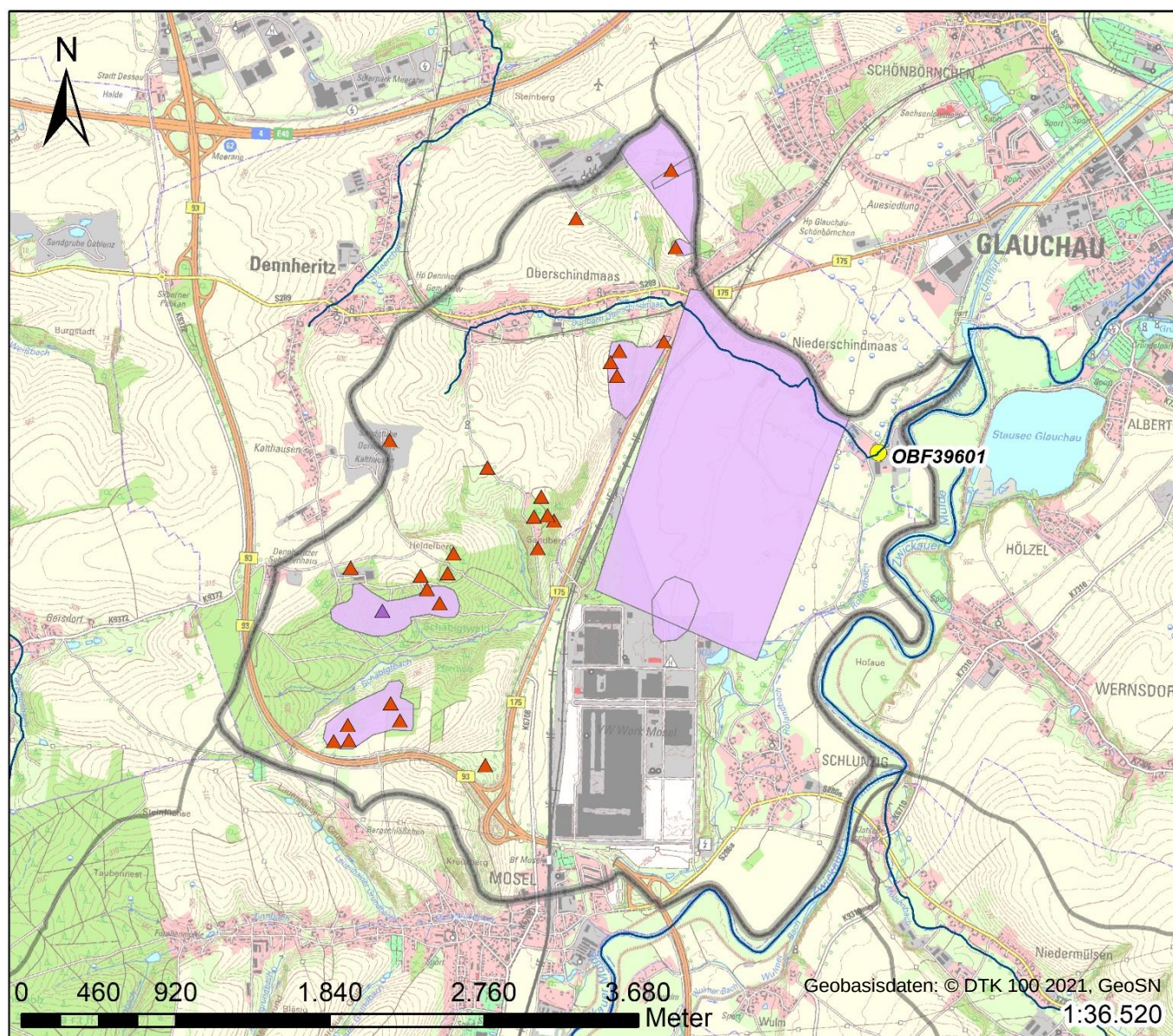


Bergbauliche Einflüsse¹

OWK Dorfbach Oberschindmaas (DESN_54158)



