



**swisscom**

# Cloud Security Services

## Leitfaden für den SSL Certificate Import

---

SSL Interception

Swisscom Cloud Security Services



**Cloud Security Services**  
**Leitfaden für den SSL Certificate Import**

1	Einleitung.....	3
2	Zertifikats-Import in Internet Explorer.....	3
3	Zertifikats-Import für Firefox.....	7
4	Zertifikats-Import für Safari (Mac).....	11

## 1 Einleitung

Damit die Cloud den SSL-basierten Webdatenverkehr absuchen kann, muss sie in der Lage sein, SSL-Daten zu entschlüsseln und wieder zu verschlüsseln. Deshalb muss das Zscaler Root-Zertifikat in den Trusted Root Certification Authorities Container jedes Kunden importiert werden.

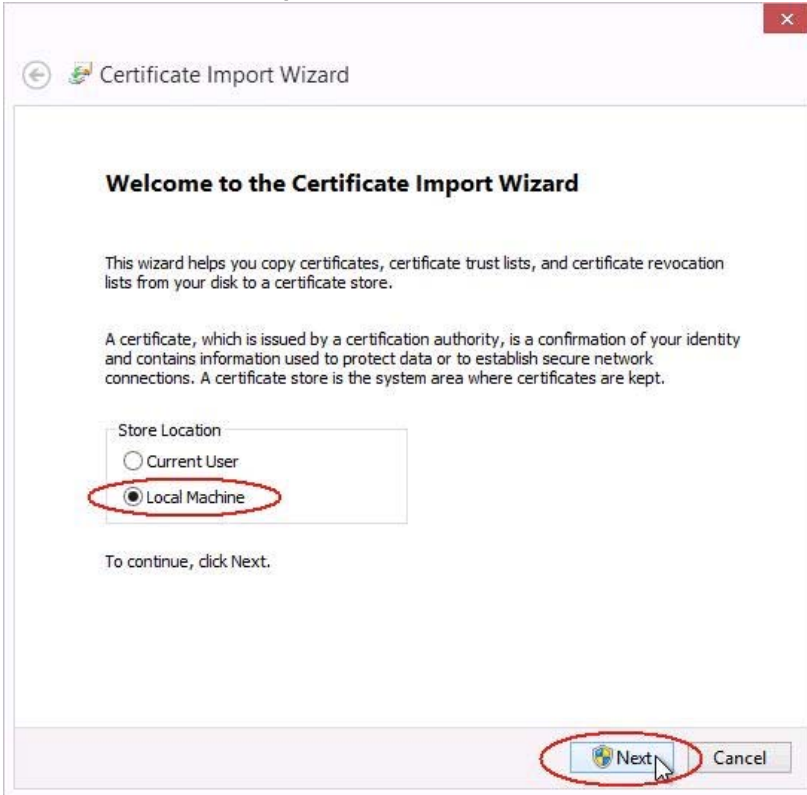
Im Folgenden wird das Vorgehen für den manuellen Import des kundenbasierten Zertifikats Schritt für Schritt beschrieben. Auf gruppenbasierte automatische Verteilmechanismen wie Group Policy Objects wird in diesem Leitfaden NICHT eingegangen.

## 2 Zertifikats-Import für Internet Explorer

Loggen Sie sich beim Kunden als Administrator ein und führen Sie einen Doppelklick auf der Zertifikatsdatei **ZscalerRootCertificate-Current.crt** aus. Anschliessend klicken Sie auf **Install Certificate**



Wählen Sie **Lokaler Computer** und klicken Sie auf Weiter



← Certificate Import Wizard

### Welcome to the Certificate Import Wizard

This wizard helps you copy certificates, certificate trust lists, and certificate revocation lists from your disk to a certificate store.

A certificate, which is issued by a certification authority, is a confirmation of your identity and contains information used to protect data or to establish secure network connections. A certificate store is the system area where certificates are kept.

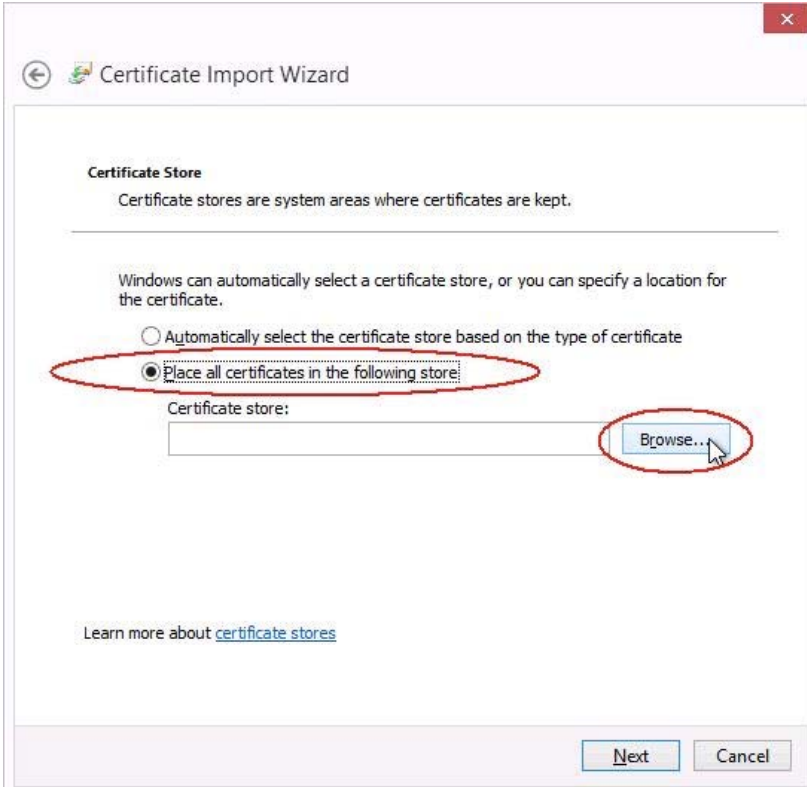
Store Location

- Current User
- Local Machine

To continue, click Next.

Next Cancel

Wählen Sie **Alle Zertifikate in den folgenden Store ablegen** und klicken Sie auf **Durchsuchen**



← Certificate Import Wizard

### Certificate Store

Certificate stores are system areas where certificates are kept.

Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for the certificate.

- Automatically select the certificate store based on the type of certificate
- Place all certificates in the following store:

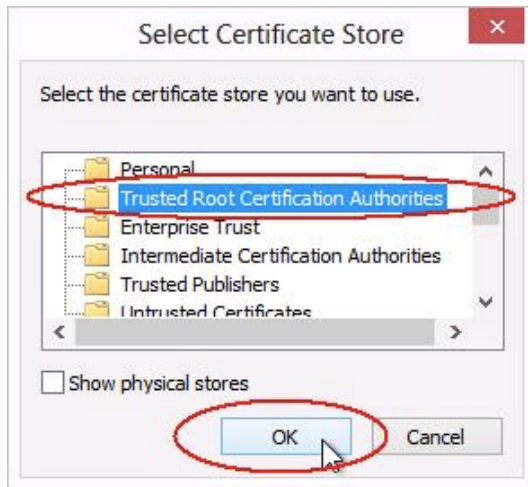
Certificate store:

Browse...

