Installationen und Einstellungen für die Überprüfung von digital signierten PDF-Dokumenten / Strafregisterauszügen

I. Um signierte PDF-Dokumente validieren zu können benötigen Sie

- das installierte Root-Zertifikat der Zertifizierungsstelle, die das Zertifikat ausgegeben hat, mit dem das zu prüfende Dokument signiert wurde (zur Installation von Rootzertifikaten siehe unten unter II)
- **Adobe Acrobat Reader Version 8.x oder 9.x** (zu den notwendigen Einstellungen im Adobe Reader siehe unten unter III.a).). Die Validierungsfunktionen von Adobe Acrobat Reader weisen ein sehr hohes Niveau auf und sind – hat man das Prinzip einmal begriffen – auch sehr benutzerfreundlich und aussagekräftig. Die Nutzer haben zusätzlich ein hohes Bewusstsein für das Original.
- eine **aktive Internetverbindung** (fakultativ, nur wenn sie die Revokationslisten online überprüfen wollen)
  Falls Sie eine elektronische Signatur voll validieren möchten, müssen die aktuellen Revokationslisten bei der CA darauf geprüft werden, ob das zur Signatur verwendete Zertifikat revoziert wurde. Sie können die Prüfung der Revokationslisten im Adobe Reader aber auch deaktivieren (III.b). So wird ihnen die Unterschrift als gültig angezeigt, auch wenn Sie keine Internet-Verbindung haben.

Symbol und Bedeutung	Symbol und Bedeutung	Symbol und Bedeutung
	 	
Validierung nicht möglich aus einem oder mehreren der folgenden Gründe: 1. Root-Zertifikat nicht installiert 2. Adobe Acrobat Reader Einstellungen bezüglich Nutzung des Windows Zertifikatsspeichers nicht richtig. 3. keine Internetverbingung vorhanden bei aktiviertem Zugriff auf Revokationslisten..	Positiv validierte Unterschrift Positiv validierte Unterschrift mit Hinweis, z.B. wenn mehrere Personen ein Dokument signiert haben, wird bei den vorangehenden Unterschriften das Hinweissymbol sichtbar. Jede einem Dokument zugefügte Signatur erzeugt eine Revision/ Version innerhalb des Dokuments. So kann reproduziert werden, welchen Inhalt das Dokument zum Zeitpunkt jeder Signatur hatte.	Positiv validierte Zertifizierung Wird ein Dokument zertifiziert, so können danach weder Änderungen vorgenommen, noch zusätzliche Unterschriften angefügt werden.

II. Download und Installation von Root Zertifikaten

Wenn Sie unter Windows den Windows Update automatisch oder benutzerdefiniert regelmässig durchführen, erhalten Sie auch ein Update für Root-/Stammzertifikate.. Alle in der Schweiz zur Ausgabe von qualifizierten Zertifikaten autorisierten CA haben ihre Root-Zertifikate durch Microsoft in den Windows Root Zertifikat Update integrieren lassen, ebenfalls die meisten ausländischen CA.

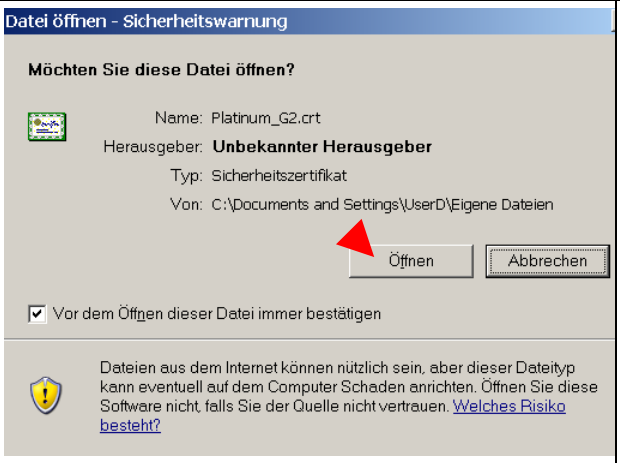
Praktisch führen aber die wenigsten Benutzer regelmässig den Root-Zertifikat Update via Windows Update durch. Im Büroumfeld wird der Windows Update und/oder der Windows Root Zertifikats Update normalerweise ebenfalls nicht ausgeführt. Es wird deshalb empfohlen, die Root-Zertifikate selbst zu installieren. Dies ist aber nur möglich, wenn der Benutzer über entsprechende Rechte verfügt (privat meist vorhanden, im Büro oft nicht vorhanden).

