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: August 2005

1. Niederschläge

Niederschlagsstation	01.01.-31.08. 2005 (mm)	Normalwert 1961-1990 (mm)	Abw. (%)	August 2005 (mm)	August Normal (mm)	Abw. (%)
Ueckermünde	293	368	-20	39,0	57	-31
Greifswald	433	372	16	38,0	54	-30
Neubrandenburg	280	371	-25	51,8	56	- 8
Demmin	380	372	2	42,9	52	-18
Kieve	414	420	-2	37,5	55	-32
Rehberg	375	383	-2	41,7	57	-26
Waren	369	388	-5	27,6	56	-51
Neustrelitz	432	397	9	35,6	54	-34

Werte des DWD

Anfang August herrschte unbeständiges, zu kühles und niederschlagsreiches Wetter. Zur Monatsmitte lag der Amtsbereich unter Tiefdruckeinfluss, wobei es zum 10. August zu Schauern bis zu 18 mm (Demmin) kam. Zum Monatsende hin wurde es bedeutend wärmer und die Niederschlagsneigung nahm erheblich ab, so dass das langjährige monatliche Niederschlagsmittel an keiner Station erreicht wurde.
Das anfängliche Temperaturdefizit verminderte sich und lag zum Monatsende mit 0,1 °C unter dem Normalwert.

Station	Tagesniederschlags-Maximum August		Anzahl der Tage mit	
	Tag	mm	N > 0,1 mm	N > 10,0 mm
Neubrandenburg	10.		9	1
Demmin	10.	18,0	9	1
Neustrelitz	10.	11,7	13	1
Waren	10.	15,3	7	1
Kieve	--	--	13	
Rehberg	10.	16,2	8	1
Ueckermünde	10.		9	1
Greifswald	10.		8	1
Grünow	10.		8	1

Werte des DWD

Im Ergebnis erhöhte sich das Niederschlagsdefizit im Amtsbereich wieder, im Mittel um 17 mm. Besonders auffällig ist der niedrige kumulative Niederschlagswert der Station Neubrandenburg.

Niederschlagsgebiet	01.01.-31.08. 2005 (mm)	Normalwert 1961-1990 (mm)	Abw.	August 2005 (mm)	August Normal (mm)	Abw. (%)
Amtsbereich StAUN NB	368	385	-4	39	55	-28
Landkreis Demmin	359	374	-4	42	54	-21
Stadt Neubrandenburg	286	372	-23	51	56	-9
Landkreis Mecklenburg-Strelitz	370	385	-4	42	56	-24
Landkreis Müritz	381	397	-4	32	56	-42

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

2. Wasserführung der Fließgewässer

Flussgebiet/Gewässer	Pegel	MQ August 2005 (m³/s)	langjährige Hauptzahlen August (m³/s)				
			NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ
Zarow							
Golmer Mühlbach	Brohm OP	0,040	0,003	0,055	0,110	0,389	1,80
Obere Tollense							
Lindebach	Burg Stargard	0,124	0,030	0,145	0,222	0,638	4,48
Nonnenbach	Usadel	0,039	0,000	0,076	0,120	0,173	0,830
Untere Tollense							
Tollense	Klempenow	2,27	0,660	2,50	3,53	5,26	19,8
Obere Peene							
Kittendorfer Peene	Kittendorf	0,024	0,004	0,038	0,058	0,123	0,742
Ostpeene	Gr. Gievitz	0,323	0,017	0,164	0,306	0,762	1,80
Lychener Gewässer							
Mechowbach	Krüselin **[l/s]**	37,0	5,98	59,4	81,9	115	276
Elde							
Zepkower Elde	Wredenhagen	0,182	0,006	0,115	0,184	0,271	0,615
Elde	Buchholz	0,316	0,120	0,164	0,449	0,716	1,38
Müritz-Elde-Wasserstr	Plau	2,26	0,300	2,52	2,95	3,33	8,20

Infolge der unternormalen Niederschläge gingen die Abflüsse zurück: so liegen die meisten Durchflüsse um oder leicht unterhalb von MNQ. Am Nonnenbach ist der Abfluss praktisch nicht mehr messbar.

