

**Diplomprüfungsordnung
für den Studiengang Mathematik
an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg**

vom 16.10.2000

Die Carl von Ossietzky Universität Oldenburg hat die in der **Anlage** abgedruckte Neufassung der Diplomprüfungsordnung für den Studiengang Mathematik beschlossen. Sie wurde vom MWK nach § 80 Abs. 1 i.V.m. Abs. 2 Halbsatz 1 Nr. 2 NHG i.d.F. vom 24.03.1998 (Nds. GVBl. S. 300), zuletzt geändert durch Art. 2 des Gesetzes zur Errichtung der Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven und zur Änderung des Niedersächsischen Hochschulgesetzes vom 11.11.1999 (Nds. GVBl. S. 384), durch Erlass vom 27.07.2000 – 11.3-743 08-6 – genehmigt (Amtliche Mitteilungen der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg 5/2000 S. 185 - 201); Änderung durch Bek. v. 07.08.2001, Amtl. Mitteilungen der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, S. 93.

Zuletzt geändert durch Bekanntmachung vom 11.12.2003, Amtliche Mitteilungen der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg Nr. 6/2003, S. 203

I. Allgemeiner Teil

- § 1 Zweck der Prüfungen
- § 2 Hochschulgrad
- § 3 Dauer und Gliederung des Studiums, Schwerpunkte
- § 4 Diplomprüfungsausschuss
- § 5 Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen
- § 6 Bewertung der Leistungen
- § 7 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß
- § 8 Prüferinnen, Prüfer, Beisitzerinnen und Beisitzer
- § 9 Fachprüfungen, Freiversuch
- § 10 Öffentlichkeit bei mündlichen Prüfungen
- § 11 Studienbegleitende Leistungsnachweise
- § 12 Nebenfächer
- § 13 Ungültigkeit der Diplomvorprüfung und der Diplomprüfung
- § 14 Einsicht in die Prüfungsakten
- § 15 Widerspruchsverfahren

II. Diplomvorprüfung

- § 16 Umfang und Art der Diplomvorprüfung
- § 17 Zulassung zur Diplomvorprüfung
- § 18 Bewertung der Diplomvorprüfung
- § 19 Wiederholung der Fachprüfungen
- § 20 Zeugnis

III. Diplomprüfung

- § 21 Art und Umfang der Diplomprüfung
- § 22 Zusatzfächer
- § 23 Zulassung zur Diplomprüfung
- § 24 Diplomarbeit
- § 25 Bewertung der Diplomarbeit
- § 26 Bewertung der Diplomprüfung
- § 27 Wiederholung
- § 28 Zeugnis

IV. Übergangsbestimmungen, Schlussbestimmungen

- § 29 Übergangsbestimmungen
- § 30 Inkrafttreten

I. Allgemeiner Teil

§ 1

Zweck der Prüfungen

(1) In der Diplomvorprüfung sollen die Studentinnen und Studenten nachweisen, dass sie sich mathematische Kenntnisse, Fähigkeiten und Arbeitsmethoden angeeignet haben, die erwarten lassen, dass das weitere Studium erfolgreich beendet werden kann.

(2) Die Diplomprüfung bildet den *ersten* berufsqualifizierenden Abschluss des wissenschaftlichen Studiums. Durch sie soll festgestellt werden, ob die Studentin oder der Student die für den Übergang in die Berufspraxis notwendigen gründlichen Fachkenntnisse erworben hat, die Zusammenhänge des Faches überblickt und die Fähigkeit besitzt, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse anzuwenden.

§ 2

Hochschulgrad

Nach bestandener Diplomprüfung verleiht die Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg der Absolventin oder dem Absolventen den Hochschulgrad "Diplom-Mathematikerin" oder "Diplom-Mathematiker" (abgekürzt: „Dipl.-Math.“). Darüber stellt die Universität unverzüglich eine Urkunde mit dem Datum des Diplomzeugnisses nach § 28 aus (Anlage 1).

§ 3

Dauer und Gliederung des Studiums, Schwerpunkte

(1) Die Studienzeit, in der das Studium in der Regel abgeschlossen werden kann, beträgt einschließlich der Diplomprüfung neun Semester (Regelstudienzeit).

(2) Das Studium gliedert sich in

1. ein viersemestriges Grundstudium, das mit der Diplomvorprüfung abschließt, und
2. ein fünfsemestriges Hauptstudium, das mit der Diplomprüfung abschließt.

(3) Das Studium umfasst Lehrveranstaltungen des Pflicht- und Wahlpflichtbereiches sowie Lehrveranstaltungen nach freier Wahl der Studentin oder des Studenten. Der zeitliche Gesamtumfang der Pflicht- und Wahlpflichtfächer beträgt je nach Nebenfach 134 bis 146 Semesterwochenstunden. Davon entfallen auf das Grundstudium in der Regel 70 bis 76, auf das Hauptstudium in der Regel 64 bis 70 Semesterwochenstunden. Die Anteile der Fächer sind in Anlage 4 festgelegt.

(4) Die oder der Studierende kann in Verbindung mit einem Nebenfach einen Schwerpunkt ihres oder seines Studiums wählen. Die möglichen Schwerpunkte sind in Anlage 6 aufgeführt.

§ 4

Diplomprüfungsausschuss

(1) Für die Organisation der Prüfung und zur Wahrnehmung der durch diese Prüfungsordnung zugewiesenen Aufgaben wird aus Mitgliedern des Instituts für Mathematik ein Diplomprüfungsausschuß gebildet. Ihm gehören sechs Mitglieder an, und zwar vier Professorinnen und Professoren, eine wissenschaftliche Mitarbeiterin oder ein wissenschaftlicher Mitarbeiter und eine Studentin oder ein Student. Die oder der Vorsitzende, die oder der stellvertretende Vorsitzende und die weiteren Mitglieder des Diplomprüfungsausschusses sowie deren ständige Vertreterinnen oder Vertreter werden durch die jeweiligen Vertreterinnen und Vertreter ihrer Gruppe im Fachbereichsrat gewählt. Die oder der Vorsitzende und die oder der stellvertretende Vorsitzende müssen Professorin oder Professor sein. Das studentische Mitglied hat bei Prüfungsentscheidungen nur beratende Stimme.

(2) Der Diplomprüfungsausschuss stellt die Durchführung der Prüfungen sicher; er kann Durchführungsbestimmungen erlassen. Er achtet darauf, dass die Bestimmungen des Niedersächsischen Hochschulgesetzes und dieser Prüfungsordnung eingehalten werden. Er berichtet regelmäßig dem Institut für Mathematik über die Entwicklung der Prüfungen und Studienzeiten und gibt Anregungen zur Reform der Diplomstudienordnung und dieser Prüfungsordnung; dabei ist dem Gesichtspunkt der Einhaltung der Regelstudienzeit und der Prüfungsfristen besondere Bedeutung beizumessen.

(3) Die oder der Vorsitzende des Diplomprüfungsausschusses führt die Prüfungsakten.

(4) Der Diplomprüfungsausschuss fasst seine Beschlüsse mit der Mehrheit der abgegebenen gültigen Stimmen. Er ist beschlussfähig, wenn die Mehrheit seiner Mitglieder, darunter die oder der Vorsitzende oder die oder der stellvertretende Vorsitzende, anwesend ist. Bei Angelegenheiten, die ein Nebenfach betreffen, ist eine Vertreterin oder ein Vertreter dieses Faches zu hören.

(5) Die Amtszeit der Mitglieder des Diplomprüfungsausschusses beträgt zwei Jahre, die des studentischen Mitglieds ein Jahr.

(6) Über jede Sitzung des Diplomprüfungsausschusses wird ein Protokoll geführt. Die wesentlichen Gegenstände der Erörterungen und die Beschlüsse des Diplomprüfungsausschusses sind im Protokoll festzuhalten.

(7) Der Diplomprüfungsausschuss kann Befugnisse widerruflich auf die Vorsitzende oder den Vorsitzenden und die stellvertretende Vorsitzende oder den stellvertretenden Vorsitzenden übertragen. Gegen deren Entscheidungen kann die oder der Betroffene den Diplomprüfungsausschuß anrufen.

(8) Die Mitglieder des Diplomprüfungsausschusses haben das Recht, an Prüfungen beobachtend teilzunehmen.

