



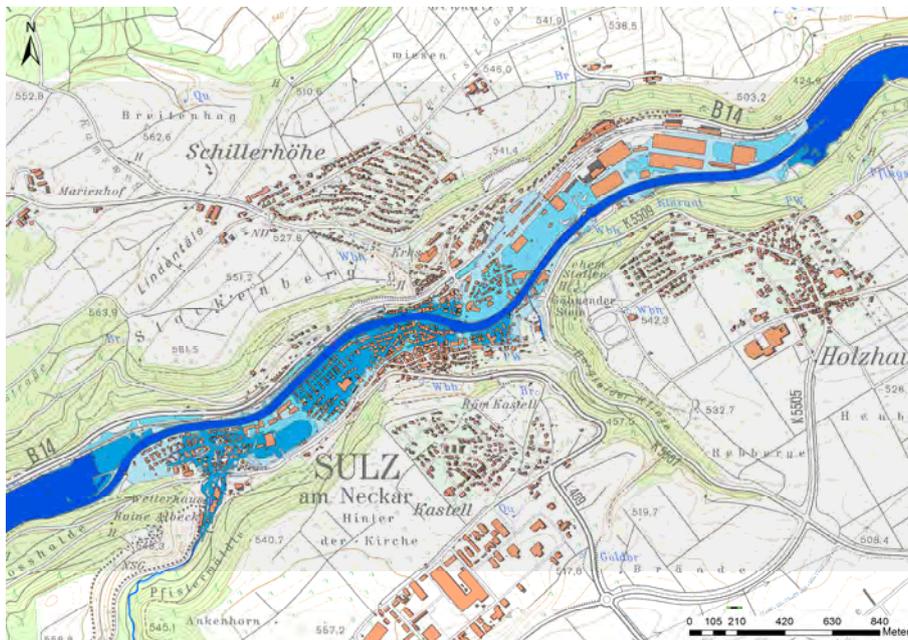
Gemeinde
Epfendorf



Regierungspräsidium Freiburg

Machbarkeitsstudie zur Verbesserung des Hochwasserschutzes am Neckar auf den Gemarkungen Epfendorf, Oberndorf a.N., Sulz a.N.

Entwicklung einer Hochwasserschutzkonzeption für die Ortslagen Sulz und Fischingen



Anlagen

Juli 2015

Anlagen

Anlagen A.1 bis A.4

Wasserspiegellängsschnitte Ist-Zustand

Anlagen B.1 bis B.6

Überflutungsflächen und Freiborddefizite HQ_{100} Ist-Zustand

Anlagen C.1 bis C.4

Wasserspiegellängsschnitte Plan-Zustand

Anlagen D.1 bis D.5

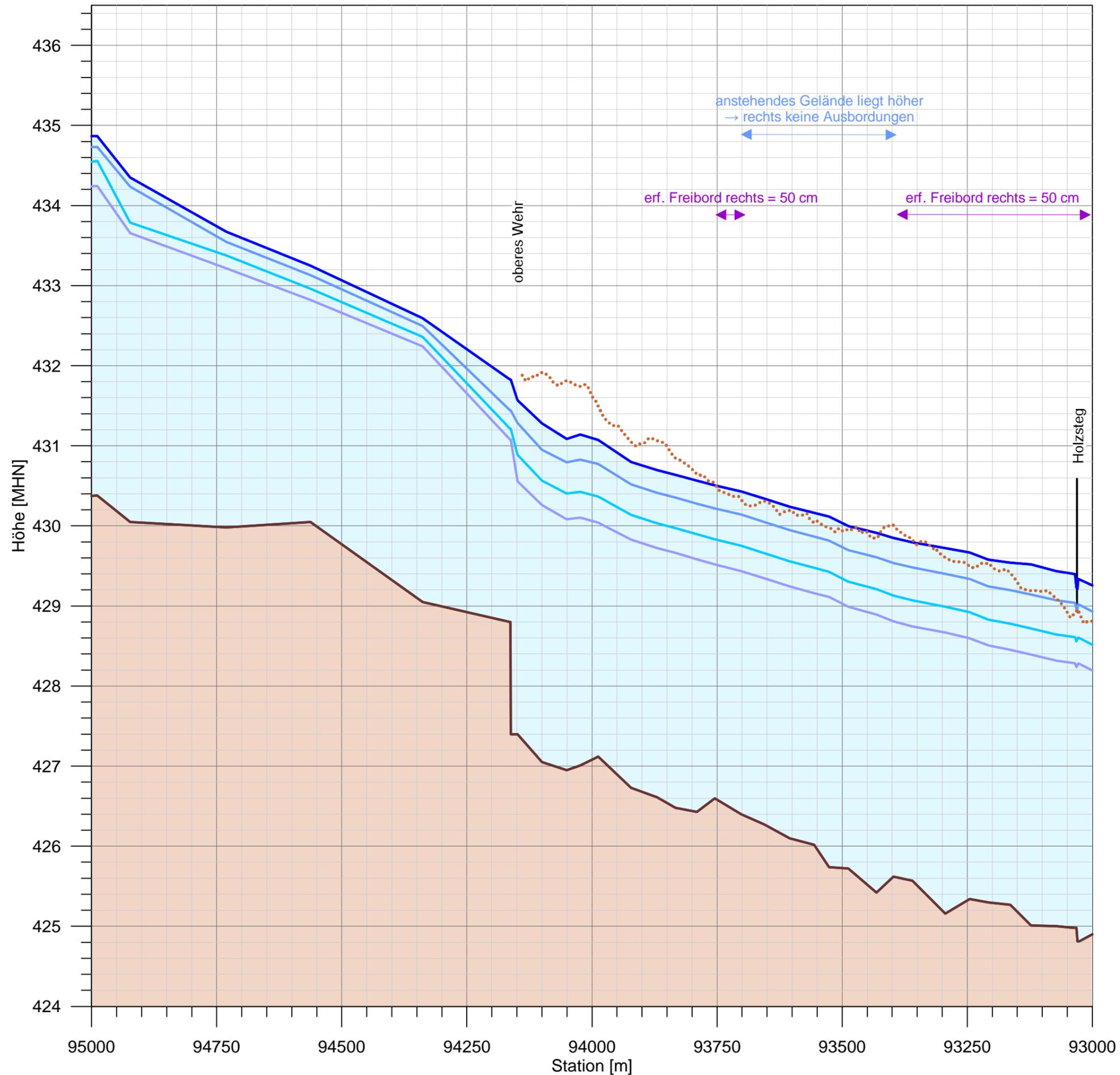
Überflutungsflächen und Maßnahmen HQ_{100} Plan-Zustand

Anlage E.1 und E.2

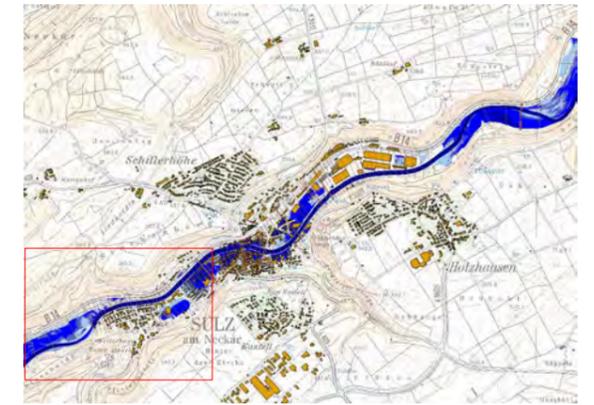
Hydraulische Berechnungsergebnisse Ist-Zustand / FGM-I0

Anlage F.1 bis F.3

Hydraulische Berechnungsergebnisse Plan-Zustand / FGM-I0



Anlage A.1



Legende:

- krit. Uferhöhe rechts
- WSP HQ100 Ist-Zustand
- WSP HQ050 Ist-Zustand
- WSP HQ020 Ist-Zustand
- WSP HQ010 Ist-Zustand
- Sohle

WALD + CORBE BERATENDE INGENIEURE
 Ingenieurbüro für Wasserbau, Wasserwirtschaft und Tiefbau
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Tel 07229/187600 Fax 07229/187677 mail@wald-corbe.de