3.Speicherfüllung von bewirtschaftbaren Seen

Speicher	W 31.08.2005 (cm)	Tendenz zum 31.07.2005 (cm)	Stauziel unteres (cm)	Stauziel oberes (cm)	Speicherfüllung (%)
Mecklenburger Oberseen	199	-11	165	220	62
Tollensesee	54	-6	30	65	68
Talsperre Brohm	351	-100	100	650	31

Das anzustrebende Bewirtschaftungsziel des Tollensesees liegt zum Monatsende bei 49 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 August (m³/s)
Mecklenburger Oberseen	Mirow, Bolt + Plau	5,68
Müritz-Havel-Wasserstraße	Steinförde	3,60
	Bredereiche	3,96
Tollensesee	Tollense	0,480
	Oelmühlenbach	0,906
Talsperre Brohm	Golmer Mühlbach	0,099

Für den Monat September kann über Mirow, Bolt und Plau eine mittlere Abgabe bis zu 3,20 m³/s abgegeben werden.

5. Wasserstände Peene und der Trebel

Pegel	Gewässer	W 31.08.2005 (cm)	Tendenz zum 31.07.2005 (cm)	Wasserspiegelgefälle zum Pegel Anklam (cm)
Dahmen	Malchiner See	119	+4	9
Aalbude	Kummerower See	536	-11	-2
Volksdorf	Trebel	50	-8	-2
Demmin	Peene	522	-9	0
Anklam	Peene	523	-4	-

6. Wasserstände ausgewählter Seen

Hauptzahlen August

Name des Gewässers	Pegel	31.08. W (cm)	HW (cm)	MHW (cm)	MW (cm)	MNW (cm)	NW (cm)	Reihe
Rittermannshäger See	Rittersmannshagen	59	90	70	63	56	40	80/04
Ivenacker See	Ivenack	50	75	52	48	45	20	87/04
Kastorfer See	Kastorf	68	76	61	58	55	35	86/04
Kl. Vielener See	Penzlin	20	58	33	29	25	1	86/04
Langer See	Weisdin	34	186	106	102	97	45	85/04
Wanzkaer See	Wanzka	8	54	28	24	20	-6	74/04
Rödliner See	Rödlin	28	54	37	34	32	-2	74/04
Möllenbecker Haussee	Möllenbeck	102	132	96	91	87	40	87/04
Carwitzer See	Carwitz	24	88	57	53	49	16	77/04
Feldberger Haussee	Feldberg	22	40	26	24	21	9	80/04
Krüseliner See	Krüselin	95	103	94	91	87	32	81/04
Gr. Fürstenseer See	Fürstensee	10	98	44	41	38	12	86/04
Malchiner See	Dahmen	119	133	115	109	104	89	64/04
Vorderer See	Groß Miltzow	127	144	116	111	106	42	72/04
Käbelicksee	Kratzeburg	47	56	38	36	34	21	85/04
Kummerower See	Aalbude	536	582	548	539	531	516	46/04
Orth See	Hohen Wangelin	34	88	39	35	31	4	81/04
Drewitzer See	Ortkrug	46	178	106	103	99	47	83/04
Stadtsee	Penzlin	21	56	39	36	33	14	86/04
Torgelower See	Torgelow	51	54	40	38	35	14	71/04
Großer See	Liepen	72	179	101	98	94	58	80/04

Die Wasserstände gehen saisonbedingt weiter zurück, allerdings auf niedrigem Niveau.

7.Wasserstände - Grundwasser

Station	Kennziffer	Landkreis	hydro-geolog. Einordn.	August MW (cm)	August MW langj. (cm)	Differenz W (cm)	Reihe
Neustrelitz	2644 0101	Mecklenburg-Strelitz	2	1640	1561	-79	72/03
Klein Trebbow	2644 1209	Mecklenburg Strelitz	1	1030	989	-41	72/03
Ahrensberg	2744 0305	Mecklenburg-Strelitz	3	674	667	-7	72/03
Bauersheim	2347 0014	Mecklenburg-Strelitz	2	319	250	-69	68/03
Kittendorf	2343 0003	Demmin	2	619	625	+6	71/03
Lebbin	2345 0007	Demmin	2	308	314	+6	70/03
Briggow	2343 0004	Demmin	2	313	298	-15	71/03
Hotel Vier Tore	2445 1000	Stadt Neubrandenburg	1	399	439	+40	79/03
Klocksin OP	2341 0111	Müritz	2	1429	1403	-26	87/03
Deven	2443 0002	Müritz	2	982	960	-22	69/03
Jabel	2441 0022	Müritz	1	877	877	0	97/03
Waren Ecktannen OP	2542 0120	Müritz	..	554	554	0	91/03
Priborn OP	2641 0013	Müritz	2	388	362	-26	01/03
Priborn UP	2641 0014	Müritz	2	642	636	-6	01/03
Vipperow	2642 0007	Müritz	1	588	530	-58	01/03
Rechlin	2642 0003	Müritz	2	586	570	-16	93/03
Stuer	2639 0051	Müritz	2	1339	1290	-49	74/03

