

# **Wiese (21)**

# Anlagenband zur Begleitdokumentation

www. Umsetzung der EG Wasserrahmenrichtlinie

**März 2009** 



	IMPRESSUM
	IMPRESSOW
	REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG
	BISSIERSTRAßE 7
	79083 FREIBURG
	WWW.RP-FREIBURG.DE
BERICHTSERSTELLUNG:	Regierungspräsidium Freiburg, Ref. 51, Elisabeth Korb

auf der Grundlage des Musterbandes (Oktober 2008)

in der Fassung der mit dem Umweltministerium Baden-Württemberg abgestimmten Version vom 17.03.2009

Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg (LUBW)

# 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	
3	VERZEICHNIS DER SCHUTZGEBIETE	
3.1	Wasserschutzgebiete	
3.2	Badegewässer / Badestellen	
3.3	Wasserabhängige FFH-Gebiete	
3.4	Wasserabhängige EG-Vogelschutzgebiete	- keine -
4	ÜBERWACHUNGSNETZE	
4.1	Überwachung Flusswasserkörper	
4.2	Überwachung Seewasserkörper	- keine -
5	UMWELTZIELE	
5.1	Ausweisungsbogen für erheblich veränderte Flusswasserkörper (HMWB), Teil 1-4	
5.2	Ausweisungsbogens für künstliche Seewasserkörper (AWB), Teil 1-4	- keine -
6	WIRTSCHAFTLICHE ANALYSE	- keine -
7	MASSNAHMENPLANUNG	
<u>7.1</u>	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"	- keine -
7.1.6	Maßnahmen "Gewässerstruktur"	
7.1.7	Ausweisungsbogen für erheblich veränderte Flusswasserkörper (HMWB), Teil 5	
7.1.8	Ausweisungsbogen für künstliche Seewasserkörper (AWB), Teil 5	- 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	Phoshor-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	- keine -
7.2.9	Ergänzende Maßnahmen - Regenwasserbehandlungsanlagen	- keine -
7.2.10	Maßnahmenliste MEKA III - Programm	

II.	KARTENTEIL
1	ALLGEMEINE BESCHREIBUNG
<u>K 1.1</u>	Flusswasserkörper und Seewasserkörper OG
<u>K 1.2</u>	Abgrenzung der Grundwasserkörper
2	MENSCHLICHE TÄTIGKEITEN UND BELASTUNGEN DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER
<u>K 2.1 (</u>	Teil 1) Signifikante Abflussregulierung
<u>K 2.1 (</u>	Teil 2) Signifikante Wasserentnahme
K 2.2	Signifikante Punktquellen OG
3	VERZEICHNIS DER SCHUTZGEBIETE
<u>K 3.1</u>	Wasserschutzgebiete, Badegewässer
<u>K 3.2</u>	Wasserabhängige NATURA 2000-Gebiete
4	ÜBERWACHUNGSNETZE UND ERGEBNISSE DER ÜBERWACHUNGSPROGRAMME
<u>K 4.1</u>	Überwachungsnetze Oberflächenwasserkörper (Art.8)
<u>K 4.2</u>	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
K 7.1	Arbeitspläne für hydromorphologische Einzelmaßnahmen und Abwassermaßnahmen (pro WK)
K 7.2	Arbeitsplan für Abwassermaßnahmen
	siehe K 7.1. Arbeitsplan für hydromorphologische Einzelmaßnahmen
K 7.3	Übersicht der Programmstrecken
	<del>-</del>

- keine -

Anlage	TBG 21	Datenstand: 14.07.2008
Tabelle A 1.1	Flusswasserkörper	Datenstand. 14.07.2000

Fluss-WK-Nr.	Flusswasserkörper-Name	prägender Gewässer-Typ	Fläche [km²]	Länge Teilnetz [km]
21-01	Hochrheingebiet unterh. Aare bis inkl. Hauensteiner Murg	5	379	192
21-02	Wehra bis inkl. Hasel (Hochrhein-Schwarzwald)	5	104	35
21-03	Hochrheingebiet unterh. Hauensteiner Murg oberh. Wiese mit Wehra unterh. Hasel	7	139	40
21-04	Wiese bis inkl. Kleine Wiese und Steinenbach	5	359	143
21-05	Wiese unterh. Kleine Wiese ohne Steinenbach (BW) <sup>3</sup>	9	80	15
2-02	Hochrhein (BW) unterh. Aare oberh. Wiese <sup>3</sup>	10	24	60
	Auswertung für das Teilbearbeitungsgebiet	Summen:	1085	484

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Teil eines ländergrenzenübergreifenden Wasserkörpers mit Schweiz

### Gewässertypen

Typ 5 - silikatische Mittelgebirgsbäche

Typ 7 - karbonatische Mittelgebirgsbäche

Typ 9 - silikatische Mittelgebirgsflüsse

Typ 10 - Ströme des Mittelgebirges

Anlage TBG 21		TBG 21		Datone	tand: 21 1	12 2007			
Tabe	lle A 2.1		Signifik	ante kommunale Einleiter	Datenstand: 31			12.2007	
					J	ahresfrac	resfrachten 2007		
Lfd. Nr.	Fluss-WK- Nr.	Name der Kläranlage				NH4-N [kg/a]	N ges. [kg/a]	P ges. [kg/a]	
1	2-02	SKA Wehr, AZV Wehr	46.000	Rhein (Rhein)	122.360	255	17.079	1.020	
2	2-02	SKA Bad Säckingen	46.000	Rhein (Rhein)	64.520	1.075	33.693	2.868	
3	2-02	SKA RHEINFELDEN	42.000	Rhein (RHEIN)	134.230	20.774	78.941	3.835	
4	2-02	SKA SCHWÖRSTADT	13.660	Rhein (RHEIN)	26.570	2.057	12.771	686	
5	2-02	SKA Murg	11.000	Rhein (Rhein)	74.500			1.830	
6	2-02	SKA Laufenburg	10.000	Rhein (Rhein)	20.410	136	5.580	2.313	
7	21-01	SKA FELDBERG-PASSHÖHE	2.800	Hauensteiner Alb (KA Feldberg)	3.840	240	3.341	624	
8	21-01	SKA Görwihl	2.500	Steimelbach (Steimelbach)	6.670	272	2.051	1.013	
9	21-01	SKA Rickenbach-Wickartsmühle	4.900	Seelbach (Seelbach)	18.040	301	4.150	1.684	
10	21-01	SKA St. Blasien -OT Menzenschwand	2.500	Hauensteiner Alb (Menzenschwander u. Hauensteiner Alb)	7.130	95	1.711	523	
11	21-01	SKA Waldshut-Tiengen, Waldshut	17.000	Liederbach (Liederbach)	26.640	1.724	15.673	627	
12	21-01	SKA Herrischried-Murgtal	3.300	Hauensteiner Murg (Hauensteiner Murg u. Zuflüsse)	6.590	917	2.178	860	
13	21-01	SKA Bernau	5.000	Bernauer Alb (Bernauer Alb)	5.450	102	579	170	
14	21-01	SKA St. Blasien (neue SKA)	8.000	Hauensteiner Alb (Menzenschwander u. Hauensteiner Alb)	16.560	97	4.676	974	
15	21-02	SKA Todtmoos	6.000	Wehra (Wehra)	12.480	192	1.728	480	
16	21-04	SKA WEMBACH	14.200	Wiese (WIESE/RHEIN)	19.080	1.526	6.869	636	
17	21-04	SKA TODTNAU	12.000	Wiese (WIESE/RHEIN)	18.230	166	9.115	1.657	
18	21-05	SKA STEINEN	75.000	Wiese (WIESE/RHEIN)	132.200	2.299	60.925	2.874	
Ausw	ertung für d	as TBG 21 (Summen)	321.860		715.500	33.143	270.732	24.674	

Anlage	TBG 21	Datenstand: 2007
Tabelle A 2.2	Signifikante Industrielle Einleiter	Datenstand: 2007

				Jahresfrachten in kg/Jahr								
Einleitertyp	Arbeitsstättenname	Name Gemeinde	Abwärme	AOX	TOC	N	Р	Chlorid	Cr	Cu	Ni	Zn
			(MW)			gesamt	gesamt		gesamt	gesamt	gesamt	gesamt
Direkt	Aluminium Rheinfelden Werk II	Rheinfelden	-	14	10.831	1.095	98	-	-	7	7	-
Direkt	Aluminium Rheinfelden Werk III	Rheinfelden	-	50	3.603				-	3	2	-
Direkt	Ciba Grenzach GmbH	Grenzach-Wyhlen	20	6.500	423.000	84.100	2.000	8.730.000	259	279	15	100
Direkt	Degussa AG Werk Nord	Rheinfelden	30	60	730	4.400	200	2.800.000	-	-	-	127
Direkt	Degussa AG Werk Süd	Rheinfelden	30	580	2.000	1.400	400	2.920.000	-	-	-	-
Direkt	DSM Nutritional Products	Grenzach-Wyhlen	50	340	96.000	20.000	2.500	3.370.000	-	-	72	103
Direkt	Papierfabrik Albbruck GmbH & Co.	Albbruck	55	80	224.000	8.210	1.900	-	-	-	-	-
Direkt	Starck H.C. GmbH Werk Rhina	Laufenburg	-	11	876	2	-	-	1	-	-	-
Direkt	Starck H.C. GmbH, Werk Elektro Nitrum	Laufenburg	-	-	1.073	107	-	35.105	0,46	0,25	1	-
Indirekt	Brennet Werk Brennet (Öflingen)	Wehr	-	20	56.700	-	-	-	-	30	-	-
Indirekt	BST Berger Safety Textiles	Murg	-	-	72.400	-	-	-	-	45	-	-
Indirekt	Dreiländereck	Wehr	-	70	-	-	-	-	14	12	-	-
Indirekt	KBC	Lörrach	-	600	200.000	40.000	5.000	-	80	100	-	-
Indirekt	Lauffenmühle, Werk Wiese	Lörrach	-	600	500.000	20.000	-	-	160	200	-	100
Indirekt	Textilveredelung a.d.Wiese	Lörrach	-	20	200.000	11.000	-	-	3	20	-	-
Indirekt	Würth Electronic	Schopfheim	-	45	-	-	-	-	-	10	14	-
Direkt, SUM			185	7.636	762.113	119.314	7.098	17.855.105	261	289	97	330
Indirekt, SUM			0	1.355				0		417		

Anhang	TBG 21	Datenstand: Oktober
Tabelle A 3.1	Wasserschutzgebiete (WSG)	2008

	WIBAS-Nr.	. Name		Status	Fläche	Fläche im
Nr.					[ha]	TBG [ha]
	3150000000127	WSG-Zweckverb.WV Weilertal "Quellen"	315153	festgesetzt	366,80	0,01
	3360000000001	WSG 001 GVV Schönau Böllen: Kürzequelle	336001	festgesetzt	7,03	7,03
	3360000000002	WSG 002 GVV Schönau Schönenberg: Stuhlquellen 1 + 2	336002	festgesetzt	19,40	19,40
	3360000000003	WSG 003 KI. Wiesental Neuenw.: Leusemattquelle 2	336003	festgesetzt	2,65	2,65
	3360000000004	WSG 004 KI. Wiesental Neuenw.: Leusemattquelle 1	336004	festgesetzt	1,77	1,77
6	3360000000005	WSG 005 Kl. Wiesental Neuenweg: Bergquelle (ausgeleitet, Notreserve)	336005	festgesetzt	2,03	2,03
7	3360000000006	WSG 006 KI. Wiesental Raich: Segelmattquellen 4 + 6 (5 ist ausgeleitet)	336006	festgesetzt	21,15	21,15
8	3360000000007	WSG 007 KI. Wiesental Raich: Lochmattquellen 1 a-c + 2 + 3	336007	festgesetzt	25,78	25,78
9	3360000000008	WSG 008 KI. Wiesental Raich: Jungholzquelle 7	336008	festgesetzt	4,91	4,91
10	3360000000015	WSG 015 Schopfheim Raitbach: Schweigmatt-(Eichwald-)quellen 1-3, Edelsbergquelle	336015	festgesetzt	48,07	48,07
11	3360000000016	WSG 016 Hausen: Tiefbrunnen	336016	festgesetzt	10,93	10,93
12	3360000000017	WSG 017 Schopfheim: Tiefbrunnen Ruhm	336017	festgesetzt	231,75	231,75
13	3360000000018	WSG Lörrach "Wilde Brunnen" (alt)	336018	festgesetzt	110,05	110,05
14	3360000000169	WSG Lörrach "Wilde Brunnen" (alt)	336018	angeordnet	388,35	388,35
15	3360000000170	WSG 019 Lörrach: TB 1 - 4 Grütt	336019	festgesetzt	301,75	301,75
16	3360000000020	WSG 020 WV Südl. Markgraeflerland-Rümmingen: Que Rümmingen 1+2 (ausgeleitet)	336020	festgesetzt	29,73	6,73
17	3360000000024	WSG 024 Grenzach Wyhlen: TB 1 - 3 + TB Rothaus	336024	festgesetzt	138,73	138,73
18	3360000000025	WSG 025 Rheinfelden: Tiefbrunnen 1 - 4	336025	festgesetzt	4192,58	4192,58
19	3360000000026	WSG 028 WV Hohlebach: Lippertsgrabenquellen 1,2a,2-3,4+4a, 5-7, 7a, 8, 20, 24-31	336028	festgesetzt	54,49	5,44
20	3360000000028	WSG 030 WV Hohlebach: Kanderwasenquellen 51A-C, 52A+B, 53A-D, 54A-C, 55	336030	festgesetzt	30,38	29,78
21	3360000000030	WSG 032 Schopfheim Gersbach: Quellen Gersbach 1 - 4	336032	festgesetzt	18,40	18,40
22	3360000000031	WSG 033 Schopfheim Gersbach: Quellen 5 - 9	336033	festgesetzt	15,94	15,94
23	3360000000032	WSG 034 Schopfheim Schlechtbach: Quellen Schlechtbach 10, 11, 17 - 20	336034	festgesetzt	33,10	33,10
24	3360000000033	WSG 035 Schopfheim Gersbach: Quellen Gersbach 12 - 15	336035	festgesetzt	12,40	12,40
25	3360000000034	WSG 036 Schopfheim Gersbach: Quelle Gersbach 16	336036	festgesetzt	6,92	6,92
26	3360000000035	WSG 037 Dinkelberger WVV: TB Herzenau I + II TB Müschelen	336037	festgesetzt	255,19	255,19
27	3360000000036	WSG 101 Todtnau Muggenbrunn:Trubelmattkopfquellen 1 + 2	336101	festgesetzt	6,96	6,82
28	3360000000037	WSG 102 Todtnau Muggenbrunn: Quellen Wasserb. 3+4, Köpflemöser 5-7, Fahrnh. 8+9	336102	festgesetzt	27,26	27,26
29	3360000000040	WSG 105 Todtnau: Rotenbachquelle	336105	festgesetzt	18,84	18,84
30	3360000000041	WSG 106 Todtnau: Kühlebrunnenquelle 1 + 2 (Fahl)	336106	festgesetzt	46,78	46,78
31	3360000000042	WSG 107 Todtnau: Quellen Waldschweine 1+2 (Brandenberg)	336107	festgesetzt	19,33	19,33
32	3360000000043	WSG 108 Todtnau Aftersteg: Knappenquelle	336108	festgesetzt	106,02	106,02

