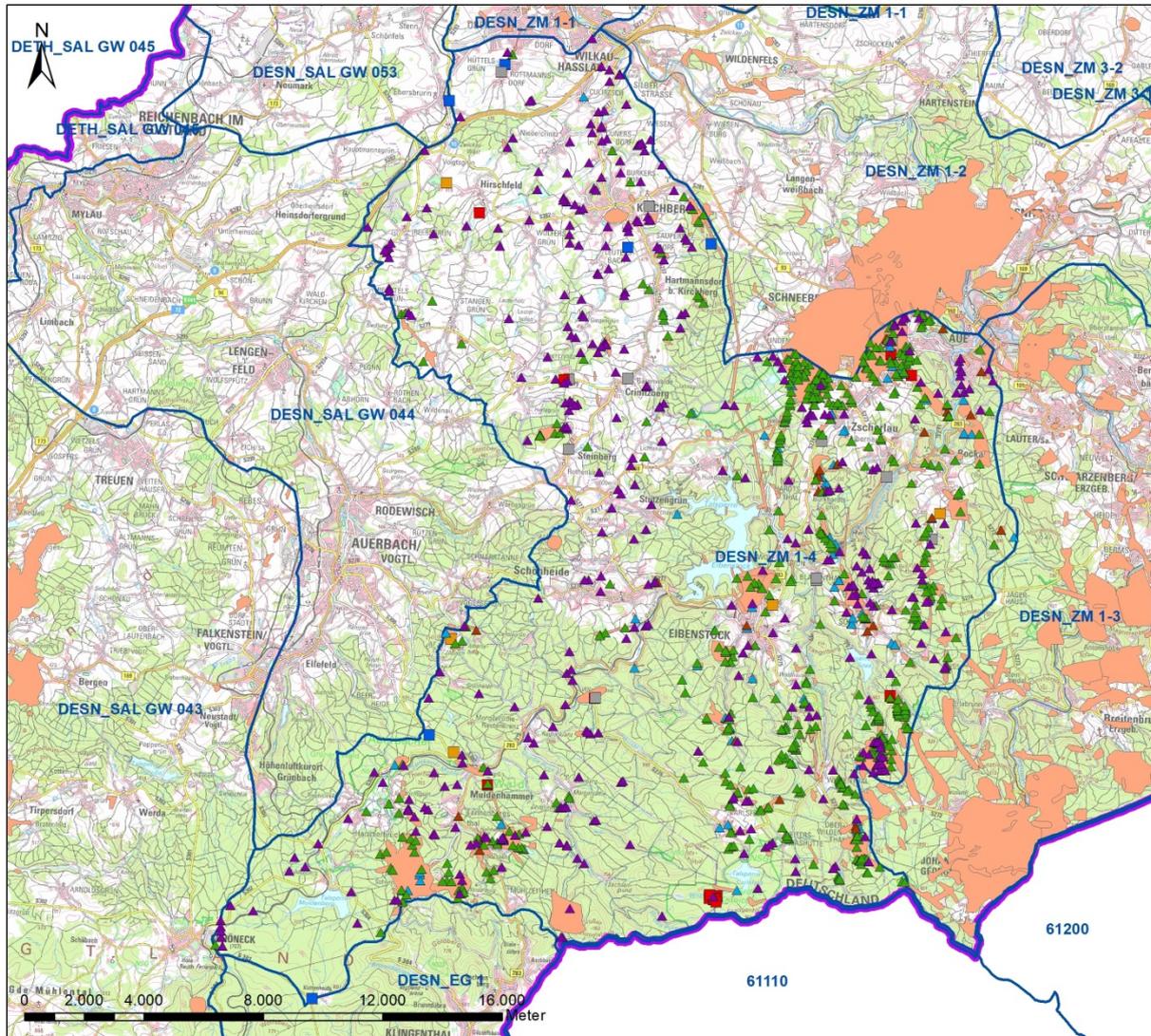


Bergbauliche Einflüsse¹

Grundwasserkörper: DESN_ZM 1-4 Eibenstock



Bergbauliche Einflüsse im GWK

Bergbauobjekte

- ▲ Restlöcher
- ▲ Halden
- ▲ Wasserlösestellen
- ▲ Stollen (Mundloch)
- ▲ Altbergbauobjekte (ohne Stollen)

Grundwassermessstellen

- Grundwasserbeschaffenheit
- Grundwasserstand
- Grundwasserstand/Beschaffenheit
- Sonstige Messstellen

- Grundwasserkörper (GWK)
- Bergbaubereiche
- Staatsgrenze

Bergbauobjekte: Shape-Datei Sächsisches Oberbergamt (Stand 2019)