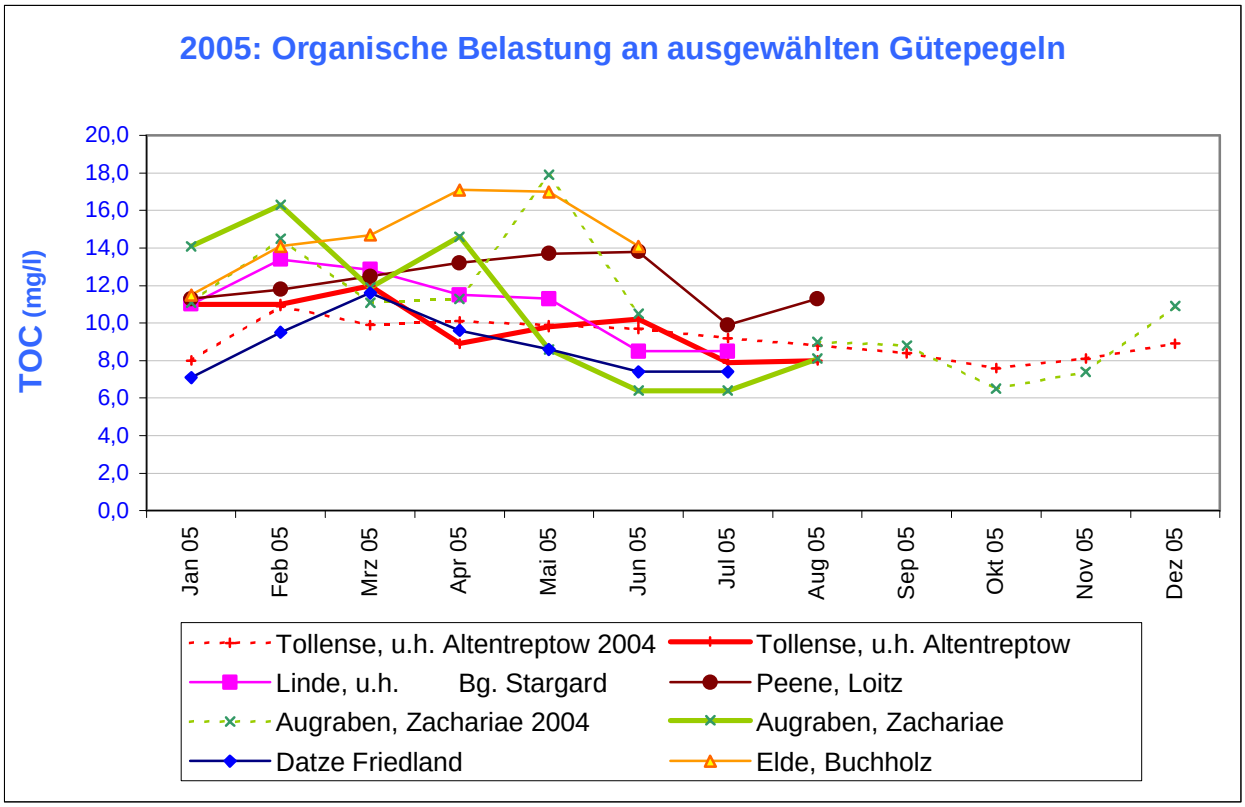
Hydrogeologische Einordnung:

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

Gegenüber dem Vormonat Juli sind im August die Grundwasserstände leicht angestiegen. Sie liegen aber dennoch zum größten Teil unter den langjährigen Mittelwerten.

