

### **Zertifikatsverwaltung**

unter Windows mit dem Firefox

---

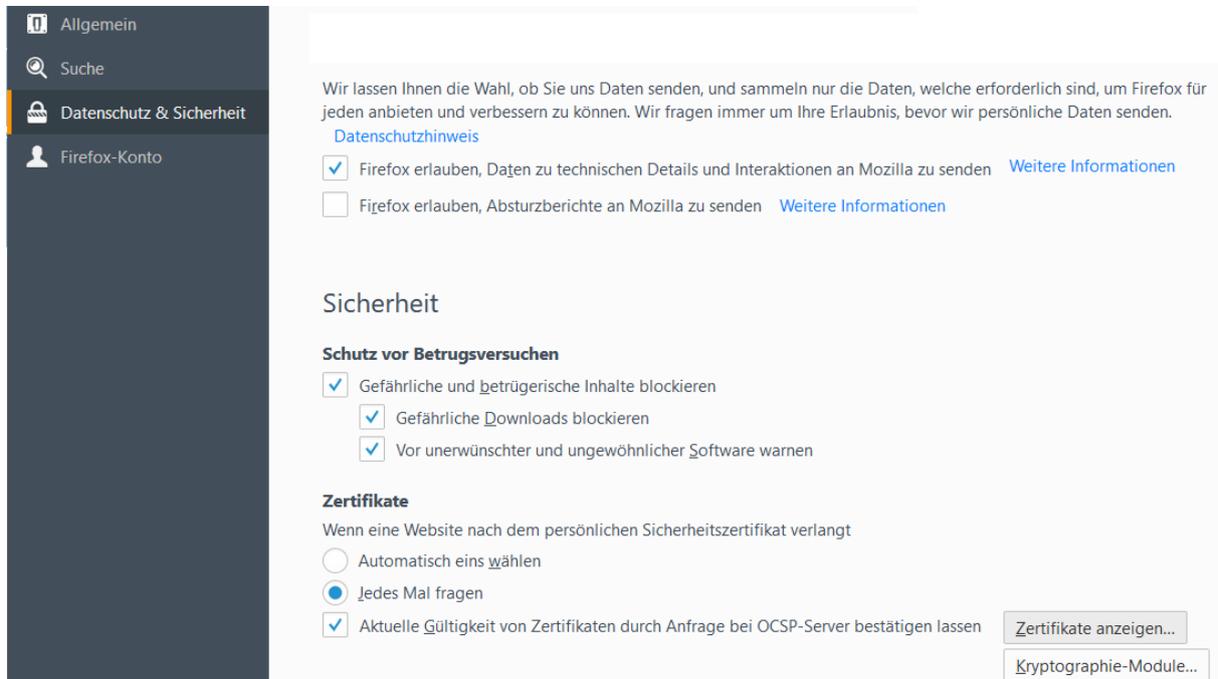
**Stand:** 12.10.2017

#### **Inhalt**

- |  |   |
|--|---|
| 1. Zertifikatsmanager im Firefox                               | 2 |
| 2. Export des eigenen Zertifikats mit privatem Schlüssel       | 3 |
| 3. Eigenes Zertifikat einbinden im Windows-Zertifikatsspeicher | 4 |
| 4. Zertifikate anderer Personen importieren                    | 5 |

