

Table S1
Detailed results of trace element concentrations obtained in pit lakes in the Muskau Arch

Lake number	MA1	MA1	MA1	MA2	MA2	MA2	MA3	MA3	MA3	MA4	MA4	MA4	MA5	MA5
Depth [m]	0	5	9	0	9	21	0	9	15	0	4	8	0	3
Unit	µg/L													
Ag	0.001	0.001	0.002	0.031	0.004	0.002	0.000	0.003	0.005	0.001	0.010	0.039	0.002	0.002
As	0.28	0.27	0.27	1.72	1.96	2.00	0.49	0.12	0.20	0.60	0.55	0.67	2.44	2.38
Ba	22.7	23.3	23.1	3.05	0.02	0.02	18.3	20.9	18.7	11.0	11.5	35.3	29.6	30.2
Be	0.933	0.929	0.901	2.60	1.94	2.17	0.079	0.057	0.016	0.018	0.014	0.030	0.020	0.024
Bi	0.015	0.019	0.012	0.055	0.038	0.029	0.018	0.013	0.015	0.016	0.019	0.007	0.018	0.014
Cd	0.180	0.161	0.164	0.502	0.024	0.020	0.069	0.019	0.062	0.027	0.095	0.058	0.080	0.088
Co	31.2	31.3	31.3	106.1	143.1	128.0	1.65	2.68	0.65	0.10	0.07	0.61	0.14	0.28
Cr	0.234	0.266	0.298	5.39	0.734	0.674	0.412	0.192	0.235	0.350	0.232	0.773	0.300	2.52
Cu	2.98	4.57	2.63	6.67	2.97	2.06	4.02	3.46	2.48	3.82	3.74	16.6	4.12	3.01
Li	8.21	7.89	7.80	44.4	75.9	88.2	36.3	49.7	74.4	11.9	12.6	15.2	3.50	3.48
Mn	251.8	253.5	255.8	3,061	7,918	7,336	1,467	2,705	5,418	10.2	53.6	828.7	81.7	135.9
Mo	0.24	0.21	0.16	0.20	0.06	0.05	0.09	0.06	0.06	0.09	0.09	0.11	0.28	0.26
Ni	40.2	40.3	40.1	188.6	317.1	289.3	4.14	7.02	4.08	1.90	1.96	2.73	3.19	10.7
Pb	2.05	1.15	1.18	3.84	0.27	0.19	3.26	0.41	1.90	0.82	2.64	1.97	2.09	2.71
Rb	9.74	10.3	10.5	50.9	79.8	49.4	16.0	21.9	31.6	11.2	10.9	12.0	9.14	8.54
Sb	0.05	0.05	0.02	0.06	0.01	0.01	0.04	0.01	0.01	0.08	0.07	0.04	0.24	0.24
Sc	0.112	0.107	0.095	2.04	0.690	0.662	0.286	0.373	0.527	0.095	0.089	0.223	0.145	0.129
Se	0.06	0.05	0.05	0.38	0.08	0.06	0.06	0.03	0.03	0.05	0.08	0.06	0.16	0.15
Th	0.012	0.010	0.007	1.42	0.071	0.054	0.057	0.015	0.015	0.016	0.008	0.031	0.010	0.010
Tl	0.056	0.058	0.058	0.093	0.003	0.002	0.006	0.002	0.001	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002
U	0.036	0.034	0.034	1.95	0.058	0.046	0.048	0.007	0.015	0.122	0.085	0.234	0.189	0.178
V	0.022	0.021	0.021	0.661	0.195	0.244	0.293	0.019	0.013	0.301	0.200	1.94	0.922	0.944
Zn	149.3	150.0	150.8	597.0	309.4	252.0	16.0	9.62	7.25	8.17	4.54	247.0	5.47	4.41
Unit	mg/L													
Al	0.50	0.49	0.48	16.5	11.8	11.6	0.24	0.22	0.02	0.11	0.04	0.37	0.09	0.11
Fe	0.14	0.24	0.28	156.9	299.0	317.2	13.6	125.1	284.1	1.33	0.33	40.4	0.26	0.36