

Institut für Umweltgeologie und Angewandte Geographie



Bodenprobennahmeplan Voitsberg

A. Beyer

Forschungsgesellschaft Joanneum

Probennahmeplan

LISTE BMN

Vorschlag für Koordinaten der Probenpunkte im Bundesmeldenetz

Zuord. Nr.	RW	HW	Geologie	Bemerkungen
4	1 654765.12	231043.54	Disthen-Staurolith-Granatglimmerschiefer	
5	2 651964.81	229774.98	Augengneis ("Amphibolit-Komplex")	Pkt verschoben auf: RW 651772.0 HW 229892.0
2	3 653536.68	229722.34	Rappoldglimmerschiefer, Zweiglimmerschiefer, -gneis	
5	4 654712.50	229699.68	Rappoldglimmerschiefer, Zweiglimmerschiefer, -gneis	
3	5 655086.37	229617.04	heller Quarzit	Grenze zu: Marmor i.a. ("Marmor-Komplex")
6	6 657480.18	229594.39	heller Quarzit	
2	7 658834.06	229511.75	quarzitischer Glimmerschiefer	an Grenze zu: Dolomite der Kalkschiefer-Folge
5	8 660207.87	229459.09	Kalkschiefer-Folge i.a.: dunkelgraue Kalke und Kalkschiefer (-phyllite) mit Einschaltungen von Dolomiten, Ton- und Siltschiefern, Grünschiefern	
4	9 649164.50	228506.43	gemeiner Amphibolit, granatführender Amphibolit	
5	10 650538.31	228453.78	Rappoldglimmerschiefer, Zweiglimmerschiefer, -gneis	Grenze zu: Rappoldglimmerschiefer, Zweiglimmerschiefer, -gneis
4	11 651912.18	228401.14	Rappoldglimmerschiefer, Zweiglimmerschiefer, -gneis	
5	12 653286.00	228348.48	quarzitischer Glimmerschiefer	
4	13 654659.87	228295.84	quarzitischer Glimmerschiefer	
5	14 656033.88	228243.18	Marmor i.a. ("Marmor-Komplex")	
4	15 657407.58	228190.54	quarzitischer Glimmerschiefer	Punkt verschoben auf: RW 658631.0 HW 228652.0
5	16 658781.43	228137.80	Diabase, Fleckengrünschiefer der Kalkschiefer-Folge	
4	17 660156.25	228085.25	Kalkschiefer-Folge i.a.: dunkelgraue Kalke und Kalkschiefer (-phyllite) mit Einschaltungen von Dolomiten, Ton- und Siltschiefern, Grünschiefern	
5	18 661528.12	228032.59	massige Kalke der Kalkschiefer-Folge	
3	19 647736.00	227165.23	Disthen-Granat-Glimmerschiefer (+/- Staurolith)	
5	20 649111.81	227132.57	Rappoldglimmerschiefer, Zweiglimmerschiefer, -gneis	
1	21 650485.68	227079.93	quarzitischer Glimmerschiefer	Grenze zu: quarzitischer Gneis (+/- Disthen und Granat)
5	22 651859.50	227027.28	quarzitischer Gneis (+/- Disthen und Granat)	Grenze zu: Pegmatit, -gneis ("Marmor-Komplex")
3	23 653233.37	226974.84	Amphibolite	Grenze zu: quarzitischer Glimmerschiefer
5	24 654607.25	226921.98	Marmor i.a. ("Marmor-Komplex")	
1	25 655981.06	226869.34	Kalkschiefer-Folge i.a.: dunkelgraue Kalke und Kalkschiefer (-phyllite) mit Einschaltungen von Dolomiten, Ton- und Siltschiefern, Grünschiefern	
5	26 657354.93	226816.66	Basiskonglomerat-Folge: silig-sandige, rot gebundene Konglomerate (Dominanz von Karbonatgeröllern) mit	

LISTE BMN

Zurtd. Nr.	RW	HW	Geologie	Bemerkungen
3	27 658728.75	226764.04	Zwischenschaltung von Silt- /Sandsteinen Basalkonglomerat-Folge: siltig-sandige, rot gebundene Konglomerate (Dominanz von Karbonatgeröllen) mit Zwischenschaltung von Silt- /Sandsteinen Basalkonglomerat-Folge: siltig-sandige, rot gebundene Konglomerate (Dominanz von Karbonatgeröllen) mit Zwischenschaltung von Silt- /Sandsteinen Basalkonglomerat-Folge: siltig-sandige, rot gebundene Konglomerate (Dominanz von Karbonatgeröllen) mit Zwischenschaltung von Silt- /Sandsteinen Basalkonglomerat-Folge: siltig-sandige, rot gebundene Konglomerate (Dominanz von Karbonatgeröllen) mit Zwischenschaltung von Silt- /Sandsteinen Dolomite der Kalkschiefer-Folge Rappoldglimmerschiefer: Zweiglimmerschiefer, -gneis Staurolith-Granat-Glimmerschiefer quarzitischer Gneis (+/- Disthen und Granat) quarzitischer Glimmerschiefer Marmor i.a. "Marmor-Komplex" Diaphthorite	Grenze zu: feil gebänderter Amphibolit Punkt verschoben auf: RW 648295.0 HW 225791.0
5	28 060102.62	226711.39		
1	29 561476.43	226659.75		Grenze zu: Austufe
5	30 662850.31	226606.09		
4	31 646311.50	225864.03		
5	32 647685.37	225811.37		
4	33 649059.18	225758.73		
5	34 650433.06	225706.07		
4	35 651806.87	225653.43		
5	36 653180.75	225600.78		
4	37 654554.56	225548.14		
5	38 655928.43	225495.46		
4	39 657302.25	225442.84		
5	40 658678.12	225390.18		Punkt verschoben auf: RW 657678.0 HW 225401.0
4	41 660050.00	225337.54	Kalkbrekzien und Kalkkonglomerate Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Silsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat-lagen Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Silsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat-lagen Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Silsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat-lagen Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Silsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat-lagen	Grenze zu: Austufe
5	42 661423.81	225284.89		
3	43 644885.00	224542.82	Rappoldglimmerschiefer: Zweiglimmerschiefer, -gneis Marmor i.a. "Marmor-Komplex"	Grenze zu: Pegmatit, -gneis ("Marmor-Komplex")
5	44 646258.87	224490.17		
2	45 647632.68	224437.53	Pegmatit, -gneis "Marmor-Komplex"	Grenze zu: Marmor i.a. "Marmor-Komplex"
5	46 649006.56	224384.87	Staurolithgneis, -glimmerschiefer/mit dunklen Quarzit-	

