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: Juli 2005
Stand: 11.08.2005

1. Niederschläge

Niederschlagsstation	01.01.-31.07. 2005 (mm)	Normalwert 1961-1990 (mm)	Abw. (%)	Juli 2005 (mm)	Juli Normal (mm)	Abw. (%)
Ueckermünde	254	311	-18	77,7	56	38
Greifswald	395	318	24	99,3	63	59
Neubrandenburg	228	315	-28	65,8	57	15
Demmin	337	320	6	73,6	62	19
Kieve	376	365	3	110,5	68	63
Rehberg	334	327	2	98,4	60	64
Waren	341	332	3	86,5	58	50
Neustrelitz	396	343	16	119,4	62	94

Werte des DWD

Der Monat Juli brachte für den Wasserhaushalt der Region die notwendigen Niederschlagsereignisse. Zwischen dem 5. und 7. Juli, sowie zwischen dem 18. und 21. Juli fielen im südlichen Amtsbereich besonders große Regenmengen (siehe Kieve und Neustrelitz). Trotz des niederschlagsreichen und sonnenscheinarmen Monats lag die mittlere monatliche Lufttemperatur in Neubrandenburg mit 18,6 °C über dem langjährigen Mittel von 16,5 .

Station	Tagesniederschlags-Maximum Juli		Anzahl der Tage mit	
	Tag	mm	N > 0,1 mm	N > 10,0 mm
Neubrandenburg	5., 21.	18,3 19,8	13	2
Demmin	5., 21.	13,4 19,8	18	2
Neustrelitz	5., 6., 9., 19.	20,2 10,1 **30,0** 15,6	18	4
Waren	5., 21.	20,8 24,9	15	2
Kieve	5., 8., 21.	**35,5** 11,1 25,8	18	3
Rehberg	5., 9., 21.	18,6 14,3 25,9	17	3
Ueckermünde	7., 21.	23,3 15,0	17	2
Greifswald	20., 21., 29.	10,9 36,6 11,0	14	3
Grünow	5., 21.	15,1 24,5	(12)	2

Werte des DWD

Niederschlagsgebiet	01.01.-31.07. 2005 (mm)	Normalwert 1961-1990 (mm)	Abw. (%)	Juli 2005 (mm)	Juli Normal (mm)	Abw. (%)
Amtsbereich StAUN NB	329	330	0	88	60	47
Landkreis Demmin	317	320	-1	74	60	24
Stadt Neubrandenburg	235	316	-26	68	57	18
Landkreis Mecklenburg-Strelitz	328	330	-1	97	60	62
Landkreis Müritz	349	342	2	94	61	55

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

2. Wasserführung der Fließgewässer

Flussgebiet/Gewässer	Pegel	MQ Juli 2005 (m³/s)	langjährige Hauptzahlen Juli (m³/s)				
			NQ	MNQ	MQ	MHQ	HQ
Zarow							
Golmer Mühlbach	Brohm OP	0,051	0,006	0,061	0,129	0,572	4,82
Obere Tollense							
Lindebach	Burg Stargard	0,105	0,020	0,180	0,292	0,899	3,48
Nonnenbach	Usadel	0,039	0,000	0,140	0,209	0,304	1,17
Untere Tollense							
Tollense	Klempenow	2,08	0,660	2,63	3,99	6,22	21,0
Obere Peene							
Kittendorfer Peene	Kittendorf	0,042	0,010	0,041	0,074	0,151	0,642
Ostpeene	Gr. Gievitz	0,349	0,017	0,162	0,376	1,10	4,50
Lychener Gewässer							
Mechowbach	Krüselin **[l/s]**	40,8	28,8	64,5	87,0	119	213
Elde							
Zepkower Elde	Wredenhagen	0,198	0,010	0,159	0,230	0,342	0,810
Elde	Buchholz	0,444	0,309	0,429	0,606	1,02	1,37
Müritz-Elde-Wasserstr	Plau	1,72	0,450	2,63	3,12	3,55	8,05

Auch wenn sich die sommerlichen Juliniederschläge im Amtsbereich nicht als herausragende Hochwasserereignisse präsentieren, so machten sich die Niederschlagsüberschüsse in allen Fließgewässern bemerkbar. Ein weiterer Rückgang der Durchflüsse war dadurch nicht zu verzeichnen. Dennoch liegen die meisten Durchflüsse nur um MNQ.

