

Elz/Dreisam (31)

Anlagenband zur Begleitdokumentation

 Umsetzung der EG Wasserrahmenrichtlinie

März 2008



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

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) - keine -

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

7.2.6 Grundlegende Maßnahmen - Regenwasserbehandlungsanlagen

7.2.7 Grundlegende Maßnahmen - Industrielle Behandlungsanlagen / Einleiter

7.2.8 Ergänzende Maßnahmen - Kommunale Kläranlagen

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 16.6 Kaiserstuhl-Breisgau

gGWK 16.7 Freiburger Bucht

| | | |
|-------------------------|-------------------|---------------------|
| Anhang Tabelle A 1.1 | TBG 31 | Datenstand: 07/2007 |
| | Flusswasserkörper | |

| Fluss-WK-Nr. | Flusswasserkörper-Name | prägender Gewässer-Typ | Fläche [km ²] | Länge Teilnetz [km] |
|--|---|---------------------------|------------------------------|------------------------|
| 3-OR2 | Schlingenlösung, Breisach bis Strasbourg ^{5,6} | 10 | 10 | 65 |
| 31-01-OR2 | Elz bis inkl. Glotter-Lossele (Schwarzwald) | 5 | 398 | 176 |
| 31-02-OR2 | Dreisam-Alte Dreisam (Schwarzwald) | 5 | 321 | 162 |
| 31-03-OR2 | Dreisam-Alte Dreisam (Oberrheinebene) | 9 | 169 | 94 |
| 31-04-OR2 | Elz unterh. Lossele bis Leopoldskanal | 19 | 148 | 101 |
| 31-05-OR2 | Brettenbach-Bleichbach-Ettenbach (Schwarzwald) | 5_1 | 120 | 46 |
| 31-06-OR2 | Alte Elz oberh. Durchgehender Altrheinzug (DAR) | 19 | 158 | 74 |
| 31-07-OR2 | Durchgehender Altrheinzug (DAR) mit Leopoldskanal | 19 | 290 | 188 |
| Auswertung für das Teilbearbeitungsgebiet | | | 1613 | 906 |

Gewässer-Typ:

5: Silikatische Mittelgebirgsbäche;
5_1: Feinmaterialreiche silikatische Mittelgebirgsbäche;
9: Silikatische Mittelgebirgsflüsse;
10: Ströme des Mittelgebirges;
19: Fließgewässer der Niederungen;

| | | |
|---------------------------------|---|-------------------------------|
| Anhang Tabelle A 1.3 | TBG 31 | 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. |
|------------|----------------------|---|--|---|
| 16.5 | Ortenau-Ried | 91,45 | 34,53 | 32 |
| 16.6 | Kaiserstuhl-Breisgau | 208,84 | 98,67 | 31 |
| 16.7 | Freiburger Bucht | 275,95 | 94,78 | 31 |
| 16.8 | Markgräfler Land | 7,57 | 1,73 | 30 |
| 16.9 | Fessenheim-Breisach | 12,40 | 38,86 | 30 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|------------------------|--|
| Anhang Tabelle A 2.1 | TBG 31 | | | | | | 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 | 31-07 | SKA AZV BREISGAUER BUCHT - KA FORCHHEIM | 575000 | Leopoldskanal (Leopoldskanal) | 762830 | 4015 | 393459 | 24089 |
| 2 | 31-07 | KA BREISACH AM RHEIN | 81000 | Rhein (KA am Rhein) | 41410 | 3052 | 26374 | 1744 |
| 3 | 31-04 | SKA AZV UNTERE ELZ-KÖNDRINGEN | 45000 | Mühlbach (Kollmarsreuter Wuhrkanal) (Mühlbach (Kollmarsreuter Wuhrkanal)) | 94020 | 1880 | 66440 | 8148 |
| 4 | 31-06 | SKA AWW SÜDLICHE ORTENAU | 42000 | Rhein | 72200 | 1155 | 45342 | 2888 |
| 5 | 31-07 | SKA AWW NEURIED SCHÜTTERWALD | 25000 | Mühlbach (Altenheim) | 36690 | 1302 | 15148 | 828 |
| 6 | 31-07 | KA VOGTSBURG - BURKHEIM | 18000 | Rhein (KA am Rhein) | 10990 | 147 | 8575 | 586 |
| 7 | 31-06 | SKA HERBOLZHEIM | 15000 | Elz (Elz) | 22250 | 494 | 9394 | 494 |
| 8 | 31-07 | SKA AZV KAISERSTUHL NORD-WYHL | 14300 | Innere Rhein (Innere Rhein (Mühlbach, Wyhl, Weisweil, Niederhausen)) | 8600 | 45 | 6153 | 317 |
| 9 | 31-01 | SKA ELZACH | 13000 | Biederbach (Biederbach) | 31250 | 1287 | 14153 | 1654 |
| 10 | 31-06 | SKA Kenzingen | 13000 | Elz (Elz) | 17400 | 193 | 7638 | 580 |
| 11 | 31-07 | SKA SASBACH | 8000 | Sasbacher Altrhein | 4380 | 26 | 1493 | 129 |
| 12 | 31-02 | KA HINTERZARTEN | 7350 | Löffelbach (KA Hinterzarten + Oberhöllsteig) | 13260 | 663 | 6684 | 221 |
| 13 | 31-07 | SKA SCHWANAU SÜD -NONNENWEIER- | 6000 | Schutter-Entlastungskanal | 6230 | 240 | 1581 | 790 |
| 14 | 31-07 | SKA RHEINHAUSEN - NIEDERHAUSEN | 5000 | Innere Rhein (Innere Rhein (Mühlbach, Wyhl, Weisweil, Niederhausen)) | 5690 | 26 | 3104 | 724 |
| 15 | 31-01 | SKA WINDEN-NIEDERWINDEN | 5000 | Elz (Elz) | 10390 | 273 | 12577 | 602 |
| 16 | 31-02 | KA ST. PETER | 4600 | Eschbach (KA St. Peter) | 3740 | 93 | 1214 | 280 |
| 17 | 31-01 | SKA SIMONSWALD-UNTERSIMONSWALD | 4400 | Wilde Gutach (Wilde Gutach) | 8100 | 216 | 2240 | 297 |
| 18 | 31-05 | SKA FREIAMT-KEPPENBACH | 4100 | Brettenbach (Brettenbach) | 6470 | 31 | 1480 | 370 |
| 19 | 31-07 | SKA MEISSENHEIM | 3500 | Meißenheimer Mühlbach (Meißenheim) | 3980 | 75 | 4205 | 871 |
| 20 | 31-07 | SKA SCHWANAU NORD -OTTENHEIM- | 3500 | Mühlbach (Ottenheim) | 8770 | 319 | 2553 | 758 |
| 21 | 31-02 | KA ST. MÄRGEN | 2700 | Hummelmühlenbach (KA St. Märgen) | 2080 | 95 | 558 | 189 |
| 22 | 31-02 | KA BREITNAU-ÖDENBACH | 2500 | Dreisam (KA Ödenbach) | 5950 | 1253 | 3773 | 380 |
| 23 | 31-01 | SKA Gütenbach | 2400 | Teichbach (TEICHBACH, HÜBSCHENTALBACH/WILDE GUTACH/ELZ/RHEIN) | 4170 | 139 | 4354 | 695 |
| 24 | 31-01 | SKA ELZACH-OBERPRECHTAL | 1800 | Elz (Elz) | 5880 | 294 | 3234 | 294 |
| 25 | 31-02 | KA BREITNAU-OBERHÖLLSTE | 750 | Löffelbach (KA Hinterzarten + Oberhöllsteig) | 1120 | 236 | 609 | 146 |
| Auswertung für das TBG 31 | | | 902.900 | | 1.187.850 | 17.549 | 642.335 | 48.074 |

| | | |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Anhang Tabelle A 2.2 | TBG 31 | Datenstand: 2007 |
| | Signifikante industrielle Einleiter | |

| Einleitertyp | Arbeitsstättenname | Name | Abwärme (MW) | Jahresfrachten in kg/Jahr | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|---------|-------------|-------------|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| | | | | AOX | TOC | N gesamt | P gesamt | Chlorid | Cr gesamt | Cu gesamt | Ni gesamt | Zn gesamt | |
| Direkt | Rhodia Acetow GmbH | SKA Breisgauer Bucht | | 128 | 1.400 | 700 | | | | | 39 | | 24 |
| Indirekt | Breisgaumilch GmbH (Freiburg) | SKA Breisgauer Bucht | | 8 | 121.000 | 8.570 | 2.240 | | | | | | |
| Indirekt | Gütermann AG | SKA AZV Breisgauer Bucht | | 90 | 50.000 | | | | | | 4 | | 5 |
| Indirekt | Micronas GmbH | SKA Breisgauer Bucht | | 16 | 4.095 | 5.550 | | 11.340 | | | 0 | 0 | |
| Indirekt | Rhodia Acetow GmbH | SKA Breisgauer Bucht | | 43 | 279.000 | 131.000 | 791 | | | 7 | 36 | 22 | 3 |
| | | | | | | | 3.031 | | | | | | |
| Direkt, SUM | | | | 128 | 1.400 | 700 | 0 | 0 | 0 | 0 | 39 | 0 | 24 |
| Indirekt, SUM | | | | 157 | 454.095 | 145.120 | 3.031 | 11.340 | 7 | 40 | 22 | | 8 |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|--|--|--|-------------------------|--|
| Anhang Tabelle A 3.1 | TBG 31 | | | | 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 | 2,53 |
| 2 | 311000000125 | WSG badenova-Schauinsland, Quellen 8-22 (Gem.Horben u.Freiburg) | 311144 | festgesetzt | 55,33 | 55,33 |
| 3 | 311000000124 | WSG-FEW Quellen 23-42 Schauinsland (Gem.Freiburg) | 311145 | festgesetzt | 64,54 | 61,82 |
| 4 | 311000000123 | WSG badenova-Schauinsland, Quelle 14 Gemarkung FR-Kappel; | 311146 | festgesetzt | 396,44 | 331,84 |
| 5 | 311000000122 | WSG-FEW Quelle 1-13 u.15 Gem.Frbg.-Kappel | 311147 | festgesetzt | 47,81 | 47,81 |
| 6 | 315000000001 | WSG-Vogtsburg OT Schelingen | 315001 | festgesetzt | 3,91 | 3,91 |
| 7 | 315000000280 | WSG-Breisach Tiefbrunnen I u. II | 315002 | festgesetzt | 200,12 | 3,54 |
| 8 | 315000000003 | WSG-Ihringen OT Wasenweiler TB | 315003 | festgesetzt | 8,62 | 8,62 |
| 9 | 315000000004 | WSG-March OT Holzhausen TB | 315004 | festgesetzt | 10,65 | 10,65 |
| 10 | 315000000281 | WSG-Marchwasserverband March TB 1+2 | 315005 | festgesetzt | 38,77 | 38,77 |
| 11 | 315000000007 | WSG-Gundelfingen "TB" | 315007 | festgesetzt | 14,95 | 14,95 |
| 12 | 315000000008 | WSG-Gundelfingen "TB Obere Hofstadt" | 315008 | festgesetzt | 33,05 | 33,05 |
| 13 | 315000000009 | WSG-Gundelfingen "Quelle 9" | 315013 | festgesetzt | 8,16 | 8,16 |
| 14 | 315000000010 | WSG-Gundelfingen "Quellen 7+8" | 315014 | festgesetzt | 5,59 | 5,59 |
| 15 | 315000000011 | WSG-Gundelfingen "Quellen 1a-6c" | 315015 | festgesetzt | 49,36 | 49,36 |
| 16 | 315000000282 | WSG-Stegen OT Eschbach Sommerbergquellen 1-5 | 315019 | festgesetzt | 11,26 | 11,26 |
| 17 | 315000000312 | WSG-Stegen OT Eschbach Winterbergquellen 6-11 | 315020 | festgesetzt | 20,75 | 20,75 |
| 18 | 315000000314 | WSG-Erbz.Ord.Freiburg Haus Lindenberg Qu.1-3 | 315021 | festgesetzt | 11,00 | 11,00 |
| 19 | 315000000283 | WSG-Stegen OT Eschbach "Hugmichelquelle 12" | 315022 | festgesetzt | 6,17 | 6,17 |
| 20 | 315000000307 | WSG-Buchenbach OT Unteribental "Quelle 1-8" | 315023 | festgesetzt | 24,04 | 24,04 |
| 21 | 315000000022 | WSG-Ebringen "TB" Gem.Schallst.-Wolfenweiler | 315026 | festgesetzt | 17,43 | 17,43 |
| 22 | 315000000023 | WSG-Ebringen "Schlemmerquelle"+"Roßbrunnquelle" | 315027 | festgesetzt | 160,56 | 136,67 |
| 23 | 315000000284 | WSG-Wittnau "Quellen" | 315029 | festgesetzt | 22,53 | 22,33 |
| 24 | 315000000304 | WSG-Wittnau Quellen 8-9 | 315030 | festgesetzt | 7,21 | 7,21 |
| 25 | 315000000027 | WSG-Horben "Glaserloch-u.Mainackerlochquellen 1-8" | 315031 | festgesetzt | 21,88 | 21,65 |
| 26 | 315000000029 | WSG-Oberried "Wehrlehofquellen" | 315033 | festgesetzt | 4,04 | 4,04 |
| 27 | 315000000306 | WSG-Buchenbach OT Wagensteig QG Winteracker, Winterberg | 315036 | festgesetzt | 14,66 | 14,66 |
| 28 | 315000000310 | WSG-WVV "Himmelreich" Buchenbach Zähringerhof Q.1-6 | 315037 | festgesetzt | 7,24 | 7,24 |
| 29 | 315000000285 | WSG-WVV "Himmelreich" Buchenbach Diezendobel Q.1-4 | 315038 | festgesetzt | 14,89 | 14,89 |
| 30 | 315000000035 | WSG-Breitnau "Quelle Hintermatten" | 315039 | festgesetzt | 30,25 | 30,25 |
| 31 | 315000000390 | WSG-Breitnau "TB Ortssetter" | 315040 | festgesetzt | 61,28 | 61,28 |
| 32 | 315000000301 | WSG-Hinterzarten "TB" | 315060 | festgesetzt | 413,80 | 0,51 |
| 33 | 315000000057 | WSG-Hinterzarten "Quellen" | 315061 | festgesetzt | 81,41 | 80,29 |
| 34 | 315000000070 | WSG-Umkirch TB 2 | 315074 | festgesetzt | 253,07 | 253,07 |
| 35 | 315000000080 | WSG-St. Märgen "Quellen 1-10" | 315084 | festgesetzt | 32,69 | 32,69 |
| 36 | 315000000081 | WSG-St. Märgen "Quellen 11-14" | 315085 | festgesetzt | 14,94 | 14,94 |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|--|--|--|-------------------------|--|
| Anhang Tabelle A 3.1 | TBG 31 | | | | Datenstand: Januar 2008 | |
| | Wasserschutzgebiete (WSG) | | | | | |

