



## Hinweis Nr. 5.1/6

Stand: 20.11.2002

Ansprechpartner: Referat 41

Hausanschrift: Lazarettstraße 67  
80636 München

Telefon: (089) 92 14-01

Telefax: (089) 92 14-14 35

Internet: <http://www.bayern.de/lfw>

E-Mail: [poststelle@lfw.bayern.de](mailto:poststelle@lfw.bayern.de)

## Arbeitshilfe Gewässerentwicklungsplanung Gew III

— In Ergänzung zum LfW-Merkblatt 5.1/3 "Gewässerentwicklungsplanung - Fließgewässer" wird die Arbeitshilfe Gewässerentwicklungsplanung Gew III bereitgestellt.

Sie zeigt in Tabelle 1 die wesentlichen Arbeitsschritte für die Planerstellung in einer tabellarischen Übersicht auf, gibt Hinweise zur Bearbeitung und Darstellung der Inhalte in Text, Tabelle und Karte und nennt die wesentlichen Datengrundlagen für die Gewässerentwicklungsplanung, insbesondere an kleineren Fließgewässern, den Gewässern dritter Ordnung.

— Ein wesentlicher Bestandteil der Gewässerentwicklungsplanung ist die Gewässerstrukturkartierung. Die Ergebnisse lassen sich in Tabellen darstellen. Beispiele für die tabellarische Darstellung sind in Tabelle 2 bis 5 aufgezeigt.

Mit Hilfe einer tabellarischen Bearbeitung der Inhalte der Gewässerentwicklungsplanung kann der Bearbeitungsaufwand verringert und die Lesbarkeit erleichtert werden.



## Arbeitshilfe Gewässerentwicklungsplanung Gew III

Tabelle 1: Arbeitsschritte der Planerstellung

Arbeitsschritte		Produkt			Datengrundlagen	Erläuterungen
		Text	Tabelle	Karte		
<b>1.0</b>	<b>Einführung</b>					
1.1	Anlass und Zweck des Vorhabens	●				
1.2	Vorhabensträger	●				
1.3	Gebietsübersicht					
	Abgrenzung des Planungsbereichs Gemeindegrenzen Außengrenze der (historischen) Aue			○	Gemeinde, WWA GIS-WAS WWA, TK	Übersichtskarte, Gesamtfläche Planungsgebiet mit allen natürlichen Fließgewässern u. planungsrelevanten Gräben, Strecken- und Flächenbilanz
	Fließgewässerstrecke und Planungsgebiet		X	○	GIS-WAS, TK, Lubi, WWA	
1.4	Datengrundlage		X			Liste der berücksichtigten Grundlagen (Karten, Pläne, Daten)
<b>2.0</b>	<b>Gewässerleitbild</b>					
	Zusammenfassende Darstellung des leitbildtypischen Zustands der Fließgewässer					
2.1	Morphologie und Feststoffhaushalt	●			GL (GSB)	Auswertung des GSB
2.2	Abflussgeschehen	●			GL (GSB)	
2.3	Wasserqualität	●			WWA	
2.4	Arten und Lebensgemeinschaften	●			Lubi, ABSP, FIS-Natur	
<b>3.0</b>	<b>Bestandssituation, Bewertungsergebnisse und Defizite</b>					
3.1	Gewässer- und Auenzustand					
	Morphologie und Feststoffhaushalt	●	X	○	GSK	Bestandskarte, Flächenbilanz Karte der Defizite (bedarfswise)
	Abflussgeschehen	●	X	○	WWA, Lubi	
	Wasserqualität	●	X	○	WWA	
	Arten und Lebensgemeinschaften	●	X	○	GSK, Lubi, ABSP, Biotopkart.	
	Landschaftsbild	●			Lubi	
	Nutzung	●	X	○	FNP/LP, TK, Lubi, Corine	Gewässer- und Flächennut- zung, Bilanz, Karte bedarfswise