Anhang	TBG 21	Datenstand: Oktober
Tabelle A 3.1	Wasserschutzgebiete (WSG)	2008

	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche	Fläche im
Nr.					[ha]	TBG [ha]
	3360000000046	WSG 111 Todtnau Aftersteg: Brühlquellen 1+2	336111	festgesetzt	9,89	9,89
	3360000000048	WSG 113 Todtnau Aftersteg: Töschelquellen 1+2	336113	festgesetzt	9,37	9,37
	3360000000049	WSG 114 Todtnau Aftersteg: Hasbachquelle (Hasbach)	336114	festgesetzt	6,95	6,95
	3360000000050	WSG 116 Todtnau: Mauswaldquelle	336116	festgesetzt	97,73	97,73
	3360000000051	WSG 117 Todtnau Geschwend: Hagenmattbodenquelle (nicht zur WV genutzt nach GSA)	336117	festgesetzt	11,21	11,21
38	3360000000052	WSG 118 Todtnau Geschwend: Stiegenquelle (nicht zur WV nach GSA)	336118	festgesetzt	9,80	9,80
39	3360000000053	WSG 119 GVV Schönau Utzenfeld: Utzenbachquellen 1 + 2	336119	festgesetzt	17,80	17,80
	3360000000054	WSG 120 GVV Schönau Utzenfeld: Kropfbrunnenquellen 1 - 3	336120	festgesetzt	17,49	17,49
41	3360000000055	WSG 121 GVV Schönau Utzenfeld: Winterhölzlequelle	336121	festgesetzt	28,46	28,46
42	3360000000060	WSG 126 GVV Schönau Schönau: Tiefbrunnen	336126	festgesetzt	51,22	51,22
43	3360000000062	WSG 128 Todtnau Geschwend: Forzackerquelle 1-4 (nicht zur WV nach GSA)	336128	festgesetzt	18,41	18,41
44	3360000000064	WSG 130 Todtnau Präg: Präger Quelle (Schwandquelle)	336130	festgesetzt	28,44	28,44
45	3360000000065	WSG 131 Todtnau: Herrenschwandquellen 1+2 (Herrenschwand)	336131	festgesetzt	14,18	14,18
46	3360000000066	WSG 132 GVV Schönau Wembach: Waidquellen 1, 1a, 2 + Baumenquellen 3, 4	336132	festgesetzt	30,52	30,52
47	3360000000067	WSG 133 Kl. Wiesental Bürchau: Dresselbachquellen 1+2	336133	festgesetzt	15,33	15,33
48	3360000000069	WSG 135 Kl. Wiesental Wies: Späneplatzquelle (Quelle noch nicht zur WV genutzt)	336135	festgesetzt	11,75	6,67
49	3360000000070	WSG 136 Malsburg Marzell Fachklinik-Kandertal: Kanderwasen 1-12	336136	festgesetzt	57,08	0,14
50	3360000000072	WSG 139 Kl. Wiesental Wies: Rundmoosq. 1-5, Fischgrabene, Erlenmoosquelle	336139	festgesetzt	37,22	37,22
51	3360000000073	WSG 140 Kl. Wiesental Wies: Rossbrunnenquelle 1-3	336140	festgesetzt	22,51	22,51
52	3360000000074	WSG 144 Steinen Endenb.: Rütschengr. 1-2 Schlüchte 1-3 Hendsmatt 1-3 Glasb.1,2+4	336144	festgesetzt	48,56	48,56
53	3360000000075	WSG 145 Kl. Wiesental Sallneck: Glaserbergquellen 1-3, 5-8, 10	336145	festgesetzt	20,19	20,19
54	3360000000076	WSG 146 Kl. Wiesental Tegernau: Schwanderbergquelle (WV Demberg [Wies]/Schwand)	336146	festgesetzt	15,49	15,49
55	3360000000077	WSG 147 Kl. Wiesental Elbenschwand: Langenseequelle (aufgegeben)	336147	festgesetzt	8,03	8,03
56	3360000000078	WSG 148 Kl. Wiesental Elbenschwand: Engequellen 1+2	336148	festgesetzt	22,15	22,15
57	3360000000079	WSG 150 Zell Pfaffenberg: Quellen in der Enge 1-3	336150	festgesetzt	21,14	21,14
58	3360000000080	WSG 151 Zell: Quellen i d. Gräben 1-14 (Hohlmättleq. 1+2 aus WSG 152 integriert)	336151	festgesetzt	25,90	25,90
59	3360000000081	WSG 152 Zell: Amtsmattquellen 1-5 (Hohlemättlequellen 1+2 in WSG 151 integriert)	336152	festgesetzt	28,51	28,51
60	3360000000082	WSG 155: Zell Mambach Strohbachquellen 1+2	336155	festgesetzt	6,47	6,47
61	3360000000083	WSG 156 Zell Mambach: Brandenwaldquelle Neumattgrabenquelle	336156	festgesetzt	19,90	19,90
62	3360000000084	WSG 157 Zell Mambach: Schweinequelle	336157	festgesetzt	26,57	26,57
63	3360000000085	WSG 163 Zell Riedichen: Sammatterquellen 1-4	336163	festgesetzt	6,67	6,67
	3360000000086	WSG 164 Zell Riedichen: Gaisbühlquellen 1-4	336164	festgesetzt	11,19	11,19

Anhang	TBG 21	Datenstand: Oktober
Tabelle A 3.1	Wasserschutzgebiete (WSG)	2008

Lfd- Nr.	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
	3360000000087	WSG 165 Zell Atzenbach: Sägersbühlquellen 1-9, Brunnendrögerlquellen 1-3	336165	festgesetzt	20,00	
-	3360000000088	WSG 166 Zell: Tiefbrunnen 1 + 2	336166	festgesetzt	58,97	58,97
	3360000000089	WSG 167 Zell: Gottröllq. 1-5, Adelsbergmättleq. 1-4, Henschenbergq. 1-3	336167	festgesetzt	34,02	34,02
	3360000000090	WSG 168 Zell Adelsberg: Steinriesenguellen 1-8 (nicht zur WV genutzt)	336168	festgesetzt	16,32	16,32
-	3360000000091	WSG 169 Zell Gresgen: Fischbachquellen 1-3, (Brühlq. + Friedhofsq. nicht im WSG)	336169	festgesetzt	21,72	21,72
	3360000000092	WSG 170 Kl. Wiesental Tegernau: Brandenbergquellen 1 - 7 (aufgegeben)	336170	festgesetzt	10,98	
	3360000000093	WSG 171 Kl. Wiesental Tegernau: Gresgerbergquellen 1, 2, 3a-d, 5 (aufgegeben)	336171	festgesetzt	8,99	8,99
	3360000000094	WSG 172 KI. Wiesental Tegernau: Fuchmättlebühlquelle (aufgegeben)	336172	festgesetzt	3,41	3,41
73	3360000000096	WSG 174 KI. Wiesental Wieslet: (Alte) Nollenquelle, (Tschiraq. 1-2 ausgeleitet)	336174	festgesetzt	5,42	5,42
74	3360000000097	WSG 175 Kl. Wiesental Tegernau: Nollen (Kaltenbrunn-) quelle (aufgegeben)	336175	festgesetzt	4,88	4,88
75	3360000000098	WSG 176 KI. Wiesental Sallneck: Tiergartenquelle	336176	festgesetzt	10,27	10,27
76	3360000000099	WSG 177 Steinen Endenburg (Hofen): Steinenbergquellen 1-6 (ausgeleitet)	336177	festgesetzt	28,17	28,17
77	3360000000100	WSG 178 Steinen Weitenau (Schillighof): Lochmattquelle (ausgeleitet)	336178	festgesetzt	5,05	5,05
78	3360000000101	WSG 179 Steinen Weitenau (Schillighof): Quelle am Wäldele (ausgeleitet)	336179	festgesetzt	4,97	4,97
79	3360000000102	WSG 180 Kl. Wiesental Wieslet: Silbereckquelle (ausgeleitet)	336180	festgesetzt	3,44	3,44
80	3360000000103	WSG 184 Steinen: Tiefbrunnen Steinen (alt)	336184	festgesetzt	130,71	130,71
81	336000000104	WSG 186 Steinen Weitnau: Kaiserbrachq. 1-3, Neumättleq. (alle ausgeleitet)	336186	festgesetzt	37,12	37,12
82	336000000105	WSG 188 Steinen Schlächtenhaus: Reifmattquelle	336188	festgesetzt	29,80	29,80
83	3360000000106	WSG 189 Steinen Schlächtenhaus: Glasbergquellen 1 + 2	336189	festgesetzt	8,62	8,62
84	3360000000116	WSG 199 Inzlingen: Burtemattq. 1, 2a+b, 4,5 (3 und Chrischonaq. 1-3 stillgelegt)	336199	festgesetzt	296,55	296,55
85	3360000000117	WSG 202 Kl. Wiesental Neuenw.: Schwandbergquelle	336202	festgesetzt	13,44	13,44
86	336000000118	WSG 203 KI. Wiesental Wieslet: Hintere Nollenquellen 1-4	336203	festgesetzt	14,53	14,53
87	3360000000119	WSG 204 Steinen Hägelb: Gaishalden 1-5 Pfaffenmatt 6+7	336204	festgesetzt	136,52	136,52
88	3360000000120	WSG 205 Steinen Hägelb: Schönbachq. 1-4, Fahrenhaldenq. 1-3, Steinbruchq.	336205	festgesetzt	83,73	83,73
89	3360000000121	WSG 206 Steinen Hüsingen: Hornbergquellen 1 + 2 (ausgeleitet)	336206	festgesetzt	37,92	37,92
90	3360000000129	WSG 214 Häg-Ehrsberg Ehrsberg: Herrenschwanderkopfquellen 1 - 3	336214	festgesetzt	15,93	15,93
91	3360000000130	WSG 215 Häg-Ehrsberg Happach: Happachquelle	336215	festgesetzt	10,88	10,88
	3360000000131	WSG 216 Häg-Ehrsberg Schürberg: Schürbergquellen 1-5	336216	festgesetzt	7,82	7,82
	3360000000132	WSG 217 Häg-Ehrsberg Häg: Fuchslochquellen 1+2	336217	festgesetzt	14,27	14,27
	3360000000133	WSG 218 Häg-Ehrsberg Ehrsberg Wühre: Hohlmattquellen 1-5	336218	festgesetzt	9,05	9,05
	3360000000135	WSG 220 Häg-Ehrsberg Rohmatt: Wölflinsbrunnenquelle (ausgeleitet)	336220	festgesetzt	9,42	9,42
96	3360000000136	WSG 221 Häg-Ehrsberg Rohmatt: Wolfseckquelle (ausgeleitet)	336221	festgesetzt	7,10	7,10

Anhang	TBG 21	Datenstand: Oktober
Tabelle A 3.1	Wasserschutzgebiete (WSG)	2008

Lfd- Nr.	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
97	3360000000137	WSG 222 Häg-Ehrsberg Sonnenmatt: Sonnenmattquellen 1+2	336222	festgesetzt	10,04	10,04
98	3360000000138	WSG 223 Häg-Ehrsberg Altenstein Simmelebühl: Mutter- und Simmelebühlquelle	336223	festgesetzt	28,86	28,86
99	3360000000139	WSG 318 Hausen: Rossbodenquellen 1-7, Brunnenmättliquellen 8-14	336318	festgesetzt	6,62	6,62
100	3360000000143	WSG 326 Rheinfelden Herten: Stollenquelle	336326	festgesetzt	102,45	102,45
101	336000000144	WSG 327 Rheinfelden Degerfelden: Rührberg- (Hindelbach-) quellen 1 - 4	336327	festgesetzt	95,64	95,64
102	3360000000149	WSG 332 Rheinfelden Herten: TB St. Josefshaus Neu	336332	festgesetzt	160,85	160,85
103	3360000000151	WSG 334 Kl. Wiesental Tegernau: Neumattq. 1 + 2, Kircheckq. 1 - 3	336334	festgesetzt	29,99	29,99
104	3360000000038	WSG 335 Todtnau Todtnauberg: Lachwasenquellen 1-3	336335	festgesetzt	43,32	43,32
105	3360000000039	WSG 336 Todtnau Todtnauberg: Langenmoosquellen 1-3	336336	festgesetzt	15,46	12,73
106	3360000000152	WSG 337 Todtnau Todtnauberg: Stübenwasenq. 1-4 Kegelgriesquelle	336337	festgesetzt	39,62	34,02
107	3360000000153	WSG 338 Todtnau Todtnauberg: Rüttebergquellen 1+2	336338	festgesetzt	23,13	23,13
108	3360000000154	WSG 339 Malsburg-Marzell: Meierskopfq. 1-4 (Riedernquellen 1-4 nur für Klinik)	336339	festgesetzt	47,45	1,49
109	3360000000155	WSG 340 Malsburg-Marzell: Bruckwaldquellen 1-3	336340	festgesetzt	11,27	0,22
110	3360000000156	WSG 341 Malsburg-Marzell: Grabenbuckquellen 1-3	336341	festgesetzt	27,92	3,29
111	3360000000158	WSG 343 Malsburg: Wüstmattquellen 1-5 (Que 4 momentan abgeleitet)	336343	festgesetzt	30,40	4,76
112	3360000000162	WSG 347 Malsburg-Marzell: Neu-Lehenwaldquellen 1+2	336347	festgesetzt	11,91	0,85
113	3360000000215	WSG 353 GVV Schönau Schönenberg: Stühlequellen 1+2	336353	festgesetzt	14,55	14,55
114	3370000000288	Neumattquellen	337058	festgesetzt	7,50	7,50
115	3370000000252	TB Galgenmatt 1-3	337059	festgesetzt	1358,78	1343,26
116	3370000000282	Kohlwaldquellen /2	337060	festgesetzt	21,21	21,21
117	3370000000283	Klosterquellen /2	337061	festgesetzt	6,64	6,64
118	3370000000062	Lehenwaldquellen	337062	festgesetzt	20,75	20,75
119	3370000000063	Marksteinquellen	337063	festgesetzt	19,03	19,03
120	3370000000064	Farnbergquellen 1-3	337064	festgesetzt	18,36	18,36
121	3370000000065	TB Auf der Au AUFGEHOBEN	337065	festgesetzt	793,45	793,45
122	3370000000067	Erzgrubenquelle	337067	festgesetzt	111,65	111,65
123	3370000000068	Hausmattquelle	337068	festgesetzt	38,21	38,21
124	3370000000069	Bündt- u. Weidquelle	337069	festgesetzt	65,55	65,55
125	3370000000254	Ballenbergquellen	337070	festgesetzt	27,58	27,58
126	3370000000071	Langwiesquellen 1+2	337071	festgesetzt	38,53	38,53
127	3370000000072	Strickmattquellen 1-3	337072	festgesetzt	29,55	29,55
128	3370000000073	Glaserbergquelle	337073	festgesetzt	12,64	12,64

Anhang	TBG 21	Datenstand: Oktober
Tabelle A 3.1	Wasserschutzgebiete (WSG)	2008

Lfd-	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche	Fläche im
Nr.					[ha]	TBG [ha]
	3370000000074	Brunnmättlequelle	337074	festgesetzt	17,45	17,45
	3370000000075	Untere Wehrhaldenquelle 2+3	337075	festgesetzt	53,58	53,58
131	3370000000076	Winkelquellen 1-3, Fuhrerquelle	337076	festgesetzt	37,49	37,49
132	3370000000077	Pfannenstielquellen 1+2	337077	festgesetzt	9,55	9,55
	3370000000079	Sägemattquellen 1-3	337079	festgesetzt	55,71	55,71
134	3370000000255	TB Sägematt	337080	festgesetzt	2,49	2,49
135	3370000000081	Immenwiesquelle	337081	festgesetzt	21,62	21,62
	3370000000084	Sumpf-, Muggenloch-, Hinterdonnerquelle u.a.	337084	festgesetzt	46,83	46,83
137	3370000000085	Galgenquelle 8 u.a.	337085	festgesetzt	7,51	7,51
138	3370000000086	Allenschwandquelle	337086	festgesetzt	21,80	21,80
139	3370000000087	Igelquelle	337087	festgesetzt	8,79	8,79
140	3370000000088	Algimatten- und Berglequellen	337088	festgesetzt	46,17	46,17
	3370000000089	Torfmoorquelle	337089	festgesetzt	19,04	19,04
142	3370000000090	Steinmättlequelle 4	337090	festgesetzt	70,81	70,81
	3370000000091	Guffertsmattquellen 1+2	337091	festgesetzt	29,06	29,06
144	3370000000092	Ob der Stehle 1-3, Weidenbachquellen 1-3	337092	festgesetzt	49,12	49,12
145	3370000000094	Mühlenweiherquellen 1-3 AUFGEHOBEN	337094	festgesetzt	92,02	92,02
146	3370000000095	Igelmoos- u. Rüttmattquelle	337095	festgesetzt	25,16	25,16
147	3370000000096	Rehbrunnenmoosquellen	337096	festgesetzt	70,13	70,13
148	3370000000097	Tannenmattquellen 1+2	337097	festgesetzt	26,68	26,68
149	3370000000098	Bildstöcklequellen 1+2	337098	festgesetzt	31,42	31,42
	3370000000099	Möslequelle	337099	festgesetzt	13,47	13,47
151	337000000100	Mittelmattquellen 1-3	337100	festgesetzt	76,90	76,90
152	337000000101	Zelglequelle	337101	festgesetzt	2,75	2,75
153	337000000102	TB Obere Au I + II	337102	festgesetzt	54,28	54,28
154	337000000103	Kaltenbrunnenquelle	337103	festgesetzt	9,77	9,77
155	337000000104	Unteres Bauholz 6	337104	festgesetzt	6,73	6,73
156	3370000000105	Kuhstellequ. 1-5, Eichhaldenquelle	337105	festgesetzt	75,99	75,99
157	3370000000258	Steinegg- u. Klingenquellen	337106	festgesetzt	119,84	119,84
158	3370000000259	TB Frankenmatt	337107	festgesetzt	11,88	11,88
159	3370000000260	Schwammatt-, Kreiselbach- und Ziegquellen /2	337108	festgesetzt	46,12	46,12
160	337000000109	Geißmattquellen AUFGEHOBEN	337109	festgesetzt	84,20	84,20