3.Speicherfüllung von bewirtschaftbaren Seen

Speicher	W 31.07.2005 (cm)	Tendenz zum 30.06.2005 (cm)	Stauziel unteres (cm)	Stauziel oberes (cm)	Speicherfüllung (%)
Mecklenburger Oberseen	210	0	165	220	82
Tollensesee	60	0	30	65	85
Talsperre Brohm	451	-100	100	650	50

Das anzustrebende Bewirtschaftungsziel des Tollensesees liegt zum Monatsende bei 56 cm. Die Wasserstände der Oberseen stagnierten und entsprachen den Normalwerten für November (LUNG M-V).

4. Wasserabgabe aus Speichern und Staustufen

Speicher	Wasserabgabe über	MQ Juli (m³/s)
Mecklenburger Oberseen	Mirow, Bolt + Plau	3,93
Müritz-Havel-Wasserstraße	Steinförde	3,51
	Bredereiche	4,25
Tollensesee	Tollense	0,339
	Oelmühlenbach	0,685
Talsperre Brohm	Golmer Mühlbach	0,145

Für den Monat August kann über Mirow, Bolt und Plau eine mittlere Abgabe bis zu 5,0 m³/s abgegeben werden.

5. Wasserstände ausgewählter Seen und der Trebel

Hauptzahlen Juli

Name des Gewässers	Pegel	31.07. W (cm)	HW (cm)	MHW (cm)	MW (cm)	MNW (cm)	NW (cm)	Reihe
Rittermannshäger See	Rittersmannshagen	73	100	77	71	64	37	80/99
Ivenacker See	Ivenack	52	73	57	54	50	30	87/03
Kastorfer See	Kastorf	68	78	66	62	58	40	86/03
Kl. Vielener See	Penzlin	26	61	38	35	31	10	86/03
Langer See	Weisdin	43	188	117	113	109	50	85/03
Wanzkaer See	Wanzka	11	63	35	30	25	5	74/03
Rödliner See	Rödlin	34	58	42	39	36	5	74/03
Möllenbecker Haussee	Möllenbeck	104	139	103	97	92	40	87/03
Carwitzer See	Carwitz	29	92	63	60	56	24	77/03
Feldberger Haussee	Feldberg	26	44	32	28	25	11	80/03
Krüseliner See	Krüselin	97	107	99	96	92	60	81/03
Gr. Fürstenseer See	Fürstensee	16	103	50	48	45	17	86/03
Malchiner See	Dahmen	115	162	118	112	106	89	64/03
Vorderer See	Groß Miltzow	131	149	121	117	112	87	72/03
Käbelicksee	Kratzeburg	52	56	40	37	34	19	85/03
Kummerower See	Aalbude	547	574	548	540	532	509	46/03
Trebel	Volksdorf	58	81	60	46	35	21	71/99
Orth See	Hohen Wangelin	35	90	44	39	35	8	81/03
Drewitzer See	Ortkrug	-	187	114	111	108	63	83/03
Stadtsee	Penzlin	24	60	42	40	37	16	86/03
Torgelower See	Torgelow	52	57	42	38	35	14	71/03
Großer See	Liepen	76	193	108	105	101	59	80/03

Die ergiebigen Juliniederschläge erwirkten für nahezu alle Seen eine Stagnation der Wasserstände, allerdings auf niedrigem Niveau.

6.Wasserstände - Grundwasser

Station	Kennziffer	Landkreis	hydro-geolog. Einordn.	Juli MW (cm)	Juli MW langj. (cm)	Differenz W (cm)	Reihe
Neustrelitz	2644 0101	Mecklenburg-Strelitz	2	1642	1561	-81	72/03
Klein Trebbow	2644 1209	Mecklenburg Strelitz	1	1032	987	-45	72/03
Ahrensberg	2744 0305	Mecklenburg-Strelitz	3	675	661	-14	72/03
Bauersheim	2347 0014	Mecklenburg-Strelitz	2	310	239	-71	68/03
Kittendorf	2343 0003	Demmin	2	606	613	+7	71/03
Lebbin	2345 0007	Demmin	2	305	313	+8	70/03
Briggow	2343 0004	Demmin	2	296	283	-13	71/03
Hotel Vier Tore	2445 1000	Stadt Neubrandenburg	1	384	436	+52	79/03
Klocksin OP	2341 0111	Müritz	2	1426	1400	-26	87/03
Deven	2443 0002	Müritz	2	976	952	-24	69/03
Jabel	2441 0022	Müritz	1	877	876	-1	97/03
Waren Ecktannen OP	2542 0120	Müritz	--	550	547	-3	91/03
Priborn OP	2641 0013	Müritz	2	384	357	-27	01/03
Priborn UP	2641 0014	Müritz	2	637	634	-3	01/03
Vipperow	2642 0007	Müritz	1	584	521	-63	01/03
Rechlin	2642 0003	Müritz	2	582	561	-21	93/03
Stuer	2639 0051	Müritz	2	1338	1290	-48	74/03

