

Jogllandes kleinere Grundwasservorkommen zu verzeichnen, die aber in einer sehr wechselvollen Tiefenlage in Erscheinung treten und nicht als geschlossene Grundwasserfelder abzugrenzen sind, sondern meist wasserrinnenartig entwässern und unterirdisch in bevorzugten Wasserbahnen sich ihren Abzugsweg bahnen. Solche Grundwasserauftritte sind meist nur für Einzelwasserversorgungen brauchbar, sofern dies die chemischen und bakteriologischen Verhältnisse des Grundwassers zulassen.

Bericht über Arbeiten des chemischen Laboratoriums im Jahre 1960

von K. FABICH

Sieben Silikatgesteine, welche analysiert wurden, haben folgende Bezeichnungen:

1. Ehrwaldit EI—31
2. Ehrwaldit EJ—3
3. Ehrwaldit Wetterstein W IV—61
4. Ehrwaldit Wetterstein W IV—39
5. Augitporphyr, Frommer Hans Fr HS—1
6. Trostburg-Melaphyr Tr M—2
7. Biotitgranitgneis N Blankenstein südl. Kalkstein, Villgratental

Einsender der Proben:

1—6 Volkmars Trommsdorff, Universität Innsbruck, Mineral-petrograph. Institut
7 Dr. Oskar Schmidegg

Analytiker: KARL FABICH

	1	2	3	4	5	6	7
	%	%	%	%	%	%	%
SiO ₂	40,12	38,58	39,42	38,74	46,82	58,47	69,25
TiO ₂	2,78	3,03	3,10	2,10	1,00	1,20	0,38
Al ₂ O ₃	12,40	12,06	13,99	14,52	13,66	15,75	15,38
Fe ₂ O ₃	4,05	5,05	4,97	5,09	5,96	3,01	0,51
FeO	6,75	6,21	6,18	6,85	5,68	3,43	3,15
MnO	0,12	0,07	0,07	0,12	0,08	Spur	0,02
CaO	12,71	12,59	10,43	10,70	8,62	5,22	3,44
MgO	12,48	12,68	9,61	11,23	6,69	4,00	1,32
K ₂ O	1,00	0,99	1,32	0,82	2,31	2,89	2,58
Na ₂ O	2,27	2,30	3,31	2,38	3,36	2,26	3,10
H ₂ O bis 110°C	1,29	1,37	1,51	1,52	1,70	1,48	0,15
H ₂ O über 110°C	3,40	4,41	4,77	5,19	3,46	2,35	0,70
CO ₂	0,21	0,15	0,76	0,29	0,64	0,18	0,04
P ₂ O ₅	0,72	0,67	0,68	0,79	0,34	0,21	0,17
S (Gesamt)	0,13	0,18	0,14	0,12	0,03	0,03	0,03
BaO	0,06	0,07	0,09	0,05	0,05	0,03	0,03
Cr ₂ O ₃	0,04	0,05	0,04	0,04	0,01	0,03	0,01
V ₂ O ₃	0,02	0,03	0,02	0,025	0,06	0,02	0,03
ZrO ₂	Spur	0,01	nicht nachweisbar	0,01	nicht nachweisbar	0,01	kaum Spur
U	unter 0,01	nicht nachweisbar	unter 0,01				
Cl	0,03	0,03	0,01	0,03	0,03	0,02	0,04
—O für Cl	100,58	100,53	100,42	100,61	100,50	100,59	100,33
	0,01	0,01	—	0,01	0,01	0,01	0,01
	100,57	100,52		100,60	100,49	100,58	100,32
Spez. Gewicht	2,96	2,96	2,86	2,87	2,88	2,68	2,71

