



KeePass

the free, open source, light-weight and easy-to-use password manager

19.01.2010

10:15 - 10:45 Uhr

Agenda

- Einführung
- Versionen
- Features
- Handhabung
- Mobile Devices

KeePass Password Safe

- KeePass ist ein freier OpenSource Passwort Manager
- Die Passwörter werden in einer Datenbank abgelegt, die mit einem Master-Passwort und/oder Key File abgesichert wird
- KeePass bietet eine Möglichkeit der Forderung nachzukommen, dass für jede passwort-geschützte Anwendung bzw. jeden passwort-geschützten Zugang ein anderes Passwort zu verwenden ist.
- URL: <http://keepass.info/>



KeePass Versionen

- KeePass in der **Vers. 1.x** läuft ohne zusätzlich benötigte Libraries unter Windows 98, 98SE, ME, NT, 2000, XP (Home & Pro, 32-bit & 64-bit), 2003, Vista und 7.
- KeePass in der **Vers. 2.x** benötigt Microsoft .NET Framework oder Mono. Mit Mono läuft KeePass unter Linux, Mac OS X, BSD, etc.

Classic Edition

KeePass 1.17

 [KeePass 1.17 \(Installer EXE for Windows\)](#)

This package contains everything you need to use KeePass. Simply download the EXE file above, run it and follow the steps of the installation program. You need local installation rights (use the Portable version below, if you don't have these rights).

 [Portable KeePass 1.17 \(ZIP Package\)](#)

Download this ZIP package and unpack it to your favorite location (USB stick, ...). KeePass runs without any additional installation and won't store any settings outside the application directory.

Supported operating systems:
Windows 98 / 98SE / ME / NT / 2000 / XP / 2003 / Vista / 7 / Wine, each 32-bit and 64-bit.

Prerequisites:
None.

KeePass Features

Items prefixed with [1.x] only apply to KeePass 1.x, [2.x] only applies to KeePass 2.x.

-  Strong Security
-  Multiple User Keys
-  Portable and No Installation Required
-  Export To TXT, HTML, XML and CSV Files
-  Import From Many File Formats
-  Easy Database Transfer
-  Support of Password Groups
-  Time Fields and Entry Attachments
-  Auto-Type, Global Auto-Type Hot Key and Drag&Drop
-  Intuitive and Secure Clipboard Handling
-  Searching and Sorting
-  Multi-Language Support
-  Strong Random Password Generator
-  Plugin Architecture
-  Open Source!

KeePass Features – Strong Security

- KeePass setzt die sehr starken Verschlüsselungsverfahren **Advanced Encryption Standard (AES, Rijndael)** und **Twofish** ein.
- Die komplette Datenbank wird verschlüsselt. Somit sind nicht nur die Passwörter, sondern auch Usernamen und Anmerkungen nicht für Dritte lesbar.
- Als Passwort-Hashverfahren wird **SHA-256** eingesetzt. Im Gegensatz zu anderen Hash-Algorithmen wie MD5 und SHA-1 sind bisher keine erfolgreichen Angriffe gegen **SHA-256** bekannt.
 - Mit diesem Verfahren wird aus dem Master-Passwort ein Hash-Wert generiert und dieser Hash-Wert als Schlüssel für die Datenbank-Verschlüsselung (AES, Twofish) verwendet.
- Auch wenn KeePass gestartet ist, bleiben die Passwörter im Cache-Speicher verschlüsselt.

KeePass Features – Multiple User Keys

- Ein Master-Passwort entschlüsselt die komplette Datenbank.
- Alternativ kann mit Key-Files gearbeitet werden. Für den flexiblen Einsatz muss man den Key-File auf einem externen Datenträger (USB-Stick etc.) immer dabei haben.
- Für noch mehr Sicherheit können beide Methoden kombiniert werden: Um die KeePass Datenbank zu entschlüsseln, muss sowohl der Key-File als auch das Passwort vorliegen. So wäre gewährleistet, dass der Zugang nicht nur durch „Wissen“ sondern auch durch „Haben“ geschützt ist. Allerdings bedeutet der Verlust einer Komponente, dass der Passwort-Safe nie mehr zu öffnen ist.

KeePass Features - Portable and No Installation Required

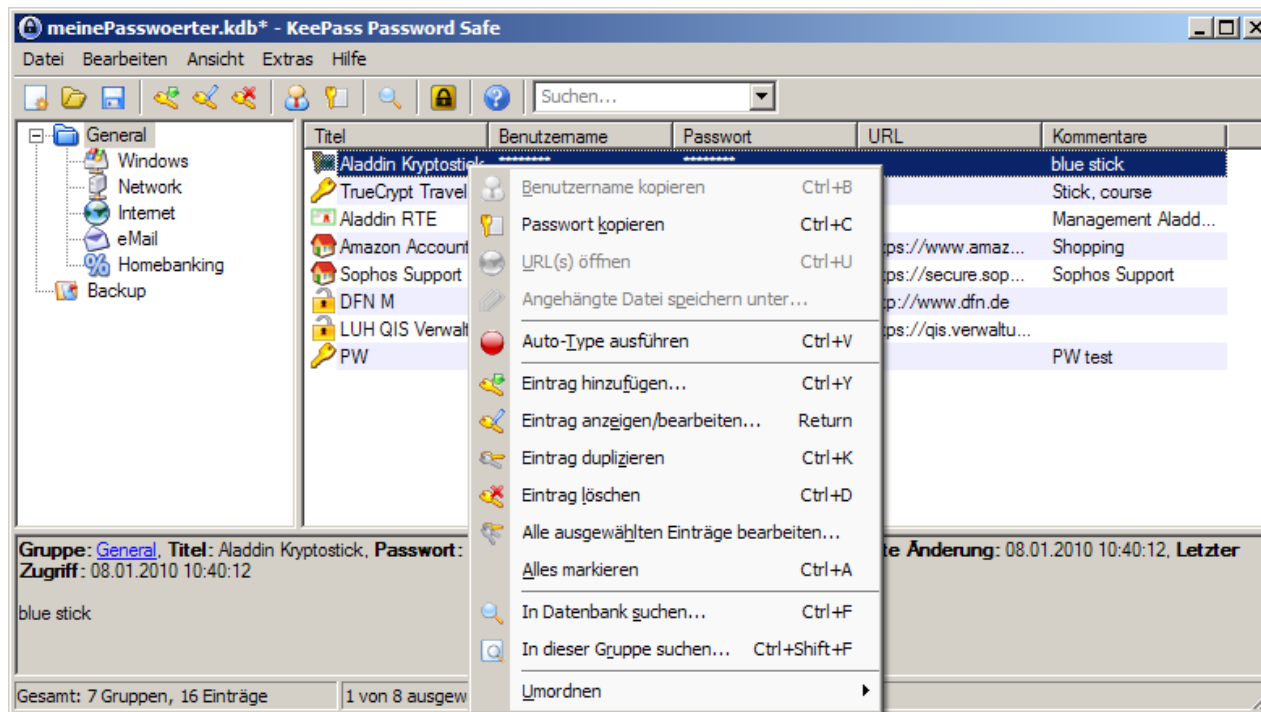
- KeePass ist portabel, das Programm kann auch auf einen USB Stick kopiert, unter Windows ohne vorherige Installation laufen.
- KeePass hinterlegt keine Daten auf dem System. Nach dem Löschen des Programms hinterlässt es keinerlei Spuren.

