



agw-Sitzung AK WRRL

**Maßnahmenübersichten
gemäß §74 LWG**

Beispielhafte Anwendung auf Basis des UFP des
Aggerverbandes

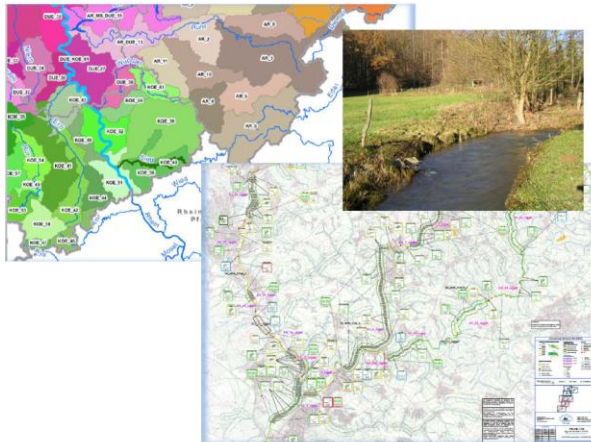
Umsetzungsfahrplan Papier- und digitale Version



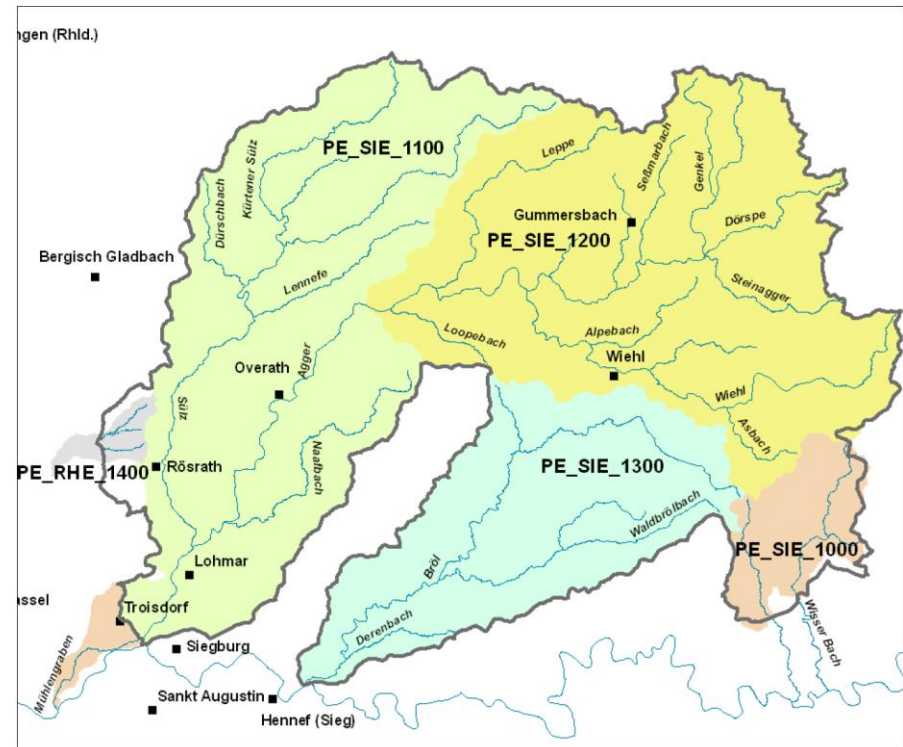
Bericht

„Umsetzungsfahrplan EG-WRRL Hydromorphologie“

- PE_SIE_1000 Untere Sieg (jedoch nur WKG 1006, Bruchhausener-, Ellinger- und Wisser Bach)
- PE_SIE_1100 Agger bis Staustufe Ehreshoven 2/Sülz
- PE_SIE_1200 Agger mit Staustufen und Wiehl
- PE_SIE_1300 Wahnbach, Bröl (jedoch nur WKG 1302 Bröl und Nebengewässer, nicht Wahnbach)
- PE_RHE_1400 Bäche Stadtgebiet Rösrath



April 2012



- Aufgestellt 2012
- 5 Planungseinheiten
- Enthält Maßnahmentabellen, Pläne und Erläuterungen

