

# VERHANDLUNGEN

DER

## GEOLOGISCHEN BUNDESANSTALT

---

Heft 1-3

Wien, Jänner-Februar-März

1946

---

Inhalt: Jahresbericht der Geologischen Bundesanstalt über das Jahr 1945.

NB. Die Autoren sind für den Inhalt ihrer Mitteilungen verantwortlich.

---

### Jahresbericht der Geologischen Bundesanstalt über das Jahr 1945.

#### I. Bericht über die Tätigkeit der Anstalt

erstattet von dem Direktor Prof. Dr. Gustav Götzinger.

Der Zusammenbruch Großdeutschlands, die Besetzung des Landes durch die alliierten Truppen, die schweren Nöte des wieder frei gewordenen österreichischen Landes, die ersten einsetzenden Verwaltungsmaßnahmen, die Verkehrs- und Ernährungsverhältnisse boten sehr viele Schwierigkeiten, um den Wiederaufbau der erst erstehenden, zu neuem Leben erwachten Geologischen Staatsanstalt von Österreich in rascherem Tempo zu ermöglichen.

Keiner Direktion der bald 100jährigen Anstalt waren so viele Hemmnisse und Nöte auferlegt, wie sie 1945 bestanden. Die Wiederaufrichtung der Geologischen Anstalt ging gerade in dem Berichtsjahre nur etappenweise vor sich, so daß — entgegen der sonstigen Gepflogenheit der Berichterstattung in den Jahresberichten der Geologischen Bundesanstalt — die Darstellung für 1945 in verschiedene sachlich und zeitlich begründete Einzelabschnitte aufgelöst, wiedergegeben wird.

Die „Zweigstelle Wien des Reichsamtes für Bodenforschung Berlin“ war zerbrochen, das Personal löste sich teilweise auf. Die für 1945 in Betracht kommenden Gefolgschaftsmitglieder fanden sich erst allmählich im altehrwürdigen Gebäude und kamen nur ganz langsam zur Entfaltung ihrer Arbeit.

Das Haus war durch Bombenangriffe zwischen Herbst 1944 bis zum Frühjahr 1945 schwer beschädigt worden. Dazu kamen Schäden durch Artilleriebeschuß während der Kampftage um Wien im April 1945.

Der Schuttabräumung folgten die ersten baulichen Maßnahmen zur notdürftigsten Wohnlichmachung einzelner Arbeitsräume. Viele wichtige Behelfe der wissenschaftlichen Forschung waren zerstört oder abhanden gekommen und mußten erst allmählich wieder eingeschafft werden.

Wenn aber trotzdem in der Geologischen Staatsanstalt schon im September wissenschaftliche Arbeit in Angriff genommen werden konnte, so ist dies ein Verdienst des ehrlichen Willens der Gefolgschaft gewesen, alle Kräfte dem Wiederaufbau der ruhmreichen Geologischen Staatsanstalt zu widmen.

Als bei Annäherung der Ostfront an Wien Anfang April der größte Teil der Gefolgschaft der Beamten und Angestellten sich nach dem Westen, nach Oberösterreich, verlagerte, brach faktisch die „Zweigstelle Wien des Reichsamtes für Bodenforschung“ zusammen. Nur wenige wissenschaftliche Beamte und Angestellte blieben in Wien, waren aber für längere Zeit vom Arbeitsgebäude abgeschnitten. Auch der Berichterstatter, dessen Wohnung in Preßbaum schon einige Tage vor dem Einbruch der Russen in Wien von den Russen besetzt wurde, war infolge Zerstörung der Westbahnstrecke mehrere Wochen verhindert, nach Wien zu kommen. Da die russischen Truppen von Mödling aus rasch gegen NW über die Wienerwaldtäler zur Westbahn vordrangen, um diese Verbindung zu durchschneiden, vollzogen sich die ersten schweren Kämpfe um Wien dort früher.

Der folgende Bericht über die Ereignisse in der Anstalt im April 1945 von Prof. Dr. Leo Waldmann gibt manche Einzelheiten wieder. Die Nichtbefolgung des von der reichsdeutschen Leitung ausgegebenen Befehles, wertvolle Archivarien und Akten durch Feuer zu vernichten, die möglichste Sicherung der Anstaltsbestände gegen Plünderung, die Durchführung von ausgedehnten Aufräumungsarbeiten von Schutt und Trümmern, die durch Bomben und Artilleriefeuer im Hause erzeugt worden waren, sind rühmlichst hervorzuhebende Taten der kleinen in Wien verbliebenen Gefolgschaft. Ihr ist die Erhaltung vieler unersetzlicher Bestände, Archivarien und Materialien zu danken.

## 1. Bericht über die Anstaltsergebnisse im April 1945

von Prof. Dr. Leo Waldmann.

Als Dr. Waldmann am 5. April 1945 von einer Dienstreise nach Wien zurückkehrte, herrschte in der „Zweigstelle Wien des Reichsamtes für Bodenforschung“ Katastrophenstimmung. Am 22. März war bei einem Fliegerangriff das Anstaltsgebäude neuерlich schwer getroffen worden. Und so sah sich der Direktor Prof. Dr. Franz Lotze nunmehr genötigt, die bereits vor ihm von Dr. Josef Schadler, dem früheren stellvertretenden Leiter der Zweigstelle Wien, in die Wege geleitete Verlagerung einzelner Abteilungen (Verlag, Kartensammlung, chemisches Laboratorium) nach Wilhering ernstlich zu betreiben, nachdem das ihm von der Wehrmacht als Tauschobjekt gegen Wilhering angebotene Schloß Wald bei St. Pölten räumlich nicht mehr geeignet erschien. Beinahe wäre durch das lange Zögern Wilhering als Ausweichstelle verloren gegangen, wenn nicht Dr. Schadler sich bei der oberösterreichi-

schen Landesleitung so energisch eingesetzt hätte. So wurde nun Frau Dr. G. Woletz noch vor Ende März nach Wilhering gesandt, um die Verlagerung vorzubereiten.

Da brach die Front in Ungarn zusammen und die Russen drangen binnen weniger Tage bis vor die Tore Alt-Wiens. Da beschloß nun Dr. Lotze, auch sich selbst zu verlagern, um den Russen nicht in die Hände zu fallen. Entgegen den Bestimmungen des Ausnahmezustandes, wonach es Männern verboten war, die Stadt zu verlassen, erwirkte er beim Reichsverteidigungskommissar nach wiederholten Vorsprachen „die Erlaubnis, einen Leikopf nach Oberösterreich zu verlagern“, bestehend aus ihm und einem zweiten Geologen (Prof. Dr. A. Kieslinger) sowie dem weiblichen Personal. Die Mitnahme weiterer Männer lehnte er unter Hinweis auf die Verordnung des Reichsverteidigungskommissars ab. Vor seiner Abreise ordnete er die Vernichtung des großen wertvollen Archiv-, Akten- und Kartenmaterials durch Feuer an, ohne Rücksicht auf die große Brandgefahr für das Gebäude selbst. Diese Anordnung wurde jedoch von den zurückgebliebenen Anstaltsmitgliedern (bes. Frl. Horvath und Frau Rösler) nicht befolgt. Sein kleinemütiges Verhalten hätte der Anstalt auch das unersetzbliche Erdölarchiv gekostet, das mit Müh und Not von den Mitgliedern der Erdölabteilung von Eisgrub nach Wilhering verlagert werden konnte. Am 4. und 5. April fuhren Dr. Kieslinger und mehrere Damen nach Wilhering.

Am folgenden Tage erhielt Prof. Lotze endlich die erwünschte Bescheinigung und konnte so nach Oberösterreich abgehen. Mit Ausnahme von Dr. Noth und Frl. Styndl sind die Mitglieder der Erdölabteilung zusammen mit der Verlagerung ihres Arbeitsmaterials nach Kremsmünster übersiedelt. Der Rest der Gefolgschaftsmitglieder der Zweigstelle hat Wien nicht verlassen. Einige von ihnen, Oberlaborant W. Lastovka, Ing. Fabich, Frau Studlar, Frau Sturmayr und der Berichterstatter hielten sich meist längere Zeit in der Anstalt auch während der späteren kritischen Tage auf.

Soweit es die Verhältnisse ermöglichten, wurde bis zur Besetzung der Stadt durch die Russen das Anstaltsmaterial vor dem Zugriff von Plünderern zu sichern getrachtet. Weiters wurden für die in der Anstalt Verbliebenen Schlaf- und Kochgelegenheiten in den Kellerräumen eingerichtet. Die Frauen kochten von den mitgebrachten Lebensmitteln, während draußen das Abwehrfeuer des Arenbergflakturmes dröhnte. Am Morgen des 10. April zogen sich die letzten deutschen Soldaten in den zweiten Bezirk zurück. Ihnen folgten eine halbe Stunde später langsam und vorsichtig die russischen Kampftruppen. Noch am selben Tage betraten zum erstenmal russische Soldaten (Angehörige der Nachschubtruppen) die Räume der Anstalt und richteten sich im Garten und im Festsaal ein, wo sie auch ihre Pferde unterbrachten. Einzelne Soldaten sahen sich auch andere Räumlichkeiten an und verbrachten dort die Nacht. Erwartungsgemäß haben sie sich vollkommen friedlich, zuvorkommend und hilfreich verhalten.

Am nächsten Tag aber kam ein schwerbewaffneter Trupp Ukrainer unter der Führung unseres einstigen Heizers Muhr, eines häufigen Gastes der Steinhofer Irrenanstalt, um nach Benzin, Waffen und anderen Kriegsgeräten, aber auch nach Notizbüchern, Geldbörsen, Uhren usw. Umschau zu halten. Leider kam es auch zu persönlichen Belästigungen. Andere uniformierte Besucher durchwühlten das von den geflüchteten Anstaltsmitgliedern zurückgelassene Gepäck sowie die Tische und Kisten in den Amtsräumen. Dabei verschwand mancher Gegenstand, so zum Beispiel die Medaillensammlung der Anstalt. Da das Haus- und Gartentor schwer beschädigt waren, konnten die Soldaten immer wieder in die Anstalt eindringen; besonders die Wohnung des Oberlaboranten hatte noch lange Zeit unter den unerwünschten Besuchern zu leiden. Gelegentlich haben sich auch geologisch interessierte Offiziere in der Anstalt gezeigt.

In der Zwischenzeit wurde vor dem Anstaltsgebäude eine schwere Haubitze aufgefahren, die auf die im zweiten Bezirke noch Widerstand leistende SS-Truppe feuerte. Diese antwortete mit ihren Nebelwerfern und erzielte an unserem Gebäude mehrere Treffer. Von diesen gingen zwei in die Bibliothek, einer in den Kuppelsaal und mindestens einer in das Dach. Der angerichtete Schaden ist auch von künstlerischem Gesichtspunkte aus sehr beträchtlich. Bei diesem Hin- und Herschießen gingen die letzten heilen Fensterscheiben verloren. Während der Kämpfe in Wien war auch die Anlage der Wiener Wasserleitung beschädigt worden, so daß durch mehrere Wochen hindurch in der Stadt große Wassernot herrschte. In Voraussicht der kommenden Schwierigkeiten hat seinerzeit Dr. Schadler den alten Brunnen in der Anstalt wieder instand setzen lassen, so daß die Wasserversorgung des Gebäudes auch während der Not gesichert war. Das Vorhandensein eines ziemlich ergiebigen Brunnens ließ sich nach außen hin nicht gut verheimlichen und die Folge war ein Sturm der Bewohner der umliegenden Häuser auf die Anstalt. Als nun eine geregelte Abgabe wegen des geringen Wasserstandes eingeführt werden mußte, erbrachen einige Unzufriedene die inzwischen notdürftig verbarrikadierten Türen vom Garten und von der benachbarten Schule her. Einzelne beschädigten in ihrer Gier nach Wasser zweimal den Brunnen, andere weniger durstige Volksgenossen benützten die Gelegenheit, um in der Anstalt zu plündern. Erst als der Brunnen infolge der Überbeanspruchung kein Wasser mehr liefern konnte und als es in der Anstalt mühelos nichts Rechtes mehr zu „organisieren“ gab, schwand die Nachfrage nach Wasser.

Nach den Kämpfen stellten sich trotz aller Verkehrsschwierigkeiten die in Wien verbliebenen Anstaltsangehörigen wieder rasch ein. Am 24. April hatten bereits 21 den Dienst wieder angetreten. Von einer regelmäßigen Arbeit konnte naturgemäß nicht gesprochen werden, da die Gefolgschaft in ihren Wohnbezirken zu anderen Arbeiten herangezogen wurde, weiters war der Verkehr völlig gelähmt, die Brücken zerstört, so daß von einem regelmäßigen Kommen nicht die Rede sein konnte. Sehr ungünstig wirkten sich die schlechten Ernährungsverhältnisse auf die Arbeitsleistung aus. Zu-

nächst wurde mit der Aufräumung der durch Bomben und Artilleriebeschuß usw. in den Anstaltsräumen erzeugten riesigen Schutt- und Trümmermengen sowie Mist begonnen. Trotz des schlechten Gesundheitszustandes der Arbeitenden konnte dank ihres Eifers der größte Schutt aus der Anstalt entfernt werden. Instandsetzung war mangels an Fachkräften nur in sehr bescheidenem Umfange möglich. Bei dieser Gelegenheit sei besonders der Anteil der Mitglieder Studlar, Sturmayer, Gmatl und Putz an der Arbeit hervorgehoben. Um die Aufräumungs- und Instandsetzungsarbeiten sachgemäß durchführen zu können, wurde wiederholt bei den neuen Behörden (Stadt Wien und Ministerien) vorgesprochen. Es dauerte jedoch sehr lange Zeit, bis eine merkliche Wirkung zu verzeichnen war.

