

Kander-Möhlin (30)

Anlagenband zur Begleitdokumentation

 Umsetzung der EG Wasserrahmenrichtlinie

März 2009



Baden-Württemberg
REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG
ABTEILUNG UMWELT

IMPRESSUM

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

**BISSIERSTRASSE 7
79083 FREIBURG**

WWW.RP-FREIBURG.DE

BERICHTSERSTELLUNG:

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

INHALTSVERZEICHNIS TABELLENTEIL EBENE C

I. TABELLENTEIL

1 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

1.1 Flusswasserkörper

1.2 Seewasserkörper - keine-

1.3 Gefährdete Grundwasserkörper

2 MENSCHLICHE TÄTIGKEITEN UND BELASTUNGEN DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

2.1 Signifikante kommunale Einleiter

2.2 Signifikante industrielle Einleiter -keine -

3 VERZEICHNIS DER SCHUTZGEBIETE

3.1 Wasserschutzgebiete

3.2 Badegewässer / Badestellen

3.3 Wasserabhängige FFH-Gebiete

3.4 Wasserabhängige EG-Vogelschutzgebiete

4 ÜBERWACHUNGSNETZE

4.1 Überwachung Flusswasserkörper

4.2 Seewasserkörper - keine -

5 UMWELTZIELE

5.1 Ausweisungsbögen Teil 1-4 für erheblich veränderte Flusswasserkörper (HMWB)

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

6 WIRTSCHAFTLICHE ANALYSE

- keine -

7 MASSNAHMENPLANUNG

7.1 EINZELMASSNAHMEN UND PROGRAMMSTRECKEN ZUR HYDROMORPHOLOGIE

7.1.1 Maßnahmentabelle mit Wirkungsabschätzung auf biologische Qualitätskomponenten (Teil Hydromorphologie)

7.1.2 Kostenabschätzung hydromorphologischer Maßnahmen

7.1.3 Maßnahmen "Durchgängigkeit"

7.1.4 Maßnahmen "Wasserhaushalt"

7.1.5 Maßnahmen "Rückstau" - keine -

7.1.6 Maßnahmen "Gewässerstruktur"

7.1.7 Ausweisungsbögen Teil 5 für erheblich veränderten Flusswasserkörpern (HMWB)

- 7.1.8 Ausweisungsbögen Teil 5 für künstlichen Wasserkörpern (AWB) -keine -
- 7.1.9 Programmstrecken
- 7.2 MASSNAHMEN ZU PUNKTQUELLEN UND DIFFUSEN QUELLEN
- 7.2.1 MONERIS-Gebiete
- 7.2.2 Stickstoff-Einträge (MONERIS-Oberflächengewässer)
- 7.2.3 Phosphor-Einträge (MONERIS-Oberflächengewässer)
- 7.2.4 Phosphat-Einträge (MONERIS-Oberflächengewässer)
- 7.2.5 Grundlegende Maßnahmen - Kommunale Kläranlagen - keine -
- 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
- 7.2.11 Ergänzende Maßnahmen Diffuse Quellen / Landwirtschaft - Oberflächengewässer - keine
-

II. KARTENTEIL

1 ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

K 1.1 Flusswasserkörper und Seewasserkörper OG

K 1.2 Abgrenzung der Grundwasserkörper

2 MENSCHLICHE TÄTIGKEITEN UND BELASTUNGEN DER OBERFLÄCHENGEWÄSSER

K 2.1 Signifikante Abflussregulierung

K 2.2 Signifikante Wasserentnahme

K 2.3 Signifikante Punktquellen OG

3 VERZEICHNIS DER SCHUTZGEBIETE

K 3.1 Wasserschutzgebiete, Badegewässer

K 3.2 Wasserabhängige NATURA 2000-Gebiete

4 ÜBERWACHUNGSNETZE UND ERGEBNISSE DER ÜBERWACHUNGSPROGRAMME

K 4.1 Überwachungsnetze Oberflächenwasserkörper (Art.8)

K 4.2 Ergebnisse der Überwachung: ökologischer Zustand, chemischer Zustand

5 UMWELTZIELE

K 5.1 Künstliche und erheblich veränderte Gewässerabschnitte und Seen

6 WIRTSCHAFTLICHE ANALYSE

- keine -

7 MASSNAHMENPLANUNG

OBERFLÄCHENGEWÄSSER

K 7.1 Arbeitsplan für hydromorphologische Einzelmaßnahmen

K 7.2 Arbeitsplan für Abwassermaßnahmen

siehe K 7.1. Arbeitsplan für hydromorphologische Einzelmaßnahmen

K 7.3 Übersicht der Programmstrecken

III. Einzelberichte zu gefährdeten Grundwasserkörpern

gGWK 16.8 Markgräfler Land

Anhang Tabelle A 1.1	TBG 30	Datenstand: 07/2007
	Flusswasserkörper	

Fluss-WK-Nr.	Flusswasserkörper-Name	prägender Gewässer-Typ	Fläche [km ²]	Länge Teilnetz [km]
30-01-OR1	Kander-Klemmbach-Sulzbach (Schwarzwald)	5	105	49
30-02-OR1	Kander-Klemmbach-Sulzbach (Oberrheinebene)	6	308	108
30-03-OR1	Neumagen-Möhlín (Schwarzwald)	5	113	53
30-04-OR1	Neumagen-Möhlín (Oberrheinebene)	19	122	50
3-OR1	Alter Rhein, Basel bis Breisach	10	35	57
Auswertung für das Teilbearbeitungsgebiet			683	318

Gewässer-Typ:

5: Silikatische Mittelgebirgsbäche;
6: Feinmaterialreiche karbonatische Mittelgebirgsbäche;
10: Ströme des Mittelgebirges;
19: Fließgewässer der Niederungen;

Anhang Tabelle A 1.3	TBG 30	Datenstand: 31.03.2008
	Gefährdeter Grundwasserkörper (gGWK)	

Nr.	gGWK	Fläche im TBG [km²]	Anteil der Fläche des gGWK im TBG [%]	Bericht zum gGWK als Anhang im TBG Bericht Nr.
16.6	Kaiserstuhl-Breisgau	0,58	0,27	31
16.7	Freiburger Bucht	15,21	5,22	31
16.8	Markgräfler Land	430,13	98,27	30
16.9	Fessenheim-Breisach	19,50	61,14	30

Anhang Tabelle A 2.1	TBG 30	Datenstand: 31.12.2007
	Signifikante kommunale Einleiter	

Lfd. Nr.	Fluss- WK-Nr.	Name der Kläranlage	EW	Gewässername der Einleitungsstelle	Jahresfrachten 2007			
					CSB [kg/a]	NH4-N [kg/a]	N ges. [kg/a]	P ges. [kg/a]
1	3OR1	SKA BÄNDLEGRUND	290000	Rhein (RHEIN)	554340	2640	142546	7919
2	30-04	SKA AZV STAUFENER BUCHT-GREZHAUSEN	114000	Rhein (KA am Rhein)	141210	4035	86073	3362
3	30-02	KA AZV WEILERTAL - NEUENBURG	62500	Rhein (KA am Rhein)	108280	5213	44114	2005
4	30-02	KA AZV SULZBACH - GRISSHEIM	40000	Rhein (KA am Rhein)	26980	135	13626	1214
5	3OR1	KA AZV HOHLEBACHTAL - STEINENSTADT	16300	Rhein (KA am Rhein)	15920	292	7374	438
6	3OR1	KA BAD BELLINGEN	15000	Rhein (KA am Rhein)	7450	175	3811	613
7	30-02	SKA KANDERN-HAMMERSTEIN	6700	Kander (KANDER/RHEIN)	12850	857	3783	357
Auswertung für das TBG 30			544.500		867.030	13.347	301.327	15.908

Anhang Tabelle A 3.1	TBG 30		Datenstand: Januar 2008
	Wasserschutzgebiete (WSG)		

