Staatliches Amt für Umwelt und Natur Neubrandenburg
Abteilung Wasser und Boden
Dezernat Gewässerkundlicher Landesdienst
Neustrelitzer Str.120
17033 Neubrandenburg

Monatsbericht zur wasserwirtschaftlichen Situation
- Wassermenge und Wasserbeschaffenheit -

Berichtsmonat: September 2005

1. Niederschläge

Niederschlagsstation	01.01.-30.09. 2005 (mm)	Normalwert 1961-1990 (mm)	Abw. (%)	September 2005 (mm)	September Normal (mm)	Abw. (%)
Ueckermünde	343	416	-18	49,5	48	3
Greifswald	475	425	12	42,2	53	-20
Neubrandenburg	319	414	-23	39,6	43	-8
Demmin	417	422	-1	36,7	50	-26
Kieve	458	470	-3	44,0	50	-12
Rehberg	408	426	-4	32,1	43	-26
Waren	408	436	-6	39,5	48	-18
Neustrelitz	472	441	7	39,7	45	-11

Werte des DWD

Das warme und sonnenscheinreiche Wetter aus dem vergangenen Monat setzte sich im Amtsbereich des StAUN auch im September bis zu 10.09. fort. In der Monatsmitte war es unbeständig mit zwei kräftigen Niederschlägen am 11. und 15.09. Zwischen dem 22. – 26.09. bescherte uns ein weiteres Hochdruckgebiet spätsommerliche Tage, ehe Ende September eine unbedeutende Niederschlagsfront das Amtsgebiet mit niedrigeren Temperaturen streifte. Die mittleren Tagestemperaturen lagen in Teterow und Greifswald 2,0 bzw. 2,1 °C, in Neubrandenburg aber 2,9 °C (1) über dem langjährigen Mittel.

Station	Anzahl der Tage mit Niederschlag im Sept.		Niederschläge mit >= 10 mm im Sept.	
	N > 0,1 mm	N > 10,0 mm	Tag	mm
Neubrandenburg	6	2	11., 15.	14,2 12,0
Demmin	7	--	15.	---
Neustrelitz	9	1	15.	13,8
Waren	10	1	15.	12,0
Kieve	10	1	15.	18,9
Rehberg	9	1	15.	10,2
Ueckermünde	5	2	15., 16.	17,0 20,0
Greifswald	8	2	11., 16.	11,8 12,6
Grünow	7	1	11.	12,0

Werte des DWD

Dank der Niederschläge vom 11. und 15./16.09. fiel das Niederschlagsdefizit nicht so hoch aus. Im Amtsbereich gab es im Mittel nur 8 Tage mit Regen, für diesen Monat erheblich zu wenig.

Gebietsniederschlag im Amtsbereich						
Niederschlagsgebiet	01.01.-30.09. 2005 (mm)	Normalwert 1961-1990 (mm)	Abw.	September 2005 (mm)	September Normal (mm)	Abw. (%)
Amtsbereich StAUN NB	**407**	**432**	**-6**	**39**	**47**	**-17**
Landkreis Demmin	397	422	-6	38	48	-21
Stadt Neubrandenburg	326	415	-22	40	43	-8
Landkreis Mecklenburg-Strelitz	407	429	-5	38	44	-15
Landkreis Müritz	422	446	-5	41	48	-15

Gebietsmittelwerte auf der Grundlage von Einflussflächenwichtung bezogen auf das zu betrachtende Gebiet (Polygonmethode)

2. Wasserführung der Fließgewässer

Flussgebiet/Gewässer	Pegel	MQ September 2005 (m³/s)	langjährige Hauptzahlen September (m³/s)				
			NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ
Zarow							
Golmer Mühlbach	Brohm OP	0,028	0,004	0,056	0,114	0,373	1,64
Obere Tollense							
Lindebach	Burg Stargard	0,099	0,030	0,158	0,230	0,530	1,87
Nonnenbach	Usadel	0,007	0,000	0,057	0,087	0,130	0,780
Untere Tollense							
Tollense	Klempenow	2,52	0,660	2,62	3,59	5,46	19,4
Obere Peene							
Kittendorfer Peene	Kittendorf	0,018	0,004	0,036	0,060	0,140	0,848
Ostpeene	Gr. Gievitz	0,256	0,047	0,193	0,397	0,849	1,73
Lychener Gewässer							
Mechowbach	Krüselin **[l/s]**	28,8	3,02	53,8	82,9	110	299
Elde							
Zepkower Elde	Wredenhagen	0,146	0,020	0,128	0,206	0,330	0,655
Elde	Buchholz	0,260	0,270	0,383	0,432	0,558	0,693
Müritz-Elde-Wasserstr	Plau	1,72	0,000	1,99	2,58	3,01	7,90

Durch die nun bereits seit dem 16. August andauernde niederschlagsarme und sommerlich warme Periode ließ einige Gräben der Region trocken fallen. Auch der Nonnenbach hat nur noch im Unterlauf einen geringen Abfluss. Mit Ausnahme der Peene liegen fast alle Fließgewässer unter dem mittleren Niedrigwasserdurchfluss (MNQ).

