

Anhang M3: Maßnahmen für Grundwasserkörper – bezogen auf Koordinierungsräume - Übersicht

| Nummerierung der Maßnahme | Zuordnung Richtlinie | Belastungstyp | Maßnahmenbezeichnung | Erläuterung / Beschreibung | FGG | TEL | MEL | HAV | SAL | MES | ODL | BER | HVL |
|---------------------------|----------------------|---|---|--|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | Anzahl Wasserkörper | | | | | | | | |
| 19 | WRRL/ GW | Punktquellen: Industrie / Gewerbe | Maßnahmen zur Reduzierung punktueller Stoffeinträge aus Industrie-/ Gewerbestandorten | Maßnahmen zur Verringerung von punktuellen Stoffeinträgen mit direkten Auswirkungen auf das GW (ausgenommen Abwasser, Niederschlagswasser und Kühlwasser), z.B. behördliche Anpassung der Versenkgenehmigung für die Salzwasserentsorgung | 0 | | | | | | | | |
| 20 | WRRL/ GW | Punktquellen: Bergbau | Maßnahmen zur Reduzierung punktueller Stoffeinträge aus dem Bergbau | Maßnahmen zur Verringerung von punktuellen Stoffeinträgen aus dem Bergbau mit direkten Auswirkungen auf das GW (ausgenommen Abwasser, Niederschlagswasser und Kühlwasser) | 3 | | 1 | | 2 | | | | |
| 21 | WRRL/ GW | Punktquellen: Altlasten / Altstandorte | Maßnahmen zur Reduzierung punktueller Stoffeinträge aus Altlasten und Altstandorten | Maßnahmen zur Verringerung von punktuellen Stoffeinträgen aus Altlasten mit direkten Auswirkungen auf das GW, z.B. Sanierung von Altlastenstandorten (inkl. weiterführende Untersuchungen gemäß BBodSchG) | 9 | | | 1 | 2 | 6 | | | |
| 22 | WRRL/ GW | Punktquellen: Abfallentsorgung | Maßnahmen zur Reduzierung punktueller Stoffeinträge aus der Abfallentsorgung | Maßnahmen zur Verringerung von punktuellen Stoffeinträgen aus der Abfallentsorgung mit direkten Auswirkungen auf das GW, z.B. Sanierung von Deponien | 0 | | | | | | | | |
| 23 | WRRL/ GW | Punktquellen: Sonstige Punktquellen | Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge aus anderen Punktquellen | Maßnahmen zur Verringerung von punktuellen Stoffeinträgen mit direkten Auswirkungen auf das GW, die nicht einem der vorgenannten Belastungsgruppen (vgl. Nr. 19 bis 22) zuzuordnen sind | 2 | | | 2 | | | | | |
| 37 | WRRL/ GW | Diffuse Quellen: Bergbau | Maßnahmen zur Reduzierung der Versauerung infolge Bergbau | Maßnahmen zur Verringerung der Versauerung des GW infolge Bergbau, z.B. Zwischenbegrünung von Kippenflächen, Kalkung | 5 | | | 1 | 2 | 2 | | | |
| 38 | WRRL/ GW | Diffuse Quellen: Bergbau | Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Belastungen infolge Bergbau | Maßnahmen zur Verringerung der GW-Belastung infolge Bergbau (z.B. Schwermetalle, Sulfat) (inkl. Pilotvorhaben und spezifischem Überwachungsmonitoring) | 10 | | | 1 | 5 | 4 | | | |
| 39 | WRRL/ GW | Diffuse Quellen: Bebaute Gebiete | Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge aus undichter Kanalisation und Abwasserbehandlungsanlagen | Bauliche Maßnahmen zur Sanierung undichter Abwasseranlagen zur Reduzierung diffuser Stoffeinträge ins GW | 6 | 1 | | 5 | | | | | |
| 40 | WRRL/ GW | Diffuse Quellen: Bebaute Gebiete | Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge aus Baumaterialien/ Bauwerken | Maßnahmen zur Verringerung der Stoffeinträge aus Baumaterialien und Bauwerken (z.B. Zink, Kupfer, Sulfat, Biozide) | 0 | | | | | | | | |
| 41 | WRRL/ GW | Diffuse Quellen: Landwirtschaft | Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge in GW durch Auswaschung aus der Landwirtschaft | Maßnahmen zur Verminderung der GW-Belastung mit Nährstoffen aus landwirtschaftlich genutzten Flächen, die über die gute fachliche Praxis hinausgehen, z.B. durch Zwischenfruchtanbau und Untersaatenanbau (inkl. Verringerung bzw. Änderung des Einsatzes von Düngemitteln, Umstellung auf ökologischen Landbau) | 161 | 21 | 25 | 16 | 39 | 59 | 1 | | |

