



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement EJPD  
**Bundesamt für Polizei fedpol**  
Hauptabteilung Dienste  
Abteilung Ausweisschriften und besondere Aufgaben

# Pass 10 Mythen und Wahrheit

SGRP 3. September 2009





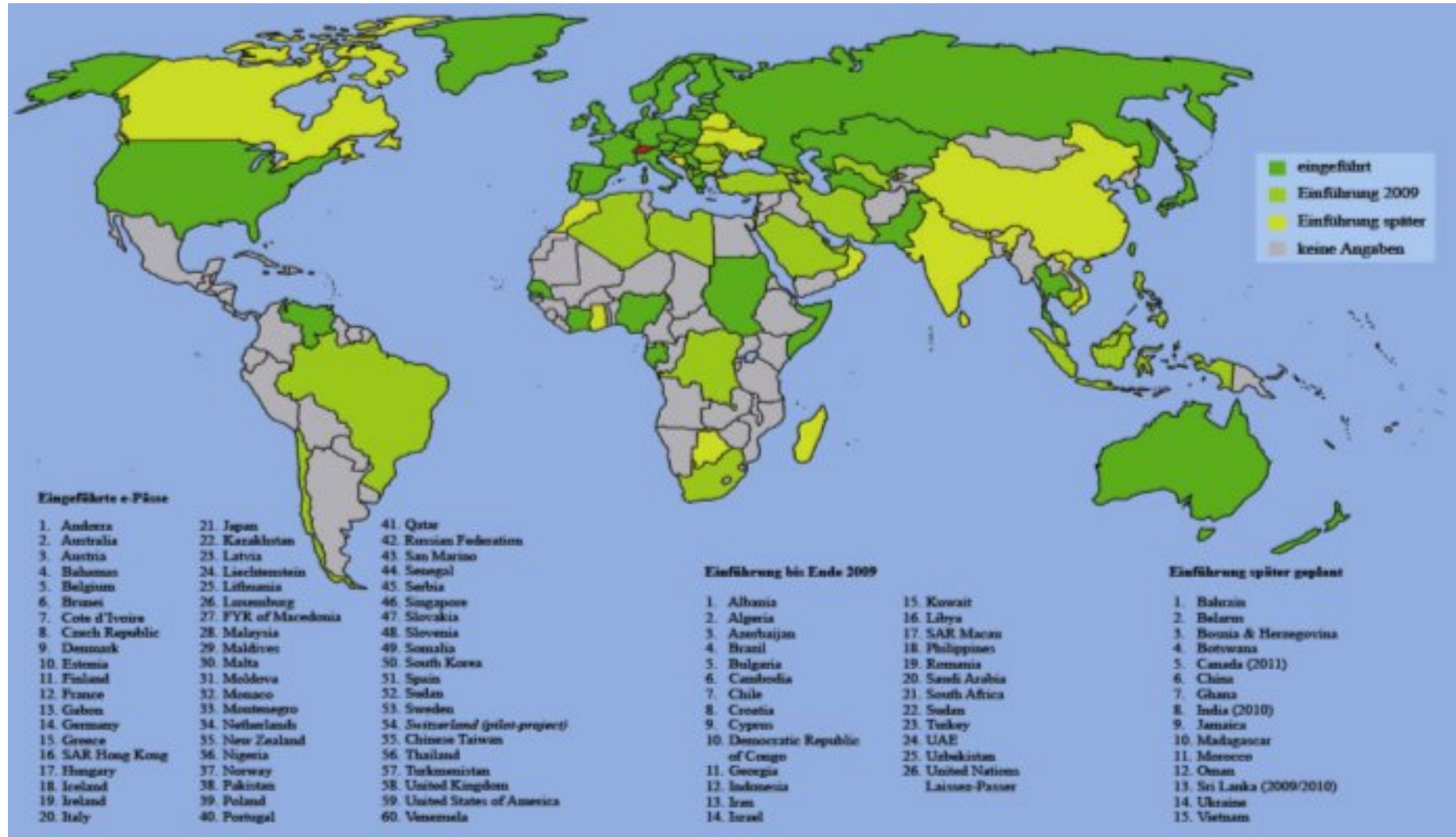
# Inhalt

- Internationales Umfeld
- Projekt Pass 10 (Kurze Übersicht)
- Mythen und Befürchtungen
- Technische Grundlagen – Datenschutz/Datensicherheit
- Befürchtungen Antworten – Zusammenfassung



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement EJPD  
**Bundesamt für Polizei fedpol**  
Hauptabteilung Dienste  
Abteilung Ausweisschriften und besondere Aufgaben





# ICAO – International Civil Aviation Organization

- Die ICAO Convention wurde am 7. Dezember 1944 in Chicago unterzeichnet und ist seit 4. April 1947 in Kraft.
- Die ICAO ist eine Unterorganisation der UNO und hat ihren Sitz in Montreal, 194 Staaten haben die Konvention unterzeichnet.



