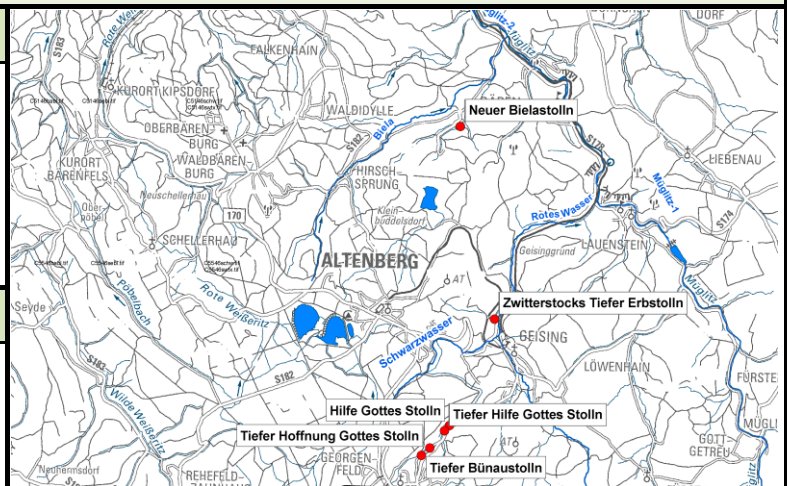


<b>Bundesland</b>	<b>Sachsen</b>
<b>Bergrevier</b>	Zinnwald
<b>TIEFER HILFE GOTTES STOLLN</b>	
Bergbauzweig	Zinnerz
Messstellenkennzahl	OBF08391
Name Einzugsgebiet	Schwarzwasser
Einzugsgebiet ID	DESN_5371822
Ostwerte	413421
Nordwerte	5622273



Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	473	/		/	
Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	0,10	0,07	05.02.14	0,14	17.07.12
<b>Chlorid</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	55,27	48,00	26.11.14	61,00	09.10.12
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> (25°C)	µS/cm	296,44	274,00	26.11.14	317,00	23.09.15
<b>pH-Wert</b> (Feld)	[-]	6,98	6,70	14.08.12	7,30	17.09.13
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/l	10,61	10,00	17.07.12	11,10	16.07.14
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	0,43	0,39	02.04.12	0,49	23.09.15
<b>Sulfat</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	18,69	17,00	13.11.13	21,00	02.04.12
<b>Wassertemperatur</b>	°C	8,48	7,70	05.02.14	9,00	17.07.12
<b>Arsen</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	4,98	3,40	09.10.12	7,80	02.04.12
<b>Arsen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
<b>Eisen</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	0,02	<0,03	17.07.12	0,07	02.04.12
<b>Eisen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
<b>Blei</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,90	<0,2	23.09.15	3,10	02.04.12
<b>Blei</b> (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
<b>Cadmium</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	2,80	2,40	06.02.13	3,30	09.10.12
<b>Cadmium</b> (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
<b>Kupfer</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	29,92	20,00	16.02.15	47,00	25.11.15
<b>Kupfer</b> (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
<b>Nickel</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	1,03	<0,5	02.04.12	1,90	17.09.13
<b>Nickel</b> (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
<b>Zink</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	165,83	110,00	17.07.12	360,00	25.11.15
<b>Zink</b> (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	

<b>Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch</b>	Schwarzwasser
Name Messstelle	uh. Tiefenbachhalde
Messstellenkennzahl	OBF08401
Oberwasserkörper ID	DESN_5371822
Flusskilometer	0,3
Ostwerte	414226
Nordwerte	5623955
<b>Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch</b>	Rotes Wasser
Name Messstelle	Mündung
Messstellenkennzahl	OBF08400
Oberwasserkörper ID	DESN_537182
Flusskilometer	0
Ostwerte	416396
Nordwerte	5626644



Anmerkung: \*Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen

# Stolln-Steckbriefe – Emissionen aus sächsischen Wasserlöseestolln

<b>Bundesland</b>	<b>Sachsen</b>
<b>Bergrevier</b>	Freiberg, Brand Erbsdorf
<b>ROTSCHÖNBERGER STOLLN, VOR EINMDG. IN DIE TRIEBISCH</b>	
Bergbauzweig	Silber- und Zinkerz, Blei
Messstellenkennzahl	OBF12780
Name Einzugsgebiet	Triebisch-2
Einzugsgebiet ID	DESN_53732-2
Ostwerte	388201
Nordwerte	5659130



Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	560	340		1030	
LfULG (1990-2014)	l/s	473,92	158,00	31.10.04	9860,00	13.08.02
Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	0,14	0,07	05.02.14	0,33	12.09.05
<b>Chlorid</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	61,79	50,00	01.03.05	90,00	12.11.08
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> (25°C)	µS/cm	876,66	787,00	12.03.12	1010,00	12.11.08
<b>pH-Wert</b> (Feld)	[-]	7,42	7,10	29.09.10	7,80	03.11.15
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/l	9,79	6,90	01.08.12	10,40	13.02.08
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	1,70	1,30	31.03.05	1,90	22.10.12
<b>Sulfat</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	268,91	240,00	10.11.10	310,00	12.12.05
<b>Wassertemperatur</b>	°C	13,71	7,60	15.12.14	15,20	21.07.14
<b>Arsen</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	2,01	<0,5	15.12.14	7,80	10.04.12
<b>Arsen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	288,88	154,53	04.02.14	914,54	12.11.08
<b>Eisen</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	0,06	<0,03	03.02.05	0,40	10.04.12
<b>Eisen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	13245,12	7726,32	20.10.05	40996,80	12.11.08
<b>Blei</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	2,11	<0,2	07.05.12	10,00	05.01.05
<b>Blei</b> (Gesamtfracht)	kg/a	326,31	126,14	15.12.14	946,08	29.09.10
<b>Cadmium</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	21,18	17,00	28.04.14	29,00	29.09.10
<b>Cadmium</b> (Gesamtfracht)	kg/a	356,48	268,06	28.04.14	473,04	29.09.10
<b>Kupfer</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	8,19	<2	01.06.10	30,00	31.03.05
<b>Kupfer</b> (Gesamtfracht)	kg/a	363,57	173,45	15.12.14	993,38	29.09.10
<b>Nickel</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	29,13	17,00	10.11.10	45,00	21.07.14
<b>Nickel</b> (Gesamtfracht)	kg/a	491,67	268,06	10.11.10	646,49	12.09.05
<b>Zink</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	3570,97	2500,00	05.06.12	4300,00	13.06.05
<b>Gewässerabschnitt</b> vor dem Stollen	kg/a	59997,76	50457,60	12.03.12	69379,20	13.06.05

<b>Gewässerabschnitt vor dem Stollen</b>	Triebisch-1
<b>Mundloch</b>	
Name Messstelle	oberhalb Rothschönger Stolln
Messstellenkennzahl	OBF12710
Oberwasserkörper ID	DESN_53732-1
Flusskilometer	15,3
Ostwerte	387808
Gewässerabschnitt	nac 5658816
<b>Gewässerabschnitt nach dem Stollen</b>	Triebisch-2
<b>Mundloch</b>	
Name Messstelle	Mündung
Messstellenkennzahl	OBF13100
Oberwasserkörper ID	DESN_53732-2
Flusskilometer	0
Ostwerte	393236
Nordwerte	5669017

Anmerkung: \*Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen

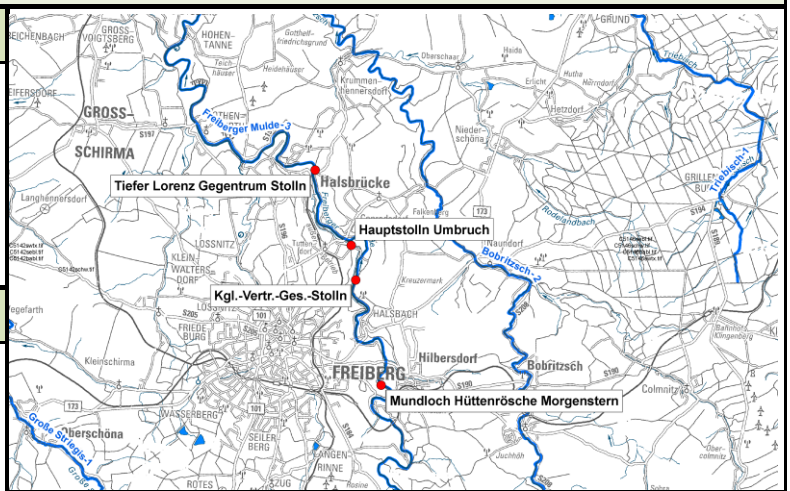
**Stolln-Steckbriefe –  
Emissionen aus sächsischen Wasserlösestolln**

