

**A-CERT ADVANCED pdf-Signaturprüfung einrichten
und e-billing Stammzertifikat installieren**

Support - Kurzinformation -
optimiert für Adobe Reader unter Microsoft Windows
<https://secure.a-cert.at/static/pdf-konfigurieren.pdf>

A-CERT CERTIFICATION SERVICE

© ARGE DATEN 2011

START**Signaturprüfung mittels Adobe Reader**

Damit die Signaturprüfung von Adobe für "fortgeschrittene Signaturverfahren" und gemäß Verordnung des BMF einwandfrei funktioniert sind

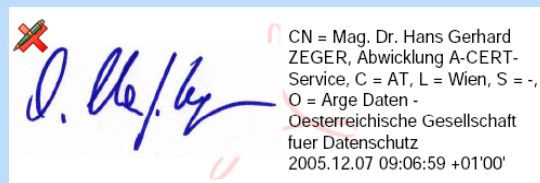
- **die Adobe Grundeinstellungen zu adaptieren und allenfalls**
- **die Microsoft Zertifikatsverwaltung zu ergänzen**

Diese Step-by-Step-Anleitung wurde optimiert für Windows Vista, gilt jedoch sinngemäß für Windows XP und darunterliegende Betriebssystemversionen.

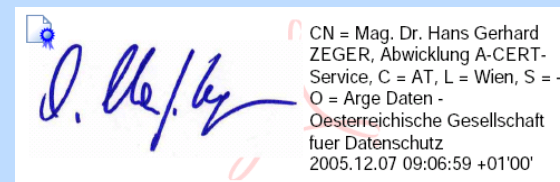
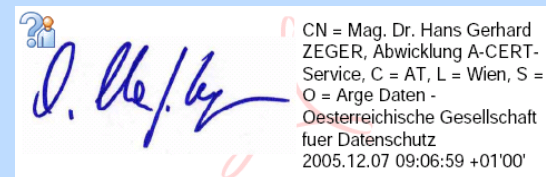
ZIEL

Das vorliegende Dokument ist digital signiert.

Wenn Sie Stammzertifikate und Adobe Reader richtig installiert haben, dann wird die Unterschrift des Dokuments von "ungültig"/"unbekannt" auf "gültig" wechseln.



oder



A-CERT CERTIFICATION SERVICE

© ARGE DATEN 2011

3

Inhalt

Einstellungen für Adobe Reader X (V 10.x) ab Folie 5

Settings for Adobe Reader X (V 10.x) at slide 11

Einstellungen für Adobe Reader V 9.x ab Folie 17

Settings for Adobe Reader V 9.x at slide 23

**Einstellungen für Adobe Reader V 8.x, 7.x ab Folie
29**

Die neueste Version des Adobe Readers finden Sie
unter:
<http://www.adobe.com/de/products/reader/>

Adobe Reader V 10.x - Schritt 1

Überprüfen Sie die Einstellungen des Adobe Readers

Dazu starten Sie das Programm und wählen anschließend folgenden Menüpunkt aus:

**„Bearbeiten“ → „Voreinstellungen“ → Kategorie:
„Sicherheit“ → „Erweiterte Voreinstellungen“**

Adobe Reader V 10.x - Schritt 2

Voreinstellungen

Kategorien:

- Allgemein
- Dokumente
- Kommentieren
- Seitenanzeige
- Vollbild
- 3D & Multimedia
- Berechtigungen
- Ein-/Ausgabehilfe
- Einheit
- Formulare
- Identität
- International
- Internet
- JavaScript
- Lesen
- Messen (2D)
- Messen (3D)
- Messen (Geo)
- Multimedia (ältere Versionen)
- Multimedia-Berechtigungen (ältere Versionen)
- Online-Dienste
- Rechtschreibung
- Sicherheit**
- Sicherheit (erweitert)
- Suchen
- Tracker
- Überprüfen
- Updater

Digitale Unterschriften

- Beim Öffnen des Dokuments Unterschriften prüfen **Erweiterte Voreinstellungen...**
- Dokumente beim Unterschreiben im Dokumentvorschau-Modus anzeigen

Erscheinungsbild

Neu...
Bearbeiten...
Duplizieren
Löschen

Sicherheitseinstellungen

- Sicherheitseinstellungen von einem Server laden

Servereinstellungen

URL:

Einstellungen müssen unterschrieben sein von:

Prüfen nach: Woche Monat 2 Wochen 3 Monate Vor dem Aktualisieren fragen

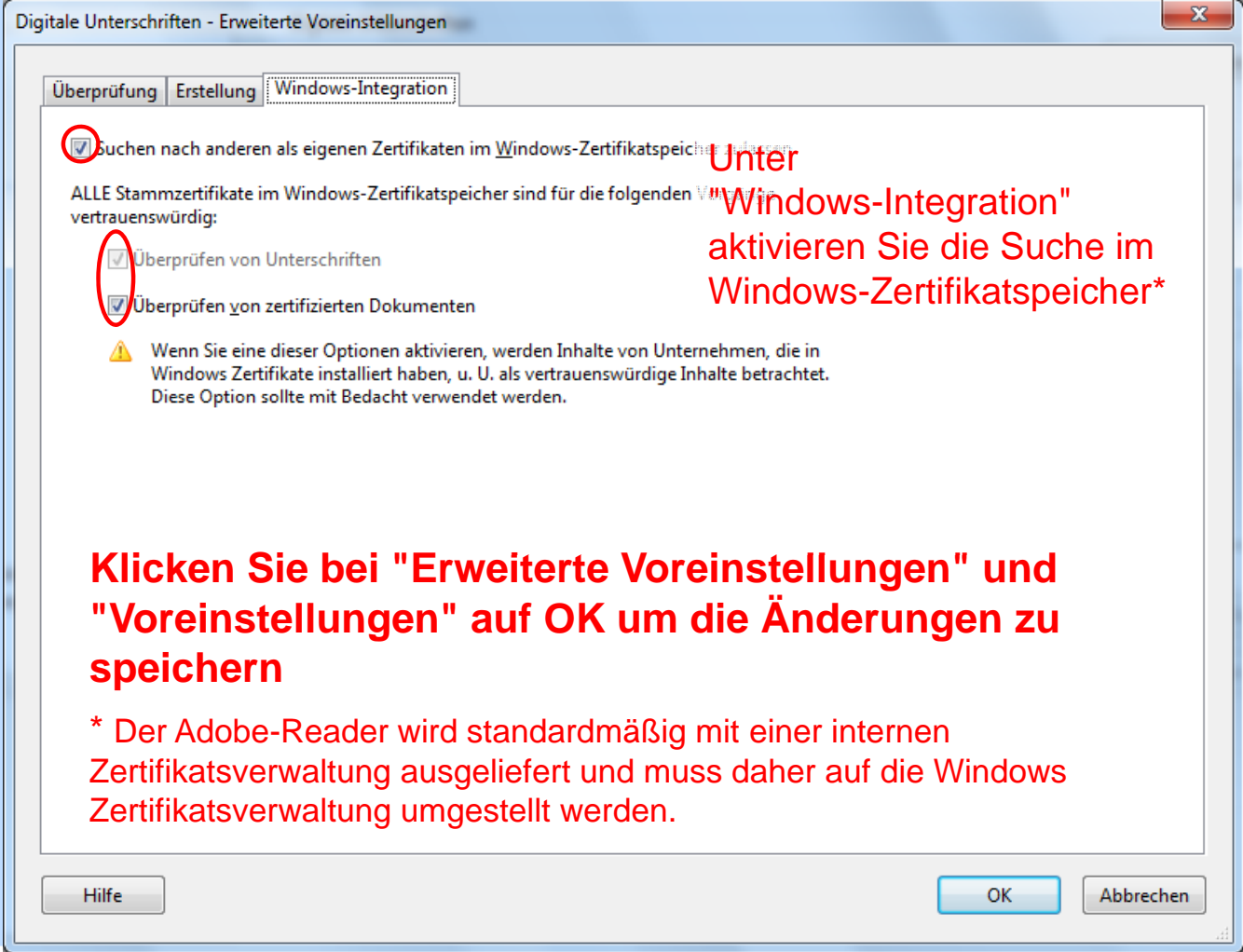
LiveCycle Rights Management

OK

A-CERT CERTIFICATION SERVICE

© ARGE DATEN 2011 **6**

Adobe Reader V 10.x - Schritt 3



Unter "Windows-Integration" aktivieren Sie die Suche im Windows-Zertifikatspeicher*

Klicken Sie bei "Erweiterte Voreinstellungen" und "Voreinstellungen" auf OK um die Änderungen zu speichern

* Der Adobe-Reader wird standardmäßig mit einer internen Zertifikatsverwaltung ausgeliefert und muss daher auf die Windows Zertifikatsverwaltung umgestellt werden.

A-CERT CERTIFICATION SERVICE

© ARGE DATEN 2011 **7**

Ergebnis mit OCSP-Online-Überprüfung

Wenn Sie nun mit der rechten Maustaste auf die Unterschrift klicken und den Menüpunkt "Unterschrift prüfen" auswählen wird das Dokument als gültig unterschrieben erkannt.

Sollte die Unterschrift dieses Dokuments immer noch als "ungültig"/"unbekannt" aufscheinen, so müssen Sie wahrscheinlich die Windows Zertifikatsverwaltung aktualisieren.