8. Wasserbeschaffenheit-

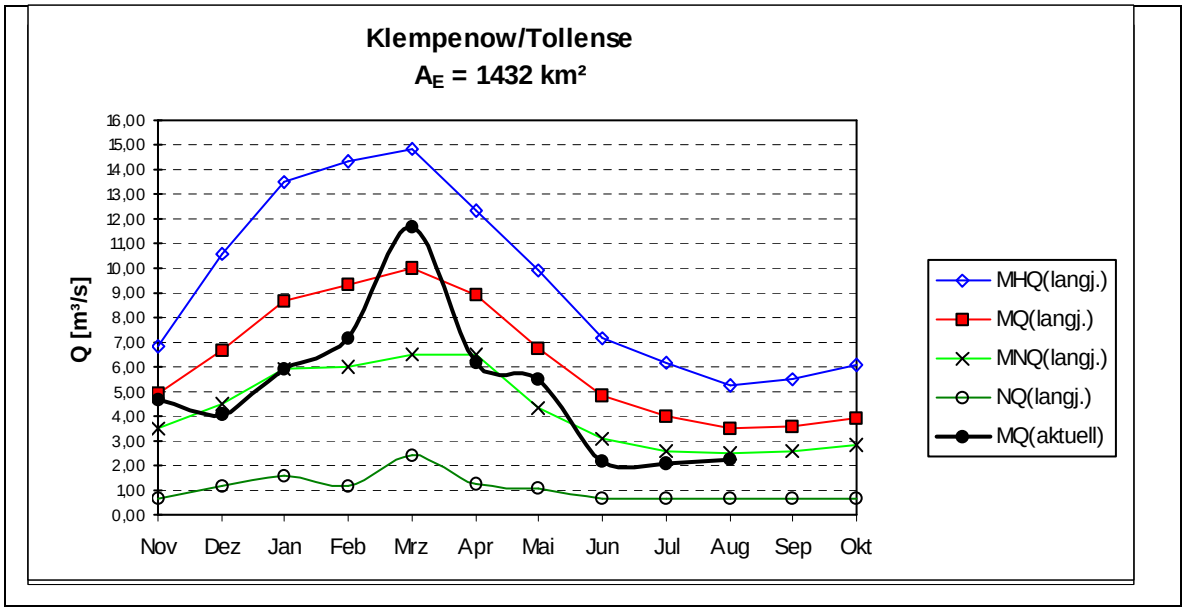
Die Seen sind weiterhin stabil geschichtet. Während in einem Teil der geschichteten Seen im Hypolimnium nur Sauerstoffgehalte von < 1 mg/l festgestellt werden konnten – darunter auch die Binnenmüritz, wiesen andere noch eine sehr gute Sauerstoffversorgung unterhalb der Sprungschicht auf! Besonders hoch lagen der Carwitzer See, Teil Zansen (noch bis 35 m 3,5 mg/l) und die Müritz vor Klink und alle weiteren Probenahmepunkte der Müritz.
In den Fließgewässer waren die Verhältnissen denen von 2004 ähnlich.