Lfd-Nr.	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
1	311000000098	WSG-WVV Tuniberggruppe Freiburg-Munzingen	311102	festgesetzt	606,48	603,95
2	3110000000124	WSG-FEW Quellen 23-42 Schauinsland (Gem.Freiburg)	311145	festgesetzt	64,54	2,72
3	3110000000123	WSG badenova-Schauinsland, Quelle 14 Gemarkung FR-Kappel;	311146	festgesetzt	396,44	64,60
4	3150000000280	WSG-Breisach Tiefbrunnen I u. II	315002	festgesetzt	200,12	196,59
5	3150000000020	WSG-Grp.WV "Krozinger Berg" Bad Krozingen	315024	festgesetzt	1139,45	1139,45
6	3150000000023	WSG-Ebringen "Schlemmerquelle"+"Roßbrunnquelle"	315027	festgesetzt	160,56	23,89
7	3150000000284	WSG-Wittnau "Quellen"	315029	festgesetzt	22,53	0,20
8	3150000000027	WSG-Horben "Glaserloch-u.Mainackerlochquellen 1-8"	315031	festgesetzt	21,88	0,23
9	3150000000290	WSG-Münstertal OT Obermünstertal "Krinnelochquelle"	315073	festgesetzt	15,42	15,42
10	3150000000305	WSG-Ihringen TB Gewann Ried	315089	festgesetzt	10,65	9,46
11	3150000000091	WSG-FEW Gemarkung Hausen Bad Krozingen	315095	festgesetzt	3877,44	3846,86
12	3150000000101	WSG-WV Möhlingruppe,Q.auf Gem.St.Ulrich(incl.WSG 103,104)	315105	festgesetzt	100,46	100,46
13	3150000000102	WSG-Zweckverb.WV Weilertal "TB 1-5"	315106	festgesetzt	876,42	876,42
14	3150000000108	WSG-Grp.WV Sulzbachtal"TB1+2" Gem.Heitersheim	315131	festgesetzt	140,82	140,82
15	3150000000109	WSG-Neuenburg OT Grissheim TB II	315132	festgesetzt	1856,32	1856,32
16	3150000000110	WSG-Zweckverb.WV Weilertal "TB" Hügelheim	315133	festgesetzt	229,15	229,15
17	3150000000531	WSG GrpWV Hohlebach Kandertal TB 1 + TB 2	315135	festgesetzt	556,95	556,95
18	3150000000122	WSG-Breisach OT Guendingen TB	315148	festgesetzt	58,53	54,89
19	3150000000127	WSG-Zweckverb.WV Weilertal "Quellen"	315153	festgesetzt	366,80	366,80
20	3150000000248	WSG-Zweckverb.WV Weilertal "Qu.5" Hügelheim	315162	festgesetzt	71,34	71,34
21	3150000000240	WSG-Müllheim OT Muggardt "Buchmattquellen "I-VI"	315172	festgesetzt	52,23	52,23
22	3150000000273	WSG-STAUFG Felsen-,Holzriesen-,Stollenquelle auf Gem.Münste	315181	festgesetzt	100,66	100,66
23	3360000000168	WSG Bad Bellingen-TB (alt)	336009	festgesetzt	377,13	377,13
24	3360000000011	WSG 011 Kandern Tannenkirch:: Hertinger Quellen 1 + 2	336011	festgesetzt	21,95	21,95
25	3360000000012	WSG 012 Kandern Tannenkirch Holzen: Löhlequelle	336012	festgesetzt	37,13	37,13
26	3360000000172	WSG 013 Kandern Tannenkirch Holzen: Quellfassung Badquelle	336013	festgesetzt	36,15	36,15
27	3360000000014	WSG 014 Kandern Wollbach: Munzenbergquelle	336014	festgesetzt	29,88	29,88
28	3360000000020	WSG 020 WV Südl. Markgraeflerland-Rümmingen: Que Rümmingen 1+2 (ausgeleitet)	336020	festgesetzt	29,73	22,99
29	3360000000021	WSG 021 WV Südl. Markgräflerland Rümmingen: Tiefbrunnen Rümmingen	336021	festgesetzt	20,08	20,08

Anhang Tabelle A 3.1	TBG 30	Datenstand: Januar 2008
	Wasserschutzgebiete (WSG)	

Lfd-Nr.	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
30	3360000000026	WSG 028 WV Hohlebach: Lippertsgrabenquellen 1,2a,2-3,4+4a, 5-7, 7a, 8, 20, 24-31	336028	festgesetzt	54,49	49,05
31	3360000000027	WSG 029 WV Hohlebach: Engelegrabenq. 10-12,12a,14-16,36; Silberbuckq. 17,38+39	336029	festgesetzt	45,09	45,09
32	3360000000028	WSG 030 WV Hohlebach: Kanderwasenquellen 51A-C, 52A+B, 53A-D, 54A-C, 55	336030	festgesetzt	30,38	0,60
33	3360000000029	WSG 031 Schliengen: Quellen Schallsingen 1-4 (nicht mehr am Netz, Dorfbrunnen)	336031	festgesetzt	15,36	15,36
34	3360000000036	WSG 101 Todtnau Muggenbrunn:Trubelmattkopfquellen 1 + 2	336101	festgesetzt	6,96	0,14
35	3360000000069	WSG 135 Kl. Wiesental Wies: Späneplatzquelle (Quelle noch nicht zur WV genutzt)	336135	festgesetzt	11,75	5,08
36	3360000000070	WSG 136 Malsburg Marzell Fachklinik-Kandertal: Kanderwasen 1-12	336136	festgesetzt	57,08	56,94
37	3360000000072	WSG 139 Kl. Wiesental Wies: Rundmoosq. 1-5, Fischgrabene, Erlenmoosquelle	336139	festgesetzt	37,22	0,00
38	3360000000108	WSG 191 WV Südl. Markgräflerland Kleinkems: Tiefbrunnen II	336191	festgesetzt	32,31	32,31
39	3360000000171	WSG 192 WV Südliches Markgäflerland Efringen-Kirchen: Tiefbrunnen	336192	festgesetzt	344,06	344,06
40	3360000000110	WSG 193 WVSüdl.Markgräflerland-Mappach:Schallbacherq.1+2 (Notvers	336193	festgesetzt	46,41	46,41
41	3360000000113	WSG 196 WV Südl. Markgräflerland-Wittlingen: Wittll.Qu (alt+neu) (aufg. Dorfbr.)	336196	festgesetzt	18,53	18,53
42	3360000000115	WSG 198 WV Südl. Markgäflerland Weil: TB II, IV, V, VI (TB I stillgelegt)	336198	festgesetzt	177,16	177,16
43	3360000000146	WSG 329 Kandern Wollbach: Winterholenquelle 1	336329	festgesetzt	32,25	32,25
44	3360000000154	WSG 339 Malsburg-Marzell: Meierskopfq. 1-4 (Riedernquellen 1-4 nur für Klinik)	336339	festgesetzt	47,45	45,96
45	3360000000155	WSG 340 Malsburg-Marzell: Bruckwaldquellen 1-3	336340	festgesetzt	11,27	11,05
46	3360000000156	WSG 341 Malsburg-Marzell: Grabenbuckquellen 1-3	336341	festgesetzt	27,92	24,63
47	3360000000157	WSG 342 Malsburg-Marzell: Mattstallquellen 1a,1-4	336342	festgesetzt	16,30	16,30
48	3360000000158	WSG 343 Malsburg: Wüstmattquellen 1-5 (Que 4 momentan abgeleitet)	336343	festgesetzt	30,40	25,64
49	3360000000159	WSG 344 Malsburg-Marzell: Bödemlequelle 1+2	336344	festgesetzt	6,59	6,59
50	3360000000160	WSG 345 Malsburg-Marzell: Langenbrachq. 1+2, Edenbachq. 1+2	336345	festgesetzt	20,02	20,02

Anhang Tabelle A 3.1	TBG 30	Datenstand: Januar 2008
	Wasserschutzgebiete (WSG)	

