

Tabelle 1: Probenliste und Arbeitsfortschritt für das Projekt

**„Die Mineralogie der Mangansilikat-Gesteine des Bereichs Friesach – Hüttenberg – Saualpe – Koralpe, Kärnten und Steiermark“**

Gefördert vom Naturwissenschaftlichen Verein für Kärnten im Jahr 2007

Stand 13.11.2007

Lokalität / Probe	Probenart	Quelle	polierter Dünnschliff	REM - qualitativ	REM - quantitative „Oxid“-Analysen	REM - quantitative Sulfid-Analysen	Pulver-XRD	vorläufige Interpretation	abschließende Interpretation
<b>Sankt Salvator, K</b>									
DJ6-1	Ggstk zur großen Platte im LMJ	D. Jakely	fertig	fertig	31				
DJ8-1	Ggstk zur großen Platte im LMJ	D. Jakely	fertig	fertig	26		1		
DJ8-2	Ggstk zur großen Platte im LMJ	D. Jakely	fertig	fertig	71			ja	
DJ14-1	Ggstk zur großen Platte im LMJ	D. Jakely	fertig	fertig	14				
<b>Dürnstein, St</b>									
AN65-1	Handstück / Anschliff	Eigenfund	fertig	fertig	25		1		
AN926-1	Handstück / Anschliff	Eigenfund	fertig	fertig	34		1	ja	
AN1089-1	Handstück / Anschliff	Eigenfund	fertig	fertig	34		1		
AN1093-1	Handstück / Anschliff	Eigenfund	fertig	fertig	31		1		
AN1124-1	Handstück / Anschliff	Eigenfund	fertig	fertig	33				
<b>Obersemlach, K</b>									
LMJ4480-1	Handstück / Anschliff	LMJ	fertig	fertig	52		1		
AN1212-1	kleines Handstück / Anschliff	Eigenfund	fertig	fertig	51				
AN1219-1	Handstück / Anschliff	Eigenfund	fertig						
<b>Hofmühle, K</b>									
GW1-1	kleines Handstück	G. Weißensteiner	fertig						
GW1-2	kleines Handstück	G. Weißensteiner	fertig	fertig	20		1		
GW1-3	Handstück / Anschliff	G. Weißensteiner	fertig	fertig	95		2		
<b>Pürsthütte, K</b>									
VL30-1	Handstück	V. Leitner	fertig	fertig	48		1		
<b>St. Leonhard, K</b>									
GW1480-1	Handstück / Anschliff	G. Weißensteiner	fertig						
VL40-1	Handstück / Anschliff	V. Leitner	fertig	fertig	58		1		
<b>Hartelsberg, K</b>									
GW80-1	Handstück / Anschliff	G. Weißensteiner	fertig	fertig	52		1		
<b>Poms, Pressinggraben, K</b>									
GW3264-1	Handstück / Anschliff	G. Weißensteiner	fertig	fertig	49		1		
<b>Kasperlekogel, K</b>									
LMJ75408	Handstück / Anschliff	LMJ	fertig	fertig	35				
<b>Reihalm, St</b>									
GW90-1	Handstück / Anschliff	G. Weißensteiner	fertig	fertig	64		1		
AN1110-1	Handstück / Anschliff	Eigenfund	fertig	fertig	38				
AN1112-1	Handstück / Anschliff	Eigenfund	fertig	fertig					

Tabelle 2a: **Mineralien in polierten Dünnschliffen** nach REM-EDS und XRD-Analysen  
 Jeweils gesamter Schliff – verschiedenen Domänen sind nicht unterschieden!  
 Stand 13.11.2007

