ANHANG 3-2: Ergebnistabelle Maßnahmenprogramm Grundwasser

Datenstand: 4. Dezember 2008

*: Für die Defizite Nitrat und PSM wurde ein flächendeckender Ansatz zur Umsetzung von Maßnahmen gewählt, daher werden auch Maßnahmen für Grundwasserkörper vorgeschlagen, die nicht im "schlechten chemischen Zustand" sind, s. Kap. 3.1.2.2.

Lfd_Nr	Flussgebiet	Bearbeitungsgebiet (BAG)	Grundwasserkörper-Nummer (GWK-Nr)	Defizite			Defizit Nitrat*																		
							Nitrat Maßnahmengruppen Übersicht			Maßnahmengruppe *Beratung*				Maßnahmengruppe *bewirtschaftungs- und beratungsunterstützende Maßnahmen*		Maßnahmengruppe *Bewirtschaftungsmaßnahmen*									
				Defizit Nitrat*	Defizit PSM*	Defizit Salzabwasser	Beratung	bewirtschaftungs- und beratungsunterstützende Maßnahmen	Bewirtschaftungsmaßnahmen	Grundberatung	Beratung "ausgegelichene Nährstoffbilanz"	Beratung in Risikogebieten	Intensivberatung	Bedarfsermittlung N-Düngung durch Boden- bzw. Humusuntersuchung (Nmin; EUF)	Regionale/Lokale Stickstoff-Düngeempfehlungen auf der Grundlage einer ausreichenden Zahl von Dauerbeobachtungsflächen	Mulch- und Direktsaarmaßnahmen	Maßnahmen zur reduzierten Bodenbearbeitung	Zwischenfruchtanbaumaßnahmen	Bedarfsgerechte Beregnung nach klimatischer Wasserbilanz	Verzicht auf Grünlandumbruch	Nachsaat auf lückigen Grünlandbeständen	stabilisierte Stickstoffdünger auf flachgründigen Böden (NAG 4-5)	Verzicht auf Herbstdüngung mit Mineraldünger	Düngungs-, Begrünungs- und Beregnungsmaßnahmen im Gemüsebau	Düngungs- und Begrünungsmaßnahmen im Weinbau
							ha	ha	ha																
1	Rhein	Mittelrhein	2007_12				290	10	400	x		x		x	x	x	x	x		x				x	x
2	Rhein	Neckar	2389_3101				20	5	30				x	x	x	x	x	x		x				x	
3	Rhein	Neckar	2389_6201				6.100	110	4.900	x	x	x		x	x	x	x	x		x		x			
4	Rhein	Oberrhein	2391_3101				0	0	0				x	x	x	x	x	x						x	
5	Rhein	Oberrhein	2393_3101	x			3.700	630	6.400	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x				x	x
6	Rhein	Oberrhein	2394_10102				9.300	500	8.800	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x
7	Rhein	Oberrhein	2394_3101	x			3.600	530	6.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x				x	x
8	Rhein	Oberrhein	2395_10102		x		1.550	50	1.750	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x
9	Rhein	Oberrhein	2395_3101	x	x		7.450	1.350	11.100	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x				x	x
10	Rhein	Oberrhein	2396_10102				5.400	450	5.100	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x
11	Rhein	Oberrhein	2396_3101	x			10.000	1.900	16.500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x
12	Rhein	Oberrhein	2398_10103				2.000	40	1.600	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	
13	Rhein	Oberrhein	2398_3101	x	x		17.500	2.500	24.600	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x
14	Rhein	Oberrhein	2399_3105	x			400	90	700		x			x	x	x	x	x	x	x				x	x
15	Rhein	Main	2440_6201				6.900	70	4.500	x	x	x		x	x		x	x		x					
16	Rhein	Main	2450_6201				1.200	0	700	x							x			x					
17	Rhein	Main	2470_10102	x	x		18.000	2.300	22.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x		x	x	x	x
18	Rhein	Main	2470_10103				1.450	100	1.400	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x				x	x
19	Rhein	Main	2470_10104	x			13.000	600	6.100	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x
20	Rhein	Main	2470_3201	x			13.500	1.000	13.600	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
21	Rhein	Main	2470_3202				8.000	560	5.100	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
22	Rhein	Main	2470_3302				17.700	200	11.000	x	x	x		x	x		x	x		x					
23	Rhein	Main	2470_5201				8.400	100	6.000	x	x	x		x	x		x	x		x					
24	Rhein	Main	2470_6201				17.100	350	11.800	x	x	x		x	x	x	x	x		x		x	x		
25	Rhein	Main	2480_10104				9.200	511	4.750	x	x	x		x	x		x	x		x	x	x		x	
26	Rhein	Main	2480_3202				36.700	5.000	19.600	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	
27	Rhein	Main	2480_3302				47.200	1.650	23.800	x	x	x		x	x		x	x		x	x	x		x	
28	Rhein	Main	2480_5201				1.800	0	1.000	x							x			x					
29	Rhein	Main	2480_8102				9.900	400	5.650	x	x			x	x	x	x	x		x	x			x	
30	Rhein	Main	2490_3101				750	90	1.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
31	Rhein	Main	2490_3105		x		9.000	850	6.300	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
32	Rhein	Main	2490_8102				4.850	80	3.000	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	
33	Rhein	Oberrhein	2510_3105	x			4.300	230	5.550	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	
34	Rhein	Oberrhein	2510_8102				1.850	5	1.450	x	x	x		x	x	x	x	x		x			x	x	
35	Rhein	Oberrhein	2530_3105	x			650	60	3.900	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x			x	x	

