

**Präsentation des aktuellen Arbeitsstandes zum  
Maßnahmenkomplex Hochwasserschutz in Chemnitz,  
Schwerpunkt Würschnitz**

Stand: November 2012



# Betrachtungsraum des Hochwasserschutzkonzeptes im Flussgebiet der Chemnitz 2003 bis 2004

LANDESTALSPERREN-  
VERWALTUNG



22 betroffene Gemeinden

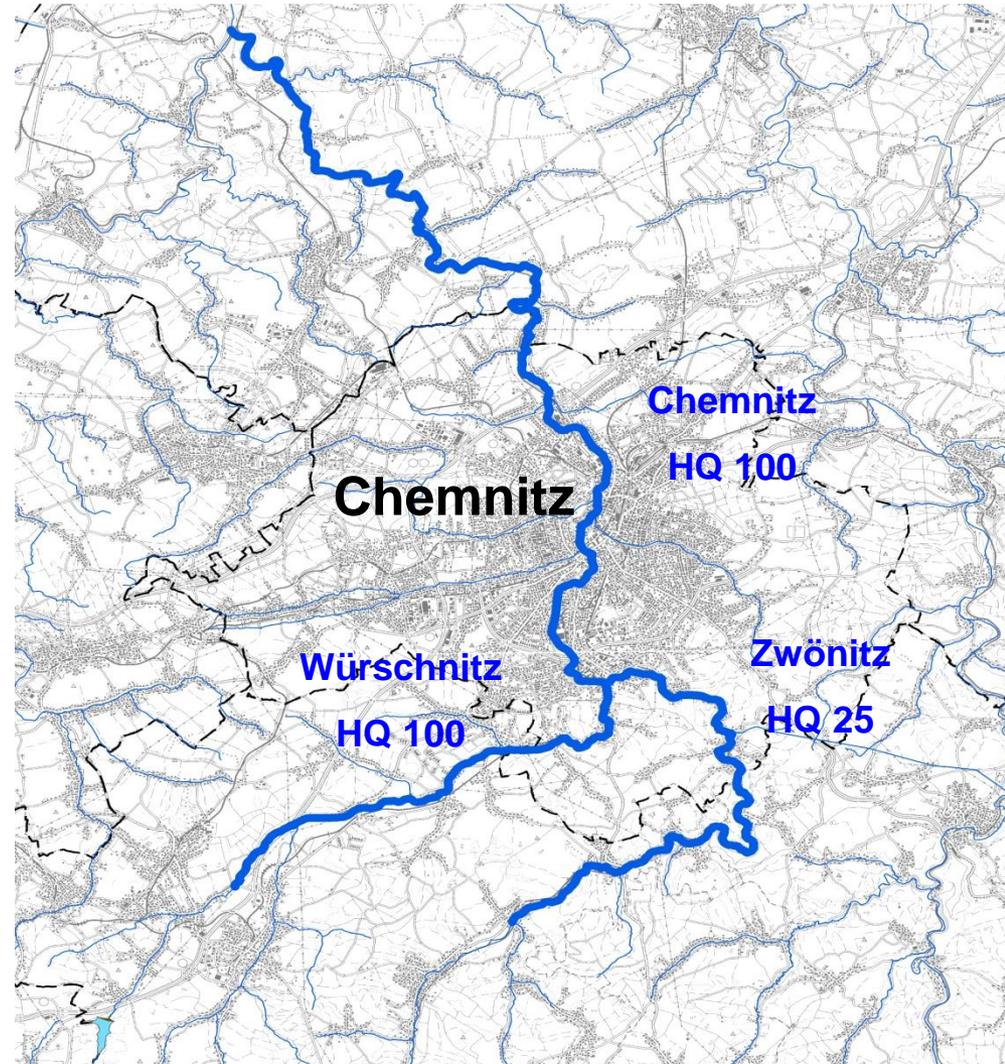
EZ der Chemnitz ca. 533 km<sup>2</sup>

Gewässer I. Ordnung Chemnitz, Würschnitz mit  
Gablentzschbach und Querenbach sowie Zwönitz.

**Gesamtlänge** Gewässer : 105 km

**Ergebnis:** Schutzziele und umfangreiche  
Maßnahmevorschläge

**Hochwasser 08/2010:** Prioritäten für Würschnitz  
verstärkt



# Arbeitsstand zu örtlichen Maßnahmen an der Chemnitz



## Hochwasserschutz im Stadtbereich Chemnitz

Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen  
Betrieb Freiburger Mulde / Zschopau

LANDESTALSPERREN-  
VERWALTUNG



### Beckerstr./Annaberger Str.

2011 bis 2013

In Bereich zwischen der Brücke Bachwasser und Trassenbrücke wird der Hochwasserschutz baulich durch Schutz der Uferböschung (Erdwall) und Sommerhäuser in dieser Bereich nur für HQ 100 bis 120 gesichert.

Der Sommerhäuser in 0,80m über dem Gelände.

- Erdwall vorlaufend zur Sommerhäuser bis 1,50m

### Kauffahrtei

2008

Ausbau des Hochwasserschutzes im Bereich der Kauffahrteischanne durch den nachfolgenden Sommerhäuser.

HQ 100 (Tabelle) entsprechend Hochwasserhochwasser.

- nachfolgende Sommerhäuser in 0,80m über dem Gelände durch Verankerung der Sommerhäuser in den Uferböschung, nachfolgender Ausbau.

### Altchemnitz

2008 bis 2013

- Uferbefestigung durch Errichtung eines Hochwasserwehrs mit Bauunterstützung der Uferböschung durch die Errichtung der Sommerhäuser.
- Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.

### Harthau/Würschnitz

2012 bis 2019

Realisierung des Hochwasserschutzes durch Errichtung von überflutbaren Sommerhäusern im Bereich der Uferböschung.

- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.
- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.
- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.
- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.

### Erfenschlag

2010 bis 2013

Hochwasserschutzmaßnahmen entlang der Zwickauer Mulde durch Errichtung von Sommerhäusern im Bereich der Uferböschung.

- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.
- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.
- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.
- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.

### Draisdorf

2010 bis 2011

- Ausbau des Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung im Bereich der Uferböschung.
- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.
- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.
- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.

### Glösa/Furth

2010 bis 2011

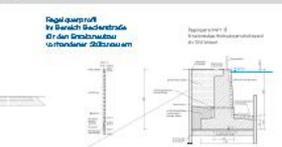
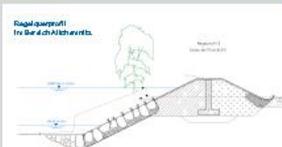
- Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung im Bereich der Uferböschung.
- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.
- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.
- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.

### Einsiedel

2009 bis 2013

Hochwasserschutzmaßnahmen entlang der Zwickauer Mulde durch Errichtung von Sommerhäusern im Bereich der Uferböschung.

- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.
- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.
- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.
- Errichtung der Sommerhäuser im Bereich der Uferböschung.



## Örtliche Hochwasserschutzmaßnahmen

Im Stadtgebiet Chemnitz  
Fluss Chemnitz: von 6 sind 6 im Bau  
Kostenumfang ca. 10 Mio. €

Fluss Zwickauer Mulde: von 8 sind 8 im Bau  
Kostenumfang ca. 11 Mio. €

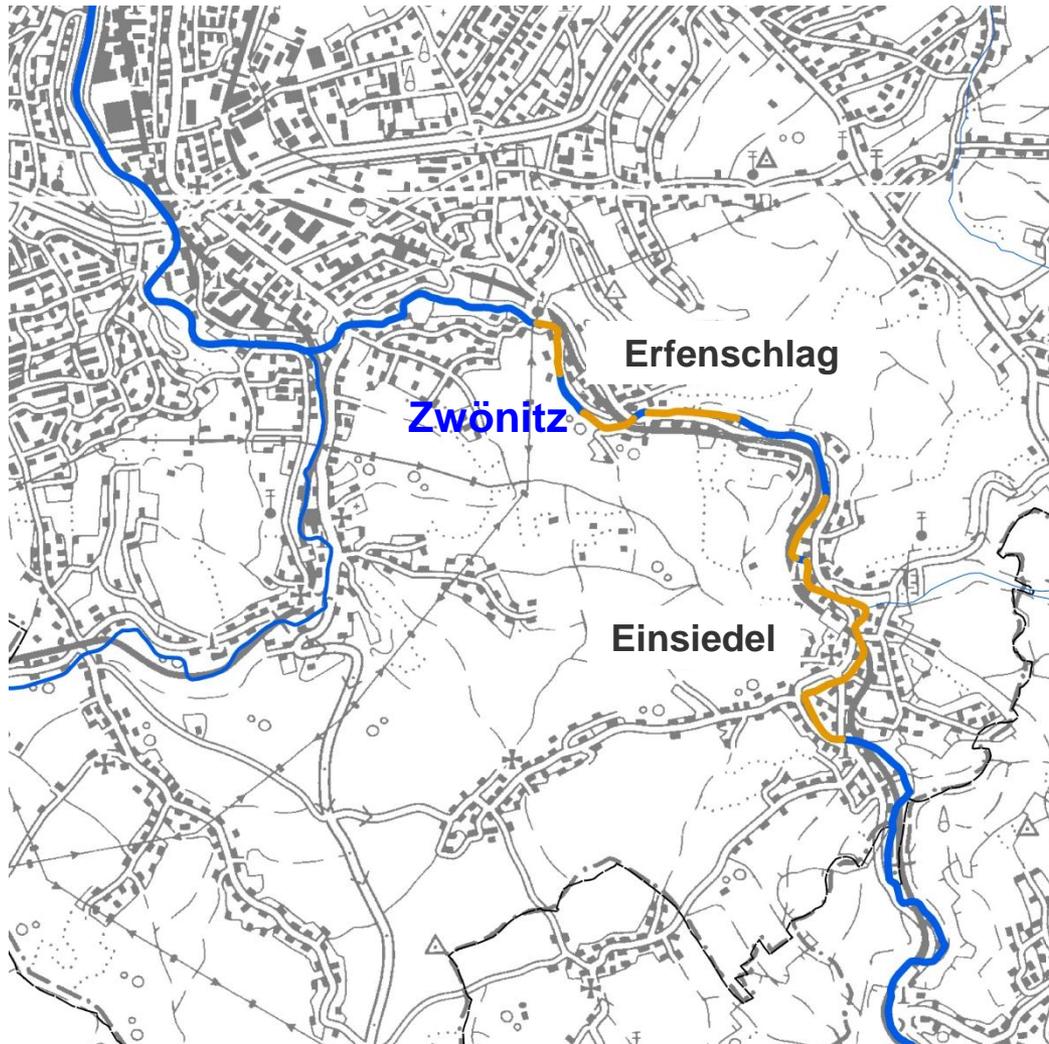
Fluss Würschnitz: von 6 ist 1 im Bau  
Kostenumfang ca. 8,5 Mio. €.

Finanzierung aus Mittel des Freistaates,  
des Bundes und aus europäischen  
Fördermitteln

# Arbeitsstand zu örtlichen Maßnahmen an der Zwönitz



## 2. Örtliche Maßnahmen an der Zwönitz im Stadtgebiet Chemnitz



Vorhandener Schutz: HQ 10- 20  
Schutzziel: HQ 25

### **In Einsiedel und Erfenschlag:**

- Erhöhung und Neubau von Ufermauern auf ca. 2900 m Länge
- Anlegen von Deichen (Verwallungen) auf ca. 950 m Länge
- Sicherung von Böschungen und Angleichung des Geländes auf ca. 700 m Länge

Baukosten: ca. 11 Mio. €

### **Legende**

- Maßnahmen
- Gewässer
- - - Kreisgrenzen



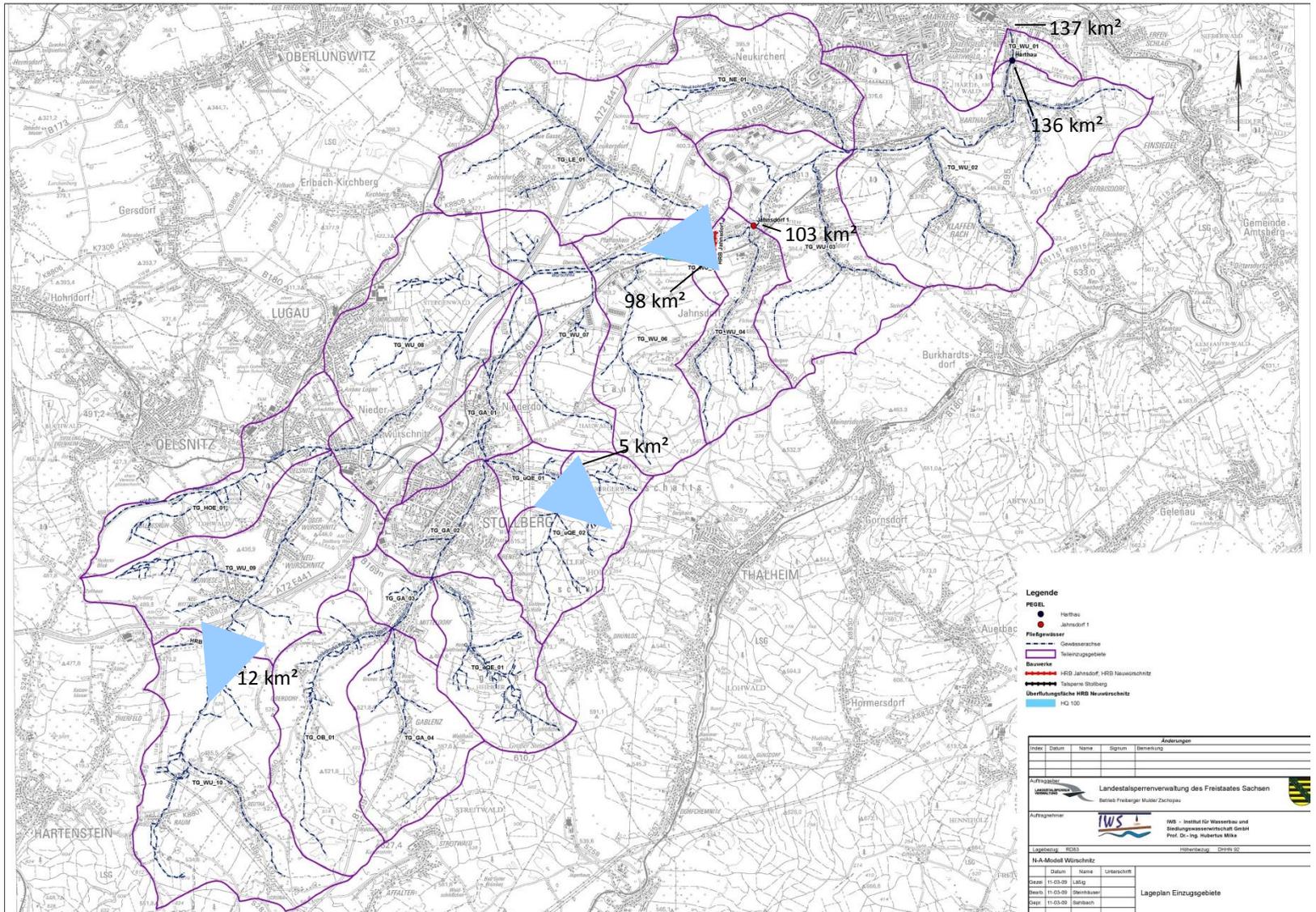
**Abfluss HQ 25 Hochwasserereignis 07.08.2010 - Blick in Fließrichtung**

