



Geltungsbereich

Dieser Leitfaden gilt für **alle Mitarbeiter*innen im Studienzentrum**, die im Rahmen des NUKLEUS-Projektes Client-Zertifikate importieren müssen.

Ziel und Zweck

Dieser Leitfaden beschreibt den Import von Client-Zertifikaten für die verschiedenen Browser. Internet Explorer ist hier nicht mehr aufgeführt, da dieser Browser veraltet ist.

Beschreibung der Ausführung/Durchführung

Inhalt

1	Voraussetzungen:	2
2	Installation des Client-Zertifikates.....	2
2.1	Bevorzugtes Verfahren zur Installation: Zertifikatimport-Assistent	2
2.2	Client-Zertifikat importieren für die einzelnen Browser	3
2.2.1	CHROME (Screenshots aus Version 110.0.5481.178)	3
2.2.2	MOZILLA FIREFOX (Screenshots aus Version 110.0.1)	6
2.2.3	MICROSOFT EDGE (Screenshots aus Version 110.0.1587.63).....	9

Erstellt:	Valentin, Heike - 14.04.2023 10:44:53	14.04.2023	ID: 84036
Inhaltlich geprüft:	Heim, Ekaterina - 18.04.2023 09:25:26	18.04.2023	Version: 001/04.2023
Formal geprüft:	Ruback, Alexander - 19.04.2023 13:03:32	19.04.2023	Wiedervorlage: 19.04.2025
Freigegeben:	Valentin, Heike - 19.04.2023 13:18:55	19.04.2023	Seite 1 von 12



1 Voraussetzungen:

Der Arbeitsplatzrechner benötigt:

- Internetverbindung
- Firefox ab Version 27 oder Chrome ab Version 30 unter (mind.) Windows 7 oder Microsoft Edge.
- Die Ausführung von JavaScript muss im Browser aktiviert sein.
- Hinsichtlich der zum Einsatz kommenden Verschlüsselungsverfahren für die Datenübertragung per Web-Browser sind Vorgaben der Datenschutzbeauftragten umzusetzen: Die Nutzung von TLS 1.2 ist erforderlich. Um zu überprüfen, ob der zu verwendende Browser diese Verschlüsselungstechnik unterstützt, kann der [TLS 1.2 Test](#) gemacht werden.

2 Installation des Client-Zertifikates

Nachdem das Client-Zertifikat beantragt wurde, prüft die Treuhandstelle den Antrag und verschickt den Link zum Zertifikat an die E-Mail – Adresse des Antragstellers.

2.1 Bevorzugtes Verfahren zur Installation: Zertifikatimport-Assistent

- Laden Sie das Zertifikat herunter auf Ihren Desktop (.pfx – Datei)
- Klicken Sie doppelt auf das Zertifikat und gehen Sie nach den Anweisungen vor.
- Hinweis: Wenn Sie im Zertifikatimport-Assistenten auf „Durchsuchen“ klicken, um das Client-Zertifikat zu suchen, werden im Dialog „Öffnen“ standardmäßig nur X.509-Zertifikate angezeigt. Möchten Sie einen anderen Zertifikattyp installieren, müssen Sie diesen im entsprechenden Auswahlfeld auswählen.

Falls Sie den Assistenten nicht benutzen können, gehen Sie bitte nach den unten angegebenen Prozessen für die einzelnen Browser vor.

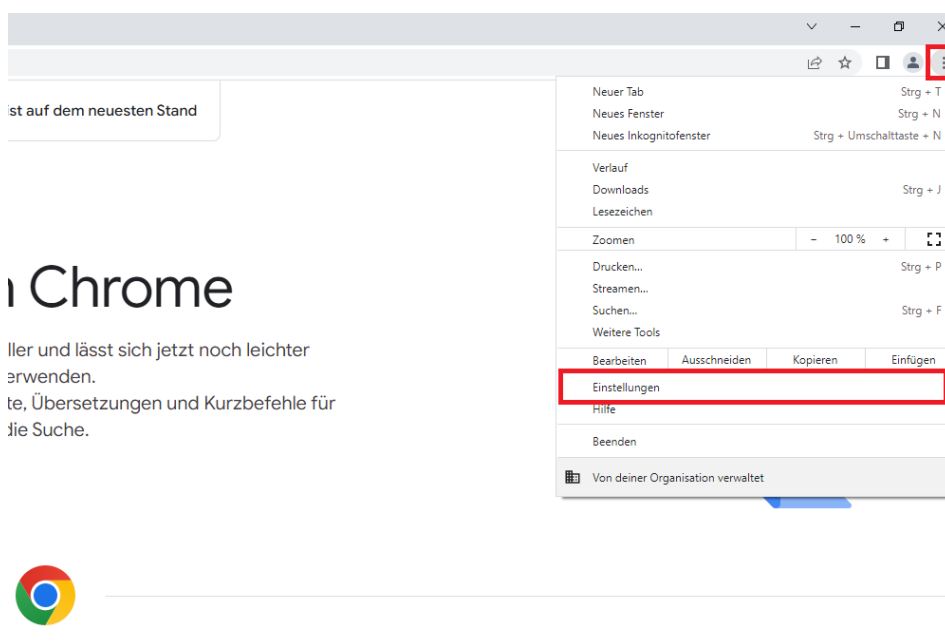
Erstellt:	Valentin, Heike - 14.04.2023 10:44:53	14.04.2023	ID: 84036
Inhaltlich geprüft:	Heim, Ekaterina - 18.04.2023 09:25:26	18.04.2023	Version: 001/04.2023
Formal geprüft:	Ruback, Alexander - 19.04.2023 13:03:32	19.04.2023	Wiedervorlage: 19.04.2025
Freigegeben:	Valentin, Heike - 19.04.2023 13:18:55	19.04.2023	Seite 2 von 12



