

Anlage Tabelle A 1.1	TBG 51	Datenstand: 09/2008
	Flusswasserkörper	

Fluss-WK-Nr.	Flusswasserkörper-Name	prägender Gewässer-Typ	Fläche [km <sup>2</sup> ]	Länge Teilnetz [km]
51-01	Maingebiet mit Main unterhalb Tauber (BW) <sup>2</sup>	5_1	247	120
51-02	Mud (BW) <sup>2</sup>	5_1	200	68
<b>Auswertung für das Teilbearbeitungsgebiet</b>			<b>448</b>	<b>187</b>

<sup>2</sup> Teil eines ländergrenzenübergreifenden Wasserkörpers mit Bayern

Anlage Tabelle A 1.3	TBG 51	Datenstand: 31.03.2008
	Grundwasserkörper	

gGWK - Nr.	Gefährdeter Grundwasserkörper (gGWK)	Fläche im TBG [km <sup>2</sup> ]	Anteil der Fläche des gGWK im TBG [%]	Bericht zum gGWK als Anhang
10.2	Sandstein-Spessart - Tauberland *	68,68	26,09	III

* Hauptanteil mit 194,55 km <sup>2</sup> (73,91 %) liegt im TBG 50
--

Anlage Tabelle A 2.1	<b>TBG 51</b>	Datenstand: 31.12.2007
	Signifikante kommunale Einleiter	

Lfd. Nr.	Fluss- WK-Nr.	Name der Kläranlage	EW	Gewässername der Einleitungsstelle	Jahresfrachten 2007			
					CSB [kg/a]	NH4-N [kg/a]	N ges. [kg/a]	P ges. [kg/a]
1	51-01	SKA HDH-Hardheim	30.000	Erfa (ERFA/MAIN/RHEIN)	43350	619	44587	2167
2	51-01	SKA Werthiem	25.000	Main (MAIN)	102250	6274	57863	2789
3	51-01	SKA Freudenberg	4.600	Main (MAIN)	9390	166	2320	1768
4	51-01	SKA Mondfeld-Boxtal	2.000	Wildbach (WILDBACH)	4670	875	3704	554
5	51-02	SKA BCH-Buchen	23.300	Morre (MARSBACH/BILLBACH/MAIN)	47600	6160	17640	2240
6	51-02	SKA WAD-Walldürn	15.000	Marsbach (MORRE/BILLBACH/MUDBACH/MAIN/RHEIN)	37230	2291	14461	1718
7	51-02	SKA MUD-Mudau/Donbach	5.380	Mud (Mud)	31370	878	16938	2760
8	51-02	SKA WAD-Rippberg	2.000	Marsbach (MORRE/BILLBACH/MUDBACH/MAIN/RHEIN)	4940	177	3884	318
<b>Auswertung für das TBG 51</b>			<b>107.280</b>		<b>280.800</b>	<b>17.440</b>	<b>161.397</b>	<b>14.314</b>

Anlage Tabelle A 2.2	TBG 51	Datenstand: 2007
	Signifikante industrielle Einleiter	

Einleitertyp	Arbeitsstättenname	Name	Abwärme (MW)	Jahresfrachten in kg/Jahr						
				AOX	TOC	N gesamt	P gesamt	Cu gesamt	Ni gesamt	Zn gesamt
Indirekt	Tierkörper Beseitigungsanstalt	Hardheim			115000	53200	7410			
Indirekt, SUM					115000	53200	7410			

Anlage Tabelle A 3.1	<b>TBG 51</b>	<b>Datenstand: Januar 2008</b>
	<b>Wasserschutzgebiete (WSG)</b>	

Lfd-Nr.	WIBAS-Nr.	Name	WSG Nr.	Status	Fläche [ha]	Fläche im TBG [ha]
1	1280000000220	WSG Tiefental	128113	festgesetzt	294,20	286,82
2	1280000000216	WSG Sachsenhausen	128122	festgesetzt	295,38	9,11
3	1280000000271	Gem. WSG Mondfeld /Boxtal	128140	festgesetzt	831,81	831,81
4	1280000000223	WSG DITTWAR/KOENIGHEIM/GISSIGHEIM/HECKFELD/OBERLAUDA	128208	festgesetzt	5992,32	51,05
5	1280000000229	WSG FREUDENBERG/BÜRGSTADT	128220	festgesetzt	618,41	169,71
6	2250000000001	Tiefbrunnen Loch	225002	festgesetzt	407,18	407,18
7	2250000000050	Brunnen Herrenau und Quelle Erfelder Mühle	225003	festgesetzt	2545,02	2545,02
8	2250000000003	Tiefbrunnen Mudau	225005	festgesetzt	2062,35	806,93
9	2250000000018	Steinkautzenquelle	225024	festgesetzt	438,26	64,75
10	2250000000021	Seewiesen- und Mainbergquelle	225101	festgesetzt	288,41	288,41
11	2250000000022	Tiefbrunnen Rumpfen	225102	festgesetzt	1210,07	779,49
12	2250000000026	Paulusbodenquelle	225202	festgesetzt	244,49	244,49
<b>Summe TBG 51: 12</b>					<b>15227,90</b>	<b>6484,77</b>
<b>Gesamtfläche TBG:</b>					<b>ha</b>	<b>44800</b>
<b>Anteil Fläche WSG zur Gesamtfläche des TBG 51:</b>						<b>14 %</b>

Anlage Tabelle A 3.2	<b>TBG 51</b>	Datenstand: 2007
	<b>Badegewässer / Badestellen</b>	