Lfd-Nr.	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
51	3360000000162	WSG 347 Malsburg-Marzell: Neu-Lehenwaldquellen 1+2	336347	festgesetzt	11,91	11,06
52	3360000000163	WSG 348 Malsburg-Marzell: Meiersmättlequellen 1+2	336348	festgesetzt	11,60	11,60
53	3360000000164	WSG 349 Malsburg-Marzell: Brunnröglequelle 1+2 (nicht am Netz!!!)	336349	festgesetzt	18,12	18,12
54	3360000000175	WSG 350 Kandern Wollbach: Winterholenquelle 2	336350	festgesetzt	40,62	40,62
Summe TBG 30:					12628,49	11909,29
Gesamtfläche TBG: 68403 ha						
Anteil Fläche WSG zur Gesamtfläche des TBG 30: 17,4%						

Anhang Tabelle A 3.2	TBG 30	Datenstand: 2006
	Badegewässer / Badestellen	

Lfd. Nr.	Bade- stellennr.	Badegewässername	See-WK	Ort (Orientierung)
1	FRL 002	Baggersee		Hartheim
2	FRL 018	Naturfreibad		Sulzburg
		Summe im TBG 30:	2	

Anhang Tabelle A 3.3	TBG 30	Datenstand: Dezember 2007
	Wasserabhängige FFH-Gebiete	

Lfd. Nr.	Nr. FFH-Gebiet		Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
1	8012-342	Schönberg mit Schwarzwaldhängen	2521,35	1837,52
2	8013-341	Schauinsland	906,34	260,11
3	8111-341	Markgräfler Rheinebene von Neuenburg bis Breisac	2361,85	2356,22
4	8113-341	Belchen	2871,64	417,54
5	8211-341	Markgräfler Hügelland mit Schwarzwaldhängen	3248,08	3248,08
6	8311-342	Markgräfler Rheinebene von Weil bis Neuenburg	1541,63	1538,50
7	8312-341	Röttler Wald	2511,89	450,59
Summe im TBG 30:			15963	10109
Anteil Fläche wasserabhängige FFH-Gebiete zur Gesamtfläche (68403 ha) des TBG 30:			14,8 %	

Anhang Tabelle A 3.4	TBG 30	Datenstand: März 2008
	Wasserabh. EG-Vogelschutzgebiete	

Lfd. Nr.	Nr. Vogel- schutzgeb.		Fläche gesamt [ha]	Fläche im TBG [ha]	Rastgebiet internat. Bedeutung
1	8011-401	Rheinniederung Neuenburg - Breisach	2796,44	2793,26	X
2	8211-401	Rheinniederung Haltingen - Neuenburg mit Vorbergzone	1508,25	1505,58	X
Summe im TBG 30:			4305	4299	
Anteil Fläche wasserabhängige EG-Vogelschutzgebiete zur Gesamtfläche (68403 ha) des TBG 30:					6,3 %

Anhang Tabelle A 4.1	TBG 30	Datenstand: April 2007
	Überwachung Flusswasserkörper	

lfd.Nr.	WK-Nr.	Überblicksweise Überwachungsstellen					Operative Überwachungsstellen					
		Fischfauna	Makrozoobenthos	Makrophyten und Phytobenthos	Phytoplankton	Chemie und physik.-chemisch	Fischfauna	Makrozoobenthos	Makrophyten	Phytoplankton	Hydromorphologie	Chemie und physik.-chemisch
28	30-01-OR1						4				x	
29	30-02-OR1						7	3			x	1
30	30-03-OR1						6	1			x	
31	30-04-OR1						3	6	4		x	1
32	30-05-OR2						3	5	3		x	

Tabelle A 5.1:
Ausweisungsbogen Teil 1-4, für erheblich veränderte Flusswasserkörper (HMWB) in Baden-Württemberg; Stand Juli 2008

LU:W

Juli 2008

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

Datum 20.10.2008		Bearbeiter/-in Ortlieb		<input checked="" type="checkbox"/> Erstprüfung <input type="checkbox"/> Folgeprüfung	
Behörde Regierungspräsidium Freiburg					
Kategorie Flusswasserkörper (WK)					
Teil I: Zustandsanalyse					
Stammdaten					
• WK-Name / Nr. Alter Rhein, Basel bis Breisach / 3-OR1					
• Fluss-/ Bearbeitungs-/Teilbearbeitungsgebiet (Nr.) Rhein / Oberrhein / Kander-Möhlín (30)					
• Länge Teilnetz WRRL im WK 57 km					
• Prägender Gewässertyp (LAWA) Typ 10 / Kiesgeprägte Ströme					
• Besonderheiten Wasserkörper grenzt an das Staatsgebiet von Frankreich und reicht bis zur Strommitte. Erhebliche Anteile des Wasserkörpers liegen im Natura 2000 Gebieten (FFH oder EG-Vogelschutzgebiete). Eintiefung aufgrund früherer Ausbaumaßnahmen (Tulla und Niedrigwasserregelung). Bei Abflüssen > 1400 m³/s (Hochwasserfall) fließen diese im Bett des Alten Rheins.					
1 Status der HMWB-Einstufung		<input checked="" type="checkbox"/> Vorläufige Einstufung <input type="checkbox"/> Neukandidat seit			
				Σ erheblich veränderte Abschnitte: 46 km / Σ künstliche Abschnitte: 0 km	
1.1 Nutzungsprüfung					
Nutzungen (vorgeprüft)		Σ Ab-schnitte (-)		Bemerkungen	
Wasserkraft (Rückstau, Ausleitung)		46 km		Ausleitung in der Rheinseitenkanal, Lage der Wasserkraftwerke (Vogelgrün, Fessenheim, Ottmarsheim, Kembs) auf französischem Hoheitsgebiet; Rückstau des Kulturwehrs Breisach.	
Schifffahrt		5 km		im Rückstaubereich des Kulturwehrs Breisach	
Hochwasserschutz (Regulierung)		2 km			
Urbanisierung		1 km			
Weitere Nutzungen		Bemerkungen			
Kommentar Tulla'sche Rheinkorrektion (1817 bis 1889); Niedrigwasserregulierung für die Großschifffahrt (1907); Rheinseitenkanal (Grand Canal d'Alsace) auf französischem Hoheitsgebiet mit 4 Wasserkraftanlagen und parallel dazu der Alte Rhein, in dessen Mitte die Staatsgrenze verläuft					

Seite 1 von 7

LU:W

1.2 Übergeordnete Rahmenbedingungen im Wasserkörper
Tulla'sche Rheinkorrektion (1817 bis 1889);
Vertraglich geregelte Nutzungsbedingungen zwischen Frankreich und Deutschland (u.a. Versailler Vertrag);
Bundeswasserstraße;
Integriertes Rheinprogramm (Hochwasserrückhaltemaßnahme durch Tieferlegung des rechten Vorlands in Planung, bzw. Planfeststellung);
Kulturwehr Breisach zur Stützung des Grundwasserspiegels

2 Ursachen für maßgebliche Defizite des hydromorphologischen Zustands

Gewässerstruktur ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		Rückstau ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	
Einzelursachen unzureichende Wassermenge im Alten Rhein; Ausbau zur Wasserstraße kommt wegen geringer Wasserführung nicht zum Tragen; fehlende Geschiebezufuhr		Einzelursachen Stauhaltung	
		Wasserhaushalt ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>	
		Einzelursachen unzureichende Mindestwassermenge	
Durchgängigkeit ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/>		Sonstige ↓↑	
Einzelursachen fehlende bzw. nur eingeschränkt funktionsfähige Fischaufstiege			


3 Erkenntnisse aus Überwachungsprogrammen

3.1 Biologische Qualitätskomponenten

	Ergebnisse liegen vor?	Kommentar
Fischfauna	nein	
Makrozoobenthos	ja	Endbewertung Teilmodul Saprobie "gut" (Stand 1/2008) Die Ergebnisse für die Teile "Allgemeine Degradation" und "Versauerung" werden zu gegebener Zeit nachgeführt.
Makrophyten	nein	
Phytobenthos	nein	
Phytoplankton	ja	Bewertung nach Experteneinschätzung auf Grundlage der Phytoplanktonuntersuchungen: sehr gut (Stand 04.2008)

Seite 2 von 7

Tabelle A 5.1:
Ausweisungsbogen Teil 1-4, für erheblich veränderte Flusswasserkörper (HMWB) in Baden-Württemberg; Stand Juli 2008



Kommentar Eine Neuprüfung der HMWB-Ausweisung wird nach Vorliegen der Ergebnisse aus dem Überwachungsprogramm empfohlen.

