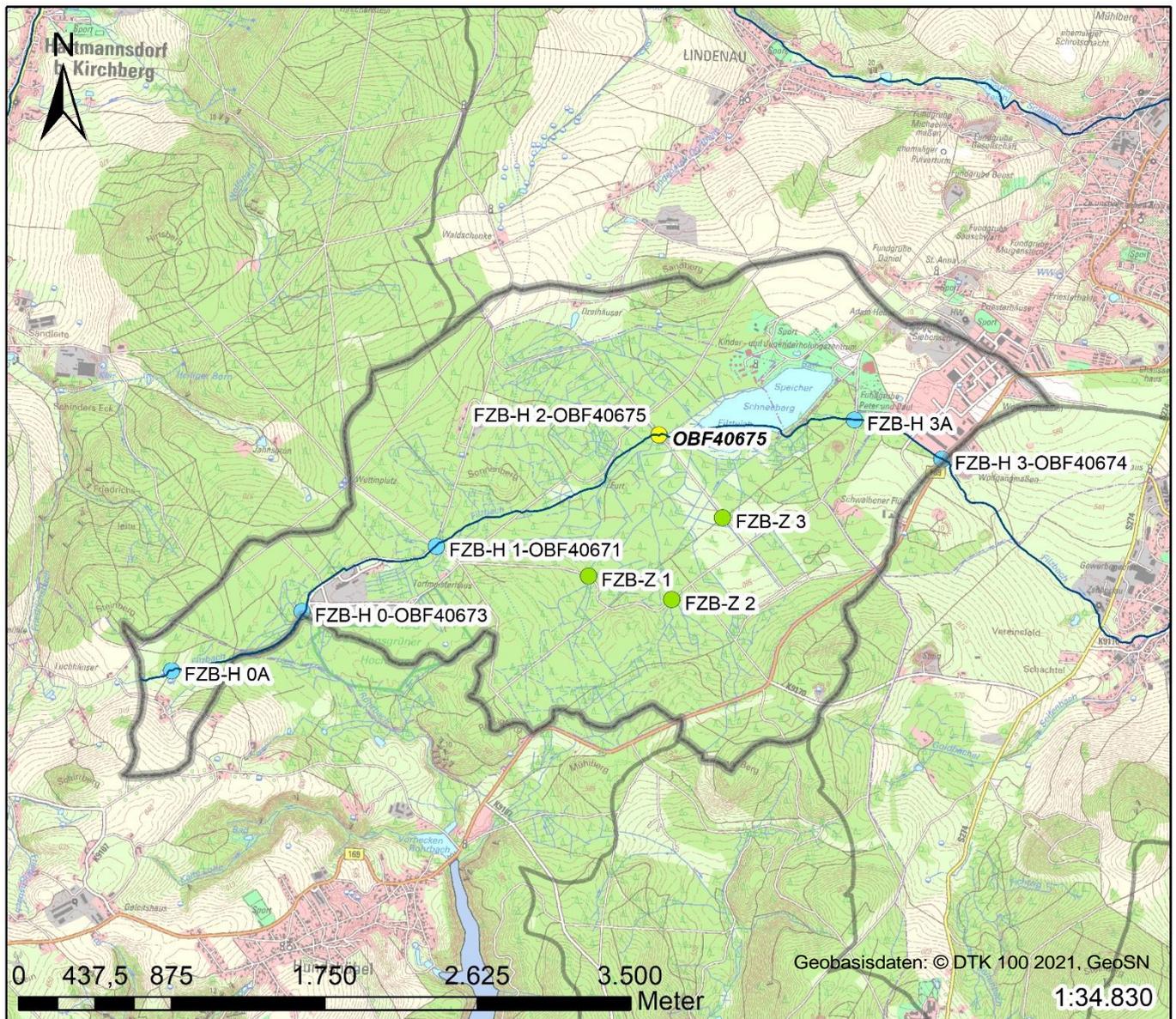


Bergbauobjekte	Bergbauflächen	Messnetz
▲ Stollen	■ Halde	— Landesgrenze Sachsen
▲ Wasserlösestollen	■ Restloch	— FließWK
▲ Restloch	■ Wasserlösestollen	▭ Teileinzugsgebiet OWK
▲ Halde	■ Bergbauggebiet	▭ Teileinzugsgebiete
▲ Altbergbauobjekte ohne Stollen	■ Altbergbauobjekt o. Stollen	● Pegel
		● WRRL-Referenz