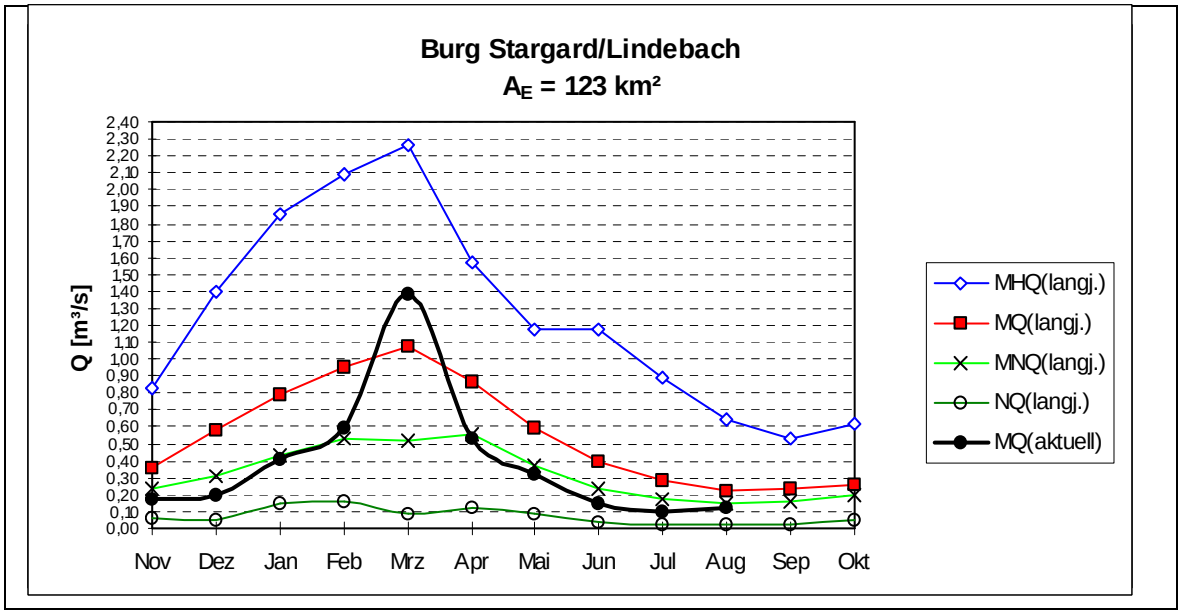


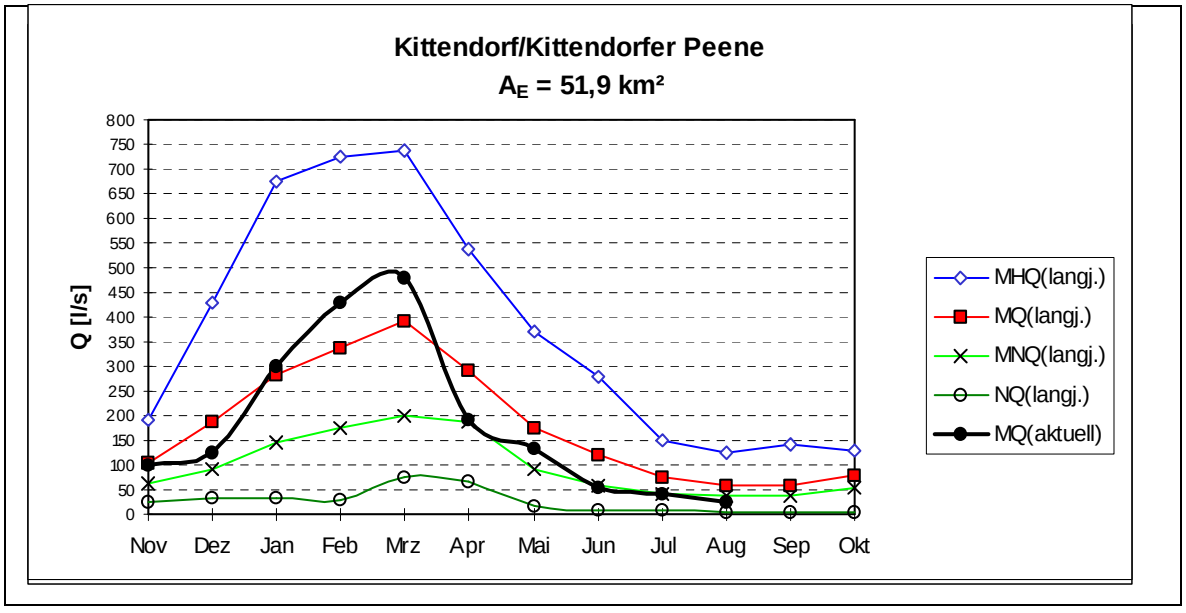
Gewässer	*NO_3^--N [mg/l] Aug.'04*	NO_3^--N [mg/l] Aug.'05	o-PO_4-P [mg/l] Aug.'05	ges. P [mg/l] Aug.'05	O_2 [mg/l] Aug.'05	BSB_5 [mg/l] Aug.'05	DOC [mg/l] Aug.'05
Peene bei Loitz	*0,24*	0,19	0,086	n.b.	7,5	2,8	10,7
Peene bei Pensin	*0,22*	0,07	0,063	n.b.	8,3	3,8	10,8
Tollense u. Neubrandenburg	*0,44*	0,72	0,047	n.b.	5,8	3,5	8,7
Tollense u. Altentreptow	*0,38*	0,41	0,030	n.b.	7,5	2,0	7,8
Tollense u. Klempenow	*0,74*	0,58	0,069	n.b.	6,9	1,7	8,6
Augraben b. Zachariae	*0,74*	0,83	0,091	n.b.	9,6	3,3	7,7
Ostpeene u. Malchin	*0,55*	0,82	0,078	n.b.	6,9	2,8	9,9
Havel b. Strasen	*0,02*	n.b.	0,012	n.b.	7,2	3,1	11,1
Malliner Wasser b. Woggersin	*0,67*	**1,27**	0,093	n.b.	9,1	2,1	9,4
Gaetenbach b. Neubrandenburg	*0,46*	0,62	0,056	n.b.	8,7	4,1	6,6

