



Geologische Bundesanstalt

Projekt Ü-LG-66 /2013-2014

Bergbaukartendokumentation - Ergänzung Scanarchiv GBA

**Ergänzung zur systematischen EDV-gestützten  
Dokumentation von Bergbaukartenwerken der  
Sammlungsbestände der Geologischen Bundesanstalt  
durch Scannen der Karten des Lagerstättenarchivs  
(klassische Rohstoffe) der GBA**

von

Josef Mauracher

Endbericht Projektjahr 2013

iv + 36 Blatt, 1 Abb., 4 Tab.

Wien, April 2014

## **Projektleitung**

Dr. Maria Heinrich

Dr. Albert Schedl

## **Bearbeitung**

Dr. Josef Mauracher

Mag. Irena Lipiarska

## **Mitarbeiter**

Mag. Piotr Lipiarski

Philipp Lipiarski

Allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sei herzlich für die gute Zusammenarbeit gedankt!  
Herzlicher Dank ergeht an J. Rabeder für die aufmerksame Durchsicht des Manuskriptes.

Die Projektdurchführung erfolgt im Rahmen des Vollzuges des Lagerstättengesetzes im  
Auftrag Bundesministeriums für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft.



Abb. 1.-1: Die Planothek im Lagerstättenarchiv der Rohstoffabteilung.

## Inhalt

1. Ausgangslage und Projektziele	1
2. Methodik	2
3. Ergebnisse	6
4. Weitere Schritte	27
5. Literatur	38

## 1. Ausgangslage und Projektziele

In den Sammlungsbeständen der Geologischen Bundesanstalt (Bibliothek, Lagerstättenarchiv, Friedrich-Archiv, Thalmann/Pirkl-Archiv, Abb. 1.-1) befinden sich 12.180 Bergbaukartenwerke zu österreichischen Bergbauen, die im Zuge von früheren Projekten (St-C-75, ÜLG 52 und ÜLG 52/F) in der ZBKV-Datenbank (Zentrales Bergbau Karten Verzeichnis) erfasst wurden. Nach den Bergbaukartenbeständen der Montanbehörde besitzt die Geologische Bundesanstalt damit bundesweit den größten Bestand an bergbaurelevanten Kartenwerken. Nach Beendigung der Arbeiten an dem Vorprojekt und dem ersten Jahr des gegenständlichen Projektes, in dem bisher vorwiegend Karten aus den Planotheken gescannt wurden, fehlt zur Vervollständigung des Systems noch die Scan-Archivierung von etwa 3920 Bergbaukarten vorwiegend aus den Ordnern des Lagerstättenarchivs der GBA, die bisher noch nicht gescannt wurden und die darauffolgende Verlinkung mit dem ZBKV.

Die systematische Erfassung von Bergbaukartenwerken in den Beständen der Geologischen Bundesanstalt soll vor allem dazu beitragen, die Wissensbasis über Vorkommen und Lagerstätten mineralischer Rohstoffe in Österreich wesentlich zu erweitern. Diese Daten sollen für die Belange der Rohstoffforschung, Mineralrohstoffwirtschaft, (Alt)bergbau-Sicherheit, Raumplanung und Montangeschichte über den Datenverbund mit der Montanbehörde verfügbar gemacht werden.

Folgende Projektziele wurden für das Projekt formuliert:

- Ergänzung der systematischen EDV-gestützten Erfassung und Dokumentation aller Bergbaukartenwerke in den Sammlungsbeständen der Geologischen Bundesanstalt
- Erleichterung des Zugriffs zum Bergbaukarten-Bestand des Lagerstättenarchivs der GBA durch digitale Speicherung
- Vervollständigung der Scan-Erfassung der Bergbaukarten in Österreich durch Einbeziehen der Scans von Karten in den Ordnern des Lagerstättenarchiv der Geologischen Bundesanstalt
- Erhalt der Kompatibilität mit dem in der Montanbehörde verwendeten Archivierungssystem für Bergbaukartenwerke im Hinblick auf einen Datenaustausch und die Weiterführung der gemeinsam nutzbaren Bergbaukarten-Archivdaten-Verwaltung GBA - Montanbehörde
- Verknüpfung der Bergbaukarten-Archivdaten mit den unterschiedlichen Rohstoffdatenbanken der GBA.

## 2. Methodik

Es wurden systematisch alle Karten gescannt um ein manuelles Handling der Karten in Zukunft möglichst gering zu halten (Erhaltungszustand, etc.). Der Scanfortschritt ist allerdings stark vom Erhaltungszustand der Karten abhängig.

Viele der in den Berichten über die Projektjahre 2011 und 2012 (MAURACHER, 2012, 2013) dargelegten Aspekte und Punkte sind nach wie vor relevant und werden hier, ergänzt um und adaptiert an den heutigen Bearbeitungs- und Wissensstand, zusammengefasst.

### 2.1 Hard- und Software

**Scanner** Contex Chroma G600, Contex HD ultra, Canon 9080C, Epson A3

**Software** bei Projektbeginn im September 2011 Wide Image für Windows XP; ab Mitte November 2011 Next Image für Windows 7 (Nachfolgesoftware).

### 2.2 Kartenmaterial

Karten aus unterschiedlichem Material (Hartfaserplatten, Kartons, Papier, Seidenpapier, Zeichenpapier in verschiedenen Stärken, Transparentpapier, Folien oder Pausleinwand) liegen in unterschiedlichem Erhaltungszustand vor.

Es hat sich bewährt, die Karten mit weißem Papier, das größer als die Karten selbst ist, abzudecken, da das weiße Blech der Scanner-Abdeckung durch oftmaliges Durchziehen der Karten bereits verfärbt ist, und auf diese Weise ein gestreifter Hintergrund auf den Kartenscans vermieden werden kann. Streifen sind auch nicht mit Korrektursoftware (z. B. Scan Tailor) zu entfernen. Nicht nur Karten auf Transparentpapier, sondern auch Karten auf Papier sind beim Scannen oft durchscheinend.

### 2.3 Scannen und Scannereinstellungen

#### Eingabeformat

**Farbe** RGB (24 bit)

**Auflösung** 300 dpi, gelegentlich werden einzelne Karten mit 400 bzw. 600 dpi gescannt

#### Kartenbreite

Übergroße Karten breiter als 42 Zoll (109 cm) werden falls möglich gefaltet und die zwei oder drei Teile gescannt und mithilfe von Corel X5 zusammengefügt. Bei Transparenten breiter als 42 Zoll ist zusätzlich weißes Papier dazwischen zu legen.

#### Schonende Handhabung

Bei der Einstellung „rascher Einzug“ wird die Karte sehr häufig nicht im rechten Winkel eingezogen, sondern verkantet sich leicht, was eine nachträgliche Rotation der Karte erfordert, bei der Linien abgestuft erscheinen können.

Daher wird versucht, durch möglichst geraden Einzug – ev. auch durch manuelle Ausrichtung der Karte - eine nachträgliche Rotation zu vermeiden.

#### Folienmappen

Für besonders brüchige Karten stehen Contex Folienmappen in drei Größen zur Verfügung - A2 (42 x 59 cm), A1 (59 x 84 cm) und A0 (84 x 119 cm). Dabei ist darauf zu achten, dass

immer dieselbe Seite nach unten schaut, da die Scanner-Rollen Linien auf den Kunststoff-Folien hinterlassen.

### **Folien**

Bei auf der Rückseite seitenverkehrt bedruckten Folien wurde oft die Rückseite gescannt und das Bild gespiegelt, um die Lesbarkeit der oft blassen Karten zu erhöhen.

### **Restaurieren, Reparaturpapier, Klebestreifen**

Überstehende Klebestreifen können auf der Glasplatte des Scanners haften bleiben und so einen, meist roten oder grünen, Strich durch die Karte verursachen. Überstehende Klebestreifen werden daher bereits vor dem Scannen entfernt. Luftblasen unterhalb von Klebestreifen wurden vor dem Scannen ausgestreift.

Alte, bereits verfärbte Tixo- oder Tesa-Streifen wurden im Zuge der Scan-Arbeiten durch säurefreies Aslan P 025 Reparaturpapier ersetzt. Bereits über 300m dieses pH-neutralen und auf Reistärke basierenden Reparaturpapiers wurden bereits verwendet.

Um die Authentizität der Originale zu gewährleisten, wurde versucht, die Dokumente in ihrer Gesamtheit zu erfassen und Korrekturen möglichst gering zu halten.

Staub, Fingerabdrücke und Schuhabdrücke wurden, falls es nur einen geringen Aufwand darstellt, abradiert.

Eine **Reinigung der Glasplatte** des Scanners mit Reinigungsflüssigkeit Salmiak oder Alkohol 80 % zur Entfernung von Klebstoffresten oder Verschmutzungen wurde regelmäßig durchgeführt.

### **Einziehen**

Besonders gerollte Karten sind schwer in der Automatik Stellung des Scanners einziehbar. In diesem Fall muss man die Abdeckung des Scanners öffnen und die Karte mit Abdeckpapier manuell einlegen.

Bei besonders glatten Karten aus Pausleinwand oder Seidenpapier ist es manchmal erforderlich, die Karte mit Abdeckpapier manuell einzulegen sowie die Seitenbreite auf z. B. 1090 mm voreinzustellen um das Aus- und Einziehen der Karte bei der automatischen Papierzuführung zu vermeiden. Auf diese Weise unterbleibt die Überprüfung der Papierbreite und die Karte wird sofort gescannt. Andernfalls wird oft nur das Abdeckpapier, nicht aber die Karte eingezogen. Manchmal ist es auch notwendig, die Karte auf dem Abdeckpapier mit Klebestreifen zu fixieren.

Häufig wird an Rissen am Kartenrand die Karte umgestülpt und es entstehen Eselsohren. Deswegen ist darauf zu achten, dass Risse am Kartenrand vor dem Einziehen mit Reparaturpapier auf der Rückseite der Karte geklebt werden. Auch bestehende Eselsohren sind auf der Rückseite mit Reparaturpapier zu fixieren, da dies einen geraden Einzug der Karte ermöglicht.

Karten, die beim Einziehen hängen bleiben, werden solange ausgeglättet, bis ein einwandfreies Durchlaufen möglich ist. Wenn dies nicht gelingt, müssen die Stellen, an

denen die Karte kurz hängen bleibt (senkrechte Streifen im Bild), in Corel X5 ausgeschnitten und die gescannten Teile zusammengefügt werden.

Einige Karten auf gewölbten Hartfaserplatten konnten auf Grund der starken Wölbung nicht gescannt werden. Es besteht die Möglichkeit diese am Bookeye 4 Scanner (Format bis A2) in vier Teilen zu Scannen und die Scans anschließend zusammenzusetzen oder zu fotografieren.

## 2.4 Nachbearbeitung

### Corel X5

Die gescannten Karten werden am Server srv-fs3 auf Laufwerk N: (30 GB) unter der jeweiligen Signatur der Karte nach dem ZBKV gespeichert und vom Arbeitsplatz aus mit Corel X5 nachbearbeitet.

