

TeleTrust EBCA

European Bridge Certificate Authority

Leitfaden "Vertrauen herstellen"

für Nutzer der
TeleTrust European Bridge CA

Informationen zum Dokument

Version 1.4

11.06.2019

Bundesverband IT-Sicherheit e.V. (TeleTrusT)
 Chausseestraße 17
 D-10115 Berlin

Tel. +49 30 / 400 54 310
 Fax +49 30 / 400 54 311

info@ebca.de
<https://www.ebca.de>

Inhaltsübersicht

Was ist die EBCA?	3
Warum Vertrauen mit Zertifikatslisten herstellen?	3
Wie können Zertifikatslisten geprüft und installiert werden?	3
Anleitung zur Prüfung mit SecSigner® Online	4
Bevor Sie beginnen	4
Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Prüfung von Zertifikatslisten	4
Anleitung zur Installation der Zertifikatsliste (CTL)	7
Bevor Sie beginnen	7
Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Installation von Zertifikatslisten	7
Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Installation von einzelnen Zertifikaten aus Listen	9

Historie

Version	Datum	Änderung	Autor
1.0	17.01.2013	Erstellung	Marieke Petersohn
1.1	06.08.2013	Änderung der Anleitung zur Prüfung der CTL	Vi Linh Tran-Graef
1.2	22.07.2014	Neues EBCA-Logo eingefügt	Martin Fuhrmann
1.3	30.10.2014	Ergänzung Installationsschritte Thunderbird	Marieke Petersohn
1.4	11.06.2019	Überarbeitung	Teodor Pirkmayer

Was ist die EBCA?

Die EBCA ist ein Zusammenschluss einzelner, gleichberechtigter Public-Key-Infrastrukturen (PKIn) zu einem PKI-Verbund. Sie ermöglicht eine sichere und authentische Kommunikation zwischen den beteiligten Unternehmen, Institutionen und öffentlichen Verwaltungen.

Warum vertrauen mit Zertifikatslisten herstellen?

Standardmäßig unterstützt ein Betriebssystem nur bestimmte Wurzelzertifikate (Root CAs), vor allem von öffentlichen Trustcentern. Die Root CAs von Unternehmens-PKIn sind dagegen noch nicht im Betriebssystem und müssen per Hand installiert werden.

Um den Kommunikationspartnern der EBCA-Teilnehmern die Installation der Root CAs zu erleichtern, wird kostenlos eine Liste dieser bereitgestellt (Certificate Trust List, CTL). Bei der Installation von Zertifikatslisten wird der Benutzer dazu aufgefordert, für jedes Zertifikat die Integrität anhand eines sogenannten Fingerprints zu überprüfen. Das hat die EBCA bereits übernommen: Es muss nur die signierte Liste heruntergeladen und geprüft werden.

Die Liste wird in einem sogenannten PKCS#7-Container übergeben, aus dem sich alle Zertifikate direkt in das eigene Zertifikatsverzeichnis installieren lassen. Die aktuellen Listen und das Signaturzertifikat können Sie unter <https://www.ebca.de/tools/vertrauen-herstellen/> herunterladen.

Wie können Zertifikatslisten geprüft und installiert werden?

Die elektronische Signatur der CTL können Sie nach dem Download in Ihrem Browser online und ohne Installation einer Reader-Software mit dem SecSigner-Online-Tool überprüfen. Ein Download der installierbaren CTL ist dann ebenfalls möglich. Beim Aufruf der Website wird ein Java-Applet gestartet. Sie benötigen dazu ein Java-Plugin, mindestens in der Version 1.4.2_08.

SecSigner® Online starten: http://www.seccommerce.de/de/produkte/webcontrust/secsigner/secsigner_verify.html

Wie die Signaturprüfung funktioniert und wie die Liste installiert werden kann, erfahren Sie in den folgenden Abschnitten.

Anleitung zur Prüfung mit SecSigner® Online

Die folgenden Abbildungen zeigen, wie die Zertifikatslisten auf Integrität überprüft werden können. Das Ergebnis der Prüfung sollte vor der Installation der CTL bekannt sein, und ergeben, dass die Signatur gültig ist (siehe 4. Schritt).

Nach erfolgreicher Prüfung kann aus dem Tool heraus die signierte Datei extrahiert und gespeichert werden. Zur Installation dieser existiert eine weitere Anleitung.

