©Literaturarchiv Geologisch-Mineralogischer Landesdienst Steiermark, download https://www.gmld.at/vallberichte.html www.zobodat.at

96.415

PROJ. P-38-8 (Schwerpunkt Steiermark) 1981

Landesmuseum Joanneum Geologie

BERICHT ÜBER DIE UNTERSUCHUNG AN BODENPROBEN UND STREAMSEDIMENTEN DES HOCHGRÖSSENGEBIETES

W. PROCHASKA

1. Probenmaterial

Sämtliches untersuchtes Probenmaterial stammt aus der Beprobungskampagne der Geologischen Bundesanstalt 1977 (Fachabteilung Rohstoffgeologie). Es handelt sich dabei um:

74 Bodenproben, gesiebt, Fraktion < 80 mesh in Plastiktiegeln

64 Streamsedimentproben, gesiebt, Fraktion < 80 mesh in Plastiktiegeln

Die Streamsedimentprobe H 25 bestand ausschließlich aus grobkörnigem Schotter und konnte daher nicht aufgeschlossen werden.

Die Probenpunkte sind in beiliegender Karte verzeichnet. *)

2. Aufbereitung der Proben

Die gesiebten Proben wurden ohne weitere Aufbereitung mit Salzsäure bzw. mit Salpetersäure versetzt. Die Bodenproben (500 mg) wurden mit 5 ml Salzsäure, die Streamsedimente mit 5 ml Salpetersäure ca. 2 min lang in Jenaglastiegeln

*) Die Karte erliegt am Geologischen Institut.

©Literaturarchiv Geologisch-Mineralogischer Landesdienst Steiermark, download https://www.gmld.at/vallberichte.html www.zobodat.at

über dem Bunsenbrenner erhitzt, anschließend wurde die Lösung mit 1o ml bidestilliertem Wasser versetzt. Die überstehende Lösung wurde dekantiert und in verschraubbare Plastiktiegel abgefüllt. Von den Streamsedimenten wurden einige Proben (die Werte sind in Klammern angegeben) zusätzlich mit Salz - säure aufgeschlossen.

3. Durchführung der Analysen

Die aufgeschlossenen Proben wurden in einem Atomabsorp - tionsspektrophotometer vom Typ Perklin-Elmer 3oo des Insti - tuts für Petrologie der Universität Wien durchgeführt. Als Brenngas wurde für die Bestimmung aller Elemente ein Luft/ Azetylgemisch verwendet. Gemessen wurde gegen eine Reihe von verschieden konzentrierten MERCK-Titrisol-Eichlösungen. Der Fehlerbereich der Messungen wird infolge von Wiederholungs - messungen und aufgrund geratspezifischer Angaben mit $\pm$ 5 % angegeben. Die so ermittelten Werte sind in nachstehender Tabelle aufgelistet.

Die Streamsedimente wurden auf die Elemente Cu, Zn, Cr, Ni und Co untersucht, bei den Bodenproben wurden die Gehalte an Cu, Zn und Cr ermittelt. Die Pb-Gehalte der Bodenproben liegen bei den meisten Proben unter 5 ppm.

©Literaturarchiv Geologisch-Mineralogischer Landesdienst Steiermark, download https://www.gmld.at/vallberichte.html www.zobodat.at

Bodenproben (Werte in ppm)

ProbenNr	Cu	Zn	Cr
Z 1	18	17	14
Z 3	24	24	13
Z 5	11	33	19
Z 7	41	5o	33
Z 9	43	7o	23
Z 11	5o	26	26
Z 13	11	27	14
Z 14	7	13	17
Z 15	39	56	43
Z 16	11	22	34
Z 17	9	18	111
Z 18	1o	31	113
Z 19	73	63	23
Z 2o	25	49	17
Z 21	11	24	14
Z 21a	16	37	22
Z 22	34	43	16
Z 23	3o	49	19
Z 24	7	14	1o
Z 25	16	4o	7
Z 26	32	54	18
Z 27	28	34	12

©Literaturarchiv Geologisch-Mineralogischer Landesdienst Steiermark, download https://www.gmld.at/vallberichte.html www.zobodat.at

ProbenNr	Cu	Zn	Cr
Z 28	29	52	6
Z 29	1o	21	Sp.
S 3	24	38	19
S 4	14	32	11
S 9	21	59	4o
S 1o	16	34	16
S 13	14	29	16
S 14	22	44	4o
S 15	44	5o	74
S 18	8	46	16
S 19	9	2o	1o
S 2o	9	2o	3o
S 23	15	33	15
S 26	16	33	18
S 27	16	27	23
S 28	7	12	22
S 31	9	19	44
S 32	16	25	12
S 33	19	28	2o
S 34	17	3o	14
S 35	15	34	7
S 36	15	2o	2o
S 37	12	19	14

©Literaturarchiv Geologisch-Mineralogischer Landesdienst Steiermark, download https://www.gmld.at/vallberichte.html www.zobodat.at

ProbenNr	Cu	Zn	Cr
S 38	16	22	17
S 39	12	18	12
S 42	29	24	8
S 43	12	26	14
S 46	1o	17	11
S 49	16	22	1o
S 5o	12	26	14
S 51	1o	22	7
S 54	17	23	14
S 55	32	31	2o
H 1	16	19o	15
H 4	25	53	18
H 7	31	45	16
H 8	6	3o	1o
H 9	1o	18	17
H 1o	12	25	2o
H 13	14	35	15
H 14	11	19	14
H 15	28	44	24
H 16	15	38	19
H 17	15	28	14
H 21	8	17	9
H 22	14	35	17

©Literaturarchiv Geologisch-Mineralogischer Landesdienst Steiermark, download https://www.gmld.at/vallberichte.html www.zobodat.at

ProbenNr	Cu	Zn	Cr
H 23	8	13	24
H 24	8	3o	4o
Pi 29	11	36	3o
Pi 32	1o	34	15
Pi 46	17	32	2o
Pi 47	12	39	12

©Literaturarchiv Geologisch-Mineralogischer Landesdienst Steiermark, download https://www.gmld.at/vallberichte.html www.zobodat.at

Streamsedimente (Werte in ppm)

ProbenNr.	Cu	Zn	Cr	Ni	Co
Z 2	31	33	12	17	1o
Z 4	19	54	2o	13	9
Z 6	21	47	1o	11	6
Z 8	13(24)	49(7o)	23(42)	14(2o)	13(18)
Z 1o	27	61	37	16	13
Z 12	6o	58	n.b.	15	11
S 1	39	54	8	27	15
S 6	35	53	25	29	15
S 7	16	33	7	18	11
S 11	22	39	14	18	9
S 16	21	47	13	14	1o
S 21	2o	33	1o	16	9
S 24	2o	46	8	2o	8
S 29	17	28	25	115	19
S 4o	2o	3o	13	15	8
S 44	34	24	--	14	11
S 47	15	27	14	12	9
S 52	16	3o	7	1o	1o
S 53	n.b.	3o	--	13	8
S 56	18	26	12	21	11
S 58	14	63	5	14	1o

©Literaturarchiv Geologisch-Mineralogischer Landesdienst Steiermark, download https://www.gmld.at/vallberichte.html www.zobodat.at

ProbenNr	Cu	Zn	Cr	Ni	Co
S 6o	21	3o	8	1o	11
S 61	3o	46	21	28	15
S 62	2o	32	9	13	11
S 64	24	41	15	26	13
S 66	21	4o	7	14	9
H 2	24	75	1o	28	19
H 3	38	68	1o	31	16
H 5	31	59	19	28	16
H 11	21	37	12	11	1o
H 19	18	53	7	11	7
H 27	14(19)	45(52)	35(75)	87(1o9)	15(19)
H 3o	13	16	13	35	1o
H 31	27	44	32	111	16
H 33	2o	38	13	12	11
H 34	n.b.	53	16	2o	11
H 36	21	36	9	6	12
H 37	2o	37	14	2o	12
H 38	17	17	4	15	13
H 4o	17(41)	24(57)	8(21)	19(36)	11(19)
Pi 6	31	41	21	22	14
Pi 9	87	66	34	3oo	26
Pi 11	37	182	8	11	9
Pi 15	14	37	7	8	8

©Literaturarchiv Geologisch-Mineralogischer Landesdienst Steiermark, download https://www.gmld.at/vallberichte.html www.zobodat.at

ProbenNr	Cu	Zn	Cr	Ni	Co
Pi 17	18	35	1o	11	1o
Pi 2o	21	43	16	24	12
Pi 25	18	34	1o	17	8
Pi 27	26(39)	37(55)	23(83)	7o(122)	16(21)
Pi 3o	31	34	23	176	21
Pi 34	29	31	23	116	13
Pi 36	18	57	7	22	7
Pi 38	19(42)	38(52)	7(18)	1o(4o)	12(2o)
Pi 4o	56	44	5	15	9
Pi 42	21	23	9	122	15
Pi 44	23	32	12	22	n.b.
Pi 48	23	3o	13	11	14
Pi 5o	16	24	17	64	8
Pi 52	19	35	64	52	1o
Pi 55	32(47)	34(55)	12(33)	14(3o)	12(16)
D 25	24	22	--	14	9
D 27	34	3o	--	21	19
D 29	45	37	8o	262	28
D 31	39	5o	7	8	8

Leoben, Mai 1981

W. Prochaska

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Literaturarchiv Geologisch-Mineralogischer Landesdienst Steiermark

Jahr/Year: 1981

Band/Volume: 104

Autor(en)/Author(s): Prochaska Walter

Artikel/Article: Bericht über die Untersuchung an Bodenproben und Streamsedimenten des Hochgrössengebietes 1-9