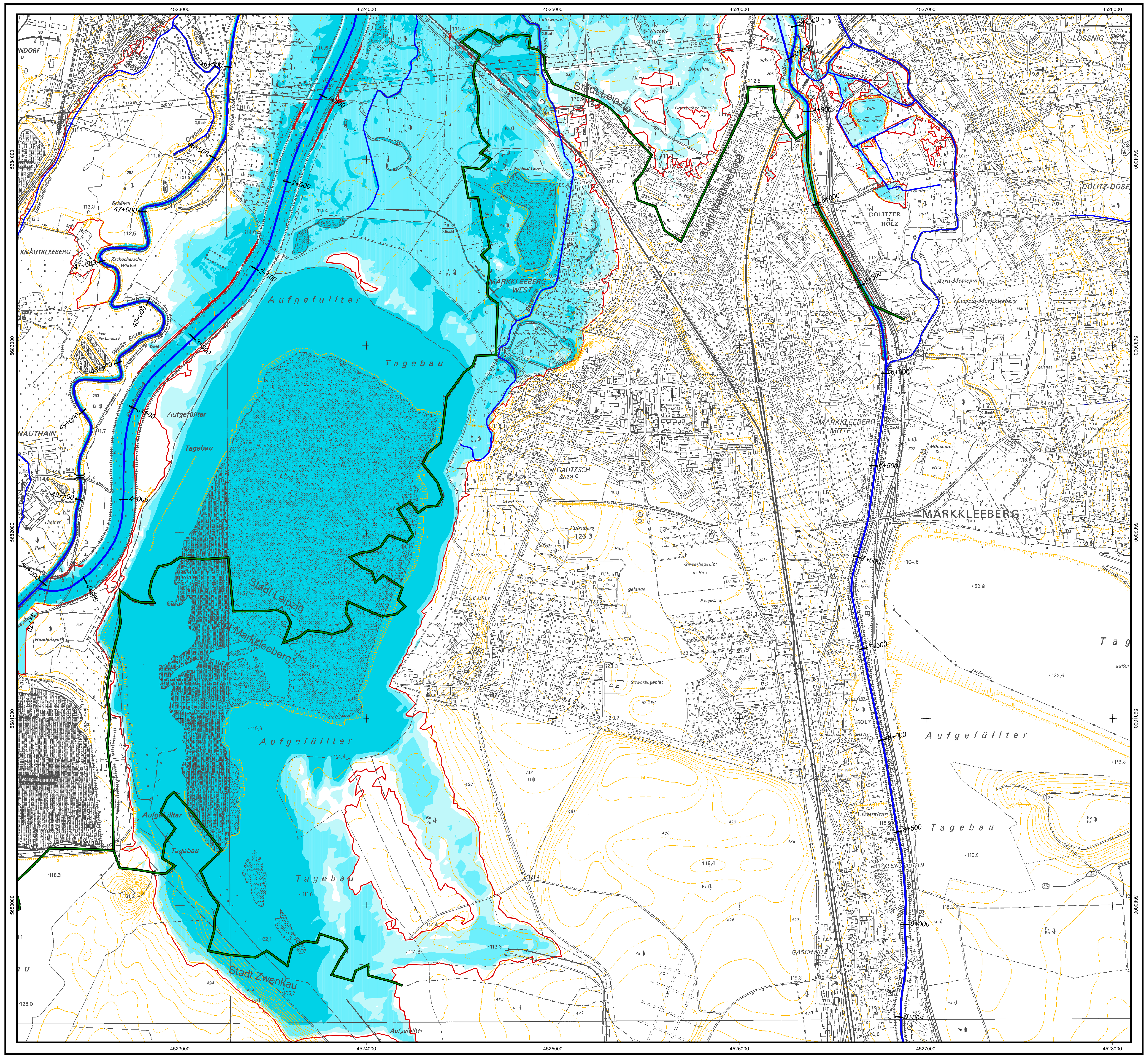
Gefahrenkarte Weiße Elster für HQ150, Stadt Markkleeberg
IST-Zustand
Fluss-km 45+700 bis 50+200 (Weiße Elster)*, 1+050 bis 4+770 (Elsterhochflutbett) und 4+600 bis 5+600 (Pleiße)

