

XII.

Analysen zweier glimmerartiger Mineralien aus dem Lahnthale.

Von Dr. Martin Jaffé in Posen.

1) *Chromophyllit aus dem Schaalsteine von Limburg.*
Dieses zuerst von Sandberger beschriebene Mineral hat folgende Zusammensetzung (Mittel aus zwei Analysen) :

G = 2,836

	gefunden	berechnet
SiO ₂ =	39,68	39,73
AlO ₃ =	14,30	14,71
CrO ₃ =	3,46	3,62
FeO ₃ =	16,68	15,73
FeO =	4,39	4,25
MgO =	8,46	8,22
K ₂ O =	6,01	6,22
Na ₂ O =	2,20	2,21
H ₂ O =	5,18	5,31
	100,36	100,00.

Hieraus ergibt sich die Formel $\overset{1}{R}_6\overset{2}{R}_2\overset{3}{R}_2\text{Si}_5\text{O}_{21}$.

2) *Chromophyllit- resp. glimmerähnliches Mineral aus dem Schaalstein der Grube Gottesgabe bei Aumenau.* Dieses Mineral ist nach einer Richtung sehr deutlich spaltbar, ist aber nicht elastisch biegsam. H = 3, G = 3,081, Farbe dunkellauchgrün bis dunkelolivengrün. Es besitzt einen in den Fettglanz übergehenden Glasglanz, ist kantendurchscheinend und

hat grauweißen Strich. Seine Zusammensetzung ist Folgende (Mittel aus zwei Analysen) :

	gefunden	berechnet
SiO ₂ =	51,00	49,8
AlO ₃ =	23,90	24,4
FeO ₃ =	6,40	6,5
FeO =	0,29	0,4
MgO =	3,04	4,1
K ₂ O =	6,27	6,5
Na ₂ O =	2,08	2,1
H ₂ O =	5,97	6,2
	<hr/> 99,05	<hr/> 100,0.

Es enthält kein Chrom.

Hieraus ergibt sich die Formel : $\acute{R}_{14}\acute{\acute{R}}_2\acute{R}_4\text{Si}_{12}\text{O}_{45}$, oder wenn man $\acute{\acute{R}}$ auf \acute{R} berechnet : $\acute{R}_4\text{RSi}_3\text{O}_{11}$.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde](#)

Jahr/Year: 1883

Band/Volume: [22](#)

Autor(en)/Author(s): Jaffe Martin

Artikel/Article: [Analysen zweier glimmerartiger Mineralien aus dem Lahnthale. 230-231](#)