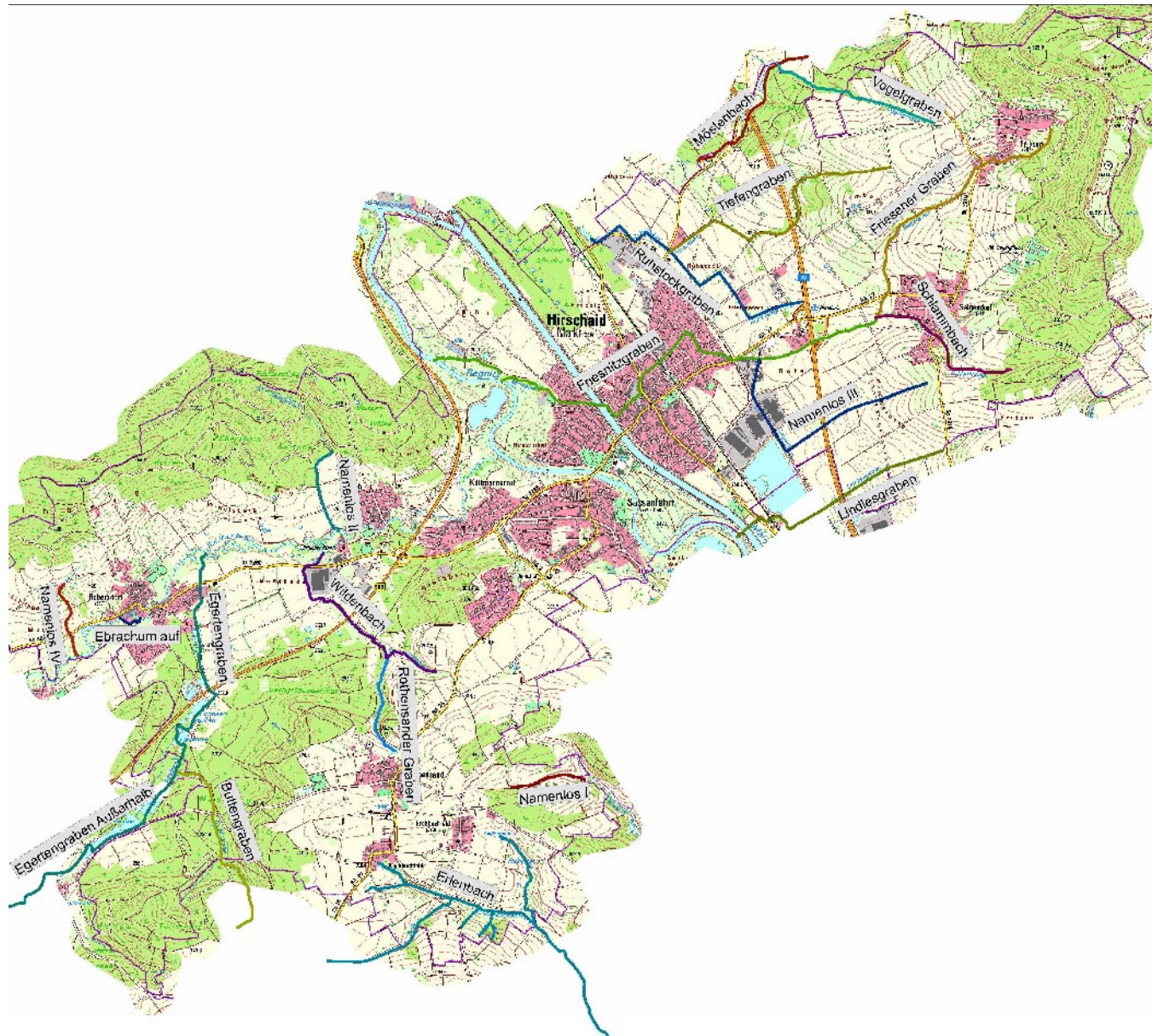


Gewässerentwicklungsplanung
und
Gewässerstrukturkartierung
Gewässer III. Ordnung
Markt Hirschaid