Lfd. Nr.	Badestellenr.	Badegewässername	See-WK	Ort (Orientierung)
1	TBB 006	Badesee	-	Freudenberg
2	TBB 019	Badesee	-	Wertheim - Mondfeld
		<b>Summe im TBG 51: 2</b>		

<b>Anlage Tabelle A 3.3</b>	<b>TBG 51</b>	<b>Datenstand: Dezember 2007</b>
	<b>Wasserabhängige FFH-Gebiete</b>	

<b>Lfd. Nr.</b>	<b>Nr. FFH-Gebiet</b>		<b>Fläche [ha]</b>	<b>Fläche im TBG [ha]</b>
1	6222-341	Sandstein-Spessart	244,32	244,26
2	6322-341	Odenwald und Bauland Hardheim	2746,33	2563,64
3	6323-341	Untere Tauber und Main	732,33	0,27
4	6421-341	Odenwald Mudau-Schloßbau	232,40	205,22
5	6421-342	Odenwaldtäler Buchen-Walldürn	496,49	496,47
6	6520-341	Odenwald Eberbach	3358,00	0,04
7	6521-341	Elzbachtal	1222,06	0,17
8	6522-341	Seckach und Zuflüsse	1624,33	52,10
<b>Fläche im TBG 51: 8</b>			<b>10656</b>	<b>3562</b>
<b>Anteil Fläche wasserabhängige FFH-Gebiete zur Gesamtfläche ("a" ha)</b>			<b>%</b>	<b>8</b>

Anlage Tabelle A 3.4	<b>TBG 51</b>	Datenstand: März 2008
	Wasserabh. EG-Vogelschutzgebiete	

Lfd. Nr.	Nr. Vogel- schutzgeb.		Fläche gesamt [ha]	Fläche im TBG [ha]	Rastgebiet internat. Bedeutung
1	6422-401	Lappen bei Walldürn	63,06	63,06	nein
<b>Summe im TBG 51:</b>		<b>1</b>	<b>63</b>	<b>63</b>	
<b>Anteil Fläche wasserabhängige EG-Vogelschutzgebiete zur Gesamtfläche (44800 ha) des TBG 51:</b>			0,1	%	



Anlage Tabelle A 4.1	TBG 51	Datenstand: April 2007
	Überwachung Flusswasserkörper	

lfd.Nr.	WK-Nr.	Überblicksweise Überwachungsstellen					Operative Überwachungsstellen					
		Fischfauna	Makrozoobenthos	Makrophyten und Phytobenthos	Phytoplankton	Chemie und physik.-chemisch	Fischfauna	Makrozoobenthos	Makrophyten	Phytoplankton	Hydromorphologie	Chemie und physik.-chemisch
1	51-01						1	1		x		
2	51-02						4	1		x		

In Baden-Württemberg werden Flusswasserkörper mit überblicksweiser Überwachung auch operativ überwacht. Die Untersuchungsstellen für Makrozoobenthos und Makrophyten / Phytobenthos dienen daher sowohl der Erfüllung überblicksweiser als auch operativer Überwachungsaufgaben. Auf eine Angabe der Anzahl der Untersuchungsstellen, die ausschließlich der überblicksweisen Überwachung dieser Qualitätskomponenten dienen, wird in der Tabelle verzichtet. In jedem Fall erfolgt jedoch die überblicksweise Überwachung in den repräsentativen Wasserkörpern an mindestens einer Untersuchungsstelle (Angabe in der Tabelle: „≥1“).

Die „operative Überwachung“ der Hydromorphologie erfolgt entsprechend der Anforderungen. Die Angabe „x“ bestätigt, dass entsprechend des Handlungsbedarfs die jeweils maßgeblichen hydromorphologischen Qualitätskomponenten für Flusswasserkörper „Wasserhaushalt“, „Durchgängigkeit“ und „Morphologie“ operativ überwacht werden.

Tab. A 7.1.1

Maßnahmentabelle mit Wirkungsabschätzung auf biologische Qualitätskomponenten (Teil Hydromorphologie)