KeePass Features - Mobile Devices - PocketPC, Smartphone, etc.



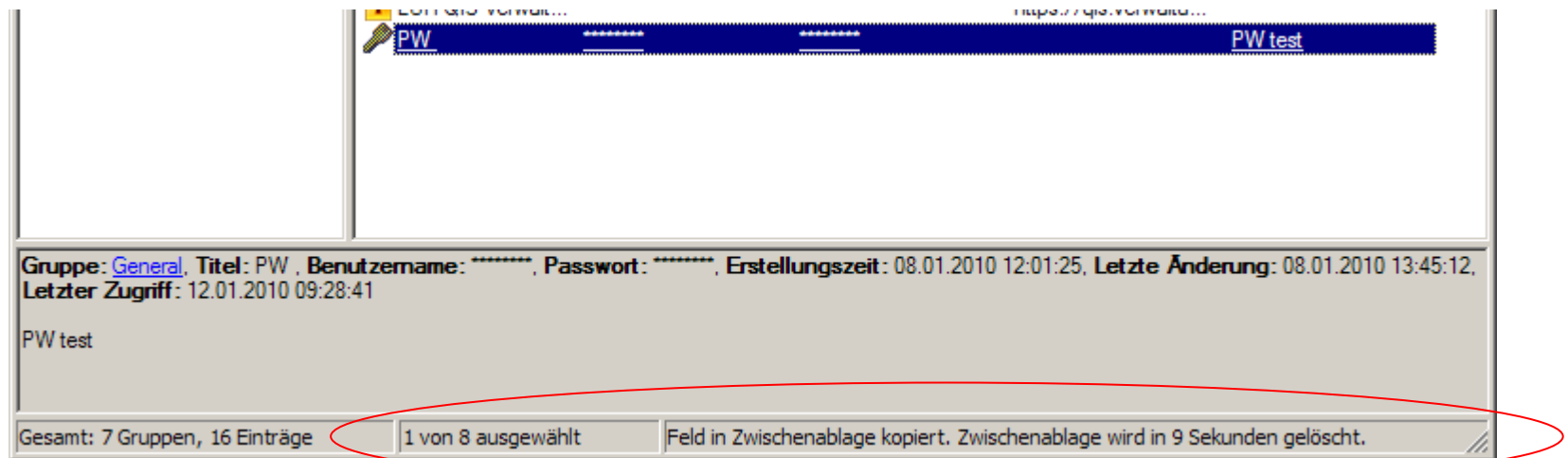
KeePass Features - Hot Key and Drag&Drop

- Alle Felder wie Username, Passwort, URL und Anmerkungen können via Drag&Drop in andere Fenster übernommen werden.



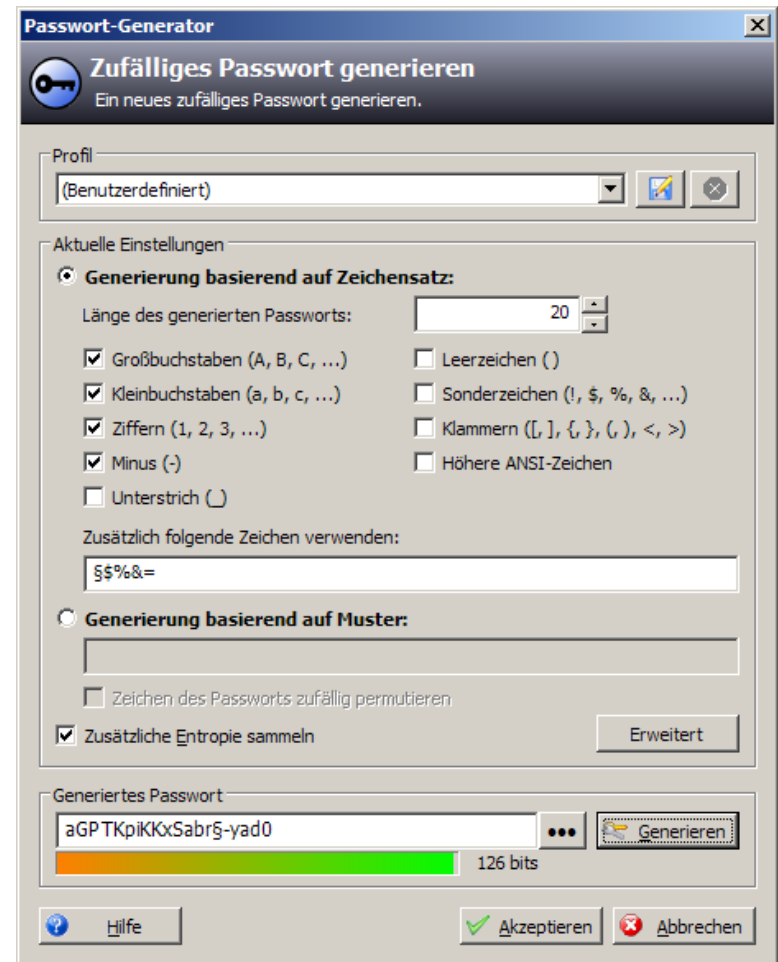
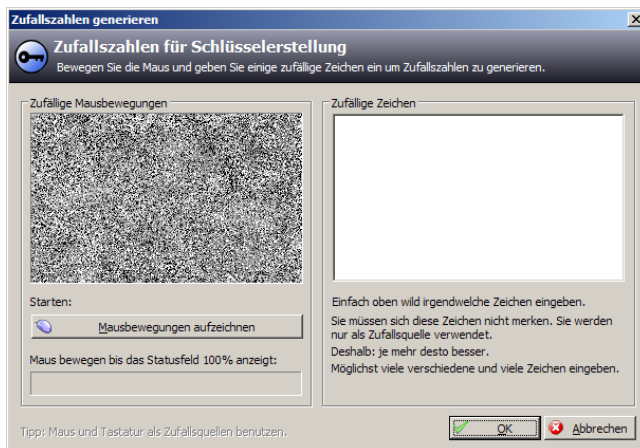
KeePass Features - Intuitive and Secure Windows Clipboard Handling

