Schrittweise Anleitung Zum Download, zur Installation und zum Export mit Passwortänderung von Zertifikaten der Bayerischen Versorgungskammer im Microsoft Internet Explorer ab Version 6.0

Diese Anleitung führt Sie Schritt für Schritt durch die Installationsprozedur unserer Zertifikate anhand eines unter Microsoft Windows XP real durchgeführten, bebilderten und kommentierten Beispiels.

Bitte drucken Sie sich diese Anleitung aus, damit Sie parallel zum Durchlesen eine Hilfestellung erhalten.

Für **Passwortänderungen unter Windows** verwenden Sie am besten den "Zertifikatsmanager".

Ansonsten funktioniert der Export mit Passwortänderung unter Windows nur mit dem Internet-Explorer.

Die Abholprozedur des Zertifikats muss nur beim ersten Mal – einmalig – ausgeführt werden.

Wichtige Hinweise:

- Sollten Sie das Benutzerzertifikat für den Online-Zugang zu den Portalanwendungen der BVK (beispielsweise BAEV24) benötigen, genügt es, das Benutzerzertifikat herunterzuladen und im Dateisystem zu speichern (Schritt 1).
- Nur zur Passwortänderung ohne Zuhilfenahme des Zertifkatsmanagers ist es erforderlich das Zertifikat im Internet-Explorer zu installieren (Schritt 2) und zu Exportieren (Schritt 3).
- Das originale oder auch exportierte Benutzerzertifikat lässt sich problemlos auch an mehreren PCs gleichzeitig installieren. Übertragen Sie dann das unter c:\BVK-Zertifikate abgespeicherte originale oder exportierte Zertifikat über einen USB-Stick oder ein vergleichbares Speichermedium auf den zusätzlichen Rechner und führen an diesem PC lediglich den Schritt 2 durch.
- Bei Entsorgung oder Weiterverkauf eines Rechners mit installiertem Benutzerzertifikat empfehlen wir aus Sicherheitsgründen die unter c:\BVK-Zertifikate gespeicherten Zertifikatsdateien zu löschen und die im Browser installierten Zertifikate ebenfalls zu entfernen.

1: Abholen, Download und Speichern des Zertifikats

Tragen Sie in die Felder die Ihnen mitgeteilte Abhol-ID und das Kennwort (Passwort) ein. Hinweis: Das Kennwort wird aus Sicherheitsgründen am Bildschirm nicht bzw. nur mit "*" dargestellt!



Klicken Sie auf "Download/Installation des Benutzer-Zertifikats"

Wählen Sie "Speichern" aus.



Dateidownload

Navigieren Sie in dem Downloadfenster z.B. zum vorher angelegten Verzeichnis C:\BVK-Zertifikate, wenn Sie Ihr Benutzerzertifikat dort speichern möchten.

Sie können an dieser Stelle Ihrem Benutzerzertifikat einen eindeutigen Namen geben, indem Sie im Feld Dateiname den vorgegebenen Namen überschreiben und z.B. Ihren Namen eintragen ,Harald

Mustermann.p12'.

Verwenden Sie bitte keine Umlaute oder Sonderzeichen!

Anschließend speichern Sie Ihr Zertifikat mit dem Button ,Speichern'.

Die Dateiendung "P12' dürfen Sie nicht verändern!

Bitte geben Sie	e den Dateinamen an, unter dem die Datei gespeichert werden s	? 🗙
Speichern in:	🔁 BVK-Zertifikate 💽 🔇 🎓 🖽 🗸	
Content Recent	Constiges Benutzerzentifikat, p12	
Desktop		
Eigene Dateien		
1V006161		
	Dateiname: Benutzerzertifikat_neu.p12 Spein	chern
Netzwerkumgeb	Dateityp: Privater Informationsaustausch 🖌 Abbre	schen

Hinweis:

Sollten Sie das Benutzerzertifikat nur für den Zugang zum Online-Portal der BVK benötigen und das von uns vorgegebene (Abhol-)Passwort beibehalten wollen, können Sie an dieser Stelle abbrechen.

Eine Installation des herunter geladenen Benutzerzertifikates ist nur notwendig, falls Sie das Passwort in ein eigenes, selbst vergebenes Passwort ändern wollen

2: Importieren des neuen Benutzerzertifikates im Internet-Explorer

Gehen Sie nun über "Extras" -> "Internetoptionen"

"Inhalte" -> "Zertifikate" in die Zertifikatsübersicht.

Klicken Sie nun auf "**Importieren"** um das "neue" Zertifikat zu installieren.

Der Zertifikatsimport-Assistent öffnet sich.





