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.

** Da sich der Nationale Schlüssel GroundwaterBody durch die Länderabstimmung noch ändern kann wird in Hessen z.Zt. auch noch eine interne Numerierung benutzt.

					Defizite			Defizit Nitrat*																		
								Nitrat Maßnahmengruppen Übersicht			Maßnahmengruppe *Beratung*				Maßnahmengruppe *bewirtschaftungs- und beratungsunterstützende Maßnahmen*		Maßnahmengruppe *Bewirtschaftungsmaßnahmen*									
Lfd_Nr	Flussgebiet	Bearbeitungsgebiet (BAG)	Nationaler Schlüssel GroundwaterBody (MS_CD_GB) **	Hessen-ID (Ländercode) **	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 (Nmin, N-Sensor oder N-Tester o. ä.)	Mulch- und Direktsaatmaßnahmen	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	Neckar	2389_3101	2389_3101				20	5	30				x	x	x	x	x	x			x			x	
2	Rhein	Neckar	2389_6201	2389_6201				6.100	110	4.900	x	x	x		x	x	x	x	x			x		x		
3	Rhein	Oberrhein	2391_3101	2391_3101				0	0	0				x	x	x	x	x	x						x	
4	Rhein	Oberrhein	2393_3101	2393_3101	x			3.700	630	6.400	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x			x	x
5	Rhein	Oberrhein	2394_10102	2394_10102				9.300	500	8.800	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x		x	x	x
6	Rhein	Oberrhein	2394_3101	2394_3101	x			3.600	530	6.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x			x	x
7	Rhein	Oberrhein	2395_10102	2395_10102		x		1.550	50	1.750	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x		x	x	x
8	Rhein	Oberrhein	2395_3101	2395_3101	x	x		7.450	1.350	11.100	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x			x	x
9	Rhein	Oberrhein	2396_10102	2396_10102				5.400	450	5.100	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x		x	x	x
10	Rhein	Oberrhein	2396_3101	2396_3101	x			10.000	1.900	16.500	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x			x	x
11	Rhein	Oberrhein	2398_10103	2398_10103				2.000	40	1.600	x		x	x	x	x	x	x	x	x		x			x	
12	Rhein	Oberrhein	2398_3101	2398_3101	x	x		17.500	2.500	24.600	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x			x	x
13	Rhein	Oberrhein	2399_3105	2399_3105	x			400	90	700		x			x	x	x	x	x	x		x			x	x
14	Rhein	Main	2440_6201	2440_6201				6.900	70	4.500	x	x	x		x	x		x	x			x				
15	Rhein	Main	2450_6201	2450_6201				1.200	0	700	x							x				x				
16	Rhein	Main	Unterer Main IA1	2470_0000	x			1.300	300	2.300		x	x	x	x	x	x	x	x			x			x	
17	Rhein	Main	Unterer Main IIA1	2470_0001				50	0	40	x							x				x				
18	Rhein	Main	Unterer Main IIIB1	2470_0002				650	5	500	x	x			x	x		x	x			x				
19	Rhein	Main	Unterer Main IA2	2470_0003				80	0	40	x							x				x				
20	Rhein	Main	2470_10102	2470_10102	x	x		18.000	2.300	22.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x		x	x	x