Hydrogeologische Einordnung:

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

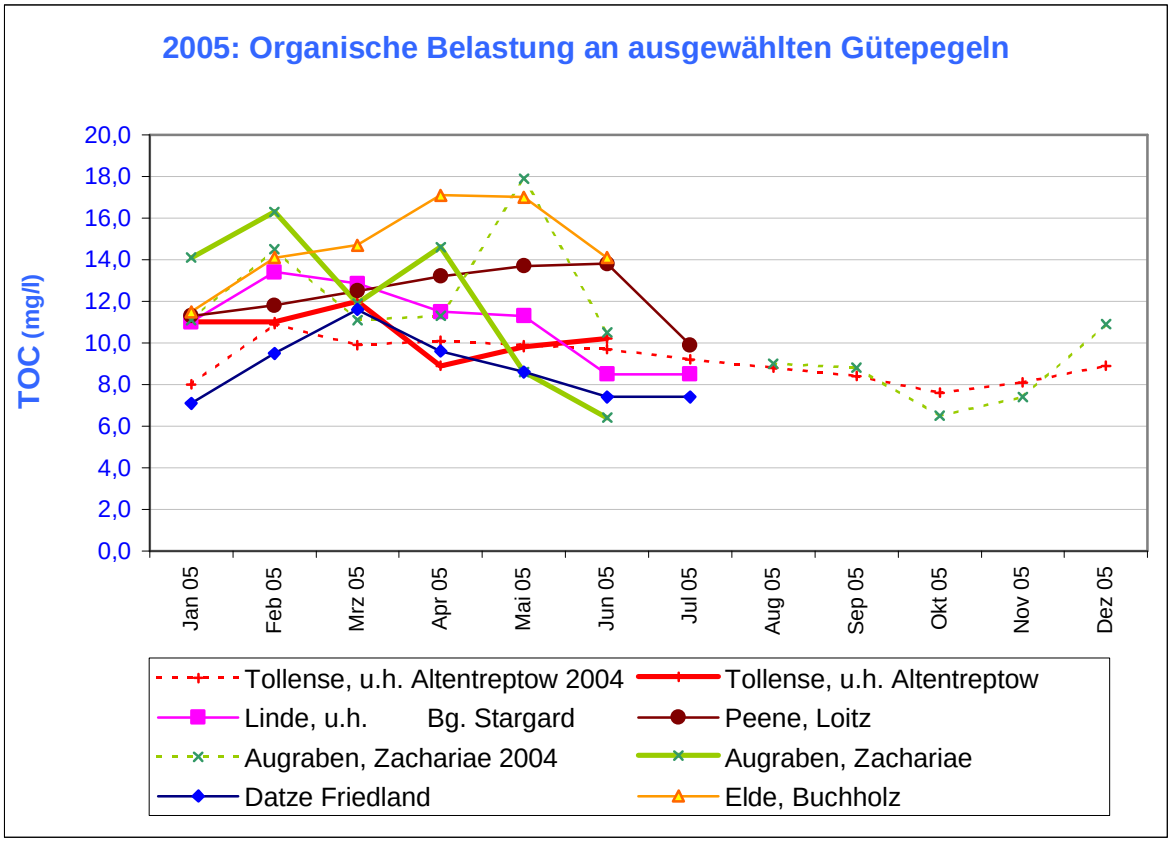
7. Wasserstände Peene

Pegel	Gewässer	W 31.07.2005 (cm)	Tendenz zum 30.06.2005 (cm)	Wasserspiegelgefälle zum Pegel Anklam (cm)
Dahmen	Malchiner See	115	+2	1
Aalbude	Kummerower See	547	+12	5
Demmin	Peene	531	+1	5
Anklam	Peene	527	-9	-

Erfreulicherweise liegen in diesen Sommermonaten die Grundwasserstände einiger Messstellen wieder etwas höher als in den vergleichbaren Monaten der Jahre 2004 und 2003.

