

Maßnahmenübersicht

nach §74 LWG für das Kooperationsgebiet

„Bever/Hessel (Kreis Warendorf)“ (MS_75)

Planungseinheiten: „Bever/Hessel“ (PE_EMS_1600)

„Obere Ems NRW“ (PE_EMS_1400)

Arbeitsgemeinschaft der Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe
(AG WuB)

Schorlemerstraße 15
48143 Münster
Tel.: 0251/ 4175-169
Fax: 0251/ 4175-168
E-Mail: info@ag-wub.de

Erstellt von: A. Benmoh, J. Stäps

Münster, den 31.03.2020

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	4
Tabellenverzeichnis	4
Abkürzungsverzeichnis	5
1 Einleitung	6
2 Kooperationsgebiet „Bever/Hessel (Kreis Warendorf)“ (MS_75)	9
2.1 Planungsgrundlagen	9
2.2 Planungsraum	11
2.3 Zusammenfassung der geplanten Maßnahmen	14
2.4 Beteiligte	16
Literatur	17
Anhangsverzeichnis	19
Anhang	20

Abbildungsverzeichnis

ABB. 1: ÜBERSICHT ÜBER DIE PLANUNGSGRUNDLAGEN ZUR ERSTELLUNG DER MAßNAHMENÜBERSICHTEN IM REGIERUNGSBEZIRK MÜNSTER	10
ABB. 2: KARTE DES PLANUNGSRAUMES; KOOPERATIONSGEBIET MS_75; PLANUNGSEINHEITEN PE_EMS_1600 UND PE_EMS_1400	11

Tabellenverzeichnis

TAB. 1: LISTE DER OBERFLÄCHENWASSERKÖRPER IM KOOPERATIONSGEBIET MS_75; ANTHROPOGEN TROCKENFALLENDE OFWK	13
--	----

Abkürzungsverzeichnis

AG WuB	Arbeitsgemeinschaft der Wasser- und Bodenverbände
AT	Aufwertungsstrahlweg
DG	Durchgangsstrahlweg
DS	Degradationsstrecke
DWA	Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft
FE	Funktionselemente
GIS	Geoinformationssystem
IWaBo Vest	Interessengemeinschaft der Wasser- und Bodenverbände im Vest
LANUV	Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen
LWG	Landeswassergesetz - Wassergesetz für das Land Nordrhein-Westfalen
MULNV	Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen
PGMN	Programmmaßnahmen
SU	Strahlursprung
SWK	Strahlwirkungs- und Trittsteinkonzept
WHG	Wasserhaushaltsgesetz - Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts

1 Einleitung

Die Maßnahmenübersichten sind gemäß § 74 LWG (Landeswassergesetz des Landes Nordrhein-Westfalen) von den nach §§ 62, 66 und 68 LWG genannten Trägern der hydromorphologischen Pflichten, also denjenigen, die für die Gewässerunterhaltung, den Gewässerausbau und für den Ausgleich der Wasserführung zuständig sind, gemeinsam zu erstellen (MULNV 2018A). Hierbei sind durch die Pflichtigen für jede Planungseinheit die zur Erreichung der Bewirtschaftungsziele erforderlichen Maßnahmen abzustimmen. Die Planungseinheiten können dabei in Abstimmung mit den Bezirksregierungen in kleinere Einheiten, wie z. B. die Kooperationsgebiete aus den vorangegangenen Umsetzungsfahrplänen (FLUSSGEBIETE NRW 2017-2020), unterteilt werden (MULNV 2018B). Die Erstellung der Maßnahmenübersichten erfolgte im Regierungsbezirk Münster im Rahmen eines vom Land NRW geförderten Projektes der Arbeitsgemeinschaft der Wasser- und Bodenverbände Westfalen-Lippe (AG WuB) im Westfälisch-Lippischen Landwirtschaftsverband e. V. (WLV) und der Interessengemeinschaft der Wasser- und Bodenverbände im Vest (IWaBo Vest). Die AG WuB und die IWaBo Vest haben hierfür ein fünfköpfiges Projektteam zusammengestellt, das die Erstellung der Maßnahmenübersichten für die Träger der hydromorphologischen Pflichten übernommen und das gesamte Projekt zentral koordiniert hat. Neben den Wasser- und Bodenverbänden bzw. Unterhaltungsverbänden zählen die Städte, Gemeinden, Kreise und kreisfreien Städte im Bearbeitungsgebiet zu den Trägern der hydromorphologischen Pflichten. Insgesamt wurden bei der Erstellung der Maßnahmenübersichten 109 Wasser- und Bodenverbände bzw. Unterhaltungsverbände, 31 Gemeinden, 52 Städte, sieben Kreise und vier Bezirksregierungen miteinbezogen. Im Projektgebiet wurden die Maßnahmenübersichten für die einzelnen Kooperationsgebiete erarbeitet. Zu Beginn des Projektes wurde im Rahmen einer Auftaktveranstaltung der Bezirksregierung Münster am 17.01.2019 die geplante Vorgehensweise und der Zeitplan vom Projektteam vorgestellt. Während des gesamten Projektzeitraumes erfolgte eine enge Abstimmung mit allen Beteiligten. Die formelle und inhaltliche Struktur der einzelnen Maßnahmenübersichten ergibt sich aus dem „Leitfaden zur Erstellung von Übersichten gem. § 74 LWG“ (MULNV 2018A). Demnach sind Tabellen (Anhang II und III), Texte und Karten (optional) abzugeben.

Ausgangspunkt für die Aufstellung der Maßnahmenübersichten war zunächst eine Datenakquise, in der die für die betroffenen Gewässer relevanten Daten im Planungsraum gesammelt und mit einem Geoinformationssystem (GIS) ausgewertet, aufgearbeitet und in Form von

Karten dargestellt wurden (Ist-Zustand). Im nächsten Arbeitsschritt wurde unter Berücksichtigung des ermittelten Ist-Zustandes, bestehenden Restriktionen, den Vorgaben des Leitfadens (MULNV 2018A) und dem u. a. als Planungsgrundlage (vgl. Kap. 2.1) zu verwendenden Strahlwirkungs- und Trittsteinkonzeptes (LANUV 2011) für jeden Wasserkörper ein Soll-Zustand abgeleitet und kartographisch dargestellt. Der Vergleich von Ist- und Soll-Zustand bildete die Grundlage für die Ableitung des erforderlichen Maßnahmenbedarfes (Defizitanalyse) und die Bearbeitung der Tabellen Funktionselemente (FE, Anhang III) und Programmmaßnahmen (PGMN, Anhang I und II).

Die Pflichtigen wurden dann, geordnet nach Kooperationsgebieten, zu Arbeitskreissitzungen eingeladen. Hierbei wurden die einzelnen Kooperationsgebiete in kleinere Einheiten, jeweils zwei bis vier Verbandsgebiete pro Arbeitskreissitzung, eingeteilt, um trotz der hohen Anzahl an beteiligten Institutionen alle Pflichtigen im Projekt miteinzubeziehen. Die Vorgehensweise zur Erstellung der Maßnahmenübersichten, die Zwischenergebnisse des Arbeitsprozesses in Form der erarbeiteten Karten des Ist- und Soll- Zustandes sowie die zugehörigen Informationssteckbriefe und aktualisierten Maßnahmentabellen der Umsetzungsfahrpläne für die einzelnen Wasserkörper wurden den Pflichtigen in diesen Arbeitskreissitzungen vorgestellt, erläutert sowie diese Unterlagen übergeben. Die Pflichtigen wurden dabei um Einreichung von Ergänzungen und Änderungen sowie Überprüfung der Aktualität der einzelnen Planungen gebeten, um die Vollständigkeit der vorhandenen Daten zur Aufstellung der Maßnahmenübersichten zu gewährleisten.

Im Anschluss an die Arbeitskreissitzungen wurden einzelne Wasserkörper in den Kooperationsgebieten in weiterführenden Einzelgesprächen durch die AG WuB und die IWaBo Vest mit den jeweils zuständigen Wasser- und Bodenverbänden bzw. Unterhaltungsverbänden, Kreisen, Städten und Gemeinden besprochen und z. B. die Aktualität der als vorhanden geltenden Querbauwerke überprüft. Des Weiteren wurden die in den Sollkarten dargestellten Suchräume für die jeweiligen Funktionselemente diskutiert und ggf. angepasst. Parallel wurden die Entwürfe der Tabellen der Maßnahmenübersichten ausgefüllt und die Anregungen der Pflichtigen aus den Arbeitskreissitzungen und Einzelgesprächen ergänzt.