| Lfd-Nr. | WIBAS-Nr. | Name | WSG Nr. | Status | Fläche [ha] | Fläche im TBG [ha] |
|---------|--------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------------|
| 37 | 315000000291 | WSG-Kirchzarten "Thaddäus Quellen 1-4" | 315087 | festgesetzt | 14,52 | 14,52 |
| 38 | 315000000309 | WSG-Kirchzarten "Kleisewald Quellen 1-6" | 315088 | festgesetzt | 32,05 | 32,05 |
| 39 | 315000000305 | WSG-Ihringen TB Gewann Ried | 315089 | festgesetzt | 10,65 | 1,19 |
| 40 | 315000000292 | WSG-Bötzingen "TB" | 315090 | festgesetzt | 30,62 | 30,62 |
| 41 | 315000000087 | WSG-Vogtsburg-Oberrotweil "TB Faule Waag" | 315091 | festgesetzt | 222,95 | 222,95 |
| 42 | 315000000088 | WSG-Vogtsburg OT Weiler Kirchentalquelle | 315092 | festgesetzt | 18,52 | 18,52 |
| 43 | 315000000089 | WSG-Vogtsburg OT Oberbergen"Neunbrunnenquelle" | 315093 | festgesetzt | 18,92 | 18,92 |
| 44 | 315000000090 | WSG-Vogtsburg OT Bickensohl Hönigquellen | 315094 | festgesetzt | 3,07 | 3,07 |
| 45 | 315000000091 | WSG-FEW Gemarkung Hausen Bad Krozingen | 315095 | festgesetzt | 3877,44 | 30,58 |
| 46 | 315000000092 | WSG-Glottertal "Ohrensächle" | 315096 | festgesetzt | 24,50 | 24,50 |
| 47 | 315000000093 | WSG-Glottertal "Untere Ahlenbachtal" | 315097 | festgesetzt | 3,06 | 3,06 |
| 48 | 315000000094 | WSG-Glottertal "Obere Ahlenbachtal" | 315098 | festgesetzt | 70,44 | 70,44 |
| 49 | 315000000095 | WSG-Glottertal OT Oberglottertal "Qu.1-14" | 315099 | festgesetzt | 28,74 | 28,74 |
| 50 | 315000000293 | WSG-Merdingen TB | 315100 | festgesetzt | 50,72 | 50,72 |
| 51 | 315000000097 | WSG-Gottenheim "TB Nötig" | 315101 | festgesetzt | 38,01 | 38,01 |
| 52 | 315000000106 | WSG-FEW+KIRCHZARTEN+STEGEN+WVV HIMMELREICH | 315117 | festgesetzt | 2105,36 | 2105,36 |
| 53 | 315000000114 | WSG-St.Peter"Jockenhof-und Mattenquellen" | 315139 | festgesetzt | 57,56 | 57,56 |
| 54 | 315000000117 | WSG-FEW Quellen 3-7 auf Gemarkung Horben | 315143 | festgesetzt | 12,25 | 12,25 |
| 55 | 315000000122 | WSG-Breisach OT Guendingen TB | 315148 | festgesetzt | 58,53 | 3,64 |
| 56 | 315000000124 | WSG-Gundelfingen Waldbrunn und Michelbach | 315150 | festgesetzt | 37,17 | 37,17 |
| 57 | 315000000125 | WSG-Gottenheim Tiefbrunnen Ketsch | 315151 | festgesetzt | 197,59 | 197,59 |
| 58 | 315000000126 | WSG-Eichstetten "Ofen-, Koli-, Roemerquellen" | 315152 | festgesetzt | 133,64 | 133,64 |
| 59 | 315000000130 | WSG-March "TB III" | 315156 | festgesetzt | 589,11 | 589,11 |
| 60 | 315000000132 | WSG-WVV Himmelreich-Buchenbach OT Falkensteig | 315158 | festgesetzt | 43,87 | 43,87 |
| 61 | 315000000133 | WSG-Hinterzarten OT Alpersbach Quelle | 315159 | festgesetzt | 30,53 | 30,53 |
| 62 | 315000000256 | WSG-Erbz.Ordinariat Priesterseminar St.Peter | 315160 | festgesetzt | 11,16 | 11,16 |
| 63 | 315000000249 | WSG-Eichstetten TB-Seewiesen | 315163 | festgesetzt | 291,93 | 291,93 |
| 64 | 315000000251 | WSG-Ihringen "Zwehrenbachquelle" | 315165 | festgesetzt | 8,39 | 8,39 |
| 65 | 315000000252 | WSG-Gundelfingen Quellen im Schobbachtal | 315166 | festgesetzt | 75,64 | 75,64 |
| 66 | 315000000246 | WSG-St.Märgen Quellen Ibtentaler Allmend | 315171 | festgesetzt | 21,73 | 21,73 |
| 67 | 315000000279 | WSG-OBERRIED QG KOHLPLATZWEG, MATTENBÜHL, BANNSTEIGW | 315180 | festgesetzt | 114,80 | 114,80 |
| 68 | 316000000134 | WSG-Gutach OT Bleibach Gem.Simonswald | 316001 | festgesetzt | 13,13 | 13,13 |
| 69 | 316000000135 | WSG-Winden OT Oberwinden "TB" | 316002 | festgesetzt | 36,07 | 36,07 |
| 70 | 316000000136 | WSG-Winden OT Oberwinden "Brandeckquelle" | 316003 | festgesetzt | 8,04 | 8,04 |
| 71 | 316000000137 | WSG-Freiamt "Quellen Hünersedel" | 316004 | festgesetzt | 1,29 | 1,29 |
| 72 | 316000000138 | WSG-Freiamt "Quellen Hünersedel" | 316005 | festgesetzt | 2,38 | 2,38 |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|--|--|--|-------------------------|--|
| Anhang Tabelle A 3.1 | TBG 31 | | | | Datenstand: Januar 2008 | |
| | Wasserschutzgebiete (WSG) | | | | | |

| Lfd-Nr. | WIBAS-Nr. | Name | WSG Nr. | Status | Fläche [ha] | Fläche im TBG [ha] |
|---------|--------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|
| 73 | 316000000139 | WSG-Freiamt "Quellen Hünersedel" | 316006 | festgesetzt | 0,88 | 0,88 |
| 74 | 316000000140 | WSG-Freiamt "Quellen Hünersedel" | 316007 | festgesetzt | 8,12 | 8,12 |
| 75 | 316000000141 | WSG-Freiamt "Quellen Hünersedel" | 316008 | festgesetzt | 3,81 | 3,81 |
| 76 | 316000000142 | WSG-Freiamt "Quellen Hünersedel" | 316009 | festgesetzt | 1,35 | 1,35 |
| 77 | 316000000143 | WSG-Freiamt "Quellen Hünersedel" | 316010 | festgesetzt | 1,38 | 1,38 |
| 78 | 316000000144 | WSG-Freiamt "Quellen Hünersedel" | 316011 | festgesetzt | 2,52 | 2,52 |
| 79 | 316000000145 | WSG-Freiamt "Quellen Bildstein" | 316012 | festgesetzt | 3,11 | 3,11 |
| 80 | 316000000146 | WSG-Freiamt "Quellen Bildstein" | 316013 | festgesetzt | 3,27 | 3,27 |
| 81 | 316000000147 | WSG-Freiamt "Quellen Bildstein" | 316014 | festgesetzt | 3,06 | 3,06 |
| 82 | 316000000148 | WSG-Freiamt "Quellen Bildstein" | 316015 | festgesetzt | 13,01 | 13,01 |
| 83 | 316000000151 | WSG-Emmendingen "Quellen Tennenbach" | 316018 | festgesetzt | 40,87 | 40,87 |
| 84 | 316000000152 | WSG-Emmendingen "Quellen Tennenbach" | 316019 | festgesetzt | 5,52 | 5,52 |
| 85 | 316000000153 | WSG-Emmendingen "Quellen Tennenbach" | 316020 | festgesetzt | 9,01 | 9,01 |
| 86 | 316000000154 | WSG-Emmendingen "Quellen Tennenbach" | 316021 | festgesetzt | 24,48 | 24,48 |
| 87 | 316000000155 | WSG-Staatl.Landw.Schule Emmending.-Hochburg | 316022 | festgesetzt | 2,59 | 2,59 |
| 88 | 316000000156 | WSG-Staatl.Landw.Schule Emmending.-Hochburg | 316023 | festgesetzt | 3,34 | 3,34 |
| 89 | 316000000157 | WSG-Staatl.Landw.Schule Emmending.-Hochburg | 316024 | festgesetzt | 2,66 | 2,66 |
| 90 | 316000000158 | WSG-Herbolzheim OT Broggingen | 316026 | festgesetzt | 2,75 | 2,75 |
| 91 | 316000000292 | WSG-Teningen OT Köndringen-Landeck | 316028 | festgesetzt | 43,85 | 43,85 |
| 92 | 316000000161 | WSG-Emmendingen OT Mundingen Blümlismattquelle" | 316029 | festgesetzt | 374,53 | 374,53 |
| 93 | 316000000163 | WSG-WVV Mauracher Berg Denzlingen TB 1+2 | 316031 | festgesetzt | 527,55 | 527,55 |
| 94 | 316000000164 | WSG-Emmendingen TB II+III Gew.Wäldele | 316032 | festgesetzt | 661,42 | 661,42 |
| 95 | 316000000166 | WSG-Teningen "TB 2 Bannlache" | 316035 | festgesetzt | 16,65 | 16,65 |
| 96 | 316000000167 | WSG-Teningen OT Nimburg | 316036 | festgesetzt | 4,91 | 4,91 |
| 97 | 316000000275 | WSG-Bahlingen TB Gewinn Löhlinshachen | 316037 | festgesetzt | 32,10 | 32,10 |
| 98 | 316000000169 | WSG-Malterdingen TB Gewinn Stöckfeld | 316038 | festgesetzt | 341,34 | 341,34 |
| 99 | 316000000170 | WSG-Riegel Tiefbrunnen | 316039 | festgesetzt | 326,37 | 326,37 |
| 100 | 316000000171 | WSG-Kenzingen OT Hecklingen | 316040 | festgesetzt | 2,90 | 2,90 |
| 101 | 316000000173 | WSG-Kenzingen "Herbolzheimer Pfad" | 316042 | festgesetzt | 8,93 | 8,93 |
| 102 | 316000000174 | WSG-Herbolzheim "Entennest" | 316043 | festgesetzt | 7,73 | 7,73 |
| 103 | 316000000175 | WSG-Rheinhausen | 316044 | festgesetzt | 9,78 | 9,78 |
| 104 | 316000000277 | WSG-Forchheim Tiefbrunnen | 316046 | festgesetzt | 207,50 | 207,50 |
| 105 | 316000000180 | WSG-Wyhl TB Gewinn Leiselheimer Weg | 316049 | festgesetzt | 654,05 | 654,05 |
| 106 | 316000000185 | WSG-Winden OT Niederwinden "Schwangenquelle" | 316054 | festgesetzt | 35,53 | 35,53 |
| 107 | 316000000186 | WSG-Winden OT Niederwinden "Ecklequelle" | 316055 | festgesetzt | 3,86 | 3,86 |
| 108 | 316000000187 | WSG-Winden OT Niederwinden "Sulzbach- Tannenquelle" | 316056 | festgesetzt | 22,71 | 22,71 |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|--|--|--|-------------------------|--|
| Anhang Tabelle A 3.1 | TBG 31 | | | | Datenstand: Januar 2008 | |
| | Wasserschutzgebiete (WSG) | | | | | |

