

Endlich sind noch Beobachtungen auf dem Königl. Steinkohlenwerke zu Zauckeroda begonnen worden; sie mussten jedoch bald unterbrochen werden, und es haben bis jetzt daselbst andere geeignete Punkte zu Aufstellung von Thermometern nicht ausfindig gemacht werden können. Es wird vielleicht in der Folge möglich sein.

### Uebersicht sämmtlicher Beobachtungen.

In folgender Tafel sind die bisher mitgetheilten Resultate zusammengestellt.

Berg- amts- revier.	Grube.	Höhe der Oberfläche über dem Meere.	Beobach- tungspunkt.	Höhe über dem Meere.	Seigerteufe unter Tage.	Zeit der Beobach- tungen.	Dauer nach Monaten.	Mittlere Temperatur.	
		Metr.		Metr.				Metr.	Cent.
Ferberg.	Himmels- fürst Fundgr.	467,7	Teichrösche.	467,7	7,6	Jahr 1830 — 1832.	36	8,09	4,88
			Erste Ge- zeugstrecke.	386,4	81,3	desgl.	36	10,76	0,12
			Halbvierte Gezeugstr.	309,2	158,5	desgl.	36	12,32	0,11
			Sechste Ge- zeugstrecke.	219,7	248,0	desgl.	36	13,26	0,17
			Tiefe Für- stenstolln.	357,5	113,9	desgl.	36	9,70	0,70
	Beschert Glück Fundgr.	471,4	Fünfte Ge- zeugstrecke.	248,2	223,2	desgl.	36	11,73	0,16
			Achte Ge- zeugstrecke.	172,9	298,5	Juli — De- cemb. 1832.	6	15,30	0,08
			Neunte Ge- zeugstrecke.	141,9	329,5	Jan. 1830 — Mai 1832.	29	14,84	2,13
			Eilfte Ge- zeugstrecke.	83,4	388,0	Nov. 1829 — Febr. 1830.	3	18,17	0,18



Berg- amts- revier.	Grube.	Höhe der Oberfläche über dem Meere.	Beobach- tungspunkt.	Höhe über dem Meere.		Zeit der Beobach- tungen.	Dauer nach Monaten.	Mittlere Temperatur.	Differenz des höchsten und tiefsten Standes.
				Metr.	Metr.				
Freiberg.	Churprz. Friedrich August Erbstolln.	314,2	Aufschlage- rösche.	307,0	7,2	Jahr 1830 — 1832.	36	8,25	6,75
			Dritte Ge- zeugstrecke.	196,9	117,3	desgl.	36	11,83	1,19
			Fünfte Ge- zeugstrecke.	119,3	194,9	desgl.	36	13,07	0,48
			Achte Ge- zeugstrecke.	13,2	301,0	desgl.	36	15,71	0,77
	Neue Hoffnung Gottes Erbst.	315,9	Keller des Richters.	327,9	1,8	J. 1830, 1831. Jan. 1830 —	24	8,15	7,62
			Dritte Ge- zeugstrecke.	218,5	97,4	März 1832.	27	10,95	0,34
			Fünfte Ge- zeugstrecke.	147,1	168,8	desgl.	27	9,37	1,79
			Siebente Ge- zeugstrecke.	72,2	243,7	desgl. excl. Dec. 1831.	26	11,77	2,15
			Tiefer Für- stenstolln.	333,0	70,0	Apr. 1830 — Dec. 1832.	33	8,83	0,07
			Neben dem Hessschacht.	448,6	7,5	Oct. 1830 — Sept. 1832.	24	8,23	2,53
Schnee- berg.	Mathusa- lem Fdgr. St. Georg Fundgr.	403,0 456,1	MarxSemmler Stolln.	347,3	108,8	Dec. 1832.	27	9,13	0,68
			12 Lachter Strecke.	453,3	15,5	desgl.	27	8,68	1,23
	Urbanus Stolln u. Fundgr. Wolfgang Maassen.	468,8 546,6	479,2	67,4	desgl.	27	8,45	0,21	
			8 Lachter Str. 51 Lachter Strecke.	410,4	136,2	desgl.	27	10,95	0,14
			Fürsten- stollnsöhle. Lange Strck. 36 Lachter Strecke.	338,6	208,0	desgl. excl. Nov. 1832. Oct. 1830 —	26	12,06	0,44
	Weisse Hirsch Fundgr.	437,8	390,2	47,6	Dec. 1832.	27	8,94	1,46	
			331,4	106,4	desgl.	27	8,78	1,16	
			282,4	155,4	desgl. Oct. 1830 — Mai 1832, excl. Sept.	18	14,75	0,68	
	Johann- georgen- stadt.	Gnade Gottes u. Neujahrs Maassen.	815,6	217,8	220,0	Oct. 1830 — Oct. 1831.	30	6,18	2,43
				810,0	5,6	März 1833. Oct. 1830 —	27	9,32	0,05
674,9				140,7	Dec. 1832.	27	9,32	0,05	



Berg- amts- revier.	Grube.	Höhe der Oberfläche über dem Meere.	Beobach- tungspunkt.	Höhe über dem Meere.	Seigenteufe unter Tage.	Zeit der Beobach- tungen.	Dauer nach Monaten.	Mittlere Temperatur.	Differenz des höchsten und tiefsten Standes.
		Metr.		Metr.				Metr.	
Schwarzenberg.	Erla Rotherberg.	470,2	Himmelfahrt Stolln.	464,8	17,2	Oct. 1830 — Dec. 1832.	27	8,05	0,89
			32 Lachter Strecke.	404,6	65,6	desgl.	27	10,40	0,20
			69 Lachter Strecke.	332,3	137,9	desgl.	27	11,52	0,50
Ehrenfriedersdorf.	St. Christoph.	568,0	Neben d. St. Christopher Stollnsch.	558,0	10,0	Juli 1830 — Dec. 1832.	30	5,68	3,84
	Segen Gottes Fdgr.	568,0	Sauberger Stollnschle.	476,7	91,3	desgl.	30	5,68	0,49
Anna- berg.	Alexander Stollnflgl.	501,0	Neben dem Heinzensch.	470,2	30,8	desgl.	30	8,56	0,18
	Markus Röhling Fdgr.	570,0	Ritter St. Georgner Tage- rösche.	570,0	11,0	Oct. 1830 — Dec. 1832.	27	6,41	1,02
			Karrastrücke.	451,8	118,2	desgl.	27	10,79	0,34
			Ueber 4te Ge- zeugstrecke.	346,0	224,0	desgl.	27	14,24	0,31
			Halb 7te Ge- zeugstrecke.	256,9	313,1	desgl.	27	17,75	0,21
Alten- berg.	Stock- werk.	765,8	Kreuzer Rösche.	754,5	11,3	desgl. Jahr 1831 und 1832.	24	5,96	3,67
			Heinrichs- schle.	635,6	130,2	desgl.	24	5,66	0,76
			Stollnschle.	586,7	179,1	desgl.	24	8,23	0,22
			Erste Sohle im Püptopfer Gesenke.	519,7	246,1	desgl.	24	10,41	0,13

### Berechnung der Oberflächentemperatur und ihrer Abnahme mit der Höhe.

Stellt man zuvörderst hieraus die Beobachtungen nahe unter Tage zusammen, und sieht die mittlere jährliche Temperatur als die mittlere Wärme der Erdoberfläche an den verschiedenen Punkten an, was der