

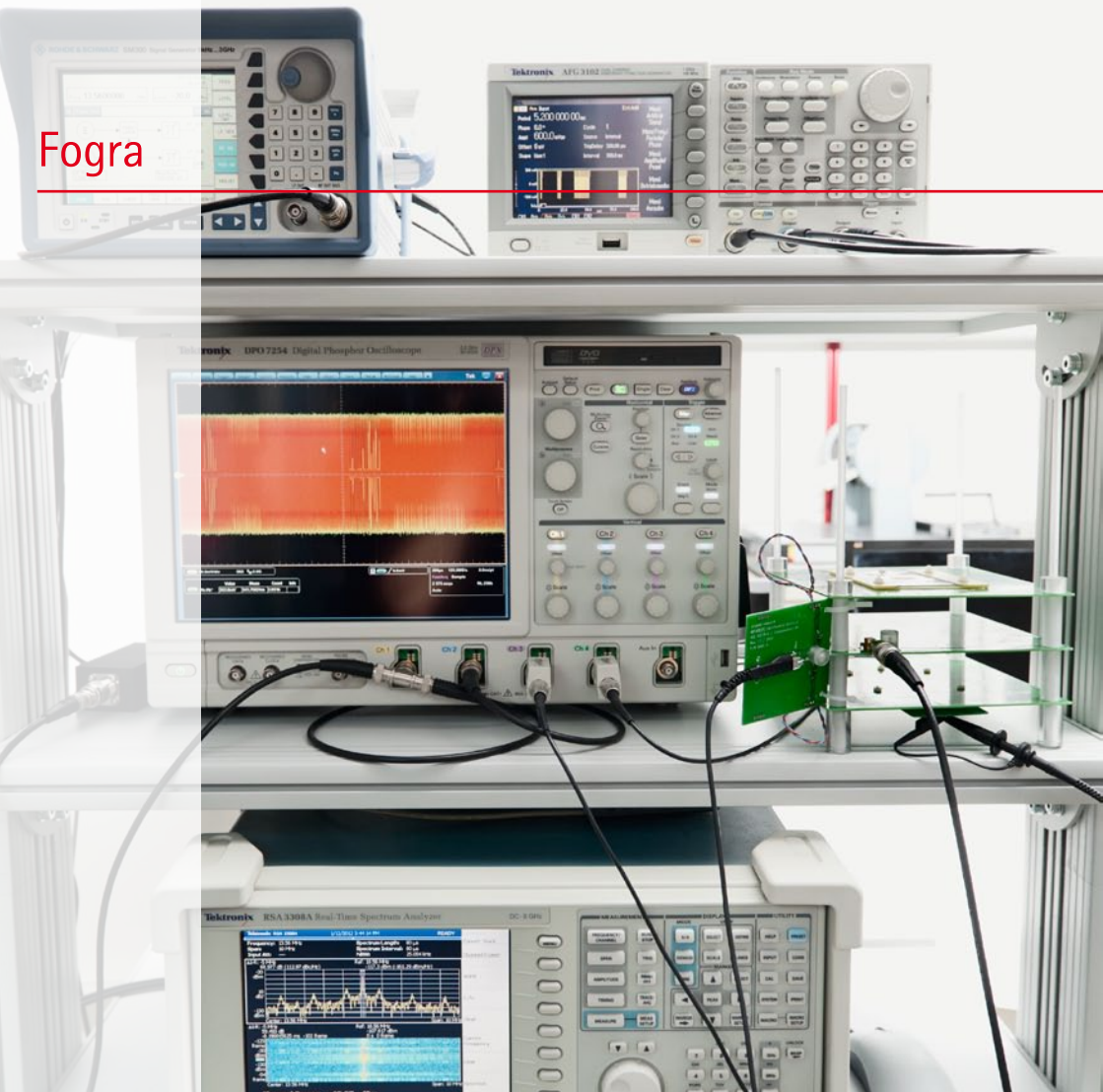
The background of the entire page is a close-up, high-contrast photograph of a dark blue, textured surface. The texture appears to be a fine, woven fabric or a similar material. Embossed on this surface are various numbers and symbols, including '3', '2', and '1', which are slightly out of focus, creating a bokeh effect. The lighting is dramatic, highlighting the ridges of the embossed characters against the deep shadows of the texture. A thin, vertical red line runs along the right edge of the page, starting from the top and extending downwards, partially overlapping the 'Fogra' logo and the main title area.