<b>Bundesland</b>	<b>Sachsen</b>
<b>Bergrevier</b>	Freiberg-Zentral
<b>KGL.-VERTR.-GES.-STOLLN</b>	
Bergbauzweig	Silber- und Zinkerz, Blei
Messstellenkennzahl	OBF33010
Name Einzugsgebiet	Freiberger Mulde-3
Einzugsgebiet ID	DESN_542-3
Ostwerte	385645
Nordwerte	5643547



Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	50	/		/	
Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	0,58	0,05	05.02.14	1,30	21.03.05
<b>Chlorid</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	71,16	31,00	27.06.05	110,00	27.03.13
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> (25°C)	µS/cm	832,81	472,00	27.06.05	1250,00	21.03.05
<b>pH-Wert</b> (Feld)	[-]	5,12	4,60	21.03.05	7,30	26.04.10
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/l	9,82	7,90	16.07.07	11,40	24.01.12
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	0,11	0,05	21.03.05	0,53	26.04.10
<b>Sulfat</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	308,58	140,00	09.04.14	550,00	21.03.05
<b>Wassertemperatur</b>	°C	14,15	8,80	24.01.05	22,10	16.07.07
<b>Arsen</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	3,98	1,40	09.04.14	17,00	22.03.11
<b>Arsen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	31,90	3,47	28.10.14	75,69	21.03.05
<b>Eisen</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	0,17	<0,03	09.04.14	0,50	22.03.11
<b>Eisen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	2099,51	946,08	25.08.14	4415,04	26.04.10
<b>Blei</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	14,25	0,70	09.04.14	48,00	21.03.05
<b>Blei</b> (Gesamtfracht)	kg/a	41,16	11,67	19.07.10	124,57	21.03.05
<b>Cadmium</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	137,10	40,00	26.04.10	280,00	21.03.05
<b>Cadmium</b> (Gesamtfracht)	kg/a	215,74	69,38	26.04.10	441,50	21.02.05
<b>Kupfer</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	233,00	14,00	26.04.10	580,00	21.03.05
<b>Kupfer</b> (Gesamtfracht)	kg/a	419,29	113,53	26.04.10	993,38	21.03.05
<b>Nickel</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	46,43	18,00	22.07.14	88,00	21.03.05
<b>Nickel</b> (Gesamtfracht)	kg/a	75,92	39,42	27.06.05	154,53	24.01.05
<b>Zink</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	13954,16	1300,00	25.07.11	29000,00	21.02.05
<b>Zink</b> (Gesamtfracht)	kg/a	22029,96	8830,08	27.06.05	48880,80	24.01.05

<b>Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch</b>	Freiberger Mulde-2
Name Messstelle	Muldenhütten
Messstellenkennzahl	OBF31500
Oberwasserkörper ID	DESN_542-2
Flusskilometer	82,5
Ostwerte	386598
Nordwerte	5639907
<b>Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch</b>	Freiberger Mulde-3
Name Messstelle	Obergruna
Messstellenkennzahl	OBF31700
Oberwasserkörper ID	DESN_542-3
Flusskilometer	57,5
Ostwerte	383481
Nordwerte	5653361



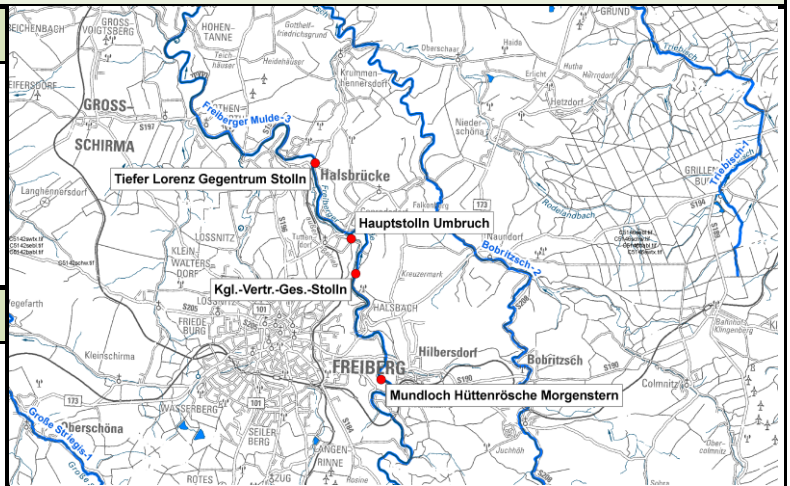
Anmerkung: \*Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen

<b>Bundesland</b>	<b>Sachsen</b>
<b>Bergrevier</b>	Freiberg-Zentral
<b>HAUPTSTOLLN-UMBRUCH</b>	
Bergbauzweig	Silber- und Zinkerz, Blei
Messstellenkennzahl	OBF33020
Name Einzugsgebiet	Freiberger Mulde-3
Einzugsgebiet ID	DESN_542-3
Ostwerte	385531
Nordwerte	5644422



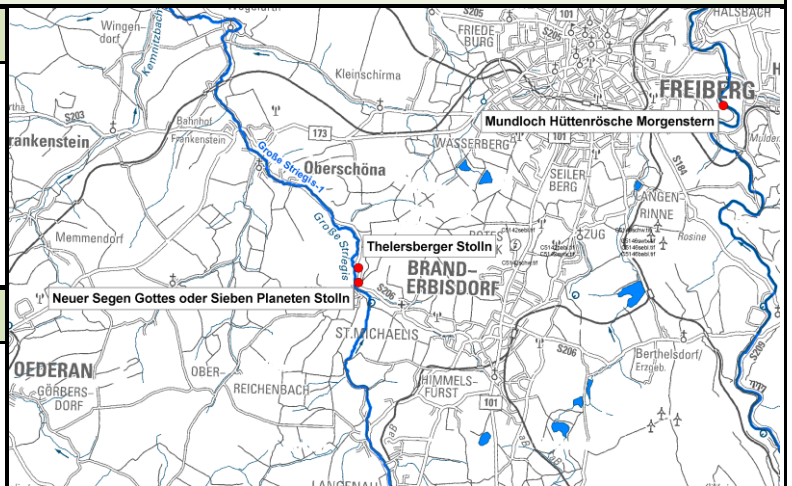
Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	33	27		50	
Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	0,08	0,05	05.02.14	0,20	21.03.05
<b>Chlorid</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	86,46	49,00	21.03.05	110,00	25.08.14
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> (25°C)	µS/cm	827,07	645,00	24.01.12	899,00	05.11.15
<b>pH-Wert</b> (Feld)	[-]	7,07	5,70	21.03.05	7,60	04.08.15
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/l	10,90	8,40	25.08.05	12,20	02.02.10
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	0,60	0,09	21.03.05	0,86	17.03.14
<b>Sulfat</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	250,12	200,00	12.01.15	310,00	26.09.05
<b>Wassertemperatur</b>	°C	9,36	4,50	02.02.10	14,60	31.08.15
<b>Arsen</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	6,31	2,60	25.08.14	12,00	21.09.10
<b>Arsen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	23,27	13,88	06.05.14	44,15	21.03.05
<b>Eisen</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	0,13	<0,03	02.06.05	0,50	22.03.11
<b>Eisen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	1607,83	946,08	06.05.14	2964,38	25.08.14
<b>Blei</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	1,99	<0,2	31.08.15	11,00	24.01.12
<b>Blei</b> (Gesamtfracht)	kg/a	13,80	1,51	06.05.14	40,37	21.03.05
<b>Cadmium</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	39,76	15,00	06.05.14	99,00	21.02.05
<b>Cadmium</b> (Gesamtfracht)	kg/a	27,19	9,46	06.05.14	63,07	21.02.05
<b>Kupfer</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	20,24	2,90	06.05.14	140,00	21.03.05
<b>Kupfer</b> (Gesamtfracht)	kg/a	46,83	13,88	06.05.14	138,76	21.03.05
<b>Nickel</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	39,99	20,00	25.08.14	58,00	28.02.11
<b>Nickel</b> (Gesamtfracht)	kg/a	28,18	21,44	25.08.14	37,84	06.05.14
<b>Zink</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	4946,75	2400,00	04.08.15	12000,00	21.02.05
<b>Zink</b> (Gesamtfracht)	kg/a	3378,64	1702,94	25.08.14	8199,36	21.02.05

