

PASSWORTSCHUTZ

ABER WIE?

Vortrag und Workshop

Am 05.04.2014 in Waldkirch



CC BY-SA 4.0:
Julia Fiedler

ELZPIRATEN
EMMENDINGEN

18 MILLIONEN GESTOHLENE E-MAIL-PASSWÖRTER

- Größter bekannter Datendiebstahl in Deutschland.
- Alle großen deutschen E-Mail-Provider betroffen.
- Die Kriminellen haben auch Zugriff auf soziale Netzwerke oder Shoppingportale, sofern mehrfach das selbe Passwort verwendet wurde.

ALLGEMEINE REGELN

- Für jeden Dienst ein eigenes Passwort nutzen
- Passwörter zufällig wählen (generierte Passwörter)
- Passwörter sicher aufbewahren.
- Kontrollfragen für Passwörter nie wahrheitsgemäß beantworten.
- Wegwerfpasswörter für unwichtige Dienste wie z.B. Foren verwenden.

PASSWÖRTER

- Passwörter sollten min. acht Zeichen lang sein.
- Passwörter sollten immer aus Buchstaben Zahlen und Sonderzeichen bestehen.
- Passwörter sollten keine Rückschlüsse auf wichtige Daten (Geburtsdatum usw.) enthalten
- Passwörter vor allem bei Wichtigen Diensten (Bankdaten usw.) nicht mehrfach verwenden.

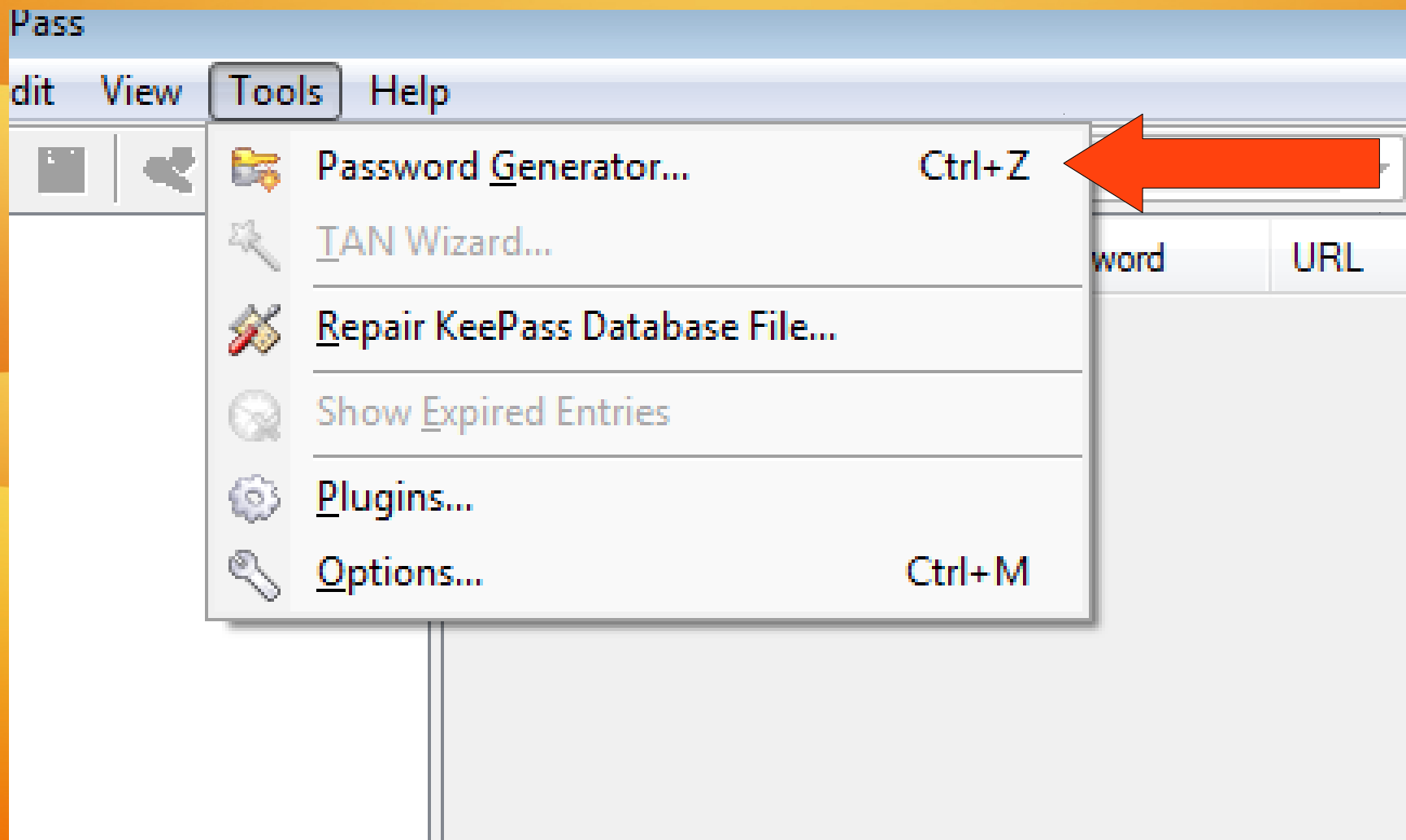
GENERIERTE PASSWÖRTER

- Ein generiertes Passwort wird zufällig erstellt.
- Passwortlänge und Komplexität kann bestimmt werden.
- Generierte Passwörter können nicht ohne weiteres geknackt werden.
 - [KeePass 2.23](#) (Linux, Windows)
 - Passwörter über Schlüsselbundverwaltung generieren (MacOS)

KEEPASS 2.23 WINDOWS & LINUX

- Programm herunterladen unter:
<http://keepass.info/download.html>
- Classic Edition installieren.
- Programm öffnen.

PASSWÖRTER GENERIEREN MIT KEEPASS 2.23



Generate Random Password

Here you can generate a random password.

Profile: (Custom)

Current settings

Generate using character set:

Length of generated password: 20

Upper-case (A, B, C, ...)

Lower-case (a, b, c, ...)

Digits (0, 1, 2, ...)

Minus (-)

Underline (_)

Space ()

Special (!, \$, %, &, ...)