## Arbeitsstand zu örtlichen Maßnahmen an der Würschnitz

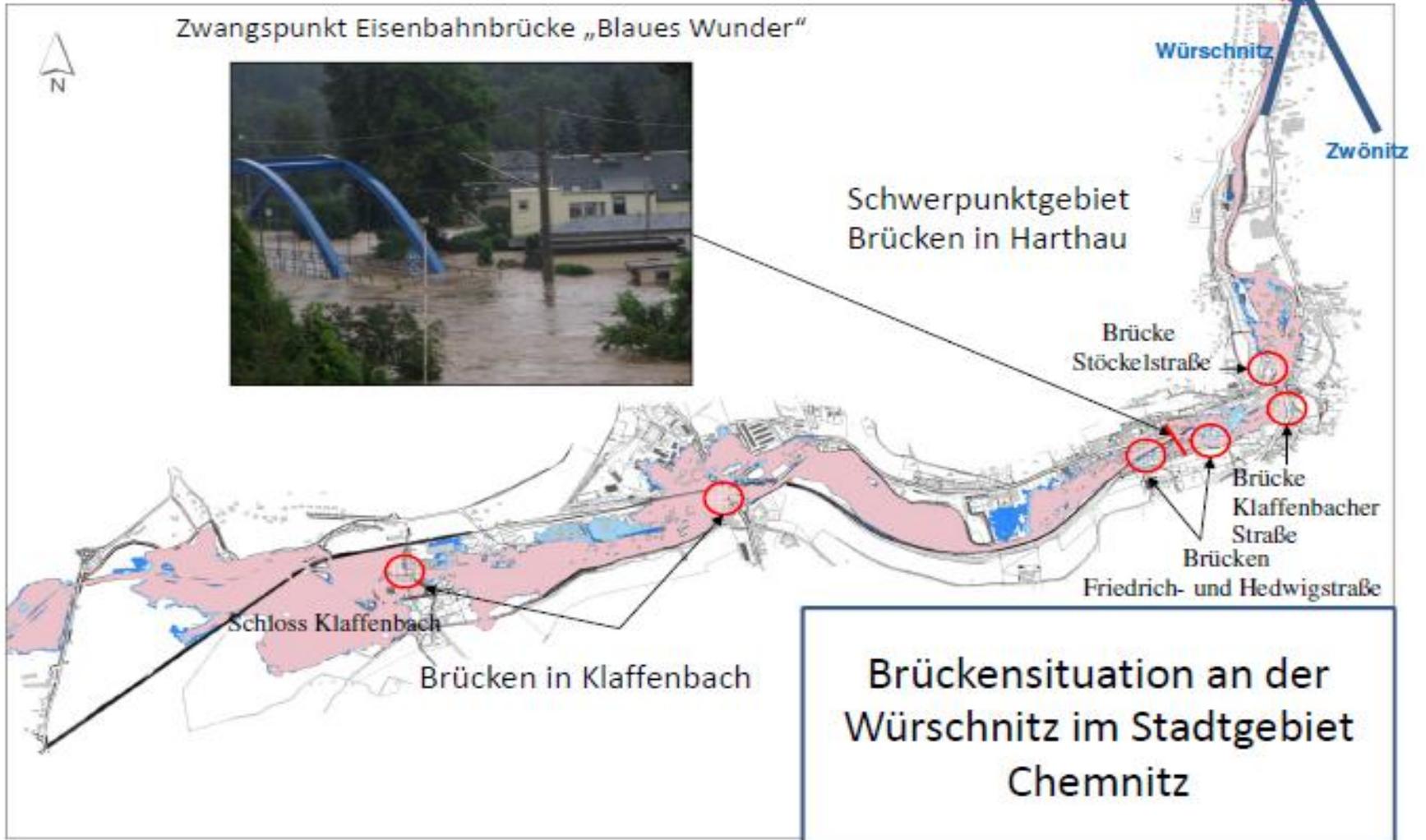


# Einzugsgebiet der Würschnitz Modellgebiet des N-A-Modells

LANDESTALSPERREN-  
VERWALTUNG

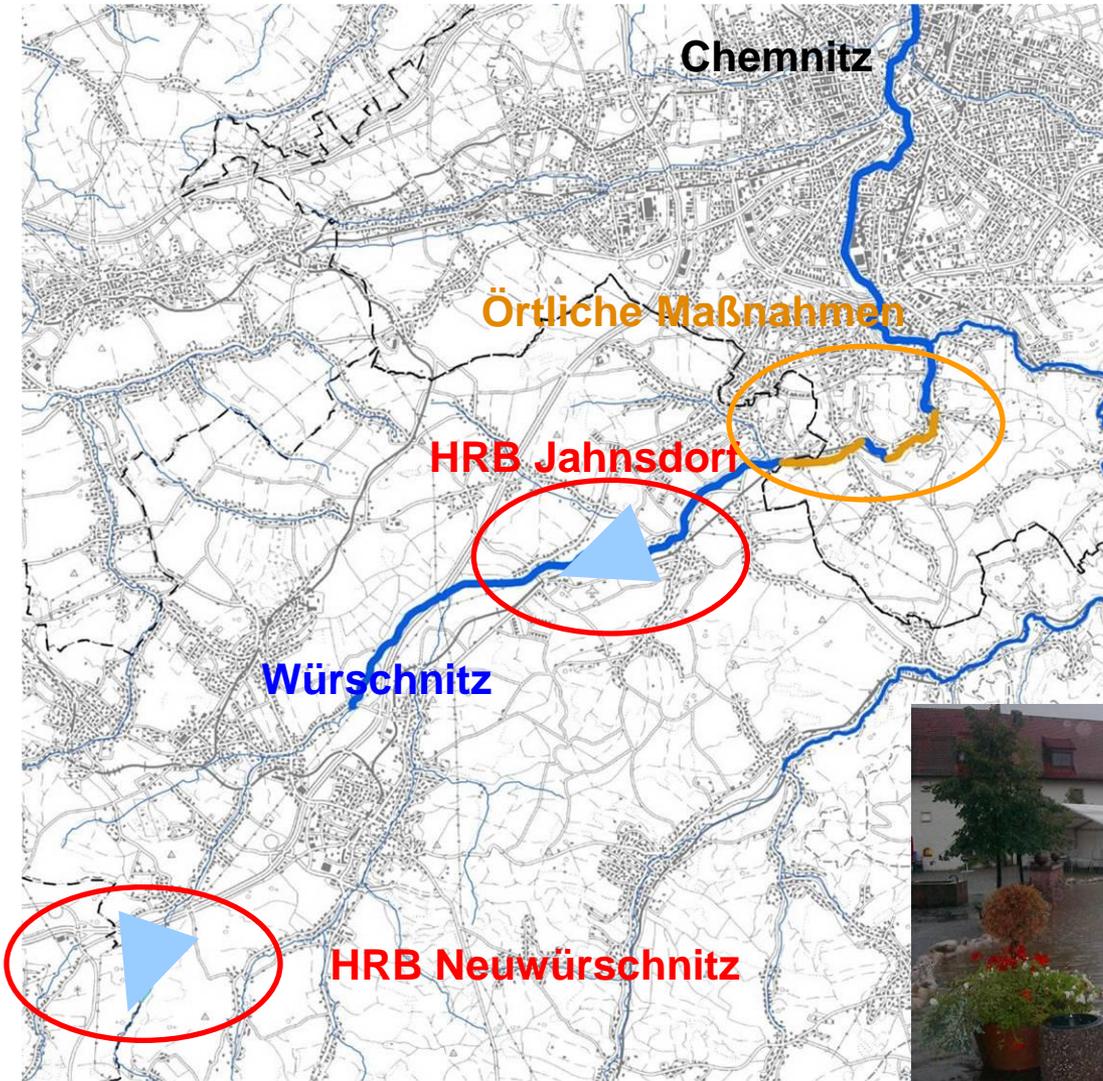


Lageplan Fließgewässer Würschnitz im Stadtgebiet Chemnitz  
Ortslage Klaffenbach und Harthau



# Gesamtkonzeption: Hochwasserrückhaltebecken an der Würschnitz & örtliche Maßnahmen

LANDESTALSPERREN-  
VERWALTUNG



Ortschaften im Oberlauf der Würschnitz bis Klaffenbach werden ausreichend durch das **HRB Neuwürschnitz** geschützt

In Chemnitz (Klaffenbach und Harthau) entstehen **örtliche Hochwasserschutzmaßnahmen** (HQ 25) an der Würschnitz, die durch 2 **Hochwasserrückhaltebecken** auf HQ 100- Schutz ergänzt werden



## Stand der Projektbearbeitung im November 2012

- Einreichung Gesamtkonzept (qualifizierte Variantenuntersuchung) bei LDS ✓ (im April 2012) – positive Stellungnahme vom 17.07.2012
- Abschluss der Maßnahmen an der Harthauer Straße ✓
- Umsetzung Sofortmaßnahmen Rückstausicherungen ✓ (Fertigstellung im September 2012)
- Überarbeitung u. Fertigstellung der Vorplanung für örtliche Maßnahmen für den Bemessungsabfluss von 75m<sup>3</sup>/s am Pegel Harthau ✓ (Abschlussberatung bei Landesdirektion am 08.10.2012)
- Fortführung Baugrunduntersuchungen ✓ (Präzisierung im Rahmen der laufenden Planungen)
- Grundwassermonitoring und Grundwassermodellierung ✓ (Fortschreibung laufend)
- Abschluss und Abstimmung der Brückenvorplanungen mit der Stadt als Eigentümer ✓
- Vorbereitung Bau der örtlichen Maßnahmen – Umsetzung ab 2014 bis voraussichtlich 2017

## Projektstatus Hochwasserrückhaltebecken

- Ausschreibungen Bauleistungen HRB Neuwürschnitz ✓ (in Arbeit)
- weitere Planungsvorbereitung zum HRB Jahnsdorf (entsprechend Mittelverfügbarkeit)

## Stand der Projektbearbeitung im November 2012

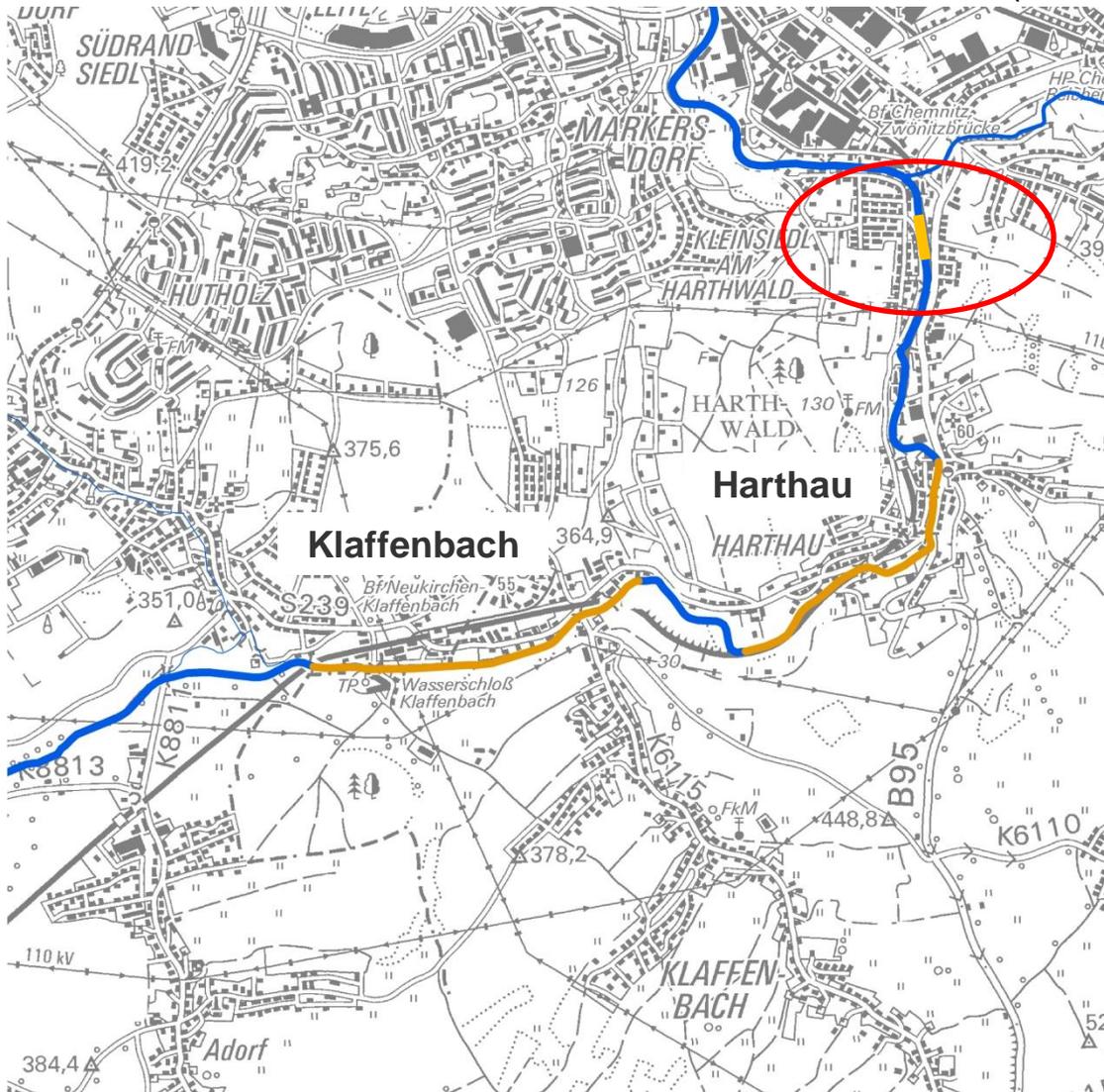
- Einreichung Gesamtkonzept (qualifizierte Variantenuntersuchung) bei LDS ✓ (im April 2012) – positive Stellungnahme vom 17.07.2012
- **Abschluss der Maßnahmen an der Harthauer Straße ✓**
- Umsetzung Sofortmaßnahmen Rückstausicherungen ✓ (Fertigstellung im September 2012)
- Überarbeitung u. Fertigstellung der Vorplanung für örtliche Maßnahmen für den Bemessungsabfluss von 75m<sup>3</sup>/s am Pegel Harthau ✓ (Abschlussberatung bei Landesdirektion am 08.10.2012)
- Fortführung Baugrunduntersuchungen ✓ (Präzisierung im Rahmen der laufenden Planungen)
- Grundwassermonitoring und Grundwassermodellierung ✓ (Fortschreibung laufend)
- Abschluss und Abstimmung der Brückenvorplanungen mit der Stadt als Eigentümer ✓
- Vorbereitung Bau der örtlichen Maßnahmen – Umsetzung ab 2014 bis voraussichtlich 2017

