

Installation der Zertifikate für Google[®] Chrome¹

¹ Alle Screenshots wurden mit *Google Chrome Version 94* erstellt. © 2021 Google Inc. (Weitere Informationen zu Mindestanforderungen und unterstützten Browser-Versionen finden Sie hier: <u>e-Card System Browser</u> und <u>ELGA Browser</u>) Wesentliche Änderungen zur Vorversion sind gelb markiert.





Installation der Zertifikate

Die Zertifikate finden Sie unter folgendem Link:

→ <u>Download-Zertifikate</u>

(Alternativ navigieren Sie auf <u>www.chipkarte.at</u> zum Bereich "Gesundheitsdiensteanbieter" \rightarrow dann im linken Menü: Security & Kompatibilität \rightarrow Sichere Kommunikation im e-card System (HTTPS) \rightarrow 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 den Download durch einen Klick mit der linken Maustaste auf die Datei "Zert_CA_Root_V02_Prod.cer".

Schritt 2:

Ihr Zertifikat erscheint in der Download-Leiste am unteren Bildschirmrand. (Abhängig von den Download-Einstellungen Ihres Browsers werden Sie vor dem Download gebeten, den Ziel-Speicherort der Datei auszuwählen.) Nach abgeschlossenem Download klicken Sie bitte auf die Datei. Etwaige Warnungen können in diesem Fall ignoriert werden.

Schritt 3:

Es wird das entsprechende Zertifikat geöffnet und angezeigt (wie in Abbildung 1). Zum Start der Installation klicken Sie auf "**Zertifikat installieren…**".





🔲 Zertifikat	×
Allgemein Details Zertifizierungspfad	
Zertifikatsinformationen	_
Dieses Zertifikat ist für folgende Zwecke beabsichtigt: • Alle ausgegebenen Richtlinien • Alle Anwendungsrichtlinien	
Ausgestellt für: Hauptverband oesterr. Sozialvers.	
Ausgestellt von: Hauptverband oesterr. Sozialvers.	
Gültig ab 21.09.2009 bis 21.09.2049	
Zertifikat installieren Ausstellererklärung	3
ОК	

Abbildung 1: Das für die Installation ausgewählte und geöffnete Zertifikat

Schritt 4:

Als Nächstes startet der Zertifikatimport-Assistent (siehe Abbildung 2). Hier haben Sie die Möglichkeit, den relativen Speicherort Ihres Zertifikats zu wählen. **Empfohlen wird die Option "Lokaler Computer"**, da hierbei das Zertifikat für alle Benutzer installiert wird und nicht nur für den jeweiligen, zurzeit angemeldeten Benutzer.

(Sofern Letzteres allerdings gewünscht ist, wählen Sie die Option "Aktueller Benutzer" und fahren Sie mit der Installation bei Schritt 6 fort.)

Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit einem Klick auf "Weiter".

C\/	
$\mathbf{D}\mathbf{V}$	



		\times
← .	Zertifikatimport-Assistent	
	Willkommen	
	Dieser Assistent hilft Ihnen beim Kopieren von Zertifikaten, Zertifikatvertrauenslisten und -sperrlisten vom Datenträger in den Zertifikatspeicher.	
	Ein von einer Zertifizierungsstelle ausgestelltes Zertifikat dient der Identitätsbestätigung. Es enthält Informationen für den Datenschutz oder für den Aufbau sicherer Netzwerkverbindungen. Ein Zertifikatspeicher ist der Systembereich, in dem Zertifikate gespeichert werden.	
	Speicherort O Aktueller Benutzer O Lokaler Computer	
	Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.	
	Weiter Abbreche	n

Abbildung 2: Assistent zur Installation der Zertifikate

Schritt 5:

Als Nächstes öffnet sich das Fenster "Benutzerkonten-Steuerung". Um die Installation des Zertifikats zu erlauben, müssen Sie Administrator-Benutzernamen und -Kennwort Ihres Computers eingeben. Bestätigen Sie mit "**Ja**".

(Falls Ihnen diese Anmelde-Informationen nicht bekannt sind, klicken Sie auf "Abbrechen", wählen Sie "Aktueller Benutzer" und fahren Sie mit Schritt 6 fort. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren System-Administrator.)

Schritt 6:

Im folgenden Fenster (siehe Abbildung 3) wählen Sie den Punkt "Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern" und klicken Sie danach auf "Durchsuchen…".

SVC



		×
~	🚰 Zertifikatimport-Assistent	
	Zertifikatspeicher	
	Zertifikatspeicher sind Systembereiche, in denen Zertifikate gespeichert werden.	
	Windows kann automatisch einen Zertifikatspeicher auswählen, oder Sie können einen Speicherort für die Zertifikate angeben.	
	O Zertifikatspeicher automatisch auswählen (auf dem Zertifikattyp basierend)	
	<u>A</u> lle Zertifikate in folgendem Speicher speichern	
	Zertifikatspeicher:	
	Durchsuchen	
	<u>W</u> eiter Abbrecher	

Abbildung 3: Zertifikatimport-Assistent – Zertifikatspeicher

Schritt 7:

Wählen Sie den Ordner "Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen" aus (siehe Abbildung 4), klicken Sie danach auf "**OK**" und im darauffolgenden Fenster anschließend auf "**Weiter**".



Abbildung 4: Zertifikatspeicher auswählen





Schritt 8:

Im nachfolgenden Fenster "Fertigstellen des Assistenten" (siehe Abbildung 5) wählen Sie "**Fertig stellen**".

		×
← 🦻 Zertifikatimport-Assistent		
Fertigstellen des Assistenten		
Das Zertifikat wird importiert, nachdem Sie auf "Fertig stellen" geklickt haben.		
Sie haben folgende Einstellungen ausgewählt:		
Vom Benutzer gewählter Zertifikatspeicher Vertrauenswürdige Stammzertifizier	rungsstell	
Inhalt Zertifikat		
	-	
		_
Fertig stellen A	bbrechen	

Abbildung 5: Zertifikatimport-Assistent – Fertigstellen des Assistenten

Schritt 9:

Zum Schluss erscheint unter Umständen noch eine "Sicherheitswarnung" und Sie werden gefragt "*Möchten Sie dieses Zertifikat installieren?"* Klicken Sie auf "**Ja**".

In diesem Fenster finden Sie unter anderem auch die Möglichkeit, den Fingerabdruck des Zertifikats unter dem Punkt "Fingerabdruck" (grüne Markierung) zu kontrollieren. (Eine Auflistung aller Fingerprints finden Sie auch im letzten Abschnitt des Dokuments.)





Schritt 10:

Bei der Bestätigungsmeldung über den erfolgreichen Import klicken Sie auf "OK" (siehe Abbildung 6).



Abbildung 6: Bestätigungsmeldung zur erfolgreichen Installation des Zertifikats

Schritt 11:

Das Fenster "Zertifikat" kann nun ebenfalls mit einem Klick auf "**OK**" geschlossen werden.

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

Bitte achten Sie jedoch darauf, dass Sie die in Schritt 7 erwähnte Zertifizierungsstelle pro Zertifikat korrekt auswählen. Die Zuordnungen sind in Tabelle 1 aufgelistet.

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.

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 Zuordnung sollte sein, wie in Tabelle 1 beschrieben:

Umgebung	Vertrauenswürdige	Zwischenzertifizierungsstellen				
	Stammzertifizierungsstellen	gggg				
PROD	Zert_CA_Root_V02_Prod	Zert_CA_ECS_V02_Prod				
TEST	Zert_CA_Root_V02_Test,	Zert_CA_ECS_V02_Test				
Zert_CA_Root_V02_Prod						

Tabelle 1: Übersicht der Zertifizierungsstellen und deren Zertifikate

Die korrekte Zuteilung kann in Google Chrome überprüft werden. Am oberen rechten Fensterrand finden Sie in Google Chrome drei vertikale Punkte, mit denen sich das Chrome-Menü "Anpassungen und Einstellungen" öffnen lässt. Nachdem Sie es geöffnet haben, sollten Sie die Optionen, wie in Abbildung 7 dargestellt, sehen können. Klicken Sie auf "**Einstellungen**".



Abbildung 7: Menüpunkt "Einstellungen" in Google Chrome

Daraufhin wird in Google Chrome ein neuer Tab (Reiter) mit den Einstellungsmöglichkeiten geöffnet. Am linken Rand klicken Sie bitte auf den





Menüpunkt "**Datenschutz und Sicherheit**", und anschließend auf "**Sicherheit**" (siehe Abbildung 8).



Abbildung 8: Menüpunkt "Datenschutz und Sicherheit" in Google Chrome

Auf der nun geöffneten Seite "Sicherheit" scrollen Sie bitte nach unten und klicken Sie auf "**Zertifikate verwalten**" (siehe Abbildung 9).







Abbildung 9: Zertifikate verwalten in Google Chrome

Zur Überprüfung kann nun die Übersicht im Fenster "Zertifikate" herangezogen werden (vgl.

Tabelle 1 und Abbildung 10 bzw. Abbildung 11).

Zertifikate					×
Beabsichtigter Zweck:	<alle></alle>				~
Zwischenzertifizierung	sstellen Vertrau	enswürdige Stammzertifizier	ungsstellen	Vertrauenswür	•
Ausgestellt fürAusgestellt vonAblaufdatAnzeigenameImage: Ausgestellt fürHauptverband oesterr. SozialvHauptverband oesterr. S21.09.2049 <keine>Image: Ausgestellt fürHauptverband oesterr. S21.09.2049<keine>Image: Ausgestellt fürMicrosoft Authenticode(tm)01.01.2000Microsoft AutImage: Ausgestellt fürMicrosoft Root AuthorityMicrosoft Root Authority01.01.2000Image: Ausgestellt fürMicrosoft Root AuthorityMicrosoft Root Authority01.01.2020Image: Ausgestellt fürMicrosoft Root Certificat10.05.2021Microsoft RootImage: Ausgestellt fürMicrosoft Root Certificat10.05.2021Microsoft RootImage: Ausgestellt fürMicrosoft Root Certificat23.06.2035Microsoft RootImage: Ausgestellt fürRoot-CA 111.01.2045<keine>Image: Ausgestellt fürSecureTrust CA31.12.2029TrustwaveImage: Ausgestellt fürSecureTrust CA31.12.2049<keine>Image: Ausgestellt fürSecureTrust CA31.12.2049</keine></keine></keine></keine></keine></keine></keine></keine></keine></keine>					^
Importieren Exp	ortieren	Entfernen		Erweiter	t
Seabstenage Evene (Anzeiger	n
				Schließe	n

Abbildung 10: Zertifikatsübersicht "Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen"





Zertifikate			×
Beabsichtigter Zweck: <alle></alle>			\sim
Zwischenzertifizierungsstellen Vertra	auenswürdige Stammzertifizier	ungsstellen \	/ertrauenswür
Ausgestellt für ECS_CA-PROD Microsoft IT SSL SHA2 Prod ECS CA Root Agency SVC Issuing CA SVC Issuing CA SVC Root CA SVC Root CA SVC Root CA SVC Root CA	Ausgestellt von Root-CA 1 Baltimore CyberTrust Root Hauptverband oesterr. S Root Agency SVC Root CA SVC Root CA SVC Root CA SVC Root CA SVC Root CA Test - Hauptverband oes	Ablaufdat 10.09.2034 19.12.2017 06.07.2046 01.01.2040 22.05.2025 24.04.2025 22.05.2035 24.04.2035 10.06.2046	Anzeigename <keine> <keine> <keine> <keine> <keine> <keine> <keine> <keine></keine></keine></keine></keine></keine></keine></keine></keine>
Importieren	Entfernen		Erweitert
Beabsichtigte Zwecke des Zertifikats <alle></alle>			Anzeigen
			Schließen

Abbildung 11: Zertifikatsübersicht "Zwischenzertifizierungsstellen"

Durch einen Doppelklick auf das jeweilige Zertifikat – oder auch durch ein Klicken auf "**Anzeigen**" – wird dieses geöffnet und die Eigenschaften werden in der Registerkarte "**Details**" angezeigt. Hier sollten Sie die **Signatur (Fingerabdruck)** (grüne Umrandung) überprüfen:

- Hauptverband oesterr. Sozialvers. (siehe Abbildung 12)
- Prod ECS CA
 (siehe Abbildung 13)

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

•	Test ECS CA	(siehe Abbildung 14)

• Test – Hauptverband oesterr. Sozialvers. (siehe Abbildung 15)

SVC



🔲 Zertifikat		>
Allgemein D	etails Zertifizierungspfad	
Anzeigen:	<alle> ~</alle>	
Feld Parame Schlüss Schlüss Schlüss Basiseir Engera	Wert ter für öffentlichen 05 00 elkennung des Antra fc 20 98 12 a0 77 1f f3 b3 c0 schlüsselkennung Schlüssel-ID=fc 20 98 12 a0 7 elverwendung Digitale Signatur, Zertifikatsign nschränkungen Typ des Antragstellers=Zertifi bdruckalgorithmus sha 1	^
Fingera	bdruck 40 86 fc 75 33 1b ca 78 77 79	~
40 86 f 18 4e 3	c 75 33 1b ca 78 77 79 67 5d 97 f1 7 7b 3a	4a
E	ägenschaften bearbeiten In Datei kopieren	
	0	K

Abbildung 12: Signatur von "Hauptverband oesterr. Sozialvers."



Abbildung 13: Signatur von "Prod ECS CA"

SVC

ecard

<u>ू</u> Zertifikat										×
Allgemein	Details	Zertifiz	ierungspf	fad						
Anzeigen:	<alle< td=""><td>></td><td></td><td></td><td></td><td>\sim</td><td></td><td></td><td></td><td></td></alle<>	>				\sim				
Feld Schlüs Sperrli Zugriff Stellen Basisei Finger	selkennu sten-Ver auf Ste schlüsse inschrän abdruck abdruck	ıng des teilung: Ileninfo Ilkennu kungen algorith	Antra spunkte rmatio ng mus	Wert 0a 31 [1]Sp [1]St Schlü Typ o sha1 b6 6	L 9f 31 (errlister elleninfo ssel-ID: des Antr des Antr	03 d3 i n-Vert ormatio =0d ac ragste	8c 70 eilung onszu d bf 7 llers=	ea 6 gspur ugriff: 7a b 1 =Zerti 8e 3	0 hk : 8 ff 7	
b6 6b 8f a4 3	08 Of 13 O1	f8 d ba	ca de	a7 8	e 37	23	47	с4	23 (da
	Eigensch	naften t	pearbeite	n]	în Date	ei kop	bierer	1	
									O	к

Abbildung 14: Signatur von "Test ECS CA"



Abbildung 15: Signatur von "Test - Hauptverband oesterr. Sozialvers."