3.Speicherfüllung von bewirtschaftbaren Seen

Speicher	W 30.09.2005 (cm)	Tendenz zum 31.08.2005 (cm)	Stauziel unteres (cm)	Stauziel oberes (cm)	Speicherfüllung (%)
Mecklenburger Oberseen	193	-6	165	220	51
Tollensesee	46	-8	30	65	47
Talsperre Brohm	240	-111	100	650	14

Das anzustrebende Bewirtschaftungsziel des Tollensesees liegt zum Monatsende bei 41 cm. Die Wasserstände der Oberseen gingen stetig zurück und entsprachen den Normalwerten für August (LUNG M-V).

4. Wasserabgabe aus Speichern und Staustufen

Speicher	Wasserabgabe über	MQ September (m³/s)
Mecklenburger Oberseen	Mirow, Bolt + Plau	3,29
Müritz-Havel-Wasserstraße	Steinförde	1,97
	Bredereiche	2,37
Tollensesee	Tollense	0,203
	Oelmühlenbach	1,05
Talsperre Brohm	Golmer Mühlbach	0,085

Für den Monat Oktober kann über Mirow, Bolt und Plau eine mittlere Abgabe bis zu 3,0 m³/s abgegeben werden.

5. Wasserstände Peene und der Trebel

Pegel	Gewässer	W 30.09.2005 (cm)	Tendenz zum 31.08.2005 (cm)	Wasserspiegelgefälle zum Pegel Anklam (cm)
Dahmen	Malchiner See	113	-6	16
Aalbude	Kummerower See	536	0	11
Volksdorf	Trebel	40	-10	8
Demmin	Peene	517	-5	8
Anklam	Peene	510	-13	--

6. Wasserstände ausgewählter Seen

			Hauptzahlen September					
Name des Gewässers	Pegel	30.09. W (cm)	HW (cm)	MHW (cm)	MW (cm)	MNW (cm)	NW (cm)	Reihe
Rittermannshäger See	Rittersmannshagen	63	94	65	59	55	35	80/04
Ivenacker See	Ivenack	43	75	49	46	43	10	87/04
Kastorfer See	Kastorf	66	85	60	57	55	35	86/04
Kl. Vielener See	Penzlin	15	58	30	26	23	-2	86/04
Langer See	Weisdin	27	176	98	95	91	37	85/04
Wanzkaer See	Wanzka	6	64	24	22	20	-6	74/04
Rödliner See	Rödlin	28	48	33	31	30	0	74/04
Möllenbecker Haussee	Möllenbeck	95	134	92	89	85	37	87/04
Carwitzer See	Carwitz	17	80	50	46	43	8	77/04
Feldberger Haussee	Feldberg	18	37	23	21	20	9	80/04
Krüseliner See	Krüselin	95	102	89	85	81	17	81/04
Gr. Fürstenseer See	Fürstensee	6	87	39	36	34	9	86/04
Malchiner See	Dahmen	113	141	114	109	104	88	64/04
Vorderer See	Groß Miltzow	122	142	109	107	105	40	72/04
Käbelicksee	Kratzeburg	46	58	39	37	35	22	85/04
Kummerower See	Aalbude	536	594	549	540	531	514	46/04
Orth See	Hohen Wangelin	35	74	42	39	34	7	81/04
Drewitzer See	Ortkrug	39	167	101	98	96	41	83/04
Stadtsee	Penzlin	16	56	37	35	33	13	86/04
Torgelower See	Torgelow	52	59	41	38	35	20	71/04
Großer See	Liepen	69	175	98	95	92	60	80/04

Für die Seen ist wegen der fehlenden Niederschläge keine Erholung in Sicht. Viele Seen zeigen weiterhin eine rückläufige Tendenz. Dies ist besonders am Fürstenseer See und am Feldberger Haussee zu beobachten

7.Wasserstände - Grundwasser

Station	Kennziffer	Landkreis	hydro-geolog. Einordn.	September MW (cm)	September MW langj. (cm)	Differenz W (cm)	Reihe
Neustrelitz	2644 0101	Mecklenburg-Strelitz	2	1644	1563	-81	72/03
Klein Trebbow	2644 1209	Mecklenburg Strelitz	1	1033	991	-42	72/03
Ahrensberg	2744 0305	Mecklenburg-Strelitz	3	678	671	-7	72/03
Bauersheim	2347 0014	Mecklenburg-Strelitz	2	324	254	-70	68/03
Kittendorf	2343 0003	Demmin	2	637	631	-6	71/03
Lebbin	2345 0007	Demmin	2	310	316	+6	70/03
Briggow	2343 0004	Demmin	2	326	310	-14	71/03
Hotel Vier Tore	2445 1000	Stadt Neubrandenburg	1	401	442	+41	79/03
Klocksin OP	2341 0111	Müritz	2	1434	1405	-29	87/03
Deven	2443 0002	Müritz	2	--	965	--	69/03
Jabel	2441 0022	Müritz	1	--	883	--	97/03
Waren Ecktannen OP	2542 0120	Müritz	--	563	559	-4	91/03
Priborn OP	2641 0013	Müritz	2	396	370	-26	01/03
Priborn UP	2641 0014	Müritz	2	649	643	-6	01/03
Vipperow	2642 0007	Müritz	1	594	540	-54	01/03
Rechlin	2642 0003	Müritz	2	594	579	-15	93/03
Stuer	2639 0051	Müritz	2	1339	1291	-48	74/03