5 Planungseinheiten

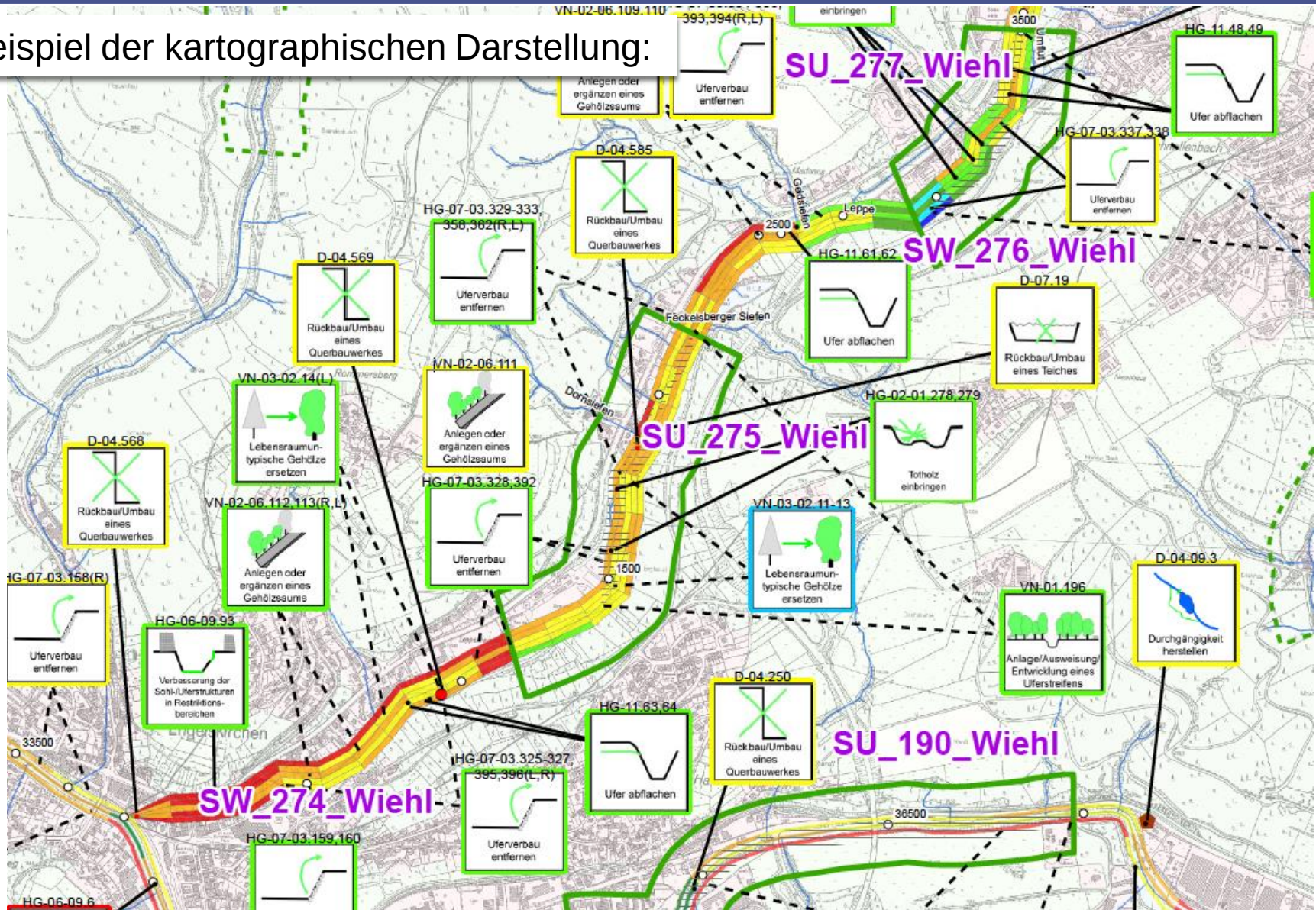
440 km berichtspflichtige Gewässer

46 Wasserkörper

3400 Einzelmaßnahmen
zusammengefasst zu

300 Strahlursprüngen
und -wege

Beispiel der kartographischen Darstellung:

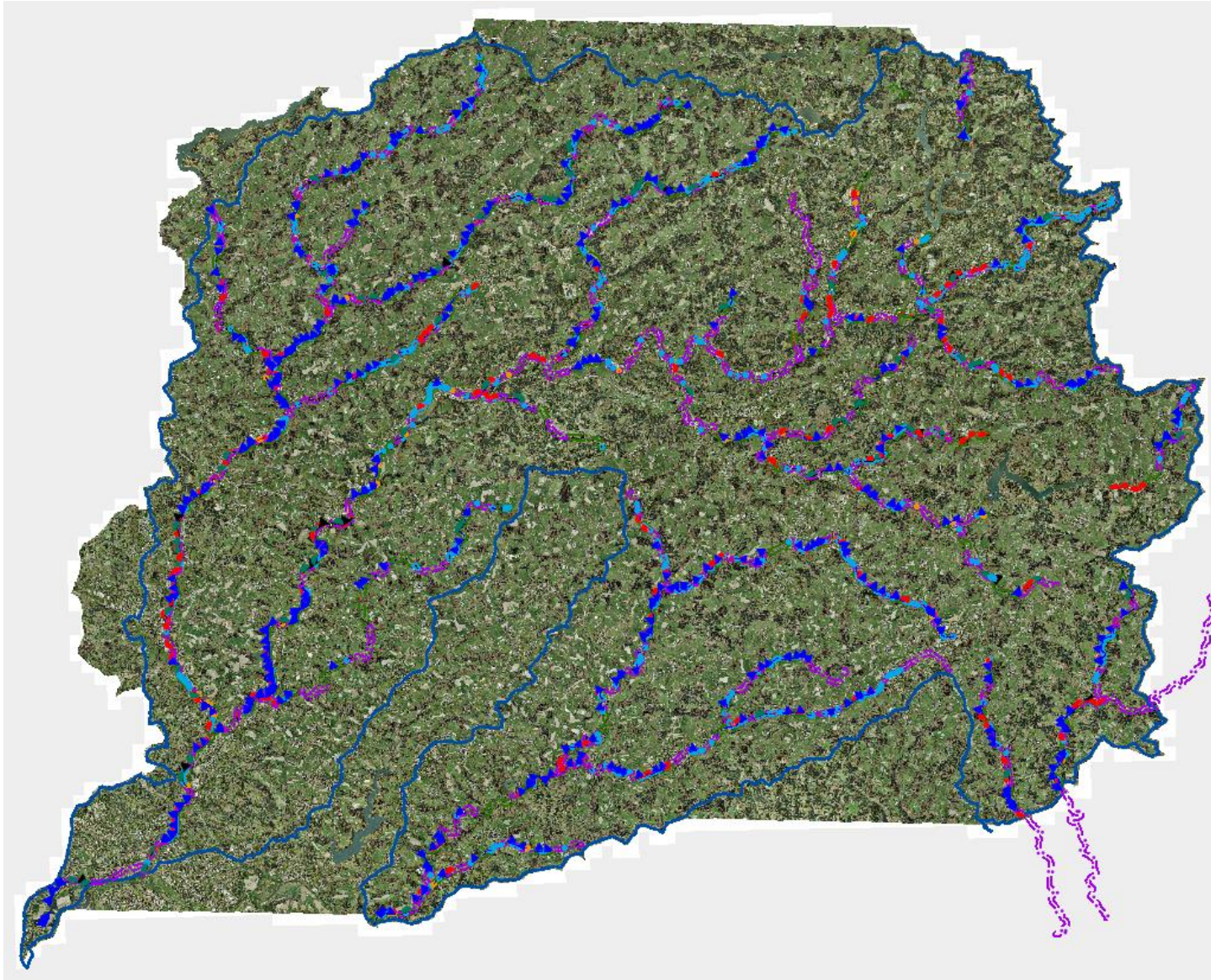


GIS-gestütztes Management der Umsetzungsfahrpläne

Beispiel der tabellarischen Darstellung:

	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Abschnitt				Maßnahmen											Umsetzung/Bemerkung
2	Oberflächenwasserkörper	Gewässername	Blattnummer	Funktionselement	Maßnahme	Maßnahmenkürzel	ID	Machbarkeit	Umsetzbarkeit	Ökologische Effektivität x	Priorität	Priorität Einschätzung Workshop II	Arteninventar Fläche	Arteninventar MZB	Umsetzung voraussichtlich	
3	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SW_181_Wiehl	Rückbau/Umbau eines Querbauwerkes	D-04	D-04.627.628	prüfen	günstig	I ⁺⁺	hoch		hoch	mittel		
4	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SW_181_Wiehl	Lebensraumtypische Gehölze ersetzen	VN-03-02	VN-03-02.93	machbar	günstig	III	mittel		hoch	mittel		Gemeindefläche
5	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SW_181_Wiehl	Verbesserung der Sohl-/Uferstrukturen in Restriktionsbereichen	HG-06-09	HG-06-09.139-141	machbar	günstig	II	A	A	hoch	mittel	2013-2018	teilweise vorhanden
6	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SU_182_Wiehl	Anlage/Ausweisung/Entwicklung eines Uferstreifens	VN-01	VN-01.189	machbar	günstig	II			hoch	mittel		links
7	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SU_182_Wiehl	Ufer-/Sohlverbau entfernen	HG-01-02	HG-01-02.67.68	machbar	günstig	I	hoch		hoch	mittel		links
8	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SU_182_Wiehl	Uferverbau entfernen	HG-07-03	HG-07-03.649-652	machbar	günstig	I ⁺⁺	A	A	hoch	mittel	2013-2018	links
9	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SW_183_Wiehl	Rückbau/Umbau eines Querbauwerkes	D-04	D-04.626	prüfen	günstig	I ⁺⁺	hoch		hoch	mittel		
10	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SW_183_Wiehl	Verbesserung der Sohl-/Uferstrukturen in Restriktionsbereichen	HG-06-09	HG-06-09.138	machbar	günstig	II	mittel	B	hoch	mittel	2013-2018	
11	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SU_184_Wiehl	Rückbau/Umbau eines Querbauwerkes	D-04	D-04.558	prüfen	günstig	I ⁺⁺	hoch		hoch	mittel		
12	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SU_184_Wiehl	Nutzung abräumen	VN-06-01	VN-06-01.40	machbar	günstig	0			hoch	mittel		
13	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SU_184_Wiehl	Rückbau/Umbau eines Teiches	D-07	D-07.74	machbar	günstig	I			hoch	mittel		Maßnahme im Um-
14	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SU_184_Wiehl	Rückbau beseitigen/minimieren	D-05	D-05.1	prüfen	günstig	I			hoch	mittel		natürliche Stauung
15	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SU_184_Wiehl	Totholz einbringen	HG-02-01	HG-02-01.440.441	prüfen	günstig	I	hoch		hoch	mittel		
16	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SU_184_Wiehl	Ufer abflachen	HG-11	HG-11.127.128	prüfen	günstig	II			hoch	mittel		
17	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SU_184_Wiehl	Ufer-/Sohlverbau entfernen	HG-01-02	HG-01-02.65.66	machbar	günstig	I			hoch	mittel		
18	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SU_184_Wiehl	Uferverbau entfernen	HG-07-03	HG-07-03.642-648	machbar	günstig	I			hoch	mittel		
19	DE_NRW_27238_7255	Wisser Bach/Wisserbach	Blatt 8	SU_184_Wiehl	Anlage/Ausweisung/Entwicklung eines Uferstreifens	VN-01	VN-01.311	machbar	günstig	II	B	B	hoch	mittel	2013-2018	
20	DE_NRW_272384_0	Ellinger Bach	Blatt 8	SU_180_Wiehl	Rückbau/Umbau eines Querbauwerkes	D-04	D-04.566.567	prüfen	günstig	I ⁺⁺	hoch		hoch	mittel		
21	DE_NRW_272384_0	Ellinger Bach	Blatt 8	SU_180_Wiehl	Rückbau/Umbau eines Querbauwerkes	D-04	D-04.562-565	prüfen	günstig	I ⁺⁺			hoch	mittel		
22	DE_NRW_272384_0	Ellinger Bach	Blatt 8	SU_180_Wiehl	Anlage/Ausweisung/Entwicklung eines Uferstreifens	VN-01	VN-01.318	prüfen	günstig	II			hoch	mittel		Starkstromleitung
23	DE_NRW_272384_0	Ellinger Bach	Blatt 8	SU_180_Wiehl	Neutrassierung des Gewässerlaufes	HA-01	HA-01.21	prüfen	günstig	I	hoch		hoch	mittel		teilweise im Bereich
24	DE_NRW_272384_0	Ellinger Bach	Blatt 8	SU_180_Wiehl	Ufer-/Sohlverbau entfernen	HG-01-02	HG-01-02.69	prüfen	günstig	I			hoch	mittel		neutrassieren
25	DE_NRW_272384_0	Ellinger Bach	Blatt 8	SU_180_Wiehl	Uferverbau entfernen	HG-07-03	HG-07-03.654-656	prüfen	günstig	I	B	A	hoch	mittel	2019-2027	
26	DE_NRW_272384_0	Ellinger Bach	Blatt 8	SW_181_Wiehl	Rückbau/Umbau eines Querbauwerkes	D-04	D-04.559-561	prüfen	bedingt günstig	I ⁺⁺	hoch		hoch	mittel		
27	DE_NRW_272384_0	Ellinger Bach	Blatt 8	SW_181_Wiehl	Verbesserung der Sohl-/Uferstrukturen in Restriktionsbereichen	HG-06-09	HG-06-09.142	machbar	bedingt günstig	II	mittel	A	hoch	mittel	2019-2027	
28	DE_NRW_272384_3500	Ellinger Bach	Blatt 8	SU_176_Wiehl	Anlage/Ausweisung/Entwicklung eines Uferstreifens	VN-01	VN-01.320	machbar	günstig	II	mittel	A	hoch	mittel		
29	DE_NRW_272384_3500	Ellinger Bach	Blatt 8	SU_176_Wiehl	Totholz einbringen	HG-02-01	HG-02-01.442-444	machbar	günstig	I		A	hoch	mittel	2013-2018	
30	DE_NRW_272384_3500	Ellinger Bach	Blatt 8	SW_177_Wiehl	Anlegen oder ergänzen eines Gehölzsaumes	VN-02-06	VN-02-06.184	machbar	günstig	II		A	hoch	mittel		Bewuchs vorhanden
31	DE_NRW_272384_3500	Ellinger Bach	Blatt 8	SW_177_Wiehl	Anlegen oder ergänzen eines Gehölzsaumes	VN-02-06	VN-02-06.183	prüfen	günstig	II		A	hoch	mittel		
32	DE_NRW_272384_3500	Ellinger Bach	Blatt 8	SW_177_Wiehl	Ufer abflachen	HG-11	HG-11.131.132	machbar	günstig	II	mittel		hoch	mittel		
33	DE_NRW_272384_3500	Ellinger Bach	Blatt 8	SW_177_Wiehl	Uferverbau entfernen	HG-07-03	HG-07-03.659	machbar	günstig	I			hoch	mittel		rechts
34	DE_NRW_272384_3500	Ellinger Bach	Blatt 8	SW_177_Wiehl	Uferverbau entfernen	HG-07-03	HG-07-03.660	machbar	günstig	I		A	hoch	mittel	2013-2018	
35	DE_NRW_272384_3500	Ellinger Bach	Blatt 8	SU_178_Wiehl	Anlage/Ausweisung/Entwicklung eines Uferstreifens	VN-01	VN-01.319	prüfen	günstig	II		A	hoch	mittel		