Bevor Sie beginnen

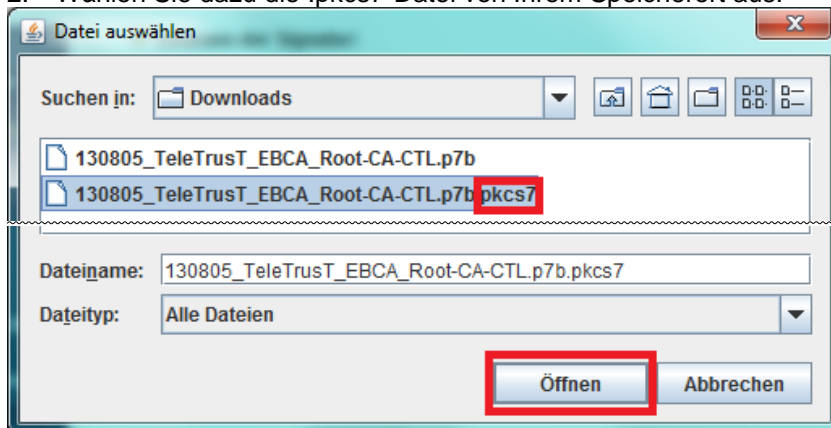
- Rufen Sie das Überprüfungs-Tool auf: http://www.seccommerce.de/de/produkte/webcontrust/secsigner/secsigner_verify.html
Laden Sie die zu überprüfende Datei herunter unter:
<https://www.ebca.de/nutzung-der-ebca/vertrauen-herstellen/>

Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Prüfung von Zertifikatslisten

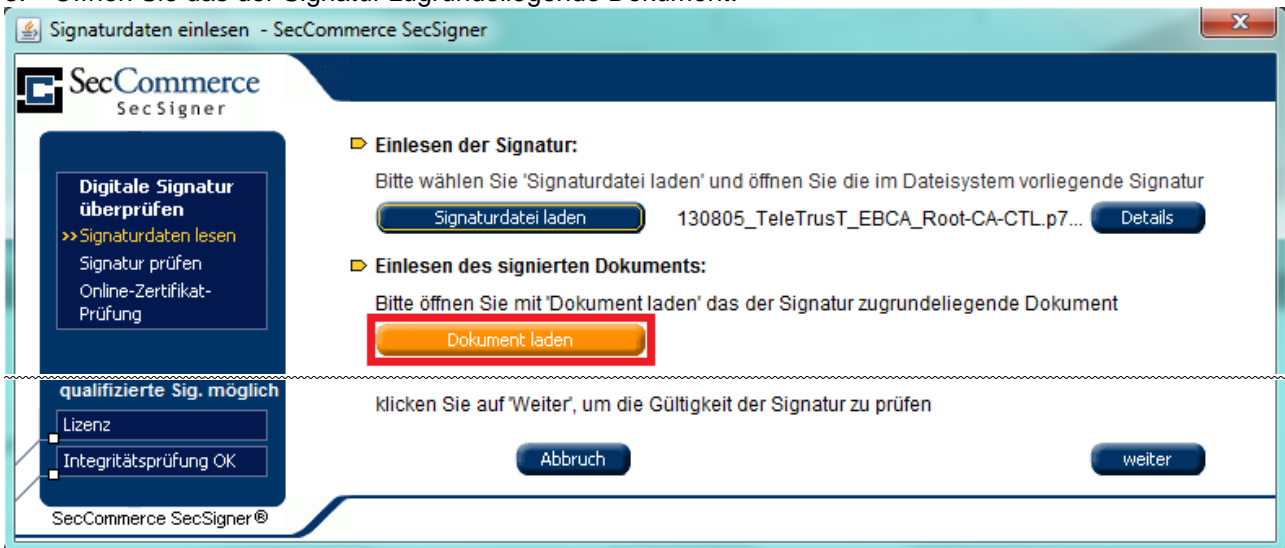
1. Laden Sie die zu überprüfende .pkcs7-Datei.



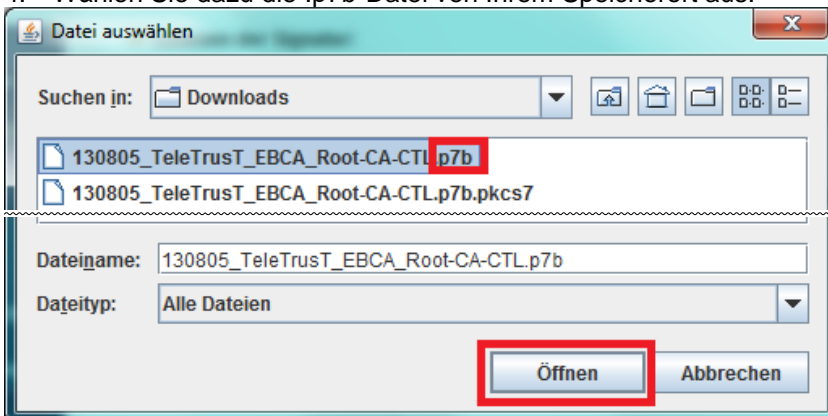
2. Wählen Sie dazu die .pkcs7-Datei von Ihrem Speicherort aus.