Bergbauobjekte

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

Bergbauflächen

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

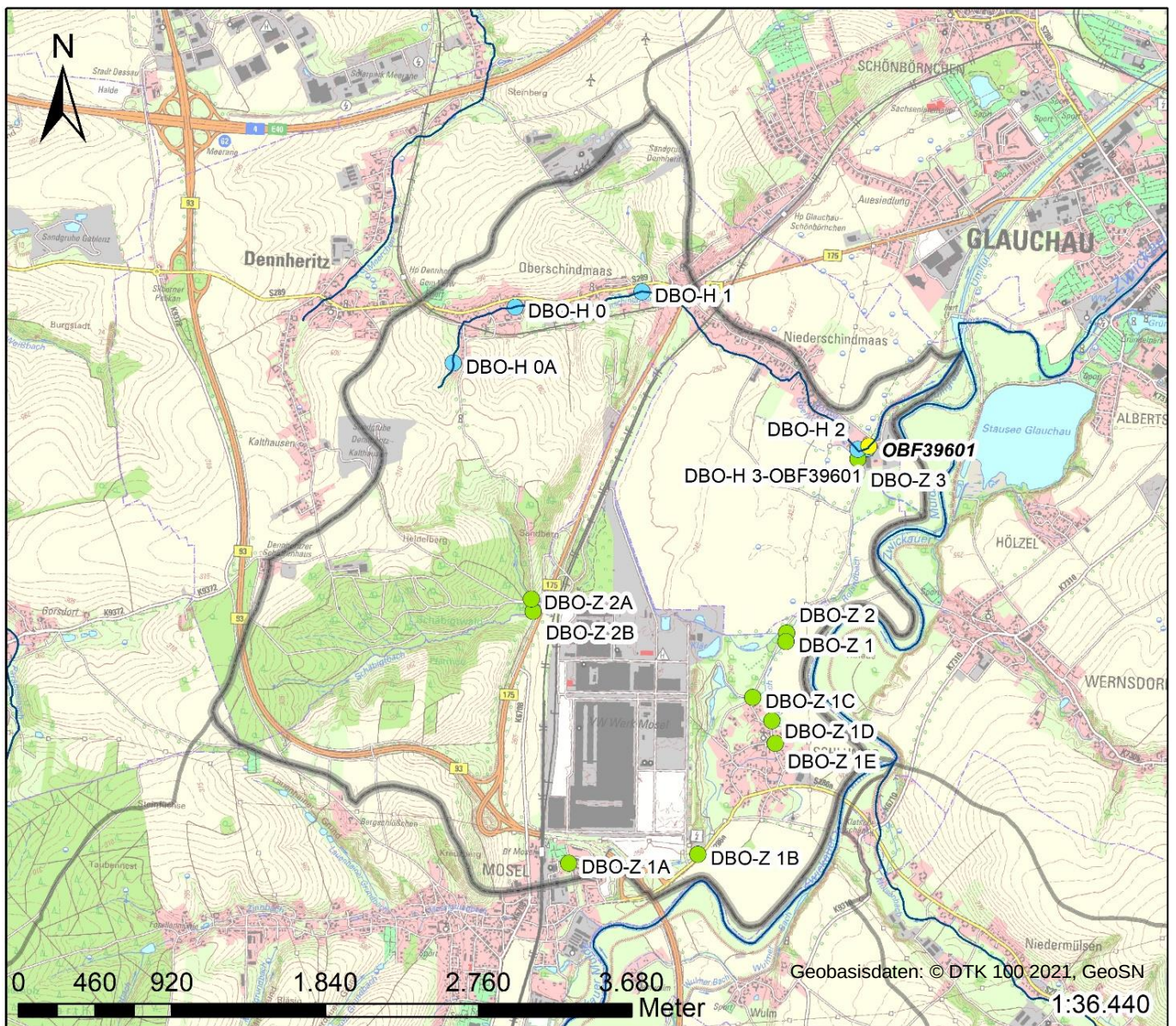
Messnetz

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

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

A. Hohlraumgebiete	
Fläche	2.592.198 m²
Anteil der Fläche des OWK	21,6%
Teufe	bis ca. 10 m u. GOK
B. Wasserlösestollen	
Anzahl	0
Liste der Stollen	keine
C. Restlöcher, Halden, Kippen	
Restlöcher	Anzahl: 26, Anzahl pro km²: 2,16
Halden	Anzahl: 0
Kippen	keine
D. Potentielle Quellen bergbautypischer Stoffe im Oberflächenwasser	
Geogene Hintergrundwerte Grundwasser	As, Hg, Zn, F
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