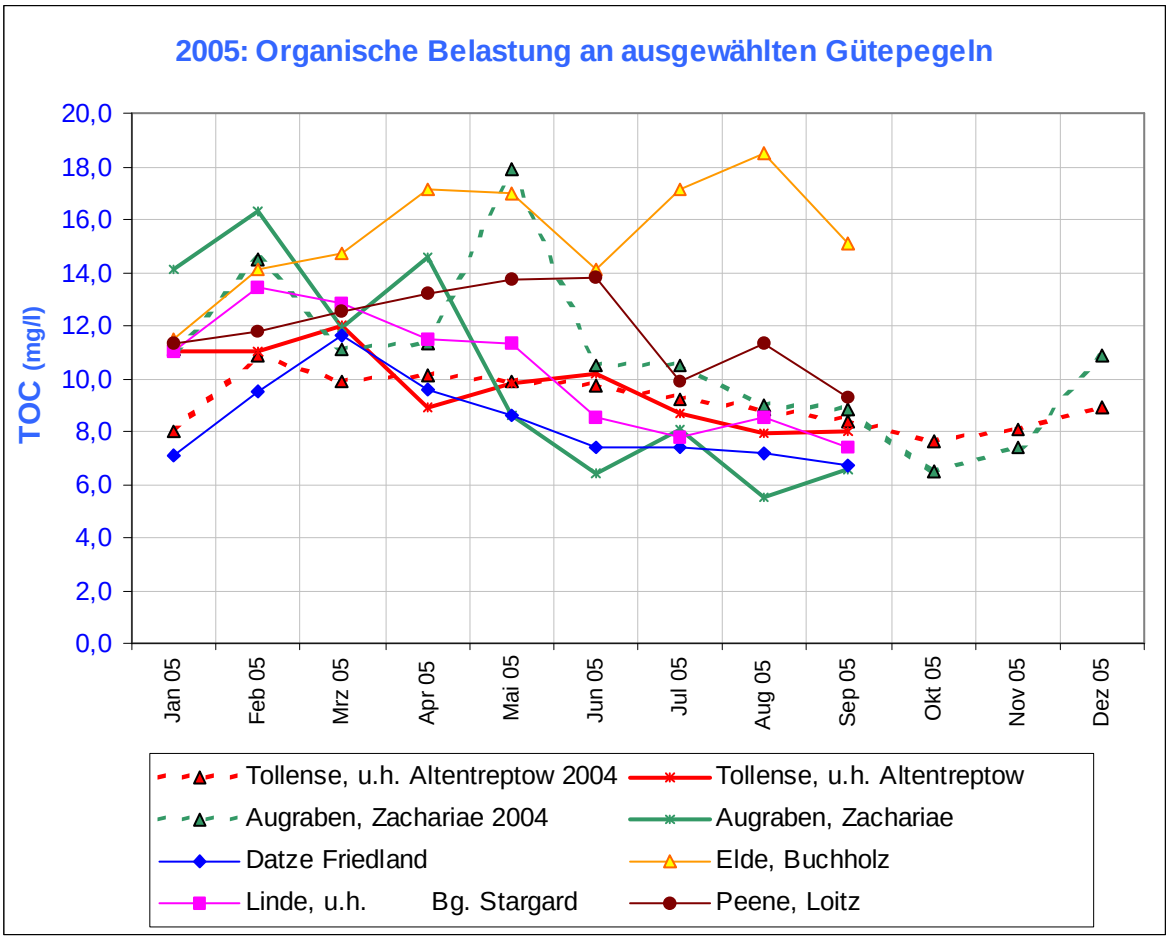
Hydrogeologische Einordnung:

quartärer Grundwasserleiter (unbedeckt)	1
quartärer Grundwasserleiter (bedeckt)	2
tertiärer Grundwasserleiter	3

Leicht zurückgehende Grundwasserstände in den Landkreisen Demmin und MST, sowie Stagnation. Im Landkreis Müritz kennzeichnen leicht steigende Grundwasserstände die Grundwassersituation im September bei insgesamt niedrigem Niveau.

8. Wasserbeschaffenheit-

Die Temperaturen der Fließgewässer lagen als Median bei 16,5 °C. Am 7.9. wurden in der Peene bei Loitz noch 20,3 °C registriert; dagegen dürfte das Malliner Wasser mit 13,6 °C am 1.9. nur noch Basisabfluss geführt haben.