Umsetzungsfahrpläne GIS-gestütztes Erfassungstool



Umsetzungsfahrpläne GIS-gestütztes Erfassungstool

UFP / U-Plan - Windows Internet Explorer

http://aggervverband.maps.arcgis.com/apps/webappviewer

Vorgeschlagene Sites AVBaseMap (2) ELWAS Karte (2)

UFP / U-Plan Ort / Adresse ?

51.012 7.625 Grad

0 0.5 1 km

Aggervverband 2013 | Aggervverband 2014

esri

125%

Maßnahmen UFP (Gruppen):

Massnahmen_ID	1610
Koenzen_ID	D-04.252
geplante Umsetzung (Jahr)	2.012
Status	umgesetzt
Massnahme	Rückbau/Umbau eines Querbauwerkes
Umsetzung	
Massnahmen_Art	UFP
Bemerkung_UFP_Short	
Bemerkung_UFP	umgesetzt in 2012
Bearbeiter	ee

Zoomen auf

Aggervverband 2013 | Aggervverband 2014

esri

125%

Umsetzungsfahrpläne GIS-gestütztes Erfassungstool

Umsetzungsfahrplan EU WRRL / Maßnahmen U-Plan UFP U-Plan Anmelden

UFP / Maßnahmen UFP

Maßnahmen UFP

Umsetzungszeitraum: Alle

« 1 2 ... 11 ... 32 »

Aktualisieren Export Druck

Suche Q Q Filter IT

Maßnahme = Rückbau/Umbau eines Querbauwerkes

Aktion	Maßnahmen	Massnahmen	geplante	Umsetzungsgrad	geplante	Umsetzung	Planungsbeginn	Status	Umsetzung
	Maßnahme	Gruppe	Machbarkeit	Umsetzbarkeit	Umsetzungszeitraum	geplante	Planungsbeginn	Status	Umsetzung
	Rückbau/Umbau eines Querbauwerkes	Sohl- und Ufermaßnahmen	günstig	günstig	2013-2018	2015	2014	in Planung	NULL
	Rückbau/Umbau eines Querbauwerkes	Maßnahmen zum Gewässerverlauf	bedingt günstig	bedingt günstig	2013-2018	2015	2013	in Planung	NULL
	Rückbau/Umbau eines Querbauwerkes	Maßnahmen zum Gewässerverlauf	bedingt günstig	bedingt günstig	2019-2027	2019	2017	gesichtet	NULL
	Rückbau/Umbau eines Querbauwerkes	Maßnahmen zum Gewässerverlauf	bedingt günstig	günstig	2019-2027	2023	2021	gesichtet	NULL

Umsetzungsfahrpläne GIS-gestütztes Erfassungstool

Maßnahmen ID	2719	Ortslage	NULL
Maßnahme	Rückbau/Umbau eines Querbauwerkes	Gewässerwartbereich	NULL
Massnahmen Gruppe	Maßnahmen zum Gewässerverlauf	Kosten	3000
Machbarkeit	bedingt günstig	Restriktionsgrund	NULL
Umsetzbarkeit	bedingt günstig	Bemerkung UFP	Eigentümerzustimmung AV
Umsetzungszeitraum	2013-2018	MaßnahmenID Koenzen	D-04.430-435,438
geplante Umsetzung	2015	Funktionselement	SU_231_Wiehl
Planungsbeginn	2013	OWK	DE_NRW_27282_4877
Status	umgesetzt	Planungseinheit	PE_SIE_1200
Umsetzungsgrad (%)	100	Art der Maßnahme	UFP
Aktenzeichen	NULL	Anfang der	5825
Gewässernummer	27282	Ende der Maßnahme	5835
Gewässer	Steinagger	Laenge	10
Kreis	Oberbergischer Kreis	Bearbeiter	ee
Kommune	Reichshof		
Ortslage	NULL		

