

Seminar zur Darstellungstheorie Sommersemester 2025

Wolfgang Soergel

3. Februar 2025

Inhaltsverzeichnis

1	Regeln und Ziele	2
2	Vortragsplanung	3

1 Regeln und Ziele

In diesem Seminar sollen Sie an der Tafel frei vortragen. Sie dürfen Notizen mitbringen, aber die sollen im wesentlichen auf dem Tisch neben der Tafel liegenbleiben. Overhead oder Beamer sind nicht zugelassen. Mir ist bewußt, daß diese Hilfsmittel didaktisch sinnvoll sein können, aber die Erfahrung zeigt, daß die Gefahr eines Mißbrauchs die Vorteile überwiegt. Ihr Vortrag soll auf 60 Minuten angelegt sein. Wenn es dann an der Tafel etwas mehr wird, macht nichts. Man darf die Zuhörer keinesfalls hetzen, denn Eile ist Gift für das Verstehen.

Wenn Sie gerade nicht selber vortragen, was ja an den meisten Terminen so sein wird, haben Sie dennoch eine wichtige Funktion: Durch Ihre Fragen dem Vortragenden „Rückmeldung“ zu geben. Bereits auf Schreibfehler aufmerksam zu machen ist ein Gebot der Höflichkeit, und wenn gar nicht gefragt wird, werde ich vermuten, daß der Vortrag eher weniger erfolgreich war, indem noch nicht einmal soviel Verständnis erzeugt wurde, daß sinnvolle Fragen möglich waren.

2 Vortragsplanung

Donnerstags 10:15 in SR125, Ernst-Zermelo-Straße 1

Name	Thema	Datum
Oswald/Schermer	Grundlagen [AAG] 1.1.1- 1.1.14	24.4.25
Schermer/Oswald	Grundlagen [AAG] 1.1.15- 1.1.33	8.5.25
Blattmann	Grundlagen [AAG] 1.1.34-1.1.46 (Teile)	15.5.25
Stehlin	Verknüpfung auf Objekten[AAG] 1.2	(MfO) 22.5.25
Jaeschke	Einbettung, Darstellungen [AAG] 1.3 und 1.4	5.6.25
Eichin	Jordan-Zerlegung [AAG] 1.5-1.5.6	26.6.25
Nolte	Kommutative, Unipotente [AAG] 1.5.7-1.6	(Lyon) 3.7.25
Kraßnitzer	Diagonalisierbares [AAG] 1.7 - 1.7.14	10.7.25
Licht	Starrheit, Darstellungen [AAG] 1.7.17-18 (Auszüge)	17.7.25
Krenz	Bezug zu Liegruppen [AAG] 1.9	24.7.25

Literatur

- [AAG] *Skriptum Affine Algebraische Gruppen*, Wolfgang Soergel.
- [Bor91] Armand Borel, *Linear algebraic groups (second enlarged edition)*, Graduate Texts in Mathematics, vol. 126, Springer, 1991.
- [Hum75] James E. Humphreys, *Linear algebraic groups*, GTM, vol. 21, Springer, 1975.
- [Spr81] Tonny A. Springer, *Linear algebraic groups*, Birkhäuser, 1981.
- [Spr98] ———, *Linear algebraic groups*, second ed., Birkhäuser, 1998, Reprint of the second edition as Ebook.