designing e-health

Installation der Zertifikate für Mozilla® Firefox®[1]

[1] Alle Screenshots wurden mit *Firefox Version 92.0.1* erstellt. Mozilla und Firefox sind eingetragene Marken der Mozilla Foundation.
(Weitere Informationen zu Mindestanforderungen und unterstützten Browser-Versionen finden Sie hier: e-Card System Browser und ELGA Browser.)
Wesentliche Änderungen zur Vorversion sind gelb markiert.

Installation der Zertifikate

Die Zertifikate finden Sie unter folgendem Link:

→ Download-Zertifikate

(Alternativ navigieren Sie auf www.chipkarte.at zum Bereich „Gesundheitsdiensteanbieter“ → dann im linken Menü: Security & Kompatibilität → Sichere Kommunikation im e-card System (HTTPS) → Zertifikate: Download (Produktionsumgebung)

*Unter dem Punkt „***Zertifikate: Download (Produktionsumgebung)***“ stehen zwei Zertifikatdateien zum Download zur Verfügung.* (Die .cer Dateiversionen sind im Regelfall die richtige Wahl.)

Schritt 1:

Starten Sie die Installation durch einen Klick mit der linken Maustaste auf die Datei **„Zert_CA_Root_V02_Prod.cer“.**

Schritt 2:

Es öffnet sich folgendes Fenster (siehe Abbildung 1). Hier wählen Sie den Punkt „**Datei speichern**“ und anschließend „**OK**“.

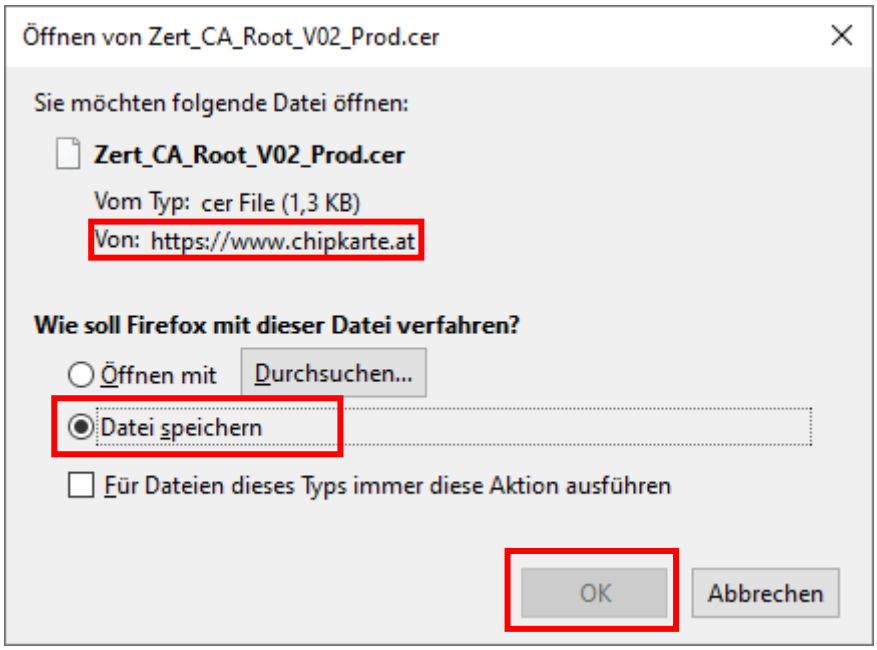

Abbildung 1: Auswahl der Option „Datei speichern“

Schritt 3:

Das Zertifikat wird nun im voreingestellten Download-Ordner Ihres Browsers gespeichert. Um diesen Ordner zu öffnen, klicken Sie bitte auf das Pfeil-Symbol im rechten oberen Rand Ihres Browser-Fensters. Es öffnet sich eine Liste mit Ihren zuletzt heruntergeladenen Dateien. Der oberste Eintrag sollte nun Ihr Zertifikat sein.
Wie in Abbildung 2 gezeigt, wählen Sie als Nächstes bitte das kleine Ordner-Symbol rechts neben Ihrem Zertifikat aus.

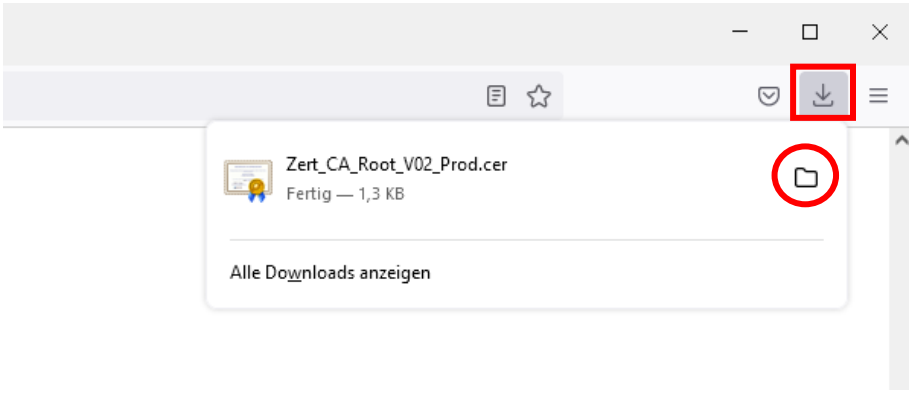

Abbildung 2: Öffnen des Download-Ordners

Es erscheint das in Abbildung 3 gezeigte Fenster.

Merken Sie sich bitte das Verzeichnis!

