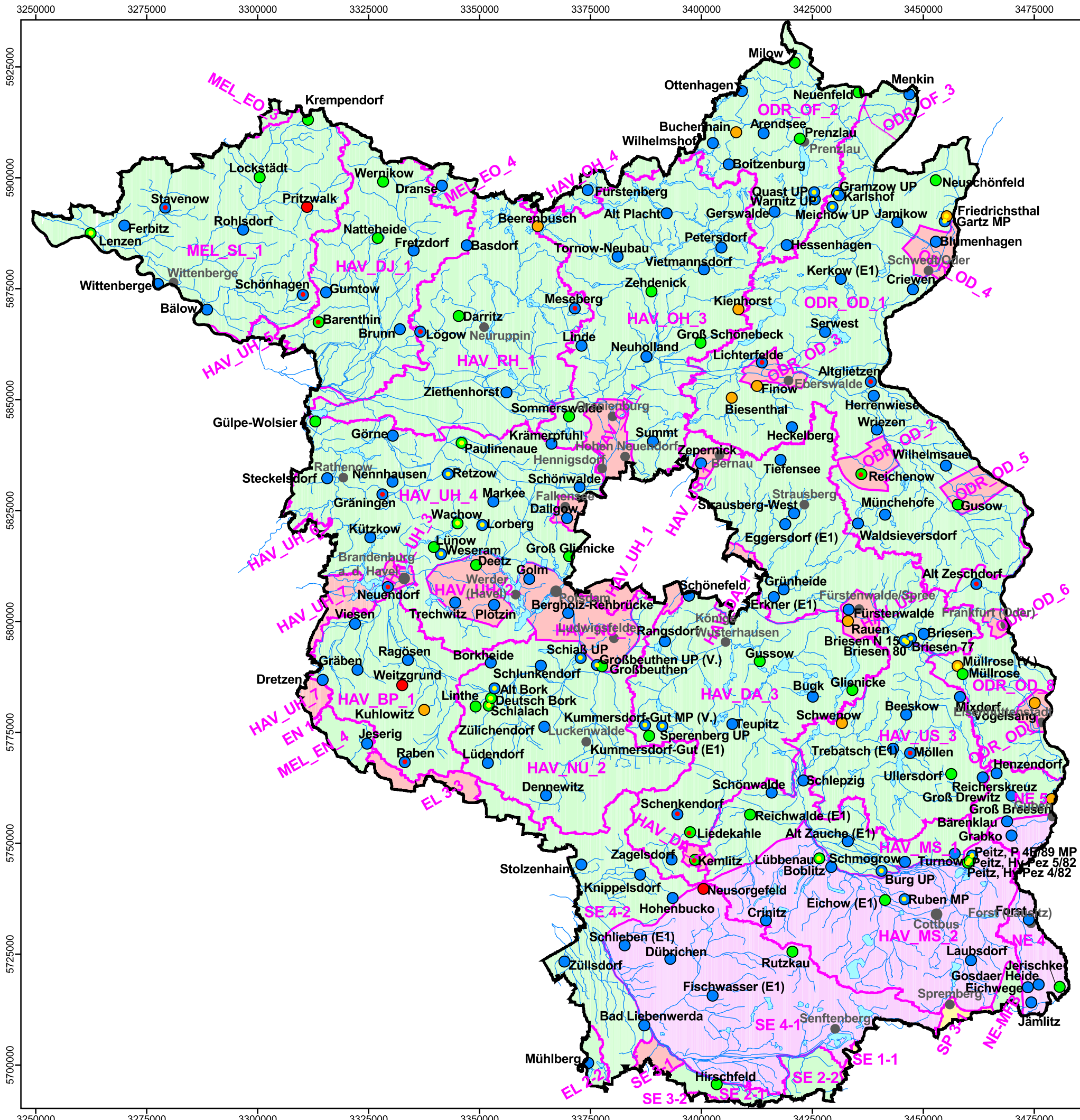


Anhang

1	Übersichtskarte der Messstellen des Grund-, des Nitrat- und des Salzmessnetzes mit Angaben zu den in Brandenburg ausgewiesenen Grundwasserkörpern	91
2	Statistische Kennwerte des Grund- und des Nitratmessnetzes	94
3	Konzentrationsklassen und Trendbereiche pro Parameter und Messstelle	96
3.1	Arithmetische Mittelwerte aus der Frühjahrs- und Herbstuntersuchungskampagne 2005 für 20 Parameter	96
3.2	Anzahl der Grundwassermessstellen mit Werten im jeweiligen Konzentrationsbereich unter Berücksichtigung aller Ober-, Mittel- und Unterpegel	102
3.3	Anzahl der Grundwassermessstellen mit Werten im jeweiligen Trendbereich unter Berücksichtigung aller Ober-, Mittel- und Unterpegel	103
4	Übersichtskarte zu den Ergebnissen der Regionalisierung für den Parameter Nitrat	104
5	Übersichtskarte zu den Ergebnissen der Regionalisierung für den Parameter Ammonium	106
6	Übersichtskarte zu den Ergebnissen der Regionalisierung für den Parameter Kalium	108
7	Übersichtskarte zu den Ergebnissen der Regionalisierung für den Parameter Chlorid	110
8	Übersichtskarte zu den Ergebnissen der Regionalisierung für den Parameter Sulfat	112

Anhang 1
Übersichtskarte der Messstellen des Grund-, des Nitrat- und des Salzmessnetzes mit Angaben zu den in Brandenburg ausgewiesenen Grundwasserkörpern

Kürzel GWK	Name des Grundwasserkörpers (GWK)	Größe GWK in Brandenburg in km²
EL 2-2	Koßdorfer Landgraben	54
EL 3-3	Südfläming und Elbtal (Zahna)	85
EN 1	Westfläming und Elbtal (Ehle)	3
HAV_BP_1	Buckau / Plane	951
HAV_DA_1	Dahme BE	8
HAV_DA_2	Dahme 2	27
HAV_DA_3	Dahme	2.000
HAV_DJ_1	Dosse / Jäglitz	1.361
HAV_MS_1	Mittlere Spree	699
HAV_MS_2	Mittlere Spree BE	1.748
HAV_NU_2	Nuthe	1.556
HAV_NU_3	Potsdam	359
HAV_OH_1	Obere Havel BE Oranienburg	141
HAV_OH_3	Obere Havel	2.197
HAV_OH_4	Havel Oberlauf	112
HAV_RH_1	Rhin	1.687
HAV_UH_1	Untere Havel BE	115
HAV_UH_2	Untere Havel 2	214
HAV_UH_3	Brandenburg an der Havel	37
HAV_UH_4	Untere Havel BB	2.178
HAV_UH_5	Elbustromtal und westbrandenburgische Niederungen	65
HAV_UH_6	Elbe-Urstromtal (Stremme)	13
HAV_UH_7	Burg-Ziesauer Fläming, Moränenlandschaft	153
HAV_US_1	Untere Spree BE Bernau	60
HAV_US_2	Fürstenwalde	73
HAV_US_3	Untere Spree	2.634
MEL_EN_4	Ehle / Nuthe	108
MEL_EO_3	Mittelelde Süd	27
MEL_EO_4	Elde Oberlauf	83
MEL_SL_1	Stepenitz / Löcknitz	1.897
NE 4	Lausitzer Neiße	335
NE 5	Lausitzer Neiße	205
NE-MFB	Muskauer Faltenbogen	48
ODR_OD_1	Alte Oder	3.272
ODR_OD_2	Oder 2	100
ODR_OD_3	Oder 3	67
ODR_OD_4	Schwedt	104
ODR_OD_5	Oderbruch	88
ODR_OD_6	Frankfurt/Oder	26
ODR_OD_7	Eisenhüttenstadt	50
ODR_OD_8	Oder 8	623
ODR_OF_2	Ücker	1.069
ODR_OF_3	Randow	106
SE 1-1	Hoyerswerda	8
SE 2-1	Königsbrück	94
SE 2-2	Bernsdorf-Ruhland	119
SE 3-1	Gröditz	52
SE 3-2	Ponickau	5
SE 4-1	Schwarze Elster	1.699
SE 4-2	Elbe-Urstromtal	915
SP 3-1	Lohsa-Nochten	30



Legende

Namen und Grenzen der Grundwasserkörper mit Angaben zur Art und Herkunft der Gefährdung:

- Zielerreichung chemisch und quantitativ wahrscheinlich
- Zielerreichung chemisch wahrscheinlich, quantitativ unwahrscheinlich
- Zielerreichung chemisch unwahrscheinlich, quantitativ wahrscheinlich
- Zielerreichung chemisch und quantitativ unwahrscheinlich

Die Angaben wurden vom Landesumweltamt anlässlich der Bestandsaufnahme nach Wasserrahmenrichtlinie erarbeitet.

