

Maßnahmenkatalog der hydromorphologischen Maßnahmen

| Maßnahmen-<br>gruppe 2015 | Beschreibung der<br>Maßnahmengruppe 2015   | Maßnahmen-<br>nummer 2015 | Beschreibung der<br>Maßnahmenart 2015 | Einheit       | pysikalisch-<br>chemische<br>QE | Biologische<br>QE | Hydrologische<br>/<br>Hydromorpho-<br>logische QE | Chemie | Maßnahmen-<br>nummer 2009 | Name der Maßnahmenart 2009  | Relevant<br>für POM<br>2015? | Zuordnung<br>Artikel 11<br>WRRL | HWRM-RL<br>Relevant | Relevanz für<br>die HWRM-<br>RL | Relevante<br>HWRM<br>MNummer |
|---------------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|---|--------|---------------------------|---|------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------|
| HY I                      | Verbesserung der<br>Fischdurchgängigkeit durch<br>Entfernen/Anpassen von<br>Querbauwerken, Bau von<br>Fischaufstiegshilfen und Schaffung<br>von Laichgebieten  | HY I.1                    | Entfernen Querbauwerk                 | Stück / pièce | 0                               | ++++              | ++++  | 0      | HY 1.1                    | Entfernen Querbauwerk Fallhöhe bis 1 m; EZG < 100<br>Démantèlement ouvrage transversal, hauteur de chute ≤ 1m; BV <100  | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 1.2                    | Entfernen Querbauwerk Fallhöhe bis 1 m; EZG 100 bis 500<br>Démantèlement ouvrage transversal, hauteur de chute ≤ 1m; BV entre 100 et 500  | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 1.3                    | Entfernen Querbauwerk Fallhöhe bis 1 m; EZG > 500<br>Démantèlement ouvrage transversal, hauteur de chute ≤ 1m; BV > 500   | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 1.4                    | Entfernen Querbauwerk Fallhöhe 1 bis 2 m; EZG < 100<br>Démantèlement ouvrage transversal, hauteur de chute entre 1 et 2 m; BV < 100   | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 1.5                    | Entfernen Querbauwerk Fallhöhe 1 bis 2 m; EZG 100 bis 500<br>Démantèlement ouvrage transversal, hauteur de chute entre 1 et 2 m; BV entre 100 et 500  | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 1.6                    | Entfernen Querbauwerk Fallhöhe 1 bis 2 m; EZG > 500<br>Démantèlement ouvrage transversal, hauteur de chute entre 1 et 2 m; BV > 500   | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 1.7                    | Entfernen Querbauwerk Fallhöhe höher als 2 m; EZG < 100<br>Démantèlement ouvrage transversal, hauteur de chute supérieure à 2 m; BV < 100   | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 1.8                    | Entfernen Querbauwerk Fallhöhe höher als 2 m; EZG 100 bis 500<br>Démantèlement ouvrage transversal, hauteur de chute supérieure à 2 m; BV entre 100 et 500  | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 1.9                    | Entfernen Querbauwerk Fallhöhe höher als 2 m; EZG > 500<br>Démantèlement ouvrage transversal, hauteur de chute supérieure à 2 m; BV > 500   | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  | HY I.2                    | Fischaufstiegshilfe                   | Stück / pièce | 0                               | +++               | 0   | 0      | HY 2.1                    | Fischaufstiegshilfe Fallhöhe bis 1 m; EZG < 100<br>Dispositif de montaison des poissons, hauteur de chute ≤ 1 m; BV < 100   | Ja                           | 11(3)i                          | Nein                | M3                              | -                            |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 2.2                    | Fischaufstiegshilfe Fallhöhe bis 1 m; EZG 100 bis 500<br>Dispositif de montaison des poissons, hauteur de chute ≤ 1 m; BV entre 100 et 500  | Ja                           | 11(3)i                          | Nein                | M3                              | -                            |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 2.3                    | Fischaufstiegshilfe Fallhöhe bis 1 m; EZG > 500<br>Dispositif de montaison des poissons, hauteur de chute ≤ 1 m; BV > 500   | Ja                           | 11(3)i                          | Nein                | M3                              | -                            |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 2.4                    | Fischaufstiegshilfe Fallhöhe 1 bis 2 m; EZG < 100<br>Dispositif de montaison des poissons, hauteur de chute entre 1 et 2 m; BV < 100  | Ja                           | 11(3)i                          | Nein                | M3                              | -                            |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 2.5                    | Fischaufstiegshilfe Fallhöhe 1 bis 2 m; EZG 100 bis 500<br>Dispositif de montaison des poissons, hauteur de chute entre 1 et 2 m; BV entre 100 et 500   | Ja                           | 11(3)i                          | Nein                | M3                              | -                            |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 