LISTE BMN

Zuord. Nr.	RW	HW	Geologie	Bemerkungen
3	47 650380.37	224332.23	lagen Kalkschiefer-Folge l.a., dunkelgraue Kalk- und Kalkschiefer (phylite) mit Einschlüssen von Dolomiten, Ton- und Silt-schiefer, Grünschiefer	
5	48 651754.25	224279.57	Basiskonglomerat-Folge: siltig-sandige, rot gebundene Konglomerate (Dominanz von Karbonatgeröllen) mit Zwischenschichtung von Silt- / Sandsteinen	
2	49 653126.06	224226.93	Basiskonglomerat-Folge: siltig-sandige, rot gebundene Konglomerate (Dominanz von Karbonatgeröllen) mit Zwischenschichtung von Silt- / Sandsteinen	
5	50 654501.93	224174.25	Basiskonglomerat-Folge: siltig-sandige, rot gebundene Konglomerate (Dominanz von Karbonatgeröllen) mit Zwischenschichtung von Silt- / Sandsteinen	
3	51 655875.81	224121.64	Auflage	
5	52 657249.62	224068.96	Hauptbecken-Folge: graue Sand- / Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschiefer/darin Konglomerat-lagen	
2	53 658623.50	224018.34	Hauptbecken-Folge: graue Sand- / Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschiefer/darin Konglomerat-lagen	
5	54 659897.31	223963.68	Hauptbecken-Folge: graue Sand- / Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschiefer/darin Konglomerat-lagen	
3	55 661371.18	223911.04	Hauptbecken-Folge: graue Sand- / Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschiefer/darin Konglomerat-lagen	
5	56 662745.00	223858.39	Hauptbecken-Folge: graue Sand- / Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschiefer/darin Konglomerat-lagen	
2	57 664118.87	223805.75	Mitteldevondolomit: dunkelgraue Dolomite/ "Rannach-Fazies"	
5	58 664832.37	223168.86	Marmor l.a. "Marmor-Komplex"	
4	59 666206.18	223116.32	Staurolithgnais, -glimmerschiefer/mit dunklen Quarz-lagen	
5	60 667580.06	223063.67	Staurolithgnais, -glimmerschiefer/mit dunklen Quarz-lagen	
4	61 668953.93	223011.03	Staurolithgnais, -glimmerschiefer/mit dunklen Quarz-lagen	

LISTE BMN

Zoant. Nr.	RW	HW	Geologie	Bemerkungen
3	62 650327.75	222958.37	lagen	
4	63 651701.62	222905.73	Diaphthontie Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat- lagen	
5	64 653075.43	222853.07	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat- lagen	
4	65 654446.31	222800.43	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat- lagen	
5	66 655823.12	222747.78	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat- lagen	
4	67 657197.00	222695.14	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat- lagen	
5	68 658570.81	222642.48	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat- lagen	
4	69 659944.68	222589.84	Rutschhang	
5	70 661318.56	222537.18	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat- lagen	
4	71 662692.37	222484.54	Kalk des Platzkogels: hellgraue, massige bzw. dickbankige Kalke	
5	72 664086.25	222431.89	Dolomitsandstein-Folge i.a.: Dolomite, Siltsteine, Dolomitsandsteine, Dolomitschiefer	
4	73 665440.06	222379.25	Dolomitsandstein-Folge i.a.: Dolomite, Siltsteine, Dolomitsandsteine, Dolomitschiefer	
1	74 664779.75	221795.12	Marmor i.a. "Marmor-Komplex"	
5	75 648153.56	221742.46	Staurolithgneis, -glimmerschiefer/mit dunklen Quarz- lagen	
3	76 647527.43	221689.82	Staurolithgneis, -glimmerschiefer/mit dunklen Quarz- lagen	
5	77 648901.25	221637.17	Staurolithgneis, -glimmerschiefer/mit dunklen Quarz- lagen	

LISTE BMN

Zand. Nr.	RW	HW	Geologie:	Bemerkungen	
1	78	650275.12	221584.53	Diaphthorite	an Grenze zu: phyllitische Tonschiefer, Kalkphyllite (-schiefer), Grünschiefer
5	79	651648.93	221531.87	Kalkschiefer-Folge i.a.: dunkelgraue Kalk- und Kalkschiefer (-phyllite) mit Einschaltungen von Dolomiten, Ton- und Silt-schiefer, Grünschiefer	
3	80	653022.81	221479.23	Hauptbecken-Folge: graue Sand-/Siltsteine, häufig in Wechselagerung mit Tonschiefer/darin Konglomerat-lagen	
5	81	654396.62	221426.57	Hauptbecken-Folge: graue Sand-/Siltsteine, häufig in Wechselagerung mit Tonschiefer/darin Konglomerat-lagen	
1	82	655770.60	221379.93	Hauptbecken-Folge: graue Sand-/Siltsteine, häufig in Wechselagerung mit Tonschiefer/darin Konglomerat-lagen	
5	83	657144.37	221321.28	Hauptbecken-Folge: graue Sand-/Siltsteine, häufig in Wechselagerung mit Tonschiefer/darin Konglomerat-lagen	
3	84	658518.18	221268.64	Hauptbecken-Folge: graue Sand-/Siltsteine, häufig in Wechselagerung mit Tonschiefer/darin Konglomerat-lagen	
5	85	659892.06	221215.08	Hauptbecken-Folge: graue Sand-/Siltsteine, häufig in Wechselagerung mit Tonschiefer/darin Konglomerat-lagen	
1	86	661265.87	221163.34	Ausläufe	westlich u. östlich davon: Schwemmkegel
5	87	662639.75	221110.88	Kalkschichtungen der Dolomit-Sandstein-Folge: schwarze knüßige und plattige Kalk-Flaserkalk-Clinsiden-Schichten: Crinoidenkalk, schwarze plattige Kalk-Dolomite, sandige Tonschiefer	an Grenze zu: Bitumenmergel-Folge: dunkle Mergel, Mergelkalk, kalkige Sandsteine
3	88	664013.58	221058.04	div. Grünschiefer, Schiefer, Schwarzschiefer, Phyllite, Quarzite, örtlich geringmächtige Karbonatinschal-tungen; Schichten von Kehl i.e. "Rannach-Fazies"	
5	89	665387.43	221005.39	Rappoldglimmerschiefer, Zweiglimmerschiefer, -gneis	
4	90	643353.25	220473.92	Rappoldglimmerschiefer, Zweiglimmerschiefer, -gneis	
5	91	644727.08	220421.28	Staurolithgneis, -glimmerschiefer mit dunklen Quarz-lagen	an Grenze zu: Dittlhen-Granat-Glimmerschiefer (+/- Staurolith)
4	92	646100.93	220368.82	Staurolithgneis, -glimmerschiefer mit dunklen Quarz-lagen	
5	93	647474.75	220315.96	Staurolithgneis, -glimmerschiefer mit dunklen Quarz-lagen	

LISTE BMN

Zuord. Nr.	RW	HW	Geologie	Bestimmungen
4	94	648848.62	220283.32	Bundstock-Gneis: augit-pegmatoider Gneis
5	95	650222.50	220210.67	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerer pegmatoider Gneis
4	96	651596.31	220158.03	phyllitische Tonschiefer, Kalkophyllite (-schiefer), Grünschiefer
5	97	652970.18	220105.37	phyllitische Tonschiefer, Kalkophyllite (-schiefer), Grünschiefer
4	98	654344.00	220052.73	Hauptbecken-Folge: graue Sand-/Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschiefern/darin Konglomerat-lagen
5	99	655717.67	220000.07	Hauptbecken-Folge: graue Sand-/Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschiefern/darin Konglomerat-lagen
4	100	657091.68	219947.43	Hauptbecken-Folge: graue Sand-/Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschiefern/darin Konglomerat-lagen
5	101	658465.56	219894.78	Hauptbecken-Folge: graue Sand-/Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschiefern/darin Konglomerat-lagen
4	102	659839.37	219842.14	Hauptbecken-Folge: graue Sand-/Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschiefern/darin Konglomerat-lagen
5	103	661213.25	219759.48	Austufe
4	104	662587.12	219736.84	Konglomerat von Stiwoll: Karbonatkonglomerat
5	105	663980.93	219684.18	Konglomerat von Stiwoll: Karbonatkonglomerat
4	106	665334.61	219631.54	Tone, Mergel, Sande, Kiese/ darin Kalksandsteine (limitisch/fluviale Entwicklung l allg.)
5	107	643300.56	219100.00	Rappoldglimmerschiefer, Zweiglimmerschiefer, -gneis
3	108	644674.43	219047.42	Marmor i.a. "Marmor-Komplex"
5	109	646048.31	218894.70	Marmor i.a. "Marmor-Komplex"
2	110	647422.12	218942.12	Marmore, z.T. oolomisch "Kristallin der Koralle"
5	111	648799.00	218889.46	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerer pegmatoider Gneis
3	112	650169.81	218836.82	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerer pegmatoider Gneis
5	113	651543.68	218784.17	Staurullthngneis, -glimmerschiefer mit dunklen Quarzit-lagen

