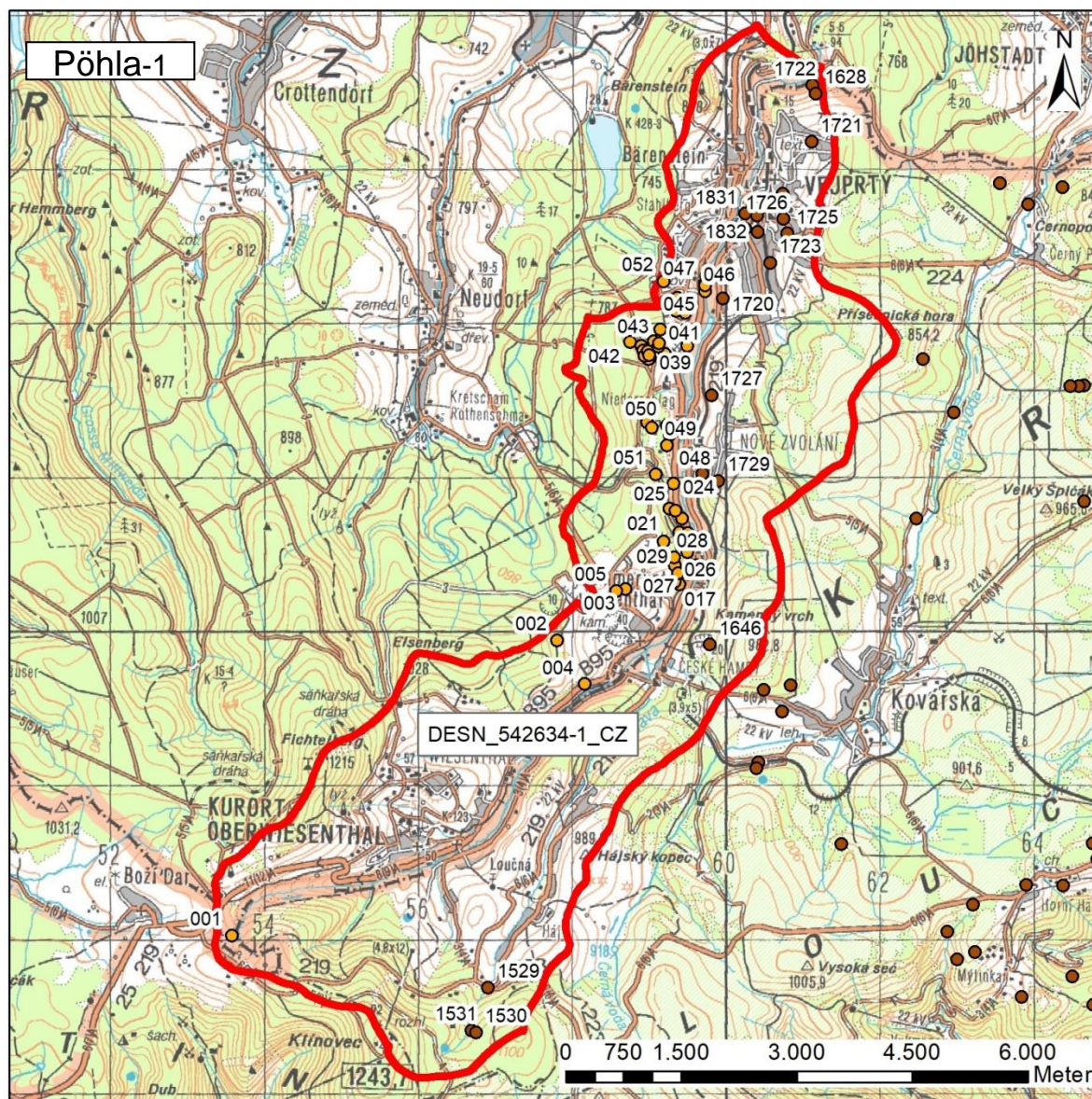


## Steckbrief

## Oberflächenwasserkörper: DESN\_542634-1\_CZ Pöhla-1



### Legende

- Haldenkataster CZ
- Haldenkataster DE
- OWK Einzugsgebiet

## A. Charakteristik

### Revier Niederschlag-Bärenstein

#### Lagerstättencharakteristik

Die Silber-Uran-Spat-Lagerstätte Niederschlag liegt an der SE-Flanke der Annaberger Antiklinalstruktur. Die Silber-Uranvererzung ist an NW-SE - Störungen gebunden. Graphitführende Schiefer im Kreuzungsbereich mit hydrothermalen Gängen führten zu einer verstärkten Uranmineralisation, die auf die obersten 200 m unterhalb der Oberfläche beschränkt ist. Im Liegenden tritt eine Spatmineralisation auf, die an eine Störungszone von über 20 km Länge gebunden ist. Die Spatlagerstätte wird durch die Staatsgrenze zur Tschechischen Republik geteilt.

