



Obere Donau (60)

Anlagenband zur Begleitdokumentation

 Umsetzung der EG Wasserrahmenrichtlinie

März 2009



Baden-Württemberg
 REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG
 ABTEILUNG UMWELT

IMPRESSUM

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

BISSIERSTRASSE 7
79083 FREIBURG

WWW.RP-FREIBURG.DE

BERICHTSERSTELLUNG:

Regierungspräsidium Freiburg, Ref. 51, Herr Seifriz,
auf der Grundlage des Musterbandes (Oktober 2008)
Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (LUBW)
in der Fassung der mit dem Umweltministerium Baden-
Württemberg abgestimmten Version vom 17.03.2009

INHALTSVERZEICHNIS TABELLENTEIL EBENE C

I. TABELLENTEIL

1 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

1.1 Flusswasserkörper

1.2 Seewasserkörper - keine -

1.3 Gefährdete Grundwasserkörper - keine -

2 MENSCHLICHE TÄTIGKEITEN UND BELASTUNGEN DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

2.1 Signifikante kommunale Einleiter

2.2 Signifikante industrielle Einleiter - keine -

3 VERZEICHNIS DER SCHUTZGEBIETE

3.1 Wasserschutzgebiete

3.2 Badegewässer / Badestellen

3.3 Wasserabhängige FFH-Gebiete

3.4 Wasserabhängige EG-Vogelschutzgebiete

4 ÜBERWACHUNGSNETZE

4.1 Überwachung Flusswasserkörper

4.2 Überwachung Seewasserkörper - keine -

5 UMWELTZIELE

5.1 Teil 1-4 des Ausweisungsbogens für erheblich veränderte Flusswasserkörper (HMWB) - keine -

5.2 Teil 1-4 des Ausweisungsbogens für künstliche Seewasserkörper (AWB) - keine -

6 WIRTSCHAFTLICHE ANALYSE

- keine -

7 MASSNAHMENPLANUNG

7.1 EINZELMASSNAHMEN UND PROGRAMMSTRECKEN ZUR HYDROMORPHOLOGIE

7.1.1 Maßnahmentabelle mit Wirkungsabschätzung auf biologische Qualitätskomponenten (Teil Hydromorphologie)

7.1.2 Kostenabschätzung hydromorphologischer Maßnahmen

7.1.3 Maßnahmen "Durchgängigkeit"

7.1.4 Maßnahmen "Wasserhaushalt"

7.1.5 Maßnahmen "Rückstau"

- 7.1.6 Maßnahmen "Gewässerstruktur"

- 7.1.7 Liste der machbaren Maßnahmen in erheblich veränderten Flusswasserkörpern (HMWB) - keine -

- 7.1.8 Liste der machbaren Maßnahmen in künstlichen Wasserkörpern (AWB) - keine -

- 7.1.9 Programmstrecken

- 7.2 MASSNAHMEN ZU PUNKTQUELLEN UND DIFFUSEN QUELLEN**

- 7.2.1 MONERIS-Gebiete

- 7.2.2 Stickstoff-Einträge (MONERIS-Oberflächengewässer)

- 7.2.3 Phosphor-Einträge (MONERIS-Oberflächengewässer)

- 7.2.4 Phosphat-Einträge (MONERIS-Oberflächengewässer)

- 7.2.5 Grundlegende Maßnahmen - Kommunale Kläranlagen

- 7.2.6 Grundlegende Maßnahmen - Regenwasserbehandlungsanlagen

- 7.2.7 Grundlegende Maßnahmen - Industrielle Behandlungsanlagen / Einleiter - keine -

- 7.2.8 Ergänzende Maßnahmen - Kommunale Kläranlagen

- 7.2.9 Ergänzende Maßnahmen - Regenwasserbehandlungsanlagen

- 7.2.10 Maßnahmenliste MEKA III - Programm

- 7.2.11 Ergänzende Maßnahmen Diffuse Quellen / Landwirtschaft - Oberflächengewässer - keine -

II. KartenTEIL

1 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

K 1.1 Flusswasserkörper und Seewasserkörper OG

K 1.2 Abgrenzung der Grundwasserkörper

2 MENSCHLICHE TÄTIGKEITEN UND BELASTUNGEN DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

K 2.1.1 Signifikante Abflussregulierung

K 2.1.2 Signifikante Wasserentnahme

K 2.2 Signifikante Punktquellen OG

3 VERZEICHNIS DER SCHUTZGEBIETE

K 3.1 Wasserschutzgebiete, Badegewässer

K 3.2 Wasserabhängige NATURA 2000-Gebiete

4 ÜBERWACHUNGSNETZE UND ERGEBNISSE DER ÜBERWACHUNGSPROGRAMME

K 4.1 Überwachungsnetze Oberflächenwasserkörper

K 4.2 Ergebnisse der Überwachung: ökologischer Zustand, chemischer Zustand

5 UMWELTZIELE

K 5.1 Künstliche und erheblich veränderte Gewässerabschnitte und Seen

6 WIRTSCHAFTLICHE ANALYSE

- keine -

7 MASSNAHMENPLANUNG

OBERFLÄCHENGEWÄSSER

K 7.1 Arbeitsplan für hydromorphologische Einzelmaßnahmen

K 7.2 Arbeitsplan für Abwassermaßnahmen

siehe K 7.1. Arbeitsplan für hydromorphologische Einzelmaßnahmen

K 7.3 Übersicht der Programmstrecken

Anlage Tabelle A 1.1	TBG 60	Datenstand: 07/2007
	Flusswasserkörper	

Fluss-WK-Nr.	Flusswasserkörper-Name	prägender Gewässer-Typ	Fläche [km ²]	Länge Teilnetz [km]
60-01	Breg	5	291	148
60-02	Brigach	5	197	90
60-03	Donaugbiet unterh. Breg bis inkl. Talbach	7	291	80
60-04	Donaugbiet unterh. Talbach oberh. Lippach	7	287	71
60-05	Donaugbiet ab Lippach oberh. Beuroner Tal	7	194	53
6-01	Donau oberh. Beuroner Tal	9_2	39	63
Auswertung für das Teilbearbeitungsgebiet		Summen:	1299	505

Bezeichnung prägender Gewässertyp LAWA	Bezeichnung
5	Silikatische Bäche und kleine Flüsse
7	Karbonatische Bäche und kleine Flüsse
9_2	Großer Fluss des Mittelgebirges (Donau)

Anlage Tabelle A 2.1		TBG 60 Signifikante kommunale Einleiter				Datenstand: 31.12.2007			
					Jahresfrachten 2007				
Lfd. Nr.	Fluss-WK-Nr.	Name der Kläranlage	EW	Gewässername der Einleitungsstelle	CSB [kg/a]	NH4-N [kg/a]	N ges. [kg/a]	P ges. [kg/a]	
1	60-01	SKA Furtwangen	15.300	Breg (Breg)	62030	1.692	24.530	1.974	
2	60-01	SKA Hammereisenbach	6.500	Breg (Breg)	29860	2.364	15.674	995	
3	60-01	SKA Wolterdingen	4.600	Breg (Breg)	19260	6.420	9.844	535	
4	60-02	SKA St. Georgen-Peterzell	26.000	Brigach (BRIGACH/DONAU)	62940	4.496	29.973	1.798	
5	60-02	SKA Unterkirnach	3.200	Kirnach (KIRNACH/BRIGACH/DONAU)	11520	50	2.154	251	
6	60-02	SKA Villingen	65.000	Brigach (BRIGACH/DONAU)	140150	2.803	79.885	3.504	
7	60-03	SKA Unterbaldingen	10.000	Kötach (*KÖTACH,KÖTENBACH/DONAU)	30860	2.525	22.442	982	
8	60-04	SKA Emmingen	7.500	Seltenbach (SELTENBACH/DONAU)	11900	397	4.497	794	
9	60-04	SKA Seitingen AZV Ostbaar	4.900	Elta (ELTA/DONAU)	15240	567	7.371	378	
10	60-04	SKA Talheim	2.500	Krähenbach (KRÄHENBACH/DONAU)	4460	289	1.181	157	
11	60-04	SKA Weilheim GW Faulenbachtal	5.700	Faulenbach (FAULENBACH/ELTA/DONAU)	15810	2.292	6.007	553	
12	60-05	SKA Böttingen	1.850	Lippach (LIPPACH/DONAU)	4130	138	1.152	654	
13	60-05	SKA Egesheim GVV Heuberg	19.100	Bära (BÄRA, UNTERE BÄRA/DONAU)	55100	1.377	41.321	2.755	
14	60-05	SKA Nusplingen	2.500	Obere Bära (Obere Bära/Bära/Donau)	5750	128	3.963	256	
15	60-05	SKA Renquishausen	1.170	Versickerung Tellen	1.804	243	559	279	
16	60-05	SKA Unterdigisheim (Meßstetten)	12.000	Obere Bära (Obere Bära/Bära/Donau)	28100	562	22.202	843	
17	6-01	SKA Donaueschingen	148.000	Donau (DONAU)	162060	10.235	92.117	9.382	
18	6-01	SKA Fridingen	5.300	Donau	8990	514	2.097	471	
19	6-01	SKA Immendingen GVV Immendingen-Geisingen	25.500	Donau	38340	2.255	26.160	1.579	
20	6-01	SKA Möhringen	7.500	Donau	14740	164	4.584	573	
21	6-01	SKA Mühlheim	7.750	Donau	14730	256	7.110	320	
22	6-01	SKA Tuttlingen	75.000	Donau	104020	905		3.618	
Auswertung für das TBG 60 (Summen)			456.870		841.794	39.511	397.713	28.713	

