz-Elde-Wasserstr.	Plau	**0,779**	***0,736***	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 5 cm darunter.
Die Wasserstände in den Mecklenburger Oberseen lagen zum Monatsende 43 cm unter dem Orientierungswert für die Bewirtschaftung von 193 cm (Pegel Waren).

Speicher	MW 31.08.2019 (cm)	Tendenz zum 31.07.2019 (cm)	Stauziel unteres (cm)	Stauziel oberes (cm)	Speicherfüllung (%)
Mecklenburger Oberseen	150	-8	165	220	-27
Tollensesee	44	-6	30	65	40
Talsperre Brohm	247	12	200	650	15

4. Wasserabgabe aus Speichern und Staustufen

Speicher	Wasserabgabe über	MQ August (m³/s)
Mecklenburger Oberseen	Mirow, Bolt +Plau Steinförde	2,04 1,91
Obere Havel-Wasserstraße	Bredereiche	3,00
Tollensesee	Tollense Ölmühlenbach	0,216 0,554
Talsperre Brohm	Golmer Mühlbach	0,013

5. Wasserstände Peene

Der mittlere Abfluss am Pegel Demmin lag mit einer Amplitude von +19,8 m³/s bis -13,8 m³/s bei +4,9 m³/s. Ab Monatsmitte waren die Ausstrombedingungen aus der Peene durch eine langanhaltende Einstromphase negativ beeinträchtigt. Erst ab 28.08. wurde diese Phase beendet.

Pegel	Gewässer	W 31.08.2019 (cm)	Tendenz zum 31.07.2019 (cm)	Wasserspiegelgefälle am 31.08. zum Pegel Anklam (cm)
Dahmen	Malchiner See	111	-5	10
Aalbude	Kummerower See	536	-13	7
Demmin	Peene	517	-21	4
Anklam	Peene	514	-24	-

6. Wasserstände ausgewählter Seen

Die Wasserstände in den Seen sind verbreitet weiter gefallen. An 9 der betrachteten 16 Seen lagen sie zum Monatsende unter den langjährigen monatlichen Niedrigwasserständen NW(m) der verwendeten Vergleichsreihe 2006-2015. Im Langer See Weisdin, Carwitzer See und Penzliner Stadtsee wurde der seit Beobachtungsbeginn am Pegel beobachtete Niedrigwasserstand für den Monat August unterschritten. Der Finckener See wird durch Stauhaltung „künstlich“ auf hohem Wasserstandsniveau gehalten.

Name des Gewässers	Pegel	W	Tendenz	Hauptzahlen der langjährigen Reihe 2006 bis 2015 **August**				
		31.08.2019 (cm)	zum 31.07.2019 (cm)	NW (cm)	MNW (cm)	MW (cm)	MHW (cm)	HW (cm)
Rittermannshäger See	Rittermannshagen	58	+1	48	60	66	73	131
Ivenacker See	Ivenack	24	-5	39	48	52	57	100
Kastorfer See	Kastorf	52	-6	44	56	60	64	140
Tollensesee	Neubrandenburg	49	-1	43	50	55	60	81
Langer See	Weisdin	91	-10	122	157	162	167	218
Wanzkaer See	Wanzka	1	-4	3	19	23	26	106
Rödliner See	Rödlin	0	-5	16	26	30	33	60
Carwitzer See	Carwitz	96	-9	107	149	152	156	192
Feldberger Haussee	Feldberg	10	-5	15	25	28	31	48
Gr. Fürstenseer See	Fürstensee	109	-6	92	124	127	130	163
Stadtsee	Penzlin	6	-6	12	31	34	38	78
Finckener See	Fincken	95	-6	76	80	82	86	106
Bergsee	Alt Gaarz	87	-13	121	152	156	161	207
Drewitzer See	Drewitz	30	-8	28	52	54	58	81
Torgelower See	Torgelow	46	-2	44	47	50	54	77
Großer See	Liepen	60	-5	69	88	91	95	132

7. Wasserstände – Grundwasser

Die Grundwasserstände sind im August im Mittel der betrachteten Messstellen um weitere 4 cm gefallen. Im Vergleich zum Vorjahr lagen die Grundwasserstände im Mittel 47 cm unter dem Niveau vom August 2018, im Vergleich zum Jahr 2003 um 28 cm unter dem Niveau vom August 2003.

An 12 der 17 betrachteten Messstellen wurde der bisherige Niedrigwasserstand der Reihe 2006-2015 unterschritten, an den Messstellen Jabel, Priborn OP+UP und Rechlin wurden die ab Beobachtungsbeginn bisher beobachteten Niedrigwasserstände unterschritten. An den drei genannten Messstellen begann die Beobachtung erst nach der Trockenperiode 1989/1990.

Station	Kennziffer	hydrogeologische Einordnung	August 2019 MW (cm)	Tendenz zum Juli´19 (cm)	langjährige Hauptwerte **August** *Reihe 2006-2015*			**Differenz MW(Aug) - Hauptwerte 2006-2015**			**Differenz**	
					HW (cm)	MW (cm)	NW (cm)	HW(Reihe)-MW(Aug´19) (cm)	MW(Reihe)-MW(Aug´19) (cm)	NW(Reihe)-MW(Aug´19) (cm)	NW(langj)-MW(Aug-19) (cm)	langj. Reihe
Neustrelitz-Steinwalde	2644 0101	2	1603	-5	1505	1556	1640	-98	-47	37	55	72/15
Klein Trebbow	2644 1209	1	1019	-2	952	1006	1044	-67	-13	25	37	72/15
Ahrensberg	2744 0305	3	695	-9	630	669	684	-65	-26	-11	14	72/15
Kittendorf	2343 0003	2	668	-7	520	607	640	-148	-61	-28	52	71/15
Lebbin	2345 0007	2	331	2	254	293	310	-67	-28	-11	47	70/15
Briggow	2343 0004	2	372	-2	171	295	325	-201	-77	-47	29	71/15

August 2019

Station	Kennziffer	hydrogeologische Einordnung	August 2019 MW (cm)	Tendenz zum Juli´19 (cm)	langjährige Hauptwerte August Reihe 2006-2015 HW (cm)	MW (cm)	NW (cm)	Differenz MW(Aug) - Hauptwerte 2006-2015 HW(Reihe)-MW(Aug´19) (cm)	MW(Reihe)-MW(Aug´19) (cm)	NW(Reihe)-MW(Aug´19) (cm)	Differenz NW(langj)-MW(Aug-19) (cm)	langj. Reihe
NB-Jahnstadion	2445 0022	1	204	3	117	184	209	-87	-20	5	16	98/15
Klocksin	2341 0111	2	1423	-4	1375	1405	1431	-48	-18	8	23	87/15
Deven	2443 0002	2	1008	-6	922	969	998	-86	-39	-10	5	69/15
Jabel	2441 0022	1	950	-4	838	898	921	-112	-52	-29	-14	97/15
Waren-Ecktannen	2542 0120	-.	578	-6	493	541	565	-85	-37	-13	19	91/15
Priborn OP	2641 0013	2	413	-8	249	358	396	-164	-55	-17	-3	01/15
Priborn UP	2641 0014	3	681	-7	589	633	655	-92	-48	-26	-12	01/15
Vipperow	2642 0007	1	617	-8	497	553	594	-120	-64	-23	3	01/15
Rechlin	2642 0003	2	620	-7	516	568	597	-104	-52	-23	-9	93/15
Neu Stuer	2639 0051	2	1367	-2	1328	1341	1358	-39	-26	-9	33	74/15