Die Vorgehensweise bei der Erstellung der Maßnahmenübersichten, der aktuelle Stand des Projektes, die weitere Vorgehensweise zur Abgabe der Maßnahmenübersichten bei der Bezirksregierung Münster und der Aufbau der Tabellen wurden abschließend auf zwei gemeinsamen Kooperationssitzungen am 28.01.2020 vorgestellt und erläutert. Diese Veranstaltungen wurden von der AG WuB zusammen mit der Bezirksregierung Münster geplant und

durchgeführt. Hierfür wurde der Regierungsbezirk Münster in einen nordöstlichen und einen südwestlichen Teilbereich gegliedert und die entsprechenden Träger der hydromorphologischen Pflichten sowie die Träger öffentlicher Belange eingeladen. Die Vorträge der Veranstaltungen sind auf BEZIRKSREGIERUNG MÜNSTER (2020) verfügbar.

Zur Erstellung der Maßnahmenübersichten, von Arbeitshilfen für die Arbeitskreissitzungen und anderen Besprechungen sowie bei der Koordination des gesamten Projektes wurden die Programme QGIS ENTWICKLUNGSTEAM (2016, 2018), MICROSOFT OFFICE STANDARD (2010) und MICROSOFT ACCESS (2010) verwendet.

Nachfolgend wird die Maßnahmenübersicht für das Kooperationsgebiet „Bever/Hessel (Kreis Warendorf)“ (MS_75) erläutert (Kap. 2). Hierfür werden zunächst kurz die Planungsgrundlagen (Kap. 2.1) und der Planungsraum (Kap. 2.2) dargelegt. Eine Zusammenfassung der geplanten Maßnahmen des Kooperationsgebietes (Kap. 2.3) sowie der beteiligten Institutionen (Kap. 2.4) wird daran anschließend vorgestellt.

2 Kooperationsgebiet „Bever/Hessel (Kreis Warendorf)“ (MS_75)

Das Kooperationsgebiet „Bever/Hessel (Kreis Warendorf)“ (MS_75) (MKULNV 2015) liegt geographisch östlich im Regierungsbezirk Münster, im Kreis Warendorf. Im Osten grenzt das Gebiet an den Kreis Gütersloh im Regierungsbezirk Detmold, im Norden teilweise an Niedersachsen. Die Planungsgrundlagen, der Planungsraum, die geplanten Maßnahmen und die Beteiligten des Projektes werden nachfolgend näher erläutert.

2.1 Planungsgrundlagen

Die Maßnahmenübersichten folgen auf die vorangegangenen Umsetzungsfahrpläne (FLUSSGEBIETE NRW 2017-2020) in Nordrhein-Westfalen und werden dazu verwendet, die hydromorphologischen Programmmaßnahmen aus dem Maßnahmenprogramm zu konkretisieren und den Umfang der zur Erreichung der Bewirtschaftungsziele notwendigen Programmmaßnahmen für den dritten Bewirtschaftungsplan festzulegen. Verschiedene Konzepte und Vorgaben dienten bei der Erstellung der Maßnahmenübersichten als Planungsgrundlagen (Abb. 1). Maßgeblich wurden dabei die Vorgaben aus dem Leitfaden zur Erstellung der Maßnahmenübersichten nach § 74 LWG (MULNV 2018A) beachtet. Die Fassung des Leitfadens vom 30.08.2018 (MULNV 2018A) wurde durch das Land NRW per Erlass vom 06.09.2018 eingeführt (MULNV 2018B). Dieser Leitfaden enthält die grundsätzlichen Anforderungen, Zuständigkeiten und Inhalte der Maßnahmenübersichten. Er sieht grundsätzlich die Verwendung des Strahlwirkungs- und Trittsteinkonzeptes (LANUV 2011) als wesentliche Planungsgrundlage neben den 2012 erstellten Umsetzungsfahrplänen (FLUSSGEBIETE NRW 2017-2020) vor. Die gesetzliche Frist zur Abgabe der Maßnahmenübersichten wurde bis zum 31.03.2020 durch das MULNV (2018B) verlängert.

Für die Erstellung der Maßnahmenübersichten wurde zudem von der Bezirksregierung Münster ein Erarbeitungskonzept zur Verfügung gestellt (BEZIRKSREGIERUNG MÜNSTER 2019), in dem die einzelnen Schritte und ihre Reihenfolge zur Erstellung der Maßnahmenübersichten erläutert waren. Die genauen Definitionen der einzelnen Funktionselemente, wie z. B. „Strahlursprung (SU)“ oder „Aufwertungsstrahlweg (AT)“, sind dem Strahlwirkungs- und Trittsteinkonzept zu entnehmen (LANUV 2011). Ebenso wurde die aktuelle Gewässerstrukturkartierung eingebunden. Hierbei handelte es sich um Daten des Landes NRW zur Gewässerstruktur, die durch das LANUV im Zeitraum 2011 bis 2013 flächendeckend aufgenommen wurden

(LANUV 2019). In den Jahren 2013 bis 2017 wurden außerdem einzelne Gewässer nachkartiert, die ebenso wie die „anthropogen bedingt trockenfallenden“ Gewässerabschnitte in den Maßnahmenübersichten berücksichtigt wurden.



¹ Strahlwirkungs- und Trittsteinkonzept (SWK)

² Vorausgefüllte Bereiche in den Tabellen der Maßnahmenübersichten

³ Soll-Werte für Programmmaßnahmen

⁴ Daten aus Lebensraumgewinnprojekt

Abb. 1: Übersicht über die Planungsgrundlagen zur Erstellung der Maßnahmenübersichten im Regierungsbezirk Münster

2.2 Planungsraum

Der Planungsraum bzw. das Kooperationsgebiet „Bever/Hessel (Kreis Warendorf)“ (MS_75) gehört den übergeordneten Planungseinheiten „Bever/Hessel“ (PE_EMS_1600) und „Obere Ems NRW“ (PE_EMS_1400) an (Abb. 2).

In dem Gebiet der Planungseinheit „Bever/Hessel“ (PE_EMS_1600) – die den größten Teil des Kooperationsgebietes „Bever/Hessel“ abdeckt - leben ca. 52.500 Einwohner auf einer Fläche von 310 km². Der Anteil an landwirtschaftlichen Ackerflächen und Grünland beträgt 72 %, 1/6 der Flächen sind Waldanteil und 11 % der Flächen sind bebaut. Zu den Siedlungsbereichen zählen u. a. die Städte/Gemeinden Ostbevern, Sassenberg, Telgte und Warendorf (MKULNV 2015).

