

Digitales Brandenburg

hosted by Universitätsbibliothek Potsdam

Geologische Spezialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten

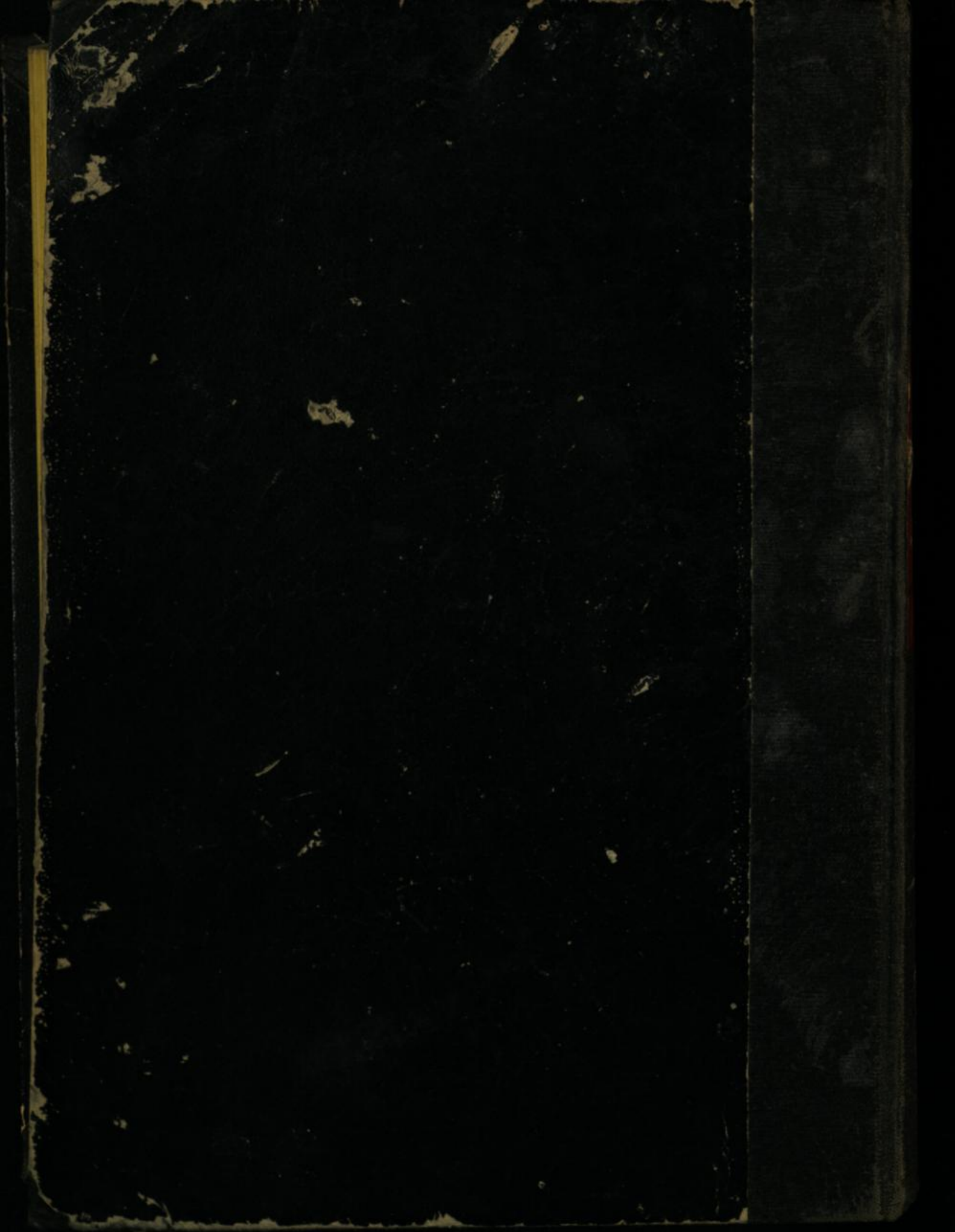
Tremmen - geologische Karte

Wahnschaffe, F.

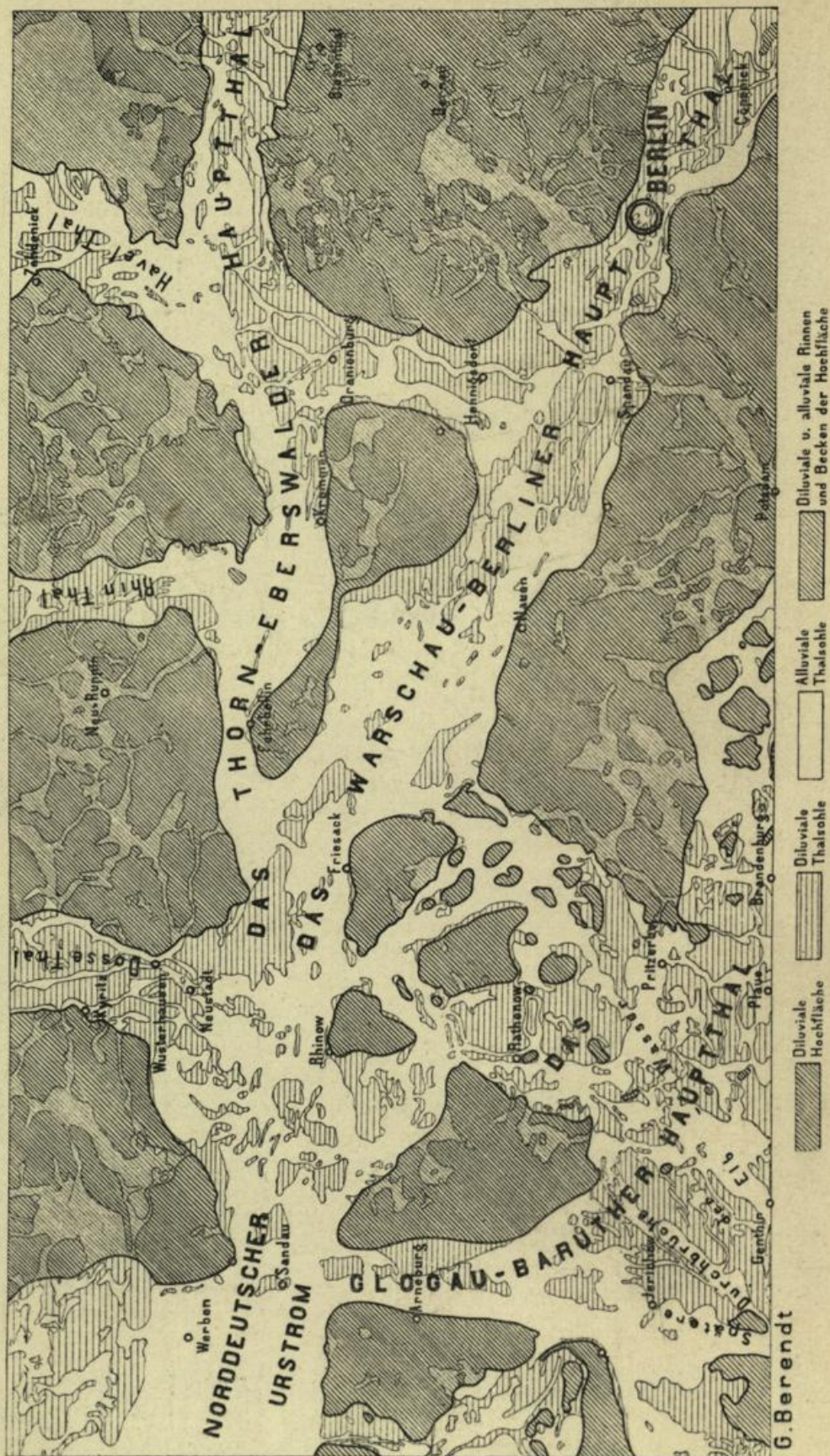
Berlin, 1880

Erläuterungen

urn:nbn:de:kobv:517-vlib-2781



UEBERSICHT EINES THEILES DES NORDDEUTSCHEN URSTROMGEBIETES.



Blatt Tremmen.

Gradabtheilung 44, No. 27

nebst

Bohrkarte und Bohrregister.

Geognostisch und agronomisch bearbeitet
und erläutert

durch

Felix Wahnschaffe.

Mit einem allgemeinen Vorworte und einem Uebersichtskärtchen

von

G. Berendt.

Vorwort.

Das Westhavelland, dessen Umfang sich fast mit demjenigen der vorliegenden, aus 9 Sectionen bestehenden XXXV. Kartenlieferung deckt, liegt, vom geologisch-geographischen Standpunkte betrachtet, so recht eigentlich in dem breiten Durchbruchgebiet, welches das diesen Zeilen beigegebene Uebersichtskärtchen in der Gegend von Rathenow und Pritzerbe bis nahezu Rhinow und Friesack zwischen dem Glogau-Baruther Hauptthal im Süden und dem Warschau-Berliner im Norden erkennen lässt. Wenn aber die im Süden der Berliner Umgegend seiner Zeit besprochenen Durchbrüche ¹⁾ dem unaufhörlichen Andrang der vereinigten Spree-Nuthe-Gewässer zugeschrieben werden mussten, welche bestrebt waren, aus dem höher gelegenen Baruther in das von den Schmelzwassern der Eiszeit inzwischen tiefer gewaschene Berliner Hauptthal abzufließen, so widerspricht schon die durch die beiden Hauptränder westlich Rathenow und östlich Pritzerbe ausgedrückte NO. Richtung dieses Durchbruches der gleichen Erklärungsweise. Verfolgt man dagegen die durch die beiden genannten Ränder angedeutete Richtung rückwärts d. h. gegen Südwesten quer durch das seiner Wasser in der Hauptsache wahrscheinlich schon lange baare Baruther Hauptthal hindurch, so trifft man (leider etwas ausserhalb des Kärtchens) genau auf die Durchbruchsstelle des Elbthales zwischen Rogätz und Burg bzw. Wollmirstedt und Hohenwarthe unterhalb Magdeburg. Diesem Durchbruch der ehemaligen Elbwasser, d. h. der Wasser des von mir auf Uebersichtskarten schon lange als Nordwestdeutschen Urstrom ²⁾

¹⁾ Geognostische Beschreibung der Umgegend von Berlin, 1885, S. 16.

²⁾ Der Nordwestdeutsche Urstrom oder das Dresden-Magdeburg-Bremer Hauptthal ist selbst schon wieder eine jüngere Phase, eine Ablenkung aus dem weit älteren Mitteldeutschen oder Breslau-Hannover'schen Hauptthale (siehe geognostische Beschreibung der Umgegend von Berlin. Anmerkung auf S. 13.)

bezeichneten Thales aus dem Schlusse der Diluvialzeit kann dann auch allein die grossartige Durchwaschung der Hochfläche an genannter Stelle zugeschrieben werden. Fast möchte man in den auf dem Kärtchen weiss erscheinenden alluvialen Thalsohlen jener Gegend, deren strahlenartiges Ausgehen von der obenbezeichneten Durchbruchsstelle im Elbthale gar nicht zu verkennen ist, noch heute die damals entstandenen Flussbetten erkennen. Ja in der Form des Rhinow, des Friesack und der anderen in dem Durchwaschungsgebiet stehen gebliebenen Inseln und zwischenliegenden Niederungen vermag man sogar die jene Flussbetten nach Westen umlenkende Kraft der Wasser des Berliner Hauptthales zu erblicken, welche ihrerseits wieder durch den stauend wirkenden Anprall gegen den nördlich gelegenen Bellin gedrängt wurden und hier die gewaltige Ausbauchung verursachten, welche zusammen mit den von Norden drängenden Rhinwassern beinahe zu einem weiteren grossen Durchbruche zwischen Fehrbellin und Kremmen geführt hätte.

Diese Durchwaschung der Hochfläche von Rathenow bis Pritzerbe muss aber, so plötzlich und gewaltsam sie auch allen Spuren nach begann, längere Zeit gedauert haben. Die ehemaligen Elbwasser müssen einst über Pritzerbe in NO-Richtung wirklich ins Berliner Hauptthal ab, und mit den Wassern desselben vereint, am heutigen Friesack vorbei nach Westen geflossen sein. Allmählig gelang es ihnen zwischen Rhinow und Friesack und schliesslich über Rathenow direct auf Sandau einen immer näheren Weg zu erzwingen. Dann erst und nicht früher begann der untere Theil des Baruther Hauptthales als der noch nähere Weg in seine alten Rechte als Flussthale wieder einzutreten. Erst am östlichen Rande desselben, am sogenannten Kietzer Plateau entlang und schliesslich in gerader Nordlinie am heutigen Arneburg vorbei fanden die Elbwasser ihr heutiges Bett. Noch jetzt aber werden sie nur künstlich durch die Dämme gehindert, bei Hochwasser nicht einen erheblichen Theil desselben durch den jetzt verlassenen Abfluss bei Rathenow, durch die heutige untere Havel, hinabzusenden, wie sie es bei Dammbrüchen bereits mehrmals gethan ¹⁾. Mit dem Beginn der heutigen Verhältnisse im Elbthale vollendete sich aber gleichzeitig die grossartige Neubildung jener weiten, soweit nicht später die Havelwasser sich durch die alten Läufe ein neues Bett suchten, ununterbrochenen Moor- und Wiesenflächen, die der treue Wanderer der Mark Fontane in der im Mai 1872 geschriebenen Einleitung zum Havellande so anschaulich besingt, und von denen selbst der flüchtige Eisenbahnreisende der heutigen Zeit zwischen den Haltestellen Buschow und Nennhausen der Berlin-Lehrter Eisenbahn unwillkürlich einen Eindruck erhält.

Betrachtet man von diesem Gesichtspunkte aus die 9 Blätter der XXXV. Lieferung, so versteht man leichter die grosse Zerrissenheit sowohl des geognostischen wie des orographischen Bildes eines jeden einzelnen. Selbst die südöstlichste der Sectionen, die Section Tremmen, welche noch einen grossen Theil des zusammenhängenden Nauener Diluvialplateaus enthält, lässt doch in den von Südwesten in dasselbe hineingreifenden Niederungen die äussersten östlichen Ausläufer jenes oben geschilderten Durchbruches der Elbwasser erkennen.

¹⁾ Siehe Wahnschaffe in Jahrb. d. Königl. Geol. Landesanstalt für 1885, S. 129 u. 130.

Diesem Einflusse der Elbwasser auf die Oberflächenverhältnisse der Gegend entsprechend, tritt dann auch in geognostischer Hinsicht ein in der östlich anstossenden Berliner Gegend nicht vertretenes, daher in den im übrigen auch für das Westhavelland maassgebenden allgemeinen Erläuterungen zum Nordwesten jener Gegend nicht beschriebenes Gebilde »der Schlick und Schlicksand« und zwar genauer der »Elbschlick« hinzu.

Der Schlick der Elbe und unteren Havel, mit welch' letzterer wir es im Bereiche der 9 Kartenblätter zwar allein zu thun haben, dessen Identität ¹⁾ aber aus dem Vorhergehenden seiner Entstehung nach schon deutlich genug hervorgehen dürfte, gleicht in seiner Zusammensetzung und seinem Verhalten unter den aus der Berliner Gegend beschriebenen Gebilden am meisten dem Wiesenthon. Wie dieser ist er ein in frischem und feuchtem Zustande sehr zähes, beim Trocknen stark erhärtendes, oft in scharfkantige Stückchen zerbröckelndes, thoniges Gebilde, besitzt aber in der Regel einen noch grösseren Gehalt an feinstem, als Staub zu bezeichnenden Sande. Von hellblaugrauer, wo er schon trockener liegt gelblicher Farbe, geht er vielfach nach oben zu durch Mengung mit Humus bis in vollständig schwärzliche Färbung über.

Wo er nicht dünne Sandschichten eingelagert enthält oder mit solchen geradezu wechsellagert, erscheint er ungeschichtet. Eigenthümlich ist ihm an der Elbe ²⁾ wie an der Havel ³⁾ ein verhältnissmässig nicht geringer Eisengehalt, welcher sich sowohl in der blaugrauen wie der schwärzlichen Ausbildung vielfach geradezu durch rostgelbe Flecken oder auch wohl gar eingesprengte Raseneisensteinkörnchen bemerklich macht. Kalkgehalt fehlt ihm fast durchgängig und es begründet dies in erster Reihe einen sehr deutlichen Unterschied von den seiner Zeit in der Potsdamer Gegend, namentlich bei Ketzin, unterschiedenen Havelthonmergeln, wie schon von Wahnschaffe ⁴⁾ hervorgehoben worden ist. Andererseits ist ihm aber auch ebenso wie diesen Wiesenthonmergeln und Wiesenthonen, namentlich in den oberen Lagen, häufig eine Beimengung deutlicher Pflanzenreste eigen, welche, wenn sie vorhanden ist, zugleich wieder ausser seinen Lagerungsverhältnissen eines der deutlichsten Unterscheidungsmerkmale von diluvialen Thonbildungen abgiebt.

Grober Sand, Grand und Gerölle fehlen ihm nicht nur vollständig, sondern der ihm in meist bedeutenden Procentsätzen (s. die Analysen) beigemengte Sand bzw. Staubgehalt ist ihm so eigenthümlich, dass man durch zurücktretenden Thongehalt geradezu Uebergänge in eine feine Sandbildung beobachten kann und man sich genöthigt sieht, diese als eine gesonderte Alluvialbildung unter dem passend scheinenden Namen Schlicksand zu unterscheiden. Im übrigen zeigen die geognostisch-agronomischen Verhältnisse des Westhavellandes, wie schon er-

¹⁾ Ueber diese Identität der sogen. Havelthone Rathenow's und des Elbschlickes sowohl ihrer Zusammensetzung wie ihrer Entstehung nach s. a. Wahnschaffe im Jahrb. d. K. Geol. L.-A. für 1882, S. 440.

²⁾ Vgl. die Analysen in F. Wahnschaffe: »Die Quartärbildungen der Umgegend von Magdeburg«. Berlin 1885, S. 96 und 97.

³⁾ F. Wahnschaffe im Jahrb. d. K. Geol. L.-A. für 1885, S. 128.

⁴⁾ Briefl. Mittheil. a. a. O. 1882, S. 440.

wähnt, keine so wesentlichen Unterschiede von denen der Berliner Gegend, so dass auch hier wieder sowohl für alle allgemeineren Verhältnisse, wie für die petrographische Beschreibung der einzelnen Gebirgsarten in's Besondere, in erster Reihe auf die allgemeinen Erläuterungen, betitelt »Die Umgegend Berlins, I. der Nordwesten«¹⁾ verwiesen werden kann. Die Kenntniss derselben muss sogar, um stete Wiederholungen zu vermeiden, in den folgenden Zeilen vorausgesetzt werden. Ein Gleiches gilt für den dritten Abschnitt der letzteren, dem analytischen Theile, betreffs der Mittheilungen aus dem Laboratorium für Bodenkunde, betitelt »Untersuchung des Bodens der Umgegend von Berlin«²⁾.

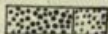
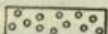
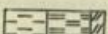
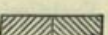
Auch in Hinsicht der geognostischen wie der agronomischen Bezeichnungsweise dieser Karten, in welchen durch Farben und Zeichen gleichzeitig sowohl die ursprüngliche geognostische Gesamtschicht, als auch ihre Verwitterungsrinde, also Grund und Boden der Gegend, zur Anschauung gebracht worden ist, findet sich das Nähere in der erstgenannten Abhandlung. Als besonders erleichternd für den Gebrauch der Karte sei aber auch hier noch einiges darauf Bezügliche hervorgehoben.

Wie bisher sind in geognostischer Hinsicht sämmtliche, auch schon durch einen gemeinsamen Grundton in der Farbe vereinte Bildungen einer und derselben Formationsabtheilung, ebenso wie schliesslich auch diese selbst, durch einen gemeinschaftlichen Buchstaben zusammengehalten. Es bezeichnet dabei:

Weisser Grundton = **a** = Alluvium,
 Blassgrüner Grund = **∂a** = Thal-Diluvium³⁾,
 Blassgelber Grund = **∂** = Oberes Diluvium,
 Hellgrauer Grund = **d** = Unteres Diluvium.

Für die aus dem Alluvium bis in die letzte Diluvialzeit zurückreichenden, einerseits Flugbildungen, andererseits Abrutsch- und Abschlepp-Massen gilt ferner noch der griechische Buchstabe **α** bzw. ein **D**.

Ebenso ist in agronomischer bzw. petrographischer Hinsicht innerhalb dieser Farben zusammengehalten:

durch Punktirung		der Sandboden
» Ringelung		» Grandboden
» kurze Strichelung		» Humusboden
» gerade Reissung		» Thonboden
» schräge Reissung		» Lehmboden
» blaue Reissung		» Kalkboden,

¹⁾ Abhandl. z. geolog. Specialkarte v. Preussen etc., Bd. II, Heft 3.

²⁾ Ebenda Bd. III, Heft 2.

³⁾ Das frühere Alt-Alluvium. Siehe die Abhandlung über »die Sande im norddeutschen Tieflande und die grosse Abschmelzperiode« von G. Berendt. Jahrb. d. K. Geol. L.-A. für 1880.

so dass also mit Leichtigkeit auf den ersten Blick diese Hauptbodengattungen in ihrer Verbreitung auf dem Blatte erkannt und übersehen werden können.

Erst die gemeinschaftliche Berücksichtigung beider aber, der Farben und der Zeichen, giebt der Karte ihren besonderen Werth als Specialkarte und zwar sowohl in geognostischer, wie in agronomischer Hinsicht. Vom agronomischen Standpunkte aus bedeuten die Farben ebenso viele, durch Bonität und Specialcharakter verschiedene Arten der durch die Zeichen ausgedrückten agronomisch (bezw. petrographisch) verschiedenen Bodengattungen, wie sie vom geologischen Standpunkte aus entsprechende Formationsunterschiede der durch die Zeichen ausgedrückten petrographisch (bezw. agronomisch) verschiedenen Gesteins- oder Erdbildungen bezeichnen. Oder mit andern Worten, während vom agronomischen Standpunkte aus die verschiedenen Farben die durch gleiche Zeichenformen zusammengehaltenen Bodengattungen in entsprechende Arten gliedern, halten die gleichen Farben vom geologischen Standpunkte aus ebenso viele, durch die verschiedenen Zeichenformen petrographisch gegliederte Formationen oder Formationsabtheilungen zusammen.

Auch die Untergrunds-Verhältnisse sind, theils unmittelbar, theils unter Benutzung dieser Erläuterungen, aus den Lagerungsverhältnissen der unterschiedenen geognostischen Schichten abzuleiten. Um jedoch das Verständniss und die Benutzung der Karten für den Gebrauch des praktischen Land- und Forstwirthes auf's Möglichste zu erleichtern, ist in der vorliegenden Lieferung, in gleicher Weise, wie solches zuerst in einer besonderen, für alle früheren aus der Berliner Gegend erschienenen Blätter gültigen

geognostisch-agronomischen Farbenerklärung

geschehen war, eine Doppelerklärung randlich jeder Karte beigegeben. In derselben sind für jede der unterschiedenen Farbenbezeichnungen Oberkrume- sowie zugehörige Untergrunds- und Grundwasser-Verhältnisse ausdrücklich angegeben worden und können auf diese Weise nunmehr unmittelbar aus der Karte abgelesen werden.

Diese Angabe der Untergrundsverhältnisse gründet sich auf eine grosse Anzahl kleiner, d. h. 1,5 bis 2,0 Meter tiefer Handbohrungen. Die Zahl derselben beträgt für jedes Messtischblatt durchschnittlich etwa 2000.

