

# Einrichten von KeepassXC



# Inhaltsverzeichnis

/ersionshistorie3
Allgemeines4
nstallation4
onfiguration des Programmes7
Einrichten der Passwortdatenbank11
ipps zur Bedienung16
Gruppe anlegen
Passworteintrag anlegen18
Passwortdatenbank importieren21
Backup22
Quellenverzeichnis



# Versionshistorie

Datum	Bearbeiter	Änderungen
08.09.2019	Markus Freinberger	Dokument erstellen
25.10.2020	Markus Freinberger	Dokument anpassen



### Allgemeines

KeePassXC ist ein quelloffener Passwort-Manager, der für alle gängigen Desktop-Systeme(MacOS, Linux, Windows) angeboten wird. Das hat den Vorteil, dass die angelegte Passwort-Datenbank auf ein anderes System übertragen und dort wie gewohnt mit KeePassXC gearbeitet werden kann.

Der Vorteil von KeePassXC ist, dass auch kdbx-Dateien von KeePass2-Datenbanken geöffnet und importiert werden können.

## Installation

Vor der Installation muss die Installationsdatei für das jeweilige Betriebssystem von der Website heruntergeladen werden[1].

https://keepassxc.org/download/						♥ Ĉ û	l
KeePassXC	🍽 The Project	Screenshots	🛓 Download	<b>⋒</b> Blog	Ocs/FAQ	嶜 The Team	
		Download					
👌 Linux	🔹 macOS		📲 Window	/S	₽ Source	e Code	
Official Packages: Supported on Windows 7, Windows 8.1, a	nd Windows 10						
🜉 Installer (64-bit)			Portable (64-bit)				
S MSI installer		¥2.6.2 ▲ F	Portable ZIP arch	nive SHA-256 digest		V2:0.2	
📕 Installer (32-bit)		v262	Portable (32-bit)			v262	
			Portable ZIP arch PGP signature #	nive SHA-256 digest		-72.02	

Abbildung 1: Die Download-Seite von keepassXC

Es kann eine Installationsdatei oder die "Portable"-Version heruntergeladen werden. Die "Portable"-Version muss nicht installiert werden sondern kann direkt gestartet werden.

Nach dem Download der Installationsdatei wird diese gestartet.

Dies	er PC > Lokaler Datenträger (C:) > Benutzer > > > Downloads			5 V	2
	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe	
	🔀 KeePassXC-2.6.2-Win64.msi	19.11.2020 12:13	Windows Installer	43.604 KB	

Abbildung 2: Die heruntergeladene Installationsdatei



Das Setup startet mit einem Begrüßungsbildschirm, diesen überspringt man mit einem Klick auf "Next".

记 KeePassXC Setup	– 🗆 X
	Welcome to the KeePassXC Setup Wizard
	The Setup Wizard will install KeePassXC on your computer. Click Next to continue or Cancel to exit the Setup Wizard.
KeePassXC Password Manager	
	Back Next Cancel

Abbildung 3: Der Begrüßungsbildschirm des Setups

Nun öffnen sich die Lizenzbedingungen – hier hakt man den Punkt *"I accept the terms in the Licence Agreement"* an und stimmt damit den Lizenzbedingungen zu.

🞼 KeePassXC Setup —	
End-User License Agreement Please read the following license agreement carefully	
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991	^
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.	
Preamble	
The licenses for most software are designed to take away your	· · · ·
I accept the terms in the License Agreement	
Print Back Next	Cancel

Abbildung 4: Die Lizenzbedingungen

Mit einem Klick auf "Next" stimmt man zu und gelangt weiter.



Nun kann man den Installationspfad auswählen und bestimmen ob KeePassXC immer sofort beim Starten des PCs gestartet werden soll (aus Sicherheitsgründen nicht empfohlen) und ob man ein Desktopsymbol anlegen möchte.

😽 KeePassXC Setup			×
Destination Folder Click Next to install to the default folder or click Change to choose anot	her.	(	
Install KeePassXC to:			
C:\Program Files\KeePassXC\			
<u>Change</u>			
Create a shortcut on the desktop			
Autostart KeePassXC on login			
	_		
<u>B</u> ack <u>N</u> ext		Can	cel

Abbildung 5: Auswahl des Installationspfades und div. Einstellungen

Mit einem Klick auf *"Next"* kommt man zum Installationsfenster. Hier klickt man auf *"Install"* und das Programm wird installiert.

