



Baden-Württemberg

REGIERUNGSPRÄSIDIUM TÜBINGEN

 Umsetzung der EG-Wasserrahmenrichtlinie

Anlagenband

Begleitdokumentation TBG 12

-westliches Bodenseegebiet

- I Tabellenteil -



INHALTSVERZEICHNIS TABELLENTEIL EBENE C

1 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

- 1.1 Flusswasserkörper
- 1.2 Seewasserkörper
- 1.3 Grundwasserkörper - entfällt

2 MENSCHLICHE TÄTIGKEITEN UND BELASTUNGEN DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

- 2.1 Kommunale Einleiter
- 2.2 Industrielle Einleiter

3 VERZEICHNIS DER SCHUTZGEBIETE

- 3.1 Wasserschutzgebiete
- 3.2 Gebiete zum Schutz wirtschaftlich bedeutender aquatischer Arten
- 3.3 Badegewässer
- 3.4 Wasserabhängige FFH-Gebiete
- 3.5 Wasserabhängige EG-Vogelschutzgebiete

4 ÜBERWACHUNGSNETZE UND ERGEBNISSE DER ÜBERWACHUNGSPROGRAMME

- 4.1 Überwachung Flusswasserkörper
- 4.2 Überwachung Seewasserkörper

5 UMWELTZIELE

- 5.1 Teil 1-4 des Ausweisungsbogens für erheblich veränderte Flusswasserkörper (HMWB) - entfällt
- 5.2 Teil 1-4 des Ausweisungsbogens für künstliche Seewasserkörper (AWB) - entfällt

6 WIRTSCHAFTLICHE ANALYSE

- keine -

7 MASSNAHMENPLANUNG

OBERFLÄCHENGEWÄSSER

- 7.1 Einzelmaßnahmen und Programmstrecken zur Hydromorphologie
 - 7.1.1 Maßnahmentabelle mit Wirkungsabschätzung auf biologische Qualitätskomponenten
 - 7.1.2 Kostenabschätzung hydromorphologischer Maßnahmen
 - 7.1.3 Maßnahmen "Durchgängigkeit"
 - 7.1.4 Maßnahmen "Wasserhaushalt"
 - 7.1.5 Maßnahmen "Rückstau" - entfällt
 - 7.1.6 Maßnahmen "Gewässerstruktur"
 - 7.1.7 Liste der machbaren Maßnahmen in erheblich veränderten Flusswasserkörpern (HMWB) - entfällt
 - 7.1.8 Liste der machbaren Maßnahmen in künstlichen Wasserkörpern (AWB) - entfällt

- 7.1.9 Programmstrecken
- 7.2 Maßnahmen zu Punktquellen und diffusen Quellen
 - 7.2.1 MONERIS-Gebiete - entfällt
 - 7.2.2 Stickstoff-Einträge (MONERIS) - entfällt
 - 7.2.3 Phosphor-Einträge (MONERIS) - entfällt
 - 7.2.4 Phosphat-Einträge (MONERIS) - entfällt
 - 7.2.5 Grundlegende Maßnahmen - Kläranlagen - entfällt
 - 7.2.6 Grundlegende Maßnahmen - Industrielle Einleiter - entfällt
 - 7.2.7 Grundlegende Maßnahmen - Regenwasserbehandlungsanlagen
 - 7.2.8 Ergänzende Maßnahmen - Kläranlagen - entfällt
 - 7.2.9 Ergänzende Maßnahmen - Regenwasserbehandlungsanlagen - entfällt
 - 7.2.10 Maßnahmenliste MEKA III – Programm
 - 7.2.11 Maßnahmen Landwirtschaft - Oberflächengewässer - entfällt

GRUNDWASSER

- 7.3.1 Maßnahmen Landwirtschaft - Grundwasser - entfällt

Anhang Tabelle A 1.1	TBG12	Datenstand: 07 / 2007
	Flusswasserkörper	

Fluss-WK-Nr.	Flusswasserkörper-Name	prägender Gewässertyp	Fläche [km ²]	Länge Teilnetz [km]
12-01	Bodenseegebiet (Rotach-Brunnisaach-Lipbach)	3	203	81
12-02	Bodenseegebiet westl. Lipbach mit Seefelder Aach	3	305	120
12-03	Bodenseegebiet westl. Seefelder Aach mit Stockacher Aach	3	450	142
12-04	Westl. Bodenseegebiet mit Radolfzeller Aach	7	294	94
	Summe für das Teilbearbeitungsgebiet		1252	437

² Teil eines ländergrenzenübergreifenden Wasserkörpers mit Bayern

Gewässertyp:	
3	Fließgewässer der Jungmoräne des Alpenvorlandes
7	Karbonatische Mittelgebirgsbäche

Anhang Tab. A 1.2	TBG 12	Datenstand: 31.03.2008
	Seewasserkörper	

Bezug zum Fluss-WK	Seename	Seen-kategorie	Nummer und Seetyp nach LAWA	Referenz nach LAWA/LUBW	Kurzname/ Code-Nr.	Fläche [ha]	Maximale Tiefe [m]	aktuelle Nutzung
-	Bodensee (Obersee) - Freiwasser international	natürlich	4	oligotroph	BW1	39.390	254,0	Trinkwasserentnahme, intern. Schifffahrt, Freizeit, Berufsfischer
-	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	natürlich	4	oligotroph	BWF1	4.800	25,0	Freizeit, Berufsfischer
-	Bodensee (Untersee) international	natürlich	4	oligotroph	BW2	6.290	47,0	Trinkwasserentnahme, intern. Schifffahrt, Freizeit, Berufsfischer
12-03	Mindelsee	natürlich	2	oligotroph	KN051	102	13,5	Freizeit
Summe für das Teilbearbeitungsgebiet						50.582		

Seetyp:	
2	Voralpen, kalkreich, großes EZG, geschichtet
4	Alpen, kalkreich, geschichtet

Anhang	TBG 12	Datenstand: 31.12.2007
Tabelle A 2.1	Kommunale Einleiter (Auswahl signifikanter Anlagen)	

Lfd. Nr.	Fluss-WK-Nr.	Name der Kläranlage	EW	Gewässername der Einleitungsstelle	Jahresfrachten 2007			
					CSB [kg/a]	NH4-N [kg/a]	N ges. [kg/a]	P ges. [kg/a]
1	12-01	SKA OBERTEURINGEN	6.250	Rotach	18.620	1.264	8.579	399
2	12-01	SKA HASLACHMÜHLE	13.200	Rotach	21.150	498	16.921	747
3	12-01	SKA URBANSTOBEL	3.500	Fiselbach	5.200	400	6.037	200
4	12-02	SKA FRICKINGEN	9.999	Seefelder Aach	16.630	788	13.218	613
5	12-02	SKA GRASBEUREN	10.000	Seefelder Aach	17.170	181	4.881	271
6	12-02	SKA BUGGENSEGEL	19.000	Seefelder Aach	27.300	520	7.411	390
7	12-02	SKA SCHÖNACH	2.100	Furtbach	4.110	459	1.643	145
8	12-02	SKA UNTERSIGGINGEN	5.900	Deggenhauser Aach	14.100	282	5.216	423
10	12-03	SKA Steisslingen	6.000	Hardbach	9.150	76	3.737	153
11		SKA Gaienhofen	7.350	Bodensee	6.100	105	8.934	158
12		VKA Untere Radolfzeller Aach/Moos	14.000	Bodensee	29.940	272	19.056	272
13		VKA Stockacher Aach	43.000	Bodensee	75.330	477	49.587	954
14		SKA Immenstaad	50.000	Bodensee	49.750	355	38.734	711
15		SKA Uhldingen	58.000	Bodensee	89.760	4.488	75.735	1.122
16		SKA Radolfzell	67.000	Bodensee	40.690	239	38.054	239
17		SKA Friedrichshafen	87.500	Bodensee	178.700	941	89.350	1.881
18		SKA Konstanz	215.000	Bodensee	247.790	2.753	154.182	2.753
Auswertung für das TBG 12			617.799		851.490	14.098	541.275	11.431

Anhang	TBG 12	Datenstand: 2007
Tab. A 2.2	Industrielle Einleiter (Auswahl signifikanter Anlagen)	

Einleitertyp	Arbeitsstättenname	Name Einleitung	Abwärme [MWh/Jahr]	Jahresfrachten [kg/Jahr]									
				AOX	TOC	N gesamt	P gesamt	Chlorid	Cr gesamt	Cu gesamt	Ni gesamt	Zn gesamt	
Indirekt	Altana Pharma	VKA Bibertal-Hegau (CH) / Singen			110.000								26,0
Indirekt	Alcan Singen	VKA Bibertal-Hegau (CH) / Singen						130.000	50,0				210,0
Indirekt	Protec	VKA Stockacher Aach			43.000	27.000							
Indirekt	ZF Friedrichshafen WII	SKA Friedrichshafen		0,8					0,1	0,4	0,2		0,9
Indirekt, Summe				0,8	153.000	27.000		130.000	50,1	0,4	0,2		236,9

