

## Signature Check Server

Version 2.8.0

### Verwendung & Einsatzbereich

Der AuthentiDate Signature Check Server ermöglicht die vollautomatische massenhafte Prüfung von qualifizierten Signaturen von Dokumenten, Rechnungen und allen anderen elektronisch signierten Objekten. Die Prüfung erfolgt unter Berücksichtigung der gesetzlichen Anforderungen des Signaturgesetzes, des aktuellen Umsatzsteuergesetzes und der EU-Richtlinie.

Jeder Empfänger elektronisch signierter Dokumente benötigt einfach einzusetzende Werkzeuge, um Signaturen und damit die Authentizität der Daten prüfen zu können. Im Fall elektronischer Rechnungen ist der Empfänger, sofern er zum Vorsteuerabzug berechtigt ist, sogar gesetzlich verpflichtet eine Signaturprüfung vorzunehmen (GDPdU). Die vorgenommene Prüfung ist in diesem Fall durch einen elektronischen Bericht (Prüfprotokoll) zu dokumentieren und zu archivieren.

### Funktionsbeschreibung

Für hohe Datenvolumen oder individuelle Anforderungen steht der AuthentiDate Signature Check Server als automatischer Signatur Prüfserver zur Verfügung. Der Signatur Prüfserver dient der Integration von Signaturprüfungen in automatisierte Prozesse. Im Hintergrund verwendet der Signatur Prüfserver den AuthentiDate Signature Check Webservice. Alle signaturprüfungsrelevanten Konfigurationen und Prozesse erfolgen so zentral, automatisch und transparent.

Der Signature Check Server wird auf einem Server installiert und über Standardschnittstellen in die jeweilige IT Einsatzumgebung integriert.

Zur Integration per SMTP/Email verfügt der Signature Check Server über eine eigenständige Mailserver-Komponente zur zentralen und massenhaften Verarbeitung eingehender Emails, die als Anhang signierte Dokumente – z.B. elektronische Rechnungen – beinhalten. Hierbei wird zu Dokumenten und Signaturen, die einer Email angehängt

sind, ein Signatur-Prüfbericht erzeugt. Dieser wird der jeweiligen Email als weiterer Anhang hinzugefügt.

Bei der Datei basierten Integration des Signatur Prüfservers werden als Schnittstellen konfigurierbare Ein- und Ausgangsverzeichnisstrukturen verwendet. Die zu prüfenden Dateien werden in die jeweiligen Eingangsverzeichnisse eingestellt. Die Bereitstellung dieser Dateien zuzüglich eines Signaturprüfberichtes erfolgt über entsprechende Ausgangsverzeichnisse. Fehlgeschlagene Prüfungen werden über einen Fehlerbericht kommuniziert und können z.B. über den Dateinamen der jeweiligen Signatur zugeordnet werden.

Werden integriert signierte PDF oder PDF/A Dokumente geprüft, können die Prüfberichte als separate Datei beigefügt werden oder alternativ auch direkt in das geprüfte, signierte Dokument integriert, d.h. an das Original Dokument, angehangen werden. Dies vereinfacht die Verarbeitung beim Empfänger, da Originaldokument,

Signatur und Prüfbericht in einer PDF oder PDF/A Datei zusammengefasst werden.

Die dynamische und modulare Architektur des AuthentiDate Signature Check Servers verfügt über sehr leistungsfähige interne Prozessregelwerke. Diese ermöglichen sehr unterschiedliche Prozess-, Weiterleitungs- und Verarbeitungskonstellationen höchst flexible abzubilden.

So könnte z.B. bei einer fehlerhaften Signatur automatisch Sender & Empfänger benachrichtigt werden. Leistungsfähige Regelwerke stehen gleichermaßen für die Email und Dateischnittstelle, sowie für System- und Transaktionsereignisse zur Verfügung.

Die Prüfung von Signaturen und der für die Erzeugung verwendeten Algorithmen erfolgt anhand der 2009 von der Bundesnetzagentur aufgestellten Kriterien zur Algorithmenbewertung. Das Ergebnis wird im Prüfbericht integriert.





### Zusammenfassung der Funktionen

- ▶ Prüfung von Signaturen, die durch AuthentiDate Signaturkomponenten erzeugt wurden (Prüfungen von Signaturen anderer Anbieter auf Anfrage)
- ▶ Bewertung von Signaturalgorithmen nach Vorgabe der Bundesnetzagentur von 2009
- ▶ Flexible Anbindung an existierende Infrastrukturen durch Standardprotokolle (SMTP, NFS, FTP, SMB, WebDAV)
- ▶ Dedizierte Protokollierungsdatei für die Auswertung von Abrechnungs- und Transaktions-Informationen
- ▶ Sichere Authentisierung von Email Servern an den Signatur Prüfserver durch SMTP-AUTH (SMTP-basierte Anbindung)
- ▶ Regelbasierte Verarbeitung von zu prüfenden Dokumenten und Verarbeitungsereignissen aller Art
- ▶ Sichere Übertragung von Daten durch STARTTLS/HTTPS
- ▶ Konfigurierbare Signatur-Prüfstufen
- ▶ Hochperformante Signaturprüfung durch Parallelverarbeitung
- ▶ Prüfung von
  - begleitenden Signaturen (Common PKI)
  - integrierten PDF Signaturen nach Adobe Reference Standard PDF Version 1.7.
  - integrierten PDF/A Signaturen nach PDF/A Standard Version 1b
- ▶ Mustervorlagen für Prüfberichte in Deutsch, Englisch und Französisch. Weitere Sprachen auf Anfrage
- ▶ Optional: Einbindung externen Viren/Malware Scanner bei Zuführung über SMTP
- ▶ Optional: Einbindung von Datenbank-Systemen zur Speicherung von Accounting- und Transaktionsinformationen.
- ▶ Optional: Anpassung der Prüfberichte durch Vorlagen
- ▶ Eine Liste der unterstützten Zertifikatsdiensteanbieter senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.

### Standards und Schnittstellen

- Gesetzeskonforme Signaturanwendungskomponente nach deutschem Signaturgesetz (SigG)
- SMTP, NFS, FTP, SMB, WebDAV
- SMTP-AUTH
- Zertifikatsformat X.509v3 (qualifiziert)
- Common PKI V1.1, V. 2.0

### Systemvoraussetzungen

- Hardware-Mindestanforderungen: Intel Xeon-Prozessor 2.0GHz (oder vergleichbarer Prozessor); min. 512MB; 40GB HD
- Unterstützte Betriebssysteme:
  - Red Hat Enterprise Linux Version 5
  - SuSE Linux Enterprise Server 10 und 11
- Software: Java Runtime Environment Version 1.6 (32- oder 64-Bit)
- TCP/IP Netzwerkverbindung je nach Integrationsart
- Ausgehende HTTPS Verbindung ins Internet
- Zugang AuthentiDate Signature Check Webservice (zentrale Signaturprüfung)

### Lieferumfang

- Auslieferung der Software, Lizenzschlüssel und Dokumentation erfolgt per Datenträger oder elektronisch per Email oder FTP.
- Installation und Einrichtung des Systems, inkl. Betriebssystem nur durch AuthentiDate oder autorisierte Partner.

### Verwandte Produkte

- Signature Check Webservice
- eBilling Signature Server
- eBilling Connector for SAP

V.007