Umsetzungskonzept
“Hydromorphologische Maßnahmen“
nach EG-WRRL für den Flusswasserkörper

Große Laber (FWK IS005 / 1_F369)

Große Laber unterhalb Schönach, Fließstrecke und Kanalausbau

Planungsstand: 31. Mai 2015

Auftraggeber: Wasserwirtschaftsamt Regensburg
Landshuter Str. 59
93053 Regensburg

Projektleitung: Dipl.-Ing. Ernst Obermeier
Bearbeitung: Dipl.Geogr.(univ.) Andreas Bürger

F N L - L a n d s c h a f t s p l a n u n g

Planungsbüro für ökologische Feldforschung,
Naturschutz- und Landschaftsplanung

Dorfstraße 21 (Rgb.), 81247 München
Regionalbüro: Maign 2, 94532 Außernzell
089/ 448 99 69, info@f-n-l.de, www.f-n-l.de

Vollzug der EG-Wasserrahmenrichtlinie

Umsetzungskonzept “Hydromorphologische Maßnahmen“ nach EG-WRRL für den Flusswasserkörper Große Laber (FWK IS005 / 1_F369)

Stand: 23.10.2015

---

aufgestellt nach dem LfU-Merkblatt Nr. 5 1/ 3 vom 16.04.2010; gegliedert nach Anlage 3 dieses Merkblattes

0. Einführung
1. Stammdaten des FWK
2. Bewertung / Einstufung des FWK
3. Maßnahmenprogramm
4. Gewässerentwicklungskonzepte (GEK)
5. Grundsätze für die Maßnahmenvorschläge
6. Abstimmungsprozess Realisierbarkeit
7. Maßnahmenvorschläge unter Berücksichtigung der Realisierbarkeit
8. Flächenbedarf
9. Kostenschätzung
10. Weiteres Vorgehen

Anlagen:

- Anlage 1
  Wasserkörper-Steckbrief
- Anlage 2
  Steckbrief-Karte’
  (verkleinert von DIN A3 auf DIN A4)
- Anlage 3
  Gesamtübersichtskarte (M = 1 : 50.000, DIN A0)
  3.1 Übersichtskarte Blattschnitt WWA Landshut (M = 1 : 60.000, DIN A3)
  3.2 Übersichtskarte Blattschnitt WWA Regensburg (M = 1 : 55.000, DIN A3 lang)
  3.3 Übersichtskarte Blattschnitt WWA Deggendorf (M = 1 : 40.000, DIN A3)
- Anlage 4
  31 Lagepläne der konkretisierten Maßnahmen M 1 : 5.000 mit WWA-Grund
  (verkleinert von DIN A3 auf DIN A4)
- Anlage 5
  Maßnahmenliste
- Anlage 6
  Zuordnungstabelle BayIFS-Leistungsarten – LAWA-Maßnahmen – BY-Maßnahmen, Stand: 2. BP, sogenannte „Konkordanzliste“
- Anlage 7
  Informations- und Abstimmungsveranstaltung: Runder Tisch Pfakofen,
  Protokoll und Adressenliste Einladung
- Anlage 8
  Triebwerksliste

0. Einführung

Vielfältige Strukturen – wie Flachufer, Steilwände, Kies- und Sandbänke auf der Gewässersohle, tiefe Kolke, umgestürzte Bäume, Ufergehölze mit verzweigtem Wurzelwerk, ein Mosaik von schnell und langsam fließenden Bereichen usw. – sind je nach Gewässertyp kennzeichnend für naturnahe Fließgewässer.

Die EG-WRRL fordert für Flusswasserkörper (FWK = größerer Gewässerabschnitt oder Zusammenfassung mehrerer kleiner Fließgewässer), welche aufgrund struktureller (hydromorphologischer) Defizite den sog. „guten ökologischen Zustand“ bzw. das „gute ökologische Potenzial“ nicht erreichen, hydromorphologische Verbesserungen.

Dazu geeignete (Renaturierungs-)Maßnahmen sind im Maßnahmenprogramm nach EG-WRRL für den FWK IS005 bzw. 1_F369 benannt und müssen nicht zuletzt auch aus Effizienzgründen (Maßnahmenkosten und Maßnahmenwirksamkeit) konkretisiert werden. Im Hinblick auf eine zielgerichtete Umsetzung ist es nötig, die geplanten hydromorphologischen Maßnahmen flächenscharf und quantitativ darzustellen. Wertvolle Hilfe bietet hierbei das sogenannte Umsetzungskonzept (UK) hydromorphologische Maßnahmen – ein wichtiger Planungsschritt, um vom Programm zur Ausführung durch konkrete Projekte zu kommen (siehe auch LfU-Merkblatt 5.1/3). Planungsgebiet für das Umsetzungskonzept ist der FWK IS005 bzw. 1_F369 in seiner gesamten Ausdehnung. Im Unterschied zu (den ggf. vorhandenen) Gewässerentwicklungskonzepten (GEK) (frühere Bezeichnung „Gewässerentwicklungspläne“, GEP), die sich an Verwaltungsgrenzen (z.B. WWA-Amtsbezirk, Gemeindegebiet) orientieren, wird mit dem Umsetzungskonzept ein Konzept erarbeitet, das diese Verwaltungsgrenzen überschreitet. Vorhandene GEK sind eine wichtige fachliche Grundlage für das UK.

1. Stammdaten des FWK

Die Stammdaten des FWK IS005 bzw. 1_F369 sind aus dem beiliegenden Steckbrief (Anlage 1) ersichtlich. Für den FWK ist das Wasserwirtschaftsamt Regensburg federführend. Teile des FWK gehören zu den Amtsbezirken der Wasserwirtschaftsämter Landshut und Deggendorf.

Folgende Grundlagen wurden bei der Erstellung des UK, das sich auf die Gewässerabschnitte I. und II. Ordnung der Großen Laber bezieht, berücksichtigt:

- Liste der staatseigenen Grundstücke
- Kenntnisse über vorhandene Anlagen und abgeschlossene Projekte
- Gewässerentwicklungspläne
- WRRL – Maßnahmenprogramm vom 22.12.2009
- Maßnahmenprogramm Hydromorphologie IS005, Reportdatum: 30.01.2014
- Triebwerksliste Große Laber
- Priorisierungskonzept fischbiologische Durchgängigkeit (2011)
- Verzeichnis der Querbauwerke

2. Bewertung und Einstufung des FWK

Die Große Laber im Sinne des IS005 (bzw. 1_F369) ist ein „*erheblich veränderter Wasserkörper“* gemäß EG-Wasserrahmenrichtlinie. Der FWK umfasst Gewässerabschnitte I. und II. Ordnung der Großen Laber. Der Gewässerabschnitt II. Ordnung reicht von der Einmündung des Lauterbach bei Rottenburg a. d. Laaber bis zur Ausleitung der Hartlaber. Der weitere Gewässerabschnitt bis zur Mündung in die Donau bei Straubing ist ein Gewässer I. Ordnung. Der Gewässerabschnitt setzt sich aus den Abschnitten der eigentlichen „Großen Laber“ und teilweise Parallelläufen wie der „Alten Laber“, der Hartlaber, dem Augraben und weiteren meist kurzen Wasserläufen (ibs. Mühlgewässer) zusammen. Die Große Laber ist teilweise ein fischfaunistisches Vorranggewässer.

Das Monitoring nach WRRL ergab folgende Bewertungsstufen, Datenstand Mitte 2009:

- Chemischer Zustand: Gut
- Ökologisches Potential: Mäßig

- Phytoplankton: Nicht relevant
- Makrophyten & Phytobenthos: Mäßig
- Makrozoobenthos – Modul Saprobie: Mäßig
- Makrozoobenthos – Modul Allgemeine Degradation: Mäßig
- Fischfauna: Gut
- Schadstoffe: Mäßig

Da ab der Bewertungsstufe „mäßig“ und schlechter Handlungsbedarf gegeben ist, sind Maßnahmen zu ergreifen, um das „gute ökologische Potential“ zu erreichen.

Durch die Nutzung der Wasserkraft ist der Lauf der Großen Laber von zahlreichen Triebwerken und Staustrecken geprägt. Dies führt zu einer streckenweise stark verringerten Gewässerdynamik und damit zu einer Strukturverarmung und zur Begünstigung von Feinmaterialablagerungen im Gewässerbett.

Die Verlegung der Mündung der Großen Laber im Zusammenhang mit dem Donauausbau hat zu tiefgreifenden und irreversiblen Veränderungen geführt. Über etwa 12 km hat sie ein neues, überwiegend bedeichtes Gewässerbett erhalten. Die weiteren Gewässerabschnitte sind vergleichsweise wenig befestigt. Bedeutend sind die vorhandenen Parallelgewässer.

Der FWK ist durch einen hohen Feinmaterialeintrag aus dem gesamten Einzugsgebiet geprägt, der zu Verschlammungen bzw. zur Kolmation führt.

Der „gute chemische Zustand“ ist erreicht. Das „gute ökologische~~n~~ Potential“ wird voraussichtlich nach 2015 erreicht.

3. Maßnahmenprogramm (hydromorphologische Maßnahmen)

Die im Rahmen des Maßnahmenprogramms geplanten hydromorphologischen Maßnahmen sind im Steckbrief festgehalten (siehe Anlage 1, Seite 2).

4. Gewässerentwicklungskonzepte

Folgende gewässerbezogene Unterlagen dienen als Grundlage für die Aufstellung des Umsetzungskonzeptes.

- Gewässerentwicklungsplan Große Laber Gew. II, Landkreis Landshut, Wasserwirtschaftsamt Landshut aus dem Jahr 2000
- Gewässerpflegeplan Große Laber Gew. II, Landkreis Kehlheim, Wasserwirtschaftsamt Landshut aus dem Jahr 1998
- Gewässerpflegeplan Große Laber Gew. II, Landkreis Regensburg, Wasserwirtschaftsamt Regensburg vom 07.02.1996
- Gewässerentwicklungsplan für die Große Laber Gew. I, Landkreis Regensburg, ÖKON – Gesellschaft für Landschaftsökologie, Gewässerbiologie und Umweltplanung mbH, Hohenfelser Straße 4, Rohrbach, 93183 Kallmünz. Vorhabensträger Wasserwirtschaftsamt Regensburg aus dem Jahr 2007
- Gewässerentwicklungsplan Unterhaltung Gewässer 1. Ordnung, Große Laber, km 0,0 – 8,6, Landkreis Straubing-Bogen, Planungsbüro Hadatsch, 85664 Hohenlinden. Vorhabensträger Wasserwirtschaftsamt Deggendorf vom 24.07.2006
- Gewässerentwicklungsplan Gewässer III. Ordnung Markt Schierling, Dipl.-Ing. FH Bernhard Bartsch, Stand: 26.10.2004
- Gewässerentwicklungsplan Gemeinde Pfakofen, VG Alteglofsheim, Planungsbüro Zimmermann, November 2002

5. Grundsätze für die Maßnahmenvorschläge

Mit diesem Umsetzungskonzept werden folgende Ziele angestrebt:

- Verbesserung der Durchgängigkeit, insbes. für die Fischfauna
- Verbesserung der Gewässerstruktur und Erhöhung der Biodiversität
- Entwicklung naturnaher Ufervegetation

Das *Konzept der Strahlwirkung* geht davon aus, dass naturnahe Gewässerabschnitte (Strahlursprünge) eine positive Wirkung auf den ökologischen Zustand angrenzender, weniger naturnaher Abschnitte im Ober- bzw. Unterlauf (Strahlweg) besitzen. Diese positive Wirkung ist das Ergebnis aktiver oder passiver Bewegungen von Tieren und Pflanzen. Die Reichweite der Strahlwirkung lässt sich durch Trittsteine (= strukturverbessernde Maßnahmen kleineren Umfangs) erhöhen.

Bereiche mit besonders ausgeprägter Strahlwirkung (Strahlursprünge):

Fluss-km (63,3 – 62,4)	Große Laber bei Au
Fluss-km (61,5 – 60,9)	Große Laber unterhalb Mixmühle
Fluss-km (58,1 – 56,7)	Große Laber und Hainbach nordöstlich Adlhausen
Fluss-km (54,5 – 44,7)	Große Laber mit insbes. Alte Laber um Langquaid, Nieder- und Oberleierndorf (FFH-Gebiet)
Fluss-km (41,4 – 38,9)	Große Laber um Walkenstetten (FFH-Gebiet)
Fluss-km (37,7 – 37,0)	Große Laber östlich Eggmühl
Fluss-km (32,6 – 29,5)	Große Laber unterhalb Hausmühle (Pfellkofen)
Fluss-km (27,65 – 27,0)	Große Laber unterhalb Sportplatz (bei Schlappmühle)
Hartlaberfluss-km (4,8 – 4,2)	Hartlaber nördlich der Bahnlinie bei Sünching
Fluss-km (15,5 – 13,0)	Große Laber unterhalb Haimbuch

Fluss-km (~ 13 – 10,5)	Große Laber um Schönach für fließgewässertypische Organismen
Fluss-km (~ 9,7 – 6)	Große Laber unterstromig E-Werk nahe Puchhof für fließgewässertypische Organismen

Für die Durchgängigkeit besonders wichtige Querbauwerke:

Fluss-km (58,2)	Wehr bei Adlhausen / Ableitung Hainbach
Fluss-km (36,6)	Absturz oberhalb Rogging / Ableitung Augraben
Fluss-km (23,15)	Wehr westlich Haidenkofen / Ableitung Hartlaber
Fluss-km (9,8)	E-Werk nahe Puchhof
Fluss-km (4,5)	Absturz bei Wallmühle / Mündung Kleine Laber

6. Abstimmungsprozess Realisierbarkeit

Der Großteil der Maßnahmen wurde auf staatseigenem Grund vorgesehen.

Das UK wurde den betroffenen Kommunen und Behörden im Rahmen einer zentralen Infoveranstaltung am 28.04.2015 in Pfakofen durch das Wasserwirtschaftsamt Regensburg vorgestellt. Mit eingeladen waren die örtlichen Fischereiberechtigten und die Fachberatung für Fischerei, die Triebwerksbetreiber sowie die interessierte Öffentlichkeit. Die Beteiligten hatten 4 Wochen Zeit, Ergänzungs- und Änderungswünsche vorzubringen.

Gegen den Entwurf des WWA wurden keine Einwände erhoben. Änderungswünsche wurden in 2 Fällen vorgebracht. Da diese Vorschläge jedoch den Umfang der Maßnahmen erheblich erhöht hätten, wurden sie nicht übernommen. Eine schriftliche Anmerkung wurde im UK berücksichtigt.

Für die FFH-Gebiete im FWK-Bereich erfolgte eine gesonderte schriftliche Abstimmung mit den Höheren Naturschutzbehörden. Dabei wurden folgende FFH- und SPA-Gebiete berücksichtigt:

- 7040-302.03 Wälder im Donautal,
- 7040-371.02 Donau und Altwässer zwischen Regensburg und Straubing
- 7040-471 Donau zwischen Regensburg und Straubing (SPA-Gebiet)
- 7138-372 Tal der Großen Laber zwischen Sandsbach und Unterdeggenbach,
- 7142-301.01 Donauauen zwischen Straubing und Vilshofen

Mit Rücksicht auf die Ansprüche der wiesenbrütenden Vogelarten wurde im FFH-Gebiet „Tal der Großen Laber zwischen Sandsbach und Unterdeggenbach“ in den Abschnitten unter- und oberhalb von Schierling auf den Eintrag der Maßnahme Nr. 73.1 (Ufergehölze herstellen oder entwickeln) verzichtet.

7. Maßnahmenvorschläge unter Berücksichtigung der Realisierbarkeit

Die Kennzeichnung der Maßnahmen richtet sich nach dem LAWA-Maßnahmenkatalog. Die konkretisierten Maßnahmen sind nach der aktuellen Konkordanzliste (Anlage 6) bezeichnet. Die Codierung und Benennung entspricht den Änderungsvorschlägen für die 2. Berichtsperiode aufgrund neuer LAWA-Codes.

Die Lage der Maßnahmen ist aus den beiliegenden Lageplänen (Anlage 4) ersichtlich. Der DIN A0-Übersichtsplan im Maßstab 1:50.000 (Anlage 3) enthält den Blattschnitt der einzelnen Maßnahmenpläne 1:5.000 im DIN A3-Format. Zum Plansatz gehört ein Legendenblatt in DIN A3. Die Maßnahmenpläne 1:5.000 können auch verkleinert auf DIN A4 ausgedruckt werden.

Das UK enthält zusätzliche Übersichtspläne für die drei beteiligten Wasserwirtschaftsämter.

