

Tabelle 8

## Chemische Analysen kristalliner Einschlüsse aus dem Suevit

Nr.	604	48	633	43	630	316
SiO <sub>2</sub>	72,77	72,64	70,38	69,84	69,71	67,70
TiO <sub>2</sub>	0,28	0,29	0,34	0,30	0,22	0,36
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	13,98	13,71	15,30	15,16	13,45	15,00
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,93	1,21	1,32	0,81	1,49	1,76
FeO	0,29	0,23	0,16	0,59	0,21	1,31
MnO	—	0,05	0,02	0,03	0,09	0,05
MgO	0,40	1,25	0,48	0,57	0,65	1,37
CaO	1,01	2,68	1,12	1,23	1,62	2,80
Na <sub>2</sub> O	4,68	3,36	4,04	5,28	2,56	1,32
K <sub>2</sub> O	3,06	0,25	4,19	4,40	4,30	5,30
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,16	0,17	—	0,31	0,11	0,31
Glühverlust	2,98	4,93	2,34	1,21	5,70	3,31
Summe	100,54	100,52	99,69	99,73	100,11	100,59

  

Nr.	200	25	352	601	727	600
SiO <sub>2</sub>	66,31	65,98	59,99	58,77	55,88	55,59
TiO <sub>2</sub>	0,35	1,00	0,34	0,97	0,77	1,37
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16,70	16,20	17,09	16,48	17,64	18,40
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,45	2,17	2,94	2,31	3,63	1,85
FeO	0,49	0,30	1,67	1,84	2,52	4,12
MnO	—	0,04	0,05	0,07	0,12	0,09
MgO	0,44	0,72	1,69	3,26	5,11	3,30
CaO	0,84	2,40	2,80	3,30	2,41	3,80
Na <sub>2</sub> O	3,70	3,55	3,20	1,76	1,65	3,37
K <sub>2</sub> O	5,16	5,23	5,13	2,97	3,15	4,76
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,59	0,16	0,85	0,56	0,25	0,62
Glühverlust	4,43	2,75	4,39	8,21	7,51	3,06
Summe	100,46	100,50	100,14	100,50	100,64	100,33

  

Nr.	114	150	621c	608	627	246	324
SiO <sub>2</sub>	53,85	53,07	51,85	47,64	47,63	46,95	46,00
TiO <sub>2</sub>	0,70	0,32	0,95	0,32	0,54	2,45	1,15
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	14,35	15,94	13,20	19,04	18,30	19,80	15,70
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	3,65	4,03	5,00	4,82	4,28	2,82	4,82
FeO	4,27	2,56	3,48	5,07	4,99	3,70	5,05
MnO	0,17	0,11	0,24	0,16	0,21	0,08	0,25
MgO	5,46	4,81	8,30	6,69	7,45	3,79	7,66
CaO	5,00	3,38	5,26	6,27	7,55	5,15	7,27
Na <sub>2</sub> O	1,19	1,70	1,05	1,71	3,02	5,15	2,60
K <sub>2</sub> O	0,61	2,86	3,00	3,05	1,29	2,57	1,28
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,20	0,76	0,51	0,64	0,20	1,52	0,13
Glühverlust	10,62	10,86	7,75	4,94	4,96	6,50	8,74
Summe	100,07	100,40	100,59	100,35	100,42	100,48	109,65

Tabelle 9

**Beschreibung der analysierten Einschlüsse kristalliner Gesteine  
aus verschiedenen Suevitvorkommen**

Nr.

- 604: Heller Biotitgranit. Otting. Stufe I (diaplekt. Quarz, Orthoklas, Oligoklas, Biotit untergeordnet)
- 48: Biotitgranit (?) Altebürg. Stufe III (diaplekt. Quarzglas mit Coesit, Feldspatglas, vollst. rekristallisiert, Mafite vollst. umgewandelt)
- 633: Biotitgranit. Alerheim. Stufe I (diaplekt. Quarz, wenig Orthoklas, Oligoklas, Biotit)
- 43: Heller Biotitgranit. Altebürg. Stufe I (Quarz, Orthoklas, Oligoklas, Biotit)
- 630: Heller Granit. Aumühle. Stufe III (diaplekt. Quarzglas mit Coesit, Feldspatglas teils blasenarm und stark rekristallisiert, teils sehr blasenreich, geringe Reste von Mafiten).
- 316: Quarzdioritischer Biotit-Hornblende-Gneis. Zipplingen. Stufe I (diaplekt. Quarz, Oligoklas, Orthoklas fraglich, wenig Hornblende und Biotit, Epidot (?))
- 200: Granodiorit. Aumühle. Stufe II—I (diaplekt. Quarz mit stark erniedrigter Doppelbrechung, Orthoklas (?) mit beginnender Isotropisierung, Plagioklas, Biotit zersetzt)
- 25: Biotitgranit. Alerheim. Stufe I (diaplekt. Quarz, diaplekt. Orthoklas, diaplekt. Plagioklas, Biotit)
- 352: Monzodiorit. Zipplingen. Stufe I (diaplekt. Quarz, Orthoklas, Oligoklas, Biotit chloritisiert, Titanit)
- 601: Gneis (?) Otting. Stufe III (diaplekt. Quarzglas mit Coesit, Feldspatglas mit Blasen teils rekristallisiert, Biotit fast völlig opak)
- 727: Biotitgneis. Otting. Stufe II (diaplekt. Quarzglas, Feldspatglas z. T. rekristallisiert, viel Biotit)
- 600: Monzodiorit. Otting. Stufe I (Quarz, Orthoklas, Oligoklas, Biotit, Titanit, Hornblende zersetzt)
- 114: Hornblende-Diorit (Gneis?). Bollstadt. Stufe II (diaplekt. Quarzglas mit Coesit, Feldspatglas vollst. rekristallisiert, Hornblende)
- 150: Biotitgranit oder -gneis. Otting. Stufe II (diaplekt. Quarzglas mit Coesit, diaplekt. Orthoklasglas (?) mit feinsten Bläschen, Plagioklasglas (?) vollst. rekristallisiert, Biotit)
- 621c: Biotit-Amphibolit. Bollstadt. Stufe II (diaplekt. Quarzglas mit Coesit, Feldspatglas mit Bläschen z. T. rekristallisiert, Hornblende, Biotit, Titanit, sekundärer Calcit)
- 608: Amphibolit (Hornblende-Biotit-Diorit). Zipplingen. Stufe I (Plagioklas z. T. mit Gleitbändern, Hornblende, wenig Biotit)
- 627: Amphibolit. Schmädingen. Stufe II (diaplekt. Andesinglas, doppelbrechende Partien mit Gleitbändern, Hornblende, wenig Biotit)
- 246: Glimmerschiefer. Aumühle. Stufe II (diaplekt. Orthoklasglas (?) mit feinsten Bläschen, diaplekt. Plagioklasglas z. T. noch schwach doppelbrechend, viel Biotit, Muskowit zersetzt, Titanit)
- 324: Amphibolit (Hornblende-Biotit-Diorit). Zipplingen. Stufe I (Andesin serizitisiert, Hornblende z. T. zersetzt, Biotit chloritisiert)

**Bemerkung zu den Fundpunkten:**

Alerheim: kleines Suevitvorkommen, das beim Bau einer Rohrleitung 1964 aufgeschlossen wurde.

Schmädingen: Nur durch Lesesteine kenntliches Suevitvorkommen 1 km westlich des Ortes.

Die übrigen Lokalitäten sind in der Aufschlußbeschreibung 272 ff. erwähnt.