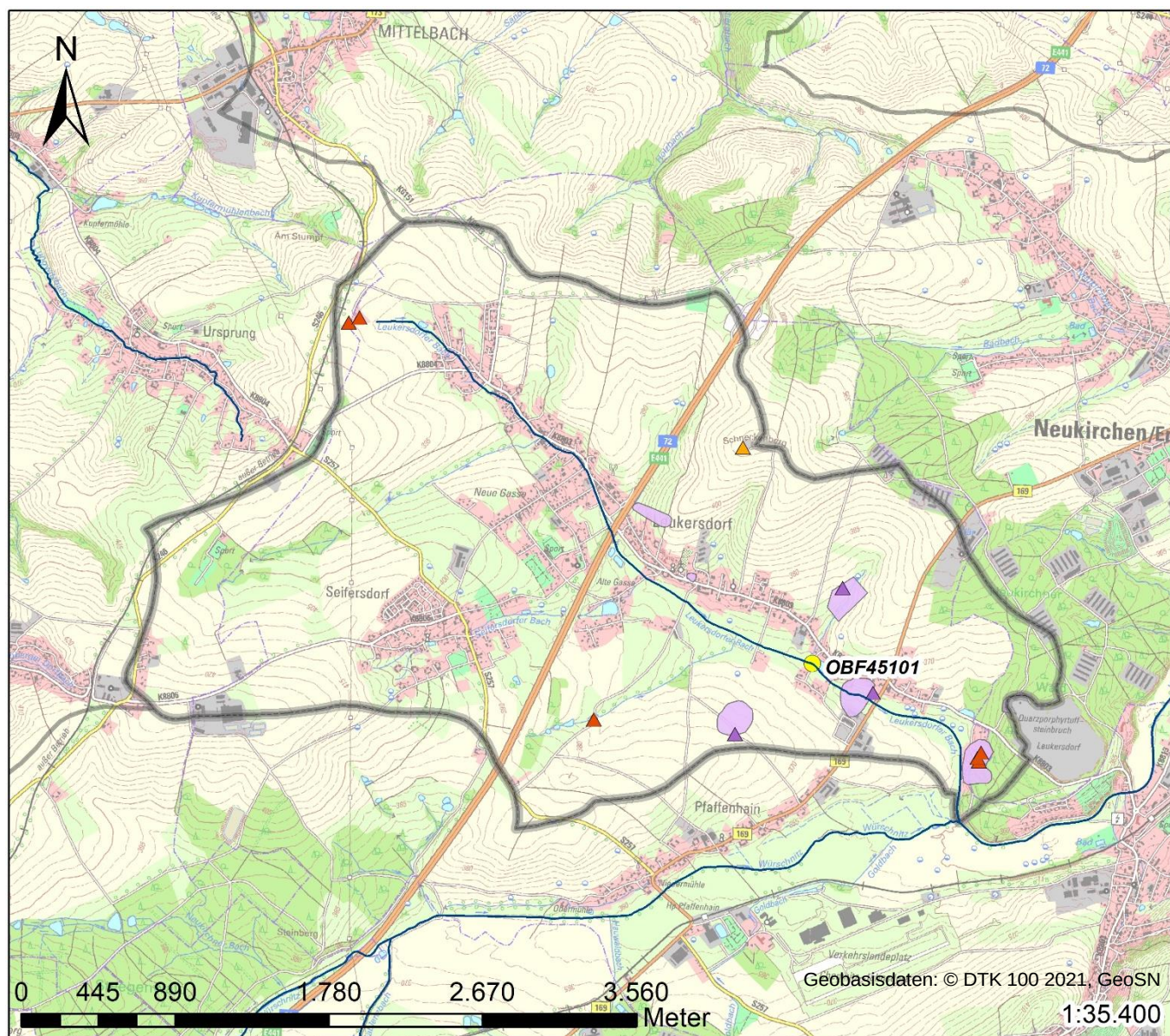


Bergbauliche Einflüsse¹

OWK Leukersdorfer Bach (DESN_541824)



Bergbauobjekte

- ▲ Stollen
- ▲ Wasserlösestollen
- ▲ Restloch
- ▲ Halde
- ▲ Altbergbauobjekte ohne Stollen

Bergbauflächen

- Halde
- Restloch
- Wasserlösestollen
- Bergbaubereich
- Altbergbauobjekt o. Stollen