In der ersten Maihälfte konnte endlich Direktor Prof. Götzinger von Preßbaum nach Wien kommen und damit faktisch die Leitung der Anstalt in seine Hände nehmen.

## 2. Bericht über die Geologische Staatsanstalt (Mai bis Oktober 1945)

von Direktor Prof. Dr. Gustav Götzinger.

Im Mai 1945 wurde die Geologische Staatsanstalt wieder begründet und Prof. Dr. G. Götzinger, der im März 1938 durch den illegalen Nationalsozialisten Dr. H. P. Cornelius seiner Stelle als Direktor der Geologischen Bundesanstalt beraubt wurde, wurde über Wunsch des Staatsamtes für Unterricht und Volksaufklärung (Referenten Ministerialrat Dr. O. v. Skrbensky und Hofrat Dr. O. Starnbacher) als Direktor der Geologischen Staatsanstalt wieder eingesetzt. Offiziell übernahm er die Direktion am 1. Juni (vgl. seine Rede bei Übernahme des Amtes in den Verhandlungen der Geologischen Bundesanstalt 1945, Heft 1—3).

Es begann nun ein schrittweises Arbeiten an dem Wiederaufbau der personell zerrissenen, baulich und materiell fast zerstörten Anstalt.

Zu den personellen Fragen sei folgendes verzeichnet:

Zur Gefolgschaft hatten sich im Mai zugesellt: Der ehemalige Chefgeologe Dr. Heinrich Beck, der erste kommissarische Leiter der „Zweigstelle Wien des Reichsamts für Bodenforschung“, der, 1941 pensioniert, um seine Reaktivierung ansuchte.

Frau Oberoffizial i. R. Margarete Girardi, welche, 1942 pensioniert, sich Ende April 1945 bereit erklärte, die Kanzleileitung wieder zu übernehmen, allerdings unter dem Vorbehalt, nur auf den Bibliothekarposten zu reflektieren, welcher durch die Pensionierung von Dr. Alfons Maluschka frei würde. In Anbetracht der früheren provisorischen Leistungen von Frau Girardi auch im Bibliotheksdienst, glaubte die Direktion, diesen Wunsch fördern zu sollen. Sie übernahm ab 1. Juni provisorisch die Leitung der Kanzlei, des Verlags und der Bibliothek.

In den Verband der Staatsanstalt wurde im Herbst Dr. Rudolf Grill mit der Berufung als Leiter der Erdölabteilung sofort übernommen.

Die definitive Übernahme Dr. Rudolf Noths, der einer der Pioniere der karpatischen Erdölindustrie ist, in die Erdölabteilung verzögerte sich, weil seine Zugehörigkeit zur österreichischen Staatsbürgerschaft noch nicht endgültig durchgeführt war.

Als neuer Mitarbeiter stieß zur Gefolgschaft Prof. Dr. Hannes Mohr, der die Stelle als Ordinarius der Geologie und Mineralogie an der deutschen Technischen Hochschule in Brünn infolge des Umbruches in der Tschechoslowakischen Republik verloren hatte und mittel- und besitzlos nach Wien wanderte, um in der Geologischen Staatsanstalt mitzuarbeiten.

Julius Kerschhofer kam aus Kremsmünster Ende August 1945 zurück und wurde der Abteilung für Kartographie und Photokopie zugewiesen. Ebenso wurde Alois Bogner in die Kartenabteilung aufgenommen.

Neu eingestellt wurden: Alois Laaber, Hausprofessionist und Präparator (in Vorbereitung), ferner Franz Strömer als Tischler und Hauswart.

Nicht übernommen wurden mehrere frühere Beamte und Angestellte des „Reichsamtes für Bodenforschung“; teilweise, weil sie Reichsdeutsche oder Ausländer waren, teils wegen der vom Staatsamt für Unterricht geforderten starken Reduktion des Personalstandes. Über Verfügung des Ministeriums wurden die illegalen NS-Mitglieder entlassen, während mehrere wertvolle Arbeitskräfte, welche als minderbelastet galten, zunächst vom Unterrichtsministerium enthoben, jedoch über Antrag der Direktion mit Bewilligung des Ministeriums zu gewissen fachlichen Arbeiten herangezogen werden durften.

Freiwillig schied aus dem Verband im Juli Frau Maria Biussi, welche in das Ministerium für soziale Verwaltung versetzt wurde.

Auswärtige Mitarbeiter im Jahre 1945 waren: Hofrat Dr. O. Ampferer, Dr. H. Becker, Prof. Dr. H. Mohr, Prof. Dr. W. E. Petrascheck, Dr. S. Prey, Dr. J. Sehadler und Dr. E. Veit. Ende September war der Grundstock für die personellen Verhältnisse der Anstalt gelegt.

Eine riesige Aufgabe stand vor uns, bis das durch die Bombenangriffe des Winters 1944–45 und durch zwei Artillerietreffer während der Besetzung Wiens im April schwerst beschädigte Haus wieder allmählich wohnlich gemacht wurde.

Wie im späteren Bericht über das Museum und das chemische Laboratorium näher ausgeführt wird, wurde der früher zusammenhängende Gebäudekomplex der Anstalt in drei Stücke aufgelöst, der Beethoventrakt in der Nähe der Schule (Kundmanngasse) durch eine gewaltige Bresche vom Hauptgebäude getrennt und dieses wieder getrennt durch eine ebensolche vom Trakt des chemischen Laboratoriums. Ungeheure Schuttmassen waren zuerst abzuräumen, Arbeitstrupps der Anstaltsmitglieder — in gemeinsamer Arbeit Beamte, Angestellte und Arbeiter — waren in Tätigkeit. Auch standen für

die Aufräumungsarbeiten an manchen Tagen viele Männer und Frauen vom Arbeitseinsatz zu Gebote.

Es ist ein besonderes Verdienst der staatlichen Gebäudeverwaltung des Ministeriums für Handel und Wiederaufbau, daß sie rasch an die Behebung der gröbsten Bauschäden schritt (s. den Bericht des Hausverwalters), im Verein mit Architekt Ried in kurzer Zeit einen bis in alle Einzelheiten gehenden Wiederaufbauplan für das Gebäude der Anstalt ausarbeitete und sich bemühte, unter den obwaltenden Verhältnissen des Jahres 1945 die allernotwendigsten Arbeiten in Angriff zu nehmen, um das Haus vor allem regensicher zu machen, einige Räume wieder herzustellen und einzurichten, damit die fachliche Arbeit ermöglicht würde.

Die Direktion spricht der staatlichen Gebäudeverwaltung, Vorstand Baurat Dipl.-Ing. Brachetti für die Arbeitsdurchführung den verbindlichsten Dank aus. Die Leistungen dieses Amtes sind um so mehr anzuerkennen, als ja sehr viele staatliche Gebäude als Opfer der Kriegsfürde gleichzeitig eine ähnliche Betreuung erforderlich machten.

Da das Gebäude, das alte Rasumofskypalais, vom staatlichen Denkmalamt in künstlerischer Hinsicht betraut wird, leitete das Denkmalamt auch die im beschädigten Kuppelsaal notwendige Stuckrestauration, worum sich die Herren Dr. Hainisch und Dr. Zikan dieses Amtes sehr bemüht haben.

Hinsichtlich der administrativen und wissenschaftlichen Reorganisation der Anstalt fand die Direktion vollstes Verständnis und Förderung durch die beiden Referenten im Staatsamt für Unterricht, die Herren Ministerialrat Dr. Otto v. Skrbensky und Hofrat Dr. Otto Starnbacher, sowie bei der Verwaltungsstelle der Hochschulen, der die administrative Bearbeitung der Anstalt zufällt. In Herrn Hofrat Dr. Starnbacher konnten wir einen Referenten über die Geologische Bundesanstalt aus der Zeit unmittelbar vor dem März 1938 begrüßen.

Die Direktion fühlt sich verpflichtet, dem Unterrichtsministerium für die der Anstalt bewiesene Fürsorge den ergebensten Dank zum Ausdruck zu bringen.

Durch das Ministerium wurden auch größere Bergungsbeträge bereitgestellt, wodurch manche Arbeit der Wiederinstandsetzung beschleunigt werden konnte.

Mit dem Problem des Wiederaufbaues der Anstalt kam auch eine Streitfrage ins Rollen, ob die in der Nachbarschaft befindliche Schule ein Anrecht auf die Benützung des Gartens der Anstalt hat. Da die Anstalt ihre alten Rechte auf den Garten geltend machen konnte, hat das Unterrichtsministerium nach langen Verhandlungen in dem Sinn entschieden, daß die Benützung des Gartens der Anstalt zugesprochen wird.

Die wissenschaftliche Tätigkeit konnte wohl erst im Herbst richtig anlaufen. Wir hatten zunächst verschiedene Grundlagen zu schaffen für einige dringliche praktisch-geologische Arbeiten.

### 3. Die Tätigkeit der Nebenstelle in Kremsmünster (April bis September 1945)

nach verschiedenen Berichten zusammengestellt von Direktor  
Prof. Dr. Gustav Götzinger.

Während so der bauliche und personelle Wiederaufbau der Geologischen Staatsanstalt in Wien sozusagen aus dem Nichts heraus ganz allmählich vor sich ging, halte es der nach dem Westen, nach Wilhering und später nach Kremsmünster geflüchtete Teil der Gefolgschaft in jeder Beziehung, fern von der Gefahr, leichter und konnte sogar bald fachliche, allerdings mehr dem Augenblick angepaßte Arbeit in Angriff nehmen.

Während die in der Anstalt in Wien Verbliebenen auch bar jeglicher Bezahlung durch Monate waren, blieben die im Westen befindlichen im Genusse der vollen Monatsgehalte, da Prof. Lotze der „Zweigstelle Wien des Reichsamts für Bodenforschung“ aus Wien die gesamten Barbestände mitgenommen hatte.

Wenn auch mehrere Gefolgschaftsmitglieder der früheren „Zweigstelle Wien“ kündigten oder gekündigt wurden, so wurden anderseits auch wieder neu zuströmende Fachleute, die bisher nicht in der Anstalt tätig gewesen waren, von Prof. Lotze als Mitglieder aufgenommen und aus dem genannten Fonds bezahlt. Es befanden sich unter ihnen sogar Illegale, die in Wien zu dieser Zeit keine Anstellung erhalten hätten.

Fern von Wien, im noch ganz ruhigen Oberösterreich, zog Prof. Lotze, nach seiner Angabe, „um das österreichische Kulturgut der Geologischen Anstalt zu erhalten“, eine „Geologische Staatsanstalt von Österreich“ auf, also eine parallele Behörde, welche nach der Tätigkeit von einigen Monaten im September 1945 liquidiert wurde. Von dieser Unternehmung sind — außer der personellen und finanziellen Liquidation, bzw. einigen personellen Übernahmen für die Wiener Anstalt — vornehmlich die Bestrebungen zur Erhaltung der Archive und Materialbestände neben gewissen fachlichen Arbeiten von Interesse.

Die folgende gekürzte Darstellung verwertet einschlägige, zum Teil längere Berichte von Prof. Lotze, Prof. Waldmann, Dr. Veit, Dr. Woletz und J. Kerschhofer.

Die personellen Angelegenheiten werden im folgenden im allgemeinen nur von solchen Gefolgschaftsmitgliedern angeführt, welche im Verbande der Geologischen Staatsanstalt verblieben, bzw. bald darauf in den Verband aufgenommen wurden.

Die beiden Verlagerungsorte der aus Wien Geflüchteten waren zunächst Wilhering bei Linz und ab Ende April Kremsmünster. Im Stift daselbst sollten auch die verschiedenen Bestände der einzelnen Abteilungen und die wertvollen handkolorierten Originalkarten verlagert werden. Von der Erdölabteilung wurde nur das Archiv nach Wilhering gebracht, während das Mobiliar und die Bohrkerne im früheren Verlagerungsort Eisgrub in Südmähren verblieben. Am letztgenannten Orte und in Schattau bei Znaim waren aber

das gewaltige Material des Verlages und ein Teil der Bibliothek verlagert, so daß erwartet werden mußte, daß erst durch mühevolle Verhandlungen mit der tschechoslowakischen Republik, also mit einem neuen Auslandsstaate, diese kostbaren Bestände einmal zurückgeführt werden könnten.

Dr. Grill hatte von Eisgrub aus Wien nicht mehr erreichen können und kam dann auch nach Wilhering, um das Erdölarchiv mit Dr. Veit zu betreuen; er übersiedelte Anfang Mai nach Wels. Der Leiter der Lagerstättenabteilung, Dipl.-Ing. Lechner, der zeitweise zum Volkssturm eingezogen war, kam auch gelegentlich nach Wilhering. Ende April wurde das Erdölarchiv und ein Teil der Kartensammlung von Wilhering nach dem Stift Kremsmünster verlagert, was den Bemühungen Dr. Schadlers zu danken ist.

Im letztgenannten Ort rückten die amerikanischen Truppen kampflos zuerst am 5. Mai ein. Der aus der amerikanischen Kriegsgefangenschaft im Mai entlassene technische Angestellte J. Kerschhofer stieß nun zur Ausweichstelle Kremsmünster. Es gelang ihm bald, den Hanomag-Dienstwagen sicherzustellen und seine Freigabe für die Stelle Kremsmünster zu erwirken, während der andere Wagen, ein Steyrwagen, im Mai verschwunden war.

Leider brachte die erste Junihälfte schwere Verluste in den im Stift Kremsmünster verlagerten Beständen beim Einmarsch eines amerikanischen Tank-Bataillons, welches die Räumung der Verlagerung anordnete. Zwei Mikroskope, zwei Schreibmaschinen, zahlreiche Karten, mikroskopische Präparate und Möbelstücke der Erdölabteilung sowie manches persönliche Gut gingen verloren. Die Restbestände, deren Bergung Frau Dr. Woletz und Herrn Kerschhofer zu danken ist, wurden sodann in der Sternwarte, bzw. Hauptschule und schließlich, im August, in einem Gasthofe in Kremsmünster untergebracht. Dem Prior des Stiftes Dr. Rankl ist durch seine Interventionen großer Dank zu zollen.