<sup>1</sup> Beschränkung auf Alt-Erzbergbau, Spätbergbau und Steinkohlenbergbau und somit auf die Sparten: Uran, Buntmetalle: Ag, Pb, Zn, Sn, andere, Eisen, Wolfram, Flußspat, Schwespat und Steinkohle

<b>A. Hohlraumgebiete</b>	
<i>Fläche</i>	1.894.900 m <sup>2</sup>
<i>Anteil der Fläche des OWK</i>	22,3%
<i>Teufe</i>	bis ca. 200 m u. GOK
<b>B. Wasserlösestollen</b>	
<i>Anzahl</i>	0
<i>Liste der Stollen</i>	keine
<b>C. Restlöcher, Halden, Kippen</b>	
<i>Restlöcher</i>	Anzahl: 7, Anzahl pro km <sup>2</sup> : 0,58, Fläche: 0,82 km <sup>2</sup>
<i>Halden</i>	Anzahl: 46, Anzahl pro km <sup>2</sup> : 0,96, Fläche: 5,41 km <sup>2</sup>
<i>Kippen</i>	keine
<b>D. Potentielle Quellen bergbautypischer Stoffe im Oberflächenwasser</b>	
<i>Geogene Hintergrundwerte Grundwasser</i>	Hg (0,3 µg/l)
<i>Geogene Hintergrundkonzentrationen Oberflächenwasser</i>	-
<i>Bodenbelastungen (geogen, anthropogen, Bezug: UQN Sediment bzw. OSW FGG Sedimentmanagementkonzept)</i>	keine (Ergebnis Auswertung der Bodenbelastungskarten & Erosionskarten)

E. Messstellen



Messnetz	
	Landesgrenze Sachsen
	FliessWK
	Teileinzugsgebiete
	Teileinzugsgebiet OWK
	WRRL-Referenz
	Hauptlauf*
	Zufluss*
	Stolln*
	Pegel

\* Messstellenbezeichnungen mit Bezug zum Projekt „Ermittlung der Belastungsquellen zur Verminderung der Bergbaubelastung im Rahmen der Umsetzung der EG Wasserrahmenrichtlinie - Zwickauer Mulde“, LfULG, 2023.

**F. Wesentliche Bergbaureviere**

**Bergbaugebiet Schneeberg-Neustädtel SW (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)**

<i>Bergbauepoche</i>	vor 1800 / 1800-1945 / 1945 – 1990
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Ag, Bi, Co, Ni, U
<i>Lagerstättengröße</i>	groß (Teil von Bergbaurevier Schneeberg)
<i>Bergbauumfang</i>	43 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Ag, Bi, Co, Ni, U, As, Pb, Zn, Cu, Fe
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	As, Ni, U, Cu, Sulfat Leitparameter: As
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– groß: Bergbaurevier Schneeberg</li> <li>– Förderung 8,67 t U<sub>3</sub>O<sub>8</sub> (19. Jh. – 1932)</li> <li>– 22.365 t Co-Bi-Erz (1825-1932)</li> <li>– 248,6 t Ag (1470-1932)</li> <li>– 200 t U (1945 – 1956)</li> </ul>
<i>Entwässerung</i>	Markus Semmler Stolln (MKZG 5342O0001, OBF42001)

**Bergbaugebiet Kirchberg-Hartmannsdorf -Pechtelsgrün (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)**

<i>Bergbauepoche</i>	vor 1800 / 1800-1945 / 1945 – 1990
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: W, U, Ag
<i>Lagerstättengröße</i>	groß (Wolframitgrube Pechtelsgrün)
<i>Bergbauumfang</i>	7 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	W, Mo, U, Ag, As
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	As Leitparameter: As
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	groß: Wolframitgrube Pechtelsgrün (bekannte) Förderung: 3.200 t W (1934-1969)
<i>Entwässerung</i>	Martin Römer Stolln

**G. Ergebnisse der Ermittlungen zu Belastungsquellen bergbautypischer Stoffe (Stand: Dezember 2022)**

Untersuchte Überschreitungen der Umweltqualitätsnorm oder Hintergrundkonzentration (HGK)

Fe

\*Anwendung einer HGK zur Bewertung nach WRRL

Angewandte HGK im 2. Bewirtschaftungszyklus

-

Empfohlene HGK für 3. Bewirtschaftungszyklus (LfULG 2021)