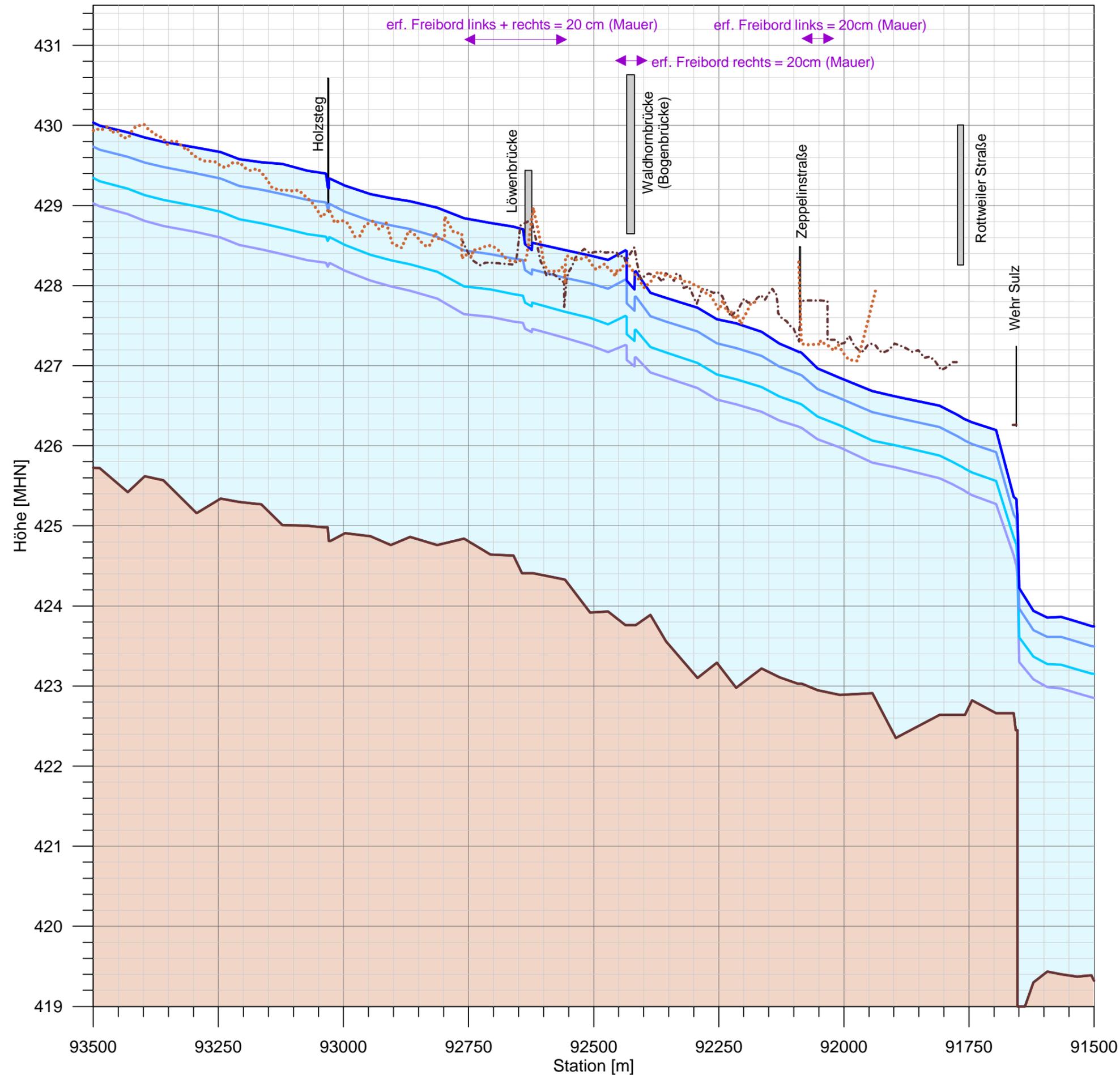
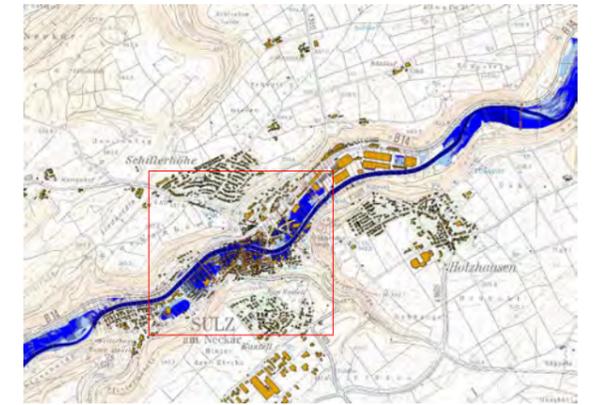
Machbarkeitsstudie zur Verbesserung des Hochwasserschutzes am oberen Neckar
 Entwicklung einer HW-Schutzkonzeption für Sulz

Anlage A.1: Wasserspiegellängsschnitt Ist-Zustand

Maßstab:	Höhe 1 : 50	Datum	Name
	Länge 1 : 8 000	bearbeitet: Jan. 2015	KRo/Ber
Projekt-Nr.:	101.14.014		
Zeichnung:	z:\FGU_Oberer_Neckar\grf\Bericht\ul_Sulz_Teil1_Ist.grf		

Projekt-Nr.: 101.14.014
 Zeichnung: z:\FGU_Oberer_Neckar\grf\Bericht\ul_Sulz_Teil1_Ist.grf

Anlage A.2



Legende:

- krit. Uferhöhe links
- ... krit. Uferhöhe rechts
- WSP HQ100 Ist-Zustand
- WSP HQ050 Ist-Zustand
- WSP HQ020 Ist-Zustand
- WSP HQ010 Ist-Zustand
- Sohle

WALD + CORBE BERATENDE INGENIEURE
 Ingenieurbüro für Wasserbau, Wasserwirtschaft und Tiefbau
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelshelm Tel 07229/187600 Fax 07229/187677 mail@wald-corbe.de



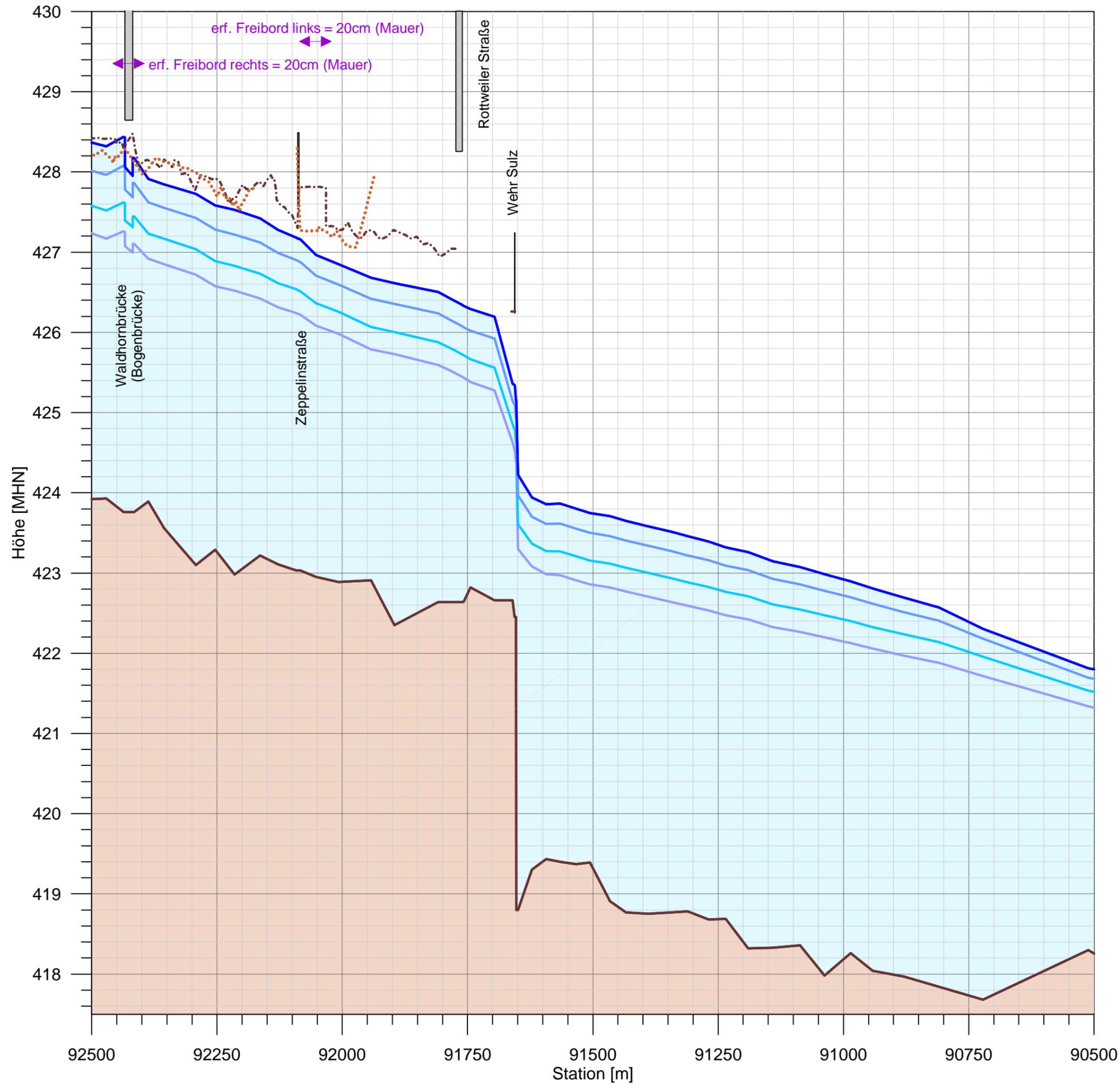
Machbarkeitsstudie zur Verbesserung des Hochwasserschutzes am oberen Neckar
 Entwicklung einer HW-Schutzkonzeption für Sulz