Anlage Tabelle A 3.1	TBG 60	Datenstand: Oktober 2008
	Wasserschutzgebiete (WSG)	

Lfd-Nr.	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
1	3150000000039	WSG-Eisenbach Quelle auf Gem.Schwärzenbach	315043	festgesetzt	76,03	76,03
2	3150000000103	WSG-Eisenbach "Treibenquelle" OT Schollach	315108	festgesetzt	31,89	31,89
3	3150000000115	WSG-Eisenbach OT Oberbraend	315141	festgesetzt	27,49	27,49
4	3250000000149	WSG ZV KECKQUELLEN KECKQU 1-3	325038	festgesetzt	4220,24	506,81
5	3260000000001	WSG GLASHALDE KÖ-BUCHENBERG	326001	festgesetzt	90,31	11,42
6	3260000000007	WSG ROHRBRUNNEN VS-OBERESCHACH	326010	festgesetzt	29,04	1,01
7	3260000000008	WSG RAINWIESENQUELLEN NIEDERESCHACH	326011	festgesetzt	29,07	8,13
8	3260000000159	WSG BOHL, MÖNCHWEILER	326013	festgesetzt	136,90	39,38
9	3260000000011	WSG KARBRUNNEN, VILLINGEN	326014	festgesetzt	18,90	18,90
10	3260000000012	WSG WIEDENDOBEL, VILLINGEN	326015	festgesetzt	41,64	41,64
11	3260000000157	WSG STÄHLEBRUNNEN MÖNCHWEILER	326016	festgesetzt	34,58	34,58
12	3260000000014	WSG SCHOREN, ST.GEORGEN	326017	festgesetzt	14,56	14,56
13	3260000000016	WSG SCHULHAUSQUELLE ST.GEORGEN	326019	festgesetzt	0,84	0,84
14	3260000000029	WSG ROHRB.MOOSQUELLEN, FW-ROHRBACH	326032	festgesetzt	6,77	6,67
15	3260000000033	WSG STRASSWALD SCHÖNWALD	326036	festgesetzt	34,61	0,93
16	3260000000034	WSG KATZENSTEIG FURTWANGEN	326037	festgesetzt	1090,78	1040,31
17	3260000000039	WSG HOFGRUNDQUELLEN FW	326042	festgesetzt	26,00	26,00
18	3260000000040	WSG SCHREINERSDOBELQUELLE FW	326043	festgesetzt	12,38	12,38
19	3260000000041	WSG SCHÖNECKQUELLE VÖHRENBACH	326044	festgesetzt	11,41	11,41
20	3260000000042	WSG LANGENBACHER QUELLEN, VÖHRENBACH	326045	festgesetzt	16,86	16,86
21	3260000000043	WSG SCHEITERDOBELQUELLEN VÖHRENBACH	326047	festgesetzt	27,56	27,56
22	3260000000044	WSG BRUDERKIRCHLEQUELLEN VÖHRENBACH	326048	festgesetzt	86,54	86,54
23	3260000000045	WSG WIESELBACH VS	326049	festgesetzt	972,21	972,21
24	3260000000046	WSG WOLFBACHQUELLE VS	326050	festgesetzt	63,56	63,56
25	3260000000047	WSG SCHULBRUNNEN VS-HERZOGENWEILER	326051	festgesetzt	20,09	20,09
26	3260000000048	WSG BRANDHAUQUELLE VS-HERZOGENWEILER	326052	festgesetzt	26,94	26,94
27	3260000000049	WSG SPITALHÖFE, VS-HERZOGENWEILER	326053	festgesetzt	24,34	24,34
28	3260000000050	WSG TANNHEIMER WALDQUELLEN, VS	326054	festgesetzt	56,52	56,52
29	3260000000051	WSG SACHSENWÄLDLE VS	326056	festgesetzt	54,63	54,63
30	3260000000052	WSG TIEFBR. "KAPFWALD" VS-Pfaffenweiler	326057	festgesetzt	74,91	74,91
31	3260000000053	WSG BIRKENWIESEN, VS-RIETHEIM	326058	festgesetzt	120,07	120,07
32	3260000000054	WSG TANNHEIMER TIEFBRUNNEN VS	326059	festgesetzt	259,10	259,10
33	3260000000055	WSG BONDEL BRIGACHTAL	326060	festgesetzt	24,54	24,54
34	3260000000056	WSG UNT.HETZELQUELLE BRIGACHTAL	326061	festgesetzt	98,60	98,60
35	3260000000057	WSG TIEFBR."GROSSES TAL" BRIGACHTAL	326062	festgesetzt	0,14	0,14

Anlage Tabelle A 3.1	TBG 60	Datenstand: Oktober 2008
	Wasserschutzgebiete (WSG)	

Lfd-Nr.	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
36	3260000000058	WSG KIRCHDORF I, VS	326063	festgesetzt	1,15	1,15
37	3260000000059	WSG MARBACHER TAL, VS	326064	festgesetzt	166,08	166,08
38	3260000000060	WSG KIRCHDORF II, VS	326065	festgesetzt	1,01	1,01
39	3260000000061	WSG KIRCHDORF III, VS	326066	festgesetzt	3,76	3,76
40	3260000000062	WSG KLENGEN IV, VS	326067	festgesetzt	2,12	2,12
41	3260000000063	WSG BECKHOFEN V, VS	326068	festgesetzt	1,01	1,01
42	3260000000064	WSG ENTENFANG, BAD DÜRRHEIM-BRIACHTAL	326069	festgesetzt	1004,69	1004,69
43	3260000000068	WSG KECKBRUNNEN, BD-BIESINGEN	326076	festgesetzt	147,07	147,07
44	3260000000069	WSG GUTTERQUELLE DONAUESCHINGEN	326077	festgesetzt	2350,73	2350,73
45	3260000000153	WSG OBERE WESEN, DS	326078	festgesetzt	326,13	326,13
46	3260000000071	WSG TIEFBR. "RIED", BRÄUNLINGEN	326079	festgesetzt	380,28	380,28
47	3260000000154	WSG NAGELDOBEL BRÄUNLINGEN	326080	festgesetzt	155,55	45,52
48	3260000000076	WSG SCHÄCHER, HÜFINGEN	326084	festgesetzt	44,65	44,65
49	3260000000077	WSG LANGENTALQUELLE BL.-HONDINGEN	326085	festgesetzt	8,23	8,23
50	3260000000150	WSG KÖHRE-ALLMEND BLUMBERG	326086	festgesetzt	596,37	596,37
51	3260000000155	WSG SOMMERHALDE, BL.-RIEDÖSCHINGEN	326087	festgesetzt	14,92	14,92
52	3260000000080	WSG KUMMENRIEDQUELLEN BL.-RIEDÖSCHINGEN	326088	festgesetzt	55,14	55,14
53	3260000000081	WSG KURESELQUELLEN, BLUMBERG	326089	festgesetzt	22,40	2,78
54	3260000000082	WSG RANDENWALD I BLUMBERG	326090	festgesetzt	3,00	3,00
55	3260000000083	WSG RANDENWALD II BLUMBERG	326091	festgesetzt	18,17	18,17
56	3260000000156	WSG SCHAAFÄCKER HÜFINGEN	326092	festgesetzt	70,86	70,86
57	3260000000087	WSG ROTWALD KÖ	326104	festgesetzt	106,01	37,35
58	3260000000168	WSG MÜHLBACHQUELLE ST.G.	326105	festgesetzt	82,27	80,31
59	3260000000089	WSG NEUE QUELLE ST.G.	326106	festgesetzt	56,26	56,26
60	3260000000090	WSG HARZLOCHQUELLE ST.G.	326107	festgesetzt	74,51	73,35
61	3260000000091	WSG REINSCHBRUNNEN ST.G.	326108	festgesetzt	53,54	53,39
62	3260000000092	WSG KÜHLBRUNNEN ST. G.	326109	festgesetzt	39,13	38,97
63	3260000000093	WSG WALDPARKQUELLE ST.G.	326110	festgesetzt	10,84	10,84
64	3260000000094	WSG MÜHLEDOBELQUELLE ST.G.	326111	festgesetzt	9,93	9,93
65	3260000000095	WSG ALBERTSGRUNDQUELLE ST.G.	326112	festgesetzt	30,84	30,84
66	3260000000096	WSG BODENWALDQUELLE FURTWANGEN	326113	festgesetzt	16,63	16,63
67	3260000000097	WSG SCHATTENDOBELQUELLE FW	326114	festgesetzt	5,86	5,86
68	3260000000098	WSG GANTERDOBELQUELLEN FW	326115	festgesetzt	28,60	28,60
69	3260000000099	WSG KOHLHÜTTEQUELLE FW	326116	festgesetzt	13,02	12,38
70	3260000000174	WSG BREGENBACH	326117	festgesetzt	15,06	0,05