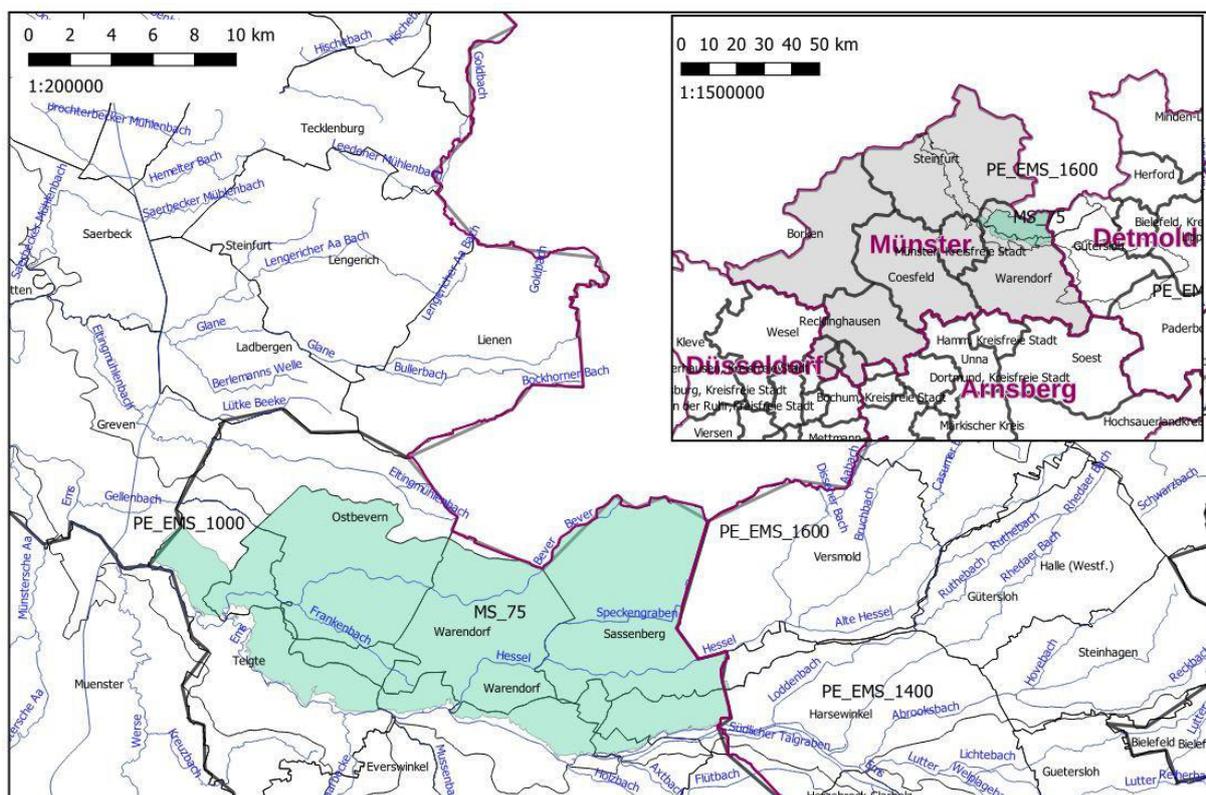


Abb. 2: Karte des Planungsraumes; Kooperationsgebiet MS_75; Planungseinheiten PE_EMS_1600 und PE_EMS_1400 (Kartengrundlage: LANUV 2018, LAND NRW 2019)

In dem Gebiet der Planungseinheit „Obere Ems NRW“ (PE_EMS_1400) - zu der nur ein kleiner Teil des Kooperationsgebietes „Bever/Hessel“ ganz im Südosten gehört – leben insgesamt ca. 316.000 Einwohner auf einer Fläche von 868 km². Der Anteil an landwirtschaftli-

chen Ackerflächen und Grünland beträgt 60 %, 1/5 der Flächen sind Waldanteil und ca. 17 % der Flächen sind bebaut. Zu den Siedlungsbereichen zählen u. a. die Städte Sassenberg und Warendorf (MKULNV 2015), alle anderen Kommunen liegen nicht im Kooperationsgebiet „Bever/Hessel (Kreis Warendorf)“. Weiterführende Informationen zu diesen Planungseinheiten sind den Steckbriefen der Planungseinheiten „Bever/Hessel“ und „Obere Ems NRW“ in MKULNV (2015) zu entnehmen.

Alle berichtspflichtigen Gewässer eines Kooperationsgebietes werden in den Maßnahmenübersichten berücksichtigt. Im Kooperationsgebiet MS_75 befinden sich 5 berichtspflichtige Gewässer mit insgesamt 9 Oberflächenwasserkörpern (OFWK), deren Gesamtlänge 95,93 km beträgt (Tab. 1).

Einige der Gewässer queren die Grenze zwischen den Regierungsbezirken Münster und Detmold und bedurften deshalb zusätzlicher Absprachen. Die Gewässer Nördlicher Talgraben und Hessel fließen aus dem Kreis Gütersloh (Regierungsbezirk Detmold) in den Kreis Warendorf (Regierungsbezirk Münster) und münden dort in Ems. Die Bever kommt aus Niedersachsen nach NRW und mündet ebenfalls im Kooperationsgebiet in die Ems (vgl. Tab. 1).

Der Oberflächenwasserkörper DE_NRW_3168_9100 (Speckengraben) wurde innerhalb des 4. Monitoringzyklus durch das LANUV (2019B) als „anthropogen bedingt trockenfallend“ eingestuft (Tab. 1). In diesem Bereich werden „Aufwertungsstrahlwege“ geplant (Anhang II und III).

Die Gewässerunterhaltung nach §39 WHG (Wasserhaushaltsgesetz) richtet sich nach den Bewirtschaftungszielen gemäß §§ 27 bis 31 WHG und trägt dafür Sorge, dass diese Ziele nicht gefährdet werden. Die im Maßnahmenprogramm nach § 82 WHG genannten Anforderungen an die Gewässerunterhaltung werden eingehalten. Hierbei wird der Erhaltung der Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushaltes Rechnung getragen sowie der Bild- und Erholungswert der Gewässerlandschaft erhalten. Für die Umsetzung werden das Merkblatt 610 der Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft (DWA 2010) oder die Blaue Richtlinie (MUNLV 2010) entsprechend des Leitfadens (MULNV 2018A) herangezogen. Detaillierte Informationen zur Gewässerunterhaltung finden sich außerdem in den Unterhaltungsplänen der einzelnen Wasser- und Bodenverbände bzw. Unterhaltungsverbände.

**Tab. 1: Liste der Oberflächenwasserkörper im Kooperationsgebiet MS_75;
Anthropogen trockenfallende OFWK (grau unterlegt)**

Gewässername	Oberflächenwasserkörper (OFWK)	Länge [km]	Ausweisung	Fließgewässertyp (LAWA)
Bever	DE_NRW_318_0	22,00	HMWB	Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (LAWA-Typ 15)
Bever*	DE_NRW_318_2195	3,97	HMWB	Sandgeprägte Tieflandbäche (LAWA-Typ 14)
Frankenbach	DE_NRW_3184_0	7,38	HMWB	Sandgeprägte Tieflandbäche (LAWA-Typ 14)
Hessel	DE_NRW_316_0	10,87	HMWB	Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse (LAWA-Typ 15)
Hessel*	DE_NRW_316_10871	25,52	HMWB	Sandgeprägte Tieflandbäche (LAWA-Typ 14)
Nördlicher Talgraben*	DE_NRW_3152_0	13,80	AWB	Typ 19)
Speckengraben	DE_NRW_3168_0	3,81	HMWB	Sandgeprägte Tieflandbäche (LAWA-Typ 14)
Speckengraben	DE_NRW_3168_3806	5,29	HMWB	Organisch geprägte Bäche (LAWA-Typ 11)
Speckengraben	DE_NRW_3168_9100	3,30	HMWB	Sandgeprägte Tieflandbäche (LAWA-Typ 14)
Gesamtlänge der OFWK im Kooperationsgebiet MS_75 [km]:		95,93		

*Grenzüberschreitende OFWK

2.3 Zusammenfassung der geplanten Maßnahmen

Grundsätzlich werden die Planung und Umsetzung von Strahlursprüngen als hydromorphologische Maßnahmenswerpunkte angesehen. Hierdurch soll gemäß LANUV (2011) eine positive Strahlwirkung auf angrenzende Gewässerabschnitte erzielt und damit die Erreichung der Bewirtschaftungsziele gefördert werden. Für die Umsetzung der Strahlursprünge erfolgen in der Regel Maßnahmen zur Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Entwicklung (Programmmaßnahme 70), zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- und Sohlgestaltung (Programmmaßnahme 72) sowie zur Auenentwicklung und Verbesserung von Habitaten (Programmmaßnahme 74).

Die konkrete Umsetzung von Strahlursprüngen ist besonders sinnvoll an Gewässerabschnitten, die bereits eine unveränderte oder mäßig veränderte Gewässerstruktur aufweisen, jedoch die Mindestlänge für einen Strahlursprung noch nicht erreicht haben. Dadurch kann mit geringem Aufwand ein vollständig vorhandener Strahlursprung geschaffen werden. Solche Gewässerabschnitte finden sich im Kooperationsgebiet zum Beispiel an der Bever wieder und bieten ein großes Potenzial für zukünftige Maßnahmen.