Übersichtsplan



Untersuchungsbereich

- Östlich von Hirschaid

- Friesnitzgraben mit Zuflüssen Friesener Graben und Schlamm bach
- Vogelgraben, Möstenbach
- Ruhstockgraben, Tiefengraben
- Lindlesgraben

- Westlich von Hirschaid

- Egertengraben, Buttengraben
- Rothensandergraben, Wildenbach
- Erlenbach
- In der Summe ca. 35 km Gewässer

Untersuchungsinhalte

- Gewässerstrukturtaktierung (GSK) →
 - Beurteilung der Gewässer in 100m Abschnitten
 - Linienführung und Profil
 - Sohl- und Uferverbau, Substrate
 - Querbauwerke
 - Entwicklungsanzeichen und Strukturausstattung
 - Bewuchs und Nutzung Uferstreifen/Aue
 - Übersichtslageplan mit farbiger Darstellung
- Gewässerentwicklungsplanung
 - Auswertung der GSK
 - Welche Konflikte bestehen?
 - Welche sinnvollen Maßnahmen ergeben sich
 - Gewässergüte und -ökologie
 - Hochwasserschutz
 - Ökokonto
 - Einstufung der Prioritäten

Erhebungs- und Bewertungsbögen

Erhebungs- und Bewertungsbogen Gewässerstruktur

0. Gewässerkategorie

0.1 Laichtyp Laichtyp: ☐ Tiefen: ☐	0.3 Laichtyp Laichtyp: ☐ Tiefen: ☐	0.5 Rosttyp Rosttyp: ☐ Tiefen: ☐
0.2 Krummentyp Krummentyp: ☐ Tiefen: ☐	0.4 Sedimenttyp Sedimenttyp: ☐ Tiefen: ☐	0.6 Potenzial für natürliche Gewässergestaltung Potenzial für natürliche Gewässergestaltung: ☐ Tiefen: ☐

Gewässerabschnitt

Gewässerabschnitt:	Strecke des Gewässers:
Gewässersystem:	Strecke des Gewässers:
Flussrichtung:	Strecke des Gewässers:

1. Gewässerbettodynamik

1.1 Linienführung Linienführung: ☐ Tiefen: ☐	1.2 Verlagerungspotenzial Verlagerungspotenzial: ☐ Tiefen: ☐	1.3 Strömungsverhältnisse Strömungsverhältnisse: ☐ Tiefen: ☐
1.4 Querschnitt Querschnitt: ☐ Tiefen: ☐	1.5 Strömungsverhältnisse Strömungsverhältnisse: ☐ Tiefen: ☐	1.6 Strömungsverhältnisse Strömungsverhältnisse: ☐ Tiefen: ☐
1.7 Profilbreite Profilbreite: ☐ Tiefen: ☐	1.8 Durchfluss Durchfluss: ☐ Tiefen: ☐	1.9 Verformung Verformung: ☐ Tiefen: ☐

Bewertung Gewässerbettodynamik	Übertrag der Werte auf die übernächste Seite
Linienführung: ☐	Verlagerungspotenzial: ☐
Strömungsverhältnisse: ☐	Querschnitt: ☐
Profilbreite: ☐	Durchfluss: ☐
Verformung: ☐	Strömungsverhältnisse: ☐

Entwicklungsanzeichen Entwicklungsanzeichen: ☐ Tiefen: ☐	1.11 Strömungsverhältnisse Strömungsverhältnisse: ☐ Tiefen: ☐	1.12 Querschnitt Querschnitt: ☐ Tiefen: ☐	1.13 Anmerkungen Anmerkungen: ☐ Tiefen: ☐
Strukturausstattung Strukturausstattung: ☐ Tiefen: ☐	1.14 Strömungsverhältnisse Strömungsverhältnisse: ☐ Tiefen: ☐	1.15 Querschnitt Querschnitt: ☐ Tiefen: ☐	1.16 Anmerkungen Anmerkungen: ☐ Tiefen: ☐
Bewertung Gewässerbettodynamik	Übertrag der Werte auf die übernächste Seite		