(9) Die Mitglieder des Diplomprüfungsausschusses und deren Stellvertreterinnen und Stellvertreter

unterliegen der Amtsverschwiegenheit. Sofern sie nicht im öffentlichen Dienst stehen, sind sie durch die Vorsitzende oder den Vorsitzenden zur Verschwiegenheit zu verpflichten.

§ 5

Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen

(1) Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen im Studiengang Mathematik an einer anderen wissenschaftlichen Hochschule im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes werden ohne Gleichwertigkeitsfeststellung angerechnet. Dasselbe gilt für Diplomvorprüfungen. Soweit die Diplomvorprüfung Fächer nicht enthält, die an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg Gegenstand der Diplomvorprüfung, nicht aber der Diplomprüfung, sind, ist eine Anrechnung mit Auflagen möglich.

(2) Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in einem anderen Studiengang werden angerechnet, soweit die Gleichwertigkeit festgestellt ist. Die Gleichwertigkeit ist festzustellen, wenn Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in Inhalt, Umfang und in den Anforderungen denjenigen des Mathematik-Studiums an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg im Wesentlichen entsprechen. Dabei ist kein schematischer Vergleich, sondern eine Gesamtbetrachtung und Gesamtbewertung vorzunehmen. Für die Feststellung der Gleichwertigkeit eines ausländischen Studienganges sind die von der Kultusministerkonferenz oder der Hochschulrektorenkonferenz gebilligten Äquivalenzvereinbarungen oder andere zwischenstaatliche Vereinbarungen maßgebend. Soweit Vereinbarungen nicht vorliegen oder eine weitergehende Anrechnung beantragt wird, entscheidet der Prüfungsausschuss über die Gleichwertigkeit. Zur Aufklärung der Sach- und Rechtslage kann eine Stellungnahme der Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen eingeholt werden. Abweichende Anrechnungsbestimmungen aufgrund von Vereinbarungen mit Hochschulen außerhalb des Geltungsbereichs des Hochschulrahmengesetzes bleiben unberührt.

(3) In Fernstudien erbrachte Studien- und Prüfungsleistungen sowie Präsenzstudienzeiten werden nach Maßgabe der gesetzlichen Bestimmungen angerechnet.

(4) Werden Studien- und Prüfungsleistungen angerechnet, werden die Noten - soweit die Notensysteme vergleichbar sind - übernommen und in die Berechnung der Gesamtnote einbezogen. Bei unvergleichbaren Notensystemen wird die entsprechende Fachvertreterin oder der entsprechende Fachvertreter um eine Stellungnahme zur Gleichwertigkeit und ggf. um einen Vorschlag für eine Note gebeten. Auf der Grundlage der Stellungnahme entscheidet der Diplomprüfungsausschuss über die Note. Eine Kennzeichnung der Anrechnung im Zeugnis ist zulässig.

(5) Bei Vorliegen der Voraussetzungen nach den Absätzen 1 bis 3 besteht ein Rechtsanspruch auf Anrechnung. Über die Anrechnung entscheidet auf Antrag der Studentin oder des Studenten der Prüfungsausschuss.

§ 6

Bewertung der Leistungen

(1) Für die Bewertung der Leistungen sind folgende Noten zu verwenden:

1 =	sehr gut	= eine besonders hervorragende Leistung;
2 =	gut	= eine erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegende Leistung
3 =	befriedigend	= eine Leistung, die in jeder Hinsicht durchschnittlichen Anforderungen entspricht
4 =	ausreichend	= eine Leistung, die trotz ihrer Mängel den Mindestanforderungen entspricht
5 =	nicht ausreichend	= eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt

(2) Für die Berechnung der Gesamtnoten und der Gesamtnote der Diplomarbeit können die Prüferinnen und Prüfer ihre Bewertung der Prüfungsleistung nach Absatz 1 um 0,3 erhöhen oder vermindern; die Noten 0,7; 4,3; 4,7 und 5,3 sind dabei nicht zulässig.

(3) Eine Fachprüfung ist bestanden, wenn sie mit ausreichend oder besser bewertet wurde. Wird die Prüfungsleistung von zwei Prüferinnen oder Prüfern bewertet, ist sie bestanden, wenn beide die Leistung mit mindestens "ausreichend" bewerten.

(4) Rundungen einer Note N werden wie folgt vorgenommen:

$1,0 \leq N \leq 1,5$:sehr gut
$1,5 < N \leq 2,5$:gut
$2,5 < N \leq 3,5$:befriedigend
$3,5 < N \leq 4,0$:ausreichend.

§ 7

Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsstoß

(1) Eine Prüfungsleistung gilt als mit "nicht ausreichend" bewertet, wenn die Studentin oder der Student zu einem Prüfungstermin ohne triftige Gründe nicht erscheint oder nach Beginn der Prüfung ohne triftige Gründe von der Prüfung zurücktritt.

(2) Die für den Rücktritt oder das Versäumnis geltend gemachten Gründe müssen dem Prüfungs-

ausschuß unverzüglich schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden; andernfalls gilt die betreffende Prüfungsleistung mit "nicht ausreichend" bewertet. Bei Krankheit der Studentin oder des Studenten ist dem Diplomprüfungsausschuss ein ärztliches Attest vorzulegen, soweit die Krankheit nicht offenkundig ist. Werden die Gründe anerkannt, so wird ein neuer Termin anberaumt. Die bereits vorliegenden Prüfungsleistungen sind in diesem Fall anzurechnen.

(3) Wird für eine Prüfungsleistung der festgesetzte Abgabetermin ohne triftige Gründe nicht eingehalten, so gilt sie als mit "nicht ausreichend" bewertet. Absatz 2 Satz 1 bis 3 gilt entsprechend. In Fällen, in denen der Abgabetermin aus triftigen Gründen nicht eingehalten werden kann, entscheidet der Prüfungsausschuss unter Beachtung der Grundsätze der Chancengleichheit und des Vorrangs der wissenschaftlichen Leistung vor der Einhaltung von Verfahrensvorschriften darüber, ob der Abgabetermin für die Prüfungsleistung entsprechend hinausgeschoben, die hinausgeschobene Abgabe bei der Bewertung berücksichtigt oder eine neue Aufgabe gestellt wird.

(4) Versucht die Studentin oder der Student, das Ergebnis der Prüfungsleistung durch Täuschung oder Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel zu beeinflussen, gilt die betreffende Prüfungsleistung als mit "nicht ausreichend" bewertet. Eine Studentin oder ein Student, die oder der sich eines Verstoßes gegen die Ordnung der Prüfung schuldig gemacht hat, kann von der jeweilig prüfenden oder Aufsicht führenden Person von der Fortsetzung der betreffenden Prüfungsleistung ausgeschlossen werden; in diesem Falle gilt die betreffende Prüfungsleistung als mit "nicht ausreichend" bewertet. Die Entscheidung nach den Sätzen 1 und 2 trifft der Prüfungsausschuss; vor dieser ist dem Prüfling Gelegenheit zu einer Stellungnahme zu geben. Bis zur Entscheidung des Prüfungsausschusses setzt der Prüfling die Prüfung fort, es sei denn, dass nach der Entscheidung der Aufsichtführenden Person ein vorläufiger Ausschluss der Studentin oder des Studenten zur ordnungsgemäßen Weiterführung der Prüfung unerlässlich ist.

§ 8

Prüferinnen, Prüfer, Beisitzerinnen und Beisitzer

(1) Der Diplomprüfungsausschuss bestellt die Prüferinnen und Prüfer und die Beisitzerinnen und Beisitzer.

(2) Zur Prüferin oder zum Prüfer können nur Professorinnen und Professoren oder Privatdozentinnen und Privatdozenten der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg bestellt werden, die im Prüfungsfach zur selbständigen Lehre berechtigt sind; sie können auch eine angemessene Zeit nach ihrem Ausscheiden aus der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg noch zur Prüferin oder zum Prüfer bestellt werden. In Ausnahmefällen, bei einer einzelnen Prüfung und auch mit einer zeitlichen Beschränkung können auch andere Mitglieder und Angehörige der Carl von

Ossietzky Universität Oldenburg, die das Prüfungsfach in der Lehre selbständig vertreten, zur Prüferin oder zum Prüfer bestellt werden. Prüfungsleistungen dürfen nur von Personen bewertet werden, die selbst mindestens die durch die Prüfung festzustellende oder eine gleichwertige Qualifikation besitzen.