3.2 Beschreibung der stofflichen Situation
HCB-Grenzwert in Fischen überschritten.
Nach den Ergebnissen an der Gütemessstation Weil am Rhein sind die Umweltqualitätsnormen der TochterRL zu Anhang IX und X für die PAK- Verbindungen Benzo(ghi)perylen und Indeno(1,2,3-cd)pyren überschritten.

4 Prüfung der HMWB-Voreinstufung

Die Grundvoraussetzungen für die HMWB-Ausweisung sind aufgrund neuer Erkenntnisse nicht mehr gegeben

Kommentar _____

Die Voraussetzungen für die Fortführung der HMWB-Ausweisungsprüfung liegen vor

Kommentar Die geringe Restwasserführung und die durch die Begradigung hervorgerufene Eintiefung schränken das Entwicklungspotenzial in Richtung des ursprünglichen Gewässertyps erheblich ein.


Teil II: Zieldefinition

5.1 Überregionale Ziele
Wiederherstellung der linearen Durchgängigkeit durch Sicherstellung ausreichender Wasserführung und Herstellung der Durchwanderbarkeit für Langdistanzwanderfische zum Erreichen derWiederansiedlungsgebiete (Alter Rhein, Wiese) und für die überregional wandernden Arten (IKSR- Programm Rhein 2020);
Reduzierung des Rückstaubereichs Kulturwehr Breisach;
Wiederherstellung naturnaher Gewässerstrukturen (Furkationsaue);
Wiederherstellung eines natürlichen Geschiebehauhalts

5.2 Regionale Ziele
Herstellung der Durchgängigkeit im Alten Rhein (Kulturwehr Breisach, Hauptwehr Kembs) und Erschließung der Zuflüsse (Vermetzung, Erschließung der Laichhabitate, Jungfischhabitate);
Wiederherstellung eines natürlichen Geschiebehauhalts;
Verbesserung der Gewässerstruktur zur Schaffung geeigneter Lebensräume für (wandernde) Fischarten

5.3 Lokale Ziele
Reduzierung Rückstaubereich;
Wiederherstellung/ Annäherung an den gewässertypischen Zustand;
Sicherstellung ausreichender Wasserführung;
Verbesserung der Gewässerstruktur zur Habitatverbesserung für ortstreue Arten;
Wiederherstellung eines natürlichen Geschiebehauhalts;
Zulassen von Überschwemmungen

Seite 3 von 7




Teil III: Maßnahmenorientierte Prüfung

6 Identifizierung von Maßnahmen zur Erreichung des guten hydromorphologischen Zustands (Liste der möglichen Maßnahmen)

Maßnahmetyp (allgemein)	Hydromorpholog. Veränderung	Nutzungen (gemäß 1.1)	Maßnahmenumfang (grobe Abschätzung)
1) Herstellung / Verbesserung lineare Durchgängigkeit / Feststofftransport			
1 Durchgängigkeit	Stauwehre	Wasserkraft / Schifffahrt / Hochwasserschutz / = / _____ / _____	erheblich
2 Feststofftransport	Stauwehre	Wasserkraft / Schifffahrt / Hochwasserschutz / = / _____ / _____	erheblich
3 ↓↑	_____	↓↑ / ↓↑ / ↓↑ / _____ / _____	_____
4 ↓↑	_____	↓↑ / ↓↑ / ↓↑ / _____ / _____	_____
2) Verbesserung Mindestabflusssituation			
1 Mindestabfluss	Wasserentnahme	Wasserkraft / Schifffahrt / = / = / _____ / _____	mittel
2 ↓↑	_____	↓↑ / ↓↑ / ↓↑ / _____ / _____	_____
3) Verbesserung Gewässermorphologie			
1 Laufentwicklung	Begradigung	Wasserkraft / Schifffahrt / = / = / _____ / _____	erheblich
2 Sohlenstruktur	Geschiebedefizit	Wasserkraft / Schifffahrt / Hochwasserschutz / = / _____ / _____	erheblich
3 Breiten- und Tiefenvarianz	Eintiefung	Hochwasserschutz / = / = / _____ / _____	erheblich
4 Breiten- und Tiefenvarianz	Uferbefestigung	Hochwasserschutz / = / = / _____ / _____	mittel
5 ↓↑	_____	↓↑ / ↓↑ / ↓↑ / _____ / _____	_____
6 ↓↑	_____	↓↑ / ↓↑ / ↓↑ / _____ / _____	_____
7 ↓↑	_____	↓↑ / ↓↑ / ↓↑ / _____ / _____	_____


Seite 4 von 7

Tabelle A 5.1:
Ausweisungsbogen Teil 1-4, für erheblich veränderte Flusswasserkörper (HMWB) in Baden-Württemberg; Stand Juli 2008



4) Reduzierung Rückstaubereiche			
1	Rückstau	Stauwehr	Hochwasserschutz / Schifffahrt / Wasserkraft / = / /
2			↑ / ↓ / ↑ / ↓ / / /
7 Voraussichtliche Auswirkungen der identifizierten Maßnahmen auf die biologischen Qualitätskomponenten (Einschätzung der „ökologischen Wirksamkeit“)			
<p>Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit</p> <p>Durch die Umsetzung aller unter Punkt 6, Nr. 1 genannten Maßnahmen kann die zusammenhängende Durchgängigkeit im südlichsten Abschnitt des Oberrhein zwischen Breisach und Basel sowie zu den Seitengewässern erzielt werden. Dabei würden bislang die „isolierten“ Teilbereiche des Alten Rheins und des Hochrheins angeschlossen. Hiervon könnte insbesondere die Fischfauna profitieren: u.a. würden Laichhabitats für wandernde Fischarten zugänglich gemacht, und auch die Abwanderung der Jungfische könnte hinreichend gesichert werden.</p>			
<p>Maßnahmen zur Verbesserung der Mindestabflusssituation</p> <p>Von einer Verbesserung der Mindestabflusssituation im Alten Rhein würden vor allem die Fischfauna aber auch die übrigen relevanten biologischen Qualitätskomponenten profitieren.</p>			
<p>Maßnahmen zur Verbesserung Gewässermorphologie</p> <p>Die unter 6.3 genannten gewässermorphologischen Maßnahmen würden in Verbindung mit der Verbesserung der Mindestabflusssituation dazu beitragen, die typspezifischen Lebensraumbedingungen wiederherzustellen.</p>			
<p>Maßnahmen zur Reduzierung der Rückstaubereiche</p> <p>Die Reduzierung des Rückstaubereichs des Kulturwehrs Breisach würde die fließgewässerspezifische Lebensräume erweitern und damit die Lebensbedingungen aller relevanten biologischen Qualitätskomponenten verbessern.</p>			
<p>Kommentar Insgesamt könnten bei vollständiger Umsetzung aller Maßnahmen - insbesondere durch das Zusammenspiel von aufgewerteter ökologischer Durchgängigkeit, naturnäheren morphologischen Bedingungen und intaktem Wasserhaushalt - voraussichtliche die Lebensbedingungen für die biologischen Qualitätskomponenten so verbessert werden, dass im Wasserkörper selbst die Voraussetzungen für das Erreichen des guten ökologischen Zustands vorliegen.</p>			