Östlich der Pöhla liegen Bereiche der Reviere Vejprty und Černý Potok (CZ) im Einzugsgebiet des OWK, allerdings mit relativ geringer Vererzungs- und Bergbauintensität.

#### Betriebszeiten des Bergbaus

- 1755 – 1849 Bergbau auf Ag-Co-Erze
- 1948 – 1955 Bergbau auf U-Erze
- 1955 - 1959 Erkundung von Fluß- und Schwerspat
- seit 2008 Erkundung von Fluß- und Schwerspat
- seit 2013 Abbau von Fluß- und Schwerspat

#### Geologischer Rahmen

Muskowit-Biotit-Paragneis, Glimmerschiefer, Marmor, Amphibolit, Graphitführender Schiefer, Phonolith

#### Förderung, Vorräte und Gehalte:

- 1750 - 1853 Förderung von 6.441 kg Ag und 208 t Co-Erz
- 1948 - 1955 Förderung von 132,7 t U
- Gesamtvorrat Rohspat 3,3 Mio. t auf deutscher Lagerstättenseite

#### Schutzgebiete

- Naturpark Erzgebirge

#### Gefährdungspotential für die Wasserqualität

- Mittleres Gefährdungspotential durch Haldensickerwässer Bergbaubereich Bärenstein/Niederschlag (Schwermetalle)
- mittleres Gefährdungspotential durch austretende Grubenwässer (z.B. Stolln 111 Niederschlag) (Schwermetalle)
- Gefährdungspotential der tschechischen Revieranteile nicht einschätzbar

## B. Identifikationsdaten

ID Halde	Land	Bezeichnung	Kreis	Objektart	Status	Be- triebs- zeit	Rohstoff	Position	Fläche	Höh- e	Vol- ume n	Petro- graphie	Körnu- ng	Rekulti- vierung	rohsto- ffre- levante Kom- po- nente	Poten- tial für Roh- stoffge- win- nung	po- ten- tielle Roh- stoffe	um- welt- rele- vante Kom- po- nen- ten	Um- welt- aus- wirk- ung
001	DE	Haldengebiet Zechengrund	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1525 - 19. Jh.	Ag, Co	Hang- schüttung				Meta- morphite		Wald		0		As	1
002	DE	Weigels Erb- stolln	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	18. - 19. Jh.	Fe	Hang- schüttung				Meta- morphite, Skarn		Wald	Fe	0		Fe	0
003	DE	Halde altes Kalkwerk Hammerunter- wiesenthal	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	19. Jh.	Kalkstein	Hang- schüttung				Meta- morphite, Kalkstein		Wald	Kalk- stein	0		Ca	0
004	DE	Schurf 14	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung	3000			Meta- morphite		Wald		1	Bau- stoffe	U	1
005	DE	Schmiedel- bruch	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	19. Jh.	Kalkstein	Tafelhal- de	15000			Meta- morphite, Kalkstein		Wald	Kalk- stein	0		Ca	0
006	DE	Flußspatgrube EFS	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	in Betrieb	seit 2013	Fluß- spat, Schwer- spat	Hang- schüttung				Meta- morphite		Bebau- ung		0		F	
007	DE	Schacht 34/Neu Unver- hofft Glück Schacht	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1650 - 1955	Ag, Co, U	Tafelhal- de				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		1	Bau- stoffe	As, U, Ni, F	3
008	DE	Schacht 34b	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1650 - 1955	Ag, Co, U	Tafelhal- de				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		1	Bau- stoffe	As, U, Ni, F	3
009	DE	Schacht 111	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung	5000			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
010	DE	Schacht 133	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald	Fluorit Baryt	1	Fluo- rit, Baryt	As, U, Ni, F	1
011	DE	Schacht 133b	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung	3500			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald	Fluorit Baryt	1	Fluo- rit, Baryt	As, U, Ni, F	1
012	DE	Schacht 169	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Tafelhal- de	15000			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		1	Bau- stoffe	As, U, Ni, F	1
013	DE	Schacht 189	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Tafelhal- de	10500			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		1	Bau- stoffe	As, U, Ni, F	1
014	DE	Schacht 245	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Tafelhal- de	10000			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		1	Bau- stoffe	As, U, Ni, F	2

