

Diplomprüfungsordnung

für den

Studiengang

Geotechnik und Bergbau

mit den Studienrichtungen

- **Bergbau**
- **Bodenschutz**
- **Bohrtechnik und Fluidbergbau**
- **Geotechnik**
- **Spezialtiefbau**

an der Fakultät für

Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau

der Technischen Universität

Bergakademie Freiberg

Vom 11. Oktober 1999

Aufgrund von § 24 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHG) vom 11. Juni 1999 (Sächs.GVBl. Nr. 11/1999 S. 293) hat der Senat der Technischen Universität Bergakademie Freiberg für den Diplomstudiengang Geotechnik und Bergbau folgende Prüfungsordnung erlassen:

Inhaltsverzeichnis:

I. Allgemeiner Teil	3
§ 1 Zweck der Diplomprüfung	3
§ 2 Diplomgrad	3
§ 3 Regelstudienzeit und Studienaufbau	3
§ 4 Aufbau der Prüfungen, Prüfungsfristen	4
§ 5 Prüfungsausschuss	4
§ 6 Prüfer und Beisitzer	5
§ 7 Anerkennung und Anrechnung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen	6
§ 8 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß	7
II. Diplom - Vorprüfung	7
§ 9 Zulassung	7
§ 10 Zulassungsverfahren	8
§ 11 Ziel, Umfang und Art der Diplom-Vorprüfung	9
§ 12 Schriftliche Prüfungen	11
§ 13 Mündliche Prüfungen	11
§ 14 Prüfungsrelevante Studienleistungen	12
§ 15 Bewertung der Prüfungsleistungen, Bildung der Noten und Bestehen der Diplom- Vorprüfung	12
§ 16 Wiederholung der Diplom-Vorprüfung	13
§ 17 Zeugnis	14
III. Diplomprüfung	15
§ 18 Zulassung	15
§ 19 Umfang und Art der Diplomprüfung	15
§ 20 Diplomarbeit	22
§ 21 Annahme und Bewertung der Diplomarbeit	23
§ 22 Schriftliche Prüfungen, mündliche Prüfungen und prüfungsrelevante Studienleistungen	24
§ 23 Zusatzfächer	24
§ 24 Bewertung der Prüfungsleistungen, Bildung der Noten und Bestehen der Diplomprüfung	24
§ 25 Wiederholung der Diplomprüfung	24
§ 26 Zeugnis	24
§ 27 Diplomurkunde	25
IV. Schlussbestimmungen	26
§ 28 Ungültigkeit der Diplom-Vorprüfung und der Diplomprüfung	26
§ 29 Einsicht in die Prüfungsakten	26
§ 30 Übergangsbestimmungen	26
§ 31 Inkrafttreten	26

I. Allgemeiner Teil

§ 1

Zweck der Diplomprüfung

Die Diplomprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Diplomstudienganges Geotechnik und Bergbau. Durch die Diplomprüfung soll festgestellt werden, ob der Kandidat¹ die Zusammenhänge des Faches überblickt, die Fähigkeit besitzt, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden, und die für den Übergang in die Berufspraxis notwendigen gründlichen Fachkenntnisse erworben hat.

§ 2

Diplomgrad

Ist die Diplomprüfung bestanden, verleiht die TU Bergakademie Freiberg den akademischen Grad "Diplomingenieur" in männlicher bzw. weiblicher Schreibform mit Angabe des Studienganges und der Studienrichtung, abgekürzt

"Dipl.-Ing."

Studiengang Geotechnik und Bergbau
Studienrichtung Bergbau

oder Studiengang Geotechnik und Bergbau
Studienrichtung Bodenschutz

oder Studiengang Geotechnik und Bergbau
Studienrichtung Bohrtechnik und Fluidbergbau

oder Studiengang Geotechnik und Bergbau
Studienrichtung Geotechnik

oder Studiengang Geotechnik und Bergbau
Studienrichtung Spezialtiefbau

§ 3

Regelstudienzeit und Studienaufbau

(1) Die Regelstudienzeit beträgt neun Semester.

(2) Das Studium gliedert sich in

a) das Grundstudium, dessen Dauer vier Semester beträgt,

b) das Hauptstudium, dessen Dauer einschließlich der Zeit zur Anfertigung der Diplomarbeit (vier Monate) fünf Semester beträgt.

(3) Der zeitliche Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt innerhalb von acht Semestern maximal 183 Semesterwochenstunden (SWS). Davon entfallen auf das Grundstudium maximal 99 SWS und das Hauptstudium maximal 84 SWS.

¹ Maskuline Personenbezeichnungen in dieser Ordnung gelten ebenso für Personen weiblichen Geschlechts.

(4) In der Studienordnung sind die Studieninhalte so ausgewählt und begrenzt, dass das Studium in der Regelstudienzeit abgeschlossen werden kann. Dabei wird gewährleistet, dass der Student im Rahmen der Prüfungsanforderungen des Studienganges nach eigener Wahl Schwerpunkte setzen kann und Pflicht- und Wahlpflichtveranstaltungen in einem ausgeglichenen Verhältnis zur selbständigen Vorbereitung und Vertiefung des Stoffes stehen. Die Teilnahme an zusätzlichen Lehrveranstaltungen, auch in anderen Studiengängen, ist möglich.

§ 4

Aufbau der Prüfungen, Prüfungsfristen

(1) Der Diplomprüfung geht die Diplom-Vorprüfung voraus. Die Diplom-Vorprüfung besteht aus Fachprüfungen, die Diplomprüfung aus Fachprüfungen, einer prüfungsrelevanten Studienleistungen (Studienarbeit) und der Diplomarbeit. Fachprüfungen setzen sich aus Prüfungsleistungen in einem Prüfungsfach oder in einem fachübergreifenden Prüfungsgebiet zusammen; sie können auch aus nur einer Prüfungsleistung bestehen.

(2) Die Meldung zur letzten Fachprüfung der Diplom-Vorprüfung erfolgt spätestens im 4. Semester, zur letzten Fachprüfung der Diplomprüfung in der Regel im 8. Semester. Der Kandidat muss die Diplom-Vorprüfung spätestens bis zum Beginn des 5. Semesters und die Diplomprüfung spätestens 4 Semester nach Ablauf der Regelstudienzeit abgelegt haben. Eine Diplom-Vorprüfung bzw. eine Diplomprüfung, die nicht innerhalb der vorgenannten Frist abgelegt worden ist, gilt als nicht bestanden. Eine nicht bestandene Diplom-Vorprüfung bzw. eine nicht bestandene Diplomprüfung kann nur innerhalb eines Jahres nach Abschluss des ersten Prüfungsversuches einmal wiederholt werden. Nach Ablauf dieser Frist gilt sie als endgültig nicht bestanden. Eine zweite Wiederholungsprüfung kann nur in besonders begründeten Ausnahmefällen zum nächstmöglichen Prüfungstermin durchgeführt werden. Die Fachprüfungen der Diplomprüfung können auch vor Ablauf der im § 19 Abs. 2 angegebenen Fristen abgelegt werden, sofern die für die Zulassung erforderlichen Leistungen gemäß § 19 Abs. 2 nachgewiesen werden. In diesem Fall gilt eine nichtbestandene Fachprüfung als nicht durchgeführt. Soweit Studienzeiten gemäß § 7 anerkannt werden, verändern sich die jeweiligen Fristen entsprechend. Urlaubssemester werden nicht angerechnet.

(3) Der Prüfungsausschuss hat die Prüfungstermine und die konkreten Meldefristen rechtzeitig bekanntzugeben.

§ 5

Prüfungsausschuss

(1) Der Prüfungsausschuss ist für alle Fragen im Zusammenhang mit der Prüfungsordnung zuständig; insbesondere für die Anerkennung und Anrechnung von Studienzeiten sowie von Studien- und Prüfungsleistungen, die Aufstellung der Prüfer- und Beisitzerlisten, die inhaltlichen Aufgaben bei der Organisation der Prüfungen und die Entscheidung über die Gewährung von angemessenen Prüfungsbedingungen für Studenten, die durch ein ärztliches Zeugnis nachweisen, dass sie wegen körperlicher Beeinträchtigung oder Behinderung nicht in der Lage sind, eine Prüfung bzw. eine Studienleistung ganz oder teilweise in der vorgesehenen Form abzulegen.

Der Prüfungsausschuss ist Behörde im Sinne des Verwaltungsverfahrens- und Verwaltungsprozessrechts.

(2) Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses, sein Stellvertreter, die weiteren Mitglieder des

Prüfungsausschusses sowie deren Stellvertreter werden vom Fakultätsrat bestellt. Der Prüfungsausschuss setzt sich wie folgt zusammen:

- drei Professoren
- ein wissenschaftlicher Mitarbeiter
- ein Student.

Das studentische Mitglied des Prüfungsausschusses sollte grundsätzlich das Grundstudium abgeschlossen haben.

- (3) Die Amtszeit der Mitglieder beträgt drei Jahre. Für das studentische Mitglied beträgt die Amtszeit ein Jahr.
- (4) Der Prüfungsausschuss achtet darauf, dass die Bestimmungen der Prüfungsordnung eingehalten werden. Er berichtet dem Fakultätsrat regelmäßig über die Entwicklung der Prüfungs- und Studienzeiten einschließlich der tatsächlichen Bearbeitungszeiten für die Diplomarbeit sowie über die Verteilung der Fach- und Gesamtnoten. Der Bericht ist in geeigneter Weise durch die Hochschule offenzulegen. Der Prüfungsausschuss gibt Anregungen zur Reform der Studienordnungen/Studienablaufpläne und Prüfungsordnungen.
- (5) Die Mitglieder des Prüfungsausschusses haben das Recht, der Abnahme der Prüfungen beizuwohnen.
- (6) Die Entscheidungen des Prüfungsausschusses werden dem Prüfungsamt vom Vorsitzenden schriftlich mitgeteilt, wenn es für die Arbeit des Prüfungsamtes erforderlich ist.
- (7) Die Mitglieder des Prüfungsausschusses und deren Stellvertreter unterliegen der Amtsverschwiegenheit. Sofern sie nicht im Öffentlichen Dienst stehen, sind sie durch den Vorsitzenden zur Amtsverschwiegenheit zu verpflichten.

§ 6

Prüfer und Beisitzer

- (1) Der Prüfungsausschuss bestellt die Prüfer und die Beisitzer. Zu Prüfern dürfen nur Hochschullehrer und habilitierte wissenschaftliche Mitarbeiter bestellt werden, die in dem Fachgebiet, auf das sich die Prüfung bezieht, eine eigenverantwortliche, selbständige Lehrtätigkeit ausgeübt haben, sofern nicht zwingende Gründe eine Abweichung erfordern. Prüfungsrelevante Studienleistungen können auch von den jeweiligen Lehrkräften abgenommen werden.
Zum Beisitzer bei mündlichen Prüfungen darf nur bestellt werden, wer die entsprechende Diplomprüfung oder eine vergleichbare Prüfung abgelegt hat.
- (2) Die Namen der jeweils für die einzelnen Fächer zur Verfügung stehenden Prüfer werden vom Prüfungsausschuss über das Prüfungsamt rechtzeitig durch Aushang bekannt gegeben.
- (3) Sind mehrere Prüfungsberechtigte für ein Prüfungsfach vorhanden, hat der Kandidat die Möglichkeit, unter diesen einen als Prüfer für die mündliche Prüfung vorzuschlagen. Aus wichtigen Gründen, insbesondere bei übermäßiger Prüfungsbelastung des vorgeschlagenen Prüfers, kann der Prüfungsausschuss von dem Vorschlag des Kandidaten abweichen.
- (4) Das Oberbergamt ist berechtigt, Vertreter zur Diplomprüfung als Beisitzer zu entsenden. Diese Vertreter sind befugt, von allen Prüfungsvorgängen Kenntnis zu nehmen und an den Schlusserörterungen teilzunehmen.
- (5) Für die Prüfer und die Beisitzer gilt § 5 Abs. 7 entsprechend

§ 7

Anerkennung und Anrechnung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen

(1) Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen werden ohne Gleichwertigkeitsprüfung angerechnet, wenn sie an einer Universität oder gleichgestellten Hochschule in der Bundesrepublik Deutschland in einem Studiengang erbracht wurden, der derselben Rahmenordnung unterliegt. Dasselbe gilt für Diplom-Vorprüfungen.

(2) Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in Studiengängen, die nicht unter Absatz 1 fallen, werden angerechnet, soweit die Gleichwertigkeit gegeben ist. Gleichwertigkeit ist festzustellen, wenn Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in Inhalt, Umfang und in den Anforderungen denjenigen des Studiums im Studiengang Geotechnik und Bergbau an der TU Bergakademie Freiberg im wesentlichen entsprechen. Dabei ist kein schematischer Vergleich, sondern eine Gesamtbetrachtung und Gesamtbewertung vorzunehmen. Bei der Anerkennung und Anrechnung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen, die im Ausland erbracht wurden, sind die von Kultusministerkonferenz und Hochschulrektorenkonferenz gebilligten Äquivalenzvereinbarungen sowie Absprachen im Rahmen von Hochschulpartnerschaften zu beachten. Bei Zweifeln an der Gleichwertigkeit kann die Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen gehört werden.

(3) Für Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in staatlich anerkannten Fernstudien gelten die Absätze 1 und 2 entsprechend.

(4) Einschlägige berufspraktische Tätigkeiten werden anerkannt.

(5) Werden Studien- und Prüfungsleistungen anerkannt, sind die Noten - soweit die Notensysteme vergleichbar sind - zu übernehmen und in die Berechnung der Gesamtnote einzubeziehen. Bei unvergleichbaren Notensystemen wird der Vermerk "bestanden" aufgenommen. Die Anerkennung wird im Zeugnis vermerkt.

(6) Bei Vorliegen der Voraussetzungen der Absätze 1 bis 4 besteht ein Rechtsanspruch auf Anerkennung. Die Anerkennung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen, die in der Bundesrepublik Deutschland erbracht wurden, erfolgt von Amts wegen. Der Student hat die für die Anrechnung erforderlichen Unterlagen vorzulegen.

(7) Kann die Gleichwertigkeit von Leistungen nicht festgestellt werden, so bestimmt der Prüfungsausschuss, ob ein Kolloquium gemäß Absatz 8 oder eine Prüfung gemäß Absatz 9 abzulegen ist. Hierüber erteilt das Prüfungsamt auf Veranlassung des Prüfungsausschusses dem Studenten einen schriftlichen Bescheid mit Begründung und Rechtsbehelfsbelehrung.

(8) Kolloquien zur Feststellung der Gleichwertigkeit von Studien- und Prüfungsleistungen dienen allein der Feststellung, ob ein Kandidat die zu fordernden Mindestkenntnisse besitzt. Sie werden dann auferlegt, wenn die Gleichwertigkeit gemäß Absatz 7 nicht festgestellt werden kann. Kolloquien erfordern keine Übungsleistungen. Ein Kolloquium wird "positiv" bewertet, wenn die Leistungen mindestens ausreichend gemäß § 15 sind, sonst "negativ"; in diesem Fall ist die Prüfung gemäß Absatz 9 abzulegen.

(9) Die Prüfung zur Feststellung der Gleichwertigkeit von Studien- und Prüfungsleistungen wird in der Regel dann auferlegt, wenn bei einem Wechsel des Studienganges mit abgeschlossenem Grund- bzw. Hauptstudium eine oder mehrere im neuen Studiengang vorgeschriebene Prüfung(en) noch nachzuholen ist (sind). Ein Zeugnis darüber wird nicht ausgestellt, vielmehr erhält der Kandidat bei

erfolgreich abgelegten Prüfungen vom Prüfungsamt eine Bescheinigung darüber, dass er den Absolventen der entsprechenden Gesamtprüfung (Diplom-Vorprüfung bzw. Diplomprüfung) gleichgestellt wird. Die Bescheinigung wird vom Vorsitzenden des Prüfungsausschusses oder dessen Stellvertreter unterzeichnet.

(10) Zu Prüfungen gemäß Absatz 9 hat sich der Kandidat - wie zu regulären Prüfungen - im Prüfungsamt anzumelden; die Prüfungen sind mit Beisitzer und Protokoll gemäß § 13 Abs. 3 durchzuführen. Diese Prüfungen können auch außerhalb der normalen Prüfungszeiträume abgelegt werden.

§ 8

Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß

(1) Eine Prüfungsleistung gilt als mit "nicht ausreichend" (5,0) bewertet, wenn der Kandidat einen Prüfungstermin ohne triftige Gründe versäumt oder wenn er nach Beginn der Prüfung ohne triftige Gründe von der Prüfung zurücktritt. Dasselbe gilt, wenn eine schriftliche Prüfungsleistung nicht innerhalb der vorgegebenen Bearbeitungszeit erbracht wird.

(2) Die für den Rücktritt oder das Versäumnis geltend gemachten Gründe müssen dem Prüfungsausschuss unverzüglich schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. Bei Krankheit des Kandidaten wird die Vorlage eines ärztlichen Attestes und bei Zweifelsfällen ein Attest eines von der TU Bergakademie Freiberg benannten Arztes verlangt. Soweit die Einhaltung von Fristen für die erstmalige Meldung zur Prüfung, die Wiederholung von Prüfungen, die Gründe für das Versäumnis von Prüfungen und die Einhaltung von Bearbeitungszeiten für Prüfungsarbeiten betroffen sind, steht der Krankheit des Kandidaten die Krankheit eines von ihm überwiegend allein zu versorgenden Kindes gleich. Werden die Gründe vom Prüfungsausschuss anerkannt, wird ein neuer Termin anberaumt. Die bereits vorliegenden Prüfungsergebnisse sind in diesem Fall anzurechnen.

(3) Versucht der Kandidat, das Ergebnis seiner Prüfungsleistung durch Täuschung oder Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel zu beeinflussen, gilt die betreffende Prüfungsleistung als mit "nicht ausreichend" (5,0) bewertet. Ein Kandidat, der den ordnungsgemäßen Ablauf der Prüfung stört, kann von dem jeweiligen Prüfer oder Aufsichtsführenden von der Fortsetzung der Prüfungsleistung ausgeschlossen werden; in diesem Fall gilt die Prüfung als "nicht ausreichend" (5,0) bewertet. In schwerwiegenden Fällen kann der Prüfungsausschuss den Kandidaten von der Erbringung weiterer Prüfungsleistungen ausschließen.

(4) Der Kandidat kann innerhalb einer Frist von acht Wochen verlangen, dass die Entscheidungen nach Absatz 3 Satz 1 und 2 vom Prüfungsausschuss überprüft werden. Belastende Entscheidungen sind dem Kandidaten unverzüglich schriftlich mitzuteilen, zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.

II. Diplom-Vorprüfung

§ 9

Zulassung

(1) Zur Diplom-Vorprüfung kann nur zugelassen werden, wer

1. das Zeugnis der allgemeinen Hochschulreife, einer einschlägigen fachgebundenen Hochschulreife oder eine durch Rechtsvorschrift oder von der zuständigen staatlichen Stelle als gleichwertig

anerkannte Zugangsberechtigung besitzt,

2. die gemäß § 11 Abs. 2 und 3 festgelegten Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung, insbesondere die nach Zahl und Art vorgeschriebenen Testate¹ über die erfolgreiche Teilnahme an bestimmten Lehrveranstaltungen oder über andere Studienleistungen erbracht hat,
3. im Studiengang Geotechnik und Bergbau an der TU Bergakademie Freiberg im letzten Semester vor der Diplom-Vorprüfung eingeschrieben gewesen ist,
4. bei Studienbeginn zum Sommersemester eine Pflichtstudienberatung absolviert hat,
5. seinen Prüfungsanspruch mit Überschreiten der Fristen für die Meldung zur oder die Ablegung der Diplom-Vorprüfung nicht verloren hat.

(2) Der Antrag auf Zulassung zur Diplom-Vorprüfung ist schriftlich zu stellen. Dem Antragsformular sind beizufügen:

1. Eine Erklärung des Kandidaten, dass ihm diese Prüfungsordnung bekannt ist,
2. die Nachweise über das Vorliegen der in Absatz 1 genannten Zulassungsvoraussetzungen,
3. eine Erklärung darüber, ob der Kandidat bereits eine Diplom-Vorprüfung oder eine Diplomprüfung in demselben oder einem anderen ingenieurwissenschaftlichen Studiengang an einer Universität oder gleichgestellten Hochschule in der Bundesrepublik Deutschland nicht bestanden hat oder ob er sich in einem Prüfungsverfahren befindet.

(3) Kann der Kandidat eine Zulassungsvoraussetzung gemäß § 11 Abs. 2 bzw. 3 wegen seiner Teilnahme an einer noch laufenden Lehrveranstaltung nicht vorlegen, hat er eine dementsprechende schriftliche Erklärung abzugeben. In diesem Fall wird er unter dem Vorbehalt zugelassen, dass er den Nachweis bis einen Tag vor der Prüfung im Prüfungsamt führt.

(4) Ist es dem Kandidaten nicht möglich, eine nach Absatz 2, Ziffer 2 erforderliche Unterlage in der vorgeschriebenen Weise beizufügen, kann der Prüfungsausschuss gestatten, den Nachweis auf andere Art zu führen.

(5) Die Absätze 1 bis 4 gelten entsprechend für die Zulassung zu einzelnen Prüfungsabschnitten.

§ 10 **Zulassungsverfahren**

(1) Die Zulassung zur Diplom-Vorprüfung ist vom Kandidaten im Prüfungsamt zu beantragen.

(2) Über die Zulassung entscheidet der Prüfungsausschuss. Entscheidungsgrundlage ist eine Bescheinigung des Prüfungsamtes, dass die Zulassungsvoraussetzungen gegeben sind.

(3) Die Zulassung darf nur abgelehnt werden, wenn

1. die in § 9 Abs. 1 genannten Voraussetzungen nicht erfüllt sind oder
2. die Unterlagen unvollständig sind oder

¹ Der Begriff Testat steht für jegliche Form des Leistungsnachweises. Die Modalitäten zur Erlangung eines Testats werden durch den Lehrenden festgelegt und zu Beginn der Lehrveranstaltung bekanntgegeben.

3. der Kandidat die Diplom-Vorprüfung oder die Diplomprüfung in demselben Studiengang an einer Universität oder gleichgestellten Hochschule in der Bundesrepublik Deutschland endgültig nicht bestanden hat oder
4. der Kandidat sich in demselben Studiengang an einer Universität oder gleichgestellten Hochschule in der Bundesrepublik Deutschland in einem Prüfungsverfahren befindet oder
5. der Kandidat in denselben oder äquivalenten Fächern eines anderen ingenieurwissenschaftlichen Studienganges eine Fachprüfung endgültig nicht bestanden hat oder
6. der Prüfungsanspruch erloschen ist.

(4) Die Ablehnung nach Absatz 3 Nr. 5 darf nur erfolgen, wenn vom Prüfungsausschuss festgestellt wurde, dass es sich um dieselben oder äquivalente Fächer eines anderen ingenieurwissenschaftlichen Studienganges handelt.

§ 11

Ziel, Umfang und Art der Diplom-Vorprüfung

(1) Durch die Diplom-Vorprüfung soll der Kandidat nachweisen, dass er das Ziel des Grundstudiums erreicht hat und dass er insbesondere die inhaltlichen Grundlagen seines Faches, ein methodisches Instrumentarium und eine systematische Orientierung erworben hat, die erforderlich sind, um das Studium mit Aussicht auf Erfolg fortzusetzen. Gegenstand der Fachprüfungen sind die Stoffgebiete der den Prüfungsfächern nach Maßgabe der Studienordnung zugeordneten Lehrveranstaltungen.

(2) Die Diplom-Vorprüfung besteht aus Prüfungen in folgenden Pflichtfächern:

- **Grundkurs Höhere Mathematik I/II**..... mit der Wichtung 2
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 2. Semester, Dauer vier Stunden)
- **Experimentelle Physik** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 2. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat)
- **Angewandte Chemie** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 2. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat)
- **Geologie** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 2. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat)
- **Technische Mechanik 1/2** mit der Wichtung 2
(Die Fachprüfung besteht aus zwei schriftlichen Prüfungsleistungen gemäß § 12 nach dem 1. Semester und nach dem 2. Semester mit einer Dauer von je zwei Stunden. Bei der Ermittlung der Fachnote sind die Prüfungsleistungen gleich gewichtet. Ist die Fachprüfung nicht bestanden, so ist jede mit nicht ausreichend bewertete Prüfungsleistung zu wiederholen.)
- **Maschinen- und Apparatelemente** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 3. Semester, Dauer drei Stunden,
Zulassungsvoraussetzung: Beleg Technisches Darstellen)

- **Technische Thermodynamik I/
Strömungsmechanik I** mit der Wichtung 1
(zwei schriftliche Prüfungsleistungen gemäß § 12 nach dem 3. / 4. Semester, Dauer je drei Stunden. Bei der Ermittlung der Fachnote sind die Prüfungsleistungen gleich gewichtet. Ist die Fachprüfung nicht bestanden, so ist jede mit nicht ausreichend bewertete Prüfungsleistung zu wiederholen.)
- **Elektrotechnik** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 4. Semester, Dauer drei Stunden)
- **Betriebswirtschaftslehre** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 4. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Einführung in das Öffentliche Recht** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 4. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Wahlpflichtfach** mit der Wichtung 1
Mineralogie/Lagerstättenlehre
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 3. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzung: Testat Mineralogie)

oder

Technische Mechanik 3

(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 3. Semester, Dauer drei Stunden)

Für Studierende mit einem Studienbeginn im Sommersemester werden die Fristen für die Ablegung der einzelnen Fachprüfungen im Rahmen der Pflichtberatung zu Studienbeginn festgelegt und für die Prüfungsakte dokumentiert.

(3) Bis zur letzten Fachprüfung der Diplom-Vorprüfung sind folgende Leistungen nachzuweisen:

▪ Werkstofftechnik	Testat*)	nach 1.Semester
▪ Darstellende Geometrie	Testat*)	nach 1. Semester
▪ Petrologie	Testat*)	nach 2. Semester
▪ Arbeitssicherheit	Testat*)	nach 3. Semester
▪ Statistik für Ingenieure	Testat*)	nach 3. Semester
▪ Hydrogeologie	Testat*)	nach 3. Semester
▪ Informatik	Testat*)	nach 4. Semester
▪ Angewandte Geophysik	Testat*)	nach 4. Semester
▪ Theoretische Grundlagen Geomechanik	Testat*)	nach 4. Semester
▪ Mechanische Eigenschaften Locker- und Festgesteine	Testat*)	nach 4. Semester

*) Die Modalitäten zur Erlangung eines Testates werden durch die betreffenden Lehrenden zu Beginn der jeweiligen Lehrveranstaltung festgelegt und den Studierenden bekanntgegeben. Das Testat ist vom Lehrenden spätestens 14 Tage nach Beendigung der Vorlesungszeit des Semesters bei Vorliegen der Voraussetzungen zu erteilen.

(4) Bei der Berechnung der Gesamtnote über die Diplom-Vorprüfung werden die einzelnen Fachnoten mit der im Absatz 2 angegebenen Wichtung berücksichtigt.

(5) Macht der Kandidat durch ein ärztliches Zeugnis glaubhaft, dass er wegen länger andauernder oder ständiger körperlicher Behinderung nicht in der Lage ist, die Prüfung ganz oder teilweise in der vorgesehenen Form abzulegen, hat der Vorsitzende des Prüfungsausschusses dem Kandidaten zu gestatten, gleichwertige Prüfungsleistungen in einer anderen Form zu erbringen. Entsprechendes gilt für Studienleistungen.

§ 12

Schriftliche Prüfungen

(1) Die schriftlichen Prüfungen werden unter Aufsicht in begrenzter Zeit mit vom Prüfer zugelassenen Hilfsmitteln durchgeführt. Der Kandidat soll auf der Basis des notwendigen Grundwissens nachweisen, dass er Probleme mit den geläufigen Methoden des jeweiligen Prüfungsfaches erkennen und die Wege zu einer Lösung finden kann.

(2) Schriftliche Prüfungen, deren Bestehen Voraussetzung für die Fortsetzung des Studiums ist, sind in der Regel, zumindest aber im Fall der letzten Wiederholungsprüfung, von zwei Prüfern zu bewerten. Die Note ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Einzelbewertungen. Das Bewertungsverfahren soll vier Wochen nicht übersteigen.

(3) Über Hilfsmittel, die bei einer Klausur benutzt werden dürfen, entscheidet der Prüfer. Eine Liste der zugelassenen Hilfsmittel ist gleichzeitig mit der Ankündigung des Prüfungstermins bekanntzugeben.

§ 13

Mündliche Prüfungen

(1) In den mündlichen Prüfungen soll der Kandidat nachweisen, dass er die Zusammenhänge des Prüfungsgebietes erkennt und spezielle Fragestellungen in diese Zusammenhänge einzuordnen vermag. Durch die mündlichen Prüfungen soll ferner festgestellt werden, ob der Kandidat über breites Grundlagenwissen verfügt.

(2) Mündliche Prüfungen werden in der Regel vor mindestens zwei Prüfern (Kollegialprüfung) oder vor einem Prüfer in Gegenwart eines sachkundigen Beisitzers als Gruppenprüfung oder als Einzelprüfungen abgelegt. Hierbei wird jeder Kandidat grundsätzlich nur von einem Prüfer geprüft. Vor der Festsetzung der Note gemäß § 15 Abs. 1 hört der Prüfer die anderen an einer Kollegialprüfung mitwirkenden Prüfer.

(3) Die wesentlichen Gegenstände und die Ergebnisse der mündlichen Prüfungen sind in einem Protokoll festzuhalten, das von allen beteiligten Prüfern und dem Beisitzer zu unterzeichnen und den Prüfungsakten beizulegen ist. Das Ergebnis ist dem Studenten jeweils im Anschluss an die mündlichen Prüfungen bekanntzugeben.

(4) Studenten, die sich in einem späteren Prüfungstermin der gleichen Prüfung unterziehen wollen, sollen nach Maßgabe der räumlichen Verhältnisse als Zuhörer zugelassen werden, es sei denn, der Kandidat widerspricht. Die Zulassung erstreckt sich jedoch nicht auf die Beratung und Bekanntgabe der Prüfungsergebnisse an die Kandidaten.

(5) Die Gleichstellungsbeauftragte muss auf Antrag des Kandidaten als Zuhörer zugelassen werden.

§ 14

Prüfungsrelevante Studienleistungen

- (1) Bei prüfungsrelevanten Studienleistungen werden die Prüfungsleistungen in Form von mündlichen Prüfungsgesprächen, Referaten, Klausuren, sonstigen schriftlichen Ausarbeitungen oder protokollierten praktischen Leistungen im Rahmen der dem Fach zugeordneten Lehrveranstaltungen erbracht. Vor Beginn der Lehrveranstaltungen sind die Studierenden über die Modalitäten schriftlich zu unterrichten.
- (2) Die Leistungen sind vom Prüfungsberechtigten gemäß § 6 Abs. 1 nach § 15 zu bewerten. Die Prüfungsleistungen sind erfolgreich erbracht, wenn sie mindestens mit "ausreichend" (4,0) bewertet wurden. Prüfungsleistungen, die mit "nicht ausreichend" (5,0) bewertet wurden oder gemäß § 8 als nicht bestanden gelten, sind gemäß § 16 zu wiederholen.
- (3) Für die erfolgreich erbrachten Prüfungsleistungen wird vom Prüfer eine Bescheinigung ausgestellt, auf der die Art und der Gegenstand der der Beurteilung zugrunde gelegten Leistung anzugeben sind.
- (4) Die Studienarbeit umfasst die Bearbeitung einer fachspezifischen oder fächerübergreifenden Aufgabenstellung unter besonderer Berücksichtigung theoretischer Aspekte sowie die Darstellung und Erläuterung der erarbeiteten Lösungen in einer für die beruflichen Praxis üblichen Weise. Dem Kandidaten ist Gelegenheit zu geben, für die Aufgabenstellung Vorschläge zu unterbreiten. Der Arbeitsumfang soll etwa 500 Stunden betragen. Die Bearbeitungsfrist beträgt maximal 6 Monate. Die Studienarbeit ist spätestens 4 Wochen nach dem Abgabetermin zu verteidigen.
- (5) Der Prüfungsausschuss kann in begründeten Ausnahmefällen auf Antrag des Kandidaten den Abgabetermin der Arbeit nach Absatz 4 verlängern. Der Antrag ist in der Regel spätestens zwei Wochen vor dem regulären Abgabetermin beim Prüfungsausschuss einzureichen. Nicht fristgemäß eingereichte Arbeiten gelten gemäß § 8 Abs. 1 als „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet.

§ 15

Bewertung der Prüfungsleistungen, Bildung der Noten und Bestehen der Diplom-Vorprüfung

(1) Die Noten für die einzelnen Prüfungsleistungen werden von den jeweiligen Prüfern festgesetzt. Für die Bewertung der Prüfungsleistungen sind folgende Noten zu verwenden:

- | | |
|-----------------------|--|
| 1 = sehr gut | = eine hervorragende Leistung; |
| 2 = gut | = eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt; |
| 3 = befriedigend | = eine Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen entspricht; |
| 4 = ausreichend | = eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen genügt; |
| 5 = nicht ausreichend | = eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt. |

Zur differenzierten Bewertung der Prüfungsleistungen können Zwischenwerte durch Erniedrigen oder Erhöhen der einzelnen Noten um 0,3 gebildet werden. Die Noten 0,7, 4,3, 4,7 und 5,3 sind dabei ausgeschlossen.

(2) Eine Fachprüfung ist bestanden, wenn die Fachnote mindestens "ausreichend" (4,0) ist.

(3) Besteht eine Fachprüfung aus mehreren Prüfungsleistungen errechnet sich die Fachnote unter Berücksichtigung der festgelegten Wertigkeit der einzelnen Noten aus dem Durchschnitt der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.

Die Fachnote lautet:

bei einem Durchschnitt bis 1,5	=	sehr gut
bei einem Durchschnitt über 1,5 bis 2,5	=	gut
bei einem Durchschnitt über 2,5 bis 3,5	=	befriedigend
bei einem Durchschnitt über 3,5 bis 4,0	=	ausreichend
bei einem Durchschnitt über 4,0	=	nicht ausreichend

(4) Die Diplom-Vorprüfung ist bestanden, wenn sämtliche Fachprüfungen bestanden sind. Die Gesamtnote der Diplom-Vorprüfung errechnet sich unter Berücksichtigung der festgelegten Wertigkeit der einzelnen Fachnoten aus dem Durchschnitt der Fachnoten. Die Gesamtnote einer bestandenen Diplom-Vorprüfung lautet:

bei einem Durchschnitt bis 1,5	=	sehr gut
bei einem Durchschnitt über 1,5 bis 2,5	=	gut
bei einem Durchschnitt über 2,5 bis 3,5	=	befriedigend
bei einem Durchschnitt über 3,5 bis 4,0	=	ausreichend.

(5) Bei der Bildung der Fachnoten und der Gesamtnote wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen.

§ 16

Wiederholung der Diplom-Vorprüfung

(1) Die Diplom-Vorprüfung kann jeweils in den Fächern, in denen sie nicht bestanden ist oder als nicht bestanden gilt, einmal wiederholt werden. Eine zweite Wiederholungsprüfung kann nur für besonders begründete Ausnahmefälle und nur zum nächstmöglichen Prüfungstermin vorgesehen werden. Fehlversuche an anderen Hochschulen sind anzurechnen.

(2) Wiederholungsprüfungen sind innerhalb eines Jahres nach Abschluss des ersten Prüfungsversuches abzulegen. Bei Versäumnis der Wiederholungsfrist gelten die Prüfungen als endgültig nicht bestanden, es sei denn, der Kandidat hat das Versäumnis nicht zu vertreten. Über Ausnahmen entscheidet der Prüfungsausschuss.

(3) Die ersten Wiederholungsprüfungen sind entsprechend § 15 zu bewerten.

(4) Zweite Wiederholungsprüfungen sind nur als mündliche Prüfungen durchzuführen und von zwei Prüfern abzunehmen. Bestandene zweite Wiederholungsprüfungen sind mit "ausreichend" (4,0) zu bewerten.

(5) Eine Prüfung gilt als endgültig nicht bestanden, wenn diese mit "nicht ausreichend" bewertet und die Frist für die Wiederholung versäumt wurde, es sei denn, eine zweite Wiederholungsprüfung wurde genehmigt. Wird die zweite Wiederholungsprüfung ebenfalls mit "nicht ausreichend" bewertet, ist die Prüfung endgültig nicht bestanden.

§ 17
Zeugnis

- (1) Über die bestandene Diplom-Vorprüfung ist unverzüglich, möglichst innerhalb von vier Wochen, vom Prüfungsamt ein Zeugnis auszustellen. Es weist die in den Fachprüfungen erzielten Noten und die Gesamtnote aus. Das Zeugnis ist vom Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu unterzeichnen und mit dem Siegel der TU Bergakademie Freiberg zu versehen. Als Datum des Zeugnisses ist der Tag anzugeben, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht wurde.
- (2) Ist die Diplom-Vorprüfung nicht bestanden oder gilt sie als nicht bestanden, so erteilt der Vorsitzende des Prüfungsausschusses dem Studenten hierüber einen schriftlichen Bescheid, der auch darüber Auskunft gibt, ob und gegebenenfalls in welchem Umfang und innerhalb welcher Frist Prüfungsleistungen der Diplom-Vorprüfung wiederholt werden können.
- (3) Der Bescheid über die nicht bestandene Diplom-Vorprüfung ist mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.
- (4) Hat der Kandidat die Diplom-Vorprüfung nicht bestanden, wird ihm auf Antrag und gegen Vorlage der entsprechenden Nachweise eine schriftliche Bescheinigung ausgestellt, die die erbrachten Prüfungsleistungen und deren Noten sowie die zur Diplom-Vorprüfung noch fehlenden Prüfungsleistungen enthält und erkennen lässt, dass die Diplom-Vorprüfung nicht bestanden ist.
- (5) Auf Antrag des Kandidaten wird ein Leistungsnachweis ausgestellt, der neben den Noten für die Fachprüfungen auch alle anderen Leistungsnachweise und die zugeordneten credit points nach ECTS enthält.

III. Diplomprüfung

§ 18 **Zulassung**

(1) Zur Diplomprüfung kann nur zugelassen werden, wer

1. das Zeugnis der allgemeinen Hochschulreife, einer einschlägigen fachgebundenen Hochschulreife oder eine durch Rechtsvorschrift oder von der zuständigen staatlichen Stelle als gleichwertig anerkannte Zugangsberechtigung besitzt,
2. die Diplom-Vorprüfung in demselben oder nach Maßgabe des Landesrechts in einem verwandten Studiengang bestanden oder eine gemäß § 7 Abs. 2 als gleichwertig angerechnete Prüfungsleistung erbracht hat,
3. eine berufspraktische Ausbildung entsprechend der Ordnung der TU Bergakademie Freiberg für das Grundpraktikum im Umfang von 60 Schichten nachweist¹
oder
sich in der Grundausbildung als Bergbaubeflissene oder als Bergbaubeflissener² befindet und dafür 60 Schichten nachweist,
4. die gemäß § 19 Abs. 2 festgelegten Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung, insbesondere die nach Zahl und Art vorgeschriebenen Leistungsnachweise über die erfolgreiche Teilnahme an bestimmten Lehrveranstaltungen oder über andere Studienleistungen erbracht hat,
5. im Studiengang Geotechnik und Bergbau an der TU Bergakademie Freiberg im letzten Semester vor der Diplomprüfung eingeschrieben gewesen ist,
6. seinen Prüfungsanspruch mit Überschreiten der Fristen für die Meldung zur oder die Ablegung der Diplomprüfung nicht verloren hat.

(2) Im übrigen gelten die § 9 und 10 entsprechend.

§ 19 **Umfang und Art der Diplomprüfung**

(1) Die Diplomprüfung besteht aus den Fachprüfungen, der Studienarbeit und der Diplomarbeit. Gegenstand der Fachprüfungen sind die Stoffgebiete der den Prüfungsfächern nach Maßgabe der Studienordnung zugeordneten Lehrveranstaltungen.

(2) Die Diplomprüfung beinhaltet:

¹ Ordnung der TU Bergakademie Freiberg für das Grundpraktikum vom 19.01.1993

² Verwaltungsvorschrift des Sächsischen Staatsministeriums für Wirtschaft und Arbeit über die Ausbildung als Bergbaubeflissene oder Bergbaubeflissener vom 21.02.1996 (SächsAbl. S. 367)

1. eine prüfungsrelevante Studienleistungen gemäß § 14 Abs. 4

- **Studienarbeit** mit der Wichtung 2
[Die Studienarbeit ist in Form eines Beleges (Bearbeitungsumfang ca. 500 Stunden) im 7. und 8. Semester anzufertigen und bis Ende des 8. Semesters zu verteidigen. Die Bearbeitungszeit beträgt sechs Monate, Die Note der Studienarbeit ergibt sich zu 2/3 aus der Note der schriftlichen Arbeit und zu 1/3 aus der Note der Verteidigung.
Zulassungsvoraussetzung für die Studienarbeit bei Wahl der Studienrichtung Bergbau bzw. der Studienrichtung Spezialtiefbau ist die erfolgreich erbrachte Literaturarbeit (Testat). Die Literaturarbeit ist im 5. und 6. Semester in Form eines Beleges (Bearbeitungsumfang ca. 150 Stunden) anzufertigen und bis zum Ende des 6. Semester zu verteidigen.
Zulassungsvoraussetzung für die Studienarbeit bei Wahl der Studienrichtung Geotechnik ist der erfolgreich erbrachte Große Beleg (Testat). Der Große Beleg (Bearbeitungsumfang 200 Stunden) ist im 6. Semester anzufertigen und bis zum Ende des 6. Semester zu verteidigen.]
Zulassungsvoraussetzung für die Studienarbeit bei der Wahl der Studienrichtung Bohrtechnik und Fluidbergbau sind zwei erfolgreich erbrachte Seminarvorträge (Bearbeitungsumfang je 75 Stunden) im 5. und 6. Semester.

2. Diplomarbeit gemäß § 20

- **Diplomarbeit** mit der Wichtung 3

3. studienrichtungsspezifische Fachprüfungen

Studienrichtung Bergbau

- **Komplexprüfung Bergbau** mit der Wichtung 3
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 45 – 60 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzung ist der Nachweis folgender Leistungen:
 - Testat Baustoffe und Dichtungsmaterialien
 - Testat Entwässerungstechnik
 - Testat Prozessmesstechnik
 - Testat Automatisierung
 - Testat Bergbau- und Spezialtiefbaumaschinen I
 - Testat Betriebsverhalten elektrischer Maschinen
 - Testat Umweltrecht
 - Testat Bergschadenlehre
 - Testat Festgesteinstagebau
 - Testat Bergbauseminar Tiefbau/Tagebau
 - Testat bergbauliche Praktika
 - Erfolgreich abgeschlossene Studienarbeit
- **Bodenmechanik I/Angewandte Gebirgsmechanik** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 5. Semester, Dauer drei Stunden)
- **Markscheidetechnik** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat)
- **Fluidenergiemaschinen** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer drei Stunden)

- **Bohr- und Sprengtechnik/Sprengverfahren/
Geotechnologische Gewinnung** mit der Wichtung 2
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer drei Stunden)
- **Tiefbau/Tagebau** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 7. Semester, Dauer 45 – 60 Minuten pro Kandidat)
- **Aufbereitung I/II** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 7. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Bergwirtschaftslehre I/II** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Bergrecht** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 7. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Sicherheitstechnik** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat,
Zulassungsvoraussetzung:
- Testat praxisbezogener Grubenwehrlehrgang)

Studienrichtung Bodenschutz

Die Zulassung zur letzten Fachprüfung der Diplomprüfung in der Studienrichtung Bodenschutz erfolgt, wenn folgende Leistungen nachgewiesen sind:

- Erfolgreich abgeschlossene Studienarbeit
- Testat Ökologie I
- Testat Chemie der Umweltmedien
- Testat Toxikologie
- Testat Vermessungs- und Ristechnik
- Testat Bergschadenlehre
- Testat Management und Verfahren der Abfallwirtschaft

Es sind folgende Fachprüfungen abzulegen:

- **Bodenschutz** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 45 – 60 Minuten pro Kandidat)
- **Gewässerschutz** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 45 – 60 Minuten pro Kandidat)
- **Geochemie/Umweltgeochemie** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat)
- **Umweltrecht** mit der Wichtung 1
schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 7. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Ingenieurgeologie** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat)
- **Bodenmechanik** mit der Wichtung 2
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer drei Stunden)
- **Geoströmungstechnik** mit der Wichtung 1

(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer zwei Stunden,
Zulassungsvoraussetzung:

- Testat Einführung in die Geoströmungstechnik)

- **Bergbau und Auswirkungen auf die Umwelt** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 7. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat)
- **Altlasten/Deponietechnik** mit der Wichtung 2
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 8. Semester, Dauer drei Stunden,
Zulassungsvoraussetzung: Testat „Baustoffe und Dichtungsmaterialien“)

Wahlpflichtblock 1

- **Angewandte Geotechnik** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat,
Zulassungsvoraussetzung:
- Testat Bohrtechnik
- Testat Untertagedeponietechnik)
- **Angewandte Bodenmechanik** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 7. Semester, Dauer zwei Stunden)

Wahlpflichtblock 2

- **Stofftransporte in Grundwasser und Luft** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 7. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Wasserwirtschaft/Entwässerungstechnik** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 7. Semester, Dauer zwei Stunden,
Zulassungsvoraussetzung:
- Testat Dammbau
- Testat Geotechnik im Verkehrsbau)

Studienrichtung Bohrtechnik und Fluidbergbau

Die Zulassung zur letzten Fachprüfung der Diplomprüfung in der Studienrichtung Bohrtechnik und Fluidbergbau erfolgt, wenn folgende Leistungen nachgewiesen sind:

- Erfolgreich abgeschlossene Studienarbeit
- Testat Bohrlochgeophysik
- Testat Prozessmesstechnik
- Testat Automatisierung
- Testat Sicherheitstechnik
- Testat Umweltrecht
- Testate in Wahlpflichtfächern im Äquivalent von sechs Semesterwochenstunden
- Testat praxisbezogener Gasschutzwehrlehrgang

Es sind folgende Fachprüfungen abzulegen:

- **Bohrtechnik** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 45 – 60 Minuten pro Kandidat,
Zulassungsvoraussetzung:
 - Testat Grundlagen der Bohrtechnik
 - gehaltener Seminarvortrag
- **Spülung und Zementation** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer 90 Minuten)
- **Förder- und Speichertechnik I** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 7. Semester, Dauer zwei Stunden,
Zulassungsvoraussetzung:
 - Testat Technologische Grundlagen
 - gehaltener Seminarvortrag)
- **Förder- und Speichertechnik II** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 45 – 60 Minuten pro Kandidat)
- **Geoströmungstechnik** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 45 – 60 Minuten pro Kandidat,
Zulassungsvoraussetzung:
 - Testat Einführung in die Geoströmungstechnik
 - Testat Numerische Modellierung von Strömungs- und Transportprozessen
- **Standsicherheitsprobleme in der Bohr-
und Fördertechnik** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat)
- **Erdölgeologie** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 5. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Technische Thermodynamik II** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer drei Stunden)
- **Fluidenergiemaschinen** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer drei Stunden)
- **Bergrecht** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 7. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Bergwirtschaftslehre I/II** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 7. Semester, Dauer zwei Stunden)

Studienrichtung Geotechnik

Die Zulassung zur letzten Fachprüfung der Diplomprüfung in der Studienrichtung Geotechnik erfolgt, wenn folgende Leistungen nachgewiesen sind:

- Erfolgreich abgeschlossene Studienarbeit
- Testat Numerische Methoden in der Mechanik
- Testat Bohrtechnik
- Testat Vermessungs- und Risstechik/Bergschadenlehre
- Testat Baustoffe und Dichtungsmaterialien
- Testat Wasserwirtschaft
- Testate Praktika in der Lehrgrube

Es sind folgende Fachprüfungen abzulegen:

- **Ingenieurgeologie** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 45 – 60 Minuten pro Kandidat)
- **Bodenmechanik** mit der Wichtung 2
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer drei Stunden)
- **Geotechnik I** mit der Wichtung 2 bzw.
bei Wahl des Wahlpflichtblockes Erd- und Tagebau mit der Wichtung 4
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 8. Semester, Dauer fünf Stunden)
- **Geotechnik II** mit der Wichtung 2 bzw.
bei Wahl des Wahlpflichtblockes Fels und Tiefbau mit der Wichtung 4
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 45 – 60 Minuten pro Kandidat,
Zulassungsvoraussetzungen sind:
 - Testat Felsbau
 - Testat Analytische Fels- und Gebirgsmechanik
- **Baukonstruktionslehre** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 5. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Geoströmungstechnik** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Baurecht (privat)** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer 90 Minuten)

Wahlpflichtblock Erd- und Tagebau

- **Tagebautechnik/Erdbautechnik** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 30 – 45 Minuten pro Kandidat,
Zulassungsvoraussetzung:
 - Testat Markscheidetechnik)

Wahlpflichtblock Fels- und Tiefbau

- **Tiefbau** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 8. Semester, Dauer zwei Stunden,
Zulassungsvoraussetzung:
 - Testat Entsorgungsbergbau
 - Testat Markscheidetechnik)

Wahlpflichtblock Bauwesen

- **Damm- und Wasserversorgung/Entwässerung** mit der Wichtung 2
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 8. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Erdbautechnik** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 30 – 45 Minuten pro Kandidat,
Zulassungsvoraussetzung:
 - Testat Vermessungstechnische Übungen
 - Testat Kommunaler Tiefbau
 - Testat Stahlbeton- und Spannbetonbau)

Wahlpflichtblock Geotechnische Sicherung und Sanierung

- **Altlasten** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 7. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Altbergbau/Bergbaufolgelandschaften** mit der Wichtung 2
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 8. Semester, Dauer zwei Stunden)

Studienrichtung Spezialtiefbau

Die Zulassung zur Komplexprüfung Spezialtiefbau erfolgt, wenn folgende Leistungen nachgewiesen sind:

- Testat Ingenieurgeologie II
- Testat Baustoffe/Dichtungsmaterialien
- Testat Vermessungs- und Ristechnik
- Testat Bergbau- und Spezialtiefbaumaschinen I
- Testat Flach-, Tief- und Schachtbohrtechnik
- Testat Bohrverfahren im Spezialtiefbau
- Testat Bohr- und Sprengtechnik
- Testat Einführung Geoströmungstechnik
- Testat Kommunale Wasserversorgung/Stadtentwässerung
- Testat über fachspezifische Praktika
- Testat Spezialtiefbauseminar
- erfolgreich abgeschlossene Studienarbeit

Es sind folgende Fachprüfungen abzulegen:

- **Komplexprüfung Spezialtiefbau** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 45 – 60 Minuten pro Kandidat)
 - **Bodenmechanik** mit der Wichtung 2
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer drei Stunden)
 - **Baukonstruktionslehre** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 5. Semester, Dauer zwei Stunden)
 - **Stahlbeton- und Spannbetonbau** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer zwei Stunden)
 - **Stahlbau** mit der Wichtung 1
-

(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer zwei Stunden)

- **Sicherheitstechnik im Baubetrieb** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat)
- **Erdbau/Grundbau** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 8. Semester, Dauer vier Stunden)
- **Entwässerungstechnik** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 7. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Baubetriebswirtschaftslehre/
Bauplanung und –organisation** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 7. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Baurecht (privat)** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 8. Semester, Dauer zwei Stunden)

(3) Bei der Berechnung der Gesamtnote über die Diplomprüfung werden die einzelnen Fachnoten, die Note der Studienarbeit und die Note der Diplomarbeit entsprechend der im Absatz 2 angegebenen Wichtung berücksichtigt.

(4) § 11 Absatz 5 gilt entsprechend.

§ 20 **Diplomarbeit**

(1) Die Diplomarbeit ist eine Prüfungsarbeit, die die wissenschaftliche Ausbildung abschließt. Sie soll zeigen, dass der Kandidat in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus seinem Fach selbständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten.

(2) Die Zulassung zur Diplomarbeit muss schriftlich und spätestens 6 Monate nach Bestehen der letzten Fachprüfung zur Diplomprüfung beim Prüfungsamt beantragt werden. Anderenfalls besteht Pflicht zur Studienberatung vor dem Prüfungsausschuss. Zulassungsvoraussetzungen für die Diplomarbeit sind:

- Nachweis der abgeschlossenen berufspraktischen Ausbildung entsprechend der Ordnung der TU Bergakademie Freiberg über das Grundpraktikum (120 Schichten)
oder
Bescheinigung eines Oberbergamtes über die ordnungsgemäße Ableistung der Grundausbildung (120 Schichten) im Rahmen der Beflissenenausbildung,
- in der Regel bestandene Fachprüfungen der Diplomprüfung,
- Teilnahmenachweis an den Pflichtexkursionen gemäß Studienordnung.

Die Erfüllung aller Zulassungsvoraussetzungen wird dem Studenten durch das Prüfungsamt bescheinigt. Diese Bescheinigung ist Voraussetzung für die Vergabe des Diplomthemas.

(3) Die Diplomarbeit kann von jedem gemäß § 6 Abs. 1 vom Prüfungsausschuss bestellten Prüfer ausgegeben und betreut werden. Soll die Diplomarbeit in einer Einrichtung außerhalb der Hochschule durchgeführt werden, bedarf es hierzu der Zustimmung des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses. Dem Kandidaten ist Gelegenheit zu geben, für das Thema der Diplomarbeit Vorschläge zu machen.

(4) Auf Antrag und Vorlage der Bescheinigung der Erfüllung aller Zulassungsvoraussetzungen sorgt der Vorsitzende des Prüfungsausschusses dafür, dass ein Kandidat rechtzeitig ein Thema für eine Diplomarbeit erhält. Die Ausgabe des Themas der Diplomarbeit erfolgt über den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses. Der Zeitpunkt der Ausgabe ist aktenkundig zu machen.

(5) Die Diplomarbeit kann auch in Form einer Gruppenarbeit zugelassen werden, wenn der als Prüfungsleistung zu bewertende Beitrag des einzelnen Kandidaten aufgrund der Angabe von Abschnitten, Seitenzahlen oder anderen objektiven Kriterien, die eine eindeutige Abgrenzung ermöglichen, deutlich unterscheidbar und bewertbar ist und die Anforderungen nach Absatz 1 erfüllt sind.

(6) Die Bearbeitungszeit für die Diplomarbeit beträgt vier Monate. Thema, Aufgabenstellung und Umfang der Diplomarbeit sind vom Betreuer so zu begrenzen, dass die Frist zur Bearbeitung der Diplomarbeit eingehalten werden kann. Das Thema kann nur einmal und nur innerhalb der ersten zwei Monate der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden. Im Einzelfall kann auf begründeten Antrag der Prüfungsausschuss die Bearbeitungszeit ausnahmsweise um höchstens drei Monate verlängern. Der Antrag dazu muss spätestens 14 Tage vor Abgabetermin beim Prüfungsausschuss vorliegen.

(7) Bei der Abgabe der Diplomarbeit hat der Kandidat schriftlich zu versichern, dass er seine Arbeit - bei einer Gruppenarbeit seinen entsprechend gekennzeichneten Anteil der Arbeit - selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie Zitate kenntlich gemacht hat. Weiterhin ist eine Bestätigung vorzulegen, dass alle im Rahmen der Diplomarbeit erstellten Proben und vergewogenen Versuchs- und Messergebnisse dem betreuenden Hochschullehrer übergeben wurden.

§ 21

Annahme und Bewertung der Diplomarbeit

(1) Die Diplomarbeit ist fristgemäß beim Prüfungsamt vorzulegen. Der Abgabezeitpunkt wird aktenkundig gemacht. Wird die Diplomarbeit nicht fristgemäß vorgelegt, gilt sie gemäß § 8 Abs. 1 als mit "nicht ausreichend" (5,0) bewertet.

(2) Die Diplomarbeit ist in der Regel von zwei Prüfern zu begutachten und zu bewerten. Das Bewertungsverfahren soll vier Wochen nicht übersteigen. Einer der Prüfer soll derjenige sein, der das Thema der Diplomarbeit ausgegeben hat. Der zweite Prüfer wird vom Prüfungsausschuss bestellt, wobei der erste Prüfer Vorschlagsrecht besitzt; in Ausnahmefällen braucht der zweite Prüfer nicht Angehöriger der TU Bergakademie Freiberg zu sein.

(3) Bei unterschiedlicher Beurteilung durch die Prüfer wird über die Noten gemittelt. Der Prüfungsausschuss kann in besonderen Fällen einen weiteren Prüfer hinzuziehen; Satz 1 gilt entsprechend. Für den Fall, dass der erste Prüfer die Note "nicht ausreichend" gegeben hat, und der zweite Prüfer die Arbeit mit 3,3, 3,7 oder 4,0 bewertet hat, muss ein dritter Prüfer zugezogen werden, der nur noch darüber entscheidet, ob die Diplomarbeit mit 4,0 oder 5,0 bewertet wird.

(4) Die Diplomarbeit ist in einem Kolloquium zu verteidigen. Die Verteidigung findet spätestens zwei Monate nach Abgabe der Diplomarbeit statt. Voraussetzung für die Zulassung zur Verteidigung ist die Begutachtung der Diplomarbeit mit mindestens 4,0. Die Note der Diplomarbeit berechnet sich aus der Note der Begutachtung der Diplomarbeit mit der Wichtung 2 und aus der Note der Verteidigung mit der Wichtung 1. Die Verteidigung ist wie eine mündliche Prüfung zu bewerten und

kann einmal wiederholt werden.

§ 22

Schriftliche Prüfungen, mündliche Prüfungen und prüfungsrelevante Studienleistungen

Für schriftliche Prüfungen, mündliche Prüfungen und prüfungsrelevante Studienleistungen gelten die §§ 12, 13 und 14 entsprechend.

§ 23

Zusatzfächer

Der Kandidat kann sich in weiteren als in den vorgeschriebenen Fächern einer Prüfung unterziehen (Zusatzfächer). Zusatzfächer sind Fächer anderer Studienrichtungen bzw. anderer Studiengänge, die mit einer in der betreffenden Diplomprüfungsordnung festgelegten Prüfung abgeschlossen werden. Das Ergebnis der Prüfung in diesen Fächern wird bei der Festsetzung der Gesamtnote nicht mit einbezogen.

§ 24

Bewertung der Prüfungsleistungen, Bildung der Noten und Bestehen der Diplomprüfung

- (1) Für die Bewertung der einzelnen Prüfungsleistungen und der Diplomarbeit sowie für die Bildung der Fachnoten und der Gesamtnote gilt § 15 entsprechend.
- (2) Die Diplomprüfung ist bestanden, wenn sämtliche Fachprüfungen, die Studienarbeit und die Diplomarbeit mindestens mit der Note "ausreichend" (4,0) bewertet worden sind.
- (3) Wenn die Diplomarbeit mit 1,0 bewertet worden ist und der Durchschnitt aller anderen Fachnoten der Diplomprüfung nicht schlechter als 1,2 ist, wird das Gesamturteil "mit Auszeichnung bestanden" erteilt.

§ 25

Wiederholung der Diplomprüfung

- (1) Bei "nicht ausreichenden" Leistungen können die Fachprüfungen, die Studienarbeit und die Diplomarbeit einmal wiederholt werden. Eine Rückgabe des Themas der Diplomarbeit in der in § 20 Abs. 6 Satz 3 genannten Frist ist jedoch nur zulässig, wenn der Student bei der Anfertigung seiner ersten Diplomarbeit von dieser Möglichkeit keinen Gebrauch gemacht hatte. Die Wiederholung einer bestandenen Fachprüfung ist nur im Fall einer vorzeitig abgelegten Prüfung gemäß § 4 Abs. 2 Satz 7 auf Antrag des Kandidaten zum nächsten regulären Prüfungstermin möglich. In diesem Falle zählt die bessere Note.
- (2) Eine zweite Wiederholung der Diplomarbeit ist ausgeschlossen. Im übrigen gilt § 16 entsprechend.

§ 26

Zeugnis

- (1) Hat der Kandidat die Diplomprüfung bestanden, so erhält er über die Ergebnisse ein Zeugnis. In

das Zeugnis wird auch das Thema der Diplomarbeit und deren Note aufgenommen. Ferner sind die Studienrichtung, die Studienschwerpunkte sowie - auf Antrag des Kandidaten - das Ergebnis der Prüfung in den Zusatzfächern und die bis zum Abschluss der Diplomprüfung benötigte Fachstudiendauer in das Zeugnis aufzunehmen. Im übrigen gilt § 17 entsprechend.

(2) Das Zeugnis trägt das Datum des Tages, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht worden ist. Es trägt die Unterschrift des Dekans und des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses und wird mit dem Siegel der Technischen Universität Bergakademie Freiberg versehen.

(3) Hat der Kandidat die Diplomprüfung nicht bestanden, gilt § 17 Abs. 4 entsprechend.

§ 27

Diplomurkunde

(1) Gleichzeitig mit dem Zeugnis wird dem Kandidaten die Diplomurkunde mit dem Datum des Zeugnisses ausgehändigt. Darin wird die Verleihung des akademischen Diplomgrades beurkundet.

(2) Die Diplomurkunde wird vom Dekan und dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses unterzeichnet und mit dem Siegel der Technischen Universität Bergakademie Freiberg versehen.

IV. Schlussbestimmungen

§ 28

Ungültigkeit der Diplom-Vorprüfung und der Diplomprüfung

- (1) Hat der Kandidat bei einer Prüfung getäuscht und wird diese Tatsache erst nach Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so kann der Prüfungsausschuss nachträglich die Noten für diejenigen Prüfungsleistungen, bei deren Erbringung der Student getäuscht hat, entsprechend berichtigen und die Prüfung ganz oder teilweise für nicht bestanden erklären.
- (2) Waren die Voraussetzungen für die Zulassung zu einer Prüfung nicht erfüllt, ohne dass der Student hierüber täuschen wollte, und wird diese Tatsache erst nach Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so wird dieser Mangel durch das Bestehen der Prüfung geheilt. Hat der Student die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht erwirkt, so entscheidet der Prüfungsausschuss.
- (3) Dem Kandidaten ist vor einer Entscheidung Gelegenheit zur Äußerung zu geben.
- (4) Das unrichtige Prüfungszeugnis ist einzuziehen und gegebenenfalls ein neues zu erteilen. Mit dem unrichtigen Prüfungszeugnis ist auch die Diplomurkunde einzuziehen, wenn die Prüfung aufgrund einer Täuschung für "nicht bestanden" erklärt wurde. Eine Entscheidung nach Absatz 1 und Absatz 2 ist nach einer Frist von fünf Jahren ab dem Datum des Prüfungszeugnisses ausgeschlossen.

§ 29

Einsicht in die Prüfungsakten

Innerhalb eines Jahres nach Abschluss des Prüfungsverfahrens wird dem Studenten auf Antrag in angemessener Frist Einsicht in seine schriftlichen Prüfungsarbeiten, die darauf bezogenen Gutachten der Prüfer und in die Prüfungsprotokolle gewährt.

§ 30

Übergangsbestimmungen

- (1) Diese Diplomprüfungsordnung gilt für die ab Wintersemester 1999/2000 im Studiengang Geotechnik und Bergbau immatrikulierten Studenten.
- (2) Studenten, die das Studium vor Inkrafttreten dieser Diplomprüfungsordnung begonnen haben, können die Diplom-Vorprüfung bzw. die Diplomprüfung (bei Wahl der Studienrichtungen Bergbau, Bohrtechnik und Fluidbergbau, Geotechnik sowie Spezialtiefbau) entweder nach dieser oder nach der zuvor geltenden Diplomprüfungsordnung ablegen. Das Votum für die jeweilige Diplomprüfungsordnung muss mit der Meldung zur ersten Prüfung der Diplom-Vorprüfung bzw. Diplomprüfung nach Inkrafttreten dieser Diplomprüfungsordnung abgegeben werden.
- (3) Die bisherige Diplomprüfungsordnung tritt neun Semester nach Inkrafttreten der vor-liegenden Diplomprüfungsordnung außer Kraft. Absatz 2 bleibt dabei unberührt.

§ 31

Inkrafttreten

Diese Diplomprüfungsordnung tritt am 01. Oktober 1999 in Kraft. Sie gilt für die ab Wintersemester 1999/2000 im Studiengang Geotechnik und Bergbau immatrikulierten Studenten. Sie ist in den

Amtlichen Bekanntmachungen der TU Bergakademie Freiberg zu veröffentlichen.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau sowie des Senates der TU Bergakademie Freiberg (B 7/25) vom 30. März 1999 sowie der Genehmigung durch das Sächsische Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst mit Schreiben vom 26. August 1999, Aktenzeichen 2-7831-11/79-6.

Freiberg, den 11. Oktober 1999

Prof. Dr.-Ing. habil. Ernst Schlegel
Rektor