2.6                    | Fischaufstiegshilfe Fallhöhe 1 bis 2 m; EZG > 500<br>Dispositif de montaison des poissons, hauteur de chute entre 1 et 2 m; BV > 500  | Ja                           | 11(3)i                          | Nein                | M3                              | -                            |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 2.7                    | Fischaufstiegshilfe Fallhöhe höher als 2 m; EZG < 100<br>Dispositif de montaison des poissons, hauteur de chute supérieure à 2 m; BV < 100  | Ja                           | 11(3)i                          | Nein                | M3                              | -                            |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 2.8                    | Fischaufstiegshilfe Fallhöhe höher als 2 m; EZG 100 bis 500<br>Dispositif de montaison des poissons, hauteur de chute supérieure à 2 m; BV entre 100 et 500   | Ja                           | 11(3)i                          | Nein                | M3                              | -                            |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 2.9                    | Fischaufstiegshilfe Fallhöhe höher als 2 m; EZG > 500<br>Dispositif de montaison des poissons, hauteur de chute supérieure à 2 m; BV > 500  | Ja                           | 11(3)i                          | Nein                | M3                              | -                            |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 11                     | Absenken Oberkante Querbauwerk<br>Abaissement du bord supérieur de l'ouvrage transversal  | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 319                          |
|                           |  | HY I.4                    | Schaffung von<br>Laichgebieten        | m             | +                               | ++++              | ++++  | 0      | HY 3                      | Schaffung von Laichgebieten im Ober- und Unterlauf<br>von Stautufen<br>Création de frayères à l'amont et à l'aval de barrages   | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
| HY II                     | Gewässerrenaturierung durch<br>Rückbau von Befestigungen,<br>Offenlegung von verrohrten<br>Wasserläufen, Anheben der<br>Gewässersohle, Aufweitung des<br>Bachbettes, Wiedergewinnung von<br>Überschwemmungs-gebieten,<br>Auenrenaturierung und Förderung<br>der eigendynamischen Entwicklung | HY II.1                   | Renaturierung<br>Mündungsbereich      | m             | +                               | ++++              | ++++  | 0      | HY 4                      | Wiederherstellung naturnaher Mündungsbereiche<br>bei auf Grund Eintiefung abgetrennten Zuflüssen<br>Restauration de zones d'embouchure quasi-naturelles<br>au niveau des affluents déconnectés en raison de<br>l'encaissement                 | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  | HY II.2                   | Renaturierung Zufluss                 | m             | 0                               | ++++              | ++++  | 0      | HY 7                      | Wiederanbindung & Aufwertung Zuflüsse<br>(Ersatzlaichplatz, Lebensraum)<br>Remise en connexion & revalorisation des affluents<br>(frayère de substitution, habitat)   | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  | HY II.3                   | Abflachen befestigter<br>Böschungen   | m             | +                               | ++++              | ++++  | 0      | HY 9.1                    | Befestigte Böschungen als natürliche flache<br>Böschungen zurückbauen; Höhe <1m<br>Démanteler les berges consolidées en les<br>réaménageant en berges naturelles et peu escarpées;<br>hauteur < 1m  | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 9.2                    | Befestigte Böschungen als natürliche flache<br>Böschungen zurückbauen; Höhe >1m<br>Démanteler les berges consolidées en les<br>réaménageant en berges naturelles et peu escarpées;<br>hauteur > 1m  | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  | HY II.4                   | Abflachen unbefestigter<br>Böschungen | m             | +                               | ++++              | ++++  | 0      | HY 9.3                    | Unbefestigte vertikale Böschungen abflachen; Höhe<br><1m<br>Niveler les berges verticales non-consolidées; hauteur<br>< 1 m   | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 9.4                    | Unbefestigte vertikale Böschungen abflachen; Höhe<br>>1m<br>Niveler les berges verticales non-consolidées; hauteur<br>> 1 m   | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  | HY II.5                   | Behebung<br>Sohlbeeinträchtigungen    | m             | +                               | ++++              | ++++  | 0      | HY 9.5                    | Maßnahmen zur Behebung hydromorphologischer<br>Beeinträchtigungen der Gewässersohle<br>Mesures visant à remédier aux altérations<br>hydromorphologiques du fond du lit  | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  | HY II.6                   | Offenlegung Gewässer                  | m             | +                               | ++++              | ++++  | 0      | HY 9.6                    | Offenlegung von kanalisiertem/ verrohrtem<br>Wasserläufen<br>Remise à ciel ouvert de tronçons canalisés / busés   | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  | HY II.7                   | Augewässer/<br>Überflutungsräume      | m             | +                               | ++++              | ++++  | 0      | HY 10                     | Initiierung/Entwicklung von Augewässern, Anbindung<br>von Augewässern und Überflutungsräumen<br>Initiation / Dynamisation de cours d'eau alluviaux,<br>reconnexion de cours d'eau alluviaux et d'espaces<br>inondables                        | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 314                          |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 13                     | Weitung des Bettes<br>Elargissement du lit  | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  | HY II.9                   | Vermeidung<br>Tiefenerosion           | m             | 0                               | ++++              | ++++  | 0      | HY 15.1                   | Schwere Bauten (Querrillen)<br>Ouvrages lourds (rigoles transversales)  | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  | HY II.10                  | Leichte Maßnahmen                     | m             | 0                               | ++++              | ++++  | 0      | HY 15.2                   | Leichte Maßnahmen (zur Selbsterholung des Bettes)<br>Mesures légères (favorisant la régénération spontanée<br>du lit)   | Ja                           | 11(3)i                          | Ja                  | M1                              | 311                          |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 5.1                    | Abaissement du bord supérieur de l'ouvrage<br>transversal<br>Augmentation du débit minimum réservé à 30 % du<br>QMNA du cours principal   | Ja                           | 11(3)i und<br>11(3)e            | Nein                | M3                              | -                            |
| HY III                    | Maßnahmen zur Regulierung des<br>Mindestwasserabflusses<br>(Ecological flow)   | HY III.1                  | Mindestwasser<br>Regulierung          | Stück / pièce | +                               | ++                | +   | 0      | HY 5.2                    | Erhöhung des Mindestrestwassers auf 50% von MNQ<br>im Hauptfluss<br>Augmentation du débit minimum réservé à 50 % du<br>QMNA du cours principal  | Ja                           | 11(3)i und<br>11(3)e            | Nein                | M3                              | -                            |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 6                      | Volle Wasserführung<br>Débit de plein bord  | Ja                           | 11(3)i und<br>11(3)e            | Nein                | M3                              | -                            |
|                           |  | HY III.3                  | Abflussregulierung                    | Stück / pièce | 0                               | +++               | 0   | 0      | HY 8                      | Betriebsanpassung (bis Aufgabe des Schwallbetriebs)<br>Adaptation de l'exploitation (jusqu'à l'arrêt de<br>l'exploitation en éclusées)  | Ja                           | 11(3)i und<br>11(3)e            | Nein                | M3                              | -                            |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 12                     | Umbau Querbauwerk für (dosierten)<br>Geschiebetransport<br>Aménagement de l'ouvrage transversal à des fins de<br>gestion du charriage   | Nein                         |                                 |                     |                                 |                              |
|                           |  | HY 14                     |                                       |               |                                 |                   |   |        |                           | Mobilisierung Geschiebe flussab QB durch<br>Seitenerosion (Wirkung vom angeschnittenen Horizont<br>abhängig)<br>Mobiliser le charriage à l'aval de l'ouvrage transversal<br>grâce à l'érosion latérale (l'effet dépend de l'horizon<br>coupé) | Nein                         |                                 |                     |                                 |                              |
|                           |  |                           |                                       |               |                                 |                   |   |        | HY 15.3                   | Rückhaltebecken unterhalb Ortslagen<br>Bassin de rétention à l'aval de localités  | Nein                         |                                 |                     |                                 |                              |