ID Halde	Land	Bezeichnung	Kreis	Objektart	Status	Be- triebs- zeit	Rohstoff	Position	Fläche	Höh e	Vol ume n	Petro- graphie	Körnu ng	Rekulti- vierung	rohsto- ffrele- vante Kom- po- nente	Poten- tial für Roh- stoffge- win- nung	poten- tielle Roh- stoffe	um- welt- rele- vante Kom- po- nen- ten	Um- welt- aus- wirk- ung
015	DE	Schacht 281	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	in Betrieb	1946 - 1959	U	Tafelhal- de	30000			Meta- morphite	Kies, Steine	Nach- nutz-ung als Halde	Fluorit Baryt	1	Fluori- t, Baryt	As, U, Ni, F	2
016	DE	Schacht 282	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1959	U	Tafelhal- de	10000			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald	Fluorit Baryt	1	Fluori- t, Baryt	As, U, Ni, F	2
017	DE	Stolln 1	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
018	DE	Stolln 111	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
019	DE	Stolln 211	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung	800			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
020	DE	Stolln 212	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
021	DE	Stolln 213	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung	1000			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
022	DE	Stolln 214	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung	1000			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
023	DE	Stolln 215	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung	1000			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
024	DE	Stolln 217	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung	15000			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
025	DE	Stolln 216	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
026	DE	Stolln 218	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
027	DE	Schurf 29	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung	12000			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
028	DE	Schurf 87	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung	5000			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
029	DE	Schurf 32	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung	3000			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
030	DE	Schurf 36	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
031	DE	Schurf 43	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1

ID Halde	Land	Bezeichnung	Kreis	Objektart	Status	Be- triebs- zeit	Rohstoff	Position	Fläche	Hö- he	Vol- um- en	Petro- graphie	Körn- ung	Rekulti- vierung	Roh- stoff- rele- vante Kom- po- nente	Poten- tial für Roh- stoffge- win- nung	po- ten- tielle Roh- stoffe	um- welt- rele- vante Kom- po- nen- ten	Um- welt- aus- wirk- ung
032	DE	Schurf 64	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
033	DE	Schurf 71	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
034	DE	Schurf 79	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
035	DE	Schurf 126, Schurf 253	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
036	DE	Schurf 246	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
037	DE	Schurf 252	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung	600			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
038	DE	Schurf 254	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung	4000			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
039	DE	Schurf 256	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
040	DE	Schurf 325	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
041	DE	Schurf 401	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
042	DE	Schacht F	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung	100			Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
043	DE	Schacht J	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	1946 - 1955	U	Hang- schüttung				Meta- morphite	Kies, Steine	Wald		0		As, U, Ni, F	1
044	DE	Michaelis Stol- len	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	17. - 19. Jh.	Ag	Hang- schüttung				Meta- morphite				0			0
045	DE	Kramer Stollen	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	17. - 19. Jh.	Ag	Hang- schüttung				Meta- morphite				0			0
046	DE	Christianer Stolln	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	17. - 19. Jh.	Ag	Hang- schüttung				Meta- morphite				0			0
047	DE	Krenner Stolln	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	17. - 19. Jh.	Ag	Hang- schüttung				Meta- morphite				0			0
048	DE	Halde auf Flst.65/2 u.66/2	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	17. - 19. Jh.		Hang- schüttung	450			Meta- morphite				0			0
049	DE	Halde auf Flst. 63	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	17. - 19. Jh.		Hang- schüttung	2400			Meta- morphite				0			0
050	DE	Halde Flst. 1031/1	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	17. - 19. Jh.		Hang- schüttung	800			Meta- morphite				0			0
051	DE	Halde Flst. 1033	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	17. - 19. Jh.		Hang- schüttung	100			Meta- morphite				0			0
052	DE	Halde am Bärenweg	Erzgebirgs- kreis	Grobberge- halde	auflässig	17. - 19. Jh.		Hang- schüttung				Meta- morphite				0			0