Bewertung Gewässerbettodynamik	Übertrag der Werte auf die übernächste Seite
Entwicklungsanzeichen: ☐	Strukturausstattung: ☐
Strömungsverhältnisse: ☐	Querschnitt: ☐
Profilbreite: ☐	Durchfluss: ☐
Verformung: ☐	Strömungsverhältnisse: ☐

34

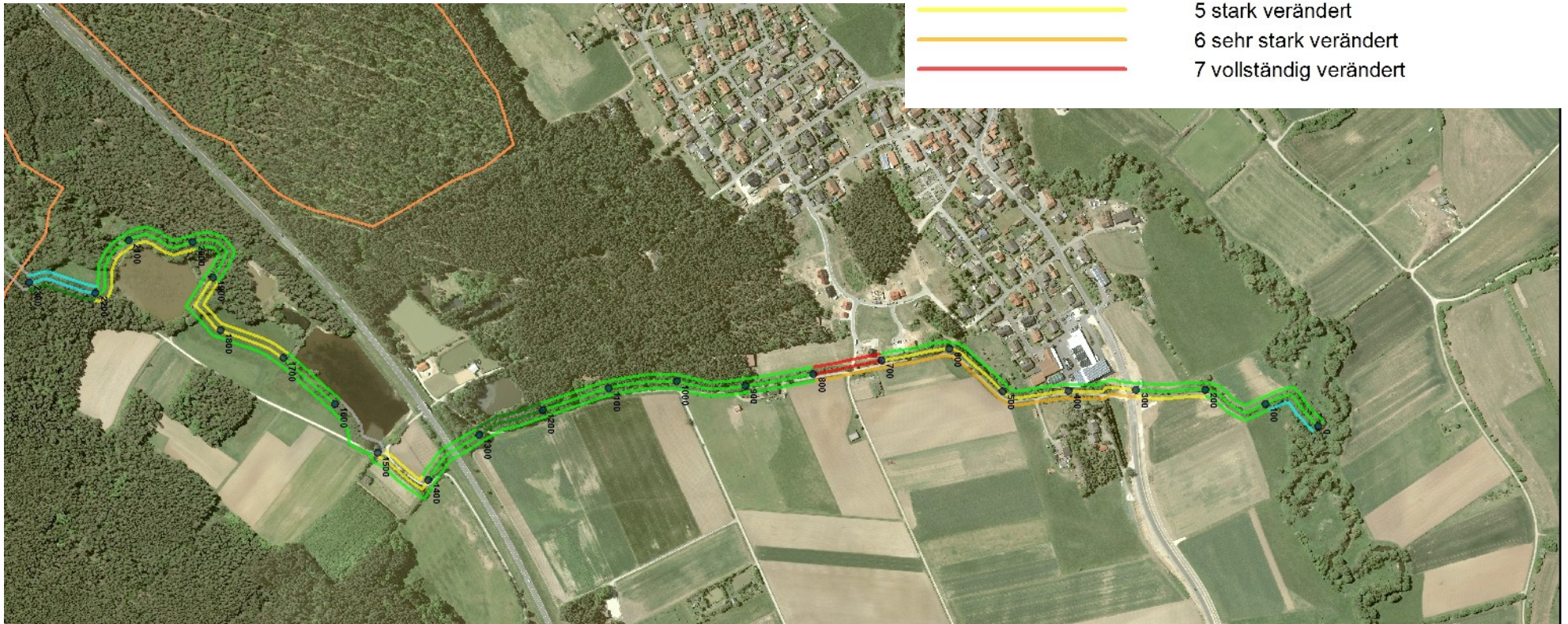
Page 15 of 221

Ausschnitt Ergebnis GSK am Beispiel Egertengraben

Legende

STRUKTURKLASSE Gesamtbewertung

- 1 unverändert
- 2 gering verändert
- 3 mäßig verändert
- 4 deutlich verändert
- 5 stark verändert
- 6 sehr stark verändert
- 7 vollständig verändert