Karte: Geobasisdaten: © DTK 100 2015, GeoSN

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

A. Hohlräumegebiete

Fläche	32.035.222 m ²
Anteil der Fläche des GWK	7,2 %
Teufe	bis 170 m NHN

B. Wasserlöseestollen

Anzahl	5
Liste der Stollen	<p>Eibenstocker Communstolln (55410O40641, OBF40641), Auffälligkeit Güte Cu, Ni</p> <p>Heßmühlenstolln (54412001), Auffälligkeit Güte As, Ni, Zn</p> <p>Stolln Jägersgrün (5540O38701, OBF38701), Auffälligkeit Güte As, Cu, U</p> <p>Tiefer Riesenberger Stolln (5541O40642, OBF40642), Auffälligkeit Güte Fe</p> <p>Unterer Troster Stolln (5441O40672, OBF40672), Auffälligkeit Güte As, Cd, Ni, Pb, Zn</p>

C. Restlöcher, Halden, Kippen

Restlöcher	Anzahl: 408, Anzahl pro km ² : 0,91, Fläche: 1,26 km ²
Halden	Anzahl: 540, Anzahl pro km ² : 1,21, Fläche: 0,66 km ²
Kippen	keine

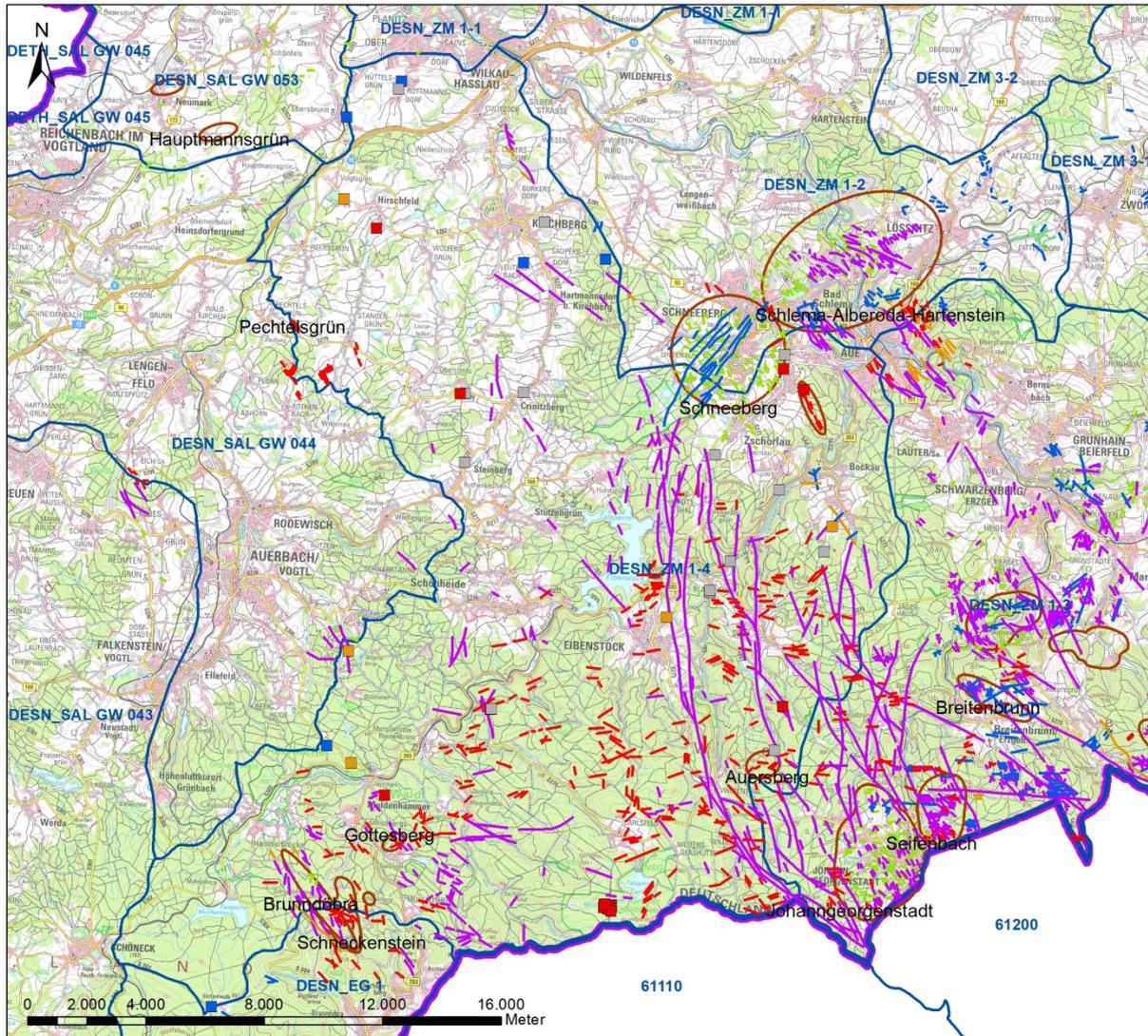
D. Mengenmäßige Beeinflussung der Grundwasserverhältnisse

Grundwasserabsenkung	nein
Sümpfungswässer	nein

E. Weitere potentielle Quellen bergbautypischer Stoffe im Grundwasser

Geogene Hintergrundwerte	Angewendet für Hg
Bodenbelastungen (geogen, historisch, anthropogen)	nicht bekannt
Weitere Quellen	nicht bekannt

