Chemie **Hauptfach**	**Prüfungsgebiete** (vierfach*) **Bitte beachten Sie, dass nach der Zulassung eine Änderung der Prüfungsgebiete nicht mehr möglich ist.**

Gegenstand und näherer Umkreis der Wissenschaftlichen Arbeit und der in der schriftlichen Prüfung gewählten Aufgabe bleiben außer Betracht.

Name, Vorname	**Prüfungstermin (Jahreszahl bitte eintragen)** ☐ Frühjahr ☐ Herbst
Wissenschaftliche Arbeit im Fach	**Fachbezeichnung**

Das Thema der Wissenschaftlichen Arbeit lautet:

Die mündliche Prüfung dauert etwa 60 Minuten. Die Bewerber wählen mit Zustimmung ihrer Prüfer je 1 Prüfungsgebiet aus 2 der 3 Teilgebiete Anorganische Chemie, Organische Chemie und Physikalische Chemie. Jedes der zwei Prüfungsgebiete (1.1 oder 1.2 oder 1.3) wird etwa 15 Minuten geprüft. Die weitere Prüfungszeit entfällt auf die anderen unter 2 (Anlage A der Prüfungsordnung vom 13.03.2001) genannten Anforderungen.

1.1	**Anorganische Chemie**	**Unterschrift Prüfer/in**
1.2	**Organische Chemie**	**Unterschrift Prüfer/in**
1.3	**Physikalische Chemie**	**Unterschrift Prüfer/in**
Ort, Datum		**Unterschrift Prüfungskandidat/in**

* **Das Prüfungsamt** erhält **das Original** und **eine Kopie**. **Jedem** Ihrer **Prüfer** händigen Sie **ein Exemplar** aus.

Anforderungen in der Prüfung

2.1 Vertiefte Kenntnisse in 2 der 3 Teilbereiche Anorganische Chemie, Organische Chemie und Physikalische Chemie sowie Grundkenntnisse im verbleibenden Teilbereich. Die Wahl trifft der Bewerber.

2.2 Überblick über die allgemeinen Zusammenhänge und Gesetzmäßigkeiten des Fachgebiets sowie über die Bedeutung chemischer Vorgänge in der Natur und ihrer Anwendung in der Technik unter Berücksichtigung ökologischer Fragestellungen. Kenntnis der historischen Entwicklung einiger Grundfragen der Chemie und der gegenwärtigen Aufgaben, insbesondere im Bereich des Umweltschutzes. Vertrautheit mit den wichtigsten Methoden der naturwissenschaftlichen Erkenntnisgewinnung.

2.3 Die Fähigkeit zum Gebrauch der wichtigen wissenschaftlichen Hilfsmittel einschließlich der elektronischen Medien sowie des Internet wird vorausgesetzt.