Anlage A.2: Wasserspiegellängsschnitt Ist-Zustand

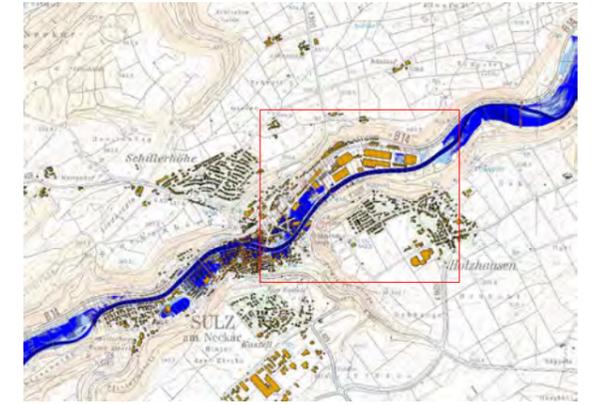
Maßstab:	Höhe 1 : 50	Datum	Name
	Länge 1 : 8 000	bearbeitet: Jan. 2015	KRo/Ber
		geprüft:	

Projekt-Nr.: 101.14.014

Zeichnung: z:\FGU_Oberer_Neckar\grf\Bericht\ul_Sulz_Teil2_Ist.grf



Anlage A.3



Legende:

- krit. Uferhöhe links
- krit. Uferhöhe rechts
- WSP HQ100 Ist-Zustand
- WSP HQ050 Ist-Zustand
- WSP HQ020 Ist-Zustand
- WSP HQ010 Ist-Zustand
- Sohle

WALD + CORBE BERATENDE INGENIEURE
 Ingenieurbüro für Wasserbau, Wasserwirtschaft und Tiefbau
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelshelm Tel 07229/187600 Fax 07229/187677 mail@wald-corbe.de

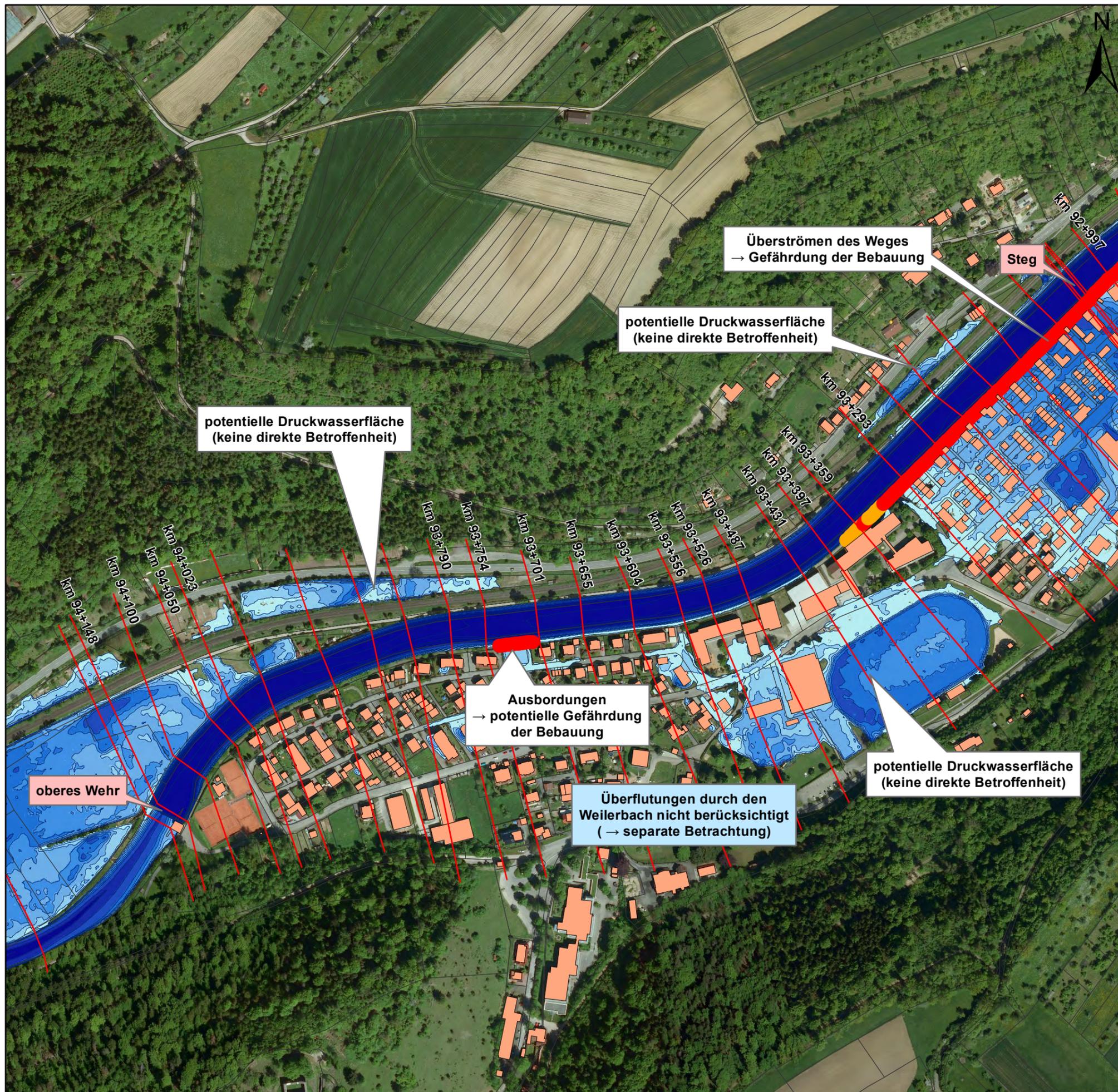


Machbarkeitsstudie zur Verbesserung des Hochwasserschutzes am oberen Neckar
 Entwicklung einer HW-Schutzkonzeption für Sulz

Anlage A.3: Wasserspiegellängsschnitt Ist-Zustand

Maßstab:	Höhe 1 : 50	Datum	Name
	Länge 1 : 8 000	bearbeitet: Jan. 2015	KRo/Ber
geprüft:			

Projekt-Nr.: 101.14.014
 Zeichnung: z:\FGU_Oberer_Neckar\grf\Bericht\ul_Sulz_Teil3_Ist.grf



Anlage B.1

Legende

Freibord

- sicher
- Freibordverletzung tolerierbar
- Freibordverletzung
- Damm überströmt

- Flurstücke
- Querprofile

Wassertiefen HQ100 Ist-Zustand [cm]

- 0 - 20
- 20 - 40
- 40 - 60
- 60 - 80
- 80 - 100
- 100 - 150
- 150 - 200
- größer 200

