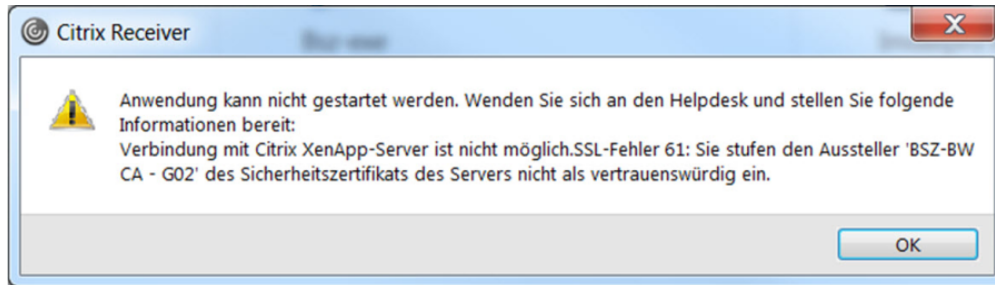


Sicherheitszertifikate

Serverzertifikate dienen zur Absicherung von Netzwerkverbindungen über das SSL-Protokoll (bzw. TLS-Protokoll). SSL-Protokolle werden meistens in Verbindung mit HTTP verwendet, was als HTTPS bezeichnet wird.

- Server authentisiert sich gegenüber Client
- Verbindung wird verschlüsselt

Fehlermeldung bei fehlendem Zertifikat



Sollte eine Meldung über fehlende Zertifikate erscheinen, kann hier das Zertifikat inkl. Kette heruntergeladen werden: https://pki.pca.dfn.de/dfn-ca-global-g2/cgi-bin/pub/pki?cmd=getStaticPage;name=index;id=2&RA_ID=330 Damit der Client der Zertifizierungsstelle vertraut, muss das zugehörige Wurzelzertifikat (z.B. Deutsche Telekom Root CA 2) vorinstalliert sein.

Vorgehensweise bei manueller Installation eines Sicherheitszertifikats

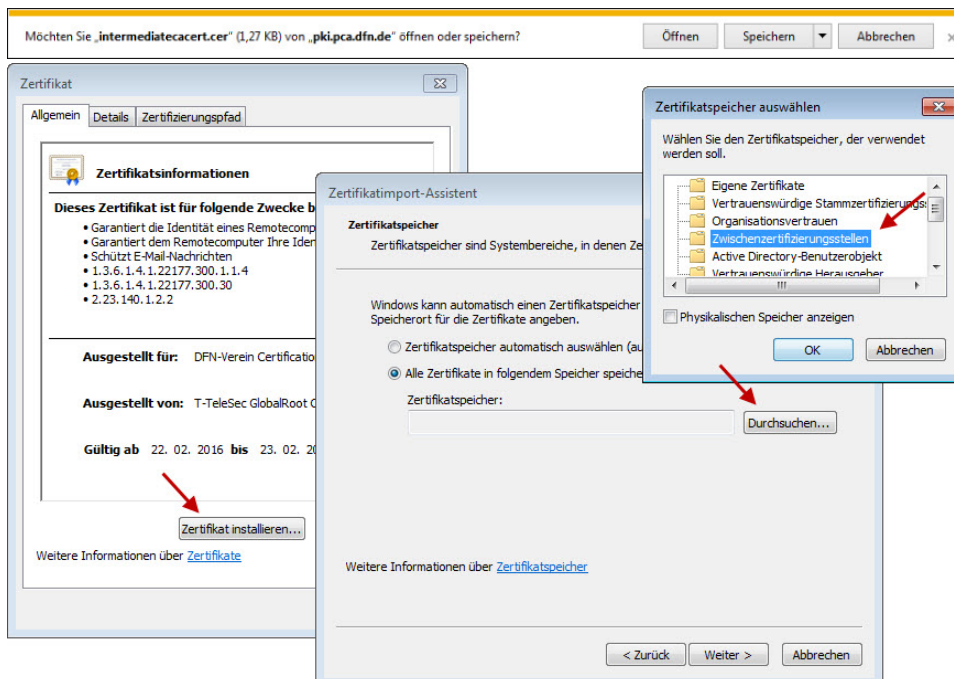
- Internet Explorer

Installation eines Sicherheitszertifikats im Internet Explorer

Um ein Zertifikat im Internet Explorer zu installieren, rufen Sie die Seite [CA-Zertifikate](#) auf und wählen Sie:

- Wurzelzertifikat
- DFN-PCA-Zertifikat
- DFN-CA Global G2-Zertifikat

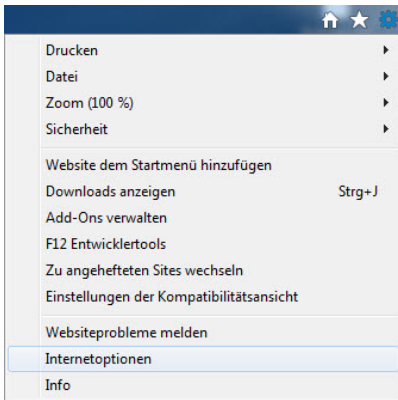
Wählen Sie das gewünschte Zertifikat aus und gehen Sie auf „öffnen“, folgen Sie anschließend unter „Zertifikat installieren“ den Anweisungen des Zertifikatimport-Assistenten. Das Wurzelzertifikat wird unter **Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen** abgespeichert, alle weiteren Zertifikate unter **Zwischenzertifizierungsstellen**.



Wo sind alle abgespeicherten Zertifikate im Internet Explorer zu finden?

Internetoptionen: Zertifikate

Um sich alle im Browser gespeicherten Zertifikate anzeigen zu lassen, öffnen Sie „Extras“ und wählen Sie den Menüpunkt „Internetoptionen“. Unter „Internetoptionen“ können Sie sich unter dem Reiter „Inhalte“ alle Zertifikate anzeigen lassen.



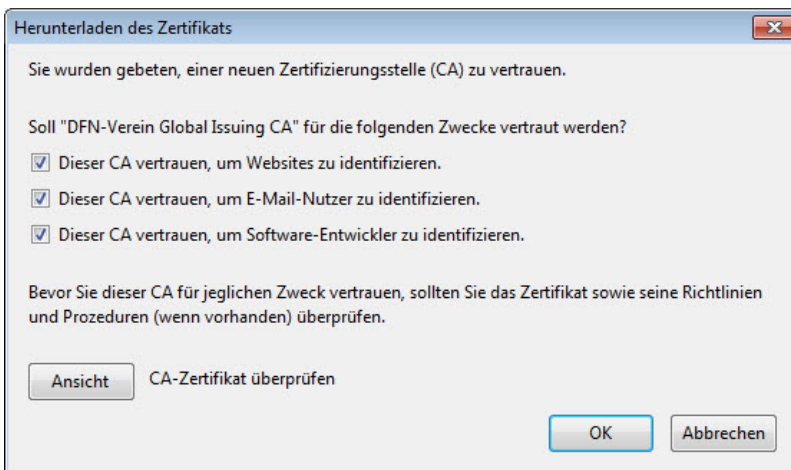
- Mozilla Firefox

Installation eines Sicherheitszertifikats im Mozilla Firefox

Um ein Zertifikat im Firefox zu installieren, rufen Sie die Seite [CA-Zertifikate](#) auf und wählen Sie:

- Wurzelzertifikat
- DFN-PCA-Zertifikat
- DFN-CA Global G2-Zertifikat

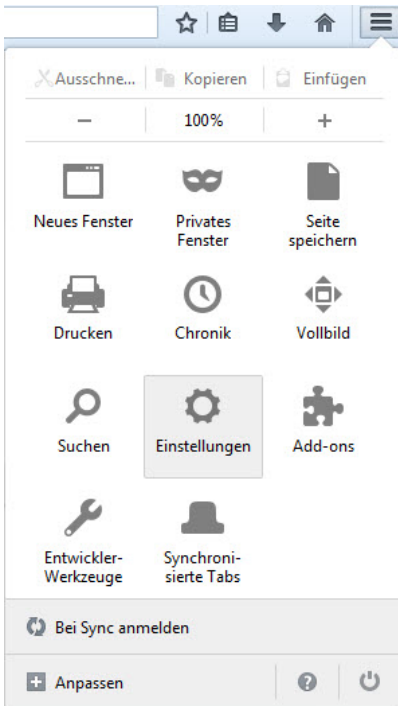
Nachdem Sie das gewünschte Zertifikat ausgewählt haben, öffnet sich ein Fenster. Die Häkchen sollten bei allen Kriterien gesetzt werden. Unter „Ansicht“ kann das Zertifikat überprüft werden.



Wo sind alle abgespeicherten Zertifikate im Firefox zu finden?

Einstellungen: Zertifikate

Um sich alle im Browser gespeicherten Zertifikate anzeigen zu lassen, öffnen Sie das Menu und wählen Sie „Einstellungen“. Unter „Einstellungen“ können Sie sich unter „Erweitert“ alle Zertifikate anzeigen lassen.



Quellen

- https://www.pki.dfn.de/fileadmin/PKI/Mitteilungen/DFN86_SSL_Authentisierung.pdf
- https://www.pki.dfn.de/fileadmin/PKI/Anleitung_DFN-Test-PKI.pdf
- <https://www.pki.dfn.de/faqpki/>