(3) Die Fachprüfungen in der Diplomvorprüfung einer jeden Studentin und eines jeden Studenten sollen in der Regel von verschiedenen Prüferinnen oder Prüfern abgenommen werden, ebenso in der Diplomprüfung.

(4) Als Beisitzerinnen und Beisitzer dürfen nur hauptberufliche Mitglieder der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg bestellt werden, welche die durch die Prüfung festzustellende oder eine gleichwertige Qualifikation besitzen. Trägt die Studentin oder der Student bezüglich der bestellten Beisitzerin oder des bestellten Beisitzers begründete Bedenken vor, soll der Diplomprüfungsausschuss diese berücksichtigen.

(5) Die Studentin oder der Student kann für die Abnahme von Prüfungen Prüferinnen oder Prüfer vorschlagen. Dem Vorschlag soll entsprochen werden, soweit dem nicht wichtige Gründe, z. B. eine unzumutbare Belastung der Prüferin oder des Prüfers, entgegenstehen.

(6) Der Diplomprüfungsausschuss stellt sicher, dass der Studentin oder dem Studenten die Namen der Prüferinnen und Prüfer rechtzeitig bekannt gegeben werden.

(7) Der Diplomprüfungsausschuss gibt durch Aushang bekannt, welche Lehrende als Prüferinnen und Prüfer in Mathematik in Frage kommen.

(8) Für die Prüferinnen, Prüfer, Beisitzerinnen und Beisitzer gilt § 4 Abs. 9 entsprechend.

§ 9

Fachprüfungen, Freiversuch

(1) Jede Fachprüfung findet vor einer Prüferin oder einem Prüfer und einer Beisitzerin oder einem Beisitzer mündlich als Einzelprüfung statt. Auf Antrag der Studentin oder des Studenten kann eine Fachprüfung in der Diplomprüfung vor zwei Prüferinnen oder Prüfern stattfinden. Sie dauert in der Regel rd. 30 Minuten. In der Diplomvorprüfung und der Diplomprüfung kann die Studentin oder der Student zu jeder der Fachprüfungen in Mathematik zusätzlich zu der mündlichen Prüfung einen studienbegleitenden Leistungsnachweis als Prüfungsleistung nach § 11 erbringen; dem Antrag der Studentin oder des Studenten auf Erbringung eines studienbegleitenden Leistungsnachweises hat der Diplomprüfungsausschuss zu entsprechen, soweit dem nicht eine unzumutbare Belastung der Prüferin oder des Prüfers entgegensteht.

(2) Die wesentlichen Gegenstände der Prüfung und die Bewertung der Prüfungsleistungen sind in einem Protokoll festzuhalten. Es ist von der prüfenden und der beisitzenden Person oder den prüfenden Personen zu unterschreiben. Danach wird der Studentin oder dem Studenten das Ergebnis mitgeteilt.

(3) Die prüfende Person bewertet die Prüfungsleistung mit einer Note nach § 6 Abs. 1 und 2; vor Festsetzung der Note hört sie dazu die beisitzende Person. Wird die Prüfungsleistung von zwei Prüferinnen oder Prüfern bewertet und ist sie gemäß § 6 Abs. 3 bestanden, errechnet sich die Note aus dem Durchschnitt der von diesen festgesetzten Einzelnoten. Liegt ein studienbegleitender Leistungsnachweis nach § 11 für diese Fachprüfung vor, so geht dessen Bewertung gleichgewichtig mit der mündlichen Prüfungsleistung in die Note ein.

(4) Die mündlichen Fachprüfungen finden in der Regel während der Vorlesungszeit statt. Die Studentin oder der Student kann in Absprache mit den Prüferinnen oder Prüfern Termine vorschlagen. Die genauen Termine werden jeweils vom Diplomprüfungsausschuss nach der Meldung der Studentin oder des Studenten nach § 17 Abs. 6 bzw. § 23 Abs. 3 in Absprache mit der Beisitzerin oder dem Beisitzer festgesetzt.

(5) Der Diplomprüfungsausschuss kann Prüfungszeiträume festlegen.

(6) Erstmals nicht bestandene Fachprüfungen nach § 16 Abs. (1) bzw. § 21 Abs. (1) gelten als nicht unternommen, wenn sie bis Ende des vierten Semesters bzw. wenn sie innerhalb der Regelstudienzeit abgelegt werden.

(7) Im Rahmen des Freiversuchs nach Absatz 6 bestandene Fachprüfungen zur Diplomprüfung können zur Notenverbesserung auf Antrag einmal wiederholt werden; dabei zählt das jeweils bessere Ergebnis. Jede dieser Wiederholungsprüfungen muss spätestens eine Woche, nachdem die letzte Fachprüfung nach § 21 Abs. (1) bestanden wurde, angemeldet werden, und dann innerhalb von drei Monaten nach der Anmeldung abgelegt werden.

(8) Bei der Bestimmung der Studienzeit für die Anwendung von Absatz (6) und (7) bleiben Zeiten unberücksichtigt, wenn triftige Gründe für eine Nichtanrechnung nachgewiesen werden; § 7 Abs. 2 gilt entsprechend. Studienzeiten im Ausland können auf Antrag unberücksichtigt bleiben.

(9) Macht der Prüfling glaubhaft, dass er wegen länger andauernder oder ständiger körperlicher Beschwerden oder Behinderung oder wegen der Betreuung eines Kindes nicht in der Lage ist, Prüfungsleistungen ganz oder teilweise in der vorgeschriebenen Form abzulegen, ist ihm durch den Prüfungsausschuss zu ermöglichen, die Prüfungsleistungen innerhalb einer verlängerten Bearbeitungszeit oder gleichwertige Prüfungsleistungen in einer anderen Form zu erbringen. Dazu kann die Vorlage eines ärztlichen Attests verlangt werden. Entsprechendes gilt für Studienleistungen.

§ 10

Öffentlichkeit bei mündlichen Prüfungen

Studentinnen und Studenten, die sich demnächst der gleichen Prüfung unterziehen wollen, sowie andere Mitglieder der Hochschule, die ein eigenes berechtigtes Interesse geltend machen, sind nach Maßgabe der räumlichen Verhältnisse als Zuhö-

rinnen und Zuhörer bei mündlichen Prüfungen zuzulassen. Dies erstreckt sich nicht auf die Beratung und Bekanntgabe des Prüfungsergebnisses. Auf Verlangen der zu prüfenden Person sind die Zuhörerinnen und Zuhörer nach Satz 1 auszuschließen; § 4 Abs. 8 bleibt davon unberührt.

§ 11

Studienbegleitende Leistungsnachweise

(1) Ein studienbegleitender Leistungsnachweis ist eine selbständige schriftliche Bearbeitung eines Themas unter Verwendung einschlägiger Literatur, das im Rahmen oder im Anschluss an eine Lehrveranstaltung von einer Prüferin oder einem Prüfer gemäß § 9 Abs. 1 möglichst unter Berücksichtigung der Studieninteressen der Studentin oder des Studenten gestellt wird; das Thema soll so gewählt werden, dass die Gesamtbearbeitungsdauer vier Wochen nicht überschreitet. Vor der mündlichen Prüfung wird die Hausarbeit von der Prüferin oder dem Prüfer, die oder der die Aufgabe gestellt hat, korrigiert, von der Beisitzerin oder dem Beisitzer bzw. der zweiten Prüferin oder dem zweiten Prüfer eingesehen, mit der Studentin oder dem Studenten besprochen und dann benotet. Findet die Prüfung vor zwei Prüferinnen oder Prüfern statt, so bewerten beide die Arbeit, nach dem beide mit der Studentin oder dem Studenten gesprochen haben; die Note ergibt sich aus dem Durchschnitt der beiden Einzelnoten. Das korrigierte Exemplar bleibt bei den Prüfungsakten.

(2) Das Thema für einen studienbegleitenden Leistungsnachweis zur Diplomvorprüfung soll nicht vor Ende des 3. Studiensemesters, zur Diplomprüfung nicht vor Ende des 7. Studiensemesters ausgegeben werden. Frühere Ausgabe ist zulässig, sofern die Studentin oder der Student gegenüber dem Diplomprüfungsausschuss einen entsprechenden Stand des Studiums nachweist.