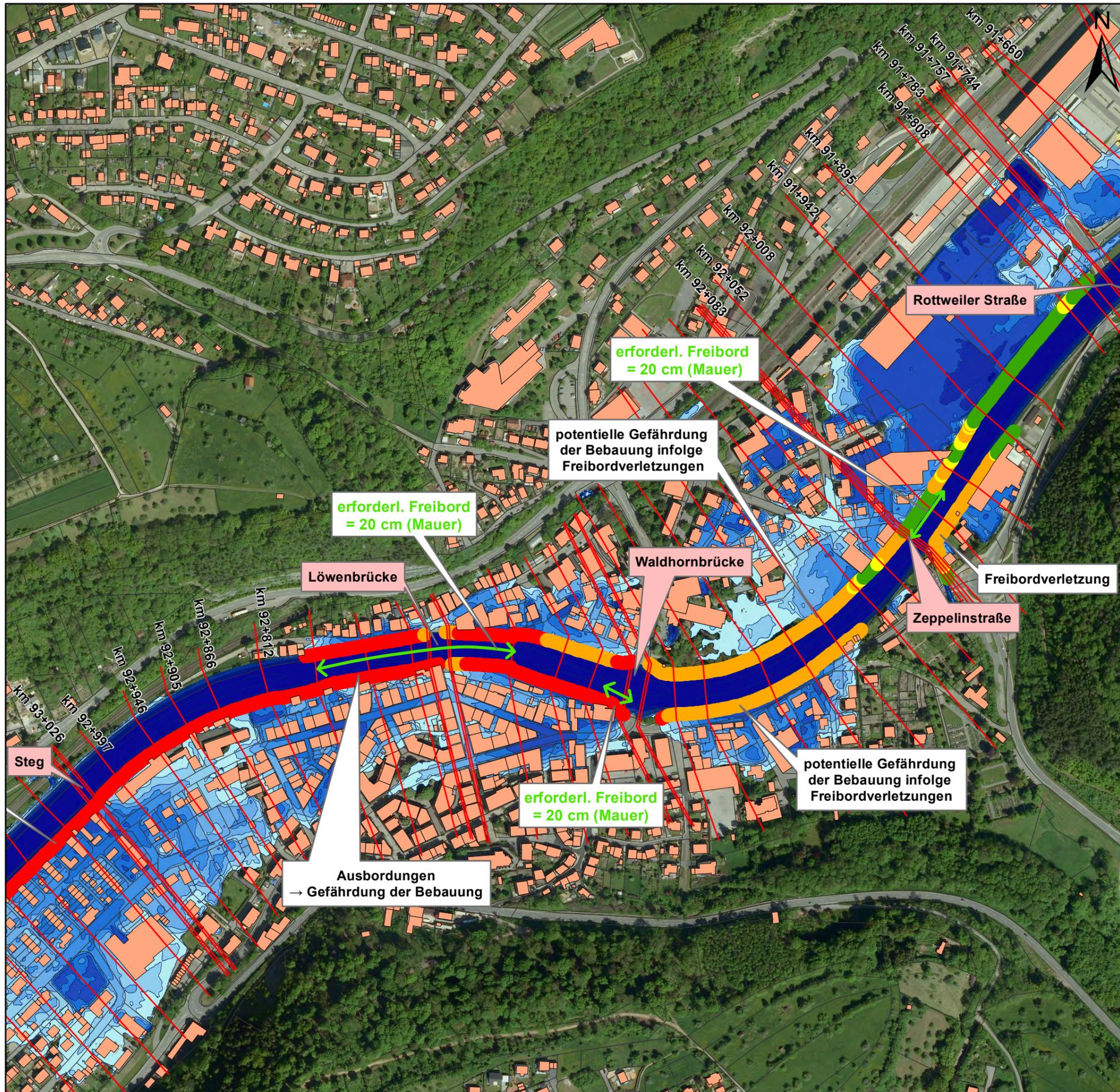
WALD + CORBE BERATENDE INGENIEURE
 Ingenieurbüro für Wasserbau, Wasserwirtschaft und Tiefbau
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Tel 07229/187600 Fax 07229/187677 mail@wald-corbe.de

Machbarkeitsstudie zur Verbesserung des Hochwasserschutzes am oberen Neckar

Entwicklung einer HW-Schutzkonzeption für Sulz

**Anlage B.1:
Überflutungsflächen + Freiborddefizite HQ100
Ist-Zustand**

Maßstab: 1:4 000	Datum	Name
	bearbeitet: 28.04.2015	Ber/KRO
	geprüft:	
Projekt-Nr.: 101.14.014		
Zeichnung: Z:\FGU_Oberer_Neckar\mxd\Hydraulik\Überflutungsflächen_UL_bericht_2.mxd		



Anlage B.2

Legende

Freibord

- sicher
- Freibordverletzung tolerierbar
- Freibordverletzung
- Damm überströmt

- Flurstücke
- Querprofile

Wassertiefen HQ100 Ist-Zustand [cm]

- 0 - 20
- 20 - 40
- 40 - 60
- 60 - 80
- 80 - 100
- 100 - 150
- 150 - 200
- größer 200

WALD+CORBE BERATENDE INGENIEURE

Ingenieurbüro für Wasserbau, Wasserwirtschaft und Tiefbau
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Tel 07229/187600 Fax 07229/187677 mail@wald-corbe.de



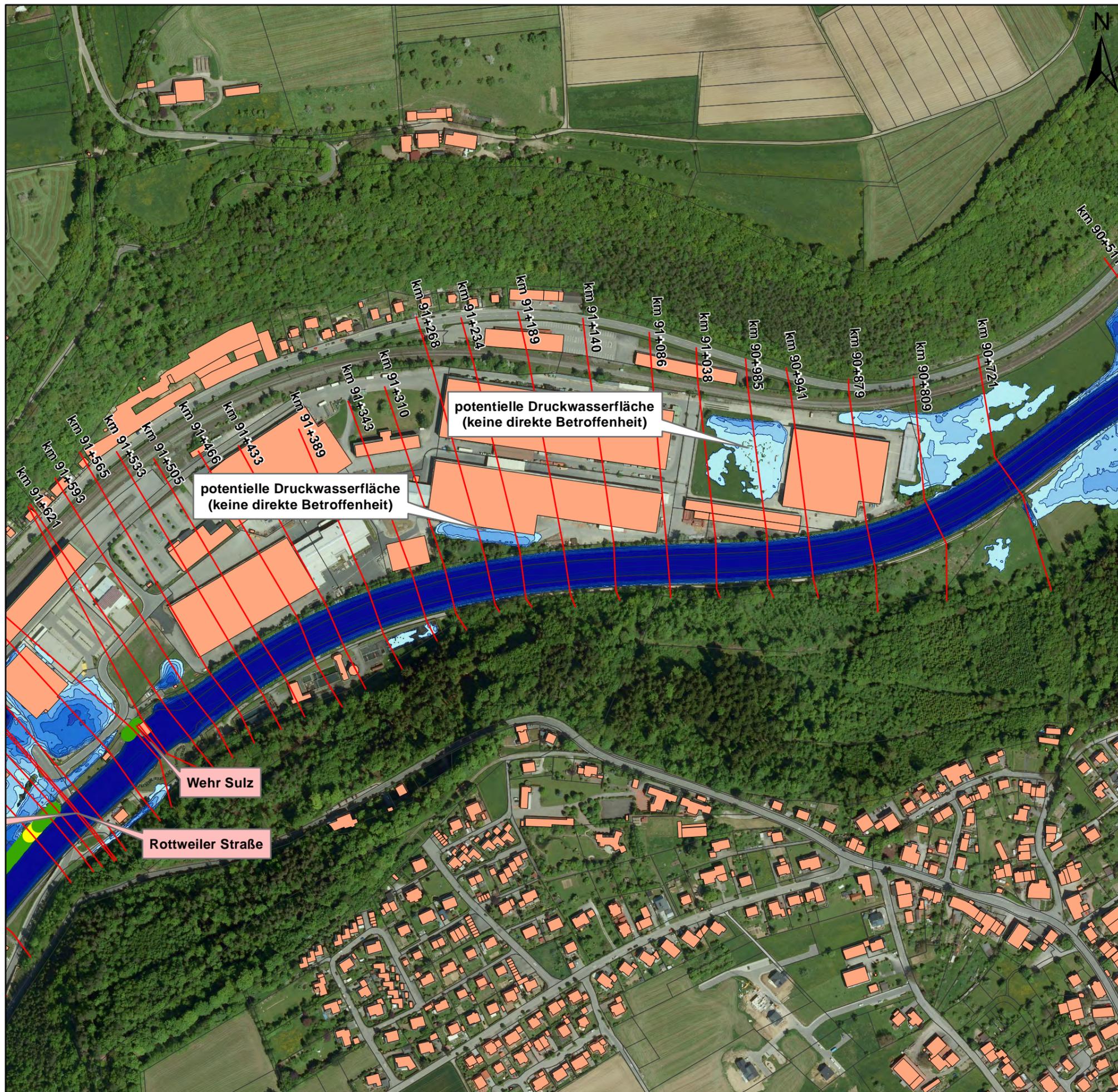
Machbarkeitsstudie zur Verbesserung des Hochwasserschutzes am oberen Neckar

Entwicklung einer HW-Schutzkonzeption für Sulz

**Anlage B.2:
 Überflutungsflächen + Freiborddefizite HQ100
 Ist-Zustand**

Maßstab: 1:4 000	Datum	Name
	bearbeitet: 28.04.2015	Ber/KRO
	geprüft:	

Projekt-Nr.: 101.14.014
 Zeichnung: Z:\FGU_Oberer_Neckar\mxd\Hydraulik\Ueberflutungsflaechen_UL_bericht_2.mxd



Anlage B.3

Legende

Freibord

- sicher
- Freibordverletzung tolerierbar
- Freibordverletzung
- Damm überströmt

- Flurstücke
- Querprofile

Wassertiefen HQ100 Ist-Zustand [cm]

- 0 - 20
- 20 - 40
- 40 - 60
- 60 - 80
- 80 - 100
- 100 - 150
- 150 - 200
- größer 200