Installieren Sie nun die notwendigen CA Root- und Zwischenzertifikate auf dem Computer, auf dem die Signaturprüfung durchgeführt werden soll.

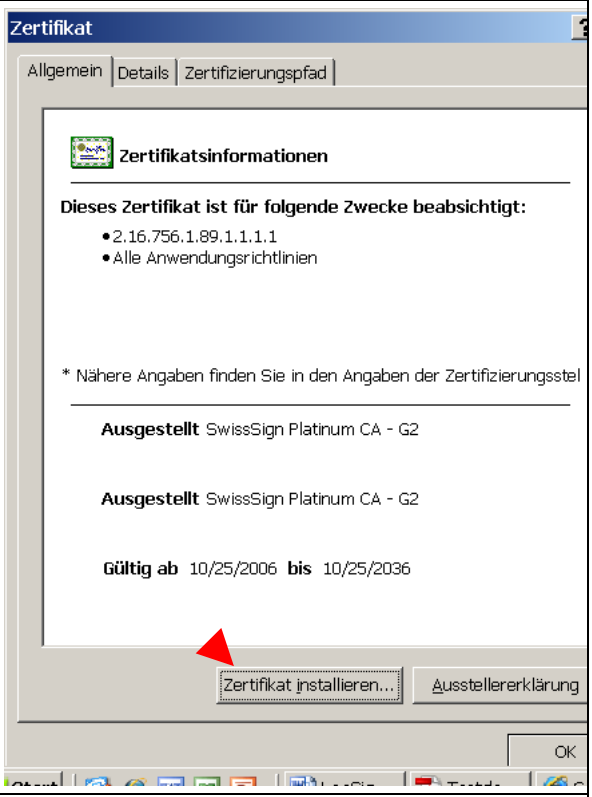
Die für die Überprüfung eines elektronischen, digital signierten Strafregisterauszuges notwendigen Zertifikate finden Sie bei swissdigicert.ch (Root CA und Diamond CA) und bei bit.admin.ch (Root CA und CA-A-T01)
Unter Windows befinden sich die CA Zertifikate, die für die Validierung benötigt werden, danach im Zertifikatsspeicher. Auf anderen Rechnern müssen sie meist direkt in den Zertifikatsspeicher von Adobe Acrobat (Reader) Versionen 8x und 9x installiert werden.

Wenn Sie das **Zertifikat herunterladen, speichern Sie es zuerst ab**. Wird die Zertifikatsdatei unter der Extension .PEM abgespeichert, wechseln sie die Extension auf .CRT oder .CER. Danach **Doppelklick auf die Zertifikats-Datei** um die Installation zu starten.

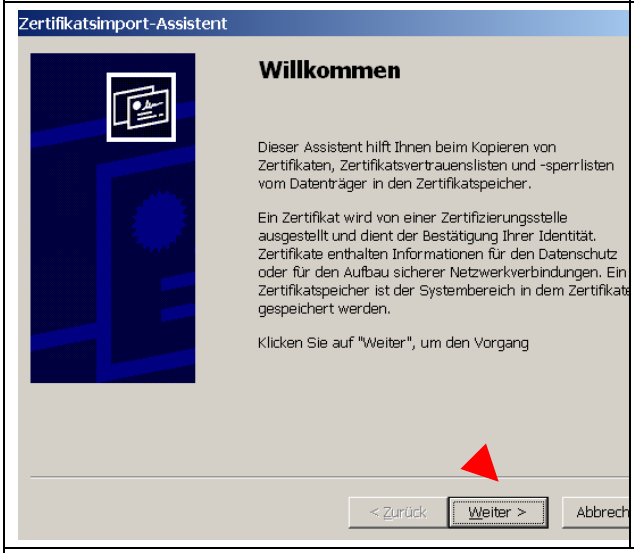
Schritt 1



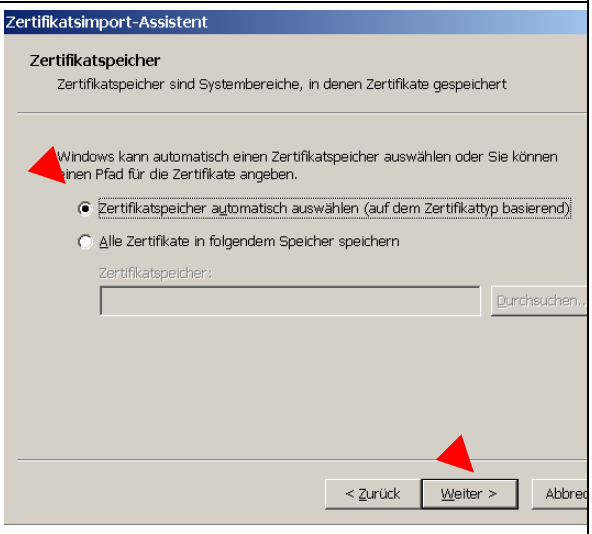
Schritt 2

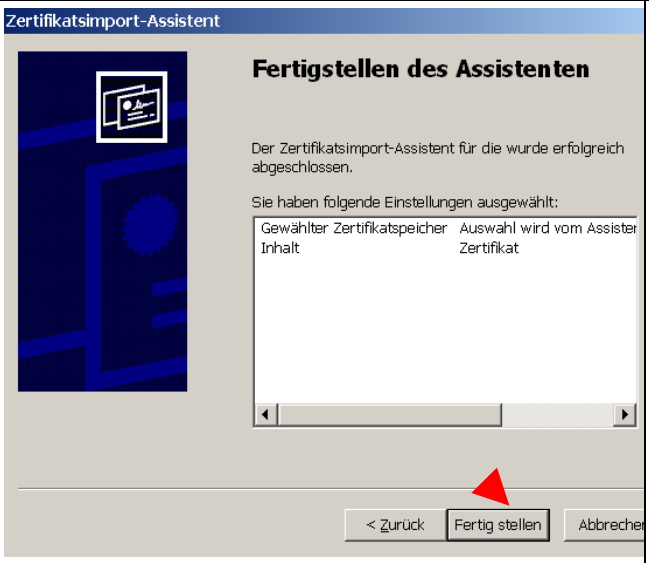
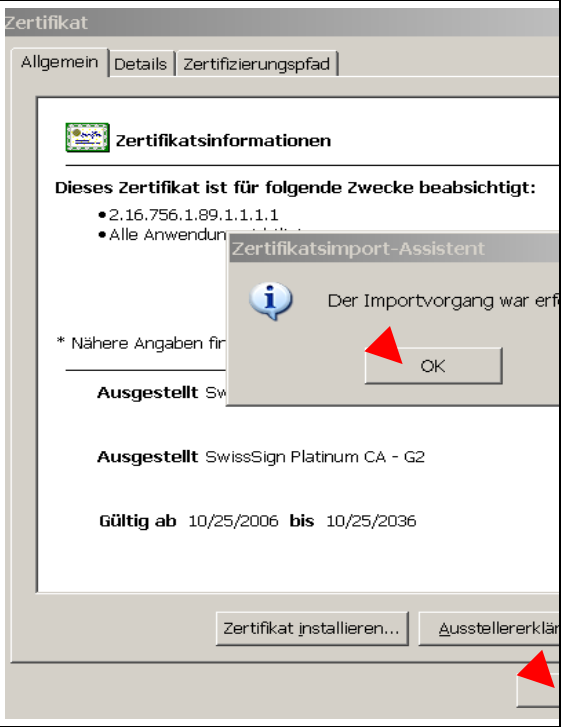


