



Getting Started

OpenLimit CC Sign 2.8

Version 1.0, Stand: 26.10.2014

Copyright © OpenLimit SignCubes AG 2014

Diese Dokumentation ist geistiges Eigentum der OpenLimit SignCubes AG. Sie darf ohne vorherige schriftliche Einwilligung der OpenLimit SignCubes AG nicht (auch nicht in Auszügen) vervielfältigt oder veröffentlicht werden, unabhängig von der Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dieses geschieht. Die in dieser Dokumentation verwendeten Soft- oder Hardwarebezeichnungen sind genauso wie Firmen- oder Markennamen in den meisten Fällen eingetragene Warenzeichen oder Marken und Eigentum der jeweiligen Hersteller. Sie werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt. Wir richten uns im Wesentlichen nach den Schreibweisen der Hersteller.

Die Wiedergabe von Waren- und Handelsnamen etc. in dieser Dokumentation - auch ohne besondere Kennzeichnung - berechtigt nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten sind.

Alle hierin enthaltenen Informationen wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch können fehlerhafte Angaben nicht völlig ausgeschlossen werden. Die OpenLimit SignCubes AG, die Autoren und die Übersetzer haften nicht für eventuelle Fehler oder deren Folgen.

Dieses Getting Started bietet dem Erwerber eine Anleitung zur Installation des Produktes OpenLimit CC Sign 2.8.0.1, basierend auf den OpenLimit SignCubes Basiskomponenten 2.8, Version 2.8.0.1.

In Einzelfällen kann es zu Abweichungen zwischen den hier beschriebenen Abläufen und der tatsächlichen Anwendung kommen. Die OpenLimit SignCubes AG übernimmt keine Haftung für etwaige Abweichungen und deren Folgen.

Da die Software ständig weiter entwickelt wird, behält sich die OpenLimit SignCubes AG Änderungen am Inhalt der Dokumentation ohne Ankündigung vor.

OpenLimit SignCubes AG
Zugerstraße 76 B
CH - 6341 Baar
Schweiz

➔ www.openlimit.com

Inhalt

1	Einleitung	4
2	Hard- und Softwarevoraussetzungen	5
2.1	Systemvoraussetzungen	5
2.2	Signaturkarten.....	6
2.3	Kartenleser	8
3	Installation und Freischalten	9
3.1	Installation der Software	9
4	Anwendungsbeispiele	14
4.1	Signieren	14
4.2	Signatur erzeugen für PDF Dateien im OpenLimit Viewer	14
4.3	Signaturen prüfen	17
5	Service und Support	19
6	Abbildungsverzeichnis	20

1 Einleitung

Herzlich willkommen zu OpenLimit CC Sign 2.8.0.1 - basierend auf den OpenLimit SignCubes Basiskomponenten 2.5, Version 2.8.0.1. Die OpenLimit Produkte ermöglichen durch den Einsatz elektronischer Signatur- und Verschlüsselungstechnologien die Steigerung der Sicherheit, Beweiskraft und Effizienz von digitalen Geschäftstransaktionen, Workflows, Kommunikationsprozessen und Daten.

Mit OpenLimit CC Sign erstellen Sie qualifizierte oder fortgeschrittene Signaturen - bei Bedarf auch direkt im Adobe Reader oder Adobe Acrobat. Sie prüfen vorhandene Signaturen auf ihre Gültigkeit und signieren Dokumente einfach per Mausklick. Zusätzlich können Sie Dokumente in ein für die Langzeitarchivierung geeignetes PDF/A-Dokument konvertieren, um sie dann in ihrem elektronischen Workflow weiter zu verarbeiten oder als verschlüsselten E-Mail-Anhang zu versenden.

Dieses Getting Started bietet Ihnen eine Beschreibung zu den Systemvoraussetzungen, den unterstützten Karten und Kartenlesern, der Installation der Software, dem Freischalten der Lizenz, dem Erstellen einer Signatur und der Signaturprüfung.