Angaben zu den Grundwassermessstellen (beschriftet mit dem Messstellennamen, Stand: Herbstbeprobung 2005)

Angaben zur Anzahl der Filterausbauten:

- einfach
- doppelt
- dreifach
- vierfach

Weitere Angaben zur Art des Messnetzes (Punkte in Kreisen):

- Nitratmessnetz
- Salzmessnetz

Messstellen des Grundmessnetzes sind nicht gesondert markiert

Weitere Angaben:

- Landesgrenze
- Fließgewässer
- Standgewässer (Seen)

Maßstab: 1 : 900 000
(1 cm auf der Karte entspricht 900 m in der Natur)

0 10 20 30 40 50 Kilometer

Kartenbasis:
Topographische Landeskarte Brandenburg 1:400 000 -
Genehmigung des Landesvermessungsamtes, Nummer: GB-G I/99

Anhang 1: Übersichtskarte der Messstellen des Grund-, des Nitrat- und des Salzmessnetzes mit Angaben zu den in Brandenburg ausgewiesenen Grundwasserkörpern

Anhang 2
Statistische Kennwerte des Grund- und des Nitratmessnetzes

Milieuparameter und Hauptinhaltsstoffe des Grundmessnetzes

Parameter	Einheit	Anzahl Werte	Anteil*	Mittelwert	Median	Minimum	Maximum	Perzentile					
								5	10	25	75	90	95
Redoxpotential	mV	1.671	87 %	129	94	-138	506	-10	12	50	179	333	372
pH-Wert		1.694	87 %	7,2	7,3	4,7	10,2	5,9	6,4	7,0	7,6	7,8	8,0
Leitfähigkeit	µS/cm	1.692	87 %	660	621	8	2120	250	307	418	866	1032	1206
UV-Abs. (254 nm)	E/cm	1.670	87 %	0,12	0,09	< BG	0,90	0,02	0,02	0,04	0,17	0,28	0,38
Sauerstoffgehalt	mg/l	1.673	87 %	0,6	< BG	< BG	13,0	< BG	< BG	< BG	0,2	1,2	5,0
TOC	mg/l	1.697	87 %	3,8	2,5	0,3	120,0	< BG	1,0	1,5	4,9	7,8	10,9
Chlorid	mg/l	1.708	88 %	34,9	25,9	< BG	354,0	6,4	8,0	12,0	51,0	67,0	83,6
Sulfat	mg/l	1.708	88 %	116,9	97,0	< BG	530,0	3,0	8,5	42,0	172,0	255,0	305,0
Hydrogenkarbonat	mg/l	1.708	87 %	220	195	4	668	31	82	128	295	384	451
Kalzium	mg/l	1.708	89 %	100,5	91,1	10,0	347,0	38,7	45,2	63,1	130,0	169,0	193,6
Magnesium	mg/l	1.708	87 %	11,0	9,5	1,0	47,7	2,9	3,4	4,9	14,6	20,8	25,6
Mangan gesamt	mg/l	1.674	87 %	0,396	0,193	< BG	9,010	0,003	0,027	0,110	0,337	0,573	1,000
Natrium	mg/l	1.708	87 %	18,7	14,2	2,0	230,0	4,8	5,9	8,1	22,0	36,4	51,7
Kalium	mg/l	1.708	88 %	5,8	2,2	0,1	111,0	0,7	0,9	1,3	5,0	13,8	29,0
Eisen gesamt	mg/l	1.704	87 %	3,90	1,51	0,03	49,70	< BG	< BG	0,50	3,9	9,3	18,4
Ammonium	mg/l	1.705	87 %	0,69	0,27	0,01	24,00	0,04	0,06	0,12	0,67	1,50	2,60
Nitrat	mg/l	1.708	87 %	6,27	0,02	0,01	148,00	< BG	< BG	< BG	< BG	19,8	47,4
Nitrit	mg/l	1.708	87 %	0,03	< BG	< BG	2,39	< BG	< BG	< BG	< BG	0,03	0,07
o-Phosphat	mg/l	1.707	87 %	0,14	0,05	< BG	6,45	< BG	< BG	< BG	0,14	0,28	0,43

Nebeninhaltsstoffe und Spurenelemente des Grundmessnetzes

Parameter	Einheit	Anzahl Werte	Anteil*	Mittelwert	Median	Minimum	Maximum	Perzentile					
								5	10	25	75	90	95
Arsen	µg/l	423	83 %	1,56	0,50	< BG	27	< BG	< BG	< BG	1,73	4,45	6,90
Blei	µg/l	418	82 %	0,45	0,12	< BG	15	< BG	< BG	< BG	0,33	0,85	1,91
Cadmium	µg/l	418	82 %	0,07	0,06	< BG	0,78	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG
Chrom	µg/l	417	82 %	0,42	0,20	< BG	9,10	< BG	< BG	< BG	0,34	0,82	1,40
Nickel	µg/l	423	83 %	1,14	< BG	< BG	28	< BG	< BG	< BG	0,8	2,6	4,4
Quecksilber	µg/l	410	83 %	< BG	< BG	< BG	0,10	< BG	< BG	< BG	< BG	< BG	0,01
Aluminium	µg/l	1.703	87 %	25,6	9,2	< BG	1264	< BG	< BG	4,3	20,0	49,2	93,8
Bor	mg/l	1.695	87 %	0,047	0,025	0,001	0,660	< BG	0,007	0,013	0,054	0,116	0,176
Kupfer	µg/l	418	82 %	0,59	0,15	< BG	8,40	< BG	< BG	< BG	0,59	1,70	2,21
Zink	µg/l	1.672	87 %	5,5	2,0	< BG	295	< BG	< BG	1,0	4,4	10,0	19,3
Fluorid	mg/l	1.689	88 %	0,14	0,12	< BG	1,21	< BG	< BG	0,06	0,19	0,28	0,32
Silikat	mg/l	1.000	87 %	7,9	7,6	1,2	42	3,9	4,6	5,9	9,6	11,4	12,4
AOX	µg/l	1.003	87 %	10,5	5,5	< BG	70	< BG	< BG	< BG	14	21	25

* = Angaben in der Spalte „Anteil“ beziehen sich auf den Anteil der betrachteten Werte an der Gesamtheit der analysierten Werte nach Durchführung der Plausibilitätsprüfungen

Anhang 2
Statistische Kennwerte des Grund- und des Nitratmessnetzes

Statistische Kennwerte des Nitratmessnetzes

Parameter	Einheit	Anzahl Werte	Anteil*	Mittelwert	Median	Minimum	Maximum	Perzentile					
								5	10	25	75	90	95
Redoxpotential	mV	133	84 %	309	324	44	483	91	155	253	374	436	458
pH-Wert		134	84 %	6,9	7,0	5,1	8,0	5,6	5,9	6,5	7,3	7,5	7,6
Leitfähigkeit	µS/cm	132	84 %	892	907	272	1524	524	560	654	1079	1205	1301
UV-Abs. (254 nm)	E/cm	133	84 %	0,07	0,05	< BG	0,34	0,02	0,02	0,03	0,08	0,14	0,19
Sauerstoffgehalt	mg/l	133	84 %	4,1	2,9	< BG	14,2	< BG	< BG	< BG	7,7	10,1	10,3
TOC	mg/l	134	85 %	2,9	2,1	< BG	25,0	< BG	1,1	1,4	3,7	5,5	6,1
Chlorid	mg/l	134	86 %	43	39,2	11,5	110	22	26,4	32	49,5	65	83
Sulfat	mg/l	134	86 %	150	142	30	267	74	97	111	183	225	239
Hydrogenkarbonat	mg/l	134	84 %	183	191	6	384	29	40	73	274	320	335
Kalzium	mg/l	134	86 %	131,9	121	23,0	254	60	72	94	180	210	217
Magnesium	mg/l	134	86 %	14,3	13,3	2,8	41	5,9	7,3	9,3	17,2	20	34
Mangan	mg/l	38	83 %	0,198	0,013	< BG	1,671	< BG	< BG	0,002	0,211	0,354	1,623
Natrium	mg/l	134	86 %	21	18,0	8,0	56	11,8	13,6	15,1	23,0	36	42,0
Kalium	mg/l	134	88 %	12,9	4,4	0,8	54	1,3	1,5	2,6	21,0	40	43,2
Eisen gesamt	mg/l	133	85 %	0,25	< BG	< BG	5,80	< BG	< BG	< BG	0,15	0,42	0,97
Ammonium	mg/l	133	85 %	0,17	0,09	< BG	0,89	< BG	0,04	0,06	0,21	0,41	0,49
Nitrat	mg/l	134	85 %	109	85	0,10	385	7,3	11,7	39	162	230	278
Nitrit	mg/l	134	85 %	0,08	< BG	< BG	0,49	< BG	< BG	< BG	0,07	0,28	0,37
o-Phosphat	mg/l	134	84 %	0,70	0,06	< BG	7,83	< BG	< BG	0,03	0,14	3,87	5,35
AOX	µg/l	79	84 %	12,3	9,6	< BG	45	< BG	< BG	< BG	17,7	24	30
Fluorid	mg/l	132	86 %	0,08	0,07	0,02	0,40	0,03	0,03	0,03	0,10	0,13	0,15
Silikat	mg/l	80	84 %	6,8	6,9	3,4	11,6	3,8	4,7	5,6	7,9	9,4	10,1
Bor	mg/l	38	83 %	0,096	0,066	0,02	0,308	0,02	0,022	0,035	0,15	0,209	0,261

* = Angaben in der Spalte "Anteil" beziehen sich auf den Anteil der betrachteten Werte an der Gesamtheit der analysierten Werte nach Durchführung der Plausibilitätsprüfungen

Anhang 3
Konzentrationsklassen und Trendbereiche pro Parameter und Messstelle
Anhang 3.1: Arithmetische Mittelwerte aus der Frühjahrs- und Herbstuntersuchungskampagne 2005 für 20 Parameter

