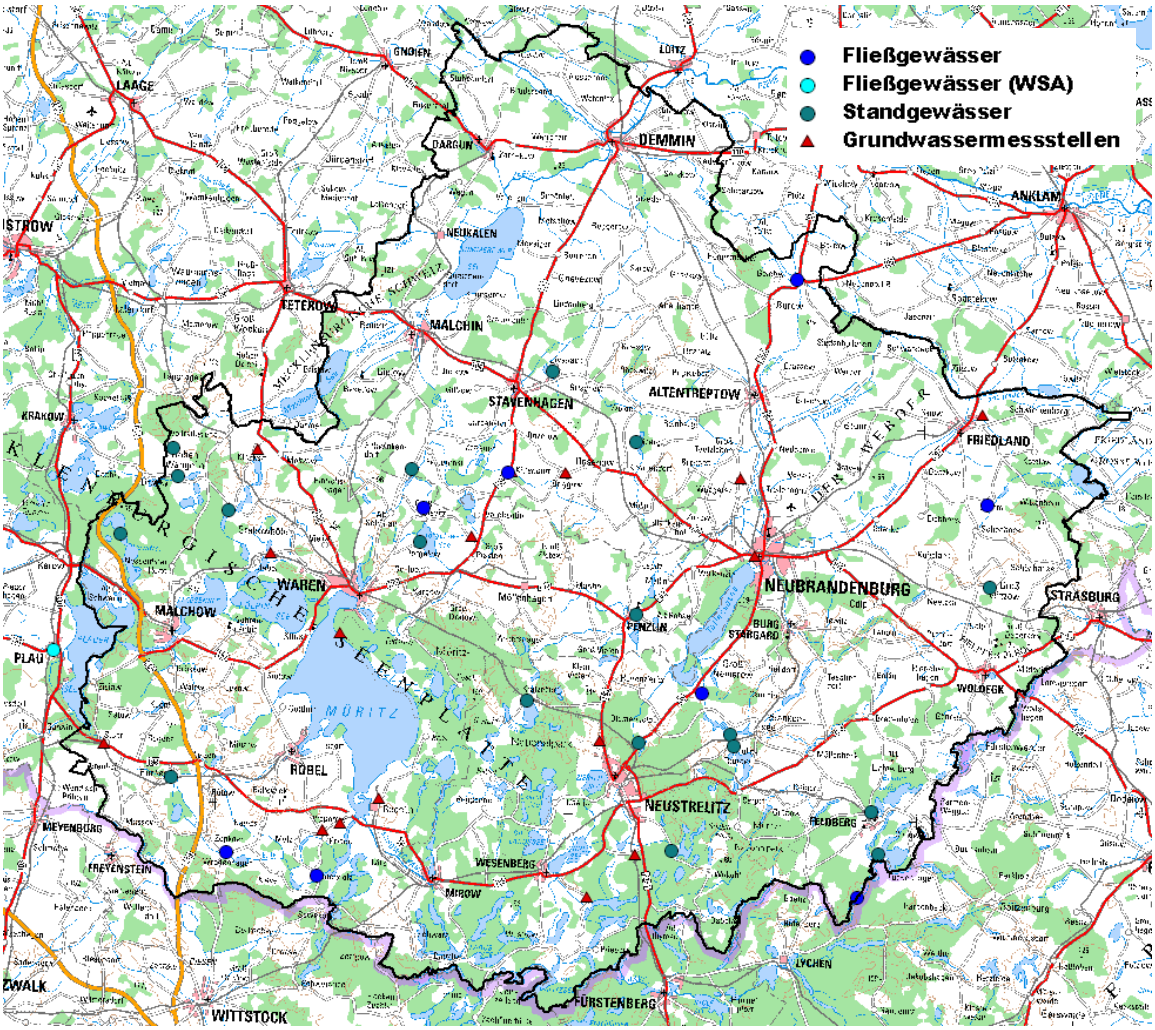
Staatliches Amt für Landwirtschaft und Umwelt Mecklenburgische Seenplatte
Abteilung Natur, Wasser und Boden
Dezernat Gewässerkunde
Neustrelitzer Straße 120
17033 Neubrandenburg

Monatsbericht zur wasserwirtschaftlichen Situation - Wassermenge und Wasserbeschaffenheit –

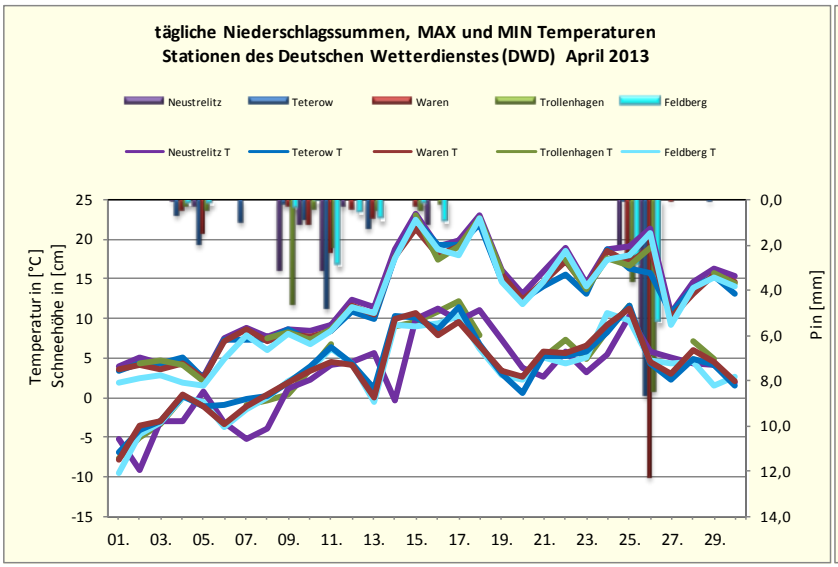


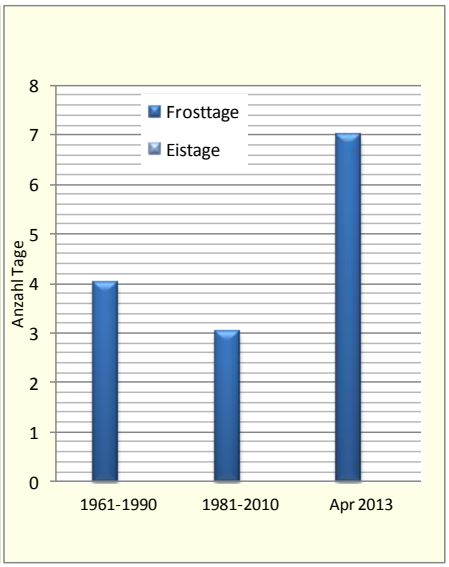
Übersichtskarte der im Monatsbericht verwendet Pegel der Landesmessnetze Oberflächen- und Grundwasser

Berichtsmonat: April 2013

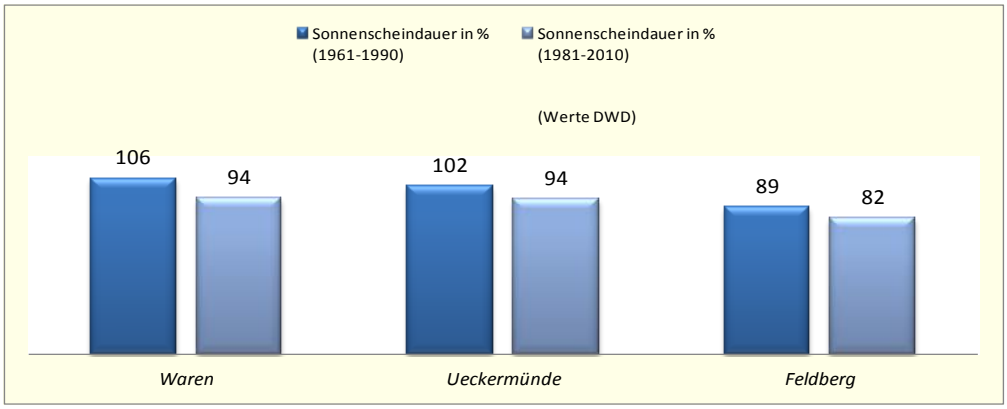
1. Meteorologie

Der April war im Vergleich zur Referenzperiode 1961 - 90 im Mittel um 0,8 K zu warm, im Vergleich zur Periode 1981 - 2010 dagegen um 0,5 K zu kalt. Bis zum 8. wurden Nachttemperaturen unter dem Gefrierpunkt gemessen, so dass sich bis 10.04. letzte lokale Schneeflecken hielten und bis Mitte des Monats auf vielen Seen größere Reste der Eisdecken zu beobachten waren. Messbare Niederschläge fielen an 8 - 11 Tagen mit zumeist geringer Intensität. Nur am 26.04. wurden örtlich Tagessummen > 10 mm registriert. Im Mittel der betrachteten Stationen fielen nur etwa 50% vom langjährigen Normalwert.





Die Sonnenscheindauer lag in Bezug zur Vergleichsperiode 1981-2010 unter dem Durchschnitt.