Stillgelegte Betriebe oder Einleitungen aus anderen Gründen nicht mehr relevant												
Indirekt	Great Lakes Chemical	SKA Konstanz			111000							

Anhang Tabelle A 3.1	TBG 12	Datenstand: Oktober 2008
	Wasserschutzgebiete (WSG)	

Lfd-Nr.	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
1	3350000000126	WSG TB BRÄCHLE, TB OBERWIESEN u. BITZENQU.,	335001	festgesetzt	3495,50	3495,50
2	3350000000002	WSG TB SCHLATTERSTÄUDLE, Aach	335002	festgesetzt	493,43	493,43
3	3350000000003	WSG DACHSBÜHLQUELLE, Aach	335003	festgesetzt	93,33	93,33
4	3350000000125	WSG QU. HAUSERRIED,-FOHREN,MAIENBOHL,JÄGE	335004	festgesetzt	33,23	0,99
5	3350000000005	WSG QU. JÄGERTAL U. IM OBEREN SCHWERT, Eng	335005	festgesetzt	42,63	42,63
6	3350000000006	WSG QU. HANGENNEST, Bittelbrunn	335006	festgesetzt	34,12	34,12
7	3350000000007	WSG QU. HALDEN, Stetten	335007	festgesetzt	13,51	13,51
8	3350000000008	WSG QU. OFENHAUS U. QU. AN DER STEINMAUER,	335008	festgesetzt	19,06	19,06
9	3350000000009	WSG QU. HASENBÜHL, Welschingen	335009	festgesetzt	26,32	26,32
10	3350000000010	WSG QU. SCHMIEDSBERG, Mühlhausen-Ehingen	335010	festgesetzt	41,46	41,46
11	3350000000087	WSG QUELLFASSG. RIENE, Wahlwies	335011	festgesetzt	80,89	80,89
12	3350000000012	WSG TB BACHDÖLLEN, Gundholzen	335012	festgesetzt	31,08	31,08
13	3350000000013	WSG TB U. QU. ERLLENLOH, Gaienhofen	335013	festgesetzt	44,74	44,74
14	3350000000014	WSG QU. IN DER BREITE U. IM LANGEN MOSER, He	335014	festgesetzt	15,22	15,22
15	3350000000015	WSG TB HÄRLEBÜHL, Hemmenhofen	335015	festgesetzt	15,67	15,67
16	3350000000016	WSG TB VOGELSANG u. QU. UNTER BÜNDTLE, Gaie	335016	festgesetzt	119,70	119,70
17	3350000000017	WSG TB NETTENBACH, OB DEM SEELENGARTEN (L	335017	festgesetzt	84,55	84,55
18	3350000000019	WSG TB KÄPPELEBERG U. QU. SCHOREN, Schienen	335019	festgesetzt	75,20	29,91
19	3350000000020	WSG TB IM DOBEL, Wangen	335020	festgesetzt	33,40	33,40
20	3350000000119	WSG QU. KATTENHORNER BÜHL,ZIELHAG,LAUBGA	335021	festgesetzt	47,50	47,50
21	3350000000113	WSG QU.MOOS,GESCHLEIFT,GUNNENSPITTEL,HÜH	335028	festgesetzt	119,72	10,19
22	3350000000114	WSG TB SETZE U. TB HEGNE, Allensbach und Hegne	335034	festgesetzt	28,40	28,40
23	3350000000035	WSG HIRTENHOFQUELLEN, Allensbach	335035	festgesetzt	53,02	53,02
24	3350000000036	WSG TB HEGNE, Hegne	335036	festgesetzt	103,05	100,53
25	3350000000037	WSG HEILIGENBRONNQUELLE, Kaltbrunn	335037	festgesetzt	11,10	11,10
26	3350000000038	WSG QUELLFASSG. BRUNNENSTUBE U. VOGELHEF	335038	festgesetzt	27,88	27,88
27	3350000000039	WSG QU. EULENBACH, DUTTENBÜHL, AN DER BRE	335039	festgesetzt	105,32	105,32
28	3350000000040	WSG TB BREITENRIED, Dettingen	335040	festgesetzt	23,73	23,73
29	3350000000041	WSG QU. EULENBACH, DUTTENBÜHL, AN DER BRE	335041	festgesetzt	24,44	24,44
30	3350000000042	WSG TB LITZELSTETTEN, Litzelstetten	335042	festgesetzt	1,70	1,70
31	3350000000043	WSG TB GENSLEHORN , Reichenau (Insel)	335043	festgesetzt	0,65	0,65
32	3350000000129	WSG TB SÄCKLE, TB LERCHENTAL U. QU. WIDHAU,	335044	festgesetzt	168,51	168,51

Anhang Tabelle A 3.1	TBG 12	Datenstand: Oktober 2008
	Wasserschutzgebiete (WSG)	

Lfd-Nr.	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
33	3350000000127	WSG QUELLFASSG. FRAUENWIES, Böhringen	335045	festgesetzt	132,02	132,02
34	3350000000120	WSG TB SAURIED, Radolfzell	335046	festgesetzt	394,15	394,15
35	3350000000128	WSG TB VIEHWEIDE, Böhringen	335047	festgesetzt	884,28	884,28
36	3350000000048	WSG HALDENSTETTERQUELLEN, Reute	335048	festgesetzt	17,20	17,20
37	3350000000049	WSG SCHLOSSQUELLE U. KOHLHALDENQUELLE, G	335049	festgesetzt	4,93	4,93
38	3350000000050	WSG TB STOCKÄCKER (= BUCHENSEEN), Göttingen	335050	festgesetzt	93,23	93,23
39	3350000000051	WSG QU. WITZENBOHL, Göttingen	335051	festgesetzt	8,63	8,63
40	3350000000052	WSG NOGGENTALQUELLEN, Göttingen	335052	festgesetzt	26,71	26,71
41	3350000000053	WSG TB FURDT, Liggeringen	335053	festgesetzt	13,23	13,23
42	3350000000054	WSG QU. REUTENENFELDQUELLE U. DÄGELWIESE	335054	festgesetzt	15,16	15,16
43	3350000000115	WSG QU. WIDHAU und TB LERCHENTAL, Markelfinge	335055	festgesetzt	285,17	285,17
44	3350000000056	WSG TB SOHNÄCKER, Stahringen	335056	festgesetzt	36,84	36,84
45	3350000000057	WSG STEIGQUELLE, Stahringen	335057	festgesetzt	15,95	15,95
46	3350000000058	WSG STEINBRUCHQUELLE, Stahringen	335058	festgesetzt	15,94	15,94
47	3350000000116	WSG TB BOLLWIESEN U. GRABENÄCKER, Rielasinge	335059	festgesetzt	256,39	240,08
48	3350000000060	WSG QUELLFASSG. BINZEN, Arlen	335060	festgesetzt	7,68	7,68
49	3350000000061	WSG QU. UNTER DEM BERG, Worblingen	335061	festgesetzt	15,10	15,10
50	3350000000062	WSG MÄGDEBERGQUELLEN, Mühlhausen-Ehingen	335062	festgesetzt	143,98	129,13
51	3350000000063	WSG TB HINTENAUS, LEIMGRUBE, BEI DER MÜHLE	335063	festgesetzt	4242,04	4242,04
52	3350000000064	WSG TB REMISHOF, BRUNNENGRUPPEN NORD U. I	335064	festgesetzt	3186,06	3110,73
53	3350000000139	WSG TB ÜBERLINGEN A.R., Überlingen a.R.	335065	festgesetzt	727,57	727,57
54	3350000000066	WSG QU. RÖHLEB., WANNENBÜHL, DETTENWIESEN	335066	festgesetzt	163,47	163,47
55	3350000000130	WSG TB HINTER LOH, Wiechs	335067	festgesetzt	515,24	515,24
56	3350000000068	WSG TB WIECHSER STEIG, Volkertshausen	335068	festgesetzt	658,81	658,81
57	3350000000069	WSG TB OBERE BODMARIN, Eigeltingen	335069	festgesetzt	171,58	171,58
58	3350000000070	WSG QU. WINKELLOH, OHRENBERG U. KIMMIBRUN	335070	festgesetzt	75,94	46,71
59	3350000000071	WSG PARADIESQU., HILTERNQU. U. HUNDACKERQ	335071	festgesetzt	67,21	67,21
60	3350000000073	WSG QU. HORESEN U. MASSHOLDER, Wangen	335073	festgesetzt	42,61	37,62
61	3350000000074	WSG SIENEQUELLE, Reute	335074	festgesetzt	26,19	26,19
62	3350000000075	WSG QU. HOLZWIESE, OBERE BREITE, KIRCHBREITE	335075	festgesetzt	78,35	78,35
63	3350000000078	WSG QUELLFASSG. HALDEN, Deutwang	335078	festgesetzt	13,12	13,12
64	3350000000134	WSG TB GERHARDSBRUNNEN, Gallmannsweil	335081	festgesetzt	400,17	24,81