F. Wesentliche Bergbaureviere



Bergbauliche Einflüsse in GWK

Erz- und Mineralgänge

- Ganggruppe BiCoNiAg-Formation
- Baryt-Fluorit-Assoziation (bafI)
- Hämatit-Baryt-Assoziation (hmba)
- Fluorit-Quarz-Ganggruppe (flq, qhm)
- Quarz-Sulfid-Assoziation ("kb")
- Kassiterit-Wolframit-Assoziationen
- unsichere oder unbekante Zuordnung

Grundwassermessstellen

- Beschaffenheit
- Grundwasserstand
- Grundwasserstand/Beschaffenheit
- sonstige Messstellen

□ Grundwasserkörper (GWK)

- Lagerstättenreviere
- Staatsgrenze

Geobasisdaten: © DTK 100 2015, GeoSN

G. Wesentliche Bergbaureviere (Fortsetzung)

Bergbaugebiet Schneckenstein (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbaueraoche</i>	1800-1945 / 1945 – 1990
<i>Bergbauatp</i>	Untertagebau, Tagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Sn, U Spatbergbau: Schwerspat
<i>Lagerstätengröße</i>	groß (Uran- und Spatbergbaugebiet Schneckenstein)
<i>Bergbauumfang</i>	36 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Sn, As, Fe, S, U, Bi, Co, Ni, Ba, F
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	As, Ni Leitparameter: As
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	– groß (Uran- und Spatbergbaugebiet Schneckenstein) – bekannte Förderung: 953,2 t U (1946-1960) – 1.084.300 t Schwerspat (1961-1991)
<i>Entwässerung</i>	Wasserlösungsstolln zum Maischacht (Haupttagesrampe)

Bergbaugebiet Schönheide / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbaueraoche</i>	vor 1800 / 1800-1945
<i>Bergbauatp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Sn, Fe
<i>Lagerstätengröße</i>	klein (lokale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	11 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Sn, Cu, As
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	As, Cu Leitparameter: As
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	– klein (lokale Bedeutung) – Förderung nicht bekannt
<i>Entwässerung</i>	Goldne Hochzeit Stolln Neuer Segen Gottes Stolln

Bergbaugebiet Gottesberg-Neuberg (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbau epoche</i>	vor 1800 / 1800-1945 / 1945 – 1990
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Sn, U
<i>Lagerstättengröße</i>	klein (lokale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	10 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Sn, As, Bi, Cu, U
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	As, U, Cu Leitparameter: As
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	– klein (lokale Bedeutung) – Förderung nicht bekannt
<i>Entwässerung</i>	nicht bekannt

Bergbaugebiet Gottesberg (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbau epoche</i>	vor 1800 / 1800-1945 / 1945 – 1990
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau, Tagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Sn, W, U
<i>Lagerstättengröße</i>	klein (lokale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	19 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Sn, As, Bi, Cu, U
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	As, Cu, U Leitparameter: As
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	– klein (lokale Bedeutung) – (bekannte) Förderung: 56,4 t U (1949-1955)
<i>Entwässerung</i>	Stolln Jägersgrün (5540038701, OBF38701)

Baugebiet Carlsfeld (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbau epoche</i>	vor 1800 / 1800-1945 / 1945 – 1990
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau, Tagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Sn, Fe
<i>Lagerstättengröße</i>	mittel (regionale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	48 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Si, Sn, As, B
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	As Leitparameter: As
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	– mittel (regionale Bedeutung) – Förderung nicht bekannt
<i>Entwässerung</i>	Neue Hoffnung Stolln, Carlsfeld

Bergbaugebiet Wildenthal - Henneberg (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbau epoche</i>	vor 1800 / 1800-1945
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Fe, Sn
<i>Lagerstättengröße</i>	mittel (regionale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	39 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Fe, Sn, Mn
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	Mn Leitparameter: -
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	mittel (regionale Bedeutung) (bekannte) Förderung: ca. 50 t Sn (15.-17.Jh.) 0,6 t Co-Erz (1757-1841)
<i>Entwässerung</i>	Heinrich Stolln Tiefer Henneberger Stolln

Bergbaugebiet Eibenstock S - Dönitzgrund (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbaueraoche</i>	vor 1800 / 1800-1945 / 1945 – 1990
<i>Bergbauatp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Sn, U
<i>Lagerstätengröße</i>	klein (lokale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	24 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Si, Sn, As, U
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	As, U Leitparameter: As
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	– klein (lokale Bedeutung) – Förderung nicht bekannt
<i>Entwässerung</i>	Hermann Stolln Stolln 3, Eibenstock

Bergbaugebiet Neudecker Bach (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbaueraoche</i>	vor 1800 / 1800-1945
<i>Bergbauatp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Fe, Sn
<i>Lagerstätengröße</i>	klein (lokale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	20 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Fe, Sn, Mn
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	Mn Leitparameter: -
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	– klein (lokale Bedeutung) – Förderung nicht bekannt
<i>Entwässerung</i>	Tiefer Riesenberger Stolln (5541040642, OBF40642)