Anhang	TBG 21	Datenstand: Oktober
Tabelle A 3.1	Wasserschutzgebiete (WSG)	2008

	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche	Fläche im
Nr.					[ha]	TBG [ha]
	3370000000263	G'sellmattquelle	337110	festgesetzt	8,46	8,46
	3370000000277	TB Nagelfluh I+II u. TB Studenäcker /2	337111	festgesetzt	18,16	18,16
	3370000000256	TB Studenacker, Wallbach	337112	festgesetzt	10,43	10,43
	3370000000114	Finstergäßlequelle	337114	festgesetzt	15,82	15,82
	3370000000115	Härtemattquellen, Harpolingen	337115	festgesetzt	0,83	0,83
166	3370000000116	TB Großfeld 1-6	337116	festgesetzt	805,22	805,22
167	3370000000120	Kaibenhaldenquellen 1+2	337120	festgesetzt	17,76	17,76
168	3370000000121	Mittlere Haldenquelle 3+4	337121	festgesetzt	19,78	19,78
169	3370000000122	Fuhlmattquelle	337122	festgesetzt	25,25	25,25
170	3370000000124	TB Bannhaag	337124	festgesetzt	9,16	9,16
171	3370000000125	TB Dorfzelg I + II	337125	festgesetzt	256,47	256,47
172	337000000126	TB I+III GWV Höchenschwander Berg	337126	festgesetzt	64,46	64,46
173	3370000000127	TB II GWV Höchenschwander Berg	337127	festgesetzt	5,76	5,76
174	3370000000262	TB Brühl /2	337128	festgesetzt	5,26	5,26
175	337000000129	Kellerholzquelle u.a. (Quellen 1-7)	337129	festgesetzt	85,39	85,39
176	337000000130	Kleineckquelle, Albbruck	337130	festgesetzt	12,30	12,30
177	337000000131	Vesenbergquelle u.a. Qu.1-4	337131	festgesetzt	46,82	46,82
178	337000000132	Kehlbrunnen- u. Oberackerquellen	337132	festgesetzt	48,96	48,96
179	3370000000313	Wiedenbrunnenquellen	337133	festgesetzt	24,23	24,23
180	3370000000265	Ziegquellen	337134	festgesetzt	48,96	48,96
181	3370000000276	Krummackerquellen	337135	festgesetzt	31,55	31,55
	337000000139	Ebnetquellen	337139	festgesetzt	189,56	189,56
183	337000000140	TB Au	337140	festgesetzt	18,88	18,88
184	337000000141	Waldschloßquelle	337141	festgesetzt	18,15	18,15
185	337000000142	Stunzingerquellen	337142	festgesetzt	119,14	119,14
186	337000000143	Bühlquelle	337143	festgesetzt	328,58	201,29
187	337000000144	Hagemattequellen 1-6	337144	festgesetzt	125,10	123,13
188	337000000145	Buchhaldenquellen 1-6, Gurtweil	337145	festgesetzt	103,42	19,76
189	3370000000146	Winkelmatt-, Bahn- u. Bettelküchequellen	337146	festgesetzt	179,73	165,77
190	3370000000147	TB Äule /2	337147	festgesetzt	93,87	26,77
191	337000000148	Brühl- u. Brühläckerquellen, Indlekofen	337148	festgesetzt	22,12	0,05
192	3370000000155	Sägebuckquelle u.a.	337155	festgesetzt	69,49	69,49

Anhang	TBG 21	Datenstand: Oktober
Tabelle A 3.1	Wasserschutzgebiete (WSG)	2008

Lfd-	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche	Fläche im
Nr.					[ha]	TBG [ha]
193	3370000000156	Seebenquellen 1-3	337156	festgesetzt	120,91	120,91
194	3370000000297	Rappenstockquellen 1-8; AUFGEHOBEN	337157	festgesetzt	58,47	58,47
195	3370000000296	Neuwirthquellen 1-3	337158	festgesetzt	32,14	32,14
196	3370000000161	Im Möslequelle 1+2	337161	festgesetzt	1,68	1,68
197	3370000000164	Moosquellen 19+20	337164	festgesetzt	47,78	47,78
198	3370000000165	Steinplatten-, Schloßquellen u.a. 1-18	337165	festgesetzt	78,64	78,64
199	3370000000166	Steinbühlquelle	337166	festgesetzt	22,09	22,09
200	3370000000167	Hüttenermattquellen 1+2, AUFGEHOBEN	337167	festgesetzt	21,59	21,59
201	3370000000168	In den Tannenquelle	337168	festgesetzt	24,36	24,36
202	3370000000169	Quellenhofquelle AUFGEHOBEN	337169	festgesetzt	17,54	17,54
203	3370000000275	Kaltwasserquellen 1-5	337170	festgesetzt	16,29	16,29
204	3370000000174	Untere Klinge-Quelle	337174	festgesetzt	61,05	61,05
205	3370000000182	Bohrlochquelle (Etziboden)	337182	festgesetzt	75,37	75,37
206	3370000000183	TB Gatterplätz	337183	festgesetzt	324,42	324,42
207	3370000000186	Zenomättlequellen 1-3 /2	337186	festgesetzt	25,18	25,18
208	3370000000189	Rohrquellen 1-4	337189	festgesetzt	32,93	32,93
209	3370000000192	Haubich- u. Winterhaldenquellen	337192	festgesetzt	16,79	16,79
210	3370000000194	Rihbachquellen 1+2	337194	festgesetzt	23,82	23,82
211	3370000000209	Langewald- u. Prestenbergquellen	337218	festgesetzt	61,28	61,28
212	3370000000270	Holder- u. Hölzlequelle	337219	festgesetzt	30,95	30,95
213	3370000000210	Brunnenstubenrainquelle	337226	festgesetzt	20,87	20,87
214	3370000000211	Am Kohlerquelle	337227	festgesetzt	39,61	39,61
215	3370000000212	Fabrik-, Hofquelle u. a.	337229	festgesetzt	58,17	58,17
216	3370000000214	TB Untere Neuwiesen, Gurtweil	337240	festgesetzt	249,66	4,16
217	3370000000242	Eitenbachquellen 1-3	337385	festgesetzt	51,94	51,94
218	3370000000246	Kessel-, Ahörnle-, Kohlplatz- u. Sägedobelquellen	337389	festgesetzt	116,24	5,61
		Summe im TBG 21:				16067,76
		Gesamtfläche TBG:				108600,00
		Anteil Fläche WSG zur Gesamtfläche des TBG 21:				15%

Anhang	TBG 21	Datenstand: 2008
Tabelle A 3.2	Badegewässer/ Badestellen	Datenstand, 2000

Lfd. Nr.	Badestellenr.	Badestellenname	See-WK	Ort (Orientierung)
1	LÖ 002	Nonnenmattweiher	-	Neuenweg
2	LÖ 004	Rhein beim Schwimmbad	-	Schwörstadt

Anlage	TBG 21	Datenstand:
Tabelle A 3.3	Wasserabhängige FFH-Gebiete	Dezember 2007

Lfd. Nr.	Nr. FFH-		Fläche	Fläche im
	Gebiet		[ha]	TBG [ha]
1	8113-341	Belchen	2871,64	2454,09
2	8113-342	Hochschwarzwald um den Feldberg	5052,16	2653,12
3	8213-341	Weidfelder im Oberen Wiesetal	1743,06	1743,06
4	8213-342	Gletscherkessel Präg	2977,08	2977,08
5	8214-341	Blasiwald und Unterkrummen	354,57	40,32
6	8214-342	Bernauer Hochtal und Taubenmoos	1698,58	1698,58
7	8214-343	Oberer Hotzenwald	1872,28	1861,82
8	8312-341	Röttler Wald	2511,89	2061,30
9	8313-341	Weidfelder bei Gersbach und an der Wehra	1977,89	1977,89
10	8314-341	Alb zum Hochrhein	1201,78	1196,14
11	8314-342	Wiesen bei Waldshut	745,61	705,37
12	8411-341	Wälder bei Wyhlen	682,87	682,11
13	8412-341	Dinkelberg	2135,01	2135,01
14	8413-341	Murg zum Hochrhein	1394,66	1394,66
15	8416-341	Hochrhein östl. Waldshut	268,97	4,00
-	•	Summe im TBG 21:		23584,55
		Anteil Fläche wasserabhängige FFH-Gebiete zur Gesamtfläche (108.600 ha) des TBG	21:	22%

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tabelle A 4.1	Überwachung Flusswasserkörper	April 2007

		Überbl	licksweis	e Überw	achungs	stellen	Operative Überwachungsstellen					
lfd.Nr.	WK-Nr.	Fischfauna	Makrozoobenthos	Makrophyten und Phytobenthos	Phytoplankton	Chemie und physikchemisch	Fischfauna	Makrozoobenthos	Makrophyten	Phytoplankton	Hydromorphologie	Chemie und physikchemisch
1	2-02	2	≥ 1	≥ 1		1		2	2		Х	
2	21-01						3	8	3		Х	1
3	21-02							4	1		х	
4	21-03							4	1		Х	1
5	21-04	_	_		_		_	9	3	_	Х	
6	21-05	3	≥ 1	≥ 1		1		2			Х	

Anhang	TBG 21	Datenstand: Oktober
Tabelle A 5.1	Ausweisungsbogen für erheblich veränderte Wasserkörper (HMWB), Teil 1-4	2008



Juli 2008

### Ausweisungsbogen für erheblich veränderte Flusswasserkörper (HMWB) in Baden-Württemberg

Datum 20.10.2008 Bea	arbeiter/-in O	rtlieb 🛛 Erstprüfung 🗀 Folgeprüfung							
Behörde Regierungspräs	sidium Freiburg								
Kategorie Flusswasserkörper (WK)									
Tell I: Zustandsanalyse									
Stammdaten									
WK-Name / Nr. Wiese	WK-Name / Nr. Wiese unterhalb Kleine Wiese ohne Steinenbach (BW) / 21-05								
Fluss-/ Bearbeitungs-	-/Teilbearbeit	ungsgebiet (Nr.) Rhein / Hochrhein / Hochrhein (BW) unterh. Aare bis einschl. Wiese (21)							
<ul> <li>Länge Teilnetz WRRL</li> </ul>	. im WK 15 kr	m							
<ul> <li>Prägender Gewässer</li> </ul>	typ (LAWA)	Typ 9 / Silikatische, fein- bis grobmaterialreiche Mittelgebirgsflüsse							
Besonderheiten Unterlauf und Mündung Potenzielles Lachsgew		liegen in der Schweiz. gang zu lachsgeeigneten Zuflüssen.							
1 Status der HMV	VB-Einstufu								
4.4 Notes a securit sec		∑ erheblich veränderte Abschnitte: 14 km / ∑ künstliche Abschnitte: 0 km							
1.1 Nutzungsprüfung	Σ Ab-	B							
Nutzungen (vorgeprüft)	schnitte (~)	Bemerkungen 6 Wasserkraftanlagen mit Rückstau; ca. 5.9 km Restwasserstrecken							
Wasserkraft (Rückstau, Ausleitung)	14 km	o vvasserkratitariageri mit Ruckstau, ca. 5,9 km Restwasserstreckeri							
Schifffahrt	0 km								
Hochwasserschutz (Regulierung)	11 km	Längsdämme (Doppeltrapezprofil, 19. Jhd., Tulla); Bypass Schopfheim							
Urbanisierung	7 km	Lörrach-Wiesetal: bedeutende Entwicklungsachse. Schwerpunkte der Urbanisierung sind die Gemeinden Lörrach, Steinen und Maulburg							
Weitere Nutzungen	Bemerkung	en							
Trinkwassemutzung	6 WSG, 9 Brunnen in der Wiese-Aue Trinkwassernutzung								
Kommentar Alle genann	ten Nutzungen	sind für den WK prägend und flächendeckend charakteristisch.							
		Seite 1 von 7							

III:W

Unterlauf und Mündung in d Wiederansiedlung Langdist gebieten (Kleine Wiese in V	anzwanderfischen (z.B. La VK 21-04); Doppeltrapezpro	Wasserkörper weiz; Programmgewässer IKSR- Programm 2020 chs), Zugangsgewässer zu weiteren Lachsansiedlungs- bill (Tulla'sche Laufkorrektion); Hochwassergefährdung/- infolge von Begradigung (starke Sohlerosion)
2 Ursachen für ma	ßgebliche Defizite de	s hydromorphologischen Zustands
Gewässerstruktur Einzelursachen Begradigung Geschiebedefizit Eintiefungstendenz Uferbefestigung	ja⊠ nein 🗆	Rückstau ja ⊠ nein □  Einzelursachen  Aufstau zur Stromerzeugung
Doppeltrapezprofil Hochwasserschutzdärm unzureichendes Mindes keine Überschwermung	wasser	Wasserhaushalt ja □ nein ⊠ Einzelursachen
Durchgängigkeit Einzelursachen Wehre Sohlschwellen Abstürze unzureichendes Mindes	ja⊠ nein □ twasser	Sonstige nein
	s Überwachungsprog	rammen
3.1 Biologische Quali Ergebnis liegen vo	se Kommenter	
Fischfauna nein		
Makro- ja zoobenthos ja		dul Saprobie "gut" (Stand 1/2008) Die Ergebnisse für die gradation" und "Versauerung" werden zu gegebener Zeit
Makrophyten nein		
Phytobenthos nein		
Phytoplankton nein		

Anhang	TBG 21	Datenstand: Oktober
Tabelle A 5.1	Ausweisungsbogen für erheblich veränderte Wasserkörper (HMWB), Teil 1-4	2008

	LU:W
	mentar Eine Überprüfung der HMWB-Ausweisung wird nach Vorliegen aller Ergebnisse der Überwachungs- amme empfohlen.
3.2 Im W	Beschreibung der stofflichen Situation asserkörper besteht keine maßgebliche stoffliche Belastung.
4	Prüfung der HMWB-Voreinstufung
meh	Grundvoraussetzungen für die HMWB-Ausweisung sind aufgrund neuer Erkenntnisse nicht r gegeben 🔲 mentar
Kom	/oraussetzungen für die Fortführung der HMWB-Ausweisungsprüfung liegen vor ⊠ mentar Wenig Entwicklungspotenzial durch starke Urbanisierung, Geschiebemangel, Wasserkraftnutzung, eiche Sohlschwellen zur Sohlstabilisierung bzw. aus landschaftsästhetischen Gründen (Benetzung).
_	Teil II: Zieldefinition
5.1 - Her 21- der - Ver - Sic	Teil II: Zieldefinition  Überregionale Ziele stellung der Durchgängigkeit an den Kraftwerken und anderen Querbauwerken im gesamten Wasserkörper 15 für die Langdistanzwanderfische (Konzept zum Wiederaufbau eines Lachsbestandes im Gewässersystem Wiese – 2006); besserung der Gewässerstruktur zur Schaffung geeigneter Laichhabitate für Langdistanzwanderfische; nerstellung ausreichender Mindestwassermengen zur Gewährleistung der Längsdurchgängigkeit; duzierung Rückstaubereiche und Erhalt der frei fließenden Gewässerstrecken
der • Ver • Sic	Überregionale Ziele stellung der Durchgängigkeit an den Kraftwerken und anderen Querbauwerken im gesamten Wasserkörper 15 für die Langdistanzwanderfische (Konzept zum Wiederaufbau eines Lachsbestandes im Gewässersystem Wiese – 2006); besserung der Gewässerstruktur zur Schaffung geeigneter Laichhabitate für Langdistanzwanderfische; nerstellung ausreichender Mindestwassermengen zur Gewährleistung der Längsdurchgängigkeit;
5.1  Her 21-der Ver Sice Red  5.2  Her die Sice Ver Arte	Überregionale Ziele stellung der Durchgängigkeit an den Kraftwerken und anderen Querbauwerken im gesamten Wasserkörper 15 für die Langdistanzwanderfische (Konzept zum Wiederaufbau eines Lachsbestandes im Gewässersystem Wiese – 2006); besserung der Gewässerstruktur zur Schaffung geeigneter Laichhabitate für Langdistanzwanderfische; nerstellung ausreichender Mindestwassermengen zur Gewährleistung der Langsdurchgängigkeit; duzierung Rückstaubereiche und Erhalt der frei fließenden Gewässerstrecken  Regionale Ziele stellung der Durchgängigkeit an den Kraftwerken und Sohlschwellen im gesamten Wasserkörper 21-05 für regional wandernden Arten; nerstellung ausreichender Mindestwassermengen zur Gewährleistung der Längsdurchgängigkeit; besseerung der Gewässerstruktur zur Habitatverbesserung zur Habitatverbesserung für regional wandernde
5.1 - Her 21-der Ver Sic Rec	Überregionale Ziele stellung der Durchgängigkeit an den Kraftwerken und anderen Querbauwerken im gesamten Wasserkörper J5 für die Langdistanzwanderfische (Konzept zum Wiederaufbau eines Lachsbestandes im Gewässersystem Wiese – 2006); besserung der Gewässerstruktur zur Schaffung geeigneter Laichhabitate für Langdistanzwanderfische; herstellung ausreichender Mindestwassermengen zur Gewährleistung der Langsdurchgängigkeit; duzierung Rückstaubereiche und Erhalt der frei fließenden Gewässerstrecken  Regionale Ziele stellung der Durchgängigkeit an den Kraftwerken und Sohlschwellen im gesamten Wasserkörper 21-05 für regional wandernden Arten; herstellung ausreichender Mindestwassermengen zur Gewährleistung der Längsdurchgängigkeit; besserung der Gewässerstruktur zur Habitatverbesserung zur Habitatverbesserung für regional wandernde