Anhang Tabelle A 3.1	TBG 12	Datenstand: Oktober 2008
	Wasserschutzgebiete (WSG)	

Lfd-Nr.	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
65	3350000000082	WSG QUELLFASSG. STEINBÜHL, Mühligen	335082	festgesetzt	23,46	23,46
66	3350000000083	WSG QU. WEIHERH., BRUNNENBACHT. U. TB GEIGE	335083	festgesetzt	171,80	157,36
67	3350000000084	WSG TB HINTER DER MÜHLE U. QU. LANGENWIESE	335084	festgesetzt	303,22	303,22
68	3350000000124	WSG TB ENTLESEE (DILL 1 U. 2), Stockach	335086	festgesetzt	31,11	31,11
69	3350000000138	WSG TB KNIEBRECHE, Stockach	335087	festgesetzt	43,63	43,63
70	3350000000088	WSG QUELLFASSG. BURGTAL U. BESETZE, Stockach	335088	festgesetzt	86,11	86,11
71	3350000000090	WSG QU. HEILIGENHALDE, ALTENBRUNNEN U. KAI,	335090	festgesetzt	56,52	56,52
72	3350000000093	WSG QU. UNTERBACH, NEIDHARDT U. RORGENWIE	335093	festgesetzt	120,00	120,00
73	3350000000094	WSG TB SEELFINGEN, Mahlspüren i.T.	335094	festgesetzt	135,46	135,46
74	3350000000095	WSG TB HERRENSTEIG, Wahlwies	335095	festgesetzt	57,62	57,62
75	3350000000143	WSG TB UNTERE AACH und QU. WANNE, Winterspür	335096	festgesetzt	20,05	20,05
76	3350000000097	WSG DACHSBERGQUELLE, Winterspüren	335097	festgesetzt	11,63	11,63
77	3350000000106	WSG TB HEMMMENRIED , QU. HEMMENRIED U. MIS	335106	festgesetzt	99,16	99,16
78	3350000000107	WSG QU. BAHNHOLZ U. QU. BÜHLER MOOS, Öhning	335107	festgesetzt	168,68	110,54
79	3350000000108	WSG TB HOFACKER, BOHLINGER-, LÖCHLE-, DEIEN	335108	festgesetzt	263,34	263,34
80	3350000000109	WSG WALDQUELLE, Mahlspüren im Tal/Seelfingen	335109	festgesetzt	44,78	44,78
81	3350000000144	WSG HOMBURGER QUELLEN, Stahringen	335113	festgesetzt	68,93	68,93
82	4350000000004	WSG ÜBERLINGEN-HÖDINGEN	435003	festgesetzt	28,14	28,14
83	4350000000005	WSG OWINGEN-GERTHOLZBREITE	435004	festgesetzt	71,61	71,61
84	4350000000007	WSG HEILIGENBERG-STEIGEN	435006	festgesetzt	26,19	26,19
85	4350000000008	WSG HEILIGENBERG-WINTERSULGEN	435007	festgesetzt	28,65	28,65
86	4350000000009	WSG ÜBERLINGEN-DEISENDORF/SALEM-TÜFINGEN	435008	festgesetzt	27,16	27,16
87	4350000000013	WSG BERMATINGEN-KESSELBACH	435013	festgesetzt	16,52	16,52
88	4350000000015	WSG STETTEN-DÜRLEBERG	435016	festgesetzt	49,90	49,90
89	4350000000016	WSG ZV GEHRENBERG-ALTWEIHERWIESEN	435017	festgesetzt	31,13	31,13
90	4350000000019	WSG Stadt Meersburg OT Baitenhausen "Bitzäcker"	435020	festgesetzt	4,02	4,02
91	4350000000024	WSG ZV WOLKETSWEILER-WAMMERATSWATT	435026	festgesetzt	21,05	21,05
92	4350000000026	WSG ÜBERLINGEN-HERRMANNSSBERG	435028	festgesetzt	8,81	8,81
93	4350000000027	WSG ZV BWV / ÜBERLINGEN	435029	festgesetzt	836,82	741,72
94	4350000000029	WSG ÜBERLINGEN-WALPERTSWEILER	435101	festgesetzt	102,76	102,76
95	4350000000030	WSG ÜBERLINGEN-BONNDORF	435102	festgesetzt	73,21	73,21
96	4350000000033	WSG ÜBERLINGEN-HANGWIESEN	435108	festgesetzt	49,81	49,81

Anhang Tabelle A 3.1	TBG 12	Datenstand: Oktober 2008
	Wasserschutzgebiete (WSG)	

Lfd-Nr.	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
97	4350000000036	WSG ÜBERLINGEN-NUSSDORF	435111	festgesetzt	1208,11	1205,27
98	4350000000037	WSG OWINGEN-HOHENBODMANN	435115	festgesetzt	139,71	139,71
99	4350000000193	WSG Markdorf-Wangen	435120	festgesetzt	17,46	17,46
100	4350000000042	WSG BERMATINGEN-WIESWEG	435123	festgesetzt	146,55	146,55
101	4350000000047	WSG FRICKINGEN-BODENHOLZ	435131	festgesetzt	37,72	37,72
102	4350000000145	WSG DEGGENHAUSERTAL-WITTENHOFEN	435138	festgesetzt	2365,13	2364,56
103	4350000000158	WSG ÜBERLINGEN-BRACHENREUTE	435140	festgesetzt	32,08	32,08
104	4350000000169	WSG SCHIGGENDORF	435148	festgesetzt	35,73	35,73
105	4350000000173	WSG SALEM-BEUREN	435150	festgesetzt	143,04	143,04
106	4350000000174	WSG OWINGEN-TAISERSDORF	435151	festgesetzt	47,00	47,00
107	4350000000187	WSG SALEM-SCHAPBUCH	435153	festgesetzt	267,01	267,01
108	4350000000189	WSG OWINGEN-HOHEFUHREN	435155	festgesetzt	142,11	142,11
109	4350000000190	WSG SALEMER BECKEN TB NEUFRACH	435156	festgesetzt	216,52	216,52
110	4350000000188	WSG SALEMER BECKEN TB HARDT	435157	festgesetzt	301,05	301,05
111	4350000000230	WSG Heiligenberg-Katzensteig	435169	festgesetzt	58,58	58,58
112	4350000000209	WSG Heiligenberg- Mooserbühl	435171	festgesetzt	67,25	67,25
113	4360000000087	WSG REUTE	436034	festgesetzt	27,88	27,88
114	4360000000147	WSG KAPPEL	436064	festgesetzt	67,87	67,87
115	4360000000154	WSG WILHELMSDORF	436065	festgesetzt	368,32	355,99
116	4360000000161	WSG FLEISCHWANGEN	436068	festgesetzt	384,52	0,46
117	4370000000041	WSG LITZELBACH	437038	festgesetzt	660,29	42,93
118	4370000000118	WSG IM STOHREN	437044	festgesetzt	42,27	42,27
119	4370000000048	WSG WALDSTEIG	437045	festgesetzt	23,43	23,43
120	4370000000119	WSG STOCKBRUNNEN	437046	festgesetzt	79,10	79,10
121	4370000000120	WSG IM GRUND	437047	festgesetzt	21,50	21,50
122	4370000000090	WSG ILLWANGEN	437087	festgesetzt	51,24	2,49
123	4370000000091	WSG GLASHÜTTEN	437088	festgesetzt	23,61	19,63
124	4370000000092	WSG HILPENSBURG	437089	festgesetzt	89,81	11,76
		Summe TBG 12:	124 WSG e			26367,91
		Gesamtfläche TBG:	125173 ha			
		Anteil Fläche WSG zur Gesamtfläche des TBG:				21,1 %

Anlage Tabelle A 3.2	TBG 12	Datenstand: Oktober 2008
	Künstliche Wanderhindernisse nach Aquakulturrichtlinie	

Lfd. Nr.	UIS- ID	Bauwerk	Gewässer-ID	Gewässer	Basistationierung / Flusskilometer	zugelassen / geplant
15	520000000452	SBW	5369	Brielbach	1,231	zugelassen