Bei den bisher aus der Umgegend Berlins veröffentlichten 36 geologisch-agronomischen Karten (Lieferung XI, XIV, XX, XXII, XXVI und XXIX) und ebenso in der XXXIV. aus der Altmark und der aus der Uckermark in je 6 Blatt vorliegenden Lieferung der geologischen Specialkarte von Preussen und den Thüringischen Staaten sind diese agronomischen Bodenverhältnisse innerhalb gewisser geognostischer Grenzen, bezw. Farben, durch Einschreibung einer Auswahl solcher, meist auf 2 Meter Tiefe reichenden Bodenprofile zum Ausdruck gebracht. Es hat dies jedoch vielfach zu der irrthümlichen Auffassung Anlass gegeben, als beruhe die agronomische Untersuchung des Bodens, d. h. der Verwitterungsrinde der betreffenden, durch Farbe und Grenzen bezeichneten geognostischen Schicht nur auf einer gleichen oder wenig grösseren Anzahl von Bohrungen.

Dass eine solche, meist in Abständen von einem Kilometer, zuweilen sogar noch weiter verstreute Abbohrung des Landes weder dem Zwecke einer landwirthschaftlichen Benutzung der Karte als Grundlage für eine im grösseren

Maassstabe demnächst leicht auszuführende specielle Bodenkarte des Gutes entsprechen könnte, noch auch für die allgemeine Beurtheilung der Bodenverhältnisse genügende Sicherheit böte, darüber bedarf es hier keines Wortes.

Die Annahme war eben ein Irrthum, zu dessen Beseitigung die Beigabe der den Aufnahmen zu Grunde liegenden ursprünglichen Bohrkarte zu zweien der in Lieferung XX erschienenen Messtischblätter südlich Berlin seiner Zeit beizutragen beabsichtigte.

Wenn gegenwärtig, ebenso wie schon in der, den NO. Berlins ausmachenden Lieferung XXIX und ebenso in den beiden oben genannten Lieferungen aus der Altmark und der Uckermark einem jeden Messtischblatte eine solche Bohrkarte nebst Bohrregister (Abschnitt IV dieser Erläuterung) beigegeben worden ist, so geschah solches nur auf den allgemein laut gewordenen, auch in den Verhandlungen des Landes-Oekonomie-Collegiums zum Ausdruck gekommenen Wunsch des praktischen Landwirthes, welcher eine solche Beigabe hinfort nicht mehr missen möchte.

Was die Vertheilung der Bohrlöcher betrifft, so wird sich stets eine Ungleichheit derselben je nach den verschiedenen, die Oberfläche bildenden geognostischen Schichten und den davon abhängigen Bodenarten ergeben. Gleichmässig über weite Strecken Landes zu verfolgende und in ihrer Ausdehnung bereits durch die Oberflächenform erkennbare Thalsande beispielsweise deren Mächtigkeit man an den verschiedensten Punkten bereits weit über 2 Meter festgestellt hat, immer wieder und wieder dazwischen mit Bohrlöchern zu untersuchen, würde eben durchaus keinen Werth haben. Ebenso würden andererseits die vielleicht dreifach engeren Abbohrungen in einem Terrain, wo Oberer Diluvialsand oder sogenannter Decksand theils auf Diluvialmergel, theils direct auf Unterem Sande lagert, nicht ausreichen, um diese in agronomischer nicht minder wie in geognostischer Hinsicht wichtige Verschiedenheit in der Karte genügend zum Ausdruck bringen und namentlich, wie es die Karte doch bezweckt, abgrenzen zu können. Man wird sich vielmehr genöthigt sehen, die Zahl der Bohrlöcher in der Nähe der Grenze bei Aufsuchung derselben zu häufen ¹⁾.

Ein anderer, die Bohrungen zuweilen häufender Grund ist die Feststellung der Grenzen, innerhalb welcher die Mächtigkeit der den Boden in erster Linie bildenden Verwitterungsrinde einer Schicht in der Gegend schwankt. Ist solches durch eine grosse, nicht dicht genug zu häufende Anzahl von Bohrungen, welche ebenfalls eine vollständige Wiedergabe selbst in den ursprünglichen Bohrkarten unmöglich macht, für eine oder die andere in dem Blatte verbreitete Schicht an einem Punkte einmal gründlich geschehen, so genügt für diesen Zweck eine Wiederholung der Bohrungen innerhalb derselben Schicht schon in recht weiten Entfernungen, weil — ganz besondere physikalische Verhältnisse ausgeschlossen — die Verwitterungsrinde sich je nach dem Grade der Aehnlichkeit oder Gleichheit des petrographischen Charakters der Schicht fast oder völlig gleich bleibt, sowohl nach Zusammensetzung als nach Mächtigkeit.

Es zeigt sich nun aber bei einzelnen Gebirgsarten, ganz besonders bei dem an der Oberfläche mit am häufigsten in Norddeutschland verbreiteten gemeinen Diluvialmergel (Geschiebemergel, Lehmmergel), ein Schwanken der Mächtigkeit

¹⁾ In den Erläuterungen der Sectionen aus dem Süden und Nordosten Berlins ist das hierbei übliche Verfahren näher erläutert worden.

seiner Verwitterungsrinde und deren verschiedener Stadien nicht auf grössere Entfernung hin, sondern in den denkbar engsten Grenzen¹⁾, so dass von vornherein die Mächtigkeit seiner Verwitterungsrinde selbst für Flächen, wie sie bei dem Maassstab jeder Karte, auch der grössten Gutskarte, in einen Punkt (wenn auch nicht in einen mathematischen) zusammenfallen, nur durch äusserste Grenzzahlen angegeben werden kann.

Zum besseren Verständniss des Gesagten setze ich hier ein Profil her, das bereits in den Allgemeinen Erläuterungen zum NW. der Berliner Gegend²⁾ veröffentlicht wurde. Es ist einem der neueren Eisenbahneinschnitte entlehnt, findet sich aber mehr oder weniger gut in jeder der zahlreichen Lehm- oder Mergelgruben unseres Flachlandes wieder, deren Wände stets (in Wirklichkeit fast so scharf wie auf dem Bilde) mit dem blossen Auge das Verwitterungs- bzw. Bodenprofil des viel verbreiteten gemeinen Diluvialmergels (Lehmmergels) erkennen lassen.



Die etwa 2 Decimeter mächtige Ackerkrume (a_1), d. h. der von Menschenhand umgearbeitete und demgemäss künstlich umgeänderte oberste Theil³⁾ des die Oberkrume bildenden lehmigen Sandes (LS bzw. a), grenzt nach unten zu, in Folge der Anwendung des Pfluges in ziemlich scharfer horizontaler bzw. mit

¹⁾ Es hängt diese Unregelmässigkeit in der Mächtigkeit bei gemengten Gesteinen, wie all' die vorliegenden es sind, offenbar zusammen mit der Regelmässigkeit oder Unregelmässigkeit ihrer Mengung selbst. Je feiner und gleichkörniger dieselbe sich zeigt, desto feststehender ist auch die Mächtigkeit ihrer Verwitterungsrinde, je gröber und ungleichkörniger aber, desto mehr schwankt dieselbe, in desto schärferer Wellen- oder Zickzacklinie bewegt sich die untere Grenze ihrer, von den atmosphärischen Einflüssen gebildeten Verwitterungsrinde oder, mit anderen Worten, ihres Bodens.

²⁾ Bd. II, Heft 3 der Abhdl. z. geol. Specialkarte von Preussen etc.

³⁾ Die Nothwendigkeit der Trennung und somit auch Sonderbenennung beider Theile der Oberkrume wurde zuerst in den oben angeführten allgemeinen Erläuterungen Seite 57 besprochen und ist seitdem wohl allgemein und unbedingt anerkannt worden; nicht so dagegen die dort gewählte Benennung mit »Ackerkrume und Ackerboden«. Ich ziehe daher gern das beanstandete Wort Ackerboden, mit dem schon ein allgemeiner Begriff verbunden wird, zurück und werde diesen unteren Theil der Oberkrume, da mir seither niemand eine bessere Benennung namhaft machen konnte, in Zukunft als »Urkrume« bezeichnen. Ackerkrume und Urkrume bilden zusammen dann also die Oberkrume.

der Oberfläche paralleler Linie ab. Die Unterscheidung wird dem Auge um so leichter, als a_1 (die Ackerkrume) durch die bewirkte gleichmässige Mischung mit dem Humus verwesender Pflanzen- und Dungreste eine graue, a_2 (die Urkrume) dagegen eine entschieden weissliche Färbung zeigt. Diese weissliche Färbung des lehmigen Sandes grenzt ebenso scharf, wenn nicht noch schärfer, nach unten zu ab gegen die rostbraune Farbe des Lehmes (b). Aber die Grenze ist nicht horizontal, sondern nur in einer unregelmässig auf- und absteigenden Wellenlinie auf grössere Erstreckung hin mit der Oberfläche conform zu nennen. In geringer, meist 3–6 Decimeter betragender Tiefe darunter grenzt auch diese rostbraune Färbung scharf und mehr oder weniger stark erkennbar in einer, die vorige gewissermaassen potenzirenden Wellenlinie ab gegen die gelbliche bis gelblichgraue Farbe des Mergels (c) selbst, der weiter hinab in grösserer, meist einige Meter betragender Mächtigkeit den Haupttheil der Grubenwand bildet.

Es leuchtet bei einem Blick auf das vorstehende Profil wohl sofort ein, dass die Angabe einer, selbst aus einer grösseren Reihe von Bohrungen gezogenen Mittelzahl, geschweige denn die bestimmte Angabe des Ergebnisses einer oder der anderen, selbst mehrerer Bohrungen nicht geeignet sein würde, ein Bild von der wirklichen Mächtigkeit, bezw. dem Schwanken der Verwitterungsrinde, d. h. von der Flach- oder Tiefgründigkeit des Bodens, zu geben. Es blieb somit bei kartographischer Darstellung genannter Bodenverhältnisse, nach reiflicher Ueberlegung, nur der in den geognostisch-agronomischen Karten gewählte Weg der Angabe einer, die Grenzen der Schwankungen ausdrückenden Doppelzahl 4–8 oder 5–11 u. dgl.

Ja, es kann an dieser Stelle nicht genug hervorgehoben werden, dass auch die zahlreichen Bohrungen der bisher eben deshalb nicht mit zur Veröffentlichung bestimmten Bohrkarten, bezw. auch des zu den jetzt vorliegenden gehörigen, diesen Zeilen folgenden Bohrregisters, soweit sie sich auf den lehmigen Boden des gemeinen Diluvialmergels beziehen — und dies sind in der Regel die der Zahl nach bedeutend überwiegenden Bohrungen — nur einen Werth haben, soweit sie in ihrer Gesammtheit innerhalb kleinerer oder grösserer Kreise die für die geognostisch-agronomischen Karten gezogenen Grenzen der verschiedenen beobachteten Mächtigkeiten ergeben.

Die zu einer Doppelzahl zusammengezogenen Angaben der geognostisch-agronomischen Karte, nicht die Einzelbohrungen der Bohrkarten, bleiben somit stets die für den Land- oder Forstwirth werthvolleren Angaben, eben weil, wie schon oben erwähnt, diese Grenzen der Schwankung nicht nur für den ganzen, vielleicht ein Quadratkilometer betragenden Flächenraum gelten, dessen Mittelpunkt die betreffende agronomische Einschreibung in der geognostisch-agronomischen Karte bildet, sondern auch für jede 10 bis höchstens 20 Quadratmeter innerhalb dieses ganzen Flächenraumes. Die Angabe des thatsächlichen Ergebnisses jeder Einzelbohrung, wie sie die Bohrkarte bietet, erlaubt dagegen nicht nur, sondern erweckt sogar unwillkürlich den, jedenfalls unrichtige Maassnahmen nach sich ziehenden Glauben, dass an jener Stelle, wo die Bohrung z. B. LS5 ergeben hat, wenn auch nur in dem geringen, etwa durch die Einschreibung selbst in der Karte bedeckten, aber doch schon nach Hektaren messenden, Raume, die aus lehmigem Sande bestehende

Oberkrume im Ganzen eine geringere Mächtigkeit besitze als dort, wo das tatsächliche Ergebniss **LS11** zeigt.

Die Bezeichnung der Bohrung in der Karte selbst nun angehend, so ist es eben bei einer Anzahl von 2000 Bohrlöchern auf das Messtischblatt nicht mehr möglich, wie auf dem geognostisch-agronomischen Hauptblatte das Resultat selbst einzutragen. Die Bohrlöcher sind vielmehr einfach durch einen Punkt mit betreffender Zahl in der Bohrkarte bezeichnet und letztere, um die Auffindung zu erleichtern, in 4×4 ziemlich quadratische Flächen getheilt, welche durch *A, B, C, D*, bezw. *I, II, III, IV*, in vertikaler und horizontaler Richtung am Rande stehend, in bekannter Weise zu bestimmen sind. Innerhalb jedes dieser sechszehn Quadrate beginnt die Numerirung, um hohe Zahlen zu vermeiden, wieder von vorn.

Das am Schluss folgende Bohrregister giebt zu den auf diese Weise leicht zu findenden Nummern die eigentlichen Bohrresultate in der bereits auf dem geologisch-agronomischen Hauptblatte angewandten abgekürzten Form. Es bezeichnet dabei:

S Sand	LS Lehmiger Sand
L Lehm	SL Sandiger Lehm
H Humus (Torf)	SH Sandiger Humus
K Kalk	HL Humoser Lehm
M Mergel	SK Sandiger Kalk
T Thon	SM Sandiger Mergel
G Grand	GS Grandiger Sand

HLS = Humos-lehmiger Sand

GSM = Grandig-sandiger Mergel

u. s. w.

LS = Schwach lehmiger Sand

SL = Sehr sandiger Lehm

KH = Schwach kalkiger Humus u. s. w.

Jede hinter einer solchen Buchstabenbezeichnung befindliche Zahl bedeutet die Mächtigkeit der betreffenden Gesteins- bzw. Erdart in Decimetern; ein Strich zwischen zwei vertikal übereinanderstehenden Buchstabenbezeichnungen »über«. Mithin ist

LS 8	}	=	{	Lehmiger Sand, 8 Decimeter mächtig, über:
SL 5				Sandigem Lehm, 5 » » über:
SM				Sandigem Mergel.

Ist für die letzte Buchstabenbezeichnung keine Zahl weiter angegeben, so bedeutet solches in dem vorliegenden Register das Hinabgehen der betreffenden Erdart bis wenigstens 1,5 Meter, der früheren Grenze der Bohrung, welche gegenwärtig aber fast stets bis zu 2 Meter ausgeführt wird.

I. Geognostisches.

Oro-hydrographischer Ueberblick.

Blatt Tremmen, zwischen $30^{\circ} 20'$ und $30^{\circ} 30'$ östlicher Länge, sowie $52^{\circ} 30'$ und $52^{\circ} 36'$ nördlicher Breite gelegen, gehört zum grössten Theil der südlich vom alten Oderthal gelegenen grossen diluvialen Hochfläche an, welche einen über eine Reihe von Blättern sich erstreckenden zusammenhängenden Complex darstellt. Der Nordrand des alten Oderthales¹⁾ findet sich auf dem nördlich anstossenden Blatte Ribbeck und dem östlich von diesem gelegenen Blatte Nauen und wird durch eine Linie bezeichnet, welche die Orte Ceestow, Bredow, Nauen, Lietzow, Berge, Ribbeck und Selbelang mit einander verbindet. Während der nördliche Theil des Blattes Tremmen ein mehr in sich geschlossenes Ganze bildet, wird der südliche Theil durch eine von Ost nach West verlaufende Niederung und durch mehrere Ausbuchtungen der im Süden liegenden Havelniederung gegliedert. Auch innerhalb der nördlichen, mehr in sich abgeschlossenen Hochfläche treten vorzugsweise zwei schmale, im Allgemeinen von NO. nach SW. verlaufende rinnenartige Einschnitte hervor, welche zum Theil mit Alluvialbildungen erfüllt sind, zum Theil auch nur die tieferen Schichten des Diluviums freilegen. Hierzu gehört die auf Blatt Ribbeck zwischen Berge und Ribbeck beginnende Rinne, welche sich nach dem Gross-Behnitzer See zu verfolgen lässt und von hier ab im Klein-Behnitzer See, Riewendt-See und Beetz-See ihre weitere Fortsetzung findet. Eine zweite kleinere Rinne von weit kürzerem Verlauf beginnt nördlich von Schwanebeck und endet bei Niebede. Wahrscheinlich sind diese Rinnen durch die Erosion der hier von

¹⁾ Vergl. das beigelegte Uebersichtskärtchen.

NO. nach SW. strömenden Schmelzwasser des Inlandeises während der letzten grossen Abschmelzperiode gebildet worden.

Die innerhalb des Blattes auftretenden Bildungen gehören ausschliesslich der Quartärformation an, welche sich in Alluvium und Diluvium gliedert. Während das Diluvium vorzugsweise die höher gelegenen Flächen einnimmt, findet sich das Alluvium der Hauptsache nach in den Niederungen.

Das Diluvium.

Die Ablagerungen des Diluviums nehmen ungefähr vier Fünftel des Blattes ein und gliedern sich in solche, die dem Oberen und solche, die dem Unteren Diluvium angehören. In ihrer Verbreitung an der Oberfläche stehen die Bildungen des letzteren denen des ersteren bedeutend nach.

Das Untere Diluvium.

Dasselbe ist durch den Unteren Diluvial-Sand und -Grand und den Unteren Diluvialmergel vertreten.

Der Untere Diluvialsand, und zwar hier stets in seiner gewöhnlichen Ausbildung als Spathsand, tritt in den tieferen Einschnitten der Hochfläche, sowie an den Rändern derselben gegen das Alluvium mehrfach zu Tage. Er findet sich beispielsweise in der bereits erwähnten Rinne, in welcher der Sandkrug gelegen ist und kann in einer langen schmalen Zone westlich vom Gross- und Klein-Behnitzer See verfolgt werden. Auch am Rande der von Schwanebeck nach Niebede sich erstreckenden Rinne ist er durch die erodirende Wirkung der Wasser entblösst worden. In mehreren hochgelegenen Kuppen durchbricht er die Ablagerungen des Oberen Diluviums, wie beispielsweise im Heineberge, im Langen Berge, im Mühlenberge bei Bagow, bei der Pāwesiner Mühle und im Kossäthen- und Gallberge südlich von Tremmen. Als Einlagerung in dem meist feinkörnig ausgebildeten Sande treten mehrfach Grandbänke auf. Dies ist beispielsweise der Fall am Nordabhange des Heineberges, bei der Mühle von Pāwesin, auf dem Kossäthenberge südlich von Tremmen und an dem nach Niebede führenden Kommunikationswege, welcher sich zwischen Quermathen und Gohlitz

von der Chaussee abzweigt. In der Grube auf dem Kossäthenberge¹⁾ fanden sich Schalreste von:

Paludina diluviana Kunth

Valcata piscinalis Müll. var. *antiqua* Morris

Pisidium amnicum Müll.

Unio spec.

Der Untere Diluvialmergel, Geschiebemergel, ist nur in der Südwestecke des Blattes bekannt geworden. Er tritt am Südgehänge des Schreiberges bei Bagow hervor, sowie am Südwestabhänge des Hüselberges. Durch Bohrungen wurde er auch am Rande des Plateaus südlich von Klein-Behnitz nachgewiesen.

Der Untere Diluvialthonmergel ist nur an einer einzigen Stelle bei einer Bohrung in der Linder Forst westlich vom Vorwerk Friedrichshof unter Unterem Diluvialsande gefunden worden.

Das Obere Diluvium.

Zu den Ablagerungen desselben gehören auf den Diluvialhochflächen der Obere Diluvialmergel und der Obere Diluvial-Sand resp. Grand, in den Niederungen der Thal-Sand und Grand und die Grand- und Geröllbestreuung als Rückstand bei der Ein-
 ebung.

Der Obere Diluvialmergel ist die am meisten an der Oberfläche verbreitete Bildung innerhalb des Blattes. In seiner ziemlich unversehrten Gestalt d. h. als Mergel mit einem durchschnittlichen Gehalt von 10 pCt. kohlensaurem Kalk zeigen ihn nur die sehr zahlreichen, besonders im nordöstlichen Theile des Blattes sich findenden Lehm- und Mergelgruben. Wie die agromischen Durchschnittsprofile zeigen, kann er in höchstens ein bis zwei Meter Tiefe überall angetroffen werden. Die den intacten Mergel bedeckende Rinde verläuft in einer meist ganz wellig auf- und niedersteigenden Linie und ist als die durch Einwirkung der Atmosphärlinien entstandene Verwitterungskruste des Diluvialmergels zu betrachten. Der untere Theil derselben wird durch

¹⁾ Vergl. F. Wahnschaffe, Die Süßwasser-Fauna und Süßwasser-Diatomeen-Flora im Unteren Diluvium der Umgegend von Rathenow. Jahrb. d. k. pr. geol. Landesanst. f. 1884. Berlin 1885.

Lehm, der obere durch einen lehmigen oder schwach lehmigen Sand gebildet.

Als Reste des Oberen Diluvialmergels sind diejenigen theils an den Rändern, theils innerhalb der Platte des Oberen Mergels vorkommenden Flächen besonders bezeichnet worden, wo derselbe in einer so wenig mächtigen Schicht vorhanden ist, dass dieselbe schon ganz und gar der Verwitterung anheimgefallen ist und entweder eine zusammenhängende Lehmdecke mit auflagerndem lehmigen Sande (Ølds) oder auch nur eine lehmige Sanddecke mit vereinzelt Lehmnestern bildet (Øds).

Der Obere Diluvialsand kommt in zweifacher petrographischer Ausbildung vor. Einmal findet er sich in fast völlig steinfreier Entwicklung und zweitens in der Form des Geschiebesandes oder Grandes. Als steinfreier Sand kommt er in grösserer Ausdehnung in der Ribbecker und Gross-Behnitzer Haide, in der Bernitzower Forst, sowie in der Umgebung von Schwanebeck, Gohlitz und Wachow vor. An all' den genannten Orten bildet der Obere Mergel das Liegende desselben und kann überall bei den bis zu 2 Meter Tiefe geführten Handbohrungen, jedoch stets in seinem obersten Theile zu Lehm verwittert, angetroffen werden.

Als Geschiebesand, zum Theil in grandiger Ausbildung, findet er sich sowohl an vereinzelt Stellen innerhalb der soeben erwähnten steinfreien Sandflächen, als auch in dünner Decke gerade auf den höchsten Kuppen des Unteren Diluvialsandes. Als Beispiele dafür mögen der Lange-Berg, der Mühlenberg bei Bagow, der Hüselberg und der Gallberg genannt werden.

Der Thalsand, welcher auf den bisher erschienenen Blättern der Umgegend von Berlin zum Altalluvium gestellt wurde, hat neuerdings nach den Untersuchungen Berendt's¹⁾ eine jungdiluviale Stellung erhalten. Seine Entstehung fand in der Abschmelzperiode des Inlandeises statt, als sich die Wasser desselben in grossen Thälern sammelten. Er findet sich im südwestlichen Theile des Blattes und bildet ebene, im Niveau der 30 - Meter - Curve

¹⁾ Die Sande im norddeutschen Flachlande und die grosse diluviale Abschmelzperiode. Jahrb. d. königl. preuss. geol. Landesanst. f. 1881. Berlin 1882.

liegende Flächen, welche sich an die Plateauränder anschliessen. Nordwestlich von Wachow, südlich Riewendt und südwestlich von Bagow zeigt dieser Thalsand mehrfach Einlagerungen von kleinen, oft nur einen Decimeter mächtigen und meist sehr sandigen Thonbänkchen. Als Thalgrand kommt er südlich von Wachow am Kranichpfuhle vor.