Anlage Tabelle A 3.1	TBG 60	Datenstand: Oktober 2008
	Wasserschutzgebiete (WSG)	

Lfd-Nr.	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
71	3260000000101	WSG DILGERHOFQUELLE FW	326118	festgesetzt	19,75	18,32
72	3260000000102	WSG RÖSSLEQUELLEN FW-NEUKIRCH	326119	festgesetzt	6,72	1,70
73	3260000000103	WSG BERNHARDENHOFQUELLEN FW	326120	festgesetzt	12,76	12,76
74	3260000000104	WSG ROTHANSENHOFQUELLEN FW	326121	festgesetzt	19,72	19,72
75	3260000000105	WSG OBERHOLZ DS-WOLTERDINGEN	326123	festgesetzt	380,88	380,88
76	3260000000106	WSG MISTELBRUNNER QUELLE BRLG.	326126	festgesetzt	45,94	45,94
77	3260000000107	WSG BRUDERBRUNNEN BRLG.	326127	festgesetzt	135,35	135,35
78	3260000000108	WSG UNTERBRÄND BRLG.	326130	festgesetzt	171,50	171,50
79	3260000000109	WSG UNT.HABSECKQUELLE BRLG.	326134	festgesetzt	106,01	106,01
80	3260000000110	WSG BRUGGENER QUELLEN BRLG.	326142	festgesetzt	29,24	29,24
81	3260000000117	WSG MINERALQUELLEN II+III, BD	326152	festgesetzt	318,60	318,60
82	3260000000118	WSG AUGRUNDQUELLE VÖHRENBACH	326155	festgesetzt	60,02	60,02
83	3260000000119	WSG KALTENBACHQUELLEN VÖ.-LANGENBACH	326156	festgesetzt	17,64	17,64
84	3260000000120	WSG HAGENMATTE EISENBACH	326157	festgesetzt	85,45	85,45
85	3260000000121	WSG GABERSDOBELQUELLE VÖ-LANGENBACH	326158	festgesetzt	19,80	19,80
86	3260000000122	WSG PFARRHOFQUELLE VÖ-URACH	326159	festgesetzt	22,77	22,77
87	3260000000124	WSG UNTERBALDINGER QUELLEN BD	326161	festgesetzt	51,30	51,30
88	3260000000125	WSG LEIMGRUBENQUELLEN UNTERKIRNACH	326162	festgesetzt	50,95	50,95
89	3260000000170	WSG SCHLEGELWALD-WOLFSDOBELQUELLEN	326163	festgesetzt	136,75	136,75
90	3260000000127	WSG MARBETALQUELLEN UNTERKIRNACH	326164	festgesetzt	82,55	82,55
91	3260000000128	WSG KUCHEBACHQUELLE UNTERKIRNACH	326165	festgesetzt	36,24	36,24
92	3260000000130	WSG HIRSCHPLATZ BRÄUNLINGEN	326167	festgesetzt	44,41	44,41
93	3260000000132	WSG FAHLENBACHQUELLEN VÖHRENBACH	326171	festgesetzt	29,42	29,42
94	3260000000167	WSG GUTENWALD SCHÖNWALD	326174	festgesetzt	208,86	0,62
95	3260000000138	WSG ECKHOFQUELLEN SCHÖNWALD	326177	festgesetzt	14,63	2,12
96	3260000000139	WSG RAINERQUELLEN SCHÖNWALD	326178	festgesetzt	11,63	1,17
97	3270000000060	Schenkenrainquelle	327001	festgesetzt	3,49	0,39
98	3270000000061	Ochsenbühl- u. Weilerquellen	327002	festgesetzt	43,24	43,00
99	3270000000062	Riesequellen	327003	festgesetzt	10,36	5,30
100	3270000000063	Hinterhaldenquellen I und II	327004	festgesetzt	26,10	25,91
101	3270000000064	Hinterhaldenquellen III und IV	327005	festgesetzt	24,00	24,00
102	3270000000151	Auchtenquelle	327006	festgesetzt	19,40	19,40
103	3270000000152	Schneckenhaldenquelle	327008	festgesetzt	36,45	36,45
104	3270000000153	Harrasquelle	327009	festgesetzt	8,54	8,54
105	3270000000069	Talbachquelle	327010	festgesetzt	21,35	21,35

Anlage Tabelle A 3.1	TBG 60	Datenstand: Oktober 2008
	Wasserschutzgebiete (WSG)	

Lfd-Nr.	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
106	3270000000154	Bogenquelle I u.II	327011	festgesetzt	25,50	25,50
107	3270000000155	Tannquelle	327012	festgesetzt	17,74	17,74
108	3270000000004	Grundwasserfassung im Gewinn Weiher	327014	festgesetzt	13,89	13,89
109	3270000000073	Schafhausquelle, Thannquelle	327015	festgesetzt	28,20	25,60
110	3270000000074	Schweinsbrunnenquellen	327016	festgesetzt	35,64	1,06
111	3270000000157	Bärensteigquellen	327019	festgesetzt	40,76	40,76
112	3270000000078	Lippachquelle	327020	festgesetzt	3141,61	3073,43
113	3270000000079	GW-Fassung Bärenthal	327021	festgesetzt	5,80	5,80
114	3270000000158	QF im Gewinn Täle	327022	festgesetzt	9,11	9,11
115	3270000000159	Brunnen I-IV	327024	festgesetzt	559,17	554,60
116	3270000000084	Karls- u. Jellenquelle	327026	festgesetzt	42,64	42,64
117	3270000000085	TB Egelsee I u. II	327027	festgesetzt	354,48	218,84
118	3270000000006	Kalkhalden- u. Waldbergquellen	327030	festgesetzt	47,87	2,81
119	3270000000162	Höslebachquelle	327031	festgesetzt	3,77	3,77
120	3270000000163	Tannenquelle	327032	festgesetzt	16,19	16,19
121	3270000000164	Dobelquellen I-III	327033	festgesetzt	23,34	23,34
122	3270000000169	Horizontalfilterbrunnen im Gewinn Riedgraben	327039	festgesetzt	1358,04	1358,04
123	3270000000196	Faulhalden-, Spitzwiesen- und Langentalquelle	327040	festgesetzt	399,16	399,16
124	3270000000170	Juxquelle	327041	festgesetzt	65,09	65,09
125	3270000000171	Tiefbrunnen, Grashaldenquelle und Quelle im Loch	327042	festgesetzt	142,04	142,04
126	3270000000102	Röhrenbrunnenquellen	327045	festgesetzt	18,73	18,73
127	3270000000104	Reifenbergquellen I-VII	327047	festgesetzt	26,97	26,97
128	3270000000106	Tiefentalquellen	327050	festgesetzt	204,13	204,13
129	3270000000003	GW-Fassung i. Krähenbachtal	327051	festgesetzt	86,60	86,60
130	3270000000107	Gugel- u. Ippentalquellen	327052	festgesetzt	53,70	53,70
131	3270000000108	Tiefbrunnen VII	327053	festgesetzt	7,77	7,77
132	3270000000109	Tiefbrunnen I-VI	327054	festgesetzt	30,42	30,42
133	3270000000112	Tiefbrunnen I-III	327058	festgesetzt	515,56	515,56
134	3270000000173	Tiefbrunnen VI	327062	festgesetzt	72,10	72,10
135	3270000000116	Bennewiesquelle	327065	festgesetzt	67,34	67,34
136	3270000000122	Schmieds- und Witmenbrunnen	327074	festgesetzt	66,72	66,72
137	3270000000123	Tiefentalquellen	327075	festgesetzt	26,99	26,99
138	3270000000125	Kohlwaldquellen	327078	festgesetzt	113,96	113,96
139	3270000000127	Schneckentalquellen	327080	festgesetzt	68,64	68,64
140	3270000000128	Tiefbrunnen V	327081	festgesetzt	78,49	78,49

Anlage Tabelle A 3.1	TBG 60	Datenstand: Oktober 2008
	Wasserschutzgebiete (WSG)	