MKZ	Name des Pegels	Leitfähigkeit µS/cm	O ₂ mg/l	Redox- potential mV	pH- Wert	TOC mg/l	HCO ₃ mg/l	SO ₄ mg/l	Cl mg/l	NO ₃ mg/l	Ca gelöst mg/l	Mg gelöst mg/l	Na gelöst mg/l	K gelöst mg/l	NH ₄ mg/l	o-PO ₄ mg/l	B gesamt mg/l	Al gesamt µg/l	Fe gesamt mg/l	Mn gesamt mg/l	Zn gesamt µg/l
Grundmessnetz																					
2547 0023	Ottenhagen OP	1.658	0,08	126	6,9	3,6	585	244	155	0,08	264	40,9	58,1	5,6	0,36	0,015	0,068	12,3	8,89	0,346	2,15
2548 1088	Milow OP	661	0,05	22	7,3	1,0	302	77,5	29,5	0,08	109	16,4	7,9	2,2	0,22	0,015	0,020	1,5	2,99	0,245	0,75
2548 1089	Milow UP	759	0,05	27	7,3	3,9	463	8,0	25,0	0,09	100	19,9	38,8	4,7	1,10	0,015	0,160	3,9	5,22	0,170	0,50
2550 1075	Neuenfeld OP	901	5,50	280	7,5	1,7	247	140	46,5	73,5	144	18,0	16,1	2,0	0,09	0,026	0,014	8,4	0,11	0,010	0,90
2550 1076	Neuenfeld UP	910	0,10	165,5	7,3	1,1	277	193	50,0	0,15	145	24,2	15,0	3,6	0,07	0,015	0,023	2,8	0,54	0,142	2,00
2551 0027	Menkin	684	0,05	62	7,4	4,1	369	51,0	24,0	0,06	105	18,1	15,5	3,3	0,47	0,015	0,042	13,4	3,98	0,095	0,95
2639 0030	Krempendorf OP	446	0,05	18	7,9	3,3	88,5	106	14,8	0,06	60,6	3,8	11,0	4,2	0,26	0,052	0,010	4,8	5,93	0,271	0,90
2639 0032	Krempendorf UP	410	0,05	2	8,0	0,8	101	81,4	25,4	0,27	64,0	2,9	10,0	1,3	0,20	0,115	0,010	62,4	0,57	0,127	0,80
2647 1092	Buchenhein	753	0,05	-39	7,1	5,4	390	29,0	40,0	0,12	130	10,4	13,7	2,6	0,60	0,015	0,028	6,0	13,1	0,627	0,50
2647 1097	Arendsee OP	2.051	0,05	68	6,8	4,4	649	342	202	0,04	334	45,3	29,2	5,7	0,48	0,015	0,042	5,2	14,9	0,361	4,15
2647 1098	Arendsee MP	1.188	0,05	71	7,0	5,7	527	132	67,0	0,06	187	30,6	33,8	5,4	0,98	0,015	0,080	4,1	2,93	0,340	3,45
2647 1099	Arendsee UP	994	0,05	-17	7,3	4,1	442	99,0	54,5	0,05	160	20,3	23,1	3,7	1,20	0,015	0,040	4,6	5,95	0,283	5,05
2648 0022	Wilhelmshof	822	0,05	23,5	7,3	2,6	412	77,0	29,0	0,13	130	16,4	18,9	9,8	0,69	0,015	0,059	1,5	4,15	0,283	0,50
2649 0030	Prenzlau-Kuhdamm OP	1.274	0,05	40,5	7,1	3,2	415	328	47,0	0,14	186	34,2	54,1	5,5	1,40	0,015	0,210	2,7	7,92	0,533	0,50
2649 0031	Prenzlau-Kuhdamm UP	918	0,05	2	7,3	4,5	506	5,0	56,0	0,09	95,2	18,9	83,0	3,5	1,40	0,015	0,345	1,5	7,62	0,213	0,50
2738 1010	Lockstädt OP	414	0,05	44	7,5	4,8	268	0,5	7,6	0,06	67,7	5,0	14,3	2,3	0,54	0,063	0,077	4,8	3,06	0,178	1,10
2738 1011	Lockstädt UP	426	0,05	45	7,5	5,0	271	0,5	7,7	0,03	72,9	5,5	11,1	1,4	0,70	0,096	0,080	6,8	3,65	0,182	0,95
2740 0070	Wernikow OP	1.232	0,08	321,5	7,9	0,5	76,3	62,6	310	16,6	171	10,4	45,4	3,1	0,07	0,035	0,016	30,5	0,05	0,005	1,00
2740 0071	Wernikow UP	631	0,05	52	7,9	0,5	82,4	190	45,9	0,11	100	5,1	19,9	1,8	0,10	0,040	0,010	4,5	0,40	0,119	0,85
2741 0250	Dranse	653	0,05	81	7,5	3,0	174	84,3	43,5	0,13	83,6	6,2	27,0	14,2	0,19	0,099	0,036	15,0	0,65	0,082	0,85
2744 0150	Fürstenberg OP	421	0,05	52	8,0	0,5	134	89,1	12,5	0,02	72,2	3,2	6,6	0,8	0,10	0,089	0,010	3,9	0,34	0,188	3,30
2747 1020	Boitzenburg	762	6,60	312,5	7,0	0,9	378	50,0	19,0	34,5	143	10,6	7,7	1,4	0,05	0,025	0,032	1,5	0,05	0,001	4,65
2749 0032	Gramzow-Karlsdorf	945	0,05	75	7,5	5,8	451	125	21,0	0,36	88,1	29,4	83,5	6,3	0,95	0,015	0,515	12,3	4,25	0,186	2,85
2751 1090	Neuschönfeld OP	1.334	6,65	296	7,7	1,8	253	304	75,5	130	219	28,3	21,8	2,2	0,06	0,015	0,016	35,5	0,12	0,002	1,75
2751 1091	Neuschönfeld UP	558	0,05	32	7,7	1,5	323	56,5	20,0	0,15	98,2	16,3	10,9	2,9	0,40	0,015	0,068	4,9	2,56	0,197	0,50
2835 0010	Ferbitz	399	0,05	21,5	7,8	2,3	168	43,5	17,0	0,12	64,4	5,1	7,4	1,4	0,21	0,245	0,012	4,7	1,07	0,392	3,70
2837 0011	Rohlsdorf	733	0,05	50,5	7,8	1,1	152	193	44,8	0,03	127	8,9	14,5	1,8	0,13	0,055	0,016	2,7	0,69	0,231	1,10
2839 0116	Pritzwalk, OP	390	0,05	80	7,5	2,2	232	8,2	8,7	0,03	65,5	7,4	9,0	1,4	1,70	0,414	0,050	104,0	2,93	0,144	14,7
2839 0117	Pritzwalk MP1	451	0,05	101,5	7,5	1,7	229	25,7	13,8	0,08	76,7	7,4	11,3	1,2	0,72	0,080	0,024	3,1	1,06	0,176	8,00
2839 0118	Pritzwalk MP2	463	0,05	92	7,4	2,8	271	16,6	10,5	0,07	74,0	9,6	9,2	1,0	2,95	0,163	0,035	145,0	3,46	0,162	51,0
2839 0119	Pritzwalk UP	1.131	2,85	176	7,7	7,6	540	7,4	100	0,11	32,0	8,7	220,0	8,8	1,16	0,626	0,585	1,5	0,54	0,012	1,65
2840 1170	Nattheide OP	391	0,05	208,5	7,9	2,6	82,4	109	18,7	0,71	65,5	6,1	12,4	2,1	0,12	0,074	0,018	10,1	0,12	0,168	3,35
2840 1171	Nattheide UP	619	0,05	72,5	7,8	1,5	207	18,5	83,7	0,18	59,2	6,5	69,8	2,0	0,17	0,121	0,037	4,1	0,45	0,180	2,05
2843 8120	Beerenbusch OP	448	0,13	69	7,6	2,8	159	88,2	13,1	0,27	80,6	3,4	13,2	1,4	0,18	0,038	0,008	3,5	1,01	0,179	1,00
2843 8121	Beerenbusch MP	279	0,05	10	7,8	2,4	149	9,7	11,1	0,06	44,7	3,1	12,6	1,2	0,29	0,075	0,015	6,8	1,37	0,168	0,85

Anhang 3
Konzentrationsklassen und Trendbereiche pro Parameter und Messstelle
Anhang 3.1: Arithmetische Mittelwerte aus der Frühjahrs- und Herbstuntersuchungskampagne 2005 für 20 Parameter

