

mente mehr oder weniger schief gegen einander orientirt sind, so dass dieselben das Ansehen von zweiaxigen Krystallen haben.

B. Ht.

CH. SORET. Sur la réfraction et la dispersions des aluns cristallisés. Arch. d. Gen. (3) X, 300-302; [Beibl. VIII, 374. 1884.

Die folgende Tabelle enthält die Brechungsexponenten der Alaune:

$$R_2SO_4 + Al_2(SO_4)_3 + 24H_2O$$

R =	Am	Na	K	Rb	Cs	Tl
Streifen <i>a</i>	1.45484	1.43468	1.45201	1.45208	1.45412	1.49201
- <i>B</i>	1.45580	1.43544	1.45284	1.45309	1.45199	1.49298
- <i>C</i>	1.45678	1.43639	1.45383	1.45402	1.45003	1.49428
- <i>D</i>	1.45932	1.43876	1.45634	1.45651	1.45848	1.49740
- <i>E</i>	1.46218	1.44160	1.45919	1.45939	1.46125	1.50112
- <i>b</i>	1.46277	1.44205	1.45985	1.45988	1.46192	1.50198
- <i>F</i>	1.46468	1.44398	1.46167	1.46178	1.46372	1.50458
- <i>G</i>	1.46928	1.44826	1.46615	1.46623	1.46826	1.51081

Abgesehen von den Angaben für Tl-Alaun, werden die Fehler nicht grösser als einige Einheiten der vierten Decimale sein.

Das Brechungsvermögen ist weder dem Moleculargewicht noch der Dichtigkeit proportional. Eben so scheint zwischen Moleculargewicht und den Brechungsindices eine einfache Beziehung nicht zu bestehen.

Die Indices verlangen, entsprechend den Anschauungen von Hrn. MENDELEJEFF, eine Anordnung der Alaune in vier Gruppen 1) Am-, 2) Na-, 3) K-, Rb-, Cs-, 4) Tl-Alaune. E. Wt.

ED. SARASIN. Indices de réfraction du spath d'Islande.

[J. de phys. (2) II, 369-371† nach Soc. helv. des sc. natur. 1882.

— — Indices de réfraction ordinaire et extraordinaire du spath d'Islande pour les rayons de diverses longueurs d'onde jusqu'à l'extrême ultra-violet.

Arch. sc. phys. nov. 1882; C. R. des trav. LXV. sess. soc. helv. des sc. nat. à Linthal S. 16-18; [Cim. (3) XIII, 164; C. R. 1882, Oct. 16.

— — Bestimmungen der Brechungsindices des Kalk-