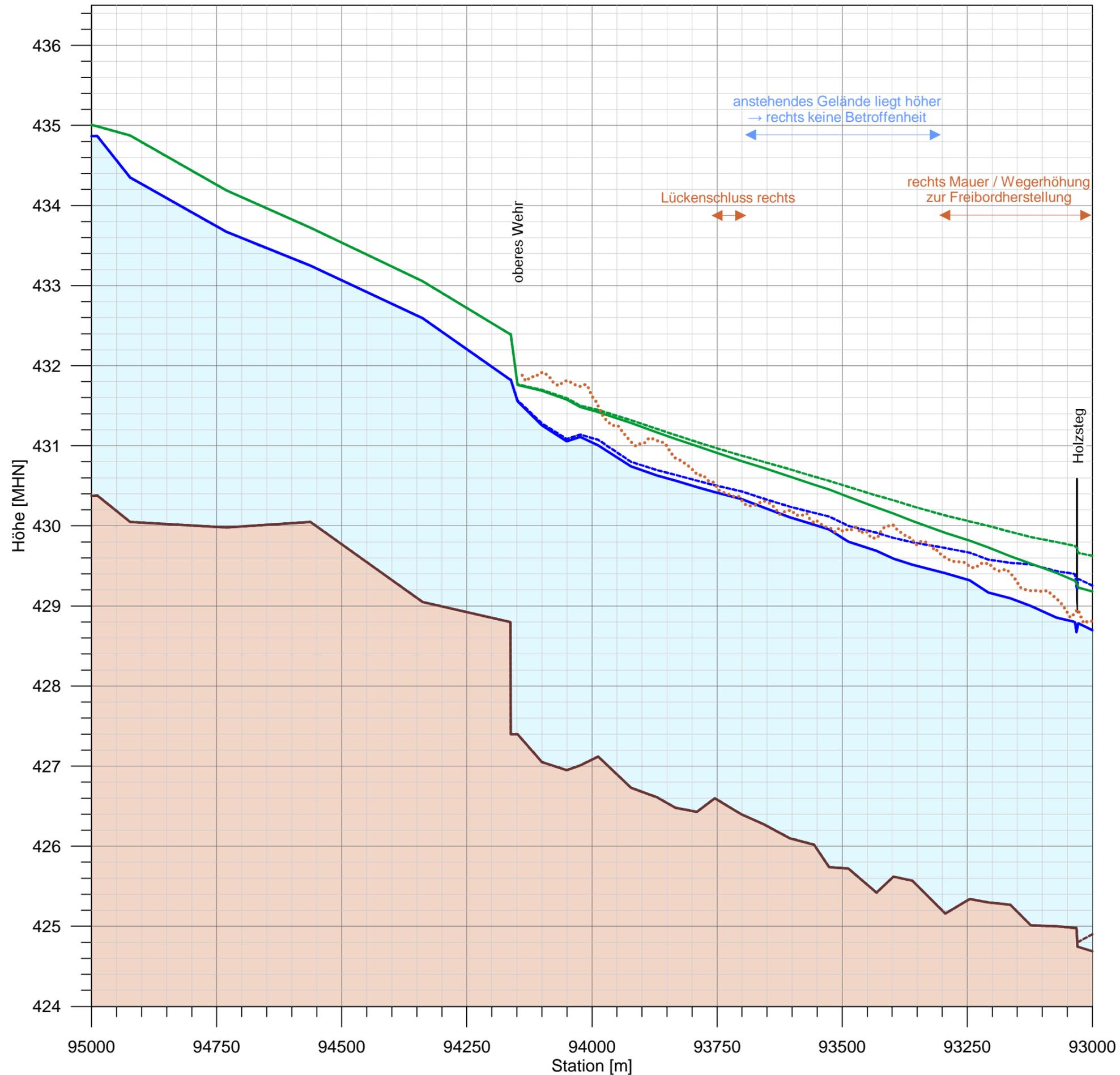
WALD + CORBE BERATENDE INGENIEURE
 Ingenieurbüro für Wasserbau, Wasserwirtschaft und Tiefbau
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Tel 07229/187600 Fax 07229/187677 mail@wald-corbe.de

Machbarkeitsstudie zur Verbesserung des Hochwasserschutzes am oberen Neckar

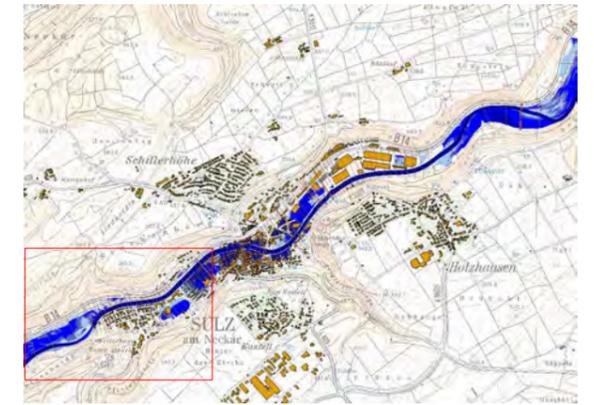
Entwicklung einer HW-Schutzkonzeption für Sulz

**Anlage B.3:
Überflutungsflächen + Freiborddefizite HQ100
Ist-Zustand**

Maßstab:	1:4 000	Datum	Name
		bearbeitet: 28.04.2015	Ber/KRO
		geprüft:	
Projekt-Nr.: 101.14.014			
Zeichnung: Z:\FGU_Oberer_Neckar\mxd\Hydraulik\Ueberflutungsflaechen_UL_bericht_2.mxd			



Anlage C.1



Legende:

- krit. Uferhöhe rechts
- - - - - Energielinie HQ100 Ist-Zustand
- Energielinie HQ100 Plan-Zustand
- - - - - WSP HQ100 Ist-Zustand
- WSP HQ100 Plan-Zustand
- - - - - Sohle Ist-Zustand
- Sohle Plan-Zustand

WALD + CORBE BERATENDE INGENIEURE
 Ingenieurbüro für Wasserbau, Wasserwirtschaft und Tiefbau
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelshelm Tel 07229/187600 Fax 07229/187677 mail@wald-corbe.de





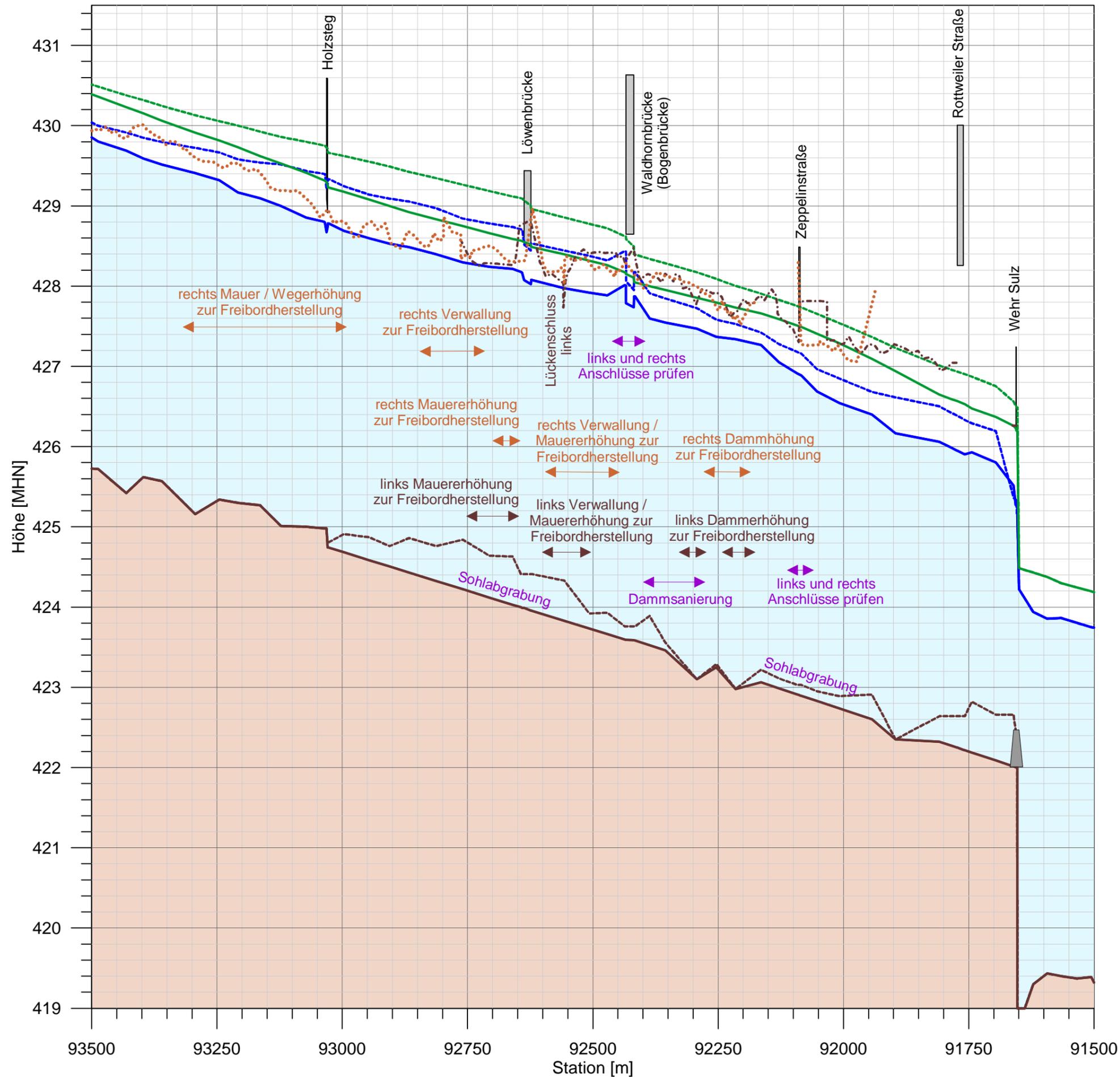
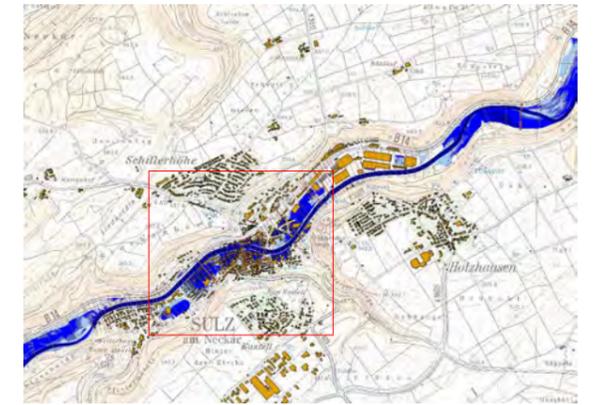

