

## 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 Anschliessung für die Bestimmung der Alkalien diene 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 Hrobľa 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.