3.2	Gewässerbettodynamik / Auedynamik	●	X	○	GSK	Bewertungskarte mit Streckenbilanz
3.3	Veränderungen und Eingriffe	●	X		Gemeinde, WWA	Zusammenfassende Darstel- lung von Veränderungen, Eingriffen und Ursachen
3.4	Bisherige Gewässerunterhaltung	●			Gemeinde	Karte der Defizite (bedarfsweise)
3.5	Beabsichtigte Ausbautvorhaben	●		○	Gemeinde	
<b>4.0</b>	<b>Entwicklungsziele und Maßnahmenhinweise</b>					
4.1	Restriktionen (bestehende Einschränkungen und Widerstände)					
	Flächennutzungen	●	X		FNP/LP, TK, Lubi, Corine	
	Rechtsverhältnisse	●	X		Gemeinde, WWA	
	Übergeordnete Planungen/ Programme	●	X		FNP/LP, ABSP u.a.	
4.2	Entwicklungsziele und Maßnahmenhinweise					
	Morphologie und Feststoffhaushalt	●	X	○		Ziel- und Maßnahmenkarte
	Abflussgeschehen	●	X	○		
	Wasserqualität	●	X	○		
	Arten- und Lebensgemeinschaften	●	X	○		
	Landschaftsbild	●				
4.3	Abstimmung der Planung	●				Auftraggeber, WWA
4.4	Hinweise zur Umsetzung und Gewässerunterhaltung	●				
4.5	Vorläufige Kostenannahme	●	X		WWA	

## Beispiel für tabellarische Darstellungen

(als Ergebnis der Auswertung der Wasserstrukturkartierung)

Tabelle 2: Übersicht der Leitbildtypen (Tal- und Gewässerkategorie)

Kurz	Taltyp	Krümmungstyp	Sedimenttyp	Laufstyp	Wasserführung	Fließstrecke	Anteil
E_sg	Engtal	schwach gewunden	Grobsediment	unverzweigt	permanent	km	%
S_m	Sohltal	mäandrierend	Feinsediment	unverzweigt	permanent	km	%
S_g	Sohltal	gewunden	Feinsediment	unverzweigt	permanent	km	%
usw.						km	%
						<b>Gesamt</b>	100 %

Tabelle 3: Defizite (Beispiel)

Eingriffe und Auswirkungen		Ursache, Verursacher	Einheit	Anteil
Abflussgeschehen	Abflussbeschleunigung	Begradigung	km	%
	Vermindertes Ausuferungsvermögen	Profileintiefung	km	%
	Veränderte Wasserführung	Wasserkraft/Ausleitung	km	%
Morphologie	Eingeschränktes Verlagerungspotential	Sohlverbau	km	%
	Eingeschränktes Verlagerungspotential	Uferverbau	km	%
	Eingeschränktes Verlagerungspotential	Verrohrung	St	
	Fehlende/eingeschr. Durchgängigkeit	Querbauwerke	St	
Wasserqualität	Saprobie	Abwassereinleitung	St	
	Trophie	Verschlammung/LWS	km	%
	Temperatur	fehlende Beschattung	km	%
Arten- Lebensgemeinschaften	Biotopstruktur	Fehlendes Ufergehölz	km	%

Tabelle 4: Restriktionen (Beispiel)

Entwicklungsziel		Restriktion	Einheit	Anteil
Abflussgeschehen	Verbesserung des Wasserrückhalts	Siedlung/ Hochwasserschutz	ha	%
	Leitbildtypische Wasserführung	Ausleitung	km	%
Morphologie	Reaktivierung Verlagerungspotential	Siedlung	km	%
	Wiederherstellung der Durchgängigkeit	Wasserkraftnutzung	St	
Wasserqualität	Verbesserung der Gewässergüte	Kläranlage ohne P-Fällung	km	%
	Verbesserung der Gewässergüte	Landwirt. Dränflächen	ha	%

Tabelle 5: Entwicklungsziele und Maßnahmenhinweise (Beispiel)

Entwicklungsziel		Maßnahmenhinweis	Einheit	Anteil
Abflussgeschehen	Erhöhung des Wasserrückhalts	Wiederanschluss Altarm	ha	%
	Leitbildtypische Wasserführung	Erhöhung der Restwassermenge	km	%
Morphologie	Reaktivierung Verlagerungspotential	Rückbau Uferbefestigung	km	%
	Wiederherstellung der Durchgängigkeit	Umgestaltung Sohlrampe	km	%
Wasserqualität	Verbesserung d. Gewässergüte (Gewässerschutz)	Ackerrandstreifen	ha	%
	Verbesserung d. Gewässergüte (Gewässerschutz)	Sedimentationsbecken	St	
Arten- Lebens- gemeinschaften	Erhöhung der Artenvielfalt, Artenschutz	Grünlandextensivierung	ha	%
	Verbesserung der Gewässerstruktur	Spontane Uferstreifenentwicklung	km	%
	Verbesserung der Gewässerstruktur	Gehölz-Pflanzung	km	%

**Abkürzungen:**

ABSP: Arten- und Biotopschutzprogramm

FNP/LP: Flächennutzungsplan/Landschaftsplan

Corine: Corine Landnutzung

GL: Gewässerlandschaften - GSB: Gewässersteckbrief

GSK: Gewässerstrukturkartierung

Lubi: Luftbild

TK: Topographische Karte