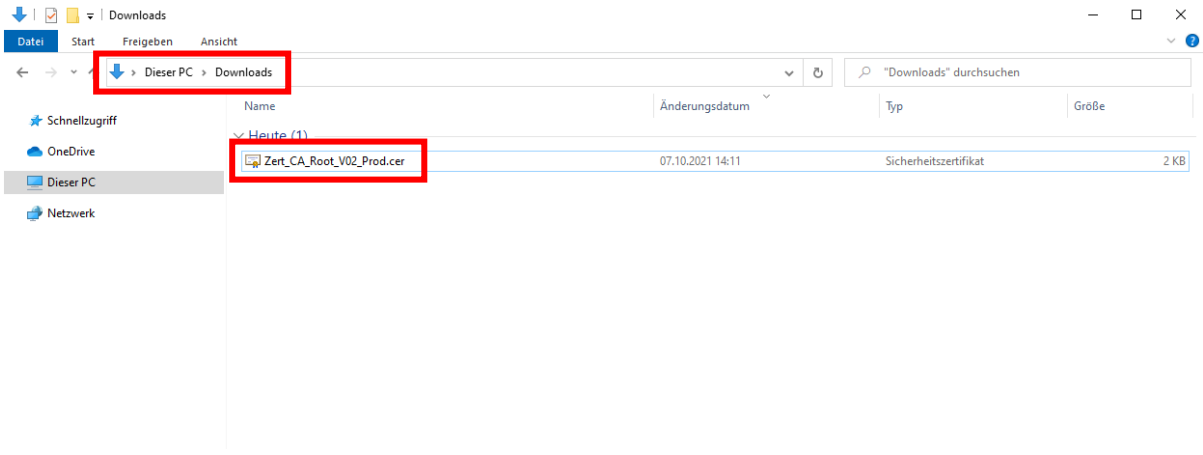

Abbildung 3: Speicherort der Zertifikatdatei

Schritt 4:

Anschließend öffnen Sie bitte erneut *Mozilla Firefox* und wählen Sie rechts oben den Menüpunkt „**Einstellungen**“ (siehe Abbildung 4).

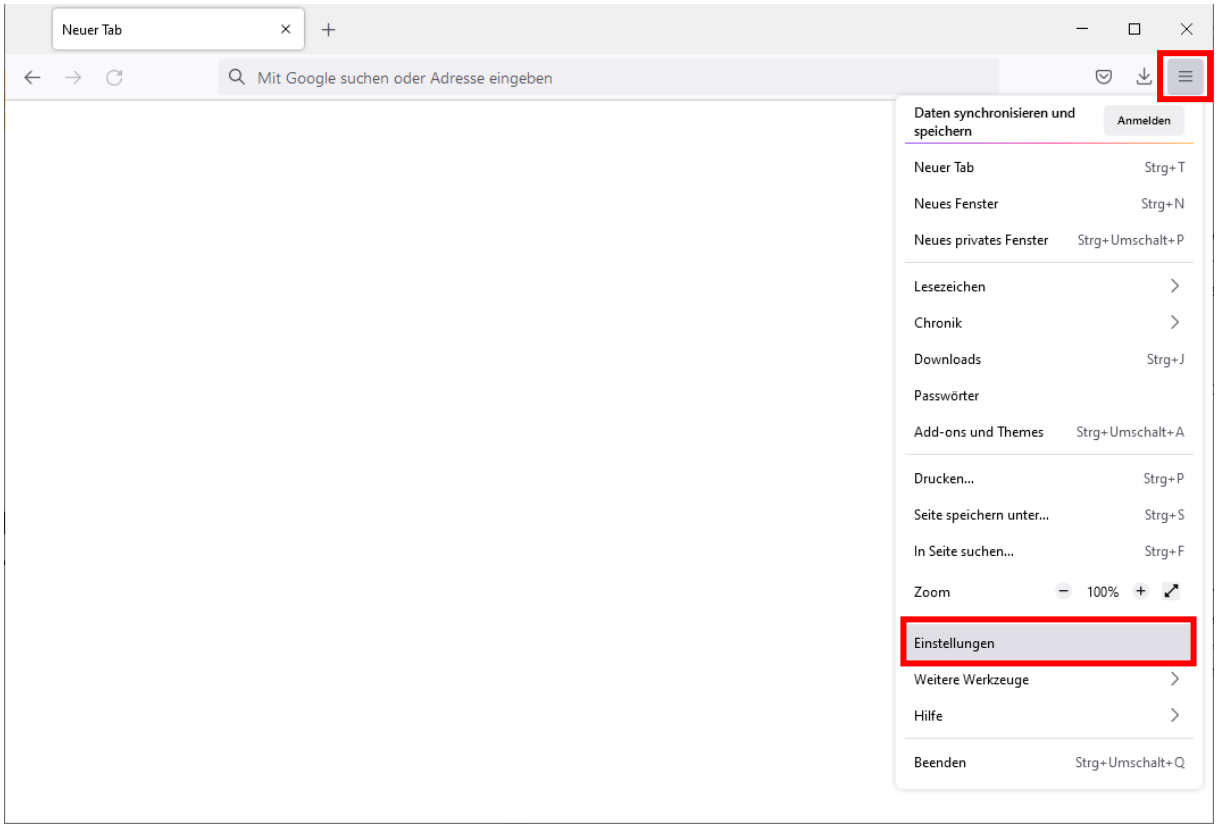

Abbildung 4: Aufruf des Menüpunktes „Einstellungen“ zum Zertifikatimport

Schritt 5:

Klicken Sie auf den Punkt „**Datenschutz & Sicherheit**“ im linken Menü, scrollen Sie nach unten bis zum Bereich „Sicherheit“ und wählen Sie den Button „**Zertifikate anzeigen…**“ (siehe Abbildung 5).

