

396. A. Himmelbauer, Bemerkungen über das Phenylsulfid.

	1	2	3	4
SiO ₂ . . .	59,46 ‰	54,24 ‰	42,77 ‰	41,49 ‰
TiO ₂ . . .	0,45 "	0,51 "	3,08 "	3,50 "
Al ₂ O ₃ . . .	19,49 "	20,84 "	15,80 "	16,27 "
Fe ₂ O ₃ . . .	1,45 "	2,26 "	3,34 "	3,08 "
FeO . . .	2,30 "	2,09 "	10,85 "	8,57 "
MnO . . .	0,24 "	0,15 "	0,18 "	0,45 "
CaO . . .	1,66 "	2,99 "	9,77 "	11,70 "
MgO . . .	1,05 "	1,21 "	9,04 "	8,97 "
K ₂ O . . .	4,34 "	3,84 "	1,65 "	1,24 "
Na ₂ O . . .	9,34 "	9,22 "	3,49 "	3,26 "
H ₂ O . . .	0,26 "	1,89 "	0,27 "	0,31 "
H ₂ O ¹¹⁶⁰ . . .	0,21 "	1,24 "	0,35 "	0,15 "
Cl	0,38 "			
	100,63 ‰	100,48 ‰	100,59 ‰	99,48 ‰
— O	0,17 "			

No. 2 ist die Analyse eines Nosean und Ägirin führenden Phonolith. Die beiden Basalte, Analyse No. 3 und No. 4, zeichnen sich durch niedrigen Kieselsäuregehalt, sehr viel Titansäure und auch ziemlich beträchtliche Mengen von Alkalien aus. Sie neigen dadurch etwas zur Alkalireihe, besonders nephelinhaltigen Gesteinen derselben, und dokumentieren dadurch ihre Verwandtschaft mit den sauren Alkaligesteinen der Insel.

Mineralog. u. geol. Institut
der Universität Basel, Juni 1909.

Bemerkungen über das Phenylsulfid.

Von Alfred Himmelbauer (Wien).

Im Lehrbuch der Petrographie von F. ZIRKEL, 2. Aufl., p. 40, ferner in den Tabellen zum Gebrauch beim mikroskopischen Arbeiten von W. BEHRENS, 3. Aufl., S. 46, findet sich die Angabe, Phenylsulfid habe den Brechungsquotienten 1,950. Auf der Suche nach hoch lichtbrechenden Flüssigkeiten wurde auch diese Substanz geprüft, wobei sich herausstellte, daß der Brechungsquotient 1,635 für Na-Licht (18 $\frac{1}{2}$ ° C.) beträgt. Durch Auflösen von Schwefel konnte nur eine geringe Steigerung des Brechungsquotienten bis 1,641 erzielt werden. Die Flüssigkeit ist daher aus der Liste der hoch lichtbrechenden zu streichen, zumal ihr unangenehmer Geruch stört.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie](#)

Jahr/Year: 1909

Band/Volume: [1909](#)

Autor(en)/Author(s): Himmelbauer Alfred

Artikel/Article: [Bemerkungen über das Phenylsulfid. 396](#)