Lfd-Nr.	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
141	3270000000129	Tiefbrunnen IV	327082	festgesetzt	166,00	166,00
142	3270000000005	Primquellen	327083	festgesetzt	213,56	9,55
143	3270000000130	Teich- und Hesselbohlquellen	327102	festgesetzt	108,14	103,00
144	3270000000131	Kuchenquellen	327104	festgesetzt	34,63	34,63
145	3270000000168	Faulenbachtal	327138	festgesetzt	1748,65	1742,77
146	3270000000197	Brunnaderquelle	327251	festgesetzt	449,28	449,28
147	3270000000198	Schachtbrunnen Walterstein	327252	festgesetzt	561,35	561,35
148	4170000000076	WSG GALGENQUELLEN	417018	festgesetzt	46,15	46,15
149	4170000000081	WSG SCHEIBENBÜHLQUELLEN	417112	festgesetzt	508,03	508,03
150	4170000000094	WSG BRUNNENTAL	417218	festgesetzt	391,77	29,06
151	4170000000095	WSG UNTERECK	417219	festgesetzt	67,21	0,15
152	4170000000097	WSG TANN	417224	festgesetzt	218,25	67,66
153	4170000000100	WSG WINTERHALDENQUELLEN	417227	festgesetzt	93,50	93,50
154	4170000000101	WSG SCHÄFERQUELLE	417228	festgesetzt	37,82	37,82
155	4170000000004	WSG HEUBERG	417229	festgesetzt	14310,00	2283,78
Summe TBG 60:					42.810,2	25.211,3
Gesamtfläche TBG:					1.299 km² = 129.900 ha	
Anteil Fläche WSG zur Gesamtfläche des TBG 60 [%]:					19,4	

Hier Angabe in ha, im Textband als km²

Anlage Tabelle A 3.2	TBG 60	Datenstand: 2007
	Badegewässer / Badestellen	

Lfd. Nr.	Bade- stellennr.	Badegewässername	See-WK	Ort (Orientierung)
1	BL 002	Stausee Oberdigisheim		Meßstetten - Oberdigisheim
2	VS 001	Kirnbergsee		Bräunlingen - Unterbränd
3	VS 003	Riedsee (Campingplatz)		Donaueschingen
4	VS 006	Klosterweiher (Freibad)		Sankt Georgen

Anlage Tabelle A 3.3	TBG 60	Datenstand: Dezember 2007
	Wasserabhängige FFH-Gebiete	

Lfd. Nr.	Nr. FFH-Gebiet		Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
1	7819-341	Östlicher Großer Heuberg	2155,33	855,32
2	7914-341	Rohrhardsberg, Obere Elz und Wilde Gutach	4003,06	163,47
3	7915-341	Schönwalder Hochflächen	1721,46	225,13
4	7916-341	Südöstlicher Schwarzwald bei Villingen	359,96	308,12
5	7918-342	Südwestlicher Großer Heuberg	2929,32	2626,30
6	7919-341	Donautal und Hochflächen von Tuttlingen bis Beur	5417,56	5204,21
7	7920-342	Oberes Donautal zwischen Beuron und Sigmaringen	2700,31	130,47
8	8016-341	Baar	2220,35	1894,16
9	8017-341	Nördliche Baaralb und Donau bei Immendingen	2493,99	2493,99
10	8115-341	Wutachschlucht	3542,50	1,77
11	8117-341	Südliche Baaralb	1337,57	1042,04
12	8118-341	Hegualb	1348,69	264,60
Summe im TBG 60:			30.230,1	15.209,6
Anteil Fläche wasserabhängige FFH-Gebiete zur Gesamtfläche (129.900 ha) des TBG 60 in [%]:				11,7

Anlage Tabelle A 3.4	TBG 60	Datenstand: März 2008
	Wasserabh. EG-Vogelschutzgebiete	

Lfd. Nr.	Nr. Vogel- schutzgeb.		Fläche gesamt [ha]	Fläche im TBG [ha]	Rastgebiet internat. Bedeutung
1	7820-441	Südwestalb und Oberes Donautal	42855,50	17080,00	
2	8017-441	Baar	37758,32	28080,00	
3	8116-441	Wutach und Baaralb	13990,48	2390,00	
Summe im TBG 60:			94.604,3	47.550,0	
Anteil Fläche wasserabhängige EG-Vogelschutzgebiete zur Gesamtfläche (129.900 ha) des TBG 60 in [%]:				36,6	

Anhang Tabelle A 4.1	TBG 60	Datenstand: April 2007
	Überwachung Flusswasserkörper	

lfd.Nr.	WK-Nr.	Überblicksweise Überwachungsstellen					Operative Überwachungsstellen					
		Fischfauna	Makrozoobenthos	Makrophyten und Phytobenthos	Phytoplankton	Chemie und physik.-chemisch	Fischfauna	Makrozoobenthos	Makrophyten	Phytoplankton	Hydromorphologie	Chemie und physik.-chemisch
1	6-01	3	≥ 1	≥ 1		1		3	1		X	1
2	60-01						3	7	1		X	1
3	60-02						3	7	4		X	1
4	60-03							7	3		X	2
5	60-04							8	3		X	1
6	60-05							6	3		X	1

Anlage Tabelle A 7.1.2	TBG 60 Maßnahmen "Durchgängigkeit"											Datenstand: März 2008	

Maßn- NR	WK_NR	Gewässer (AWGN)	Gemeinde	Maßnahme	Kurzname	Maßnahmentyp	weitere Ziele							Maßn- träger	Kostenkategorie	Gesamt- kosten
							Reduktion Rückstau	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Ausleitung	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Brauchwasser	Verbesserung Gewässerstruktur	Verbesserung Gewässerqualität	Verbesserung Wärmesituation	Fischabstieg			
2915	60-01	Röthenbach	Bräunlingen, Stadt	Röthenbach_Waldhausen_Wehr Lutz	RÖB_W	Neue Anlage erstellen		x						Privat	> 10000 bis 50000	
2917	60-01	Röthenbach	Bräunlingen, Stadt	Röthenbach_Waldhausen_Absturz	RÖB_A	Neue Anlage erstellen		x						Kommune	bis 10000	
2914	60-01	Röthenbach	Bräunlingen, Stadt	Röthenbach_Bräunlingen_Löschwehr	RÖB_W	k.A.		x						Kommune	> 10000 bis 50000	
2918	60-01	Bruderbächle	Bräunlingen, Stadt	Brändbach_Bräunlingen_Ziegelhof 1	BB_A	Neue Anlage erstellen		x						Kommune	bis 10000	
2892	60-01	Breg	Donaueschingen, Stadt	Breg_Wolterdingen_Wehr Gehringer	BRE_W	Neue Anlage erstellen		x						Land		50000
2910	60-01	Breg	Vöhrenbach, Stadt	Breg_Vöhrenbach_Wehr Anuba	BRE_W	Neue Anlage erstellen		x						Privat	> 10000 bis 50000	
2904	60-01	Breg	Vöhrenbach, Stadt	Breg_Hammereisenbach_Pegelschwelle	BRE_SW	Neue Anlage erstellen		x						Land	> 10000 bis 50000	
2891	60-01	Breg	Donaueschingen, Stadt	Breg_Wolterdingen_Absturz	BRE_A	Neue Anlage erstellen		x						Land	> 10000 bis 50000	
2894	60-01	Breg	Donaueschingen, Stadt	Breg_Wolterdingen_Absturz+Furt	BRE_A_F	Neue Anlage erstellen		x						Land	> 10000 bis 50000	
2909	60-01	Breg	Vöhrenbach, Stadt	Breg_Vöhrenbach_Wehr Fix	BRE_W	Neue Anlage erstellen		x						Privat		25000
2912	60-01	Breg	Vöhrenbach, Stadt	Breg_Vöhrenbach_Wehr Kleiser	BRE_W	Neue Anlage erstellen		x						Privat	> 10000 bis 50000	
2902	60-01	Breg	Vöhrenbach, Stadt	Breg_Hammereisenbach_Fischersäge	BRE_W	Bestehende Anlage verbessern		x						Privat	> 10000 bis 50000	
2890	60-01	Breg	Bräunlingen, Stadt	Breg_Bräunlingen_Wehr Straub	BRE_Wehr	Neue Anlage erstellen		x						Land	> 50000 bis 250000	
2893	60-01	Breg	Donaueschingen, Stadt	Breg_Wolterdingen_Wehr Egle	BRE_W	Bestehende Anlage verbessern		x						Land	> 10000 bis 50000	
2897	60-01	Breg	Donaueschingen, Stadt	Breg_Wolterdingen_Wehr Dagn	BRE_W	Bestehende Anlage verbessern		x						Privat	> 10000 bis 50000	
2908	60-01	Breg	Vöhrenbach, Stadt	Breg_Vöhrenbach_Wehr Borchert	BRE_W	Wanderhindernis beseitigen		x						Privat	bis 10000	
2887	60-01	Breg	Donaueschingen, Stadt	Breg_Donaueschingen_Wehr Allmendshofen	BRE_W	Neue Anlage erstellen		x						Privat	> 50000 bis 250000	
2913	60-01	Eisenbach	Vöhrenbach, Stadt	Hammerseisenbach_Wehr Kromer 1	HEB_W	k.A.		x						Privat	> 10000 bis 50000	
2911	60-01	Vorderlangenbach	Vöhrenbach, Stadt	Vorderlangenbach_Vöhrenbach_Absturz	VLB_A	Neue Anlage erstellen		x						Kommune	> 10000 bis 50000	
3507	60-01	Breg	Donaueschingen, Stadt	Breg_Allmendshofen_Schwelle	BREG_S	Neue Anlage erstellen								Land	> 50000 bis 250000	
2924	60-02	Warenbach	Villingen-Schwenningen, Stadt	Warenbach_Villingen_Absturz	WB_A	k.A.		x						Kommune	> 10000 bis 50000	
2921	60-02	Talbach	Villingen-Schwenningen, Stadt	Talbach_Marbach_Wehr	TB_W	k.A.		x						Privat	> 10000 bis 50000	
2919	60-02	Brigach	Donaueschingen, Stadt	Brigach_Donaueschingen_2Abstürze	BRI_A	Neue Anlage erstellen		x						Kommune	> 50000 bis 250000	
2922	60-02	Brigach	Villingen-Schwenningen, Stadt	Brigach_Villingen_Absturz	BRI_A	Neue Anlage erstellen		x						Kommune	> 50000 bis 250000	
2925	60-02	Brigach	Villingen-Schwenningen, Stadt	Brigach_Villingen_Wehr Kutmühle	BRI_W	k.A.		x						Privat	> 50000 bis 250000	
2920	60-02	Brigach	Donaueschingen, Stadt	Brigach_Donaueschingen_Pegelschwelle	BRI_S	Neue Anlage erstellen		x						Land	> 50000 bis 250000	
3578	60-02	Brigach	St. Georgen, Stadt	Brigach_St.Georgen_Stockburger Mühle	BRI_WWKA	Neue Anlage erstellen		x						Privat	> 10000 bis 50000	
3580	60-02	Röhlinbach	Villingen-Schwenningen, Stadt	Röhlinbach_VS_Absturz	RÖH_A	k.A.								Kommune		12000
3569	60-02	Brigach	Villingen-Schwenningen, Stadt	Brigach_Villingen_Absturz	BRI_A	k.A.								Kommune		130000
3565	60-02	Brigach	Villingen-Schwenningen, Stadt	Brigach_Villingen_Absturz	BRI_A	k.A.								Kommune		24000
3564	60-02	Brigach	Villingen-Schwenningen, Stadt	Brigach_Villingen_Rampe	BRI_R	Bestehende Anlage verbessern								Kommune		24000
3568	60-02	Brigach	Villingen-Schwenningen, Stadt	Brigach_Villingen_Absturz	BRI_A	k.A.								Kommune		24000