ID Halde	Land	Bezeichnung	Kreis	Objektart	Status	Be- triebs- zeit	Rohstoff	Position	Fläche	Höh e	Vol ume n	Petro- graphie	Körnu ng	Rekulti- vierung	rohsto- ffrele- vante Kom- po- nente	Poten- tial für Roh- stoffge- win- nung	po- ten- tielle Roh- stoffe	um- welt- rele- vante Kom- po- nen- ten	Um- welt- aus- wirk- ung
1722	CZ	V11	Chomutov	Kippe	verlassen	bis 19.Jah.	polymet- al. Erze	Tafelform	332	10	154 0	met. Schiefer	steinig	Aufwuchs					
1628	CZ	Vejprty 1	Chomutov	Kippe	verlassen	bis 19.Jah.	polymet- al. Erze	Kegelform	550	8	800	Meta- morphite	steinig	biologisch					
1721	CZ	V10	Chomutov	Kippe	verlassen	roku 1945	polymet- al. Erze	Tafelform	231	2.5	334	met. Schiefer	steinig	nálet					
1724	CZ	V13	Chomutov	Kippe	verlassen	bis 19.Jah.	polymet- al. Erze	Tafelform	729	8	338 2	met. Schiefer	steinig	nálet					
1829	CZ	VI	Chomutov	Kippe	verlassen	bis 19.Jah.	polymet- al. Erze	Terassen- form	207.1	2	844	met. Schiefer	kiesig	städt. Grün- anlagen					
1831	CZ	V3	Chomutov	Kippe	verlassen	bis 19.Jah.	polymet- al. Erze	Terassen- form	550.1	7.5	355 4	met. Schiefer	kiesig	städt. Grün- anlagen					
1830	CZ	V2	Chomutov	Kippe	verlassen	bis 19.Jah.	polymet- al. Erze	Terassen- form	6330		422 0	met. Schiefer	kiesig	städt. Grün- anlagen					
1833	CZ	V5	Chomutov	Kippe	verlassen	bis 19.Jah.	polymet- al. Erze	Terassen- form	3709.4	9	857 3	met. Schiefer	kiesig	städt. Grün- anlagen					
1832	CZ	Vejprty - 4	Chomutov	Kippe	verlassen	bis 19.Jah.	polymet- al. Erze	Terassen- form	4100	10	102 00	met. Schiefer	kiesig	städt. Grün- anlagen					
1726	CZ	Vejprty - odval č.15	Chomutov	Kippe	verlassen	bis 19.Jah.	polymet- al. Erze	Terassen- form	3500	6	100 00	met. Schiefer	steinig	biologisch					
1725	CZ	Halda dolu Kupferzeche - V 14	Chomutov	Kippe	verlassen	bis 19.Jah.	polymet- al. Erze	Terassen- form	11600	6	232 00	met. Schiefer	kiesig	biologisch					
1723	CZ	V12	Chomutov	Kippe	verlassen	bis 19.Jah.	polymet- al. Erze	Tafelform	1672	3.5	329 5	met. Schiefer	steinig	biologisch					
1719	CZ	Vejprty	Chomutov	Kippe	verlassen	roku 1945	polymet- al. Erze	Tafelform	4500	15	175 00	met. Schiefer	steinig	städt. Grün- anlagen					
1720	CZ	V09	Chomutov	Kippe	verlassen	roku 1945	polymet- al. Erze	Tafelform	426	4	964 0	met. Schiefer	steinig	städt. Grün- anlagen					
1727	CZ	V16	Chomutov	Kippe	verlassen	bis 19.Jah.	polymet- al. Erze	Haufen- form	668	8	270 2	met. Schiefer	steinig	Aufwuchs					
1728	CZ	Odval dolu Ja na poušti - V 17	Chomutov	Kippe	verlassen	bis 19. Jah..	polymet- al. Erze	Tafelform	15345	20	230 175	met. Schiefer	steinig	Aufwuchs					
1729	CZ	V18	Chomutov	Kippe	verlassen	bis 19. Jah..	polymet- al. Erze	Haufen- form	380	8	110 5	met. Schiefer	steinig	biologisch					
1646	CZ	České Hamry 1	Chomutov	Kippe	verlassen	20st po 1946	polymet- al. Erze	Rücken- Wall	15	3	185 00	vulkanity	steinig	Aufwuchs					
1529	CZ	Háj u Loučné 1	Chomutov	Kippe	verlassen	do 19st	polymet- allisch rudy	Rücken- Wall	436	4	424	Meta- morphite	steinig	Aufwuchs					
1531	CZ	Háj u. Loučné - Macecha 2	Chomutov	Kippe	verlassen	do 19st	polymet- allische Erze	Tafelform	466	4	368	Meta- morphite	steinig	Aufwuchs					