Weitere Informationen zum Umgang mit dem Produkt lesen Sie bitte in der Benutzerdokumentation oder im elektronischen Handbuch nach. Diese finden Sie nach Installation der Software unter

- Start/Alle Programme/OpenLimit/Online Help bzw. Apps/OpenLimit/ Online Help (Benutzerdokumentation)
- Start/Alle Programme/OpenLimit/OpenLimit User Guide bzw. Apps/OpenLimit/OpenLimit/ User Guide (Elektronisches Handbuch).

Hinweise zum technischen Support finden Sie unter

➔ <https://www.openlimit.com/de/support/service.html>

und zu häufig gestellten Fragen (FAQ) finden Sie unter:

➔ <https://www.openlimit.com/FAQv2/>

Die folgenden Elemente sind Bestandteil von OpenLimit CC Sign:

- OpenLimit Basiskomponenten
- OpenLimit PDF Plug-In für Adobe
- OpenLimit Minitreiber
- OpenLimit PKCS#11 Treiber
- OpenLimit Shell Extension
- OpenLimit PDF Producer



2 Hard- und Softwarevoraussetzungen

2.1 Systemvoraussetzungen

2.1.1 Betriebssysteme

Die folgenden Betriebssysteme werden von diesem Produkt unterstützt:

- Windows 7 32 Bit und 64 Bit Edition
- Windows 8.1 32 Bit und 64 Bit Edition
- Windows 2008 R2 Terminal Server
- Windows 2012 R2 Terminal Server

Abhängig vom Zustand Ihres Betriebssystems nimmt das Setup Programm Aktualisierungen des Betriebssystems vor. Dafür kann ein mehrmaliger Neustart des Rechners notwendig sein, was nicht auf die Installation der Software OpenLimit Basiskomponenten 2.8, Version 2.8.0.1 sondern auf die notwendigen Betriebssystemupdates zurückzuführen ist.

Das Setup OpenLimit CC Sign 2.8.0.1 nimmt ggf. notwendige Updates des Betriebssystems vor. Diese Updates stellen sicher, dass die Shell32.dll in der Mindestversion 4.0 sowie die Microsoft SmartCard Base Components in der Minimalversion 1.0 vorhanden sind.

Hinweis: Um den Rechner optimal vor Sicherheitslücken zu schützen und die korrekte Arbeit des Produktes zu gewährleisten, sollten stets die aktuellen Sicherheits-Updates installiert werden. Schützen Sie Ihren Rechner durch einen aktuellen Virenschanner und, sofern Sie über eine Internetanbindung verfügen, mit einer Firewall.

2.1.2 Hardware

- 1-GHz-Prozessor oder höher
- mindestens 260 MB freien Festplattenplatz
- mindestens 1 GB RAM

2.1.3 Software

- Internet Explorer ab Version 6
- Java Runtime Environment (für das OpenLimit SignCubes Integrity Tool)
- Adobe Reader ab 7.0.8 / Adobe Acrobat ab 7 (für das OpenLimit PDF Plugin)

Hinweis: Um das OpenLimit PDF Plugin für Adobe verwenden zu können, muss entweder Adobe Reader ab Version 7.0.8 oder Adobe Acrobat ab Version 7 vor der Installation der OpenLimit Software auf dem Rechner installiert sein. Es ist ebenfalls möglich, beide Produkte parallel auf dem Rechner zu betreiben.