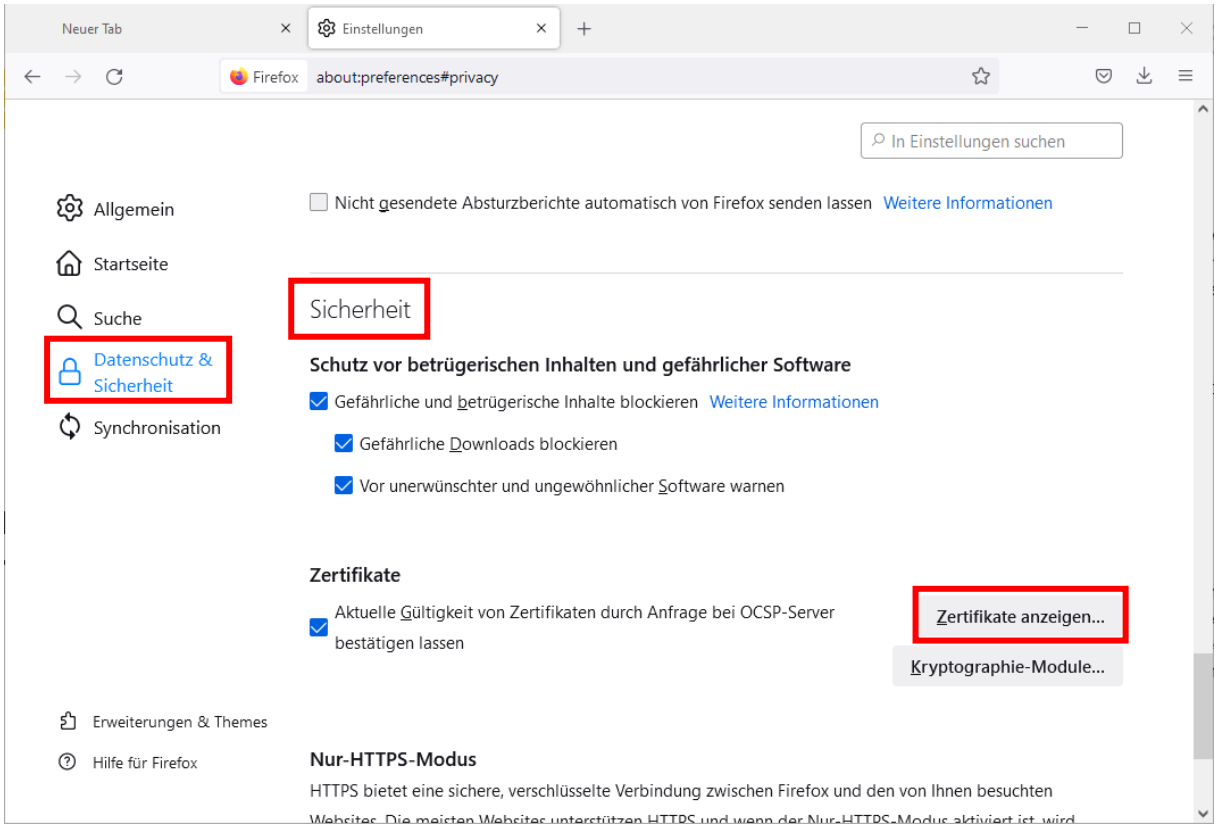

Abbildung 5: Menüpunkt „Datenschutz & Sicherheit“ → „Sicherheit“ → „Zertifikate anzeigen…“

Schritt 6:

Hier sind die verschiedensten Stammzertifizierungsstellen (CA) eingetragen. Achten Sie bitte darauf, dass Sie sich auf dem richtigen Reiter **„Zertifizierungsstellen“** befinden (siehe Abbildung 6). Klicken Sie dann auf „**Importieren**“.

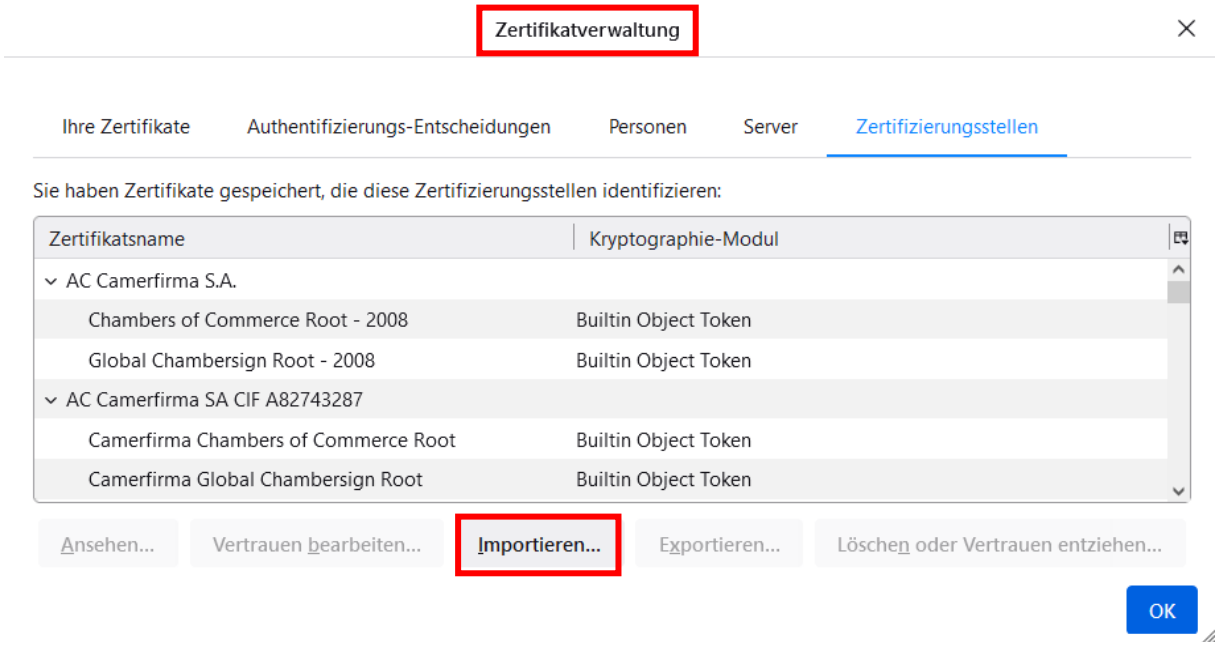

Abbildung 6: Übersicht über die Stammzertifizierungsstellen und Möglichkeit zum Import neuer Zertifikate

Schritt 7:

Navigieren Sie zu dem Ordner, in dem Sie ihr Zertifikat zwischengespeichert haben. Wählen Sie es aus und klicken Sie auf „**Öffnen**“ (siehe Abbildung 7).

