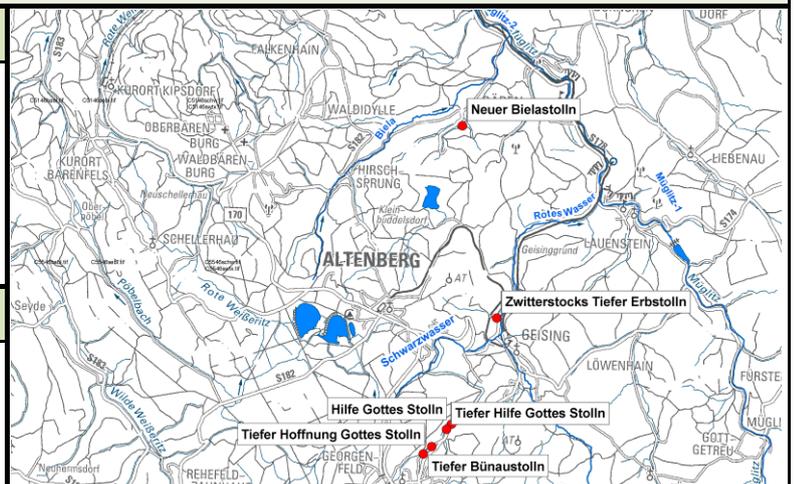


Bundesland	Sachsen
Bergrevier	Zinnwald
TIEFER HILFE GOTTES STOLLN	
Bergbauzweig	Zinnerz
Messstellenkennzahl	OBF08391
Name Einzugsgebiet	Schwarzwasser
Einzugsgebiet ID	DESN_5371822
Ostwerte	413421
Nordwerte	5622273



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

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



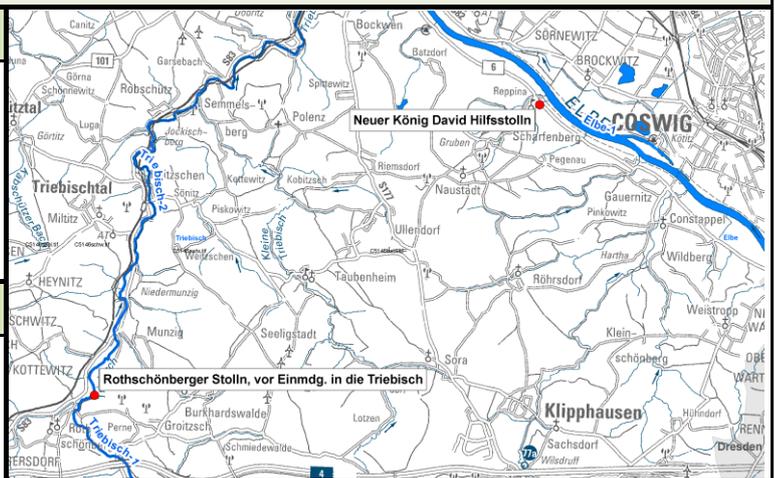
Anmerkung: *Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen

Bundesland	Sachsen
Bergrevier	Freiberg, Brand Erbsdorf
ROTSCHÖNBERGER STOLLN, VOR EINMDG. IN DIE TRIEBISCH	
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
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,14	0,07	05.02.14	0,33	12.09.05
Chlorid (gelöste Konzentration)	mg/l	61,79	50,00	01.03.05	90,00	12.11.08
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	876,66	787,00	12.03.12	1010,00	12.11.08
pH-Wert (Feld)	[-]	7,42	7,10	29.09.10	7,80	03.11.15
Sauerstoffgehalt	mg/l	9,79	6,90	01.08.12	10,40	13.02.08
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,70	1,30	31.03.05	1,90	22.10.12
Sulfat (gelöste Konzentration)	mg/l	268,91	240,00	10.11.10	310,00	12.12.05
Wassertemperatur	°C	13,71	7,60	15.12.14	15,20	21.07.14
Arsen (gelöste Konzentration)	µg/l	2,01	<0,5	15.12.14	7,80	10.04.12
Arsen (Gesamtfracht)	kg/a	288,88	154,53	04.02.14	914,54	12.11.08
Eisen (gelöste Konzentration)	mg/l	0,06	<0,03	03.02.05	0,40	10.04.12
Eisen (Gesamtfracht)	kg/a	13245,12	7726,32	20.10.05	40996,80	12.11.08
Blei (gelöste Konzentration)	µg/l	2,11	<0,2	07.05.12	10,00	05.01.05
Blei (Gesamtfracht)	kg/a	326,31	126,14	15.12.14	946,08	29.09.10
Cadmium (gelöste Konzentration)	µg/l	21,18	17,00	28.04.14	29,00	29.09.10
Cadmium (Gesamtfracht)	kg/a	356,48	268,06	28.04.14	473,04	29.09.10
Kupfer (gelöste Konzentration)	µg/l	8,19	<2	01.06.10	30,00	31.03.05
Kupfer (Gesamtfracht)	kg/a	363,57	173,45	15.12.14	993,38	29.09.10
Nickel (gelöste Konzentration)	µg/l	29,13	17,00	10.11.10	45,00	21.07.14
Nickel (Gesamtfracht)	kg/a	491,67	268,06	10.11.10	646,49	12.09.05
Zink (gelöste Konzentration)	µg/l	3570,97	2500,00	05.06.12	4300,00	13.06.05
Gewässerabschnitt vor dem Stollen	kg/a	59997,76	50457,60	12.03.12	69379,20	13.06.05

