Anhang 2: Standardisierter Maßnahmenkatalog der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) zu den WRRL-Maßnahmenprogrammen für Flussgebietseinheiten (Stand: 18.06.2008)

Nummerierung der Maßnahmen	Wassertyp	Signifikante Belastung (nach WRRL, Anhang II)	Signifikante Belastung (Gruppe / Sektor / Verursacher)	Maßnahmenbezeichnung	zu priorisierende (fett) und alternative Maßnahmetypen (nach WRRL, Anhang VI, Teil B)
1	**OW**	**Punktquellen**	**Kommunen / Haushalte**	Neubau und Anpassung von kommunalen Kläranlagen	**xi**
2	OW	Punktquellen	Kommunen / Haushalte	Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Stickstoffeinträge	**xi**
3	OW	Punktquellen	Kommunen / Haushalte	Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Phosphoreinträge	**xi**
4	OW	Punktquellen	Kommunen / Haushalte	Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung sonstiger Stoffeinträge	**xi**
5	OW	Punktquellen	Kommunen / Haushalte	Optimierung der Betriebsweise kommunaler Kläranlagen	**xvii**
6	OW	Punktquellen	Kommunen / Haushalte	Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen	**xi**
7	OW	Punktquellen	Kommunen / Haushalte	Neubau und Sanierung von Kleinkläranlagen	**xi**, xiii
8	OW	Punktquellen	Kommunen / Haushalte	Anschluss bisher nicht angeschlossener Gebiete an bestehende Kläranlagen	**xi**
9	OW	Punktquellen	Kommunen / Haushalte	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge durch kommunale Abwassereinleitungen	**xvii**, iii, iv, v, vi, xi, xiii
10	OW	Punktquellen	**Misch- und Niederschlagswasser**	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser	**xi**
11	OW	Punktquellen	Misch- und Niederschlagswasser	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser	**xvii**
12	OW	Punktquellen	Misch- und Niederschlagswasser	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge durch Misch- und Niederschlagswassereinleitungen	**xvii**, iii, iv, v, vi, xi, xiii
13	OW	Punktquellen	**Industrie / Gewerbe**	Neubau und Anpassung von industriellen/ gewerblichen Kläranlagen	**xi**
14	OW	Punktquellen	Industrie / Gewerbe	Optimierung der Betriebsweise industrieller/ gewerblicher Kläranlagen	**xvii**
15	OW	Punktquellen	Industrie / Gewerbe	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge durch industrielle/ gewerbliche Abwassereinleitungen	**xvii**, iii, iv, v, vi, xi, xiii
16	OW	Punktquellen	**Bergbau**	Maßnahmen zur Reduzierung punktueller Stoffeinträge aus dem Bergbau (OW)	**xiii**, iii, iv, vi, viii, ix, x, xvii
17	OW	Punktquellen	**Wärmebelastung (alle Verursacherbereiche)**	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen durch Wärmeeinleitungen	**xvii**, xiii, iii, iv, vi, viii, ix, x
18	OW	Punktquellen	**Sonstige Punktquellen**	Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge aus anderen Punktquellen (OW)	**xiii**, iii, iv, vi, viii, ix, x, xvii
19	**GW**	**Punktquellen**	**Industrie / Gewerbe**	Maßnahmen zur Reduzierung punktueller Stoffeinträge aus Industrie-/ Gewerbestandorten	**xiii**, iii, iv, v, vi, xvii
20	GW	Punktquellen	**Bergbau**	Maßnahmen zur Reduzierung punktueller Stoffeinträge aus dem Bergbau (GW)	**xiii**, iii, iv, v, vi, xvii
21	GW	Punktquellen	**Altlasten / Altstandorte**	Maßnahmen zur Reduzierung punktueller Stoffeinträge aus Altlasten und Altstandorten	**xiii**, iii, iv, v, vi, xvii