Alle Maßnahmen sind in der Maßnahmenliste (Anlage 5) tabellarisch nach Baubeginn, Kartenblatt, Maßnahme, Ausbau- oder Unterhaltungsmaßnahme, Träger und Kostenabschätzung beschrieben.

Die Maßnahmennummer ist zweiteilig aufgebaut - "xx-yy". Die Zahl vor dem Minuszeichen (xx) entspricht der Nummer der Maßnahmenkarte 1:5.000, auf der die Maßnahme dargestellt ist. Die hintere Zahl (yy) bezieht sich auf die Maßnahmenart und ist fortlaufend über alle Maßnahmenkarten gezählt.

8. Flächenbedarf

Die konkretisierten Maßnahmen liegen überwiegend auf Grundstücken der Wasserwirtschaftsverwaltung. Ein zusätzlicher Bedarf an Flächen Privater entsteht durch die konkretisierten Maßnahmen am Augraben und an der Hartlaber (siehe Maßnahme 70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung in 11 Fällen). Der Flächenbedarf liegt bei etwa 71.000 m². Es wird versucht, die notwendigen Grundstücke, die noch nicht im Besitz des Freistaates Bayern sind, bis 2020 Zug um Zug zu erwerben.

9. Kostenschätzung

Die abgeschätzten Kosten sind der Anlage 5 zu entnehmen. Die Gesamtkosten der konkretisierten hydromorphologischen Maßnahmen belaufen sich auf 1.911.000,- €. Auf das Wasserwirtschaftsamt Landshut entfallen 512.500,- €, auf das Wasserwirtschaftsamt Regenburg 1.208.500,- € und auf das Wasserwirtschaftsamt Deggendorf 190.000,- €.

Die abgeschätzten Gesamtkosten setzen sich aus 1.636.000,- € für Unterhaltungsmaßnahmen und 275.000,- € für Ausbaumaßnahmen zusammen. Auf den Freistaat Bayern entfallen 1.841.000,- € der Gesamtkosten.

10. Hinweise zum weiteren Vorgehen

Soweit Ausbaumaßnahmen vorgesehen sind, werden für diese Maßnahmen die erforderlichen wasserrechtlichen Genehmigungsverfahren durchgeführt sowie Gespräche und Verhandlungen mit den Beteiligten geführt. Dies gilt insbesondere für Maßnahmen in den FFH-Gebieten. Bei Maßnahmen, die im Rahmen der Unterhaltung ausgeführt werden, werden vor deren Ausführung nochmals alle Betroffenen (Fischerei, Landwirtschaft, Naturschutzbehörden, etc.) mit eingebunden.

Anlage 1

Wasserkörper-Steckbrief

Flusswasserkörper (FWK)

Code	Bezeichnung
IS005	Große Laber von Einmündung Lauterbach bis Mündung in die Donau

Beschreibung des Flusswasserkörpers

Einstufung Flusswasserkörper	Erheblich veränderter Wasserkörper
Gesamtlänge Flusswasserkörper [km] (Maßstab 1:1.000.000)	71,8
- Länge Gewässer 1. Ordnung [km]	28,7
- Länge Gewässer 2. Ordnung [km]	41,3
- Länge Gewässer 3. Ordnung [km]	1,8
Größe unmittelbares Einzugsgebiet des FWK [km²]	215
Prägender Gewässertyp	Typ 2.2: Kleine Flüsse des Alpenvorlandes
Fischfaunistisches Vorranggewässer	teilweise
Fischgewässer (gemäß Bayer. Fischgewässerqualitätsverordnung)	teilweise
EU-Badestelle(n)	nein
Entnahme von Wasser für den menschlichen Gebrauch	nein
Messstelle(n) WRRL-Monitoring	Schönach Pegel (10529), Wegbr. uh. Mötzing (96974)

Gebiete, in denen der Flusswasserkörper vollständig oder anteilig liegt

Flussgebietseinheit	Donau
Planungsraum	IS: Isar
Planungseinheit	IS_PE01: Kleine und Große Laaber
Regierung	Oberpfalz, Niederbayern
Gemeinde/Stadt (Länge Gewässer 3. Ordnung mit Unterhaltungslast bei der jeweiligen Kommune in km)	Atting (-), Aufhausen (-), Herrngiersdorf (-), Laberweinting (-), Langquaid (0,8), Mötzing (-), Pfakofen (-), Rain (-), Rohr i.NB (1,0), Rottenburg a.d.Laaber (-), Schierling (-), Straubing (-), Sünching (-)
Amtsbezirk Wasserwirtschaftsamt	Regensburg, Landshut, Deggendorf

Zusammenhang mit NATURA 2000

NATURA 2000-Gebiet(e) mit funktionalem Zusammenhang zum Flusswasserkörper		
Gebietsnummer	**Bezeichnung**	**FFH/SPA**
7138-372	Tal der Großen Laaber zwischen Sandsbach und Unterdeggenbach	FFH

Ergebnisse der Bestandsaufnahme

(Einschätzung der Zielerreichung im Rahmen der Bestandsaufnahme 2004)

Trophie	Zielerreichung unwahrscheinlich
Saprobie	Zielerreichung unwahrscheinlich
Hydromorphologie	Zielerreichung unwahrscheinlich
Schadstoffe - ökolog. Zustand	Zielerreichung zu erwarten
Schadstoffe - chem. Zustand	Zielerreichung zu erwarten

Potenzial des Flusswasserkörpers

(Bewertung für den 1. Bewirtschaftungsplan: Datenstand Mitte 2009)

Chemischer Zustand	Gut

Ökologisches Potenzial	Mäßig
Zuverlässigkeit der Bewertung zum ökolog. Potenzial	Hoch
Ergebnisse zu Qualitätskomponenten des ökologischen Potenzials	
Phytoplankton	Nicht relevant
Makrophyten & Phytobenthos	Mäßig
Makrozoobenthos - Modul Saprobie	Mäßig
Makrozoobenthos - Modul Allgemeine Degradation	Mäßig
Fischfauna	Gut
Schadstoffe	Mäßig

Umweltzielerreichung für den Flusswasserkörper

Guter chemischer Zustand	erreicht
Gutes ökologisches Potenzial	voraussichtlich nach 2015 erreicht

Maßnahmen

- gemäß Maßnahmenprogramm 2010 - 2015

Code (lt. LAWA)	Geplante Maßnahme		Umsetzungsstand zum 31.10.2012	Begründung, falls erheblich verzögert
Belastung: Punktquellen				
15	Sonstige Maßnahmen zur Reduzierung der Stoffeinträge durch industrielle/ gewerbliche Abwassereinleitungen		In Planung	
13	Neubau und Anpassung von industriellen/ gewerblichen Kläranlagen		In Planung	
Belastung: Diffuse Quellen				
28	Anlage von Gewässerschutzstreifen zur Reduzierung der Nährstoffeinträge		In Umsetzung	
30	Maßnahmen zur Reduzierung der auswaschungsbedingten Nährstoffeinträge aus der Landwirtschaft (OW)		In Umsetzung	
Belastung: Wasserentnahmen				
	keine			
Belastung: Abflussregulierungen und morphologische Veränderungen * Maßnahme mit Synergien für Ziele des/r NATURA 2000-Gebiets/e ** Maßnahme gemäß Managementplan zur Zielerreichung des/r NATURA 2000-Gebiets/e				
70	Maßnahmen zum Initiieren/ Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung inkl. begleitender Maßnahmen		In Umsetzung/im Bau	
69	Maßnahmen zur Herstellung der liniearen Durchgängigkeit an sonstigen wasserbaulichen Anlagen		In Umsetzung/im Bau	
73	Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Uferbereich (z.B. Gehölzentwicklung)		In Umsetzung/im Bau	
68	Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an Stauanlagen		(Noch) nicht begonnen	Schwierigkeiten bei der Herstellung von Akzeptanz für die Maßnahme
77	Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sedimentmanagement		In Umsetzung/im Bau	
Belastung: Andere anthropogene Auswirkungen				
	keine			
Konzeptionelle Maßnahmen				

501	Mögliche Maßnahmen zur Durchgängigkeit: siehe "Strategisches Durchgängigkeitskonzept Bayern"	Abgeschlossen	
501	Abstimmung mit Managementplänen zu Natura 2000-Gebieten	In Planung	
504	Beratung	In Umsetzung	

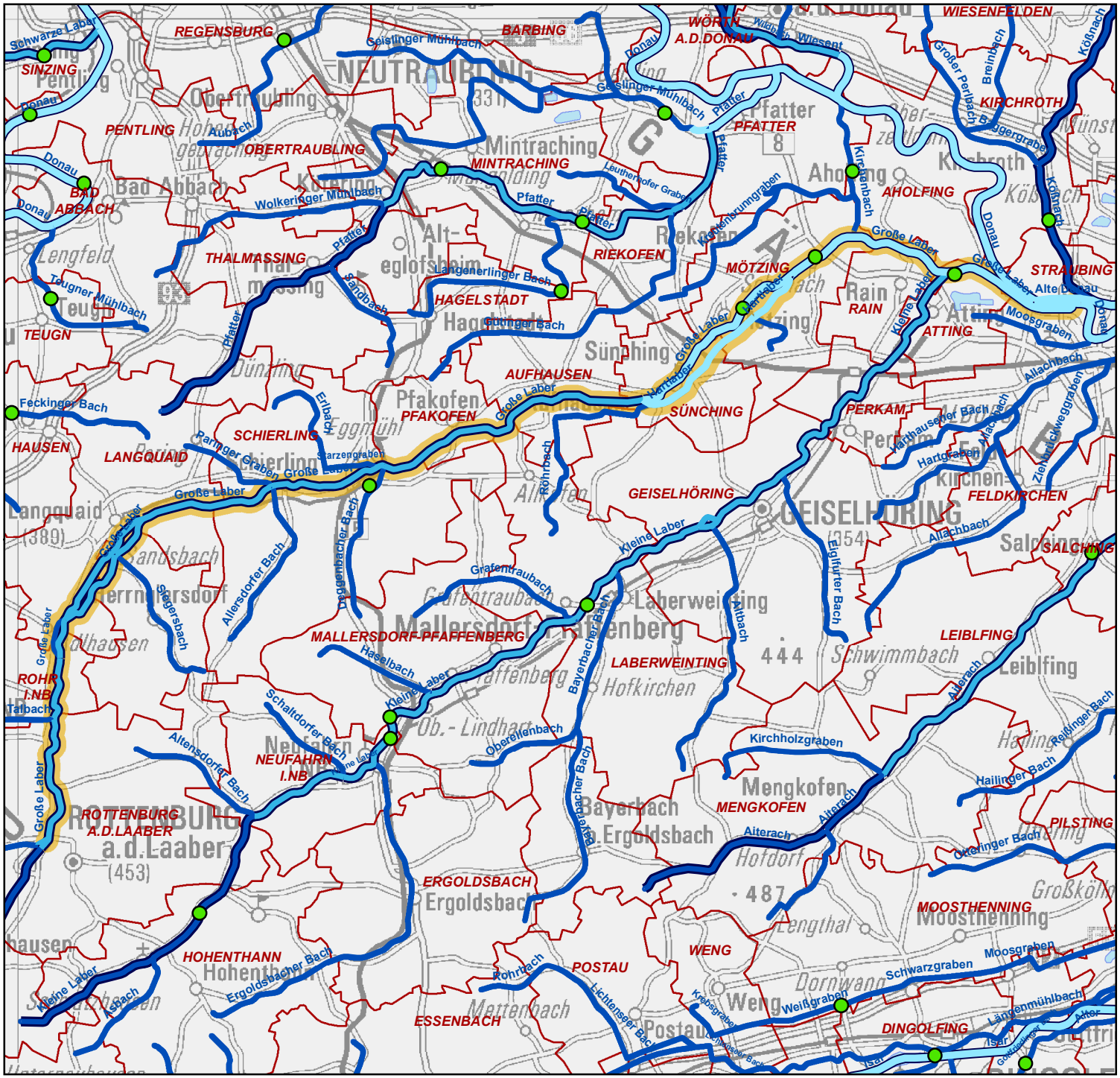
- nach 2015 geplante Maßnahmen

Geplante Maßnahmen zur Zielerreichung
Weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Belastung infolge Abflussregulierung und morphologische Veränderungen aus dem Bereich Morphologie
Weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Belastung infolge Abflussregulierung und morphologische Veränderungen aus dem Bereich Durchgängigkeit

Stand Bewirtschaftungsplan und Maßnahmenprogramm 22.12.2009; Stand Maßnahmenumsetzung 31.10.2012

Nutzungsbeschränkungen:
© Bayerisches Landesamt für Umwelt
Vervielfältigung sowie Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers.

Haftungsausschluss:
Der Kartendienst Gewässerbewirtschaftung wird vom Bayerischen Landesamt für Umwelt (LfU) mit Sorgfalt erstellt und gepflegt. Dennoch kann das LfU für die Vollständigkeit, die Richtigkeit und die Aktualität der dargestellten Daten keine Gewähr übernehmen.



Bayerisches Landesamt für Umwelt

Steckbriefkarte zum Flusswasserkörper

IS005

Große Laber von Einmündung Lauterbach bis Mündung in die Donau

Abgrenzung des gewählten Flusswasserkörpers

Monitoring-Messstelle Flusswasserkörper

Gewässer 1. Ordnung

Gewässer 2. Ordnung

Gewässer 3. Ordnung

Fischfaunistisches Vorranggewässer

Gewässername

Seen

Gemeinde

Wasserwirtschaftliche Fachdaten: Informationssystem Wasserwirtschaft

Topographische Grunddaten:
ATKIS ®, DLM 25; © Bayerische Vermessungsverwaltung, 2007
ATKIS ®, DLM 1000; © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie, 2006, 2007
Topographische Karten TK50, 100, 200, 500;
© Bayerische Vermessungsverwaltung, 2006, 2007, 2008

0 1,5 3 4,5 6 7,5 km

Herausgeber:
Bayerisches Landesamt für Umwelt
Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg
Telefon: (0821) 9071- 0
Fax: (0821) 9071- 5556
E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de
Internet: www.lfu.bayern.de

April 2010; korrigierte Fassung

Anlage 2

1_F369
IS005

Große Laber von Rottenburg bis Donaumündung

Konkretisierte Maßnahmen WWA Landshut, Regensburg und Deggendorf
Stand: 09.09.2015

Baubeginn	Karten-blatt	Maßnahme	A/U	Träger	Kosten-abschätzung	Erfolgs kontrolle	Bemerkung
2015	5	75.1, Nr. 05-01	U	Freistaat Bayern	2.500,00 €		
2015	6	73.1, Nr. 06-08, 600 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	25.000,00 €		
2015	17	73.1, Nr. 17-18, 900 m, rechts	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		
2015	17	70.2, Nr. 17-06, 1450 m, beids.	U	Freistaat Bayern	5.000,00 €		
2015	17	75.2, Nr. 17-01	U	Freistaat Bayern	2.500,00 €		
2015	17	77.5, Nr. 17-01	U	Freistaat Bayern	2.500,00 €		
> 2015	18	61.1, Nr. 18-02	A	Treibwerkbetreiber	0,00 €		
> 2015	21	61.1, Nr. 21-03	A	Freistaat Bayern	0,00 €		
> 2015	1	65.2, Nr. 01-01, 400 m	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		
> 2015	11	69.2, Nr. 11-01, 4 Stellen	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		
> 2015	29	69.2, Nr. 29-02	A	Freistaat Bayern	50.000,00 €		
> 2015	18	69.3, Nr. 18-02	A	Treibwerkbetreiber	20.000,00 €		
> 2015	21	69.3, Nr. 21-03	A	Freistaat Bayern	20.000,00 €		
> 2015	27	69.4, Nr. 27-01	A	Treibwerkbetreiber	50.000,00 €		