Gewässerabschnitt vor dem Stollen	Triebisch-1
Mundloch	
Name Messstelle	oberhalb Rothschönger Stolln
Messtellenkennzahl	OBF12710
Oberwasserkörper ID	DESN_53732-1
Flusskilometer	15,3
Ostwerte	387808
Gewässerabschnitt	nac 5658816
Gewässerabschnitt nach dem Stollen	Triebisch-2
Mundloch	
Name Messstelle	Mündung
Messtellenkennzahl	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**

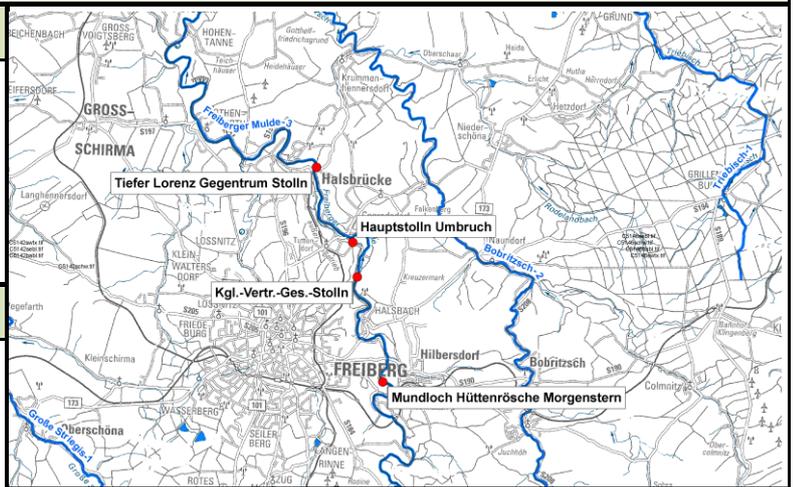
Bundesland	Sachsen
Bergrevier	Freiberg-Zentral
KGL.-VERTR.-GES.-STOLLN	
Bergbauzweig	Silber- und Zinkerz, Blei
Messstellenkennzahl	OBF33010
Name Einzugsgebiet	Freiberger Mulde-3
Einzugsgebiet ID	DESN_542-3
Ostwerte	385645
Nordwerte	5643547



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

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



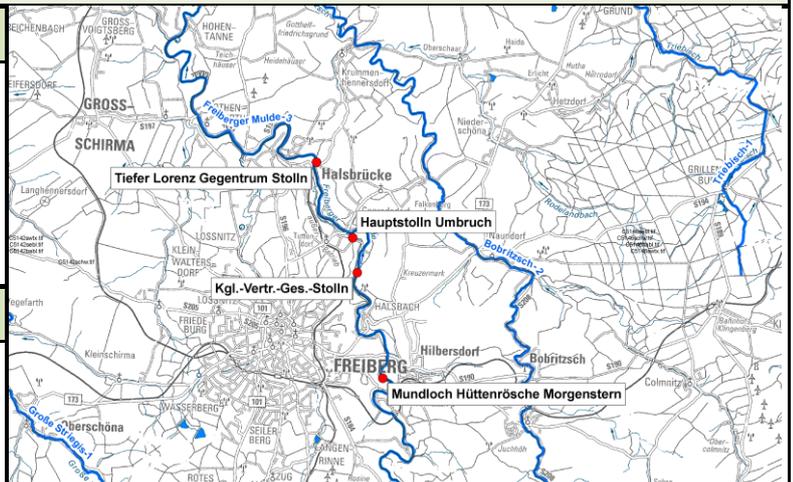
Anmerkung: *Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen

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



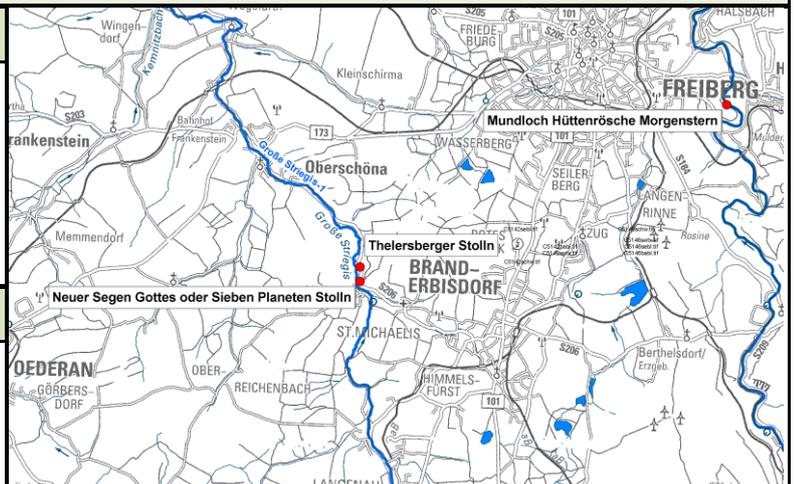
Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	33	27		50	
Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,08	0,05	05.02.14	0,20	21.03.05
Chlorid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

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

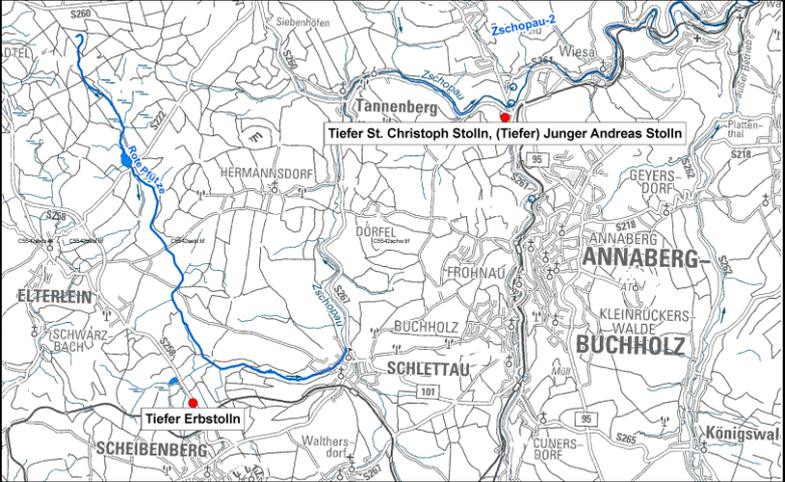


Anmerkung: *Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen

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

Bundesland	Sachsen					
Bergrevier	Annaberg/Buchholz, Frohnau					
TIEFER ST. CHRISTOPH STOLLN, (TIEFER) JUNG ANDREAS STOLLN						
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
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,17	0,05	05.02.14	0,29	15.06.09
Chlorid (gelöste Konzentration)	mg/l	48,46	32,00	05.03.12	79,00	11.01.12
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	512,15	398,00	05.03.12	670,00	11.01.12
pH-Wert (Feld)	[-]	7,21	6,90	15.06.09	7,70	16.02.09
Sauerstoffgehalt	mg/l	10,19	9,40	17.08.11	11,30	16.02.09
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,34	0,87	05.03.12	1,60	11.10.11
Sulfat (gelöste Konzentration)	mg/l	88,02	65,00	05.03.12	100,00	11.01.12
Wassertemperatur	°C	10,82	9,60	05.03.12	12,10	17.08.11
Arsen (gelöste Konzentration)	µg/l	118,00	99,00	11.07.12	170,00	07.05.14
Arsen (Gesamtfracht)	kg/a	332,70	252,29	22.06.11	454,12	14.12.09
Eisen (gelöste Konzentration)	mg/l	0,02	<0,03	16.02.09	<0,03	16.02.09
Eisen (Gesamtfracht)	kg/a	99,02	37,84	15.06.09	756,86	10.09.14
Blei (gelöste Konzentration)	µg/l	0,10	<0,2	16.02.09	0,20	10.09.14
Blei (Gesamtfracht)	kg/a	1,02	0,25	16.02.09	7,82	10.09.14
Cadmium (gelöste Konzentration)	µg/l	1,02	0,80	05.03.12	1,30	11.01.12
Cadmium (Gesamtfracht)	kg/a	2,65	2,02	05.03.12	3,28	22.06.11
Kupfer (gelöste Konzentration)	µg/l	1,85	<2	12.10.09	5,50	10.09.14
Kupfer (Gesamtfracht)	kg/a	11,84	6,56	05.03.12	35,32	16.02.09
Nickel (gelöste Konzentration)	µg/l	44,79	25,00	14.11.12	63,00	14.12.09
Nickel (Gesamtfracht)	kg/a	144,28	100,92	16.02.09	403,66	14.12.09
Zink (gelöste Konzentration)	µg/l	154,17	110,00	05.03.14	190,00	15.06.09
Zink (Gesamtfracht)	kg/a	403,66	277,52	05.03.14	529,80	12.10.09
Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch	Sehma					
Name Messstelle	Wiesa					
Messtellenkennzahl	OBF35800					
Oberwasserkörper ID	DESN_54262					
Flusskilometer	0					
Ostwerte	357974					
Nordwerte	5607650					
Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch	Zschopau-2					
Name Messstelle	Claussbrücke					
Messtellenkennzahl	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						