Nummerierung der Maßnahmen	Wassertyp	Signifikante Belastung (nach WRRL, Anhang II)	Signifikante Belastung (Gruppe / Sektor / Verursacher)	Maßnahmenbezeichnung	zu priorisierende (fett) und alternative Maßnahmetypen (nach WRRL, Anhang VI, Teil B)
22	GW	Punktquellen	**Abfallentsorgung**	Maßnahmen zur Reduzierung punktueller Stoffeinträge aus der Abfallentsorgung	**xiii**, iii, iv, v, vi, xvii
23	GW	Punktquellen	**Sonstige Punktquellen**	Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge aus anderen Punktquellen (GW)	**xiii**, iii, iv, v, vi, xvii
24	**OW**	**Diffuse Quellen**	**Bergbau**	Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Belastungen infolge Bergbau (OW)	**xiii**, xvii
25	OW	Diffuse Quellen	**Altlasten / Altstandorte**	Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Stoffeinträge aus Altlasten und Altstandorten	**xiii**, xvii
26	OW	Diffuse Quellen	**Bebaute Gebiete**	Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Stoffeinträge von befestigten Flächen	**xiii**, xvii
27	OW	Diffuse Quellen	**Landwirtschaft**	Maßnahmen zur Reduzierung der direkten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	**xvii**, vi
28	OW	Diffuse Quellen	Landwirtschaft	Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge	**xvii**, vi
29	OW	Diffuse Quellen	Landwirtschaft	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	**xvii**, vi
30	OW	Diffuse Quellen	Landwirtschaft	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft (OW)	**xvii**, vi
31	OW	Diffuse Quellen	Landwirtschaft	Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Drainagen aus der Landwirtschaft	**xvii**, vi
32	OW	Diffuse Quellen	Landwirtschaft	Maßnahmen zur Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft (OW)	**xvii**, vi

Nummerierung der Maßnahmen	Wassertyp	Signifikante Belastung (nach WRRL, Anhang II)	Signifikante Belastung (Gruppe / Sektor / Verursacher)	Maßnahmenbezeichnung	zu priorisierende (fett) und alternative Maßnahmetypen (nach WRRL, Anhang VI, Teil B)
33	OW	Diffuse Quellen	Landwirtschaft	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten (OW)	**xvii**, ii, iii, vi, xvii
34	OW	Diffuse Quellen	**Bodenversauerung**	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Bodenversauerung	**xiii**, xvii
35	OW	Diffuse Quellen	**Unfallbedingte Einträge**	Maßnahmen zur Vermeidung von unfallbedingten Einträgen	**xvii**, xiii, vi
36	OW	Diffuse Quellen	**Sonstige diffuse Quellen**	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen aus anderen diffusen Quellen (OW)	**xvii**, xiii, iii, iv, vi
37	**GW**	**Diffuse Quellen**	**Bergbau**	Maßnahmen zur Reduzierung der Versauerung infolge Bergbau	**xiii**, xvii
38	GW	Diffuse Quellen	Bergbau	Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Belastungen infolge Bergbau (GW)	**xiii**, xvii
39	GW	Diffuse Quellen	**Bebaute Gebiete**	Sanierung undichter Kanalisationen und Abwasserbehandlungsanlagen	**xiii**
40	GW	Diffuse Quellen	Bebaute Gebiete	Maßnahmen zu Reduzierung der Stoffeinträge aus Baumaterialien/ Bauwerken	**xvii**
41	GW	Diffuse Quellen	**Landwirtschaft**	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft (GW)	**xvii**, vi
42	GW	Diffuse Quellen	Landwirtschaft	Maßnahmen zur Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft (GW)	**xvii**, vi
43	GW	Diffuse Quellen	Landwirtschaft	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutzgebieten (GW)	**xvii**, ii, iii, vi, xvii
44	GW	Diffuse Quellen	**Sonstige diffuse Quellen**	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen aus anderen diffusen Quellen (GW)	**xvii**, xiii, iii, iv, vi
45	**OW**	**Wasserentnahmen**	**Industrie / Gewerbe**	Maßnahmen zur Reduzierung der Wasserentnahme für Industrie/ Gewerbe (OW)	**xvii**, iii, iv, vi, viii, ix, x, xi, xiii
46	OW	Wasserentnahmen	Industrie / Gewerbe	Maßnahmen zur Reduzierung der Wasserentnahme infolge Stromerzeugung (Kühlwasser)	**xvii**, iii, iv, vi, viii, ix, x, xi, xiii
47	OW	Wasserentnahmen	Industrie / Gewerbe	Maßnahmen zur Reduzierung der Wasserentnahme aus Wasserkraftwerken	**xvii**, iii, iv, vi, viii, ix, x, xi, xiii
48	OW	Wasserentnahmen	**Landwirtschaft**	Maßnahmen zur Reduzierung der Wasserentnahme für die Landwirtschaft (OW)	**viii**, iii, iv, vi, viii, ix, x, xi, xiii
49	OW	Wasserentnahmen	**Fischereiwirtschaft**	Maßnahmen zur Reduzierung der Wasserentnahme für die Fischereiwirtschaft	**viii**, iii, iv, vi, viii, ix, x, xi, xiii