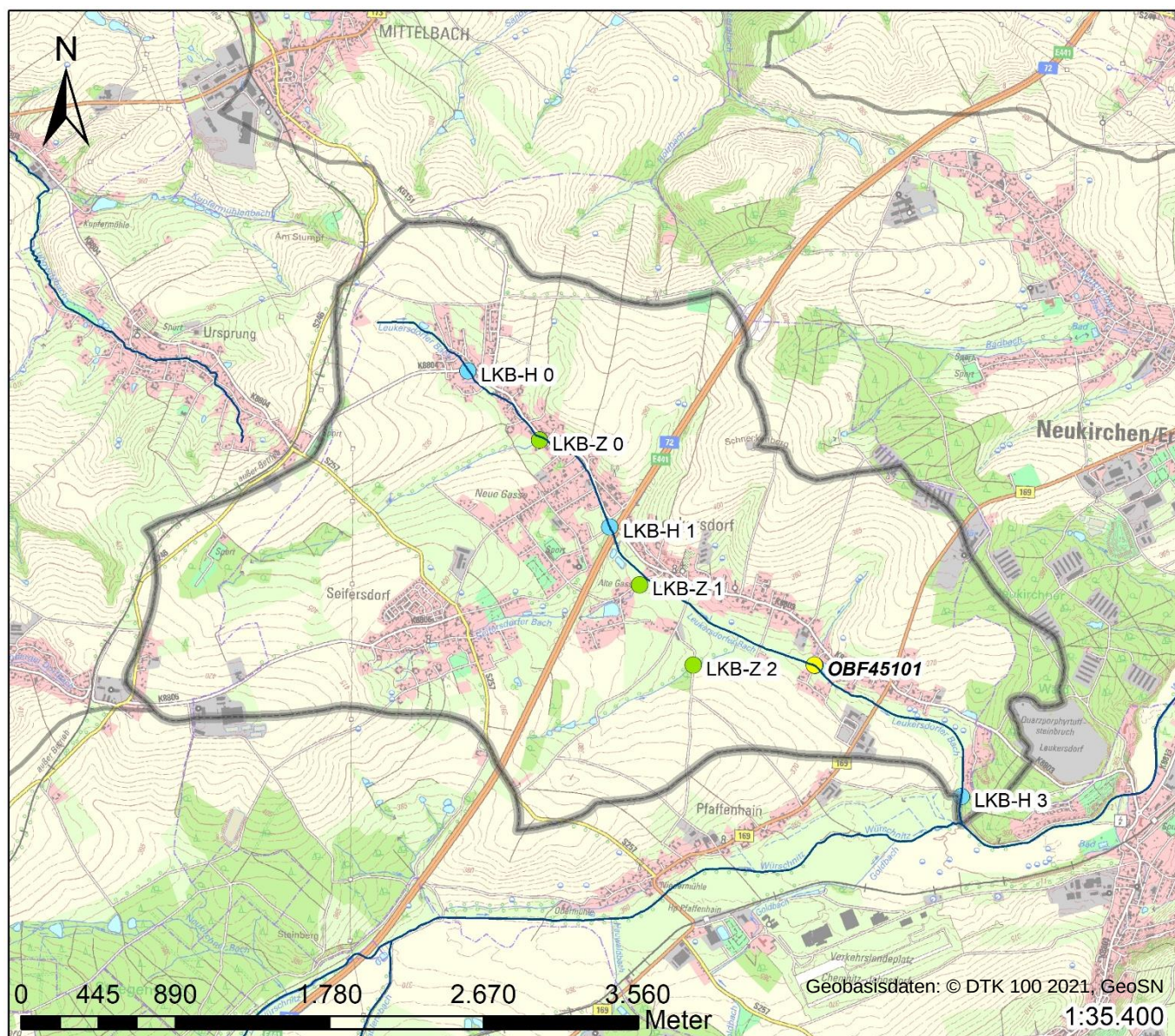
Messnetz

- Landesgrenze Sachsen
- FliessWK
- ▭ Teileinzugsgebiet OWK
- ▭ Teileinzugsgebiete
- Pegel
- WRRL-Referenz

¹ Beschränkung auf Alt-Erzbergbau, Spätkohlebergbau und Steinkohlenbergbau und somit auf die Sparten: Uran, Buntmetalle: Ag, Pb, Zn, Sn, andere, Eisen, Wolfram, Flußspat, Schwefel und Steinkohle