Seite 5 von 7



8 Prüfung der Umsetzbarkeit der Maßnahmen
<p>8.1 Fachliche / technische Umsetzbarkeit</p> <p>Die technische Umsetzbarkeit der Maßnahmen zur Verbesserung Gewässermorphologie ist nach derzeitigem Stand schwierig bis unmöglich. Die durch die früheren Ausbaumaßnahmen verursachte Eintiefung ist irreversibel. Eine breite Furkationsaue, wie sie für den Gewässertyp charakteristisch ist, kann auch wegen der beengten Platzverhältnisse nicht wiederhergestellt werden. Maßnahmen die in die vorhandene stabile Rheinsohle eingreifen, wären mit der Gefahr einer weiteren Tiefenerosion verbunden. Die wichtige Voraussetzung für die Wirksamkeit von strukturverbessernden Maßnahmen eine wesentlich höhere Abflußmenge im Alten Rhein hätte je nach Größenordnung signifikante negative Auswirkungen auf die Nutzungen auf französischer Seite. Die Beseitigung des Rückstaus hätte signifikante negative Auswirkungen auf den Grundwasserstand und die Hochwassersicherheit.</p> <p>Mögliche Auswirkungen von Maßnahmen auf andere schützenswerte Bereiche</p> <p>Groß angelegte Strukturmaßnahmen hätten möglicherweise negative Auswirkungen auf die inzwischen entstandenen wertvollen geschützten Bereiche der Bühnenfelder.</p>
<p>8.2 Rechtliche Umsetzbarkeit</p> <p>Eine Erhöhung der Mindestwassermenge kann nur nach französischem Recht erfolgen. Die rechtliche Umsetzbarkeit der übrigen Maßnahmen bedarf wegen der in Flussmitte verlaufenden Staatsgrenze ebenfalls der engen Abstimmung mit Frankreich. Eine Reaktivierung des Geschiebehaushalts hängt von den Verhältnissen im Hochrhein ab. Aufgrund der dortigen Wasserkraftnutzung ist eine Reaktivierung auch rechtlich und technisch noch ungeklärt (--> derzeit wird eine Geschiebestudie für den Hochrhein erstellt).</p>
<p>8.3 Finanzielle Umsetzbarkeit</p> <p>Die Kosten zur Herstellung des typspezifischen guten ökologischen Zustand im Alten Rhein können nicht beziffert werden, würden aber im mehrstelligen Millionen Euro-Bereich liegen. Auch bei Inanspruchnahme der Fristverlängerungsmöglichkeiten wären die Kosten unverhältnismäßig hoch.</p>
<p>Zusammenfassender Kommentar zu 8.1 - 8.3</p> <p>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 von räumlichen Beschränkungen und unverhältnismäßig hoher Kosten nach gutachtlicher Einschätzung nicht möglich. Alle unter diesen Voraussetzungen im Wasserkörper 3-OR1 tatsächlich durchführbaren Einzelmaßnahmen wurden - unter Beachtung ihrer fachlich-technischen, finanziellen und rechtlichen Machbarkeit - festgestellt. Diese Maßnahmen sind im Teil V des Ausweisungsbogens (Anlage) in der „Liste der machbaren Maßnahmen“ dargestellt.</p>

Seite 6 von 7

Tabelle A 5.1:
 Ausweisungsbogen Teil 1-4, für erheblich veränderte Flusswasserkörper (HMWB) in Baden-Württemberg; Stand Juli 2008



9	Zusammenfassende Bewertung (Punkte 6 - 8)
<p>Die hydromorphologischen Eingriffe der letzten 200 Jahren sind nicht mehr reversibel. Die vorhandenen Nutzungen vor allem die Wasserkraftgewinnung und die Schifffahrt lassen sich nicht mit verhältnismäßigen Kosten rückgängig machen oder durch andere Mittel mit wesentlich besseren Umweltoptionen ersetzen.</p> <p>Das gute ökologische Potential im Sinne der machbaren und ökologisch wirksamen Maßnahmen (ohne Herstellung der Durchgängigkeit bzw. Wiederansiedlung von Langdistanzwanderfischen) wird für den WK 3-OR 1(rechts) bis 2015 erreicht.</p> <p>Im Rahmen des Integrierten Rheinprogramm (IRP) - einem Hochwasserschutzprogramm des Landes Baden-Württemberg- wird das rechtrheinische Vorland in Abschnitten tiefer gelegt. Die ökologische Qualität wird durch die damit verbundenen hydromorphologischen Veränderungen aufgewertet.</p> <p>Maßnahmen zur Verbesserung des Ökosystems Rhein (hier insbesondere Herstellung der Durchgängigkeit), die auf der Grundlage der Beschlüsse der Rheinministerkonferenz vom 18.10.2007 umzusetzen sind, werden auf der Ebene der Flussgebietseinheit Rhein (Ebene A) abgestimmt.</p> <p>Ob die Möglichkeiten der Fristverlängerungen oder die Festlegung geringer Umweltziele in Anspruch genommen werden, hängt von den Abstimmungsergebnissen auf Ebene A ab (siehe Schritt 10).</p>	
10	Teil IV: Formale Ausweisung
<p>Der Wasserkörper „Alter Rhein, Basel bis Breisach“ (3-OR1)</p> <p>wird gem. WRRL Art. 4 (3) als erheblich verändert ausgewiesen.</p> <p>Zusätzliche Inanspruchnahme</p> <p>⇒ Fristverlängerung gem. WRRL Art. 4 (4) ja <input type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/></p> <p>⇒ geringere Umweltziele gem. WRRL Art. 4 (5) ja <input type="checkbox"/> nein <input checked="" type="checkbox"/></p>	

Seite 7 von 7

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

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

Kostenabschätzung hydromorphologischer Maßnahmen



Sachgebiet 41.2/ Projektgruppe WRRL (PG LUBW)
Stand: Januar 2008

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

Anhang Tabelle A 7.1.3	TBG 30							Datenstand: März 2008	
	Maßnahmen "Durchgängigkeit"								