		Teil III: Maßnah	menorientierte Prüfung	
;	Identifizierung von Zustands (Liste de		Erreichung des guten hydro nahmen)	omorphologischen
VI	aßnahmentyp (allgemein)	Hydromorpholog. Veränderung	Nutzungen (gemäß 1.1)	Maßnahmenumfang (grobe Abschätzung)
)	Herstellung / Verbesseru	ıng lineare Durchgän	gigkeit / Feststofftransport	
į	Durchgängigkeit	Stauwehre	Wasserkraft / Hochwasserschutz /	mittel
2	Durchgängigkeit	Sohlschwellen, Abstürze	Hochwasserschutz / Urbanisierung /	mittel
3	Feststofftransport	Ufer-/ Sohl- sicherung	Hochwasserschutz / Wasserkraft Urbanisierung / – /	mittel
1	U1		11/11/	
2)	Verbesserung Mindestat	oflusssituation	-	
1	Mindestabfluss	Wasserhaushalt	Wasserkraft / – / – / –	mittel
2	<b>↓</b> ↑		11/11/	
3)	Verbesserung Gewässer	morphologie		
1	Breiten- und Tiefenvarianz	Doppeltrapezprofil	Hochwasserschutz / – /	erheblich
2	Laufentwicklung	Begradigung	Hochwasserschutz / Urbanisierung /	erheblich
3	Laufentwicklung	Eintiefungstendenz	Hochwasserschutz / Urbanisierung	erheblich
4	Sohlenstruktur	Eintiefungstendenz	Hochwasserschutz / Urbanisierung /	erheblich
5	Gewässerumfeld (s.u.): (Rückverlegung von Deichen und Dämmen)	Deiche, Dämme	Hochwasserschutz / Sonstige: /	erheblich
5	Gewässerumfeld (s.u.): (Entfernen von Deichen und Dammen)	Deiche, Dämme	Hochwasserschutz / Sonstige: /	erheblich
7	Uferstruktur	Uferbefestigung	Hochwasserschutz / Urbanisierung /	erheblich

Anhang	TBG 21	Datenstand: Oktober
Tabelle A 5.1	Ausweisungsbogen für erheblich veränderte Wasserkörper (HMWB), Teil 1-4	2008



			LU; W
4) Reduzierung Rü	ickstaubereiche		
1 Rückstau	Stauwehre	Wasserkraft / - / - / - /	erheblich
2 U1		11/11/	
	회원 경우 아이들은 하면서 가는 사람들이 아이들이 들어 드라게 했다.	der identifizierten Maßn tzung der "ökologischer	ahmen auf die biologischen n Wirksamkeit")
Durch die Umsetzung der (ökologisch) bed bislang "isolierte" Tei körper 2-02 und 21-0 u.a. würden Laichhal die Abwanderung de	eutendsten Strecken des G Ibereiche für überregional v 4 würden besser angebund oitate für anadrome Langdis	nten Maßnahmen kann eine zu ewässemetzes im Wasserkörp wandemde Arten angeschlosse den sein. Hiervon könnte insber stanzwanderfische im umfangre hend gesichert werden. Die He	sammenhängende Durchgängigkeit vers erzielt werden. Dabei würden en. Die anschließenden Wasser- sondere die Fischfauna profitieren: eichen Maße erschlossen, und auch erstellung der Durchgängigkeit hätte
Mit einer Verbesseru	sraum für die biologischen	bflusssituation tion auf den Restwasserstrecke Qualitätskomponenten aufgew	
Durch die Umsetzung			en die Lebensbedingungen für die
Die Reduzierung bzw		ereiche ubereiche würde die fließgewäs gen aller relevanten biologisch	
Zusammenspiel von und intaktem Wasser	aufgewerteter ökologischer haushalt - voraussichtlich o		en morphologischen Bedingungen biologischen Qualitätskomponenten

ökologischen Zustands vorliegen.



#### Prüfung der Umsetzbarkeit der Maßnahmen

#### 8.1 Fachliche / technische Umsetzbarkeit

Aufgrund der starken, gewässemahen Besiedlung ist eine Rücknahme der Hochwasserschutzdämme und damit eine Wiederherstellung einer typspezifischen Aue mit entsprechender Laufverlängerung nicht mehr möglich. Wesentliche Infrastrukturelemente wie Straßen, Ver- und Entsorgungsleitungen liegen ebenfalls in der Talaue und können nicht entfernt werden.

#### Mögliche Auswirkungen von Maßnahmen auf andere schützenswerte Bereiche

Nachweise von Sedimentbelastung aus historischem Bergbau können bei einzelnen Strukturmaßnahmen zu kostenintensiven Auflagen oder Modifikationen führen.

Mögliche negative Auswirkungen von Strukturmaßnahmen auf Trinkwassergewinnungsanlagen können bei einzelnen Strukturmaßnahmen zu Auflagen oder Modifikationen führen.

#### 8.2 Rechtliche Umsetzbarkeit

Eine rechtliche Umsetzung der gemäß Schritt 6 erforderlichen Maßnahmen, wie eine Rücknahme der Hochwasserschutzdämme, ein Rückshau des Doppeltrapezprofils sowie eine Reduktion des Rückstaus durch Aufhebung der Wasserkraftnutzung ist nicht möglich.

#### 8.3 Finanzielle Umsetzbarkeit

Alternativen zu den Nutzungen (Urbanisierung, Stromerzeugung, etc.) wären - soweit technisch überhaupt durchführbar - nur mit unverhältnismäßig hohen Kosten umsetzbar.

#### Zusammenfassender Kommentar zu 8.1 - 8.3

Die Umsetzung des zur Erreichung des guten hydromorphologischen Zustands erforderlichen Maßnahmenpakets (Liste der möglichen Maßnahmen, Schritt 6) ist in seiner Gesamtheit - auch unter Berücksichtigung einer stufenweisen Umsetzung bis spätestens zum Jahr 2024 (gem. WRRL Art. 4 (4)) - bei Beibehaltung der aktuellen Nutzungen oder deren Verlagerung an einen anderen Ort vor allem aufgrund unverhältnismäßig hoher Kosten nach gutachtlicher Einschätzung nicht möglich.

Alle unter diesen Voraussetzungen in diesem Wasserkörper tatsächlich durchführbaren Einzelmaßnahmen wurden - unter Beachtung ihrer fachlich-technischen, finanziellen und rechtlichen Machbarkeit - festgestellt. Diese Maßnahmen sind im Teil V (Anlage) des Ausweisungsbogens in der "Liste der machbaren Maßnahmen" dargestellt.

Seite 5 von 7 Seite 6 von 7

Anhang	TBG 21	Datenstand: Oktober
Tabelle A 5.1	Ausweisungsbogen für erheblich veränderte Wasserkörper (HMWB), Teil 1-4	2008



#### Zusammenfassende Bewertung (Punkte 6 - 8)

Die hydromorphologischen Veränderungen des Wasserkörpers - verursacht durch Urbanisierung, Hochwasserschutz und Wasserkraftnutzung - haben im Vergleich zum natürlichen Gewässertyp die Merkmale des Wasserkörpers - und damit auch die Lebensbedingungen für die biologischen Qualitätskomponenten - erheblich verändert. Diese Veränderungen lassen sich mit verhältnismäßigen Mittelin nicht rückgängig machen bzw. so abschwächen, dass im Wasserkörper mit dem guten hydromorphologischen Zustand überwiegend naturnahe bzw. -ähnliche Bedingungen, als Voraussetzungen für Artenzusammensetzungen, die dem guten ökologischen Zustand entsprechen, vorliegen.

Nach Umsetzung der tatsächlich machbaren Maßnahmen (Teil V, Anlage) wird nach heutiger Einschätzung der Wasserkörper, Wiese unterhalb Kleine Wiese" (21-05) allerdings insgesamt die hydromorphologischen Merkmale aufweisen, die das gute ökologische Potenzial für diesen Wasserkörper - indirekt - beschreiben.

Aus heutiger Sicht können diese Maßnahmen zum Teil bereits im Rahmen des ersten Bewirtschaftungszyklus umgesetzt werden. Mit hinreichender Wahrscheinlichkeit kann angenommen werden, dass wesentliche Maßnahmenwirkungen bereits im Jahr 2015 erkennbar sind.

Da aber auch eine Reihe der machbaren Maßnahmen bei einer Umsetzung bis 2012 unverhältnismäßig hohe Kosten verursachen würden, ist u.U. eine "Fristverlängerung" gem. WRRL Art. 4 (4) erforderlich Das Ziel der Wiederansiedlung der Langdistanzwanderfische (Wiese ist IKSR-Programmgewässer) kann nur erreicht werden, wenn die Durchwanderbarkeit des Oberrheins gegeben ist. Die Herstellung der Durchgängigkeit an den franz. Kraftwerken obliegt dabei Frankreich. Nach derzeitigem Diskussionsstand ist daher aufgrund dieser "Abhängiekeit von Andersne" bis QUSE nicht wird der Zielstergiehung zu rechtene.

"Abha	ängigkeit von Anderen" bis 2015 nicht mit der Zielerreichu	ng zu rechnen.		
10	Teil IV: Formale	Ausweisung		
Der \	Wasserkörper "Wiese unterhalb Kleine Wiese" (21	-05)		
wird	gem. WRRL Art. 4 (3) als erheblich verändert aus	sgewiesen.		
Zusä	itzliche Inanspruchnahme			
⇔ F	ristverlängerung gem. WRRL Art. 4 (4)	ja 🖂	nein 🗌	
⇔ g	eringere Umweltziele gem. WRRL Art. 4 (5)	ja 🗌	nein 🖂	
1				

Anhang TBG 21 Datenstand: Oktober Tabelle A 5.1 Ausweisungsbogen für erheblich veränderte Wasserkörper (HMWB), Teil 1-4 2008

W:UJ

## LU:W

Juli 2008

# Ausweisungsbogen für erheblich veränderte Flusswasserkörper (HMWB) in Baden-Württemberg

Datum 20.10.2008 Bea	arbeiter/-in O	irtlieb 🛮 Erstprüfung 🗀 Folgeprüfung
Behörde Regierungspräs	sidium Freibur	9
	Kateg	orie Flusswasserkörper (WK)
		Teil I: Zustandsanalyse
Stammdaten		
<ul> <li>WK-Name / Nr. Hoch</li> </ul>	rhein (BW) un	terh. Aare oberh. Wiese / 2-02
<ul> <li>Fluss-/ Bearbeitungs</li> </ul>	-/Teilbearbeit	ungsgebiet (Nr.) Rhein / Hochrhein / Hochrhein (BW) unterh. Aare bis einschl. Wiese (21)
<ul> <li>Länge Teilnetz WRRL</li> </ul>	im WK 60 k	km
<ul> <li>Prägender Gewässer</li> </ul>	typ (LAWA)	Typ 10 / Kiesgeprägte Ströme
Er bildet die Staatsgrei	nze zur Schwe	hnitt eine Staustufenkette zur Wasserkraftnutzung. eiz. t hohem Fisch-Migrationsbedarf.
1 Status der HMV	VB-Einstufu	ING ⊠ Vorläufige Einstufung □ Neukandidat seit  ∑ erheblich veränderle Abschnitte: 56 km / ∑ künstliche Abschnitte: 0 km
1.1 Nutzungsprüfung	q	
Nutzungen (vorgeprüft)	∑ Ab- schnitte (~)	Bemerkungen
Wasserkraft (Rückstau, Ausleitung)	49 km	Rückstaukette von 8 Wasserkraftanlagen; ca. 5,2 km Restwasserstrecken
Schifffahrt	14 km	Landeswasserstraße bis Rheinfelden; Freizeitboote und Passagierschiffe auf gesamtem Abschnitt
Hochwasserschutz (Regulierung)	5 km	Uferverbauungen, -sicherungen Uferdämme zwischen km 107 und 111 zur Erhöhung des Geländeniveaus für Wasserkrafinutzung am Krafiwerk Albbruck-Dogern Hochwasserschutzdamm auf Schweizer Seile (bei Full)
Urbanisierung	6 km	Infrastruktur (Straßen, Zugstrecken, Ver- und Entsorgungsleitungen), Ufernahe Besiedlung, Einrichtungen der Erholungsrutzung Schwerpunkte der Urbanisierung sind Birsfelden/Grenzach, Rheinfelden, Bad Säckingen, Laufenburg und Waldshut
Weitere Nutzungen	Bemerkung	en
Fischerei	5 aktive Berut	fsfischer (Nebenerwerb)
Freizeitnutzung		Angelsport, angrenzende touristische Infrastruktur (Wander- und Radwege, te, Gaststättenbetriebe)
weiteren Nutzungen (Fisch	herei, Freizeit)	n durch die Stauhaltungen der Wasserkraftnutzung geprägt. Die o.g. haben keine unmittelbare Auswirkung auf den hydromorphologischen ei der weiteren Prüfung nicht berücksichtigt werden.

1.2 Übergeordnete Rahmenbedingungen im Wasserkörper Der Hochrhein bildet die Staatsgrenze zur Schweiz, dichte Besiedlung des Hochrheintals, hoher Fischwanderungsbedarf, Wasserkraftnutzung und damit verbundene Stauhaltungen mit geringen Fließgeschwindigkeiten fast im gesamten Wasserkörper, in den Stauräumen Verlandungstendenzen, zwischen Mittel- und Hochwasser stark schwankende

	tadt und Albbruck-Dogern (P	umpspeicherbetrieb)	stautaum der Kraitwerke
2 Ursachen für maß	gebliche Defizite des l	hydromorphologischen	Zustands
Einzelursachen Stauhaltung der Wasserk Wasserstandsschwankur Verlandungstendenz Geschiebedefizit		Rückstau ja Einzelursachen Stauhaltung der Wasser	n⊠ nein □
Uferbefestigung unzureichendes Mindestv keine Überschwemmung:		Wasserhaushalt ja Einzelursachen unzureichendes Mindes	a⊠ nein □
Durchgängigkeit Einzelursachen Aufstiegsanlagen von 6 V lagen nicht voll funktior unzureichendes Mindeste	nsfähig	Sonstige nei	n
	Überwachungsprogra	mmen	
3.1 Biologische Qualita	•		
Ergebniss liegen vor			
Fischfauna nein			
Makro- ja zoobenthos ja	Endbewertung Teilmodul Teile "Allgemeine Degrae nachgeführt.	l Saprobie "gut" (Stand 1/2008 dation" und "Versauerung" we	8) Die Ergebnisse für die rden zu gegebener Zeit
Makrophyten nein			
Phytobenthos nein			
Phytoplankton ja	Bewertung nach Experte Phytoplanktonuntersuch	neinschätzung auf Grundlage ungen: sehr gut (Stand 04.200	der (8)

Anhang	TBG 21	Datenstand: Oktober
Tabelle A 5.1	Ausweisungsbogen für erheblich veränderte Wasserkörper (HMWB), Teil 1-4	2008

	LU:}/\
Kommentar	
Nach den Ergebnissen	der stofflichen Situation an der Güternessstation Weil am Rhein sind die Umweltqualitätsnormen der TochterRL zu e PAK- Verbindungen Benzo(ghi)perylen und Indeno(1,2,3-cd)pyren überschritten.
4 Prüfung der l	HMWB-Voreinstufung
Die Grundvorausse mehr gegeben ☐ Kommentar	tzungen für die HMWB-Ausweisung sind aufgrund neuer Erkenntnisse nicht
Kommentar Wenig Er verbunden Stauhaltung	en für die Fortführung der HMWB-Ausweisungsprüfung liegen vor 🛛 ntwicklungspotenzial durch Besiedlung, Infrastruktur, die Wasserkraftnutzung und damit und Geschiebemangel sowie die Schifffahrt und die notwendige Ufersicherung.
5	Teil II: Zieldefinition
Herstellung bzw. Verbe (= Bindeglied zwische Verbesserung der Gew	bereiche; en Gewässerstrecken im Rhein als Strom des Mittelgebirges; ssesrung der Durchgängigkeit an den Kraftwerken im gesamten Wasserkörper 2-02 en den Wasserkörpem 3-01 und 2-01) für die überregional wandemden Fischarten; rächserstruktur zur Schaffung geeigneter Lebensräume für Langdistanzwanderfische; sender Mindestwassermengen zur Gewähleistung der Längsdurchgängikeit;
	s naturionen Geschiedenausnaits
5.2 Regionale Ziel	
Reduzierung Rückstaul Herstellung bzw. Verbe gesamten Wasserkör Verbesserung der Gew Sicherstellung ausreich	
Herstellung bzw. Verbe gesamten Wasserkör Verbesserung der Gew Sicherstellung ausreich	e bereiche und Erhalt der frei fließenden Gewässerstrecken; ssserung der Durchgängigkeit an den Kraftwerken und zu den Seitengewässern im per 2-02 für die regional wandernden Arten; rässerstruktur zur Schaffung geeigneter Lebensräume für (wandemde) Fischarten; tender Mindestwassermengen zur Gewährleistung der Längsdurchgängigkeit;