- Mit Doppelklick wird ein Passwort aus der Liste in die Windows Zwischenablage kopiert
- Dabei wird der Zwischenspeicher nach einem definierten Zeitraum wieder gelöscht.



KeePass Features - Strong Random Password Generator

- Mit KeePass können gute Passwörter generiert werden.
- Dabei können Zeichensatz und Passwortlänge vordefiniert werden.
- Ermittlung des Zufallspassworts erfolgt über Mausbewegung und Tastatureingaben.

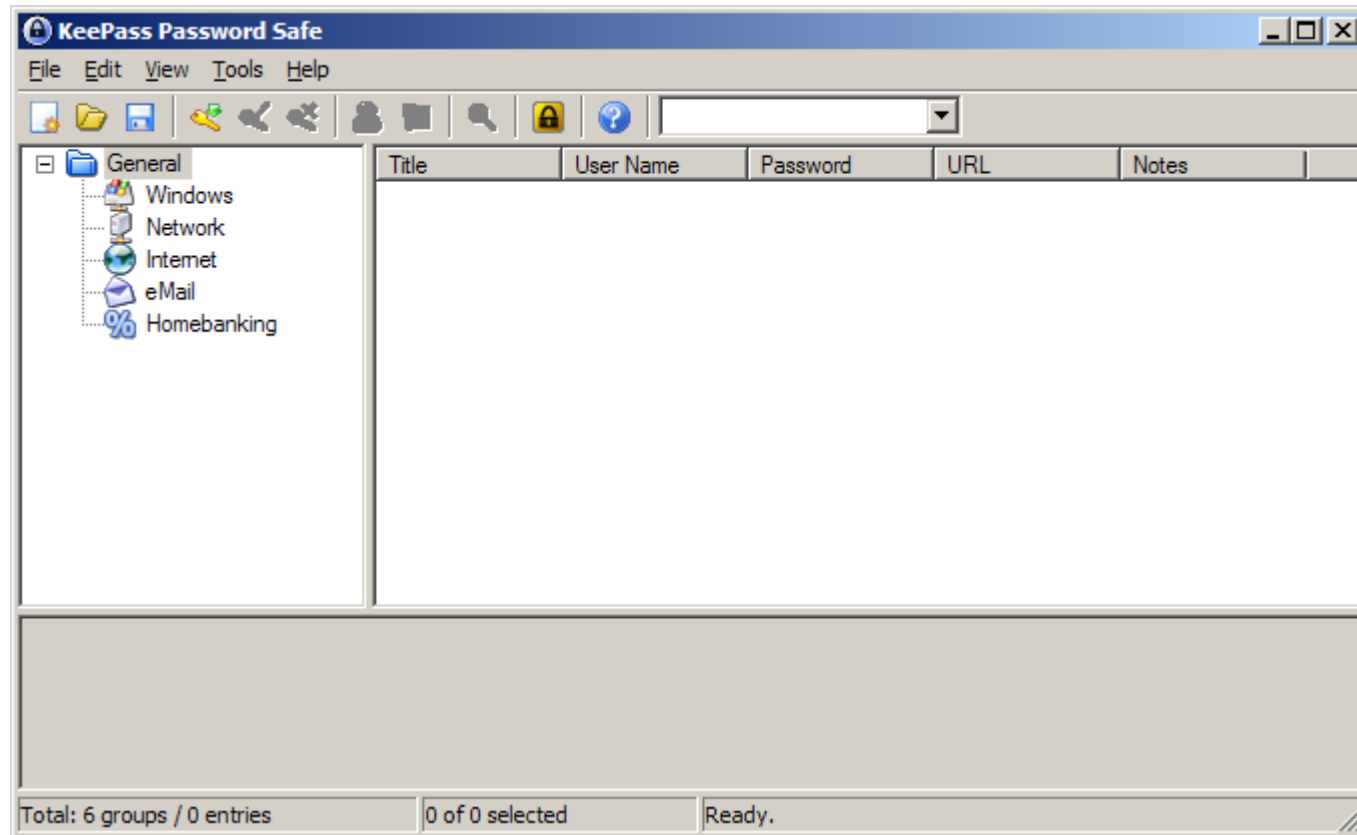


KeePass - Handhabung

- Programm Download von <http://keepass.info>
- KeePass.exe ausführen



KeePass - Handhabung

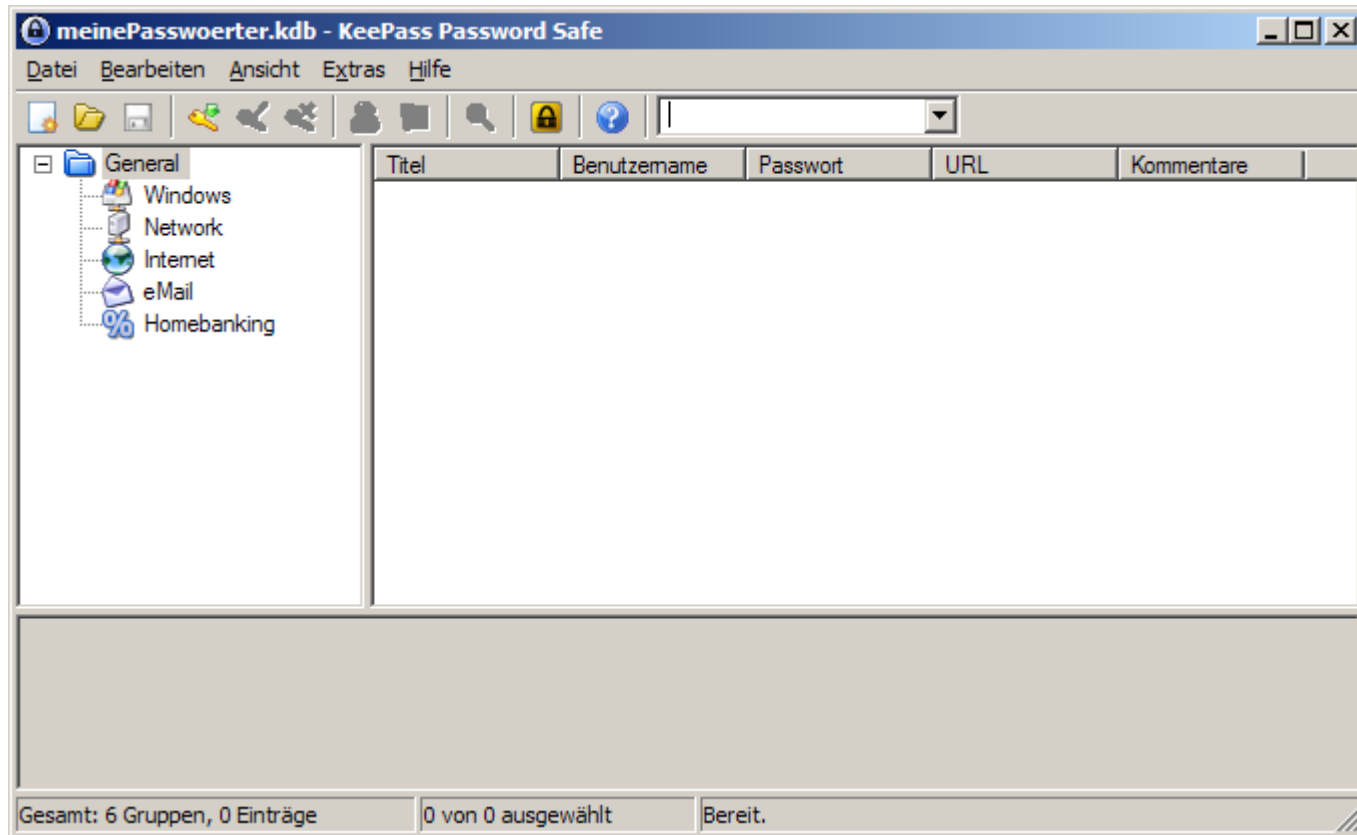


KeePass – Handhabung - Deutsche Version installieren

- 1. Translation-File downloaden von <http://keepass.info/translations.html>
- 2. ZIP Archiv entpacken
- 3. Die *german.lng* Datei ins KeePass Verzeichnis kopieren (Verzeichnis in welchem sich die KeePass.exe befindet).
- 4. KeePass starten. Im Hauptmenü 'View' - 'Change Language...' auswählen. Im Dialogfenster "german" auswählen. Neustart, click [Yes].

