Physik **Beifach**	**Prüfungsgebiete** (Prüfungsamt Physik -dreifach) (Prüfungsamt LLPA -zweifach*) **Bitte beachten Sie, dass nach der Zulassung eine Änderung der Prüfungsgebiete nicht mehr möglich ist.** 12/10

Name, Vorname	**Prüfungstermin (Jahreszahl bitte eintragen)** ☐ Frühjahr ☐ Herbst

Wissenschaftliche Arbeit im Fach	**Fachbezeichnung**

Das Thema der Wissenschaftlichen Arbeit lautet:

Die mündliche Prüfung dauert etwa 45 Minuten. Die Bewerber wählen mit Zustimmung ihrer Prüfer je ein Prüfungsgebiet in Experimenteller Physik und in Theoretischer Physik. Jedes dieser Prüfungsgebiete wird etwa 20 Minuten geprüft. Die weitere Prüfungszeit entfällt auf die anderen unter 2 (Anlage A der Prüfungsordnung vom 13.03.2001) genannten Anforderungen.

Experimentelle Physik

	Unterschrift Prüfer/in

Theoretische Physik

	Unterschrift Prüfer/in
Ort, Datum	**Unterschrift Prüfungskandidat/in**

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

Beifach

2 Anforderungen in der Prüfung

2.1 Kenntnis der grundlegenden Tatsachen, Gesetze und Arbeitsmethoden der Physik und Einblick in die wichtigsten Anwendungen

2.2 Verständnis für die Grundfragen der experimentellen Physik (z.B. Atomphysik, Festkörperphysik)

2.3 Verständnis für die Grundfragen der theoretischen Physik (z.B. Elektrodynamik, Quantenmechanik)

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