# ICAO Convention

## **PREAMBLE**

**WHEREAS** the future development of international civil aviation can greatly help to create and preserve friendship and understanding among the nations and peoples of the world, yet its abuse can become a threat to the general security; and

**WHEREAS** it is desirable to avoid friction and to promote that cooperation between nations and peoples upon which the peace of the world depends;

**THEREFORE**, the undersigned governments having agreed on certain principles and arrangements in order that international civil aviation may be developed in a safe and orderly manner and that international air transport services may be established on the basis of equality of opportunity and operated soundly and economically;

**Have accordingly concluded this Convention to that end.**



# ICAO – Convention Regelwerk

- Anhang/Annex 9 beabsichtigte ursprünglich die Verfahren an Flughäfen, Grenzübertritte von Personen und Güterabfertigungen zu vereinfachen, einheitliche Dokumente zu schaffen.
- Änderung des Schwerpunkts: Neu Grenzkontrollverfahren, Kriminalitätsbekämpfung, einschliesslich des Ausweissmissbrauchs wobei:  
*enhancing security and fasten and facilitate the flow of passengers and cargo in the interest of international growth in trade, travel and tourism.*



## Beteiligung der Schweiz; ABIS-Group



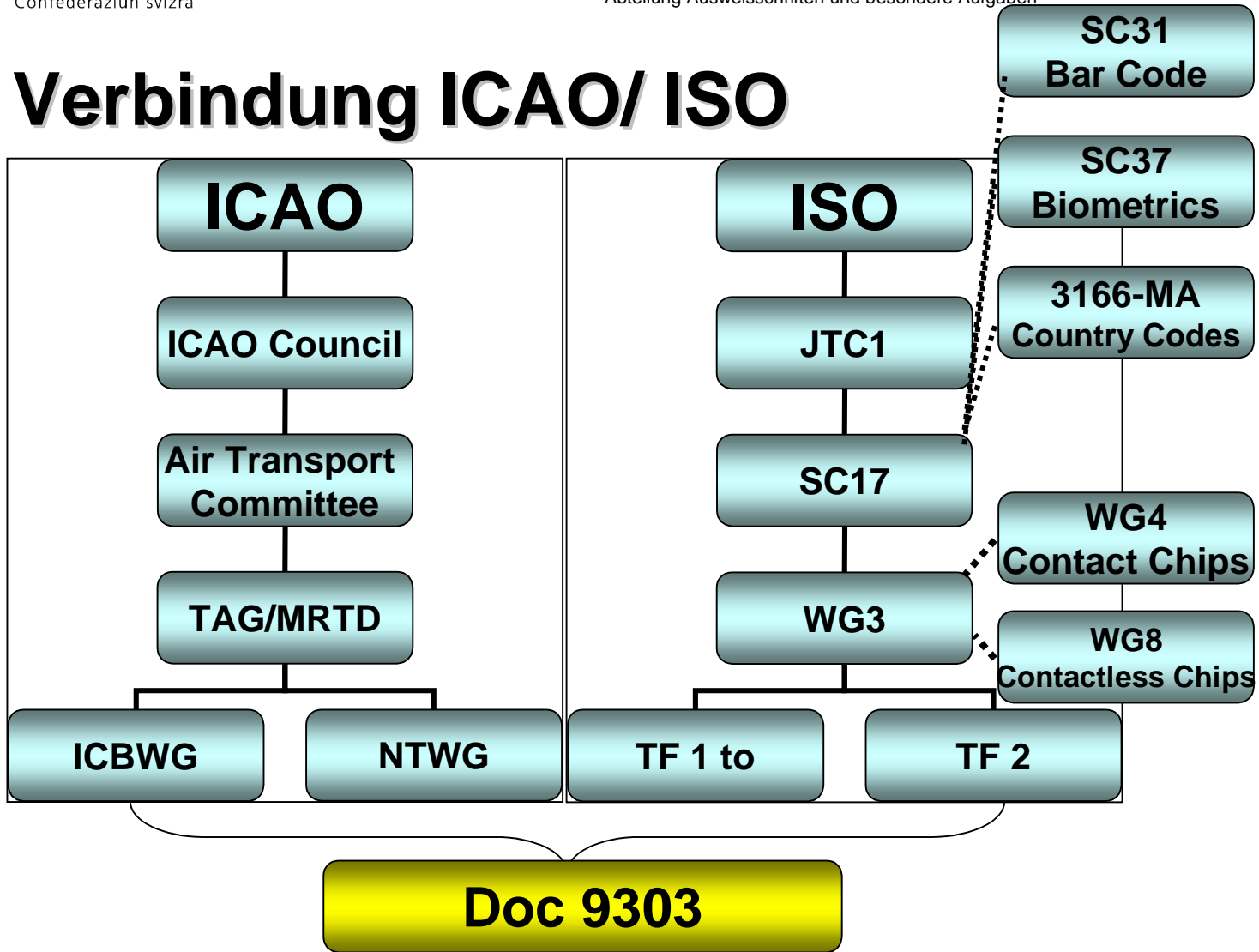
**ABIS:** Österreich, Belgien, Irland, Luxemburg,  
Holland, Portugal & Schweiz