Bergbaugebiet Große Bockau (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbaueraoche</i>	vor 1800 / 1800-1945
<i>Bergbauertyp</i>	Tagebau (Zinnseifen)
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Sn
<i>Lagerstättengröße</i>	mittel (regionale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	23 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Sn
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	keine
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	– mittel (regionale Bedeutung) – Förderung nicht bekannt
<i>Entwässerung</i>	keine

Bergbaugebiet Kleine Bockau (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbaueraoche</i>	vor 1800 / 1800-1945
<i>Bergbauertyp</i>	Untertagebau, Tagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Fe, Sn
<i>Lagerstättengröße</i>	mittel (regionale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	39 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Fe, Sn, Mn
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	Mn Leitparameter: -
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	– mittel (regionale Bedeutung) – Förderung nicht bekannt
<i>Entwässerung</i>	Eibenstocker Communstolln (55410O40641, OBF40641)

Bergbaugebiet Stinkenbach - Röthenbach (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbaueraoche</i>	vor 1800 / 1800-1945
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Fe, Sn
<i>Lagerstättengröße</i>	mittel (regionale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	23 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Fe, Sn, Mn, As
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	Mn, As Leitparameter: -
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	- mittel (regionale Bedeutung) - Förderung nicht bekannt
<i>Entwässerung</i>	nicht bekannt

Bergbaugebiet Sosa (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbaueraoche</i>	vor 1800 / 1800-1945
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau, Tagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Sn, Fe
<i>Lagerstättengröße</i>	mittel (regionale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	16 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Sn, Fe, As
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	As Leitparameter: As
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	- mittel (regionale Bedeutung) - Förderung nicht bekannt
<i>Entwässerung</i>	nicht bekannt

Bergbaugebiet Eibenstock (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbaueraoche</i>	vor 1800 / 1800-1945
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Sn, Fe, Bi
<i>Lagerstättengröße</i>	mittel (regionale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	11 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Sn, Fe, Bi, As
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	As Leitparameter: As
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	– mittel (regionale Bedeutung) – Förderung nicht bekannt
<i>Entwässerung</i>	nicht bekannt

Bergbaugebiet Spitzleithe (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbaueraoche</i>	vor 1800 / 1800-1945
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Fe, Mn, Bi
<i>Lagerstättengröße</i>	mittel (regionale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	12 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Fe, Mn, Bi
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	Mn Leitparameter: Mn
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	– mittel (regionale Bedeutung) – Förderung nicht bekannt
<i>Entwässerung</i>	Neuer Stolln

Bergbaugebiet Schwalbner Flügel (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbauepoche</i>	vor 1800 / 1800-1945
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Fe, Sn, Bi, U
<i>Lagerstättengröße</i>	– mittel (regionale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	22 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Fe, Mn, Sn, Bi, U
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	As, U Leitparameter: As
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	– mittel (regionale Bedeutung) – Förderung nicht bekannt
<i>Entwässerung</i>	Markus Semmler Stolln (MKZG 5342O0001, OBF42001)

Bergbaugebiet Bockau (Silber, Zinn, Pyrit, Paragonit) (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbauepoche</i>	vor 1800 / 1800-1945 / 1945 – 1990
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Ag, Pb, Sn, Pyrit, Paragonit
<i>Lagerstättengröße</i>	klein (lokale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	24 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Ag, Pb, Sn, Fe, S, As
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	As Leitparameter: As
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	klein (lokale Bedeutung) Förderung nicht bekannt
<i>Entwässerung</i>	Tiefer Adolph Beyer Stolln Morgenstern Stolln Drandorf Stolln

Bergbaugebiet Albernau (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbau epoche</i>	vor 1800 / 1800-1945 / 1945 – 1990
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: U
<i>Lagerstättengröße</i>	klein (Schurfarbeiten auf U)
<i>Bergbauumfang</i>	6 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	U
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	U Leitparameter: U
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	– klein (lokale Bedeutung) – Förderung nicht bekannt
<i>Entwässerung</i>	nicht bekannt

Bergbaugebiet Magnetstolln (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbau epoche</i>	vor 1800 / 1800-1945 / 1945 – 1990
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Fe, Ag, Bi, U
<i>Lagerstättengröße</i>	klein (lokale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	2 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Fe, Ag, Bi, U, As
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	As, U Leitparameter: As
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	– klein (lokale Bedeutung) – Förderung nicht bekannt
<i>Entwässerung</i>	nicht bekannt

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

<i>Bergbaueraoche</i>	vor 1800 / 1800-1945 / 1945 – 1990
<i>Bergbauertyp</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"> – groß: Bergbaurevier Schneeberg – Förderung 8,67 t U₃O₈ (19. Jh. – 1932) – 22.365 t Co-Bi-Erz (1825-1932) – 248,6 t Ag (1470-1932) – 200 t U (1945 – 1956)
<i>Entwässerung</i>	Markus Semmler Stolln (MKZG 5342O0001, OBF42001)

