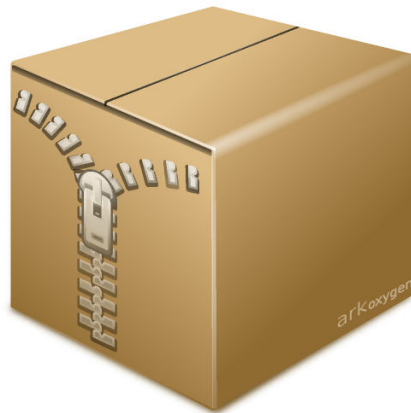


Das Handbuch zu Ark

Matt Johnston
Henrique Pinto
Ragnar Thomsen
Übersetzung von: **Gregor Zumstein**



Das Handbuch zu Ark

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
2	Ark benutzen	6
2.1	Archive öffnen	6
2.1.1	Archiv-Aktionen	6
2.1.2	Archiv-Kommentare	6
2.2	Arbeiten mit Dateien	7
2.2.1	Bearbeitung von Dateien	8
2.3	Dateien entpacken	8
2.3.1	Der Dialog Entpacken	8
2.4	Erzeugen von Archiven und Hinzufügen von Dateien	9
2.4.1	Komprimierung	9
2.4.2	Passwortschutz	10
2.4.3	Mehrteilige Archiv	10
3	Ark im Dateiverwaltungsprogramm benutzen	12
4	Erweiterter Stapelverarbeitungsmodus	13
5	Danksagungen und Lizenz	14

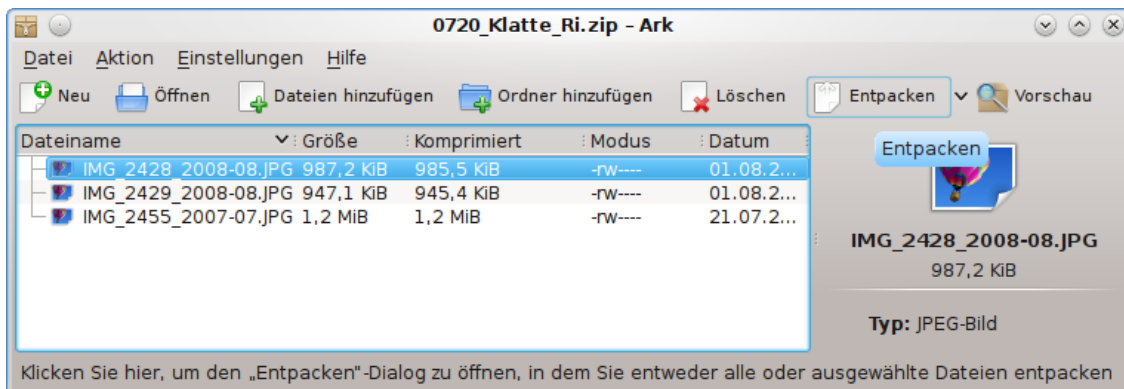
Zusammenfassung

Ark ist eine Archiv-Verwaltung von KDE.

Kapitel 1

Einleitung

Ark ist ein Programm, um den Inhalt von Archiven anzuzeigen, Archive zu erzeugen und zu ändern und Dateien daraus zu entpacken. Das Programm kann mit verschiedensten Formaten wie **tar**, **gzip**, **bzip2**, **zip**, **rar**, **7z**, **xz**, **rpm**, **cab**, **deb**, **xar** und **AppImage** umgehen, sofern die entsprechenden Befehlszeilenprogramme installiert sind.



Um Ark benutzen zu können, benötigen Sie KDE Frameworks 5. Die Bibliothek „libarchive“ Version 3.1 oder neuer wird benötigt, um die meisten Archivtypen zu verarbeiten, einschließlich tar, komprimiertes tar, rpm, deb und cab. Um andere Archivarten zu verarbeiten, müssen Sie die zugehörigen Befehlszeilenprogramme wie zum Beispiel **zipinfo**, **zip**, **unzip**, **rar**, **unrar**, **7z**, **lsar**, **unar** und **lrzip** installieren.