### Ausweisschriften

- **TAG** (Technical Advisory Group) & Untergruppen  
z. B. NTWG & ISO
- **PKD-Board** (Public Key Directory Board)



# Verbindung ICAO/ ISO







# Doc 9303 [2.]

<b>Part 1 - Machine Readable Passport - Volume 1</b> Passports with Machine Readable Data Stored in Optical Character Recognition Format	Sixth Edition	2006
<b>Part 1 - Machine Readable Passport - Volume 2</b> Specifications for Electronically Enabled Passports with Biometric Identification Capabilities	Sixth Edition	2006
<b>Part 2 - Machine Readable Visas</b>	Third Edition	2005
<b>Part 3 - Size 1 and Size 2 Machine Readable Official Travel Documents – Volume 1</b> MRtds with Machine Readable Data Stored in Optical Character Recognition Format	Third Edition	2008
<b>Part 3 - Size 1 and Size 2 Machine Readable Official Travel Documents – Volume 2</b> Specifications for Electronically Enabled MRtds with Biometric Identification Capability	First Edition	2008



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement EJPD  
**Bundesamt für Polizei fedpol**  
Hauptabteilung Dienste  
Abteilung Ausweisschriften und besondere Aufgaben

# Projekt Pass 10

(Kurze Übersicht)





Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement EJPD  
**Bundesamt für Polizei fedpol**  
Hauptabteilung Dienste  
Abteilung Ausweisschriften und besondere Aufgaben

# Entwicklung des Schweizer Passes



1915



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement EJPD  
**Bundesamt für Polizei fedpol**  
Hauptabteilung Dienste  
Abteilung Ausweisschriften und besondere Aufgaben

# Entwicklung des Schweizer Passes





# Vorgehen - Einführung Pass 10

- Bis Ende August 2009: Entwicklung durch ISC-EJPD und die Siemens Schweiz AG.
- Ende August 2009: Start Feldtest in Genf und Zürich sowie Tunis.
- Feldtest: getestet wird die komplette Infrastruktur, einschliesslich Produktion im BBL.
- November 2009: Start Roll-Out und Schulung Inland.
- 1. März 2010 produktiver Start.



# Neues Ausstellungsverfahren

- Die Beantragung erfolgt neu in kantonalen Zentren.
  - Antrag per Internet
  - per Telefon
  - persönliche Vorsprache am Schalter
- Im Zentrum werden alle notwendigen Daten erfasst.  
Nur eine Vorsprache notwendig.



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement EJPD  
**Bundesamt für Polizei fedpol**  
Hauptabteilung Dienste  
Abteilung Ausweisschriften und besondere Aufgaben

The screenshot shows the 'Antrag erfassen Teil 2' (Form 1) for a Swiss passport application. The form is in German and includes the following fields:

- Antragsgrund:** Dropdown menu with 'Erstbeantragung (Neukunde)' selected.
- Nummer des bisherigen Passes:** Text input field.
- Nummer der bisherigen Identitätskarte:** Text input field.
- Familiename:** Text input field with 'Muster' and an asterisk.
- Allianzname:** Text input field with 'Muster-Meier'.
- Vorname(n):** Text input field with 'Peter' and an asterisk.
- Geburtsdatum:** Text input field with '12.12.1966' and an asterisk.
- Geburtsort:** Text input field with 'Bern' and an asterisk. Includes a checkbox for 'Im Ausland:'.
- Heimatort:** Text input field with 'Bern' and an asterisk.
- Grösse (in cm):** Text input field with '178' and an asterisk.
- Geschlecht:** Radio buttons for 'männlich' (selected) and 'weiblich', with an asterisk.

Navigation buttons: Zurück, Zurücksetzen, Weiter.

Instructions: Die mit \* gekennzeichneten Felder müssen ausgefüllt werden. Bevor Sie die Eingaben machen, die mit [i] gekennzeichneten Felder aufmerksam lesen.