| Nummerierung der Maßnahme | Zuordnung Richtlinie | Belastungstyp | Maßnahmenbezeichnung | Erläuterung / Beschreibung | FGG | TEL | MEL | HAV | SAL | MES | ODL | BER | HVL |
|---------------------------|----------------------|---|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | WRRL/ GW | Wasserentnahmen: Sonstige Wasserentnahmen | Maßnahmen zur Grundwasseranreicherung zum Ausgleich GW-entnahmebedingter mengenmäßiger Defizite | Maßnahmen zur Grundwasseranreicherung zum Ausgleich entnahmebedingter mengenmäßiger Defizite des GWK, z.B. durch zusätzliche Wasserzufuhr und Versickerung | 2 | | | 1 | | 1 | | | |
| 60 | WRRL/ GW | Wasserentnahmen: Sonstige Wasserentnahmen | Maßnahmen zur Reduzierung anderer Wasserentnahmen | Maßnahmen zur Verringerung der Wasserentnahme aus GW zur Verbesserung des mengenmäßigen Zustands des GWK, die nicht einem der vorgenannten Belastungsgruppen (vgl. Nr. 54 bis 58) zuzuordnen sind | 0 | | | | | | | | |
| 97 | WRRL/ GW | Andere anthropogene Auswirkungen: Intrusionen | Maßnahmen zur Reduzierung von Salzwasserintrusionen | Maßnahmen zur Verringerung von Salzwasserintrusion insbesondere im küstennahen Bereich, z.B. Anpassung der GW- Entnahme | 1 | 1 | | | | | | | |
| 98 | WRRL/ GW | Andere anthropogene Auswirkungen: Intrusionen | Maßnahmen zur Reduzierung sonstiger Intrusionen | Maßnahmen zur Verringerung sonstiger Intrusionen | 0 | | | | | | | | |
| 99 | WRRL/ GW | Andere anthropogene Auswirkungen: Sonstige anthropogene Belastungen | Maßnahmen zur Reduzierung anderer anthropogener Belastungen | Maßnahmen zur Verringerung anderer anthropogener Belastungen auf GWK, die nicht einem der vorgenannten Belastungsgruppen (vgl. Nr. 19 bis 98) zuzuordnen sind, z.B. Versauerung durch Forstwirtschaft | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| 501* | KONZ | Konzeptionelle Maßnahmen | Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten | Erarbeitung von fachlichen Grundlagen, Konzepten, Handlungsempfehlungen und Entscheidungshilfen für die Umsetzung der WRRL entsprechend der Belastungstypen und/oder das Hochwasserrisikomanagement APSFR- unabhängig entsprechend der EU-Arten | 47 | | 5 | 10 | 9 | 23 | | | |
| 502* | KONZ | Konzeptionelle Maßnahmen | Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben | z.B. Demonstrationsvorhaben zur Unterstützung des Wissens- und Erfahrungstransfers / Forschungs- und Entwicklungsverfahren, um wirksame Maßnahmen zur Umsetzung der WRRL und/oder zum vorbeugenden Hochwasserschutz zu entwickeln, standortspezifisch anzupassen und zu optimieren / Beteiligung an und Nutzung von europäischen, nationalen und Länderforschungsprogrammen und Projekten zur Flussgebietsbewirtschaftung und/oder zum Hochwasserrisikomanagement | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | | | |
| 503* | KONZ | Konzeptionelle Maßnahmen | Informations- und Fortbildungsmaßnahmen | WRRL: z.B. Maßnahmen zur Information, Sensibilisierung und Aufklärung zum Thema WRRL z.B. durch die gezielte Einrichtung von Arbeitskreisen mit den am Gewässer tätigen Akteuren wie z. B. den Unterhaltungspflichtigen, Vertretern aus Kommunen und aus der Landwirtschaft, Öffentlichkeitsarbeit (Publikationen, | 19 | | 1 | 1 | 1 | 16 | | | |