8. Wasserbeschaffenheit Juli 2005

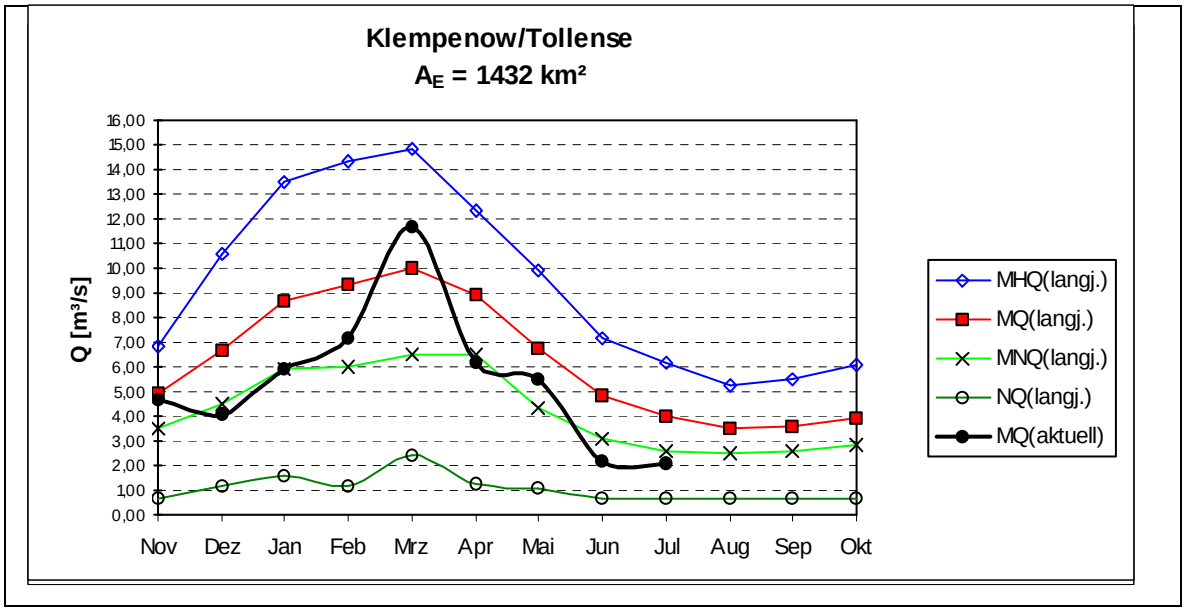
Laborergebnisse der Seenbeprobungen liegen für den Juli noch nicht vor und werden nachgeliefert.
In den Fließgewässern haben im Juli die Sauerstoffgehalte durchgängig abgenommen und liegen zwischen 8,7 mg/l [Malliner Wasser bei Woggersin] und 3,5 mg/l [Tollense unterhalb Neubrandenburg].
Ein weiterer Rückgang der Nitrat-Konzentrationen wurde an den Probenahmestellen registriert und liegt im Mittel bei 0,5 mg/l.