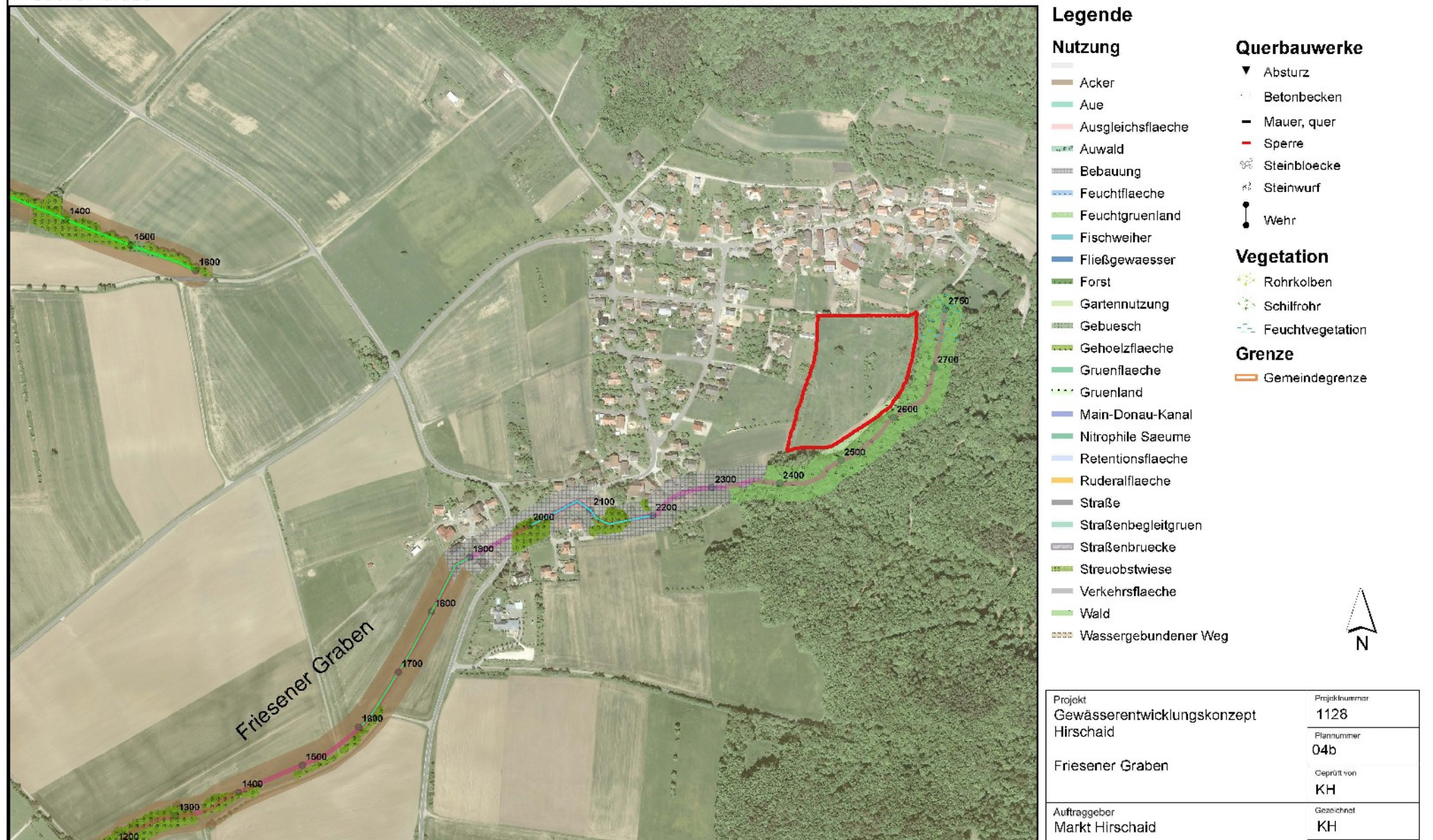
Ergebnis Gewässerentwicklungsplan

- Darstellung Bestand und Maßnahmen
- Jedes Gewässer bekommt eigene Planunterlagen im A3 Format
- Textteil in zwei Teilen
 - Allgemeiner Teil
 - Je Gewässer ein Steckbrief



Maßnahmen am Friesener Graben

Gewässerentwicklungskonzept Hirschaid Friesener Graben



Maßnahmen in Seigendorf

Gewässerentwicklungskonzept Hirschaid Friesener Graben



Legende

Nutzung

- Acker
- Aue
- Ausgleichsfläche
- Auwald
- Bebauung
- Feuchtwiese
- Feuchtwiesenland
- Fischweiher
- Fließgewässer
- Forst
- Gartennutzung
- Gebüsch
- Gehölzfläche
- Grünfläche
- Grünland
- Main-Donau-Kanal
- Nitrophile Saume
- Retentionsfläche
- Ruderalfläche
- Straße
- Straßenbegleitgrün
- Straßenbrücke
- Streuobstwiese
- Verkehrsfläche
- Wald
- Wassergebündener Weg

Querbauwerke

- ▼ Absturz
- Betonbecken
- Mauer, quer
- Sperre
- Steinbock
- Steinwurf
- Wehr

Vegetation

- Rohrkolben
- Schilfrohr
- Feuchtweg

Grenze

- Gemeindegrenze



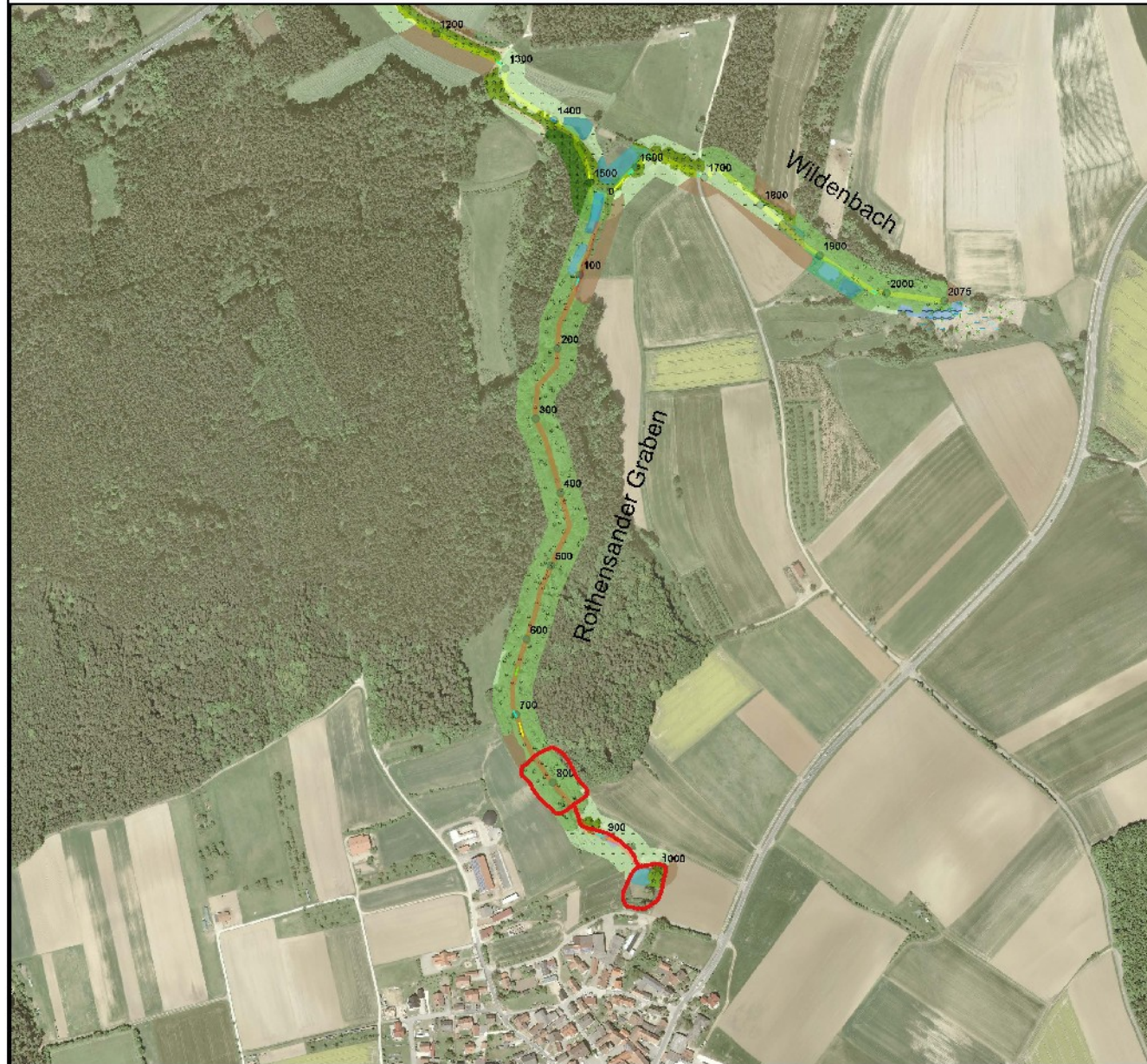
Projekt Gewässerentwicklungskonzept Hirschaid	Praktiknummer 1128
Friesener Graben	Plannummer 04a
Auftraggeber Markt Hirschaid	Gepfl. von KH
	Gesichtet KH
	Datum 03.09.2012
	Maßstab 1:5.000
	Dateiname 1128_gek