Anhang Tabelle A 3.3	TBG 12	Datenstand: 2008
	Badegewässer / Badestellen	

Lfd. Nr.	Bade- stellennr.	Badestellenname	See-WK	Ort (Orientierung)
1	FN 001	Strandbad	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Eriskirch
2	FN 002	Freizeitgelände Manzell	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Friedrichshafen
3	FN 003	Frei- und Seebad Fischbach	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Friedrichshafen
4	FN 004	Campingplatz Fischbach	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Friedrichshafen
5	FN 006	Strandbad	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Friedrichshafen
6	FN 007	Strand-u.Campingplatz	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Hagnau
7	FN 008	Campingplatz Helmsdorf	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Immenstaad
8	FN 009	Strandbad	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Immenstaad
9	FN 018	Strandbad	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Meersburg
10	FN 022	Schloß-See		Salem
11	FN 024	Badestrand Süßenmühle	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Sipplingen
12	FN 025	Strandbad	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Sipplingen
13	FN 031	Strandbad Ost	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Überlingen
14	FN 032	Campingplatz Denz-Köhne	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Überlingen - Nußdorf
15	FN 033	Campingpark Überlingen (-West)	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Überlingen
16	FN 034	Strandbad West	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Überlingen
17	FN 037	Badeplatz Campingplätze Luft und Nell	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Überlingen - Nußdorf
18	FN 038	Strandbad Nußdorf	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Überlingen - Nußdorf
19	FN 039	Mühlhofen; Campingplatz Seeperle/Seefeldten	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Uhldingen-Mühlhofen
20	FN 040	Mühlhofen; Campingpl. Birnau-Maurach	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Uhldingen-Mühlhofen
21	FN 041	Naturstrand Unteruhldingen	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Uhldingen-Mühlhofen
22	FN 042	Badestrand Schilfhütte/Unteruhldingen	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Uhldingen-Mühlhofen
23	FN 043	Zeltlager Seemoos	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Friedrichshafen
24	KN 001	Camping Willam (Seeufer Allensbach)	Bodensee (Untersee)	Reichenau
25	KN 002	Camping DGB (Seeufer Allensbach)	Bodensee (Untersee)	Reichenau
26	KN 004	Camping-u.Badeplatz	Bodensee (Untersee)	Allensbach
27	KN 005	Camping-u.Badeplatz	Bodensee (Untersee)	Allensbach - Hegne
28	KN 007	Freibad Internatsschule	Bodensee (Untersee)	Gaienhofen
29	KN 008	Strandbad Gaienhofen	Bodensee (Untersee)	Gaienhofen
30	KN 009	Neues Strandbad	Bodensee (Untersee)	Gaienhofen - Hemmenhofen

Anhang Tabelle A 3.3	TBG 12	Datenstand: 2008
	Badegewässer / Badestellen	

Lfd. Nr.	Bade- stellennr.	Badestellenname	See-WK	Ort (Orientierung)
31	KN 010	Badeplatz Seehotel Höri	Bodensee (Untersee)	Gaienhofen - Hemmenhofen
32	KN 011	Strandbad Horn	Bodensee (Untersee)	Gaienhofen - Horn
33	KN 012	Gemeindebadeplatz	Bodensee (Untersee)	Gaienhofen - Gundholzen
34	KN 014	Rheinstrandbad	Bodensee (Untersee)	Konstanz - Petershausen
35	KN 015	Bodensee-Therme (Jakobsbad)	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Konstanz
36	KN 016	Freibad Horn	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Konstanz
37	KN 017	Badeplatz unterh. Camping Bruderhofer	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Konstanz - Stad
38	KN 019	Camping-u.Badeplatz	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Konstanz - Litzelstetten
39	KN 020	Strandbad Litzelstetten	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Konstanz - Litzelstetten
40	KN 021	Camping- u. Badeplatz Fließhorn	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Konstanz - Dingelsdorf
41	KN 022	Strandbad Klausenhorn	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Konstanz - Dingelsdorf
42	KN 023	Strandbad Wallhausen	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Konstanz - Dettingen
43	KN 024	Strandbad	Bodensee (Untersee)	Moos
44	KN 025	Strandbad	Bodensee (Untersee)	Moos - Iznang
45	KN 026	Strandbad	Bodensee (Untersee)	Öhningen
46	KN 027	Camping-u.Badeplatz	Bodensee (Untersee)	Öhningen - Wangen
47	KN 028	Seebad	Bodensee (Untersee)	Radolfzell
48	KN 030	Strandbad Mettnau	Bodensee (Untersee)	Radolfzell
49	KN 032	Camping-u.Badeplatz	Bodensee (Untersee)	Radolfzell - Markelfingen
50	KN 033	Camping-u.Badeplatz Naturfreundehaus	Bodensee (Untersee)	Radolfzell - Markelfingen
51	KN 035	Mindelsee	Mindelsee	Radolfzell - Möggingen
52	KN 036	Buchensee		Radolfzell - Güttingen
53	KN 037	Böhringer See		Radolfzell - Böhringen
54	KN 038	Camping- u. Badeplatz Sandseele	Bodensee (Untersee)	Reichenau
55	KN 039	Strandbad Baurenhorn	Bodensee (Untersee)	Reichenau
56	KN 040	Strandbad Steißlinger See		Steißlingen
57	KN 042	Campingplatz See-Ende/Bodman	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Bodman-Ludwigshafen
58	KN 043	Strandbad Bodman	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Bodman-Ludwigshafen
59	KN 044	Strandbad Ludwigshafen	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Bodman-Ludwigshafen
60	KN 045	Wassersportgelände Egg Uni Konstanz	Bodensee (Obersee) - Flachwasserzone BW	Konstanz

Anhang Tabelle A 3.3	TBG 12	Datenstand: 2008
	Badegewässer / Badestellen	

Lfd. Nr.	Bade- stellennr.	Badestellenname	See-WK	Ort (Orientierung)
61	KN 046	Strandbad Bora Sauna Oase	Bodensee (Untersee)	Radolfzell
62	RV 050	Lengenweiler See		Wilhelmsdorf

Anlage Tabelle A 3.4	TBG 12	Datenstand: 12 / 2007
	Wasserabhängige FFH-Gebiete	

Lfd. Nr.	Nr. FFH-Gebiet		Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
1	8020-341	Ablach, Baggerseen und Waltere Moor	513,74	72,40
2	8118-341	Hegaualb	1348,69	625,89
3	8119-341	Östlicher Hegau und Linzgau	504,87	504,87
4	8121-341	Ruhestätter Ried, Egelseeried und Taubenried	407,15	201,71
5	8122-342	Pfrunger Ried und Seen bei Illmensee	1723,52	148,12
6	8218-341	Westlicher Hegau	1879,43	1634,03
7	8218-342	Gottmadinger Eck	316,03	11,44
8	8219-341	Mettnau und Radolfzeller Aach unterhalb Singen	1742,02	924,49
9	8220-341	Bodanrück und westl. Bodensee	14237,29	8410,90
10	8220-342	Überlinger See und Bodenseeuferlandschaft	3768,67	685,49
11	8221-341	Bodensee Hinterland bei Überlingen	316,89	316,89
12	8221-342	Bodenseehinterland zwischen Salem und Markdorf	404,57	404,57
13	8222-341	Deggenhauser Tal	811,96	811,96
14	8222-342	Rotachtal Bodensee	466,19	456,12
15	8319-341	Schiener Berg und westlicher Untersee	2596,30	1064,38
16	8322-341	Bodenseeufer westlich Friedrichshafen	458,83	35,04
17	8423-341	Bodenseeuferlandschaft östlich Friedrichshafen	1363,44	168,94
Summe im TBG				16477

Anhang Tabelle A 3.5	TBG 12	Datenstand: März 2008
	Wasserabhängige EG-Vogelschutzgebiete	

Lfd. Nr.	Nr. Vogel- schutzgeb.		Fläche gesamt [ha]	Fläche im TBG [ha]	Rastgebiet internat. Bedeutung
1	8022-401	Pfrunger und Burgweiler Ried	2826,79	137,20	
2	8220-401	Untersee des Bodensees	5860,51	1460,42	X
3	8220-402	Bodanrück	6297,42	6297,42	
4	8220-403	Mindelsee	408,71	408,71	X
5	8220-404	Überlinger See des Bodensees	2520,44	1598,74	X
6	8221-401	Salemer Klosterweiher	123,66	123,66	
7	8321-401	Konstanzer Bucht des Bodensees	311,42	2,17	X
8	8323-401	Eriskircher Ried	561,97	168,69	X
Summe im TBG:				10197	

Anhang Tabelle A 4.1	TBG 12	Datenstand: 04 / 2007
	Überwachung Flusswasserkörper	

Ifd.Nr.	Fluss- 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	12-01		≥ 1	≥ 1		1	3	6	2		x	
2	12-02						3	5	2		x	1
3	12-03							8	4		x	1
4	12-04	3	≥ 1	≥ 1		1		5	1		x	
Summe		3			0	2	6	24	9	0		2

Tabelle A 7.1.1:
Maßnahmentabelle mit Wirkungsabschätzung auf biologische Qualitätskomponenten (Teil Hydromorphologie)

LUBW Referat 41 Stand: März 2008

Belastungsbereich	Bezug Bestandsaufnahme BW (Methodenband)	Handlungsziele 2015	Maßnahmenvorschläge <i>(Bezug: Schlüsselliste Maßnahmendokumentation / Pilotprojekt „integrierte Maßnahmenplanung“)</i>	Maßnahmenauswirkung auf Bio-Qualitätskomponenten						
				Fische	Makrozoobenthos	Makrophyten/Phytobenthos	Phytoplankton	Anmerkungen		
Oberflächengewässer	1 Durchgängigkeit	ÖKG IV (3.4 „Abflussregulierung“)	Maßnahmentyp „Durchgängigkeit“							
			1.1	Wanderhindernis beseitigen	3	3	2	1		
			1.2	Bestehende Anlage verbessern	2	1	0	0	* Wirkung Gewässertyp-abhängig	
			1.3	Neue Anlage erstellen	2	1	0	0		
				1.4	Verbesserung Feststofftransport	3	3	2	0	
	2 Wasserhaushalt	ÖKG I, Teil Wasserentnahme (3.3 „Wasserentnahmen“)	Maßnahmentyp „Wasserentnahme“							
			2.1	Ursache beseitigen	3	3	3	2		
			2.2	Mindestabflusssituation verbessern	2	2	2	1		
	3 Morphologie	ÖKG I, Teil Struktur (3.5 „Morphologische Veränderungen“)	Verbesserung der Gewässermorphologie (Renaturierungen) zur zielgerichteten Schaffung von ökologischen Funktionsräumen durch Verbesserung der Merkmale:		Maßnahmentyp „Verbesserung Gewässerstruktur“					
			⇒ 3.1 Breiten und Tiefenvarianz	3.1.1	Naturnahes Längs-/Querprofil herstellen, Strömungsbild verbessern	2	3	2	1	
				3.1.2	Eigendynamische Entwicklung (Breiten- und Tiefenvarianz) zulassen/ einleiten	3	3	2	1	
			⇒ 3.2 Sohlenstruktur	3.2.1	Befestigte Sohle rückbauen	2	3	2	0	
				3.2.2	Sohlstruktur verbessern, typisches Substrat einbringen, zulassen	3	3	3	0	
			⇒ 3.3 Uferstruktur	3.3.1	Befestigte Ufer rückbauen	2	2	2	0	
				3.3.2	Typische Gehölzbepflanzung anlegen	1	2	1	1	bei kleineren Gewässern auch pos. Einfluss auf Wärmehaushalt
				3.3.3	Eigendynamische Entwicklung zulassen	2	3	2	0	
			⇒ 3.4 Laufentwicklung	3.4.1	Gewässerlauf neu anlegen (Grunderwerb)	2	3	3	0	
				3.4.2	Altarm/Seitengewässer/Mündung wiederanbinden/ reaktivieren/ umgestalten	3	3	3	2	
				3.4.3	Eigendynamische Entwicklung (Öffnung, Aufweitung) einleiten/zulassen (Grunderwerb)	3	3	3	1	
			⇒ 3.5 Gewässerumfeld	3.5.1	Flächennutzung ändern	1	1*	1	1	* z.B. abh. vom Grad der Versiegelung, vom Nährstoffeintrag, von Erosion
			3.5.2	Gewässerrandstreifen anlegen (Grunderwerb)	1	1	2	1	trägt auch zur Reduzierung diffuser Stoffeinträge bei	
4 Rückstau	ÖKG I, Teil Rückstau (3.4 „Abflussregulierung“)	Maßnahmentyp „Rückstau“								
		4.1	Rückstau beseitigen	3	3	1	2			
		4.2	Auswirkungen im Rückstaubereich verbessern	2	2	1	0			

0 = ohne Effekt 1 = positive Wirkung
 2 = gute Wirkung 3 = sehr gute Wirkung

Tabelle A 7.1.2:
Kostenabschätzung hydromorphologischer Maßnahmen

Belastungsbereich		Bezug Bestandsaufnahme BW (Methodenband)	Handlungsziele 2015	Maßnahmenvorschläge (Bezug: Schlüsselliste Maßnahmendokumentation / Pilotprojekt „integrierte Maßnahmenplanung“)		Kostenabschätzung
1	Durchgängigkeit	ÖKG IV (3.4 „Abflussregulierung“)	Herstellung der linearen Durchgängigkeit für Fische und Makrozoobenthos bei Querbauwerken	Maßnahmentyp „Durchgängigkeit“		
				1.1	Wanderhindernis beseitigen	40.000 – 150.000 € je nach Dimension für Abriss bzw. grundlegende Umgestaltung
				1.2	Bestehende Anlage verbessern	1.500 – bis 6.000 € Entfernung von Schwellen bzw. kl. Abstürzen
				1.3	Neue Anlage erstellen	3.000 – 5.000 € pro m Rampenbreite bei einer Neigung 1:1,5
				1.4	Verbesserung Feststofftransport (eigener Maßnahmentyp)	
2	Wasserhaushalt	ÖKG I, Teil Wasserentnahme (3.3 „Wasserentnahmen“)	Ausreichende Mindestabflussregelung innerhalb von Ausleitungsstrecken bei Wasserkraft- und Brauchwassernutzung	Maßnahmentyp „Wasserentnahme“		
				2.1	Ursache beseitigen	
				2.2	Mindestabflusssituation verbessern	
3	Morphologie	ÖKG I, Teil Struktur (3.5 „Morphologische Veränderungen“)	Verbesserung der Gewässermorphologie (Renaturierungen) zur zielgerichteten Schaffung von ökologischen Funktionsräumen durch Verbesserung der Merkmale: ⇒ 3.1 Breiten und Tiefenvarianz ⇒ 3.2 Sohlenstruktur ⇒ 3.3 Uferstruktur ⇒ 3.4 Laufentwicklung ⇒ 3.5 Gewässerumfeld	Maßnahmentyp „Verbesserung Gewässerstruktur“		Außerhalb Ortslagen 500 (1.000) €, Innerorts 1.500 (3.000) € (im Ballungszentrum Stuttgart) je lfd. Meter
				3.1.1	Naturnahes Längs-/Querprofil herstellen, Strömungsbild verbessern	
				3.1.2	Eigendynamische Entwicklung (Breiten- und Tiefenvarianz) zulassen/einleiten	
				3.2.1	Befestigte Sohle rückbauen	15 € je lfd. Meter (Sohlschalen)
				3.2.2	Sohlstruktur verbessern, typisches Substrat einbringen, zulassen	10.000 – 100.000 € je km
				3.3.1	Befestigte Ufer rückbauen	300 – 500 € je lfd. Meter (harter Verbau)
				3.3.2	Typische Gehölzbepflanzung anlegen	Einreihig lockere Pflanzung 10.000 €/km
				3.3.3	Eigendynamische Entwicklung zulassen	Sehr gering bei „Lassen statt Machen“
				3.4.1	Gewässerlauf neu anlegen (Grunderwerb)	Ländlicher Raum: 13.000 – 30.000 € je ha Urbaner Raum: 700.000 – 2.000.000 € je ha
				3.4.2	Altarm/ Seitengewässer/ Mündung wiederanbinden/ reaktivieren/ umgestalten	30.000 – 100.000 €
				3.4.3	Eigendynamische Entwicklung (Öffnung, Aufweitung) einleiten/ zulassen (Grunderwerb)	Ca. 20.000 € je km
				3.5.1	Flächennutzung ändern	Ländlicher Raum: 13.000 – 20.000 € je ha Urbaner Raum: 700.000 – 2.000.000 € je ha
				3.5.2	Gewässerrandstreifen anlegen (Grunderwerb)	min. 2x5 m Gewässerrandstreifen + begleitender Randstreifen Neigung 1:2 15 – 20 m Breite
4	Rückstau	ÖKG I, Teil Rückstau (3.4 „Abflussregulierung“)	Reduzierung von Rückstaubereichen als Beitrag zur Schaffung von ökologischen Funktionsräumen („Aktivierung von Lebensräumen“)	Maßnahmentyp „Rückstau“		
				4.1	Rückstau beseitigen	
				4.2	Auswirkungen im Rückstaubereich verbessern	

Anhang Tab. A 7.1.3	TBG 12		Datenstand: 09 / 2008
	Maßnahmen "Durchgängigkeit"		

Maßnahmen-Nr.	Wasserkörper-Nr.	Gewässer	Gemeinde	Langname	Kurzname	Maßnahmen-Typ	weitere Ziele				Maßnahmenträger	Kostenkategorie	Gesamtkosten
							Reduktion Rückstau	Verbesserung Gewässerstruktur	Verbesserung Gewässergüte	Reduktion Auswirkung Ausleitung			
831	12-01	Rotach	Friedrichshafen, Stadt	Ausleitungswehr WKA Meisterhofen	Meisterhofen				x	Privat	C	k.A.	
833	12-01	Rotach	Friedrichshafen, Stadt	ehemaliges Ausleitungswehr WKA Ittenhausen	Ittenhausen	1			x	Kommune	B	k.A.	
834	12-01	Rotach	Friedrichshafen, Stadt	Ausleitungswehr WKA Reinach	Reinach	1			x	Privat	C	k.A.	
836	12-01	Rotach	Oberteuringen	Schwelle Unterteuringen	Schwelle	1				Kommune	B	k.A.	
837	12-01	Rotach	Oberteuringen	4 Schwellen Oberteuringen	4 Schwellen	1				Kommune	B	k.A.	
839	12-01	Rotach	Oberteuringen	Pegel Fuchstobel	Pegel					Land	B	k.A.	
840	12-01	Rotach	Deggenhausertal	Ausleitungswehr WKA Urnau	Urnau	1			x	Privat	C	k.A.	
841	12-01	Rotach	Deggenhausertal	ehemaliges Ausleitungswehr Schönemühle	Schönemühle				x		C	k.A.	
842	12-01	Rotach	Horgenzell	ehemaliges Ausleitungswehr Buchmühle	Buchmühle	1			x		D	k.A.	
4938	12-01	Brunnisach	Friedrichshafen, Stadt	Ausleitungswehr WKA Fischbach	Fischbach	1			x	Privat	B	k.A.	
4942	12-01	Brunnisach	Friedrichshafen, Stadt	Ausleitungswehr WKA Kluftern	Kluftern	1			x	Privat	B	k.A.	
166	12-02	Seefelder Aach	Uhdingen-Mühlhofen	Grundschwelle Oberuhdingen	Pegel	1				Land	A	k.A.	
171	12-02	Seefelder Aach	Uhdingen-Mühlhofen	Ausleitungswehr WKA Spek	Spek	1			x	Privat	C	k.A.	
169	12-02	Seefelder Aach	Bermatingen	ehemaliges Wehr Ahausen	Ahausen	1			x	Land	B	k.A.	
812	12-02	Seefelder Aach	Frickingen	Absturz HRB Hohenbodman	Hohenbodman	1				Kommune		k.A.	
813	12-02	Deggenhauser Aach	Salem	Ausleitungswehr Mahlmühle Neufrach	Mahlmühle	1			x	Privat	C	k.A.	
815	12-02	Deggenhauser Aach	Salem	Schwelle Altenbeuren	Altenbeuren	1				Land	B	k.A.	
816	12-02	Deggenhauser Aach	Deggenhausertal	Schwelle Birlang	Birlang	2				Land	B	k.A.	
818	12-02	Deggenhauser Aach	Deggenhausertal	Schwelle Hof Greminger	Greminger	2				Land	B	k.A.	

Maßnahmen-Nr.	Wasserkörper-Nr.	Gewässer	Gemeinde	Langname	Kurzname	Maßnahmen-Typ	weitere Ziele				Maßnahmenträger	Kostenkategorie	Gesamtkosten
							Reduktion Rückstau	Verbesserung Gewässerstruktur	Verbesserung Gewässergüte	Reduktion Auswirkung Ausleitung			
4935	12-02	Deggenhauser Aach	Deggenhausertal	Ausleitungswehr WKA Untersiggingen	Untersiggingen	1				x	Privat	B	k.A.
1394	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach_Absturz_nach_Pegel_Wahlwies	StA_A1	0					Land	A	k.A.
1402	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach>Wehr_Papiermühle	StA_W3	0				x	Kommune	B	k.A.
1404	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach_Absturz_Stockach 1	StA_A3	1					Kommune	A	k.A.
1407	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach_Absturz_Stockach 2	StA_A4						Kommune	A	k.A.
1408	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach_Absturz_Stockach 3	StA_A5						Kommune	A	k.A.
1409	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach_Absturz_Stockach 4	StA_A6						Kommune	A	k.A.
1410	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach_Absturz_Stockach 5	StA_A7						Kommune	A	k.A.
1411	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach_Absturz_Zizenhausen 1	StA_A8						Kommune	A	k.A.
1412	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach_Absturz_Zizenhausen 2	StA_A9						Kommune	A	k.A.
1413	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach_Absturz_Zizenhausen 3	StA_A10						Kommune	A	k.A.
1414	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach_Absturz_Sägewerk_Schacher (el	StA_W4	0					Privat	B	k.A.
900	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach_Absturz_Altsegge	StA_A11	1					Kommune	A	k.A.
901	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach_Absturz_Altsegge2	StA_A12	1					Kommune	A	k.A.
902	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach_Absturz_Altsegge3	StA_A13	1					Kommune	A	k.A.
1415	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach>Wehr_Zizenhausen (oberh. Scha	StA_W5	0					Privat	B	k.A.
1417	12-03	Stockacher Aach	Stockach, Stadt	Stockacher_Aach_Abstürze_Hoppetenzell 1-5	StA_A14						Kommune	B	k.A.
1420	12-03	Mahlspürer Aach	Stockach, Stadt	Mahlspürer_Aach_Absturz_Stockach 1	MaA_A1	0					Kommune	A	k.A.
1419	12-03	Mahlspürer Aach	Stockach, Stadt	Mahlspürer_Aach>Wehr_Eisweiher	MaA_W1						Privat	B	k.A.
1422	12-03	Mahlspürer Aach	Stockach, Stadt	Mahlspürer_Aach_Absturz_Winterspüren 1	MaA_A2	0					Kommune	A	k.A.
1424	12-03	Krebsbach	Orsingen-Nenzingen	Krebsbach>Wehr_Wässerwiese	KRE_W1	0					Privat	A	k.A.
1427	12-03	Krebsbach	Orsingen-Nenzingen	Krebsbach_Absturz_Orsingen 3	KRE_A2	1					Kommune	A	k.A.
1429	12-03	Krebsbach	Eigeltingen	Krebsbach_Absturz_Golfplatz_Eigeltingen1	KRE_A3	0					Kommune	B	k.A.

Maßnahmen-Nr.	Wasserkörper-Nr.	Gewässer	Gemeinde	Langname	Kurzname	Maßnahmen-Typ	weitere Ziele				Maßnahmenträger	Kostenkategorie	Gesamtkosten
							Reduktion Rückstau	Verbesserung Gewässerstruktur	Verbesserung Gewässergüte	Reduktion Auswirkung Ausleitung			
1430	12-03	Krebsbach	Eigeltingen	Krebsbach_Absturz_Eigeltingen 1	KRE_A4	0					Kommune	A	k.A.
1323	12-04	Radolfzeller Aach	Rielasingen-Worblingen	Radolfzeller_Aach_Wehr_Winter_Rielasingen	RaA_W2	0			x		Privat	B	k.A.
1324	12-04	Radolfzeller Aach	Rielasingen-Worblingen	Radolfzeller_Aach_Wehr_Arlen 1, 2	RaA_W3	0			x		Privat	B	k.A.
939	12-04	Radolfzeller Aach	Rielasingen-Worblingen	Radolfzeller_Aach_Pegel_Rielasingen	RaA_A2	0					Land	C	k.A.
1332	12-04	Radolfzeller Aach	Aach, Stadt	Radolfzeller_Aach_Absturz_Aach	RaA_A4	0					Privat		k.A.
1342	12-04	Radolfzeller Aach	Aach, Stadt	Radolfzeller_Aach_Wehr_Aach 2	RaA_W10	0			x		Privat	B	k.A.
1344	12-04	Saubach	Singen (Hohentwiel), Stadt	Saubach_Absturz_Singen-Schlatt	SAU_A1	0					Kommune	A	k.A.
1346	12-04	Saubach	Mühlhausen-Ehingen	Saubach_Absturz_Tennisplatz	SAU_A2						Kommune	A	k.A.
1348	12-04	Saubach	Mühlhausen-Ehingen	Saubach_Wehr_Hubenschmidt	SAU_W1	0			x		Privat	A	k.A.
1349	12-04	Saubach	Mühlhausen-Ehingen	Saubach_Wehr_Riedmühle	SAU_W2	1					Privat	A	k.A.
1322	12-04	Radolfzeller Aach	Singen (Hohentwiel), Stadt	Radolfzeller_Aach_Wehr_Riedlinger	RaA_W1	0			x		Privat	C	k.A.

Kostenkategorie:	
A	0 bis 10.000
B	> 10.000 bis 50.000
C	> 50.000 bis 250.000
D	>250.000 bis 500.000

Maßnahmentyp:	
0	neue Anlage erstellen
1	Wanderhindernis beseitigen
2	bestehende Anlage verbessern

Anhang Tab. A 7.1.4	TBG 12	Datenstand: 09 / 2008
	Maßnahmen "Wasserhaushalt"	

Maßnahmen-Nr.	Wasserkörper-Nr.	Gewässer	Gemeinde	Langname	Kurzname	weitere Ziele			Maßnahmenträger
						Herstellung Durchgängigkeit	Reduktion Rückstau	Verbesserung Gewässergüte	
4078	12-04	Radolfzeller Aach	Aach, Stadt	Hegauer_Aach_Wehr WKA KtB	HA_WWKA_Ktb				Privat

Anhang Tab. A 7.1.6	TBG 12										Datenstand: 09 / 2008
	Maßnahmen "Gewässerstruktur"										

Maßnahmen-Nr.	Wasserkörper-Nr.	Gewässer	Langname	Kurzname	Basisstationierung von (km)	Basisstationierung bis (km)	weitere Ziele			Maßnahmenträger	Kostenkategorie	Gesamtkosten
							Herstellung Durchgängigkeit	Verbesserung Gewässergüte	Reduktion Auswirkung Ausleitung			
4933	12-02	Seefelder Aach	Strukturverbesserung Spek - Mündung Deggenhauser Aach	Seefelder Aach	4,00	12,70	x			Land	C	k.A.
1448	12-03	Stockacher Aach	Stockacher Aach 1	StA_STRU1	13,15	13,61				Kommune	A	k.A.
1449	12-03	Stockacher Aach	Stockacher Aach 2	StA_STRU2	18,27	18,59				Kommune	A	k.A.
1450	12-03	Stockacher Aach	Stockacher Aach 3	StA_STRU3	18,73	19,86				Kommune	A	k.A.
1446	12-03	Mahlspürer Aach	Mahlspürer Aach 1	MaA_STRU1	0,00	0,26				Kommune	A	k.A.
1447	12-03	Mahlspürer Aach	Mahlspürer Aach 2	MaA_STRU2	0,75	1,61				Kommune	A	k.A.
3625	12-03	Mahlspürer Aach	Mahlspürer_Aach_Eisweiher	MA_STRU2	1,61	1,82				Privat	A	k.A.
1439	12-03	Krebsbach	Krebsbach 1	KRE_STRU1	0,89	1,46				Kommune	A	k.A.
1440	12-03	Krebsbach	Krebsbach 2	KRE_STRU2	1,87	2,50				Kommune	A	k.A.
1442	12-03	Krebsbach	Krebsbach 3	KRE_STRU3	3,05	3,35				Kommune	A	k.A.
1443	12-03	Krebsbach	Krebsbach 4	KRE_STRU4	3,65	3,90				Kommune	A	k.A.
1444	12-03	Krebsbach	Krebsbach 5	KRE_STRU5	4,50	5,32				Kommune	A	k.A.
1445	12-03	Krebsbach	Krebsbach 6	KRE_STRU6	5,63	6,19				Kommune	A	k.A.
1438	12-03	Brielbach	Brielbach	BRI_STRU1	0,00	1,19				Kommune	A	k.A.
948	12-04	Radolfzeller Aach	Radolfzeller_Aach_Reutlebügen (Gewann Buchenspitz)	RaA_STRU1	7,40	7,60				Land	C	k.A.
949	12-04	Radolfzeller Aach	Radolfzeller_Aach_Altarm_Bunzenwiesen	RaA_STRU2	7,87	8,03				Land	C	k.A.
950	12-04	Radolfzeller Aach	Radolfzeller_Aach_Strukturierung_Mutterbett_Bohlingen	RaA_STRU3	9,42	10,37				Land	B	k.A.
1573	12-04	Radolfzeller Aach	Radolfzeller_Aach_Aachschlinge_NSg	RaA_STRU4	11,25	11,40				Land	C	k.A.
1575	12-04	Radolfzeller Aach	Radolfzeller_Aach_Aufweitung_Freibad_Rielasingen	RaA_STRU5	11,80	11,90				Land	B	k.A.
793	12-04	Radolfzeller Aach	Radolfzeller_Aach_Aufweitung_Oberwiesen_Rielasingen	RaA_STRU6	12,60	13,20				Land	B	k.A.

Maßnahmen-Nr.	Wasserkörper-Nr.	Gewässer	Langname	Kurzname	Basisstationierung von (km)	Basisstationierung bis (km)	weitere Ziele			Maßnahmenträger	Kostenkategorie	Gesamtkosten
							Herstellung Durchgängigkeit	Verbesserung Gewässergüte	Reduktion Auswirkung Ausleitung			
1571	12-04	Radolfzeller Aach	Radolfzeller_Aach_Verzweigung_bei_Kläranlage_Rielasingen	RaA_STRU8	15,20	15,50				Land	B	k.A.
845	12-04	Radolfzeller Aach	Radolfzeller_Aach_Flussschleife_Hasuen	RaA_STRU9	20,30	21,60				Land	E	k.A.
1576	12-04	Radolfzeller Aach	Radolfzeller_Aach_Verschwenkung_Hausen	RaA_STRU10	20,40	20,60				Land	C	k.A.
952	12-04	Radolfzeller Aach	Radolfzeller_Aach_Verschwenkung_BAB-Brücke_Beuren	RaA_STRU12	24,00	24,18				Land	A	k.A.
1577	12-04	Radolfzeller Aach	Radolfzeller_Aach_Neubau_Gewässerlauf_Volkertshausen	RaA_STRU13	26,75	27,10				Land	C	k.A.
1578	12-04	Radolfzeller Aach	Radolfzeller_Aach_Aufweitung_Volkertshausen 1	RaA_STRU14	27,22	27,40				Land	B	k.A.
1579	12-04	Radolfzeller Aach	Radolfzeller_Aach_Aufweitung_Volkertshausen	RaA_STRU15	28,47	28,62				Land	B	k.A.
1581	12-04	Saubach	Saubach_Mündung	SAU_STRU1	0,00	0,75				Kommune	C	k.A.
1582	12-04	Saubach	Saubach_Strukturierung_Dornermühle	SAU_STRU2	1,00	1,30				Kommune	B	k.A.
892	12-04	Saubach	Saubach_oberstrom_Dornermühle	SAU_STRU3	1,30	1,65				Kommune	B	k.A.
1583	12-04	Saubach	Saubach_BAB-Kreuz	SAU_STRU4	1,80	2,20				Kommune	C	k.A.
1584	12-04	Saubach	Saubach_Schlatt	SAU_STRU5	2,20	2,83				Kommune	A	k.A.
1585	12-04	Saubach	Saubach_Struktur_Schlatt	SAU_STRU7	3,70	4,80				Kommune	A	k.A.
1586	12-04	Saubach	Saubach_Mühlhausen	SAU_STRU8	5,20	5,65				Kommune	B	k.A.

Kostenkategorie:	
A	0 bis 10.000
B	> 10.000 bis 50.000
C	> 50.000 bis 250.000
E	> 500.000

Anhang Tabelle A 7.1.9	TBG 12							Datenstand:		
	Programmstrecken							09 / 2008		

Programm- strecken-Nr.	Wasserkörper-Nr.	Gewässer	Langname	Kurzname	Basisstationierung von (km)	Basisstationierung bis (km)	zuständige Dienststelle	Ziel Durchgängigkeit	Ziel Wasserkraft (Ausleitung)	Ziel Gewässerstruktur
99	12-01	Rotach	Friedrichshafen - Urnau	12ROT 1	2,67	21,07	RPTU	x	x	
100	12-01	Rotach	Haslachmühle	12ROT 2	27,51	28,51	RPTU	x		
2511	12-01	Brunnisach	Brunnisach	12BRU	0,00	4,57	RPTU	x		
101	12-02	Seefelder Aach	Mündung - Brettwiesen	12SEE 1	0,00	5,15	RPTU	x	x	
102	12-02	Seefelder Aach	Ahausen	12SEE 2	7,76	10,25	RPTU	x		x
108	12-02	Deggenhauser Aach	Neufrach - Untersiggingen	12DEG	2,00	9,00	RPTU	x	x	
495	12-03	Stockacher Aach	Stockacher Aach	12SA 1	0,00	3,08	RPFR	x		
503	12-03	Stockacher Aach	Stockacher Aach	12SA 2	8,13	13,15	RPFR	x		
517	12-03	Stockacher Aach	Stockacher Aach	12SA 3	13,15	15,94	RPFR	x	x	x
551	12-03	Stockacher Aach	Stockacher Aach	12SA 4	15,94	24,10	RPFR	x		x
509	12-03	Mahlspürer Aach	Mahlspürer Aach	12MA 1	0,00	1,83	RPFR	x		x
554	12-03	Mahlspürer Aach	Mahlspürer Aach	12MA 2	1,83	4,95	RPFR	x		
498	12-03	Krebsbach	Krebsbach	12KB	0,00	6,79	RPFR	x		x
508	12-03	Brielbach	Brielbach	12Bb	0,00	1,19	RPFR			x
500	12-03	Röhretsgraben	Röhretsgraben	12RG	0,00	4,30	RPFR	x		
561	12-04	Radolfzeller Aach	Hegauer Aach	12HA	0,01	30,59	RPFR	x	x	x
535	12-04	Saubach	Saubach	12SB 1	0,00	4,00	RPFR			x
547	12-04	Saubach	Saubach	12SB 2	4,00	6,95	RPFR	x		x

Tabelle A 7.2.10:

Maßnahmenliste MEKA III – Programm;

Überblick über die angebotenen Maßnahmen außerhalb von Wasserschutzgebieten

Nr.	Maßnahmen	Punkte/Hektar
A	Umweltbewusstes Betriebsmanagement	
N-A1	Umweltfreundliche Ausbringung von Wirtschaftsdüngern (max. 200 Punkte) Ausbringung unmittelbar auf oder in den Boden (z. B. Schleppschauch, Schleppschuh), mindestens eine Gülleanalyse je Jahr.	3
N-A2	Einhaltung einer mindestens viergliedrigen Fruchtfolge 4 Kulturen oder Kulturgruppen mit jeweils mindestens 15 Prozent Anteil an der Ackerfläche.	2
B	Erhaltung und Pflege der Kulturlandschaft	
N-B1	Extensive Nutzung von Grünland Grünlandumbruchverbot, kein flächiger Herbizideinsatz, umbruchlose Grünlanderneuerung. 4	
N-B2	Einhaltung eines Viehbesatzes von 0,3 bis 1,4 RGV/ha Hauptfutterfläche eigenständige Maßnahme, nicht mit N-B1 kombinierbar, Auflagen wie N-B1.	9
N-B3	Extensive Bewirtschaftung von steilem Grünland Flächen mit einer Nutzungerschwernis bei mehr als 25 Prozent Hangneigung, Auflagen wie N-B1.	12
N-B4	Honorierung der Pflanzenvielfalt auf Grünland Vorkommen von mindestens vier von 28 Kennarten, Auflagen wie N-B1.	5
C	Sicherung landschaftspflegender, besonders gefährdeter Nutzungen	
N-C1	Erhaltung von Streuobstbeständen Gefördert wird die Anzahl der Streuobstbäume. Streuobst bäume zeichnen sich durch deutlichen Stamm und Krone aus.	¼ je Baum
N-C2	Erhaltung abgegrenzter Weinbausteillagen	35
N-C3	Erhaltung gefährdeter regionaltypischer Nutztierassen Vorderwälder Rind	7
	Hinterwälder Rind, Limburger, Braunvieh alter Zuchtrichtung, Schwarzwälder Fuchs, Altwürttemberger Pferd (im Zuchtbuch eingetragene Muttertiere)	12

Nr.	Maßnahmen	Punkte/Hektar
N-B4	Honorierung der Pflanzenvielfalt auf Grünland Vorkommen von mindestens vier von 28 Kennarten, Auflagen wie N-B1.	5
C	Sicherung landschaftspflegender, besonders gefährdeter Nutzungen	
N-C1	Erhaltung von Streuobstbeständen Gefördert wird die Anzahl der Streuobstbäume. Streuobstbäume zeichnen sich durch deutlichen Stamm und Krone aus.	¼ je Baum
N-C2	Erhaltung abgegrenzter Weinbausteillagen	35
N-C3	Erhaltung gefährdeter regionaltypischer Nutztierassen Vorderwälder Rind	7
	Hinterwälder Rind, Limburger, Braunvieh alter Zuchtrichtung, Schwarzwälder Fuchs, Altwürttemberger Pferd (im Zuchtbuch eingetragene Muttertiere)	12
N-C4	Gebietstypische Weiden	
	Traditionelle Grünlandbewirtschaftung durch anerkannte Weidegemeinschaften	14
D	Verzicht auf chemisch-synthetische Produktionsmittel	
N-D1	Verzicht auf chemisch-synthetische Pflanzenschutz und Düngemittel im gesamten Betrieb	8
N-D2.1	Ökologischer Landbau (Einführung und Beibehaltung)	
	- Ackerflächen	15
	- Grünlandflächen	15
	- Gartenbauflächen	50
	- Dauerkulturflächen	60
N-D2.2	Nachweis der Kontrolle durch eine anerkannte Kontrollstelle (maximal 40 Punkte/Betrieb)	4
E	Extensive und umweltschonende Pflanzenerzeugung	
N-E1	Verzicht auf Wachstumsregulatoren in Weizen, Dinkel und Roggen	5
N-E2.1	Herbstbegrünung im Acker- und Gartenbau	9
N-E2.2	Begrünung in Dauerkulturen (100 %, 70 % bzw. 40 %)	9 bei 100 Prozent
N-E3	Brachebegrünung mit Blühmischungen	13
N-E4	Mulchsaat/Direktsaat	6
N-E5.1	Ganzflächiger Herbizidverzicht im Ackerbau	7
N-E5.2	Herbizidverzicht bei Dauerkulturen mit Ausnahme im Bereich der Reihe (Bandspritzung)	4

Nr.	Maßnahmen	Punkte/Hektar
F	Biologische/biotechnische Schädlingsbekämpfung	
N-F1	<u>Ackerbau</u> Einsatz von Trichogramma gegen Maiszünsler (zweimaliger Einsatz)	6
N-F2	<u>Gartenbau unter Glas</u> Einsatz von Nützlingen	250
N-F3	<u>Obstbau</u> Anwendung der Pheromonverwirrmethode zur Bekämpfung, mindestens einer Wicklerart	10
N-F4	<u>Weinbau</u> Anwendung der Pheromonverwirrmethode zur Bekämpfung des Traubenwicklers	10
G	Bewirtschaftung besonders geschützter Lebensräume	
N-G1.1	Extensive Nutzungsformen wertvoller Lebensräume - Biotope gemäß § 32 Landesnaturschutzgesetz	14
N-G2.1	Extensive Nutzungsformen wertvoller Lebensräume - Bergmähwiesen und Flachlandmähwiesen innerhalb von FFH-Gebieten (Natura 2000)	14
N-G1/ 2.2	Messerbalkenschnitt auf diesen Flächen	5

wasserwirtschaftlich relevante Maßnahmen
--

Anhang Tabelle A 7.2.7	TBG 12	Datenstand: 03 / 2008
	Grundlegende Maßnahmen - Regenwasserbehandlungsanlagen	

lfd. Nr.	Objekt bezeichnung	Objekt-ID	Betreiber (Gemeinde/ Zweckverband)	Zuständige Wasser-behörde	Maßnahmen-bezeichnung Schlüssel-Nr.	Fehlvo-lumen [m³]	Wasser-körper Nr.	Kosten-kategorie	Jahr der Inbetrieb-nahme	Bemerkung
1	RÜB 207	4355210001189	Bermatingen	LRA BSK	10	750	12-02	E	2009	
2	RÜB I West	4355210000566	Sipplingen	LRA BSK	10	335	12-03	D	in Betrieb/2009	Volumenerhöhung in 2009
3	RÜB Münchhöf	3355210000062	Eigeltingen	LRA KN	10	124	12-03	C	2008	
4	RÜB Thalstr., Stahringen	3355210000391	Radolfzell	LRA KN	10	50	12-03	C	2011	
5	SK Espas.Str., Wahlwies	3355210000392	Stockach	LRA KN	10	192	12-03	E	2009	
6	SKO Hindelwangen	3355210000523	Stockach	LRA KN	10	50	12-03	D	2010	
7	RÜB Welschingen	3355210000007	AZV Hegau-N.	LRA KN	11	460	12-04	k.A.		Erhöhung Q _{dr} ;
8	RÜB Ehingen	3355210000111	AZV Hegau-N.	LRA KN	11	153	12-04	k.A.		kein Zubau von Volumen
9	RÜB Liptingen	3275210000121	Emmingen-L.	LRA TUT	10	160	12-04	C	2012	

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

Kostenkategorie:	
C	> 50.000 bis 250.000
D	>250.000 bis 500.000
E	>500.000