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

8. Wasserbeschaffenheit Monat August

8.1. ausgewählte Parameter der Fließgewässerüberwachung

PN-Datum	Gewässername	Chemie-MST-Name	Chemie Rechtswert (ETRS89)	Chemie Hochwert (ETRS89)	LAWA-Typ	O2	o-PO4-P	NO3-N
05.08.2019	Bach bei Goehren	NW Goehren	33404275	5919902	16	2,7	0,89	0,2
05.08.2019	Koehntopp	SW Woldegk	33405363	5922760	16	4,6	0,54	0,8
05.08.2019	Bach aus Hinrichshagen	sw. Petersdorf	33400318	5926339	16	7,9	0,05	1,9
05.08.2019	Bach aus Neu Käbelich	w Alt Käbelik	33399576	5928181	14	8,4	0,04	1,9
05.08.2019	Linde	o. Burg Stargard	33393715	5926978	14	3,4	0,71	0,2
05.08.2019	Melzenbach	n Teschendorf	33390296	5925658	21	2,7	0,05	0,1
05.08.2019	Linde	Reiterhof Ortseing. Bg. Stargard	33389235	5927889	15	8,1	0,06	0,2
05.08.2019	Linde	Burg Stargard	33387081	5930064	17	8,1	0,08	0,4
05.08.2019	Datze	Neubrandenburg-Datze	33385372	5937186	11	3,4	0,07	0,2
05.08.2019	Tollense	u. Neubrandenburg	33383078	5937367	12	8,1	0,05	1,9
05.08.2019	Malliner Wasser	Woggersin	33382344	5938963	15	7,6	0,16	0,6
05.08.2019	Boitinbach	Penzlin	33373311	5930701	14	6,6	0,19	0,2
07.08.2019	Godendorfer Mühlbach	Godendorf	33375142	5901001	21	3,7	0,02	0,1
07.08.2019	Godendorfer Mühlbach	Husarenbrücke	33377064	5903288	14	2,1	0,14	0,1
07.08.2019	Dabelower Mühlenfließ	u. Dabelow	33379225	5901796	14	5,5	0,03	0,1
07.08.2019	Godendorfer Mühlbach	Wokuhl/Gnewitz	33382596	5905389	14	0,5	0,05	0,1
07.08.2019	Warbender Mühlbach	Blankensee	33384631	5919758	14	6,6	0,28	0,2
07.08.2019	Ziemenbach	Prillwitz	33376057	5924521	14	7,7	0,08	0,4
07.08.2019	Nonnenbach	Nonnenmuehle	33379512	5924371	17	7,6	0,06	0,5
07.08.2019	Krickower Bach	uh. Schoenlage	33380069	5925911	14	8,3	0,25	0,4
14.08.2019	Neuer Burggraben	n. Volksdorf	33360834	5983051	11	3,9	0,07	0,1
14.08.2019	Trebel	u. Wotenick	33368353	5977351	23	7,5	0,08	0,1
14.08.2019	Tollense	Demmin	33371365	5974095	12	8,1	0,08	0,7
14.08.2019	Augraben	Zachariae	33373612	5972328	15	9,9	0,09	1,0
14.08.2019	Augraben	n Gehmkow	33371645	5962909	17	9,2	0,13	0,6
14.08.2019	Augraben	Lindenberg	33369752	5959472	12	7,6	0,25	0,6
14.08.2019	Tollense	u. Klempenow	33388747	5961752	12	8,0	0,09	0,7
14.08.2019	Goldbach	Mühlenhagen	33385889	5955688	14	9,9	0,11	5,9
14.08.2019	Tollense	Mühlenhagen/Kessin	33386907	5954725	12	10,7	0,06	0,4
14.08.2019	Tollense	u. Altentreptow	33385179	5951240	12	9,1	0,03	0,5
14.08.2019	Friedländer Datze	Friedland	33404757	5949687	12	7,8	0,15	0,3
14.08.2019	Golmer Mühlbach	Alte Mühle	33409808	5943151	15	6,2	0,16	1,1
19.08.2019	Grenzbach	n. Luplow	33367013	5940830	14	4,6	0,87	1,3
19.08.2019	Briggower Peene	n. Luplow	33367487	5942291	11	7,5	0,11	0,3
19.08.2019	Kittendorfer Peene	bei Bredenfelde	33364639	5942445	11	5,2	0,11	1,5
19.08.2019	Kittendorfer Peene	Kittendorf	33361251	5943417	11	4,2	0,27	1,1
19.08.2019	Kabach	NW Kittendorf	33359104	5944318	16	4,0	0,08	0,4
19.08.2019	Bach aus Rottmannshagen	u. Rottmannshagen	33358699	5946365	11	5,9	0,11	0,1
19.08.2019	Ostpeene	Demzin	33355190	5948251	15	2,0	0,16	0,2
19.08.2019	Bauerngraben	n Faulenrost	33353349	5946613	11	3,4	0,61	0,2
19.08.2019	Ostpeene	Faulenrost	33353368	5945838	21	7,7	0,08	0,1
19.08.2019	Kittendorfer Peene	bei Schwabendorf	33355196	5945035	12	7,2	0,08	0,1
19.08.2019	Ostpeene	n Groß Gievitz	33353692	5942339	21	10,6	0,23	0,1
19.08.2019	Lupenbach	Tressow	33345859	5944434	14	7,7	0,09	0,1
19.08.2019	Lupenbach	unterh. Str. L20	33343964	5949748	16	8,7	0,07	10,6
19.08.2019	Dahmer Mühlbach	Moltzow	33339850	5945446	14	9,6	0,05	12,7
21.08.2019	Floßgraben	w. Groß Trebbow	33369755	5908766	21	4,3	0,06	0,3
21.08.2019	Havel	o. Drewensee	33368376	5902404	21	6,9	0,03	0,1
21.08.2019	Müritz-Havel-Kanal	Mirow	33353257	5904915	15	6,0	0,02	0,1
21.08.2019	Elde	Buchholz	33343142	5905232	21	3,9	0,03	0,1
21.08.2019	Bullowgraben	westl. Zwenzow	33360532	5910680	11	2,7	0,06	0,1
21.08.2019	Havel	n Babke	33359591	5915247	21	8,1	0,02	0,1
21.08.2019	Ostpeene	Alt Schloen	33354852	5935071	14	8,1	0,05	0,2
21.08.2019	Grabowhöfer Graben	Gr. Damerow	33338283	5934891	11	8,2	0,09	0,8
28.08.2019	Peene	Demmin oh	33368667	5973216	23	5,4	0,14	0,3
28.08.2019	Klenzer Mühlbach	Klenzer Mühle	33367040	5971163	11	9,1	0,09	2,1
28.08.2019	Galgenbach	bei Schönfeld	33364102	5968856	14	8,3	0,49	6,4
28.08.2019	Sommersdorfer Mühlbach	Sommersdorf	33361004	5962448	16	9,1	0,12	0,3
28.08.2019	Ostpeene	Gielower Mühle oh.	33353458	5952007	17	8,0	0,20	0,9
28.08.2019	Dahmer Kanal	uh Malchiner See	33346965	5955291	21	9,9	0,08	0,1
28.08.2019	Ostpeene	u. Malchin	33352785	5957205	12	7,1	0,17	0,7
28.08.2019	Peenekanal	Malchin	33351309	5957839	23	10,6	0,10	0,2
28.08.2019	Rempliner Bach	Remplin	33348494	5958587	16	12,2	0,11	0,2
28.08.2019	Neukalener Peene	u. Neukalen	33354783	5966278	12	5,4	0,40	0,2
28.08.2019	Röcknitzbach	oh. Dargun	33357284	5975913	11	8,4	0,09	0,2

Konzentrationen in mg/l

Die farbigen Felder zeigen für die Parameter Sauerstoff und Orthophosphat 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 NO3-N zeigen die farbig markierten Felder ein Überschreiten der LAWA Zielvorgabe von 2,5 mg/l an (bei NO3-N 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**

August 2019

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**

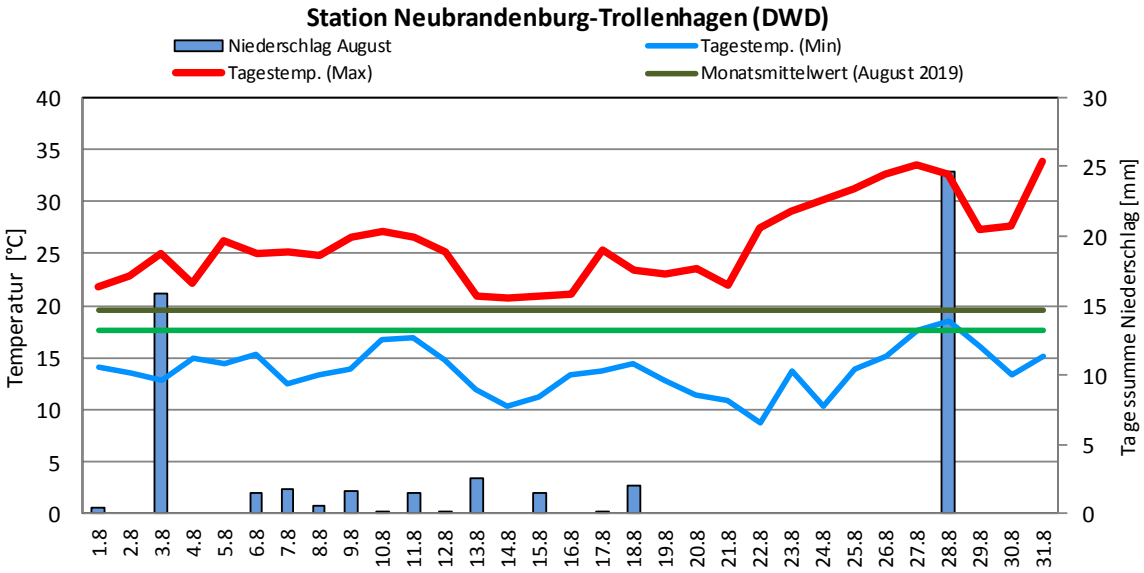
RAKON :ab 2015								
Kleine Flüsse des Tieflandes. LAWA Typ 21	Cl	O2 (10Perc.)	BSB5	TOC	o-PO_4-P	TP	NO2-N	NH_4-N
Orientierungswert (OW)	**200**	**≥4**	**6**	**7**	**0,07**	**0,10**	**0,05**	**0,20**
bis zum 2fachen OW	**400**	**≥2**	**12**	**14**	**0,14**	**0,20**	**0,1**	**0,40**
über 2-facher OW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

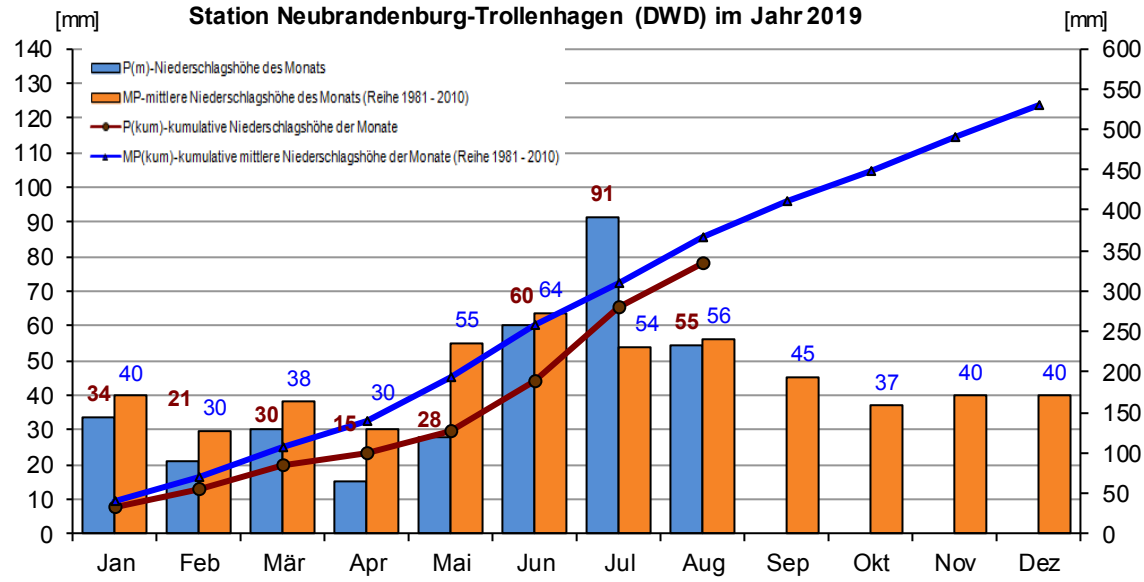
Typ 11: Organisch geprägte Bäche
Typ 12: Organisch geprägte Flüsse
Typ 14: Sandgeprägte Tieflandbäche
Typ 15: Sand -und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Typ 16: Kiesgeprägte Tieflandbäche
Typ 23: Ostseezuflüsse