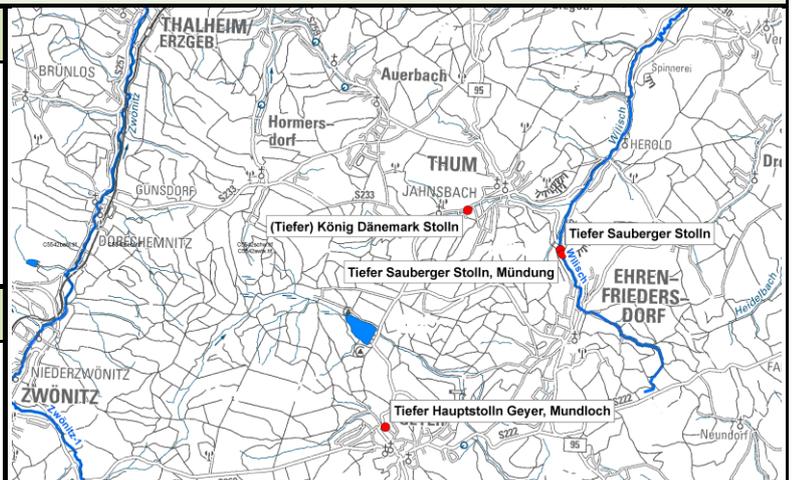
Stolln-Steckbriefe – Emissionen aus sächsischen Wasserlösestolln

Bundesland	Sachsen
Bergrevier	Ehrenfriedersdorf
TIEFER SAUBERGER STOLLN	
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
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,06	0,05	05.02.14	0,06	11.01.12
Chlorid (gelöste Konzentration)	mg/l	20,50	20,00	11.01.12	21,00	05.03.12
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	234,50	230,00	11.01.12	239,00	05.03.12
pH-Wert (Feld)	[-]	7,10	7,00	05.03.12	7,20	11.01.12
Sauerstoffgehalt	mg/l	12,40	12,30	05.03.12	12,50	11.01.12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,48	0,42	05.03.12	0,53	11.01.12
Sulfat (gelöste Konzentration)	mg/l	36,50	33,00	11.01.12	40,00	05.03.12
Wassertemperatur	°C	4,85	4,20	05.03.12	5,50	11.01.12
Arsen (gelöste Konzentration)	µg/l	53,00	42,00	05.03.12	64,00	11.01.12
Arsen (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
Eisen (gelöste Konzentration)	mg/l	0,04	0,03	05.03.12	0,05	11.01.12
Eisen (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
Blei (gelöste Konzentration)	µg/l	0,10	<0,2	11.01.12	<0,2	11.01.12
Blei (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
Cadmium (gelöste Konzentration)	µg/l	0,95	0,70	11.01.12	1,20	05.03.12
Cadmium (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
Kupfer (gelöste Konzentration)	µg/l	5,35	4,60	11.01.12	6,10	05.03.12
Kupfer (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
Nickel (gelöste Konzentration)	µg/l	3,93	<0,5	05.03.12	7,60	11.01.12
Nickel (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
Zink (gelöste Konzentration)	µg/l	82,00	64,00	11.01.12	100,00	05.03.12
Zink (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	