Analysenergebnisse von 13 Tonproben:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
SiO ₂	54,00	50,59	51,21	45,49	46,07	48,55	47,34	55,14	59,11	57,82	65,64	51,72	62,87
TiO ₂	0,62	0,67	0,58	0,54	0,46	0,67	0,93	0,88	0,83	0,63	0,83	0,67	0,63
Al ₂ O ₃	14,57	15,92	15,86	12,63	12,57	12,97	14,65	13,36	16,95	12,98	15,13	11,64	16,42
Fe ₂ O ₃	2,63	2,38	2,29	1,59	4,09	2,38	1,72	3,10	1,64	3,45	2,99	2,89	3,82
FeO	2,21	3,43	3,37	3,07	0,75	2,43	3,84	1,89	3,25	1,25	0,80	1,11	0,69
MnO	0,02	0,04	0,05	0,02	unter 0,01	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,01	0,01	0,03
CaO	5,67	5,51	5,58	10,72	11,58	9,42	8,34	7,19	0,99	6,45	0,53	10,22	0,38
MgO	3,80	4,21	4,22	3,51	3,04	3,68	3,89	2,98	2,41	2,73	1,69	2,96	2,17
K ₂ O	2,55	2,86	2,68	2,41	2,38	2,46	2,61	2,61	2,99	2,05	3,02	2,18	2,95
Na ₂ O	0,95	0,63	1,09	0,81	0,73	0,96	1,08	1,14	0,81	1,44	0,71	1,10	0,86
H ₂ O — *)	2,46	3,56	2,61	4,58	5,42	4,19	3,09	2,21	3,60	2,64	4,36	2,67	4,89
H ₂ O + **)	4,43	4,70	4,92	4,57	3,81	3,27	4,40	3,38	4,96	3,17	4,60	3,94	3,90
CO ₂	5,83	6,07	6,07	9,42	9,61	8,58	8,32	6,20	0,58	5,17	0,05	9,32	0,07
Glühverlust	12,84	14,94	13,83	19,67	19,03	16,89	16,03	12,23	11,53	11,39	9,15	15,51	9,89

*) H₂O bis 110°C

**) H₂O über 110°C

Analysenergebnisse von 13 Tonproben (Einsender: Direktor Dr. H. KÜPPER, Analytiker: K. FABICH).

Bezeichnung der Proben:

1. Wienerberger West, Inzersdorf
2. Siebenhirten
3. Leopoldsdorf (Ziag)
4. Ziegelwerk Frättingsdorf
5. Ziegelwerk Ernsdorf, hangend grau
6. Ziegelwerk Ernsdorf, liegend blau
7. Ziegelwerk Laa/Th., Basis (blau)
8. Ziegelwerk Laa/Th., Ziegel ungebrannt
9. Ziegelofen Zellerndorf, Schlier
10. Ziegelofen Zellerndorf, Löß
11. Ziegelofen Retz
12. Ziegelofen Pulkau, oberer Teil, Löß
13. Ziegelofen Pulkau, unterer Teil, Tonmergel

Spezieller Bericht des chemischen Laboratoriums

von WILHELM PRODINGER

a) Wasseruntersuchungen

Zur Charakterisierung der Umgebung von Wien wurden aus den verschiedenen geologischen Einheiten der Umgebung Wiens insgesamt 21 Oberflächen- und Grundwasserproben gesammelt und an ihnen die Hauptbestandteile bestimmt, die in nachfolgender Tabelle zusammengestellt sind.

Als bemerkenswert wird darauf hingewiesen, daß im Chemismus (in der Mineralisation) zwischen kalkalpinen und Flyschwässern, wenn überhaupt, nur sehr geringfügige Unterschiede bestehen. Ferner zeigte die Untersuchung des Wassers des Eisenbades (zwischen Dopplerhütte und Königstein), daß der geringfügige Eisengehalt (max. 0,7 mg Fe/Liter) die Bezeichnung „Eisenbad“ in keiner Weise rechtfertigt; für die dem Wasser nachgerühmten Heilerfolge bei Kreislaufstörungen u. ä. ist durch die Zusammensetzung des Wassers keine Begründung zu erbringen.

Vom wissenschaftlichen Standpunkt interessant, jedoch praktisch bedeutungslos ist die kalte Schwefelquelle von St. Ullrich, ein mittelweiches Wasser mit einem H_2S -Gehalt von 2 mg/Liter.

Im Zuge von Arbeiten zur Erschließung des „Industriegebietes Liesing“ wurden im ganzen 7 Wasserproben untersucht.

Über Ansuchen der Wildbachverbauung Wiener Neustadt wurden 8 Wässer aus der Haidgrabenrutschung untersucht.

b) Untersuchung von Kalkgesteinen

Über die Untersuchung von 16 Gesteinsproben aus dem Raum Salzburg soll erst im Zusammenhang mit dem geologischen Bearbeiter berichtet werden.

Aus verschiedenen Bohrungen in Deutsch-Altenburg stammende Bohrkerne wurden ebenfalls untersucht. Die Analysenergebnisse sind nachstehend zusammengestellt.