

# **Renaturierung (naturnahe Umgestaltung) von Fließgewässern in Kassel**

Stand: 01.03.2012

© *dewa* 03/12

**Gemäß**

## **LOKALE AGENDA 21**

**– Handlungsprogramm und Maßnahmenkatalog –  
soll die biologische Durchgängigkeit von Oberflächen-  
gewässern durch geeignete Renaturierungsmaßnahmen  
erreicht werden.**

- **Sohlabstürze sollen so weit wie möglich beseitigt bzw. in Sohlrampen umgewandelt werden**
- **Sohl- und Uferbefestigungen sollen, wo möglich, entfernt oder durch geeignete natürliche und ingenieurbiologische Maßnahmen ersetzt werden**

**Gemäß**

## **§ 24 (2) HWG (Hessisches Wassergesetz)**

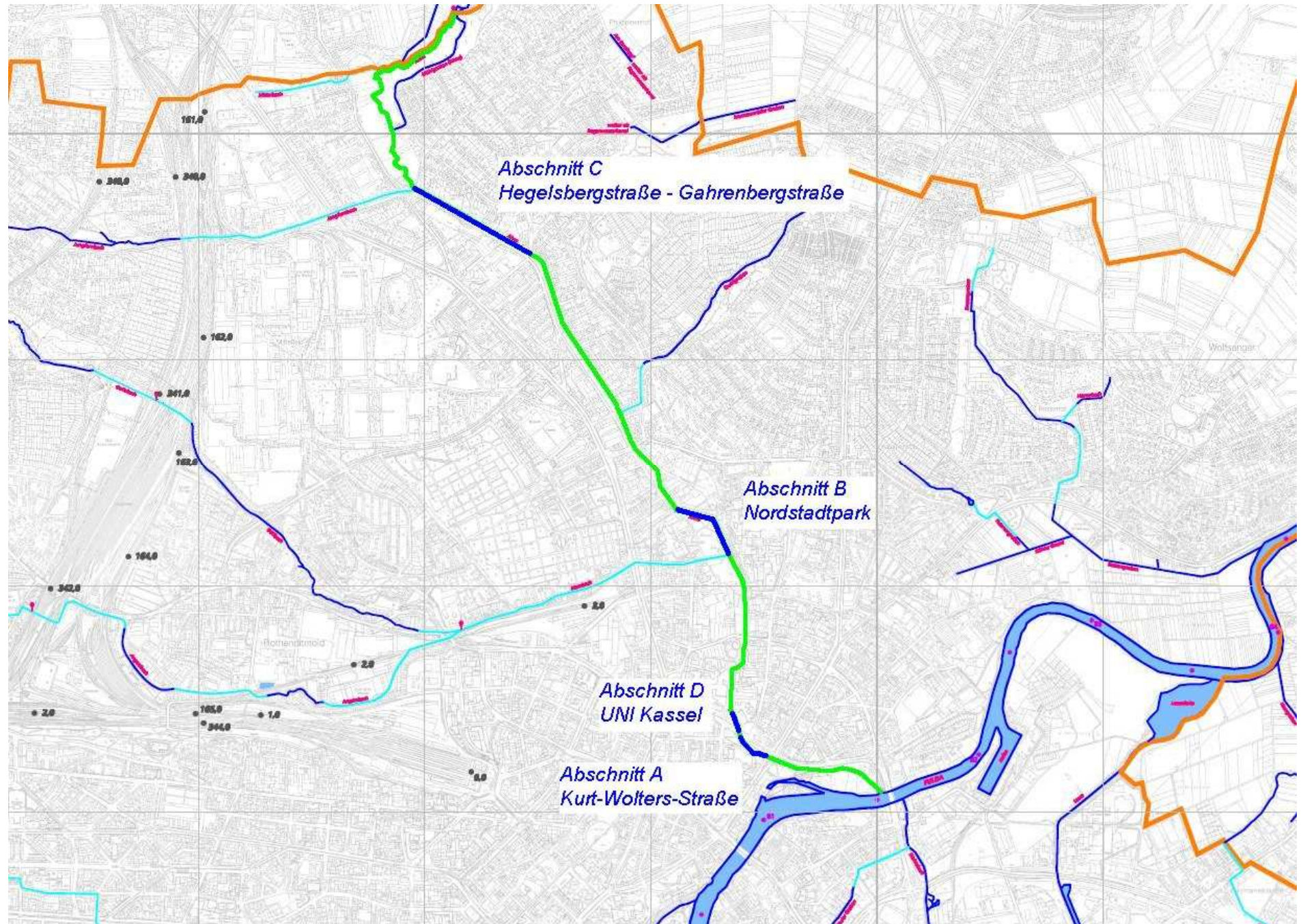
- **sind natürliche Gewässer, die sich nicht in einem natürlichen oder naturnahen Zustand befinden, sofern nicht überwiegende Gründe des Wohls der Allgemeinheit entgegenstehen, in einem angemessenen Zeitraum wieder in einen naturnahen Zustand zurückzuführen.**
- **Die Wasserbehörde kann die erforderlichen Unterhaltungsmaßnahmen festlegen und die hierfür einzuhaltenden Fristen bestimmen, wenn sich das Land unter der Berücksichtigung der Leistungsfähigkeit der Betroffenen an den Kosten beteiligt.**

# 1. ab 2000 umgesetzte Maßnahmen:

- **AHNA** in 4 Abschnitten
- **DIEDICHSBORN** Am Hohen Rod
- **DÖLLBACH** Siemensstraße bis Vellmarer Straße
- **DÖNCHEBACH** Alfred-Delp-Straße
- **DRUSEL** Heerstraße und Stockwiesen
- **HEISEBACH** Brandgasse bis Kronenackerstraße  
Kronenackerstraße
- **LOSSE** Mündungsbereich  
Dresdener Straße bis Stadtgrenze
- **RIEDWIESENBACH** Riedwiesen 6 und Am Juliusstein
- **WAHLEBACH** Mündung bis Stadtgrenze

- Beseitigung von Sohlabstürzen
- Ersatz von Sohl- und Uferbefestigung durch natürliche Elemente
- Aufweitung des Gewässers und Schaffen von Zugangsmöglichkeiten
- Einbau von Borstenelementen

# AHNA - Lageplan



# AHNA – Abschnitt A: Kurt-Wolters-Straße

**vorher:**



**nachher:**

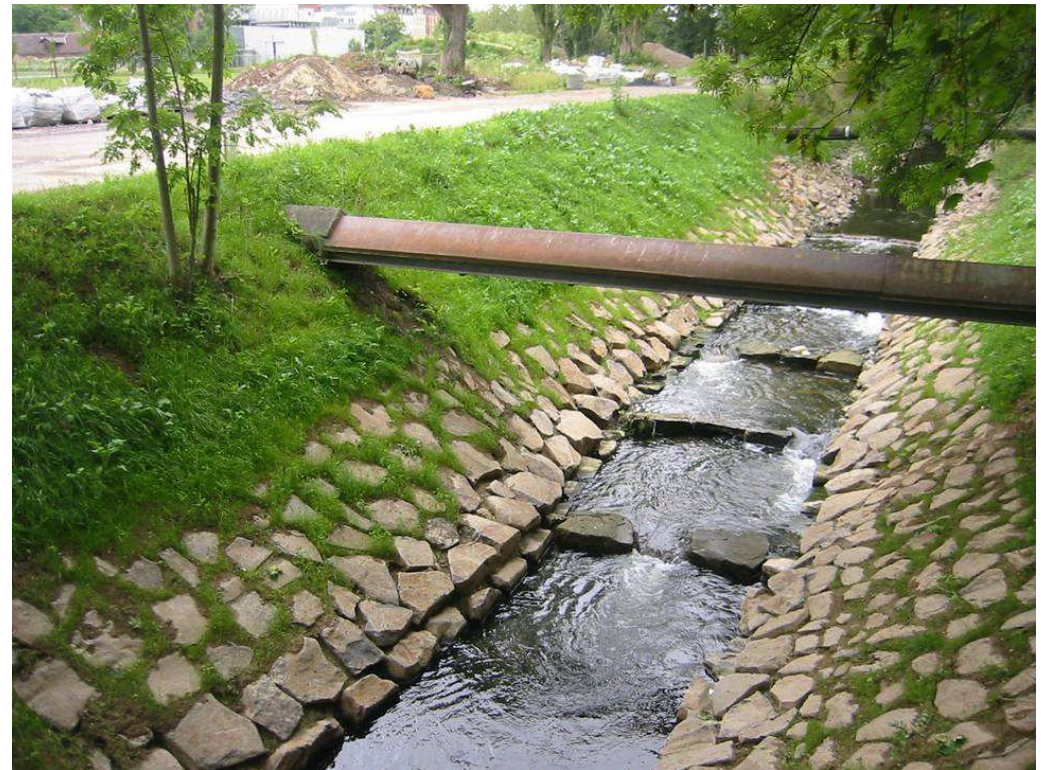


# AHNA – Abschnitt B: Nordstadtpark

vorher:



nachher:



# AHNA – Abschnitt C:

## Hegelsbergstraße bis Gahrenbergstraße

**vorher:**



**nachher:**



# AHNA – Abschnitt D: Universität Kassel

vorher:



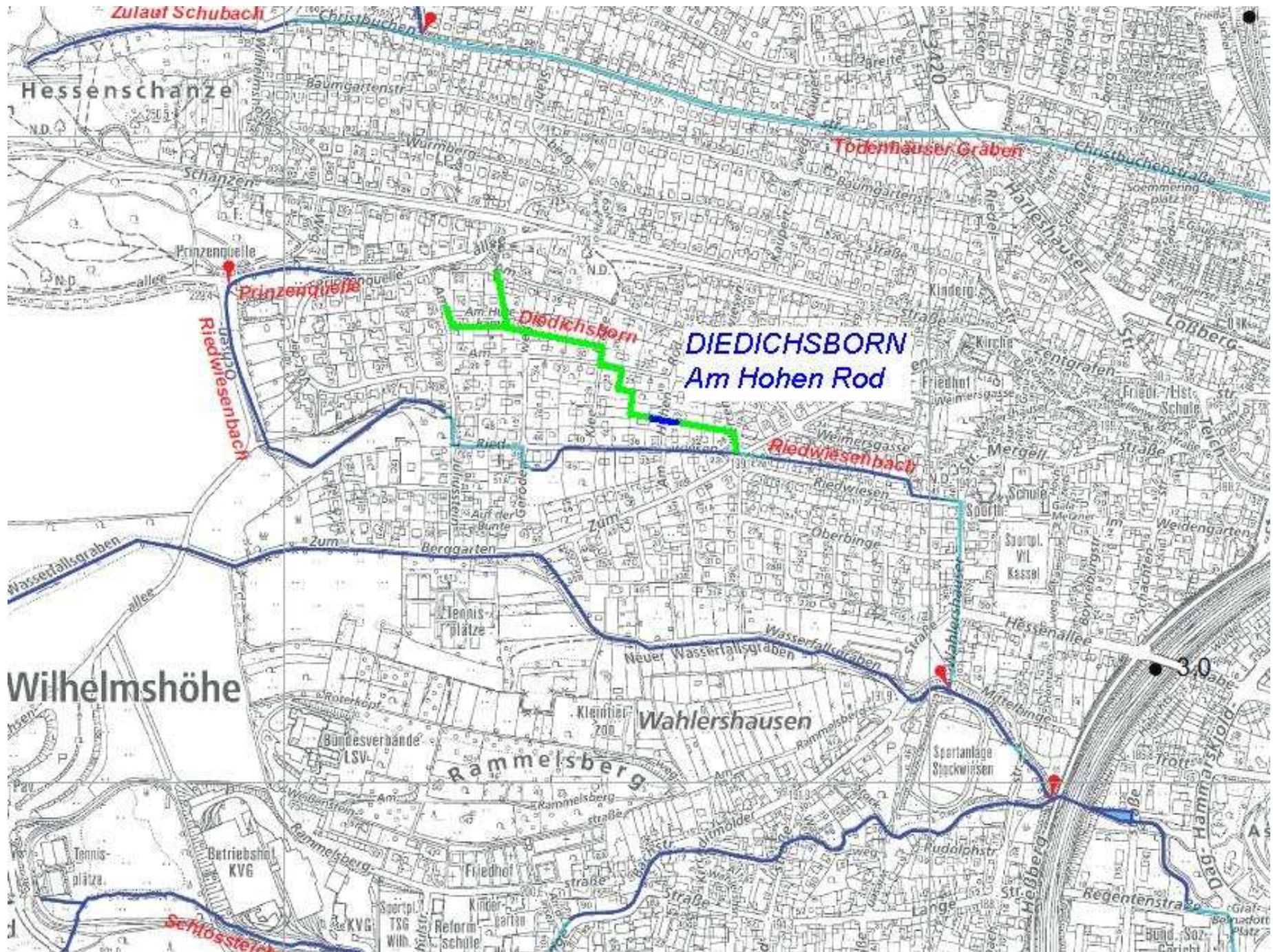
# AHNA – Abschnitt D: Universität Kassel

nachher:



- Ersatz von Sohl- und Uferbefestigung durch natürliche Elemente
- Aufweitung des Gewässers