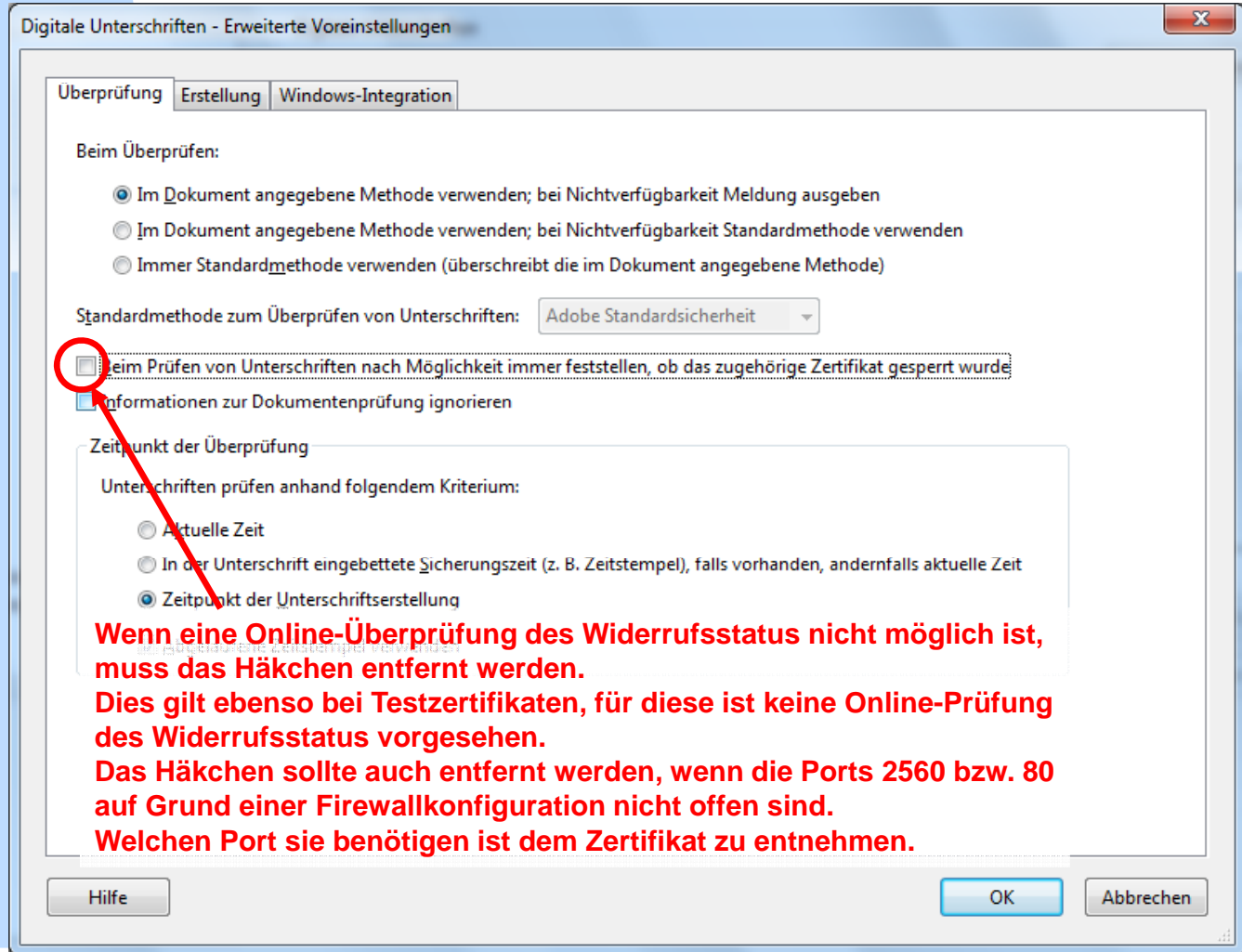
Informationen dazu finden Sie auf Seite 35

A-CERT CERTIFICATION SERVICE

A-CERT CERTIFICATION SERVICE

© ARGE DATEN 2011 **8**

Ausschalten OCSP-Online-Überprüfung



Digitale Unterschriften - Erweiterte Voreinstellungen

Überprüfung Erstellung Windows-Integration

Beim Überprüfen:

- Im Dokument angegebene Methode verwenden; bei Nichtverfügbarkeit Meldung ausgeben
- Im Dokument angegebene Methode verwenden; bei Nichtverfügbarkeit Standardmethode verwenden
- Immer Standardmethode verwenden (überschreibt die im Dokument angegebene Methode)

Standardmethode zum Überprüfen von Unterschriften: Adobe Standardsicherheit

Beim Prüfen von Unterschriften nach Möglichkeit immer feststellen, ob das zugehörige Zertifikat gesperrt wurde

Informationen zur Dokumentenprüfung ignorieren

Zeitpunkt der Überprüfung

Unterschriften prüfen anhand folgendem Kriterium:

- Aktuelle Zeit
- In der Unterschrift eingebettete Sicherheitszeit (z. B. Zeitstempel), falls vorhanden, andernfalls aktuelle Zeit
- Zeitpunkt der Unterschriftserstellung

Wenn eine Online-Überprüfung des Widerrufsstatus nicht möglich ist, muss das Häkchen entfernt werden.
Dies gilt ebenso bei Testzertifikaten, für diese ist keine Online-Prüfung des Widerrufsstatus vorgesehen.
Das Häkchen sollte auch entfernt werden, wenn die Ports 2560 bzw. 80 auf Grund einer Firewallkonfiguration nicht offen sind.
Welchen Port sie benötigen ist dem Zertifikat zu entnehmen.

Hilfe OK Abbrechen

A-CERT CERTIFICATION SERVICE

© ARGE DATEN 2011 9

Ergebnis ohne OCSP-Online-Überprüfung

Wenn Sie nun mit der rechten Maustaste auf die Unterschrift klicken und den Menüpunkt "Unterschrift prüfen" auswählen wird das Dokument als gültig unterschrieben erkannt.

Es wird allerdings nicht online auf Sperrung überprüft.

Sollte die Unterschrift dieses Dokuments immer noch als "ungültig"/"unbekannt" aufscheinen, so müssen Sie wahrscheinlich die Windows Zertifikatsverwaltung aktualisieren.

Informationen dazu finden Sie auf Seite 35

A-CERT CERTIFICATION SERVICE

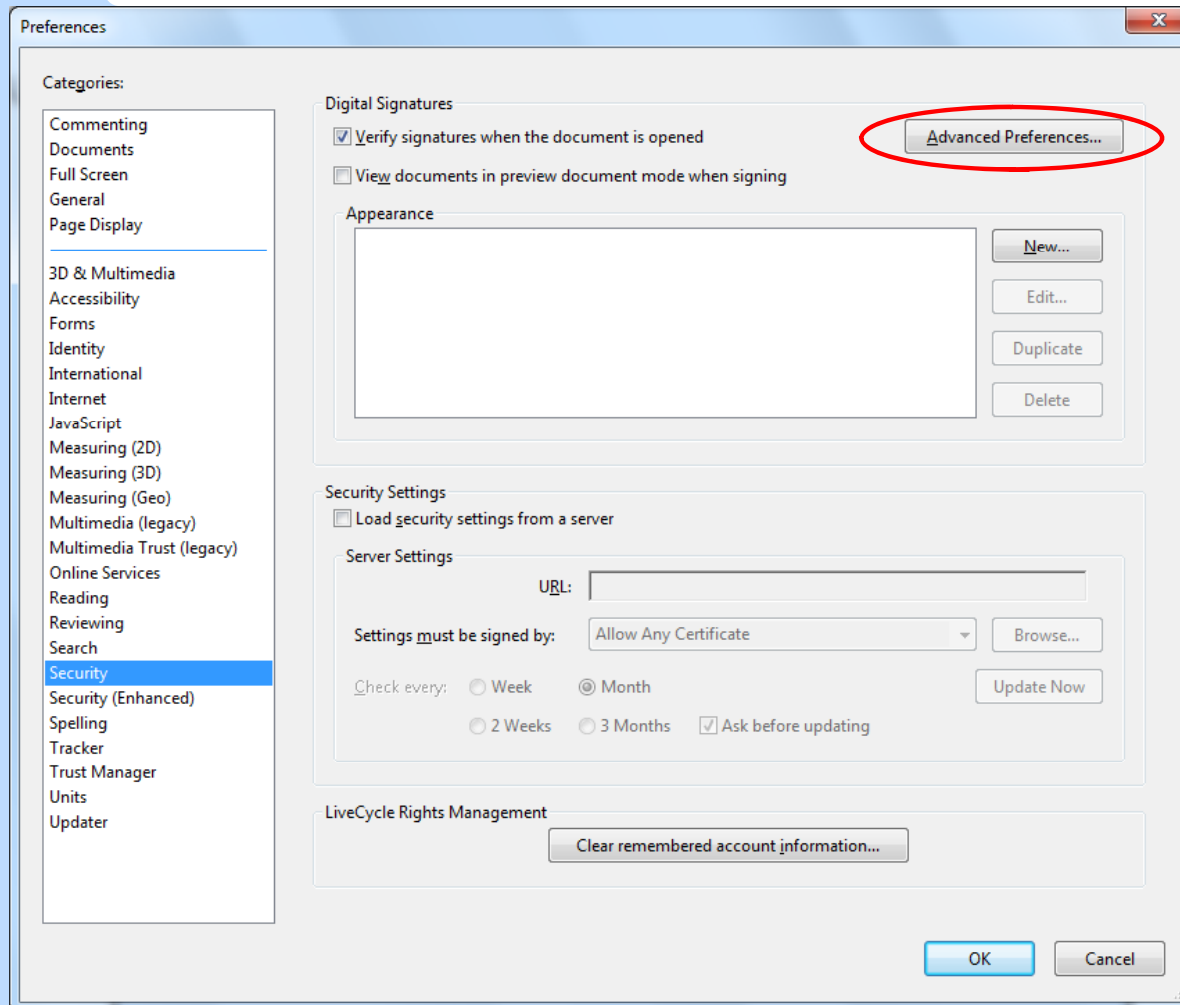
© ARGE DATEN 2011 **10**

Adobe Reader V 10.x – Step 1

Check the settings of Adobe Reader

To check you settings start the program and choose „Edit“ → „Preferences“ → Category: „Security“ → „Advanced Preferences“ in the menu.