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

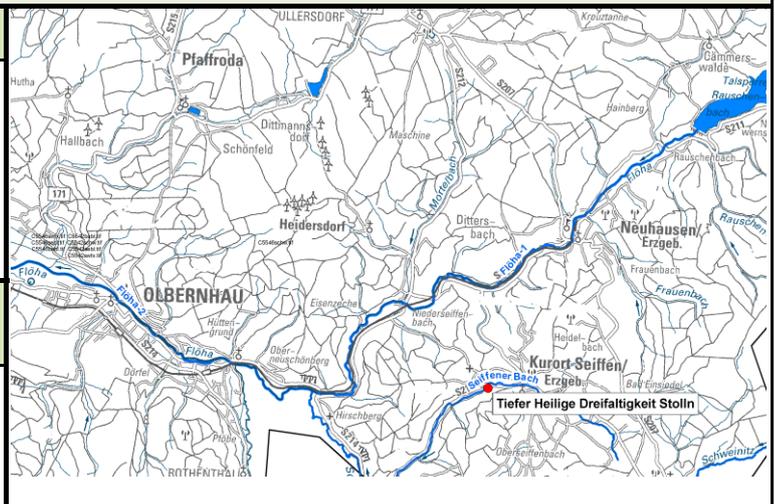


Anmerkung: *Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen

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

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



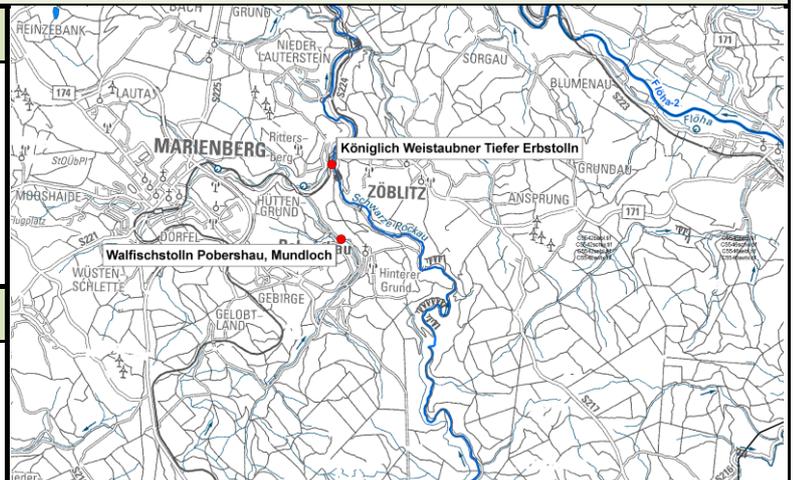
Anmerkung: *Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen

Bundesland	Sachsen
Bergrevier	Marienberg
KÖNIGLICH WEISTAUBNER TIEFER ERBSTOLLN	
Bergbauzweig	silberhaltiges Bleierz
Messstellenkennzahl	OBF38101
Name Einzugsgebiet	Röte Pockau
Einzugsgebiet ID	DESN_5426864
Ostwerte	373529
Nordwerte	5613217



Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	73,1	/		/	
Beschaffenheitsdaten (2005-2016)*		langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,09	0,05	05.02.14	0,29	15.08.11
Chlorid (gelöste Konzentration)	mg/l	57,35	43,00	01.03.12	65,00	15.06.11
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	449,89	384,00	01.03.12	486,00	04.10.12
pH-Wert (Feld)	[-]	7,25	6,80	15.06.11	7,60	18.04.11
Sauerstoffgehalt	mg/l	10,51	9,90	15.08.11	12,60	22.02.11
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,93	0,70	01.03.12	1,10	04.10.12
Sulfat (gelöste Konzentration)	mg/l	61,59	56,00	01.03.12	72,00	15.06.11
Wassertemperatur	°C	10,92	9,10	22.02.11	11,90	09.08.12
Arsen (gelöste Konzentration)	µg/l	17,33	12,00	07.06.12	20,00	08.10.14
Arsen (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
Eisen (gelöste Konzentration)	mg/l	0,02	<0,03	22.02.11	0,06	17.10.11
Eisen (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
Blei (gelöste Konzentration)	µg/l	0,10	<0,2	22.02.11	0,30	01.03.12
Blei (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
Cadmium (gelöste Konzentration)	µg/l	5,38	4,50	17.10.11	6,20	01.03.12
Cadmium (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
Kupfer (gelöste Konzentration)	µg/l	4,54	2,50	08.10.14	9,80	01.03.12
Kupfer (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
Nickel (gelöste Konzentration)	µg/l	14,31	9,70	04.10.12	19,00	01.03.12
Nickel (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	
Zink (gelöste Konzentration)	µg/l	463,13	420,00	09.08.12	540,00	15.06.11
Zink (Gesamtfracht)	kg/a	/	/		/	

Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch	Schwarze Pockau-1b
Name Messstelle	oh. Neusorge
Messstellenkennzahl	OBF37910
Oberwasserkörper ID	DESN_542686-1b
Flusskilometer	8
Ostwerte	373780
Nordwerte	5612513
Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch	Schwarze Pockau-2
Name Messstelle	Pockau, Pegel
Messstellenkennzahl	OBF38000
Oberwasserkörper ID	DESN_542686-2
Flusskilometer	3,5
Ostwerte	373622
Nordwerte	5616021



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

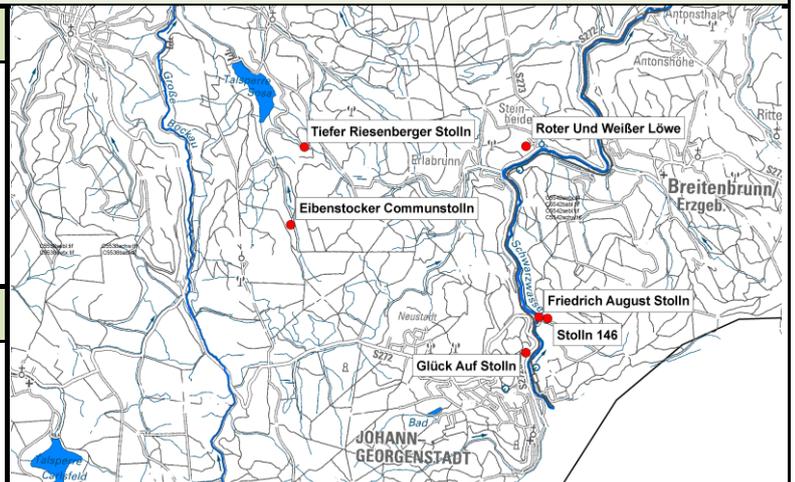
Stolln-Steckbriefe – Emissionen aus sächsischen Wasserlösestolln