### Ausschneiden, Rotieren, Retuschieren

Die Arbeitsunterlagen werden im cpt- (Corel Photo Paint) und das fertige Produkt im tif- (tagged image format) Format auf zwei USB 3-fähigen externen Festplatten eGo von lomega (je 1 TB) und einer WD MyPassport 1TB Festplatte gespeichert. Die Speicherung als cpt hilft z. B. beim letzten Bearbeitungsstand fortzusetzen ohne das Bild neu aufbauen zu müssen und erlaubt eine flexiblere Bearbeitung. Dies ist vor allem bei aus mehreren Teilen zusammengesetzten Bildern wichtig, z. B. bei übergroßen Karten die aus zwei oder drei Teilen zusammengesetzt werden.

Überlappungsstellen der Abdeckblätter bei langen Karten und Staubrückstände (schwarze Streifen) auf dem weißen Abdeckpapier wurden retuschiert. Gelegentlich wurde ein Farbausgleich rot - 10 %, - 20%, - 50 % durchgeführt.

Mit dem Werkzeug Ausschneidemaske wird der Rand des Bildes weggeschnitten und das Bild als tif gespeichert.

## 2.5 Beschriftung

Da bei der Bildbeschriftung Schrägstriche nicht erlaubt sind, werden diese sowohl bei den Kartensignaturen (z.B. L-218\_25K anstelle von L-218/25K) als auch bei der Bezeichnung der Planothekenladen (z.B. 1-32 anstelle von 1/32) ersetzt.

Beigeheftete Kartenlegenden oder umfangreiche Erläuterungen auf der Rückseite wurden gescannt und, um den Kontext zu bewahren mit Signatur-ad-1, -ad-2, etc. oder Signatur-Rückseite / Rueckseite, Signatur- Legende, etc. bezeichnet.

## 2.6 Archivieren

Alle tif-Bilder wurden auf im Verzeichnis srv-fs3a/maujos/ZBKV jeweils in einem Ordner mit analoger Bezeichnung zur Datenbank ZBKV (Ladenummer der Planothek oder Name des Ordners im Archivraum der Rohstoffabteilung) gespeichert.

Die Originalscans der Karten wurden von Laufwerk N: auf Server srv-fs3 in den Ordner „Arbeitsunterlagen von N“ in einem Unterordner z. B. 1-30\_a abgelegt sowie im Verzeichnis srv-fs3a/maujos/Arbeitsunterlagen gespeichert. Das Datenvolumen auf srv-fs3a/maujos umfasst bereits 4,82 TB.

Mit 7. April 2014 sind 8177 Karten (mit Legenden, Erläuterungen, etc.) der Planothek im Archivraum und 95 Karten aus den Ordnern gescannt und archiviert. Nämlich die Laden 1-01 bis 1-91 und 2-25 bis 2-30. Die Datenmenge beträgt etwa 1,39 TB, wobei die durchschnittliche Kartengröße 170 MB beträgt.

Die Daten der Karten befinden sich am Sever srv-fs3a/maujos (Arbeitsunterlagen von N, cuts und fertige Karten) und auf zwei externen 1 TB lomega HDD e-Go Festplatten und einer WD MyPassport 1TB Festplatte (Arbeitsunterlagen im cpt- Format und ein tif- Backup).

**Verzeichnisse am Server** (die Daten wurden Mitte April 2013 von srv-fs2 auf srv-fs3a migriert):

srv-fs3a/maujos/ZBKV

srv-fs3a/maujos/Arbeitsunterlagen N

**Verzeichnisse auf externen Festplatten**

externe Festplatte 1: lomega\_HDD/Arbeitsunterlagen JM 09/ 1-01 bis 1-33

externe Festplatte 2: lomega\_HDD/Arbeitsunterlagen JM 09/ 1-34 bis 1-64

externe Festplatte 3: WD MyPassport/Arbeitsunterlagen JM 09/ 1-65 bis 1-91, 2-25 bis 2-30

### 3. Ergebnisse

Insgesamt wurden im Berichtszeitraum (Juli 2013 bis April 2014) etwa 2504 Karten gescannt - von Mai bis Juni 2013 erfolgte die Bearbeitung der noch unbearbeiteten Scans.

Aus den **Planotheken** wurden 2429 Karten aus den Laden 1-60 bis 1-78 und 1-83 bis 1-91 gescannt (siehe Tab. 3.-1 und 3.2).

Ergänzt wurde der Kartenbestand des Lagerstättenarchivs aus folgenden Archiven und Nachlässen:

- Thalmann – Pirkl Archiv
- Nachlass Schmidegg
- Nachlass Blum
- Nachlass Ruttner
- Nachlass Medwenitsch
- Nachlass Müller

Karten aus den Zwischenablagen (Planothekladen 1-86 – 1-91) wurden gescannt, Titelaufnahmen vorgenommen, Signaturen vergeben und je nach Rohstoffen und Bundesland in die entsprechenden Planothekladen integriert.

Aus den <b>Ordernern</b> wurden gescannt:	75 Karten
Ordner Blei-Zink Tirol L-O – Lafatsch	1 Karte
Ordner Blei-Zink Tirol L-O – Obernberg	11 Karten
Ordner Braunkohle NÖ Aspang Umgebung	5 Karten
Ordner Braunkohle T, V – Apfeldorf	1 Karte
Ordner Braunkohle T, V – Häring	9 Karten
Ordner Eisen Kärnten Knappenberg - Hüttenberg – Modell	37 Karten
Ordner Eisen NÖ – Pitten	1 Karte
Ordner Eisen NÖ A-M	1 Karte
Ordner Eisen Salzburg A-R	3 Karten
Ordner Kupfer Salzburg P-Z Seekar	3 Karten
Ordner Kupfer T – Röhrebrüchel	2 Karten
Ordner Mangan Tirol, Vorarlberg – Eisenspitze	1 Karte

Innerhalb der FA Rohstoffgeologie sind die fertigen Scans der Karten seit November 2013 auf [srv-fs3a/maujos/ZBKV](#) abrufbar.

Bereits 6158 Scans liegen sowohl im tif- als auch im jpg-Format vor. Scans im tif- Format sollen das Original bei wissenschaftlichen Studien und in der Forschung ersetzen und helfen, die Abnutzung der Originale zu vermeiden. Scans im jpg-Format erlauben - nach Rücksprache mit den Montanbehörden die Freigabe betreffend - eine rasche Datenweitergabe.

Am Stapelscanner Canon 9080C und am Epson A3 Scanner wurden die Unterlagen die Scheelitexploration betreffend und A3 Karten aus Eisenerz gescannt.

Tab. 3.-1: Auflistung der im Berichtszeitraum (Juli 2013 bis April 2014) gescannten Unterlagen nach Rohstoffen und Bundesländern sortiert.

### **Antimon**

#### **Antimon – Burgenland**

Mappe Ruttner - Gebiet um Schlaining

### **Arsen**

#### **Arsen - Salzburg**

As - S – Rotgülden

#### **Arsen – Tirol**

As - T - Michelbach

### **Blei – Zink**

#### **Pb-Zn - Kärnten**

Pb-Zn - K

Pb-Zn - K – Jauken

Pb-Zn - K – Kreutzen

#### **Pb, Zn - Niederösterreich**

Pb, Zn – Annaberg

#### **Pb-Zn - Niederösterreich, Oberösterreich, Salzburg**

Pb-Zn - N, O, S

#### **Pb, Zn - Tirol**

Pb, Zn - T

Pb-Zn - T - Höllental

Pb-Zn - T - Lafatsch

Pb-Zn - T - Negelsee

Pb-Zn - T - Schwaz - Alte Zeche

Pb-Zn - T - Siberleiten – Schachtkopf

Pb-Zn - T - Tösens

Pb-Zn - T – Tschirgant

#### **Pb-Zn - Salzburg**

Pb, Zn - Achselam, Flecktrog

Pb, Zn - Ramingstein

Pb-Zn - Unken

#### **Pb-Zn - Steiermark**

Pb-Zn - Stmk - Bromriesen

Pb-Zn - Stmk - Duisitz

Pb-Zn - Stmk - Eiskar - Knappenkar

Pb-Zn - Stmk - Eschach

Pb-Zn - Stmk - Gigler

Pb-Zn - Stmk - Grasnitzgraben

Pb-Zn - Stmk - Krombach

Pb-Zn - Stmk - Patzenkar

Pb-Zn - Stmk - Prinzenkogel

Pb-Zn - Stmk - Roßblei

Pb-Zn - Stmk - Schladming - Übersichtskarte  
Pb-Zn - Stmk - Arzberg  
Pb-Zn - Stmk - Arzberg, Kaltenberg - Burgstall  
Pb-Zn - Stmk - Arzwaldgraben  
Pb-Zn - Stmk - Guggenbach, Großstübing  
Pb-Zn - Stmk - Guggenbach, Großstübing, Stiwoll  
Pb-Zn - Stmk - Haufenreith  
Pb-Zn - Stmk - Peggau, Schrems, Rechberg, Ratten - Silberloch  
Pb-Zn - Stmk – Rabenstein

### **Blei – Zink - Silber**

#### **Pb-Zn-Ag - Kärnten**

Pb-Zn-Ag - K

### **Gold**

#### **Gold - Kärnten**

Au - K - Kreuzeck – Lobetschaital  
Au - K - Ladelnig - Teuchl – Goldgrubenscharte  
Au - K - Lengholz  
Au - K - Radlgraben  
Au - K - Tragin  
Au - K - Fundkofel (Teil 1 von 2)  
Au - K - Fundkofel (Teil 2 von 2)  
Au - K - Fundkofel (Zeichenmappe)  
Au - K - Kliening  
Au - K - Kliening – Katasterkarte  
Au - K - Mischlinggraben  
Au - K - Wiesenau

#### **Gold - Salzburg**

Au - S - Schellgaden - Teil 1  
Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Birgeck  
Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Birgeck, Schulterbau  
Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Jägerhalt  
Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Ortsbilder  
Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Pramleiten  
Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Schulterbau  
Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Stübelbau  
Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Übersichtskarten  
Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Übersichtskarten  
Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Zanaishg (K)  
Au - S - Schellgaden - Teil 2  
Au - S - Schellgaden - Teil 3  
Au - S - Schellgaden - Übersichtskarte  
Au - S - Bockhart - Bauleiten  
Au - S - Radhausberg  
Au - S - Radhausberg - (1 von 2)  
Au - S - Radhausberg - (2 von 2)  
Au - S - Radhausberg - Schnitte  
Au - S – Siglitz

#### **Gold – Salzburg, Kärnten**

Au - S, K - Hohe Tauern - Übersicht

Au - S, K - Goldbergbau Hohe Tauern, Goldzeche, ...  
Au – S, K - Rotgülden - Schellgaden - Übersichtskarten 1 : 50.000

### **Gold - Tirol**

Au - T - Hainzenberg

### **Gold - Steiermark**

Au - St - Pusterwald  
Au - St - Pusterwald - Siebenbürgeralm – Plättenthal

### **Nickel - Cobalt**

#### **Nickel - Cobalt – Salzburg**

Ni-Co - S - Schwarzleo, Nöckelberg

### **Eisen**

#### **Eisen - Kärnten**

Mappe Ruttner - Waldenstein

### **Kohle**

#### **Kohle – Niederösterreich**

Mappe Ruttner - Bergbau Seekopf  
Mappe Ruttner - Gaming - Grubenkarten  
Mappe Ruttner - Gaming - Tiergarten  
Mappe Ruttner - Bergbau Großhlzapfel  
Mappe Ruttner - Kohle Lunz - Pramelreith - Holzapfel  
Mappe Ruttner - Kohle Gresten  
Mappe Ruttner - Kohle Lindenberg