Maßn- NR	WK_Nr	Gewässer (AWGN)	Gemeinde	Maßnahme	Kurzname	Maßnahmentyp	weitere Ziele								Maßn- träger	Kostenkategorie		
							Reduktion Rückstau	Verbesserung Gewässerstruktur	Verbesserung Gewässergüte	Verbesserung Wärmesituation	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Ausleitung	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Brauchwasser	Fischabstieg	Sonstige				
3249	30-02-or1	Kander	Kandern, Stadt	Kander_Hammersteiner_Wehr	KAN_W9	k.A.							x				Privat	> 10.000 bis 50.000
3250	30-02-or1	Kander	Kandern, Stadt	Kander_Kandern_Wehr	KAN_W10	k.A.							x				Privat	> 10.000 bis 50.000
3244	30-02-or1	Kander	Binzen	Kander_Binzen_Wehr	KAN_W4	k.A.							x				Kommune	> 10.000 bis 50.000
3247	30-02-or1	Kander	Kandern, Stadt	Kander_Wollbach_Hofmühle	KAN_W7	k.A.							x				Privat	> 50.000 bis 250.000
3246	30-02-or1	Kander	Wittlingen	Wittlingen_Kaltenbach_Wehr	KAN_W6	k.A.							x				Privat	> 50.000 bis 250.000
3245	30-02-or1	Kander	Rümmingen	Kander_Rümmingen_Wehr (Binzener Mühlkanal)	KAN_W5	k.A.							x				Privat	> 10.000 bis 50.000
3248	30-02-or1	Kander	Kandern, Stadt	Kander_Bruckmühle_Wehr	KAN_W8	k.A.							x				Privat	> 50.000 bis 250.000
3243	30-02-or1	Kander	Eimeldingen	Kander_Eimeldingen_Wehr 3	KAN_W3	k.A.											Land	> 50.000 bis 250.000
3237	30-02-or1	Kander	Weil am Rhein	Märkt_Kander_Absturz	KAN_A1	k.A.											Land	> 50.000 bis 250.000
3241	30-02-or1	Kander	Eimeldingen	Eimeldingen_Wehr 1	KAN_W1	k.A.											Land	> 50.000 bis 250.000
3239	30-02-or1	Kander	Weil am Rhein	Märkt_Kander_Absturz	KAN_A2	Neue Anlage erstellen											Land	> 10.000 bis 50.000
3242	30-02-or1	Kander	Eimeldingen	Kander_Eimeldingen_Wehr 2	KAN_W2	k.A.											Land	> 50.000 bis 250.000
3240	30-02-or1	Kander	Weil am Rhein	Märkt_Kander_Pegel_Absturz	KAN_A3	k.A.											Land	> 50.000 bis 250.000
3272	30-02-or1	Klemmbach	Müllheim, Stadt	Klemmbach_Müllheim_Gleite (Wehr Müllhm. Runs)	KLE_GLEITE	k.A.							x				Sonstige	k.A.
3280	30-04-or1	Möhliln	Breisach am Rhein	Möhliln_Wehr_Breisach	MÖH_W	Bestehende Anlage verbessern											Bund	> 50000 bis 250000
3279	30-04-or1	Möhliln	Breisach am Rhein	Möhliln_Gleite_Breisach	MÖH_Gleite	Bestehende Anlage verbessern											Land	> 10000 bis 50000
3287	30-04-or1	Möhliln	Ehrenkirchen	Möhliln_Offnadingen_Wehr	MÖH_W	Neue Anlage erstellen											Land	> 50000 bis 250000
3288	30-04-or1	Möhliln	Ehrenkirchen	Möhliln_Offnadingen_Wehr	MÖH_W	Neue Anlage erstellen											Kommune	> 10000 bis 50000
3281	30-04-or1	Möhliln	Breisach am Rhein	Möhliln_Baggersee_Uhl Auslaufbauwerk	MÖH_W	Neue Anlage erstellen											Privat	> 50000 bis 250000
3284	30-04-or1	Möhliln	Bad Krozingen	Möhliln_Hausen_Wehr	MÖH_W	Wanderhindernis beseitigen											Privat	k.A.
3294	30-04-or1	Neumagen	Bad Krozingen	Neumagen_Krozingen_Kurparkweh	NMG_W	k.A.											Privat	> 10000 bis 50000

Anhang Tabelle A 7.1.4	TBG 30						Datenstand:	
	Maßnahmen "Wasserhaushalt"						März 2008	

Maßn- NR	WK_Nr	Gewässer (AWGN)	Anlagenname	Gemeinde	Maßnahme	Kurzname	weitere Ziele										Maßn- träger	Kostenkategorie										
							Herstellung Durchgängigkeit	Reduktion Rückstau	Verbesserung Gewässerstruktur	Verbesserung Gewässergüte	Verbesserung Wärmesituation	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Ausleitung	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Brauchwasser	Fischabstiefl	Sonstige													
3257	30-02-or1	Kander	Berg, Feldberegnung	Rümmingen	Kander Berg_Feldberegnung	KAN_BRegn												x									Privat	k.A.
3261	30-02-or1	Kander	Hügel, Feldberegnung	Wittlingen	Kander Hügel_Feldberegnung	KAN_BRegn												x									Privat	k.A.
3256	30-02-or1	Kander	Probst, Hans, Feldberegnung	Binzen	Kander Probst_Feldberegnung	KAN_BRegn												x									Privat	k.A.
3253	30-02-or1	Kander	Gerwig Feldberegnung	Eimeldingen	Kander_Gerwig_Feldberegnung	KAN_BRegn												x									Privat	k.A.
3252	30-02-or1	Kander	Schwarz M.	Eimeldingen	Kander_Schwarze M.	KAN_BRegn												x									Privat	k.A.
3259	30-02-or1	Kander	Hügel, Landschaftsgärtner	Rümmingen	Kander_Hügel_Lanschaftsgärtner	KAN_Entnahme												x									Privat	k.A.
3251	30-02-or1	Kander	Bosshard, Feldberegnung	Weil am Rhein, Stadt	Bosshard_Feldberegnung_Märkt	KAN_BRegn												x									Privat	k.A.
3254	30-02-or1	Kander	Fa_Glatt Eimeldingen	Binzen	Kander Bühimühle_Schaumühle	KAN_BRegn												x									Privat	> 0 bis 10.000
3260	30-02-or1	Kander	SV Wittlingen_ Rasenpaltzbewässerung	Wittlingen	Kander Sportplatzbewässerung	KAN_BRegn												x									Privat	k.A.
3263	30-02-or1	Kander	Sprich, Staudengärtnerei	Kandern, Stadt	Kander Sprich Staudengärtnerei	KAN_BRegn												x									Privat	k.A.
3258	30-02-or1	Mühlkanal	Bosshard Feldberegnung	Binzen	Kander Mühlbach_Bosshard_ Feldberegnung	KAN_BRegn												x									Privat	k.A.
3262	30-02-or1	NN-OK9	van Linn, Feldberegnung	Kandern, Stadt	Kander van Linn Beregnung	KAN_BRegn												x									Privat	k.A.
4446	30-04-or1	Neumagen	Krozingen_Wehr_ Mühlkanal-Ausleitung	Bad Krozingen	Krozingen_Wehr_Mühlkanal_ Ausleitung	NEU_Entnahme																				x	Kommun	> 0 bis 10000

Anhang Tab. A 7.1.6	TBG 30		Datenstand: März 2008
	Maßnahmen "Gewässerstruktur"		

Maßn- NR	WK_NR	Gewässer (AWGN)	Maßnahme	Kurzname	Basisstationierung von (km)	Basisstationierung bis (km)	weitere Ziele								Maßnahmenträger	Kostenkategorie
							Herstellung Durchgängigkeit	Reduktion Rückstau	Verbesserung Gewässergüte	Verbesserung Wärmesituation	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Ausleitung	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Brauchwasser	Fischabstieg	Sonstige		
3277	30-02-or1	Ehebach	Ehebach_Strukturierung_Buggingen	EHE_STRU1	3,95	4,30									Kommune	> 250.000 bis 500.000
3270	30-02-or1	Klemmbach	Klemmbach_Strukturierung_Neuenburg	KLE_STRU1	2,47	2,68									Kommune	> 10.000 bis 50.000
3274	30-02-or1	Sulzbach	Sulzbach_Strukturierung_Neuenburg	SLZ_STRU1	0,10	3,90									Kommune	> 50.000 bis 250.000
3276	30-02-or1	Sulzbach	Sulzbach_Strukturierung_Heitershm	SLZ_STRU2	3,92	4,98									Kommune	> 250.000 bis 500.000
3286	30-04-or1	Möhlín	Möhlín_Strukturierung_Mündung_Neumagen	MÖH_STRU	12,95	13,00									Land	> 50.000 bis 250.000
3290	30-04-or1	Möhlín	Möhlín_Strukturierung_Hausen	MÖH_STRU	12,10	12,71									Privat	> 50.000 bis 250.000
3289	30-04-or1	Möhlín	Möhlín_Strukturierung	MÖH_STRU	17,36	18,61									Kommune	> 250.000 bis 500.000
3285	30-04-or1	Möhlín	Möhlín_Strukturierung_Krozíngen	MÖH_STRU	13,42	14,58									Kommune	> 50.000 bis 250.000
3292	30-04-or1	Neumagen	Neumagen_Strukturierung_Bíengen	NMG_STRU	0,00	2,70									Privat	> 500.000

Tabelle A 7.1.7:
Ausweisungsbogen Teil V; Liste der machbaren Maßnahmen in erheblich