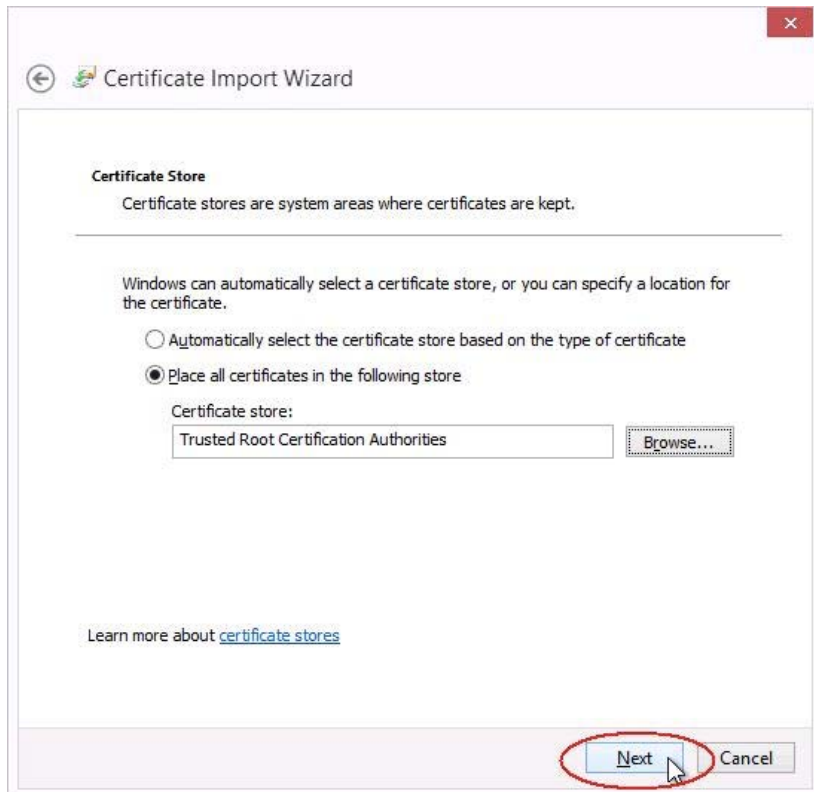
Learn more about [certificate stores](#)

Next Cancel

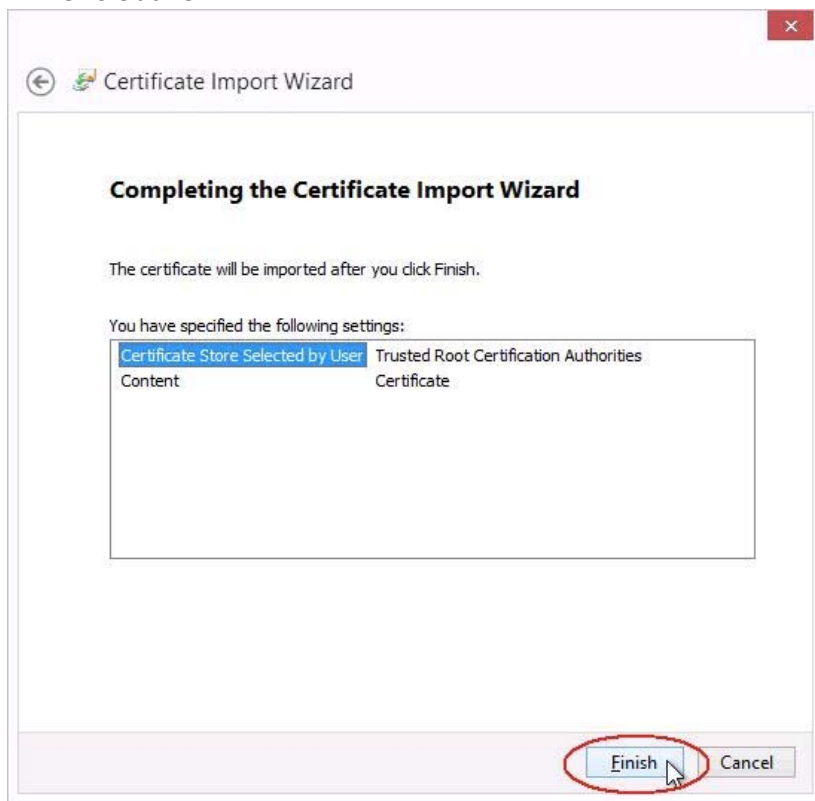
Wählen Sie **Trusted Root Certification Authorities** und klicken Sie auf **OK**



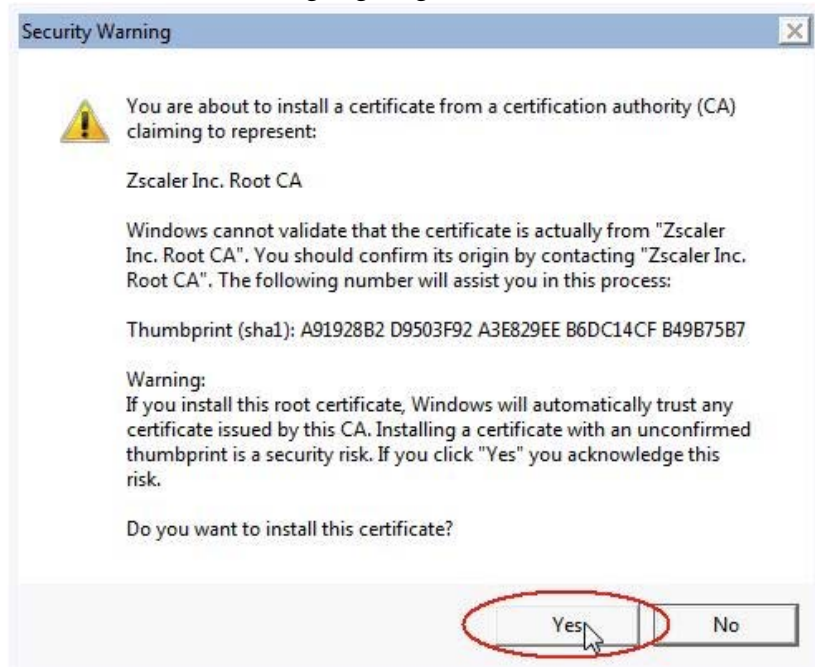
Klicken Sie auf **Weiter**



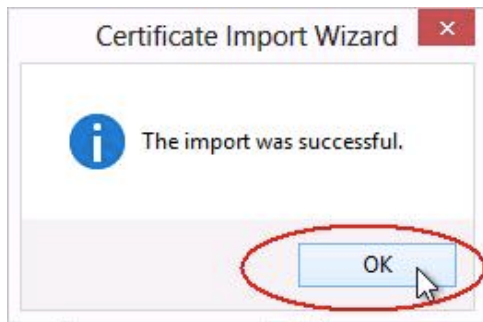
Klicken Sie auf **OK**



Sollte diese Fehlermeldung angezeigt werden, klicken Sie auf **Ja**

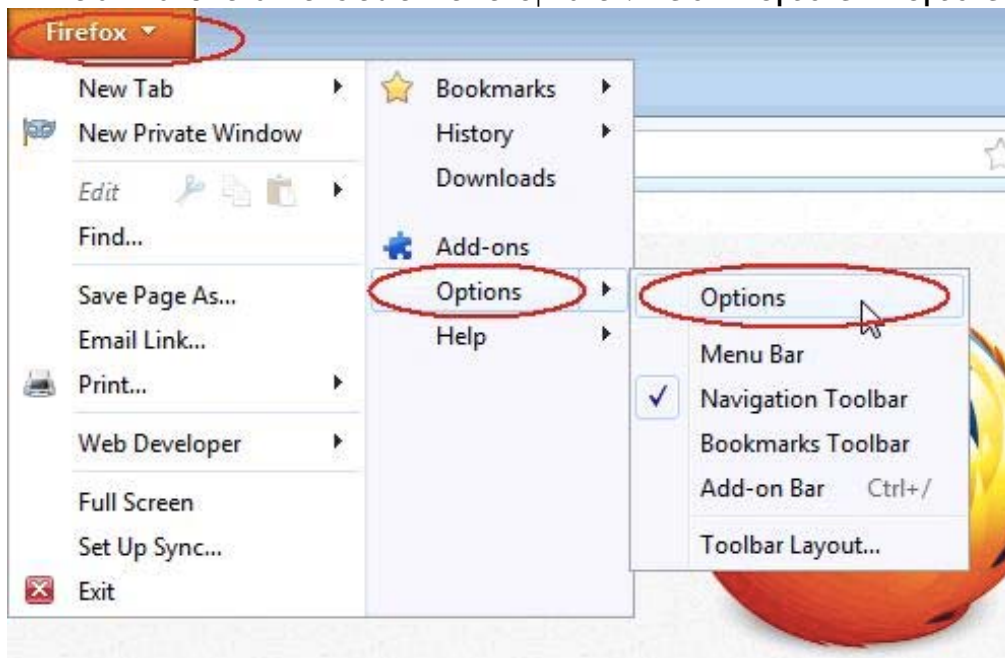


Klicken Sie auf **OK** und schliessen Sie Internet Explorer

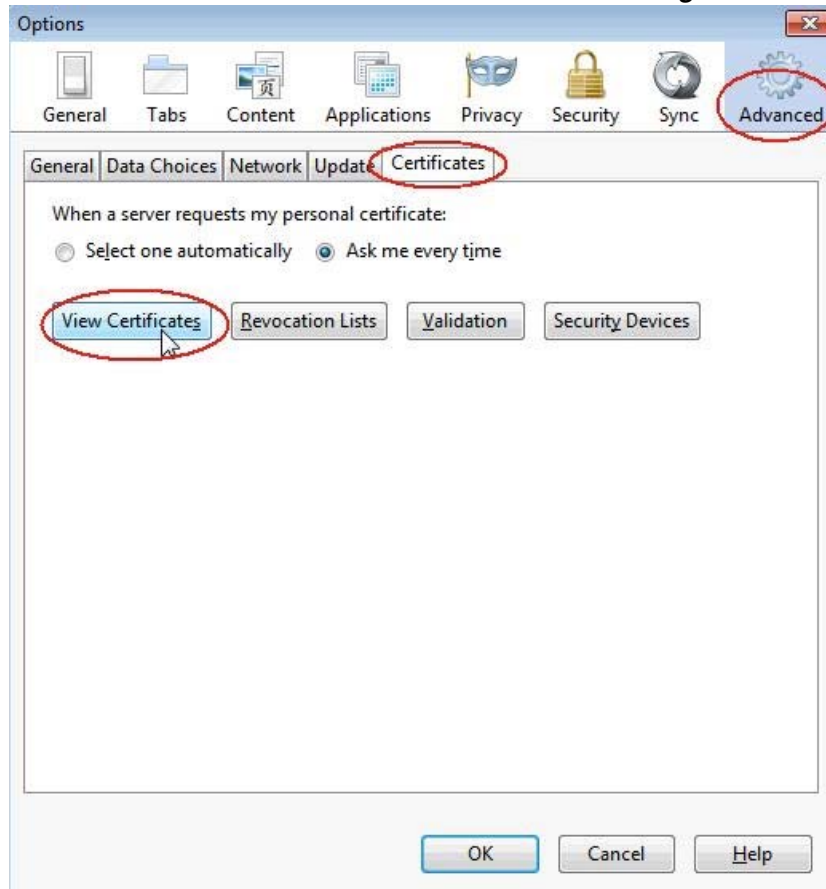


### 3 Zertifikats-Import für Firefox

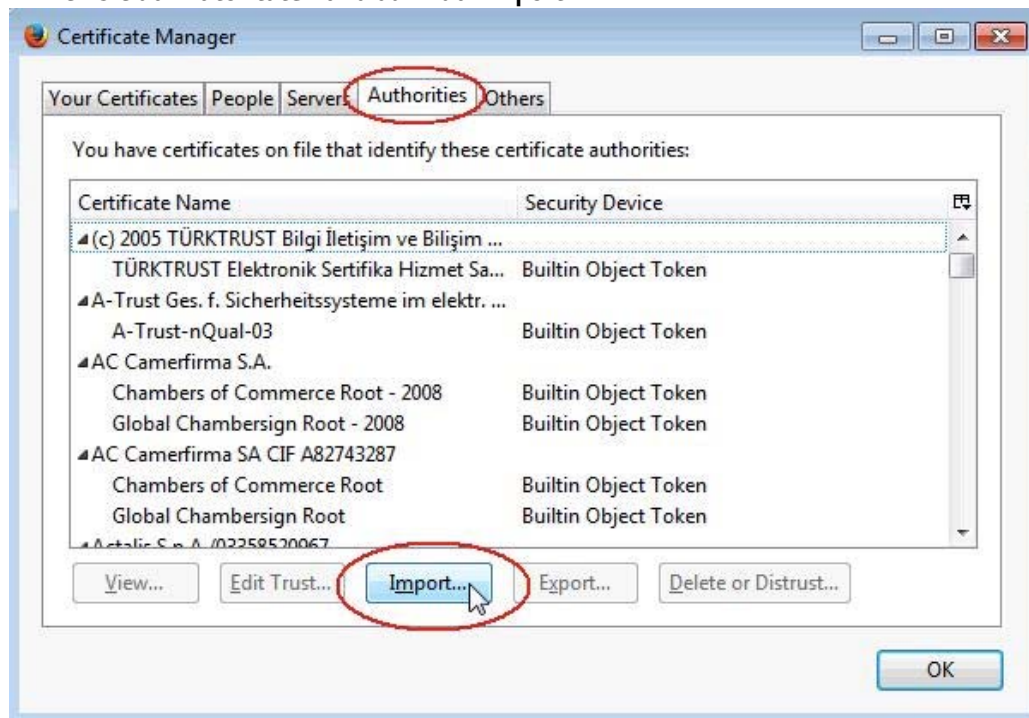
Im Firefox-Browser öffnen Sie die Internet Optionen: **Firefox → Optionen → Optionen**



Klicken Sie auf **Erweitert** → **Zertifikate** → **Zertifikate anzeigen**

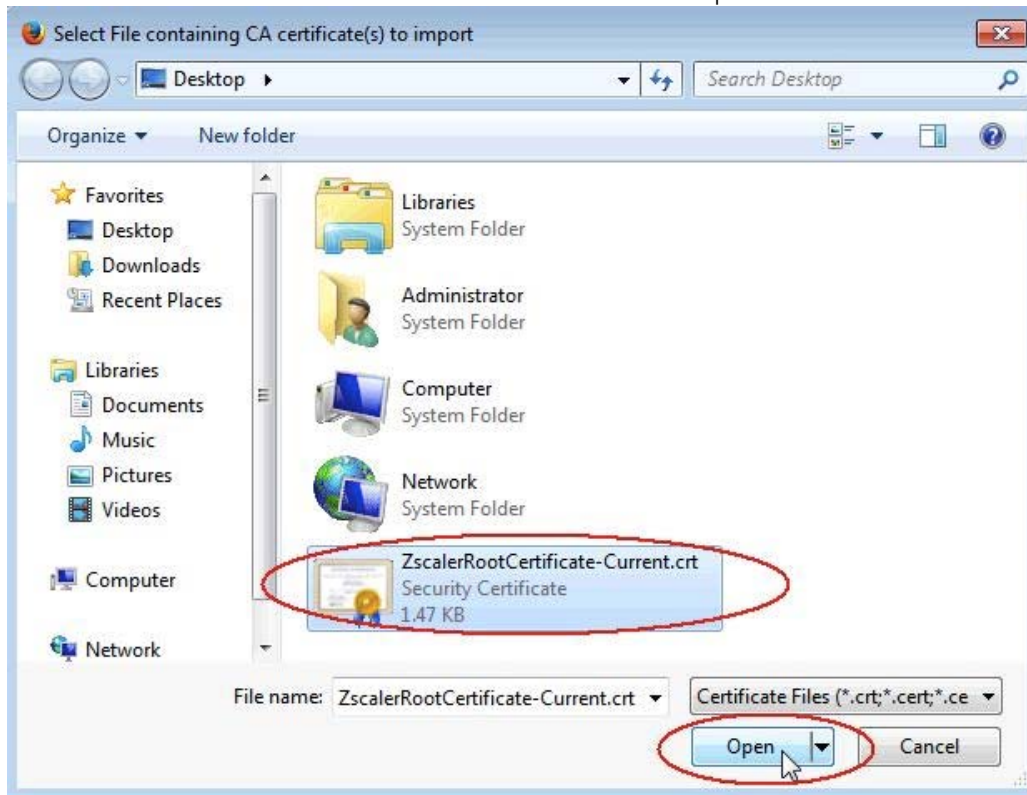


Klicken Sie auf **Autoritäten** und dann auf **Import**

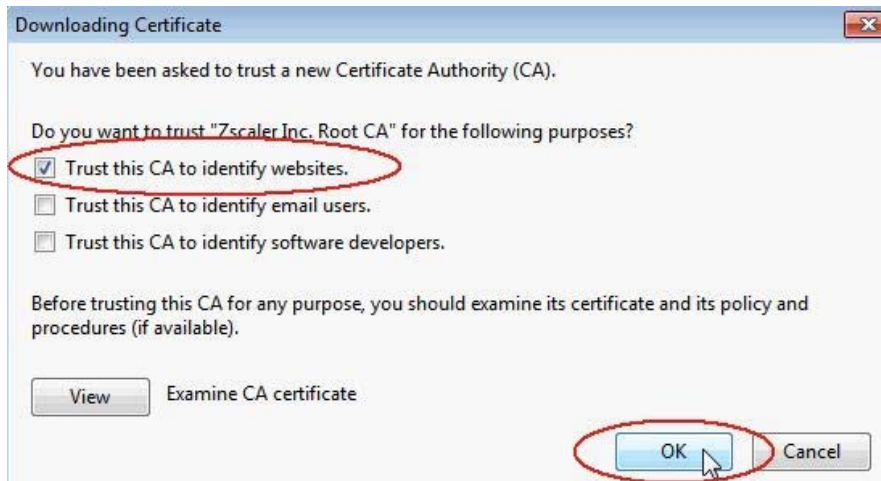




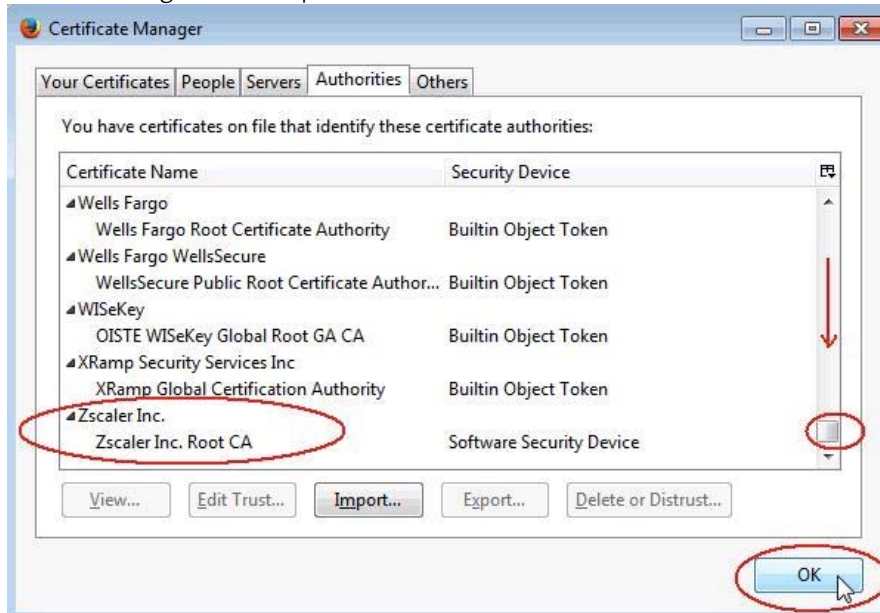
Wählen Sie **ZscalerRootCertificate-Current.crt** auf Ihrem Computer und klicken Sie auf **Öffnen**



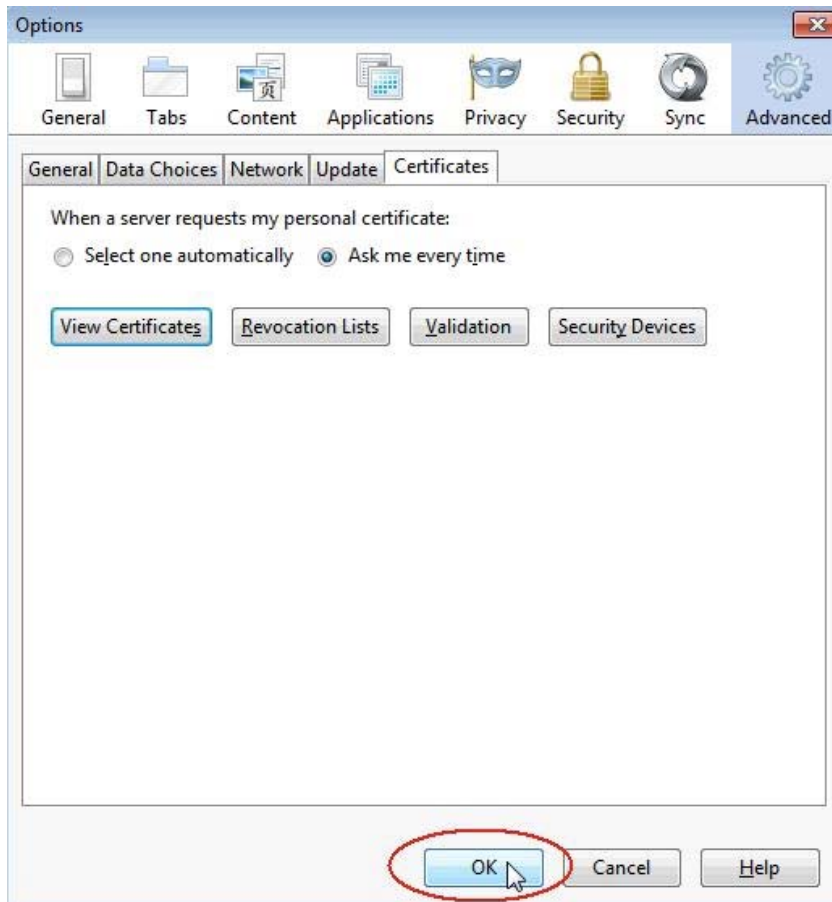
Wählen Sie **Vertrauen Sie diesem CA um Websites zu identifizieren** und klicken Sie auf **OK**



Scrollen Sie in der Liste der Zertifikate nach unten und versichern Sie sich, dass das Zertifikat **Zscaler Inc. Root CA** erfolgreich ist importiert worden. Klicken Sie auf **OK**

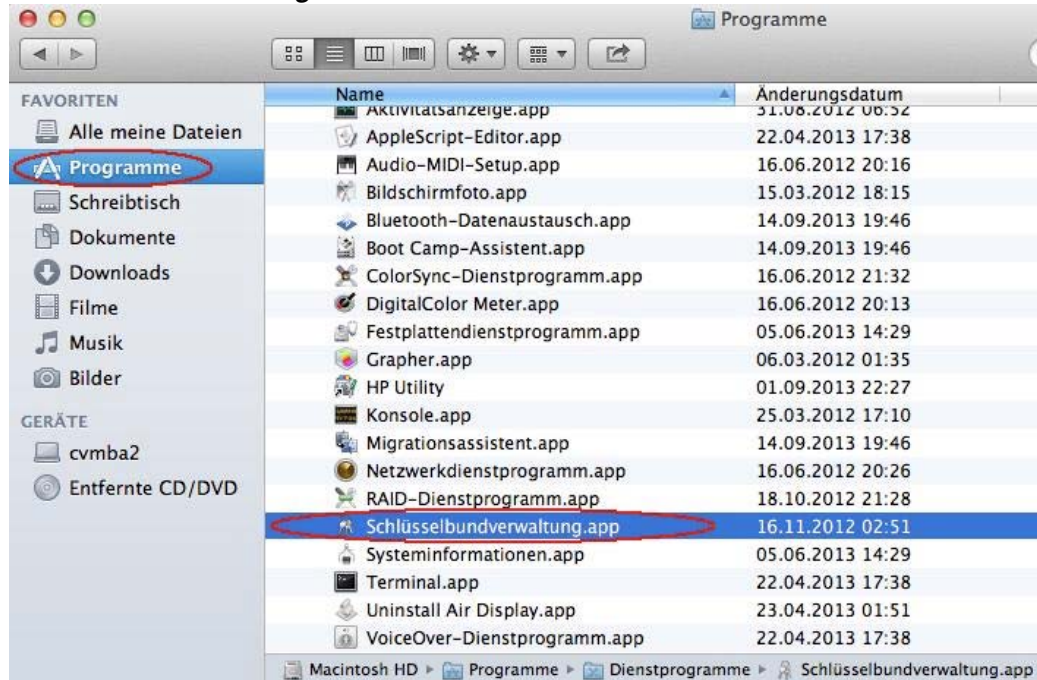



Klicken Sie auf **OK** und schliessen Sie Firefox

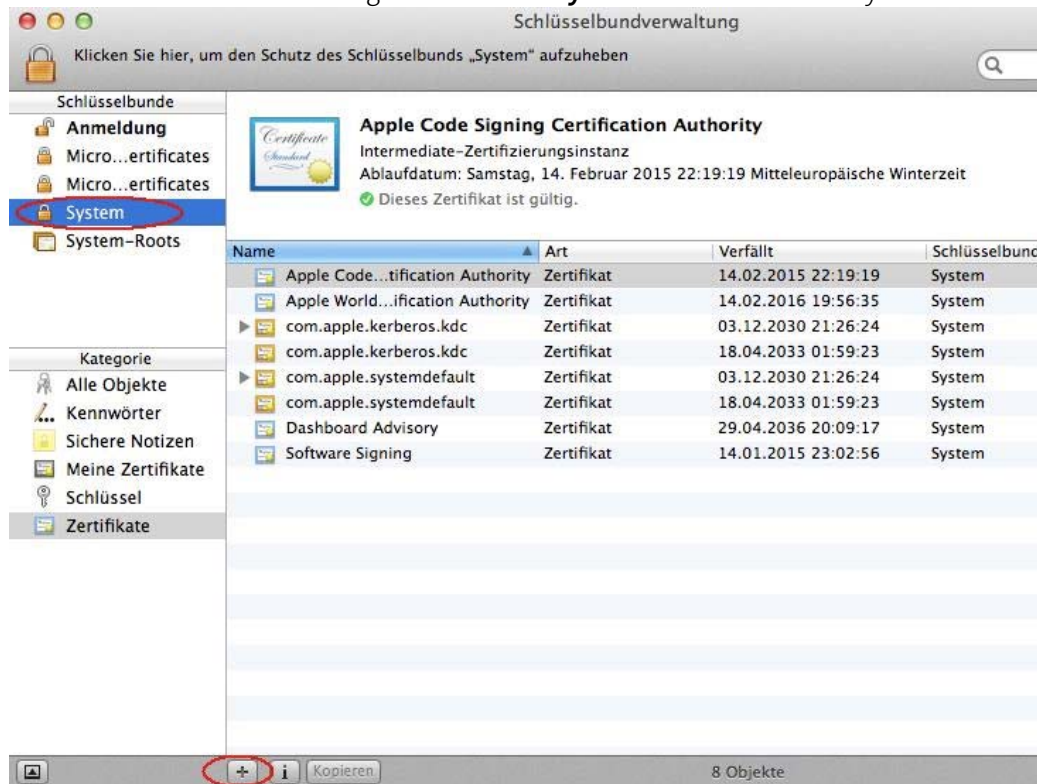


#### 4 Zertifikats-Import für Safari (Mac)

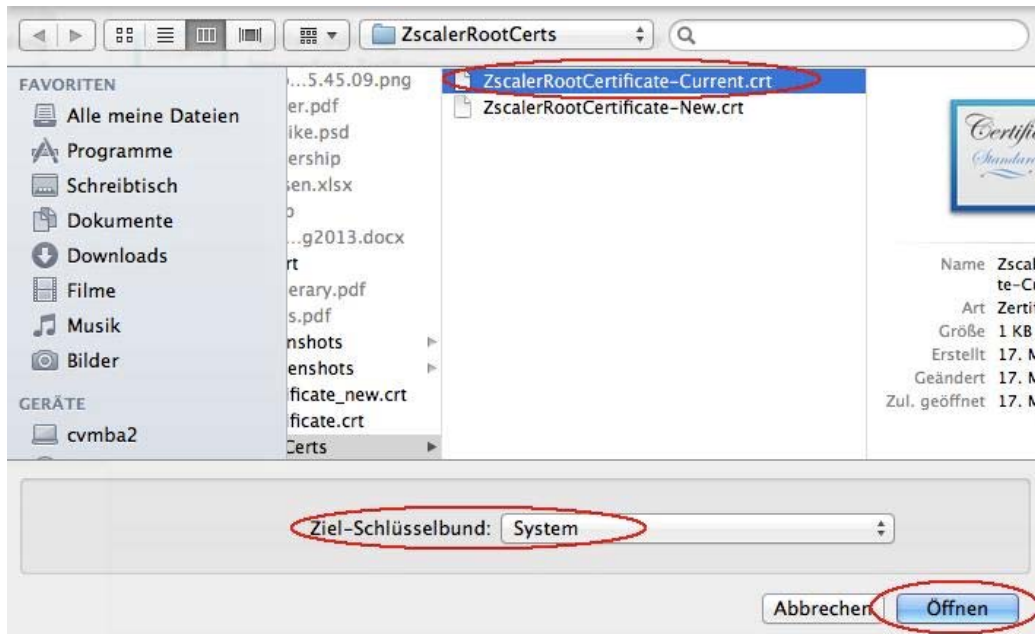
Melden Sie sich am Mac an und öffnen Sie im Finder **Programme** → **Dienstprogramme** → **Schlüsselbundverwaltung**



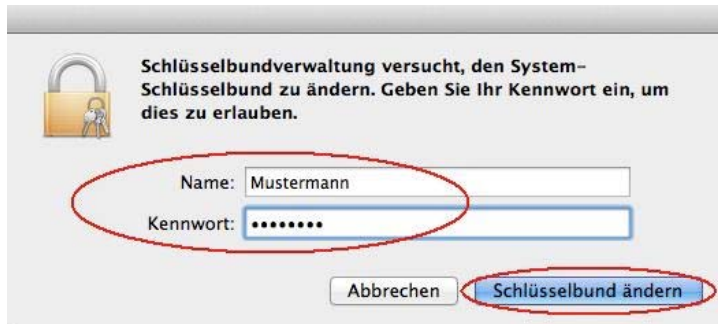
In der Schlüsselbundverwaltung klicken Sie auf **System** und dann auf das Symbol 



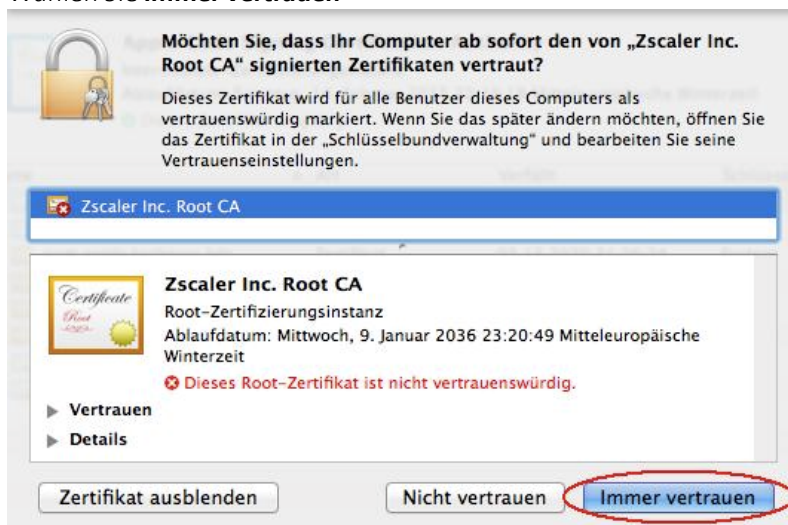
Navigieren Sie dem Finder zum ersten der beiden Einträge des zu importierenden Zertifikates: **ZscalerRootCertificate-Current.crt** und wählen Sie es aus. Wählen Sie unten **System** als Ziel-Schlüsselbund und klicken Sie auf **Öffnen**



Geben Sie das Admin-Passwort ein und klicken Sie auf **Schlüsselbund ändern**

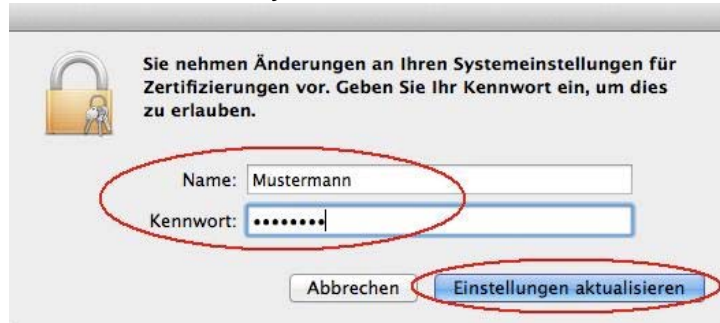


Wählen Sie **Immer vertrauen**





Geben Sie erneut das System-Passwort ein und klicken Sie auf **Einstellungen aktualisieren**



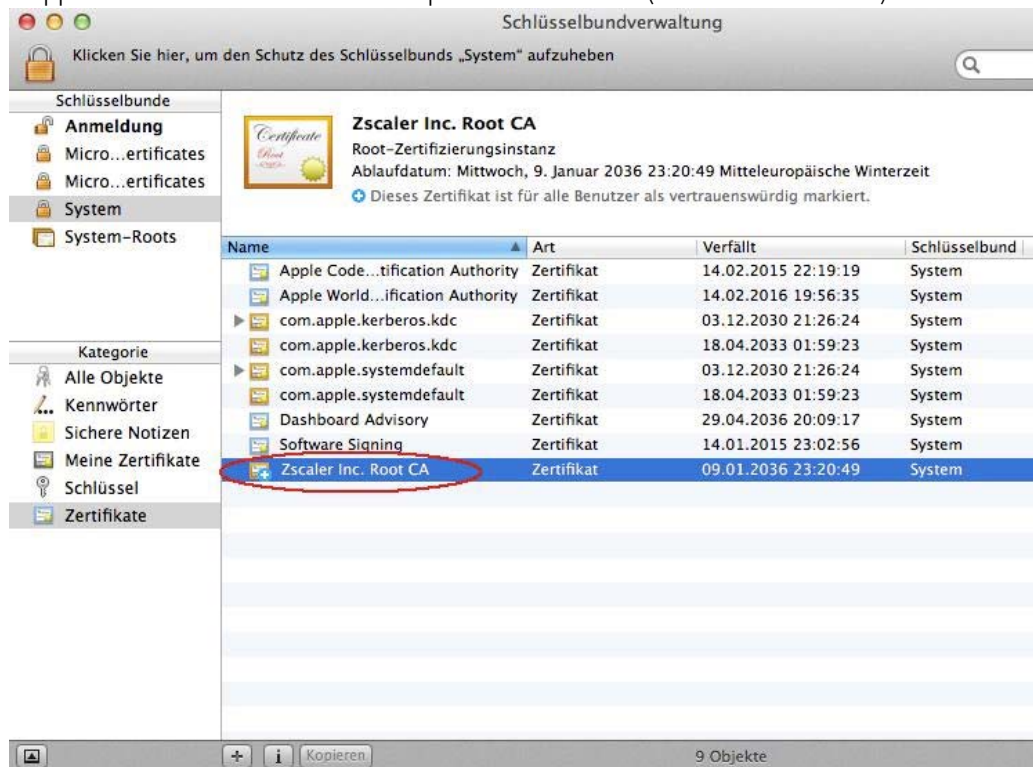
Sie nehmen Änderungen an Ihren Systemeinstellungen für Zertifizierungen vor. Geben Sie Ihr Kennwort ein, um dies zu erlauben.

Name: Mustermann

Kennwort: ●●●●●●

Abbrechen **Einstellungen aktualisieren**

Doppelklicken Sie auf das soeben importierte Zertifikat (**Zscaler Inc. Root CA**)



Schlüsselbundverwaltung

Klicken Sie hier, um den Schutz des Schlüsselbunds „System“ aufzuheben

Schlüsselbunde

- Anmeldung
- Micro...ertificates
- Micro...ertificates
- System
- System-Roots

Kategorie

- Alle Objekte
- Kenntwörter
- Sichere Notizen
- Meine Zertifikate
- Schlüssel
- Zertifikate

**Zscaler Inc. Root CA**  
Root-Zertifizierungsinstanz  
Ablaufdatum: Mittwoch, 9. Januar 2036 23:20:49 Mittlereuropäische Winterzeit  
Dieses Zertifikat ist für alle Benutzer als vertrauenswürdig markiert.

Name	Art	Verfällt	Schlüsselbund
Apple Code...tification Authority	Zertifikat	14.02.2015 22:19:19	System
Apple World...ification Authority	Zertifikat	14.02.2016 19:56:35	System
com.apple.kerberos.kdc	Zertifikat	03.12.2030 21:26:24	System
com.apple.kerberos.kdc	Zertifikat	18.04.2033 01:59:23	System
com.apple.systemdefault	Zertifikat	03.12.2030 21:26:24	System
com.apple.systemdefault	Zertifikat	18.04.2033 01:59:23	System
Dashboard Advisory	Zertifikat	29.04.2036 20:09:17	System
Software Signing	Zertifikat	14.01.2015 23:02:56	System
<b>Zscaler Inc. Root CA</b>	Zertifikat	09.01.2036 23:20:49	System

9 Objekte

Klicken Sie auf den kleinen Pfeil ▶ links neben **Vertrauen**



Zscaler Inc. Root CA

**Vertrauen**

Details

Name des Inhabers

Land US

Bundesland California

Ort Sunnyvale

Firma Zscaler Inc.

Organisationseinheit zscaler.net

Allgemeiner Name Zscaler Inc. Root CA


E-Mail-Adresse support@zscaler.com

Klicken Sie auf **Eigene Einstellungen...**



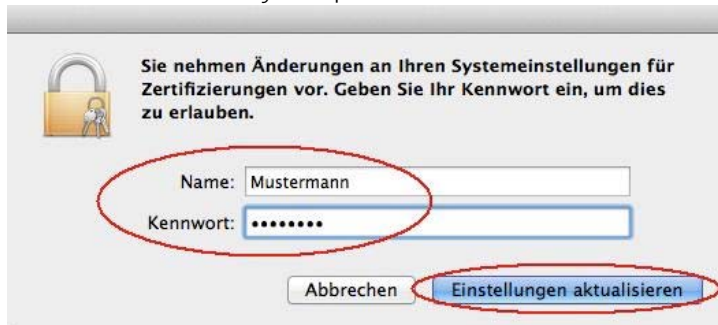
Wählen Sie **Immer vertrauen**




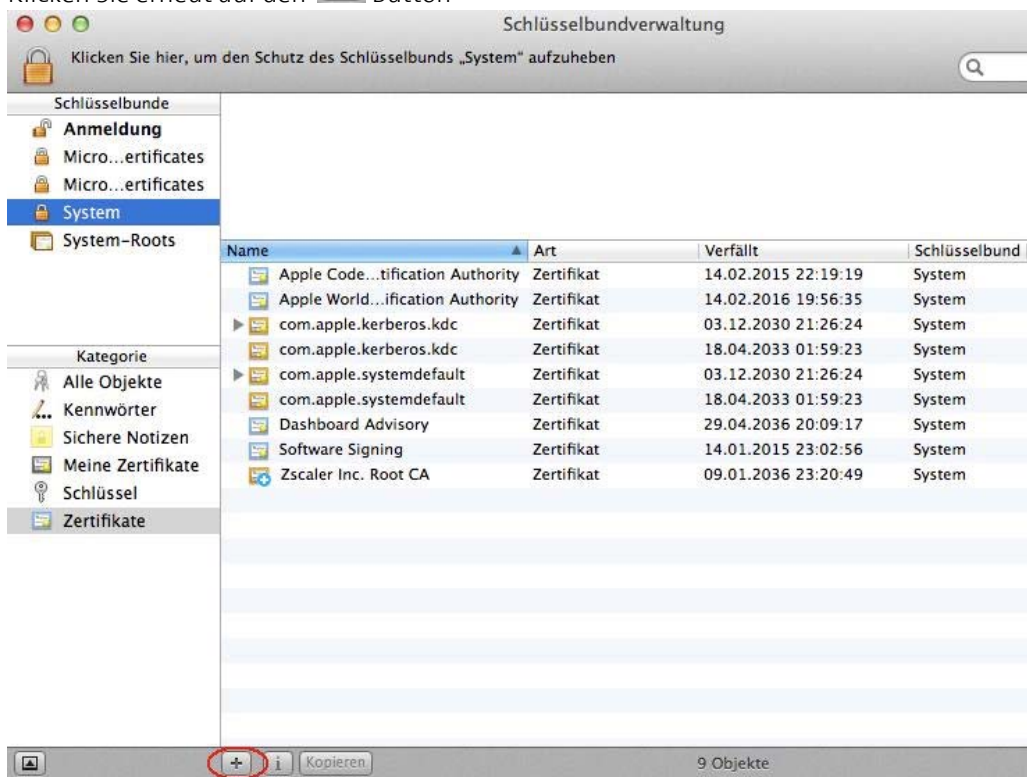
Schliessen Sie das Fenster mit dem roten Button 



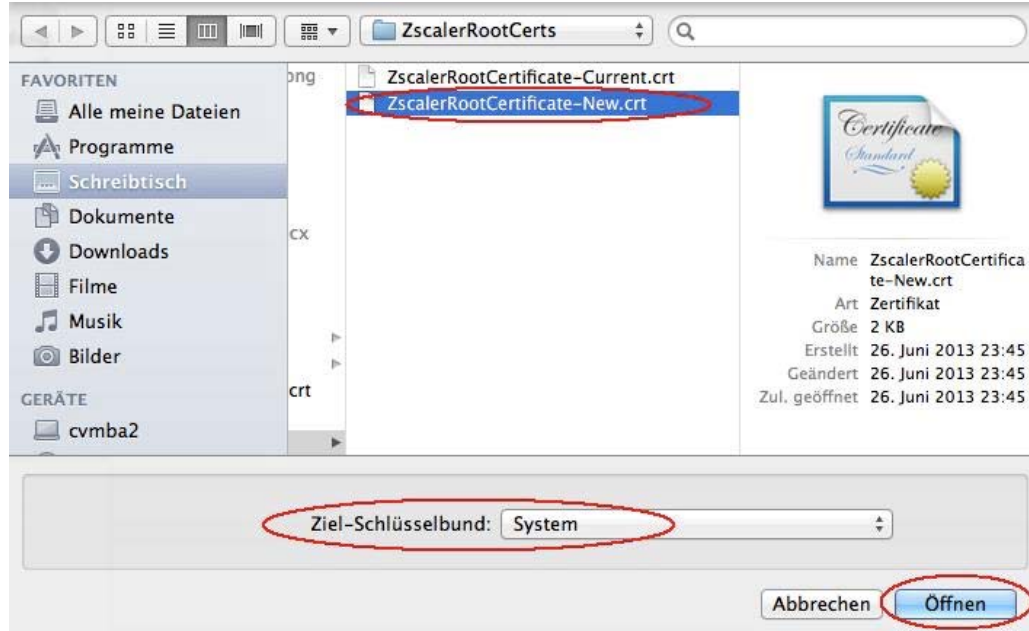
Geben Sie erneut Ihr Systempasswort ein und klicken Sie auf **Einstellungen aktualisieren**



Klicken Sie erneut auf den  Button



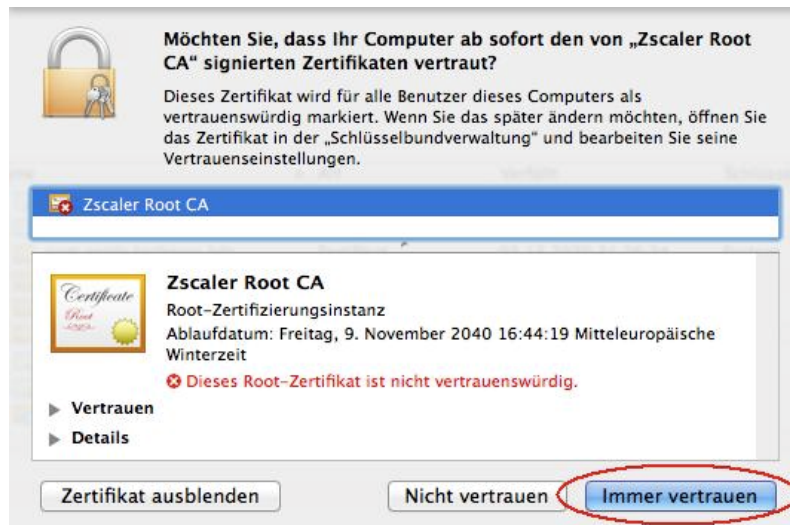
Wählen Sie nun das zweite Zertifikat (**ZscalerRootCertificate-New.crt**). Wählen Sie erneut **System** als Ziel-Schlüsselbund und klicken Sie auf **Öffnen**



Geben Sie erneut Ihr Systempasswort ein und klicken Sie auf **Schlüsselbund ändern**

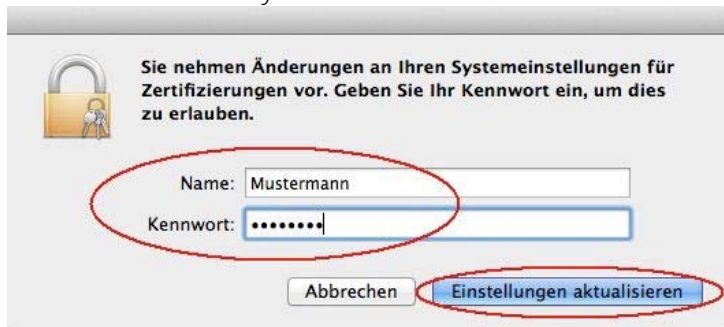


Klicken Sie auf **Immer vertrauen**

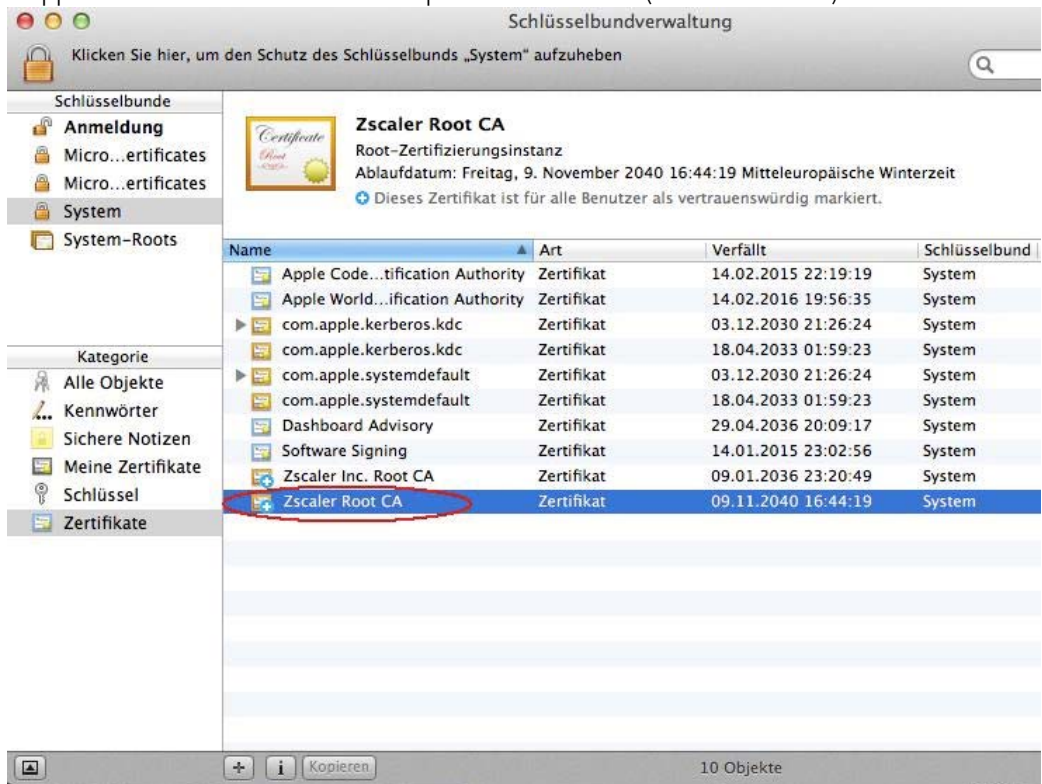




Geben Sie erneut Ihr System-Passwort ein und klicken Sie auf **Einstellungen aktualisieren**



Doppelklicken Sie auf das soeben importierte Zertifikat (**Zscaler Root CA**)



Klicken Sie auf den kleinen Pfeil ▶ links neben **Vertrauen**




Klicken Sie auf **Eigene Einstellungen...**



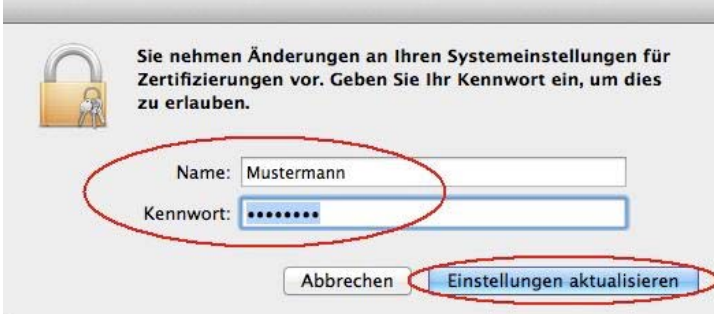
Wählen Sie **Immer vertrauen**



Schliessen Sie das Fenster mit dem roten Button 



Geben Sie erneut Ihr System-Passwort ein und klicken Sie auf **Einstellungen aktualisieren**. Dann schliessen Sie die Schlüsselbundverwaltung



Sie nehmen Änderungen an Ihren Systemeinstellungen für Zertifizierungen vor. Geben Sie Ihr Kennwort ein, um dies zu erlauben.

Name: Mustermann

Kennwort: .....

Abbrechen Einstellungen aktualisieren