| Lfd-Nr. | WIBAS-Nr. | Name | WSG Nr. | Status | Fläche [ha] | Fläche im TBG [ha] |
|---------|--------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|
| 109 | 316000000188 | WSG-Biederbach "Quelle Granget" | 316057 | festgesetzt | 14,09 | 14,09 |
| 110 | 316000000189 | WSG-Biederbach "Biefquelle" | 316058 | festgesetzt | 4,43 | 4,43 |
| 111 | 316000000190 | WSG-Biederbach "Ecklequelle" | 316059 | festgesetzt | 10,60 | 10,60 |
| 112 | 316000000191 | WSG-Waldkirch "Siensbachquellen" | 316060 | festgesetzt | 45,16 | 45,16 |
| 113 | 316000000192 | WSG-Waldkirch "Dettenbachquellen" | 316061 | festgesetzt | 22,36 | 22,36 |
| 114 | 316000000193 | WSG-Waldkirch "Kandelquellen" | 316062 | festgesetzt | 208,76 | 208,76 |
| 115 | 316000000194 | WSG-Waldkirch "Kollnauerquellen" | 316063 | festgesetzt | 40,42 | 40,42 |
| 116 | 316000000195 | WSG-Waldkirch "Binderquelle" | 316064 | festgesetzt | 5,66 | 5,66 |
| 117 | 316000000196 | WSG-Waldkirch "Buchenbühlquellen" | 316065 | festgesetzt | 13,20 | 13,20 |
| 118 | 316000000269 | WSG-Mauracher Berg Tb III + IV | 316067 | festgesetzt | 2202,71 | 2202,71 |
| 119 | 316000000201 | WSG-Elzach OT Prechtal "Quellen 1-7" | 316111 | festgesetzt | 98,40 | 98,40 |
| 120 | 316000000202 | WSG-Elzach "Quelle 1,2,4,5,22" | 316112 | festgesetzt | 19,27 | 19,27 |
| 121 | 316000000203 | WSG Elzach TB I+ II | 316113 | festgesetzt | 17,64 | 17,64 |
| 122 | 316000000204 | WSG-Elzach "Quelle 6-11,16,17,23,24" | 316114 | festgesetzt | 28,63 | 28,63 |
| 123 | 316000000205 | WSG-Elzach "Quelle 12-14,18-21" | 316115 | festgesetzt | 25,60 | 25,60 |
| 124 | 316000000206 | WSG-Elzach OT Katzenmoos "Qu.Gottesbühl" | 316118 | festgesetzt | 2,47 | 2,47 |
| 125 | 316000000207 | WSG-Gutach OT Siegelau Quellen | 316119 | festgesetzt | 7,72 | 7,72 |
| 126 | 316000000208 | WSG-Elzach OT Yach "Quellen am Zinken" | 316121 | festgesetzt | 10,17 | 10,17 |
| 127 | 316000000209 | WSG-Gutach "TB und 3 Quellen" | 316123 | festgesetzt | 61,24 | 61,24 |
| 128 | 316000000210 | WSG-Fa. Gütermann TB I+II | 316124 | festgesetzt | 25,63 | 25,63 |
| 129 | 316000000211 | WSG-Gutach "Brunnen I+II"(ehem. Güterm.) | 316125 | festgesetzt | 85,03 | 85,03 |
| 130 | 316000000212 | WSG-Simonswald OT Untersimonswald | 316130 | festgesetzt | 38,04 | 38,04 |
| 131 | 316000000215 | WSG-Simonswald (ehemals Verband Haslachsionswald) | 316133 | festgesetzt | 4,19 | 4,19 |
| 132 | 316000000216 | WSG-Simonswald OT Altsimonswald-Eichhof | 316134 | festgesetzt | 9,14 | 9,14 |
| 133 | 316000000218 | WSG-Teningen OT Heimbach "Quellen 1-4" | 316136 | festgesetzt | 159,60 | 159,60 |
| 134 | 316000000224 | WSG-Elzach OT Katzenmoos "Qu.Friedlinsbach" | 316143 | festgesetzt | 11,20 | 11,20 |
| 135 | 316000000226 | WSG-Elzach OT Yach "Quellen Bachloch" | 316145 | festgesetzt | 5,77 | 5,77 |
| 136 | 316000000279 | WSG-Sexau "Neuer TB (Hornwaldbrunnen)" | 316152 | festgesetzt | 125,17 | 125,17 |
| 137 | 316000000236 | WSG-Freiamt TB "Kurhaus" u. "Meiselewald" | 316153 | festgesetzt | 467,32 | 467,32 |
| 138 | 316000000280 | WSG-PLK Emmendingen 2 Weichwasserbrunnen | 316154 | festgesetzt | 15,73 | 15,73 |
| 139 | 316000000281 | WSG-WVV Sasbach-Endingen Tiefbrunnen | 316158 | festgesetzt | 116,26 | 116,26 |
| 140 | 316000000285 | WSG Biederbach, Rufenhof- und Haldenwaldquelle | 316159 | festgesetzt | 29,29 | 29,29 |
| 141 | 316000000272 | WSG-ZPE Emmendingen Hartwasserbrunnen | 316160 | festgesetzt | 293,15 | 293,15 |
| 142 | 317000000077 | WSG GUTACH "Huberfelsenquelle 1" | 317094 | festgesetzt | 14,71 | 0,43 |
| 143 | 317000000083 | WSG HASLACH Dietental, Quellen A- E | 317101 | festgesetzt | 26,04 | 1,63 |
| 144 | 317000000084 | WSG HASLACH Dietental Quelle F-I. K | 317102 | festgesetzt | 29,88 | 0,85 |

| | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------|--|--|--|-------------------------|--|
| Anhang Tabelle A 3.1 | TBG 31 | | | | Datenstand: Januar 2008 | |
| | Wasserschutzgebiete (WSG) | | | | | |

| Lfd-Nr. | WIBAS-Nr. | Name | WSG Nr. | Status | Fläche [ha] | Fläche im TBG [ha] |
|--|--------------|---|---------|-------------|-----------------|-----------------------|
| 145 | 317000000088 | WSG SCHUTTERTAL-SCHWEIGHAUSEN "Quellen 1, 2 und 3" | 317106 | festgesetzt | 16,93 | 0,27 |
| 146 | 317000000090 | WSG KAPPEL-GRAFENHAUSEN-RUST | 317109 | festgesetzt | 409,56 | 409,56 |
| 147 | 317000000102 | WSG LAHR-SULZ "TB Sandbachquelle-Sulz" | 317124 | festgesetzt | 202,03 | 1,10 |
| 148 | 317000000113 | WSG MEIßENHEIM-KÜRZELL "Ried" | 317139 | festgesetzt | 255,46 | 48,57 |
| 149 | 317000000127 | WSG MAHLBERG | 317153 | festgesetzt | 64,59 | 64,59 |
| 150 | 317000000139 | WSG SEELBACH "Litschentalquellen 6, 7, 8, 11" | 317218 | festgesetzt | 116,42 | 1,07 |
| 151 | 317000000155 | WSG SCHWANAU-NONNENWEIER | 317316 | festgesetzt | 358,13 | 347,48 |
| 152 | 317000000162 | WSG SCHWANAU-OTTENHEIM | 317323 | festgesetzt | 193,42 | 193,42 |
| 153 | 317000000163 | WSG KIPPENHEIM-SCHMIEHEIM | 317324 | festgesetzt | 220,56 | 217,80 |
| 154 | 317000000167 | WSG ETTENHEIM-ETTENHEIMMÜNSTER "Siebenbrunnenquelle" | 317328 | festgesetzt | 100,52 | 100,52 |
| 155 | 317000000168 | WSG ETTENHEIM-MÜNCHWEIER "Krebsbrunnen- und Rehbrunnenque" | 317329 | festgesetzt | 185,05 | 175,75 |
| 156 | 317000000221 | WSG Neuried - Dundenheimer Wald | 317335 | festgesetzt | 1072,34 | 76,92 |
| 157 | 317000000214 | WSG KIPPENHEIM "Schambachtal" | 317336 | festgesetzt | 448,12 | 0,79 |
| 158 | 317000000176 | WSG ETTENHEIM "Vogelbrunnenquelle" | 317337 | festgesetzt | 79,63 | 79,63 |
| 159 | 317000000181 | WSG SCHUTTERTAL-SCHWEIGHAUSEN "Quelle 7" | 317343 | festgesetzt | 9,99 | 0,26 |
| 160 | 317000000184 | WSG SCHUTTERTAL-DÖRLINBACH "Runzenbachquelle" | 317346 | festgesetzt | 59,88 | 2,15 |
| 161 | 317000000218 | WSG "Feinschießen" | 317354 | festgesetzt | 729,32 | 729,32 |
| 162 | 326000000171 | WSG FARNWALD SCHONACH | 326035 | festgesetzt | 162,85 | 162,85 |
| 163 | 326000000034 | WSG KATZENSTEIG FURTWANGEN | 326037 | festgesetzt | 1090,78 | 48,32 |
| 164 | 326000000035 | WSG GRUNDMATTE GÜTENBACH | 326038 | festgesetzt | 13,87 | 13,87 |
| 165 | 326000000036 | WSG WOLFSGRUND, GÜTENBACH | 326039 | festgesetzt | 26,07 | 26,07 |
| 166 | 326000000038 | WSG KIRNERHOFQUELLE FW-NEUKIRCH | 326041 | festgesetzt | 5,30 | 5,30 |
| 167 | 326000000099 | WSG KOHLHÜTTEQUELLE FW | 326116 | festgesetzt | 13,02 | 0,64 |
| 168 | 326000000174 | WSG BREGENBACH | 326117 | festgesetzt | 15,06 | 15,01 |
| 169 | 326000000101 | WSG DILGERHOFQUELLE FW | 326118 | festgesetzt | 19,75 | 1,43 |
| 170 | 326000000102 | WSG RÖSSLEQUELLEN FW-NEUKIRCH | 326119 | festgesetzt | 6,72 | 5,02 |
| 171 | 326000000123 | WSG LEHMANNSGRUND a+b GÜTENBACH | 326160 | festgesetzt | 32,78 | 32,78 |
| 172 | 326000000148 | WSG GEISSDOBELQUELLEN GÜTENBACH | 326180 | festgesetzt | 8,26 | 8,26 |
| 173 | 336000000039 | WSG 336 Todtnau Todtnauberg: Langenmoosquellen 1-3 | 336336 | festgesetzt | 15,46 | 2,73 |
| 174 | 336000000152 | WSG 337 Todtnau Todtnauberg: Stübenwasenq. 1-4 Kegelgriesquelle | 336337 | festgesetzt | 39,62 | 5,60 |
| Summe TBG 31: | | | | | 24748,87 | 16268,95 |
| Gesamtfläche TBG: 161383 ha | | | | | | |
| Anteil Fläche WSG zur Gesamtfläche des TBG 31: 10 % | | | | | | |

| Anhang Tabelle A 3.2 | | TBG 31 | | Datenstand: 2006 |
|-------------------------|---------------|---------------------------------|-----------|-----------------------------|
| | | Badegewässer / Badestellen | | |
| Lfd. Nr. | Badestellenr. | Badegewässername | See-WK | Ort (Orientierung) |
| 1 | EM 001 | Löhlensee | | Bahlingen |
| 2 | EM 003 | Baggersee | | Emmendingen - Kollmarsreute |
| 3 | EM 004 | Erlenweiher | | Endingen |
| 4 | EM 005 | Nachtallmendsee | | Kenzingen |
| 5 | EM 007 | Badensee | | Malterdingen |
| 6 | EM 008 | Freizeitanlage Großer See | | Riegel |
| 7 | EM 010 | Badensee Leopoldsinsel | | Sasbach |
| 8 | EM 011 | Badensee Rohrlache | | Teningen |
| 9 | EM 012 | Großer Niederwaldsee | | Teningen - Köndringen |
| 10 | EM 013 | Kleiner Niederwaldsee | | Teningen - Köndringen |
| 11 | EM 014 | Badensee | | Teningen - Nimburg |
| 12 | EM 015 | Badensee am Rhein | | Weisweil |
| 13 | EM 016 | Baggersee Kieswerk Schweizer | | Wyhl |
| 14 | EM 017 | Birkenwaldsee | | Rheinhausen |
| 15 | EM 018 | Freizeitanlage Kleiner Badensee | | Riegel |
| 16 | FRL 009 | Klosterweiher | | Sankt Märgen |
| 17 | FRL 015 | Baggersee Burkheim | | Vogtsburg i.Kaiserstuhl |
| 18 | FRS 001 | Moosweiher | | Freiburg - Landwasser |
| 19 | FRS 002 | Dietenbachsee | | Freiburg - Weingarten |
| 20 | FRS 003 | Flückigersee | | Freiburg - Betzenhausen |
| 21 | FRS 004 | Regattasee | | Freiburg - Opfingen |
| 22 | FRS 005 | Baggersee Ochsenmoos | | Freiburg - Opfingen |
| 23 | FRS 007 | Silbersee | | Freiburg - Hochdorf |
| 24 | FRS 008 | Tunisee | | Freiburg - Hochdorf |
| 25 | OG 014 | Badensee | | Kehl - Goldscheuer |
| 26 | OG 022 | Baggersee | | Meißenheim |
| 27 | OG 031 | Baggersee Allmendsee | | Rust |
| 28 | OG 038 | Baggersee Anglerheim | | Schwanau - Nonnenweiher |
| 29 | OG 044 | Baggersee Fohlgarten | | Neuried - Altenheim |
| 30 | OG 045 | Baggersee Wacholderrain | | Neuried - Altenheim |
| 31 | OG 049 | Baggersee Stockfeldsee | | Neuried - Dundenheim |
| 32 | OG 053 | Baggersee Grafenhausen | | Kappel-Grafenhausen |
| | | Summe im TBG 30: | 32 | |

| | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Anhang Tabelle A 3.3 | TBG 31 | Datenstand: Dezember 2007 |
| | Wasserabhängige FFH-Gebiete | |

| Lfd. Nr. | Nr. FFH-Gebiet | | Fläche [ha] | Fläche im TBG [ha] |
|---|----------------|--|----------------|-----------------------|
| 1 | 7512-341 | Rheinniederung von Wittenweier bis Kehl | 3880,27 | 3823,94 |
| 2 | 7513-341 | Untere Schutter und Unditz | 2637,52 | 3,98 |
| 3 | 7712-341 | Taubergießen, Elz und Ettenbach | 4929,17 | 4929,00 |
| 4 | 7713-341 | Schwarzwald-Westrand von Herbolzheim bis Hohberg | 1990,58 | 576,12 |
| 5 | 7714-341 | Mittlerer Schwarzwald bei Haslach | 661,43 | 2,38 |
| 6 | 7813-341 | Schwarzwald zwischen Kenzingen und Waldkirch | 2199,04 | 2199,04 |
| 7 | 7911-341 | Kaiserstuhl | 1054,65 | 1054,65 |
| 8 | 7911-342 | Rheinniederung von Breisach bis Sasbach | 1009,01 | 1008,53 |
| 9 | 7912-341 | Glotter und nördl. Mooswald | 1937,87 | 1937,87 |
| 10 | 7914-341 | Rohrhardsberg, Obere Elz und Wilde Gutach | 4003,06 | 3838,87 |
| 11 | 7915-341 | Schönwalder Hochflächen | 1721,46 | 414,93 |
| 12 | 8012-341 | Breisgau | 3127,54 | 3127,54 |
| 13 | 8012-342 | Schönberg mit Schwarzwaldhängen | 2521,35 | 683,83 |
| 14 | 8013-341 | Schauinsland | 906,34 | 646,23 |
| 15 | 8013-342 | Kandelwald, Roßkopf und Zartener Becken | 2071,49 | 2071,49 |
| 16 | 8113-342 | Hochschwarzwald um den Feldberg | 5052,16 | 1808,09 |
| 17 | 8114-341 | Hochschwarzwald um Hinterzarten | 1764,78 | 1138,19 |
| Summe im TBG 31: | | | 17 | 41468 |
| Anteil Fläche wasserabhängige FFH-Gebiete zur Gesamtfläche (161383 ha) des TBG 31: | | | | 0,7 % |


| | | |
|-------------------------|---|----------------------------------|
| Anhang Tabelle A 3.4 | TBG 31 | Datenstand: März 2008 |
| | Wasserabh. EG-Vogelschutzgebiete | |

| Lfd. Nr. | Nr. Vogel- schutzgeb. | | Fläche gesamt [ha] | Fläche im TBG [ha] | Rastgebiet internat. Bedeutung |
|---|--------------------------|---|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 1 | 7512-401 | Rheinniederung Nonnenweiher - Kehl | 3900,90 | 3844,57 | |
| 2 | 7513-441 | Kinzig-Schutter-Niederung | 2838,90 | 201,93 | |
| 3 | 7712-401 | Rheinniederung Sasbach - Wittenweiher | 4708,89 | 4704,28 | X |
| 4 | 7712-402 | Elzniederung zwischen Kenzingen und Rust | 1087,21 | 1087,21 | |
| 5 | 7911-401 | Rheinniederung Breisach - Sasbach mit Limberg | 1118,19 | 1117,10 | X |
| 6 | 7912-441 | Mooswälder bei Freiburg | 3590,12 | 3590,12 | |
| 7 | 7912-442 | Kaiserstuhl | 7917,79 | 7917,79 | |
| Summe im TBG 31: | | | 25162 | 22463 | |
| Anteil Fläche wasserabhängige EG-Vogelschutzgebiete zur Gesamtfläche (161383 ha) des TBG 31: | | | | | 14 % |

| | | |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Anhang Tabelle A 4.1 | TBG 31 | 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 |
| 33 | 31-01-OR2 | | | | | | | 6 | 1 | | x | |
| 34 | 31-02-OR3 | | | | | | | 8 | 1 | | x | |
| 35 | 31-03-OR4 | | | | | | 3 | 6 | 2 | | x | 1 |
| 36 | 31-04-OR5 | 2 | ≥1 | ≥1 | | 1 | | 7 | 1 | | x | |
| 37 | 31-05-OR6 | | | | | | | 4 | | | x | |
| 38 | 31-06-OR7 | | | | | | 3 | 7 | 3 | | x | 1 |