MKZ	Name des Pegels	Leitfähigkeit µS/cm	O ₂ mg/l	Redox- potential mV	pH- Wert	TOC mg/l	HCO ₃ mg/l	SO ₄ mg/l	Cl mg/l	NO ₃ mg/l	Ca gelöst mg/l	Mg gelöst mg/l	Na gelöst mg/l	K gelöst mg/l	NH ₄ mg/l	o-PO ₄ mg/l	B gesamt mg/l	Al gesamt µg/l	Fe gesamt mg/l	Mn gesamt mg/l	Zn gesamt µg/l
2843 8122	Beerenbusch UP	382	0,05	36	7,5	3,2	241	0,5	6,1	0,06	65,5	4,8	13,2	1,6	0,52	0,097	0,045	5,9	3,45	0,239	2,75
2846 3240	Alt Placht	354	0,05	70	7,6	1,4	155	46,5	8,6	0,57	64,8	4,0	5,7	0,9	0,30	0,084	0,012	10,8	0,75	0,128	1,60
2847 0002	Petersdorf	625	0,05	66,5	7,6	1,0	162	137	23,5	35,0	108	9,7	7,3	1,2	0,06	0,015	0,016	7,3	0,09	0,134	2,35
2848 0021	Hessenhagen	582	0,05	-37,7	7,5	6,0	326	23,0	17,0	0,04	88,9	14,8	13,2	3,8	1,35	0,015	0,145	2,6	6,03	0,268	0,90
2848 1093	Gerswalde	973	0,05	8,7	7,1	2,1	463	131	34,0	0,10	171	22,5	14,8	3,0	0,47	0,015	0,043	3,5	7,63	0,334	1,15
2851 1233	Jamikow-Stendell	666	0,05	101	7,3	1,8	366	43,5	17,0	0,07	102	16,9	15,9	3,5	0,28	0,015	0,046	1,5	3,45	0,264	0,75
2851 1234	Blumenhagen	650	0,05	283	7,5	6,5	168	159	20,0	31,0	103	14,3	8,3	8,5	0,06	0,015	0,048	15,0	0,05	0,233	0,80
2941 0630	Fretzdorf	332	0,05	45	8,0	0,8	137	44,1	10,2	0,02	54,9	1,9	6,4	1,1	0,10	0,080	0,012	5,6	0,30	0,081	0,85
2942 8250	Basdorf	627	9,70	360	7,4	1,3	229	49,6	15,9	52,9	108	5,2	13,2	3,2	0,37	0,083	0,031	58,0	0,16	0,001	1,55
2945 3530	Tornow-Neubau	922	0,05	205	7,0	9,5	335	132	58,8	2,19	140	14,1	17,4	47,6	0,19	0,037	0,062	74,0	1,04	0,585	5,85
2946 3384	Zehdenick, OP	635	0,05	56,5	7,4	6,4	262	116	11,1	0,38	121	3,6	8,3	1,2	0,48	0,071	0,019	3,2	3,61	0,440	11,4
2946 3385	Zehdenick, UP	313	0,05	24	7,8	2,4	143	33,0	11,2	0,16	51,1	3,1	7,9	1,2	0,80	0,215	0,019	4,9	1,00	0,170	1,85
2947 0010	Vietmannsdorf	666	0,05	33	7,3	2,7	244	78,5	42,0	0,07	97,5	12,3	17,0	11,4	0,27	0,015	0,068	5,0	2,35	0,330	1,45
2949 1338	Kerkow (E1)	571	0,05	46	7,5	4,4	354	9,0	16,0	0,04	89,7	15,4	15,0	3,2	0,57	0,015	0,075	9,3	2,95	0,146	1,25
2951 9047	Criewen	1.050	0,05	299	7,1	1,9	369	179	59,0	34,5	166	32,5	18,0	5,0	0,08	0,037	0,072	3,5	0,08	0,127	1,20
3036 0020	Wittenberge	957	0,05	48	6,8	2,5	195	165	96,9	0,18	86,0	10,5	56,0	0,8	0,16	0,040	0,071	16,5	46,0	5,690	3,60
3037 0060	Bälow	905	0,05	106	6,8	7,7	207	194	59,6	0,03	103	12,2	36,0	66,3	0,32	0,110	0,260	6,5	3,29	0,341	1,15
3039 0004	Barentin UP	755	0,05	74	7,5	0,5	195	158	64,9	0,08	133	11,3	14,9	1,5	0,12	0,055	0,012	2,3	1,95	0,186	1,00
3039 0010	Guntow	728	0,20	335	7,2	2,0	244	124	41,6	5,38	123	14,4	15,9	4,5	0,08	0,126	0,155	16,9	0,13	0,032	1,65
3041 0900	Brunn	960	0,05	263	7,3	2,2	216	226	70,4	5,56	149	10,0	37,8	1,9	0,12	0,022	0,018	5,4	0,17	0,227	1,30
3042 9700	Darritz OP	865	0,05	79	7,5	0,8	168	256	53,3	4,17	152	5,2	16,2	2,2	0,15	0,015	0,018	1,5	1,46	0,186	2,45
3042 9701	Darritz UP	310	0,05	50,5	7,8	1,4	146	28,1	11,2	0,07	51,9	2,7	6,3	0,9	0,12	0,037	0,009	2,3	0,96	0,112	2,30
3047 0030	Groß Schönebeck OP	693	0,05	272	7,2	11,7	244	87,7	31,2	24,6	99,1	8,9	19,9	29,5	0,69	3,540	0,155	3,8	0,05	0,327	6,05
3047 0031	Groß Schönebeck UP	1.278	0,05	51,7	7,1	2,6	348	248	107	0,18	203	15,1	45,1	3,4	0,66	0,250	0,026	1,5	9,33	0,606	3,65
3047 6001	Kienhorst OP	425	1,35	173,5	7,7	1,2	198	47,5	9,0	16,5	75,1	6,7	3,9	0,8	0,05	0,060	0,015	6,1	0,05	0,017	1,65
3047 6002	Kienhorst MP	500	0,20	17,5	7,9	1,1	168	107	15,5	0,02	83,9	7,5	5,6	0,7	0,05	0,015	0,010	4,2	0,58	0,049	0,50
3047 6003	Kienhorst UP	266	0,20	41	7,9	1,8	165	7,0	7,5	0,06	36,9	7,2	9,3	2,1	0,37	0,385	0,054	3,2	0,45	0,069	1,60
3049 1527	Serwest UP	605	0,25	35,9	7,4	2,5	345	26,5	16,5	0,06	97,1	16,7	10,0	3,1	0,54	0,015	0,034	11,3	5,78	0,293	8,30
3144 5105	Linde	590	0,05	27	7,8	2,3	97,6	153	42,5	0,15	94,3	5,7	19,7	1,7	0,21	0,118	0,016	4,3	1,50	0,205	5,05
3146 4700	Neuholland-Liebenwalde	1.036	0,05	109	7,1	12,2	259	282	53,3	0,06	188	10,6	26,5	2,9	0,60	0,175	0,079	33,0	7,11	0,696	7,95
3148 1993	Finow OP	406	0,20	83,6	7,9	2,2	131	82,5	14,0	0,11	64,3	7,9	6,6	1,0	0,05	0,215	0,027	1,5	0,05	0,184	39,1
3148 1994	Finow MP	488	0,20	24	7,4	2,3	277	28,0	11,0	0,02	75,3	13,5	8,1	1,8	0,31	0,015	0,054	12,0	2,32	0,232	8,90
3148 1995	Finow UP (E1)	490	0,20	41	7,2	1,9	314	8,5	9,0	0,02	82,5	13,4	5,8	1,8	0,24	0,015	0,053	5,7	2,41	0,228	4,85
3150 2077	Herrenwiese	906	0,25	45	6,9	12,0	421	75,5	51,0	0,02	128	13,4	17,4	3,5	3,30	0,023	0,021	1,5	36,1	8,865	0,80
3239 2350	Gülpe-Wojsier OP	926	0,08	80	7,3	4,0	250	170	76,3	0,23	130	11,2	49,0	11,0	1,35	0,124	0,104	4,4	3,87	0,459	2,50
3239 2351	Gülpe-Wojsier UP	553	0,53	36,5	7,6	10,1	326	6,8	14,8	0,20	59,0	12,0	22,5	4,0	19,50	1,620	0,195	4,9	4,37	0,209	2,35
3241 7780	Göme	555	0,05	360	6,8	7,9	146	85,3	16,2	92,8	86,0	6,2	10,5	22,0	0,10	0,273	0,040	165	0,09	0,025	12,1

Anhang 3
Konzentrationsklassen und Trendbereiche pro Parameter und Messstelle
Anhang 3.1: Arithmetische Mittelwerte aus der Frühjahrs- und Herbstuntersuchungskampagne 2005 für 20 Parameter