Meteorologische Daten im April 2013

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 [KW/m²]	Anzahl Frosttage (Tmin <0°C)	Anzahl Eistage (Tmax <0°C)
Waren (DWD)	7,4	0,6	-0,8	22,6	18.	-7,8	01.	1,3	-	171 h	6	-
Teterow (DWD)	7,4	0,7	-0,4	22,5	15.	-6,9	01.	-	-	-	6	-
Kittendorf (StALU MS)	7,4	-	-	22,9	15.	-9,0	02.	1,9	64,0	112 KW/m²	9	-
Neustrelitz (StALU MS)	8,0	1,1	-	23,2	15.	-9,1	02.	0,8	58,4	187 h	8	-
Feldberg (DWD)	7,4	0,8	-0,4	22,6.	18.	-9,6	01.	1,5	-	150 h	7	-
Trollenhagen (BW)	7,7	1,0	-0,3	23,1	15.	-7,7	01.	-	-	-	5	-

Niederschlagsstation	01.01. - 30.04.	Normalwert		April			Normalwert	Abweichung
		Referenzperiode			Normalwert Referenzperiode		Vergleichsperiode	
	2013	1961 - 1990	Abweichung	2013	1961-1990	Abweichung	1981 - 2010	
Werte des DWD	mm	mm	%	mm	mm	%	mm	%
Greifswald	161	**148**	**9**	17,0	39	-56	35	**-51**
Teterow	157	**143**	**10**	19,8	38	-48	33	**-40**
Borrentin (Kummerower See)	162	**145**	**12**	18,8	39	-52	33	**-43**
Waren (Müritz)	175	**159**	**10**	22,3	42	-47	35	**-36**
Groß Luckow (Penzlin)	151	**163**	**-7**	26,8	43	-38	32	**-16**
Neubrandenburg- Trollenh.	117	**137**	**-15**	21,1	38	-45	30	**-58**
Friedland	145	**142**	**2**	22,3	39	-43	33	**-32**
Krümmel	142	**170**	**-17**	16,5	45	-64	33	**-50**
Neustrelitz	164	**155**	**6**	17,3	41	-58	35	**-51**
Feldberg	134	**158**	**-15**	14,8	40	-63	33	**-55**

Werte des DWD

Niederschlagsgebiet	kumulative Monatswerte			April			Normalwert	Abweichung
	01.01. - 30.04.	Normalwert Referenzperiode	Abweichung		Normalwert Referenzperiode		Vergleichsperiode	
	2013	1961 - 1990		2013	1961-1990	Abweichung	1981 - 2010	
	mm	mm	%	mm	mm	%	mm	mm
Amtsbereich	150	151	**-1**	20	40	**-51**	33	**-43**
Altkreis Demmin	155	146	**6**	20	39	**-49**	33	**-42**
Stadt Neubrandenburg	123	142	**-13**	22	39	**-43**	31	**-50**
Altkreis Mecklenburg-Strelitz	144	151	**-5**	19	40	**-53**	33	**-46**
Altkreis Müritz	153	159	**-4**	20	42	**-52**	33	**-39**

Station	Anzahl der Tage mit Niederschlag im April 2013			Niederschläge >= 10 mm	
	N>= 0,1 mm	N>= 1,0 mm	N>= 10,0 mm	Tag	mm
Greifswald	8	4	-		
Teterow	10	5	-		
Borrentin (Kummerower See)	10	4	-		
Waren (Müritz)	11	5	1	26.	12,3
Groß Luckow (Penzlin)	10	6	1	26.	13,2
Neubrandenburg- Trollenh.	11	4	-		
Friedland	11	8	-		
Krümmel	11	4	-		
Neustrelitz	9	6	-		
Feldberg	11	4	-		

2. Wasserführung der Fließgewässer

Flussgebiet/Gewässer	Pegel	MQ April 2013	langjährige Hauptzahlen April (m³/s)					Reihe
		(m³/s)	NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ	
Zarow								
Golmer Mühlbach	Brohm OP	**0,568**	0,074	0,266	0,513	1,17	4,52	74/11
Obere Tollense								
Lindebach	Burg Stargard	**0,636**	0,120	0,538	0,860	1,56	5,17	64/11
Nonnenbach	Usadel	**0,559**	0,150	0,708	0,981	1,29	4,28	74/11
Untere Tollense								
Tollense	Klempenow	**7,57**	1,21	6,34	8,86	12,2	35,9	55/11
Obere Peene								
Kittendorfer Peene	Kittendorf	**0,268**	0,065	0,175	0,283	0,535	1,51	74/11
Ostpeene	Gr. Gievitz	**0,557**	0,190	0,458	0,670	1,02	1,72	75/11
Lychener Gewässer								
Mechowbach	Krüselin **[l/s]**	**75,4**	16,5	62,8	74,4	96,7	255	82/11
Elde								
Zepkower Elde	Wredenhagen	**0,504**	0,240	0,461	0,628	0,853	1,69	83/11
Elde	Buchholz	**0,960**	0,586	0,880	1,12	1,39	2,10	02/11
Müritz-Elde-Wasserstr	Plau	**2,04**	0,000	2,38	2,87	3,38	9,10	57/11

Zu Monatsbeginn lagen die Durchflüsse verbreitet um MNQ(m). Die Niederschläge in der ersten Monatshälfte bedingten in einigen Gewässern Anstiege auf Werte über MQ(m). Infolge des sich

anschließenden trockenen Wetter sanken die Durchflüsse sehr schnell wieder auf das Niveau vom Monatsbeginn. Gleichbleibende bzw. zurückgehende Durchflüsse charakterisierten ansonsten das Durchflussgeschehen. Auch die Niederschläge am 25./26. brachten keine bedeutenden Anstiege; Summen ≥ 10mm fielen nur im Raum Waren – Großen Luckow. So lagen die Durchflüsse zum Monatsende wieder im Bereich der MNQ(m)-Werte, örtlich um MQ(m). Im Nonnenbach (Usadel) lagen die Durchflüsse im gesamten Monat unter MNQ(m). Der niedrige Abfluss in der Müritz-Elde-Wasserstraße (Plau) ist Ergebnis der Speicherbewirtschaftung der Mecklenburgischen Oberseen.

3. Speicherfüllung von bewirtschafteten Seen

Speicher	W 30.04.2013 (cm)	Tendenz zum 31.03.2013 (cm)	Stauziel unteres (cm)	Stauziel oberes (cm)	Speicherfüllung (%)
Mecklenburger Oberseen	222	+3	165	220	104
Tollensesee	60	0	30	65	85
Talsperre Brohm	603	+161	100	650	86

Das anzustrebende Bewirtschaftungsziel des Tollensesees zum 30.04. liegt bei 65 cm.
Für die Mecklenburgischen Oberseen war aus den häufigen Erfahrungen längerer trockener Perioden in den Frühjahren *erstmalig* angestrebt worden, den Vollstau von 220 cm am Pegel Waren bereits zum 1. April zu erreichen. Dieser Füllstand wurde zum 02.04. erreicht und im Wesentlichen im April gehalten.

4. Wasserabgabe aus Speichern und Staustufen

Speicher	Wasserabgabe über	MQ April (m³/s)
Mecklenburger Oberseen	Mirow, Bolt + Plau	4,07
Müritz-Havel-Wasserstraße	Steinförde	4,48
	Bredereiche	6,80
Tollensesee	Tollense	1,23
	Oelmühlenbach	1,81
Talsperre Brohm	Golmer Mühlbach	0,439

5. Wasserstände Peene

Pegel	Gewässer	W 30.04.2013 (cm)	Tendenz zum 31.03.2013 (cm)	Wasserspiegelgefälle zum Pegel Anklam (cm)
Dahmen	Malchiner See	142	-14	53
Aalbude	Kummerower See	544	-11	27
Demmin	Peene	521	-2	20
Anklam	Peene	502	+1	-

Die Abflussbedingungen in der Peene waren im gesamten Monatsverlauf gut.

6. Wasserstände ausgewählter Seen

				Hauptzahlen April					
Name des Gewässers	Pegel	30.04.13 W (cm)	Tendenz zum März (cm)	HW (cm)	MHW (cm)	MW (cm)	MNW (cm)	NW (cm)	Reihe
Rittermannshäger See	Rittersmannshagen	71	-1	116	81	70	62	36	80/11
Ivenacker See	Ivenack	69	+1	90	76	71	66	60	87/11
Kastorfer See	Kastorf	74	+4	125	97	87	78	62	86/11
Langer See	Weisdin	105	+2	190	105	103	99	15	85/11
Wanzkaer See	Wanzka	41	-2	120	68	60	52	27	74/11
Rödliner See	Rödlin	40	-4	85	53	50	46	25	74/11
Carwitzer See	Carwitz	171	-3	202	169	167	165	120	77/11

Name des Gewässers	Pegel	30.04.13 W (cm)	Tendenz zum März (cm)	HW (cm)	MHW (cm)	MW (cm)	MNW (cm)	NW (cm)	Reihe
Feldberger Haussee	Feldberg	35	-4	53	38	37	35	28	80/11
Gr. Fürstenseer See	Fürstensee	175	+1	212	145	144	142	100	86/11
Stadtsee	Penzlin	50	+8	66	48	45	43	26	86/11
Vorderer See	Groß Miltzow	143	+4	188	144	138	132	92	72/11
Käbelicksee	Kratzeburg	60	-1	65	51	49	47	28	85/11
Finckener See	Fincken	85	-3	105	86	81	77	56	84/11
Bergsee	Alt Gaarz	200	+11	203	163	160	156	82	60/11
Drewitzer See	Ortkrug	89	0	190	103	101	99	44	83/11
Orth See	Hohen Wangelin	60	-1	66	47	43	40	12	81/11
Torgelower See	Torgelow	55	+7	68	49	45	41	22	71/11
Großer See	Liepen	124	-2	203	112	110	107	79	80/11