Dünnschliff Lokalität	DJ6-1 Sankt Salvator, K 3 verschiedene Domänen	DJ8-1 Sankt Salvator, K 3 verschiedene Domänen	DJ8-2 Sankt Salvator, K 5 verschiedene Domänen	DJ14-1 Sankt Salvator, K 3 verschiedene Domänen	AN65-1 Dünstein, St grobkörniger Pyroxmanit	AN926-1 Dünstein, St feinkörniger Pyroxmangit	AN1089-1 Dünstein, St Mn-Silikate + Spessartin	AN1093-1 Dünstein, St Mn-Amphibole + Spessartin	AN1124-1 Dünstein, St Mn-Silikate + Spessartin-Lage
<b>Manganminerale</b>									
Rhodochrosit	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++		+++
Kutnahorit									
Tephroit	+++		+++						
Pyroxmangit/Rhodonit	+++	+++ (Pyroxmangit)	+++	+++	+++ (Pyroxmangit)	+++ (Pyroxmangit)	+++ (Pyroxmangit)		+++
Spessartin	++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++
Manganocummingtonit					++		++	+	+
Manganogrunerit					+	++	++	+++	+
Friedelit	+								+
Pyrophanit	+	+	++	+	+	+		++	
<b>sonstige Mineralien</b>									
Quarz	+	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Diopsid (Mn-reich)									
Cummintonit									
Aktinolith									
Serpentin-Mineral									
Talk									
Calcit (Mn-reich)									
Ilmenit							+	+	
Magnetit							+		
Ni-Arsenid					+				+
Gersdorffit	+	+	+	+	+	+		+	+
Cobaltin					+		+	+	
Co-Ni-Fe-Sulfid							+		
Ni-Sulfid	+								
Pentlandit	+	+	+	+			+		
Pyrrhotin						+	+		
Pyrit									
Sphalerit						+	+		
Chalkopyrit					+	+	+	+	+
Bornit								+	
Galenit		+	+	+	+	+			+
„Cu <sub>2</sub> S“-Phase									
Ni-Pb-Bi-Telluride								+	
Molybdänit									
Apatit	+	+				+			+
Monazit-(Ce)	+	+	+		+	+	+	+	+
Allanit-(Ce)									
Zirkon		+	+	+	+	+	+	+	+
Uraninit	+		+			+			+
Rutil					+				
Titanit									
Graphit					+			+	

Tabelle 2b: **Mineralien in polierten Dünnschliffen** nach REM-EDS und XRD-Analysen  
 Jeweils gesamter Schliff – verschiedenen Domänen sind nicht unterschieden!  
 Stand 13.11.2007

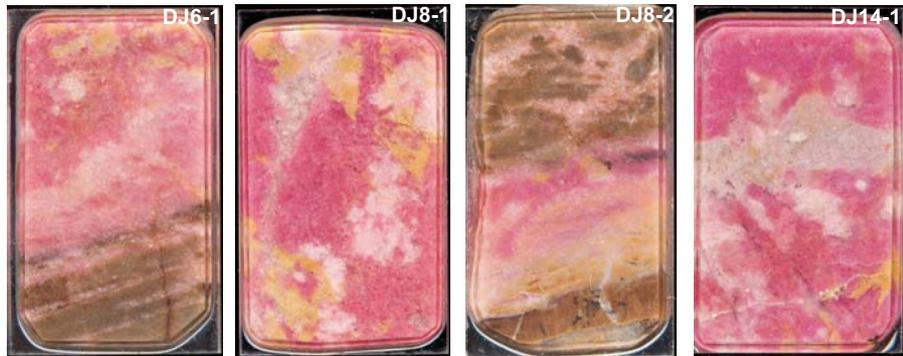
Dünnschliff Lokalität	LMJ4480-1 Obersemlach, K grobkörnige Mn-Silikate	AN1212-1 Obersemlach, K Mn-Silikate + Spessartin-Lage	GW1-2 Hofmühle, K Kutnahorit- Marmor	GW1-3 Hofmühle, K Kutnahorit- Marmor	VL30-1 Pürsthütte, K Mn-Silikate + Spessartin	VL40-1 St. Leonhard, K feinkörnige Mn-Silikate
<b>Manganminerale</b>						
Rhodochrosit	+	+	+	+	+	+++
Kutnahorit	+	++	+++	+++		
Tephroit						
Pyroxmangit/Rhodonit	+++ (Pyrox + Rhd)	+++	++ (Pyrox + Rhd)	++ (Pyrox + Rhd)	+++ (Rhodonit)	+++ (Pyroxmangit)
Spessartin	+	+++	++	++	+++	+++
Manganocumingtonit		+		++		
Manganogrunerit		+				
Friedelit	+	+	+	+		
Pyrophanit	+	+	+	+		+
<b>sonstige Mineralien</b>						
Quarz	+	+++	+	+	++	+++
Diopsid (Mn-reich)				++	++	
Cummintonit						
Aktinolith						
Serpentin-Mineral				+		
Talk		+				
Calcit (Mn-reich)					+	
Ilmenit						
Magnetit						
Ni-Arsenid	+	+				
Gersdorffit	+	+				+
Cobaltin		+	+		+	+
Co-Ni-Fe-Sulfid						
Ni-Sulfid		+				+
Pentlandit	+	+	+	+	+	
Pyrrhotin		+	+	+	+	
Pyrit					+	
Sphalerit	+		+			+
Chalkopyrit		+			+	+
Bornit						
Galenit		+	+	+		+
„Cu <sub>2</sub> S“-Phase						+
Ni-Pb-Bi-Telluride					+	
Molybdänit			+	+		
Apatit			+		+	
Monazit-(Ce)	+	+				+
Allanit-(Ce)						
Zirkon	+	+	+	+	+	+
Uraninit			+			
Rutil						
Titanit				+	+	
Graphit			+	+		