§ 12

Nebenfächer

(1) In Anlage 5 bzw. in Anlage 6 sind die für die Prüfungen zugelassenen Nebenfächer und Schwerpunkte, deren Zulassungsvoraussetzungen und Prüfungsanforderungen genannt, die die Studentin oder der Student für die Prüfungen wählen kann.

(2) Der Diplomprüfungsausschuss kann auf begründeten Antrag der Studentin oder des Studenten im Einzelfall andere Nebenfächer zulassen. Als Nebenfächer kommen solche an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg vertretenen Fächer in Frage, welche inhaltliche Bezüge zur Mathematik aufweisen und im Hinblick auf die angestrebte Berufsqualifikation relevant sind. Der Diplomprüfungsausschuss stellt sicher, dass die geforderten Studien- und Prüfungsleistungen in Umfang und Tiefe mit den anderen Nebenfächern gleichwertig sind; er beschließt darüber unter Beteiligung des für das Nebenfach zuständigen Instituts/Departments.

(3) Der Diplomprüfungsausschuss stellt sicher, dass für jedes zugelassene Nebenfach eine Vertreterin oder ein Vertreter für Angelegenheiten des Studiums, der Prüfung und der Studienberatung in diesem Fach benannt wird.

§ 13

Ungültigkeit der Diplomvorprüfung und der Diplomprüfung

(1) Hat die Studentin oder der Student bei einer Prüfung getäuscht und wird diese Tatsache erst nach der Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so kann der Diplomprüfungsausschuss nachträglich die betreffenden Noten 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 die Studentin oder der Student hierüber täuschen wollte, und wird diese Tatsache erst nach der Aushändigung des Zeugnisses bekannt, so wird dieser Mangel durch das Bestehen der Prüfung geheilt. Hat die Studentin oder der Student die Zulassung zu Unrecht erwirkt, so entscheidet der Prüfungsausschuss unter Beachtung der gesetzlichen Bestimmungen über die Rücknahme rechtswidriger Verwaltungsakte.

(3) Die Prüferinnen und Prüfer der Studentin oder des Studenten geben gegenüber dem Diplomprüfungsausschuß eine Stellungnahme ab. Der Studentin oder dem Studenten ist vor einer Entscheidung Gelegenheit zur Erörterung der Angelegenheit mit dem Diplomprüfungsausschuß zu geben.

(4) Das unrichtige Prüfungszeugnis ist einzuziehen und durch ein richtiges Zeugnis oder eine Bescheinigung nach § 20 Abs. 2 und 3 bzw. § 28 Abs. 2 zu ersetzen. Eine Entscheidung nach Absatz 1 und Absatz 2 Satz 2 ist nach einer Frist von fünf Jahren ab dem Datum des Prüfungszeugnisses ausgeschlossen.

§ 14

Einsicht in die Prüfungsakten

(1) Der Studentin oder dem Studenten wird auf Antrag nach jeder Fachprüfung, nach Abschluß der Diplomvorprüfung, nach Abschluss der Diplomprüfung und nach Bewertung der Diplomarbeit Einsicht in die schriftlichen Prüfungsarbeiten, die Bemerkungen der Prüferinnen und Prüfer und in die Prüfungsprotokolle gewährt.

(2) Der Antrag ist spätestens drei Monate nach Abschluss der Diplomvorprüfung bzw. der Diplomprüfung bei der oder dem Vorsitzenden des Diplomprüfungsausschusses zu stellen.

§ 60 der Verwaltungsgerichtsordnung gilt entsprechend. Die oder der Vorsitzende des Diplomprüfungsausschusses bestimmt Ort und Zeit der Einsichtnahme.

§ 15

Widerspruchsverfahren

(1) Ablehnende Entscheidungen, die nach dieser Diplomprüfungsordnung getroffen werden, sind schriftlich zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen. Gegen sie kann innerhalb eines Monats nach Zugang des Bescheides Widerspruch beim Diplomprüfungsausschuß nach §§ 68 ff. der Verwaltungsgerichtsordnung eingelegt werden.

(2) Über den Widerspruch entscheidet der Diplomprüfungsausschuss.

(3) Soweit sich der Widerspruch gegen eine Bewertung einer oder eines Prüfenden richtet, leitet der Prüfungsausschuss den Widerspruch dieser oder diesem Prüfenden zur Überprüfung zu. Ändert die oder der Prüfende die Bewertung antragsgemäß, so wird der Widerspruch anerkannt. Andernfalls überprüft der Prüfungsausschuss die Entscheidung aufgrund der Stellungnahme der oder des Prüfenden insbesondere darauf, ob

1. das Prüfungsverfahren nicht ordnungsgemäß durchgeführt worden ist,
2. bei der Bewertung von einem falschen Sachverhalt ausgegangen worden ist,
3. allgemein gültige Bewertungsgrundsätze nicht beachtet worden sind,
4. eine vertretbare, folgerichtig begründete Lösung als falsch gewertet worden ist,
5. sich die oder der Prüfende von sachfremden Erwägungen hat leiten lassen.

Entsprechendes gilt, wenn sich der Widerspruch gegen die Bewertung durch mehrere Prüfende richtet. Der Prüfungsausschuss bestellt für das Widerspruchsverfahren auf Antrag der oder des zu Prüfenden eine Gutachterin oder einen Gutachter. Die Gutachterin oder der Gutachter muss die Qualifikation nach § 8 Abs. 2 besitzen. Der oder dem zu Prüfenden und der Gutachterin oder dem Gutachter ist vor der Entscheidung Gelegenheit zur Stellungnahme zu geben. Bringt die oder der zu Prüfende im Rahmen des Widerspruchsverfahrens konkret und substantiiert Einwendungen gegen prüfungsspezifische oder fachliche Bewertungen vor und erkennt der Prüfungsausschuss den Widerspruch nicht an, so werden Prüfungsleistungen durch andere, mit der Abnahme dieser Prüfung bisher nicht befasste Prüfende erneut bewertet oder die mündliche Prüfung wiederholt. Die Neubewertung darf nicht zur Verschlechterung der Prüfungsnote führen.

(4) Wird der Widerspruch nicht anerkannt oder liegen die Voraussetzungen für eine Neubewertung oder Wiederholung der Prüfungsleistung nicht vor, so entscheidet der Fakultätsrat über den Widerspruch.

(5) Über den Widerspruch soll innerhalb von drei Monaten entschieden werden. Wird der Widerspruch nicht anerkannt, so teilt die Leitung der Hochschule der Widerspruchsführerin oder dem Widerspruchsführer die Ablehnung des Widerspruchs mit.

II. Diplomvorprüfung

§ 16

Umfang und Art der Diplomvorprüfung

(1) Die Diplomvorprüfung besteht aus den Fachprüfungen in den folgenden vier Prüfungsfächern:

1. Lineare Algebra, Grundstrukturen aus Algebra oder Geometrie (Stoff im Umfang der bei den Grundvorlesungen in Linearer Algebra und Grundbegriffe aus einer weiteren Vorlesung über Algebra oder Geometrie)
2. Analysis (Stoff im Umfang der beiden Grundvorlesungen in Analysis - insbesondere also Differential- und Integralrechnung von Funktionen einer und von mehreren Variablen - sowie Grundbegriffe der Theorie gewöhnlicher Differentialgleichungen oder der Funktionentheorie)
3. Numerik oder Stochastik (Stoff im Umfang etwa einer vierstündigen Vorlesung)
4. Nebenfach (Stoff im Umfang von Veranstaltungen von etwa acht Semesterwochenstunden)

(2) Die Fachprüfungen in Mathematik finden wie in § 9 geregelt statt. Regelungen über Umfang und Art der Prüfung im Nebenfach finden sich in Anlage 5 und in Anlage 6, bzw. werden nach § 12 bestimmt.

(3) Die Fachprüfungen sollen nicht vor Beginn des 4. Studiensemesters begonnen werden. Weist die Studentin oder der Student dem Diplomprüfungsausschuss jedoch die entsprechenden Zulassungsvoraussetzungen nach, so kann sie oder er auch schon früher Fachprüfungen ablegen.