Leitfaden zur Erstellung von Maßnahmenübersichten

Beispielhafte Anwendung Aggerverband

Wasserkörpernummer	Pro-gramm-maß-nahme (LA-WA-Code)	Identifikationsnummer der Pro- grammmaßnahme (PGM-ID)	Länge [m] bzw. Fläche [ha] bzw. Anzahl [n] der Programm-maßnahme(n)			Status	Pflichtiger	Hin-wei-se	Maßnahmen-kosten [€]	Flächen-bedarf
			km	ha	n					
DE NRW 2726 14085	69	SIE_1300 / 2726 14085 / 69	-	-	97	begonnen	Wasserverband		420.500	
DE NRW 2726 14085	70	SIE_1300 / 2726 14085 / 70	7,7	-	-	begonnen	Wasserverband		204.287	
DE NRW 2726 14085	72	SIE_1300 / 2726 14085 / 72	7,2	-	-	begonnen	Wasserverband		141.017	
DE NRW 2726 14085	73	SIE_1300 / 2726 14085 / 73	15,9	-	-	begonnen	Wasserverband		899.000	
DE NRW 2726 14085	74	SIE_1300 / 2726 14085 / 74	-	11,0	-	begonnen	Wasserverband		101.697	
DE NRW 2726 14085	79	SIE_1300 / 2726 14085 / 79	-	-	47	begonnen	Wasserverband		113.750	

Übersichten gem. § 74 LWG

ENTWURF vom 23.10.2017

Ministerium für Umwelt und Naturschutz,
 Landwirtschaft und Verbraucherschutz
 des Landes Nordrhein-Westfalen



Maßnahmen zum Initiieren / Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen

HY_OW_U11



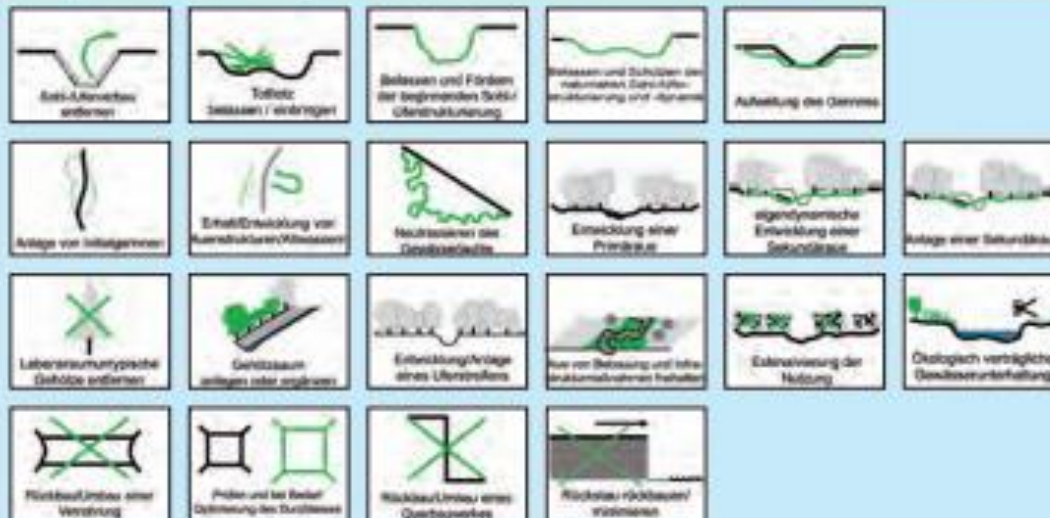
LAWA-Nr. 70



Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleitender Maßnahmen

HY_OW_U17

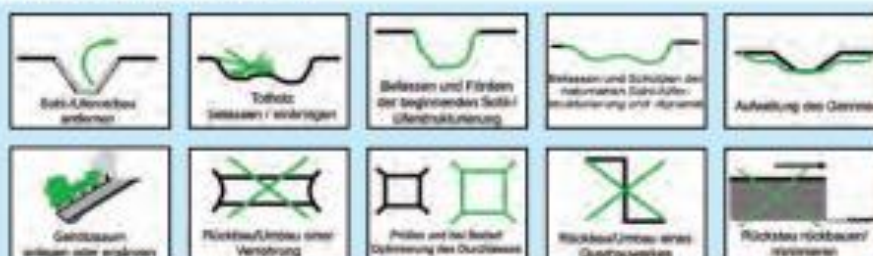
LAWA-Nr. 72



Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils

HY_OW_U44

LAWA-Nr. 71



Leitfaden zur Erstellung von Maßnahmenübersichten

Beispielhafte Anwendung Aggerverband

Bewirtschaftungsplan 2016-2021 - Steckbriefe der Planungseinheiten im Teileinzugsgebiet Rhein/Sieg NRW
 Bewirtschaftungsziele und Maßnahmen für OFWK - PE_SIE_1300: Wahnbach, Bröl