Ende Juni richtete Prof. Lotze einen geologischen Dienst ein, nannte die Nebenstelle die „Geologische Staatsanstalt von Österreich“ und bemühte sich nach maßgebenden Vorarbeiten Dr. Schadlers bei der oberösterreichischen Landesregierung, die amtliche Anerkennung und die kommissarische Leitung zu erwirken, bis eine Verbindung mit Wien gegeben sei. Die amtliche Anerkennung wurde aber nur mündlich gegeben. Vom Schicksal der in Wien Verbliebenen und vom Schicksal der Wiener Geologischen Anstalt wußte man damals noch nichts. Diese war ja durch die Unabhängigkeitserklärung Österreichs die Geologische Staatsanstalt von Österreich geworden.

Allerdings war der Tätigkeit Prof. Lotzes in der Nebenstelle Kremsmünster eine Frist bis Ende September gestellt. Der geologische Dienst der Nebenstelle Kremsmünster umfaßte vornehmlich einige praktisch-geologische Arbeiten in Oberösterreich und Salzburg, doch wurde auch eine Verbindung hergestellt mit dem Geologischen Dienst in Innsbruck, wo Dr. Schmidegg im Auftrag der Landesregierung arbeitete. Die Reisekosten der Angestellten

wurden aus dem früher erwähnten, von Wien mitgenommenen Barverlag bezahlt.

Von greifbaren und der Anstalt später zur Verfügung gestellten Resultaten der Untersuchungen mehrerer Geologen dieser Nebenstelle seien hauptsächlich genannt: (über Einzelheiten vgl. den Bericht von Dr. R. Grill, Seite 11 f.).

Wissenschaftliche Beaufsichtigung und Beratung von Bohrungen auf Erdöl und Erdgas in Oberösterreich. Gutachten über Hoffnungsgebiete in Oberösterreich (Dr. Grill).

Phosphorite von Prambachkirchen (Dipl.-Ing. Lechner).

Geologische Detailkartierung der Quartärbildungen um Kremsmünster 1 : 25.000 (Prof. Lotze).

Quartärikartierungen und Grundwassererhebungen in der SO-Sektion des Blattes Ried-Vöcklabruck (Dr. Prey).

Zusammenstellung von Erzvorkommen in Salzburg und Kohlenvorkommen in Oberösterreich (Dr. W. E. Petrascheck).

Phosphorite von Prambachkirchen und geologische Kartierungen im Tertiär von Blatt Linz (Dr. Schadler).

Vorarbeiten für eine Quellen- und Grundwasserkarte der weiteren Umgebung von Kremsmünster (Dr. Woletz).

Um die Bergung und Einrichtungsarbeiten besonders der Bestände der Erdölabteilung hat sich Frau Dr. Woletz, um weitere Bergungsarbeiten und die Betreuung des Dienstautos J. Kerschhofer verdient gemacht.

Die Geologische Staatsanstalt in Wien erfuhr von der Tätigkeit der „Geologischen Staatsanstalt von Österreich“ erst im Sommer durch Mitteilungen ihrer Mitglieder: Dipl.-Ing. Lechner und Dr. Woletz. Die Direktion war daher bestrebt, dem ungesunden Zustand der Tätigkeit einer Nebenstelle in Oberösterreich so rasch als möglich ein Ende zu bereiten, das Erdölarchiv und die Reste der Kartensammlung zurückzuschaffen und den Anstaltsmitgliedern Dr. Grill und Dr. Woletz die Rückkehr zu ermöglichen. Kerschhofer war inzwischen Ende August in Wien eingetroffen. Prof. Lotze übergab nunmehr am 29. August die Führung der Nebenstelle an Dr. Grill und schied freiwillig aus dem Verbande.

Dr. Grill nahm nun die Verbindung mit Wien auf, worauf im Auftrag der Direktion Prof. Dr. Waldmann und J. Kerschhofer Ende September sich nach Kremsmünster und Linz begaben, um die Liquidierung der genannten Nebenstelle durchzuführen und die Rückführung der verlagerten Materialien vorzubereiten. Im Beisein der oberösterreichischen Landesregierung erfolgte die Stillegung der „Geologischen Staatsanstalt von Österreich“ in Kremsmünster, damit stand ihrem Eintritt in die Geologische Staatsanstalt in Wien nichts mehr im Wege.

Da die Rückführung der Materialien damals seitens der Militärregierung noch auf Schwierigkeiten stieß, mußte das Material unter

der Aufsicht von Dr. Grill und Dr. Woletz zuerst nach Linz gebracht werden, zur vorläufigen Verwahrung im oberösterreichischen Landesmuseum, wobei sich Dr. Schadler verdienstvoll einsetzte. Erst Mitte November erfolgte dann der weitere Transport nach Wien.

Die Liquidierung der Nebenstelle Kremsmünster selbst vollzog sich Anfang Oktober reibungslos, der Restbetrag des Kontos der Nebenstelle Kremsmünster wurde in der Sparkasse von Kremsmünster abgehoben und in Wien der Kasse der Geologischen Staatsanstalt übergeben. Leider wurde der in Kremsmünster fleißig benützte Hanomagwagen als nicht mehr bewegungsfähig vorgefunden und mußte in Reparatur genommen werden.

Mit Abschluß der Liquidierung der Nebenstelle Kremsmünster traf Dr. Grill endgültig in Wien ein und meldete sich zur weiteren Dienstleistung. Frau Dr. Woletz verblieb noch in Linz, um im Einvernehmen mit Dr. Schadler eine Zusammenstellung von Analysen von Quellen und Grundwässern in Oberösterreich durchzuführen, als Unterlage für eine Arbeit, welche den Zusammenhang zwischen Gestein und Chemismus des Grundwassers aufzeigen soll.

#### **4. Ergänzender Bericht über die „Geologische Staatsanstalt von Österreich, Ausweichstelle Kremsmünster“, von Mai bis September 1945**

von Dr. Rudolf Grill.

Ende April übersiedelte der verbliebene Rest der zu Anfang des Monats von Wien nach Wilhering verlagerten Gruppe des damaligen „Reichsamtes für Bodenforschung, Zweigstelle Wien“, nach Kremsmünster, wohin bereits früher ein Teil des wertvollen wissenschaftlichen Materials von Wien zur Sicherstellung vor Beschädigung durch Bombenangriffe gebracht worden war.

Wie in Wilhering wurde auch hier unverzüglich die Arbeit am geologischen Kartenwerk 1:75.000 aufgenommen, wobei es sich vorerst allerdings vorzüglich um eine zeichnerische Tätigkeit handelte, da eine Wirksamkeit im Gelände zufolge der Besetzung des Landes durch die amerikanischen Truppen nicht möglich war. Bereits aber im Laufe des Monats Mai wurde die Anstalt in wirtschaftlich wichtigen Fragen des Landes Oberösterreich konsultiert und im Gefolge wurde auch die Geländetätigkeit wieder aufgenommen.

Das durch die Selbständigkeitserklärung Österreichs aus dem Reichsam für Bodenforschung ausscheidende Institut wurde über Zustimmung und Weisung des oberösterreichischen Landeshauptmannes als Geologische Staatsanstalt von Österreich (Nebenstelle Kremsmünster) weitergeführt. Es bestand die Absicht, baldmöglichst Verbindung mit den in Wien verbliebenen Anstaltsmitgliedern aufzunehmen.

Im einzelnen wurden folgende Arbeiten geleistet (berichtet wird hier nur über solche Untersuchungen, deren Ergebnisse tatsächlich der Geologischen Staatsanstalt in Wien abgeliefert wurden):

Prof. Dr. F. Lotze führte eine geologisch-bodentechnische Aufnahme des Bereiches des mittleren Kremstales im Maßstabe 1 : 25.000 durch, als Beispiel einer neuen geologischen Einzelbearbeitung des Landes Österreich. Es handelte sich um sieben verschiedene Einzelkarten. Bis Ende August besorgte er die Leitung der Anstaltsgeschäfte.

Prof. Dr. W. E. Petrascheck führte geologische Arbeiten im Lande Salzburg im engsten Einvernehmen mit dem Revierbergamt und der Landesregierung in Salzburg durch. Auf Wunsch eines Industrieunternehmens wurde über diejenigen Kohlevorkommen des westlichen Oberösterreich berichtet, die für einen sofortigen Abbau in kleinem Maßstab zur Linderung der Brennstoffknappheit in Frage kommen und die dazu nötigen Schurfarbeiten präzisiert. Über Kalk- und Gipsvorkommen in Salzburg wurde berichtet. Ferner wurde eine Karte der bergbaulichen Bodenschätze und Baustoffe des Landes Salzburg im Maßstab 1 : 250.000 mit erläuterndem Text in wirtschaftlicher Hinsicht fertiggestellt.

Dr. R. Grill betreute die im Lande Oberösterreich in Gang befindlichen Arbeiten zur Erschließung von Erdöl und Erdgas. In einem grundsätzlichen, 44 Seiten umfassenden Gutachten wurden alle Möglichkeiten zur Erschließung der beiden Produkte aufgezeigt. Das Gutachten wurde dem Bergamt Linz ausgehändigt. Laufend wurden die in Oberösterreich tätigen Erdölfirmen in engster Zusammenarbeit mit dem Bergamt Linz und im Einvernehmen mit der oberösterreichischen Militärregierung beraten und die Bohrstellen befahren. Erdölbohrungen sind bei Taufkirchen in Betrieb; besonderes Augenmerk wurde dem Welser Gasrevier zugewendet und nebst geologischer Bearbeitung der laufenden Bohrungen wurden in mehreren Gutachten die Möglichkeiten der Erschließung neuer Sonden dargestellt, welche die nötigen Gasmengen zur gesicherten Aufrechterhaltung der bestehenden Tankstelle für Automobile und zusätzlich noch zur Belieferung des Gaswerks liefern könnten. Als besonders erdölhöufig ist die weitere Umgebung von Bad Hall anzusehen, weshalb auch an den dort in Gang befindlichen Arbeiten tätigster Anteil genommen wurde (Schurfböhrungen Bad Hall; Tiefbohrung Warthberg). Außer diesen, das Land Oberösterreich betreffenden Arbeiten wurden auch zusammenfassende Berichte und Karten über das niederösterreichische Erdölgelände angefertigt.

Dipl.-Ing. K. Lechner war in den Monaten Mai und Juni anschließend an den Volkssturm Einsatz beurlaubt. Im Monat Juli führte er bergmännisch-technische Vorarbeiten zum Abbau der Phosphoritlagerstätte in Prambachkirchen durch. Anschließend schied er aus dem Verband der Ausweichstelle Kremsmünster aus.

Dr. S. Prey kartierte seit Mitte August das Gebiet des Alpenvorlandes zwischen Alm und Traun.

Frau Dr. G. Woletz war nach Ordnung des Kartenmaterials mit dessen wissenschaftlicher Komplettierung beschäftigt und führte Grundwasseraufnahmen im Bereich des mittleren Kremstales durch, die bestimmt sind, eine Grundlage in Fragen der Wasserversorgung zu liefern.

Frl. D. Koch und Frl. G. Schiebl führten alle zeichnerischen Arbeiten durch, die sich aus der Tätigkeit der verschiedenen Geologen ergaben. Bis Ende Juli war auch noch Frl. E. Sieckmann als Zeichnerin beschäftigt.

Frl. Chr. Oltersdorf hatte die laufenden Kanzleiarbeiten durchzuführen. (Die letztgenannten Damen schieden im Herbst aus dem Verbande der „Nebenstelle Kremsmünster“.)

J. Kerschhofer hatte das gesamte Erdölarchiv neu zu ordnen, für den Kraftwagen der Anstalt zu sorgen und als Hilfskraft bei der Anfertigung geologischer Schichtenverzeichnisse der Bohrungen, geologischer Karten und Zusammenstellungen mitzuwirken. Ende August reiste er von Kremsmünster ab.

Dr. J. Schadler arbeitete im engsten Zusammenwirken mit der Arbeitsstelle Kremsmünster. Geologische Gutachten wurden abgegeben über die Phosphoritlagerstätte Prambachkirchen, über Kalkvorkommen für die Errichtung einer Karbidfabrik der Österreichischen Kraftwerke, über Tonvorkommen für keramische Zwecke für Siemens und Halske. Weiters wurden Lehmvorkommen bei St. Florian für Ziegeleizwecke begutachtet und das Kalkvorkommen Pichl bei Windischgarsten für Zwecke der Stickstoffwerke Linz (Vereinigte Eisen- und Stahlwerke Österreichs). Dr. Schadler hatte sich weiterhin mit der Frage des Grundwasserschutzgebietes für die Stadt Steyr zu befassen. Auftrags des Landeshauptmannes wurde zur Frage der weiteren Erschließung des Erdgasfeldes Wels Stellung genommen. Neu gezeichnet wurden die Karten 1 : 30.000 und 1 : 75.000 von Linz und eine geologische Übersichtskarte 1 : 200.000 von Oberösterreich.

Dr. O. Schmidegg der Dienststelle Innsbruck arbeitete im engsten Zusammenwirken mit der Tiroler Landesregierung an der Neuerschließung von Kohlen- und Anthrazitvorkommen in Tirol.

Wie aus dem Tätigkeitsbericht für Mai/September hervorgeht, war die „Geologische Staatsanstalt von Österreich, Ausweichstelle Kremsmünster“, bestrebt, in erster Linie wirtschaftlich wichtige Arbeiten im Bereich der von ihr betreuten Länder durchzuführen.