Grand- und Geröllbestreuung auf Unterem Sande als Rückstand bei der Einebnung findet sich am Plateaurande südlich von Tremmen. Sie nimmt ungefähr dasselbe Niveau wie der Thalsand ein.

Das Alluvium.

Das Alluvium ist vorzugsweise auf die Südhälfte des Blattes beschränkt, während sich in der Nordhälfte in kleinen Rinnen und Einsenkungen des Plateaus die Ablagerungen desselben nur vereinzelt finden. Es treten folgende Bildungen des Alluviums auf: Thonmergel und Wiesenthon, Torf, Moostorf, Moormergel, Moorerde und Flusssand, zu welchen noch die Abrutsch- und Abschlemmassen und die Dünensande hinzukommen.

Der Wiesenthonmergel kommt nur im Untergrunde einerseits von Torfablagerungen, andererseits von Moorerde oder Moormergelbildungen vor. In der Südostecke des Blattes innerhalb der Bruchstückenwiesen findet sich zuoberst eine 2—3 Decimeter mächtige Decke von Moormergel, darunter folgt, besonders mehr nach der Mitte der Niederung zu, Torf von 9—11 Decimeter Mächtigkeit. Das Liegende desselben bildet der Wiesenthonmergel, der hier zur Ziegelfabrikation verworthen wird. Er bildet hier die Fortsetzung der in der Etzin-Ketziner Bucht durch die Havel abgelagerten Thonmergel. Der Lötze, wo die geognostischen Lagerungsverhältnisse ganz analog sind, ist eine zweite derartige Bucht. Ein mächtiges Lager von Wiesenthonmergel kommt ferner innerhalb des Bagower Bruches vor, welches von 6—11 Decimeter Torf überlagert wird. Die Mächtigkeit des Thonmergels, dessen Kalkgehalt nach der Tiefe zu mehr und mehr abnimmt, scheint sehr beträchtlich zu sein, da derselbe in den zur Ziegelei gehörigen Thongruben bei 5 Meter Tiefe noch nicht durchsunken wurde.

Kleinere Becken von meist kalkfreiem Wiesenthon finden sich mehrfach in Depressionen innerhalb der Platte des Oberen Mergels. An der Lehrter Eisenbahn östlich der Ribbecker Meierei kommt ein derartiges Becken im Gebiete des Oberen Sandes vor. Der Thon, $\frac{1}{2}$ — 1 Meter mächtig, liegt hier unter einer Decke von Jungalluvialsand, der eine Mächtigkeit von 6 — 10 Decimeter besitzt.

Der Torf tritt in schmalen Zügen als Begleiter der erwähnten Seenkette oder in grösseren Becken auf. In grösserer Mächtigkeit findet er sich zwischen dem Klein-Behnitzer und Riewendt-See und wird hier in Folge dessen abgebaut. Als Torfbecken sind die Ausbuchtungen der Havel, die Bruchstückenwiesen und der Lötze zu erwähnen. Südlich von Klein-Behnitz ist der Torf am Westrande des Sees von Dünensanden überweht und durch den Druck derselben fest zusammengepresst worden, sodass hier ein durch die Natur gebildeter Presstorf entstanden ist.

Moostorf findet sich in kleinen Becken nördlich und südlich der Lehrter Bahn, welche in der Rinne liegen, deren südliche Fortsetzung der Gross-Behnitzer See ist. Diese kleinen Becken waren ehemals mit Wasser erfüllt und wurden durch die üppige Vegetation von Torfmoosen nach und nach ganz und gar ausgefüllt.

Moormergel, ein mehr oder weniger kalkhaltiger Humus, bildet, wie bereits erwähnt, in den Bruchstückenwiesen, sowie im Lötze die Decke des Torfes. Auch in der Rinne, welche sich von Tremmen an Niebede und Gohlitz vorüber nach dem Riewendt-See zu erstreckt, hat sich überall Moormergel gebildet. Er wird an letztgenanntem Orte meist von Wiesenthonmergel unterlagert.

Moorerde, ein mehr oder weniger sandiger Humus, tritt an vereinzelt Stellen meist an den Rändern der Alluvialniederungen hervor.

Der Flusssand bildet mehrfach das Liegende der Moorerde- oder Moormergelbildungen. Er begleitet die Ränder der Seen und findet sich als ein schwach humoser Sand in schmalen Rinnen, z. B. in der Laake der Klein-Behnitzer Haide.

Dünen- oder Flugsandbildungen.

Dieselben finden sich entweder auf dem Oberen Diluvialsande, der durch seine meist steinfreie Beschaffenheit hier Veranlassung zu ihrer Bildung gab, oder im Gebiete des Thalsandes. Ausgedehnte Dünenzüge im Oberen Sande kommen in der Umgebung des Sandkruges vor, woselbst sie z. Th. auch noch auf dem Unteren Sande liegen, ferner westlich vom Gross-Behnitzer See und in der Rathshaide. Auch die Linder und Riewendter Haide besitzt lange, meist von Ost nach West gerichtete Dünenzüge, welche mit den auf dem Thalsande vorkommenden Dünenketten westlich von Riewendt im Zusammenhange stehen.

Abrutsch- oder Abschlemmmassen.

Die Abrutsch- oder Abschlemmmassen, welche sich an den Gehängen der Hochfläche oder in Einsenkungen und Rinnen derselben finden, verdecken häufig die geognostischen Lagerungsverhältnisse. Ihre Zusammensetzung ist je nach dem Abhange eine verschiedene und besteht aus einem lehmigen, schwach lehmigen oder auch lehmfreien Sande, der jedoch meist eine schwach humose Beimengung erhalten hat.

II. Agronomisches.

Man hat auf dem Blatte zu unterscheiden zwischen Lehm-
boden, Sandboden, Humusboden und Kalkboden, wobei jedoch be-
merkt werden muss, dass der erstgenannte nur in der als lehmiger
Boden besonders zu unterscheidenden sandigen Ausbildung vor-
handen ist.

Der lehmige Boden gehört zum grössten Theile dem Dilu-
vium an, während alluvialer Lehm Boden nur in beschränktem
Maasse vorkommt.

Der diluviale Lehm Boden wird gebildet durch die an der
Oberfläche liegende äusserste Verwitterungsrinde des Unteren und
Oberen Diluvialmergels und kann in seiner Verbreitung sowohl
durch die Farbe, als auch durch die eingetragenen geognostischen
Zeichen dm und ∂m sofort erkannt werden. Besonders der lehmige
Boden des Oberen Diluvialmergels nimmt auf dem Blatte ausge-
dehnte Flächen ein und bedingt dadurch den Wohlstand der
dortigen Gegend. Hinsichtlich seiner Mächtigkeit, sowie seines
Gehaltes an sandigen und thonigen Bestandtheilen ist er nicht
immer gleichartig entwickelt, so dass lehmige bis schwachlehmige
Sandböden hier vorkommen, welche sich in ihrem agronomischen
Werthe oft bedeutend von einander unterscheiden. In den Feld-
marken von Gross-Behnitz, Quermathen, Schwanebeck, Tremmen,
Wachow und Gohlitz sind meist folgende Durchschnittsprofile be-
obachtet worden:

LS 4—7	LS 5—9	LS 6—10
SL 6—13	L 4—11	L—SL 3—7
M	M	SM

Blatt Tremmen.

b

Mehr schwach lehmige Sandböden finden sich bei Bernitzow, Bagow und Riewendt. Folgende Durchschnittsprofile sind für diesen Boden bezeichnend:

ŁS 7—12	ŁS 5—11	LS—ŁS 4—12
SL	SL 5—8	SL 4—7
	SM	SM

Trotz des geringen, im Durchschnitt nur 2 bis 4 pCt. betragenden Gehaltes an plastischem Thon ist dieser lehmige Sand der im Ganzen zuverlässigste Ackerboden der Gegend. Er verdankt dies einerseits seinem Gehalt an feinsten Theilen, die neben plastischem Thon eine hinreichende Menge für die Pflanzenernährung direct verwerthbare Substanzen enthalten, andererseits seiner Zugehörigkeit zu der wasserhaltenden schwerdurchlässigen Schicht des im Untergrunde auftretenden Lehms, sowie des intacten Mergels. Der an sich noch immer leichte, wenig bindige Boden bietet nämlich in Folge dieser Eigenschaft seines Untergrundes den Pflanzen nicht nur auch in trockenster Jahreszeit eine entsprechende Feuchtigkeit, sondern die tiefer gehenden Wurzeln und Wurzelfasern finden hier einen grösseren Reichthum an mineralischen Nährstoffen.

Wird ihm durch Hinzufügung des in 1 bis höchstens 2 Meter Tiefe überall erreichbaren intacten Diluvialmergels einmal der ihm als Verwitterungsrinde schon längst fehlende kohlensaure Kalk wiedergegeben und der sehr geringe Thongehalt gleichzeitig erhöht, so lohnt er diese Mühe und Kosten, wie durch die Erfahrung hinlänglich bewiesen, reichlich und für eine ganze Reihe von Jahren ausreichend.

Zum alluvialen Lehm Boden gehören die bereits im geognostischen Theile erwähnten Abschleppmassen. Soweit dieselben an den Rändern des Oberen Diluvialmergels auftreten und von demselben noch unterlagert werden, gehören sie innerhalb des Blattes zu den vorzüglichsten Bodenarten. Derartige Flächen finden sich in grösserer Ausdehnung an den Rändern der Alluvialrinne zwischen Gohlitz und Tremmen, westlich von Wachow und

am Nord- und Ostrande der Lötzwiesen. Die hier auftretenden Profile sind folgende:

$$\begin{array}{ccc} \check{L}(K)HS\ 5-9 & \check{H}(K)LS\ 4-7 & \check{H}LS\ 4-7 \\ \check{L}(KS) & SM & SL \\ SM & & SM \end{array}$$

Der Sandboden besitzt eine sehr verschiedene geognostische Stellung und zeigt demgemäss in agronomischer Hinsicht bedeutende Unterschiede. Der Sandboden der Hochfläche gehört dem Unteren und dem Oberen Diluvium an. Der Sandboden des Unteren Sandes ist hier zum grössten Theile als Forst benutzt. Wo das Grundwasser in nicht zu grosser Tiefe zu erreichen ist, wie am Gross-Behnitzer See, gedeihen auf demselben die schönsten Laubhölzer, wie dies der zum Gute Gross-Behnitz gehörende Park zur Genüge beweist.

Der Sandboden des Oberen Sandes ist ebenfalls in der Westhälfte des Blattes ausschliesslich mit Forst bedeckt. Da unter demselben der Lehm des Oberen Mergels meist schon in 8 bis 15 Decimeter Tiefe zu erreichen ist, so hat man neuerdings angefangen, hier grössere Eichenschonungen anzulegen, wie z. B. in der Ribbecker Forst und in der Rathshaide. Auch in der Umgebung des Dorfes Gohlitz und Wachow, sowie südlich von Schwanebeck kommen ausgedehnte Flächen von Sandboden des Oberen Diluvialsandes vor. Ihre dürftigen Erträge könnten durch eine rationelle Mergelung leicht gesteigert werden.

Der Sandboden der Niederung, der hauptsächlich durch Thalsand gebildet wird, gehört in Folge seiner tieferen Lage zu den besseren Sandböden. Er ist darum auch mit Ausnahme der Riewendter Haide, wo zahllose Dünenkuppen denselben durchschwärmen, hier überall als Ackerland benutzt. Besonders eignet sich hierzu das Terrain westlich von Wachow, der sogenannte Sandplan und das Seefeld, wo kleine dem Sande eingelagerte Thonbänken in Folge ihrer Undurchlässigkeit den Boden feucht erhalten.

Der alluviale Sandboden besitzt meist eine ziemlich humose Beschaffenheit. In der Forst ist er wegen seiner feuchten Lage meist mit Elsen bestanden.

Durch Dünensand gebildeter Sandboden findet sich in den Forsten; vorzugsweise in der Gross-Behnitzer, Riewendter und Linder Haide. Der Sand leidet wegen seiner höheren Lage meist an grosser Trockenheit, so dass die Neuanlage von Kiefern-schonungen dort ihre grossen Schwierigkeiten hat.

Der Humus- und Torfboden, welcher, sofern er einen gewissen Gehalt an kohlensaurem Kalk besitzt, auch als Kalkboden bezeichnet werden kann, dient ausschliesslich als Wiese und Weide.

III. Analytisches.

Die im Folgenden mitgetheilten Analysen, welche im Laboratorium für Bodenkunde auf der Königlichen geologischen Landesanstalt von mir, die mechanischen Analysen und Kalkbestimmungen mit dem Scheibler'schen Apparate unter meiner Leitung von den Herren Kulturtechnikern Baldus und Wölfer ausgeführt wurden, beziehen sich auf solche Bodenarten, welche innerhalb des Blattes besonders häufig auftreten, oder für dasselbe charakteristisch sind. Ausserdem sind einige Analysen aus den Erläuterungen zum Blatte Ketzin hinzugefügt worden, da die dortigen Bodenverhältnisse denjenigen auf Blatt Tremmen vielfach entsprechen.

Was die methodische Seite dieser Analysen anlangt, so muss auf »Die Untersuchungen des Bodens der Umgegend von Berlin von Dr. Ernst Laufer und Dr. Felix Wahnschaffe (Abhandlungen zur geologischen Specialkarte von Preussen u. s. w. Band III, Heft 2), Berlin 1881« verwiesen werden. Diese Abhandlung ist als eine nothwendige Ergänzung zu den in den Specialerläuterungen der einzelnen Kartenblätter mitgetheilten Analysen anzusehen, da sie sowohl eine Erklärung und Begründung der befolgten Methoden, als auch alle aus diesen Untersuchungen hervorgegangenen allgemeinen pedologischen Resultate in übersichtlicher Zusammenstellung enthält.

Vorangeschickt ist den nachstehenden Analysen ausserdem eine Tabelle aus der oben angeführten Abhandlung, Bd. III, Heft 2, welche einen Anhalt zur Beurtheilung sämtlicher lehmiger Bildungen aus der Umgegend Berlins hinsichtlich ihrer chemischen Fundamentalzusammensetzung giebt.

Maxima, Minima und Durchschnittszahlen
des Gehaltes an:
Thonerde, Eisenoxyd, Kali und Phosphorsäure
in den Feinsten Theilen*) der lehmigen Bildungen
der Umgegend Berlins.

(Berücksichtigt sind nur die Aufschliessungen mit Flusssäure und kohlensaurem Natron.)

Geognostische Bezeichnung	Bemerkun- gen	In Procenten ausgedrückt:	Thon- erde	Entspr. wasser- haltigem Thon	Eisen- oxyd	Kali	Phos- phor- säure
Die Feinsten Theile der Diluvialthon- mergel	1. Nach den analytischen Ergebnissen	Maximum	17,24	—	7,03	—	—
		Minimum	9,84	—	4,39	—	—
		Durchschnitt	13,11	32,99	5,32	—	—
	2. Berechnet nach Abzug des kohlen- sauren Kalkes	Maximum	19,13	—	7,47	—	—
		Minimum	11,37	—	4,85	—	—
		Durchschnitt	14,55	36,62	5,92	—	—
Die Feinsten Theile der Diluvialmergel- sande		Maximum	18,47	—	9,27	—	—
		Minimum	14,10	—	7,18	—	—
		Durchschnitt	15,65	39,39	7,69	—	—
Die Feinsten Theile der Unteren Dilu- vialmergel		Maximum	16,64	—	8,39	4,35	—
		Minimum	9,41	—	4,08	2,94	—
		Durchschnitt	12,52	31,51	5,87	3,64	—
Die Feinsten Theile der Oberen Dilu- vialmergel	1. Nach den analytischen Ergebnissen	Maximum	14,47	—	6,92	4,10	0,45
		Minimum	11,81	—	5,23	2,62	0,20
		Durchschnitt	13,56	34,13	6,23	3,55	0,29
	2. Nach Ab- zug des koh- lensauren Kalkes	Maximum	19,09	—	8,37	5,00	0,60
		Minimum	14,04	—	6,65	3,11	0,24
		Durchschnitt	16,43	41,36	7,52	4,45	0,37
Die Feinsten Theile der Lehme des Unteren Diluvial- mergels		Maximum	19,83	—	10,44	—	—
		Minimum	15,99	—	7,44	—	—
		Durchschnitt	17,88	45,00	8,79	—	—
Die Feinsten Theile der Lehme des Oberen Diluvial- mergels		Maximum	20,77	—	11,37	4,97	0,51
		Minimum	16,08	—	7,18	3,44	0,18
		Durchschnitt	17,99	45,28	8,90	4,26	0,38
Die Feinsten Theile der lehmigen Sande des Oberen Diluvial- mergels	1. Acker- krume (schwach hu- mos)	Maximum	17,84	—	6,14	4,36	0,60
		Minimum	11,87	—	3,85	2,95	0,38
		Durchschnitt	13,48	33,93	5,28	3,77	0,46
	2. Unterhalb der Acker- krume	Maximum	18,03	—	9,04	4,07	0,65
		Minimum	11,46	—	3,66	3,10	0,18
		Durchschnitt	14,66	36,90	5,95	3,76	0,42

*) Körner unter 0,01^{mm} Durchmesser.

A. Analysen aus dem Bereiche des Blattes Tremmen.

Kalkbestimmungen

mit dem Scheibler'schen Apparate.

Oberer Diluvialmergel.

Grube nördlich von den Blanken Pfuhlen.

Gehalt an kohlensaurem Kalk:

nach der ersten Bestimmung	7,82 pCt.
» » zweiten »	8,02 »
Mittel	<u>7,92 pCt.</u>

Oberer Diluvialmergel.

Grube nordwestlich vom Vorwerk Friedrichshof.

LS	5
Profil: $\frac{L}{M}$	$\frac{4}{25+}$

Gehalt an kohlensaurem Kalk:

nach der ersten Bestimmung	8,89 pCt.
» » zweiten »	9,03 »
Mittel	<u>8,96 pCt.</u>

Oberer Diluvialmergel.

Feldmark Schwanebeck.

Grube nahe der Kreuzung der Wege von Schwanebeck nach Nauen und
Gross-Behnitz nach Neuhof.

25 Decimeter unter der Oberfläche entnommen.

LS	8
Profil: $\frac{L}{M}$	$\frac{4}{M}$

Gehalt an kohlensaurem Kalk:

nach der ersten Bestimmung	2,06 pCt.
» » zweiten »	2,06 »
Mittel	<u>2,06 pCt.</u>

Lehmiger Sand des Oberen Diluvialmergels.

Ackerkrume O. des Weges von Lietzow nach Gr.-Behnitz, nahe der Sectionsgrenze.

Mechanische Analyse.

Mäch- tigkeit Decimet.	Geognost. Bezeichn.	Gebirgs- art	Agronom. Bezeichn.	Grand über 2mm	S a n d					Thonhalt. Theile		Summa
					2- 1mm	1- 0,5mm	0,5- 0,2mm	0,2- 0,1mm	0,1- 0,05mm	0,05- 0,01mm	Feinstes unter 0,01mm	
11 (über Lehm)	Øm	Lehmiger Sand	LS	0,4	74,0					16,5	8,9	99,8
					0,7	6,7	26,9	26,0	13,7			

Durch Berechnung gefundener,
annähernder Gehalt an wasserhaltigem Thon.

Wasserhaltiger Thon 3,02 pCt.

Lehmiger Sand, Oberkrume des Oberen Diluvialmergels.

N. des Weges vom Vorwerk Neuhof nach Niebede.

Mechanische Analyse.

Mäch- tigkeit Decimet.	Geognost. Bezeichn.	Gebirgs- art	Agronom. Bezeichn.	Grand über 2mm	S a n d					Thonhalt. Theile		Summa
					2- 1mm	1- 0,5mm	0,5- 0,2mm	0,2- 0,1mm	0,1- 0,05mm	0,05- 0,01mm	Feinstes unter 0,01mm	
6 (über Lehm)	Øm	Lehmiger Sand (Ober- krume)	LS	2,8	83,6					6,4	7,1	99,9
					2,8	10,1	27,4	31,5	11,8			

Durch Berechnung gefundener,
annähernder Gehalt an wasserhaltigem Thon.

Wasserhaltiger Thon 2,62 pCt.

Lehmiger Sand des Oberen Diluvialmergels.

Ackerkrume. (Boden II. Classe.)

Müller'sches Grundstück dicht am Wege von Tremmen nach Weseram.

Mechanische Analyse.

Geognost. Bezeichn.	Gebirgsart	Agronom. Bezeichn.	Grand über 2mm	S a n d				Thonhalt. Theile		Summa
				2- 1mm	1- 0,5mm	0,5- 0,1mm	0,1- 0,05mm	0,05- 0,01mm	Feinstes unter 0,01mm	
8m	Schwach humoser lehmiger Sand	H L S	0,5	54,9				29,6	14,9	99,9
				1,1	5,6	32,8	15,4			

Durch Berechnung gefundener,
annähernder Gehalt an wasserhaltigem Thon.

Wasserhaltiger Thon 5,06 pCt.

Alluvialer Thonmergel.

Bagower Bruch.

Drei Meter unter der Erdoberfläche entnommen.

Mechanische Analyse.

Geognost. Bezeichn.	Gebirgsart	Agronom. Bezeichn.	Grand über 2mm	S a n d				Thonhalt. Theile		Summa
				2- 1mm	1- 0,5mm	0,5- 0,1mm	0,1- 0,05mm	0,05- 0,01mm	Feinstes unter 0,01mm	
h	Thon- mergel	T M	—	2,3				52,8	44,7	99,8
				—	—	1,0*)	1,3*)			

*) Thonig-kalkige Concretionen.

B. Analysen aus dem Bereiche des Blattes Ketzin.

An der Grenze zum Niederungsboden gelegener

Höhenboden.

Mergelgrube am Waldrande. SW. Kemnitzer Wiesen. (Section Ketzin.)

L. DULK.

I. Mechanische Analyse.

Mächtigkeit Decimet.	Geognost. Bezeichn.	Gebirgsart	Agronom. Bezeichn.	Grand über 2mm	S a n d					Thonhalt. Theile		Summa
					2- 1mm	1- 0,5mm	0,5- 0,2mm	0,2- 0,1mm	0,1- 0,05mm	0,05- 0,01mm	Feinstes unter 0,01mm	
8	d m	Lehmiger Sand	LS	2,6	80,9					8,0	8,5	100,0
					4,3	5,7	17,6	40,0	13,3			
5		Sandiger Lehm	SL	1,3	65,7					12,3	20,7	100,0
					2,2	8,2	12,6	31,2	11,5			
12+		Sandiger Mergel (Diluvial- mergel)	SM	2,0	70,0					11,0	17,0	100,0
					3,8	6,5	16,2	29,4	14,1			

II. Chemische Analyse.**a. Chemische Analyse der Feinsten Theile.**

Aufschliessung mit Flusssäure.