| Nummerierung der Maßnahme | Zuordnung Richtlinie | Belastungstyp | Maßnahmenbezeichnung | Erläuterung / Beschreibung | FGG | TEL | MEL | HAV | SAL | MES | ODL | BER | HVL |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|---|--|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | Anzahl Wasserkörper | | | | | | | | |
| 504* | KONZ | Konzeptionelle Maßnahmen | Beratungsmaßnahmen | <p>Wettbewerbe, Gewässertage) oder Fortbildungen z.B. zum Thema Gewässerunterhaltung.</p> <p>HWRM-RL APSFR-unabhängig: Aufklärungsmaßnahmen zu Hochwasserrisiken und zur Vorbereitung auf den Hochwasserfall z.B. Schulung und Fortbildung der Verwaltung (Bau- und Genehmigungsbehörden) und Architekten zum Hochwasserrisikomanagement, z.B. zum hochwasserangepassten Bauen, zur hochwassergerechten Bauleitplanung, Eigenvorsorge, Objektschutz, Optimierung der zivil-militärischen Zusammenarbeit / Ausbildung und Schulung für Einsatzkräfte und Personal des Krisenmanagements</p> | 57 | 7 | 2 | 6 | 40 | 1 | | | |
| 505* | KONZ | Konzeptionelle Maßnahmen | Einrichtung bzw. Anpassung von Förderprogrammen | <p>WRRL: z. B. Anpassung der Agrarumweltprogramme, Einrichtung spezifischer Maßnahmenpläne und -programme zur Umsetzung der WRRL (z. B. Förderprogramme mit einem Schwerpunkt für stehende Gewässer oder speziell für kleine Maßnahmen an Gewässern) im Rahmen von europäischen, nationalen und Länderförderrichtlinien</p> <p>HWRM-RL: z. B. spezifische Maßnahmenpläne und -programme für das Hochwasserrisikomanagement im Rahmen von europäischen, nationalen und Länderförderrichtlinien</p> | 2 | | 1 | 1 | | | | | |
| 506* | KONZ | Konzeptionelle Maßnahmen | Freiwillige Kooperationen | WRRL: z. B. Kooperationen zwischen Landwirten und Wasserversorgern mit dem Ziel der gewässerschonenden Landwirtschaft, um auf diesem Weg das gewonnene Trinkwasser reinzuhalten | 4 | | 1 | 2 | | 1 | | | |
| 507* | KONZ | Konzeptionelle Maßnahmen | Zertifizierungssysteme | WRRL: z.B. freiwillige Zertifizierungssysteme für landwirtschaftliche Erzeugnisse und Lebensmittel, insb. für die Bereiche Umweltmanagement, Ökolandbau sowie nachhaltige Ressourcennutzung/Umweltschutz unter Berücksichtigung der Mitteilung der KOM zu EU-Leitlinien für eine gute fachliche Praxis (2010/C 314/04; 16.12.2010) und nationaler oder regionaler Zertifizierungssysteme | 2 | | 1 | 1 | | | | | |

| Nummerierung der Maßnahme | Zuordnung Richtlinie | Belastungstyp | Maßnahmenbezeichnung | Erläuterung / Beschreibung | FGG | TEL | MEL | HAV | SAL | MES | ODL | BER | HVL |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | | | | | | | |
| 508* | KONZ | Konzeptionelle Maßnahmen | Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen | WRRL: z.B. Vertiefende Untersuchungen zur Ermittlung von Belastungsursachen sowie zur Wirksamkeit vorgesehener Maßnahmen in den Bereichen Gewässerschutz | 22 | | 8 | 8 | 2 | 4 | | | |
| 509* | KONZ | Konzeptionelle Maßnahmen | Untersuchungen zum Klimawandel | WRRL: Untersuchungen zum Klimawandel hinsichtlich der Erfordernisse einer künftigen Wasserbewirtschaftung, z.B. Erarbeitung überregionaler Anpassungsstrategien an den Klimawandel HWRM-RL APSFR-unabhängig: Ermittlung der Auswirkungen des Klimawandels, z.B. Erarbeitung von Planungsvorgaben zur Berücksichtigung der Auswirkungen des Klimawandels für den technischen Hochwasserschutz | 0 | | | | | | | | |
| 510* | KONZ | Konzeptionelle Maßnahmen | Weitere zusätzliche Maßnahmen nach Artikel 11 Abs. 5 der WRRL | Erforderliche Zusatzmaßnahmen zur Erreichung der festgelegten Ziele die ergriffen werden, wenn aus den Überwachungsdaten oder sonstigen Daten hervorgeht, dass die gem. Art. 4 der WRRL für den Wasserkörper festgelegten Ziele voraussichtlich nicht erreicht werden, ggf. einschl. der Erstellung strengerer Umweltqualitätsnormen | 0 | | | | | | | | |

* Bei der Auswertung wurden nur die wasserkörperbezogenen Maßnahmen berücksichtigt. Darüber hinaus kann es noch landes- oder koordinierungsraumweite Maßnahmen geben.