Brackets ([,], {, }, (,), <, >)

High ANSI characters

Also include the following characters:

Generate using pattern:

Randomly permute characters of password

Collect additional entropy

Advanced

Generated password

VvXbP1pwJ9o66QdgvzkN

114 bits

Generate

Help Cancel

SCHLÜSSELBUNDVERWALTUNG ÖFFNEN

Klicken Sie hier, um den Schlüsselbund „Anmeldung“ zu schützen

Schlüsselbunde

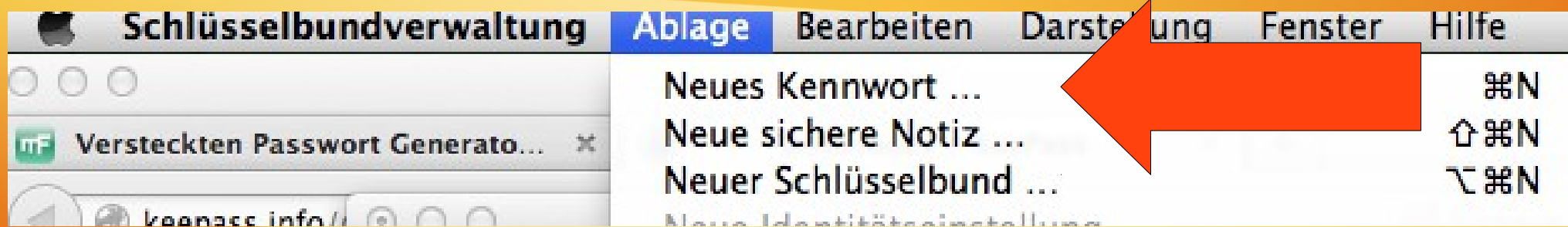
- Anmeldung
- Lokale Objekte
- System
- System-Roots

Kategorie

- Alle Objekte
- Kennwörter**
- Sichere Notizen
- Meine Zertifikate
- Schlüssel
- Zertifikate

Name	Art	Geändert	Schlüsselbund
...	Programmkennwort	Heute, 16:04	Anmeldung
...	Programmkennwort	Heute, 16:04	Anmeldung
...	Programmkennwort	Heute, 16:00	Anmeldung
...	Programmkennwort	17.03.2014 13:31:48	Anmeldung
...	Internetkennwort	23.02.2014 10:16:06	Anmeldung
...	Programmkennwort	24.01.2014 18:27:10	Anmeldung
...	Programmkennwort	06.12.2013 18:13:26	Anmeldung
...	Programmkennwort	06.12.2013 18:13:25	Anmeldung
...	Programmkennwort	01.11.2013 22:15:01	Anmeldung
...	Internetkennwort	16.08.2013 20:15:10	Anmeldung
...	Internetkennwort	15.08.2013 23:09:58	Anmeldung
...	Programmkennwort	24.07.2013 20:48:55	Anmeldung
...	Internetkennwort	16.06.2013 17:02:26	Anmeldung
...	Webformular-Kenn...	05.05.2013 11:40:27	Anmeldung
...	Webformular-Kenn...	05.05.2013 10:41:14	Anmeldung
...	Programmkennwort	03.05.2013 09:21:30	Anmeldung
...	Webformular-Kenn...	25.04.2013 21:59:22	Anmeldung
...	Webformular-Kenn...	03.04.2013 19:44:46	Anmeldung
...	Webformular-Kenn...	13.03.2013 16:14:27	Anmeldung

92 Objekte



Name für Schlüsselbund-Eintrag:

Geben Sie einen Namen für diesen Eintrag ein. Wenn Sie ein Internetkennwort hinzufügen, geben Sie dessen URL ein (z. B.: <http://www.apple.com/de>).

Accountname:

Geben Sie den Accountnamen ein, der zu diesem Schlüssel gehört.

Kennwort:



Geben Sie das Kennwort ein, das im Schlüsselbund gesichert werden soll.

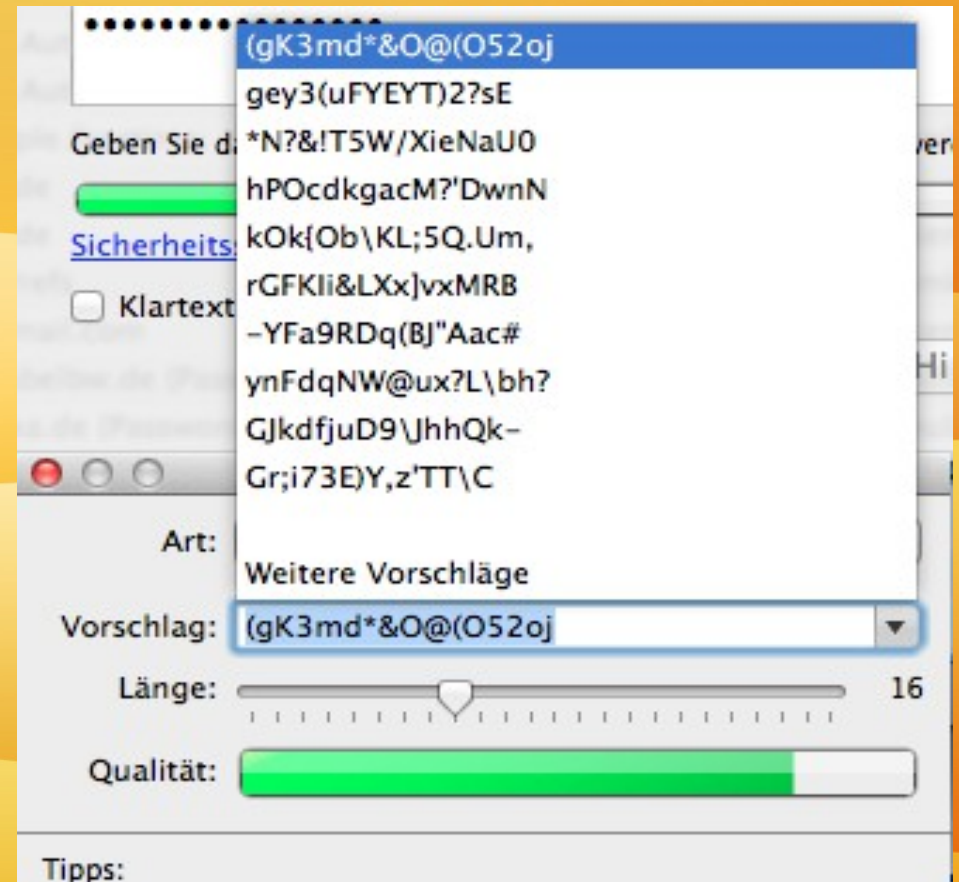
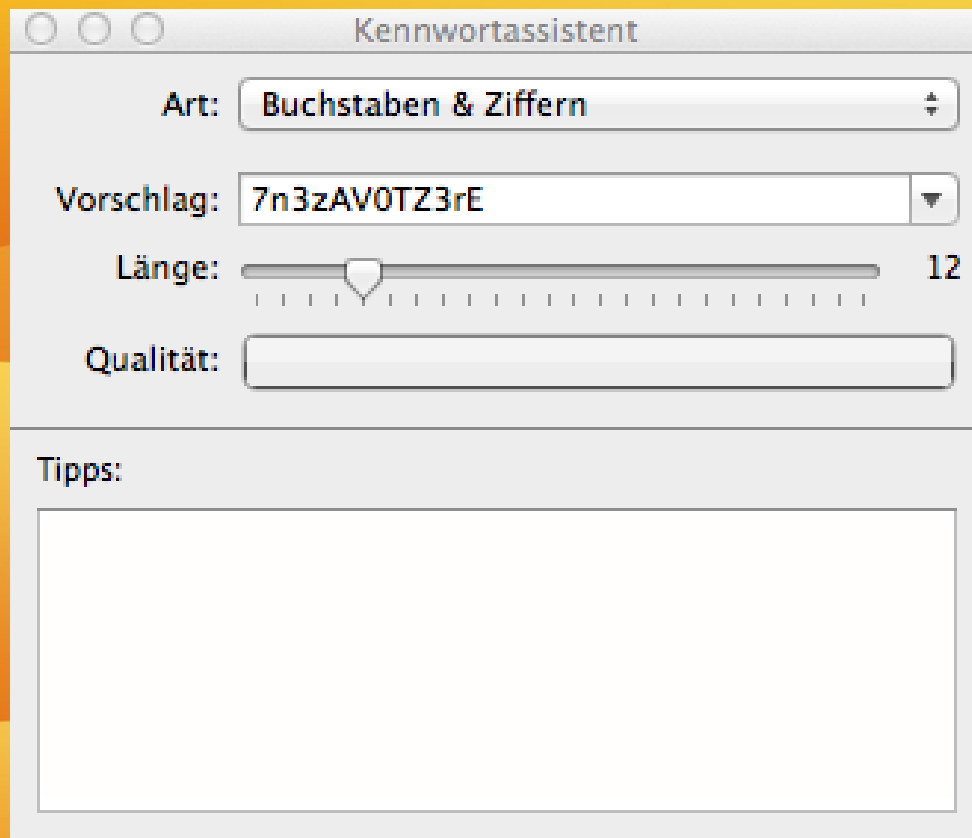
Sicherheitsstufe des Kennworts: Niedrig