21	Rhein	Main	2470_10103	2470_10103				1.450	100	1.400	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x			x	x
22	Rhein	Main	2470_10104	2470_10104	x			13.000	600	6.100	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x	x	x
23	Rhein	Main	2470_3201	2470_3201	x			13.500	1.000	13.600	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
24	Rhein	Main	2470_3202	2470_3202				8.000	560	5.100	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
25	Rhein	Main	2470_3302	2470_3302				17.700	200	11.000	x	x	x		x	x		x	x			x				
26	Rhein	Main	2470_5201	2470_5201				8.400	100	6.000	x	x	x		x	x		x	x			x				
27	Rhein	Main	2470_6201	2470_6201				17.100	350	11.800	x	x	x		x	x	x	x	x			x		x	x	
28	Rhein	Main	2480_10104	2480_10104				9.200	511	4.750	x	x	x		x	x		x	x			x	x	x		x
29	Rhein	Main	2480_3202	2480_3202				36.700	5.000	19.600	x	x	x	x	x	x		x	x			x	x	x	x	x
30	Rhein	Main	2480_3302	2480_3302				47.200	1.650	23.800	x	x	x		x	x		x	x			x	x	x		x
31	Rhein	Main	2480_5201	2480_5201				1.800	0	1.000	x							x				x				
32	Rhein	Main	2480_8102	2480_8102				9.900	400	5.650	x	x			x	x	x	x	x			x	x			x
33	Rhein	Main	2490_3101	2490_3101				750	90	1.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
34	Rhein	Main	2490_3105	2490_3105		x		9.000	850	6.300	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
35	Rhein	Main	2490_8102	2490_8102				4.850	80	3.000	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
36	Rhein	Mittelrhein	2007_12	2500_8102				290	10	400	x		x		x	x	x	x	x			x			x	x
37	Rhein	Oberrhein	2510_3105	2510_3105	x			4.300	230	5.550	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
38	Rhein	Oberrhein	2510_8102	2510_8102				1.850	5	1.450	x	x	x		x	x	x	x	x			x			x	x
39	Rhein	Oberrhein	2530_3105	2530_3105	x			650	60	3.900	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x			x	x
40	Rhein	Mittelrhein	2560_01	2560_8102				3.200	60	1.600	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x		x	x	
41	Rhein	Mittelrhein	2580_02	2581_5202				9.800	830	6.800	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
42	Rhein	Mittelrhein	2580_01	2581_8101				11.300	60	6.900	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	
43	Rhein	Mittelrhein	2582_01	2582_3302				25.400	90	14.700	x	x	x		x	x		x	x			x	x	x		
44	Rhein	Mittelrhein	2582_02	2582_5202				26.500	1.500	15.700	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		x
45	Rhein	Mittelrhein	2580_04	2583_3302				17.600	380	9.000	x	x			x	x	x	x	x			x	x			x
46	Rhein	Mittelrhein	2580_03	2583_5202				5.500	5	1.950	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	
47	Rhein	Mittelrhein	2580_05	2583_8101				26.000	200	11.200	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	x