## 5. Die Tätigkeit der Geologischen Staatsanstalt von Oktober bis Dezember 1945

von Direktor Prof. Dr. Gustav Götzinger.

Das wissenschaftliche Leben in der Geologischen Staatsanstalt war nunmehr angelaufen, die allernotwendigsten baulichen Maßnahmen für unsere wissenschaftliche Tätigkeit waren getroffen, die Liquidierung der Nebenstelle Kremsmünster vollzogen und die personellen Verhältnisse gingen einer allmählichen, wenn auch nur vorläufigen Konsolidierung entgegen.

Beim ersten Betriebsappell konnte der Direktor unter größter Anerkennung der aufopfernden Arbeiten vieler Mitglieder der Anstalt

die Ressorts, bzw. die einzelnen Abteilungen der Geologischen Staatsanstalt festsetzen und abgrenzen:

**Abteilung für Erdöl:** Leiter Dr. Grill, zugeteilt Dr. Noth; Laboratorium: Fr. Styndl; Kanzleikraft: Braunger.

**Abteilung für Bergbau und Lagerstätten:** (mit Gutachtenarchiv): Leitung der Direktor, zugeteilt Fr. Kornher.

**Abteilung für Baugrund- und Baustoffgeologie, technische Geologie, Kartei Steine und Erden:** Provisorische Leitung: Prof. Mohr (als auswärtiger Mitarbeiter), zugeteilt Frau Dr. Wiesböck.

**Bohrarchiv:** Frau Dr. Woletz.

**Abteilung für Hydrogeologie:** Leitung: der Direktor, zugeteilt Frau Dr. Wiesböck.

**Chemisches Laboratorium:** Leiter: Bergrat Dr. Hackl, Laborant: Lastovka.

**Museum:** Leiter: Langer, zugeteilt Frau Poschacher und Frau Spörr (fallweise).

**Wiederaufbau der Anstalt:** Leitung Prof. Dr. Waldmann (im Einvernehmen mit der Bundesgebäudeverwaltung).

**Hausverwaltung** (Aufsicht über die baulichen Maßnahmen und Aufräumungsarbeiten): Knauer.

**Redaktion der Druckschriften:** Prof. Dr. Götzinger.

**Kartographische Abteilung und Photokopie:** Leiter dzt. unbesetzt, zugeteilt Kerschhofer, Bogner, Tirschitzky.

**Bibliothek:** Provisorische Leitung: Frau Girardi, zugeteilt Knauer.

**Kanzlei:** Leitung: Girardi, zugeteilt Horvath, Besau.

**Buchhaltung:** Frau Sturmayer.

**Verlag:** Frau Girardi.

**Hilfsdienst:** Strömer, Hausfischler und Hauswart; Laber, Präparatoranwärter; Studlar, Beschließerin; Reicher, Hofka, Gmatl Bedienerinnen.

Als Betriebsrat, bzw. Vertreter der Angestellten wurden gewählt: J. Kerschhofer, als Stellvertreter J. Langer.

Die einzelnen Abteilungen berichten in Abschnitt 6 ab Seite 15 gesondert.

Von allgemeinen geologischen Arbeiten seien erwähnt die Zusammenfassungen über verschiedene mineralische Rohstoffe.

Die Geologische Staatsanstalt wurde eingeladen, eine Zusammenfassung über die österreichischen mineralischen Rohstoffe, welche für die chemische Industrie in Betracht kommen, für eine Arbeitsgemeinschaft der Technischen Hochschule in Wien zu geben, die die Möglichkeiten des Neuaufbaues einer chemischen Industrie untersucht. Die diesbezügliche Broschüre erschien später im Druck. (Untersuchung über die Möglichkeiten des Neuaufbaues einer chemischen Industrie in Österreich. Österr. Staatsdruckerei, 1946.)

Angesichts der enormen Bauschäden infolge der Kriegseinwirkungen traten an die Geologische Staatsanstalt auch zahlreiche Fragen betreffend Baustoffe heran.

Außerdem wurde mit verschiedenen Zweigen der Wirtschaft und der Industrie betreffend mineralische Rohstoffe, Industrie mineralien, Fühlung genommen, welche im Hinblick auf Vorkommen, Menge und Beschaffenheit Österreich eine Einfuhr aus dem Ausland ersparen könnten. Nach einigen Vorarbeiten fanden im September und November Enquêtes mit Industriekreisen statt; Einzelheiten werden im Bericht der Abteilung Lagerstätten ausführlicher gebracht. Herrn Kommerzialrat H. Hardung, der die Verbindungen zu verschiedenen Industriekreisen ermöglichte, sei an dieser Stelle der Dank der Staatsanstalt ausgesprochen. Ein von industrieller Seite zur Verfügung gestellter Forschungsfonds ermöglichte es, in der Folge mehrere Einzelfragen zu bearbeiten, welche besonders die Glas-, Email- und keramische Industrie betrafen.

Bei diesen verschiedenen Untersuchungen wurden nicht nur die vorhandenen Karteien der Anstalt (Lagerschäden, Baustoffe, Steine und Erden) reichlich verwertet, es ergab sich auch die Gelegenheit, sie verschiedentlich zu ergänzen. So wurde die Sandkartei neu aufgebaut und namentlich für den oberösterreichischen Anteil wesentlich erweitert.

Damit entwickelte sich die Geologische Staatsanstalt rasch noch im Laufe des Jahres 1945 zu einer Zentralstelle zur Ingangsetzung, bzw. Intensivierung der heimischen Rohstoffgewinnung.

In der zweiten Jahreshälfte wurde bereits von Seite der Direktion die Wiederherstellung der früheren Veröffentlichungen der Geologischen Bundesanstalt, der Verhandlungen und des Jahrbuches in Angriff genommen und die Verbindung zur altbewährten Druckerei Brüder Hollinek neu hergestellt.

## 6. Berichte der Abteilungen der Geologischen Staatsanstalt.

### Abteilung Erdöl (1945).

Bericht von Dr. R. Grill, Leiter der Abteilung.

Mit einer Produktion von über 1,200.000 Tonnen im Jahre 1944 ist Österreich der drittgrößte Erdölproduzent Europas geworden. Das Erdöl ist heute einer der wertvollsten Bodenschätze unseres Landes und es ist selbstverständlich, daß die Geologische Staatsanstalt für ihren Wirkungsbereich diesem Umstand entsprechend Rechnung trägt.

Zu den Ereignissen während des vergangenen Jahres sei zunächst angeführt, daß durch den Bombenangriff am 5. November 1944 ein Teil der Diensträume der Erdölabteilung zerstört wurde und ein Weiterarbeiten auf kleinstem Raum erschien wenig aussichtsreich. Die damalige Leitung mußte sich daher nach entsprechenden Ersatzdiensträumen umsehen und verlagerte den Hauptteil der Abteilung nach Eisgrub, heute im Bereich der tschechoslowakischen

Republik gelegen, in unmittelbarer Nachbarschaft der wichtigsten Ölfelder, was in der Folge bei den zunehmenden Verkehrsschwierigkeiten wohl beachtliche Vorteile mit sich brachte. Auch ein Teil der Erdölfirmen hatte inzwischen schon aus rein verwaltungstechnischen Gründen ihre Kanzleien im Bereich der Ölfelder selbst errichtet. Im Gebäude der Geologischen Staatsanstalt verblieb nur der paläontologische Sektor der Erdölabteilung, nicht zuletzt infolge der Bindung an das Schlämmlaboratorium.

Die laufenden Agenden der Abteilung Erdöl wurden während der ersten 3 Monate des Jahres 1945 also vorzüglich von Eisgrub aus erledigt. Beim Zusammenbruch der „Zweigstelle Wien des Reichsamtes für Bodenforschung“ hätte über Auftrag des damaligen Leiters Dr. Lotze auch das Erdölarhiv verbrannt werden sollen, jedoch wurde dieser Auftrag von Dr. Veit, dem damaligen Leiter der Erdölabteilung, dankenswerterweise nicht durchgeführt, so daß wertvollstes Material für weitere Forschung erhalten blieb. In den ersten Apriltagen wurde das Büro nach Wilhering und später nach Kremsmünster in Oberösterreich verlagert, von wo aus schließlich der dorthin gelangte Bestand bei erster Möglichkeit wieder nach Wien, in das Gebäude der Geologischen Staatsanstalt zurückbefördert wurde, in dem die Erdölabteilung wieder ihren Dienstsitz hat.

Den Transport besorgte in entgegenkommendster Weise das Hauptquartier der amerikanischen Streitkräfte in Österreich, Abteilung Fuel und Power, dessen Leiter, Major Grunder, die Geologische Staatsanstalt zu größtem Dank verpflichtet ist.

An der Erdölabteilung sind derzeit zwei Geologen (Dr. Grill und Dr. Noth) mit drei Hilfskräften tätig.

Zahlreiche Arbeitstage in den Monaten nach der Befreiung Österreichs mußten für die Bergung und Sicherstellung des im Anstaltsgebäude verbliebenen, vorwiegend paläontologischen Materials aufgewendet werden. Dazu befanden sich die derzeit von der Erdölabteilung benutzten Räume in einem trostlosen Zustand, hatte doch das Haus nach dem 5. November 1944 noch wiederholt Bomben- und Artillerietreffer abgekommen. Das Erdölreferat mußte bürotechnisch vollkommen neu aufgebaut werden, wobei der Umstand, daß fast alle Möbel verlorengegangen waren, besondere Schwierigkeiten verursachte. Die Hauptschwierigkeiten wurden aber bald überwunden und die produktive Arbeit zum Nutzen des Wiederaufbaues Österreichs konnte einsetzen.

Es kann hier nicht im einzelnen auf die zahlreichen, von der Abteilung laufend erledigten Arbeiten eingegangen werden. Alle im Bereich von Österreich durchgeführten Erdölbohrungen waren von den Mitarbeitern mehrmals befahren und in engstem Zusammenwirken mit den Erdölfirmen bearbeitet worden. Von allen Aufschlußbohrungen, aber auch von zahlreichen Produktionsbohrungen wurden Bohrproben genommen, so daß die Geologische Staatsanstalt heute ein sehr umfangreiches und äußerst wertvolles Bohrprobenarchiv besitzt. Bei der Bearbeitung der Kernproben wurde den fossilführenden Partien besonderes Augenmerk zugewendet. Neben Proben für das Bohrkernmuseum wurden gleich-

zeitig solche zur Bestimmung der Mikrofaunen eingesammelt. Von wichtigen Aufschlußbohrungen wurden die Proben im Schlamm-laboratorium der Anstalt sofort gewaschen und die Rückstände von den Geologen auf ihre Mikrofauna hin untersucht, um so möglichst umgehend entsprechende Unterlagen zur Deutung der stratigraphischen, bzw. tektonischen Verhältnisse der durchbohrten Schichten zu erlangen. Aber auch bei weniger wichtigen Bohrungen wurde getrachtet, die Kerne möglichst rasch zu schlammten und die Mikrofaunen zu bestimmen. Mikropaläontologische Untersuchungen im Zuge der Erdölsuche sind heute auf der ganzen Welt unentbehrlich geworden.

Die mikropaläontologischen Arbeiten wurden vorzüglich von Dr. Grill und Dr. Noth durchgeführt. Auf der Grundlage der von Dr. Grill in den letzten Jahren durchgeführten Untersuchungen ist es nunmehr unter anderem möglich, das Sarmat des Wiener Beckens in vier und das Torton in fünf Zonen zu gliedern. Dringend notwendig ist eine feinstratigraphische Gliederung der Schlierablagerungen des Wiener Beckens geworden, da diese nach den Bohrprofilen vielfach eine beachtliche Mächtigkeit erreichen und zufolge ihres eintönigen petrographischen Habitus schwer zu unterteilen sind. Makrofossilien sind im Schlier ja selten, wie seit langem bekannt ist. Aus diesem Grunde wurde in diesem Jahre der mikropaläontologischen Untersuchung der Schlierprofile des Wiener Beckens besonderes Augenmerk zugewendet, und es stellten sich auch bereits die ersten Ergebnisse ein. Neben der Existenz von mikrofossilreichen und mikrofossilarmen Horizonten ist die Verteilung von Kalkschaler- und Sandschalerfaunen innerhalb der Profile, die eine gewisse Gesetzmäßigkeit aufweist, von stratigraphischem Wert. In einzelnen Fragen müssen weitere Forschungen erst Klarheit bringen.

Auch die außeralpinen Schlierablagerungen sowie die Mergel der Waschbergzone wurden in den Kreis der Untersuchungen gezogen.

Da der Flyschzone bezüglich Erdöl in Zukunft entschieden noch größeres Interesse entgegengebracht werden wird als heute, ist der Einsatz der Mikropaläontologie in diesen, im ganzen ja doch recht schwer zu gliedernden Ablagerungen unbedingt nötig. Die Abteilung Erdöl hat bereits eine ganze Anzahl von Kernprofilen aus dem Flyschuntergrund des Wiener Beckens durchgearbeitet und es wurde auch eine größere Zahl der bei Kartierungsarbeiten im Wienerwald von Prof. Dr. G. Götzinger aufgesammelten Proben mikroskopiert. Ebenso liegen Flyschproben aus den westlichen Teilen der österreichischen Flyschzone vor, wie auch aus dem Gebiete der tschechoslowakischen Republik.

Bei der Bearbeitung dieser Proben wirkte Dr. Noth tatkräftigst mit. Vor allem studierte er verschiedene Flyschprofile aus dem Ölfeld Hauskirchen sowie aus den Bohrungen Paasdorf. Wie weit den hier gewonnenen stratigraphischen Ergebnissen regionale Bedeutung zukommt, wird sich künftig zeigen. Die Proben sind zum Teil sehr fossilreich. Neben Kalkschalern treten zahlreiche Sandschaler auf. Jedenfalls haben schon die bisherigen Arbeiten gezeigt,

daß die Mikropaläontologie auch im Bereich der österreichischen Flyschgesteine mit Erfolg einzusetzen ist.