Anlage Tabelle A 7.1.2	TBG 60 Maßnahmen "Durchgängigkeit"											Datenstand: März 2008	

Maßn- NR	WK_NR	Gewässer (AWGN)	Gemeinde	Maßnahme	Kurzname	Maßnahmentyp	weitere Ziele								Maßn- träger	Kostenkategorie	Gesamt- kosten
							Reduktion Rückstau	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Ausleitung	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Brauchwasser	Verbesserung Gewässerstruktur	Verbesserung Gewässerqualität	Verbesserung Wärmesituation	Fischabstieg	Sonstige			
3566	60-02	Brigach	Villingen-Schwenningen, Stadt	Brigach_Villingen_Absturz	BRI_A	k.A.									Kommune		24000
2923	60-02	Brigach	Villingen-Schwenningen, Stadt	Brigach_Villingen_Sohlschwelle	BRI_SW	k.A.									Kommune	k.A.	150000
3778	60-04	Elta	Tuttlingen, Stadt	Elta_Absturz	E_A3	Wanderhindernis beseitigen									Kommune	> 10000 bis 50000	
3777	60-04	Elta	Tuttlingen, Stadt	Elta_Pegel Elta	E_A2	Wanderhindernis beseitigen									Land	> 10000 bis 50000	
3774	60-04	Krähenbach	Tuttlingen, Stadt	Krähenbach_Absturz	KA_A4	Wanderhindernis beseitigen									Kommune	> 10000 bis 50000	
3768	60-04	Krähenbach	Tuttlingen, Stadt	Krähenbach_Abstürze	KB_A1	Wanderhindernis beseitigen									Kommune	> 10000 bis 50000	
3772	60-04	Krähenbach	Tuttlingen, Stadt	Krähenbach_Absturz	KB_A3	Wanderhindernis beseitigen									Kommune	> 10000 bis 50000	
3771	60-04	Krähenbach	Tuttlingen, Stadt	Krähenbach_Absturz	KB_A2	Wanderhindernis beseitigen									Kommune	> 10000 bis 50000	
3786	60-05	Bära	Fridingen an der Donau, Stadt	Bära_Wehr EnBW	BÄ_WWKA5	Bestehende Anlage verbessern		x							Privat	>250000 bis 500000	
3781	60-05	Bära	Egesheim	Bära_Wehr Hammer	BÄ_WWKA_1	Bestehende Anlage verbessern		x							Privat	> 50000 bis 250000	
3782	60-05	Bära	Bärental	Bära_Wehr Öhlmühle	BÄ_W2	Bestehende Anlage verbessern		x							Privat	> 10000 bis 50000	
3783	60-05	Bära	Bärental	Bärental_Absturz	BÄ_A3	Wanderhindernis beseitigen									Kommune	> 10000 bis 50000	
3784	60-05	Bära	Fridingen an der Donau, Stadt	Bära_Pegel Hammerschmiede	BÄ_A4	Wanderhindernis beseitigen									Land	> 10000 bis 50000	
3689	6-01	Donau	Tuttlingen, Stadt	Donau_Stadtwehr	DO_W8	Bestehende Anlage verbessern	x					x	x		Kommune	> 50000 bis 250000	
3676	6-01	Donau	Donaueschingen, Stadt	Donau_Wehr Bühler	DO_WWKA1	Bestehende Anlage verbessern		x							Privat	> 50000 bis 250000	
3683	6-01	Donau	Tuttlingen, Stadt	Donau_Pegel Möhringen	DO_A6	Wanderhindernis beseitigen									Land	> 50000 bis 250000	
3705	6-01	Donau	Fridingen an der Donau, Stadt	Donau_Bronner Wehr	DO_W14	Wanderhindernis beseitigen									Land	> 50000 bis 250000	
3679	6-01	Donau	Immendingen	Donau_Wehrwaage	DO_W4	Wanderhindernis beseitigen									Land	>250000 bis 500000	
3694	6-01	Donau	Fridingen an der Donau, Stadt	Donau_Pegel Fridingen	DO_A12	Wanderhindernis beseitigen									Land	> 10000 bis 50000	
3678	6-01	Donau	Immendingen	Donau_Pegel Kirchen Hausen	DO_A3	Wanderhindernis beseitigen									Land	> 50000 bis 250000	
3704	6-01	Donau	Fridingen an der Donau, Stadt	Donau_Pegel Fridingen2	DO_A13	Wanderhindernis beseitigen									Land	> 10000 bis 50000	
3682	6-01	Donau	Tuttlingen, Stadt	Donau_Pegel Möhringen	DO_A5	Wanderhindernis beseitigen									Land	> 50000 bis 250000	
3690	6-01	Donau	Tuttlingen, Stadt	Donau_Ludwigstal	DO_W9	Wanderhindernis beseitigen									Land	> 50000 bis 250000	
3677	6-01	Donau	Geisingen, Stadt	Donau_Wehr Binz	DO_WWKA2	Bestehende Anlage verbessern		x							Privat	> 50000 bis 250000	

Anlage Tabelle A 7.1.4	TBG 60	Datenstand: März 2008
	Maßnahmen "Wasserhaushalt"	

Maßn- NR	WK_NR	Gewässer (AWGN)	Anlagenname	Gemeinde	Maßnahme	Kurzname	weitere Ziele								Maßn- träger	Kostenkategorie	Gesamt- kosten	
							Herstellung Durchgängigkeit	Reduktion Rückstau	Reduktion Auswirk. Wassertrn. Ausleitung	Reduktion Auswirk. Wassertrn. Brauchwasser	Verbesserung Gewässerstruktur	Verbesserung Gewässersegüte	Verbesserung Wärmesituation	Sonstige				
2900	60-01	Breg	Wehr zur WKA_Zwick ehem. Reiner/Wolterdingen	Donaueschingen, Stadt	Breg_Wolterdingen	BRE_W	x									Privat	k.A.	
2907	60-01	Breg	Wehr zur WKA_Heini/Vöhrenbach	Vöhrenbach, Stadt	Breg_Hammereisenbach_Wehr Bernreutehof	BRE_W										Privat	k.A.	
3573	60-02	Brigach	Wehr zur WKA_Rindenmühle/Villingen	Villingen-Schwenningen, Stadt	Brigach_VS_Rindenmühle	BRI_WWKA			x							Privat	k.A.	
3579	60-02	Kirnach	Unterkirnach	Unterkirnach	Kirnach_Unterkirnach_WKA Unterkirnach	KIR_WWKA	x									Kommune	k.A.	120000
3575	60-02	Brigach	Wehr zur WKA_Feldnermühle/Villingen	Villingen-Schwenningen, Stadt	Brigach_VS_Feldnermühle	BRI_WWKA										Privat	k.A.	