2.2 Signaturkarten

Das Produkt OpenLimit CC Sign 2.8.0.1 ist für den Einsatz folgender Chipkarten vorgesehen:

Bundesnotarkammer
Signaturkarten G&D STARCOS 3.5 ID ECC C1

D-TRUST
D-TRUST CardOS M4.3B
D-TRUST CardOS M4.3B multiscard
D-TRUST Card 3.0
D-TRUST Card 3.0 Multiscard 100
D-TRUST Card 3.0 Multiscard
Neuer Personalausweis

dgnservice
STARCOS 3.2 QES v1.1
sprintCard
businessCard
medisign eArzttausweis
elektronischer Ausweis für Zahnärzte (ZOD)
medisign ePsychotherapeutenausweis (ePTA)

Deutsche Post Signtrust
Signtrust Card 3.2
Signtrust MCard 100 3.2
Signtrust MCard 3.2
Signtrust Card 3.5
Signtrust MCard 100 3.5
Signtrust MCard 3.5

medisign
Elektronischer Arztausweis (eHBA)
Elektronischer Zahnarztausweis (eZAA)
Elektronischer Psychotherapeutenausweis (ePTA)
medisign Card
ZOD-Signaturkarte für Zahnärzte

S-TRUST
Gemalto ZKA 680 V6A Version 6.01 (SparkassenCard)
Gemalto ZKA 680 V6A Version 6.20 (SparkassenCard)
Gemalto ZKA 680 V6A Version 6.21 (SparkassenCard)
Gemalto ZKA 680 V6A Version 6.22 (SparkassenCard)
Gemalto ZKA S23 V6A Version 6.30 (SparkassenCard)
Gemalto ZKA S23 V6A Version 6.31 (SparkassenCard)
Gemalto ZKA S23 V6A Version 6.32 (SparkassenCard)
Gemalto ZKA S23 V6A Version 6.32 M (SparkassenCard)
ZKA SECCOS Sig v2.6.4 R1.1.2 from Sagem Orga GmbH (SparkassenCard)
ZKA Banking Signature Card, Version 6.6 von Giesecke & Devrient GmbH (SparkassenCard)
ZKA Banking Signature Card, Version 7.1.2 von Giesecke & Devrient GmbH (SparkassenCard)
ZKA Banking Signature Card, Version 7.1.3 von Giesecke & Devrient GmbH (SparkassenCard)
ZKA Banking Signature Card, Version 7.1.4 von Giesecke & Devrient GmbH (SparkassenCard)
ZKA Banking Signature Card, Version 7.2.1 von Giesecke & Devrient GmbH (SparkassenCard)
ZKA Banking Signature Card, Version 7.2.2 von Giesecke & Devrient GmbH (SparkassenCard)
ZKA Banking Signature Card, Version 7.2.3 von Giesecke & Devrient GmbH (SparkassenCard)

Telesec
NetKey 3.0 (PKS-CLASSIC)
NetKey 3.0M (PKS-CLASSIC)
TCOS 3.0 Signature Card V2.0 (PKS-ECC)
TCOS 3.0 Signature Card V2.0M (PKS-ECC)



2.3 Kartenleser

Der Einsatz der folgenden Kartenleser wird durch die OpenLimit CC Sign 2.8.0.1 unterstützt:

- Cherry Smartboard G83-6744 LU
- Cherry ST2000 (Firmware Version 6.01)
- Cherry ST2052 (Firmware Version 6.01)
- Fujitsu SmartCase KB SCR eSIG (S26381-K529-Vxxx, HOS:01, FW v.1.21)
- Fujitsu SmartCase KB SCR2 eSIG (S26381-K539-Lxxx), Hardware Version HOS:01, Firmware-Version 1.06
- Kobil KAAAN Advanced
- Omnikey Cardman 3621
- Omnikey Cardman 3821
- Reiner SCT cyberJack e-com v3.0
- Reiner SCT cyberJack e-com plus v3.0
- Reiner SCT cyberJack secoder
- Reiner SCT cyberJack RFID standard, Version 1.2
- Reiner SCT cyberJack RFID komfort, Version 2.0
- SCM SPR332 (Firmware Version 6.0.1)

3 Installation und Freischalten

3.1 Installation der Software

Vorbereitung:

- Bevor Sie die Installation der OpenLimit Software starten, stellen Sie bitte sicher, dass die Systemvoraussetzungen erfüllt sind.
- Beenden Sie alle laufenden Anwendungen.