MKZ	Name des Pegels	Leitfähigkeit µS/cm	O ₂ mg/l	Redox- potential mV	pH- Wert	TOC mg/l	HCO ₃ mg/l	SO ₄ mg/l	Cl mg/l	NO ₃ mg/l	Ca gelöst mg/l	Mg gelöst mg/l	Na gelöst mg/l	K gelöst mg/l	NH ₄ mg/l	o-PO ₄ mg/l	B gesamt mg/l	Al gesamt µg/l	Fe gesamt mg/l	Mn gesamt mg/l	Zn gesamt µg/l
3243 9500	Ziethenhorst	625	0,05	119	7,3	9,2	314	35,4	23,6	0,15	93,0	8,8	27,0	3,7	1,85	0,048	0,122	3,2	4,33	0,199	0,50
3244 9210	Sommerswalde, OP	556	0,05	34,5	8,0	2,6	122	74,8	65,3	0,03	87,3	4,1	14,8	2,2	0,21	0,126	0,008	5,3	0,78	0,192	8,55
3244 9211	Sommerswalde, UP	298	0,05	3	7,8	3,4	183	1,3	7,8	0,03	42,7	5,9	15,2	2,8	0,98	0,073	0,105	25,5	2,14	0,072	5,90
3246 5430	Summt	230	0,05	328,5	8,0	0,5	85,4	34,5	6,6	0,26	37,1	3,8	3,8	2,2	0,14	0,126	0,032	30,5	0,09	0,068	13,2
3247 1958	Biesenthal OP	350	1,10	89	7,8	1,4	159	40,0	10,5	1,70	55,7	7,5	6,0	0,7	0,15	0,150	0,013	2,2	0,41	0,119	1,80
3247 1959	Biesenthal MP	429	0,20	72	7,5	2,0	256	9,0	13,0	0,02	71,5	8,5	12,6	1,6	0,35	0,015	0,038	9,4	1,87	0,149	3,70
3247 1960	Biesenthal UP	496	0,25	92	7,3	1,7	317	8,0	10,0	0,09	87,7	12,0	8,5	1,8	0,29	0,015	0,040	8,3	2,47	0,195	8,20
3248 2083	Heckelberg	1389	0,60	346	7,0	2,1	436	33,5	63,0	37,5	253	37,6	20,2	2,2	0,11	0,023	0,017	36,5	0,12	0,132	2,45
3250 2101	Wriezen	939	0,25	145	7,0	4,7	384	156	43,5	1,30	155	20,9	21,0	2,7	0,15	0,015	0,057	7,4	1,33	0,332	2,10
3339 2110	Steckelsdorf	496	0,05	81	7,5	3,7	187	62,7	23,2	0,06	76,0	3,8	14,0	3,4	1,51	0,180	0,022	3,2	1,73	0,329	15,3
3341 7726	Nennhausen	1.545	0,23	118	7,0	6,0	512	297	93,2	0,02	195	31,4	68,7	48,1	2,23	0,043	0,091	2,4	5,53	0,395	16,0
3344 2430	Schönwalde Siedlung	917	0,05	192	7,3	6,4	241	236	41,0	0,03	136	16,6	25,7	34,8	0,51	0,020	0,061	2,4	0,99	0,918	4,85
3344 7300	Krämerpfuhl	704	0,85	227	7,1	1,9	329	100	13,8	0,25	130	10,2	11,5	1,6	0,05	0,051	0,019	23,0	0,05	0,001	3,45
3347 5010	Zepernick	874	0,35	128	7,0	5,8	259	167	59,5	0,28	141	10,0	27,7	7,0	1,05	0,015	0,102	87,0	2,15	0,438	1,35
3348 5041	Tiefensee	443	0,20	69	7,7	1,2	180	75,0	13,5	0,14	78,9	8,3	4,2	0,6	0,07	0,015	0,005	2,2	0,47	0,068	1,95
3350 2259	Reichenow UP	617	0,25	107	7,0	22,2	351	39,5	12,0	0,02	104	12,7	7,4	1,8	0,85	0,015	0,112	39,0	4,28	0,394	7,10
3352 2349	Wilhelmsaue	764	0,20	53	6,7	12,0	256	141	42,0	0,02	113	9,8	21,4	1,3	1,40	0,015	0,021	6,0	24,8	2,575	0,85
3443 7100	Markee-Neuhof	878	0,05	95	7,3	1,4	220	252	58,6	0,02	171	17,6	13,7	8,4	0,20	0,020	0,014	2,8	2,30	0,349	4,60
3444 7013	Dallgow	1.219	0,37	210,5	7,0	5,8	338	263	30,9	0,11	188	11,7	30,1	27,8	0,31	0,038	0,095	3,5	0,84	0,942	5,95
3448 5057	Eggersdorf (E1)	494	0,20	63	7,5	3,4	311	3,5	13,0	0,02	88,7	6,3	7,7	0,8	0,19	0,015	0,015	51,0	1,86	0,207	4,35
3449 5026	Strausberg West	550	0,20	96	7,3	1,9	250	59,5	16,5	0,02	95,5	9,6	7,1	1,2	0,10	0,015	0,016	230	1,22	0,146	9,75
3450 2413	Münchehofe	642	0,20	88	7,1	2,7	372	38,5	11,5	0,02	105	15,0	11,4	2,3	0,43	0,015	0,059	28,5	3,00	0,265	1,50
3450 5031	Waldsiefersdorf	553	0,20	139,5	7,1	2,0	338	19,5	10,5	0,04	94,5	11,7	8,3	1,6	0,29	0,028	0,065	2,4	1,19	0,257	1,55
3452 2498	Gusow OP	723	0,20	68	6,9	7,8	265	101	36,0	0,03	102	10,4	16,1	4,3	3,75	0,015	0,037	1,5	14,3	5,020	3,00
3452 2499	Gusow UP	876	0,20	78	6,8	7,0	259	165	55,0	0,61	121	12,6	22,4	5,8	4,10	0,015	0,035	45,0	18,3	5,310	17,6
3540 6451	Kützkow	1.010	0,05	76	7,3	1,4	229	278	72,5	0,06	175	16,9	15,5	1,8	0,53	0,091	0,015	2,8	4,50	0,218	44,4
3541 6130	Lünow OP	1.000	0,05	165	7,1	1,5	287	242	61,0	0,68	186	18,1	18,9	3,3	0,14	0,063	0,026	1,5	1,11	0,317	19,0
3541 6131	Lünow MP	972	0,05	109,5	7,2	1,3	271	232	58,3	0,09	172	18,4	20,7	2,9	0,20	0,089	0,021	1,5	4,01	0,339	47,5
3542 2520	Deetz OP	519	0,05	86	7,3	7,2	177	95,8	12,3	0,25	78,9	4,4	5,7	16,2	0,35	0,089	0,054	3,8	1,59	0,219	72,6
3542 2521	Deetz UP	643	0,05	80	7,5	1,9	143	175	36,7	0,10	117	6,2	14,9	3,7	0,14	0,048	0,023	4,1	1,18	0,274	14,3
3543 2600	Golm	1.264	0,05	96	7,2	2,3	290	385	78,0	0,10	233	24,3	33,2	5,6	0,15	0,034	0,050	2,3	3,66	0,312	15,4
3544 2150	Gr. Glienicke OP	712	0,05	180,5	7,1	2,0	277	131	24,0	1,25	123	14,4	18,1	2,3	0,12	0,038	0,061	38,0	0,05	0,090	7,60
3544 2151	Gr. Glienicke UP	1.019	0,05	93	7,0	1,8	293	244	53,4	0,06	165	15,5	30,9	2,2	0,15	0,018	0,046	4,2	10,9	0,617	7,25
3548 5390	Grünheide	502	0,20	60,5	7,9	2,8	113	142	17,5	0,30	85,1	6,2	7,0	1,0	0,05	0,145	0,022	1,0	0,29	0,191	1,00
3640 4810	Viesen	410	0,05	67,5	7,6	2,4	152	55,3	22,3	0,78	63,8	3,3	13,7	2,4	0,16	0,094	0,017	1,5	0,92	0,110	15,6
3642 2952	Trechwitz	630	0,05	70	7,5	1,4	174	253	78,7	0,06	147	14,5	23,9	2,0	0,17	0,037	0,015	3,0	1,95	0,527	33,8
3643 2850	Plätzin	979	2,55	370	7,3	0,8	241	187	57,5	47,7	158	18,7	17,1	2,0	0,10	0,048	0,022	145	0,15	0,004	11,9

Anhang 3
Konzentrationsklassen und Trendbereiche pro Parameter und Messstelle
Anhang 3.1: Arithmetische Mittelwerte aus der Frühjahrs- und Herbstuntersuchungskampagne 2005 für 20 Parameter

MKZ	Name des Pegels	Leitfähigkeit µS/cm	O ₂ mg/l	Redox- potential mV	pH- Wert	TOC mg/l	HCO ₃ mg/l	SO ₄ mg/l	Cl mg/l	NO ₃ mg/l	Ca gelöst mg/l	Mg gelöst mg/l	Na gelöst mg/l	K gelöst mg/l	NH ₄ mg/l	o-PO ₄ mg/l	B gesamt mg/l	Al gesamt µg/l	Fe gesamt mg/l	Mn gesamt mg/l	Zn gesamt µg/l
3644 1950	Bergholz-Rehrücke	907	0,05	105	7,5	3,9	220	296	29,2	0,02	164	15,1	22,1	4,8	1,61	0,040	0,045	1,5	1,28	0,454	2,50
3647 5124	Schönfeld	1.079	0,05	96	7,3	1,4	280	287	67,4	0,04	200	20,0	14,5	2,4	0,14	0,071	0,008	3,6	4,22	0,271	8,80
3648 5178	Erkner (E1)	362	0,08	24	8,2	3,0	94,6	46,0	35,5	0,02	56,6	3,0	6,4	0,5	0,10	0,205	0,006	33,0	0,13	0,161	1,30
3650 5183	Rauen OP	529	6,45	356	6,3	1,9	70,2	104	25,5	76,5	73,0	8,5	13,1	2,6	0,05	0,015	0,030	6,8	0,08	0,056	10,50
3650 5184	Rauen OP	446	0,10	24	7,9	1,1	94,6	59,0	48,0	0,02	68,1	4,1	5,8	0,8	0,08	0,060	0,008	2,5	0,66	0,153	3,60
3650 5185	Rauen UP	431	0,15	61	7,3	15,2	168	39,0	26,0	0,04	70,6	5,1	5,2	1,4	0,13	0,015	0,012	4,4	2,19	0,166	8,40
3650 5189	Fürstenwalde	682	0,20	370	7,6	4,1	152	109	27,5	65,5	82,8	7,9	29,5	12,6	0,04	0,066	0,150	2,5	0,10	0,183	1,30
3651 5157	Briesen	786	0,20	66	7,3	4,9	171	126	85,5	0,04	107	10,3	28,5	1,8	0,22	0,015	0,024	1,5	3,53	0,427	1,15
3739 4610	Dretzen	204	0,05	268,5	5,4	1,4	15,3	72,5	10,4	1,59	23,0	3,9	10,4	1,9	0,06	0,054	0,003	18,0	3,60	0,062	24,0
3740 4700	Gräben	327	4,80	313	6,6	0,5	76,3	81,1	13,1	1,60	56,2	2,9	6,5	0,9	0,20	0,124	0,017	5,8	0,05	0,100	10,4
3741 3760	Ragösen	340	0,05	333,5	6,8	2,4	94,6	66,0	15,6	0,71	46,2	4,6	10,4	2,3	0,11	0,049	0,018	2,6	0,05	0,005	12,0
3743 1540	Borkheide	438	0,05	96,5	7,9	0,8	97,6	126	16,2	0,13	75,6	4,1	12,7	1,2	0,12	0,092	0,005	1,5	0,30	0,077	3,65
3744 1690	Schlunkendorf	235	0,05	98	8,0	0,5	116	19,6	4,6	0,09	37,4	2,9	4,4	0,9	0,15	0,183	0,008	5,8	0,23	0,049	1,75
3745 1911	Großbeuthen OP	892	0,05	126,5	7,3	1,5	213	241	54,4	0,02	166	12,7	18,1	2,1	0,30	0,028	0,019	1,5	0,94	0,172	51,2
3745 1912	Großbeuthen UP	234	0,05	79,5	7,6	1,5	142	9,1	5,7	0,06	41,0	3,5	4,3	0,9	0,26	0,489	0,013	3,7	0,71	0,104	3,80
3746 5069	Rangsdorf	548	0,05	111	7,5	1,5	235	90,6	22,1	0,03	98,5	8,5	11,8	1,6	0,14	0,041	0,014	10,8	2,58	0,229	56,1
3748 5034	Gussow OP	987	0,20	93	7,1	7,1	393	122	61,0	0,02	175	9,3	20,4	1,8	0,36	0,015	0,011	8,4	2,17	0,514	1,75
3748 5035	Gussow UP	400	0,15	47,5	7,3	4,7	229	10,5	11,0	0,04	58,6	9,5	7,4	2,3	0,49	0,015	0,066	62,5	3,27	0,174	11,6
3750 5096	Glienicke OP	766	5,55	297,5	7,6	2,2	177	141	23,0	102	114	14,3	15,3	6,7	0,04	0,084	0,028	11,0	0,12	0,004	1,55
3750 5097	Glienicke MP	621	0,18	225	7,3	2,6	262	80,5	21,5	7,20	105	10,6	11,0	2,1	0,18	0,023	0,039	165	0,37	0,214	5,45
3752 9024	Müllrose OP	674	0,20	37	7,5	2,9	143	198	27,5	0,19	99,6	11,8	13,3	7,2	0,12	0,015	0,033	1,0	1,82	0,240	2,20
3752 9025	Müllrose UP	258	0,10	46	7,3	2,1	137	11,5	8,0	0,26	39,4	4,2	5,1	1,0	0,13	0,125	0,015	56,5	0,91	0,076	8,20
384 1 3440	Weitzgrund OP	253	8,90	383	8,0	2,1	79,3	44,1	4,5	14,0	43,4	2,8	3,3	0,9	0,13	0,265	0,039	8,3	0,05	0,001	7,60
384 1 3441	Weitzgrund MP1	327	0,28	251	7,6	1,9	110	62,7	10,3	0,29	54,0	5,9	6,5	1,5	0,11	0,074	0,023	48,8	0,22	0,079	12,3
384 1 3442	Weitzgrund MP2	290	0,05	99	7,5	1,5	183	9,6	6,8	0,11	55,0	5,0	5,8	1,4	0,19	0,065	0,016	6,0	0,70	0,176	4,45
384 1 3443	Weitzgrund UP	251	0,05	67	7,5	1,6	152	11,2	7,6	0,08	46,5	4,1	4,8	1,5	0,14	0,106	0,018	6,6	1,83	0,100	1,45
384 1 3470	Kuhlowitz OP	571	4,90	413	5,6	1,3	12,2	189	38,7	37,9	74,7	17,8	18,4	5,3	0,11	0,051	0,030	13,5	0,05	0,008	79,5
384 1 3471	Kuhlowitz MP	582	0,05	110,5	7,4	1,1	119	141	30,6	0,13	95,8	8,3	10,9	1,8	0,20	0,031	0,021	8,2	3,72	0,132	21,6
384 1 3472	Kuhlowitz UP	321	0,05	112	7,5	1,6	189	12,4	6,7	0,06	60,1	5,1	5,6	1,4	0,19	0,046	0,017	4,1	1,07	0,092	13,3
3842 1580	Linthe OP	806	0,05	98	7,5	1,4	192	209	54,5	0,12	133	14,8	16,2	2,2	0,11	0,021	0,015	2,9	1,14	0,198	8,75
3842 1581	Linthe UP	300	0,05	66,5	7,6	1,1	155	25,3	8,2	0,12	53,2	5,0	5,3	0,9	0,11	0,035	0,014	2,5	0,98	0,105	14,3
3844 1730	Zülichendorf	524	0,05	110,5	7,6	2,7	149	118	20,7	0,18	82,6	6,4	21,3	2,5	0,34	0,111	0,030	1,5	0,31	0,234	0,85
3846 5201	Kummersdorf-Gut OP (E1)	602	0,05	111	7,0	7,2	154	170	24,9	0,03	96,0	5,7	19,0	13,5	0,96	0,150	0,220	23,5	4,17	0,431	2,60
3846 5202	Kummersdorf-Gut UP (E1)	444	0,05	154	7,2	2,6	313	3,4	5,1	0,03	86,0	5,6	6,8	1,5	0,31	0,253	0,029	4,6	2,77	0,216	2,15
3847 5050	Teupitz	162	5,35	396	5,2	1,7	9,2	46,8	13,6	6,71	19,5	3,1	6,2	1,4	0,08	0,031	0,027	205	0,05	0,489	17,6
3849 6054	Bugk UP	310	0,15	54,5	7,6	2,4	189	5,0	7,0	0,02	46,4	5,1	9,0	1,4	0,62	0,170	0,036	0,8	0,86	0,108	3,20