# DIEDICHSBORN - Lageplan



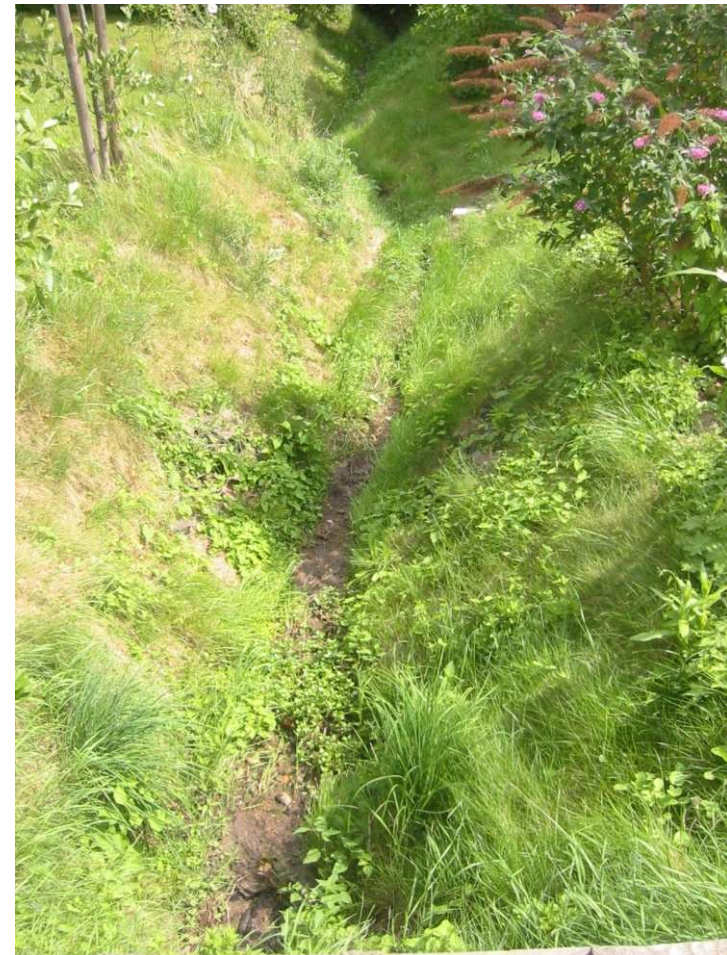
# **DIEDICHSBORN:**

## **Am Hohen Rod**

**vorher:**

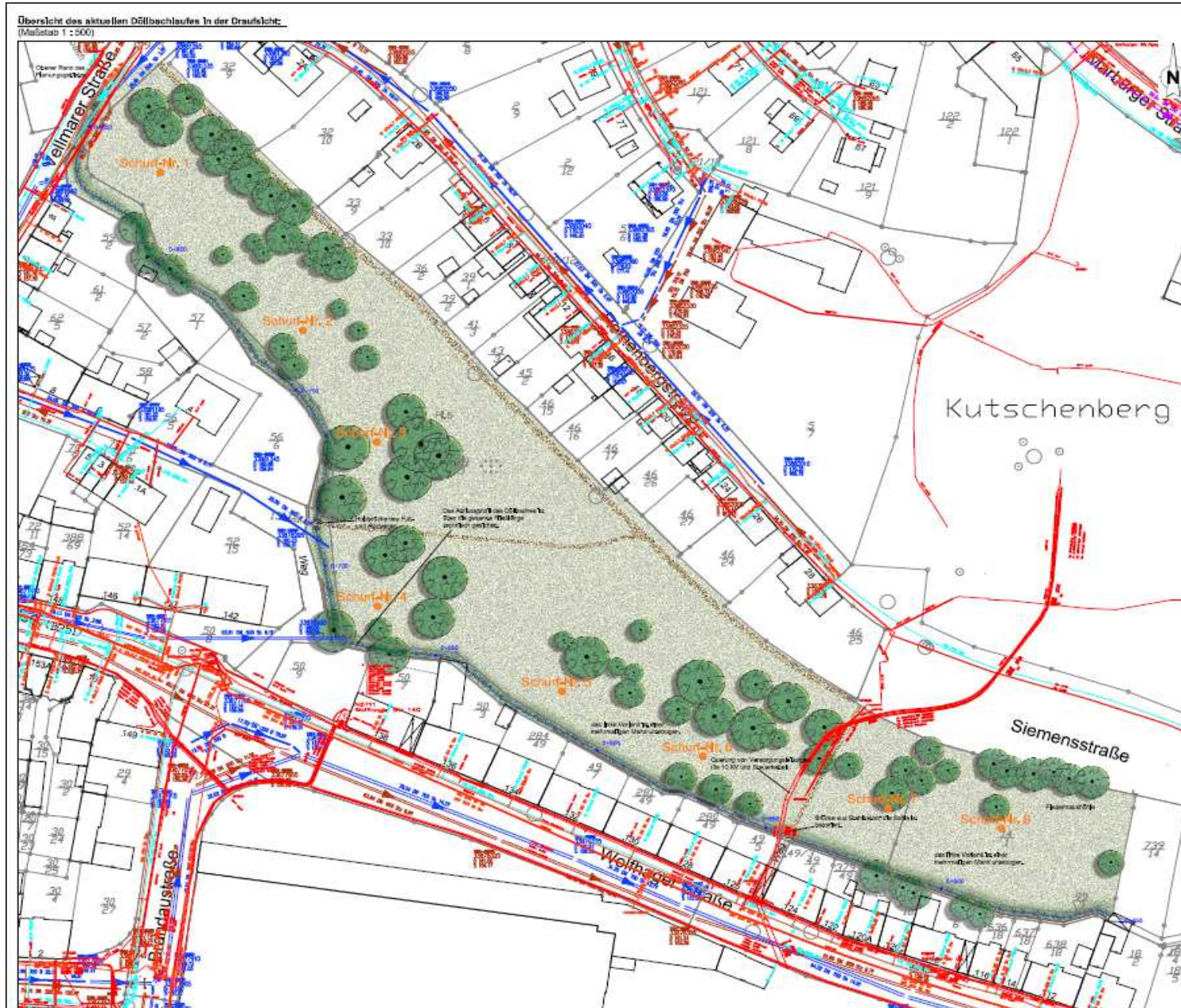


**nachher:**



- Ersatz von Sohl- und Uferbefestigung durch natürliche Elemente
- Verlegung des Gewässers in die Auenmitte
- Aufweitung des Gewässers

# DÖLLBACH - vorher



# DÖLLBACH - nachher



# DÖLLBACH

vorher:



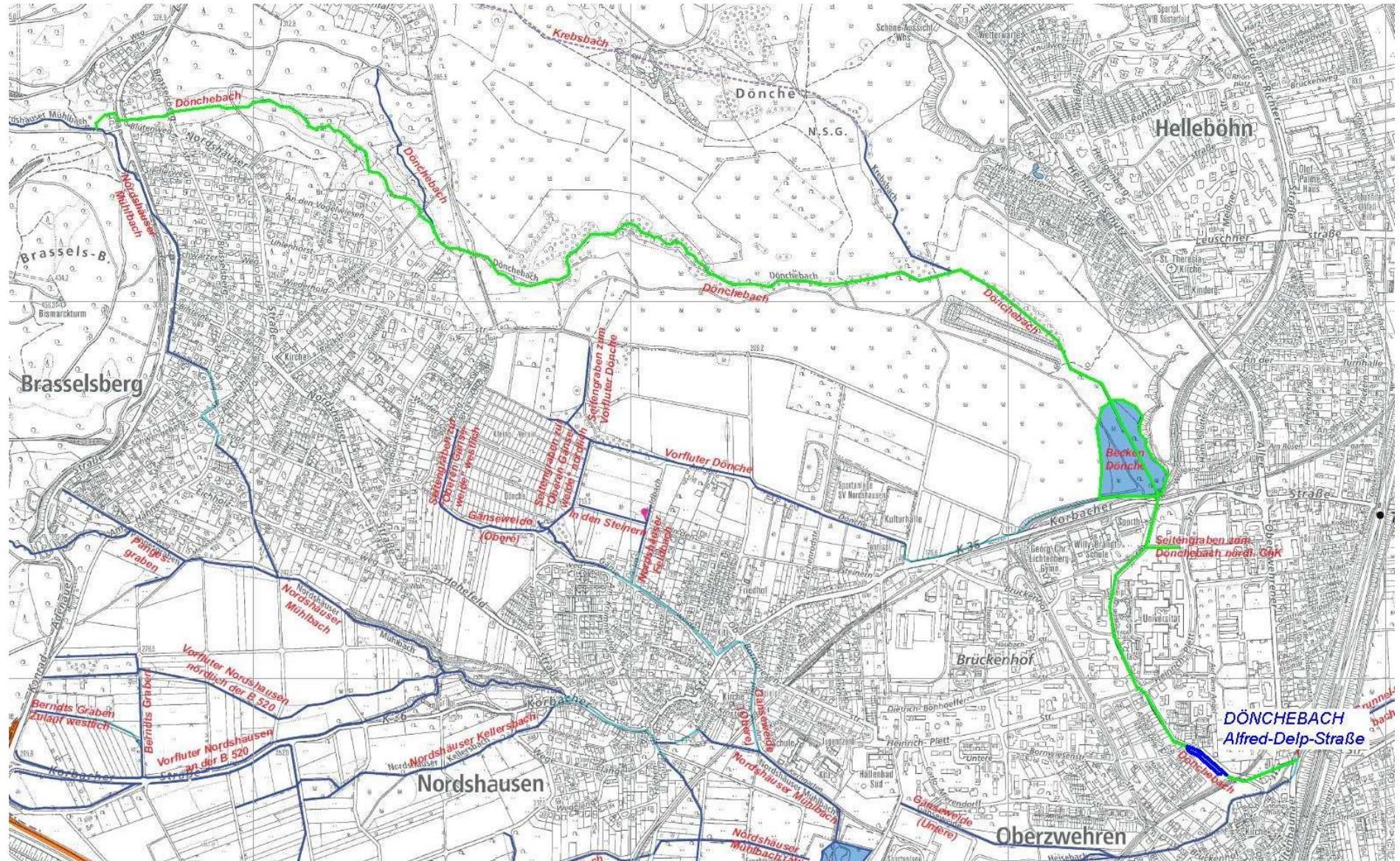
# DÖLLBACH

nachher:

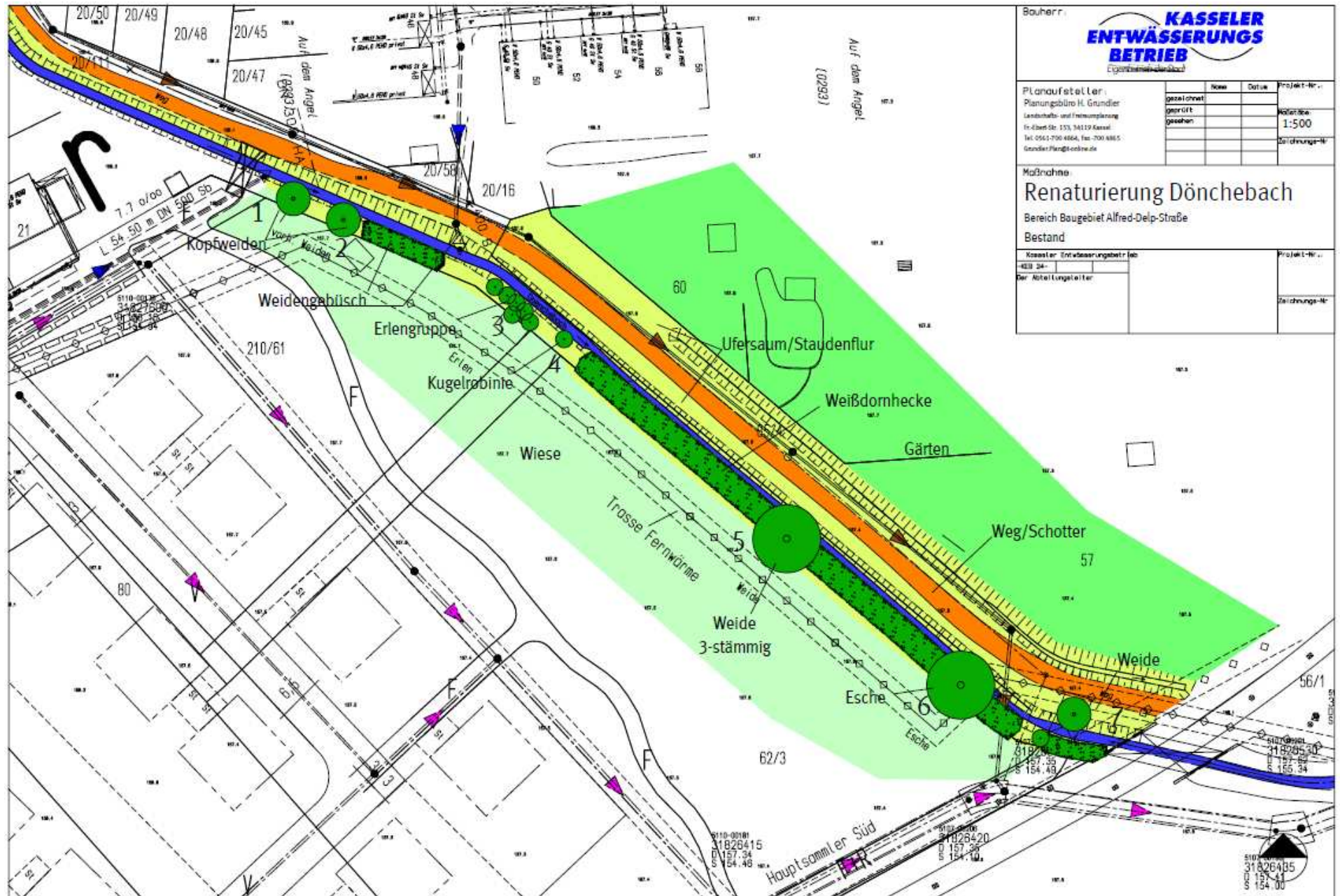


- Ersatz von Sohl- und Uferbefestigung durch natürliche Elemente
- Aufweitung des Gewässers