Hinweis: Ein benötigtes Adobe Plugin wird bei der Installation automatisch in das entsprechende Verzeichnis des Adobe Reader bzw. Adobe Acrobat kopiert. Sollte zum Zeitpunkt der Installation kein Adobe Reader oder Adobe Acrobat auf dem System vorhanden sein, können Sie das Plugin nachträglich installieren. Starten Sie dazu den UpdateCheck über Start/Alle Programme/OpenLimit/Update Check bzw. Apps/OpenLimit/ Update Check und folgen Sie den Anweisungen.

Nach dem Start der „OL2801CCSign.exe“ wird die Installation vorbereitet:

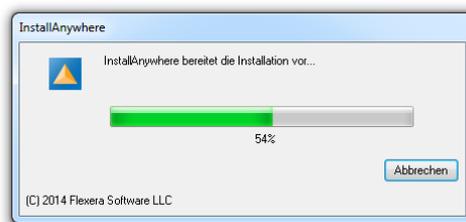


Abbildung 1: Installation vorbereiten

Nach dem dieses Fenster geschlossen wurde, besteht die Möglichkeit, dass etwas Zeit vergeht, bevor sich das nächste Fenster öffnet. In dem folgenden Fenster wählen Sie die Sprache (deutsch oder englisch) aus:



Abbildung 2: Sprachauswahldialog



Abbildung 3: Fortschrittsanzeige



Abbildung 4: Einführung in die Installation

In dem nachfolgenden Fenster wird der Zielordner für die Installation der Software angezeigt: (Standard: C:\Program Files (x86)\OpenLimit). Ein anderes Verzeichnis stellen Sie über den Button „Wählen“ ein.

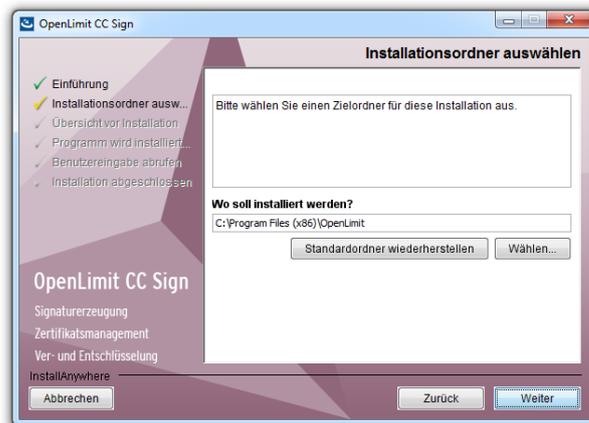


Abbildung 5: Festlegen des Installationsordners

Daraufhin werden Ihnen die Installationsinformationen angezeigt. Nach Bestätigen des Button „Installieren“ erfolgt die Installation von OpenLimit CC Sign:

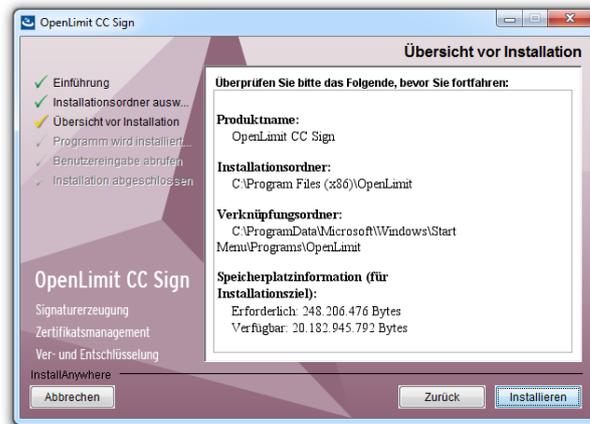


Abbildung 6: Bestätigung der Installationsinformationen



Abbildung 7: Fortschrittsanzeige der Installation



Abbildung 8: Durchführung der Installation

In dem folgenden Fenster geben Sie bitte den Lizenzschlüssel ein. Bestätigen Sie das Fenster ohne eine Seriennummer einzutragen, wird automatisch die Software mit einer OpenLimit Reader-Lizenz freigeschaltet. Damit steht Ihnen nur ein eingeschränkter Funktionsumfang zur Verfügung.