Klartext einblenden

Abbrechen

Hinzufügen



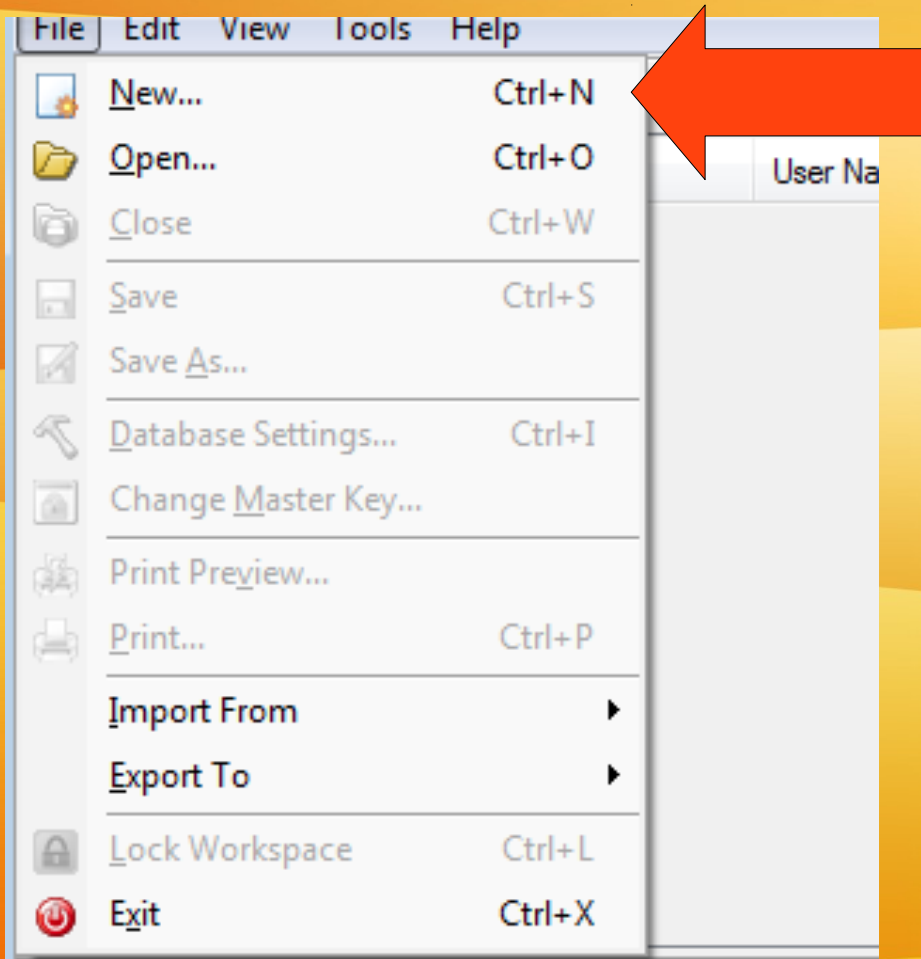


PASSWÖRTER SICHER AUFBEWAHREN

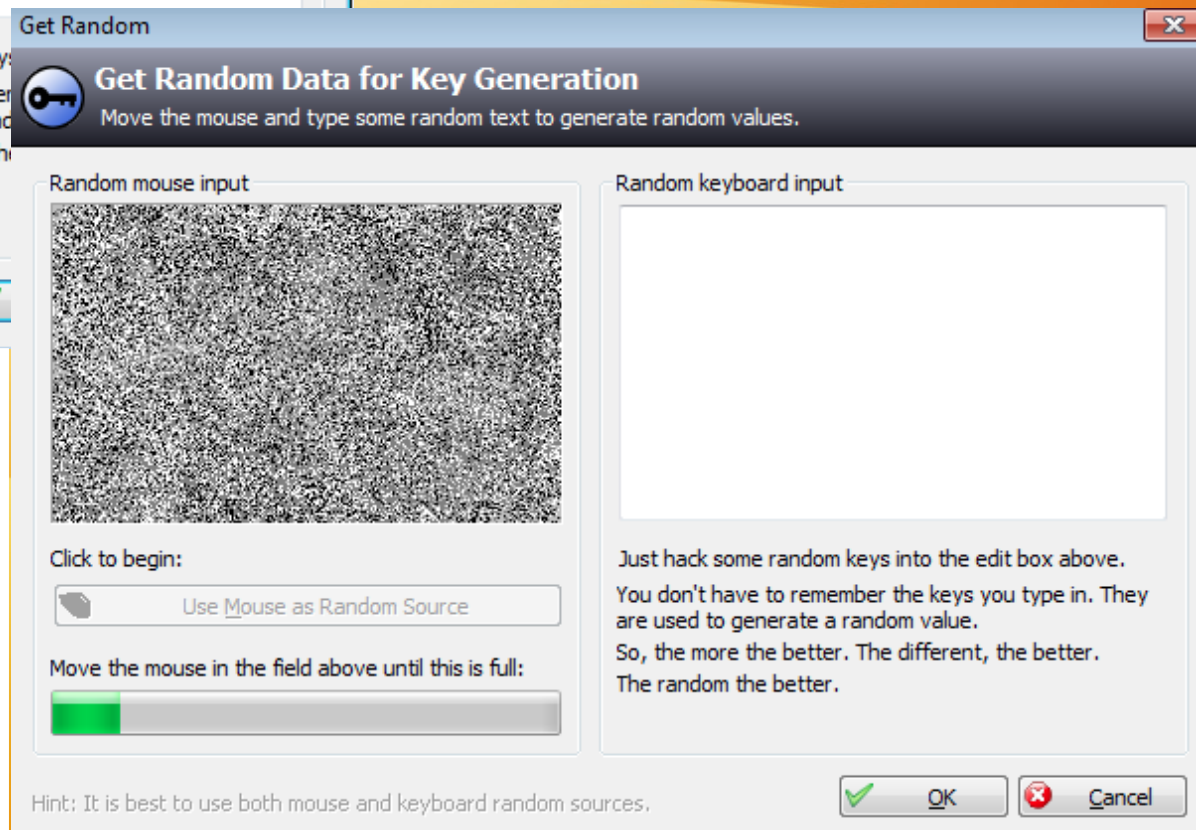
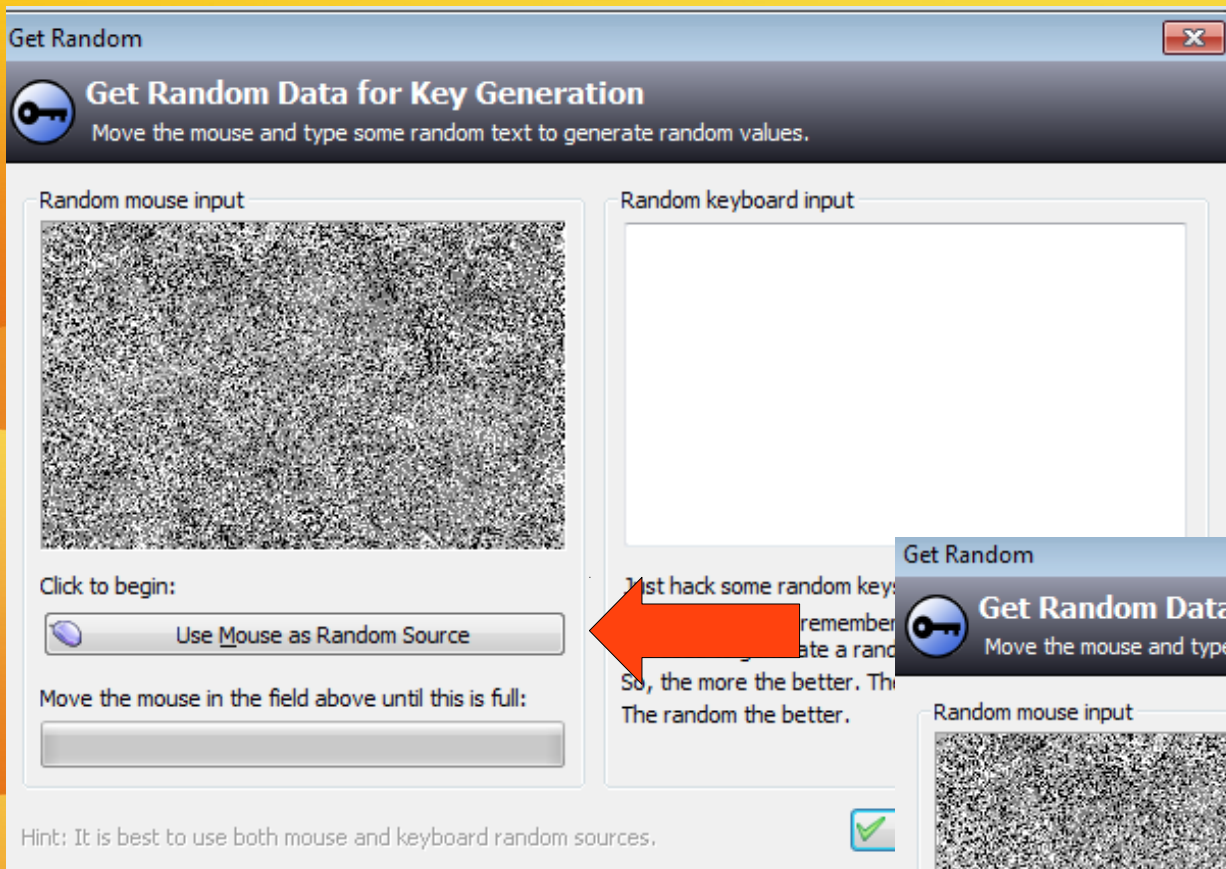
- **KeePass**
 - Open-Source für Windows und Linux
- **1Password**
 - OS X, im Mac App Store 44,99€
- **LastPass**
 - Browser Plug-in für Windows, Linux und OS X