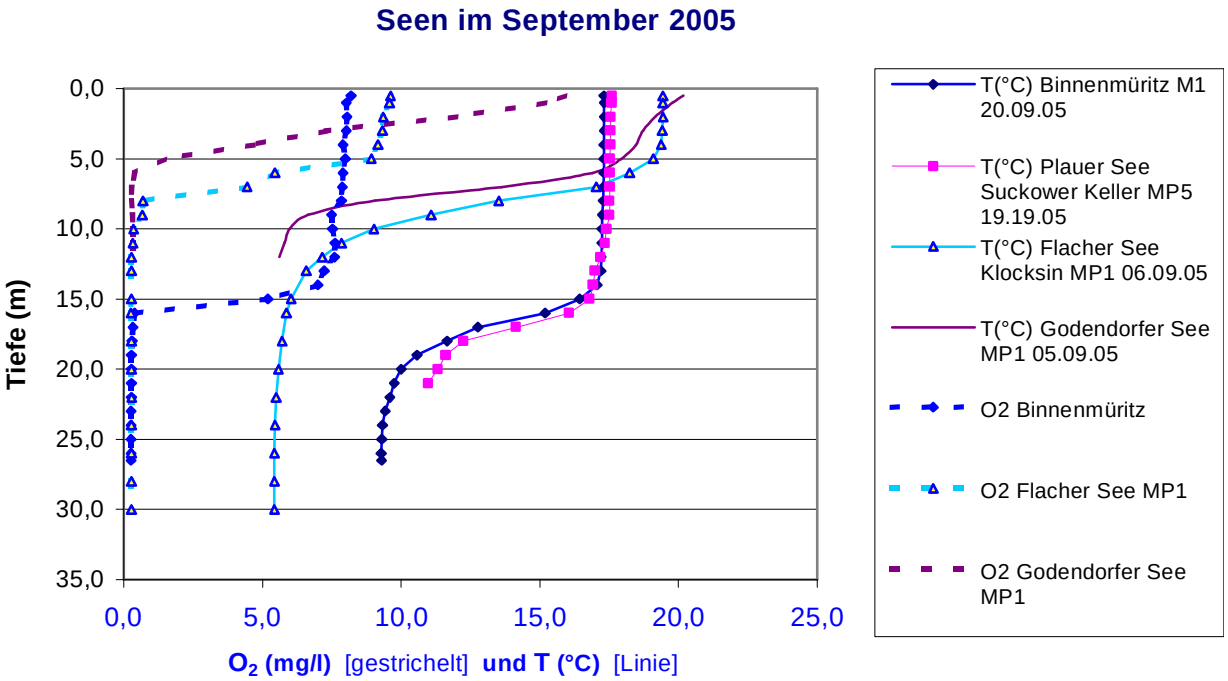


Gütedaten ausgewählter Fließgewässer im September 2005

Gewässer	*NO_3^--N [mg/l] Sep.'04*	NO_3^--N [mg/l]	o-PO_4-P [mg/l]	ges. P [mg/l]	O_2 [mg/l]	BSB_5 [mg/l]	DOC [mg/l]	TOC [mg/l]
Peene bei Loitz	*0,42*	0,33	0,083	n.b.	7,2	2,1	9,2	9,3
Peene bei Pensin	*0,45*	0,27	0,074	n.b.	7,5	1,8	9,1	n.b.
Tollense u. Neubrandenburg	*0,83*	1,07	0,055	n.b.	5,3	1,9	8,7	9,5
Tollense u. Altentreptow	*0,63*	0,41	0,030	n.b.	10,2	2,0	7,8	8,0
Tollense u. Klempenow	*0,68*	0,47	0,044	n.b.	8,4	2,1	7,6	8,0
Augraben b. Zachariae	*0,88*	1,04	0,070	n.b.	8,0	0,2	5,4	6,6
Ostpeene u. Malchin	*0,26*	0,73	0,084	n.b.	8,9	3,3	8,8	3,9
Havel b. Strasen	*0,04*	n.b.	0,012	n.b.	9,2	2,8	10,1	11,6
Malliner Wasser, Woggersin	*0,96*	0,77	0,095	n.b.	9,6	5,8	11,9	9,9
Gaetenbach, Neubrandenburg	*0,58*	0,75	0,065	n.b.	5,8	1,5	6,5	7,4

Die Nitratbelastung lag in der üblichen Größenordnung für den September mit zudem geringer Wasserführung: die Elde in Buchholz lag niedriger, Gätenbach und Tollense unterhalb Neubrandenburg etwas höher als 2004, und die Tollense unterhalb Altentreptow gleich dem Vorjahr 2004. Die oPO_4-P Belastung war geringer als in den Vorjahren.

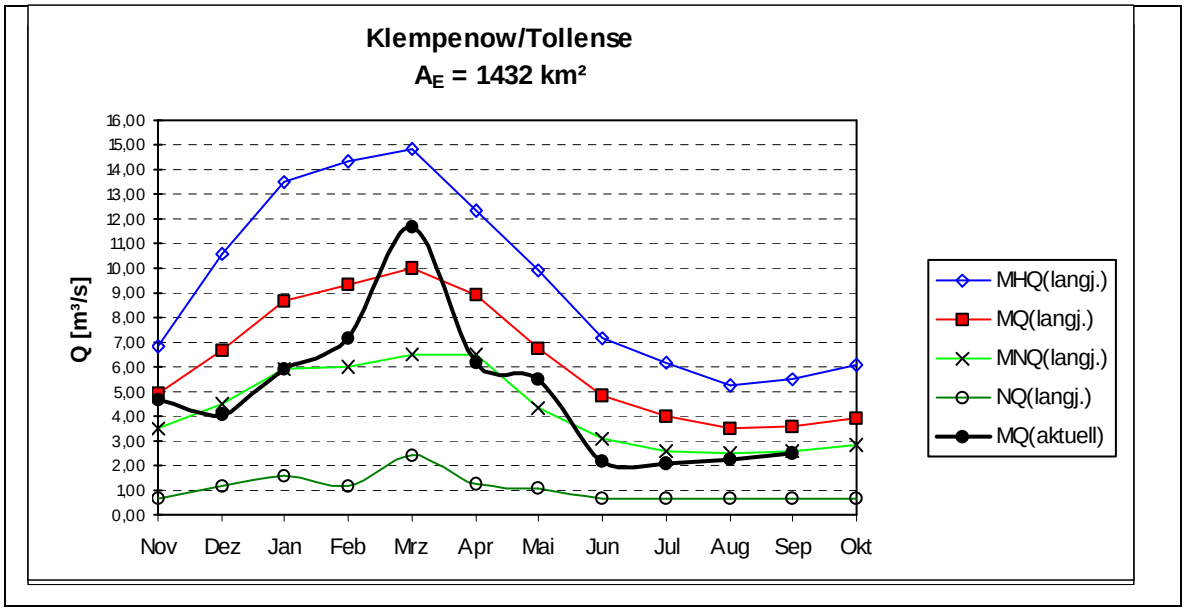
Alle Seen mit entsprechender Tiefe waren stabil geschichtet mit i.d.R. sauerstofffreien Hypolimnium.