## Projektstatus Hochwasserrückhaltebecken

- Ausschreibungen Bauleistungen HRB Neuwürschnitz ✓ (in Arbeit)
- weitere Planungsvorbereitung zum HRB Jahnsdorf (entsprechend Mittelverfügbarkeit)

# In Umsetzung befindliche Maßnahmen

Maßnahmen im Bau a. d. Würschnitz, Harthauer Str. (Bereich Riemenschneiderstraße)



## Legende

-  Maßnahmen
-  Gewässer
-  Kreisgrenzen

# In Umsetzung befindliche Maßnahmen

LANDESTALSPERREN-  
VERWALTUNG



Maßnahmen im Bau a. d. Würschnitz, (Bereich Riemenschneiderstraße)



Hochwasserschutz  
Harthauer Straße  
Fertigstellung 2012

Im Zusammenhang mit  
den Maßnahmen in  
Altchemnitz am  
Europark genehmigt

Schutzziel HQ 100

Maßnahme unmittelbar vor Fertigstellung im Oktober 2012



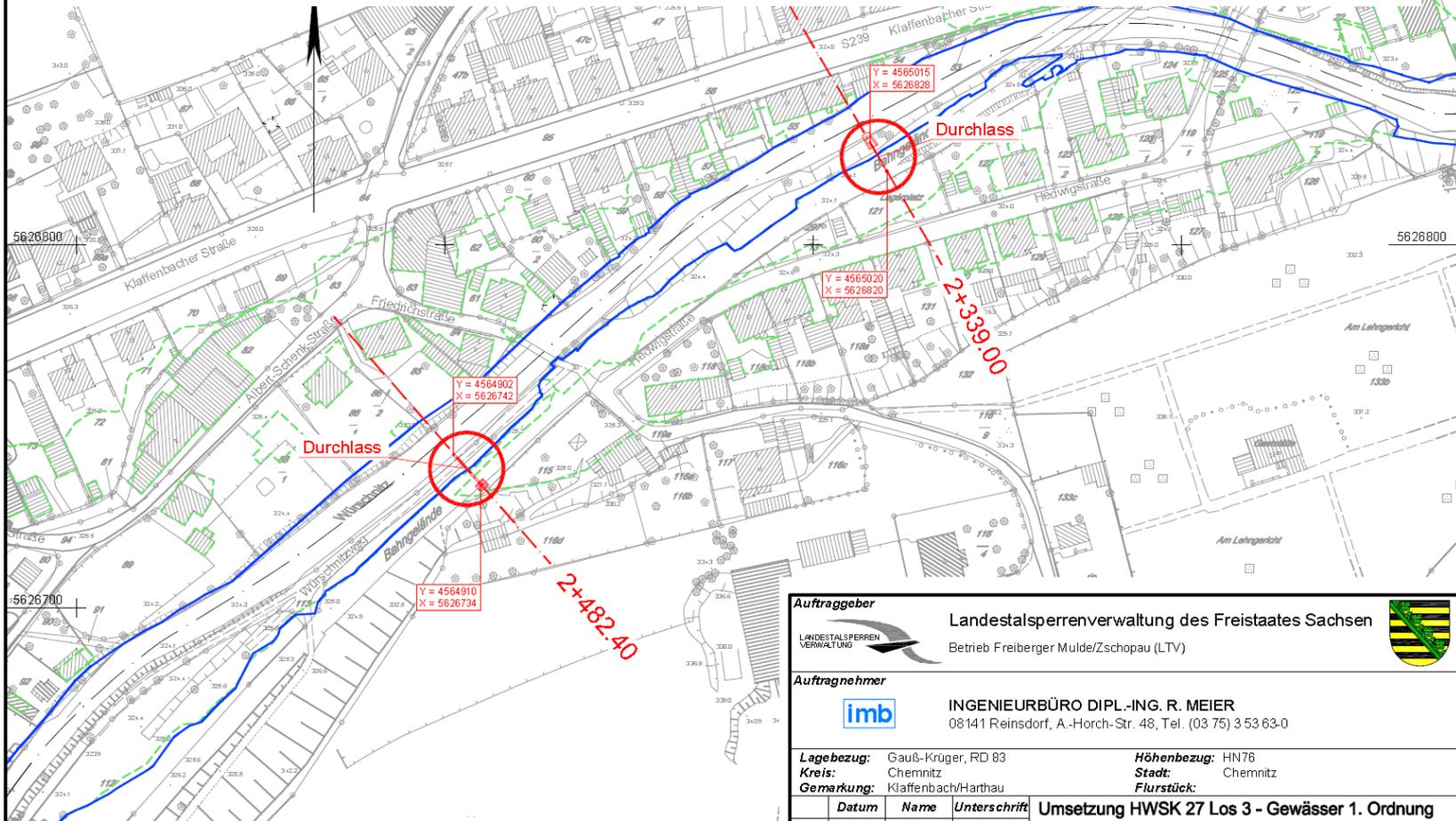
## Stand der Projektbearbeitung im November 2012

- Einreichung Gesamtkonzept (qualifizierte Variantenuntersuchung) bei LDS ✓ (im April 2012) – positive Stellungnahme vom 17.07.2012
- Abschluss der Maßnahmen an der Harthauer Straße ✓
- **Umsetzung Sofortmaßnahmen Rückstausicherungen ✓ (Fertigstellung im September 2012)**
- Überarbeitung u. Fertigstellung der Vorplanung für örtliche Maßnahmen für den Bemessungsabfluss von 75m<sup>3</sup>/s am Pegel Harthau ✓ (Abschlussberatung bei Landesdirektion am 08.10.2012)
- Fortführung Baugrunduntersuchungen ✓ (Präzisierung im Rahmen der laufenden Planungen)
- Grundwassermonitoring und Grundwassermodellierung ✓ (Fortschreibung laufend)
- Abschluss und Abstimmung der Brückenvorplanungen mit der Stadt als Eigentümer ✓
- Vorbereitung Bau der örtlichen Maßnahmen – Umsetzung ab 2014 bis voraussichtlich 2017

## Projektstatus Hochwasserrückhaltebecken

- Ausschreibungen Bauleistungen HRB Neuwürschnitz ✓ (in Arbeit)
- weitere Planungsvorbereitung zum HRB Jahnsdorf (entsprechend Mittelverfügbarkeit)

# Übersichtslageplan Kurzfristige Maßnahme zur Verbesserung des Hochwasserschutzes in Harthau

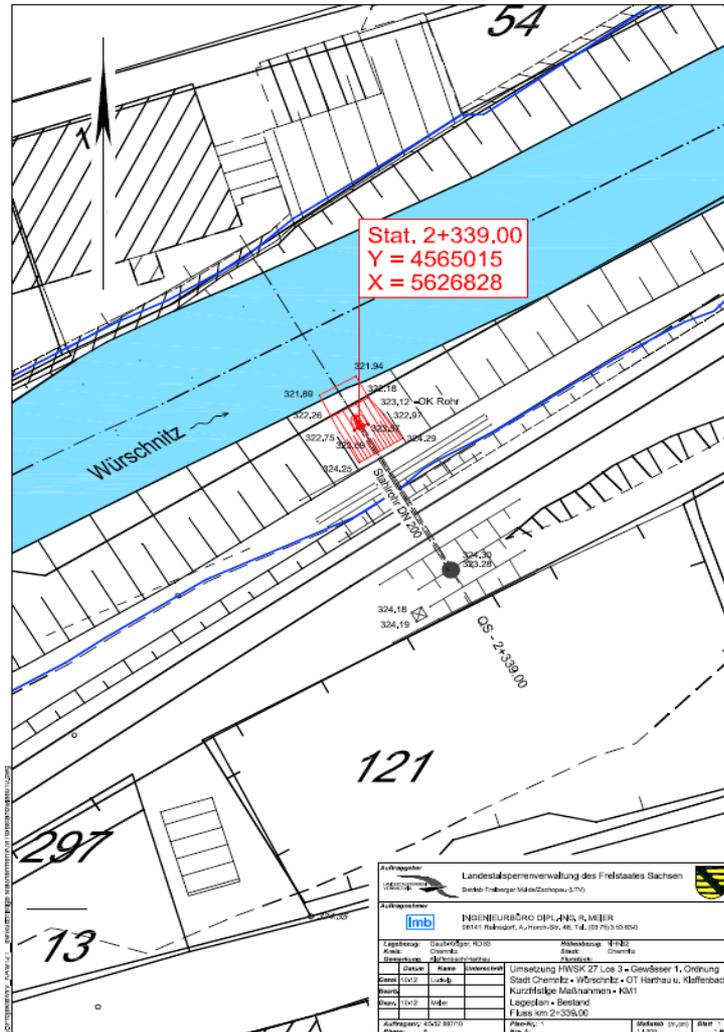


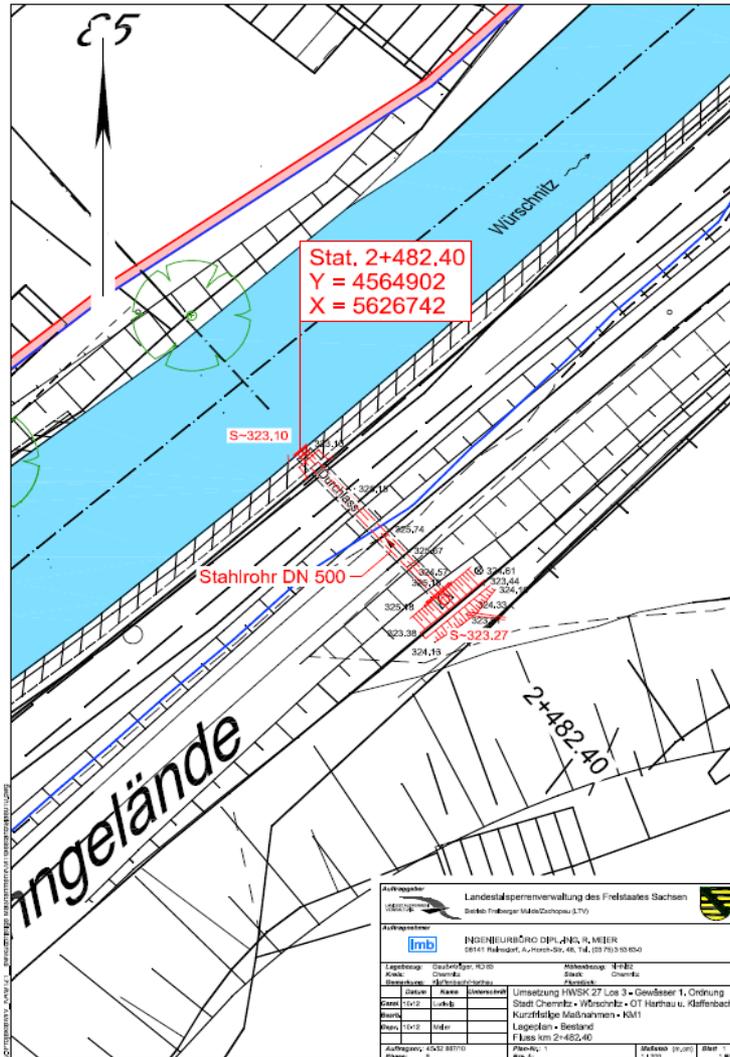
**Legende:**

- Hochwasserlinie (75m³/s) vom 29.06.2011
- Hochwasserlinie Plan (75m³/s) vom 05.12.2011 - finaler Rechenlauf 1

<b>Auftraggeber</b>		Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen			
LANDESTALSPERREN- VERWALTUNG		Betrieb Freiburger Mulde/Zschopau (LTV)			
<b>Auftragnehmer</b>		INGENIEURBÜRO DIPL.-ING. R. MEIER 08141 Reinsdorf, A.-Horch-Str. 48, Tel. (03 75) 3 53 63-0			
<b>Lagebezug:</b>	Gauß-Krüger, RD 83	<b>Höhenbezug:</b>	HN78		
<b>Kreis:</b>	Chemnitz	<b>Stadt:</b>	Chemnitz		
<b>Gemarkung:</b>	Klaffenbach/Harthau	<b>Flurstück:</b>			
<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Unterschrift</b>	<b>Umsetzung HWSK 27 Los 3 - Gewässer 1. Ordnung Stadt Chemnitz - Würschnitz - OT Harthau u. Klaffenbach Kurzfristige Maßnahmen - KM1 Rückstausicherung der Bahndurchlässe Übersichtslageplan</b>		
<b>Gez.</b>	10-12	Hä/Wa			
<b>Bearb.</b>					
<b>Gepr.</b>	10-12	Meier			
<b>Auftragsnr.:</b>	45-52 887/10	<b>Plan-Nr.:</b>	1	<b>Maßstab</b> (m,cm)	<b>Blatt</b> 1
<b>Phase:</b>	5	<b>Ers. f.:</b>		1 : 1000	1 Bl.

