

**Legende**

- Gewässerstationierung
- Gewässerachse
- ⊙ Sächsische Landespegel
- ▲ Grenze des Untersuchungsabschnittes
- Überschwemmungslinie EQ (HQ<sub>300</sub>)
- Gemeindegrenzen
- Deich
- Hochwasserschutzwand
- linienförmiges mobiles Hochwasserschutzsystem (auch in Verbindung mit festen Hochwasserschutzanlagen)
- sonstige Hochwasserschutzanlage
- Bauwerke bei HQ<sub>100</sub>**
- Einstau des Brückenbauwerks
- Brücke gefährdet (Freibord  $f < 0,5$  m)
- Brücke nicht gefährdet (Freibord  $f \geq 0,5$  m)
- ▽ Wehr
- Dynamik**
- ⊗ Erosionsbereich
- ⊙ Sedimentationsbereich

**Wassertiefe in Gebieten ohne technischen Hochwasserschutz**

- 0 - 0,5 m
- > 0,5 - 1 m
- > 1 - 2 m
- > 2 - 4 m
- > 4 m

**Wassertiefe in geschützten Gebieten bei Versagen der Hochwasserschutzanlagen**

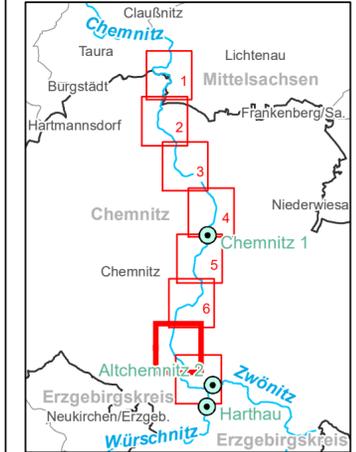
- 0 - 0,5 m
- > 0,5 - 1 m
- > 1 - 2 m
- > 2 - 4 m
- > 4 m

Hinweis auf überschrittenen Bemessungshochwasserstand in geschützten Gebieten (Vorgehensweise siehe Erläuterungsbericht Gefahrenkarten Pkt. 1.3)

**Fließgeschwindigkeit in Gebieten ohne technischen Hochwasserschutz**

- ↑ 0,2 < v ≤ 0,5 m/s
- ↑ 0,5 < v ≤ 2,0 m/s
- ↑ v > 2,0 m/s

Pegel am betrachteten Gewässer	Hochwasser-meldepegel [ja/nein]	Fluss-km	Abfluss bei HQ <sub>100</sub> [m³/s]	Wasser-stand [cm]	Alarm-stufe	Richtwasserstand [cm] bei Alarmstufe			
						1	2	3	4
Chemnitz 1	ja	28+900	237	390	4	180	230	280	330
Altkemnitz 2	nein	0+300	144	322	-	-	-	-	-



verwendete Datengrundlagen		Stand
DGM	Abschnitt Nord: Digitales Geländemodell (DGM2)	08/2017
	Vermessung Abschnitt FI-km 18+000 bis 22+800	07/2018
	Bestandsvermessungen 22+500 bis 30+000	12/2013
	Vermessung Brücke Haasefabrik	05/2014
	Neuvermessung im Bereich Haasefabrik, Brücke	10/2015
Abschnitt Süd:	Digitales Geländemodell (DGM1)	06/2019
	Nachmessung 29+200 bis 37+250	01/2019
	Gewässervermessung	2013
hydrologischer Längsschnitt	Abschnitt Nord: HQ-REGIO	08/2017
	Abschnitt Süd: Hochwasserstatistische Analyse von Abflüssen HQ(T) an Pegeln; Verfahren nach DYCK	2015
Wasserspiegel-lagen	2D-Berechnung mit Hydro_AS-2D	
	Abschnitt Nord	09/2020
	Abschnitt Süd	02/2021

Abschnitt Nord: FI-km 18+000 bis 27+820, Bearbeitung durch INROS LACKNER SE  
Abschnitt Süd: FI-km 27+820 bis 37+254, Bearbeitung durch Bauer Tiefbauplanung GmbH

**Auftraggeber** LANDESTALSPERREN-VERWALTUNG

**Auftragnehmer** IWS Institut für Wasserbau und Siedlungswasserwirtschaft GmbH Prof. Dr.-Ing. Hubertus Milke

**Freistaat SACHSEN**

**Hochwassergefahrenkarte Stadt Chemnitz, Blatt 7 Altkemnitz, Helbersdorf Hochwasserereignis Chemnitz HQ<sub>100</sub>**

Landkreis: Stadt Chemnitz Lagebezug: ETRS89\_UTM33  
Gemeinde: Stadt Chemnitz Höhenbezug: DHHN2016

Herausgeber: Landestalsperrenverwaltung des Freistaates Sachsen  
Geobasisdaten: © 2022 GeoSN  
Geofachdaten: © 2021, LTV, LfULG

Dateiname: 3\_HWGK\_HQ100\_Stadt Chemnitz\_7\_Altkemnitz, Helbersdorf.pdf

Maßstab 1:5000 Datum 14.01.2022 Anlage 3