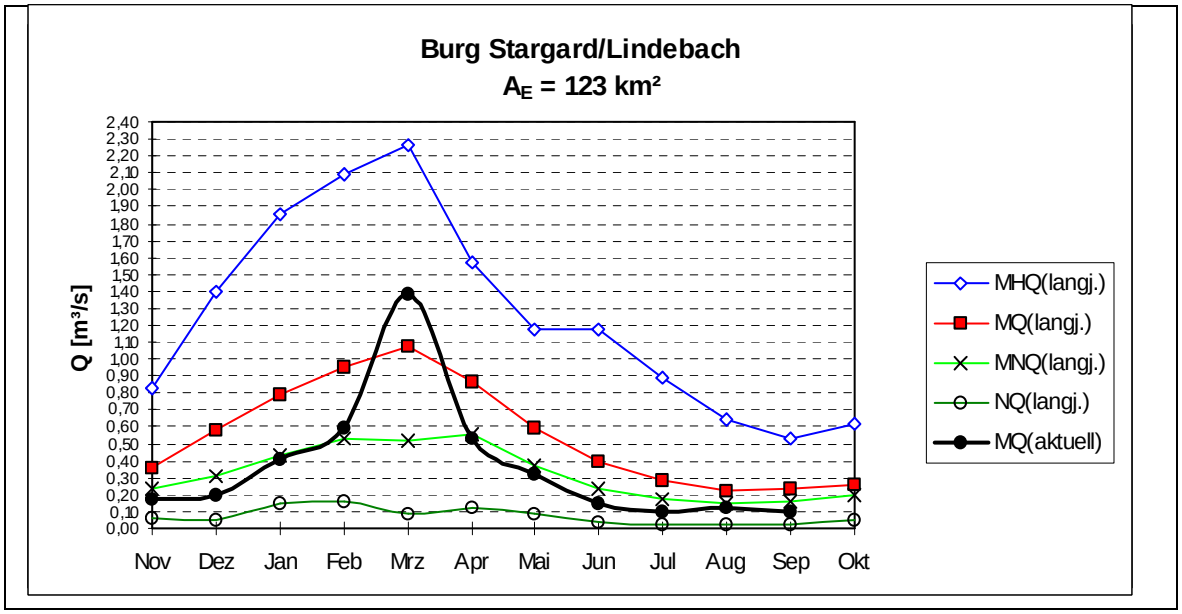


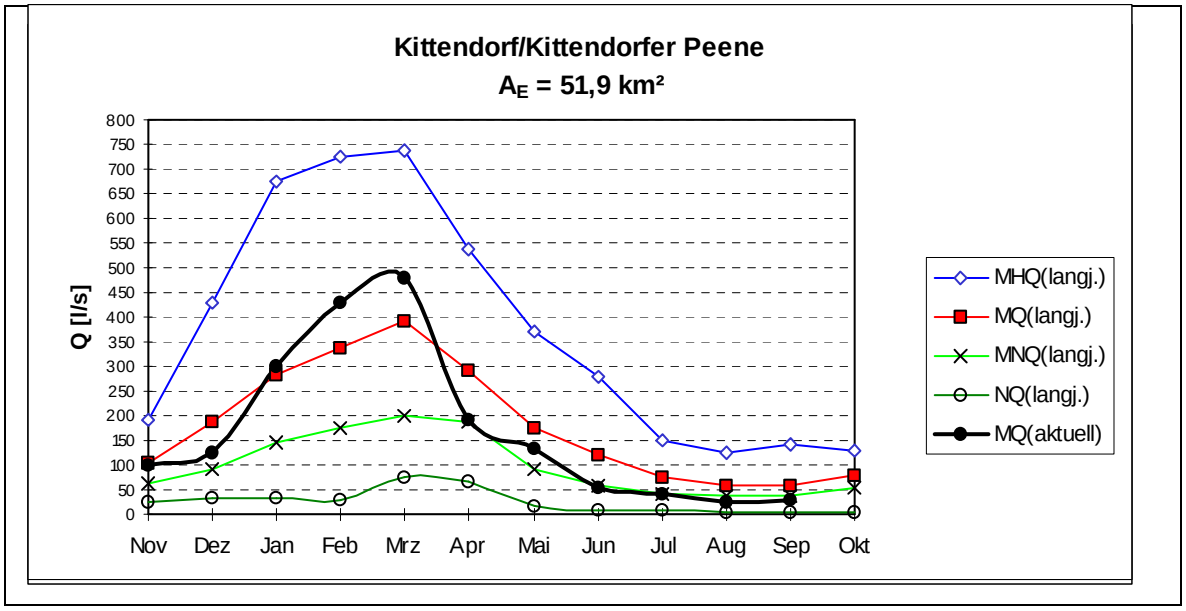
Probleme durch Fischsterben gab es keine.