Grenze zu: Eckwirl-Schiefer, Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine
Im Zweifelsfall Punkt in die Konglomerate von Stiwoll verschieben

an Grenze zu: Pegmatit, -gneis "Kristallin der Koralle"

LISTE BMN

Zoed. Nr.	RW	HW	Geologie	Bemerkungen
2	114 652917.50	218731.53	Auflage	
5	115 654291.37	218676.87	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat-lagen	
3	116 655885.18	218626.23	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat-lagen	
5	117 657039.06	218573.57	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat-lagen	
2	118 658412.93	218520.93	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat-lagen	am oberen Rand eines Schwanitzkegels
3	119 659785.75	218468.28	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat-lagen	
3	120 661160.62	219415.64	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechsellagerung mit Tonschieferndarin Konglomerat-lagen	
5	121 662534.43	218362.93	Barandol-Kalke: schwarze-dunkelgraue fossilreiche Bankkalke	Punkt verschoben auf: RW 682409.0 HW 218883.0
2	122 663908.31	218310.34	Konglomerat von Stiwoll: Karbonatkonglomerat	
5	123 665282.12	218257.58	div. Grungesteine, Schiefer, Schwarzschiefer, Phyllite, Quarzite, örtlich geringmächtige Karbonatitische-tungen; Schichten von Kehr i.a. "Rannach-Fazies"	
3	124 666856.00	218205.04	Karbonatphyllite	
4	125 643247.93	217726.21	gemeiner Amphibolit, granatführender Amphibolit	
5	126 644821.81	217673.58	Amphibolit	
4	127 645985.62	217620.92	Pegmatit, -gneis /"Kristalle der Koralle"	
5	128 647369.50	217568.26	Bundschuck-Gneis: augit-pegmatoider Gneis	
4	129 648743.31	217515.62	Hirschegger-Gneis: linsig-lageriger pegmatoider Gneis	
5	130 650117.18	217462.98	Hirschegger-Gneis: linsig-lageriger pegmatoider Gneis	
4	131 651491.06	217410.32	Hirschegger-Gneis: linsig-lageriger pegmatoider Gneis	
5	132 652864.87	217357.67	Diaphthorite	
4	133 654238.75	217306.93	Schöckelkalke: dickbankige, graue Bündelkalke und Kalkmarmore	
5	134 655812.55	217252.37	Diabase, Fleckengrünsteine / "Raasberg-Serie"	

LISTE BMN

Zaun.-Nr.	RW	HW	Geologie	Bemerkungen
4	135 658960.43	217199.73	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechselagerung mit Tonschiefern/darin Konglomerat-lagen	
5	136 658960.25	217147.07	Auflage	
4	137 659734.12	217094.43	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechselagerung mit Tonschiefern/darin Konglomerat-lagen	
5	138 661107.93	217041.78	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechselagerung mit Tonschiefern/darin Konglomerat-lagen	
4	139 662451.81	216969.14	Hauptbecken-Folge: graue Sand- /Siltsteine, häufig in Wechselagerung mit Tonschiefern/darin Konglomerat-lagen	
5	140 663855.66	216936.48	Blumenmangel-Folge: dunkle Mergel, Mergelkalke, kalkige Sandsteine	
4	141 665229.50	216883.84	Blumenmangel-Folge: dunkle Mergel, Mergelkalke, kalkige Sandsteine	Grenze zu Dolomit-Sandstein-Folge: Dolomit /darin Dolomit-sandsteine
5	142 666603.37	216831.18	div. Grängesteine, Schiefer, Schwarzschiefer, Phyllite, Quarzite, örtlich geringmächtige Karbonateinschlü- tungen; Schichten von Kehr i.a. "Rannach-Fazies" helle und dunkelgraue Dolomite der Dolomit-Sandstein-Folge	
4	143 667977.18	216775.54	Tone, Mergel, Sande, Kiese/ darin Kalksandsteine (limnisch/fluviatile Entwicklung i. allg.)	
5	144 669351.06	216725.89	Schichten von Rein: Tone, Mergel, darin Kohlen- flözchen und Süßwasserkalke	Grenze zu: Tone, Mergel, Sande, Kiese/ darin Kalksandsteine (limnisch/fluviatile Entwicklung i. allg.)
4	145 670724.87	216673.25	Schichten von Rein: Tone, Mergel, darin Kohlen- flözchen und Süßwasserkalke	
5	146 672098.75	216620.59	Silt- und Sandsteine, Dolomitsandsteine der Dolomit- sandstein-Folge	Grenze zu: helle und dunkelgraue Dolomite der Dolomit-Sandstein- Folge
4	147 673472.56	216567.95	Rappoldglimmerschiefer, Zweiglimmerschiefer, -gneis Marmor i.a. "Marmor-Komplex"	
5	148 640447.62	216457.67	Hirschegger-Gneis: ineig-lagerer pegmatoider Gneis	
5	149 643195.31	216352.35	Bundschreck-Gneis: augit-pegmatoider Gneis	
1	150 644569.12	216299.71	Hirschegger-Gneis: ineig-lagerer pegmatoider Gneis	
5	151 645943.00	216247.08	Hirschegger-Gneis: ineig-lagerer pegmatoider Gneis	
3	152 647316.87	216194.42	Hirschegger-Gneis: ineig-lagerer pegmatoider Gneis	
5	153 648690.68	216141.78	Hirschegger-Gneis: ineig-lagerer pegmatoider Gneis	
1	154 650064.58	216089.12	Hirschegger-Gneis: ineig-lagerer pegmatoider Gneis	