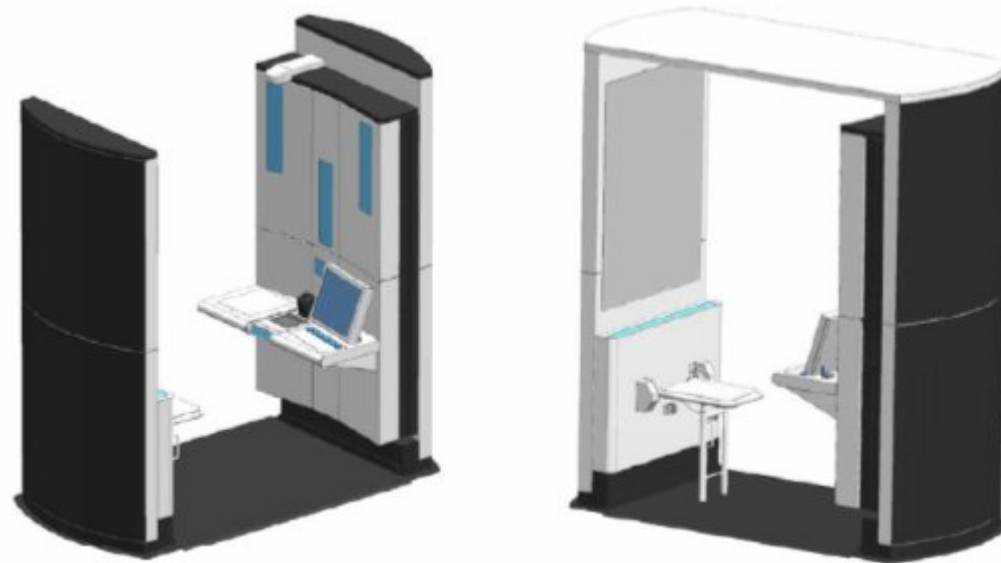




Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement EJPD  
**Bundesamt für Polizei fedpol**  
Hauptabteilung Dienste  
Abteilung Ausweisschriften und besondere Aufgaben

# Infrastruktur der ausstellenden Behörden





Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement EJPD  
**Bundesamt für Polizei fedpol**  
Hauptabteilung Dienste  
Abteilung Ausweisschriften und besondere Aufgaben

# Mobile Erfassung/ Beispiel Inselehospital Bern





# Gebühren + Kosten

	<b>IDK (in Fr.)</b>	<b>Pass 10 (in Fr.)</b>	<b>Kombiangebot Pass 10 + IDK zusammen (in Fr.)</b>
<b>Kinder</b>	<b>30.--</b>	<b>60.--</b>	<b>68.--</b>
<b>Erwachsene</b>	<b>65.--</b>	<b>140.--</b>	<b>148.--</b>

**+ Porto (aktuell CHF 5)**  
**Gebühren gemäss aktuellem Verordnungsentwurf**



# Mythen und Befürchtungen

Aktuelle “Schlagzeile” – Leserbrief in St. Galler Tagblatt vom 19. August 2009:

## In 12 Minuten kopiert

**New ID cards are supposed to be 'unforgeable' - but it took our expert 12 minutes to clone one, and programme it with false data (6th August 2009 Daily Mail (UK))**

## Daten können auf Distanz gelesen werden



# Befürchtungen

- Kopieren des Chips
- Veränderung/Fälschung der Daten auf dem Chip
- Einbau eines gefälschten Fingerabdrucks
- Abhören der Kommunikation – Datendiebstahl
- Ausländische Behörden haben Zugang zur Ausweisdatenbank