Christa Maruschke

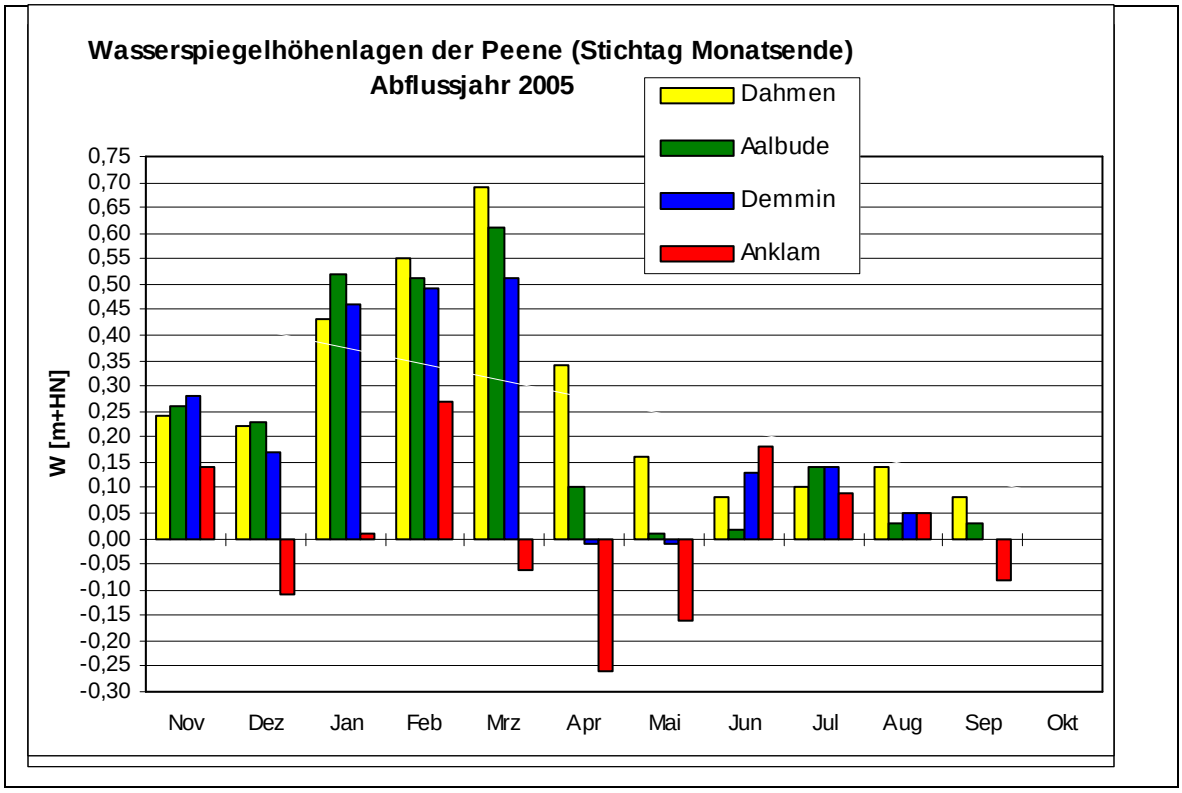
Anlage 1 **Wasserführung der Fließgewässer**
Darstellung der Entwicklung der monatlich mittleren Abflüsse im Abflussjahr 2005