Christa Maruschke

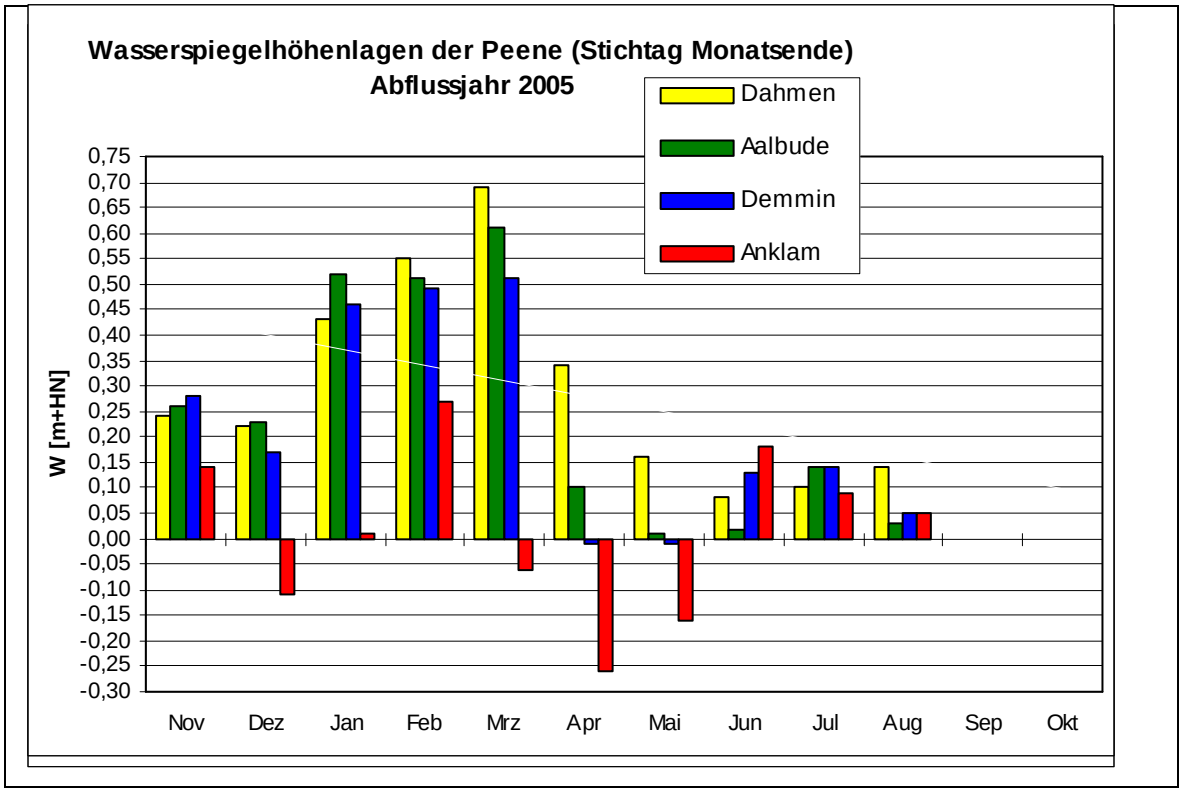
Anlage 1 **Wasserführung der Fließgewässer**
Darstellung der Entwicklung der monatlich mittleren Abflüsse im Abflussjahr 2005