(4) Der Diplomprüfungsausschuss kann im Einzelfall auf Antrag der Studentin oder des Studenten andere gleichwertige Inhalte in den Prüfungsfächern zulassen; dies gilt nicht für den Prüfungsstoff aus den Grundvorlesungen in Linearer Algebra und Analysis. Sollen grundsätzlich weitere Wahlmöglichkeiten geschaffen werden, so bedarf dies einer Änderung dieser Diplomprüfungsordnung.

§ 17

Zulassung zur Diplomvorprüfung

(1) Zu den mündlichen Prüfungen der Diplomvorprüfung kann nur zugelassen werden, wer

1. ein ordnungsgemäßes Studium nach Maßgabe der Studienordnung und im Rahmen des tatsächlichen Lehrangebots nachweist.
2. mindestens im letzten Semester vor der Prüfung an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg Mathematik studiert hat,
3. die nach Anlage 4 erforderlichen Nachweise für das Studium in Mathematik erbracht hat,
4. die in Anlage 5 bzw. in Anlage 6 genannten oder nach § 12 festgesetzten Nachweise für das Studium im Nebenfach erbracht hat.

(2) Der Antrag auf Zulassung zu den mündlichen Prüfungen der Diplomvorprüfung (Meldung) ist

schriftlich beim Diplomprüfungsausschuss zu stellen. Der Meldung sind beizufügen:

1. die Nachweise gemäß Absatz 1,
2. eine tabellarische Darstellung des Bildungsganges,
3. eine Erklärung darüber, ob die Studentin oder der Student bereits eine Diplomvorprüfung oder Diplomprüfung im Studiengang Mathematik an einer wissenschaftlichen Hochschule oder in einem entsprechenden Studiengang an einer Gesamthochschule im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes nicht bestanden hat,
4. die Angabe eines Nebenfaches als Prüfungsfach und ggf. die Angabe des Schwerpunktes nach § 3 Abs. 4
5. falls kein Schwerpunkt gemäß § 3 Abs. 4 gewählt wurde, die Angabe eines weiteren Nebenfaches und der Veranstaltungen, die die Studentin oder der Student in diesem Fach gemäß Studienordnung zur Orientierung besucht hat,
6. der Nachweis über Programmierkenntnisse.

(3) Ist es der Studentin oder dem Studenten nicht möglich, die Unterlagen und Erklärungen nach Absatz 2 in der vorgeschriebenen Weise beizufügen, kann der Diplomprüfungsausschuss gestatten, den Nachweis auf andere Art zu führen oder die Zulassung mit der Maßgabe auszusprechen, dass sie bis vor Beginn der letzten Fachprüfung nachgereicht werden. Der Diplomprüfungsausschuß kann in Ausnahmefällen von Zulassungsvoraussetzungen nach Absatz 1 Nrn. 3 und 4 absehen.

(4) Über die Zulassung entscheidet der Diplomprüfungsausschuss. Ein besonderer Bescheid ergeht nur, falls die Zulassung versagt wird.

(5) Die Zulassung darf nur abgelehnt werden, wenn

1. die in Absatz 1 genannten Voraussetzungen nicht erfüllt sind oder
2. die Unterlagen und Erklärungen nach Absatz 2 in wesentlichen Teilen unvollständig sind oder
3. die Studentin oder der Student eine Diplomvor- oder Diplomprüfung im Studiengang Mathematik an einer wissenschaftlichen Hochschule oder in einem entsprechenden Studiengang an einer Gesamthochschule im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes endgültig nicht bestanden hat.

(6) Ist die Studentin oder der Student zugelassen und will eine Fachprüfung ablegen, so meldet sie oder er dies mit Angabe der jeweils gewählten Prüfungsgebiete beim Diplomprüfungsausschuß an, sie oder er kann dabei gemäß § 8 Abs. 5 die Prüferin oder den Prüfer vorschlagen. Die Studentin oder der Student hat die Möglichkeit, bis spätestens vierzehn Tage vor Beginn der ersten Fachprüfung die Meldung nach Absatz 2 zurückzunehmen.

(7) Zwischen der ersten und der letzten Fachprüfung soll nicht mehr als ein Jahr liegen. Überschreitet die Studentin oder der Student diese Frist um mehr als drei Monate, so gelten die bis dahin nicht

abgelegten Prüfungen als nicht bestanden. Über Ausnahmen entscheidet der Diplomprüfungsausschuß auf begründeten Antrag der Studentin oder des Studenten; § 7 Abs. 2 gilt entsprechend.

§ 18

Bewertung der Diplomvorprüfung

(1) Die Diplomvorprüfung ist bestanden, wenn alle vier Fachprüfungen nach § 16 bestanden sind (§ 6 Abs. 3). (2) Die Gesamtnote ist in diesem Fall das nach § 6 Abs. 4 gerundete arithmetische Mittel aus den vier ungerundeten Noten in den Fachprüfungen (nach § 9 Abs. 3).

§ 19

Wiederholung der Fachprüfungen

(1) Fachprüfungen, die nicht bestanden sind oder als nicht bestanden gelten, können zweimal wiederholt werden. Die Wiederholungsprüfungen sind in angemessener Frist - in der Regel frühestens nach drei und spätestens nach zwölf Monaten - nach näherer Bestimmung des Prüfungsausschusses abzu legen.

(2) Der Diplomprüfungsausschuss setzt einen Zeitraum fest, innerhalb dessen eine nicht bestandene Fachprüfung zu wiederholen ist, und teilt diesen der Studentin oder dem Studenten mit.

(3) An einer anderen wissenschaftlichen Hochschule im Studiengang Mathematik oder in einem entsprechenden Studiengang an einer Gesamthochschule im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes unternommene Versuche, eine Fachprüfung abzulegen, werden auf die Wiederholungsmöglichkeiten nach Absatz 1 angerechnet.

§ 20

Zeugnis

(1) Nach Bestehen sämtlicher Fachprüfungen ist über die Diplomvorprüfung unverzüglich ein Zeugnis auszustellen (Anlage 2); es enthält die Gesamtnote, die gerundeten Noten in den Fachprüfungen und die Namen der Prüferinnen und Prüfer. Als Datum des Zeugnisses ist der Tag anzugeben, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht wurde. Die Diplomvorprüfung ist dann abgeschlossen.

(2) Auf begründeten Antrag der oder des Studierenden, der insbesondere die in Anlage 6 genannten Bedingungen nachweist, kann das Zeugnis um die Angabe des Schwerpunktes ergänzt werden. In diesem Fall sind in Anlage 2 die Worte "Studiengang Mathematik" durch "Studiengang Mathematik mit dem Schwerpunkt ..." zu ersetzen und der letzte Satz ist nicht aufzuführen.

(3) Ist die Diplomvorprüfung endgültig nicht bestanden oder gilt sie als endgültig nicht bestanden, so erteilt die oder der Vorsitzende des Diplomprüfungsausschusses der Studentin oder dem Studenten hierüber einen schriftlichen Bescheid. Hat die

Studentin oder der Student die Diplomvorprüfung erstmals nicht bestanden, so erhält sie oder er auf Antrag hierüber eine Bescheinigung.

(4) Falls die Studentin oder der Student die Hochschule verlässt, den Studiengang wechselt oder den ersten Studienabschnitt beendet, so wird auf Antrag eine Bescheinigung ausgestellt, die die erbrachten Prüfungs- und Studienleistungen und deren Bewertung enthält. Sie weist auch die noch fehlenden Studien- und Prüfungsleistungen aus sowie, ob die Diplomvorprüfung nicht bestanden oder endgültig nicht bestanden ist. Auf Antrag erhält die Studentin oder der Student im Falle von Absatz 2 eine Bescheinigung, welche lediglich die erbrachten Studien- und Prüfungsleistungen ausweist.

III. Diplomprüfung

§ 21

Umfang und Art der Diplomprüfung

(1) Die Diplomprüfung besteht aus der Diplomarbeit und vier Fachprüfungen über Themen aus den Prüfungsfächern:

1. Mathematik I (umfasst Algebra, Zahlentheorie, Geometrie, endliche Mathematik, Mathematische Logik und vergleichbare Gebiete)
2. Mathematik II (umfasst Funktionalanalysis, komplexe Analysis, Topologie, globale Analysis, partielle Differentialgleichungen und vergleichbare Gebiete)
3. Mathematik III (umfasst Stochastik, Numerik, Optimierung und vergleichbare Gebiete)
4. Nebenfach.

