

KOPIERSCHUTZFARBE

Aufgrund Ihrer Leuchtkraft fallen diese Farben schnell ins Auge und ermöglichen so eine rasche Echtheits-erkennung. Herkömmliche Drucker können die Intensität dieser Farbe nicht nachahmen. Zudem besitzen Kopierschutzfarben eine Fluoreszenz, die unter UV-Licht sichtbar wird.

HOLOGRAMM

Durch die Auffälligkeit der holografischen Effekte sowie die weite Verbreitung von Hologrammen auf Banknoten und staatlichen Dokumenten erfreuen sich Hologramme einer großen Bekanntheit in der Bevölkerung und sorgen somit für eine schnelle Echtheitserkennung. Sicherheitshologramme können neben optischen Effekten wie Farb- und Bildwechsel auch forensische Sicherheitsmerkmale wie Nanotexte oder spezielle Maschinenlesbarkeiten beinhalten.

FLUORESZIERENDE FARBE

Fluoreszierende Farbe ist unter Tageslicht unsichtbar, mithilfe einer UV-Lampe mit einem Wellenlängenbereich ab ca. 365 nm wird diese Farbe sichtbar und leuchtet wie in unserem Beispiel Rot und Grün. Eine Einarbeitung in den Sicherheitsuntergrund erhöht die Fälschungssicherheit.

SICHERHEITSPAPIER

Sicherheitspapiere enthalten eine Vielzahl an Sicherheitsmerkmalen. Von der einfachen sichtbaren Echtheitserkennung z. B. eines Wasserzeichens bis hin zu forensischen Sicherheitsmerkmalen, die nur speziell geschulte und ausgestattete Personen kennen.

Die wichtigsten Merkmale sind: Wasserzeichen, die im Gegenlicht deutlich sichtbar werden, sichtbare Melierfasern, unsichtbare Melierfasern, die nur unter UV-Licht sichtbar werden, chemische Sicherheitsmerkmale, die Manipulationen aufdecken, keine optischen Aufheller im Papier.

SICHERHEITSUNTERGRUND

Der nach einem speziellen Algorithmus geformte individuelle Sicherheitsuntergrund bietet einen höchstmöglichen Fälschungsschutz, da dieser aufgrund der hohen Komplexität einmalig ist und kein zweites Mal reproduziert werden kann. Die Nachahmung der feinen Linien und Strukturen ist zudem mit herkömmlichen Druckern unmöglich. Als zusätzliches Sicherheitsmerkmal besitzt der Sicherheitsuntergrund auf unserem Muster eine unter UV-Licht sichtbare Fluoreszenz.

SICHERHEITSPERFORATION

Eine individuell gestaltbare Sicherheitsperforation besteht aus feinen Linien, die in das Papier perforiert wird und erst im Durchlicht sichtbar ist, indem das Muster gegen eine Lichtquelle gehalten wird. Im gleichen Zuge kann hierbei direkt das Wasserzeichen mit geprüft werden. Aufgrund der filigranen Struktur ist eine Reproduktion sehr schwierig.



NUMMERIERUNG

Nummerierungen und Codierungen dienen der Rückverfolgbarkeit jedes einzelnen Produktes. Durch Verwendung von Algorithmen und Modulus-Systemen werden die Codes gegen Fehleingabe, Manipulation und Fälschung geschützt.

MIKROTEXT

Die scharfen Kanten und Linien sind nur im Offsetdruckverfahren mit speziellen Maschinen reproduzierbar. Versteckte Texte oder Zahlen können nur mithilfe einer Lupe oder einer hochauflösenden Kamera erkannt werden.