# DÖNCHEBACH - Lageplan

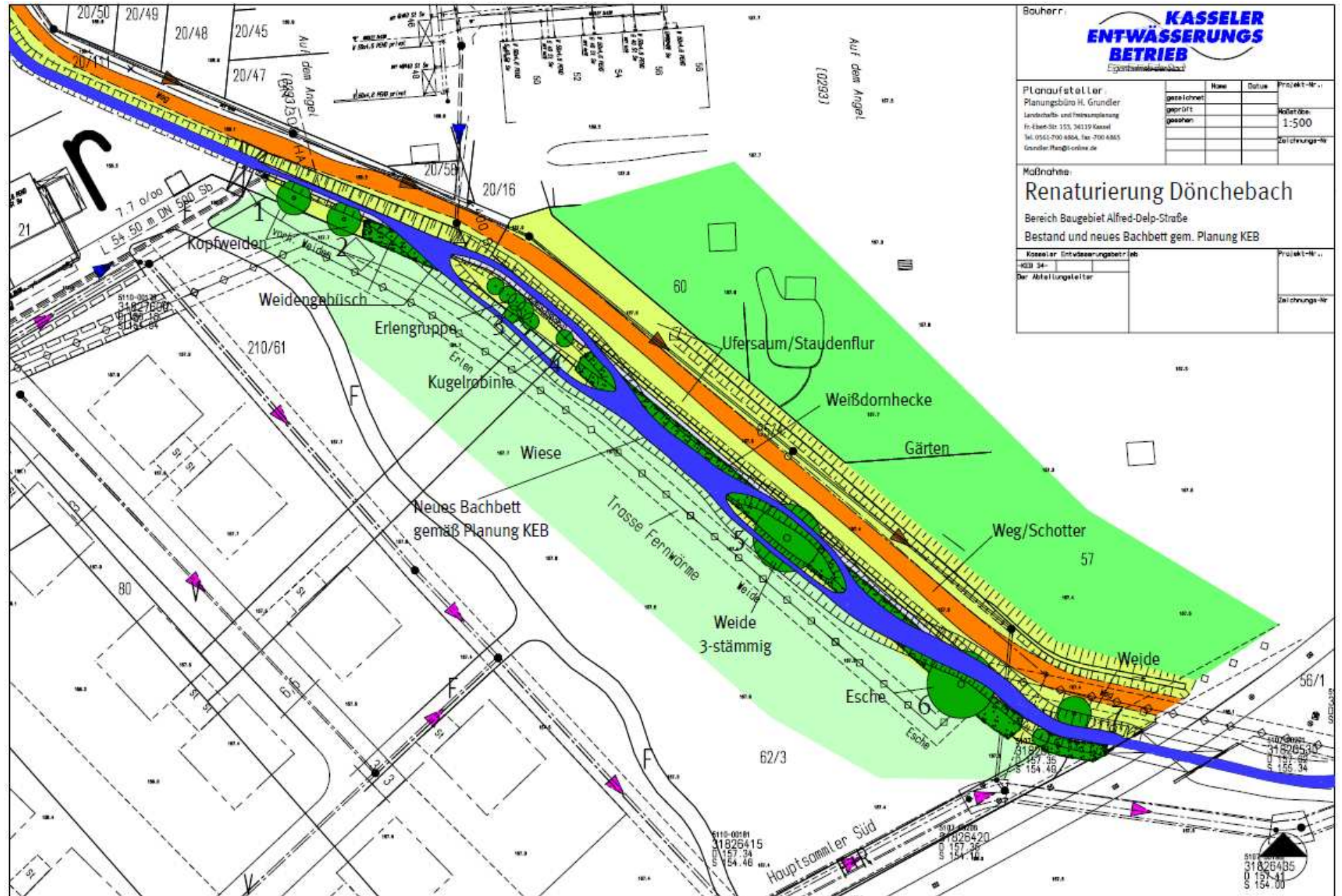


# DÖNCHEBACH - vorher



<p>Bauherr: <b>KASSELER ENTWÄSSERUNGS BETRIEB</b> Eigenbetrieb der Stadt</p>			
<p>Planaufsteller: Planungsbüro H. Grundler Landschafts- und Freizeitanlage In-Eltern-Str. 153, 34119 Kassel Tel: 0561-750 4864, Fax: 700 4865 Grundler.Plan@t-online.de</p>	<p>Name: _____ Datum: _____</p> <p>gezeichnet: _____</p> <p>geprüft: _____</p> <p>gelesen: _____</p>	<p>Projekt-Nr.: _____</p> <p>Kollegen: _____</p> <p>Zeichnungs-Nr.: _____</p>	<p>Maßnahme: <b>Renaturierung Dönchebach</b> Bereich Baugelände Alfred-Delp-Straße</p> <p>Bestand:</p>
<p>Kasseler Entwässerungsbetrieb 403 24- Der Abteilungsleiter:</p>	<p>Projekt-Nr.: _____</p> <p>Zeichnungs-Nr.: _____</p>		

# DÖNCHEBACH - nachher



Bauherr:		<b>KASSELER ENTWÄSSERUNGS BETRIEB</b> Eigenbetrieb der Stadt	
Planungssteller:	gezeichnet:	Name:	Datum:
Planungsbüro H. Grundler	geprüft:		
Landschafts- und Freizeitanplanung	gelesen:		
Fr.-Eben-Str. 153, 34119 Kassel			
tel. 0561-700 8884, fax 700 8885			
Grundler.H@t-online.de			
			Projekt-Nr.:
			Kollegen:
			1:500
			Zeichnungs-Nr.:
Maßnahme:			
<b>Renaturierung Dönchebach</b>			
Bereich Baugebiet Alfred-Delp-Straße			
Bestand und neues Bachbett gem. Planung KEB			
Kasseler Entwässerungsbetrieb		Projekt-Nr.:	
Der Abteilungsleiter		Zeichnungs-Nr.:	

# DÖNCHEBACH

**vorher:**



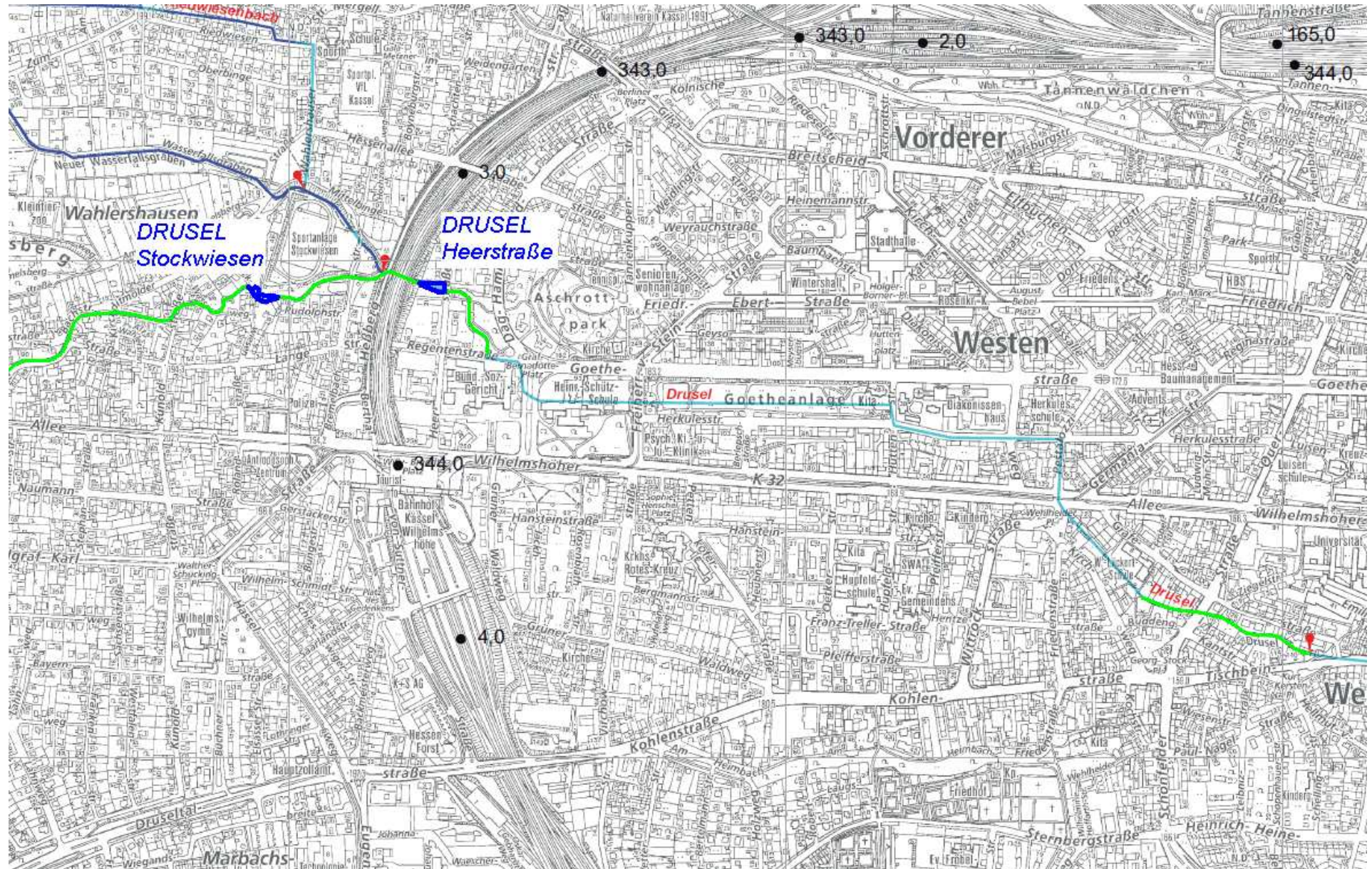
**nachher:**



## Heerstraße und Stockwiesen

- Ersatz von Sohl- und Uferbefestigung durch natürliche Elemente
- Aufweitung des Gewässers

# DRUSEL - Lageplan



# DRUSEL - Heerstraße

**vorher:**



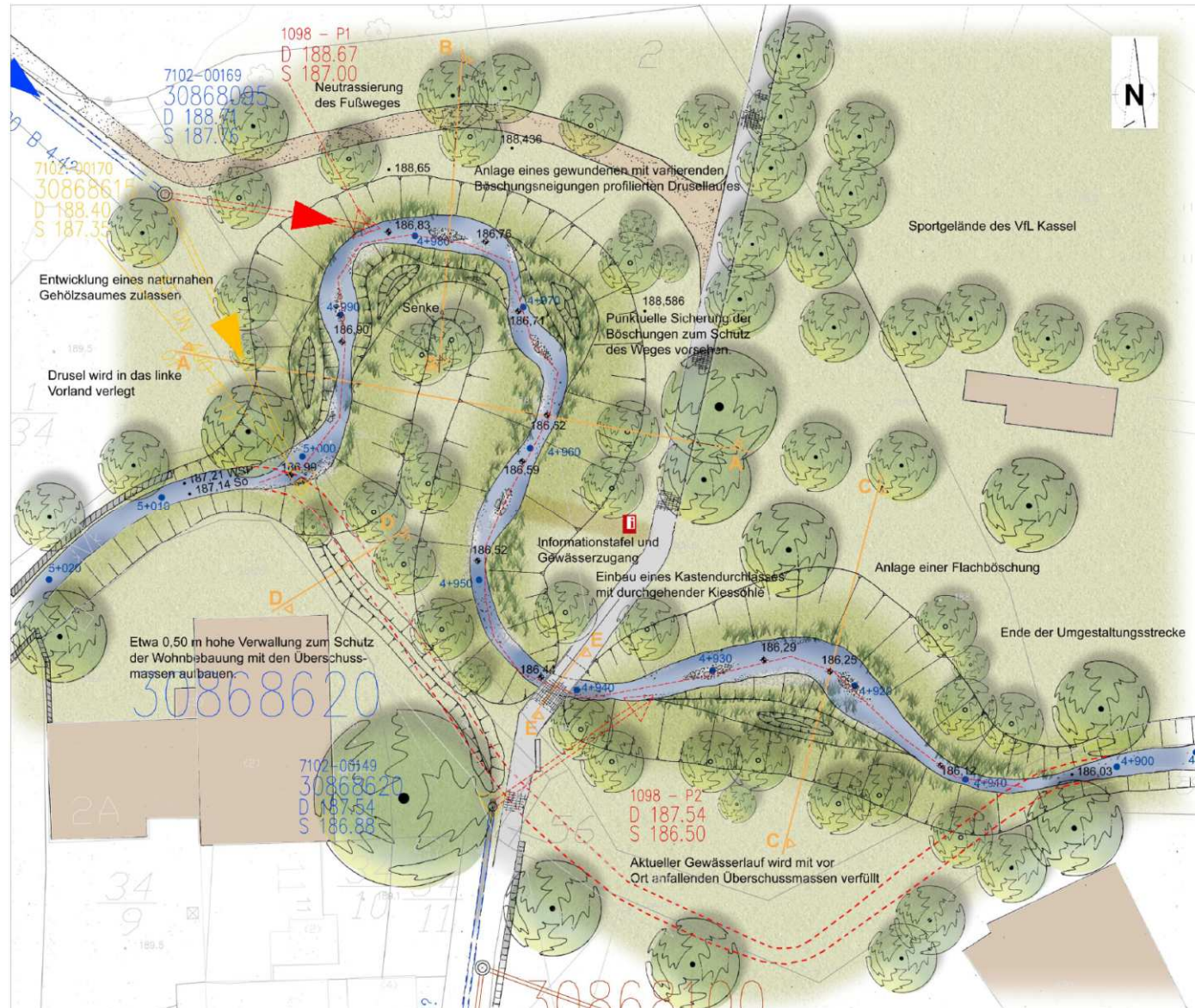
**nachher:**





# DRUSEL - Stockwiesen

nachher:



# DRUSEL - Stockwiesen

**vorher:**



**nachher:**



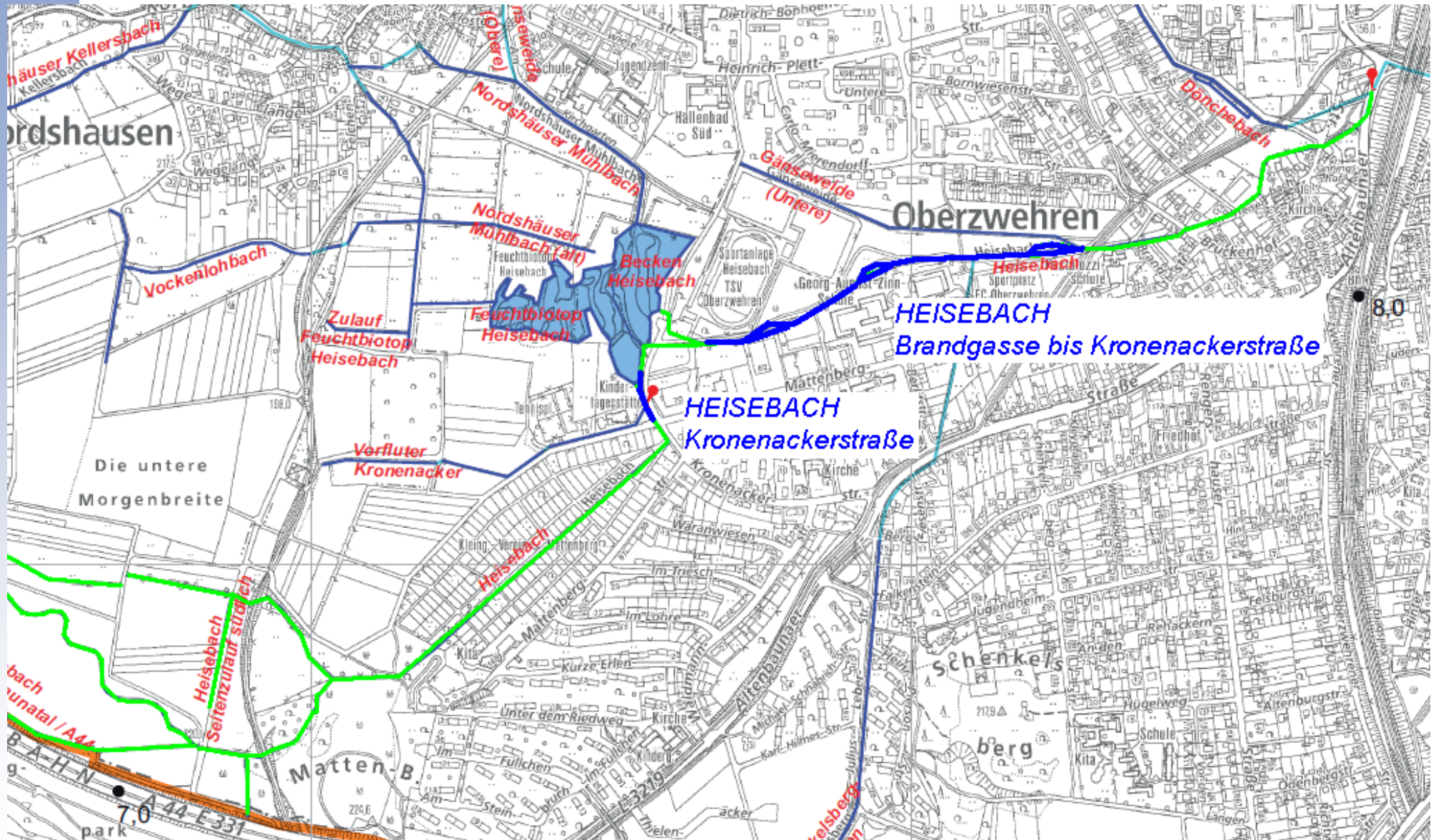
# DRUSEL - Stockwiesen

nachher:



- Ersatz von Sohl- und Uferbefestigung durch natürliche Elemente
- Aufweitung des Gewässers

# HEISEBACH - Lageplan



# HEISEBACH

## Kronenackerstraße

**vorher:**



**nachher:**



- Ersatz von Sohl- und Uferbefestigung durch natürliche Elemente
- Aufweitung des Gewässers
- Schaffen von Biotopen
- Abbruch von Sohlabstürzen und Umwandlung in raue Riegelrampen



# LOSSE:

## Mündungsbereich „Delta“

vorher:



nachher:



# LOSSE:

## Mündungsbereich „Delta“



# LOSSE:

## Lossestraße

**vorher:**

**nachher:**



# LOSSE:

## Miramstraße

vorher:



nachher:



**LOSSE:**

# Umbau Sohlabstürze

**vorher:**

**nachher:**



- Ersatz von Sohl- und Uferbefestigung durch natürliche Elemente
- Aufweitung des Gewässers



# RIEDWIESENBACH

## Am Juliusstein

**vorher:**



**nachher:**



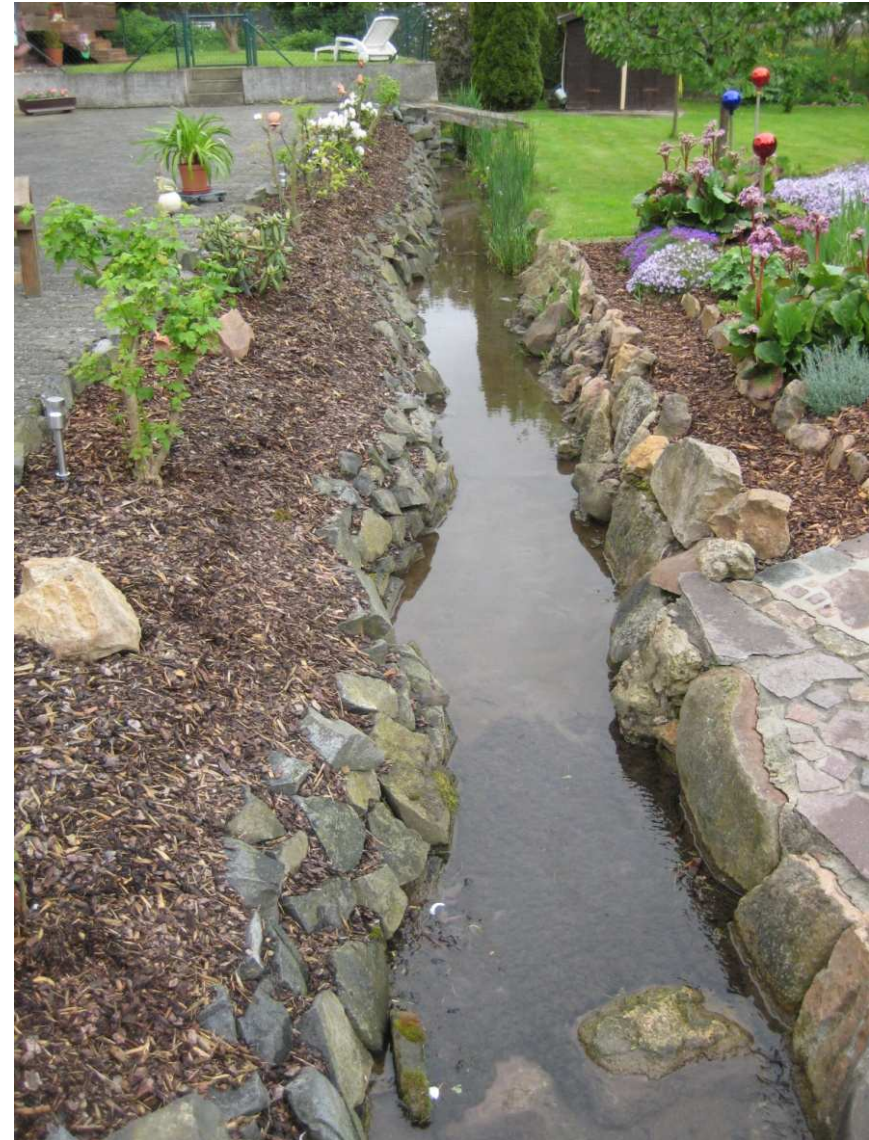
# RIEDWIESENBACH

## Riedwiesen 6

**vorher:**

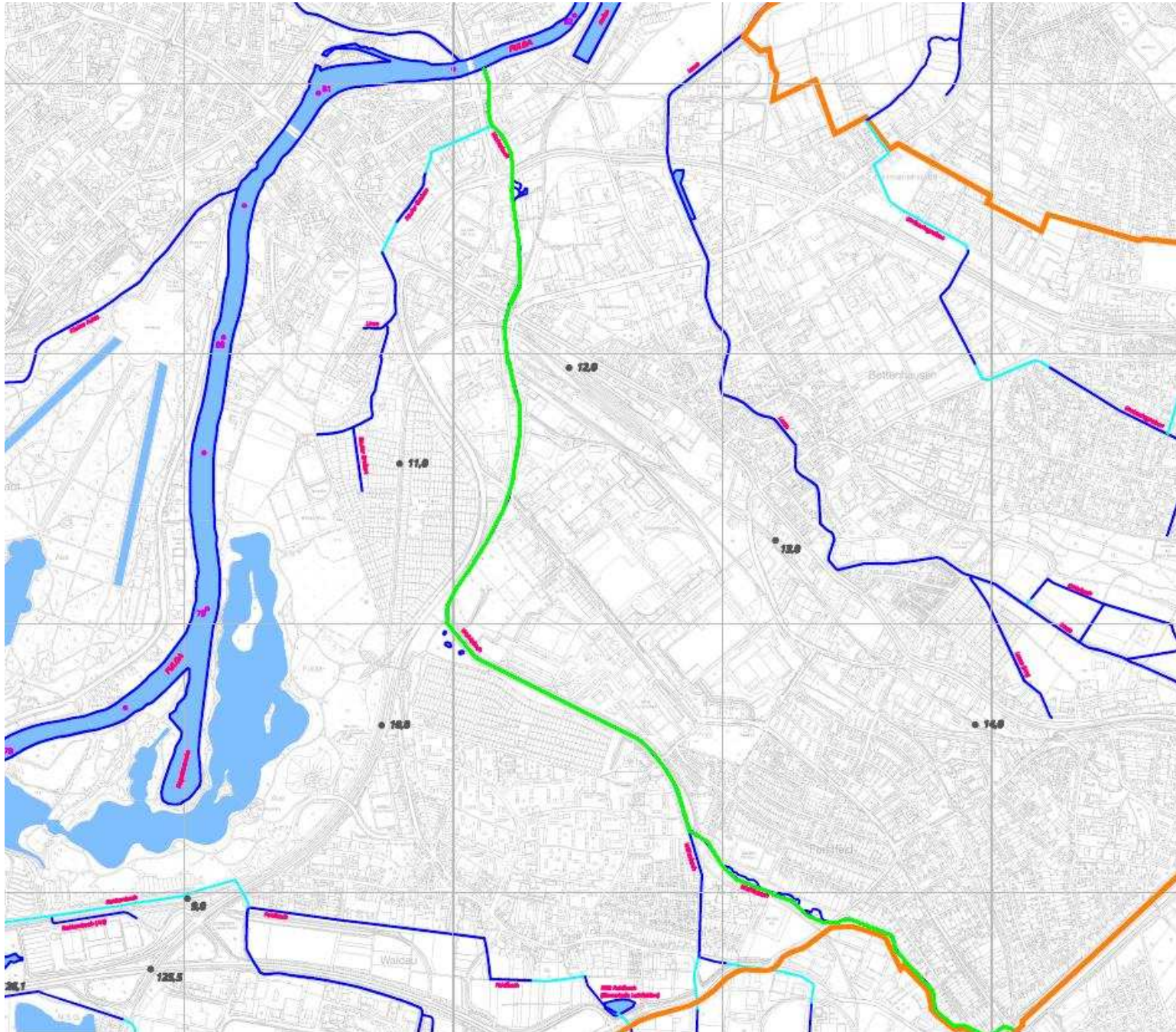


**nachher:**



- Ersatz von Sohl- und Uferbefestigung durch natürliche Elemente
- Aufweitung des Gewässers
- Schaffen von Biotopen
- Teilweise Verlegung des Gewässers

# WAHLEBACH - Lageplan



# WAHLEBACH

## Lilienthalstraße

**vorher:**



**nachher:**



# WAHLEBACH

## Lindenbergstraße

**vorher:**



**nachher:**



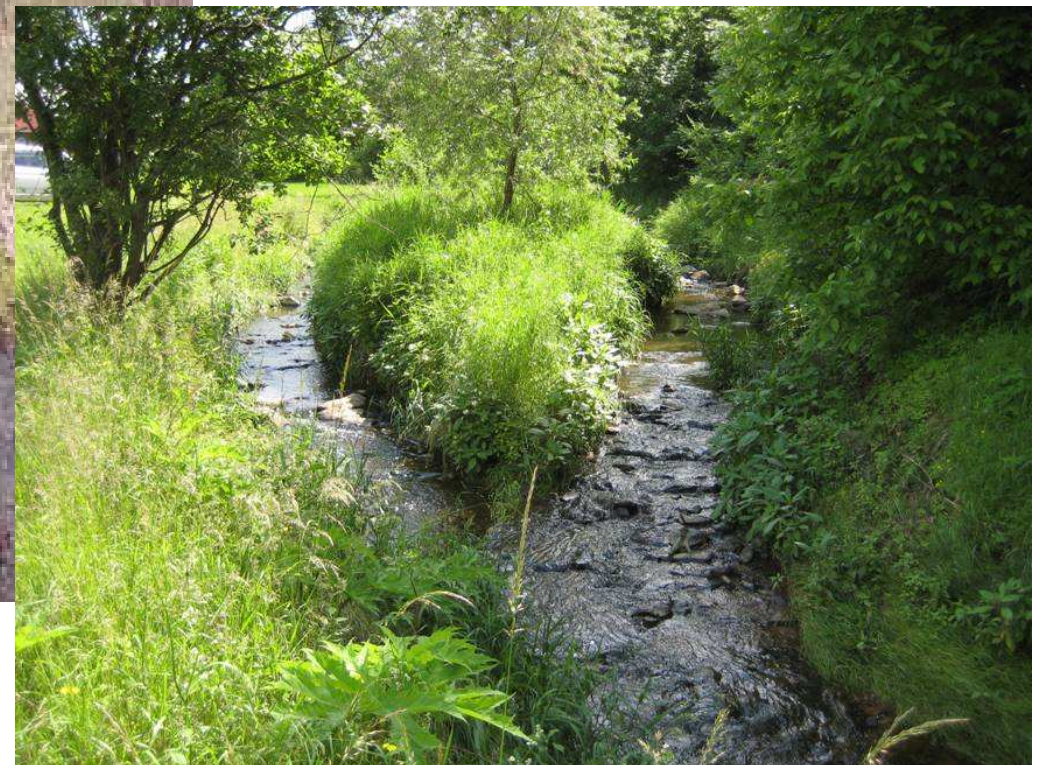
# WAHLEBACH

## Forstbachweg

**vorher:**



**nachher:**



BELOBIGUNG  
im Rahmen des  
DWA-Gewässerentwicklungspreises  
2007

Für die herausragende Gestaltung und Entwicklung  
von Gewässern im urbanen Bereich  
spricht die Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft,  
Abwasser und Abfall e.V. eine Belobigung aus  
für das Gesamtprojekt

**Naturnahe Gewässerentwicklung  
der Losse und des Wahlebaches**

an den

**Kasseler Entwässerungsbetrieb  
- Eigenbetrieb der Stadt Kassel -**

Hennef / Kassel, 24. Juli 2007

Dipl.-Ing. Otto SchAAF  
Präsident der DWA

## 2. vorgesehene Maßnahmen:

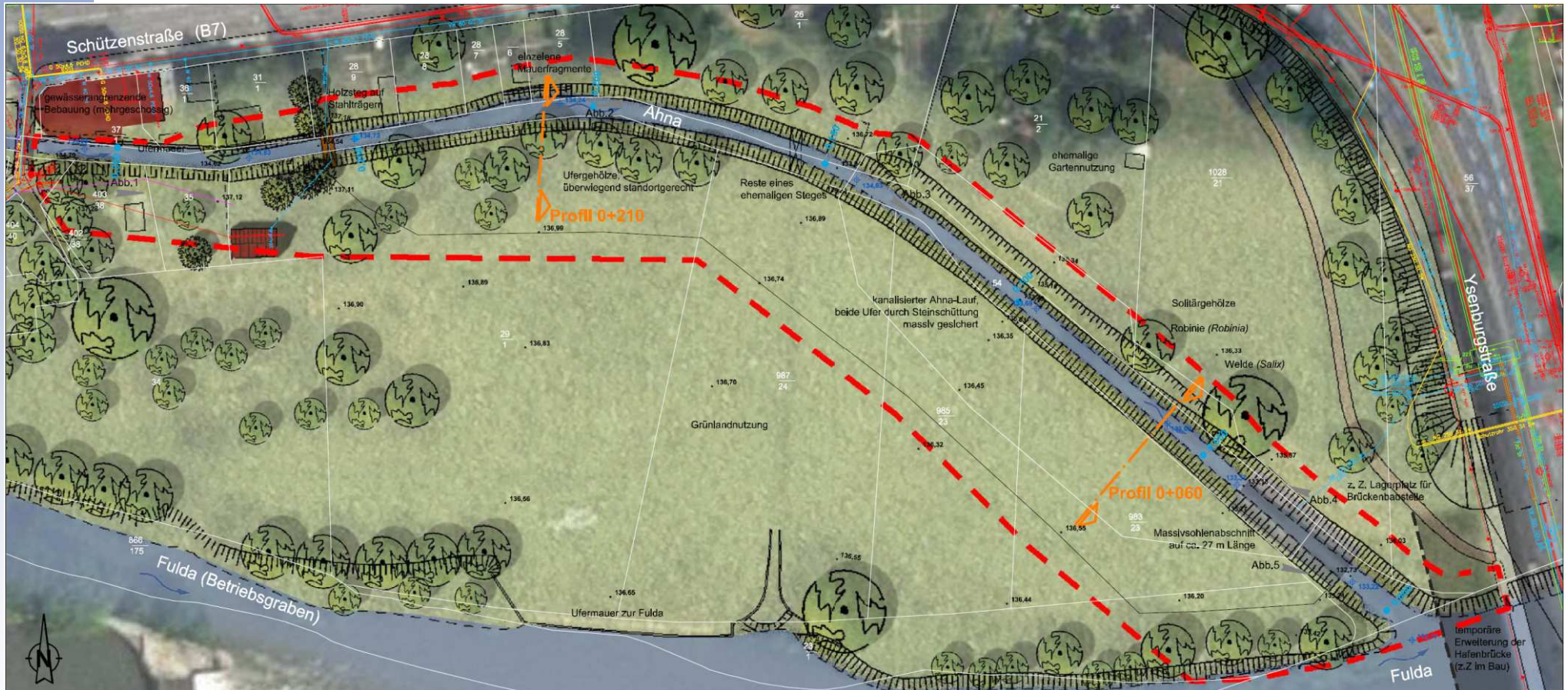
- **AHNA** Mündungsbereich
- **DÖLLBACH** Vellmarer Straße bis  
Gelnhäuser Straße
- **DRUSEL** Regentenstraße
- **ESELGRABEN** in 2 Abschnitten
- **GEILEBACH** Zum Feldlager bis Steinstückerweg
- **GRUNNELBACH** Giesenallee bis Altenbaunaer Straße
- **NEUER WASSERFALLSGRABEN** Mittelbinge
- **NORDSHÄUSER MÜHLBACH** Am Kirchgarten
- **OSTERBACH** Spiekershäuser Straße
- **SCHÖNFELDER BACH** Damaschkestraße
- **WÄLZEBACH** Stegerwaldstraße

# Voraussetzung zur Realisierung:

- ***Verfügbarkeit der zum größten Teil privaten Flächen***
- ***Bereitstellung von finanziellen Mitteln seitens der Stadt Kassel***
- ***Förderung der Maßnahmen durch das Land Hessen***

# AHNA Mündungsbereich

## Istzustand



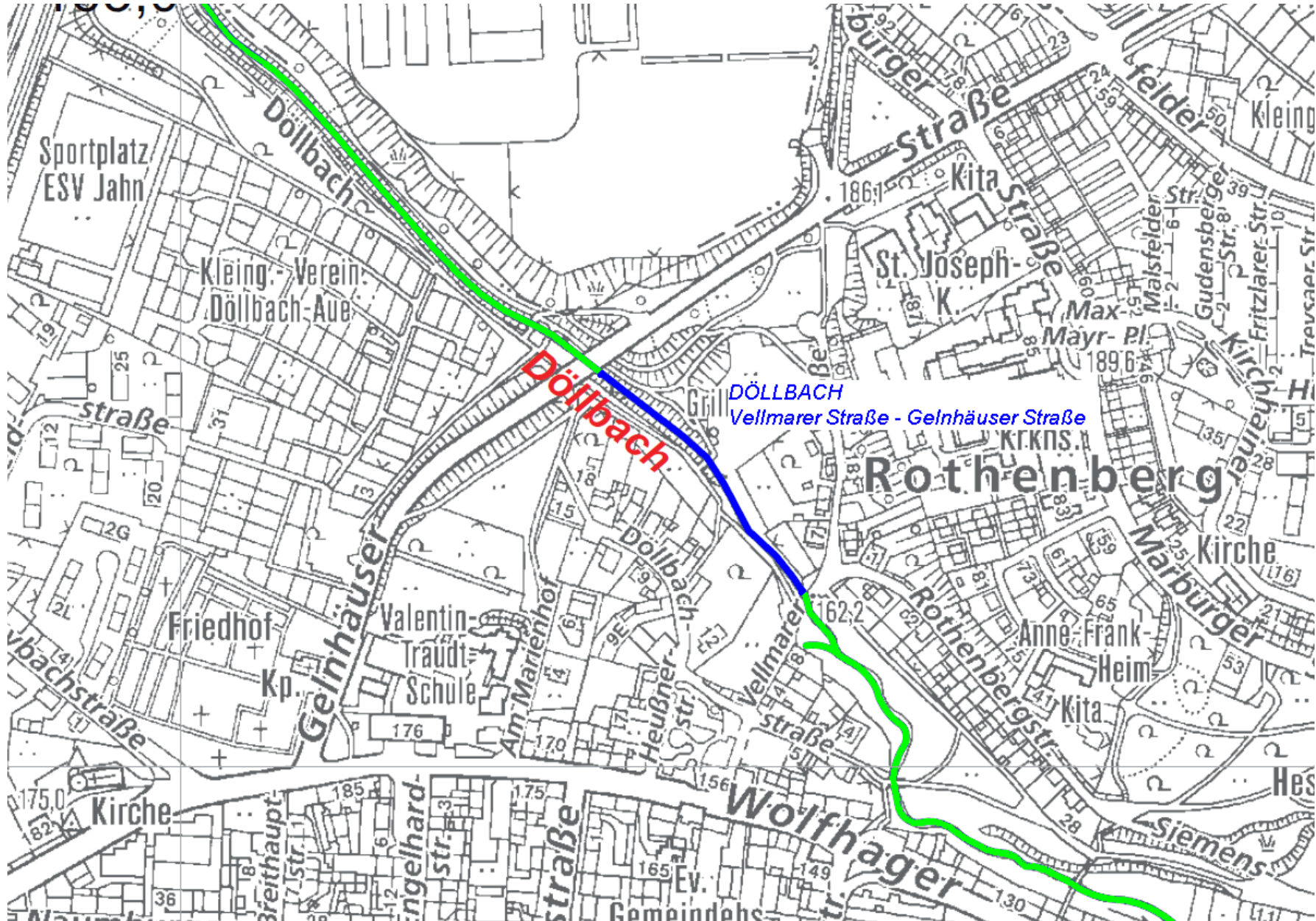
# AHNA Mündungsbereich

## Planungszustand



# DÖLLBACH

## Vellmarer Straße bis Gelnhäuser Straße

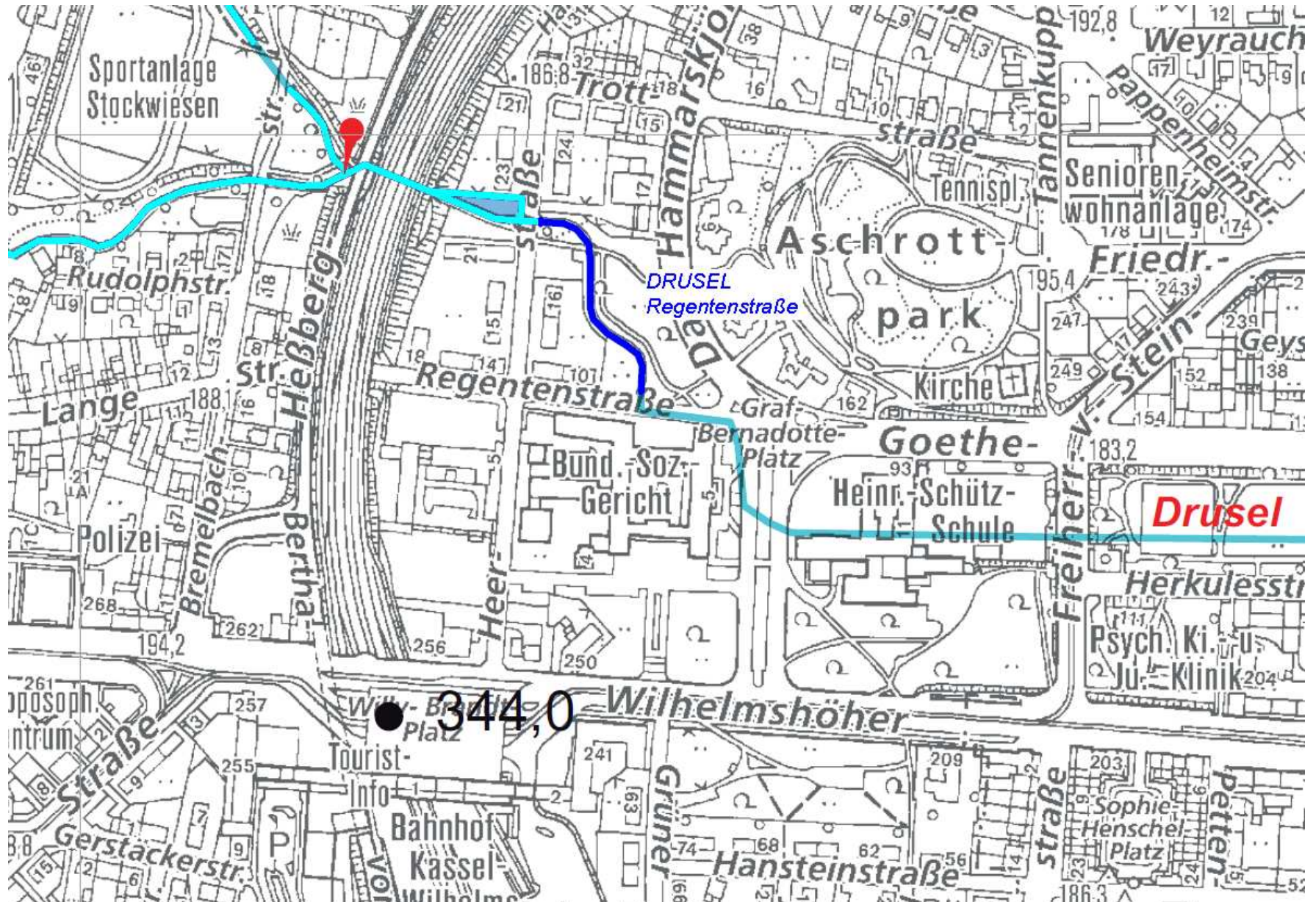


# DÖLLBACH

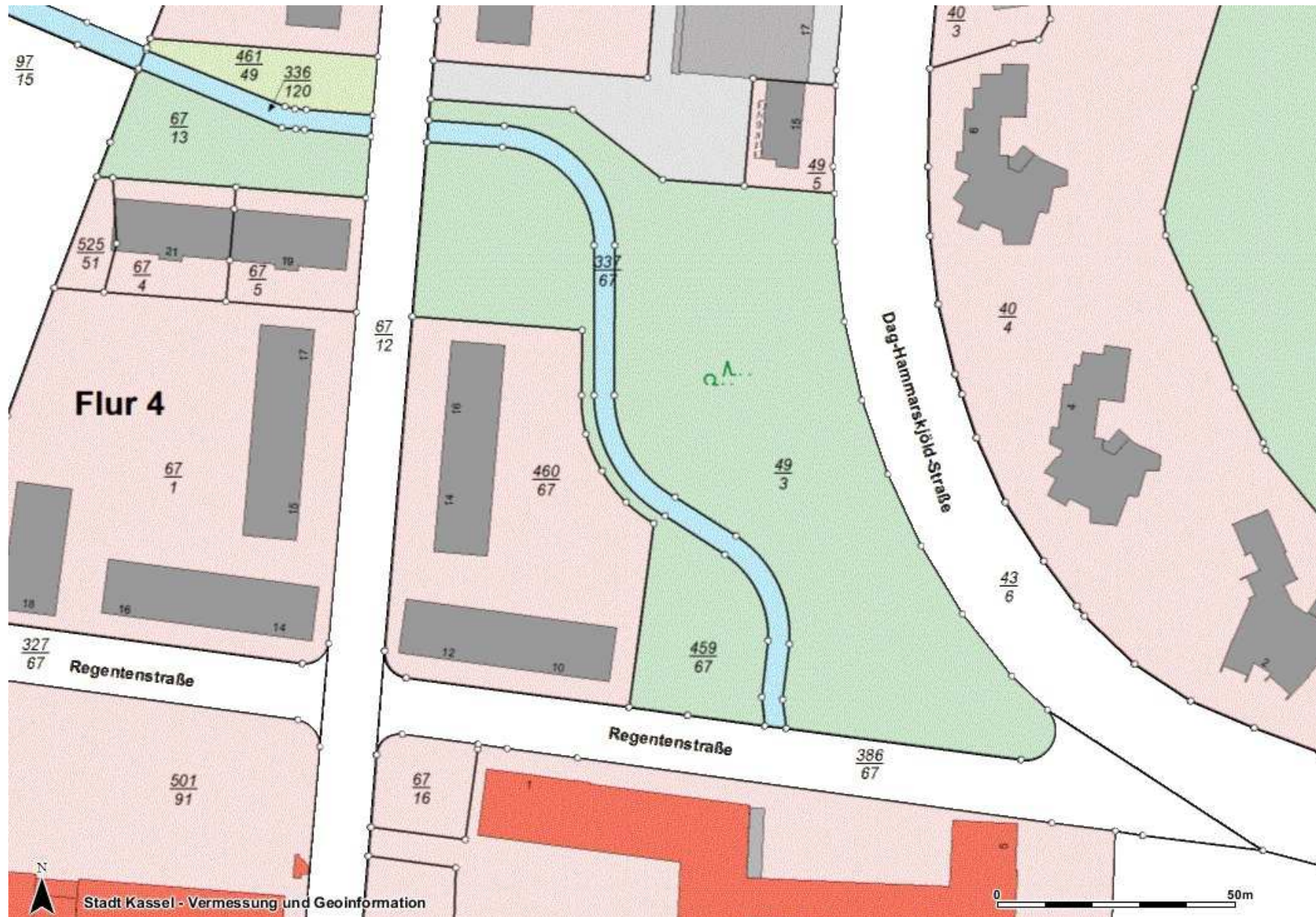
## Vellmarer Straße bis Gelnhäuser Straße