LISTE BMN

Zuord. Nr.	RW	HW	Geologie	Bemerkungen
5	155	651438.37	216036.46	Pegmatit, -gneis / Kristallin der Koralpe
3	156	652812.25	215983.82	Hirschegger-Gneis: insig-lagiger pegmatoider Gneis
5	157	654188.06	215931.17	Austufe
1	158	655559.33	215878.53	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine
5	159	658933.81	215825.87	Kohlenführende Schichten von Köflach/Volksberg:
3	160	658307.62	215773.23	Tone, Mergel, Sande Feinkiese, darin Kohlenflöze
5	161	659681.50	215720.57	Austufe
1	162	661055.31	215687.93	Kohlenführende Schichten von Köflach/Volksberg:
3	163	662429.18	215615.28	Tone, Mergel, Sande Feinkiese, darin Kohlenflöze
3	164	663803.00	215582.64	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine
5	165	665176.87	215509.98	Blumenmergel-Folge: dunkle Mergel, Mergelkalle, kalte Sandsteine
1	166	666550.68	215457.34	Dolomit-Sandstein-Folge: Dolomit / darin Dolomit- sandsteine
5	167	667924.56	215404.68	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine
3	168	669226.43	215352.04	Gößwasserkalle und -bröckeln der Reiner Schichten
5	169	670672.25	215299.39	Tone, Mergel, Sande, Kiese / darin Kalksandsteine (limnisch-fluviale Entwicklung Laßg.)
1	170	672048.12	215246.75	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine
5	171	673410.93	215194.09	Sanzenkogel-Schichten: gebankte, örtlich gefaserte, verschiedenfarbige Kalle, untergeordnet Lydlie und Schiefer
5	172	636021.12	215136.46	Dilsheim-Granat-Glimmerschiefer (+/- Stauroiliten)
4	173	640395.00	215093.81	Rappoldglimmerschiefer: Zweiglimmerschiefer, -gneis
5	174	641768.61	215031.17	Stauroilitgneis, -glimmerschiefer mit dunklen Quarz- lagen
4	175	643142.68	214978.51	Hirschegger-Gneis: insig-lagiger pegmatoider Gneis
5	176	644518.50	214925.87	Hirschegger-Gneis: insig-lagiger pegmatoider Gneis
4	177	645890.37	214873.21	Hirschegger-Gneis: insig-lagiger pegmatoider Gneis

LISTE BMN

Zuord. Nr.	RW	HW	Geologie	Bemerkungen
5	178 847264.18	214820.58	Hirschegger-Gneis: linsig-lagiger pegmatoider Gneis	
4	178 848838.06	214767.92	Hirschegger-Gneis: linsig-lagiger pegmatoider Gneis	
5	180 850011.87	214715.28	Hirschegger-Gneis: linsig-lagiger pegmatoider Gneis	
4	181 851385.75	214662.62	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer Glimmerschiefer	
5	182 852759.62	214809.98	Kohlenführende Schichten von Köflach/Vollersberg: Tone, Mergel, Sande Feinkiese, darin Kohlenflöze	Punkt verschoben auf: RW 854074.0 HW 214913.0
4	183 854133.43	214557.32	Eggenberger Brekzie: mit Rotliehmen durchsetzte karbonatische Hangschuttbrekzie	
5	184 855507.31	214504.57	Austrufe	
4	185 856881.12	214452.03	Austrufe	
5	186 858255.00	214388.97	Hangschutt, Blockwerk, Bergsturzmassen	
4	187 858828.81	214346.73	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine	
5	188 861002.60	214294.07	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine	
4	189 862376.50	214241.43	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine	Grenze zur Austrufe
5	190 863750.37	214188.78	Kanzel-Kalke: hellgrau, massige - dickbankige Kalka	Punkt verschoben auf: RW 863855.0 HW 214038.0
4	191 865124.25	214136.14	Schleppenhang (spät-, postglazial)	
5	192 866498.00	214083.48	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine	
4	193 867871.93	214030.84	Zementmergel-Folge: Mergel, Kalksandsteine/darin Hippuritenkalke	
5	194 869245.75	213978.18	Zementmergel-Folge: Mergel, Kalksandsteine/darin Hippuritenkalke	
4	195 870819.62	213925.54	Tone, Mergel, Sande, Kiese/ darin Kalksandsteine (linsig/fluviatile Entwicklung latig.)	
5	198 871983.43	213872.89	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine	
5	197 837594.62	213815.28	fein gebänderter Amphibolit	
3	196 838908.50	213762.00	Rappoldglimmerschiefer: Zweiglimmerschiefer, -gneis	
5	199 840342.31	213708.96	Rappoldglimmerschiefer: Zweiglimmerschiefer, -gneis	
2	200 841716.18	213557.31	Hirschegger-Gneis: linsig-lagiger pegmatoider Gneis	Grenze zu: Stauraithogneis, -glimmerschiefer/mit dunklen Quarzlagen
5	201 843090.00	213604.87	Hirschegger-Gneis: linsig-lagiger pegmatoider Gneis	
3	202 844483.87	213552.01	Hirschegger-Gneis: linsig-lagiger pegmatoider Gneis	

LISTE BMN

Zuord. Nr.	FW	HW	Geologie	Bemerkungen	
5	203	645837.88	213499.37	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	Grenze zu Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis an Grenze zu Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis
2	204	647211.56	213446.71	Bundschack-Gneis: augig-pegmatoider Gneis	
5	205	648585.43	213394.07	Marmore, z.T. dolomitisch ("Kristallin der Koraipe")	
				Gneis	
1	206	649859.25	213341.42	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	an Grenze zu: Austufe und zuckerkörnige, gelblichweiße Dolomite/"Raasberg-Serie"
5	207	651833.12	213288.78	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	
2	208	652708.93	213236.12	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine	
8	209	654080.81	213183.48	Kohlenführende Schichten von Köflach/Voltsberg: Tone, Mergel, Sande Feinkiese, darin Kohlenflöze	
3	210	655454.82	213130.82	zuckerkörnige, gelblichweiße Dolomite/"Raasberg-Serie"	an Grenze zu: Austufe und zuckerkörnige, gelblichweiße Dolomite/"Raasberg-Serie"
5	211	658826.50	213078.17	zuckerkörnige, gelblichweiße Dolomite/"Raasberg-Serie"	
2	212	658202.37	213025.53	helle Quarzite/"Raasberg-Serie"	
5	213	659576.18	212972.87	Kohlenführende Schichten von Köflach/Voltsberg: Tone, Mergel, Sande Feinkiese, darin Kohlenflöze	
3	214	660950.06	212920.23	flächenhafte Bergwerksaltären, verfüllte Tagbaue	an Grenze zu: Austufe und zuckerkörnige, gelblichweiße Dolomite/"Raasberg-Serie"
5	215	662323.87	212867.57	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine	
2	216	663697.75	212814.93	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine	
5	217	665071.56	212762.28	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine	
3	218	666445.43	212709.64	Austufe	an Grenze zu: Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone) darin Kalksandsteine
5	219	667819.25	212658.98	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine	
2	220	668193.12	212604.34	Tone, Mergel, Sande, Kiese/ darin Kalksandsteine (limnisch-fluviale Entwicklung l.allg.)	
5	221	670567.00	212551.85	Austufe	
3	222	671840.81	212499.04	Austufe	an Grenze zu: Marmor i.s. "Marmor-Komplex"
4	223	673542.00	212441.40	fein gebänderter Amfibolit	
5	224	673815.81	212388.78	Rappoldglimmerschiefer: Zweiglimmerschiefer, -gneis	
4	225	640289.68	212336.10	Rappoldglimmerschiefer: Zweiglimmerschiefer, -gneis	
5	226	641663.56	212283.46	Bundschack-Gneis: augig-pegmatoider Gneis	an Grenze zu: Marmor i.s. "Marmor-Komplex"
4	227	643037.37	212230.81	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	
5	228	644411.25	212178.17	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	
4	229	645785.06	212125.51	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	