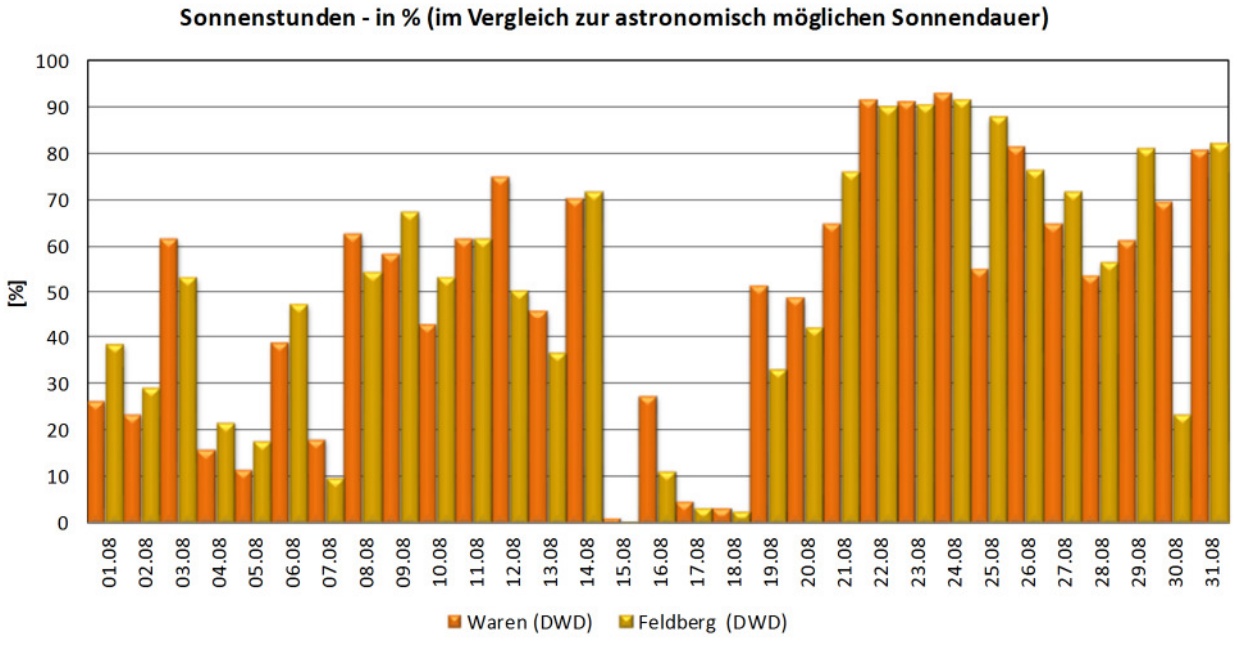
Typ 17: Kiesgeprägte Tieflandflüsse
Typ 18: Löss-lehmgeprägte Tieflandbäche
Typ 19: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss-und Stromtälern
Typ 21: Seeausflussgeprägte Fließgewässer

gez. Bodo Heise

Anlage 1: Meteorologie

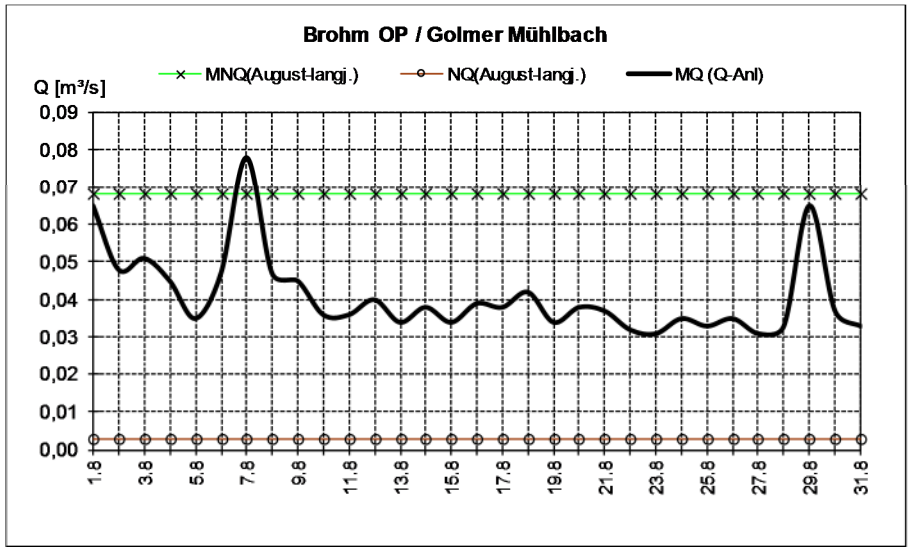


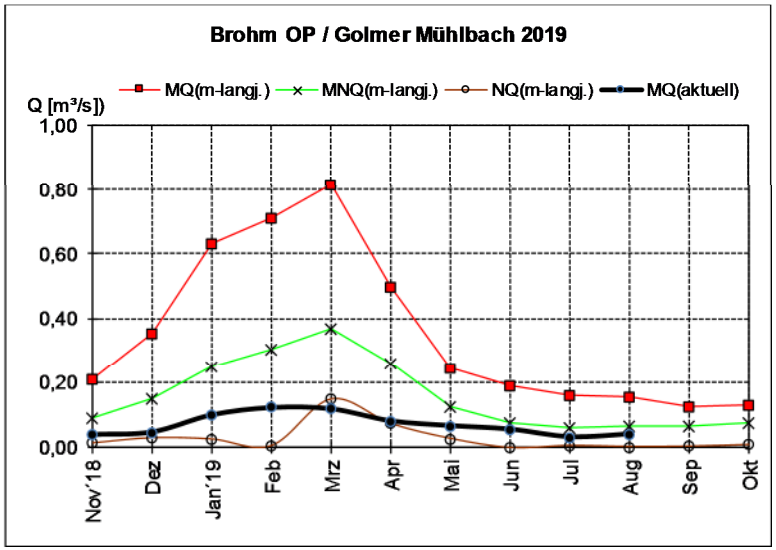


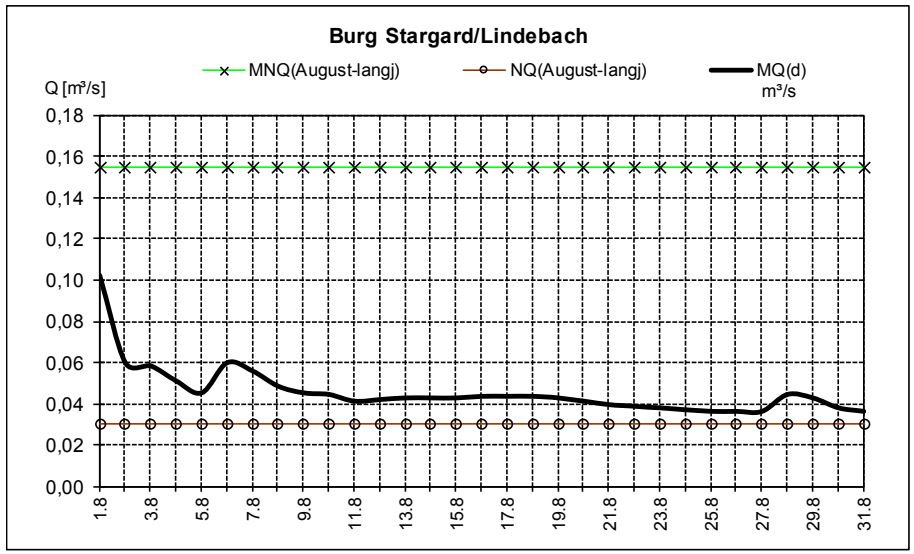


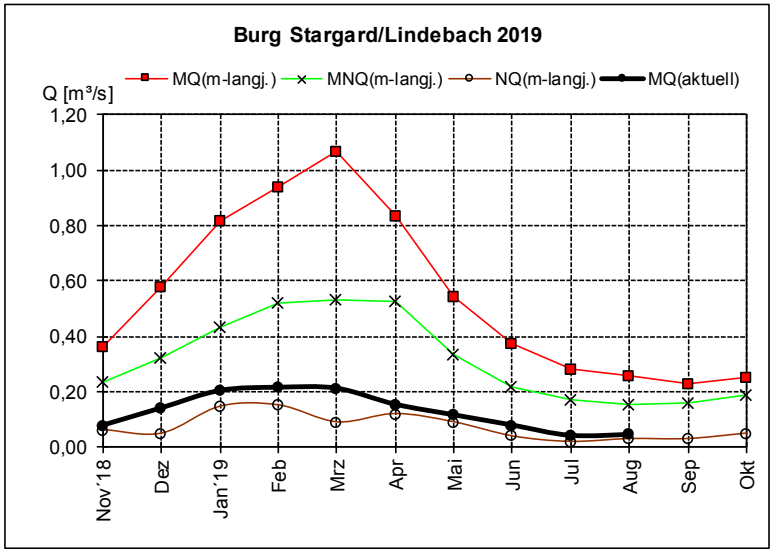
Anlage 2: **Wasserführung der Fließgewässer**

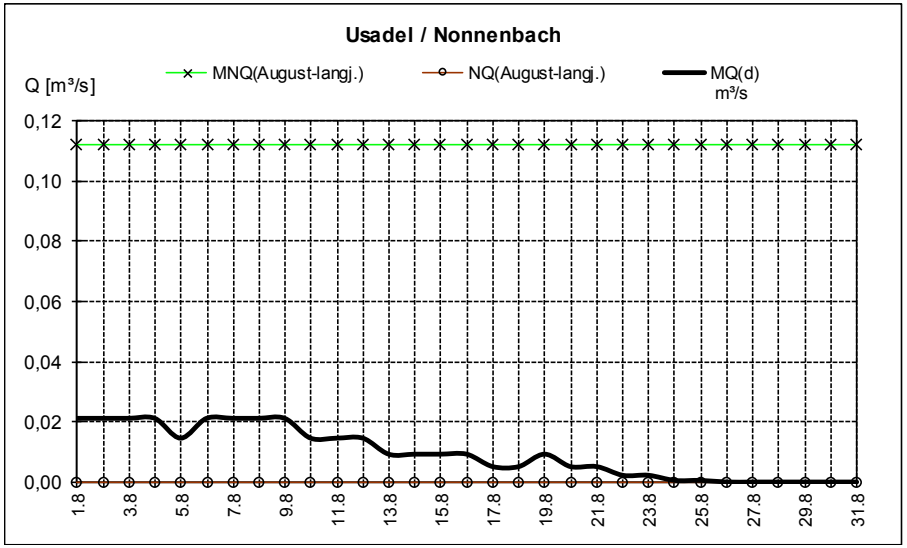
Darstellung der Entwicklung der täglichen und monatlichen mittleren Abflüsse im Abflussjahr 2019