Bezüglich der Untersuchungsmethoden, die beim Studium der Kleinforaminiferen angewendet wurden, sei noch bemerkt, daß Dr. Noth zur Aufhellung und Durchlichtung der Schalen Tetrachlorkohlenstoff eingeführt hat, worüber ein eigener Bericht in den Verhandlungen 1945 erschienen ist.

Beim Studium der Schlammproben wurden nicht nur die Foraminiferen erfaßt, die im übrigen wohl meist die Hauptmasse der organischen Rückstände ausmachen, sondern auch die Ostracoden, Spongiens, Otolithen usw. und aber vor allem die Kleinmollusken, die vielfach sehr gute stratigraphische Hinweise geben. Eine einheitliche, moderne paläontologische Bearbeitung aller hier vorliegenden Kleinmollusken ist dringend notwendig. Ein Teil des Bestandes wurde von der Erdölabteilung bereits durchgearbeitet, und es liegt darüber ein ausführlicher Bericht vor. Es handelt sich um den sarmatischen Anteil von sechs Bohrprofilen aus dem Wiener Becken, die diese Stufe in besonders fossilreicher Ausbildung aufweisen.

#### Abteilung Bergbau und Lagerstätten (1945).

Bericht von Prof. Dr. G. Götzinger und Dipl.-Ing. K. Lechner.

Viele unserer Industriebetriebe waren im Kriege fast ausschließlich auf die Verarbeitung ausländischer mineralischer Rohstoffe eingestellt. Als nach Kriegsende diese nicht mehr zur Verfügung standen, mußte so rasch als möglich ein Ersatz dafür an heimischen Rohstoffen gefunden werden und war die Mitwirkung an dieser Aufgabe durch Beratung der betreffenden Industrieunternehmungen daher die vordringlichste Aufgabe der Lagerstättenabteilung.

Durch die Ereignisse der letzten Kriegsmonate war die umfangreiche Lagerstättenkartei der Anstalt weitgehend in Unordnung gebracht worden; sie mußte zuerst einigermaßen wieder geordnet werden, um damit wieder arbeiten zu können, um zunächst eine Aufstellung über die wichtigsten im Inland vorhandenen Vorkommen an mineralischen Rohstoffen anzulegen.

Besonders vordringlich war die Rohstoffversorgung der für den Wiederaufbau so überragenden Glas-, Email- und keramischen Industrie. Über Anregung eines mit der Anstalt in engster Zusammenarbeit stehenden Großhändlers mit Bergwerksprodukten, Kommerzialrat H. Hardung, wurde daher zuerst mit diesen Industriegruppen Fühlung genommen. Um den Bedarf und die Qualitätsansprüche dieser Industrien an mineralischen Rohstoffen näher kennen zu lernen, erschien eine grundlegende Aussprache mit den Vertretern der wichtigsten Industriebetriebe dieser Art unbedingt erforderlich. Zur Vorbereitung dieser Besprechung fand Ende August eine Sitzung eines engeren Arbeitsausschusses statt, an der auch ein Vertreter eines Arbeitskomitees an der Technischen Hochschule in

Wien, das sich ebenfalls mit der Verwertung heimischer Rohstoffe befaßte, teilnahm.

Bei der am 19. September 1945 in der Anstalt stattgefundenen Enquête wurden alle Fragen und Möglichkeiten der Versorgung dieser Industriegruppen mit inländischen Rohstoffen eingehend untersucht und es konnten hiezu seitens der Vertreter der Anstalt Anregungen für eine bessere Ausnützung der schon bekannten Vorkommen an Glassand, Quarz, Feldspat, feuerfesten und keramischen Tonen gegeben und Vorschläge für eine zweckentsprechende Nachsuche nach weiteren derartigen Vorkommen gemacht werden.

Am 15. November 1945 fand neuerlich eine Besprechung mit Interessenten aus der Industrie in der Anstalt statt, bei der von nachstehenden Anstaltsmitgliedern folgende Referate gehalten wurden:

Direktor Prof. Dr. Götzinger — Über Sande, spez. Quarzsande, Bergrat Dr. Beck — Ton- und Feldspatvorkommen in Österreich,

Prof. Dr. Mohr — Glimmervorkommen in Österreich,

Dr. Grill-Bergrat Dr. Hackl — Zur Frage der Judgewinnung aus Erdölbegleitwässern.

Bei beiden Enquêtes wurden vom wirtschaftspolitischen Standpunkt namentlich jene mineralischen Rohstoffe ausführlicher behandelt, welche in Österreich reichlich vorhanden, aber technisch noch nicht genug ausgenützt und verwertet sind und uns vom Ausland unabhängig machen könnten (z. B. Schwefelkies, Feldspat). Insbesondere wurde angesichts der infolge der Kriegsschäden enorm gesteigerten Bedürfnisse der Glasproduktion den Quarzsanden und Quarzgängen seitens der Anstalt ein umfangreicheres Studium gewidmet. Von zahlreichen Quarzsandvorkommen werden nunmehr Proben eingesammelt und diese hinsichtlich der Korngrößenverteilung und der chemischen Beschaffenheit überprüft. Wichtig ist namentlich der  $Fe_2O_3$ -Gehalt, der für die Edelglasfabrikation 0,04% nicht übersteigen soll. Am geeignetsten erwiesen sich bisher die Sandvorkommen am Abfall des Hiesberges südlich von Melk.

Für die keramische Industrie wurde auf verschiedene Vorkommen von Tonen und von möglichst eisenarmen Pegmatiten hingewiesen und die systematische Untersuchung der ersteren empfohlen. Für die Emailindustrie wurden Daten über Quarz, Feldspat, Ton, Bentonit und Kaolin zusammengestellt.

Der Austausch der Kenntnisse und Erfahrungen über die verschiedenen obgenannten Vorkommen mit den Industriekreisen erwies sich als recht fruchtbar, da der geologischen Anstalt auch von Seite der Industrie Angaben über die Ansprüche der Technik zugingen.

Dipl.-Ing. K. Lechner hat für die später als Broschüre erschienene Gemeinschaftsarbeit der Techn. Hochschule in Wien „Untersuchung der Möglichkeiten des Neuaufbaues einer chemischen Industrie in Österreich“ die erforderlichen Unterlagen betreffend mineralische Rohstoffvorkommen ausführlich ausgearbeitet.

Von Dipl.-Ing. K. Lechner wurden ferner im Herbst 1945 die Steinkohlenbergbaue Gaming und Moosau bei Hollenstein in Niederösterreich montangeologisch und bergwirtschaftlich untersucht

und ein ausführliches Exposé über die Möglichkeiten und Erfolgsaussichten für die Erschließung weiterer Steinkohlenvorkommen in den Lunzer Schichten in Niederösterreich abgegeben.

**A b t e i l u n g B a u s t o f f g e o l o g i e (1945).**  
(Steinbruchkartei.)

Bericht von Prof. Dr. H. Mohr und Dr. J. Wiesböck.

Nach den Kriegshandlungen des Jahres 1945 waren in erster Linie Aufräumungsarbeiten zu leisten. Abgesehen von den allgemeinen Einsätzen zu den diversen Räumungs- und Reinigungsarbeiten im Haus, um den Großteil der Arbeitsräume wieder instand zu bringen war jede Abteilung um ihre Räume und um ihr Material bemüht. Von der von Dr. J. Wiesböck betreuten Steinbruchkartei waren sowohl die Kanzleiräume, als auch die Sammlungsräume im Keller in einem unbeschreiblichen Zustand. Nachdem die Ordnung so halbwegs wieder hergestellt war, wurde zuerst einmal das Akten- und Kartenmaterial aus dem Keller — wo es die letzte Zeit gegen Bomben geborgen war — wieder in die Kanzleiräume der Steinbruchkartei gebracht. Hier wurde das ganze Material gereinigt und gesichtet. Verloren gegangene Teile — besonders der Karten — wurden im Laufe des Jahres wieder ergänzt oder neu gezeichnet, so z. B. die Übersichtskarte über die Marmor- und Kalkvorkommen von Österreich, über Granitsteinbrüche von Österreich, Dolomitvorkommen in Österreich (diese auf Spezialkarten 1:75.000 eingetragen) und andere mehr.

Die Firmenkartei — umfassend die Steinbruch-, Sandgruben- und Ziegeleibesitzer — die fast gänzlich verloren gegangen war, teilweise auf einem Transport nach Linz verbrannt, wurde, so gut es ging, aus den Restbeständen und mit Hilfe anderer Stellen durch Materialaustausch, wie „Steine und Erden“ Büro Ing. Köstler, neu aufgebaut. Ebenso die Sand- und Tonkartei. Damit Hand in Hand ging auch die Neuaufstellung der Ortskartei, soweit das Material dazu vorhanden, bzw. erreichbar war.

Die Schausammlung im Keller war zu Ende des Krieges vollkommen in Unordnung. Die meisten Handstücke lagen ohne Zettel am Boden umher oder waren wahllos in irgendwelche Laden hineingeworfen. In mühsamer und langwieriger Arbeit wurde nun an Hand alter Listen und Vergleichsstücke wieder Ordnung geschaffen, so daß jedes Handstück und jede Sandprobe mit Zetteln und Aufschriften versehen, in die betreffenden Laden und Schränke eingeordnet werden konnte.

Gegen Ende des Jahres übernahm Prof. Dr. Hannes Mohr die provisorische Leitung. Die Abteilung war bereits zu Bearbeitungen über verschiedene mineralische Rohstoffe (Baustoffe, Industriemineralien) zugezogen, z. T. auf Grund der von der Direktion einberufenen Enqueten mit zahlreichen Vertretern der betreffenden Industriezweige. Prof. Mohr erstattete hierbei ein Referat über ostalpinen

Glimmer. Auch Berichte über das Vorkommen von feuerfesten Tonen und Vorkommen und Verwendung von Sanden wurden vom letztgenannten abgegeben. (Vgl. Bericht von Prof. Mohr.)

### Abteilung für Hydrogeologie (1945).

Bericht vom Leiter Prof. Dr. G. Götzinger.

Die neu eingerichtete Abteilung für Hydrogeologie hat die Aufgabe, die hydrogeologischen Grundlagen zusammenzufassen, wie sie gegebenenfalls für alle diesbezüglichen praktisch-geologischen Fragen unerlässlich sind, unter denen Probleme der Wasserversorgung an erster Stelle stehen.

Die Ausgestaltung eines Quellenkatasters, vornehmlich des Gebirges und die Sammlung von Daten über Lage, Tiefe und Schwankungen des Grundwassers, vor allem in den Flachlandgebieten, erscheinen als die nächsten in Angriff zu nehmenden Arbeiten.

Ein Quellenkataster soll über Lage, Art, Typus, Fassungsverhältnisse, Temperatur und Schüttung der Quellen Auskunft geben. Die im Frühjahr 1945 vollendete Zusammenstellung der zum größten Teil von Dr. Götzinger untersuchten Quellen ergibt folgendes Bild:

Die Quellenuntersuchungen verteilen sich auf folgende geologische Zonen, wodurch zunächst Quellentypen festgestellt werden sollen:

1. Alpenvorland, Tertiärhügelland, Kobernauerwald W-Abfall (O.-Ö.), Quellen unter dem jungtertiären Schotter. Blatt Munderfing 1: 25.000 (Spezialkartenbl. Mattighofen SO), 30 Quellen.
2. Quartär, Alt- und Jungmoränen im Grenzsaum Tertiärhügelland-Flyschzone. Moränenquellen.
  - a) Blatt Straßwalchen 1: 25.000 (Sp.-K.-Bl. Salzburg NO), 116 Quellen (mit den Quellen von 3 a).
  - b) Blatt Seekirchen 1: 25.000 (Sp.-K.-Bl. Salzburg NW), 39 Quellen.
3. Flyschzone.
  - a) Quellen vornehmlich in der Oberkreide, Blatt Straßwalchen 1: 25.000.
  - b) Quellen in verschiedenen Zonen der Kreide und des Eozäns im Wienerwald. Blatt Purkersdorf-Rekawinkel 1: 25.000 (Sp.-K.-Bl. Baden-Neulengbach NO), 154 Quellen.
  - Blatt Neulengbach 1: 25.000 (Sp.-K.-Bl. Baden-Neulengbach NW), 11 Quellen.
  - Blatt Klosterneuburg 1: 25.000 (Sp.-K.-Bl. Tulln SO), 4 Quellen.
4. Kalkalpenzone.
  - a) Salzburger Kalkalpen, Quellen im Kalkgebirge, Quellen im Moränengelände. Blatt Thalgau 1: 25.000 (Sp.-K.-Bl. Salzburg SO), 224 Quellen.
  - b) Osterhorngruppe (östlich der Salzach): Quellen im Kalkgebirge, Quellen im Moränengelände:

- Blatt Hallein 1: 25.000 (Sp.-K.-Bl. Hallein NO), 118 Quellen.  
 Blatt Hintersee 1: 25.000 (Sp.-K.-Bl. Hallein NO), 75 Quellen.  
 Blatt Tratberg 1: 25.000 (Sp.-K.-Bl. Hallein NO), 64 Quellen.  
 Blatt St. Wolfgang 1: 25.000 (Sp.-K.-Bl. Ischl—Hallstatt NW), 9 Quellen.

- c) Schafberggruppe: Quellen im Kalkgebirge, Quellen im Moränen-gelände:  
 Blatt Mondsee 1: 25.000 (Sp.-K.-Bl. Gmunden—Schafberg SW), 31 Quellen.

Es liegen also regional zwei getrennte Hauptarbeitsgebiete vor:

I. Ein Querschnitt vom Kobernauser Wald bis fast zum Tennen-gebirge (O.-Ö.—Salzburg).

II. Der Wienerwald und sein Randgebiet (N.-Ö.).

III. Ein drittes Gebiet wurde im Trauntal (Salzkammergut) mit den Blättern Strobl und Ischl begonnen.

Die Messungen 1—4a und 4c wurden von G. G ö t z i n g e r, die Messungen 4 b von Dr. J. L e c h n e r, Salzburg, durchgeführt.

In den angegebenen Kartenblättern wurden die Quellen zunächst nach ihrer Lage und ihrem morphologisch-geologischen Quelltypus (z. B. Schuttquellen, Moränenquellen, Kluft- und Schichtquellen) aufgenommen und in den Karten 1: 25.000 fixiert. Die Aufnahmen der Lagen der Quellen führten vielfach zu mancherlei Verbesserungen des kartographischen Bildes; anderseits erwies sich manche auf der Karte angegebene Quelle als nichtbestehend. Die Quellentypen ergeben sich aus Genese, Temperatur- und Schüttungsbeobachtung und es konnte darnach auf die Seichtheit oder Tiefe des Quellenwurzel-gebietes geschlossen werden.

Wo kein stagnierendes Quellwasser vorhanden war, wurden die Temperaturen  $\frac{1}{10}^{\circ}\text{C}$  ermittelt. Wo die Quellen gefäßt waren, wo Ausflußbrunnen oder Röhren bestanden und wo Quellenzuleitungen zu Häusern in frei fließenden Auslaufbrunnen (Ausflußrohren) bestanden, konnten Schüttungsmessungen gemacht werden. Bei Schüttungsmessungen im Auslaufbrunnen wird angegeben, ob darin die ganze oder nur ein Teil der Ursprungquelle enthalten ist. Zur Ermittlung der relativen Schwankungen des Jahres sind die Messungen auch in Auslaufbrunnen im allgemeinen von Wert, selbst wenn sie nicht die ganze Quelle umfassen. Die Temperatur der Ursprungquelle ist bei Messungen im Auslaufbrunnen je nach der Länge und Tiefe der Zuleitungsröhre etwas modifiziert, im Sommer höher, im Winter niedriger. Es lassen sich dabei verschiedene praktische Winke hinsichtlich der Zuleitung von den Quellen her geben.

Sämtliche Quellen sind auf den Karten 1: 25.000 mit fortlaufenden Nummern bezeichnet angegeben.

Vorbereitende Schritte wurden unternommen, um auch Grund-wasserarten verschiedener Flachlandgebiete, insbesondere der großen Schotterflächen, in Angriff zu nehmen. Einige Vorarbeiten dafür stellen auch die Grundwasseruntersuchungen dar, welche von Dr. S. P r e y und Frau Dr. G. W o l e t z in Oberösterreich angestellt wurden. (Siehe diese Berichte.)

## Chemisches Laboratorium (1945).

Bericht des Vorstandes Bergrat Dr.-Ing. Oskar Hackl.

Das Chemische Laboratorium stand im ganzen Berichtsjahr unter den Ein- und Auswirkungen des unglückseligen Krieges. Am Jahresbeginn litt das Institut noch unter den Folgen der am 5. und 6. November 1944 durch Bomben und eine Zeitbombe eingetretenen schweren Schäden, die das Laboratorium in einen Trümmerhaufen verwandelt hatten. Zerstörungen an Fenstern, Türen, Decken, Kästen, Laden usw. und das unter den Geräten und Chemikalien entstandene chaotische Durcheinander, sowie die Gas- und Lichtstörung erforderten umfangreiche Aufräum-, Ordnungs- und provisorische Wiederherstellungsarbeiten, welche größtenteils von Ing. Fabich unter Mitwirkung von Fr. Sieckmann ausgeführt wurden, während Dr. Hackl zu dieser Zeit in Weitra die Vorbereitungsarbeiten für die Einrichtung einer Ausweichstelle des Laboratoriums leitete. Glücklicherweise waren die meisten wichtigen Apparate (mit einigen Ausnahmen, wie zum Beispiel kleiner elektrischer Muffelofen, großer Gasmuffelofen) nur wenig oder gar nicht beschädigt, und die Reagenziensammlung blieb fast ganz erhalten.

Kaum konnte in der ersten Jännerhälfte allmählich wieder die analytische Arbeit aufgenommen werden, so traf am 15. Jänner 1945 eine Bombe die hofseitig gelegene Ecke des Laboratoriumsgebäudes, wunderbarerweise aber ohne großen Schaden anzurichten, weil sie als Querschläger auftraf, ohne zu explodieren, und nur im Parterre ein großes Loch bis in den Keller riß, wodurch allerdings der dort befindliche größere Vorrat an Säuren usw. verlorenging. Abermals waren Fensterschäden usw. provisorisch zu beheben, und die weitere Tätigkeit wurde immer mehr gestört durch die immer häufigeren und längeren Fliegeralarme und Luftangriffe.

Am 19. Februar wurden mehrere Kisten mit Laboratoriumsgeräten — die entgegen den Plänen und trotz des Protestes von Dr. Hackl (der seiner Überzeugung Ausdruck gab, daß wir von diesen Sachen nicht ein Stück wiedersehen werden) über Auftrag der damaligen Direktion mit einem Lastauto nach Oberösterreich gebracht werden sollten — bei St. Pölten durch Luftangriff eines Tieffliegers vollständig vernichtet.

Anfangs April, knapp vor Beginn des Großangriffs auf Wien, wollte Dr. Lotze bei den Vorbereitungen seiner Flucht auch das wertvollste, für lange Zeit unersetzliche, aber auch unentbehrlichste Laboratoriumsmaterial (das Dr. Hackl fast ein Jahr lang vor dem Verlust angesichts des erfolgten Berliner Ablieferungsauftrags bewahren konnte) wegführen, trotz der beschwörenden Vorstellungen Dr. Hackls. Zum Glück kam das erwartete Lastauto nicht mehr, so daß die schon verpackten Geräte doch zurückblieben.

Während der folgenden Kämpfe entstanden neuerlich schwere Schäden durch Artillerietreffer, Demolierungen, Einbrüche und anschließende Plünderungen, wodurch das Laboratorium abermals in ein von Staub, Schutt und Glasscherben bedecktes trostloses Trümmerfeld verwandelt wurde. Besonders auch das Dach und Tor hatten

schwer gelitten. Wie durch ein Wunder blieben dabei wieder die meisten wichtigsten Apparaturen im wesentlichen unbeschädigt und die Reagenzien größtenteils erhalten. Gas, Wasser und elektrischer Strom fehlte neuerlich, diesmal jedoch für lange Zeit.

Die folgenden Aufräumungen und provisorischen Reparaturen, besonders auch des Daches, sowie der Fenster und Türen, ferner das Verschließen der Parterrefenster, Ordnen der zerstreuten Reagenzien usw. wurden hauptsächlich von Ing. F a b i c h ausgeführt, unter Beihilfe von Oberlaborant L a s t o v k a. Dr. H a c k l war mit Untersuchung von Reagenzien beschäftigt, welche durch die Nässe die Etiketten verloren hatten, eine Aufgabe, die bei dem mangelnden Gas oft unerwartete Schwierigkeiten mit sich brachte. Es wurden deshalb Ersatzbrenner und Heizmaterial dafür gesucht, da die vorhandenen Vorräte an beidem durch Beschädigung und Plünderung verloren waren. Auch die Nachschaffung der allerwichtigsten Chemikalien (wie Salzsäure, Salpetersäure, Ammoniak usw.) stieß auf größte Schwierigkeiten. Der in den unteren Räumen verlagerte Teil der analytischen Literatur wurde wieder geborgen, gereinigt und geordnet, worauf eine Bestandsaufnahme der ganzen chemischen Literatur erfolgte, welche erfreulicherweise keinen Verlust ergab, weil auch der nach Weitra verlagert gewesene Teil vollständig erhalten war und trotz großer Hindernisse durch wiederholte Reisen gut zurückgebracht werden konnte. Auch die Zettelkataloge mit den seit Jahrzehnten gesammelten Aufzeichnungen Dr. H a c k l s über seine Untersuchungen und erprobte Methoden konnten wieder vereinigt werden.

Da nur ein Raum des Laboratoriums wieder notdürftig benützbar gemacht werden konnte, so wurde das Wichtigste in diesem Raum zusammengezogen. Infolge einiger noch vorhandener Dachschäden, die sich bei Regen rasch ausdehnten und in den meisten Räumen des ersten Stockes immer wieder große Wasseransammlungen entstehen ließen, mußten aber häufig weitere Verlegungen von Geräten und Sicherungen der Reagenzien ausgeführt werden. Wegen der Unbenützbarkeit des großen Destillierapparates für Wasser wurde ein kleiner, unbeschädigt gebliebener Destillierkessel instand gesetzt. Eine intakt gebliebene Waage wurde neu aufgestellt und justiert sowie ein analytischer Gewichtssatz genau kontrolliert. Das Laboratorium war somit, als die Wasserleitung wieder funktionierte und später auch Gas, wenigstens zeitweise, zur Verfügung stand, wieder für gewöhnliche Untersuchungen arbeitsfähig. Allerdings wird — solange die noch vorhandenen Bauschäden und damit auch zeitweise die Staubplage, abwechselnd mit Nässebeschädigungen, nicht behoben sind und solange keine halbwegs genügende Raumheizung möglich ist — an eine zweckentsprechende Wiederaufstellung mehrerer Apparaturen und eine Verteilung der Arbeitsplätze auf verschiedene Räume nicht geschritten werden können, wodurch auch manche Spezialbestimmungen und Präzisionsuntersuchungen vorläufig noch nicht möglich sind.

Außer den bereits erwähnten Arbeiten im Laboratorium hat Ing. F a b i c h auch sehr viel bei den Aufräumungen und Bergungen

in den Anstalts- und Museumsräumlichkeiten sowie des Kartenmaterials der Anstalt mitgeholfen und wiederholt provisorisch Lichtleitungen und die Wasserleitung wieder hergestellt.

### Analysen für praktische Zwecke.

Infolge der obigen Umstände konnten Analysen nur noch im ersten Vierteljahr ausgeführt werden und erst gegen Ende des Jahres begann die eigentliche analytische Tätigkeit wieder.

Untersucht wurden: 12 Manganerze von Abtenau-Golling, 1 Schlamm vom Kraftwerk Ternberg, 2 Zementkupfer von Prettau und 1 Aluminiumerz.

### Wissenschaftliche Untersuchungen.

Wie immer widmete Dr. Hackl seine Aufmerksamkeit möglichen, bisher unbeachteten Fehlern von Methoden und ihrer Beseitigung sowie der allgemeinen Verbesserung analytischer Verfahren.

Die Kohlensäurebestimmung in Eisen-Mangan-Erzen mit einem Gehalt an höheren Manganoxyden führt bei der sonst üblichen Anwendung von Salzsäure zu Fehlern infolge der Chloorentwicklung und Absorption desselben durch den Natronkalk. Dem läßt sich abhelfen durch Verwendung verdünnter Schwefelsäure, eventuell unter Zusatz von Ferrosulfat.

Für die Gesteinsanalyse wurde eine Verbesserung der Aufarbeitung des Fluorierungsrückstandes der Kieselsäure eingeführt.

Eine Verfeinerung der Bestimmung des genauen Endpunktes bei Permanganat-Titrationen ist möglich durch kolorimetrische Ermittlung des Permanganat-Überschusses.

Genaues Neutralisieren starker Salzlösungen mit Hilfe von Indikatoren erfordert Berücksichtigung des „Salzfehlers“. Entsprechend der Wahl des Indikators ist vor jeweiliger Prüfung der Reaktion eine ganz kleine Menge der Lösung (1 Tropfen genügt) ungefähr 5- bis 10-fach zu verdünnen.

Zwecks ausgiebiger Ersparnis an vielen Reagenzien, welche voraussichtlich für längere Zeit nicht nachgeschafft werden können, wurde von Dr. Hackl die weitgehendste Anwendung der Halb-Mikroanalyse herangezogen, obwohl dies unter den derzeitigen Verhältnissen in verschiedener Hinsicht besonders erschwert ist.

Auch Vorstudien für eine geeignete Methode zur Bestimmung kleiner Aluminiumgehalte in Quarzsanden zur Glaserzeugung waren erforderlich.

### Wissenschaftlich-literarische Tätigkeit.

Über Aufforderung von Prof. Dr. W. Böttger schreibt Dr. Hackl seit einigen Jahren ein Handbuch der Gesteinsanalyse. Für dessen erste Kapitel und seine früheren Veröffentlichungen („hervorragende Arbeiten auf dem Gebiete der analytischen Chemie“)

wurde Dr. H a c k l zum Mitglied der k. Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher gewählt. Im Laufe des Berichtsjahres schrieb er für dieses Buch die Kapitel Kupfer, Zink, Niob und Tantal, Arsen, Blei, Bor, Nickel und Kobalt. Ferner begann er ein Manuskript über die Philosophie der Chemie. Diese Tätigkeit war leider beständig gestört durch eine Unzahl von Hindernissen und Ablenkungen eingangs erwähnter Natur.

### M u s e u m (1945).

Bericht von Josef L a n g e r, Museumsleiter.

Mit Beginn des Frühjahrs 1944 mehrten sich die Hiebsposten über massierte Großangriffe auf viele große Städte. Mit besonderer Vorliebe wurden außer Verkehrszentren größere staatliche Institute, Industrieanlagen und wissenschaftliche Forschungsinstitute zum Ziele der Angriffe gemacht.

Auch für Wien, das bis dahin verschont geblieben war, wurde es bedrohlich, als die italienische Front immer näher rückte und vereinzelte Angriffe auf entfernt liegende Objekte stattgefunden hatten. Man entschloß sich deshalb schon im Frühjahr 1944 zu einer großangelegten Bergungsaktion aller halbwegs wichtigen Belegstücke.