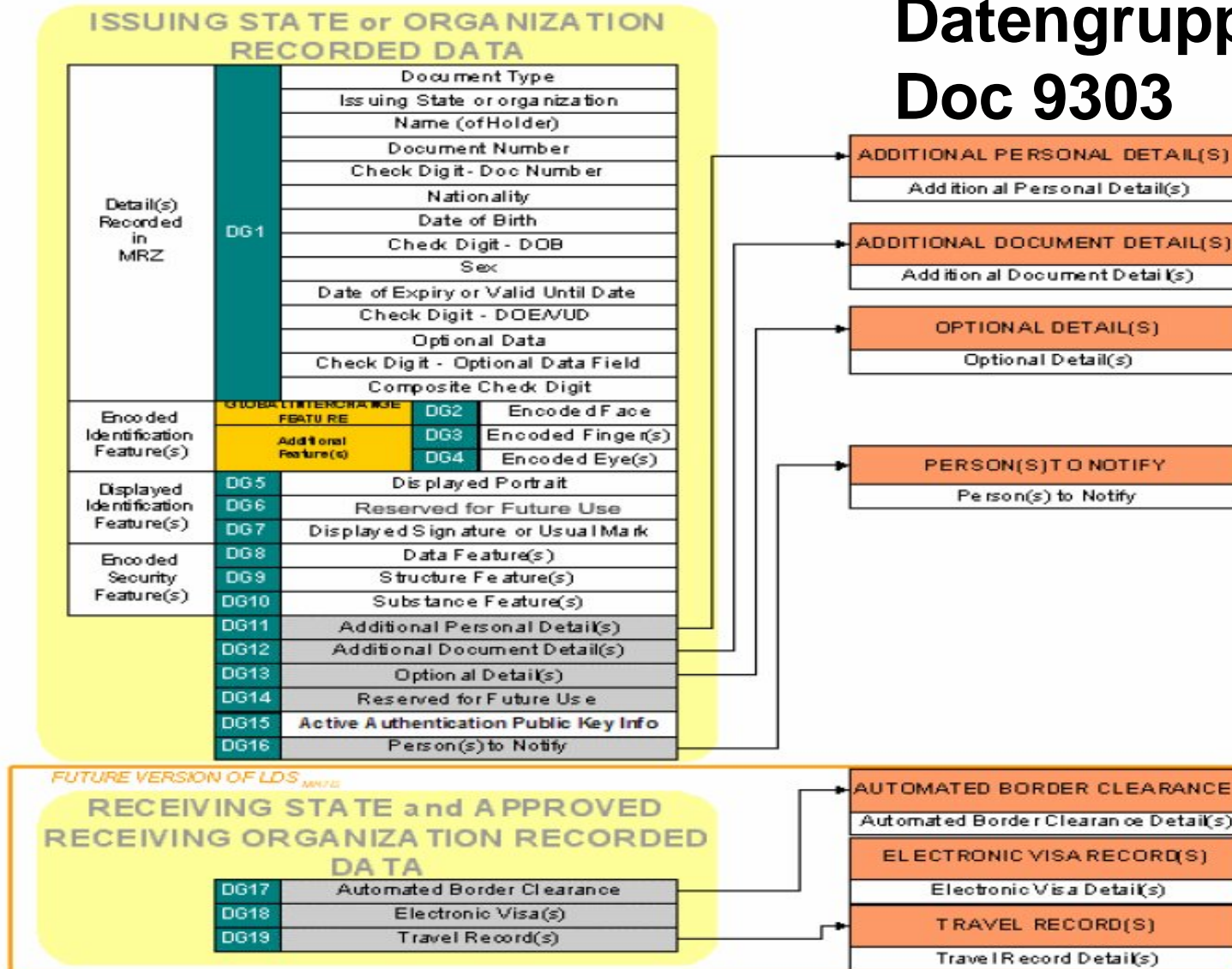
Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement EJPD  
**Bundesamt für Polizei fedpol**  
Hauptabteilung Dienste  
Abteilung Ausweisschriften und besondere Aufgaben