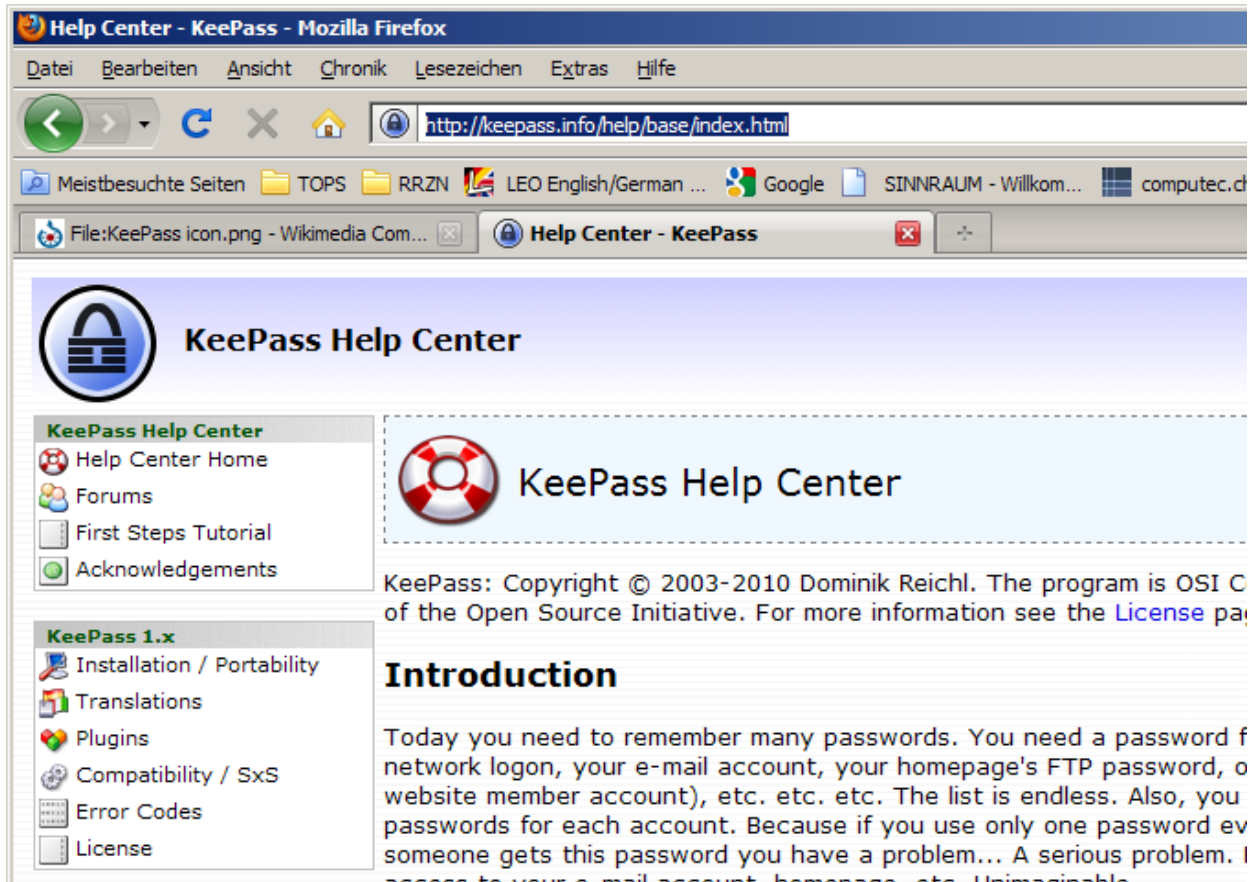
 Finnish	A. Tähtinen, J. Hurtig	2009-10-22	 [1.x]	 [2.x]
 French	M. Tissot  , A. Moulard  , R. Plantec 	2009-12-10	 [1.x]	 [2.x]
 Galician	Jesús Amieiro	2008-03-24	 [1.x]	[2.x] n. avail.
 German	Dominik Reichl 	2009-12-05	 [1.x]	 [2.x]
 Greek	W. Mandratzis, N. J. Kampouridis 	2009-09-15	 [1.x]	 [2.x]
 Hebrew	Tomer Shalev 	2006-01-08	 [1.x]	[2.x] n. avail.

KeePass – Handhabung - Deutsche Version installieren



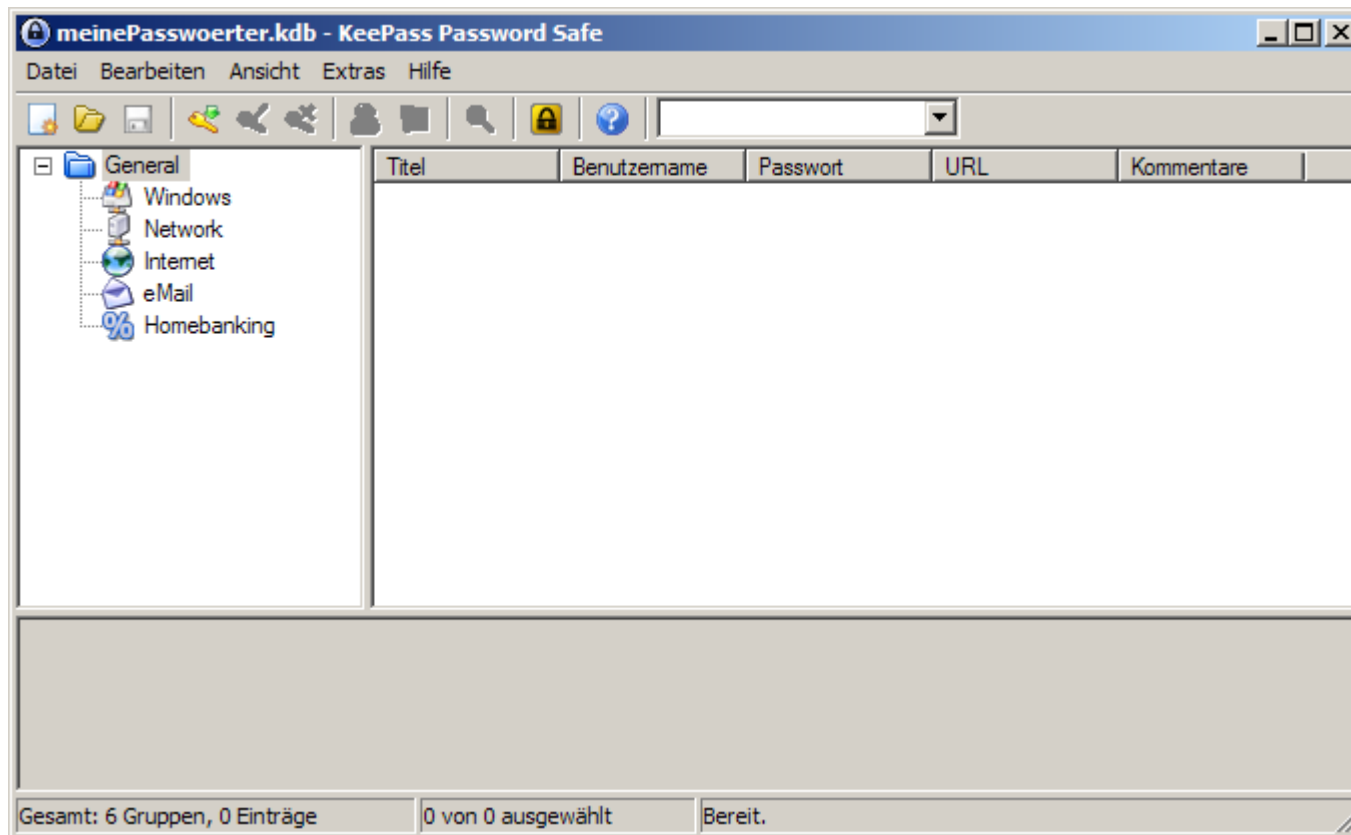
KeePass – Handhabung - Helpcenter ...

