

Brüssel, den 15.12.2017
C(2017) 8435 final

ANNEX 1

ANHANG

des

**DURCHFÜHRUNGSBESCHLUSSES (EU) .../... DER KOMMISSION
über technische Standards für Sicherheitsmerkmale von Tabakerzeugnissen**

ANHANG

ARTEN VON AUTHENTIFIZIERUNGSELEMENTEN

Offen	Halb verdeckt	Verdeckt
<p>Guilloche</p> <p><i>Ornament aus zwei oder mehr miteinander verflochtenen Linienmustern, in verschiedenen Nichtstandardfarben gedruckt.</i></p>	<p>Laserbild</p> <p><i>Das Bild ist für das menschliche Auge nur erkennbar, wenn Licht einer bestimmten Wellenlänge darauf gerichtet wird, zum Beispiel mittels eines Laserpointers.</i></p>	<p>DNA-Taggant</p> <p><i>Forensischer Marker, der kombinatorische mathematische Prinzipien zur Bestimmung von Nukleotidsequenzen nutzt.</i></p>
<p>Irisdruck</p> <p><i>Kombination aus zwei oder mehr Farben, die fließend ineinander übergehen, wodurch Zwischenfarbtöne (in Form von Regenbogenfarben) entstehen.</i></p>	<p>Polarisiertes Bild</p> <p><i>Das Bild ist für das menschliche Auge nur erkennbar, wenn ein spezieller Polarisationsfilter aufgesetzt wird.</i></p>	<p>Molekularer Taggant</p> <p><i>Chemischer Marker – dieser wird häufig in den Basismaterialien des Objekts formuliert, für das er bestimmt ist –, durch den das Verdünnungs- und Mischungsverhältnis von Materialien festgestellt werden kann. Eindeutig codiert und in Spuren integriert.</i></p>
<p>Kippbild</p> <p><i>Linienmuster im Stichtiefdruck, das bei einer Kippbewegung des Objekts, auf das es gedruckt ist, ein anderes Bild zeigt. Kann mit optisch variabler Druckfarbe kombiniert werden.</i></p>	<p>UV-Papier (ohne optische Aufheller)</p> <p><i>Spezielles Papier, das kein ultraviolettes Licht reflektiert. Geeignet für das Bedrucken mit ultravioletten Farben (UV-Farben), die unter speziellen UV-Lampen sichtbar werden.</i></p>	<p>Sicherheitsfasern (verdeckt)</p> <p><i>Unsichtbare fluoreszierende Fasern, die nach dem Zufallsprinzip auf geeignetem Papier angebracht werden. Können nicht gescannt oder fotokopiert werden und sind nur unter speziellen UV-Lampen sichtbar.</i></p>
<p>Optisch variable Druckfarbe</p> <p><i>Die Farbe verändert sich je nach Blickwinkel.</i></p>	<p>Sicherheitsfasern (halb verdeckt)</p> <p><i>Sichtbare fluoreszierende Fasern, die vollständig oder teilweise in ein nicht reproduzierbares Zufallsmuster integriert sind. Können in verschiedenen Farben und Formen angebracht werden. Ändern ihre Farbe unter UV-Licht.</i></p>	<p>Magnetische Elemente</p> <p><i>Muster aus magnetischen Elementen, die ein Signal oder eine Serie von Signalen erzeugen, das bzw. die mit Hilfe spezieller Identifizierungsvorrichtungen aus der Ferne feststellbar ist bzw. sind.</i></p>
<p>Tastbare Muster</p> <p><i>Stichtiefdruck mit einer tastbaren Erhebung der Oberfläche, die im Streiflicht authentifiziert werden kann. Kann mit einem Kippbild kombiniert werden.</i></p>	<p>Mikrodruck</p> <p><i>Winzig gedruckter Text, der nur bei Vergrößerung mit bloßem Auge lesbar wird.</i></p>	<p>„Anti-Stokes“-Druckfarben</p> <p><i>Druckfarben mit „Anti-Stokes“-Eigenschaften, die mittels eines Videospektralkomparators (VSC-Instrument) geprüft werden können.</i></p>
<p>Hologramm</p> <p><i>Anzeige einer vollständig dreidimensionalen fotografischen Erfassung eines Lichtfelds, die sich je nach Blickwinkel verändert.</i></p>	<p>Thermochrome Druckfarbe</p> <p><i>Wärmeempfindliche Druckfarbe, die auf Temperaturwechsel reagiert. Die Druckfarbe ändert bei einem Temperaturwechsel den</i></p>	<p>Reagenzfarben (verdeckt)</p> <p><i>Farblose oder transparente Druckfarben, die bei Reaktion mit einem bestimmten Lösungsmittel sichtbar werden, das mit Hilfe</i></p>

	<i>Farbton oder verschwindet ganz.</i>	<i>eigens hierfür angefertigter Instrumente unter Laborbedingungen aufgebracht wird.</i>
	<p>Reagenzfarben (halb verdeckt)</p> <p><i>Farblose oder transparente Druckfarben, die bei Reaktion mit einem bestimmten Lösungsmittel sichtbar werden, das mit Hilfe eines speziellen Stifts oder Markers aufgebracht wird.</i></p>	