



WESTFÄLISCHE  
WILHELMS-UNIVERSITÄT  
MÜNSTER



FACHBEREICH 10  
MATHEMATIK UND  
INFORMATIK

---

# Lineare Algebra II

---

gelesen von

**PROF. DR. SIEGFRIED ECHTERHOFF**

im Sommersemester 2016

Vorlesungsmitschrift von Phil Steinhorst

Stand: 10. Februar 2016



## Vorwort

Der vorliegende Text ist eine Mitschrift zur Vorlesung *Lineare Algebra II*, gelesen von Prof. Dr. Siegfried Echterhoff an der WWU Münster im Sommersemester 2016. Der Inhalt entspricht weitestgehend den Vorlesungsnotizen, welche auf der Vorlesungswebsite bereitgestellt werden. Dieses Werk ist daher keine Eigenleistung des Autors und wird nicht vom Dozenten der Veranstaltung korrekturgelesen. Für die Korrektheit des Inhalts wird keinerlei Garantie übernommen. Bemerkungen, Korrekturen und Ergänzungen kann man folgenderweise loswerden:

- persönlich durch Überreichen von Notizen oder per E-Mail
- durch Abändern der entsprechenden TeX-Dateien und Versand per E-Mail an mich
- direktes Mitarbeiten via GitHub. Dieses Skript befindet sich im `latex-wwu`-Repository von Jannes Bantje:

<https://github.com/JaMeZ-B/latex-wwu>

## Literatur

• \_\_\_\_\_

Literatur hinzufügen

## Kommentar der Dozentin

\_\_\_\_\_

einfügen

## Geplante Themen

• \_\_\_\_\_

einfügen

## Vorlesungswebsite

Das handgeschriebene Skript sowie weiteres Material findet man unter folgendem Link: \_\_\_\_\_

Link einfügen

Phil Steinhorst  
p.st@wwu.de

# Inhaltsverzeichnis

<b>I. Lineare Algebra I (Zusammenfassung)</b>	<b>1</b>
<b>II. Lineare Algebra II</b>	<b>3</b>
1. Erster Abschnitt . . . . .	3

# I. Lineare Algebra I (Zusammenfassung)

Zusammenfassung  
LA I einfügen.

## 0.1 Definition (Eine Definition)

Ich bin Definition.

und ich eine Gleichung.

(1)

**BEWEIS:** Ich bin ein Beweis, der die Gleichung referenziert: (1)

□

Referenz auf die Definition: 0.1.



# II. Lineare Algebra II

## 1. Erster Abschnitt

Zusammenfassung  
LA I einfügen.

### 1.1 Definition (Eine Definition)

Ich bin Definition.

und ich eine Gleichung.

(2)

**BEWEIS:** Ich bin ein Beweis, der die Gleichung referenziert: (2)

□

Referenz auf die Definition: 1.1.