In den letzten Jahren wurden bereits einige größere Maßnahmen zur Schaffung von Strahlursprüngen im Kooperationsgebiet angestoßen und durchgeführt. Hierbei ist beispielsweise eine Renaturierungsmaßnahme des Wasser- und Bodenverbands „Warendorf-Nord“ an der Bever bei Kloster Vinnenberg zu nennen. Im Zuge der Maßnahmenumsetzung wurde auf ca. 200 Metern der Gewässerabschnitt neu trassiert, um dadurch das dortige Durchgängigkeitshindernis zu umgehen. In das sogenannte Raugerinne wurden Störsteine und Totholzelemente eingebracht. Dadurch entstehen abwechslungsreiche Lebensräume für die Fließgewässerorganismen. Durch Initialpflanzungen wurde abschließend der Anstoß zur Entwicklung einer naturnahen Ufervegetation gegeben. Um aus diesem Trittstein einen vollwertigen Strahlursprung zu machen, müssen aber noch weitere Maßnahmen zur ökologischen Verbesserung an diesen aufgewerteten Bereich anschließen.

Eine weitere Maßnahme an der Bever wurde 2018/19 von der Gemeinde Ostbevern durchgeführt. Durch sie wurde ein 1,3 km langer Strahlursprung geschaffen.

Auch an der Hessel wurden bereits Renaturierungsmaßnahmen umgesetzt. Beispielsweise wurde südlich der Ortschaft Milte auf ca. 400 m durch die Stadt Warendorf bzw. die Bundeswehrverwaltung u. a. das Gewässerbett neu trassiert, eine Sekundäraue angelegt, Totholz eingebaut und Kopfweiden gepflanzt.

An der Mündung der Hessel in die Ems wurden auf 950 Metern im Rahmen des LIFE+ Projektes „Ems bei Eimen“ der Bezirksregierung Münster u. a. das Gewässer entfesselt und das Gewässerbett aufgeweitet, Totholz eingebaut und mehrere Querbauwerke durchgängig gemacht.

Für die kommenden Jahre geplant ist unter anderem eine Maßnahme an der Hessel auf Höhe der Einmündung des Speckengrabens. An dieser Stelle sollen beide Gewässer ökologisch aufgewertet werden. Dazu gehört die Beseitigung jeweils eines Querbauwerks, die Anlage von Uferrandstreifen, die Entnahme von Ufersicherungen für die eigendynamische Entwicklung des Gewässers, die truppweise Anpflanzung standortgerechter Gehölze sowie die Verbesserung des Gewässerumfelds (Entnahme Nadelgehölze).

Außerdem soll im weiteren Verlauf der Hessel, im Stadtgebiet Sassenberg, auf gut 2 Kilometern ein Strahlursprung hergestellt werden.

Auch an der Bever sind bereits weitere Maßnahmen in Planung: Der Wasser- und Bodenverband Sassenberg-Füchtorf will bei Schloss Harkotten in Kürze einen Strahlursprung entwickeln, der eine bereits umgesetzte Maßnahme nahe der Kläranlage Füchtorf ergänzt. Geplant sind Maßnahmen wie die Aufweitung des Gerinnes, das Einbringen von Totholz, die Entwicklung naturnaher Sohl- und Uferstrukturen etc.

Die Gewässerabschnitte zwischen den (geplanten) Strahlursprüngen wurden in der Regel als Aufwertungsstrahlwege vorgesehen. Um die Anforderungen eines Aufwertungsstrahlweges zu erfüllen, reichen meist kleinere strukturelle Maßnahmen im Profil und im Uferbereich aus, die mit den Programmmaßnahmen 71 und 73 abgedeckt werden können. Das umfasst zum Beispiel Einzelmaßnahmen wie die Entwicklung von lebensraumtypischer (Ufer-)Vegetation oder den Einbau von Totholz, das als Strukturelement und als Strömungsenker im Gewässer dient. Solche Maßnahmen wurden in den letzten Jahren an mehreren Gewässern im Kooperationsgebiet durchgeführt, weitere sind in den nächsten Jahren geplant.

Des Weiteren liegen Maßnahmenschwerpunkte auf solchen Maßnahmen, bei denen die Flächenverfügbarkeit bereits gegeben oder in Aussicht ist. Die beteiligten Institutionen versuchen auf verschiedenen Wegen, die zur hydromorphologischen Verbesserung der Gewässer benötigten Flächen zu akquirieren. Dies kann z. B. über Flurbereinigungsverfahren, Kompensation, freiwilligen Landtausch, kapitalisierte Nutzungsausfallsentschädigung und Flächentausch oder -kauf erfolgen. Hilfestellung bieten hierbei z. B. die Gewässerberatung der

AG WuB sowie die Dezernate 54 und 33 der Bezirksregierung Münster (u. a. Projekt Flächenakquise).

2.4 Beteiligte

Die Maßnahmenübersichten wurden von der AG WuB für die Träger der hydromorphologischen Pflichten im Kooperationsgebiet MS_75 aufgestellt. Nachfolgend werden die im Rahmen des Projektes beteiligten Institutionen in alphabetischer Reihenfolge genannt:

AG WuB

Gewässerberatung (Bezirksregierung Münster, Dezernat 54)

Kreis Warendorf – Untere Wasserbehörde

Ostbevern (Gemeinde)

Sassenberg (Stadt)

Telgte (Stadt)

Warendorf (Stadt)

Wasser- und Bodenverband Ostbevern

Wasser- und Bodenverband Sassenberg-Füchtorf

Wasser- und Bodenverband Telgte

Wasser- und Bodenverband Warendorf-Nord

Literatur

- BEZIRKSREGIERUNG MÜNSTER (2018): DATENBEREITSTELLUNG DER BEZIRKSREGIERUNG MÜNSTER, FACHINDIKATOREN, MÜNSTER, UNVERÖFFENTLICHT
- BEZIRKSREGIERUNG MÜNSTER (2019): KONZEPT FÜR DIE ERSTELLUNG VON (MAßNAHMEN)ÜBERSICHTEN NACH § 74 LWG IM BEREICH DES REGIERUNGSBEZIRKS MÜNSTER, MÜNSTER, UNVERÖFFENTLICHT
- BEZIRKSREGIERUNG MÜNSTER (2020): BEZIRKSREGIERUNG MÜNSTER, UMWELT UND NATUR, GEWÄSSERSCHUTZ UND GEWÄSSERENTWICKLUNG, DOWNLOADS, VORTRÄGE DER INFORMATIONSVORANSTALTUNG WRRL VOM 28.01.2020, ONLINE VERFÜGBAR UNTER: [HTTPS://WWW.BEZREG-MUENS-TER.DE/DE/UMWELT_UND_NATUR/GEWAESSERSCHUTZ_UND_GEWAESSERTWICKLUNG/INDEX.HTML](https://www.bezreg-muens-ter.de/de/umwelt_und_natur/gewaesserschutz_und_gewaesserentwicklung/index.html), ZULETZT ABGERUFEN AM 26.02.2020
- DWA (2010): DEUTSCHE VEREINIGUNG FÜR WASSERWIRTSCHAFT, ABWASSER UND ABFALL E.V., DWA-MERKBLATT 610 NEUE WEGE DER GEWÄSSERUNTERHALTUNG – PFLEGE UND ENTWICKLUNG VON FLIEßGEWÄSSERN, HENNEF
- FLUSSGEBIETE NRW (2017-2020): ÜBERSICHT ZU KOOPERATIONEN UND UMSETZUNGSFAHRPLÄNEN, ONLINE VERFÜGBAR UNTER [HTTPS://WWW.FLUSSGEBIETE.NRW.DE/UEBERSICHT-ZU-KOOPERATIONEN-UND-UMSETZUNGSFAHRPLAENEN-7249](https://www.flussgebiete.nrw.de/uebersicht-zu-kooperationen-und-umsetzungsfahrplaenen-7249), ZULETZT ABGERUFEN AM 27.02.2020
- LAND NRW (2019): DATENZUGANG DEUTSCHLAND - NAMENSANGABE - VERSION 2.0 ([WWW.GOVDATA.DE/DL-DE/BY-2-0](http://www.govdata.de/dl-de/by-2-0)), GEODATENDIENSTE, WEB MAP SERVICE (WMS), VERWALTUNGSGRENZEN
- LANUV (2011): LANDESAMT FÜR NATUR, UMWELT UND VERBRAUCHERSCHUTZ NORDRHEIN- WESTFALEN, STRAHLWIRKUNGS- UND TRITTSCHUTZKONZEPT IN DER PLANUNGSPRAXIS, LANUV-ARBEITSBLATT 16, 1. AUFL., RECKLINGHAUSEN
- LANUV (2018): LANDESAMT FÜR NATUR, UMWELT UND VERBRAUCHERSCHUTZ NORDRHEIN- WESTFALEN, DATENBEREITSTELLUNG, ZUR ERSTELLUNG DER MAßNAHMENÜBERSICHTEN UND ZUR VERWENDUNG FÜR QGIS GEOGRAPHISCHES INFORMATIONSSYSTEM (2016, 2018), RECKLINGHAUSEN
- LANUV (2019A): LANDESAMT FÜR NATUR, UMWELT UND VERBRAUCHERSCHUTZ NORDRHEIN- WESTFALEN, GEWÄSSERSTRUKTUR IN NRW, ONLINE VERFÜGBAR UNTER [HTTPS://WWW.LANUV.NRW.DE/UMWELT/WASSER/WASSERRAHMENRICHTLINIE-UND-UQN-RICHTLINIE/GEWAESSERSTRUKTUR-IN-NRW](https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/wasser/wasserrahmenrichtlinie-und-uqn-richtlinie/gewaesserstruktur-in-nrw), ZULETZT ABGERUFEN AM 10.01.2020

