

# Digital Seal Signer für Visa

Zuverlässiger Schutz für moderne  
Aufenthaltstitel

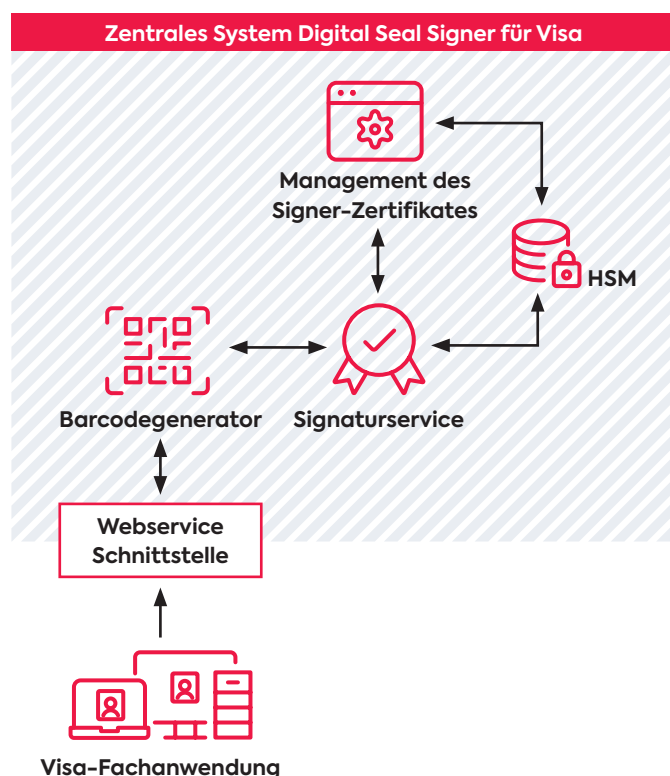


# Ein 2D-Barcode signiert die Inhalte eines Schengen-Visums digital und stellt die Authentizität der Daten sicher.

Elektronische Reisedokumente werden heutzutage durch verschiedene optische und elektronische Merkmale abgesichert. Für nicht-elektronische Reisedokumente, wie zum Beispiel ein Visum, fehlt bislang der elektronische Schutz. Die Maßnahmen gegen Manipulation und Missbrauch beschränken sich derzeit auf optische Maßnahmen, welche keinen ausreichenden Schutz bieten.

Um dem entgegenzuwirken, hat die Europäische Kommission am 30.4.2020 den Beschluss gefasst, ein digitales Siegel für das Schengen-Visum verpflichtend einzuführen. Die Verordnung besagt, dass die optischen Merkmale durch eine zusätzliche elektronische Komponente erweitert werden müssen. Ab dem 01.05.2022 müssen alle Visa für den Schengen-Raum ein digitales Siegel enthalten.

Um dieses digitale Siegel zu erstellen hat secunet den Digital Seal Signer for Visa (DSS for Visa) entwickelt. Der DSS for Visa ist als Webservice-Schnittstelle (SOAP oder REST) implementiert. Über diesen Dienst können Enrolment-Anwendungen mit den erforderlichen Personalisierungsdaten (Datum und MRZ des Visums, erlaubte Aufenthaltsdauer und Passnummer)



## Vorteile

- Erzeugen von ICAO konformen Digitalen Siegeln für Visa
- Beantragen und Verwalten der zugehörigen digitalen Zertifikate (ausgestellt durch CSCA)
- Signatur- und Barcodegenerierung mit dem DSS-Zertifikat
- Webservice-Schnittstelle zur Enrolment-Anwendung SOAP- oder REST-basiert
- Schnittstelle zur Qualitätssicherung ausgestellter Siegel integriert
- DSS kann für weitere Anwendungen angepasst werden, z. B. für digitale Impfpässe

fertige digitale Siegel als Barcode-Bild am zentralen System abrufen. Dieser kann anschließend auf das Visum gedruckt werden.

## Struktur des Siegels

Das digitale Siegel ist ein 2D-Barcode, welcher die Inhalte des Papierdokuments beinhaltet und zusätzlich digital signiert ist, um die Authentizität der Daten zu gewährleisten. Das digitale Siegel wird in den technischen Richtlinien der ICAO (Doc 9303-13) und des BSI (TR-03137) spezifiziert.

Gemäß Technischem Report der ICAO (Visible Digital Seals for Non-Electronic Documents) sind ISO-standardisierte Formate für den 2D Barcode zulässig, die beispielsweise DataMatrix, Aztec Codes und QR Codes umfassen. Der Beschluss der EU Kommission schreibt jedoch die Verwendung der DataMatrix vor. Dieses Siegel beinhaltet dann neben den Daten des Visums, die Signatur des Siegeldienstes inklusive einer Referenz auf das Signer-Zertifikat. Im Gegensatz zu anderen eMRTD-Dokumenten ist das Signer-Zertifikat aus Platzgründen nicht im Siegel enthalten.

### secunet Security Networks AG

Kurfürstenstraße 58 · 45138 Essen  
T +49 201 5454-0 · F +49 201 5454-1000  
info@secunet.com · secunet.com

Weitere Informationen:  
[secunet.com/dss](https://secunet.com/dss)