Anlage Tab. A 7.1.6	TBG 60											Datenstand: März 2008	
	Maßnahmen "Gewässerstruktur"												

Maßn- NR	WK_NR	Gewässer (AWGN)	Maßnahme	Kurzname	Basisstationierung von (km)	Basisstationierung bis (km)	weitere Ziele							Maßnahmenträger	Kostenkategorie	Gesamt- kosten
							Herstellung Durchgängigkeit	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Ausleitung	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Brauchwasser	Reduktion Rückstau	Verbesserung Gewässergüte	Verbesserung Wärmesituation	Sonstige			
2889	60-01	Breg	Breg_Donauschingen_Struktur	BRE_Stru	0	1								Land	k.A.	180000
3814	60-03	Marbengraben	Marbenbach_Strukturierung	MARB_STRU	0	3,75								Kommune	k.A.	50000
3816	60-03	Kötach	Kötach_Strukturierung	KÖT_STRU	1,5	11,39								Kommune	k.A.	130000
3815	60-03	Stille Musel	Talbach_Strukturierung	SMUS_STRU	0	6,6								Kommune	k.A.	180000
3779	60-04	Schönbach	Schönbach_Strukturverbesserung	Schb_Struka1	0,252	8,224						x		Kommune	> 10000 bis 50000	
3780	60-04	Faulenbach	Faulenbach_Strukturverbesserung	Fb_Struka1	2,715	5,45								Kommune	> 10000 bis 50000	
3687	6-01	Donau	Donau_Stukturverbesserungen	DO_Stuka7	2738,61	2746,272	x	x		x	x			Land	>250000 bis 500000	

Anlage Tabelle A 7.1.9	TBG 60	Datenstand: März 2008
	Programmstrecken	

Programm- strecken-Nr.	WK_NR	Gewässer (AWGN)	zuständige Dienststelle	Programmstrecke	Kurzname	Basisstationierung von(km)	Basisstationierung bis(km)	Ziel Durchgängigkeit	Ziel Rückstau	Ziel Brauchwasser	Ziel Wasserkraft (Ausleitung)	Ziel Gewässerstruktur
2063	60-03	Kötach	RP Freiburg	Kötach	60Kö	0	11,39	x				x
2066	6-01	Donau	RP Freiburg	Donau	60Do	2714,81	2779,632	x			x	x
2070	60-04	Krähenbach	RP Freiburg	Krähenbach	60Kräb	0	2,8	x				
2074	60-04	Elta	RP Freiburg	Elta	60Elta	0	10,359	x				x
2075	60-05	Bära	RP Freiburg	Bära	60Bära	0	13,2	x				
2076	60-04	Faulenbach	RP Freiburg	Faulenbach	60Faub	0	5,54					x
2077	60-04	Schönbach	RP Freiburg	Schönbach	60Schö	0	7,74					x
2097	60-01	Breg	RP Freiburg	Breg	60BREG	0	30,15	x			x	x
2098	60-01	Röthenbach	RP Freiburg	Röthenbach	60RÖTH	0	4,5	x			x	
2099	60-01	Eisenbach	RP Freiburg	Eisenbach	60EISE	0	1,1	x				
2100	60-02	Brigach	RP Freiburg	Brigach	60BRI	0	28,8	x			x	
2101	60-02	Röhlinbach	RP Freiburg	Röhlinbach	60RÖHL	0	1	x				
2102	60-02	Kirnach	RP Freiburg	Kirnach	60KIRN	0	3,6	x			x	
2103	60-02	Talbach	RP Freiburg	Talbach	60TALB	0	1	x				
2104	60-03	Stille Musel	RP Freiburg	Stille Musel	60STMU	0	6,6					x
2105	60-03	Marbengraben	RP Freiburg	Marbengraben	60MARB	0	3,75					x

Anlage Tabelle A 7.2.1	TBG 60	Datenstand: Juni 2008
	MONERIS-Gebiete	

Wasserkörper Kurzbezeichnung	Wasserkörper Langbezeichnung	A _{EO} [km ²]		Einwohner 2006 [Anzahl]		Nieder- schlag WHM 1987-96 [mm]	Jahresabfluss- menge [mm]	Jahresabfluss- menge [Mio. m ³ /a]		Anteil Abfluss- menge am Nieder- schlag [%]	Jahresabwassermenge 2006 [m ³ /a]	
		im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)			im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)		im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)
60-01	Breg	291,0	291,0	30.138	30.138	1452	767	223	223	52,8	4.651.481	4.651.481
60-02	Brigach	197,2	197,2	76.629	76.629	1143	537	106	106	47,0	10.677.942	10.677.942
60-03	Donaugebiet unterh. Breg bis inkl. Talbach	290,3	290,3	33.999	33.999	912	318	92	92	34,8	10.496.309	10.496.309
60-04	Donaugebiet unterh. Talbach oberh. Lippach	287,3	287,3	48.538	48.538	932	324	93	93	34,8	3.719.333	3.719.333
60-05	Donaugebiet ab Lippach oberh. Beuroner Tal	194,1	194,1	24.511	24.511	1064	427	83	83	40,1	6.644.588	6.644.588
6-01	Donau oberh. Beuroner Tal	39,5	1299,4	14.725	228.540	977	363	14	611	37,2	7.771.628	43.961.281
Gesamt im TBG		1.299		228.540		6.480	2737	611		246,8	43.961.281	

Anlage Tabelle A 7.2.2	TBG 60	Datenstand: Juni 2008
	Stickstoff-Einträge (MONERIS-Oberflächengewässer)	

Bilanzgebiet		Jahresabfluss- summe [Mio m³/a]		Einträge über alle Pfade [t/a]		Einträge über Einzelpfade [t/a]																	
Wasser- körper Kurzbez.	Wasser-körper Langname	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	Grundwasser einschl. Interflow		Drainagen		Erosion		Abschwemmung		Atmosphärische Deposition		Urbane Flächen		Kommunale Sammelkläranlagen (2006)		Dezentrale Abwasserbehandlung		Industrielle Direkteinleiter (2002)	
						im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)
60-01	Breg	223	223	410	410	289	289	0	0	7	7	38	38	0	0	12	12	56	56	7	7	0	0
60-02	Brigach	106	106	331	331	137	137	0	0	5	5	35	35	0	0	19	19	130	130	4	4	0	0
60-03	Donauegebiet unterh. Breg bis inkl. Talbach	92	92	556	556	339	339	19	19	27	27	38	38	2	2	12	12	118	118	1	1	0	0
60-04	Donauegebiet unterh. Talbach oberh. Lippach	93	93	410	410	275	275	58	58	6	6	22	22	0	0	15	15	32	32	1	1	0	0
60-05	Donauegebiet ab Lippach oberh. Beuronener Tal	83	83	389	389	237	237	50	50	2	2	22	22	0	0	9	9	69	69	1	1	0	0
6-01	Donau oberh. Beuronener Tal	14	611	426	2522	319	1598	7	135	1	47	6	161	0	3	3	71	89	494	0	14	0	0
Gesamt im TBG		611		2522		1598		135		47		161		3		71		494		14		0	

Anlage Tabelle A 7.2.3	TBG 60	Datenstand: Juni 2008
	Phospor-Einträge (MONERIS-Oberflächengewässer)	