LANUV (2019B): LANDESAMT FÜR NATUR, UMWELT UND VERBRAUCHERSCHUTZ NORDRHEIN- WESTFALEN, BEREITSTELLUNG DER MONITORINGERGEBNISSE DES 4. MONITORINGZYKLUS, RECKLINGHAUSEN

MKULNV (2015): MINISTERIUM FÜR KLIMASCHUTZ, UMWELT, LANDWIRTSCHAFT, NATUR- UND VERBRAUCHERSCHUTZ DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN, STECKBRIEFE DER PLANUNGSEINHEITEN IN DEN NORDRHEIN-WESTFÄLISCHEN ANTEILEN VON RHEIN, WESER, EMS UND MAAS; BEWIRTSCHAFTUNGSPLAN 2016-2021, OBERFLÄCHENGEWÄSSER UND GRUNDWASSER TEILEINZUGSGEBIET EMS/EMS NRW, MKULNV NRW, DÜSSELDORF

MULNV (2018A): MINISTERIUM FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT, NATUR- UND VERBRAUCHERSCHUTZ DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN, LEITFADEN ZUR ERSTELLUNG VON ÜBERSICHTEN GEM. § 74 LWG, FASSUNG VOM 30.08.2018

MULNV (2018B): MINISTERIUM FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT, NATUR- UND VERBRAUCHERSCHUTZ DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN, ERLASS, LEITFADEN ZUR ERSTELLUNG VON ÜBERSICHTEN GEMÄß §74 LWG, DÜSSELDORF, 06.09.2018, Az.: IV-8 61 45 10

MUNLV (2010): MINISTERIUM FÜR UMWELT UND NATURSCHUTZ, LANDWIRTSCHAFT UND VERBRAUCHERSCHUTZ DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN, BLAUE RICHTLINIE, RICHTLINIE FÜR DIE ENTWICKLUNG NATURNAHER FLIEßGEWÄSSER IN NORDRHEIN-WESTFALEN AUSBAU UND UNTERHALTUNG, DÜSSELDORF

MICROSOFT ACCESS (2010): MICROSOFT® ACCESS® 2010 (14.0.4750.1000) MSO (14.0.4760.1000), MICROSOFT OFFICE, ©2010 MICROSOFT CORPORATION. ALLE RECHTE VORBEHALTEN

MICROSOFT OFFICE STANDARD (2010): MICROSOFT® EXCEL® 2010 (14.0.4756.1000), MICROSOFT® WORD 2010 (14.0.4762.1000), MICROSOFT® POWERPOINT® 2010 (14.0.4754.1000), MSO (14.0.4760.1000), BESTANDTEIL VON MICROSOFT OFFICE STANDARD 2010, ©2010 MICROSOFT CORPORATION. ALLE RECHTE VORBEHALTEN

QGIS ENTWICKLUNGSTEAM (2016). QGIS GEOGRAPHISCHES INFORMATIONSSYSTEM, OPEN SOURCE GEOSPATIAL FOUNDATION PROJEKT, [HTTP://QGIS.OSGEO.ORG](http://qgis.osgeo.org), VERSION 2.18.26, OKTOBER 2016

QGIS ENTWICKLUNGSTEAM (2018). QGIS GEOGRAPHISCHES INFORMATIONSSYSTEM. OPEN SOURCE GEOSPATIAL FOUNDATION PROJEKT. [HTTP://QGIS.OSGEO.ORG](http://qgis.osgeo.org), VERSION 3.4.2-MADEIRA, NOVEMBER 2018

Anhangsverzeichnis

Anhang I	Verwendete PGMN; Auszug aus Anhang 2 in MULNV (2018A)	20
Anhang II	Tabelle 1: Liste der Programmmaßnahmen	23
Anhang III	Tabelle 2: Liste der Funktionselemente	25

Anhang I: Verwendete Programmmaßnahmen (PGMN) in den Maßnahmenübersichten; Auszug aus Anhang 2 in MULNV (2018A)

Nr. gem. LAWA-Systematik	Name Programmmaßnahme	Einzelmaßnahmen	Angaben zum Maßnahmenumfang
62	Verkürzung von Rückstaubereichen	Maßnahmen zur Verkürzung von Rückstaubereichen an Querbauwerken, z.B. Absenkung des Stauzieles	Einzelmaßnahme [Anzahl]
63	Sonstige Maßnahmen zur Wiederherstellung des gewässertypischen Abflussverhaltens	Maßnahmen des Wassermengenmanagements zur Wiederherstellung eines bettbildenden oder in Menge und Dynamik gewässertypischen Abflusses (nicht Mindestabflüsse, vgl. Nr. 61)	Einzelmaßnahme [Anzahl]
64	Maßnahmen zur Reduzierung von nutzungsbedingten Abflussspitzen	Maßnahmen zur Reduzierung von hydraulischem Stress durch Abflussspitzen oder Stoßeinleitungen (Schwallbetrieb), z.B. durch streckenweise Aufweitung in Bereichen abschlagsbedingter Abflussspitzen, Reduzierung der Auswirkungen von Schwallbetrieb bei Wasserkraftanlagen	Einzelmaßnahme [Anzahl]
65	Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalts	Maßnahmen zum natürlichen Wasserrückhalt, z.B. durch Bereitstellung von Überflutungsräumen durch Rückverlegung von Deichen, Wiedervernässung von Feuchtgebieten, Moor-schutzprojekte, Wiederaufforstung im EZG	Maßnahmenfläche [ha]
68	Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an Talsperren, Rückhaltebecken, Speichern und Fischteichen im Hauptschluss	Maßnahmen an Talsperren, Rückhaltebecken und sonstigen Speichern (i.d.R. nach DIN 19700 ausgenommen Staustufen, einschließlich Fischteichen im Hauptschluss) zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit, z.B. Anlage eines passierbaren Bauwerkes (Umgehungsgerinne, Sohlgleite, Fischauf- und -abstiegsanlage)	Einzelmaßnahme [Anzahl]
69	Maßnahmen zur Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/ Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13	Maßnahmen an Wehren, Abstürzen und Durchlassbauwerken zur Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit, z.B. Rückbau eines Wehres, Anlage eines passierbaren Bauwerkes (Umgehungsgerinne, Sohlgleite, Rampe, Fischauf- und -abstiegsanlage), Rückbau/ Umbau eines Durchlassbauwerkes (Brücken, Rohr- und Kastendurchlässe, Düker, Siel- u. Schöpfwerke u. ä.), optimierte Steuerung eines Durchlassbauwerkes (Schleuse, Schöpfwerk u.ä.), Schaffen von durchgängigen Bühnenfeldern	Einzelmaßnahme [Anzahl]
70	Maßnahmen zur Habitatverbesserung durch Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung	Bauliche oder sonstige (z.B. Flächenerwerb) Maßnahme mit dem Ziel, dass das Gewässer wieder eigenständig Lebensräume wie z. B. Kolke, Gleit- und Prallhänge oder Sand- bzw. Kiesbänke ausbilden kann. Dabei wird das Gewässer nicht baulich umverlegt, sondern u.a. durch Entfernung von Sohl- und Uferverbau und Einbau von Strömunglenkern ein solcher Prozess initiiert.	Länge [km]