### **Bauxit**

#### **Bauxit Oberösterreich**

Bauxit - Unterlaussa  
Bauxit Unterlaussa - Revier Blahberg  
Bauxit Unterlaussa - Revier Gräser  
Bauxit Unterlaussa - Revier Prefing  
Bauxit Unterlaussa - Revier Schwarza  
Bauxit Unterlaussa - Revier Sonnberg

#### **Bauxit und Steinkohle**

##### **Bauxit- u. Steinkohle Oberösterreich**

Bauxit- u. Steinkohle OÖ - Unterlaussa – Übersichten  
Mappe Ruttner - Grubenaufnahmen Sonnberg- Prefing  
Mappe Ruttner - Revier Sonnberg  
Mappe Ruttner - Sonnberg Profile  
Mappe Ruttner - Unterlaussa Blaberg – Prefing  
Mappe Ruttner - Unterlaussa Revier Sonnberg  
Mappe Ruttner - Revier Schwarza

### **Erze Ausland**

Erze Ausland - Bosnien - Ljubija – Javorik  
Erze Ausland - Cz - Würbental -Dürrseifen, Vrbno Pod Pradedem - Sucha Rudna  
Erze Ausland - D (Rheinland Pfalz) - Willroth - Grube Georg  
Erze Ausland - D (Sachsen) - Kottenheide – Zschorlau  
Erze Ausland - D (Sachsen) - Sohland, Cz - Schluckenau, Sluknov

Erze Ausland - I - Friaul - Julisch Venetien – Raibl  
Erze Ausland - I - Südtirol – Martell  
Erze Ausland - I - Südtirol - Pfunderer Berg  
Erze Ausland - I - Südtirol – Prettau  
Erze Ausland - I - Südtirol - St. Martin am Schneeberg  
Erze Ausland - I - Südtirol – Terlan  
Erze Ausland - I - Südtirol - Terlan – Nals  
Erze Ausland - Mazedonien - Orasje, Orashje (Radusha)  
Erze Ausland - Mazedonien - Stancovac  
Erze Ausland - Slowakei - Dubrava (Sb)  
Erze Ausland - Slowakei - Pernek (Sb)  
Erze Ausland - Slowakei - Rajnova, Rajnohov (Sb)  
Erze Ausland - Slowenien - Knapovze - Trnovec (NW Ljubljana)  
Erze Ausland - Slowenien - Mies – Mezica  
Erze Ausland - Slowenien – Remschenig  
Erze Ausland - Übersichtskarten Chromit – Balkan

Tab. 3.-2: Auflistung der bisher gescannten Unterlagen nach Rohstoffen und Bundesländern sortiert.

## **Kohle**

### **Kohle Burgenland**

Braunkohle B – Ritzing  
Braunkohle B – Tauchen  
Bubendorf, Kohfidisch, Schreibersdorf  
Eisenberg - Deutschschützen - Höll, Unterbilden – Oberbilden  
Lignitvorkommen Burgenland

### **Kohle Niederösterreich-Burgenland**

Braunkohle NÖ, B – Zillingdorf  
Braunkohle NÖ, B - Zillingdorf - Neufeld – Pöttsching  
Braunkohle NÖ, B - Zillingdorf (Bohrprofile)

### **Kohle Niederösterreich**

Steinkohle NÖ – Ederlehen  
Lunzer Schichten – Übersichtskarten  
Steinkohle Lunzer Schichten – Lindenberg  
Steinkohle Lunzer Schichten - Schrambach - Lindenberg, Wiezengrüner  
Steinkohle Lunzer Schichten – Übersichtskarten  
Steinkohle Lunzer Schichten - Übersichtskarte Lilienfeld nach Westen  
Lunz – Pöllenreith  
Pramelreith  
Göstling  
Lunz  
Lunz - Kleinholzapfel, Großholzapfel  
Lunz - Lehen, Seekopf  
Lunz - Lunzer See  
Moosau  
Gaming - Zürner – Urmannsau  
Kogelsbach  
St. Anton / Jessnitz  
Großhollenstein

Zittertal – Löbelgraben  
Kirchberg an der Pielach, Loich, Sois, Rehgraben, Schwarzengraben, Tradigist  
Kleinzell  
Nattersbach  
Sois, Loich, Kirchberg an der Pielach  
Steinkohle Lunzer Schichten – Annaberg  
Wiesenbachtal  
Schrambach  
Steinkohle, Lunzer Schichten – Schrambach  
Schrambach  
Steinkohle, Lunzer Schichten – Schrambach  
Schrambach  
Stangental, Engleiten, Zittertal  
Stangental, Engleiten, Zittertal, Klauswald  
Steinkohle, Lunzer Schichten – Schrambach  
Profile Lunz  
Alte Stollenkarten Ybbsitz, ... Ederlehen  
Grestener Schichten – Bernreit  
Grestener Schichten – Bernreit  
Grestener Schichten – Gresten  
Grestener Schichten – Grossau  
Grestener Schichten – Ybbsitz  
Grestener Schichten - Ybbsitz – Ederlehen  
Gosauschichten – Grünbach  
Steinkohle – Grünbach  
Übersichtskarten - Neue Welt – Grünbach  
Steinkohle – Grünbach  
Braunkohle NÖ Amstettner Bergland  
Braunkohle NÖ Bruck an der Leitha  
Braunkohle NÖ Bucklige Welt, Leiding, Schauerleiten - Walpersbach, Thomasberg  
Braunkohle NÖ Herzogenburger Revier  
Braunkohle NÖ Kremser Bucht  
Braunkohle NÖ Starzing – Hagenau  
Kohle - Mühlberg - Bernhardsthal – Rabensburg  
Braunkohle NÖ – Langau  
Braunkohle NÖ, B - Sollenau, Zillingdorf (Bohrprofile)  
Mappe Ruttner - Bergbau Seekopf  
Mappe Ruttner - Gaming - Grubenkarten  
Mappe Ruttner - Gaming - Tiergarten  
Mappe Ruttner - Bergbau Großhlzapfel  
Mappe Ruttner - Kohle Lunz - Pramelreith - Holzapfel  
Mappe Ruttner - Kohle Gresten  
Mappe Ruttner - Kohle Lindenberg

### **Kohle Kärnten**

Braunkohle - K – Andersdorf  
Braunkohle - K - Karawanken Nordfuß  
Braunkohle - K – Lavanttal  
Braunkohle - K - Lobnig bei Eisenkappel  
Braunkohle - K - Sittenberg - Klein St. Paul  
Braunkohle - K - Sonnberg – Guttaring  
Braunkohle - K – Turiawald  
Braunkohle – Kärnten

Braunkohle - Kärnten – Wiesenau  
Lignit - K - St. Stefan im Gailtal – Nieselach  
Stangalpe  
Bohrprofile Wolkersdorf  
Braunkohle - K - St. Stefan im Lavanttal  
Hausbrunnen Übersichtskarte Wolkersdorf (GW)  
Sankt Stefan  
Sankt Stefan i. L. - geol. Karten, Profile, Bohrprofile  
Sankt Stefan im Lavanttal - Bohrprofile Wolkersdorf  
Sankt Stefan im Lavanttal – Topographien  
Bohrprofile Kragelsdorf und Großedling  
Bohrprofile Schnitte Siebending, Jackling, Kleinrojach  
Bohrprofile St. Stefan – Neudau  
Bohrprofile St. Stefan und andere  
Bohrprofile St. Stefan und andere div.  
Braunkohle - K - Lavanttal, div. Bohrprofile / Schnitte  
**Kohle Oberösterreich**  
Grestener Schichten OÖ, Buchschachen, Pechgraben  
Steinkohle - Gosau, OÖ - Windischgarsten - Roßleithen, Vorderstoder

#### **Braunkohle Oberösterreich**

Braunkohle - O - Hausruck WTK  
Braunkohle - O - Kobernaußer Wald  
Braunkohle - O - Sakog - Trimmelkam  
Braunkohle - O - Sakog - Trimmelkam, Umgebung (seit 1976)  
Braunkohle - O - Sakog - Trimmelkam, Wildshut  
Braunkohle - O - Sakog - Trimmelkam, Wildshut (vor 1975)

#### **Kohle Steiermark**

Anthrazit - Stmk - Turrach  
Braunkohle - St - Fohnsdorf  
Braunkohle - St - Fohnsdorf (Freischürfe), Graden  
Braunkohle - St - Fohnsdorf, Profile  
Braunkohle - St - Knittelfeld, Schönhofeld, Fohnsdorf  
Braunkohle - St - Köflach – Voitsberg  
Braunkohle - St - Leoben – Münzenberg  
Braunkohle - Stmk – Raßberg  
Kohle - St - Seitz, Dirnsdorf; Tullwitz, Passail; Köflach – Voitsberg  
Braunkohle - St - Bruck an der Mur - Dürnberg, Haubenberg, Seckau, Fohnsdorf, Feeberg  
Braunkohle - St - Feeberg  
Braunkohle - St - Göriach  
Braunkohle - St - Klaus – Pichl  
Braunkohle - St - Parschlug  
Braunkohle - St - Ratten  
Braunkohle - St - Schladming  
Braunkohle - St - Wies – Eibiswald  
Braunkohle - St - Wieser Revier (Bruchgebiete)  
Braunkohle - Stmk - Weiz, Karten von A. Weiß  
Kohle - Stmk - Klaus – Pichl