A. Hohlraumgebiete	
Fläche	152.602 m ²
Anteil der Fläche des OWK	1,4 %
Teufe	-
B. Wasserlösestollen	
Anzahl	0
Liste der Stollen	keine
C. Restlöcher, Halden, Kippen	
Restlöcher	Anzahl: 6, Anzahl pro km ² : 0,55
Halden	Anzahl: 1, Anzahl pro km ² : 0,09
Kippen	keine
D. Potentielle Quellen bergbautypischer Stoffe im Oberflächenwasser	
Geogene Hintergrundwerte Grundwasser	Zn
Geogene Hintergrundkonzentrationen Oberflächenwasser	-
Bodenbelastungen (geogen, anthropogen, Bezug: UQN Sediment bzw. OSW FGG Sedimentmanagementkonzept)	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

Lugau-Oelsnitz (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau) – im OWK nur Peripherie mit Schurfschächten ohne Abbau

<i>Bergbauepoche</i>	1800-1945 / 1945 – 1990
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Steinkohlenbergbau
<i>Lagerstättengröße</i>	groß (Steinkohlenbergbaurevier Lugau-Oelsnitz)
<i>Bergbauumfang</i>	21 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Fe, S
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	Fe, S, As, Cd, Ni Leitparameter Cd, Ni, Sulfat
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	hoch: Steinkohlenbergbaurevier Lugau-Oelsnitz Förderung 140.000.000 t Steinkohle (1844 – 1971)
<i>Entwässerung</i>	keine, sondern GW-Wiederaufstieg Revier Lugau-Oelsnitz

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

-

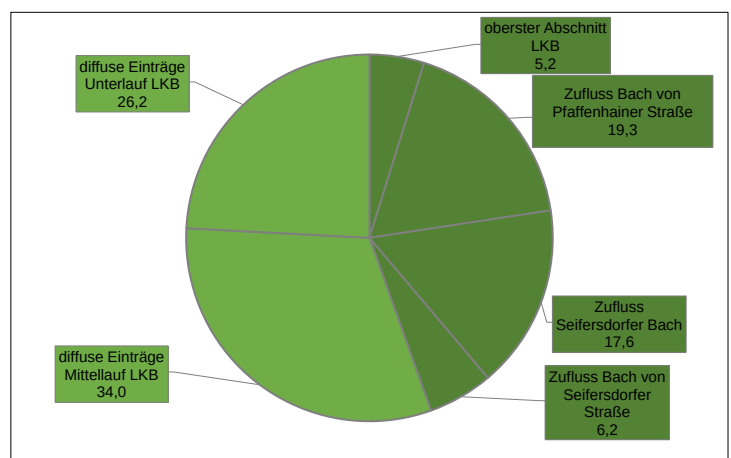
Empfohlene HGK für 3. Bewirtschaftungszyklus

Ableitung von HGK wurde nicht für erforderlich erachtet

Stoff
(Überschreitungs-
faktor
der UQN)

Maßgebliche Quellen (Normierung auf RC Messstelle OBF)

Quelle	Zuordnung Bergbauobjekte	Zink
		Frachtanteil im OWK (%)
Eintrag aus Oberlieger-OWK		
Punktquellen mit Bergbaubezug		
diffuse Quellen mit Bergbaubezug		
Zuflüsse ohne Bergbaubezug	oberster Abschnitt LKB	5,2
	Zufluss Bach von Pfaffenhainer Straße	19,3
	Zufluss Seifersdorfer Bach	17,6
	Zufluss Bach von Seifersdorfer Straße	6,2
diffuse Quellen ohne Bergbaubezug	diffuse Einträge Oberlauf LKB	
	diffuse Einträge Mittellauf LKB	34,0
	diffuse Einträge Unterlauf LKB	26,2
Geogen	Geogen	
Senke		
Rückhalt im OWK	Rückhalt im OWK	-8,6

