

Alphabetische Reihenfolge:

Be: W. Benz, Ebene Geometrie, Spektrum-Verlag 1997

Für die Vorlesung ist nur das 2. Kapitel von Interesse.

Ka: H. Karzel, K. Sörensen, D. Windelberg, Einführung in die Geometrie, Göttingen 1973

Eher zur Vertiefung und Ergänzung des bereits verstandenen Stoffs geeignet, weniger relevant für Anfänger.

M-G: S. Müller-Philipp, H-J: Gorski, Leitfaden Geometrie, Vieweg 2004

Speziell für Studierende des Lehramtes GruMi geschrieben, vor allem aus didaktischen Gründen interessant. Es bietet Anregungen für den späteren Schulunterricht und enthält auch nichtgeometrische Kapitel.

Li: R. Lingenberg, Grundlagen der Geometrie, BI Verlag 1976

Wer sich intensiv mit Schließungssätzen auseinandersetzen will, kommt an diesem Buch kaum vorbei.

S-L: P. Scherk, R. Lingenberg, Rudiments of plane affine geometry, Toronto 1975

Trotz englischer Sprache und teilweise ungewohnten Bezeichnungen leicht verständlich. Eine gute Einführung in die axiomatische Methode, es wird viel Wert auf die Bedeutung der Schließungssätze gelegt.

S1: E. M. Schröder, Geometrie euklidischer Ebenen, Schöningh 1985

Der zweite Teil der Vorlesung (ab Kapitel 6, wenn es um Strecken geht) ist eng an dieses Buch gelehnt.

S2: E. M. Schröder, Vorlesungen über Geometrie Band 2, BI Verlag 1991

Für die Vorlesung ist nur das erste der beiden Kapitel relevant. Zum einem guten Verständnis sollten grundlegende Begriffe aus der linearen Algebra nicht ganz unbekannt sein.

Z1: H. Zeitler, Axiomatische Geometrie, Bayrischer Schulbuchverlag 1972

Z2: H. Zeitler, Inzidenzgeometrie, Bayrischer Schulbuchverlag 1973 (*)

Beide Bücher von Zeitler sind gut lesbar mit vielen einprägsamen (auch nichtmathematischen) Beispielen. Man merkt den Büchern an, dass der Autor lange Zeit einen Lehrstuhl für Didaktik der Mathematik innehatte. Jeweils ausführliche Behandlung von endlichen Strukturen.

Viele der Bücher sind älteren Datums und daher wahrscheinlich nicht mehr im Buchhandel erhältlich: Mit Ausnahme des mit (*) gekennzeichneten sind alle Bücher in der Mathe-Bibliothek vorhanden (eventuell andere Ausgabe) und ab nächster Woche (23. 5.) in der Abteilung *Literaturzusammenstellung der Lehrveranstaltungen* (Regal im Erdgeschoss) einzusehen.

Die kurzen Kommentare geben jeweils lediglich meine subjektive Meinung wieder.

Orientierungshilfe für die Tabelle auf der folgenden Seite: Ein + / o / - in Zeile i und Spalte j bedeutet: Das Kapitel i aus der Vorlesung wird im Buch j *ausführlich* / *nur teilweise* oder *anders* / *nicht* oder *völlig anders* behandelt. Da ich nicht alle Bücher gründlich studiert habe, geschieht die Angabe dieser Zeichen ohne Gewähr!

Tabelle zum Zusammenhang der genannten Bücher zu einzelnen Kapitel der Vorlesung:

Kapitel der Vorlesung	Buch								
	Be	Ka	M-G	Li	S-L	S1	S2	Z1	Z2
1. Affine Ebenen	+	+	+	+	+	o	+	o	+
2. Sphärenmodell, Moultonenebene	o	o	-	-	o	-	o	o	o
3. Isom., Kollineationen	o	o	-	+	+	+	o	o	o
4. Schließungssätze	+	+	-	+	+	-	+	-	o
5. Dilatationen	+	o	-	o	+	o	o	+	o
6. Normale eukl. Ebenen	-	-	-	-	-	+	-	o	-
7. Bewegungen (Punktspg.)	-	o	o	-	-	+	o	o	-
8. Orthogonalität	o	o	o	-	-	+	-	-	-
9. Bewegungen (Geradenspg)	o	o	o	o	-	+	-	-	-
10. Winkel	-	o	-	-	-	+	-	-	-
11. Feuerbachkreis	-	-	+	-	-	o	-	-	-