Beabsichtigte Zwecke des Zertifikats

Seite 3 von 8

Anzeigen

Gehen Sie auf **"Durchsuchen"** und navigieren Sie zum Verzeichnis **"C:\BVK-Zertifikate**", unter dem Sie gerade Ihr persönliches Benutzerzertifikat abgespeichert haben. Sollten Sie Ihr Zertifikat nicht sehen, ändern sie den Dateityp auf **"Privater** Informationsaustausch"

rtifi	katsimport-Assistent 🛛 💈
Imp	oortdateiname
	Geben Sie die zu importierende Datei an.
	Dateiname:
	Durchsuchen
	Hinweis: Es können mehrere Zertifikate in einer einzigen Datei in folgenden Formaten gespeichert werden:
	Privater Informationsaustausch - PKCS #12 (.PFX, .P12)
	Syntaxstandard kryptografischer Meldungen - "PKCS #7"-Zertifikate (.P7B)
	Microsoft Serieller Zertifikatspeicher (.SST)
	< Zuruck Weiter > Abbrechen
_	

Wählen Sie Ihr Benutzerzertifikat durch einen einfachen Klick aus und betätigen Sie die Schaltfläche "**Öffnen**"

Gehen Sie weiter

Aktivieren Sie die Option "**Schlüssel als** exportierbar markieren..."

Öffnen		? 🗙
Suchen in:	🔁 BVK-Zertifikate 💽 🔇 🎓 📂 📰 •	
📁 Recent	Constiges Sa Benutzerzertifikat.p12 Sa Benutzerzertifikat_neu.p12	
Desktop		
Eigene Dateien		
1 1/006161		
	Dateiname:	Öffnen
Netzwerkumgeb	Dateityp: Privater Informationsaustausch (*.pfx;*.p12)	brechen

rti	ifikatsimport-Assistent	
Ir	nportdateiname	
	Geben sie die zu imporderende bader an.	
	Dateiname:	
	C:\BVK-Zertifikate\Benutzerzertifikat_neu.p12 Durchsuchen	
	Hinweis: Es können mehrere Zertifikate in einer einzigen Datei in folgenden Formaten gespeichert werden:	
Privater Informationsaustausch - PKCS #12 (.PFX,.P12)		
	Syntaxstandard kryptografischer Meldungen - "PKCS #7"-Zertifikate (.P7B)	
	Microsoft Serieller Zertifikatspeicher (.SST)	
	< Zurück Weiter Abbrechen	

rtifik	atsimport-Assistent
Keni	wort
[)er private Schlüssel wurde mit einem Kennwort geschützt, um die Sicherheit zu jewährleisten.
0	ieben Sie das Kennwort für den privaten Schlüssel ein.
	Kennwort:
	*orokokok
	Hohe Sicherheit für den privaten Schlüssel aktivieren. Immer wenn der private Schlüssel von einer Anwendung verwendet wird, werden Sie zur Eingabe aufgefordert, wenn Sie diese Option aktivieren.
	☑ Schlüssel als exportierbar markieren. Dadurch können Sie Ihre Schlüssel zu einem späteren Zeitpunkt sichern bzw. überführen.
	< Zurück Weiter > Abbrechen



Mit "OK" schließen Sie den Importvorgang ab.

3. Export des Zertifikats mit Passwortänderung

Wenn Sie das Zertifikat erfolgreich installiert haben, können Sie das installierte Zertifikat mit einem neuen Passwort exportieren.

Die heruntergeladene Datei (*.p12) unter c:\BVK-Zertifikat ist noch immer mit dem von uns erzeugten Passwort aus dem Abhol-Schreiben gesichert.

Zertifikatsexport-Assistent

In unserem Beispiel markieren wir das Zertifikat für "Verona Versuch", um es im Dateisystem mit einem eigenen Passwort abzuspeichern und wählen anschließend die Schaltfläche "Exportieren"



Bestätigen Sie die erste Seite des Export-Assistenten mit der Schaltfläche "Weiter"

	Willkommen Dieser Assistent hilft Ihnen beim Kopieren von Zetrifikaten, Zertifikatsvertrauenslisten und -sperrlisten vom Datenträger in den Zertifikatspeicher. Ein Zertifikat wird von einer Zertifizierungsstelle ausgestellt und dient der Bestätigung Ihrer Identikät. Zertifikate enthalten 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.
	< Zurück Weiter > Abbrechen
fikatsexport-Assistent	X

Markieren Sie die Option "Ja, privaten Schlüssel exportieren" und klicken Sie auf "Weiter"



Wählen Sie die angezeigten Optionen aus und bestätigen Sie erneut mit "Weiter" Achten Sie darauf die Option "Privaten Schlüssel nach erfolgreichem Export löschen" nicht zu markieren, da ansonsten das im Internet Explorer installierte Zertifikat nicht mehr funktioniert.