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.

** Da sich der Nationale Schlüssel GroundwaterBody durch die Länderabstimmung noch ändern kann wird in Hessen z.Zt. auch noch eine interne Numerierung benutzt.

Lfd_Nr	Flussgebiet	Bearbeitungsgebiet (BAG)	Nationaler Schlüssel GroundwaterBody (MS_CD_GB) **	Hessen-ID (Ländercode) **	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 (Nmin, N-Sensor oder N-Tester o. ä.)	Mulch- und Direktsaatmaßnahmen	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																
48	Rhein	Mittelrhein	2584_01	2584.1_8101				5.300	0	4.600	x							x				x				
49	Rhein	Mittelrhein	2584_03	2584.1_8109				3.000	0	2.600	x							x				x				
50	Rhein	Mittelrhein	2584_04	2584.2_8101				6.200	30	4.300	x	x			x	x	x	x	x			x	x			
51	Rhein	Mittelrhein	2584_05	2584.2_8109				2.900	0	2.000	x							x				x				
52	Rhein	Mittelrhein	2584_02	2584_8110				2.900	0	2.650	x							x				x				
53	Rhein	Mittelrhein	2580_06	2585_8102				2.360	0	1.100	x	x						x				x				
54	Rhein	Mittelrhein	2580_08	2585_8109				8.500	40	5.150	x	x			x	x	x	x	x			x				
55	Rhein	Mittelrhein	2580_07	2585_8110				4.400	20	3.300	x	x			x	x	x	x	x			x				
56	Rhein	Mittelrhein	2580_12	2586_8102				5.400	160	3.500	x	x	x		x	x	x	x	x			x		x		x
57	Rhein	Mittelrhein	2580_13	2586_8109				3.800	250	2.500	x	x	x		x	x	x	x	x			x		x		x
58	Rhein	Mittelrhein	2580_10	2587.1_8110				160	0	140	x							x				x				
59	Rhein	Mittelrhein	2580_11	2587.6_8110				6.500	0	3.200	x							x				x				
60	Rhein	Mittelrhein	2580_16	2587.9_8102				10	0	10	x											x				
61	Rhein	Mittelrhein	2580_14	2587_8102				11.300	340	5.000	x	x	x		x	x	x	x	x			x		x		x
62	Rhein	Mittelrhein	2580_15	2587_8109				14.300	220	5.700	x	x	x		x	x	x	x	x			x		x		
63	Rhein	Mittelrhein	2580_09	2587_8110				900	0	550	x							x				x				
64	Rhein	Mittelrhein	2588_01	2588_8102				9.600	700	5.700	x	x	x		x	x	x	x	x			x		x		x
65	Rhein	Mittelrhein	2580_18	2589.2_8102	x			700	100	560	x	x			x	x	x	x	x			x				
66	Rhein	Mittelrhein	2580_19	2589.6_8102	x			1.000	20	400	x	x			x	x	x	x	x			x				
67	Rhein	Niederrhein	272_15	2722_8101				5	0	5	x							x				x				
68	Weser	Werra	4_0010	4130_5201				140	0	80	x							x				x				
69	Weser	Werra	4_0011	4130_5203				40	0	40	x	x										x				
70	Weser	Werra	4_0012	4130_5206			x	20	0	10	x							x				x				
71	Weser	Werra	4_0013	4140_5201.1				740	100	330	x	x	x		x	x		x	x			x				
72	Weser	Werra	4_0026	4140_5201.2				6.100	0	4.500	x	x			x	x		x	x			x				
73	Weser	Werra	4_0014	4140_5203				7.900	600	5.200	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x				
74	Weser	Werra	4_0015	4140_5204				1.100	0	1.100	x	x						x				x				
75	Weser	Werra	4_0001	4150.1_5205				520	10	230	x	x			x	x		x	x			x				x
76	Weser	Werra	4_0016	4150_5201			x	8.000	700	4.200	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x			x	x
77	Weser	Werra	4_0017	4150_5206			x	830	25	600	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x				
78	Weser	Werra	4_0021	4170_5402				7.300	500	3.800	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
79	Weser	Werra	4_0002	4170_5404				460	40	220	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	x
80	Weser	Werra	4_0022	4180_5402				23.500	1.800	11.400	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x				x
81	Weser	Werra	4_0023	4190_5117				2.300	30	960	x	x			x	x	x	x	x			x	x			x
82	Weser	Werra	4_0024	4190_5201				1.600	25	1.100	x	x			x	x	x	x	x			x	x			x
83	Weser	Werra	4_0025	4190_5402				9.200	300	5.700	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x			x
84	Weser	Fulda/Diemel	4_1007	4210_5201				7.900	370	5.300	x	x	x		x	x		x	x			x	x			x
85	Weser	Fulda/Diemel	4_1008	4210_5203				400	0	410	x	x						x				x				
86	Weser	Fulda/Diemel	4_1010	4210_5204.1				650	0	650	x	x						x				x				
87	Weser	Fulda/Diemel	4_1011	4210_5204.2				20	0	20	x											x				
88	Weser	Fulda/Diemel	4_1012	4220_5201			x	14.300	700	9.400	x	x	x		x	x		x	x			x	x			x
89	Weser	Fulda/Diemel	4_1014	4230_3302				6.000	40	4.300	x	x	x		x	x		x	x			x				x
90	Weser	Fulda/Diemel	4_1015	4230_5201				11.900	700	5.900	x	x	x		x	x		x	x			x	x	x		x
91	Weser	Fulda/Diemel	4_1016	4240_3302				10.250	100	6.800	x	x		x	x	x		x	x		x	x				
92	Weser	Fulda/Diemel	4_1017	4240_5201				5.500	180	2.700	x	x	x		x	x		x	x			x				
93	Weser	Fulda/Diemel	4_1018	4250_5201				19.000	1.300	9.400	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x				
94	Weser	Fulda/Diemel	4_1044	4250_5201.1			x	8.000	1.100	4.000	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x				

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.

** Da sich der Nationale Schlüssel GroundwaterBody durch die Länderabstimmung noch ändern kann wird in Hessen z.Zt. auch noch eine interne Numerierung benutzt.