2.2 Client-Zertifikat importieren für die einzelnen Browser

2.2.1 CHROME (Screenshots aus Version 110.0.5481.178)

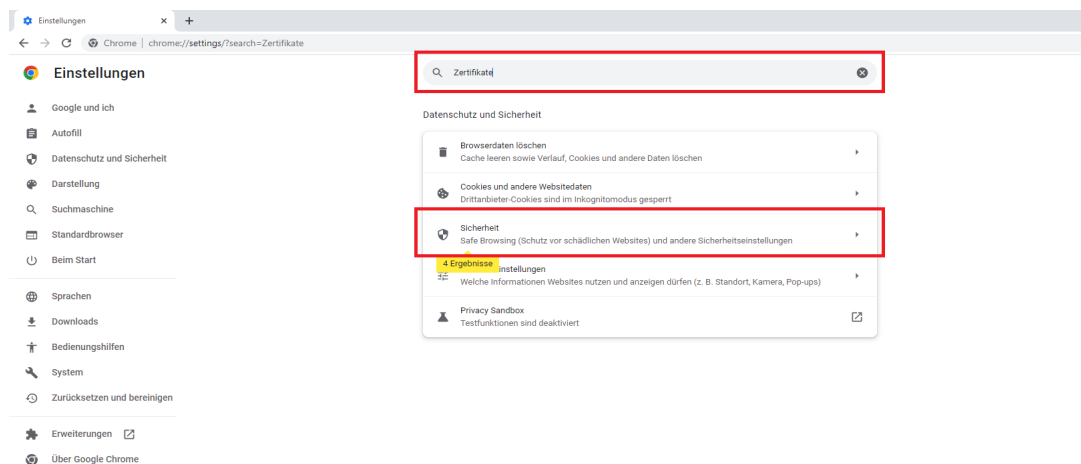
1. Falls alte Zertifikate von der THS installiert sind, dann bitte diese zuerst auf dem PC löschen.
2. Die von der THS erhaltene pfx-Datei auf Ihrem Desktop speichern. Bitte den Namen nicht ändern.
3. Chrome öffnen und unter den drei Punkten rechts oben auf den Menüpunkt „Einstellungen“ klicken.