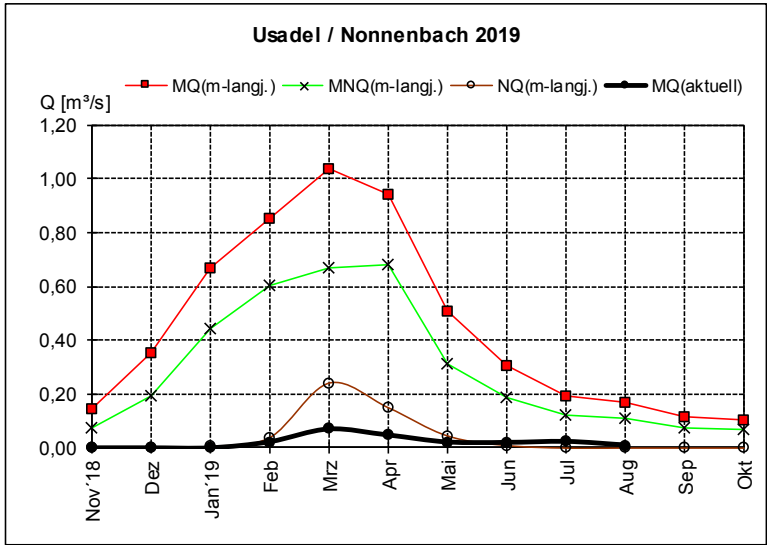


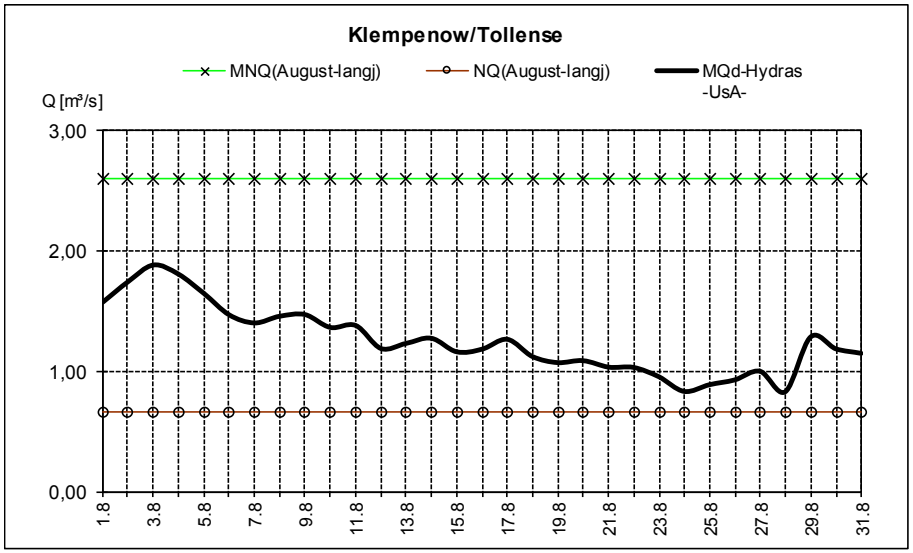


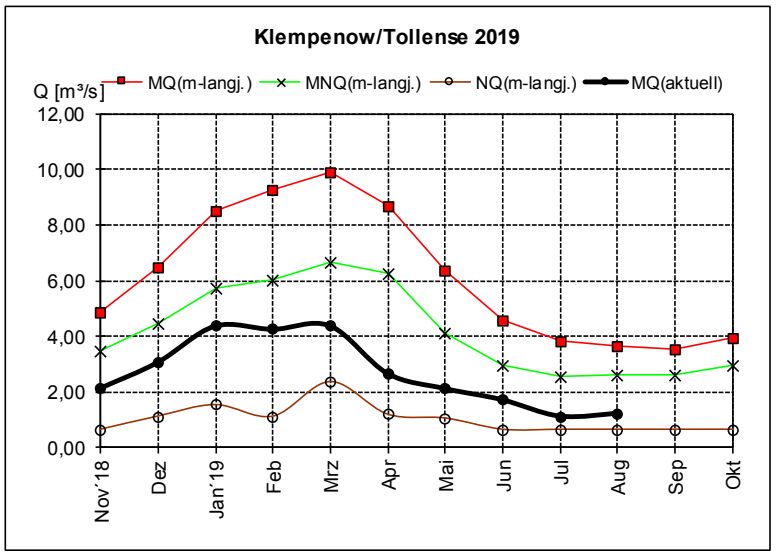


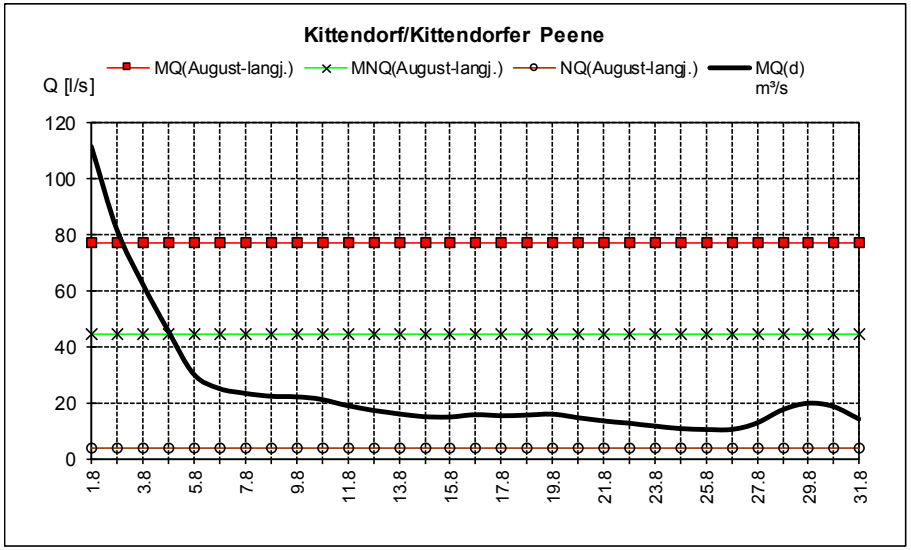


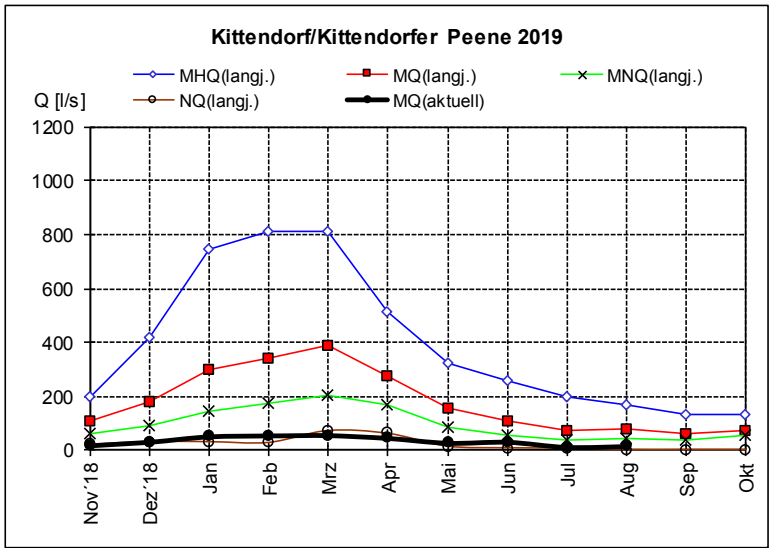

Usadel / Nonnenbach
Q [m³/s]
MNQ(August-langj.)
NQ(August-langj.)
MQ(d)
m³/s
0,12
0,10
0,08
0,06
0,04
0,02
0,00
1.8
3.8
5.8
7.8
9.8
11.8
13.8
15.8
17.8
19.8
21.8
23.8
25.8
27.8
29.8
31.8

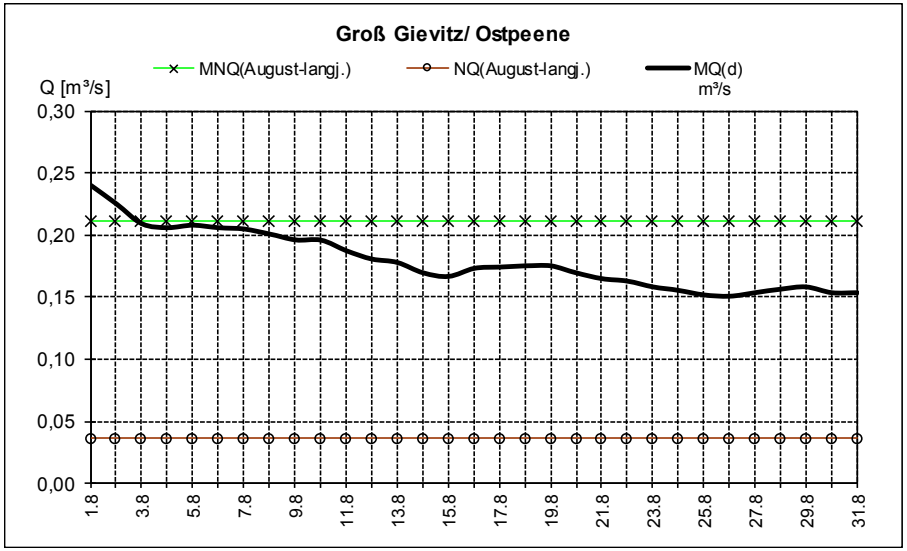

Usadel / Nonnenbach 2019
Q [m³/s]
MQ(m-langj.)
MNQ(m-langj.)
NQ(m-langj.)
MQ(aktuell)
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´18
Dez
Jan´19
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

