

## **Literatur**

---

### **Bücher, an denen sich die Vorlesung orientiert:**

[1] Gravitation – Eine Einführung in die Allgemeine Relativitätstheorie  
U. E. Schröder  
Verlag Harry Deutsch

[2] Spacetime and Geometry – An Introduction to General Relativity  
S. M. Carroll  
Pearson (Adison Wesley)

Fehler mit Korrekturen zu diesem Buch:  
<http://preposterousuniverse.com/spacetimeandgeometry/>

Eine (kostenfreie!) Vorabversion des Buches gibt es im Netz:  
<http://preposterousuniverse.com/grnotes/>

### **Weitere Bücher zur Allgemeinen Relativitätstheorie (Auswahl!):**

[3] A First Course in General Relativity  
B. Schutz  
Cambridge University Press

[4] Gravitation and Cosmology  
S. Weinberg  
John Wiley and Sons

[5] Gravitation  
C. W. Misner, K. S. Thorne, J. A. Wheeler  
Freeman

[6] General Relativity  
R. M. Wald  
The University of Chicago Press

[7] Relativity  
H. Stephani  
Cambridge University Press

**Mathematischer Hintergrund:**

[8] Geometrical Methods in Mathematical Physics  
B. Schutz  
Cambridge University Press

[9] Foundations of Differentiable Manifolds and Lie Groups  
F. W. Warner  
Springer Verlag

[10] Lineare Algebra  
G. Fischer  
Vieweg

**Spezielle Relativitätstheorie:**

[11] Spezielle Relativitätstheorie  
U. E. Schröder  
Verlag Harry Deutsch

**Zur historischen Entwicklung der Allgemeinen Relativitätstheorie:**

[12] Subtle is the Lord... The Science and Life of Albert Einstein.  
A. Pais  
Oxford University Press  
(Auch in deutscher Übersetzung erhältlich.)