Sachgebiet 41.2/Projektgruppe WRRL (PG LUBW)  
Stand: März 2008

Belastungsbereich	Bezug Bestandsaufnahme BW (Methodenband)	Handlungsziele 2015	Maßnahmvorschläge <i>(Bezug: Schlüsselliste Maßnahmendokumentation / Pilotprojekt „integrierte Maßnahmenplanung“)</i>	Maßnahmenauswirkung auf Bio-Qualitätskomponenten						
				Fische	Makrozoobenthos	Makrophyten/Phytobenthos	Phytoplankton	Anmerkungen		
Oberflächengewässer	1 Durchgängigkeit	ÖKG IV (3.4 „Abflussregulierung“)	Herstellung der linearen Durchgängigkeit für Fische und Makrozoobenthos bei Querbauwerken	<b>Maßnahmentyp „Durchgängigkeit“</b>						
				1.1	Wanderhindernis beseitigen	3	3	2	1	
				1.2	Bestehende Anlage verbessern	2	1	0	0	* Wirkung Gewässertyp-abhängig
				1.3	Neue Anlage erstellen	2	1	0	0	
				1.4	<b>Verbesserung Feststofftransport</b>	3	3	2	0	
	2 Wasserhaushalt	ÖKG I, Teil Wasserentnahme (3.3 „Wasserentnahmen“)	Ausreichende Mindestabflussregelung innerhalb von Ausleitungsstrecken bei Wasserkraft- und Brauchwassernutzung	<b>Maßnahmentyp „Wasserentnahme“</b>						
				2.1	Ursache beseitigen	3	3	3	2	
				2.2	Mindestabflusssituation verbessern	2	2	2	1	
	3 Morphologie	ÖKG I, Teil Struktur (3.5 „Morphologische Veränderungen“)	Verbesserung der Gewässermorphologie (Renaturierungen) zur zielgerichteten Schaffung von ökologischen Funktionsräumen durch Verbesserung der Merkmale:  ⇒ 3.1 Breiten und Tiefenvarianz  ⇒ 3.2 Sohlenstruktur  ⇒ 3.3 Uferstruktur  ⇒ 3.4 Laufentwicklung  ⇒ 3.5 Gewässerumfeld	<b>Maßnahmentyp „Verbesserung Gewässerstruktur“</b>						
				3.1.1	Naturnahes Längs-/Querprofil herstellen, Strömungsbild verbessern	2	3	2	1	
				3.1.2	Eigendynamische Entwicklung (Breiten- und Tiefenvarianz) zulassen/ einleiten	3	3	2	1	
				3.2.1	Befestigte Sohle rückbauen	2	3	2	0	
				3.2.2	Sohlstruktur verbessern, typisches Substrat einbringen, zulassen	3	3	3	0	
				3.3.1	Befestigte Ufer rückbauen	2	2	2	0	
				3.3.2	Typische Gehölzbepflanzung anlegen	1	2	1	1	bei kleineren Gewässern auch pos. Einfluss auf Wärmehaushalt
				3.3.3	Eigendynamische Entwicklung zulassen	2	3	2	0	
				3.4.1	Gewässerlauf neu anlegen (Grunderwerb)	2	3	3	0	
				3.4.2	Altarm/Seitengewässer/Mündung wiederanbinden/ reaktivieren/ umgestalten	3	3	3	2	
				3.4.3	Eigendynamische Entwicklung (Öffnung, Aufweitung) einleiten/zulassen (Grunderwerb)	3	3	3	1	
				3.5.1	Flächennutzung ändern	1	1*	1	1	* z.B. abh. vom Grad der Versiegelung, vom Nährstoffeintrag, von Erosion
				3.5.2	Gewässerrandstreifen anlegen (Grunderwerb)	1	1	2	1	trägt auch zur Reduzierung diffuser Stoffeinträge bei
				4 Rückstau	ÖKG I, Teil Rückstau (3.4 „Abflussregulierung“)	Reduzierung von Rückstaubereichen als Beitrag zur Schaffung von ökologischen Funktionsräumen („Aktivierung von Lebensräumen“)	<b>Maßnahmentyp „Rückstau“</b>			
	4.1	Rückstau beseitigen	3				3	1	2	
				4.2	Auswirkungen im Rückstaubereich verbessern	2	2	1	0	

0 = ohne Effekt    1 = positive Wirkung  
2 = gute Wirkung    3 = sehr gute Wirkung

Anlage Tab. A 7.1.2: Kostenabschätzung hydromorphologischer Maßnahmen

Sachgebiet41.2/ Projektgruppe WRRL (PG LUBW)  
Stand: Januar 2008

Belastungsbereich		Bezug Bestandsaufnahme BW (Methodenband)	Handlungsziele 2015	Maßnahmenvorschläge (Bezug: Schlüsselliste Maßnahmendokumentation / Pilotprojekt „integrierte Maßnahmenplanung“)		Kostenabschätzung
1	Durchgängigkeit	ÖKG IV (3.4 „Abflussregulierung“)	Herstellung der linearen Durchgängigkeit für Fische und Makrozoobenthos bei Querbauwerken	<b>Maßnahmentyp „Durchgängigkeit“</b>		
				1.1	Wanderhindernis beseitigen	40.000 – 150.000 € je nach Dimension für Abriss bzw. grundlegende Umgestaltung
				1.2	Bestehende Anlage verbessern	1.500 – bis 6.000 € Entfernung von Schwellen bzw. kl. Abstürzen
				1.3	Neue Anlage erstellen	3.000 – 5.000 € pro m Rampenbreite bei einer Neigung 1:1,5
				1.4	<b>Verbesserung Feststofftransport (eigener Maßnahmentyp)</b>	
2	Wasserhaushalt	ÖKG I, Teil Wasserentnahme (3.3 „Wasserentnahmen“)	Ausreichende Mindestabflussregelung innerhalb von Ausleitungsstrecken bei Wasserkraft- und Brauchwassernutzung	<b>Maßnahmentyp „Wasserentnahme“</b>		
				2.1	Ursache beseitigen	
				2.2	Mindestabflusssituation verbessern	
3	Morphologie	ÖKG I, Teil Struktur (3.5 „Morphologische Veränderungen“)	Verbesserung der Gewässermorphologie (Renaturierungen) zur zielgerichteten Schaffung von ökologischen Funktionsräumen durch Verbesserung der Merkmale:  ⇒ 3.1 Breiten und Tiefenvarianz  ⇒ 3.2 Sohlenstruktur  ⇒ 3.3 Uferstruktur  ⇒ 3.4 Laufentwicklung  ⇒ 3.5 Gewässerumfeld	<b>Maßnahmentyp „Verbesserung Gewässerstruktur“</b>		Außerhalb Ortslagen 500 (1.000) €, Innerorts 1.500 (3.000) € (im Ballungszentrum Stuttgart) je lfd. Meter
				3.1.1	Naturnahes Längs-/Querprofil herstellen, Strömungsbild verbessern	
				3.1.2	Eigendynamische Entwicklung (Breiten- und Tiefenvarianz) zulassen/einleiten	
				3.2.1	Befestigte Sohle rückbauen	15 € je lfd. Meter (Sohlschalen)
				3.2.2	Sohlstruktur verbessern, typisches Substrat einbringen, zulassen	10.000 – 100.000 € je km
				3.3.1	Befestigte Ufer rückbauen	300 – 500 € je lfd. Meter (harter Verbau)
				3.3.2	Typische Gehölzbepflanzung anlegen	Einreihig lockere Pflanzung 10.000 €/km
				3.3.3	Eigendynamische Entwicklung zulassen	Sehr gering bei „Lassen statt Machen“
				3.4.1	Gewässerlauf neu anlegen (Grunderwerb)	Ländlicher Raum: 13.000 – 30.000 € je ha Urbaner Raum: 700.000 – 2.000.000 € je ha
				3.4.2	Altarm/ Seitengewässer/ Mündung wiederanbinden/ reaktivieren/ umgestalten	30.000 – 100.000 €
				3.4.3	Eigendynamische Entwicklung (Öffnung, Aufweitung) einleiten/ zulassen (Grunderwerb)	Ca. 20.000 € je km
				3.5.1	Flächennutzung ändern	Ländlicher Raum: 13.000 – 20.000 € je ha Urbaner Raum: 700.000 – 2.000.000 € je ha
				3.5.2	Gewässerrandstreifen anlegen (Grunderwerb)	min. 2x5 m Gewässerrandstreifen + begleitender Randstreifen Neigung 1:2 15 – 20 m Breite
4	Rückstau	ÖKG I, Teil Rückstau (3.4 „Abflussregulierung“)	Reduzierung von Rückstaubereichen als Beitrag zur Schaffung von ökologischen Funktionsräumen („Aktivierung von Lebensräumen“)	<b>Maßnahmentyp „Rückstau“</b>		
				4.1	Rückstau beseitigen	
				4.2	Auswirkungen im Rückstaubereich verbessern	