Die Faunenoriginale und sonst besonders wertvolle Stücke und Einzelsammlungen, wie die Sammlung künstlicher Kristallformen, waren bereits in den Kellerräumen untergebracht. Nun sollte noch der übrige Teil der Faunen geborgen werden. Die fast 2000 Schubladen umfassende Sammlung dieser Art lagerte man staubfrei abgedichtet in dem anscheinend sichersten Raume des Kellers, ohne irgendeine Fensteröffnung, ein.

Zur Unterbringung der Floren in den feuchten Kellerräumen konnte man sich nicht entschließen, so daß man sich einstweilen damit begnügte, sie in Kisten zu verpacken und in den einzelnen Aufstellungsräumen zu belassen. Der damalige Direktor-Stellvertreter Dr. S c h a d l e r schlug schließlich vor, die Floren in den leergewordenen, sogenannten Galizischen Saal zu bringen. Die einzelnen Floengruppen blieben in den Ecken der Schauräume stehen.

Die Lage wurde immer kritischer; Bombenangriffe auf Wien wurden immer häufiger. Anfang November 1944, an einem Sonntage, ereilte schließlich auch das unter Denkmalschutz stehende Rasumofskypalais, die Geologische Staatsanstalt, ihr Schicksal. Eine oder zwei schwere Bomben schlugen in den sogenannten Ungarischen Saal, durchbrachen das starke Kellergewölbe und fielen gerade hinter der Wand des öffentlichen Luftschutzraumes, der um jene Zeit überfüllt war, zu Boden. Zum Glück hielten die meterdicken Pfeiler und Mauern stand, so daß ein unabsehbares Unglück vermieden wurde. Durch die Explosion wurde außer dem Ungarischen und Istriander Saal noch der Lunzer und Grestener Saal und ein Teil des Beethovensaales mitgerissen. Eine dritte Bombe fiel in die Mitte des Anstaltsgartens nieder und eine vierte — es war ein Zeitzünder — blieb nach Zertrümmerung des Dachstuhles und der

Decke im Kellergewölbe, in der Nähe des Galizischen Saales, stekken. Diese Bombe explodierte in der Nacht vom Montag auf den Dienstag und vollendete das Zerstörungswerk. Es wurden nicht nur die anstoßenden 6 Amtsräume in Trümmer gelegt, sondern auch der Galizische Saal, der Kaiser- und Gosausaal mitgerissen und der Festsaal, Tertiärsaal und Sitzungssaal stark beschädigt. Die Gewalt dieser Bombe drückte das Kellergewölbe über den 2000 Schubladen durch und die nachstürzenden Schuttmassen und Balkentrümmer begruben einen großen Teil des wertvollen Materials unter ihrer Last.

Außer diesem Angriffe wurde die Anstalt noch von einem zweiten und dritten heimgesucht. Beim zweiten Angriffe schlug die Bombe unter spitzem Winkel gegen die Außenwand des benachbarten Hauses mit dem chemischen Laboratorium, der Zünder wurde herausgeschlagen und die Bombe glitt in den Keller, in dem leicht brennbare, explosive Flüssigkeiten eingelagert waren. Sie rann jedoch aus, ohne zu explodieren, so daß ein größerer Schaden verhütet wurde. Beim dritten Angriffe wurde das Hauptstiegenhaus getroffen. Zum Glück scheint diese letzte Bombe ein kleines Kaliber gewesen zu sein.

### Das Schicksal der fossilen Floren.

Die nächsten Gedanken nach diesen Katastrophen waren wohl nach dem Vorhandensein der fossilen Floren in den zerstörten Sälen gerichtet. Hätten wir sie, wie ursprünglich geplant war, im Galizischen Saale untergebracht, so wäre wohl kaum noch etwas zu retten gewesen, denn von den Ställagen jenes Saales fand sich keine Spur mehr. So handelte es sich lediglich um die Flora von Häring (Originale von Ettingshausen) und um die Flora von Parschlug (Originale von Unger), beide im sogenannten Kaisersaal verlagert; ferner um die Lunzer Flora (Originale von Stur und Krässer) und um die Flora von Steierdorf und Radoboj (Originale von Unger und Ettingshausen) im Lunzer Saale. Als dritte Florensuite ist noch ein kleiner Teil der Karbonflora von Schatzlar und Schwadowitz zu erwähnen (ohne Originale), die sich im Saale XX befand. — Der größte Teil dieser letzten Flora samt allen Originale (Stur und Gotha) befand sich bereits in Sicherheit.

Der Plan des Museumsleiters war, erst jene Pflanzenreste zu retten, die unter Schutt und Trümmern allen Wechselfällen der Witterung ausgesetzt waren. Es handelte sich zunächst um die Originale von Lunz und Radoboj im Lunzer Saale. Aber es fehlte an Arbeitskräften. Man mußte die Originale deshalb vorläufig ihrem Schicksal überlassen, zumal man um jene Zeit mehr im Luftschutzraum sein mußte als außerhalb.

#### 1. Die Flora von Häring und Parschlug.

Unsere Bemühungen, zu retten, was zu retten ist, galten an erster Stelle der Flora von Häring und Parschlug im Kaisersaal, obwohl dieser Saal gegen die Unbilden des Wetters zum Teil geschützt war. Die Kisten befanden sich ursprünglich hinter dem schweren Ausstellungs-

kasten, der das *Halitherium cardieri* Chr. von Deutsch-Altenburg enthielt. Der schwere Kasten mit seinen 28, mit Gesteinsmaterial gefüllten Schubladen im Untersatz, war mit Wucht in den gegenüberliegenden Wandkasten geschleudert worden, wo er verklemmt stecken blieb. Um zu den Florenkisten zu gelangen, mußten erst die zirka 2 Meter hohen, mit Balkentrümmern, Ziegelwerk und Papiermassen durchsetzten Schuttmassen entfernt werden. Nach vierwöchiger Arbeit (wir waren anfangs nur zwei Leute) fanden wir endlich die Kisten, von der Gewalt der Explosion mitgerissen, an der entlegensten Wand des Saales, zum Teil auseinandergebrochen. Noch ungewiß über den Zustand des wertvollen Inhaltes wurden sie gleich geöffnet, einer Prüfung unterzogen, die Stücke gereinigt und frisch verpackt. Der Erhaltungszustand dieser Flora war über alles Erwarten gut.

## 2. Die Flora von Lunz und Radoboj.

Nach der Besetzung Wiens durch die Alliierten Mächte im Jahre 1945 wurden Nationalsozialisten zu Aufräumungsarbeiten herangezogen. Auch der Geologischen Staatsanstalt wurden durchschnittlich 80 bis 100 Personen (Männer und Frauen) zugewiesen. Nun bestand erst die Möglichkeit, sowohl die im Keller verschütteten 2000 Schubladen, wie auch die Lunzer und Radobojer Flora zu bergen.

Die erstere Arbeit wurde hauptsächlich von Universitätsstudenten und -studentinnen und einigen Fachleuten unter Mithilfe von Dr. Hochstetter, zum Teil auch Ing. Fabich, ausgeführt. Die Arbeit war nicht leicht. Ungeheure Schuttmassen mit Balkentrümmern bedeckten die Schubladen. Über dieser Riesenarbeit vergingen der Sommer und ein guter Teil des Herbstes.

Noch ärger war es mit der Bergung der Lunzer und Radobojer Flora bestellt. Hier lag alles wirr durcheinander — wohl drei Meter hohe Schuttmassen, darunter und darüber der riesige Dachstuhl und zerknickte 25 bis 30 cm dicke Traversen und unter allem diese Floren. Nach den Unfällen eines langen Winters und den vielen Regentagen des ersten Halbjahres 1945 — das Dach hatte ja große Lücken — war eine gute Erhaltung der Floren unter dem Schutt unwahrscheinlich. Trotz ständigen Einsatzes aller verfügbaren Kräfte zog sich auch diese Bergungsarbeit bis tief in den Herbst hinein. Schon wollte man die Hoffnung auf Rettung dieser Floren aufgeben, da tauchten endlich die ersten Kisten an der gegenüberliegenden Wand des Lunzer Saales auf, die eine Partie rechts an der äußeren Wand des Beethovensaales, die andere links. Auch bei diesen Floren waren einige Kisten durch den starken Druck auseinandergerissen, aber die Stücke selbst, weil sorgfältig eingepackt, tadellos erhalten. Selbst das Packpapier konnte noch verwendet werden. Die Explosion hatte nämlich ein wohl mehrere Quadratmeter großes Blech auf den Schutthaufen geschleudert, wo es über den Kisten liegen blieb.

Von den Originalen von Radoboj — die Kisten hatten wir an der Stirnseite der Pultkästen (Mittelkästen) verlagert, weil an den Seiten kein Platz mehr war — fehlte aber jede Spur, nicht einmal ein

Kistenteil konnte gefunden werden. Nachträglich las man ungefähr 50 bis 60 Originale aus dem Schutte heraus, freilich wenig, gegen die 400 bis 500 Stück der Radobojer Flora. Hat sie auch nicht die Bedeutung der Lunzer Flora, so empfinden wir doch den Verlust insfern schmerzlich, als sie den weitaus größten Teil zur Grundlage von Unger's „Sylloge plantarum“ geliefert hat. Die Kisten standen offenbar in der Druckrichtung der Explosion und wurden dadurch in Fetzen gerissen.

Lunzer Material fand sich noch in den verschiedensten Sälen vor. Die Neuordnung aller dieser Pflanzenreste hatte den Vorteil, daß Stücke gefunden wurden, die man längst verloren gegeben hatte. Es sei erinnert an die Originale Krässers: „*Pseudoptilophyllum titzei* Krässer“ (1917, Taf. IV, Fig. 6) und an „*Weltrichia keupiana* Krässer“ (1917, Taf. IV, Fig. 5; A. Hölder, Wien).

### 3. Die Flora von Steierdorf.

Nachdem die erwähnten Florenbereiche durchgesehen und richtiggestellt waren, wurde auch die Flora von Steierdorf einer eingehenden Bearbeitung unterzogen. Wider Erwarten wurde auch diese Flora fast vollständig gerettet und es konnten darunter Stücke gefunden werden, auf die man sonst vielleicht nie aufmerksam geworden wäre. Außer den vielen, verschiedenen *Zamites*-Fiedern, die für diesen Schichtenkomplex charakteristisch sind, erregten zwei, bis jetzt unbekannte *Weltrichia*-Blüten und eine Anzahl Früchte, nach Art der Williamsonien unser Interesse. Über diese hochinteressanten Pflanzentypen wird im Jahrbuch 1945 berichtet.

Alle diese Florenbereiche wurden zur Neuaufstellung hergerichtet, in Schubladen verpackt und im Saal V verlagert. Zur Bestimmung dienten die einschlägigen Werke von Unger, Stur, Ettingshausen, Krässer, Andrae usw. Es dürfte jedoch gut sein, die Karbonflorenstücke mit den Stur'schen Originaltypen zu vergleichen, da letztere nicht zugänglich waren. Alle anderen Florenoriginale mit Ausnahme der hier namhaft gemachten befinden sich zum Teil in Kisten, zum Teil in Schubladen im sogenannten fürstlichen „Weinkeller“, müssen aber unbedingt in absehbarer Zeit nach oben gebracht werden. Die fertilen Nichtoriginale sind durch einen vierseitigen roten Punkt kenntlich gemacht, während die eigentlichen Originale einen runden tragen.

Im Sommer wurden der Saal XIV ausgeräumt und die Ausstellungs-kästen, soweit als möglich, im Adria-Saal untergebracht. Die Gesteine der Zentralalpen wurden in Arbeit genommen und verpackt im Keller oder im Saal V verlagert.

### Kartensammlung, Kartographie- und Photoabteilung (1945).

Bericht von Abteilungsvorstand Amtsrat Franz Huber.

Die ersten Monate des Jahres 1945 standen unter dem Eindruck der schweren Luftangriffe, die ein normales Arbeiten nicht ermöglichten. Infolge der entstandenen Bombenschäden an unserer

Anstalt wurden auch die Mitglieder der Kartensammlung zu Aufräumungsarbeiten herangezogen. In den nun folgenden kritischen Monaten März, bzw. April flüchteten mit dem damaligen Leiter der Anstalt Prof. Lotze auch die beiden Zeichnerinnen Fr. Koch und Schiebl, so daß in dieser Abteilung Amtsrat Huber als Leiter allein zurückblieb. Kurz nachdem die Kampfhandlungen in Wien beendet waren, begab er sich sofort in die Anstalt, um gemeinsam mit den hier verbliebenen treuen Mitgliedern das Haus vor Plünderungen zu schützen.

Unter den schwierigsten Bedingungen wurde neben den ersten wichtigsten Aufräumungsarbeiten auch mit der provisorischen Instandsetzung der Abteilung: Zeichensaal, Dunkelkammer und Lichtpauseraum begonnen.

Im August kehrte der zum Militärdienst einberufene technische Zeichner Julius Kerschhofer zurück. Der Genannte, der sich in Oberösterreich in amerikanischer Kriegsgefangenschaft befand, konnte nach seiner Entlassung durch sein rasches Einschreiten das im Stifte Kremsmünster verlagerte wertvolle Kartenmaterial vor der Vernichtung retten. Durch Mithilfe der alliierten Truppen gelang es, das gesamte Material fast unversehrt im Laufe des Monats November nach Wien zurückzubringen.

Im Verein mit dem mittlerweile vom Militärdienst zurückgekehrten technischen Zeichner Alois Bognér wurde an der Wiedereinverleibung dieses Kartenmaterials gearbeitet.

