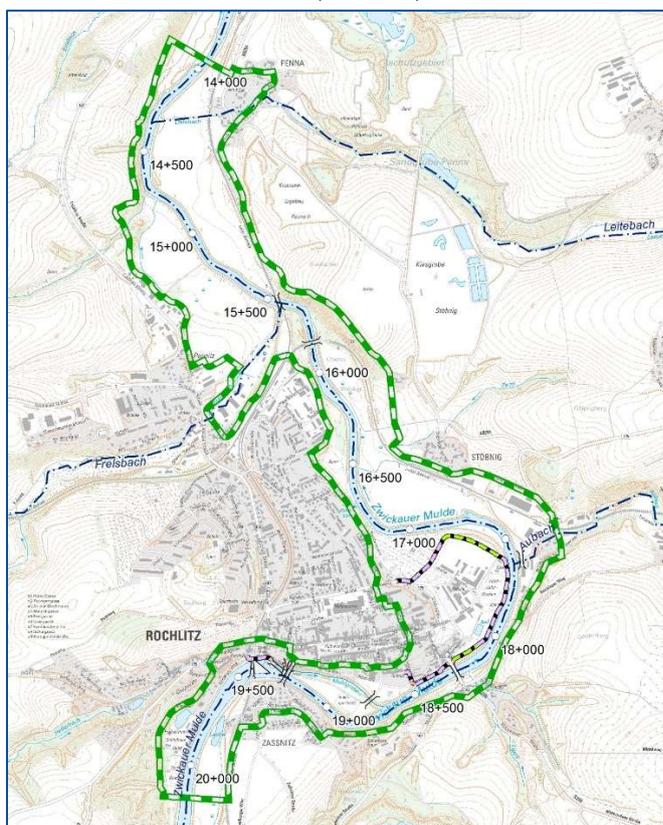


## Hochwasserschutzmaßnahmen in Rochlitz an der Zwickauer Mulde - Hydronumerische Berechnungen und Erstellung von Hochwassergefahren- und -risikokarten

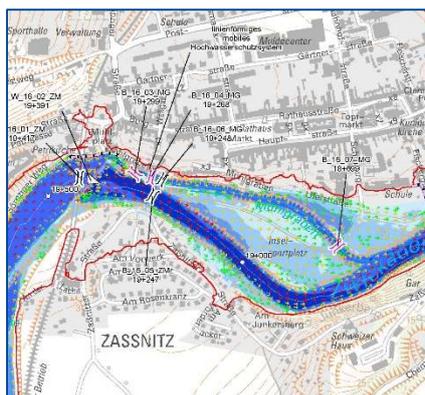
Nach der Fertigstellung der Hochwasserschutzmaßnahmen für die Ortslage Rochlitz an der Zwickauer Mulde waren die bestehenden Hochwassergefahren- und -risikokarten anzupassen bzw. zu aktualisieren.

Das Bearbeitungsgebiet erstreckt sich an der Zwickauer Mulde von Fluss-km 13+942 bis 20+160.

Als Grundlage für die Umsetzung der Hochwassergefahren- und Hochwasserrisikokarten sollten die Überschwemmungsflächen mithilfe von zweidimensionalen hydronumerischen Berechnungen ermittelt werden. Das Modell war anhand des Junihochwassers 2013 zu kalibrieren. Unter Verwendung des kalibrierten Modells war das derzeitige Schutzniveau auszuweisen. Die Berechnungen erfolgten dabei stationär für die Hochwasserabflüsse  $HQ_{20}$ ,  $HQ_{50}$ ,  $HQ_{100}$  und  $HQ_{\text{extrem}}$  ( $T = 300$  a).



Bearbeitungsgebiet



Ausschnitt Hochwassergefahrenkarte



Ausschnitt Hochwasserrisikokarte

### Auftraggeber:

Landestalsperrenverwaltung des  
Freistaates Sachsen, Betrieb  
Freiberger Mulde/ Zschopau  
Rauenstein 6a  
09514 Pockau-Lengefeld

### Bearbeitungszeitraum:

04/2014 - 12/2015

### Bearbeiter:

M. Sc. Tilo Buschmann  
Dipl.-Ing. Felix Marlow  
M. Sc. Tilo Sahlbach  
Sabine Läßig

### Leistungsumfang:

- Erstellung 2D-HN-Modell
- Plausibilisierung anhand von HW- Marken
- Sensitivitätsanalyse
- stationäre Berechnungen mit Hydro\_AS-2D für  $HQ_{20}$ ,  $HQ_{50}$ ,  $HQ_{100}$  und  $HQ_{\text{extrem}}$  ( $HQ_{200}$ )
- Ermittlung des schadlosen Abflusses
- Ausgabe von Wasserspiegellagen, Fließgeschwindigkeiten und Schubspannungen
- GIS-technische Aufbereitung der Berechnungsergebnisse
- Aktualisierung der Hochwassergefahren- und -risikokarten