

## IX. Arbeiten in dem chemischen Laboratorium der k. k. geologischen Reichsanstalt.

Von Bergrath Karl Ritter v. Hauer.

Analysen von Gesteinen aus der Umgegend von Schemnitz in Ungarn;  
ausgeführt von Dr. Erwin Freiherrn von Sommaruga.

Zur Aufschliessung für die Bestimmung der Alkalien diente Flusssäure.

Nr. 1. Graue Trachyte:

- a) Von Benedek,
- b) von Kussahora bei Rybnik,
- c) von Benedek,
- d) aus dem Cejkower Thale,
- e) N. von Illia,
- f) von Hrobla vrch, S. von Sitna,
- g) Savathal, NW. von Cejkow.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
Dichte = . . . .	2·617	2·641	2·583	2·607	2·701	2·720	—
Kieselsäure ..	59·26	61·62	57·70	58·21	58·32	58·92	60·71
Thonerde . . . .	18·21	20·66	20·79	22·22	21·42	20·73	18·85
Eisenoxydul..	8·31	6·64	8·35	7·30	8·05	8·86	8·25
Kalkerde . . . .	5·43	4·27	5·45	5·18	5·71	4·03	6·24
Magnesia . . . .	2·44	1·35	1·71	1·73	1·90	1·22	0·51
Kali . . . . .	5·10	4·55	3·99	3·96	3·89	3·97	3·64
Natron . . . . .	Spur	Spur	Spur	Spur	0·50	Spur	1·43
Manganoxydul	Spur	Spur	Spur	Spur	Spur	Spur	Spur
Glühverlust ..	1·09	2·40	3·84	2·75	1·71	1·80	0·92
Summe . . . .	99·84	101·49	101·83	100·35	101·56	99·53	100·55

Diese sämtlichen Gesteine sind leicht zu glasartigen Massen schmelzbar.

Nr. 2. Rhyolithe:

- a) Aus dem Hliniker Thale (Perlit),
- b) von Pusthierad Berg (Perlit),
- c) Hliniker Thal (Hornstein-Rhyolith),
- d) von Schwabendorf,
- e) von Slaska (Bimsstein),
- f) Cejkower Thal,
- g) Pusthierad Berg.

	a)	b)	c)	d)	e)	f)	g)
Dichte = . . . .	2.394	2.397	2.428	2.588	2.042	2.303	2.416
Kieselsäure . .	72.52	71.91	74.17	70.00	70.87	75.22	70.00
Thonerde . . .	13.72	13.32	13.24	16.61	13.86	13.22	14.17
Eisenoxydul . .	2.08	3.04	3.24	0.85	2.42	2.46	3.25
Kalkerde . . . .	1.15	1.35	1.46	0.43	1.30	0.75	1.63
Magnesia . . . .	0.45	0.50	0.32	0.06	0.40	0.34	0.50
Kali . . . . .	5.68	5.88	5.38	6.24	5.73	6.00	5.27
Natron . . . . .	1.15	1.29	1.87	1.72	1.26	1.72	2.14
Manganoxydul	Spur	Spur	Spur	Spur	Spur	Spur	Spur
Glühverlust . .	3.50	2.80	1.05	2.21	3.82	3.27	1.30
Summe . .	100.25	100.97	100.73	98.12*)	99.66	102.98	98.26

Nr. 3. Untersuchungen von Graphiten auf ihren Aschengehalt. Ausgeführt von Oberleutenant Schöffel. Die Bestimmung geschah durch Verbrennung der Graphite in Sauerstoffgas.

	Asche in 100 Theilen.
Sibirischer Graphit . . . . .	3.3
	3.3
	4.4
Graphit von Krumau in Böhmen. Raffinade . . . . .	50.0
” ” ” ” ” Natural . . . . .	54.4
” ” ” ” ” ” . . . . .	57.0
” ” Mugrau in Böhmen. ” . . . . .	12.1
” ” Schweine bei Müglitz in Mähren . . . . .	39.5
” ” ” ” ” ” ” . . . . .	30.9
” ” ” ” ” ” ” . . . . .	38.0
” ” Petrow. Natural . . . . .	50.7
” ” ” ” ” ” ” . . . . .	51.4
” ” Křowi in Mähren. Natural . . . . .	55.5
” ” Raabs in Niederösterreich. Natural . . . . .	27.0.

\*) Enthält eine Spur Schwefelsäure.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch der Geologischen Bundesanstalt](#)

Jahr/Year: 1866

Band/Volume: [016](#)

Autor(en)/Author(s): Hauer Karl Ritter von

Artikel/Article: [Arbeiten in dem chemischen Laboratorium der k. k. geologischen Reichsanstalt. 269-270](#)