**Fogra**

Das Fogra-Prüflabor für

# **ID-Karten und Passdokumente**

Fogra



» Fogra – Dienstleister der Druckindustrie «



# Das Prüflabor für ID-Karten und Passdokumente stellt sich vor

Die Fogra versteht sich auf dem Gebiet der Identifikationskarten und Ausweisdokumente als modernes Dienstleistungsunternehmen und verfolgt dabei ständig neue technische Entwicklungen bei deren Produktion. Im separat eingerichteten Prüf- und Forschungslabor können nahezu alle erforderlichen Untersuchungen durchgeführt werden.

## ID-Kartenprüfung

Die Themen der ID-Kartenprüfung und die Problemlösungen für die Kartenherstellung sind bereits seit 1988 wichtige Tätigkeitsfelder der Fogra.

Die Erfahrungen der Mitarbeiter des Prüflabors für ID-Karten und Passdokumente und die moderne, umfassende Geräteausstattung sind ein Garant für eine präzise und objektive Bearbeitung der gestellten Prüfaufgaben.

Zur Dokumentation des Qualitätsniveaus im Bereich der ID-Kartenprüfung wird ein Qualitätsmanagementsystem angewendet, welches durch ein Akkreditierungsverfahren nach DIN EN ISO 17025 in seiner Wirksamkeit bestätigt wurde.



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-11164-01-00

## Passdokumente

Die deutlich zunehmende Nachfrage nach physikalischen Prüfungen von Pässen ist unter anderem auf die Einführung elektronisch lesbarer Reisepässe (E-Pässe) in vielen Ländern zurückzuführen.

Die Fogra hat die Entwicklung der E-Pässe von Anfang an prüftechnisch begleitet und ist somit in der Lage, die entsprechenden Prüfungen im eigens dafür eingerichteten Labor normgerecht durchzuführen.

Das Prüflabor für ID-Karten und Passdokumente der Fogra ist in der Lage, alle gängigen Prüfungen für ID-Karten nach den Prüfvorschriften der ISO, EN, DIN oder den speziellen Anforderungskatalogen der Großabnehmer wie Banken und Versicherungsunternehmen durchzuführen. Eine besondere Bedeutung nehmen hierbei die Prüfungen nach ISO/IEC 10373ff, ISO/IEC 10536ff, ISO/IEC 14443ff, ISO/IEC 15693ff, ISO/IEC 24789ff, ANSI 322, nach den physikalischen Anforderungen an die Krankenversichertenkarte und den Anforderungen der gematik ein.

## Auftragsorganisation

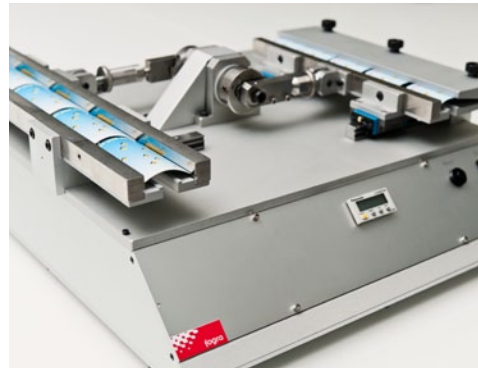
Durch die straffe Organisation des Prüflabors ist eine termingerechte und flexible Abwicklung von Prüfaufträgen gewährleistet. Zum Service gehört selbstverständlich auch eine übersichtliche, aussagekräftige Dokumentation der Prüfergebnisse.

## Ergebnisdokumentation

Für jede durchgeführte Einzelprüfung wird ein Formblatt als separater Anhang zum Prüfbericht erstellt. Dabei können die Ergebnisse immer den einzelnen Prüflingen zugeordnet werden. Diese Anhänge enthalten auch Zahlenwerte, so dass neben der Aussage, ob die Anforderungen einer bestimmten Norm erfüllt werden, auch eine spezielle Beurteilung der geprüften Karten möglich ist.

## Neue Prüfmethoden

Neben den Routineprüfungen werden regelmäßig neue Prüfmethoden entwickelt, die für die objektive Beurteilung der Qualität der hergestellten Karten unabdingbar sind, jedoch bisher in keiner Norm berücksichtigt wurden.



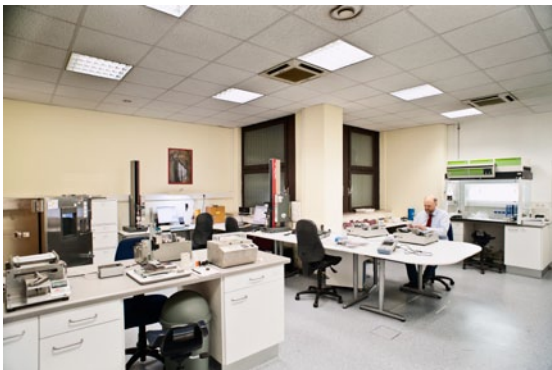
# Prüfung von Passdokumenten

Die Fogra prüft im eigens dazu eingerichteten Prüfbereich neben den Kunststoffkarten auch Passdokumente und Zwischenprodukte, die bei der Herstellung von Pässen verwendet werden.