<b>Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch</b>	Freiberger Mulde-2
Name Messstelle	Muldenhütten
Messstellenkennzahl	OBF31500
Oberwasserkörper ID	DESN_542-2
Flusskilometer	82,5
Ostwerte	386598
Nordwerte	5639907
<b>Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch</b>	Freiberger Mulde-3
Name Messstelle	Obergruna
Messstellenkennzahl	OBF31700
Oberwasserkörper ID	DESN_542-3
Flusskilometer	57,5
Ostwerte	383481
Nordwerte	5653361




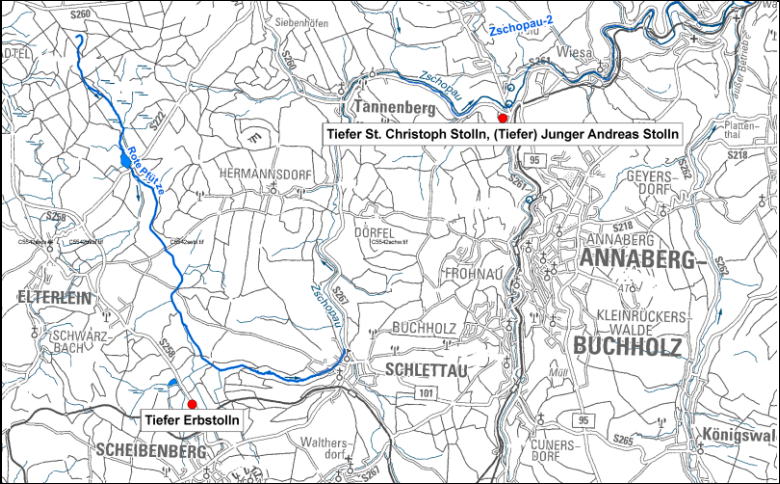
Anmerkung: \*Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen

<b>Bundesland</b>	<b>Sachsen</b>					
<b>Bergrevier</b>	Freiberg-Brand					
<b>THELERSBERGER STOLLN BEI LINDA</b>						
Bergbauzweig	Silber- und Zinkerz, Blei					
Messstellenkennzahl	OBF33650					
Name Einzugsgebiet	Große Striegis-1					
Einzugsgebiet ID	DESN_5424-1					
Ostwerte	379127					
Nordwerte	5637769					
<b>Schüttungsdaten</b>	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	/	/	/	/	/
<b>Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*</b>	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	0,13	0,07	05.02.14	0,29	24.06.08
<b>Chlorid</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	19,83	19,00	25.02.08	22,00	01.03.12
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> (25°C)	µS/cm	387,67	340,00	01.03.12	428,00	29.09.08
<b>pH-Wert</b> (Feld)	[-]	7,26	6,90	10.05.12	7,60	29.09.08
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/l	10,71	10,00	10.05.12	11,00	25.02.08
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	0,84	0,52	01.03.12	1,10	29.09.08
<b>Sulfat</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	91,00	71,00	01.03.12	110,00	24.06.08
<b>Wassertemperatur</b>	°C	8,91	8,10	13.01.16	10,50	24.06.08
<b>Arsen</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	1,33	1,20	25.02.08	1,60	13.01.16
<b>Arsen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	4,38	0,46	10.05.12	25,76	24.06.08
<b>Eisen</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	0,09	<0,03	27.10.08	0,30	01.03.12
<b>Eisen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	991,61	67,80	10.05.12	6780,24	24.06.08
<b>Blei</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,20	<0,2	25.02.08	1,30	24.06.08
<b>Blei</b> (Gesamtfracht)	kg/a	2,90	0,07	29.09.08	16,27	24.06.08
<b>Cadmium</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,76	0,40	29.09.08	1,20	25.02.08
<b>Cadmium</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,21	0,05	29.09.08	0,73	24.06.08
<b>Kupfer</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	1,00	<2	25.02.08	<2	25.02.08
<b>Kupfer</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,79	0,14	29.09.08	3,39	24.06.08
<b>Nickel</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	11,03	8,70	02.03.16	13,00	25.02.08
<b>Nickel</b> (Gesamtfracht)	kg/a	2,10	1,49	27.10.08	4,88	24.06.08
<b>Zink</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	124,17	100,00	13.01.16	150,00	25.02.08
<b>Zink</b> (Gesamtfracht)	kg/a	31,53	16,27	29.09.08	107,13	24.06.08
<b>Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch</b>	Große Striegis-1					
Name Messstelle	Br. Bräunsdorf/Riechberg					
Messstellenkennzahl	OBF33710					
Oberwasserkörper ID	DESN_5424-1					
Flusskilometer	31					
Ostwerte	373837					
Nordwerte	5644728					
<b>Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch</b>	Große Striegis-2					
Name Messstelle	Berbersdorf 1					
Messstellenkennzahl	OBF33800					
Oberwasserkörper ID	DESN_5424-2					
Flusskilometer	15					
Ostwerte	370704					
Nordwerte	5652559					



Anmerkung: \*Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen

**Stolln-Steckbriefe –  
Emissionen aus sächsischen Wasserlöseestolln**

<b>Bundesland</b>	<b>Sachsen</b>					
<b>Bergrevier</b>	Annaberg/Buchholz, Frohnau					
<b>TIEFER ST. CHRISTOPH STOLLN, (TIEFER) JUNG ANDREAS STOLLN</b>						
Bergbauzweig	Silber- und Kupfererz					
Messstellenkennzahl	OBF35802					
Name Einzugsgebiet	Sehma					
Einzugsgebiet ID	DESN_54262					
Ostwerte	357972					
Nordwerte	5607600					
						
Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	80	/		/	
Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	0,17	0,05	05.02.14	0,29	15.06.09
<b>Chlorid</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	48,46	32,00	05.03.12	79,00	11.01.12
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> (25°C)	µS/cm	512,15	398,00	05.03.12	670,00	11.01.12
<b>pH-Wert</b> (Feld)	[-]	7,21	6,90	15.06.09	7,70	16.02.09
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/l	10,19	9,40	17.08.11	11,30	16.02.09
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	1,34	0,87	05.03.12	1,60	11.10.11
<b>Sulfat</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	88,02	65,00	05.03.12	100,00	11.01.12
<b>Wassertemperatur</b>	°C	10,82	9,60	05.03.12	12,10	17.08.11
<b>Arsen</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	118,00	99,00	11.07.12	170,00	07.05.14
<b>Arsen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	332,70	252,29	22.06.11	454,12	14.12.09
<b>Eisen</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	0,02	<0,03	16.02.09	<0,03	16.02.09
<b>Eisen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	99,02	37,84	15.06.09	756,86	10.09.14
<b>Blei</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,10	<0,2	16.02.09	0,20	10.09.14
<b>Blei</b> (Gesamtfracht)	kg/a	1,02	0,25	16.02.09	7,82	10.09.14
<b>Cadmium</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	1,02	0,80	05.03.12	1,30	11.01.12
<b>Cadmium</b> (Gesamtfracht)	kg/a	2,65	2,02	05.03.12	3,28	22.06.11
<b>Kupfer</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	1,85	<2	12.10.09	5,50	10.09.14
<b>Kupfer</b> (Gesamtfracht)	kg/a	11,84	6,56	05.03.12	35,32	16.02.09
<b>Nickel</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	44,79	25,00	14.11.12	63,00	14.12.09
<b>Nickel</b> (Gesamtfracht)	kg/a	144,28	100,92	16.02.09	403,66	14.12.09
<b>Zink</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	154,17	110,00	05.03.14	190,00	15.06.09
<b>Zink</b> (Gesamtfracht)	kg/a	403,66	277,52	05.03.14	529,80	12.10.09
<b>Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch</b>	Sehma					
Name Messstelle	Wiesa					
Messstellenkennzahl	OBF35800					
Oberwasserkörper ID	DESN_54262					
Flusskilometer	0					
Ostwerte	357974					
Nordwerte	5607650					
<b>Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch</b>	Zschopau-2					
Name Messstelle	Claussbrücke					
Messstellenkennzahl	OBF34910					
Oberwasserkörper ID	DESN_5426-2					
Flusskilometer	50,3					
Ostwerte	364351					
Nordwerte	5635285					
						