KEEPASS 2.23

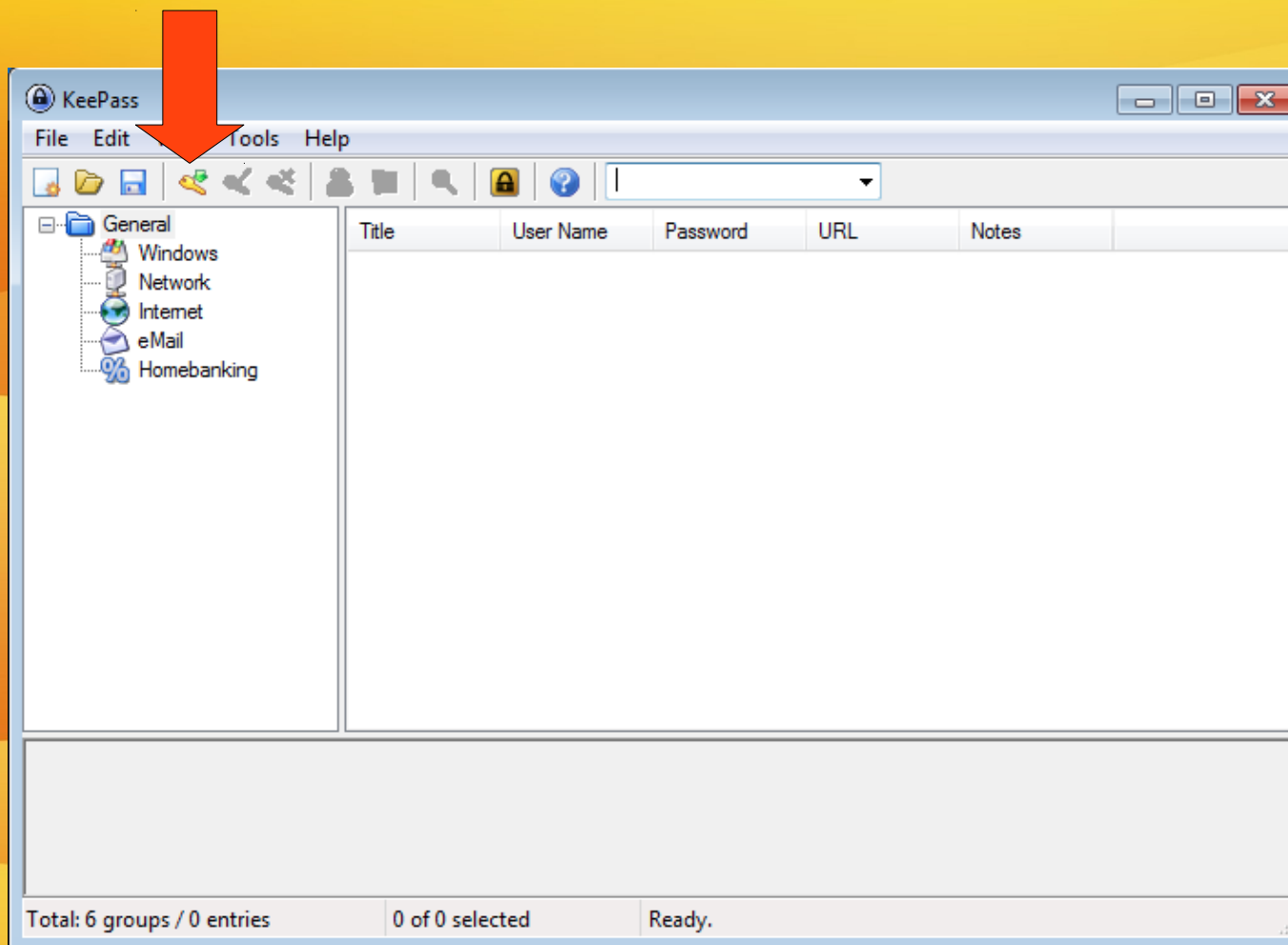
- Masterpasswort generieren









Mauszeiger solange im grauen Feld bewegen, bis der grüne Balken vollständig sichtbar ist. Danach auf OK klicken.



Zum Anlegen von
Passwörtern auf
den gelben
Schlüssel klicken.


Add Entry ✕


 **Add Entry**
Create a new password entry.


Group: Icon: 

Title:

User name:



Password: 




Repeat: 


Quality:  113 bits

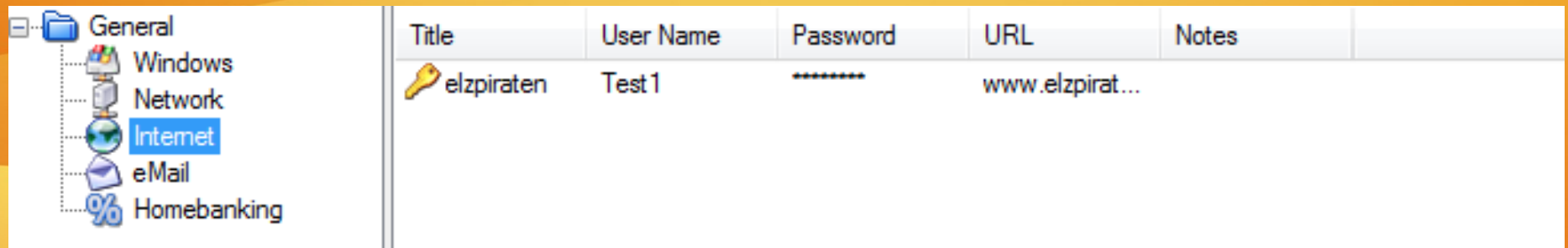
URL:

Notes:

Expires:  

Attachment:   

 Tools ✓ OK ✕ Cancel



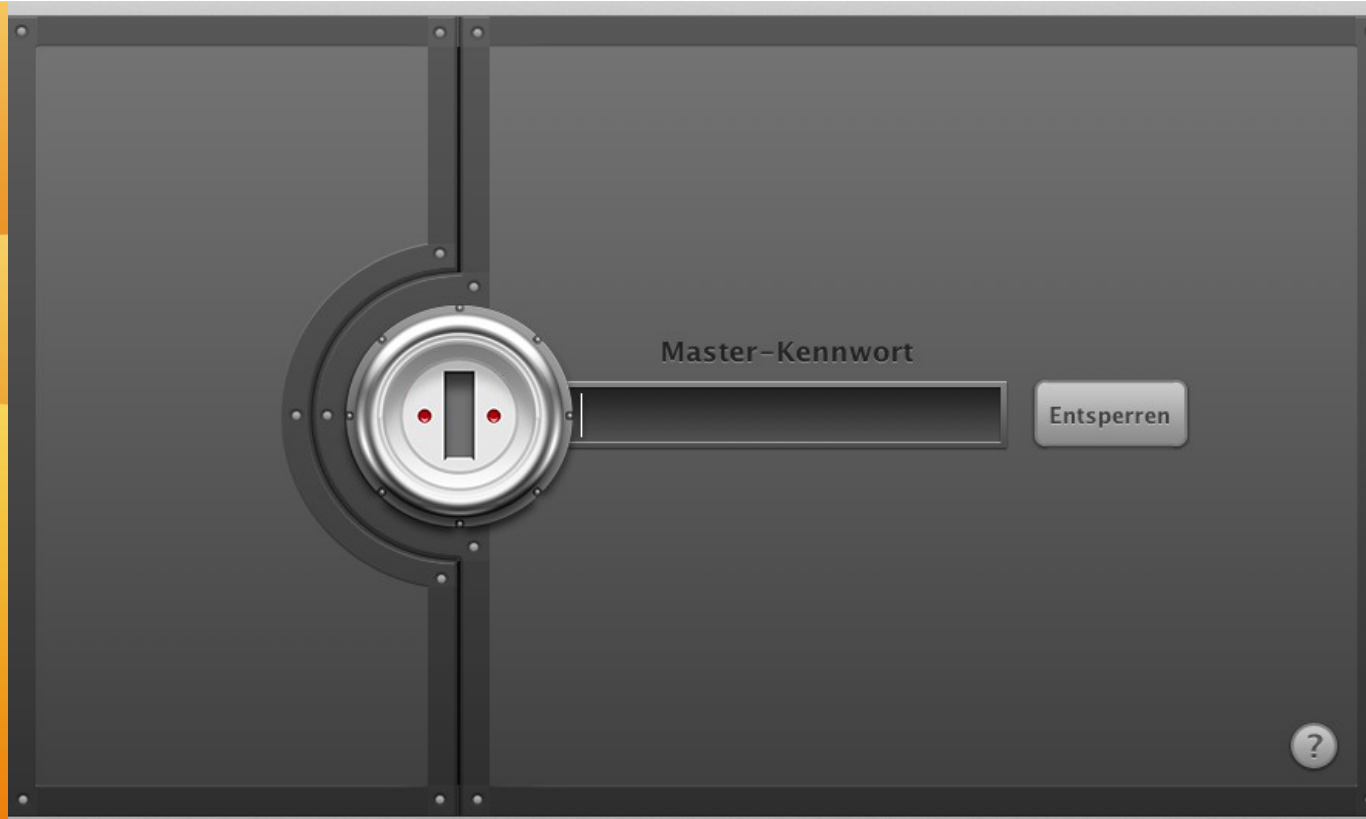
The screenshot shows the KeePass application interface. On the left, there is a tree view with categories: General, Windows, Network, Internet (highlighted), eMail, and Homebanking. The main area displays a table of entries.