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

Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch	Große Bockau
Name Messstelle	Blauenthal, Mdg.
Messstellenkennzahl	OBF40650
Oberwasserkörper ID	DESN_54116
Flusskilometer	0
Ostwerte	331684
Nordwerte	5598458
Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch	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

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



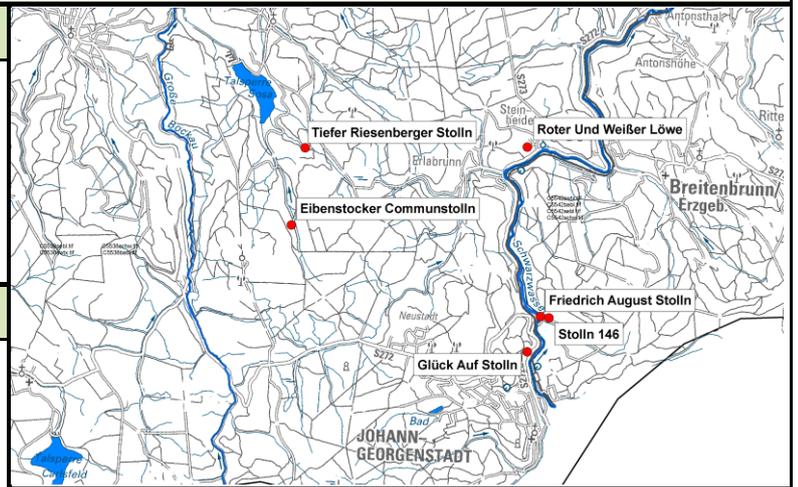
Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	95	90		100	

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

Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch	nicht vorhanden
---	-----------------

Name Messstelle	
Messtellenkennzahl	
Oberwasserkörper ID	
Flusskilometer	
Ostwerte	
Nordwerte	

Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch	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

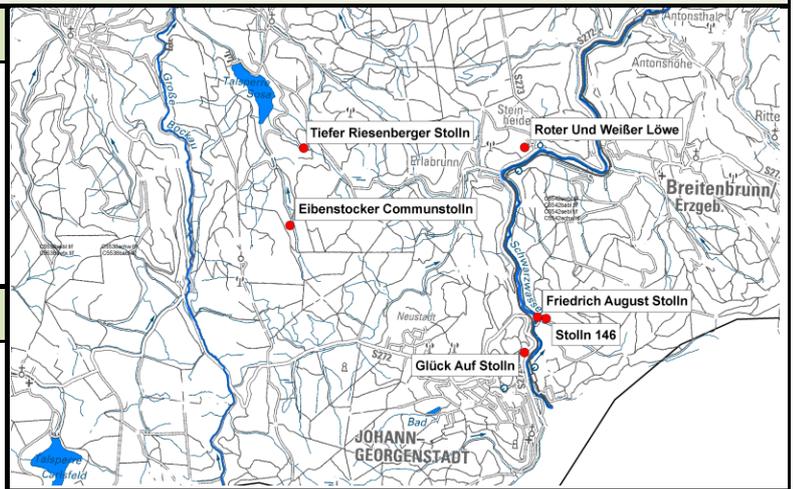
Bundesland	Sachsen
Bergrevier	Johanngeorgenstadt
STOLLN 146	
Bergbauzweig	Zinn-, Kupfer-, Blei- und Silbererz
Messstellenkennzahl	OBF40712
Name Einzugsgebiet	Schwarzwasser-1
Einzugsgebiet ID	DESN_5412-2
Ostwerte	338983
Nordwerte	5590857