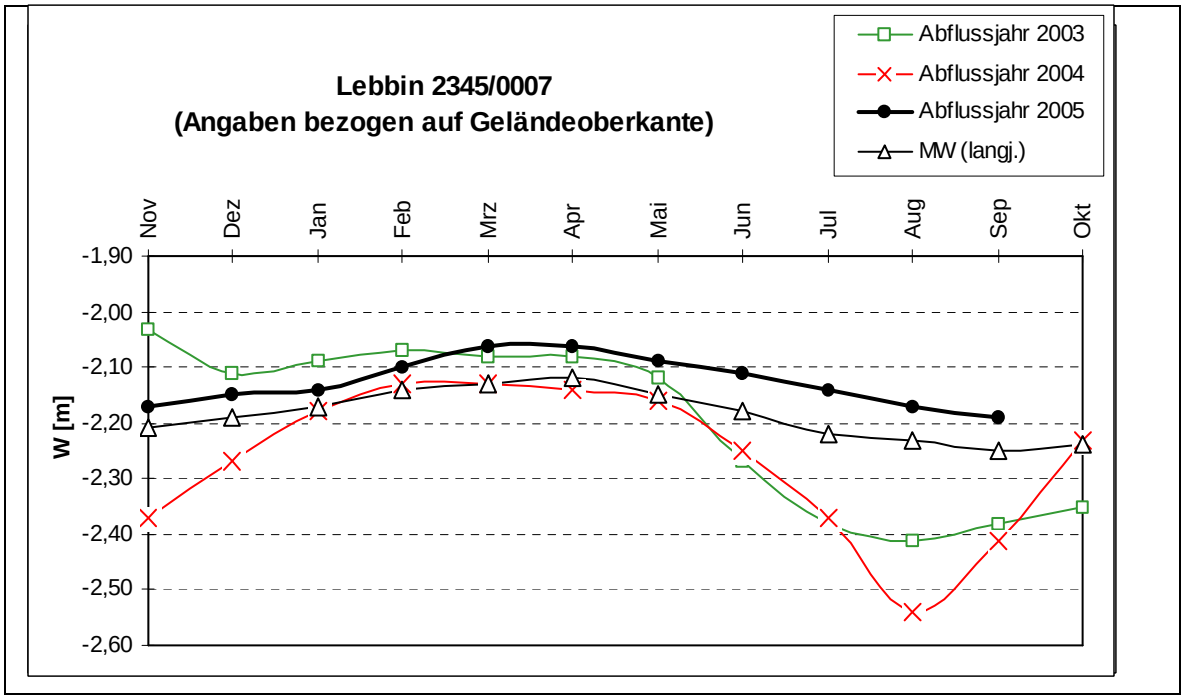


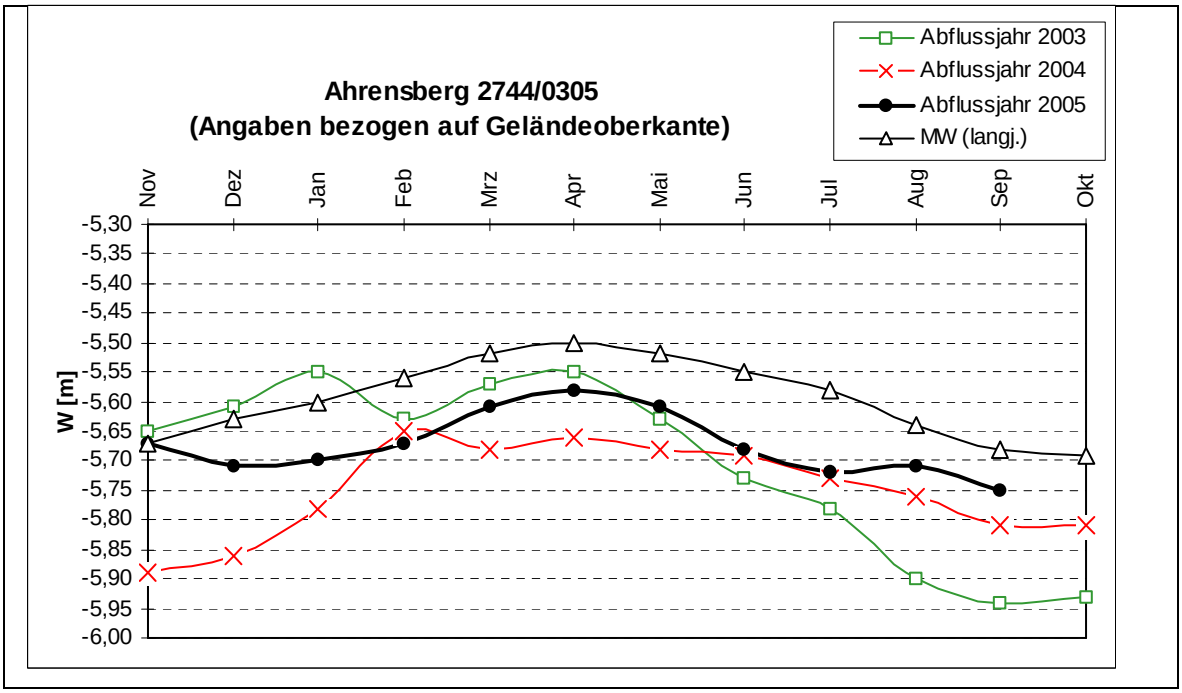


Anlage 2 Peene

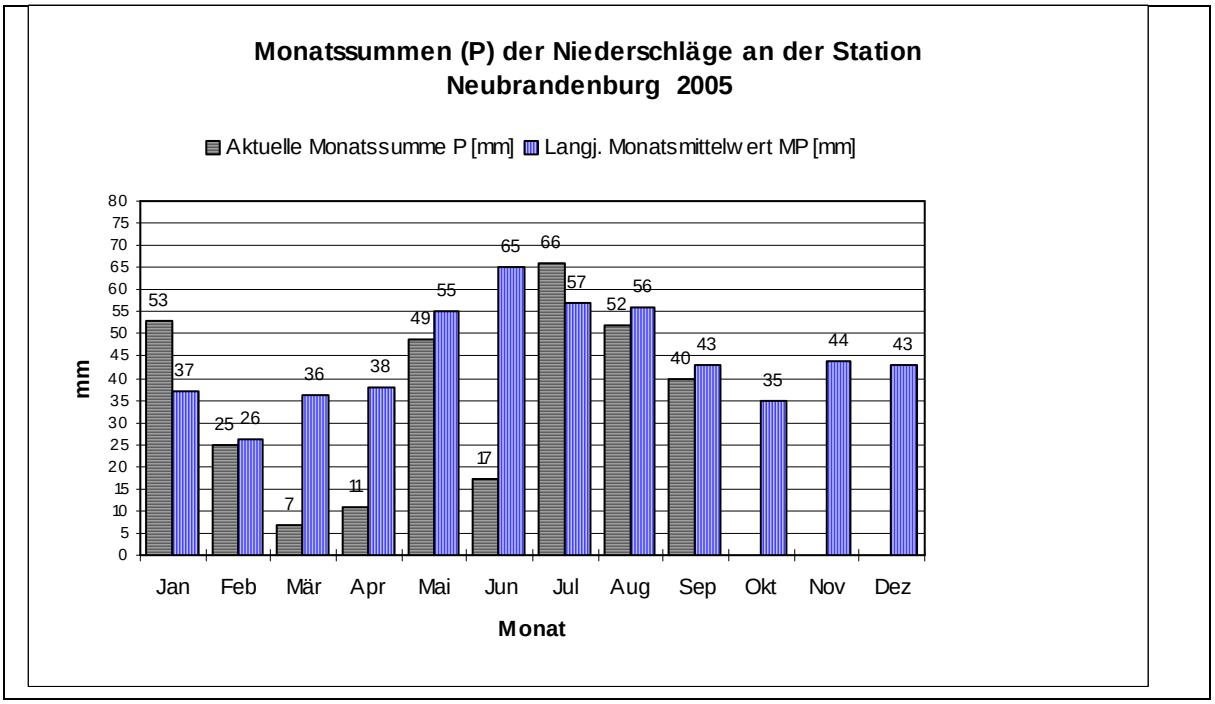


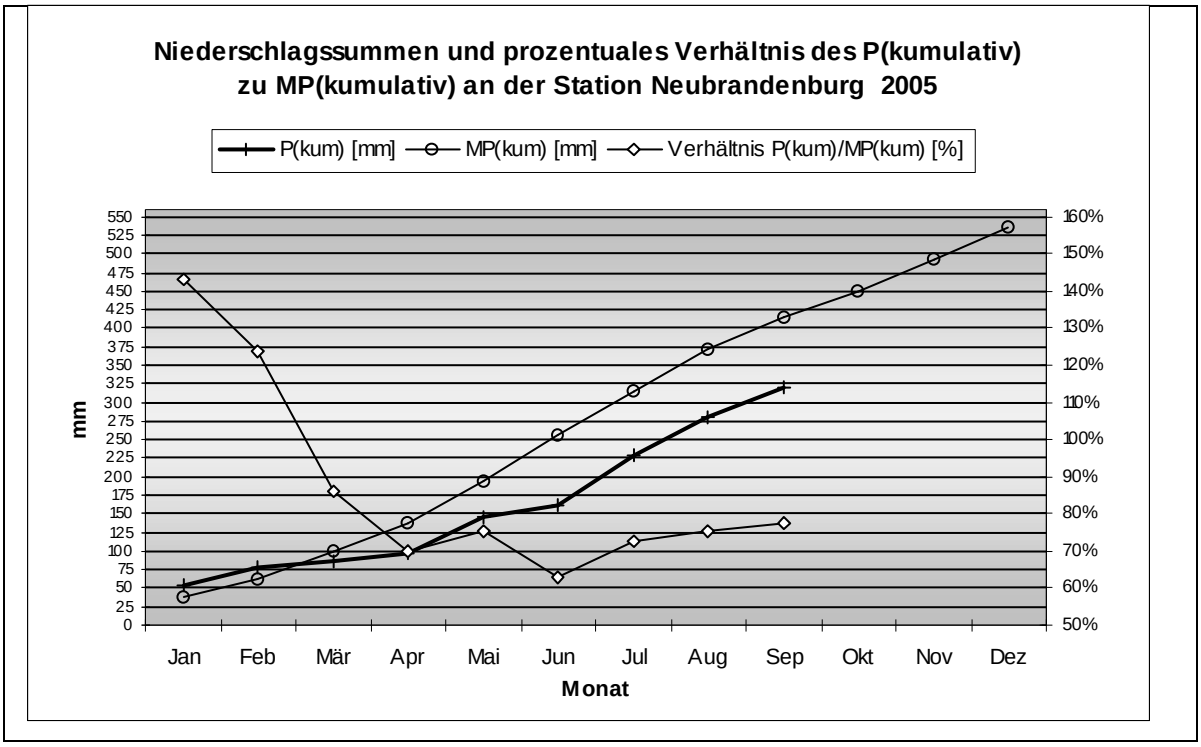
Anlage 3 Grundwasser





Anlage 4 Niederschlag





Legende:	
P(m)	Niederschlagshöhe des Monats
MP	mittlere Niederschlagshöhe des Monats aus der Reihe 1961 - 1990
P(kum)	kumulative Niederschlagshöhe der Monate
MP(kum)	kumulative mittlere Niederschlagshöhe der Monate aus der Reihe 1961 - 1990