Maßnahme	Beschreibung	Träger	Umsetzung bis
OWK: DE_NRW_2726_14085_Bröl			
HY_OW_U19	69 Maßnahmen zur Herstellung/Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13	Unterhaltungs- und Ausbau-pflichtige	2024
HY_OW_U11	70 Maßnahmen zur Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	Unterhaltungs- und Ausbau-pflichtige	2024
HY_OW_U17	72 Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	Unterhaltungs- und Ausbau-pflichtige	2024
HY_OW_U43	73 Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	Unterhaltungs- und Ausbau-pflichtige	2024
HY_OW_U42	74 Maßnahmen zur Auenentwicklung und zur Verbesserung von Habitaten	Unterhaltungs- und Ausbau-pflichtige	2024
HY_OW_U12	79 Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Unterhaltungs- und Ausbau-pflichtige	2018

Leitfaden zur Erstellung von Maßnahmenübersichten

Beispielhafte Anwendung Aggerverband

Neue Zuordnung der Einzelmaßnahmen-ID gemäß LANUV A 32

SHS_05: Initialmaßnahmen

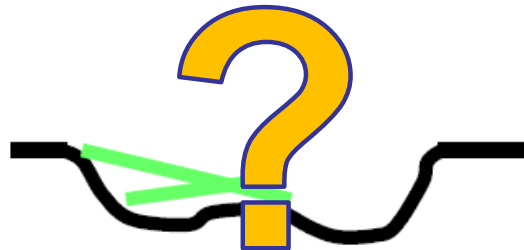
Version: 1.0 [Stand: 31.10.]

Typspezifische Ausführung

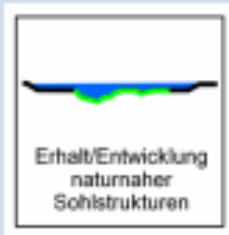
Zuordnung zu



UFP



Totholz
belassen / einbringen



Erhalt/Entwicklung
naturnaher
Sohlstrukturen

HMWB

strukturen



Initialmaßnahmen
zur Entwicklung
von Sohlstrukturen

71

LAWA-
Maßnahme-ID

Leitfaden zur Erstellung von Maßnahmenübersichten

Beispielhafte Anwendung Aggerverband

Tabelle: UFP-Liste der Einzelmaßnahmen des Aggerverbandes

Maßnahmen-ID Koenzen	Einzelmaßn. - D gem. LANUV A 32	LAWA- Maßnahmen_ID gem. LANUV A 16	gewählte Zuordnung zu LAWA-Maßnahme (ID)
D-04.138-141	DGH_07; DGH_08; DGH_09	69 / 68 / 76	69
HG-07-03.16(R)	UFS_04	73	73
HG-01-01.2	SHS_04	71 (70, 72, 73, 74, 79)	72
HG-02-01.79-95	SHS_05	71 (70, 72, 73, 79)	79
VN-01.40	UFS_06; SHL_04; SHL_07; [SHL_02]	70, 72, [74]	74
VN-06-01.2,3	?	-	-

Leitfaden zur Erstellung von Maßnahmenübersichten

Beispielhafte Anwendung Aggerverband

Tabelle 3: Einzelmaßnahmen

Wasserkörpernummer	Identifikationsnummer der Programmmaßnahme (PGM-ID) = LAWA-	Einzelmaßnahme (ID gem. LANUV A 32)	Identifikationsnummer des Querbau-	Funktions-element	Stationierung von	Stationierung bis	Maßnahmenlänge)*	Maßnahmenbreite	Umsetzungsbeginn)**	Umsetzungs-ende (Beginn plus
Bemerkungen:)* Differenz zw. Stationierung passt nicht mit ausgewiesener Länge überein)** Wann beginnt die Umsetzung (mit der Planungsphase oder mit dem Bau)?										
DE NRW 2726 14085	73	UFS_02, UFS_03		SU_137_Broel	14923	15082	154	0	2018	2020
DE NRW 2726 14085	73	UFS_02, UFS_03		SU_137_Broel	15000	15102	97	10	2010	2012
DE NRW 2726 14085	74	SHL_02		SU_137_Broel	15004	15690	659	10	2010	2012
DE NRW 2726 14085	74	SHL_02		SU_137_Broel	15217	15359	135	0	2016	2018
DE NRW 2726 14085	73	UFS_04		SU_137_Broel	15358	15519	155	0	2018	2020
DE NRW 2726 14085	70	SHL_04		SU_137_Broel	15368	15485	106	0	2018	2020
DE NRW 2726 14085	73	UFS_02, UFS_03		SU_137_Broel	15374	15480	108	0	2018	2020
DE NRW 2726 14085	73	UFS_02, UFS_03		SU_137_Broel	15374	15480	108	0	2018	2020
DE NRW 2726 14085	69	DGH_07; DGH_08; DGH_09	nn	SU_137_Broel	15437	15447	10	0	2021	2023
DE NRW 2726 14085	73	UFS_04		SU_137_Broel	15487	15642	144	0	2021	2023
DE NRW 2726 14085	70	SHL_04		SU_137_Broel	15596	15804	204	0	2018	2020
DE NRW 2726 14085	73	UFS_04		SU_137_Broel	15627	15836	209	0	2016	2018
DE NRW 2726 14085	70	SHL_04		SU_137_Broel	15743	15837	88	0	2018	2020
DE NRW 2726 14085	70	SHL_04		SU_137_Broel	15813	15832	19	0	2018	2020
DE NRW 2726 14085	74	SHL_02		SU_139_Broel	18591	18663	57	10	2010	2012
DE NRW 2726 14085	69	DGH_07; DGH_08; DGH_09	nn	SU_139_Broel	18613	18623	10	0	2010	2012
DE NRW 2726 14085	70	SHL_04		SU_139_Broel	18650	18890	229	0	2018	2020
DE NRW 2726 14085	73	UFS_04		SU_141_Broel	19150	19273	138	0	2021	2023
DE NRW 2726 14085	70	SHL_04		SU_141_Broel	19162	19271	89	0	2018	2020
DE NRW 2726 14085	69	DGH_07; DGH_08; DGH_09	nn	SU_141_Broel	19183	19193	10	0	2021	2023
DE NRW 2726 14085	74	SHL_02		SU_141_Broel	19189	19275	98	10	2010	2012
DE NRW 2726 14085	73	UFS_04		SU_141_Broel	19285	19308	23	0	2021	2023
DE NRW 2726 14085	74	SHL_02		SU_141_Broel	19286	19310	24	10	2010	2012
DE NRW 2726 14085	73	UFS_04		SU_141_Broel	19299	19813	484	0	2018	2020
DE NRW 2726 14085	74	SHL_02		SU_141_Broel	19300	19838	475	10	2021	2023

