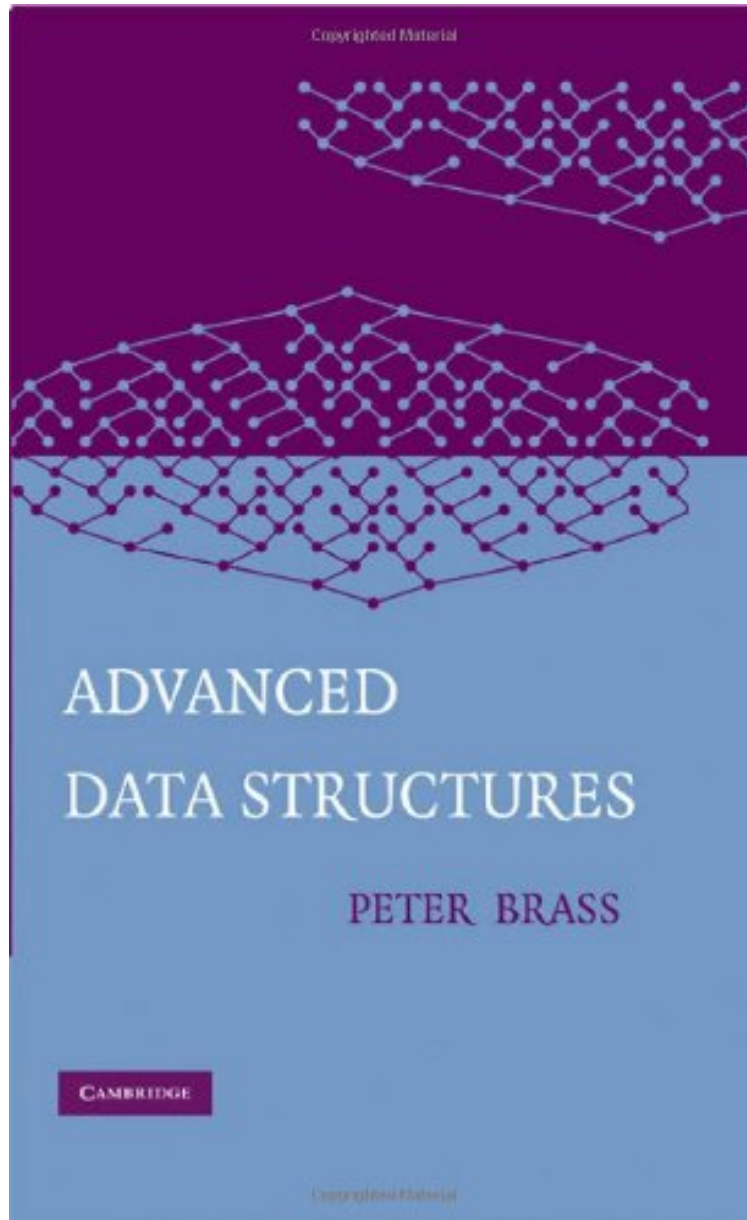


# Advanced Data Structures

*Von Peter Brass*

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



Produktinformation -Verkaufsrank: #1541811 in eBooksVerffentlicht am: 2008-09-08Erscheinungsdatum: 2008-09-08File Name: B00444402M | File size: 26.Mb

**Von Peter Brass : Advanced Data Structures** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Advanced Data Structures:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen1 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Jenseits des ZeitgeistesVon BcherfreundDas Gebiet der Algorithmen und Datenstrukturen ist als 'The Art Of Computer

Programming' eine, wenn nicht die Knigsdisziplin der Informatik. Dieses klassische Thema ist auch der Gegenstand dieses Buches. Organisationsformen für Daten werden erlutert, das Laufzeitverhalten der verwendeten Algorithmen wird untersucht und zu vielen Strukturen eine Implementierung in C formuliert. Der Autor fngt bei einfache Strukturen wie Stacks und verketteten Listen an, behandelt weitere gngige Container wie B-Bume oder Hash-Tabellen, widmet sich aber auch mit der gebotenen Tiefe nicht so bekannten Strukturen wie Splays oder Finger-Trees. Der Leser wird im umfassenden Literaturverzeichnis auf den aktuellen Stand der Forschung gebracht, der selbstverstndlich auch im Textteil mindestens zusammengefasst wird. Das Buch bietet auch dem erfahrenen Leser immer neue Einsichten. In seinen C-Programmen legt der Autor erfolgreich viel Wert auf sthetisch ansprechende Implementierungen. Viele Bcher zum Thema 'Algorithmen und Datenstrukturen' geben sich dem Zeitgeist hin und behandeln das Thema oberflhlich und beschrnken sich in ihren Ausfhrungen auf das Unvermeidbare. Genau das passiert in 'Advanced Data Structures' nicht: Wer wirklich Einsichten sucht und die eingesetzte Mathematik nicht scheut, ist hier an der richtigen Stelle. Dies bezieht auch ambitionierte Neulinge ein. Grundstzlich reichen Kenntnisse in C und Mathematik. Wer Konzepte und den heute so beliebten 'High-Level-Overview' sucht, findet an anderen Stellen geeignete Lektre.

**Kurzbeschreibung** This text closely examines ideas, analysis, and implementation details of data structures as a specialised topic in applied algorithms. It looks at efficient ways to realise query and update operations on sets of numbers, intervals, or strings by various data structures, including: search trees; structures for sets of intervals or piecewise constant functions; orthogonal range search structures; heaps; union-find structures; dynamization and persistence of structures; structures for strings; and hash tables. Instead of relegating data structures to trivial material used to illustrate object-oriented programming methodology, this is the first volume to show data structures as a crucial algorithmic topic. Numerous code examples in C and more than 500 references make Advanced Data Structures an indispensable text.

**Pressestimmen** 'I think this book is well suited as a main or supplemental text in a graduate-level data structures course, not to mention an invaluable desk reference for those interested in ot implementing the advance structures outlined in this book. This book was a joy to review, and deserves a place on my bookshelf.' SIGACT News

**ber das Produkt** This graduate-level text explains the implementation and analysis of data structures as a specialised topic in applied algorithms. It examines efficient ways to realise query operations and the history of various structures as they are related to basic concepts of data storage.