# Technische Grundlagen



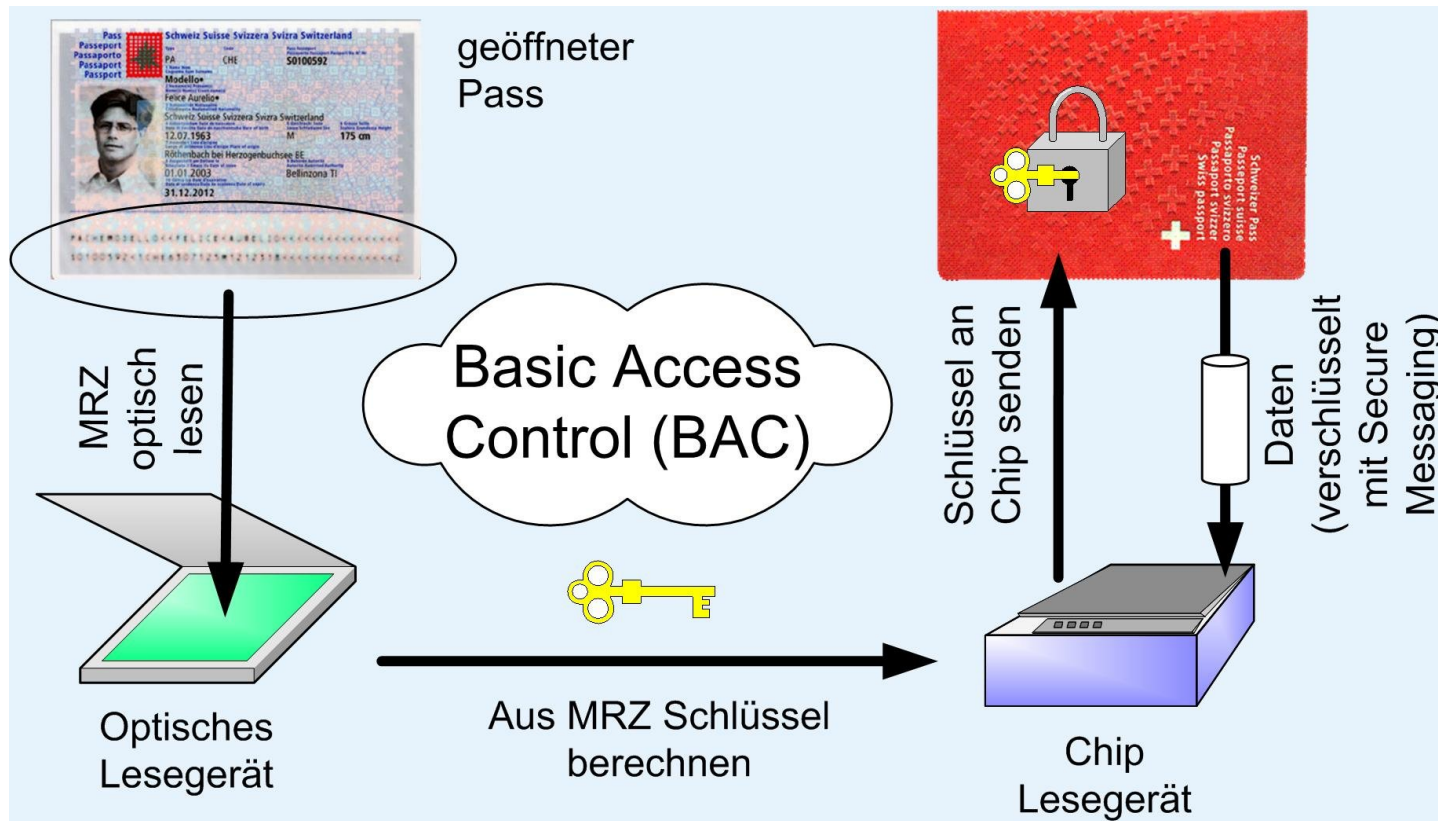
# Datengruppen – Doc 9303







# Datenschutz - BAC





# Datenschutz

## 2. Kategorie

- Zusätzlich werden zwei Fingerabdrücke gespeichert.
- Die Fingerabdrücke sind durch einen zusätzlichen Mechanismus geschützt, sogenanntes Extended Access Control (EAC) Verfahren.
- Bundesrat entscheidet, welches Land Zugriff erhält.

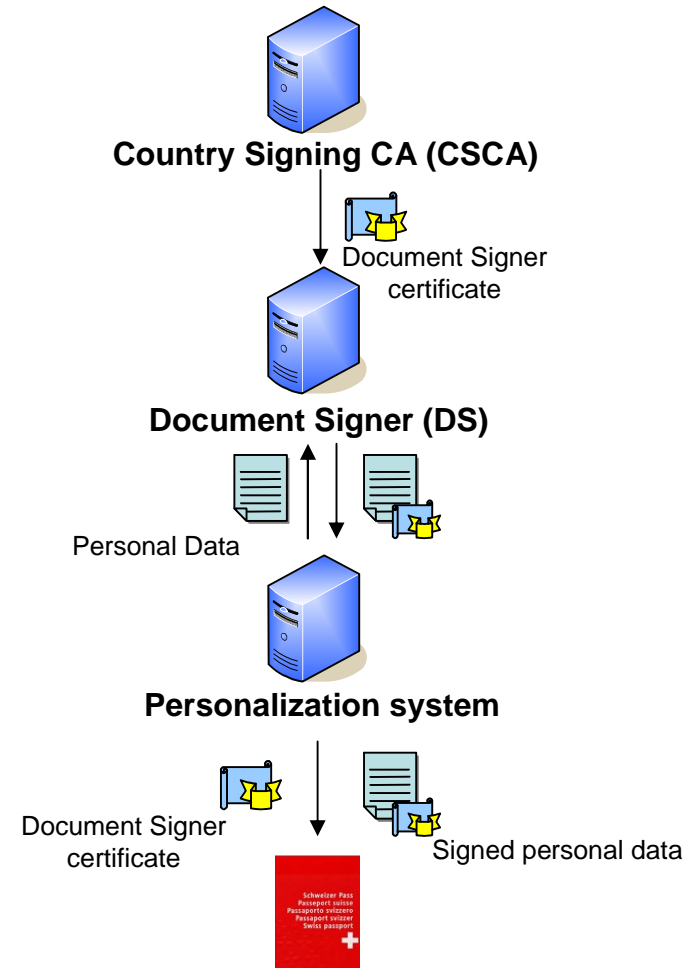


## **Kommissionsentscheid K (2005) 409 und K (2006) 2909**

- **Basic Access Control** – Pflicht, um Personalien zu lesen (Passnummer, Ablaufdatum und Geburtsdatum müssen von der MRZ gelesen werden).
- **Chip Authentication** – Pflicht für Pass 10 (Beweis, dass SOD nicht kopiert und dass Chip nicht ersetzt wurde – starke Verschlüsselung der Kommunikation).
- **Terminal Authentication** – Pflicht, um Fingerabdrücke zu lesen
- Chip Authentication + Terminal Authentication = **EAC**  
***Extended Access Control***