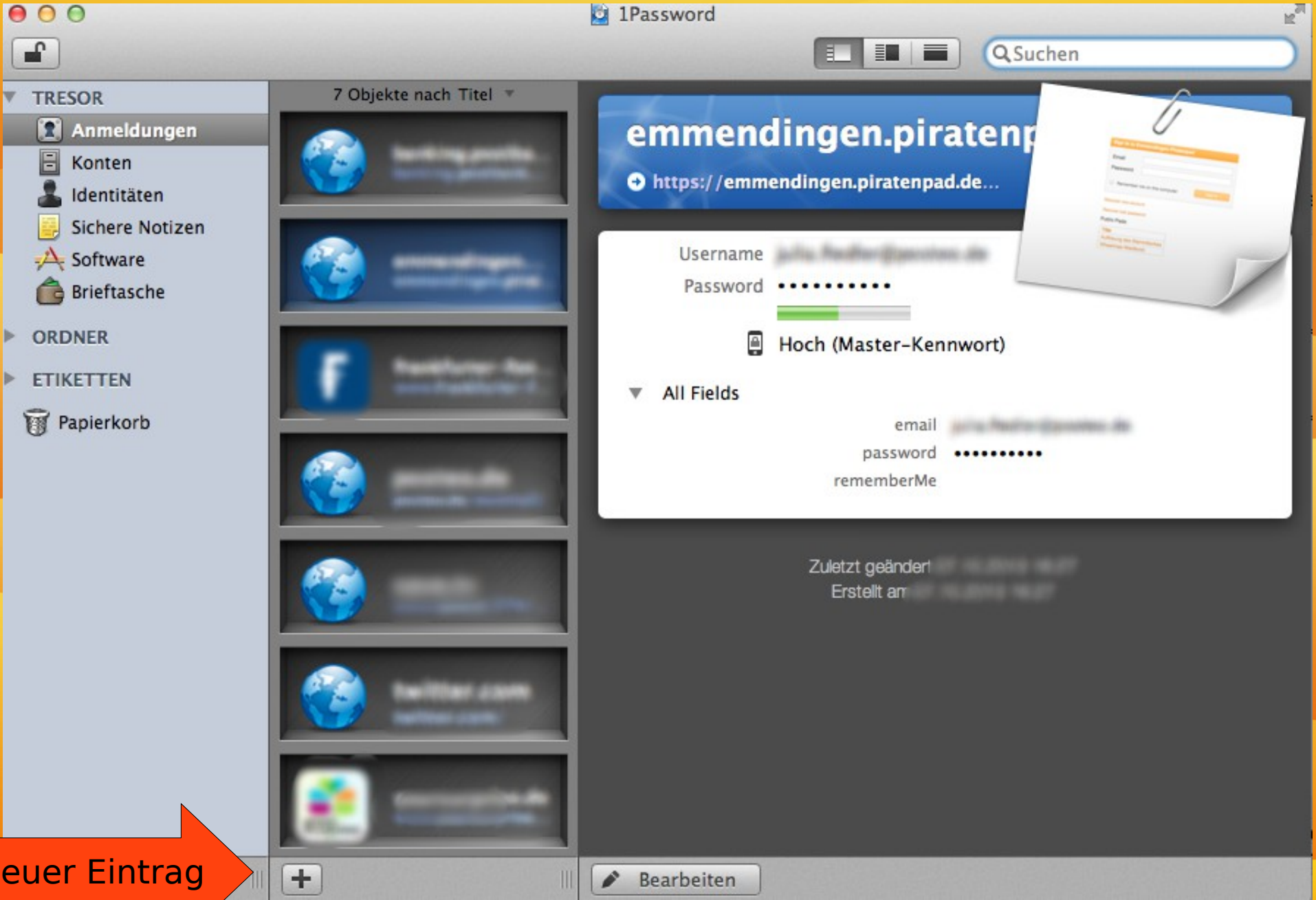
Title	User Name	Password	URL	Notes
elzpiraten	Test1	*****	www.elzpirat...	

Beim Beenden von KeePass alle Änderungen speichern. Beim erneuten Öffnen wird das Masterpasswort verlangt.