7. Wasserstände – Grundwasser

Station	Kennziffer	Landkreis	hydro-geolog. Einordn.	April MW (cm)	Tendenz zum März (cm)	April MW(Reihe) (cm)	April *Differenz* MW(Reihe)-MW(Apr.) (cm)	Reihe
Neustrelitz-Steinwalde	2644 0101	Mecklenburg-Strelitz	2	1503	-3	1570 1568	+67 +65	72/12(*1) 07/12
Klein Trebbow	2644 1209	Mecklenburg Strelitz	1	966	+2	998	+32	72/12
Ahrensberg	2744 0305	Mecklenburg-Strelitz	3	650	-1	654	+4	72/12
Bauersheim	2347 0014	Mecklenburg-Strelitz	2	257	-9	221 256	-36 -1	68/12(*2) 91/12
Kittendorf	2343 0003	Demmin	2	555	+2	594	+39	71/12
Lebbin	2345 0007	Demmin	2	280	0	300	+20	70/12
Briggow	2343 0004	Demmin	2	231	-9	240	+9	71/12
Hotel Vier Tore	2445 1000	Stadt Neubrandenburg	1	368	-4	412 373	+44 +5	79/12(*3) 93/12
Klocksin OP	2341 0111	Müritz	2	1378	+3	1402	+24	87/12
Deven	2443 0002	Müritz	2	932	+4	946	+14	69/12
Jabel	2441 0022	Müritz	1	898	+6	880	-18	97/12
Waren Ecktannen OP	2542 0120	Müritz	-.	512	+4	537	+25	91/12
Priborn OP	2641 0013	Müritz	2	319	-4	331	+12	01/12
Priborn UP	2641 0014	Müritz	2	607	-1	616	+9	01/12
Vipperow	2642 0007	Müritz	1	520		542	+22	01/12
Rechlin	2642 0003	Müritz	2	541	+2	550	+9	93/12
Stuer	2639 0051	Müritz	2	1344	+6	1340	-4	74/12

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

(*1) ab 2006/2007 Grundwasserstand beeinflusst durch Abwasserversickerung

(*2) bis 1990 Grundwasserstand beeinflusst durch Abwasserversickerung (künstlich erhöht)

(*3) bis 1992 beeinflusst durch Absenktrichter der ehemaligen Wasserfassung I - Neubrandenburg

8. Wasserbeschaffenheit Monat April 2013

Datum	PN-Stellenbezeichnung	LAWA Typ	O2	BSB5	TOC	NH4-N	Chlorid_	Pges_	RW	HW
02.04.2013	Tollense - Neubrandenburg uh	12	14,4	2,9	7,4	0,65	36	0,100	33383322	5936914
15.04.2013	Augraben - bei Lindenberg	11	10,8	3,4	14,5	0,19	55	0,100	33369752	5959472
15.04.2013	Augraben - Zachariae	12	12,1	2,3	11,7	0,03	46	0,070	33373612	5972328
15.04.2013	Scheidegraben - Toitz w	14	14,6	3,2	17,2	0,13	40	0,070	33366756	5983403
15.04.2013	Neuer Burggraben - Volksdorf n	11	12,5	2,8	16,1	0,02	48	0,060	33360834	5983051
15.04.2013	Röcknitzbach - Dargun o.	11	12,5	2,3	10,7	0,06	40	0,040	33357284	5975913
15.04.2013	Neukalener Peene - Neukalen uh.	12	13,9	3,2	15,3	0,05	47	0,060	33354783	5966278
15.04.2013	Sommersdorfer Mühlbach - Sommersdorf	16	12,4	2,0	18,5	0,08	37	0,080	33361499	5962233
15.04.2013	Ostpeene - Malchin u.	12	12,8	4,8	12,7	0,03	38	0,070	33352742	5957260
15.04.2013	Dahmer Kanal - Malchiner See u.	21	16,8	6,8	11,9	*	27	0,040	33351309	5957839
15.04.2013	Lupenbach - Rothenmoor no.	16	13,2	3,1	16,5	0,03	29	0,060	33343964	5949748
15.04.2013	Lupenbach - Tressow	16	20,0	4,3	17,2	0,01	25	0,040	33345859	5944434
22.04.2013	Rühlower Graben - Rühlow nw	16	15,2	3,3	9	0,11	70	0,080	33396911	5936220
22.04.2013	Miltzower Bach - Groß Miltzow	16	16,6	3,5	10,1	0,02	30	0,030	33407425	5932899
24.04.2013	Kabach - Kittendorf nw.	16	8,1	1,0	16,2	0,06	37	0,080	33359104	5944318
24.04.2013	Ostpeene - Gielower Mühle oh.	17	10,6	4,1	13,1	0,03	33	0,080	33353458	5952007
24.04.2013	Elde - Buchholz	21	13,6	5,9	15,1	0,03	28	*	33343142	5905232
24.04.2013	Bach aus Altenhof - Jaebetz	16	10,5	2,2	7,3	0,23	26	0,130	33323313	5911255
24.04.2013	Poppentiner Graben - Laschendorf	16	16,8	3,9	20,1	*	32	0,060	33332699	5929280
24.04.2013	Wendhofer Graben - Wendhof n	11	10,7	2,8	16	0,01	41	0,050	33337920	5929633
24.04.2013	Grabowhöfer Grenzgraben - Damerow	11	18,0	6,0	12,6	0,54	240	0,150	33338271	5934862
29.04.2013	Warbender Mühlbach - Blankensee	11	8,1	2,9	13	0,07	30	0,120	33384631	5919758
29.04.2013	Nonnenbach - Nonnenmühle	17	11,4	2,8	12,2	0,03	27	0,030	33379512	5924371
29.04.2013	Boitinbach - Penzlin	11	10,3	4,8	17,4	0,1	40	0,080	33373311	5930701
29.04.2013	Floßgraben - Groß Trebbow w.	21	5,8	2,8	17,6	0,07	29	0,110	33370222	5908824
29.04.2013	Kammerkanal - Neustrelitz s	21	9,5	2,6	10,2	0,04	25	0,030	33368878	5909716
29.04.2013	Havel - Klein Quassow	21	11,3	4,2	12,8	*	17	0,040	33365122	5908272
29.04.2013	Bullowgraben - Zwenzow w.	11	7,4	1,3	21,7	*	23	0,040	33360532	5910680
29.04.2013	Havel - Babke	21	10,8	3,3	12,7	*	12	0,040	33359591	5915247
29.04.2013	Havel - Granziner Mühle	21	10,9	2,8	7,3	*	15	0,030	33360341	5919096
29.04.2013	Müritz-Havel-Kanal - Mirow oh.	15	10,1	5,3	12,2	*	34	0,100	33353257	5904915
29.04.2013	Klingbach - Buschhof sw.	14	10,0	2,2	15	0,17	23	0,040	33345885	5899934

alle Konzentrationen in mg/l; für die mit * gekennzeichneten Zellen liegen die Analysenwerte noch nicht vor

Rakon LAWA Typ 11,12,19		Cl	O2	BSB5	TOC	o-PO_4-P	TP	NH_4-N
1	Hintergrundwert	50	> 8	3	7	0,02	0,05	0,04
2	Orientierungswert (OW)	200	> 6	6	10	0,1	0,15	0,3
3	bis zum 2fachen OW	400	≥ 3	12	20	0,2	0,3	0,6
4	über 2-facher OW	> 400	< 3	> 12	> 20	> 0,20	> 0,30	> 0,60

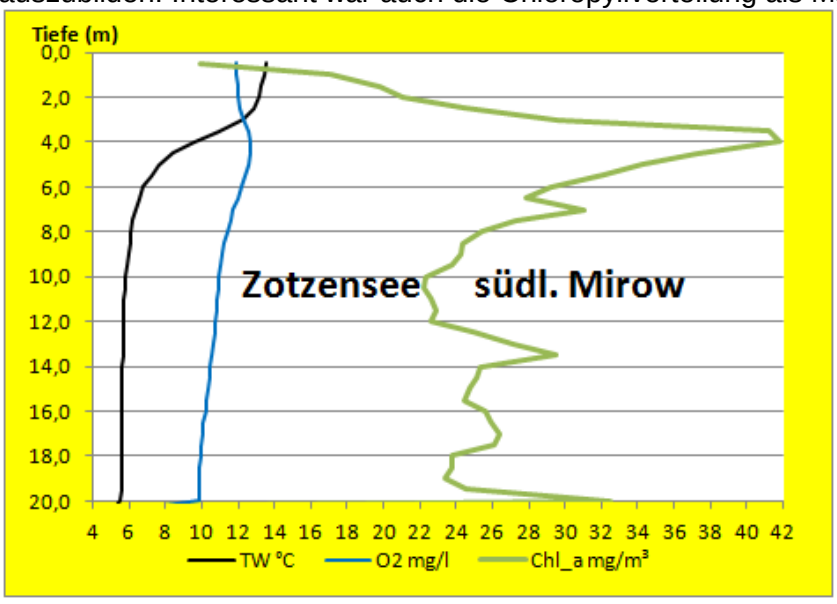
Rakon LAWA Typ 14,16,18		Cl	O2	BSB5	TOC	o-PO_4-P	TP	NH_4-N
1	Hintergrundwert	50	> 9	2	5	0,02	0,05	0,04
2	Orientierungswert (OW)	200	> 7	4	7	0,07	0,1	0,3
3	bis zum 2fachen OW	400	≥ 3,5	8	14	0,14	0,2	0,6
4	über 2-facher OW	> 400	< 3,5	> 8	> 14	> 0,14	> 0,20	> 0,60