Schritt 3



Schritt 4

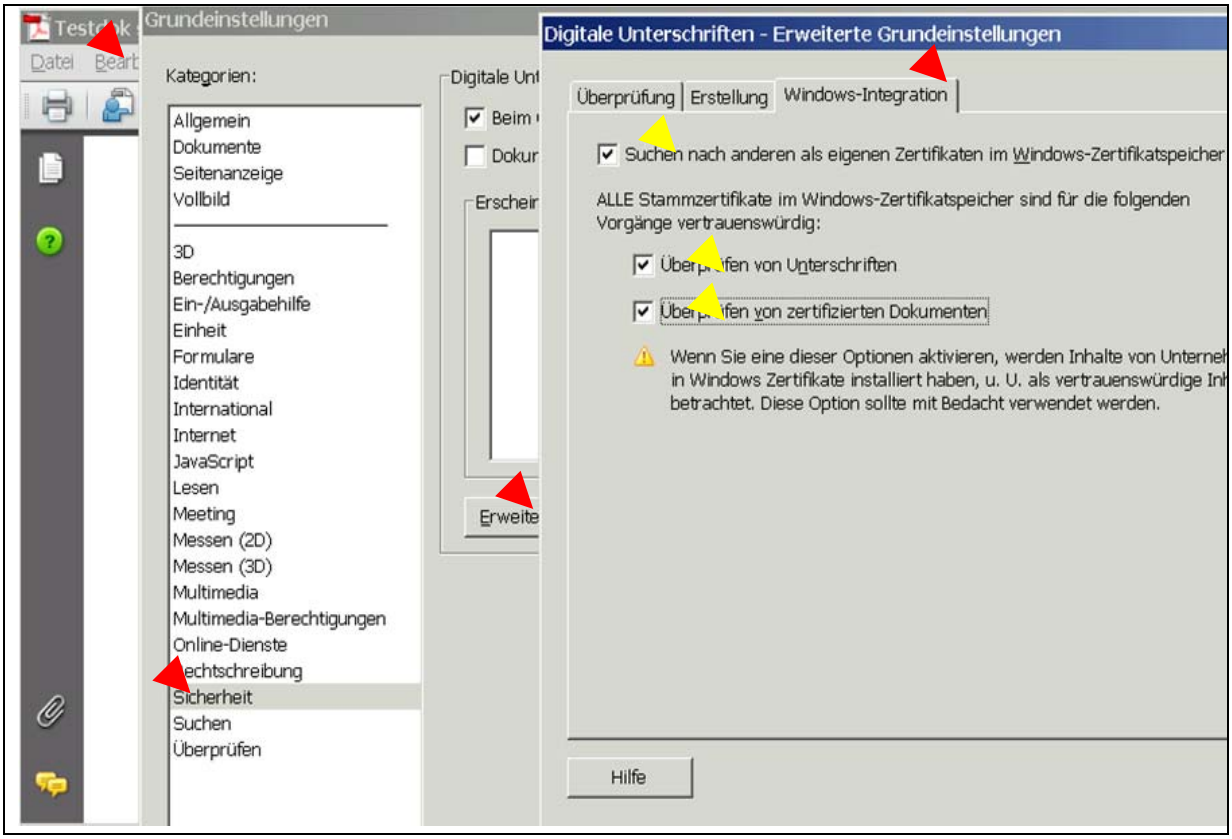


Schritt 5	Schritt 6
	

III. Einstellungen Adobe Reader 8.x oder 9.x für die Vaidierung von Unterschriften.

a) Auf der Windows Plattform sollten Sie Adobe Acrobat Reader so konfigurieren, das er den Root-Zertifikaten im Windows Zertifikatsspeicher vertraut:

Wählen Sie im Menu *Bearbeiten* die *Grundeinstellungen*. Wählen Sie danach in Kategorien *Sicherheit* und klicken Sie auf *Erweiterte Grundeinstellungen.* Im nun erscheinenden Fenster den Reiter *Windows Integration* anwählen und die 3 Check Boxes aktivieren.



b) Wenn Sie eine **Internet Verbindung haben**, achten Sie darauf, dass die Option *Beim Prüfen von Unterschriften immer feststellen, ob das zugehörige Zertifikat gesperrt wurde,* aktiviert ist.

Wenn Sie **keine Internet Verbindung haben**, deaktivieren sie die Check Box (gelber Pfeil), sonst werden gültige Unterschriften nicht positiv validiert, weil Adobe Acrobat Reader versucht eine Verbindung zu den Revokationslisten herzustellen.