Adobe Reader V 10.x - Step 2

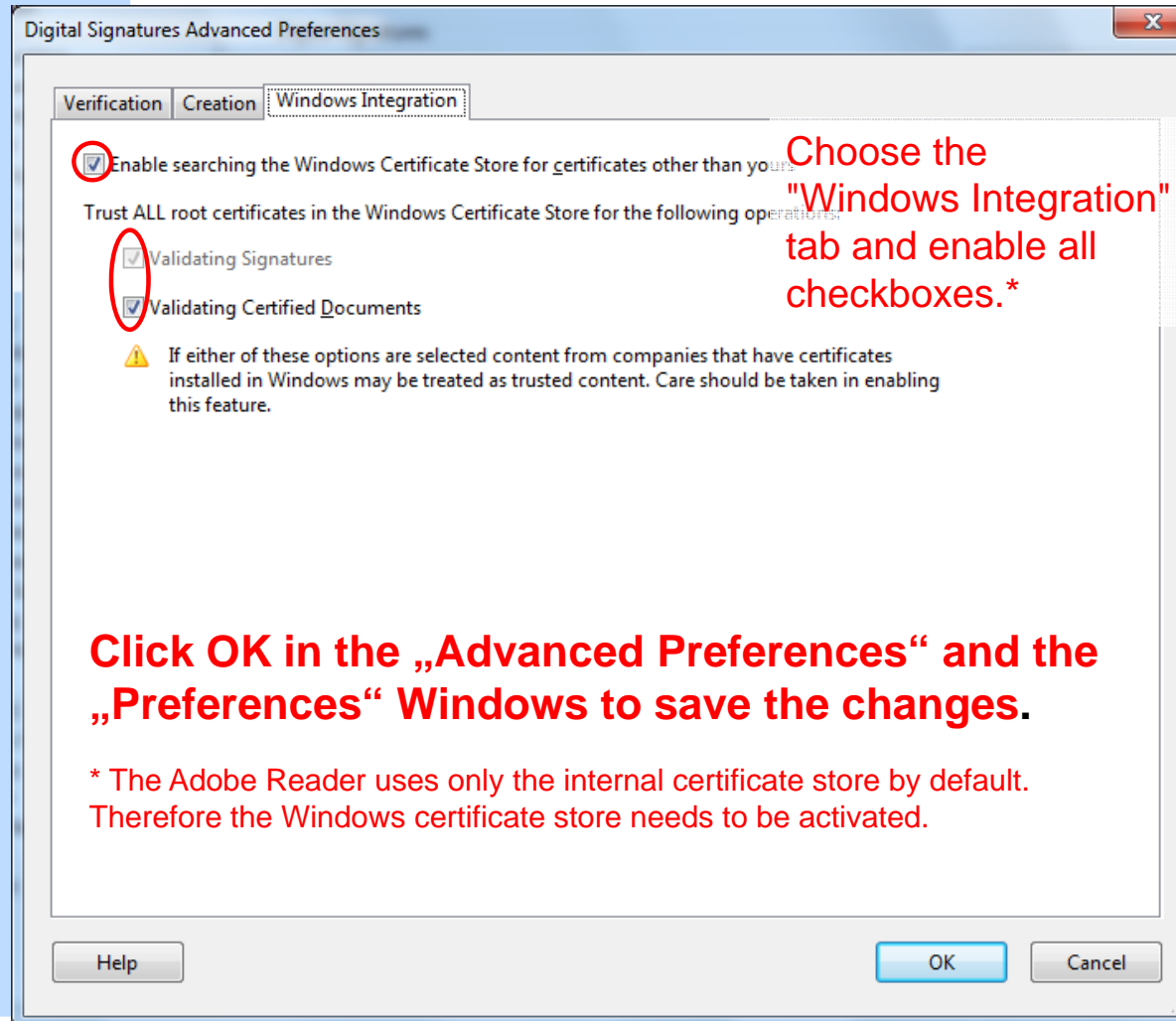


A-CERT CERTIFICATION SERVICE

© ARGE DATEN 2011

12

Adobe Reader V 10.x - Step 3



Result with OCSP-Checking

The screenshot shows the Adobe Reader interface with a PDF document titled 'pdf-konfigurieren.pdf'. A signature is visible on the document, and a red circle highlights the signature area. A dialog box titled 'Signature Validation Status' is open, displaying the following information:

Document certification is valid, signed by Mag. Dr. Hans G. Zeger, Abwicklung A-CERT-Service <hans.zeger@a-cert.at>.

- The Document has not been modified since it was certified.
- The signer's identity is valid.

Buttons at the bottom of the dialog include 'Legal Notice...', 'Signature Properties...', and 'Close'.

Below the dialog, the text 'A-CERT CERTIFICATION SERVICE' is visible. In the bottom right corner of the document, there is a small signature and a certificate snippet:

```

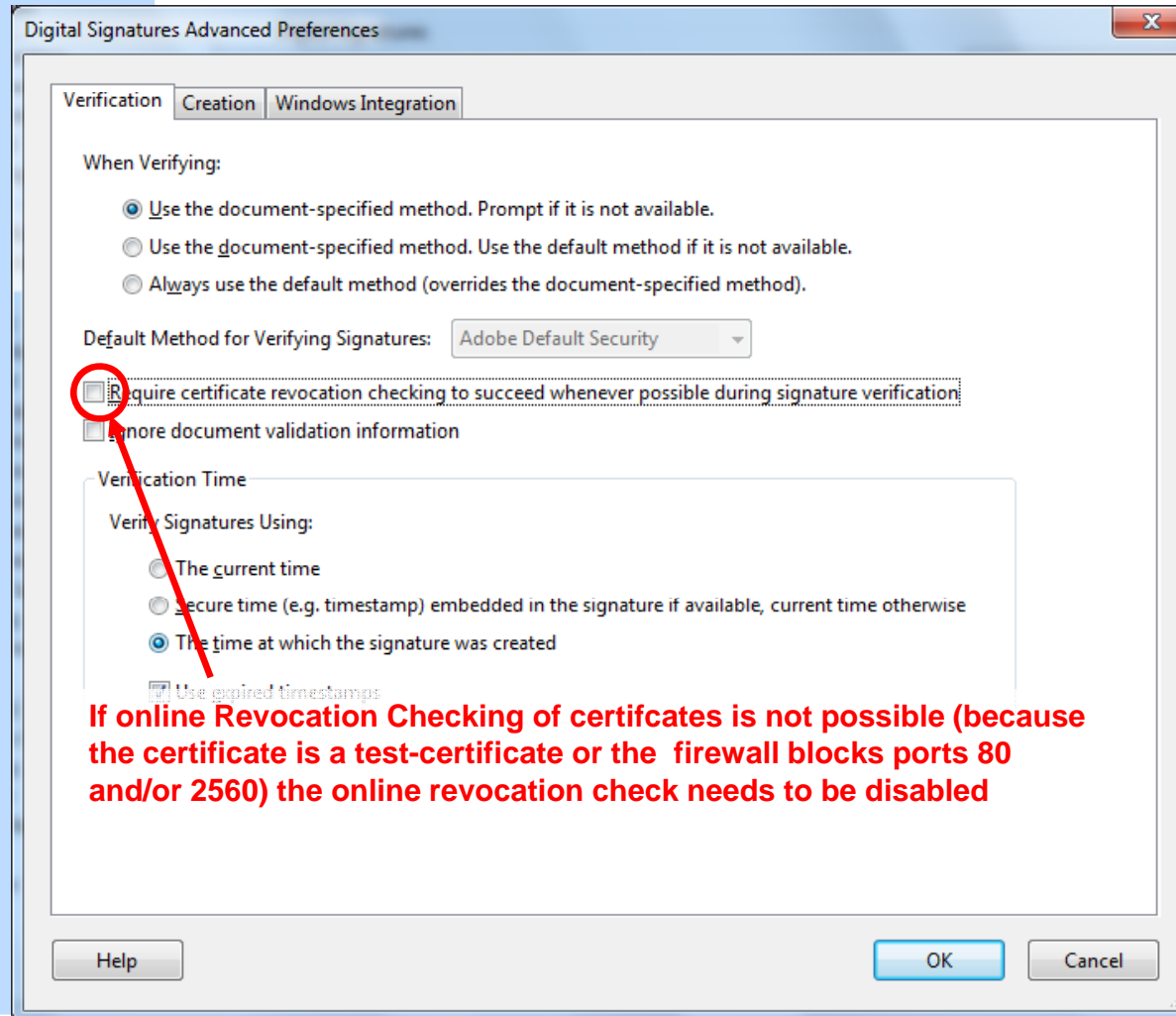
CN = Mag. Dr. Hans G. Zeger
A = AT, L = Wien, S = Wien, O =
ARGE DATEN - Österreichische
  
```

Red text annotations on the slide provide additional context:

- After right-clicking on the signature and choosing „Validate Signature“ in the menu the document will be recognized as valid.
- Should the signature in this document still be „invalid“ or „unknown“ the Windows certificate store probably needs an update.
- Information regarding this update can be found on slide 35.

At the bottom of the slide, the text 'A-CERT CERTIFICATION SERVICE' is displayed on the left, and '© ARGE DATEN 2011' and the number '14' are on the right.

Deactivation of the OCSP-Online-Checking



If online Revocation Checking of certificates is not possible (because the certificate is a test-certificate or the firewall blocks ports 80 and/or 2560) the online revocation check needs to be disabled

Result without OCSP-Checking

After right-clicking on the signature and choosing „Validate Signature“ in the menu the document will be recognized as valid.

The revocation status will not be checked.

Should the signature in this document still be „invalid“ or „unknown“ the Windows certificate store probably needs an update.

Information regarding this update can be found on slide 35.

<https://secure.a-cert.at/static/pdf-konfigurieren.pdf>

A-CERT CERTIFICATION SERVICE

© ARGE DATEN 2011 **16**

Adobe Reader V 9.x - Schritt 1

Überprüfen Sie die Einstellungen des Adobe Readers

Dazu starten Sie das Programm und wählen anschließend folgenden Menüpunkt aus:

„Bearbeiten“ → „Voreinstellungen“ → Kategorie:
„Sicherheit“ → „Erweiterte Voreinstellungen“

Adobe Reader V 9.x - Schritt 2

Voreinstellungen

Kategorien:

- Allgemein
- Dokumente
- Seitenanzeige
- Vollbild
- 3D & Multimedia
- Acrobat.com
- Berechtigungen
- Ein-/Ausgabehilfe
- Einheit
- Formulare
- Identität
- International
- Internet
- JavaScript
- Lesen
- Messen (2D)
- Messen (3D)
- Messen (Geo)
- Multimedia (ältere Versionen)
- Multimedia-Berechtigungen (ältere Versionen)
- Rechtschreibung
- Sicherheit**
- Sicherheit (erweitert)
- Suchen
- Tracker
- Updater

Digitale Unterschriften

- Beim Öffnen des Dokuments Unterschriften prüfen
- Dokumente beim Unterschreiben im Dokumentvorschau-Modus anzeigen

Erweiterte Voreinstellungen...