Nummerierung der Maß-nahmen	Wassertyp	Signifikante Belastung (nach WRRL, Anhang II)	Signifikante Belastung (Gruppe / Sektor / Verur-sacher)	Maßnahmenbezeichnung	zu priorisierende (fett) und alternative Maßnah-me-typen (nach WRRL, Anhang VI, Teil B)
50	OW	Wasserent-nahmen	**Wasserversorgung**	Maßnahmen zur Reduzierung der Wasserentnahme für die öffentliche Wasserversorgung (OW)	**viii**, iii, iv, vi, viii, ix, x, xi, xiii
51	OW	Wasserent-nahmen	Wasserversorgung	Maßnahmen zur Reduzierung der Verluste infolge von Wasserverteilung	**x**
52	OW	Wasserent-nahmen	**Schifffahrt**	Maßnahmen zur Reduzierung der Wasserentnahme für die Schifffahrt	**viii**, iii, iv, vi, viii, ix, x, xi, xiii
53	OW	Wasserent-nahmen	**Sonstige Wasserent-nahmen**	Maßnahmen zur Reduzierung anderer Wasserentnahmen (OW)	**viii**, iii, iv, vi, viii, ix, x, xi, xiii
54	**GW**	**Wasserent-nahmen**	**Industrie / Gewerbe**	Maßnahmen zur Reduzierung der Wasserentnahme für Industrie/ Gewerbe (IVU) (GW)	**viii**, iii, iv, vi, viii, ix,x , xi, xiii
55	GW	Wasserent-nahmen	Industrie / Gewerbe	Maßnahmen zur Reduzierung der Wasserentnahme für Industrie/ Gewerbe (GW)	**viii**, iii, iv, vi, viii, ix, x, xi, xiii
56	GW	Wasserent-nahmen	**Bergbau**	Maßnahmen zur Reduzierung der Wasserentnahme für den Bergbau	**viii**, iii, iv, vi, viii, ix, x, xi, xiii
57	GW	Wasserent-nahmen	**Landwirtschaft**	Maßnahmen zur Reduzierung der Wasserentnahme für die Landwirtschaft (GW)	**viii**, iii, iv, vi, viii, ix, x, xi, xiii
58	GW	Wasserent-nahmen	**Wasserversorgung**	Maßnahmen zur Reduzierung der Wasserentnahme für die öffentliche Wasserversorgung (GW)	**viii**, iii, iv, vi, viii, ix, x, xi, xiii
59	GW	Wasserent-nahmen	**Sonstige Wasserent-nahmen**	Maßnahmen zur Grundwasseranreicherung zum Ausgleich GW- entnahmebedingter mengenmäßiger Defizite	**xiv**
60	GW	Wasserent-nahmen	Sonstige Wasserentnah-men	Maßnahmen zur Reduzierung anderer Wasserentnahmen (GW)	**viii**, iii, iv, vi, viii, ix, x, xi, xiii
61	**OW**	**Abflussregu-lierungen und morphologi-sche Verände-rungen**	**Wasserhaushalt**	Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Min-destabflusses	**xvii**
62	OW	Abflussregulie-rungen und morphologische Veränderungen	Wasserhaushalt	Verkürzung von Rückstaubereichen	**xvii**
63	OW	Abflussregulie-rungen und morphologische Veränderungen	Wasserhaushalt	Sonstige Maßnahmen zur Wiederherstellung des gewässer-typischen Abflussverhaltens	**xvii**
64	OW	Abflussregulie-rungen und morphologische Veränderungen	Wasserhaushalt	Maßnahmen zur Reduzierung von nutzungsbedingten Abflussspitzen	**xvii**
65	OW	Abflussregulie-rungen und morphologische	Wasserhaushalt	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (einschließlich Rückverlegung von Deichen und Dämmen)	**xi**, xvii

Nummerierung der Maßnahmen	Wassertyp	Signifikante Belastung (nach WRRL, Anhang II)	Signifikante Belastung (Gruppe / Sektor / Verursacher)	Maßnahmenbezeichnung	zu priorisierende (fett) und alternative Maßnahmetypen (nach WRRL, Anhang VI, Teil B)
		Veränderungen			
66	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Wasserhaushalt	Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserhaushalts an stehenden Gewässern	**xvii**
67	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Wasserhaushalt	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Tidesperrwerke/ -wehre bei Küsten- und Übergangsgewässern	**xvii**, iii, iv, vii, xi, xiii
68	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	**Durchgängigkeit**	Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an Stauanlagen (Talsperren, Rückhaltebecken, Speicher)	**xi**
69	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Durchgängigkeit	Maßnahmen zur Herstellung der linieären Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen	**xi**
70	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	**Morphologie**	Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen	**xvii**
71	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	**xi**
72	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	**xi**
73	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)	**xi**
74	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	**xi**
75	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung)	**xi**
76	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Beseitigung von / Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	**xi**
77	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sedimentmanagement	**xvii**
78	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge von Geschiebeentnahmen	**xvii**, iii, iv, vi
79	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	**vi**, xv

Nummerierung der Maßnahmen	Wassertyp	Signifikante Belastung (nach WRRL, Anhang II)	Signifikante Belastung (Gruppe / Sektor / Verursacher)	Maßnahmenbezeichnung	zu priorisierende (fett) und alternative Maßnahmetypen (nach WRRL, Anhang VI, Teil B)
80	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Verbesserung der Morphologie an stehenden Gewässern	**xvii**
81	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Bauwerke für die Schifffahrt, Häfen, Werften, Marinas bei Küsten- und Übergangsgewässern	**xvii**, iii, iv, vii, xi, xiii
82	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Reduzierung der Geschiebe-/ Sedimententnahme bei Küsten- und Übergangsgewässern	**xvii**, iii, iv, vi
83	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen durch Sandvorspülungen bei Küsten- und Übergangsgewässern	**xvii**, iii, iv, viii
84	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Morphologie	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landgewinnung bei Küsten- und Übergangsgewässern	**xvii**, iii, iv, ix
85	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	**Sonstige hydromorphologische Belastungen**	Maßnahmen zur Reduzierung anderer hydromorphologischer Belastungen	**xiii**, xi, xvii
86	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Sonstige hydromorphologische Belastungen	Maßnahmen zur Reduzierung anderer hydromorphologischer Belastungen bei stehenden Gewässern	**xiii**, xi, xvii
87	OW	Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen	Sonstige hydromorphologische Belastungen	Maßnahmen zur Reduzierung anderer hydromorphologischer Belastungen bei Küsten- und Übergangsgewässern	**xiii**, xi, xvii
88	**OW**	**Andere anthropogene Auswirkungen**	**Fischereiwirtschaft**	Maßnahmen zum Initialbesatz bzw. zur Besatzstützung	**xvii**, iii, iv, vi
89	OW	Andere anthropogene Auswirkungen	Fischereiwirtschaft	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Fischerei in Fließgewässern	**xvii**, iii, iv, vii
90	OW	Andere anthropogene Auswirkungen	Fischereiwirtschaft	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Fischerei in stehenden Gewässern	**xvii**, iii, iv, viii
91	OW	Andere anthropogene Auswirkungen	Fischereiwirtschaft	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Fischerei in Küsten- und Übergangsgewässern	**xvii**, iii, iv, ix
92	OW	Andere anthropogene Auswirkungen	Fischereiwirtschaft	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Fischteichbewirtschaftung	**xvii**, iii, iv, x
93	OW	Andere anthropogene Auswirkungen	**Landentwässerung**	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung	**xvii**, iii, iv, vi
94	OW	Andere anthropogene Auswirkungen	**Eingeschleppte Spezies**	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	**xvii**

Nummerierung der Maßnahmen	Wassertyp	Signifikante Belastung (nach WRRL, Anhang II)	Signifikante Belastung (Gruppe / Sektor / Verursacher)	Maßnahmenbezeichnung	zu priorisierende (fett) und alternative Maßnahmetypen (nach WRRL, Anhang VI, Teil B)
95	OW	Andere anthropogene Auswirkungen	**Erholungsaktivitäten**	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge von Freizeit- und Erholungsaktivitäten	**xvii**, iii, iv, vi
96	OW	Andere anthropogene Auswirkungen	**Sonstige anthropogene Belastungen**	Maßnahmen zur Reduzierung anderer anthropogener Belastungen (OW)	**xiii**, iii, iv, v, vi, vii, xii, xvii
97	**GW**	**Andere anthropogene Auswirkungen**	**Intrusionen**	Maßnahmen zur Reduzierung von Salzwasserintrusionen	**xvii**
98	GW	Andere anthropogene Auswirkungen	Intrusionen	Maßnahmen zur Reduzierung sonstiger Intrusionen	**xvii**
99	GW	Andere anthropogene Auswirkungen	**Sonstige anthropogene Belastungen**	Maßnahmen zur Reduzierung anderer anthropogener Belastungen (GW)	**xiii**, iii, iv, v, vi, vii, xii, xvii

				Konzeptionelle Maßnahmen	
501				Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten	**xvii**
502				Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben	**xvi**
503				Informations- und Fortbildungsmaßnahmen	**xv**
504				Beratungsmaßnahmen	**xv**
505				Einrichtung bzw. Anpassung von Förderprogrammen	**xvii**
506				Freiwillige Kooperationen	**xvii**
507				Zertifizierungssysteme	**xvii**
508				Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	**xvii**