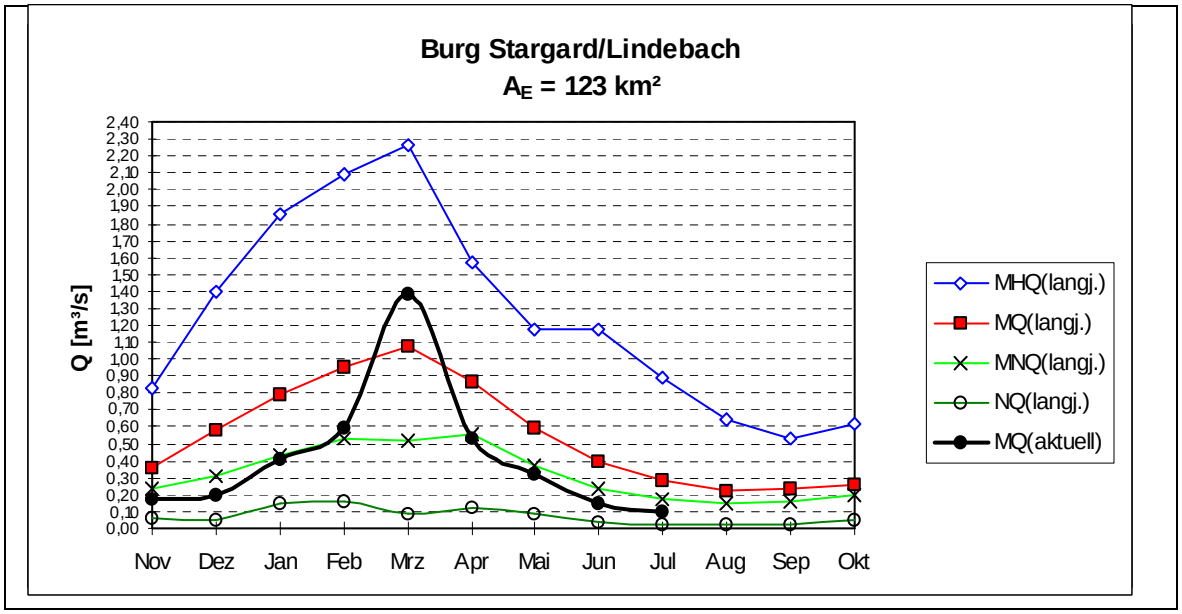


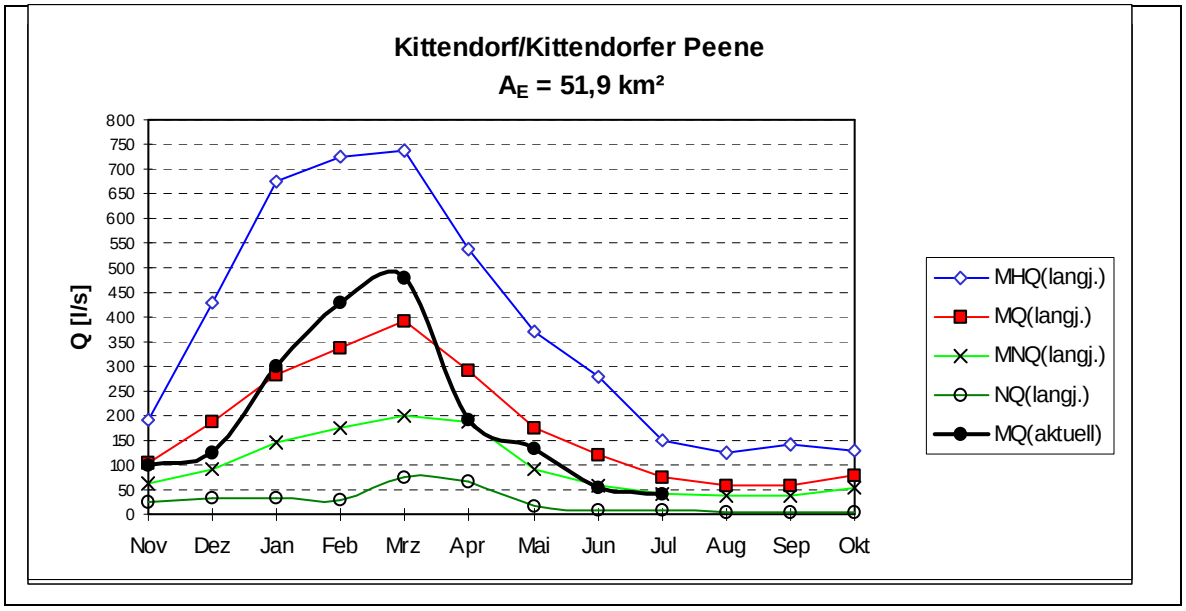
Gewässer	*NO_3^--N [mg/l] Juli '04*	NO_3^--N [mg/l] Juli '05	o-PO_4-P [mg/l] Juli '05	ges. P [mg/l] Juli '05	O_2 [mg/l] Juli '05	BSB_5 [mg/l] Juli '05	DOC [mg/l] Juli '05
Peene bei Loitz	*0,49*	n.b.	n.b.	n.b.	7,6	3,0	9,7
Peene bei Pensin	*0,48*	n.b.	0,082	n.b.	5,1	2,2	n.b.
Tollense u. Neubrandenburg	*0,47*	0,91	0,054	n.b.	3,5	n.b.	8,9
Tollense u. Altentreptow	*0,42*	0,59	0,049	n.b.	7,0	n.b.	7,6
Tollense u. Klempenow	*0,72*	n.b.	n.b.	n.b.	7,0	2,3	7,7
Augraben b. Zachariae	*0,82*	n.b.	n.b.	n.b.	7,8	1,8	5,6
Ostpeene u. Malchin	*0,58*	n.b.	n.b.	n.b.	6,6	3,1	9,6
Havel b. Strasen	*0,03*	n.b.	n.b.	n.b.	7,4	n.b.	n.b.
Malliner Wasser b. Woggersin	*0,54*	0,85	0,075	n.b.	8,7	n.b.	13,0
Gaetenbach b. Neubrandenburg	*0,84*	n.b.	n.b.	n.b.	7,4	n.b.	n.b.