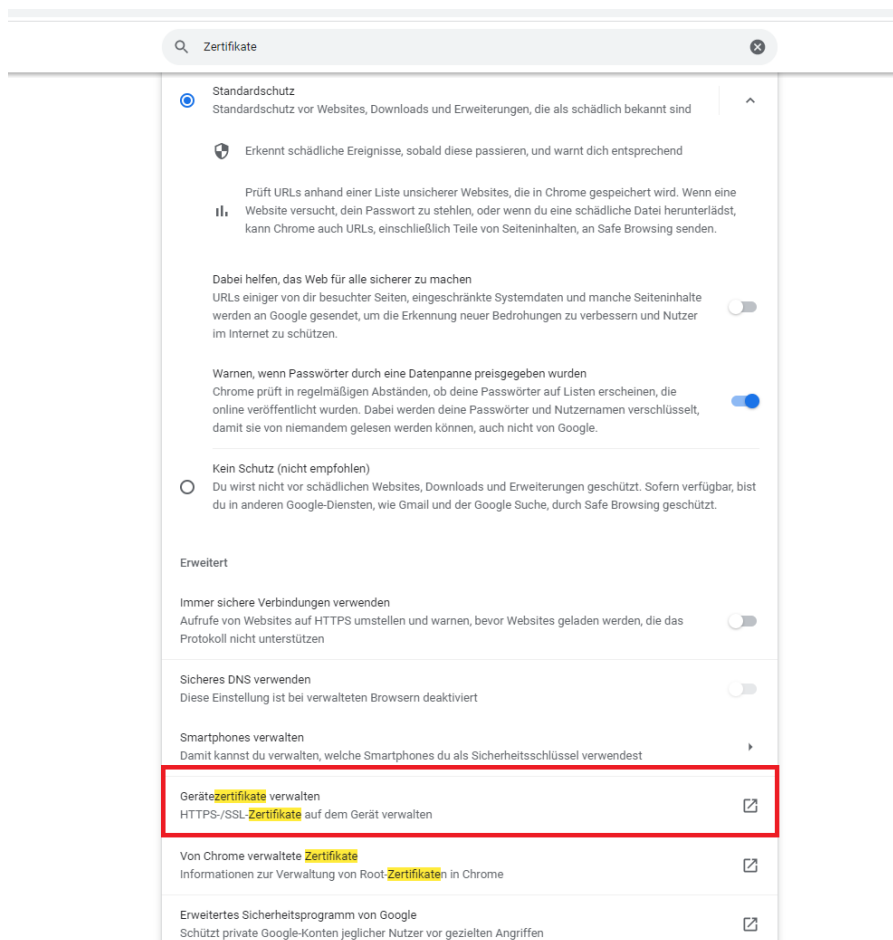
➔ Es öffnen sich die „Einstellungen“.

Erstellt:	Valentin, Heike - 14.04.2023 10:44:53	14.04.2023	ID: 84036
Inhaltlich geprüft:	Heim, Ekaterina - 18.04.2023 09:25:26	18.04.2023	Version: 001/04.2023
Formal geprüft:	Ruback, Alexander - 19.04.2023 13:03:32	19.04.2023	Wiedervorlage: 19.04.2025
Freigegeben:	Valentin, Heike - 19.04.2023 13:18:55	19.04.2023	Seite 3 von 12

4. Im Suchfeld „Zertifikate“ eingeben und auf „Sicherheit“ klicken.



5. Nach unten scrollen und auf „Gerätezertifikate verwalten“ klicken.



➔ Es öffnet sich ein neues Fenster.

Erstellt:	Valentin, Heike - 14.04.2023 10:44:53	14.04.2023	ID: 84036
Inhaltlich geprüft:	Heim, Ekaterina - 18.04.2023 09:25:26	18.04.2023	Version: 001/04.2023
Formal geprüft:	Ruback, Alexander - 19.04.2023 13:03:32	19.04.2023	Wiedervorlage: 19.04.2025
Freigegeben:	Valentin, Heike - 19.04.2023 13:18:55	19.04.2023	Seite 4 von 12

6. Reiter „Eigene Zertifikate“ auswählen -> „Importieren“ -> „Weiter“.

Downloads

Bedienungshilfen

7. Nun mit die abgelegte pfx-Datei suchen und auswählen.
8. Passwort eingeben -> „Weiter“ -> „Weiter“ -> „Fertig stellen“.
9. Es erscheint eine Meldung: „Der Importvorgang war erfolgreich“.
10. Jetzt noch einmal die E-Mail mit dem Link zum Service Portal öffnen.
11. Führen Sie den [Authentifizierungstest](#) durch. Achten Sie darauf, dass hier das richtige Zertifikat ausgewählt wird.



Testsystem

ID-Management

Sie wurden bei der Unabhängigen Treuhandstelle des DZHK erfolgreich authentifiziert. Sie müssen nichts weiter tun.

DE | EN

Geplante Wartung der THS jeden Donnerstag 16:00 Uhr - 17:00 Uhr. In diesem Zeitraum können Sie keine neuen Teilnehmer anlegen.
Unabhängige Treuhandstelle des DZHK, Greifswald. Version: 1.10.0-SNAPSHOT (7)

Nur für mobile Geräte:

Sollten Sie sich mithilfe von Basic Authentication Login identifizieren, werden Sie hier nach Benutzernamen und Passwort gefragt (nicht vom Zertifikat selbst, sondern vom BAL-Login). Benutzernamen und Passwort vom BAL finden Sie auch in dem Link für den Import der Zertifikate.