Anlage Tabelle A 7.1.3	TBG 51						Datenstand: März 2008
	Maßnahmen "Durchgängigkeit"						

Lfd.-Nr.	Maßn-NR	WK_NR	Gewässer (AWGN)	Gemeinde	Maßnahme / Bezeichnung	Kurzname	Weiteres Ziel: Reduktion Auswirkungen Wasserentnahme Ausleitung	Maßn-träger	Kostenkategorie
1	1970	51-01	Erfa	Hardheim	Erstellung Fischaufstieg Absturz Erfa XIV	Erf 15.21 D		Gemeinde	>10000 - 50000
2	1971	51-01	Erfa	Hardheim	Erstellung Fischaufstieg Wehranlage Breitenau	Erf 16.62 D		Gemeinde	>50000 - 250000
3	1972	51-01	Erfa	Hardheim	Erstellung Fischaufstieg Wehranlage ehemal. Lindenmühle - Haselwehr	Erf 18.30 D		Land - Sonstige	>50000 - 250000
4	1973	51-01	Erfa	Hardheim	Erstellung Fischaufstieg Wehranlage ehemal. Lindenmühle	Erf 18.84 DM	x	Land - Sonstige	>50000 - 250000
5	2777	51-01	Main	Freudenberg	Erstellung Fischaufstieg Staustufe Freudenberg	Mai 133.98 D		unklar	>500000
6	2778	51-01	Main	Wertheim	Erstellung Fischaufstieg Staustufe Faulbach	Mai 146.76 D		unklar	>500000
7	2815	51-01	Wildbach	Freudenberg	Erstellung Fischaufstieg Rampe Rosenmühle	Wild 00.93 D		Gemeinde	>10000 - 50000
8	1960	51-01	Wildbach	Freudenberg	Erstellung Fischaufstieg Schwelle 1 Boxtal	Wild 01.91 D		Gemeinde	0 - 10000
9	1966	51-01	Wildbach	Freudenberg	Erstellung Fischaufstieg Schwelle 2 Boxtal	Wild 01.93 D		Gemeinde	0 - 10000
10	5674	51-01	Wildbach	Freudenberg	Erstellung Fischaufstieg Absturz Boxtal, Flst. 2890 oberhalb Sportanlage	Wild 02.56 D		Gemeinde	0 - 10000
11	5675	51-01	Wildbach	Freudenberg	Erstellung Fischaufstieg Bereich Brückensohlpflaster	Wild 02.95 D		Land - Sonstige	>10000 - 50000
12	5676	51-01	Wildbach	Freudenberg	Erstellung Fischaufstieg Boxtal Wehr Sägewerk	Wild 03.82 DM	x	Privat	>10000 - 50000
13	1967	51-01	Wildbach	Freudenberg	Erstellung Fischaufstieg Wessental Antoniusmühle	Wild 04.16 DM	x	Privat	>10000 - 50000
14	1968	51-01	Wildbach	Freudenberg	Erstellung Fischaufstieg Schwelle 3 Boxtal	Wild 04.33 D		Gemeinde	0 - 10000
15	1969	51-01	Wildbach	Freudenberg	Erstellung Fischaufstieg Wehr Blankenmühle	Wild 04.59 DM	x	Privat	>10000 - 50000
16		51-02	Marsbach	Walldürn	Erstellung Fischaufstieg Wehranlage Marsbach I	Mars 04.91 D		Gemeinde	>10000 - 50000
17	1944	51-02	Marsbach	Walldürn	Erstellung Fischaufstieg Absturz Marsbach II	Mars 05.47 D		Gemeinde	>10000 - 50000
18	1945	51-02	Marsbach	Walldürn	Erstellung Fischaufstieg Absturz Marsbach I	Mars 05.50 D		Gemeinde	>10000 - 50000
19	1946	51-02	Marsbach	Walldürn	Erstellung Fischaufstieg Absturz Marsbach V	Mars 05.80 D		Gemeinde	0 - 10000
20	1947	51-02	Marsbach	Walldürn	Erstellung Fischaufstieg Absturz Marsbach IV	Mars 06.08 D		Gemeinde	0 - 10000
21	1949	51-02	Morre	Buchen	Erstellung Fischaufstieg Buchen-Hettingenbeuren Wehranlage Billbach I	Morr 10.32 D		Gemeinde	0 - 10000
22	2816	51-02	Morre	Buchen	Erstellung Fischaufstieg Buchen Wehranlage Billbach II	Morr 16.30 D		Gemeinde	0 - 10000
23	1951	51-02	Morre	Buchen	Erstellung Fischaufstieg Buchen Wehranlage Billbach I	Morr 17.61 D		Gemeinde	>10000 - 50000