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



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. Schlingenlösung Rhein, Breisach bis Staustufe Strasbourg / 3-OR2 | | | |
| • Fluss-/ Bearbeitungs-/Teilbearbeitungsgebiet (Nr.) Rhein / Oberrhein / Elz-Dreisam (31) | | | |
| • Länge Teilnetz WRRL im WK 65 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- und EG-Vogelschutzgebiete). | | | |
| 1 Status der HMWB-Einstufung | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vorläufige Einstufung <input type="checkbox"/> Neukandidat seit | | | |
| Σ erheblich veränderte Abschnitte: 50 km / Σ künstliche Abschnitte: 0 km | | | |
| 1.1 Nutzungsprüfung | | | |
| Nutzungen (vorgeprüft) | Σ Abschnitte (-) | Bemerkungen | |
| Wasserkraft (Rückstau, Ausleitung) | 47 km | Ausleitung in die Kraftwerkskanäle, Lage der Wasserkraftwerke (Straßburg, Gerstheim, Rheinau, Marckolsheim) auf französischem Hoheitsgebiet; Rückstau im Vollrhein durch die Hauptwehre; Rückstau in den Ausleitungsstrecken durch feste Schwellen | |
| Schifffahrt | 32 km | Bundeswasserstraße; Im alten Rheinbett feste Schwellen und Restwasser => keine Schifffahrt möglich | |
| Hochwasserschutz (Regulierung) | 39 km | Rückstau durch Kulturwehr Kehl | |
| Urbanisierung | 0 km | | |
| Weitere Nutzungen | Bemerkungen | | |
| Grundwasser | Stützung des Grundwasserspiegels durch das Kulturwehr Kehl in der Schlinge Straßburg | | |
| Kommentar Tulla'sche Rheinkorrektion und Niedrigwasserregulierung; Bau von 4 Wasserkraftwerken mit Ausleitungskanälen auf französischem Hoheitsgebiet ("Schlingenlösung"); in den alten Rheinstrecken Bau von "festen Schwellen" zur Stützung des Grundwasserspiegels; in der Schlinge Straßburg Kulturwehr Kehl zur Stützung des Grundwasserspiegels und zur Hochwasserregulierung | | | |




| 1.2 Übergeordnete Rahmenbedingungen im Wasserkörper | |
|--|---|
| Tulla'sche Rheinkorrektion (1817 bis 1889) Vertragliche geregelte Nutzungsbedingungen zwischen Frankreich und Deutschland (u.a. Versailler Vertrag); Bundeswasserstraße; Integriertes Rheinprogramm (Hochwasserrückhalteräume); 7 "feste Schwellen" in den alten Rheinstrecken zur Stützung des Grundwasserspiegels | |
| 2 Ursachen für maßgebliche Defizite des hydromorphologischen Zustands | |
| Gewässerstruktur ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Einzelursachen Stauhaltung der Wasserkraftwerke Geschiebedefizit Uferbefestigung unzureichendes Mindestwasser keine Überschwemmungsmöglichkeiten | Rückstau ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Einzelursachen Stauhaltungen der Wasserkraftwerke, an den festen Schwellen, am Kulturwehr Kehl Wasserhaushalt ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Einzelursachen franz. Kraftwerkskanäle der vier "Schlingen-Staustufen", "Marckolsheim", "Rheinau", "Gerstheim" und "Straßburg" unzureichend Mindestwassermenge |
| Durchgängigkeit ja <input checked="" type="checkbox"/> nein <input type="checkbox"/> Einzelursachen fehlende Durchgängigkeit | Sonstige ↓↑ |
| 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) |

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



| |
|---|
| Kommentar |
| <p>3.2 Beschreibung der stofflichen Situation HCB-Grenzwert in Fischen überschritten, ansonsten besteht im Wasserkörper keine maßgebliche stoffliche Belastung.</p> |
| <p>4 Prüfung der HMWB-Voreinstufung</p> <p>Die Grundvoraussetzungen für die HMWB-Ausweisung sind aufgrund neuer Erkenntnisse nicht mehr gegeben <input type="checkbox"/></p> <p>Kommentar</p> |
| <p>Die Voraussetzungen für die Fortführung der HMWB-Ausweisungsprüfung liegen vor <input type="checkbox"/></p> <p>Kommentar Sehr geringes Entwicklungspotenzial durch Rheinseitendämme (Wasserkraftnutzung, Schifffahrt, Hochwasserschutz) und Rückstau im Vollrhein durch die Hauptwehre sowie in den Schlingen durch die festen Schwellen.</p> |
| 5 Teil II: Zieldefinition |
| <p>5.1 Überregionale Ziele</p> <p>Wiederherstellung der linearen Durchgängigkeit durch Sicherstellung ausreichender Wasserführung in den Schlingen und Herstellung der Durchwanderbarkeit für Langdistanzwanderfische zum Erreichen der Wiederansiedlungsgebiete (Elz/Dreisam, Alter Rhein, Wiese) und für die überregional wandernden Arten (IKSR-Programm Rhein 2020); Reduzierung der Rückstaubereiche der Hauptwehre und der festen Schwellen; Wiederherstellung naturnaher Gewässerstrukturen und Anschluss der Auebereiche (Reaktivierung der ehemaligen Überflutungsbereiche; Wiederherstellung eines natürlichen Geschiebehaushalts</p> |
| <p>5.2 Regionale Ziele</p> <p>Ausreichende Wasserführung in den Schlingen; Herstellung der Durchgängigkeit an den festen Schwellen und damit auch Erschließung der Auebereiche (Vernetzung, Erschließung der Aue); Reduzierung der Rückstaubereiche an den festen Schwellen zur Aktivierung von Lebensräumen; Wiederherstellung naturnaher Gewässerstrukturen zur Schaffung geeigneter Lebensräume für (wandernde Fischarten); Wiederherstellung eines natürlichen Geschiebehaushalts</p> |
| <p>5.3 Lokale Ziele</p> <p>Wiederherstellung eines natürlichen Geschiebehaushalts; Reduzierung Rückstaubereiche; Sicherstellung ausreichender Wasserführung; Verbesserung der Gewässerstruktur zur Habitatverbesserung für ortstreue Arten; Wiederherstellung eines natürlichen Geschiebehaushalts; Zulassen von Überschwemmungen</p> |


Seite 3 von 7



| Teil III: Maßnahmenorientierte Prüfung | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|--|
| 6 Identifizierung von Maßnahmen zur Erreichung des guten hydromorphologischen Zustands (Liste der möglichen Maßnahmen) | | | |
| Maßnahmentyp (allgemein) | Hydromorpholog. Veränderung | Nutzungen (gemäß 1.1) | Maßnahmenumfang (grobe Abschätzung) |
| 1) Herstellung / Verbesserung lineare Durchgängigkeit / Feststofftransport | | | |
| 1 | Durchgängigkeit | Hauptwehre | Wasserkraft / Schifffahrt / = / = |
| 2 | Durchgängigkeit | Feste Schwellen | Sonstige: / Hochwasserschutz / = / = |
| 3 | Feststofftransport | Hauptwehre, Feste Schwellen | Wasserkraft / Schifffahrt Hochwasserschutz / Sonstige: / |
| 4 | ↓↑ | | ↑↑ / ↑↑ / ↓↓ / ↓↓ |
| 2) Verbesserung Mindestabflusssituation | | | |
| 1 | Mindestabfluss | Wasserhaushalt | Wasserkraft / Schifffahrt / = / = |
| 2 | ↓↑ | | ↑↑ / ↑↑ / ↓↓ / ↓↓ |
| 3) Verbesserung Gewässermorphologie | | | |
| 1 | Laufentwicklung | Begradigung | Wasserkraft / Schifffahrt / Hochwasserschutz / = |
| 2 | Sohlenstruktur | Geschiebedefizit | Wasserkraft / Schifffahrt / Hochwasserschutz / = |
| 3 | Breiten- und Tiefenvarianz | Begradigung | Wasserkraft / Schifffahrt Hochwasserschutz / = |
| 4 | Uferstruktur | Uferbefestigung | Schifffahrt / Hochwasserschutz / = / = |
| 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 feste Schwellen Kulturwehr | Wasserkraft / Schifffahrt / Hochwasserschutz / Sonstige: / |
| 2 | ↑ | | ↑↑ / ↓↓ / ↓↑ / ↓↓ / / |
| 7 Voraussichtliche Auswirkungen der identifizierten Maßnahmen auf die biologischen Qualitätskomponenten (Einschätzung der „ökologischen Wirksamkeit“) | | | |
| Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit Durch die Umsetzung aller unter Punkt 6.1 genannten Maßnahmen kann die zusammenhängende Durchgängigkeit im WK 3-OR2 zwischen Straßburg und Breisach sowie zu den Seitengewässern (wichtige Laichgewässer für Langdistanzwanderfische) und der Anschluß des Alten Rheins (WK 3-OR1) erzielt werden. Hiervon könnte insbesondere die Fischfauna profitieren. Von der Herstellung der Durchgängigkeit in diesem Rheinwasserkörper hängt auch die Zielerreichung in den seitlichen Einzugsgebiete (vor allem Elz/Dreisam, TBG 31) und im Alten Rhein ab. | | | |
| Maßnahmen zur Verbesserung der Mindestabflusssituation Ausreichende Mindestwassermengen in den Schlingen würden vor allem zur Verbesserung die Qualitätskomponente Fischfauna aber auch der übrigen relevanten biologischen Qualitätskomponenten führen. Die Längsdurchgängigkeit und Erreichbarkeit der Seitenzuflüssen könnte gewährleistet werden. | | | |
| Maßnahmen zur Verbesserung Gewässermorphologie Die unter 6.3 genannten gewässermorphologischen Maßnahmen würden (in Schlingen nur in Verbindung mit der Verbesserung der Mindestabflusssituation) dazu beitragen, die typspezifischen Lebensraumbedingungen wiederherzustellen. | | | |
| Maßnahmen zur Reduzierung der Rückstaubereiche Die Reduzierung der Rückstaubereiche der Hauptwehre und der festen Schwellen würde die fließgewässerspezifischen Lebensräumen wiederherstellen und damit die Lebensbedingungen aller relevanten biologischen Qualitätskomponenten verbessern. | | | |
| Kommentar Insgesamt könnten bei vollständiger Umsetzung aller Maßnahmen - insbesondere durch das Zusammenspiel von aufgewerteter ökologischer Durchgängigkeit, natürlicherem morphologischen Bedingungen und intaktem Wasserhaushalt - voraussichtlich die Lebensbedingungen für die biologischen Qualitätskomponenten so verbessert werden, dass im Wasserkörper selbst die Voraussetzungen für das Erreichen des guten ökologischen Zustands vorliegen. | | | |


Seite 5 von 7



| 8 Prüfung der Umsetzbarkeit der Maßnahmen |
|--|
| 8.1 Fachliche / technische Umsetzbarkeit Die Herstellung der Durchgängigkeit ist technisch machbar (siehe hierzu vorhandene Fischaufstiege an den Staustufen Iffezheim und Gamsheim (WK 3-OR3)). Die technische Umsetzbarkeit der Maßnahmen zur Verbesserung der Gewässermorphologie (6.3) und die Reduzierung der Rückstaubereiche (6.4) ist nach derzeitigem Stand schwierig bis unmöglich. Eine Beseitigung bzw. Rückverlegung der Dämme würde Schifffahrt und Wasserkraftnutzung unmöglich machen. Eine wesentlich höhere Abflußmenge im in den Schlingen hätte je nach Größenordnung signifikante negative Auswirkungen auf die Nutzungen auf französischer Seite. Weiterhin wäre zu prüfen, ob eine Beseitigung der Schwellen signifikante negative Auswirkungen auf den Grundwasserstand hätte. Ein Rückbau des Kulturwehrs Kehl in der Schlinge Straßburg hätte signifikant negative Auswirkungen auf den Grundwasserspiegel und den Hochwasserschutz. |
| Mögliche Auswirkungen von Maßnahmen auf andere schützenswerte Bereiche |
| 8.2 Rechtliche Umsetzbarkeit Die rechtliche Umsetzung der Herstellung der Durchgängigkeit obliegt Frankreich (Hinweis auf die Beschlüsse der Rheinministerkonferenz vom 18.10.2007). Dies gilt auch für die festen Schwellen, die in der Unterhaltspflicht der französischen EdF stehen. Gleiches gilt für die Erhöhung der Mindestwassermengen, die nur nach französischen Recht erfolgen kann. Die rechtliche Umsetzbarkeit kann daher nicht abschätzt werden. Die rechtliche Umsetzung der übrigen Maßnahmen auch an der Bundeswasserstraße bedarf wegen der in Flussmitte verlaufenden Staatsgrenze ebenfalls der engen Abstimmung mit Frankreich und der Bundesschiffahrtsverwaltung (Unterhaltspflicht). Wegen der langen Konzessionslaufzeiten wird die rechtliche Umsetzung als sehr schwierig eingestuft. |
| 8.3 Finanzielle Umsetzbarkeit Die finanzielle Umsetzbarkeit der Maßnahmen Herstellung Durchgängigkeit und Erhöhung Mindestwassermenge kann aus o.g. Gründen (siehe 8.2) nicht abgeschätzt werden. Die erforderlichen finanziellen Aufwendungen der morphologischen Maßnahmen (6.3) und die Reduzierung der Rückstaubereiche (6.4) im Rhein werden als unverhältnismäßig eingeschätzt. |
| 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 von räumlichen Beschränkungen und unverhältnismäßig hoher Kosten nach gutachtlicher Einschätzung nicht möglich. Die unter diesen Voraussetzungen im Wasserkörper 3-OR2 tatsächlich durchführbaren Einzelmaßnahmen beschränken sich im Wesentlichen auf die Herstellung der Durchgängigkeit. |