Bilanzgebiet		Jahresabfluss- summe [Mio m³/a]		Einträge über alle Pfade [t/a]		Einträge über Einzelpfade [t/a]																	
Wasser- körper Kurzbez.	Wasser-körper Langname	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	Grundwasser einschl. Interflow		Drainagen		Erosion		Abschwemmung		Atmosphärische Deposition		Urbane Flächen		Kommunale Sammelkläranlagen (2006)		Dezentrale Abwasserbehandlung		Industrielle Direkteinleiter (2002)	
						im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)
60-01	Breg	223,24	223,24	17,41	17,41	4,70	4,70	0,00	0,00	2,25	2,25	4,23	4,23	0,003	0,003	2,11	2,11	2,7	2,7	1,41	1,41	0,00	0,00
60-02	Brigach	105,99	105,99	14,95	14,95	1,64	1,64	0,00	0,00	1,38	1,38	2,63	2,63	0,004	0,004	2,79	2,79	5,7	5,7	0,85	0,85	0,00	0,00
60-03	Donauegebiet unterh. Breg bis inkl. Talbach	92,24	92,24	22,98	22,98	2,73	2,73	0,13	0,13	6,49	6,49	3,58	3,58	0,036	0,036	1,70	1,70	8,1	8,1	0,19	0,19	0,00	0,00
60-04	Donauegebiet unterh. Talbach oberh. Lippach	93,02	93,02	12,30	12,30	2,28	2,28	0,42	0,42	1,69	1,69	2,37	2,37	0,003	0,003	2,38	2,38	2,9	2,9	0,21	0,21	0,00	0,00
60-05	Donauegebiet ab Lippach oberh. Beuronener Tal	82,91	82,91	10,76	10,76	1,91	1,91	0,36	0,36	0,41	0,41	1,12	1,12	0,001	0,001	1,35	1,35	5,5	5,5	0,12	0,12	0,00	0,00
6-01	Donau oberh. Beuronener Tal	13,71	611,11	11,23	89,63	4,35	17,61	0,06	0,97	0,22	12,43	0,74	14,67	0,006	0,053	0,49	10,82	5,3	30,3	0,04	2,81	0,00	0,00
Gesamt im TBG		611,11		89,63		17,61		0,97		12,43		14,67		0,053		10,82		30,3		2,81		0,00	

Anlage Tabelle A 7.2.4	TBG 60	Datenstand: Januar 2008
	Phosphat - Einträge (MONERIS-Oberflächengewässer)	

Bilanzgebiet		Jahresabfluss- summe [Mio m³/a]		Einträge über alle Pfade [t/a]		Einträge über Einzelpfade [t/a]																	
Wasser- körper Kurzbez.	Wasser-körper Langname	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	Grundwasser einschl. Interflow		Drainagen		Erosion		Abschwemmung		Atmosphärische Deposition		Urbane Flächen		Kommunale Sammelkläranlagen (2006)		Dezentrale Abwasserbehandlung		Industrielle Direkteinleiter (2002)	
						im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl Ober- strom)
60-01	Breg	223	223	13,1	13,1	4,70	4,70	0,00	0,00	0,13	0,13	4,23	4,23	0,003	0,003	1,26	1,26	1,9	1,9	0,84	0,84	0,00	0,00
60-02	Brigach	106	106	10,5	10,5	1,64	1,64	0,00	0,00	0,09	0,09	2,63	2,63	0,004	0,004	1,67	1,67	4,0	4,0	0,51	0,51	0,00	0,00
60-03	Donauegebiet unterh. Breg bis inkl. Talbach	92	92	13,7	13,7	2,73	2,73	0,13	0,13	0,42	0,42	3,58	3,58	0,036	0,036	1,02	1,02	5,7	5,7	0,11	0,11	0,00	0,00
60-04	Donauegebiet unterh. Talbach oberh. Lippach	93	93	8,8	8,8	2,28	2,28	0,42	0,42	0,13	0,13	2,37	2,37	0,003	0,003	1,43	1,43	2,1	2,1	0,13	0,13	0,00	0,00
60-05	Donauegebiet ab Lippach oberh. Beuronener Tal	83	83	8,1	8,1	1,91	1,91	0,36	0,36	0,03	0,03	1,12	1,12	0,001	0,001	0,81	0,81	3,8	3,8	0,07	0,07	0,00	0,00
6-01	Donau oberh. Beuronener Tal	14	611	9,2	63,5	4,35	17,61	0,06	0,97	0,02	0,81	0,74	14,67	0,006	0,053	0,29	6,49	3,7	21,2	0,02	1,68	0,00	0,00
Gesamt im TBG		611		63,5		17,61		0,97		0,81		14,67		0,053		6,49		21,2		1,68		0,00	

Anlage Tab. A 7.2.5	TBG 60	Datenstand: März 2008
	Grundlegende Maßnahmen - Kommunale Kläranlagen -	

lfd. Nr.	Objekt- bezeichnung	Objekt-ID	EW	Betreiber (Gemeinde/ Zweckverband)	Zuständige Wasserbehörde	Maßnahmen- bezeichnung Schlüssel-Nr.	Betroffene Wasserkörper Nummer	Kosten- schätzung in Mio. €	Jahr der Inbetrieb- nahme	Bemerkung
1	SKA Donaueschingen	3265100000016	148.000	GVV Donaueschingen	Regierungspräsidium Freiburg	5	6-01	k.A.	2009	Erhöhte Anforderungen Phosphatelimination u.a.
2	SKA Furtwangen	3265100000003	15.300	Furtwangen	Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis	5 und 9	6-01	k.A.	2010	Selektierung Landesliste wg. geringem N-Abbaugrad (Nges=54%) und Qf=76%
3	SKA Egesheim	3275100000030	19.100	GVV Heuberg	Landratsamt Tuttlingen	9	60-05	k.A.	2022	Qf=71%; Abbaugr.Nges=45% langfristige Fremdwassersanierung

Maßnahmen- bezeichnung Schlüssel-Nr	Maßnahmenbezeichnung
5	Optimierung der Betriebsweise kommunaler Kläranlagen
9	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge durch kommunale Abwassereinleitungen; Fremdwassersanierung

Anlage Tab. A 7.2.6	TBG 60								Datenstand: März 2008	
	Grundlegende Maßnahmen - Regenwasserbehandlungsanlagen -									

lfd. Nr.	Objekt bezeichnung	Objekt-ID	Fehlvolumen in m³ (ggf. geschätzt)	Betreiber (Gemeinde/ Zweckverband)	Zuständige Wasserbehörde	Maßnahmen- bezeichnung Schlüssel-Nr.	Betroffene Wasserkörper Nummer	Kosten- schätzung in Mio. €	Jahr der Inbetrieb- nahme	Bemerkung
1	Furtwangen, Baumannstraße	3265210000102	157	Furtwangen im Schwarzwald, Stadt	Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis	10 und 13	60-01	k.A.	n.b.	
2	Furtwangen, Gewerbegebiet	3265210000104	136	Furtwangen im Schwarzwald, Stadt	Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis	10 und 13	60-01	k.A.	n.b.	
3	Furtwangen, Staatsberg	3265210000109	135	Furtwangen im Schwarzwald, Stadt	Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis	10 und 13	60-01	k.A.	n.b.	
4	RUEB Adlerplatz	3265210000460	162	Bad Dürkheim	Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis	10	60-03	k.A.	2009	Neubau
5	Regenwasserbehandlungs- anlagen Villingen		>50	Villingen-Schwenningen	Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis	10, 11 oder 12	60-02	k.A.	2012	GEP
6	RUEB 5 St. Georgen	3265210000097	188	St. Georgen im Schwarzwald, Stadt	Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis	10 und 13	60-02	k.A.	n.b.	
7	RUEB 9 St. Georgen	3265210000098	127	St. Georgen im Schwarzwald, Stadt	Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis	10 und 13	60-02	k.A.	n.b.	
8	RUEB 10 St. Georgen	3265210000099	50	St. Georgen im Schwarzwald, Stadt	Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis	10 und 13	60-02	k.A.	n.b.	
9	RUEB 12 St. Georgen	3265210000100	50	St. Georgen im Schwarzwald, Stadt	Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis	10 und 13	60-02	k.A.	n.b.	
10	RUEB 13 St. Georgen	3265210000100	168	St. Georgen im Schwarzwald, Stadt	Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis	10 und 13	60-02	k.A.	n.b.	
11	RUEB Kirchen-Hausen II - Geisingen, geplant	3275210000234	50	Geisingen, Stadt	Landratsamt Tuttlingen	10	60-03	k.A.	2011	
12	RUEB Rietheim II, geplant	3275210000228	280	Rietheim-Weilheim	Landratsamt Tuttlingen	10	60-04	k.A.	2011	
13	RUEB I Deilingen	3275210000103	335	Deilingen	Landratsamt Tuttlingen	10	60-05	k.A.	2011	
14	RUEB II Deilingen	3275210000104	220	Deilingen	Landratsamt Tuttlingen	10	60-05	k.A.	2013	
15	RUEB I Wehingen	3275210000105	440	Wehingen	Landratsamt Tuttlingen	10	60-05	k.A.	2010	
16	RUEB II Wehingen	3275210000106	92	Wehingen	Landratsamt Tuttlingen	10	60-05	k.A.	2012	
17	RUEB Harras - Wehingen	3275210000109	25	Wehingen	Landratsamt Tuttlingen	10	60-05	k.A.	2014	
18	RUEB's in Furtwangen		>50	Furtwangen	Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis	13	60-01	k.A.	2009	Schmutzfrachtberechnung
19	RUEB's in St. Georgen		>50	St. Georgen	Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis	13	60-02	k.A.	2010	Schmutzfrachtberechnung
20	RUEB's in Blumberg		>50	Blumberg	Landratsamt Schwarzwald-Baar-Kreis	13	60-03	k.A.	2009	Schmutzfrachtberechnung

Maßnahmen- bezeichnung Schlüssel-Nr	Maßnahmenbezeichnung
10	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser, insbesondere RÜB
11	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser
12	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge durch Misch- und Niederschlagswassereinleitungen; auch Messprogramme udgl.
13	Flussgebietsuntersuchung Güte; sonstige Untersuchungen (Schmutzfrachtberechnungen udgl).

