Bundesministerium
des Innern

Die neue Generation elektronischer Reisepässe für die Bundesrepublik Deutschland

Sicherheitsmerkmale



Die neue Generation elektronischer Reisepässe

Die neue Generation der EU-Reisepässe für die Bundesrepublik Deutschland wird in sieben Varianten ausgegeben: als EU-Reisepass für die Bürgerinnen und Bürger mit 32 oder 48 Seiten, als Diplomaten- und Dienstpass (48 Seiten) sowie in drei weiteren Modellen, die als Reiseausweis für Staatenlose, Flüchtlinge und Ausländer gelten (jeweils 32 Seiten).

Die einzelnen Passvarianten unterscheiden sich durch verschiedene Farben und Prägungen des Einbands und durch entsprechende Kennzeichnung im Dokument selbst. Im Folgenden wird der neue deutsche EU-Reisepass anhand seiner wesentlichen Sicherheitsmerkmale erläutert. Der Einsatz dieser charakteristischen Merkmale gewährleistet Sicherheit auf höchstem Niveau und schützt den deutschen EU-Reisepass der neuen Generation zuverlässig vor Missbrauch, Verfälschung oder Totalfälschung.

Auch die neuen deutschen EU-Reisepässe sind – wie ihre Vorgänger – mit einem kontaktlosen Speicherelement (Chip) ausgestattet, auf dem die personenbezogenen Daten der Inhaberin / des Inhabers einschließlich des Passbilds und zweier Fingerabdrücke gespeichert sind. Dieser Chip gewährleistet zuverlässigen Schutz vor unautorisierten Zugriffen oder Manipulation.

Weitere Informationen zum deutschen EU-Reisepass, Angaben zu den Gebühren sowie Antworten auf häufig gestellte Fragen finden Sie auf www.bmi.bund.de.

Sicherheitsmerkmale



① Mehrfarbige Guillochen
Guillochen sind Schutzmuster aus feinen, ineinander verschlungenen Linien. Bei Reproduktionen werden die Linienstrukturen des Originals in punktierte Rasterstrukturen aufgelöst. Die Guillochen zeigen als zentrales Motiv den Bundesadler.





② Mikroschriften
Im Sicherheitsdruck werden positive und negative Mikroschriftelemente in verschiedenen Größen gedruckt.





③ UV-Aufdruck
Unter UV-Beleuchtung lumineszieren Teile des sichtbaren Unterdrucks. Ferner werden unter UV-Beleuchtung zusätzliche Motive wie z. B. das Brandenburger Tor und der Schriftzug „BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND“ sichtbar.





④ Optisch variable Farben
Das Erscheinungsbild des Buchstabens „D“ wechselt beim Kippen der Karte je nach Betrachtungswinkel seine Farbe von Blau nach Grün.

⑤ Holografisches Porträt
Rechts neben dem vollfarbigen Porträt wird das Lichtbild holografisch in Grün wiederholt. In diese Darstellung sind vier Bundesadlermotive eingearbeitet. Rechts davon verläuft ein holografischer Schriftzug in Blau mit dem Namen der Inhaberin / des Inhabers.

TITELSEITE



⑥ 3D-Bundesadler
Eine 3D-Darstellung des Bundesadlers ist unter bestimmten Betrachtungswinkeln in roter Farbe erkennbar.

⑦ Kinematische Bewegungsstrukturen
Die über dem Lichtbild angeordneten Bewegungsstrukturen zeigen einen von zwölf Sternen umgebenen Bundesadler und das Brandenburger Tor. Durch Kippen der Datenseite verwandelt sich das Adlermotiv über eine Sechseckstruktur in den Buchstaben „D“. Außerdem bewegen sich die Sechsecke; die Sterne verändern abwechselnd ihre Größe.

⑧ Farbintegrationstechnik (InnoSec®FUSION)
Das Lichtbild wird mit dem Tintenstrahl-Personalisierungssystem InnoSec®FUSION farbig dargestellt und sicher in das Material der Karte integriert. Mit der gleichen Technik wird die alphanumerische Seriennummer eingebracht.

⑨ Lasergravur
Alle weiteren Personalisierungsdaten werden mittels Lasergravur kontrastreich in die inneren Kartenschichten der Titelseite und der Datenseite integriert.





⑩ Taktile Merkmale
Das Ausstellungs- und das Gültigkeitsdatum sowie die Staatsangehörigkeit werden per Lasergravur als fühlbare Schrift aufgebracht.



⑪ Melierfasern
Auf der rechten Seite enthält die Titelseite unsichtbare Melierfasern, die unter ultraviolettem Licht lumineszieren.



⑫ Oberflächenprägung
Der Bundesadler, Teile der Musiknoten und des Textes der Nationalhymne sowie der Buchstabe „D“ werden erhaben oder vertieft auf die Polycarbonat-Oberfläche geprägt.





⑬ Fenster
Rechts auf der Datenseite befindet sich ein Fenster in Kombination mit einem Laserkippbild. Dieser Bereich enthält personenbezogene Informationen, die von beiden Seiten aus betrachtet werden können. Von der Datenseite aus ist das komplette Geburtsjahr der Inhaberin / des Inhabers im Fenster erkennbar. Von der Titelseite aus betrachtet kippen – je nach Betrachtungswinkel – die Zehner- und Einerstellen der Jahreszahl (spiegelverkehrt) im Wechsel mit einem Sekundärlichtbild der Inhaberin / des Inhabers. Im Fenster ist der durchlaufende Sicherheitsdruck der Titelseite zu erkennen.

⑭ Maschinenlesbare Zone
Die maschinenlesbaren Zeilen auf der Datenseite werden holografisch wiederholt, wobei Seriennummer und Name in Grün, die anderen Daten (Geburtsdatum, Gültigkeitsdatum etc.) in Blau dargestellt werden.





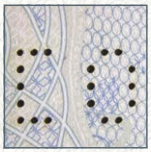
⑮ Personalisierter Sicherheitsfaden
Im linken Bereich der Titelseite befindet sich ein metallisierter, maschinell prüfbarer Sicherheitsfaden, der mit der Seriennummer des Dokuments und dem Namen der Inhaberin / des Inhabers personalisiert wird. Ferner enthält der Sicherheitsfaden optisch variable Elemente, die beim Kippen der Titelseite zu sehen sind.

INNENSEITE





⑯ Wasserzeichen
Die Innenteilseiten zeigen im Wasserzeichen unterschiedliche Darstellungen des Bundesadlers und der ihn umgebenden Sterne. Die Motivfolge unterscheidet sich hierbei zwischen dem Reisepass mit 32 Seiten und dem mit 48 Seiten.



⑰ Laserperforierte Seriennummer
Die Seriennummer wird mittels Laser in die Papierseiten und in den hinteren Einbanddeckel perforiert. Dabei nimmt der Durchmesser der Löcher zum hinteren Einband hin ab.

Impressum

Herausgeber:
Bundesministerium des Innern
Alt-Moabit 140
10557 Berlin

Ansprechpartner:
Herr Achim Hildebrandt
poststelle@bmi.bund.de
Tel.: +49 (0)30 18681-0
Fax: +49 (0)30 18681-12926

Stand:
März 2017

Druck:
Gebr. Klingenberg & Rompel in Hamburg GmbH

Bildnachweis:
Detailbilder und Spezialaufnahmen:
Fachbereich Urkunden, Ausweissysteme
Bundeskriminalamt

www.bmi.bund.de
www.bundesdruckerei.de