Behörde Regierungspräsidium Freiburg		Stand 19.3.2008
WK-Name / Nr. Alter Rhein, Basel bis Breisach / 3-OR1		
Teil V: Liste der machbaren Maßnahmen (Verwaltungsentwurf)		
Nr.	Art der Maßnahme	Länge (km) / Umfang
1	Herstellung der Durchgängigkeit am Kulturwehr Breisach	█
█	█	█
█	█	█
█	█	█
█	█	█
█	█	█

veränderten Flusswasserkörper (HMWB) in Baden-Württemberg

Anhang Tabelle A 7.1.9	TBG 30										Datenstand: März 2008
	Programmstrecken										

Programm- strecken-Nr.	WK_NR	Gewässer (AWGN)	Programmstrecke	Kurzname	Basisstationierung von(km)	Basisstationierung bis(km)	zuständige Dienststelle	Ziel Durchgängigkeit	Ziel Rückstau	Ziel Brauchwasser	Ziel Wasserkraft (Ausleitung)	Ziel Gewässerstruktur
1864	3-OR1	Rhein	Alter Rhein	30OR1	169,985	226,609	RP Freiburg	x				
1860	30-02	Kander	Kander	30KAN	0,012	16,9	RP Freiburg	x		x		
1861	30-02	Klemmbach	Klemmbach	30KLB	0,012	5,9	RP Freiburg			x		x
1862	30-02	Sulzbach	Sulzbach	30SZB	0,012	4,7	RP Freiburg					x
1863	30-02	Ehebach	Ehebach	30EHE	0,012	4,3	RP Freiburg					x
1993	30-04	Möhlin	Möhlin	30MOE	0,012	18,6	RP Freiburg	x				x
1992	30-04	Neumagen	Neumagen	30NEU	0,012	6,6	RP Freiburg	x			x	x

Anhang Tabelle A 7.2.1	TBG 30	Datenstand: Juni 2008
	MONERIS-Gebiete	

Wasserkörper Kurzbezeichnung	Wasserkörper Langbezeichnung	A _{EO} [km ²]		Einwohner 2006 [Anzahl]		Nieder- schlag WHM 1987-96 [mm]	Jahresabfluss- menge [mm]	Jahresabflussme- nge [Mio. m ³ /a]		Anteil Abfluss- menge am Nieder- schlag [%]	Jahresabwassermenge 2006 [m ³ /a]	
		im WK	Gesamt (inkl.ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl.ober- strom)			im WK	Gesamt (inkl.ober- strom)		im WK	Gesamt (inkl.oberstrom)
30-01-or1	Kander-Klemmbach-Sulzbach (Schwarzwald)	105	105	12.422	12.422	1.212	515	54	54	42	164.716	164.716
30-02-or1	Kander-Klemmbach-Sulzbach (Oberrheinebene)	308	413	97.653	110.075	872	291	90	144	33	6.556.954	6.721.670
30-03-or1	Neumagen-Möhlín (Schwarzwald)	113	113	10.174	10.174	1.338	589	67	67	44	0	0
30-04-or1	Neumagen-Möhlín (Oberrheinebene)	122	236	42.059	52.234	805	247	30	97	31	7.110.783	7.110.783
3-or1	Oberrhein (BW) unterh. Wiese bis inkl. Grande Canal d' Alsace (F)	35	5.565	13.644	1.264.995	867	273	9	2.757	32	16.337.889	198.724.624
Gesamt in TBG		684	6.433	175.953	1.449.900	5.094	1.916	250	3.119	182	30.170.342	212.721.793

Anhang Tabelle A 7.2.2	TBG 30	Datenstand: Juni 2008
	Stickstoff-Einträge OG MONERIS	

Bilanzgebiet Wasser-körper Kurzbez.	Jahresabfluss- summe [Mio m³/a]		Einträge über alle Pfade [t/a]		Einträge über Einzelpfade [t/a]																	
					Grundwasser einschl. Interflow		Drainagen		Erosion		Abschwemmung		Atmosphärische Deposition		Urbane Flächen		Kommunale Sammelkläranlagen (2006)		Dezentrale Abwasserbehandlung		Industrielle Direkteinleiter (2002)	
					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)
30-01-or1	54	54	132	132	113	113	1	1	6	6	6	6	0	0	4	4	2	2	0	0	0	0
30-02-or1	90	144	740	872	572	685	27	28	20	25	30	36	2	2	29	33	58	60	2	2	0	0
30-03-or1	67	67	131	131	108	108	2	2	6	6	11	11	0	0	2	2	0	0	2	2	0	0
30-04-or1	30	97	363	495	227	335	26	27	2	8	10	21	4	4	12	14	83	83	1	2	0	0
3-or1	9	2757	176	12457	42	7367	2	646	1	460	2	1093	5	94	3	387	120	2169	0	68	0	173
Gesamt im TBG	250	3119	1543	14088	1062	8608	57	705	34	505	59	1166	11	100	51	441	264	2315	5	75	0	173

Anhang Tabelle A 7.2.3	TBG 30	Datenstand: Juni 2008
	Phospor-Einträge OG MONERIS	

Bilanzgebiet Wasser-körper Kurzbez.	Jahresabfluss- summe [Mio m³/a]		Einträge über alle Pfade [t/a]		Einträge über Einzelpfade [t/a]																	
					Grundwasser einschl. Interflow		Drainagen		Erosion		Abschwemmung		Atmosphärische Deposition		Urbane Flächen		Kommunale Sammelkläranlagen (2006)		Dezentrale Abwasserbehandlung		Industrielle Direkteinleiter (2002)	
					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)
30-01-or1	54,18	54,18	5,33	5,33	1,72	1,72	0,02	0,02	2,16	2,16	0,51	0,51	0,000	0,000	0,63	0,63	0,2	0,2	0,08	0,08	0,00	0,00
30-02-or1	89,82	144,00	29,42	34,75	2,32	4,04	0,10	0,11	13,71	15,87	5,25	5,77	0,040	0,040	4,43	5,05	3,2	3,4	0,36	0,44	0,00	0,00
30-03-or1	66,72	66,72	5,60	5,60	1,97	1,97	0,03	0,03	2,26	2,26	0,64	0,64	0,000	0,000	0,34	0,34	0,0	0,0	0,37	0,37	0,00	0,00
30-04-or1	30,21	96,93	9,52	15,12	0,73	2,70	0,07	0,10	0,73	2,99	2,49	3,13	0,074	0,074	1,76	2,10	3,6	3,6	0,10	0,47	0,00	0,00
3-or1	9,40	2756,99	10,26	644,75	0,17	54,21	0,01	1,66	0,73	198,28	0,38	196,57	0,095	1,718	0,50	62,62	8,3	105,1	0,03	13,17	0,00	11,44
Gesamt im TBG	250,32	3118,81	60,13	705,56	6,91	64,64	0,22	1,91	19,59	221,56	9,28	206,61	0,210	1,832	7,66	70,74	15,33	112,29	0,94	14,53	0,00	11,44

Anhang Tabelle A 7.2.4	TBG 30																		Datenstand:	
	Phosphat - Einträge OG MONERIS																		Januar 2008	

Bilanzgebiet Wasser-körper Kurzbez.	Jahresabfluss- summe [Mio m³/a]		Einträge über alle Pfade [t/a]		Einträge über Einzelpfade [t/a]																	
					Grundwasser einschl. Interflow		Drainagen		Erosion		Abschwemmung		Atmosphärische Deposition		Urbane Flächen		Kommunale Sammelkläranlagen (2006)		Dezentrale Abwasserbehandlung		Industrielle Direkteinleiter (2002)	
					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)
30-01-or1	54	54	3,0	3,0	1,72	1,72	0,02	0,02	0,14	0,14	0,51	0,51	0,000	0,000	0,38	0,38	0,2	0,2	0,05	0,05	0,00	0,00
30-02-or1	90	144	13,8	16,8	2,32	4,04	0,10	0,11	0,97	1,11	5,25	5,77	0,040	0,040	2,66	3,03	2,2	2,4	0,22	0,26	0,00	0,00
30-03-or1	67	67	3,2	3,2	1,97	1,97	0,03	0,03	0,12	0,12	0,64	0,64	0,000	0,000	0,20	0,20	0,0	0,0	0,22	0,22	0,00	0,00
30-04-or1	30	97	7,0	10,2	0,73	2,70	0,07	0,10	0,06	0,18	2,49	3,13	0,074	0,074	1,06	1,26	2,5	2,5	0,06	0,28	0,00	0,00
3-or1	9	2757	6,9	394,0	0,17	54,21	0,01	1,66	0,05	15,14	0,38	196,57	0,095	1,718	0,30	37,57	5,8	73,6	0,02	7,90	0,00	5,72
Gesamt im TBG	250,32	3118,81	33,85	427,18	6,91	64,64	0,22	1,91	1,34	16,69	9,28	206,61	0,210	1,832	4,59	42,44	10,73	78,61	0,57	8,72	0,00	5,72