#### **Kohle Tirol**

Anthrazit - T – Nösslach  
Braunkohle - Tirol – Apfeldorf

Braunkohle - Tirol – Häring

### **Kohle – Vorarlberg**

Braunkohle - V - Wirtatobel

### **Braunkohle und Torf – Tirol, Vorarlberg**

Kohle + Torf - V + T

### **Steinkohle und Bauxit – Oberösterreich**

Steinkohle und Bauxit - OÖ - Unterlaussa, Am Sandl

### **Bauxit- und Steinkohle Oberösterreich**

Bauxit- und Steinkohle OÖ - Unterlaussa – Übersichten

Mappe Ruttner - Grubenaufnahmen Sonnberg- Prefing

Mappe Ruttner - Revier Sonnberg

Mappe Ruttner - Sonnberg Profile

Mappe Ruttner - Unterlaussa Blaberg – Prefing

Mappe Ruttner - Unterlaussa Revier Sonnberg

Mappe Ruttner - Revier Schwarza

### **Kohle – Ausland**

Braunkohle - Ausland - CZ - Most - Komariany - Mariagrube

Braunkohle - Ausland - CZ - Teinitzl / Tynec

Braunkohle - Ausland - SLO - Liboje, Liescha, Siela

Braunkohle - Ausland - SLO - Ranner Gebiet

Braunkohle - Ausland - SLO - Rogaska Slatina / Rohitsch Sauerbrunn

Braunkohle - Ausland - SLO - Tschernembel / Crnomelj

### **Ölschiefer**

#### **Ölschiefer - Tirol**

Ölschiefer - Seefeld

### **Eisen**

#### **Eisen Kärnten**

Eisen - K - Bärenbach

Eisen - K - Knappenberg – Hüttenberg

Eisen - K - Lading

Eisen - K - Lengholz

Eisen - K - Loben

Eisen - K - Loben – Friedrich

Eisen - K - Pisweg

Eisen - K - Ragga Alm

Eisen - K - Zeggeshube - Schneeberg - Görlitzer Alm

Eisen - K - Waitschach

Eisen - K - Waldenstein

Eisen - K - Waldenstein – Umgebung

Eisen - K - Wölch, Grubenkarten

Eisen - K - Wölch, Lavanttal

Übersichtskarten - K - Lavanttal – Völkermarkt

Mappe Ruttner – Waldenstein

#### **Eisen Kärnten, Salzburg**

Eisen - K, S - Innerkrems – Bundschuh

Eisen - S, K - Schönfeld – Matehanshöhe

**Eisen Niederösterreich**

Eisen NÖ - Altenberg - Knappenberg – Schendleck

Eisen NÖ – Annaberg

Eisen NÖ - Knappenberg – Hirschwang

Eisen NÖ - Kottaun

Eisen NÖ - Pitten

Eisen NÖ - Rothengrub – Zweierwald

Eisen NÖ - Vöstenhof - Bürg, Breitenstein

Eisen NÖ - Vöstenhof - Bürg, Breitenstein – Gamperlgraben

**Eisen Salzburg**

Eisen - S - Brandstattötz, Fürbach

Eisen - S - Dienten - Kollmannsegg, Nagelschmiedfelsen, Sommerhalt

Eisen - S - Filzmoos

Eisen - S - Hochpriell, Floitensberg, Feuersang – Thurnberg

Eisen - S - Moosberg, Flachenberg, Hölln, Schäferötz

Eisen - S - Penkerötz – Schwarzeneck

Eisen - S - Pfeifenbergeralm / Stickleralm

Eisen - S - Sinnhub - Buchstein, Schwemmberg

**Eisen Steiermark**

Eisen - Stmk - Admont - Blahberg - Saalberg - Weißenbach (Übersichtskarten)

Eisen - Stmk - Admont – Selztal

Eisen - Stmk - Allerheiligen, St. Marein

Eisen - Stmk - Altenberg - Bohnkogel, Neuberg, Niederalpl, Gollrad

Eisen - Stmk - Blaaberg bei Admont

Eisen - Stmk - Brandberg – Tollinggraben

Eisen - Stmk - Buchkogel bei Graz

Eisen - Stmk - Sausal – Mattelsberg

Eisen - Stmk - Gößgraben

Eisen - Stmk - Kohlbach bei Salla

Eisen - Stmk – Lichtensteinerberg

Eisen - Stmk - Oberzeiring

Eisen - Stmk - Rötelsstein – Teltschen

Eisen - Stmk - Turrach

Eisen - Stmk - Turrach – Innerkremis

Eisen - Stmk - Turrach – Steinbachgraben

Fe - Stmk - Oberzeiring

Fe - Stmk - Eisenerz - div. Übersichtskarten und Profile

Fe - Stmk - Eisenerz und Umgebung – Katasterpantographie

Fe - Stmk – Erzberg

Fe - Stmk - Steir. Erzberg

Fe - Stmk - Übersicht Steirischer Erzberg

Fe - Stmk - geognostische Profile, Übersicht Steirischer Erzberg

Fe - Stmk - Steir. Erzberg

Fe - Stmk - Erzberg - geolog. Aufnahme 1975, Conodotenbeprobung

Fe - Stmk - Steir. Erzberg

Fe - Stmk - Steir. Erzberg – Betriebseinrichtungen

Fe - Stmk - Steirischer Erzberg - aus Archiv H. Pirkl

Eisen - Stmk - Plankogel

Eisen - Stmk - Pöllau

Fe - Stmk - Div. - Erzberg - Radmer – Johnsbach

Fe - Stmk - Div. - Fröschnitz, Jauern – Rettenberg  
Fe - Stmk - Div. - Gosing  
Fe - Stmk - Div. - Heuberggraben  
Fe - Stmk - Div. - Johnsbach  
Fe - Stmk - Div. - Niederpolster, Polster, Handlalm  
Fe - Stmk - Div. - Nußdorf, St. Georgen ob Judenburg  
Fe - Stmk - Div. - Platte bei Graz  
Fe - Stmk - Div. - Rahnergraben, Kegelanger – Sattlerkreuz  
Fe - Stmk - Div. - Sommergraben – Tanzmeistergraben  
Fe - Stmk - Div. - Stadl ob Murau - Hansenhütte – Latschenmoos  
Fe - Stmk - Div. - Stadl ob Murau – Wallnerhütte  
Fe - Stmk - Div. - Tollinggraben  
Fe - Stmk - Div. - Übersichtskarte  
Fe - Stmk - Div. - Zirbenkogel, Auf der Rotschütt  
Eisen - St - Radmer  
Eisen - St - Radmer – Buchkogel  
Eisen - St - Radmer - Teil 1  
Eisen - St - Radmer - Teil 2  
Eisen - St - Radmer - Teil 3  
Eisen - St - Radmer / Stube  
Eisen - St - Radmer / Stube - Teil 1  
Eisen - St - Radmer / Stube - Teil 2  
Eisen - St - Radmer - Übersichtskarte - Teil 1  
Eisen - St - Radmer - Übersichtskarte - Teil 2  
Eisen - St - Radmer - Übersichtskarte, Geologie  
Fe - St - Buchecker Bergbau in Radmer

### **Eisen - Tirol**

Eisen - T - Alte Zeche, Zapfenschuh  
Eisen - T - Froßnitztal  
Eisen - T - Gebra & Lanern in Pillersee, Neualpe  
Eisen - T - Hoher Burgstall  
Eisen - T - Hoher Burgstall - Nachlaß Schmidegg  
Eisen - T - Imsterberg  
Eisen - T - Lamark  
Eisen - T - Mölser Eisenkar, Breitlaub  
Eisen - T - Schwader  
Eisen - T - Schwader, Arzberg, Altzech, Zapfenschuh  
Eisen - T - Schwaz  
Eisen - T - Schwaz Umgebung  
Eisen - T - Schwaz Umgebung, Arzl im Pitztal  
Eisen - T - Tratte  
Kupfer, Eisen - T - Neuhüttalpe – Stuhlkar

### **Bauxit**

#### **Bauxit Niederösterreich**

Bauxit NÖ - Auriegl

#### **Bauxit Oberösterreich**

Bauxit OÖ - Glöcklalpe.

Bauxit - Unterlaussa

Bauxit Unterlaussa - Revier Blahberg

Bauxit Unterlaussa - Revier Gräser

Bauxit Unterlaussa - Revier Prefing  
Bauxit Unterlaussa - Revier Schwarza  
Bauxit Unterlaussa - Revier Sonnberg

### **Chrom**

#### **Chrom – Steiermark**

Cr - Kraubath - Nachlass Dir. Blum

### **Nickel, Cobalt**

#### **Nickel - Cobalt – Salzburg**

Ni-Co - S - Schwarzleo, Nöckelberg

### **Nickel, Cobalt, Chrom**

#### **Nickel, Cobalt, Chrom – Steiermark**

Ni,Co,Cr - Stmk - Hochgrößen

Ni,Co,Cr - Stmk - Kraubath

Ni,Co,Cr - Stmk - Neualpe – Zinkwand

Ni,Co,Cr - Stmk - Vettern

### **Blei, Kupfer**

#### **Blei, Kupfer - Steiermark**

Pb, Cu - Schladming - alte Karten - Schubichl bei Mandling, Roßblei, Obertal

### **Mangan**

#### **Mangan – Kärnten**

Mangan - K - Poludnig

#### **Mangan – Oberösterreich**

Mangan - OÖ - Bodinggraben – Rotgsol

#### **Mangan – Salzburg**

Mangan - S - Kammerlingalm

Mangan - S - St. Leonhard – Gartenau

#### **Mangan – Steiermark**

Mangan - Stmk - Friedelkogel

Mangan - Stmk - Veitsch - Kaskögerl

### **Molybdän**

#### **Molybdän – Tirol**

Molybdän - T - Alpeiner Scharte

### **Schwefelkies, Kupfer, Nickel**

#### **Schwefelkies, Kupfer, Nickel – Salzburg**

Schwefelkies, Kupfer, Nickel - S - Haidbachgraben, Hochfeld, Brenntal

### **Wolfram**

#### **Wolfram – Kärnten**

Wolfram - K - Mallnock

#### **Wolfram – Salzburg**

Wolfram - S - Felbertal

Wolfram - S - Mittersill

### **Wolfram – Tirol**

Wolfram - T - Knappenkuchl

### **Wolfram - Überregional**

Scheelitprospektion 1980 .. 1981

Scheelitprospektion 1984 Originale H. N.

Scheelitprospektion Übersichtskarten

### **Blei – Zink – Silber**

#### **Pb-Zn-Ag - Kärnten**

Pb-Zn-Ag - K

### **Blei – Zink**

#### **Pb-Zn - Kärnten**

Pb-Zn - K

Pb-Zn - K - Jauken

Pb-Zn - K - Kreutzen

#### **Pb, Zn - Niederösterreich**

Pb, Zn - Annaberg

#### **Pb-Zn - Niederösterreich, Oberösterreich, Salzburg**

Pb-Zn - N, O, S

#### **Pb-Zn - Salzburg**

Pb, Zn - Achselam, Flecktrog

Pb, Zn - Ramingstein

Pb-Zn - Unken

#### **Pb-Zn Steiermark**

Pb-Zn - Stmk - Bromriesen

Pb-Zn - Stmk - Duisitz

Pb-Zn - Stmk - Eiskar - Knappenkar

Pb-Zn - Stmk - Eschach

Pb-Zn - Stmk - Gigler

Pb-Zn - Stmk - Grasnitzgraben

Pb-Zn - Stmk - Krombach

Pb-Zn - Stmk - Patzenkar

Pb-Zn - Stmk - Prinzenkogel

Pb-Zn - Stmk - Roßblei

Pb-Zn - Stmk - Schladming - Übersichtskarte

Pb-Zn - Stmk - Arzberg

Pb-Zn - Stmk - Arzberg, Kaltenberg - Burgstall

Pb-Zn - Stmk - Arzwaldgraben

Pb-Zn - Stmk - Guggenbach, Großstübing

Pb-Zn - Stmk - Guggenbach, Großstübing, Stiwoll

Pb-Zn - Stmk - Haufenreith

Pb-Zn - Stmk - Peggau, Schrems, Rechberg, Ratten - Silberloch

Pb-Zn - Stmk - Rabenstein

#### **Pb, Zn -Tirol**

Pb, Zn - T

Pb-Zn - T - Höllental  
Pb-Zn - T - Lafatsch  
Pb-Zn - T - Negelsee  
Pb-Zn - T - Schwaz - Alte Zeche  
Pb-Zn - T - Siberleiten – Schachtkopf  
Pb-Zn - T - Tösens  
Pb-Zn - T - Tschirgant