Kapitel 2

Ark benutzen

2.1 Archive öffnen

Um ein Archiv in Ark zu öffnen, wählen Sie **Öffnen ...** im Menü **Archiv (Strg+O)**. Sie können Archivdateien auch öffnen, indem Sie sie aus dem Dateiverwaltungsprogramm Dolphin herüber ziehen. Normalerweise sind Archivdateien Ark zugeordnet, sodass Sie einfach mit der rechten Maustaste auf eine Datei klicken und dann den Eintrag **Öffnen mit Ark** oder eine andere Aktion zum Entpacken auswählen können.

Wenn Sie die Informationsleiste im Menü **Einstellungen** eingeschaltet haben, werden zusätzliche Informationen über die ausgewählten Ordner oder Dateien im Archiv angezeigt.

2.1.1 Archiv-Aktionen

Verschiedene Aktionen können für geöffnete Archive mit dem Menü **Archiv** ausgeführt werden. Sie können ein Archiv zum Beispiel unter einem anderen Namen mit **Speichern unter ...** speichern. Eigenschaften des Archivs wie zum Beispiel Typ, Größe und MD5-Hash können mit dem Menüeintrag **Eigenschaften** angezeigt werden.

Ark kann Archive auf Integrität überprüfen. Diese Funktion kann zurzeit für Archive im Format **zip**, **rar** und **7z** genutzt werden. Die Aktion zur Überprüfung finden Sie im Menü **Archiv**.

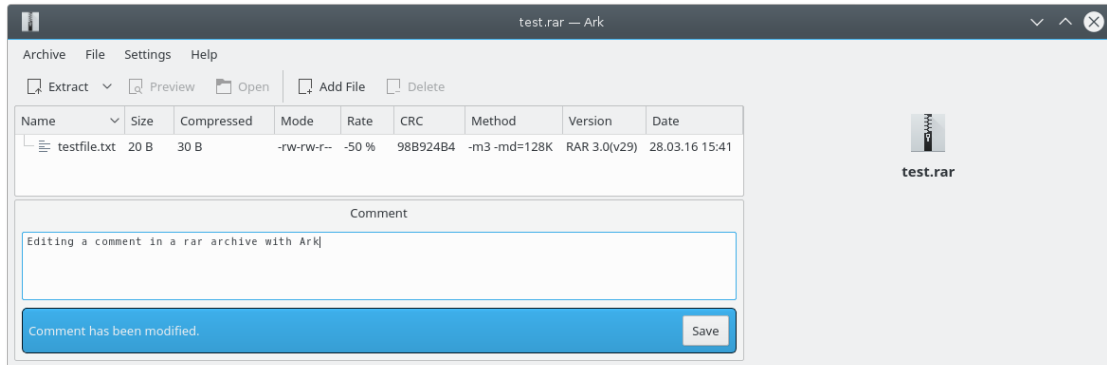
2.1.2 Archiv-Kommentare

Ark kann Kommentare bearbeiten, die in **zip**- und **rar**-Archiven eingebettet sind.

Kommentare in **zip**-Archiven werden automatisch angezeigt.

In **rar**-Archiven können Sie einen Kommentar mit den Aktionen **Kommentar hinzufügen** oder **Kommentar bearbeiten (Alt+C)** aus dem Menü **Archiv**.

Das Handbuch zu Ark



ANMERKUNG

Der Menüeintrag Kommentare ist nur für rar-Archive aktiviert.

Um einen Kommentar aus einem rar-Archiv zu entfernen, löschen Sie den Text im Kommentarfenster.

2.2 Arbeiten mit Dateien

Wenn ein Archiv einmal geöffnet ist, können Sie auf die enthaltenen Dateien verschiedene Funktionen anwenden. Wählen Sie eine Datei und benutzen das Menü **Archiv**. Folgende Funktionen stehen Ihnen dann zur Auswahl:

- **Vorschau (Strg+P)** öffnet die Datei mit dem internen Anzeigeprogramm von Ark. Dies ist ein schnelles Anzeigeprogramm nur zum Lesen, es werden aber nicht alle Arten von Dateien unterstützt.
- **Öffnen** zeigt die Datei im standardmäßig zugewiesenen Anzeigeprogramm für diesen Dateityp.
- **Öffnen mit ...** ermöglicht die Auswahl eines Programms zum Öffnen der Datei.
- **Umbenennen (Alt+F2)** Mit dieser Aktion können Sie die Namen von Dateien und Ordnern ändern. Wie im Dateiverwaltungsprogramm Dolphin kann diese Aktion auch durch einen Kurzbefehl aufgerufen werden und das Umbenennen erfolgt durch Bearbeitung des Namens in der Listenansicht. Zusätzlich wird der neue Name überprüft, um zu verhindern, dass darin ungültige Zeichen wie / , . und .. enthalten sind.
- **Löschen (Entf)** entfernt die ausgewählte(n) Datei(en) aus dem Archiv. Diese Aktion kann nicht rückgängig gemacht werden.
- **Entpacken (Strg+P)** öffnet ein Untermenü mit Ordnern, in die bereits vorher Dateien entpackt wurden. Es kann einer dieser Ordner als Ziel oder ein beliebiger anderer Ordner ausgewählt werden. Im nächsten Abschnitt finden Sie weitere Informationen zum Entpacken.
- **Ausschneiden (Strg+X) / Kopieren (Strg+C) / Einfügen (Strg+V)**: Wie in einer Dateiverwaltung können Einträge in einem Archiv verschoben, eingefügt und kopiert werden. Sie können Dateien von verschiedenen Ordnern, die in der Baumansicht ausgeklappt werden können, in einer Aktion in dasselbe Ziel kopieren oder verschieben. Ein Ordner kann in sich selbst kopiert, aber nicht verschoben werden. Außerdem werden die Dateinamen bei diesen Aktionen überprüft, damit Sie keine Dateien in einen Ordner kopieren oder verschieben können, in dem es bereits Einträge mit dem gleichen Namen gibt. Dies könnte zu Datenverlust führen.
- **Dateien hinzufügen (Alt+A)** Mit dieser Aktion können Sie Dateien an jeder beliebigen Position im Archiv einfügen. Wenn Sie im Archiv einen Ordner auswählen, werden Dateien dort eingefügt. Ansonsten werden Dateien im Basisordner des Archivs eingefügt.

2.2.1 Bearbeitung von Dateien

Wenn Sie eine Datei bearbeiten und speichern, die Sie mit **Öffnen** oder **Öffnen mit ...** geöffnet haben, werden Sie gefragt, ob Sie die Datei im Archiv aktualisieren möchten. Antworten Sie mit Ja, wird die Datei im Archiv mit der gespeicherten Version aktualisiert,

2.3 Dateien entpacken

Wurde ein Archiv mit Ark geöffnet, kann es entpackt werden. Dazu wählen Sie **Entpacken** im Menü **Aktion**. Dann wird ein Untermenü mit Ordnern angezeigt, in die bereits vorher Dateien entpackt wurden, und es kann einer dieser Ordner als Ziel ausgewählt werden. Alternativ benutzen Sie den Menüeintrag **Entpacken nach ...**, um den Dialog Entpacken zu öffnen, in dem Sie verschiedenen Einstellungen für das Entpacken auswählen können. In den nächsten Abschnitten finden Sie die vorhandenen Einstellungen Im Dialog Entpacken.

Sie können auch den Knopf **Entpacken** in der Werkzeugleiste verwenden, um die gleichen Optionen zum Entpacken zu verwenden.

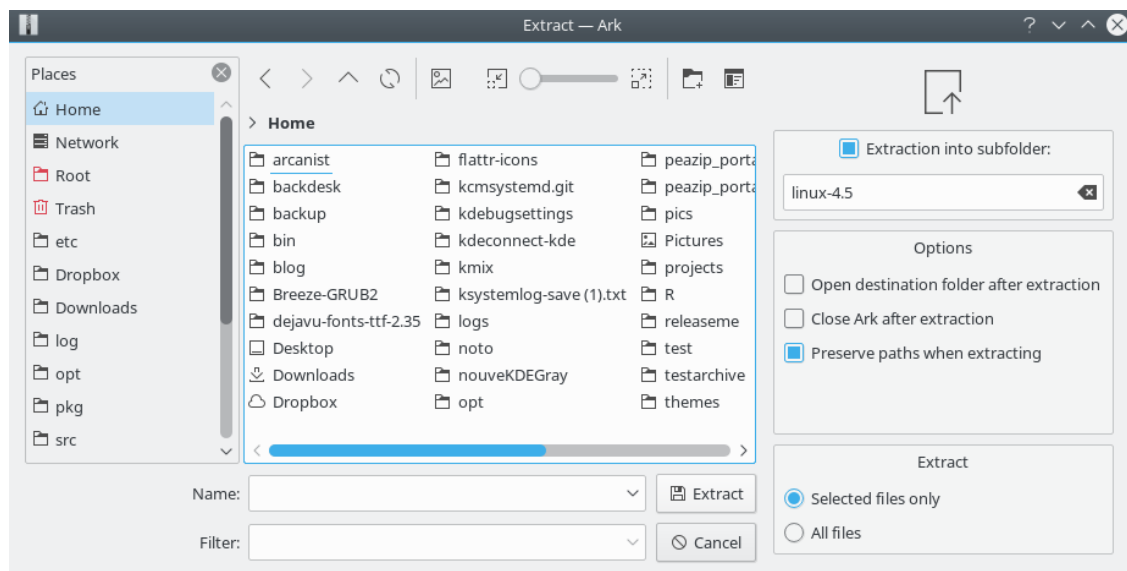
Um das gesamte Archiv zu entpacken, wählen Sie **Alles entpacken** aus dem Menü **Archiv**. Mit dieser Aktion werden alle Dateien im Archiv entpackt.

