# Technologieleitfaden für die Bekämpfung von Produkt- und Markenpiraterie

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/de

## Magnetstreifen

Magnetstreifen befinden sich meistens auf der Rückseite von Zahlungs- und Ausweiskarten - in der Regel Kredit- und Debitkarten. Sie enthalten Daten, die gelesen werden, wenn der gestreifte Teil der Karte durch ein Kartenlesegerät gezogen wird.

**Verwendet für**

- Authentifizierung
- Verfolgung/Rückverfolgung
- Manipulationsschutz / Änderungsschutz

**Geeignet für**

- Kleine Produkte

**Angebracht auf**

- Produkt
- Verpackung

**Kann verwendet werden für**

- Physische Produkte

**Sichtbarkeit**

- Unsichtbar

**Lesegerät erforderlich**

- Ja

**Verbindung zum Server**

- Ja

### Beschreibung

Magnetstreifen bestehen in der Regel aus einer einzigen PVC-Schicht (Polyvinylchlorid), die mit extrem kleinen magnetischen Harzpartikeln bedeckt ist. Die Daten werden auf Magnetstreifen geschrieben und gespeichert, indem der Magnetismus der Partikel verändert wird, wodurch eine einmalige Bitfolge entsteht. Diese Sequenz kann anschließend durch physischen Kontakt mit einem speziellen Gerät gelesen werden (z. B. durch „Wischen“), das sie interpretiert. Da die Informationen in die physikalische Beschaffenheit der Magnetstreifen geschrieben sind, können sie nicht verändert werden.

Magnetstreifen werden hauptsächlich auf Karten angebracht. Es gibt international festgelegte Normen, denen die Karten entsprechen müssen, um diese Technologie zu unterstützen. Diese umfassen Größe, Flexibilität, Position des Magnetstreifens, magnetische Eigenschaften und Datenformate.

### Anwendungsbereiche

Magnetstreifen werden am häufigsten auf Geldkarten verwendet. Sie können jedoch auch direkt auf einen Wertgegenstand aufgebracht werden (sofern die physischen Merkmale und die Nutzungsbedingungen dies zulassen), um dessen Echtheit zu garantieren und ihn zu verfolgen (z. B. als Service für Kunden nach dem Verkauf).

Wenn der Hauptzweck des Streifens darin besteht, die Sicherheit zu gewährleisten, ist es vorzuziehen, den Streifen direkt (und untrennbar) auf dem Produkt anzubringen.

### Umsetzung

Wenn Sie Karten verwenden wollen, um Magnetstreifen mit Ihren Produkten zu verbinden, dann müssen Sie keine Änderungen am Produktionsverfahren vornehmen.

Wenn Sie jedoch einen Magnetstreifen direkt auf Ihrem Produkt anbringen wollen, müssen Sie spezifische Änderungen in der Produktionskette vornehmen.

## Kosten

Da diese Technologie sehr etabliert und weit verbreitet ist, sind die mit ihrer Einführung verbundenen Kosten nicht hoch.

Dieses Dokument besteht aus mehreren Seiten, die anhand maschineller Übersetzung übersetzt wurden. Es wurden alle angemessenen Bemühungen unternommen, um eine genaue Übersetzung zu erstellen. Bitte verwenden Sie die englische Version als Referenztext.

Die auf dieser Website enthaltenen Informationen sind **allgemeiner** informativer Art und stellen keine Rechts- oder Beratungsleistung oder sonstige **fachliche Beratung oder Anleitung** dar. Die auf dieser Website enthaltenen Informationen werden in der gegebenen Form ohne **Garantie der Vollständigkeit**, Richtigkeit, Nützlichkeit und Aktualität sowie ohne jegliche ausdrückliche oder implizite **Garantien** jedweder Art bereitgestellt, einschließlich, aber nicht beschränkt auf die Garantie der Leistung, Marktfähigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Nutzung der Informationen erfolgt auf eigenes Risiko des Nutzers, und das EUIPO übernimmt **keine Garantie für konkrete Ergebnisse**, die sich aus der Nutzung der auf dieser Website bereitgestellten Informationen ergeben. Die Suchergebnisse werden **nicht in einer bestimmten Reihenfolge auf der Grundlage von Empfehlungen angezeigt**. Diese Website enthält Links zu **weiteren Websites von Dritten**. Solche Links, die kostenlos und öffentlich zugänglich sind, dienen lediglich der Information des Nutzers oder Browsers; das EUIPO **empfiehlt, billigt** und übernimmt keinerlei Garantie bzw. Haftung in Bezug auf den Inhalt oder die Praktiken dieser Websites von Dritten. Das EUIPO kann Informationen auf dieser Website ohne vorherige Benachrichtigung aktualisieren, ändern oder löschen. Es liegt in der Verantwortung des Nutzers, sich über alle Änderungen entsprechend zu informieren.