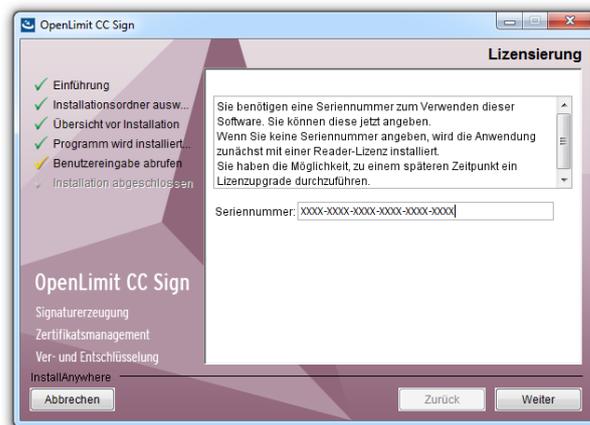


Abbildung 9: Eingabe des Lizenzschlüssels

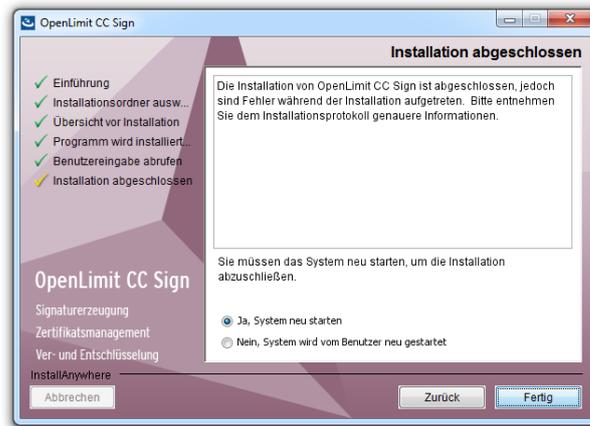


Abbildung 10: Hinweis auf Systemneustart

Um OpenLimit CC Sign 2.8.0.1 in vollem Umfang nutzen zu können, sollten Sie auf jeden Fall den Rechner neu starten.

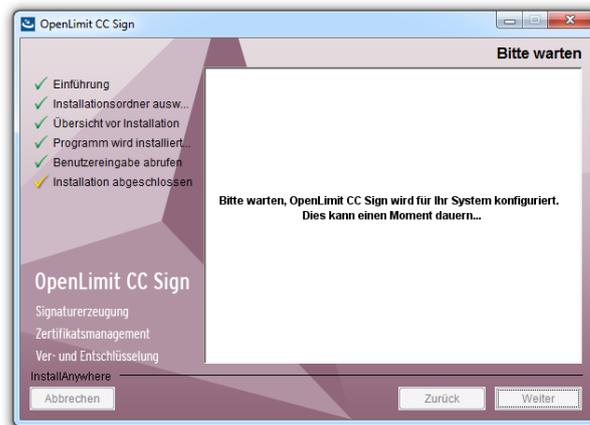


Abbildung 11: Installation abgeschlossen

4 Anwendungsbeispiele

4.1 Signieren

OpenLimit CC Sign 2.8.0.1 bietet mehrere Möglichkeiten, Dokumente zu signieren. In diesem Abschnitt wird das Signieren eines PDF Dokuments im OpenLimit Viewer beschrieben. Es wird eine sichtbare eingebettete PDF Signatur mit Unterschriftsfeld erzeugt.

