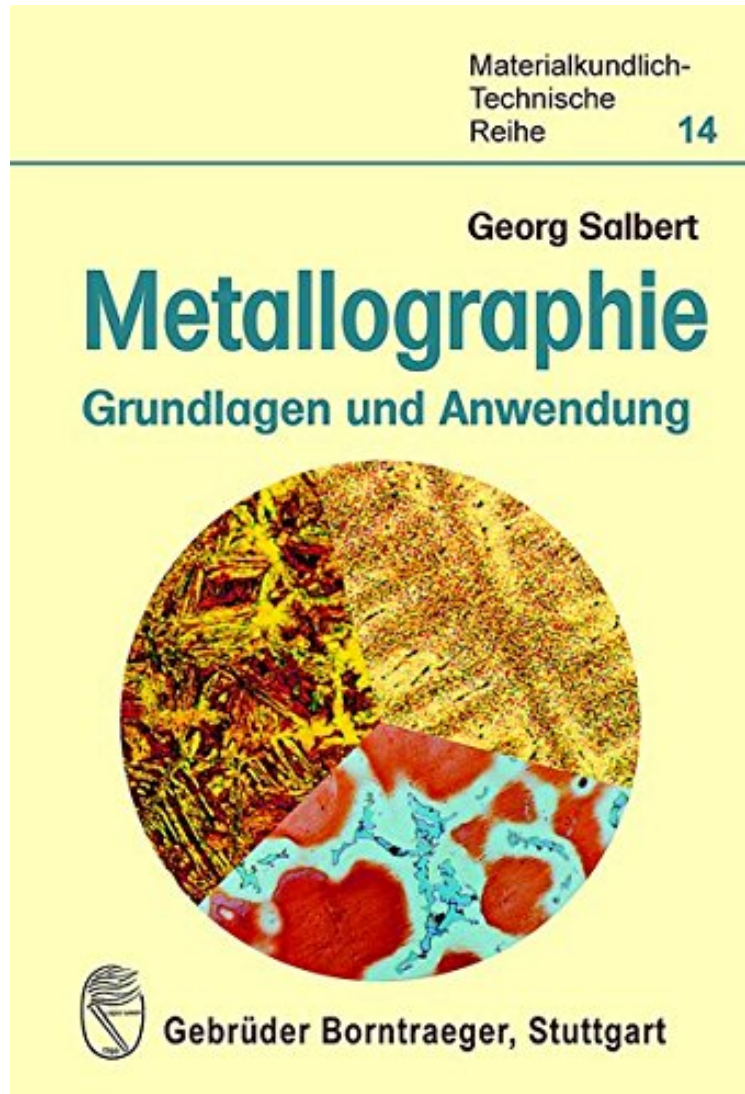


(Free) Metallographie - Grundlagen und Anwendung (Materialkundlich-Technische Reihe)

# Metallographie - Grundlagen und Anwendung (Materialkundlich-Technische Reihe)

Von Georg Salbert

ebooks / Download PDF / \*ePub / DOC / audiobook



[Download](#)

[Read Online](#)

Produktinformation -Verkaufsrank: #1031058 in BcherVerffentlicht am: 2010-07-20Einband:  
Taschenbuch155 Seiten | File size: 67.Mb

**Von Georg Salbert : Metallographie - Grundlagen und Anwendung (Materialkundlich-Technische Reihe)**  
before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Metallographie -  
Grundlagen und Anwendung (Materialkundlich-Technische Reihe):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich.  
Grundlagen der MetallographieVon prodiEine sehr gute Vorbereitung fr weiterfhrende Literatur im Bereich der  
Metallographie. Die Zusammenhnge werden mit zahlreichen Bildern und den dazu gehenden Schemaskizzen bzw.

Diagrammen sehr deutlich dargestellt. Das Buch geht über die übliche Technikausbildung hinaus und macht manche Werkstoffeigenschaften leichter verständlich. Empfehlenswert für alle Bereiche, in denen Metalle eine wesentliche Rolle spielen. 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Fachlich nicht korrekt Von Christine Bohne Habe dieses Buch als Vorbereitung für meine Ausbildung als Metallographin gekauft und habe in der ersten Woche der Ausbildung damit gearbeitet. Resultat war ein völlig rot angestrichener Bericht mit den Bemerkungen: "Fachlich nicht korrekt" oder "nicht übliche Bezeichnung". Das Buch bietet sicherlich einen guten Einblick in die Metallographie, was Resultate und Möglichkeiten betrifft, jedoch kann ich dieses Buch niemandem empfehlen, der ernsthaft eine Ausbildung zum Metallographen in Betracht zieht. Um es mit den Worten der Lehrkräfte zu sagen: Wir haben es auseinander genommen.

**Kurzbeschreibung** Die Metallographie befasst sich mit der makroskopischen und mikroskopischen Gefügeuntersuchung metallischer Werkstoffe. Als wichtiger Teilbereich der Werkstofftechnik hat sie einen hohen Stellenwert, sowohl in der Ausbildung von Werkstofffachleuten als auch in der Praxis der Werkstoffherstellung, -verarbeitung -und -prüfung. Dieses Buch ist eine moderne und kompakte Darstellung der Praxis der Präparation von Metallproben für Gefügeuntersuchungen. Es beschreibt wichtige makroskopische und mikroskopische Verfahren für die Untersuchung von Eisenwerkstoffen und Nichteisenmetallen, wie Kupfer- Aluminium- und Titanlegierungen. Anhand charakteristischer Gefügebilder werden Zusammenhänge zwischen Gefüge und Materialzusammensetzung einerseits sowie der technologischen Behandlung des Materials andererseits erläutert. Die Gefüge werden erläutert und die Gefügebestandteile benannt. Die vorgestellten Gefügebilder können vom Leser als Muster für die Interpretation eigener Gefüge benutzt werden. Der Vergleich von Gefügebildern untereinander lässt den Einfluss der Materialbehandlung auf die Gefügeausbildung erkennen. Die Ausbildung der Primärgefüge während der Erstarrung und die Gefügewandlungen bei der Abkühlung aller verwendeten Legierungen werden mit Hilfe von Zustandsdiagrammen diskutiert. Für eine Vielzahl behandelter Eisenwerkstoffe und Nichteisenmetalle werden die Zugfestigkeit sowie andere Gebrauchseigenschaften, die eine Folge des Gefügebau sind, und die Anwendung der Werkstoffe bestimmt, angegeben. Das Buch gliedert sich in folgende Kapitel: Schliffherstellung, makroskopische Schliffuntersuchung, Gefüge unlegierter Eisen-Kohlenstoff-Werkstoffe sowie Gefüge ausgewählter Nichteisenmetalle. Jedes Kapitel schließt mit einem praktischen Teil. Darin werden Übungen vorgeschlagen, die die theoretischen Grundlagen des Lernenden festigen und seine praktischen Kenntnisse bezüglich der Gefügedeutung und der Laborfertigkeit verbessern sollen. Das Buch soll auszubildende Werkstofffachleute auf eine selbstständige Tätigkeit im Materialprüflabor vorbereiten. Es wendet sich vornehmlich an angehende Werkstoffprüfer, Metallographen und Studierende der Werkstoffwissenschaften. Ebenfalls kann es als Handhilfe für Studenten des allgemeinen Maschinenbaus bzw. der Mechatronik, der Fertigungstechnik sowie für angehende Gewerbestudierende und nicht zuletzt als Nachschlagewerk für praktizierende Werkstoffkundler genutzt werden.