## Regentenstraße



## Regentenstraße - Istzustand



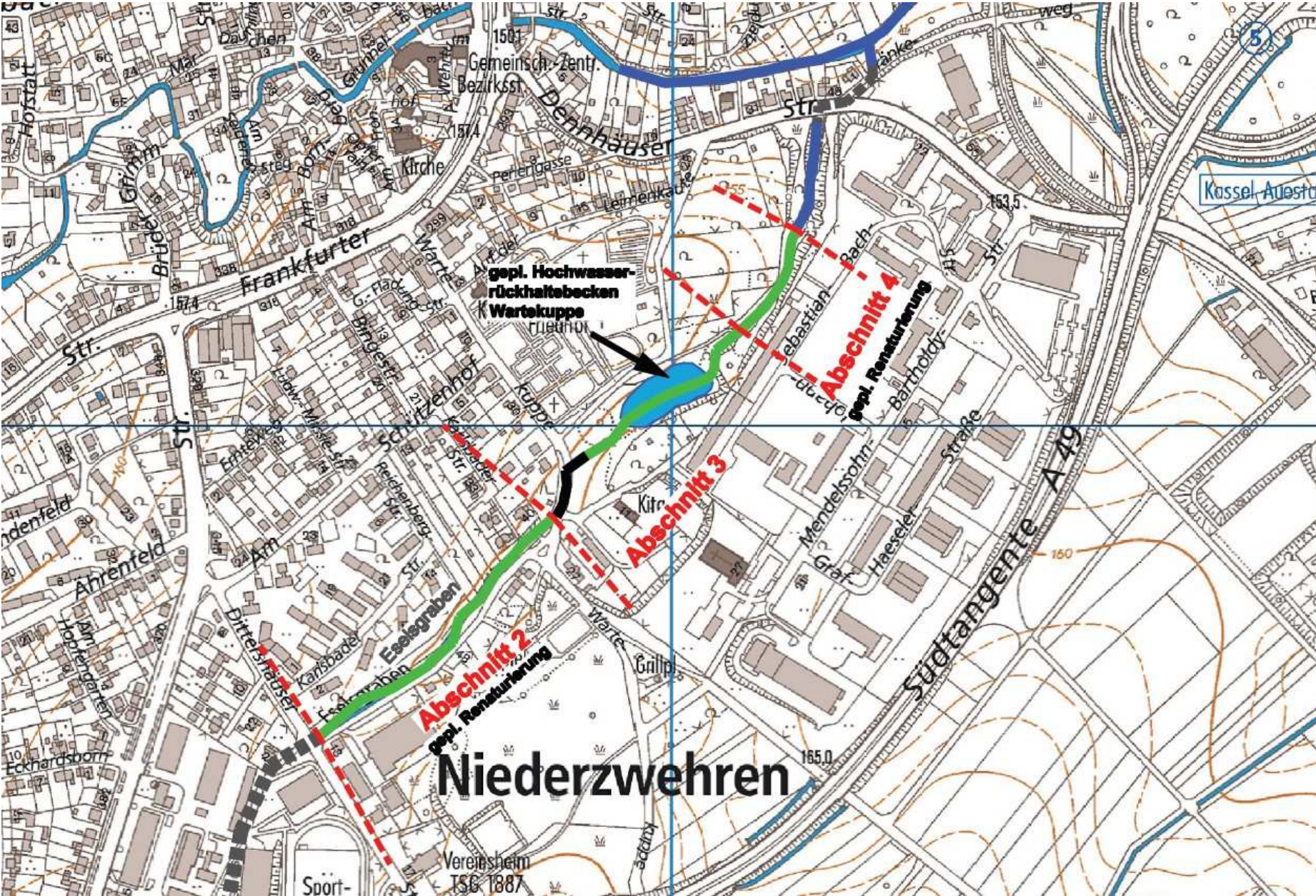
## Regentenstraße - Istzustand



## Regentenstraße - Vision



# ESELSGRABEN - Lageplan



# ESELSGRABEN

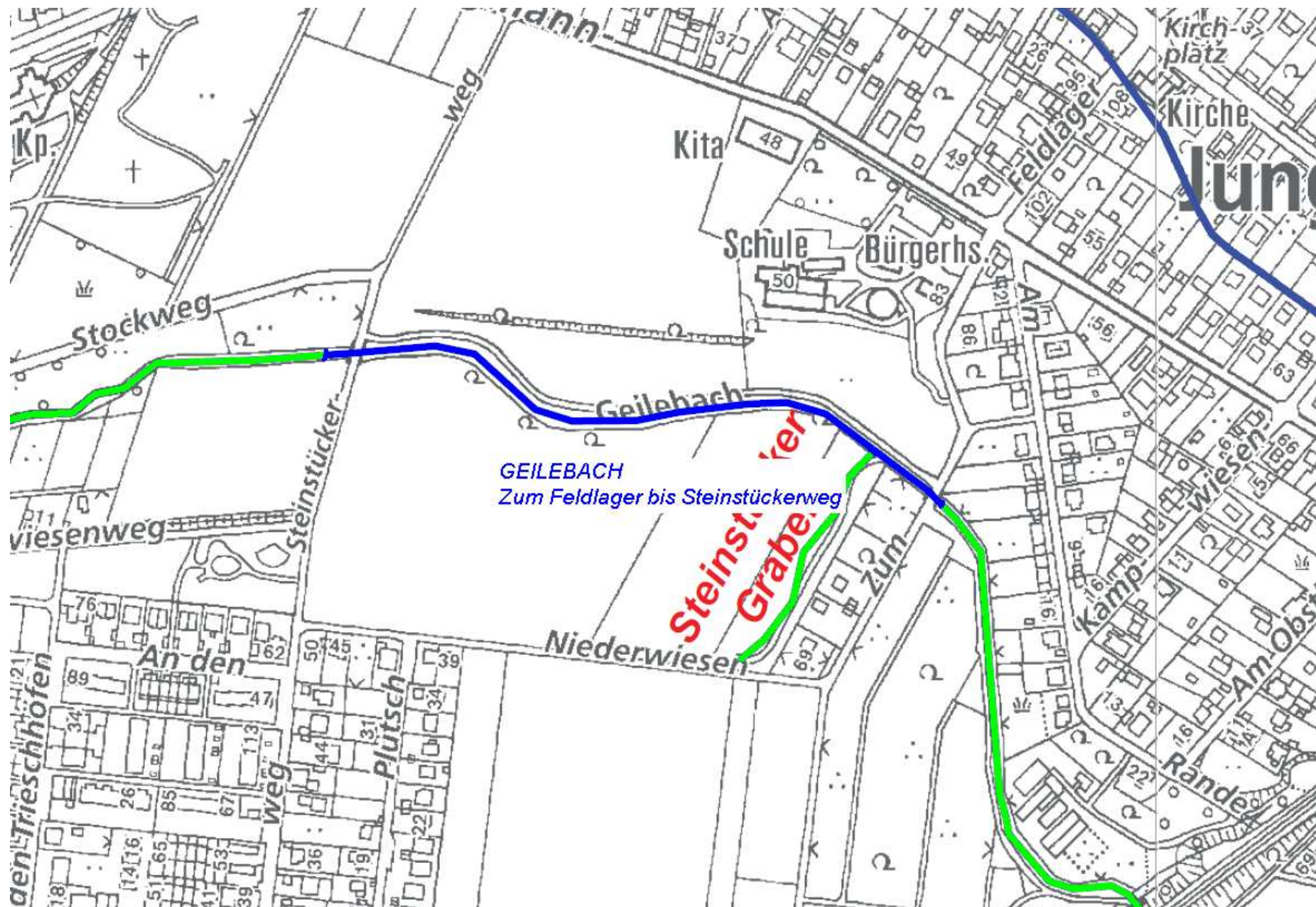
## Wartekuppe bis Dittershäuser Straße





# GEILEBACH

## Zum Feldlager bis Steinstückerweg



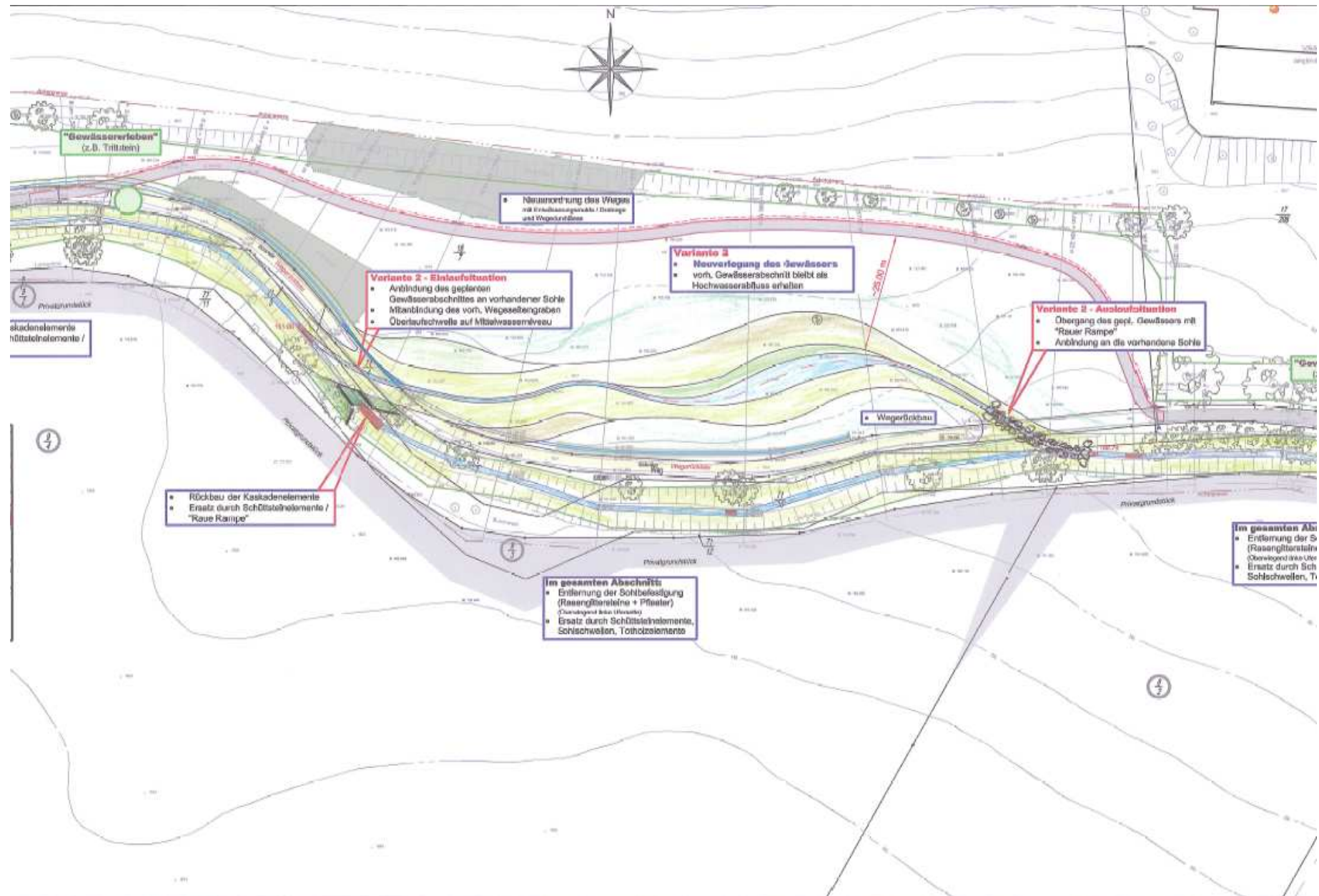
# GEILEBACH

## Zum Feldlager bis Steinstückerverweg



# GEILEBACH

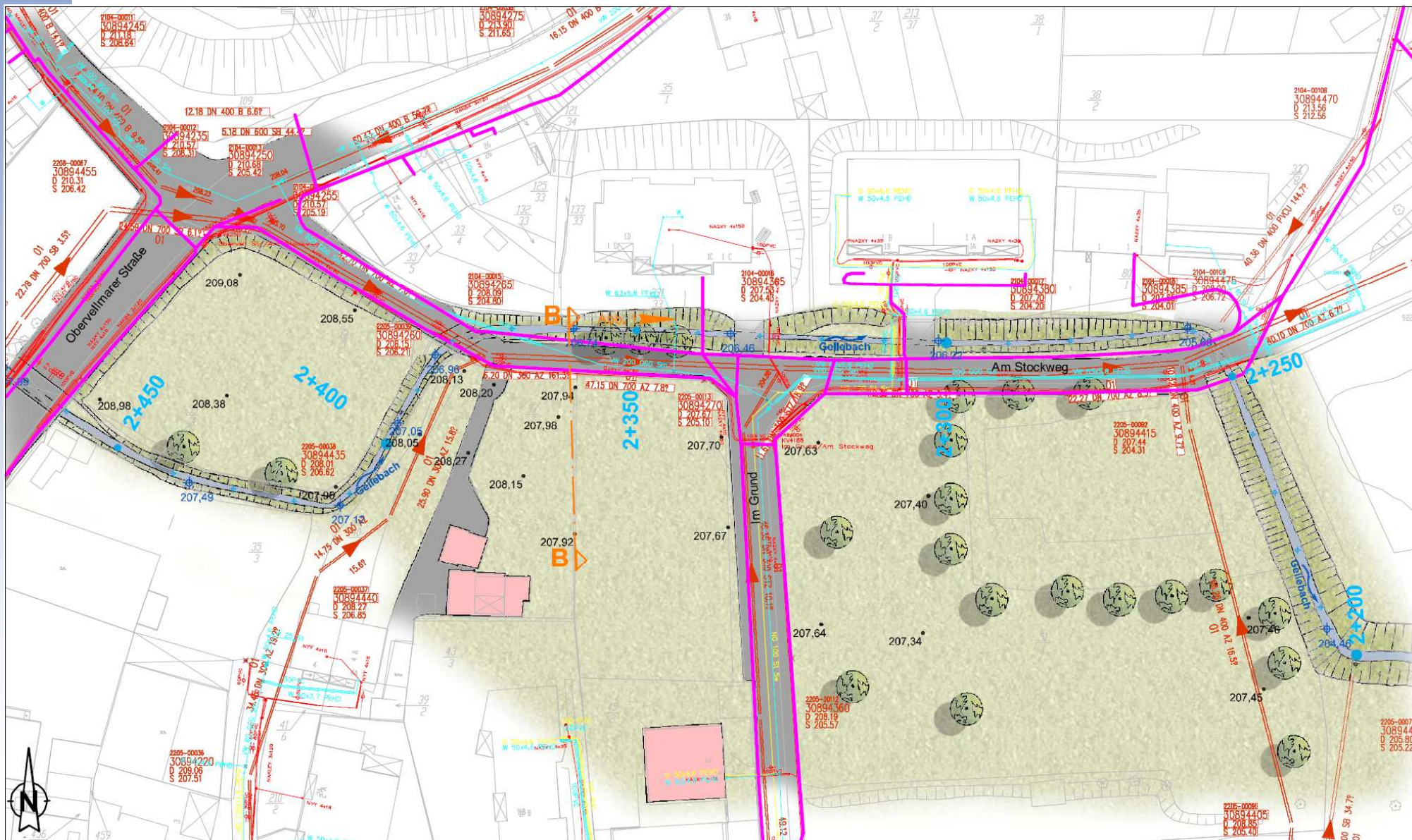