Christa Maruschke

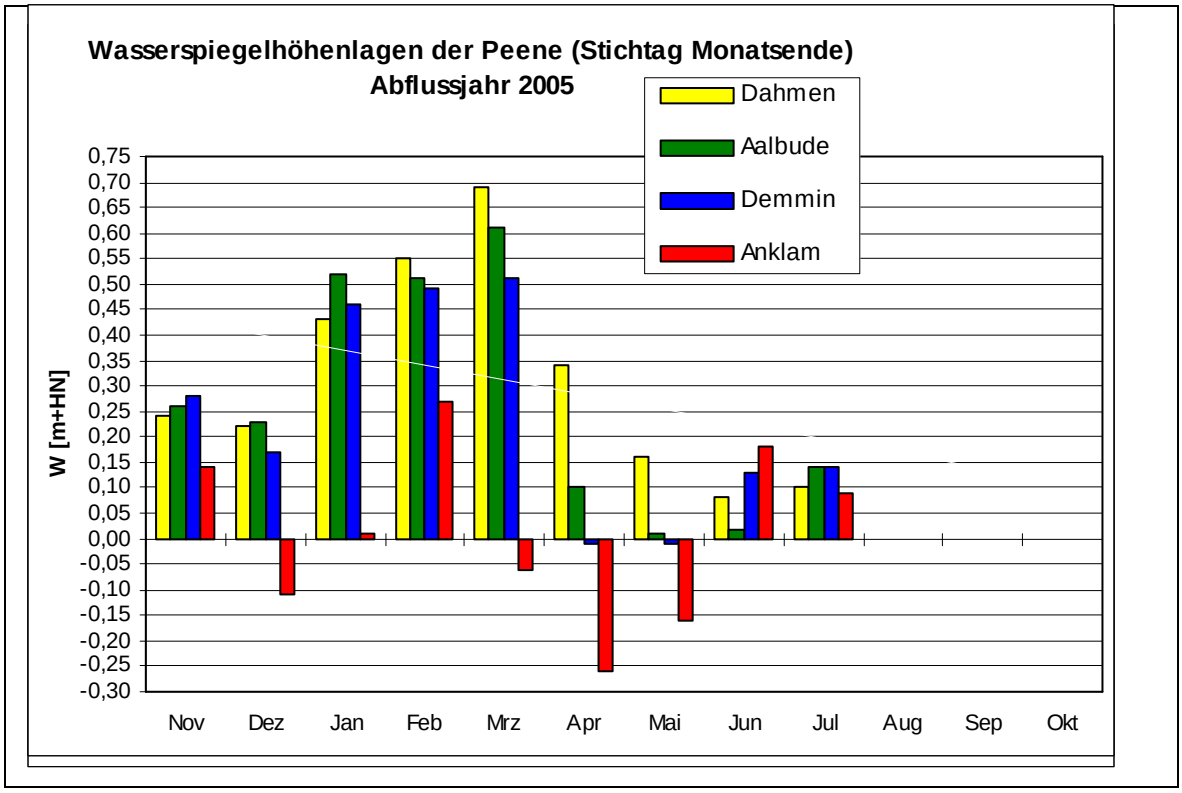
Anlage 1 **Wasserführung der Fließgewässer**
Darstellung der Entwicklung der monatlich mittleren Abflüsse im Abflussjahr 2005