Eisengrube Fundgrube Oberschindmaas (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbau epoche</i>	1800-1945
<i>Bergbautyp</i>	Tagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau
<i>Lagerstättengröße</i>	klein (lokale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	keine Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Fe
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	nicht bekannt Leitparameter: keine
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	klein
<i>Entwässerung</i>	keine

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

Untersuchte Überschreitungen der Umweltqualitätsnorm oder Hintergrundkonzentration (HGK)

Fe, As, Ni

*Anwendung einer HGK zur Bewertung nach WRRL

Angewandte HGK im 2. Bewirtschaftungszyklus

-

Empfohlene HGK für 3. Bewirtschaftungszyklus (LfULG 2021)

As 65 mg/kg
Cd 0,4 µg/l

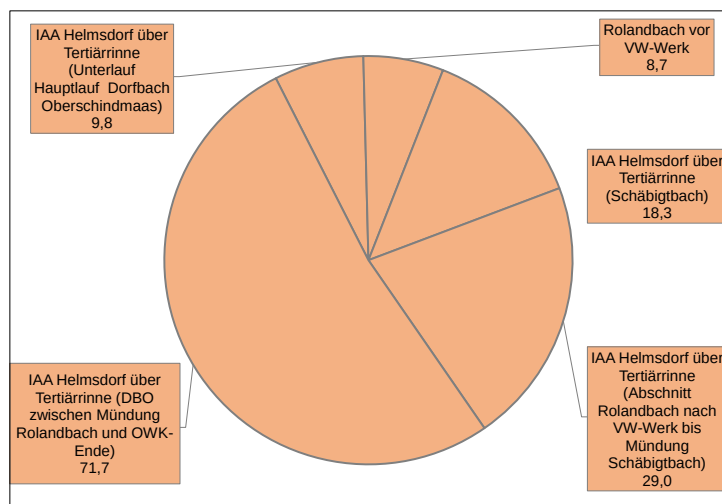
Pb 0,96 µg/l
Ni 5,9 µg/l

Stoff
(Überschreitungs-
faktor
der UQN)