Einbau von Rückstausicherungen an Rohrdurchlässen im Bereich City-Bahn zur Verhinderung der Hinterströmung der Bebauung in der Hedwigstraße







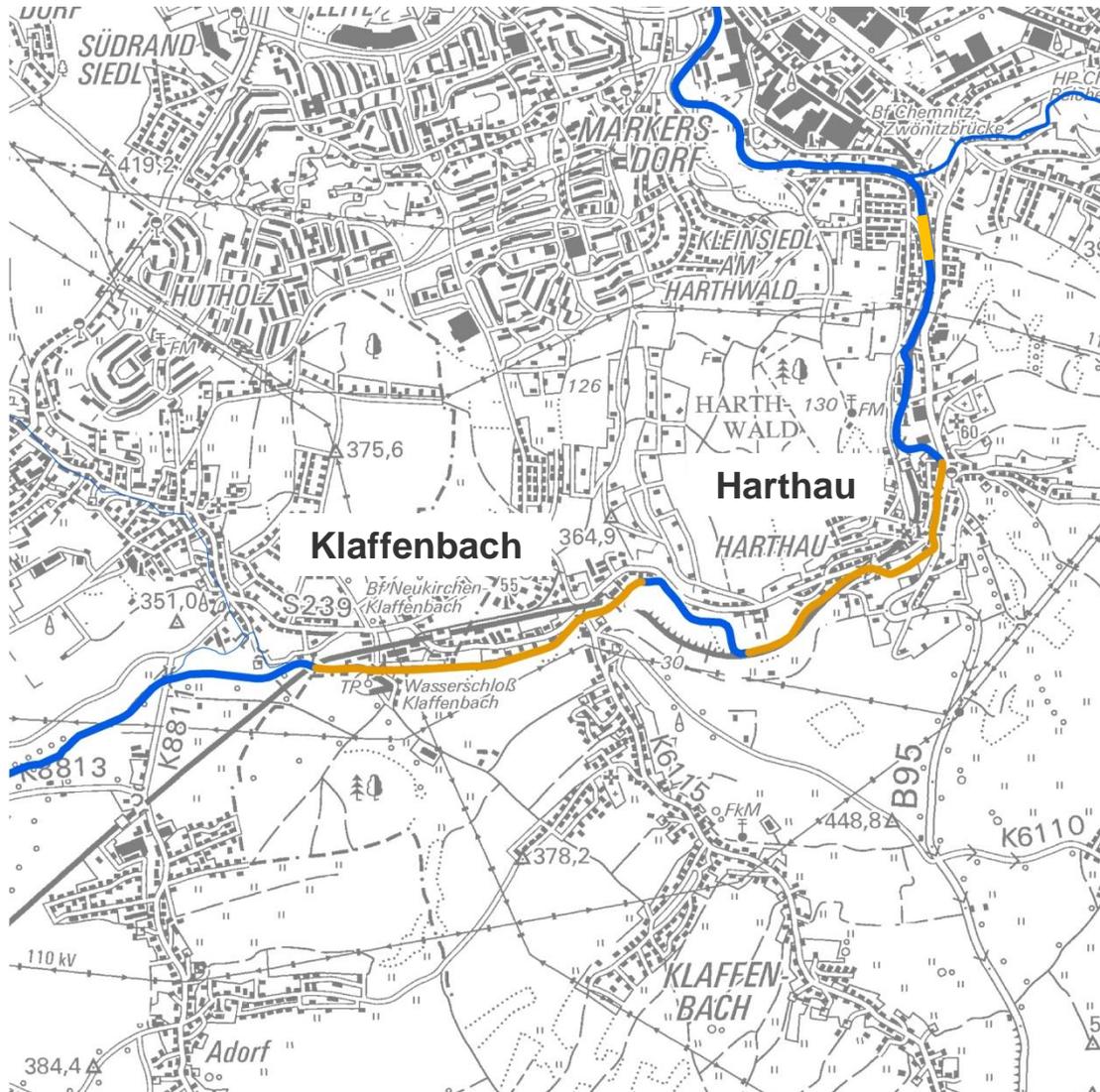
## Stand der Projektbearbeitung im November 2012

- Einreichung Gesamtkonzept (qualifizierte Variantenuntersuchung) bei LDS ✓ (im April 2012) – positive Stellungnahme vom 17.07.2012
- Abschluss der Maßnahmen an der Harthauer Straße ✓
- Umsetzung Sofortmaßnahmen Rückstausicherungen ✓ (Fertigstellung im September 2012)
- **Überarbeitung u. Fertigstellung der Vorplanung für örtliche Maßnahmen für den Bemessungsabfluss von 75m<sup>3</sup>/s am Pegel Harthau ✓ (Abschlussberatung bei Landesdirektion am 08.10.2012)**
- Fortführung Baugrunduntersuchungen ✓ (Präzisierung im Rahmen der laufenden Planungen)
- Grundwassermonitoring und Grundwassermodellierung ✓ (Fortschreibung laufend)
- Abschluss und Abstimmung der Brückenvorplanungen mit der Stadt als Eigentümer ✓
- Vorbereitung Bau der örtlichen Maßnahmen – Umsetzung ab 2014 bis voraussichtlich 2017

## Projektstatus Hochwasserrückhaltebecken

- Ausschreibungen Bauleistungen HRB Neuwürschnitz ✓ (in Arbeit)
- weitere Planungsvorbereitung zum HRB Jahnsdorf (entsprechend Mittelverfügbarkeit)

# Grundkonzept für örtliche HWS-Maßnahmen an der Würschnitz



Vorhandener Schutz: HQ 5-HQ10  
Schutzziel: HQ 25 in Verbindung mit  
HRB Jahnsdorf und Neuwürschnitz auf  
HQ 100

## In Harthau und Klaffenbach:

- Abschnittsweise Erhöhung von Ufermauern
- Aufweitung der Würschnitz in Harthau und in Klaffenbach
- Bautechnische Anpassung von Brückendurchlässen

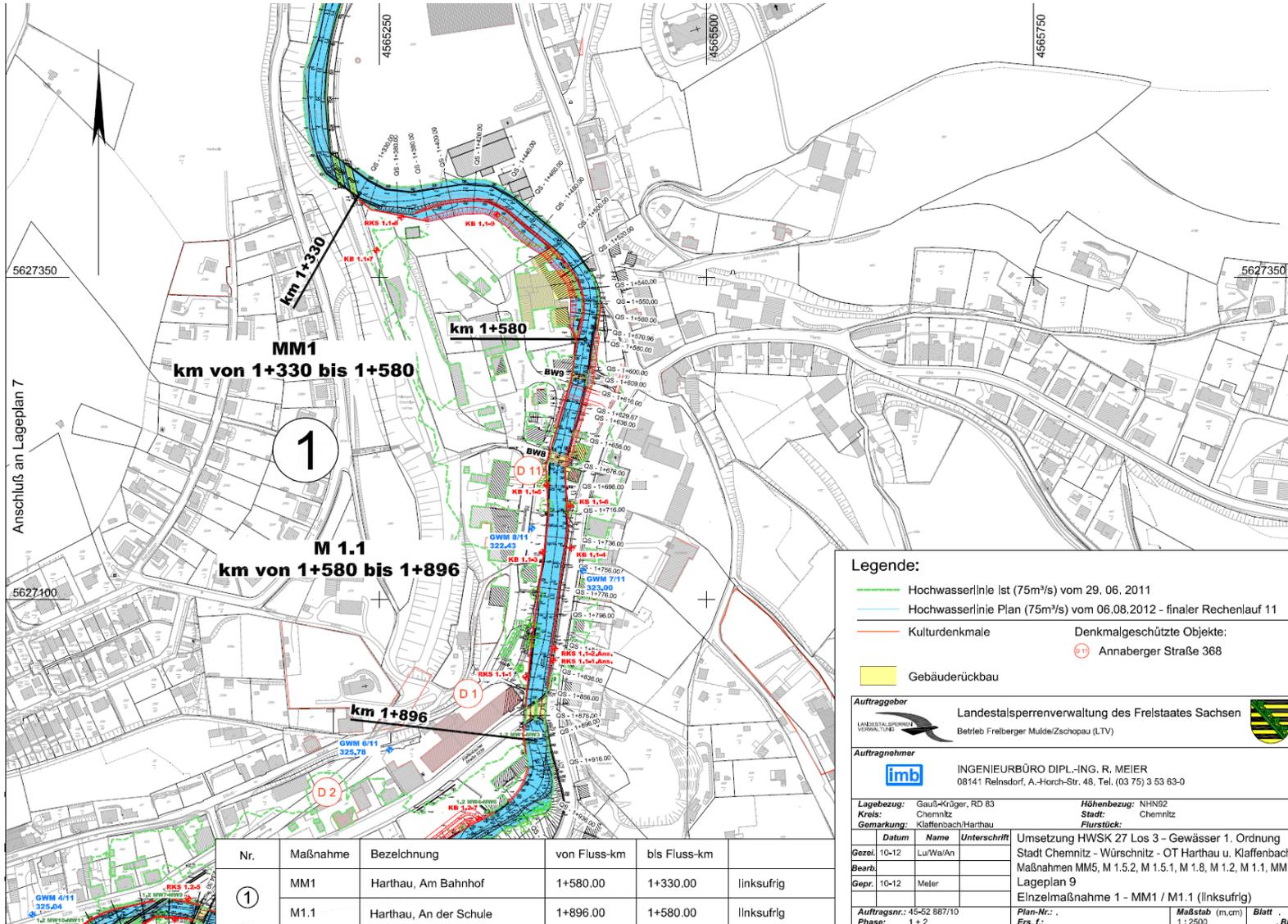
Kosten: ca. 8,5 Mio. €

in weiteren 5  
Projektabschnitten

## Legende

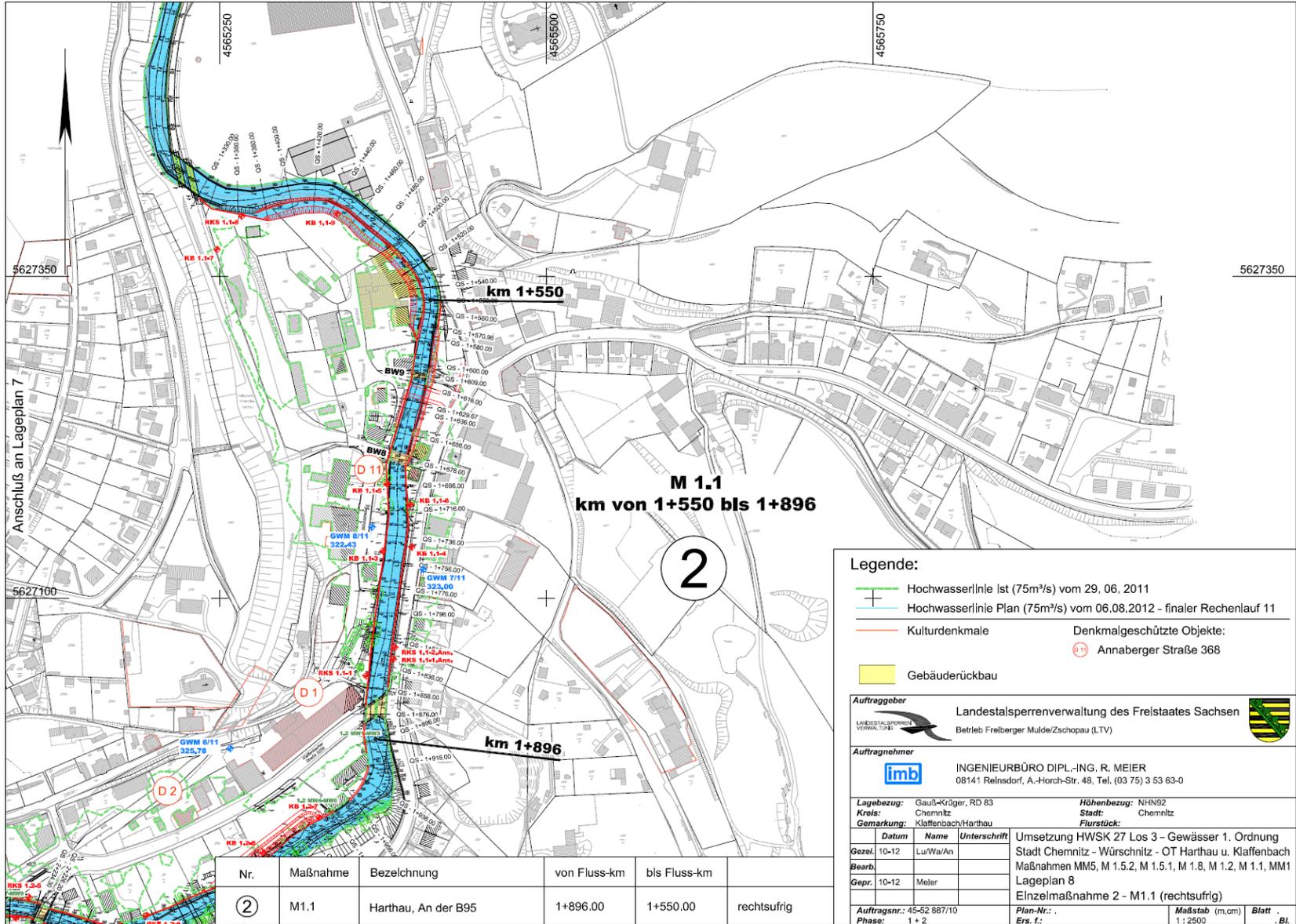
- Maßnahmen
- Gewässer
- Kreisgrenzen

**Maßnahmenabschnitt in Harthau Bereich Schule/ Bahnhof (linksufrig)**



<b>Auftraggeber</b>		Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen	
Landestalsperrenverwaltung (LTV)		Betrieb Freiburger Mulde/Zschopau (LTV)	
<b>Auftragnehmer</b>		INGENIEURBÜRO DIPL.-ING. R. MEIER	
imb		08141 Reinsdorf, A.-Horch-Str. 48, Tel. (03 75) 3 53 63-0	
<b>Lagebezug:</b>		Gauß-Krüger, RD 83	Höhenbezug: NHN92
<b>Kreis:</b>		Chemnitz	Stadt: Chemnitz
<b>Gemarkung:</b>		Klaffenbach/Harthau	Flurstück:
<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Unterschrift</b>	Umsetzung HWSK 27 Los 3 - Gewässer 1. Ordnung
10-12	Lw/Wa/An		Stadt Chemnitz - Würschnitz - OT Harthau u. Klaffenbach
<b>Gepr.</b>	10-12	Meter	Maßnahmen MM5, M 1.5.2, M 1.5.1, M 1.8, M 1.2, M 1.1, MM1
			Lageplan 9
			Einzelmaßnahme 1 - MM1 / M1.1 (linksufrig)
<b>Auftragsnr.:</b> 45-62 887/10		<b>Plan-Nr.:</b> .	<b>Maßstab</b> (m:cm)
<b>Phase:</b> 1 + 2		<b>Ers. f.:</b>	1 : 2500
			<b>Blatt</b> . Bl.