RAKON LAWA Typ 15,17,21		Cl	O2	BSB5	TOC	o-PO_4-P	TP	NH_4-N
1	Hintergrundwert	**50**	**> 8**	**3**	**5**	**0,02**	**0,05**	**0,04**
2	Orientierungswert (OW)	**200**	**> 6**	**6**	**7**	**0,07**	**0,10**	**0,30**
3	bis zum 2fachen OW	**400**	**≥ 3**	**12**	**14**	**0,14**	**0,20**	**0,60**
4	über 2-facher OW	**> 400**	**< 3**	**> 12**	**> 14**	**> 0,14**	**> 0,20**	**> 0,60**

RAKON Ostseezuflüsse, LAWA Typ 23		Cl	O2	BSB5	TOC	o-PO_4-P	TP	NH_4-N
1	Hintergrundwert	**50**		**4**	**10**	**0,02**	**0,05**	**0,04**
2	Orientierungswert (OW)	**200**	**> 5**	**6**	**15**	**0,07**	**0,10**	**0,30**
3	bis zum 2fachen OW	**400**	**≥ 2,5**	**12**	**30**	**0,14**	**0,20**	**0,60**
4	über 2-facher OW	**> 400**	**< 2,5**	**> 12**	**> 30**	**> 0,14**	**> 0,20**	**> 0,60**

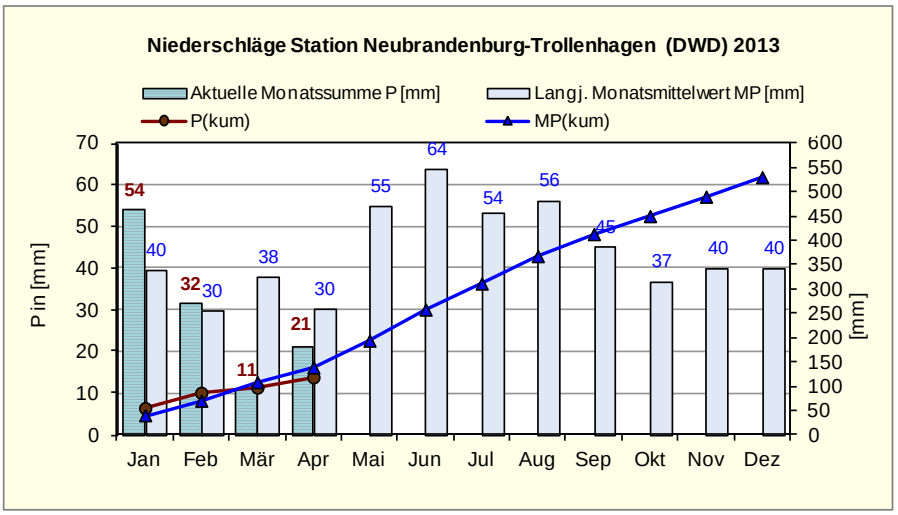
Typ 11: Organisch geprägte Bäche
Typ 12: Organisch geprägte Flüsse
Typ 14: Sandgeprägte Tieflandbäche
Typ 15: Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
Typ 16: Kiesgeprägte Tieflandbäche
Typ 17: Kiesgeprägte Tieflandflüsse
Typ 18: Löss-lehmgeprägte Tieflandbäche
Typ 19: Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss-und Stromtälern
Typ 21: Seeausflussgeprägte Fließgewässer

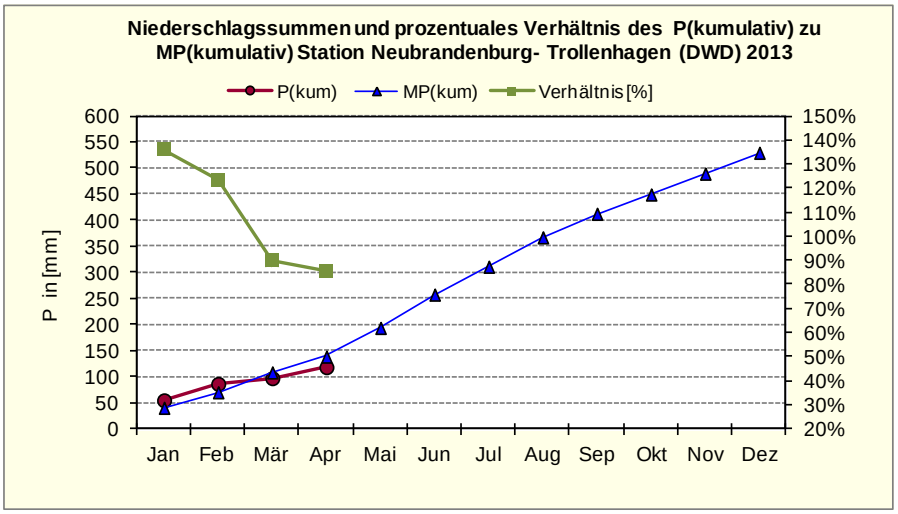
Auffällig war die hohe Chloridkonzentration im Grabowhöfer Grenzgrabenam 24.04. mit 240 mg/l der Orientierungswert von 200 mg/l bei gemessenen 240 mg/l deutlich überschritten.
Die Seenbeprobungen konnten im April 2013 wegen der langen Eisbedeckung erst in der zweiten Monatshälfte beginnen. Charakteristisch waren meist Vollzirkulation und sehr gute Sauerstoffgehalte bis über Grund. Zum Monatsende begann sich in tiefen Seen die Temperaturschichtung auszubilden. Interessant war auch die Chloropyllverteilung als Maß für die Bioproduktion.



gez. Heinz Beisheim

Anlage 1: Meteorologie



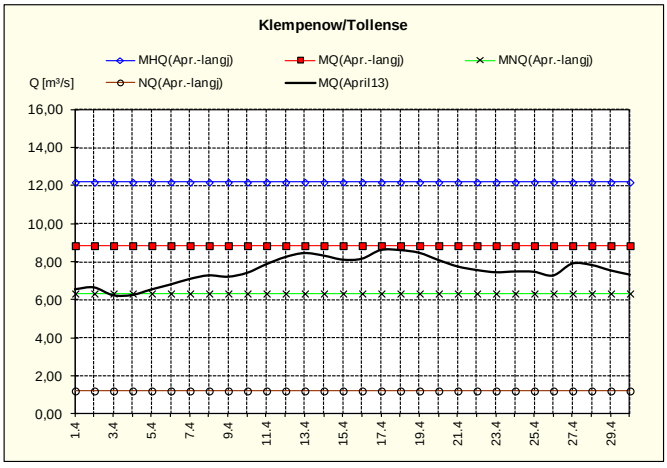


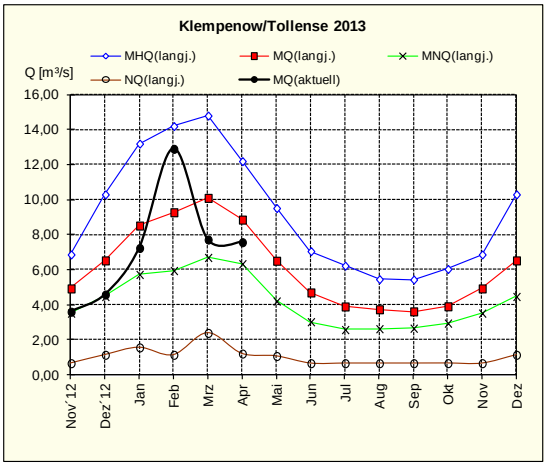
Legende:

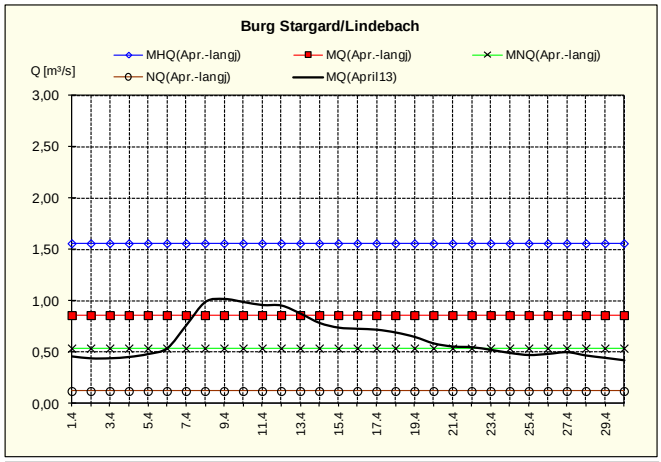
P(m)	Niederschlagshöhe des Monats
MP	mittlere Niederschlagshöhe des Monats aus der Reihe 1981 - 2010
P(kum)	kumulative Niederschlagshöhe der Monate
MP(kum)	kumulative mittlere Niederschlagshöhe der Monate aus der Reihe 1981 - 2010