1PASSWORD

- 1Password aus dem App Store laden
- Master-Kennwort festlegen





Neuer Eintrag

Elzpiraten

www.elzpiraten.de

Username Username

Password

Generate

Passwort generieren

Tags

Notizen



Anhänge

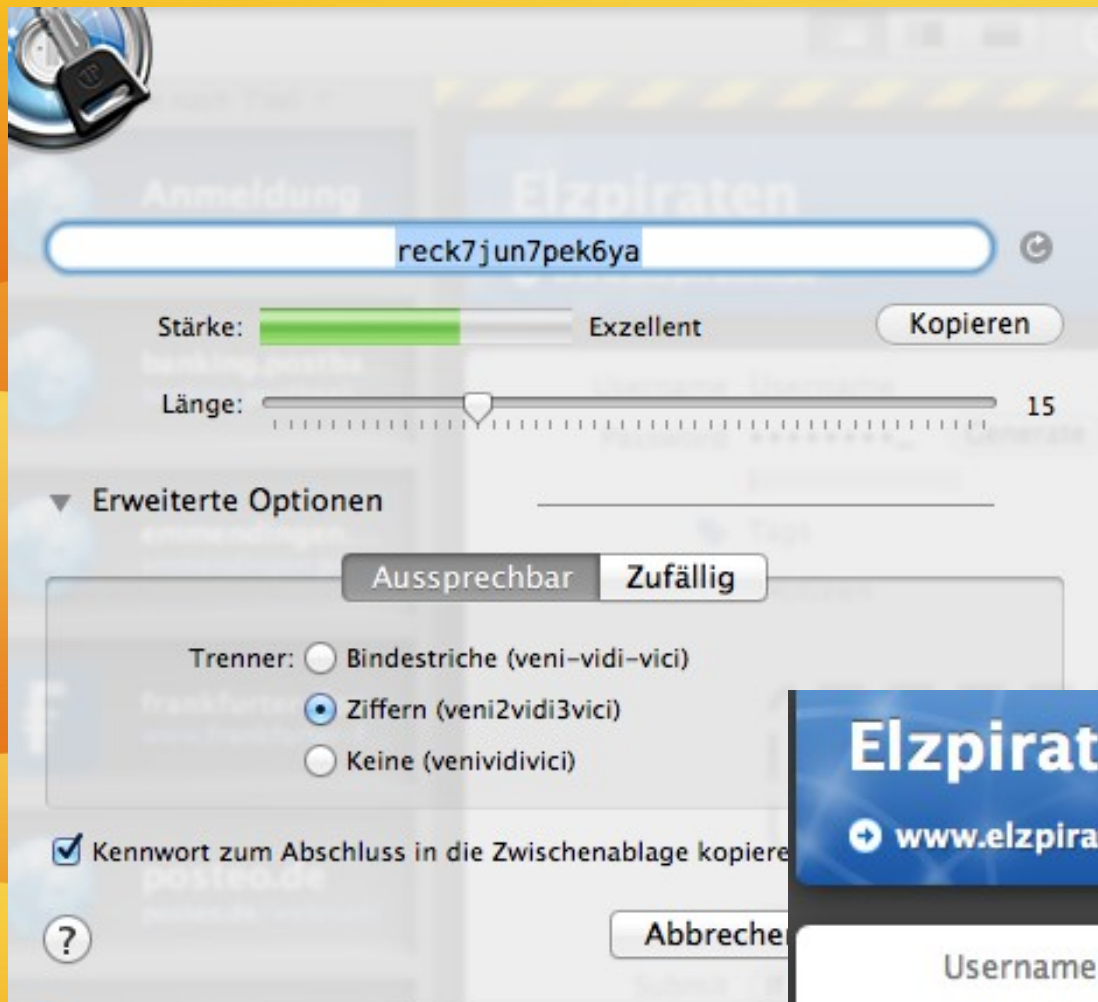
Display Always

Submit If Autosubmit is ON

High Security

All Fields

	Field Name	Field Value	Type	User...	Pass...
 			Text	-	-



LASTPASS

<https://lastpass.com/>

- Browser Add-on für:
 - Firefox
 - Internet Explorer
 - Safari
 - Chrome
 - Opera

EINMAL DURCHKLICKEN BITTE



Firefox hat diese Website (lastpass.com) daran gehindert, Sie zu fragen, ob Software auf Ihrem Computer installiert werden soll.




Erlauben



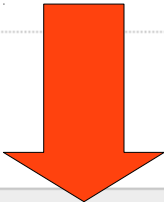
Sie sollten Add-ons nur von Quellen installieren, denen Sie vertrauen.

Böswillige Software kann Dateien auf Ihrem Computer beschädigen oder Ihre Privatsphäre verletzen.

Sie haben folgendes Add-on zur Installation ausgewählt:



LastPass (LastPass)
https://lastpass.eu/sync/lp_mac.xpi



Abbrechen

Jetzt installieren



LastPass wird installiert, wenn Sie Firefox neu starten.



Jetzt neu starten

LASTPASS KONTO ERSTELLEN



LastPass ****

E-Mail

Master-Passwort

E-Mail merken
 Passwort merken
 Nach Anmeldung meinen LastPass Tresor anzeigen
 Disable Firefox Password Manager

[Hilfe, ich habe mein Passwort vergessen!](#)
[Bildschirmtastatur](#) [Ein Konto erstellen](#)

A large red arrow points from the right side of the slide towards the 'Ein Konto erstellen' link.

Willkommen bei LastPass!

LastPass ****

Willkommen bei LastPass!

LastPass ist das letzte Passwort, das Sie sich merken müssen. Falls LastPass neu für Sie ist, benötigen wir lediglich ein paar Minuten Ihrer Zeit um Ihr Konto zu erstellen. Sie werden dieses Konto dann auf jedem Ihrer anderen Computer nutzen können und Ihre persönlichen Daten werden immer synchronisiert bleiben. Klicken Sie auf Konto erstellen um zu beginnen.

Wenn Sie bereits ein LastPass-Konto haben, können Sie diese

Bitte Sprache auswählen:

- Esperanto
- Estonian
- Finnish
- French
- French (Canada)
- Galician
- Georgian
- German**

Willkommen bei LastPass!

LastPass ****

Ein Konto erstellen

E-Mail

Master-Passwort

Passwort-Erinnerung

Zeitzone

Ich habe gelesen und stimme dem zu [AGB](#) und [Datenschutzerklärung](#)

Ich weiß, dass meine verschlüsselten Daten an LastPass gesendet werden.

Verlauf meiner Anmeldungen und Formularausfüllungen protokollieren

Anonyme Fehlerberichtsdaten an LastPass senden, um bei der Verbesserung zu helfen

Disable Firefox Password Manager



Passwort erneut eingeben

Um Ihr Konto zu erstellen, geben Sie bitte nochmals Ihr LastPass Master-Passwort ein

ES IST ENTSCHEIDEND, DASS SIE IHR NEUES LASTPASS-PASSWORT NIEMALS VERGESSEN.

Um Ihre Privatsphäre zu schützen und Ihre Daten vertraulich zu behalten,

wir wissen NICHT was Ihr LastPass Passwort ist.

Wir behalten auch KEINE Kopie oder Backup davon.

Aber ich bin eine vergessliche Person... Was soll ich tun, falls ich mein Passwort vergesse?

Falls Sie irgendwann Ihr LastPass Master-Passwort vergessen,

kontaktieren Sie uns und wir senden Ihnen Ihre Passwörterinnerung.

Ihre Passwörterinnerung dient zur Erinnerung Ihres

Ihres derzeitigen Passwortes, unter Beibehaltung der Geheimhaltung.

Passwort erneut eingeben



Importieren Sie Ihre Daten

Der Import Ihrer Daten in Ihren LastPass Tresor wird sie sichern und schützt Sie gegen Identitätsdiebstahl. Alle importierten Daten bleiben VÖLLSTÄNDIG vertraulich: die einzige Person die IHRE Daten sehen kann sind SIE.