Diol. Ing. Marion Ledermann
LANDSCHAFTSARCHITEKTIN
Am Bach 18, 97638 Mellrichstadt
Tel.: 09776-7463, Fax: 09776-707363

Maßnahmen am Rothensander Graben

Gewässerentwicklungskonzept Hirschaid Rothensander Graben



Legende

Nutzung

- Acker
- Aue
- Ausgleichsfläche
- Auwald
- Bebauung
- Feuchtfläche
- Feuchtgrünland
- Fischweiher
- Fließgewässer
- Forst
- Gartennutzung
- Gebüsch
- Gehölzfläche
- Grünfläche
- Grünland
- Main-Donau-Kanal
- Nitrophile Säume
- Retentionsfläche
- Ruderalfläche
- Straße
- Straßenbegleitgrün
- Straßenbrücke
- Streuobstwiese
- Verkehrsfläche
- Wald
- Wassergebundener Weg

Querbauwerke

- ▼ Absturz
- Betonbecken
- Mauer, quer
- Sperre
- Steinblöcke
- Steinwurf
- Wehr

Vegetation

- Rohrkolben
- Schilfröhre
- Feuchvegetation

Grenze

- Gemeindegrenze

Verbau

- Beton
- Blockschüttung
- Durchlass
- Rasengittersteine
- Rohr
- Steinsatz unfugt
- Steinsatz fugt
- Steinschüttung



Projekt Gewässerentwicklungskonzept Hirschaid Rothensander Graben	Projektnummer 1128 Planummer 16 Geprüft von KH
Auftraggeber Markt Hirschaid	Gezeichnet KH Datum 03.09.2012
 Dipl.-Ing. Marion Ledermann LANDSCHAFTSARCHITEKTIN Am Bach 18, 97628 Mellrichstadt Tel.: 09775-7463, Fax: 09776-707363	Maßstab 1:5.000 Dateiname 1128_gek