LISTE BMN

Zuord. Nr.	RW	HW	Geologie	Bemerkungen
5	230	647158.93	212072.67	
4	231	648532.75	212020.21	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis. glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer Grenze zu Hirschegger-Gneis. linsig-lagerter pegmatoider Gneis. Glimmerschiefer
5	232	649305.62	211967.57	
4	233	651280.43	211914.92	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis. Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis. Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis. Staurolithgneis, -glimmerschiefer/mit dunklen Quarz- lagen
4	234	652854.31	211862.28	
4	235	654028.18	211809.62	
5	236	655402.00	211746.96	
4	237	656775.87	211704.32	Austufe tieftüchtig aufgewitterter Blockschutt und zergru- ndete kristalline Gesteine
5	238	658140.68	211651.67	
4	239	658523.56	211599.03	
5	240	660697.37	211546.37	
4	241	662271.25	211493.73	
5	242	663345.03	211441.07	
4	243	665018.93	211388.43	
5	244	668392.81	211335.78	
4	245	667766.62	211283.14	
5	246	669140.50	211230.48	
4	247	670514.31	211177.84	
1	248	638863.18	211014.90	
5	249	640237.06	210962.26	
3	250	641010.87	210909.60	
5	251	642884.75	210858.96	
1	252	644358.56	210804.31	
5	253	645732.43	210751.57	
3	254	647106.25	210699.01	
5	255	648480.12	210646.37	
				westlich davon: Kalksandsteine der Eckwirt-Schöf- an Grenze zu: Staurolithgneis, -glimmerschiefer/mit dunklen Quarzlagern
				an Grenze zu: Austufe
				an Grenze zu: Austufe
				an Grenze zu: Eckwirt-Schöf, Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine
				an Grenze zu: Austufe
				zwischen Punkt Nr. 250 und 251 befindet sich ein Band: Plattenhals, pegmatoider Gneis mit Paralleltextur

LISTE BMN

Zuord. Nr.	RW	HW	Geologie	Bemerkungen
1	256	649854,00	210593,71	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis
5	257	651227,01	210641,07	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer Glimmerschiefer
3	258	652601,68	210488,42	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis
5	259	653975,50	210435,78	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer Glimmerschiefer
1	260	655349,37	210393,12	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer Glimmerschiefer
5	261	656723,18	210330,48	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis an Grenze zu: glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer Glimmerschiefer
3	262	658097,06	210277,82	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis
5	263	659470,93	210225,17	Pegmatit, -gneis / "Kristallin der Koralmpe"
1	264	660844,75	210172,53	Austufe
5	265	662216,82	210119,87	Stauröllthgneis, -glimmerschiefer mit dunklen Quarziten
3	266	663592,43	210067,23	Stauröllthgneis, -glimmerschiefer mit dunklen Quarziten
5	267	664968,31	210014,57	Schwenmkegel
1	268	666340,12	209961,93	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine
5	269	667714,00	209909,28	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine
3	270	668067,81	209856,64	Austufe
5	271	670461,68	209803,98	Tone, Mergel, Sande, Kiese/ darin Kalksandsteine (limnisch-fluviale Entwicklung l. allg.)
1	272	671835,56	209751,34	Austufe
4	273	640184,37	209588,40	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer Glimmerschiefer
5	274	641650,25	209535,76	Bundschick-Gneis: augig-pegmatoider Gneis
4	275	642932,12	209483,10	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis
5	276	644305,93	209430,46	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis
4	277	645679,81	209377,81	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis
5	278	647053,62	209325,17	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis
4	279	648427,50	209272,51	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis
5	280	649801,31	209219,87	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis
4	281	651175,18	209167,21	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis

LISTE BMN

Zutrd. Nr.	RW	HW	Geologie	Bemerkungen
5	282 652549.00	209114.57	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	
4	283 653922.87	209091.92	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	
5	284 655208.75	209009.28	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	
4	285 656670.56	208956.62	tiefergründig aufgewitterter Blockschutt und zergrusete kristalline Gesteine	
5	286 656044.43	208903.98	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	Grenze zu tiefergründig aufgewitterter Blockschutt und zergrusete kristalline Gesteine
4	287 659419.25	208851.32	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	
5	288 660792.12	208790.68	Pegmatit, -gneis ("Kristalle der Karalpe")	an Grenze zu Staumüllthgneis, -glimmerschiefer mit dunklen Quarzlagern
4	289 662155.93	208745.03	Staumüllthgneis, -glimmerschiefer mit dunklen Quarzlagern	
5	290 663539.81	208693.37	Staumüllthgneis, -glimmerschiefer mit dunklen Quarzlagern	
4	291 664913.82	208640.73	Austrufe	
5	292 666287.50	208588.07	höhere Terrassenreste (Prall) bzw. Terrassensediment	Punkt verschoben auf: RW 666471.0 HW 208545
4	293 667681.37	208535.43	unbestimmten Alters	
5	294 668035.18	208482.78	Hochterrassen (Riß - Halbrunner Niveau) Eckwin-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), dann Kalksandsteine	Punkt verschoben auf: RW 667474.0 HW 208447
4	295 670409.08	208430.14	Hochterrassen (Riß - Halbrunner Niveau)	
5	296 671762.87	208377.48	Pleistozänterrassen des Murtales: Kiese, Sande, Lehme (Prallzeitliche Terrassen meist mit Lehmmauben) Prall	an Grenze zu Schleitpenthang
2	297 641505.62	208161.90	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer Glimmerschiefer	
5	298 642670.43	208109.26	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	
3	298 644253.31	208056.60	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	
5	300 645627.12	208003.98	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	
2	301 647001.00	207951.31	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	
5	302 648374.81	207898.67	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer Glimmerschiefer	
3	303 649748.68	207846.01	? pleistozäne Schotter der Stampf	
5	304 651122.55	207793.37	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	Punkt verschoben auf: RW 649676.0 HW 207408
2	305 652496.37	207740.71	Hirschegger-Gneis: linsig-lagerter pegmatoider Gneis	
5	306 653670.25	207688.07	Plattengneis: pegmatoider Gneis mit Paralleltexur	
3	307 655244.08	207635.42	tiefergründig aufgewitterter Blockschutt und zergrusete	

LISTE BINA

Zuord. Nr.	RW	HW	Geologie	Bemerkungen
5	306 656817.93	207582.78	kristalline Gesteine	
			glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer	
			Glimmerschiefer	
2	309 657991.75	207530.12	teilgründig aufgewillter Blockschutt und zergrus	
			kristalline Gesteine	
5	310 659365.62	207477.48	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer	
			Glimmerschiefer	
3	311 680739.50	207424.62	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer	
			Glimmerschiefer	
5	312 682113.31	207372.18	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer	
			Glimmerschiefer	
2	313 683487.18	207319.63	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer	
			Glimmerschiefer	
5	314 684851.00	207286.89	Auflage	
3	315 686234.87	207214.23	höhere Terrassenreste (Prägl.) bzw. Terrassensediment Punkt verschoben auf: RW 686348.0 HW 206949	
			unbestimmten Alters	
5	316 687608.88	207181.57	Auflage	
2	317 688962.56	207108.63	Auflage	
5	318 670356.37	207056.28	Auflage	
4	319 645574.50	206690.10	Vermässung	
0	320 646948.37	206577.48	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer	
			Glimmerschiefer	
4	321 648322.18	206524.81	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer	
			Glimmerschiefer	
5	322 649698.06	206472.17	Ausgangswasser/ "Kristallin der Koralle"	
4	323 651069.87	206419.51	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer	
			Glimmerschiefer	
5	324 652443.75	206388.67	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer	
			Glimmerschiefer	
4	325 653817.56	206314.21	Plattengneis, pegmatoider Gneis mit Paralleltextur	
5	326 655191.43	206261.57	Plattengneis, pegmatoider Gneis mit Paralleltextur	
4	327 656565.31	206208.92	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer	
			Glimmerschiefer	
5	328 657939.12	206156.28	Plattengneis, pegmatoider Gneis mit Paralleltextur	
5	329 660686.81	206050.88	Plattengneis, pegmatoider Gneis mit Paralleltextur	
4	330 662080.88	205998.32	Plattengneis, pegmatoider Gneis mit Paralleltextur	
5	331 663434.50	205945.68	Plattengneis, pegmatoider Gneis mit Paralleltextur	