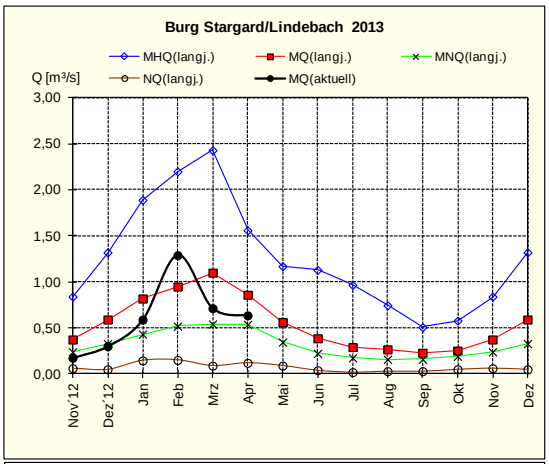
Anlage 2: Wasserführung der Fließgewässer

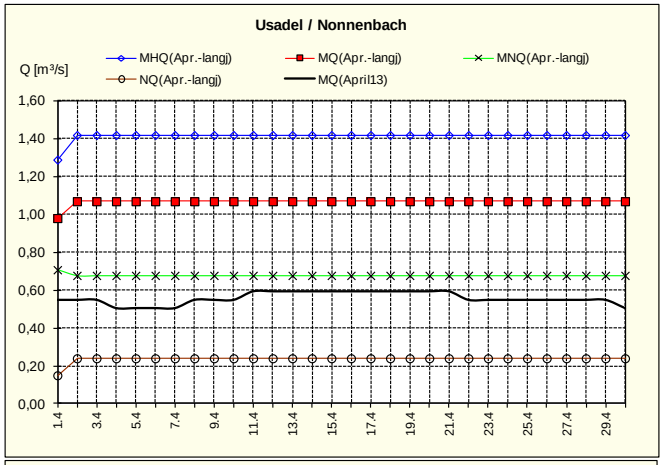
Darstellung der Entwicklung der täglichen und monatlichen mittleren Abflüsse im Abflussjahr 2013

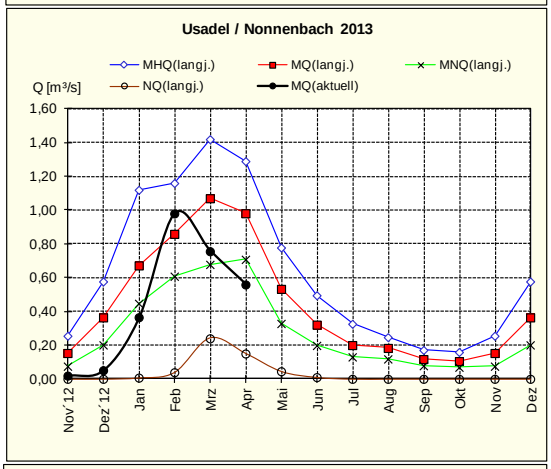


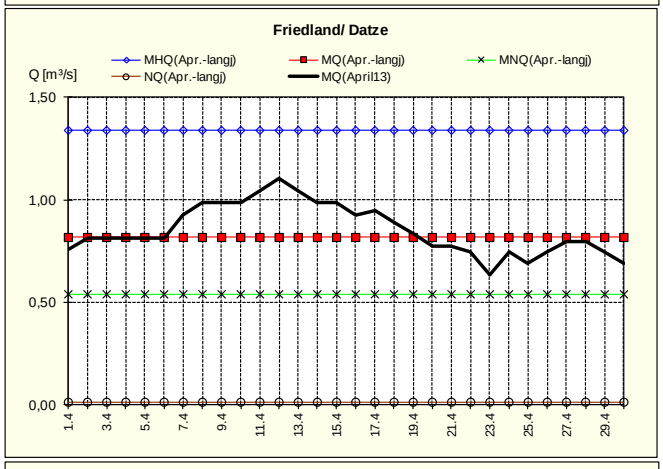


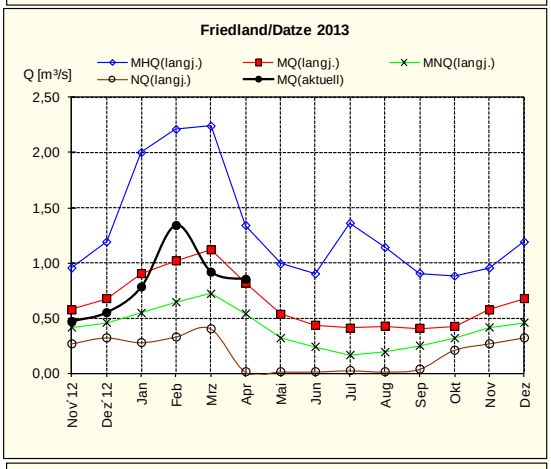

Burg Stargard/Lindebach
MHQ(Apr.-langj)
MQ(Apr.-langj)
MNQ(Apr.-langj)
NQ(Apr.-langj)
MQ(April13)
Q [m³/s]

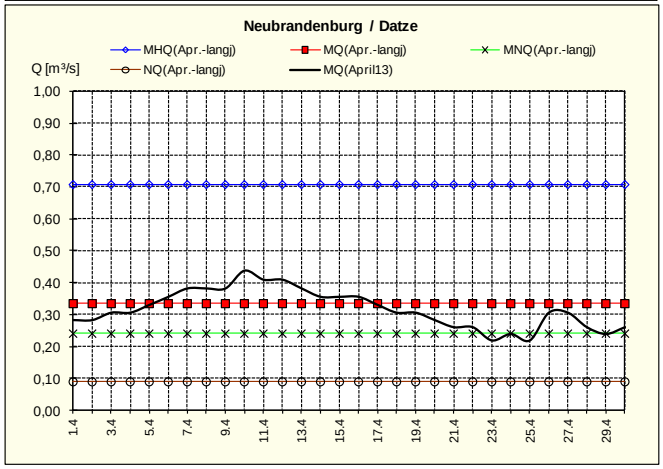

Burg Stargard/Lindebach 2013
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]

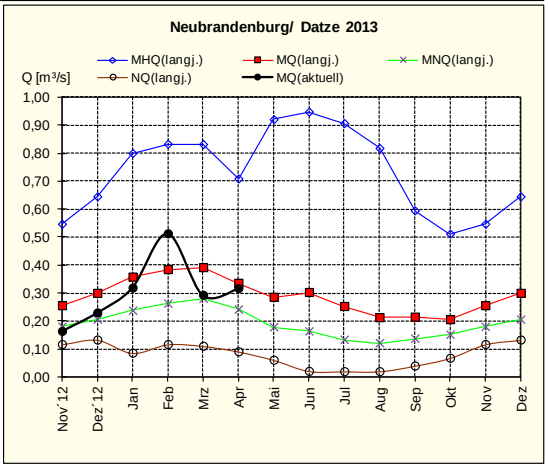

Usadel / Nonnenbach
MHQ(Apr.-langj)
MQ(Apr.-langj)
MNQ(Apr.-langj)
NQ(Apr.-langj)
MQ(April13)
Q [m³/s]

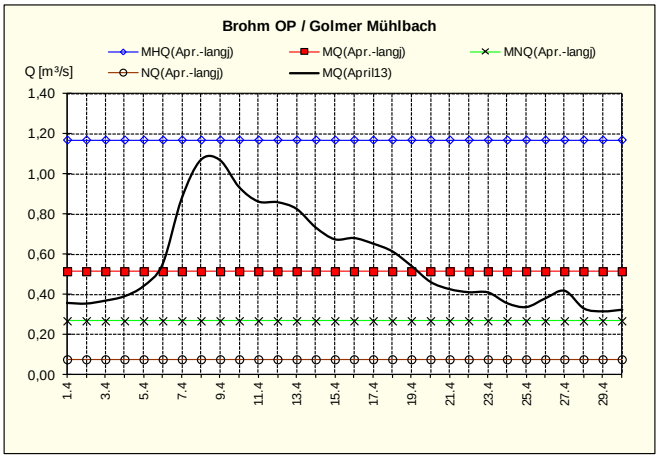

Usadel / Nonnenbach 2013
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]

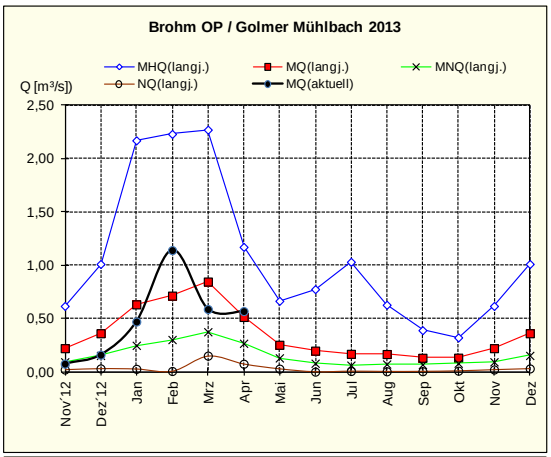

Friedland/ Datze
MHQ(Apr.-langj)
MQ(Apr.-langj)
MNQ(Apr.-langj)
NQ(Apr.-langj)
MQ(April13)
Q [m³/s]