ertifika	tsexport-Assistent
Expo Z	rtdateiformat ertifikate können in verschiedenen Dateiformaten exportiert werden.
v	Vählen Sie das gewünschte Format:
	O DER-codiert-binär X.509 (.CER)
	O Base-64-codiert X.509 (.CER)
	🔿 Syntaxstandard kryptografischer Meldungen - "PKCS #7"-Zertifikate (.P7B)
	Wenn möglich, alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen
	 Privater Informationsaustausch - PKCS #12 (.PFX)
	🗸 Wenn möglich, alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen
	✓ Verstärkte Sicherheit aktivieren (IE 5.0, NT 4.0 SP4 oder höher erforderlich)
	Privaten Schlüssel nach erfolgreichem Export löschen
	< Zurück Weiter > Abbrechen

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

< Zurück Weiter > Abbrechen

Geben Sie ein Kennwort ein und bestätigen Sie diese:

Zertifikatsexport-Assistent

Kennwort:

Kennwort bestätigen

Kennwort

Nun haben Sie die Möglichkeit das exportierte Zertifikat mit einem eigenen, selbst gewählten Passwort zu verschlüsseln. Geben Sie hierfür ein eigenes Passwort/Kennwort an und bestätigen das Passwort durch erneute Eingabe. Um Verwechslungen zu vermeiden, sollten Sie hier das gleiche Passwort wählen, mit dem Sie das Benutzerzertifikat im Internet-Explorer schon geschützt haben.

Nun werden Sie zur Angabe eines
Dateinamens für das exportierte
Zertifikat aufgefordert. Über die
Schaltfläche "Durchsuchen" öffnet
sich ein Dateiexplorer, in dem Sie auf
den zur Verfügung stehenden
aufwerken und Festplatten in ein
Verzeichnis Ihrer Wahl navigieren
können.

Wählen Sie einen geeigneten Speicherort und einen Dateinamen für die Exportdatei Ihres Benutzerzertifikates aus. Die Dateiendung bzw. der Dateityp ist bereits vorbelegt und darf nicht geändert zu werden.

Im Beispiel wird das Benutzerzertifikat unter

Zertifi	ikatsexport-Assist	ent			X	AMMER
Ex	portdatei Geben Sie die den	Namen der zu expor	tierenden Datei an.			is
	Dateiname:			Durchsuchen		vort
	Speichern unter					? 🗙
	Speichern in:	🗀 BVK-Zertifikat	e	💌 🔇 🤣	📂 🛄	
	Zuletzt verwendete D	C sonstiges				;
	Desktop					
	Eigene Dateien					2
	IV007592					
		Dateiname:	neues Zertifikat		~	Speichern
	Netzwerkumgeb	Dateityp:	Privater Informationsausta	usch (*.pfx)	~	Abbrechen

"BVK-Zertifikate" mit dem Namen "neues Zertifikat" und der voreingestellten Dateiendung "PFX" gespeichert.

Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit der Schaltfläche "Speichern".

Bitte schreiben Sie das Passwort nicht in den Dateinamen, sondern notieren es an einem sicheren, nur Ihnen zugänglichen Ort.

Bestätigen Sie mit "Weiter" und im nächsten Fenster mit "Fertig stellen" um Ihr Benutzerzertifikat endgültig zu exportieren.

Zertifikatsexport-Assistent	Zertifikatsexport-Assistent
Exportdatei Geben Sie die den Namen der zu exportierenden Datei an.	Fertigstellen des Assistenten
Dateiname: C:\NVK-Zertifikate\neues Zertifikat.nfx	Der Zertifikatsexport-Assistent wurde erfolgreich abgeschlossen.
	Sie haben folgende Einstellungen ausgewählt: Dateiname C:\ Exportschlüssel Ja Alle Zertifikate im Zertifizierungspfad einbeziehen Ja Dateiformat Priv
	<pre></pre>
Zurück Wejter > Abbrechen	<zurück abbrechen<="" fertiggtellen="" th=""></zurück>

Damit ist der Exportvorgang Ihres Benutzerzertifikates abgeschlossen und die exportierte Zertifikatsdatei ist mit Ihrem eigenen Passwort verschlüsselt.

Bewahren Sie bitte aus Sicherheitsgründen sowohl die Original-Zertifikatsdatei mit dem Abhol-Brief, als auch die selbst exportierte Zertifikatsdatei mit Ihrem eigenen Passwort gut auf und Achten Sie darauf, die Passwörter niemandem bekannt zu geben.

Zertifikatsexport-Assistent
Der Exportvorgang wurde erfolgreich abgeschlossen.
ок