Erscheinungsbild

Neu...
Bearbeiten...
Duplizieren
Löschen

Sicherheitseinstellungen

- Sicherheitseinstellungen von einem Server laden

Servereinstellungen

URL:

Einstellungen müssen unterschrieben sein von:

Prüfen nach: Woche Monat 2 Wochen 3 Monate Vor dem Installieren fragen

Jetzt aktualisieren

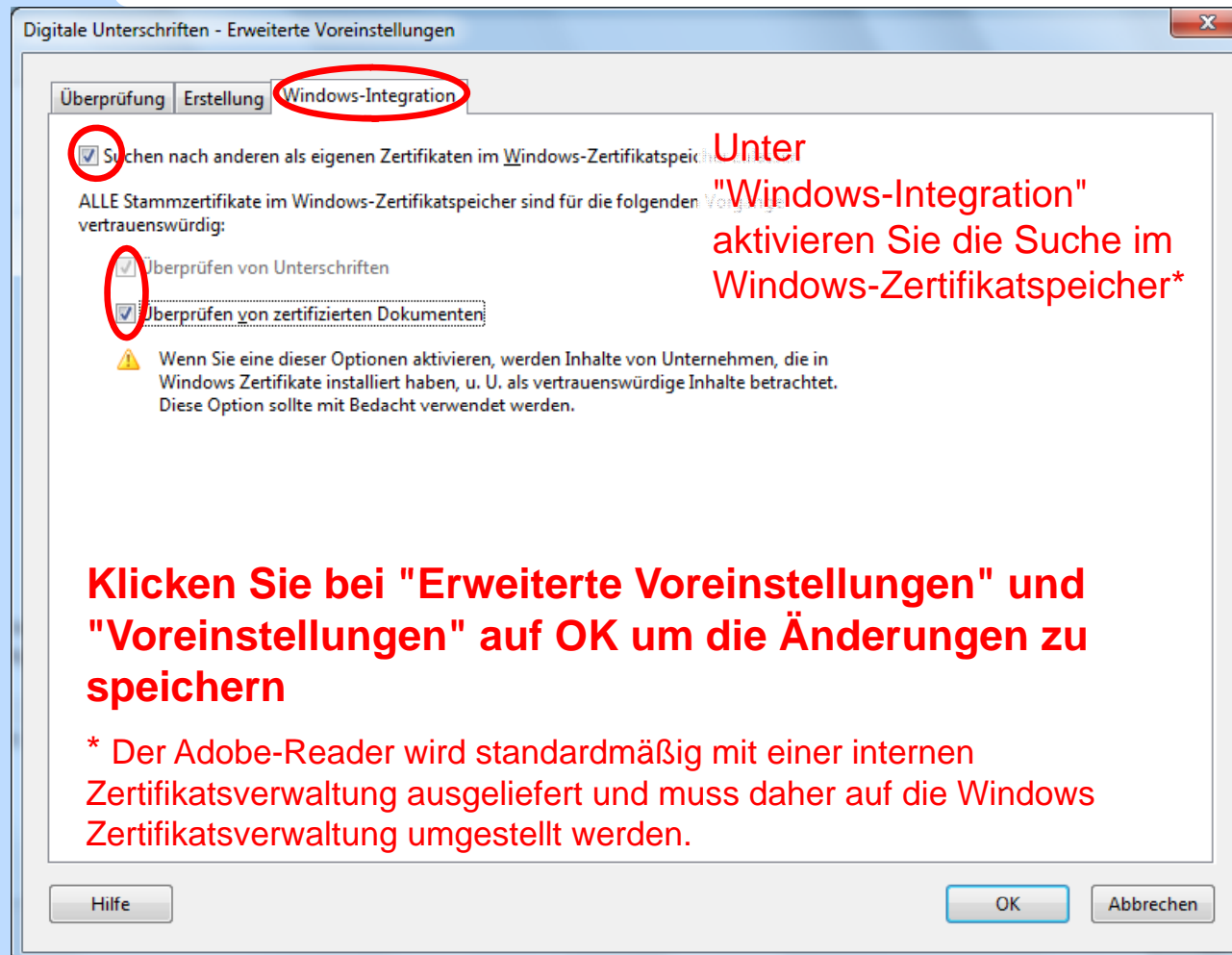
OK Abbrechen

Klicken Sie dann auf "Erweiterte Voreinstellungen"

A-CERT CERTIFICATION SERVICE

© ARGE DATEN 2011 18

Adobe Reader V 9.x - Schritt 3

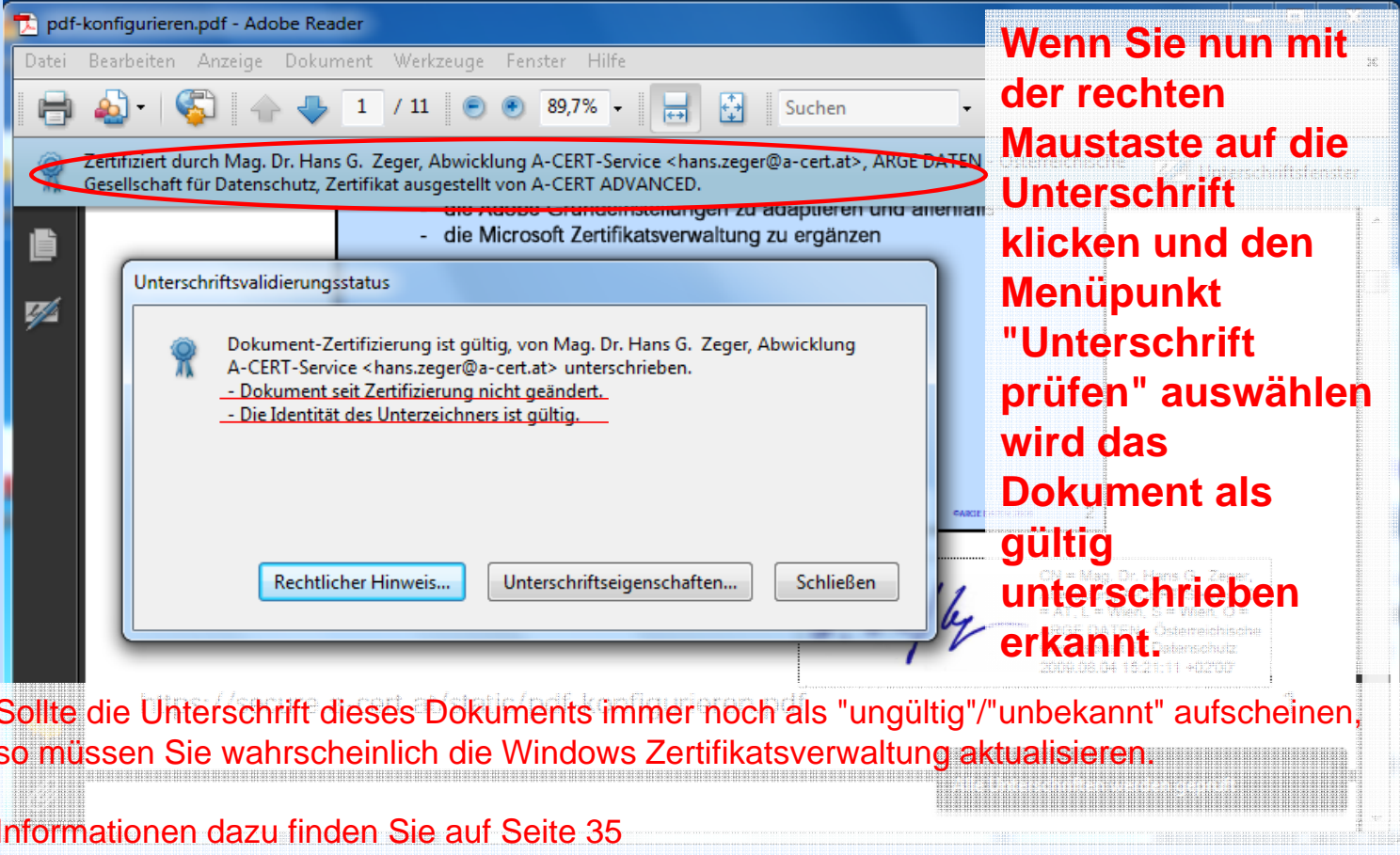


Unter
"Windows-Integration"
aktivieren Sie die Suche im
Windows-Zertifikatspeicher*

Klicken Sie bei "Erweiterte Voreinstellungen" und "Voreinstellungen" auf OK um die Änderungen zu speichern

* Der Adobe-Reader wird standardmäßig mit einer internen Zertifikatsverwaltung ausgeliefert und muss daher auf die Windows Zertifikatsverwaltung umgestellt werden.

Ergebnis mit OCSP-Online-Überprüfung



The screenshot shows the Adobe Reader interface. The top menu bar includes 'Datei', 'Bearbeiten', 'Anzeige', 'Dokument', 'Werkzeuge', 'Fenster', and 'Hilfe'. The toolbar shows various icons, including a search icon. The document content displays a signature block: 'Zertifiziert durch Mag. Dr. Hans G. Zeger, Abwicklung A-CERT-Service <hans.zeger@a-cert.at>, ARGE DATEN Gesellschaft für Datenschutz, Zertifikat ausgestellt von A-CERT ADVANCED.' Below this, there are bullet points: '- die Adobe Grundfunktionen zu adaptieren und anerkennen' and '- die Microsoft Zertifikatsverwaltung zu ergänzen'. A dialog box titled 'Unterschriftvalidierungsstatus' is open, showing a blue ribbon icon and the text: 'Dokument-Zertifizierung ist gültig, von Mag. Dr. Hans G. Zeger, Abwicklung A-CERT-Service <hans.zeger@a-cert.at> unterschrieben.' Below this, there are two lines of text: '- Dokument seit Zertifizierung nicht geändert.' and '- Die Identität des Unterzeichners ist gültig.' The dialog box has three buttons: 'Rechtlicher Hinweis...', 'Unterschriftseigenschaften...', and 'Schließen'.

Wenn Sie nun mit der rechten Maustaste auf die Unterschrift klicken und den Menüpunkt "Unterschrift prüfen" auswählen wird das Dokument als gültig unterschrieben erkannt.

Sollte die Unterschrift dieses Dokuments immer noch als "ungültig"/"unbekannt" aufscheinen, so müssen Sie wahrscheinlich die Windows Zertifikatsverwaltung aktualisieren.