Tabelle 2c: **Mineralien in polierten Dünnschliffen** nach REM-EDS und XRD-Analysen  
 Jeweils gesamter Schliff – verschiedenen Domänen sind nicht unterschieden!  
 Stand 13.11.2007

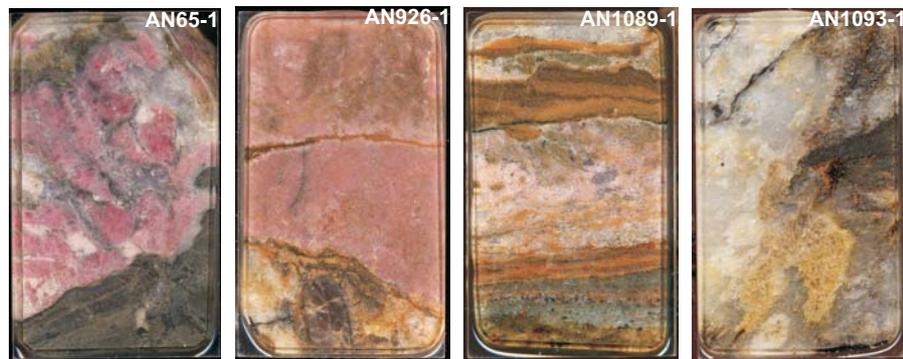
Dünnschliff Lokalität	GW80-1 Hartelsberg, K Quarzit mit Mn-Silikaten	GW3264-1 Poms, K feinkörnige Mn-Silikate	LMJ75408-1 Kasperlekogel, K Spessartin- Amphibol-Quarzit	GW90-1 Reihalm, St gebänderte Mn-Silikate	AN1110-1 Reihalm, St Spessartin- Quarzit	AN1112-1 Reihalm, St Spessartin- Quarzit
<b>Manganminerale</b>						
Rhodochrosit				+	+	
Kutnahorit(?)				++		
Tephroit						
Pyroxmangit/Rhodonit	++ (Pyroxmangit)	+++ (Rhodonit)		+++ (Pyroxmangit)	+	
Spessartin	+++	+++	++	+++	++	+++
Manganocummingtonit	+		++	+	+	+
Manganogrunerit	+					
Friedelit						
Pyrophanit	+			+		
<b>sonstige Mineralien</b>						
Quarz	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Diopsid (Mn-reich)	++	+		++	+	
Cummintonit			+			+
Aktinolith			++			+
Serpentin-Mineral						
Talk					+	
Calcit (Mn-reich)	+++	+++		+	+	
Ilmenit						
Magnetit						
Ni-Arsenid		+				
Gersdorffit	+	+	+	+		
Cobaltin						
Co-Ni-Fe-Sulfid			+			
Ni-Sulfid						
Pentlandit	+		+	+	+	+
Pyrrhotin	+	+	+	+	+	+
Pyrit				+		
Sphalerit	+					
Chalkopyrit	+				+	
Bornit						
Galenit	+	+		+	+	
„Cu <sub>2</sub> S“-Phase						
Ni-Pb-Bi-Telluride					+	
Molybdänit						
Apatit	+	+	+		+	
Monazit-(Ce)	+		+	+	+	+
Allanit-(Ce)		+	+			
Zirkon	+	+	+	+		+
Uraninit						
Rutil			+			
Titanit	+		+	+	+	+
Graphit				+	+	+