- <http://keepass.info/help/base/index.html>



KeePass – Handhabung – Neue Datenbank

- Datei ... Neu ...



KeePass – Handhabung – Einträge erstellen

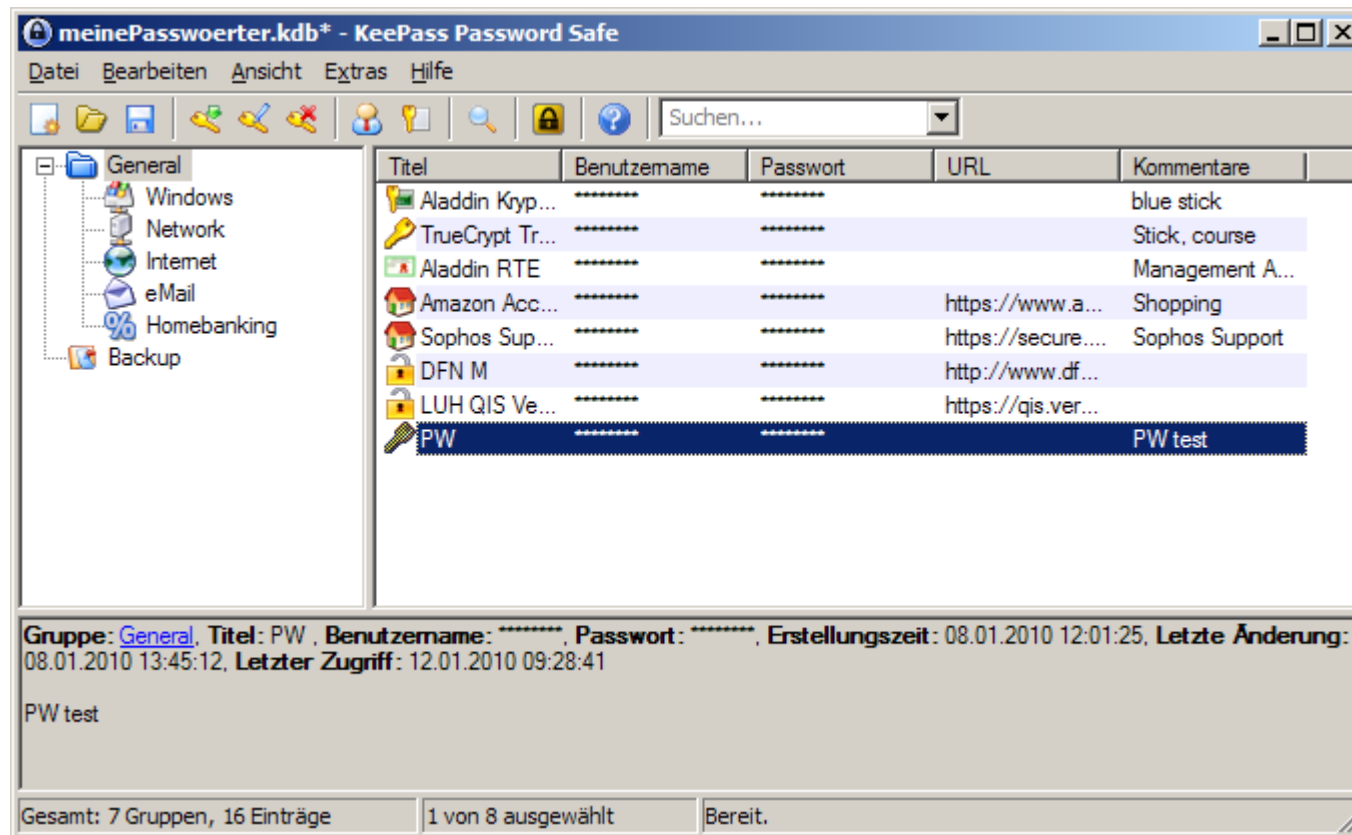
- Eintrag hinzufügen

The screenshot shows the 'Neuer Eintrag' (New Entry) dialog box in KeePass. The window title is 'Neuer Eintrag' and the subtitle is 'Einen neuen Passwort-Eintrag erstellen.' The dialog contains the following fields and controls:

- Gruppe:** A dropdown menu set to 'General'.
- Icon:** A key icon.
- Titel:** An empty text input field.
- Benutzername:** An empty text input field.
- Passwort:** A text input field with masked characters (dots) and a visibility toggle (three dots).
- Passwort Wdh.:** A text input field with masked characters (dots) and a visibility toggle (key icon).
- Qualität:** A progress bar showing a green-to-orange gradient, with '106 bits' displayed to the right.
- URL:** An empty text input field.
- Kommentare:** A large empty text area.
- Gültig bis:** A checkbox, a date field set to '28.12.2999', and a time field set to '23:59:59'.
- Anhang:** An empty text input field with file selection icons.
- Extras:** A button with a scissors icon.
- Buttons:** 'OK' (green checkmark) and 'Abbrechen' (red X).