Anlage Tab. A 7.2.8	TBG 60	Datenstand: März 2008
	Ergänzende Maßnahmen - Kommunale Kläranlagen -	

- Defizit Wasserkörper -

Lfd. Nr.	Objekt- bezeichnung	Objekt-ID	EW	Betreiber (Gemeinde/ Zweckverband)	Zuständige Wasserbehörde	Relevantes Defizit Schlüssel-Nr.	Maßnahmen- bezeichnung Schlüssel-Nr.	Betroffene Wasserkörper Nummer	Kosten- schätzung in Mio. €	Bewertung	Jahr der Inbetrieb- nahme	Bemerkung
1	SKA Immendingen	3275100000034	25.500	GVV Immendingen-Geisingen	Landratsamt Tuttlingen	A	1	60-04	k.A.	mittel	2015	Flockungsfiltration
2	SKA Immendingen	3275100000034	25.500	GVV Immendingen-Geisingen	Landratsamt Tuttlingen	A	9	6-01	k.A.	hoch	2022	Qf=61%; Abbaugr.Nges=66% langfristige Fremd- wassersanierung
3	SKA Möhringen	3275100000039	7.500	Tuttlingen	Landratsamt Tuttlingen	A	1	6-01	k.A.	hoch	2012	Flockungsfiltration
4	SKA Talheim	3275100000047	2.500	Talheim	Landratsamt Tuttlingen	A	1	60-04	k.A.	mittel	2015	Flockungsfiltration
5	SKA Seitingen- Oberflacht	3275100000046	4.900	AZV Ostbaar	Landratsamt Tuttlingen	A	1	60-04	k.A.	mittel	2013	Flockungsfiltration
6	SKA Weilheim	3275100000050	5.700	GKW Faulenbachtal	Landratsamt Tuttlingen	A	1	60-04	k.A.	hoch	2011	Flockungsfiltration
7	SKA Mühlheim	3275100000040	7.750	AZV Donautal-Heuberg	Landratsamt Tuttlingen	A	1	6-01	k.A.	mittel	2015	Flockungsfiltration
8	SKA Fridingen	3275100000033	5.300	Fridingen	Landratsamt Tuttlingen	A	1	6-01	k.A.	hoch	2015	Flockungsfiltration
9	SKA Emmingen	3275100000031	7.500	Emmingen-Liptingen	Landratsamt Tuttlingen	A + B	1	60-04	k.A.	hoch	2009	Erweiterung Biologie
10	SKA Emmingen	3275100000031	7.500	Emmingen-Liptingen	Landratsamt Tuttlingen	A + B	3	60-04	k.A.	hoch	2010	Pges-Kennwert ROkA nicht eingehalten
11	SKA Liptingen	3275100000037	2.100	Emmingen-Liptingen	Landratsamt Tuttlingen	A + B	6	60-04	k.A.	hoch	2011	Pges Abbau BoRi nicht eingehalten
12	SKA Böttingen	3275100000052	1.850	Böttingen	Landratsamt Tuttlingen	C	6	60-05	k.A.	hoch	2009	Einleitung in WSG II Anschluss an Kläranl. Obere Donau
13	SKA Renquishausen	3275100000043	1.170	Renquishausen	Landratsamt Tuttlingen	A	3	60-05	k.A.	mittel	2015	Pges-Kennwert ROkA nicht eingehalten

Maßnahmen- bezeichnung Schlüssel-Nr	Maßnahmenbezeichnung
1	Neubau und Anpassung von kommunalen Kläranlagen
3	Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Phosphoreinträge
6	Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen
9	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge durch kommunale Abwassereinleitungen; Fremdwassersanierung

Defizit	Schlüsselnummer
Ortho-P	A
Saprobie	B
Sonstige	C

Anlage Tabelle A 7.2.9	TBG 60	Datenstand: März 2008
	Ergänzende Maßnahmen - Regenwasserbehandlungsanlagen -	

- Defizit Wasserkörper -

Lfd. Nr.	Objekt- bezeichnung	Objekt-ID	Betreiber (Gemeinde/ Zweckverband)	Zuständige Wasserbehörde	Relevantes Defizit Schlüssel-Nr.	Maßnahmen- bezeichnung Schlüssel-Nr.	Betroffene Wasserkörper Nummer	Kosten- schätzung in Mio. €	Bewertung	Jahr der Inbetrieb- nahme	Bemerkung
1	RUEB Unterdorf Immendingen	3275210000094	GVV Immendingen-Geisingen	Landratsamt Tutlingen	B	10	6-01	k.A.	mittel	2012	Lamellenabscheider
2	RUEB Außendorf Immendingen	3275210000095	GVV Immendingen-Geisingen	Landratsamt Tutlingen	B	10	6-01	k.A.	mittel	2014	Lamellenabscheider
3	RUEB Kirchen-Hausen	3275210000096	GVV Immendingen-Geisingen	Landratsamt Tutlingen	B	10	6-01	k.A.	mittel	2015	Lamellenabscheider
4	RUEB Bundeswehr Immendingen	3275210000241	GVV Immendingen-Geisingen	Landratsamt Tutlingen	B	10	6-01	k.A.	mittel	2013	Lamellenabscheider
5	RUEB I KA Möhringen	3275210000247	Tuttlingen	Landratsamt Tutlingen	B	10	6-01	k.A.	sehr hoch	2010	Retentionsbodenfilter
6	RUEB II Vorstadt	3275210000220	Tuttlingen	Landratsamt Tutlingen	B	10	6-01	k.A.	sehr hoch	2010	Retentionsbodenfilter
7	RUEB Rotkreuz Möhringen	3275210000227	Tuttlingen	Landratsamt Tutlingen	B	10	6-01	k.A.	hoch	2012	Retentionsbodenfilter
8	RUEB West Tuttlingen	3275210000082	Tuttlingen	Landratsamt Tutlingen	B	10	6-01	k.A.	sehr hoch	2010	Lamellenabscheider
9	RUEB Mitte Tuttlingen	3275210000085	Tuttlingen	Landratsamt Tutlingen	B	10	6-01	k.A.	hoch	2011	Retentionsbodenfilter
10	RUEB Nord Tuttlingen	3275210000226	Tuttlingen	Landratsamt Tutlingen	B	10	6-01	k.A.	hoch	2012	Lamellenabscheider
11	RUEB Nendingen	3275210000125	Tuttlingen	Landratsamt Tutlingen	B	10	6-01	k.A.	mittel	2015	Lamellenabscheider
12	RUEB Stetten	3275210000214	Mühlheim	Landratsamt Tutlingen	B	10	6-01	k.A.	mittel	2015	Retentionsbodenfilter
13	RUEB Mahlstetten	3275210000124	AZV Donautal-Heuberg	Landratsamt Tutlingen	B	10	60-05	k.A.	mittel	2015	Lamellenabscheider
14	RUEB Vorstadt Mühlheim	3275210000128	AZV Donautal-Heuberg	Landratsamt Tutlingen	B	10	60-05	k.A.	mittel	2013	Lamellenabscheider
15	RUEB Oberstadt Mühlheim	3275210000215	AZV Donautal-Heuberg	Landratsamt Tutlingen	B	10	60-05	k.A.	mittel	2014	Lamellenabscheider
16	Rechts der Donau	3275210000126	Fridingen	Landratsamt Tutlingen	B	10	6-01	k.A.	sehr hoch	2010	Lamellenabscheider
17	Links der Donau	3275210000229	Fridingen	Landratsamt Tutlingen	B	10	6-01	k.A.	sehr hoch	2011	Lamellenabscheider
18	RUEB KA Talheim	3275210000115	Talheim	Landratsamt Tutlingen	B	10	60-04	k.A.	mittel	2015	Retentionsbodenfilter
19	RUEB KA Ostbaar	3275210000219	AZV Ostbaar	Landratsamt Tutlingen	B	10	60-04	k.A.	mittel	2015	Retentionsbodenfilter
20	RUEB KA Weilheim	3275210000237	AZV Faulenbachtal	Landratsamt Tutlingen	B	10	60-04	k.A.	hoch	2013	Retentionsbodenfilter

Maßnahmen- bezeichnung Schlüssel-Nr	Maßnahmenbezeichnung
10	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser, insbesondere RÜB

Defizit	Schlüsselnummer
Ortho-P	A
Saprobie	B
Sonstige	C