LISTE BMN

Zuord. Nr.	FW	HW	Geologie	Bemerkungen
4	332	664808.37	205893.03	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine
5	333	668182.18	205840.39	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine
4	334	667556.06	205787.73	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine
5	335	668929.93	205735.09	Austufe
3	336	646855.56	205203.60	kataklastischer Gneisquarzit
5	337	648259.56	205150.98	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer Glimmerschiefer
1	338	649643.37	205098.31	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer Ufer des Packersausees
5	339	651017.25	205045.67	Glimmerschiefer
3	340	652391.12	204993.01	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer Ufer des Packersausees
5	341	653784.93	204940.37	Glimmerschiefer
1	342	655135.81	204887.71	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer
5	343	655512.62	204835.07	Glimmerschiefer
5	344	654755.75	204519.16	Plattengneis: pegmatitischer Gneis mit Paralleltexur
1	345	668129.56	204486.53	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine
5	346	667593.43	204413.89	Eckwirt-Schotter: Kiese, Sande (untergeordnet Tone), darin Kalksandsteine
4	347	648216.93	203777.10	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer
5	348	649590.75	203724.46	Glimmerschiefer
5	349	652335.43	203619.17	glimmerreicher pegmatitischer Gneis bis pegmatitischer Glimmerschiefer

LISTE BMN

Insgesamt 349 Probenpunkte, davon 45 BZL-Punkte
(22 BZL-Punkte Teil 1, 23 BZL-Punkte Teil 2)

Zuordnung:

1.....	BZL-Punkte Teil 1 (5.5km x 5.5km)	23 Punkte
2.....	BZL-Punkte Teil 2 (3.89km x 3.89km)	22 Punkte
3.....	Lage der temporären Trakte	42 Punkte
4.....	Probenpunktverteilung Phase 1	87 Punkte
5.....	Probenpunktverteilung Phase 2	175 Punkte

LISTE BMN 17.Sept. 1992

verwendete Unterlagen für die geologische Zuordnung

EBNER, F., UNTERSIEWIG, Th.: Naturschutzpotenzialskarten der Steiermark.
Bezirk Voitsberg, Geologische Grundkarte - Unveröff. Ber., Graz 1984

EBNER, F.: Naturschutzpotenzialskarten der Steiermark.
Mittleres Murtal, Geologie - Unveröff. Ber., Graz 1981

Die Punkte wurden so verschoben, daß geologische Bereiche, die sonst nicht von der Probenahme erfaßt wären, zu beproben sind.

Rollstoffe

Vorschlag für Koordinaten der Probenpunkte im Bundesmehrschichtnetz

Zuord. Nr.	RW	HW	Rohestoffe
4	1	654765.12 231043.34	
5	2	651964.81 229774.38	
2	3	653338.68 229722.34	
5	4	654712.50 229669.68	
3	5	656086.37 229637.04	
5	6	657460.18 229564.39	NW: Magnetit
2	7	658834.06 229511.75	
5	8	660207.87 229459.09	
4	9	649164.50 228506.43	
5	10	650538.31 228453.78	
4	11	651912.18 228401.14	
5	12	653286.00 228348.48	
4	13	654659.87 228295.84	
5	14	656033.68 228243.18	S u. E: Marmor
4	15	657407.56 228190.54	SW: ?; SSE: Graphit
5	16	658781.43 228137.89	
4	17	660155.25 228085.25	
3	18	661529.12 228032.59	
3	19	647738.00 227185.23	
5	20	649111.81 227132.57	
1	21	650485.68 227079.93	
5	22	651859.50 227027.28	
3	23	653233.37 226974.64	NE u. SW: Marmorsteinbruch
5	24	654607.25 226921.98	NW: Marmorsteinbruch
1	25	655981.06 226869.34	NNW u. N: Marmor
5	26	657354.93 226816.68	NW: Hämatit
3	27	658728.75 226764.04	NW: Mangan, NE: Konglomerat
5	28	660102.62 226711.39	N - E: Konglomerat
1	29	661476.43 226658.75	S: Konglomerat; Eisengat, Ankerit
5	30	662850.11 226606.09	W: Kohle
4	31	646311.50 225864.03	
5	32	647685.37 225811.37	NNE: Marmor
4	33	649059.18 225758.73	NNE: Marmor
5	34	650433.06 225706.07	NW: Marmor, E: Au, Ag
4	35	651806.87 225653.43	NW u. NE: Marmor, E: Fe
5	36	653180.75 225600.78	NNW: Limonit
4	37	654554.56 225548.14	
5	38	655928.43 225495.48	
4	39	657302.25 225442.84	
5	40	658676.12 225390.18	
4	41	660050.00 225337.54	
5	42	661423.81 225284.89	
3	43	644885.00 224542.82	
5	44	646258.87 224490.17	SW: Marmor
2	45	647632.68 224437.53	NNE u. SSE: Marmor
5	46	649006.56 224384.87	
3	47	650380.37 224332.23	
5	48	651754.25 224279.57	
2	49	653128.06 224226.93	
5	50	654501.93 224174.28	
3	51	655875.81 224121.64	
5	52	657249.62 224068.98	
2	53	658623.50 224016.34	
5	54	659997.31 223963.68	
3	55	661371.18 223911.04	
5	56	662745.00 223858.39	
2	57	664118.87 223805.75	
5	58	644832.37 223168.96	
4	59	646206.18 223116.32	S: Marmor
5	60	647580.06 223063.67	
4	61	648953.93 223011.03	
5	62	650327.75 222958.37	S: U-Glaucopel
4	63	651701.62 222905.73	
5	64	653075.43 222853.07	
4	65	654449.31 222800.43	

5	66	655823.12	222747.78	
Zaord.	Nr.	RW	HW	Rohstoffe
4	67	657197.00	222695.14	
5	68	658570.81	222642.48	
4	69	659944.68	222589.84	
5	70	661318.56	222537.18	
4	71	662692.37	222484.54	
5	72	664066.25	222431.89	
4	73	665440.06	222379.25	
1	74	644779.73	221795.12	WSW: Marmor, SW: Eisen
5	75	646153.56	221742.46	
3	76	647527.43	221689.82	
5	77	648901.25	221637.17	SE: Eisenglimmer, Pyrit
1	78	650275.12	221584.53	SW: Eisenglimmer, Pyrit
5	79	651648.93	221531.87	SSE: Eisen
3	80	653022.81	221479.23	
5	81	654396.62	221426.57	
1	82	655770.50	221373.91	
5	83	657144.37	221321.28	
3	84	658518.18	221268.64	
5	85	659892.06	221215.98	
1	86	661265.87	221163.34	
5	87	662639.75	221110.68	
3	88	664013.56	221058.04	
5	89	665387.43	221005.39	SW: Pb, Zn (Ag, Ba)
4	90	643353.25	220473.92	NE: Eisen
5	91	644727.06	220421.26	NW, SE u. SSE: Eisen
4	92	646100.93	220368.62	NNW, NE u. SW: Marmor
5	93	647474.75	220315.96	SSW: Marmor
4	94	648848.62	220263.32	
5	95	650222.50	220210.67	
4	96	651596.31	220158.03	NNE: Marmor
5	97	652970.18	220105.37	
4	98	654344.00	220052.73	
5	99	655717.87	220000.07	SE: Sandstein
4	100	657091.68	219947.43	SW: Sandstein
5	101	658465.56	219894.78	
4	102	659839.37	219842.14	
5	103	661213.25	219789.48	E: Kalk
4	104	662587.12	219736.84	W, E - SE: Konglomerat
5	105	663960.93	219684.18	W - SW: Konglomerat; S: Dolomit; NE: Pb, Zn (Ag, Ba), Kalkstein
4	106	665334.81	219631.54	
5	107	643300.56	219100.06	
3	108	644674.43	219047.42	NE - E: Marmor
5	109	646048.31	218994.76	NW - S: Marmor
2	110	647422.12	218942.12	
5	111	648796.00	218889.46	
3	112	650169.81	218836.82	
5	113	651543.68	218784.17	
2	114	652917.50	218731.53	NNE: Kalk
5	115	654291.37	218678.87	ENE: Mangan ?
3	116	655665.18	218626.23	WNW: Mangan ?
5	117	657039.06	218573.57	
2	118	658412.93	218520.93	
5	119	659786.75	218468.28	E: Konglomerat
3	120	661160.62	218415.64	W: Konglomerat
5	121	662534.43	218362.98	E: Konglomerat
2	122	663908.31	218310.34	NNE: Dolomit
5	123	665282.12	218257.68	NE: vulkanischer Tuff
3	124	666656.00	218205.04	S: Pb, Zn (Ag, Ba)
4	125	643247.93	217726.21	S: Beryllium
5	126	644621.81	217673.56	NNE: Schutt
4	127	645995.62	217620.92	E: Siderit
5	128	647369.50	217568.26	W: Siderit
4	129	648743.33	217515.62	SSE: U-Glaucopol
5	130	650117.18	217462.96	
4	131	651491.06	217410.32	
5	132	652864.87	217357.67	E: Kalk
4	133	654238.75	217305.03	W u. NW: Kalk

5	134	655612.56	217252.37
4	135	656986.43	217199.73
Zuord. Nr. RW HW			
5	136	658360.25	217147.07
4	137	659734.12	217094.43
5	138	661107.93	217041.78
4	139	662481.81	216989.14
5	140	663855.68	216936.48
4	141	665229.50	216883.84
5	142	666603.37	216831.18
4	143	667977.18	216778.54
5	144	669351.06	216725.89
4	145	670724.87	216673.25
5	146	672098.75	216620.59
4	147	673472.56	216567.95
5	148	674846.42	216515.31
5	149	676220.28	216462.67
1	150	677594.14	216410.03
5	151	678967.95	216357.39
3	152	680341.76	216304.75
5	153	681715.57	216252.11
1	154	683089.38	216199.47
5	155	684463.19	216146.83
3	156	685836.99	216094.19
5	157	687210.80	216041.55
1	158	688584.61	215988.91
5	159	689958.42	215936.27
3	160	691332.23	215883.63
5	161	692706.04	215830.99
1	162	694079.85	215778.35
5	163	695453.66	215725.71
3	164	696827.47	215673.07
5	165	698201.28	215620.43
1	166	699575.09	215567.79
5	167	700948.90	215515.15
3	168	702322.71	215462.51
5	169	703696.52	215409.87
1	170	705070.33	215357.23
5	171	706444.14	215304.59
5	172	707817.95	215251.95
4	173	709191.76	215199.31
5	174	710565.57	215146.67
4	175	711939.38	215094.03
5	176	713313.19	215041.39
4	177	714686.99	214988.75
3	178	716060.80	214936.11
4	179	717434.61	214883.47
5	180	718808.42	214830.83
4	181	720182.23	214778.19
5	182	721556.04	214725.55
4	183	722929.85	214672.91
5	184	724303.66	214620.27
3	185	725677.47	214567.63
5	186	727051.28	214514.99
4	187	728425.09	214462.35
5	188	729798.90	214409.71
4	189	731172.71	214357.07
5	190	732546.52	214304.43
4	191	733920.33	214251.79
5	192	735294.14	214199.15
4	193	736667.95	214146.51
5	194	738041.76	214093.87
4	195	739415.57	214041.23
5	196	740789.38	213988.59
3	197	742163.19	213935.95
5	198	743536.99	213883.31
4	199	744910.80	213830.67
2	200	746284.61	213778.03
5	201	747658.42	213725.39
3	202	749032.23	213672.75

SE: Kalk
SW - SE: Kalk
Relikte

SE: Glastuff/Bentonit, Lehm

N: Pb, Zn (Ag, Ba); SW: Magnetit, Hämatit, Limonit
SW: Dolomitstein

NE: Dolomitstein
ESE: Kalkstein

N u. NW: Beryllium, Gold

W: U-Glasopal
N: U-Glasopal

SE: Kalk
W: Kalk; E: Fe, Mn, Limonit

N - E: Kohle; E: Ton; S - E: Kohle

W: Glastuff; SW: eisenschüssiger Ton; S: Kohle
NE: Glastuff/Bentonit
N u. SE: Glastuff/Bentonit
N: Kalk
SW u. SSW: Kalk
SSE: Bentonit
SSW: Kalk
NE: Kohle

SW: Fairborde; S: Kalkstein

SW: Spateisenstein
SE: U-Glasopal

SSW: Muskovit

NE: U-Glasopal
N - E: Kalk, Tuff, Eisen, Limonit; S: Kohle
E: Eisen, Limonit, Kalk
NE: Mn, Fe
SE: Kohle; S: Ton
SSW: Kohle; W: Ton, Kohle
N u. SE: Kohle

NW: Tonerde
WSW u. SW: Kalk

NW, E: Mergel, NE: Kalkmergel

NE: Pegmatit

NW: Spateisenstein
NE: U-Glasopal

5	203	645837.68	213499.37
2	204	647211.56	213446.71
3	205	648585.43	213304.07
	Znord. Nr.	RW	HW
3	206	649959.25	213341.42
5	207	651333.12	213288.76
2	208	652706.93	213236.12
5	209	654080.83	213183.46
2	210	655454.62	213130.82
5	211	656828.50	213078.17
3	212	658202.37	213025.53
5	213	659576.18	212972.87
3	214	660950.06	212920.23
5	215	662323.87	212867.57
2	216	663697.75	212814.93
5	217	665071.56	212762.28
3	218	666445.43	212709.64
5	219	667819.25	212656.98
2	220	669193.12	212604.34
5	221	670567.00	212551.68
3	222	671940.81	212499.04
4	223	673314.60	212446.40
5	224	674688.41	212393.76
4	225	676062.22	212341.10
5	226	677436.03	212288.46
4	227	678810.84	212235.81
5	228	680184.65	212183.17
4	229	681558.46	212130.51
5	230	682932.27	212077.87
4	231	684306.08	212025.21
5	232	685680.89	211972.57
4	233	687054.70	211919.92
5	234	688428.51	211867.28
4	235	689802.32	211814.62
5	236	691176.13	211761.96
4	237	692550.94	211709.32
5	238	693924.75	211656.67
4	239	695298.56	211604.03
5	240	696672.37	211551.39
4	241	698046.18	211498.73
5	242	699420.99	211446.07
4	243	700794.80	211393.43
5	244	702168.61	211340.78
4	245	703542.42	211288.14
5	246	704916.23	211235.48
4	247	706290.04	211182.84
1	248	707663.85	211130.19
5	249	709037.66	211077.55
3	250	710411.47	211024.90
5	251	711785.28	210972.26
1	252	713159.09	210919.61
5	253	714532.90	210867.97
3	254	715906.71	210815.32
5	255	717280.52	210762.68
1	256	718654.33	210710.03
5	257	720028.14	210657.39
3	258	721401.95	210604.74
5	259	722775.76	210552.10
1	260	724149.57	210499.45
5	261	725523.38	210446.81
3	262	726897.19	210394.16
5	263	728271.00	210341.52
1	264	729644.81	210288.87
5	265	731018.62	210236.23
3	266	732392.43	210183.58
5	267	733766.24	210130.94
1	268	735140.05	210078.29
5	269	736513.86	210025.65
3	270	737887.67	209973.00

N: Beryll
 NNW: Muskowit
 Rohstoffe

NNE u. NE: U-Glasopal
 N: Kohle
 NW: Kohle, NE: ?Kohle
 N, NW, W, S, E: Koldo; N: Lehm, E, SE: Dolomit, NE:
 Ton
 NW: Ton; NNW: Dolomit, N, WSW, W, S, E: Kohle
 N: Kohle
 SW: Lehm, Ton; S: Lehm, Kohle
 NW: Dolomit, N: Kohle, NE u. SE: Bentonit

NE: U-Glasopal

NE: Muskowit, U-Glasopal
 NE: Muskowit
 NNE: Beryll, U-Glasopal
 SE: Muskowit

NE: Lehm, Ton
 N: Lehm, Ton, Kohle, S: Eisen

W: Gneis; NW: Lehm; SSE: Kupfer

SW: U-Glasopal
 SE: Silber

SE: Marmor
 NE: Gneisglimmerschiefer
 N: U-Glasopal, NE: Mangan
 NE: Feldspat
 N: Eisen
 E: Magnetit-Eisenstein
 NNE: Kupfer; NE: Gneis; SSE: Marmor
 ENE: Lehm

5	271	670461.68	209803.98
1	272	671835.56	209751.34
4	273	640184.37	209588.40
5	274	641558.25	209535.76
Zuord. Nr. RW HW			
4	275	642932.12	209483.10
5	276	644305.93	209430.46
4	277	645679.81	209377.81
5	278	647053.62	209325.17
4	279	648427.50	209272.51
5	280	649801.31	209219.87
4	281	651175.18	209167.21
5	282	652549.00	209114.57
4	283	653922.87	209061.92
5	284	655296.73	209009.28
4	285	656670.56	208956.62
5	286	658044.43	208903.98
4	287	659418.25	208851.32
5	288	660792.12	208798.68
4	289	662165.93	208746.03
5	290	663539.81	208693.37
4	291	664913.62	208640.73
5	292	666287.50	208588.07
4	293	667661.37	208535.43
5	294	669035.18	208482.78
4	295	670409.06	208430.14
5	296	671782.87	208377.48
2	297	641505.62	208161.90
5	298	642879.43	208109.26
3	299	644253.31	208056.60
5	300	645627.12	208003.96
2	301	647001.00	207951.31
5	302	648374.81	207898.67
3	303	649748.68	207846.01
5	304	651122.56	207793.37
2	305	652496.37	207740.71
5	306	653870.25	207688.07
3	307	655244.06	207635.42
5	308	656617.93	207582.78
2	309	657991.75	207530.12
5	310	659365.62	207477.48
3	311	660739.50	207424.82
5	312	662113.31	207372.18
2	313	663487.18	207319.53
5	314	664861.00	207266.89
3	315	666234.87	207214.23
5	316	667608.68	207161.57
2	317	668982.56	207108.93
5	318	670356.37	207056.28
4	319	645574.50	206630.10
5	320	646948.37	206577.46
4	321	648322.18	206524.81
5	322	649696.06	206472.17
4	323	651069.87	206419.51
5	324	652443.75	206366.87
4	325	653817.56	206314.21
5	326	655191.43	206261.57
4	327	656565.31	206208.92
5	328	657939.12	206156.28
5	329	660686.81	206050.98
4	330	662060.68	205998.32
5	331	663434.50	205945.68
4	332	664808.37	205893.03
5	333	666182.18	205840.39
4	334	667556.06	205787.73
5	335	668929.93	205735.09
3	336	646895.68	205203.60

SE: Eisenspat

Rohstoffe

NW: U-Glasopal

SE: Gneisglimmerschiefer, Marmor, SW: Branneisenstein

SW: Gneisglimmerschiefer, Marmor

NW: Eisenspat

SE: Glimmer, Quarz

E: Feldspat, Quarz

W: Feldspat, Quarz; SSW: Granatglimmerschiefer

auf Punkt u. NW: Branneisenstein, Gneis u. Pegmatit;
E: U-Glasopal, Beryll; Gneisglimmerschiefer, Marmor
SW: Lehm

SW: U-Glasopal; SE: Feinglimmer, H_mutit

SE: Gneis

SE: Quarz, Feldspat

NNE: Gneis, SSE: Gneisglimmerschiefer; SSW: Quarz,
Feldspat

ENE: Plattengneis

E: Plattengneis

W, NE u. SE: Plattengneis

NE: Lehm

N: Lehm, Ton

SSW: Sand

ENE: Gneis

5	337	648269.56	205150.96	
1	338	649643.37	205098.31	NE: Glimmerschiefer
5	339	651017.25	205045.67	NW: Glimmerschiefer
3	340	652391.12	204993.01	S, SE: Quarz, Feldspat
5	341	653764.93	204940.37	
Zuord. Nr. RW HW				Robertoffe
1	342	655138.81	204887.71	
5	343	656512.62	204835.07	
5	344	664755.75	204519.18	S: Plattengneis, Gneis
1	345	666329.56	204466.53	
5	346	667503.43	204413.89	
4	347	648216.93	203777.10	WSW: Pegmatit
5	348	649590.75	203724.46	W: Pegmatitgneis
5	349	652338.43	203619.17	NW: Pegmatit, Gneis Glimmerschiefer, NNE: Quarz, Feldspat

Insgesamt 349 Probenpunkte, davon 45 BZI-Punkte
(22 BZI-Punkte Teil 1, 23 BZI-Punkte Teil 2)

Zuordnung

1	BZI-Punkte Teil 1 (5.5km x 5.5km)	23 Punkte
2	BZI-Punkte Teil 2 (3.89km x 3.89km)	22 Punkte
3	Lage der temporären Trakte	42 Punkte
4	Probenpunktverdichtung Phase 1	87 Punkte
5	Probenpunktverdichtung Phase 2	175 Punkte

LISTE BMN 17 Sept. 1992

verwendete Unterlagen f. die Robertoffe

SUEITE, G.: Naturraumpotentialkarten der Steiermark.
Bezirk Voitsberg. Karte der Robertoffe. - Graz 1984

HADITSCH, J. G.: Naturraumpotentialkarten der Steiermark.
Mittleres Murtal. Karte der Lagerstätten. - Graz 1985

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Literaturarchiv Geologisch-Mineralogischer Landesdienst Steiermark](#)

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [281](#)

Autor(en)/Author(s): Beyer Andrea

Artikel/Article: [Bodenprobennahmeplan Voitsberg 1-22](#)