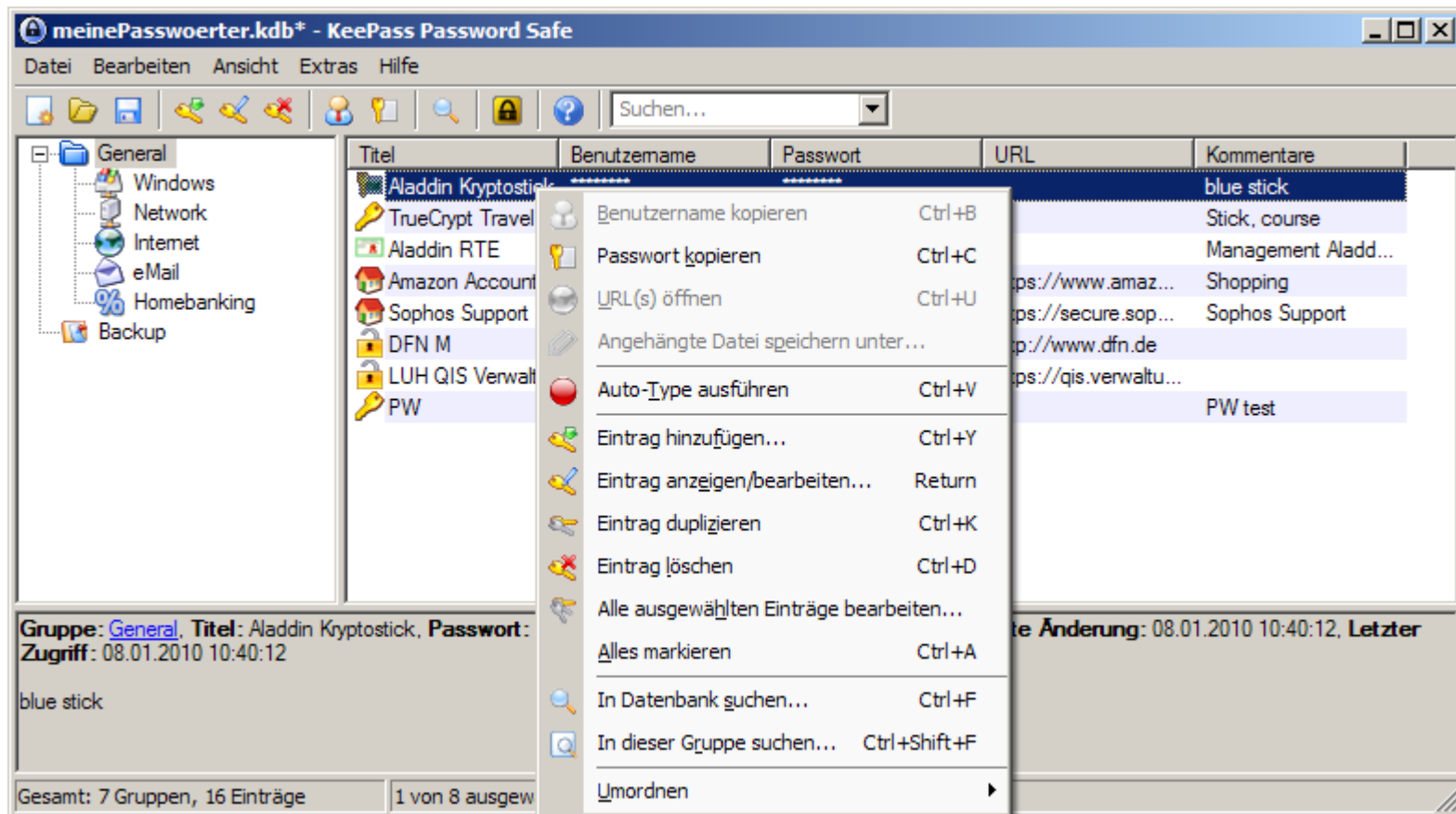
KeePass – Handhabung – Einträge nutzen

- Sichtbar machen Ctrl+H (Passwörter) Ctrl+J (Benutzernamen)

