

## Anhang 4: Kenngrößen der Oberflächenwasserbeschaffenheit der Messstellen des LUGV der Jahre 2008 und 2009

Messstellenbezeichnung			BFL 0010		KOMFL 0010		KOMFL 0020		KOMFL 0030		PRIGR 0020		PRIGR 0030		SP 0030		SP 0050		STWA 0010	
Fließgewässername			Buchholzer Fließ an Einmündung Neues Buchholzer Fließ		Koselmühlenfließ, Strbr. Drebkau-Casel		Koselmühlenfließ oh. Koschendorf		Koselmühlenfließ, Glinzig		Priorgraben, Cottb. Steinteichmühle		Priorgraben, Milkersdorf		Spree, Spremberg-Wilhelmsthal		Spree, Bräsinschen		Steinitzer Wasser, Siewisch uh. Drebkau	
Jahr			2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
Ammonium N gelöst	mg/l	Mittelwert	zu 39 % < NG, sonst 0,23	0,37	0,44	0,50	zu 40 % < NG, sonst 0,47	0,41	zu 60 % < NG, sonst 0,41	0,22	zu 77 % < NG, sonst 0,12	0,12	zu 46 % < NG, sonst 0,14	0,14	0,26	0,27	0,15	0,21	zu 39 % < NG, sonst 0,25	0,21
		90 %-Perzentil	zu 39 % < NG, sonst 0,37	0,89	0,66	0,92	zu 40 % < NG, sonst 0,82	0,80	zu 60 % < NG, sonst 0,57	0,53	zu 77 % < NG, sonst 0,15	0,22	zu 46 % < NG, sonst 0,26	0,27	0,42	0,40	0,27	0,36	zu 39 % < NG, sonst 0,43	0,43
AOX	mg/l	Mittelwert	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,42	zu 15 % < NG, sonst 14,9	-	-	-	-
		90 %-Perzentil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,00	zu 15 % < NG, sonst 19,0	-	-	-	-
Chlorid	mg/l	Mittelwert	34,12	34,38	30,97	33,18	24,15	23,05	24,36	22,88	29,66	29,96	29,48	29,63	28,38	29,65	29,32	30,15	13,98	14,57
		90 %-Perzentil	40,08	37,09	38,64	37,20	28,12	27,50	27,68	27,73	31,60	34,42	30,98	34,44	30,20	32,86	29,90	34,26	15,44	18,38
Phosphor gesamt	mg/l	Mittelwert	zu 31 % < NG, sonst 0,03	zu 50 % < NG, sonst 0,014	zu 15 % < NG, sonst 0,04	zu 39 % < NG, sonst 0,02	0,13	0,10	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,08	0,05	0,04	0,19	0,22
		90 %-Perzentil	zu 31 % < NG, sonst 0,05	zu 50 % < NG, sonst 0,02	zu 15 % < NG, sonst 0,05	zu 39 % < NG, sonst 0,03	0,14	0,16	0,07	0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,11	0,11	0,04	0,06	0,20	0,35
Nitrat gelöst	mg/l	Mittelwert	1,71	1,05	1,17	0,90	0,98	0,43	0,98	0,50	1,47	1,15	1,06	0,70	1,60	1,66	1,54	1,46	0,48	0,29
		90 %-Perzentil	2,03	1,38	1,49	1,18	1,56	0,55	1,43	0,77	2,46	1,88	1,58	0,97	2,46	2,38	2,40	2,82	0,89	0,36
Sauerstoff-	mg/l	Mittelwert	10,85	11,06	10,18	10,95	10,56	11,06	10,21	10,19	10,79	11,39	9,78	10,58	10,32	10,68	10,31	10,36	9,87	10,42
		10 %-	8,72	9,06	8,62	9,20	8,84	9,42	8,80	8,73	8,84	9,34	7,82	8,40	8,70	8,82	7,76	7,64	8,24	8,48