Anlage Tabelle A 7.1.4	TBG 51	Datenstand: März 2008
	Maßnahmen "Wasserhaushalt"	

Maßn- NR	WK_NR	Gewässer (AWGN)	Anlagenname	Gemeinde	Maßnahme	Kurzname	weitere Ziele								Maßn- träger	Kostenkategorie	Gesamt- kosten	
							Herstellung Durchgängigkeit	Reduktion Rückstau	Verbesserung Gewässerstruktur	Verbesserung Gewässergüte	Verbesserung Wärmesituation	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Ausleitung	Reduktion Auswirk. Wasserentn. Brauchwasser	Fischabstieg				Sonstige

Maßnahmen sind in Tab. 7.1.3 unter "Weiteres Ziel: Reduktion Auswirkungen Wasserentnahme Ausleitung" gelistet.

Anlage Tab. A 7.1.6	TBG 51							Datenstand: März 2008	
	Maßnahmen "Gewässerstruktur"								

Lfd.-Nr.	Maßn- NR	WK_NR	Gewässer (AWGN)	Maßnahme	Kurzname	Basisstationierung von (km)	Basisstationierung bis (km)	Maßnahmen-träger	Kostenkategorie
1	2779	51-01	Main	Anlage Nebengewässer	Mai 130.6 S	130,578	132,072	k.A.	>500000
2	2781	51-01	Main	Anlage Nebengewässer	Mai 136.4 S	136,401	136,825	k.A.	>500000
3	5336	51-01	Main	Anlage Nebengewässer	Mai 143.2 S	143,249	143,858	k.A.	>500000

Anlage Tabelle A 7.1.9	TBG 51								Datenstand:	
	Programmstrecken								März 2008	

Lfd. Nr.	Programm- strecken-Nr.	Gewässer (AWGN)	Programmstrecke	Kurzname	Basisstationierung von (km)	Basisstationierung bis (km)		zuständige Dienststelle	Ziel Durchgängigkeit	Ziel Wasserkraft (Ausleitung)	Ziel Gewässerstruktur
1	1657	Marsbach	51 Marsbach	51Ma	3,47	6,598	3,128	RPK	x		
2	1656	Morre	51 Morre	51Mo	9,147	19,528	10,381	RPK	x		
3	1658	Main	51 Main	51Mai	130,598	156,466	25,868	RPK	x		x
4	1654	Wildbach	51 Wildbach	51Wi	0,080	5,882	5,802	RPK	x	x	
5	1653	Erfa	51 Erfa	51Er	14,527	19,728	5,201	RPK	x	x	

Anlage Tabelle A 7.2.1	TBG 51	Datenstand: Juni 2008
	MONERIS-Gebiete	

Wasserkörper Kurzbezeichnung	Wasserkörper Langbezeichnung	A <sub>EO</sub> [km <sup>2</sup> ]		Einwohner 2006 [Anzahl]		Nieder- schlag WHM 1987-96 [mm]	Jahresabfluss- menge [mm]	Jahresabfluss- menge [Mio. m <sup>3</sup> /a]		Anteil Abfluss- menge am Nieder- schlag [%]	Jahresabwassermenge 2006 [m <sup>3</sup> /a]	
		im WK	Gesamt (inkl.ober- strom)	im WK	Gesamt (inkl.ober- strom)	im WK	im WK	im WK	Gesamt (inkl.ober- strom)	im WK	im WK	Gesamt (inkl.oberstrom)
51-01	Maingebiet mit Main unterh. Tauber (BW)	247,37	247,4	25214	25214	742	291	72	72	39,2	5.964.850	5.964.850
51-02	Mud (BW)	200,29	200,3	28089	28089	861	366	73	73	42,5	5.808.585	5.808.585
	<b>Gesamt im TBG</b>	<b>448</b>	<b>448</b>	<b>53.303</b>	<b>53.303</b>	<b>1.603</b>	<b>657</b>	<b>145</b>	<b>145</b>	<b>82</b>	<b>11.773.435</b>	<b>11.773.435</b>

Hinweis: MONERIS-Gebiete entsprechen den Wasserkörpern



Anlage Tabelle A 7.2.2	TBG 51	Datenstand: Juni 2008
	Stickstoff-Einträge (MONERIS-Oberflächengewässer)	

Bilanzgebiet  Wasser-körper Kurzbez.	Jahresabfluss- summe [Mio m³/a]		Einträge über alle Pfade [t/a]		Einträge über Einzelpfade [t/a]																	
					Grundwasser einschl. Interflow		Drainagen		Erosion		Abschwemmung		Atmosphärische Deposition		Urbane Flächen		Kommunale Sammelkläranlagen (2006)		Dezentrale Abwasser- behandlung		Industrielle Direkteinleiter (2002)	
					im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)
51-01	72	72	538	538	363	363	3	3	28	28	17	17	3	3	6	6	117	117	1	1	0	0
51-02	73	73	370	370	246	246	1	1	21	21	14	14	0	0	8	8	78	78	1	1	0	0
Gesamt	145	145	908	908	609	609	5	5	49	49	31	31	3	3	14	14	195	195	2	2	0	0