					Defizite			Defizit Nitrat*																			
								Nitrat Maßnahmengruppen Übersicht			Maßnahmengruppe *Beratung*				Maßnahmengruppe *bewirtschaftungs- und beratungsunterstützende Maßnahmen*		Maßnahmengruppe *Bewirtschaftungsmaßnahmen*									
Lfd_Nr	Flussgebiet	Bearbeitungsgebiet (BAG)	Nationaler Schlüssel GroundwaterBody (MS_CD_GB) **	Hessen-ID (Ländercode) **	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 (Nmin, N-Sensor oder N-Tester o. ä.)	Mulch- und Direktsaatmaßnahmen	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																	
95	Weser	Fulda/Diemel	4_1045	4260_5201.1				8.700	800	4.100	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x				
96	Weser	Fulda/Diemel	4_1019	4260_5201.2				12.500	300	6.800	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x	x		x
97	Weser	Fulda/Diemel	4_1021	4260_5203				6.900	150	3.900	x	x	x		x	x		x	x			x				
98	Weser	Fulda/Diemel	4_1022	4270_5201				16.800	350	8.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x		x	
99	Weser	Fulda/Diemel	4_1023	4270_5402				11.900	700	6.200	x	x	x	x	x	x		x	x		x	x				x
100	Weser	Fulda/Diemel	4_1024	4281_5202				6.000	600	5.000	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		
101	Weser	Fulda/Diemel	4_1025	4281_8101				3.300	70	2.500	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x		
102	Weser	Fulda/Diemel	4_1027	4282_8101				2.500	150	1.800	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x		
103	Weser	Fulda/Diemel	4_1028	4283_8101	x			3.100	450	3.100	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		
104	Weser	Fulda/Diemel	4_1029	4284_8101				7.300	20	3.600	x	x			x	x	x	x	x			x	x			
105	Weser	Fulda/Diemel	4_1030	4285_5202				15.600	1.400	10.700	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		
106	Weser	Fulda/Diemel	4_1031	4285_8101				6.800	200	4.300	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		
107	Weser	Fulda/Diemel	4_1032	4286_5202				5.800	0	1.900	x		x				x	x	x			x	x	x		
108	Weser	Fulda/Diemel	4_1033	4287_3301				2.300	0	700	x							x				x				
109	Weser	Fulda/Diemel	4_1034	4288_3301				29.100	350	10.300	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x		x	
110	Weser	Fulda/Diemel	4_1035	4288_3302				11.300	200	5.900	x	x		x	x	x	x	x	x		x	x	x			x
111	Weser	Fulda/Diemel	4_1036	4288_5201				16.600	1.100	8.900	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x			x
112	Weser	Fulda/Diemel	4_1037	4288_5202				10.300	800	5.400	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x	x	
113	Weser	Fulda/Diemel	4_1038	4288_8101				5.000	200	2.500	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x		
114	Weser	Fulda/Diemel	4_1039	4289_3301	x			10.000	500	3.800	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x		x	x
115	Weser	Fulda/Diemel	4_1040	4289_5202				5.200	0	1.400	x							x				x				
116	Weser	Fulda/Diemel	4_1041	4290_3301				4.550	110	2.400	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x		x	x
117	Weser	Fulda/Diemel	4_1042	4290_5112				3.800	50	1.600	x	x			x	x	x	x	x			x	x			
118	Weser	Fulda/Diemel	4_1043	4290_5201				8.300	100	3.600	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x		x	x
119	Weser	Weser	4_2304	4300.1_5201				1.700	0	1.000	x							x				x				
120	Weser	Weser	4_2303	4300.2_5201				1.800	60	1.000	x	x			x	x	x	x	x			x	x			
121	Weser	Fulda/Diemel	4_2601	4400.1_5112				4.200	10	1.800	x	x			x	x	x	x	x			x	x			
122	Weser	Fulda/Diemel	4_2602	4400_5112				25.800	1.400	12.900	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		x
123	Weser	Fulda/Diemel	4_2603	4400_5201				9.000	250	3.800	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x		x
124	Weser	Fulda/Diemel	4_2604	4400_5202	x			22.200	1.900	15.900	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x		x
125	Weser	Fulda/Diemel	4_2605	4400_8101				8.300	600	7.400	x	x	x		x	x	x	x	x			x	x	x		x
126	Weser	Weser	4_2305	4510_5112				15	0	0	x							x				x				
127	Weser	Leine	4_2014	4880.1_5117				1.000	0	300	x							x				x				
128	Weser	Leine	4_2012	4880.2_5117				240	0	50	x							x				x				