

Literaturliste zur Vorlesung „Röntgenpulverdiffraktometrie und Elektronenbeugung“

1) R. Allmann, A. Kern: „Röntgenpulverdiffraktometrie: Rechnergestützte Auswertung, Phasenanalyse und Strukturbestimmung“
Verlag: Springer, Berlin; 2. Auflage 2002, ISBN : 978-3-540-43967-7, 38,95 €
Hinweis: Die früheren Auflage wurde von R. Allmann (ohne A. Kern) herausgegeben.
Vorhanden im Präsenzbestand der Bibl. Niedersachsen
Für die ganze Vorlesung

2) Harald Krischner, Brigitte Koppelhuber-Bitschnau:
„Röntgenstrukturanalyse und Rietveldmethode: eine Einführung“
Vieweg-Verlag, 5. neubearb. Aufl., 1994, ISBN: 3-528-48324-5
Hinweis: Bis zur 4. Auflage hieß dieses Buch: Harald Krischner: „Einführung in die Röntgenfeinstrukturanalyse“
5 Exemplare in der LBS vorhanden. Außerdem Präsenzbestand.
Für die ganze Vorlesung. Mit Einkristall-Teil

3) L. Spieß, G. Teichert, R. Schwarzer, H. Behnken, C. Genzel: „Moderne Röntgenbeugung.
Röntgendiffraktometrie für Materialwissenschaftler, Physiker und Chemiker“
Verlag Vieweg + Teubner in GWV Fachverlage GmbH, 2. Auflage, 2009, ISBN: 978-3-8351-0166-1, 39,90 Eur
online verfügbar

4) Artikel „Neue Fortschritte in bei Strukturbestimmungen durch Röntgen-Pulverdiffraktometrie“:
K.D.M. Harris, M. Tremayne, B.M. Kariuki, *Angewandte Chemie* **113**, 1674-1700 (2001).
Strukturlösungsverfahren, insbesondere Realraummethoden

5) W.I.F. David, K. Shankland, L.B. McCusker, Ch. Baerlocher: "Structure Determination from Powder Diffraction Data",
Oxford University Press, 2002.
Für die ganze Vorlesung