**Maßnahmenabschnitt in Harthau Bereich B 95 (rechtsufrig)**



- Legende:**
- Hochwasserlinie Ist (75m³/s) vom 29. 06. 2011
  - Hochwasserlinie Plan (75m³/s) vom 06.08.2012 - finaler Rechenlauf 11
  - Kulturdenkmale
  - Gebäuderückbau
  - Denkmalsgeschützte Objekte:
  - Annaberger Straße 368

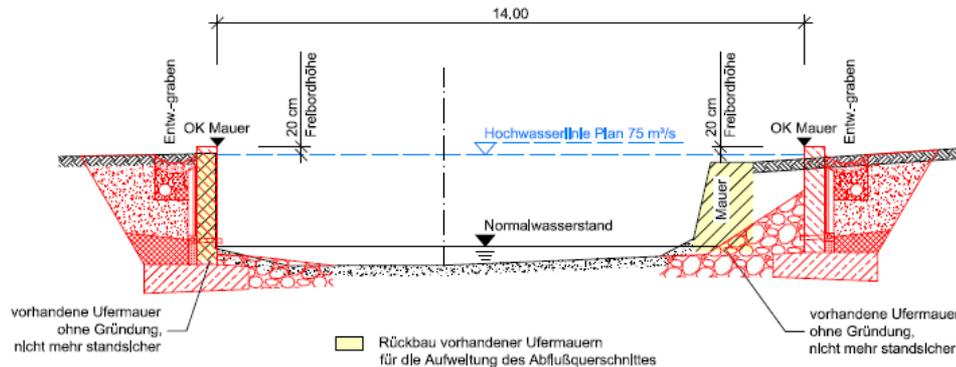
**Auftraggeber**  
Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen  
Betrieb Freiburger Mulde/Zschopau (LTV)

**Auftragnehmer**  
**imb** INGENIEURBÜRO DIPL.-ING. R. MEIER  
08141 Reinsdorf, A.-Horch-Str. 48, Tel. (03 75) 3 53 63-0

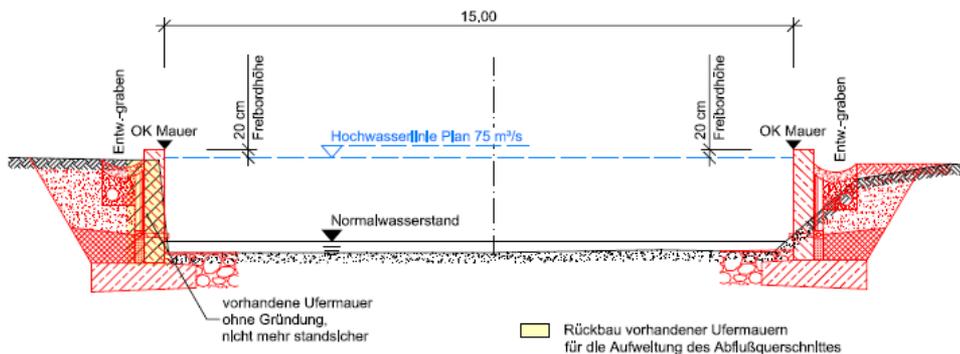
<b>Gez.</b>	10-12	Luf/Wa/An	Umsetzung HWSK 27 Los 3 - Gewässer 1. Ordnung Stadt Chemnitz - Würschnitz - OT Harthau u. Klaffenbach
<b>Bearb.</b>			Maßnahmen MM5, M 1.5.2, M 1.5.1, M 1.8, M 1.2, M 1.1, MM1
<b>Gepr.</b>	10-12	Meller	Lageplan 8
			Einzelmaßnahme 2 - M1.1 (rechtsufrig)
<b>Auftragsnr.:</b>	45-52 887/10	<b>Plan-Nr.:</b>	
<b>Phase:</b>	1 + 2	<b>Ers. f.:</b>	
		<b>Maßstab</b> (m,cm)	<b>Blatt</b>
		1:2500	. Bl.

Nr.	Maßnahme	Bezeichnung	von Fluss-km	bis Fluss-km	rechtsufrig
②	M1.1	Harthau, An der B95	1+896.00	1+550.00	rechtsufrig

Regelquerschnitt 1 - Station 1+616.00  
Sohlverbreiterung und Hochwasserschutzmauern



Regelquerschnitt 2 - Station 1+736.00  
Hochwasserschutzmauern

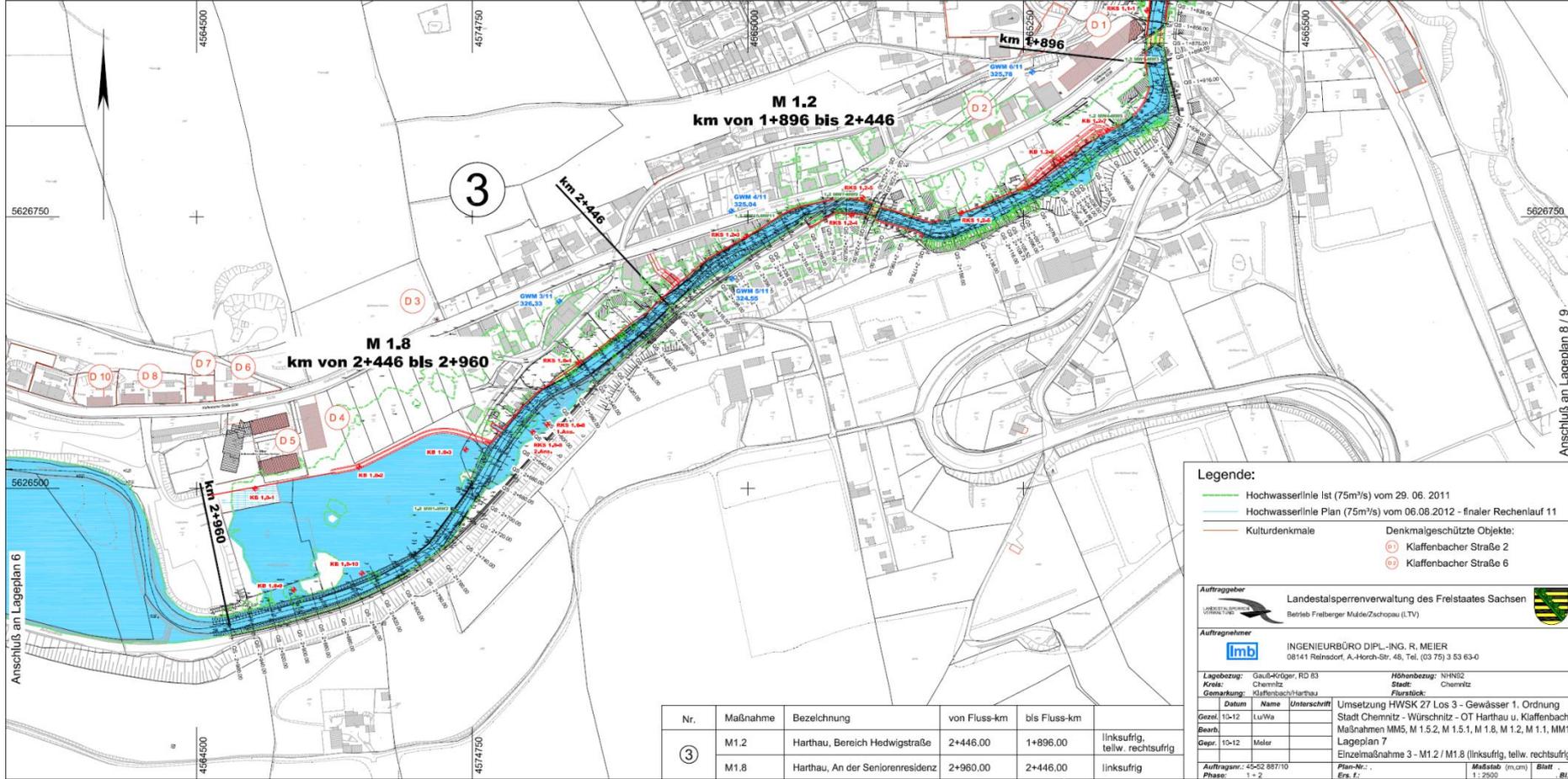


Zwischen Fußwegbrücke am  
Harthauer Bahnhof und  
Brücke Stöckelstraße

Zwischen Brücke  
Stöckelstraße und Brücke  
Klaffenbacher Straße

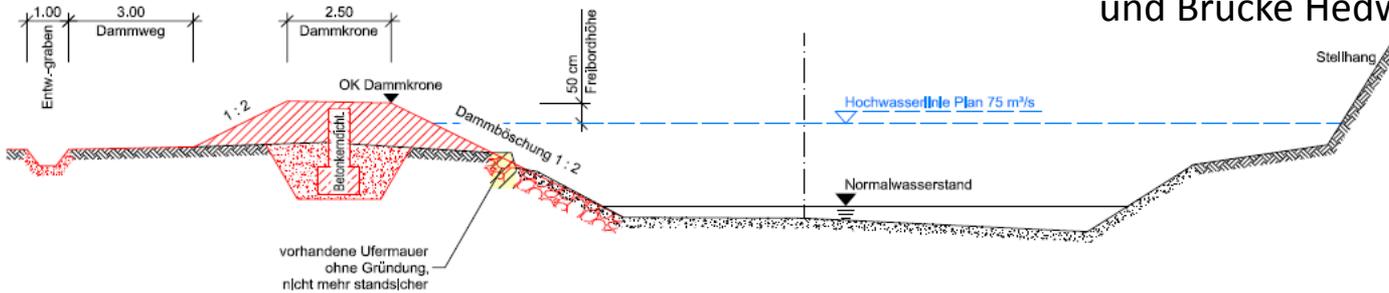
<b>Auftraggeber</b>				Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau (LTV)	
<b>Auftragnehmer</b>				INGENIEURBÜRO DIPL.-ING. R. MEIER 08141 Reinsdorf, A-Horch-Str. 48, Tel. (03 75) 3 53 63-0	
<b>Lagebezug:</b> Gauß-Krüger, RD 83		<b>Höhenbezug:</b> NH92			
<b>Kreis:</b> Chemnitz		<b>Stadt:</b> Chemnitz			
<b>Gemarkung:</b> Klaffenbach/Harthau		<b>Flurstück:</b>			
<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Unterschrift</b>	Umsetzung HWSK 27 Los 3 - Gewässer 1. Ordnung Stadt Chemnitz - Würschnitz - OT Harthau u. Klaffenbach Maßnahmen M 1.5.2, M 1.5.1, M 1.8, M1.2, M 1.1 Regelquerschnitte Einzelmaßnahme M 1.1		
<b>Gez.</b> 02-12	Ke/Wa				
<b>Bearb.</b>					
<b>Gepr.</b> 02-12	Meier				
<b>Auftragsnr.:</b> 45-52 887/10			<b>Plan-Nr.:</b> ZA.3.7.6	<b>Maßstab (m,cm):</b>	<b>Blatt:</b> 1
<b>Phase:</b> 1 + 2			<b>Fr. f.:</b>	1:100	1 Bl.

**Maßnahmenabschnitt in Harthau Seniorenresidenz bis B 95 (linksufrig)**



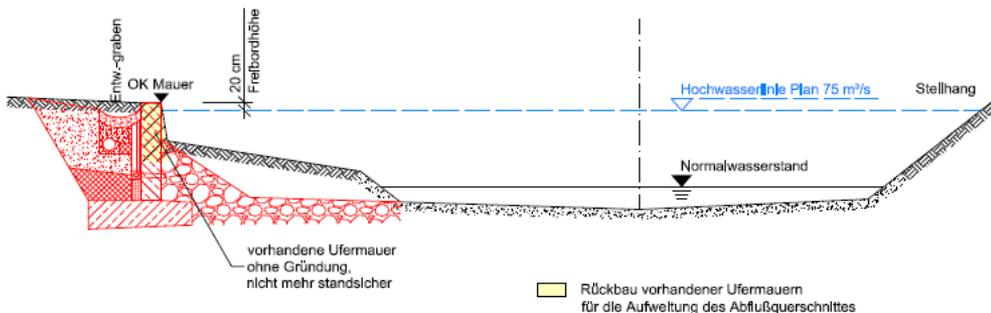
Regelquerschnitt 1 - Station 2+044.86  
Hochwasserschutzdamm

zwischen  
Brücke Klaffenbacher Straße  
und Brücke Hedwigstraße



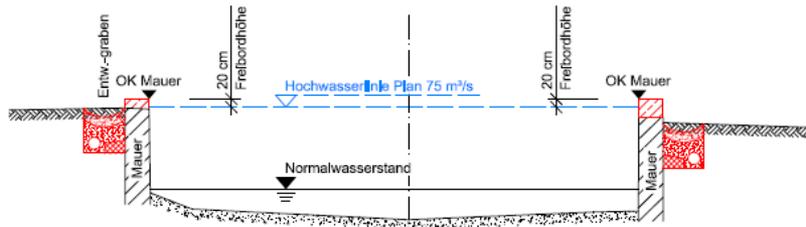
Regelquerschnitt 2 - Station 2+136.00  
Hochwasserschutzmauer

unterhalb  
Brücke Hedwigstraße



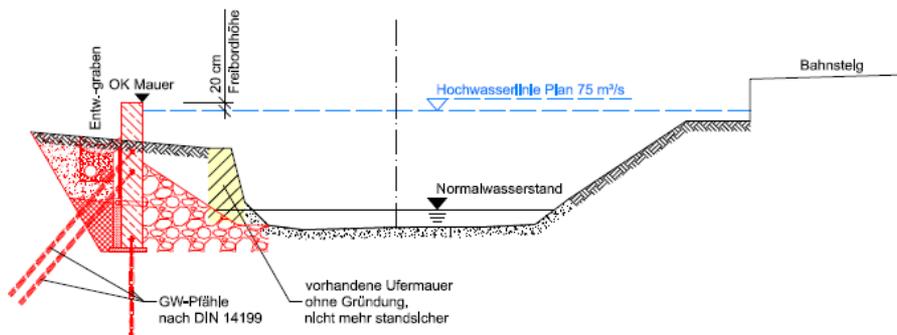
<b>Auftraggeber</b>		Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen		
Landestalsperrenverwaltung		Betrieb Freiburger Mulde/Zschopau (LTV)		
<b>Auftragnehmer</b>		INGENIEURBÜRO DIPL.-ING. R. MEIER		
imb		08141 Reinsdorf, A.-Horch-Str. 48, Tel. (03 75) 3 53 63-0		
<b>Standort</b>		Gauß-Krüger, RD 83		Höhenbezug: NHN92
<b>Kreis</b>		Chemnitz		Stadt: Chemnitz
<b>Gemarkung</b>		Klaffenbach/Harthau		Flurstück:
<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Unterschrift</b>	Umsetzung HWSK 27 Los 3 - Gewässer 1. Ordnung	
02-12	Ka/We		Stadt Chemnitz - Würschnitz - OT Harthau u. Klaffenbach	
<b>Bearb.</b>			Maßnahmen M 1.5.2, M 1.5.1, M 1.8, M1.2, M 1.1	
<b>Gepr.</b>	02-12	Meier	Regelquerschnitte	
			Einzelmaßnahme M 1.2	
<b>Auftragsnr.</b>	45-52 887/10	<b>Plan-Nr.</b>	2A.3.7.5	<b>Maßstab</b> (m,cm)
<b>Phase:</b>	1+2	<b>Frz. f.:</b>		<b>Blatt</b> 1 2 Bl.