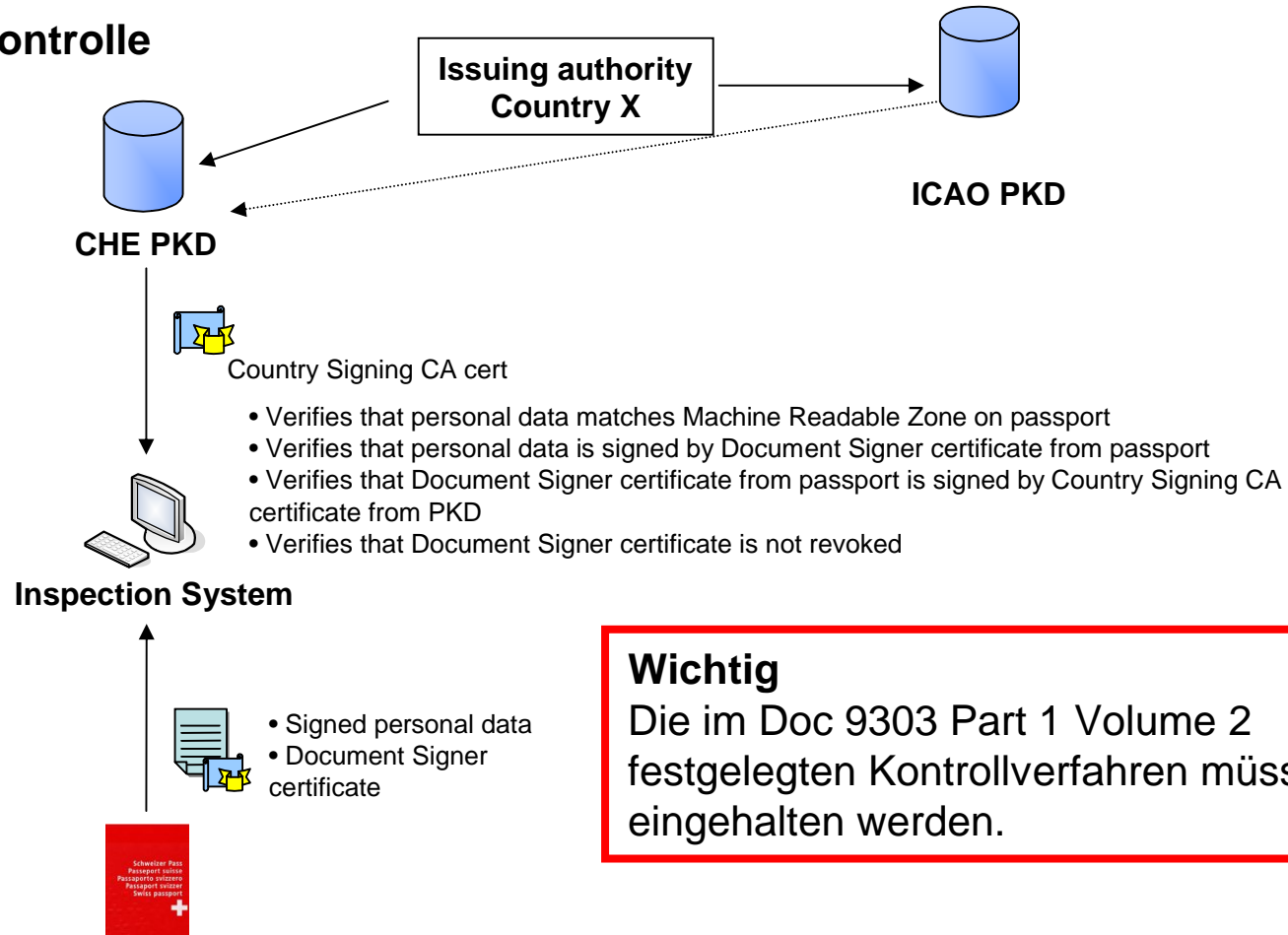


# Passproduktion (BBL)





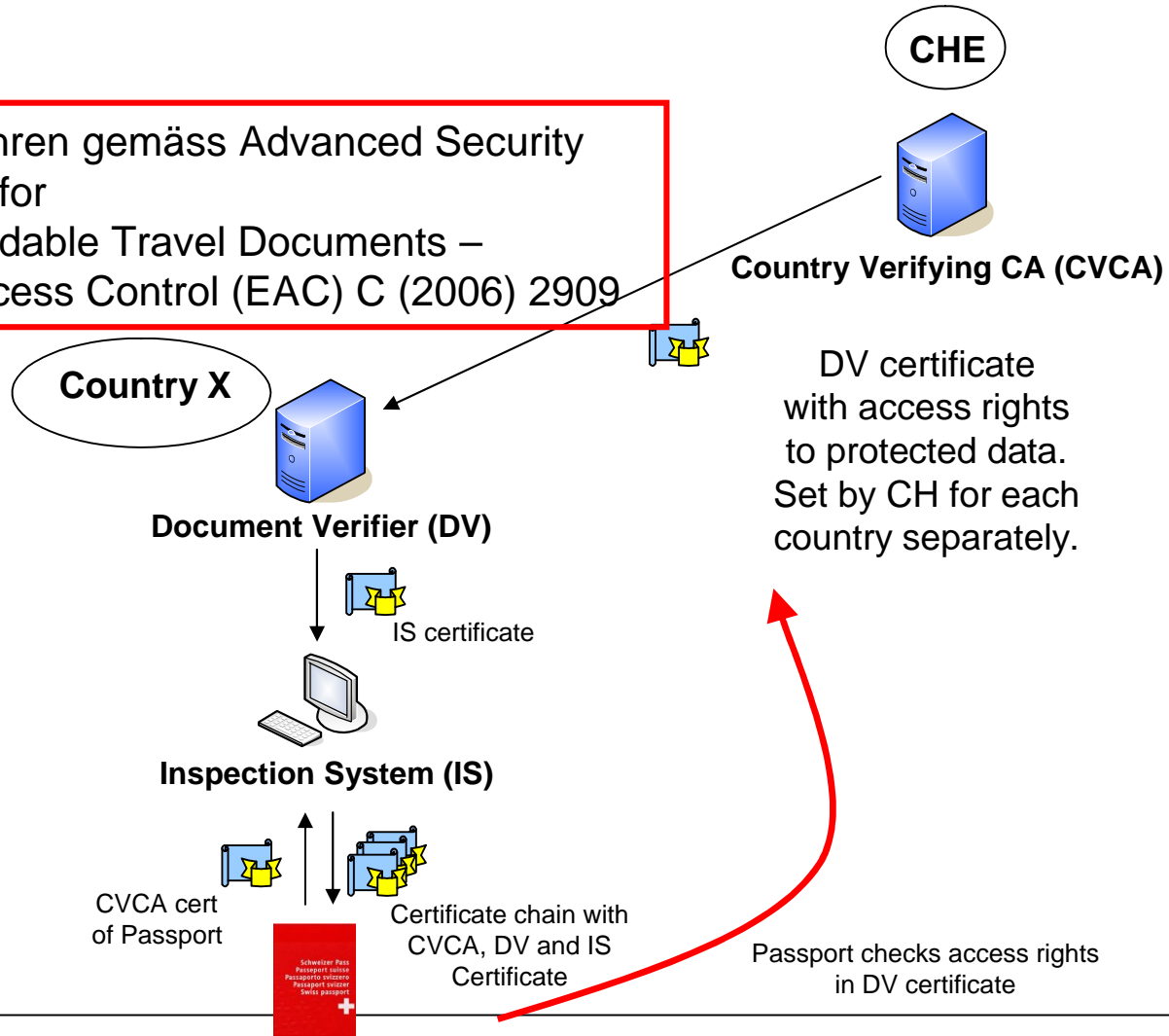
## Standard Passkontrolle ohne EAC



**Wichtig**  
Die im Doc 9303 Part 1 Volume 2 festgelegten Kontrollverfahren müssen eingehalten werden.



**Kontrollverfahren gemäss Advanced Security Mechanisms for Machine Readable Travel Documents – Extended Access Control (EAC) C (2006) 2909**





# Befürchtungen - Antworten

- Chipkopie – Jede Kopie eines Passchips kann bei einer Kontrolle festgestellt werden.
- Veränderung – Die Daten sind signiert, sie lassen sich nicht unbemerkt verändern. Auch ist es nicht möglich, unbemerkt einen falschen Fingerabdruck einzubauen
- Unberechtigter – Auf die Fingerabdrücke haben nur von der Schweiz autorisierte Stellen Zugang Zugriff.
- ISA-Zugriff - Nur Schweizer Behörden haben Zugriff, keine privaten Stellen.



# Befürchtungen - Antworten

- **Abhören**  
**Kommunikation** Kommunikation ist stark verschlüsselt, Entschlüsselung der EAC-Kommunikation nicht möglich.  
Zusätzliche Abschirmung der Lesegeräte, Einbau von Filtern.
- **Lesen auf**  
**auf kurze** Daten der Kategorie 1 sind mit BAC  
**Distanz** geschützt, Kenntnis der Daten notwendig,  
**30 -50 cm** warum nochmals lesen wenn bekannt?  
Fingerabdrücke (Kat. 2) nicht möglich



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement EJPD  
**Bundesamt für Polizei fedpol**  
Hauptabteilung Dienste  
Abteilung Ausweisschriften und besondere Aufgaben

# Besten Dank für Ihr Interesse

- **Roman Vanek** Chef Abteilung Ausweise und besondere Aufgaben beim Bundesamt für Polizei.

- **Weitere Informationen** auch auf:

[www.schweizerpass.ch](http://www.schweizerpass.ch) oder

[schweizerpass@fedpol.admin.ch](mailto:schweizerpass@fedpol.admin.ch)