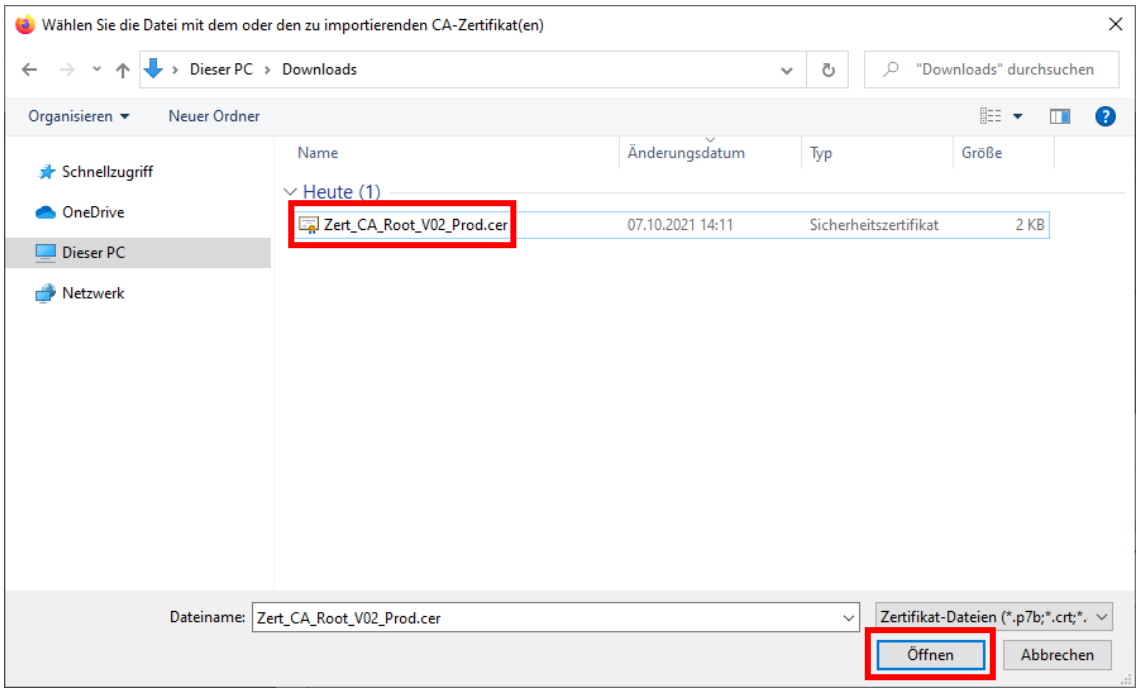

Abbildung 7: Auswahl des zu importierenden Zertifikats aus dem Verzeichnis

Schritt 8:

Beim Import werden Sie gefragt, welchen Zweck dieses Zertifikat erfüllt. Wählen Sie hier „**Dieser CA vertrauen, um Websites zu identifizieren**“ (siehe Abbildung 8) und klicken Sie anschließend auf „**OK**“.

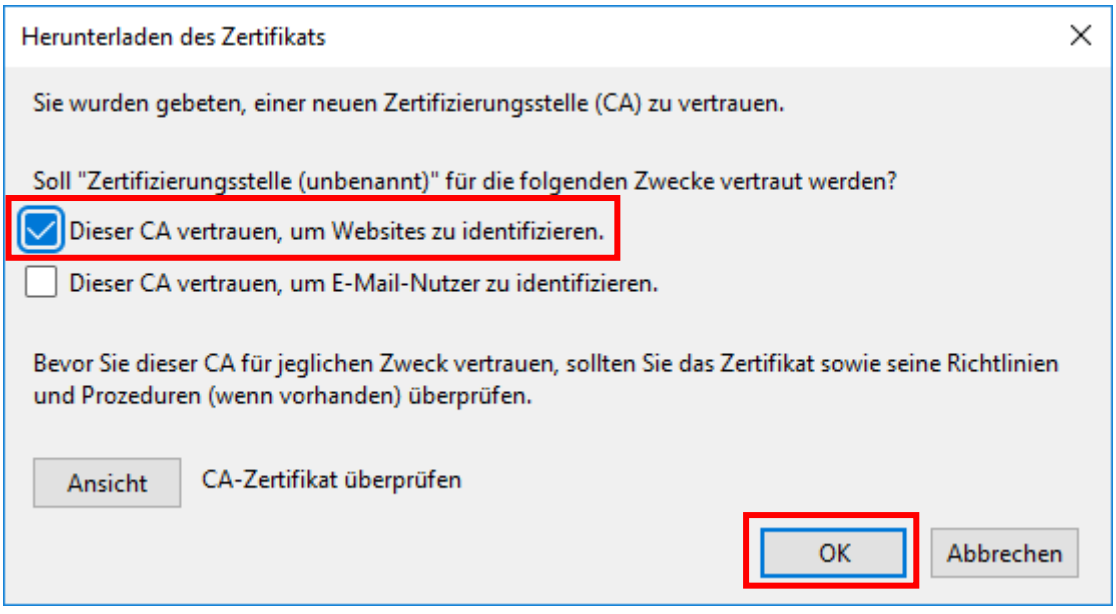

Abbildung 8: Vertrauen des Zertifikats als Zertifizierungsstelle

Schritt 9:

Danach gelangen Sie wieder zum Fenster „Zertifikateverwaltung“. Wenn Sie in dieser Liste zum Herausgeber navigieren, sollten Sie nun Ihr installiertes Zertifikat sehen können (siehe Abbildung 9). Mit einem Klick auf „**OK**“ beenden sie die „Zertifikateverwaltung“.

Hinweis: Es kann sein, dass das Fenster nach dem Import erneut geöffnet werden muss, um die Zertifikate in der Liste zu sehen.