**Die Mineralogie der Mangansilikat-Gesteine des Bereichs  
Friesach - Hüttenberg - Saualpe - Koralpe, Kärnten und Steiermark**  
Gefördert vom Naturwissenschaftlichen Verein für Kärnten im Jahr 2007  
Auf Objektträger aufgeklebte Dünnschliffklötzchen

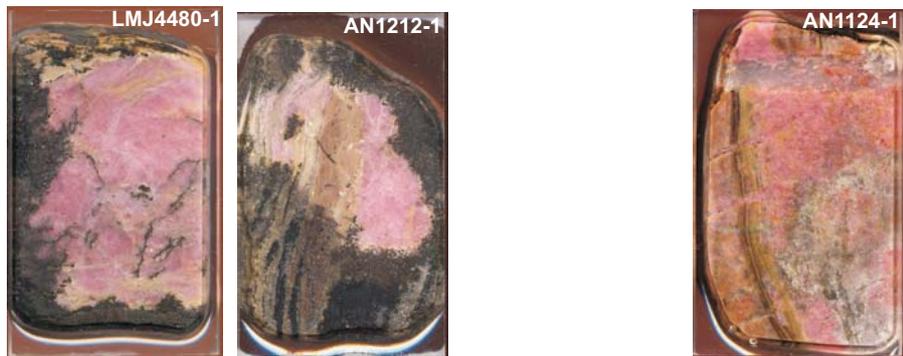
**Sankt Salvator  
bei Friesach, K**



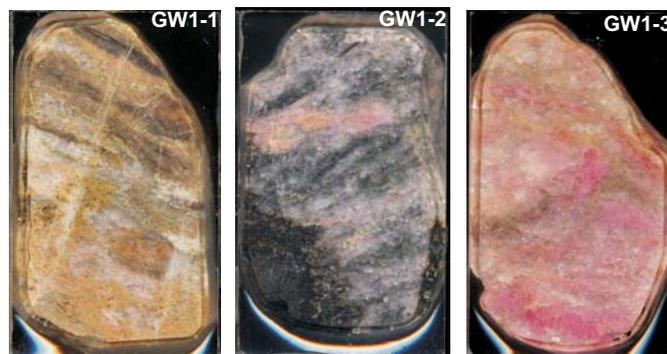
**Dürnstein  
bei Friesach, St**



**Obersemlach am  
Plankogel,  
Lölling, K**



**Hofmühle,  
Lölling, K**



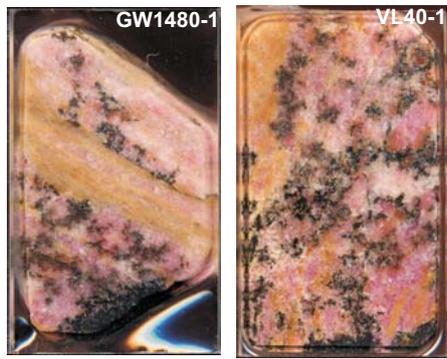
**Pürsthütte,  
Arlinggraben  
Saualpe, K**



Breite eines Bildes  
jeweils ca. 28 mm

**Die Mineralogie der Mangansilikat-Gesteine des Bereichs  
Friesach - Hüttenberg - Saualpe - Koralpe, Kärnten und Steiermark**  
Gefördert vom Naturwissenschaftlichen Verein für Kärnten im Jahr 2007  
Auf Objektträger aufgeklebte Dünnschliffklötzchen

**St. Leonhard  
an der Saualpe, K**



**Hartelsberg /  
Reidebner Bach /  
Burgstallofen /  
Husaregraben,  
Koralpe, K**

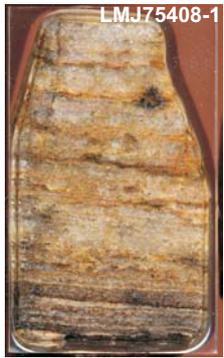


**Poms,  
Pressinggraben,  
Koralpe, K**



Breite eines Bildes  
jeweils ca. 28 mm

**Kasperlekogel,  
Koralpe, K**



**alte Weinstraße /  
Reihalm /  
Weinebene,  
Koralpe, St**