### **Kupfer**

#### **Kupfer – Burgenland**

Kupfer - B - Redschlag, Bernstein

#### **Kupfer – Niederösterreich**

Kupfer - N - Trattenbach

#### **Kupfer – Kärnten**

Kupfer - K - Großfragant  
Kupfer - K - Matschiedl - Tratten an der Gail  
Kupfer - K - Neufinkenstein - Grabanz, Samonig, Obojnik, Ruden, Schwabegg  
Kiese - K – Lamprechtsberg

#### **Kupfer – Salzburg**

Friedrich Archiv - Cu - S - Fürther Graben  
Friedrich Archiv - Cu - S - Gries bei Saalfelden  
Friedrich Archiv - Cu - S - Klucken  
Friedrich Archiv - Cu - S - Lagerstättenraum Zell am See  
Friedrich Archiv - Cu - S - Lienberg  
Friedrich Archiv - Cu - S - Viehhofen  
Friedrich Archiv - Cu - S - Walchen  
Friedrich Archiv – Rettenbach  
Kupfer - S - Burgschwaig  
Kupfer - S - Larzenbach  
Kupfer - S - Mitterberg – Pausweg  
Kupfer - S - Mitterberg (Pauswegkarte)  
Kupfer - S - Mitterberg, Buchberg – Arzberg  
Kupfer - S - Mitterberg, Buchberg, Arzberg, Floitensberg  
Kupfer - S - Rettenbach  
Kupfer - S - Stimmel  
Kupfer - S - Thumersbach  
Kupfer - S - Viehhofen  
Kupfer - S - Weikersbach  
Kupferkies - S - Schwarzenbach bei Dienten

#### **Kupfer – Steiermark**

Cu - Stmk - Flatschach  
Cu - Stmk - Ingering  
Cu - Stmk - Kalwang  
Cu - Stmk - Kleinlobming  
Cu - Stmk - Teufenbach

#### **Kupfer – Tirol**

Cu - T - Brixlegg - Großkogel – Kleinkogel  
Cu - T - Brixlegg - Mauken

Cu - T - Brixlegg - Mauknerötz  
Cu - T - Brixlegg - Silberberg – Geier  
Cu - T - Brixlegg - St. Gertraud  
Cu - T - Brixlegg - Thierberg – Gratlspitz  
Cu - T - Schwaz - Brixlegg  
Cu - T - Schwaz - Falkenstein  
Cu - T - Schwaz - Falkenstein – Ringenwechsel  
Cu - T - Schwaz - Umgebung  
Cu - T – Abfaltersbach  
Cu - T - Brunnalm, Ehrenlehen  
Cu - T – Giesbach  
Cu - T - Kauns – Martinsbach  
Cu - T - Kelchalpe  
Cu - T - Kelchalpe – Niederkaser  
Cu - T - Kitzbühel Umgebung  
Cu - T - Kupferplatte  
Cu - T - Luegegg  
Cu - T - Röhrerbühel  
Cu - T - Schattberg – Sinwell  
Cu - T - Serfaus  
Cu - T - Serfaus – Rotenstein  
Cu - T - St. Jakob / Defreggen (Blindiskar)  
Cu - T - Wildalpe

#### **Kupfer – Tirol - Vorarlberg**

Cu - T / V - St. Cristoph am Arlberg

#### **Kupfer – Vorarlberg**

Cu - V - Bartholomäberg, Kristberg, Silbertal, Rellstal

#### **Kupfer- und Schwefelkies**

##### **Kupfer- und Schwefelkies – Salzburg**

Kupfer-, Schwefelkies - S - Limberg – Bruckberg  
Kupfer-, Schwefelkies - S - Walchen  
Kupfer-, Schwefelkies - S - Großarlal - Alttofern, Schappach  
Kupfer-, Schwefelkies - S - Großarlal – Astentofern  
Kupfer-, Schwefelkies - S - Großarlal – Harbach  
Kupfer-, Schwefelkies - S - Großarlal – Kardeis  
Kupfer-, Schwefelkies - S - Großarlal - Kreeberg, Kreemähder  
Kupfer-, Schwefelkies - S - Großarlal – Schappach  
Kupfer-, Schwefelkies - S - Großarlal – Schwarzwand  
Kupfer-, Schwefelkies - S - Großarlal – Übersichtskarten  
Kupfer-, Schwefelkies - S - Großarlal - Wassegg

#### **Schwefelkies**

##### **Schwefelkies – Kärnten**

Schwefelkies - K - Knappenstube

##### **Schwefelkies – Salzburg**

Schwefelkies - S - Rettenbach  
Schwefelkies - S - Saalalm

### **Schwefelkies, Kupfer**

#### **Schwefelkies, Kupfer - Salzburg**

Schwefelkies, Kupfer - Salzburg - Brenntal

### **Schwefelkies, Kupfer, Eisen**

#### **Schwefelkies, Kupfer, Eisen – Salzburg**

Schwefelkies, Kupfer, Eisen - S - Filzmoos

### **Kiese**

#### **Kiese Steiermark**

Kiese - Stmk - Kothgraben - Samer

Kiese - Stmk - Naintsch

Kiese - Stmk - Rappold

Kiese - Stmk - Großstübing

Kiese - Stmk - Untertal bei Schladming

Kiese - Stmk - Walchen

Kiese - Stmk - Walchen - gefaltet, Unger, H.

Kiese - Stmk - Walchen - Unger, H.

Kiese - Stmk - Walchen, Öblarn SE

#### **Kiese – Tirol**

Kiese - T - Tessenberg, Panzendorf, Villgraten, Lienzer Schloßberg, Hinterbichl

### **Kupfer, Arsen**

#### **Kupfer, Arsen - Tirol**

Cu, As - T - Blindis

### **Kupfer, Quecksilber**

#### **Kupfer, Quecksilber - Tirol**

Cu, Hg - T - Gand

### **Quecksilber**

#### **Quecksilber – Kärnten**

Hg - K - Buchholzgraben

Hg - K - Eisenkappel

Hg - K - Glatschach

Hg - K - Glatschachgraben / Dellach

Hg - K - Hohes Kohr – Rotrasten

Hg - K - Kerschdorf - Bach, Feistritz an der Drau

Hg - K - Vellacher Kotschna

#### **Quecksilber – Steiermark**

Hg - Stmk – Eisbach

### **Antimon**

#### **Antimon - Burgenland**

Antimon - B - Schlaining

Antimon - B - Schlaining – Goberling

Antimon - B - Schlaining – Übersichtskarten

Antimon - B - Schlaining (Friedrich)

Antimon - B - Mapped Ruttner - Gebiet um Schlaining

**Antimon - Kärnten**

Antimon - K - Guginock

Antimon - K - Lessnig

**Antimon – Kärnten, Tirol**

Antimon - K, T - Abfaltersbach

Antimon - K, T - Gloder - Edengang

Antimon - K, T - Gloder - Edengang, Gurserkammer

Antimon - K, T - Nörsach - Johannisstollen

Antimon - K, T - Nörsach - Mariengrube

Antimon - K, T - Rabant

Antimon - K, T - Radlberg

**Antimon - Niederösterreich**

Antimon - N - Maltern

**Arsen**

**Arsen - Salzburg**

As - S - Rotgülden

**Arsen – Tirol**

As - T - Michelbach

**Gold**

**Gold - Kärnten**

Au - K - Kreuzeck - Lobetschaital

Au - K - Ladelnig - Teuchl - Goldgrubenscharte

Au - K - Lengholz

Au - K - Radlgraben

Au - K - Tragin

Au - K - Fundkofel (Teil 1 von 2)

Au - K - Fundkofel (Teil 2 von 2)

Au - K - Fundkofel (Zeichenmappe)

Au - K - Kliening

Au - K - Kliening - Katasterkarte

Au - K - Mischlinggraben

Au - K - Wiesenau

**Gold - Salzburg**

Au - S - Schellgaden - Teil 1

Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Birgeck

Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Birgeck, Schulterbau

Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Jägerhalt

Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Ortsbilder

Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Pramleiten

Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Schulterbau

Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Stübelbau

Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Übersichtskarten

Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Übersichtskarten

Au - S - Schellgaden - Teil 1 - Zanaishg (K)

Au - S - Schellgaden - Teil 2

Au - S - Schellgaden - Teil 3

Au - S - Schellgaden - Übersichtskarte

Au - S - Bockhart - Bauleiten  
Au - S - Radhausberg  
Au - S - Radhausberg - (1 von 2)  
Au - S - Radhausberg - (2 von 2)  
Au - S - Radhausberg - Schnitte  
Au - S - Siglitz

### **Gold – Salzburg, Kärnten**

Au - S, K - Hohe Tauern - Übersicht  
Au - S, K - Goldbergbau Hohe Tauern, Goldzeche, ...  
Au - S, K - Rotgülden - Schellgaden - Übersichtskarten 1 : 50.000

### **Gold - Tirol**

Au - T - Hainzenberg

### **Gold - Steiermark**

Au - St - Pusterwald  
Au - St - Pusterwald - Siebenbürgeralm – Plättenthal

### **Erze Ausland**

Erze Ausland - Bosnien - Ljubija - Javorik  
Erze Ausland - Cz - Würbental - Dürrseifen, Vrbno Pod Pradedem - Sucha Rudna  
Erze Ausland - D (Rheinland Pfalz) - Willroth - Grube Georg  
Erze Ausland - D (Sachsen) - Kottenheide - Zschorlau  
Erze Ausland - D (Sachsen) - Sohland, Cz - Schluckenau, Sluknov  
Erze Ausland - I - Friaul - Julisch Venetien - Raibl  
Erze Ausland - I - Südtirol - Martell  
Erze Ausland - I - Südtirol - Pfunderer Berg  
Erze Ausland - I - Südtirol - Prettau  
Erze Ausland - I - Südtirol - St. Martin am Schneeberg  
Erze Ausland - I - Südtirol - Terlan  
Erze Ausland - I - Südtirol - Terlan - Nals  
Erze Ausland - Mazedonien - Orasje, Orashje (Radusha)  
Erze Ausland - Mazedonien - Stancovac  
Erze Ausland - Slowakei - Dubrava (Sb)  
Erze Ausland - Slowakei - Pernek (Sb)  
Erze Ausland - Slowakei - Rajnova, Rajnohov (Sb)  
Erze Ausland - Slovenien - Knapovze - Trnovec (NW Ljubljana)  
Erze Ausland - Slovenien - Mies - Mezica  
Erze Ausland - Slovenien - Remschenig  
Erze Ausland - Übersichtskarten Chromit - Balkan

### **Asbest**

#### **Asbest – Burgenland**

Asbest - B - Neustift bei Schlaining

### **Baryt**

#### **Baryt - Niederösterreich**

Baryt - NÖ - Kleinkogel, Erzkogel

### **Gips**

#### **Gips - Niederösterreich**

Gips - NÖ - Göstritz

Gips - NÖ - Haidbachgraben  
Gips - NÖ - Preinsfeld

**Gips – Salzburg**

Gips - Salzburg - Hallberg - Webing

**Gips - Steiermark**

Gips - Stmk - Edelsdorf  
Gips - Stmk - Grundlsee

**Gips – Vorarlberg**

Gips - V - St. Anton im Montafon

**Graphit**

**Graphit – Niederösterreich**

Friedrich - Graphit - NÖ - Elsenreith - Weinberg - Trandorf  
Friedrich - Graphit - NÖ - Fürholz  
Friedrich - Graphit - NÖ - Loja  
Friedrich - Graphit - NÖ - Rottenhof  
Graphit - NÖ - Artstetten  
Graphit - NÖ - Autendorf  
Graphit - NÖ - Dappach - St. Marein  
Graphit - NÖ - Doppl  
Graphit - NÖ - Elsenreith  
Graphit - NÖ - Kirchsschlag SE – Schneeberg  
Graphit - NÖ - Kirchsschlag SW  
Graphit - NÖ - Krumau  
Graphit - NÖ - Richterhof  
Graphit - NÖ - Röhrenbach  
Graphit - NÖ - Rottenhof, Loja, Fürholz  
Graphit - NÖ - Übersichtskarten  
Graphit - NÖ - Wegscheid bei Mühldorf  
Graphit - NÖ - Weinberg - Amstall – Trandorf  
Graphit - NÖ - Wollmersdorf – Brunngraben  
Graphit - NÖ – Zettlitz

**Graphit - Steiermark**

Graphit - Stmk - Bruck a. M., Oberaich  
Graphit - Stmk - Feistritzwald, Schattleiten, Lieschen  
Graphit - Stmk - Kaisersberg  
Graphit - Stmk - Schörgendorf bei Kapfenberg - Emberg  
Graphit - Stmk - Sunk  
Graphit - Stmk - Sunk 2

**Magnesit**

**Magnesit – Kärnten**

Magnesit - Kärnten - Millstätter Alpe

**Magnesit – Niederösterreich**

Magnesit - Niederösterreich - Eichberg, Weißenbach

**Magnesit – Salzburg**

Magnesit - Salzburg

**Magnesit - Steiermark**

Magnesit - Stmk - Breitenau  
Magnesit - Stmk - Hohentauern  
Magnesit - Stmk - Kaswassergraben  
Magnesit - Stmk - Kotzgraben  
Magnesit - Stmk - Kraubath  
Magnesit - Stmk - Lassing  
Magnesit - Stmk - Lassing - Strechau  
Magnesit - Stmk - St. Martin am Grimming  
Magnesit - Stmk - Veitsch  
Magnesit - Stmk - Wald

**Magnesit - Tirol**

Magnesit - Tirol - Rettenwand - Bürglkopf  
Magnesit - Tirol - Tux - Tagbau Wiese  
Magnesit - Tirol - Tux - Tagbau Wiese  
Magnesit , Wolfram - T - Tux - Lanersbach

**Talk**

**Talk – Kärnten**

Talk - Kärnten - Hirt  
Talk - Kärnten - Kolbnitz  
Talk - Kärnten - Rieding

**Talk - Salzburg**

Talk - Salzburg - Bruck-Fusch

**Talk - Steiermark**

Talk - Stmk - Rabenwald

**Talk, Magnesit - Steiermark**

Talk, Magnesit - Stmk - Fötscher (Bentonit)  
Talk, Magnesit - Stmk - Kaintaleck  
Talk, Magnesit - Stmk - Kleinfestritz  
Talk, Magnesit - Stmk - Lassing  
Talk, Magnesit - Stmk - Mautern

**Salz**

**Salz - Oberösterreich**

Salz - OÖ - Bad Ischl

**Salz – Salzburg**

Salz - Salzburg - Hallein

**Salz - Steiermark**

Salz - Stmk - Altaussee

## 4. Weitere Schritte

Im Folgejahr sind noch etwa 3920 Bergbaukarten aus den Ordnern des Lagerstättenarchivs, des Friedrich Archivs, des VA Archivs und die Karten aus den Mappen und Berichten in der Kompaktanlage zu scannen um ein einheitliches tif-Format und eine einheitliche Auflösung zu erhalten (siehe Tab. 4.-1).

Die Auswahl und die Reihenfolge der noch zu scannenden Karten aus den Ordnern wird in enger Absprache mit der Projektleitung erfolgen.

Tab. 4.-1: Auflistung der noch nicht gescannten Unterlagen aus den Ordnern.

### Karten aus Ordnern des Lagerstättenarchivs

#### Anthrazit

Ordner Anthrazit - T – Nösslach

Ordner Anthrazit Kärnten Steiermark

#### Braunkohle

Ordner Braunkohle B Allgemein A-B

Ordner Braunkohle B Ritzing

Ordner Braunkohle B S-Z

Ordner Braunkohle K mittleres, unteres Lavanttal

Ordner Braunkohle K Ob. Lavanttal

Ordner Braunkohle Kärnten A-L

Ordner Braunkohle Lavanttal

Ordner Braunkohle Kärnten Lavanttal

Ordner Braunkohle Kärnten M-Z

Ordner Braunkohle NÖ / B

Ordner Braunkohle NÖ A

Ordner Braunkohle NÖ Aspang Umgebung

Ordner Braunkohle NÖ B

Ordner Braunkohle NÖ C-H

Ordner Braunkohle NÖ Herzogenb. Revier

Ordner Braunkohle NÖ I-M

Ordner Braunkohle NÖ Langau - Ordner I

Ordner Braunkohle NÖ Starzing

Ordner Braunkohle NÖ Südl. Wr. Becken N-Z

Ordner Braunkohle NÖ S-Z

Ordner Braunkohle OÖ Allgm, A-Z

Ordner Braunkohle OÖ Hausruck WTK (Verh.)

Ordner Braunkohle OÖ SAKOG Ia

Ordner Braunkohle OÖ SAKOG Ib

Ordner Braunkohle OÖ SAKOG IV

Ordner Braunkohle OÖ SAKOG V

Ordner Braunkohle OÖ SAKOG VI

Ordner Braunkohle OÖ SAKOG VII

Ordner Braunkohle OÖ Wildshut Radegund  
Ordner Braunkohle Salzburg  
Ordner Braunkohle Köflach-Voitsberg  
Ordner Braunkohle St GKB Oberdorf (1/2)  
Ordner Braunkohle St GKB Oberdorf (2/2)  
Ordner Braunkohle St Köflach I  
Ordner Braunkohle St Köflach-Voitsberg GKB II  
Ordner Braunkohle Karl-Schacht  
Ordner Teilabschlußbetriebsplan Karlschacht Tagbau I  
Ordner GKB Abschluss. Karlschacht Tagbau II  
Ordner Braunkohle Steiermark - F  
Ordner Braunkohle Steiermark - Fohnsdorf  
Ordner Braunkohle Steiermark - Fohnsdorf I  
Ordner Braunkohle Steiermark - Fohnsdorf II  
Ordner Braunkohle Steiermark - K-Knit  
Ordner Braunkohle Steiermark - Kog-N  
Ordner Braunkohle Steiermark - O-P  
Ordner Braunkohle Steiermark - R-S  
Ordner Braunkohle Steiermark - Sch-W  
Ordner Braunkohle Steiermark - W  
Ordner Braunkohle Steiermark - Wies - Eibiswald - Pölfing II  
Ordner Braunkohle Steiermark - Wies - Eibiswald I  
Ordner Braunkohle Steiermark - W-Z  
Ordner Braunkohle T, V - Apfeldorf  
Ordner Braunkohle T, V - Häring  
Ordner Braunkohle Vorarlberg - Wirtatobel

### **Kohle**

Ordner Kohle - NÖ - Grünbach  
Ordner Kohle - NÖ - Grünbach I/3, II B 678  
Ordner Kohle - Ratten  
Ordner Kohle - Köflach  
Ordner Kohlenprospektion 1981-82 Mittl. Lavanttal  
Ordner Lavanttaler Kohlenbergbau

### **Steinkohle**

Ordner Steinkohle - NÖ - Gaming  
Ordner Steinkohle - OÖ - Grestener Schichten - Pechgraben, Großau  
Ordner Steinkohle (Gagat) - OÖ - Gosau - Rossleiten  
Ordner Steinkohle (Gagat) - OÖ - Gosau - Schwarzenbach (St.Wolfgang)  
Ordner Steinkohle (Gosau) - NÖ – Grünbach  
Ordner Steinkohle / Braunkohle Grestener Sch. NÖ  
Ordner Steinkohle Lunzer Schichten - NÖ - A-L - Kogelsbach  
Ordner Steinkohle Lunzer Schichten - NÖ - L - Lunz, Seekopf - Lehen  
Ordner Steinkohle Lunzer Schichten - NÖ - M-Z - Moosau  
Ordner Steinkohle Lunzer Schichten - NÖ - M-Z - Pöllenreith

Ordner Steinkohle Lunzer Schichten - OÖ, St und T - Großreifling  
Ordner Steinkohle Lunzer Schichten NÖ - Schrambach B (II)  
Ordner Steinkohle Lunzer Schichten NÖ - Schrambach Umgebung - Lindenberg  
Ordner Steinkohle Lunzer Schichten NÖ - Schrambach Umgebung - Steeger Zug  
Ordner Steinkohle Niederösterr. Kirchberg Umgebung  
Ordner Steinkohlen (Gosau) – NÖ  
Ordner Steinkohlen (Gosau) - OÖ, S, St, K, T - Lauferwald  
Ordner Steinkohlen (Gosau) - OÖ, S, St, K, T - Russbach  
Ordner Steinkohlen (Gosau) - OÖ, S, St, K, T - Schorn  
Ordner Steinkohlen Lunzer Schichten - NÖ - Gaming I  
Ordner Steinkohlen Lunzer Schichten - NÖ - Gaming II  
Ordner Steinkohlen Lunzer Schichten - NÖ - Lunz / Holzapfel

### **Ölschiefer**

Ordner Ölschiefer Allgm.,Kärnten,Nied.Öst.,Salzburg  
Ordner Ölschiefer Tirol Typus Seefeld  
Ordner Ölschiefer Typus Achensee

### **Antimon**

Ordner Antimon Allgm, Nied, Öst., Burgenland  
Ordner Antimon Bgld, N  
Ordner Sb Schlaining  
Ordner Antimon Kärnten, Tirol

### **Arsen**

Ordner Arsen Allgm., Bgld., Ktn., Slzb.  
Ordner Arsen Stmk, Tirol  
Ordner Asbest Bgld, NÖ, Slzbg

### **Gold**

Ordner Gold Kärnten A-K  
Ordner Gold Kärnten Fundkofel I  
Ordner Gold Kärnten L-Z  
Ordner Gold Salzburg Radhausberg  
Ordner Gold Salzburg Schellgaden I  
Ordner Gold Salzburg Schellgaden II  
Ordner Gold Salzburg verschiedene Vork.  
Ordner Gold Steiermark I  
Ordner Gold Steiermark Pusterwald I  
Ordner Gold Steiermark Pusterwald II  
Ordner Gold Tirol, Niedöst., Oberöst.  
Ordner Gold Tirol, Vorarlberg

