# Technologieleitfaden für die Bekämpfung von Produkt- und Markenpiraterie

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

## Herkömmliche Hologramme

Herkömmliche Hologramme sind dreidimensionale Bilder, die eine visuelle Möglichkeit bieten, ein Produkt oder ein Dokument zu authentifizieren, da ihr Vorhandensein als verlässlicher Hinweis auf die Echtheit gedacht ist (und allgemein verstanden wird). Holographie können in Klebeetiketten eingearbeitet oder direkt auf ein Produkt oder seine Verpackung gedruckt werden.



**Verwendet für**

- Authentifizierung

**Geeignet für**

- Sehr kleine Produkte
- Kleine Produkte
- Mittelgroße Produkte
- Große Produkte

**Angebracht auf**

- Produkt
- Verpackung

**Kann verwendet werden für**

- Physische Produkte

**Sichtbarkeit**

- Sichtbar

**Lesegerät erforderlich**

- Nein

**Verbindung zum Server**

- Nein

### Beschreibung

Es gibt verschiedene Arten von herkömmlichen Hologrammen und Methoden zu ihrer Herstellung:

- 2D - 3D-Hologramme (Mehrschichthologramme): der 3D-Effekt, den diese Hologramme bieten, ist keine optische Täuschung, sondern die Tiefe von mehreren Schichten von 2D-Hologrammen.
- 3D-Hologramme: das Bild in diesen Hologrammen hat drei Dimensionen: Länge, Breite und Tiefe. Der 3D-Effekt wird durch ein physikalisches 3D-Modell erzeugt, das aus der holografischen Ebene kommt; das holografische Bild ist die vollständige Information über die von einem beleuchteten Objekt ausgesandte Wellenfront.
- Dot-Matrix: eine der am weitesten verbreiteten Hologramm-Technologien zur Bekämpfung von Fälschungen. Ein Design aus vielen extrem kleinen Punkten, von denen jeder ein eigenes Beugungsgitter ist, erzeugt den Eindruck eines 2D- oder 3D-Bildes. Die mehrere zehn Mikrometer großen Punkte sind viel zu klein, um mit dem bloßen Auge gesehen zu werden.
- Heißprägefolie: ein Trockendruckverfahren der Lithografie, bei dem vorgetrocknete Druckfarbe oder Folien bei hohen Temperaturen auf eine Oberfläche übertragen werden. Es wird häufig zur Sicherung von Papier- und Kunststofferzeugnissen verwendet, ist aber auch auf andere Materialien anwendbar.
- Hologramme, die durch ein Entmetallisierungsverfahren hergestellt werden: Aluminium wird auf das

Hologramm aufgebracht und dann selektiv in einem grafischen Muster entfernt. Es ist möglich, Ausdrucke mit metallisierten und transparenten Teilen auf derselben Folie anzufertigen, wodurch ein zusätzlicher Schutz oder eine Verbesserung des Designs erreicht wird.

## Anwendungsbereiche

Herkömmliche Hologramme können auf alle Arten von Materialien aufgebracht werden, einschließlich Papier, Kunststoff, Textilien und Materialien, die als manipulationssicher gelten (z. B. zerstörbare Etiketten).

## Umsetzung

Wenn Sie herkömmliche Hologramme in Etiketten einbinden wollen, müssen Sie keine Änderungen am Produktionsverfahren vornehmen. Wenn Sie jedoch Hologramme direkt auf Ihre Produkte drucken wollen, müssen Sie eine Machbarkeitsprüfung durchführen und, wenn dies umsetzbar ist, die entsprechenden Änderungen in der Produktionskette vornehmen.

## Kosten

Die Kosten für herkömmliche Hologramme variieren je nach Art des Hologramms, der Größe, den verwendeten physikalischen Verfahren und der Technik, mit der das Hologramm auf dem Produkt angebracht wird.

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.