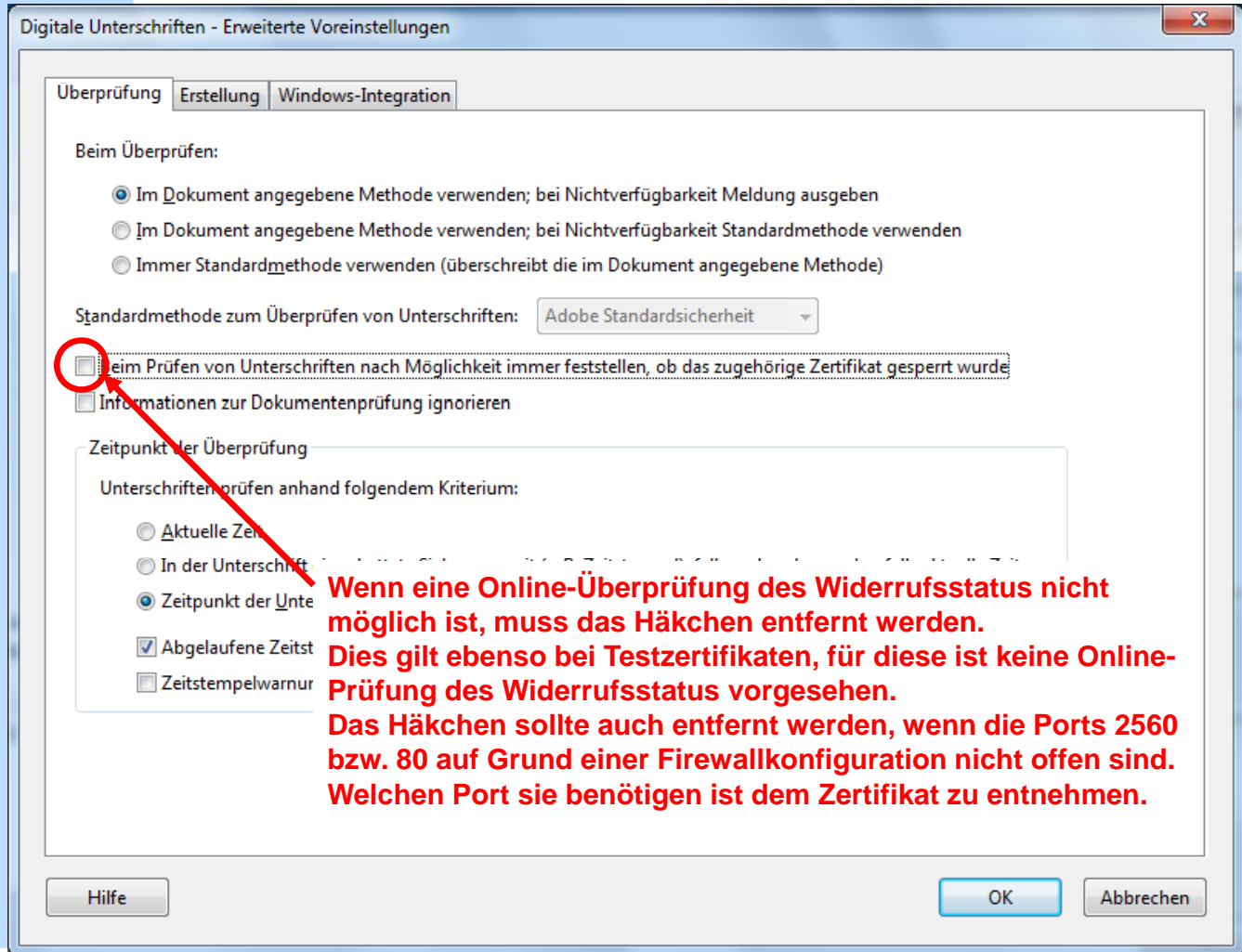
Informationen dazu finden Sie auf Seite 35

A-CERT CERTIFICATION SERVICE

© ARGE DATEN 2011

20

Ausschalten OCSP-Online-Überprüfung



Digitale Unterschriften - Erweiterte Voreinstellungen

Überprüfung Erstellung Windows-Integration

Beim Überprüfen:

- Im Dokument angegebene Methode verwenden; bei Nichtverfügbarkeit Meldung ausgeben
- Im Dokument angegebene Methode verwenden; bei Nichtverfügbarkeit Standardmethode verwenden
- Immer Standardmethode verwenden (überschreibt die im Dokument angegebene Methode)

Standardmethode zum Überprüfen von Unterschriften: Adobe Standardsicherheit

Beim Prüfen von Unterschriften nach Möglichkeit immer feststellen, ob das zugehörige Zertifikat gesperrt wurde

Informationen zur Dokumentenprüfung ignorieren

Zeitpunkt der Überprüfung

Unterschriften prüfen anhand folgendem Kriterium:

- Aktuelle Zeit
- In der Unterschrift
- Zeitpunkt der Unterschrift
- Abgelaufene Zeitstempelwarnung
- Zeitstempelwarnung

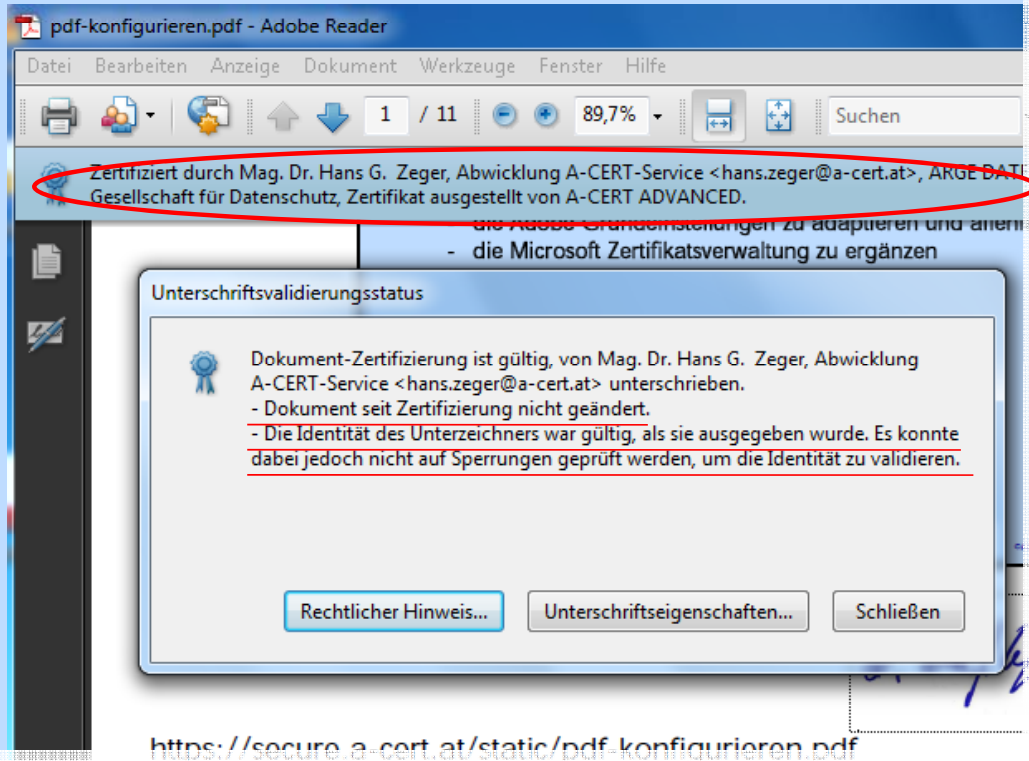
Hilfe OK Abbrechen

Wenn eine Online-Überprüfung des Widerrufsstatus nicht möglich ist, muss das Häkchen entfernt werden. Dies gilt ebenso bei Testzertifikaten, für diese ist keine Online-Überprüfung des Widerrufsstatus vorgesehen. Das Häkchen sollte auch entfernt werden, wenn die Ports 2560 bzw. 80 auf Grund einer Firewallkonfiguration nicht offen sind. Welchen Port sie benötigen ist dem Zertifikat zu entnehmen.

A-CERT CERTIFICATION SERVICE

© ARGE DATEN 2011 21

Ergebnis ohne OCSP-Online-Überprüfung



Wenn Sie nun mit der rechten Maustaste auf die Unterschrift klicken und den Menüpunkt "Unterschrift prüfen" auswählen wird das Dokument als gültig unterschrieben erkannt.

Es wird allerdings nicht online auf Sperrung überprüft.

Sollte die Unterschrift dieses Dokuments immer noch als "ungültig"/"unbekannt" aufscheinen, so müssen Sie wahrscheinlich die Windows Zertifikatsverwaltung aktualisieren.

Informationen dazu finden Sie auf Seite 35

Adobe Reader V 9.x – Step 1

Check the settings of Adobe Reader

To check you settings start the program and choose „Edit“ → „Preferences“ → Category: „Security“ → „Advanced Preferences“ in the menu.

Adobe Reader V 9.x - Step 2

The screenshot shows the 'Preferences' dialog box in Adobe Reader V 9.x. The 'Security' category is selected in the left sidebar. The 'Digital Signatures' section is active, showing options to verify signatures and view documents in preview mode. The 'Advanced Preferences...' button is circled in red. The 'Security Settings' section is also visible, including a URL field and options for signing settings and update frequency.