Machbarkeitsstudie zur Verbesserung des Hochwasserschutzes am oberen Neckar
 Entwicklung einer HW-Schutzkonzeption für Sulz

**Anlage C.1:
 Wasserspiegellängsschnitt
 Plan-Zustand**

Maßstab:	Höhe 1 : 50	Datum	Name
	Länge 1 : 8 000	bearbeitet: Jan. 2015	KRo/Ber
		geprüft:	

Projekt-Nr.: 101.14.014
 Zeichnung: z:\FGU_Oberer_Neckar\grf\Berichtul_Sulz_Teil1_Plan.grf

Anlage C.2



Legende:

- - - - - krit. Uferhöhe links
- krit. Uferhöhe rechts
- - - - - Energielinie HQ100 Ist-Zustand
- Energielinie HQ100 Plan-Zustand
- - - - - WSP HQ100 Ist-Zustand
- WSP HQ100 Plan-Zustand
- - - - - Sohle Ist-Zustand
- Sohle Plan-Zustand

WALD + CORBE BERATENDE INGENIEURE
 Ingenieurbüro für Wasserbau, Wasserwirtschaft und Tiefbau
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Tel 07229/187600 Fax 07229/187677 mail@wald-corbe.de





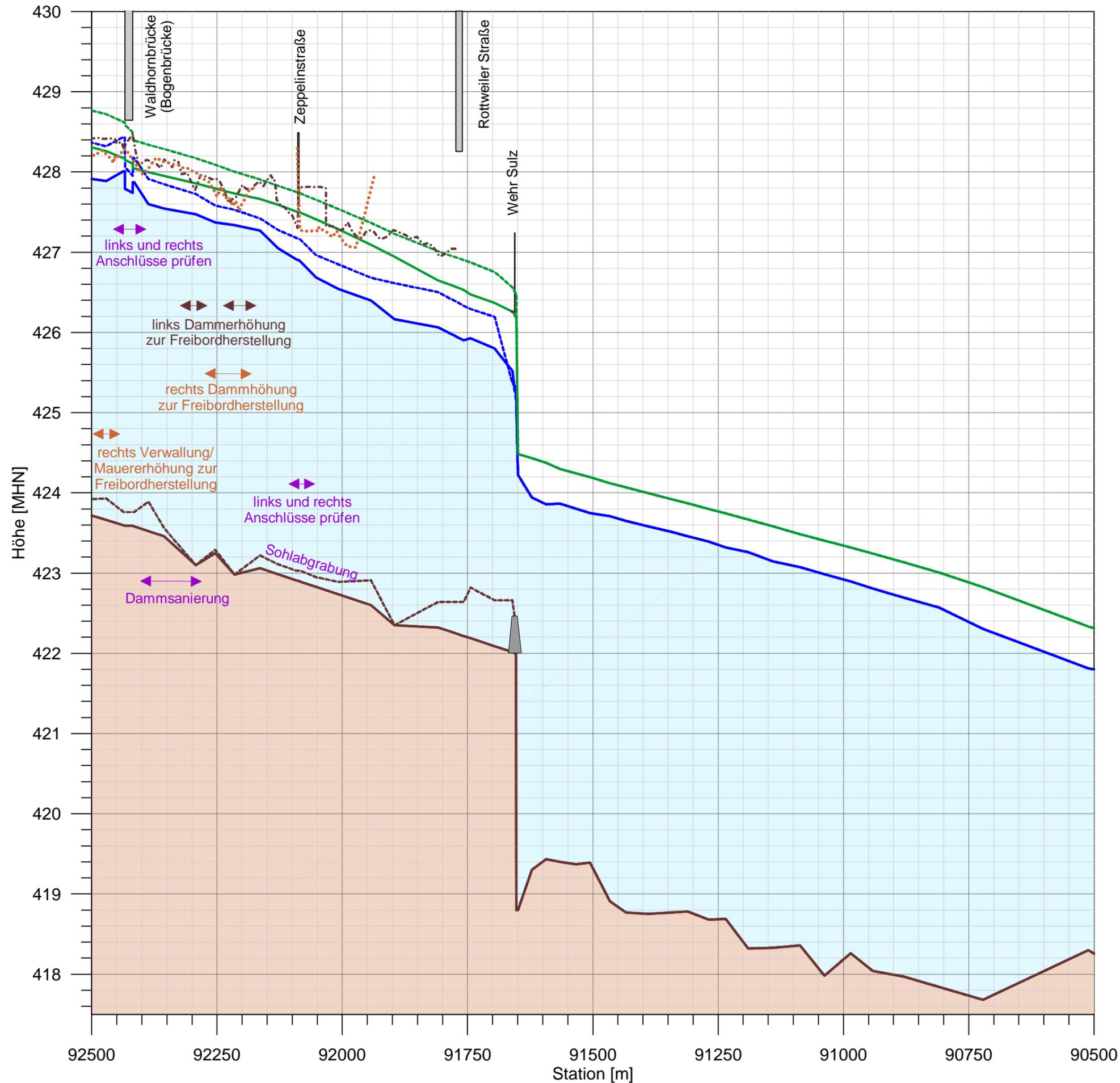
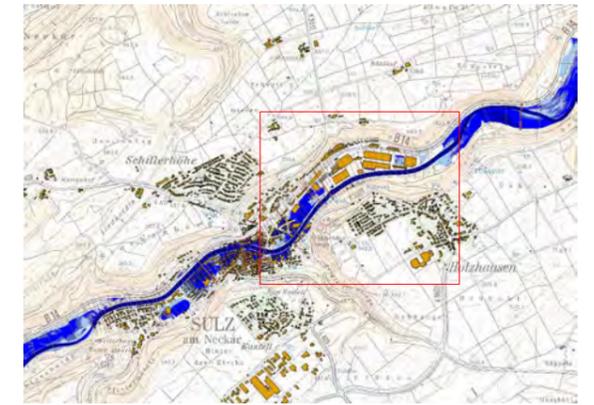

Machbarkeitsstudie zur Verbesserung des Hochwasserschutzes am oberen Neckar
 Entwicklung einer HW-Schutzkonzeption für Sulz

Anlage C.2: Wasserspiegellängsschnitt Plan-Zustand

Maßstab:	Höhe 1 : 50	Datum	Name
	Länge 1 : 8 000	bearbeitet: Jan. 2015	KRo/Ber
geprüft:			

Projekt-Nr.: 101.14.014
 Zeichnung: z:\FGU_Oberer_Neckar\grf\Berichtul_Sulz_Teil2_Plan.grf

Anlage C.3



Legende:

- krit. Uferhöhe links
- krit. Uferhöhe rechts
- Energielinie HQ100 Ist-Zustand
- Energielinie HQ100 Plan-Zustand
- WSP HQ100 Ist-Zustand
- WSP HQ100 Plan-Zustand
- Sohle Ist-Zustand
- Sohle Plan-Zustand

WALD + CORBE BERATENDE INGENIEURE
 Ingenieurbüro für Wasserbau, Wasserwirtschaft und Tiefbau
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelshelm Tel 07229/187600 Fax 07229/187677 mail@wald-corbe.de

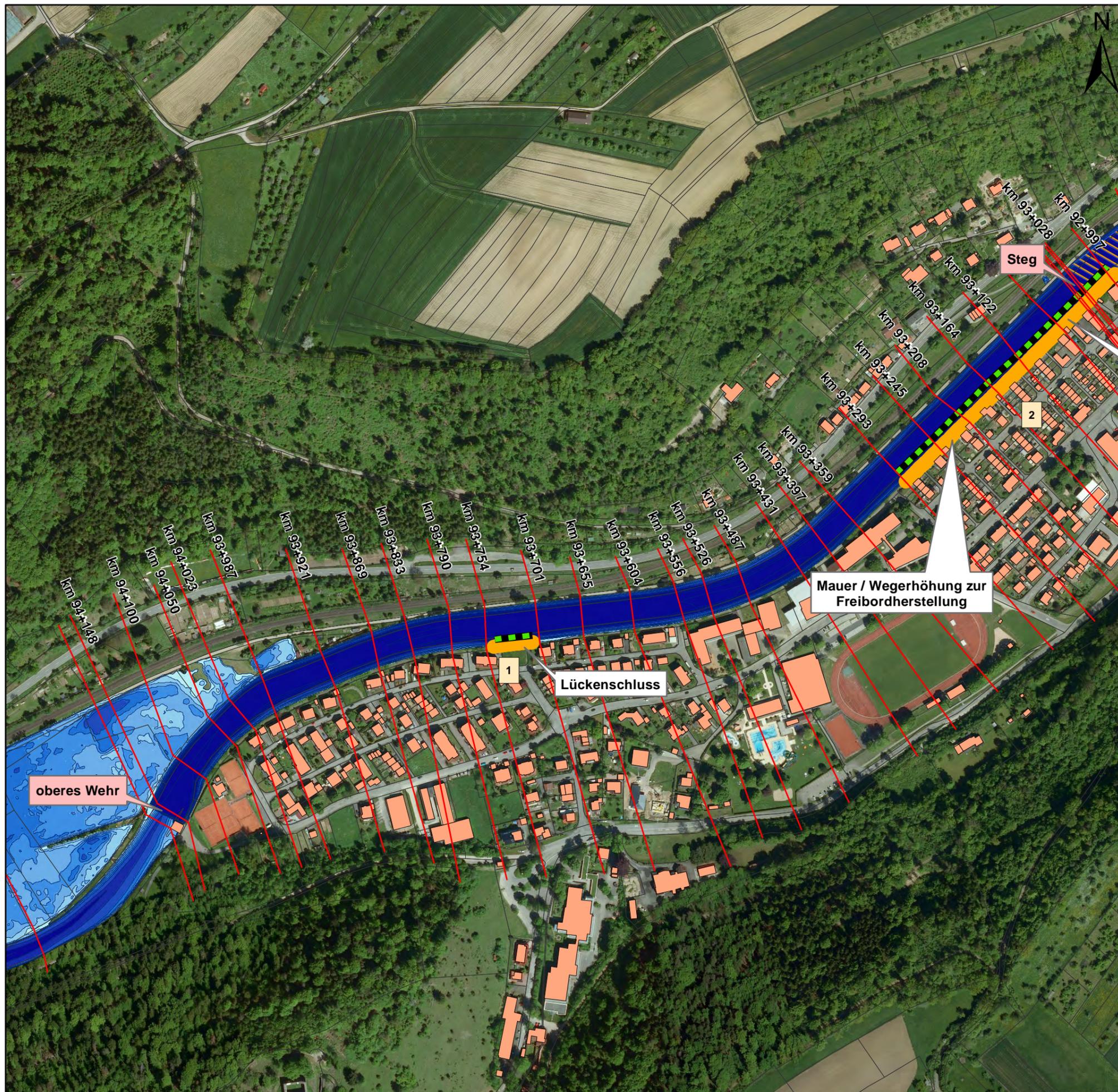
Regierungspräsidium Freiburg
 Oberndorf
 Gemeinde Epfendorf
 STADT SULZ AM NECKAR

Machbarkeitsstudie zur Verbesserung des Hochwasserschutzes am oberen Neckar
 Entwicklung einer HW-Schutzkonzeption für Sulz

**Anlage C.3:
 Wasserspiegellängsschnitt
 Plan-Zustand**

Maßstab:	Höhe 1 : 50	Datum	Name
	Länge 1 : 8 000	bearbeitet: Jan. 2015	KRo/Ber
Projekt-Nr.:	101.14.014	geprüft:	

Zeichnung: z:\FGU_Oberer_Neckar\grf\Berichtul_Sulz_Teil3_Plan.grf



Anlage D.1

Legende

Maßnahmen (Lage verschoben)

-  Damm / Mauer
-  Aufweitung Bereich Park
-  Sohlabgrabung

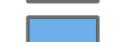
Freibord

-  sicher
-  Freibordverletzung tolerierbar
-  Freibordverletzung
-  Damm überströmt

-  Flurstücke
-  Querprofile

Wassertiefen HQ100 Plan-Zustand [cm]

(Darstellung ohne Druckwasserflächen und geschützte Bereiche)

-  0 - 20
-  20 - 40
-  40 - 60
-  60 - 80
-  80 - 100
-  100 - 150
-  150 - 200
-  größer 200

WALD + CORBE BERATENDE INGENIEURE
 Ingenieurbüro für Wasserbau, Wasserwirtschaft und Tiefbau
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Tel 07229/187600 Fax 07229/187677 mail@wald-corbe.de

 **Regierungspräsidium Freiburg**
 **Oberndorf**
 Stadt Oberndorf am Neckar

 **Gemeinde Epfendorf**
 **STADT SULZ AM NECKAR**

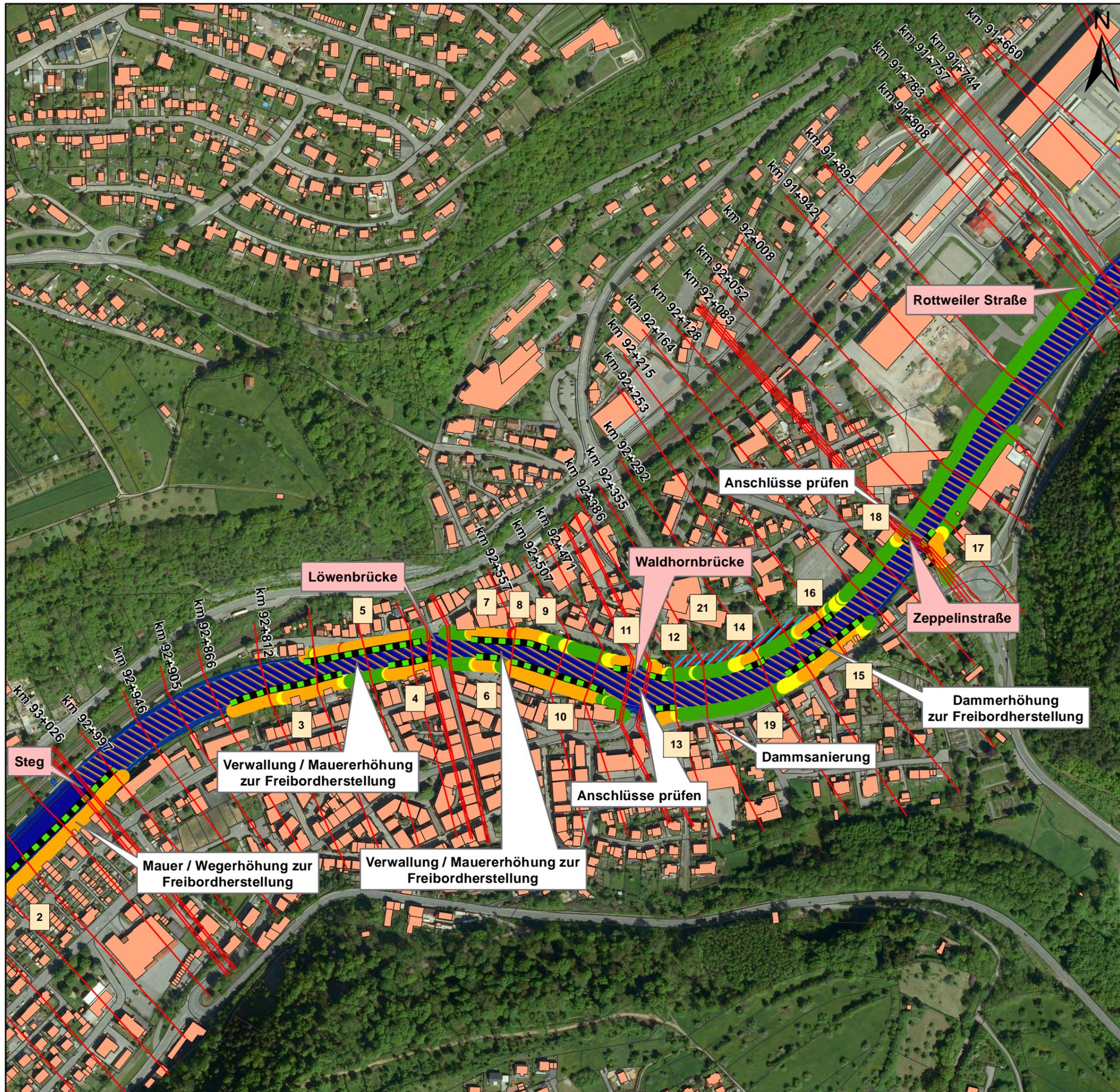
Machbarkeitsstudie zur Verbesserung des Hochwasserschutzes am oberen Neckar