Anhang Tab. A 7.2.6	TBG 30	Datenstand: März 2008
	Grundlegende Maßnahmen - Regenwasserbehandlungsanlagen -	

lfd. Nr.	Objekt bezeichnung	Objekt-ID	Fehlvolumen in m ³ (ggf. geschätzt)	Betreiber (Gemeinde/ Zweckverband)	Zuständige Wasserbehörde	Maßnahmen- bezeichnung Schlüssel-Nr.	Betroffene Wasserkörper Nummer	Kosten- schätzung in Mio. €	Jahr der Inbetrieb- nahme	Bemerkung
43	RÜB (34/6.01) Blansingen	3365210000006	170	Efringen-Kirchen	Landratsamt Lörrach	10	30-02	k.A	2015	Bauzeitenplan wird noch erstellt
44	RÜB (3/5.01), Huttingen	3365210000007	62	Efringen-Kirchen	Landratsamt Lörrach	10	30-02	k.A	2015	Bauzeitenplan wird noch erstellt
45	RÜB (26/10.01), Mappach	3365210000008	87	Efringen-Kirchen	Landratsamt Lörrach	10	30-02	k.A	2017	
46	RÜB (02/12.01), Tannenkirch	3365210000014	445	Kandern, Stadt	Landratsamt Lörrach	10	30-02	k.A	2009	
49	RÜB 4.01 Ötlingen	3365210000042	180	Abwasserverband Unteres Kandertal	Landratsamt Lörrach	10	30-02	k.A	2015	
50	RÜB Wollbach 1.03 Bürglenmatt	3365210000045	480	Abwasserverband Unteres Kandertal	Landratsamt Lörrach	10	30-02	k.A	2012	
51	RÜB Rümmlingen 3.01, Neumatten	3365210000049	440	Abwasserverband Unteres Kandertal	Landratsamt Lörrach	10	30-02	k.A	2009	
55	RÜB (124/2.01), Welmlingen	3365210000074	100	Efringen-Kirchen	Landratsamt Lörrach	10	30-02	k.A	2015	
59	RÜB (34/2.03), Efringen-Kirchen	3365210000353	120	Efringen-Kirchen	Landratsamt Lörrach	10	30-02	k.A	2015	
60	RÜB (18/1.02), Efringen-Kirchen	3365210000371	300	Efringen-Kirchen	Landratsamt Lörrach	10	30-02	k.A	2015	Bauzeitenplan wird noch erstellt
70	RÜB NEUENBURG MÜHLEKÖFLE	3155210000031	55	Neuenburg am Rhein, Stadt	Landratsamt Breisgau- Hochschwarz- wald	10	3-01	k.A	2010	
72	RÜB HEITERSHEIM	3155210000062	75	Heitersheim, Stadt	LRA Breisgau- Hochschwarzwald	10	30-02	k.A	2015	GEP wird neu erstellt

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

Tabelle A 7.2.10:

Maßnahmenliste MEKA III – Programm;

Überblick über die angebotenen Maßnahmen außerhalb von Wasserschutzgebieten

Nr.	Maßnahmen	Punkte/Hektar
A	Umweltbewusstes Betriebsmanagement	
N-A1	Umweltfreundliche Ausbringung von Wirtschaftsdüngern (max. 200 Punkte) Ausbringung unmittelbar auf oder in den Boden (z. B. Schleppschauch, Schleppschuh), mindestens eine Gülleanalyse je Jahr.	3
N-A2	Einhaltung einer mindestens viergliedrigen Fruchtfolge 4 Kulturen oder Kulturgruppen mit jeweils mindestens 15 Prozent Anteil an der Ackerfläche.	2
B	Erhaltung und Pflege der Kulturlandschaft	
N-B1	Extensive Nutzung von Grünland Grünlandumbruchverbot, kein flächiger Herbizideinsatz, umbruchlose Grünlanderneuerung. 4	
N-B2	Einhaltung eines Viehbesatzes von 0,3 bis 1,4 RGV/ha Hauptfutterfläche eigenständige Maßnahme, nicht mit N-B1 kombinierbar, Auflagen wie N-B1.	9
N-B3	Extensive Bewirtschaftung von steilem Grünland Flächen mit einer Nutzungerschwernis bei mehr als 25 Prozent Hangneigung, Auflagen wie N-B1.	12
N-B4	Honorierung der Pflanzenvielfalt auf Grünland Vorkommen von mindestens vier von 28 Kennarten, Auflagen wie N-B1.	5
C	Sicherung landschaftspflegender, besonders gefährdeter Nutzungen	
N-C1	Erhaltung von Streuobstbeständen Gefördert wird die Anzahl der Streuobstbäume. Streuobstbäume zeichnen sich durch deutlichen Stamm und Krone aus.	¼ je Baum
N-C2	Erhaltung abgegrenzter Weinbausteillagen	35
N-C3	Erhaltung gefährdeter regionaltypischer Nutztierassen Vorderwälder Rind	7
	Hinterwälder Rind, Limburger, Braunvieh alter Zuchtrichtung, Schwarzwälder Fuchs, Altwürttemberger Pferd (im Zuchtbuch eingetragene Muttertiere)	12
N-B4	Honorierung der Pflanzenvielfalt auf Grünland Vorkommen von mindestens vier von 28 Kennarten, Auflagen wie N-B1.	5
C	Sicherung landschaftspflegender, besonders gefährdeter Nutzungen	
N-C1	Erhaltung von Streuobstbeständen Gefördert wird die Anzahl der Streuobstbäume. Streuobst bäume zeichnen sich durch deutlichen Stamm und Krone aus.	¼ je Baum
N-C2	Erhaltung abgegrenzter Weinbausteillagen	35
N-C3	Erhaltung gefährdeter regionaltypischer Nutztierassen Vorderwälder Rind	7
	Hinterwälder Rind, Limburger, Braunvieh alter Zuchtrichtung, Schwarzwälder Fuchs, Altwürttemberger Pferd (im Zuchtbuch eingetragene Muttertiere)	12
N-C4	Gebietstypische Weiden Traditionelle Grünlandbewirtschaftung durch anerkannte Weidegemeinschaften	14

Nr.	Maßnahmen	Punkte/Hektar
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) <ul style="list-style-type: none"> • Ackerflächen • Grünlandflächen • Gartenbauflächen • Dauerkulturlflächen 	15 15 50 60
N-D2.2	Nachweis der Kontrolle durch eine anerkannte Kontrollstelle (maximal 40 Punkte/Betrieb)	4
E	Extensive und umweltschonende Pflanzenerzeugung	
N-E1	Verzicht auf Wachstumsregulatoren in Weizen, Dinkel und Roggen	5
N-E2.1	Herbstbegrünung im Acker- und Gartenbau	9
N-E2.2	Begrünung in Dauerkulturen (100 %, 70 % bzw. 40 %)	9 bei 100 Prozent
N-E3	Brachebegrünung mit Blümmischungen	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 <ul style="list-style-type: none"> • Biotop gemäß § 32 Landesnaturschutzgesetz 	14
N-G2.1	Extensive Nutzungsformen wertvoller Lebensräume <ul style="list-style-type: none"> • Bergmähwiesen und Flachlandmähwiesen innerhalb von FFH-Gebieten (Natura 2000) 	14
N-G1/2.2	Messerbalkenschnitt auf diesen Flächen	5

wasserwirtschaftlich relevante Maßnahmen