Regelquerschnitt 3 - Station 2+196.00  
Mauererhöhung



Bereich  
Brücke Hedwigstraße

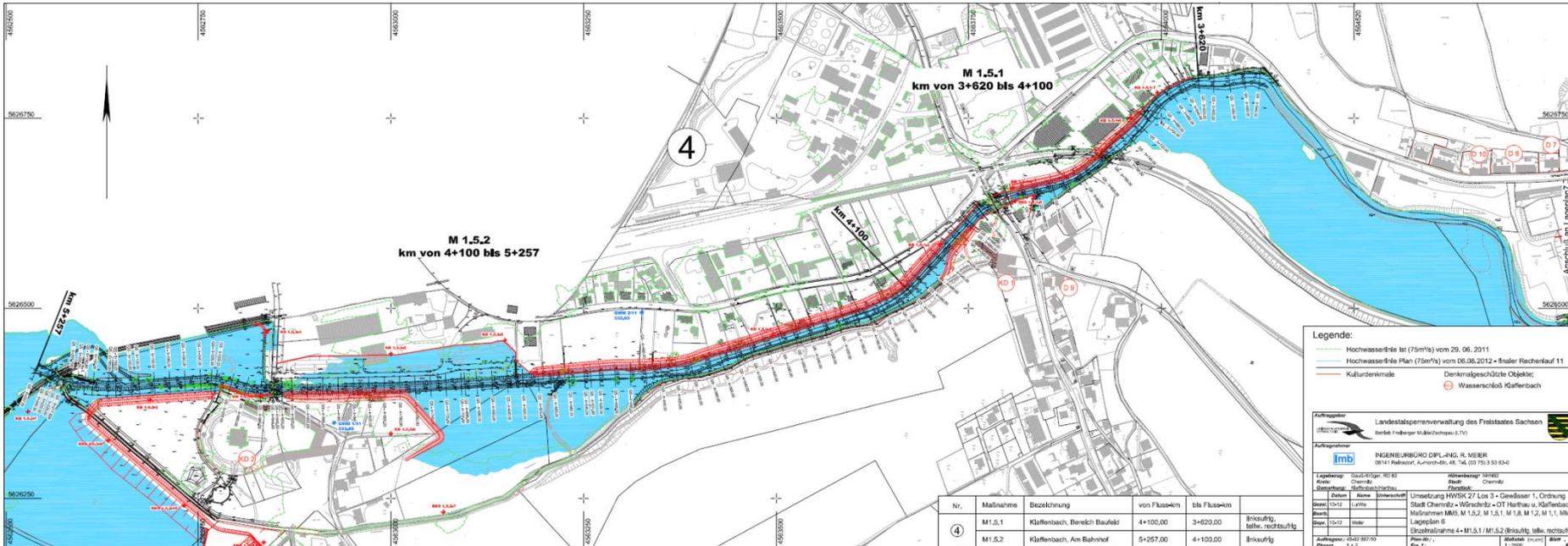
Regelquerschnitt 4 - Station 2+416.00  
Sohlverbreiterung und Hochwasserschutzmauer



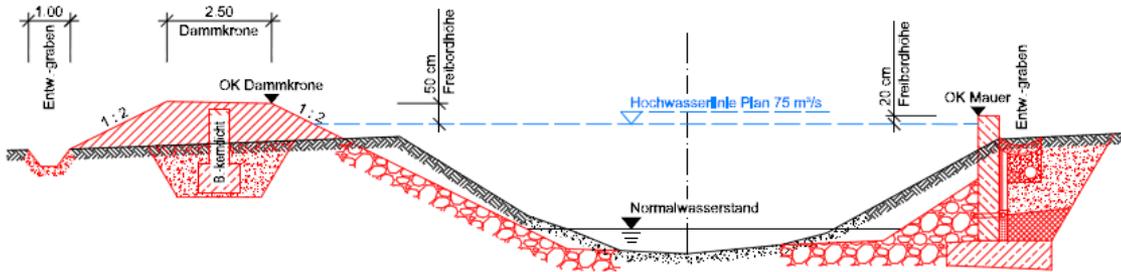
zwischen  
Brücke „Blauer Wunder“  
und Brücke Friedrichstraße

<b>Auftraggeber</b>		Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen		
		Betrieb Freiburger Mulde/Zschopau (LTV)		
<b>Auftragnehmer</b>		INGENIEURBÜRO DIPL.-ING. R. MEIER		
		08141 Reinsdorf, A-Horch-Str. 48, Tel. (03 75) 3 53 63-0		
<b>Lagebezug:</b>	Gauß-Krüger: RD 83	<b>Höhenbezug:</b>	NH192	
<b>Kreis:</b>	Chemnitz	<b>Stadt:</b>	Chemnitz	
<b>Gemarkung:</b>	Klaffenbach/Harthau	<b>Flurstück:</b>		
<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Unterschrift</b>	Umsetzung HWSK 27 Los 3 - Gewässer 1. Ordnung Stadt Chemnitz - Würschnitz - OT Harthau u. Klaffenbach Maßnahmen M 1.5.2, M 1.5.1, M 1.8, M1.2, M 1.1 Regelquerschnitte Einzelmaßnahme M 1.2	
<b>Gez.</b>	02-12	Ke/Wa		
<b>Bearb.</b>				
<b>Gepr.</b>	02-12	Meier		
<b>Auftragsnr.:</b>	45-52 887/10	<b>Plan-Nr.:</b>	2A,3,7,5	<b>Maßstab (m,cm)</b>
<b>Phase:</b>	1 + 2	<b>Ess. f.:</b>		1:100
				<b>Blatt</b> 2
				2 Bl.

**Maßnahmenabschnitt Klaffenbach WS Klaffenbach bis Birkencenter**

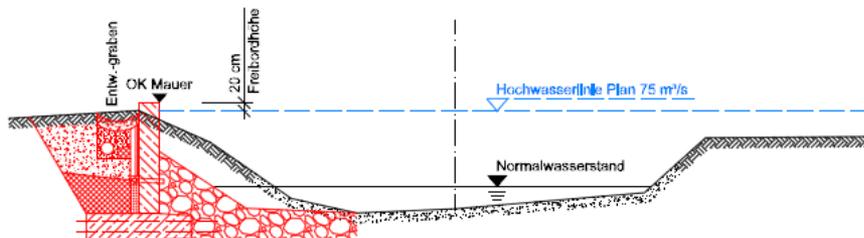


Regelquerschnitt 2 - Station 3+900.00  
Sohlverbreiterung, Hochwasserschutzdamm und Hochwasserschutzmauer



An der Brücke  
Klaffenbacher Hauptstraße

Regelquerschnitt 1 - Station 3+660.00  
Sohlverbreiterung und Hochwasserschutzmauer



Perforation der Ufermauer im Fundamentbereich  
Perforationsgrad: 0,017 m³/m  
Rohre DN 250, Abstand 3,0 m

S. Anlage S.0.1.2.1 Blatt 1  
Planungsmaßstab: Grundwassermodellierung  
Baugrubenplan

Bereich Birkencenter

<b>Auftraggeber</b>		Landestalsperrverwaltung des Freistaates Sachsen		
		Betrieb: Freiburger Mulde/Zschopau (LTV)		
<b>Auftragnehmer</b>		INGENIEURBÜRO DIPL.-ING. R. MEIER		
		06141 Reinsdorf, A. Horch-Str. 45, Tel. (03 75) 3 63 63-0		
<b>Lagebezug:</b>	Gauß-Krüger, RD 83	<b>Höhenbezug:</b>	NH92	
<b>Kreis:</b>	Chemnitz	<b>Stadt:</b>	Chemnitz	
<b>Gemarkung:</b>	Klaffenbach/Harthau	<b>Flussabk:</b>		
<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Unterschrift</b>	Umsetzung HWSK 27 Los 3 - Gewässer 1. Ordnung	
Gez. 02-12	Wappler		Stadt Chemnitz - Würschnitz - OT Harthau u. Klaffenbach	
Beord.			Maßnahmen M 1.5.2, M 1.5.1, M 1.8, M1.2, M 1.1	
Gepr. 02-12	Maier		Regelquerschnitte	
			Einzelmaßnahme M 1.5.1	
<b>Auftragsnr.:</b>	45-52 987/10	<b>Plan-Nr.:</b>	2A.3.7.3	<b>Maßstab (m,m):</b>
<b>Phase:</b>	1 + 2	<b>Ev. Nr.:</b>		<b>Blatt</b> 1
				2 BL



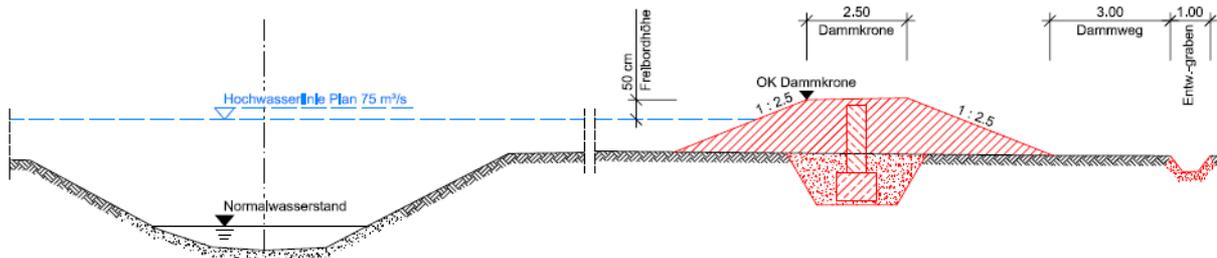
Maßnahmenabschnitt WS Klaffenbach



<b>Auftraggeber</b>		Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen Betrieb Freiburger Mulde/Zschopau (LT V)	
<b>Auftragnehmer</b>		INGENIEURBÜRO DIPL.-ING. R. MEIER 08141 Reinsdorf, A.-Horch-Str. 48, Tel. (03 75) 3 53 63-0	
<b>Lagebezug:</b>	Gauß-Krüger, RD 83	<b>Höhenbezug:</b>	NHN92
<b>Kreis:</b>	Chemnitz	<b>Stadt:</b>	Chemnitz
<b>Gemarkung:</b>	Klaffenbach/Harthau	<b>Flurstück:</b>	
<b>Gez.</b>	09-12	<b>Name</b>	Umsetzung HWSK 27 Los 3 - Gewässer 1. Ordnung Stadt Chemnitz - Würschnitz - OT Harthau u. Klaffenbach
<b>Bearb.</b>		<b>Unterschrift</b>	Maßnahmen M 1.5.2, M 1.5.1, M 1.8, M 1.2, M 1.1
<b>Gepr.</b>	09-12		Absteckplan 5 - mittelfristige Maßnahme MM5
<b>Auftragsnr.:</b>	45-52 887/10	<b>Plan-Nr.:</b>	
<b>Phase:</b>	1 + 2	<b>Ers. f.:</b>	
		<b>Maßstab</b> (m,cm)	1 : 2500
		<b>Blatt</b>	1 1 BU

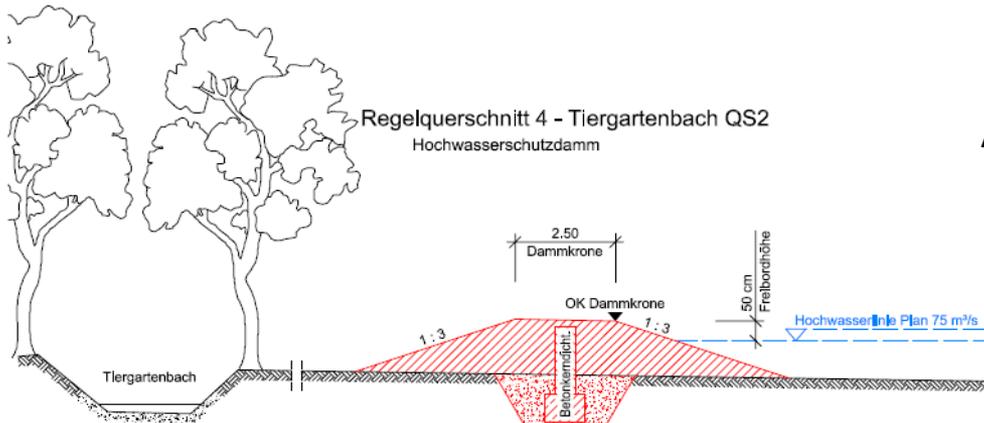
Regelquerschnitt 3 - Station 5+100.00  
Hochwasserschutzdamm