Hinweis: Werte für den aktuellen Zustand bei mittleren hydrologischen Verhältnissen

Anlage Tabelle A 7.2.3	TBG 51	Datenstand: Juni 2008
	Phospor-Einträge (MONERIS-Oberflächengewässer)	

Bilanzgebiet  Wasser-körper Kurzbez.	Jahresabfluss- summe [Mio m³/a]		Einträge über alle Pfade [t/a]		Einträge über Einzelpfade [t/a]																	
					Grundwasser einschl. Interflow		Drainagen		Erosion		Abschwemmung		Atmosphärische Deposition		Urbane Flächen		Kommunale Sammelkläranlagen (2006)		Dezentrale Abwasser- behandlung		Industrielle Direkteinleiter (2002)	
					im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)
51-01	72,04	72,04	23,65	23,65	2,70	2,70	0,02	0,02	9,65	9,65	2,20	2,20	0,058	0,058	0,83	0,83	8,0	8,0	0,15	0,15	0,00	0,00
51-02	73,27	73,27	21,34	21,34	2,78	2,78	0,01	0,01	6,65	6,65	1,67	1,67	0,000	0,000	1,16	1,16	8,9	8,9	0,20	0,20	0,00	0,00
Gesamt	145,32	145,32	44,99	44,99	5,48	5,48	0,03	0,03	16,29	16,29	3,87	3,87	0,06	0,06	1,99	1,99	16,90	16,90	0,35	0,35	0,00	0,00

Hinweis: Werte für den aktuellen Zustand bei mittleren hydrologischen Verhältnissen

Anlage Tabelle A 7.2.4	TBG 51																		Datenstand: Januar 2008	
	Phosphat - Einträge (MONERIS-Oberflächengewässer)																			

Bilanzgebiet  Wasser-körper Kurzbez.	Jahresabfluss- summe [Mio m³/a]		Einträge über alle Pfade [t/a]		Einträge über Einzelpfade [t/a]																	
					Grundwasser einschl. Interflow		Drainagen		Erosion		Abschwemmung		Atmosphärische Deposition		Urbane Flächen		Kommunale Sammelkläranlagen (2006)		Dezentrale Abwasser- behandlung		Industrielle Direkteinleiter (2002)	
					im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)	im WK	Gesamt (inkl. oberstrom)
51-01	72	72	11,9	11,9	2,70	2,70	0,02	0,02	0,69	0,69	2,20	2,20	0,058	0,058	0,50	0,50	5,6	5,6	0,09	0,09	0,00	0,00
51-02	73	73	12,0	12,0	2,78	2,78	0,01	0,01	0,49	0,49	1,67	1,67	0,000	0,000	0,70	0,70	6,2	6,2	0,12	0,12	0,00	0,00
Gesamt	145,3	145,3	23,9	23,9	5,5	5,5	0,0	0,0	1,2	1,2	3,9	3,9	0,1	0,1	1,2	1,2	11,8	11,8	0,2	0,2	0,0	0,0

Hinweis: Werte für den aktuellen Zustand bei mittleren hydrologischen Verhältnissen

<b>Anlage Tab. A 7.2.6</b>	<b>TBG 51</b>	<b>Datenstand: März 2008</b>
	<b>Grundlegende Maßnahmen - Regenwasserbehandlungsanlagen -</b>	

lfd. Nr.	Objekt bezeichnung	Objekt-ID	Fehlvolumen in m³ (ggf. geschätzt)	Betreiber (Gemeinde/ Zweckverband)	Zuständige Wasserbehörde	Maßnahmen- bezeichnung Schlüssel-Nr.	Betroffene Wasserkörper Nummer	Kosten-kategorie in €	Jahr der Inbetrieb- nahme	Bemerkung
1	RÜB MUD-Ort 5 (RÜB 1 m RÜ 8 =1.04))	2255210000022	55	Mudau	Neckar-Odenwald-Kreis	13	51-02	-		Konkrete Maßnahmen können erst nach Abschluss der Überrechnung (Schmutzfrachtberechnung) festgelegt werden.
2	RÜB MUD-Schloßbau 1 geplant	2255210000024	420	Mudau	Neckar-Odenwald-Kreis	10	51-02	>500.000	2015	
3	RÜB HDH Eirich 1.06 (34.1)	2255210000087	810	AZV Hardheim- Höpfingen	Neckar-Odenwald-Kreis	10	51-01	>500.000	2010	
4	RÜB WAD 6 (geplant)	2255210000124	1250	Walldürn	Neckar-Odenwald-Kreis	13	51-02	-	-	Konkrete Maßnahmen können erst nach Abschluss der Überrechnung (Schmutzfrachtberechnung) festgelegt werden.
5	RÜB WAD 3 (geplant)	2255210000126	150	Walldürn	Neckar-Odenwald-Kreis	13	51-02	-	-	Konkrete Maßnahmen können erst nach Abschluss der Überrechnung (Schmutzfrachtberechnung) festgelegt werden.
6	RÜB WAD 11 (geplant)	2255210000130	170	Walldürn	Neckar-Odenwald-Kreis	13	51-02	-	-	Konkrete Maßnahmen können erst nach Abschluss der Überrechnung (Schmutzfrachtberechnung) festgelegt werden.
7	RÜB WAD 9 (geplant)	2255210000132	320	Walldürn	Neckar-Odenwald-Kreis	13	51-02	-	-	Konkrete Maßnahmen können erst nach Abschluss der Überrechnung (Schmutzfrachtberechnung) festgelegt werden.
8	RÜB WAD 7 (geplant)	2255210000133	121	Walldürn	Neckar-Odenwald-Kreis	13	51-02	-	-	Konkrete Maßnahmen können erst nach Abschluss der Überrechnung (Schmutzfrachtberechnung) festgelegt werden.
9	RÜB WAD 5 (geplant)	2255210000134	110	Walldürn	Neckar-Odenwald-Kreis	13	51-02	-	-	Konkrete Maßnahmen können erst nach Abschluss der Überrechnung (Schmutzfrachtberechnung) festgelegt werden.
10	RÜB BCH-Stadt 12 geplant, RÜ 2 vorhanden	2255210000138	177	Buchen	Neckar-Odenwald-Kreis	10	51-02	50.000 - 250.000	2015	
11	RÜB BCH-Stadt 10 geplant	2255210000139	396	Buchen	Neckar-Odenwald-Kreis	10	51-02	250.000 - 500.000	2015	
12	RÜB BCH-Stadt 11 (geplant)	2255210000141	444	Buchen	Neckar-Odenwald-Kreis	10	51-02	250.000 - 500.000	2015	
13	RÜB BCH-Stadt 16 geplant RÜ 1 vorhanden	2255210000142	2279	Buchen	Neckar-Odenwald-Kreis	10	51-02	>500.000	2015	
14	RÜB BCH-Hettingen 7 Hühnerberg, geplant	2255210000146	106	Buchen	Neckar-Odenwald-Kreis	10	51-02	>500.000	2010	
15	RÜB WAD 4 (geplant)	2255210000152	180	Walldürn	Neckar-Odenwald-Kreis	13	51-02	-	-	Konkrete Maßnahmen können erst nach Abschluss der Überrechnung (Schmutzfrachtberechnung) festgelegt werden.