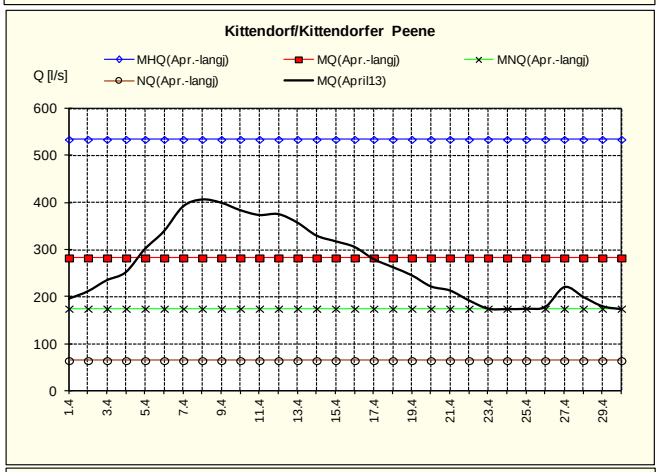

Friedland/Datze 2013
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]

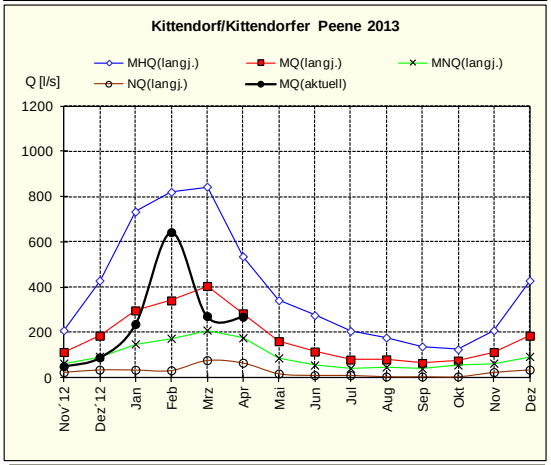

Neubrandenburg / Datze
MHQ(Apr.-langj)
MQ(Apr.-langj)
MNQ(Apr.-langj)
NQ(Apr.-langj)
MQ(April13)
Q [m³/s]

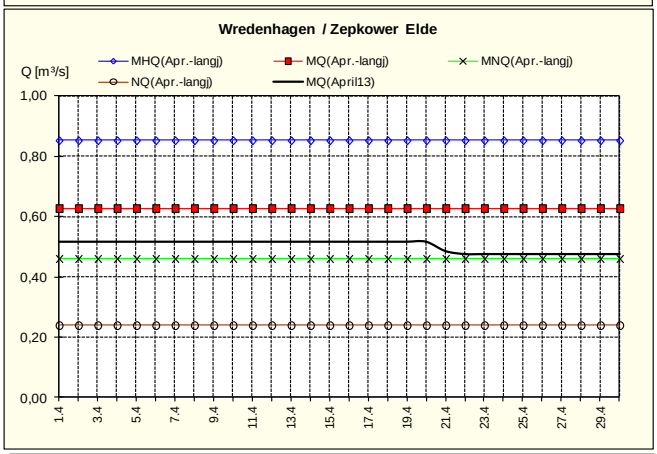

Neubrandenburg/ Datze 2013
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]

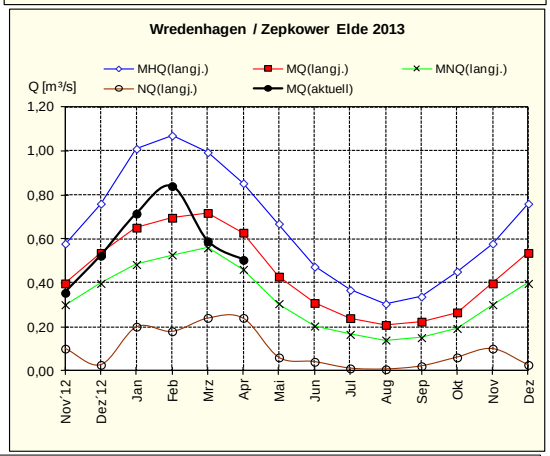

Brohm OP / Golmer Mühlbach
MHQ(Apr.-langj)
MQ(Apr.-langj)
MNQ(Apr.-langj)
NQ(Apr.-langj)
MQ(April13)
Q [m³/s]

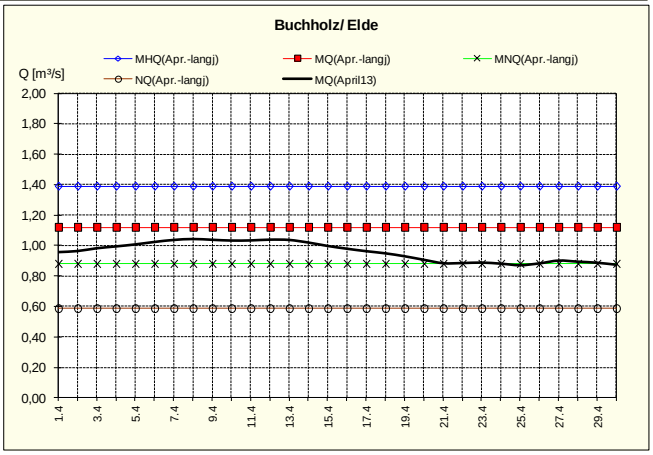

Brohm OP / Golmer Mühlbach 2013
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]

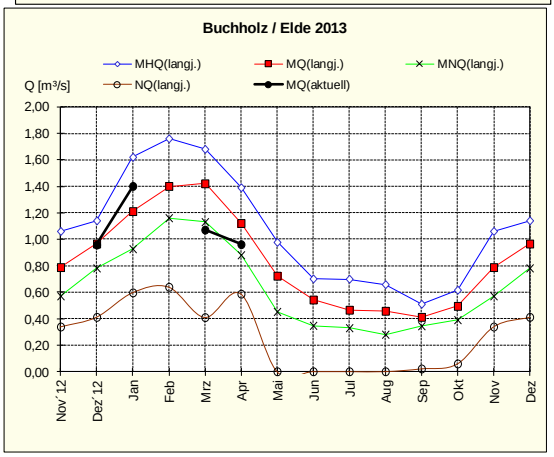

Kittendorf/Kittendorfer Peene
MHQ(Apr.-langj)
MQ(Apr.-langj)
MNQ(Apr.-langj)
NQ(Apr.-langj)
MQ(April13)
Q [l/s]

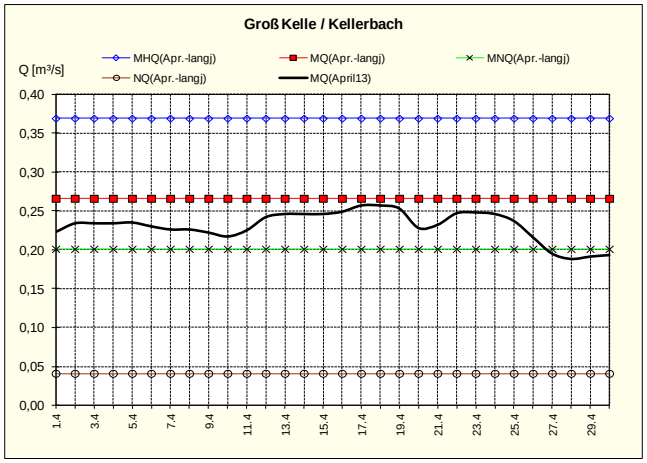

Kittendorf/Kittendorfer Peene 2013
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [l/s]

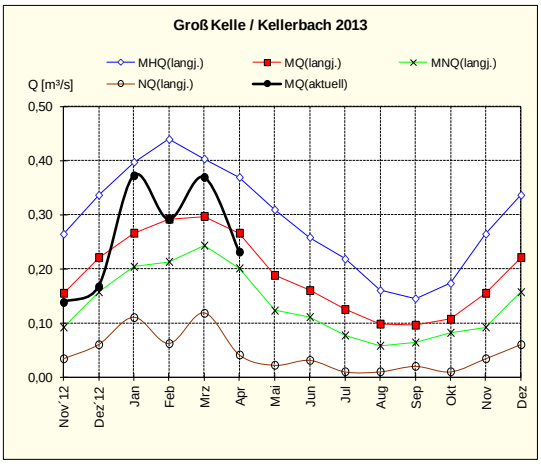

Wredenhagen / Zepkower Elde
MHQ(Apr.-langj)
MQ(Apr.-langj)
MNQ(Apr.-langj)
NQ(Apr.-langj)
MQ(April13)
Q [m³/s]


Wredenhagen / Zepkower Elde 2013
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]