(2) Der Diplomprüfungsausschuss entscheidet im Zweifel über die Zuordnung der Gebiete zu den Prüfungsfächern Mathematik I bis III im Einzelfall; er stellt sicher, dass die Prüfungsgebiete einer jeden Kandidatin und eines jeden Kandidaten, die diese in Absprache mit den jeweiligen Prüferinnen und Prüfern vorschlagen, in jeder Fachprüfung und insgesamt hinreichend breit und von fortgeschrittenem Charakter gewählt sind.

(3) Die Studentin oder der Student wählt eines der mathematischen Prüfungsfächer als Spezialfach; sie oder er hat in diesem Spezialfach, aus dem möglichst auch das Thema der Diplomarbeit sein soll, vertiefte Kenntnisse nachzuweisen.

(4) Die Fachprüfung im Spezialfach umfasst den Inhalt von Vorlesungen im Umfang von zwölf Semesterwochenstunden (ohne Übungsstunden); die Fachprüfungen in den beiden anderen mathematischen Fächern umfassen jeweils den Inhalt von Vorlesungen im Umfang von acht Semesterwochenstunden (ohne Übungsstunden). Diese drei Fachprüfungen finden wie in § 9 geregelt statt.

(5) Die Fachprüfung im Nebenfach findet nach Anlage 5 bzw. nach Anlage 6 oder nach § 12 statt; der Stoff entspricht etwa dem Inhalt von Vorlesungen im Hauptfachstudium des betreffenden Faches

im Umfang von acht Semesterwochenstunden (ohne Übungsstunden).

§ 22 Zusatzfächer

(1) Die Studentin oder der Student kann sich in weiteren als in den vorgeschriebenen Fächern einer Prüfung unterziehen.

(2) Das Ergebnis der Prüfung in diesen Fächern wird auf Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten in das Zeugnis aufgenommen, jedoch bei der Festsetzung der Gesamtnote nicht mit einbezogen.

§ 23 Zulassung zur Diplomprüfung

(1) Zu den mündlichen Fachprüfungen und der Diplomarbeit kann nur zugelassen werden, wer

1. die Diplomvorprüfung im Studiengang Mathematik bestanden hat,
2. ein ordnungsgemäßes Studium nach Maßgabe der Studienordnung und im Rahmen des tatsächlichen Lehrangebots nachweist,
3. mindestens im letzten Semester vor der Diplomprüfung an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg Mathematik studiert hat,
4. die in Anlage 4 genannten Nachweise für das Studium in Mathematik erbracht hat,
5. die in Anlage 5 bzw. in Anlage 6 genannten oder nach § 12 festgesetzten Nachweise für das Studium im Nebenfach erbracht hat.

(2) Der Antrag auf Zulassung zur Diplomprüfung (Meldung) ist schriftlich beim Diplomprüfungsausschuß zu stellen. Der Meldung sind, soweit sich nicht entsprechende Unterlagen bei der Hochschule befinden, beizufügen

1. die Nachweise gemäß Absatz 1,
2. eine tabellarische Darstellung des Bildungsganges,
3. eine Erklärung darüber, ob die Studentin oder der Student bereits eine Diplomprüfung im Studiengang Mathematik an einer wissenschaftlichen Hochschule oder in einem entsprechenden Studiengang an einer Gesamthochschule im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes ganz oder teilweise nicht bestanden hat,
4. Angabe des Spezialfaches.
5. Gegebenenfalls die Angabe eines Schwerpunktes nach § 3 Abs. 4.

(3) Über die Zulassung entscheidet der Diplomprüfungsausschuß.

(4) § 17 Abs. 3 bis 6 gilt entsprechend. Die Zusammenstellung der Prüfungsgebiete bedarf der Zustimmung des Prüfungsausschusses.

(1) Die Anfertigung der Diplomarbeit ist Teil der Diplomprüfung. Die Diplomarbeit soll zeigen, dass die Studentin oder der Student in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus der Ma-

thematik selbständig mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten.

(2) Das Thema der Diplomarbeit kann von jeder Prüferin und jedem Prüfer nach § 8 Abs. 2 Satz 1, die oder der fachlich zuständig ist, ausgegeben und betreut werden (Erstprüferin oder Erstprüfer). Die Vergabe durch andere Professorinnen oder Professoren, Privatdozentinnen oder Privatdozenten oder andere Mitglieder der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg, die zur selbständigen Lehre im Fach Mathematik berechtigt sind, kann der Diplomprüfungsausschuß in Ausnahmefällen gestatten; in diesem Falle muss die Zweitprüferin oder der Zweitprüfer nach § 25 Abs. 2 eine Prüferin oder ein Prüfer nach § 8 Abs. 2 Satz 1 sein, die oder der fachlich zuständig ist. Das Thema wird von der Erstprüferin oder dem Erstprüfer nach Rücksprache mit der Studentin oder dem Studenten festgelegt, nachdem die Zulassung zur Diplomprüfung erfolgt ist.

(3) Ist das Thema fächerübergreifend, aber natürlich hauptsächlich von mathematischer Art, so können zur Betreuung zusätzlich Lehrende aus anderen Fächern hinzugezogen werden.

(4) Auf Antrag der Studentin oder des Studenten sorgt der Diplomprüfungsausschuß dafür, dass sie oder er rechtzeitig ein Thema für die Diplomarbeit erhält.

(5) Die Ausgabe des Themas der Diplomarbeit ist der oder dem Vorsitzenden des Diplomprüfungsausschusses unter Angabe des Ausgabezeitpunktes durch die Aufgabenstellerin oder den Aufgabensteller unverzüglich anzuzeigen. Die Anzeige hat die Kenntnisnahme der Studentin oder des Studenten nachzuweisen. Das Thema kann nur einmal und nur innerhalb der ersten zwei Monate zurückgegeben werden; über Ausnahmen entscheidet der Diplomprüfungsausschuß.

(6) Die Diplomarbeit ist innerhalb einer Frist von sechs Monaten in dreifacher Ausfertigung in Schreibmaschinenschrift an die oder den Vorsitzenden des Diplomprüfungsausschusses abzuliefern. Sie soll in der Regel in deutscher Sprache abgefasst sein.

(7) Der Diplomprüfungsausschuß kann in Einzelfällen auf begründeten Antrag die Bearbeitungszeit auf neun Monate festsetzen. Liegen Umstände vor, die die Studentin oder der Student nicht selbst zu vertreten hat, kann der Diplomprüfungsausschuß die Bearbeitungszeit verlängern.

(8) Bei der Abgabe der Diplomarbeit hat die Studentin oder der Student schriftlich zu versichern, dass außer der Hilfe der Betreuerin oder des Betreuers die Arbeit - bei Gruppenarbeit ein entsprechend gekennzeichnete Teil der Arbeit - von ihr oder ihm selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt wurden.

(9) Erstprüferin oder Erstprüfer und Zweitprüferin oder Zweitprüfer erhalten je ein Exemplar der Diplomarbeit; ein Exemplar bleibt bei den Akten des Diplomprüfungsausschusses. Von jeder angefertigten Diplomarbeit soll mit Zustimmung der Verfasserin oder des Verfassers und der Erstgutachterin oder des Erstgutachters ein Exemplar in der Universitäts-

bibliothek aufgestellt werden. In diesem Exemplar können im Einvernehmen zwischen Verfasserin oder Verfasser und Gutachterinnen bzw. Gutachtern Fehler handschriftlich korrigiert werden, die bei der Begutachtung entdeckt wurden.

(10) In besonderen Ausnahmefällen und wenn die Eigenart des Themas es erfordert, kann der Diplompprüfungsausschuss auf begründeten Antrag die Diplomarbeit als Gruppenarbeit zulassen. In diesem Falle müssen die Beiträge der einzelnen Studierenden klar erkennbar sein, die Ziele von Absatz 1 erfüllen und getrennt begutachtet werden.

§ 25 Bewertung der Diplomarbeit

(1) Die Erstprüferin oder der Erstprüfer fertigt ein Gutachten über die Diplomarbeit an, das eine Bewertung enthält.

