

Magnetstreifen Karten

Einsatzgebiet

Als mögliche Mehrfachnutzung ist der Magnetausweis für Zeiterfassung, Zutrittskontrolle, Bonus-/Kundenkarte, Eventkarte oder z. B. auch als Tankkarte im Einsatz. Die bekannteste Verwendung ist der Einsatz als Zahlungsmittel in Verbindung mit RFID-Chips wie z. B. bei Bank- oder als Parkhauskarten.

Magnetstreifen 300 Oe / 4000 Oe
auf Ausweis-Rückseite, oben (Standard)

Funktion

Beim Beschreiben/Codieren werden die magnetischen Teilchen von ihrem natürlichen Chaos befreit und der Codierung entsprechend auf der jeweiligen Spur sortiert. Anhand dieser Sortierung kann das Lesegerät dann entsprechend 1 und 0 erkennen und seine erhaltenen Daten abgleichen. Spur 1 und 2 sind als Lesespuren ausgerichtet. Spur 3 ist zusätzlich beschreibbar. Die Angabe, ob 300 Oe oder 4.000 Oe verwendet werden soll, richtet sich nach dem Einsatz. Diese beiden Maßeinheiten sind unterscheiden sich lediglich in der Stabilität gegenüber äußeren Einflüssen und somit der Beständigkeit der hinterlegten Daten.

Druck/Veredelung

Nach den Vorgaben und technischen Möglichkeiten wird der Ausweis entsprechend gestaltet und gefertigt. Der Ausweis kann auf der Vorder-und/oder der Rückseite ein- oder mehrfarbig bedruckt werden. Zusätzliche Sicherheitsmerkmale, wie z.B. Guillochendruck oder Hologramm, sind möglich. Weitere Optionen sind z. B. das Codieren, Nummerieren oder auch Personalisieren und Prägen.

Je nach Auflage und Layout/Farben wird die optimale Drucktechnologie, wie z. B. Offset-, Sieb-, Retransfer- oder Thermosublimations-/Thermotransferdruck ausgesucht.

Hybridmedien (Mehrfachtechnologien)

Der Magnetstreifen kann durchaus mit anderen Technologien in einem Medium vereint werden. Es ist jedoch zu beachten, dass die Anordnung der Technologien sich nicht auf der Karte überschneiden. Ergänzende Varianten könnten z. B. Legic[®]-, Mifare- oder auch Hitag 1-Chip sein.

Technische Informationen

Magnetstreifen

Merkmale	Karte
Material	PVC
Farbe	□
Verbindung	laminiert
Oberfläche	hochglänzend/matt
Format	86 x 54 x ca. 0,76 mm Sonderformate auf Anfrage
Frequenz	---
Chip-Art	---
Schreib- /Leseabstand	Durchzug- oder Steckverfahren
Speicher-Typ	Biphase-Mark-Code
Speicher-Größe	3 Spuren: Spur 1: 79 alphanumerische Zeichen (à 6 bit + 1 bit Parität) Spur 2: 40 numerische Zeichen (à 4 bit + 1 bit Parität) Spur 3: 107 numerische Zeichen (à 4 bit + 1 bit Parität)
Modulation	---
Übertragungsrate	---
Datenerhalt	---
Lösch- /Schreibzyklen	---
Speicherfunktionen	---
Zugriff	Lesen/Schreiben
Sicherheit	PIN
Antikollisionschutz	---
Transaktionszeit	---
Temperaturbereich	---