Auszug aus "Ergebnisbericht Ijssel - WRRL Bestandsaufnahme"

► Tab. 1.2-6 Gewässersteckbrief Berkel (Teil 1)

. 1.	Land	Bundesrepublik Deutschland
2	Bundesland	Nordrhein-Westfalen (NRW)
3,	Gewässer	Berkel .
4.	Aggregationsebene	ljsselmeerZuflüsse NRW
5,	Flussgebietseinheit	Rhein/Delta-Rhein
6.	Ceschäftsstelle	Staatliches Umweltamt Herten
7.	Gewässertyp:	Kiesgeprägte Tieflandbäche (Oberlauf), organisch geprägte Bäche (Oberlauf), Kleine Niederungsfließgewässer in Fluss- und Stromtälern (Oberlauf), Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (Mittel-, Unterlauf)
8.	Größe des oberirdischen EZG	429,55 km² in NRW (792,32 km² gesamt bis Mündung in die Ijssel):
9, -	Lauflänge der Berkel	70,165 km in NRW (114,188 km gesamt)
10.	Höhenlage	23,8 - 127,4 m über NN
11.	Mittleres Gefälle	1,591 ‰
12.	Mittlere Jahresnieder- schlagshöhe	829 mm (DGJ 1999)
13.	Zuflüsse mit EZG-Größe >:10 km²	Varlarer Mühlenbach, Hönigbach, Felsbach, Lepping Welle, Moorbach, Ölbach, Huning- bach, Emrichbach, Ramsbach
14.	Geologie	Zumeist Kalk- und Kalkmergel-, Tonmergelsteine der Oberkreide, mächtige Sande, Ton-
		und Sandsteine der Unterkreide, Tertiär (Sand, Schluff, Ton) und Quartär (Grundmorane,
		bis zu rd. 25 m mächtige Niederterrasse, äolische Ablagerungen):
15,	Strömungsenergie I	Die Berkel ist abschnittsweise stark ausgebaut und begradigt, tlw. aber auch naturbelas-
		sen (bes. Ober- u. Mittellauf). Der Verlust an Lauflänge führt zu starkem Sandtrieb. Ver
		schiedene Aufstaue und schwellenartige Querbauwerke führen zu Sandablagerungen:
16.	Durchschnittliche Wasser-	Bereich der Berkel; bis > 12 m
	breite (Ausbauzustand)	
17. •	Durchschnittl. Wassertiefe	0,5 ÷ 2 m
18.	Form und Gestalt des Hauptflussbetts	Kastenförmig, aber in weiten Teilen geometrisch glatt ausgebaut, Böschungsneigungen $\sim\!1.2$, großenteils aber auch naturbelassen
19.	Talform	Sandgewässer, ausgeprägte Talung
20.	Flächennutzung	Land- u. Forstwirtschaft, Industrie, Salzbergbau
21.	Bevölkerungsdichte	246 Einwohner/km²
22.	Bevölkerungszahl gesamt	105.716
23	Spezifische Belastungs-	Ausbauzustand, Landwirtschaft, Kläranlagen
	faktoren	
24.	Gewässergüte	Die Gewässergüte der Berkel schwankt im Messtellenbereich zwischen den Klassen II
		(unterhalb Kläranlage Gescher, Vreden) und II – III (Berkelquelle, abschnittsweise
		Bereich Billerbeck, Coesfeld, oberhalb Vreden).
25.	Gewässerstrukturgüte	Im Oberlauf der Berkel liegt die Gewässerstrukturgüte für den Bereich Sohle, Land, Ufer
		vorherrschend in den Klassen 5 und 6. Bei der Ortslage Coesfeld wechselt für den
		Bereich Sohle, Land, Ufer die Strukturgüteklasse abwechselnd bis zur Klasse 7. In Höhe
		des Uhlandbaches findet man vereinzelt auch Strukturgüteklassen (Sohle, Land, Üfer)
		von 4 und 5 vor. Mit weiterem Verlauf ist für den Bereich Sohle abschnittsweise die
		Strukturgüteklasse 3 anzutreffen. Im Bereich Stadtlohn findet man Strukturgüteklassen 5
		und 6 von Mit weiterem Verlauf bei der Ortslage Vreden findet man in mehreren Ab-
		schnitten im Uferbereich die Strukturgüteklasse 7 vor. Bis zur Grenze der Niederlande
		dominieren für den Bereich Sohle, Land, Ufer die Strukturguteklassen 5 und 6.

➤ Tab. 1.2-6

Gewässersteckbrief Berkel (Teil 2)

26.	Säurebindungsvermögen	Alle Daten von Messstelle BS26 vor Landesgrenze, Nr. 800703. Die Konzentrationen an Calcium schwanken zwischen 58 mg/l und 110 mg/l mit einem Mittelwert von 90 mg/l. Die Magnesiumkonzentrationen liegen um 6 mg/l. Daraus ergibt sich eine Gesamthärte von 1,6 – 3 mmol/l, was einem mittelhart bis harten Wasser entspricht. Die Hydrogencarbonat-Konzentration liegt zwischen 118 mg/l und 251 mg/l (Mittelwert 202 mg/l), was zu einer Karbonathärte von ca. 1,7 mmol/l führt. Das Gewässer verfügt über einen guten Karbonatpuffer.
27.	Durchschnittliche Zusammensetzung des Substrats	Gewässersohle im Oberlauf südlich Billerbeck aus Löß bzw. Lehm mit mäßig großer Diversität; im weiteren Verlauf dann weitgehend aus Sand mit geringer bis mäßiger Diversität
28.	Chlorid	Der Chlorid-Gehalt in der Berkel lag je nach Messstelle von 2000-2002 zwischen 25 – 117 mg/l.
29.	Durchschnittliche Wasser- temperatur	17°C
30.	Schwankungsbereich der Wassertemperatur	0°C−25°C
31.	Schwankungsbereich der Lufttemperatur	-8°C bis 35°C
32.	Durchschnittliche Luft- temperatur	15°C
33.	Sonstige Besonderheiten	Berkelauenkonzept seit 1998

Auly 2

Gemeinsames Positionspapier

des Kreises Coesfeld, der Städte und Gemeinden im Kreis Coesfeld, der Landwirtschaftskammer NRW, Kreisstelle Coesfeld/Recklinghausen, des Westfälisch-Lippischen Landwirtschaftsverbandes, Kreisverband Coesfeld, der Naturförderstation im Kreis Coesfeld des Dachverbandes der Wasser- und Bodenverbände e.V. im Kreis Coesfeld

zur Umsetzung der WRRL im Kreis Coesfeld

Die Unterzeichner sehen in den bisher geleisteten Vorarbeiten eine Reihe von sachgerechten Ansätzen zur Umsetzung der WRRL. Insbesondere wird begrüßt,

- dass die bisherigen erheblichen Anstrengungen zur Verbesserung der Gewässergüte anerkannt werden
- dass zur Reduktion des Flächenverbrauchs das sog. Trittsteinkonzept als zielorientierte Maßnahme anerkannt wird
- und den Beteiligten eine umfassende Möglichkeit der Mitwirkung eingeräumt wird.

Die Beteiligten sind auch weiter bereit, sich mit konstruktiven Beiträgen an den "Runden Tischen" einzubringen. Grundlage sollten nachfolgende Rahmenbedingungen sein.

1. Allgemeine Rahmenbedingungen

Im Hinblick auf die zeitliche als auch die inhaltliche Zielerreichung erwarten die Beteiligten die strikte Einhaltung der politisch bekundeten 1:1 Umsetzung der WRRL in ihrem gesamten Geltungsbereich.

Der bestehende Hochwasserschutz (insbesondere in den Ortslagen) und der Hochwasserabfluss darf durch die geplanten Maßnahmen nicht beeinträchtigt/gefährdet werden.

Der ordnungsgemäße Wasserabfluss in den Gewässern einschließlich der Sicherstellung einer ausreichenden Drainvorflut muss gegeben sein.

Alle Maßnahmen, die nicht gesetzlich vorgeschrieben sind, können nur bei entsprechender Flächenverfügbarkeit und gesicherter Finanzierung/Förderung nach dem Prinzip der Freiwilligkeit umgesetzt werden. Hierbei sollte im Vorfeld auch eindeutig Klarheit darüber geschaffen werden, wer spätere Verpflichtungen bzw. Folgekosten zu tragen hat.

Die Unterzeichner gehen davon aus, dass bei den Maßnahmen kraft gesetzlicher Grundlagen eine flexible Handhabung bzw. ein Tausch von Maßnahmen möglich sein wird (Beispiel: Realisierung von strukturverbessernden Maßnahmen am Gewässer anstatt von Maßnahmen zur Rückhaltung bzw. Erhöhung des Retentionsvolumens vor Einleitung).

2. Programmaßnahmen

Auf der Grundlage der im Dezember 2007 vorgestellten 22 Programmmaßnahmen (siehe Anlage 1) sind sich die Unterzeichner einig, dass ausschließlich die in der Anlage farblich markierten Programmmaßnahmen im Kreis Coesfeld möglich und zielführend sind; die nicht markierten Programmmaßnahmen spielen für die Umsetzung im Kreis Coesfeld keine Rolle.

Im einzelnen können die in der Anlage

grün unterlegten Programmmaßnahmen

durch Intensivierung und regionale Ausweitung der Beratung analog der Wasserkooperation im Stevereinzugsgebiet weiter verfolgt werden, wenn die finanzielle Unterstützung durch Dritte sichergestellt ist.

ocker unterlegten Programmmaßnahmen

im Rahmen der gegenwärtigen Abwasserbeseitigungskonzepte berücksichtigt werden bzw. bei der Fortschreibung derselben Eingang finden.

gelb unterlegten Programmmaßnahmen

vorrangig durch die vorhandenen Kooperationen, durch die Städte und Gemeinden, die Wasser- und Bodenverbände und die Landwirtschaft mit Unterstützung des Kreises sowie durch die Umsetzung und Verwirklichung von Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen am Gewässer, z.B. unter Verwendung von Ersatzgeldern realisiert werden. Hierbei wird insbesondere auf die Einhaltung der bereits eingangs beschriebenen allgemeinen Rahmenbedingungen (ordnungsgemäßer Wasserabfluss, Hochwasserschutz und Flächenverfügbarkeit) als Voraussetzung hingewiesen.

Auf das Projekt zur Anwendung von bestehenden naturschutzrechtlichen Bewertungsverfahren auf gewässerbezogene Maßnahmen (Beispiel: Ausgleich B 67n) unter Federführung des MUNLV wird verwiesen.