## Zum Feldlager bis Steinstückerverweg



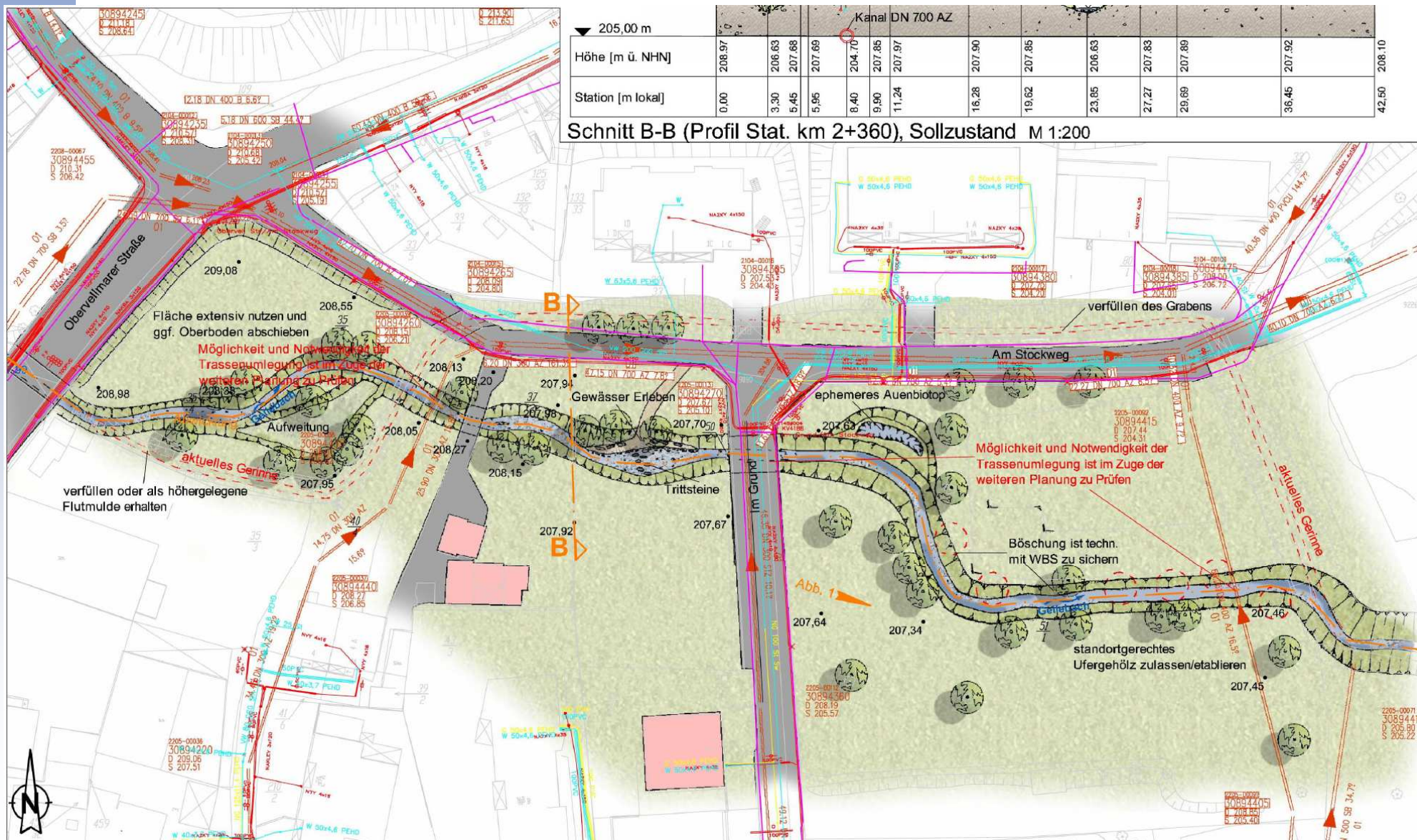


# GEILEBACH

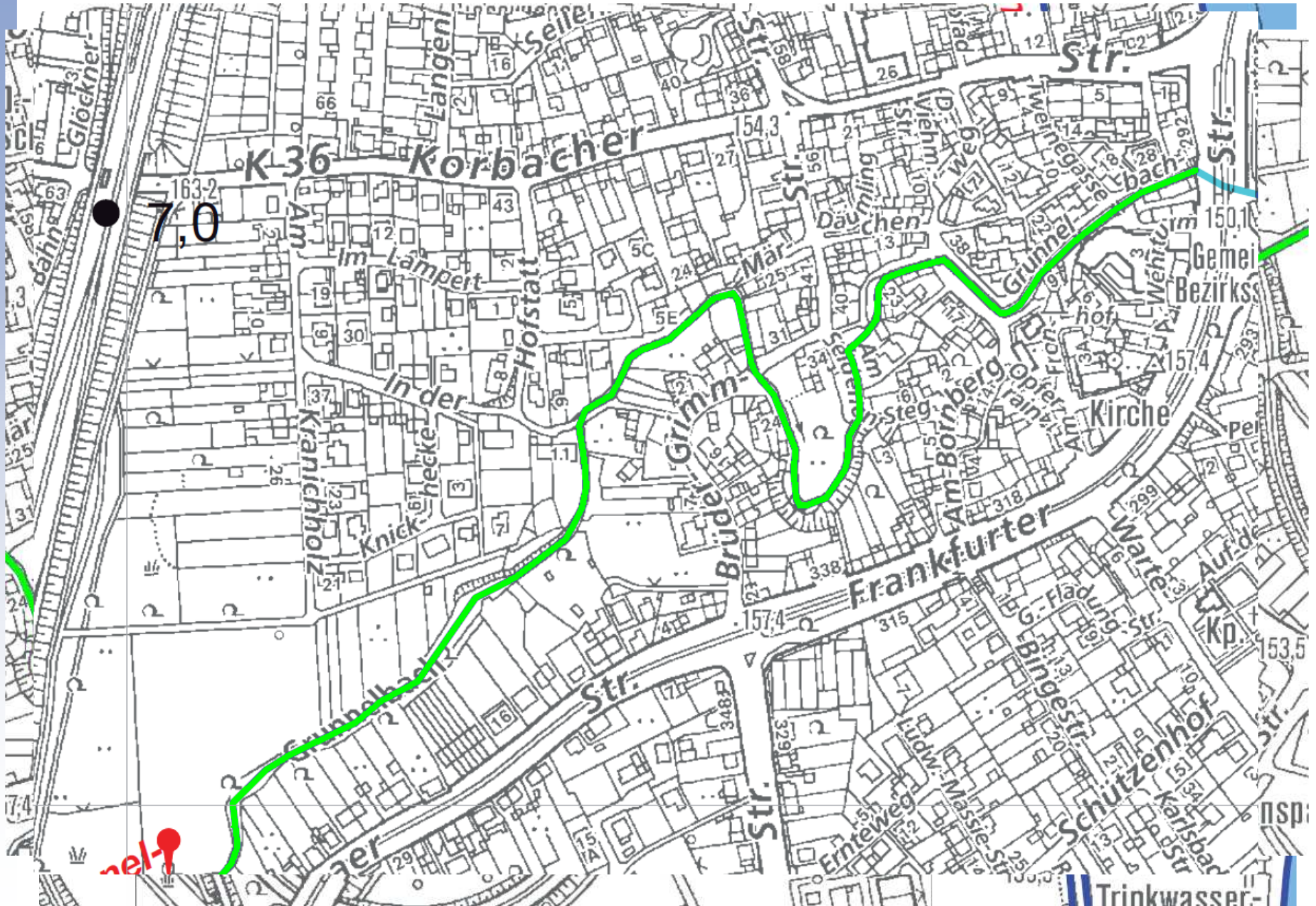
## Am Stockweg - Istzustand



## Am Stockweg - Planungszustand



# GRUNNELBACH - Lageplan



# GRUNNELBACH

**Istzustand:**



**Vision:**



# GRUNNELBACH

**Istzustand:**



**Vision:**



# GRUNNELBACH

Istzustand:



Vision:



# GRUNNELBACH

Istzustand:

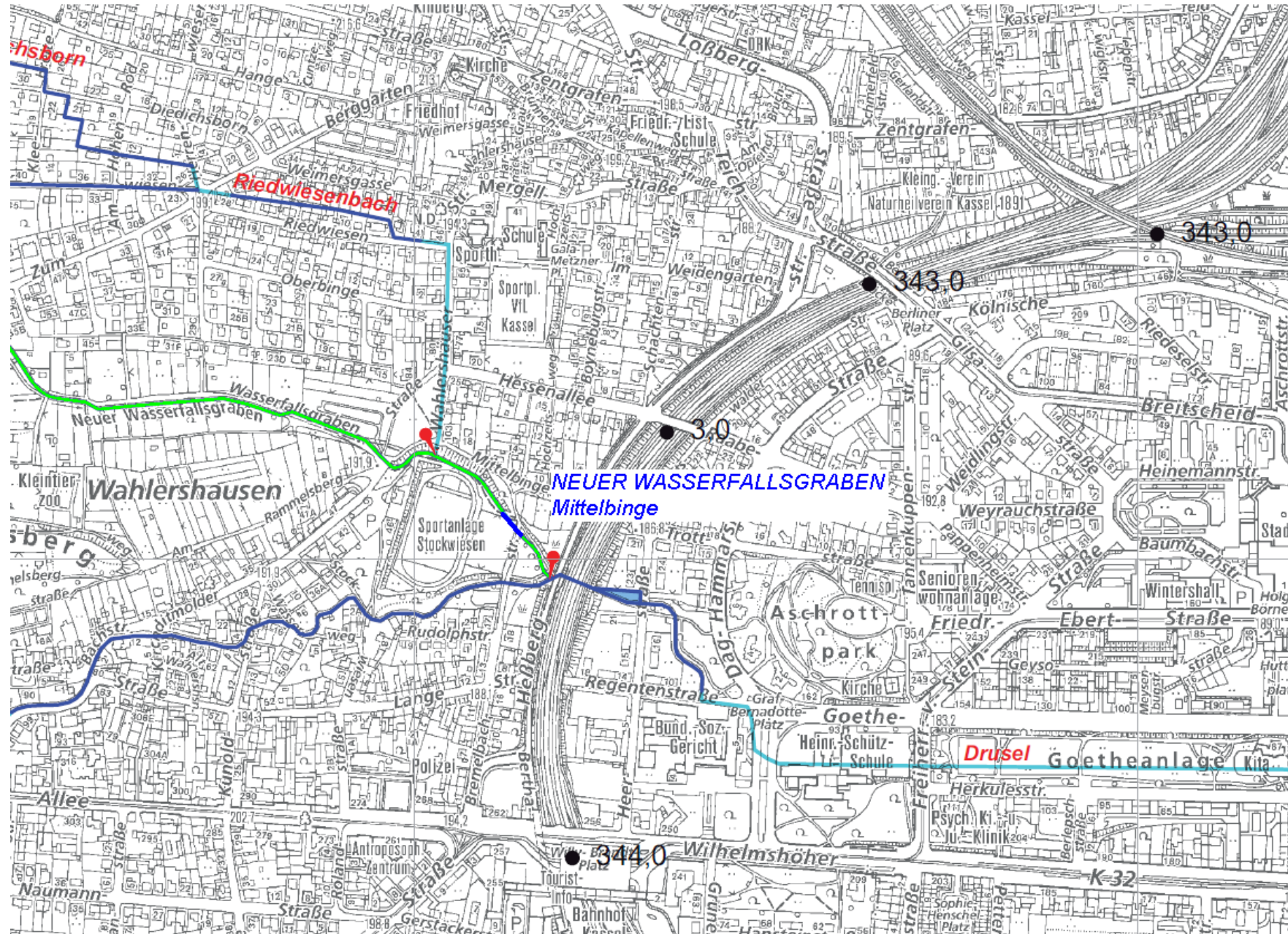


Vision:



# NEUER WASSERFALLSGRABEN

## Lageplan



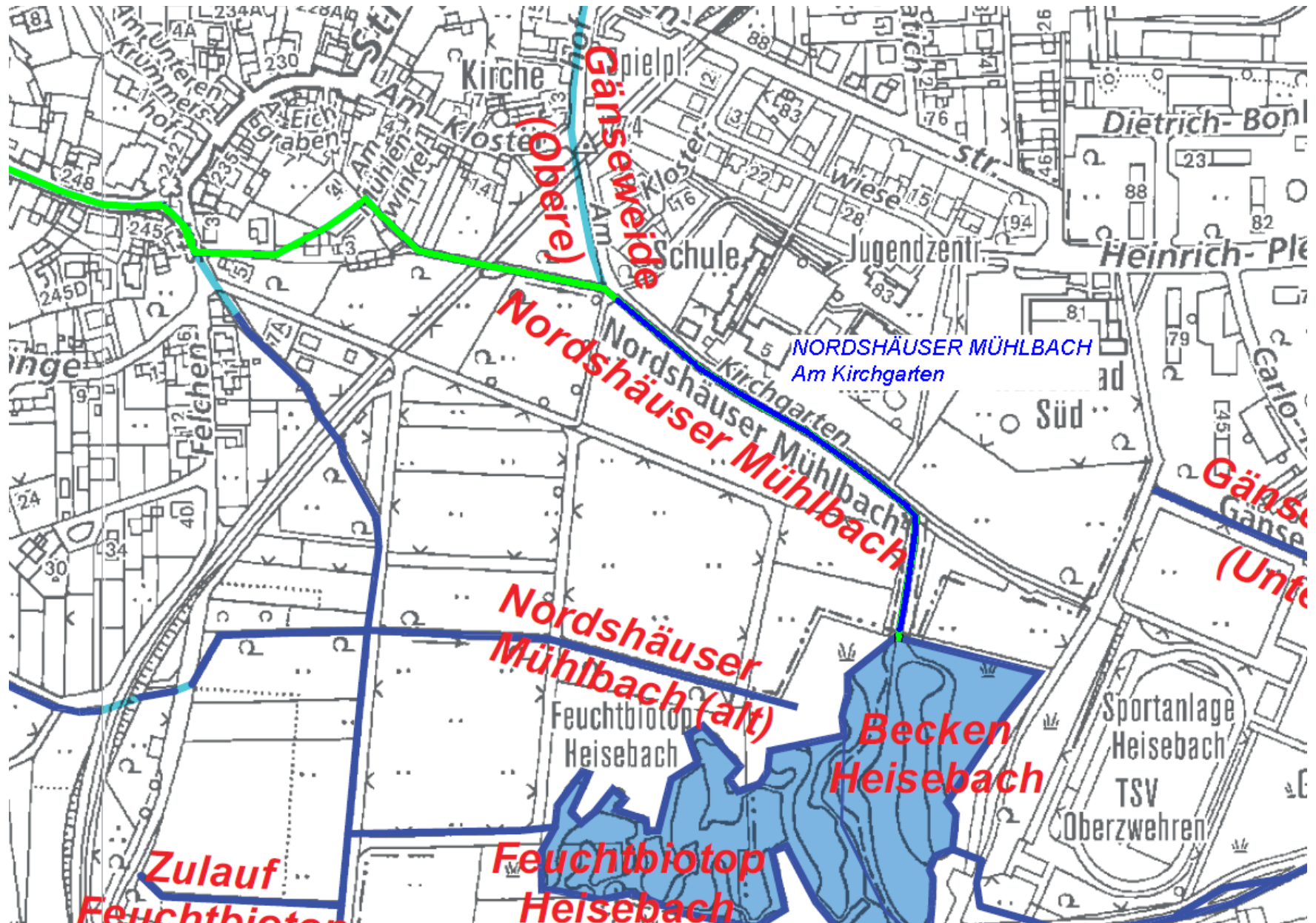
# NEUER WASSERFALLSGRABEN

## Istzustand



# NORDSHÄUSER MÜHLBACH

## Lageplan

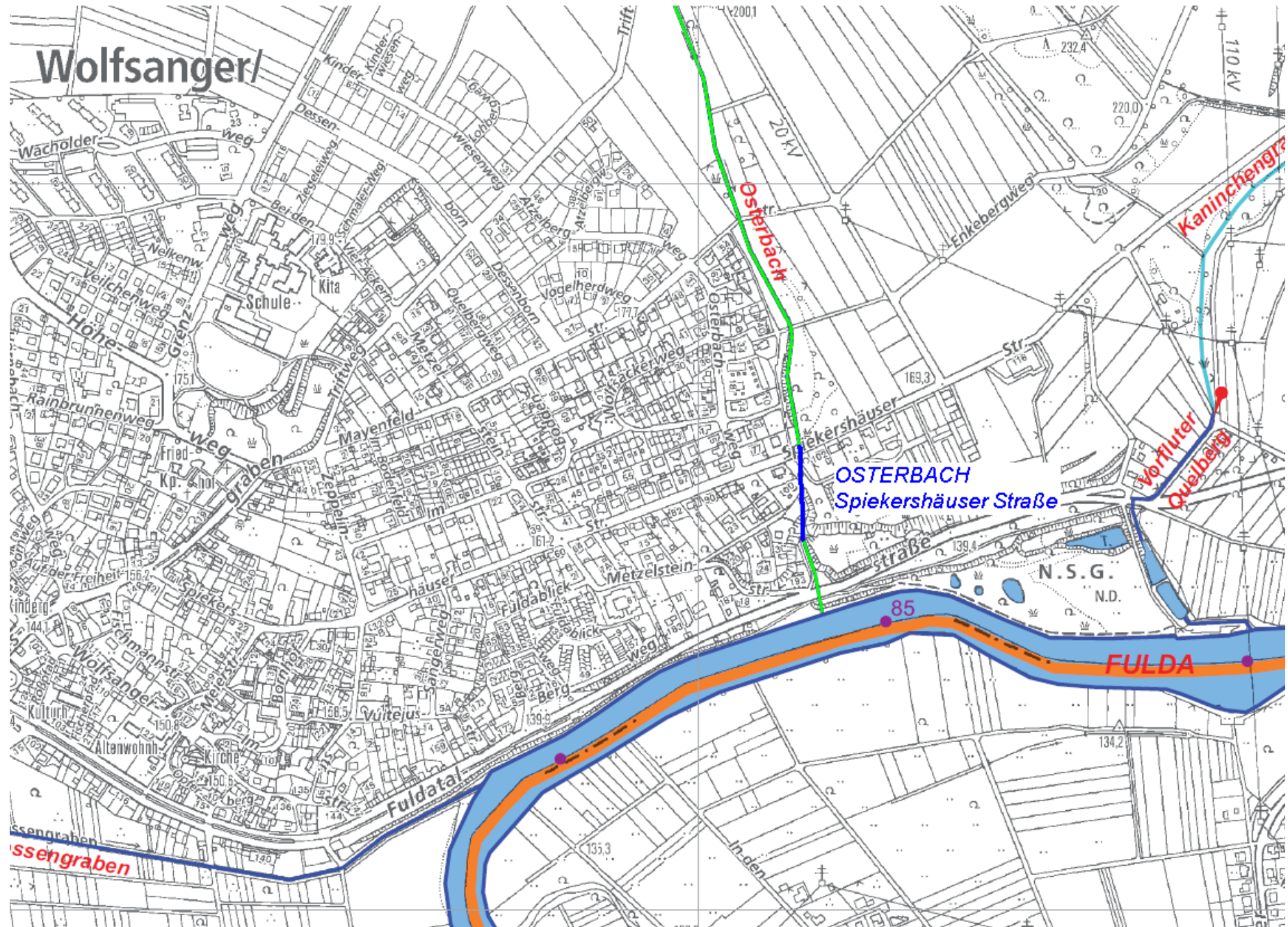


# NORDSHÄUSER MÜHLBACH

## Istzustand



# OSTERBACH - Lageplan

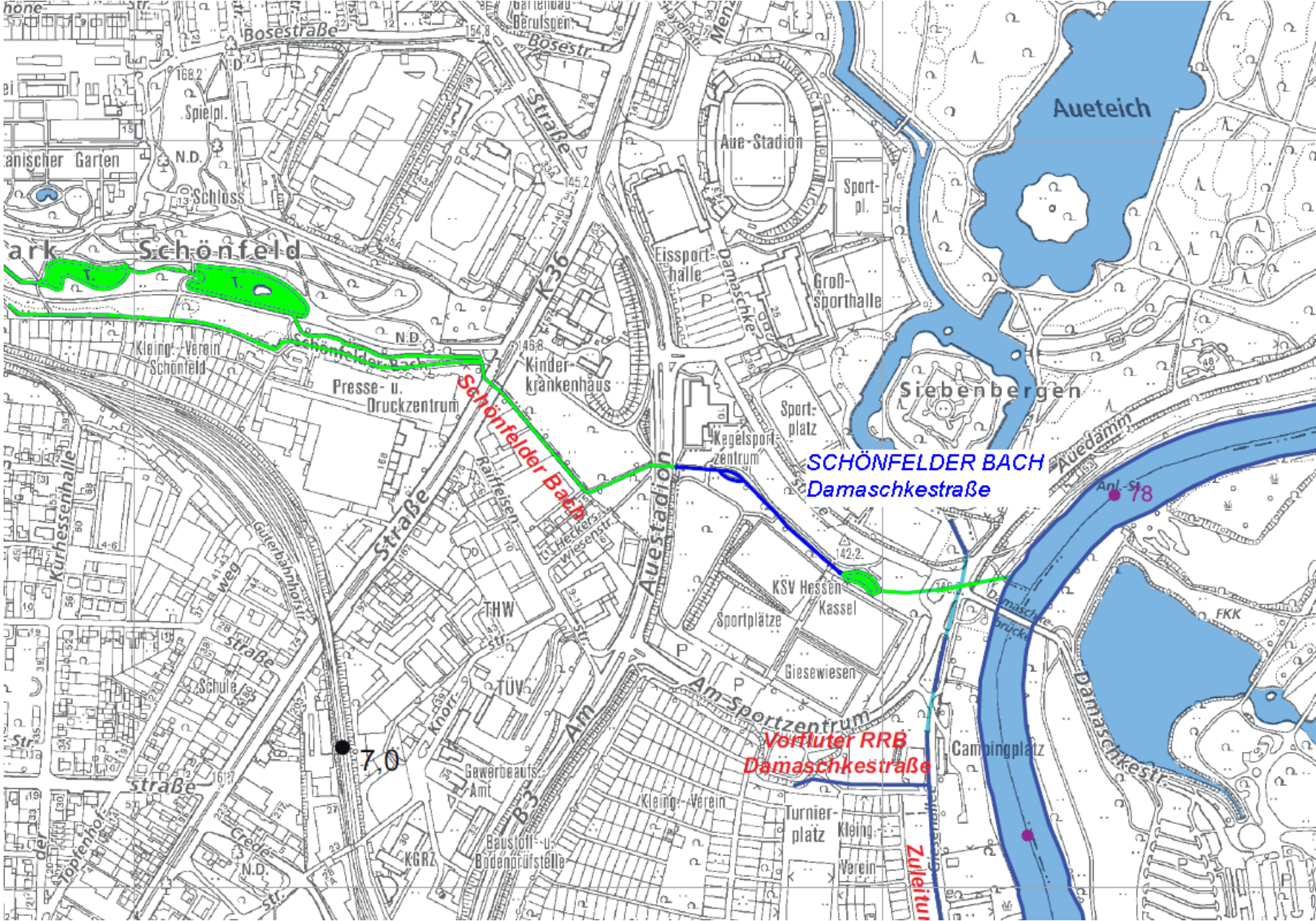


# OSTERBACH



# SCHÖNFELDER BACH

## Lageplan



# SCHÖNFELDER BACH

## Istzustand



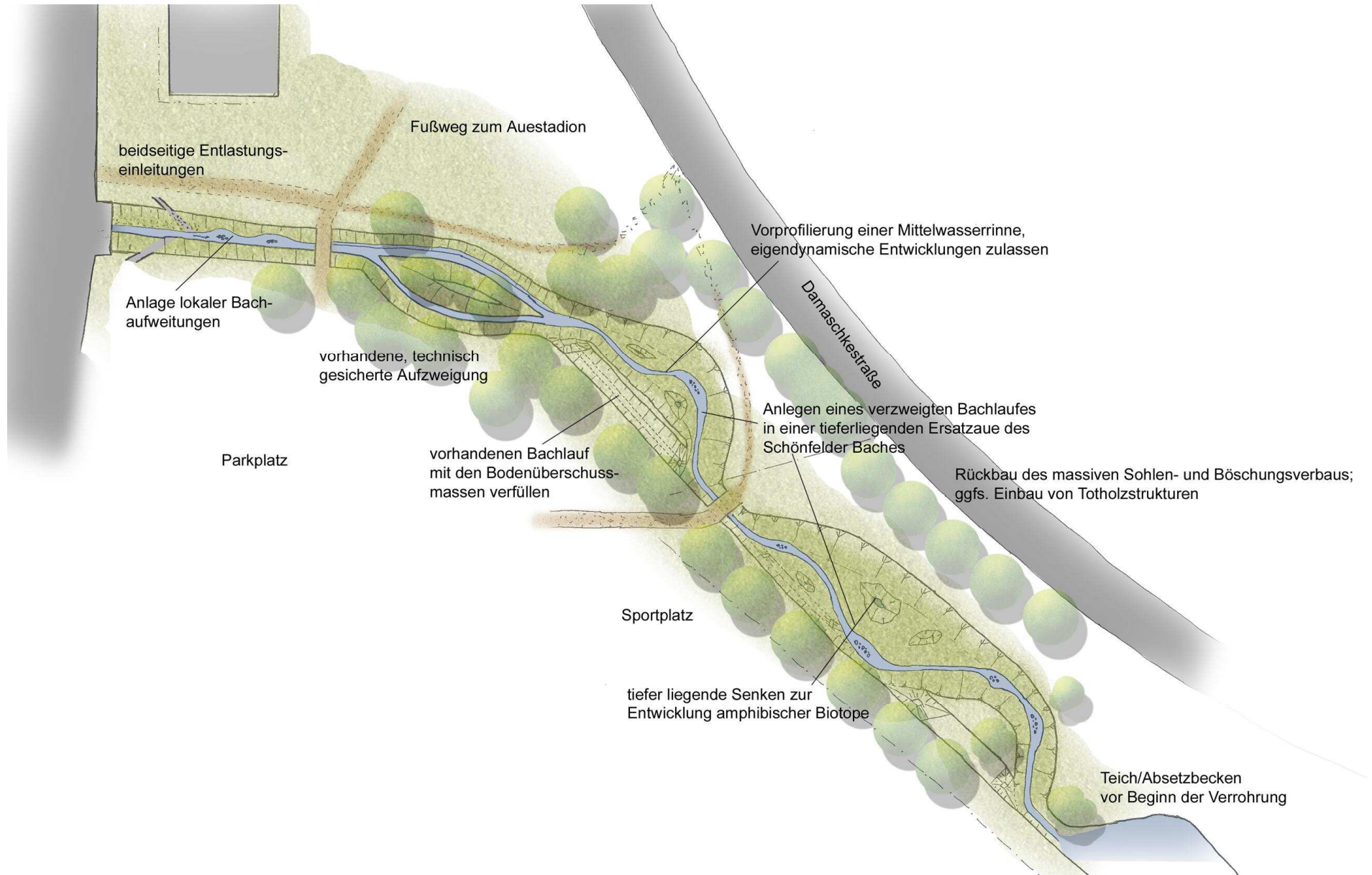
# SCHÖNFELDER BACH

## Istzustand



# SCHÖNFELDER BACH

## Vision





# WÄLZEBACH - Istzustand



# Finanzierung

## 1. ab 2000 umgesetzte Maßnahmen:

Gewässer	Abschnitt	Kosten	Zuwendung
Ahna	4 Abschnitte	1.417.080,28 €	1.085.170,22
Diedichsborn	Am Hohen Rod	22.750,62 €	18.750,00 €
Döllbach	Siemensstraße bis Vellmarer Straße	429.396,39 €	378.270,00 €
Dönchebach	Alfred-Delp-Straße	49.506,55 €	-
Drusel	2 Abschnitte	228.600,00 €	201.270,00 €
Heisebach	2 Abschnitte	604.603,32 €	72.710,00 €
Losse	Stadtbereich	2.217.390,78 €	1.785.844,27 €
Riedwiesenbach	2 Abschnitte	60.089,74 €	51.076,68
Wahlebach	Stadtbereich	1.998.969,07 €	1.707.760,00
		<b>Summe: 7.028.386,75 €</b>	<b>5.300.851,17 €</b>

# Finanzierung

## 2. vorgesehene Maßnahmen:

Gewässer	Abschnitt	Kosten	Zuwendung
Ahna-Mündung *	Bleichwiesen	259.000,00 €	-
Döllbach	Vellmarer Straße bis Gelnhäuser Straße	250.000,00 €	-
Drusel	Regentenstraße	150.000,00 €	135.000,00
Eselsgraben	2 Abschnitte	374.500,00 €	192.580,00
Geilebach	2 Abschnitte	1.000.000,00 €	-
Grunnelbach	Altenbaunaer Straße	1.000.000,00 €	900.000,00
Neuer Wasserfallsgraben	Mittelbinge	100.000,00 €	-
Nordshäuser Mühlbach	Am Kirchgarten	250.000,00 €	225.000,00
Osterbach	Spiekershäuser Straße bis Fuldatalstraße	250.000,00 €	-
Schönfelder Bach	Damaschkestraße	200.000,00 €	-
Wälzebach	150.000,00	-	-
		<b>Summe:</b>	
		<b>3.983.500,00 €</b>	<b>1.452.580,00 €</b>

\* Umsetzung durch Städt.Werke als Ausgleich Retentionsraum "Auebad"