111:W

I al a m Al Cimia anno an anno an	most an indicate a master a		
			omorphologischen
aßnahmentyp (allgemein)	Hydromorpholog. Veränderung	Nutzungen (gemäß 1.1)	Maßnahmenumfang (grobe Abschätzung)
Herstellung / Verbesseru	ıng lineare Durchgär	ngigkeit / Feststofftransport	
Durchgängigkeit	Stauwehre	Wasserkraft / - /	mittel
Feststofftransport	Stauwehre	Wasserkraft / Schifffahrt / Hochwasserschutz / Urbanisierung /	erheblich
<b>√^</b>		11/11	
U1		11/11/	
Verbesserung Mindestal	oflusssituation		-
Mindestabfluss	Wasserhaushalt	Wasserkraft / – /	mittel
ν <sup>1</sup>		11/11/	
Verbesserung Gewässer	morphologie		
Breiten- und Tiefenvarianz	Uferbefestigung	Wasserkraft / Schifffahrt / Schifffahrt / Urbanisierung /	erheblich
Laufentwicklung (Altarme)	Uferbefestigung	Wasserkraft / Hochwasserschutz / Urbanisierung / –	erheblich
Sohlenstruktur	Geschiebedefizit	Wasserkraft / -	erheblich
Uferstruktur	Uferbefestigung	Wasserkraft / Schifffahrt / Hochwasserschutz / Urbanisierung /	erheblich
J.A		11,11	
un.		11/11	
ν <sup>1</sup>		11/11/	
	Zustands (Liste de aßnahmentyp (allgemein)  Herstellung / Verbesseru  Durchgängigkeit  Feststofftransport    Verbesserung Mindestal  Mindestabfluss   Verbesserung Gewässer  Breiten- und Tiefenvarianz  Laufentwicklung (Altarme)  Sohlenstruktur  Uferstruktur	Identifizierung von Maßnahmen zur Zustands (Liste der möglichen Maßnaßnahmentyp (allgemein) Hydromorpholog.  Herstellung / Verbesserung lineare Durchgär Durchgängigkeit Stauwehre  Feststofftransport Stauwehre  Verbesserung Mindestabflusssituation  Mindestabfluss Wasserhaushalt  Verbesserung Gewässermorphologie  Breiten- und Tiefenvarianz Uferbefestigung  Laufentwicklung (Altarme)  Sohlenstruktur Uferbefestigung  Ligenstruktur Uferbefestigung	Herstellung / Verbesserung lineare Durchgängigkeit / Feststofftransport  Durchgängigkeit  Stauwehre  Wasserkraft / Schifffahrt / Hochwasserschutz / Urbanisierung / / / / / / / / / / / / / / / / / / /

Seite 3 von 7

Seite 4 von 7

Anhang	TBG 21	<b>Datenstand: Oktober</b>
Tabelle A 5.1	Ausweisungsbogen für erheblich veränderte Wasserkörper (HMWB), Teil 1-4	2008

			LU: M
) Reduzierung R	ückstaubereiche		
Rückstau	Stauwehre	Wasserkraft / - /	erheblich
Uf		11/11/	
		der identifizierten Maßn zung der "ökologischei	nahmen auf die biologischer n Wirksamkeit")
jängigkeit am Hoch vürden bislang "isol ingeschlossen. Die nsbesondere die Fi	rhein zwischen Aaremündun ierte" Teilbereiche des Rheir anschließenden Wasserkön schfauna profitieren: u.a. wü	g und Basel sowie zu den Sei ns und natumahe Lebensräum per 2-01 und 3-01 würden bes	ser verbunden sein. Hiervon könnte nde Fischarten zugänglich gemach
Maßnahmen zur Ve	erbesserung der Mindestal	oflusssituation	
Abschnitt als Leben dauerhaft gewährlei		tualitätskomponenten aufgewe	ertet und die Durchgängigkeit
Durch die Umsetzur			en die Lebensbedingungen für die in aufgewertet.
Maßnahmen zur Ro	eduzierung der Rückstaub	ereiche	
Beseitigung würde o			ar. Ihre Reduzierung bzw. en und damit die Lebensbedingunge
Zusammenspiel von und intaktem Wasse	aufgewerteter ökologischer erhaushalt - voraussichtlich o en, dass im Wasserkörper se		nem morphologischen Bedingunger biologischen Qualitätskomponente

LU:W

#### Prüfung der Umsetzbarkeit der Maßnahmen

#### 8.1 Fachliche / technische Umsetzbarkeit

Eine technische Umsetzung der gemäß Schritt 6 erforderlichen Reduktion des Rückstaus durch Aufhebung der Wasserkraftnutzung ist bis 2012 nicht möglich.

Aufgrund der starken, gewässemahen Besiedlung und Landnutzung sowie der Uferbeanspruchung durch die Schifffahrt können weitere zur Verbesserung der Gewässermorphologie grundsätzlich nur in räumlich begrenztem Umfang ergriffen werden. Ein Großteil der machbaren Maßnahmen (> 70 %) kann voraussichtlich bis 2012 umgesetzt werden.

Mögliche Auswirkungen von Maßnahmen auf andere schützenswerte Bereiche

#### 8.2 Rechtliche Umsetzbarkeit

Eine rechtliche Umsetzung der gemäß Schritt 6 erforderlichen Reduktion des Rückstaus durch Aufhebung der Wasserkraftnutzung ist nicht möglich.

Ein großer Teil der weiteren Maßnahmen ist bis 2012 rechtlich umsetzbar, da es dabei um Ausgleichsmaßnahmen im Zuge einer Neukonzessionierung oder Kraftwerksausbau handelt. Auch bei laufenden Konzessionen ist die rechtliche Durchsetzung von Maßnahmen zur Herstellung der Durchgängigkeit (grundsätzlich unter Beachtung des Verhältnismäßigkeitsgrundsatzes) möglich.

#### 8.3 Finanzielle Umsetzbarkeit

Alternativen zu den Nutzungen (Urbanisierung, Stromerzeugung aus Wasserkraft, etc.) wären - soweit technisch überhaupt durchführbar - nur mit unverhältnismäßig hohen Kosten verbunden.

Für die Umsetzung der machbaren Maßnahmen bis 2012 stehen mehr als 70% der finanziellen Mittel zur Verfügung (v.a. Ausgleichsleistungen der Kraftwerke). Für den anderen Teil ist die Umsetzung bis 2012 vorrangig aus Finanzierungsgründen unklar.

#### Zusammenfassender Kommentar zu 8.1 - 8.3

Die Umsetzung des zur Erreichung des guten hydromorphologischen Zustands erforderlichen Maßnahmenpakets (Liste der möglichen Maßnahmen, Teil III, Schritt 6) ist in seiner Gesamtheit - auch unter Berücksichtigung einer stufenweisen Umsetzung bis spätestens zum Jahr 2024 (gem. WRRL Art. 4 (4)) - bei Beibehaltung der aktuellen Nutzungen oder deren Verlagerung an einen anderen Ort vor allem aufgrund der rechtlichen Umsetzbarkeit, von räumlichen Beschränkungen und unverhältnismäßig hoher Kosten nach gutachtlicher Einschätzung nicht möglich. Alle unter diesen Voraussetzungen im Wasserkörper 2-02 tatsächlich durchführbaren Einzelmaßnahmen wurden unter Beachtung ihrer fachlich-technischen, finanziellen und rechtlichen Machbarkeit - festgestellt. Diese Maßnahmen sind im Teil V des Ausweisungsbogens (Anlage 1) in der "Liste der machbaren Maßnahmen" dargestellt.

Seite 5 von 7 Seite 6 von 7

Anhang	TBG 21	Datenstand: Oktober
Tabelle A 5.1	Ausweisungsbogen für erheblich veränderte Wasserkörper (HMWB), Teil 1-4	2008



#### 9 Zusammenfassende Bewertung (Punkte 6 - 8)

Die Stauhaltungen der Wasserkraftwerke stellen im Wasserkörper "Hochrhein unterhalb Aare bis einschließlich Wiese" (2-02) den stärksten Eingniff in das Gewässersystem dar. Weitere Ursachen sind der weiträumige, oft technische Uferverbau. Dieser erfolgte im Zuge der Wasserkraftnutzung, der Schifffahrt und als Sicherungsmaßnahme für ufernahe Bebauung. Diese hydromorphologischen Veränderungen haben im Vergleich zum natürlichen Gewässertyp die Merkmale des Wasserkörpers 2-02 und damit die Lebensbedingungen für die biologischen Qualitätskomponenten erheblich verändert.

Es ist jedoch gesellschaftlicher Konsens, dass die vorhandenen Nutzungen weiter bestehen bleiben. Diese Veränderungen lassen sich mit verhältnismäßigen Mitteln nicht rückgängig machen bzw. so abschwächen, dass im Wasserkörper mit dem guten hydromorphologischen Zustand überwiegend natumahe bzw. -ähnliche Bedingungen, als Voraussetzungen für Artenzusammensetzungen, die dem guten ökologischen Zustand entsprechen, vorliegen. Nach Umsetzung der tatsächlich machbaren Maßnahmen (Teil V, Anlage) wird nach heutiger Einschätzung der Wasserkörper -2-OZ die hydromorphologischen Merkmale aufweisen, die das gute ökologische Potenzial für diesen Wasserkörper - indirekt - beschreiben.

Im Wasserkörper entfalten auch Maßnahmen auf der Schweizer Rheinseite zur Herstellung der Durchgängigkeit und zur Verbesserung der Gewässerstruktur ihre positiven Wirkungen. Die Maßnahmen sind – da die Schweiz nicht den Bestimmungen der WRRL unterliegt – in der Liste der machbaren Maßnahmen nicht aufgeführt. Aus heutiger Sicht können die in machbaren Maßnahmen (Teil V) zum überwiegenden Teil bereits im Rahmen des ersten Bewirtschaftungszyklus umgesetzt werden. Da aber auch eine Reihe der machbaren Maßnahmen bei einer Umsetzung bis 2012 unverhältnismäßig hohe Kosten verursachen würden, ist u.U. eine "Fristverlängerung" gem. WRRL Art. 4 (4) erforderlich.

Teil IV: Forma	ale Ausweisung		
Der Wasserkörper "Hochrhein (BW) unterh. Aare ob	erh. Wiese" (2-02)		
wird gem. WRRL Art. 4 (3) als erheblich verändert a	iusgewiesen.		
wird gem. WRRL Art. 4 (3) als erheblich verändert a Zusätzliche Inanspruchnahme	usgewiesen.		
	iusgewiesen. ja ⊠	nein 🗌	

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tabelle A 7.1.1	Maßnahmentabelle m. Wirkungsabschätzung auf biol. Qualitätskomponenten (Teil Hydromorphologie)	März 2007

								Maßnahr	nenaus	wirkung auf Bio-Qualitätskomponenten
Bel	astungsbereich	Bezug Bestands- aufnahme BW (Methoden- band)	Handlungsziele 2015	Maßnahmenvorschläge  (Bezug: Schlüsselliste Maßnahmendokumentation / Pilotprojekt ,integrierte Maßnahmenplanung*)					Phytoplankton	Anmerkungen
				Maßna	hmentyp "Durchgängigkeit"					
		ÖKG IV		1.1	Wanderhindernis beseitigen	3	3	2	1	
1	Durch- gängigkeit	(3.4 "Abfluss-	Herstellung der linearen Durchgängigkeit für Fische und Makrozoobenthos bei Querbauwerken	1.2	Bestehende Anlage verbessern	2	1	0	0	* Wirkung Gewässertyp-abhängig
	gangigken	regulierung")	I issue and mariozooperatios per querbauverken	1.3	Neue Anlage erstellen	2	1	0	0	
				1.4	Verbesserung Feststofftransport	3	3	2	0	
		ÖKG I, Teil Wasserent-	Ausreichende Mindestabflussregelung innerhalb	Maßna	hmentyp "Wasserentnahme"					
2	Wasser- haushalt	nahme	von Ausleitungsstrecken bei Wasserkraft- und	2.1	Ursache beseitigen	3	3	3	2	
		(3.3 "Wasser- entnahmen")	Brauchwassernutzung	2.2	Mindestabflusssituation verbessern	2	2	2	1	
			Verbesserung der Gewässermorphologie (Renaturierungen) zur zielgerichteten Schaffung von ökologischen Funktionsräumen durch Verbesserung der Merkmale:	Maßna	hmentyp "Verbesserung Gewässerstruktur"					
				3.1.1	Naturnahes Längs-/Querprofil herstellen, Strömungsbild verbessern	2	3	2	1	
			⇒ 3.1 Breiten und Tiefenvarianz	3.1.2	Eigendynamische Entwicklung (Breiten- und Tiefen- varianz) zulassen/ einleiten	3	3	2	1	
				3.2.1	Befestigte Sohle rückbauen	2	3	2	0	
		ÖKG I, Teil	⇒ 3.2 Sohlenstruktur	3.2.2	Sohlstruktur verbessern, typisches Substrat einbringen, zulassen	3	3	3	0	
3	Morphologie	Struktur (3.5 "Morpho-		3.3.1	Befestigte Ufer rückbauen	2	2	2	0	
		logische Ver- änderungen")	⇒ 3.3 Uferstruktur	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	
				3.4.1	Gewässerlauf neu anlegen (Grunderwerb)	2	3	3	0	
			⇒ 3.4 Laufentwicklung	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 Nährstoffe von Erosion
			5.0 Gewasserumen	3.5.2	Gewässerrandstreifen anlegen (Grunderwerb)	1	1	2	1	trägt auch zur Reduzierung diffuser Stoffeinträge
	ÖKG I, Te		Reduzierung von Rückstaubereichen als Beitrag	Maßna	hmentyp "Rückstau"					
4	Rückstau	Rückstau (3.4 "Abfluss-	zur Schaffung von ökologischen Funktionsräumen ("Aktivierung von Lebensräumen")	4.1	Rückstau beseitigen	3	3	1	2	
		regulierung")	("Aktivierding von Lebensraumen )	4.2	Auswirkungen im Rückstaubereich verbessern	2	2	1	0	

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tabelle A 7.1.2	Kostenabschätzung hydromorphologischer Qualitätskomponenten	Januar 2008

	3elastungsbereich	Bezug Bestandsaufnahme BW (Methodenband)	Handlungsziele 2015		Maßnahmenvorschläge ug: Schlüsselliste Maßnahmendokumentation / ilotprojekt "integrierte Maßnahmenplanung")	Kostenabschätzung
				Maßnah	mentyp "Durchgängigkeit"	
				1.1	Wanderhindernis beseitigen	40.000 – 150.000 € je nach Dimension für Abriss bzw. grundlegende Umgestaltung
1	Durchgängigkeit	ÖKG IV (3.4 "Abflussregulierung")	Herstellung der linearen Durchgängigkeit für Fische und Makrozoobenthos bei Querbauwerken	1.2	Bestehende Anlage verbessem	1.500 – bis 6.000 € Entfernung von Schwellen bzw. kl. Abstürzen
		1.3				3.000 – 5.000 € pro m Rampenbreite bei einer Neigung 1:1,5
					Verbesserung Feststofftransport (eigener Maßnahmentyp)	
		ÖKG I, Teil Ausreichende Mindestabflussregelung innerhalb von Maßnahmentyp "Wasserentnahme"		The state of the s		
2	Wasserhaushalt Wasserentnahme		Ausleitungsstrecken bei Wasserkraft- und	2.1	Ursache beseitigen	
		(3.3 "Wasserentnahmen")	Brauchwassernutzung	2.2	Mindestabflusssituation verbessern	
			Verbesserung der Gewässermorphologie (Renaturierungen) zur zielgerichteten Schaffung von ökologischen Funktionsräumen durch Verbesserung der Merkmale:	Schaffung von Maßnahmentyn Verhesserung 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			
			S.I Breiten und Tiefenvarianz	3.1.2	Eigendynamische Entwicklung (Breiten- und Tiefenvarianz) zulassen/einleiten	
				3.2.1	Befestigte Sohle rückbauen	15 € je lfd. Meter (Sohlschalen)
			⇒ 3.2 Sohlenstruktur	3.2.2	Sohlstruktur verbessern, typisches Substrat einbringen, zulassen	10.000 – 100.000 € je km
		ÖKG I, Teil Struktur		3.3.1	Befestigte Ufer rückbauen	300 – 500 € je lfd. Meter (harter Verbau)
3	Morphologie	(3.5 "Morphologische	⇒ 3.3 Uferstruktur	3.3.2	Typische Gehölzbepflanzung anlegen	Einreihig lockere Pflanzung 10.000 €/km
		Veränderungen")		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 Laufentwicklung	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 Gewässerumfeld	3.5.2 Gewässerrandstreifen anlegen (Grunderwerb)		min. 2x5 m Gewässerrandstreifen + begleitender Randstreifen Neigung 1:2 15 – 20 m Breite
	Reduzierung von Rückstaubereichen als Beitrag zur					
4	Rückstau	ÖKG I, Teil Rückstau	Schaffung von ökologischen Funktionsräumen	4.1	Rückstau beseitigen	
		(3.4 "Abflussregulierung")	("Aktivierung von Lebensräumen")	4.2	Auswirkungen im Rückstaubereich verbessern	

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tabelle A 7.1.3	Maßnahmen "Durchgängigkeit"	März 2008

									weit	ere Zie	ele					
Maßn- NR	WK_NR	Gewässer (AWGN)	Gemeinde	Maßnahme	Kurzname	Maßnahmentyp	Reduktion Rückstau	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Ausleitung	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Brauchwasser		verbesserung Gewassegute	Verbesserung Wärmesituation	Fischabstieg	Sonstige	Maßn- träger	Kostenkategorie
1803	2-02	Rhein	Bad Säckingen, Stadt	Rhein_WKA_Säckingen_Fischaufstiegshilfe	RHI_WKA_SÄK	Bestehende Anlage verbessern								Pı	rivat	> 50.000 bis 250.000
1807	2-02	Rhein	Albbruck	Rhein_WKA_Albruck-Dogern, Alt	RHI_WKA	Bestehende Anlage verbessern								Pı	rivat	> 10.000 bis 50.000
1804	2-02	Rhein	Laufenburg (Baden), Stadt	Rhein_WKA_Laufenburg_Fischaufstiegshilfe	RHI_WKA_Laufen	Bestehende Anlage verbessern								Pı	rivat	> 250.000 bis 500.000
1808	2-02	Rhein	Dogern	Rhein_WKA_Albruck_neu	RHI_WKA_neu	Neue Anlage erstellen								Pı	rivat	ab 500.000
1801	2-02	Rhein	Schwörstadt	Rhein_WKA_Ryburg-Schwörstadt_Fischaufstie	RHI_WKA_Schwö	r Bestehende Anlage verbessern								Pı	rivat	ab 500.000
1743	21-01	Seltenbach	Waldshut-Tiengen, Stadt	Seltenbach_Absturz	SEL_A	Wanderhindernis beseitigen		х	х					K	ommune	bis 10.000
1783	21-01	Hauensteiner Alb	•	Hauensteiner Alb_PFA I	HALB_W	Neue Anlage erstellen		х	х					Pi	rivat	> 50.000 bis 250.000
1745	21-01	Hauensteiner Alb	Albbruck	Alb Wehranlage PFA III	HALB W	Neue Anlage erstellen		х	х					Pi	rivat	> 50.000 bis 250.000
3462	21-01	Höllbach	Görwihl	Höllbach_Görwihl_Wehr Huber	HÖL WWKA	Neue Anlage erstellen		х						Pi	rivat	> 10.000 bis 50.000
1795	21-01	Bernauer Alb	Bernau	Bernauer Alb Wehranlage Faller	BALB WWKA	Neue Anlage erstellen		х						Pi	rivat	> 10.000 bis 50.000
1784	21-01	Hauensteiner Alb	Görwihl	Hauensteiner Alb_Wehranlage Kaiser	HALB_WWKA	Neue Anlage erstellen		х						Pi	rivat	> 10.000 bis 50.000
1817	21-01	Hauensteiner Murg	Murg	Hauensteiner Murg_Wehranlage Müller	MU_WWKA	k.A.		х						Pı	rivat	> 10.000 bis 50.000
1814	21-01	Hauensteiner Murg	Murg	Hauensteiner Murg_Wehranlage BST	MU_WWKA	Neue Anlage erstellen		х						Pı	rivat	> 10.000 bis 50.000
1805	21-01	Andelsbach	Laufenburg (Baden), Stadt	Andelsbach_Absturz_Unterführung	AND_A	Neue Anlage erstellen								K	ommune	> 10.000 bis 50.000
3464	21-01	Höllbach	Görwihl	Höllbach_Rotzingen_Verdolung+Absturz	HÖL_A	Neue Anlage erstellen								K	ommune	bis 10.000
2190	21-01	Steinenbächle	Sankt Blasien, Stadt	Steinenbächle_St.Blasien_Wehr Kolleg	StB_fW	k.A.								Pı	rivat	> 10.000 bis 50.000
1789	21-01	Hauensteiner Alb	Sankt Blasien, Stadt	Hauensteiner Alb_ehem. Wehr	HALB_W	Wanderhindernis beseitigen								K	ommune	> 10.000 bis 50.000
1746	21-01	Hauensteiner Alb	Albbruck	Hauensteiner Alb_PFA II	HALB_WWKA	Wanderhindernis beseitigen								Pı	rivat	> 10.000 bis 50.000
1787	21-01	Hauensteiner Alb	Sankt Blasien, Stadt	Hauensteiner Alb_Absturz	ALB_A	Wanderhindernis beseitigen								K	ommune	> 10.000 bis 50.000
1744	21-01	Hauensteiner Alb	Albbruck	Alb Absturz RADAG	ALB_A	Wanderhindernis beseitigen								Pı	rivat	> 50.000 bis 250.000
1785	21-01	Hauensteiner Alb	Sankt Blasien, Stadt	Hauensteiner Alb_ehem. Wehranlage	HALB_W	Wanderhindernis beseitigen								K	ommune	> 10.000 bis 50.000
1816	21-01	Hauensteiner Murg	Rickenbach	Hauensteiner Murg_Wehranlage Berberich	MU_WWKA	k.A.								K	ommune	> 50.000 bis 250.000
1810	21-01	Hauensteiner Murg	Murg	Hauensteiner Murg_Wehranl. Rufle/ Ebner	MU_WWKA	Wanderhindernis beseitigen								Pı	rivat	bis 10.000
1811	21-01	Hauensteiner Murg	Murg	Hauensteiner Murg_Absturz Fa.Seiba	MU_G	Wanderhindernis beseitigen								Pı	rivat	> 10.000 bis 50.000
1840	21-02	Hasel	Wehr, Stadt	Hasel_Wehr_Absturz	HAS_A	Neue Anlage erstellen								K	ommune	> 10.000 bis 50.000
1837	21-03	Wehra	Wehr, Stadt	Wehra_Wehranlage Dreiländereck GmbH	WEH_WWKA	Neue Anlage erstellen		х			J			Pı	rivat	> 10.000 bis 50.000
1836	21-03	Wehra	Wehr, Stadt	Wehra_Wehranlage Brennet AG	WEH_WWKA	Neue Anlage erstellen		х			J			Pı	rivat	> 10.000 bis 50.000
1838	21-03	Wehra	Wehr, Stadt	Wehra_Wehr_Absturz	WEH_A	Neue Anlage erstellen								K	ommune	> 50.000 bis 250.000
1833	21-03	Wehra	Wehr, Stadt	Wehra_Öflingen_Absturz	WEH_A	Neue Anlage erstellen								K	ommune	> 10.000 bis 50.000
2112	21-04	Kleine Wiese	Wieslet	Kleine Wiese_Wieslet_Wehr Streichmühle	KWI_WWKA	k.A.		Х				>	(	Pı	rivat	> 50.000 bis 250.000
2111	21-04	Kleine Wiese	Schopfheim, Stadt	Wiese_Langenau_Wehr WKA Wiesental OHG	KWI_WWKA	Neue Anlage erstellen	1	х				>	(	Pı	rivat	> 50.000 bis 250.000
1173	21-04	Wiese	Hausen im Wiesental	Wiese_Hausen_Teichwehr (Menton)	WI_W12WKA	Neue Anlage erstellen		Х				>	(	Pı	rivat	> 250.000 bis 500.000
1175	21-04	Wiese	Hausen im Wiesental	Wiese_Wehr Brennet	WI_W13WKA	Neue Anlage erstellen	1	х				>	(	Pi	rivat	> 50.000 bis 250.000

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tabelle A 7.1.3	Maßnahmen "Durchgängigkeit"	März 2008

									wei	ere Zi	ele					
Maßn- NR	WK_NR	Gewässer (AWGN)	Gemeinde	Maßnahme	Kurzname	Maßnahmentyp		Reduktion Auswirk. Wasserentn. Ausleitung	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Brauchwasser		Verbesserung Gewässegute	Verbesserung Wärmesituation	Fischabstieg	Sonstige	Maßn- träger	Kostenkategorie
3054	21-04	Wiese	Schopfheim, Stadt	Wiese_Schopfheim_Wehr Fahrnau	WI_W10WKA	Neue Anlage erstellen							х		Privat	> 10.000 bis 50.000
2133	21-04	Kleine Wiese	Tegernau	Kleine Wiese_Tegernau_Wehr Tegernau III	KWI_R	Neue Anlage erstellen		х							Kommune	> 10.000 bis 50.000
2131	21-04	Kleine Wiese	Tegernau	Kleine Wiese_Tegernau_Wehr Tegernau II	KWI_WWKA	Neue Anlage erstellen		х							Privat	> 10.000 bis 50.000
2137	21-04	Kleine Wiese	Bürchau	Kleine Wiese_Bürchau_Wehr Bürchau II	KWI_R	Bestehende Anlage verbessern		х							Privat	> 10.000 bis 50.000
2132	21-04	Kleine Wiese	Tegernau	Kleine Wiese_Tegernau_Absturz (4x)	KWI_A	k.A.		х							Kommune	> 10.000 bis 50.000
2165	21-04	Angenbach	Zell im Wiesental, Stadt	Angenbach_Mambach_Wehr Nudelfabrik	AGB_WWKA	k.A.		х							Privat	> 50.000 bis 250.000
2150	21-04	Böllenbach	Wembach	Böllenbach_Wembach	BÖB_WWKA	k.A.		х					$\Box$		Privat	bis 10.000
2161	21-04	Künabach	Fröhnd	Künabach_Fröhnd_Ableitung Energiedienst	KÜB_WWKA	k.A.		х							Privat	> 10.000 bis 50.000
2097	21-04	Wiese	Zell im Wiesental, Stadt	Wiese_Zell_Unteres Wehr	WI_W14WKA	Bestehende Anlage verbessern		х							Privat	> 10.000 bis 50.000
2099	21-04	Wiese	Zell im Wiesental, Stadt	Wiese_Atzenbach_Oberes Wehr	WI_W01WKA	Neue Anlage erstellen		х							Kommune	> 250.000 bis 500.000
2101	21-04	Wiese	Zell im Wiesental, Stadt	Wiese_Atzenbach_Wehr Atzenbach	WI_W02WKA	Bestehende Anlage verbessern		х							Kommune	bis 10.000
2107	21-04	Wiese	Todtnau, Stadt	Wiese_Gschwend_Wehr Utzenfeld	WI_W07_WKA	Neue Anlage erstellen		х							Privat	> 50.000 bis 250.000
2104	21-04	Wiese	Schönau im Schwarzwald, S	Wiese_Schönau_Wehr I	WI_W04_WKA	k.A.		х							Privat	> 250.000 bis 500.000
2105	21-04	Wiese	Schönau im Schwarzwald, S	Wiese_Schönau_Wehr II	WI_W05_WKA	k.A.		х					$\Box$		Privat	> 50.000 bis 250.000
2098	21-04	Wiese	Zell im Wiesental, Stadt	Wiese_Zell_Mittleres Wehr	WI_W15WKA	Neue Anlage erstellen		х					$\Box$		Privat	> 250.000 bis 500.000
2153	21-04	Wiedenbach	Utzenfeld	Wiedenbach_Utzenfeld_Wehr	WIE_WWKA	k.A.		х					$\Box$		Privat	> 10.000 bis 50.000
2155	21-04	Wiedenbach	Utzenfeld	Wiedenbach_Utzenfeld_Wehr	WIE_WWKA	k.A.		х					$\Box$		Privat	> 10.000 bis 50.000
2158	21-04	Prägbach	Todtnau, Stadt	Prägbach_Todtnau_Wehr Gschwend	PRB_WWKA	k.A.		х					$\Box$		Privat	> 10.000 bis 50.000
2166	21-04	Steinenbach	Lörrach, Stadt	Steinenbach_Hauingen_Schwellen (6x)	SteB_A	Neue Anlage erstellen							$\Box$		Kommune	> 10.000 bis 50.000
2167	21-04	Steinenbach	Lörrach, Stadt	Steinenbach_Hauingen_Absturz (2x)	SteB_A	Neue Anlage erstellen							П		Kommune	> 10.000 bis 50.000
2113	21-04	Kleine Wiese	Tegernau	Kleine Wiese_Tegernau_Wehr Wieslet	KWI_R	Neue Anlage erstellen							$\Box$		Kommune	> 10.000 bis 50.000
2108	21-04	Kleine Wiese	Schopfheim, Stadt	Kleine Wiese_Langenau_Wehr Langenau I	KWI_A	Neue Anlage erstellen							$\Box$		Kommune	> 50.000 bis 250.000
2118	21-04	Kleine Wiese	Tegernau	Kleine Wiese_Tegernau_Absturz	KWI_A	Neue Anlage erstellen							П		Kommune	bis 10.000
2120	21-04	Kleine Wiese	Tegernau	Kleine Wiese_Tegernau_Glatte Rampe	KWI_R	Wanderhindernis beseitigen									Kommune	> 10.000 bis 50.000
2110	21-04	Kleine Wiese	Schopfheim, Stadt	Wiese_Langenau_Absturz (6x)	KWI_A	Neue Anlage erstellen									Kommune	> 50.000 bis 250.000
2141	21-04	Kleine Wiese	Neuenweg	Kleine Wiese_Neuenweg_Absturz	KWI_A	k.A.							↲╗		Kommune	> 10.000 bis 50.000
2124	21-04	Kleine Wiese	Tegernau	Wiese_Tegernau_Rampe	KWI_R	Neue Anlage erstellen									Kommune	> 10.000 bis 50.000
2134	21-04	Kleine Wiese	Elbenschwand	Kleine Wiese_Elbenschwand_Wehr Holl	KWI_R	Neue Anlage erstellen									Kommune	> 10.000 bis 50.000
2130	21-04	Kleine Wiese	Tegernau	Kleine Wiese_Tegernau_Pegelschwelle (2x)	KWI_A	Neue Anlage erstellen									Kommune	> 10.000 bis 50.000
2138	21-04	Kleine Wiese	Bürchau	Kleine Wiese_Bürchau_Wehr Bürchau III	KWI_A	Wanderhindernis beseitigen							[ا		Kommune	> 10.000 bis 50.000
2163	21-04	Angenbach	Zell im Wiesental, Stadt	Angenbach_Mambach_glatte Gleite	AGB_bS	k.A.							┙		Kommune	bis 10.000
2164	21-04	Angenbach	Zell im Wiesental, Stadt	Angenbach_Mambach_Wehr mit Gleite	AGB_A	k.A.							ш		Kommune	> 50.000 bis 250.000
2148	21-04	Böllenbach	Wembach	Böllenbach_Wembach	BÖB_A	k.A.									Kommune	bis 10.000

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tabelle A 7.1.3	Maßnahmen "Durchgängigkeit"	März 2008

									wei	ere Zi	ele					
Maßn- NR	WK_NR	Gewässer (AWGN)	Gemeinde	Maßnahme	Kurzname	Maßnahmentyp		Reduktion Auswirk. Wasserentn. Ausleitung	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Brauchwasser		Verbesserung Gewässegüte	Verbesserung Wärmesituation	Fischabstieg	Sonstige	Maßn- träger	Kostenkategorie
2100	21-04	Wiese	Zell im Wiesental, Stadt	Wiese_Atzenbach_Absturz (2x)	WI_A	Neue Anlage erstellen									Kommune	> 10.000 bis 50.000
2094	21-04	Wiese	Schopfheim, Stadt	Wiese_Fahrnau_Absturz (11x)	WI_A	Neue Anlage erstellen									Land	> 50.000 bis 250.000
1169	21-04	Wiese	Schopfheim, Stadt	Wiese_Schopfheim_Wehr	WI_eW8	Neue Anlage erstellen									Land	> 50.000 bis 250.000
2102	21-04	Wiese	Fröhnd	Wiese_Fröhnd_Absturz	WI_A	Neue Anlage erstellen									Kommune	> 10.000 bis 50.000
2106	21-04	Wiese	Schönau im Schwarzwald, S	Wiese_Schönau_Wehr Schönau III	WI_W6WKA	k.A.									Kommune	> 10.000 bis 50.000
2096	21-04	Wiese	Hausen im Wiesental	Wiese_Hausen_Absturz	WI_A	Neue Anlage erstellen									Land	> 10.000 bis 50.000
2095	21-04	Wiese	Hausen im Wiesental	Wiese_Hausen_Absturz (11x)	WI_A	Neue Anlage erstellen									Land	> 50.000 bis 250.000
2093	21-04	Wiese	Schopfheim, Stadt	Wiese_Schopfheim_Absturz (2x)	WI_A	Neue Anlage erstellen									Land	> 10.000 bis 50.000
1172	21-04	Wiese	Hausen im Wiesental	Wiese_Hausen_Hausener Wehr	WI_W5WKA	k.A.									Land	> 250.000 bis 500.000
1174	21-04	Wiese	Schopfheim, Stadt	Wiese_Raitbach_Ehem. Wässerwehr	WI_W6WKA	k.A.									Land	> 10.000 bis 50.000
2092	21-04	Wiese	Schopfheim, Stadt	Wiese_Wiechs_Abstürze (12x)	WI_A	Neue Anlage erstellen									Land	> 50.000 bis 250.000
2152	21-04	Wiedenbach	Utzenfeld	Wiedenbach_Utzenfeld_Wehr	WIE_W	k.A.									Privat	> 10.000 bis 50.000
2160	21-04	Prägbach	Todtnau, Stadt	Prägbach_Todtnau_Schwellen (2x)	PRB_R	k.A.									Kommune	> 10.000 bis 50.000
2156	21-04	Prägbach	Todtnau, Stadt	Prägbach_Todtnau_Absturz	PRB_A	k.A.									Kommune	> 10.000 bis 50.000
2143	21-04	Köhlgartenwiese	Tegernau	Köhlgartenwiese_Tegernau_Absturz	KG_A	Bestehende Anlage verbessern									Kommune	> 10.000 bis 50.000
2144	21-04	Köhlgartenwiese	Tegernau	Köhlgartenwiese_Tegernau_Absturz/Staubalke	erKG_StB	Neue Anlage erstellen									Privat	> 10.000 bis 50.000
2145	21-04	Köhlgartenwiese	Tegernau	Köhlgartenwiese_Tegernau_Absturz (2x)	KG_A	Neue Anlage erstellen									Kommune	> 10.000 bis 50.000
1163	21-05	Wiese	Lörrach, Stadt	Wehr Haagen	WI_W3WKA	Neue Anlage erstellen		х					х		Privat	> 250.000 bis 500.000
1165	21-05	Wiese	Lörrach, Stadt	Wiese_Lörrach_Brombacher Wehr	WI_W4WKA	Neue Anlage erstellen							х		Privat	> 50.000 bis 250.000
1858	21-05	Wiese	Steinen	Wiese_Sohlschwellen (6x)	WI_A	Neue Anlage erstellen				х					Land	> 50.000 bis 250.000
1854	21-05	Wiese	Lörrach, Stadt	Wiese_Sohlschwellen	WI_A	Neue Anlage erstellen				х					Land	> 50.000 bis 250.000
1852	21-05	Wiese	Lörrach, Stadt	Wiese_Lörrach_Sohlschwelle	WI_SW	Neue Anlage erstellen				х					Land	ab 500.000
1855	21-05	Wiese	Lörrach, Stadt	Wiese_Sohlschwellen (6x)_Absturz	WI_A	Neue Anlage erstellen				х					Land	> 50.000 bis 250.000
1859	21-05	Steinenbach	Lörrach, Stadt	Steinenbach_Raue Rampe	SteB_A	Bestehende Anlage verbessern									Kommune	> 10.000 bis 50.000
1861	21-05	Steinenbach	Lörrach, Stadt	Steinenbach_Absturz	SteB_A	Neue Anlage erstellen									Kommune	bis 10.000
1161	21-05	Wiese	Lörrach, Stadt	Wiese_Lörrach_Weiler Wehr	WI_W1	Neue Anlage erstellen									Land	> 50.000 bis 250.000
1857	21-05	Wiese	Steinen	Wiese_Hüsingen_Abstürze (2x)	WI_A	Neue Anlage erstellen									Land	> 50.000 bis 250.000
1271	21-05	Wiese	Lörrach, Stadt	Wiese_Lörrach_Absturz	WI_LÖ_A	Neue Anlage erstellen									Land	> 50.000 bis 250.000

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tabelle A 7.1.4	Maßnahmen "Wasserhaushalt"	März 2008

										weitere Ziele									
Maßn- NR	WK- NR	Gewässer (AWGN)	Anlagenname	Gemeinde	Maßnahme	Kurzname	Herstellung Durchgängigkeit	Reduktion Rückstau	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Ausleitung	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Brauchwasser	Verbesserung Gewässerstruktur		Verbesserung Wärmesituation	Fischabstieg	Sonstige	Maßn- träger	Kosten- kategorie		
1818	21-01	Ibach	Strittmatt_Ibach_Wehr "Burger Säge"	Görwihl	Ibach_Burger Säge	IBA_WmA			Х							Privat	k.A.		
1793	21-01	Hauensteiner Alb	St. Blasien_Hirschen Wehr	Sankt Blasien, Stadt	Hst. Alb_St. Blasien_Hirschenwehr	HALB_WWKA			Х							Privat	k.A.		
1790	21-01	Hauensteiner Alb	St. Blasien_Albbecken_SchluchseewerkAG_Staumauer	Sankt Blasien, Stadt	Hauensteiner Alb_Albtalsperre	HALB_WWKA			Х							Privat	k.A.		
1825	21-01	Ibach	Strittmatt_lbachfassung_Schluchseewerk AG	Görwihl	lbach_lbachfassung	IBA_WWKA			Х				·	Ť		Privat	k.A.		
1809	21-01	Steinenbächle	St. Blasien_Steinenbächle_Ibacher Kluse_Sperranlage	Sankt Blasien, Stadt	Steinenbächle_Ibacher Kluse	StB_Seg			Х							Privat	k.A.		
3033	21-04	Wiese	Schopfheim_Hammerwehr	Schopfheim, Stadt	Wiese_Schopfheim_Hammerwehr	WI_W9WKA			Х					Х		Privat	k.A.		

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tab. A 7.1.6	Maßnahmen "Gewässerstruktur"	März 2008

									weit	ere Z	iele							
Maßn- NR	WK_NR	Gewässer (AWGN)	Maßnahme	Kurzname	Basisstationierung von (km)	Basisstationierung bis (km)	Herstellung Durchgängigkeit	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Ausleitung	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Brauchwasser	Reduktion Rückstau	Verbesserung Gewässergüte	Verbesserung Wärmesituation	Fischabstieg	Sonstige	Maßnahmen- träger	Kostenkategorie		
2001	2-02	Rhein	Giessen_Mündung	GIE_A	131,45	131,52	х								Land	bis 10.000		
2043	2-02	Rhein	Hochrhein_Obersäckingen_Großfeld	RHI_STRU16	125,8	127,6									Land	> 10.000 bis 50.000		
2016	2-02	Rhein	Hochrhein_Wyhlen_AmSchacht	RHI_STRU2	157,9	158,6									Land	> 10.000 bis 50.000		
2017	2-02	Rhein	Hochrhein_Wyhlen_Kieswerk	RHI_STRU3	156,6	157,6									Land	> 250.000 bis 500.000		
2026	2-02	Rhein	Hochrhein_Schwörstadt_Buchten	RHI_STRU11	141,4	141,9									Privat	> 10.000 bis 50.000		
2045	2-02	Rhein	Hochrhein_Albruck_Ausleitungsstrecke_RADAG	RHI_STRU18	109	113,4									Privat	ab 500.000		
2018	2-02	Rhein	Hochrhein_Wyhlen_Kieszugabe	RHI_STRU4	156,4	156,5									k.A.	k.A.		
2044	2-02	Rhein	Hochrhein_Luttingen_Ufer	RHI_STRU17	116,8	117,2									Land	> 50.000 bis 250.000		
2046	2-02	Rhein	Hochrhein_Dogern_Vogelinsel	RHI_STRU18	108,2	108,6									Privat	> 50.000 bis 250.000		
2147	2-02	Rhein	Hochrhein_Rheinfelden_Kieszugabe	RHI_STRU33	147,8	148,1									k.A.	k.A.		
2149	2-02	Rhein	Hochrhein_Säckingen_Kieszugabe	RHI_STRU34	129,5	130,1									k.A.	k.A.		
2023	2-02	Rhein	Hochrhein_Herten_Ufer	RHI_STRU8	152,6	153									Land	> 50.000 bis 250.000		
2027	2-02	Rhein	Hochrhein_Schwörstadt_Brödel_Mündung	RHI_STRU12	140,3	140,5									Land	> 10.000 bis 50.000		
2029	2-02	Rhein	Hochrhein_Wallbach_Aue	RHI_STRU14	135,362	135,6									Privat	> 50.000 bis 250.000		
2030	2-02	Rhein	Hochrhein_Säckingen_Rheingrüttäcker	RHI_STRU15	133	134,689									Privat	ab 500.000		
2114	2-02	Rhein	Hochrhein_Struktur_Dogern	RHI_STRU19	107,2	107,8									Privat	> 10.000 bis 50.000		
2151	2-02	Rhein	Hochrhein_Murg_Kieszugabe	RHI_STRU35	123,6	125,3									k.A.	k.A.		
2019	2-02	Rhein	Hochrhein_Altarm_bei_WKA_Wyhlen	RHI_STRU5	154,5	155,5									Land	> 50.000 bis 250.000		
2028	2-02	Rhein	Hochrhein_Öflingen_Wehrabucht	RHI_STRU13	137,6	138,4									Privat	ab 500.000		
1841	21-03	Wehra	Wehra_Wehr_Strukturierung	WEH_STRU2	2,6	3,3									Kommune	> 10.000 bis 50.000		
1265	21-05	Wiese	Wiese Höllstein Struktur1	WI_Hö_STRU1	17	17,5	х								Land	> 250.000 bis 500.000		
1187	21-05	Wiese	Wiese_Lörrach_Struktur1	WI_LÖ_STRU1	6,3	9,6	х								Land	k.A.		
1188	21-05	Wiese	Wiese_Lörrach_Struktur2	WI_LÖ_STRU2	10	10,55	х								Land	> 250.000 bis 500.000		
1189	21-05	Wiese	Wiese_Lörrach_Haagen	WI_LÖ_HAA	11	12,8	х								Land	> 50.000 bis 250.000		
1268	21-05	Wiese	Wiese Maulburg	WI_MAU	19,4	20,4									Privat	> 50.000 bis 250.000		
1190	21-05	Wiese	Wiese_Lörrach_Brombach	WI_LÖ_BRO	13,3	13,7									Land	> 50.000 bis 250.000		
1860	21-05	Steinenbach	Steinenbach_Struktur	STE_STRU	0,2	0,4									Kommune	> 10.000 bis 50.000		
1191	21-05	Wiese	Wiese_Hüsingen_Struktur	WI_HÜ_STRU	15,3	16,1									Land	> 50.000 bis 250.000		
1267	21-05	Wiese	Wiese_Höllstein_Struktur2	WI_Hö_2	18	18,5									Land	> 10.000 bis 50.000		

<sup>\*</sup> Kosten sind in Maßnahme Durchgängigkeit Nr. 1852 enthalten

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tabelle A 7.1.7	Liste der machbaren Maßnahmen in erheblich veränderten Flusswasserkörpern - Teil V	März 2008

WK-Nam	e / Nr.	Flussbettkörper "Hochrhein unterhalb Aare bis einschl. Wiese" / 2-02	
lfdNr.	MaDok-Nr.	Art der Maßnahme	Länge (km) / Umfang
1	1271	Wiese: Durchgängigkeit Grenze Schweiz (km 6+400)	-
2	1161	Wiese: Fischaufstieg Weiler Wehr (km 6+400 – 6+550)	0,15
3	1853	Wiese: Fischaufstieg Sohlabsturz Tüllinger Brücke (km 8+340)	-
4	1187	Wiese: Durchgängigkeit und Struktur bei Lörrach (km 6+300-9+600)	3,3
5	2988	Wiese: Struktur Rossschwemme (km 7+900 bis 8+320)	0,42
6	1852	Wiese: Durchgängigkeit Sohlschwellen (km 9+400 – 11+380)	1,98
7	1162	Wiese: Durchgängigkeit und Mindestwasser Tumringer Wehr	-
8	1855	Wiese: Durchgängigkeit bei Lörrach-Haagen (km 9+000 – 10+500)	1,5
9	1188	Wiese: Struktur bei Lörrach-Rötteln (km 10+000 – 10+550)	0,55
10	1189	Wiese: Durchgängigkeit bei Lörrach-Haagen (km 11+000 – 12+800)	1,2
11	1163	Wiese: Durchgängigkeit und Mindestwasser Haagener Wehr	-
12	1190	Wiese: Struktur oberhalb Mündung Steinenbach (km 13+300 – 13+700)	0,4
13	1165	Wiese: Durchgängigkeit Brombacher Wehr	-
15	1191	Wiese: Struktur bei Hüsingen (km 15+300-16+100)	0,8
16	1265	Wiese: Struktur und Durchgängigkeit bei Höllstein (km 17+000-17+500)	0,5
17	1166	Wiese: Durchgängigkeit und Mindestwasser Steinener Wehr	-
18	1857/8	Wiese: Durchgängigkeit bei Steinen (km 16+300 – 17+600)	1,3
19	1267	Wiese: Struktur bei Höllstein (km 18+000 – 18+500)	0,5
20	1268	Wiese: Struktur bei Maulburg (km 19+400 – 20+400)	1
21	2987	Wiese: Durchgängigkeit Wehr Maulburg (km 20+500)	-
22	1859	Steinenbach: Durchgängigkeit Mündungsbereich (Wiese-km 13+210)	-
23	1861	Steinenbach: Durchgängigkeit bei Lörrach – Hauingen	-
24	1860	Steinenbach: Struktur bei Lörrach – Hauingen (km 0+000 – 0+500)	0,5

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tabelle A 7.1.7	Liste der machbaren Maßnahmen in erheblich veränderten Flusswasserkörpern - Teil V	März 2008

WK-Nam	e / Nr.	Flussbettkörper "Hochrhein unterhalb Aare bis einschl. Wiese" / 2-02	
lfdNr.	MaDok-Nr.	Art der Maßnahme	Länge (km) / Umfang
1	1743	Seltenbachmündung: Durchgängigkeit herstellen	-
2	2114	Rhein: Struktur bei Dogern (km 106,8 bis 108)	1,2
3	2046	Rhein: Struktur bei Dogern (km 108,5 bis 108,9)	0,4
4	1808	Rhein: Mindestwasser, KW Albruck-Dogern (109,2 bis 113,2)	4
5	2045	Rhein: Struktur und Kieszugabe Ausleitungsstrecke Albruck-Dogern (109,2 bis 113,2)	4
6	1807	Rhein: Durchgängigkeit verbessern WKA Albruck-Dogern (altes KW)	-
7	1744	Albmündung: Durchgängigkeit herstellen	-
8	2044	Rhein: Struktur bei Luttingen (km 116,8 bis 117,1)	0,3
9	1805	Andelsbach: Durchgängigkeit herstellen	-
10	2003	Schreiebach: Durchgängigkeit herstellen	-
11	1804	Rhein: Durchgängigkeit verbessern WKA Laufenburg	-
12	2043	Rhein: Struktur bei Bad Säckingen (km 125,9 bis 127,9)	1,8
13	1803	Rhein: Durchgängigkeit verbessern WKA Bad Säckingen	-
15	2001	Giessenmündung: Durchgängigkeit herstellen	-
16	2030	Rhein: Struktur bei Säckingen (km 133,0 bis 134,8)	1,8
17	2029	Rhein: Struktur bei Wallbach (km 135,2 bis 135,5)	0,2
18	2028	Rhein: Struktur Wehrabucht (km 137,8 bis 138,4)	0,6
19	2027	Brödelmündung: Struktur Mündungsbereich	-
20	2026	Rhein: Struktur bei Schwörstadt (km 141,3 bis 141,6)	0,3
21	1801	Rhein: Durchgängigkeit verbessern WKA Ryburg-Schwörstadt	-
22	2025	Rhein: Struktur bei Rheinfelden (km 144,2 bis 145,2)	1
23	1800	Rhein: Durchgängigkeit, Mindest-wasser und Struktur (WKA Rhein-felden alt), (km 146,8 bis 147,7)	0,9
24	2024	Warmbachmündung: Durchgängigkeit herstellen	-
25	2023	Rhein: Struktur bei Herten (km 152,7 bis 153,1)	0,4
26	2020	Rhein: Struktur bei Herten (km 153,3 und 154,6)	0,1
27		Rhein: Struktur Altrhein bei Wyhlen (km 154,8 bis 155,5)	0,7
28	1799	Rhein: Durchgängigkeit herstellen am WKA Wyhlen	-
29	2018	Rhein: Struktur bei Wyhlen (km 156,7 bis 157,7)	1
30	2016	Rhein: Struktur bei Grenzach (km 158 bis 158,6)	0,6
31	2015	Rhein: Struktur bei Grenzach (km 162,7 bis 162,9)	0,2

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tabelle A 7.1.9	Programmstrecken	März 2008

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
1177	21-01	Andelsbach	RP Freiburg	Andelsbach	21Adb	0	1	х				
1181	21-01	Bernauer Alb	RP Freiburg	Bernauer Alb	21BAb	0	2,85	х			Х	
1178	21-01	Hauensteiner Alb	RP Freiburg	Hauensteiner Alb	21Alb 1	0	19,5	х			Х	
1179	21-01	Hauensteiner Alb	RP Freiburg	Hauensteiner Alb	21Alb 2	19,5	26				Х	
1180	21-01	Hauensteiner Alb	RP Freiburg	Hauensteiner Alb	21Alb 3	26	29,9	х				
1175	21-01	Hauensteiner Murg	RP Freiburg	Hauensteiner Murg	21MRG 1	0	4,9	Х			Х	
1176	21-01	Hauensteiner Murg	RP Freiburg	Hauensteiner Murg	21MRG 2	4,9	7,2	Х				
1182	21-01	Höllbach	RP Freiburg	Höllbach	21Höb	0	3,95	Х			Х	
1183	21-01	Ibach	RP Freiburg	Ibach	21lba	0	5,2				Х	
1184	21-01	Steinenbächle	RP Freiburg	Steinenbächle	21Stb 1	0	1	х				
1186	21-01	Steinenbächle	RP Freiburg	Steinenbächle	21Stb 2	1,75	2,75				Х	
1454	2-02	Rhein	RP Freiburg	Hochrhein	21Rhi 1	102,55	109	х				Х
1365	2-02	Rhein	RP Freiburg	Hochrhein	21Rhi 2	109	113,4	Х			Х	Х
1366	2-02	Rhein	RP Freiburg	Hochrhein	21Rhi 3	113,4	163	х				Х
1163	21-03	Wehra	RP Freiburg	Wehra	21WEH	0	4	Х			Х	Х
1169	21-04	Angenbach	RP Freiburg	Angenbach	21Ab	0	1	Х				
1173	21-04	Böllenbach	RP Freiburg	Böllenbach	21Böb	0	1,3	Х				
1166	21-04	Kleine Wiese	RP Freiburg	Kleine Wiese	21KLW 1	0	9,45	Х			Х	
1167	21-04	Kleine Wiese	RP Freiburg	Kleine Wiese	21KLW 2	9,45	18,8	х				
1168	21-04	Köhlgartenwiese	RP Freiburg	Köhlgartenwiese	21KgW	0	1,32	Х				
1172	21-04	Künabach	RP Freiburg	Künabach	21Kb	0	1	х				
1174	21-04	Prägbach	RP Freiburg	Prägbach	21PRb	0	1,45	Х				
2005	21-04	Wiedenbach	RP Freiburg	Wiedenbach	21Wied	0	1	Х				
1164	21-04	Wiese	RP Freiburg	Wiese	21WI 2	20,5	46,4	Х			Х	
1165	21-05	Steinenbach	RP Freiburg	Steinenbach	21STE	0	1,3	Х				Х
506	21-05	Wiese	RP Freiburg	Wiese	21WI 1	6,3	20,5	Х			Х	Х

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tabelle A 7.2.1	MONERIS-Gebiete	Juni 2008

Wasserkörper Kurzbezeichnung	Wasserkörper Langbezeichnung		A <sub>EO</sub> km²]		ner 2006 zahl]	Nieder- schlag WHM 1987-96 [mm]	Jahresabfluss- menge [mm]	nge	abflussme [Mio. 1 <sup>3</sup> /a]	Anteil Abfluss- menge am Nieder- schlag [%]	Jahresabwassermenge 2006 [m³/a]		
Kul	W Lan	im WK	Gesamt (inkl.ober strom)	im WK	Gesamt (inkl.ober strom)	im WK	im WK	im WK Gesamt (inkl.ober strom)		im WK	im WK	Gesamt (inkl.oberstrom)	
21-01	Hochrheingebiet unterh. Aare bis inkl. Hauensteiner Murg	379,5	379,5	48.562	48.562	1540	887	337	337	57,6	5.357.225	5.357.225	
21-02	Wehra bis inkl. Hasel (Hochrhein- Schwarzwald)	102,0	102,0	13.014	13.014	1457	810	83	83	55,6	1.125.622	1.125.622	
21-03	Hochrheingebiet unterh. Hauensteiner Murg oberh. Wiese mit Wehra unterh. Hasel	141,2	243,2	55.342	68.356	1099	456	64	147	41,5	6.443.902	7.569.524	
21-04	Wiese bis inkl. Kleine Wiese und Steinenbach	358,6	358,6	34.677	34.677	1645	974	349	349	59,2	3.039.546	3.039.546	
21-05	Wiese unterh. Kleine Wiese ohne Steinenbach (BW)	80,5	439,0	71.054	105.731	1095	531	43	392	48,5	6.263.862	9.303.408	
2-02*	Hochrhein (BW) unterh. Aare oberh. Wiese Gesamt im TBG	24,3 <b>1.086</b>	4881,5 <b>6.404</b>	19.143 <b>241.793</b>	1.089.042 <b>1.359.382</b>	1202 <b>8.038</b>	504 <b>4.163</b>	13 <b>888</b>	2507 <b>3.814</b>	41,9 <b>304</b>	6.889.116 <b>29.119.273</b>	168.554.282 <b>194.949.607</b>	

<sup>\*</sup> in den Spalten "Gesamt" sind die Anteile der Schweiz nicht berücksichtigt

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tabelle A 7.2.2	Stickstoff-Einträge OG MONERIS	Juni 2008

Bilanzgebiet	labre	esabfluss-	Cim4vä.	ua iihau alla								Eint	räge üb	er Einzelpfad	e [t/a]							
Wasser- körper	summe [Mio m³/a]		Einträge über alle Pfade [t/a]		Grundwasser einschl. Interflow		Drainagen		Erosion		Abschwemmung		Atmosphärische Deposition		Urbane Flächen		Kommunale Sammelkläranlag (2006)		gen Dezentrale Abwasser- behandlung		Industrielle Direkteinleiter (2002)	
Kurzbez.		Gesamt		Gesamt		Gesamt		Gesamt		Gesamt		Gesamt		Gesamt		Gesamt		Gesamt		Gesamt		Gesamt
	im WK	(inkl. oberstrom)	im WK	(inkl. oberstrom)	im WK	(inkl. oberstrom)	im WK	(inkl. oberstrom)	im WK	(inkl. oberstrom)	im WK	(inkl. oberstrom)	im WK	(inkl. oberstrom)	im WK	(inkl. oberstrom)	im WK	(inkl. oberstrom)	im WK	(inkl. oberstrom)	im WK	(inkl. oberstrom)
21-01	337	337	734	734	539	539	3	3	30	30	74	74	3	3	28	28	42	42	6	6	10	10
21-02	83	83	162	162	138	138	1	1	2	2	13	13	0	0	4	4	3	3	1	1	0	0
21-03	64	147	399	561	214	352	1	2	5	8	26	39	4	4	25	29	54	57	1	2	69	69
21-04	349	349	616	616	505	505	2	2	13	13	61	61	0	0	14	14	17	17	3	3	0	0
21-05	43	392	262	878	156	661	4	6	5	18	15	76	0	0	16	30	65	82	1	5	0	0
2-02*	13	2507	224	10914	31	6304	0	589	0	426	4	1034	5	83	6	336	93	1906	0	63	85	173
Gesamt im						•						•		•		•		•				
TBG	888	3814	2397	13864	1583	8499	11	602	55	497	193	1298	12	90	93	441	274	2107	12	79	163	251

<sup>\*</sup> in den Spalten "Gesamt" sind die Anteile der Schweiz und Östereich nicht berücksichtigt

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tabelle A 7.2.3	Phospor-Einträge OG MONERIS	Juni 2008

Bilanzgebiet	Labora	- h ()	Fig. (a) Y									Eint	räge üb	er Einzelpfac	de [t/a]							
Wasser-körper K	Jahresabfluss- summe [Mio m³/a]		Einträge über alle Pfade [t/a]		Grundwasser einschl. Interflow		Drainagen		Erosion		Abschwemmung		Atmosphärische Deposition		Urbane Flächen		Kommunale Sammelkläranlagen (2006)		Dezentrale Abwasser- behandlung		Industrielle Direkteinleiter (2002)	
·	im WK	Gesamt (inkl.	im WK	Gesamt (inkl.	im WK	Gesamt (inkl.	im WK	Gesamt (inkl.	im WK	Gesamt (inkl.	im WK	Gesamt (inkl.	im WK	Gesamt (inkl.	im WK	Gesamt (inkl.	im WK	Gesamt (inkl.	im WK	Gesamt (inkl.	im WK	Gesamt (inkl.
	IIII WK	oberstrom)	IIII WK	oberstrom)	IIII WK	oberstrom)	IIII WK	oberstrom)	IIII WK	oberstrom)	IIII WYK	oberstrom)	IIII WK	oberstrom)	IIII WK	oberstrom)	IIII WK	oberstrom)	IIII WK	oberstrom)	IIII WK	oberstrom)
21-01	336,64	336,64	42,82	42,82	8,66	8,66	0,04	0,04	10,15	10,15	8,55	8,55	0,048	0,048	5,07	5,07	7,6	7,6	1,09	1,09	1,60	1,60
21-02	82,63	82,63	5,98	5,98	2,54	2,54	0,01	0,01	1,01	1,01	1,01	1,01	0,007	0,007	0,64	0,64	0,6	0,6	0,16	0,16	0,00	0,00
21-03	64,47	147,10	16,46	22,44	1,39	3,93	0,01	0,02	1,51	2,52	1,97	2,98	0,066	0,073	4,89	5,53	4,3	4,9	0,15	0,31	2,14	2,14
21-04	349,25	349,25	29,16	29,16	12,20	12,20	0,04	0,04	4,56	4,56	7,46	7,46	0,001	0,001	2,22	2,22	2,0	2,0	0,64	0,64	0,00	0,00
21-05	42,73	391,99	9,84	39,01	1,32	13,53	0,04	0,08	1,24	5,80	1,29	8,75	0,000	0,001	2,53	4,75	3,1	5,2	0,28	0,92	0,00	0,00
2-02*	12,72	2506,67	17,40	584,61	0,25	47,30	0,00	1,44	0,10	178,70	0,71	187,29	0,098	1,508	1,04	54,96	8,8	89,7	0,08	12,23	6,31	11,44
Gesamt im TBG	888,45	3814,27	121,67	724,02	26,36	88,16	0,14	1,63	18,56	202,73	20,99	216,03	0,22	1,64	16,38	73,16	26,56	110,14	2,40	15,36	10,05	15,19

<sup>\*</sup> in den Spalten "Gesamt" sind die Anteile der Schweiz nicht berücksichtigt

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tabelle A 7.2.4	Phosphat - Einträge OG MONERIS	Januar 2008

Bilanzgebiet	Jahre	esabfluss-	Finträ	ge über alle								Eint	räge üb	er Einzelpfad	e [t/a]							
Wasserkörper	summe [Mio m³/a]		Pfade [t/a]		Grundwasser einschl. Interflow		Drainagen		Erosion		Abschwemmung		Atmosphärische Deposition		Urbane Flächen		Kommunale Sammelkläranlagen (2006)		Dezentrale Abwasser- behandlung		Industrielle Direkteinleiter (2002)	
Kurzbez.	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)
21-01	337	337	27,8	27,8	8,66	8,66	0,04	0,04	0,67	0,67	8,55	8,55	0,048	0,048	3,04	3,04	5,3	5,3	0,65	0,65	0,80	0,80
21-02	83	83	4,5	4,5	2,54	2,54	0,01	0,01	0,05	0,05	1,01	1,01	0,007	0,007	0,38	0,38	0,4	0,4	0,10	0,10	0,00	0,00
21-03	64	147	10,7	15,2	1,39	3,93	0,01	0,02	0,10	0,15	1,97	2,98	0,066	0,073	2,94	3,32	3,0	3,5	0,09	0,19	1,07	1,07
21-04	349	349	23,1	23,1	12,20	12,20	0,04	0,04	0,26	0,26	7,46	7,46	0,001	0,001	1,33	1,33	1,4	1,4	0,39	0,39	0,00	0,00
21-05	43	392	6,6	29,7	1,32	13,53	0,04	0,08	0,09	0,35	1,29	8,75	0,000	0,001	1,52	2,85	2,2	3,6	0,17	0,55	0,00	0,00
2-02*	13	2507	11,1	360,2	0,25	47,30	0,00	1,44	0,01	13,80	0,71	187,29	0,098	1,508	0,62	32,97	6,2	62,8	0,05	7,34	3,15	5,72
Gesamt im TBG	888	3814	83,8	460,5	26,36	88,16	0,14	1,63	1,17	15,28	20,99	216,03	0,219	1,637	9,83	43,89	18,6	77,1	1,44	9,21	5,03	7,59

<sup>\*</sup> in den Spalten "Gesamt" sind die Anteile der Schweiz nicht berücksichtigt

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tab. A 7.2.5	Grundlegende Maßnahmen - Kommunale Kläranlagen -	März 2008

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 RHEINFELDEN	3365100000013	42.000	AZV Rheinfelden- Schwörstadt	Landratsamt Lörrach	2	21-03	k.A.	2009	wird derzeit ausgebaut

Schlüssel-Nr.	Maßnahmenbezeichnung
2	Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Stickstoffeinträge

Anhang	TBG 21	Datenstand:
Tab. A 7.2.6	Grundlegende Maßnahmen - Regenwasserbehandlungsanlagen -	März 2008

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
					Landratsamt					
1	RÜB Murg, RÜB2/M	3375210000015	529	Murg	Waldshut	10	2-02	k.A.	2012	
					Landratsamt					
2	RÜB Wehr, Neumatt (bei SKA)	3375210000021	1.200	Wehr, Stadt	Waldshut	10	2-02	k.A.	2010	
	DÜD Ded Görkingen KA	007504000050	4.000	D = d O 2 = ld= = = = Ot = dt	Landratsamt	40	0.00	1. 0	0040	for at fillers or all
3	RÜB Bad Säckingen, KA	3375210000056	4.920	Bad Säckingen, Stadt	Waldshut Landratsamt	10	2-02	k.A.	2010	fortführend
4	RÜB Murg, Hammer (RÜB 1/M)	3375210000016	258	Murg	Waldshut	11	21-01	k.A.	2012	
-	RÜB Murg-Hänner, Zehntmatte	3373210000010	230	ividig	Landratsamt	- 11	21-01	K.A.	2012	
5	RÜB2/H	3375210000017	148	Murg	Waldshut	10	21-01	k.A.	2012	
			_	· 3	Landratsamt	-	-		-	
6	RÜB Albbruck-Schachen	3375210000039	160	Albbruck	Waldshut	10	21-01	k.A.	2012	
					Landratsamt					erf V wird nach Umbau
7	RÜB Murg-Niederhof	3375210000069	38	Murg	Waldshut	10	21-01	k.A.	2010	erreicht
					Landratsamt					
8	RÜB Murg-Oberhof, RÜB1/O	3375210000070	122	Murg	Waldshut	10	21-01	k.A.	2012	
_					Landratsamt					
9	RÜB St.Blasien, RÜB alte KA	3375210000071	150	Sankt Blasien, Stadt	Waldshut	10	21-01	k.A.	2012	
10	DÜD L. Louf Oot *gonloot	3375210000094	363	Laufenburg (Baden), Stadt	Landratsamt Waldshut	10	21-01	k.A.	2012	
10	RÜB L., LaufOst *geplant	3373210000094	303	Laufenburg (Baden),	Landratsamt	10	21-01	K.A.	2012	
11	RÜB LGrunholz *geplant	3375210000097	214	Stadt	Waldshut	10	21-01	k.A.	2012	
- ' '	ROB EOrdinioiz geplant	3373210000037	214	Olaul	Landratsamt	10	21-01	K.A.	2012	
12	RÜB Wehr, Haseltal -9.02	3375210000027	62	Wehr. Stadt	Waldshut	10	21-02	k.A.	2012	
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Abwasserzeckverband						
				Rheinfelden	Landratsamt					
13	RÜB Karsau-West, Rebgarten	3365210000022	180	Schwörstadt	Lörrach	10	21-03	k.A.	2015	
										Becken werden derzeit im
	RÜB "33-138" (Rheinallee				Landratsamt					Rahmen des GEP
14	Grenzach)	3365210000075	354	Grenzach-Wyhlen	Lörrach	10	21-03	k.A.	2015	überrrechnet
					l					Becken werden derzeit im
45	חוות ווייייו-	0005040000070	440	O	Landratsamt	40	04.00	1. 0	0045	Rahmen des GEP
15	RÜB Hörnle	3365210000076	118	Grenzach-Wyhlen	Lörrach	10	21-03	k.A.	2015	überrrechnet
16	RÜB Todtnau, Hofmatt	3365210000063	210	Todtnau, Stadt	Landratsamt Lörrach	10	21-04	k.A.	2009	
10	NOD TOURIAU, FIORMARI	3303210000003	210	roumau, Staut	Landratsamt	10	∠1-U <del>4</del>	K.A.	2009	
17	RÜB Todtnau-Aftersteg	3365210000064	200	Todtnau, Stadt	Lörrach	10	21-04	k.A.	2013	
<u> </u>		3000210000004	200	. Janua, Juan	Landratsamt	10	2101	11.71.	2010	
18	RÜB Todtnauberg	3365210000065	220	Todtnau, Stadt	Lörrach	10	21-04	k.A.	2011	
	3 2 2 2 2 2 3			,	Landratsamt	-	-			
19	RÜB Hausen II, Baldersau	3365210000032	106	Hausen im Wiesental	Lörrach	10	21-05	k.A.	2010	
					Landratsamt					
20	RÜB II Inzlingen Zoll	3365210000078	62	Inzlingen	Lörrach	10	21-05	k.A.	2010	

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

Anhang	TBG 21	
Tab. 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. Schleppschlauch, 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
В	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 Nutzungserschwernis 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 Nutztierrassen	
	Vorderwälder Rind	7
	Hinterwälder Rind, Limburger, Braunvieh alter Zuchtrichtung,	
	Schwarzwälder Fuchs, Altwürttemberger Pferd	
	(im Zuchtbuch eingetragene Muttertiere)	12
N-B4	Honorierung der Pflanzenvielfalt auf Grünland	
	Vorkommen von mindestens vier von 28 Kennarten, Auflagen wie N-B1.	5

	wasserwirtschaftlich relevante Maßnahmen
--	--

Anhang	TBG 21	
Tab. A 7.2.10	Maßnahmenliste MEKA III-Programm	

Überblick über die angebotenen Maßnahmen außerhalb von Wasserschutzgebieten

Nr.	Maßnahmen	Punkte/Hektar
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 Nutztierrassen	
	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
	wasserwirtschaftlich relevante Maßnahmen	

Anhang	TBG 21	
Tab. A 7.2.10	Maßnahmenliste MEKA III-Programm	

Überblick über die angebotenen Maßnahmen außerhalb von Wasserschutzgebieten

Nr.	Maßnahmen	Punkte/Hektar
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
F	Biologische/biotechnische Schädlingsbekämpfung	
N-F1	Ackerbau Einsatz von Trichogramma gegen Maiszünsler (zweimaliger Einsatz)	6
N-F2	Gartenbau unter Glas Einsatz von Nützlingen	250
N-F3	Obstbau Anwendung der Pheromonverwirrmethode zur Bekämpfung, mindestens einer Wicklerart	10
N-F4	Weinbau 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