Anmerkung: *Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen						

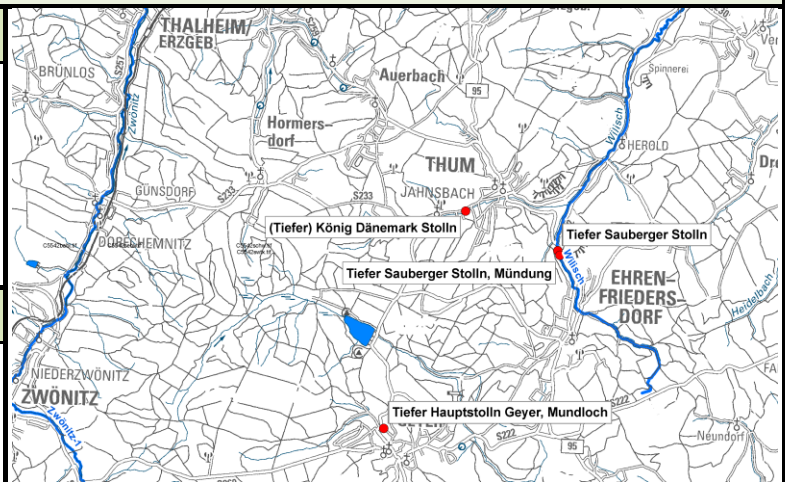
# Stolln-Steckbriefe – Emissionen aus sächsischen Wasserlösestolln

<b>Bundesland</b>	<b>Sachsen</b>
<b>Bergrevier</b>	Ehrenfriedersdorf
<b>TIEFER SAUBERGER STOLLN</b>	
Bergbauzweig	Zinnerz
Messstellenkennzahl	OBF36790
Name Einzugsgebiet	Wilisch
Einzugsgebiet ID	DESN_54266
Ostwerte	356259
Nordwerte	5614099



Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	44	18		280	
Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	0,06	0,05	05.02.14	0,06	11.01.12
<b>Chlorid</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	20,50	20,00	11.01.12	21,00	05.03.12
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> (25°C)	µS/cm	234,50	230,00	11.01.12	239,00	05.03.12
<b>pH-Wert</b> (Feld)	[-]	7,10	7,00	05.03.12	7,20	11.01.12
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/l	12,40	12,30	05.03.12	12,50	11.01.12
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	0,48	0,42	05.03.12	0,53	11.01.12
<b>Sulfat</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	36,50	33,00	11.01.12	40,00	05.03.12
<b>Wassertemperatur</b>	°C	4,85	4,20	05.03.12	5,50	11.01.12
<b>Arsen</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	53,00	42,00	05.03.12	64,00	11.01.12
<b>Arsen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
<b>Eisen</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	0,04	0,03	05.03.12	0,05	11.01.12
<b>Eisen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
<b>Blei</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,10	<0,2	11.01.12	<0,2	11.01.12
<b>Blei</b> (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
<b>Cadmium</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,95	0,70	11.01.12	1,20	05.03.12
<b>Cadmium</b> (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
<b>Kupfer</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	5,35	4,60	11.01.12	6,10	05.03.12
<b>Kupfer</b> (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
<b>Nickel</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	3,93	<0,5	05.03.12	7,60	11.01.12
<b>Nickel</b> (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
<b>Zink</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	82,00	64,00	11.01.12	100,00	05.03.12
<b>Zink</b> (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	

<b>Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch</b>	Wilisch
Name Messstelle	Schließchen
Messstellenkennzahl	OBF36800
Oberwasserkörper ID	DESN_54266
Flusskilometer	0,5
Ostwerte	362806
Nordwerte	5621203
<b>Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch</b>	Zschopau-2
Name Messstelle	Claussbrücke
Messstellenkennzahl	OBF34910
Oberwasserkörper ID	DESN_5426-2
Flusskilometer	50,3
Ostwerte	364351
Nordwerte	5635285



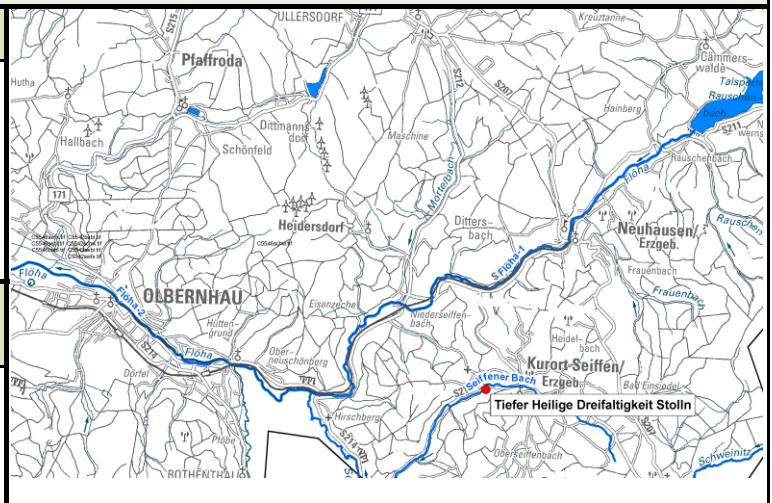
Anmerkung: \*Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen

<b>Bundesland</b>	<b>Sachsen</b>
<b>Bergrevier</b>	Marienberg
<b>TIEFER HEILIGE DREIFALTIGKEIT STOLLN</b>	
Bergbauzweig	silberhaltiges Bleierz
Messstellenkennzahl	OBF37404
Name Einzugsgebiet	Seiffener Bach
Einzugsgebiet ID	DESN_5426822
Ostwerte	389849
Nordwerte	5611802




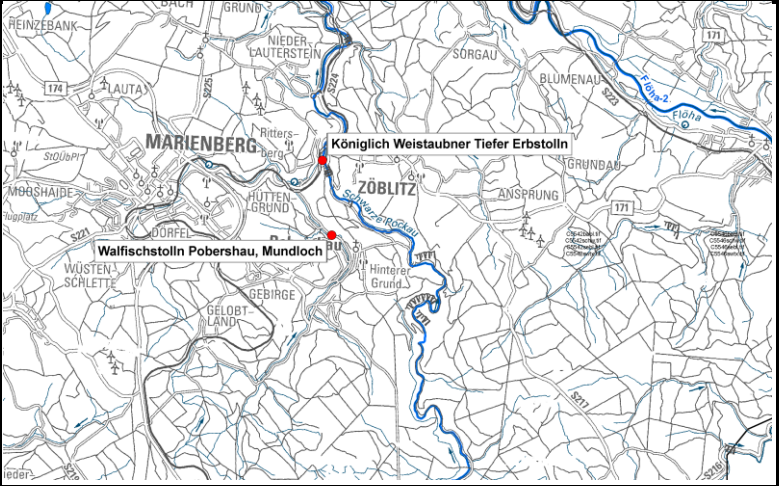
Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	3	2		4	
Beschaffungsdaten (2005-2016)*	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	0,27	0,20	05.02.14	0,34	23.07.09
<b>Chlorid</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	21,13	17,00	18.03.09	26,00	21.03.16
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> (25°C)	µS/cm	250,38	181,00	18.03.09	278,00	24.09.15
<b>pH-Wert</b> (Feld)	[-]	6,60	6,30	18.03.09	6,80	19.05.09
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/l	9,69	8,80	24.05.12	10,40	18.03.09
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	0,73	0,31	18.03.09	0,91	24.09.15
<b>Sulfat</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	29,06	25,00	18.03.09	34,00	23.09.09
<b>Wassertemperatur</b>	°C	9,24	7,60	18.03.09	10,30	23.07.09
<b>Arsen</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	36,25	5,00	19.05.09	53,00	24.09.15
<b>Arsen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	2,98	0,47	19.05.09	5,11	23.09.09
<b>Eisen</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	0,02	<0,03	18.03.09	<0,03	18.03.09
<b>Eisen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	1,42	1,42	18.03.09	1,42	18.03.09
<b>Blei</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,10	<0,2	18.03.09	<0,2	18.03.09
<b>Blei</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,01	0,01	18.03.09	0,01	18.03.09
<b>Cadmium</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,06	<0,05	23.07.09	0,10	18.03.09
<b>Cadmium</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,01	0,00	23.09.09	0,01	18.03.09
<b>Kupfer</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	2,26	<2	23.09.09	3,60	18.03.09
<b>Kupfer</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,38	0,25	23.09.09	0,60	18.03.09
<b>Nickel</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	2,13	0,70	25.09.12	6,10	24.09.15
<b>Nickel</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,34	0,13	19.05.09	0,69	23.07.09
<b>Zink</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	4,04	<3	23.07.12	6,60	19.11.15
<b>Zink</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,47	0,37	23.09.09	0,66	19.05.09