*: Für die Defizite Nitrat und PSM wurde ein flächendeckender Ansatz zur Umsetzung von Maßnahmen gewählt, daher werden auch Maßnahmen für Grundwasserkörper vorgeschlagen, die nicht im "schlechten chemischen Zustand" sind, s. Kap. 3.1.2.2.

Lfd_Nr	Flussgebiet	Bearbeitungsgebiet (BAG)	Grundwasserkörper-Nummer (GWK-Nr)	Defizite			Defizit Nitrat*																		
							Nitrat Maßnahmengruppen Übersicht			Maßnahmengruppe *Beratung*				Maßnahmengruppe *bewirtschaftungs- und beratungsunterstützende Maßnahmen*		Maßnahmengruppe *Bewirtschaftungsmaßnahmen*									
				Defizit Nitrat*	Defizit PSM*	Defizit Salzabwasser	Beratung	bewirtschaftungs- und beratungsunterstützende Maßnahmen	Bewirtschaftungsmaßnahmen	Grundberatung	Beratung "ausgegelichene Nährstoffbilanz"	Beratung in Risikogebieten	Intensivberatung	Bedarfsermittlung N-Düngung durch Boden- bzw. Humusuntersuchung (Nmin; EUF)	Regionale/Lokale Stickstoff-Düngeempfehlungen auf der Grundlage einer ausreichenden Zahl von Dauerbeobachtungsflächen	Mulch- und Direktsaarmaßnahmen	Maßnahmen zur reduzierten Bodenbearbeitung	Zwischenfruchtanbaumaßnahmen	Bedarfsgerechte Beregnung nach klimatischer Wasserbilanz	Verzicht auf Grünlandumbruch	Nachsaat auf lückigen Grünlandbeständen	stabilisierte Stickstoffdünger auf flachgründigen Böden (NAG 4-5)	Verzicht auf Herbstdüngung mit Mineraldünger	Düngungs-, Begrünungs- und Beregnungsmaßnahmen im Gemüsebau	Düngungs- und Begrünungsmaßnahmen im Weinbau
							ha	ha	ha																
36	Rhein	Mittelrhein	2560_01				3.200	60	1.600	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x		x	x	
37	Rhein	Mittelrhein	2580_01				11.300	60	6.900	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	
38	Rhein	Mittelrhein	2580_02				9.800	830	6.800	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
39	Rhein	Mittelrhein	2580_03				5.500	5	1.950	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	
40	Rhein	Mittelrhein	2580_04				17.600	380	9.000	x	x			x	x	x	x	x			x	x			x
41	Rhein	Mittelrhein	2580_05				26.000	200	11.200	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
42	Rhein	Mittelrhein	2580_06				2.360	0	1.100	x	x						x				x				
43	Rhein	Mittelrhein	2580_07				4.400	20	3.300	x	x			x	x	x	x	x			x				
44	Rhein	Mittelrhein	2580_08				8.500	40	5.150	x	x			x	x	x	x	x			x				
45	Rhein	Mittelrhein	2580_09				900	0	550	x							x				x				
46	Rhein	Mittelrhein	2580_10				160	0	140	x							x				x				
47	Rhein	Mittelrhein	2580_11				6.500	0	3.200	x							x				x				
48	Rhein	Mittelrhein	2580_12				5.400	160	3.500	x	x	x		x	x	x	x	x			x		x		x
49	Rhein	Mittelrhein	2580_13				3.800	250	2.500	x	x	x		x	x	x	x	x			x		x		x
50	Rhein	Mittelrhein	2580_14				11.300	340	5.000	x	x	x		x	x	x	x	x			x		x		x
51	Rhein	Mittelrhein	2580_15				14.300	220	5.700	x	x	x		x	x	x	x	x			x		x		
52	Rhein	Mittelrhein	2580_16				10	0	10	x											x				
53	Rhein	Mittelrhein	2580_18	x			700	100	560	x	x			x	x	x	x	x			x				
54	Rhein	Mittelrhein	2580_19	x			1.000	20	400	x	x			x	x	x	x	x			x				
55	Rhein	Mittelrhein	2582_01				25.400	90	14.700	x	x	x		x	x		x	x			x	x	x		
56	Rhein	Mittelrhein	2582_02				26.500	1.500	15.700	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		x
57	Rhein	Mittelrhein	2584_01				5.300	0	4.600	x							x				x				
58	Rhein	Mittelrhein	2584_02				2.900	0	2.650	x							x				x				
59	Rhein	Mittelrhein	2584_03				3.000	0	2.600	x							x				x				
60	Rhein	Mittelrhein	2584_04				6.200	30	4.300	x	x			x	x	x	x	x			x	x			
61	Rhein	Mittelrhein	2584_05				2.900	0	2.000	x							x				x				
62	Rhein	Mittelrhein	2588_01				9.600	700	5.700	x	x	x		x	x	x	x	x			x		x		x
63	Rhein	Niederrhein	272_15				5	0	5	x							x				x				
64	Weser	Werra	4_0001				520	10	230	x	x			x	x		x	x			x				x
65	Weser	Werra	4_0002				460	40	220	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
66	Weser	Werra	4_0010				140	0	80	x							x				x				
67	Weser	Werra	4_0011				40	0	40	x	x										x				
68	Weser	Werra	4_0012			x	20	0	10	x							x				x				
69	Weser	Werra	4_0013				740	100	330	x	x	x		x	x		x	x			x				
70	Weser	Werra	4_0014				7.900	600	5.200	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x				
71	Weser	Werra	4_0015				1.100	0	1.100	x	x						x				x				
72	Weser	Werra	4_0016			x	8.000	700	4.200	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x			x	x

*: Für die Defizite Nitrat und PSM wurde ein flächendeckender Ansatz zur Umsetzung von Maßnahmen gewählt, daher werden auch Maßnahmen für Grundwasserkörper vorgeschlagen, die nicht im "schlechten chemischen Zustand" sind, s. Kap. 3.1.2.2.