3. Trittsteine

Zur weiteren Minimierung des Flächenbedarfs wird ausdrücklich das initiierte Trittsteinprinzip (Kompensation von Strukturdefiziten in Fließgewässern durch Strahlwirkung) begrüßt und als erfolgversprechend angesehen. Die regionale Weiterentwicklung und Konkretisierung sollte den örtlichen Handlungsträgern auch unter den Aspekten der Kosteneffizienz und Verhältnismäßigkeit überlassen werden. Auch hier ist es unverzichtbar, eine nachvollziehbare Darstellung der Finanzierungsgrundlagen und Finanzierungsinstrumente (z.B. Förderfibel) vorzunehmen.

4. Organisation

Im Kreis Coesfeld bestehen langjährige Kooperationen.

- Kooperation Landwirtschaft und Wasserwirtschaft im Einzugsgebiet der Stevertalsperre (Steverkooperation) seit 1989 mit Beratungspotential zur Umsetzung einer gewässerschonenden Bewirtschaftung im Stevereinzugsgebiet
- Kooperation Landwirtschaft/Kreisverwaltung Coesfeld mit den Zielen einer ökologischen Gewässerentwicklung seit 1999
- Flächenpool im Kreis Coesfeld mit den Schwerpunkten eines Ausgleiches von Eingriffen in Gewässerauen und entlang der Gewässerachsen.

Die Unterzeichner erklären, dass eine Ausdehnung der Beratung anlog der Steverkooperation auf das gesamte Kreisgebiet verbunden mit einer Intensivierung der Beratungsangebote grundsätzlich zielführend ist. Entsprechend der gewünschten Kooperationsarbeit wird erwartet, dass insbesondere das Land NRW den zusätzlichen Beratungsbedarf finanziert.

5. Gewässerunterhaltung

Der Dachverband der Wasser- und Bodenverbände im Kreis Coesfeld betont, dass die "Blaue Richtlinie" bei der Vorbereitung und Durchführung von Gewässerunterhaltungsarbeiten in der Vergangenheit bereits berücksichtigt wurde und auch zukünftig berücksichtigt wird. Die Beteiligten sprechen sich dafür aus, ökologisch orientierte Pflege- und Unterhaltungsmaßnahmen an Gewässern in die Bewertung der Eingriffs- und Ausgleichsregelung einzubeziehen.

Die Abfrage der konkret bereits in den vergangenen zwei Jahren erfolgten bzw. konkret beabsichtigten und finanziell gesicherten Maßnahmen wird von den Beteiligten separat vorgenommen

Die Unterzeichner sind bereit, sich weiterhin für Maßnahmen zum Schutz und zur Entwicklung der Fließgewässer und des Grundwassers entsprechend den Zielvorgaben der WRRL einzusetzen. Sie werden den Diskussionsprozess im Rahmen der Beteiligung an den "Runden Tischen" nachhaltig begleiten und unterstützen.

die Unterzeichner des Positio	nspapieres	
Kreis Coesfeld der Landrat Munum Konrad Püning	ny	
Gemeinde Ascheberg den Bürgermeister Dieter Emthaus	Stadt Billerbeck die Bürgermeisterin M. J. Marion Dirks	Stadt Coesfeld der Bürgermeister Litz Junction Heinz Ohmann
Stadt Dülmen der Bürgermeister Jan-Dirk Püttmann	Gemeinde Havixbeck der Bürgermeister u, Jour Lung Nikolaus Gottschling	Stadt Lüdinghausen der Bürgermeister Richard Borgmann
Gemeinde Nordkirchen der Bürgermeister Friedhard Drebing	Gemeinde Mottuln der Bürgermeister Peter-Amadeus Schneider	Stadt Olfen der Bürgermeister Him Mann Josef Himmelmann
Gemeinde Rosendahl der Bürgermeister Franz-Josef Niehues	Gemeinde Senden der Bürgermeister Alfred Holz	Naturförderstation im Kreis Coesfeld Thomas Zimmermann
Landwirtschaftskammer NRW Kreisstelle Coesfeld/ Recklinghausen	Westf. Lippischer Landwirt- schaftsverband Kreisverband Coesfeld	Dachverband der Wassel und Bodenverbände im Kreis Coesfeld
Anton Holz Arianne Lammers	Franz Kückmanh Raphael van det Poel	Anton Holz Aky X

Marianne Lammers
M. Melleccell

gsbereich Maßnahmen bei diffusen Einträgen aus nic Chaft Maßnahmen bei diffusen Einträgen aus nic Chaft Maßnahmen zur Minimierung von diffusen Maßnahmen zur Verminderung von Stoffei Maßnahmen zur Verminderung von direkte Maßnahmen zur Verminderung von direkte Maßnahmen zur Verminderung von direkte em Maßnahmen zur Verminderung von direkte em Maßnahmen an kommunalen Kläranlagen e Maßnahmen bei industriellen Direkteinleite em Maßnahmen an Kühlwassereinleitungen I Maßnahmen zur Verbesserung der long r/Lauf Maßnahmen zur Verbesserung der long r/Lauf Maßnahmen zur Sohl-/Ufer- und Laufer Maßnahmen zur Gehölzentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung	
dwirtschaft Maßnahmen bei diffusen Einträgen aus nic dwirtschaft Maßnahmen zur Minimierung von diffusen sien Maßnahmen zur Verminderung von Stoffa sion Maßnahmen zur Verminderung von direkt Maßnahmen zur Verminderung von direkt Maßnahmen zur Verminderung von direkt Maßnahmen an kommunalen Kläranlagen e Maßnahmen bei industriellen Direkteinleite nisystem Maßnahmen an Kühlwasserenleitungen pifung Maßnahmen an Einleitungen aus dem Berg shgängigkeit Maßnahmen zur Verbesserung der long e/Ufer/Lauf Maßnahmen zur Verbesserung der long e/Ufer/Lauf Maßnahmen zur Gehölzentwicklung Maßnahmen zur Gehölzentwicklung Maßnahmen zur Gehölzentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung	
dwirtschaft Waßnahmen zur Minimierung von diffusen Asten Maßnahmen zur Verminderung von Stoffa sion Maßnahmen zur Verminderung von Giffesinn waschung Maßnahmen zur Verminderung von direkte keintrag Maßnahmen zur Verminderung von direkte nage Maßnahmen zur Verminderung von direkte nage Maßnahmen zur Verminderung der Stoffei nrsystem Waßnahmen an kommunalen Kläranlagen einsystem wasser Maßnahmen an Kühlwassereinleitungen ipfung Maßnahmen zur Verbesserung der long chUfer/Lauf Maßnahmen zur Verbesserung der long shgängigkeit Maßnahmen zur Verbesserung der long maßnahmen zur Verbesserung der long shgängigkeit Maßnahmen zur Verbesserung der long shlämahmen zur Gehölzentwicklung Anstragmangen aus dem Berg shlämahmen zur Gehölzentwicklung Anstragmangen aus dem Serg stsspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung ge Waßnahmen zur Hungennegningen auflen	ndwirtschaftlichen Quellen in das Grundwasser
Maßnahmen zur Minimierung von Giffusen sien Maßnahmen zur Verminderung von Stoffa sion Walfarhmer un Verminderung von Girekt Maßnahmen zur Verminderung von direkt nage Maßnahmen zur Verminderung von direkt nage Maßnahmen zur Verminderung der Stoffeis Maßnahmen an kommunalen Kläranlagen e Maßnahmen bei industriellen Direkteinleite Nielsystem Waßnahmen an Kühlwassereinleitungen pfung Maßnahmen an Kühlwassereinleitungen pfung Maßnahmen zur Verbesserung der Iongichtungen Maßnahmen zur Verbesserung der Iongichtungen Maßnahmen zur Gehölzentwicklung Maßnahmen zur Gehölzentwicklung Jassspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung Jassspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Jassspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung Jassspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Jassspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung Jassspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Jassspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung Jangnahmen zur Auenentw	Nehmid P. Finntiggen aus landw. Flachen in das Grundwasser
sion Maßnahmen zur Verminderung von Stoffa waschung Maßnahmen zur Verminderung von direkte nage Maßnahmen zur Verminderung der Stoffei Maßnahmen an kommunalen Kläranlagen e Maßnahmen bei industriellen Direkteinleite nasser Maßnahmen an Kühlwassereinleitungen Maßnahmen an Kühlwassereinleitungen Ipfung Maßnahmen zur Verbesserung der Iong Maßnahmen zur Verbesserung der Iong e/Ufer/Lauf Maßnahmen zur Sohl-/Ufer- und Laufer Maßnahmen zur Gehölzentwicklung Maßnahmen zur Gehölzentwicklung Jaßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Jaßnahmen zur Auenentwicklung	nzenschutzmitteleinträgen in das Grundwasser
sion National Interpretary Computeration of the National Action of the National Organization of the National Organi	igen aus Altlasten
kteintrag Maßnahmen zur Verminderung von direkte nage A Maßnahmen zur Verminderung der Stoffeigen eines stemmen zur Kläranlagen eines stemmen zur Kläranlagen eines stemmen zur Kläranlagen eines stemmen zur Kläranlagen in stemmen zur Kläranlagen in stemmen zur Kläranlagen aus dem Bergichung Maßnahmen an Kühlwassereinleitungen aus dem Bergichung Maßnahmen zur Verbesserung der long er/Ufer/Lauf Maßnahmen zur Sohl-/Ufer- und Laufer inz maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Jassspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung Jassspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung Jassspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung Jassspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung	sfintsbedingtem Stoffentragin die Gewässer.
kteintrag Maßnahmen zur Verminderung von direktenage nage Maßnahmen zur Verminderung der Stoffeisten der Stoffen der Stoffe	svaschimgsbedmgtem Stötteming
nage Maßnahmen zur Verminderung der Stoffei A Maßnahmen an kommunalen Kläranlagen e Insystem Maßnahmen bei industriellen Direkteinleite chsystem Maßnahmen an Kühlwassereinleitungen chgängigkeit Maßnahmen an Einleitungen aus dem Berg chfer/Lauf Maßnahmen zur Verbesserung der long e/Ufer/Lauf Maßnahmen zur Gehölzentwicklung olz Maßnahmen zur Auenentwicklung ssspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung ussspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung ge Maßnahmenzur Mengenregulierung	toffeintrag in die Gewässer
Maßnahmen an kommunalen Kläranlagen e Maßnahmen bei industriellen Direkteinleite Insystem Maßnahmen an Kühlwassereinleitungen Maßnahmen an Kühlwassereinleitungen Anßnahmen an Einleitungen aus dem Berg Anßnahmen zur Verbesserung der long e/Ufer/Lauf Maßnahmen zur Sohl-/Ufer- und Laufer ölz Maßnahmen zur Gehölzentwicklung Lssspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Meneentwicklung Anßnahmen zur Meneentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung	gen von Drainagen
Maßnahmen bei industriellen Direkteinleitennsystem Waßnahmen an Kühlwassereinleitungen Maßnahmen an Kühlwassereinleitungen Maßnahmen an Einleitungen aus dem Berg hgängigkeit Maßnahmen zur Verbesserung der long e/Ufer/Lauf Maßnahmen zur Gehölzentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Lssspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung ge Maßnahmen zur Auenentwicklung	hließlich den zugehörigen Einzugsgebieten
insystem Mathatimen an Niederschlingswasserein Wasser Washahmen an Kühlwassereinleitungen Mathahmen an Einleitungen aus dem Berg Shgängigkeit Mathahmen zur Verbesserung der long e/Ufer/Lauf Mathahmen zur Gehölzentwicklung Mathahmen zur Auenentwicklung Begensspitzen Mathahmen zur Auenentwicklung	
hsystem Maßnahmen an Kühlwassereinleitungen ipfung Maßnahmen an Einleitungen aus dem Berg shgängigkeit Maßnahmen zur Verbesserung der long Maßnahmen zur Sohl-/Ufer- und Laufer Ölz Maßnahmen zur Gehölzentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung ge Maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Ge	1. A) 3. O
Iwasser Maßnahmen an Kühlwassereinleitungen Ipfung Maßnahmen an Einleitungen aus dem Berg shgängigkeit Maßnahmen zur Verbesserung der long e/Ufer/Lauf Maßnahmen zur Sohl-/Ufer- und Laufer ölz Maßnahmen zur Gehölzentwicklung ussspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung ge Maßnahmen zur Mengemegnifenneg	
ipfung Maßnahmen an Einleitungen aus dem Berg Maßnahmen zur Verbesserung der long Maßnahmen zur Sohl-/Ufer- und Laufer Maßnahmen zur Gehölzentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Lasspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Ge Maßnahmen zur Mengenregriffenneg	
Anabnahmen zur Verbesserung der long e/Ufer/Lauf Maßnahmen zur Sohl-/Ufer- und Laufer ölz Maßnahmen zur Gehölzentwicklung ussspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung ge Maßnahmen zur Mengemegniteung	(Sümpfungs- und Grubenwasser)
e/Ufer/Lauf Maßnahmen zur Sohl-/Ufer- und Laufer ölz Maßnahmen zur Gehölzentwicklung Maßnahmen zur Auenentwicklung Lssspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung Ge Maßnahmen zur Mengemegrütenneg	inalen Durchgängigkeit
Ölz Maßnahmen zur Gehölzentwicklung Jasspitzen Maßnahmen zur Auenentwicklung Jasspitzen Maßnahmen zur Dämpfung von anthrop ge Maßnahmen zur Mengenreguhenng	cklung
Maßnahmen zur Auenentwicklung Jesspitzen Maßnahmen zur Bampfung von amthog Ge Maßnahmen zur Mengenregnlierung	
sspitzen Mafnafimen zur Dampfung von amfinol	
	ogenen Abflussspitzen (Mafhrahmen im Gewässer).
Sonstiges Einzelfallbeschreibung	S) '')
Organisatorische Maßnahmen	