Bergbaugebiet Zschorlau (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbaueraoche</i>	vor 1800 / 1800-1945 / 1945 – 1990
<i>Bergbauertyp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: Ag, Co, Bi, W, U, Fe
<i>Lagerstättengröße</i>	mittel (regionale Bedeutung)
<i>Bergbauumfang</i>	49 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	Ag, Co, Bi, W, U, Fe, As
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	As, Ni, U Leitparameter: As
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	<ul style="list-style-type: none"> – mittel (regionale Bedeutung) – bekannte Förderung: 2.110 t W-Konzentrat (1917-1955) 25 t Bi (1917-1955) 0,135 t Sn (1917-1955)
<i>Entwässerung</i>	Markus Semmler Stolln (MKZG 5342O0001, OBF42001)

Bergbaugebiet Schlema Südost (Uran) (Altbergbau / aktiver Bergbau / künftiger Bergbau)

<i>Bergbau epoche</i>	vor 1800 / 1800-1945 / 1945 – 1990
<i>Bergbautyp</i>	Untertagebau
<i>Rohstoff</i>	Erzbergbau: U
<i>Lagerstättengröße</i>	groß (Uranerzbergbau-Revier Oberschlema)
<i>Bergbauumfang</i>	26 Bergbauobjekte beschrieben
<i>Elementspektrum</i>	U, As, Ag, Bi, Co, Ni, Cu, Fe
<i>zu erwartende Elementausträge</i>	As, Ni, U, Cu, Sulfat Leitparameter: As
<i>Wirtschaftliche Bedeutung</i>	<ul style="list-style-type: none"> – groß: Bergbaurevier Oberschlema – Förderung 7.098 t U (1946 – 1961) – derzeit Sanierungsbergbau Wismut GmbH
<i>Entwässerung</i>	Markus Semmler Stolln (534200001, OBF42001)

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

<i>Bergbau epoche</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

H. Auswertung der Grundwassergütedaten nach Auffälligkeiten und potentiell Grad der Bergbaubeeinflussung (Stand: Februar 2020)

MKZG	Name	Ag	As	B	Ba	Be	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
GFS			10	740	340			0,54	8	7	14		0,3	14	7
80 % GFS			8	592	272			0,43	6	6	11		0,23	11	5,6
53400003	Hirschfeld, B 1/1962	<0,1	<0,5	25,0	70,0	1,10	38,0	<0,1	<0,1	<1	5,0	<0,03	0,026	1,70	0,40
53402711	Hirschfeld, Q 1956	<0,1	0,45	19,9	70,4	0,24	30,1	0,063	0,14	<1	2,7	<0,03	0,028	1,20	0,21
53410006_b	Kirchberg, Saupersdorf, unterer Filter, HYSaup 3/94	<0,1	0,60	28,0	46,0	2,20	34,3	<0,03	0,80	<1	2,0	<0,03	0,024	2,80	<0,2
54410001	Albernau, HyAau 4/1993		250,00		0,0			0,070			2,0	0,12	<0,02	31,00	0,40
54410003	Crinitzberg, Deponie, ALT Crinb B 4/2004	<0,1	0,70	15,0	63,0	4,50	27,7	<0,2	0,70	<1	2,0	<0,03	0,026	7,70	<0,2
54412001	Zschorlau, Heißmühlenstollen,	<0,1	4,76	19,9	11,0	0,12	16,9	0,480	0,24	1,2	2,7	<0,03	0,040	6,91	0,40
54412208	Eibenstock, Q 1	<0,1	0,46	42,4	53,4	6,00	30,2	<1	0,33	<1	2,4	0,06	0,022	8,50	0,23
5441040672	Zschorlau, Unterer Troster Stolln, OBF40672	0,18	56,63	11,2	28,8	0,20	11,9	0,650	4,75	2,5	3,3	0,20		14,83	10,24
54420004	Bockau, Hy Bck 1/2011	<0,1	<0,5	9,8	21,3	1,10	8,2	0,143	4,20	1,2	6,5	<0,03	<0,02	8,65	0,33
54420006	Zschorlau, ESV, Sportplatz, HYBZrl 2004	<0,1	1,60	9,5	4,1	<0,1	4,9	<0,2	<0,1	<1	20,0	<0,03	0,026	1,20	0,40
54428053	Aue, Brünlasberg, Bereich Roter Kamm		2,59	5,5	159,8		12,6	<1		5,0	5,0	0,27		5,00	5,00
55400001	Bad Reiboldsgrün, B 1/2015	<0,1	0,70		100,0	3,95	20,0	<0,3	0,15	<1	5,8	<0,03		0,90	0,25
55402790	Jägersgrün, Wald	<0,1	0,40	7,6	129,0	4,07	22,3	0,983	1,32	<1	2,3	0,04		2,12	0,40
55408012	Hammerbrücke, OT Friedrichsgrün		<1	56,8	67,5		6,4	0,225		<1	5,8	0,02	<0,1	2,00	1,00
5540038701	Tannenbergesthal, Stolln Jägersgrün, OBF38701	0,11	8,76	7,8	8,7	3,39	11,8	0,795	0,49	1,2	51,9	0,05	0,067	3,46	0,21
55410001	Wilzschhaus, HyPWzha 1/1992	<0,1	0,70	7,0	32,0	3,37	4,3	0,482	1,57	<1	4,2	0,43	<0,02	2,10	0,83
55410002	Wilzschhaus, HYB Wzha 2/1995	<0,1	7,33	7,0	7,2	2,07	6,3	0,050	<0,1	<1	5,4	<0,03		1,67	0,40