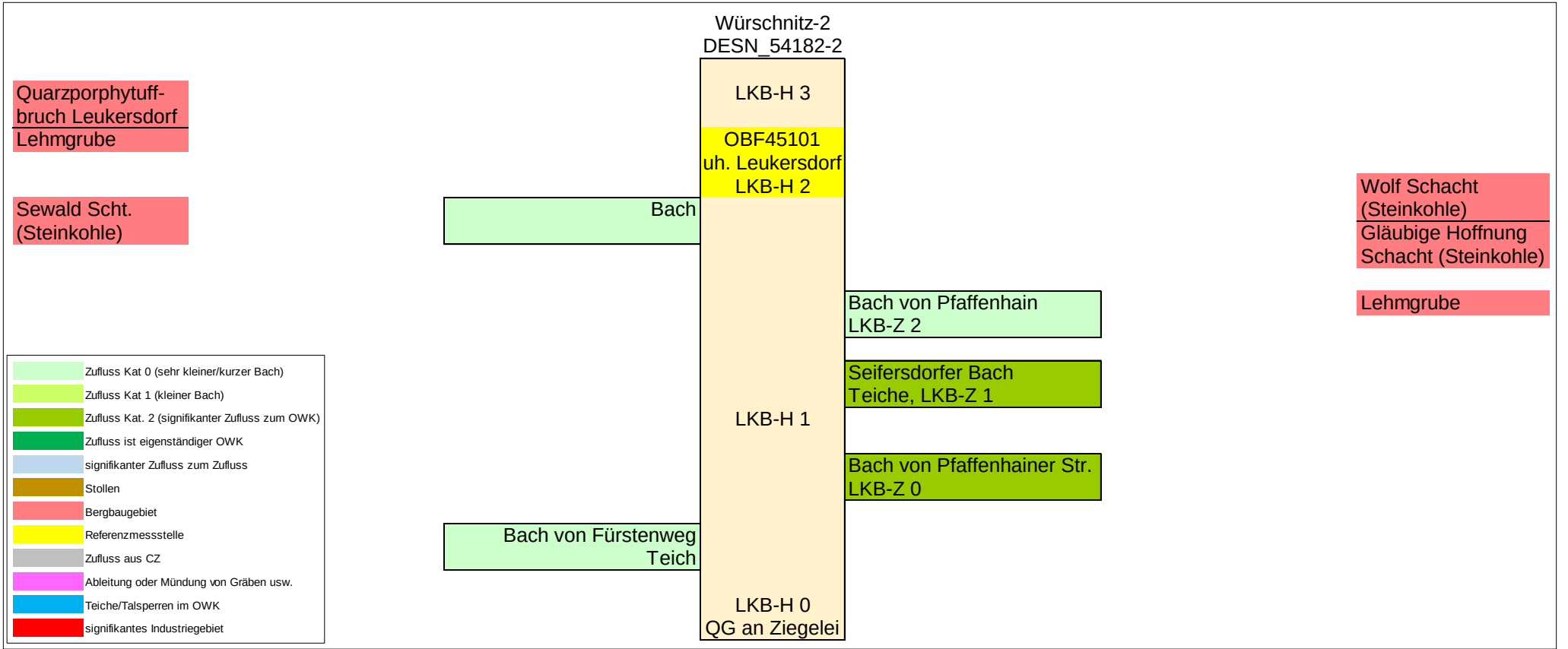


Farbenerklärung

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

OWK Leukersdorfer Bach (DESN_541824)

Fließschema des OWK



H. Literaturnachweise

GEOS	Gefährdungspotenzial Steinkohlenhalden Sachsen, Datenbank, Version 3.40	G.E.O.S. Freiberg Ingenieurgesellschaft mbH, i. A. des Sächsischen Landesamtes für Umwelt und Geologie, 2008
Martin, M. Kuhr, J. Greif, A.	Schadstoffe - Ableitung von Hintergrundwerten Teil: Ausweisung bergbaulich beeinflusster Oberflächen-wasserkörper (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)
Wismut GmbH (Hrsg.)	Chronik der WISMUT	Wismut GmbH, Chemnitz 1999
<i>Geologische Spezialkarte Sachsens (Karten und Erläuterungen)</i>		
Staatsbetrieb Geo-basisinformation und Vermessung Sachsen	DTK10 Stand Mitte 2011 TK25 Sachsen 1922-1954	
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie	Erosionsgefährdungskarten Wasser	online verfügbar unter: https://luis.sachsen.de/boden/erosion.html
Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie	Geochemische Übersichtskarten (Bodenbelastungskarten)	online verfügbar unter: https://luis.sachsen.de/boden/geochemie.html