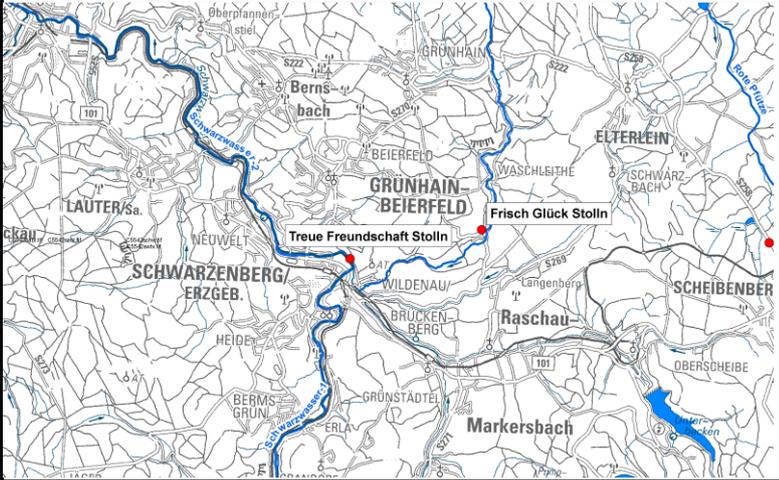
Schüttungsdaten	Einheit	langjähriger Mittelwert	Minimum		Maximum	
			Wert	Datum	Wert	Datum
SOBA (2010-2011)	l/s	5	0,7		13	

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

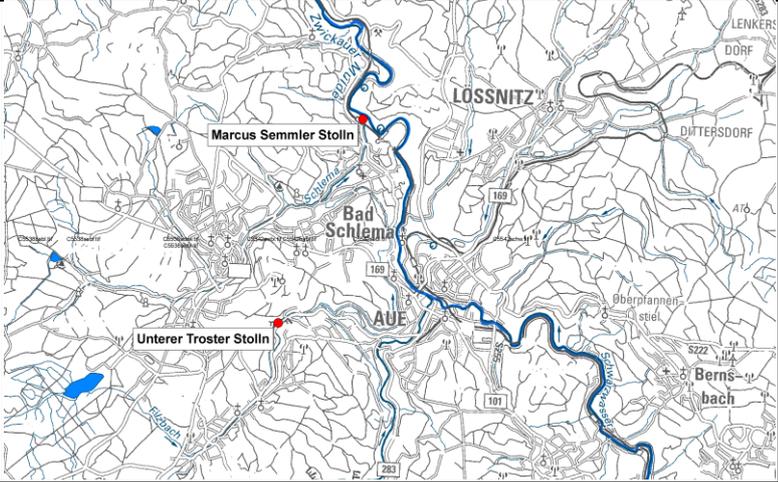
Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch	nicht vorhanden
Name Messstelle	
Messstellenkennzahl	
Oberwasserkörper ID	
Flusskilometer	
Ostwerte	
Nordwerte	
Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch	Schwarzwasser-1
Name Messstelle	oh. Schwarzenberg
Messstellenkennzahl	OBF40900
Oberwasserkörper ID	DESN_5412-2
Flusskilometer	13,5
Ostwerte	342973
Nordwerte	5600453

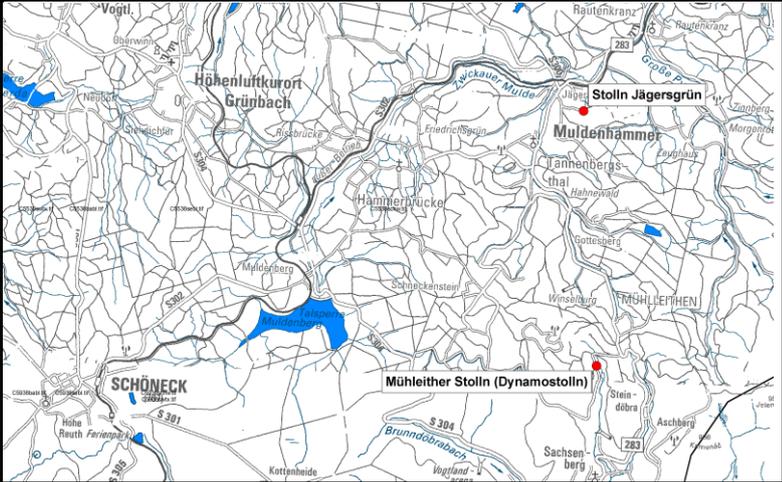


Anmerkung: *Zur Berechnung der Gesamtfracht wurden mittlerer Durchfluss und Konzentration in der unfiltrierten Probe herangezogen

