

Diplomprüfungsordnung

für den

Studiengang

Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie

mit den Studienrichtungen

- **Werkstoffwissenschaft
(Metallische Werkstoffe)
(Anorganisch-Nichtmetallische Werkstoffe)**
- **Werkstofferzeugung
(Nichteisenmetallurgie)
(Stahltechnologie)**
- **Werkstoffverarbeitung
(Gießereitechnik)
(Umformtechnik)**
- **Werkstoffrecycling**
- **Werkstofftechnik**

an der Fakultät für

**Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie
der Technischen Universität
Bergakademie Freiberg**

Vom 09. Februar 2000

Aufgrund von § 24 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHG) vom 11. Juni 1999 (SächsGVBl. Nr. 11/1999 S. 293) hat der Senat der Technischen Universität Bergakademie Freiberg für den Diplomstudiengang Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie 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	3
§ 5 Prüfungsausschuss	4
§ 6 Prüfer und Beisitzer	5
§ 7 Anerkennung und Anrechnung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen	5
§ 8 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß	7
II. Diplom - Vorprüfung	7
§ 9 Zulassung	7
§ 10 Zulassungsverfahren	8
§ 11 Ziel, Umfang und Art der Diplom-Vorprüfung	8
§ 12 Schriftliche Prüfungen	10
§ 13 Mündliche Prüfungen	10
§ 14 Prüfungsrelevante Studienleistungen	11
§ 15 Bewertung der Prüfungsleistungen, Bildung der Noten und Bestehen der Diplom-Vorprüfung	11
§ 16 Wiederholung der Diplom-Vorprüfung	12
§ 17 Zeugnis	13
III. Diplomprüfung	13
§ 18 Zulassung	13
§ 19 Umfang und Art der Diplomprüfung	14
§ 20 Diplomarbeit	21
§ 21 Annahme und Bewertung der Diplomarbeit	24
§ 22 Schriftliche Prüfungen, mündliche Prüfungen und prüfungsrelevante Studienleistungen	24
§ 23 Zusatzfächer	25
§ 24 Bewertung der Prüfungsleistungen, Bildung der Noten und Bestehen der Diplomprüfung	25
§ 25 Wiederholung der Diplomprüfung	25
§ 26 Zeugnis	25
§ 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 Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie. Durch die Diplomprüfung soll festgestellt werden, ob der Kandidat¹ die Zusammenhänge des Faches überblickt, die Fähigkeit besitzt, wissenschaftlich zu arbeiten bzw. 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."

§ 3

Regelstudienzeit und Studienaufbau

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt 10 Semester.
- (2) Das Studium gliedert sich in
 - a) das Grundstudium, dessen Dauer 4 Semester beträgt,
 - b) das Hauptstudium, dessen Dauer einschließlich des Praxissemesters (in der Regel das 7. Semester) und der Zeit zur Anfertigung der Diplomarbeit (10. Semester) 6 Semester beträgt.
- (3) Der zeitliche Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt innerhalb von 8 Semestern 180 Semesterwochenstunden (SWS). Davon entfallen auf das Grundstudium 93 SWS und das Hauptstudium 87 SWS.
- (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 und zur Teilnahme an zusätzlichen Lehrveranstaltungen, auch in anderen Studiengängen, stehen.

§ 4

Aufbau der Prüfungen, Prüfungsfristen

- (1) Der Diplomprüfung geht die Diplom-Vorprüfung voraus. Die Diplom-Vorprüfung besteht aus Fachprüfungen, die Diplomprüfung aus Fachprüfungen, prüfungsrelevanten Studienleistungen (Gro-

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

ßer Beleg, 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 9. 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. Urlaubsemester 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:

vier Professoren
zwei 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 Ver-

teilung 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) 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 in demselben Studiengang¹ an einer Universität oder einer gleichgestellten Hochschule in der Bundesrepublik Deutschland werden ohne Gleichwertigkeitsprüfung anerkannt. 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 festzu-

¹ Nur solche Studiengänge, die der Rahmenordnung für die Diplomprüfung im Studiengang Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie – an Universitäten und gleichgestellten Hochschulen – in der jeweils geltenden Fassung unterliegen, gelten als dieselben Studiengänge.

stellen, wenn Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in Inhalt, Umfang und in den Anforderungen denjenigen des Studiums im Studiengang Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie 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 8 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 Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie an der TU Bergakademie Freiberg im letzten Semester vor der Diplom-Vorprüfung eingeschrieben gewesen ist,

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.

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) Die Absätze 1 bis 3 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
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 die Fachprüfung endgültig nicht bestanden hat oder
6. der Prüfungsanspruch erloschen ist.

(4) Die Ablehnung nach Absatz 3, Nummer 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 methodi-

sches Instrumentarium und eine systematische Orientierung erworben hat, die erforderlich sind, um das Studium mit 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:

- **Mathematik** mit der Wichtung 1
(Die Fachprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen. Die Prüfungsleistung I nach dem 2. Semester ist eine mündliche Prüfung gemäß § 13 mit einer Dauer von 20 bis 30 Minuten pro Kandidat im „Grundkurs Höhere Mathematik I/II“. Die Prüfungsleistung II ist eine schriftliche Prüfung gemäß § 12 mit einer Dauer von zwei Stunden nach dem 3. Semester in „Statistik für Ingenieure“. Die Prüfungsleistung III ist eine schriftliche Prüfung gemäß § 12 mit einer Dauer von zwei Stunden nach dem 4. Semester in „Numerische Mathematik“. Bei der Ermittlung der Fachnote hat die Prüfungsleistung I die Wichtung drei, die Prüfungsleistung II die Wichtung eins und die Prüfungsleistung III die Wichtung eins. Ist die Fachprüfung nicht bestanden, so sind die Prüfungsleistungen, die mit nicht ausreichend bewertet worden sind, zu wiederholen.)
- **Experimentelle Physik** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 3. Semester, Dauer: 20 – 30 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzung: Übungsschein für das Physikalische Praktikum)
- **Allgemeine und Anorganische Chemie** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 2. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzung: Übungsschein für das Praktikum)
- **Physikalische Chemie** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 3. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzung: Übungsschein für das Praktikum)
- **Mechanik** mit der Wichtung 1
(Die Fachprüfung besteht aus drei schriftlichen Prüfungsleistungen gemäß § 12 nach dem 1. Semester zur „Statik“, nach dem 2. Semester zur „Festigkeitslehre“ bzw. nach dem 3. Semester zur „Werkstoffmechanik“, Dauer je zwei Stunden, Bei der Ermittlung der Fachnote sind die Prüfungsleistungen gleich gewichtet. Ist die Fachprüfung nicht bestanden, so sind die Prüfungsleistungen, die mit nicht ausreichend bewertet worden sind, zu wiederholen.)
- **Elektrotechnik/Messtechnik** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 4. Semester, Dauer zwei Stunden, Zulassungsvoraussetzung: Übungsscheine für die Praktika)
- **Grundlagen der Werkstoffwissenschaft** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 4. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzung: Übungsschein für das Praktikum)
- **Grundlagen der Werkstofftechnologie** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 4. Semester, Dauer drei Stunden)

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

- berufspraktische Ausbildung (Grundpraktikum mit 20 Arbeitstagen = 4 Wochen) oder eine anerkannte äquivalente Berufsausbildung gemäß Ordnung der TU Bergakademie Freiberg für das Grundpraktikum,
- Testat „Informatik“

- Testat „Technisches Darstellen“
- Testat „Maschinen- und Apparateelemente“
- Testat „Strukturlehre und Mikroskopie“
- Nachweis über die Teilnahme an Exkursionen in 5 Unternehmen

(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, einer Studienarbeit, eines Großen Belegs 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.

(3) Für die erbrachten Prüfungsleistungen wird vom Prüfer eine Bescheinigung ausgestellt, auf der die Art und der Gegenstand der der Beurteilung zugrunde gelegten Leistung anzugeben sind.

(4) Der Große Beleg stellt die Lösung einer berufstypischen Aufgabe in der Regel an einer Einrichtung außerhalb der TU Bergakademie Freiberg dar. Die Aufgabe dazu stellt ein Prüfer gemeinsam mit einem Mentor aus der Einrichtung, in der das Praxissemester abgeleistet wird. Die Lösung der Aufgabe erfolgt im Praxissemester. Näheres dazu regelt die „Ordnung für das Praxissemester“ der TU Bergakademie Freiberg. Der Arbeitsumfang umfasst vier Monate Praxissemester zuzüglich 200 Stunden für die Abfassung der Arbeit. Der Große Beleg ist spätestens zwei Wochen nach Beginn des auf das Praxissemester folgenden Semesters einzureichen. Die Bewertung erfolgt durch eine Einschätzung des Mentors über die Tätigkeit des Praktikanten sowie durch ein Gutachten des Prüfers oder eines von ihm Beauftragten über den Großen Beleg. Der Beleg ist zu verteidigen. Das Ergebnis der Verteidigung geht zu 20 % in die Bewertung ein.

(5) 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 120 Stunden betragen. Die Bearbeitungsfrist beträgt maximal 6 Monate.

(6) Der Prüfungsausschuss kann in begründeten Ausnahmefällen auf Antrag des Kandidaten den Abgabetermin der Arbeiten nach Absatz 4 und 5 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, innerhalb eines Jahres nach Abschluss des ersten Prüfungsversuches 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 Studiengang¹ bestanden oder eine gemäß § 7 Abs. 2 als gleichwertig angerechnete Prüfungsleistung erbracht hat,

¹ Verwandte Studiengänge sind die Studiengänge Maschinenbau, Verfahrenstechnik sowie Keramik-, Glas- und Baustofftechnik an der TU Bergakademie Freiberg

3. 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,
4. im Studiengang Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie an der TU Bergakademie Freiberg im letzten Semester vor der Diplomprüfung eingeschrieben gewesen ist,
5. bei Studienbeginn im Sommersemester eine Pflichtstudienberatung absolviert hat.
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, dem Großen Beleg, der Studienarbeit und der Diplomarbeit. Gegenstand der Fachprüfungen sind die Stoffgebiete der den Prüfungsfächern nach Maßgabe der Studienordnung zugeordneten Lehrveranstaltungen.

(2) Die Diplomprüfung beinhaltet für die einzelnen Studienrichtungen folgende Prüfungsleistungen:

Studienrichtung Werkstoffwissenschaft

a) drei Fachprüfungen im Pflichtbereich:

- **Betriebswirtschaftslehre** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer: zwei Stunden)
- **Atom- und Festkörperphysik** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer: 20 bis 30 Minuten pro Kandidat)
- **Werkstoffprüfung/Bruchmechanik** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer: 20 bis 30 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzung: Übungsschein für das Praktikum „Werkstoffprüfung“)

b) Fachprüfungen in der Vertiefung Metallische Werkstoffe oder Anorganisch-Nichtmetallische Werkstoffe:

Vertiefung Metallische Werkstoffe

- **Struktur- und Gefügeanalyse I/II** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 9. Semester, Dauer 45 bis 60 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzungen:
 - Übungsschein für das Praktikum „Röntgenfeinstrukturanalyse“
 - Testat „ESMA/REM“)
- **Physikalische Metallkunde** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 45 bis 60 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzung:
 - Übungsschein für das Praktikum „Physikalische Metallkunde V“)

- **Metallische Werkstoffe** mit der Wichtung 2
(Die Fachprüfung besteht aus drei Prüfungsleistungen. Prüfungsleistung I ist eine schriftlichen Prüfungsleistungen gemäß § 12 , Dauer: zwei Stunden, zum Gebiet „Metallische Werkstoffe I“, Prüfungsleistung II eine mündlichen Prüfungsleistungen gemäß § 13, Dauer 20 bis 30 Minuten pro Kandidat zum Gebiet „Metallische Werkstoffe II“ nach dem 6. Semester und Prüfungsleistung III eine mündliche Prüfungsleistungen gemäß § 13, Dauer 20 bis 30 Minuten pro Kandidat und zum Gebiet „Metallische Werkstoffe III“ nach dem 9. Semester. Bei der Ermittlung der Fachnote sind die Prüfungsleistungen wie folgt gewichtet: Prüfungsleistung I – Wichtung 3; Prüfungsleistung II – Wichtung 1; Prüfungsleistung III – Wichtung 2. Ist die Fachprüfung nicht bestanden, so sind die Prüfungsleistungen , die mit nicht ausreichend bewertet worden sind, zu wiederholen.)
- **Wärmebehandlung/Randschichttechnik** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 5. Semester, Dauer 20 bis 30 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzung: Testat „Wärme- und Randschichttechnik I“)
- **Werkstofftechnologie und Werkstoffrecycling** mit der Wichtung 1
(Die Fachprüfung besteht aus zwei schriftlichen Prüfungsleistungen gemäß § 12 mit einer Dauer von je zwei Stunden. Die Prüfungsleistung I findet nach dem 5. Semester zum gewählten Gebiet der „Werkstofftechnologie“ statt. Die Prüfungsleistung II findet nach dem 8. Semester zum Gebiet „Werkstoffrecycling“ statt. Bei der Ermittlung der Fachnote sind beide Prüfungsleistungen gleich gewichtet. Ist die Fachprüfung nicht bestanden, so sind die Prüfungsleistungen , die mit nicht ausreichend bewertet worden sind, zu wiederholen.)
- **Literaturarbeit** mit der Wichtung 1
(prüfungsrelevante Studienleistung gemäß § 14, Arbeitsumfang 60 Stunden)

Vertiefung Anorganisch-Nichtmetallische Werkstoffe

- **Struktur- und Gefügeanalyse I** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 5. Semester, Dauer 45 bis 60 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzungen:
 - Übungsschein für das Praktikum „Röntgenfeinstrukturanalyse“
 - Testat „ESMA/REM“)
- **Technologie der Keramik** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer 20 - 30 Minuten pro Kandidat)
- **Festkörperchemie** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzungen:
 - Übungsschein „Chemische Festkörperanalyse“
 - Testat „Grenzflächen und Kolloidchemie“)

- **Anorganisch-Nichtmetallische Werkstoffe** mit der Wichtung 5
(Die Fachprüfung besteht aus zwei prüfungsrelevanten Studienleistungen gemäß § 14 („Werkstoffpreaktikum I“ und „Werkstoffpraktikum II“) und einer mündlichen Prüfungsleistung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer 45 – 60 Minuten pro Kandidat. Bei der Ermittlung der Fachnote haben die prüfungsrelevanten Studienleistungen die Wichtung 1 und die mündliche Prüfungsleistung die Wichtung 3. Zulassungsvoraussetzungen für die mündliche Prüfungsleistung sind:
 - Testat „Glas/Email I/II“
 - Testat „Feuerfeste Baustoffe, Bindemittel/Beton“
 - erfolgreich erbrachte prüfungsrelevante Studienleistungen (Werkstoffpraktikum I/II)Die Fachprüfung ist bestanden, wenn die mündliche Prüfungsleistung für sich bestanden ist.)
- c) zwei prüfungsrelevante Studienleistungen gemäß § 14
- **Großer Beleg** gemäß § 14 Abs. 4 mit der Wichtung 1
 - **Studienarbeit** gemäß § 14 Abs. 5 mit der Wichtung 1
- d) Diplomarbeit gemäß § 20
- **Diplomarbeit** mit der Wichtung 3

Studienrichtung Werkstoffherzeugung

a) sechs Fachprüfungen im Pflichtbereich:

- **Betriebswirtschaftslehre** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer: zwei Stunden)
- **Automatisierungstechnik/Prozesssteuerung** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer: zwei Stunden, Zulassungsvoraussetzung:
 - Übungsschein für das Praktikum)
- **Theorie Metallurgischer Prozesse** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 5. Semester, Dauer zwei Stunden)
- **Modellierung metallurgischer Prozesse** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer: zwei Stunden)
- **Werkstoffprüfung** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer: 20 – 30 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzung:
 - Übungsschein für das Praktikum)
- **Werkstoffrecycling** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer: 20 – 30 Minuten pro Kandidat)

b) Fachprüfungen in der Vertiefung Nichteisenmetallurgie oder Stahltechnologie:

Vertiefung Nichteisenmetallurgie

- **Pyrometallurgie** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 9. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat)
- **Hydro-/Elektrometallurgie** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 9. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat)
- **Technologie der seltenen Metalle und Reinststoffe** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 9. Semester, Dauer: 20 - 30 Minuten pro Kandidat)
- **NE-Metalle** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer: 20 – 30 Minuten pro Kandidat)
- **Metallurgisches Praktikum/Spezialseminar** mit der Wichtung 1
(prüfungsrelevante Studienleistung nach dem 9. Semester)

Vertiefung Stahltechnologie

- **Metallurgie der Eisenerzeugung** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 5. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat)
- **Eisenwerkstoffe** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat)
- **Stahltechnologie** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 9. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat,
Zulassungsvoraussetzung:
- Übungsschein für das Metallurgische Praktikum I/II)
- **Qualitätssicherung in der Metallurgie** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 9. Semester, Dauer zwei Stunden)

c) zwei prüfungsrelevante Studienleistungen gemäß § 14

- **Großer Beleg** gemäß § 14 Abs. 4 mit der Wichtung 2
- **Studienarbeit** gemäß § 14 Abs. 5 mit der Wichtung 1

d) Diplomarbeit gemäß § 20

- **Diplomarbeit** mit der Wichtung 3

Studienrichtung Werkstoffverarbeitung

a) drei Fachprüfungen im Pflichtbereich:

- **Betriebswirtschaftslehre** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer: zwei Stunden)

- **Automatisierungstechnik/Prozesssteuerung** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer: zwei Stunden, Zulassungsvoraussetzung:
- Übungsschein für das Praktikum)
- **Werkstoffprüfung** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer: 20 – 30 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzung:
- Übungsschein für das Praktikum)

b) Fachprüfungen in der Vertiefung Umformtechnik oder Gießereitechnik:

Vertiefung Umformtechnik

- **Umformtechnik I bis III** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 9. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzung:
- Übungsschein für das Praktikum)
- **Thermische Behandlungstechnologien in Umformprozessen I/II** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat)
- **Umformmaschinen I/II** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 9. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat)
- **Umformtechnik IV** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 9. Semester, Dauer: 20 – 30 Minuten pro Kandidat)
- **Metallische Werkstoffe** mit der Wichtung 1
(Die Fachprüfung besteht aus einer schriftliche Prüfungsleistung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer: zwei Stunden, zum Gebiet „Metallische Werkstoffe I“ und einer mündlichen Prüfungsleistung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer 20 bis 30 Minuten, zum Gebiet „Metallische Werkstoffe II“. Bei der Ermittlung der Fachnote hat die schriftliche Prüfung die Wichtung zwei und die mündliche Prüfung die Wichtung eins. Ist die Fachprüfung nicht bestanden, so sind die Prüfungsleistungen , die mit nicht ausreichend bewertet worden sind, zu wiederholen.)
- **Theorie der Umformung I/II** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer: 20 – 30 Minuten pro Kandidat)

Vertiefung Gießereitechnik

- **Formstoffe und Formtechnik** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 9. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat)
- **Grundlagen der Gusskörperbildung** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer: 20 – 30 Minuten pro Kandidat)
- **Verarbeitung von Gusswerkstoffen** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 8. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat)

- **Werkstoff- und verarbeitungsgerechtes Konstruieren** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer: 20 – 30 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzung:
- Übungsschein für das Praktikum „Werkstoff- und verarbeitungsgerechtes Konstruieren mit metallischen Werkstoffen“)
 - **Gießereiprozessgestaltung I/II** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 9. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat)
 - **Druck- und Kokillenguss** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 9. Semester, Dauer 20 – 30 Minuten pro Kandidat)
- c) drei prüfungsrelevante Studienleistungen gemäß § 14
- **Literaturarbeit** (Arbeitsumfang 60 Stunden) mit der Wichtung 1
 - **Großer Beleg** gemäß § 14 Abs. 4 mit der Wichtung 2
 - **Studienarbeit** gemäß § 14 Abs. 5 mit der Wichtung 1
- d) Diplomarbeit gemäß § 20
- **Diplomarbeit** mit der Wichtung 3

Studienrichtung Werkstoffrecycling

a) neun Fachprüfungen

- **Betriebswirtschaftslehre (BWL)** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer: zwei Stunden)
- **Automatisierungstechnik/Prozesssteuerung** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer: zwei Stunden, Zulassungsvoraussetzung:
- Übungsschein für das Praktikum)
- **Theorie metallurgischer Prozesse** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 5. Semester, Dauer: zwei Stunden)
- **Metallische Werkstoffe** mit der Wichtung 1
(Die Fachprüfung besteht aus einer schriftlichen Prüfungsleistung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer: zwei Stunden, zum Gebiet „Metallische Werkstoffe I“ und einer mündlichen Prüfungsleistung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer 20 bis 30 Minuten, zum Gebiet „Metallische Werkstoffe II“. Bei der Ermittlung der Fachnote hat die schriftliche Prüfung die Wichtung zwei und die mündliche Prüfung die Wichtung eins. Ist die Fachprüfung nicht bestanden, so sind die Prüfungsleistungen , die mit nicht ausreichend bewertet worden sind, zu wiederholen.)
- **Nichtmetallische Werkstoffe** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer: 20 – 30 Minuten pro Kandidat)
- **Werkstofftechnologie** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 5. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzung: Testat „Gießereitechnik“)

- **Stoffkreisläufe (Erzeugung und Verarbeitung)** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 9. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat,
Zulassungsvoraussetzung:
- Testat „Stoffrecycling I“)
 - **Recyclinggerechte Produktfertigung und Baugruppenrecycling** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 9. Semester, Dauer: 20 – 30 Minuten pro Kandidat)
 - **Wahlpflichtfach Werkstoffrecycling** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. bzw. 8. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat)
- b) drei prüfungsrelevante Studienleistungen gemäß § 14
- **Praktikum Werkstoffrecycling** mit der Wichtung 1
 - **Großer Beleg** gemäß § 14 Abs. 4 mit der Wichtung 2
 - **Studienarbeit** gemäß § 14 Abs. 5 mit der Wichtung 1
- d) Diplomarbeit gemäß § 20
- **Diplomarbeit** mit der Wichtung 3

Studienrichtung Werkstofftechnik

a) acht Fachprüfungen

- **Betriebswirtschaftslehre (BWL)** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer: zwei Stunden)
- **Werkstofftechnik** mit der Wichtung 3
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 9. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat;
Zulassungsvoraussetzungen:
- Testat „Korrosion und Korrosionsschutz“
- Übungsschein für das Komplexpraktikum)
- **Werkstoffprüfung/Bruchmechanik** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat,
Zulassungsvoraussetzung:
- Übungsschein „Werkstoffprüfung“)
- **Wärmebehandlung/Randschichttechnik** mit der Wichtung 2
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer: 45 – 60 Minuten pro Kandidat,
Zulassungsvoraussetzung:
- Testat „Wärmebehandlung/Randschichttechnik I“)

- **Metallische Werkstoffe** mit der Wichtung 1
(Die Fachprüfung besteht aus einer schriftlichen Prüfungsleistung gemäß § 12 nach dem 6. Semester, Dauer: zwei Stunden, zum Gebiet „Metallische Werkstoffe I“ und einer mündlichen Prüfungsleistung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer 20 bis 30 Minuten, zum Gebiet „Metallische Werkstoffe II“. Bei der Ermittlung der Fachnote hat die schriftliche Prüfung die Wichtung zwei und die mündliche Prüfung die Wichtung eins. Ist die Fachprüfung nicht bestanden, so sind die Prüfungsleistungen, die mit nicht ausreichend bewertet worden sind, zu wiederholen.)
 - **Werkstoff- und verarbeitungsgerechtes Konstruieren** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 6. Semester, Dauer: 20 – 30 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzung:
 - Übungsschein für das Praktikum „Werkstoff- und verarbeitungsgerechtes Konstruieren mit metallischen Werkstoffen“)
 - **Struktur- und Gefügeanalyse I** mit der Wichtung 1
(mündliche Prüfung gemäß § 13 nach dem 5. Semester, Dauer 20 bis 30 Minuten pro Kandidat, Zulassungsvoraussetzungen:
 - Übungsschein für das Praktikum „Röntgenfeinstrukturanalyse“
 - Testat „ESMA/REM“
 - **Füge- und Trenntechnik** mit der Wichtung 1
(schriftliche Prüfung gemäß § 12 nach dem 8. Semester, Dauer: zwei Stunden)
- b) drei prüfungsrelevante Studienleistungen gemäß § 14
- **Schadensfallanalyse** mit der Wichtung 1
 - **Großer Beleg** gemäß § 14 Abs. 4 mit der Wichtung 2
 - **Studienarbeit** gemäß § 14 Abs. 5 mit der Wichtung 1
- d) Diplomarbeit gemäß § 20
- **Diplomarbeit** mit der Wichtung 3
- (3) Bei der Berechnung der Gesamtnote über die Diplomprüfung werden die einzelnen Fachnoten, die Noten des Großen Beleges und der Studienarbeit und die Note der Diplomarbeit entsprechend der im Absatz 2 angegebenen Wichtung berücksichtigt.
- (4) § 11 Abs. 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 beim Prüfungsamt beantragt werden. Zulassungsvoraussetzungen für die Diplomarbeit sind:
 - in der Regel bestandene Fachprüfungen und prüfungsrelevante Studienleistungen der Diplomprüfung

- Nachweis über die Teilnahme an Exkursionen in fünf Unternehmen

und abhängig von der gewählten Studienrichtung und Vertiefung folgende Leistungsnachweise:

Studienrichtung Werkstoffwissenschaft – Vertiefung Metallische Werkstoffe

- Testat „Polymerwerkstoffe“
- Testat „Füge- und Trenntechnik I“
- Testat „Einführung Anorganisch-Nichtmetallische Werkstoffe“
- Testat „Verbundwerkstoffe“
- Testat „Korrosion und Korrosionsschutz I“
- Testat „Metallkundeseminar“
- Testat „Spezialseminar“
- Testat Wahlpflichtfächer im Umfang von 10 Semesterwochenstunden

Studienrichtung Werkstoffwissenschaft – Vertiefung Anorganisch nichtmetallische Werkstoffe

- Testat „Polymerwerkstoffe“
- Testat „Technologie des Glases“
- Testat „Partikeltechnologie“
- Testat „Metallische Werkstoffe II (NE-Metalle)“
- Testat „Ober-/Grenzflächen“
- Testat „Spezialseminar“
- Testat Wahlpflichtfächer im Umfang von 10 Semesterwochenstunden

Studienrichtung Werkstoffherzeugung – Vertiefung Nichteisenmetallurgie

- Testat „Technische Thermodynamik I“
- Testat „Metallurgische Informationssysteme“
- Testat „Struktur- und Gefügeanalyse I/3 (ESMA/REM)“
- Testat „Einführung in die Qualitätssicherung in der Metallurgie“
- Testat „Feuerfeste Baustoffe“
- Testat „Eisenwerkstoffe II“
- Testat Wahlpflichtfächer im Umfang von 14 Semesterwochenstunden
- Testat Literaturarbeit (Umfang 60 Stunden)

Studienrichtung Werkstoffherzeugung – Vertiefung Stahltechnologie

- Testat „Technische Thermodynamik I“
- Testat „Metallurgische Informationssysteme“
- Testat „Spezialseminar“
- Testat „Anlagenautomatisierung“
- Testat „Wärmebehandlung/Randschichttechnik II“
- Testat „Füge- und Trenntechnik I“
- Testat Wahlpflichtfächer im Umfang von 12 Semesterwochenstunden
- Testat Literaturarbeit (Umfang 60 Stunden)

Studienrichtung Werkstoffverarbeitung – Vertiefung Umformtechnik

- Testat „Elektrische Maschinen“
- Testat „Füge- und Trenntechnik I“
- Testat „Wärmebehandlung/ Randschichttechnik II“
- Testat „Werkstoffrecycling“

- Testat „Gießereitechnik“
- Testat „Arbeitssicherheit“
- Testat Wahlpflichtfächer im Umfang von 14 Semesterwochenstunden

Studienrichtung Werkstoffverarbeitung – Vertiefung Gießereitechnik

- Testat „Elektrische Maschinen“
- Testat „Füge- und Trenntechnik I“
- Testat „Wärmebehandlung und Randschichttechnik II“
- Testat „Technische Thermodynamik I“
- Testat „Spezielle Betriebswirtschaftslehre“
- Testat „Urformgerechtes Konstruieren“
- Testat „Modellierung gießereitechnischer Prozesse“
- Testat „Gussstücknachbehandlung“
- Testat „Bruchmechanik“
- Testat Wahlpflichtfächer im Umfang von 10 SWS
- Testat Literaturarbeit (Umfang 60 Stunden)

Studienrichtung Werkstoffrecycling

- Testat „Werkstoffprüfung“
- Testat „Einführung in das öffentliche Recht“
- Testat „Modellierung metallurgischer Prozesse“
- Testat „Umwelt- und Prozessmesstechnik“
- Testat „Anlagentechnik für Recycling“
- Testat „Umformung“
- Testat Wahlpflichtfächer im Umfang von 10 SWS

Studienrichtung Werkstofftechnik

- Testat „Spezialseminar“
- Testat „Einführung Anorganisch-Nichtmetallische Werkstoffe“
- Testat „Polymerwerkstoffe“
- Testat „Werkstoff- und verarbeitungsgerechtes Konstruieren mit Verbundwerkstoffen“
- Testat Wahlpflichtfächer im Umfang von 12 SWS

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 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 ermögli-

chen, deutlich unterscheidbar und bewertbar ist und die Anforderungen nach Absatz 1 erfüllt sind.

(6) Die Bearbeitungszeit für die Diplomarbeit beträgt sechs 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 vergegenständlichten 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 mit einer Dauer von 45 bis 60 Minuten zu verteidigen. Die Verteidigung findet spätestens sechs Wochen 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 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 prüfungsrelevanten Studienleistungen 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 Fachstudien-dauer 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 1998/99 im Studiengang Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie immatrikulierten Studenten.
- (2) Studenten, die das Studium vor Inkrafttreten dieser Diplomprüfungsordnung begonnen haben, können die Diplom-Vorprüfung bzw. die Diplomprüfung 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 zehn Semester nach Inkrafttreten der vorliegenden Diplomprüfungsordnung außer Kraft. Absatz 2 bleibt dabei unberührt.

§ 31

Inkrafttreten

Diese Diplomprüfungsordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der Technischen Universität Bergakademie Freiberg in Kraft. Sie gilt für die ab Wintersemester 1998/99 im Studiengang Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie immatrikulierten Studenten.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse der Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie und des Senats der TU Bergakademie Freiberg B11/18 und B12/18 vom 28. Juli 1998 und der Genehmigung des Sächsischen Staatsministeriums für Wissenschaft und Kunst mit Schreiben vom 14. Dezember 1999 – Aktenzeichen 2-7831-11/104-2.

Freiberg, den 09. Februar 2000

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