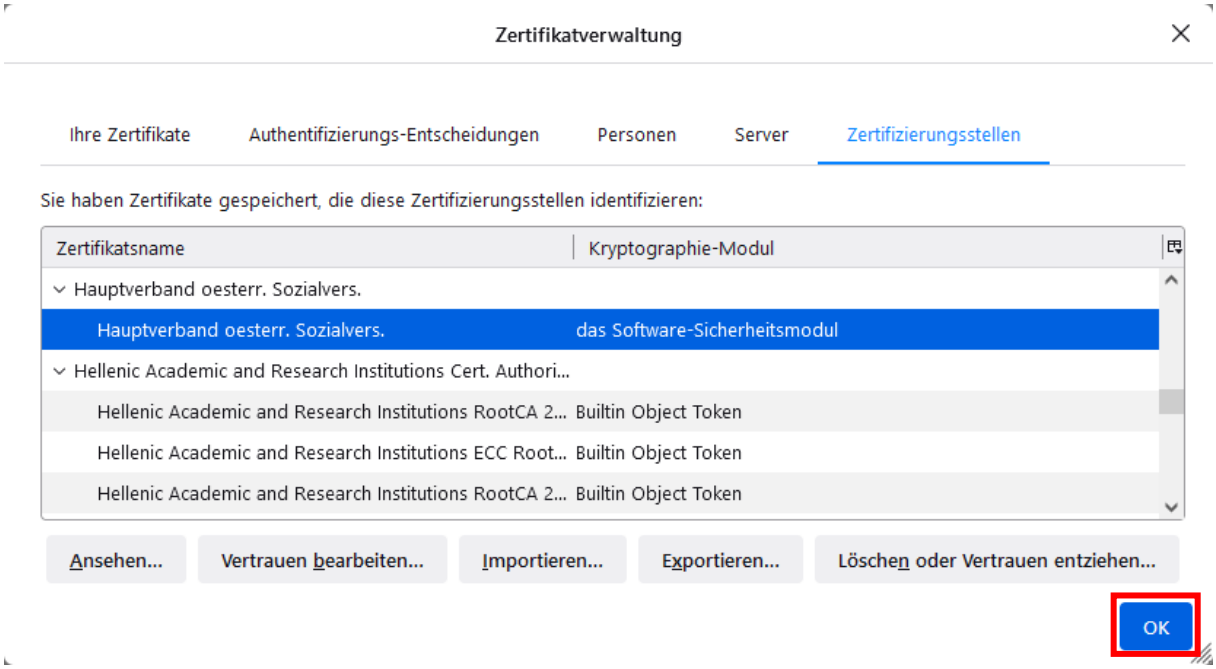

Abbildung 9: Zertifikateverwaltung – Kontrolle

Anschließend ist die **Installation beendet**.

Der gesamte Vorgang muss auch für das Zertifikat „Zert_CA_ECS_V02_Prod.cer“ wiederholt werden.

Für die Verwendung der Testumgebung müssen die Zertifikate „Zert_CA_Root_V02_Test“ und „Zert_CA_ECS_V02_Test“ installiert werden.
Zusätzlich ist auch das „Zert_CA_Root_V02_Prod“ für die Testumgebung notwendig.
Für Gesundheitsdiensteanbieter ohne Zugang zum Testsystem ist diese Funktionalität irrelevant.

In Firefox gibt es keine spezielle Zuordnung der Zertifikate.

Am Ende müssen folgende Zertifikate importiert sein:

- **Zert_CA_Root_V02_Prod** **(Hauptverband oesterr. Sozialvers.)**
- **Zert_CA_ECS_V02_Prod** **(Prod ECS CA)**

Für die Verwendung der **Testumgebung** müssen folgende Zertifikate importiert sein:

- **Zert_CA_Root_V02_Test** **(Test – Hauptverband oesterr. Sozialvers.)**
- **Zert_CA_ECS_V02_Test** **(Test ECS CA)**
- **Zert_CA_Root_V02_Prod** **(Hauptverband oesterr. Sozialvers.)**

Die importierten Zertifikate werden nun unter dem Zertifikatnamen „Hauptverband österr. Sozialvers.“ gelistet (siehe Abbildung 10). Sie können so die korrekte Installation überprüfen.

