

Es gibt nicht *das* Buch zur Vorlesung. Deshalb kann ich Ihnen aus der Fülle der Lehrbücher zur Elektrodynamik nur einige Empfehlungen aussprechen:

D. J. Griffiths: Elektrodynamik – Eine Einführung – (sehr anschaulich, viele Aufgaben mit Lösungswegen)

H.-J. Burmeister: Elektrodynamik (Studienbücherei: Physik für Lehrer Bd. 10; für LA gut geeignet)

K. Schilcher: Theoretische Physik kompakt für das Lehramt (kompakte Darstellung der Theorie, inklusive Relativitätstheorie; gut zum Nachschlagen und Wiederholen)

E. M. Purcell: Electricity and Magnetism (Berkeley Physics Course, v. 2; viele Abbildungen zur Visualisierung des Stoffes)

W. Nolting: Elektrodynamik (Grundkurs Theoretische Physik, Bd. 3; viele Aufgaben und Fragen zum Üben)

S. Brandt, H.D. Dahmen: Elektrodynamik -- Eine Einführung in Experiment und Theorie (inkl. Kapitel zur Speziellen Relativitätstheorie und zur relativistischen Formulierung der Elektrodynamik; Übungsaufgaben mit Lösungen)

T. Fließbach: Elektrodynamik (Lehrbuch zur Theoretischen Physik II, inkl. Kapitel zur kovarianten Formulierung der Elektrodynamik)

J. D. Jackson: Klassische Elektrodynamik (*das* Standardwerk, sehr umfassend)