

C Literaturliste

© OSTC GmbH, T. Birnthaler

21.1.2007 — V1.8 [c-literatur-HOWTO.txt]

1 Grundlagen

- Kernighan/Ritchie, "The C Programming Language", 2nd Edition, Prentice Hall, 1988, ISBN 0-13-11032-8: DAS Buch zur Sprache C von den Erfindern.
- Kernighan/Ritchie, "Programmieren in C", Zweite Ausgabe, Hanser, 1990, ISBN 3-446-15497-3: Deutsche Übersetzung des Buchs zur Sprache C von den Erfindern.
- Tondo/Gimpel, "The C Answer Book", Prentice Hall, 1989, ISBN 0-13-109653-2: Lösungen zum Buch "The C Programming Language".
- Tondo/Gimpel, "Das C-Lösungsbuch", Hanser, 1990, ISBN 3-446-15946-0: Deutsche Übersetzung der Lösungen zum Buch "Programmieren in C".
- Monadjemi/Winkler, "Jetzt lerne ich C", Markt&Technik, 1998, ISBN 3-8272-5361-6: Lehrbuch zu C für absolute Einsteiger.
- Mittelbach, "Einführung in C", Fachbuchverlag Leipzig, ISBN 3-446-21655-3: Kompakter Einführungskurs mit einer an Beispielen orientierten Einführung in C (inkl. CD-ROM mit interaktivem Lernprogramm, Aufgabensammlung, Klausuren, Vorlesungsfolien).
- Zeiner, "Programmieren lernen mit C", Hanser, 4. Auflage, 2000, ISBN 3-446-21596-4: Einführung in die Programmierung anhand von C für absolute Programmieranfänger.
- Darnell/Margolis, "C — A Software Engineering Approach" Springer, 3. Edition, ISBN 0-387-94675-6: C lernen mit Betonung auf Software Engineering Prinzipien.
- Oualline, "Practical C Programming", O'Reilly, 3. Edition, 1997, ISBN 1-56592-306-5: Einführung in C mit Betonung von Lesbarkeit, Wartbarkeit und Debugging. Weiterhin Einführung in einige IDEs unter Windows und Linux.

2 Weiterführende Literatur

- Feuer, "The C Puzzle Book", Addison-Wesley, 1999, ISBN 0-201-60461-2: Einfache und komplizierte C-Rätsel und ihre Lösungen.

- Plauger/Brodie, "Standard C – A Reference", Prentice Hall, 1996, ISBN 0-13-436411-2: Vollständige aber knappe Beschreibung des C-Standards (kein Lehrbuch!).
- Plauger, "The Standard C Library", Prentice Hall, 1992, ISBN 0-13-131509-9: Quellcode + Beschreibung einer Implementation der Standard-C-Bibliothek in der Sprache C selbst (-;).
- Harbison, Steele, "C — A Reference Manual", Prentice Hall, 4. Ausgabe, 1995, ISBN 0-13-326224-3: Umfassende Darstellung und Vergleich von traditionellem C, Standard ANSI-C und C++ Kompatibilität.
- Sedgewick, "Algorithmen in C", Pearson Studium, 2005, ISBN 3-82737-182-1: Viele interessante Algorithmen in C implementiert, ein Klassiker!
- Schildt, "C Ent-Packt", mitp, 2001, ISBN 3-8266-0732-5: Umfassende C-Referenz.
- Hanson, "C Interfaces and Implementations", Addison-Wesley, 1997, ISBN 0-201-49841-3: Wie man Bibliotheken in C implementiert und sich dafür gute Schnittstellen ausdenkt.
- Ammeraal, "Programmdesign und Algorithmen in C", Hanser, 1998, ISBN 3-446-15864-2: Datenstrukturen in C.
- Schreiner, "Objektorientierte Programmierung mit ANSI-C", Hanser, 1994, ISBN 3-446-17426-5: Wie man in ANSI-C objektorientiert programmiert.
- Stockmayer, "Tips und Tricks zu UNIX, C und C++", Hanser, 1995, ISBN 3-446-18202-0: Behandelt beim Programmieren unter UNIX häufig auftretende Probleme.
- Schreiner, "C-Praxis mit curses, lex und yacc", Hanser, 1989, ISBN 3-446-15391-8: Kommandozeilenorientierte Programmierung mit C.
- "Recommended C Style and Coding Standards", SSC, Rev. 6.0, 1990, ISBN 0-916151-46-8: Guter Programmierstil in C.
- Loudon, "Mastering Algorithms with C", O'Reilly, 1999, ISBN 1-56592-453-3: Robuste Lösungen für tägliche Programmieraufgaben in C.

