Zertifikatsbearbeitung

STAATSBETRIEB SÄCHSISCHE INFORMATIK DIENSTE



Anleitung zum Stand - 21.02.2024

erstellt durch den

Staatsbetrieb Sächsische Informatik Dienste

Arbeitsgruppe		DVDV-pflegende Stelle Sachsen	
Version		1.0 vom 21.02.2024	
Autor	Ohle, Maik	Telefonnummer	0351 3264-7399
		E-Mail	saxdvdv@sid.sachsen.de
geändert durch		Telefonnummer	
		E-Mail	

Import, Export und Löschung von Zertifikaten mit dem Windows Zertifikatsspeicher

Inhaltsverzeichnis

- Anleitung zum Stand 21.02.2024

 erstellt durch den
 Staatsbetrieb Sächsische Informatik Dienste

 1 Windows-Zertifikatsspeicher öffnen
 2 Zertifikat (*.p12) importieren
 3 Zertifikat exportieren
 2 A trivitat exportieren

- 3.1 Export "privates Zertifikat" aus dem Windows Zertifikatsspeicher
 3.2 Export "öffentliches Zertifikat" aus dem Windows Zertifikatsspeicher
 4 Zertifikat löschen

1 Windows-Zertifikatsspeicher öffnen

Nachdem das Zertifikat heruntergeladen wurde, kann das Zertifikat in den globalen Windows-Zertifikatsspeicher einfügt werden.

Der Windows-Zertifikatsspeicher kann über die Internetoptionen erreicht werden.

Die Internetoptionen können über die Systemsteuerung\Internetoptionen erreicht werden.

Systemsteuerung\Alle Systemsteuerungselemente – 🗆 🗙										
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow 🖭 > Systemsteuerung	Systemsteuerung durchs P									
Datei Bearbeiten Ansicht Extras	Datei Bearbeiten Ansicht Extras									
Einstellungen des Computers an	Einstellungen des Computers anpassen Anzeige: Kleine Symbole 🔻									
Anmeldeinformationsverwaltung	🗑 Arbeitsordner	🛃 Automatische Wiedergabe	🍇 Benutzerkonten							
RitLocker-Laufwerkverschlüsselung	🕲 Center für erleichterte Bedienung	🖉 Dateiversionsverlauf	🖶 Datum und Uhrzeit							
E-Mail (32-Bit)	🝃 Energieoptionen	Explorer-Optionen	👰 Farbverwaltung							
🕫 Geräte und Drucker 🛛 🛛 🦲	🐣 Geräte-Manager	🔒 Indizierungsoptionen	🗊 Infrarot							
쯿 Intel® Grafikeinstellungen	😒 Internetoptionen	🕌 Java (32-Bit)	Maus							
👯 Netzwerk- und Freigabecenter	📲 Problembehandlung	Programme und Features	🔊 Realtek HD Audio-Manager							
🔊 Region	🐻 RemoteApp- und Desktopverbindun	A Schriftarten	陀 Sicherheit und Wartung							
🐞 Sichern und Wiederherstellen (Wind	🖷 Sound	Speicherplätze	🖶 Spracherkennung							
Standardprogramme	😵 Synchronisierungscenter	🚮 Taskleiste und Navigation	Tastatur							
🧱 Telefon und Modem	🚈 Verwaltung	🐼 Wiederherstellung	🔐 Windows Defender Firewall							
🏣 Windows To Go										

oder

Starten Sie den "Ausführen Dialog" mit [Windows +R]. Geben Sie dazu den Befehl: inetcpl.cpl ein und schließen mit der [Taste Enter] oder 'OK' ab.

Ausführen					
	Geben Sie den Namen eines Programms, Ordners, Dokuments oder einer Internetressource an.				
Ö <u>f</u> fnen:	inetcpl.cpl	~			
	OK Abbrechen <u>D</u> urchsucher	n			

Wechseln Sie auf die Registerkarte Inhalte und klicken Sie dann auf Zertifikate.

