

sucht. Es handelt sich um einen langgestreckten, NW—SE-streichenden Gipsstock, dessen Längsflanken beiderseits steil abtauchen. Die Lagerstätte ist quer auf das regionale ENE-Streichen dieses Gebietes angeordnet. Der Gips ist gut geschichtet, wobei reine Lagen mit grauen und grünlichen, tonigen Anteilen auf engstem Raume wechsellagern. Vereinzelt treten Schollen von dunkelgrauem Kalk und Dolomit auf. Während die Bohrungen im südlichen Abschnitt im Liegenden des Gipses dunkle Kalke mit Spatadern (vermutlich Gutensteiner Niveau), z. T. auch Raubwacken, antrafen, fand sich im Mittelabschnitt im Liegenden des Gipses roter, sandiger Letten (Werfener Schichten?). Am Südwestrand des Tagbaues sind zum Teil mächtige, rote und grüne, tonig-sandige Verwitterungsprodukte aufgeschlossen. Gipstone werden von Dr. W. KLAUS palynologisch untersucht.

An- und Dünnschliff-Untersuchungen der bisher bearbeiteten Gipslagerstätten sind in Vorbereitung.

Den bergbautreibenden Unternehmungen, nämlich der „Schottwiener Gipswerke Ges. m. b. H.“ und der „Gipsbergbau Preinsfeld Ges. m. b. H.“ sind wir für Förderung und Unterstützung der Feldarbeiten zu Dank verpflichtet.

Spezieller Bericht über Arbeiten des chemischen Laboratoriums

von W. PRODINGER

Im Berichtsjahr wurden 10 von Anstaltsmitgliedern eingesendete Gesteinsproben untersucht, und zwar:

4 Silikatgesteine (Gesamtanalysen). Eklogit: Korralpe, Stmk.; Porphyroid: Steinbruch NE Steiner, E Gradenegg; Plattengneis: Steinbruch Prettnner, Gams, Korralpe.

1 Sedimentmaterial und

4 Gipsproben

Von außenstehenden Auftraggebern wurden zur Analyse eingesendet:

1 Kalkstein

1 Außenputzmuster

3 Gipsmuster und

3 Bodenproben

Im Auftrage der Wildbachverbauung Wiener Neustadt wurden 3 Wasserproben aus Glashütten bei Schlaining/Burgenland selbst geschöpft und untersucht.

Ferner wurden 6 Wasserproben aus Bohrungen bei der Lobkowitzbrücke (Meidling) und 3 Grundwasserbohrungen aus Wien XXI, Prager Straße 203, untersucht.

In der Zeit vom 9. bis 26. Juni wurden Wasserproben aus Oberösterreich, und zwar im Raume der Kartenblätter 14, 15, 31, 32, 48, 49, 67 und 68 (insgesamt 42 Fluß- und Quellwasserproben) bemustert und anschließend im Laboratorium analysiert.

a) Silikatgesteine

	Eklogit s = 3,34	Porphyroid s = 2,73	Plattengneis s = 2,84
	In Prozenten		
SiO ₂	51,99	62,72	62,59
TiO ₂	1,00	0,17	1,00
Al ₂ O ₃	17,01	18,98	19,45
Fe ₂ O ₃	2,02	0,30	1,61
FeO	4,59	3,36	4,24
MnO	0,09	Spuren	0,01
CaO	12,16	0,83	1,32
MgO	9,19	1,38	1,95

	Eklogit s = 3,34	Porphyroid s = 2,73 In Prozenten	Plattengneis s = 2,84
K ₂ O	0,17	4,82	2,89
Na ₂ O	1,86	6,43	1,78
H ₂ O— (bis 105° C)	0,08	0,18	0,26
H ₂ O+ (über 105°)	0,10	0,27	1,91
CO ₂	—	0,18	0,02
P ₂ O ₅	—	—	0,17
S (Gesamt)	—	—	0,16
BaO	—	0,21	0,03
ZrO ₂	0,01	0,02	0,02
V ₂ O ₅	—	—	Spuren
Cr ₂ O ₃	—	Spuren	—
Cl	0,19	0,29	—
	100,46	100,14	99,41
—O für Cl	0,04	0,07	—
	100,42	100,07	99,41

Einsender aller 3 Proben: Dr. P. BECK-MANAGETTA
Analytiker: W. PRODINGER

Diorit (Arzwiesen):

	%
SiO ₂	51,84
TiO ₂	0,73
Al ₂ O ₃	15,51
Fe ₂ O ₃	0,91
FeO	6,07
MnO	0,02
CaO	6,62
MgO	8,17
K ₂ O	3,41
Na ₂ O	2,03
H ₂ O—	0,35
H ₂ O+	3,19
P ₂ O ₅	0,24
S (Gesamt)	0,15
BaO	0,09
Cr ₂ O ₃	0,09
V ₂ O ₅	0,03
ZrO ₂	0,06
Cl	0,05
	99,74
—O für Cl	0,01
	99,73

