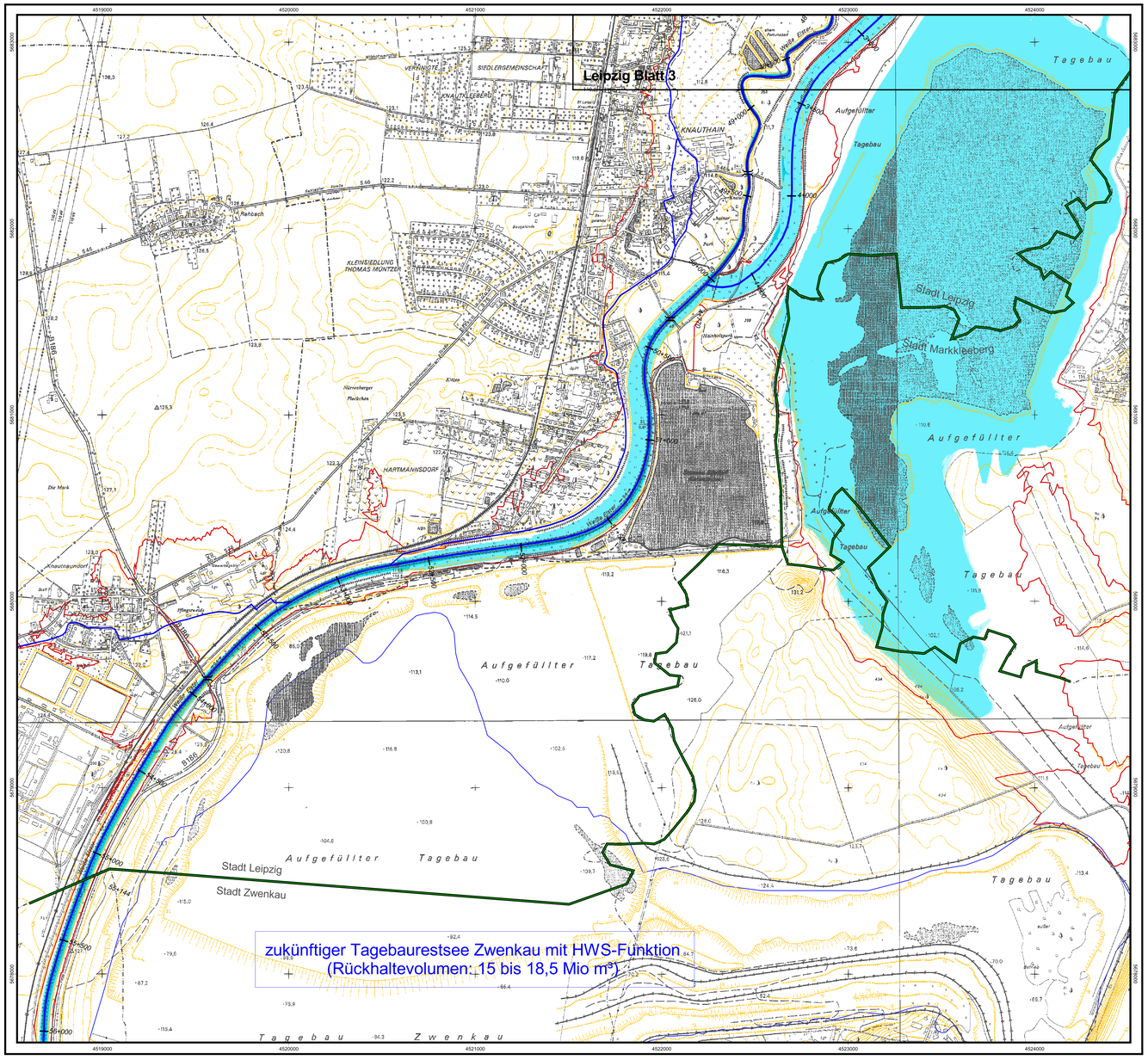


Gefahrenkarte Weiße Elster für HQ50, Stadt Leipzig
IST-Zustand
Fluss-km 48+100 bis 55+144 (Weiße Elster), 2+850 bis 4+770 (Elsterhochflutbett)

Legende

- Gewässerachse mit Stationierung
- Grenze des Bearbeitungsabschnitts
- Stadt-/Gemeindegrenze im Überschwemmungsgebiet
- Überschwemmungslinie HQ extrem (HQ 500)
- Brücke
- Rohrbrücke
- Fließrichtung bei Überflutung