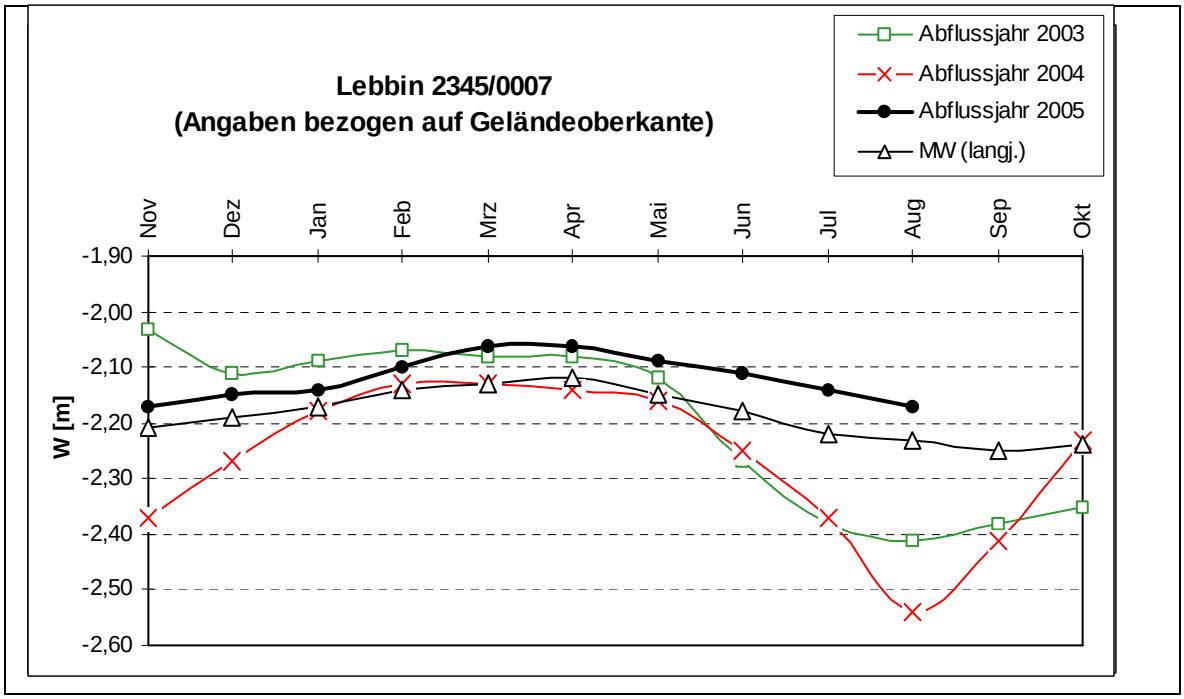


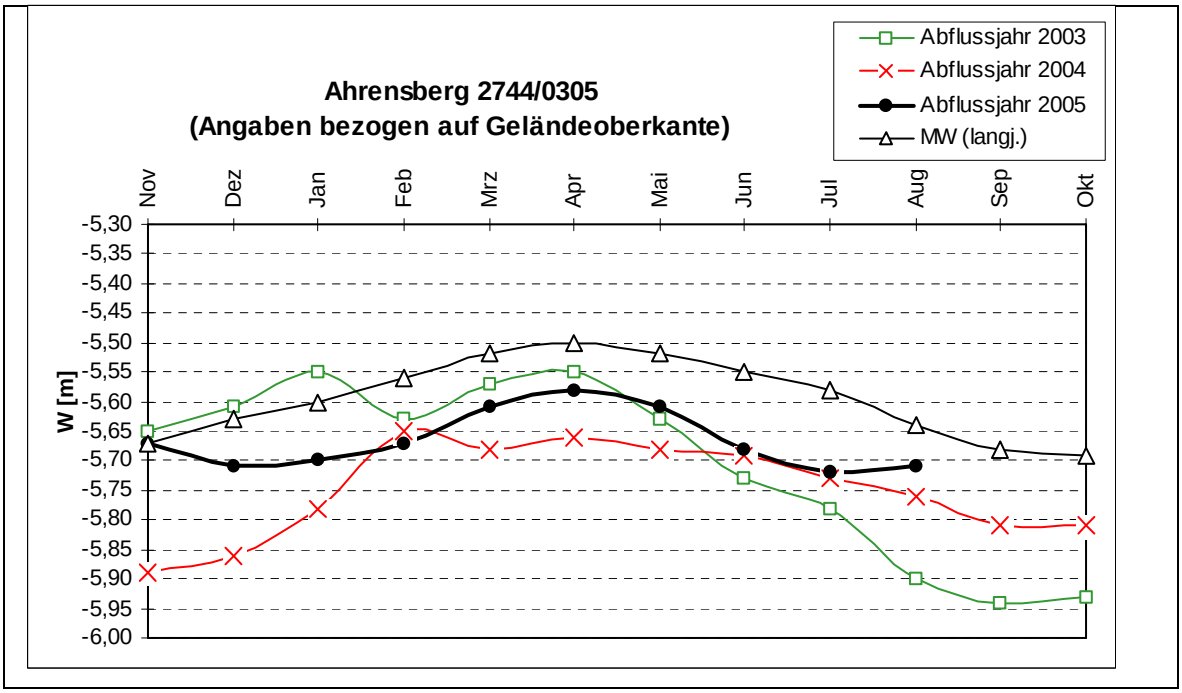


Anlage 2 Peene

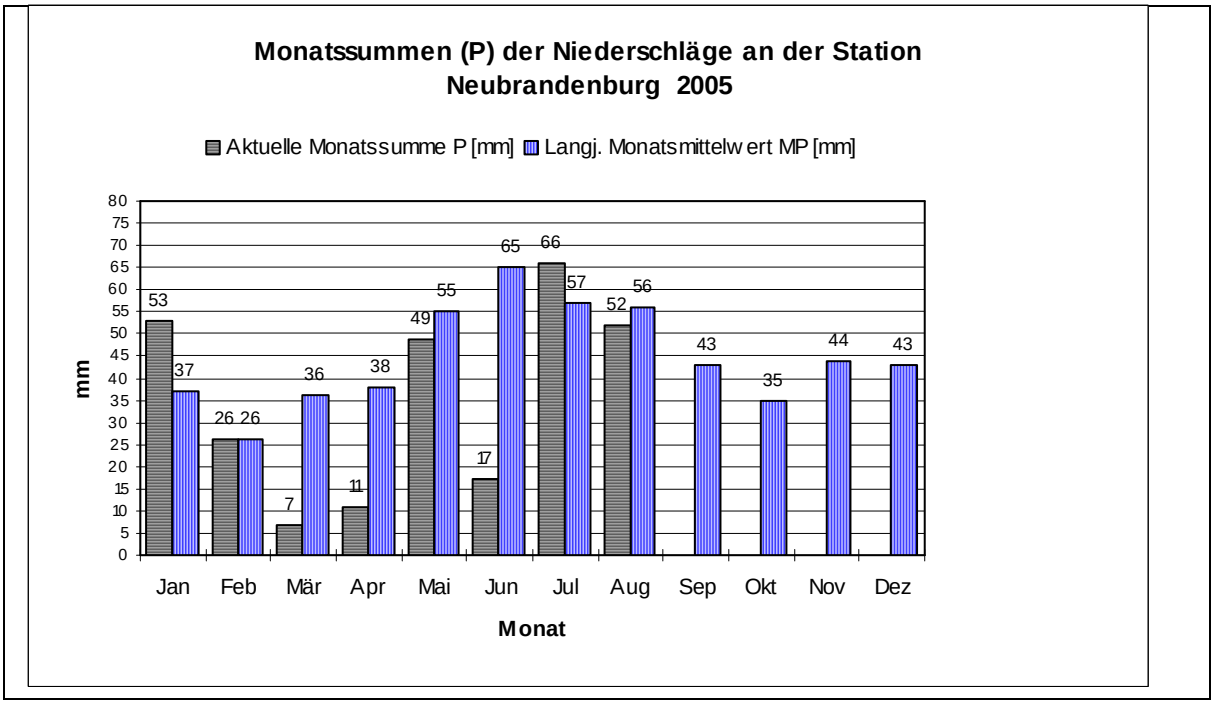