Baubeginn	Karten-blatt	Maßnahme	A/U	Träger	Kosten-abschätzung	Erfolgs kontrolle	Bemerkung
> 2015	13	69.5, Nr. 13-01	U	Freistaat Bayern	2.500,00 €		
> 2015	23	69.5, Nr. 23-02	U	Freistaat Bayern	2.500,00 €		
> 2015	21	70.1, Nr. 21-04, 450 m, links	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		~ 3.000 m2 Flächenerwerb
> 2015	22	70.1, Nr. 22-05, 200 m, rechts	U	Freistaat Bayern	10.000,00 €		~ 1.500 m2 Flächenerwerb
> 2015	23	70.1, Nr. 23-06, 250 m, links	U	Freistaat Bayern	40.000,00 €		~ 7.000 m2 Flächenerwerb
> 2015	24	70.1, Nr. 24-07, 400 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	60.000,00 €		~ 10.000 m2 Flächenerwerb
> 2015	24	70.1, Nr. 24-08, 300 m, links	U	Freistaat Bayern	100.000,00 €		~ 20.000 m2 Flächenerwerb
> 2015	24	70.1, Nr. 24-09, 80 m, links	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		~ 3.250 m2 Flächenerwerb
> 2015	25	70.1, Nr. 25-10, 100 m, links	U	Freistaat Bayern	25.000,00 €		~ 3.750 m2 Flächenerwerb
> 2015	28	70.1, Nr. 28-11, 1000 m, rechts	U	Freistaat Bayern	70.000,00 €		~ 10.000 m2 Flächenerwerb
> 2015	1	70.2, Nr. 01-01, 100 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	10.000,00 €		
> 2015	1	70.2, Nr. 01-02, 120 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	12.000,00 €		
> 2015	1	70.2, Nr. 01-03, 130 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	13.000,00 €		
> 2015	18	70.2, Nr. 18-07, 800 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	10.000,00 €		
> 2015	20	70.2, Nr. 20-08, 300 m, rechts	U	Freistaat Bayern	5.000,00 €		
> 2015	22	70.2, Nr. 22-09, 100 m, rechts	U	Freistaat Bayern	2.000,00 €		
> 2015	23	70.2, Nr. 23-10, 400 m, links	U	Freistaat Bayern	8.000,00 €		

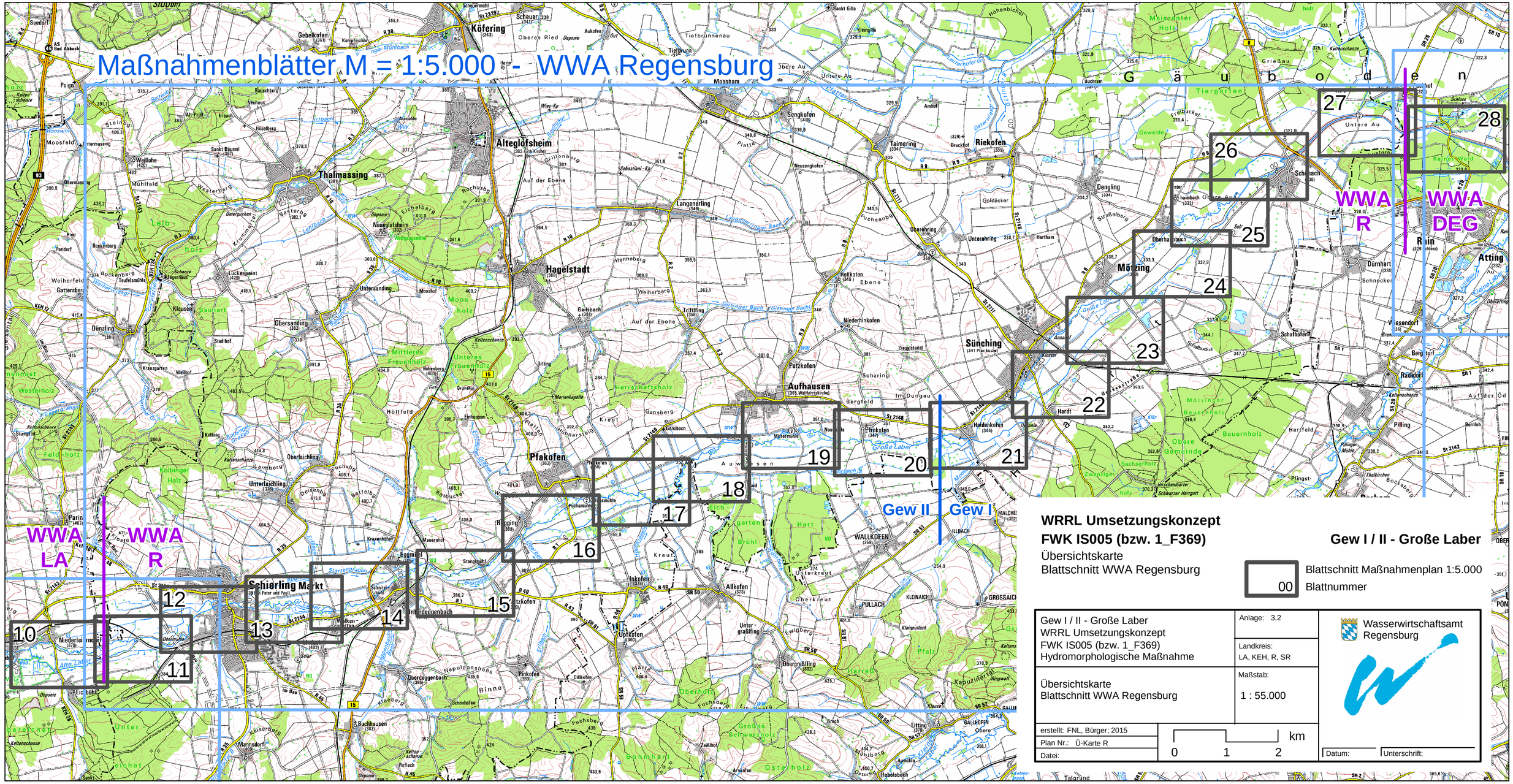
Baubeginn	Karten-blatt	Maßnahme	A/U	Träger	Kosten-abschätzung	Erfolgs kontrolle	Bemerkung
> 2015	24	70.2, Nr. 24-11, 400 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	16.000,00 €		
> 2015	24	70.2, Nr. 24-12, 480 m, links	U	Freistaat Bayern	10.000,00 €		
> 2015	25	70.2, Nr. 25-13, 100 m, links	U	Freistaat Bayern	2.000,00 €		
> 2015	25	70.2, Nr. 25-14, 200 m, rechts	U	Freistaat Bayern	4.000,00 €		
> 2015	25	70.2, Nr. 25-15, 100 m, rechts	U	Freistaat Bayern	2.000,00 €		
> 2015	26	70.2, Nr. 26-16, 350 m, links	U	Freistaat Bayern	7.000,00 €		
> 2015	26	70.2, Nr. 26-17, 180 m, rechts	U	Freistaat Bayern	3.000,00 €		
> 2015	26	70.2, Nr. 26-18, 180 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	6.000,00 €		
> 2015	27	70.2, Nr. 27-29, 1100 m, rechts	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		
> 2015	28	70.2, Nr. 28-20, 750 m, rechts	U	Freistaat Bayern	15.000,00 €		
> 2015	28	70.2, Nr. 28-21, 1000 m, rechts	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		
> 2015	3	70.3, Nr. 03-03, 400 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	10.000,00 €		
> 2015	4	70.3, Nr. 04-04, 1050 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	25.000,00 €		
> 2015	20	70.3, Nr. 20-07, 500 m, links	U	Freistaat Bayern	5.000,00 €		
> 2015	21	70.3, Nr. 21-08, 850 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		
> 2015	10	71.1, Nr. 10-01, 1800 m	U	Freistaat Bayern	10.000,00 €		
> 2015	11	71.1, Nr. 11-02, 2200 m	U	Freistaat Bayern	12.000,00 €		

Baubeginn	Karten-blatt	Maßnahme	A/U	Träger	Kosten-abschätzung	Erfolgs kontrolle	Bemerkung
> 2015	24	71.1, Nr. 24-04, 850 m	U	Freistaat Bayern	5.000,00 €		
> 2015	25	71.1, Nr. 25-05, 400 m	U	Freistaat Bayern	2.500,00 €		
> 2015	1	72.2, Nr. 01-01, 200 m	A	Freistaat Bayern	25.000,00 €		
> 2015	18	72.2, Nr. 18-03, 100 m, rechts	A	Freistaat Bayern	10.000,00 €		
> 2015	26	72.2, Nr. 26-04, 400 m	A	Freistaat Bayern	50.000,00 €		
> 2015	1	73.1, Nr. 01-01, 550 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		
> 2015	1	73.1, Nr. 01-02, 200 m, links	U	Freistaat Bayern	5.000,00 €		
> 2015	1	73.1, Nr. 01-03, 200 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	10.000,00 €		
> 2015	2	73.1, Nr. 02-05, 500 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		
> 2015	4	73.1, Nr. 04-06, 1050 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	40.000,00 €		
> 2015	5	73.1, Nr. 05-07, 1100 m, rechts	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		
> 2015	7	73.1, Nr. 07-09, 1700 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	70.000,00 €		
> 2015	8	73.1, Nr. 08-10, 700 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	30.000,00 €		
> 2015	9	73.1, Nr. 09-11, 600 m, rechts	U	Freistaat Bayern	15.000,00 €		
> 2015	12	73.1, Nr. 12-12, 500 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		
> 2015	18	73.1, Nr. 18-19, 800 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	10.000,00 €		
> 2015	19	73.1, Nr. 19-20, 850 m, rechts	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		

Baubeginn	Karten-blatt	Maßnahme	A/U	Träger	Kosten-abschätzung	Erfolgs kontrolle	Bemerkung
> 2015	19	73.1, Nr. 19-21, 450 m, rechts	U	Freistaat Bayern	10.000,00 €		
> 2015	20	73.1, Nr. 20-22, 1100 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	45.000,00 €		
> 2015	21	73.1, Nr. 21-23, 1050 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	40.000,00 €		
> 2015	22	73.1, Nr. 22-24, 200 m, rechts	U	Freistaat Bayern	5.000,00 €		
> 2015	24	73.1, Nr. 24-25, 400 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		
> 2015	26	73.1, Nr. 26-26, 200 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	10.000,00 €		
> 2015	27	73.1, Nr. 27-27, 1000 m, rechts	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		
> 2015	3	73.2, Nr. 03-01, 850 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	5.000,00 €		
> 2015	4	73.2, Nr. 04-02, 150 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	1.000,00 €		
> 2015	1	73.3, Nr. 01-01, 350 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	1.500,00 €		
> 2015	26	73.3, Nr. 26-02, 500 m, links	U	Freistaat Bayern	2.000,00 €		
> 2015	30+31	73.3, Nr. 30-03, 3.400 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	35.000,00 €		
> 2015	4	74.1, Nr. 04-01, 850 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	50.000,00 €		
> 2015	9	74.1, Nr. 09-02, 350 m, links	U	Freistaat Bayern	15.000,00 €		
> 2015	6	75.1, Nr. 06-02	U	Freistaat Bayern	2.500,00 €		
> 2015	19	75.1, Nr. 19-03	U	Freistaat Bayern	2.500,00 €		
> 2015	20	75.1, Nr. 20-04	U	Freistaat Bayern	2.500,00 €		

Baubeginn	Karten-blatt	Maßnahme	A/U	Träger	Kosten-abschätzung	Erfolgs kontrolle	Bemerkung
> 2015	20	75.1, Nr. 20-05	U	Freistaat Bayern	2.500,00 €		
> 2015	1	77.3, Nr. 01-01	U	Freistaat Bayern	2.500,00 €		
> 2015	4	77.3, Nr. 04-02	U	Freistaat Bayern	5.000,00 €		
> 2015	5	77.3, Nr. 05-03	U	Freistaat Bayern	2.500,00 €		
> 2015	7	77.3, Nr. 07-04	U	Freistaat Bayern	2.500,00 €		
> 2015	8	77.3, Nr. 08-05	U	Freistaat Bayern	2.500,00 €		
> 2021	15	61.1, Nr. 15-01	A	Freistaat Bayern	0,00 €		
> 2021	15	69.3, Nr. 15-01	A	Freistaat Bayern	20.000,00 €		
> 2021	15	70.1, Nr. 15-01, 1300 m, wechselseiti	U	Freistaat Bayern	25.000,00 €		~ 3.500 m2 Flächenerwerb
> 2021	16	70.1, Nr. 16-02, 400 m, wechselseitig	U	Freistaat Bayern	10.000,00 €		~ 1.000 m2 Flächenerwerb
> 2021	16	70.1, Nr. 16-03, 550 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	55.000,00 €		~ 8.000 m2 Flächenerwerb
> 2021	15	70.2, Nr. 15-04, 1300 m, wechselseiti	U	Freistaat Bayern	50.000,00 €		
> 2021	16	70.2, Nr. 16-05, 400 m, wechselseitig	U	Freistaat Bayern	15.000,00 €		
> 2021	1	70.3, Nr. 01-01, 350 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	13.000,00 €		
> 2021	2	70.3, Nr. 02-02, 300 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	12.000,00 €		
> 2021	16	70.3, Nr. 16-05, 300 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	12.000,00 €		
> 2021	16	70.3, Nr. 16-06, 550 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		

Baubeginn	Karten-blatt	Maßnahme	A/U	Träger	Kosten-abschätzung	Erfolgs kontrolle	Bemerkung
> 2021	16	71.1, Nr. 16-03, 1100 m	U	Freistaat Bayern	7.500,00 €		
> 2021	15	72.2, Nr. 15-02, 280 m	A	Freistaat Bayern	30.000,00 €		
> 2021	2	73.1, Nr. 02-04, 300 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	15.000,00 €		
> 2021	15	73.1, Nr. 15-13, 1300 m, rechts tw.	U	Freistaat Bayern	20.000,00 €		
> 2021	16	73.1, Nr. 16-14, 400 m, abschnittsw.	U	Freistaat Bayern	10.000,00 €		
> 2021	16	73.1, Nr. 16-15, 1100 m, rechts.	U	Freistaat Bayern	30.000,00 €		
> 2021	16	73.1, Nr. 16-16, 550 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	30.000,00 €		
> 2021	17	73.1, Nr. 17-17, 600 m, beidseitig	U	Freistaat Bayern	35.000,00 €		
> 2021	20	85.3, Nr. 20-01, 130 m	U	Freistaat Bayern	10.000,00 €		



WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Übersichtskarte
Blattschnitt WWA Regensburg

Gew I / II - Große Laber

00 Blattschnitt Maßnahmenplan 1:5.000
Blattnummer

Gew I / II - Große Laber WRRL Umsetzungskonzept FWK IS005 (bzw. 1_F369) Hydromorphologische Maßnahme	Anlage: 3.2	Wasserwirtschaftsamt Regensburg
	Landkreis: LA, KEH, R, SR	
Übersichtskarte Blattschnitt WWA Regensburg	Maßstab: 1 : 55.000	
erstellt: FNL, Bürger; 2015 Plan Nr.: Ü-Karte R Datei:	0 1 2 km	Datum: Unterschrift:

WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369) **Gew I / II - Große Laber**

Wasserwirtschaftsamt Regensburg

Hydromorphologische Maßnahmen

	Anzahl	Gesamtlänge
Verbesserung der Abflussverhältnisse (bzgl. Ökologie)		
61.1: Ökologisch begründeten Mindestwasserabfluss abgeben	03	---
Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Wasserrückhalts		
65.2: Strukturelle Maßnahmen zur Förderung des natürlichen Rückhalts (z.B. Gewässersohle anheben, Uferrehne abtragen, Flutrinnen aktivieren)	01	400 m
Maßnahmen zur Herstellung der linearen Durchgängigkeit an Staustufen/ Flusssperren, Abstürzen, Durchlässen und sonstigen wasserbaulichen Anlagen gemäß DIN 4048 bzw. 19700 Teil 13		
69.2: Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk ersetzen durch ein passierbares BW (z.B. Sohlgleite)	02	---
69.3: Passierbares BW (Umgehungsgewässer, Fischauf und -abstiegsanlage) an einem Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk anlegen	03	---
69.4: Umgehungsgewässer/Fischauf und -abstiegsanlage an einem Wehr/ Absturz/Durchlassbauwerk umbauen/optimieren *	01	---
69.5: Durchlass/Verrohrung umgestalten	02	---
Maßnahmen zur Habitatverbesserung durch Initiieren/Zulassen einer eigendynamischen Gewässerentwicklung		
70.1: Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung	11	5.030 m
70.2: Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren	21	9.940 m
70.3: Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)	08	4.300 m
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im vorhandenen Profil		
71.1: Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils, z.B. Buhnen, Störsteine und Totholz einbringen	05	6.350 m
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Gewässer durch Laufverlängerung, Ufer- oder Sohlgestaltung		
72.2: Naturnahen Gewässerlauf anlegen	04	980 m
Maßnahmen zur Habitatverbesserung im Uferbereich		
73.1: Ufergehölze herstellen oder entwickeln	27	18.900 m
73.2: Hochstaudenflur/Röhricht herstellen oder entwickeln	02	1.000 m
73.3: Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen	03	4.250 m
Maßnahmen zur Verbesserung von Habitaten im Gewässerentwicklungskorridor einschl. der Auenentwicklung		
74.1: Naturnahe Aue herstellen	02	1.200 m
Anschluss von Seitengewässern, Altarmen (Quervernetzung)		
75.1: Altgewässer/Auebach anbinden	05	---
75.2: Durchgängigkeit in die Seitengewässer verbessern	01	---
Maßnahmen zur Verbesserung des Geschiebehaushaltes bzw. Sedimentmanagement		
77.3: Geschiebe einbringen/...	05	---
77.5: Maßnahmen zur Erschließung von Geschiebequellen	01	---
Maßnahmen zur Reduzierung anderer hydromorphologischer Belastungen		
85.3: Gewässerbett entschlammen	01	130 m