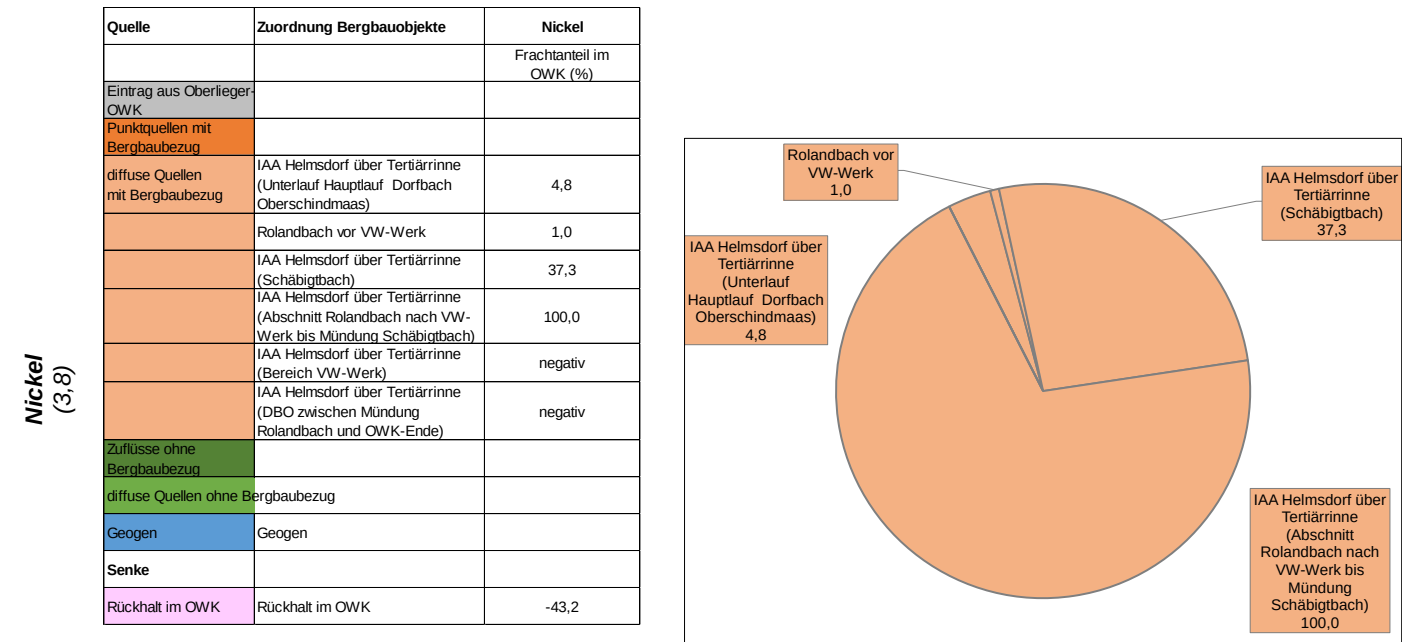
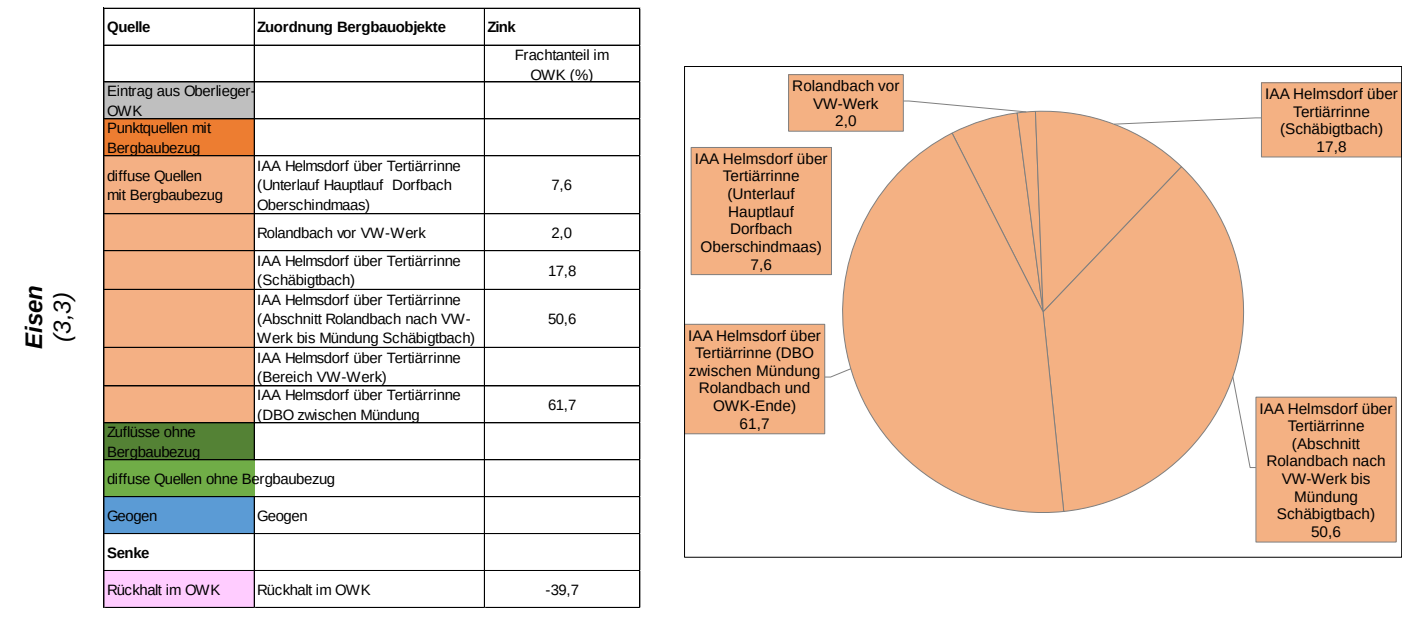
Maßgebliche Quellen (Normierung auf RC Messstelle OBF)

Quelle	Zuordnung Bergbauobjekte	Arsen
Eintrag aus Oberlieger-OWK		Frachtanteil im OWK (%)
Punktquellen mit Bergbaubezug		
diffuse Quellen mit Bergbaubezug	IAA Helmsdorf über Tertiärrinne (Unterlauf Hauptlauf Dorfbach Oberschindmaas)	9,8
	Rolandbach vor VW-Werk	8,7
	IAA Helmsdorf über Tertiärrinne (Schäbigtbach)	18,3
	IAA Helmsdorf über Tertiärrinne (Abschnitt Rolandbach nach VW-Werk bis Mündung Schäbigtbach)	29,0
	IAA Helmsdorf über Tertiärrinne (Bereich VW-Werk)	
	IAA Helmsdorf über Tertiärrinne (DBO zwischen Mündung Rolandbach und OWK-Ende)	71,7
Zuflüsse ohne Bergbaubezug		
diffuse Quellen ohne Bergbaubezug		
Geogen	Geogen	
Senke		
Rückhalt im OWK	Rückhalt im OWK	-37,5