Anl. 3

1. Durchgang Runder Tisch Berkel/ Ahauser Aa am 30.01.2008

Erhebungsbogen an die Teilnehmer (bitte per Post, Fax oder email zurück an Hermann Berling, Bezirksregierung Münster bis zum: 15.03.2008)

Maßnahmen innerhalb des RT Berkel/ Ahauser Aa (bitte angeben und Arbeitsstand ankreuzen)

,				
				1
			ert	
			finanzie	Bur
		oun	Ë	etzı
		an	-	Umsetzung
	Maßnahmen aus BWK M3	<u>-</u>	geplant	der L
Gewasser	Maßnahmen aus BWK M3 Inur Ausgleichsmaßnahmen, keine Retentionsmaß.	in de	gep	in d
Honigbach	Rückbau einer alten Stauamlage am "Alten Freibad" & Schlverbesserung im Oberlauf			X
Berbel	Entfernen der Staucenlage Wostmann		X	
Bevkel	Fischaufstieg an der Staucenlage kolve (Stockeum)	Χ		-
Berhel	Fischaufstieg an der Stamanlage Berkel- wehr Neumühle	χ		
Berkel	Fischaufstieg an der Stauanlage	χ		
Tüskenbach	Okologische Verbesserung in einem Teil- abschnift (u.a. Entfernen der Sohlschalen)		X	
Berkel	Unsetzung von Maßnahmen des Berkel- auen Konseptes	χ		
		- 1		İ
	Abwassorwerk Stadt Coesfold			



3 Steckbriefe für die verschiedenen Einzugsgebiete in Nordrhein-Westfalen

Der Bewirtschaftungsplan und das Maßnahmenprogramm für das gesamte Land sind sehr umfangreich. Die wichtigsten Informationen wurden deshalb außerdem regional in kompakter Form zusammengestellt. Sie haben mit diesem Dokument einen solchen Steckbrief für eine Region vorliegen. Wenn Sie zu einzelnen oder allen Punkten die Hintergründe erfahren möchten, erhalten Sie diese im "Bewirtschaftungsplan für die nordrhein-westfälischen Anteile von Rhein, Weser, Ems und Maas" und im "Maßnahmenprogramm für die nordrhein-westfälischen Anteile von Rhein, Weser, Ems und Maas".

Der Steckbrief ist wie folgt aufgebaut:

3.1 Allgemeine Angaben zur Region

In einer Tabelle finden sich allgemeine Angaben zum betrachteten Gebiet, wie Flächengröße, Flächennutzung, Hauptgewässer etc.. Ergänzt wird diese Information durch eine Kurzbeschreibung des Gebiets hinsichtlich der prägenden wasserwirtschaftlichen Eigenschaften, des aktuellen ökologischen und chemischen Zustands, der wesentlichen Belastungsquellen sowie der wesentlichen geplanten Maßnahmen.

3.2 Zustand der Gewässer und Bewirtschaftungsziele

In dieser Tabelle finden Sie Angaben zu einzelnen "Wasserkörpern". Wasserkörper sind Gewässer mit einem Einzugsgebiet > 10 km² oder Abschnitte solcher Gewässer. Sie finden Angaben

- zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers,
- zum derzeitigen Gewässerzustand.
- zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten "guten ökologischen Zustand" bzw. "guten chemischen Zustand".

3.2.1 Ausweisung von Wasserkörpern als natürlich, erheblich verändert oder künstlich

Die EG-Wasserrahmenrichtlinie unterscheidet zwischen natürlichen, erheblich veränderten und künstlichen Wasserkörpern. Hierzu finden Sie im Steckbrief eine entsprechende Eintragung.

In natürlichen Wasserkörpern sollen die Tiere und Pflanzen leben, die dort heimisch sind. Die Lebensgemeinschaften sollen so zusammengesetzt sein, dass sie die für den jeweiligen Gewässertyp stabilen ökologischen Funktionen ausfüllen. Wenn nur "geringfügige Veränderungen durch den Menschen" feststellbar sind, ist für die natürlichen Gewässer der "gute ökologische Zustand" erreicht.

Viele Wasserkörper sind in den vergangenen Jahrhunderten durch den Menschen **erheblich verändert** worden oder wurden **künstlich** angelegt. Diese Wasserkörper bieten nicht den Lebensraum, der für die Gewässer typisch wäre. Der "gute ökologische Zustand" ist in diesen Gewässern oft nur zu erreichen, wenn bestehende Gewässernutzungen, zum Beispiel die Landentwässerung, die Nutzung als Schifffahrtsstraße, die urbane Nutzung oder der Schutz vor Hochwasser, signifikant eingeschränkt würden. Solche Einschränkungen sind von der EG-Wasserrahmenrichtlinie nicht gefordert, weshalb die entsprechenden Gewässer als "erheblich verändert" oder "künstlich" ausgewiesen werden. Diese Gewässer können den guten ökologischen Zustand nicht erreichen. Sie können und müssen aber das "gute ökologische Potenzial" erreichen, d.h. auch hier sind ggf. Investitionen notwendig, um die Gewässer lebendiger zu machen.

Bewirtschaftungsplan Nordrhein-Westfalen – Planungseinheitensteckbriefe – Entwurf Steckbriefe für die verschiedenen Einzugsgebiete in Nordrhein-Westfalen



-

22

100

33

3

Die Gründe für die Ausweisung von "erheblich veränderten" Gewässern sind nach EG-WRRL darzulegen. Deshalb finden Sie in den Steckbriefen an entsprechender Stelle ein Kürzel, z.B. "H 21", welches die Gründe für die Ausweisung als "erheblich verändert" beschreibt. Das Kürzel ist in der Legende zur Tabelle (unten) kurz erläutert, eine ausführliche Darstellung findet sich im Kap. 10 des Bewirtschaftungsplans.

3.2.2 Ökologischer und chemischer Zustand

In den nächsten Zeilen der Tabelle wird der ökologische und chemische Zustand für die einzelnen Wasserköper zusammengefasst dargestellt. Der Ist-Zustand des Wasserkörpers wurde durch umfangreiche Gewässeruntersuchungen ermittelt, die vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV) und zum Teil durch die sondergesetzlichen Wasserverbände durchgeführt wurden.

Die Gewässeruntersuchungen beziehen sich auf einzelne Komponenten. Untersucht wurden die biologischen Lebensgemeinschaften, d.h. das Makrozoobenthos (am Gewässerboden lebende Kleinlebewesen), die Fischfauna, die am Boden angeheftet wachsende Flora (Makrophyten, Phytobenthos, Diatomeen) und das Phytoplankton. Außerdem wurden die Konzentrationen verschiedener Stoffe im Gewässer untersucht und hinsichtlich ihrer möglichen Wirkung auf Tiere und Pflanzen beurteilt.

Um einen kompakten Überblick zu bekommen, werden die Einzelergebnisse weiter zusammengefasst in den "ökologischen Zustand / das ökologische Potenzial" bzw. den "chemischen Zustand". Welcher Parameter in welche Beurteilung eingeht, ist in der WRRL vorgegeben und nachfolgend genannt. Eine kartografische Darstellung findet sich im Internetangebot unter www.flussgebiete.nrw.de bzw. im Anhang zum Bewirtschaftungsplan.