Gewässer I. / II. Ordnung

Große Laber

Umsetzungskonzept Hydromorphologie
vom Rottenburg bis Donaumündung

Fluss-km

Flurstücke der Wasserwirtschaft

70.2 / 03-01 (> 2015)

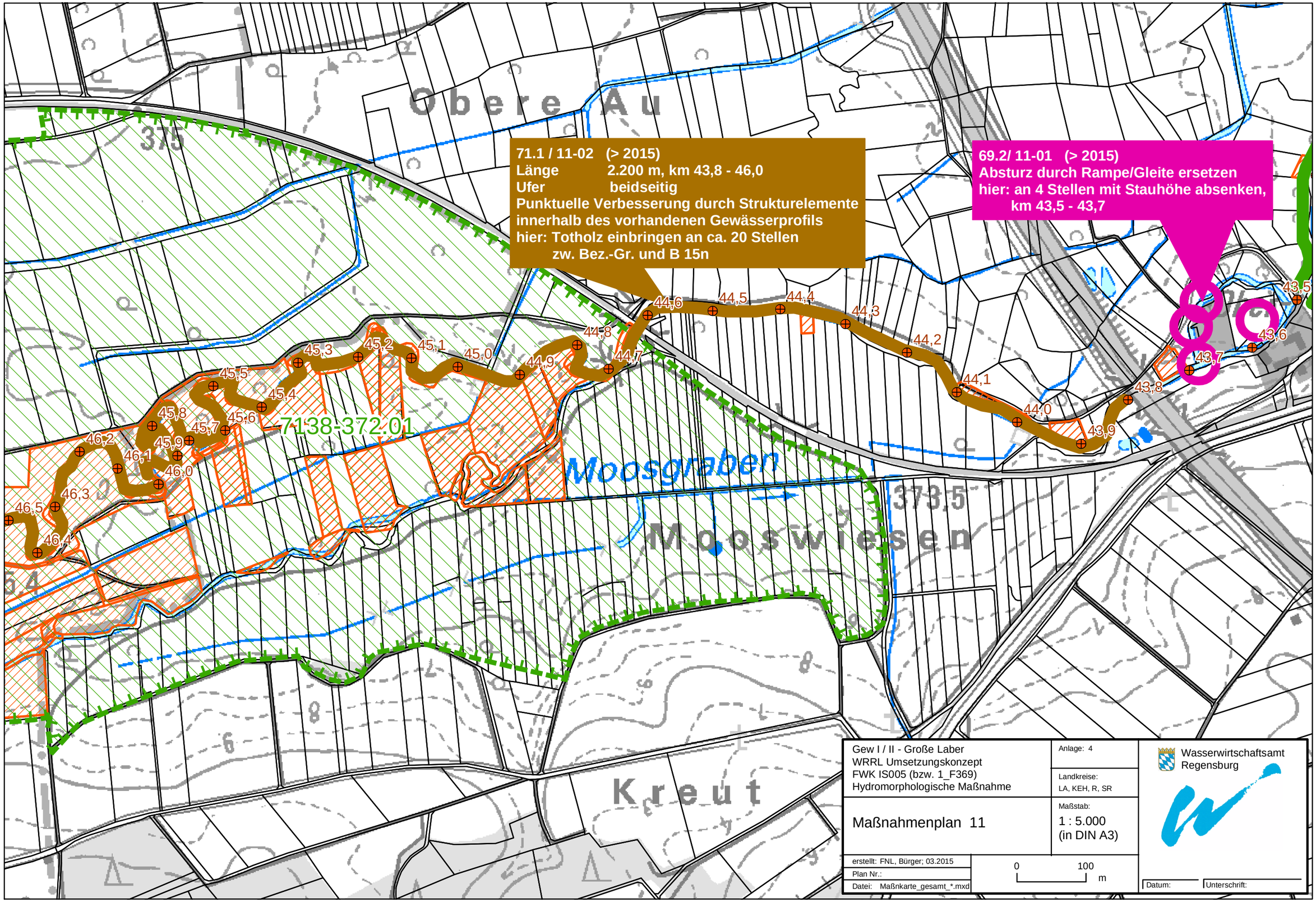
Angaben Maßnahmenkästchen:
Maßnahmentyp / Maßnahmennummer (Jahr Baubeginn)
Farbe gemäß Maßnahmentyp,
* in grau: fachlich zwingend notwendige Maßnahmen ohne Zeitangabe zur Realisierung

Natura2000

FFH-Gebiet

SPA-Gebiet

Gew I / II - Große Laber WRRL Umsetzungskonzept FWK IS005 (bzw. 1_F369) Hydromorphologische Maßnahme	Anlage: 4 Landkreis: LA, KEH, R, SR	Wasserwirtschaftsamt Regensburg
Legende zu den Maßnahmenplänen 01 - 31	Maßstab: 1 : 5.000 (in DIN A3)	
erstellt: FNL, Bürger; 2014 Plan Nr.: Datei:	0 100 m	Datum: Unterschrift:


71.1 / 11-02 (> 2015)
Länge 2.200 m, km 43,8 - 46,0
Ufer beidseitig
Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils
hier: Totholz einbringen an ca. 20 Stellen zw. Bez.-Gr. und B 15n
69.2/ 11-01 (> 2015)
Absturz durch Rampe/Gleite ersetzen
hier: an 4 Stellen mit Stauhöhe absenken, km 43,5 - 43,7
7138-372.01
Obere Au
Moosgraben
Mooswiesen
Kreut
375
373,5
44,6
44,5
44,4
44,3
44,2
44,1
44,0
43,9
43,8
43,7
43,6
43,5
44,8
44,7
44,9
45,0
45,1
45,2
45,3
45,4
45,5
45,6
45,7
45,8
45,9
46,0
46,1
46,2
46,3
46,4
46,5
Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme
Anlage: 4
Landkreise: LA, KEH, R, SR
Maßnahmenplan 11
Maßstab: 1 : 5.000 (in DIN A3)
Wasserwirtschaftsamt Regensburg
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd
0 100 m
Datum:
Unterschrift:

7138-372.02

42,1 42,2 42,3 42,4 42,5 42,6 42,7 42,8 42,9 43,0 43,1 43,2 43,3 43,4 43,5 43,6 43,7 43,8 43,9 44,0 44,1

41,7 41,8 41,9 42,0

69.2/ 42,6
Absturz durch Rampe/Gleite ersetzen
hier: mit Stauhöhe absenken

73.1 / 12-12 (> 2015)
Länge 500 m, km 43,0 - 43,5
Ufer beidseitig
Ufergehölzsaum herstellen
oder entwickeln

69.2/ 11-01 (> 2015)
Absturz durch Rampe/Gleite ersetzen
hier: an 4 Stellen mit Stauhöhe absenken,
km 43,5 - 43,7

Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme

Anlage: 4

Landkreise:
LA, KEH, R, SR

Maßnahmenplan 12

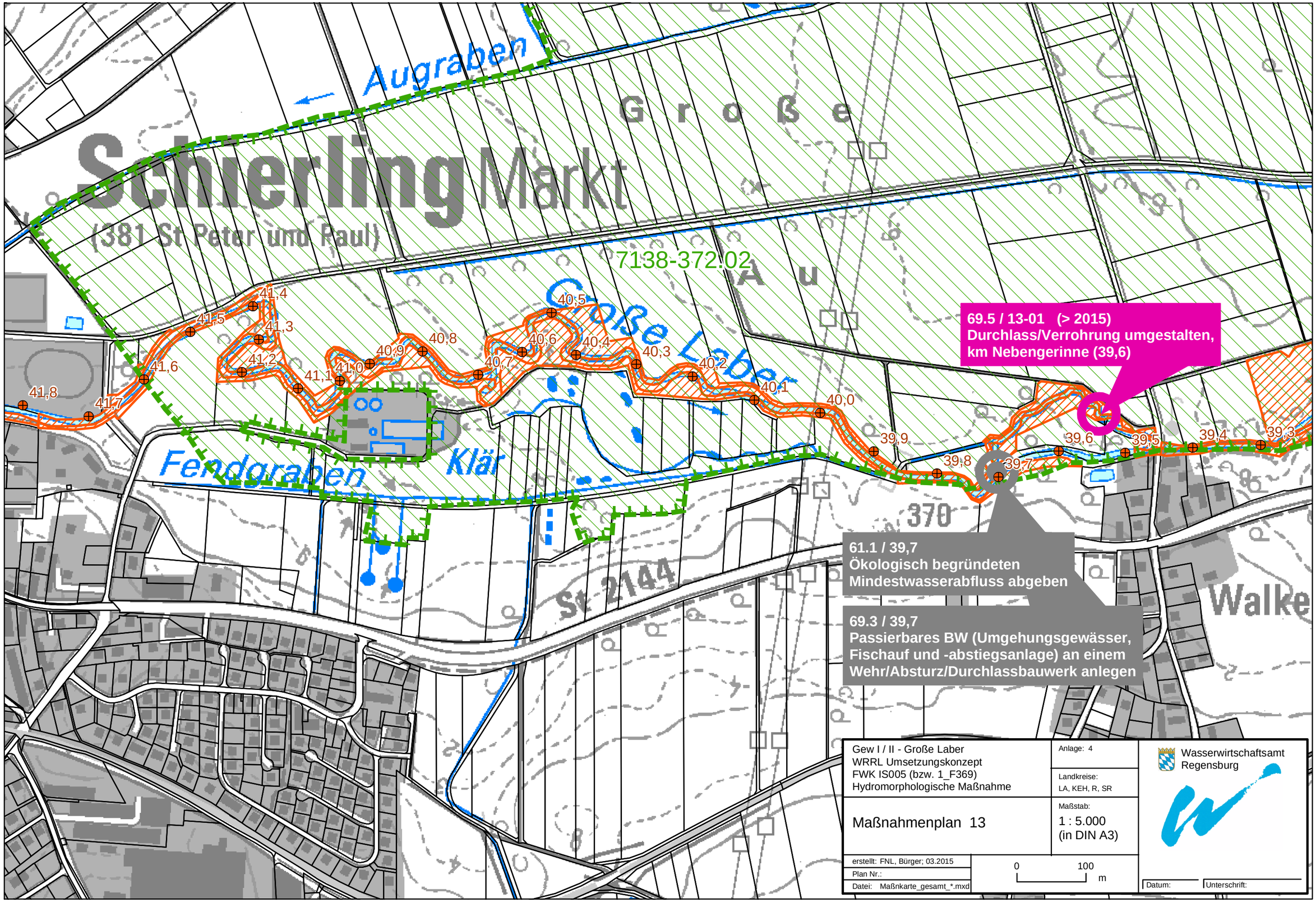
Maßstab:
1 : 5.000
(in DIN A3)

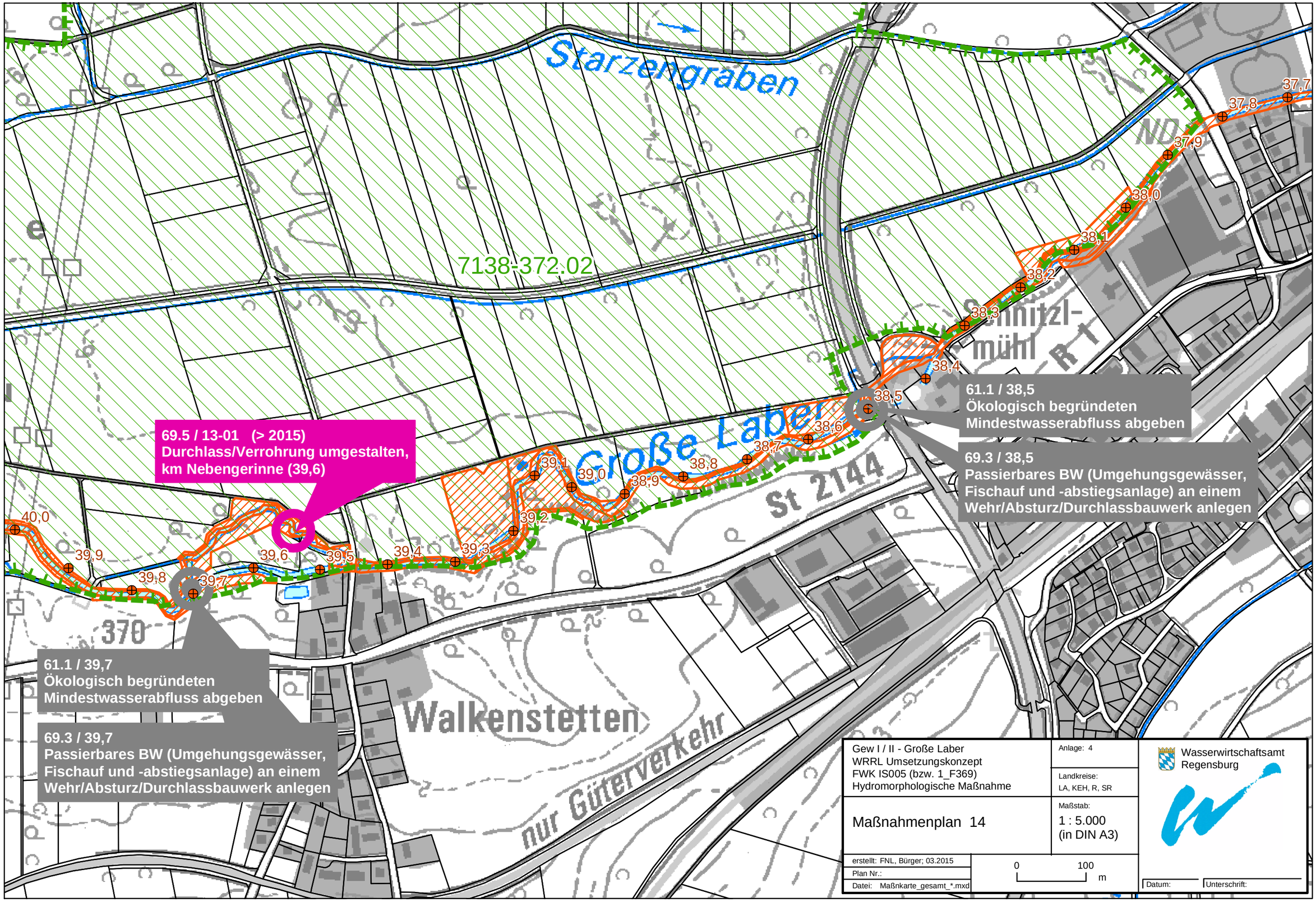
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd

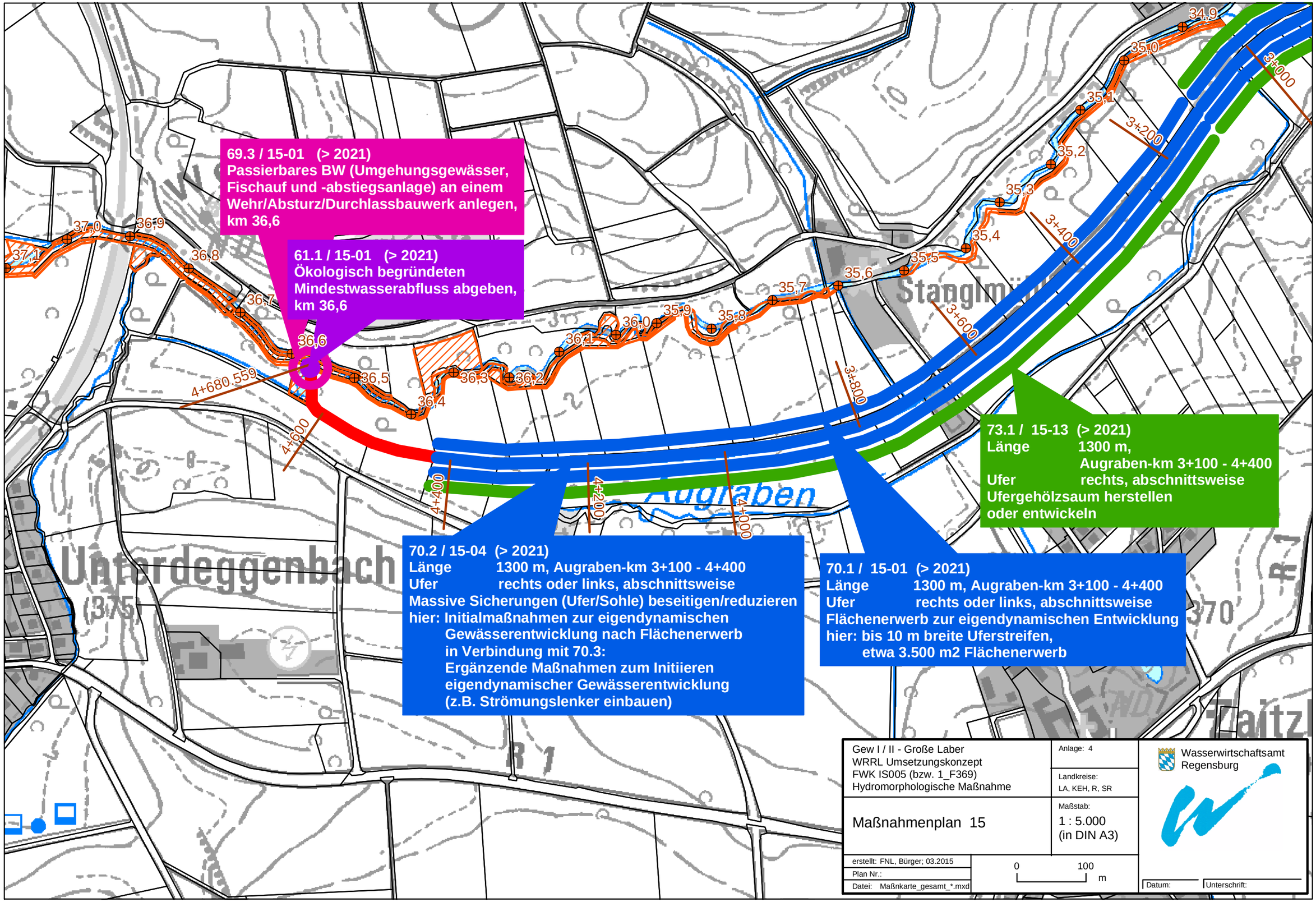
0 100 m

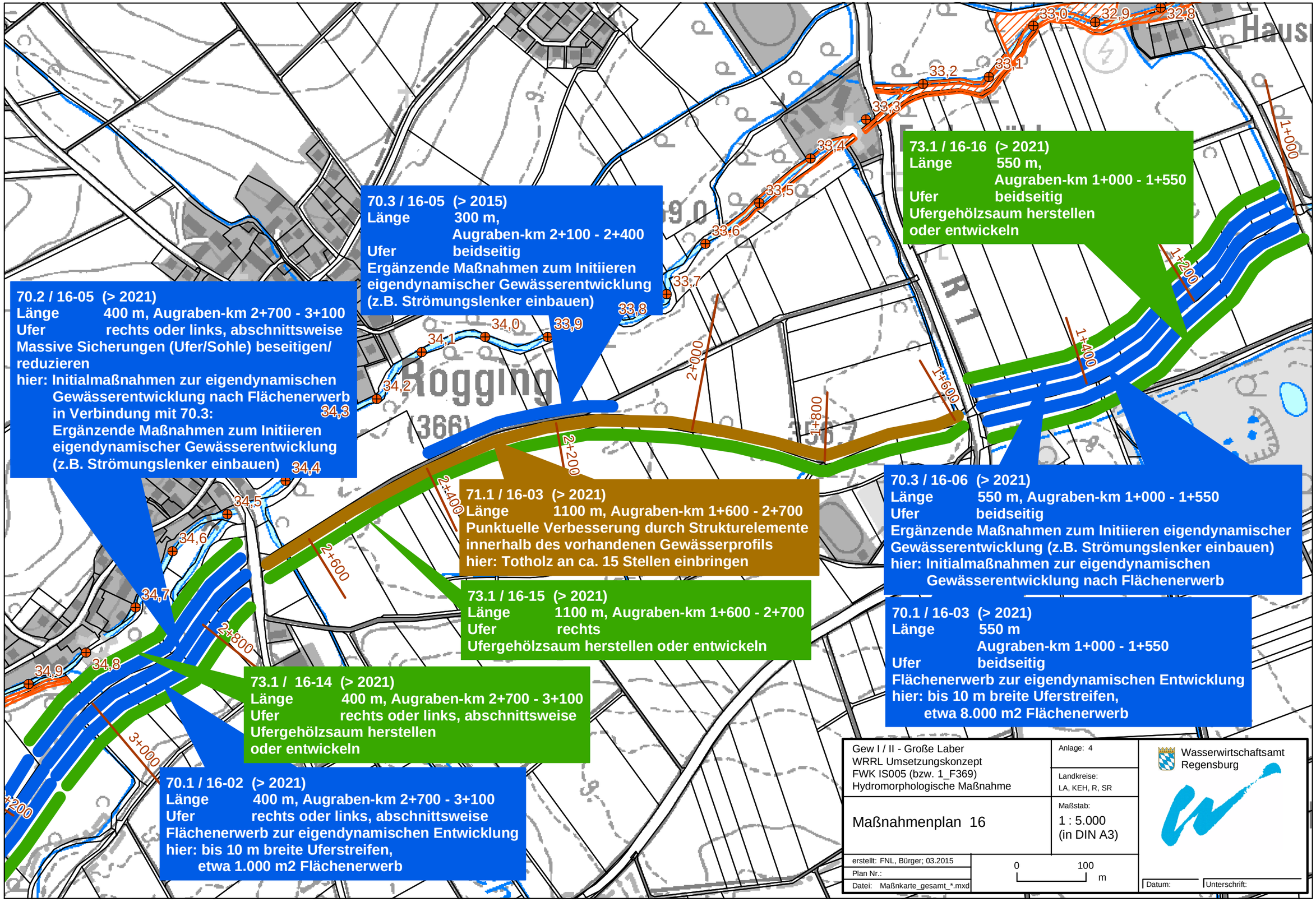
Wasserwirtschaftsamt
Regensburg

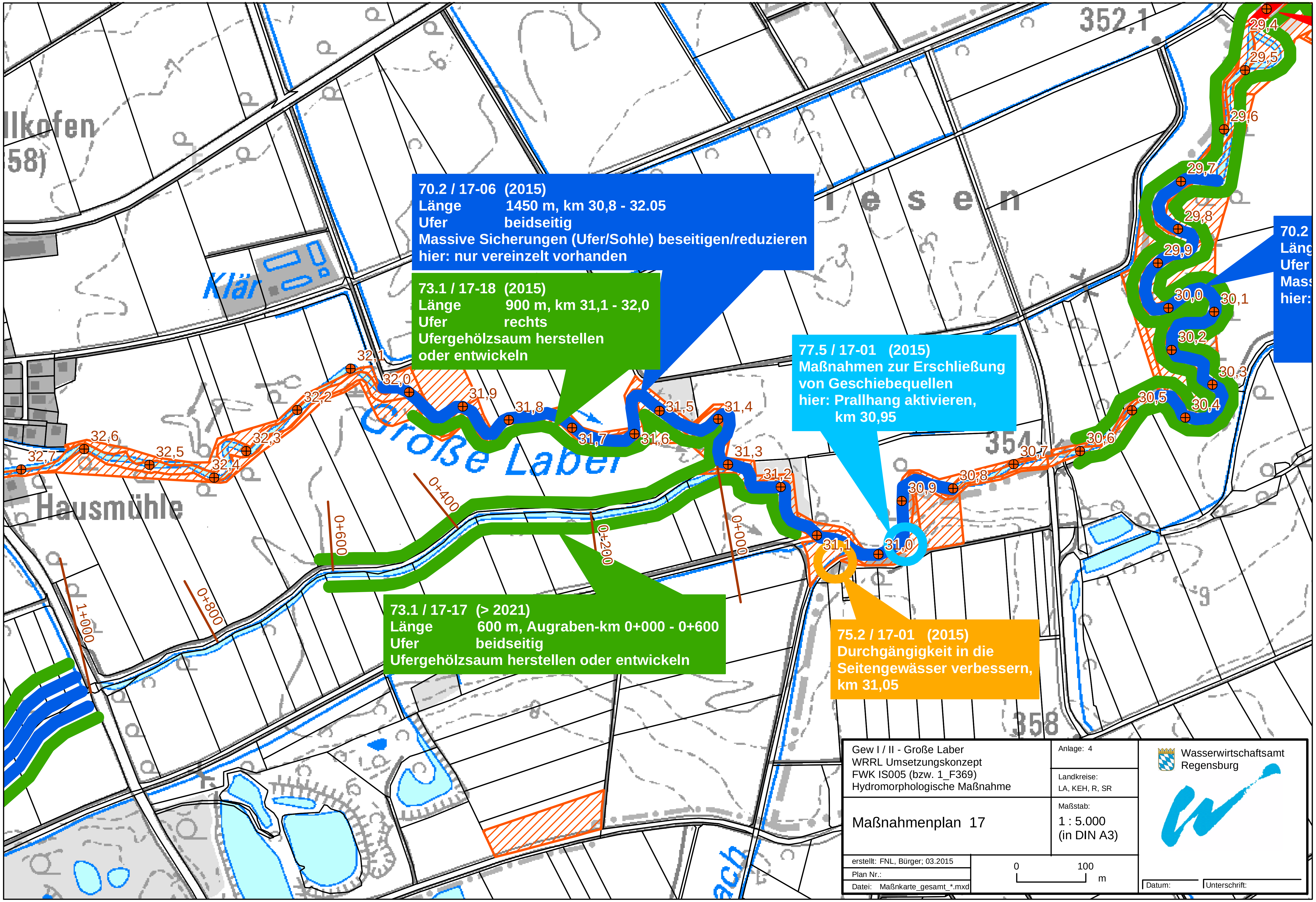
Datum: Unterschrift:

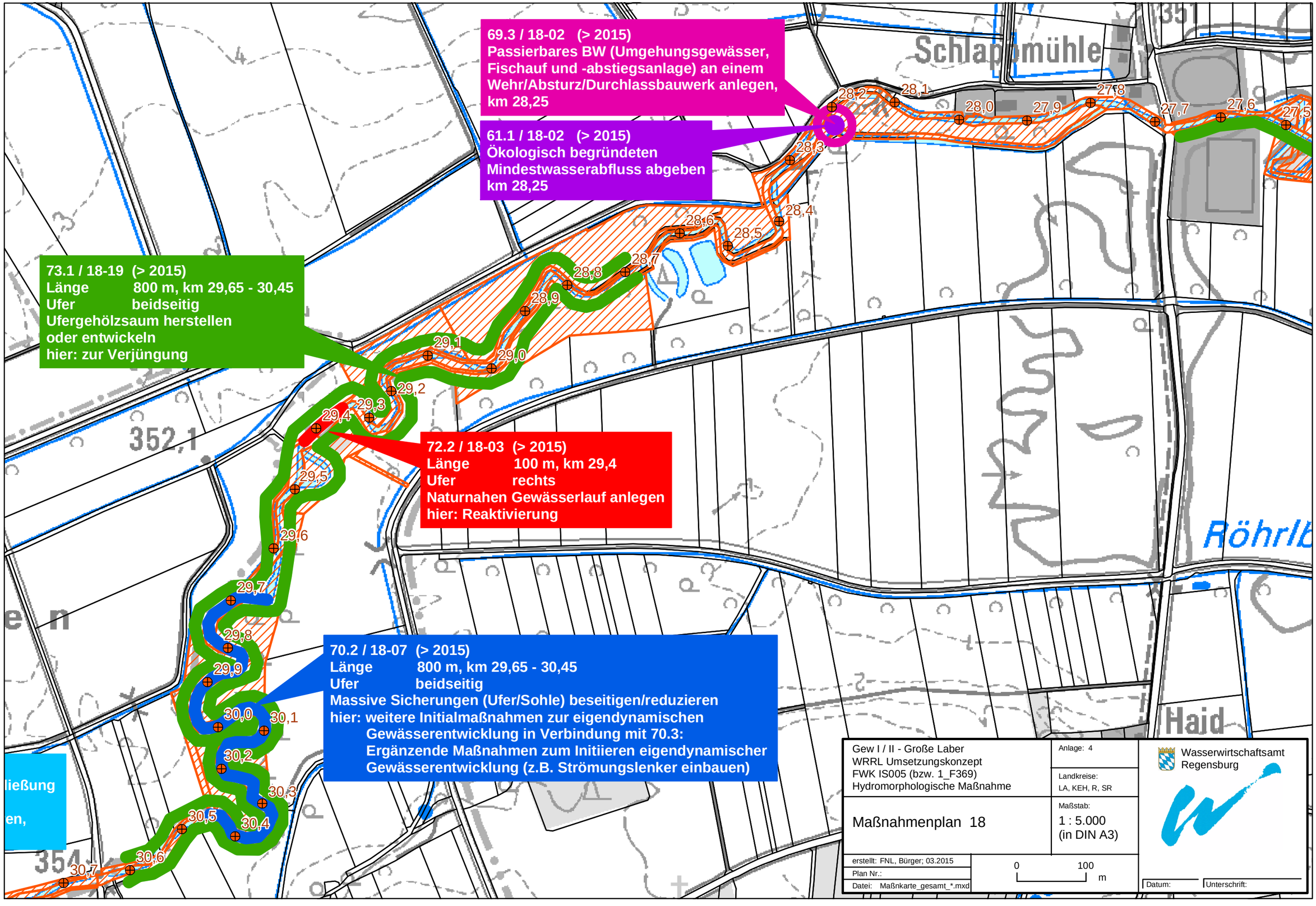

Augraben
Schierling Markt
(381 St Peter und Paul)
Große Laber
7138-372.02
Fendgraben
Klär
St 2144
370
Walke
41,8
41,7
41,6
41,5
41,4
41,3
41,2
41,1
41,0
40,9
40,8
40,7
40,6
40,5
40,4
40,3
40,2
40,1
40,0
39,9
39,8
39,7
39,6
39,5
39,4
39,3
69.5 / 13-01 (> 2015)
Durchlass/Verrohrung umgestalten, km Nebengerinne (39,6)
61.1 / 39,7
Ökologisch begründeten Mindestwasserabfluss abgeben
69.3 / 39,7
Passierbares BW (Umgehungsgewässer, Fischauf und -abstiegsanlage) an einem Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk anlegen
Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme
Anlage: 4
Landkreise:
LA, KEH, R, SR
Maßnahmenplan 13
Maßstab:
1 : 5.000
(in DIN A3)
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd
0
100
m
Wasserwirtschaftsamt
Regensburg
Datum:
Unterschrift:

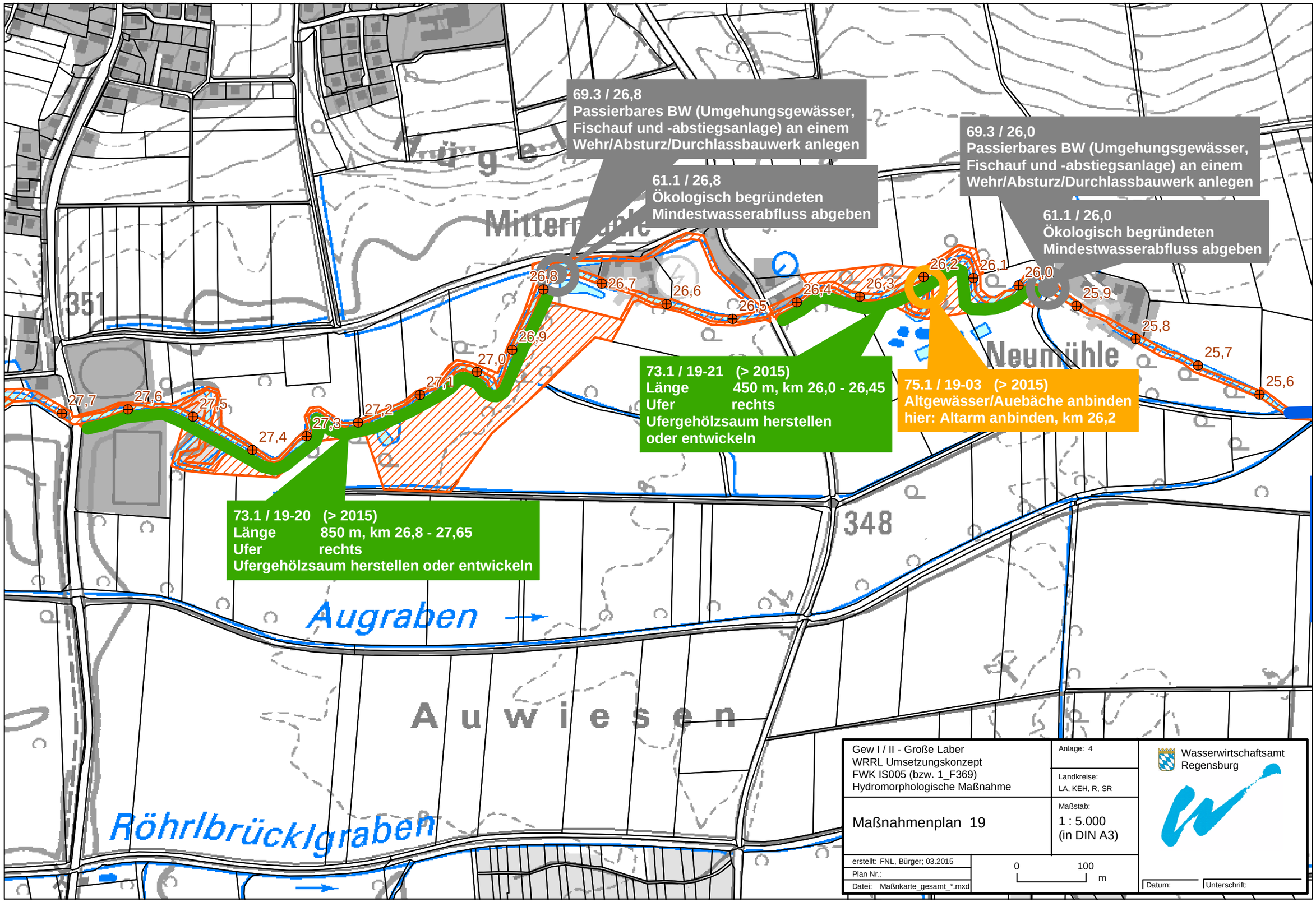

Starzengraben
7138-372.02
Große Laber
St 2144
Walkenstetten
nur Güterverkehr
Schnitzl-
mühl
370
37,7
37,8
37,9
38,0
38,1
38,2
38,3
38,4
38,5
38,6
38,7
38,8
38,9
39,0
39,1
39,2
39,3
39,4
39,5
39,6
39,7
39,8
39,9
40,0
69.5 / 13-01 (> 2015)
Durchlass/Verrohrung umgestalten,
km Nebengerinne (39,6)
61.1 / 38,5
Ökologisch begründeten
Mindestwasserabfluss abgeben
69.3 / 38,5
Passierbares BW (Umgehungsgewässer,
Fischauf und -abstiegsanlage) an einem
Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk anlegen
61.1 / 39,7
Ökologisch begründeten
Mindestwasserabfluss abgeben
69.3 / 39,7
Passierbares BW (Umgehungsgewässer,
Fischauf und -abstiegsanlage) an einem
Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk anlegen
Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme
Anlage: 4
Landkreise:
LA, KEH, R, SR
Maßnahmenplan 14
Maßstab:
1 : 5.000
(in DIN A3)
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd
0
100
m
Wasserwirtschaftsamt
Regensburg
Datum:
Unterschrift:

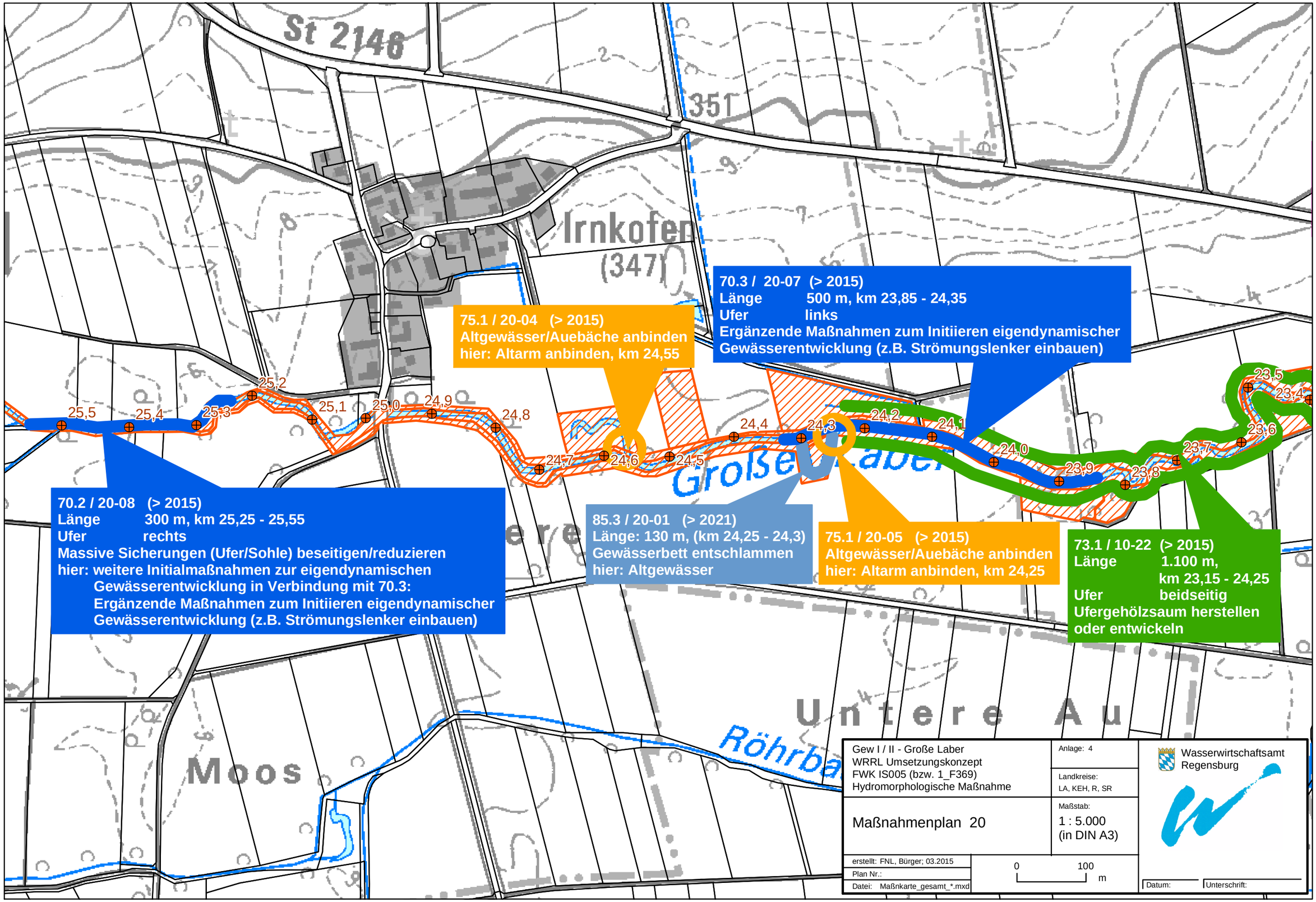

69.3 / 15-01 (> 2021)
Passierbares BW (Umgehungsgewässer, Fischauf und -abstiegsanlage) an einem Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk anlegen, km 36,6
61.1 / 15-01 (> 2021)
Ökologisch begründeten Mindestwasserabfluss abgeben, km 36,6
73.1 / 15-13 (> 2021)
Länge 1300 m, Augraben-km 3+100 - 4+400
Ufer rechts, abschnittsweise
Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
70.2 / 15-04 (> 2021)
Länge 1300 m, Augraben-km 3+100 - 4+400
Ufer rechts oder links, abschnittsweise
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
hier: Initialmaßnahmen zur eigendynamischen Gewässerentwicklung nach Flächenerwerb in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
70.1 / 15-01 (> 2021)
Länge 1300 m, Augraben-km 3+100 - 4+400
Ufer rechts oder links, abschnittsweise
Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
hier: bis 10 m breite Uferstreifen, etwa 3.500 m2 Flächenerwerb
Augraben
Unterdeggenbach
Stanglmühle
Zaitzl
4+680.559
4+600
4+400
4+200
4+000
3+800
3+600
3+400
3+200
3+000
Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme
Anlage: 4
Landkreise: LA, KEH, R, SR
Maßnahmenplan 15
Maßstab: 1 : 5.000 (in DIN A3)
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd
0 100 m
Wasserwirtschaftsamt Regensburg
Datum:
Unterschrift:

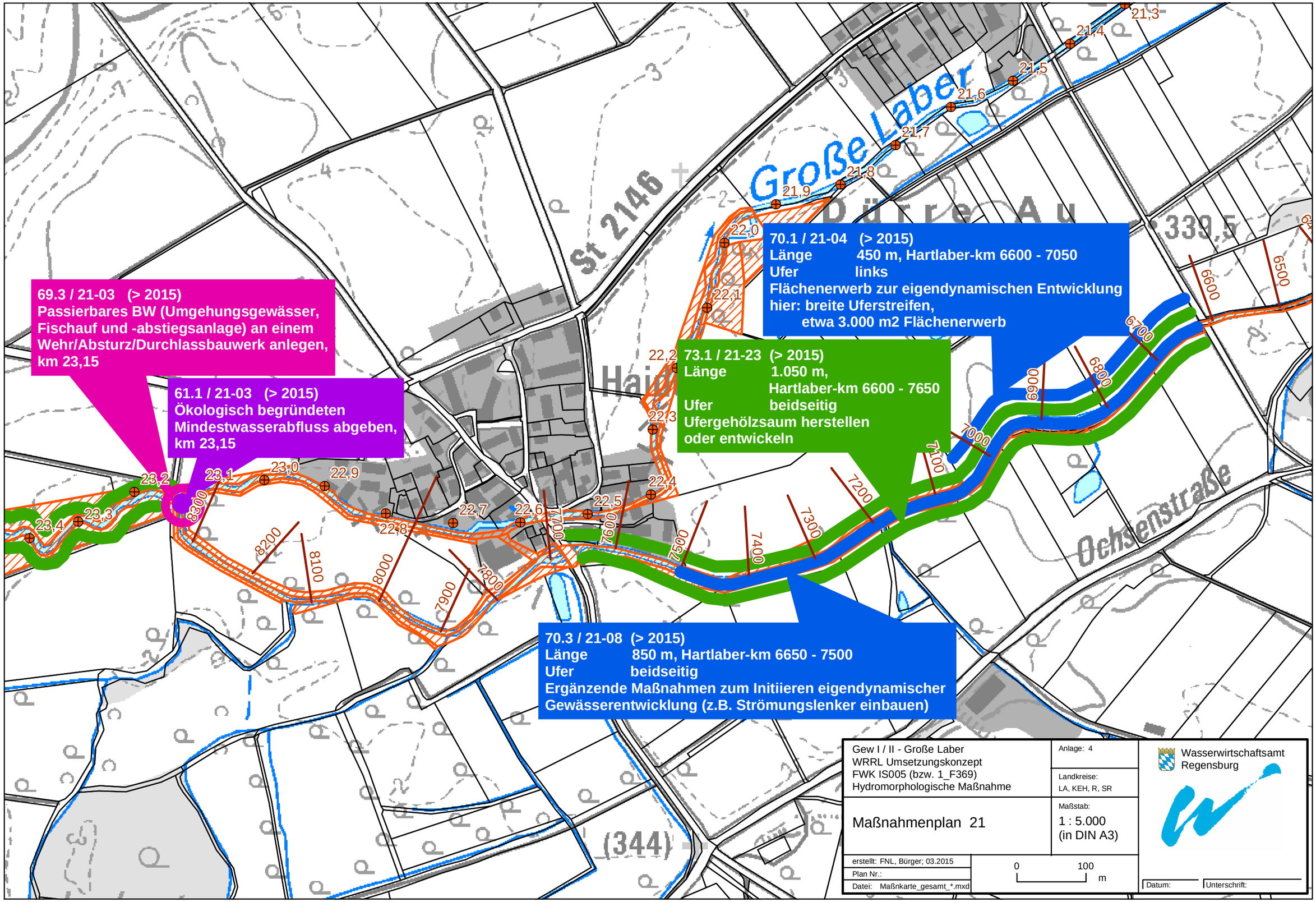

70.3 / 16-05 (> 2015)
Länge 300 m,
Augraben-km 2+100 - 2+400
Ufer beidseitig
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
73.1 / 16-16 (> 2021)
Länge 550 m,
Augraben-km 1+000 - 1+550
Ufer beidseitig
Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
70.2 / 16-05 (> 2021)
Länge 400 m, Augraben-km 2+700 - 3+100
Ufer rechts oder links, abschnittsweise
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/ reduzieren
hier: Initialmaßnahmen zur eigendynamischen Gewässerentwicklung nach Flächenerwerb in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
71.1 / 16-03 (> 2021)
Länge 1100 m, Augraben-km 1+600 - 2+700
Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils
hier: Totholz an ca. 15 Stellen einbringen
70.3 / 16-06 (> 2021)
Länge 550 m, Augraben-km 1+000 - 1+550
Ufer beidseitig
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
hier: Initialmaßnahmen zur eigendynamischen Gewässerentwicklung nach Flächenerwerb
73.1 / 16-15 (> 2021)
Länge 1100 m, Augraben-km 1+600 - 2+700
Ufer rechts
Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
70.1 / 16-03 (> 2021)
Länge 550 m
Augraben-km 1+000 - 1+550
Ufer beidseitig
Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
hier: bis 10 m breite Uferstreifen,
etwa 8.000 m2 Flächenerwerb
73.1 / 16-14 (> 2021)
Länge 400 m, Augraben-km 2+700 - 3+100
Ufer rechts oder links, abschnittsweise
Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
70.1 / 16-02 (> 2021)
Länge 400 m, Augraben-km 2+700 - 3+100
Ufer rechts oder links, abschnittsweise
Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
hier: bis 10 m breite Uferstreifen,
etwa 1.000 m2 Flächenerwerb
Rogging
33,0
32,9
32,8
33,2
33,1
33,3
33,4
33,5
33,6
33,7
33,8
33,9
34,0
34,1
34,2
34,3
34,4
34,5
34,6
34,7
34,8
34,9
1+000
1+200
1+400
1+600
1+800
2+000
2+200
2+400
2+600
2+800
3+000
Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme
Anlage: 4
Landkreise: LA, KEH, R, SR
Maßnahmenplan 16
Maßstab: 1 : 5.000 (in DIN A3)
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd
0 100 m
Wasserwirtschaftsamt Regensburg
Datum:
Unterschrift:

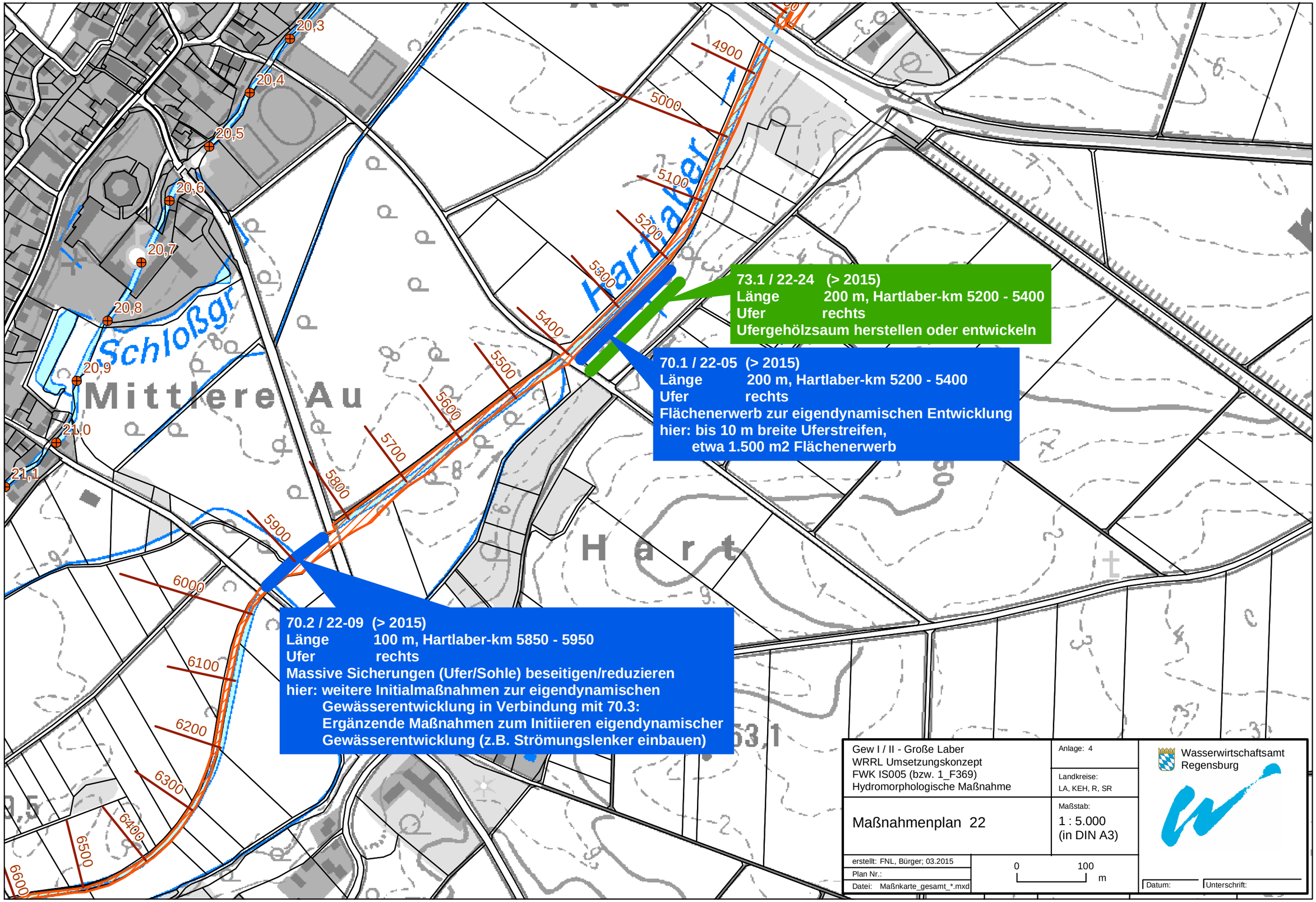

70.2 / 17-06 (2015)
Länge 1450 m, km 30,8 - 32.05
Ufer beidseitig
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
hier: nur vereinzelt vorhanden
73.1 / 17-18 (2015)
Länge 900 m, km 31,1 - 32,0
Ufer rechts
Ufergehölzsaum herstellen
oder entwickeln
77.5 / 17-01 (2015)
Maßnahmen zur Erschließung
von Geschiebequellen
hier: Prallhang aktivieren,
km 30,95
73.1 / 17-17 (> 2021)
Länge 600 m, Augraben-km 0+000 - 0+600
Ufer beidseitig
Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
75.2 / 17-01 (2015)
Durchgängigkeit in die
Seitengewässer verbessern,
km 31,05
Große Laber
Hausmühle
Klär
352,1
354
358
32,7
32,6
32,5
32,4
32,3
32,2
32,1
32,0
31,9
31,8
31,7
31,6
31,5
31,4
31,3
31,2
31,1
31,0
30,9
30,8
30,7
30,6
30,5
30,4
30,3
30,2
30,1
30,0
29,9
29,8
29,7
29,6
29,5
29,4
0+000
0+200
0+400
0+600
0+800
1+000
Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme
Maßnahmenplan 17
Anlage: 4
Landkreise:
LA, KEH, R, SR
Maßstab:
1 : 5.000
(in DIN A3)
0
100
m
Wasserwirtschaftsamt
Regensburg
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd
Datum:
Unterschrift:

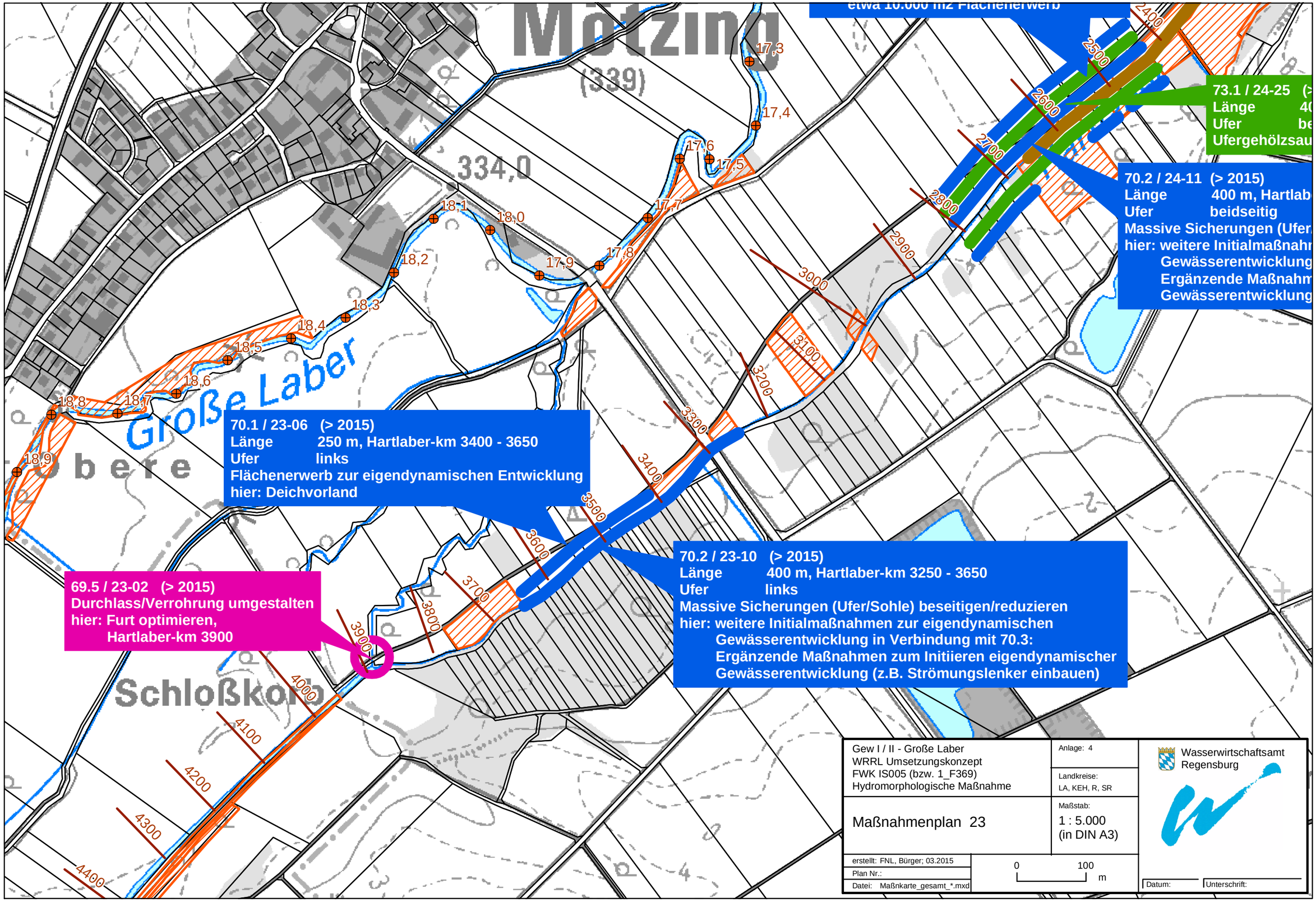

69.3 / 18-02 (> 2015)
Passierbares BW (Umgehungsgewässer, Fischauf und -abstiegsanlage) an einem Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk anlegen,
km 28,25
61.1 / 18-02 (> 2015)
Ökologisch begründeten Mindestwasserabfluss abgeben
km 28,25
73.1 / 18-19 (> 2015)
Länge 800 m, km 29,65 - 30,45
Ufer beidseitig
Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
hier: zur Verjüngung
72.2 / 18-03 (> 2015)
Länge 100 m, km 29,4
Ufer rechts
Naturnahen Gewässerlauf anlegen
hier: Reaktivierung
70.2 / 18-07 (> 2015)
Länge 800 m, km 29,65 - 30,45
Ufer beidseitig
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
hier: weitere Initialmaßnahmen zur eigendynamischen Gewässerentwicklung in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
Schlapfmühle
Haid
28,1
28,2
28,0
27,9
27,8
27,7
27,6
27,5
28,3
28,4
28,5
28,6
28,7
28,8
28,9
29,0
29,1
29,2
29,3
29,4
29,5
29,6
29,7
29,8
29,9
30,0
30,1
30,2
30,3
30,4
30,5
30,6
30,7
352,1
354
Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme
Anlage: 4
Landkreise: LA, KEH, R, SR
Maßnahmenplan 18
Maßstab: 1 : 5.000 (in DIN A3)
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd
0 100 m
Wasserwirtschaftsamt Regensburg
Datum:
Unterschrift:

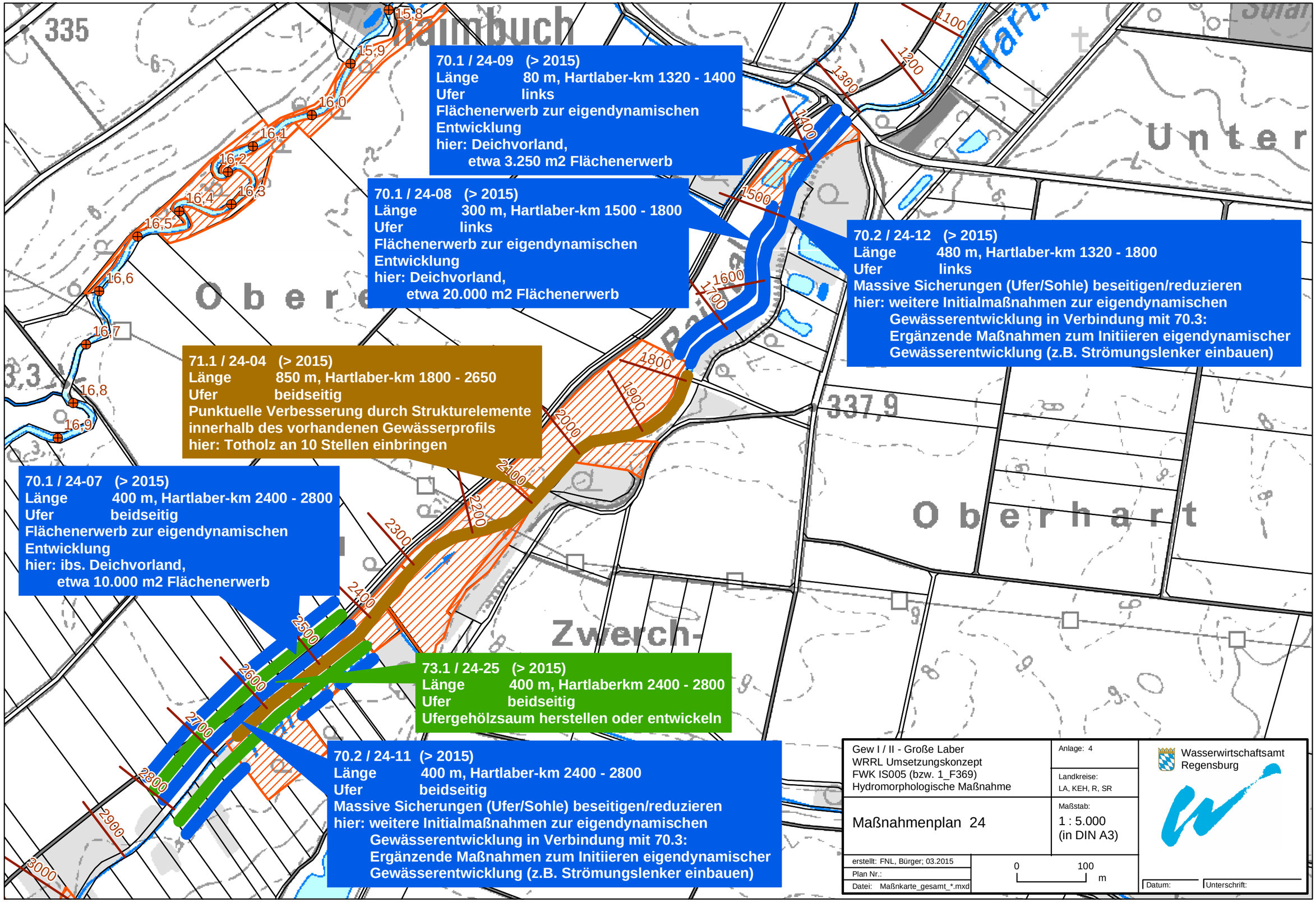

69.3 / 26,8
Passierbares BW (Umgehungsgewässer, Fischauf und -abstiegsanlage) an einem Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk anlegen
61.1 / 26,8
Ökologisch begründeten Mindestwasserabfluss abgeben
69.3 / 26,0
Passierbares BW (Umgehungsgewässer, Fischauf und -abstiegsanlage) an einem Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk anlegen
61.1 / 26,0
Ökologisch begründeten Mindestwasserabfluss abgeben
73.1 / 19-21 (> 2015)
Länge 450 m, km 26,0 - 26,45
Ufer rechts
Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
75.1 / 19-03 (> 2015)
Altgewässer/Auebäche anbinden
hier: Altarm anbinden, km 26,2
73.1 / 19-20 (> 2015)
Länge 850 m, km 26,8 - 27,65
Ufer rechts
Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
Neumühle
Augraben
Auwiesen
Röhrlbrücklgraben
348
351
26,8
26,7
26,6
26,5
26,4
26,3
26,2
26,1
26,0
25,9
25,8
25,7
25,6
26,9
27,0
27,1
27,2
27,3
27,4
27,5
27,6
27,7
Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme
Anlage: 4
Landkreise:
LA, KEH, R, SR
Maßnahmenplan 19
Maßstab:
1 : 5.000
(in DIN A3)
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd
0
100
m
Wasserwirtschaftsamt
Regensburg
Datum:
Unterschrift:


St 2146
351
Irnkofen
(347)
Große Laber
Untere Au
Moos
Röhrba
25,5
25,4
25,3
25,2
25,1
25,0
24,9
24,8
24,7
24,6
24,5
24,4
24,3
24,2
24,1
24,0
23,9
23,8
23,7
23,6
23,5
23,4
70.2 / 20-08 (> 2015)
Länge 300 m, km 25,25 - 25,55
Ufer rechts
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
hier: weitere Initialmaßnahmen zur eigendynamischen Gewässerentwicklung in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
75.1 / 20-04 (> 2015)
Altgewässer/Auebäche anbinden
hier: Altarm anbinden, km 24,55
85.3 / 20-01 (> 2021)
Länge: 130 m, (km 24,25 - 24,3)
Gewässerbett entschlammen
hier: Altgewässer
70.3 / 20-07 (> 2015)
Länge 500 m, km 23,85 - 24,35
Ufer links
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
75.1 / 20-05 (> 2015)
Altgewässer/Auebäche anbinden
hier: Altarm anbinden, km 24,25
73.1 / 10-22 (> 2015)
Länge 1.100 m,
km 23,15 - 24,25
Ufer beidseitig
Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme
Anlage: 4
Landkreise:
LA, KEH, R, SR
Maßnahmenplan 20
Maßstab:
1 : 5.000
(in DIN A3)
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd
0
100
m
Wasserwirtschaftsamt
Regensburg
Datum:
Unterschrift:


69.3 / 21-03 (> 2015)
Passierbares BW (Umgehungsgewässer, Fischauf und -abstiegsanlage) an einem Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk anlegen, km 23,15
61.1 / 21-03 (> 2015)
Ökologisch begründeten Mindestwasserabfluss abgeben, km 23,15
70.1 / 21-04 (> 2015)
Länge 450 m, Hartlaber-km 6600 - 7050
Ufer links
Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
hier: breite Uferstreifen,
etwa 3.000 m2 Flächenerwerb
73.1 / 21-23 (> 2015)
Länge 1.050 m,
Hartlaber-km 6600 - 7650
Ufer beidseitig
Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
70.3 / 21-08 (> 2015)
Länge 850 m, Hartlaber-km 6650 - 7500
Ufer beidseitig
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
Große Laber
St 2146
Dürre Au
Ochsenstraße
339,5
Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme
Anlage: 4
Landkreise: LA, KEH, R, SR
Maßnahmenplan 21
Maßstab: 1 : 5.000 (in DIN A3)
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd
0 100 m
Wasserwirtschaftsamt Regensburg
Datum:
Unterschrift:


20,3
20,4
20,5
20,6
20,7
20,8
20,9
21,0
21,1
4900
5000
5100
5200
5300
5400
5500
5600
5700
5800
5900
6000
6100
6200
6300
6400
6500
6600
Schloßgr
Mittlere Au
Hartlaber
H a r t
73.1 / 22-24 (> 2015)
Länge 200 m, Hartlaber-km 5200 - 5400
Ufer rechts
Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
70.1 / 22-05 (> 2015)
Länge 200 m, Hartlaber-km 5200 - 5400
Ufer rechts
Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
hier: bis 10 m breite Uferstreifen,
etwa 1.500 m2 Flächenerwerb
70.2 / 22-09 (> 2015)
Länge 100 m, Hartlaber-km 5850 - 5950
Ufer rechts
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
hier: weitere Initialmaßnahmen zur eigendynamischen
Gewässerentwicklung in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer
Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme
Anlage: 4
Landkreise:
LA, KEH, R, SR
Maßnahmenplan 22
Maßstab:
1 : 5.000
(in DIN A3)
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd
0
100
m
Wasserwirtschaftsamt
Regensburg
Datum:
Unterschrift:


Mötzing
(339)
334,0
Große Laber
Obere
Schloßkofen
17,3
17,4
17,5
17,6
17,7
17,8
17,9
18,0
18,1
18,2
18,3
18,4
18,5
18,6
18,7
18,8
18,9
2400
2500
2600
2700
2800
2900
3000
3100
3200
3300
3400
3500
3600
3700
3800
3900
4000
4100
4200
4300
4400
etwa 10.000 m2 Flächenerwerb
73.1 / 24-25 (>
Länge 40
Ufer be
Ufergehölzsau
70.2 / 24-11 (> 2015)
Länge 400 m, Hartlab
Ufer beidseitig
Massive Sicherungen (Ufer
hier: weitere Initialmaßnahr
Gewässerentwicklung
Ergänzende Maßnahr
Gewässerentwicklung
70.1 / 23-06 (> 2015)
Länge 250 m, Hartlaber-km 3400 - 3650
Ufer links
Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
hier: Deichvorland
69.5 / 23-02 (> 2015)
Durchlass/Verrohrung umgestalten
hier: Furt optimieren,
Hartlaber-km 3900
70.2 / 23-10 (> 2015)
Länge 400 m, Hartlaber-km 3250 - 3650
Ufer links
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
hier: weitere Initialmaßnahmen zur eigendynamischen
Gewässerentwicklung in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer
Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme
Anlage: 4
Landkreise:
LA, KEH, R, SR
Maßnahmenplan 23
Maßstab:
1 : 5.000
(in DIN A3)
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd
0
100
m
Wasserwirtschaftsamt
Regensburg
Datum:
Unterschrift:


70.1 / 24-09 (> 2015)
Länge 80 m, Hartlaber-km 1320 - 1400
Ufer links
Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
hier: Deichvorland,
etwa 3.250 m2 Flächenerwerb
70.1 / 24-08 (> 2015)
Länge 300 m, Hartlaber-km 1500 - 1800
Ufer links
Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
hier: Deichvorland,
etwa 20.000 m2 Flächenerwerb
70.2 / 24-12 (> 2015)
Länge 480 m, Hartlaber-km 1320 - 1800
Ufer links
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
hier: weitere Initialmaßnahmen zur eigendynamischen Gewässerentwicklung in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
71.1 / 24-04 (> 2015)
Länge 850 m, Hartlaber-km 1800 - 2650
Ufer beidseitig
Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils
hier: Totholz an 10 Stellen einbringen
70.1 / 24-07 (> 2015)
Länge 400 m, Hartlaber-km 2400 - 2800
Ufer beidseitig
Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
hier: ibs. Deichvorland,
etwa 10.000 m2 Flächenerwerb
73.1 / 24-25 (> 2015)
Länge 400 m, Hartlaberkm 2400 - 2800
Ufer beidseitig
Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
70.2 / 24-11 (> 2015)
Länge 400 m, Hartlaber-km 2400 - 2800
Ufer beidseitig
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
hier: weitere Initialmaßnahmen zur eigendynamischen Gewässerentwicklung in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme
Anlage: 4
Landkreise: LA, KEH, R, SR
Maßnahmenplan 24
Maßstab: 1 : 5.000 (in DIN A3)
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd
0 100 m
Wasserwirtschaftsamt Regensburg
Datum:
Unterschrift:
Oberhart
Zwerch-
Unter
335
337,9

hier: weitere Initialmaßnahmen zur eigendynamischen
Gewässerentwicklung in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer
Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)

70.2 / 25-15 (> 2015)
Länge 100 m, km 13,9 -14,0
Ufer rechts
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
hier: weitere Initialmaßnahmen zur eigendynamischen
Gewässerentwicklung in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer
Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)

70.2 / 25-14 (> 2015)
Länge 200 m, km 14,8 - 15,0
Ufer rechts
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
hier: weitere Initialmaßnahmen zur eigendynamischen
Gewässerentwicklung in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer
Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)

70.1 / 25-10 (> 2015)
Länge 100 m, Hartlaber-km 350 - 450
Ufer links
Flächenerwerb zur eigendynamischen Entwicklung
hier: Deichvorland,
etwa 3.750 m2 Flächenerwerb

70.2 / 25-13 (> 2015)
Länge 100 m, Hartlaber-km 350 - 450
Ufer links
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
hier: weitere Initialmaßnahmen zur eigendynamischen
Gewässerentwicklung in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer
Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)

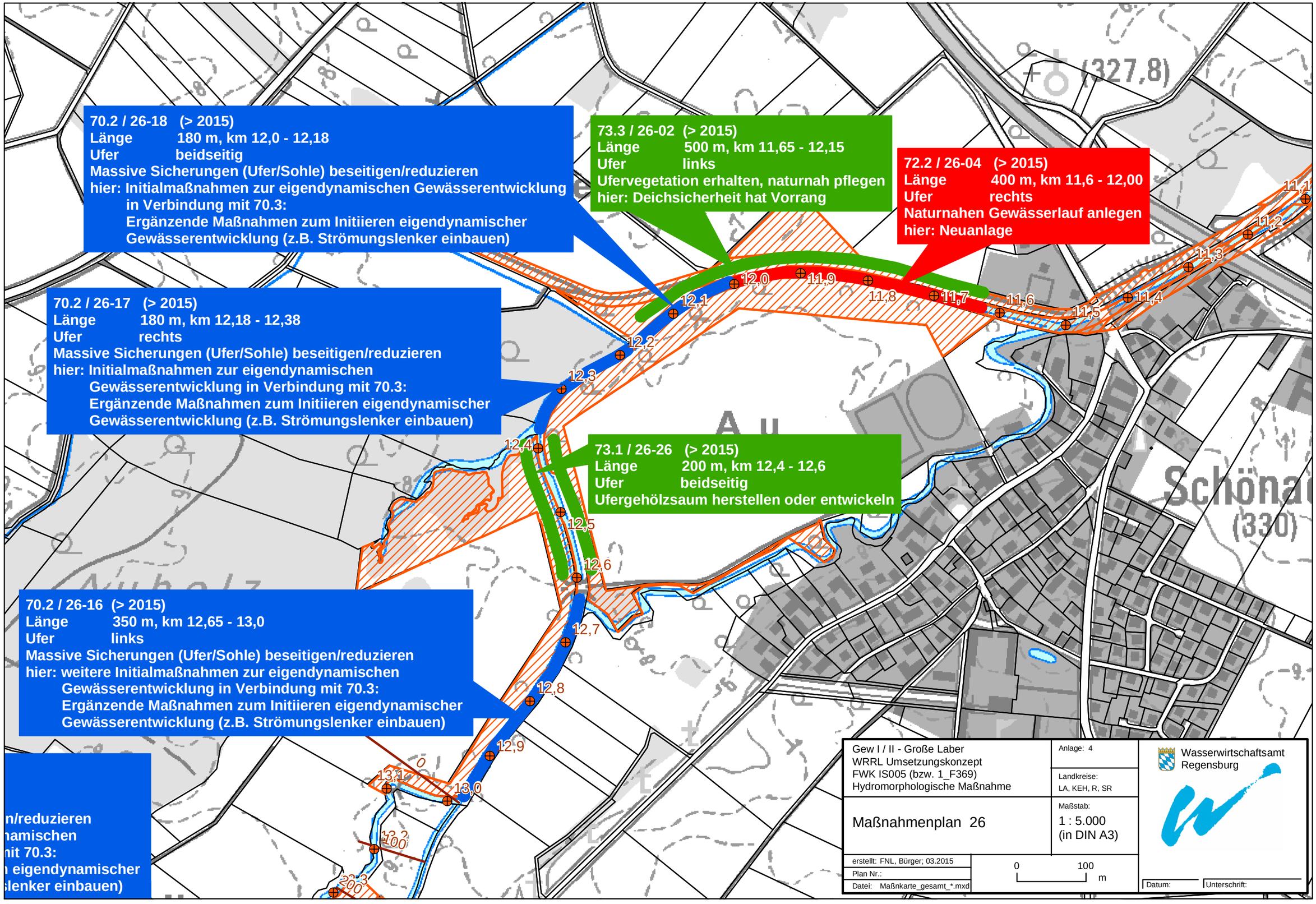
71.1 / 25-05 (> 2015)
Länge 400 m, Hartlaber-km 200 - 600
Ufer beidseitig
Punktuelle Verbesserung durch Strukturelemente
innerhalb des vorhandenen Gewässerprofils
hier: Totholz an 5 Stellen einbringen

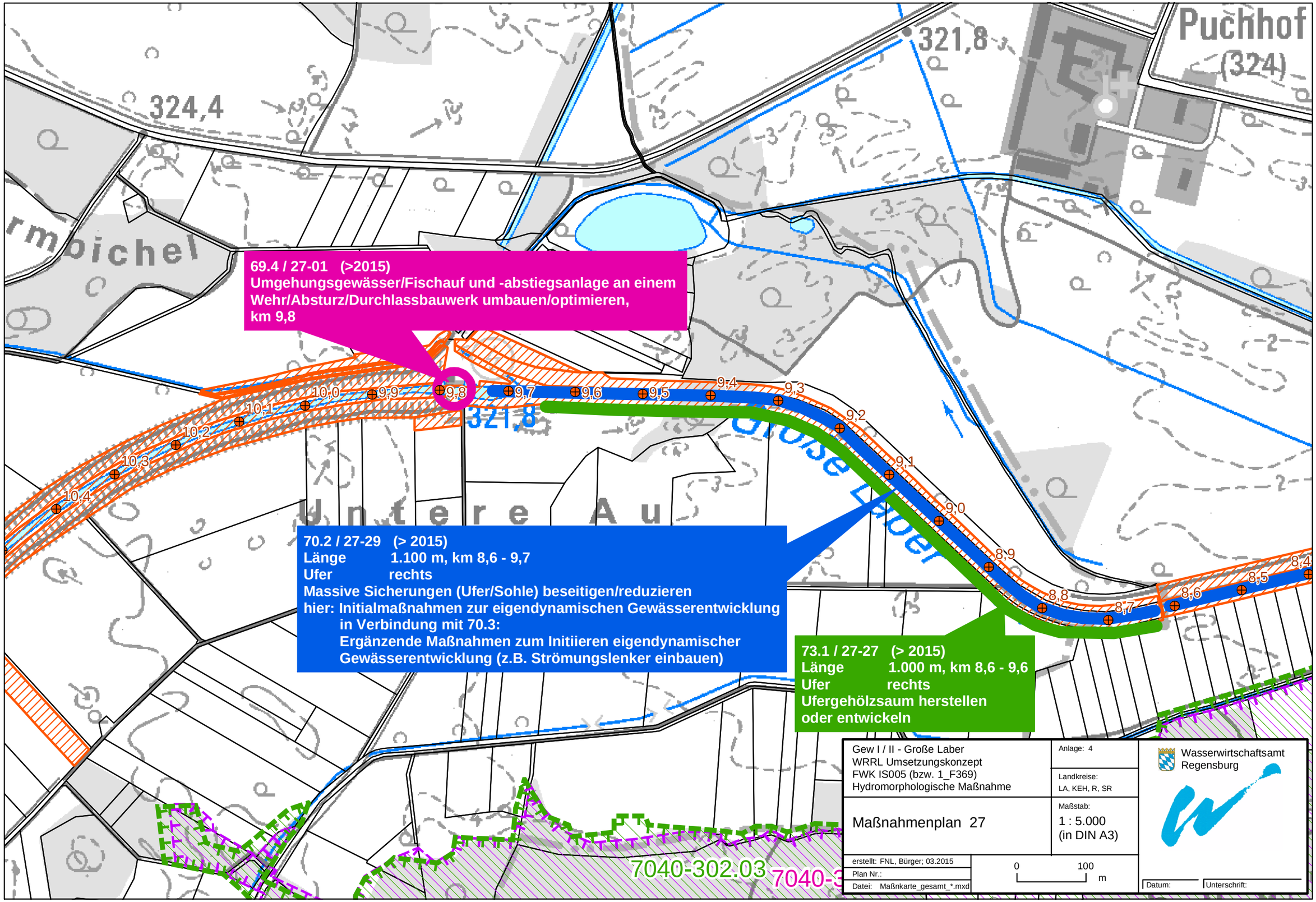
L / 24-09 (> 2015)
ge 80 m, Hartlaber-km 1320 - 1400
r links
chenerwerb zur eigendynamischen
wicklung
r: Deichvorland,
etwa 3.250 m2 Flächenerwerb

(> 2015)
300 m, Hartlaber-km 1500 - 1800
links

Große Laber
Hartlaber
Fischerau
Solar

Gew I / II - Große Laber WRRL Umsetzungskonzept FWK IS005 (bzw. 1_F369) Hydromorphologische Maßnahme	Anlage: 4 Landkreise: LA, KEH, R, SR	Wasserwirtschaftsamt Regensburg
Maßnahmenplan 25	Maßstab: 1 : 5.000 (in DIN A3)	
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015 Plan Nr.: Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd	0 100 m	Datum: Unterschrift:


70.2 / 26-18 (> 2015)
Länge 180 m, km 12,0 - 12,18
Ufer beidseitig
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
hier: Initialmaßnahmen zur eigendynamischen Gewässerentwicklung
in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer
Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
73.3 / 26-02 (> 2015)
Länge 500 m, km 11,65 - 12,15
Ufer links
Ufervegetation erhalten, naturnah pflegen
hier: Deichsicherheit hat Vorrang
72.2 / 26-04 (> 2015)
Länge 400 m, km 11,6 - 12,00
Ufer rechts
Naturnahen Gewässerlauf anlegen
hier: Neuanlage
70.2 / 26-17 (> 2015)
Länge 180 m, km 12,18 - 12,38
Ufer rechts
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
hier: Initialmaßnahmen zur eigendynamischen
Gewässerentwicklung in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer
Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
73.1 / 26-26 (> 2015)
Länge 200 m, km 12,4 - 12,6
Ufer beidseitig
Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
70.2 / 26-16 (> 2015)
Länge 350 m, km 12,65 - 13,0
Ufer links
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
hier: weitere Initialmaßnahmen zur eigendynamischen
Gewässerentwicklung in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer
Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
n/reduzieren
namischen
nit 70.3:
n eigendynamischer
slenker einbauen)
12,0
11,9
11,8
11,7
11,6
11,5
11,4
11,3
11,2
12,1
12,2
12,3
12,4
12,5
12,6
12,7
12,8
12,9
13,0
13,1
(327,8)
(330)
Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme
Anlage: 4
Landkreise:
LA, KEH, R, SR
Maßnahmenplan 26
Maßstab:
1 : 5.000
(in DIN A3)
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd
0
100
m
Wasserwirtschaftsamt
Regensburg
Datum:
Unterschrift:


69.4 / 27-01 (>2015)
Umgehungsgewässer/Fischauf und -abstiegsanlage an einem Wehr/Absturz/Durchlassbauwerk umbauen/optimieren,
km 9,8
70.2 / 27-29 (> 2015)
Länge 1.100 m, km 8,6 - 9,7
Ufer rechts
Massive Sicherungen (Ufer/Sohle) beseitigen/reduzieren
hier: Initialmaßnahmen zur eigendynamischen Gewässerentwicklung
in Verbindung mit 70.3:
Ergänzende Maßnahmen zum Initiieren eigendynamischer Gewässerentwicklung (z.B. Strömungslenker einbauen)
73.1 / 27-27 (> 2015)
Länge 1.000 m, km 8,6 - 9,6
Ufer rechts
Ufergehölzsaum herstellen oder entwickeln
324,4
321,8
Puchhof
(324)
Untere Au
7040-302.03
Gew I / II - Große Laber
WRRL Umsetzungskonzept
FWK IS005 (bzw. 1_F369)
Hydromorphologische Maßnahme
Anlage: 4
Landkreise: LA, KEH, R, SR
Maßnahmenplan 27
Maßstab: 1 : 5.000 (in DIN A3)
erstellt: FNL, Bürger; 03.2015
Plan Nr.:
Datei: Maßnkarte_gesamt_*.mxd
0 100 m
Wasserwirtschaftsamt Regensburg
Datum:
Unterschrift: