

Thunderbird

Signierung und Verschlüsselung von E-Mails im Thunderbird

Stand: 16.01.2023

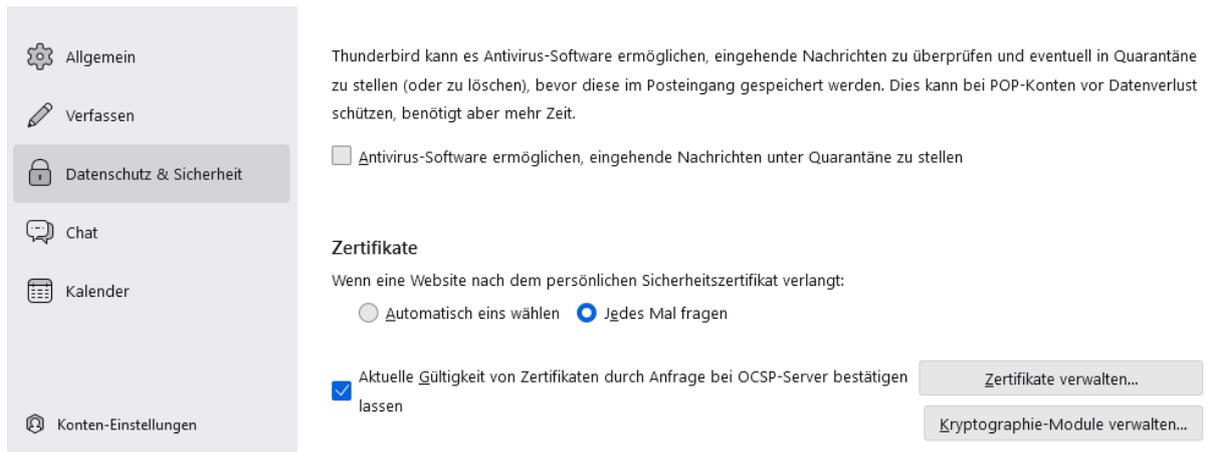
Inhalt

- | | |
|---|---|
| 1. Import des eigenen Zertifikates im Thunderbird | 2 |
| 2. Import von Zertifikaten anderer Personen | 3 |
| 3. Signierung einer E-Mail | 4 |
| 4. Verschlüsselung einer E-Mail | 5 |

1. Import des eigenen Zertifikates im Thunderbird

Für die Einbindung muss das Zertifikat als *p12* oder *pxf* Datei vorliegen, diese Datei enthält den privaten Schlüssel und das öffentliche Zertifikat.

Für die Einbindung muss das Zertifikat importiert werden, dazu unter *Extras* -> *Einstellungen* -> *Datenschutz und Sicherheit* -> *Zertifikate* -> *Zertifikate verwalten den Zertifikatsspeicher* öffnen und im sich öffnenden Fenstert *importieren* drücken.



Durchsuchen Sie den lokalen Dateiträger nach der Zertifikatsdatei und geben Sie dann das Kennwort an. Danach sollte der Import erfolgen.

2. Import von Zertifikaten anderer Personen

1. Variante: Automatische Speicherung

Sobald eine E-Mail eingeht die signiert wurde, wird das Zertifikat des Absenders automatisch im Zertifikatspeicher von Thunderbird hinterlegt.

2. Variante: Manuelle Laden von Zertifikaten in Thunderbird

Thunderbird nutzt nicht den Zertifikatsspeicher von Windows. Daher muss das Zertifikat im .der Format heruntergeladen werden und im Thunderbird manuell importiert werden.

Im [Webfrontend G2](#) können Zertifikate anderer Personen gedownloadet werden. Einfach über den Menüpunkt „Zertifikat suchen“ den Namen oder die gesuchte E-Mailadresse im Suchfeld eingeben.

The screenshot shows the 'Zertifikate' (Certificates) menu in Thunderbird. The 'Zertifikat suchen' (Search Certificate) option is highlighted. Below the menu, there is a search dialog box titled 'Zertifikat suchen'. The dialog contains the instruction: '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.' (Please enter the exact name (no umlauts) or the exact email address from the certificate you are searching for. A maximum of 20 certificates will be displayed.) There is a text input field labeled 'Name oder E-Mail-Adresse' and two buttons: 'OK' and 'Zurücksetzen' (Reset).

Klicken Sie auf die kleine Grafik links um sich die Detailansicht anzeigen zu lassen. Wenn sie ganz nach unten Scrollen, kann hier das Zertifikat heruntergeladen werden.

The screenshot shows the search results for a certificate. At the top, it says: 'Klicken Sie auf die Seriennummer eines Zertifikats, um es in Ihren Browser zu importieren.' (Click on the serial number of a certificate to import it into your browser.) Below this is a table with the following columns: 'Seriennummer', 'Name', 'E-Mail', and 'Rolle'. The first row contains the serial number '908049248716881', the name 'hs-harz.de', and the role 'User'. A red arrow points to a small information icon (i) to the left of the serial number. Below the table, there is a section titled 'Operationen' (Operations) with two rows of actions: 'Zertifikat abspeichern' (Save certificate) with a 'PEM' dropdown and a 'Download' button, and 'Zertifikat in den Browser installieren' (Install certificate in browser) with an 'Installieren' (Install) button.

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

Operationen

Zertifikat abspeichern PEM Download

Zertifikat in den Browser installieren Installieren

3. Signierung einer E-Mail

Mit der Signierung wird nicht nur die Herkunft des Absenders bestätigt, sondern es wird auch weiterhin geprüft, ob eine E-Mail auf Ihrem Weg verändert wurde. Sofern eine geänderte Mail vorliegt, wird der Empfänger durch Thunderbird informiert.

Wenn das eigene Zertifikat eingebunden ist, dann kann unter „Extras“ -> „Einstellungen“ -> „Kontoeinstellungen“ -> „Ende-zu-Ende-Verschlüsselung“ das Zertifikat für die Signierung ausgewählt werden.

Wird als Standard „digital unterschreiben“ gewählt, werden alle Nachrichten mit dem Zertifikat unterschrieben. Diese Option kann im „Verfassen“- Fenster auch für jede Nachricht einzeln eingestellt werden.

S/MIME

Persönliches Zertifikat für digitale Unterschrift:

Persönliches Zertifikat für Verschlüsselung:

Senden von Nachrichten - Standardeinstellungen

Ohne Ende-zu-Ende-Verschlüsselung ist der Inhalt Ihrer Nachrichten für Ihren E-Mail-Anbieter leicht zugänglich und kann auch Bestandteil einer Massenüberwachung werden.

- Verschlüsselung für neue Nachrichten nicht verwenden
- Verschlüsselung für neue Nachrichten verwenden

Die Verschlüsselung kann für einzelne Nachrichten deaktiviert werden.

Eine digitale Unterschrift ermöglicht den Empfängern zu verifizieren, dass die Nachricht von Ihnen gesendet und der Inhalt nicht verändert wurde. Verschlüsselte Nachrichten sind standardmäßig immer signiert.

- Unverschlüsselte Nachrichten digital unterschreiben

Der Empfänger sieht diese Mail dann mit dem S/Mime-Symbol gekennzeichnet.

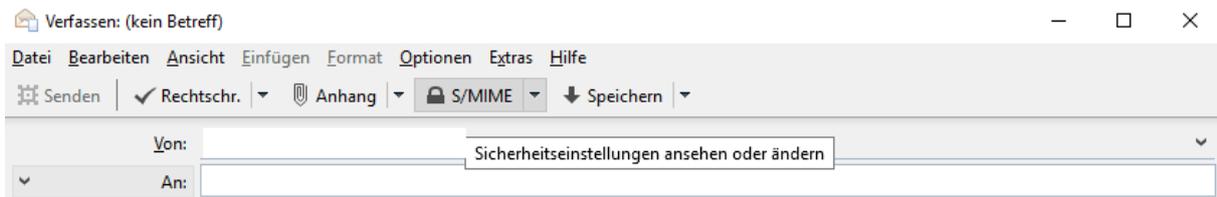
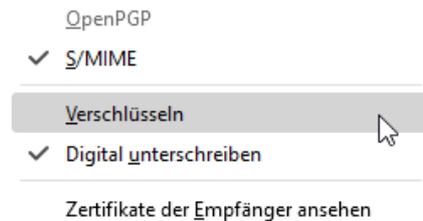


4. Verschlüsselung einer E-Mail

Durch die Verschlüsselung kann der Absender sicherstellen, dass nur Personen, die auch berechtigt dazu sind, diese E-Mail lesen.

Zertifikate anderer Nutzer werden für die Verschlüsselung von E-Mails benötigt. Um eine E-Mail zu verschlüsseln muss daher das Zertifikat des Gegenübers im Thunderbird bekannt sein.

Zum Verschlüsseln im „Verfassen“- Fenster die entsprechende Option auswählen. Thunderbird wählt automatisch anhand der „An“- Liste die entsprechenden Zertifikate aus.



Der Empfänger sieht diese Mail dann mit dem S/Mime-Symbol gekennzeichnet und kann diese nur lesen, wenn Sie mit seinem Zertifikat verschlüsselt wurde.