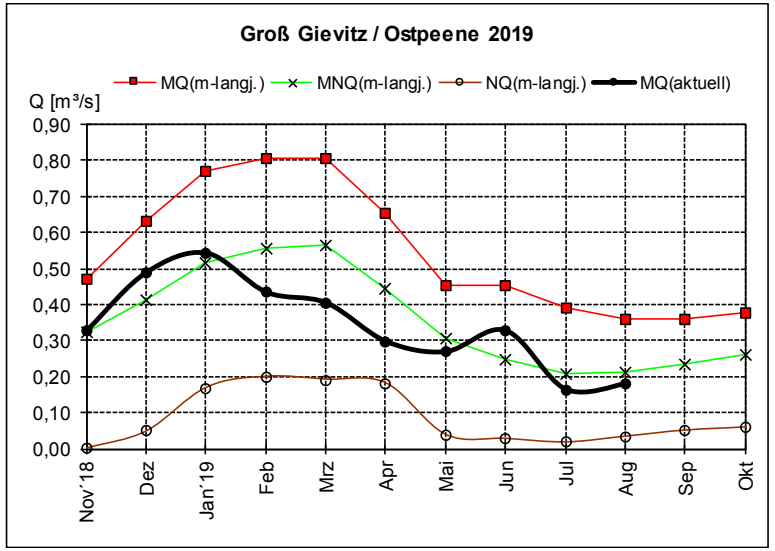

Klempenow/Tollense
Q [m³/s]
MNQ(August-langj)
NQ(August-langj)
MQd-Hydras
-UsA-
3,00
2,00
1,00
0,00
1.8
3.8
5.8
7.8
9.8
11.8
13.8
15.8
17.8
19.8
21.8
23.8
25.8
27.8
29.8
31.8

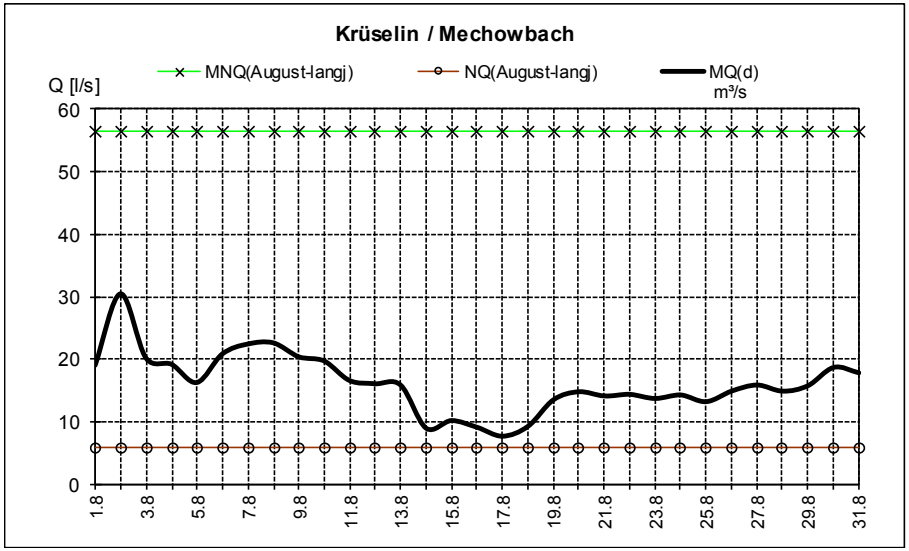

Klempenow/Tollense 2019
Q [m³/s]
MQ(m-langj.)
MNQ(m-langj.)
NQ(m-langj.)
MQ(aktuell)
12,00
10,00
8,00
6,00
4,00
2,00
0,00
Nov´18
Dez
Jan´19
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

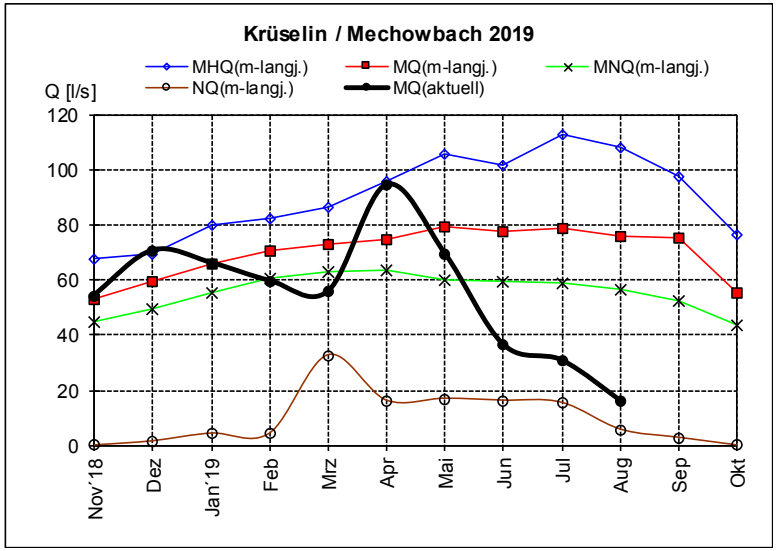

Kittendorf/Kittendorfer Peene
MQ(August-langj.)
MNQ(August-langj.)
NQ(August-langj.)
MQ(d)
m³/s
Q [l/s]
120
100
80
60
40
20
0
1.8
3.8
5.8
7.8
9.8
11.8
13.8
15.8
17.8
19.8
21.8
23.8
25.8
27.8
29.8
31.8

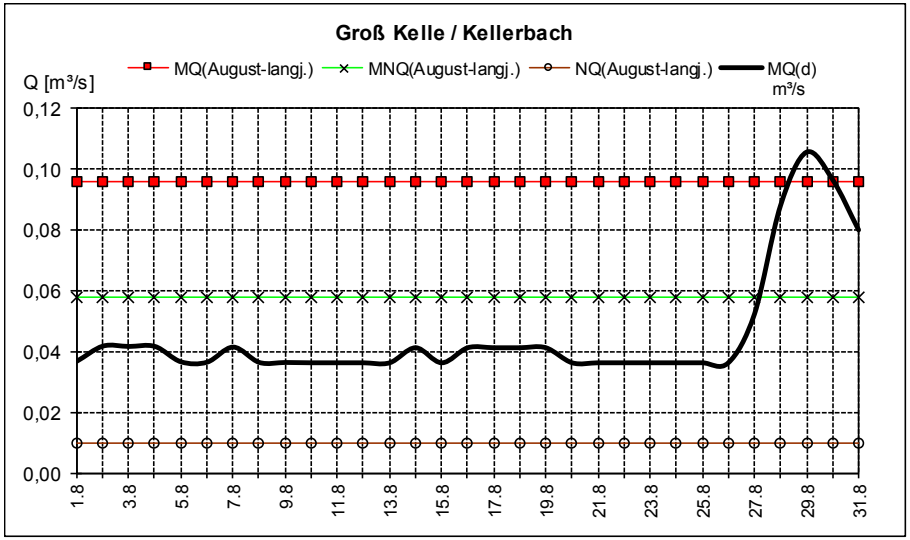

Kittendorf/Kittendorfer Peene 2019
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [l/s]
1200
1000
800
600
400
200
0
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

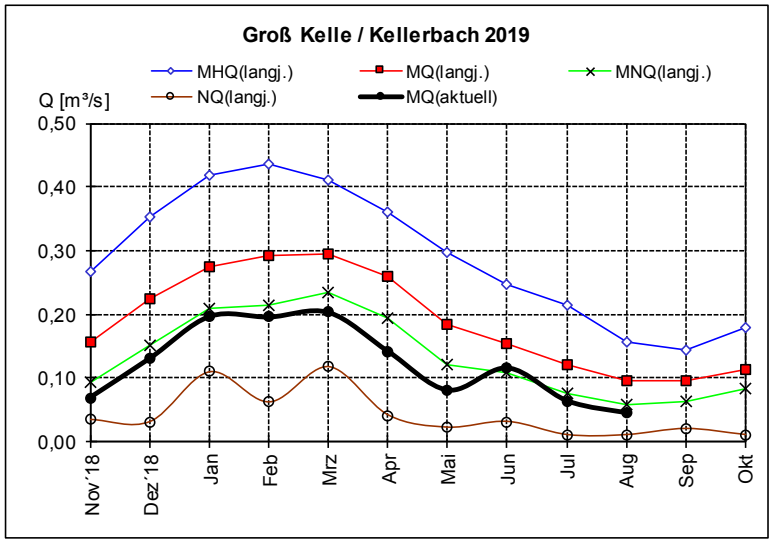

Groß Gievitz/ Ostpeene
MNQ(August-langj.)
NQ(August-langj.)
MQ(d)
m³/s
Q [m³/s]
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
1.8
3.8
5.8
7.8
9.8
11.8
13.8
15.8
17.8
19.8
21.8
23.8
25.8
27.8
29.8
31.8

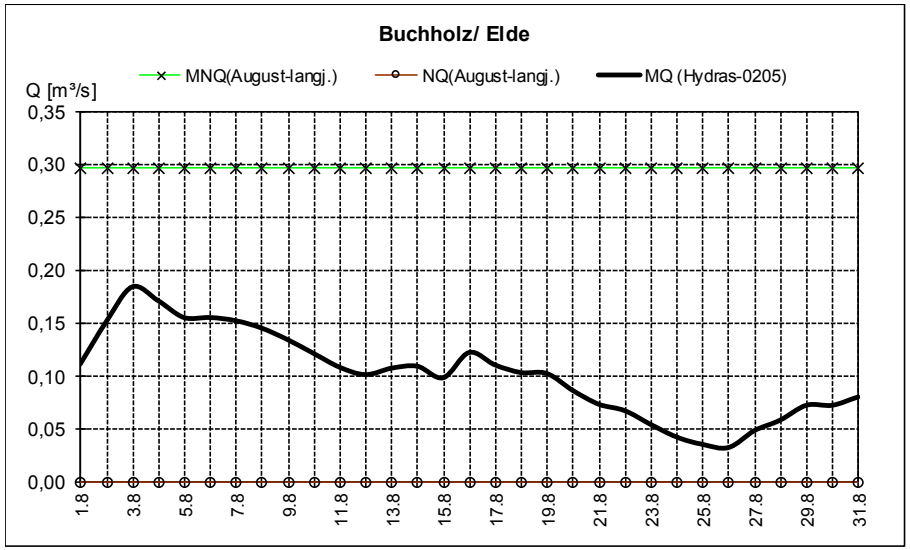

Groß Gievitz / Ostpeene 2019
MQ(m-langj.)
MNQ(m-langj.)
NQ(m-langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
0,90
0,80
0,70
0,60
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
Nov´18
Dez
Jan´19
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