Anlage Tab. A 7.2.6	TBG 51	Datenstand: März 2008
	Grundlegende Maßnahmen - Regenwasserbehandlungsanlagen -	

lfd. Nr.	Objekt bezeichnung	Objekt-ID	Fehlvolumen in m³ (ggf. geschätzt)	Betreiber (Gemeinde/ Zweckverband)	Zuständige Wasserbehörde	Maßnahmen- bezeichnung Schlüssel-Nr.	Betroffene Wasserkörper Nummer	Kosten-kategorie in €	Jahr der Inbetrieb- nahme	Bemerkung
16	RÜB WAD 12 (geplant)	2255210000155	90	Walldürn	Neckar-Odenwald-Kreis	13	51-02	-	-	Konkrete Maßnahmen können erst nach Abschluss der Überrechnung (Schmutzfrachtberechnung) festgelegt werden.
17	RÜB WAD 13 (geplant)	2255210000156	190	Walldürn	Neckar-Odenwald-Kreis	13	51-02	-	-	Konkrete Maßnahmen können erst nach Abschluss der Überrechnung (Schmutzfrachtberechnung) festgelegt werden.
18	RÜB HDH Kaserne 8.1 (geplant)	2255210000173	447	AZV Hardheim- Höpfingen	Neckar-Odenwald-Kreis	10	51-01	250.000 - 500.000	2015	
19	RÜB BCH-Stadt 8	2255210000498	316	Buchen	Neckar-Odenwald-Kreis	10	51-02	250.000 - 500.000	2015	
20	RÜB WAD 1 (geplant)	2255210000694	455	Walldürn	Neckar-Odenwald-Kreis	13	51-02	-	-	Konkrete Maßnahmen können erst nach Abschluss der Überrechnung (Schmutzfrachtberechnung) festgelegt werden.

Nr.	Maßnahmenbezeichnung
10	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Misch- und Niederschlagswasser, insbesondere RÜB
13	Flussgebietsuntersuchung Güte; sonstige Untersuchungen (Schmutzfrachtberechnungen udg).

Tabelle A 7.2.10:

Maßnahmenliste MEKA III – Programm;

Überblick über die angebotenen Maßnahmen außerhalb von Wasserschutzgebieten

Nr.	Maßnahmen	Punkte/Hektar
A	Umweltbewusstes Betriebsmanagement	
N-A1	Umweltfreundliche Ausbringung von Wirtschaftsdüngern (max. 200 Punkte) Ausbringung unmittelbar auf oder in den Boden (z. B. Schleppschlauch, Schleppschuh), mindestens eine Gülleanalyse je Jahr.	3
N-A2	Einhaltung einer mindestens viergliedrigen Fruchtfolge 4 Kulturen oder Kulturgruppen mit jeweils mindestens 15 Prozent Anteil an der Ackerfläche.	2
B	Erhaltung und Pflege der Kulturlandschaft	
N-B1	Extensive Nutzung von Grünland Grünlandumbruchverbot, kein flächiger Herbizideinsatz, umbruchlose Grünlanderneuerung. 4	
N-B2	Einhaltung eines Viehbesatzes von 0,3 bis 1,4 RGV/ha Hauptfutterfläche eigenständige Maßnahme, nicht mit N-B1 kombinierbar, Auflagen wie N-B1.	9
N-B3	Extensive Bewirtschaftung von steilem Grünland Flächen mit einer Nutzungsschwermis bei mehr als 25 Prozent Hangneigung, Auflagen wie N-B1.	12
N-B4	Honorierung der Pflanzenvielfalt auf Grünland Vorkommen von mindestens vier von 28 Kennarten, Auflagen wie N-B1.	5
C	Sicherung landschaftspflegender, besonders gefährdeter Nutzungen	
N-C1	Erhaltung von Streuobstbeständen Gefördert wird die Anzahl der Streuobstbäume. Streuobstbäume zeichnen sich durch deutlichen Stamm und Krone aus.	¼ je Baum
N-C2	Erhaltung abgegrenzter Weinbausteillagen	35
N-C3	Erhaltung gefährdeter regionaltypischer Nutztierassen Vorderwälder Rind	7
	Hinterwälder Rind, Limburger, Braunvieh alter Zuchtichtung, Schwarzwälder Fuchs, Altwürttemberger Pferd (im Zuchtbuch eingetragene Muttertiere)	12
N-B4	Honorierung der Pflanzenvielfalt auf Grünland Vorkommen von mindestens vier von 28 Kennarten, Auflagen wie N-B1.	5
C	Sicherung landschaftspflegender, besonders gefährdeter Nutzungen	
N-C1	Erhaltung von Streuobstbeständen Gefördert wird die Anzahl der Streuobstbäume. Streuobst bäume zeichnen sich durch deutlichen Stamm und Krone aus.	¼ je Baum
N-C2	Erhaltung abgegrenzter Weinbausteillagen	35
N-C3	Erhaltung gefährdeter regionaltypischer Nutztierassen Vorderwälder Rind	7
	Hinterwälder Rind, Limburger, Braunvieh alter Zuchtichtung, Schwarzwälder Fuchs, Altwürttemberger Pferd (im Zuchtbuch eingetragene Muttertiere)	12
N-C4	Gebietstypische Weiden Traditionelle Grünlandbewirtschaftung durch anerkannte Weidgemeinschaften	14