Categories:

- Documents
- Full Screen
- General
- Page Display
- 3D & Multimedia
- Accessibility
- Acrobat.com
- Forms
- Identity
- International
- Internet
- JavaScript
- Measuring (2D)
- Measuring (3D)
- Measuring (Geo)
- Multimedia (legacy)
- Multimedia Trust (legacy)
- Reading
- Search
- Security**
- Security (Enhanced)
- Spelling
- Tracker
- Trust Manager
- Units
- Updater

Digital Signatures

- Verify signatures when the document is opened
- View documents in preview document mode when signing

Appearance

New...
Edit...
Duplicate
Delete

Security Settings

- Load security settings from a server

Server Settings

URL:

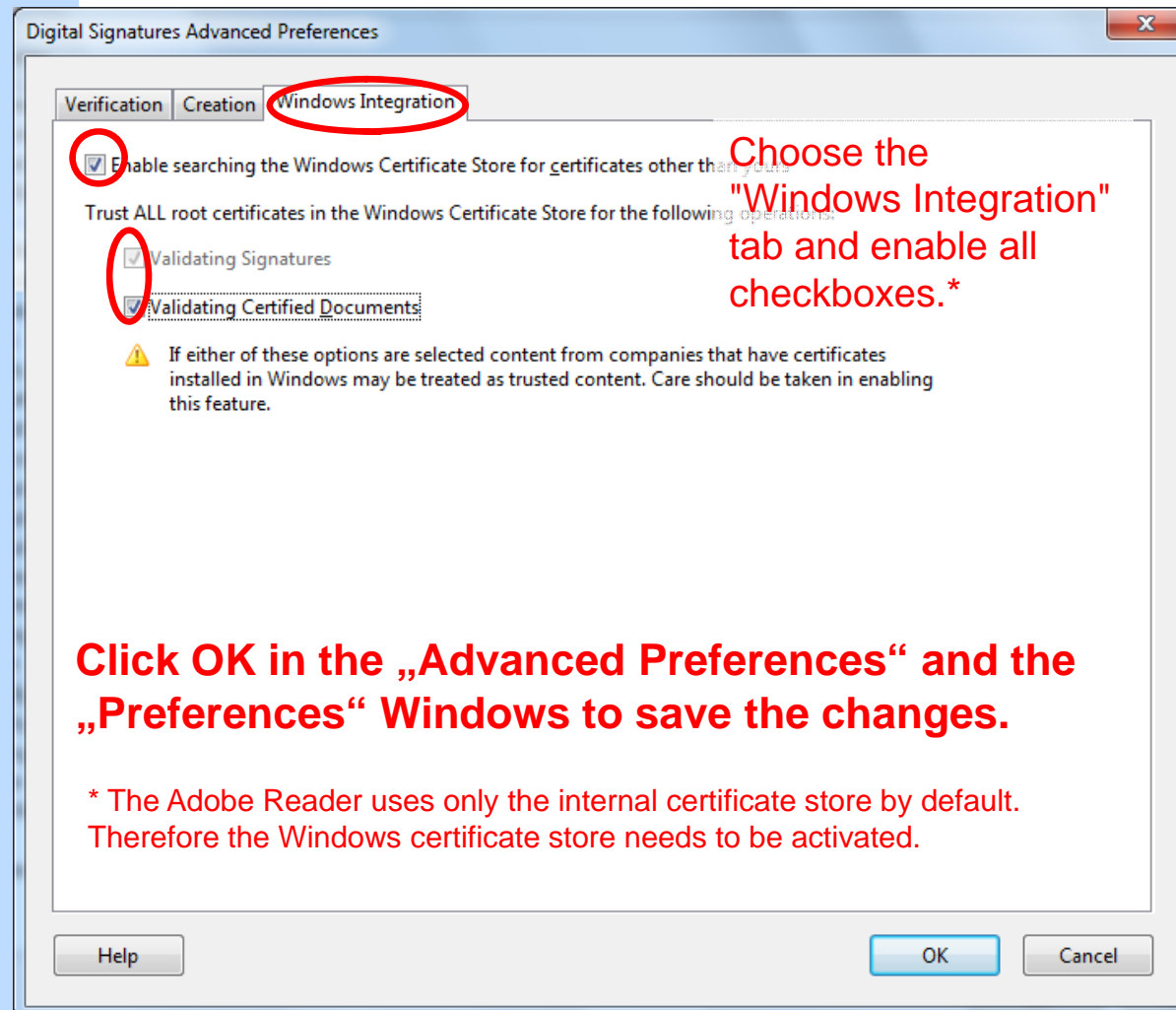
Settings must be signed by:

Check every: Week Month 2 Weeks 3 Months Ask before installing

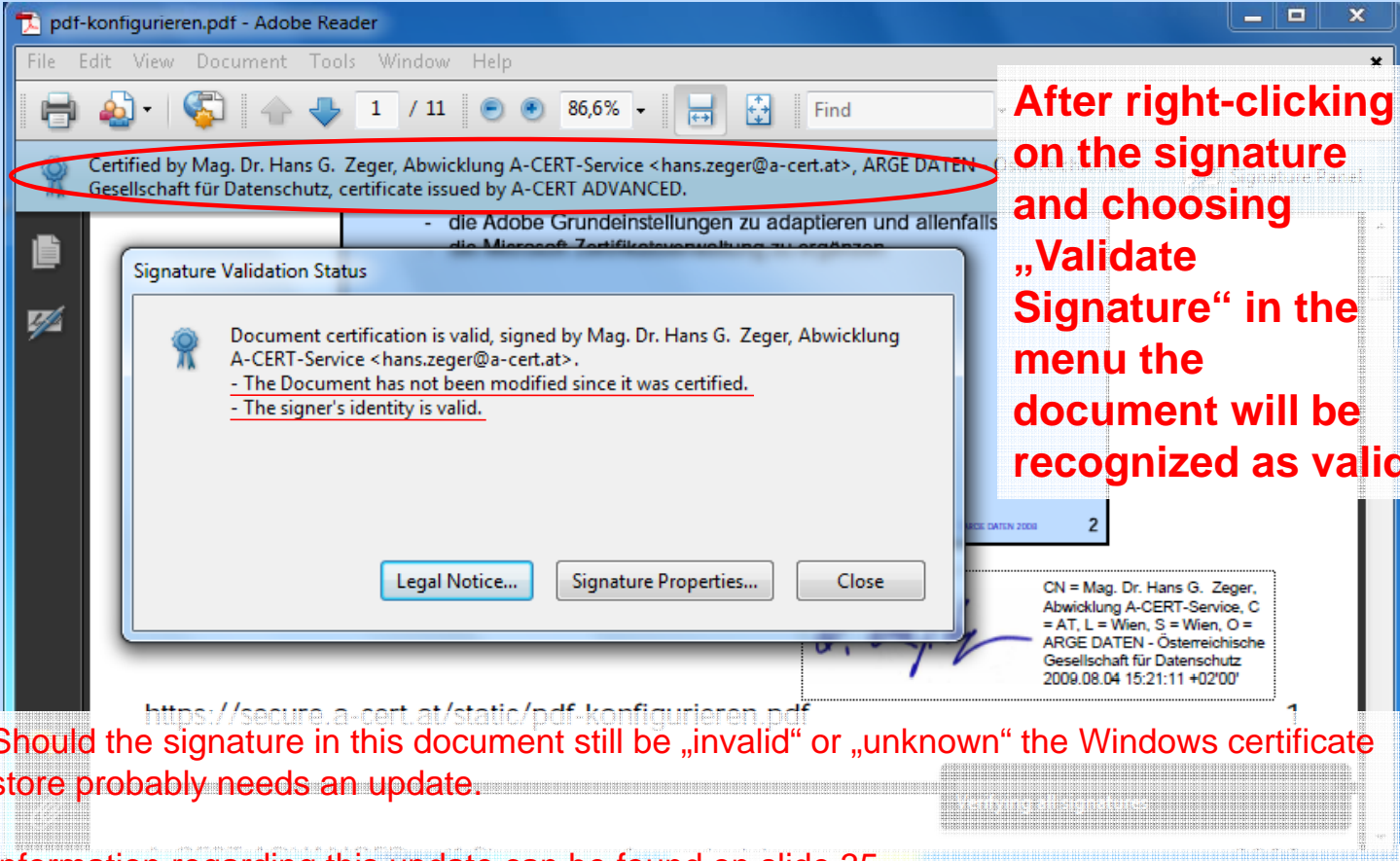
Update Now

OK Cancel

Adobe Reader V 9.x - Step 3



Result with OCSP Checking



The screenshot shows the Adobe Reader interface with a PDF document titled "pdf-konfigurieren.pdf". A signature is visible on the document, and a "Signature Validation Status" dialog box is open. The dialog box contains the following text:

Document certification is valid, signed by Mag. Dr. Hans G. Zeger, Abwicklung A-CERT-Service <hans.zeger@a-cert.at> .
- The Document has not been modified since it was certified.
- The signer's identity is valid.

Buttons at the bottom of the dialog box are "Legal Notice...", "Signature Properties...", and "Close".

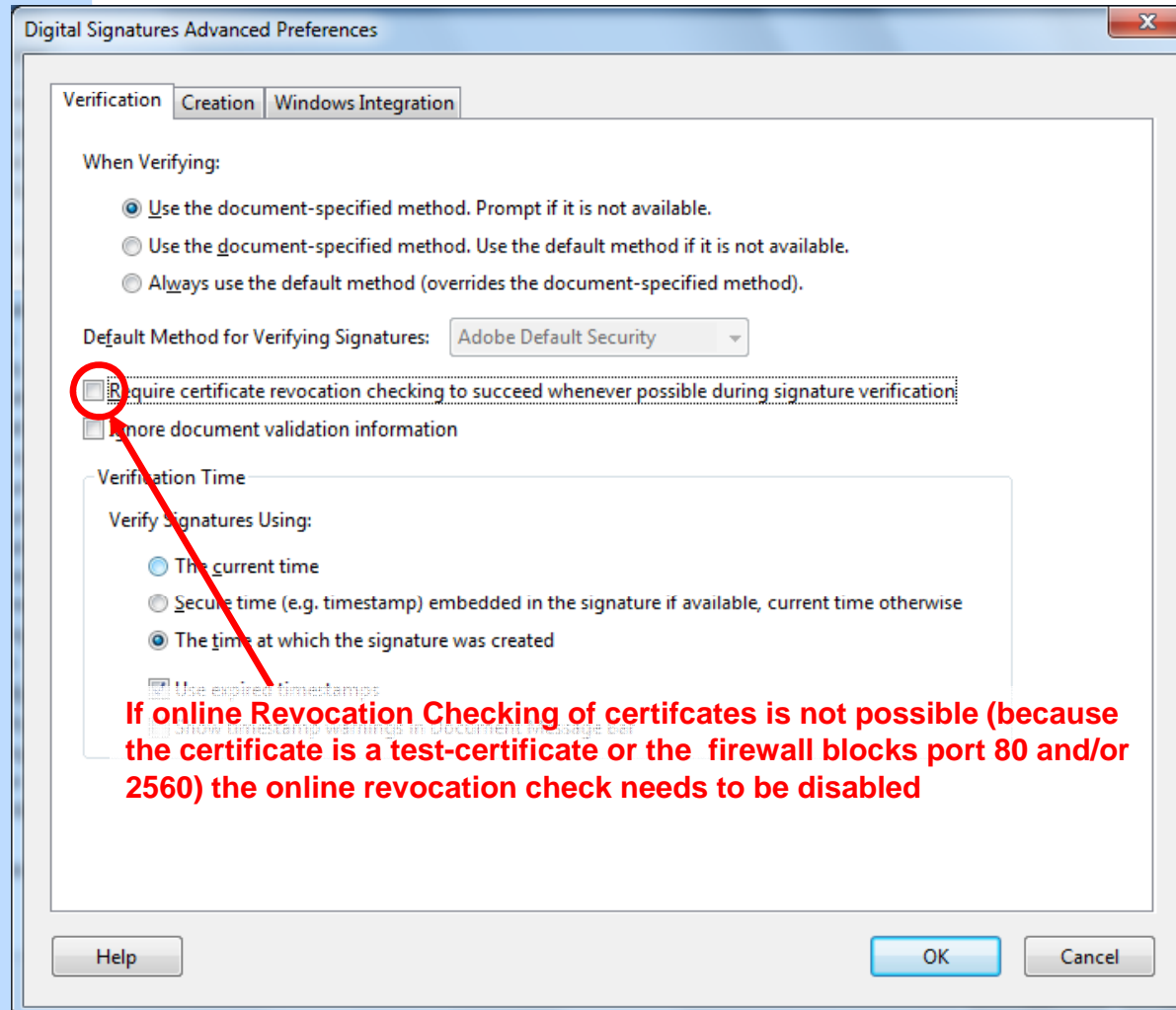
Below the dialog box, the URL <https://secure.a-cert.at/static/pdf-konfigurieren.pdf> is visible. To the right, a certificate details box shows:

CN = Mag. Dr. Hans G. Zeger,
Abwicklung A-CERT-Service, C
= AT, L = Wien, S = Wien, O =
ARGE DATEN - Österreichische
Gesellschaft für Datenschutz
2009.08.04 15:21:11 +02'00'

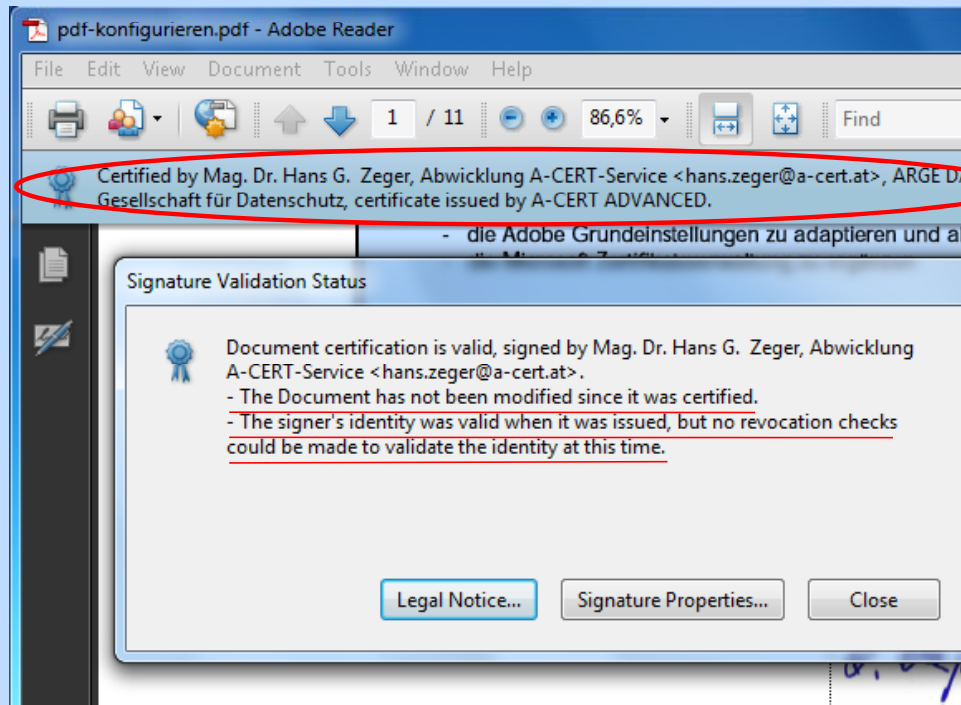
Red text annotations are present:

- After right-clicking on the signature and choosing „Validate Signature“ in the menu the document will be recognized as valid.
- Should the signature in this document still be „invalid“ or „unknown“ the Windows certificate store probably needs an update.
- Information regarding this update can be found on slide 35.

Deactivation of the OCSP-Online-Checking



Result without OCSP online checking



After right-clicking on the signature and choosing „Validate Signature“ in the menu the document will be recognized as valid.

The revocation status will not be checked.

Should the signature in this document still be „invalid“ or „unknown“ the Windows certificate store probably needs an update.

Information regarding this update can be found on slide 35.

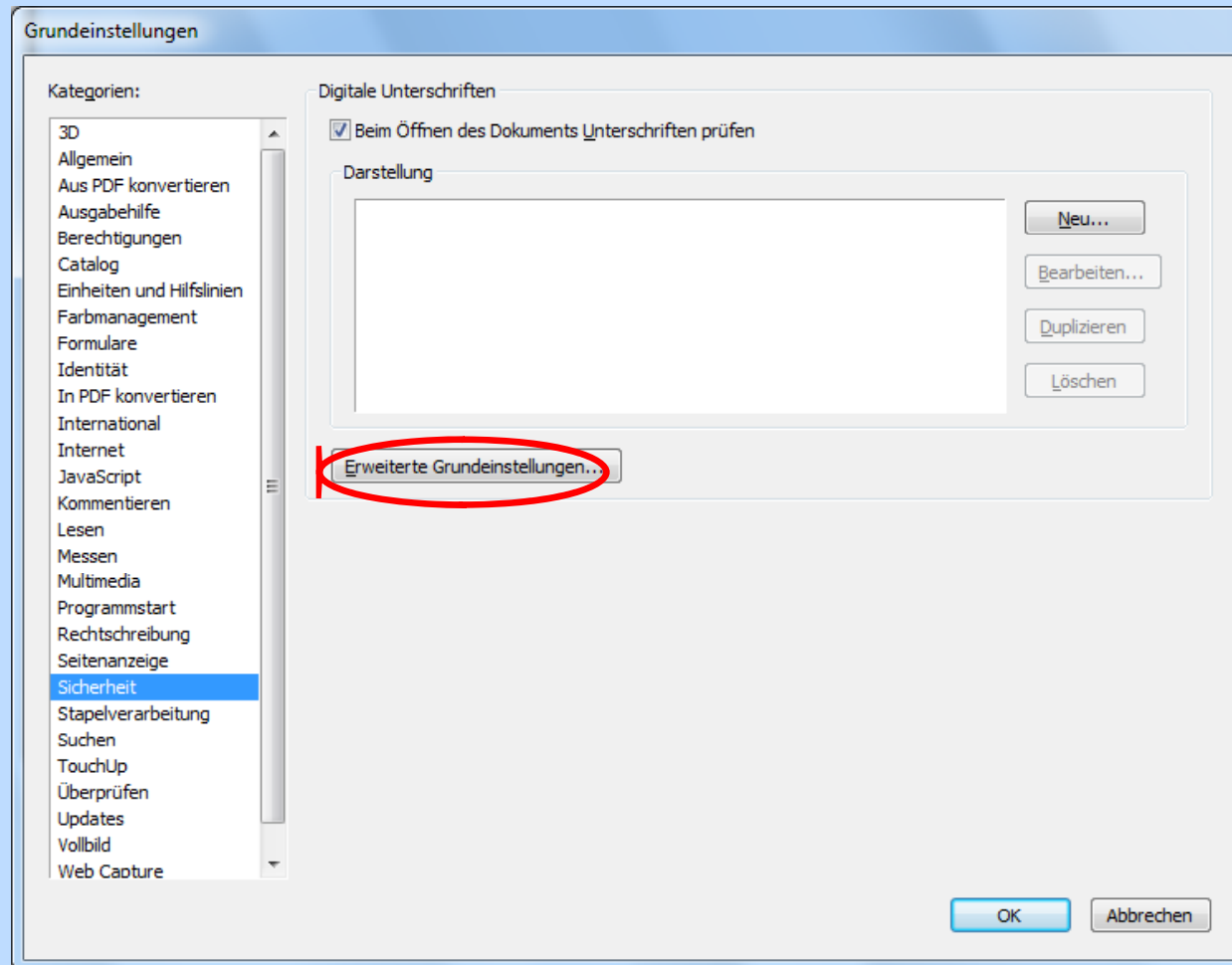
Adobe Reader V 8.x und V 7.x - Schritt 1

Überprüfen Sie die Einstellungen des Adobe Reader

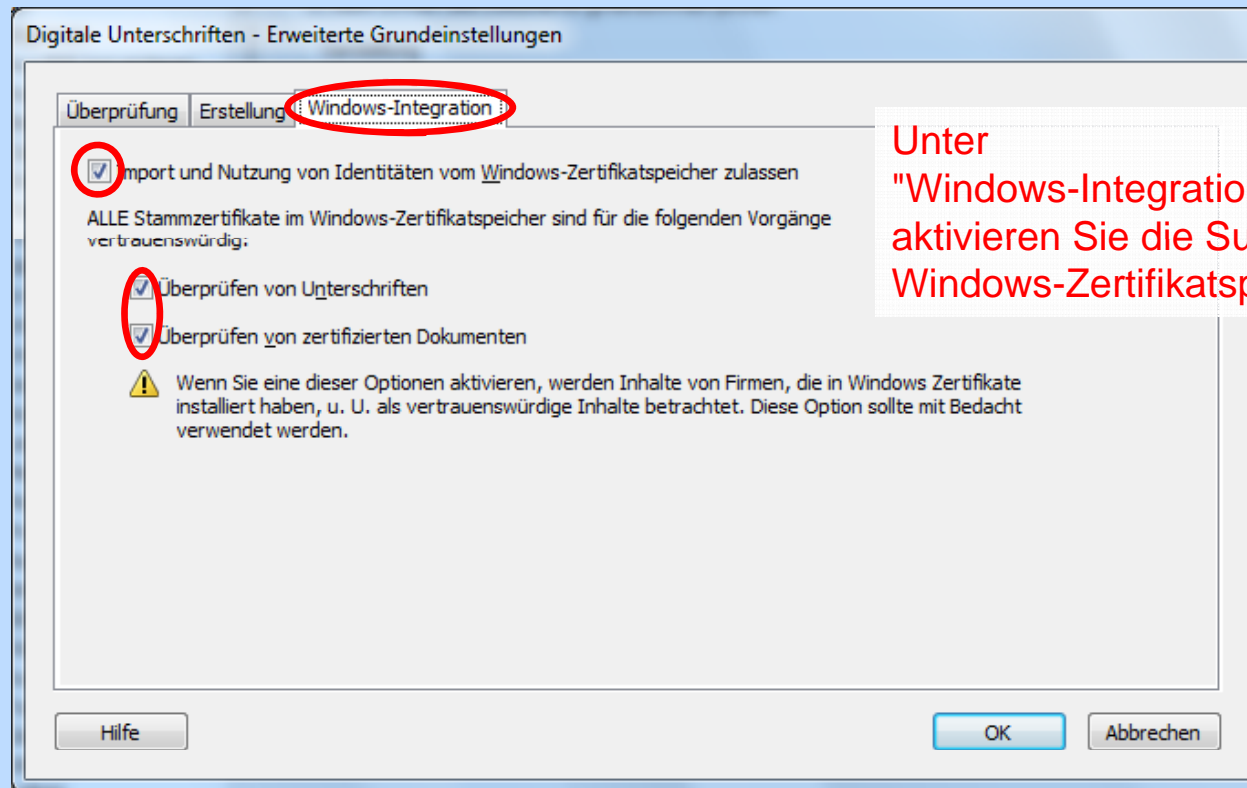
Dazu starten Sie das Programm und wählen anschließend folgenden Menüpunkt aus:

**„Bearbeiten“ → „Grundeinstellungen“ → Kategorie:
„Sicherheit“ → „Erweiterte Voreinstellungen“**

Adobe Reader V 8.x und V 7.x – Schritt 2



Adobe Reader V 8.x und V 7.x - Schritt 3

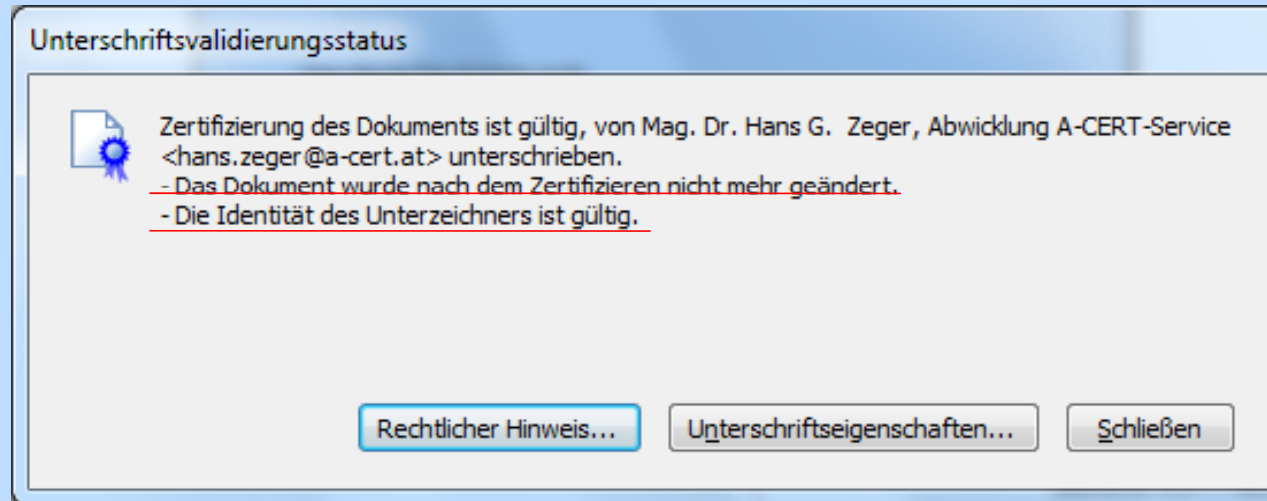


Unter
"Windows-Integration"
aktivieren Sie die Suche im
Windows-Zertifikatspeicher*

Klicken Sie bei "Erweiterte Grundeinstellungen" und "Grundeinstellungen" auf OK um die Änderungen zu speichern

* Der Adobe-Reader wird standardmäßig mit einer internen Zertifikatsverwaltung ausgeliefert und muss daher auf die Windows Zertifikatsverwaltung umgestellt werden.

Ergebnis mit OCSP-Online-Überprüfung



Wenn Sie nun mit der rechten Maustaste auf die Unterschrift klicken und den Menüpunkt "Unterschrift prüfen" auswählen wird das Dokument als gültig unterschrieben erkannt.

Sollte die Unterschrift dieses Dokuments immer noch als "ungültig"/"unbekannt" aufscheinen, so müssen Sie wahrscheinlich die Windows Zertifikatsverwaltung aktualisieren.

Informationen dazu finden Sie auf Seite 35

Ausschalten OCSP-Online-Überprüfung

Digitale Unterschriften - Erweiterte Grundeinstellungen

Überprüfung Erstellung Windows-Integration

Beim Überprüfen:

- Im Dokument angegebene Methode verwenden; Meldung, sofern nicht verfügbar
- Im Dokument angegebene Methode verwenden; Standardmethode verwenden, sofern keine Methode verfügbar
- Immer Standardmethode verwenden (überschreibt die im Dokument angegebene Methode)

Standardmethode zum Überprüfen von Unterschriften: Adobe Standardsicherheit

Beim Prüfen von Unterschriften nach Möglichkeit immer feststellen, ob das zugehörige Zertifikat gesperrt wurde:

Zeitpunkt der Überprüfung

Unterschriften prüfen anhand von:

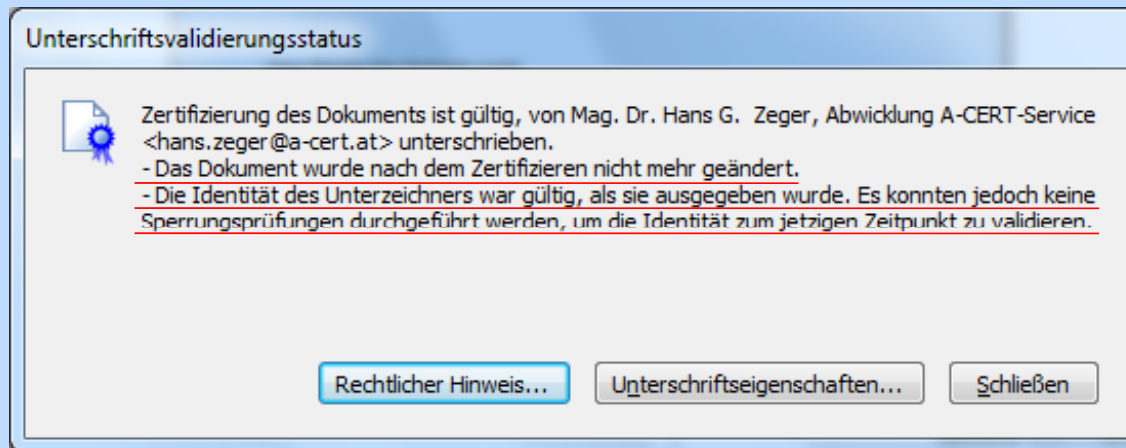
- Aktuelle Zeit
- In der Unterschrift eingebettete Sicherungszeit (z. B. Zeitstempel), falls vorhanden, andernfalls aktuelle Zeit
- Zeitpunkt der Unterschriftserstellung

Unterschriften-Gültigkeits

Hilfe

Wenn eine Online-Überprüfung des Widerrufsstatus nicht möglich ist, muss das Häkchen entfernt werden. Dies gilt ebenso bei Testzertifikaten, für diese ist keine Online-Prüfung des Widerrufsstatus vorgesehen. Das Häkchen sollte auch entfernt werden, wenn die Ports 2560 bzw. 80 auf Grund einer Firewallkonfiguration nicht offen sind. Welchen Port sie benötigen ist dem Zertifikat zu entnehmen.

Ergebnis ohne OCSP-Online-Überprüfung



Wenn Sie nun mit der rechten Maustaste auf die Unterschrift klicken und den Menüpunkt "Unterschrift prüfen" auswählen wird das Dokument als gültig unterschrieben erkannt.

Es wird allerdings nicht online auf Sperrung überprüft.

Sollte die Unterschrift dieses Dokuments immer noch als "ungültig"/"unbekannt" aufscheinen, so müssen Sie wahrscheinlich die Windows Zertifikatsverwaltung aktualisieren.

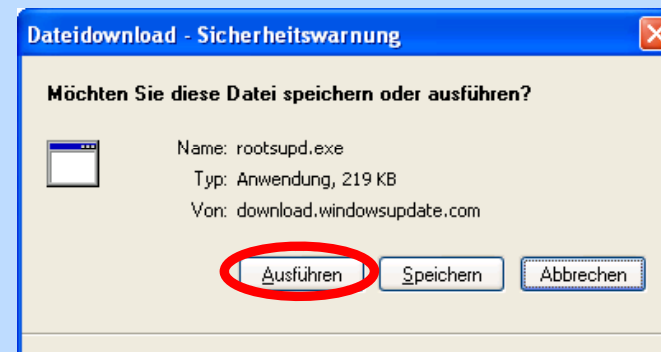
Informationen dazu finden Sie auf Seite 35

Windows Zertifikatsverwaltung anpassen

Sofern Sie Windows Vista oder Windows XP installiert haben, Ihr Internetzugang aktiv ist und Sie automatische Updates nicht deaktiviert haben, wird unser Stammzertifikat automatisch erkannt und installiert.

Ansonsten müssen Sie dieses mit folgendem Update von Microsoft installieren:
<http://download.windowsupdate.com/msdownload/update/v3/static/trustedr/en/rootupd.exe>

Weitere Details dazu finden Sie in unserem Support Artikel:
http://www.a-cert.at/php/cms_monitor.php?q=PUB-TEXT-A-CERT&s=03375qjv



Weitere Informationen

Weitere Informationen über unsere Angebote finden Sie unter:
<http://www.a-cert.at>

Falls dennoch Fragen auftauchen sollten erreichen Sie uns:

Per Mail: info@a-cert.at

Per Telefon: +43(0)1/5320944

Per Fax: +43(0)1/5320974