Anhang 3
Konzentrationsklassen und Trendbereiche pro Parameter und Messstelle
Anhang 3.1: Arithmetische Mittelwerte aus der Frühjahrs- und Herbstuntersuchungskampagne 2005 für 20 Parameter

MKZ	Name des Pegels	Leitfähigkeit µS/cm	O ₂ mg/l	Redox- potential mV	pH- Wert	TOC mg/l	HCO ₃ mg/l	SO ₄ mg/l	Cl mg/l	NO ₃ mg/l	Ca gelöst mg/l	Mg gelöst mg/l	Na gelöst mg/l	K gelöst mg/l	NH ₄ mg/l	o-PO ₄ mg/l	B gesamt mg/l	Al gesamt µg/l	Fe gesamt mg/l	Mn gesamt mg/l	Zn gesamt µg/l
3850 5048	Schwenow OP	425	0,13	48	7,9	2,2	119	102	14,0	0,02	68,2	5,1	10,0	0,7	0,25	0,120	0,006	4,2	0,44	0,133	1,95
3850 5049	Schwenow MP	356	0,15	31	7,8	3,3	238	3,5	8,0	0,04	44,2	9,6	18,9	2,0	0,96	0,265	0,120	21,5	1,06	0,053	2,95
3850 5050	Schwenow UP	521	0,55	46	7,5	6,8	332	2,5	11,5	0,11	74,1	11,7	24,6	2,3	1,05	0,015	0,084	17,5	2,75	0,124	13,5
3851 5039	Beeskow	930	0,20	75	7,4	2,3	232	188	72,5	0,02	150	12,0	22,1	3,8	0,13	0,015	0,015	4,1	1,38	0,265	2,10
3852 5000	Mixdorf	797	1,70	392	6,6	1,8	116	151	50,0	72,5	114	8,4	18,4	2,3	0,07	0,101	0,016	4,1	0,05	0,022	2,95
3853 2837	Vogelsang OP	660	0,25	69	7,4	21,3	229	106	33,5	0,03	94,5	8,9	24,1	3,5	0,78	0,015	0,063	3,8	2,43	0,457	0,95
3853 2838	Vogelsang MP	337	0,20	35,5	7,2	4,9	192	6,5	11,5	0,02	48,4	7,1	8,3	1,2	3,35	0,830	0,037	3,5	3,89	0,186	1,85
3853 2839	Vogelsang UP	321	0,15	44	7,5	3,3	186	5,5	12,0	0,06	50,7	5,6	7,2	0,9	0,96	0,400	0,024	3,9	0,77	0,086	10,1
3940 0001	Jeseng	363	2,30	361,5	6,5	0,5	48,8	86,3	20,0	19,3	49,9	5,1	11,8	1,8	0,09	0,086	0,007	6,9	0,05	0,001	14,5
3943 1430	Lütdendorf	605	4,10	365	6,3	0,9	14,0	208	21,5	38,3	80,1	10,9	13,1	2,5	0,07	0,075	0,013	1,8	0,05	0,001	9,80
3949 5005	Schlepzig	713	0,05	67	6,9	19,0	232	81,0	37,0	0,09	67,7	10,0	27,9	5,2	4,05	0,015	0,067	12,5	21,4	1,735	1,90
3951 5055	Treibtsch (E1)	659	0,05	310	7,2	1,1	192	137	34,5	1,31	105	11,9	13,5	4,7	0,07	0,015	0,034	11,0	0,05	0,266	1,80
3952 5002	Ullersdorf OP	108	1,85	418,5	5,6	1,6	12,2	35,0	8,0	0,08	11,6	3,5	4,6	1,9	0,09	0,015	0,017	48,5	0,46	0,041	14,0
3952 5003	Ullersdorf UP	334	0,47	65,5	7,5	2,3	198	11,0	8,5	0,02	56,3	7,0	4,4	0,8	0,12	0,042	0,008	39,5	0,99	0,146	8,00
3952 5013	Reichterskreuz	868	0,05	130	6,9	3,3	329	156	46,0	0,02	154	14,2	12,7	1,1	0,13	0,015	0,019	11,2	3,77	0,210	2,90
3953 6005	Henzen Dorf	416	0,20	165	6,9	3,0	168	57,0	14,0	4,50	66,6	7,1	6,3	6,1	0,11	0,015	0,031	9,3	0,85	0,063	1,55
4044 1041	Jüterbog-Dennewitz UP	296	0,05	64	7,8	1,7	121	41,2	11,3	0,08	48,0	4,4	7,1	1,3	0,18	0,229	0,017	1,8	0,32	0,124	4,20
4047 6210	Liedekahle UP	229	0,35	37	7,8	1,0	128	8,0	6,3	0,44	39,0	4,5	5,1	0,8	0,20	0,150	0,015	19,5	0,61	0,082	4,70
4048 6074	Reichwalde OP (E1)	817	0,05	148	6,5	7,0	143	193	66,0	0,02	117	11,7	33,6	6,5	0,46	0,185	0,070	10,2	1,28	0,592	1,35
4048 6075	Reichwalde UP (E1)	238	0,08	23	7,8	2,2	134	9,0	6,3	0,04	38,7	4,0	3,8	0,9	0,31	0,130	0,020	80,5	0,65	0,066	43,4
4048 6267	Schönwalde	848	0,05	36,5	7,1	10,4	223	166	52,0	0,05	119	9,5	25,5	23,2	2,75	0,015	0,040	7,8	7,95	0,490	1,15
4053 6003	Groß Drewitz	744	0,05	82	6,6	3,8	299	159	18,0	0,02	149	6,3	8,9	1,1	0,38	0,015	0,169	95,8	6,78	0,350	2,70
4053 6005	Bärenklau	480	0,05	52	7,8	0,9	152	114	16,5	0,02	83,3	6,7	8,5	0,9	0,10	0,015	0,007	4,7	0,59	0,220	2,15
4053 6006	Grabko	508	0,47	316,5	6,9	1,3	116	86,5	22,0	66,5	72,5	10,7	9,9	7,2	0,05	0,015	0,032	11,1	0,05	0,001	3,05
4054 6052	Groß Breesen OP	728	0,05	122	7,1	4,3	323	62,5	36,0	0,46	86,2	12,2	35,1	21,6	6,00	0,890	0,130	8,8	0,72	0,104	1,55
4054 6053	Groß Breesen MP	928	0,05	66	7,1	4,7	366	136	42,0	1,75	112	17,7	45,8	29,0	1,95	0,015	0,150	13,0	6,54	0,501	1,10
4054 6054	Groß Breesen UP	521	0,13	54	7,6	4,6	308	2,3	20,0	0,21	55,8	10,3	46,3	2,9	1,30	0,200	0,210	28,5	1,68	0,042	23,4
4144 6012	Stolzenhain	542	0,05	179	5,9	2,9	27,5	193	29,0	4,06	62,0	11,2	11,2	14,6	0,36	0,093	0,027	22,5	8,13	0,107	1,25
4146 6003	Zagelsdorf	913	0,05	44	7,6	3,5	149	288	62,0	12,3	152	12,1	20,6	3,5	0,16	0,015	0,012	6,3	2,55	0,328	1,20
4146 6004	Knipplisdorf	730	0,05	110	6,9	4,4	146	184	41,5	8,5	98,1	11,5	16,9	17,6	0,28	0,015	0,056	3,1	8,68	0,499	2,45
4147 6055	Kernitz UP	459	0,20	6	7,6	1,7	104	77,5	36,0	0,06	66,4	4,6	8,9	1,1	0,15	0,029	0,004	22,1	3,28	0,401	62,5
4149 5000	Boblitz	909	0,05	92	6,7	5,5	183	270	49,5	0,02	118	15,3	25,6	10,8	0,75	0,015	0,069	7,4	33,7	0,795	1,40
4150 6047	Alt Zauche (E1)	925	0,05	57	6,2	7,6	207	220	57,5	0,04	100	13,7	45,6	4,7	2,15	0,015	0,120	13,0	32,2	6,945	1,30
4151 6010	Schmogrow	238	0,15	244	5,3	1,8	15,3	76,5	9,5	0,02	24,5	3,6	5,6	5,8	0,00	0,015	0,009	18,5	2,44	0,092	4,05
4152 6051	Turnow	803	0,05	164	6,0	3,6	45,8	319	44,0	0,04	102	15,1	15,9	27,0	0,80	0,015	0,039	29,5	12,7	0,758	3,70
4246 6030	Hohenbucko	403	0,23	186,5	5,8	1,6	21,4	160	11,1	0,02	43,0	7,8	9,9	1,5	0,24	0,029	0,004	11,3	15,0	0,275	0,50
4247 6037	Neusorgefeld OP	421	0,05	18	7,9	0,8	113	99,5	18,5	0,02	67,0	6,3	10,5	0,9	0,09	0,015	0,004	4,5	1,53	0,226	1,05