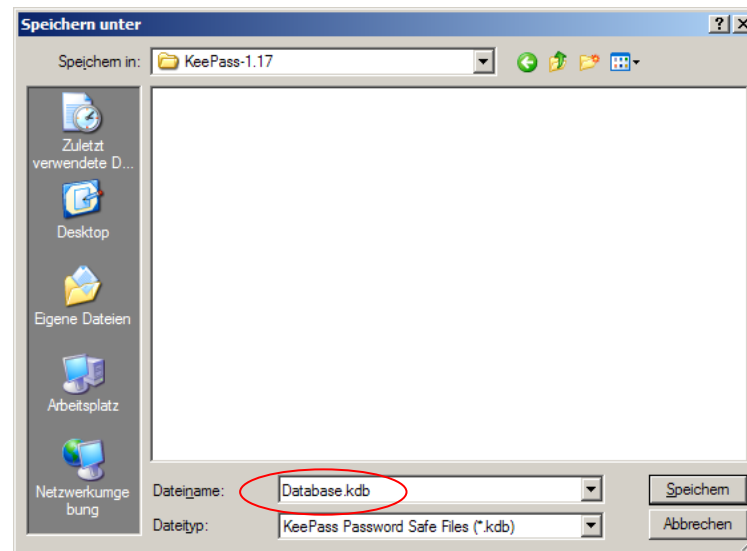


KeePass – Handhabung – Einträge nutzen

- Funktionen über Kontextmenü



KeePass – Handhabung – Datenbank speichern

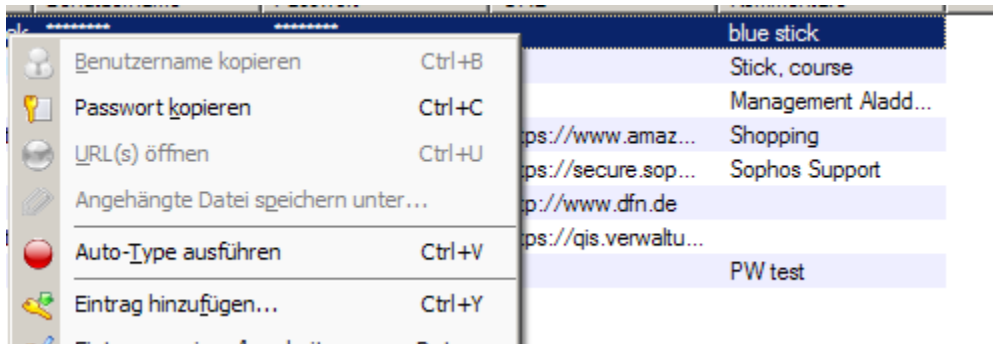


KeePass - Mobile Devices - PocketPC, Windows Mobile 6.1

- Step 1: KeePass auf Desktop PC downloaden und ausführen, *passwort.kdb* erzeugen
- Step 2: ActiveSync auf Desktop PC installieren (falls noch nicht geschehen)
- Step 3: KeePassPPC V0.5.1 downloaden
 - Einschränkung z.Z.: „KeePassPPC is not usable with Windows Mobile 6.5 devices at the moment !!!“
- Step 4: KeePassPPC_WM6.CAB und die erzeugte *passwort.kdb* in den Sync-Ordner kopieren - Synchronisieren
- Step 5: Auf dem PocketPC KeePassPPC durch Doppelklick installieren
- Auch möglich: Schritte ab Step 3 durchführen, um den Passwort-Safe nur auf dem PocketPC/Handy zu haben
 - Unter Windows Mobile sind die meisten Funktionen möglich, wie neue **Datenbank anlegen** und neue **Einträge erzeugen** oder **Passwort generieren**.

KeePass – Weitere Features

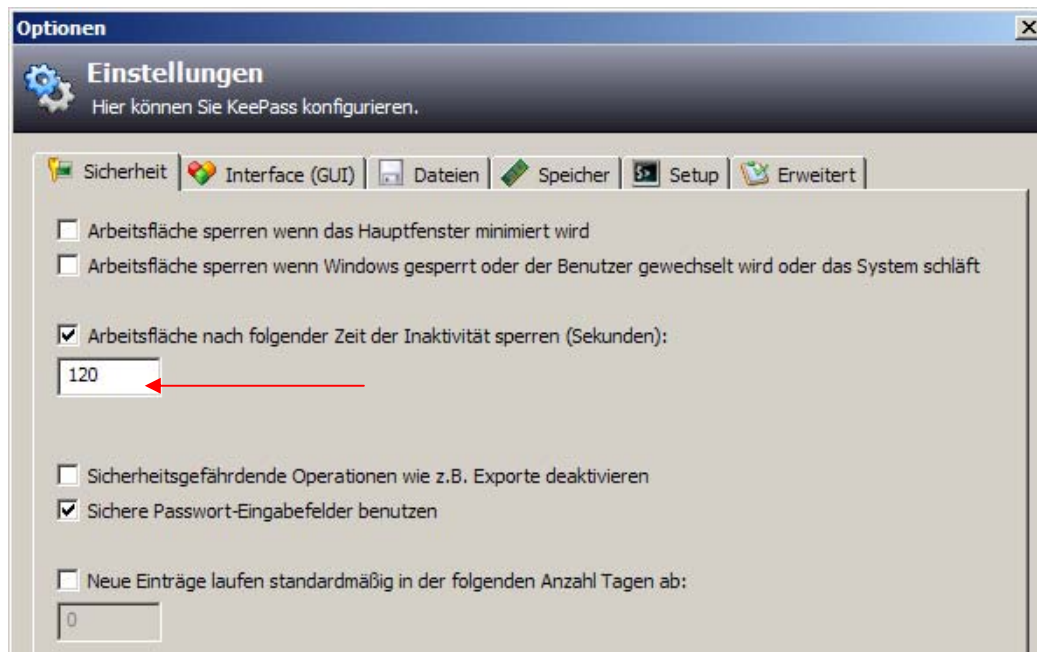
- **Auto-Typing** ermöglicht das automatische Abarbeiten einer Sequenz von Tastatureingaben über „Hot Keys“ oder den entsprechenden Menüpunkt. Die Sequenz wird an andere offene Fenster gesendet (Browser Fenster, Login Dialogfenster, ...)



- **Kommandozeilen Optionen**

KeePass – Weitere Sicherheitsmechanismen

- Zwischenspeicher wird nach definiertem Zeitraum gelöscht (bereits erwähnt)
- Die geöffnete Datenbank schließt sich automatisch nach einem definierten Zeitraum, dies ist auch einstellbar bei KeePassPPC



PortableApps.com

- Suite mit weitreichendem Portfolio an portablen Applikationen für den USB-Stick



Pick a PC. Any PC.
The PortableApps.com Platform

Download Now

PORTABLEAPPS.COM
YOUR DIGITAL LIFE, ANYWHERE™

- ClamWin Portable
