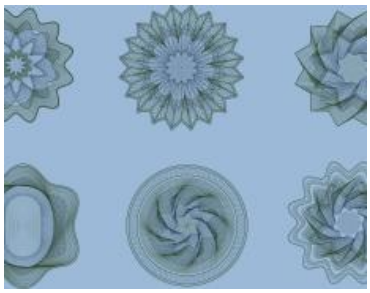
# Technologieleitfaden für die Bekämpfung von Produkt- und Markenpiraterie

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

## Guillochendruck/Regenbogendruck

Der Name dieser Technologie leitet sich von dem französischen Wort „guilloche“ ab, das ein ornamentales Design aus gravierten Metallplatten bezeichnet. Dabei werden die Platten von Spezialmaschinen mechanisch auf die Oberfläche eines Produkts gedruckt, die ein sich wiederholendes Muster aus eingravierten linearen oder gewellten Linien erzeugen, mit Farben, die ineinander übergehen, und mit schwer zu reproduzierenden Reliefeffekten.



**Verwendet für**

- Authentifizierung

**Geeignet für**

- Sehr kleine Produkte
- Kleine Produkte
- Mittelgroße Produkte

**Angebracht auf**

- Produkt
- Verpackung

**Kann verwendet werden für**

- Physische Produkte

**Sichtbarkeit**

- Sichtbar

**Lesegerät erforderlich**

- Nein

**Verbindung zum Server**

- Nein

### Beschreibung

Guilloche-Muster werden mit einer hochentwickelten Software erstellt. Jedem Element des Musters kann eine vorbestimmte Farbverschiebung zugewiesen werden, wodurch die Illusion einer synchronen Animation entsteht.

Eine ähnliche Technik ist der Regenbogendruck, der manchmal mit Guillochendruck kombiniert wird. Der Regenbogendruck ist eine besondere Form des Offset-Sicherheitsdrucks, bei dem die Farben subtil ineinander übergehen, sodass ein schrittweiser Farbwechsel entsteht. Dieser spezielle Druck kann von Fotokopierern oder Scannern nicht reproduziert werden.

### Anwendungsbereiche

Guillochendruck und Regenbogendruck werden vor allem für Banknoten, Dokumente, Urkunden und andere Wertpapiere verwendet.

### Umsetzung

Für die Anwendung dieser Technologie werden grafische Geräte benötigt, die in der Lage sind, die genauen

Details und Druckplatten (die auch mit Lasern graviert werden können) originalgetreu zu reproduzieren und spezielle Druckfarben und Techniken zu verwenden, um eine bessere Druckqualität als herkömmliche Offsetdruckplatten zu erzielen. Für die Erzeugung von Guillochenmustern kann auch eine komplexe Software erforderlich sein.

## Kosten

Es ist kompliziert, eine allgemeine Angabe zu den mit dieser Technologie verbundenen Kosten zu vermitteln, da sie je nachdem, wie, wo und bei welchem Produkt sie eingesetzt wird, erheblich variieren.

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.