Anhang 3
Konzentrationsklassen und Trendbereiche pro Parameter und Messstelle
Anhang 3.1: Arithmetische Mittelwerte aus der Frühjahrs- und Herbstuntersuchungskampagne 2005 für 20 Parameter

MKZ	Name des Pegels	Leitfähigkeit µS/cm	O ₂ mg/l	Redox- potential mV	pH- Wert	TOC mg/l	HCO ₃ mg/l	SO ₄ mg/l	Cl mg/l	NO ₃ mg/l	Ca gelöst mg/l	Mg gelöst mg/l	Na gelöst mg/l	K gelöst mg/l	NH ₄ mg/l	o-PO ₄ mg/l	B gesamt mg/l	Al gesamt µg/l	Fe gesamt mg/l	Mn gesamt mg/l	Zn gesamt µg/l
4247 6038	Neusorgefeld MP1	477	0,05	34	7,4	1,5	213	75,0	12,5	0,02	83,6	6,4	12,4	0,9	0,06	0,015	0,003	22,4	6,35	0,249	4,40
4247 6039	Neusorgefeld MP2	442	0,08	48	7,5	1,2	183	72,0	12,5	0,04	75,4	6,1	10,5	0,8	0,05	0,015	0,003	19,1	4,15	0,198	20,7
4247 6040	Neusorgefeld UP	355	0,30	197	7,4	1,2	113	83,0	12,0	0,04	60,0	5,2	7,5	0,6	0,04	0,015	0,003	134	1,78	0,080	27,4
4248 6010	Crinitz	165	0,13	142,5	6,9	1,8	85,4	9,5	3,0	0,06	24,5	2,0	4,0	0,8	0,30	0,107	0,008	6,3	0,79	0,115	9,75
4250 5000	Eichow OP (E1)	1.114	0,05	141	6,1	4,7	125	438	69,0	0,02	169	22,2	23,5	7,3	0,80	0,015	0,043	8,1	19,3	2,465	3,75
4250 5001	Eichow UP (E1)	129	0,70	150	6,6	3,9	67,1	7,5	8,1	0,06	18,3	2,6	4,3	0,9	0,21	0,039	0,007	62,5	1,79	0,070	3,00
4253 6003	Forst	940	0,05	297	6,1	4,8	113	327	61,0	1,85	131	24,3	31,9	7,3	0,10	0,015	0,280	132	0,71	0,187	4,40
4344 6000	Züllsdorf	799	0,05	364,5	6,3	4,6	119	186	54,0	32,0	73,1	23,8	30,0	32,0	0,06	0,015	0,180	13,0	0,16	2,070	6,05
4345 6034	Schlieben-Osteroda (E1)	348	0,58	168	6,5	0,8	64,1	102	13,0	0,05	51,4	7,5	8,0	1,4	0,06	0,015	0,009	5,9	3,20	0,084	1,75
4346 6064	Dübriichen	497	0,05	259	4,7	4,4	5,5	241	8,3	0,02	39,4	10,3	7,7	3,3	0,36	0,088	0,004	78,0	46,1	0,530	32,0
4349 6030	Rutzkau UP	374	0,08	160	6,8	1,1	104	71,0	11,5	0,10	52,1	5,2	6,1	1,3	0,06	0,015	0,004	6,9	1,82	0,124	7,55
4349 6033	Rutzkau MP (E1)	306	0,08	150	6,5	0,9	104	59,5	11,0	0,04	42,4	5,3	4,8	1,3	0,07	0,015	0,003	8,0	5,24	0,073	2,85
4352 6000	Laubsdorf	287	0,08	198	5,9	6,9	61,0	49,5	23,0	0,04	31,3	3,8	11,1	1,8	0,49	0,015	0,004	41,5	7,86	0,155	2,80
4353 6000	Döbern - Eichwege	288	9,25	415	6,3	1,4	21,4	98,0	12,5	0,58	33,5	6,3	6,0	6,2	0,06	0,046	0,062	17,3	0,19	0,030	3,55
4353 6001	Döbern-Gosdaer Heide	241	2,05	414,5	5,1	1,1	6,1	94,0	8,2	0,09	25,3	7,9	3,9	1,2	0,18	0,015	0,034	73,0	0,15	0,026	7,95
4354 6018	Jerischke OP	648	2,95	150,5	7,0	2,0	351	59,0	11,5	0,64	106	20,1	11,5	1,5	0,09	0,015	0,029	43,0	1,06	0,080	10,8
4354 6019	Jerischke UP	990	0,05	36	7,0	8,1	531	103	14,5	0,02	148	23,7	46,5	3,6	2,30	0,015	0,089	30,0	7,59	0,304	38,8
4446 6000	Bad Liebenwerda	841	0,05	174	5,7	11,5	107	232	57,0	0,02	66,2	17,8	39,7	58,1	1,15	0,015	0,210	15,2	9,90	0,625	5,45
4447 6037	Fischwasser (E1)	418	0,05	158	6,2	6,6	30,5	168	15,5	0,02	44,7	8,4	8,9	2,6	0,33	0,015	0,025	27,0	22,4	0,419	2,45
4453 6001	Jämitz-Hirtennühle	697	0,05	201	6,7	3,7	51,9	248	42,7	0,06	77,4	13,0	20,3	8,2	0,64	0,029	0,026	8,7	20,6	0,580	1,50
4545 5001	Mühlberg	508	0,05	112	6,2	2,1	116	104	31,0	0,02	45,9	12,8	21,9	13,1	0,23	0,015	0,079	4,2	9,59	0,549	1,50
4547 6066	Hirschfeld	769	0,08	204,5	6,0	6,3	58,0	211	84,0	1,36	81,9	15,7	29,1	5,6	1,02	0,015	0,015	19,5	19,6	0,558	4,30
4547 6067	Hirschfeld (Z)	708	0,05	119,5	6,6	12,0	177	107	61,0	8,51	73,5	17,3	33,6	11,9	4,55	0,015	0,073	23,0	5,16	0,141	5,55
Nitratmessnetz																					
2836 0020	Stavenow	398	8	358,5	6,4	2,0	51,9	38,6	13,8	48,2	28,0	2,9	10,3	32,7	0,08	0,128	0,111	18,0	0,30	0,001	1,15
3039 0001	Schönhagen	539	7,25	406	5,6	3,8	27,5	75,0	23,8	147	68,5	7,5	12,5	21,5	0,00	0,032			0,05		
3039 0003	Barenthin OP	1.083,5	0,325	373	7,5	2,2	241	199	56,9	69,4	170	15,5	24,5	5,2	0,13	0,154	0,046	3,4	0,08	0,012	1,55
3041 0700	Lögow	1.049,5	0,05	339	7,0	5,4	288	112	66,9	131	170	12,0	38,6	24,4	0,12	0,044	0,062	41,0	0,05	1,498	67,0
3044 8600	Meseberg	1.278,5	2,25	357	7,0	1,5	296	105	40,2	307	207	14,0	25,4	3,3	0,09	0,045	0,041	32,0	0,05	0,002	5,85
3148 1901	Lichterfelde	1.085	6,1	315	7,1	2,2	271	187	33,0	159	184	17,7	15,4	4,2	0,08	0,029			0,05		
3150 2038	Altglützen	926	0,25	140,5	7,1	2,9	129	30,0	58,5	120	18,5	21,8	43,7	0,08	0,04	4,645			0,86		
3350 2258	Reichenow OP	980	10,35	331,5	7,1	2,2	287	143	27,5	125	168	13,4	13,7	1,3	0,09	0,037			0,05		
3440 7725	Gräningen	1.186	0,175	275,5	7,0	6,1	195	111	89,7	19,705	98,8	10,6	51,5	38,0	0,30	3,210	0,200	7,1	0,05	0,218	11,9
3552 2594	Alt Zeschdorf	1.260	9,60	364	6,9	2,8	213	192	41,0	279	205	19,1	18,5	2,1	0,09	0,130	0,073	19,0	0,05	0,002	3,35
3641 2040	Brandenburg-Neuendorf	562	1,70	307	7,4	3,3	180	30,0	30,0	0,48	91,4	6,0	15,0	5,2	0,07	0,250	0,028	2,0	0,08	0,036	38,2
3941 3110	Raben	582	2,05	388	6,3	0,5	51,9	144	33,1	48,8	78,0	8,5	18,5	12,0	0,06	0,081	0,023	1,5	0,05	0,001	7,75
3951 1825	Möllen	646	0,08	225,5	7,3	1,0	137	151	40,5	2,4	103	9,1	17,3	1,3	0,09	0,015			0,09		
4046 6152	Schenkendorf	554	2,05	288	6,2	1,0	70,2	113	27,5	65,5	77,6	8,9	13,7	2,0	0,07	0,061			0,13		
4047 6201	Liedekahle OP	834	0,05	99	6,6	1,2	137	207	48,0	31	118	17,1	19,4	10,3	0,18	0,040			0,17		
4147 6054	Kernitz OP	1.113,5	9,7	451	5,6	2,2	18,3	262	56,0	229	123	39,6	36,3	3,5	0,07	0,051			0,05		