Bestandtheile	Lehmiger Sand (Oberkrume)		Sandiger Lehm (Untergrund)		Sandiger Mergel	
	in Procenten des Schlemm- products		in Procenten des Schlemm- products		in Procenten des Schlemm- products	
	Gesamt- bodens		Gesamt- bodens		Gesamt- bodens	
Thonerde	12,06 ^{*)}	1,03 ^{*)}	18,03 ^{*)}	3,72 ^{*)}	12,43 ^{*)}	2,12 ^{*)}
Eisenoxyd	6,06	0,52	10,44	2,16	6,52	1,11
Kali	3,52	0,30	2,65	0,55	2,94	0,50
Kalkerde	1,34	0,11	1,59	0,33	13,38	2,29
Kohlensäure	fehlt	fehlt	fehlt	fehlt	9,18	1,56
Glühverlust	6,83	0,58	13,90	2,87	7,65	1,30
Kieselsäure und nicht Bestimmtes	70,19	5,96	53,39	11,07	47,90	8,12
Summa	100,00	8,50	100,00	20,70	100,00	17,00
^{*)} entspr. wasserhaltig. Thon	30,36	2,58	45,39	9,37	31,29	5,34

b. Vertheilung des kohlensauren Kalkes im Diluvialmergel.

Bestimmung mit dem Scheibler'schen Apparate.

In Procenten	Grand über 2mm	S a n d					Thonhaltige Theile			Summa
		2- 1mm	1- 0,5mm	0,5- 0,2mm	0,2- 0,1mm	0,1- 0,05mm	0,05- 0,02mm	0,02- 0,01mm	Feinstes unter 0,01mm	
des Theilproducts . .	19,12	16,20	7,23	2,82	2,39	4,97	8,93	9,80	20,88	—
des Gesamt- bodens {	1. Best.	0,38	0,62	0,47	0,45	0,70	0,70	0,68	0,33	7,89
	2. Best.	—	—	—	—	—	—	—	—	7,78

c. Salzsäure-Auszug der Feinsten Theile.

Aufschliessung mit concentrirter kochender Salzsäure.

Bestandtheile	Lehmiger Sand (Oberkrume)		Sandiger Lehm		Sandiger Mergel	
			(Untergrund)			
	in Procenten des Schlemm- products	Gesamt- bodens	in Procenten des Schlemm- products	Gesamt- bodens	in Procenten des Schlemm- products	Gesamt- bodens
Kieselsäure	8,77	0,74	18,19	3,76	11,86	2,02
Thonerde	5,83	0,50	11,63	2,40	5,14	0,88
Eisenoxyd	4,37	0,37	9,86	2,04	6,31	1,08
Magnesia	0,95	0,08	1,45	0,30	1,14	0,20
Kalkerde	0,63	0,05	1,40	0,29	13,11	2,24
Kohlensäure	fehlt	fehlt	fehlt	fehlt	9,18	1,56
Phosphorsäure	0,13	0,011	0,11	0,023	0,14	0,024
Glühverlust	6,83	0,58	13,90	2,87	7,65	1,30
Nicht Gelöstes u. nicht Bestimmtes	72,49	6,17	43,46	9,02	45,47	7,70
Summa	100,00	8,50	100,00	20,70	100,00	17,00

d. Salzsäure-Auszug des Gesamtbodens.

Aufschliessung mit concentrirter kochender Salzsäure.

Bestandtheile	Lehmiger Sand	Sandiger Lehm	Sandiger Mergel
Kieselsäure	1,09	5,19	2,82
Thonerde	0,70	3,49	1,47
Eisenoxyd	0,73	2,97	1,52
Magnesia	0,10	0,42	0,29
Kalkerde	0,07	0,35	4,66
Kohlensäure	fehlt	fehlt	3,44
Phosphorsäure	0,013	0,035	0,057
Nicht Gelöstes und nicht Bestimmtes	97,30	87,55	85,74
Summa	100,00	100,00	100,00

Wiesenthonmergel.

Müller-Neumann'sche Grube bei Ketzin.

L. DULK.

I. Mechanische Analyse.

Tiefe der Proben unter dem Torf Decimeter	Geognost. Bezeichn.	Gebirgsart	Agronom. Bezeichn.	Grand über 2mm	S a n d					Thonhalt. Theile		Summa
					2-1mm	1-0,5mm	0,5-0,2mm	0,2-0,1mm	0,1-0,05mm	0,05-0,01mm	Feinstes unter 0,01mm	
2-3	ak	Wiesen-kalk	K	—	8,0					16,2	25,2 ^{*)}	49,4 + 50,6 Ca CO ₃
					—	—	3,1	4,9				
10-12	ah	Wiesen-thon-mergel	KT	—	9,4					29,9	43,7 ^{**)}	83,0 + 17,0 Ca CO ₃
					—	—	0,8	8,6				
ca. 20				—	6,4					29,2	49,9 ^{***)}	85,5 + 14,5 Ca CO ₃
					—	—	1,1	5,3				

^{*)} 25,2 + 27,9 Ca CO₃ = 53,1 pCt. Feinste Theile.^{**)} 43,7 + 8,5 Ca CO₃ = 52,2 pCt. Feinste Theile.^{***)} 49,9 + 9,1 Ca CO₃ = 59,0 pCt. Feinste Theile.

II. Chemische Analyse.

a. Chemische Analyse der Feinsten Theile.

Bestandtheile	Aufschliessung mit kohlens. Natron		Aufschliessung mit Flusssäure		Aufschliessung mit kohlens. Natron	
	Wiesenkalk bei 2-3 Dec.		Thonmergel bei 10-12 Dec.		Thonmergel bei c. 20 Dec.	
	in Procenten des		in Procenten des		in Procenten des	
	Schlemm- products	Gesammt- bodens	Schlemm- products	Gesammt- bodens	Schlemm- products	Gesammt- bodens
Kieselsäure	17,53	9,32	—	—	49,85	29,30
Thonerde*)	3,05	1,62	11,62	6,04	12,53	7,41
Eisenoxyd	1,64	0,87	4,51	2,51	5,22	3,08
Kali	—	—	2,42	1,25	—	—
Kohlensaurer Kalk . .	52,50	27,87	16,35	8,52	15,48	9,14
Phosphorsäure	—	—	0,20	0,10	—	—
Glühverlust	16,74	8,89	10,78	5,60	—	—
Nicht Bestimmtes . .	8,54	4,53	54,12	28,18	16,92	9,98
Summa	100,00	53,10	100,00	52,20	100,00	59,00
*) entspr. wasserh. Thon	7,78	4,14	29,64	15,46	31,95	18,86

b. Kalkbestimmung
im Gesamtboden und in den Feinsten Theilen.

Kalkgehalt	Wiesenkalk bei 2-3 Dec.		Thonmergel bei 10-12 Dec.		Thonmergel bei c. 20 Dec.	
	in Procenten des		in Procenten des		in Procenten des	
	Schlemm- products	Gesammt- bodens	Schlemm- products	Gesammt- bodens	Schlemm- products	Gesammt- bodens
in den Feinsten Theilen	52,5	27,9	16,3	8,5	15,5	9,1
im Gesamtboden . .	50,6		16,9		14,5	

Wiesenthonmergel.

Berend'sche Grube bei Paretz. (Section Ketzin.)

L. DULK.

I. Mechanische Analyse.

Tiefe der Probe unter dem Torf Decimeter	Geognost. Bezeichn.	Gebirgsart	Agronom. Bezeichn.	Grand über 2mm	S a n d					Thonhalt. Theile		Summa
					2-1mm	1-0,5mm	0,5-0,2mm	0,2-0,1mm	0,1-0,05mm	0,05-0,01mm	Feinstes unter 0,01mm	
4-5	ak	Wiesenkalk	K	—	1,3					8,1	40,2 ^{*)}	49,6 + 50,4 Ca CO ₃
					—	—	0,5	0,8				
19-20	ah	Thonmergel	T	—	2,9					12,1	59,8 ^{**)}	74,8 + 25,2 Ca CO ₃
					—	—	0,6	2,3				
27-28				—	3,0					19,2	62,2 ^{***)}	84,4 + 15,6 Ca CO ₃
					—	—	0,2	2,8				

^{*)} 40,2 + 34,6 Ca CO₃ = 74,8 pCt. Feinste Theile.^{**)} 59,8 + 16,1 Ca CO₃ = 75,9 pCt. Feinste Theile.^{***)} 62,2 + 10,5 Ca CO₃ = 72,7 pCt. Feinste Theile.**II. Chemische Analyse.****a. Chemische Analyse der Feinsten Theile.**

Aufschliessung mit kohlensaurem Natron.

Bestandtheile	Thonmergel bei 19-20 Dec. unter dem Torf in Procenten des	
	Schlemm- products	Gesammt- bodens
Kieselsäure	45,93	34,86
Thonerde ^{*)}	12,07	9,16
Eisenoxyd	3,76	2,85
Kohlensaurer Kalk	21,20	16,10
Glühverlust und nicht Bestimmtes	17,04	12,93
Summa	100,00	75,90
^{*)} entspr. wasserhaltigem Thon	30,79	23,38

b. Kalkbestimmung
im Gesamtboden und in den Feinsten Theilen.

Kalkgehalt	Wiesenkalk bei 4-5 Dec. in Procenten des		Thonmergel bei 10-20 Dec. in Procenten des		Thonmergel bei 27-28 Dec. in Procenten des	
	Schlemm- products	Gesamt- bodens	Schlemm- products	Gesamt- bodens	Schlemm- products	Gesamt- bodens
in den feinsten Theilen	46,3	34,6	21,2	16,1	14,5	10,5
im Gesamtboden . .	50,4		25,2		15,6	

c. Chemische Analyse des Gesamtbodens.

Aufschliessung mit Flusssäure.

F. WAHNSCHAFPE (und DULK).

Bestandtheile	Thonmergel bei 19-20 Dec. unter dem Torf
Thonerde*)	9,77*)
Eisenoxyd	3,92
Kali.	1,96
Magnesia	1,40
Kalkerde**)	16,85
Kohlensäure	12,23**)
Phosphorsäure	0,07
Glühverlust	7,53
Kieselsäure und nicht Bestimmtes	46,27
Summa	100,00
*) entspr. wasserhaltigem Thon	24,59
**) entspr. kohlensaurem Kalk	27,79

d. Kalkbestimmungen

in verschiedenen Proben des in 19—20 Dec. unter dem Torf
entnommenen Thonmergels.

(Bestimmung mit dem Scheibler'schen Apparate.)

Probe, welche zur Chem. Analyse des Gesamtbodens diente	27,79 pCt. Ca CO ₃
Probe, welche zur Mechan. Analyse diente	25,50 » »
Eine dritte Probe	24,46 » »
Schaustück { raube Seite { 1. Best. 24,82 { Durchschnitt: 24,38 » »	
aus der { 2. Best. 23,93 {	
Sammlung { glatte Seite	25,03 » »
Durchschnitt: 25,37 pCt.	

Die Analysen der beiden Wiesenthonmergelprofile aus der Müller-Neumann'schen Grube bei Ketzin und der Berend'schen Grube bei Paretz haben das Resultat ergeben, dass bei Abnahme des Kalkgehaltes nach der Tiefe zu der Thongehalt allmählich zunimmt, sodass die tieferen Schichten das geeignetste Material für die Ziegelfabrikation liefern.

Kalkbestimmungen

mit dem Scheibler'schen Apparate.

Alluviale Gebirgsarten.

(Section Ketzin.)

L. DULK.

Fundort	Bezeichnung	Kalkgehalt
Wiesenthonmergel aus der (Müller-Neumann'schen) jetzt Ziese'schen Grube N. Ketzin	Grauer Mergel-Wiesenkalk bei 2—3 Dec. unter dem Torf	50,63
	Thonmergel bei 10—12 Dec. unter dem Torf	16,96
	Thonmergel bei ca. 20 Dec. unter dem Torf	14,55

F u n d o r t	B e z e i c h n u n g	Kalkgehalt
Wiesenthonmergel aus der Berend'schen Grube bei Paretz	Grauer Mergel-Wiesenkalk bei 4 — 5 Dec. unter dem Torf	50,42
	Thonmergel bei 19 — 20 Dec. unter dem Torf	25,37
	Thonmergel bei 27 — 28 Dec. unter Torf	15,60
	Thonmergel bei 32 — 33 Dec. unter dem Torf	14,01
Wiesenthonmergel aus der Müller'schen Grube bei Paretz	Grauer Mergel-Wiesenkalk bei 5 Dec. unter dem Torf	63,96
	Thonmergel bei 14 — 15 Dec. unter dem Torf	24,24
	Thonmergel bei 26 Dec. unter dem Torf	15,10
Wiesenthonmergel aus der Seeger'schen Grube N. Ketzin	Thonmergel bei 10 — 12 Dec. unter dem Torf	12,16
	Thonmergel bei 17 Dec. unter dem Torf	10,39
Wiesenmergel aus der Grube in der Wiese S. Satzkorn	Grauer Mergel-Kalk	65,27
Kleebucht N. Kemnitz	Moormergel — Humoser Wiesenmergel	13,20

F u n d o r t	B e z e i c h n u n g	Kalkgehalt
Phöbener Bruch-Wiesen (kleiner Werder am Ufer)	Humoser kalkiger Sand	2,46
Alt-Töplitzer Wiesen bei 2—4 Dec.	Humoser kalkiger Sand	1,91
Bohrloch W. Neu-Falkenrehde nahe der Erdbrücke*) (Untersuchte Probe bei 14—16 Dec. hart und gelblich-weiss)	Alluvial-Thonmergel	38,88

*) Agronomisches Profil:

KH 9

TK 7

SM 7+

Bohr-Register

zu

Section Tremmen.

Theil	IA	Seite	3-4	Anzahl	der Bohrungen	165
»	IB	»	5-6	»	»	158
»	IC	»	6-8	»	»	159
»	ID	»	8-12	»	»	263
»	IIA	»	12-13	»	»	134
»	IIB	»	13-15	»	»	128
»	IIC	»	15-18	»	»	208
»	IID	»	18-21	»	»	228
»	IIIA	»	22-23	»	»	118
»	IIIB	»	23-25	»	»	132
»	IIIC	»	25-29	»	»	266
»	IIID	»	29-31	»	»	143
»	IVA	»	32-33	»	»	77
»	IVB	»	33-34	»	»	120
»	IVC	»	35-37	»	»	167
»	IVD	»	38-40	»	»	169
Summa						2635

Erklärung der Buchstaben und Zeichen.

H	Humus oder Humos
S	Sand oder Sandig
G	Grand oder Grandig
T	Thon oder Thonig
L	Lehm (Thon + grober Sand) oder Lehmig
K	Kalk oder Kalkig
M	Mergel (Thon + Kalk) oder Mergelig
E	Eisen(stein) oder Eisenschüssig, eisenkörnig
P	Phosphorsäure oder Phosphorsauer
I	Infusorienerde (Bacillarien- oder Diatomeenerde) oder Infusorienerdehaltig.

HS . .	Humoser Sand	ĤS . .	Schwach humoser Sand
HL . .	Humoser Lehm	ĤL . .	Sehr humoser Lehm
ST . .	Sandiger Thon	ŜT . .	Sehr sandiger Thon
KS . .	Kalkiger Sand	ĤS . .	Schwach kalkiger Sand
TM . .	Thoniger Mergel	ĤM . .	Sehr thoniger Mergel

u. s. w.

HLS . .	Humoser lehmiger Sand	HĤS . .	Humoser schwach lehmiger Sand
SHK . .	Sandiger humoser Kalk	ŜHK . .	Sehr sandig humoser Kalk
HSM . .	Humoser sandiger Mergel	ĤSM . .	Schwach humoser sandiger Mergel

u. s. w.

MS—ŜM . .	Mergeliger Sand bis sehr sandiger Mergel
ĤS—S . .	Schwach lehmiger Sand bis Sand

h	humusstreifig
s	sandstreifig
t	thonstreifig
l	lehmstreifig
e	eisenstreifig

u. s. w.

Die den Buchstaben beigegeführten Zahlen geben die Mächtigkeit in Decimetern an.

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
Theil I A.									
1	LS 4 L 5 M	15	LS 6 L 7 M	31	S 6 L 4 M	46	LS 9 SL 8 SM	61	LS 8 SL
2	LS 8 L 7 M	16	S 13 SL	32	S 17 L	47	S 17 SL	62	LS 8 SL
3	LS 4 S 16	17	S 10 SL	33	LS 6 L	48	S 20	63	S 20
4	LS 7 L 8 M	18	LS 4 SL 10 SM	34	LS 7 SL 7 SM	49	S 20 SL	64	S 20
5	S 13 L	19	S 20	35	LS 8 SL	50	S 10 SL	65	S 5 L
6	S 9 L	20	S 12 SL 6 SM	36	LS-S 12 SL	51	S 20	66	S 10 L 4 S
7	S 10 SL	21	LS 5 SL 3 S 4 G	37	LS 7 SL 11 SM	52	LS 6 SL 5 SM	67	S 20
8	LS 7 L	22	S 15 L	38	S 20	53	LS 5 S 15 L	68	LS 6 L
9	LS 7 L 13	23	S 20	39	S 20	54	LS 7 SL 10 SM	69	S 20
10	LS-S 11 L	24	LS 15 L	40	S 20 SL	55	S 17 L	70	S 13
11	LS 3 L 4 M	25	S 13 SL	41	S 12 SL	56	LS 8 SL 6 SM	71	S 14 SL
12	LS 8 SL 4 SM	26	S-LS 9 L 11	42	LS 6 SL 3 SM	57	S 9 SL 7 SM	72	S 13 L
13	S 20	27	S 20	43	LS 10 L 10	58	S 14 L	73	S 16 SL
14	LS 6 L 14	28	S 20	44	LS 9 SL	59	S 20 L	74	S 20
		29	S 15 SL	45	LS 7 SL 13	60	S 20 L	75	S 20
		30	S 20					76	S 20
								77	S 20
								78	S 10 SL
								79	LS 7 L 2 S

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
80	S 10 SL	96	S 14 SL	113	LS 5 T 5 SL	128	LS 7 L	146	LS 15 L
81	S 20	97	S 20			129	LS 6 SL 3 SM	147	S 10
82	S 20	98	H 20 (Moostorf)	114	S 10 SL			148	Grube: G
83	S 20			115	S 7 SL 5 SM	130	LS 6 SL 3 SM	149	LS 15 L
84	S 20	99	LS 9 SL 4 SM					150	LS 6 SL 6 SM
85	S 16 L			116	LS 5 T 7 SL	131	LS 10 L		
86	LS 9 SL	100	S 20			132	LS 10 L	151	LS 6 SL 8 SM
87	LS 7 SL 4 SM	101	LS 7 L 9 M	117	S 10 SL	133	LS 14 L	152	S 20
		102	S 10 L	118	LS 10 SL	134	LS 4 SL 3 SM	153	S 15
88	S 15	103	LS 16 L	119	LS 8 L 12			154	S 12 L
89	S 20					135	H 6 S	155	S 20
90	LS 9 T	104	HS 3 S 16 T	120	LS 6 L 9 M	136	LS 8 L 7 M	156	S 16 G
91	LS 6 SL 8 SM	105	H 20 (Moostorf)	121	LS 6 L 10 M	137	LS 7 SL	157	S 7 L 3 M
92	S 20 L	106	LS 5 G	122	LS 6 SL 3 SM	138	LS 6 L	158	S 20
		107	LS 15 G			139	S 15	159	LS 14 L
93	S 18 L	108	LS 16 L	123	LS 7 SL	140	S 8 SL 3 SM	160	S 20 SL
94	LS 7 L 8 M	109	LS 7 L 7 M	124	S 20	141	LS 11 L	161	LS 9 L 7 M
	daneben, auf der anderen Seite des Weges	110	LS 11 SL	125	LS 6 L 11 M	142	S 20	162	LS 10 SL
	LS 7 SL	111	LS 5 L	126	LS 6 L	143	S 20	163	S 20
95	S 15 SL 4 S	112	LS 9 L	127	LS 8 L 9 M	144	LS 10 SL	164	S 10
						145	LS 5 SL	165	LS 6 L 14

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
Theil I B.									
1	$\frac{S}{SL} 10$	17	$\frac{HS}{S} 13$	33	$\frac{S}{L} 9$	50	$\frac{LS}{L} 8$	67	$\frac{LS}{SL} 7$
2	$\frac{LS}{L} 9$	18	$S 20$	34	$\frac{GS}{SL} 17$	51	$\frac{LS}{L} 3$	68	$\frac{S}{S} 20$
	$\frac{M}{M} 7$	19	$S 20$	35	$\frac{S}{L} 10$		$\frac{M}{M} 7$	69	$S 20$
3	$\frac{LS}{SL} 7$	20	$\frac{LS}{SL} 8$			52	$S 20$	70	$\frac{S}{L} 15$
	$\frac{SL}{S} 11$		SM	36	$\frac{LS}{SL} 15$	53	$\frac{TS}{ST} 3$	71	$\frac{LS}{SL} 6$
4	$\frac{S}{SL} 19$	21	$\frac{LS}{L} 9$	37	$S 17$		$\frac{S}{S} 14$		SM
5	$\frac{S}{LS} 19$	22	$S 20$	38	$\frac{S}{L} 8$	54	$\frac{LS}{L} 7$	72	$\frac{LS}{SL} 5$
6	$\frac{LS}{LS} 20$	23	$\frac{LS}{L} 9$	39	$\frac{LS}{L} 4$	55	$\frac{H}{S} 10$		$\frac{SL}{M} 6$
7	$\frac{LS}{SL} 7$		$\frac{M}{M} 8$		$\frac{M}{M} 2$	56	$\frac{S}{SL} 12$	73	$S 20$
	$\frac{SL}{SM} 10$	24	$\frac{S}{SL-LS} 19$	40	$S 20$	57	$S 20$	74	$\frac{S}{SL} 8$
8	$\frac{S}{SL} 18$	25	$\frac{S}{SL} 19$	41	$\frac{LS}{L} 7$	58	$\frac{S}{SL} 17$	75	$\frac{S}{ST} 18$
9	$\frac{LS}{L} 4$	26	$\frac{LS}{L} 3$	42	$\frac{S}{L} 19$	59	$\frac{S}{SL} 5$	76	$\frac{S}{SL} 12$
10	$\frac{LS}{SL} 2$		$\frac{M}{M} 3$	43	$\frac{S}{L} 10$	60	$\frac{LS}{L} 5$	77	$\frac{H}{(Moostorf)} 20$
	$\frac{SL}{SM} 5$	27	$\frac{S}{L} 8$	44	$S 20$		$\frac{L}{M} 4$	78	HS
11	$S 10$	28	$S 20$	45	$\frac{S}{L} 5$	61	$S 20$	79	$\frac{LS}{L} 4$
12	$G 20$	29	$\frac{LS}{L} 3$		$\frac{L}{SM} 2$	62	$\frac{LS}{L} 7$		$\frac{L}{M} 6$
13	$S 20$		$\frac{M}{M} 3$	46	$\frac{S}{L} 5$	63	$\frac{LS}{L} 9$	80	$\frac{LS}{L} 5$
14	$\frac{LS}{L} 5$	30	$\frac{S}{L} 13$	47	$\frac{S}{L} 7$		$\frac{L}{M} 8$		$\frac{S}{S} 4$
	$\frac{L}{M} 8$					64	$S 17$	81	$S 20$
15	$\frac{S}{SL} 10$	31	$\frac{S}{L} 13$	48	$\frac{S}{L} 8$	65	$\frac{S}{L} 9$	82	$S 20$
		32	$\frac{S}{L} 14$	49	$\frac{M}{M} 4$			83	$\frac{LS}{L} 7$
16	$LG 12$				S	66	$S 20$		$\frac{L}{M} 8$

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
84	LS 8 L 12	99	S 20	113	S 20	129	S 20	145	LS 6 L 11
85	S 20	100	S 14 SL	114	S 20	130	LS 6 SL	146	M 3
86	S 20	101	S 17 SL	115	S 20	131	LS 5 SL 12	147	LS 7 SL 3
87	S 18 L	102	S 20	116	S 20 SL	132	SM	148	S
88	S 20 L	103	LS 8 L 7 M	117	S 14 L	133	S 20 LS 7 SL	149	S 20
89	S 20	104	S 20	118	S 20	134	S 20	150	S 10 G
90	S 20	105	LS 5 T 3 TM	119	S 13 SL	135	GS 20	151	S 25
91	LS 7 SL 13	106	LS 5 L 8 S	120	S 20	136	S 20	152	S 8 SL
92	LS 8 L	107	LS 8 SL	121	S 20	137	S 20	153	S 7 SL
93	LS 6 L 12 M	108	S 20	122	S 20	138	S 20	154	S 16 L
94	LS 4 S	109	S 20	123	S 10 SL	139	S 20	155	S 20
95	LS 4 S	110	S 20	124	LS-S 6 SL 10 SM	140	S 8 L	156	S 20
96	S 20	111	LS 7 SL	125	S 20	141	S 20	157	S 20
97	S 20	112	LS 8 SL	126	S 20	142	S 20	158	G 20
98	S 20			127	S 20	143	LS 6 L 8 M		
				128	LS 6 L 9 M	144	S 20		
Theil IC.									
1	S 20	6	S 20	11	S 11 L 5 M	15	S 12	20	LS-S 6 SL 10 SL 4
2	S 20	7	S 20	12	G 20	16	S 20	21	S 7 SL 13
3	G 20	8	S 20	13	S 20	17	S 14 SL	22	S 20
4	G 15	9	S 14 SL	14	S 9 SL	18	S 20		
5	S 8 L	10	S 17 L			19	S 20		

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
23	SH 3 S 17	39	HS 5 S 4 SL	54	S 20	71	HS 3 S 17	91	S 12 SL 8
24	S 20	40	LS 8 SL 4 SM 8	55	S 20	72	H 9 T 1 S 7 SL 3	92	S 20
25	S 20	41	LS 5 SL 6 SM 9	56	H 6 S 10 ST 4	73	LS 9 SM 11	93	S 20
26	S 6 SL 5 SM	42	LS 12 SL 8	57	H 3 LS 17	74	H 10 SL	94	S 20
27	S 20	43	LS 7 SL 4 SM 9	58	HS 7 SL	75	SH 3 S 3 SL	95	S 9 ST 1 S 8 SM 2
28	S 13 LS 7	44	LS 8 SL 7	59	LS 4 SL 2 SM 14	76	S 9 SL 4 SM 7	96	HS 4 S 16
29	S 9 SL 11	45	LS 7 SL 3 SM	60	LS 3 SL 5 SM	77	S 20	97	S 20
30	LS-S 7 SL 5 SM 8	46	LS 7 SL 13	61	HS 6 LS 2 S 6 SL 6	78	S 20	98	S 20
31	LS 4 SL 4 SM	47	S 20	62	S 20	79	S 9 H 3 S 8	99	S 20
32	LS 3 SL 7 SM	48	LS 5 SL 3 SM 12	63	S 20	80	S 7 H 13	100	HS 5 S 15
33	S 4 SL 5 SM	49	LS 4 SL 2 SM 14	64	S 20	81	S 20	101	S 20
34	S 8 SL 6 SM	50	H 20	65	S 20	82	S 20	102	HS 5 S 15
35	H 16 ST 4	51	S 20	66	S 8 H 3 S 9	83	S 20	103	H 10 TM 7 TS 3
36	H 6 S 8 ST 6	52	LS 7 SM 13	67	H 3 S	84	S 20	104	H 9 TM 7 TS 4
37	H 4 ST 16	53	S 9 SL 7 SM 4	68	HS 3 S 17	85	S 12 SL-ST 8	105	HS(L)S 5 S 15
38	SH 3 S 7 ST 10			69	HS 3 S 13 T 3 S 1	86	S 10 SL 10	106	S 20
				70	HS 3 S 17	87	S 20	107	S 19 LS 1
						88	S 20	108	S 20
						89	S 20	109	S 20
						90	S 20	110	S 20
								111	SH 4 S 16

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	
112	$\frac{\check{H}S}{S} \begin{smallmatrix} 4 \\ 16 \end{smallmatrix}$	122	$\frac{HS}{S} \begin{smallmatrix} 3 \\ 14 \end{smallmatrix}$	132	$\frac{S}{H} \begin{smallmatrix} 12 \\ 6 \end{smallmatrix}$	142	$\frac{\check{L}S}{SL} \begin{smallmatrix} 4 \\ 4 \end{smallmatrix}$	150	$\frac{SH(L)S}{S} \begin{smallmatrix} 7 \\ 13 \end{smallmatrix}$	
113	$\frac{S}{ST} \begin{smallmatrix} 10 \\ 6 \end{smallmatrix}$ $\frac{S}{S} 4$	123	$\frac{HS}{S} \begin{smallmatrix} 3 \\ 14 \end{smallmatrix}$ $\frac{T}{T} 3$	133	$\frac{HS}{S} \begin{smallmatrix} 3 \\ 14 \end{smallmatrix}$ $\frac{T}{T} 2$	143	$\frac{H\check{L}S}{\check{S}L} \begin{smallmatrix} 7 \\ 3 \end{smallmatrix}$	In der Nähe eine Grube auf deren Sohle SM 20		
114	$\frac{SH(L)S}{\check{S}L} \begin{smallmatrix} 4 \\ 6 \end{smallmatrix}$ $\frac{SM}{SM} 10$	124	$S 20$	134	$\frac{HS}{S} \begin{smallmatrix} 3 \\ 12 \end{smallmatrix}$ $\frac{T}{T} 5$	144	$\frac{\check{L}S}{SL} \begin{smallmatrix} 6 \\ 5 \end{smallmatrix}$ $\frac{S}{S} 9$		151	$\frac{LS}{S} \begin{smallmatrix} 8 \\ 12 \end{smallmatrix}$
115	$\frac{\check{H}S}{S} \begin{smallmatrix} 4 \\ 8 \end{smallmatrix}$ $\frac{T}{S} \begin{smallmatrix} 4 \\ 4 \end{smallmatrix}$	125	$\frac{\check{L}S-S}{\check{S}L} \begin{smallmatrix} 6 \\ 8 \end{smallmatrix}$ $\frac{SM}{SM} 6$	135	$\frac{H}{T} \begin{smallmatrix} 8 \\ 8 \end{smallmatrix}$ $\frac{TS}{TS} 4$	145	$\frac{\check{H}S}{ES} \begin{smallmatrix} 4 \\ 4 \end{smallmatrix}$ $\frac{S}{S} 12$		152	$S 20$
116	$\frac{SH}{S} \begin{smallmatrix} 3 \\ 4 \end{smallmatrix}$ $\frac{SM}{SM} 13$	126	$\frac{S}{LS} \begin{smallmatrix} 8 \\ 7 \end{smallmatrix}$ $\frac{SL}{SM} \begin{smallmatrix} 2 \\ 3 \end{smallmatrix}$	136	$\frac{\check{H}(L)S}{S} \begin{smallmatrix} 6 \\ 8 \end{smallmatrix}$ $\frac{SM}{SM} 6$	146	$\frac{\check{H}S}{ES} \begin{smallmatrix} 5 \\ 3 \end{smallmatrix}$ $\frac{S}{S} 12$	153	$S 20$	
117	$S 20$	127	$\frac{S}{ST} \begin{smallmatrix} 10 \\ 2 \end{smallmatrix}$ $\frac{SL}{SL} \begin{smallmatrix} 7 \\ 7 \end{smallmatrix}$ $\frac{SM}{SM} 1$	137	$\frac{\check{L}S}{SL} \begin{smallmatrix} 7 \\ 9 \end{smallmatrix}$ $\frac{SM}{SM} 4$	147	$\frac{H}{TM} \begin{smallmatrix} 15 \\ 5 \end{smallmatrix}$	154	$\frac{H}{S} \begin{smallmatrix} 3 \\ 12 \end{smallmatrix}$ $\frac{S+T}{S+T} 5$	
118	$\frac{S}{eS} \begin{smallmatrix} 8 \\ 12 \end{smallmatrix}$	128	$\frac{\check{H}LS}{LS} \begin{smallmatrix} 4 \\ 3 \end{smallmatrix}$ $\frac{SM}{SM} 13$	138	$\frac{TH}{H} \begin{smallmatrix} 4 \\ 16 \end{smallmatrix}$	148	$\frac{\check{L}S}{SL} \begin{smallmatrix} 8 \\ 2 \end{smallmatrix}$ $\frac{SM}{SM} 10$	155	$S 20$	
119	$\frac{S}{eS} \begin{smallmatrix} 10 \\ 5 \end{smallmatrix}$ $\frac{S}{S} 5$	129	$H 20$	139	$\frac{\check{L}S-S}{SL} \begin{smallmatrix} 4 \\ 3 \end{smallmatrix}$ $\frac{SM}{SM}$	149	$\frac{\check{L}S}{SL} \begin{smallmatrix} 5 \\ 4 \end{smallmatrix}$ $\frac{SM}{SM} 11$	156	$\frac{\check{L}S-S}{SL} \begin{smallmatrix} 10 \\ 10 \end{smallmatrix}$	
120	$S 20$	130	$\frac{\check{H}S}{S} \begin{smallmatrix} 6 \\ 14 \end{smallmatrix}$	140	$\frac{SH}{S} \begin{smallmatrix} 3 \\ 17 \end{smallmatrix}$			157	$\frac{LS}{SL} \begin{smallmatrix} 4 \\ 1 \end{smallmatrix}$ $\frac{SM}{SM}$	
121	$\frac{S}{H} \begin{smallmatrix} 12 \\ 1 \end{smallmatrix}$ $\frac{S}{S} 7$	131	$\frac{\check{H}S}{S} \begin{smallmatrix} 4 \\ 16 \end{smallmatrix}$	141	$\frac{HS}{S} \begin{smallmatrix} 3 \\ 17 \end{smallmatrix}$			158	$\frac{LS}{SL} \begin{smallmatrix} 3 \\ 4 \end{smallmatrix}$ $\frac{SM}{SM} \begin{smallmatrix} 7 \\ 6 \end{smallmatrix}$	
Theil I D.										
1	$S 20$	5	$\frac{LS}{SM} \begin{smallmatrix} 10 \\ 10 \end{smallmatrix}$	8	$\frac{H}{S} \begin{smallmatrix} 4 \\ 16 \end{smallmatrix}$	12	$S 20$	16	$\frac{\check{L}S}{LS} \begin{smallmatrix} 6 \\ 5 \end{smallmatrix}$ $\frac{IS}{IS} \begin{smallmatrix} 3 \\ 3 \end{smallmatrix}$ $\frac{ES}{ES} 6$	
2	$S 20$	6	$\frac{KTH}{H} \begin{smallmatrix} 4 \\ 16 \end{smallmatrix}$	9	$\frac{\check{L}S}{S} \begin{smallmatrix} 4 \\ 16 \end{smallmatrix}$	13	$S 20$	17	Grube: $\frac{LS}{SL} \begin{smallmatrix} 3 \\ 7 \end{smallmatrix}$ $\frac{SM}{SM} 20$	
3	$H 20$			10	$S 20$	14	$\frac{\check{H}S}{ES} \begin{smallmatrix} 3 \\ 8 \end{smallmatrix}$ $\frac{S}{S} 9$			
4	$\frac{H}{TM} \begin{smallmatrix} 9 \\ 11 \end{smallmatrix}$	7	$\frac{\check{H}KLS}{TM} \begin{smallmatrix} 3 \\ 17 \end{smallmatrix}$	11	$eS 20$	15	$\frac{H}{TM} \begin{smallmatrix} 9 \\ 11 \end{smallmatrix}$			

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
18	LS 3 SL 4 GS 13	33	LS 6 SL 4 SM 10	48	H 8 TM 6 S 6	62	H 10 TM 20	78	S 9 SL 11
19	LS 4 GS 16	34	HL 5 SL 5 TM 10	49	LS 7 SL 3 S	63	LS-S 7 SL 11 SM 2	79	LS-S 7 LS 13
20	S 20					64	H 20	80	LS 5 SL 3 SM
21	LS 8 SL 7 SM 5	35	HL 5 HTM 4 TM 11	50	S 20	65	LS 5 SL 6 SM 9	81	S 20
22	LS 5 SL 1 SM 14	36	H 20	51	S 20	66	LS 5 SL 3 SM 12	82	LS 10 SL 7 SM 3
23	H 19 TM 1	37	H 4 T 1 S 13 T 2	52	LS 6 SL 5 SM			83	H 20
24	H 11 TM 9			53	HL 4 HTM 7 TM 9	67	S 20	84	HL 3 S 17
25	LS 4 SL 7 SM 9	38	HS-SH 3 S 17	54	SH 2 S 4 ST 4 S 10	68	LS 5 S 15	85	H 3 ST 6 TM 11
26	S 20	39	LS 4 SL 3 SM 13	55	SH 2 ST 5 S 13	70	LS-S 5 SL 6 S	86	SH 3 ST 4 S 9 T 4
27	S 6 SL 12 S 2	40	HL 4 (H)SL 6 SM 10	56	H 4 S 14 TM 2	71	HL 11 SM 9	87	SH 3 S 17
28	Grube: LS-S 7 S 5 SL 12 S 10	41	LS 10	57	H 3 TS 17	72	KH 2 TH 8 TM 10	88	S 5 IS 7 S 8
29	H 20	42	LS 4 SL 5 SM	58	HL 10 TS 10	73	S 8 ST+S 12	89	S 10 ES 6 SL 4
30	H 4 TS 16 T	43	HL 7 SL 3 SM 10	59	LS 7 SL 6 SM	74	HL 2 S 2 ST 8 S 8	90	LS-S 7 IS 13
31	S 20	44	S 20	60	LS 7 SL 3 SM 10	75	S 6 ST+S 14	91	LS-S 5 SL 3 ES 4 SM 8
32	LS 5 SL 6 SM	45	eS 20	61	HS 4 S 16	76	H 3 S 4 ST 13	92	Grube: SM 30
		46	S 20			77	S 9 LS 11		
		47	H 9 ST 11						

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
93	LS 5 SL 5 SM 10	109	S 10 ST+S 10	124	S 8 eS 4 S 8	140	LS-S 5 LS 6 S 6	154	LS 4 SM 16
94	LS 3 SL 2 SM 15	110	S 9 ST+S 11	125	HS 20	141	S 10 eS 6 SM 4	155	LS 13 SL 2 SM 4
95	eS 20	111	S 9 ST 11	126	S 10 G 10			156	KH 3 S 17
96	eS 20	112	S 10 ST 8 S 2	127	S 20	142	LS 6 SL 6 SM 8	157	S-LS 5 S 13 SL 2
97	S 8 ST 9 S 3	113	HS 3 ST 8 S 9	128	LS-S 6 SL 3 SM 11	143	HLS 7 SL 2 SM 11	158	LS 3 S 17
98	HS-SH 3 ST+S 12 S 5	114	SH 3 S 17	129	S-LS 10	144	LS 5 SL 2 SM	159	S 8 ST 2 S 10
99	S 20	115	HS 4 S 16	130	LS-S 10 SL 10	145	LS-S 8 SL 7 SM 5	160	S 4 T 8 S 8
100	LS 2 SL 9 SM 9	116	S 20	131	LS 10 ES 10	146	KH 3 S 17	161	S 10 T+S 10
101	S 6 SL 3 S 5 SM 6	117	S 20	132	Grube: LS 10 SL 3 S 17	147	S 20	162	S 8 T+S 7 S 5
102	S 20	118	LS-S 7 SL 4 SM 9	133	HS 4 S 16	148	S 9 ST 2 S 9	163	LS 7 SL 5 SM
103	LS 7 SL 7 SM	119	LS-S 9 SL 2 SM 9	134	H 4 HTS 3 S 13	149	S 20	164	HLS 10 SL
104	LS 4 SL 7 SM	120	LS 6 SL 7 SM	135	S 9 ST+S 11	150	S 20	165	HS 8 TM 2 S 10
105	S 20	121	LS 11 SL 8 S 1	136	S 12 ST+S 8	151	S 7 LS 3 SL 5 SM 5	166	HKLS 5 SM 15
106	S 20	122	LS 3 SL 5 SM 12	137	S 5 ST 5 S 4 ST 6	152	LS 3 SL 7 SM 10	167	HS 3 S
107	Grube: S 50	123	LS 10 SL 3 S	138	S 20	153	TH 9 K 1 TM 10		
108	H(L)S 7 SL 3 S 10			139	S 20				

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
168	H 3 TM 15 S 2	182	S 3 HT 5 H+T 7 S 5	196	GS 4 SL 3 S 13	215	HTM 3 S 4 TS 3 S 10	229	ĤLS 7 ĤSL 3 SM
169	S 6 T 3 S 4 T 4 S 3	183	S 20	197	GS 10 SG 10	216	HTS 3 HTM 6 TM 11	230	KTH 4 T 1 S 15
170	H 6 TM 14	184	S 5 T 3 S 12	198	S 20	217	ĤLS 9 SM 11	231	ĤLS 7 ĤSL 5 S 8
171	ĤLS 10 STM 10	185	S 10 T 10	199	S 20	218	LS 4 SL 5 SM 11	232	LS 5 SM
172	ĤLS 8 SM 4 S	186	S 8 S+T 9 S 3	201	GS 8 S 12	219	S 20	233	LS 7 SL 5 SM
173	LS 6 SL 7 SM	187	S-ĤS 4 S 4 T 3 S 9	202	G 16 S 4	220	S 20	234	LS-S 9 SL 8 SM 3
174	S 12 SL 3 SM	188	ĤS 4 S+T 16	203	S 20	221	S 20	235	HTS 3 T 9 S 8
175	S 20	189	H 3 S	204	S 20	222	ĤS 6 S 2 ST 1 S	236	S 20
176	TH 3 TM	190	LS 4 SL 7 SM 9	205	KTH 3 TM 4 S 12 SM 1	223	ĤS 8 S 3 ST 1 S 9	237	ĤS 3 S 17
177	ĤKLS 8 TM 3 T+S 9	191	S-LS 8 SL 5 SM	206	S 20	224	HTM 3 TM 8 STM 9	238	S 8 ST 2 S 10
178	ĤLS 9 S	192	S 20	207	S 20	225	LS 7 SL 4 SL 9	239	KHS 3 HTM 3 TM 10 S 4
179	LS 7 SL 7 SM	193	S 6 T+S 9 S 5	208	KTH 2 TM 5 STM 13	226	ĤLS 10 SM	240	H 13 TM 7
180	S 20	194	S 5 T 7 S 8	209	LS 3 SL 8 SM 9	227	S 20	241	H 20
181	S 10 SM 10	195	ĤS 4 S 16	210	S-LS 7 SL 4 SM	228	LS 5 SL 5 SM 10	242	HS 3 ĤS 5 S

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
243	SH 3 S 17	248	S 11 T 9	252	HS 4 H 14 TM 2	256	S 10 ST 2 S 8	260	S 4 ST 1 S 15
244	S 20	249	S 9 SL	253	HS 4 H 8 TM 8	257	HS 5 S 5 TM 10	261	S 20
245	H 1 S 19	250	S 7 SL 1 SM 3 S 9	254	HS 10 S 10	258	S 9 ST 1 S 10	262	S 8 ST 2 S 10
246	S 8 ST 2 S 10			255	H 3 HT 2 S+T 15	259	H 1 S 19	263	HS 4 S 6 TM 10
247	S 9 ST 1 S 10	251	HS 5 SM 2 S 13						

Theil II A.

1	LS 6 SL	14	S 9 SL	26	S 20	38	S 20	50	S 8 SL 2 SM
2	S 20 SL	15	S 18 SL	27	S 20	39	S 20	51	H 15 (Moostorf) HS
3	S 7 SL	16	S 10 SL	28	S 6 SL	40	S 20	52	S 12 SL
4	S 20	17	S 15 SL	29	LS 7 SL	41	S 13 L	53	S 10 SL
5	S 12 SL	18	S 20	30	LS 8 SL	42	S 14 SL	54	S 20
6	S 16 L	19	S 20	31	S 16 SL	43	S 20	55	S 20
7	S 20	20	LS 7 L	32	S 12 SL	44	S 19 L	56	S 20
8	S 20	21	S 15 L	33	H 12 (Moostorf) S	45	S 9 L 3 S	57	S 20
9	S 20	22	S 14 SL	34	S 9 SL 5 SM	46	TS 6 L 5 S 7 SL	58	LS 5 SL
10	S 10 SL	23	LS 7 L	35	S 14 SL	47	S 20	59	S 8 SL 5 SM
11	H 20 (Moostorf)	24	S 12 SL	36	S 20	48	S 15 L	60	S 10 L
12	S 20	25	S 14 SL	37	S 20	49	S 15		
13	S 18 L								

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
61	S 14 SL	78	S 10 SL	93	LS 6 L	106	LS 8 L	121	S 20
62	S 20	79	S 17 SL	94	LS 12	107	LS 5 L	122	HS 20
63	S 16 SL	80	S 20	95	S 12 SL	108	S 20	123	LS 7 SL 7 SM
64	S 15 SL	81	S 20	96	S 20	109	LS 7 L	124	LS 5 L 3 M
65	S 8 SL	82	LS 7 L 12 M	97	S 20	110	S 10 H 10	125	S 15 LS
66	S 11 SL 4 SM	83	LHS 15 L	98	LS 6 SL 14	111	ES	126	S 20
67	S 20	84	LS 9 SL 3 SL	99	LS 4 S 12 SL 2 S	112	S 20	127	LS 7 L
68	S 20	85	S 10 L	100	S 20	113	LS 10 L 8 S	128	LS 6 L 8 M
69	S 20	86	LS 6 L	101	LS 5 L 2 M	114	LS 11 SL 6 SM	129	S 20
70	S 20	87	S 15	102	LS 7 L	115	LS 4 S 8 L	130	S 15
71	LS 11 S	88	S 20	103	LS 14 L	116	LS 6 L	131	LS 8 L
72	S 20	89	HS 20	104	LS 6 L 6 M	117	LS 7 L 4 SM	132	LS 4 SL 10 S-LS
73	S 20	90	LS 3 L 6 M	105	LS 4 SL 5 SM	118	S 20	133	LS 9 L
74	LS 3 L 10 M	91	LS 15 LG	106	LS 6 L 6 M	119	S 20	134	LS 6 L 12 M
75	S 20	92	LS 6 SL			120	LS 6 SL 14		
76	KTS 11 S								
77	S 19 L								
Theil II B.									
1	S 20	4	LS 9 SL 4 SM	6	S 20	9	LS 7 SL 4 SM	11	HS 20
2	S 20			7	S 20 HS			12	LS 7 SL 4 SM
3	S 20	5	LS 3 L	8	LS 9 L 11	10	S 20		

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
13	LS 7 SL 6 SM	29	LS 9 L	47	HLS 11 L	64	LS 6 L	83	HLS 9 L
14	LS 9 L	30	LS 10 HL 2 SL	48	LS 9 L	65	S 20	84	KH 4 S ST
15	LS 9 SL 7 SM	31	LS 20	49	LS 9 SL	67	KH 5 TM 4 S	85	SH 4 SL 6 S
16	LS 6 L	32	LS 17 L	50	LS 4 SL 4 S+L	68	SKH 3 S	86	KH 3 K 2 S 14 T
17	LS 7 L	33	LS 6 L 5 M	51	LS 6 L	69	HLS 20	87	HL 10 M
18	LS 9 L 8 M	34	HL 20	52	LS 5 L 10 M	70	LS 5 L 5 S	88	HK 5 HL 5 L
19	S 20	35	LS 7 L	53	S 15 H	71	LS 8 L	89	KH 4 LS 10 T
20	HS 12 S	36	S 20	54	S 19 H	72	LS-S	90	H 15 ST
21	HS-S 18 SL	37	S 20	55	LS 8 L 10 M	73	LS 8 L 5 M	91	S 20
22	LS 8 SL 9 SM	38	H 20	56	LS 9 L	74	S 20	92	H 20
23	ST 7 T	39	HS 20	57	S 18 TS	75	LS 7 L	93	SHK 3 S
24	T 20	40	LS 9 SL	58	LS 9 L 11	76	LS 20	94	SKH 4 S 14 T
25	HS 6 H	41	LS 4 S 10 SL	59	LS 5 SL	77	LS 7 SL	95	H 20
26	LS 9 SL 4 SM	42	LS 4 L 8 M	60	LS 5 L 8 M	78	S 20	96	S 20
27	LS 7 L	43	S 6 H 6 S	61	S 20	79	KH 4 S 16	97	SKH 3 S
28	LS 10	44	HS 20	62	LS 10	80	SHK 3 S	98	KSH 6 S
		45	HS 7 S	63	LS 7 L 9 T	81	HS 14 L	99	KH 4 S
		46	HS 7 S 13			82	HLS 15 L		

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
100	H 20	106	$\frac{S}{L} \begin{smallmatrix} 7 \\ 5 \end{smallmatrix}$	112	$\frac{\check{H}KS}{S} \begin{smallmatrix} 3 \\ 12 \end{smallmatrix}$	118	KH 20	123	KH 20
101	S 20		$\frac{S}{L}$		$\frac{TS}{S}$	119	$\frac{H}{T} \begin{smallmatrix} 7 \\ 2 \end{smallmatrix}$	124	$\frac{S}{HS} \begin{smallmatrix} 14 \\ 6 \end{smallmatrix}$
102	$\frac{KSH}{S} 3$	107	$\frac{S}{T} 18$	113	$\frac{KSH}{S} 4$		$\frac{S}{S}$	125	$\frac{HS}{S} 3$
103	$\frac{S}{TS} 20$	108	$\frac{KSH}{S} \begin{smallmatrix} 4 \\ 16 \end{smallmatrix}$	114	$\frac{\check{H}SM}{SM} \begin{smallmatrix} 6 \\ 10 \end{smallmatrix}$	120	$\frac{KSH}{S} 3$	126	$\frac{S}{SL} \begin{smallmatrix} 8 \\ 12 \end{smallmatrix}$
104	H 20	109	H 20		$\frac{S}{S} 4$	121	$\frac{KHS}{S} \begin{smallmatrix} 3 \\ 17 \end{smallmatrix}$	127	$\frac{KH}{S} \begin{smallmatrix} 3 \\ 5 \end{smallmatrix}$
105	$\frac{KH}{ET} \begin{smallmatrix} 4 \\ 6 \end{smallmatrix}$	110	$\frac{KHT}{STM} \begin{smallmatrix} 4 \\ 16 \end{smallmatrix}$	115	S 20	122	$\frac{\check{H}LS}{M} \begin{smallmatrix} 5 \\ 5 \end{smallmatrix}$		$\frac{SL}{SL}$
	$\frac{S}{S}$	111	S 20	116	H 20		$\frac{SM}{S} \begin{smallmatrix} 6 \\ 4 \end{smallmatrix}$	128	$\frac{S}{LS} \begin{smallmatrix} 13 \\ 7 \end{smallmatrix}$
				117	H 20				

Theil II C.

1	$\frac{HS}{S} \begin{smallmatrix} 5 \\ 15 \end{smallmatrix}$	12	$\frac{S}{LS} \begin{smallmatrix} 12 \\ 8 \end{smallmatrix}$	21	$\frac{HS}{S} \begin{smallmatrix} 8 \\ 12 \end{smallmatrix}$	33	$\frac{H}{S} \begin{smallmatrix} 3 \\ 17 \end{smallmatrix}$	43	$\frac{S}{SL} \begin{smallmatrix} 3 \\ 3 \end{smallmatrix}$
2	$\frac{HS}{S} 6$	13	$\frac{HS}{S} \begin{smallmatrix} 6 \\ 14 \end{smallmatrix}$	22	S 15	34	$\frac{S}{SL} \begin{smallmatrix} 11 \\ 6 \end{smallmatrix}$	44	$\frac{SM}{S} \begin{smallmatrix} 18 \\ 2 \end{smallmatrix}$
3	$\frac{S}{LS} \begin{smallmatrix} 12 \\ 8 \end{smallmatrix}$	14	$\frac{H}{K} \begin{smallmatrix} 4 \\ 4 \end{smallmatrix}$	23	S 20		$\frac{S}{S} 3$	45	$\frac{S}{S+T} \begin{smallmatrix} 9 \\ 4 \end{smallmatrix}$
4	$\frac{S}{eS} \begin{smallmatrix} 12 \\ 8 \end{smallmatrix}$	15	$\frac{S}{S} 12$	24	S 20	35	S 20	46	$\frac{TM}{S} 7$
5	$\frac{S}{eS} \begin{smallmatrix} 5 \\ 15 \end{smallmatrix}$	16	$\frac{HS}{S} 2$	25	H 20	36	$\frac{LS-S}{SL} \begin{smallmatrix} 7 \\ 7 \end{smallmatrix}$	47	$\frac{KH}{H} \begin{smallmatrix} 3 \\ 17 \end{smallmatrix}$
6	S 10	17	$\frac{S}{LS} 6$	26	$\frac{HS}{S} 6$	37	$\frac{SM}{S} 6$	48	$\frac{KH}{H} \begin{smallmatrix} 2 \\ 18 \end{smallmatrix}$
7	S 10	18	$\frac{LS}{SL} \begin{smallmatrix} 3 \\ 7 \end{smallmatrix}$	27	$\frac{S}{SL} \begin{smallmatrix} 12 \\ 13 \end{smallmatrix}$		$\frac{S}{ST} \begin{smallmatrix} 8 \\ 3 \end{smallmatrix}$	49	S 20
8	S 20	19	$\frac{S}{SL} 10$	28	S 10	38	$\frac{S}{SM} 1$	50	H 20
9	$\frac{\check{H}S}{S} \begin{smallmatrix} 4 \\ 16 \end{smallmatrix}$	20	$\frac{eS}{S} 20$	29	$\frac{S}{SL} 10$	39	$\frac{HS}{S} \begin{smallmatrix} 8 \\ 12 \end{smallmatrix}$	51	$\frac{S}{ST} \begin{smallmatrix} 8 \\ 3 \end{smallmatrix}$
10	$\frac{\check{H}S}{S} \begin{smallmatrix} 9 \\ 11 \end{smallmatrix}$	21	$\frac{S}{S+ST} \begin{smallmatrix} 10 \\ 10 \end{smallmatrix}$	30	$\frac{H}{TM} \begin{smallmatrix} 16 \\ 4 \end{smallmatrix}$	40	H 20	52	$\frac{SM}{S} 9$
11	$\frac{\check{H}S}{S} \begin{smallmatrix} 7 \\ 13 \end{smallmatrix}$	22	$\frac{HS}{S} 5$	31	$\frac{\check{H}S}{S} \begin{smallmatrix} 7 \\ 7 \end{smallmatrix}$	41	$\frac{\check{H}S}{S} \begin{smallmatrix} 3 \\ 17 \end{smallmatrix}$		
		23	$\frac{HS}{S} 7$	32	$\frac{S+T}{KH} \begin{smallmatrix} 6 \\ 16 \end{smallmatrix}$	42	S 20		
					$\frac{TM}{S} 4$				

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
53	H 9 HS 11	66	S 20	81	S-LS 6 SL 5	98	LS 7 S 13	115	S 17 ST 3
54	H 20	67	KH 4 H 16		SM 9	99	SH 3 S 18	116	LS 5 SL 3
55	LS 4 SL 2 SM 3 S 6 SM 5	68	H 20	82	S 25				SM 12
		69	LS 4 SL 5 SM 11	83	S 7 L	100	S 12 SL	117	HS 5 S 2
56	LS 4 SL 5 SM 11	70	HT 5 T 15	84	S 8 GS 8 LS 4	101	S 12 SM 8		ST 10 S 3
		71	LS-S 4 SM 6 S 3 SM 7	85	S 10	102	S 7 SL	118	S 13 S+T 7
57	S-LS 6 SL 10 SM			86	S 16 TS 4	103	HS 4 S 11 SM 5	119	S 9 KS 3 ES 6 SL 2
58	KH 4 H 13 ST 3	72	S 9 ST 2 S 9	87	S 16 ST 1 S 3	104	S 17 SL 3		
59	S 13 ST 3 S 7	73	H 8 T 3 HS 9	88	LS-S 3 S 2 SL 15	105	S 9 SL 9 SM 2	120	KSH 3 ST 7 S 10
60	KH 2 H 18	74	S 20	89	LS 7 S 13	106	S-LS 5 SL 5 SM 10	121	S 10 SL 10
61	LS 8 SL 8 SM	75	S 13 ST 3 S	90	LS 3 LS 2 SM 6 S 9	107	S 20	122	S 10 SM 10
62	LS 4 SL 4 SM 12	76	S 13 S+ST 7	91	H 20	108	LS 5 SL 3 SM 12	123	S 10
		77	LS 4 SL 3 SM 13	92	S 20	109	S 12 SM 8	124	S 10 SL 4 SM 6
63	HS 3 LS 7 SL	78	S 12 TS 5 S 3	93	S 20	110	S 14 S+ST 6	125	S 9 ST 3 SM 8
64	H 10 HLS 5 SL 5	79	S 10 S+ST 10	94	S 20	111	S 20	126	S 20
		80	HS 3 LS 6 SL	95	S 20	112	LS 12 SL 3 SM 5	127	LS-S 7 SL 4 SM 9
65	S 10 ST 7 S 3			96	HS 6 S 3 SL 11				
				97	LS 7 SL 10 SL 3	113	LS-S 5 SM	128	S 10 IS 9 SM 1
						114	H 20		

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
129	S 10 GS 10	143	S-LS 8 SL 12	158	S 16 LS 4	174	S 8 TS 3 S 9	186	LS 5 LS 3 SL 3 SM 9
130	LS 5 SL 4 SM 11	144	S 18 LS 2	159	S 15 TS 2 SL 3	175	S 15 SL 5	187	LS-S 8 SL 12
131	S 13 S+ST 7	145	S 11 S+ST 9	160	S 14 SL 6	176	LS 5 SL 3 SM 12	188	LS 10 SL 7 SM 3
132	S 16 ST 4	146	S 20	161	LS 7 SL	177	LS 7 SL 9 SM 4	189	S 20
133	H 4 HT 2 S 15	147	S 9 TS 5 SL 6	162	KTH 4 HSM 4 SM 12	178	LS 6 SL 3 SM 11	190	LS 7 ST 2 SL 8 SM 3
134	S 8 TS 3 SM 9	148	S 10 SL 10	163	LS 6 SM 14	179	H 4 HT 8 TM 8	191	S-LS 9 SL 11
135	LS-S 5 SL 4 SM 11	149	S 7 TS 4 SM 9	164	LS 5 SL 5 SM 4 LS 6	180	LS 8 SL 12	192	LS 3 S 5 ST 2 S
136	HS 6 S 4 TS 10	150	LS-S 7 SL 2 SM 11	165	H 2 S 7 ST 11	181	S-LS 7 TS 3 SM 10	193	LS 7 LS 3 SL 10
137	LS 5 SL 8 SM 7	151	LS 9 SM 11	166	HS 6 S 14	182	H 1 S 8 ST 3 S 8	194	STM 20
138	S 10 SL-ST 10	152	LS 5 SM 15	167	H 20	183	HS 5 ST 15	195	HTM 6 TM 14
139	S 8 TS 3 M 9	153	S-LS 7 TS 6 SM 7	168	S 16 TS 4	184	LS 5 SL 8 SM 7	196	LS 5 SL 4 SM 11
140	S 12 TS 4 SL 4	154	LS 5 SL 9 SM 6	169	S 13 S+ST 7	185	LS 7 SL 3 SM 10	197	LS 7 SL 3 SM 10
141	HS 2 S	155	LS 4 TS 2 SL 3 SM	170	S 9 ST 11	186	LS 4 SL 3 SM 7	198	LS 4 S 3 TS 3 SL 4 S 6
142	HS 10 S 3 TS 7	156	S 14 SL 6	171	S 10 eS 3 SL 7				
		157	S 10 SL 3 SM 7	172	M 10				
				173	S 14 SL 6				

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
199	H 2 S 5 STM 7 STM 6	201	HL 7 S 5 SL 8	203	LS 7 SL 4 SM 9	205	LS 3 S 3 ST 3 SL 2 SM 9	207	LS 9 SL 4 SM 7
200	HL 7 SM 13	202	LS 7 SL 10 SM 3	204	LS 3 SL 3 SM	206	S+TS 10 SL	208	LS 9 SL 7 SM 4

Theil II D.

1	HL 7 e u. LS 9 SM 4	9	LS 7 SL 3 S 5 SL 5	18	LS 3 SM 4 S	27	LS 4 S 6 SL 6 SM 4	35	LS 9 SL 6 SM 5
2	LS 7 SL 6 SM 7	10	LS 6 SL 4 S 5 G 5	19	LS 7 SL 9	28	LS 5 SL 6 SM 9	36	LS 5 eS 13 SL 2
3	LS 6 SL 3 SM 11	11	LS 5 SL 5 IS 6 S 4	20	LS 7 SL 3 SM 10	29	LS 7 SL 7 SM 6	37	LS 8 SL 12
4	LS 8 S 1 SL 7 SM 4	12	LS 7 SL 3 S 10	21	LS 7 SL 4 SM	30	LS 8 SL 10 SM 2	38	LS 4 SL 4 SM 12
5	LS 8 SL 4 SM 8	13	LS 3 SL 3 SM 14	22	LS 3 SL 4 SM 13	31	LS 6 SL 3 SM	39	LS 7 SL 3 SM 10
6	LS-S 7 S 3 ST 2 S 4 SL 4	14	LS 7 SL 4 SM 9	23	LS 4 SL 4 SM	32	LS 4 SL 3 SM	40	HL 6 SM 14
7	Grube: KHS 2 HTM 6 KS 4 TM 13	15	H 20	24	HL 8 TM 3 S 8 SL 1	33	HL 6 S 5 SM 9	41	LS 6 SL 4 SM 10
8	HL 6 S 14	16	KTH 3 STM 4 S 13	25	LS 8 eS 12	34	HL 3 LS 3 SL 5 SM 9	42	LS 7 SL 3 SM 10
		17	HL 5 S 15	26	LS 7 SL 4 SM			43	LS 8 SL 12
								44	LS 6 SL 6 S 8

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
45	KSH 4 STM 16	59	KHS 3 ST 3 S 14	74	LS 7 SL 3 SM 10	87	H 20	101	ĤLS 10 SL 4 SM 6
46	S 8 ST-SL	60	ĤKLS 7 S+ST 8 S 5	75	LS 7 SL 3 SM 10	88	ĤLS 9 S 9 SL 2	102	S 30
47	ĤKLS 5 S 6 SM 9	61	LS 8 SL 3 SM 9	76	ĤKLS 7 SM 13	89	LS 5 SM 15	103	LS 9 SL 8 SM 3
48	LS 8 SL 6 SM 6	62	LS 7 SL 2 SM 9	77	KH 6 TM 11 STM 3	90	LS 3 SL 3 SM 14	104	Grube: LS 4 SL 4 SM 22
49	LS 4 SL 3 SM 13	63	LS 6 SL 5 SM 9	78	H 8 S 4 H 8	91	ĤLS 7 HTM 6 TM 3 S 4	105	LS 9 SL 6 SM 5
50	LS 5 SL 5 SM 10	64	LS 3 SL 4 SM 13	79	KHS 3 TS 4 S 10 ST 3	92	LS 4 S 16	106	LS 5 S 15
51	LS 5 SL 5 SM 10	65	KTSH 4 SM 6	80	ĤLS 7 S+ST 13	93	LS 2 SL 2 SM 16	107	LS 5 SL 4 SM 11
52	TH 5 HT 15	66	LS 6 SM 14	81	GS 6 S 14	94	LS 4 SL 2 SM	108	KH 5 ST 15
53	TH 7 HT	67	LS 7 LS 13	82	LS 5 SL 3 SM 12	95	ĤLS 8 SM 12	109	KH 3 H 17
54	LS 10 SL 4 SM 6	68	LS 12 S	83	LS 4 SL 10 SM 6	96	HK(L)S 4 S 16	110	S 20
55	LS 7 SL 3 SM 10	69	LS 7 SL 3 SM 10	84	LS 9 SL 6 SM	97	KH 2 H 18	111	LS 4 S 3 eS 3 S 9
56	LS 3 SL 3 SM 14	70	KSH 3 ST 13 S 4	85	LS 4 S 5 eS 11	98	ĤKS 4 KS 3 S+ST 9 S 4	112	LS-S 8 LS 3 SL 5 SM 4
57	LS 5 SL 3 S 12	71	KH 3 H 17	86	LS 4 LS 5 eS 11	99	KH 2 H 13 TM 5	113	LS 11 SL 3 SM
58	KH 3 H 17	72	H 20			100	KH 1 H 18 TM 1		
		73	ĤLS 7 SL 6 SM						

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
114	LS 6 SL 4 SM	126	HKLS 6 SM 13 S 1	138	KH 2 H 6 TM 12	151	KH 3 S 12 SM-STM 5	165	HKLS 8 SM 12
115	LS 5 SL 4 SM	127	KH 2 H 4 TM 11 STM 3	139	KHTS 7 S 12 ST 1	152	KH 3 H 9 TM 8	166	HL 7 SL 6 SM 7
116	HL 8 S 12	128	KH 5 S 7 S+T 8	140	HL 7 SM 13	153	KTM 3 TM 17	167	HL 8 SL 4 SM 8
117	KHS 5 S+ST 6 S 9	129	KH 2 H 13 S 2 STM 3	141	HL 10 SL 5 SM 5	154	KH 5 TS 15	168	HST 8 SL 6 SM
118	KH 2 H 7 S 9 ST 2	130	HKLS 5 TM 4 S+T 11	142	LS 8 SL 4 SM 8	155	HKLS 6 SM 14	169	HL 9 SM 11
119	HL 5 HTM 7 TM 8	131	S 6 IS 5 S 4 SM 5	143	LS 6 SL 4 SM 10	156	HL 3 SM 7 SM 10	170	HTM 3 TM 4 S 10 SM 3
120	LS 5 S 11 SL 2 S 2	132	LS 6 S 6 SM 8	144	LS 4 SL 4 SM 12	157	LS 5 SL 4 SM 11	171	KSH 3 S 3 STM 14
121	LS 7 MS 11 S 2	133	LS 5 SL 5 SM 10	145	LS 6 SL 3 SM 11	158	LS 5 IS 12 SL 3	172	HKS 3 S 17
122	LS 6 SL 5 SM 9	134	GS 9 S 11	146	HKLS 4 HSM 3 SM	159	LS 8 SL 3 SM 9	173	KH 3 H 17
123	LS 5 SL 3 SM	135	LS 6 SL 5 SM 9	147	KH 2 H 10 TM 8	160	HL 10 HT 6 ST 4	174	KTH 2 TM 10 STM 8
124	LS 7 ES 5 SL 8	136	LS 6 SL 6 SM	148	LS 11 SL 9	161	LS 5 SM 15	175	HL 7 SM 13
125	LS 7 SL 2 SM 11	137	LS 5 SL 3 SM	149	LS 6 SL 4 SM 10	162	HKLS 9 SM 11	176	HKLS 7 S 4 SM
				150	HKLS 6 HSM 4 SM 10	163	HK(T)S 4 S+T 10 SM 6	177	KH 2 H 13 TM 5

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
178	KH 2 H 8 TM 10	188	HK 3 KS 5 S 9 SM 3	198	HK 4 KS 5 S	209	KH 3 S 3 STM 14	219	HK 4 S 5 ST 3 S 6 ST 2
179	HKLS 9 SM 11	189	KSH 3 S 6 STM 11	199	S 8 SL 3 SM 9	210	Thongrube: H 8 TM 22	220	H 3 ST 4 S 13
180	HL 8 SM 12	190	KH 2 H 12 TM 6	200	S-LS 4 S 4 IS 5 S+ST 7	211	S 14 SM 6	221	HS 5 S 3 ST 4 ST+S 8
181	KHS 6 S 3 TM-SM 11	191	KH 2 H 11 TM 7	201	S-LS 8 SL 4 IS 8	212	S 7 GS 13	222	S 11 IS 6 SL 3
182	KSH 3 S 11 STM-SM 11	192	H 17 TM 3	202	HK 4 GS 4 ST 3 S 9	213	S 8 SL 3 IGS 11	223	H 20
183	KH 2 H 20	193	HK 3 S 7 TM 10	203	KH 2 H 8 STM 10	214	HK 8 ST 6 S+ST 6	224	S 6 IS 9 SM 5
184	HK(L)S 7 SM	194	S 8 SL 3 SM 9	204	S 10 ST 7 S 3	215	HS 5 S 6 ST 9	225	HK 6 S+ST 6 SM 8
185	LS-S 7 SL 6 SM 7	195	LS-S 7 SL 4 SM	205	S 20	216	S 9 IS 11	226	KSH 3 TM 9 STM 8
186	LS-S 6 SL 6 SM 8	196	LS-S 5 IS 6 S+ST 9	206	S-LS 7 IS 10 SM 3	217	S 6 IS 10 SM 4	227	KH 3 TM 14 S 3
187	LS-S 4 ES 8 S 4 SM 4	197	LS 6 SL 2 IS 6 S 6	207	KHS 2 S 18	218	H 9 TM 11	228	H 8 TM 12
				208	KHS 3 S 17				

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
Theil III A.									
1	S 20	18	LS 8	37	S 20	56	S 20	74	KS
2	S 17		SL	38	S 20	57	S 20	75	LS 8
	SL	19	S 20	39	S 13	58	S 12		L 12
3	S 14	20	LS 8		SL		SL	76	LS 6
	SL		L	40	S 20	59	S 10		L 3
4	LS 7	21	S 9	41	S 11		SL		M
	SL		L		SL 7	60	S 14	77	LS 4
5	LS 6	22	S 12		M		SL		L 8
	SL 2		G	42	S 20	61	LS 8		M
	L 2	23	S 14	43	S 20		SL	78	LS-S 9
	M		L	44	S 20	62	S 20		L
6	S 20	24	S 20	45	S 20	63	S 20	79	LS 9
7	H 20	25	S 15	46	S 20	64	S 13		L
(Moostorf)			L	47	S 15		SL	80	HL 9
8	S 16	26	LS 12		SL	65	S 12		L
	L		S 4	48	S 16		SL	81	LS 5
9	S 8		SL		SL	66	S 20		S 14
	SL	27	S 20	49	S 14	67	S 12	82	G
10	S 11	28	H 2		SL		SL		LS 4
	SL		S	50	S 10	68	LS 3	83	S 16
11	S 7	29	S 15		L		L 14		LS 6
	SL		L	51	S 17		M		L 3
12	S 7	30	S 17		SL	69	S 20	84	M
	L 7		L	52	S 12		S 7		LS 4
	M	31	LS 7		SL	70	L 8		S 16
13	S 20		L	53	S 10		M	85	LS 7
14	S 20	32	S 18		SL 4	71	S 8		L 11
	SL		L		S 3		SL		M
15	S 8	33	S 20		L		S 8	86	LS 6
	SL		S 20	54	S 9	72	LS 7		L 6
16	S 13	34	S 20		SL		L		M
	L	35	S 20			73	LS 10	87	LS 5
17	S 9	36	S 11	55	S 20		S		S
	L		L						

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
88	LS 7 L	95	LS 9 L 11	102	LS 9 L 11	108	LS 5 L 10 M	113	LS 5 L 10 M
89	LS 10 SL 10	96	T 20	103	LS 8 L 14	109	LS 13 L	114	LS 4 L 10 M
90	HLS 20	97	LS 6 L	104	LS 6 L 11 M	110	LS 5 L 6 M	115	LS 5 L 10 M
91	LS 9 L 11	98	LS 9 L	105	LS 17 SL	111	LS 7 L	116	LS 4 T
92	LS 8 L	99	LS 6 L 14	106	LS 9 L 6 M	112	LS 16 L	117	L 13 M
93	S 17	100	LS 10 SL 7 SM	107	LS 4 L			118	T 12 SM
94	LS 8 L	101	LS 16 SL						

Theil III B.

1	LS 7 L	10	LS 6 L	19	LS 6 SL 14	27	LS 4 S 16	36	LS 8 LS-S 5 SL 4 L
2	LS 5 L 15	11	LS 8 L	20	LS 4 L 9 M	28	LS 4 L	37	LS 7 S 13
3	LS 9 L 6 M	12	HLS 20	21	LS 7 S 13	29	LS 9 L	38	LS 8 SL 12
4	LS 8 L	13	LS 4 L 9 M	22	S 10 L	30	LS 3 L 7 M	39	LS 3 SL 4 SM 4 S 9
5	LS 10	14	LS 7 L 7 M	23	S 10 L	31	LS 10 L	40	LS 20
6	LS 7 L	15	LS 10 L	24	LS 16 L	32	LS 10 L	41	LS 8 SL 12
7	LS 6 L	16	ST 18 M	25	LS 10 S 3 SL 7	33	LS 8 L 12	42	LS 10 SL 8 SM 2
8	LS 5 L	17	LS 7 L 13	26	LS 8 L	34	LS 5 L 8 M	43	LS 6 L 3 M
9	LS 5 L	18	LS 7 L 4 M						

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
44	LS 6 L 6 M	58	LS 3 L	72	LS 7 SL 3 SM 10	86	LS 8 L	100	LS 7 SL 6 SM 7
45	LS 3 SL 4 SM 13	59	Grube: SM 30	73	LS 5 SL 12 SM 3	87	LS 7 L	101	LS 7 SL 4 SM 9
46	LS 2 SL 6 SM 12	60	Grube: LS 3 SL 8 SM 19	74	LS 5 L	88	LS 3 SL 6 SM	102	LS-S 8 SL 12
47	LS 9 SL 8 SM 3	61	LS 9 SL 11	75	LS 5 SL 11 SM 4	89	Grube: LS 7 SL 4 SM 30	103	SM 20
48	LS 10 SL 10	62	LS 3 SL 4 SM	76	LS 8 SL 9 SM 3	90	LS 7 SL 3 SM 10	104	LS 6 SL 7
49	LS-S 10 L	63	HL 6 LS 10	77	LS 6 SL 8 SM 6	91	LS 6 SL 4 SM 10	105	Kiesgrube: G 40
50	LS 6 L 8 M	64	S-LS 7 SL 13	78	LS 4 SL 5 SM 11	92	Grube: SM 30	106	KTH 4 SM 16
51	LS 6 L 4 M	65	LS 7 sSL 13	79	LS 7 SL 13	93	HLS 15 L	107	KHT 7 S 4 SM 9
52	LS 6 SL 11 SM 3	66	LS 9 L 4 M	80	LS 5 SL 7 SM 8	94	HL 5 SL 4 SM 11	108	S-LS 7 SL 4 SM 9
53	S 14 SL 4 SM 2	67	LS 3 SL 7 SM 10	81	LS 7 SL 13	95	LS 7 sSL 13	109	S 8 L
54	S-LS 6 SL 14	68	LS 4 SL 4 SM 12	82	LS 7 SL 3 SM 10	96	HT 6 SL 14	110	S-LS 10 SL 10
55	S-LS 7 SL 6 SM	69	LS 8 SL 12	83	LS 6 SL 7 SM 7	97	HLS 4 M 6 SM 10	111	LS 6 SL 7 SM 7
56	LS 5 SL 15	70	LS 4 SL 6 SM 10	84	LS 4 SL 5 SM 11	98	LS-S 5 LS 2 SL 6 SM 7	112	LS-S 5 SL 9 S 6
57	LS 6 L 6 SM	71	LS 6 L 12 M	85	LS 9 L	99	LS 4 SL	113	H 8 SL 11
								114	HL 7 S 7 LS 6

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
115	LS 7 SL 3 SM 10	118	S 13 SL	122	LS 5 SL 5 SM	125	LS 9 S 3 SL 5 SM 3	129	S 18 LS 2
116	LS 6 SL 4 SM 6 S 4	119	LS 4 SL 6 SM 6 SL 4	123	LS 7 LS 3 SL 10	126	S 20 SL 4	130	S-LS 8 SL
117	S 9 SL 11	120	SG 20	124	S 10 SL 10	127	S 11 SL 9	131	S 10 GS 10
		121	S-LS 8 SL 2 SM 10			128	S 10 SL 10	132	H 20
Theil III C.									
1	S 15 ST 3 S	9	S 10 SL	17	S 6 LS 5 SL 7	26	S 6 SL	35	S 10 SL 8 S 2
2	S 16 LS 4	10	S 7 LS 4 SL 8 SM 1	18	HS 5 S 3 ST 2 SL 6 SM 4	27	S 9 SL	36	S 16 TS 4
3	S 10 GS 4 SL 6	11	S 12 SL 8	19	S 11 SL 5 SM 4	28	HS 6 LS 6 SL 8	37	S 20
4	S 8 SL 3 SM 9	12	LS 8 S 12	20	LS 5 SL 4 SM 11	29	LHS 9 LS 11	38	S 9 ST 1 SL 8 ST 2
5	S 9 LS 6 SL 5	13	LS 5 SL 3 SM 12	21	S 14 GS	30	S 8 LS 6 SM 6	39	S 14 SL 3 SM 3
6	S 8 LS 3 SM 9	14	LS 7 SL 5 SL 8	22	S-LS 12 LS 5 SL 3	31	LS 7 SL 9 S 4	40	S 14 GS 6
7	Grube: LS 2 SL 5 SM 33	15	LS 11 GS 3 SL 6	23	H 20	32	S 7 LS 10 SL 3	41	LS 5 SL 2 SM 13
8	S 9 SL 11	16	S 9 ST 2 LS 9	24	H 20	33	LS 7 SL 13	42	S 7 HS 6 S 3 SL 4
				25	S-LS 7 LS 3 SM 10	34	LS-S 7 LS 5 SM 8		

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
43	HS 7 SM 5 S 8	56	HL 7 SL	72	HS 10 S 10	87	HS 7 (e)S 13	102	HS 4 S 16
44	S 10 SL 10	57	KH 17 KHT 3	73	LS-S 6 SL 2 SM	88	KH 2 H 16 S 2	103	HS 4 ST 4 S 12
45	KH 3 HL 3 SM 7 IS 7	58	S-LS 7 LS 3 SM 10	74	H 14 TM 6	89	KH 2 H 13 TM 5	104	KH 3 H 12 TM 5
46	SHM 7 SM 13	59	KH 15 HT 5	75	H 13 TM 7	90	TKH 9 S 11	105	KH 4 HT 6 TM 4
47	LS 5 SL 6 SM	60	S 13 SL 7	76	H 15 TM 5	91	KTH 10 S	106	KSH 3 HS 6 SM 11
48	S 12 SM 8	61	HS 4 S 6 SL 10	77	KSH 3 HS 3 S 14	92	KH 3 H 17	107	KH 4 TH 4 S 9
49	S 20	62	H 18 TM 2	78	HSM 13 SM 7	93	KH 4 H 16	108	HS 4 S 3 S+ST 13
50	HS 9 S 9 GS 2	63	H 20	79	KTH 4 S	94	KH 5 H 15	109	HS 7 S 3 ST 3
51	HS 8 S 4 SM 5 S 3	64	HSM 9 SM 11	80	KH 4 H 16	95	KH 20	110	KH 3 TM 17
52	KH 4 KSL 3 SM 13	65	LS-S 7 LS 3 SM 10	81	S 20	96	HS 4 LS-S 3 S 6 GS 7	111	S 10 LS 8 SM 2
53	KH 3 SL 4 SM 13	66	HL 5 SL 3 SM	82	S 20	97	KH 20	112	HS 7 LS 3 SL 5
54	LS-S 8 LS 4 SL 6 S 2	67	KTH 4 HS 3 KS 4 S	83	HS 5 S 12 ST 1 S 2	98	KHS 4 HS 3 S 10 SM 3	113	KH 6 TM 5 S 9
55	LS 6 SL 7 SM	68	S-LS 6 SL 3 SM 11	84	HS 7 S 5 GS 8	99	KSH 3 HS 6 SM 11		
		69	S 20	85	KH 4 HS 3 S 13	100	KH 4 HTS 5 S 11		
		70	H 20	86	KHS 4 HS 3 (e)S 13	101	HL 10 S 10		
		71	H 20						

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
114	ŁKHS 5 SM 5 SM 10	127	HS 10 S 8 SL 2	138	HS 7 S 1 ST 1 S 11	150	HKLS 4 SM 6 GS 5 M 5	162	S 12 ST 2 SL 5 S 1
115	HLs 5 LS 4 SL 4 S 7	128	KH 6 LS 3 SM 11	139	HS 7 S 2 ST 1 SL 7 SM 3	151	KHS 4 S 5 SM 11	163	LS 7 S 3 ST 2 S 2 SL 6
116	HKS 5 S 4 LS-LS 11	129	HS 8 S 12	140	HS 7 SL 6 SL 7	152	S-LS 6 S 8 ST 3 S 3	164	HKLS 6 S 9 SL 4 SM 1
117	KHS 6 SM	130	HLs 5 LS 2 SL 4 SM 9	141	HS 15 ST 2 SL 3	153	S 9 ST 2 SL 9	165	HKLS 5 KS 3 ST 2 S 4 SM 6
118	KH 4 H 8 LS 8	131	LHS 5 SL 3 SM	142	HLs 4 HS 3 S 13	154	HLs 5 SL 3 SM 12	166	HLs 7 ST 3 SM 10
119	HLs 10 SM 10	132	LS 7 SL 4 SM 9	143	HLs 7 SM 13	155	KH 4 HTM 3 TM 3 SM 10	167	LS 6 SL 14
120	KHLS 6 SM 14	133	HLs 6 SM 14	144	LS 5 SM 15	156	KH 5 HTM 6 HSM 9	168	HLs 6 SL 14
121	HLs 8 S 12	134	HLs 9 SL 2 SM 9	145	HT 9 K 2 SM	157	HSKT 6 SM 14	169	LS 4 SL 3 SM 13
122	HLs 5 LS 4 SL 4 S 7	135	HKLS 7 HT 2 ST 3 S 8	146	HLs 7 SL 3 SM 10	158	HLs 10 SM 4 S 3 SM 3	170	KH 3 HT 13 TM 4
123	HLs 5 SM 15	136	SH 4 S 11 ST 3 S 2	147	HLs 6 SL 3 SM 11	159	HLs 6 HSL 2 SM 12	171	S-LS 8 SL 5 SM 7
124	HS 8 S 12	137	HS 4 S 6 SL 2 SM	148	LS 7 SL 3 SM	160	LHS 7 SL 3 SM 10	172	S 12 ST 2 SL 6
125	HS 6 S 4 S+ST 10			149	HKLS 6 TM 4 S	161	S 8 SL-ST 12		
126	HS 5 S 4 TM 11								

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
173	LS 6 S 2 ST 1 SL 11	186	LS 7 SM 13	198	LS 7 S 2 SL 3 SM 8	211	S-LS 6 S 6 ST 3 S 2 SL 3	222	LS-S 6 S 2 ST 3 SL 5 SM 4
174	LS 7 SL 5 SM 8	187	HL 7 SM 13	199	LS 8 SL 3 SM 9	212	LS 5 SL 5 SM 10	223	LS 5 SL 3 SM 12
175	HKLS 6 SM 10	188	HL 7 SL 3 SM 10	200	LS 5 SM 15	213	HL 8 SL 5 SM 7	224	HKLS 7 SL 2 SM 11
176	KTH 5 HT 5 SM	189	HKLS 6 SM 4 S 5 ST 5	201	Grube: LS 7 SL 4 SM 29 S	214	HL 7 SL 2 SM 11	225	KH 4 H 13 TM 3
177	HL 7 SM 13	190	KH 4 HTM 16	202	HKLS 7 SM 13	215	KH 3 HT 10 STM 7	226	HL 4 SL 2 SM 14
178	HL 7 SL 2 SM 11	191	HL 7 SL 2 SM 11	203	HKLS 6 SM 14	216	KH 4 TH 11 TM 5	227	LS 5 SL 6 SM
179	LS 8 SL 7 SM 5	192	HL 7 SL 2 SM 11	204	HL 4 SM	217	LS 7 SL 8 SM 5	228	LS 8 SM 12
180	S 10 SL 10	193	S 8 LS 3 SL 4 SM 5	205	LS 7 SL 4 SM 9	218	LS 7 SL 9 SM 4	229	LS 7 LS 4 SL 9
181	S 20	194	TH 7 HSL 13	206	LS 4 SL 5 SM 11	219	LS-S 4 S 6 SL 6 SM 4	230	LS 4 S 4 ST 2 SL 4 S 4 SL 2
182	LS-S 7 S 3 ST 2 S 5 SL 3	195	LS 3 SL 3 SM 14	207	HKLS 5 HSL 3 SM 12	220	S 7 ST 3 SL 4 SM 6	231	S-LS 7 SL 3 SM 10
183	S-LS 5 S 4 ST 2 SL 9	196	LS-S 7 LS 4 SM 9	208	LS 7 SL 13	221	LS-S 6 S 6 ST 2 S 6	232	LS 6 S 2 SL 4 SM 8
184	LS-S 7 SL 6 SM 7	197	LS 7 S 3 ST 2 SL 8	209	S 11 ST 3 S 6				
185	LS 6 SL 4 SM 10			210	S 10 ST 3 S 7				

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
233	LS 6 SL 3 SM 11	240	LS 7 ST 3 SL 10	247	LS 5 SL 4 SM	254	LS 8 SL 8 SM 4	261	LS 6 SL 3 SM 11
234	HL 7 SL 3 SM 10	241	LS 5 SL 4 SM	248	LS 6 S 3 SL	255	HKLS 4 ST 3 SM 13	262	LS 4 S 4 ST 2 SL 3 SM 7
235	HKLS 5 LS 5 SM 10	242	HKLS 4 SL 3 SM 13	249	LS 6 SL 4 SM 10	256	KH 6 HT 14	263	LS 3 M
236	LS-S 5 S 10 SL 5	243	LS 4 SL 5 SM 11	250	LS 9 SL 11	257	LHS 7 SL 4 SM 9	264	LS 7 SL 3 S 9 SL 1
237	S-LS 3 S 9 GLS 6 SL 2	244	LS 3 SL 3 SM 14	251	LS 7 LS 3 SL	258	HL 5 SM	265	LS 5 SM 15
238	LS 7 S 2 ST 2 SL 9	245	LS-S 7 SL 4 SM 9	252	HKLS 7 SM 10 S 3	259	LS 5 SL 3 SM 12	266	LS 4 SL 3 SM 13
239	LS 8 SL 7 SM 5	246	LS 6 S 2 ST 2 SL 10	253	LS 4 SL 2 SM 14	260	LS 8 SL 4 SM 8		

Theil III D.

1	LS 6 SL 4 SM 10	5	HL 7 SL 7 SM	9	LS 4 SL 3 SM 13	13	HL 5 HSL 3 SM 12	17	LHS 5 SL 3 SM 12
2	HL 7 SM 13	6	LS 8 SM 12	10	HKLS 4 TM 10 SM 6	14	LS 9 SL 5 SL	18	HKLS 5 TM 6 SM 9
3	HKLS 8 SM 12	7	LS 5 SL 4 SM 11	11	HKLS 7 SM 13	15	LS 4 SL 3 SM 13	19	HKLS 7 TM 5 SM
4	H 4 HTM 13 TM 3	8	LS 7 SL 5 SM	12	HKLS 7 TM 5 SM 8	16	KH 3 HTM 7 STM-SM 10		

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
20	LHS 5 SL 2 SM	33	HKLS 6 HSM 3 SM	45	KH 3 KTS 14 ST 3	58	KH 3 STM 17	70	KSH 4 ES 5 ST 1 S 10
21	KTSH 4 TM 3 KS 6 SM-STM 7	34	HKLS 3 HLS 7 SM 10	46	HKLS 4 SM 16	59	KH 3 S 6 STM 11	71	KHS 4 HGS 6 K 2 SM 8
22	HKLS 7 SM 13	35	HLS 7 TM 5 SM	47	HKLS 6 SM	60	KH 3 TM 2 KS 5 S 10	72	HLS 5 LS 2 SL 3 SM 10
23	HLS 7 SL 3 SM 10	36	HLS 8 SL 1 SM 11	48	KH 7 T 9 S 4	61	HKLS 4 HLS 6 SM 10	73	HLS 7 SL 4 SM
24	HLS 7 SL 8 SM 5	37	HLS 9 GS 5 G 6	49	KH 4 HS 3 ST 3 S 10	62	HLS 6 LS 2 SM 12	74	(H)LS 4 LS 2 SL 2 SM 12
25	HLS 5 SL 5 SM 10	38	KH 3 HTM 5 TM 12	50	HGS 4 SG 16	63	KH 3 H 17	75	HLS 5 SL 3 SM 12
26	HLS 4 LS 3 SL 3 SM	39	KHLS 7 TM 5 SM 8	51	KH 3 TM 9 STM 8	64	HGS 4 GS 6 SM-STM 10	76	H(L)S 8 GS 2 SM 10
27	KTSH 6 SM-STM 14	40	KH 5 TM 15	52	KH 3 STM 17	65	HKLS 4 HLS 4 SL 4 SM 8	77	HLS 6 SL 3 SM 3 KS 5 SM 3
28	HLS 7 SL 3 SM 10	41	KTH 6 S 5 STM 9	53	KH 3 TM 7 S 3 SM-STM 7	66	(H)LS 4 LS 3 SM 13	78	LS 7 SL 3 SM
29	H(K)LS 7 sSM 13	42	HKTS 5 KS 4 S 2 SM	54	HKLS 6 SM 14	67	LS 7 SL 3 SM 10	79	HKLS 9 SL 2 SM 9
30	KH 3 TM 7 STM 10	43	HKS 3 GS 12 TM 5	55	HTM 8 SM 12	68	KH 3 H 13 TM 4		
31	KH 5 STM 16	44	KH 4 TM 7 SM 10	56	KH 3 H 11 T 6	69	KSH 5 S 15		
32	HTM 5 TM 3 SM 12			57	KTH 6 TM 7 STM 7				

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
80	LHS 8 HSL 2 S 3 SM 7	92	KH 14 S 6	106	HLS 7 SL 2 SM 11	119	LS 7 SL 3 SM 10	132	HKLS 9 TM
81	KH 7 ST 4 S+T 9	93	LKHS 7 SM 13	107	LS 7 SM 13	120	LS 5 SL 3 SM 12	133	HLS 7 LS 4 S 5 SL 4
82	HLM 6 TM 2 S	94	HKLS 6 SM 14	108	LS 8 SL 8 SM 4	121	LS 7 SL 4 SM 9	134	LS 7 SL 5 SM 8
83	HK(L)S 8 KS 6 SM 6	95	H 7 HT 13	109	LS 5 SL 6 SM 9	122	LS 6 SL 5 SM 9	135	LS 15 SL 2 SM 3
84	HLS 8 SL 4 SM 8	96	HLS 7 SL 10 SM 3	110	LS 7 SM 13	123	LS 7 SL 2 SM 11	136	LS 5 SL 2 SM 13
85	HLS 6 HSL 3 SM 11	97	LS 5 SL 2 SM	111	KH 3 H 13 S 4	124	LS 7 SL 2 SM 11	137	LS 7 SL 4 SM 9
86	LS 8 SL 2 SM	98	LS 6 SL 4 SM 10	112	H 9 ST 3 S 8	125	LS 7 SL 3 SM 10	138	LS 6 SL 4 SM
87	LS 8 SL 3 SM 9	99	LS 6 SL 10 SM	113	HKLS 7 SM 13	126	LS 6 SL 2 SM 12	139	LS 5 SL 4 SM
88	KH 4 HS 4 S 9 ST 3	100	KH 3 H 14 TM 3	114	HKLS 6 SM	127	KH 3 H 6 S 11	140	LS 7 SL 8 SM 5
89	HLS 9 SL 3 SM 8	101	KH 7 ST 2 S 11	115	HLS 4 LS 3 SL 9 SM 4	128	LS 8 SL 5 SM	141	LS 6 SL 4 SM 10
90	HLS 5 HSL 3 SM	102	LS 4 SL 4 SM	116	(H)LS 5 SL 8 SM 7	129	LS 7 SL 3 SM 10	142	LS 5 SL 7 SM
91	LS 4 SL 4 SM 12	103	KH 3 H 13 TM 4	117	LS 7 SL 3 SM 10	130	LS 6 SL 4 SM 10	143	LS 5 SL 4 SM
		104	HKS 7 S 7 TS 6	118	LS 7 SL 3 SM 10	131	KH 6 S 6 STM 8		
		105	HKS 9 sSM 11						