4.2 Signatur erzeugen für PDF Dateien im OpenLimit Viewer

Starten Sie zunächst den OpenLimit Viewer über:

- Start/Alle Programme/OpenLimit/OpenLimit Viewer. bzw. Apps/OpenLimit/OpenLimit Viewer
- Öffnen Sie eine PDF Datei über Datei - Öffnen.

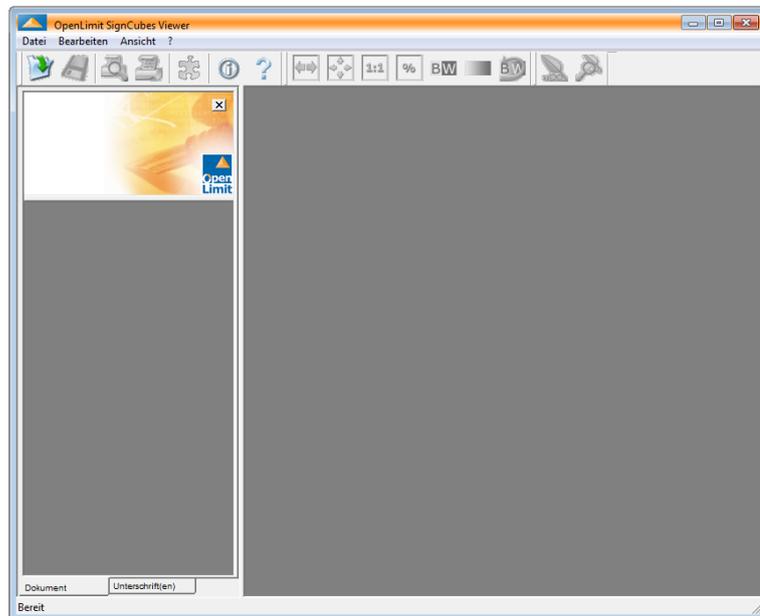


Abbildung 12: Start des Viewers

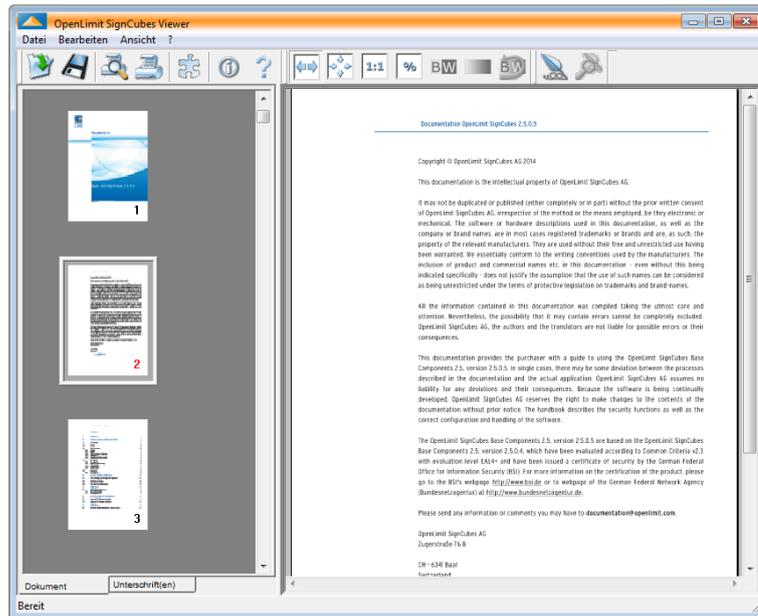


Abbildung 13: Viewer mit geöffneter Datei

Klicken Sie auf den Button „Unterschreiben“. In dem folgenden Auswahldialog wählen Sie „PDF-Unterschrift“ aus.



Abbildung 14: Auswahl PDF Signatur

Bestätigen Sie in dem folgenden Fenster mit Ja das Erstellen einer sichtbaren PDF Signatur. Klicken Sie auf Nein, wenn Sie eine unsichtbare PDF Signatur erzeugen wollen. Daraufhin folgt sofort der Signaturanforderungsdialog.