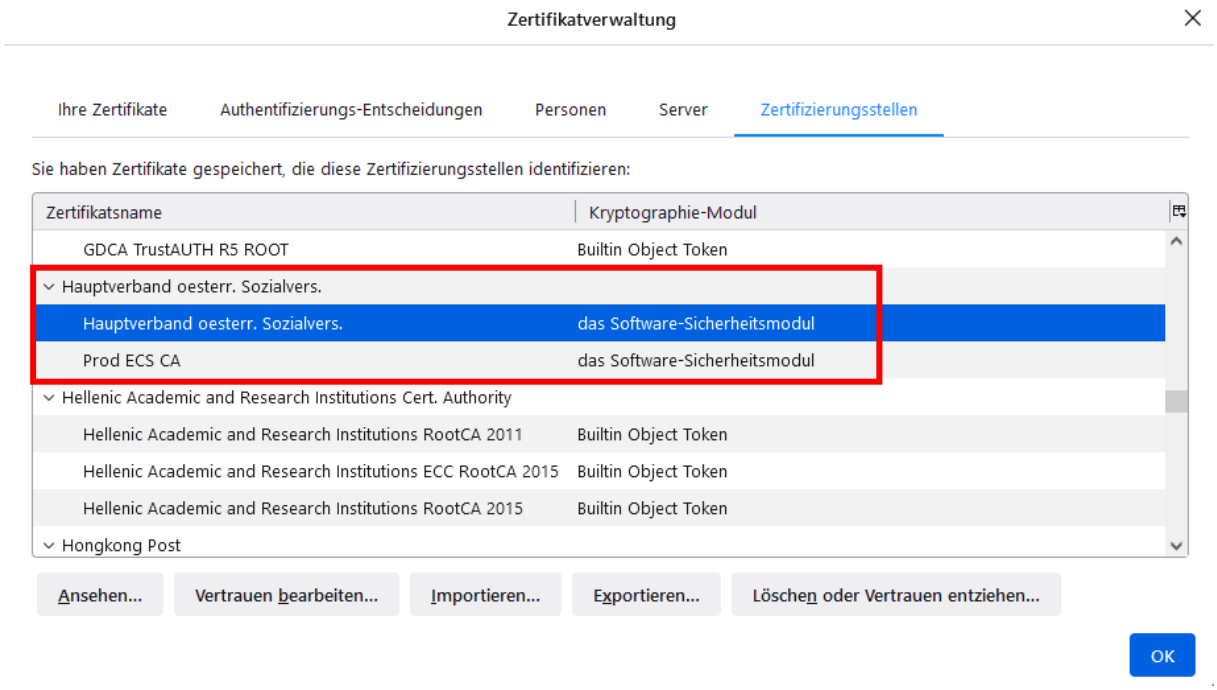

Abbildung 10: Liste der Zertifizierungsstellen nach erfolgreichem Zertifikatimport

Durch einen Doppelklick auf das jeweilige Zertifikat – oder auch durch ein Klicken auf „**Ansehen**“ – wird dieses geöffnet und die Eigenschaften angezeigt. Hier sollten Sie die **Signatur (Fingerabdruck)** (grüne Umrandung) überprüfen:

- Hauptverband oesterr. Sozialvers. (siehe Abbildung 11)
- Prod ECS CA - Hauptverband oesterr. Sozialvers. (siehe Abbildung 12)

Falls Sie einen Zugang zum Testsystem haben und die zugehörigen Zertifikate installiert haben:

- Test – Hauptverband oesterr. Sozialvers. (siehe Abbildung 13)
- Test ECS CA (siehe Abbildung 14)
- Hauptverband oesterr. Sozialvers. (siehe Abbildung 11)

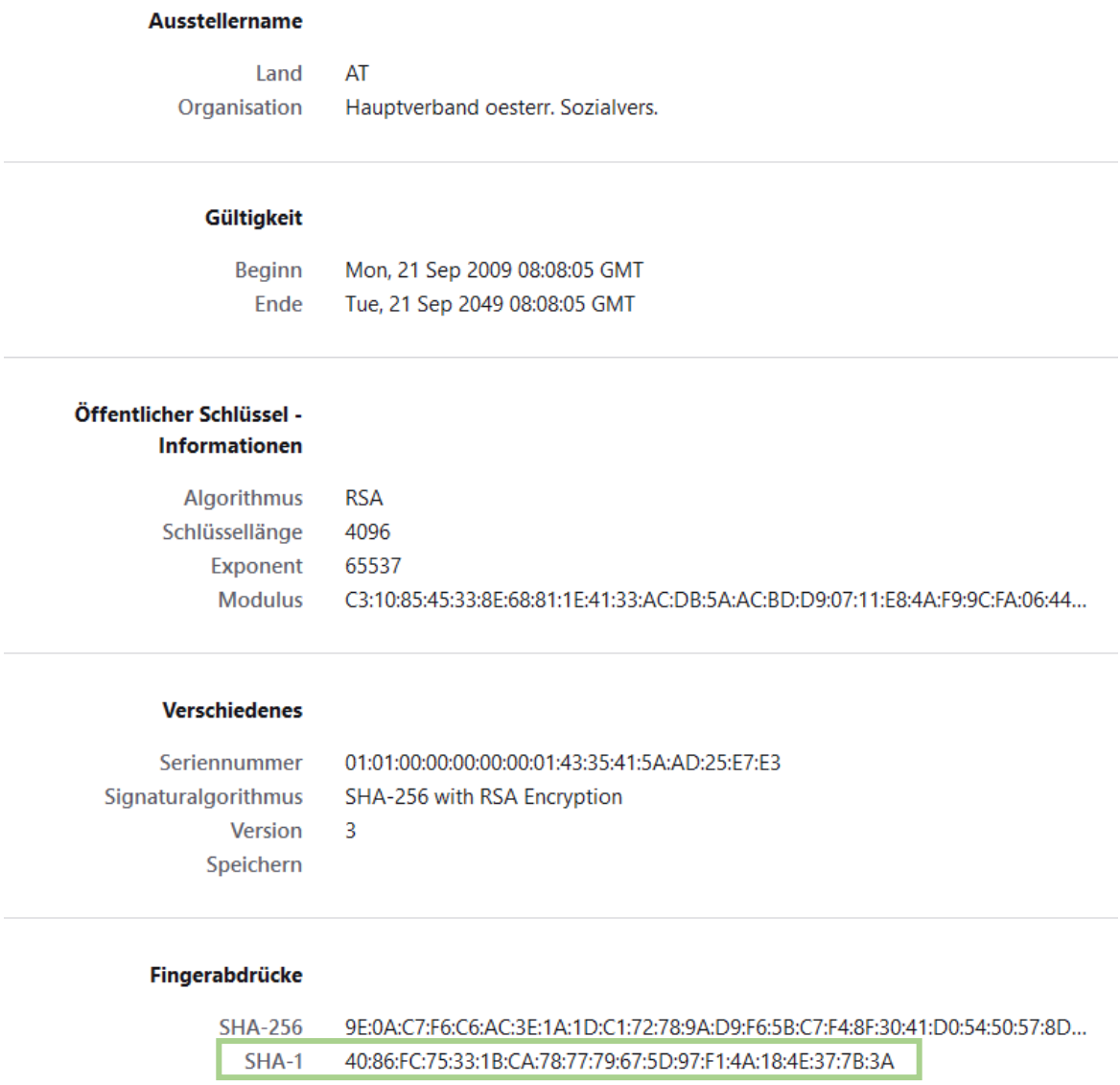

Abbildung 11: Signatur von "Hauptverband der oesterr. Sozialvers."

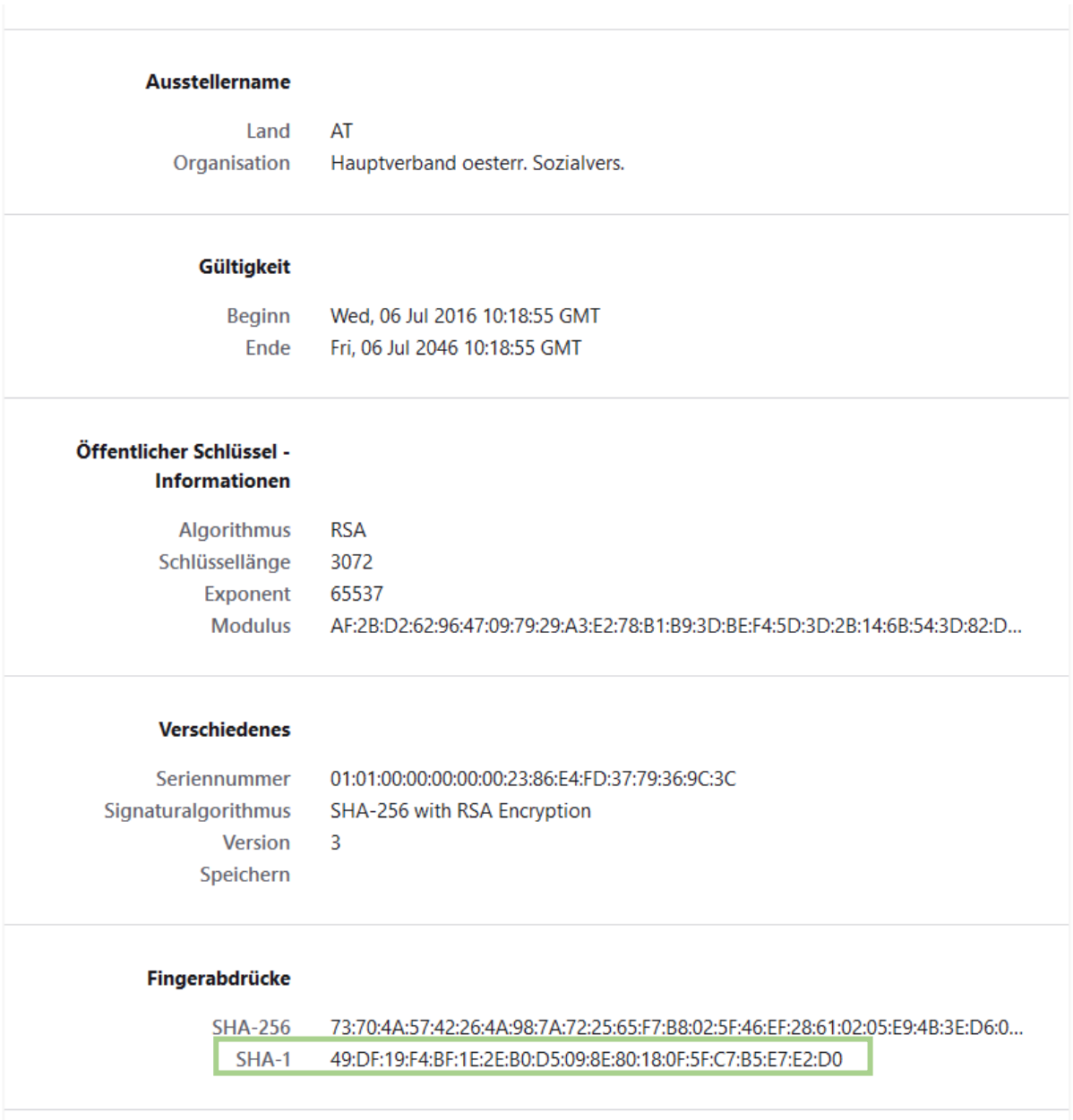

Abbildung 12: Signatur von "PROD ECS CA – Hauptverband oesterr. Sozialvers."

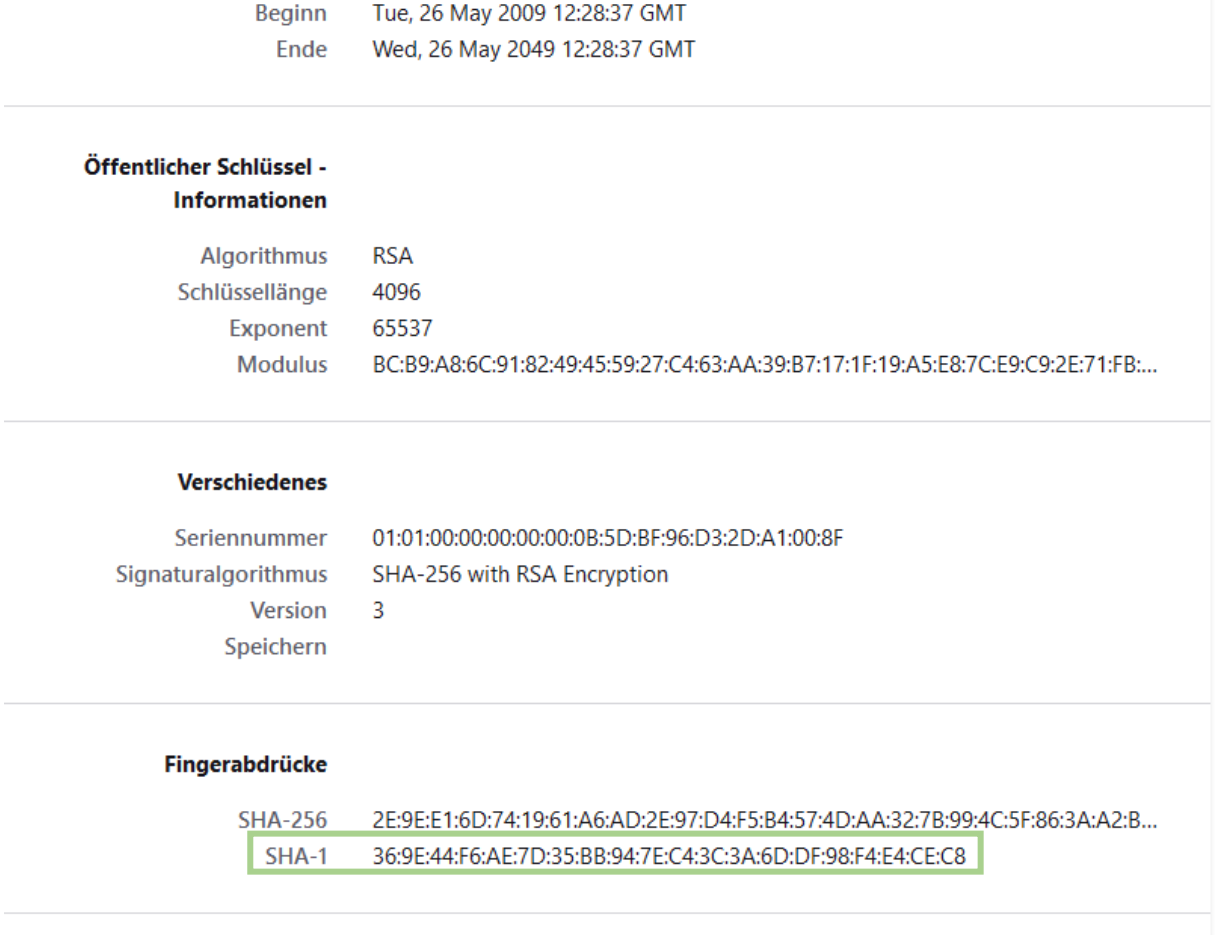

Abbildung 13: Signatur von "Test – Hauptverband oesterr. Sozialvers."

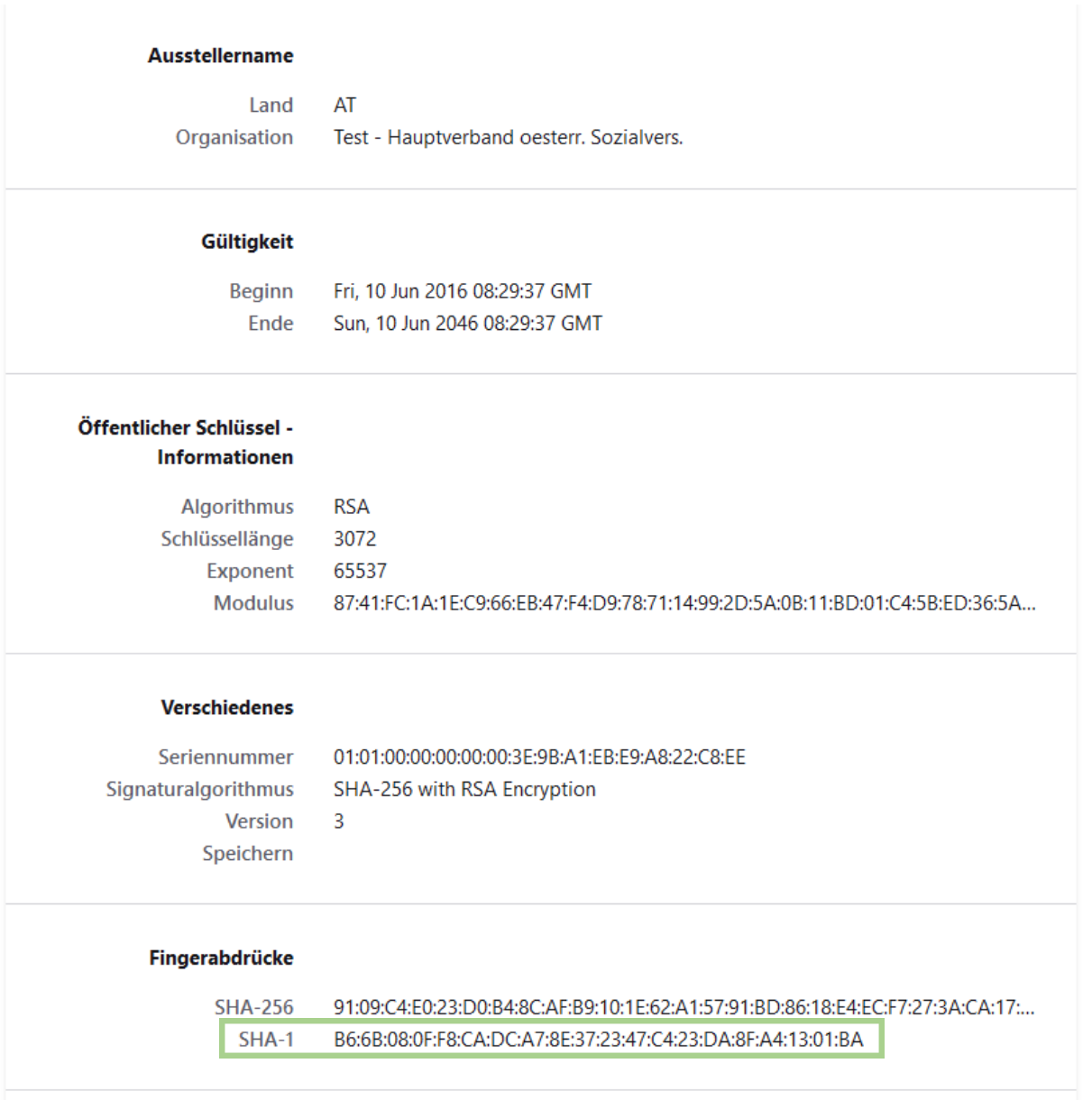

Abbildung 14: Signatur von "Test ECS CA"