Nr. gem. LAWA-Systematik	Name Programm-maßnahme	Einzelmaßnahmen	Angaben zum Maßnahmenumfang
71	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im vorhandenen Profil	Bauliche Maßnahmen zur Verbesserung der Sohlstruktur, Breiten-/ und Tiefenvarianz ohne Änderung der Linienführung (insbesondere wenn keine Fläche für Eigenentwicklung vorhanden ist), z.B. Einbringen von Störsteinen oder Totholz zur Erhöhung der Strömungsdiversität, Erhöhung des Totholzangebots, Anlage von Kieslaichplätzen	Länge [km]
72	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufveränderung, Ufer- oder Sohlgestaltung	Bauliche Maßnahmen zur Verbesserung der Gewässerstruktur von Sohle und Ufer mit baulicher Änderung der Linienführung z.B. Maßnahmen zur Neutrassierung (Remäandrierung) oder Aufweitung des Gewässers. Geht im Gegensatz zu Maßnahme 70 über das Initiieren hinaus.	Länge [km]
73	Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich	Anlegen oder Ergänzen eines standortheimischen Gehölzsaumes (Uferlandstreifen), dessen sukzessive Entwicklung oder Entfernen von standortuntypischen Gehölzen; Ersatz von technischem Hartverbau durch ingenieurbioökologische Bauweise; Duldung von Uferabbrüchen Hinweis: primäre Wirkung ist Verbesserung der Gewässermorphologie (Abgrenzung zu Maßnahme 28)	Länge [km]
74	Maßnahmen zur Auenentwicklung und zur Verbesserung von Habitaten	Maßnahmen zur Auenentwicklung und zur Verbesserung von Habitaten in der Aue, z.B. Reaktivierung der Primäraue (u.a. durch Wiederherstellung einer natürlichen Sohlage), eigendynamische Entwicklung einer Sekundäraue, Anlage einer Sekundäraue (u.a. durch Absenkung von Flussufern), Entwicklung und Erhalt von Altstrukturen bzw. Altwässern in der Aue, Extensivierung der Auennutzung oder Freihalten der Auen von Bebauung und Infrastrukturmaßnahmen	Maßnahmenfläche [ha]
75	Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung)	Maßnahmen zur Verbesserung der Quervernetzung, z.B. Reaktivierung von Altgewässern (Altarme, Altwässer), Anschluss sekundärer Auengewässer (Bodenabbau-gewässer)	Einzelmaßnahme [Anzahl]
76	Technische und betriebliche Maßnahmen vorrangig zum Fischschutz an wasserbaulichen Anlagen	Technische und betriebliche Maßnahmen zum Fischschutz an/für wasserbauliche/n Anlagen, außer Maßnahmen zur Herstellung/ Verbesserung der linearen Durchgängigkeit (siehe hierzu Nr. 68 und 69), wie z. B. optimierte Rechenanlagen, fischfreundliche Turbinen, Fischwanderverhaltenbezogene Steuerung	Einzelmaßnahme [Anzahl]

Nr. gem. LAWA-Systematik	Name Programm-maßnahme	Einzelmaßnahmen	Angaben zum Maßnahmenumfang
77	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sedimentmanagement	Maßnahmen zur Erschließung von Geschiebequellen in Längs- und Querverlauf der Gewässer und des Rückhalts von Sand- und Feinsedimenteinträgen aus Seitengewässern, z.B. Umsetzen von Geschiebe aus dem Stauwurzelbereich von Fluss-stauhaltungen und Talsperren in das Unterwasser, Bereitstellung von Kiesdepots, Anlage eines Sand- und Sedimentfangs, Installation von Kiesschleusen an Querbauwerken	Einzelmaßnahme [Anzahl]
79	Maßnahmen zur Anpassung/ Optimierung der Gewässerunterhaltung	Anpassung/ Optimierung/ Umstellung der Gewässerunterhaltung (gemäß § 39 WHG) mit dem Ziel einer auf ökologische und naturschutzfachliche Anforderungen abgestimmten Unterhaltung und Entwicklung standortgerechter Ufervegetation	Einzelmaßnahme [Anzahl]

Tabelle 1 Programmmaßnahmen

Info							Pflichtangaben						Optional				
WRRL-GS	Bezirk	PE	GEWKZ	Name	Zuständige BR	Ausweisung	OFWK-ID	PGM-Nr	PGM-ID	Länge [km] der Programmmaßnahme	Fläche[ha] der Programmmaßnahme	Anzahl [n] der Programmmaßnahme	Status	Pflichtiger	Hinweise	Maßnahmenkosten [€]	Flächenbedarf [ha]
Münster		PE_EMS_1400	3152	Nördlicher Talgraben	Detmold	AWB	DE_NRW_3152_0	69	OFWK_DT_HYMO_2014_0050			2	nicht begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf	nur bezogen auf den Teil im Reg.bez. Münster!!		
Münster		PE_EMS_1400	3152	Nördlicher Talgraben	Detmold	AWB	DE_NRW_3152_0	70		0,85			nicht begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf	nur bezogen auf den Teil im Reg.bez. Münster!!		
Münster		PE_EMS_1400	3152	Nördlicher Talgraben	Detmold	AWB	DE_NRW_3152_0	71	OFWK_DT_HYMO_2009_0208	1,43			nicht begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf	nur bezogen auf den Teil im Reg.bez. Münster!!		
Münster		PE_EMS_1400	3152	Nördlicher Talgraben	Detmold	AWB	DE_NRW_3152_0	72		2,55			nicht begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf	nur bezogen auf den Teil im Reg.bez. Münster!!		
Münster		PE_EMS_1400	3152	Nördlicher Talgraben	Detmold	AWB	DE_NRW_3152_0	73	OFWK_DT_HYMO_2009_0207	1,43			nicht begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf	nur bezogen auf den Teil im Reg.bez. Münster!!		
Münster		PE_EMS_1400	3152	Nördlicher Talgraben	Detmold	AWB	DE_NRW_3152_0	74			23,80		nicht begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf	nur bezogen auf den Teil im Reg.bez. Münster!!		
Münster		PE_EMS_1600	316	Hessel	Münster	HMWB	DE_NRW_316_0	69	OFWK_MS_HYMO_2014_0783			8	begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	316	Hessel	Münster	HMWB	DE_NRW_316_0	70	OFWK_MS_HYMO_2014_0784	1,01			begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	316	Hessel	Münster	HMWB	DE_NRW_316_0	71		0,74			nicht begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	316	Hessel	Münster	HMWB	DE_NRW_316_0	72	OFWK_MS_HYMO_2014_0786	3,04			begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	316	Hessel	Münster	HMWB	DE_NRW_316_0	73		0,74			nicht begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	316	Hessel	Münster	HMWB	DE_NRW_316_0	74	OFWK_MS_HYMO_2014_0788		60,75		begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	316	Hessel	Detmold	HMWB	DE_NRW_316_10871	69	OFWK_DT_HYMO_2009_0209			0	entfallene Notwendigkeit	-	nur bezogen auf den Teil im Reg.bez. Münster!!		
Münster		PE_EMS_1600	316	Hessel	Detmold	HMWB	DE_NRW_316_10871	70		0,73			nicht begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf	nur bezogen auf den Teil im Reg.bez. Münster!!		
Münster		PE_EMS_1600	316	Hessel	Detmold	HMWB	DE_NRW_316_10871	71	OFWK_DT_HYMO_2014_0207	0,00			entfallene Notwendigkeit	WaBo Sassenberg-Füchtorf	nur bezogen auf den Teil im Reg.bez. Münster!!		
Münster		PE_EMS_1600	316	Hessel	Detmold	HMWB	DE_NRW_316_10871	72		2,19			nicht begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf	nur bezogen auf den Teil im Reg.bez. Münster!!		
Münster		PE_EMS_1600	316	Hessel	Detmold	HMWB	DE_NRW_316_10871	73	OFWK_DT_HYMO_2009_0210	0,00			entfallene Notwendigkeit	WaBo Sassenberg-Füchtorf	nur bezogen auf den Teil im Reg.bez. Münster!!		
Münster		PE_EMS_1600	316	Hessel	Detmold	HMWB	DE_NRW_316_10871	74			35,03		nicht begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf	nur bezogen auf den Teil im Reg.bez. Münster!!		
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_0	69	OFWK_MS_HYMO_2014_0789			0	entfallene Notwendigkeit				
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_0	70	OFWK_MS_HYMO_2014_0790	0,48			nicht begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_0	71	OFWK_MS_HYMO_2014_0791	1,05			nicht begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_0	72	OFWK_MS_HYMO_2014_0792	1,43			nicht begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_0	73	OFWK_MS_HYMO_2014_0793	1,05			nicht begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_0	74	OFWK_MS_HYMO_2014_0794		11,40		nicht begonnen	WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_3806	69	OFWK_MS_HYMO_2014_0795			1		WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_3806	70	OFWK_MS_HYMO_2014_0796	0,65			nicht begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_3806	71	OFWK_MS_HYMO_2014_0797	1,20			nicht begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_3806	72	OFWK_MS_HYMO_2014_0798	1,95			nicht begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_3806	73	OFWK_MS_HYMO_2014_0799	1,20			nicht begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_3806	74	OFWK_MS_HYMO_2014_0800		15,60		nicht begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_9100	70	OFWK_MS_HYMO_2014_0801	0,00			entfallene Notwendigkeit	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_9100	71	OFWK_MS_HYMO_2014_0802	1,50			nicht begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_9100	72	OFWK_MS_HYMO_2014_0803	0,00			entfallene Notwendigkeit	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_9100	73	OFWK_MS_HYMO_2014_0804	1,50			nicht begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3168	Speckengraben	Münster	HMWB	DE_NRW_3168_9100	74	OFWK_MS_HYMO_2014_0805		0,00		entfallene Notwendigkeit	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	318	Bever	Münster	HMWB	DE_NRW_318_0	69	OFWK_MS_HYMO_2014_0834			1	nicht begonnen	Industrie/Gewerbe			
Münster		PE_EMS_1600	318	Bever	Münster	HMWB	DE_NRW_318_0	69	OFWK_MS_HYMO_2014_0835			6	begonnen	WaBo Telgte/Ostbevern/Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	318	Bever	Münster	HMWB	DE_NRW_318_0	70	OFWK_MS_HYMO_2014_0836	2,26			begonnen	WaBo Telgte/Ostbevern/Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	318	Bever	Münster	HMWB	DE_NRW_318_0	71		1,20			nicht begonnen	WaBo Telgte/Ostbevern/Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	318	Bever	Münster	HMWB	DE_NRW_318_0	72	OFWK_MS_HYMO_2014_0838	6,79			begonnen	WaBo Telgte/Ostbevern/Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	318	Bever	Münster	HMWB	DE_NRW_318_0	73		1,20			nicht begonnen	WaBo Telgte/Ostbevern/Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			