Außer Karteibeschriftungen und diversen Zeichenarbeiten wurden an größeren Arbeiten durchgeführt:

Spezialkartenblätter (Farbendruckkarte 1 : 75.000) neu registriert.

3 geologische Kopien (1 : 75.000): Entwurf der Flysch- und Molassezone, Blatt Tulln und Blatt Baden, von Prof. Göttinger.

1 Kopie: Die Quellenvorkommen der Umgebung Wiens (1 : 25.000).

1 Kopie der tektonischen Übersichtskarte des inneralpinen Wiener Beckens (1 : 75.000).

1 Kopie (Tuschzeichnung): Kupfer- und Schwefelbergbau „Astenthalern“. Die Originalkarte wurde uns durch Herrn Ing. Novotny von der Studiengesellschaft Kiesbergbau G. m. b. H. in Wien in liebenswürdiger Weise leihweise zur Verfügung gestellt.

Manuskript-Tuschzeichnung der Ölfelder Österreichs (1 : 500.000).

Manuskriptkartenkopie der geologischen Spezialkarte 5051 — Radstadt (1 : 75.000) als Kartenbestellung.

Je 1 Kopie der geologischen Spezialkartenblätter Mistelbach, Unter-gänserndorf, Wien, Lundenburg, Landshut, Bösing, Oberhollabrunn, Tulln und Baden-Neulengbach.

1 Übersichtsplan über den Stand der geologischen Landesaufnahme 1 : 75.000.

Die Photoabteilung, welche durch besondere Vorsichtsmaßnahmen vollständig erhalten blieb, konnte daher gleich den Anforderungen zur Gänze nachkommen und fertigte zahlreiche Photokopien, Vergrößerungen usw. für den allgemeinen Dienstgebrauch. Ebenso wurde auch eine große Anzahl von Lichtpausen hergestellt.

### Karteneinlauf 1945.

Topographische Karte der Umgebung von Wien 1:10.000 und 1:15.000: 22 Blätter, herausgegeben vom Amt für Eich- und Vermessungswesen Wien (Landesaufnahme), durch Ankauf erworben.

### Bibliothek (1945).

#### Bericht der provisorischen Leiterin M. Girardi.

Eine reguläre Bibliotheksführung war mit Rücksicht darauf, daß sich sowohl die Zeitschriften- als auch die Einzelwerkebestände der Anstalt noch verlagert im Ausland befanden, nicht möglich.

Es wurden zunächst die in den einzelnen Arbeitszimmern der Anstaltsmitglieder verbliebenen Buchbestände eingesammelt, dann jene Bestände, die sich im Keller fanden und unter den Schuttmassen vergraben waren, gereinigt und das ganze vorhandene Material gesichtet und nach provisorischer Ordnung aufgestellt. Damit war wenigstens ein kleiner Bruchteil für die Benützung wieder bereit.

Die Handbibliothek war in Wien verblieben. Auch diese wurde revidiert und gelangte neuerdings zur Aufstellung.

Als nach Abschluß der Kampfhandlungen einzelne Buchhandlungen in Wien wieder den Verkauf eröffneten, wurden — soweit die damaligen Geldmittel dazu ausreichten, verschiedene Käufe und Neuanschaffungen getätigt.

Der diesbezügliche Zuwachs an Einzelnummern betrug 53 Stück, an neuen Zeitschriften 2 Stück.

### Kanzlei und Verlagsgebarung 1945.

#### Bericht von der Leiterin M. Girardi.

Nach den Wirren der letzten Kriegsereignisse in Wien im April 1945 und nachdem die ersten ruhigen Maitage dazu benutzt worden waren, um das Gebäude der Geologischen Bundesanstalt notdürftig vom Schmutz zu säubern und einige Räume des schwer beschädigten Objektes soweit notdürftig herzurichten, daß darinnen wieder gearbeitet werden konnte, übernahm es Frau M. Girardi, mit 1. Juni 1945 den administrativen Dienst nach der gewohnten österreichischen Vorkriegsart wieder aufzustellen und einzurichten. Was vom preußischen Regime zurückgeblieben war, war verheerend in seiner Unordnung. Ein einheitliches Einlaufprotokoll war überhaupt nicht geführt worden, die Akten wurden nach einem von dem reichsdeutschen Anstaltsleiter persönlich entworfenem Code chiffriert und es wurde, soweit die einzelnen Dienststücke nicht einfach an die verschiedenen Abteilungen abgegeben wurden, von denen sie nie mehr an die Kanzleileitung zurückgelangten, ein „Akteneingang“ und ein „Aktenausgang“ gehandhabt. Diese beiden Ablagen (es handelte sich dabei wirklich nur um automatische Ab-

lagen von Durchschriften) wurden gesondert numeriert, um einen höheren Aktenumlauf vorzutäuschen. Dabei wurde in der Antwort niemals ein Bezug auf das Einlaufschriftstück vorgenommen, so daß die zusammengehörigen Schriftstücke im Laufe der Zeit nur äußerst schwer zusammengefunden werden konnten. Eine Registratur wurde überhaupt nicht geführt, die von mir seinerzeit noch nach dem österreichischen System angelegten Protokolle aus den Jahren 1938 bis 1941 waren zum Teil überhaupt verschwunden.

An Kanzleipersonal hatten sich zum Dienste eingefunden: Frl. Kornher, die wieder die Agenden der Lagerstättenabteilung übernahm, Frl. Horvath, die dem Direktionssekretariat zugewiesen wurde, Frau Biussi, Frau Sturmayer und Frl. Besau, die in der Buchhaltung tätig waren. Frau Biussi schied mit 1. Juli aus der Anstalt aus, so daß nur mehr die beiden letzteren Damen in der Rechnungsabteilung des Hauses tätig waren.

Es galt nun wieder den Kanzleibetrieb des Hauses im altösterreichischen Sinne aufzunehmen. Protokoll und Index wurden wieder angelegt, die Aktenablage erfolgte vorschriftsmäßig mit gesonderter Hinterlegung der Ministerialerlässe des vorgesetzten Unterrichtsministeriums, die Standesausweise (die Frau Girardi im Keller vorauf, die seit ihrem zwangsweisen Ausscheiden im Jahre 1942 nicht mehr weitergeführt worden waren) wieder in Ordnung gebracht. Besonders letztere bildeten im Hinblick darauf, daß die Kopien derselben in der Verwaltungsstelle des Ministeriums für Unterricht bei den Bombenangriffen zugrunde gegangen waren, für die Wiedereinstellung des Personals wertvolle Unterlagen. Es dauerte nicht lange und der Kanzleibetrieb hatte wieder seinen fast friedensmäßigen Umfang erreicht. Bis zum Ende des Jahres 1945 wurden 785 Aktenstücke mit 728 Expeditionen erledigt, Sach-, Personen- und Ortsindex waren à-jour geführt.

Mit dem Einlangen der ersten Dotationen konnte auch die Buchhaltung wieder ihren geregelten Betrieb aufnehmen. In der Zwischenzeit hatten sich Frau Sturmayer und Frl. Besau in dankenswerter Weise an die Aufgabe gemacht, aus den aufgefundenen Aktenbeständen, für die Jahre vor der Befreiung, zu Nachschlagzwecken ein Ersatzprotokoll zu konstruieren und den dazugehörigen Index anzulegen. Dieselben waren bis Ende 1945 für 1942 geschrieben.

Ebenso hat Frau Sturmayer die Neuanlage eines Inventars im Hause durchgeführt.

Die Bestände des Verlags waren zum größten Teil verlagert worden und nur ein kleiner Rest fand sich — zum Teil unter Schutt und Mauerwerk im Keller vergraben — vor. Derselbe wurde, zum Teil mit Hilfe von verpflichteten NS-Arbeitskräften, geborgen, gesäubert und wieder zugänglich gemacht, so daß bei den ersten einlangenden Rückfragen schon wieder ein Verkauf aufgenommen werden konnte.

Aus dem Verkauf der wissenschaftlichen Verlagswerke (einschließlich Karten) erzielten wir einen Betrag von S 258274.

## Hausverwaltung 1945.

Bericht von Hans Knauer, Hausverwalter.

Nach den Kampfhandlungen in Wien war unsere Anstalt in einem Zustande der totalen Verwüstung, nachdem sie schon vorher schwer durch Bombenschäden gelitten hatte.

An Aufräumungs- und Aufbauarbeiten wurde folgendes geleistet:

Der ganze Schutt wurde weggeräumt, und die abgetragenen Baumaterialien nach ihren Urbestand sortiert; die Ziegel wurden geputzt, altes Blech wurde ausgeklopft usw. Weitere 5000 Bleckstücke wurden uns zur Verfügung gestellt, die ebenfalls ausgeklopft wurden; davon ging ein Teil an Schulen weg, der Hauptteil wurde zum Eindecken unseres Daches verwendet. Es wurde das ganze Dach provisorisch eingedeckt und somit die Büroräume regen- und wintersicher gemacht. Alle Rauchfänge und Heizanlagen wurden überholt und teilweise neu aufgebaut. Der Stiegenaufgang wurde gesichert, teilweise wurden Wände neu aufgezogen. Einglasungen wurden vorgenommen, soweit Glas noch aus unseren Restbeständen vorhanden war, um die diversen Arbeitsräume wieder arbeitsfähig zu gestalten. Die Höfe und Kanäle, Terrassen usw. wurden von Schutt und sonstigen Gerümpel frei gemacht; das entspricht einer Arbeitsleistung von 2000 Arbeitseinsatzstunden durch 4 Monate mit 20 bis 60, sogar 100 Leuten im Tag, die uns durch Herrn Stadtrat Speiser und der Einsatzstelle des III. Bezirkes, wofür wir noch bestens danken, zur Verfügung gestellt wurden. Außerdem wurden große Massen von Steinen und Traversen abtransportiert. Zirka 100 gute, lange Balken wurden teilweise zu Pölzungen im eigenen Hause und in der Schule Kundmannngasse verwendet, 50% wurden an Schulen und an die Gebäudeverwaltung abgegeben. Die gesamte Wasserleitung, die durch Bombenschäden restlos unterbrochen war, wurde wieder instand gesetzt. Die Gaszuleitung bekam einen neuen Anschluß. Auch der Starkstrom und das gesamte Elektronetz mit den diversen Anschlüssen wurde bereits überholt. Die Schleiferei für Dünnschliffe ist bereits eingerichtet und mit den Arbeiten kann nun begonnen werden.

Im kommenden Jahr sind folgende Arbeiten vorgesehen:

Es wurde bereits um Zustellung von 10.000 Dachziegel zur Originaldeckung des Daches bei der Wienerberger Ziegel AG. eingereicht. Ferner sollen der Zeichensaal, die Fürstliche Bibliothek und die diversen Gänge, die sehr schadhaft sind (Stukkaturarbeiten), fertiggestellt werden, ferner der Stiegenaufgang (neue Stufen), das neue Zimmer nebenan mit der gesamten Innenausgestaltung, die Einziehung von Trägern und Balken; weiters die gesamte Decke des Aufganges und des Vorraumes.

Die Räume der Erdölabteilung, die durch ein neues Zimmer ergänzt werden, der Quartsaal, die alte Bibliothek sind bereits in Arbeit.

Die Direktionsräume (Zimmer der Kanzleileitung, Rechnungskanzlei und Vorräume) sollen verputzt und ausgemalt werden. Zu diesem

Zweck wurden uns bereits von den Schottwiener Gipswerken Sand und Gips zugesichert.

Für das Laboratorium haben wir bereits 25 Rollen Dachpappe zur Eindeckung des Daches erhalten. Auch die Räume des Laboratoriums werden neu adaptiert und die Wohnung für Herrn König neu hergerichtet.

Unser großes Sorgenkind, der Beethovensaal, wurde witterfest gesichert, abgemauert und somit vor der totalen Zerstörung gerettet.

## II. Berichte der Anstaltsgeologen und der auswärtigen Mitarbeiter.

### Bericht (1945)

des auswärtigen Mitarbeiters Hofrat Dr. Otto Ampferer.

Infolge der Bombenangriffe auf Innsbruck, der schweren Schäden und der bekannten Kriegsfolgerscheinungen auch in Tirol, war das Jahr 1945 größeren geologischen Arbeiten und Unternehmungen nicht günstig.

Mehrfahe Beratungen und Besichtigungen bezüglich der neuen Trinkwasserversorgung von Innsbruck erfolgten in diesem Jahr. Von sonstigen praktisch-geologischen Arbeiten sind zu nennen: Eine Begutachtung einer Schottergrube bei Ampaß in der Umgebung von Hall i. T. und die Begutachtung eines Tonvorkommens am Sommerbachl (Brennerstraße).

Mehrere Publikationen für die Akademie der Wissenschaften wurden fertiggestellt; es erschienen:

Belastungswirkungen durch die Aufladung der Inntaldecke, Sitz.-Ber. d. Akad. d. Wiss. 153/54 Bd., 1944/45.

Über die Möglichkeit einer Gasdruck-Tektonik, Sitz.-Ber. d. Akad. d. Wiss. 153/54 Bd., 1944/45.

Für das Jahrbuch 1945, Heft 1/2 wurde ein ausführlicher Nachruf für Hofrat Dr. Fritz von Kerner geschrieben.

Außerdem wurde ein Manuskript über die geologischen Ergebnisse der Schutzstollenbauten bei Innsbruck fertiggestellt. Hiervon sind die Stollen im Bereich der Höttinger Höhenstraße und in der Umgebung der neuen und alten Höttinger Kirche auch von geologischer Bedeutung geworden, weil sie sich nahe jener Aufschließung befinden, welche seinerzeit (1929) durch zwei protokollarische Befundaufnahmen des Geologischen Institutes der Universität Innsbruck festgehalten wurde und die Frage der drei Eiszeiten im Inntalraum nebst dem Nachweis von zwei Interglazialzeiten geklärt hat.