ID Halde	Land	Bezeichnung	Kreis	Objektart	Status	Be- triebs- zeit	Roh-stoff	Position	Fläche	Höh e	Vol ume n	Petro- graphie	Körnu ng	Rekulti- vierung	rohsto- ffre- ele- vante Kom- po- nente	Poten- tial für Roh- stoffge- win- nung	po- ten- tielle Roh- stoffe	um- welt- rele- vante Kom- po- nen- ten	Um- welt- aus- wirk- ung
1530	CZ	Háj u. Loučné - Macecha 1	Chomutov	Kippe	verlassen	do 19st	polymet- allische Erze	Tafelform	719	7	963	Meta- morphite	steinig	Aufwuchs					

## C. Quellen

- Kuschka, E. (2002): Die Uranerz-Baryt-Fluorit-Lagerstätte Niederschlag bei Bärenstein und benachbarte Erzvorkommen. Bergbau in Sachsen, Band 6, Freiberg 2002 (BBM 6)
- EFS (2018): Sonderbetriebsplan gemäß § 51 Abs. 1 in Verbindung mit § 52 BbergG, Entwicklung der Halde Schacht 281 als Abfallentsorgungseinrichtung nach § 22a ABergV für die Fluss- und Schwerspatgrube Niederschlag. - Erzgebirgische Fluss- und Schwerspatwerke GmbH, 2018, am 04.05.2018 abgerufen über [http://www.oba.sachsen.de/download/2018\\_04\\_25\\_SBP\\_EFS\\_Halde281\\_Gesamtfassung.pdf](http://www.oba.sachsen.de/download/2018_04_25_SBP_EFS_Halde281_Gesamtfassung.pdf)
- Hösel, G.; Tischendorf, G. u. Wasternack, J. (1997): Erläuterungen zur Karte "Mineralische Rohstoffe Erzgebirge - Vogt-land/Krušné hory". Karte 2: Metalle, Fluorit/Baryt - Verbreitung und Auswirkungen auf die Umwelt 1:100.000. Bergbaumonographie. Freiberg.
- Geokompetenzzentrum Freiberg (2008): Das neue Sächsische Rohstoffkataster der Spat- und Erzvorkommen. Freiberg 2008
- Geokompetenzzentrum Freiberg (2008): Neubewertung von Spat- und Erzvorkommen im Freistaat Sachsen - Steckbriefkatalog. Freiberg 2008
- FbU (1998): Fachinformationssystem „Bergbaubedingte Umweltradioaktivität“ FbU: Radiologische Erfassung, Untersuchung und Bewertung bergbaulicher Altlasten.- Bundesamt für Strahlenschutz/ Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit, 1991-1998.
- Wismut GmbH, Hrsg. (1999): Chronik der WISMUT.– Wismut GmbH, Chemnitz.
- Topinka, Z. (2019): Inventarizace úložných míst rubaniny po minulé hornické činnosti v Krušných horách na území Ústeckého kraje. Projekt Vita-Min; 4G consite s.r.o.; AG: Ústecký kraj
- Martin, M.; Kuhr, J.; Greif, A. (2019): Schadstoffe - Ableitung von Hintergrundwerten, Teil: Ausweisung bergbaulich beeinflusster Oberflächenwasserkörper (OWK). (Bergbaukulisse für bergbaubelastete Oberflächenwasserkörper (OWK). G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH, Halsbrücke, AG: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie.
- Martin, M.; Kuhr, J. (2019): Ermittlung der Hintergrundkonzentration von Metallen im tschechisch-sächsischen Grenzgebiet für eine korrekte Bewertung und spätere Behandlung der Wasserkörperzustände vor dem Hintergrund der WRRL (EG). Projekt Vita-Min, Teilprojekt 1.6; G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH, Halsbrücke, AG: Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie.