



UNIV.-PROF. DR. ERICH ZIRKL
ABTEILUNG FÜR TECHNOLOGIE DER GESTEINE
INSTITUT FÜR TECHNISCHE PETROGRAPHIE UND MINERALOGIE
TECHNISCHE UNIVERSITÄT IN GRAZ

A-8010 GRAZ, RECHBAUERSTRASSE 12, TELEFON (0316) 77 5 11/63 66 U. 63 61

Graz, 19. Dezember 1985

An den
Vorstand der
Vereinigung für
Angewandte Lagerstättenforschung
in LEOBEN
z. H. Herrn Univ.Prof.Dr. W. J. SCHMIDT
Montanuniversität Leoben

Betrifft: B E R I C H T 1 9 8 5
Projekt Bau- und Dekorationsgesteine
der Steiermark

Aus zum Teil im Laufe des Jahres 1985 und zum Teil schon in früheren Jahren aufgesammelten Blöcken von steirischen Gesteinen wurden, wie in den vergangenen Perioden Platten 20 x 30 cm sowohl von Herrn Berufsschullehrer Franz Rabl in Schrems und von der Firma E. Grein in Graz geschnitten, geschliffen und einseitig poliert. Ebenso wurde eine Reihe von Prüfkörpern (Würfel 5 x 5 x 5 cm, Prismen 4 x 4 x 16 cm und 7,1 x 7,1 x 5 cm) für die Prüfung der technischen Eigenschaften angefertigt.

Auf den Fahrten für den Transport der Steine nach Schrems konnte zusätzlich der wegen seiner besonderen geologischen Lage mitten im Kalkalpenbereich weit über Österreichs Grenzen hinweg bekannte Granit vom "Leopold von Buch Denkmal" und der in Mitteleuropa einmalige Riebeckitgneis aufgesammelt werden. Von diesen Gesteinen befinden sich nun je zwei Musterplatten in unserer Lithothek.

Weiters wurden Vorkommen von Eggenberger Brekzie im Raum Jasen bei Friesach und des Gosaukonglomerates bei Rothleiten und im Gamsgraben besucht und Gesteinsblöcke entnommen.

Eine etwas eingehendere Begehung erfolgte im Gebiet Auen bei Passail, wo sich wahrscheinlich das einzige Travertinvorkommen der Steiermark befindet. Es hat möglicherweise wirtschaftliche Bedeutung. Da es bisher noch nie genauer untersucht wurde, besteht die Absicht im Jahre 1986 eine eingehende Bearbeitung durchzuführen.

Bericht, Fortsetzung

Liste der 1985 für die Lithothek hergestellten Gesteins-
musterplatten.

Kalksinter aus der Lurgrotte bei Peggau
Eggenberger Brekzie, Jasenmühle, Jasen bei Friesach
Eggenberger Brekzie, Jasenmühle, Jasen bei Friesach
Eggenberger Brekzie, bei Freßnitz
Gamskonglomerat, grob, Rothleiten
Gamskonglomerat, mittel, Gamsgraben
Hangbrekzie, Adriach
Kalktuff, Adriach
Quarzsandstein, Adriach
Amphibolit, Pöllagraben bei Frohnleiten
Flattengneis, Angenofen
Plattengneis, Angenofen
Plattengneis, Rachling
Plattengneis, Rachling
Gneis, Hartergraben bei Kindberg
Gneis, Lambachgraben bei Kindberg
Kugeldolomit, Sunk bei Trieben
Magnesit, Sunk bei Trieben
Riebeckitgneis, Schloßberg bei Gloggnitz
Riebeckitgneis, Schloßberg bei Gloggnitz
Granit, Leopold von Buch Denkmal, Fechgraben
Granit, Leopold von Buch Denkmal, Pechgraben

Probekörper wurden hergestellt von:

Hangbrekzie, Adrich
Kalktuff, Adriach
Flattengneis, Angenofen
Flattengneis, Rachling
Gneis, Lambachgraben
Travertin, Auen bei Passail

Dr. E. F. Zill

UNIV.-PROF. DR. ERICH ZIRKL
ABTEILUNG FÜR TECHNOLOGIE DER GESTEINE
INSTITUT FÜR TECHNISCHE PETROGRAPHIE UND MINERALOGIE
TECHNISCHE UNIVERSITÄT IN GRAZ

A-8010 GRAZ, RECHBAUERSTRASSE 12, TELEFON (0316) 77 5 11/63 66 U. 63 61

G E S T E I N S S A M M L U N G " L I T H O T H E K "

VERZEICHNIS DER GESTEINSMUSTERPLATTEN DER STEIERMÄRKISCHEN
LITHOTHEK AM INSTITUT FÜR TECHNISCHE GEOLOGIE, PETROGRAPHIE
UND MINERALOGIE DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT GRAZ

1. M a g m a t i t e

1.1. T i e f e n g e s t e i n e

Peridotit, Steinbruch Preg bei Kraubath
Bronzinit, Steinbruch Preg bei Kraubath

1.2. G a n g g e s t e i n e

Pegmatit in Granitgneis, Steinbruch Stubenberg
Pegmatit, Schöcklstraße Schöckl Süd

1. 3. E r g u ß g e s t e i n e

Latit, Steinbruch Gleichenberger Klause
Latit, braun, Steinbruch Gleichenberger Klause
Shoshonit, Steinbruch Weitendorf
Basanit, dicht, Steinbruch am Steinberg, Mühldorf, Feldbach
Basanit, plattige Absonderung, Steinbruch am Steinberg,
Mühldorf bei Feldbach
Basanitlava, Steinbruch am Steinberg, Mühldorf, Feldbach
Basanit, Steinbruch bei Jörgen

1.4. V u l k a n i s c h e T u f f e

Lapillituffit, Steinbruch Jörgen

Lapillituffit, Steinbruch Jörgen

Tuffit, Steinbruch Pertlstein

Tuffit, Steinbruch Gleichenberger Klause

Lapillituffit, Steinbruch Zahrerberg

Lapillituffit, Steinbruch Zahrerberg

Lapillituffit, Steinbruch Zahrerberg

Lapillituffit, Schloß Halbenrain

Steirischer Tuff, Untersteiermark

Steirischer Tuff, Untersteiermark

2. S e d i m e n t i t e

2.1. K l a s t i s c h e S e d i m e n t i t e

Eggenberger Brekzie, Eggenberg
Eggenberger Brekzie, Jasenmühle, SE Friesach
Eggenberger Brekzie, Jasenmühle, SE Friesach
Eggenberger Brekzie, bei Freßnitz
Kalkbrekzie, Brunnstein bei Maria Zell
Hangbrekzie, Adriach
Gosaukonglomerat, gelb, feinkörnig, Kainach
Gosaukonglomerat, gelb, mittelkörnig, Kainach
Gosaukonglomerat, gelb, grobkörnig, Kainach
Gosaukonglomerat, schwarz, Römaskogel
Gosaukonglomerat, schwarz, Römaskogel
Gosaukonglomerat, gelb dicht, St. Bartholomä
Gosaukonglomerat, gelb dicht, St. Batholomä
Gosaukonglomerat, löcherig, sehr grob, Kainach
Gosaukonglomerat, löcherig, Kainach
Gosaukonglomerat, löcherig, Kainach
Gamskonglomerat, Rothleiten
Gamskonglomerat, Rothleiten, Gamsgraben
Hieflauer Konglomerat, Steinbruch Waaggraben, Hieflau
Hieflauer Konglomerat, grobkörnig, Waaggraben, Hieflau
Hieflauer Konglomerat, mittelkörnig, Waaggraben, Hieflau
Hieflauer Konglomerat, stark löcherig, Waaggraben, Hieflau
Gosausandstein, braun, Abrahamgraben, St. Pankrazen
Gosausandstein, braun, Abrahamgraben, St. Pankrazen
Gosausandstein, grau, Abrahamgraben, St. Pankrazen
Gosausandstein, grau, Abrahamgraben, St. Pankrazen
Gosausandstein, feinkörnig, Abrahamgraben, St. Pankrazen
Gosausandstein, feinkörnig, Abrahamgraben, St. Pankrazen
Gosausandstein, schwarz, Abrahamgraben, St. Pankrazen
Gosausandstein, schwarz, Sunnfixl, Hemmerberg, Kainach
Phyllitischer Werfener Sandstein, Erzberg
Quarzsandstein, Steinbruch Hemmerberg, Kainach
Quarzsandstein, Steinbruch Hemmerberg, Kainach
Quarzsandstein, Steinbruch Hemmerberg, Kainach

Quarzsandstein, unterirdischer Steinbruch am Hemmerberg
Quarzsandstein, Unterirdischer Steinbruch am Hemmerberg
Seckauer Sandstein, Steinbruch Weiermannsteich bei Seckau
Seckauer Sandstein, Steinbruch Weiermannsteich bei Seckau
Quarzsandstein, Steinbruch Maria Neustift, Untersteiermark
Quarzsandstein, Steinbruch Maria Neustift, Untersteiermark
Quarzsandstein, Steinbruch Deutsch Goritz

2.2. C h e m i s c h e S e d i m e n t i t e

Kalksandstein, gelb-schwarz, St. Bartholomä
Kalksandstein, gelb-schwarz, St. Bartholomä
Kalksandstein, gelb, Gösting
Kalksandstein, gelb, Gösting
Kalksandstein, Gösting
Gnaser Sandstein, fein, mit Fossilien, Fernreith b. Gnas
Gnaser Sandstein, mit Fossilien, Fernreith bei Gnas
Gnaser Sandstein, grobkörnig, Gnas
Gnaser Sandstein, grobkörnig, Gnas
Leithakalk, Römersteinbruch Aflenz bei Leibnitz
Leithakalk, Afram bei Wildon
Leithakalk, Afram bei Wildon
Leithakalk, gelb, St. Georgen an der Stiefing
Leithakalk, grau, St. Georgen an der Stiefing
Leithakalk, grau, Weißenegg, Großer Steinbruch
Leithakalk, gelb, Weißenegg, Großer Steinbruch
Südsteirischer Tuff, Untersteiermark
Rauhwanke, Steinbruch Perschl, Stolzalpe
Rauhwanke, Steinbruch Perschl, Stolzalpe
Rauhwanke, Steinbruch Laßnitz bei Murau
Rauhwanke, Steinbruch Laßnitz bei Murau
Rauhwanke, Steinbruch Laßnitz bei Murau

Rauhwanke, feinkörnig, In der Frobst bei St. Lambrecht
Rauhwanke, feinkörnig, In der Frobst bei St. Lambrecht
Rauhwanke, grobkörnig, In der Frobst bei St. Lambrecht
Rauhwanke, grobkörnig, In der Frobst bei St. Lambrecht
Rauhwanke, weiß, Mürzhofen
Rauhwanke, weiß, Mürzhofen
Rauhwanke, weiß, Mürzhofen
Rauhwanke, Grazer Dom, (Foniglgraben ?)
Rauhwanke, weiß, Steinbruch Foniglgraben
Rauhwanke, weiß, Steinbruch Foniglgraben
Rauhwanke, weiß, Steinbruch Poniglgraben
Rauhwanke, rosa, Pertlstein,
Rauhwanke, rosa, Pertlstein
Rauhwanke, rosa, Pertlstein
Steirischer Travertin, Auen bei Passail
Steirischer Travertin, Auen bei Passail
Steirischer Travertin, Auen bei Passail
Kalksinter, Steinbruch Kollermichl bei Maria Trost
Kalksinter, gelb, Steinbruch Maria Buch
Kalksinter, weiß, Steinbruch Maria Buch
Kalksinter, braun, Steinbruch Maria Buch
Kalksinter, wolkig, Steinbruch Maria Buch
Kalksinter, Kunststein, Maria Buch
Kalksinter, Lurgrotte bei Peggau
Mergel, Steinbruch Hemmerberg, Kainach
Mergel, Steinbruch Hemmerberg, Kainach
Mergel, Steinbruch Hemmerberg, Kainach
Mergel, Steinbruch Hemmerberg, Kainach

Paläozoischer Kalk, Thal bei Graz
Paläozoischer Kalk, Thal bei Graz
Clymenienkalk, Steinbruch beim Afritsch-Kinderdorf, Steinberg
Clymenienkalk, gelb, Steinbruch beim Afritsch-Kinderdorf
Clymenienkalk, gelb, Steinbruch beim Afritsch-Kinderdorf
Clymenienkalk, grau, Steinberg bei Graz
Clymenienkalk, grau, Steinberg bei Graz
Paläozoischer Kalk, fein geädert, Steinbruch bei der
Bründlquelle
Paläozoischer Kalk, fein geädert, Steinbruch bei der
Bründlquelle
Paläozoischer Kalk, gelbbraun, Steinbruch 1, Gsoller
Paläozoischer Kalk, gelbbraun, Steinbruch 2, Gsoller
Paläozoischer Kalk, braun, Steinbruch 2, Gsoller
Paläozoischer Kalk, grau geädert, Steinbruch Dennig,
Weinzödl
Paläozoischer Kalk, grau, fast uni, Steinbruch Buchkogel
Paläozoischer Kalk, grau, Steinbruch Buchkogel, Graz
Paläozoischer Kalk, grau, Steinbruch Buchkogel, Graz
Pentameruskalk, gelb geädert, Steinbruch Buchkogel
Pentameruskalk, gelb geädert, Steinbruch Buchkogel
Pentameruskalk, geädert, Steinbruch Buchkogel
Sauberger Kalk, Erzberg
Sauberger Kalk, Erzberg
Kalk, dunkelbraun, Mn-reich, Brunnstein bei Maria Zell
Kalk, dunkelbraun, Mn-reich, Brunnstein bei Maria Zell
Kalk, hellrosa, Brunnstein bei Maria Zell
Kalk, hellrosa, Brunnstein bei Maria Zell
Hierlatzkalk, rot, Brunnstein bei Maria Zell
Hierlatzkalk, rot, Brunnstein bei Maria Zell
Crinoidenkalk, Brunnstein bei Maria Zell
Crinoidenkalk, Brunnstein bei Maria Zell
Crinoidenkalk, Brunnstein bei Maria Zell
Crinoidenkalk, Brunnstein bei Maria Zell

Muschelkalk, grau, Fohnsdorf

Muschelkalk, grau, Fohnsdorf

Muschelkalk, gelb, Fohnsdorf

3. Metamorphite

Granitgneis, Steinbruch Stubenberg
Granitgneis, Steinbruch Stubenberg
Granitgneis, Steinbruch Stubenberg
Granitgneis, Steinbruch Humpelgraben, Übelbach, Gleinalpe
Granitgneis, Steinbruch Humpelgraben, Gleinalpe
Granitgneis, Steinbruch Humpelgraben, Gleinalpe
Granitgneis, Steinbruch Humpelgraben, Gleinalpe
Mürztaler Grobgnais, (Baustein der alten Kepplerbrücke)
 Kindberg
Mürztaler Grobgnais, Kindberg
Metagabbro, Bären im Kalbenwald, N Schwanberger Brendl-
 hütte, Koralpe
Metagabbro, Bären im Kalbenwald, Koralpe
Granitgneis, Talkbergbau Rabenwald
Granitgneis, parallel s, Talkbergbau Rabenwald
Granitgneis, parallel s, Talkbergbau Rabenwald
Granitgneis, senkrecht s, Talkbergbau Rabenwald
Granitgneis, senkrecht s, Talkbergbau Rabenwald
Granitgneis, bruchrauh, Talkbergbau Rabenwald
Granitgneis, bruchrauh, Talkbergbau Rabenwald
Rosatingneis, Rosatinalpe bei Turrach
Rosatingneis, Rosatinalpe bei Turrach
Rosatingneis, bruchrauh, Rosatinalpe bei Turrach
Gneis, Steinbruch Lambachgraben bei Hadersdorf, Mürztal
Gneis, Steinbruch Lambachgraben bei Hadersdorf, Mürztal
Gneis, senkrecht s, Steinbruch Lambachgraben, Mürztal
Gneis, senkrecht s, Steinbruch Lambachgraben, Mürztal
Gneis, gelb, Steinbruch Lambachgraben, Mürztal
Gneis, gelb, Steinbruch Lambachgraben, Mürztal
Gneismylonit, Steinbruch Lambachgraben, Mürztal
Gneismylonit, Steinbruch Lambachgraben, Mürztal

Gneis, Steinbruch Hartergraben bei Kindberg
Gneis, Steinbruch Hartergraben bei Kindberg
Wechselgneis, Wechsel
Wechselgneis, Wechsel
Plattengneis, Steinbruch Angenofen, Koralpe
Plattengneis, gestockt, Steinbruch Angenofen, Koralpe
Plattengneis, poliert, Steinbruch Angenofen, Koralpe
Plattengneis, violett, Steinbruch Theusenbach, Marhof
Plattengneis, gestreift, Steinbruch Theusenbach, Marhof
Plattengneis, angerostet, Steinbruch Theusenbach, Marhof
Plattengneis, angewittert, Steinbruch Theusenbach
Plattengneis, Steinbruch Prettner, Gams bei Stainz
Plattengneis, Steinbruch Prettner, Gams bei Stainz
Plattengneis, Steinbruch Schifferl, Gams bei Stainz
Plattengneis, Steinbruch Schifferl, Gams bei Stainz
Plattengneis, Steinbruch Schifferl, Gams bei Stainz
Plattengneis, Steinbruch Prettner 2, Gams bei Stainz
Plattengneis, Steinbruch Prettner 2, Gams bei Stainz
Plattengneis, senkrecht s, Steinbruch Prettner 2, Gams
Plattengneis, geschnitten, Steinbruch Prettner 2, Gams
Plattengneis mit Pyrit, Steinbruch Prettner 2, Gams
Plattengneis, Steinbruch Gamsgraben
Plattengneis, Steinbruch Rachling
Plattengneis, Steinbruch Rachling
Plattengneis, violett, Oberer Steinbruch Weckbecker, Gams
Plattengneis, weiß, Oberer Steinbruch Weckbecker, Gams
Plattengneis, Oberer Steinbruch Weckbecker, Gams bei Stainz
Plattengneis, Unterer Steinbruch Weckbecker, Gams
Plattengneis, Unterer Steinbruch Weckbecker, Gams
Plattengneis, angerostet, Unterer Steinbruch Weckbecker
Plattengneis, angerostet, Unterer Steinbruch Weckbecker
Plattengneis, Steinbruch I, Weckbecker, Gams bei Stainz
Plattengneis, Steinbruch I, Weckbecker, Gams bei Stainz

Granatglimmerschiefer, parallel s, Kalcherkogeltunnel
Tackalpe
Granatglimmerschiefer, parallel s, Kalcherkogeltunnel
Granatglimmerschiefer, senkrecht s, Kalcherkogeltunnel
Granatglimmerschiefer, bruchrauh, Kalcherkogeltunnel
Staurolithglimmerschiefer, Ligist
Staurolithglimmerschiefer, Ligist
Staurolithglimmerschiefer, Ligist
Kalkphyllit, Murau
Graphitphyllit, Murau
Graphitphyllit, Steinbruch beim Felsenkeller, Weizklamm
Kalkglimmerschiefer, Steinbruch St. Michael
Kalkglimmerschiefer, Steinbruch St. Michael
Kalkglimmerschiefer, Steinbruch St. Michael
Kalkglimmerschiefer, Steinbruch St. Michael
Kalkglimmerschiefer, St. Egidi, Murau
Kalkschiefer, Steinbruch beim Felsenkeller, Weizklamm
Kalkschiefer, Steinbruch beim Felsenkeller, Weizklamm
Grünschiefer, Wechsel
Grünschiefer, Wechsel
Silikatmarmor, Steinbruch Gupper, Wildbachgraben, Koralpe
Silikatmarmor, Steinbruch Gupper, Wildbachgraben
Silikatmarmor, Steinbruch Gupper, Wildbachgraben
Silikatmarmor, Steinbruch Gupper, Wildbachgraben
Amphibolit, Schwemmhoisl, Burgegg, Koralpe
Amphibolit, Steinbruch Schwemmhoisl, Burgegg, Koralpe
Amphibolit, Steinbruch Schwemmhoisl, Burgegg, Koralpe
Amphibolit, Pöllagraben bei Frohnleiten
Eklogit, granatreich, Gressenberg, Koralpe
Eklogit, granatreich, Gressenberg, Koralpe
Eklogit, disthenführend, Gressenberg, Koralpe
Eklogit, disthenführend, Gressenberg, Koralpe
Eklogitamphibolit, Gressenberg, Koralpe
Eklogitamphibolit, Gressenberg, Koralpe

Talkschiefer, Talkbergbau Rabenwald
Talkschiefer, Talkbergbau Rabenwald

Marmor, Steinbruch Mörz, Salla
Marmor, Steinbruch Mörz, Salla
Marmor, Leonhardbruch, Kainach
Marmor, Leonhardbruch, Kainach
Marmor, bruchrauh, Leonhardbruch, Kainach
Marmor, grau, wolkig, Leonhardbruch, Kainach
Marmor, grau, wolkig, Leonhardbruch, Kainach
Marmor, Oberer Höllfontbruch, Kainach
Marmor, Feiglbruch, Kainach
Marmor, braun, wolkig, Feiglbruch, Kainach
Marmor, grau, parallel s, Gradenberg bei Krenhof
Marmor, grau, senkrecht s, Gradenberg bei Krenhof
Marmor, gestreift, senkrecht s, Gradenberg, Krenhof
Marmor, gestreift, etwa senkrecht s, Gradenberg
Silikatmarmor mit Falten, Steinbruch Gupper, Wildbachgraben
Silikatmarmor mit Falten, Steinbruch Gupper, Wildbachgraben
Silikatmarmor mit Falten, Steinbruch Gupper, Wildbachgraben
Silikatmarmor, glimmerreich, Steinbruch Gupper
Silikatmarmor, gelb, Steinbruch Gupper, Wildbachgraben
Silikatmarmor, grau, Steinbruch Gupper, Wildbachgraben
Silikatmarmor, grau, Steinbruch Gupper, Wildbachgraben
Silikatmarmor, weiß, Steinbruch Gupper, Wildbachgraben
Marmor, Oberdorf bei St. Ruprecht
Marmor, Oberdorf bei St. Ruprecht
Marmor, gelb, Steinbruch im Kleinsölktal
Marmor, dunkelgelb, Steinbruch im Kleinsölktal
Marmor, gelb, geädert, Steinbruch im Kleinsölktal
Marmor, rosa, uni, Steinbruch im Kleinsölktal

Marmor, hellgrau, St. Lambrecht
Marmor, hellgrau, St. Lambrecht
Marmor, hellgrau, St. Lambrecht
Marmor, hellgrau, St. Lambrecht
Marmor, weiß, St. Lambrecht
Cipollino, Vordernberg
Cipollino, Vordernberg
Cipollino, Vordern berg
Cipollino, Vordernberg
Cipollino, Vordernberg

Gelmagnesit, Kraubath
Pinolitmagnesit, Bergbau Sunk bei Trieben
Finolitmagnesit, Bergbau Sunk bei Trieben
Finolitmagnesit, Bergbau Sunk bei Trieben
Pinolitmagnesit, gelb, Bergbau Sunk bei Trieben
Kugeldolomit, Sunk bei Trieben
Kugeldolomit, Tagebau Sunk bei Trieben

Stand im Dezember 1985

Eig 741