Arsen
(3,25)



Frachtanteile der maßgeblichen Quellen DBO-BD5 und DBO-BD6 für As und Ni in K2 und K3 etwas unterschiedlich, Ursache könnten die Niedrigabflussverhältnisse während K3 (0,43MQ) sein



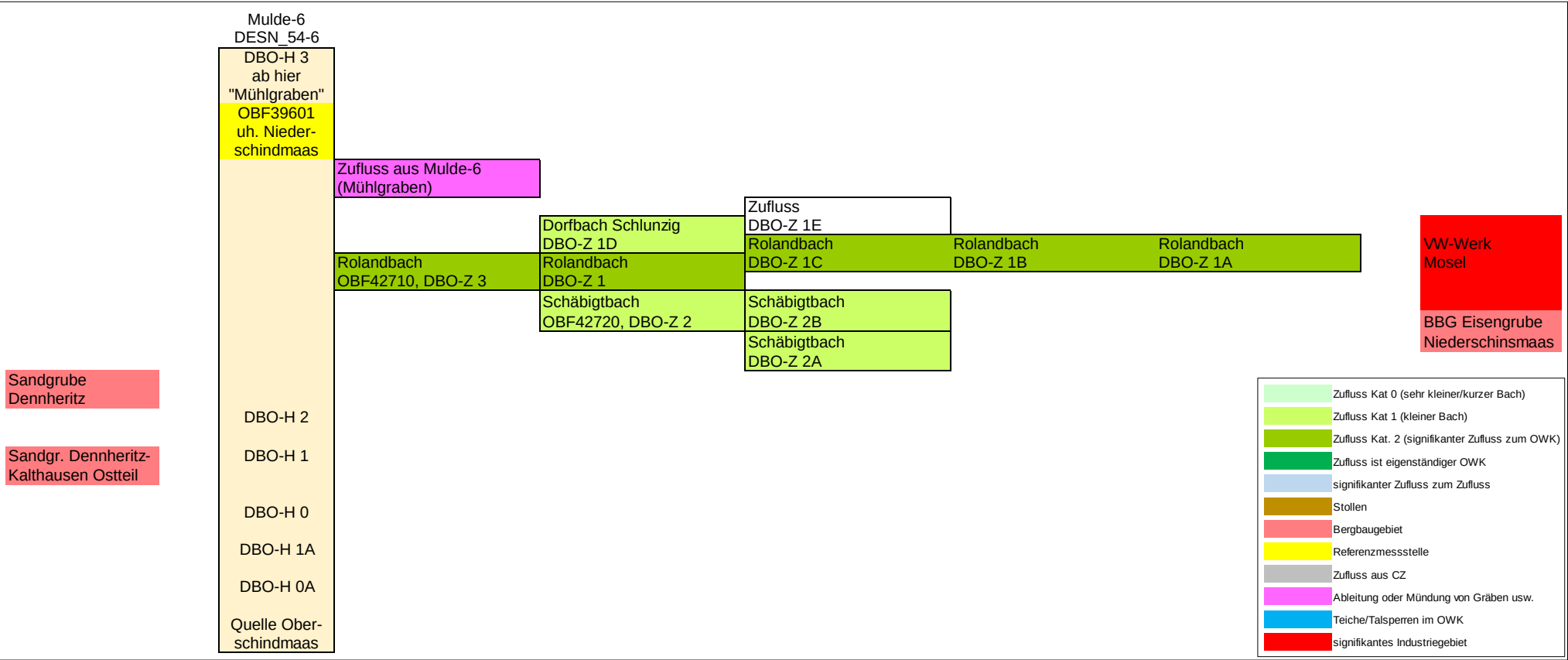
Frachtanteile der maßgeblichen Quellen DBO-BD5 und DBO-BD6 für As und Ni in K2 und K3 etwas unterschiedlich, Ursache könnten die Niedrigabflussverhältnisse während K3 (0,43MQ) sein

Farbenerklärung

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

OWK Dorfbach Oberschindmaas (DESN_54158)

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)
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
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: https://publikationen.sachsen.de . Dresden 2021