REGIERUNGSPRÄSIDIUM KARLSRUHE

Umsetzung der WRRL im Bearbeitungsgebiet Oberrhein

EG-Wasserrahmenrichtlinie - Bericht zur Bestandsaufnahme

Teilbearbeitungsgebiet 32
Kinzig

Anhangsband
Karten und Tabellen

Baden-Württemberg
REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

Regierungspräsidium Karlsruhe
- Flussgebietsbehörde -

Impressum

Koordination:	Regierungspräsidium Karlsruhe, Flussgebietsbehörde Abteilung Umweltschutz und Wasserwirtschaft, Karlsruhe
Bearbeitung:	Gewässerdirektion Südlicher Oberrhein/Hochrhein, Bereich Offenburg, ab 01.01.2005 Regierungspräsidium Freiburg
Fachliche Beteiligung:	Regierungspräsidium Freiburg, Karlsruhe
	Landkreise: Ortenau, Freudenstadt, Rottweil, Schwarzwald-Baar
	Staatliche Gewerbeaufsichtsämter Freiburg, Donaueschingen
	Gewässerdirektion Südlicher Oberrhein/Hochrhein, Bereich Rottweil
	Landesanstalt für Umweltschutz Karlsruhe, Projektgruppe Wasserrahmenrichtlinie
	Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau, Freiburg

Freiburg, April 2005

Inhaltsverzeichnis Anhangsband	
K 1.1	Übersichtskarte TBG Kinzig
K 2.1	Biologische Gewässergüte nach LAWA
K 2.2	Gewässerstruktur nach LAWA
K 3.1	Flusswasserkörper und Seewasserkörper
K 4.1	Biozönotisch bedeutsame Gewässertypen
K 5.1	Abgrenzung der Grundwasserkörper
K 6.1	Vorauswahl - Künstliche und erheblich veränderte Gewässerabschnitte und Seen
K 6.2	Signifikante morphologische Veränderungen
K 6.3	Signifikante Abflussregulierung und signifikante Wasserentnahme
K 6.4	Hydraulische Belastung durch Siedlungsentwässerung
K 7.1	Signifikante Punktquellen
K 7.2	Bestehende Messstellen OG
K 7.3	Stickstoffeinträge in Oberflächengewässer
K 7.4	Phosphoreinträge in Oberflächengewässer
K 7.5	Immissionssituation der Fließgewässer - Ökologische Zustandskomponenten, Teil 1
K 7.6	Immissionssituation der Fließgewässer - Ökologische Zustandskomponenten, Teil 2
K 7.7	Immissionssituation der Fließgewässer - Chemische Zustandskomponenten
K 7.8	Gefährdungsabschätzung der Flüsse und Seen
K 9.1.1	Hydrogeologische Teilräume und tiefe Grundwasservorkommen
K 9.1.2	Hydrogeologische Einheiten
K 9.2	Schutzpotenzial
K 9.3	Erstmalige Beschreibung GW, Belastung Punktquellen, TBG Kinzig
K 9.4.1	Erstmalige Beschreibung GW: Diffuse Belastungen GW - Nitrat 2001
K 9.4.2	Erstmalige Beschreibung GW: Diffuse Belastungen - Standorteigenschaften Nitrat
K 9.4.3	Erstmalige Beschreibung GW: Diffuse Belastungen - PSM 1996 - 2001
K 9.7	Erstmalige Beschreibung: Mengenmäßiger Zustand GW TBG Kinzig
K 9.8	Ergebnis der erstmaligen Beschreibung: Zustand der Grundwasserkörper
K 9.9.1a	Geologische/hydrogeologische Einheiten - Ortenau-Ried (16.5)
K 9.9.1b	Geologische/hydrogeologische Schnitte - Ortenau-Ried (16.5)
K 9.9.1b Schnitt 1	Geologische/hydrogeologische Schnitte - Ortenau-Ried (16.5) Schnitt 1
K 9.9.1b Schnitt 2	Geologische/hydrogeologische Schnitte - Ortenau-Ried (16.5) Schnitt 2
K 9.9.1b Schnitt 3	Geologische/hydrogeologische Schnitte - Ortenau-Ried (16.5) Schnitt 3
K 9.9.1c	Grundwassergleichen- Ortenau-Ried (16.5)

Inhaltsverzeichnis Anhangsband	
K 9.9.1b Schnitt 3	Geologische/hydrogeologische Schnitte - Ortenau-Ried (16.5) Schnitt 3
K 9.9.1c	Grundwassergleichen- Ortenau-Ried (16.5)
K 9.9.1d	Mittlere jährliche Grundwasserneubildung (1961 - 1990) - Ortenau-Ried (16.5)
K 9.9.1e	Bodenübersichtskarte - Ortenau Ried (16.5)
K 9.9.2	Landnutzung - Ortenau Ried (16.5)
K 9.9.3	Weitergehende Beschreibung GW: Nitrat-Sanierungs- und Problemgebiete
K 13.1	Schutzgebiete Wasserschutzgebiete
K 13.2	Schutzgebiete: Fischgewässer; Badegewässer; empfindliche Gebiete
K 13.3	Schutzgebiete Wasserabhängige NATURA 2000-Gebiete

A-Tabelle 2.2.1.1-1	Beschreibung der landesweit vorkommenden Hydrogeologischen Einheiten
A-Tabelle 3.1.3-1	MONERIS-Gebiete
A-Tabelle 3.1.3-2	Stickstoff-Einträge OG MONERIS
A-Tabelle 3.1.3-3	Phosphor-Einträge OG MONERIS
A-Tabelle 3.1.4-1	Signifikante Wasserentnahmen durch Ausleitung
A-Tabelle 3.2.1-1 Teil 1 und 2	Sanierungsbedürftige Altlasten nach BBodSchG mit Wirkungspfad Boden-Grundwasser
A-Tabelle 3.2.1-2	Sanierungsbedürftige schädliche Bodenveränderungen nach BBodSchG mit Wirkungspfad Boden-Grundwasser
A-Tabelle 5.1-1 Teil 1 bis 5	Wasserschutzgebiete (WSG)

A-Tabelle 2.2.1.1-1 Beschreibung der der landesweit vorkommenden Hydrogeologischen Einheiten

Nr.	Stratigraphie HÜK500	Lithologie, Mächtigkeit	Hydrogeologie	Hohl-raum -art	Verfesti-gung	kf-Klasse	geochem. Gesteins-typ	Ge-steins-art
Hy 1	Quartäre und jungtertiäre Deckschichten	Moorbildungen, Löß, Lößlehm, Hangschutt, Fließerden, Feuersteinlehm, Bunte Breccie; bereichsweise Beckenton, Geschiebemergel, Molasse	Grundwassergeringleiter als Deckschichten	P	L	5,1	s, (k, o)	S
Hy 2	Quartäre Beckensedimente, Moränensedimente und tiefgründig verwitterte Deckenschotter	Ton, Schluff, Feinsand (Beckensedimente); matrix- und komponentengestützte Diamikte (Moränensedimente)	Grundwassergeringleiter; geringe Wasserführung in komponentengestützten Diamikten	P	L	5,2	s, k	S
Hy 3	Quartäre/pliozäne Sande und Kiese im Oberrheingraben	Oberes Kieslager bzw. jüngere Schotter: sandiger Kies, Sand- und Schlufflagen und -linsen; nördl. Karlsruhe 10 - 60 m, südlich Karlsruhe undifferenziert 15 - 120 m; Mittlere sandig-kiesige Abfolge: sandiger Kies in Wechsellagerung mit Sand- und Schlufflagen und -linsen; 50 - 200 m (nördlicher Oberrheingraben); Untere sandig-kiesige Abfolge, Altquartär, Pliozän: sandiger Kies in Wechselagerung mit Feinsand, Schluff und Ton; bis > 300 m (nördlicher Oberrheingraben); Breisgauschichten: dicht gelagerter, sandig-schluffiger Kies mit stellenweise geringmächtigen Schlufflinsen; Kies bereichsweise stark verwittert; bis ca. 100 m (südlicher Oberrheingraben)	In Stockwerke gegliederter, vor allem im oberen Teil sehr ergiebiger Porengrundwasserleiter; Grundwasser im Bereich der Rheinaue und in tiefen Stockwerken gespannt	P	L	2,2	s,k	S
Hy 4	Fluvioglaziale Kiese und Sande im Alpenvorland	sandiger Kies, Sand, z.T. schluffig, z.T. Nagelfluh; bis rd. 40 m	Porengrundwasserleiter, bereichsweise durch eingeschaltete bindige Zwischenschichten hydraulisch in Stockwerke getrennt	P	L	2,2	s, k	S
Hy 5	Jungquartäre Flusskiese und -sande	sandiger Kies, Sand, z.T. schluffig, tonig, steinig; bereichsweise mit Schluff- und Tonlagen und -linsen; bis rd. 50 m; Talfüllungen im Schichtstufenland, Schwarzwald und Odenwald	je nach Anteil an Feinbestandteilen Grundwasserleiter bis Grundwassergeringleiter; hydraulische Wechselwirkung mit angrenzendem Festgestein und Fließgewässern	P	L	2,2	s, k	S
Hy 6	Junge Magmatite	Basalt, Nephelinit, Tephrit, Limburgit, Phonolith, Karbonatit, Essexit, Deckentuff	Grundwassergeringleiter; lokal geringe Grundwasserführung auf Klüften und Störungen	K	F	5,2	s, (k)	M
Hy 7	Tertiär im Oberrheingraben	Tonmergelstein, Mergelstein mit Sandstein- und Kalksteinbänken; lokal Gips und Anhydrit; bis >1000 m	überwiegend Grundwassergeringleiter ohne nennenswerte Grundwasserführung	K	F	5,2	s, k, g	S
Hy 8	Obere Meeresmolasse	Sand-, Schluff-, Tonmergelstein, Konglomerat, lokal grobporiger Kalkstein (Randengrobkalk); bis 350 m	Kluft-Porengrundwasserleiter und Grundwassergeringleiter; mäßige Grundwasserführung in den Baltringer Schichten und Heidenlöcher Schichten sowie lokal im klüftigen Randengrobkalk	K, P	L, F	4,2	s, k	S
Hy 9	Übrige Molasse	Obere Süßwassermolasse: Tonmergelstein, glimmerreicher Feinsandstein, Schluffstein; verkitteter sandiger Kies, Konglomerat; Kalkstein, gekankt, bereichsweise verkarstet; bis 1000 m; Brackwassermolasse: Grobsand und Feinkies, glimmerreicher Feinsand und Tonmergel, Krusten- und Knollenkalk; bis 40 m; Untere Süßwassermolasse: Tonmergelstein, Sandstein, Schluffstein, Süßwasserkalk; bis 2500 m; Untere Meeresmolasse: Tonmergel- und Mergelstein, Schluffstein, untergeordnet Fein- und Mittelsandstein, an der Basis mit Kalksteinlagen; Mergelstein- und Konglomeratlagen; bis 300 m	Grundwassergeringleiter; geringe bis mittlere Grundwasserführung lokal in den Erolzheimer Sanden, der Grobsandstufe und den Süßwasserkalken der Oberen Süßwassermolasse sowie in den Graupensanden und im Albstein der Brackwassermolasse; geringe Grundwasserführung in Kalk- und Sandsteinbänkchen der Unteren Süßwassermolasse und Unteren Meeresmolasse	K, P, (Ka)	L, F	5,2	s, k	S
Hy 10	Oberjura, schwäbische Fazies	Hangende und Liegende Bankkalk-Formation, Obere und Untere Felsenkalk-Formation, Massenkalk-Formation: Kalkstein, geschichtet, mit Mergelzwischenlagen (gebankte Fazies) und ungeschichteter Schwamm-Algen-Kalkstein (Massenkalkfazies); massige, z.T. löchrige Gesteine (Lochfels) mit wechselnd starker Verkarstung; bis > 300 m; Zementmergel-Formation: Mergel-, Kalkmergel- und Kalkstein, z.T. dünnplattig, bankig, lokal verschwammt; bis 170 m; Lacunosamergel-Formation: Mergelstein mit Kalk- und Kalkmergelsteinbänken; 10 - 75 m; Wohlgeschichtete Kalk-Formation: Kalkstein, geschichtet, mit Mergelfugen, z.T. verkarstet; 10 - 100 m; Impressamergel-Formation: Mergelstein und Kalkstein; 25 - 125 m	Kluft-Karstgrundwasserleiter; Zementmergel, Lacunosamergel und Impressamergel überwiegend Grundwassergeringleiter	K, Ka	F	4,1	k	S
Hy 11	Oberjura, rauracische Fazies	Kalkstein, im unteren Teil der Schichtenfolge Korallenkalk, bereichsweise verkarstet, mit Mergelzwischenlagen	Kluft-, bereichsweise Karstgrundwasserleiter	K, Ka	F	4,1	k	S
Hy 12	Oberjura, helvetische Fazies	Kalk-, Kalkmergel-, Mergelstein	Grundwassergeringleiter	K	F	6,1	k	S
Hy 13	Mittel- und Unterjura	Mitteljura: Tonstein mit kalkigen Feinsandstein-, Kalkstein- und Eisenoolithbänken; eisenschüssiger Feinsandstein in Wechsellagerung mit meist sandflaserigem Tonstein, gebietsweise mit oolithischen Eisenerzflözen, Tonstein, sandigem Mergelstein und kalkigem Sandstein; schluffiger Tonstein, z.T. schwach feinsandig mit Kalkmergelsteinbänken, z.T. bituminös; bis 400 m; Unterjura: Tonmergelstein mit Kalk- und Mergelstein; Wechsellagerung von Kalk- und Tonmergelstein mit Tonstein; Tonstein und Feinsandstein mit Tonsteinlagen und Kalkstein- und kalkigen Sandsteinbänkchen, z.T. bituminös; bis 200 m	Grundwassergeringleiter; in Ostwürttemberg lokal im Eisensandstein (Mitteljura) geringe bis mittlere, im Bereich von Störungszonen gute Grundwasserführung auf geklüfteten Sandsteinbänken; mäßige Grundwasserführung auf klüftigen Kalkstein-, Kalkmergelstein- und Kalksandsteinbänken im Unterjura	K	F	6,1	s, k, (o)	S

Nr.	Stratigraphie HÜK500	Lithologie, Mächtigkeit	Hydrogeologie	Hohl-raum -art	Verfesti-gung	kf-Klasse	geochem. Gesteins-typ	Ge-steins-art
Hy 14	Oberkeuper und oberer Mittelkeuer	Oberkeuper: Feinsandstein, z.T. verkieselt, und Tonstein, z.T. feinsandig; bis 25 m; Knollenmergel-Formation: Mergelstein mit Kalkknollen; 10 bis 50 m; Stubensandstein-Formation: Mittel- bis Grobsandstein mit Tonzwischenlagen, Mergelstein- und Sandsteinbänken; bis 130 m; Bunte Mergel-Formation: Tonmergelstein mit Mergelsteinbänken, Tonstein; Fein- bis Grobsandstein, verkieselt, Dolomitsteinbänke; bis 80 m; Schilfsandstein-Formation: geringmächtiger, sandiger Tonstein (Normalfazies), verzahnt mit z. T. mächtigem Feinsandstein (Flutfazies); < 10 - 25 m	Wechselfolge von Grundwassergeringleitern und Kluftgrundwasserleitern; Oberkeuper: Grundwassergeringleiter (Tonstein) in lateraler Verzahnung mit wenig ergiebigen Kluftgrundwasserleitern (langgestreckte, klüftige, z.T. poröse Sandsteinkörper); Knollenmergel-Formation: Grundwassergeringleiter; Stubensandstein-Formation: schichtig gegliederter Kluftgrundwasserleiter; Grundwasserführung in den Sandsteinhorizonten, bei Verwitterung Übergang zu Porengrundwasserleiter; Bunte Mergel-Formation: überwiegend Grundwassergeringleiter mit geringer Wasserführung auf geklüfteten Sandstein- und Dolomitsteinbänken; in Ostwürttemberg Kieselsandsteinschichten Kluftgrundwasserleiter; Schilfsandstein-Formation: bei Ausbildung in Normalfazies Grundwassergeringleiter, bei Ausbildung in Flutfazies wenig ergiebiger Kluftgrundwasserleiter	K, P	F	4,2	s, k	S
Hy 15	Gipskeuper und Unterkeuper	Gipskeuper: Ton- und Mergelstein, einzelne dolomitische Mergelstein- und Dolomitsteinbänke, Gips in Knollen und Bänken; an der Basis mächtiges Gipslager; max. 165 m; bei Auslaugung Residualgesteine, z.T. verstürzt und Zellenkalk; Unterkeuper: Wechselfolge von Kalk-, Dolomit-, Sand-, Mergel- und Tonstein; rd. 20 m	Wechselfolge von Grundwassergeringleitern und Kluftgrundwasserleitern; Gipskeuper: im unverwitterten und unausgelaugten Zustand Grundwassergeringleiter, im verwitterten ausgelaugten Zustand schichtig gegliederter Grundwasserleiter; Grundwasserführung bevorzugt oberhalb des Gipsspiegels, wenn dieser in den Grundgipsschichten verläuft, sowie im Bochinger Horizont und in den Bleiglanzbankschichten; Unterkeuper: geklüfteter, z.T. zellig poröser, schichtig gegliederter Kluftgrundwasserleiter; Grundwasserführung im oberen Teil der Schichtenfolge überwiegend auf Dolomitsteinbänken (Grenzdolomit, Linguladolomit), im unteren Teil im lokal mächtigen Hauptsandstein	K, P, (Ka)	F, (L)	4,2	s, k, g	S
Hy 16	Oberer Muschelkalk	Kalkstein mit überwiegend geringmächtigen Tonstein- und Tonmergelsteinlagen, Dolomitstein, Schalentrümmerkalk; im Unteren Hauptmuschelkalk mächtigere Mergelsteineinschaltungen (Haßmersheimer Schichten); ca 60 - 100 m	Kluft- und Karstgrundwasserleiter zusammen mit den Oberen Dolomiten des Mittleren Muschelkalks, bereichsweise schichtig gegliedert, regional verkarstet; gebietsweise Stockwerksgliederung durch die Haßmersheimer Schichten; schwebende Grundwasservorkommen über stauenden Mergellagen; geringes Speicher- und Retentionsvermögen; Abstandsgeschwindigkeiten 20 bis 400 m/h; Quellschüttungen bis 50 l/s, vereinzelt > 100 l/s bei HQ bis > 1000 l/s	K, Ka	F	4,1	k	S
Hy 17	Mittlerer Muschelkalk	Obere Dolomit-Formation: Dolomitstein, dolomitischer Kalkstein, Mergelstein; 10 - 25 m; Salinar-Formation: Steinsalz, Anhydrit, Gips, Dolomitstein; Residualgesteine (Tonstein, Schluffstein, untergeordnet Ton und Schluff); 20 - 90 m je nach Auslaugung; Untere Dolomit-Formation: Wechselfolge von Mergel-, Tonmergel-, Dolomit- und Kalkstein mit Schalentrümmerkalk; < 10 m	Grundwassergeringleiter; Obere Dolomit-Formation zusammen mit dem Oberen Muschelkalk Kluft- und Karstgrundwasserleiter; ansonsten nur geringe Grundwasserführung auf Dolomitsteinbänken	K, (P)	F, (L)	5,2	k, g	S
Hy 18	Unterer Muschelkalk	mikritischer Kalkstein (Wellenkalk), Dolomitstein, untergeordnet Tonstein, Mergelkalkstein und poröser bioklastischer Kalkstein (Schaumkalk); rd 50 - 70 m	geklüfteter, schichtig gegliederter, z.T. verkarsteter Kluftgrundwasserleiter mit überwiegend geringer, bei Verkarstung mäßiger bis mittlerer Grundwasserführung in Kalksteinen, Schaumkalkbänken und im Wellenkalk	K, (Ka)	F	4,2	k	S
Hy 19	Oberer Buntsandstein	Rötton-Formation: Ton- und Schluffstein, in Wechsellagerung mit quarzitischen Feinsandsteinbänken (Rötquarzit); 4 bis 8 m; Plattensandstein-Formation: Feinsandstein, Mittelsandstein, z.T. verkieselt; Wechsellagerung von Sand- und Schluffstein	Grundwassergeringleiter; schwebende Grundwasservorkommen im Rötquarzit der Rötton-Formation und im Plattensandstein	K	F	5,1	s	S
Hy 20	Mittlerer und Unterer Buntsandstein	Mittlerer Buntsandstein: Mittel- und Grobsandstein, z.T. geröllführend, dickbankig; Unterer Buntsandstein: Wechselfolge von Sand- und Schluffstein; ca 400 m	Kluftgrundwasserleiter; gute Grundwasserführung im Mittleren Buntsandstein, insbesondere in den konglomeratischen Lagen, im Bausandstein unmittelbar über dem Eck'schen Horizont sowie im Bereich von Auflockerungszonen (Störungen, Tälern); Brunnenergiebigkeiten meist zwischen 10 bis 30 l/s, maximal 50 l/s; Quellschüttungen bis 20 l/s, vereinzelt >100 l/s	K	F	4,2	s	S
Hy 21	Paläozoikum, Kristallin	Zechstein: Feinsandstein mit Schluffsteinlagen; bis > 135 m; Rotliegendes: Arkose, Fanglomerat, Schluff-, Tonstein, Tuffit; bis > 700 m; Devon, Karbon: Grauwacke, Konglomerat, Arkose, Sandstein, Tonschiefer, z.T. kohleführend, Pyroklastit; Kristallin: Granit, Granodiorit, Rhyolith, Lamporphyr, Ganggesteine; Gneis und vergneiste Gesteine: Anatexit, Diatexit, Marmor, Kalksilikatfels, Amphibolith, Seretinit, Kataklastit, metamorphe Schiefer	Grundwassergeringleiter; im nicht metamorphen Paläozoikum geringe schichtgebundene Grundwasserführung; im Kristallin geringe Grundwasserführung auf Klüften und Störungen	K	F	5,2	s	S, M
Hy 22	Trias, undifferenziert	Kalkstein, Sandstein, Tonstein, Mergelstein in tektonisch stark gestörten Bereichen	je nach Petrographie Grundwasserleiter bis Grundwassergeringleiter; meist geringe Ergiebigkeit aufgrund kleinräumlicher Strukturen	K	F	5,1	s, k	S

A-Tabelle 3.1.3-1			TBG 32 MONERIS-Gebiete	Stand: 02/2004

Fluss-WK-Nr.	MONERIS Nr.	Gebiet	A_{EO} [km²]	Einwohner (StaLa, GIS) [1998]	Nieder-schlag WHM (1987-96) [mm/a]	Jahres-abfluss-menge (1987-96) [mm/a]
TBG 32, Kinzig						
32-01-or3	**234100**	Kinzig bis inkl. Sulzbächle	297	40.336	1.492	797
32-02-or3	**234300**	Kinzig unterh. Sulzbächle bis inkl. Gutach	343	30.595	1.708	969
32-03-or3	**234550**	Kinzig unterh. Gutach bis inkl. Ohlsbach (Schwarzwald)	402	61.100	1.229	527
32-04-or3	**234810**	Schutter bis Sulzbach (Schwarzwald)	151	36.063	1.026	341
32-05-or3	**234900**	Kinzig-Schutter-Unditz (Oberrheinebene)	235	115.631	890	300
TBG 32	**Gesamt**	Kinzig	1428	283.725	1.322	632

A-Tabelle zu Kapitel 3.1.3 -2	TBG 32 Stickstoff-Einträge OG MONERIS	Stand: 02/2004

Ermittlung der Stickstoff-Einträge in die Oberflächengewässer mit MONERIS und pfadübergreifende Bewertung ihrer Signifikanz

Werte für den aktuellen Zustand bei mittleren hydrologischen Verhältnissen

Bilanzgebiet		Jahres-abfluss-summe	Einträge über Einzelpfade [t/a]											Bewertung			
			Diffuse Quellen						Punktquellen								
Fluss-WK-Nr.	MONERIS-Nr.	[Mio m³/a]	Grund-wasser einschl. Interflow	Drai-nagen	Erosion	Ab-schwem-mung	Atm. Depo-sition auf OG	Summe (DQ)	Urbane Flächen	Kom-munale Sammel-kläran-lagen (2002)	De-zentrale Abwasser-behand-lung	Indus-trielle Direkt-einleiter (2002)	Summe (PQ)	Alle Ein-träge (DQ+ PQ) [t/a]	Signifikanz-schwelle [6/0,75 mg/l] *	Anteil DQ an Signi-fikanz-schwelle [%]	DQ-signi-fikant [ja/nein]
TBG 32, Kinzig																	
32-01-or3	**234100**	236	369	0,0	0,3	29,1	1,2	400	16,7	97,5	9,5	0,0	124	524	1890	21	**nein**
32-02-or3	**234300**	333	420	0,0	0,1	35,9	0,3	456	15,3	38,9	13,5	0,0	68	524	2661	17	**nein**
32-03-or3	**234550**	212	394	0,0	3,1	37,4	0,4	435	22,9	134,7	13,8	0,0	171	607	1695	26	**nein**
32-04-or3	**234810**	51	89	3,0	0,8	8,6	0,1	101	9,6	0,0	2,8	0,0	12	114	411	25	**nein**
32-05-or3	**234900**	70	275	25,3	5,0	14,9	7,7	327	35,9	234,4	1,2	0,6	272	600	564	58	**ja**
TBG 32	**Gesamt**	903	1548	28	9	126	10	1721	100	505	41	1	647	2368	7220	24	**nein**

* N-Signifikanzschwelle von 8 mg/l und Abbau von 25% N im Gewässer

A-Tabelle 3.1.3-3	TBG 32 Phosphor-Einträge OG MONERIS	Stand: 02/2004

Ermittlung der Phosphor-Einträge in die Oberflächengewässer mit MONERIS und pfadübergreifende Bewertung ihrer Signifikanz

Werte für den aktuellen Zustand bei mittleren hydrologischen Verhältnissen

Bilanzgebiet		Jahres-abfluss-summe	Einträge über Einzelpfade [t/a]											Bewertung			
			Diffuse Quellen						Punktquellen								
Fluss-WK-Nr.	MONERIS-Nr.	[Mio m³/a]	Grund-wasser einschl. Interflow	Drai-nagen	Erosion	Ab-schwem-mung	Atm. Depo-sition auf OG	Summe (DQ)	Urbane Flächen	Kom-munale Sammel-kläran-lagen (2002)	De-zentrale Abwasser-behand-lung	Indus-trielle Direkt-einleiter (2002)	Summe (PQ)	Alle Ein-träge (DQ+ PQ) [t/a]	Signifikanz-schwelle [6/0,75 mg/l] *	Anteil DQ an Signi-fikanz-schwelle [%]	DQ-signi-fikant [ja/nein]
TBG 32, Kinzig																	
32-01-or3	**234100**	236	9,46	0,00	0,26	5,34	0,02	15,1	3,67	14,97	1,56	0,00	20,2	35,3	63,1	24	**nein**
32-02-or3	**234300**	333	11,01	0,00	0,06	7,05	0,00	18,1	2,87	3,14	2,23	0,00	8,2	26,4	88,8	20	**nein**
32-03-or3	**234550**	212	7,83	0,00	2,71	6,85	0,01	17,4	3,79	10,05	2,28	0,00	16,1	33,5	56,6	31	**nein**
32-04-or3	**234810**	51	2,02	0,07	0,73	1,36	0,00	4,2	1,83	0,00	0,47	0,00	2,3	6,5	13,7	31	**nein**
32-05-or3	**234900**	70	2,06	0,19	4,36	3,59	0,15	10,3	6,03	10,33	0,20	0,22	16,8	27,1	18,8	55	**ja**
TBG 32	**Gesamt**	903	32,4	0,3	8,1	24,2	0,2	65,1	18,2	38,5	6,7	0,2	63,6	128,8	241,0	27	**nein**

*P-Signifikanzschwelle von 0,267mg/l und Abbau von 25% P im Gewässer

A-Tabelle 3.1.4-1	TBG 32 Signifikante Wasserentnahmen durch Ausleitung	Datenstand: 02/2004

Lfd. Nr.	WAABIS-ID Wehr	Gewässername	Gemeinde	Mindest-wasser-regelung	Auswir-kungs-länge [m]	Betroffene Fluss-WK
TBG 32, Kinzig						
1	520000000074	Schiltach	Schiltach, Stadt	nein	286	32-01-or3
2	520000000075	Schiltach	Schiltach, Stadt	nein	499	32-01-or3
3	520000000076	Schiltach	Schiltach, Stadt	nein	169	32-01-or3
4	520000000079	Schiltach	Schramberg, Stadt	k.a.	105	32-01-or3
5	520000000080	Kinzig	Schiltach, Stadt	nein	166	32-01-or3
6	520000000082	Kinzig	Schiltach, Stadt	nein	738	32-01-or3
7	520000000097	Kleine Kinzig	Schenkenzell	nein	95	32-01-or3
8	520000000089	Kleine Kinzig	Schenkenzell	nein	929	32-01-or3
9	520000000090	Kleine Kinzig	Schenkenzell	nein	1622	32-01-or3
10	560000000018	Kleine Kinzig	Alpirsbach, Stadt		150	32-01-or3
11	560000000019	Kleine Kinzig	Alpirsbach, Stadt		330	32-01-or3
12	510000000046	Kinzig	Wolfach, Stadt	vorhanden	359	32-02-or3
13	510000000041	Kinzig	Wolfach, Stadt	vorhanden	511	32-02-or3
14	510000000161	Gutach	Gutach (Schwarzwaldbahn)	nein	58	32-02-or3
15	510000000054	Gutach	Gutach (Schwarzwaldbahn)	vorhanden	330	32-02-or3
16	510000000586	Gutach	Gutach (Schwarzwaldbahn)	nein	62	32-02-or3
17	510000000162	Wolfach (Wolf)	Wolfach, Stadt	nein	405	32-02-or3
18	510000000164	Wolfach (Wolf)	Oberwolfach	vorhanden	248	32-02-or3
19	510000000165	Wolfach (Wolf)	Oberwolfach	vorhanden	233	32-02-or3
20	520000000081	Kinzig	Schiltach, Stadt	nein	522	32-02-or3
21	510000000160	Kinzig	Haslach im Kinzigtal, Stadt	vorhanden	2626	32-03-or3
22	510000000035	Kinzig	Gengenbach, Stadt	vorhanden	2589	32-03-or3
23	510000000069	Schutter	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	nein	54	32-04-or3
24	510000000070	Schutter	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	nein	142	32-04-or3
25	510000000071	Schutter	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	nein	142	32-04-or3
26	510000000072	Schutter	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	nein	62	32-04-or3
27	510000000074	Schutter	Seelbach	nein	27	32-04-or3
28	510000000034	Kinzig	Offenburg, Stadt	k.A.	9614	32-05-or3
		Summe im TBG 32: 28			**23073**	

A-Tabelle 3.2.1-1 (Teil 1)	TBG 32	Datenstand: 10/2003
	Sanierungsbedürftige Altlasten nach BBodSchG mit Wirkungspfad Boden - Grundwasser	

Lfd. Nr.	Fluss-WK-Nr.	Flächentyp	Flächen-Nr.	Gemeinde	Handlungsbedarf - Kriterium
TBG 32, Kinzig					
1	32-01-or3	Altablagerung	81-0	Alpirsbach, Stadt	Sanierungsuntersuchung
2	32-02-or3	Altstandort	473-0	Triberg im Schwarzwald, Stadt	Überwachung - Überwachung des hinzunehmenden Schadens
3	32-03-or3	Altstandort	1132-0	Hausach, Stadt	Sanierung
4	32-03-or3	Altablagerung	3123-0	Ortenberg	Sanierung
5	32-03-or3	Altablagerung	5205-0	Ortenberg	Sanierung
6	32-04-or3	Altablagerung	20-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
7	32-04-or3	Altablagerung	988-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
8	32-04-or3	Altstandort	1024-9	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
9	32-04-or3	Altablagerung	390-0	Seelbach	Sanierung - Dekontaminationsmaßnahme
10	32-04-or3	Altstandort	1024-2	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierung - Dekontaminationsmaßnahme
11	32-04-or3	Altstandort	1024-7	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierung - Dekontaminationsmaßnahme
12	32-04-or3	Altstandort	1470-0	Schuttertal	Detailuntersuchung - Sanierungsbedarf sehr wahrscheinlich
13	32-04-or3	Altstandort	1483-0	Schuttertal	Detailuntersuchung - Sanierungsbedarf sehr wahrscheinlich
14	32-04-or3	Altstandort	3760-0	Seelbach	Detailuntersuchung - Sanierungsbedarf sehr wahrscheinlich
15	32-04-or3	Altstandort	3795-0	Seelbach	Detailuntersuchung - Sanierungsbedarf sehr wahrscheinlich
16	32-04-or3	Altstandort	778-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierung - Sicherungsmaßnahme
17	32-04-or3	Altstandort	1090-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierung - Sicherungsmaßnahme
18	32-05-or3	Altstandort	690-0	Offenburg, Stadt	Sanierungsuntersuchung
19	32-05-or3	Altstandort	726-0	Kehl, Stadt	Sanierung
20	32-05-or3	Altablagerung	775-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
21	32-05-or3	Altstandort	1768-0	Kehl, Stadt	Sanierungsuntersuchung
22	32-05-or3	Altstandort	5178-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
23	32-05-or3	Altstandort	5181-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
24	32-05-or3	Altstandort	5182-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung

A-Tabelle 3.2.1-1 (Teil 2)			TBG 32		Datenstand: 10/2003
			Sanierungsbedürftige Altlasten nach BBodSchG mit Wirkungspfad Boden - Grundwasser		
25	32-05-or3	Altablagerung	5185-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
26	32-05-or3	Altstandort	5187-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
27	32-05-or3	Altstandort	5195-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
28	32-05-or3	Altstandort	5197-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
29	32-05-or3	Altstandort	5198-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
30	32-05-or3	Altstandort	5199-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
31	32-05-or3	Altstandort	5200-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
32	32-05-or3	Altstandort	5201-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
33	32-05-or3	Altstandort	5203-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
34	32-05-or3	Altstandort	5195-1	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
35	32-05-or3	Altstandort	5199-1	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
36	32-05-or3	Altstandort	5199-2	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
37	32-05-or3	Altstandort	5200-1	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
38	32-05-or3	Altstandort	5201-1	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
39	32-05-or3	Altstandort	5201-2	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
40	32-05-or3	Altstandort	5243-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
41	32-05-or3	Altstandort	5244-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
42	32-05-or3	Altstandort	5245-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
43	32-05-or3	Altstandort	5247-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
44	32-05-or3	Altstandort	5248-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
45	32-05-or3	Altstandort	5249-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierungsuntersuchung
46	32-05-or3	Altstandort	5250-0	Friesenheim	Sanierungsuntersuchung
47	32-05-or3	Altstandort	5251-0	Friesenheim	Sanierungsuntersuchung
48	32-05-or3	Altstandort	747-0	Offenburg, Stadt	Sanierung - Dekontaminationsmaßnahme
49	32-05-or3	Altstandort	445-0	Offenburg, Stadt	Detailuntersuchung - Sanierungsbedarf sehr wahrscheinlich
50	32-05-or3	Altstandort	5196-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Detailuntersuchung - Sanierungsbedarf sehr wahrscheinlich
51	32-05-or3	Altstandort	5225-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Detailuntersuchung - Sanierungsbedarf sehr wahrscheinlich
52	32-05-or3	Altstandort	1371-0	Friesenheim	Überwachung nach Sanierung - Überwachung des hinzunehmenden Schadens
				Summe im TBG 32: 52	

A-Tabelle 3.2.1-2	TBG 32	Datenstand: 10/2003
	Sanierungsbedürftige schädliche Bodenveränd. nach BBodSchG mit Wirkungspfad Boden Grundwasser	

Lfd. Nr.	Fluss-WK-Nr.	Flächentyp	Flächen-Nr.	Gemeinde	Handlungsbedarf - Kriterium
				TBG 32, Kinzig	
1	32-01-or3	Industrie-/Gewerbestandort	216-0	Schiltach, Stadt	Sanierung - Dekontaminationsmaßnahme
2	32-02-or3	Industrie-/Gewerbestandort	3022-0	Triberg im Schwarzwald, Stadt	Sanierung - Sicherungsmaßnahme
3	32-03-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5006-0	Hausach, Stadt	Sanierung - Dekontaminationsmaßnahme
4	32-03-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5007-0	Hausach, Stadt	Sanierung - Dekontaminationsmaßnahme
5	32-03-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5154-0	Ortenberg	Sanierung - Dekontaminationsmaßnahme
6	32-03-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5155-0	Ortenberg	Detailuntersuchung - Sanierungsbedarf sehr wahrscheinlich
7	32-03-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5142-0	Gengenbach, Stadt	Überwachung - Überwachung des hinzunehmenden Schadens
8	32-04-or3	Unfall/Störfall mit gefährlichen Stoffen	5266-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierung - Dekontaminationsmaßnahme
9	32-04-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5014-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierung - Sicherungsmaßnahme
10	32-04-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5019-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierung - Sicherungsmaßnahme
11	32-05-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5008-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierung - Dekontaminationsmaßnahme
12	32-05-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5027-0	Offenburg, Stadt	Sanierung - Dekontaminationsmaßnahme
13	32-05-or3	Sonstiges	5033-0	Offenburg, Stadt	Sanierung - Dekontaminationsmaßnahme
14	32-05-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5012-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierung - Sicherungsmaßnahme
15	32-05-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5016-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierung - Sicherungsmaßnahme
16	32-05-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5018-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierung - Sicherungsmaßnahme
17	32-05-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5026-0	Offenburg, Stadt	Sanierung - Sicherungsmaßnahme
18	32-05-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5029-0	Offenburg, Stadt	Sanierung - Sicherungsmaßnahme
19	32-05-or3	Unfall/Störfall mit gefährlichen Stoffen	5034-0	Offenburg, Stadt	Sanierung - Sicherungsmaßnahme
20	32-05-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5037-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierung - Sicherungsmaßnahme
21	32-05-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5170-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierung - Sicherungsmaßnahme
22	32-05-or3	Industrie-/Gewerbestandort	5297-0	Lahr/ Schwarzwald, Stadt	Sanierung - Sicherungsmaßnahme
				Summe im TBG 32: 22	

A-Tabelle 5.1-1 (Teil 1)	TBG 32 Wasserschutzgebiete (WSG)	Datenstand: 02/2003

Lfd-Nr.	WSG-Nr.	Name	WSG-LfU Nr.	Status	Fläche gesamt [ha]	Fläche im TBG 32 [ha]
1	2370000000142	WSG LOHMÜHLEQUELLE Loßburg	237019	festgesetzt	554,22	554,22
2	2370000000144	WSG GRAFENLOCHQUELLEN Schapbach	237021	festgesetzt	16,81	16,81
3	2370000000145	WSG QUELLF. IN DER HÖLL Schapbach	237022	festgesetzt	10,03	10,03
4	2370000000146	WSG IM HINTERRÖTENBÄCHLE Alpirsb.-Reinerzau	237023	festgesetzt	43,41	43,41
5	2370000000147	WSG HENGSTBACHQUELLEN Alpirsb.-Reinerzau	237024	festgesetzt	26,65	26,65
6	2370000000148	WSG GRÜBLESQUELLEN ZV Heimbach-WV	237025	festgesetzt	107,04	1,03
7	2370000000173	WSG SCHNECKENWALDQUELLEN Alpirsbach	237233	festgesetzt	125,13	125,13
8	2370000000176	WSG SCHWABACHQUELLE 1 Bad Rippoldsau	237237	festgesetzt	43,00	43,00
9	2370000000187	WSG QUELLE BERGLE Bad Rippoldsau	237248	festgesetzt	31,70	31,70
10	2370000000190	WSG FUNKENBRUNNEN WBV Holdersbach	237251	festgesetzt	12,16	12,16
11	2370000000192	WSG FLOßGRUND/HERMANNSQU. Bad Rippoldsau	237253	festgesetzt	101,90	101,90
12	2370000000216	WSG KLEINE KINZIG ZV WV Kleine Kinzig	237029	festgesetzt	2010,44	1956,58
13	3170000000050	WSG BAD PETERSTAL-GRIESBACH "Schwarze-Sod-Quelle"	317060	festgesetzt	13,81	0,36
14	3170000000032	WSG NEURIED-ICHENHEIM	317042	festgesetzt	18,39	12,12
15	3170000000033	WSG SCHUTTERWALD	317043	festgesetzt	775,09	775,09
16	3170000000034	WSG HOHBERG-HOFWEIER	317044	festgesetzt	330,97	330,97
17	3170000000035	WSG HOHBERG - NIEDERSCHOPFHEIM	317045	festgesetzt	81,51	81,51
18	3170000000036	WSG FRIESENHEIM-OBERSCHOPFHEIM	317046	festgesetzt	197,65	197,65
19	3170000000037	WSG OFFENBURG	317047	festgesetzt	442,76	442,76
20	3170000000040	WSG OFFENBURG-ZUNSWEIER	317050	festgesetzt	274,41	274,41
21	3170000000041	WSG BERGHAUPTEN	317051	festgesetzt	171,71	171,71
22	3170000000042	WSG GENGENBACH-REICHENBACH (Moosgebiet)	317052	festgesetzt	111,79	111,79
23	3170000000043	WSG DURBACH	317053	festgesetzt	115,70	1,08
24	3170000000045	WSG OPPENAU "Höllquelle" u. "Mooswaldquelle"	317055	festgesetzt	55,98	0,03
25	3170000000056	WSG BAD PETERSTAL "Breitsodquelle"	317066	festgesetzt	18,46	1,17
26	3170000000057	WSG OBERHARMERSBACH	317067	festgesetzt	110,41	110,41
27	3170000000058	WSG OPPENAU-IBACH "Herlesries"	317068	festgesetzt	15,74	0,01
28	3170000000059	WSG BAD PETERSTAL "Tierlochquelle"	317069	festgesetzt	32,67	0,02
29	3170000000060	WSG GENGENBACH "In der Bollach"	317070	festgesetzt	1065,88	1065,88
30	3170000000061	WSG GENGENBACH-SCHWAIBACH	317071	festgesetzt	1,93	1,93
31	3170000000062	WSG GENGENBACH-STROHBACH "Quelle 1"	317072	festgesetzt	4,33	4,33
32	3170000000063	WSG GENGENBACH-BERMERSBACH	317073	festgesetzt	13,07	13,07
33	3170000000064	WSG GENGENBACH-STROHBACH "Quellen 2, 3 und 4"	317074	festgesetzt	25,53	25,53
34	3170000000065	WSG GENGENBACH-FUSSBACH "Quelle 3 Pflegeheim"	317075	festgesetzt	2,49	2,49
35	3170000000066	WSG GENGENBACH-FUSSBACH "Quelle 1 Pflegeheim"	317076	festgesetzt	1,00	1,00
36	3170000000067	WSG GENGENBACH-FUSSBACH "TB Pflegeheim"	317077	festgesetzt	0,37	0,37
37	3170000000068	WSG ZELL a.H. - UNTERENTERSBACH	317080	festgesetzt	28,47	28,47
38	3170000000069	WSG STEINACH	317081	festgesetzt	6,63	6,63
39	3170000000070	WSG ZELL a.H. "Kaltmauernquellen"	317084	festgesetzt	24,40	24,40
40	3170000000071	WSG OBERWOLFACH "Fronbachquelle"	317085	festgesetzt	40,67	40,67

A-Tabelle 5.1-1 (Teil 2)	TBG 32 Wasserschutzgebiete (WSG)	Datenstand: 02/2003

Lfd-Nr.	WSG-Nr.	Name	WSG-LfU Nr.	Status	Fläche gesamt [ha]	Fläche im TBG 32 [ha]
41	3170000000072	WSG WOLFACH "St. Romanquelle"	317086	festgesetzt	12,28	12,28
42	3170000000073	WSG WOLFACH "Hetztelhofquelle"	317088	festgesetzt	12,92	12,92
43	3170000000074	WSG WOLFACH-KIRNBACH "Kinderheim Mosenmättle"	317089	festgesetzt	4,21	4,21
44	3170000000075	WSG GUTACH "Steinenbachquellen 5,6 u. 7"	317092	festgesetzt	11,48	11,48
45	3170000000076	WSG GUTACH "Steinenbachquelle 8"	317093	festgesetzt	7,01	7,01
46	3170000000077	WSG GUTACH "Huberfelsenquelle 1"	317094	festgesetzt	14,78	13,72
47	3170000000078	WSG GUTACH "Huberfelsenquelle 2,3 und 4"	317095	festgesetzt	12,10	12,10
48	3170000000079	WSG GUTACH "Vogelbachquellen 1-3"	317096	festgesetzt	13,23	13,23
49	3170000000080	WSG GUTACH "Bürlebauerquellen 4 u. 5"	317097	festgesetzt	15,04	15,04
50	3170000000082	WSG GUTACH "Michelbauerquellen 7,8 u. 9"	317099	festgesetzt	6,27	6,27
51	3170000000083	WSG HASLACH (Mühlenbach) Dietental	317101	festgesetzt	26,74	25,61
52	3170000000084	WSG HASLACH (Mühlenbach) Joachimshof	317102	festgesetzt	34,89	34,21
53	3170000000088	WSG SCHUTTERTAL-SCHWEIGHAUSEN "Quellen 1, 2 und 3"	317106	festgesetzt	17,62	17,32
54	3170000000095	WSG KIPPENHEIM-SCHMIEHEIM "Quellen Schmieheim"	317115	festgesetzt	7,10	6,51
55	3170000000100	WSG LAHR-SULZ "Viehweg- u. Biedemerquelle"	317121	festgesetzt	103,85	103,85
56	3170000000102	WSG LAHR-SULZ "TB Sandbachquelle-Sulz"	317124	festgesetzt	199,26	197,11
57	3170000000103	WSG LAHR-LANGENWINKEL"TB Freimatten"	317125	festgesetzt	265,62	265,62
58	3170000000106	WSG LAHR-KUHBACH "Vordere und hintere Giesenquelle"	317132	festgesetzt	27,83	27,83
59	3170000000107	WSG LAHR-REICHENBACH "Steinmatt- und Giesenquelle"	317133	festgesetzt	92,43	92,43
60	3170000000108	WSG LAHR-REICHENBACH "Sägeweiherquelle"	317134	festgesetzt	163,23	163,23
61	3170000000109	WSG HOHBERG-DIERSBURG "Judenwaldquelle"	317135	festgesetzt	33,11	33,11
62	3170000000110	WSG HOHBERG-DIERSBURG "Kaufberg-, Molkensumpf- und Kohlbrunnenquelle"	317136	festgesetzt	26,83	26,83
63	3170000000111	WSG HOHBERG-DIERSBURG "Pionier- und Kellerhansquelle"	317137	festgesetzt	37,93	37,93
64	3170000000112	WSG FRIESENHEIM-OBERWEIER "Naborquellen"	317138	festgesetzt	71,11	71,11
65	3170000000113	WSG MEIßENHEIM-KÜRZELL "Ried"	317139	festgesetzt	253,93	206,32
66	3170000000116	WSG HAUSACH "Kreuzbergquellen"	317142	festgesetzt	21,91	21,91
67	3170000000117	WSG HAUSACH "Wannenbachquellen"	317143	festgesetzt	10,66	10,66
68	3170000000118	WSG HAUSACH "Fahrenkopfquelle Nr. 5"	317144	festgesetzt	9,17	9,17
69	3170000000119	WSG HAUSACH "Fahrenkopfquelle Nr. 1-4"	317145	festgesetzt	29,25	29,25
70	3170000000121	WSG GENGENBACH-BERMERSBACH "Abtswald"	317147	festgesetzt	3,27	3,27
71	3170000000122	WSG GENGENBACH-BERMERSBACH	317148	festgesetzt	0,76	0,76
72	3170000000125	WSG BIBERACH "TB"	317151	festgesetzt	30,44	30,44
73	3170000000129	WSG LAHR-REICHENBACH "Eichbergquellen"	317155	festgesetzt	7,74	7,74
74	3170000000130	WSG LAHR-REICHENBACH "Im hinteren Reichenbacher Tal"	317156	festgesetzt	67,03	67,03
75	3170000000131	WSG BIBERACH-PRINZBACH	317201	festgesetzt	18,63	18,63
76	3170000000132	WSG OBERHARMERSBACH "JAUSCHBACHQUELLE"	317204	festgesetzt	25,27	25,27
77	3170000000133	WSG OBERWOLFACH "Romaneshofquellen"	317206	festgesetzt	18,60	18,60
78	3170000000134	WSG HORNBERG-REICHENBACH "WVG Windkapf"	317208	festgesetzt	8,96	8,96

A-Tabelle 5.1-1 (Teil 3)	TBG 32 Wasserschutzgebiete (WSG)	Datenstand: 02/2003

Lfd-Nr.	WSG-Nr.	Name	WSG-LfU Nr.	Status	Fläche gesamt [ha]	Fläche im TBG 32 [ha]
79	3170000000135	WSG HORNBERG "Schwickersbach- u. Eichquelle"	317209	festgesetzt	51,65	51,65
80	3170000000136	WSG HOFSTETTEN	317215	festgesetzt	7,29	7,29
81	3170000000137	WSG SEELBACH "Wolfersbach- und Moserdobelquelle"	317216	festgesetzt	114,30	114,30
82	3170000000138	WSG SEELBACH "Litschentalquelle 4"	317217	festgesetzt	26,02	26,02
83	3170000000139	WSG SEELBACH "Litschentalquellen 6, 7, 8, 11"	317218	festgesetzt	116,42	115,34
84	3170000000140	WSG OBERKIRCH-ÖDSBACH "Hinter der hohlen Tanne"	317219	festgesetzt	46,96	8,78
85	3170000000142	WSG WOLFACH "Horben- und Hetzelquelle"	317227	festgesetzt	25,80	25,80
86	3170000000143	WSG WOLFACH-KIRNBACH "Pilferquellen"	317228	festgesetzt	8,76	8,76
87	3170000000144	WSG WOLFACH-KIRNBACH "Kohlerquellen"	317229	festgesetzt	26,02	26,02
88	3170000000149	WSG FRIESENHEIM "TB"	317309	festgesetzt	113,47	113,47
89	3170000000152	WSG ORTENBERG-OHLSBACH	317313	festgesetzt	312,43	312,43
90	3170000000153	WSG WILLSTÄTT "Spittelschlag"	317314	festgesetzt	151,25	151,25
91	3170000000155	WSG SCHWANAU-NONNENWEIER	317316	festgesetzt	355,69	10,86
92	3170000000156	WSG FRIESENHEIM-OBERSCHOPFHEIM "Lendersbachquelle"	317317	festgesetzt	49,39	49,39
93	3170000000157	WSG FRIESENHEIM "Talwegquellen"	317318	festgesetzt	236,95	236,95
94	3170000000158	WSG FRIESENHEIM-HEILIGENZELL "Vogelbachquellen"	317319	festgesetzt	53,85	53,85
95	3170000000160	WSG GENGENBACH-BERMERSBACH "Wildquelle"	317321	festgesetzt	23,17	23,17
96	3170000000163	WSG KIPPENHEIM-SCHMIEHEIM	317324	festgesetzt	218,12	1,34
97	3170000000168	WSG ETTENHEIM-MÜNCHWEIER "Krebsbrunnen- und Rehbrunnenquelle	317329	festgesetzt	186,58	9,88
98	3170000000169	WSG SCHUTTERTAL "Allmend-und Schwarzgrabenquelle"	317330	festgesetzt	54,17	54,17
99	3170000000170	WSG SCHUTTERTAL-DÖRLINBACH "Gumm- und Ruschbrunnenquelle"	317331	festgesetzt	32,27	32,27
100	3170000000173	WSG SCHUTTERTAL-SCHWEIGHAUSEN "Quellen 5, 6 und 8"	317334	festgesetzt	8,53	8,53
101	3170000000177	WSG HOFSTETTEN "Fehrenbacherhofquellen 6 und 7"	317339	festgesetzt	21,47	21,47
102	3170000000181	WSG SCHUTTERTAL-SCHWEIGHAUSEN "Quelle 7"	317343	festgesetzt	10,02	9,87
103	3170000000183	WSG SCHUTTERTAL-DÖRLINBACH "Obere Ruhlquelle"	317345	festgesetzt	15,85	15,85
104	3170000000184	WSG SCHUTTERTAL-DÖRLINBACH "Runzenbachquelle"	317346	festgesetzt	56,25	54,41
105	3170000000189	WSG SCHUTTERTAL "Kreuzhaldenquelle"	317351	festgesetzt	27,37	27,37
106	3170000000190	WSG SCHUTTERTAL-SCHWEIGHAUSEN "Kürzquellen 1 + 2"	317352	festgesetzt	8,15	8,15
107	3170000000198	WSG BAD PETERSTAL-GRIESBACH "Dollenberg"	317058	festgesetzt	8,90	0,11
108	3170000000202	WSG SEELBACH "Badmattquelle" u. "Bürklequelle"	317119	festgesetzt	80,62	80,62
109	3170000000203	WSG LAHR "Kaiserwald" (ZoneI,II u. IIIA)	317306	festgesetzt	323,54	323,54
110	3170000000204	WSG KEHL	317011	festgesetzt	1517,27	1517,27
111	3170000000208	WSG SEELBACH "TB Selmen und Selmenquelle"	317118	festgesetzt	94,06	94,06
112	3170000000211	WSG HASLACH (Mühlenbach) Läuferhof	317342	festgesetzt	13,65	13,65
113	3170000000212	WSG SCH UTTERTAL-SCHWEIGHAUSEN "Quelle 4"	317105	festgesetzt	16,93	16,87

A-Tabelle 5.1-1 (Teil 4)	TBG 32 Wasserschutzgebiete (WSG)	Datenstand: 02/2003

Lfd-Nr.	WSG-Nr.	Name	WSG-LfU Nr.	Status	Fläche gesamt [ha]	Fläche im TBG 32 [ha]
114	3170000000214	WSG KIPPENHEIM "Schambachtal"	317336	festgesetzt	450,32	449,00
115	3170000000217	WSG NORDRACH "Glasbachquellen"	317358	festgesetzt	99,26	96,34
116	3170000000225	WSG LAHR-SULZ "Sulzbachtalquellen"	317116	festgesetzt	186,00	186,00
117	3170000000227	WSG STEINACH - WELSCHENSTEINACH "Paulis- u. Lixenhofquelle"	317104	festgesetzt	25,87	25,87
118	3250000000048	WSG LAUTERBACH MÜCKENLOCHQU.	325047	festgesetzt	65,62	65,62
119	3250000000019	WSG WINZELN TB I-II	325014	festgesetzt	543,28	5,09
120	3250000000020	WSG RÖTENBERG TB I-II	325015	festgesetzt	731,77	364,20
121	3250000000021	WSG SCHENKENZELL KIRNBACHQU.	325016	festgesetzt	43,88	43,88
122	3250000000022	WSG SCHENKENZELL MÜLLERSWALDQU.	325017	festgesetzt	11,58	11,58
123	3250000000023	WSG SCHILTACH KAI. HERR. WALD. QU.	325018	festgesetzt	200,30	194,83
124	3250000000024	WSG LEHENGERICHT ROHRBACHQU.	325019	festgesetzt	23,66	23,54
125	3250000000025	WSG AICHHALDEN TB I-III	325020	festgesetzt	1234,43	6,17
126	3250000000026	WSG LEHENGERICHT ERDLINSBACH	325023	festgesetzt	207,24	207,24
127	3250000000027	WSG LAUTERBACH BREMENLOCH, BRUNNENGR., QU.	325024	festgesetzt	33,65	33,65
128	3250000000028	WSG LAUTERBACH TROMBACHQU.	325025	festgesetzt	105,20	105,20
129	3250000000029	WSG SCHRAMBERG BÜH. FLAI. KES. QU.	325026	festgesetzt	80,04	80,04
130	3250000000030	WSG SCHRAMBERG LUKASQUELLE	325027	festgesetzt	19,92	19,92
131	3250000000031	WSG SCHRAMBERG MO. GA. RAP. I-II TI. QU.	325028	festgesetzt	160,45	160,45
132	3250000000032	WSG HARDT TB I-III KA. FL. HA. QU.	325029	festgesetzt	729,00	173,97
133	3250000000047	WSG SCHRAMBERG TB 1-3, BRA 3, HEFT.	325046	festgesetzt	1251,24	9,52
134	3250000000050	WSG TENNENBRONN WIE. EIC. WEI. QU.	325049	festgesetzt	301,83	301,83
135	3250000000051	WSG TENNENBRONN HUBQUELLE	325050	festgesetzt	92,08	88,04
136	3250000000058	WSG SCHENKENZ. KALTBR. KUH. I-II WIT. Q.	325116	festgesetzt	82,69	82,69
137	3250000000059	WSG KALTBRUNN MART. ROSSB. QU.	325117	festgesetzt	15,10	15,10
138	3250000000148	WSG HEIMBACHGR. BRAND. QU, SCHRBR.	325048	festgesetzt	332,94	5,09
139	3260000000018	WSG HEIDENSTEIN TRIBERG	326021	festgesetzt	7,73	7,73
140	3260000000019	WSG HUMMELHOF TRIBERG	326022	festgesetzt	7,50	7,50
141	3260000000020	WSG MOSENBERG TRIBERG	326023	festgesetzt	32,14	32,14
142	3260000000021	WSG WINTERWALD TRIBERG	326024	festgesetzt	12,24	12,24
143	3260000000022	WSG PRISENHÄUSLE TRIBERG	326025	festgesetzt	9,75	9,75
144	3260000000023	WSG BURGQUELLE TRIBERG	326026	festgesetzt	2,29	2,29
145	3260000000024	WSG WÄSSERLEWALD TRIBERG	326027	festgesetzt	32,90	32,90
146	3260000000025	WSG KOHLPLATZ TRIBERG	326028	festgesetzt	15,45	15,45
147	3260000000026	WSG SOMMERWALD TRIBERG	326029	festgesetzt	3,89	3,89
148	3260000000027	WSG PRISENFIDELISHOF TRIBERG	326030	festgesetzt	57,20	57,20
149	3260000000028	WSG GUTACH SCHÖNWALD	326031	festgesetzt	123,42	123,42
150	3260000000029	WSG ROHRB.MOOSQUELLEN, FW-ROHRBACH	326032	festgesetzt	7,05	0,03
151	3260000000030	WSG BASLERTAL, SCHÖNWALD	326033	festgesetzt	22,63	22,63
152	3260000000033	WSG STRASSWALD SCHÖNWALD	326036	festgesetzt	33,35	32,31
153	3260000000034	WSG KATZENSTEIG FURTWANGEN	326037	festgesetzt	1089,98	2,14
154	3260000000090	WSG HARZLOCHQUELLE ST.G.	326107	festgesetzt	73,57	1,26
155	3260000000092	WSG KÜHLBRUNNEN ST. G.	326109	festgesetzt	41,34	0,24
156	3260000000129	WSG BRUCKENWALDQUELLE ST.G.	326166	festgesetzt	16,42	16,42

A-Tabelle 5.1-1 (Teil 5)	TBG 32 Wasserschutzgebiete (WSG)	Datenstand: 02/2003

Lfd-Nr.	WSG-Nr.	Name	WSG-LfU Nr.	Status	Fläche gesamt [ha]	Fläche im TBG 32 [ha]
157	3260000000131	WSG PFARRWITTEM-WALD SCHONACH	326169	festgesetzt	6,62	6,62
158	3260000000135	WSG GUTENWALD, SCHÖNWALD	326174	festgesetzt	172,51	171,05
159	3260000000136	WSG WINTERBERG SCHÖNWALD	326175	festgesetzt	27,55	27,55
160	3260000000137	WSG PFIEFESEPPLEQUELLE SCHÖNWALD	326176	festgesetzt	17,90	17,90
161	3260000000138	WSG ECKHOFQUELLEN SCHÖNWALD	326177	festgesetzt	14,52	12,62
162	3260000000139	WSG RAINERQUELLEN SCHÖNWALD	326178	festgesetzt	11,43	9,86
		Summe TBG 32: 162 WSG			**22066,70**	**15322,25**