# Partielle Differentialgleichungen I

 $Vorlesung\ von$ 

Prof. Dr. Felix Finster

im Sommersemester 2013

Überarbeitung und Textsatz in LyX von

Andreas Völklein



Stand: 14. April 2013

#### **ACHTUNG**

Diese Mitschrift ersetzt nicht die Vorlesung.

Es wird daher dringend empfohlen, die Vorlesung zu besuchen.

#### Copyright Notice

Copyright © 2013 Andreas Völklein

Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.3 or any later version published by the Free Software Foundation;

with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts.

A copy of the license is included in the document entitled "GFDL".

#### Disclaimer of Warranty

Unless otherwise mutually agreed to by the parties in writing and to the extent not prohibited by applicable law, the Copyright Holders and any other party, who may distribute the Document as permitted above, provide the Document "as is", without warranty of any kind, expressed, implied, statutory or otherwise, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, non-infringement, the absence of latent or other defects, accuracy, or the absence of errors, whether or not discoverable.

#### Limitation of Liability

In no event unless required by applicable law or agreed to in writing will the Copyright Holders, or any other party, who may distribute the Document as permitted above, be liable to you for any damages, including, but not limited to, any general, special, incidental, consequential, punitive or exemplary damages, however caused, regardless of the theory of liability, arising out of or related to this license or any use of or inability to use the Document, even if they have been advised of the possibility of such damages.

In no event will the Copyright Holders'/Distributor's liability to you, whether in contract, tort (including negligence), or otherwise, exceed the amount you paid the Copyright Holders/Distributor for the document under this agreement.

#### Links

Der Text der "GNU Free Documentation License" kann auch auf der Seite

https://www.gnu.org/licenses/fdl-1.3.de.html

nachgelesen werden.

Eine transparente Kopie der aktuellen Version dieses Dokuments kann von

https://github.com/andiv/pde1

heruntergeladen werden.

#### Literatur

- Name des Autors: *Titel des Buches*; Verlag, <Erscheinungsjahr>

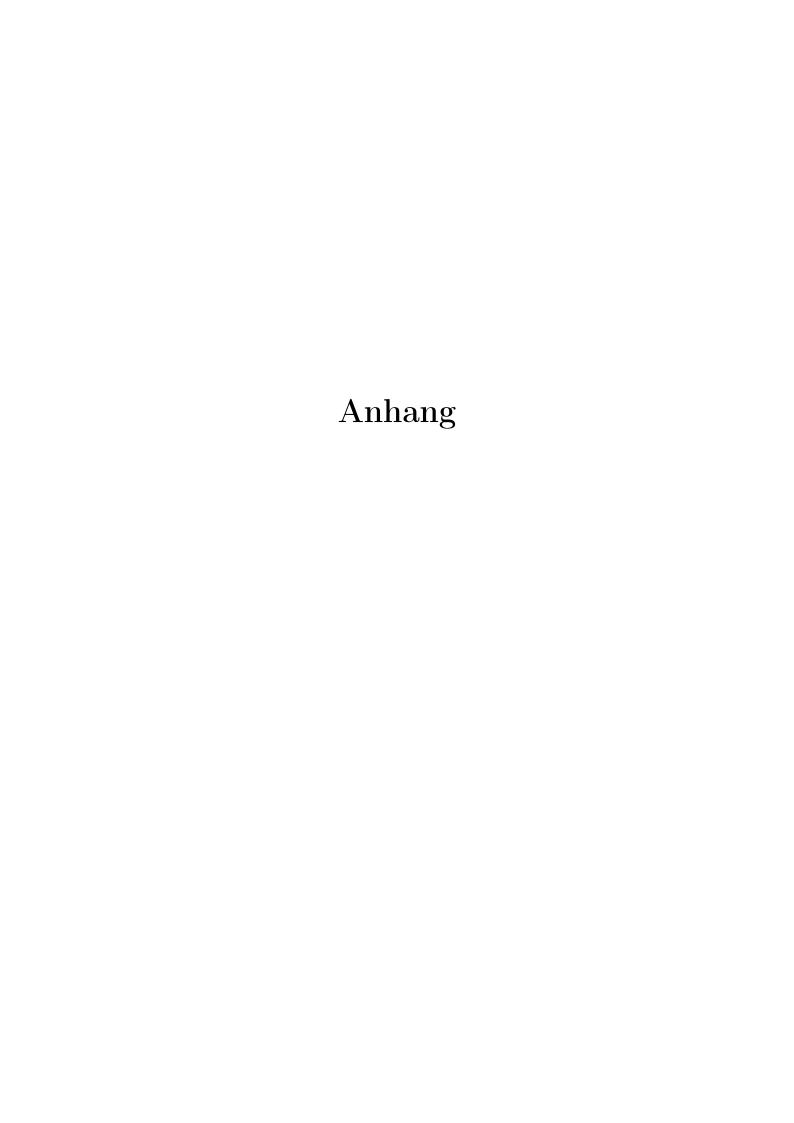
ISBN: 978-1-2345-6789-0

### Inhaltsverzeichnis

1 erste	es Kapitel	1
1.1	erster Abschnitt	1
Anhang	1.1.1 erster Unterabschnitt	1
	Danksagungen	3

## 1 erstes Kapitel

- 1.1 erster Abschnitt
- 1.1.1 erster Unterabschnitt



### Danksagungen

Mein besonderer Dank geht an Professor Finster, der diese Vorlesung hielt und es mir gestattete, diese Vorlesungsmitschrift zu veröffentlichen.

Außerdem möchte ich mich ganz herzlich bei allen bedanken, die durch aufmerksames Lesen Fehler gefunden und mir diese mitgeteilt haben.

Andreas Völklein