Anhang 3.2
Anzahl der Grundwassermessstellen mit Werten im jeweiligen Konzentrationsbereich unter
Berücksichtigung aller Ober-, Mittel- und Unterpegel

Parameter	Einheit	Konzentrations-/Wertebereiche				
Leitfähigkeit	µS/cm	< 250	250 - 500	500 – 1.000	1.000 – 2.000	> 2.000
Anzahl der Grundwassermessstellen		12	70	114	24	1
Sauerstoff	mg/l	> 5	1 - 5	0,5 - 1	0,1 - 0,5	< 0,1
Anzahl der Grundwassermessstellen		15	16	6	56	128
pH-Wert		> 8	7,5 - 8	7 - 7,5	6,5 - 7	< 6,5
Anzahl der Grundwassermessstellen		2	59	91	42	27
TOC	mg/l	< 1	1 - 2,5	2,5 - 5	5 - 10	> 10
Anzahl der Grundwassermessstellen		25	94	59	31	12
Hydrogenkarbonat	mg/l	< 50	50 - 150	150 - 250	250 - 400	> 400
Anzahl der Grundwassermessstellen		16	61	72	57	15
Sulfat	mg/l	< 30	30 - 60	60 - 120	120 - 240	> 240
Anzahl der Grundwassermessstellen		45	29	58	62	27
Chlorid	mg/l	< 10	10 - 50	50 - 100	100 - 250	> 250
Anzahl der Grundwassermessstellen		31	137	49	3	1
Nitrat	mg/l	< 1	1 - 10	10 - 25	25 - 50	> 50
Anzahl der Grundwassermessstellen		163	20	7	12	19
Kalzium	mg/l	< 60	60 - 120	120 - 180	180 - 240	> 240
Anzahl der Grundwassermessstellen		51	108	46	13	3
Magnesium	mg/l	< 10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	> 40
Anzahl der Grundwassermessstellen		116	85	12	6	2
Natrium	mg/l	< 10	10 - 15	15 - 30	30 - 50	> 50
Anzahl der Grundwassermessstellen		73	50	68	21	9
Kalium	mg/l	< 1	1 - 4	4 - 8	8 - 12	> 12
Anzahl der Grundwassermessstellen		30	124	31	11	25
Ammonium	mg/l	< 0,1	0,1 - 0,25	0,25 - 0,5	0,5 - 2	> 2
Anzahl der Grundwassermessstellen		55	71	37	45	13
Ortho-Phosphat	mg/l	< 0,05	0,05 - 0,1	0,1 - 0,2	0,2 - 0,5	> 0,5
Anzahl der Grundwassermessstellen		130	39	30	15	7
Bor	mg/l	< 0,01	0,01 - 0,04	0,04 - 0,08	0,08 - 0,2	> 0,2
Anzahl der Grundwassermessstellen		31	105	45	23	9
Aluminium	µg/l	< 20	20 - 50	50 - 100	100 - 200	> 200
Anzahl der Grundwassermessstellen		161	27	11	9	5
Eisen gesamt	mg/l	< 0,1	0,1 - 0,15	0,15 - 0,2	0,2 - 0,5	> 0,5
Anzahl der Grundwassermessstellen		36	10	5	17	153
Mangan gesamt	mg/l	< 0,005	0,005 - 0,01	0,01 - 0,025	0,025 - 0,05	> 0,05
Anzahl der Grundwassermessstellen		15	2	6	8	182
Zink	µg/l	< 2	2 - 10	10 - 100	100 - 500	> 500
Anzahl der Grundwassermessstellen		78	89	46	0	0

Anhang 3.3
Anzahl der Grundwassermessstellen mit Werten im jeweiligen Trendbereich unter
Berücksichtigung aller Ober-, Mittel- und Unterpegel

Parameter	Einheit	stark abnehmend	leicht abnehmend	stabil	leicht steigend	stark steigend
Leitfähigkeit	µS/cm	< -100	-50	-100	50 - 100	>100
Anzahl der Grundwassermessstellen		19	17	120	17	7
Sauerstoff	mg/l	< -0,1	-0,05	-0,1	0,05 - 0,1	> 0,1
Anzahl der Grundwassermessstellen		23	7	105	11	34
Redoxpotential	mV	< -50	-25	-50	25 - 50	> 50
Anzahl der Grundwassermessstellen		12	19	83	30	36
pH-Wert		< -0,5	-0,5 - -0,2	-0,4	0,2 - 0,5	> 0,5
Anzahl der Grundwassermessstellen		3	18	148	9	2
TOC	mg/l	< -1	-0,5	-1	0,5 - 1	> 1
Anzahl der Grundwassermessstellen		59	28	63	13	17
Hydrogenkarbonat	mg/l	< -50	-25	-50	25 - 50	> 50
Anzahl der Grundwassermessstellen		6	7	155	9	3
Sulfat	mg/l	< -20	-20 - -10	-10 - 10	10 - 20	> 20
Anzahl der Grundwassermessstellen		21	12	97	19	31
Chlorid	mg/l	< -8	-8 - -4	-4 - 4	4 - 8	> 8
Anzahl der Grundwassermessstellen		22	14	108	20	16
Nitrat	mg/l	< -5	-5 - -1	-1 - 1	1 - 5	> 5
Anzahl der Grundwassermessstellen		14	5	139	8	14
Kalzium	mg/l	< -20	-20 - -10	-10 - 10	10 - 20	> 20
Anzahl der Grundwassermessstellen		10	10	134	18	8
Magnesium	mg/l	< -3	-3 - -1,5	-1,5 - 1,5	1,5 - 3	> 3
Anzahl der Grundwassermessstellen		5	6	136	24	9
Natrium	mg/l	< -4	-4 - -2	-2 - 2	2 - 4	> 4
Anzahl der Grundwassermessstellen		25	31	105	10	9
Kalium	mg/l	< -0,1	-0,1 - -0,5	-0,5 - 0,5	0,5 - 1	> 1
Anzahl der Grundwassermessstellen		21	12	127	9	11
Ammonium	mg/l	< -0,1	-0,1 - -0,05	-0,05 - 0,05	0,05 - 0,1	> 0,1
Anzahl der Grundwassermessstellen		16	19	95	11	38
Ortho-Phosphat	mg/l	< -0,1	-0,1 - -0,05	-0,05 - 0,05	0,05 - 0,1	> 0,1
Anzahl der Grundwassermessstellen		36	20	117	3	4
Bor	mg/l	< -0,01	-0,01 - 0,005	-0,005 - 0,005	0,005 - 0,01	> 0,01
Anzahl der Grundwassermessstellen		23	17	114	8	9
Aluminium	µg/l	< -10	-10 - -5	-5 - 5	05. Okt	> 10
Anzahl der Grundwassermessstellen		32	10	85	21	24
Eisen	mg/l	< -0,6	-0,6 - -0,3	-0,3 - 0,3	0,3 - 0,6	> 0,6
Anzahl der Grundwassermessstellen		14	16	105	22	22
Mangan	mg/l	< -0,05	-0,05 - -0,025	-0,025 - 0,025	0,025 - 0,05	> 0,05
Anzahl der Grundwassermessstellen		34	13	86	12	15
Zink	µg/l	< -20	-20 - -10	-10 - 10	10 - 20	> 20
Anzahl der Grundwassermessstellen		13	0	142	3	2