Folgende Qualitätskomponenten bzw. Komponentengruppen werden betrachtet:

Qualitätskomponente Indikator für	Bewertung geht bei der Bewertung folgen-	- Bewertungsskal	
	der Qualitätskomponente mit ein:		
Allgemeine Gewässerstruktur, Habitate Degradation	Makrozoobenthos	Α	
Saprobie Belastung des Gewässers mit sau- erstoffzehrenden Substanzen	Makrozoobenthos	Α	
Makrozoobenthos s. oben	Ökologischer Zustand/Potential	Α	
Fische (FibS) Gewässerstruktur, Habitate, Durchgängigkeit,	Ökologischer Zustand/Potential	Α	
Wanderfische Durchgängigkeit auf längeren (Mitteldistanz) Strecken		Α	
Makrophyten Nährstoffe, Gewässerstruktur, Hydraulische Verhältnisse	Ökologischer Zustand/Potential	Α	
Phytobenthos Nährstoffe	Ökologischer Zustand/Potential	Α	
Phytoplankton Nährstoffe	Ökologischer Zustand/Potential	Α	
Trinkwassergewinnung Aussage, ob aus dem entsprechen für die öffentliche Wasserversorgur	iden Wasserkörper mehr als 10 m³ Wasser / Tag ng nach Aufbereitung entnommen wird.	Ja / Nein (Schwelle: 10m ³ /Tag)	
Nitrat Nährstoff	Chemischer Zustand	С	
Metalle prioritär Europaweit als relevant eingestufte Metalle	e Chemischer Zustand	С	
Metalle nicht prioritär Deutschlandweit als relevant einge GewBEÜV stufte Metalle	e- Ökologischer Zustand	В	
Metalle nicht gesetz- Sonstige Metalle lich verbindlich	Beobachtung aus Vorsorgegründen	D	
PSM prioritär Europaweit als relevant eingestufte Pflanzenschutzmittel	e Chemischer Zustand	С	
PSM nicht prioritär Deutschlandweit als relevant einge GewBEÜV stufte Pflanzenschutzmittel	e- Ökologischer Zustand	В	
PSM nicht gesetzlich Sonstige Pflanzenschutzmittel, verbindlich	Beobachtung aus Vorsorgegründen	D	

Bewirtschaftungsplan Nordrhein-Westfalen – Planungseinheitensteckbriefe – Entwurf Steckbriefe für die verschiedenen Einzugsgebiete in Nordrhein-Westfalen



Qualitätskomponente	e Indikator	für	Bewertung geht bei der B der Qualitätskomponente	Bewertungsskala	
Sonstige Stoffe prioritär		eit als relevant eingestufte Schadstoffe	Chemischer Zustand		С
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV		andweit als relevant einge- astige Schadstoffe	Ökologischer Zustand		В
Sonstige Stoffe nicht gesetzlich verbindlich	Sonstige	Schadstoffe	Beobachtung aus Vorsorge	egründen	D
Ökologischer Zustand/ Potenzial	•		- 55 - 6		Α
Chemischer Zustand					С
Verwendete Bew	ertungs	skalen:			
Α		В	C	₽ D →	
Einstufung des ökolog stands im Vergleich zu renzzustand des jewei Gewässertyps	ım Refe-	0 0	nen Einstufung des chemi- ir- schen Zustands im Ver- gleich zu Umweltqualitätsnormen	Einstufung der ge nicht verbindliche Vergleich zu Orientierungswert	n Stoffe im
senigut 🖂 🚧		SERVED VERY ALL AND		i salatgili) i se ti is	
gov		opic/syemmuthehopit	vernamiljejvejnik	gut // vehmuilidhigi	Ĭ.
mäßig sinbefnedigend		mäßig . I	SE 2013 (1) 11	mäßig	
and services and the services are the services and the services and the services and the services are the services are the services and the services are the se				otworentificationalities	

Die Verwendung unterschiedlicher Bewertungsskalen beruht auf den Vorgaben der Wasserrahmenrichtlinie.

Die Einstufung "vermutlich gut" wurde für die Bewertung von Wasserkörpern vorgenommen, für die keine ausreichenden Monitoringergebnisse zur Bewertung von Stoffen vorlagen und deren benachbarte Wasserkörper einen guten Zustand vermuten lassen.

Weiterhin konnte in einigen Fällen keine Einstufung vorgenommen werden. Die entsprechenden Felder sind grau hinterlegt. Hierfür gibt es unterschiedliche Gründe. Für zeitweise trockenfallende Gewässer, für Talsperren und für Kanäle sind die Bewertungsverfahren teilweise noch nicht ausgereift bzw. es war wegen fehlender Wasserführung keine Probennahme möglich. In diesen Fällen wurde das Feld mit "nicht bewertbar" gekennzeichnet. Weiterhin lagen in einigen Fällen noch nicht ausreichende Daten vor, um eine Bewertung durchzuführen. Diese Felder wurden mit "nicht bewertet" gekennzeichnet. Eine Bewertung wird in diesen Fällen im Jahr 2009 angestrebt.

3.2.3 Bewirtschaftungsziele

Für alle Wasserkörper und Komponenten, die im guten oder sehr guten Zustand sind, ist dieser zu erhalten. Dies ist schon deshalb der Fall, weil die EG-WRRL ein Verschlechterungsverbot vorsieht. In diesen Fällen und in den Fällen, in denen die geplanten Maßnahmen eine Erreichung des guten Zustands erwarten lassen, wird die Prognose durch die Eintragung "<2015" gekennzeichnet. Unsicherheiten bestehen natürlich, da es sich zum Teil um komplexe Zusammenhänge handelt.

Falls eine Erreichung des guten Zustands bzw. Potentials voraussichtlich erst nach 2015 möglich ist, so wird dies durch die Eintragung ">2015" beschrieben. Nach EG-Wasserrahmenrichtlinie sollen grundsätzlich alle Wasserkörper schon 2015 den "guten Zustand / das gute Potenzial" erreichen. Wenn dies nicht möglich ist, sind die Gründe darzulegen.

Deshalb wird für alle Wasserkörper und Komponenten, für die das grundsätzliche Ziel nicht bis 2015 erreicht wird, eine so genannte "Fristverlängerung" notwendig. Die Gründe für den einzelnen Wasserkörper sind durch ein Kürzel, z.B. "F21" in der Tabelle dargestellt. Das

Bewirtschaftungsplan Nordrhein-Westfalen – Planungseinheitensteckbriefe – Entwurf Steckbriefe für die verschiedenen Einzugsgebiete in Nordrhein-Westfalen



100 E

200 A

22

SEL.

25

200

100

NOTES TO

Kürzel ist in der Legende zur Tabelle (unten) kurz erläutert, eine ausführliche Darstellung findet sich im Kap. 10 des Bewirtschaftungsplans.

In einigen wenigen Fällen kann auch nach den von der WRRL vorgesehenen drei Bewirtschaftungszeiträumen, d.h. bis 2027, kein guter Zustand erreicht werden. Hier sind Ausnahmen erforderlich. Im Falle von Ausnahmen müssen gleichwohl weniger strenge Umweltziele erreicht werden. Die Eintragung "Ausnahme" erfolgt hier zusammen mit der Begründung für Ausnahmen durch die Kürzel "A1" bis "A4".

Kausalanalyse 3.2.4

Falls der gute Zustand (bzw. Potenzial) für eine Komponente nicht erreicht wurde, so wurden die Ursachen für die Abweichung ermittelt und durch entsprechende Eintragungen im Bereich Kausalanalyse im rechten Teil der Tabelle kenntlich gemacht. Da häufig Ursachen nicht genau lokalisierbar sind, wurde die Kausalanalyse jeweils auf Gruppen von Wasserkörpern bezogen, d.h. die Aussage gilt für einen oder mehrere der in der Tabelle links stehenden Wasserkörper; natürlich nur für die Wasserkörper, für die eine Abweichung festgestellt wurde.

Die Spaltenüberschriften geben die Belastung an (z.B. "HY DG" bedeutet, dass das Gewässer wegen hydromorphologischer Veränderungen nicht durchgängig ist). Die Erläuterung findet sich in der Legende zur Tabelle (unten).

In wenigen Fällen ist den Abweichungen keine Ursache zugeordnet. Dies ist dadurch zu erklären, dass noch bis kurz vor Redaktionsschluss aktuelle Ergebnisse über den Gewässerzustand aufgenommen wurden. Für diese Daten werden im Jahr 2009 die Ursachen der Abweichung geprüft.

Maßnahmenprogramm 3.3

Die dritte Tabelle des Steckbriefs listet die geplanten Maßnahmen für die einzelnen Wasserkörpergruppen auf. Bei den Maßnahmen handelt es sich um sogenannte "Programmmaßnahmen". Es wird daher nicht die einzelne Baumaßnahme oder technische Einrichtung beschrieben, sondern es wird allgemeiner - programmatisch - beschrieben, was in der jeweiligen Region zu tun ist, um die Bewirtschaftungsziele zu erreichen. Die konkrete Ausführungsplanung ist Sache des jeweiligen Maßnahmenträgers und der behördlichen Vollzugsentscheidung. Für solche Planungen und Entscheidungen gibt das Maßnahmenprogramm den Rahmen vor.

Die Maßnahmentabelle enthält in der ersten Spalte eine Maßnahmenbezeichnung. In der zweiten Spalte wird die Belastung (aus der Kausalanalyse) aufgenommen und es wird außerdem eine "Maßnahmennummer" hinzugefügt, z.B. "DQ_OW_K55" bedeutet, dass zur Minderung von Belastungen aus Diffusen Quellen eine Konzeptionelle Maßnahme durchgeführt wird. Welche Maßnahme das ist, wird durch die Maßnahmenbezeichnung und die Erläuterungen in der rechten Spalte der Tabelle erklärt. Hier können auch räumliche Konkretisierungen erfolgen oder es werden Verantwortlichkeiten beschrieben. Außerdem wird benannt, wer der Maßnahmenträger ist.

Grundsätzlich wird zwischen Umsetzungsmaßnahmen und Konzeptionellen Maßnahmen unterschieden. Konzeptionelle Maßnahmen sind zum Beispiel Beratungen, vertiefende Untersuchungen, Planungen u.w.