Entwicklung einer HW-Schutzkonzeption für Sulz

Anlage D.1: Überflutungsflächen + Maßnahmen HQ100 Plan-Zustand

Maßstab: 1:4 000	Datum	Name
	bearbeitet: 28.04.2015	Ber/KRO
	geprüft:	

Projekt-Nr.: 101.14.014
 Zeichnung: Z:\FGU_Oberer_Neckar\mxd\Hydraulik\Ueberflutungsflaechen_UL_bericht_2.mxd



Anlage D.2

Legende

Maßnahmen (Lage verschoben)

-  Damm / Mauer
-  Aufweitung Bereich Park
-  Sohlabgrabung

Freibord

-  sicher
-  Freibordverletzung tolerierbar
-  Freibordverletzung
-  Damm überströmt

 Flurstücke

 Querprofile

Wassertiefen HQ100 Plan-Zustand [cm]

(Darstellung ohne Druckwasserflächen und geschützte Bereiche)

-  0 - 20
-  20 - 40
-  40 - 60
-  60 - 80
-  80 - 100
-  100 - 150
-  150 - 200
-  größer 200

WALD + CORBE BERATENDE INGENIEURE

Ingenieurbüro für Wasserbau, Wasserwirtschaft und Tiefbau

Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Tel 07229/187600 Fax 07229/187677 mail@wald-corbe.de



Regierungspräsidium
Freiburg



Gemeinde
Epfendorf



STADT
SULZ
AM NECKAR

Machbarkeitsstudie zur Verbesserung des Hochwasserschutzes am oberen Neckar

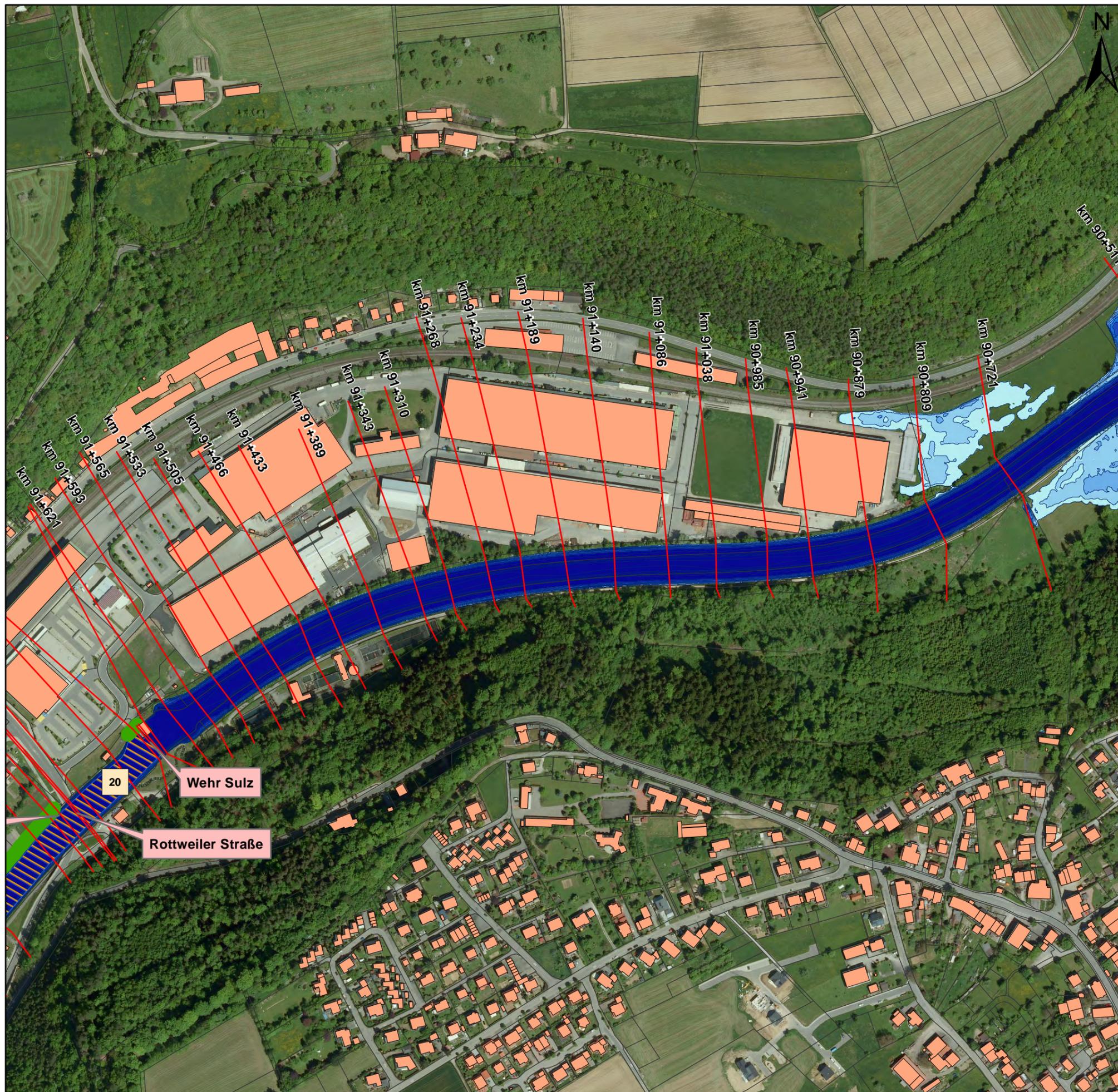
Entwicklung einer HW-Schutzkonzeption für Sulz

**Anlage D.2:
Überflutungsflächen + Maßnahmen HQ100
Plan-Zustand**

Maßstab: 1:4 000	Datum	Name
	bearbeitet: 29.04.2015	Ber/KRO
	geprüft:	

Projekt-Nr.: 101.14.014

Zeichnung: Z:\FGU_Oberer_Neckar\mxd\Hydraulik\Ueberflutungsflaechen_UL_bericht_2.mxd



Anlage D.3

Legende

Maßnahmen (Lage verschoben)

-  Damm / Mauer
-  Aufweitung Bereich Park
-  Sohlabgrabung

Freibord

-  sicher
-  Freibordverletzung tolerierbar
-  Freibordverletzung
-  Damm überströmt
-  Flurstücke
-  Querprofile

Wassertiefen HQ100 Plan-Zustand [cm]

(Darstellung ohne Druckwasserflächen und geschützte Bereiche)

-  0 - 20
-  20 - 40
-  40 - 60
-  60 - 80
-  80 - 100
-  100 - 150
-  150 - 200
-  größer 200

WALD + CORBE BERATENDE INGENIEURE
 Ingenieurbüro für Wasserbau, Wasserwirtschaft und Tiefbau
 Am Hecklehamm 18 76549 Hügelsheim Tel 07229/187600 Fax 07229/187677 mail@wald-corbe.de






Machbarkeitsstudie zur Verbesserung des Hochwasserschutzes am oberen Neckar
Entwicklung einer HW-Schutzkonzeption für Sulz
Anlage D.3:
Überflutungsflächen + Maßnahmen HQ100
Plan-Zustand

Maßstab: 1:4 000	Datum	Name
	bearbeitet: 28.04.2015	Ber/KRO
	geprüft:	

Projekt-Nr.: 101.14.014
 Zeichnung: Z:\FGU_Oberer_Neckar\mxd\Hydraulik\Ueberflutungsflaechen_UL_bericht_2.mxd