Dateien und Ordner können auch einfach durch Ziehen und Ablegen mit der Maus in einen Ordner in Dolphin entpackt werden.

Hinweis: Durch das Entpacken von Dateien aus einem Archiv bleibt das Archiv und dessen Inhalt unverändert.

2.3.1 Der Dialog Entpacken

Im Dialog **Entpacken** können Sie auswählen, wohin die Dateien entpackt werden. Als Voreinstellung ist dies der Ordner, in dem sich das Archiv befindet. Diesen Dialog können Sie auch mit dem Kurzbehl **Strg+E** öffnen.



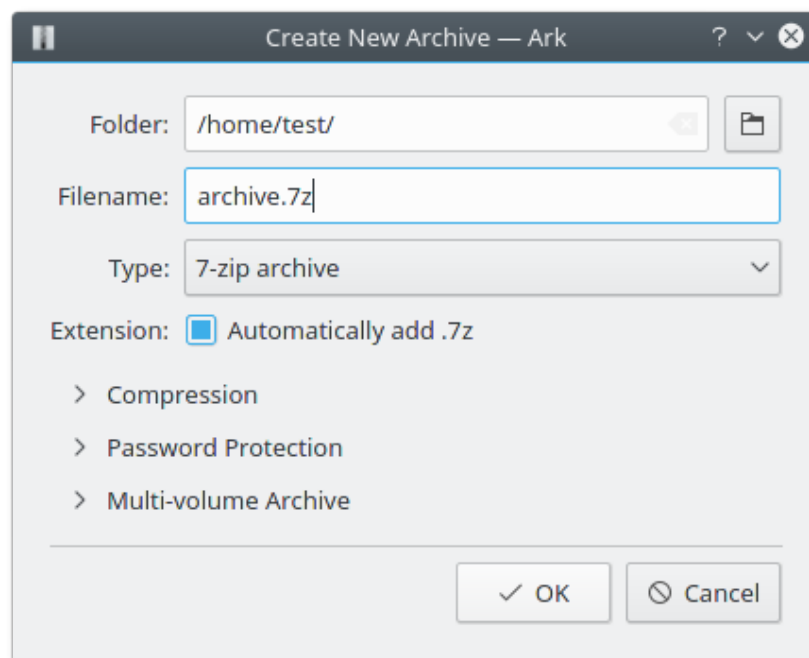
Es kann ein Unterordner zum Entpacken eingegeben werden. Als Voreinstellung wird der Archivnamen ohne die Dateierweiterung eingetragen, dieser Name kann dann im Eingabefeld geändert werden. Möchten Sie die Pfade beibehalten, wählen Sie **Pfade beim Entpacken beibehalten**. Außerdem kann eingestellt werden, ob der Zielordner nach dem Entpacken im Dateiverwaltungsprogramm Dolphin geöffnet oder Ark geschlossen wird, wenn das Entpacken beendet ist.

Wenn eine oder mehrere Dateien im Archiv markiert sind, können Sie auswählen, welche Dateien entpackt werden sollen:

- **Nur ausgewählte Dateien** entpackt nur die ausgewählten Dateien.
- **Alle Dateien** entpackt das ganze Archiv.

2.4 Erzeugen von Archiven und Hinzufügen von Dateien

Um mit Ark ein neues Archiv zu erzeugen, wählen Sie **Neu (Strg+N)** aus dem Menü **Archiv**.



Hier geben Sie den Dateinamen an, sowie die Erweiterung für das gewünschte Archivformat (tar.gz, zip, 7z usw.). Alternativ wählen Sie im Kombinationsfeld **Filter** ein unterstütztes Archivformat aus und kreuzen **Dateierweiterung automatisch hinzufügen** an.

Um einem neuen Archiv Dateien oder Ordner hinzuzufügen wählen Sie **Datei hinzufügen ...** aus dem Menü **Archiv**.

Um zu einem Archiv weitere Dateien hinzuzufügen, können Sie diese auch aus einem Dolphin-Fenster auf das Hauptfenster von Ark herüberziehen. Die Dateien werden dann im Basisordner des Archivs eingefügt.

Zusätzliche Optionen werden in zusammenklappbaren Gruppen unten im Dialog angezeigt.

2.4.1 Komprimierung

Ein größerer Wert für die Komprimierung erzeugt kleinere Archive, braucht aber mehr Zeit zum Packen und Entpacken. Die in Ark als Voreinstellung verwendete Komprimierung ist normalerweise ein guter Kompromiss zwischen Größe des Archivs und der Zeit für das Packen beziehungsweise Entpacken. Bei den meisten Formaten wird bei der minimalen Komprimierungsstufe nur der Dateinhalt ohne jegliche Komprimierung gespeichert.

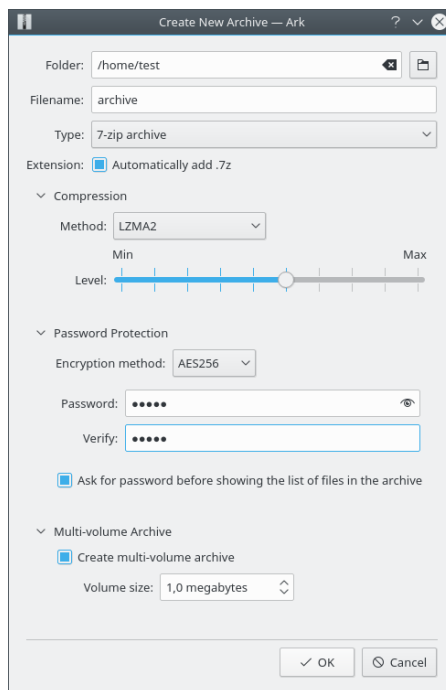
Wenn Sie ein Archiv im Format zip, rar, 7zip oder jar erstellen, können Sie zwischen verschiedenen Komprimierungsmethoden wählen.

Beachten Sie, dass bei der Anwendung anderer Komprimierungsmethoden als der Voreinstellung die Archive möglicherweise kompatibel mit anderen Archivprogrammen ist. Das Öffnen eines Archivs im Format `zip` mit einer anderen Komprimierungsmethode als „Deflate“ erfordert eine neuere Version der Archivierungs-Software.

2.4.2 Passwortschutz

Wenn Sie ein Archiv im Format `zip`, `rar`, `7zip` oder `jar` erstellen, können Sie es durch ein Passwort schützen. Zurzeit kann nur für das Format `zip` verschiedene Verschlüsselungsmethoden ausgewählt werden. Bei allen anderen Formaten wird die Verschlüsselungsmethode im Auswahlfeld angezeigt.

Andere Verschlüsselungsmethoden als die Voreinstellung **ZipCrypto** werden möglicherweise nicht von allen Archivprogrammen unterstützt.



Wählen Sie aus, ob ein Passwort für die Anzeige der Dateiliste erforderlich ist. Dies wird Verschlüsselung des Vorspanns genannt und ist nur für die Formate `rar` und `7zip` verfügbar. Die Verschlüsselung des Vorspanns ist als Voreinstellung ausgewählt, wenn es durch das Format unterstützt wird, um maximalen Schutz zu gewährleisten.

2.4.3 Mehrteiliges Archiv

Archive im Format `zip`, `rar`, `7zip` oder `jar` können Sie in mehrere Archive aufteilen.

Ein mehrteiliges Archiv ist ein großes komprimiertes Archiv, das in mehrere Dateien aufgeteilt ist. Diese Funktion ist nötig, wenn die maximale Größe von Dateien begrenzt ist, z. B. durch die Kapazität des Speichermediums oder durch die maximale Größe einer E-Mail mit Anhängen.