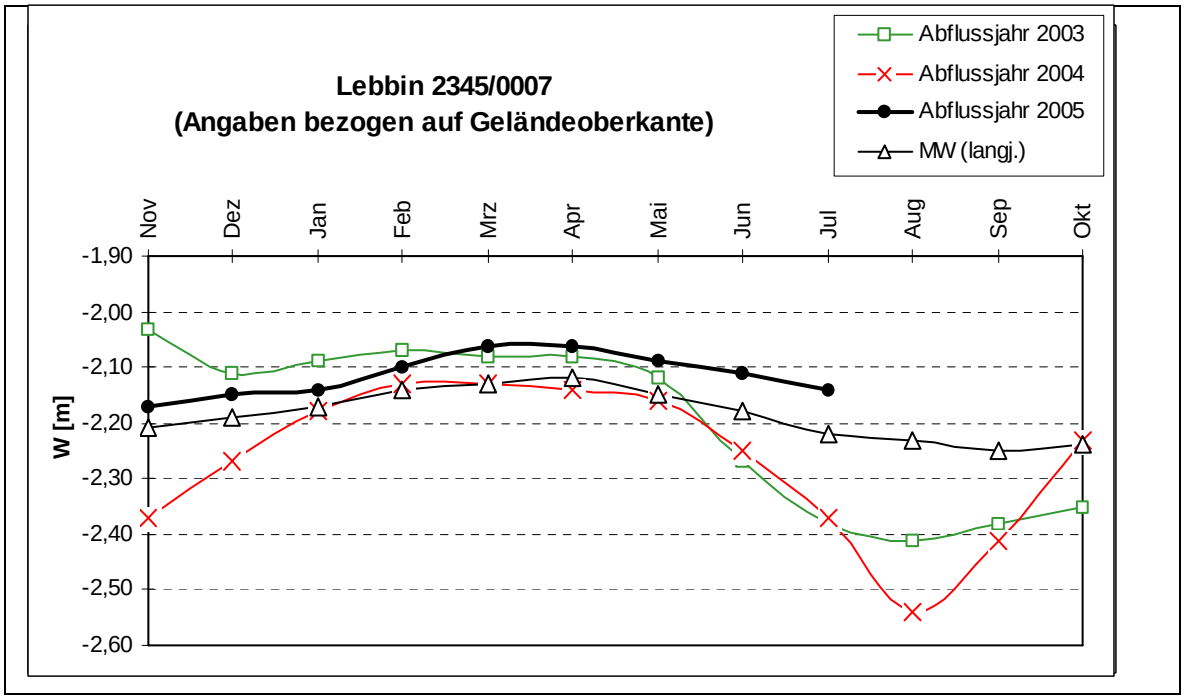


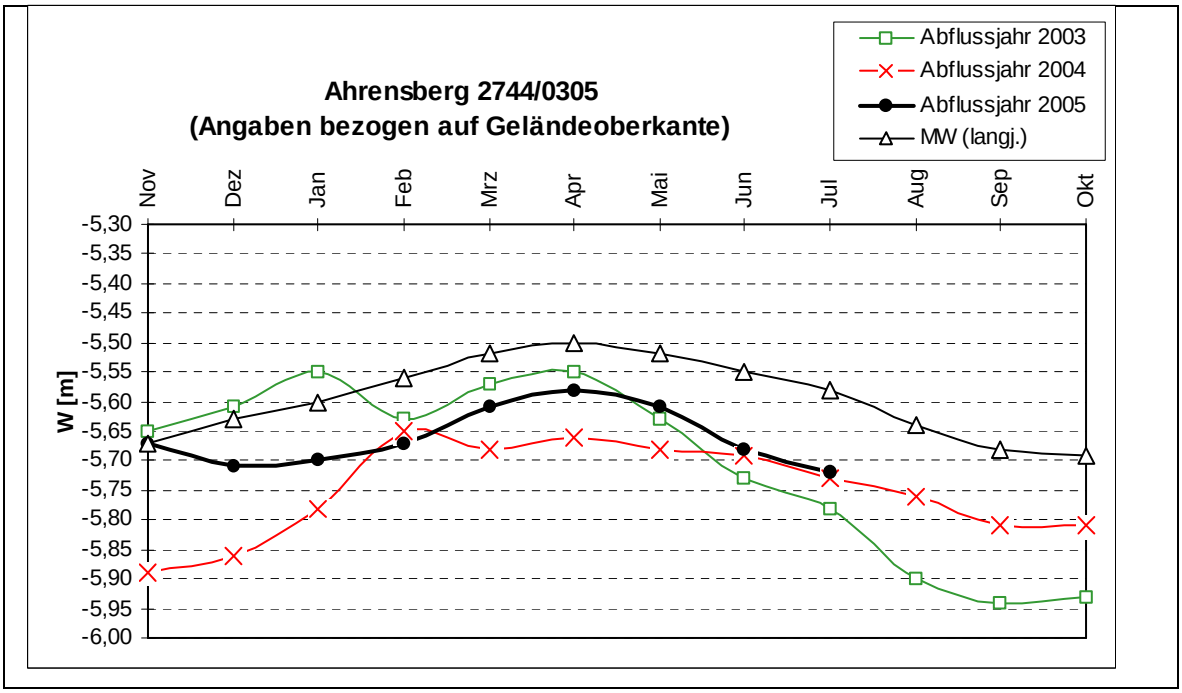


Anlage 2 Peene

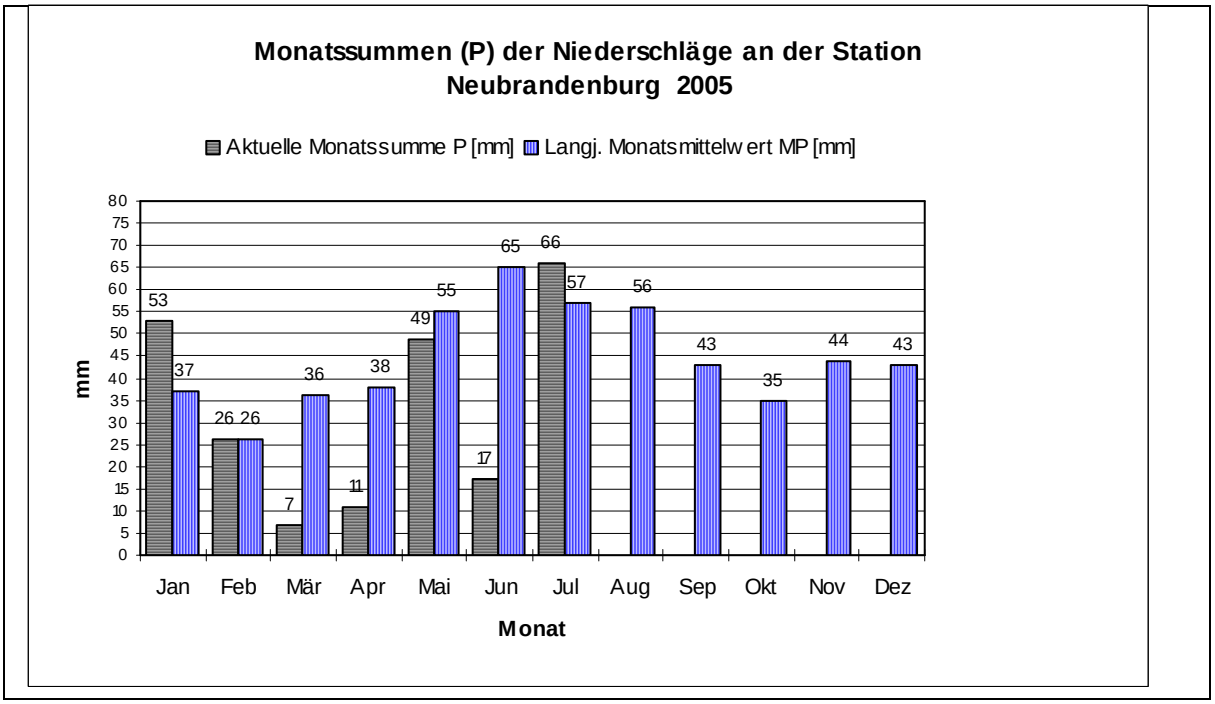


