

## AUSWEISDRUCKER-SET ZXP-32 Q

# VOLLFARBIGE AUSWEISE IM KREDITKARTENFORMAT SELBER ERSTELLEN



### Der Karten-Boom ist ungebrochen

Die praktischen Karten finden in vielfältigen Ausstattungen immer wieder neue sinnvolle Anwendungen. Das können sowohl einfache Ausweise wie z. B. vollfarbige Personal-, Besucher- oder Studentenausweise sein, als auch Saisonkarten und Kundenkarten, welche mit Text, Fotos und Strichcodes bedruckt werden können. Aber auch Plastikkarten mit Magnetstreifen, Unterschriftenfeld, integriertem Chip (SmartCard) oder integriertem RFID, welche der kontaktlosen Zahlung oder Zutrittskennung dienen, können beim Drucken direkt personalisiert werden. Bekannte Anwendungen sind z. B. Bankkarten, EC-Karten, Telefonkarten und Versicherungskarten. All diese verschiedenen ISO-Standardkarten können heute mit kompakten Plastikkarten-Druckern selbst bedruckt und personalisiert werden.

### Nie war es einfacher, vollfarbige individuelle Karten selbst herzustellen

Mit Plastikkarten-Druckern werden heute Kartendrucker bezeichnet, die zum Erstellen und Personalisieren von ISO-Standard-Plastikkarten benutzt werden. Die genauen Kartenabmessungen sind mit 85.60 x 53.98 mm nach ISO 7816 Norm standardisiert. Diese Spezialgrösse (man

spricht auch vom Scheckkartenformat) wird inzwischen universell eingesetzt und ist kaum mehr wegzudenken.

### Optimale Drucksysteme für jede Anforderung

Für den Kartendruck haben sich zwei verschiedene Druckerarten durchgesetzt, zum einen der Thermosublimationsdrucker und zum anderen der Retransfer-Kartendrucker. Je nach Anwendung und Budget kommt der eine oder andere in Frage. Die Thermosublimationsdrucker ermöglichen einen individuellen Vollfarbendruck in Fotoqualität bei höchster Robustheit. Diese kompakten und sehr preisgünstigen Drucker überzeugen mit einer sehr einfachen Handhabung, niedrigen Druckkosten und kurzen Druckzeiten (bis zu 750 Karten pro Stunde). Ideal für Desktop-Anwendungen, wo die Ausweisvergabe auch mal schnell ablaufen muss. Beim Thermosublimations-Verfahren kommen Thermotransfer-Farbbänder nach dem CMYK-Farbsatz zum Gebrauch. Dabei wird die zu bedruckende Karte mehrmals bei der jeweiligen Farbe am Druckkopf vorbeigeführt. Jedoch nur edge-to-edge, randabfallender Druck ist bei dieser Methode nicht möglich. Die Farbe wird in Abstufungen direkt auf die Karte aufgedampft (sublimiert). Damit lassen sich hohe Farbtiefen mit bis zu 16 Mio. Farben auf der Karte

erreichen. Darüber kommt abschliessend ein transparentes Overlay (CMYKO-Farbband), das den hochwertigen Kartendruck deutlich haltbarer macht. Es schützt die personalisierte Plastikkarte vor mechanischem Abrieb und macht den Druck UV-beständig. Mit einigen handelsüblichen Druckern sind so auch Hologramme, welche die optische Sicherheitserkennung erlauben, direkt auf die Karte druckbar. Typisch für solche kompakten Desktop-Thermosublimationsdrucker sind die bekannten Modelle ZEBRA ZXP-31 und ZXP-32 oder auch der sehr preiswerte EasyBadge PRONTO. Diese Drucker sind schon ab ca. Fr. 1'000.– erhältlich. Sie sind besonders beliebt in klassischen Anwendungsbereichen, wie Zeiterfassung und Zutrittskontrolle (mit Fotopersonalisierung), aber auch für unzählige weitere Anwendungen, wie z. B. für personalisierte Kunden- und Mitgliedskarten in Sportvereinen und für Schul- und Hochschulausweise.



Eine Preisklasse höher gibt es noch die sogenannten Retransfer-Kartendrucker. Eine weitere gute Möglichkeit, Ausweise herzustellen. Auch bei diesem Verfahren kommen ebenfalls mehrzonige CMYK Thermotransfer-Farbbänder zum Einsatz. Der Druck erfolgt aber nicht direkt auf der Karte sondern spiegelverkehrt auf das Retransferband (auch Druckfilm genannt). Danach wird das bedruckte Retransferband im 2. Arbeitsschritt auf die Karte appliziert. Vorteile bei dieser Art des Kartendrucks ist die Unabhängigkeit von der Kartenoberfläche. Insbesondere kontaktbehaftete und kontaktlose RFID-Chipkarten sind weitgehend problemfrei und auch randabfallend (over the edge) bedruckbar. Der wohl beliebteste Drucker in diesem Bereich ist der ZEBRA ZXP-82, der

bekannt für seinen schnellen und hochwertigen Farb-Kartendruck ist. Besonders geeignet für Chipkarten und Grossauflagen.



#### **Praktisches Zubehör optimiert die Anwendungsmöglichkeiten**

Die Handhabung von Ausweisen versucht man in der Praxis dem Benutzer immer einfacher zu machen. Inzwischen ist eine umfassende Auswahl an praktischem Ausweiskarten-Zubehör verfügbar, die das Tragen oder Vorweisen der Ausweiskarten bequemer machen. Da gibt es unzählige viele Arten von Schutzhüllen, Kartenhaltern, Karten-Jojos, Ansteck-Clips, Magneten, Lanyards und vieles mehr.

Ein interessanter Katalog mit über 500 Zubehörteilen ist zu finden unter [www.ades.ch/ausweiszubehoer](http://www.ades.ch/ausweiszubehoer). Die ADES AG, in 8306 Brüttisellen, ist schon seit 1997 auf den Verkauf und die Installation von Ausweisdruckern im Plastikkarten-Format spezialisiert. Viele tausend solcher Drucker laufen zur vollen Zufriedenheit der Anwender.

Die bewährten «Plug-and-play»-Druckerpackages von ADES, die nebst dem Drucker auch Karten-Gestaltungs-Software, Fotocam für Portrait-Fotos, Ausweiskarten, Vorlagen etc. enthalten, machen den Einstieg ins Kartenducken leicht – auch für ungeübte Nutzer.

ADES AG

Ruchstückstrasse 19  
CH-8306 Brüttisellen

044 835 20 60

[www.ades.ch](http://www.ades.ch)