(2) Der Diplompprüfungsausschuss bestellt eine weitere Prüferin oder einen weiteren Prüfer (Zweitprüferin oder Zweitprüfer), die oder der die Diplomarbeit ebenfalls bewertet; § 8 Abs. 5 Satz 1 findet keine Anwendung. Im Falle eines Urteils, das von dem der Erstprüferin oder des Erstprüfers abweicht, ist eine schriftliche Begründung vorzulegen.

(3) Bei der Beurteilung kann auch der Verlauf der Bearbeitung berücksichtigt werden. Es werden Noten nach § 6 Abs. 1 und 2 benutzt.

(4) Die Diplomarbeit ist bestanden, wenn beide festzusetzenden Einzelnoten mindestens "ausreichend" lauten. Lautet eine Note "nicht ausreichend" und die andere Note mindestens 3,0, so entscheidet der Prüfungsausschuss darüber, ob die Diplomarbeit bestanden ist; er hört dazu die Prüferinnen oder Prüfer der Diplomarbeit und kann auch weitere Gutachten über die Diplomarbeit einholen. In den anderen Fällen ist die Diplomarbeit nicht bestanden.

(5) Die Gesamtnote der bestandenen Diplomarbeit ist das nach § 6 Abs. 4 gerundete arithmetische Mittel der Noten der beiden Prüferinnen oder Prüfer der Diplomarbeit.

(6) Die Arbeit soll innerhalb von sechs Wochen nach ihrer Abgabe durch beide prüfende Personen nach § 6 bewertet sein.

§ 26 Bewertung der Diplomprüfung

(1) Die Diplomprüfung ist bestanden, wenn alle vier Fachprüfungen nach § 21 und die Diplomarbeit bestanden sind (§ 6 Abs. 3, § 25 Abs. 4).

(2) Die Gesamtnote der Diplomprüfung ist in diesem Fall das nach § 6 Abs. 4 gerundete arithmetische Mittel aus den vier ungerundeten Noten in den Fachprüfungen, der Note der Erstprüferin oder des Erstprüfers der Diplomarbeit und der Note der Zweitprüferin oder des Zweitprüfers der Diplomarbeit.

(3) Sind alle sechs Noten "sehr gut", so kann der Prüfungsausschuss der Studentin oder dem Studenten mit Zustimmung aller beteiligten Prüferinnen

und Prüfer in der Diplomprüfung das Diplom mit dem Prädikat "mit Auszeichnung" verleihen. Das Prädikat ist auf dem Zeugnis und in der Diplommurkunde zu vermerken.

§ 27 Wiederholung

(1) Für die Wiederholung von nicht bestandenen Fachprüfungen in der Diplomprüfung gilt § 19 entsprechend.

(2) Ist die Diplomarbeit nicht bestanden, so kann sie einmal wiederholt werden. Die Rückgabe des Themas der Diplomarbeit nach § 24 Abs. 5 Satz 3 bei der Wiederholung ist nur zulässig, wenn die Studentin oder der Student bei der Anfertigung der ersten Diplomarbeit von dieser Möglichkeit keinen Gebrauch gemacht hat. Das neue Thema der Diplomarbeit wird in angemessener Frist, in der Regel innerhalb von drei Monaten nach Bewertung der ersten Arbeit, ausgegeben. Für die Diplomarbeit gibt es keinen Freiversuch.

(3) An einer anderen wissenschaftlichen Hochschule im Studiengang Mathematik oder in einem entsprechenden Studiengang an einer Gesamthochschule unternommene Versuche, eine Diplomarbeit anzufertigen, werden auf die Wiederholungsmöglichkeiten nach den Absätzen 1 und 2 angerechnet.

§ 28 Zeugnis

(1) Ist die Diplomprüfung bestanden und ist keine Wiederholungsprüfung nach § 9 Abs. 7 mehr möglich, so ist unverzüglich ein Zeugnis mit dem Datum der letzten Prüfungsleistung auszustellen (Anlage 3). Es enthält die Gesamtnote der Prüfung, die Gesamtnote der Diplomarbeit, die gerundeten Noten der Fachprüfungen, die Namen der Prüferinnen und Prüfer und ggf. die Zusätze nach §§ 22 und 26 Abs. 3. Die Diplomprüfung ist damit abgeschlossen.

(2) § 20 Abs. 2 bis 4 gilt entsprechend für Zeugnis und Urkunde.

IV. Übergangsbestimmungen, Schlussbestimmungen

§ 29 Übergangsbestimmungen

Studierende, die sich zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Ordnung im Hauptstudium befinden, können die Diplomprüfung auf Antrag nach der alten Prüfungsordnung ablegen.

§ 30
Inkrafttreten

Diese Prüfungsordnung tritt nach ihrer Genehmigung durch das Ministerium für Wissenschaft und Kultur am Tag nach ihrer Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg in Kraft.

**Carl von Ossietzky
Universität Oldenburg
Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften**

Diplom

Frau /Herr *)

geboren am ...

in ...

hat am ...

die Diplomprüfung im Studiengang Mathematik /Mathematik mit dem Schwerpunkt...*) gemäß der Prüfungsordnung vom

mit der Gesamtnote

...

bestanden.

Auf Grund dieser Prüfung wird ihr hiermit der

Hochschulgrad

Diplom-Mathematikerin / Diplom-Mathematiker *)

(Dipl.-Math.)

verliehen.

Oldenburg, den ...

(Siegel)

Die/Der *) Vorsitzende
des Diplomprüfungsausschusses
Mathematik

Die Dekanin/Der Dekan *)
der Fakultät für
Mathematik und Naturwissenschaften

*) zutreffendes einfügen

**Carl von Ossietzky
Universität Oldenburg
Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften**

**Zeugnis über die Diplomvorprüfung
im Studiengang Mathematik / im Studiengang Mathematik mit dem
Schwerpunkt ...^{*)}**

Frau/Herr^{*)} ...
geboren am ... in ...
hat im Studiengang Mathematik gemäß der Diplomprüfungsordnung vom ...
die Diplomvorprüfung bestanden mit der Gesamtnote

...

Oldenburg, den ...

(Siegel)

Die/Der^{*)} Vorsitzende
des Diplomprüfungsausschusses
Mathematik

Prüfungsfächer	Bewertung:	Prüferin/Prüfer:
1 Lineare Algebra und Algebra/Geometrie ^{*)}
2 Analysis
3 Numerik, Stochastik ^{*)}
4 Nebenfach

Darüber hinaus hat Frau/Herr^{*)} ...
im Nebenfach ...
einführende Veranstaltungen besucht.

^{*)} zutreffendes einfügen

Carl v. Ossietzky

UNIVERSITÄT OLDENBURG
Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften

Zeugnis über die Diplomprüfung

Frau/Herr Vorname N a m e**

geboren am in

hat am die Diplomprüfung im Studiengang

M a t h e m a t i k

nach der Diplomprüfungsordnung bestanden mit der Gesamtnote

Bewertung der einzelnen Prüfungsleistungen:

Prüfungsfächer	Bewertung	Prüferin/Prüfer
Mathematik I *** ***		...
Mathematik II (Spezialgebiet)* *** ***	
Mathematik III *** ***		...
Nebenfach

Die Diplomarbeit mit dem Thema:

ist aufgrund der Beurteilung von ... (Zweitprüferin / Zweitprüfer **: ...)
mit bewertet worden.