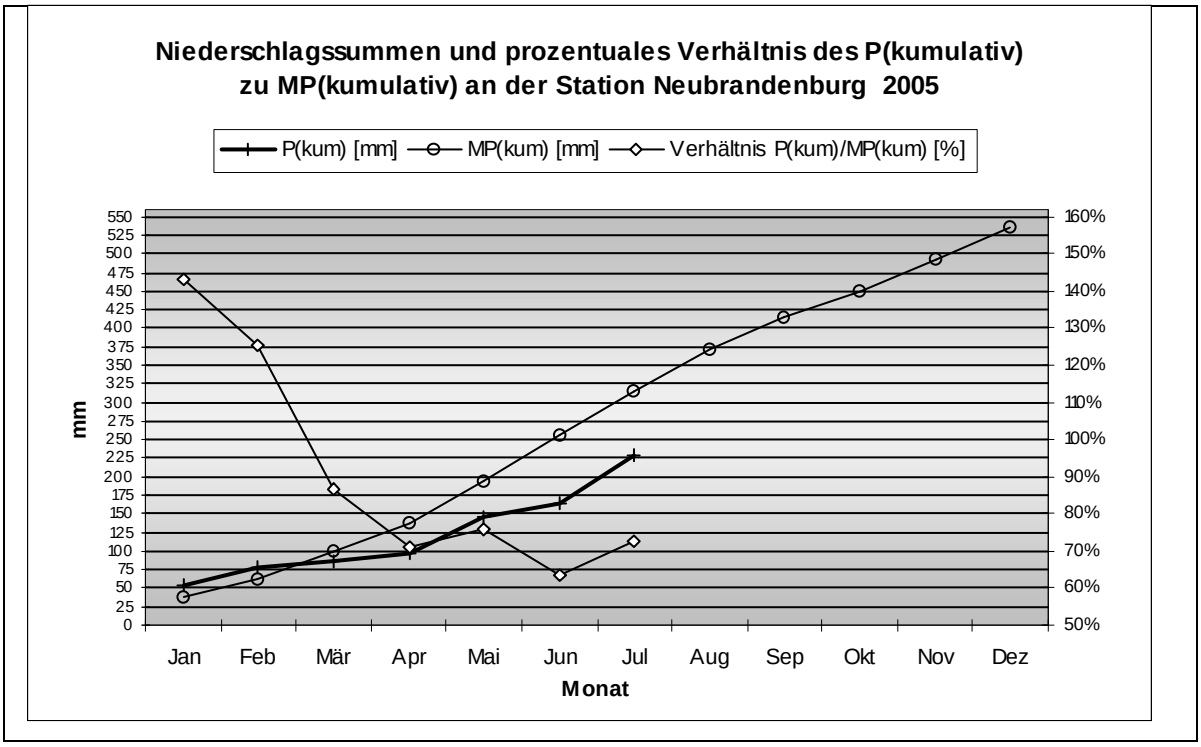
Anlage 3 Grundwasser





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