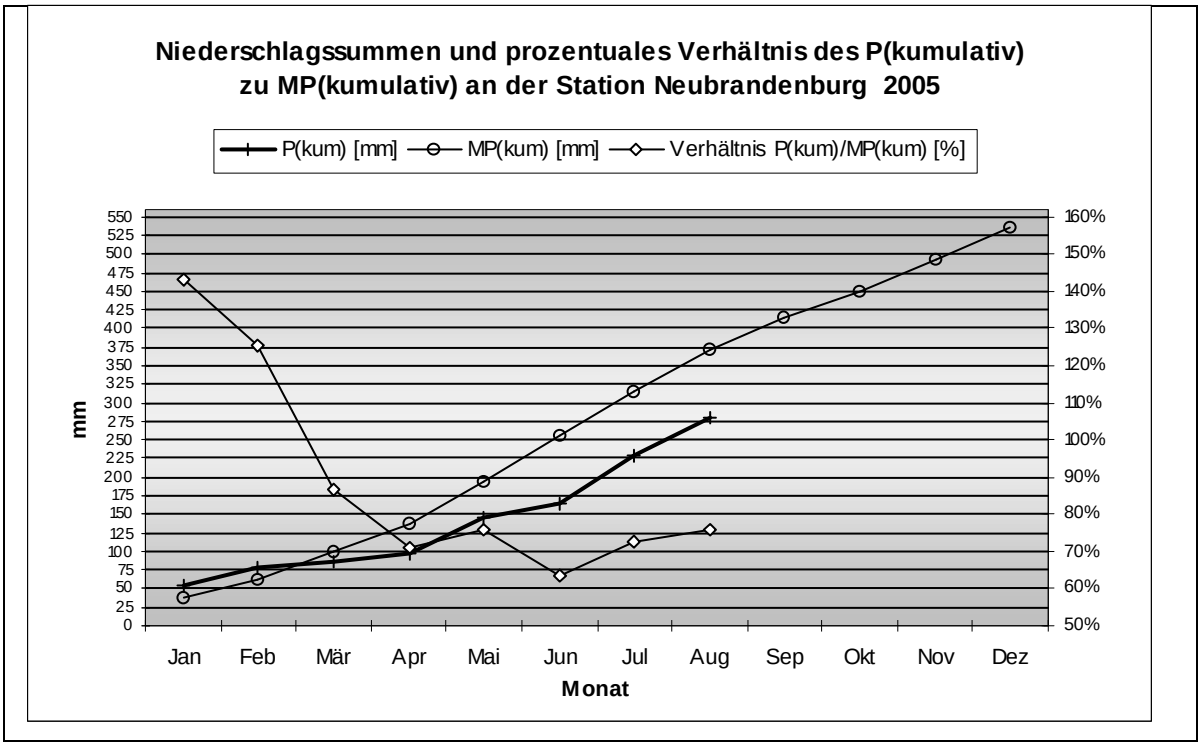
Anlage 3 Grundwasser





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