Lfd_Nr	Flussgebiet	Bearbeitungsgebiet (BAG)	Grundwasserkörper-Nummer (GWK-Nr)	Defizite			Defizit Nitrat*																		
							Nitrat Maßnahmengruppen Übersicht			Maßnahmengruppe *Beratung*				Maßnahmengruppe *bewirtschaftungs- und beratungsunterstützende Maßnahmen*		Maßnahmengruppe *Bewirtschaftungsmaßnahmen*									
				Defizit Nitrat*	Defizit PSM*	Defizit Salzabwasser	Beratung	bewirtschaftungs- und beratungsunterstützende Maßnahmen	Bewirtschaftungsmaßnahmen	Grundberatung	Beratung "ausgegelichene Nährstoffbilanz"	Beratung in Risikogebieten	Intensivberatung	Bedarfsermittlung N-Düngung durch Boden- bzw. Humusuntersuchung (Nmin; EUF)	Regionale/Lokale Stickstoff-Düngeempfehlungen auf der Grundlage einer ausreichenden Zahl von Dauerbeobachtungsflächen	Mulch- und Direktsaarmaßnahmen	Maßnahmen zur reduzierten Bodenbearbeitung	Zwischenfruchtanbaumaßnahmen	Bedarfsgerechte Beregnung nach klimatischer Wasserbilanz	Verzicht auf Grünlandumbruch	Nachsaat auf lückigen Grünlandbeständen	stabilisierte Stickstoffdünger auf flachgründigen Böden (NAG 4-5)	Verzicht auf Herbstdüngung mit Mineraldünger	Düngungs-, Begrünungs- und Beregnungsmaßnahmen im Gemüsebau	Düngungs- und Begrünungsmaßnahmen im Weinbau
							ha	ha	ha																
73	Weser	Werra	4_0017			x	830	25	600	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x				
74	Weser	Werra	4_0021				7.300	500	3.800	x	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
75	Weser	Werra	4_0022				23.500	1.800	11.400	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x				x
76	Weser	Werra	4_0023				2.300	30	960	x	x			x	x	x	x	x			x	x			x
77	Weser	Werra	4_0024				1.600	25	1.100	x	x			x	x	x	x	x			x	x			x
78	Weser	Werra	4_0025				9.200	300	5.700	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x			x
79	Weser	Werra	4_0026				6.100	0	4.500	x	x			x	x		x	x			x				
80	Weser	Fulda/Diemel	4_1007				7.900	370	5.300	x	x	x		x	x		x	x			x	x			x
81	Weser	Fulda/Diemel	4_1008				400	0	410	x	x						x				x				
82	Weser	Fulda/Diemel	4_1010				650	0	650	x	x						x				x				
83	Weser	Fulda/Diemel	4_1011				20	0	20	x											x				
84	Weser	Fulda/Diemel	4_1012			x	14.300	700	9.400	x	x	x		x	x		x	x			x	x			x
85	Weser	Fulda/Diemel	4_1014				6.000	40	4.300	x	x	x		x	x		x	x			x				x
86	Weser	Fulda/Diemel	4_1015				11.900	700	5.900	x	x	x		x	x		x	x			x	x	x		x
87	Weser	Fulda/Diemel	4_1016				10.250	100	6.800	x	x		x	x	x		x	x		x	x				
88	Weser	Fulda/Diemel	4_1017				5.500	180	2.700	x	x	x		x	x		x	x			x				
89	Weser	Fulda/Diemel	4_1018				19.000	1.300	9.400	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x				
90	Weser	Fulda/Diemel	4_1019				12.500	300	6.800	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x		x
91	Weser	Fulda/Diemel	4_1021				6.900	150	3.900	x	x	x		x	x		x	x			x				
92	Weser	Fulda/Diemel	4_1022				16.800	350	8.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x		x	
93	Weser	Fulda/Diemel	4_1023				11.900	700	6.200	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x				x
94	Weser	Fulda/Diemel	4_1024				6.000	600	5.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		
95	Weser	Fulda/Diemel	4_1025				3.300	70	2.500	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x		
96	Weser	Fulda/Diemel	4_1027				2.500	150	1.800	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x		
97	Weser	Fulda/Diemel	4_1028	x			3.100	450	3.100	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		
98	Weser	Fulda/Diemel	4_1029				7.300	20	3.600	x	x			x	x	x	x	x			x	x			
99	Weser	Fulda/Diemel	4_1030				15.600	1.400	10.700	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		
100	Weser	Fulda/Diemel	4_1031				6.800	200	4.300	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		
101	Weser	Fulda/Diemel	4_1032				5.800	0	1.900	x		x				x	x	x			x	x	x		
102	Weser	Fulda/Diemel	4_1033				2.300	0	700	x							x				x				
103	Weser	Fulda/Diemel	4_1034				29.100	350	10.300	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x		x	
104	Weser	Fulda/Diemel	4_1035				11.300	200	5.900	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x			x
105	Weser	Fulda/Diemel	4_1036				16.600	1.100	8.900	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x			x
106	Weser	Fulda/Diemel	4_1037				10.300	800	5.400	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	
107	Weser	Fulda/Diemel	4_1038				5.000	200	2.500	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x		
108	Weser	Fulda/Diemel	4_1039	x			10.000	500	3.800	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x		x	x
109	Weser	Fulda/Diemel	4_1040				5.200	0	1.400	x							x				x				

*: Für die Defizite Nitrat und PSM wurde ein flächendeckender Ansatz zur Umsetzung von Maßnahmen gewählt, daher werden auch Maßnahmen für Grundwasserkörper vorgeschlagen, die nicht im "schlechten chemischen Zustand" sind, s. Kap. 3.1.2.2.

