



Anlage 2 zu Merkblatt Nr. 5.1/3

Stand: 15. November 2013

Ansprechpartner: Referat 63 und 64

Maßnahmen der Gewässerentwicklung und Entsprechungen zu „Umsetzungsbeispiele für Maßnahmen zur Verbesserung der hydromorphologischen Verhältnisse (Umsetzung WRRL)“

Ziele und Maßnahmenhinweise Gewässerentwicklungskonzept (GEK)	Entsprechungen zu „Umsetzungsbeispiele Maßnahmen zur Verbesserung der hydromorphologischen Verhältnisse (Umsetzung WRRL)	Verbesserungspotential für die Qualitätskomponenten. Wirkung auf Fische (F), Makrozoobenthos (Mzb), Makrophyten/Phytobenthos (Mph/Pb), Phytoplankton (Pb)			
		F	Mzb	Mph/ Pb	Pp
Ökosystembaustein		F	Mzb	Mph/ Pb	Pp

Abflussgeschehen und natürlicher Rückhalt					
Verbesserung des Abflussgeschehens	Wie 1				
Mindestwasserabfluss abgeben	1.1	+++	+++	+	o
Mindestwasserabfluss erhöhen	Wie 1.1	+++	+++	+	o
Bettbildenden Abfluss abgeben	1.2	+++	+++	+	o
Schwellbetrieb einstellen	Wie 1.3	++	++	+	o
Schwellbetrieb modifizieren	1.3	++	++	+	o
Abflussverschärfende Einleitung mindern	1.4	+	+	+	o

Natürlichen Rückhalt erhalten					
Ausuferungsvermögen erhalten	Wie 7				
Überschwemmungsgebiet von Bebauung/Straßen- und Wegebau freihalten - Hochwasserrisikomanagement					

Auwald erhalten	6.1	+	+	++	++
Auenrelief erhalten					

Natürlichen Rückhalt reaktivieren					
Deich auflassen	Wie 7.1	++	+	+	o
Deich rückverlegen (neue Deichlinie)	7.1	++	+	+	o
Gewässersohle anheben	7.2	+++	+++	+	o
Uferrehne abtragen	7.3	+	+	+	o
Gewässerbegleitenden Weg absenken	Wie 7.3	+	+	+	o
Auwald durch Sukzession entwickeln	6.2	++	++	++	++
Auwald durch Pflanzung entwickeln	6.3	++	++	++	++
Dränung rückbauen					
Grabenunterhaltung aufgeben					
Graben aufstauen					

Potentiellen Rückhalteraum erhalten/sichern	Wie 7				
Fläche von Bebauung freihalten					

Technischer Hochwasserschutz (nachrichtlich)					
---	--	--	--	--	--

Morphologie und Feststoffhaushalt					
Eigenentwicklung/Laufverlagerung zulassen	Wie 2				
Entwicklungsfläche bereitstellen					
Unterhaltung minimieren (z. B. bei Uferverbauung, Totholzentnahme)					
Gewässerbegleitenden Weg verlegen					

Eigenentwicklung/Laufverlagerung aktivieren	Wie 2				
Entwicklungsfläche bereitstellen					
Uferbau entnehmen	2.1	+++	+++	+	o
Querbauwerke zurückbauen					
Sohlverbau zurückbauen	2.2	+++	+++	+	o

Gewässerbett und Ufer gestalten	Wie 4				
Neuen Gewässerlauf anlegen	4.1	+++	+++	+	o
Gewässerprofil umgestalten)	4.2	+++	+++	+	o
Flachufer anlegen					
Steilufer anlegen					
Gewässersohle stützen	7.2	+++	+++	+	o
Strukturelemente einbringen	4.3	++	++	+	o
Störsteine einbringen	4.3	++	++	+	o
Totholz einbringen	4.4	++	++	+	o

Wasserqualität				
Diffuse Gewässerbelastung vermindern				
Landwirtschaftliche Nutzung anpassen				
Ackerfläche erosionsmindernd bewirtschaften				
Acker in Grünland umwandeln				
Ackerfläche stilllegen				
Grünland extensivieren				
Tierhaltung vom Gewässer abrücken				

Arten und Lebensgemeinschaften					
Biologische Durchgängigkeit herstellen/verbessern	Wie 3				
Querbauwerk rückbauen	3.1	+++	++	+	++
Wehr/Stauanlage rückbauen	3.1	+++	++	+	++
Absturz rückbauen	3.2	++	+	+	0
Wildbachsperre rückbauen	Wie 3.2	++	+	+	0
Querbauwerk umbauen	3.1	+++	++	+	++
Wehr durch Rampe/Gleite ersetzen	3.5	++	+	0	0
Absturz durch Rampe/Gleite ersetzen	3.5	++	+	0	0
Wildbachsperre umbauen	Wie 3.5	++	+	0	0
Wanderhilfe anlegen/umbauen	Wie 3.6, 3.7	++	+	0	0
Umgehungsbach anlegen	3.6	++	+	0	0
Fischpass anlegen	3.7	++	+	0	0
Wanderhilfe umbauen	Wie 3.7	++	+	0	0
Bachverrohrung öffnen	3.3	+++	+++	++	0
Durchlass umgestalten	3.8	++	+	0	0

Auenlebensgemeinschaften erhalten und verbessern					
Auwald erhalten	6.1	+	+	++	++
Auwald naturnah bewirtschaften	Wie 6.1	+	+	++	++
Auwald entwickeln	6.2	++	++	++	++
Auwald durch Sukzession entwickeln	6.2	++	++	++	++
Auwald durch Pflanzung entwickeln	6.3	++	++	++	++
Ufergehölzsaum erhalten	6.1	+	+	++	++

Ufergehölzsaum entwickeln	6.2	++	++	++	++
Ufergehölzsaum durch Sukzession entwickeln	6.2	++	++	++	++
Ufergehölzsaum durch Pflanzung entwickeln	6.3	++	++	++	++
Kopfweiden pflegen					
Gehölzbestand umbauen	6.3	++	++	++	++
Nass- und Feuchtwiese mähen/beweiden (zeitliche Vorgaben)					
Wiese wiedervernässen					
Seige/Mulde anlegen					
Brenne pflegen					
Magerrasen pflegen					
Hochstaudenflur/Röhricht erhalten	6.4	+	++	++	o
Hochstaudenflur/Röhricht durch Sukzession entwickeln	6.5	+	++	++	o

Auengewässer erhalten und verbessern					
Altgewässer wiederherstellen	Wie 6.8	++	+	+	o
Altgewässer anbinden	6.7	++	+	+	o
Altgewässer neu anlegen	6.8	++	+	+	o
Auebach wiederherstellen	Wie 6.8	++	+	+	o
Auebach wiederbespannen	Wie 6.8	++	+	+	o

Erholungsnutzung beschränken					
Weg verlegen/auflassen					
Barriere anlegen (z. B. Zaun, Hecke, Graben)					
Betretungsverbot erlassen					

Verbotsschild aufstellen					
--------------------------	--	--	--	--	--

Landschaftsbild und Erholung					
Erlebniswert verbessern					
Erlebnisbereich Wasser/Aue gestalten					
Gewässerzugang schaffen					
Ausblick/Aussichtspunkt freihalten					
Ausblick/Aussichtspunkt schaffen					
Sichtbeziehung herstellen					
Besucherinformation anbieten					
Lehrpfad anlegen					
Informationstafel aufstellen					
Bauwerk durch Bepflanzung einbinden					

Gewässerunterhaltung					
Ökologisch verträgliche Gewässerunterhaltung					
Vorland mähen (zeitliche Vorgaben)					
Gehölze/Gehölzsaum/Ufergehölze pflegen (zeitliche Vorgaben)	6.1	+	+	++	++
Ufer ingenieurbologisch sichern					
Bach/Graben krauten/mähen (zeitliche Vorgaben)					
Bach/Graben räumen (zeitliche Vorgaben)					

Grundbesitz und Flächenbereitstellung					
Grundbesitz					
Bundesrepublik Deutschland					
Freistaat Bayern					

Landkreis					
Gemeinde					
Körperschaft					
Privat					

Flächenbereitstellung					
Grunderwerb geplant					
Grunderwerb Freistaat Bayern					
Grunderwerb Landkreis					
Grunderwerb Gemeinde					
Nutzungsvereinbarung geplant					
Grunddienstbarkeit geplant					