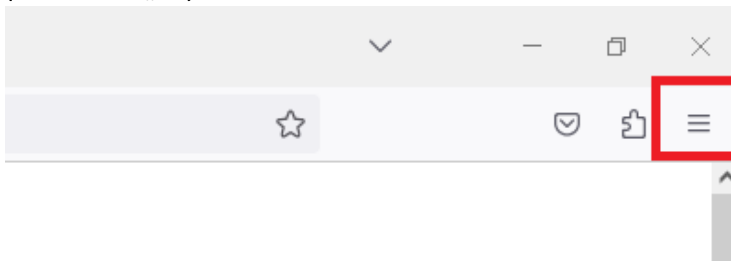
Erstellt:	Valentin, Heike - 14.04.2023 10:44:53	14.04.2023	ID: 84036
Inhaltlich geprüft:	Heim, Ekaterina - 18.04.2023 09:25:26	18.04.2023	Version: 001/04.2023
Formal geprüft:	Ruback, Alexander - 19.04.2023 13:03:32	19.04.2023	Wiedervorlage: 19.04.2025
Freigegeben:	Valentin, Heike - 19.04.2023 13:18:55	19.04.2023	Seite 5 von 12



12. Wenn das Fenster grün ist, hat alles geklappt. Sollte das Fenster rot sein, kontaktieren Sie bitte die [THS](#).

2.2.2 MOZILLA FIREFOX (Screenshots aus Version 110.0.1)

1. Falls alte Zertifikate von der THS installiert sind, dann bitte diese zuerst auf dem PC löschen.
2. Die von der THS erhaltene pfx-Datei auf Ihrem Desktop speichern. Bitte den Namen nicht ändern.
3. Öffnen Sie den Mozilla Firefox und klicken Sie oben rechts auf die drei waagerechten Striche (unter dem „X“)



4. Wählen Sie den Menüpunkt „Einstellungen“ aus.
5. Rechts befinden sich mehrere weitere Menüpunkte (Allgemein, Startseite, Suche, Datenschutz & Sicherheit, Synchronisation, Mehr von Mozilla). Wählen Sie den Menüpunkt „Datenschutz & Sicherheit“ aus.

Erstellt:	Valentin, Heike - 14.04.2023 10:44:53	14.04.2023	ID: 84036
Inhaltlich geprüft:	Heim, Ekaterina - 18.04.2023 09:25:26	18.04.2023	Version: 001/04.2023
Formal geprüft:	Ruback, Alexander - 19.04.2023 13:03:32	19.04.2023	Wiedervorlage: 19.04.2025
Freigegeben:	Valentin, Heike - 19.04.2023 13:18:55	19.04.2023	Seite 6 von 12



Der Browser wird durch Ihre Organisation verwaltet. In Einstellungen suchen

Allgemein
 Startseite
 Suche
Datenschutz & Sicherheit
 Synchronisation
 Mehr von Mozilla

Browser-Datenschutz

Verbesserter Schutz vor Aktivitätenverfolgung

Skripte zur Aktivitätenverfolgung folgen Ihnen und sammeln Informationen über Ihre Internet-Gewohnheiten und Interessen. Firefox blockiert viele dieser Skripte zur Aktivitätenverfolgung und andere böswillige Skripte. [Ausnahmen verwalten...](#)

[Weitere Informationen](#)

Standard

Ausgewogen zwischen Schutz und Leistung. Seiten laden normal.

Firefox blockiert Folgendes:

- Skripte zur Aktivitätenverfolgung durch soziale Netzwerke
- Seitenübergreifende Cookies in allen Fenstern
- Inhalte zur Aktivitätenverfolgung in privaten Fenstern
- Heimliche Digitalwährungsberechner (Krypto-Miner)
- Identifizierer (Fingerprinter)

Beinhaltet den vollständigen Cookie-Schutz, unsere leistungsfähigste Datenschutzfunktion aller Zeiten

Der vollständige Cookie-Schutz beschränkt Cookies auf die Website, auf der Sie sich befinden, sodass Elemente zur Aktivitätenverfolgung sie nicht verwenden können, um Ihnen Website-übergreifend zu folgen. [Weitere Informationen](#)

Streng

Stärkerer Schutz, einige Websites oder mancher Inhalt funktioniert eventuell nicht.

Benutzerdefiniert

Wählen Sie, welche Art von Skripten zur Aktivitätenverfolgung und sonstige Inhalte blockiert werden.