🞼 KeePassXC Setup			×
Ready to install KeePassXC			
Click Install to begin the installation. Click Back to review or change any installation settings. Click Cancel to exit the wizard.	of your		
<u>B</u> ack Qinstal		Cance	el

Abbildung 6: Das Installationsfenster



Nach Abschluss der Installation kann man auswählen ob KeePassXC sofort gestartet werden soll. Mit einem Klick auf *"Finish"* wird das Setup abgeschlossen.

🕼 KeePassXC Setup	– 🗆 X
	Completed the KeePassXC Setup Wizard
	Click the Finish button to exit the Setup Wizard.
KeePassXC Password Manager	
Launch K	eePassXC Back Finish Cancel

Abbildung 7: Der Abschluss der Installation

# Konfiguration des Programmes

Beim ersten Start von KeePassXC fragt das Programm ob es beim Starten automatisch nach Programmupdates suchen soll. Hier klickt man auf *"Ja"*.





Danach ist man im Hauptmenü von KeePassXC, man kann auswählen ob man:

- Eine neue Passwortdatenbank anlegen will
- Eine bestehende Passwortdatenbank öffnen will
- Eine Passwortdatenbank aus KeePass 1, 1Password oder einer CSV-Datei importieren will

Weiters gibt es unter dem Menüpunkt *"Werkzeuge"→"Einstellungen"* die Möglichkeit das Programm zu konfigurieren, die Einstellungen können auch über den Button mit dem Zahnrad rechts oben ausgewählt werden.



Die Einstellungen gliedern sich in die Bereiche:

- Allgemein
- Sicherheit
- Browserintegration
- SSH-Agent
- KeeShare

Für uns wichtig sind "Allgemein" und "Sicherheit".

KeePassXC	-	×
Datenbank Einträge	Gruppen     Werkzeuge     Ansicht     Hilfe       Image: Discontinue speren     Strg-L     Image: Discontinue speren     Strg-E       Image: Discontinue specific s	 ?
	Willkommen bei KeePassXC 2.6.2 Speichern Sie Ihre Passwörter sicher in einer KeePassXC-Datenbank	
	Neue Datenbank erstellen	
	Existierende Datenbank öffnen	
	Aus KeePass 1 importieren Von 1Password importieren Aus CSV importieren	

Abbildung 9: Das Hauptmenü und der Menüpunkt zu den Einstellungen

#### Einstellungen "Allgemein"

Im Bereich "Programmstart" sollten folgende Einstellungen ausgewählt sein:

Grundeinstellungen	Auto-Type		
Programmstart			1
✓ Nur eine einzig	je KeePassXC-I	stanz starten	
KeePassXC bei	m Systemstart	utomatisch starten	
Bei Programm	start Fenster m	nimieren	
Nach Entsperre	en der Datenba	k Fenster minimieren	
✓ Zuletzt verwen	dete Datenban	en merken	
✓ Beim Sta	rt zuletzt verwe	dete Datenbanken öffnen	
✓ Datenbar	nk-Schlüsselda	eien und Sicherheits-Dongles merken	
✓ Bei Programm	startstart wöch	ntlich auf Updates prüfen	
Bei Upda	te-Prüfung Bet	-Versionen einbeziehen	

Abbildung 10: Die Einstellungen für den Programmstart



Die Einstellungen verhindern, dass das Programm mehrmals gleichzeitig gestartet wird (auf dem selben PC von demselben Benutzer.

Die Einstellungen für die zuletzt verwendeten Datenbanken verhindern, dass man jedes mal den Pfad zur Passwort-Datenbank eingeben muss.

Das prüfen auf Updates beim Programmstart ist ein muss, da so sichergestellt wird, dass die Updates eingespielt werden.

#### Im Bereich "Dateiverwaltung" sollten folgende Einstellungen gesetzt sein:

rundenistenu	Igen Auto-Type
)ateiverwaltu	ing
✓ Automa	itisch speichern nach jeder Änderung
✓ Automa	tisch speichern beim Sperren der Datenbank
✓ Metadat	ten automatisch speichern beim Sperren der Datenbank
Vor dem	) Speichern Backup der Datenbank erstellen
✓ Datenba	ink nach externer Änderung automatisch neu laden
J Sicheres	Speichern der Datenbank (bei Problemen mit Dropbox, etc. deaktivieren)

#### Abbildung 11: Die Einstellungen für die Dateiverwaltung

Damit wird sichergestellt, dass jede Änderung automatisch gespeichert wird und nicht verloren geht. Weiters verhindern die restlichen Einstellungen dass man auf einer veralteten Datenbank arbeitet weil ein anderer Nutzer die Datenbank bereits geändert hat.