Würschnitz rechtsufrig



Regelquerschnitt 4 - Tiergartenbach QS2  
Hochwasserschutzdamm

Am Mühlgraben/ Tiergartenbach



<b>Auftraggeber</b>		Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen		
LANDSTALSPERREN- VERWALTUNG		Betrieb Freiberger Mulde/Zschopau (LTV)		
<b>Auftragnehmer</b>		INGENIEURBÜRO DIPL.-ING. R. MEIER		
		08141 Rehsdorf, A.-Hort-Str. 48, Tel. (03 75) 3 53 63-0		
<b>Lagebezug:</b>	Gauß-Kügelger, RD 83	<b>Höhenbezug:</b>	NN+82	
<b>Kreis:</b>	Chemnitz	<b>Stadt:</b>	Chemnitz	
<b>Gemarkung:</b>	Klaffenbach/Harthau	<b>Flurstück:</b>		
<b>Datum</b>	<b>Name</b>	<b>Unterschrift</b>	Umsetzung HWSK 27 Los 3 - Gewässer 1. Ordnung	
02-12	Hänel		Stadt Chemnitz - Würschnitz - OT Harthau u. Klaffenbach	
<b>Bearb.</b>			Maßnahmen M 1.5.2, M 1.5.1, M 1.8, M1.2, M 1.1	
<b>Gepr.</b>	Meier		Regelquerschnitte	
			Einzelmaßnahme M 1.5.2	
<b>Auftragsnr.:</b>	45-52 887/10	<b>Plan-Nr.:</b>	2A,3,7.2	<b>Maßstab (m,cm)</b>
<b>Phase:</b>	1+2	<b>Ess. f.:</b>		1:100
				<b>Blatt</b> 2
				2/81

## Stand der Projektbearbeitung im November 2012

- Einreichung Gesamtkonzept (qualifizierte Variantenuntersuchung) bei LDS ✓ (im April 2012) – positive Stellungnahme vom 17.07.2012
- Abschluss der Maßnahmen an der Harthauer Straße ✓
- Umsetzung Sofortmaßnahmen Rückstausicherungen ✓ (Fertigstellung im September 2012)
- Überarbeitung u. Fertigstellung der Vorplanung für örtliche Maßnahmen für den Bemessungsabfluss von 75m<sup>3</sup>/s am Pegel Harthau ✓ (Abschlussberatung bei Landesdirektion am 08.10.2012)
- Fortführung Baugrunduntersuchungen ✓ (Präzisierung im Rahmen der laufenden Planungen)
- Grundwassermonitoring und Grundwassermodellierung ✓ (Fortschreibung laufend)
- Abschluss und Abstimmung der Brückenvorplanungen mit der Stadt als Eigentümer ✓
- Vorbereitung Bau der örtlichen Maßnahmen – Umsetzung ab 2014 bis voraussichtlich 2017

## Projektstatus Hochwasserrückhaltebecken

- Ausschreibungen Bauleistungen HRB Neuwürschnitz ✓ (in Arbeit)
- weitere Planungsvorbereitung zum HRB Jahnsdorf (entsprechend Mittelverfügbarkeit)



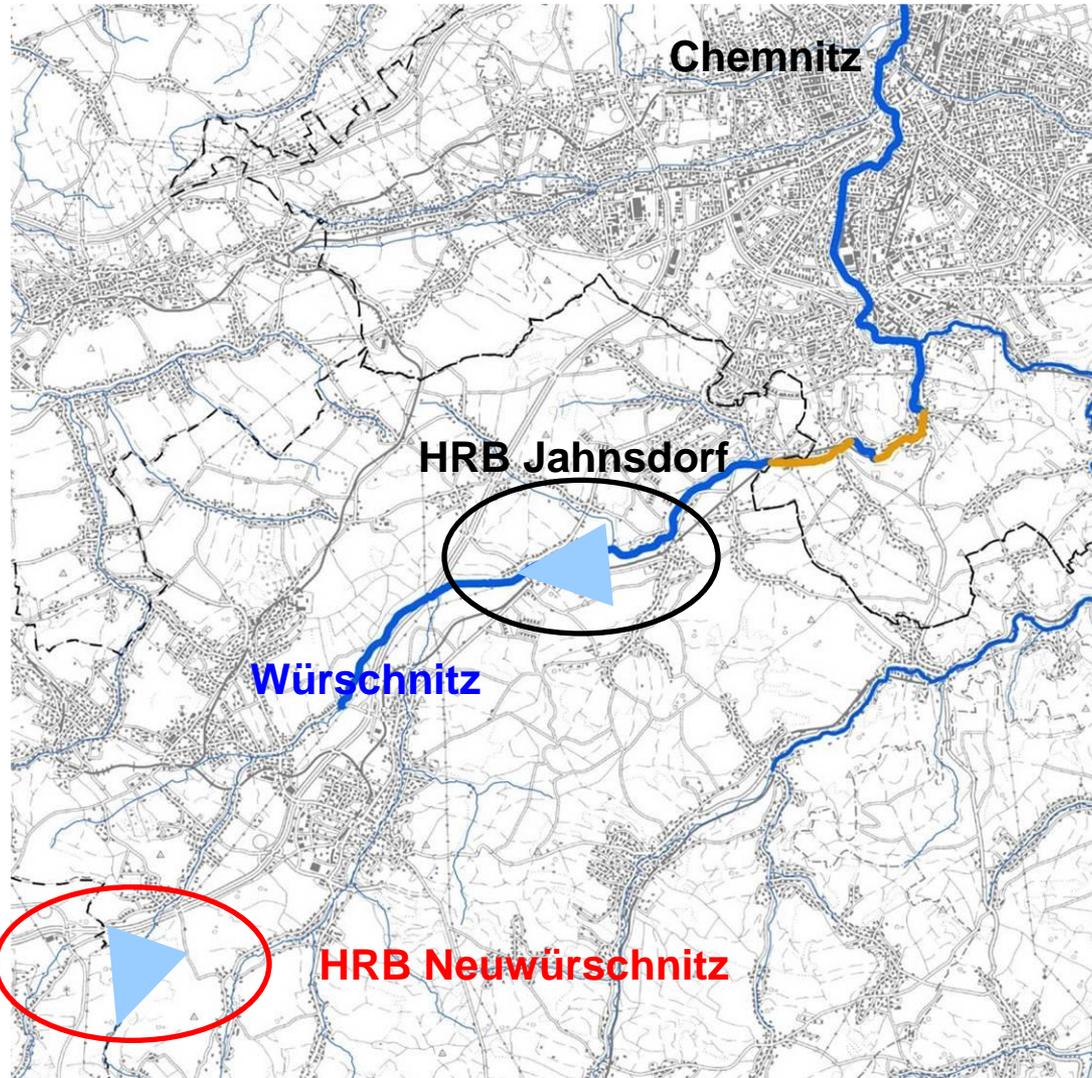
## Stand der Projektbearbeitung im November 2012

- Einreichung Gesamtkonzept (qualifizierte Variantenuntersuchung) bei LDS ✓ (im April 2012) – positive Stellungnahme vom 17.07.2012
- Abschluss der Maßnahmen an der Harthauer Straße ✓
- Umsetzung Sofortmaßnahmen Rückstausicherungen ✓ (Fertigstellung im September 2012)
- Überarbeitung u. Fertigstellung der Vorplanung für örtliche Maßnahmen für den Bemessungsabfluss von 75m<sup>3</sup>/s am Pegel Harthau ✓ (Abschlussberatung bei Landesdirektion am 08.10.2012)
- Fortführung Baugrunduntersuchungen ✓ (Präzisierung im Rahmen der laufenden Planungen)
- Grundwassermonitoring und Grundwassermodellierung ✓ (Fortschreibung laufend)
- Abschluss und Abstimmung der Brückenvorplanungen mit der Stadt als Eigentümer ✓
- Vorbereitung Bau der örtlichen Maßnahmen – Umsetzung ab 2014 bis voraussichtlich 2017

## Projektstatus Hochwasserrückhaltebecken

- Ausschreibungen Hauptbauleistungen HRB Neuwürschnitz ✓ (in Arbeit)
- weitere Planungsvorbereitung zum HRB Jahnsdorf (entsprechend Mittelverfügbarkeit)

# Hochwasserrückhaltebecken an der Würschnitz



## Legende

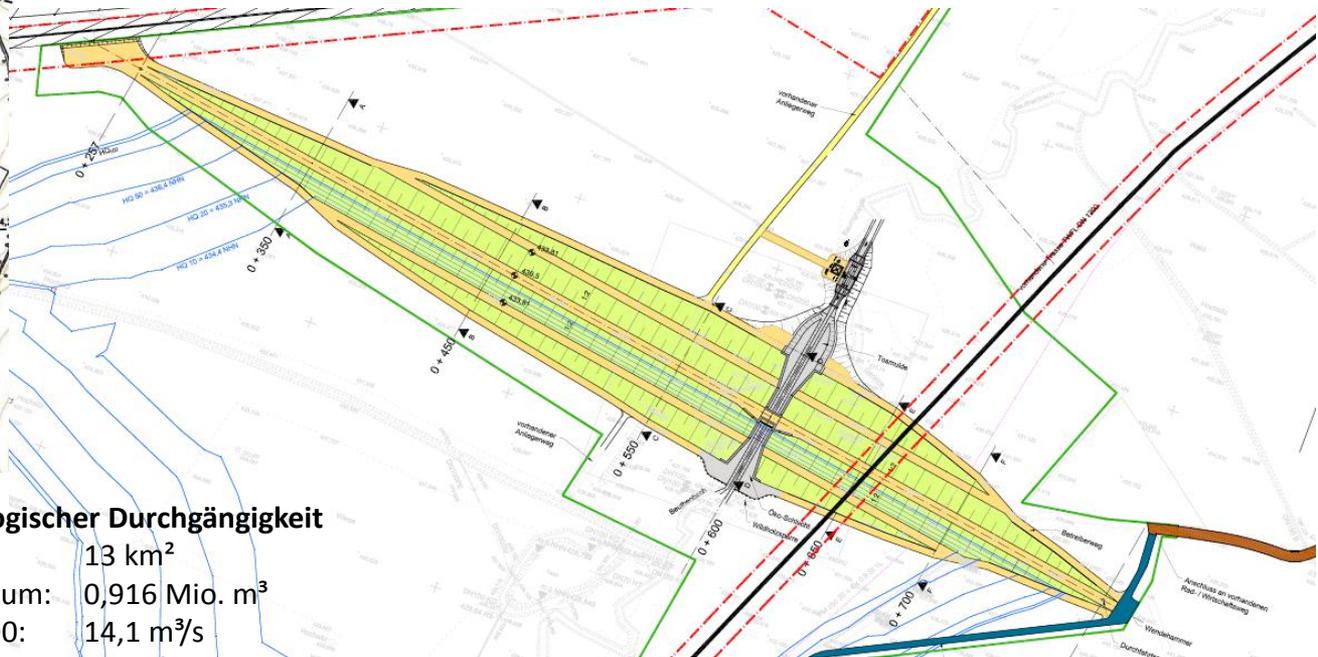
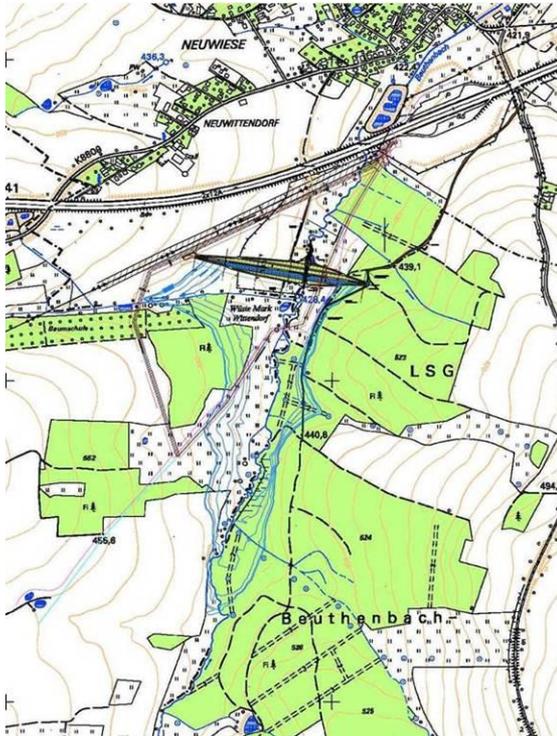
— Maßnahmen

— Gewässer

- - - Kreisgrenzen

# HRB Neuwürschnitz

**Lageplan Absperrbauwerk und Übersichtslageplan des HRB  
Standort des HRB ca. 200 m südliche der BAB 72 im Hauptschluss  
des Beuthenbaches**



## **Gesteuertes Trockenbecken mit ökologischer Durchgängigkeit**

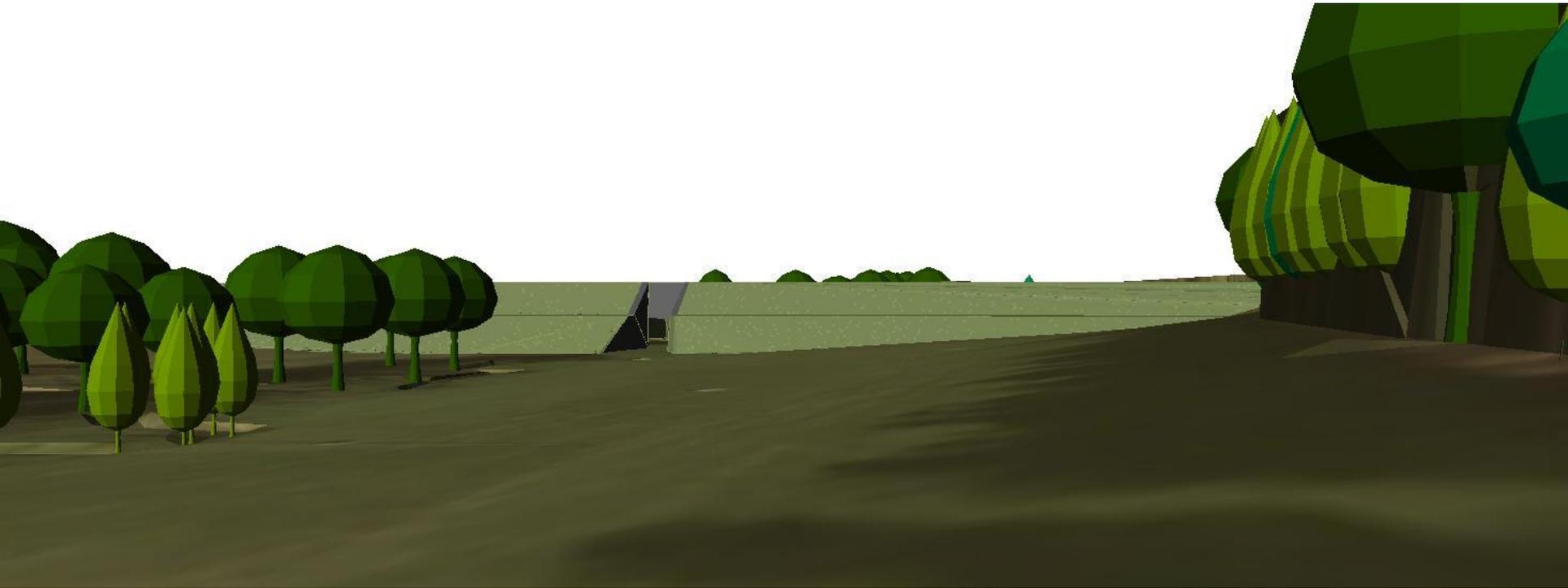
Wassereinzugsgebiet:	13 km <sup>2</sup>
Gewöhnlicher Hochwasserrückhalteraum:	0,916 Mio. m <sup>3</sup>
Bemessungshochwasserabfluss HQ 100:	14,1 m <sup>3</sup> /s
Drosselabfluss im HW-Fall:	1,5 m <sup>3</sup> /s
Kosten:	ca. 13,5 Mio. €