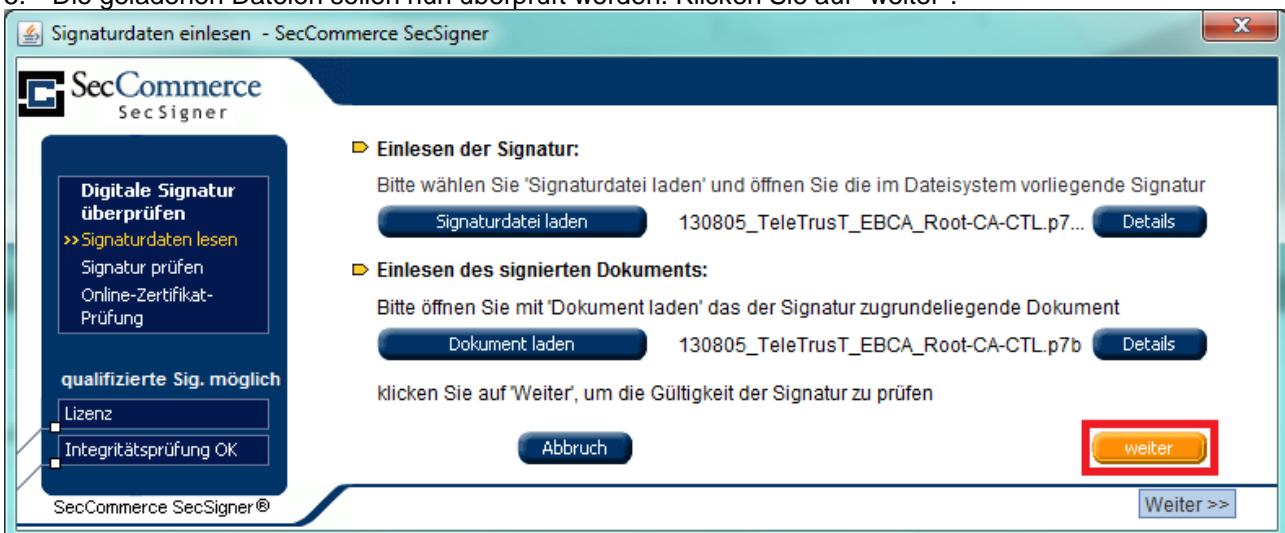
3. Öffnen Sie das der Signatur zugrundeliegende Dokument.



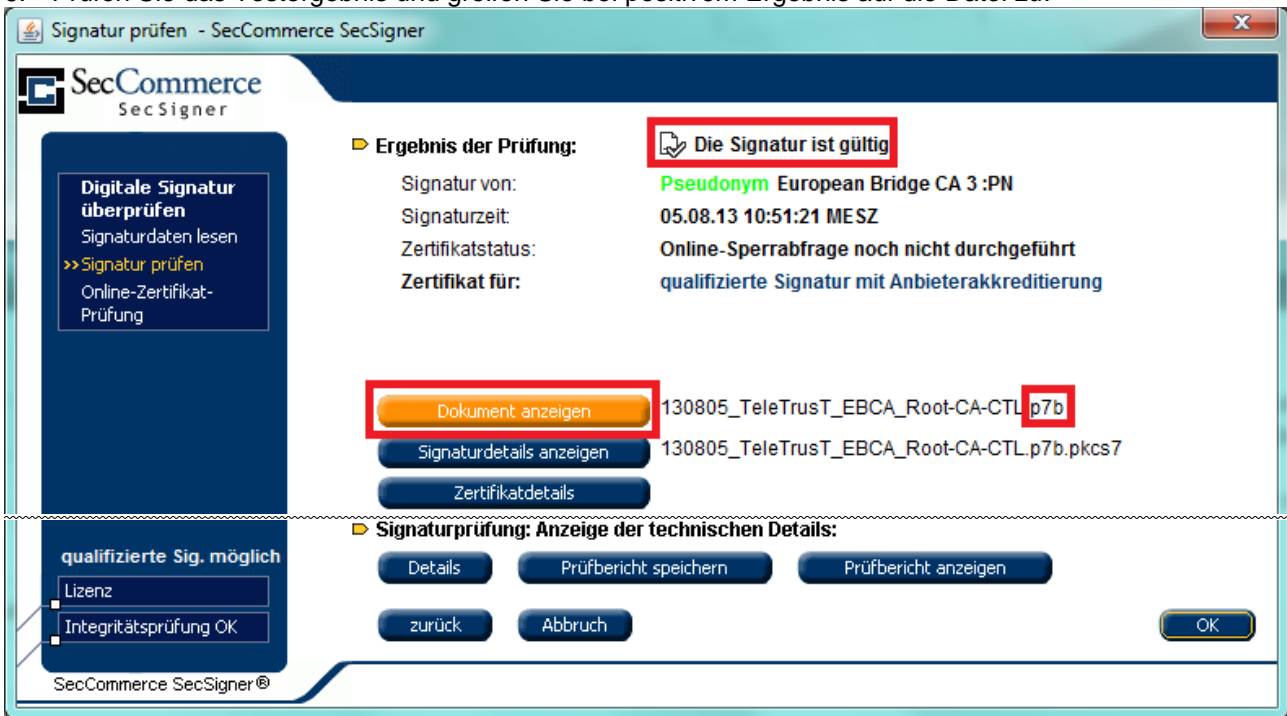
4. Wählen Sie dazu die .p7b-Datei von Ihrem Speicherort aus.