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, die Schifffahrt aber auch Hochwasserschutz 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 2(rechts) bis 2015 erreicht, da auf Grund der Randbedingungen keine weiteren Maßnahmen identifiziert werden konnten.</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 „Schlingenlösung, Breisach bis Staustufe Strasbourg“ (3-OR2)</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 31 Maßnahmen "Durchgängigkeit" | | | | | | Datenstand: März 2008 | |
| | | | | | | | | |

| 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 | | | | |
| 3333 | 31-01-or2 | Elz | Winden im Elztal | Elz_Wehr_Dorfmühle_Borns | ELZ_WWKA | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3335 | 31-01-or2 | Elz | Winden im Elztal | Elz_B294_Absturz | ELZ_A | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Kommune | > 50000 bis 250000 |
| 3338 | 31-01-or2 | Elz | Elzach, Stadt | Elz_Elzach_Mähne_Absturz | ELZ_A | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Kommune | > 50000 bis 250000 |
| 3339 | 31-01-or2 | Elz | Elzach, Stadt | Elz_Elzach_Mähne_Ausleitung | ELZ_A_Ausleit | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3323 | 31-01-or2 | Elz | Winden im Elztal | Elz_Wehr_WKA_Broishof_Häringer | ELZ_WWKA | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3313 | 31-01-or2 | Elz | Waldkirch, Stadt | Elz_Wehr_KSW_Kollnau_Linner | ELZ_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3332 | 31-01-or2 | Elz | Winden im Elztal | Elz_Wehr_Kappsäge_Wolf_Oberwinden | ELZ_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3319 | 31-01-or2 | Elz | Winden im Elztal | Elz_Wehr_Herrenmühle_Ausleitung_Norderschwangen | ELZ_WMühle | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3326 | 31-01-or2 | Elz | Winden im Elztal | Elz_Wehr_Sägwerk_Gehr | ELZ_WWKA | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3314 | 31-01-or2 | Elz | Gutach im Breisgau | Elz_Wehr_Kail_Gutach im Br. | ELZ_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3337 | 31-01-or2 | Elz | Elzach, Stadt | Elz_Elzach_Absturz | ELZ_A | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Kommune | > 50000 bis 250000 |
| 3320 | 31-01-or2 | Elz | Winden im Elztal | Elz_Wehr_WKA_Unterdorf_Erben_Volk | ELZ_WWKA | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3340 | 31-01-or2 | Elz | Elzach, Stadt | Elz_Elzach_Absturz | ELZ_A | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3336 | 31-01-or2 | Elz | Winden im Elztal | Elz_Wehr_Oberwinden | ELZ_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Kommune | > 50000 bis 250000 |
| 3341 | 31-01-or2 | Elz | Elzach, Stadt | Elz_Elzach_Wehr_E-Werk | ELZ_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Kommune | > 50000 bis 250000 |
| 3325 | 31-01-or2 | Elz | Winden im Elztal | Elz_Wehr_Niederwinden | ELZ_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Privat | > 10000 bis 50000 |
| 3328 | 31-01-or2 | Elz | Winden im Elztal | Elz_Absturz_Winden_Merklehof | ELZ_A | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3330 | 31-01-or2 | Elz | Winden im Elztal | Elz_Allmend_Sägwerk | ELZ_A | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3311 | 31-01-or2 | Elz | Waldkirch, Stadt | Elz_Baumwollspinnerei_Uhingen | ELZ_W | Bestehende Anlage verbessern | | | | | | | | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3322 | 31-01-or2 | Elz | Winden im Elztal | Elz_Wehr_Niederwinden_Oberdorf | ELZ_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3317 | 31-01-or2 | Elz | Winden im Elztal | Elz_Wehr_Kläranlage_Vorderschwangen_Absturz | ELZ_W_A | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Kommune | > 50000 bis 250000 |
| 3342 | 31-01-or2 | Elz | Elzach, Stadt | Elz_Elzach_Wehr_Landhof_Ringwald | ELZ_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | x | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3312 | 31-01-or2 | Elz | Waldkirch, Stadt | Elz_Waldkircher_Sägwerk | ELZ_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3315 | 31-01-or2 | Elz | Winden im Elztal | Elz_Wehranlage_Volk_Gutach | ELZ_W | k.A. | | | | | | | | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3310 | 31-01-or2 | Feuerbach | Waldkirch, Stadt | Elz_Wehr_Ausleitung_Feuerbach | ELZ_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3361 | 31-01-or2 | Wilde Gutach | Simonswald | Wilde_Gutach_Wehr_Ganterhof_WKA_Walter | GUT_WWKA | k.A. | | | | | | | | | | x | Privat | > 10000 bis 50000 |
| 3353 | 31-01-or2 | Wilde Gutach | Simonswald | Wilde_Gutach_Adlerwehr_Stratz | GUT_W | Neue Anlage erstellen | | x | | | | | x | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3354 | 31-01-or2 | Wilde Gutach | Simonswald | Wilde_Gutach_Wehr_Burger | GUT_W | Neue Anlage erstellen | | x | | | | | x | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3350 | 31-01-or2 | Wilde Gutach | Gutach im Breisgau | Wilde_Gutach_Wehr_Kail_Bleibach | GUT_W | Neue Anlage erstellen | | x | | | | | x | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|-------------|--|
| Anhang Tabelle A 7.1.3 | TBG 31 | | | | | | Datenstand: | |
| | Maßnahmen "Durchgängigkeit" | | | | | | März 2008 | |

| 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 | | | |
| 3351 | 31-01-or2 | Wilde Gutach | Gutach im Breisgau | Wilde_Gutach_Wehr_Weber_ Bleibacher_Mühle | GUT_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3360 | 31-01-or2 | Wilde Gutach | Simonswald | Wilde_Gutach_Duffner_Mühle_Schultis | GUT_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3356 | 31-01-or2 | Wilde Gutach | Simonswald | Wilde_Gutach_Absturz_Altsimonswald | GUT_A | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3363 | 31-01-or2 | Wilde Gutach | Simonswald | Wilde_Gutach_Wehr_WKA_Fehrenbach | GUT_WWKA | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 5459 | 31-01-or2 | Wilde Gutach | Gutach im Breisgau | Wilde_Gutach_Stützschwelle 3 Stück | WGU_SW1 | Neue Anlage erstellen | | x | | | | | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 4751 | 31-01-or2 | Wilde Gutach | Gutach im Breisgau | Wilde_Gutach_Brücke B294 | WGU_A01 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Kommune | > 50000 bis 250000 |
| 3358 | 31-01-or2 | Wilde Gutach | Simonswald | Wilde_Gutach_Wehr_Ölmühle_ Untersimonswald_Ibendörfle | GUT_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Privat | > 10000 bis 50000 |
| 3352 | 31-01-or2 | Wilde Gutach | Simonswald | Wilde_Gutach_Wehr_Stratz_Bleibach | GUT_W | Wanderhindernis beseitigen | | | | | | | | | | Privat | |
| 3477 | 31-02-or2 | Brugga | Oberried | Brugga_Oberried_Schweizer_Wehre | BRU_W2 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3479 | 31-02-or2 | Brugga | Oberried | Brugga_Oberried_Kreuzmühle | BRU_W3 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Privat | > 10000 bis 50000 |
| 3463 | 31-02-or2 | Brugga | Kirchzarten | Brugga_Kirchzarten_Absturz | BRU_A10 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Kommune | > 250000 bis 500000 |
| 3474 | 31-02-or2 | Brugga | Oberried | Brugga_Oberried_Wehr für WKA | BRU_W1 | k.A. | | | | | | | | | | Privat | > 10000 bis 50000 |
| 3465 | 31-02-or2 | Brugga | Kirchzarten | Brugga_Kirchzarten_Sohlgleite | BRU_A12 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3469 | 31-02-or2 | Brugga | Kirchzarten | Brugga_Kirchzarten_Absturz14 | BRU_A14 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Kommune | > 50000 bis 250000 |
| 3471 | 31-02-or2 | Brugga | Kirchzarten | Brugga_Kirchzarten_6_Abstürze | BRU_A26 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Kommune | > 250000 bis 500000 |
| 3461 | 31-02-or2 | Brugga | Kirchzarten | Brugga_Kirchzarten_Absturz | BRU_A6 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3458 | 31-02-or2 | Brugga | Kirchzarten | Brugga_Kirchzarten_Gleite | BRU_A3 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Kommune | > 50000 bis 250000 |
| 3386 | 31-02-or2 | Dreisam | Freiburg im Breisgau, Stadt | Dreisam_Wehr_Gewerbekanal_ Sandfangwehr | DREI_WKanal | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Land | > 10000 bis 50000 |
| 3403 | 31-02-or2 | Dreisam | Kirchzarten | Dreisam_Wehr_Burg_Rotbach_ Höllenbach | DRE_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3382 | 31-02-or2 | Dreisam | Freiburg im Breisgau, Stadt | Dreisam_Freiburg_Absturz | DRE_A | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Land | 0 bis 10000 |
| 3405 | 31-02-or2 | Dreisam | Kirchzarten | Dreisam_Wehr_Burg_Rotbach_ Höllenbach | DRE_W | Bestehende Anlage verbessern | | | | | | | | | | Privat | > 10000 bis 50000 |
| 3399 | 31-02-or2 | Dreisam | Kirchzarten | Dreisam_Wehre_Burg_Rotbach | DRE_W | Bestehende Anlage verbessern | | | | | | | | | | Privat | > 10000 bis 50000 |
| 3400 | 31-02-or2 | Dreisam | Kirchzarten | Dreisam_Wehr_Kirchzarten | DRE_W | Bestehende Anlage verbessern | | | | | | | | | | Privat | > 10000 bis 50000 |
| 3404 | 31-02-or2 | Dreisam | Kirchzarten | Dreisam_Wehr_Burg_Rotbach_ Höllenbach | DRE_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3401 | 31-02-or2 | Dreisam | Kirchzarten | Dreisam_Wehr_Kirchzarten | DRE_W | Bestehende Anlage verbessern | | | | | | | | | | Privat | > 10000 bis 50000 |
| 3407 | 31-02-or2 | Dreisam | Buchenbach | Dreisam_Wehr_Falkensteig_Robach_ Höllenbach | DRE_W | k.A. | | | | | | | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3408 | 31-02-or2 | Dreisam | Buchenbach | Dreisam_Rotbach_Pegel_Falkensteig | DRE_APegel | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Land | > 10000 bis 50000 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|
| Anhang Tabelle A 7.1.3 | TBG 31 | | | | | | 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 | | | |
| 3406 | 31-02-or2 | Dreisam | Buchenbach | Dreisam_Wehr_Falkensteig_Robach_Höllenbach | DRE_W | k.A. | | | | | | | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3385 | 31-02-or2 | Dreisam | Freiburg im Breisgau, Stadt | Dreisam_Freiburg_Absturz | DRE_A | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Land | |
| 3397 | 31-02-or2 | Dreisam | Kirchzarten | Dreisam_Wehr_Zarten | DRE_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Kommune | > 50000 bis 250000 |
| 3396 | 31-02-or2 | Dreisam | Freiburg im Breisgau, Stadt | Dreisam_Pegel_Ebnet | DRE_APegel | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Land | |
| 3389 | 31-02-or2 | Dreisam | Freiburg im Breisgau, Stadt | Dreisam_Wehr_WKA_Jugendherberge | DRE_WWKA | Bestehende Anlage verbessern | | | | | | | | | | Land | > 10000 bis 50000 |
| 3481 | 31-02-or2 | Mühlbach | Freiburg im Breisgau, Stadt | Mühlbach/ Dorbach_Merzhausen_Gleite | MÜH_G | Wanderhindernis beseitigen | | | | | | | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3426 | 31-02-or2 | Wagensteigbach | Buchenbach | Wagensteigbach_Wehr mit glatter Steilrampe | WAG_W12 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3410 | 31-02-or2 | Wagensteigbach | Kirchzarten | Wagensteigbach_3_Abstürze_Burg_Wagensteigbach | WAG_A1 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Kommune | > 50000 bis 250000 |
| 3416 | 31-02-or2 | Wagensteigbach | Kirchzarten | Wagensteigbach_Wehr_Burg_Wehr mit steiler geschichteter Rampe | WAG_W7 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Kommune | > 50000 bis 250000 |
| 3425 | 31-02-or2 | Wagensteigbach | Buchenbach | Wagensteigbach_Buchenbach_e. Wehranlage mit steiler rauher Rampe | WAG_e.W9 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3414 | 31-02-or2 | Wagensteigbach | Kirchzarten | Wagensteigbach_Wehr_Burg_Wehr_ mit steiler Rampe | WAG_W6 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Kommune | > 50000 bis 250000 |
| 3423 | 31-02-or2 | Wagensteigbach | Buchenbach | Wagensteigbach_Buchenbach e. Wehranlage_ mit steiler Rampe | WAG_e.W8 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3456 | 31-02-or2 | Zastlerbach | Kirchzarten | Kirchzarten_Krummbach_Absturz | KRU_A14 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3447 | 31-02-or2 | Zastlerbach | Kirchzarten | Krummbach_Zarten_Absturz | KRU_A1 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Kommune | > 50000 bis 250000 |
| 3454 | 31-02-or2 | Zastlerbach | Kirchzarten | Kirchzarten_bewegliches Wehr mit Schütz_Zastler_BRH | ZA_BWS1 | Bestehende Anlage verbessern | | | | | | | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3450 | 31-02-or2 | Zastlerbach | Kirchzarten | Krummbach_Kirchzarten_Absturz | KRU_A8 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3718 | 31-03-or2 | Altwasser | Gottenheim | Gottenheim_Alte Dreisam_bewegl. Wehr | aD_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3709 | 31-03-or2 | Dreisam | Freiburg im Breisgau, Stadt | Dreisam_Freiburg_Absturz_Schwaben-torbrücke | DRE_A | k.A. | | | | | | | | | | Land | > 250000 bis 500000 |
| 3703 | 31-03-or2 | Dreisam | Freiburg im Breisgau, Stadt | Dreisam_Lehen_2_Abstürze | DRE_A | k.A. | | | | | | | | | | Land | > 10000 bis 50000 |
| 3702 | 31-03-or2 | Dreisam | Freiburg im Breisgau, Stadt | Dreisam_Lehen_Absturz | DRE_S48 | k.A. | | | | | | | | | | Land | > 10000 bis 50000 |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|-------------|--|
| Anhang Tabelle A 7.1.3 | TBG 31 | | | | | | Datenstand: | |
| | Maßnahmen "Durchgängigkeit" | | | | | | März 2008 | |