Bundesland	Sachsen					
Bergrevier	Schwarzenberg/Sachsenfeld					
TREUE FREUNDSCHAFT STOLLN						
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
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,14	0,03	05.02.14	0,38	04.10.10
Chlorid (gelöste Konzentration)	mg/l	19,90	8,80	18.06.08	25,00	13.05.14
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	328,67	257,00	18.06.08	365,00	13.05.14
pH-Wert (Feld)	[-]	7,10	6,50	04.10.10	7,60	23.10.14
Sauerstoffgehalt	mg/l	10,74	9,60	02.08.10	13,30	07.08.12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,86	0,68	18.06.08	1,00	09.10.12
Sulfat (gelöste Konzentration)	mg/l	71,50	56,00	09.10.08	85,00	29.11.10
Wassertemperatur	°C	9,55	8,30	01.02.10	10,70	02.08.10
Arsen (gelöste Konzentration)	µg/l	3,67	<0,5	18.06.08	6,20	23.10.14
Arsen (Gesamtfracht)	kg/a	60,27	10,60	18.06.08	491,96	12.02.08
Eisen (gelöste Konzentration)	mg/l	0,02	<0,03	12.02.08	0,20	04.10.10
Eisen (Gesamtfracht)	kg/a	6803,89	252,29	18.06.08	73163,52	12.02.08
Blei (gelöste Konzentration)	µg/l	0,10	<0,2	12.02.08	<0,2	12.02.08
Blei (Gesamtfracht)	kg/a	1,11	0,13	01.02.10	13,88	12.02.08
Cadmium (gelöste Konzentration)	µg/l	8,88	0,20	19.08.08	16,00	29.11.10
Cadmium (Gesamtfracht)	kg/a	11,00	0,50	19.08.08	15,14	17.03.14
Kupfer (gelöste Konzentration)	µg/l	16,73	<2	12.02.08	56,00	15.01.14
Kupfer (Gesamtfracht)	kg/a	66,71	4,79	09.10.08	151,37	12.02.08
Nickel (gelöste Konzentration)	µg/l	33,26	2,50	19.08.08	54,00	29.11.10
Nickel (Gesamtfracht)	kg/a	50,99	7,06	19.08.08	92,09	17.03.14
Zink (gelöste Konzentration)	µg/l	520,79	3,10	19.08.08	850,00	15.01.14
Zink (Gesamtfracht)	kg/a	744,25	37,84	09.10.08	983,92	17.03.14
Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch	Schwarzwasser-1					
Name Messstelle	oh. Schwarzenberg					
Messstellenkennzahl	OBF40900					
Oberwasserkörper ID	DESN_5412-2					
Flusskilometer	13,5					
Ostwerte	342973					
Nordwerte	5600453					
Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch	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**

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

Bundesland	Sachsen					
Bergrevier	Brunndöbra-Schneckenstein-Mühlleiten					
MÜHLEITHER STOLLN (DYNAMOSTOLLN)						
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
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,44	0,36	05.02.14	0,55	24.08.09
Chlorid (gelöste Konzentration)	mg/l	1,80	1,60	23.06.09	2,10	03.05.12
Elektrische Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	78,67	74,00	25.02.16	85,00	23.06.09
pH-Wert (Feld)	[-]	5,57	5,30	14.04.09	5,80	24.08.09
Sauerstoffgehalt	mg/l	10,90	9,60	03.05.12	14,50	08.08.12
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,15	0,12	14.04.09	0,16	08.08.12
Sulfat (gelöste Konzentration)	mg/l	18,83	18,00	11.04.12	21,00	24.08.09
Wassertemperatur	°C	6,48	5,80	25.02.16	7,20	24.08.09
Arsen (gelöste Konzentration)	µg/l	4,28	1,50	14.04.09	5,90	20.10.09
Arsen (Gesamtfracht)	kg/a	1,45	0,63	14.04.09	2,12	23.06.09
Eisen (gelöste Konzentration)	mg/l	0,02	<0,03	14.04.09	<0,03	14.04.09
Eisen (Gesamtfracht)	kg/a	7,62	4,97	20.10.09	13,25	14.04.09
Blei (gelöste Konzentration)	µg/l	0,39	<0,2	23.06.09	0,70	25.02.16
Blei (Gesamtfracht)	kg/a	0,15	0,03	24.08.09	0,26	14.04.09
Cadmium (gelöste Konzentration)	µg/l	0,50	0,36	20.10.09	0,60	14.04.09
Cadmium (Gesamtfracht)	kg/a	0,16	0,12	20.10.09	0,20	14.04.09
Kupfer (gelöste Konzentration)	µg/l	10,38	7,60	03.05.12	12,00	23.06.09
Kupfer (Gesamtfracht)	kg/a	3,93	3,64	20.10.09	5,30	23.06.09
Nickel (gelöste Konzentration)	µg/l	2,25	1,30	24.08.09	3,80	08.08.12
Nickel (Gesamtfracht)	kg/a	0,84	0,43	24.08.09	2,19	20.10.09
Zink (gelöste Konzentration)	µg/l	43,00	37,00	20.10.09	53,00	23.06.09
Zink (Gesamtfracht)	kg/a	13,66	12,25	20.10.09	18,54	23.06.09
Gewässerabschnitt vor dem Stollen Mundloch	Brunndöbra					
Name Messstelle	Mündung					
Messstellenkennzahl	OBF47000					
Oberwasserkörper ID	DESN_532342					
Flusskilometer	0,2					
Ostwerte	319983					
Nordwerte	5581317					
Gewässerabschnitt nach dem Stollen Mundloch	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						