s = 2,973

Einsender: Hofrat Prof. L. WALDMANN
Analytiker: W. PRODINGER

b) W ä s s e r

Schöpfstelle	Temperatur °C		P _H	dGH°	dKH°	dNKH°	CaO	mg/l			
	Wasser	Luft						MgO	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	
Kartenblatt 14 Rohrbach											
Kleine Mühl (Ursprung)	11,7	20	6,7	2,0	0,8	1,2	9	8	6	2	
Quelle N-Stampfmühle (östl. Schindlau)	11,9	20	6,3	0,6	0,3	0,3	4	1	4	2	
Michaels-Quelle (Bachurspr. zw. Quelle und Marterl)	7,5	20	6,3	0,6	0,2	0,4	4	1	5	2	
Kartenblatt 15 Leonfelden											
„Rodlbach“ (Ursprung, W-Laimbach)	11,7	20	6,5	0,9	0,8	0,1	8	1	4	2	
Weißbach (zw. Bernhard- schlag und Amessschlag)	13,0	20	6,6	2,3	0,1	2,2	22	1	5	10	
Kartenblatt 31 Eferding											
Quelle „Schaumberg“ (ca. 3 km W-Karling)	13,2	16	7,0	2,4	0,3	2,1	23	1	8	3	
Quelle, Zufl. z. Lengauerbach (zw. Riepl u. Ober-Lengau)	12,5	16	7,9	17,8	2,8	15,0	135	31	10	34	
Quelle N-Dorf (W-Parten- stein)	12,9	18	7,0	3,0	0,3	2,7	18	9	7	2	
Polsenz (Ursprung Forsthof)	13,2	18	7,7	22,1	2,8	19,3	156	46	14	41	
Kartenblatt 32 Linz											
Kleine Rodel (Ursprung, NW-Höf)	15,0	27	6,7	1,8	0,5	1,3	14	3	7	2	
Kleine Rodel (Ursprung, N-Höf)	15,0	26	6,9	1,2	0,3	0,9	9	2	5	5	
Große Gusen, O-Eckarts- brunn (Ursprung)	11,5	17	6,3	1,0	0,3	0,7	6	3	6	2	
Haselbach b. Helmonsödt (Ursprung)	10,0	16	7,0	4,4	0,6	3,8	31	9	12	15	
Quelle S-Eschelberg (NW-Rottenegg)	10,4	19	7,5	4,4	0,6	3,8	31	9	10	36	
Kartenblatt 48 Vöcklabruck											
Pram S-Schernham (Ursprung)	7,3	25	6,8	4,0	0,6	3,4	28	9	6	—	
Odelpoding, Quellzufluß b. „Kerner“	12,1	25	7,4	7,2	1,2	6,0	54	13	7	5	
Trattnach (Gschwend, SW- Geboltskirchen), Ursprung	12,0	26	7,7	20,0	2,8	17,2	152	35	6	19	
Innbach (Kohlgrub, Stollenwasser)	10,3	26	7,8	24,0	3,6	20,4	160	58	6	20	
Quelle zw. Reichering und Kreuth, S-Marterl	8,1	21	8,1	12,4	1,7	10,7	84	29	9	14	
Quelle W-Marterl	12,3	23	7,9	16,5	2,2	14,3	112	38	9	23	
Quelle NW-Vöcklabruck (am Gießenbach)	9,6	20	7,4	10,2	1,4	8,8	88	10	5	30	
Kartenblatt 49 Wels											
Quelle Oberperwend	9,2	25	7,4	20,2	2,5	17,7	131	51	18	20	

Schöpfstelle	Temperatur °C		P _H	dGH°	dKH°	dNKH°	CaO	mg/l		
	Wasser	Luft						MgO	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻
Laaberbach, Brücke b. Niederlaab	15,0	18	6,9	21,2	2,2	19,0	134	56	28	17
Thalbach, Brücke vor Abzweigung Bergerndorf	13,8	18	7,3	16,4	2,0	14,4	115	35	14	19
Quelle SW-Atzing (SO-Neydbarting)	12,0	18	7,6	15,6	2,2	13,4	101	40	12	22
Köblwengbach, zw. Hötzelsdorf und Ursprung	8,9	19	7,3	15,6	2,0	13,6	116	29	9	10
<i>Kartenblatt 67 Grünau-Almtal</i>										
Aiterbach (Ursprung) NO-Etzelsdorf	11,8	16	6,7	13,3	2,0	11,3	108	18	13	16
Lehnergraben, Quelle Spießengraben NO-Steinbach am Ziehberg, Ob. Hochriedl	11,2	15,2	7,0	11,7	1,4	10,3	92	18	5	10
Spießengraben	8,0	15,5	6,8	9,5	1,1	8,4	53	30	4	15
Quelle W-Grünau, Weißbach-Alm b. Einmündung i. d. Rinnbach	11,5	19	7,8	10,3	1,1	9,2	62	29	3	7
Quelle N-Grünau, Redlmühle	10,4	18	8,1	10,6	1,4	9,2	73	24	5	8
Quelle SO-Grünau, Dornleiten, oberh. Bauer zu Schlag	7,3	20	7,2	9,3	1,1	8,2	80	9	9	27
Almegg-Quelle, NW-Grünau zw. Dornleiten u. Almegg	7,7	18,5	7,5	8,1	1,1	7,0	70	8	4	14
Quelle S-Schobersberg bei Einmündung (Lähnermüller)	11,7	18	7,6	10,7	1,3	9,4	95	9	5	19
Weißbachquelle, O-Enzenbachmühle	13,2	18	8,0	17,8	2,2	15,6	119	43	5	65
<i>Kartenblatt 68 Kirchdorf a. d. Krems</i>										
Quelle Garweid S Molln	8,3	21	7,8	13,0	2,2	10,8	100	24	7	13
Kremsursprung, SW-Michelndorf	10,3	17	7,6	7,6	1,1	6,5	58	13	6	9
Kremsursprung, Bach oberhalb Steg	10,8	17	7,4	10,6	1,4	9,2	68	27	5	19
Quelle Hopfing	7,7	19	7,5	9,2	1,1	8,1	76	12	6	11
Windberg, SO-Klaus/Phyrnbahn	10,8	19	7,8	10,6	1,4	9,2	62	32	6	11
Dorngraben, ca. 20 m oberh. Brücke	12,5	20	7,8	11,7	1,7	10,0	77	29	6	13
Fischwasser W-Priethal	12,4	20	7,9	13,9	2,0	11,9	100	28	6	51