Zuletzt wird das Jahr angegeben, bis zu dem die Umsetzung erfolgen soll. Eine lange Umsetzungsfrist bis 2021 oder 2027 bedeutet nicht, dass erst kurz vor Ablauf der Frist Maßnahmen erforderlich werden. Viel mehr sind im Regelfall kontinuierlich Maßnahmen zu ergreifen, um sich Schritt für Schritt dem Ziel zu nähern. Dies trifft insbesondere auf Maßnahmen zur Bewirtschaftungsplan Nordrhein-Westfalen - Planungseinheitensteckbriefe - Entwurf Steckbriefe für die verschiedenen Einzugsgebiete in Nordrhein-Westfalen



Reduzierung von diffusen Stoffeinträgen und auf Maßnahmen im Bereich der Hydromorphologie (Gewässerentwicklung) zu. Das Land verfolgt mit dem Ziel der kosteneffizienten Zielerreichung in diesem Bereich einen Trittsteinansatz. Mit dem Trittsteinansatz werden in den Gewässersystemen ökologisch wertvolle Bereiche geschaffen, von denen aus sich die gewässertypischen Lebensgemeinschaften entwickeln können. Die Planung solcher Maßnahmen muss viele Aspekte berücksichtigen und erfordert einvernehmliche Lösungen und das Ausnutzen von Synergien. Außerdem dauert es erfahrungsgemäß einige Jahre, bis sich die Gewässerbiologie an geänderte Bedingungen angepasst hat.

Steckbriefe für das Grundwasser 3.4

Die EG-Wasserrahmenrichtlinie stellt auch Anforderungen an das Grundwasser. Das Grundwasser soll den guten chemischen und guten mengenmäßigen Zustand erreichen und es sollen Maßnahmen durchgeführt werden, um signifikant ansteigende Schadstofftrends aufgrund der Auswirkungen menschlicher Tätigkeiten umzukehren.

Das Grundwasser wird im Steckbrief gesondert behandelt, da im Grundwasser andere Aspekte zu berücksichtigen sind als in den Oberflächengewässern.

3.4.1 Allgemeine Angaben

In einer ersten Tabelle finden sich allgemeine Angaben zum betrachteten Gebiet, wie Flächengröße, Flächennutzung, Kommunen im Gebiet. Danach folgt eine Kurzbeschreibung des Gebiets hinsichtlich der Flächennutzung, der prägenden hydrogeologischen Eigenschaften, des aktuellen mengenmäßigen und chemischen Zustands, der wesentlichen Belastungsquellen sowie der geplanten wesentlichen Maßnahmen. Dabei wird vor allem auf Grundwasseraspekte eingegangen.

Zustand der Grundwasserkörper und Bewirtschaftungsziele 3.4.2

Die zweite Tabelle beinhaltet für die einzelnen Grundwasserkörper die Einstufung bezüglich der Qualitätskomponenten sowie die zugehörigen Bewirtschaftungsziele. Folgende Qualitätskomponenten bzw. Komponentengruppen werden dabei betrachtet:

Qualitätskomponente

Ist Teil von:

Chemischer Zustand Nitrat

Chemischer Zustand

Chemischer Zustand PSM

Chemischer Zustand

Chemischer Zustand Sonstige Stoffe Chemischer Zustand

Signifikanter Trend

Quantitativer Zustand

Chemischer Zustand

Für alle Qualitätskomponenten, mit Ausnahme des Trends, wird eine einheitliche, zweistufige Bewertungsskala verwendet (gut/schlecht). Wie auch bei den Oberflächenwasserkörpern wird bei prognostizierter Erreichung des guten Zustands in 2015 die Eintragung "<2015" vorgenommen. Bei erwarteter Erreichung danach wird ">2015" sowie ein Code (z.B. F1) für die Begründung eingetragen. Falls eine Zielerreichung bis 2027 nicht möglich ist, wurde eine "Ausnahme" und ein Code (z.B. A3) für die Begründung eingetragen. Ausführliche Texte und Hinweise zu den gewählten Begründungen finden sich in Hintergrunddokumenten unter www.flussgebiete.nrw.de sowie im Kap. 10 des Bewirtschaftungsplans.

3.4.3 Detailangaben zum chemischen Zustand

In der dritten Tabelle wird die Qualitätskomponente "Chemischer Zustand" für alle Grundwasserkörper nach den wichtigen Stoffen bzw. Stoffgruppen aufgeschlüsselt. Zusätzlich wird angegeben, ob ein maßnahmenrelevanter steigender Trend zu verzeichnen ist und für welche Stoffe dieser Trend gilt.

Bewirtschaftungsplan Nordrhein-Westfalen – Planungseinheitensteckbriefe – Entwurf Steckbriefe für die verschiedenen Einzugsgebiete in Nordrhein-Westfalen



£

B. 100

T

Line i

100

3

3.4.4 Maßnahmenprogramm Grundwasser

Die vierte Tabelle, die Maßnahmentabelle, enthält in der ersten Spalte die Maßnahmenbezeichnung.

In der zweiten Spalte werden der Belastungsbereich, auf den die Maßnahme einwirkt, sowie der Maßnahmencode aufgeführt, in dem zusätzlich Informationen zum Belastungspfad enthalten sind. Beispielsweise wird durch DQ_GW signalisiert, dass es sich um diffuse Quellen mit Einfluss auf das Grundwasser handelt. Dabei steht PQ für Punktquellen, DQ für diffuse Quellen, SO für Sonstige Belastungen und WE für Wasserentnahmen.

In der zweiten Spalte wird der Maßnahmenträger angegeben. In der vierten Spalte wird die Maßnahme näher erläutert. Hier können auch räumliche Konkretisierungen erfolgen oder es werden Verantwortlichkeiten niedergelegt.

Schließlich wird in der fünften Spalte das Jahr angegeben, bis zu dem die Umsetzung erfolgen soll. Dabei ist darauf hinzuweisen, dass bei einer langen Umsetzungsfrist bis 2021 oder 2027 nicht davon ausgegangen werden darf, dass erst kurz vor Ablauf der Frist Maßnahmen erforderlich werden. Viel mehr sind im Regelfall kontinuierlich Maßnahmen zu ergreifen. Dies trifft insbesondere auf Maßnahmen zur Reduzierung von diffusen Stoffeinträgen zu.



5 PE_ISS_1100: Berkel/Ahauser Aa

Überblick

Das Gebiet in der Planungseinheit Berkel/ Ahauser Aa, in dem ca. 124.000 Einwohner leben, ist ländlich geprägt. Gleichwohl finden sich mit Ahaus, Billerbeck, Coesfeld. Gescher, Stadtlohn und Vreden auch urban geprägte Gebiete. Fast drei Viertel der Flächen sind landwirtschaftliche Ackerflächen oder Grünland. Der Waldanteil liegt bei mehr als 16 Prozent. Über zwölf Prozent der Fläche sind bebaut - hier ist ein Großteil des Bodens versiegelt, was für die Wasserwirtschaft eine große Rolle spielt. Die Gewässer im Einzugsgebiet der Berkel und Ahauser Aa wurden zugunsten verschiedener Nutzungen eingefasst, begradigt oder in den Städten zum Teil verrohrt.

Die Wasserqualität

Im Gebiet Berkel/ Ahauser Aa ist die Saprobie in fast allen Gewässern gut. Kleinere Gewässerstrecken im Honigbach und im Oberlauf der Berkel sind mäßig und der Oberlauf des Varlarer Mühlenbaches mit unbefriedigend bewertet. Belastungen mit Pflanzenschutzmittel wurden im Beurserbach mit Terbutryn und im Unterlauf der Ahauser Aa mit Diuron festgestellt. Insgesamt bestehen aber trotz der intensiven

Flussgebiet Rhein Bearbeitungsgebiet Deltarhein Teileinzugsgebiet lisselmeerzuflüsse/NRW Kennung PE ISS 1100 Bezeichnung Berkel/Ahauser Aa Geschäftsstelle ljsselmeer-Zuflüsse/NRW Fläche 587.642 km² Lauflänge 70 km (Berkel), 27 km (Ahauser Aa) Verlauf Von der Quelle am Fusse der Baumberge fließt die Berkel in westlicher Richtung über Billerbeck, Coesfeld, Gescher, Stadtlohn und Vreden in die Niederlande, wo sie in die Ijssel mündet. Die Ahauser Aa entspringt in Stadtlohn und fließt zunächst in nördlicher Richtung durch Ahaus und dann in westlicher Richtung in die Niederlande, wo sie ebenfalls in die lissel mündet. Hauptgewässer Berkel, Ahauser Aa Nebengewässer Beurserbach, Brockbach, Emrichbach, Felsbach, Flörbach, Hegebeck, Honigbach, Huningbach, Leppingwel-

Wasserkörper 33
Grundwasserkörper 9

Berkel/Aharsar Aa

Einwohner / Einwohnerdichte Flächennutzung

124.000 EW, 211 EW/km²

tiverter Bach, Wellingbach,

52,4% Acker, 17,6% Grünland, 12,8% Siedlung, 16,6% Wald/Forst,

le, Moorbach, Moorbach, Ölbach, Ramsbach, Varlarer Mühlenbach, Vi-

Sonstiges 0,6%

Zoddebach

Bezirksregierung Münster
Landkreise Borken, Coesfeld
Kommunen Ahaus Billerheck

Ahaus, Billerbeck, Coesfeld, Gescher, Gronau, Heek, Legden, Nottuln, Rodsendahl, Stadtlohn, Süd-

lohn, Vreden

landwirtschaftlichen Nutzung keine weiteren Belastungen mit Pflanzenschutzmittel, die Auswirkungen auf die Gewässerökologie erwarten ließen. Belastungen mit Metallen, z. B. Kupfer, Zink, Kobalt, Barium, Silber und Cadmium werden hingegen in vielen Gewässerabschnitten festgestellt.

Die Gewässerökologie

Nur der Oberlauf des Felsbaches befindet sich noch im ursprünglich natürlichen Zustand. Alle anderen Flüsse und Bäche im Gebiet der Berkel und Ahauser Aa wurden durch den Menschen "erheblich verändert" oder wie der Zoddebach und die Hegebeck künstlich angelegt. Die erheblichen Veränderungen der Gewässer in der Planungseinheit Berkel/ Ahauser Aa spiegeln sich in den biologischen Lebensgemeinschaften wieder. Das Makrozoobenthos zeigt für das Bewertungsmodul "Allgemeine Degradation" im der Leppingwelle und im

Bewirtschaftungsplan Nordrhein-Westfalen – Planungseinheitensteckbriefe – Entwurf PE_ISS_1100: Berkel/Ahauser Aa



3

11

Oberlauf Ahauser Aa sehr gut an und im Hegebeck, Flörbach, Emrichbach, Huningbach, Ramsbach, Honigbach und Teilabschnitte von Felsbach, Varlarer Mühlenbach und Berkel gut an. Die anderen Bäche, soweit bewertet, weisen einen mäßigen, unbefriedigenden oder gar schlechten Zustand auf. Die Situation für Fische ist vergleichbar. Von den im Gewässersystem zu erwartenden Leitarten für Forellengewässer: Bachforelle, Koppe, Schmerle, Dreistachliger Stichling, Gründling und Steinbeißer, und für Barbenregion: Barbe, Gründling, Hasel, Döbel, Steinbeißer, Ukelei, Koppe und Rotauge sind nur die Schmerle, Stichling und Gründling in hinreichender Zahl anzutreffen. Das Vorkommen der Koppe beschränkt sich nur auf den Emrichbach und die Berkel.