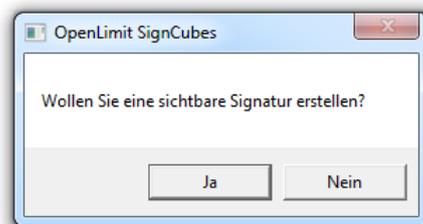


Abbildung 15: Sichtbare Signatur erstellen

Nach Bestätigen mit Ja werden Sie aufgefordert, die Größe des Signaturfeldes sowie die Position durch Ziehen eines Rechtecks festzulegen.



Abbildung 16: Aufforderung zur Platzierung des Unterschriftsfeldes



Abbildung 17: Bestätigung der Position

Anschließend öffnet sich der Signaturanforderungsdialog.



Abbildung 18: Bestätigung der Signaturerzeugung

Über den Button „**Details**“ können Sie weitere Einstellungen vornehmen, wie z.B. die Auswahl, ob Sie den OnlineStatus, Zeitstempel oder das Attributzertifikat in die Signatur einbetten wollen.

Ebenso können Sie sich Informationen, wie die Details zum Zertifikat, welches Sie für die Signaturerzeugung gerade verwenden, die erforderliche PIN, den Kartenleser und die zu signierenden Daten anzeigen lassen.

Klicken Sie auf „**Signatur erzeugen**“. Anschließend werden Sie aufgefordert, die PIN einzugeben. Je nach Kartenleser erscheinen hierfür unterschiedliche Meldungen.

Geben Sie die PIN über die Tastatur des Kartenlesers ein. Eventuell müssen Sie diese durch eine OK-Taste bestätigen.

Daraufhin wird die Signatur erzeugt und es erscheint ein Fenster mit der Meldung, dass die Daten signiert wurden.



Abbildung 19: Signatur erzeugt

Klicken Sie „OK“ und beenden Sie den OpenLimit Viewer. Die signierte PDF Datei wird automatisch gespeichert.

4.3 Signaturen prüfen

Zum Prüfen von Signaturen gibt es ebenfalls mehrere Möglichkeiten. In diesem Abschnitt wird das Prüfen der eingebetteten PDF-Signatur über den Adobe Reader dargestellt.

Die Prüfung einer Signatur erfordert Sorgfalt und Umsicht. Folgende Punkte sollten geprüft werden:

1. Ist das Dokument wirklich unverändert?
2. Ist der Signaturinhaber echt?
3. Ist das Zertifikat nicht gesperrt?

Die Prüfung wird automatisch von der Software vorgenommen und die Prüfergebnisse werden Ihnen angezeigt. Aber die Entscheidung, ob einem Zertifikat bzw. einer Signatur vertraut werden kann, obliegt in jedem Fall Ihnen als Benutzer selbst.

4.3.1 Adobe Reader / Adobe Acrobat

Enthält ein PDF Dokument eine elektronische Signatur, so kann diese über das OpenLimit PDF Plugin mit Adobe Reader oder Adobe Acrobat geprüft werden. Öffnen Sie das PDF Dokument und klicken Sie links auf das Symbol für die Unterschriften, um alle Unterschriften des Dokuments anzusehen. Wählen Sie jetzt eine Unterschrift durch Anklicken mit der rechten Maustaste aus und wählen „Unterschrift prüfen“.

In der Zusammenfassung der Signaturprüfung steht zunächst, ob die Signatur gültig, ungültig oder zumindest mathematisch korrekt ist.

