

## Vorwort

Begleitend zur Vorlesung „Mathematik für Softwaresystemtechniker – Analysis“ von Dr. Hagen Neidhardt im Sommersemester 2000 konnten von den Studenten wöchentlich Übungen bearbeitet werden, die ähnlich den späteren Prüfungsaufgaben waren und somit sehr gut der Vorbereitung darauf dienten.

Ich veröffentliche meine Lösungen der Übungen, da ich relativ viele dieser Aufgaben bearbeitet habe (leider nicht immer richtig ...). Diese Lösungen sind nicht mit den Referenzlösungen von Dr. Neidhardt identisch und können daher auch nicht den Anspruch auf Vollständigkeit und Fehlerfreiheit erheben. Das Anhängsel '(korrigiert)' im Dateinamen weist darauf hin, dass die Lösungen, nachdem sie in den Übungsvorlesungen besprochen wurden, nochmal überarbeitet und von den größten Fehlern bereinigt wurden. Deshalb enthalten die korrigierten Fassungen auch teilweise Passagen, die nicht von mir stammen, ohne dass ich explizit darauf hinweise. Leider wurden nicht alle Aufgaben in der Vorlesung vorgerechnet, so dass ich für diese korrigierten Fassungen ebenfalls keinerlei Verantwortung für die Richtigkeit übernehmen kann.

Die Dokumente liegen im PDF-Format vor, welches mit dem kostenlosen Acrobat Reader lesbar ist. Da dieser mittlerweile zur Standardausrüstung eines PCs (ob Windows oder Linux) gehört bzw. sich auf fast jeder Computerzeitschriften-CD befindet, sollte dieses also kein Problem darstellen. Leider sind die blauen Hyperlinks nicht anklickbar, da ich Postscript als Zwischenformat bei der Konvertierung verwenden muss.

Für Hinweise und Anmerkungen bin ich jederzeit per eMail unter [analysis@stephan-brumme.de](mailto:analysis@stephan-brumme.de) zu erreichen. Die Originalaufgabenstellungen finden sich ebenfalls im Internet unter der Adresse [www.math.uni-potsdam.de/~neidhard/hpi/](http://www.math.uni-potsdam.de/~neidhard/hpi/). Die Numerierung der Aufgaben weicht an einigen Stellen von meiner ab, da im Original Unstimmigkeiten vorhanden sind, die ich zu beheben versuchte. Dies betrifft jedoch nur Unternumerierungen, die grobe Zuordnung zu den Vorlesungen blieb erhalten.

Um es noch einmal mit aller Deutlichkeit zu sagen: *Ich übernehme keinerlei Gewähr für die Richtigkeit bzw. Korrektheit der von mir erstellten Lösungen.*

Stephan Brumme  
Potsdam, Mai / Juni 2000

*The trick is to keep breathing.*