| 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 | | |
| 3701 | 31-03-or2 | Dreisam | Freiburg im Breisgau, Stadt | Dreisam_Lehener_Bergle | DRE_A | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | Land | > 10000 bis 50000 |
| 3708 | 31-03-or2 | Dreisam | Freiburg im Breisgau, Stadt | Dreisam_Freiburg_Absturz | DRE_A | k.A. | | | | | | | | | Land | > 10000 bis 50000 |
| 3715 | 31-03-or2 | Herrenmühlebach | Eichstetten | Eichstetten_Herrenmühlebach_Wehr | HMB_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | x | Privat | > 10000 bis 50000 |
| 3696 | 31-03-or2 | Herrenmühlebach | March | Dreisam_Wehr_Herrenmühlebach | DRE_W | Neue Anlage erstellen | | | | x | | | | x | Privat | > 10000 bis 50000 |
| 3712 | 31-03-or2 | Mühlbach | Eichstetten | Eichstetten_Alte Dreisam_bewegl. Wehr | aD_W | Neue Anlage erstellen | | | | | x | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3721 | 31-03-or2 | Mühlbach | Freiburg im Breisgau, Stadt | Freiburg_Kretzbach (Neugraben)_St.Nikolaus_bewegliches Wehr | aD_W | Neue Anlage erstellen | | | | | x | | | | Privat | > 10000 bis 50000 |
| 3711 | 31-03-or2 | Mühlbach | Eichstetten | alte_Dreisam_Eichstetten_bewegl. Wehr/Stauklappe | aD_bW | Neue Anlage erstellen | | | | | x | | | | Kommune | > 50000 bis 250000 |
| 3713 | 31-03-or2 | Mühlbach | Bötzingen | Schliesse zum Nägelegraben (Wolfertgraben) | Näg_Wehr | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 4498 | 31-03-or2 | Mühlbach | Gottenheim | Gottenheim_Alte Dreisam WKA /Flusskraftwerk | aD_WKA | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3714 | 31-03-or2 | Mühlbach | Bötzingen | Bötzingen_Alte Dreisam_festes Wehr mit Absturz | aD_WmA | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | Kommune | > 10000 bis 50000 |
| 3723 | 31-03-or2 | Mühlbach | Schallstadt | Schallstadt_Mühlbach_Absturz | aD_A | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | Privat | > 10000 bis 50000 |
| 3720 | 31-03-or2 | Mühlbach | Gottenheim | Gottenheim_Alte Dreisam_bewegl. Wehr | aD_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | Privat | |
| 3717 | 31-03-or2 | Mühlbach | Gottenheim | Gottenheim_Alte Dreisam_bewegl. Wehr | aD_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | Privat | |
| 3710 | 31-03-or2 | Mühlkanal | Bahlingen | Dreisam_Bahlingen_Adler Mühle | DER_WKA01 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | x | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3794 | 31-06-or2 | Elz | Rust | Alte Elz Europapark Rust | AEL_W03 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | x | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3793 | 31-06-or2 | Elz | Kappel-Grafenhausen | Alte_Elz_Wehr_Mühle Kunz | AEL_W08 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | x | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3795 | 31-06-or2 | Elz | Rheinhausen | Alte_Elz_EnBW Oberhausen | AEL_W05 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3800 | 31-06-or2 | Elz | Riegel | Alte Elz_Schleusenwehr Riegel | AEL_W10 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3799 | 31-06-or2 | Elz | Riegel | Alte Elz_Pegel Riegel | AEL_A01 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3798 | 31-06-or2 | Elz | Kenzingen, Stadt | Alte Elz / E-Werk Kenzingen / Stau-BW | AEL_W07 | Neue Anlage erstellen | | | | | x | | | x | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 4781 | 31-07-or2 | Altenheimer Mühlbach | Neuried | Altenheimer Mühle | AMÜ_WKA01 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | x | Privat | > 50000 bis 250000 |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|-------------|--|
| Anhang Tabelle A 7.1.3 | TBG 31 | | | | | | Datenstand: | |
| | Maßnahmen "Durchgängigkeit" | | | | | | März 2008 | |

| 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 | | | | |
| 3747 | 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug | Gemeindefreier Grundbesitz | Altrheinzug_BW 7.3 | DAZ_W259 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | x | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3728 | 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug | Sasbach | Altrheinzug_Jechtingen_BW 5.28 | DAZ_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | x | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3729 | 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug | Sasbach | Altrheinzug_Jechtingen_BW 5.10 und 5.32 | DAZ_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | x | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3730 | 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug | Sasbach | Altrheinzug_Sasbach_BW 5.44 | aRhi_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | x | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3746 | 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug | Gemeindefreier Grundbesitz | Altrheinzug_BW 7.1 und 7.1a | DAZ_W114 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | x | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 4783 | 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug | Rheinhausen | Durchgehender Altrheinzug_BW 6.21 | DAZ_W137 | k.A. | | | | | | | | | x | | Land | k.A. |
| 4784 | 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug | Rheinhausen | Durchgehender Altrheinzug_BW 6.22 | DAZ_W131 | k.A. | | | | | | | | | x | | Land | k.A. |
| 3735 | 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug | Weisweil | Altrheinzug_Weisweil_BW 6.15 | DAZ_W | Neue Anlage erstellen | x | | | | | | | | | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3733 | 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug | Weisweil | Altrheinzug_Weisweil_BW 6.12_ Durchlassbauwerk | aRhi_W | Neue Anlage erstellen | x | | | | | | | | | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3739 | 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug | Rheinhausen | Altrheinzug_BW 6.191 | aRhi_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3748 | 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug | Gemeindefreier Grundbesitz | Altrheinzug_BW 7.4 | DAZ_W258 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | k.A. |
| 3740 | 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug | Rheinhausen | Altrheinzug_BW 6.192 | aRhi_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3737 | 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug | Rheinhausen | Altrheinzug_Rheinhausen_BW 6.16 + BW 6.18 | DAZ_W260 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | > 250000 bis 500000 |
| 3724 | 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug | Breisach am Rhein, Stadt | Altrheinzug_Breisach am Rhein | aR_W | k.A. | | | | | | | | | | | Land | > 250000 bis 500000 |
| 3744 | 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug | Rust | Altrheinzug_BW 6.23 | DAZ_W128 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | x | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3759 | 31-07-or2 | Elz | Schwanau | Altrheinzug_BW 7.10 | DAZ_W90 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | x | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3750 | 31-07-or2 | Elz | Schwanau | Elz_Wittenweierer Faschinat | DAZ_SSW01 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | x | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3752 | 31-07-or2 | Elz | Schwanau | Altrheinzug_BW 7.6 | DAZ_W105 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | x | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3767 | 31-07-or2 | Elz | Neuried | Altrheinzug/Elz_BW 8.15 | DAZ_W29 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | x | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3757 | 31-07-or2 | Elz | Schwanau | Altrheinzug_BW 7.32 | DAZ_W84 | Wanderhindernis beseitigen | | | | | | | x | | x | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3765 | 31-07-or2 | Elz | Neuried | Altrheinzug/Elz_BW 8.11 | DAZ_W55A | Neue Anlage erstellen | | | | | | | x | | x | | Land | > 50000 bis 250000 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Anhang Tabelle A 7.1.3 | TBG 31 | Datenstand: März 2008 |
| | Maßnahmen "Durchgängigkeit" | |

| Maß- NR | WK_NR | Gewässer (AWGN) | Gemeinde | Maßnahme | Kurzname | Maßnahmentyp | weitere Ziele | | | | | | | | Maß- träger | Kostenkategorie | | |
|------------|-----------|----------------------------------|-------------|--|-----------|-----------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|--|--------------|----------|----------------|-----------------|--------|---------------------|
| | | | | | | | Reduktion Rückstau | Verbesserung Gewässerstruktur | Verbesserung Gewässergüte | Verbesserung Wärmesituation | Reduktion Auswirk. Wasserentn. Ausleitung | Reduktion Auswirk. Wasserentn. Brauchwasser | Fischabstieg | Sonstige | | | | |
| 3773 | 31-07-or2 | Elz | Kehl, Stadt | Altrheinzug_BW 8.18a | DAZ_W12 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3764 | 31-07-or2 | Elz | Schwanau | Wehr BW 8.3 und Fischtreppe BW 8.93 | ELZ_W76 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | > 10000 bis 50000 |
| 4779 | 31-07-or2 | Elz | Meißenheim | BW 8.4/ Meißenheimer Faschinat | DAZ_W77 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | |
| 3742 | 31-07-or2 | Langgruner Kehle | Rheinhausen | Leopoldskanal_BW 5.45 | Leo_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3738 | 31-07-or2 | Leopoldskanal | Rheinhausen | Leopoldskanal_Rheinhausen_Jamborsch welle | LPK_SBW01 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | > 250000 bis 500000 |
| 4780 | 31-07-or2 | Meißenheimer Mühlbach | Meißenheim | Meißenheimer Mühle_Schiemer, WKA Mühlbach_Ottenheim / bewegliches Wehr | ELZ_WKA21 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Privat | > 10000 bis 50000 |
| 3762 | 31-07-or2 | Mühlbach | Schwanau | Altrheinzug_Rubinmühle Nonnenweier Wehr | OTTm_bW | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3756 | 31-07-or2 | Mühlbach | Schwanau | Altrheinzug_Rubinmühle Nonnenweier Wehr | OTTm_SK | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Privat | > 50000 bis 250000 |
| 3760 | 31-07-or2 | Rheinseitengraben | Schwanau | Altrheinzug_BW 8.24 | DAZ_W81 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | > 10000 bis 50000 |
| 4782 | 31-07-or2 | Schutter- Entlastungskanal | Schwanau | Schutter-Entlastungskanal_BW 7.31 | DAZ_W87 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | >250000 bis 500000 |
| 3754 | 31-07-or2 | Schutter- Entlastungskanal | Schwanau | Altrheinzug_BW 7.8 | DAZ_W101 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | > 250000 bis 500000 |
| 3770 | 31-07-or2 | Seitengraben Polder Altenheim | Kehl, Stadt | Altrheinzug_BW 8.89 | DAZ_W23 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3769 | 31-07-or2 | Seitengraben Polder Altenheim | Neuried | Altrheinzug/ Elz BW 8.57 | DAZ_W30 | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | > 50000 bis 250000 |
| 3731 | 31-07-or2 | | Wyhl | Altrheinzug_WhyI_BW 6.65 | aRh_W | Neue Anlage erstellen | | | | | | | | | | | Land | > 50000 bis 250000 |

| | | | |
|---------------------------|----------------------------|--|--------------------------|
| Anhang Tabelle A 7.1.4 | TBG 31 | | Datenstand: März 2008 |
| | Maßnahmen "Wasserhaushalt" | | |

| 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 | Fischabstieg | Sonstige | | | | |
| 3379 | 31-01-or2 | Teichbach | Wildgutach/ Wangler III | Simonswald | Teichbach/ Wilde_Gutach_ Wangler III Simonswald | TEI_W | | | | | | | | | | | | Privat | k.A. |
| 3364 | 31-01-or2 | Wilde Gutach | Wangler I Simonswald | Simonswald | Wilde_Gutach_Wangler I_ Simonswald | GUT_WWKA | | | | | | | | | | | | Privat | k.A. |
| 4757 | 31-01-or2 | Wilde Gutach | unterhalb Vitenhof / Krupinski | Simonswald | Wilde Gutach_unterhalb Vitenhof / Krupinski | WGU_W14 | | | | | | | | | | | | Privat | 0 bis 10000 |
| 3716 | 31-03-or2 | Mühlbach | Gottenheim_Alte Dreisam_ bewegl. Wehr | Gottenheim | Gottenheim_Alte Dreisam_ Wasserkraftanlage /Flusskraftwerk | aD_WKA | | | | | | | x | | | | | Privat | k.A. |
| 3790 | 31-04-or2 | Elz | Kollmarsreuter Wehr | Emmendingen | Elz_Kollmarsreuter Wehr | ELZ_W | | | | | | | | | | | | Kommune | k.A. |

