

ANALYSEN VON UNGARISCHEN DOLOMITKRISTALLEN.

Von HELENE STROBENTZ.*

Die analysierten Krystalle teilte ich in sechs Gruppen:

1. Normaldolomite ohne FeO ($CaO:MgO=1:1$);
2. Dolomite ohne FeO ($CaO:MgO=3:1$);
3. Dolomite mit wenig FeO ;
4. Dolomite mit mehr als 5% FeO , aber konstantem CaO -Gehalt (Ankerite);
5. Ankerite, in welchen FeO schon auch CaO substituiert;
6. Dolomite mit MnO .

Empirische Formel der 1. Gruppe: $CaMg(CO_3)_2$.

Nr.	CaO	MgO	FeO	MnO	Fe_2O_3	Al_2O_3	CO_2	Unlös.	Summe	Fundort
1.	31·22	21·36	—	—	0·14		47·22	0·37	100·31	Schemnitz
2.	32·76	19·97	—	—	0·13		47·31	0·22	100·57	„
3.	31·04	21·02	—	—	0·68	0·58	46·90	0·14	100·36	Kapnik
4.	29·60	21·60	—	—	0·35	0·23	46·50	1·49	99·77	Nagybánya

Empirische Formel der 2. Gruppe: $Ca_3Mg(CO_3)_4$.

5.	43·71	9·81	—	—	0·22	0·14	44·23	1·83	99·94	Schemnitz
----	-------	------	---	---	------	------	-------	------	-------	-----------

Empirische Formel der 3. Gruppe: $Ca(Mg, Fe)(CO_3)_2$.

6.	30·84	19·63	1·67	—	—	0·51	46·67	0·67	99·39	Úrvölgy
7.	31·15	19·61	1·33	—	—	1·89	46·94	—	100·92	Óradna

Empirische Formel der 4. Gruppe: $Ca(Mg, Fe)(CO_3)_2$.

8.	33·23	7·78	12·81	—	2·57		42·31	—	98·70	Boicza
9.	30·69	15·16	6·78	—	1·27	2·18	44·65	0·22	100·91	Vaskő
10.	28·93	17·23	5·66	—	—	2·26	44·87	1·58	100·53	„
11.	28·62	13·70	11·86	—	—	1·16	44·64	0·23	100·21	Magurka
12.	27·55	11·22	17·10	—	—	1·58	42·74	0·74	100·92	Ötösbánya

Empirische Formel der 5. Gruppe: $(Ca, Fe)(Mg, Fe)(CO_3)_2$.

13.	13·68	14·47	26·00	—	—	0·31	42·32	3·53	100·31	Felsőbánya
-----	-------	-------	-------	---	---	------	-------	------	--------	------------

Empirische Formel der 6. Gruppe: $Ca(Mg, Mn, Fe)(CO_3)_2$.

14.	33·84	14·27	1·68	1·87	3·97	1·00	44·21	—	99·84	Hodrusbánya
15.	27·13	14·31	1·28	6·39	—	2·32	47·26	0·39	99·08	Vaskő.

* Vorgetragen in der Fachsitzung der Ung. Geol. Gesellschaft. am 18. März. 1925.