### **Bauxit**

Ordner Bauxit  
Ordner Bauxit - Allgm., Kärnten, NÖ, OÖ  
Ordner Bauxit Salzburg, Steiermark,Tirol

## **Blei-Zink**

Ordner Blei-Zink Kärnten Bleiberg I  
Ordner Blei-Zink Kärnten Bleiberg II  
Ordner Blei-Zink Kärnten Bleiberg II-D  
Ordner Blei-Zink Kärnten E-F  
Ordner Blei-Zink Kärnten G-I  
Ordner Blei-Zink Kärnten J-L  
Ordner Blei-Zink Kärnten M  
Ordner Blei-Zink Kärnten Ma  
Ordner Blei-Zink Kärnten S-Z  
Ordner Blei-Zink Nied-Öst., O.Öst.  
Ordner Blei-Zink Salzburg  
Ordner Pb-Zn - S - Achselalm – Flecktrogal  
Ordner Blei-Zink Steiermark A-P  
Ordner Blei-Zink Steiermark Arzwaldgraben  
Ordner Blei-Zink Steiermark Grazer Pal.  
Ordner Blei-Zink Steiermark P-Z  
Ordner Blei-Zink Tirol Allgm.  
Ordner Blei-Zink Tirol A-K  
Ordner Blei-Zink Tirol L-O  
Ordner Blei-Zink Tirol P-Z  
Ordner Blei-Zink Vorarlberg  
Ordner Blei-Zink Vorarlberg

## **Kupfer**

Ordner Kupfer - NÖ - Schendlegg  
Ordner Kupfer - NÖ - Spitz  
Ordner Kupfer - NÖ - Trattenbach  
Ordner Kupfer Kärnten A-L  
Ordner Kupfer Kärnten L-Z  
Ordner Kupfer Salzburg - Mitterberg I  
Ordner Kupfer Salzburg - Mitterberg II  
Ordner Kupfer Salzburg A-O Buchberg - Arzberg  
Ordner Kupfer Salzburg A-O Filzmoos - Rettenbachgraben  
Ordner Kupfer Salzburg A-O Oberpinzgau - Untersulzbach  
Ordner Kupfer Salzburg P-Z Flöitensberg  
Ordner Kupfer Salzburg P-Z Larzenbach  
Ordner Kupfer Salzburg P-Z Limberg und Klucken  
Ordner Kupfer Salzburg P-Z Seekar  
Ordner Kupfer Salzburg P-Z Übersichtskarte Pongau  
Ordner Kupfer Salzburg P-Z Untersulzbachtal  
Ordner Kupfer Salzburg P-Z Viehofen  
Ordner Kupfer Steiermark A-O  
Ordner Kupfer Steiermark P-Z  
Ordner Kupfer T - Röhrenbühel  
Ordner Kupfer Tirol A-H

Ordner Kupfer Tirol I-N  
Ordner Kupfer Tirol S-Z  
Ordner Kupfer Tirol Brixlegg  
Ordner Kupfer Tirol Brixlegg Umgebung  
Ordner Kupfer Tirol O-R  
Ordner Kupfer Tirol Schwaz I  
Ordner Kupfer Tirol Schwaz II  
Ordner Kupfer Vorarlberg

### **Schwefel**

Ordner Schwefel Allgm.  
Ordner Schwefel Kärnten  
Ordner Schwefel Kärnten  
Ordner Schwefel Kärnten Knappenstube  
Ordner Schwefel Salzburg A-F  
Ordner Schwefel Salzburg G-H  
Ordner Schwefel Salzburg K-Z  
Ordner Schwefel Steiermark A-J  
Ordner Schwefel Steiermark Großstübing  
Ordner Schwefel Steiermark K-M  
Ordner Schwefel Steiermark N-Z  
Ordner Schwefel Steiermark Walchen-Öblarn I  
Ordner Schwefel Tirol A-T  
Ordner Schwefel Tirol R-Z

### **Chrom**

Ordner Chrom Allgm. Stmk.

### **Eisen**

Ordner Eisen Bgld, OÖ, VlbG  
Ordner Eisen Kärnten - Hüttenberg  
Ordner Eisen Kärnten H-M  
Ordner Eisen Kärnten N-Z  
Ordner Eisen Nieder.Öst. Allgm.  
Ordner Eisen NÖ – Pitten  
Ordner Eisen NÖ A-M  
Ordner Eisen NÖ N-Z  
Ordner Eisen Salzburg A-R  
Ordner Eisen Salzburg S-Z  
Ordner Eisen Steiermark A-D  
Ordner Eisen Steiermark Erzberg  
Ordner Eisen Steiermark G-O  
Ordner Eisen Steiermark Plankogel  
Ordner Eisen Steiermark P-R  
Ordner Eisen Steiermark S-Z  
Ordner Eisen Tirol A-H

Ordner Eisenglimmer Waldenstein  
Ordner Fe - Stmk

### **Kreuzeckgruppe**

Ordner Lagerstätten Kreuzeck

### **Mangan**

Ordner Mangan Bgld, Ktn., OÖ  
Ordner Mangan Kärnten  
Ordner Mangan Kärnten - Poludnig  
Ordner Mangan Salzburg  
Ordner Mangan Tirol, Vorarlberg

### **Molybdän**

Ordner Molybdän Allgm, N, O, K, S  
Ordner Molybdän Alpeiner Scharte  
Ordner Molybdän Alpeiner Scharte II  
Ordner Molybdän Tirol

### **Nickel, Cobalt, Chrom**

Ordner Ni,Co,Cr - Stmk  
Ordner Nickel-Kobalt Leogang  
Ordner Nickel-Kobalt Steiermark

### **Quecksilber**

Ordner Quecksilber Buchholzgraben  
Ordner Quecksilber Dellach I  
Ordner Quecksilber Dellach II  
Ordner Quecksilber Kärnten  
Ordner Quecksilber Steiermark, Tirol  
Ordner Hg Kärnten - Steiermark

### **Uran**

Ordner Uran - Grünbach  
Ordner Uran - Laussa  
Ordner Uran - Trimmelkam

### **Wolfram**

Ordner Wolfram  
Ordner Tux  
Ordner Abschlußbetriebsplan Tux

### **Flussspat**

Ordner Flußspat

## **Baryt**

Ordner Baryt allgemein, Ktn, NÖ, Slzbg  
Ordner Baryt Tirol

## **Gips**

Ordner Gips - Steiermark 1  
Ordner Gips, Anhydrit - Niederösterreich 1  
Ordner Gips, Anhydrit - Niederösterreich 2 - Puchberg  
Ordner Gips, Anhydrit - Niederösterreich 3  
Ordner Gips, Anhydrit - Oberösterreich  
Ordner Gips, Anhydrit - Österreich  
Ordner Gips, Anhydrit - Salzburg  
Ordner Gips, Anhydrit - Steiermark 3

## **Graphit**

Ordner Graphit NÖ A-B - Artstetten  
Ordner Graphit NÖ A-B - Bannholzmühle - Richterhof  
Ordner Graphit NÖ C-G  
Ordner Graphit NÖ C-G - Doppl  
Ordner Graphit NÖ C-G - Elsenreith  
Ordner Graphit NÖ C-G - Gsoll an der Rax  
Ordner Graphit NÖ C-G - Lindberg  
Ordner Graphit NÖ H-L - Hengstberg  
Ordner Graphit NÖ H-L - Kirchsschlag  
Ordner Graphit NÖ H-L - Loja  
Ordner Graphit NÖ M-P - Oberedlitz  
Ordner Graphit NÖ M-P - Persenbeug  
Ordner Graphit NÖ M-P - Persenbeug - Fürholz  
Ordner Graphit NÖ M-P - Persenbeug - Loja  
Ordner Graphit NÖ M-P - Persenbeug - Rottenhof  
Ordner Graphit NÖ M-P - Trenning  
Ordner Graphit NÖ R-T - Röhrenbach  
Ordner Graphit NÖ R-T - Rottenhof  
Ordner Graphit NÖ R-T - St. Marein - Dappach  
Ordner Graphit NÖ U-Z - Wegscheid  
Ordner Graphit NÖ U-Z - Weinberg - Trandorf  
Ordner Graphit Steiermark A-K  
Ordner Graphit Steiermark A-K - Emberg  
Ordner Graphit Steiermark L-St, T-Z  
Ordner Graphit und Anthrazit Steiermark Kärnten - Emberg  
Ordner Graphit und Anthrazit Steiermark Kärnten - Turrach

## **Magnesit**

Ordner Magnesit - Stmk  
Ordner Magnesit Allgemein - Kärnten, NÖ - Eichberg  
Ordner Magnesit Allgemein - Kärnten, NÖ - Millstätter Alpe

Ordner Magnesit Allgemein - Kärnten, NÖ - St. Leohard am Horner Wald  
Ordner Magnesit Allgemein - Kärnten, NÖ - St. Oswald  
Ordner Magnesit Allgemein - Kärnten, NÖ - Stangalpe  
Ordner Magnesit Salzburg A-J  
Ordner Magnesit Salzburg K-Z  
Ordner Magnesit Steiermark A-G  
Ordner Magnesit Steiermark Kr-L  
Ordner Magnesit Steiermark M-R  
Ordner Magnesit Steiermark S-V - Veitsch  
Ordner Magnesit Steiermark S-V, NÖ - Eichberg  
Ordner Magnesit Steiermark W-Z  
Ordner Magnesit Tirol, Vorarlberg

### **Salz**

Ordner Salz Allgemeines, Niederösterreich, Kärnten, Salzburg - Hallein  
Ordner Salz Oberösterreich - Bad Ischl  
Ordner Salz Oberösterreich - Hallstatt  
Ordner Salz Steiermark, Tirol  
Ordner Salz Steiermark, Tirol - Hall

### **Karten aus Ordnern des Voest Alpine Archivs**

VA Kohle Lavanttal Berichte GKB 1980  
VA Ordner Kohle Geologie Fohnsdorf  
VA Ordner Kohle Geologie Ost-Stmk  
VA Ordner Kohle Geologie Seegr. - Trof.  
VA Ordner Kohle Geologie Süd-Stmk  
VA Ordner Kohle Geologie West-Stmk  
VA Ordner Kohle Köflach Rutschungen  
VA Ordner Kohle Lavanttal Bericht PCB  
VA Ordner Kohle Lavanttal Geologie, Vorräte  
VA Ordner Kohle Lavanttal Wiesenau  
VA-Ordner Eisen Hüttenberg 1  
VA-Ordner Eisen Kärnten  
VA-Ordner Eisen Salzburg Steiermark  
VA-Ordner Eisen Steiermark  
VA-Ordner Eisen Steiermark 2  
VA-Ordner Eisen Steiermark Erzberg 1  
VA-Ordner Eisen Steiermark Gollrad  
VA-Ordner Eisen Steiermark Johnsbach Radmer  
VA-Ordner Eisen Steiermark Radmer  
VA-Ordner Eisen Steiermark Radmer 2  
VA-Ordner Eisen Tirol  
VA-Ordner Eisen Waitschach 1  
VA-Ordner Eisen Waitschach 2  
VA-Ordner Kohle Lavanttal

VA-Ordner Kohle Lavanttal Archiv  
 VA-Ordner Kohle Lavanttal Schilting , Eitweg  
 VA-Ordner Kupfer Mitterberg  
 VA-Ordner Lagerstätten Hollersbach  
 VA-Ordner Lagerstätten Kärnten  
 VA-Ordner Lagerstätten Salzburg  
 VA-Ordner Lagerstätten Steiermark 1  
 VA-Ordner Lagerstätten Steiermark 2  
 VA-Ordner Lagerstätten Tirol  
 VA-Ordner Lagerstätten Vorarlberg  
 VA-Ordner Molybdän Alpeiner  
 VA-Ordner Osttirol  
 VA-Ordner Schellgaden

### Karten aus Ordnern des Friedrich Archivs

148 Karten aus Ordnern des Friedrich Archivs wurden bereits in einem Projekt des Joanneum Research gescannt (in der Tabelle mit Vermerk „gescannt JR“ gekennzeichnet). Diese liegen aber nicht im tif-Format vor, sondern im jpg-Format, meist in schwarz weiß (8 Bit) und nicht in RBG (24 Bit) und sehr häufig nicht in der gewünschten Auflösung (300 dpi). Bisweilen befinden sich auch mehrere Karten auf einem Scan, die dann nicht einem Datensatz zugeordnet werden können. Um ein einheitliches Format zu gewährleisten wurde versucht, dies laufend zu korrigieren.