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|
| Anhang Tab. A 7.1.6 | TBG 31 | | | | | | | | | | Datenstand: März 2008 |
| | Maßnahmen "Gewässerstruktur" | | | | | | | | | | |

| Maßn- NR | WK_NR | Gewässer (AWGN) | Maßnahme | Kurzname | Basisstationierung von (km) | Basisstationierung bis (km) | weitere Ziele | | | | | | | | Maßnahmen- träger | Kosten- kategorie |
|-------------|-----------|--------------------|---------------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|--|--|--------------|----------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | | Herstellung Durchgängigkeit | Reduktion Rückstau | Verbesserung Gewässergüte | Verbesserung Wärmesituation | Reduktion Auswirk. Wasserentn. Ausleitung | Reduktion Auswirk. Wasserentn. Brauchwasser | Fischabstieg | Sonstige | | |
| 4745 | 31-01-or2 | Elz | Elz_Waldkirch_Strukturverbesserung_1 | ELZ_STRU | 80,50 | 81,20 | | | | | | | | | Land | k.A. |
| 4746 | 31-01-or2 | Elz | Elz_Waldkirch_Strukturverbesserung_2 | ELZ_STRU_2 | 83,70 | 84,40 | | | | | | | | | Land | k.A. |
| 3395 | 31-02-or2 | Dreisam | Dreisam_Strukturierung_Kartauswiesen | DRE_STRU | 22,90 | 24,00 | | | | | | | | | Land | >250.000 bis 500.000 |
| 3484 | 31-02-or2 | Mühlbach | Mühlbach_Merzhausen_Strukturierung | MÜH_STRU1 | 31,40 | 33,50 | | | | | | | | | Kommune | > 50.000 bis 250.000 |
| 3707 | 31-03-or2 | Dreisam | Dreisam_Betzenhausen_Strukturierung | DRE_STRU | 14,20 | 15,40 | | | | | | | | | Land | > 500.000 |
| 3695 | 31-03-or2 | Dreisam | Dreisam_Nimburg_Strukturierung | DRE_STRU | 0,00 | 8,00 | | | | | | | | | Land | >250.000 bis 500.000 |
| 3393 | 31-03-or2 | Dreisam | Dreisam_Strukturierung_lokal | DRE_STRU | 21,70 | 28,80 | | | | | | | | | Land | > 500.000 |
| 3699 | 31-03-or2 | Dreisam | Dreisam_Hochdorf_Strukturierung | DRE_STRU | 13,25 | 13,70 | | | | | | | | | Land | > 500.000 |
| 3697 | 31-03-or2 | Dreisam | Dreisam_March_Strukturentwicklung | DRE_STRU | 9,00 | 10,50 | | | | | | | | | Land | > 50.000 bis 250.000 |
| 3700 | 31-03-or2 | Dreisam | Dreisam_Strukturierung_Hugstetten | DRE_STRU | 11,00 | 12,00 | | | | | | | | | Land | > 50.000 bis 250.000 |
| 3698 | 31-03-or2 | Dreisam | Dreisam_March_Dammrückverlegung | DRE_STRU | 9,00 | 10,50 | | | | | | | | | Land | >250.000 bis 500.000 |
| 3788 | 31-03-or2 | Elz | ELZ_Strukturierung | ELZ_STRU | 63,35 | 67,20 | | | | | | | | | Privat | > 500.000 |
| 3722 | 31-03-or2 | Mühlbach | Mühlbach_Freiburg_Strukturierung | aD_STRU | 17,50 | 22,00 | | | | | | | | | Kommune | > 50.000 bis 250.000 |
| 4719 | 31-04-or2 | Elz | Elz_Buchholz_Strukturentwicklung | ELZ_STRU | 77,00 | 79,00 | | | | | | | | | Land | k.A. |
| 3789 | 31-04-or2 | Elz | Elz_Strukturierung | ELZ_STRU2 | 73,60 | 75,50 | | | | | | | | | Privat | > 500.000 |
| 3791 | 31-04-or2 | Glotterbach | Glotterbach_Strukturierung | GLO_STRU | 15,40 | 19,00 | | | | | | | | | Kommune | >250.000 bis 500.000 |
| 3785 | 31-05-or2 | Brettenbach | Brettenbach_Strukturierung_Mittellauf | BRE_STRU1 | 11,50 | 19,00 | | | | | | | | | Kommune | >250.000 bis 500.000 |
| 3787 | 31-05-or2 | Brettenbach | Brettenbach_Strukturierung_Oberlauf | BRE_STRU2 | 22,00 | 23,75 | | | | | | | | | Kommune | > 50.000 bis 250.000 |
| 3802 | 31-06-or2 | Ettenbach | Ettenbach_Strukturierung | ETT_STRU | 0,00 | 9,00 | | | | | x | | | | Kommune | > 50.000 bis 250.000 |
| 3801 | 31-06-or2 | Kapuzinerbach | Kapuzinerbach_Strukturierung | KAP_STRU | 0,00 | 12,00 | | | | | x | | | | Kommune | > 50.000 bis 250.000 |
| 3725 | 31-07-or2 | Krebsbach | Krebsbach_Strukturierung | KRE_STRU | 0,00 | 7,40 | | | | | | | | | Kommune | >250.000 bis 500.000 |
| 3727 | 31-07-or2 | Krottenbach | Krottenbach_Vogtsburg_Strukturierung | KRO_STRU | 3,50 | 5,10 | | | | | | | | | Kommune | > 10.000 bis 50.000 |
| 3726 | 31-07-or2 | Krottenbach | Krottenbach_Vogtsburg_Strukturierung | KRO_STRU | 2,00 | 3,50 | | | | | | | | | Kommune | > 10.000 bis 50.000 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|
| Anhang Tabelle A 7.1.9 | TBG 31 | | | | | | | | | | 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 |
|---------------------------|-------|-------------------------------|---------------------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1865 | 3-OR2 | Rhein | Schlingenlösung | 31OR2 | 226,61 | 291,59 | RP Freiburg | x | | | | |
| 1996 | 31-07 | Leopoldskanal | Leopoldskanka | 31LPK | 0,01 | 12,35 | RP Freiburg | x | | | | |
| 1934 | 31-01 | Elz | Elz 2 | 31ELZ2 | 77,00 | 99,00 | RP Freiburg | x | | | x | x |
| 1928 | 31-04 | Elz | Elz 1 | 31ELZ1 | 63,40 | 75,50 | RP Freiburg | | | | x | x |
| 1923 | 31-06 | Elz | Alte Elz | 31AEL | 36,80 | 63,35 | RP Freiburg | x | | | | |
| 1975 | 31-07 | Elz | Durchgehender Altrheinzug | 31DAZ | 0,01 | 5,24 | RP Freiburg | x | | | | |
| 1994 | 31-07 | Elz | Durchgehender Altrheinzug | 31DAZ | 8,30 | 36,86 | RP Freiburg | x | | | | |
| 1935 | 31-01 | Wilde Gutach | Wilde Gutach | 31WGU | 0,01 | 17,20 | RP Freiburg | x | | | x | |
| 1933 | 31-05 | Brettenbach | Brettenbach | 31BRE | 12,00 | 23,50 | RP Freiburg | | | | | x |
| 1937 | 31-02 | | | | | | | | | | | |
| | 31-03 | Dreisam | Dreisam | 31DREI | 0,01 | 29,70 | RP Freiburg | x | | | x | x |
| 1970 | 31-02 | Dreisam | Rotbach | 31ROT | 29,69 | 36,00 | RP Freiburg | x | | | | |
| 1969 | 31-02 | Wagensteigbach | Wagensteigbach | 31WAG | 0,01 | 8,00 | RP Freiburg | x | | | | |
| 1968 | 31-02 | Zastlerbach | Krummbach | 31KRU | 0,01 | 5,70 | RP Freiburg | x | | | | |
| 1967 | 31-02 | Brugga | Brugga | 31BRU | 0,01 | 7,20 | RP Freiburg | x | | | | |
| 1926 | 31-04 | Glotterbach | Glotterbach | 31GLO | 15,40 | 19,00 | RP Freiburg | | | | | x |
| 1962 | 31-03 | Mühlbach | Alte Dreisam | 31aD | 0,01 | 32,50 | RP Freiburg | x | | | x | x |
| 1963 | 31-03 | Herrenmühlebach | Herrenmühlebach | 31HMB | 0,01 | 2,55 | RP Freiburg | x | | | | |
| 1924 | 31-06 | Ettenbach | Ettenbach | 31ETB | 0,01 | 9,00 | RP Freiburg | | | | | x |
| 1925 | 31-06 | Kapuzinerbach | Kapuzinerbach | 31KAB | 0,01 | 13,00 | RP Freiburg | | | | | x |
| 1973 | 31-07 | Durchgehender Altrheinzug | Durchgehender Altrheinzug | 31DAZ | 0,01 | 42,90 | RP Freiburg | x | | | | |
| 2000 | 31-07 | Mühlbach | Mülbach | 31MDAZ | 0,01 | 9,60 | RP Freiburg | x | | | | |
| 1976 | 31-07 | Seitengraben Polder Altenheim | Durchgehender Altrheinzug | 31DAZ | 0,01 | 3,95 | RP Freiburg | x | | | | |
| 1999 | 31-07 | Altenheimer Mühlbach | Mülbach | 31MBDAZ | 0,01 | 7,35 | RP Freiburg | x | | | | |
| 1995 | 31-07 | Reezengraben | Durchgehender Altrheinzug | 31DAZ | 4,60 | 5,40 | RP Freiburg | x | | | | |
| 2748 | 31-07 | Krottenbach | Krottenbach | 31KRO | 2,04 | 5,26 | RP Freiburg | | | | | x |
| 2750 | 31-07 | Krebsbach | Krebsbach | 31Kre | 0,01 | 7,35 | RP Freiburg | | | | | x |

| | | |
|---------------------------|-----------------|--------------------------|
| Anhang Tabelle A 7.2.1 | TBG 31 | 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 | im WK | im WK | Gesamt (inkl.ober- strom) | im WK | im WK | Gesamt (inkl.oberstrom) |
| 3-or2 | Oberrhein (BW) unterh. Grand Canal d'Alsace (F) oberh. Elz/DAR | 9,7 | 7177,7 | 902 | 1.790.229 | 756 | 201 | 2 | 3583 | 26,7 | 0 | 264.276.582 |
| 31-01-or2 | Elz bis inkl. Glotter-Lossele (Schwarzwald) | 398,0 | 398,0 | 43.967 | 43.967 | 1598 | 818 | 326 | 326 | 51,2 | 3.120.643 | 3.120.643 |
| 31-02-or2 | Dreisam-Alte Dreisam (Schwarzwald) | 320,7 | 320,7 | 80.136 | 80.136 | 1448 | 689 | 221 | 221 | 47,5 | 1.036.899 | 1.036.899 |
| 31-03-or2 | Dreisam-Alte Dreisam (Oberrheinebene) | 169,1 | 489,9 | 156.129 | 236.265 | 902 | 322 | 54 | 275 | 35,6 | 0 | 1.036.899 |
| 31-04-or2 | Elz unterh. Lossele bis Leopoldskanal | 147,7 | 1035,5 | 127.197 | 407.429 | 1061 | 430 | 64 | 664 | 40,6 | 6.384.380 | 10.541.922 |
| 31-05-or2 | Brettenbach-Bleichbach- Ettenbach (Schwarzwald) | 120,1 | 120,1 | 8.667 | 8.667 | 1134 | 412 | 49 | 49 | 36,3 | 311.567 | 311.567 |
| 31-06-or2 | Alte Elz oberh. Durchgehender Altrheinzug (DAR) | 158,3 | 1313,9 | 47.498 | 463.594 | 864 | 303 | 48 | 762 | 35,1 | 5.135.509 | 15.988.998 |
| 31-07-or2 | Durchgehender Altrheinzug (DAR) mit Leopoldskanal | 288,7 | 1602,6 | 60.738 | 524.332 | 756 | 215 | 62 | 824 | 28,4 | 49.562.960 | 65.551.958 |
| | Gesamt im TBG | 1.612,3 | 12.458,4 | 525.233,9 | 3.554.619,1 | 8.519,4 | 3.390,7 | 825,9 | 6.704,5 | 301,5 | 65.551.958,0 | 361.865.468,0 |