MKZG	Name	Se	Sr	Ti	TI	U	V	Zn	Potentieller Grad Bergbaueinfluss	Anmerkungen
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
GFS		7			0,8	4	4	58		
80 % GFS		5,6			0,6	3,2	3,2	46		
53400003	Hirschfeld, B 1/1962	0,80	200,0	<1	<0,1	0,5	<0,3	76,0	0	kein Bergbau nachweisbar
53402711	Hirschfeld, Q 1956	1,31	155,7	<1	<0,1	1,2	0,36	307,1	0	kein Bergbau nachweisbar
53410006_b	Kirchberg, Saupersdorf, unterer Filter, HYSaup 3/94	<0,8	200,0	<1	<0,1	0,2	<0,3	4,5	0	kein Bergbau nachweisbar
54410001	Albernau, HyAau 4/1993	<0,8						0,0	3	kein Bergbau nachweisbar, aber Abstrom Blaufarben-werk Bockau (Metallurgie)
54410003	Crinitzberg, Deponie, ALT Crinb B 4/2004		160,0	6,6	<0,1	1,8	<0,3	19,0	0	kein Bergbau nachweisbar
54412001	Zschorlau, Heißmühlenstollen,	0,78	136,1	<1	<0,1	0,1	<0,3	123,4	3	Wasserlösestolln Teil BBG Zschorlau
54412208	Eibenstock, Q 1	1,57	100,2	<1	0,32	1,5	0,31	43,7	1	geringer Bergbaueinfluss BBG Eibenstock
5441040672	Zschorlau, Unterer Troster Stolln, OBF40672	<1	66,0	4,3	<0,1	0,4	0,44	85,8	3	Wasserlösestolln Teil BBG Zschorlau
54420004	Bockau, Hy Bck 1/2011	<0,8	73,3	<1	<0,1	0,1	<0,3	128,0	1	Bereich mit Zinnerzbergbau (Seifen)
54420006	Zschorlau, ESV, Sportplatz, HYBZrl 2004	<0,8	25,0	<1	<0,1	<0,1	<0,3	25,0	2	Bereich Wolframitgrube Zschorlau ("Bergsegen")
54428053	Aue, Brünlasberg, Bereich Roter Kamm	<1						12,5	1	BBG Brünlasberg bei Aue (geringe Bedeutung)
55400001	Bad Reiboldgrün, B 1/2015	0,50	59,5	1,1	<0,1	7,7	<0,3	19,8	0	kein Bergbau nachweisbar
55402790	Jägersgrün, Wald	1,10	79,0	1,1	0,13	2,7	<0,3	28,1	0	kein Bergbau nachweisbar
55408012	Hammerbrücke, OT Friedrichsgrün	<1				0,3		16,8	1	Schurfschächte "Wismut" in der Nähe
5540038701	Tannenbergesthal, Stolln Jägersgrün, OBF38701	1,05	23,7	1,4	<0,1	5,3	<0,3	108,9	3	Wasserlösestolln BBG Gottesberg
55410001	Wilzschhaus, HyPWzha 1/1992	0,87	16,7	1,6	<0,1	5,0	<0,3	34,7	0	kein Bergbau nachweisbar
55410002	Wilzschhaus, HYB Wzha 2/1995	0,63	23,3	2,0	<0,1	2,5	<0,3	10,3	0	kein Bergbau nachweisbar

MKZG	Name	Ag	As	B	Ba	Be	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
GFS			10	740	340			0,54	8	7	14		0,3	14	7
80 % GFS			8	592	272			0,43	6	6	11		0,23	11	5,6
5541MOOP1	Moorgebiet, P1	<0,1	2,59	8,1	6,8	<0,1	0,3	0,081	<0,1	1,2	2,1	0,33		1,97	5,25
5541MOOP10	Moorgebiet, P10	0,29	2,11	4,7	19,8	1,16	1,4	0,076	0,23	1,3	3,1	0,61		2,15	3,77
5541MOOP11	Moorgebiet, P11	0,11	3,00	5,3	10,9	0,51	0,7	0,132	0,63	1,2	3,8	1,48		1,93	5,53
5541MOOP12	Moorgebiet, P12	0,11	3,85	4,3	10,2	1,51	0,4	0,129	0,24	1,3	4,6	0,66		3,37	8,06
5541MOOP13	Moorgebiet, P13	0,11	3,24	5,1	36,1	1,61	0,8	0,113	1,00	1,3	4,3	1,60		1,94	8,28
5541MOOP14	Moorgebiet, P14	0,12	2,45	4,7	9,9	0,16	0,5	0,145	0,31	1,2	4,1	0,87		1,41	6,25
5541MOOP15	Moorgebiet, P15	0,13	3,45	4,1	6,6	0,12	0,4	0,078	0,22	1,2	4,0	0,48		1,44	3,92
5541MOOP16	Moorgebiet, P16	<0,1	3,03	4,7	19,1	0,28	0,3	0,217	0,37	1,1	3,6	0,89		2,48	14,79
5541MOOP2	Moorgebiet, P2	<0,1	1,64	6,5	6,3	0,12	0,2	0,044	<0,1	1,1	2,0	0,21		1,56	2,08
5541MOOP3	Moorgebiet, P3	<0,1	2,88	5,2	6,1	<0,1	0,3	0,126	0,11	1,2	2,1	0,36		1,46	8,82
5541MOOP4	Moorgebiet, P4	<0,1	2,62	5,0	7,8	0,14	0,3	0,098	0,10	1,1	2,0	0,43		1,14	5,61
5541MOOP5	Moorgebiet, P5	0,14	7,92	9,8	11,2	0,13	0,5	0,183	0,26	1,7	4,2	5,03		2,50	12,46