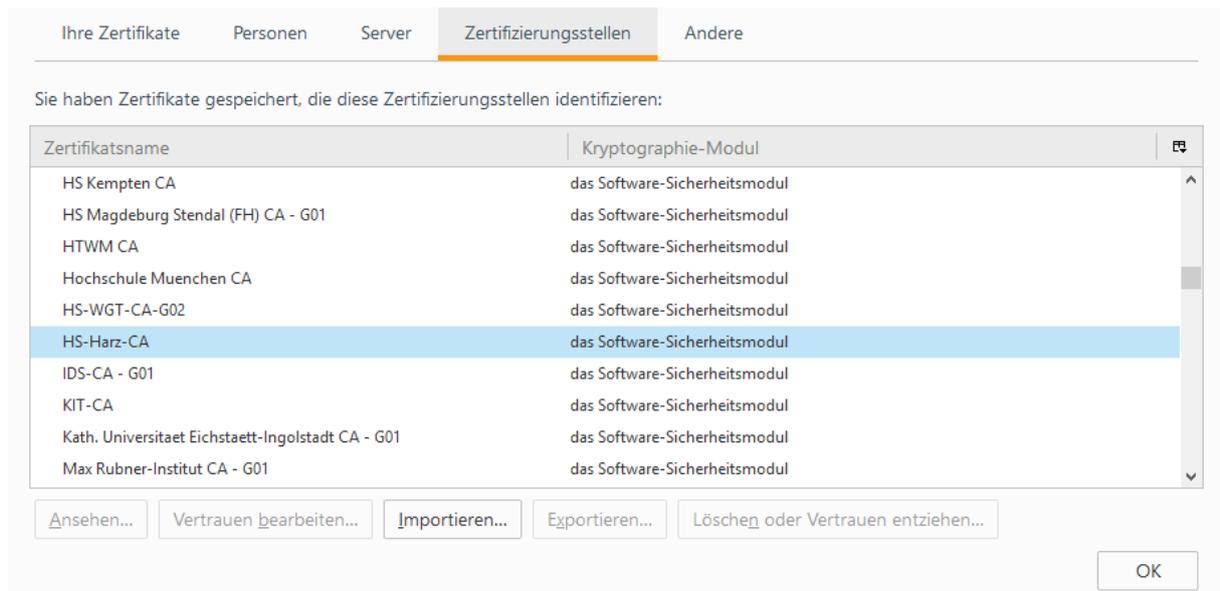
## 1. Zertifikatsmanager im Firefox

Unter dem Menüpunkt „Menü öffnen (Symbol: 3 waagerechte Striche)“-> „Einstellungen“ -> „Datenschutz & Sicherheit“ -> „Zertifikate anzeigen“ können Zertifikate verwaltet werden.



Die Registerfelder bieten folgende Möglichkeiten:

- *Ihre Zertifikate,*  
hier sind die eigenen Zertifikate hinterlegt, zu dem ein privater Schlüssel vorhanden ist.
- *Personen,*  
dies sind die öffentlichen Zertifikate von anderen Personen,
- *Server,*  
sind Zertifikate von Servern, die über eine SSL Verbindung gesichert sind.
- *Zertifizierungsstellen,*  
Zertifikate für die Zertifizierungsstellen, hier sollte das HS-HARZ-CA zu finden sein.
- *Andere.*

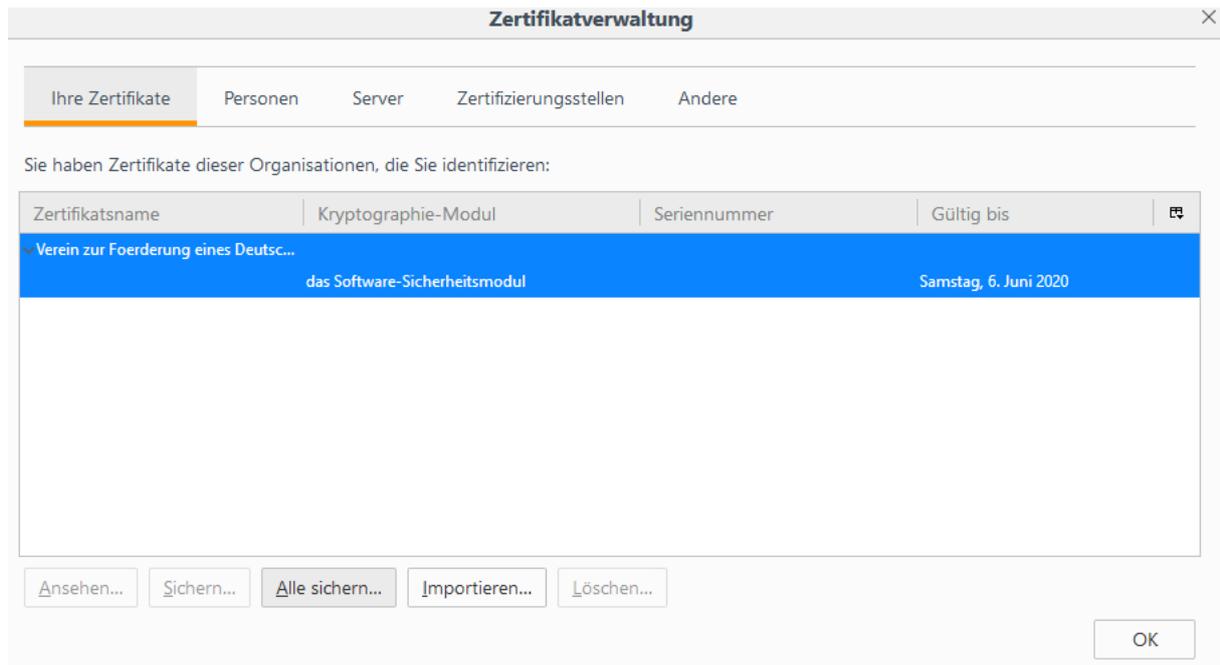


Die nötige Zertifikatskette der HS-Harz-CA kann über das Webfrontend G2 heruntergeladen werden: [https://pki.pca.dfn.de/dfn-ca-global-g2/cgi-bin/pub/pki?cmd=getStaticPage;name=index;id=2&RA\\_ID=2620](https://pki.pca.dfn.de/dfn-ca-global-g2/cgi-bin/pub/pki?cmd=getStaticPage;name=index;id=2&RA_ID=2620)

Die entsprechenden Buttons anklicken, dann wird das Zertifikat im Browser automatisch installiert.

## 2. Export des eigenen Zertifikats mit privatem Schlüssel

Für den Export in der Registerkarte „*Eigene Zertifikate*“ auf das gewünschte Zertifikat klicken und auf „*Alle sichern*“. Bei dieser Option werden die Zertifikate der Zertifizierungsstellen mitgesichert. Es wird eine p12 Datei erstellt, bitte zum Schutz der Datei ein Passwort eingeben.



### 3. Eigenes Zertifikat einbinden im Windows-Zertifikatsspeicher

Eigene Zertifikate werden zur digitalen Signierung von E-Mails oder Dokumenten genutzt. Hierzu muss ein privater Schlüssel vorhanden sein. Durch die Signierung wird die Herkunft eines Dokuments bestätigt.

Um ein eigenes Zertifikat in den Windows-Zertifikatsspeicher zu importieren, muss eine *p12* oder *px* Datei vorliegen. Diese Art von Datei enthält den privaten Schlüssel sowie das öffentliche Zertifikat. Die Installation erfolgt ganz einfach durch doppelklicken der Zertifikatsdatei im Windows Explorer.

Es öffnet sich der Zertifikatsimport-Assistent, bitte hier den Anweisungen folgen. Die Einsortierung erfolgt automatisch, es muss nur das Passwort angegeben werden, mit dem die Datei geschützt wurde.

### Schutz für den privaten Schlüssel

Der private Schlüssel wurde mit einem Kennwort geschützt, um die Sicherheit zu gewährleisten.

Geben Sie das Kennwort für den privaten Schlüssel ein.

Kennwort:

••••••••

Kennwort anzeigen

Importoptionen:

- Hohe Sicherheit für den privaten Schlüssel aktivieren. Wenn Sie diese Option aktivieren, werden Sie immer dann, wenn der private Schlüssel von einer Anwendung verwendet wird, zur Kennworteingabe aufgefordert.
- Schlüssel als exportierbar markieren. Dadurch können Sie Ihre Schlüssel zu einem späteren Zeitpunkt sichern bzw. überführen.
- Alle erweiterten Eigenschaften mit einbeziehen

Weiter

Abbrechen

Nach Abschluss müsste das eigene Zertifikat in der entsprechenden Registerkarte zu finden sein und kann Windows-weit zur Signierung von Dokumenten und/oder E-Mail genutzt werden.

## 4. Zertifikate anderer Personen importieren

Im [Webfrontend G2](#) können Zertifikate anderer Personen gedownloadet werden. Für die Installation im Windows am besten gleich den Internet Explorer nehmen. Einfach über den Menüpunkt „Zertifikat suchen“ den Namen oder die gesuchte E-Mailadresse im Suchfeld eingeben.

**Zertifikate** | CA-Zertifikate | Gesperrte Zertifikate | Policies | Hilfe | Beenden

Nutzerzertifikat | Serverzertifikat | Zertifikat sperren | **Zertifikat suchen**

**Zertifikat suchen**

Bitte geben Sie den exakten Namen (keine Umlaute) oder die exakte E-Mail-Adresse aus dem Zertifikat ein, das Sie suchen. Es werden maximal 20 Zertifikate angezeigt.

Name oder E-Mail-Adresse

Klicken Sie auf die kleine Grafik links um sich die Detailansicht anzeigen zu lassen. Wenn sie ganz nach unten Scrollen, können Sie dann das Zertifikat installieren. Oder Klicken Sie direkt auf die Seriennummer, um es zu installieren.

Klicken Sie auf die Seriennummer eines Zertifikats, um es in Ihren Browser zu importieren.

	Seriennummer	Name	E-Mail	Rolle
	908049248716881		hs-harz.de	User



**Operationen**

Zertifikat abspeichern

Zertifikat in den Browser installieren

Die Zertifikate auf der lokalen Festplatte können wie das eigene Zertifikat über den Windows Explorer installiert werden, indem Sie sie doppelt anklicken.