LastPass erlauben, unsichere Daten auf Ihrem Computer zu finden?

- Ja, lass mich wählen, welche Einträge ich zu LastPass importieren will
- Nein, importiere keinen meiner unsicheren Einträge

Willkommen bei LastPass!

LastPass ****

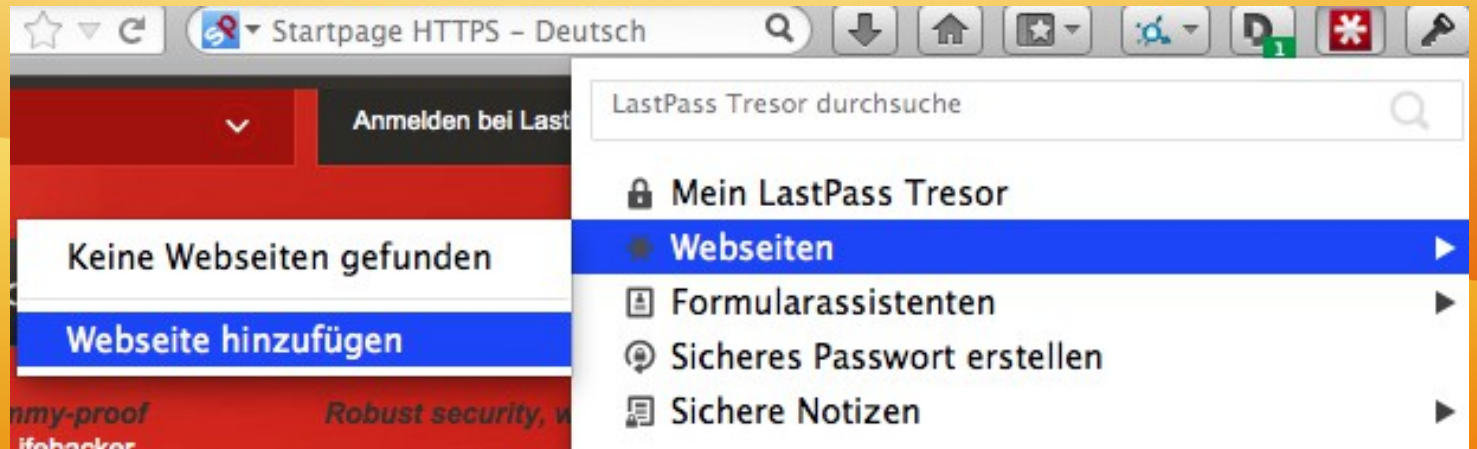
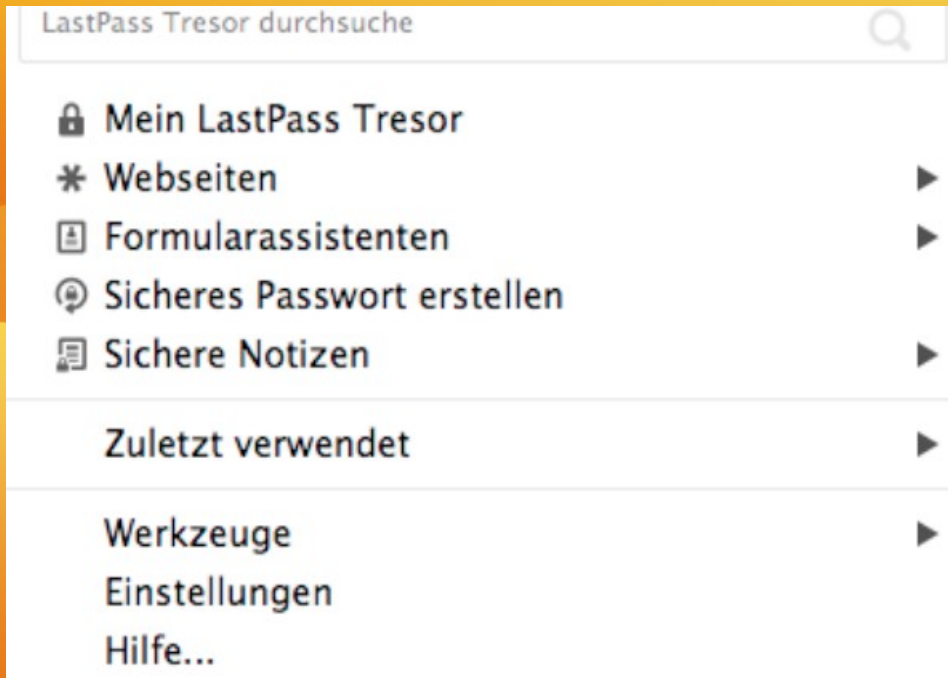
Formularassistenten konfigurieren

LastPass kann mit einem einzigen Mausklick automatisch Formulare ausfüllen.
'Automatisches Ausfüllen' spart nicht nur Zeit, sondern wird erhöhen Sie auch Ihre Sicherheit beim Einkaufen im Internet.

Möchten Sie jetzt ein Profil für das Ausfüllen von Formularen anlegen?

Ja, ich will die Daten, die beim Ausfüllen benutzt werden, eingeben und überprüfen

Nein, ich will nicht dass LastPass mir automatisch beim Ausfüllen von Formularen hilft.



Webseite hinzufügen

LastPass ****

URL

Name Gruppe

Benutzername Passwort

Notizen

Favorit Nie automatisch Ausfüllen
 Fordere erneute Passworteingabe AutoLogin

Wichtig: Alle Daten werden verschlüsselt an den Server von LastPass übertragen. Dadurch ist ein Zugriff auf die Daten von mehreren Geräten aus möglich, wenn das Add-on installiert ist.

EIGENE MERKBARE PASSWÖRTER

- Eigenes Schema ausdenken um von einer Vorlage andere Passwörter ableiten zu können.

Beispiel:

- 1 und 3 Buchstabe der Internetseite an drittletzter und letzter Stelle der Passwortvorlage einfügen.
- Anzahl der Buchstaben an zweiter Stelle einfügen.

EIGENE MERKBARE PASSWÖRTER

- Passwortvorlage: 2X:Bt784X
- Website: www.elzpiraten.de (10Buchstaben)
- Passwort: 210X:Bt78e4Xz

Erster Buchstabe an drittletzter Stelle

Dritter Buchstabe an letzter Stelle

- **Niemals genau dieses Schema benutzen, sondern ein eigenes Schema ausdenken.**
- **Ein allgemein bekanntes Schema macht Passwörter vorhersehbar und eventuell knackbar**

VIELEN DANK

Fragen?

QUELLENANGABEN

- **Passwort-Schutz für jeden:** Sicherheit mit System und trotzdem unberechenbar (heise Security)