MKZG	Name	Se	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn	Potentieller Grad Bergbaueinfluss	Anmerkungen
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
GFS		7			0,8	4	4	58		
80 % GFS		5,6			0,6	3,2	3,2	46		
5541MOOP1	Moorgebiet, P1	1,01	3,5	4,1	<0,1	0,1	0,74	16,1	0	kein Bergbau nachweisbar
5541MOOP10	Moorgebiet, P10	10,87	7,9	5,0	0,10	4,0	0,60	22,3	0	kein Bergbau nachweisbar, ggf. Mooreinfluss
5541MOOP11	Moorgebiet, P11	1,36	4,1	5,9	0,12	2,9	0,90	19,9	0	kein Bergbau nachweisbar, ggf. Mooreinfluss
5541MOOP12	Moorgebiet, P12	1,17	3,4	8,2	<0,1	1,7	0,86	22,5	0	kein Bergbau nachweisbar, ggf. Mooreinfluss
5541MOOP13	Moorgebiet, P13	1,82	5,6	7,5	0,12	3,4	1,23	32,8	0	kein Bergbau nachweisbar, ggf. Mooreinfluss
5541MOOP14	Moorgebiet, P14	<1	3,3	7,1	<0,1	0,2	1,16	23,2	0	kein Bergbau nachweisbar, ggf. Mooreinfluss
5541MOOP15	Moorgebiet, P15	0,93	2,6	4,0	<0,1	0,1	0,81	33,7	0	kein Bergbau nachweisbar, ggf. Mooreinfluss
5541MOOP16	Moorgebiet, P16	0,92	3,8	11,9	<0,1	0,2	1,50	21,7	0	kein Bergbau nachweisbar, ggf. Mooreinfluss
5541MOOP2	Moorgebiet, P2	<1	3,5	2,2	<0,1	<0,1	0,39	8,2	0	kein Bergbau nachweisbar, ggf. Mooreinfluss
5541MOOP3	Moorgebiet, P3	<1	5,3	6,5	<0,1	<0,1	1,06	11,4	0	kein Bergbau nachweisbar, ggf. Mooreinfluss
5541MOOP4	Moorgebiet, P4	<1	4,0	5,7	<0,1	<0,1	0,88	11,5	0	kein Bergbau nachweisbar, ggf. Mooreinfluss
5541MOOP5	Moorgebiet, P5	1,18	4,5	15,4	0,11	1,1	1,58	47,9	0	kein Bergbau nachweisbar, ggf. Mooreinfluss

MKZG	Name	Ag	As	B	Ba	Be	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l
GFS			10	740	340			0,54	8	7	14		0,3	14	7
80 % GFS			8	592	272			0,43	6	6	11		0,23	11	5,6
5541MOOP6	Moorgebiet, P6	0,11	4,49	7,3	6,4	0,10	0,5	0,119	0,14	1,5	3,6	0,37		6,90	11,26
5541MOOP8	Moorgebiet, P8	0,12	3,15	5,1	6,4	0,09	0,5	0,127	0,17	1,6	4,1	0,44		4,56	9,81
5541MOOP9	Moorgebiet, P9	0,14	2,44	5,0	5,3	0,09	0,4	0,110	0,12	1,3	2,8	0,50		2,40	8,42
5541O40642	Sosa oh., Tiefer Riesenberger Stolln, OBF40642	<0,1	1,58	6,9	38,7	0,70	4,3	0,161	0,22	1,4	2,5	<0,03	0,023	2,69	0,29

MKZG	Name	Se	Sr	Ti	Tl	U	V	Zn	Potentieller Grad Bergbaueinfluss	Anmerkungen
		µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
GFS		7			0,8	4	4	58		
80 % GFS		5,6			0,6	3,2	3,2	46		
5541MOOP6	Moorgebiet, P6	0,99	3,9	7,8	<0,1	0,1	1,57	23,3	0	kein Bergbau nachweisbar, ggf. Mooreinfluss
5541MOOP8	Moorgebiet, P8	0,94	3,2	6,1	<0,1	0,1	1,17	27,5	0	kein Bergbau nachweisbar, ggf. Mooreinfluss
5541MOOP9	Moorgebiet, P9	0,95	2,8	6,4	0,10	0,1	1,15	24,3	0	kein Bergbau nachweisbar, ggf. Mooreinfluss
5541O40642	Sosa oh., Tiefer Riesenberger Stolln, OBF40642	0,83	16,5	1,6	<0,1	0,9	0,36	16,3	3	Wasserlösestolln BBG Riesenberg (Eisenerzbergbau)