- CoolPlayer+ Portable
- KeePass Portable
- Himes- Perfect Portable
- Mozilla Firefox, Portable Edition
- Mozilla Sunbird, Portable Edition
- Mozilla Thunderbird, Portable Edition
- OpenOffice.org Base Portable
- OpenOffice.org Calc Portable
- OpenOffice.org Draw Portable
- OpenOffice.org Impress Portable
- OpenOffice.org Math Portable
- OpenOffice.org Writer Portable
- Pidgin Portable
- PNNotes Portable
- Sudoku Portable
- Sumatra PDF Portable

Documents
Music
Pictures
Videos
Explore
Backup
Options
Search
Help

Convenient
Now you can carry your favorite computer programs along with all of your bookmarks, settings, email and more with you. Use them on any Windows computer. All without leaving any personal data behind.

Open Platform & Open Source
PortableApps.com provides a truly open platform that works with any hardware you like (USB flash drive, iPod, portable hard drive, etc). The entire platform is open source built around an open format that any hardware or software provider can use.

Free
The PortableApps.com Suite and Platform is free. It contains no spyware. There are no advertisements. It isn't a limited or trial version. There is no additional hardware or software to buy. You don't even have to give out your email address. It's 100% free to use, free to copy and free to share.

[Learn More...](#) | [Download Now...](#)

KeePass – Fazit

- Durch die übersichtliche, auf einen Passwortspeicher abgestimmte Funktionalität und Struktur der Bedienoberfläche ist das Programm gut handhabbar.
- Passwörter sind gebündelt in einer Datei untergebracht.
- Auf unterschiedlichen mobilen Devices einsetzbar.
- Abwägung: Passwort-Safe als Rückversicherung oder im täglichen Einsatz.
- Verlust, Defekt bzw. „Akku leer“ muss berücksichtigt werden.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