* im Stadtgebiet Leipzig, aber mit Überschwemmungseinfluss auf das Gebiet der Stadt Markkleeberg



Legende

- Gewässerachse mit Stationierung (31+500)
- 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	$2 m > h_w > 0{,}5 m$	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 HQ150 in m³/s	Wasserstand in cm
Kleindalzig	Weiße Elster	ja	58,9	580*	521*
Böhlen 1	Pleiße	ja	13,1	80*	315*[1]

* hydraulische Modellierung   [1] Wasserstand bei HQ 100

Durchfluss bei HQ150 im Bearbeitungsabschnitt

Gewässer	Bearbeitungsabschnitt	Fluss-km	Durchfluss bei HQ150 in m³/s
Weiße Elster	Blattschnittgrenze bis Verteilerbauwerk Knauthain	45+700 bis 50+050	108
	Verteilerbauwerk Knauthain bis Blattschnittgrenze	50+050 bis 50+200	580
Elsterhochflutbett	Blattschnittgrenze bis Abzweig von der Weißen Elster	1+050 bis 4+770	472
Pleiße	Bearbeitungsabschnittsgrenze bis AGRA-Wehr	4+600 bis 5+600	84

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

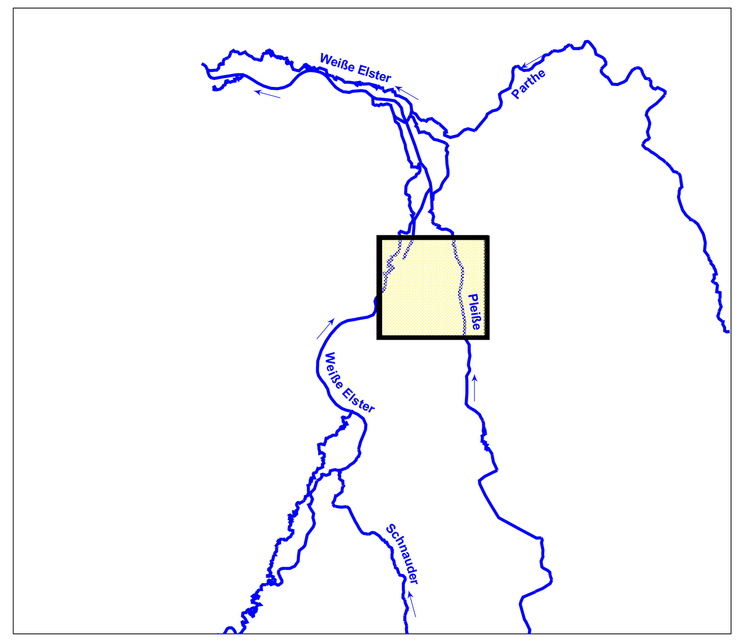
Herausgeber: Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen

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, Niederlassung Leipzig
Beethovenstraße 14, 04107 Leipzig
Tel.: 0341 / 98497-70, Fax: 0341 / 98497-66

Planung: Ingenieurbüro K & H Klemm & Hensen GmbH Beratende Ingenieure
Fabrikstr.18, 04178 Leipzig
Tel.: 0341 / 45311-0, Fax: 0341 / 45311-88

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 Markkleeberg, IST-Zustand
- Hochwasserereignis Weiße Elster HQ 150 -
Gefahr durch Überschwemmung

Auftragsnr. X-501000-3.26.30-820000-09141 Phase
Anlagen-Nr.: 10.3.3 Ers. f.:
Maßstab 1 : 10.000
Blatt 1 von 1

Plotpfad: g:\LTV_TSM_Hochwasserschutzkonzepte\Weisse_Elster\HWSK_WE\Karten_10.000\gefahr_hq150ist.apr\Gefahr Markkleeberg