

**Legende**

- Gewässerstationierung
- Gewässerachse
- ⊙ Sächsische Landespegel
- ▲ Grenze des Untersuchungsabschnittes
- ⬮ Überschwemmungslinie EHQ (HQ<sub>200</sub>)
- Gemeindegrenzen
- Hochwasserschutzanlagen**
- Deich
- ▬ Hochwasserschutzwand
- linienförmiges mobiles
- ▬ Hochwasserschutzsystem (auch in Verbindung mit festen Hochwasserschutzanlagen)
- 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

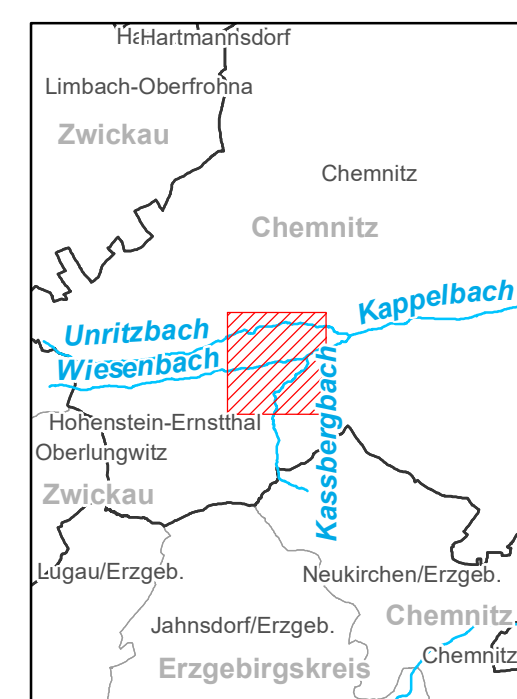
**Wassertiefe in geschützten Gebieten bei Versagen der Hochwasserschutzanlagen**

- 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 <  $v \leq 0,5$  m/s
- ↑ 0,5 <  $v \leq 2,0$  m/s
- ↑  $v > 2,0$  m/s



verwendete Datengrundlagen		Stand
DGM	Laserscanbefliegung 1 x 1 m (Genauigkeit Höhe ± 0,1 m, Lage ± 0,5 m) Terrestrische Vermessung des Flussschlauches im Regelabstand von 50 m	2015 11/2018
hydrologischer Längsschnitt	HQ(T)-Abflüsse aus Niederschlag-Abfluss-Modell Kappelbach (NASIM)	07/2019
Wasserspiegel-lagen	2D-Berechnung mit Hydro_AS-2D	01/2020

**Auftraggeber**

Stadt Chemnitz - Umweltamt  
Untere Wasserbehörde und Bodenschutzbehörde  
Friedensplatz 1, 09111 Chemnitz

**Auftragnehmer**

Biörnsen Beratende Ingenieure Erfurt GmbH  
Parsevalstraße 2, 99092 Erfurt  
Telefon Nr.: 0361/2249-100, Fax Nr.: 0361/2249-111

**Hochwassergefahrenkarte Gemeinde Chemnitz, Blatt 1  
Chemnitz  
Hochwasserereignis Kappelbach HQ<sub>100</sub>**

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

Herausgeber:  
Landesratsperrverwaltung des Freistaates Sachsen  
Geobasisdaten: © 2019 GeoSN  
Geofachdaten: 2019, LTV, LVLUG

Dateiname  
3\_HWGK\_HQ100\_Chemnitz\_1\_Chemnitz.pdf

Maßstab 1:5000      Datum 06.03.2020      Anlage 3