As 164 mg/kg  
Cd 0,59 µg/l

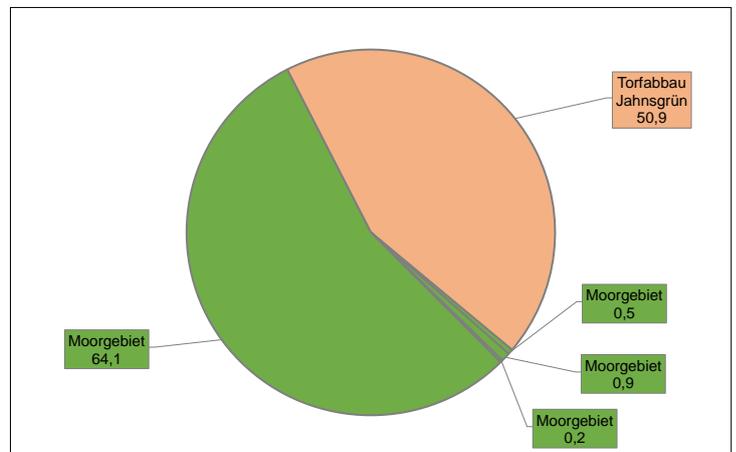
Pb 1,5 µg/l  
Ni 6,4 µg/l

**Stoff**  
(Überschreitungsfaktor der UQN)

**Maßgebliche Quellen (Normierung auf RC Messstelle OBF)**

**Eisen**  
(3,7)

Quelle	Zuordnung Bergbauobjekte	Zink
		Frachtanteil im OWK (%)
Eintrag aus Oberlieger-OWK		
Punktquellen mit Bergbaubezug		
diffuse Quellen mit Bergbaubezug	Torfabbau Jahnsgrün	50,9
Zuflüsse ohne Bergbaubezug		
diffuse Quellen ohne Bergbaubezug	Moorgebiet	0,5
	Moorgebiet	0,9
	Moorgebiet	0,2
	Moorgebiet	64,1
Rest/geogen	Rest/geogen	
Senke		
Ausfällung im OWK	Ausfällung im OWK	-16,7

