

## Merkblatt zur VO-Prüfung Differentialgleichungen für LAK

Die Vorlesungsprüfung besteht aus einem 45-minütigem **schriftlichen Teil** und einem anschließenden **mündlichen Teil**, der mit einer Besprechung der schriftlichen Arbeit beginnt (kann am selben Tag sein, muss aber nicht).

Inhaltlich sollen Sie bei der Prüfung in der Lage sein

- im schriftlichen Teil konkrete Beispiele zu lösen (ähnlich jener in den Übungsaufgaben und Beispielen der Vorlesung)
- alle in der Vorlesung diskutierten Begriffe, Aussagen und Methoden exakt zu reproduzieren
- die wichtigsten Beweise zu präsentieren, wobei zu 2.4 skizzenhafte Schilderung der einzelnen Schritte genügt, aber Details zu folgenden Beweisen und Argumentationen verlangt werden: 1.10, 2.1, 3.1, 4.3, 4.4, 4.10 (ausgenommen das Lemma und die Herleitung der jeweiligen Normalformen [Fälle I-III]).

Viel Erfolg und Freude beim Vertiefen und Studieren!