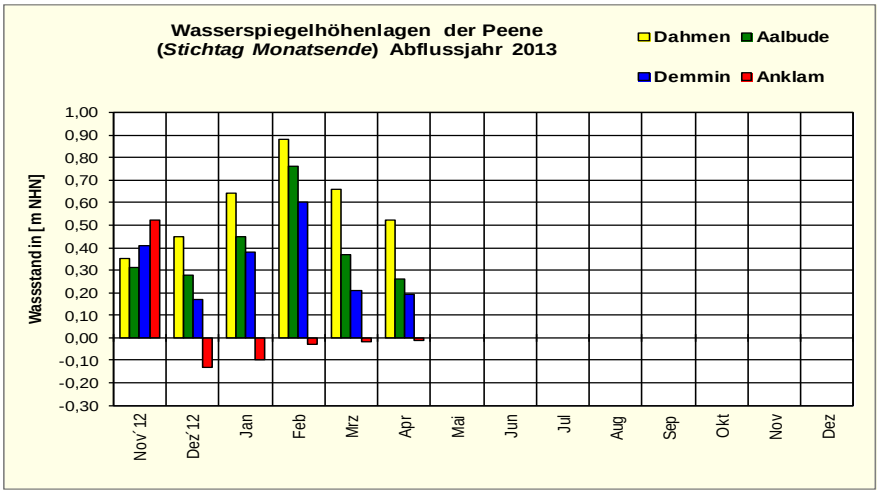

Buchholz/ Elde
MHQ(Apr.-langj)
MQ(Apr.-langj)
MNQ(Apr.-langj)
NQ(Apr.-langj)
MQ(April13)
Q [m³/s]


Buchholz / Elde 2013
MHQ(langj.)
MQ(langj.)
MNQ(langj.)
NQ(langj.)
MQ(aktuell)
Q [m³/s]