Die Schaffung eines deutlich höheren Niveaus bei der Fälschungssicherheit und die Steigerung der Effizienz bei der Durchführung der Grenzkontrollen kann nur durch im Pass gespeicherte, biometrische Merkmale und die Möglichkeit eines elektronischen Auslesens dieser personenbezogenen Daten gelingen. Da diese E-Pässe nach und nach weltweit eingeführt werden, haben sämtliche namhaften Hersteller von Pässen oder von Materialien, die zu deren Herstellung benötigt werden, die Entwicklung entsprechender Produkte im Blick.

## Prüfablauf

Auch bei der Prüfung von Passdokumenten und deren Vorprodukten erfolgt die Auftragsabwicklung akkreditiert. Die Prüfungen erfolgen nach dem ICAO Technical Report Durability of Machine Readable Passports.



## Forschung

Neben der Auftragsforschung für Kartenhersteller führt die Fogra auch im Rahmen der Industriellen Gemeinschaftsforschung öffentlich geförderte Forschungsvorhaben durch\*. Zielsetzung ist dabei eine Optimierung der Verfahrensschritte bei der Herstellung und eine damit verbundene Qualitätsverbesserung der Produkte.

## Normung

Die Erfahrungen aus Beratung, Forschung und Prüfung im Bereich der ID-Karten fließen direkt in die Normungsarbeit der Fogra ein. Hierfür halten Mitarbeiter Kontakt zu den unterschiedlichen Normungsgremien, und sie sind im DIN NA-043-01-17-01 „Prüfverfahren für Identifikationskarten“ direkt als Mitglied vertreten.

Die Fogra begleitete auch die Entwicklung der E-Pässe von Anfang an prüftechnisch und beteiligt sich an der Entwicklung einer entsprechenden Prüfvorschrift. Sie arbeitet im deutschen Spiegelgremium DIN NA-043-01-17-03 „Maschinenlesbare Reisedokumente“ der ISO SC 17 WG 3 seit dessen Gründung im Sommer 2004 aktiv mit.

Auch der Sicherheit der Pharmaverpackungen wird in der Abteilung normungstechnisch durch Mitarbeit bei DIN NA 115-01-03-02 „Merkmale zur Überprüfung von Manipulationen an Arzneimittelverpackungen“ Rechnung getragen.

\* Die Förderung erfolgt dabei über das Bayerische Staatsministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie oder aus Mitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie über die Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen e. V. (AiF).



# Beratung und Ihr direkter Draht

## Beratung

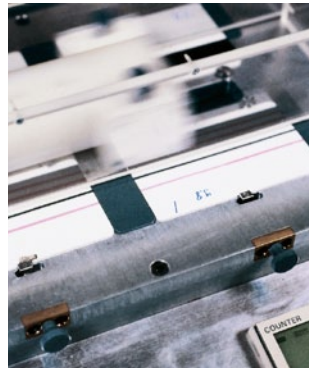
Der große Erfahrungsschatz aus den traditionellen Bereichen der Fogra ermöglicht dem Prüflabor für ID-Karten und Passdokumente, auch eine Beratung bei Druckschwierigkeiten und anderen Problemen während der Fertigung anzubieten.

- Haben Sie Interesse an einer Prüfung von ID-Karten, Passdokumenten oder deren Vorprodukten?
- Benötigen Sie fachkundige Hilfe bei einem speziellen Problem oder Reklamationsfall?
- Oder sind Sie an den Ergebnissen unserer Forschungsvorhaben interessiert?

## Dann nehmen Sie jetzt Kontakt mit uns auf!

Fogra Forschungsinstitut für Medientechnologien e.V.  
Prüflabor für ID-Karten und Passdokumente

Ihr persönlicher Ansprechpartner ist Arne Müller  
Tel. +49 89. 431 82 - 271  
Fax +49 89. 431 82 - 280  
E-Mail [mueller@fogra.org](mailto:mueller@fogra.org)





Fogra Forschungsinstitut für Medientechnologien e.V.  
Einsteinring 1a, 85609 Aschheim b. München · Deutschland  
Telefon +49 89. 431 82 - 0 · Fax +49 89. 431 82 - 100 · [info@fogra.org](mailto:info@fogra.org) ·  
[www.fogra.org](http://www.fogra.org)