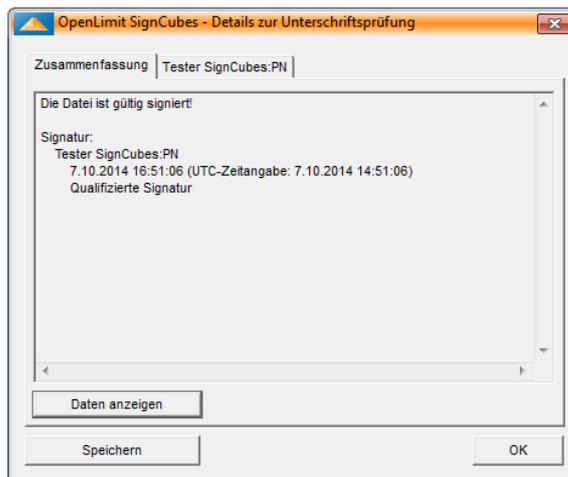


Abbildung 20: Signaturprüfung Zusammenfassung

Ist eine Signatur ungültig, dann wurden die Daten verändert oder die Zertifikatskette konnte nicht vollständig aufgelöst werden. Dieser Signatur können Sie nicht vertrauen. Nähere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch unter Signaturprüfung. Mathematisch korrekt bedeutet, dass die Datei seit dem Signaturzeitpunkt nicht geändert und auch die Signatur nicht manipuliert wurde.

Durch Anklicken des Buttons „**Speichern**“ haben Sie die Möglichkeit, ein Prüfprotokoll zu erzeugen und zu speichern. Im Prüfprotokoll können Sie die Ergebnisse der Signaturprüfung im Detail nachlesen.

Weitere Informationen zum Prüfen der Signatur finden Sie in dem Abschnitt „Signaturverifikation“ im Benutzerhandbuch.

Hinweis: Entscheidend für die Signaturerzeugung und Signaturprüfung mit dem Adobe Reader oder Adobe Acrobat ist, dass unter Voreinstellungen - Unterschriften - das OpenLimit PDF Plugin sowohl für die Signaturerzeugung als auch Überprüfung ausgewählt wurde. Weitere Informationen dazu finden Sie im Elektronischen Handbuch (über Start/Alle Programme/OpenLimit/OpenLimit User Guide bzw. Apps/OpenLimit/OpenLimit User Guide) im Abschnitt Adobe Plugin.

5 Service und Support

Support-Hotline: Montag-Sonntag von 8:00 bis 22:00 Uhr

Deutschland: 0900 147 8877 Schweiz: 0900 510 966

Festnetz: EUR 1,99/min

Mobilfunk: EUR 2,00/min* Festnetz: CHF 3,10/min

Mobilfunk: CHF 3,20/min*

* zusätzliche Gebühren Ihres Mobilfunk-Providers können anfallen.

Hinweis: Weitere Informationen zum technischen Support finden Sie unter:

➔ <https://www.openlimit.com/de/support/service.html>

Dort finden Sie auch Informationen zum OpenLimit Support-Package, mit dem Sie für ein volles Jahr günstige technische Unterstützung via Telefon, E-Mail und Internet erhalten.

6 Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Installation vorbereiten	9
Abbildung 2: Sprachauswahldialog	9
Abbildung 3: Fortschrittsanzeige	10
Abbildung 4: Einführung in die Installation.....	10
Abbildung 5: Festlegen des Installationsordners	10
Abbildung 6: Bestätigung der Installationsinformationen.....	11
Abbildung 7: Fortschrittsanzeige der Installation	11
Abbildung 9: Durchführung der Installation	12
Abbildung 10: Eingabe des Lizenzschlüssels	12
Abbildung 11: Hinweis auf Systemneustart	13
Abbildung 12: Installation abgeschlossen	13
Abbildung 13: Start des Viewers.....	14
Abbildung 14: Viewer mit geöffneter Datei.....	15
Abbildung 15: Auswahl PDF Signatur	15
Abbildung 16: Sichtbare Signatur erstellen	15
Abbildung 17: Aufforderung zur Platzierung des Unterschriftsfeldes	16
Abbildung 18: Bestätigung der Position	16
Abbildung 19: Bestätigung der Signaturerzeugung	16
Abbildung 20: Signatur erzeugt.....	17
Abbildung 21: Signaturprüfung Zusammenfassung	18