Das Grundwasser

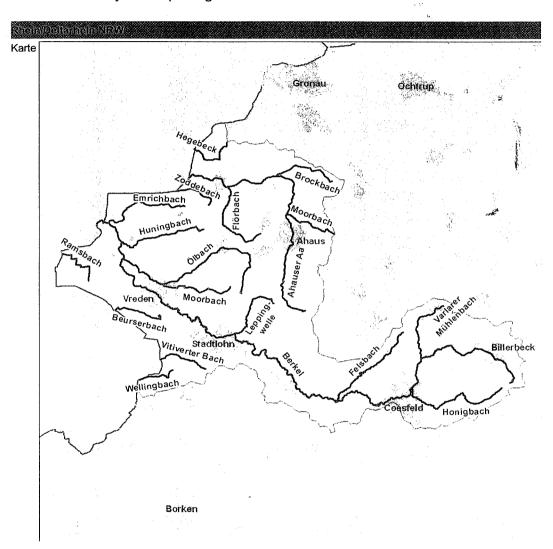
Die Grundwasserkörper 928_04 und 928_12 "Niederungen im Einzugsgebiet der Issel/ Berkel und Unterkreide des westlichen Münsterlandes" sind Poren- bzw. Kluftgrundwasserleiter mit sehr geringer bis mäßiger Durchlässigkeit. Der chemische Zustand des Grundwassers dieser GWK ist aufgrund erheblicher Nitratbelastungen in der Fläche nicht gut. Die GWK 928_06, 928_11, 928_13, 928_14, 928_19, 928_20 und 928_21 "Niederung der Dinkel, Tertiär und Grundmoräne von Enschede, Cenoman-Turon-Zug des westlichen Münsterlandes, Weseker- u. Winterswijker Sattel, Münsterländer Oberkreide (West), Oberkreide der Coesfeld-Daruper Höhen und Oberkreide der Baumberge/ Schöppinger Berg/ Osterwicker Hügelland" sind Poren- bzw. Kluftgrundwasserleiter mit sehr geringer bis mittlerer Durchlässigkeit. Für diese GWK wurden keine signifikanten Belastungen ermittelt. Der chemische Zustand des Grundwassers ist gut. Für den GWK 928_19 wurde allerdings zusätzlich zu dem in der Übersichtskarte dargestellten allgemeinen Trend noch ein maßnahmenrelevanter Trend hinsichtlich Nitrat festgestellt, für den im Sinne der WRRL die Trendumkehr mit den o. g. Maßnahmen zur Verminderung des Stickstoffeintrags einzuleiten ist.

Ursachen und Maßnahmen

Die Kernprobleme der Gewässer liegen in den erheblichen Belastungen infolge diffuser und punktueller Einträge in Oberflächengewässer und Grundwasser (Nährstoffe, Pflanzenschutzmittel tlw. und Metalle tlw.). Hinzu kommen hydromorphologische Defizite (Veränderung der Gewässerstruktur, naturferne Gewässer) infolge Ausbau der Fließgewässer und technisch orientierter Gewässerunterhaltung sowie mangelnde Durchgängigkeit hervorgerufen durch Wasserkraftnutzung und Gewässerbegradigung. Die verabredeten Programmmaßnahmen spiegeln dies wieder. Schwerpunktmäßig sind Maßnahmen vorgesehen zur Verbesserung der Morphologie/Durchgängigkeit, zur Reduzierung der Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft sowie zur Verbesserung kommunalen Anlagen der Mischentwässerung. Dort wo Unklarheiten über Belastung bzw. deren Ursachen bestehen, sollen vertiefende Untersuchungen angestellt bzw. Beratungskonzepte entwickelt werden. Die Verbesserungen der Abwasseranlagen werden im Vollzug über die bereits vorliegenden Abwasserbeseitigungskonzepte von den Kommunen umgesetzt. Die zwischen MUNLV und den Stellen der Landwirtschaft, Wasser- und Bodenverbände u. a. getroffene Rahmenvereinbarung soll in ihrer regionalen Umsetzung ganz konkret die Maßnahmen festlegen, die zur Verbesserung der ökologischen Gewässerentwicklung sowie zur Verbesserung der Wassergualität in Grund- und Oberflächenwasser dienen sollen. Das sog. Trittsteinkonzept sowie landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen stehen dabei im Vordergrund. Der Prozess soll kooperativ ablaufen. Verantwortlich für landwirtschaftliche Beratungsmaßnahmen ist die Landwirtschaftskammer. Für die Umsetzung der hydromorphologischen Verbesserungsmaßnahmen sollen die für die



Gewässerunterhaltung Verantwortlichen, d.h. die Wasser- und Bodenverbände und die Kommunen als Maßnahmenträger fungieren. Den zuständigen Kreisen als Untere Wasserbehörden kommt die wichtige Initiatoren-Rolle zu. Die bereits bestehenden "Konzepte zur naturnahen Entwicklung von Fließgewässern"(KNEF) bieten sich hervorragend als fachliche Grundkonzepte an. Soweit machbar sollen die Maßnahmen bis zum Jahr 2015, spätestens schrittweise bis zum Jahr 2027 umgesetzt sein. Es ist zu berücksichtigen, dass die Wirkungen insbesondere der hydromorphologischen Maßnahmen erst um Jahre versetzt eintreten werden.



5.1 Monitoringergebnisse, Bewirtschaftungsziele

In diesen Tabellen finden Sie Angaben zu einzelnen Wasserkörpern. Sie finden Angaben zur Ausweisung des jeweiligen Wasserkörpers (natürlich, künstlich, erheblich verändert), zum derzeitigen Gewässerzustand und zu den Ursachen bei Abweichungen vom grundsätzlich angestrebten "guten ökologischen Zustand" bzw. "guten chemischen Zustand". Weitere Erläuterungen finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 3.2.



Ē

-

5.1.1 WKG_ISS_1101: Obere Berkel u. Nebenläufe (1 von 2)

Wasserkörpergruppe WKG_ISS_1101	Planungseinhe		gebiet zuflüsse/NRW	Bearbeitungsg Deltarhein	ebiet Flussge Rhein	ebiet				
elifoligawassar	9754 <u>-</u> 95569 Santal Poesiaid	9294_93673 Serkel Considellbis Sullenbeck	9264 <u>) (</u> nilosos Starket Stillerback	9264_119495 Sarkal Sillerbeak lais Visituita	9287512_0 Vardarier Mühleribach Coesteld bis Rosendahl		alama erko M (G M)(G		690.011	1933 SO LE
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	ì,				
Allg. Degradation	ցլնն < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	> 2015 - F25	©UL < 2015	1	×		X	X
Saprobie	901 < 2015	gui < 2015	mäßig > 2015 - F31	< 2015	<u>.</u> < 2015	×		Χ		
Makrozoobenthos	gui < 2015	mäßig > 2015 - F25	mäßig > 2015 - F25	> 2015 - F25	0018 < 2015					
Fische (FibS)	nicht bewertet	mäßig > 2015 - F25	nicht bewertet -	nicht bewertet	> 2015 - F25	×	X			X
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant	nicht relevant -	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant					
Makrophythen	> 2015 - F23	> 2015 - F31	schipgus < 2015	nicht bewertet	> 2015 - F31					
Phytobenthos	nicht bewertet	nicht bewertet -	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet -					
Phytoplankton	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant -	nicht relevant	nicht relevant					
Trinkwassergewinnung	ı nein	nein	nein	nein	nein					
Nitrat	gui < 2015	gut < 2015	ցլմե < 2015	< 2015	gut < 2015					
Metalle prioritär	outs < 2015	gui < 2015	si∪i. < 2015	ցըլ < 2015	gui < 2015					
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	< 2015	mäßig > 2015 - F31	vermullien.out < 2015	venmutlichsqut < 2015	<pre>vermutien.gut</pre>	X		Х	Х	
Metalle n.ges.verb.	glvít	yénmulloh gut	guit	gut	vermütlichigut	8				
PSM prioritär	< 2015	< 2015	< 2015	gut < 2015	 < 2015					
PSM nicht prioritär GewBEÜV	selatuqui < 2015	vermujijeh gut < 2015	seligigiji < 2015	sehragui < 2015	vermutlich gut < 2015					
PSM n.ges.verb.	se or cours	vermullich.gut	elar otul	senrigut	vermuttich dut	8				
Sonstige Stoffe prioritär	olej -	0016 -	glat -	gut -	giut -					
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	selif qui. < 2015	nicht bewertet	Selit gui < 2015	séhrégut < 2015	nicht bewertet					
S. Stoffe n.ges.verb.	vermutlich gut	vermutlich gut	vermutlich gut	vermutlich qut	vermutlich aut	3				
Öko.Zustand/Potenzial		00 etilice o e ind > 2015 - F25		77 2015 - F25						
Chemischer Zustand	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015	gut < 2015					
D - d - d - d A - L - A										

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb

F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung (Einzelfall)

F25: Flächen sind nicht verfügbar bzw. nur zu unverhältnismäßig hohen Kosten

F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft

H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit
HY_MO: HY_OW_Morphologie
PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushaite
DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
PQ_MN: PQ_OW_Misch- und
Niederschlagswasser



WKG_ISS_1101: Obere Berkel u. Nebenläufe (2 von 2)