Tabelle 1 Programmmaßnahmen

Info							Pflichtangaben							Optional			
WRRL-GS	Bezirk	PE	GEWKZ	Name	Zuständige BR	Ausweisung	OFWK-ID	PGM-Nr	PGM-ID	Länge [km] der Programmmaßnahme	Fläche[ha] der Programmmaßnahme	Anzahl [n] der Programmmaßnahme	Status	Pflichtiger	Hinweise	Maßnahmenkosten [€]	Flächenbedarf [ha]
Münster		PE_EMS_1600	318	Bever	Münster	HMWB	DE_NRW_318_0	74	OFWK_MS_HYMO_2014_0840		181,00		begonnen	WaBo Telgte/Ostbevern/Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	318	Bever	Münster	HMWB	DE_NRW_318_0	76	OFWK_MS_HYMO_2014_0841			1	entfallene Notwendigkeit	Eigentümer WKA			
Münster		PE_EMS_1600	318	Bever	Münster	HMWB	DE_NRW_318_21995	69	OFWK_MS_HYMO_2014_0842			6	nicht begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	318	Bever	Münster	HMWB	DE_NRW_318_21995	70	OFWK_MS_HYMO_2014_0843	0,59			begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	318	Bever	Münster	HMWB	DE_NRW_318_21995	71		0,05			nicht begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	318	Bever	Münster	HMWB	DE_NRW_318_21995	72	OFWK_MS_HYMO_2014_0845	1,76			begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	318	Bever	Münster	HMWB	DE_NRW_318_21995	73		0,05			nicht begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	318	Bever	Münster	HMWB	DE_NRW_318_21995	74	OFWK_MS_HYMO_2014_0847		37,60		begonnen	WaBo Sassenberg-Füchtorf			
Münster		PE_EMS_1600	3184	Frankenbach	Münster	HMWB	DE_NRW_3184_0	69	OFWK_MS_HYMO_2014_0854			3		WaBo Telgte/Ostbevern/Warendorf-Nord			
Münster		PE_EMS_1600	3184	Frankenbach	Münster	HMWB	DE_NRW_3184_0	70	OFWK_MS_HYMO_2014_0855	0,95			nicht begonnen	WaBo Telgte/Ostbevern/Warendorf-Nord			
Münster		PE_EMS_1600	3184	Frankenbach	Münster	HMWB	DE_NRW_3184_0	71	OFWK_MS_HYMO_2014_0856	1,74			nicht begonnen	WaBo Telgte/Ostbevern/Warendorf-Nord			
Münster		PE_EMS_1600	3184	Frankenbach	Münster	HMWB	DE_NRW_3184_0	72	OFWK_MS_HYMO_2014_0857	2,85			nicht begonnen	WaBo Telgte/Ostbevern/Warendorf-Nord			
Münster		PE_EMS_1600	3184	Frankenbach	Münster	HMWB	DE_NRW_3184_0	73	OFWK_MS_HYMO_2014_0858	1,74			nicht begonnen	WaBo Telgte/Ostbevern/Warendorf-Nord			
Münster		PE_EMS_1600	3184	Frankenbach	Münster	HMWB	DE_NRW_3184_0	74	OFWK_MS_HYMO_2014_0859		15,20		nicht begonnen	WaBo Telgte/Ostbevern/Warendorf-Nord			

Tabelle 2 Funktionselemente

Info					Pflichtangaben							Optional			
WRRL-GS	Bezirk	Pflichtiger	PE	PM	GEWKZ	Name	OFWK-ID	Art des Funktionselements	Funktionselement_ID	Status	PGM (PGM-ID)	Stat. von	Stat. bis	Begründung Abweichung Strahlwirkungskonzept	Anmerkungen
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	AT	DE_NRW_3152_0_AT_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_DT_HYMO_2009_0208				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	AT	DE_NRW_3152_0_AT_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_DT_HYMO_2009_0207				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	SU	DE_NRW_3152_0_SU_1	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	SU	DE_NRW_3152_0_SU_1	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	SU	DE_NRW_3152_0_SU_1	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	AT	DE_NRW_3152_0_AT_2	nicht vollständig vorhanden	OFWK_DT_HYMO_2014_0050				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	AT	DE_NRW_3152_0_AT_2	nicht vollständig vorhanden	OFWK_DT_HYMO_2009_0208				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	AT	DE_NRW_3152_0_AT_2	nicht vollständig vorhanden	OFWK_DT_HYMO_2009_0207				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	SU	DE_NRW_3152_0_SU_2	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	SU	DE_NRW_3152_0_SU_2	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	AT	DE_NRW_3152_0_AT_3	nicht vollständig vorhanden	OFWK_DT_HYMO_2014_0050				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	AT	DE_NRW_3152_0_AT_3	nicht vollständig vorhanden	OFWK_DT_HYMO_2009_0208				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	AT	DE_NRW_3152_0_AT_3	nicht vollständig vorhanden	OFWK_DT_HYMO_2009_0207				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	SU	DE_NRW_3152_0_SU_3	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	SU	DE_NRW_3152_0_SU_3	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	SU	DE_NRW_3152_0_SU_3	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	AT	DE_NRW_3152_0_AT_4	nicht vollständig vorhanden	OFWK_DT_HYMO_2009_0208				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	AT	DE_NRW_3152_0_AT_4	nicht vollständig vorhanden	OFWK_DT_HYMO_2009_0207				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	SU	DE_NRW_3152_0_SU_4	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	SU	DE_NRW_3152_0_SU_4	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	SU	DE_NRW_3152_0_SU_4	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	AT	DE_NRW_3152_0_AT_5	nicht vollständig vorhanden	OFWK_DT_HYMO_2009_0208				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	AT	DE_NRW_3152_0_AT_5	nicht vollständig vorhanden	OFWK_DT_HYMO_2009_0207				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	SU	DE_NRW_3152_0_SU_5	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	SU	DE_NRW_3152_0_SU_5	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	AT	DE_NRW_3152_0_AT_6	nicht vollständig vorhanden	OFWK_DT_HYMO_2009_0208				liegt ab km 6.85 im Kreis GT
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1400		3152	Nördlicher Talgraben	DE_NRW_3152_0	AT	DE_NRW_3152_0_AT_6	nicht vollständig vorhanden	OFWK_DT_HYMO_2009_0207				liegt ab km 6.85 im Kreis GT
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0784				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0786				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0788				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_1	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_1	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_1	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_2	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0784				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_2	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0786				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_2	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0788				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_2	nicht vollständig vorhanden					

