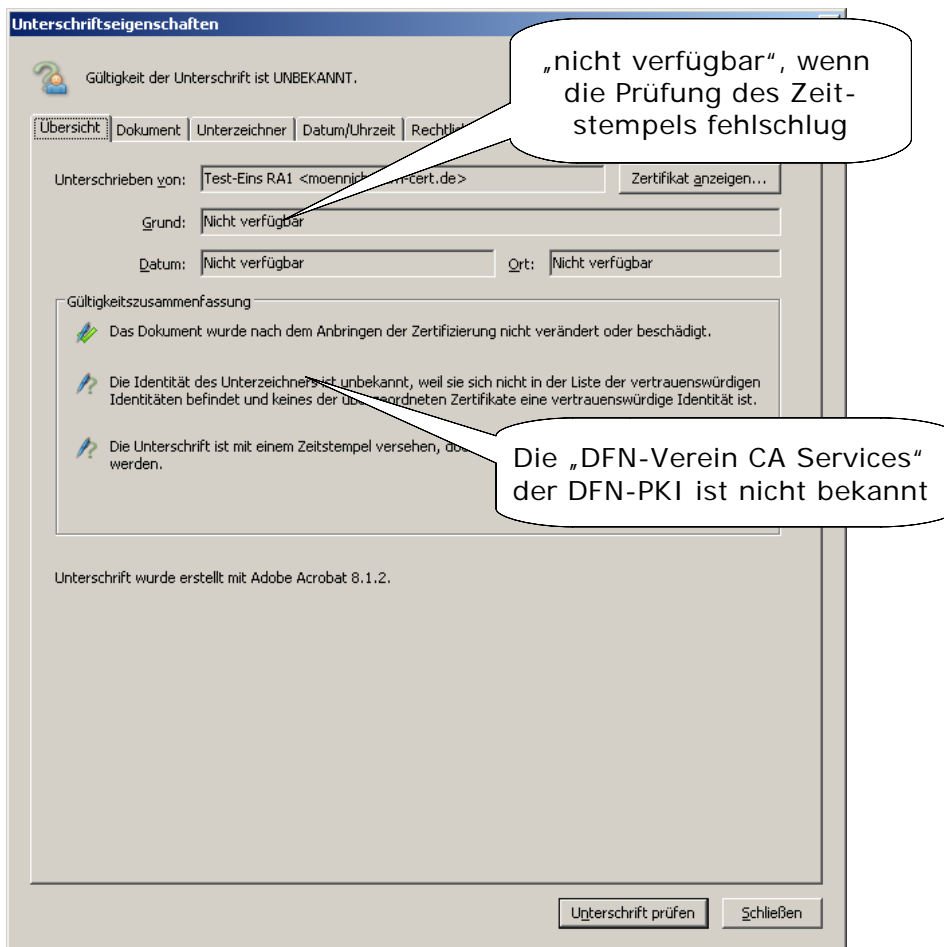


## Zeitstempel in der DFN-PKI

### 1 Prüfen von Zeitstempeln

Die Zeitstempel in der DFN-PKI werden durch ein Zertifikat der DFN-PKI-Zertifizierungsstelle „DFN-Verein CA Services“ unterschrieben. Diese Zertifizierungsstelle ist in Adobe Acrobat standardmäßig nicht bekannt und muss zusammen mit der Zertifizierungsstelle der DFN-PCA für die Überprüfung von Zeitstempeln einmal eingebunden werden. Vor Einbindung dieser Zertifizierungsstellen erhalten Sie folgende Anzeige:



Für eine korrekte Überprüfung der Signatur mit dem Zeitstempel müssen Sie (und auch alle Empfänger, die den Zeitstempel verifizieren wollen) die Schritte 2 und 3 in diesem Dokument einmalig durchführen. Die beschriebene Vorgehensweise bezieht sich nur auf Windows-Betriebssysteme.

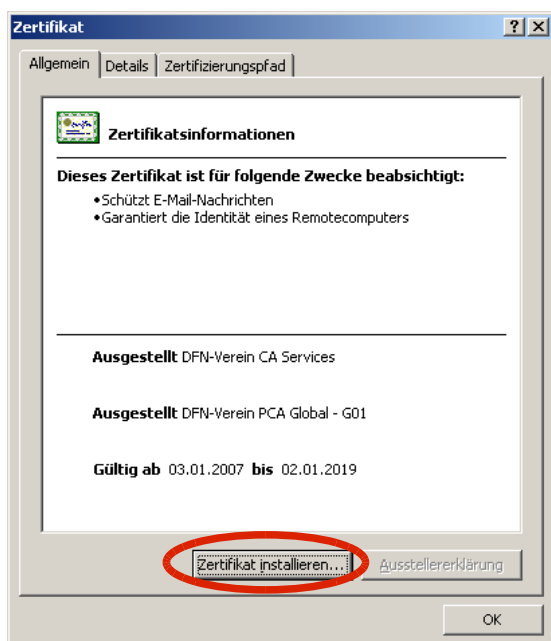
## 2 Installation der erforderlichen CA-Zertifikate

Installieren Sie (falls noch nicht vorhanden) folgende CA-Zertifikate in Windows:

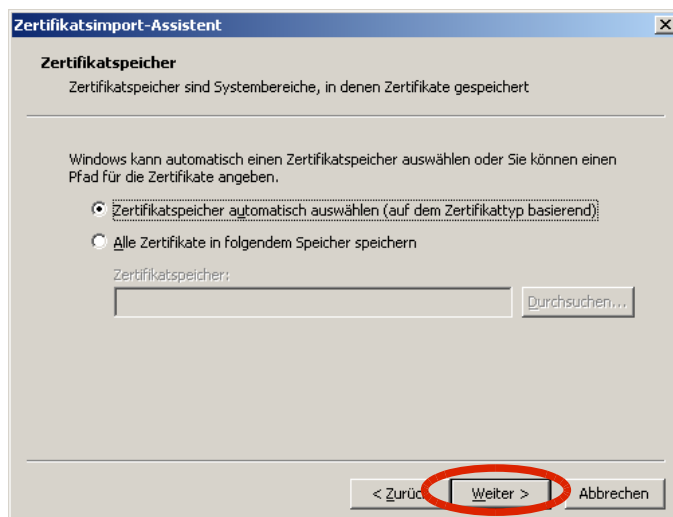
- <https://pki.pca.dfn.de/global-services-ca/pub/cacert/intermediatecacert.crt>
- <https://pki.pca.dfn.de/global-services-ca/pub/cacert/cacert.crt>

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- Öffnen Sie die URL im Internet Explorer und gehen Sie bei der Abfrage „Möchten Sie diese Datei öffnen oder speichern?“ auf „Öffnen“. Es erscheint der folgende Dialog, in dem Sie auf „Zertifikat installieren...“ klicken:



- Es erscheint der Zertifikatsimport-Assistent, dessen Schritte Sie alle mit „Weiter“ bestätigen können, da das Zertifikat standardmäßig in den richtigen Zertifikatspeicher importiert wird:



### 3 Aktivieren der Windows-Integration

Der einfachste Weg ist, die Windows-Integration von Zertifikaten in Adobe Acrobat zu aktivieren, da so CA-Zertifikate auch in Zertifikatverwaltung des Systems gesucht werden. Dazu rufen Sie „Erweiterte Grundeinstellungen“ unter „Grundeinstellungen -> Sicherheit“ auf und aktivieren unter „Windows-Integration“ alle Optionen.