| Bilanzgebiet | 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) |
| 3-or2 | 2 | 3583 | 8 | 15548 | 4 | 9327 | 0 | 741 | 0 | 550 | 0 | 1242 | 4 | 121 | 0 | 502 | 0 | 2792 | 0 | 93 | 0 | 182 |
| 31-01-or2 | 326 | 326 | 659 | 659 | 539 | 539 | 0 | 0 | 28 | 28 | 38 | 38 | 0 | 0 | 12 | 12 | 31 | 31 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| 31-02-or2 | 221 | 221 | 443 | 443 | 347 | 347 | 0 | 0 | 13 | 13 | 45 | 45 | 0 | 0 | 15 | 15 | 14 | 14 | 9 | 9 | 0 | 0 |
| 31-03-or2 | 54 | 275 | 268 | 710 | 202 | 550 | 19 | 19 | 5 | 17 | 13 | 58 | 1 | 1 | 27 | 42 | 0 | 14 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| 31-04-or2 | 64 | 664 | 400 | 1769 | 255 | 1344 | 19 | 38 | 9 | 54 | 16 | 113 | 1 | 2 | 27 | 80 | 64 | 110 | 1 | 20 | 9 | 9 |
| 31-05-or2 | 49 | 49 | 152 | 152 | 115 | 115 | 0 | 0 | 22 | 22 | 7 | 7 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 31-06-or2 | 48 | 762 | 308 | 2229 | 180 | 1638 | 21 | 58 | 7 | 84 | 13 | 133 | 2 | 5 | 14 | 97 | 69 | 181 | 2 | 24 | 0 | 9 |
| 31-07-or2 | 62 | 824 | 854 | 3083 | 319 | 1957 | 36 | 94 | 5 | 89 | 16 | 149 | 18 | 23 | 18 | 115 | 441 | 623 | 1 | 25 | 0 | 9 |
| Gesamt im TBG | 826 | 6704 | 3091 | 24594 | 1961 | 15817 | 95 | 950 | 89 | 857 | 149 | 1785 | 26 | 152 | 115 | 866 | 623 | 3768 | 25 | 192 | 9 | 207 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Anhang Tabelle A 7.2.3 | TBG 31 | 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) |
| 3-or2 | 2 | 3583 | 0,17 | 804,30 | 0,02 | 81,23 | 0,00 | 2,37 | 0,00 | 234,76 | 0,05 | 217,05 | 0,068 | 2,214 | 0,03 | 80,91 | 0,0 | 156,3 | 0,00 | 18,03 | 0,00 | 11,44 |
| 31-01-or2 | 326 | 326 | 30,06 | 30,06 | 10,57 | 10,57 | 0,00 | 0,00 | 8,88 | 8,88 | 3,36 | 3,36 | 0,001 | 0,001 | 1,97 | 1,97 | 3,4 | 3,4 | 1,92 | 1,92 | 0,00 | 0,00 |
| 31-02-or2 | 221 | 221 | 22,84 | 22,84 | 6,18 | 6,18 | 0,00 | 0,00 | 4,65 | 4,65 | 6,34 | 6,34 | 0,000 | 0,000 | 2,26 | 2,26 | 1,7 | 1,7 | 1,72 | 1,72 | 0,00 | 0,00 |
| 31-03-or2 | 54 | 275 | 11,56 | 34,40 | 1,43 | 7,61 | 0,12 | 0,12 | 2,85 | 7,50 | 2,68 | 9,02 | 0,027 | 0,028 | 4,37 | 6,62 | 0,0 | 1,7 | 0,09 | 1,81 | 0,00 | 0,00 |
| 31-04-or2 | 64 | 664 | 19,04 | 83,50 | 1,47 | 19,65 | 0,10 | 0,22 | 2,89 | 19,27 | 2,31 | 14,69 | 0,018 | 0,046 | 4,44 | 13,03 | 7,7 | 12,7 | 0,15 | 3,88 | 0,00 | 0,00 |
| 31-05-or2 | 49 | 49 | 11,24 | 11,24 | 2,18 | 2,18 | 0,00 | 0,00 | 7,00 | 7,00 | 0,79 | 0,79 | 0,000 | 0,000 | 0,39 | 0,39 | 0,4 | 0,4 | 0,47 | 0,47 | 0,00 | 0,00 |
| 31-06-or2 | 48 | 762 | 17,22 | 111,96 | 1,59 | 23,42 | 0,15 | 0,37 | 6,51 | 32,79 | 1,60 | 17,08 | 0,043 | 0,089 | 2,18 | 15,60 | 4,8 | 17,9 | 0,31 | 4,66 | 0,00 | 0,00 |
| 31-07-or2 | 62 | 824 | 47,42 | 159,38 | 3,58 | 27,00 | 0,33 | 0,71 | 3,69 | 36,48 | 3,36 | 20,44 | 0,338 | 0,428 | 2,66 | 18,26 | 33,3 | 51,2 | 0,19 | 4,85 | 0,00 | 0,00 |
| Gesamt im TBG | 826 | 6704 | 159,55 | 1257,67 | 27,02 | 177,85 | 0,71 | 3,79 | 36,48 | 351,33 | 20,48 | 288,77 | 0,496 | 2,806 | 18,29 | 139,05 | 51,22 | 245,31 | 4,86 | 37,32 | 0,00 | 11,44 |

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Anhang Tabelle A 7.2.4 | TBG 31 | Datenstand: Januar 2008 |
| | Phosphat - 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) |
| 31-01-or2 | 325,66 | 325,66 | 19,1 | 19,1 | 10,57 | 10,57 | 0,00 | 0,00 | 0,53 | 0,53 | 3,36 | 3,36 | 0,001 | 0,001 | 1,18 | 1,18 | 2,4 | 2,4 | 1,15 | 1,15 | 0,00 | 0,00 |
| 31-02-or2 | 220,83 | 220,83 | 16,4 | 16,4 | 6,18 | 6,18 | 0,00 | 0,00 | 0,27 | 0,27 | 6,34 | 6,34 | 0,000 | 0,000 | 1,35 | 1,35 | 1,2 | 1,2 | 1,03 | 1,03 | 0,00 | 0,00 |
| 31-03-or2 | 54,40 | 275,23 | 7,1 | 23,5 | 1,43 | 7,61 | 0,12 | 0,12 | 0,21 | 0,48 | 2,68 | 9,02 | 0,027 | 0,028 | 2,62 | 3,97 | 0,0 | 1,2 | 0,06 | 1,09 | 0,00 | 0,00 |
| 31-04-or2 | 63,55 | 664,44 | 12,2 | 54,9 | 1,47 | 19,65 | 0,10 | 0,22 | 0,20 | 1,21 | 2,31 | 14,69 | 0,018 | 0,046 | 2,66 | 7,82 | 5,4 | 8,9 | 0,09 | 2,33 | 0,00 | 0,00 |
| 31-05-or2 | 49,49 | 49,49 | 4,3 | 4,3 | 2,18 | 2,18 | 0,00 | 0,00 | 0,52 | 0,52 | 0,79 | 0,79 | 0,000 | 0,000 | 0,24 | 0,24 | 0,3 | 0,3 | 0,28 | 0,28 | 0,00 | 0,00 |
| 31-06-or2 | 48,06 | 761,98 | 8,7 | 67,9 | 1,59 | 23,42 | 0,15 | 0,37 | 0,45 | 2,19 | 1,60 | 17,08 | 0,043 | 0,089 | 1,31 | 9,36 | 3,4 | 12,6 | 0,19 | 2,79 | 0,00 | 0,00 |
| 31-07-or2 | 61,99 | 823,97 | 32,9 | 100,8 | 3,58 | 27,00 | 0,33 | 0,71 | 0,27 | 2,46 | 3,36 | 20,44 | 0,338 | 0,428 | 1,59 | 10,96 | 23,3 | 35,9 | 0,12 | 2,91 | 0,00 | 0,00 |
| 3-or2 | 1,95 | 3582,90 | 0,2 | 495,0 | 0,02 | 81,23 | 0,00 | 2,37 | 0,00 | 17,60 | 0,05 | 217,05 | 0,068 | 2,214 | 0,02 | 48,54 | 0,0 | 109,4 | 0,00 | 10,82 | 0,00 | 5,72 |
| Gesamt im TBG | 825,92 | 6704,50 | 100,9 | 781,8 | 27,02 | 177,85 | 0,71 | 3,79 | 2,46 | 25,28 | 20,48 | 288,77 | 0,496 | 2,806 | 10,98 | 83,43 | 35,85 | 171,72 | 2,91 | 22,39 | 0,00 | 5,72 |

| | | |
|------------------------|---|----------------------------------|
| Anhang Tab. A 7.2.5 | TBG 31 | Datenstand: März 2008 |
| | Grundlegende Maßnahmen - Kommunale Kläranlagen - | |

| lfd. Nr. | Objekt- bezeichnung | Objekt-ID | EW | Betreiber (Gemeinde/ Zweckverband) | Zuständige Wasserbehörde | Maßnahmen- bezeichnung Schlüssel-Nr. | Betroffene Wasserkörper - Nummer | Kosten- schätzung in Mio. € | Jahr der Inbetrieb- nahme | Bemerkung |
|----------|-----------------------------|--------------|--------|--|-----------------------------|--|--|-----------------------------------|------------------------------|--|
| 16 | SKA Elzach- Oberprechtal | 316510000044 | 1.800 | Stadtentwässerun- g Elzach | Landratsamt Emmendingen | 6 & 9 | 31-01 | k.A. | noch nicht absehbar | Daten LVG 07: FWA 84 %, Abbau Nges. 51 %, SKA soll stillgelegt werden; Vorgehensweise: FW-Sanierung in Oberprechtal, Stilllegung SKA Oberprechtal und Anschluss der Ortschaft an SKA Elzach |
| 17 | SKA Winden- Niederwinden | 316510000012 | 5.000 | Gemeinde Winden | Landratsamt Emmendingen | 9 | 31-01 | k.A. | noch nicht absehbar | Daten LVG 07: FWA 66 %, Abbau Nges. 51 %; Optimierung SKA ist erfolgt |
| 19 | SKA Elzach | 316510000046 | 13.000 | Stadtentwässerun- g Elzach | Landratsamt Emmendingen | 9 | 31-01 | k.A. | noch nicht absehbar | Daten LVG 07: FWA 72,8 %, Abbau Nges. 67 %, Abbau Pges. 77 %; Ausbau/Optimierung SKA ist erfolgt |
| 9 | SKA Untere Elz | 316510000005 | 45000 | AV Untere Elz Teningen- Köndringen | Landratsamt Emmendingen | 9 | 31-04 | k.A. | | Daten LVG 07: FWA 60 %, Abbau Nges. 48 %, Abbau Pges. 67 %; Optimierung SKA ist erfolgt; Kosten kaum abschätzbar, da Maßnahmenumfang nicht bekannt; dementsprechend kein Abschlussdatum nennbar |

| Maßnahmen- bezeichnung Schlüssel-Nr. | Maßnahmenbezeichnung |
|--|--|
| 6 | Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen |
| 9 | Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge durch kommunale Abwassereinleitungen; Fremdwassersanierung |
| 10 | Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser, insbesondere RÜB |

| | | |
|------------------------|---|----------------------------------|
| Anhang Tab. A 7.2.6 | TBG 31 | Datenstand: März 2008 |
| | Grundlegende Maßnahmen - Regenwasserbehandlungsanlagen - | |

| Ifd. 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 |
|----------|--|---------------|---|---------------------------------------|--|--|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|
| 81 | RÜB 2 ELZACH AM BAHNHOF | 3165210000109 | 120 | Elzach, Stadt | Landratsamt Emmendingen | 10 | 31-01 | k.A. | 2015 | Neue Schmutzfrachtberechnung, bei der der Beckenbedarf geprüft wird, in Arbeit. Ergebnisse Ende August. Kosten psch. zu 1000 EUR/cbm angenommen. Inbetriebnahmedatum geschätzt, da noch keine konkreten Umsetzungspläne vorhanden. |
| 16 | RÜB fiktiv (Umwandl. MS in TS in Ettenh. noch nicht erfolgt) | 3175210002055 | 616 | Ettenheim, Stadt | Landratsamt Ortenaukreis | 10 | 31-06 | k.A. | 2015 | GEP wird neu erstellt |
| 78 | RÜB 2 HERBOLZHEIM BROGGINGEN | 3165210000035 | 113 | Herbolzheim, Stadt | Landratsamt Emmendingen | 10 | 31-06 | k.A. | 2015 | Volumen hat sich durch neuen Anschluss eines Baugebietes von 99 auf 113 cbm erhöht. Kosten psch. zu 1000 EUR/cbm angenommen. Inbetriebnahmedatum geschätzt, da noch keine konkreten Umsetzungspläne vorhanden. |
| 79 | RÜB STAUKANAL HERBOLZHEIM | 3165210000037 | 2.061 | Herbolzheim, Stadt | Landratsamt Emmendingen | 10 | 31-06 | k.A. | 2015 | Kosten psch. zu 1000 EUR/cbm angenommen. Inbetriebnahmedatum geschätzt, da noch keine konkreten Umsetzungspläne vorhanden. |
| 64 | RÜB IHRINGEN 0 | 3155210000002 | 250 | Ihringen | Landratsamt Breisgau- Hochschwarzwald | 10 | 31-07 | k.A. | unbekannt | |
| 65 | RÜB IHRINGEN 1 | 3155210000003 | 50 | Ihringen | Landratsamt Breisgau- Hochschwarzwald | 10 | 31-07 | k.A. | unbekannt | |
| 66 | RÜB IHRINGEN 3 | 3155210000004 | 15 | Ihringen | Landratsamt Breisgau- Hochschwarzwald | 10 | 31-07 | k.A. | unbekannt | |
| 71 | RÜB SCHALLSTADT- WOLFENWEILER | 3155210000057 | 105 | Schallstadt | Landratsamt Breisgau- Hochschwarzwald | 10 | 31-07 | k.A. | unbekannt | |
| 80 | RÜB 3 OBERHAUSEN | 3165210000107 | 189 | Rheinhausen | Landratsamt Emmendingen | 10 | 31-07 | k.A. | 2015 | Beckenvariante zwischenzeitlich in Frage gestellt. Wird momentan überprüft. Kosten psch. zu 1000 EUR/cbm angenommen. Inbetriebnahmedatum geschätzt, da noch keine konkreten Umsetzungspläne vorhanden. |

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

| | | |
|------------------------|---|----------------------------------|
| Anhang Tab. A 7.2.7 | TBG 31 | Datenstand: März 2008 |
| | Grundlegende Maßnahmen - Industrielle Behandlungsanlagen / Einleiter - | |

| lfd. Nr. | Objekt bezeichnung | Objekt-ID | Betreiber (Gemeinde /Zweckverband) | Zuständige Wasserbehörde | Maßnahmen-bezeichnung Schlüssel-Nr. | Betroffene Wasserkörper Nummer | Kostenschätzung in Mio. € | Jahr der Inbetrieb- nahme | Bemerkung |
|----------|-------------------------|-----------|---|-----------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------|
| 2 | Herst. von Salzen | 3783103 | Gould Electronics GmbH - Electronics Materials, Eichstetten | RP Freiburg | 3 | 31-03 | k.A. | 2009 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| Maßnahmen- bezeichnung Schlüssel-Nr. | Maßnahmenbezeichnung |
|--|--|
| 3 | Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Phosphoreinträge |

| | | |
|------------------------|---|----------------------------------|
| Anhang Tab. A 7.2.8 | TBG 31 | Datenstand: März 2008 |
| | Ergänzende Maßnahmen - Kommunale Kläranlagen - | |

Ergänzende Maßnahmen -zusätzlicher Schutz (WRRL, Art 11 (4), Satz 2)

| Lfd. Nr. | Objekt- bezeichnung | Objekt-ID | EW | Betreiber (Gemeinde/ Zweckverband) | Zuständige Wasserbehörde | Relevantes Defizit Schlüssel-Nr. | Maßnahmen- bezeichnung Schlüssel-Nr. | Betroffene Wasserkörper Nummer | Kosten- schätzung in Mio. € | Bewertung | Jahr der Inbetrieb- nahme | Bemerkung |
|----------|-------------------------------|---------------|-----|--|---|-------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------|---------------------------------|---|
| 7 | KA Breitnau- Oberhöllsteig | 3155100000042 | 750 | Breitnau | Landratsamt Breisgau- Hochschwarzwald | k.A. | Interkommunale Zusammenschlü- se und Stilllegung vorhandener Kläranlagen | 31-02 | k.A. | k.A. | k.A. | CSB Gestattungswert Kennwert nicht eingehalten; Ing. Büro beginnt im Juli mit der Planung und der Kostenschätzung (ca. 500.000 € Schätzung) |

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. 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 |
| 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 Weidgemeinschaften | 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