Erweiterungen & Themes
Hilfe für Firefox

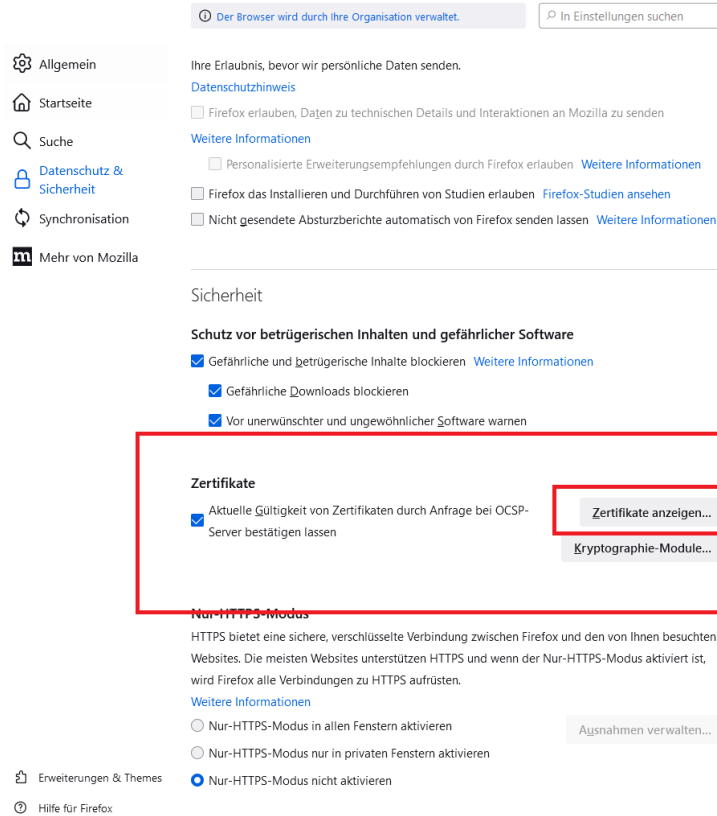
Webseiten eine "Do Not Track"-Information senden, dass die einzelnen Aktivitäten nicht verfolgt

6. Scrollen Sie bis ganz nach unten, bis Sie fett gedruckt „Zertifikate“ lesen.

Erstellt:	Valentin, Heike - 14.04.2023 10:44:53	14.04.2023	ID: 84036
Inhaltlich geprüft:	Heim, Ekaterina - 18.04.2023 09:25:26	18.04.2023	Version: 001/04.2023
Formal geprüft:	Ruback, Alexander - 19.04.2023 13:03:32	19.04.2023	Wiedervorlage: 19.04.2025
Freigegeben:	Valentin, Heike - 19.04.2023 13:18:55	19.04.2023	Seite 7 von 12

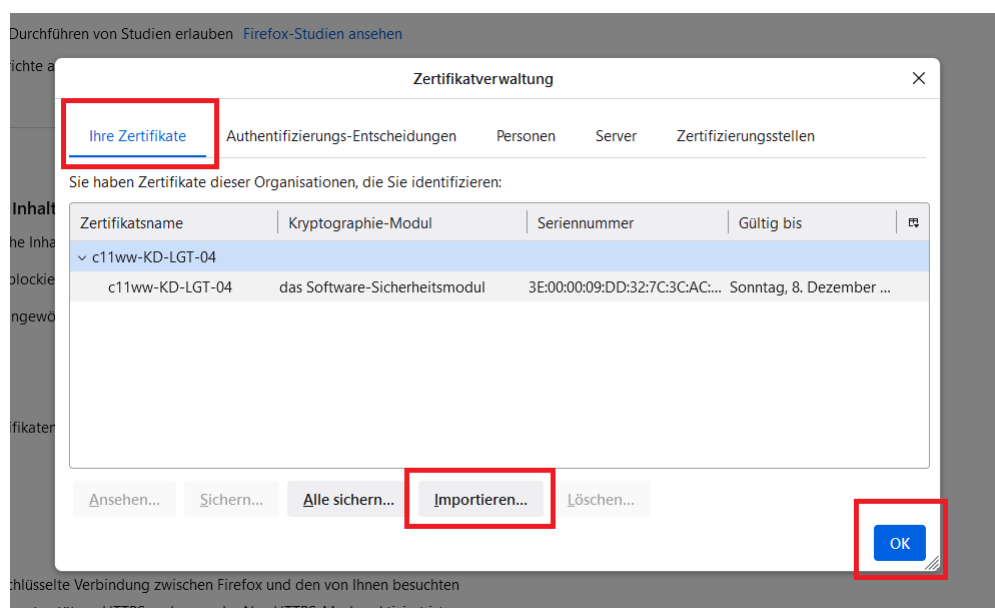


7. Rechts daneben befindet sich ein Button „Zertifikate anzeigen“. Bitte anklicken.



8. Es öffnet sich ein neues Fenster (Zertifikatsverwaltung). Wählen Sie den Reiter „Ihre Zertifikate“ aus.

9. Klicken Sie auf „Importieren“.



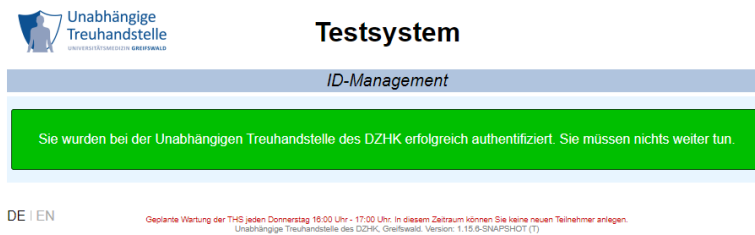
10. Wählen Sie die pfx-Datei aus, die Sie am Anfang auf Ihrem Desktop gespeichert haben.

11. Geben Sie das Kennwort ein.

Erstellt:	Valentin, Heike - 14.04.2023 10:44:53	14.04.2023	ID: 84036
Inhaltlich geprüft:	Heim, Ekaterina - 18.04.2023 09:25:26	18.04.2023	Version: 001/04.2023
Formal geprüft:	Ruback, Alexander - 19.04.2023 13:03:32	19.04.2023	Wiedervorlage: 19.04.2025
Freigegeben:	Valentin, Heike - 19.04.2023 13:18:55	19.04.2023	Seite 8 von 12



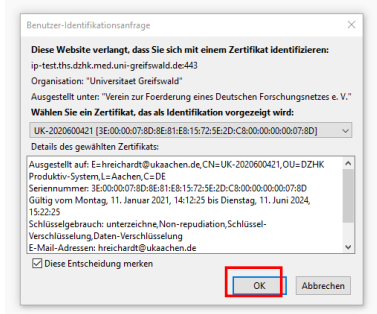
12. Klicken Sie unten rechts auf „OK“.
13. Schließen Sie den Mozilla Firefox vollständig.
14. Führen Sie den [Authentifizierungstest](#) durch. Achten Sie darauf, dass hier das richtige Zertifikat ausgewählt wird.



Nur für mobile Geräte:

Sollten Sie sich mithilfe von Basic Authentication Login identifizieren, werden Sie hier nach Benutzernamen und Passwort gefragt (nicht vom Zertifikat selbst, sondern vom BAL-Login). Benutzernamen und Passwort vom BAL finden Sie auch in dem Link für den Import der Zertifikate.

15. Das Zertifikat bitte mit „OK“ bestätigen.



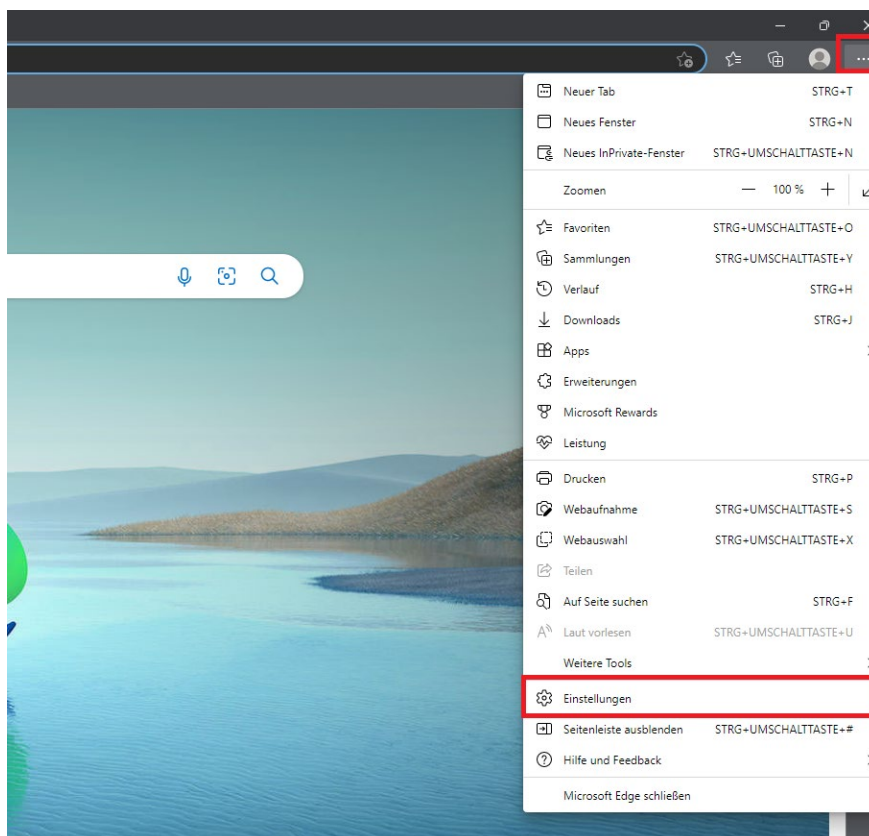
16. Wenn das Fenster grün ist, hat alles geklappt. Sollte das Fenster rot sein, kontaktieren Sie bitte die [THS](#).

2.2.3 MICROSOFT EDGE (Screenshots aus Version 110.0.1587.63)

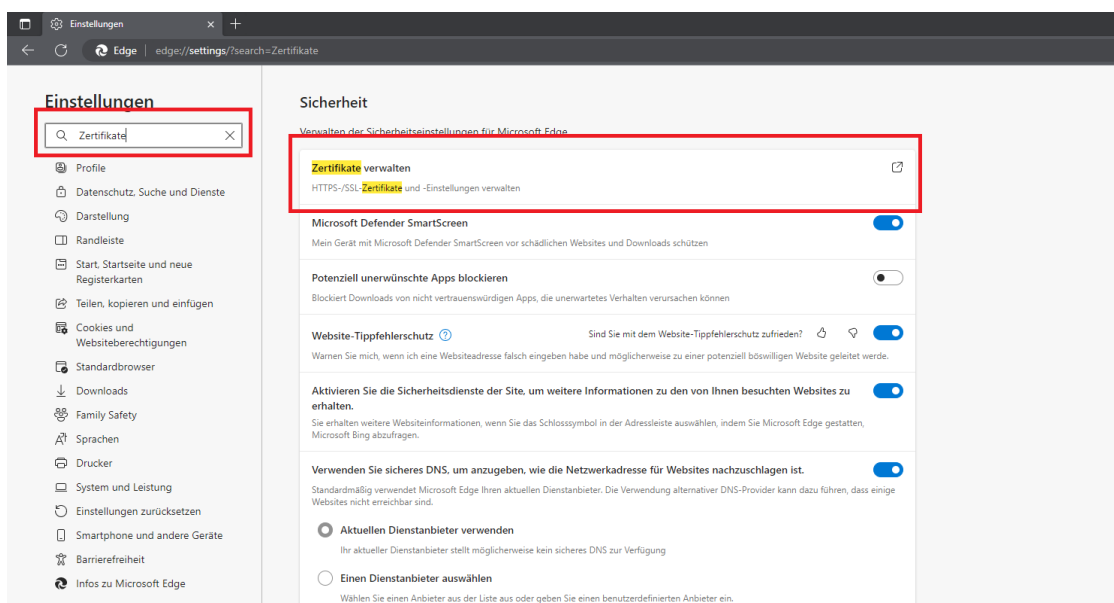
1. Falls alte Zertifikate von der THS installiert sind, dann bitte diese zuerst auf dem PC löschen.
2. Die von der THS erhaltene pfx-Datei auf Ihrem Desktop speichern. Bitte den Namen nicht ändern.

Erstellt:	Valentin, Heike - 14.04.2023 10:44:53	14.04.2023	ID: 84036
Inhaltlich geprüft:	Heim, Ekaterina - 18.04.2023 09:25:26	18.04.2023	Version: 001/04.2023
Formal geprüft:	Ruback, Alexander - 19.04.2023 13:03:32	19.04.2023	Wiedervorlage: 19.04.2025
Freigegeben:	Valentin, Heike - 19.04.2023 13:18:55	19.04.2023	Seite 9 von 12