Gefahr durch Überschwemmung

hoch	$h_w > 2m$ oder $v*h_w > 2{,}0 m^2/s$	
mittel	$2 m > h_w \geq 0{,}5 m$ oder $2{,}0 m^2/s > v*h_w > 0{,}5 m^2/s$	
niedrig	$h_w < 0{,}5 m$ oder $v*h_w < 0{,}5 m^2/s$	

h_w Wassertiefe
$v*h_w$ spezifischer Durchfluss

Wasserstand an oberhalb liegenden Pegeln

Pegel	Gewässer	Hochwasser-meldepegel	Fluss-kilometer	Abfluss bei HQ50 in m³/s	Wasserstand in cm
Kleindalzig	Weiße Elster	ja	58,9	284*	361*

* hydraulische Modellierung

Durchfluss bei HQ50 im Bearbeitungsabschnitt

Gewässer	Bearbeitungsabschnitt	Fluss-km	Durchfluss bei HQ50 in m³/s
Weiße Elster	Blattschnittgrenze bis Verteilerbauwerk Knauthain	48+100 bis 50+050	82
	Verteilerbauwerk Knauthain bis Bearbeitungsgebietsgrenze	50+050 bis 55+144	284
Elsterhochflutbett	Blattschnittgrenze bis Abzweig von der Weißen Elster	2+850 bis 4+770	202

verwendete Datengrundlagen	Stand	Beschreibung
DGM	11/2003	terrestrische Vermessung (Genauigkeit: Lage +/-0,03 m, Höhe +/-0,03 m) Luftbildauswertung (Genauigkeit: Lage +/-0,20 m, Höhe +/-0,10 m) ATKIS-DGM25 (Genauigkeit: Höhe +/- 2,0 m)
hydrologischer Längsschnitt	09/2004	Pegelstatistik
Wasserspiegellagen	04/2004	1D-Berechnung mit HEC-RAS, HEC-GEORAS, ArcView

1cm in der Karte entspricht 100 m in der Natur
200 0 200 400 600 800 1000 Meter

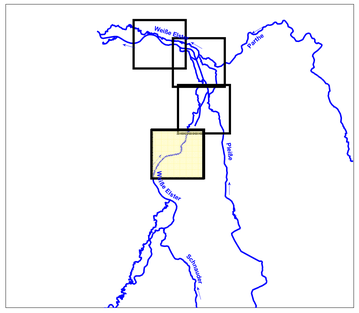
Herausgeber: Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

Darstellung auf der Grundlage der Topographischen Karte 1:10.000 mit Genehmigung des Landesvermessungsamtes Sachsen; Genehmigungsnummer: 1/03-B
Änderungen und thematische Erweiterungen durch den Herausgeber.
Jede Vervielfältigung bedarf der Erlaubnis des Landesvermessungsamtes Sachsen und des Bearbeiters.

Die Rechte zur Nachnutzung der thematischen Eintragungen liegen beim LfUG.

Änderungen und thematische Ergänzungen durch den Herausgeber.

Jede weitere Vervielfältigung ist nur mit Genehmigung des Herausgebers und der Inhaber der Grundlagendaten zulässig. Als Vervielfältigung gelten u.a. Nachdruck, Fotokopie, Mikroverfilmung, Digitalisierung, Scannen sowie Speicherung auf Datenträgern.



Änderung	Datum	Name	Bemerkung
c			
b			
a			

Auftraggeber: Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen, Talsperrenmeisterei Untere Pleiße, Rötha
Fachliche Koordination: Staatliches Umweltfachamt Leipzig

Auftragnehmer Projektsteuerung: KUBENS Ingenieurgesellschaft mbH, Beratende Ingenieure, Niederfassung Leipzig, Beethovenstraße 14, 04107 Leipzig, Tel.: 0341 / 98497-70, Fax: 0341 / 98497-66

Planung: Ingenieurbüro Klemm & Hensen GmbH, Beratende Ingenieure, Fabrikstr. 18, 04158 Leipzig, Tel.: 0341 / 463111-0, Fax: 0341 / 463111-88

Lagebezug: RD/83 Höhenbezug: HN 76

Hochwasserschutzkonzept Weiße Elster

	Datum	Name	Unterschrift
Gezei.	15.04.05	Gruhne	
Bearb.	15.04.05	Riedel / Hantschmann	
Gepr.	15.04.05	Riedel	

Gefahrenkarte für die Stadt Leipzig, IST-Zustand
- Hochwasserereignis Weiße Elster HQ 50 -
Gefahr durch Überschwemmung

Auftragsnr. X-501000-3.26.30-820000-09141 Anlagen-Nr.: 10.2.2
Phase Ers. f.
Maßstab 1 : 10.000 Blatt 4 von 4

Plotpfad: g:\LTV_TSM_Hochwasserschutzkonzepte\Weisse_Elster\HWSK_WE\Karten_10.000\gefahr_hq50ist.apr\Gefahr Leipzig Blatt4