<b>Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch</b>	Seiffener Bach
Name Messstelle	uh. Niederlochmühle
Messtellenkennzahl	OBF37401
Oberwasserkörper ID	DESN_5426822
Flusskilometer	0,1
Ostwerte	387529
Nordwerte	5609573
<b>Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch</b>	Schweinitz (Svídnice / Schweinitz od pramene po Flájský potok / Flöha)
Name Messstelle	Deutschkatharinenberg
Messtellenkennzahl	OBF37400
Oberwasserkörper ID	DESN_542682_CZ
Flusskilometer	5,5
Ostwerte	389090
Nordwerte	5607641



Anmerkung: \*Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen



<b>Bundesland</b>	<b>Sachsen</b>					
<b>Bergrevier</b>	Marienberg					
<b>KÖNIGLICH WEISTAUBNER TIEFER ERBSTOLLN</b>						
<b>Bergbauzweig</b>	silberhaltiges Bleierz					
<b>Messstellenkennzahl</b>	OBF38101					
<b>Name Einzugsgebiet</b>	Röte Pockau					
<b>Einzugsgebiet ID</b>	DESN_5426864					
<b>Ostwerte</b>	373529					
<b>Nordwerte</b>	5613217					
Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	73,1	/		/	
Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	0,09	0,05	05.02.14	0,29	15.08.11
<b>Chlorid (gelöste Konzentration)</b>	mg/l	57,35	43,00	01.03.12	65,00	15.06.11
<b>Elektrische Leitfähigkeit (25°C)</b>	µS/cm	449,89	384,00	01.03.12	486,00	04.10.12
<b>pH-Wert (Feld)</b>	[-]	7,25	6,80	15.06.11	7,60	18.04.11
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/l	10,51	9,90	15.08.11	12,60	22.02.11
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	0,93	0,70	01.03.12	1,10	04.10.12
<b>Sulfat (gelöste Konzentration)</b>	mg/l	61,59	56,00	01.03.12	72,00	15.06.11
<b>Wassertemperatur</b>	°C	10,92	9,10	22.02.11	11,90	09.08.12
<b>Arsen (gelöste Konzentration)</b>	µg/l	17,33	12,00	07.06.12	20,00	08.10.14
<b>Arsen (Gesamtfracht)</b>	kg/a	/	/		/	
<b>Eisen (gelöste Konzentration)</b>	mg/l	0,02	<0,03	22.02.11	0,06	17.10.11
<b>Eisen (Gesamtfracht)</b>	kg/a	/	/		/	
<b>Blei (gelöste Konzentration)</b>	µg/l	0,10	<0,2	22.02.11	0,30	01.03.12
<b>Blei (Gesamtfracht)</b>	kg/a	/	/		/	
<b>Cadmium (gelöste Konzentration)</b>	µg/l	5,38	4,50	17.10.11	6,20	01.03.12
<b>Cadmium (Gesamtfracht)</b>	kg/a	/	/		/	
<b>Kupfer (gelöste Konzentration)</b>	µg/l	4,54	2,50	08.10.14	9,80	01.03.12
<b>Kupfer (Gesamtfracht)</b>	kg/a	/	/		/	
<b>Nickel (gelöste Konzentration)</b>	µg/l	14,31	9,70	04.10.12	19,00	01.03.12
<b>Nickel (Gesamtfracht)</b>	kg/a	/	/		/	
<b>Zink (gelöste Konzentration)</b>	µg/l	463,13	420,00	09.08.12	540,00	15.06.11
<b>Zink (Gesamtfracht)</b>	kg/a	/	/		/	
<b>Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch</b>	Schwarze Pockau-1b					
<b>Name Messstelle</b>	oh. Neusorge					
<b>Messstellenkennzahl</b>	OBF37910					
<b>Oberwasserkörper ID</b>	DESN_542686-1b					
<b>Flusskilometer</b>	8					
<b>Ostwerte</b>	373780					
<b>Nordwerte</b>	5612513					
<b>Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch</b>	Schwarze Pockau-2		<p>Anmerkung: *Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen</p>			
<b>Name Messstelle</b>	Pockau, Pegel					
<b>Messstellenkennzahl</b>	OBF38000					
<b>Oberwasserkörper ID</b>	DESN_542686-2					
<b>Flusskilometer</b>	3,5					
<b>Ostwerte</b>	373622					
<b>Nordwerte</b>	5616021					

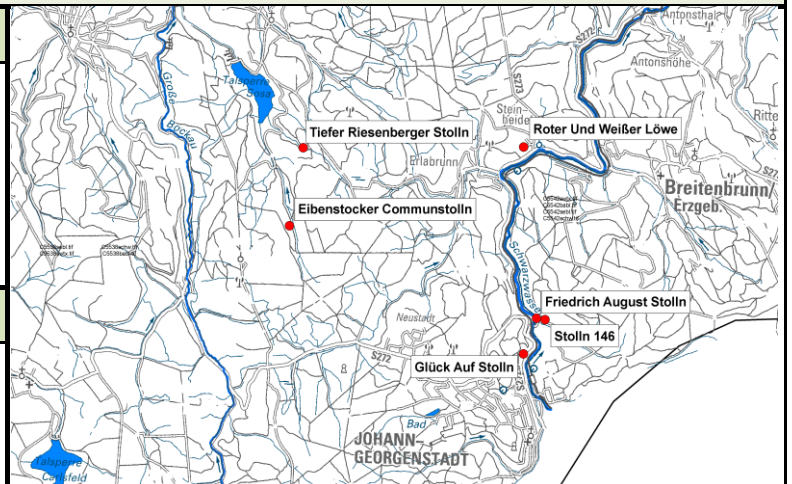
# Stolln-Steckbriefe – Emissionen aus sächsischen Wasserlösestolln

<b>Bundesland</b>	<b>Sachsen</b>
<b>Bergrevier</b>	Eibenstein
<b>TIEFER RIESENBERGER STOLLN</b>	
Bergbauzweig	Eisenstein
Messstellenkennzahl	OBF40642
Name Einzugsgebiet	Große Bockau
Einzugsgebiet ID	DESN_54116
Ostwerte	334202
Nordwerte	5594143



Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	8	6,7		8,3	
Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	0,35	0,21	05.02.14	0,55	14.07.15
<b>Chlorid</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	2,34	1,90	26.05.09	3,80	16.03.15
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> (25°C)	µS/cm	62,13	50,00	15.02.16	75,00	20.10.15
<b>pH-Wert</b> (Feld)	[-]	5,71	5,20	15.02.16	6,40	20.10.15
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/l	10,27	9,00	24.08.09	11,60	15.02.16
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	0,21	0,09	15.02.16	0,32	21.05.15
<b>Sulfat</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	12,00	9,00	15.02.16	15,00	26.05.09
<b>Wassertemperatur</b>	°C	6,71	4,10	15.02.16	9,00	14.07.15
<b>Arsen</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	1,08	<0,5	26.03.12	1,90	21.05.15
<b>Arsen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,56	0,15	26.03.12	1,36	26.04.12
<b>Eisen</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	0,27	0,10	26.03.12	0,60	21.05.15
<b>Eisen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	277,52	50,46	26.03.12	731,64	26.04.12
<b>Blei</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,20	<0,2	26.05.09	0,50	15.02.16
<b>Blei</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,03	0,03	24.08.09	0,10	26.05.09
<b>Cadmium</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,13	0,06	26.03.12	0,20	16.03.15
<b>Cadmium</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,02	0,02	26.03.12	0,03	26.05.09
<b>Kupfer</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	1,00	<2	26.05.09	<2	26.05.09
<b>Kupfer</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,25	0,25	26.05.09	0,25	26.05.09
<b>Nickel</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	3,98	<0,5	25.11.09	39,00	31.07.12
<b>Nickel</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,32	0,06	25.11.09	0,83	21.09.09
<b>Zink</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	6,69	<3	26.09.12	13,00	15.02.16
<b>Zink</b> (Gesamtfracht)	kg/a	1,35	1,08	25.11.09	2,37	26.05.09

<b>Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch</b>	Große Bockau
Name Messstelle	Blauenthal, Mdg.
Messstellenkennzahl	OBF40650
Oberwasserkörper ID	DESN_54116
Flusskilometer	0
Ostwerte	331684
Nordwerte	5598458
<b>Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch</b>	Mulde-3
Name Messstelle	Auerhammer
Messstellenkennzahl	OBF39100
Oberwasserkörper ID	DESN_54-3
Flusskilometer	117,5
Ostwerte	336883
Nordwerte	5605753



Anmerkung: \*Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen

# Stolln-Steckbriefe – Emissionen aus sächsischen Wasserlösestolln

<b>Bundesland</b>	<b>Sachsen</b>
<b>Bergrevier</b>	Johanngeorgenstadt
<b>GLÜCK AUF STOLLN</b>	
<b>Bergbauzweig</b>	Silber- und Zinkerz, Blei
<b>Messstellenkennzahl</b>	OBF40710
<b>Name Einzugsgebiet</b>	Schwarzwasser-1
<b>Einzugsgebiet ID</b>	DESN_5412-2
<b>Ostwerte</b>	338556
<b>Nordwerte</b>	5590204



Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	95	90		100	

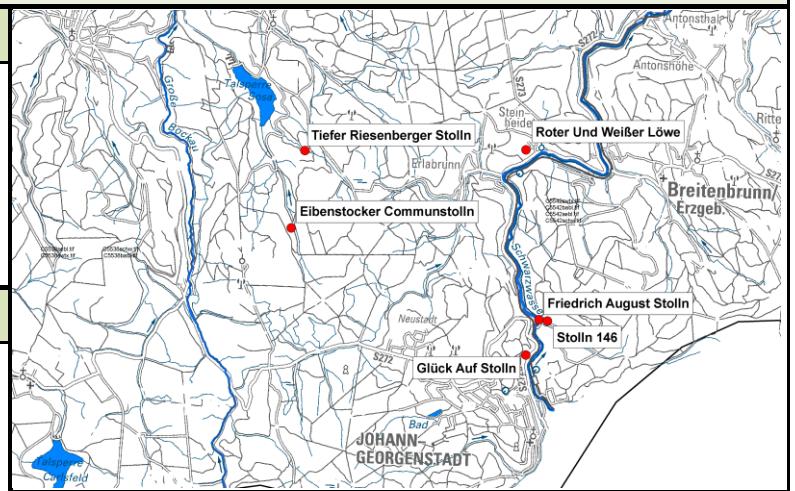
Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	0,39	0,31	05.02.14	0,44	08.08.11
<b>Chlorid</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	29,44	26,00	18.06.08	38,00	15.01.14
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> (25°C)	µS/cm	372,61	352,00	23.10.14	402,00	15.01.14
<b>pH-Wert</b> (Feld)	[-]	6,84	6,60	04.10.11	7,10	09.10.08
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/l	6,35	4,80	14.07.14	8,40	23.10.14
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	1,52	1,30	19.03.08	1,70	15.01.14
<b>Sulfat</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	58,00	49,00	13.05.14	66,00	19.03.08
<b>Wassertemperatur</b>	°C	11,01	9,60	19.03.08	14,00	04.10.11
<b>Arsen</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	42,58	0,90	19.03.08	80,00	13.05.14
<b>Arsen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	253,83	26,06	18.06.08	389,47	19.08.08
<b>Eisen</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	1,19	0,60	19.03.08	2,00	13.05.14
<b>Eisen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	5991,84	2995,92	18.06.08	9886,54	04.10.11
<b>Blei</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,10	<0,2	19.03.08	0,40	23.10.14
<b>Blei</b> (Gesamtfracht)	kg/a	1,22	0,30	19.08.08	4,79	05.04.11
<b>Cadmium</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,17	<0,03	07.06.11	0,60	19.03.08
<b>Cadmium</b> (Gesamtfracht)	kg/a	2,00	0,90	17.03.14	7,19	18.06.08
<b>Kupfer</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	1,00	<2	19.03.08	3,20	23.10.14
<b>Kupfer</b> (Gesamtfracht)	kg/a	5,97	3,00	19.08.08	29,96	18.06.08
<b>Nickel</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	5,23	2,20	09.10.08	15,00	05.04.11
<b>Nickel</b> (Gesamtfracht)	kg/a	45,29	11,38	08.08.11	179,76	18.06.08
<b>Zink</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	61,97	9,50	13.05.14	120,00	19.03.08
<b>Zink</b> (Gesamtfracht)	kg/a	466,61	179,76	17.03.14	2516,57	18.06.08

<b>Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch</b>	nicht vorhanden
---	-----------------

Name Messstelle	
Messtellenkennzahl	
Oberwasserkörper ID	
Flusskilometer	
Ostwerte	
Nordwerte	

<b>Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch</b>	Schwarzwasser-1
--	-----------------

Name Messstelle	oh. Schwarzenberg
Messtellenkennzahl	OBF40900
Oberwasserkörper ID	DESN_5412-2
Flusskilometer	13,5
Ostwerte	342973
Nordwerte	5600453



Anmerkung: \*Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen

**Stolln-Steckbriefe –  
Emissionen aus sächsischen Wasserlösestolln**

<b>Bundesland</b>	<b>Sachsen</b>
<b>Bergrevier</b>	Johanngeorgenstadt
<b>STOLLN 146</b>	
<b>Bergbauzweig</b>	Zinn-, Kupfer-, Blei- und Silbererz
<b>Messstellenkennzahl</b>	OBF40712
<b>Name Einzugsgebiet</b>	Schwarzwasser-1
<b>Einzugsgebiet ID</b>	DESN_5412-2
<b>Ostwerte</b>	338983
<b>Nordwerte</b>	5590857



Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	5	0,7		13	

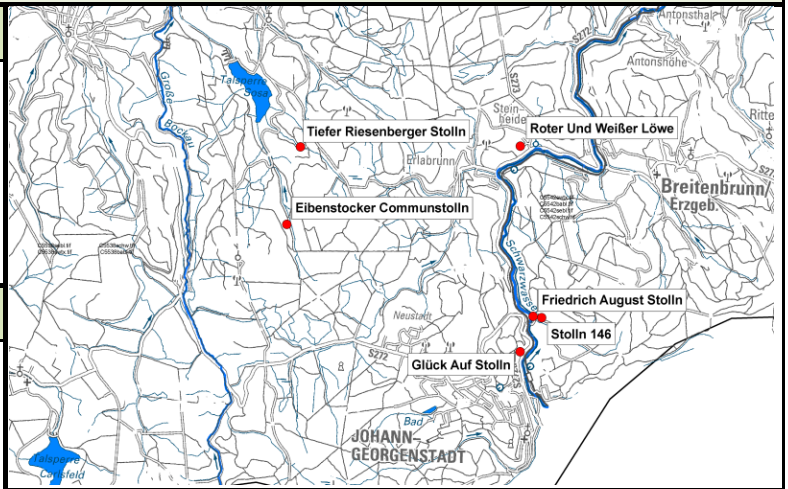
Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	0,06	0,04	05.02.14	0,09	12.02.08
<b>Chlorid</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	14,27	9,60	12.02.08	17,00	04.10.11
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> (25°C)	µS/cm	298,25	243,00	09.10.08	336,00	14.07.14
<b>pH-Wert</b> (Feld)	[-]	6,26	5,40	12.02.08	7,10	13.05.14
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/l	10,66	9,60	08.08.11	11,40	17.03.14
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	0,11	0,06	05.04.11	0,17	15.09.08
<b>Sulfat</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	108,19	76,00	09.10.08	130,00	05.04.11
<b>Wassertemperatur</b>	°C	9,45	7,00	17.03.14	13,50	04.10.11
<b>Arsen</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,72	<0,5	18.06.08	1,70	13.05.14
<b>Arsen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,51	0,24	17.03.14	1,34	18.06.08
<b>Eisen</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	0,02	<0,03	12.02.08	<0,03	12.02.08
<b>Eisen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	10,56	2,37	09.10.08	63,07	18.06.08
<b>Blei</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	2,30	0,40	09.10.08	4,20	12.02.08
<b>Blei</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,43	0,13	09.10.08	0,79	12.02.08
<b>Cadmium</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	5,29	2,60	09.10.08	8,20	12.02.08
<b>Cadmium</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,82	0,41	09.10.08	1,29	12.02.08
<b>Kupfer</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	27,02	7,20	09.10.08	51,00	23.10.14
<b>Kupfer</b> (Gesamtfracht)	kg/a	4,97	2,05	09.10.08	8,04	23.10.14
<b>Nickel</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	195,53	93,00	09.10.08	270,00	12.02.08
<b>Nickel</b> (Gesamtfracht)	kg/a	34,43	17,34	09.10.08	44,15	12.02.08
<b>Zink</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	2413,89	1200,00	09.10.08	3600,00	12.02.08
<b>Zink</b> (Gesamtfracht)	kg/a	383,69	189,22	09.10.08	567,65	12.02.08

<b>Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch</b>	nicht vorhanden
---	-----------------


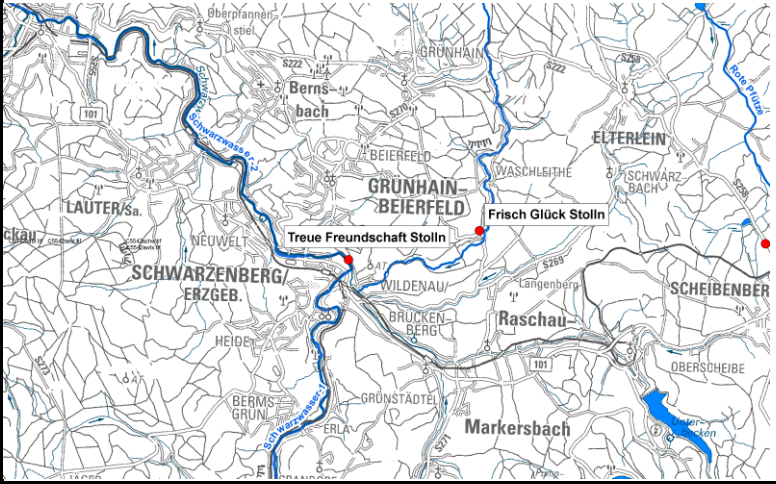
Name Messstelle	
Messtellenkennzahl	
Oberwasserkörper ID	
Flusskilometer	
Ostwerte	
Nordwerte	

<b>Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch</b>	Schwarzwasser-1
--	-----------------


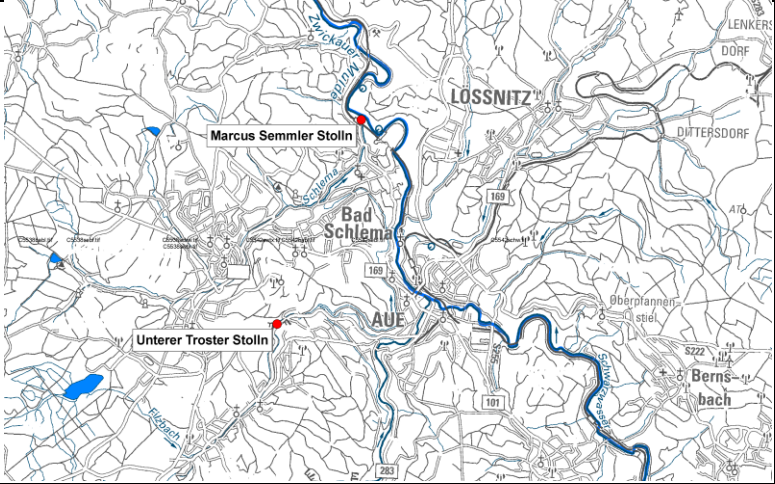
Name Messstelle	oh. Schwarzenberg
Messtellenkennzahl	OBF40900
Oberwasserkörper ID	DESN_5412-2
Flusskilometer	13,5
Ostwerte	342973
Nordwerte	5600453


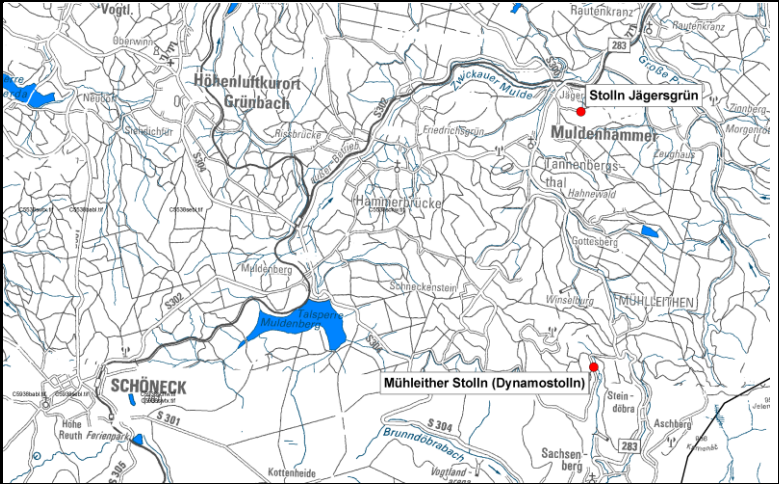


Anmerkung: \*Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen

<b>Bundesland</b>	<b>Sachsen</b>					
<b>Bergrevier</b>	Schwarzenberg/Sachsenfeld					
<b>TREUE FREUNDSCHAFT STOLLN</b>						
Bergbauzweig	Eisenerz					
Messstellenkennzahl	OBF40901					
Name Einzugsgebiet	Schwarzwasser-2					
Einzugsgebiet ID	DESN_5412-3					
Ostwerte	343649					
Nordwerte	5601826					
						
Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	40	30		50	
Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	0,14	0,03	05.02.14	0,38	04.10.10
<b>Chlorid</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	19,90	8,80	18.06.08	25,00	13.05.14
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> (25°C)	µS/cm	328,67	257,00	18.06.08	365,00	13.05.14
<b>pH-Wert</b> (Feld)	[-]	7,10	6,50	04.10.10	7,60	23.10.14
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/l	10,74	9,60	02.08.10	13,30	07.08.12
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	0,86	0,68	18.06.08	1,00	09.10.12
<b>Sulfat</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	71,50	56,00	09.10.08	85,00	29.11.10
<b>Wassertemperatur</b>	°C	9,55	8,30	01.02.10	10,70	02.08.10
<b>Arsen</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	3,67	<0,5	18.06.08	6,20	23.10.14
<b>Arsen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	60,27	10,60	18.06.08	491,96	12.02.08
<b>Eisen</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	0,02	<0,03	12.02.08	0,20	04.10.10
<b>Eisen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	6803,89	252,29	18.06.08	73163,52	12.02.08
<b>Blei</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,10	<0,2	12.02.08	<0,2	12.02.08
<b>Blei</b> (Gesamtfracht)	kg/a	1,11	0,13	01.02.10	13,88	12.02.08
<b>Cadmium</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	8,88	0,20	19.08.08	16,00	29.11.10
<b>Cadmium</b> (Gesamtfracht)	kg/a	11,00	0,50	19.08.08	15,14	17.03.14
<b>Kupfer</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	16,73	<2	12.02.08	56,00	15.01.14
<b>Kupfer</b> (Gesamtfracht)	kg/a	66,71	4,79	09.10.08	151,37	12.02.08
<b>Nickel</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	33,26	2,50	19.08.08	54,00	29.11.10
<b>Nickel</b> (Gesamtfracht)	kg/a	50,99	7,06	19.08.08	92,09	17.03.14
<b>Zink</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	520,79	3,10	19.08.08	850,00	15.01.14
<b>Zink</b> (Gesamtfracht)	kg/a	744,25	37,84	09.10.08	983,92	17.03.14
<b>Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch</b>	Schwarzwasser-1					
Name Messstelle	oh. Schwarzenberg					
Messstellenkennzahl	OBF40900					
Oberwasserkörper ID	DESN_5412-2					
Flusskilometer	13,5					
Ostwerte	342973					
Nordwerte	5600453					
<b>Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch</b>	Schwarzwasser-2					
Name Messstelle	uh. Niederpfannenstiel					
Messstellenkennzahl	OBF41202					
Oberwasserkörper ID	DESN_5412-3					
Flusskilometer	1,5					
Ostwerte	338014					
Nordwerte	5606458					
						
Anmerkung: *Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen						

**Stolln-Steckbriefe –  
Emissionen aus sächsischen Wasserlösestolln**

<b>Bundesland</b>	<b>Sachsen</b>					
<b>Bergrevier</b>	Schneeberg-Schlema					
<b>MARCUS SEMMLER STOLLN</b>						
Bergbauzweig	Silbererz, Kobalt					
Messstellenkennzahl	OBF42001					
Name Einzugsgebiet	Schlema					
Einzugsgebiet ID	DESN_54134					
Ostwerte	335956					
Nordwerte	5610043					
						
Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	74	14		1070	
Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	0,06	0,03	05.02.14	0,10	04.11.10
<b>Chlorid</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	43,67	41,00	28.06.12	53,00	03.12.14
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> (25°C)	µS/cm	474,69	427,00	25.06.14	550,00	13.07.10
<b>pH-Wert</b> (Feld)	[-]	7,51	7,20	03.03.10	7,80	03.12.14
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/l	10,02	8,10	04.11.10	10,60	26.02.14
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	1,29	1,20	03.03.10	1,40	22.08.12
<b>Sulfat</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	89,61	70,00	25.06.14	130,00	07.10.10
<b>Wassertemperatur</b>	°C	11,44	8,60	03.03.10	13,40	22.08.12
<b>Arsen</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	218,61	160,00	05.01.10	290,00	26.02.14
<b>Arsen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	575,53	378,43	05.01.10	709,56	14.08.14
<b>Eisen</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	0,02	<0,03	05.01.10	<0,03	05.01.10
<b>Eisen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	316,15	35,48	14.08.14	946,08	15.04.10
<b>Blei</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,29	<0,2	15.04.10	0,70	15.10.14
<b>Blei</b> (Gesamtfracht)	kg/a	3,19	1,66	26.04.12	5,91	15.04.10
<b>Cadmium</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,41	0,30	14.08.14	0,50	07.10.10
<b>Cadmium</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,97	0,95	05.01.10	1,18	07.10.10
<b>Kupfer</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	12,04	8,50	15.04.10	18,00	03.12.14
<b>Kupfer</b> (Gesamtfracht)	kg/a	39,42	26,02	26.04.12	61,50	15.10.14
<b>Nickel</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	26,67	21,00	02.04.14	33,00	04.11.10
<b>Nickel</b> (Gesamtfracht)	kg/a	75,29	49,67	02.04.14	184,49	14.08.14
<b>Zink</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	88,11	64,00	14.08.14	120,00	07.10.10
<b>Zink</b> (Gesamtfracht)	kg/a	215,82	184,49	25.06.14	283,82	07.10.10
<b>Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch</b>	Schwarzwasser-2					
Name Messstelle	uh. Niederpfannenstiel					
Messstellenkennzahl	OBF41202					
Oberwasserkörper ID	DESN_5412-3					
Flusskilometer	1,5					
Ostwerte	338014					
Nordwerte	5606458					
<b>Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch</b>	Mulde-4					
Name Messstelle	Cainsdorf					
Messstellenkennzahl	OBF39400					
Oberwasserkörper ID	DESN_54-4					
Flusskilometer	89					
Ostwerte	323242					
Nordwerte	5617947					
						

<b>Bundesland</b>	<b>Sachsen</b>					
<b>Bergrevier</b>	Brunndöbra-Schneckenstein-Mühlleiten					
<b>MÜHLEITHER STOLLN (DYNAMOSTOLLN)</b>						
Bergbauzweig	Zinnerz					
Messstellenkennzahl	OBF47003					
Name Einzugsgebiet	Brunndöbra					
Einzugsgebiet ID	DESN_532342					
Ostwerte	320971					
Nordwerte	5586309					
						
Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	10,5	10		11	
Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
<b>Basenkapazität bis pH 8,2</b>	mmol/l	0,44	0,36	05.02.14	0,55	24.08.09
<b>Chlorid</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	1,80	1,60	23.06.09	2,10	03.05.12
<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> (25°C)	µS/cm	78,67	74,00	25.02.16	85,00	23.06.09
<b>pH-Wert</b> (Feld)	[-]	5,57	5,30	14.04.09	5,80	24.08.09
<b>Sauerstoffgehalt</b>	mg/l	10,90	9,60	03.05.12	14,50	08.08.12
<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b>	mmol/l	0,15	0,12	14.04.09	0,16	08.08.12
<b>Sulfat</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	18,83	18,00	11.04.12	21,00	24.08.09
<b>Wassertemperatur</b>	°C	6,48	5,80	25.02.16	7,20	24.08.09
<b>Arsen</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	4,28	1,50	14.04.09	5,90	20.10.09
<b>Arsen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	1,45	0,63	14.04.09	2,12	23.06.09
<b>Eisen</b> (gelöste Konzentration)	mg/l	0,02	<0,03	14.04.09	<0,03	14.04.09
<b>Eisen</b> (Gesamtfracht)	kg/a	7,62	4,97	20.10.09	13,25	14.04.09
<b>Blei</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,39	<0,2	23.06.09	0,70	25.02.16
<b>Blei</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,15	0,03	24.08.09	0,26	14.04.09
<b>Cadmium</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	0,50	0,36	20.10.09	0,60	14.04.09
<b>Cadmium</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,16	0,12	20.10.09	0,20	14.04.09
<b>Kupfer</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	10,38	7,60	03.05.12	12,00	23.06.09
<b>Kupfer</b> (Gesamtfracht)	kg/a	3,93	3,64	20.10.09	5,30	23.06.09
<b>Nickel</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	2,25	1,30	24.08.09	3,80	08.08.12
<b>Nickel</b> (Gesamtfracht)	kg/a	0,84	0,43	24.08.09	2,19	20.10.09
<b>Zink</b> (gelöste Konzentration)	µg/l	43,00	37,00	20.10.09	53,00	23.06.09
<b>Zink</b> (Gesamtfracht)	kg/a	13,66	12,25	20.10.09	18,54	23.06.09
<b>Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch</b>	Brunndöbra					
Name Messstelle	Mündung					
Messstellenkennzahl	OBF47000					
Oberwasserkörper ID	DESN_532342					
Flusskilometer	0,2					
Ostwerte	319983					
Nordwerte	5581317					
<b>Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch</b>	Zwota					
Name Messstelle	Pegel Klingenthal					
Messstellenkennzahl	OBF46900					
Oberwasserkörper ID	DESN_53234-1					
Flusskilometer	0,5					
Ostwerte	320359					
Nordwerte	5580701					
						
Anmerkung: *Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen						