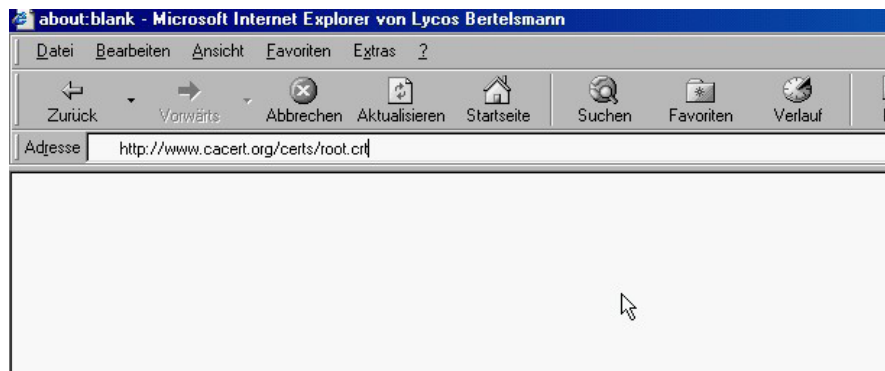


# Wie installiere ich das CAcert Root-Zertifikat?

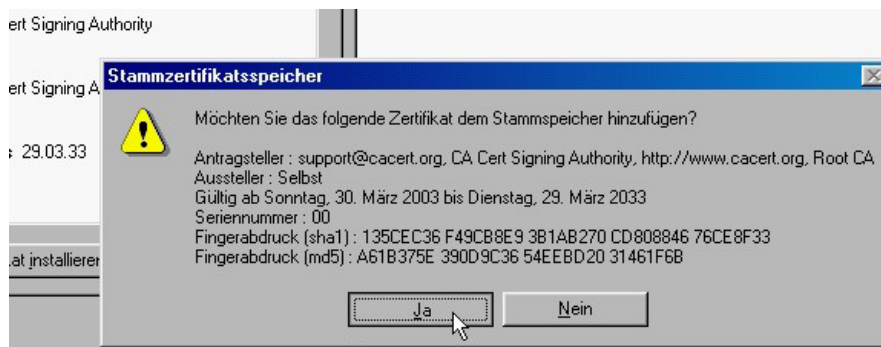
1. Internet Explorer / Outlook.....	1
2. Mozilla.....	4
3. Firefox.....	4
4. Thunderbird.....	5
5. Opera.....	9

## 1. Internet Explorer / Outlook

Bitte gehen Sie zu der Adresse „<http://www.cacert.org/certs/root.crt>“:



Drücken Sie die Eingabetaste, wenn Sie die Adresse eingegeben haben. In dem darauf folgenden Auswahlfenster wählen Sie, die Datei „von ihrem aktuellen Ort“ zu öffnen. Jetzt sehen Sie das Fenster mit den Zertifikatseigenschaften. Klicken Sie auf „Zertifikat installieren“. Durch wiederholten Anklicken von „Weiter“ und am Schluss „Fertigstellen“ schließen Sie den Import-Assistenten für die Zertifikatsverwaltung ab. Bestätigen Sie, dass Sie das Zertifikat dem Stammspeicher hinzufügen wollen:



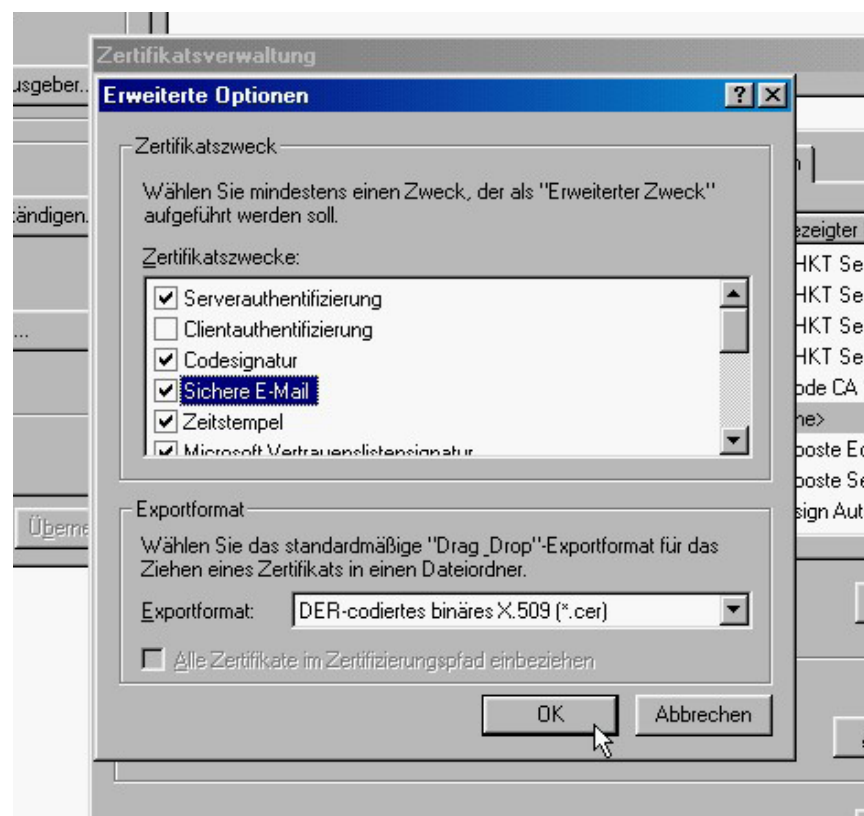
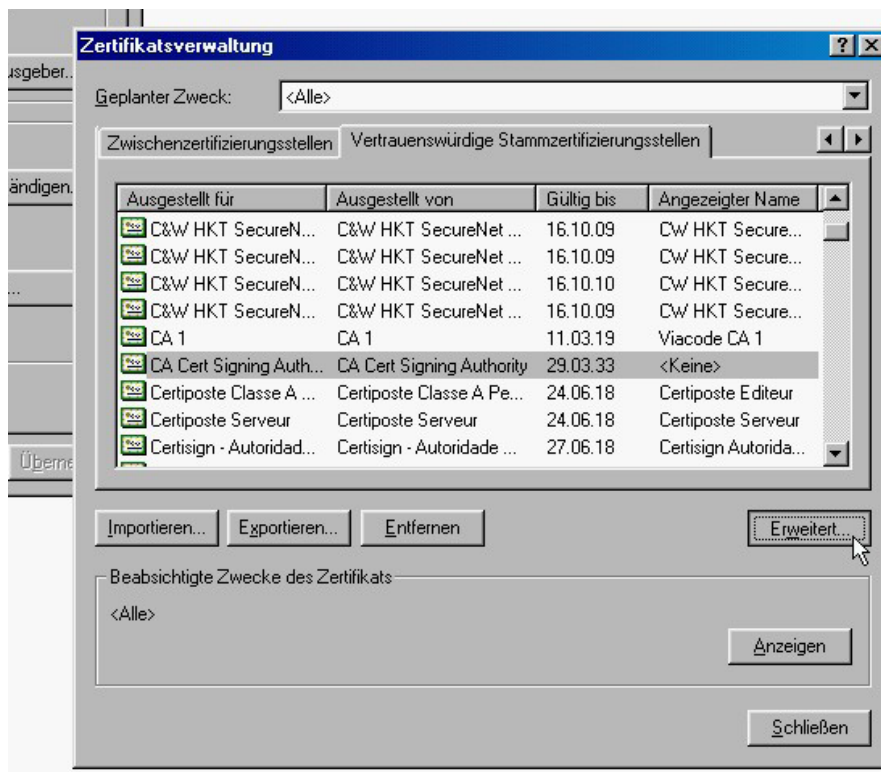
Kehren Sie jetzt durch Klicken von „OK“ zum Internet Explorer zurück. Gehen Sie im Menü „Extras“ zu „Internetoptionen“:



Gehen Sie innerhalb der Karteikarte „Inhalt“ zu „Zertifikate“:



In dem nun erscheinenden Fenster gehen Sie zur Karteikarte „Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen“, markieren das neu importierte Zertifikat mit dem Namen „CACert Signing Authority“ und klicken auf „Erweitert“:



Wählen Sie in der erscheinenden Liste zusätzlich „Sichere Email“ aus:

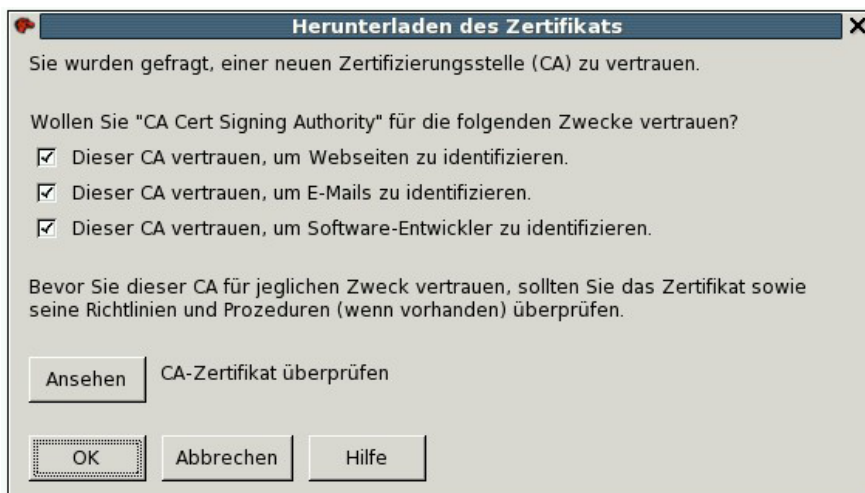
Kehren Sie jetzt mit „OK“ bzw. „Schließen“ wieder zum Internet Explorer zurück. Das Zertifikat ist nun für Outlook und für den Internet Explorer installiert.

## 2. Mozilla

Gehen Sie bitte zu der Adresse „<http://www.cacert.org/certs/root.crt>“:



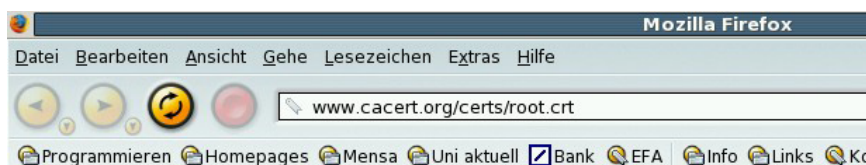
Drücken Sie die Eingabetaste, wenn Sie die Adresse fertig eingetippt haben. In den folgenden Fenster klicken Sie alle drei Kästchen an:



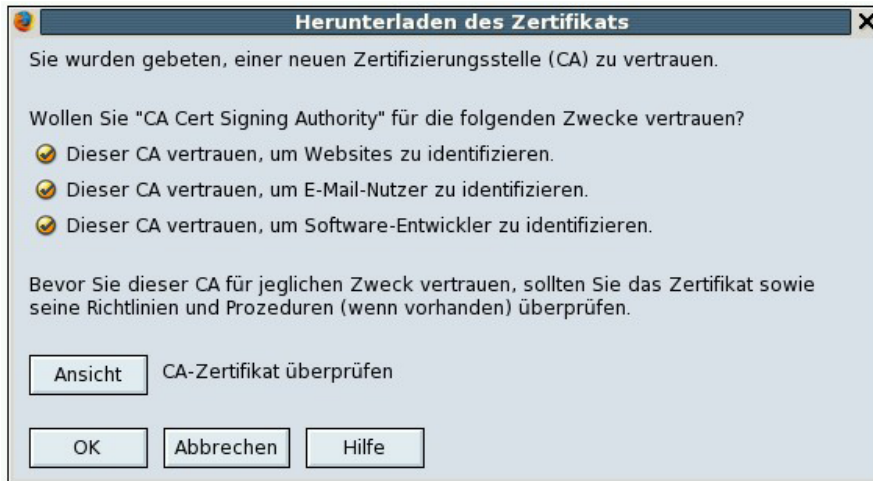
Bestätigen Sie mit „OK“. Obwohl keine Bestätigung kommt, ist das Zertifikat für den Mozilla Browser und für Mozilla Mail installiert.

## 3. Firefox

Gehen Sie bitte zu der Adresse „<http://www.cacert.org/certs/root.crt>“:



Drücken Sie die Eingabetaste, wenn Sie die Adresse fertig eingetippt haben. In den folgenden Fenster klicken Sie alle drei Kästchen an:

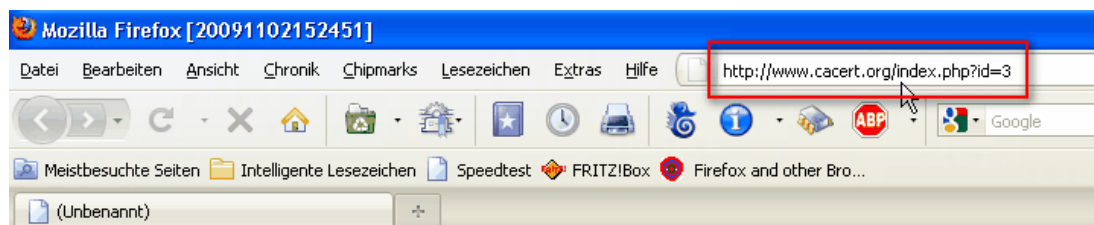


Bestätigen Sie mit „OK“. Obwohl keine Bestätigung kommt, ist das Zertifikat für den Firefox Browser installiert.

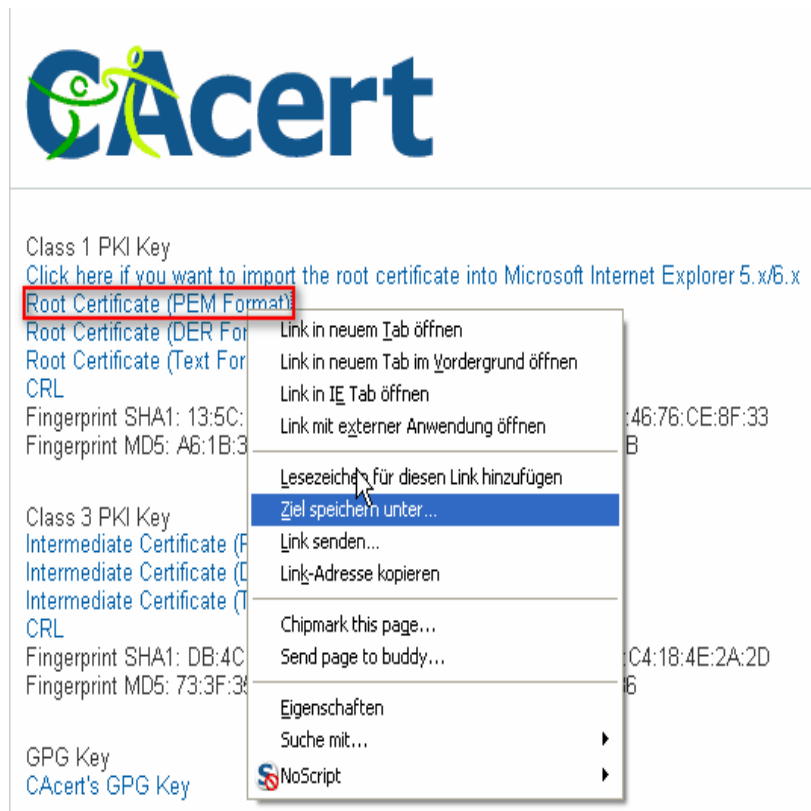
## 4. Thunderbird

Thunderbird verwendet, wie Firefox und viele andere Programme, seinen eigenen Zertifikatsmanager. Auch wenn ein Zertifikat in Windows bereits installiert und damit für Windows und andere Microsoft Produkte verfügbar ist, muss es für Thunderbird und andere erst installiert werden.

Dazu öffnen Sie mit ihrem Browser die Webseite: <http://www.cacert.org/index.php?id=3>



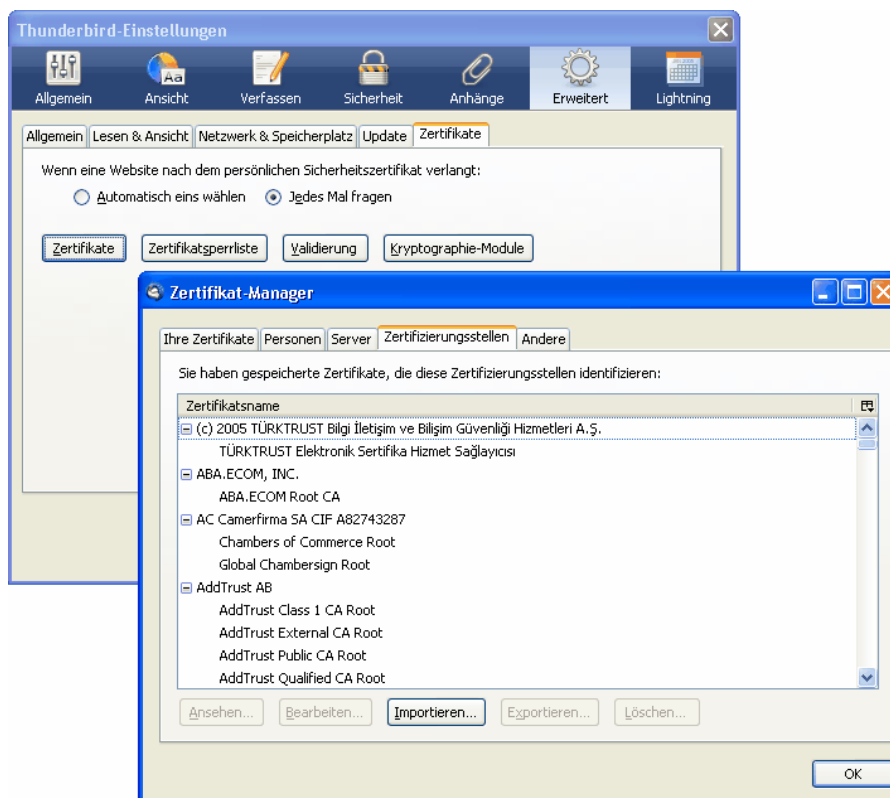
Unter „Class 1 PKI Key“ klicken Sie mit der RECHTEN Maustaste auf [“Root Certificate \(PEM Format\)”](#) und speichern die Datei „root.crt“ mit „Ziel speichern unter...“ in einem beliebigen Ordner.



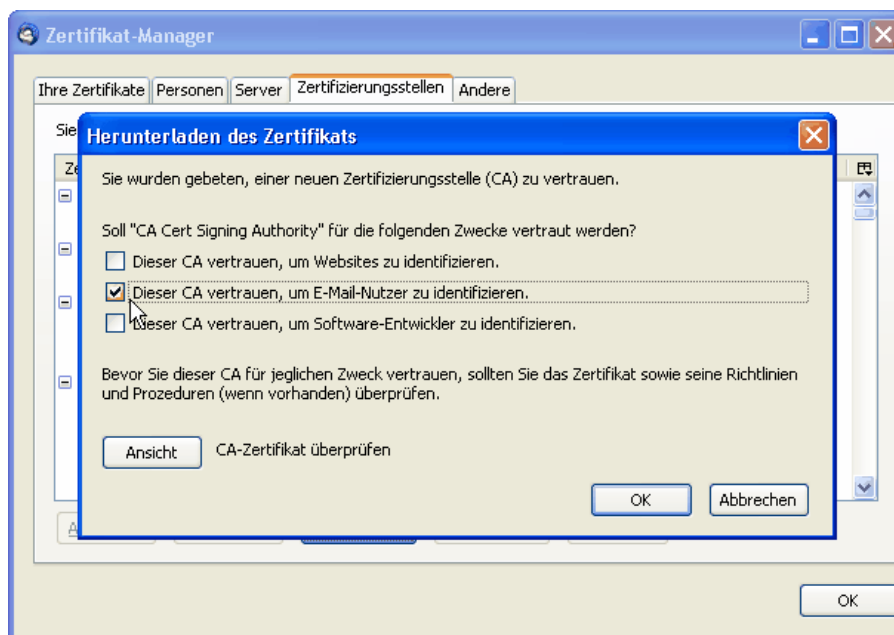
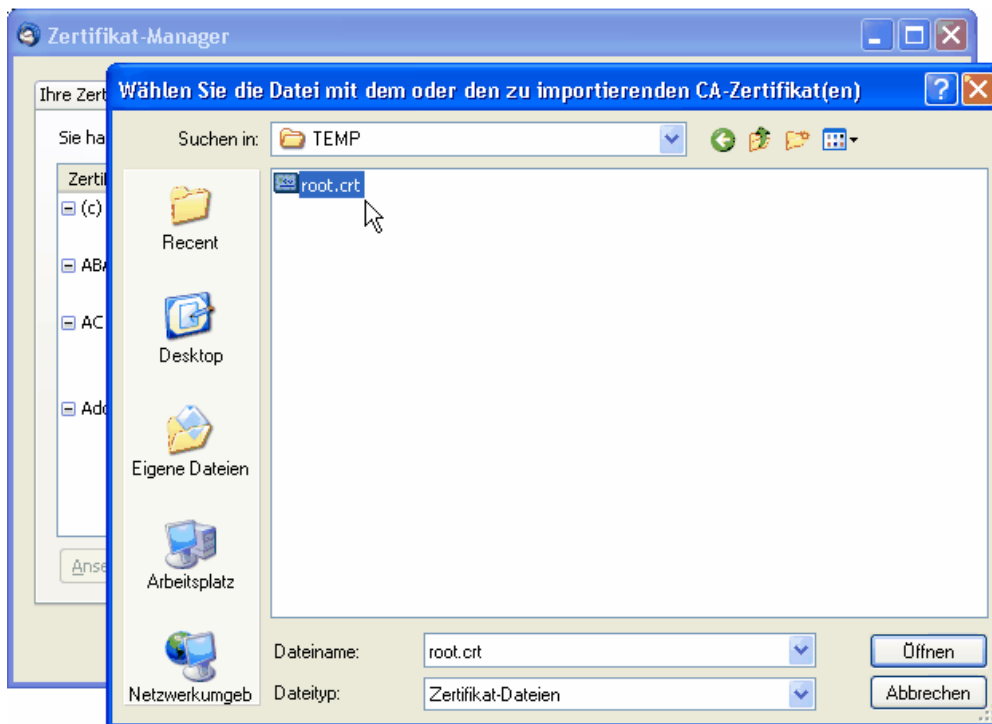
Starten Sie Thunderbird.

Unter Extras → Einstellungen → Erweitert → Zertifikate → Zertifikate öffnen Sie den Zertifikat-Manager.

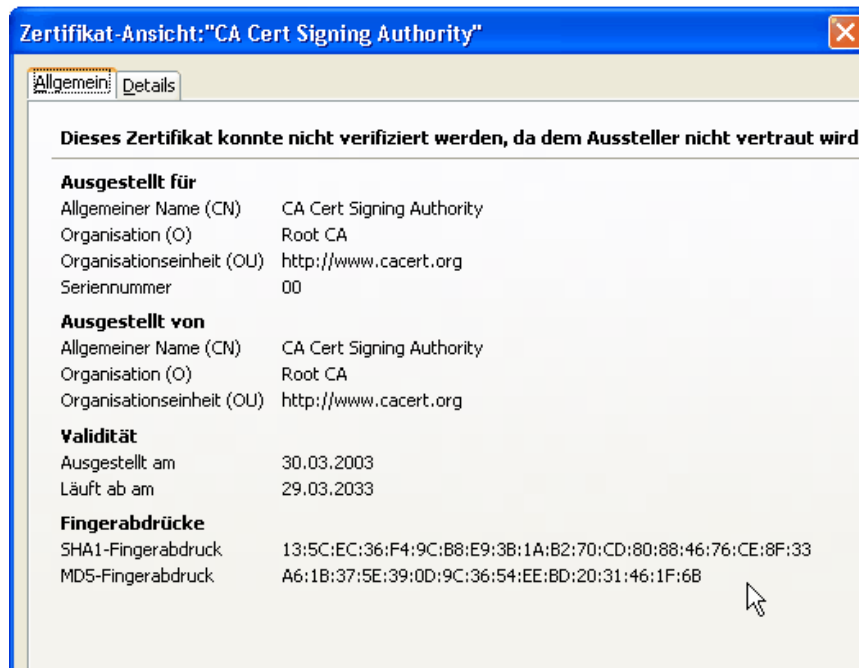
Öffnen Sie „Zertifizierungsstellen“ und aktivieren Sie dort die Schaltfläche „Importieren“



Öffnen Sie den Ordner, in welchem Sie die Datei „root.cer“ gespeichert haben, und öffnen Sie diese mit einem Doppelklick.



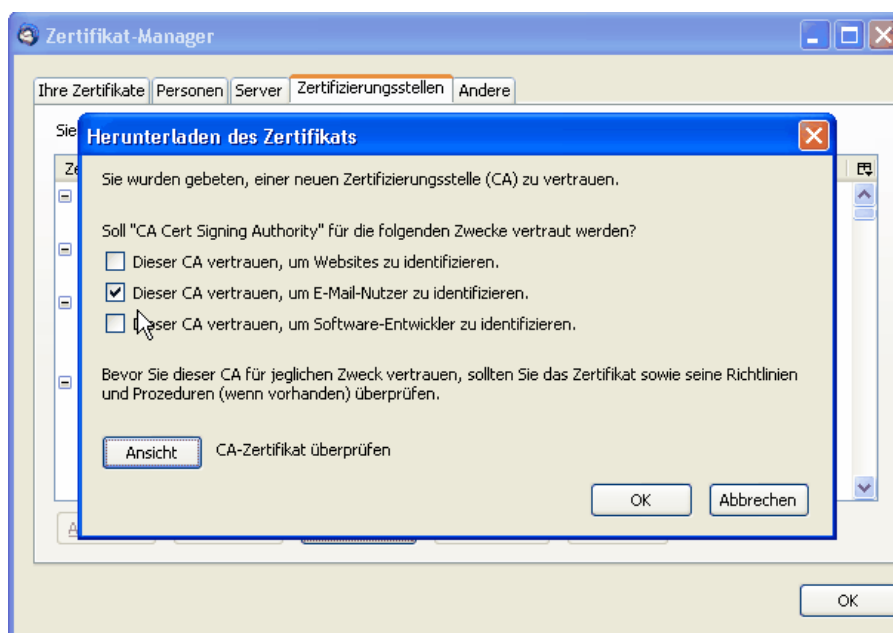
Mit „Ansicht“ können Sie das CA-Zertifikat überprüfen.



Die Fingerabdrücke sollten so aussehen:

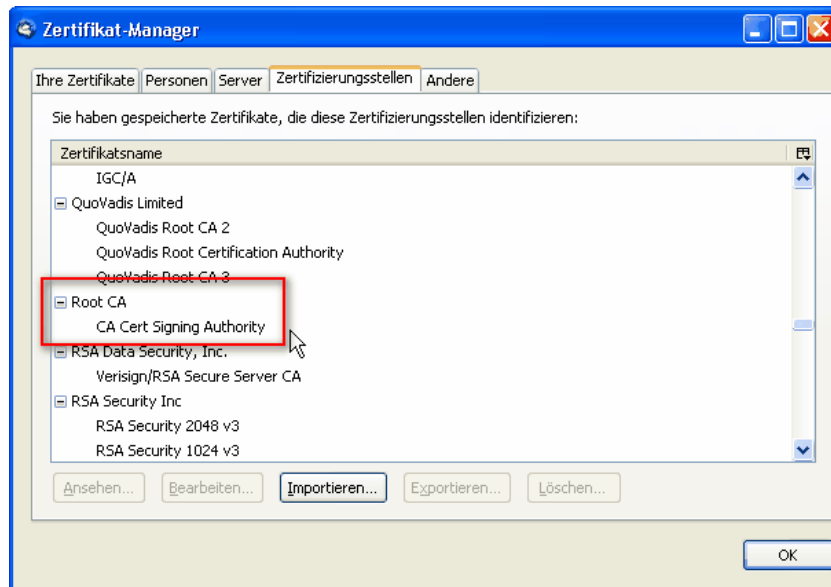
SHA1 Fingerprint: 135C EC36 F49C B8E9 3B1A B270 CD80 8846 76CE 8F33  
MD5 Fingerprint A6:1B:37:5E:39:0D:9C:36:54:EE:BD:20:31:46:1F:6B

Nach dem Schließen der Ansicht markieren sie im Dialogfenster „Herunterladen des Zertifikats“ zumindest die Option „Dieser CA vertrauen, um E-Mail-Nutzer zu identifizieren“ und bestätigen mit „Ok“.



Eine Erfolgsmeldung erscheint nicht, das Zertifikat ist jedoch installiert, wie in der Liste zu sehen ist.

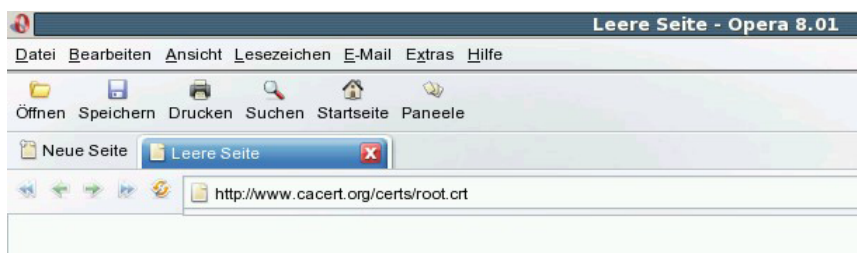




Noch ein Klick auf „OK“ und das war's auch schon.

## 5. Opera

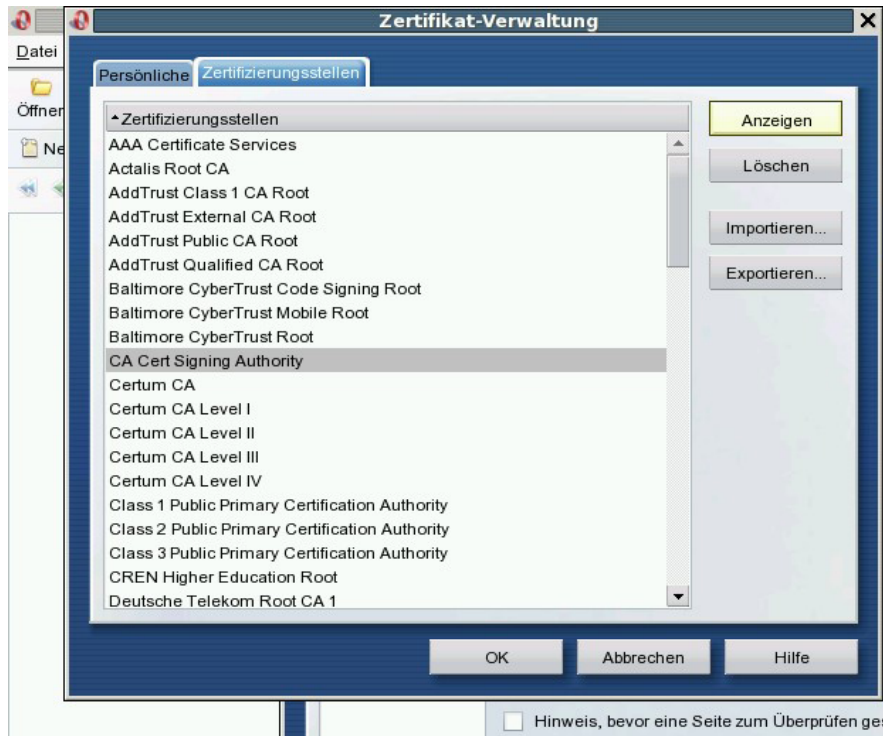
Gehen Sie bitte zu der Adresse „<http://www.cacert.org/certs/root.crt>“:



In den folgenden Fenstern klicken Sie bitte „Installieren“ und „OK“. Gehen Sie dann im Menü „Extras“ zu „Einstellungen“:



In der Karteikarte „Erweitert“ unter „Sicherheit“ klicken Sie bitte auf „Zertifikate verwalten“:



Jetzt bitte unter „Zertifizierungsstellen“ die „CA Cert Signing Authority“ auswählen und auf „Anzeigen“ klicken: Deaktivieren Sie bitte die untere der beiden Optionen, so dass es wie folgt aussieht:



So wird der nervige Hinweis deaktiviert. Das Zertifikat ist jetzt für Opera installiert.

Quelle: <http://svn.cacert.org/CACert/HowTo/RootZertifikatInstallieren.pdf>  
Mathis Dirksen-Thedens, September 2005  
Kapitel Thunderbird überarbeitet von Manfred Alfaré im Dezember 2009