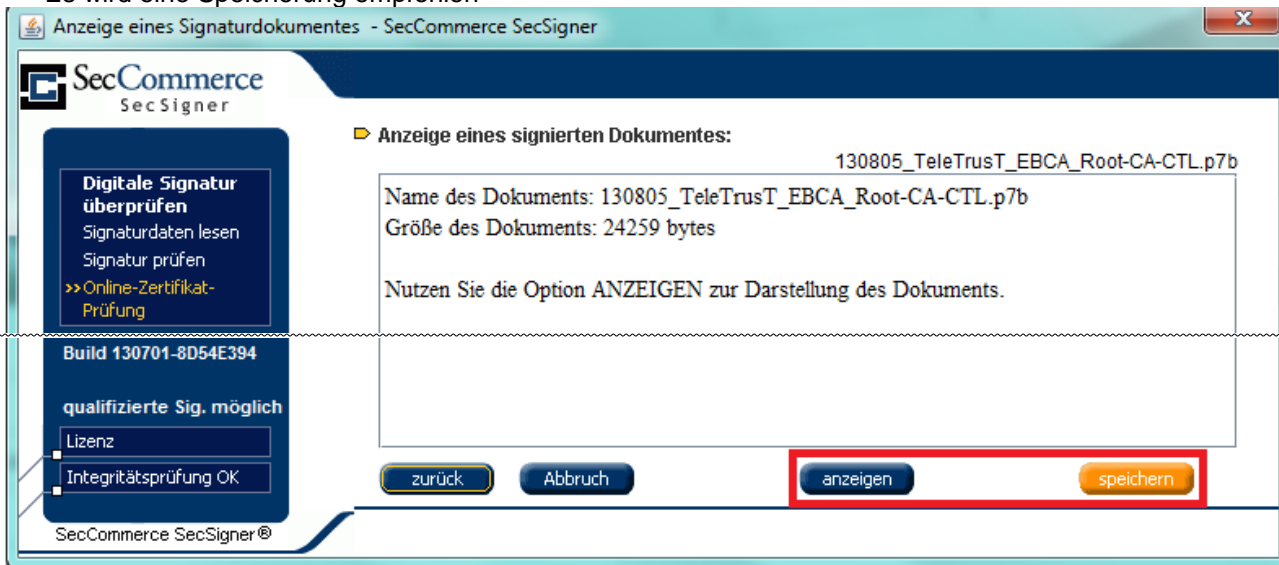
5. Die geladenen Dateien sollen nun überprüft werden. Klicken Sie auf "weiter".



6. Prüfen Sie das Testergebnis und greifen Sie bei positivem Ergebnis auf die Datei zu.



7. Wählen Sie nun, ob die Zertifikatsliste gespeichert oder angezeigt werden soll.
Es wird eine Speicherung empfohlen



Anleitung zur Installation der Zertifikatsliste (CTL)

Die folgenden Abbildungen zeigen, wie Zertifikatslisten bzw. Zertifikate in den eigenen Speicher geladen (installiert) werden können.

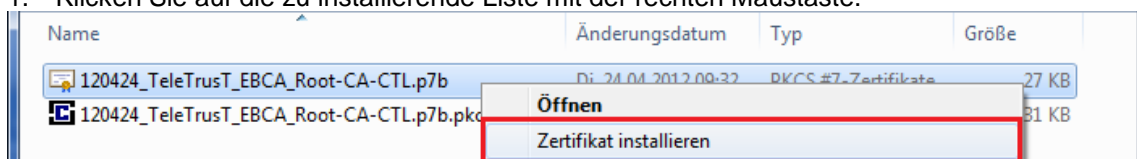
Bevor Sie beginnen

- Prüfen Sie die signierten Dateien: http://www.seccommerce.de/de/produkte/webcontrust/secsigner/secsigner_verify.html
- Laden Sie die unsignierte Datei herunter (wenn nicht zuvor extrahiert): <https://www.ebca.de/nutzung-der-ebca/vertrauen-herstellen/>

Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Installation von Zertifikatslisten

Wenn Sie Thunderbird nutzen, lesen Sie bitte ab Seite 10 weiter.

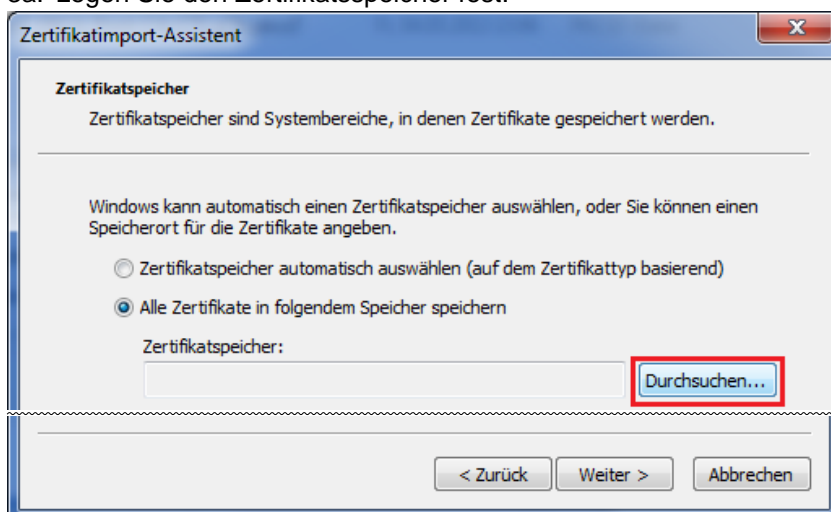
1. Klicken Sie auf die zu installierende Liste mit der rechten Maustaste.



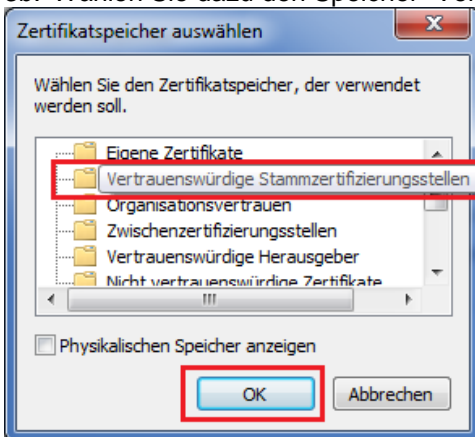
2. Starten Sie den Assistenten.



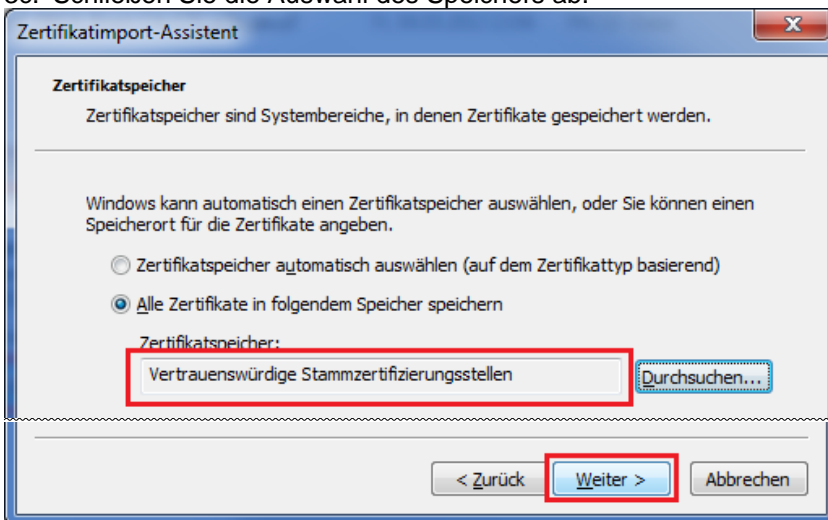
- 3a. Legen Sie den Zertifikatsspeicher fest.



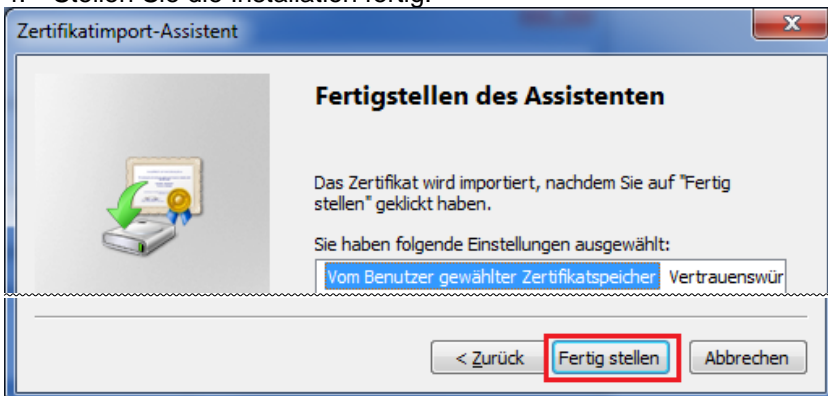
3b. Wählen Sie dazu den Speicher "Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen".



3c. Schließen Sie die Auswahl des Speichers ab.



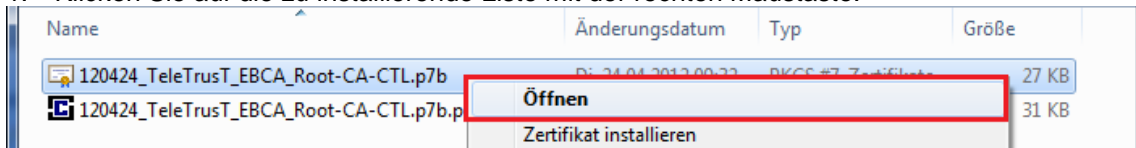
4. Stellen Sie die Installation fertig.



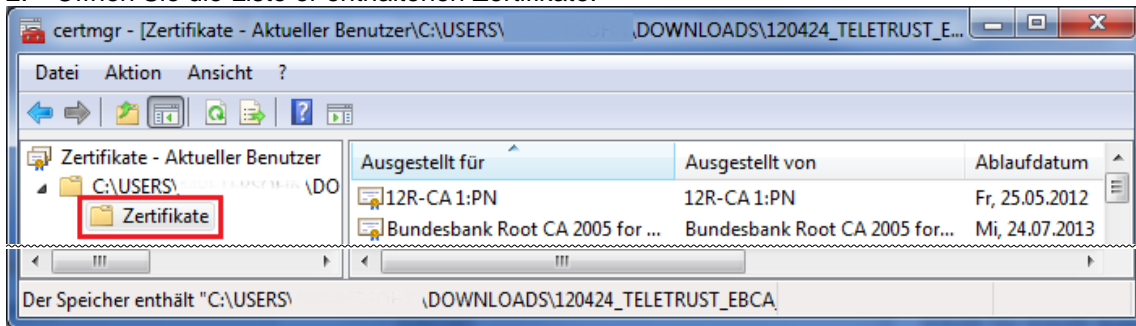
Wenn nur ausgewählte Zertifikate aus einer Zertifikatsliste installiert werden sollen, nutzen Sie bitte folgende Anleitung.

Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Installation von einzelnen Zertifikaten aus Listen

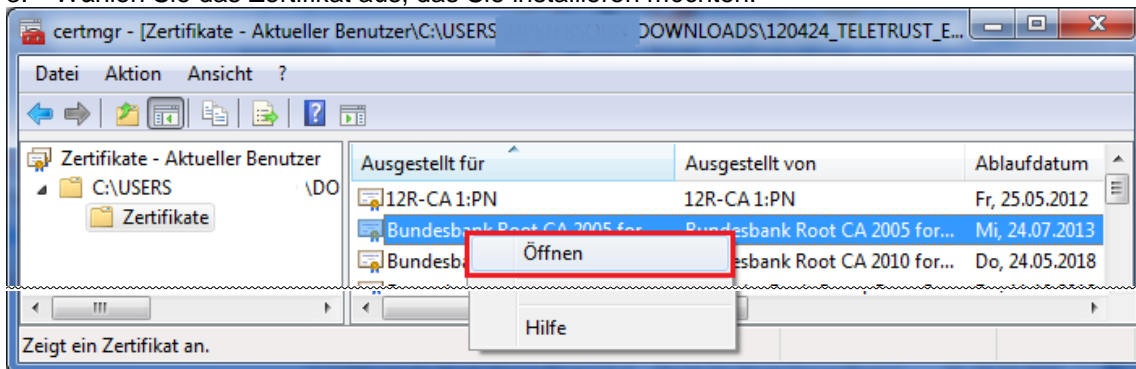
1. Klicken Sie auf die zu installierende Liste mit der rechten Maustaste.



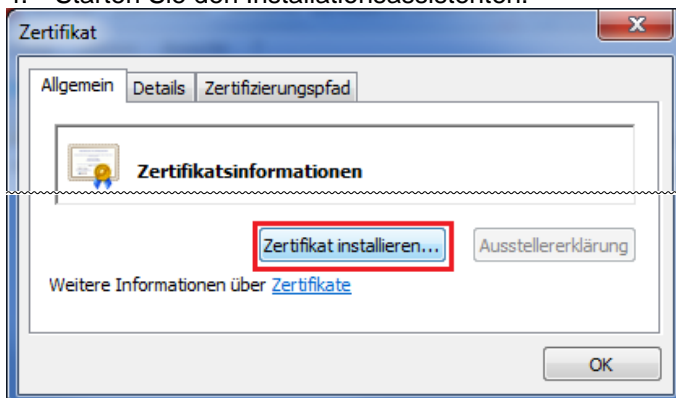
2. Öffnen Sie die Liste der enthaltenen Zertifikate.



3. Wählen Sie das Zertifikat aus, das Sie installieren möchten.



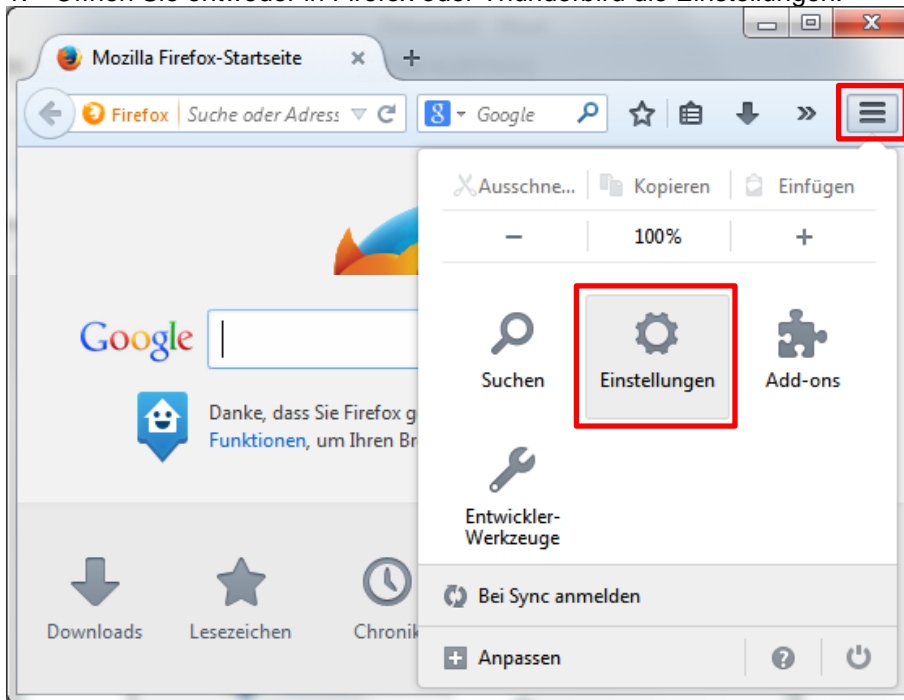
4. Starten Sie den Installationsassistenten.



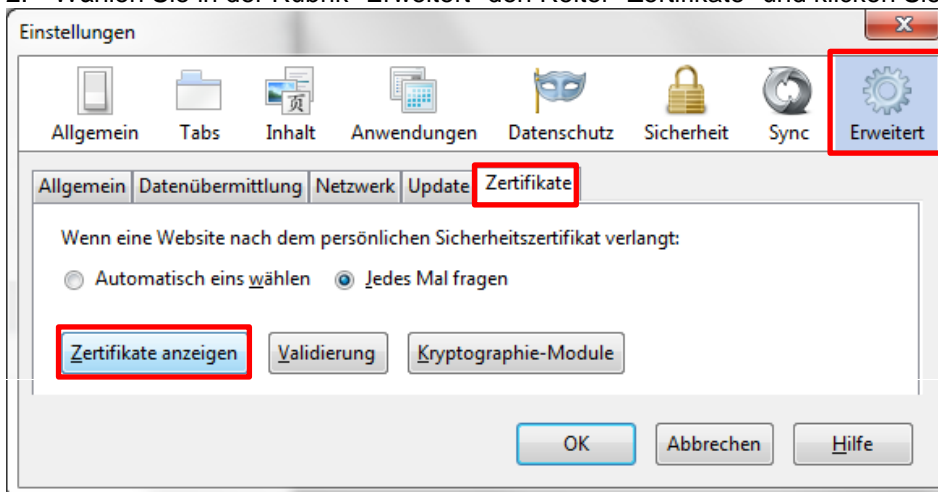
Das weitere Vorgehen können Sie ab Punkt 2 in der Anleitung zur Installation von Zertifikatslisten nachlesen.

Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Installation von Zertifikatslisten in Thunderbird

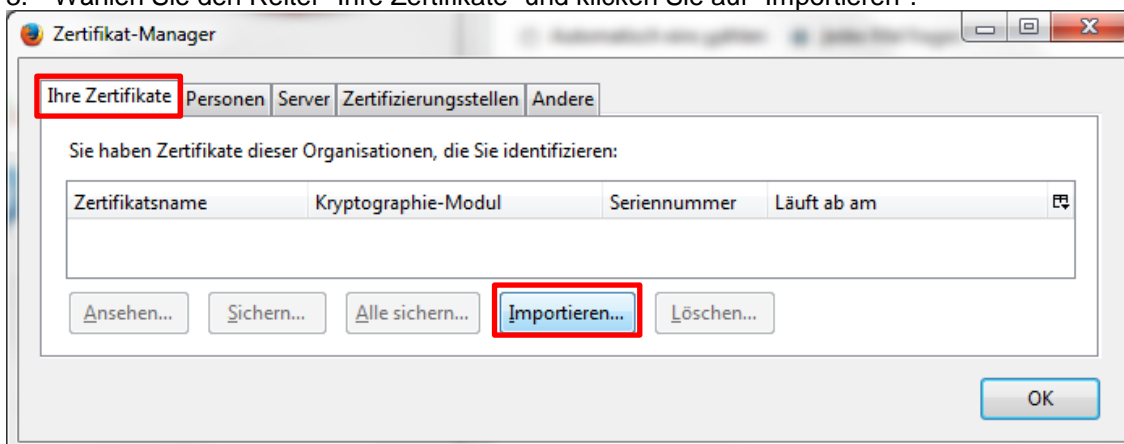
1. Öffnen Sie entweder in Firefox oder Thunderbird die Einstellungen.



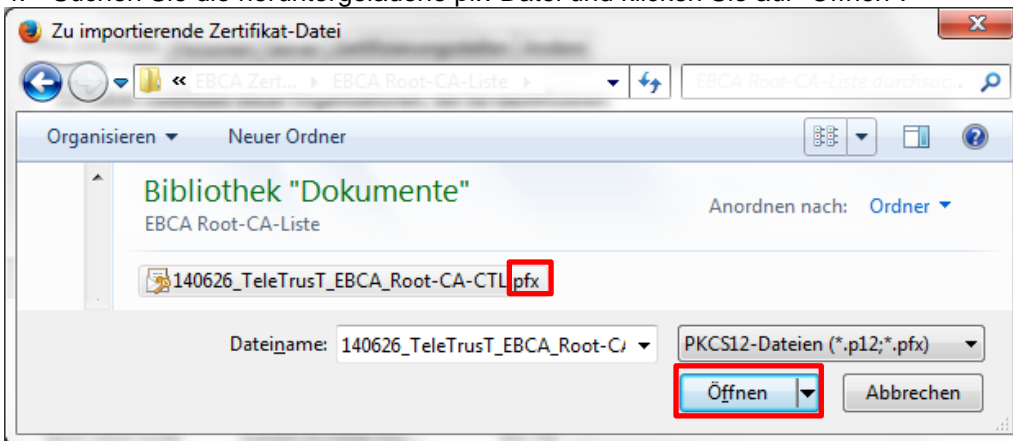
2. Wählen Sie in der Rubrik "Erweitert" den Reiter "Zertifikate" und klicken Sie auf "Zertifikate anzeigen".



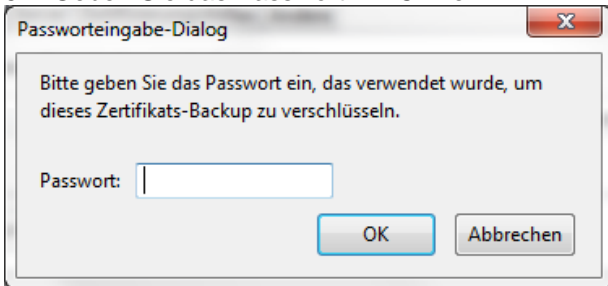
3. Wählen Sie den Reiter "Ihre Zertifikate" und klicken Sie auf "Importieren".



4. Suchen Sie die heruntergeladene pfx-Datei und klicken Sie auf "Öffnen".



5. Geben Sie das Passwort "EBCA" ein.



6. Nun wurden alle EBCA-Root-CAs installiert. Sie finden sie unter dem Reiter "Zertifizierungsstellen".