Um ein mehrteiliges Archiv zu erstellen, wählen Sie das Ankreuzfeld **Mehrteiliges Archiv erstellen** und geben eine maximale **Datenträgergröße** im Dialog an. Fügen Sie dann alle Dateien zum Archiv hinzu und Ark erstellt automatisch die erforderliche Anzahl der Archive, Abhängig vom ausgewählten Format haben die Dateien eine Erweiterung mit einem fortlaufenden Nummerierungsschema wie z. B. `xxx.7z.001`, `xxx.7z.002` or `xxx.zip.001`, `xxx.zip.002` or `xxx.part1.rar`, `xxx.part2.rar` usw..

Das Handbuch zu Ark

Um ein mehrteiliges Archiv zu entpacken, speichern Sie alle Archivdateien in einen Ordner und öffnen die Datei mit der niedrigsten Zahl in der Dateierweiterung in Ark. Alle anderen Dateien des aufgeteilten Archivs werden dann automatisch geöffnet.

Kapitel 3

Ark im Dateiverwaltungsprogramm benutzen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste in einem Dateiverwaltungsprogramm wie Dolphin auf ein Archiv, wird ein Kontextmenü mit einem Eintrag **Mit Ark öffnen** angezeigt. Dieses Kontextmenü hat noch zusätzliche Aktionen zum Entpacken eines Archivs mit Ark:

- **Archiv hierher entpacken, Unterordner selbständig ermitteln** erzeugt im Ordner, in dem sich das Archiv befindet, einen Unterordner und entpackt die Ordner und Dateien aus dem Archiv dorthin.
- **Archiv entpacken nach ...** öffnet einen Dialog, in dem Sie den Ordner, den Namen und den Archivtyp einstellen können.
- **Hierher entpacken** entpackt den Inhalt des Archivs in denselben Ordner.

Das Kontextmenü von Dolphin für eine Auswahl von Dateien oder Ordnern enthält folgende Aktionen im Untermenü **Komprimieren**:

- **Hier (Als TAR.GZ-Archiv)** oder **Hier (Als ZIP-Archiv)** erstellt diese Archive im aktuellen Ordner.
- **Komprimieren nach ...** öffnet einen Dialog, in dem Sie den Ordner, den Namen und den Archivtyp einstellen können.

Kapitel 4

Erweiterter Stapelverarbeitungsmodus

Ark kann auch ohne grafische Benutzeroberfläche im erweiterten Stapelverarbeitungsmodus Archive verwalten. In diesem Modus können Sie Archive entpacken oder erstellen und Dateien zu einem Archiv hinzufügen.

Informationen zur Stapelverarbeitung finden Sie im [Unix Handbuch zu Ark](#).

Kapitel 5

Danksagungen und Lizenz

Ark (c) Copyright 1997-2016, das Ark-Entwicklerteam

BEITRÄGE VON:

- Elvis Angelaccio elvis.angelaccio@kde.org
- Ragnar Thomsen rthomsen6@gmail.com
- Raphael Kubo da Costa rakuco@FreeBSD.org
- Harald Hvaal haraldhv@stud.ntnu.no
- Helio Chissini de Castro helio@conectiva.com.br
- Georg Robbers Georg.Robbers@urz.uni-hd.de
- Henrique Pinto henrique.pinto@kdemail.net
- Roberto Selbach Teixeira maragato@kde.org
- Robert Palmbo palm9744@kettering.edu
- Francois-Xavier Duranceau duranceau@kde.org
- Corel Corporation (Entwicklerin: Emily Ezust) emilye@corel.com
- Corel Corporation (Entwickler Michael Jarrett) michaelj@corel.com

Copyright (c) für die Dokumentation 2000 Matt Johnston mattj@flashmail.com

Die Dokumentation wurde für KDE 3.3 von Henrique Pinto henrique.pinto@kdemail.net aktualisiert.

Die Dokumentation wurde für die KDE Anwendungen 16.04 von Ragnar Thomsen rthomsen6@gmail.com aktualisiert.

Übersetzung Gregor Zumstein zumstein@ssd.ethz.ch

Diese Dokumentation ist unter den Bedingungen der [GNU Free Documentation License](#) veröffentlicht.

Dieses Programm ist unter den Bedingungen der [GNU General Public License](#) veröffentlicht.