Leitfaden zur Erstellung von Maßnahmenübersichten

Beispielhafte Anwendung Aggerverband

Tabelle 2: Funktionselemente

Ge- wässer- kenn- zahl	Ge- wässer- name	Wasserkörpernummer	Art des Funk- tions- ele- ments	Funktions- element-ID	Status (vollständig vorhanden / nicht vorhanden)	Statio- nierung von	Statio- nierung bis	Identifikationsnummer der Programmmaßnahme (PGM-ID) SIE_1300 / 2726_14085 / __							Be- grün- dung Ab- wei- chung Strahl- wir- kungs- kon- zept	Anmer- kungen
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SU	SU 137 Broel	nicht vorhanden	14922	15832	69	70	72	73	74	(79)			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SU	SU 139 Broel	nicht vorhanden	18591	18890	69	70	72			(79)			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SU	SU 141 Broel	nicht vorhanden	19150	19844	69	70	72	73		(79)			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SU	SU 143 Broel	nicht vorhanden	20396	21117	69	70	72	73	74	79			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SU	SU 145 Broel	nicht vorhanden	23443	26323	69	70	72	73	74	79			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SU	SU 147 Broel	nicht vorhanden	28677	30004	69	70	72	73	74	79			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SU	SU 149 Broel	nicht vorhanden	30547	31020	69	70	72	73	74	(79)			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SU	SU 151 Broel	nicht vorhanden	32178	33913	69	70	72	73	74	(79)			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SU	SU 153 Broel	nicht vorhanden	34369	35792	69	70	72	73	74	79			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SU	SU 155 Broel	nicht vorhanden	36466	37334	69	70	72	73	74	(79)			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SU	SU 157 Broel	nicht vorhanden	37994	38772	69	70	72	73	74	79			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SU	SU 159 Broel	nicht vorhanden	38969	39975	69	70	72	73	74	(79)			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SU	SU 161 Broel	nicht vorhanden	40024	40657	69	70	72	73		(79)			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SU	SU 163 Broel	nicht vorhanden	41328	42453	69	70	72	73	74	79			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SU	SU 165 Broel	nicht vorhanden	42628	43599	69	70	72	73	74	79			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SW	SW 136 Broel	nicht vorhanden	14431	14570		70				79			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SW	SW 138 Broel	nicht vorhanden	15855	17353	69	70	72	73		(79)			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SW	SW 144 Broel	nicht vorhanden	21583	23245	69	70	72			(79)			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SW	SW 146 Broel	nicht vorhanden	27081	28431	69	70	72			79			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SW	SW 148 Broel	nicht vorhanden	30284	30641				73		79			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SW	SW 150 Broel	nicht vorhanden	31561	32338	69	70	72	73		79			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SW	SW 152 Broel	nicht vorhanden	34357	34910	69					(79)			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SW	SW 154 Broel	nicht vorhanden	35864	36590	69					(79)			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SW	SW 156 Broel	nicht vorhanden	37429	38185	69					(79)			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SW	SW 160 Broel	nicht vorhanden	39457	39889	69					(79)			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SW	SW 162 Broel	nicht vorhanden	40785	41206	69					(79)			
2726	Bröl	DE NRW 2726 14085	SW	SW 164 Broel	nicht vorhanden	42080	43564	69					(79)			