🍖 Eigenschaft	en von Inter	rnet			1	?	\times
Verbindur	ngen	Pro	gramme		Emcitart		
Allgemein	Siche	erheit	Date	nschutz		Inhalte	
Zertifikate –					_		-
Pü Zei	r verschlüssel rtifikate verw	lte Verbindu endet.	ungen und	l zur Ident	ifizierung	g werde	en
SSL-Stat	tus löschen	Zert	ifikate	н	erausgel	ber	
AutoVervollstä	indigen —			_			-
Au voi sch	toVervollstän rherige Eingal nlägt Überein:	digen speic ben auf We stimmunger	hert ebseiten u 1 vor.	nd	nstellung	gen	
Feeds und We	b Slices —						-
Fee akt Pro	eds und Web tualisierte Inh Internet Explo ogrammen gel	Slices biete lalte von W orer und an lesen werd	en debsites, d nderen en können	ie 1.	nstellun <u>o</u>	gen	
		Oł	(Abbreche	ın Ü	berneh	imen

Daraufhin sehen Sie eine Übersicht der bereits installierten Zertifikate im Zertifikatsspeicher. Wenn noch keine eigenen Zertifikate installiert sind, existieren keine Einträge.

🏫 Zertifikate						×
Beabsichtigter Zweck	: <alle></alle>	>				~
Eigene Zertifikate	Andere P	ersonen	Zwischenzerti	fizierungsstellen	Vertrauenswür	dige : 💶 🕨
Ausgestellt für		Ausgeste	llt von	Ablaufda	Anzeigename	
Importieren E	xportieren	1 E	intfernen		En	weitert
Beabsichtigte Zwee	ke des Ze	rtifikats				
					An	zeigen
					Sd	hließen

2 Zertifikat (*.p12) importieren

Klicken Sie nun auf Importieren....

🍖 Zertifikate					×
Beabsichtigter Zweck	c <alle></alle>				~
Eigene Zertifikate	Andere Personen	Zwischenzertifi	zierungsstellen	Vertrauenswürdige	• •
Ausgestellt für	Ausgest	ellt von	Ablaufda	Anzeigename	
Importieren E	xportieren I	Entfernen		Erweit	ert
Beabsichtigte Zwee	ke des Zertifikats				
				Anzeio	ien
				Anzeig	
				Schließ	Ben

Es öffnet sich der Zertifikatsimport-Assistent für den Zertifikatsspeicher. Klicken Sie im Eingangsdialog auf Weiter.

÷	Zertifikatimport-Assistent	×
	Willkommen	
	Dieser Assistent hilft Ihnen beim Kopieren von Zertifikaten, Zertifikatvertrauenslisten und Zertifikatssperrlisten vom Datenträger in den Zertifikatspeicher.	
	Ein von einer Zertifizierungsstelle ausgestelltes Zertifikat dient der Identitätsbestätigung. Es enthält Informationen für den Datenschutz oder für den Aufbau sicherer Netzwerkverbindungen. Ein Zertifikatspeicher ist der Systembereich, in dem Zertifikate gespeichert werden.	
	Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.	
	Weiter Abbreche	n

Der Zertifikatsimport-Assistent fordert Sie zur Auswahl der zu importierenden Zertifikatsdatei auf. Sie können den kompletten Dateipfad direkt eingeben oder durch Klicken auf **Durchsuchen** die Dateiauswahlbox benutzen.

←	🛃 Zertifikatimport-Assistent	×
	Zu importierende Datei	
	Geben Sie die Datei an, die importiert werden soll.	_
	Dateiname:	
	Hinweis: Mehrere Zertifikate können in einer Datei in folgenden Formaten gespeichert werden:	
	Privater Informationsaustausch - PKCS #12 (.PFX, .P12)	
	Syntaxstandard kryptografischer Meldungen - "PKCS #7"-Zertifikate (.P7B)	
	Microsoft Serieller Zertifikatspeicher (.SST)	
	Weiter Abbrechen	1

Wählen Sie den Datenträger aus und öffnen Sie dann ggf. das Verzeichnis, in dem das Zertifikat gespeichert ist. Wählen Sie dann das Zertifikat aus, dass Sie importieren möchten. Klicken Sie dann auf Öffnen.

🔁 Öffnen					×
← → × ↑ ↓ >	> Down	lloads	√ Č	"Downloads" durchsuc	hen 🔎
Organisieren 🔻 🛛 Neuer Ordne	er				
📌 Schnellzugriff	^	Name	^		Änderungsdati
📃 Desktop	*	Medewesen_123456.p12			30.11.2021 12:3
🖶 Downloads	*				
🔮 Dokumente	*				
📃 Desktop					
<u> </u>					
📃 Desktop					
🔮 Dokumente					
🕂 Downloads					
🏪 (C:) Lokaler Datenträger					
(D:) DVD-RW-Laufwerk	v -	<			>
Dateiname:	Medewesen	123456.p12	~	X.509-Zertifikat (*.cer;*	.crt)*.cer ∨
				Öffnen A	bbrechen:

Die ausgewählte Datei wird jetzt im Zertifikatsimport-Assistent angezeigt. Klicken Sie auf Weiter.

		\times
÷ 🔊	Zertifikatimport-Assistent	
z	u importierende Datei	
	Geben Sie die Datei an, die importiert werden soll.	
	Dateiname:	
	C:\Users Downloads\Medewesen_123456.p12 Durchsuchen	
	Hinweis: Mehrere Zertifikate können in einer Datei in folgenden Formaten gespeichert werden:	
	Privater Informationsaustausch - PKCS #12 (.PFX,.P12)	
	Syntaxstandard kryptografischer Meldungen - "PKCS #7"-Zertifikate (.P7B)	
	Microsoft Serieller Zertifikatspeicher (.SST)	
	Weiter Abbrecher	ı

Sie werden jetzt aufgefordert, das Passwort für das Zertifikat einzugeben. Das PKCS #12-Kennwort für die Zertifikate finden Sie auf dem Zertifikatsantrag auf Blatt 3.

Möchten Sie dieses Zertifikat später wieder von diesem Rechner aus exportieren, setzen Sie das Häkchen bei Schlüssel als exportierbar markieren und klicken dann auf **Weiter**.

Schutz für den nrivaten 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.
Privaten Schlüssel mit virtualisierungsbasierter Sicherheit schützen (nicht
Alle erweiterten Eigenschaften mit einbeziehen

Г

Anschließend können Sie noch den Zertifikatsspeicher auswählen. Für das hier beschriebene Zertifikat wählen Sie den Zertifikatsspeicher "Eigene Zertifikate". Klicken Sie dann auf Weiter.

÷	Zertifikatimport-Assistent	×
	Zertifikatspeicher Zertifikatspeicher sind Systembereiche, in denen Zertifikate gespeichert werden.	
	Windows kann automatisch einen Zertifikatspeicher auswählen, oder Sie können einen Speicherort für die Zertifikate angeben.	
	 Zertifikatspeicher automatisch auswählen (auf dem Zertifikattyp basierend) Alle Zertifikate in folgendem Speicher speichern 	
	Zertifikatspeicher:	
	Eigene Zertifikate Durchsuchen	
	Weiter Abbrecher	

Die Installation wird abgeschlossen. Klicken Sie jetzt auf "Fertig stellen".

Г

←	Zertifikatimport-Assistent			
	Fertigstellen des Assistenten	I		
	Das Zertifikat wird importiert, nachdem Sie au	uf "Fertig steller	" geklickt habe	n.
	Sie haben folgende Einstellungen ausgewählt	:		
	Vom Benutzer gewählter Zertifikatspeicher Inhalt	Eigene Zertifika PEX	ate	
	Dateiname	C:\Users	Downloads¥	Medewesen_12
	4			
				7
		Fert	ig stellen	Abbrechen

Sie bekommen die Meldung angezeigt, dass der Importvorgang erfolgreich war. Klicken Sie dann auf OK.



Der Import ist abgeschlossen. Nach erfolgreicher Installation erscheint das Zertifikat als Eintrag im Reiter "Eigene Zertifikate" im Zertifikatsspeicher.

🍖 Zertifikate			×
Beabsichtigter Zweck:	(Alle>		~
Eigene Zertifikate And	ere Personen Zwischenzer	tifizierungsstellen	Vertrauenswürdige ! • •
Ausgestellt für	Ausgestellt von	Ablaufda	Anzeigename
GRP: Testmeldebe	h DOI CA 10	26.11.2024	GRP:Testmeldebe
Importieren Expor	tieren Entfernen		Erweitert
Beabsichtigte Zwecke d	es Zertifikats		
			Anneiron
			Anzeigen

3 Zertifikat exportieren

Für die Verwendung in weiteren Anwendungen können Sie Ihr Zertifikat exportieren.

Um Ihr Zertifikat in weiteren Anwendungen aktiv verwenden zu können, müssen Sie Ihren privaten Schlüssel und alle Zertifikate im Zertifizierungspfad exportieren. Sie erhalten dabei eine Datei mit der Endung "pfx" bzw. "p12".

Möchten Sie Ihr Zertifikat nur für die Hinterlegung im DVDV exportieren, müssen Sie nur das öffentliche Zertifikat exportieren. Sie erhalten dabei eine Datei mit der Endung "crt" oder "cer".

Bitte beachten Sie den Unterschied, damit Sie nicht aus Versehen Ihr privates Zertifikat weitergeben!

3.1 Export "privates Zertifikat" aus dem Windows Zertifikatsspeicher

Klicken Sie zunächst mit der linken Maustaste auf das zu exportierende Zertifikat, sodass es farblich hinterlegt ist, und dann auf Exportieren.

🐏 Zertifikate					×
Beabsichtigter Zweck:	<alle></alle>				~
Eigene Zertifikate	Andere Personen	Zwischenzertifiz	ierungsstellen	Vertrauenswürdige !	• •
Ausgestellt für	Ausgeste	ellt von	Ablaufda	Anzeigename	
GRP: Testmeld	ebeh DOI CA	10	26.11.2024	GRP:Testmelde	
Importieren Ex	portieren E	Entfernen		Erweitert	
Beabsichtigte Zweck	ke des Zertifikats				
<alle></alle>					
				Anzeigen	
				Schließen	

Sie gelangen zum Zertifikatsexport-Assistent. Klicken Sie im Eingangsdialog auf Weiter.

 Æ Zertifikatexport-Assistent
Willkommen
Dieser Assistent hilft Ihnen beim Kopieren von Zertifikaten, Zertifikatvertrauenslisten und Zertifikatssperrlisten vom Zertifikatspeicher auf den Datenträger.
Ein von einer Zertifizierungsstelle ausgestelltes Zertifikat dient der Identitätsbestätigung. Es enthält Informationen für den Datenschutz oder für den Aufbau sicherer Netzwerkverbindungen. Ein Zertifikatspeicher ist der Systembereich, in dem Zertifikate gespeichert werden.
Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.
Weiter Abbrechen

Setzen Sie im nächsten Fenster den Punkt bei Ja, privaten Schlüssel exportieren und klicken Sie auf Weiter.

÷	Zertifikatexport-Assistent	×
	Privaten Schlüssel exportieren Sie können den privaten Schlüssel mit dem Zertifikat exportieren.	
	Private Schlüssel sind kennwortgeschützt. Wenn Sie den privaten Schlüssel mit dem ausgewählten Zertifikat exportieren möchten, müssen Sie auf einer der folgenden Seiten ein Kennwort eingeben.	
	Möchten Sie mit dem Zertifikat auch den privaten Schlüssel exportieren? ③ Ja, privaten Schlüssel exportieren	
	Weiter Abbreche	n

٦

Nehmen Sie folgende Änderungen an der Einstellung vor, klicken Sie hier einfach auf Weiter.

← & Zertifikatexport-A	Assistent	×
Format der zu export Zertifikate könne	ierenden Datei en in verschiedenen Dateiformaten exportiert werden.	
Wählen Sie das	gewünschte Format:	
O DER-codi	ert-binär X.509 (.CER)	
O Base-64-	codiert X.509 (.CER)	
◯ Syntaxst	andard kryptografischer Meldungen - "PKCS #7"-Zertifikate (.P7B) n mödlich, alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen	
Privater 1	informationsaustausch - PKCS #12 (.PFX)	
✓ Wenr	möglich, alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen	
Priva	ten Schlüssel nach erfolgreichem Export löschen	
✓ Alle e	rweiterten Eigenschaften exportieren	
🗹 Zertif	ikatdatenschutz aktivieren	
◯ Microsoft	Serieller Zertifikatspeicher (.SST)	
	Waiter	brachan
	vveiter Ab	brechen

Vergeben Sie jetzt ein Kennwort, nur mit diesem Kennwort kann das Zertifikat wieder importiert werden.

Bitte das Kennwort sorgfältig und für Dritte unzugänglich aufbewahren. Klicken Sie auf Weiter.

- 🧬 Zertifikatexport-Assistent	
Sicherheit	
Zur Gewährleistung der Sicherheit müssen Sie den privaten Schlüssel mi Sicherheitsprinzinal oder mithilfe eines Kennworts schützen.	t einem
Gruppen- oder Benutzernamen (empfohlen)	
Lien Siene	1
ninzurügen	-
Entfernen	
Kennwort:	
Kennwort bestätigen:	
•••••	
Verschlüsselung: TripleDES-SHA1	
Weiter	Abbrechen

Klicken Sie auf Durchsuchen.

E

 ✓ Zetifikatexport-Assistent Cuexportierende Datei Geben Sie den Namen der zu exportierenden Datei an. 			\times
Zu exportierende Datei Geben Sie den Namen der zu exportierenden Datei an. Dateiname: Durchsuchen	~	🐓 Zertifikatexport-Assistent	
Zu exportierende Datei Geben Sie den Namen der zu exportierenden Datei an. Dateiname:			
Geben Sie den Namen der zu exportierenden Datei an.		Zu exportierende Datei	
Dateiname:		Geben Sie den Namen der zu exportierenden Datei an.	
Dateiname:			_
Durchsuchen		Dateiname:	
		Durchsuchen	
Weiter Abbrechen		Weiter Abbrechen	

Wählen Sie hier den Speicherort aus, vergeben Sie den Dateinamen und klicken dann auf Speichern.

🔁 Speichern unter								\times
← → ~ ↑ 🖡	>	> Do	wnloads		~ Ö	"Downloads" durch	nsuchen	Q
Organisieren 🔻	Neuer Ordner							?
📌 Schnellzugriff		^	Name	^			Änderung	sdatum
E Desktop	*		쪍 Medewesen_123456.p12				30.11.2021	12:34
🖊 Downloads	А.							
불 Dokumente	*							
📃 Desktop								
<u></u>								
📃 Desktop								
Dokumente								
👆 Downloads			,					
	D + + -	*						
Dateiname:	Medewesen_12345	56.pfx	(~
Dateityp:	Alle Dateien (*.*)							\sim
 Ordner ausblende 	n					Speichern	Abbreche	n:

Klicken Sie auf Weiter.

				\geq
- 🌛 Ze	ertifikatexport-	Assistent		
Zu e	exportierende Da Geben Sie den	atei Namen der zu exportierenden Datei an		
	ococh bie den	Humer der zu exponderenden bater ant		
	Dateiname:			
	C:\Users	Downloads\Medewesen_123456.pfx	Durchsuchen	
			Weiter Abbreche	n

Es werden alle Eingaben eingeblendet. Nach dem Klicken auf "Fertig stellen" ist der Exportvorgang abgeschlossen

←	Zertifikatexport-Assistent		>
	Fertigstellen des Assistenten		
	Der Zertifikatexport-Assistent wurde erfolgreich ab	geschlossen.	
	Sie haben folgende Einstellungen ausgewählt:		
	Dateiname	C:\Users	Downloads Meder
	Exportschlüssel	Ja	
	Alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen	Ja	
	Dateiformat	Privater Informa	tionsaustausch (*.
	<		>
		Fertig steller	n Abbrechen

Der Exportvorgang wurde erfolgreich abgeschlossen. Klicken Sie auf **OK.**

Г



Das neue private Zertifikat "Medewesen_123456.pfx" wurde erstellt.

🖊 🛃 📑 = Downloads				- 🗆 ×
Datei Start Freigeben	Ansi	icht		~ 🕐
← → • ↑ ↓ >		> Downloads	✓ ט "Downloa	ds" durchsuch 🔎
📌 Schnellzugriff	^	Name	Änderungsdatum	Тур
📃 Desktop	e 👘	Medewesen_123456.p12	30.11.2021 12:34	Privater Informati
🕹 Downloads	e 👘	😼 Medewesen_123456.pfx	06.02.2024 11:45	Privater Informati
Dokumente	e			
📃 Desktop				
<u> </u>				
📃 Desktop				
🖆 Dokumente				
🕂 Downloads				
🏪 (C:) Lokaler Datenträger	~	<		>
2 Elemente 1 Element ausgew	ählt (8,	26 KB)		

A Jeder Person die Zugriff auf diese Dateien hat und das Kennwort kennt, kann im Namen Ihrer Behörde elektronische Unterschriften leisten!

Bitte Handhaben Sie das Zertifikat und die Zertifikatsdaten entsprechend sorgsam.

3.2 Export "öffentliches Zertifikat" aus dem Windows Zertifikatsspeicher

🐏 Zertifikate					×
Beabsichtigter Zweck	: <alle></alle>				~
Eigene Zertifikate	Andere Personen	Zwischenzertifiz	zierungsstellen	Vertrauenswürdige !	• •
Ausgestellt für	Ausges	tellt von	Ablaufda	Anzeigename	
GRP: Testmel	debeh DOI CA	10	26.11.2024	GRP:Testmelde	
Importieren E	xportieren	Entfernen		Erweitert	:
Beabsichtigte Zwee	ke des Zertifikats				
<alle></alle>				Anzeigen	
				Schließen	1

Sie gelangen zum Zertifikatsexport-Assistent. Klicken Sie im Eingangsdialog auf Weiter.

	\times
 Ertifikatexport-Assistent 	
Willkommen	
Dieser Assistent hilft Ihnen beim Kopieren von Zertifikaten, Zertifikatvertrauenslisten und Zertifikatssperrlisten vom Zertifikatspeicher auf den Datenträger.	
Ein von einer Zertifizierungsstelle ausgestelltes Zertifikat dient der Identitätsbestätigung. Es enthält Informationen für den Datenschutz oder für den Aufbau sicherer Netzwerkverbindungen. Ein Zertifikatspeicher ist der Systembereich, in dem Zertifikate gespeichert werden.	
Klicken Sie auf "Weiter", um den Vorgang fortzusetzen.	
Weiter Abbreche	en

Aktivieren Sie 'Nein, privaten Schlüssel nicht exportieren' und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit Weiter.

÷	Zertifikatexport-Assistent	×
	Privaten Schlüssel exportieren Sie können den privaten Schlüssel mit dem Zertifikat exportieren.	
	Private Schlüssel sind kennwortgeschützt. Wenn Sie den privaten Schlüssel mit dem ausgewählten Zertifikat exportieren möchten, müssen Sie auf einer der folgenden Seiten ein Kennwort eingeben.	
	Möchten Sie mit dem Zertifikat auch den privaten Schlüssel exportieren?	
	🔿 Ja, privaten Schlüssel exportieren	
	Nein, privaten Schlüssel nicht exportieren	
	Weiter Abbreche	en

Sie werden nun nach dem Dateiformat gefragt. Aktivieren Sie Base-64-codiert X.509 (.CER) und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit Weiter.

🔶 😺 Zertifikatexport-Assistent	×
Format der zu exportierenden Datei Zertifikate können in verschiedenen Dateiformaten exportiert werden.	
Wählen Sie das gewünschte Format:	
O DER-codiert-binär X.509 (.CER)	
Base-64-codiert X.509 (.CER)	
Syntaxstandard kryptografischer Meldungen - "PKCS #7"-Zertifikate (.P.	7B)
Wenn möglich, alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen	
Privater Informationsaustausch - PKCS #12 (.PFX)	
Wenn möglich, alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen	
Privaten Schlüssel nach erfolgreichem Export löschen	
Alle erweiterten Eigenschaften exportieren	
Zertifikatdatenschutz aktivieren	
O Microsoft Serieller Zertifikatspeicher (.SST)	
Weiter	Abbrechen

Klicken Sie auf Durchsuchen.

	>
ertifikatexport-Assistent	
exportierende Datei	
Geben Sie den Namen der zu exportierenden Datei an.	
Dateiname:	
Durchsdeleh	
Weiter Abbrech	en
Z	Zertifikatexport-Assistent Contemporter Datei Contemporter Datei Contemporter Conte

Wählen Sie hier den Speicherort aus, vergeben Sie den Dateinamen und klicken dann auf Speichern.

🔁 Speichern unter						\times
← → • ↑ ↓	· >	Downloads	ٽ ~	"Downloads" dur	chsuchen	P
Organisieren 🔻	Neuer Ordner				=== -	?
📌 Schnellzugriff	^	Name	^		Änderung	sdatum
E. Desktop	*		Es wurden keine Suchergeb	nisse gefunden.		
🖊 Downloads	*					
🖆 Dokumente	*					
🛄 Desktop						
<u> </u>						
📃 Desktop						
🚆 Dokumente						
👆 Downloads						
	N	<				>
Dateiname:	Medewesen_123456.c	er				~
Dateityp:	Base64-codiertes X.50	9 (*.cer)				\sim
 Ordner ausblende 	'n			Speichern	Abbreche	:n i

Klicken Sie auf Weiter.

			>	<
← 🌡	Zertifikatexport-	Assistent		
	Zu exportierende Da	atei Namen der zu exportierenden Datei an		
_	Geben bie den	Namen der zu exportierenden bateran.		
	Dateiname:			
	C: Users	Downloads Medewesen_123456.cer	Durchsuchen	
			Weiter Abbrechen	

Im nächsten Menü werden Ihnen die Daten noch einmal angezeigt, bestätigen Sie dieses Menü mit "Fertig stellen".

÷	4	Zertifikatexport-Assistent			×
		Fertigstellen des Assistenten			
		Der Zertifikatexport-Assistent wurde erfolgreich ab	geschlossen.		
		Sie haben folgende Einstellungen ausgewählt:			
		Dateiname	C:\Users	Downloads Meder	
		Exportschlüssel	Nein		
		Alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen	Nein		
		Dateiformat	Base64-codierte	s X.509 (*.CER)	
		<		>	
			Fertig stelle	n Abbrechen	

Schließlich erhalten Sie eine Meldung, dass der Exportvorgang erfolgreich abgeschlossen wurde, quittieren Sie diese Meldung mit OK.



Ihr Zertifikat liegt jetzt in Dateiform in dem von Ihnen gewählten Ordner ("*.cer") vor. Diese Datei können Sie bedenkenlos weitergeben (z.B. für die Veröffentlichung im SaxDVDV bzw. DVDV).



4 Zertifikat löschen

Zum Löschen eines Zertifikats aus dem Windows Zertifikatsspeicher, klicken Sie mit der linken Maustaste auf das zu löschende Zertifikat, sodass es farblich hinterlegt ist. Prüfen Sie nun nochmals, ob Sie dieses Zertifikat löschen möchten.

Klicken Sie dann auf Entfernen.

눩 Zertifikate					2
Beabsichtigter Zweck	: <alle></alle>				`
Eigene Zertifikate	Andere Personen	Zwischenzertifiz	zierungsstellen	Vertrauenswürdige !	•
Ausgestellt für	Ausgest	tellt von	Ablaufda	Anzeigename	
GRP: Testmelo	lebeh DOI CA	10	26.11.2024	GRP:Testmelde	
					_
Importieren Ex	xportieren	Entfernen		Erweitert	
Beabsichtigte Zwec	ke des Zertifikats				
<alle></alle>					_
				Anzeigen	
				Schließen	

Es wird folgende Abfrage angezeigt. Klicken Sie zum Löschen des Zertifikats auf Ja.



Das Zertifikat ist damit gelöscht. Schließen Sie den Windows Zertifikatsspeicher und die Internetoptionen.

🚱 Zertifikate					×
Beabsichtigter Zweck	: <alle></alle>				~
Eigene Zertifikate	Andere Personer	Zwischenzertif	izierungsstellen	Vertrauenswürd	ige ! 💶 🕨
Ausgestellt für	Ausges	tellt von	Ablaufda	Anzeigename	
Importieren Ex	xportieren	Entfernen		Erw	eitert
Beabsichtigte Zwed	ke des Zertifikats				
				Anz	eigen
				Sch	ließen

🍖 Eigenscha	aften von Inte	rnet			?	\times
Verbind	Verbindungen Programme				Erweitert	
Allgemein	Siche	erheit	Datenso	hutz	Inhalt	e
Zertifikate	ierung werd ausgeber	jen				
AutoVervolls	tändigen —					
	AutoVervollstän vorherige Einga	digen spei ben auf W	chert ebseiten und n vor	Einst	tellungen	
Feeds und V	Veb Slices —	sammange				
F E F	Schlägt Übereinstimmungen vor. Feeds und Web Slices Feeds und Web Slices bieten aktualisierte Inhalte von Websites, die in Internet Explorer und anderen Programmen gelesen werden können.					
		0	K Ał	obrechen	Überne	hmen

<u>ENDE</u>