Nr.	Maßnahmen	Punkte/Hektar
D	Verzicht auf chemisch-synthetische Produktionsmittel	
N-D1	Verzicht auf chemisch-synthetische Pflanzenschutz und Düngemittel im gesamten Betrieb	8
N-D2.1	Ökologischer Landbau (Einführung und Beibehaltung) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ackerflächen</li> <li>• Grünlandflächen</li> <li>• Gartenbauflächen</li> <li>• Dauerkulturlflächen</li> </ul>	15 15 50 60
N-D2.2	Nachweis der Kontrolle durch eine anerkannte Kontrollstelle (maximal 40 Punkte/Betrieb)	4
E	Extensive und umweltschonende Pflanzenerzeugung	
N-E1	Verzicht auf Wachstumsregulatoren in Weizen, Dinkel und Roggen	5
N-E2.1	Herbstbegrünung im Acker- und Gartenbau	9
N-E2.2	Begrünung in Dauerkulturen (100 %, 70 % bzw. 40 %)	9 bei 100 Prozent
N-E3	Brachebegrünung mit Blümmischungen	13
N-E4	Mulchsaat/Direktsaat	6
N-E5.1	Ganzflächiger Herbizidverzicht im Ackerbau	7
N-E5.2	Herbizidverzicht bei Dauerkulturen mit Ausnahme im Bereich der Reihe (Bandspritzung)	4
F	Biologische/biotechnische Schädlingsbekämpfung	
N-F1	Ackerbau Einsatz von Trichogramma gegen Maiszünsler (zweimaliger Einsatz)	6
N-F2	Gartenbau unter Glas Einsatz von Nützlingen	250
N-F3	Obstbau Anwendung der Pheromonverwirrmethode zur Bekämpfung, mindestens einer Wicklerart	10
N-F4	Weinbau Anwendung der Pheromonverwirrmethode zur Bekämpfung des Traubenwicklers	10
G	Bewirtschaftung besonders geschützter Lebensräume	
N-G1.1	Extensive Nutzungsformen wertvoller Lebensräume <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biotop gemäß § 32 Landesnaturschutzgesetz</li> </ul>	14
N-G2.1	Extensive Nutzungsformen wertvoller Lebensräume <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bergmähwiesen und Flachlandmähwiesen innerhalb von FFH-Gebieten (Natura 2000)</li> </ul>	14
N-G1/ 2.2	Messerbalkenschnitt auf diesen Flächen	5

wasserwirtschaftlich relevante Maßnahmen

Anlage Tabelle A 7.3.1	TBG 51	Datenstand: März 2008
	Ergänzende Maßnahmen diffuse Quellen / Landwirtschaft - Grundwasser	

g GWK_NR	Defizit	MN-Nr. (LAWA)	Ergänzende Maßnahmen	Bemerkung	
10.2	NO <sub>3</sub>	27, 29, 30, 31, 32, 33	<b>Maßnahmen nach MEKA:</b>		
			N-A1	Umweltfreundliches Aufbringen von flüssigen Wirtschaftsdüngern	
			N-A2	Viergliedrige Fruchtfolge	
			N-B1	Extensive Grünlandbewirtschaftung	
			N-D1	Völliger Verzicht auf chemisch-synthetische Produktionsmittel	
			N-D2	Ökologischer Landbau	
			N-E1	Verzicht auf Wachstumsregulatoren	
			N-E2.1	Begrünung im Acker- und Gartenbau	
			N-E2.2	Begrünung von Dauerkulturen	
			N-E4	Anwendung von Mulch- oder Direktsaat im Ackerbau	
			Intensive Beratung hinsichtlich der Vermeidung der direkten Nährstoffeinträge in Gewässer		
			<b>Abhängig von der Schutzwürdigkeit des Gebietes wird in der SchALVO ordnungsrechtlich Einfluss genommen auf:</b>		
			- Nutzung (Grünland, Mahd, Beweidung, Forst)		
			- Art und Intensität der Düngung		
			- Anwendung von Pflanzenschutzmaßnahmen		
			- Bodenbearbeitung		
			- Begrünung		
	- Einarbeitung von Begrünungspflanzen				
	- Grünlandumbruch				