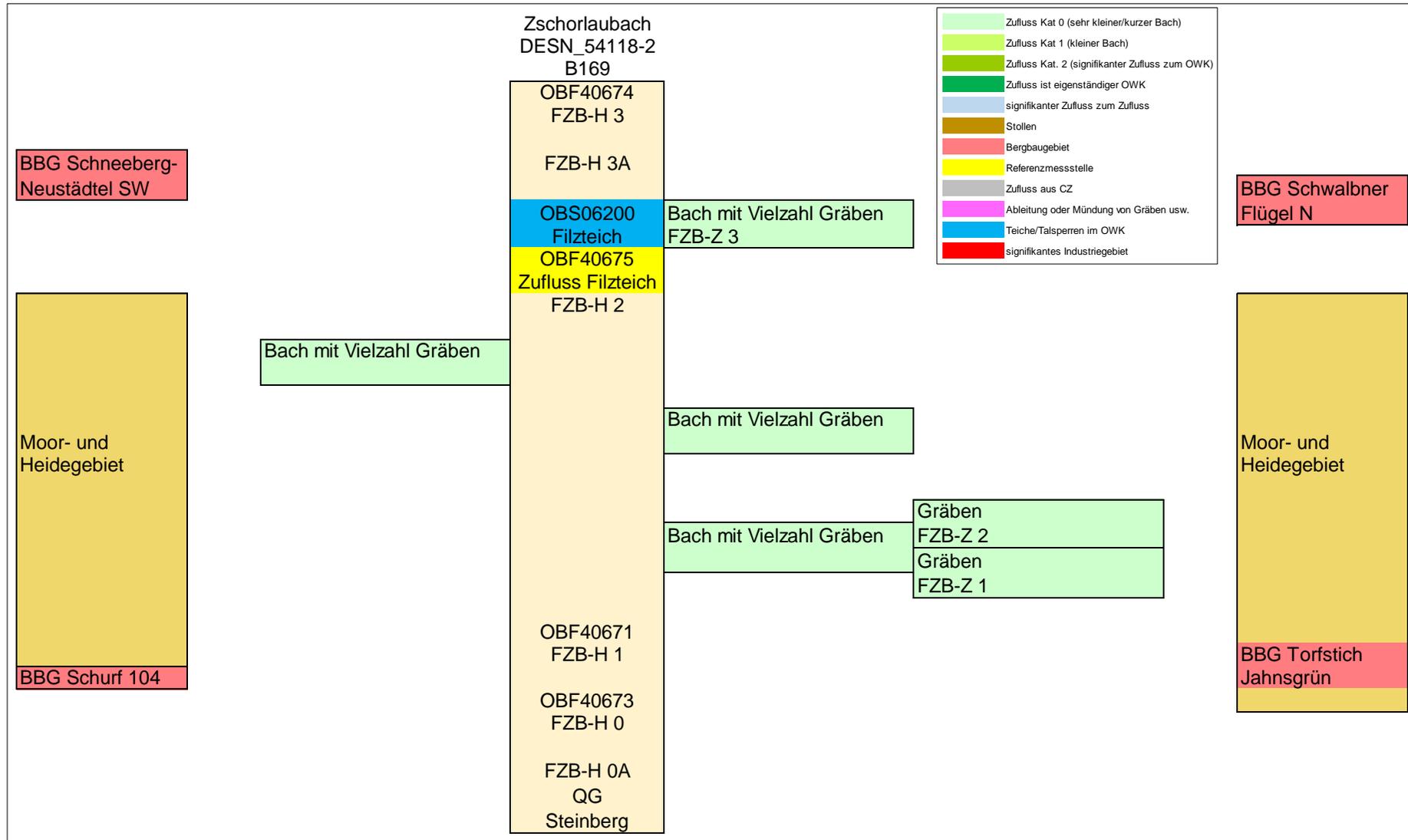


**Farbenerklärung**

Eintrag aus Oberlieger-OWK	diffuse Quellen ohne Bergbaubezug
Punktquellen mit Bergbaubezug	Geogen
diffuse Quellen mit Bergbaubezug	Rückhalt im OWK
Zuflüsse ohne Bergbaubezug	

# OWK Filzbach (DESN\_54118-1)

## Fließschema des OWK



**H. Literaturnachweise**

Martin, M. Kuhr, J. Greif, A.	Schadstoffe - Ableitung von Hintergrundwerten Teil: Ausweisung bergbaulich beeinflusster Oberflächenwasserkörper (OWK)	G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH, Halsbrücke, i. A. des Sächsischen Landesamtes für Umwelt und Geologie, 2019
Hösel, G.; Tischendorf, G. u. Wasternack, J.	Erläuterungen zur Karte "Mineralische Rohstoffe Erzgebirge - Vogt-land/Krušné hory". Karte 2: Metalle, Fluorit/Baryt - Verbreitung und Auswirkungen auf die Umwelt 1:100.000.	Bergbau in Sachsen, Band 3, Freiberg 1997 (BBM 3)
Wagenbreth, O.; Wächtler, E.; Becke, A.; Douffet, H.; Jobst, W.	Bergbau im Erzgebirge - Technische Denkmale und Geschichte.	Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig 1990
Wismut GmbH (Hrsg.)	Chronik der WISMUT	Wismut GmbH, Chemnitz 1999
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie	Stolln-Steckbriefe	Dresden 2018 online verfügbar unter: <a href="https://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/wasser/download/Steckbrief_Stolln.pdf">https://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/wasser/download/Steckbrief_Stolln.pdf</a>
<i>Geologische Spezialkarte Sachsens (Karten und Erläuterungen)</i>		
Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen	DTK10 Stand Mitte 2011 TK25 Sachsen 1922-1954	
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie	Erosionsgefährdungskarten Wasser	online verfügbar unter: <a href="https://luis.sachsen.de/boden/erosion.html">https://luis.sachsen.de/boden/erosion.html</a>
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie	Geochemische Übersichtskarten (Bodenbelastungskarten)	online verfügbar unter: <a href="https://luis.sachsen.de/boden/geochemie.html">https://luis.sachsen.de/boden/geochemie.html</a>
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie	Sächsische Beiträge zur zweiten Aktualisierung der Bewirtschaftungspläne für die Flussgebietseinheiten Elbe und Oder nach § 83 WHG bzw. Artikel 13 der Richtlinie 2000/60/EG für den Zeitraum von 2022 bis 2027. Dresden 2021	online verfügbar unter: <a href="https://publikationen.sachsen.de">https://publikationen.sachsen.de</a> . Dresden 2021