Wasserkörpergruppe WKG_ISS_1101	Planungseinheit PE_ISS_1100	Teileinzugsgebiet Ijsselmeerzuflüss			gebiet 1
Phologoperson	323412_1900	333415-0	92 344 <u>0</u>	9204KL_50000	Kangalanaliyan
	Varlarer Mühlen-	Monigbach	Falsbedh	Feisliach	Werestell (on the stell deliber)
	barsh	ઉભ્લામિક	Geselver lins	Coeffeld his	DE 317 317 PC PC SQ
	Reservestril bis	Nottulia	ପ୍ରକ୍ରେଖର	Rosenolahi	TAN DE NO KA DIK FE
	. Osterwick				
HMWB-Ausweisung	erh. verändert H20	erh. verändert H20	erh. verändert H20	natürlich	≴
Allg. Degradation	> 2015 - F25	001 < 2015	gui Jacks	mäßig	$\mathbf{X}_{1}, \mathbf{X}_{2}, \mathbf{X}_{3}$
Saprobie	Substitute (IE)	mäßig	< 2015	> 2015 - F25 nicht bewertet	X
	> 2015 - F31	> 2015 - F31	< 2015		
Makrozoobenthos	> 2015 - F25	mäßig	gijit 4.0045	mäßig	•
Fische (FibS)	nicht bewertet	> 2015 - F25	< 2015 nicht bewertet	> 2015 - F25	× x × x
. 100110 (1 100)	- 37	> 2015 - F25	-	> 2015 - F25	
Wanderfische	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	
(Mitteldistanz) Makrophythen	- 如 数 /	nicht bewertet	nicht bewertet	sehiadul.	**
Madophythen	> 2015 - F23	- Incht beweitet	- Illustration	< 2015	
Phytobenthos	nicht bewertet	nicht bewertet	nicht bewertet -	©# < 201,5	
Phytoplankton	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	
Trinkwassergewinnung	- noin	- nein	-	_	
Nitrat	giuj	nem gut	nein auta	nein automatik	
	< 2015	< 2015	< 2015	< 2015	
Metalle prioritär	oue < 2015	gjure < 2015	< 2015	< 2015	
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	vennjuhich guit. < 2015	nicht bewertbar < 2015	2015	vermullen aut < 2015	X X X
Metalle n.ges.verb.	Oluk esember	dui	OUI.	Vennullich qui	
PSM prioritär	ėjus	gUt	g Elifo	gui.	
	< 2015	< 2015	< 2015	< 2015	
PSM nicht prioritär GewBEÜV	< 2015	sehr.gut < 2015	< 2015	< 2015	
PSM n.ges.verb.	sehi igut	i sehrang	a sefection	vennuttich out	
Sonstige Stoffe prioritär	gillin. -	ցըն ա < 2015	gut es	gill(
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	< 2015	sehrout < 2015	sehr@ut	nicht bewertet	
S. Stoffe n.ges.verb.	sebiagat s	vermui/lich/gut	vermullichtqut	(Vermutlich gut	
Öko.Zustand/Potenzial		10045 F25	gut	2015 505	
Chemischer Zustand	> 2015 - F25	> 2015 - F25	< 2015	> 2015 - F25	201 3
Chemisoner Zustanu	< 2015	< 2015	< 2015	gut < 2015	
Dadautuna das Ableiimuna	ion:			00 15 00	0144

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb

F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung (Einzelfall)

F25: Flächen sind nicht verfügbar bzw. nur zu unverhältnismäßig hohen Kosten

F31: Untersuchungs- und Planungsbedarf Landwirtschaft

H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

SO_LE: SO_OW_Landentwässerung HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit HY_MO: HY_OW_Morphologie

PQ_KH: PQ_OW_Kommunen/Haushalte

DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft PQ_MN: PQ_OW_Misch- und

Niederschlagswasser



Flussgebiet

Rhein

Bearbeitungsgebiet

Deltarhein

5.1.2 WKG_ISS_1102: Mittlere Berkel

Wasserkörpergruppe Planungseinheit Teileinzugsgebiet ljsselmeerzuflüsse/NRW WKG_ISS_1102 PE_ISS_1100 Meisteweiser 1234 69397. oes/sld HMWB-Ausweisung erh. verändert H20 Allg. Degradation > 2015 - F25 Saprobie < 2015 Makrozoobenthos > 2015 - F25 Х Fische (FibS) Х > 2015 - F25 X Wanderfische (Mitteldistanz) > 2015 - F20 Х Makrophythen Х X > 2015 - F23 mäßig **Phytobenthos** > 2015 - F23 nicht relevant Phytoplankton Trinkwassergewinnung nein Nitrat < 2015 Metalle prioritär < 2015 Metalle nicht prioritär GewBEÜV < 2015 Metalle n.ges.verb. PSM prioritär < 2015 PSM nicht prioritär GewBEÜV < 2015 PSM n.ges.verb. Sonstige Stoffe < 2015 prioritär Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV < 2015 S. Stoffe n.ges.verb. Öko.Zustand/Potenzial > 2015 - F25 Chemischer Zustand < 2015

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb

F20: Kostenstreckung für Maßnahmen zur ökologischen Gewässerentwicklung

F23: Kostenstreckung für Maßnahmen im Bereich der kommunalen Niederschlagswasser-/Abwasserbeseitigung (Einzelfall)

F25: Flächen sind nicht verfügbar bzw. nur zu unverhältnismäßig hohen Kosten

H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

DQ_LW: DQ_OW_Landwirtschaft
HY_MO: HY_OW_Morphologie
PQ_MN: PQ_OW_Misch- und Niederschlagswasser
SO_LE: SO_OW_Landentwässerung
HY_DG: HY_OW_Durchgängigkeit



5.1.8 WKG_ISS_1112: Zoddebach / Hegebeck

Wasserkörpergruppe WKG_ISS_1112	Planungseinheit PE_ISS_1100	Teileinzugsgebiet Ijsselmeerzuflüsse/NRW	Bearbeitungsgebiet Deltarhein	Flussgebiet Rhein
ศิทยิโตยพลรสห	9265122_19513 Hegebook Ahatis, Legranze Ms Ahatis	9285292_5309 Zoddabach Vradan, Lurenza Sis Añaus		
HMWB-Ausweisung	künstlich	künstlich H20		
Allg. Degradation	ojui < 2015	inicht bewertet		
Saprobie	gjui < 2015	nicht bewertet		¥
Makrozoobenthos	ori < 2015	nicht bewertet		· k
Fische (FibS)	nicht bewertet -	nicht bewertet		
Wanderfische (Mitteldistanz)	nicht relevant	nicht relevant		•
Makrophythen	nicht bewertet	nicht bewertet -		. prze ^{1,28}
Phytobenthos	nicht bewertet	nicht bewertet		
Phytoplankton	nicht relevant	nicht relevant		
Trinkwassergewinnung	ı nein	nein		
Nitrat	gut < 2015	gut < 2015		
Metalle prioritär	(V) < 2015	gut -		
Metalle nicht prioritär GewBEÜV	< 2015	nicht bewertbar < 2015		
Metalle n.ges.verb.	vennunish qui	vermuillen out		
PSM prioritär	< 2015	gul < 2015		
PSM nicht prioritär GewBEÜV	vennutijehogui. < 2015	nicht bewertet		
PSM n.ges.verb.	vermaudifela ciur	vermutlich:gut		
Sonstige Stoffe prioritär	gitu •	glut -		
Sonstige Stoffe nicht prioritär GewBEÜV	nicht bewertet	nicht bewertbar < 2015		
S. Stoffe n.ges.verb.	vermutlish quit	vermutlich out		
Öko.Zustand/Potenzia	**************************************	nicht bewertet		
Chemischer Zustand	ցլվե < 2015	< 2015		

Bedeutung der Abkürzungen:

F: Fristverlängerung; A: Ausnahme; B: Beeinflussung der Gewässer von außerhalb H20: Entwässerung land- und forstwirtschaftlich genutzter Flächen

Stand 01.12.2008 16:19

5.2 Maßnahmenprogramm

Die folgenden Tabellen enthalten das Maßnahmenprogramm für die Planungseinheit. Für jede Wasserkörpergruppe ist eine separate Tabelle angelegt. Weitere generelle Erläuterungen zum Maßnahmenprogramm finden Sie zu Beginn dieses Dokuments in Kapitel 3.3.



5.2.1 WKG_ISS_1101: Obere Berkel u. Nebenläufe

Wasserkörpergruppe	Planungseinheit	Teileinzugsgebiet	Bearbeitungsgebiet	Flussgebiet
WKG_ISS_1101	PE_ISS_1100	ljsselmeerzuflüsse/NRW	Deltarhein	Rhein

Massochine	= Balastinoj/	Nassnahmen	≣nEnterung	Windsyertzunde
	WejssneinmenCoda.	ûriger		olis
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Kommunen/Haushal- te PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen signalisieren Untersuchungsbedarf	2015
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Be- handlung und zum Rückhalt von Mischwasser	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_U45	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: verschiedene Maßnahmen zur Behandlung von Mischwasser an der Berkel und Varler Mühlenbach	2015
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Be- handlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_U46	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an der Berkel und Varler Mühlenbach	2015
Trennsystemen			î.	
Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Be- handlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_U46	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: Maßnahmen zur Behandlung von Niederschlagswasser an der Berkel	2015
Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen	Misch- und Nieder- schlagswasser PQ_OW_K61	Kommune/ Stadt	vertiefende Untersuchungen z̈tur stofflichen Belastung	2015
Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten	Landwirtschaft DQ_OW_U23	Kreis	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept	2015
Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft		Land	Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	
Landwirdonare		Landwirtschaft		
Sonstige Maßnahmen zur Re- duzierung der Nährstoff- und Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft	Landwirtschaft DQ_OW_U52	Landwirtschaft	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden: Landwirtschaftskammer	2015
Beratungsmaßnahmen	Landwirtschaft DQ_OW_K55	Landwirtschaft Sonstiger	Konkretisierung über Rahmenvereinbarung, landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden:	2015
		Träger	Landwirtschaftskammer	
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen	Durchgängigkeit HY_OW_U19	Kreis Industrie/	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an al- len Wasserkörpern möglich. Verantwortliche	2021
Anlagen		Gewerbe	Behörden: Untere Wasserbehörden	
		Kommune/ Stadt		
Beseitigung von/ Verbesse- rungsmaßnahmen an wasser-	Morphologie HY OW U06	Kreis	Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an al-	2015
baulichen Anlagen		Wasser- und Bodenverband	len Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	
		Kommune/ Stadt		
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der	Morphologie HY_OW_U12	Kreis	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle	2015
Gewässerunterhaltung		Wasser- und Bodenverband	Gewässerstrecken abzüglich der vorhandenen und anzulegenden Strahlursprünge;	
		Kommune/ Stadt	(Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenver- einbarung) Verantwortliche Behörden: Unte- re Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Habitatver- besserung im Gewässer durch	Morphologie HY OW U17	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 5 WK) Trittstein-	2015
Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleiten- der Maßnahmen		Wasser- und Bodenverband	konzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (8 WK); Strahlursprünge an nwb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch	

Bewirtschaftungsplan Nordrhein-Westfalen – Planungseinheitensteckbriefe – Entwurf PE_ISS_1100: Berkel/Ahauser Aa