# Visualisierung HRB Neuwürschnitz

LANDESTALSPERREN-  
VERWALTUNG



Freistaat  
SACHSEN



- Rechtskraft Planfeststellungsbeschluss Oktober 2012
- Ausschreibung der Bauleistungen Dammbauwerk I. Quartal 2013
- Baubeginn Dammbauwerk Herbst 2013

## **Wirksamkeit des Hochwasserrückhaltebeckens**

- Besonders wirksam für den Oberlauf der Würschnitz
- Am Zusammenfluss der Würschnitz mit der Zwönitz in Chemnitz noch 10 % Abflussreduzierung

## HRB Neuwürschnitz

Umverlegung Trinkwasserfernleitung Mai 2012





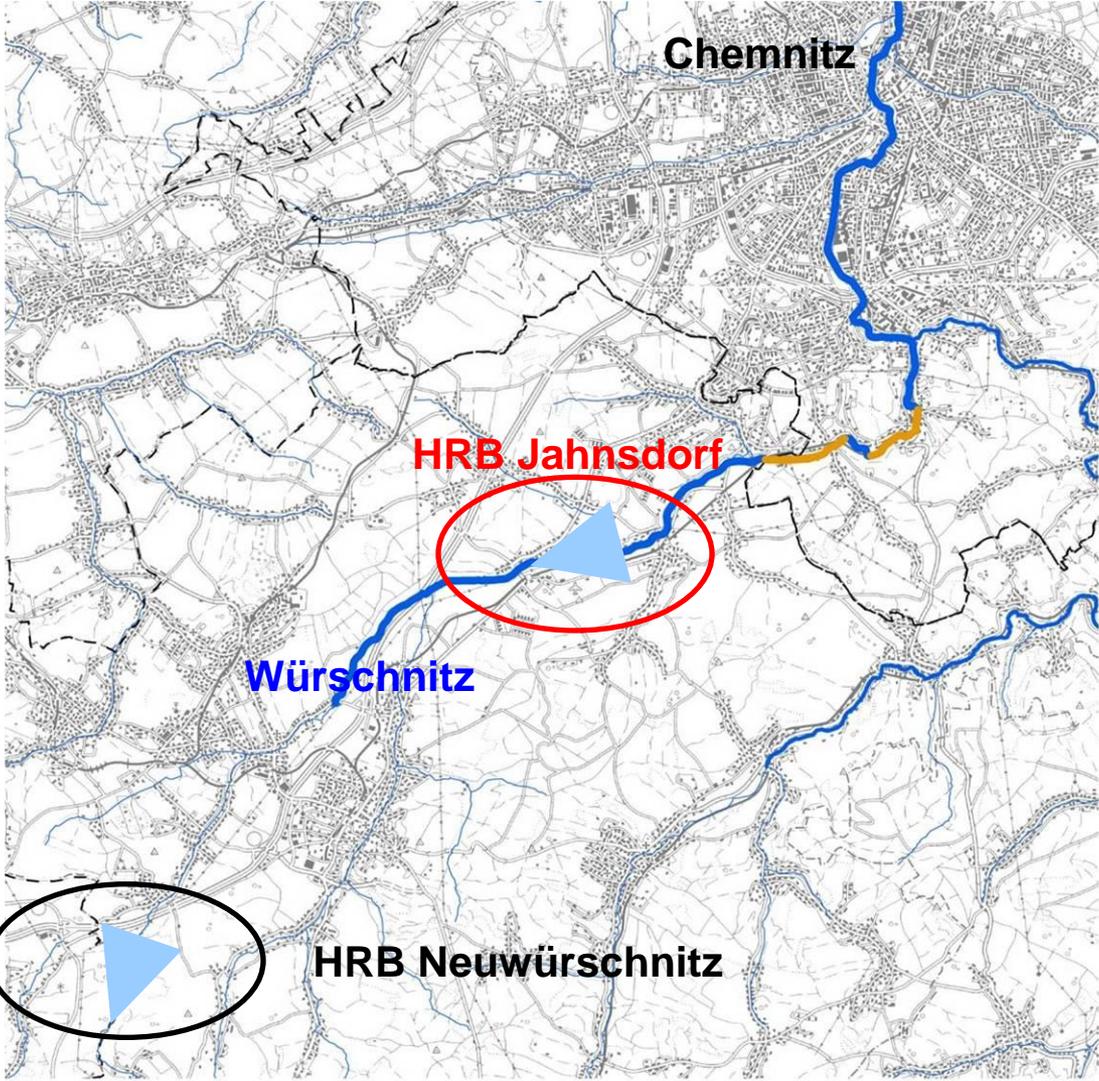
## Stand der Projektbearbeitung im November 2012

- Einreichung Gesamtkonzept (qualifizierte Variantenuntersuchung) bei LDS ✓ (im April 2012) – positive Stellungnahme vom 17.07.2012
- Abschluss der Maßnahmen an der Harthauer Straße ✓
- Umsetzung Sofortmaßnahmen Rückstausicherungen ✓ (Fertigstellung im September 2012)
- Überarbeitung u. Fertigstellung der Vorplanung für örtliche Maßnahmen für den Bemessungsabfluss von 75m<sup>3</sup>/s am Pegel Harthau ✓ (Abschlussberatung bei Landesdirektion am 08.10.2012)
- Fortführung Baugrunduntersuchungen ✓ (Präzisierung im Rahmen der laufenden Planungen)
- Grundwassermonitoring und Grundwassermodellierung ✓ (Fortschreibung laufend)
- Abschluss und Abstimmung der Brückenvorplanungen mit der Stadt als Eigentümer ✓
- Vorbereitung Bau der örtlichen Maßnahmen – Umsetzung ab 2014 bis voraussichtlich 2017

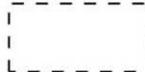
## Projektstatus Hochwasserrückhaltebecken

- Ausschreibungen Bauleistungen HRB Neuwürschnitz ✓ (in Arbeit)
- **weitere Planungsvorbereitung zum HRB Jahnsdorf (entsprechend Mittelverfügbarkeit)**

# Hochwasserrückhaltebecken Jahnsdorf



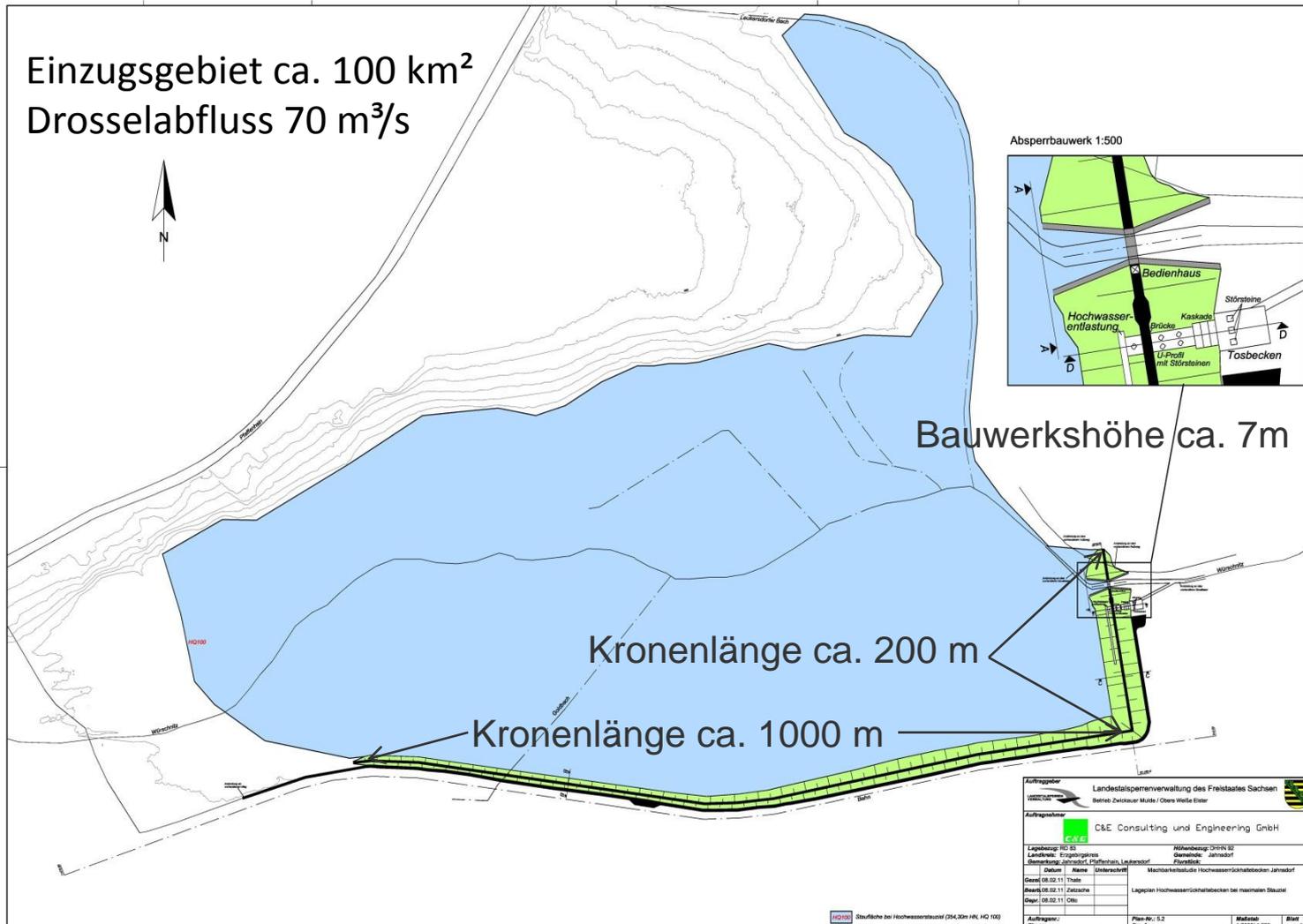
## Legende

-  Maßnahmen
-  Gewässer
-  Kreisgrenzen

# HRB Jahnsdorf

## Ergebnis der Machbarkeitsuntersuchung

### möglicher Stauraum rund 1 Mio. m<sup>3</sup>, Kosten ca. 18 Mio.€



## Hochwasserrückhaltebecken Jahnsdorf

- Durchführung der Baugrundvoruntersuchungen: Abschluss 2012
- Abschluss der Machbarkeitsstudie Ende 2012
- Vorbereitungskonferenz raumordnerisches Zielabweichungsverfahren 2012
  - Am geplanten HRB-Standort werden im Regionalplan Ziele: Natur- und Landschaft, Verbundbrücke zur Vernetzung von Lebensräumen und Vorhalteflächen für Kompensationsmaßnahmen ausgewiesen
  - Nach Feststellung der oberen Raumordnungsbehörde verstößt Bau eines HRB gegen diese Ziele
  - Unter Umständen kann von den Zielen der Raumordnung abgewichen werden, wenn Abweichung vertretbar und Grundzüge der Planung nicht berührt werden
  - Nachweisführung und Diskussion im Rahmen eines Zielabweichungsverfahrens
- Aktuell: Klärung der zeitlichen Einordnung des Projektes in künftige Programme
- Anschließend notwendig: VOF-Ausschreibung (internationale Beteiligung) für weitere Planungsleistungen

# Zeitschiene zur Realisierung der Maßnahmen an der Würschnitz

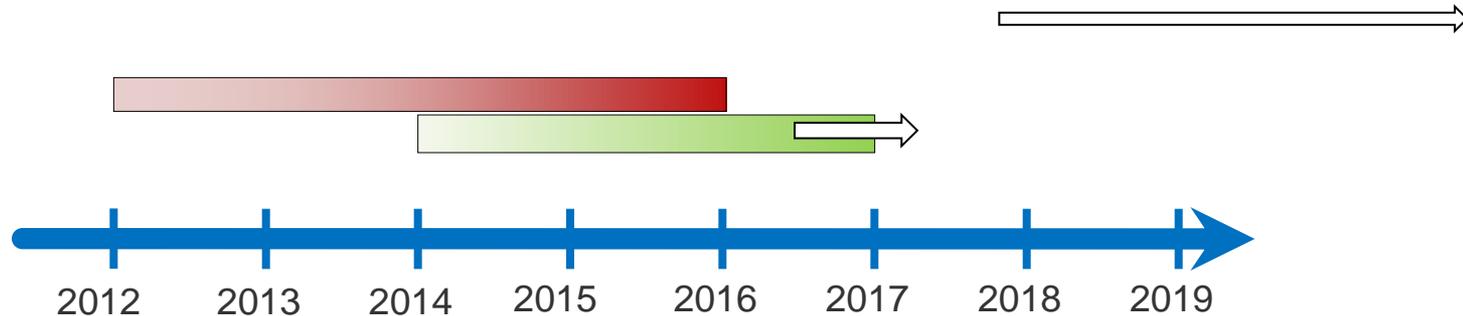
unter der Voraussetzung der finanziellen Einordnung in laufende Programme

**HRB Neuwürschnitz**  
(im Bau, finanziell  
gesichert)

**Örtliche Maßnahmen**  
(bereits teilweise  
finanziell untersetzt)

**HRB Jahnsdorf**  
(derzeit finanziell nicht  
untersetzt)

Baudurchführung  
Maßnahme



Erreichtes Schutzziel/  
Reduzierung des HW-Abflusses um

ca. 10%

HQ 25

HQ 100

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

[www.talsperren-sachsen.de](http://www.talsperren-sachsen.de)

Landestalsperrenverwaltung Sachsen

Betrieb Freiburger Mulde/ Zschopau

Rauenstein 6a

09514 Lengfeld

Tel: 037367 3100