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
Theil IVA.									
1	$\frac{LS}{L} 5$	15	$\frac{\check{H}LS}{S} 9$	30	$\frac{LS}{SL} 8$	42	$\frac{LS}{S-\check{L}S} 2$	56	$\frac{S}{SL} 9$
2	$\frac{LS}{L} 12$	16	$S 20$	31	$\frac{LS}{SL} 7$		$\frac{SL}{GS} 2$		$\frac{M}{LS-GLS} 9$
3	$\frac{LS-\check{L}S}{L} 12$	17	$\frac{LS}{L} 8$	32	$\frac{LS}{SL} 8$	43	$S 20$	57	$\frac{LS}{L} 8$
4	$\frac{\check{H}LS}{LS} 4$	18	$\frac{LS-S}{L} 14$	33	$\frac{LS}{L} 10$	44	$S 20$	58	$\frac{L}{M} 7$
	$\frac{L}{M} 4$	19	$\frac{\check{L}S}{L} 13$	34	$\frac{LS}{L} 10$	45	$S 20$	59	$\frac{LS}{L} 9$
5	$\frac{\check{L}S-S}{L} 10$	20	$S 10$	35	$\frac{LS}{L} 10$	46	$\frac{LS}{L} 8$	60	$\frac{LS-GLS}{SL} 8$
6	$\frac{LS-\check{L}S}{L} 11$	21	$\frac{\check{L}S-S}{LS} 10$	36	$\frac{\check{L}S-S}{L} 7$	47	$\frac{\check{L}S}{SL} 8$		$\frac{M}{LS} 5$
7	$\frac{\check{L}S}{L} 10$	22	$\frac{LS}{L} 8$	37	$\frac{\check{L}S-S}{L} 6$		$\frac{SL}{L} 2$	61	$\frac{LS}{L} 5$
8	$\frac{LS}{L} 10$	23	$\frac{S-\check{L}S}{L} 9$	38	$\frac{LS-\check{L}S}{S} 6$	48	$\frac{LS}{L} 3$	62	$\frac{LS}{L} 8$
9	$\frac{\check{H}LS}{L} 5$	24	$\frac{LS-\check{L}S}{L} 9$	39	$\frac{LS}{S} 10$	49	$\frac{LS}{L} 8$	63	$\frac{S}{L} 10$
	$\frac{L}{M} 4$	25	$\frac{\check{H}LS}{\check{H}SL} 6$	40	$\frac{LS}{L} 5$	50	$\frac{LS}{L} 3$	64	$\frac{S-GS}{L} 20$
10	$\frac{LS-\check{L}S}{S} 7$	26	$\frac{\check{H}SL}{M} 4$	41	$\frac{LS}{L} 7$	51	$\frac{S}{G} 5$	65	$\frac{LS}{L} 7$
	$\frac{L}{M} 8$	27	$\frac{LS}{L} 3$		$\frac{LS}{L} 6$	52	$\frac{S}{SL-L} 6$	66	$\frac{LS}{L} 9$
11	$\frac{LS}{L} 6$	28	$\frac{LS}{L} 10$		$\frac{LS}{L} 6$		$\frac{SL}{L} 6$		$\frac{GS}{L} 4$
12	$\frac{LS}{L} 7$	29	$\frac{LS-\check{L}S}{L} 13$		$\frac{LS}{L} 6$	53	$\frac{LS}{L} 7$	67	$\frac{\check{L}S}{S} 3$
	$\frac{L}{M} 8$				$\frac{LS}{L} 6$	54	$\frac{LS}{L} 6$		$\frac{LS}{L} 6$
13	$\frac{\check{L}S-S}{L} 10$				$\frac{LS}{L} 6$	55	$\frac{LS}{L} 9$	68	$\frac{LS}{GS} 5$
14	$\frac{LS}{L} 7$				$\frac{LS}{L} 6$				$\frac{SL}{L} 12$

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
69	$\frac{\check{L}S-S}{SL} \frac{8}{2}$ $\frac{L}{L}$	71	$\frac{\check{L}S-S}{SL} \frac{10}{2}$ $\frac{L}{L}$	73	$\frac{LS}{SL} \frac{7}{3}$ $\frac{LS}{SM} \frac{3}{2}$ $\frac{M}{M}$	74	$\frac{\check{L}S-S}{L} \frac{12}{L}$	76	$\frac{S-GS}{L} \frac{17}{L}$
70	$\frac{LS}{L} \frac{7}{L}$	72	$\frac{LS}{L} \frac{7}{8}$			75	$\frac{S}{TS} \frac{14}{3}$ $\frac{S}{S}$	77	$\frac{S}{L} \frac{8}{L}$
Theil IV B.									
1	$\frac{LS}{L} \frac{5}{L}$	14	$\frac{S}{L} \frac{10}{L}$	26	$\frac{LS}{L} \frac{5}{9}$ $\frac{M}{M}$	38	$\frac{LS}{L} \frac{4}{7}$ $\frac{M}{M}$	50	S 20
2	$\frac{LS}{L} \frac{8}{5}$ $\frac{M}{M}$	15	$\frac{\check{L}S}{L} \frac{7}{L}$	27	$\frac{LS}{SL} \frac{7}{L}$	39	S 10	51	$\frac{LS}{S} \frac{10}{3}$ $\frac{SL}{SL}$
3	$\check{H}LS \frac{20}{L}$	16	$\frac{LS}{S} \frac{4}{15}$ $\frac{L}{L}$	28	$\frac{S}{L} \frac{16}{2}$ $\frac{S}{L} \frac{4}{6}$	40	S 10	52	$\frac{S-\check{L}S}{LS} \frac{10}{4}$ $\frac{SL}{SL} \frac{6}{6}$
4	$\frac{LS}{L} \frac{7}{L}$	17	$\frac{LS}{L} \frac{8}{3}$ $\frac{S}{S}$	29	$\frac{LS}{L} \frac{7}{6}$ $\frac{M}{M}$	41	$\frac{S}{LS} \frac{6}{2}$ $\frac{L}{L}$	53	$\frac{LS}{SL} \frac{3}{4}$ $\frac{SM}{SM} \frac{13}{13}$
5	$\frac{S}{SL} \frac{10}{L}$	18	$\frac{LS}{L} \frac{8}{L}$	30	$\frac{LS}{L} \frac{6}{L}$	42	$\frac{SL}{L} \frac{6}{L}$	54	S 20
6	$\frac{LS}{L} \frac{8}{L}$	19	$\frac{LS}{L} \frac{7}{L}$	31	S 10	43	$\frac{LS}{L} \frac{5}{L}$	55	$\frac{LS}{L} \frac{8}{L}$
7	$\frac{LS}{L} \frac{7}{4}$ $\frac{M}{M}$	20	$\frac{LS}{L} \frac{8}{L}$	32	S 10	44	$\frac{S-\check{L}S}{SL} \frac{9}{L}$	56	$\frac{LS}{SL} \frac{3}{2}$ $\frac{L}{L} \frac{5}{5}$ $\frac{M}{M}$
8	$\frac{LS}{S} \frac{10}{5}$ $\frac{LS}{LS}$	21	$\frac{S}{L} \frac{13}{L}$	33	$\frac{LS}{L} \frac{8}{10}$ $\frac{GS}{GS}$	45	$\frac{L}{M} \frac{3}{M}$	57	$\frac{LS}{SL} \frac{8}{2}$ $\frac{L}{L} \frac{5}{5}$ $\frac{LS}{LS} \frac{1}{1}$
9	S 20	22	$\frac{LS}{L} \frac{8}{L}$	34	$\frac{LS}{L} \frac{7}{7}$ $\frac{M}{M}$	46	$\frac{LS}{L} \frac{9}{9}$ $\frac{M}{M}$	58	$\frac{LS}{L} \frac{3}{6}$ $\frac{L}{M}$
10	$\frac{\check{L}S}{S} \frac{10}{10}$	23	$\frac{S}{SL} \frac{12}{5}$ $\frac{S}{S}$	35	$\frac{\check{L}S-S}{L} \frac{10}{L}$	47	$\frac{LS}{L} \frac{6}{4}$ $\frac{M}{M}$	59	$\frac{S}{LS} \frac{17}{3}$
11	$\frac{\check{L}S}{L} \frac{7}{L}$	24	S 10	36	$\frac{SL}{L} \frac{2}{2}$ $\frac{M}{M}$	48	$\frac{S}{L} \frac{13}{L}$		
12	$\frac{LS}{L} \frac{4}{L}$	25	$\frac{S}{L} \frac{7}{L}$	37	ES 20	49	$\frac{S}{SL} \frac{18}{L}$		

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
60	$\frac{S-\check{L}S}{SL} 7$	72	$\frac{\check{L}S-S}{L} 10$	85	$\frac{GS}{S} 10$ $\frac{SM}{S} 7$	98	$\frac{LS}{L} 3$ $\frac{M}{L} 7$	110	$\frac{LS}{SM} 10$
		73	$\frac{LS}{\check{L}S-S} 6$ $\frac{L}{L} 12$	86	$\frac{GS}{S} 5$ $\frac{S}{S} 15$	99	$\frac{LS}{SL} 9$ $\frac{S}{S} 5$ $\frac{S}{S} 6$	111	$\frac{LS}{L} 6$
61	$\frac{\check{L}S-S}{L} 11$			87	$\frac{S}{L} 8$			112	$\frac{\check{L}S-LS}{L} 5$ $\frac{L}{M} 13$
62	$\frac{\check{L}S-S}{L} 11$	74	$\frac{LS}{L} 8$ $\frac{L}{M} 4$	88	$\frac{S}{L} 8$	100	$\frac{H}{S} 19$ $\frac{S}{S} 1$		
		75	$\frac{S}{L} 18$	89	$\frac{LS}{SL} 8$	101	$\frac{H}{S} 3$	113	$\frac{LS}{L} 5$
63	$\frac{LS}{L} 3$ $\frac{L}{M} 2$	76	$\frac{\check{L}S}{L} 10$	90	$\frac{LS}{L} 8$	102	$\frac{\check{L}S-S}{L} 20$	114	$\frac{LS}{L} 7$ $\frac{L}{M} 3$
64	$\frac{LS}{SL} 8$	77	$\frac{\check{L}S-LS}{L} 8$	91	$\frac{\check{L}GS}{L} 8$	103	$\frac{S}{L} 17$ $\frac{L}{S} 2$ $\frac{S}{S} 1$	115	$\frac{LS}{L} 9$ $\frac{L}{M} 7$
65	$\frac{LS-S}{L} 20$	78	$\frac{S}{SL} 8$	92	$\frac{S}{SL} 13$	104	$\frac{LS}{L} 7$	116	$\frac{LS}{L} 3$ $\frac{L}{M} 5$
66	$\frac{LS}{L} 3$ $\frac{L}{S} 2$	79	$\frac{S}{L} 4$	93	$\frac{GS}{S} 7$ $\frac{S}{S} 13$	105	$\frac{LS}{L} 5$ $\frac{L}{M} 5$	117	$\frac{LS}{L} 2$ $\frac{L}{M} 2$ $\frac{M}{S} 4$ $\frac{S}{M} 5$ $\frac{M}{M} 4$
67	$\frac{LS}{SL} 2$ $\frac{SL}{SM} 4$	80	$\frac{\check{L}S-S}{L} 11$	94	$\frac{\check{H}LS}{S} 10$	106	$\frac{\check{L}S-S}{L} 10$		
		81	$\frac{LS}{L-SL} 7$ $\frac{L-SL}{M} 12$ $\frac{M}{M} 1$	95	$\frac{LS}{L} 3$ $\frac{L}{M} 5$	107	$\frac{GS}{S} 14$ $\frac{S}{S} 6$	118	$\frac{LS}{L} 3$ $\frac{L}{M} 7$
68	$\frac{GS}{S} 10$ $\frac{S}{S} 10$	82	$\frac{LS}{L} 8$ $\frac{L}{M} 4$ $\frac{M}{M}$	96	$\frac{\check{L}S}{SL} 9$ $\frac{SL}{L} 6$	108	$\frac{S-\check{L}S}{SL} 7$ $\frac{SL}{SM} 3$ $\frac{SM}{SM} 10$	119	$\frac{T}{TS} 5$
69	$\frac{LS}{L} 6$	83	$\frac{S}{L} 10$						
70	$\frac{\check{L}S-S}{L} 12$	84	$\frac{LS}{SL} 5$ $\frac{SL}{SM} 3$ $\frac{SM}{SM} 12$	97	$\frac{\check{L}S-LS}{L} 7$	109	$\frac{LS}{L} 3$	120	$\frac{LS}{L} 8$
71	$\frac{\check{L}S-S}{L} 11$								

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
Theil IV C.									
1	LS 10 SL 3 L	15	LS 3 LS 2 L	28	HS 5 S 15	39	LS 7 SL 3 SM 10	50	HKLS 5 LS 7 S 8
2	S 10 L	16	LS 6 L	29	S 8 ST 2 SL 10	40	KH 3 H 5 HS 3 ST	51	HKLS 5 ST 2 TM 3 S 10
3	LS 8 L 5 M	17	LS 3 L 6 M	30	S-LS 7 LS 3 SL 10	41	LS-S 9 L 7 M	52	HKLS 6 TM 5 S 9
4	LS 9 L	18	LS-S 7 SL 7 SM 6	31	LS-S 7 S 8 SL 5	42	LS 3 S 6 SL 2 LS 3 S	53	HKLS 6 S 9 ST 5
5	LS-LS 8 L	19	LS 6 L	32	HS 5 S 10 L	43	LS-LS 11 L	54	HLS 7 S
6	LS-S 11 L	20	S 7 L	33	HLS 20	44	LS 5 L 7 M	55	LS 8 L
7	LS 8 L	21	LS 5 L	34	LS-S 4 S 6 ST 1 LS 7 SL 2	45	LS 7 ST 3 S 7 SM 3	56	LS 5 L 6 M
8	LS 3 L	22	LS 5 L	35	S 8 ST 3 SL 6 SM 3	46	HS 7 SL 3 SM 10	57	HKLS 7 ST 3 S 10
9	LS 8 L 9 M	23	LS 6 SL 6 SM 8	36	LS-S 7 SL 5 SM 8	47	KH 3 SH 5 T	58	HKLS 5 TM 6 tS 9
10	T 5 TS	24	S 6 ST 2 SL 3 SM 9	37	LS 8 S 3 SL 3 SM 6	48	LS 8 S 2 L	59	KHLS 5 TM 5 S 10
11	LS 7 L	25	LS-S 7 L 4 M	38	LS 7 SL 7 SL 6	49	LHS 9 ST 3 S 7 SL 1	60	HS 7 S 3 ST 2 S 8
12	LS-S 7 S 3 SL 7 SM 3	26	LS-S 5 L						
13	LS 7 SL 4 SM 9	27	Grube: S 11 L 17						
14	S 18 SL 2								

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
61	KH 2 H 4 H̄TS	75	LS 8 L	86	KTH 3 HTM 4 STM 3 TS 5	97	H̄LS 7 SL 4 SM 9	109	KTH 7 TM 7 STM 6
62	LS 7 L	76	H̄KLS 7 SM 13	87	H̄LS 4 SL 5 SM 4	98	H̄LS 6 SL 1 SM 13	110	H̄KLS 5 H̄LS 7 S 8
63	S 20	77	H̄KLS 10 ST 1 S 8 SL 1	88	H̄LS 4 LS 4 SL 3 SM	99	Grube: SM 20	111	H̄LS 10 S 10
64	LS-S 9 L	78	H̄KLS 6 S 3 TM 7 SM 4	89	KTH 4 HTM 3 TM 3 STM	100	LS 4 SM 16	112	LS 7 SL 3 SM 10
65	KH 3 HTM 3 TM 8 STM 6	79	H̄KLS 5 TM 3 SM	90	KH 4 HTM 3 TM 8 TS 5	101	KTH 3 TM 3 S 2 SM	113	H̄LS 7 ST 4 S 9
66	H̄KLS 4 TM 3 S 13	80	H̄KLS 4 HTM 3 TM 2 SM	91	H̄KLS 7 S 4 sTM 9	102	H̄LS 4 SL 2 SM	114	L 6 S
67	HLS 10	81	TKH 3 HTM 7 S 1 STM 9	92	H̄LS 4 S 16	103	H̄LS 4 SL 3 SM 13	115	H̄LS 5 SL 3 SM 12
68	KH 3 HTM 3 TM 4 STM 12	82	H̄KLS 7 tS 13	93	HLS 6 LS 3 S	104	H̄LS 5 S 7	116	H̄KLS 7 SM 13
69	KH 4 HTM 3 K 3 SM 10	83	H̄LS 7 LS 3 GS 7 S 3	94	H̄LS 6 L 3 M	105	H̄LS 4 GS 6	117	KHS 3 LKHS 4 TM 13
70	TKH 4 STM 16	84	LS 7 S 9 G 4	95	LS 7 L 3 M	106	H̄KLS 6 TM 2 SM	118	H̄KLS 5 HSL 6
71	H̄KLS 4 TM 4 S 12	85	H̄LS 7 SL 3 SM 10	96	LS 3 L 8 S	107	H̄KLS 8 SM 6 S 6	119	KTH 6 HTM 4 TM 5 S 5
72	H̄KLS 6 TM 2 S 3 TS 2 S 7					108	KH 4 TM 13 STM 3	120	LS 9 S 1 SL 3 SM 7
73	LS 8 SL-L								
74	LS 6 L 10 M								

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
121	KH 3 H 8 S 3 SM 6	132	KH 3 H 15 TM 2	142	LS 6 SL 4 SM 10	151	LS 5 SM	160	LS 4 S
122	KTH 4 HST 4 SM	133	LS 6 SL 3 SM 11	143	LS 5 SL 4 SM	152	LS 5 SL 1 SM 14	161	LS 7 SL 3 SM 10
123	HLS 4 SL 3 SM	134	HLS 7 SL 3 SM 10	144	LS 9 S 11	153	HLS 8 ST 4 S 8	162	LS 10 SL 3 SM 7
124	LS 4 SL 3 SM 13	135	LS 5 SM 15	145	HKLS 3 ST 9 S 8	154	LS 5 SL 3 SM 12	163	LS 7 SL 9 SM 4
125	HT 4 TM 3 SM	136	HKLS 10 TM 3 SM 7	146	LS 5 SL 3 SM 12	155	LS 6 SL 4 SM 10	164	LS 8 SL 6 SL 6
126	LS 6 SM	137	HLS 5 LS 5 S 5 S+T 5	147	LS 4 SL 3 SM 13	156	LS 7 SL 3 SM 10	165	HLS 10
127	HLS 8 SM 12	138	LS 7 SL 7 SM	148	LS 7 SL 9 SM 4	157	LS 7 SL 3 SM	166	LS 6 SL 3 SM 11
128	HKLS 7 TM 3 SM	139	LS 6 SL 5 SM 9	149	LS 8 SL 7 SM	158	LS 5 SL 3 SM	167	LS 6 S 8 SL 6
129	HKLS 6 TM 4 S 10	140	LS 5 SL 2 SM 13	150	LS 4 SL 3 SM 13	159	LS 4 SL 2 SM 14		
130	KTH 6 TM 11 S 3	141	LS 4 SL 7 SM 9						
131	HLS 4 LS 5 S 8 ST 3								

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
Theil IV D.									
1	LS 5 SL 7 SM	12	ĤLS 4 SL 4 SM	24	ĤLS 6 SM 3 SM	35	LS 9 SL 3 SM 8	47	ĤLS 3 LS 3 SL 5 SM
2	LS 9 S 5 TS 6	13	LS 6 SM	25	ĤLS 10 SL	36	LS 5 SL 3 SM	48	LS 8 SL 2 SM
3	ĤKLS 7 TM 7 S 6	14	LS 5 SL 3 SM 12	26	ĤLS 9 SL	37	LS 6 SL 3 SM	49	LS 8 SL 4 SM 8
4	LS 7 SL 7 SM 6	15	LS 6 SL 3 SM	27	LS 6 SL 2 SM 12	38	LS 6 SL 11 SM 3	50	LS 6 SL 5 SM 9
5	LS 5 SL 3 SM 12	16	LS 7 SL 10 SM	28	LS 5 SL 2 SM 13	39	LS 5 SL 7 SM 8	51	KH 3 HTM 7 STM 10
6	LS 7 SL 6 SM 7	17	ĤKLS 5 SL 4 SM 11	29	TH 3 HT 7 S	40	S-LS 3 S 13 SM 4	52	ĤLS 3 LS 3 SL 3 SM 11
7	LS 7 SL 7 SM 6	18	KTH 6 TM 4 SM 10	30	S-LS 4 S	41	S-LS 7 S 13	53	LS 5 SL 4 SM
8	ĤLS 9 S 1 SM 10	19	KTH 3 HTM 5 SM 12	31	S-LS 4 S 14 ST 1 S 1	42	LS 5 tS 15	54	LS 7 SL 2 SM 11
9	LS 6 SL 4 SM 10	20	LS 4 SM	32	ĤLS 7 ST 4 S 9	43	ĤKLS 9 S 11	55	LS 5 SL 3 SM 12
10	ĤLS 10 SL 10	21	ĤLS 7 LS 4 SL	33	TKH 7 SM 13	44	KSH 4 TM 4 SM 12	56	LS 8 SL 7 SM 5
11	LS 4 SL 3 SM 13	22	KH 3 HTM 12	34	ĤLS 3 LS 4 SL 4 SM 6	45	KTH 4 HTM 8 SM 8	57	LS 5 SL 3 SM 12
		23	ĤHS 10 SL 1 SM 9			46	ĤKLS 6 SM 4 M 10		

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
58	KH 3 HST 7 S 10	71	LS 10 SL 10	85	KH 3 H 9 TM 8	99	LS 13 SL 7	114	LS 6 S 13 LS 1
59	S-LS 7 S 13	72	S 20	86	H 10 K 3 TM 7	100	LS 10 SL 7 SM 3	115	KH 3 K 3 STM 11 S 3
60	HL 4 LS 3 SM 13	73	LS 6 SL 2 SM 12	87	LS 4 L 8 SM	101	LS 6 SL 3 S 11	116	H 9 TM 11
61	LS 10 SL 9 SM 1	74	HL 8 S 6 SM 6	88	S 20	102	S 12 SM 8	117	H 8 TM 7 TS 5
62	LS 6 SL 6 SM 8	75	S-LS 7 S 13	89	LS 10 SL 3 SM 7	103	LS-S 5 S 3 SL 7 SM 5	118	H 9 TM 11
63	LS 5 SL 3 SM 12	76	LS 8 SL 3 SM 9	90	HL 4 S 16	104	S-LS 5 S 15	119	LS 11 SM 9
64	LS 7 SL 8 SM 5	77	LS 9 SL 11	91	KH 3 HS 5 S 12	105	KH 6 STM 14	120	LS 7 SL 4 SM 9
65	KH 3 H 6 S 11	78	LS 8 SL 8 SM 4	92	HL 8 SL 12	106	H 8 TM 5 tS 7	121	LS 10 SL 10
66	KH 2 H 11 S 7	79	LS 6 SL 10 SM 4	93	LS 7 SL 3 SM 10	107	HL 10	122	ST 15
67	H 8 S 12	80	Grube: LS 4 SL 5 SM 7 S	94	LS 5 SM 15	108	LS 4 SM	123	LS 5 SM 15
68	LS 6 SL 2 SM 12	81	LS 7 SM 13	95	LS 5 SL 5 S 10	109	S 8 SL 12	124	KH 3 H 14 TM 3
69	LS 8 SL 6 SM 6	82	LS 8 S 12	96	LS 4 SL 7 SM 9	110	LS 4 SM	125	H 8 STM 12
70	LS 8 SL 2 SL 10 SM 2	83	HL 10 ST 3 S 7	97	KH 10 TM 10	111	LS 7 SL 2 SM 11	126	LS 3 SM 17
		84	KH 3 H 10 S 7	98	LS 8 SL 3 SM 9	112	LS 6 SL 5 SM 9	127	LS 6 eS 4 S 10
						113	LS 7 S 13	128	S 20
								129	LS 7 SM

No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung	No.	Ergebniss der Bohrung
130	LS 6 SL 2 SM 12	138	LS 6 SL 3 SM 11	147	LS 4 SL 2 SM 14	154	KH 4 K 3 TM 10 TS 3	161	LS 7 SL 5 SM 8
131	LS 7 S 10 SM 3	139	KH 4 S 6 T 5 TS 5	148	LS 8 S 9 SM 3	155	LS 7 SM	162	LS 7 SM 13
132	KH 4 TM 13 TS 3	140	HL 7 SM 13	149	LS 6 SL 6 SM 8	156	LS 8 SL 5	164	HL 4 KS 4 S 12
133	S 20	141	LS 5 SM	150	LS 5 S	157	LS 10 SL 10	165	KSH 6 S
134	LS 7 eS 13	142	LS 5 SL 3 SM 12	151	LS 7 SL 6 SM 7	158	LS 7 LS 6 SL	166	H 7 TM 13
135	KH 3 H 8 TM 9	143	S 20	152	LS 10 SL 6 SM 4	159	LS 10 S 6 SL 3 SM 1	167	LS 7 SM 13
136	HL 8 TM 3 SM 9	144	LS 7 ES 13	145	HST 6	160	LHS 10 SM 10	168	LS 8 S 12
137	LS 5 SM 15	146	LS 8 SL 4 SM 8	153	LS 7 S 13	169	LS 4 S 16		