3 Fehler vermeiden

- Böhm, "Fehlerfrei programmieren in C und C++", dpunkt, 2000, ISBN 3-932588-67-3: Ausgezeichnetes Buch zu den Fallen und Problemen von C und ihrer Vermeidung.
- Koenig, "Der C-Experte", Addison Wesley, 1989, ISBN 3-89319-233-6: Die häufigsten C-Fehler und wie sie zu vermeiden sind. Für C-Einsteiger und für C-Profis gleichermaßen interessant.
- Van der Linden, "Expert C Programme — Deep C Secrets", Prentice Hall/Sun Soft, 1994, ISBN 0-13-177429-8: C-Probleme und Lösungen von einem C-Experten bei SUN, für Fortgeschrittene (gibt es auch in deutscher Übersetzung bei Heise).

4 Portables Programmieren

- Hook, "Portabler Code", Open Source Press, 2006, ISBN 3-937514-19-8: Einführung in die plattformunabhängige Softwareentwicklung mit C.
- Schnupp, "Von C zu C — Problemlos Portieren", Hanser, 1990, ISBN 3-446-15945-2: Regeln und Tips für guten C-Stil und gute Portierbarkeit von C-Programmen.
- Prosser, AT&T UNIX System Laboratories, "Leitfaden für die Umstellung auf ANSI-C", Prentice Hall/Hanser, 1991, ISBN 3-446-16255-0: Beschreibt die Anpassung bestehender C-Programme im K&R-Stil an den ANSI-Stil.
- Horton, "Portable C Software", Prentice Hall, 1990, ISBN 0-13-868050-7: Beschreibt portables Programmieren für System V, POSIX, MSDOS, Windows und andere Betriebssysteme.
- Rabinowitz/Schaap, "Portable C", Prentice Hall, 1990, ISBN 0-13-685967-4: Wie man C Programme schreibt, die auf vielen Hardware- und Software-Plattformen laufen.

5 Zusammenfassungen

- Prinz/Kirch-Prinz, "C kurz&gut", O'Reilly, 2002, ISBN 3-89721-238-2: Kompakte Beschreibung der Sprache "C" und thematisch strukturierte Referenz zur C-Standardbibliothek. Basiert auf dem ANSI-Standard C89 und geht auch auf ANSI C99 ein.
- Schildt, "C/C++ GE-PACKT" mitp, 2001, ISBN 3-8266-0684-1: Zusammenfassende Beschreibung der Sprachen C und C++ (ANSI-Standard C89 + C99).
- Gode, "ANSI C++ kurz & gut", Addison Wesley, 1998, ISBN 3-89721-205-6: Schnelle Referenz zum C++-Standard.
- Summit, "C Programming FAQs (Frequently Asked Questions)", Addison Wesley, 1996, ISBN 0-201-84519-9: Die häufigsten Newsgroup-Fragen zu C und Antworten darauf.
- Krienke, "C++—kurzgefaßt", Spektrum Akademischer Verlag, 1999, ISBN 3-8274-0374-X: Eine Einführung in C++ mit vielen Beispielen (vorausgesetzt werden Grundkenntnisse in C).
- Hartwig, "C Referenz-Handbuch", Sybex, 1988, ISBN 3-88745-503-7: Vollständige und klar gegliederte Referenz zur Sprache C und der C-Bibliothek, gleichermaßen für K&R-C und ANSI-C.

6 Linux und C

- Gräfe, "C und Linux", Hanser, 2003, ISBN 3-446-22427-0: Kurz und übersichtlich wird die C-Programmierung unter Linux erklärt und mit vielen interessanten Beispielen (z.B. Ansteuerung von Devices/Geräten, direkter Hardware-Zugriff, Interprozesskommunikation, Grafische Oberfläche ohne X11) vorgestellt.

- Wieland, "C++ Entwicklung mit Linux", dpunkt, 3. Auflage, 2004, ISBN 3-89864-307-7: Einsatz der wichtigsten Programmierwerkzeuge gcc, gdb, ddd, Werkzeuge aus dem Unix/Linux-Umfeld.

7 Programmiergrundlagen

- Kernighan/Pike, "Der UNIX-Werkzeugkasten", Hanser, 1986, ISBN 3-446-14273-8: Einführung in die Nutzung von UNIX, Shell, C und Textverarbeitung von den Erfindern des UNIX-Systems (viele Tricks).
- Kernighan/Pike, "Programmierpraxis", Addison-Wesley, 2000, ISBN 3-8273-1583-2: Grundlagen + Regeln zur Programmierung (verschiedene Sprachen: C, C++, Java, ...).

8 Links

- Foren
 - ▷ <http://www.cplusplus-forum.de/> Programmiersprachen-Forum (C, C++, Java, ..., deu)
 - ▷ <http://www.c-plusplus.de/forum/> C/C++-Forum (deu)
 - ▷ http://www.spotlight.de/nzforen/ccc/t/forum_ccc_1.html C-Forum
 - ▷ <http://www.pronix.de/> C-Forum
 - ▷ <http://www.c-lernen.de/> C lernen (deu)
- C-FAQ (Frequently Asked Questions)
 - ▷ <http://www.aw.com/cseng/authors/summit/cfaq/cfaq.html>
 - ▷ <http://rtfm.mit.edu/pub/usenet/news.answers/C-faq/>
 - ▷ <http://rtfm.mit.edu/pub/usenet/comp.lang.c>
 - ▷ <ftp://ftp.uu.net/usenet/news.answers/C-faq>
 - ▷ <ftp://ftp.eskimo.com/u/s/scs/C-faq/>
 - ▷ <http://c-faq.com/>
 - ▷ <http://www.faqs.org/faqs/C-faq/>
- Newsgruppe für Diskussionen zur Sprache C
 - ▷ <news://comp.lang.c>
- Bücher
 - ▷ <http://www.pronix.de/pronix-4.html> Online-Buch "C von A bis Z" (deu)
 - ▷ <http://www.oualline.com/style/> Online-Buch "C Elements of Style" (eng)

- ▷ <http://www.c-for-dummies.com/> Online-Buch "C for Dummies" (eng)
- ▷ <http://www.cpp-entwicklung.de/> Online-Buch "C++-Entwicklung mit Linux" (deu)
- ▷ <http://www.informatik.hs-bremen.de/~brey/cppbuch.html> Online-Buch "C++-Einführung und professionelle Programmierung" (deu)
- ▷ <http://www.notizen-zu-cpp.de/> Online-Buch "Notizen zu C++" (deu)

- **Portabel Programmieren**

- ▷ <http://www.writeportablecode.com/> Write Portable Code (C)
- ▷ <http://www.hookatooka.com/wpc/> Write Portable Code (C)

- **Links**

- ▷ <http://www.ba-stuttgart.de/~boehm/NoBugs/> NoBugs (Oli's C/C++-Links, Oliver Böhm)

- **BCD-Arithmetik für C**

- ▷ <http://c.snippets.org/browser.php> Snippets: BCD-Arithmetik für C
- ▷ <http://www2.hursley.ibm.com/decimal/> BCD-Paket für C (decNumber)
- ▷ <http://www.alphaworks.ibm.com/tech/decnumber/> BCD-Paket für C

- **Sonstiges**

- ▷ <http://www.function-pointer.org/> Funktions-Zeiger (selten verstandenes Feature von C)

— END —