FRA-Ordner Ag Oberzeiring (16)	6 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Ag Ramingstein (15)	2 Karten	
FRA-Ordner As (7)	18 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Asbest (84)	1 Karte	gescannt JR
FRA-Ordner Au Kärnten (5)	11 Karten	
FRA-Ordner Au Pusterwald (4a)	9 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Au Schellgaden (3)	7 Karten	
FRA-Ordner Au Tauern 2 (2)	10 Karten	
FRA-Ordner Au, Ag Kreuzeck (6)	16 Karten	
FRA-Ordner Bezirk St.Veit	6 Karten	
FRA-Ordner Cr Kraubath (14)	4 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Cr, W, Mo (13)	1 Karte	
FRA-Ordner Cu Ag Kärnten (22)	17 Karten	
FRA-Ordner Cu Mitterb. Buchb. (26)	26 Karten	
FRA-Ordner Cu (Ni) Salzburg (25)	4 Karten	
FRA-Ordner Cu Schwaz, Brixlegg, Röhrerb. (23)	23 Karten	
FRA-Ordner Cu, Ag Flatschach (19)	1 Karte	gescannt JR
FRA-Ordner Cu, Ag Kärnten (20)	6 Karten	
FRA-Ordner Cu, Ag Steiermark (18)	3 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Cu, Ag Steiermark (18)	2 Karten	
FRA-Ordner Cu, Fe Nied.öst (21)	20 Karten	
FRA-Ordner Fe Kärnten Osttirol (44)	5 Karten	
FRA-Ordner Fe Plankogel (40)	11 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Fe Salzburg, Tirol, Vorarlberg (43)	16 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Fe Steiermark (39)	8 Karten	gescannt JR

FRA-Ordner Fe Steiermark (39)	1 Karte	
FRA-Ordner Fe, Fe-Spat Steiermark 1 (37)	1 Karte	gescannt JR
FRA-Ordner Fe, Fe-Spat Steiermark 2 (38)	10 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Gips, Anhydrit Steiermark 3 (77)	1 Karte	gescannt JR
FRA-Ordner Graphit (81)	6 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Hg Dellach (66)	13 Karten	
FRA-Ordner Hg Kärnten	2 Karten	
FRA-Ordner Hg Kärnten (63)	12 Karten	
FRA-Ordner Hg Kärnten (64)	10 Karten	
FRA-Ordner Hg Steiermark (65)	6 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Hg Steiermark (65)	1 Karte	
FRA-Ordner Kiese Grossarl (31)	4 Karten	
FRA-Ordner Kiese Kärnten	5 Karten	
FRA-Ordner Kiese N, Tirol, Salzburg (29)	8 Karten	
FRA-Ordner Kiese S Osttirol (36)	12 Karten	
FRA-Ordner Kiese Steiermark (27)	6 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Kiese Steiermark (27)	2 Karten	
FRA-Ordner Kiese Walchen (28)	2 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Kohle – Stmk	2 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Kohle, Phosp. (83)	13 Karten	
FRA-Ordner Magnesit Steiermark Kärnten Salzburg Tirol (70)	11 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Ni, Co Zinkwand (11)	4 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Ocker Bauxit (48)	4 Karten	
FRA-Ordner Pb Zn Ag Schladming (51)	9 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Pb Zn Grazer Pal. (49)	5 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Pb Zn steirisch. Krist. Ob.-Nd.-Ö (52)	1 Karte	gescannt JR
FRA-Ordner Pb-Zn Lafatsch N.Tirol (60)	8 Karten	
FRA-Ordner Pb-Zn Mittelkärnten (61)	22 Karten	
FRA-Ordner Pb-Zn N.Tirol, Vorarlberg (53)	29 Karten	
FRA-Ordner Pb-Zn Radnig (59)	6 Karten	
FRA-Ordner Pb-Zn Südkärnten (57)	7 Karten	
FRA-Ordner Pb-Zn Westkärnten (55)	34 Karten	
FRA-Ordner Sb Ost Schlaining (9)	19 Karten	
FRA-Ordner Sb Rabant, Gloder, Gurser	23 Karten	
FRA-Ordner Talk Ortbauer-Lamberg, Reithof, Rabenwald (72)	8 Karten	gescannt JR
FRA-Ordner Talk TWN, DTI, Rabenwald (76)	3 Karten	gescannt JR

### Berichte

Berichte 25 Karten

### Karten in Ordnern mit provisorischer Zuordnung

Karten in Ordnern mit provisorischer Zuordnung 172 Karten

### Karten in Mappen

Mappe Gips Haidbachgraben  
 Mappe Gipssteinbruch Füllenberg  
 Mappe Kohle NÖ Schrambach

Mappe Preblauer Säuerling  
 Mappe Ruttner Bergbau Seekopf  
 Mappe Ruttner Gaming - Grubenkarten  
 Mappe Ruttner Gaming - Tiergarten  
 Mappe Ruttner Grubenaufnahmen Sonnberg- Prefing  
 Mappe Ruttner Revier Sonnberg  
 Mappe Ruttner Sonnberg Abbau V  
 Mappe Ruttner Sonnberg Profile  
 Mappe Ruttner Unterlaussa Blaberg - Prefing  
 Mappe Ruttner Waldenstein

Niederösterreichisches Landesmuseum

Tabelle 4.-2 bietet einen Überblick über den Kartenbestand im Archiv der FA Rohstoffgeologie, wobei auch Erläuterungen (63), Rückseiten (22), Legenden (17), topographische Karten (18) und technische Zeichnungen (34) berücksichtigt und in der Summe mitgezählt wurden. Sie sind größtenteils mit Signaturen im zentralen Bergbaukartenverzeichnis ZBKV erfasst.

Tab. 4.-2: Übersicht zum Kartenbestand im Archiv der Rohstoffabteilung .

		davon bereits im tif- Format gescannt
Karten der Planothekladen 1/01 - 1/91, 2/25 - 2/30	8180 Karten	8180 Karten
Karten in Ordnern des Lagerstättenarchivs	2817 Karten	90 Karten
Karten in Ordnern des Friedrich Archivs	552 Karten	17 Karten
Karten in VA Ordnern	538 Karten	
Karten in Mappen der Kompaktanlage	98 Karten	
Karten in Berichten	25 Karten	
Ordnern nicht zugeordnete Karten	[172 Karten]	
Summe	12210 Karten	8287 Karten

## 5. Literatur

HAYDARI, F., LIPIARSKI, P., LIPIARSKI, PH., MASSIMO, D., MAURACHER, J., RABEDER, J., SCHEDL, A. (PROJEKTL.), CERNAJSEK, T. (PROJEKTL.): Systematische EDV-gestützte Dokumentation von Bergbaukartenwerken in den Sammlungsbeständen der Geologischen Bundesanstalt (Lagerstättenarchiv, Friedrich-Archiv, Bibliothek, Pirkel-/Thalmann-Archiv) (Zentrales BergbauKarten-Verzeichnis Österreichs). – Unveröff. Endbericht Projekt Ü-LG-053, 30 Bl., 9 Abb., Anhang, Geologische Bundesanstalt, Wien, 2007.

LASSNIG, K., LIPIARSKI, P., LIPIARSKI, PH., MASSIMO, D., RABEDER, J., TIEFLING, R., ÜBELEIS, M., SCHEDL, A. (PROJEKTL.), FRITZ, I. (PROJEKTL.): Schaffung von Grundlagen für einen digitalen Datenverbund Landesmuseum Joanneum GmbH (LMJ) - Geologische Bundesanstalt (GBA) Umsetzungsbeispiel FRIEDRICH-Archiv. – Unveröff. Endbericht Proj. St-C-075, Landesmuseum Joanneum, Geologische Bundesanstalt, 19 Bl., 7 Abb., 1 Tab., 1 Anh., Wien, 2006.

MAURACHER, J.: Ergänzung zur systematischen EDV-gestützten Dokumentation von Bergbaukartenwerken der Sammlungsbestände der Geologischen Bundesanstalt durch Scannen der Karten des Lagerstättenarchivs (klassische Rohstoffe) der GBA (Bergbaukartendokumentation - Ergänzung Scancarchiv GBA). – Unveröff. Endbericht Projekt Ü-LG-062/2011, iii + 20 S., 15 Abb., 1 Tab., Geologische Bundesanstalt, Wien, 2012.

MAURACHER, J.: Ergänzung zur systematischen EDV-gestützten Dokumentation von Bergbaukartenwerken der Sammlungsbestände der Geologischen Bundesanstalt durch Scannen der Karten des Lagerstättenarchivs (klassische Rohstoffe) der GBA (Bergbaukartendokumentation - Ergänzung Scancarchiv GBA). – Unveröff. Endbericht Projekt Ü-LG-062/2012, iii + 29 S., 15 Abb., 1 Tab., Geologische Bundesanstalt, Wien, 2013.

SCHEDL, A., FRITZ, I., LIPIARSKI, P.: "Digitales FRIEDRICH-Archiv Steiermark" - Ein Datenverbundprojekt des Landesmuseums Joanneum und der Geologischen Bundesanstalt. - Joannea Geol. Paläont. 10, S. 63-66, Graz, 2008.

SCHEDL, A. (PROJEKTL.), MAURACHER, J., LIPIARSKI, P., CERNAJSEK, T.: Systematische EDV-gestützte Dokumentation von Bergbaukartenwerken in den Sammlungsbeständen der Geologischen Bundesanstalt (Lagerstättenarchiv, Friedrich-Archiv, Bibliothek, Pirkel-/Thalmann-Archiv) (Zentrales BergbauKarten-Verzeichnis Österreichs). – Unveröff. Endbericht 2007-2008 Projekt Ü-LG-052 und Ü-LG-052/F, iii + 41 S., 14 Abb., 1 Tab., Geologische Bundesanstalt, Wien, 2009.