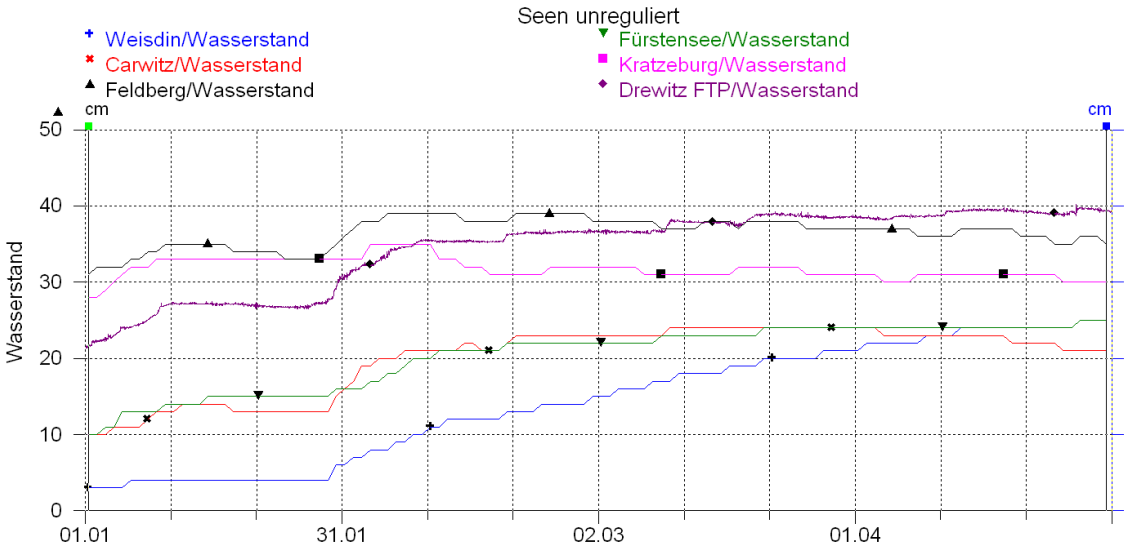


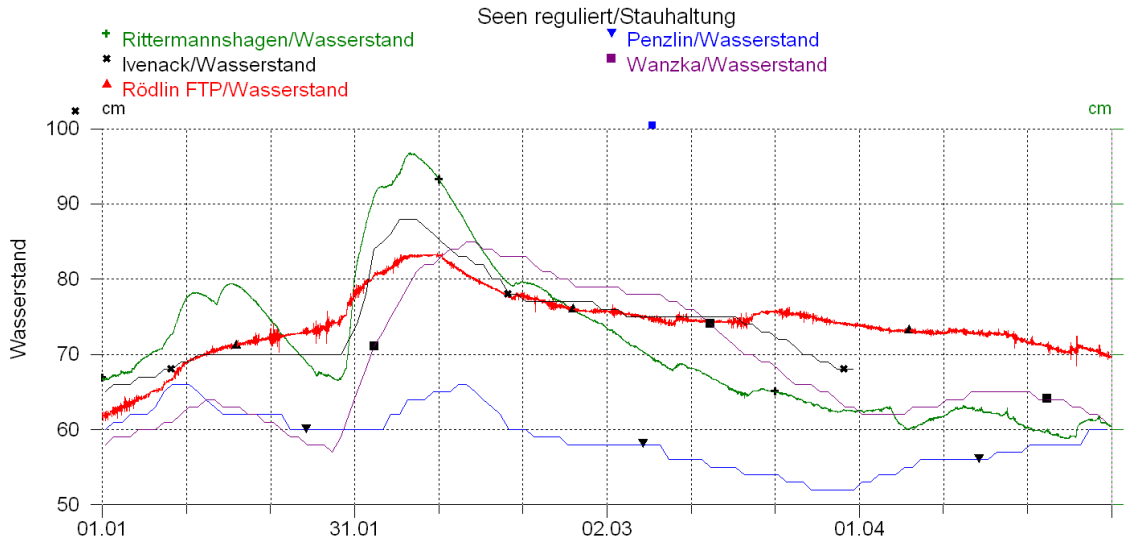


Anlage 3: Wasserspiegelgefälle Peene

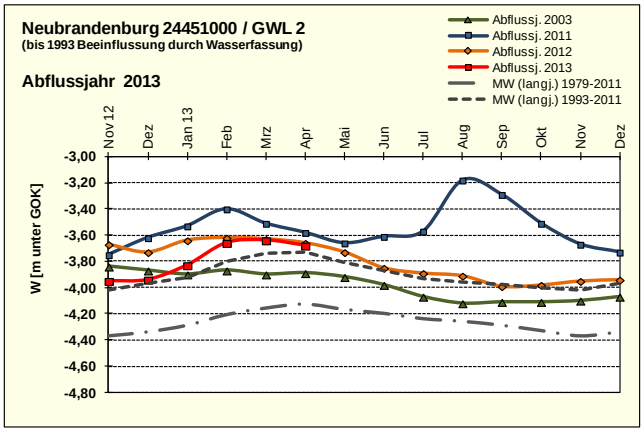


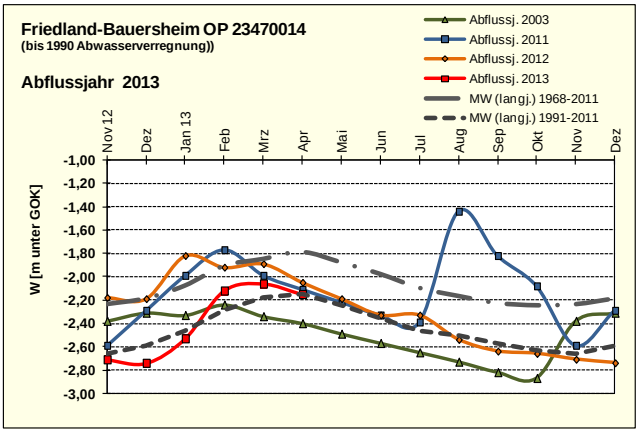
Anlage 4: Seewasserstände

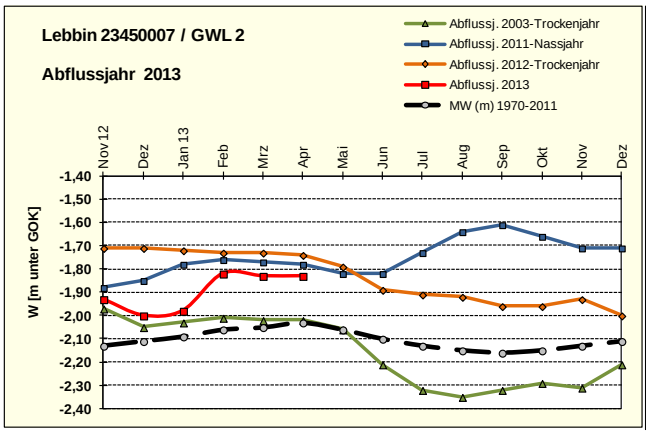


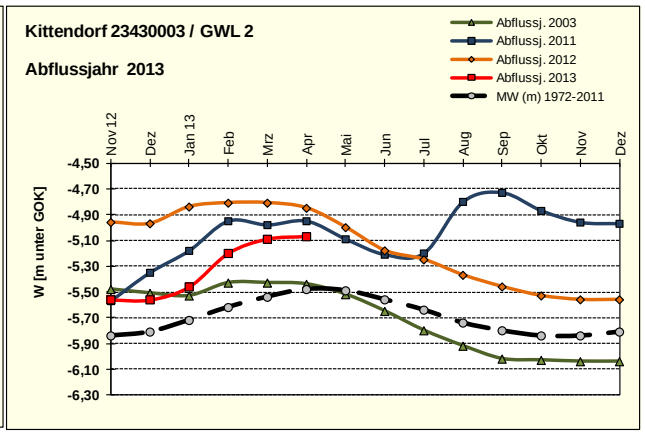


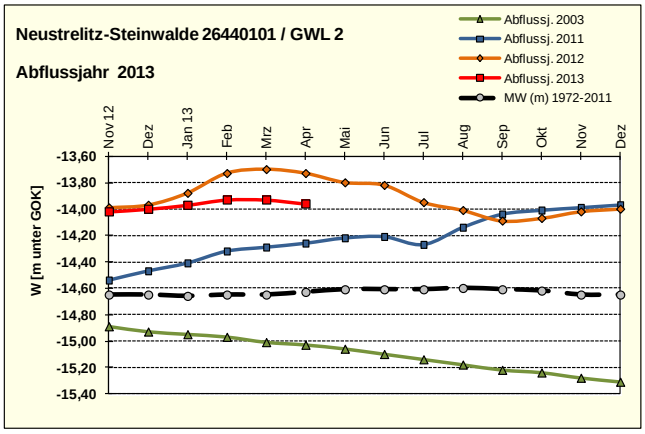
Anlage 5: Grundwasser

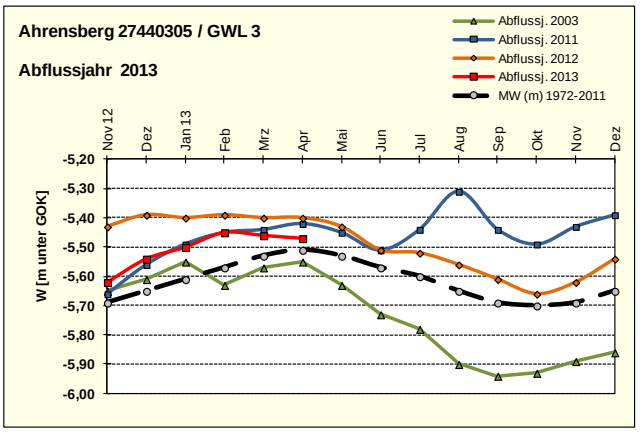


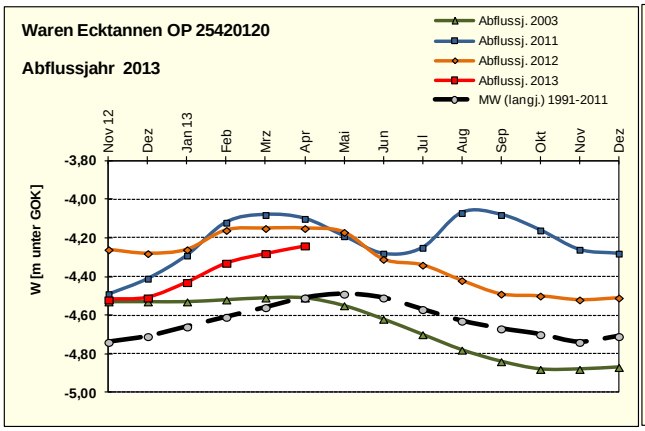


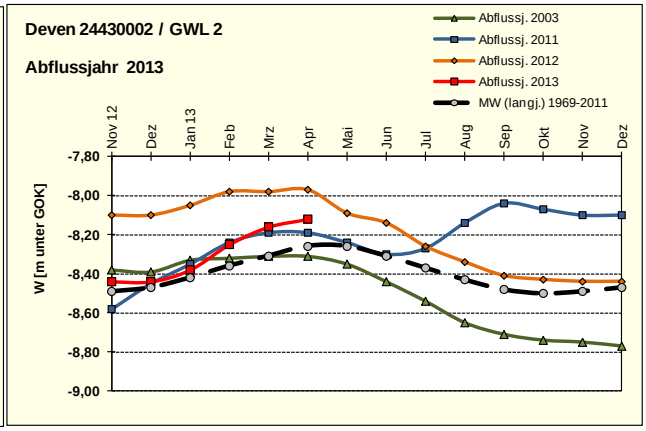


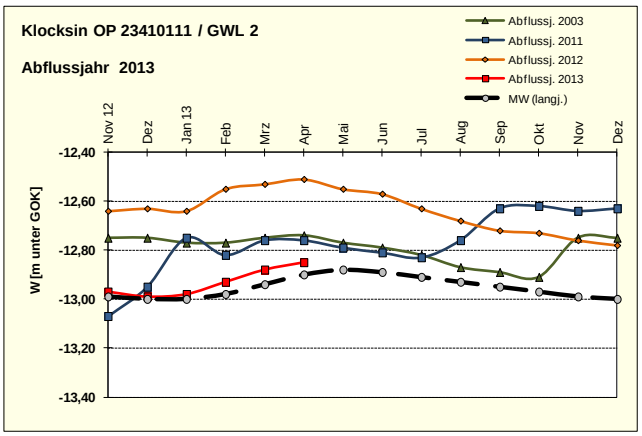


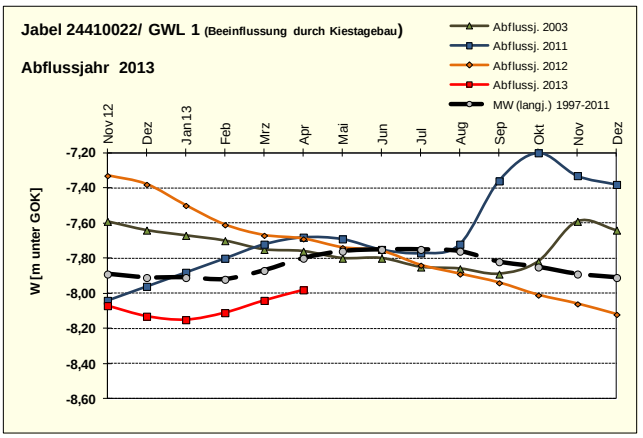

Neustrelitz-Steinwalde 26440101 / GWL 2
Abflussjahr 2013
Abflussj. 2003
Abflussj. 2011
Abflussj. 2012
Abflussj. 2013
MW (m) 1972-2011
W [m unter GOK]
Nov 12
Dez
Jan 13
Feb
Mrz
Apr
Mai
Jun
Jul
Aug
Sep
Okt
Nov
Dez

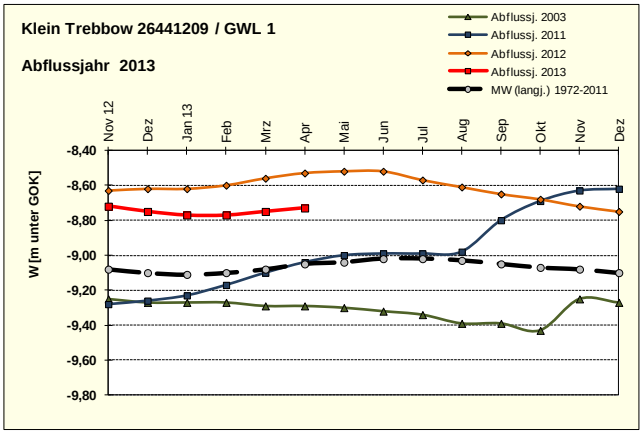

Ahrensberg 27440305 / GWL 3
Abflussjahr 2013
Abflussj. 2003
Abflussj. 2011
Abflussj. 2012
Abflussj. 2013
MW (m) 1972-2011
W [m unter GOK]

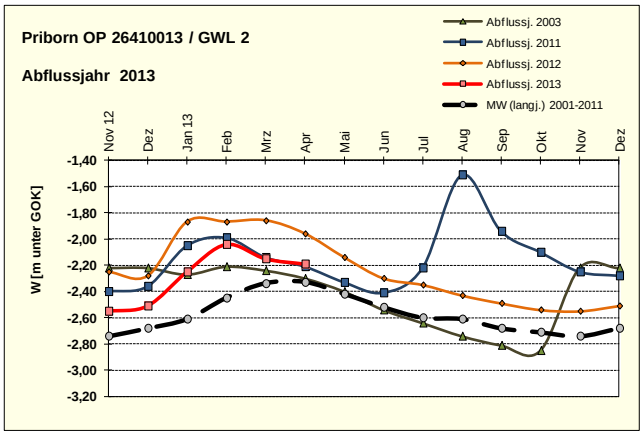

Waren Ecktannen OP 25420120
Abflussjahr 2013
Abflussj. 2003
Abflussj. 2011
Abflussj. 2012
Abflussj. 2013
MW (langj.) 1991-2011
W [m unter GOK]


Deven 24430002 / GWL 2
Abflussjahr 2013
Abflussj. 2003
Abflussj. 2011
Abflussj. 2012
Abflussj. 2013
MW (langj.) 1969-2011
W [m unter GOK]


Klocksin OP 23410111 / GWL 2
Abflussjahr 2013
Abflussj. 2003
Abflussj. 2011
Abflussj. 2012
Abflussj. 2013
MW (langj.)
W [m unter GOK]


Jabel 24410022/ GWL 1 (Beeinflussung durch Kiestagebau)
Abflussjahr 2013
Abflussj. 2003
Abflussj. 2011
Abflussj. 2012
Abflussj. 2013
MW (langj.) 1997-2011
W [m unter GOK]


Klein Trebbow 26441209 / GWL 1
Abflussjahr 2013
Abflussj. 2003
Abflussj. 2011
Abflussj. 2012
Abflussj. 2013
MW (langj.) 1972-2011
W [m unter GOK]


Priborn OP 26410013 / GWL 2
Abflussjahr 2013
Abflussj. 2003
Abflussj. 2011
Abflussj. 2012
Abflussj. 2013
MW (langj.) 2001-2011
W [m unter GOK]