Farbenerklärung

	GFS
	GFS 80 %
	Berücksichtigung HGK

Erläuterung Potentieller Grad Bergbaueinfluss

0	kein Bergbau nachweisbar	2	deutlicher Bergbaueinfluss, z.B. Messstelle liegt in der Nähe von Bergbaugebieten
1	geringer Bergbaueinfluss	3	starker Bergbaueinfluss, z.B. Messstelle ist Wasserlösestolln

I. Bergbauliche Sanierungsmaßnahmen mit Relevanz Grundwasser*

Zeitraum	Maßnahmenträger	Kosten (€)	Maßnahme
nbk	Wismut GmbH (?)	nbk	Altbergbausanierung, Haldensanierung (Abdeckung, Rekultivierung Revier Schneckenstein)
nbk	LMBV (?)	nbk	Sanierung Schwerspatgrube Brunndöbra
nbk	SOBA	nbk	Altbergbausanierung Gabe Gottes Fundgrube Bockau
nbk	SOBA	nbk	Altbergbausanierung Drandorf Fundgrube Bockau
nbk	nbk	nbk	Abtragung Halde Schacht 73 (Magnetstolln) (Baustoffgewinnung)
nbk	Wismut GmbH	nbk	umfassende Sanierung der Betriebsgelände des Uranerzbergbaus Oberschlema, Niederschlema, Hartenstein (Abriß, Umlagerung, Abdeckung, Nachnutzung)
seit 2015	Wismut GmbH	nbk	Bergbausanierung Markus Semmler Stolln (Wiederherstellung Wasserabtragsfähigkeit)
nbk	Wismut GmbH	nbk	umfassende Haldensanierung im Gebiet Oberschlema (Umlagerung, Abdeckung, Rekultivierung)
nbk	Wismut GmbH	nbk	Bau und Betrieb WBA Schlema (Grubenwasserreinigung)
nbk	SOBA	nbk	Altbergbausanierung Gebiet Neustädtel

*Maßnahmen werden fortlaufend erfasst und bedürfen gemeinsam mit den Maßnahmenträgern weiterer Vervollständigung
nbk - nicht bekannt

J. Bewirtschaftungsziele, welche aufgrund des Bergbaueinflusses und im Rahmen der Sanierungsmaßnahmen bis 2021 / 2027 nicht erreicht werden

<i>Guter mengenmäßiger Zustand</i>		<i>Keine Zielverfehlung</i>
<i>Guter chemischer Zustand</i>	<i>Überschrittene Schwellenwerte / Hintergrundwerte für</i>	<i>keine (2021) (Cd im 2. BWP 2015 überschritten)</i>

K. Literaturnachweise

<i>Martin, M.</i> <i>Kuhr, J.</i> <i>Greif, A.</i>	Schadstoffe - Ableitung von Hintergrund-werten Teil: Ausweisung bergbaulich beeinflusster Oberflächen-wasserkörper (OWK)	G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH, Halsbrücke, i. A. des Sächsischen Landesamtes für Umwelt und Geologie, 2019
<i>Hösel, G.;</i> <i>Tischendorf, G. u.</i> <i>Wasternack, J.</i>	Erläuterungen zur Karte "Mineralische Rohstoffe Erzgebirge - Vogtland/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)
<i>Ilgner, E.-M.</i> <i>Hahn, W.</i>	Die Schwerspatlagerstätte Brunndöbra und das Schwerspatvorkommen Schnarrtanne im Ostvogtland/ Westerzgebirge	Bergbau in Sachsen, Band 5, Freiberg 1998 (BBM 5)
<i>Lipp, U.</i> <i>Flach, S.</i>	Wismut-, Kobalt-, Nickel- und Silbererze im Nordteil des Schneeberger Lagerstättenbezirkes	Bergbau in Sachsen, Band 10, Freiberg 2003 (BBM 10)
<i>Hiller, A</i> <i>Schuppan, W.</i> <i>Krejny, I.</i>	Geologie und Uranbergbau im Revier Schlema-Alberoda	Bergbau in Sachsen, Band 14, Freiberg 2008 (BBM 14)
<i>Wagenbreth, O.;</i> <i>Wächtler, E.;</i> <i>Becke, A.;</i> <i>Douffet, H.;</i> <i>Jobst, W.</i>	Bergbau im Erzgebirge - Technische Denkmale und Geschichte.	Deutscher Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig 1990
<i>Wismut GmbH</i> <i>(Hrsg.)</i>	Chronik der WISMUT	Wismut GmbH, Chemnitz 1999
<i>Sächsisches Landesamt für Umwelt und Geologie</i>	Stolln-Steckbriefe	Dresden 2018 online verfügbar unter: https://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/wasser/download/Steckbrief_Stolln.pdf
<i>Geologische Spezialkarte Sachsens (Karten und Erläuterungen)</i>		
<i>Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen</i>	DTK10 Stand Mitte 2011 TK25 Sachsen 1922-1954	