Oldenburg, den

(Siegel)

Die/Der Vorsitzende** des
Diplomprüfungsausschusses

Die Dekanin/Der Dekan** der
Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften

* an entsprechender Stelle einfügen

** zutreffendes einfügen

*** Prüfungsgebiete einfügen

Anlage 4

- (1) Das Studium der Pflicht- und Wahlpflichtfächer im Grundstudium umfasst Vorlesungen, Übungen und Seminare im Umfang von
- 42 Semesterwochenstunden in Mathematik I und II, davon mindestens 18 in Linearer Algebra, Algebra oder Geometrie und mindestens 18 in Analysis;
 - 12-14 Semesterwochenstunden in Mathematik III, davon je 6 in Numerik und in Stochastik, gegebenenfalls 2 in einem Programmierkurs;
 - 2 Semesterwochenstunden zur Mathematischen Modellierung;
 - 14-16 Semesterwochenstunden in den Nebenfächern zur Orientierung und zur Prüfung. Falls ein Schwerpunkt gewählt wurde, siehe Anlage 6.
- (2) Zur Zulassung zur Diplomvorprüfung in Mathematik (§ 17 Abs. 1 Nr. 3) sind vorzulegen je ein Übungsschein zu den Vorlesungen
- 1. Lineare Algebra I
 - 2. Analysis I
 - 3. Lineare Algebra II
 - 4. Analysis II
 - 5. Numerik (falls Stochastik als Prüfungsfach nach § 16 Abs. 1 Nr. 3 gewählt wird) oder Stochastik (falls Numerik gewählt wird)
 - 6. Analysis III oder Einführung in die Algebra oder Einführung in die Geometrie.
- (3) Das Studium der Pflicht- und Wahlpflichtfächer im Hauptstudium umfasst Vorlesungen, Übungen und Seminare im Umfang von
- 44 Semesterwochenstunden in Mathematik I - III, davon mindestens 16 im Spezialfach und je mindestens 10 in den beiden anderen Prüfungsfächern;
 - 4 Semesterwochenstunden zur mathematischen Modellierung;
 - 4 Semesterwochenstunden zu gesellschaftlichen, historischen und philosophischen Aspekten der Mathematik und ihrer Anwendung in der Praxis;
 - 12-16 Semesterwochenstunden im Nebenfach. Falls ein Schwerpunkt gewählt wurde, siehe Anlage 6.
- (4) Zur Zulassung zur Diplomprüfung in Mathematik (§ 23 Abs. 1 Nr. 4) sind vorzulegen:
- 1. *mindestens* ein Seminar- oder Übungsschein aus jedem der Prüfungsfächer Mathematik I - III, insgesamt zwei Übungs- und zwei Seminarscheine
 - 2. ein Seminar- oder Übungsschein zu einer Veranstaltung über mathematische Modellierung
 - 3. ein Seminar- oder Übungsschein zu einer Veranstaltung über gesellschaftliche, historische und philosophische Aspekte der Mathematik und ihrer Anwendung in der Praxis.

1. Physik

a) Diplomvorprüfung

1. Zulassungsvoraussetzungen: keine.
2. Mündliche Prüfung über den Stoff aus dem Grundkurs I und einer der Vorlesungen Grundkurs II - IV im Umfang von 8 SWS.

b) Diplomprüfung

1. Zulassungsvoraussetzungen: keine.
2. Mündliche Prüfung über den Inhalt von fortgeschrittenen Vorlesungen im Umfang von 8 SWS.

2. Informatik

a) Diplomvorprüfung

1. Zulassungsvoraussetzung: Nachweis von Kenntnissen in zwei Programmiersprachen.
2. Prüfungsleistungen über den Inhalt von einführenden Vorlesungen in Informatik im Umfang von 8 SWS; alle Module aus dem Grundstudium sind zugelassen, außer Mathematik für Informatiker (Lineare Algebra und Analysis), Mathematik speziell und Diskrete Strukturen.

b) Diplomprüfung

1. Zulassungsvoraussetzungen: keine.
2. Prüfungsleistungen über den Inhalt von fortgeschrittenen Vorlesungen im Umfang von 8 SWS; alle Module aus dem Hauptstudium sind zugelassen.
3. Zulassungsvoraussetzung, falls Informatik kein Prüfungsfach in der Diplomvorprüfung war: Nachweis von Kenntnissen in zwei Programmiersprachen.

3. Volkswirtschaftslehre

a) Diplomvorprüfung

1. Zulassungsvoraussetzungen: keine.
2. Prüfungsleistungen über den Inhalt von VWL II und III im Umfang von 8 SWS.

b) Diplomprüfung

1. Zulassungsvoraussetzungen: keine.
2. Prüfungsleistungen über den Inhalt von fortgeschrittenen Vorlesungen im Umfang von 8 SWS.

4. Betriebswirtschaftslehre

a) Diplomvorprüfung

1. Zulassungsvoraussetzungen: keine.
2. Prüfungsleistungen im Umfang von 8 SWS aus BWL 1 - 4 und ReWe II.

b) Diplomprüfung

1. Zulassungsvoraussetzungen: keine.
2. Prüfungsleistungen über den Inhalt von fortgeschrittenen Vorlesungen im Umfang von 8 SWS.

5. Chemie

a) Diplomvorprüfung

1. Zulassungsvoraussetzungen: Nachweis der erfolgreichen Teilnahme am Praktikum "Allgemeine Chemie".
2. Mündliche Prüfung zur "Allgemeinen Chemie" im Umfang von 8 SWS.

b) Diplomprüfung

1. Zulassungsvoraussetzungen: Nachweis der erfolgreichen Teilnahme an einem Praktikum aus einem Teilfach der Chemie.
2. Mündliche Prüfung über Inhalte von Veranstaltungen im Umfang von 8 SWS aus Teilfächern der Chemie (Anorganische Chemie, Organische Chemie, Physikalische Chemie, Technische Chemie).

6. Biologie

a) Diplomvorprüfung

1. Zulassungsvoraussetzungen: keine.
2. Mündliche Prüfung über den Inhalt von einführenden Vorlesungen im Umfang von 8 SWS.

b) Diplomprüfung

1. Zulassungsvoraussetzungen: keine.
2. Mündliche Prüfung über den Inhalt von fortgeschrittenen Vorlesungen im Umfang von 8 SWS.

Anforderungen in den Schwerpunkten

1. Biowissenschaften

- a) Nebenfach ist Biowissenschaft.

Das Grundstudium und das Hauptstudium umfassen im Nebenfach Vorlesungen, Übungen, Seminare und Praktika im Umfang von jeweils 18 SWS.

- b) Diplomvorprüfung

1. Zulassungsvoraussetzung: Leistungsnachweise im Umfang von 8 SWS (z. B. die erfolgreiche Teilnahme an Grundpraktika).
2. Mündliche Prüfung im Nebenfach über weitere einführende Vorlesungen im Umfang von 8 SWS.

- c) Diplomprüfung

1. Zulassungsvoraussetzungen: in der Regel b) und Leistungsnachweise im Umfang von 8 SWS aus dem Hauptstudium in den biowissenschaftlichen Diplomstudiengängen.
2. Mündliche Prüfung im Nebenfach über weitere fortgeschrittene Vorlesungen und Seminare im Umfang von 8 SWS.
3. Der Umfang des Prüfungsstoffes in Mathematik muss mindestens 10 SWS Vorlesungen bzw. Seminare mit einem besonderen Bezug zum Schwerpunkt enthalten. Mögliche Veranstaltungen sind im Vorlesungsverzeichnis gekennzeichnet.

2. Versicherungs- und Finanzmathematik

- a) Nebenfach ist Wirtschaftswissenschaften (BWL/ VWL).

Das Grundstudium und das Hauptstudium umfassen im Nebenfach jeweils Vorlesungen, Übungen und Seminare im Umfang von 18 SWS.

- b) Diplomvorprüfung

1. Zulassungsvoraussetzungen: keine.
2. Prüfungsleistungen in BWL im Umfang von 8 SWS (BWL 3 + 4 und wahlfrei z. B. ReWe, Finanzwirtschaft, Handels- und Wirtschaftsrecht, entweder Statistische Methodenlehre I oder II). Die Note wird als mit der Anzahl der Vorlesungsstunden gewichtetes arithmetisches Mittel berechnet.

- c) Diplomprüfung

1. Zulassungsvoraussetzungen: in der Regel b).
2. Prüfungsleistungen in VWL über einführende und fortgeschrittene Vorlesungen im Umfang von 8 SWS (entweder VWL II oder III und wahlfrei z. B. Mikroökonomie, Ressourcen- und Umweltökonomik, Finanzwissenschaft). Die Note wird als mit der Anzahl der Vorlesungsstunden gewichtetes arithmetisches Mittel berechnet.
3. Der Umfang des Prüfungsstoffes in Mathematik muss mindestens 12 SWS Vorlesungen und Seminare mit einem besonderen Bezug zum Schwerpunkt enthalten. Mögliche Veranstaltungen sind im Veranstaltungsverzeichnis gekennzeichnet.