Ŭassnamme sekswmo Massnam		Erlauterung Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	ปฏาราชชาการ ซาเร
Maßnahmen zur Verbesse- Morpholog rung von Habitaten im Gewäs- HY_OW_U serentwicklungskorridor einschließlich der Auenentwicklung	142 Wasser- und	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 5 WK) Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (8 WK); Strahlursprünge an nwb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2015
Maßnahmen zur Verbesse- Morpholog rung von Habitaten im Uferbe- HY_OW_U reich (z.B. Gehölzentwicklung)	Wasser- und	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 5 WK) Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (8 WK); Strahlursprünge an nwb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2015
Maßnahmen zur Vitalisierung Morphologi des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils	Wasser- und	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (2 KNEF an 5 WK) Trittsteinkonzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (8 WK); Strahlursprunge an nwb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	2015

5.2.2 WKG_ISS_1102: Mittlere Berkel

aus der Landwirtschaft

. •	nungseinheit _ISS_1100	Teileinzu Ijsselme	gsgebiet erzuflüsse/NR\	Bearbeitungsgebiet N Deltarhein	Flussgebiet Rhein	
Massnahme.	Bellasiuma Massualiu		Vassnahman Valger	Enlauterung:		Umsetzung bis
Optimierung der Betriebsw se von Kläranlagen	ei- Industrie/G PQ_OW_U		Land	vertiefende Untersuchung Belastung	gen zur stofflichen	2015
·			Industrie/ Gewerbe			
			Kreis			
Neubau und Anpassung vo Kläranlagen	n Kommuner te PQ_OW_U		Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: versch men zur Anpassung von I		2015
Vertiefende Untersuchunge und Kontrollen	n Kommuner te PQ_OW_K		Kommune/ Stadt	vertiefende Untersuchung Belastung	gen zur stofflichen	2015
Neubau und Anpassung vo Anlagen zur Ableitung, Be- handlung und zum Rückhal von Mischwasser	schlagswas	sser	Kommune/ Stadt	ABK-Maßnahmen: versch men zur Behandlung von der Berkel		2015
Vertiefende Untersuchunge und Kontrollen	n Misch- und schlagswas PQ_OW_K	sser	Kommune/ Stadt	vertiefende Untersuchung Belastung	en zur stofflichen	2015
Maßnahmen zur Reduzieru der auswaschungsbedingte			Kreis	Konkretisierung über Rah landwirtschaftliches Berat	menvereinbarung, ungskonzept	2015
Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft			Land	Verantwortliche Behörden Landwirtschaftskammer	:	
			Landwirtschaft			
Sonstige Maßnahmen zur F duzierung der Nährstoff- un Feinmaterialeinträge durch Erosion und Abschwemmur aus der Landwittschoft	d DQ_OW_U		Landwirtschaft	Konkretisierung über Rah landwirtschaftliches Berat Verantwortliche Behörden Landwirtschaftskammer	ungskonzept	2015

Bewirtschaftungsplan Nordrhein-Westfalen – Planungseinheitensteckbriefe – Entwurf PE_ISS_1100: Berkel/Ahauser Aa



Masspaline	MassinalimenCode:	tragger	Enlauterung)	Umrazionio Di
Beratungsmaßnahmen	DQ_OW_K55	Sonstiger	landwirtschaftliches Beratungskonzept Verantwortliche Behörden:	2015
		Träger	Landwirtschaftskammer	
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit	Durchgängigkeit HY_OW_U19		machbar. Realisierung bis 2015 nicht an al-	2021
an sonstigen wasserbaulichen Anlagen			len Wasserkörpern möglich. Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	
		Kommune/ Stadt		
Beseitigung von/ Verbesserungsmaßnahmen an wasser-	Morphologie HY_OW_U06		Herstellung der Durchgängigkeit technisch machbar. Realisierung bis 2015 nicht an al-	2015
baulichen Anlagen		Wasser- und Bodenverband	len Wasserkörpern möglich. Verantwordliche Behörden: Untere Wasserbehörden	
		Kommune/ Stadt	*	
Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der	Morphologie HY_OW_U12	Kreis	Extensivierung der Gewässerunterhaltung gemäß der "Blauen Richtlinie"; gilt für alle	2015
Gewässerunterhaltung		Wasser- und Bodenverband	Gewässerstrecken abzüglich der vorhande- nen und anzulegenden Strahlursprünge; (Gewässerunterhaltung s. auch Rahmenver-	
		Kommune/ Stadt	einbarung) Verantwortliche Behörden: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Habitatver- besserung im Gewässer durch	Morphologie n <i>HY_OW_U17</i>	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 1 WK) Trittstein-	2015
Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung inkl. begleiten- der Maßnahmen		Wasser- und Bodenverband	konzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche	
		Kommune/ Stadt	Behörden: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Verbesse- rung von Habitaten im Gewäs	Morphologie - HY_OW_U42	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 1 WK) Trittstein-	2015
serentwicklungskorridor ein- schließlich der Auenentwicklung		Wasser- und Bodenverband	konzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auch Rahmenvereinbarung) Verantwortliche	1
		Kommune/ Stadt	Behörden: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Verbesse- rung von Habitaten im Uferbe		Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 1 WK) Trittstein	2015
reich (z.B. Gehölzentwicklung)	Wasser- und Bodenverband	konzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. aucl Rahmenvereinbarung) Verantwortliche	n
		Kommune/ Stadt	Behörden: Untere Wasserbehörden	
Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle,	Morphologie HY_OW_U44	Kreis	bis 2015 umgesetzte Maßnahmen im Rahmen von KNEF (1 KNEF an 1 WK) Trittstein	2015 -
Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils		Wasser- und Bodenverband	konzept (Strahlursprung mit Trittsteinen an hmwb/awb (1 WK)) (Trittsteinkonzept s. auc Rahmenvereinbarung) Verantwortliche	h *
		Kommune/ Stadt	Behörden: Untere Wasserbehörden	

Übersicht Programmmaßnahmen Stand April 2008

100/4		The second secon	
	(nach Maßnahmenkatalog NRW, Stand April 2008)		
Log	Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge	N32	Maßnahmen zur Reduzierung der Einträge von Pflanzenschutzmitteln aus der Landwirtschaft
U02	Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung)	U33	Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge durch Drainagen aus der Landwirtschaft
N03	Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Phosphoreinträge	1	Maßnahmen zur Reduzierung der Versauerung infolge Bergbau
N04	Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung der Stickstoffeinträge	U35	Maßnahmen zur Reduzierung der Wasserentnahme
002	Ausbau kommunaler Kläranlagen zur Reduzierung sonstiger Stoffeinträge	U36	Maßnahmen zur Reduzierung diffuser Belastungen
90 0	Beseitigung von / Verbesserungsmaßnahmen an wasserbaulichen Anlagen	U37	Maßnahmen zur Reduzierung punktueller Stoffeinträge (ausgenommen Abwasser,
100	Fremdwasserbeseitigung zur Reduzierung der Stickstoff- und Phosphoreinträge	U38	Maßnahmen zur Reduzierung von nutzungsbedingten Abflussspitzen
80A	Interkommunale Zusammenschlüsse und Stilllegung vorhandener Kläranlagen	Т	Maßnahmen zur Verbesserung der Morphologie an stehenden Gewässern
60n	Maßnahmen zu Reduzierung der Stoffeinträge aus Baumaterialien/ Bauwerken	U40	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sedimentmanagement
010	Maßnahmen zum Initialbesatz bzw. zur Besatzstützung (Fischerei)	U41	Maßnahmen zur Verbesserung des Wasserhaushalts an stehenden Gewässern
5	Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. Benleitender Maßnahmen	U42	Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerent-wicklungskorridor einschließ- lich der Ausgeschung
U12	Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	U43	Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)
U13	Maßnahmen zur Eindämmung eingeschleppter Spezies	U44	Maßnahmen zur Vitalisierung des Gewässers (u.a. Sohle, Varianz, Substrat) innerhalb des vorhandenen Profils
U14	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (einschließlich Rückverlegung von	U45	Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von
015	Deichen und Dammen) Maßnahmen zur Gewährleistung des erforderlichen Mindestabflusses	046	Mischwasser Neubau und Anpassung von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von
			Niederschlagswasser in Trennsystemen
U16	Maßnahmen zur Grundwasseranreicherung zum Ausgleich GW-entnahmebe-dingter mengenmäßiger Defizite	U47	Neubau und Anpassung von Kläranlagen
U17	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohldestaltung inkl. begleitender Maßnahmen	U48	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Niederschlagswasser in Trennsystemen
U18	Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an Stauanlagen (Talsperren, Bürkhaltehacken Snaicher)	U49	Optimierung der Betriebsweise von Anlagen zur Ableitung, Behandlung und zum Rückhalt von Mischwasser
U19	Maßnahmen zur Herstellung der liniearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anfangan	020	Optimierung der Betriebsweise von Kläranlagen
U20	Maßnahmen zur Reduzierung anderer anthropogener Belastungen	US1	Sanierung undichter Kanalisationen und Abwasserbehandlungsanlagen
U21	Maßnahmen zur Reduzierung anderer hydromorphologischer Belastungen	U52	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Nährstoff- und Feinmaterial-einträge durch Erosion und Abschwemmung aus der Landwirtschaft
U22	Maßnahmen zur Reduzierung anderer hydromorphologischer Belastungen bei stehenden Gewässern	บริว	Sonstige Maßnahmen zur Wiederherstellung des gewässertypischen Abflussverhaltens
U23	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der	U54	Umsetzung und Aufrechterhaltung von spezifischen Wasserschutzmaßnahmen in Trinkwasserschutznahieten
U24	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen durch Wärmeeinleitungen	K55	Beratungsmaßnahmen
U25	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Fischerei in Fließgewässern	K56	Durchführung von Forschungs-, Entwicklungs- und Demonstrationsvorhaben
N26	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Fischerei in stehenden Gewässern	K57	Einrichtung bzw. Anpassung von Förderprogrammen
U27	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Fischteichbewirtschaftung	K58	Erstellung von Konzeptionen / Studien / Gutachten
N28	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge Landentwässerung	K59	Freiwillige Kooperationen
U29	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge von Freizeit- und Erholungsaktivitäten	K60	Informations- und Fortbildungsmaßnahmen
U30	Maßnahmen zur Reduzierung der Belastungen infolge von Geschiebeentnahmen	K61	Vertiefende Untersuchungen und Kontrollen
U3-1	Maßnahmen zur Reduzierung der direkten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft	K62	Zertifizierungssysteme