Tabelle 2 Funktionselemente

Info					Pflichtangaben							Optional			
WRRL-GS	Bezirk	Pflichtiger	PE	PM	GEWKZ	Name	OFWK-ID	Art des Funktionselements	Funktionselement_ID	Status	PGM (PGM-ID)	Stat. von	Stat. bis	Begründung Abweichung Strahlwirkungskonzept	Anmerkungen
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_2	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_3	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0784				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_3	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0786				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_3	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0788				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_3	vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_4	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0784				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_4	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0786				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_4	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0788				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_4	vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_5	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_5	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0784				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_5	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0786				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_5	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0788				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_5	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_6	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0784				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_6	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0786				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_6	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0788				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_6	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_6	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_7	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_7	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0784				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_7	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0786				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_7	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0788				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_7	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_7	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_7	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_8	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0784				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_8	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0786				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	SU	DE_NRW_316_0_SU_8	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0788				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_8	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_8	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_0	AT	DE_NRW_316_0_AT_8	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_10871	SU	DE_NRW_316_10871_SU_1	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_10871	SU	DE_NRW_316_10871_SU_1	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_10871	SU	DE_NRW_316_10871_SU_1	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_10871	AT	DE_NRW_316_10871_AT_1	vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_10871	SU	DE_NRW_316_10871_SU_2	nicht vollständig vorhanden					liegt ab km 14.79 im Kreis GT
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_10871	SU	DE_NRW_316_10871_SU_2	nicht vollständig vorhanden					liegt ab km 14.79 im Kreis GT
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		316	Hessel	DE_NRW_316_10871	SU	DE_NRW_316_10871_SU_2	nicht vollständig vorhanden					liegt ab km 14.79 im Kreis GT

Tabelle 2 Funktionselemente

Info					Pflichtangaben							Optional			
WRRL-GS	Bezirk	Pflichtiger	PE	PM	GEWKZ	Name	OFWK-ID	Art des Funktionselements	Funktionselement_ID	Status	PGM (PGM-ID)	Stat. von	Stat. bis	Begründung Abweichung Strahlwirkungskonzept	Anmerkungen
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_0	AT	DE_NRW_318_0_AT_9	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0835				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_0	AT	DE_NRW_318_0_AT_9	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_0	AT	DE_NRW_318_0_AT_9	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_0	SU	DE_NRW_318_0_SU_10	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0836				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_0	SU	DE_NRW_318_0_SU_10	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0838				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_0	SU	DE_NRW_318_0_SU_10	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0840				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord/Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_0	AT	DE_NRW_318_0_AT_10	vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_0	SU	DE_NRW_318_0_SU_11	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0836				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_0	SU	DE_NRW_318_0_SU_11	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0838				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_0	SU	DE_NRW_318_0_SU_11	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0840				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_0	AT	DE_NRW_318_0_AT_11	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0835				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever		AT	DE_NRW_318_0_AT_11	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0842				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_0	AT	DE_NRW_318_0_AT_11	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_0	AT	DE_NRW_318_0_AT_11	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_21995	SU	DE_NRW_318_21995_SU_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0842				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_21995	SU	DE_NRW_318_21995_SU_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0843				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_21995	SU	DE_NRW_318_21995_SU_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0845				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_21995	SU	DE_NRW_318_21995_SU_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0847				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_21995	AT	DE_NRW_318_21995_AT_1	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_21995	AT	DE_NRW_318_21995_AT_1	nicht vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_21995	SU	DE_NRW_318_21995_SU_2	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0842				
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_21995	SU	DE_NRW_318_21995_SU_2	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0843				ab ca. km 26.0 liegt die Bever in Niedersachsen
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_21995	SU	DE_NRW_318_21995_SU_2	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0845				ab ca. km 26.0 liegt die Bever in Niedersachsen
Muenster		WaBo Sassenberg-Füchtorf	PE_EMS_1600		318	Bever	DE_NRW_318_21995	SU	DE_NRW_318_21995_SU_2	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0847				ab ca. km 26.0 liegt die Bever in Niedersachsen
Muenster		WaBo Telgte	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0854				
Muenster		WaBo Telgte	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0855				
Muenster		WaBo Telgte	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0857				
Muenster		WaBo Telgte	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0859				
Muenster		WaBo Telgte	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	AT	DE_NRW_3184_0_AT_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0854				
Muenster		WaBo Telgte	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	AT	DE_NRW_3184_0_AT_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0856				
Muenster		WaBo Telgte	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	AT	DE_NRW_3184_0_AT_1	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0858				
Muenster		WaBo Telgte	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_2	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0855				
Muenster		WaBo Telgte	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_2	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0857				
Muenster		WaBo Telgte	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_2	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0859				
Muenster		WaBo Telgte	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	AT	DE_NRW_3184_0_AT_2	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0856				
Muenster		WaBo Telgte	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	AT	DE_NRW_3184_0_AT_2	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0858				
Muenster		WaBo Telgte	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_3	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0855				
Muenster		WaBo Telgte	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_3	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0857				
Muenster		WaBo Telgte	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_3	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0859				

Tabelle 2 Funktionselemente

Info					Pflichtangaben							Optional			
WRRL-GS	Bezirk	Pflichtiger	PE	PM	GEWKZ	Name	OFWK-ID	Art des Funktionselements	Funktionselement_ID	Status	PGM (PGM-ID)	Stat. von	Stat. bis	Begründung Abweichung Strahlwirkungskonzept	Anmerkungen
Muenster		WaBo Telgte/Ostbevern	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	AT	DE_NRW_3184_0_AT_3	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0856				
Muenster		WaBo Telgte/Ostbevern	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	AT	DE_NRW_3184_0_AT_3	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0858				
Muenster		WaBo Ostbevern	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_4	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0855				
Muenster		WaBo Ostbevern	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_4	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0857				
Muenster		WaBo Ostbevern	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_4	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0859				
Muenster		WaBo Ostbevern	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	AT	DE_NRW_3184_0_AT_4	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0856				
Muenster		WaBo Ostbevern	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	AT	DE_NRW_3184_0_AT_4	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0858				
Muenster		WaBo Ostbevern/Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_5	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0854				
Muenster		WaBo Ostbevern/Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_5	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0855				
Muenster		WaBo Ostbevern/Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_5	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0857				
Muenster		WaBo Ostbevern/Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	SU	DE_NRW_3184_0_SU_5	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0859				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	AT	DE_NRW_3184_0_AT_5	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0856				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	DG	DE_NRW_3184_0_AT_5	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0858				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	DG	DE_NRW_3184_0_DG_1	vollständig vorhanden					
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	AT	DE_NRW_3184_0_AT_7	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0856				
Muenster		WaBo Warendorf-Nord	PE_EMS_1600		3184	Frankenbach	DE_NRW_3184_0	AT	DE_NRW_3184_0_AT_7	nicht vollständig vorhanden	OFWK_MS_HYMO_2014_0858				