Im Bereich "Benutzeroberfläche" kann optional folgendes Hakerl gesetzt sein:

Benutzeroberfläche			
Sprache:	System default	•	(zum Aktivieren Programm neu starten)
Design der Symbolleisten-Buttons:	Nur Symbol	•	Bewegbare Werkzeugleiste
<ul> <li>Nutze eine monospaced Schriftan</li> <li>✓ Minimieren, statt Programm zu b</li> </ul>	t für Notizen eenden		
Taskleistensymbol anzeigen			
Tray Icon Typ: Monochrom (he	:II) <b>v</b>		
Fenster verstecken, wenn m	inimiert		

#### Abbildung 12: Die Einstellungen für die Benutzeroberfläche

Diese Einstellung verhindert, dass der Passwortsafe beim Klick auf "X" das Programm beendet, sondern minimiert es auf die Taskleiste. Hier kommt es auf die persönlichen Präferenzen an.



#### Einstellungen "Sicherheit"

Im Bereich "Komfort" sind die Einstellungen standardmäßig wie folgt gesetzt:

mrort	
Datenbanken sperren, wenn Sitzung gesperrt oder Deckel zugeklappt wird	
Datenbanken sperren beim Minimieren des Fensters	
Zuvor gesperrte Datenbank nach Auto-Type wieder sperren	
Passwort-Wiederholung erfordern, wenn das Passwort sichtbar ist	
Passwörter beim Bearbeiten verstecken	
Platzhalter für leere Passwortfelder verwenden	
Passwörter im Eintrags-Vorschau-Panel verstecken	
Eintrags-Notizen standardmäßig verstecken	

Abbildung 13: Die Komforteinstellungen

Die Option "Datenbank sperren, wenn Sitzung gesperrt oder Deckel zugeklappt wird" bewirkt, dass die Datenbank gesperrt wird wenn man den PC sperrt oder (bei einem Laptop) den Deckel zuklappt. So wird unbefugter Zugriff verhindert bzw. erschwert.

Die Option "Passwort-Wiederholung erfordern, wenn das Passwort sichtbar ist" verlangt eine erneute Eingabe des Passwortes aus Sicherheitsgründen.

Die restlichen Einstellungen dienen dazu die Passwörter nicht direkt anzuzeigen um ein ablesen zu verhindern.

Im Bereich *"Datenschutz"* kann optional eingestellt werden, dass die Icons für die Passwort-Einträge über die Suchmaschine *"DuckDuckGo"* heruntergeladen werden. Diese Suchmaschine legt großen Wert auf Datenschutz und Privatsphäre.

#### Datenschutz

✓ DuckDuckGo zum Herunterladen von Webseiten-Symbolen verwenden

Abbildung 14: Die Datenschutzeinstellungen



## Einrichten der Passwortdatenbank

Im Hauptmenü klickt man auf "Neue Datenbank erstellen".

👀 KeePassXC											-	×
Datenbank Einträge	Gruppen	Werkzeuge An	sicht Hil	fe								
	$\bigcirc$	× °	<b>0</b> ∓	¢,		ŀ	Ŀ.	繱	Q	Suchen (S	trg+F)	?
				(		)						
		w	illkom	men	bei Ke	ePass)	(C 2.6	.2				
		Speichern S	ie Ihre Pas	swörte	r sicher in	einer Ke	ePassXC-	Datenba	nk			
			P	Veue Da	atenbank e	erstellen						
			Exis	stierend	le Datenba	ank öffne	n					
	Aus K	eePass 1 importier	en	Von 1	Password i	importie	ren	Aus (	CSV impo	ortieren		

Abbildung 15: Das Hauptmenü

Man wird nun aufgefordert einen Namen und eine Beschreibung für die neue Datenbank zu vergeben. Mit einem Klick auf "Weiter" wird der Schritt abgeschlossen.

🛞 Neue KeePassXC-Datenbank	erstellen		?	×
	Allgemeine Info	rmationen zur Datenbank		
	Bitte geben Sie den N	Vamen und (optional) eine Beschreibung der neuen Datenbank ein:		
	Datenbankname:	Passwortsafe_ff		
	Beschreibung:	Passwortsafe Freiwillige Feuerwehr Musterhausen		
		Zurück Weiter At	brechen	

Abbildung 16: Der Name der Passwortdatenbank inkl. Beschreibung



Im nächsten Schritt werden die Verschlüsselungseinstellungen gewählt. Je länger die Verschlüsselung dauert umso stärker die Verschlüsselung -> hier kann flexibel gewählt werden (als Kompromiss zwischen Zeit und Stärke der Verschlüsselung sind 2,5sek verwendet worden).

Das Datenbankformat wird auf das als empfohlenen Format (KDBX4) festge	elegt.
--	--------

👀 Neue KeePassXC-Datenban	k erstellen	?	×
	Verschlüsselungs-Einstellungen		
	Hier werden die Details der Verschlüsselung eingestellt. Sie können diese Details auch später in Datenbank-Einstellungen ändern.	n den	
	Zeit zum Entschlüsseln: 2.5 s	5.0 s	
	Datenbankformat: KDBX 4.0 (empfohlen) Nur wichtig, wenn Sie die Datenbank mit anderen Programmen verwenden müssen.	v	
	Fortgeschrittene Einst	tellungen	
	Zurück Weiter	Abbrecher	1

Abbildung 17: Die Verschlüsselungseinstellungen der Datenbank

Mit einem Klick auf *"Fortgeschrittene Einstellungen"* kann man weitere Einstellungen für die Verschlüsselung auswählen. Es wird empfohlen die voreingestellten Einstellungen zu verwenden.

Neue KeePassXC-Datenbank	erstellen		?	×
	Verschlüsselungs-Einstell	ungen		
	Hier werden die Details der Versch Datenbank-Einstellungen ändern.	lüsselung eingestellt. Sie können diese Details auch später in o	len	
	Verschlüsselungs-Algorithmus:	AES 256-bit	•	
	Schlüssel-Ableitungsfunktion:	Argon2 (KDBX 4 – recommended)	•	
	Verschlüsselungs-Durchläufe:	10 Verzögerung von 1.0 s messen		
	Speicherverbrauch	64MiB		
	Parallelität:	2Thread(s)		
		Grundeinstel	lungen	
		Zurück Weiter	bbrecher	n

Abbildung 18: Die fortgeschrittenen Verschlüsselungseinstellungen



Als Nächstes werden die Anmeldedaten für die Passwortdatenbank festgelegt.

🚯 Neue KeePassXC-Datenbank	erstellen		?	×
	Datenbank-Anmeldo	edaten		
	Ein Satz von nur Ihnen bek Passwort	annten Anmeldedaten, der Ihre Datenbank schützt.		
	Passwort eingeben:	•••••		
	Passwort bestätigen:	•••••		
			Abbreche	
		Zusätzlichen Schutz hinzufügen		
		Zurück Fertig	Abbrechen	

Abbildung 19: Festlegen der Anmeldedaten für die Passwort-Datenbank

Im Untermenü *"Zusätzlichen Schutz hinzufügen"* können weitere Faktoren für die Anmeldung ausgewählt werden.

👀 Neue KeePassXC-Datenbank	erstellen	? X						
	Datenbank-Anmeldedaten							
	Ein Satz von nur Ihnen bekannten Anmeldedaten, der Ihre Datenbank schützt.							
	Passwort							
	Passwort eingeben:							
	Passwort bestätigen:							
		Abbrechen						
	Schlüsseldatei							
	C:\Daten\keyfile.key	Durchsuchen						
	Hinweis: Benutzen Sie keine Datei, die sich öndern kann, sonst können Sie die Datenbank nicht mehr entsperren!	Erzeugen						
		Abbrechen						
	YubiKey Challenge-Response							
	Ein <u>YubiKey</u> kann für zusätzliche Sicherheit sorgen.							
	Der YubiKey muss in einem Slot das Verfahren <u>HMAC-SHA1 Challenge-Reponse</u> gesetzt haben.							
	YubiKey Challenge-Response hinzufügen							
	Zurück Fe	rtig Abbrechen						

Abbildung 20: Die Einstellungen für die Schlüsseldatei und den USB-Token



Es kann eine Schlüsseldatei festgelegt werden oder ein USB-Token des Herstellers Yubikey als zweiter Faktor verwendet werden.

Die Schlüsseldatei sollte immer separat von der Passwort-Datenbank gespeichert sein und immer als Backup vorhanden sein, da ohne die Schlüssel-Datei die Passwortdatenbank nicht mehr entschlüsselt und geöffnet werden kann!

Selbiges gilt für den USB-Token, hier können nach aktuellem Stand nur Token der Firma Yubikey verwendet werden.

Der Einfachheit wegen wird hier das anlegen einer Schlüsseldatei empfohlen.

Mit einem Klick auf *"Fertig"* wird die Datenbank erstellt und das Programm fordert zur Anmeldung in der Datenbank auf.

Passwörter.kdbx [Ge	sperrt] - KeeP	PassXC								×
Datenbank Einträge	Gruppen W	erkzeuge Ans	icht Hilfe							
<b>b</b> • +	$\oslash$	× ≧,	9 E		Ð	Ŀ.	鐐	Q	Suchen (Strg+F)	?
KeePassX	C-Datenb	oank entsp	erren							
C:\Daten\Pass	vörter.kdbx									
Passwor	eingeben:									
									Ø	
Zusätzlio	he Anmelded	laten eingeben	(falls vorhand	en):						
Schlü	seldatei:	?							Durchsuchen	
Hard	vareschlüssel:	?							Neu laden	
							OK		Abbrechen	

Abbildung 21: Die Anmeldemaske zur Passwortdatenbank

In der Anmeldemaske zur Passwortdatenbank muss die Schlüsseldatei angegeben werden – dazu klickt man auf "Durchsuchen …" und wählt die Schlüsseldatei aus.

Danach gibt man das festgelegte Passwort ein und öffnet mit "OK" die Datenbank.



Das Programm zeigt nun die Ordner und Einträge der Datenbank an. Es ist ein "Root" genannter Ordner vorhanden, ansonsten ist noch nichts angelegt.

Passwortsafe_ff - KeePassXC — C	x
Datenbank Einträge Gruppen Werkzeuge Ansicht Hilfe	
E ③ ④ ⊘ ⊗ ≗, ♀ ♥ ⑥ ⊡ 龄 Q Suchen (Strg+F)	?
Root 🖲 🛇 Titel 🔺 Benutzername URL Notizen Geändert	
Root	×
Allgemein Teilen	
Auto-Type Aktiviert	
Suche Aktiviert Ablaufdatum Nie	
Notizen	

Abbildung 22: Die Ansicht der Datenbank



## Tipps zur Bedienung

KeepassXC legt die Passworteinträge in sogenannten Gruppen an. Das sind "Kategorien" die vom Benutzer selbst festgelegt werden können. In den Gruppen sind die eigentlichen Passwort-Einträge angelegt.

#### Gruppe anlegen

Mit einem Klick auf die Schaltfläche mit dem "+" öffnet sich ein Menü zum Anlegen einer Gruppe.

Passwortsafe_ff	- KeePassXC	-	
Datenbank Einträg	e Gruppen W	erkzeuge Ansicht Hilfe	
	$\oplus \oslash$	Set Suchen (Strg+F)	?
Gruppe hinzufü	ügen		
	Name:	Feuerwehr.gv-Accounts	
	Notizen:		
Gruppe			
$\odot$			
Symbol	I sufficients	22 11 2020 10 21	
	Lauft ab:	22.11.2020 19:21	
윦	Suche:	Von der übergeordneten Gruppe (Aktivieren) erben	•
KeeShare	Auto-Type:	Von der übergeordneten Gruppe (Aktivieren) erben	
		<ul> <li>Standard-Auto-Type-Sequenz der übergeordneten Gruppe verwenden</li> </ul>	
D.		Standard-Auto-Type-Sequenz festlegen	
Figenschaften		{USERNAME}{TAB}PASSWORD}{ENTER}	
Eigensenarten			
		OK A	bbrechen

Abbildung 23: Anlegen einer Gruppe

Im Punkt *"Gruppe"* wird der Name der Gruppe vergeben. Optional können Notizen (z.B. eine Beschreibung) angegeben werden. Weiters kann ein Ablaufdatum festgelegt werden – das ist jedoch in den meisten Fällen nicht notwendig.

Hat man einen Namen für die Gruppe vergeben, kann mit einem Klick auf *"Symbol"* ein Symbol für die Gruppe vergeben werden. Dabei kann ein vorhandenes Symbol verwendet werden oder ein eigenes Symbol.



Passwortsafe_ff -	KeePassXC			,					0.0			_		×
Datenbank Einträge	e Gruppen	Werkze	uge Ans	icht Hilf	e									
	€ ⊘	$\times$	¶o †	° <u>−</u>	()     (		⋳	Ŀ.	礅	Q	Suchen	(Strg+F)		?
Gruppe hinzufü	igen													
	<ul> <li>Stand</li> </ul>	lardsymbo	ol verwend	en										
Gruppe	7	<b>《</b>	0	<b>i</b>	2	¢	2	đ	<u>,*</u> ,	@	Ö	<b>1</b>		
Gruppe	=				۲	\$	Ĵ		Π	4	lO		<b>_</b>	
<b>:</b>	•	21	2	11		مکن	$\leftrightarrow$		%	ļ		Q		
Symbol	Benu	tzerdefinie	ertes Svmb	ol verwend	den									
유														
CC KeeShare														
D														
Eigenschaften														
Symbol   Symbol   Benutzerdefiniertes Symbol verwenden     Benutzerdefiniertes Symbol verwenden     Eigenschaften     Eigenschaften     Eigenes Symbol hinzufügen		hen												
Datenbank Einträge Gruppen Werkzeuge Ansicht Hilfe														
											ОК		Abbrech	ien
Abbildung 24. Das Au	uswahlmer	nü für das	Grunnen	symbol										

Abbildung 24: Das Auswahlmenü für das Gruppensymbol

Mit einem Klick auf "OK" wird der Eintrag gespeichert.



#### Passworteintrag anlegen

Mit einem Klick auf die Schaltfläche mit dem ",+" öffnet sich ein Menü zum Anlegen eines neuen Passworteintrages.

Passwortsafe_ff - KeePassXC -	- 🗆 X
Datenbank Einträge Gruppen Werkzeuge Ansicht Hilfe	
Neuen Eintrag hinzufügen	F) <b>?</b>
Passwörter     Image: Constraint of the second	indert
Passwörter / Feuerwehr.gv-Accounts          Allgemein       Teilen         Auto-Type       Aktiviert         Suche       Aktiviert         Ablaufdatum       Nie         Notizen       Votizen	×

Abbildung 25: Die Option zum anlegen eines neuen Passworteintrages

Es öffnet sich ein Menü, dort kann im Bereich "Eintrag" der Name des Eintrages, der Benutzername (optional) und das Passwort das gespeichert werden soll eingegeben werden. Ebenso kann eine URL (z.B. für die Login-Seite einer Website) und Notizen angegeben werden.

🕐 Passwortsafe_ff - KeePassXC — 🗆 X								
Datenbank Einträge Gruppen Werkzeuge Ansicht Hilfe								
	+ Ø &	) 🔒 😋 🀑 🔤 🔓 🗓 🐯 🔍 Suchen (Strg+F).	?					
Feuerwehr.gv-	Accounts • Eint	rag hinzufügen						
	Titel:	gv-Adresse Kommandant						
1	Benutzername:	n12345678@feuerwehr.gv.at	•					
Eintrag	Passwort:	•••••	⊡ ®					
E.	URL:	https://portal.office.com	*					
Fortgeschritten	Läuft ab:	22.11.2020 19:22	Vorgaben *					
	✓ Notizen:							
$\odot$								
Symbol								
Auto-Type								
V			ALL					
		OK	Abbrechen					

Abbildung 26: Die wesentlichen Daten des neuen Passworteintrages



Mit einem Klick auf das kleine Würfelsymbol neben dem Passwort-Feld gelangt man zum Passwortgenerator. Hier kann man sich ein zufälliges Passwort beliebiger Größe und mit verschiedenen Optionen erzeugen lassen.

asswort-Qualität: Ausgezeichnet	Entropie: 2	17.85 bit
Länge:	39	Fortgeschritten
A-Z         a-z         0-9         # \$ % 8           .,;;         " '         \/           < *	k @ ^`~ Erweitertes ASCII + ! ? = {[()]}	
Auch wählen aus:		Hex
<ul> <li>✓ Gleichaussehende Zeichen ausschließen</li> <li>✓ Zeichen aus allen Gruppen verwenden</li> </ul>		

Abbildung 27: Die wesentlichen Daten des neuen Passworteintrages

Im Reiter *"Passwort"* können die Länge des Passwortes sowie die Zeichen die verwendet werden sollen ausgewählt werden. Die Option *"*Gleichaussehende Zeichen ausschließen" verhindert, dass z.b. ein großes *"*i" und ein kleines *"*I" gleichzeitig im Passwort vorkommen um Tippfehler zu vermeiden, weil diese gleich aussehen.

Die Option "Zeichen aus allen Gruppen verwenden" verwendet für das Passwort alle Arten von Zeichen.

Über den Reiter *"Passphrase"* kann ein Passwort aus einer Passphrase, also einem *"Satz"* aus verschiedenen Wörtern die aneinandergereiht werden, erzeugt werden. Es kann auch ein Trennzeichen für die Trennung der einzelnen Wörter verwendet werden.

Das Menü erlaubt folgende Einstellungen:

- Festlegen wie viele Wörter aneinander-gereiht werden sollen
- Ein Trennzeichen, das zwischen die einzelnen Wörter gesetzt wird
- Nur Klein- / Großbuchstaben oder gemischt verwenden



0	Passwort er	zeugen								?	×
	\$overbid	\$ascend	\$mystify	\$ferry	\$obscurity	\$reverb	\$fernlike	\$overprice	۲	G	Ē
	Passwort-Qua	alität: Ausge	zeichnet				_	Entropie: 142	.17 bit		
	Passwort	Passphrase	2								
	v	Vort-Anzahl	1			1		1	1		*
	۷	Vorttrenner:	S								
	Groß-/Klein	schreibung:	Kleinbuch	staben	•						
							Schlie	eßen Pa	sswort a	nwende	en

Abbildung 28: Das Menü für die Erzeugung einer Passphrase

Mit einem Klick auf *"Passwort anwenden"* wird das Passwort erzeugt. Mit einem Klick auf den Punkt *"Symbol"* kann wieder ein Symbol für den Eintrag(Systemsymbol oder ein eigenes) ausgewählt werden.

Mit einem Klick auf "OK" wird das Passwort als neuer Eintrag angelegt.

Mit einem Klick auf das Speichersymbol im Menü oder durch drücken der Tastenkombination "STRG+S" wird die Datenbank gespeichert.

Der Eintrag ist nun sichtbar und kann mit einem Doppelklick geöffnet und bearbeitet oder gelöscht werden.

🚯 Passwortsafe_ff - KeePassXC	-	×
Datenbank Einträge Gruppen Werkzeuge Ansicht Hilfe		
The second seco		?
▼ Passwörter 🖲 ⊘ Titel 🔺 Benutzername URL Notizen Geändert		
👇 Feuerwehr.gv-Accounts 👔 gv-Adress n12345678@feu https://portal.o 22.11.2020 19:26		
Passwörter / Feuerwehr.gv-Accounts / gv-Adresse Kommandant		×
Allgemein Fortgeschritten Auto-Type		
Benutzername n12345678@feuerwehr.gv.at URL https://portal.of	fice.com	
Passwort 🔯 •••••• Ablaufdatum Nie		
Notizen		

Abbildung 29: Der neu angelegte Passworteintrag



#### Passwortdatenbank importieren

Das Programm bietet die Möglichkeit Passwort-Einträge und auch Datenbanken aus diversen verschiedenen Dateiformaten zu importieren.

Datenbank Einträge Gruppen Werkzeuge Ansicht Hilfe   + Neue Datenbank Strg+Umschalt+N   Datenbank öffnen Strg+O   Zuletzt verwendete Datenbanken ************************************
<ul> <li>Heur Datenbank Strg+ Umschalt+N Datenbank öffnen Strg+O Zuletzt verwendete Datenbanken</li> <li>Datenbank speichern Strg+S Datenbank speichern als Strg+Umschalt+S Datenbank speichern</li> <li>Datenbank speichern</li> <li>Datenbank-Serichte</li> <li>Datenbank-Einstellungen</li> <li>Mit Datenbank zusammenführen</li> <li>Strg+T</li> <li>Strg+T</li></ul>
Datenbank offnen Strg+O   Zuletzt verwendete Datenbanken   Datenbank speichern   Strg+Fa   Datenbank-Berichte   Datenbank-Berichte   Datenbank-Sicherheit   Datenbank-Sicherheit   Strg+F4   Strg+F4 Strg-F4
C Zuletzt verwendete Datenbanken   C Zuletzt verwendete Datenbanken   D Zubenbank speichern   Strg+S   D Datenbank speichern als   Strg+Umschalt+S   D Datenbank-Backup speichern   X Datenbank-Berichte   Y Datenbank-Einstellungen   O Datenbank-Sicherheit   Y Datenbank-Sicherheit   Y Mit Datenbank zusammenführen   O Importieren   Y Strg+T4
Importiser     Strg+S     Importiser     Strg+Umschalt+S     Importiser     Strg+Umschalt+S     Importiser     Strg+Umschalt+S     Importiser     Strg+S     Importiser     Strg+S     Importiser     Strg+S     Importiser     Strg+S     Importiser     Importiser </td
Importieren       Strg+ Umschalt+S         Importieren       Strg+Umschalt+S         Importieren       Strg+F4
C Datenbank-Backup speichern         × Datenbank schließen       Strg+F4         *Ör Datenbank-Berichte         > Datenbank-Sicherheit         *Datenbank-Sicherheit         * Mit Datenbank zusammenführen         © Importieren       CSV-Datei         © Export       IPassword-Tresor
× Datenbank schließen Strg+F4
<ul> <li>'◊' Datenbank-Berichte</li> <li>&gt; Datenbank-Einstellungen</li> <li>&gt; Datenbank-Sicherheit</li> <li>&gt; Mit Datenbank zusammenführen</li> <li>&gt; Importieren</li> <li>&gt; CSV-Datei</li> <li>&gt; Export</li> <li>&gt; 1Password-Tresor</li> </ul>
Datenbank-Einstellungen     Datenbank-Sicherheit      Mit Datenbank zusammenführen      Importieren
Or Datenbank-Sicherheit       > Mit Datenbank zusammenführen       O Importieren       CSV-Datei       ⊡ Fxport       > IPassword-Tresor
> Mit Datenbank zusammenführen       ○ Importieren       ▷ Export       > IPassword-Tresor
Mit Datenbank zusammenführen     Importieren     CSV-Datei     Export     IPassword-Tresor
Export     Password-Tresor
Let Export Password- Iresor
Kapper 1 Detechant
屏 Beenden Strg+Q Strg+Q Passworter / Feeurywehr.gv-Accounts / gv-Adresse Kommandant ×
Allgemein Fortgeschritten Auto-Type
Benutzername n12345678@feuerwehr.gv.at URL https://portal.office.com
Passwort 🖏 exercise Ablaufdatum Nie
Notizen

Abbildung 30: Die Import-Optionen

Es ist möglich Passwörter als CSV-Datei zu importieren. Ganze Datenbanken können auch im Dateiformat kdbx( von Keepass) oder 1Password-Format importiert werden.



#### Backup

Um die Datenbank zu sichern gibt es zwei Möglichkeiten:

- Export der Passworteinträge in eine CSV-Datei oder HTML-Datei
- Sichern der Passwortdatei und des Keyfiles selbst

Der sicherste Weg um die Passwortdatenbank zu sichern, ist die Passwortdatei und (falls vorhanden) das zugehörige Keyfile **regelmäßig** auf eine externe Festplatte oder einen USB-Stick zu kopieren.

Das Exportieren der Passwort-Einträge erfolgt unter *"Datenbank"-"Export"* und der Wahl des gewünschten Datenformates.

🚯 Passwortsafe_ff - KeePassXC			- 0	×
Datenbank Einträge Gruppen W	erkzeuge Ansicht	filfe		
+ Neue Datenbank	Strg+Umschalt+N	😪 🚃 🗗 🗔 🏟 🔍 Suchen (Strq+F)		?
Datenbank offnen	Strg+O			
Deterback engineer	Chara C			
Datenbank speichern	Strg+S	G Intel Benutzername UKL Notizen Geandert		
Datenbank speichern als	stig+omschalt+s	gv-Adress n12345678@feu https://portal.o 22.11.2020 19:26		
V Datenbank-backup speichern	Charles E.4			
	Sug+r4			
·ġ- Datenbank-Berichte				
🖍 Datenbank-Einstellungen				
Or Datenbank-Sicherheit				
> Mit Datenbank zusammenführer	n			
<ol> <li>Importieren</li> </ol>		CSV-Datei		
G→ Export		1Password-Tresor		
A Roondon	Stra L O	KeePass 1-Datenbank		
pr beenden	strg+Q	Passwörter / Feuerwehr.gv-Accounts / gv-Adresse Kommandant		×
		Illgemein Fortgeschritten Auto-Type		
		Benutzername n12345678@feuerwehr.gv.at URL https://portal.office.c	om	
		Barrunat XD assess		
		Passwort Q Abiautatum Nie		
		Notizen		

Abbildung 31: Die Export-Optionen

# Quellenverzeichnis

[1] https://keepassxc.org/download/, abgerufen am 11.10.2020



KONTAKT Freiwillige Feuerwehr Texing Altendorf 32 A-3242 Texingtal

Email: n12114@feuerwehr.gv.at Web: <u>https://www.feuerwehr-texing.at</u>