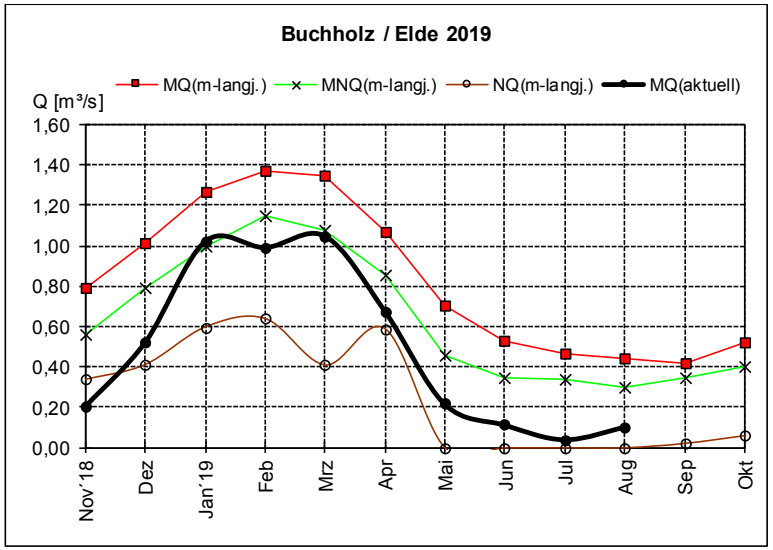

Krüselin / Mechowbach
Q [l/s]
MNQ(August-langj)
NQ(August-langj)
MQ(d) m³/s
60
50
40
30
20
10
0
1.8
3.8
5.8
7.8
9.8
11.8
13.8
15.8
17.8
19.8
21.8
23.8
25.8
27.8
29.8
31.8

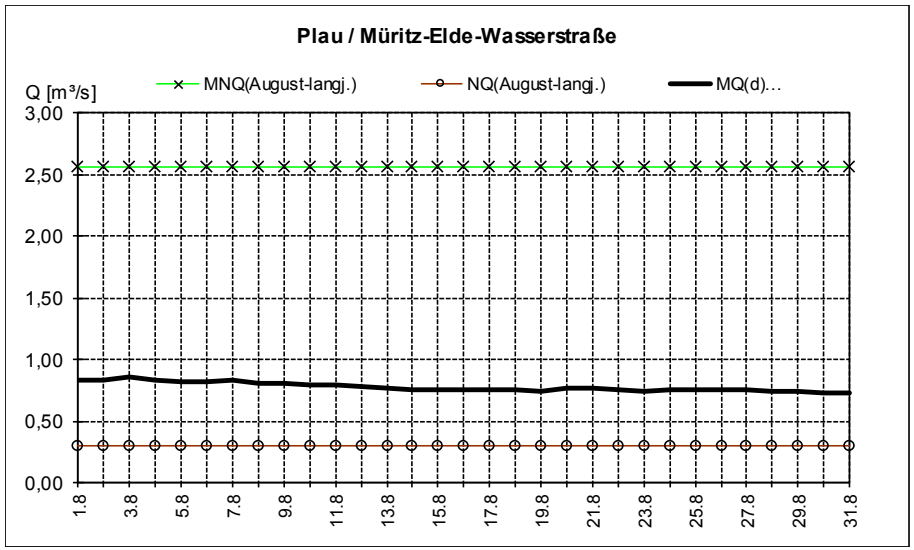

Krüselin / Mechowbach 2019
Q [l/s]
MHQ(m-langj.)
MQ(m-langj.)
MNQ(m-langj.)
NQ(m-langj.)
MQ(aktuell)
120
100
80
60
40
20
0
Nov´18
Dez
Jan´19
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

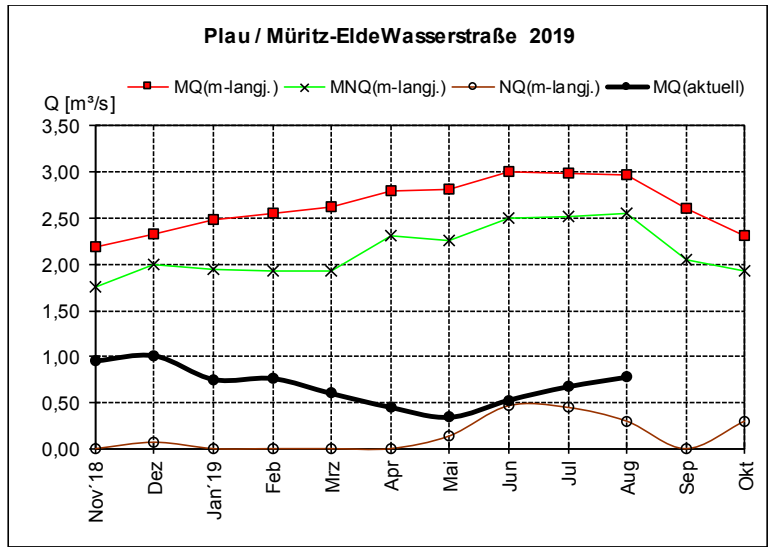

Groß Kelle / Kellerbach
Q [m³/s]
MQ(August-langj.)
MNQ(August-langj.)
NQ(August-langj.)
MQ(d) m³/s
0,12
0,10
0,08
0,06
0,04
0,02
0,00
1.8
3.8
5.8
7.8
9.8
11.8
13.8
15.8
17.8
19.8
21.8
23.8
25.8
27.8
29.8
31.8


Groß Kelle / Kellerbach 2019
Q [m³/s]
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
0,50
0,40
0,30
0,20
0,10
0,00
Nov´18
Dez´18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

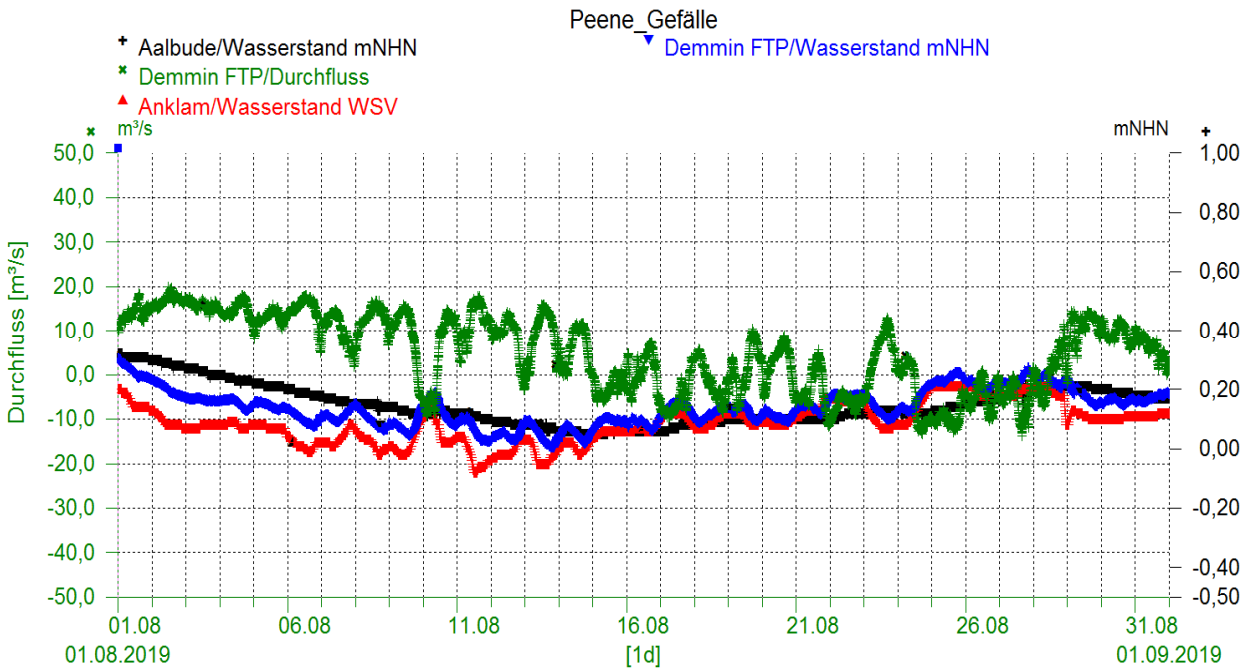

Buchholz/ Elde
MNQ(August-langj.)
NQ(August-langj.)
MQ (Hydras-0205)
Q [m³/s]
0,35
0,30
0,25
0,20
0,15
0,10
0,05
0,00
1.8
3.8
5.8
7.8
9.8
11.8
13.8
15.8
17.8
19.8
21.8
23.8
25.8
27.8
29.8
31.8

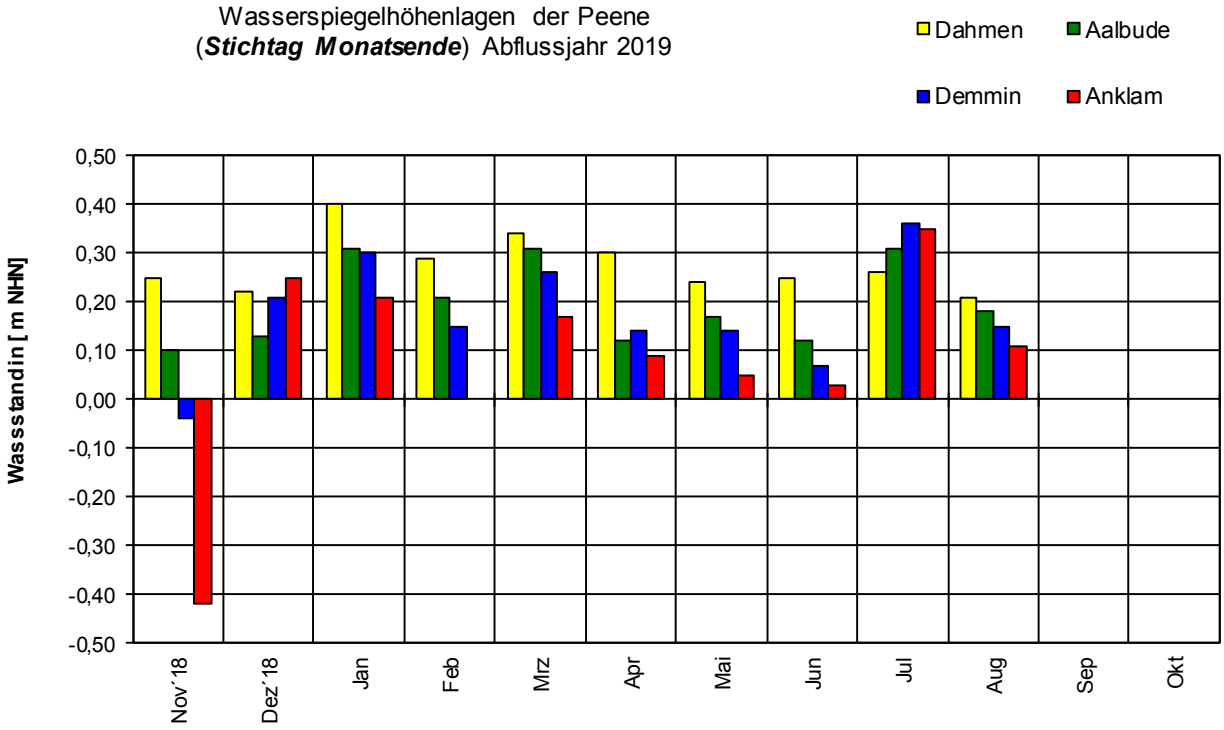

Buchholz / Elde 2019
MQ(m-langj.)
MNQ(m-langj.)
NQ(m-langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
1,60
1,40
1,20
1,00
0,80
0,60
0,40
0,20
0,00
Nov´18
Dez
Jan´19
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt


Plau / Müritz-Elde-Wasserstraße
MNQ(August-langj.)
NQ(August-langj.)
MQ(d)...
Q [m³/s]
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
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

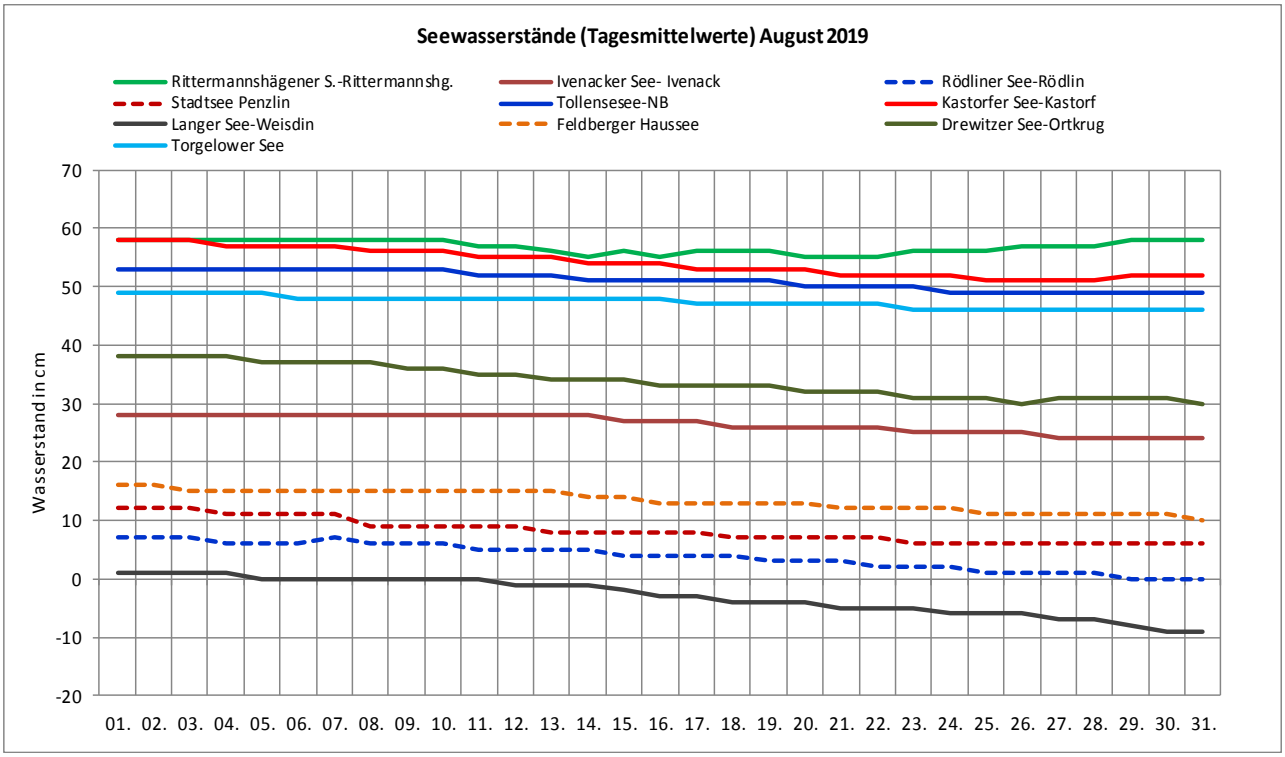

Plau / Müritz-EldeWasserstraße 2019
MQ(m-langj.)
MNQ(m-langj.)
NQ(m-langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]
3,50
3,00
2,50
2,00
1,50
1,00
0,50
0,00
Nov´18
Dez
Jan´19
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt

Anlage 3: Wasserspiegelgefälle Peene

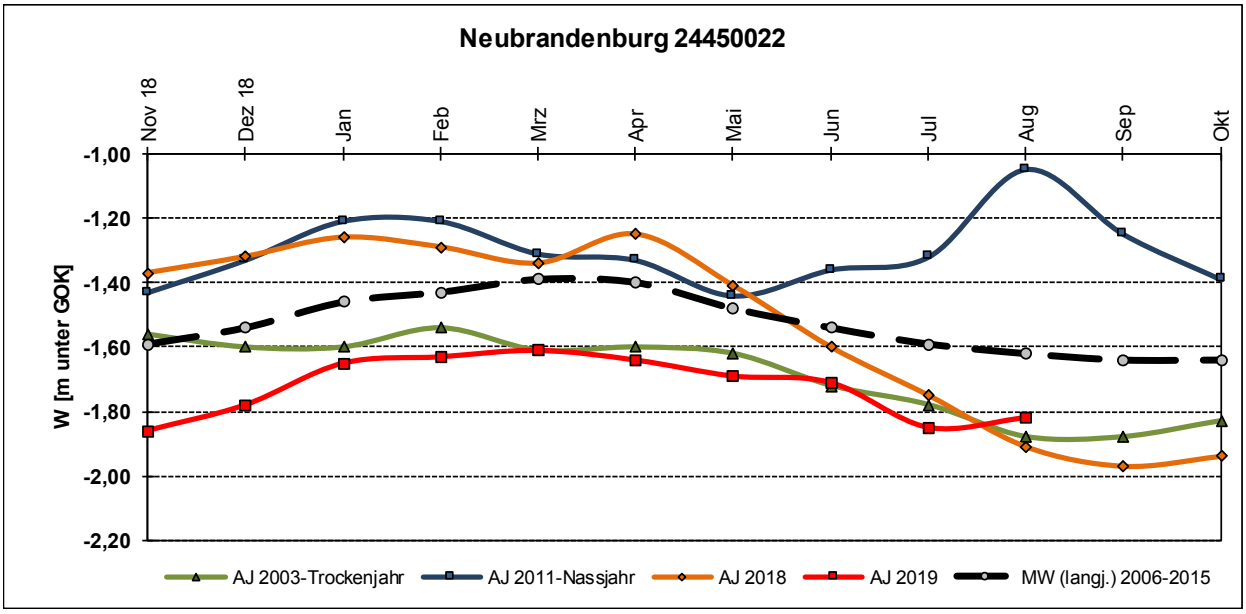


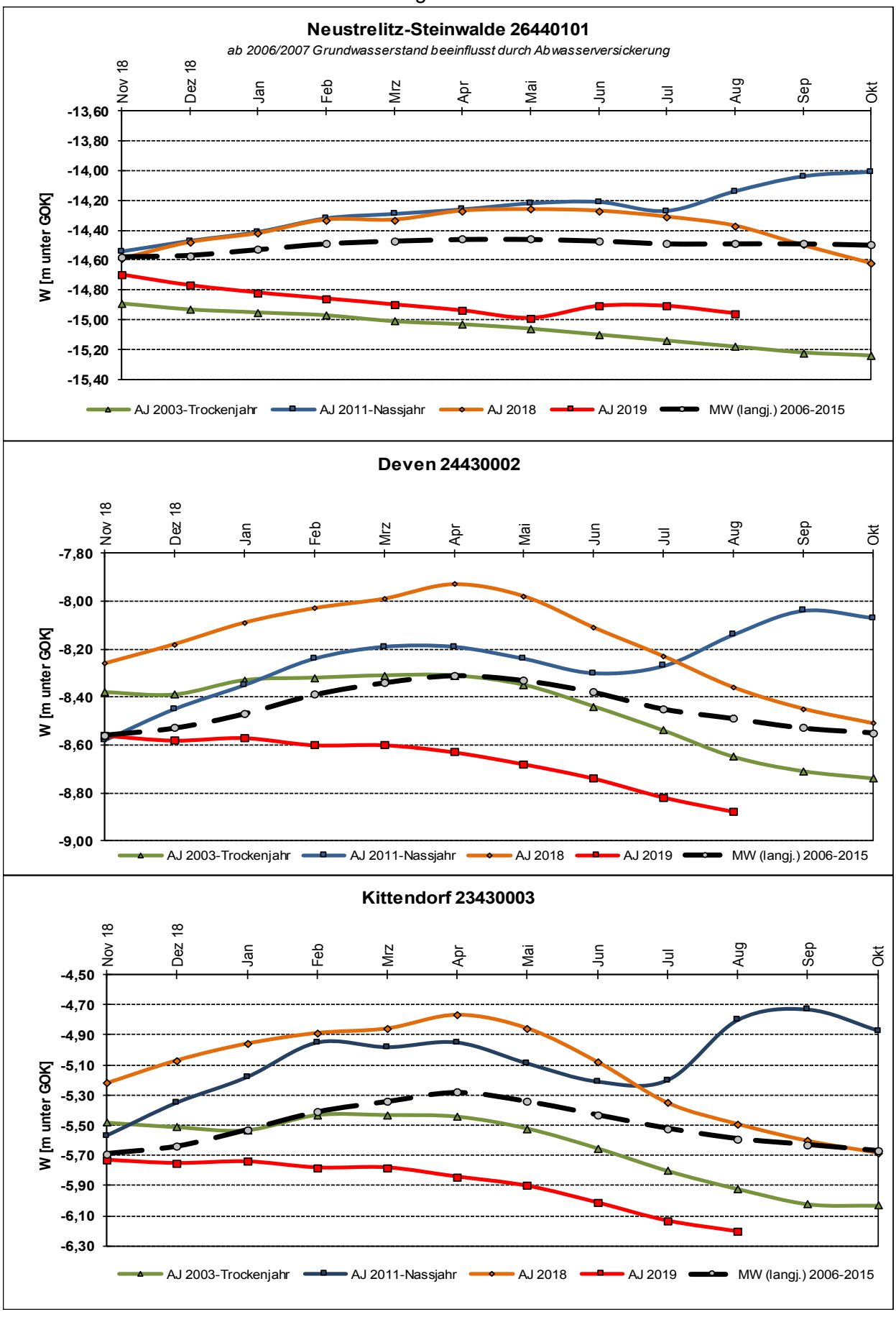


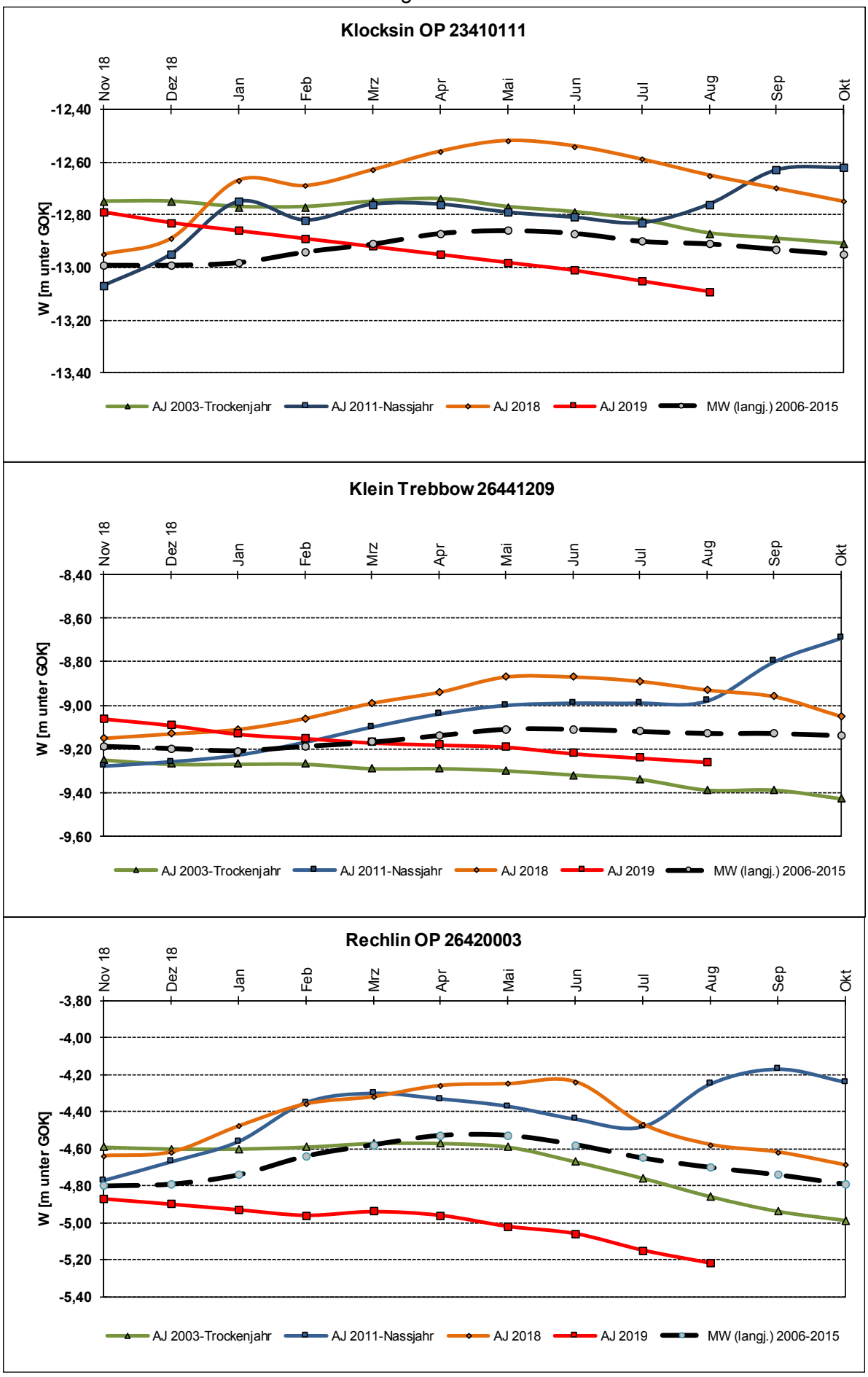
Anlage 4: Seewasserstände

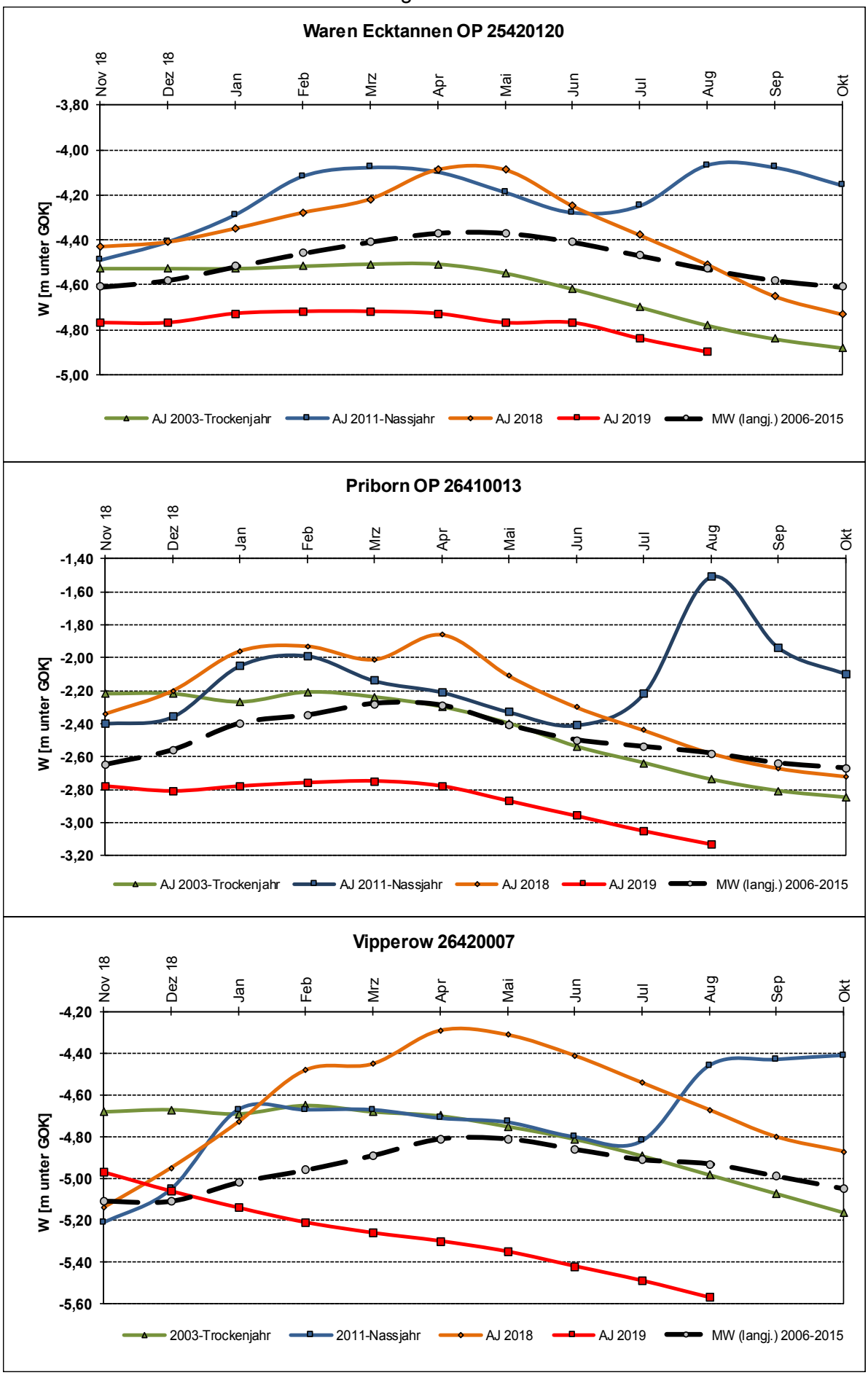


Anlage 5: Grundwasserstände




Neustrelitz-Steinwalde 26440101
ab 2006/2007 Grundwasserstand beeinflusst durch Abwasserversickerung
W [m unter GOK]
-13,60
-13,80
-14,00
-14,20
-14,40
-14,60
-14,80
-15,00
-15,20
-15,40
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015
Deven 24430002
W [m unter GOK]
-7,80
-8,00
-8,20
-8,40
-8,60
-8,80
-9,00
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015
Kittendorf 23430003
W [m unter GOK]
-4,50
-4,70
-4,90
-5,10
-5,30
-5,50
-5,70
-5,90
-6,10
-6,30
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015


Klocksin OP 23410111
Nov 18
Dez 18
Jan
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
-12,40
-12,60
-12,80
-13,00
-13,20
-13,40
W [m unter GOK]
AJ 2003-Trockenjahr
AJ 2011-Nassjahr
AJ 2018
AJ 2019
MW (langj.) 2006-2015
Klein Trebbow 26441209
-8,40
-8,60
-8,80
-9,00
-9,20
-9,40
-9,60
Rechlin OP 26420003
-3,80
-4,00
-4,20
-4,40
-4,60
-4,80
-5,00
-5,20
-5,40


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
-1,40
-1,60
-1,80
-2,00
-2,20
-2,40
-2,60
-2,80
-3,00
-3,20
Vipperow 26420007
-4,20
-4,40
-4,60
-4,80
-5,00
-5,20
-5,40
-5,60
2003-Trockenjahr
2011-Nassjahr