Messstellenbezeichnung			BFL_0010		KOMFL_0010		KOMFL_0020		KOMFL_0030		PRIGR_0020		PRIGR_0030		SP_0030		SP_0050		STWA_0010	
Fließgewässername			Buchholzer Fließ an Einmündung Neues Buchholzer Fließ		Koselmühlenfließ, Strbr. Drebkau-Casel		Koselmühlenfließ oh. Koschendorf		Koselmühlenfließ, Glinzig		Priorgraben, Cottb. Steinteichmühle		Priorgraben, Milkersdorf		Spree, Spremberg-Wilhelmsthal		Spree, Bränschen		Steinitzer Wasser, Siewisch uh. Drebkau	
Jahr			2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
gehalt		Perzentil																		
Sulfat	mg/l	Mittelwert	997,92	905,33	798,85	865,23	473,92	415,62	442,62	393,50	348,85	297,31	368,38	327,08	378,29	321,95	351,46	308,54	93,58	92,38
		90 %-Perzentil	1088,00	1004,00	940,40	1031,60	528,80	508,60	491,60	479,00	405,00	342,40	402,00	365,70	438,00	393,40	401,20	348,60	116,80	132,80
TOC	mg/l	Mittelwert	2,49	zu 17 % < NG, sonst 1,514	2,28	zu 23 % < NG, sonst 1,81	4,32	4,03	4,17	4,01	5,42	5,58	5,60	5,48	5,14	5,95	5,20	5,39	5,13	4,68
		90 %-Perzentil	3,16	zu 17 % < NG, sonst 1,98	3,30	zu 23 % < NG, sonst 3	5,38	5,46	4,90	5,11	6,22	6,60	6,34	6,89	6,18	7,06	5,90	5,96	5,60	5,76
Eisen gelöst	mg/l	Mittelwert	zu 39 % < NG, sonst 0,03	zu 100 % < NG	0,22	zu 69 % < NG, sonst 0,07	2,11	2,64	0,13	0,07	-	-	-	-	0,21	0,17	-	-	0,39	0,43
		90 %-Perzentil	zu 39 % < NG, sonst 0,04	zu 100 % < NG	0,26	zu 69 % < NG, sonst 0,16	5,16	5,82	0,22	0,11	-	-	-	-	0,36	0,27	-	-	0,74	0,79
Eisen gesamt	mg/l	Mittelwert	0,11	0,13	0,45	0,30	4,35	5,10	1,37	1,16	0,29	0,64	0,58	0,74	1,92	2,75	0,55	0,50	2,10	3,12
		90 %-Perzentil	0,25	0,39	0,63	0,79	8,80	9,44	2,98	3,03	0,49	1,06	0,91	1,30	2,60	3,26	0,81	0,75	3,72	4,22
Elektr. Leitfähigkeit	µS/cm	Mittelwert	1730,00	1626,42	1477,23	1576,08	933,77	941,08	964,31	902,00	874,38	826,46	903,38	849,33	944,62	856,77	895,92	844,08	381,54	398,69
		90 %-Perzentil	1901,80	1732,20	1639,20	1752,00	1092,60	1074,40	1054,00	1016,20	953,80	908,20	970,20	903,10	1044,00	996,20	958,60	894,20	440,80	472,40
pH-Wert	-	Mittelwert	7,72	7,40	7,38	7,45	7,47	7,34	7,56	7,44	7,89	7,88	7,62	7,53	7,50	7,55	7,79	7,73	7,44	7,45
		90 %-Perzentil	8,00	7,69	7,98	7,76	7,68	7,48	7,70	7,50	8,08	8,00	7,70	7,60	7,60	7,70	8,08	7,90	7,50	7,50
Säurekapazität K <sub>S4,3</sub>	mmol/l	Mittelwert	1,42	0,77	1,44	0,89	1,35	1,25	1,45	1,28	1,52	1,61	1,59	1,57	1,68	1,62	1,62	1,62	1,60	1,77
		90 %-Perzentil	2,26	1,18	2,20	1,30	1,68	1,40	1,60	1,50	1,70	1,70	1,60	1,79	1,88	1,80	1,70	1,78	1,70	1,90

Für ausgewählte Parameter mögliche chem. Güteklassifikation nach LAWA

<b>I</b>	anthropogen unbelastet
<b>I-II</b>	sehr geringe Belastung
<b>II</b>	mäßige Belastung
<b>II-III</b>	deutliche Belastung
<b>III</b>	erhöhte Belastung
<b>III-IV</b>	hohe Belastung
<b>IV</b>	sehr hohe Belastung
NG	Nachweisgrenze