3. Microsoft Edge öffnen, auf die drei Punkte rechts oben und dann auf „Einstellungen“ klicken.



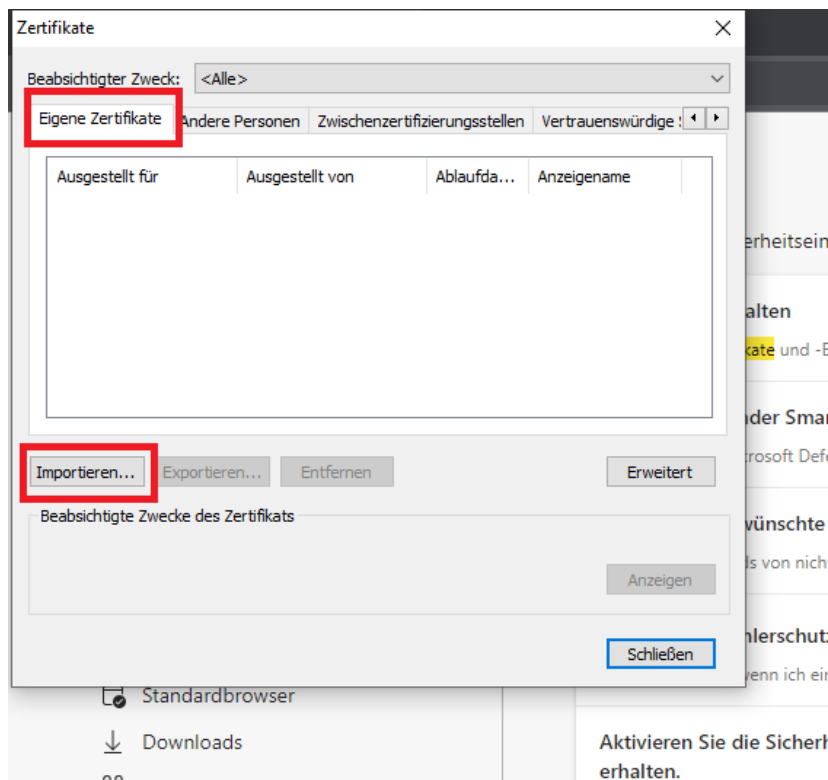
4. Im Suchfeld „Zertifikate“ eingeben und rechts auf „Zertifikate verwalten“ klicken.



Erstellt:	Valentin, Heike - 14.04.2023 10:44:53	14.04.2023	ID: 84036
Inhaltlich geprüft:	Heim, Ekaterina - 18.04.2023 09:25:26	18.04.2023	Version: 001/04.2023
Formal geprüft:	Ruback, Alexander - 19.04.2023 13:03:32	19.04.2023	Wiedervorlage: 19.04.2025
Freigegeben:	Valentin, Heike - 19.04.2023 13:18:55	19.04.2023	Seite 10 von 12

-> Es öffnet sich ein neues Fenster.

5. Im Reiter „Eigene Zertifikate“ auf „Importieren“ klicken und anschließend auf „Weiter“.



6. Nun die abgelegte pfx-Datei suchen und auswählen -> „Weiter“.
7. Passwort eingeben und KEINE Kontrollkästchen aktivieren -> „Weiter“.
8. Wählen Sie auf der Seite "Zertifikatspeicher" den Standard "Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern" und klicken Sie dann auf "Weiter".
9. Nun auf „Fertig stellen“ klicken. Sie erhalten die Meldung „Der Importvorgang war erfolgreich“.
10. Schließen Sie das Fenster „Zertifikate“ und klicken Sie im Fenster „Internetoptionen“ auf „OK“.
11. Führen Sie den [Authentifizierungstest](#) durch. Achten Sie darauf, dass hier das richtige Zertifikat ausgewählt wird.

Erstellt:	Valentin, Heike - 14.04.2023 10:44:53	14.04.2023	ID: 84036
Inhaltlich geprüft:	Heim, Ekaterina - 18.04.2023 09:25:26	18.04.2023	Version: 001/04.2023
Formal geprüft:	Ruback, Alexander - 19.04.2023 13:03:32	19.04.2023	Wiedervorlage: 19.04.2025
Freigegeben:	Valentin, Heike - 19.04.2023 13:18:55	19.04.2023	Seite 11 von 12



Testsystem

ID-Management

Sie wurden bei der Unabhängigen Treuhandstelle des DZHK erfolgreich authentifiziert. Sie müssen nichts weiter tun.

DE | EN

Geplante Wartung der THS jeden Donnerstag 16:00 Uhr - 17:00 Uhr: In diesem Zeitraum können Sie keine neuen Teilnehmer anlegen.
Unabhängige Treuhandstelle des DZHK, Greifswald. Version: 1.15.0-SNAPSHOT (7)

Nur für mobile Geräte:

Sollten Sie sich mithilfe von Basic Authentication Login identifizieren, werden Sie hier nach Benutzernamen und Passwort gefragt (nicht vom Zertifikat selbst, sondern vom BAL-Login). Benutzernamen und Passwort vom BAL finden Sie auch in dem Link für den Import der Zertifikate.

17. Wenn das Fenster grün ist, hat alles geklappt. Sollte das Fenster rot sein, kontaktieren Sie bitte die [THS](#).

Erstellt:	Valentin, Heike - 14.04.2023 10:44:53	14.04.2023	ID: 84036
Inhaltlich geprüft:	Heim, Ekaterina - 18.04.2023 09:25:26	18.04.2023	Version: 001/04.2023
Formal geprüft:	Ruback, Alexander - 19.04.2023 13:03:32	19.04.2023	Wiedervorlage: 19.04.2025
Freigegeben:	Valentin, Heike - 19.04.2023 13:18:55	19.04.2023	Seite 12 von 12