Lfd_Nr	Flussgebiet	Bearbeitungsgebiet (BAG)	Grundwasserkörper-Nummer (GWK-Nr)	Defizite			Defizit Nitrat*																		
							Nitrat Maßnahmengruppen Übersicht			Maßnahmengruppe *Beratung*				Maßnahmengruppe *bewirtschaftungs- und beratungsunterstützende Maßnahmen*		Maßnahmengruppe *Bewirtschaftungsmaßnahmen*									
				Defizit Nitrat*	Defizit PSM*	Defizit Salzabwasser	Beratung	bewirtschaftungs- und beratungsunterstützende Maßnahmen	Bewirtschaftungsmaßnahmen	Grundberatung	Beratung "ausgegelichene Nährstoffbilanz"	Beratung in Risikogebieten	Intensivberatung	Bedarfsermittlung N-Düngung durch Boden- bzw. Humusuntersuchung (Nmin; EUF)	Regionale/Lokale Stickstoff-Düngeempfehlungen auf der Grundlage einer ausreichenden Zahl von Dauerbeobachtungsflächen	Mulch- und Direktsaarmaßnahmen	Maßnahmen zur reduzierten Bodenbearbeitung	Zwischenfruchtanbaumaßnahmen	Bedarfsgerechte Beregnung nach klimatischer Wasserbilanz	Verzicht auf Grünlandumbruch	Nachsaat auf lückigen Grünlandbeständen	stabilisierte Stickstoffdünger auf flachgründigen Böden (NAG 4-5)	Verzicht auf Herbstdüngung mit Mineraldünger	Düngungs-, Begrünungs- und Beregnungsmaßnahmen im Gemüsebau	Düngungs- und Begrünungsmaßnahmen im Weinbau
							ha	ha	ha																
110	Weser	Fulda/Diemel	4_1041				4.550	110	2.400	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x		x	x
111	Weser	Fulda/Diemel	4_1042				3.800	50	1.600	x	x			x	x	x	x	x			x	x			
112	Weser	Fulda/Diemel	4_1043				8.300	100	3.600	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x		x	x
113	Weser	Fulda/Diemel	4_1044			x	8.000	1.100	4.000	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x				
114	Weser	Fulda/Diemel	4_1045				8.700	800	4.100	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x				
115	Weser	Leine	4_2012				240	0	50	x							x				x				
116	Weser	Leine	4_2014				1.000	0	300	x							x				x				
117	Weser	Weser	4_2303				1.800	60	1.000	x	x			x	x	x	x	x			x	x			
118	Weser	Weser	4_2304				1.700	0	1.000	x							x				x				
119	Weser	Weser	4_2305				15	0	0	x							x				x				
120	Weser	Fulda/Diemel	4_2601				4.200	10	1.800	x	x			x	x	x	x	x			x	x			
121	Weser	Fulda/Diemel	4_2602				25.800	1.400	12.900	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		x
122	Weser	Fulda/Diemel	4_2603				9.000	250	3.800	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x		x
123	Weser	Fulda/Diemel	4_2604	x			22.200	1.900	15.900	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		x
124	Weser	Fulda/Diemel	4_2605				8.300	600	7.400	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x		x
125	Rhein	Main	Unterer Main IA1	x			1.300	300	2.300		x	x	x	x	x	x	x	x			x			x	
126	Rhein	Main	Unterer Main IA2				80	0	40	x							x				x				
127	Rhein	Main	Unterer Main IIA1				50	0	40	x							x				x				
128	Rhein	Main	Unterer Main IIIB1				650	5	500	x	x			x	x		x	x			x				