

# Handleiding Onderzoek documenten, vals geld en identiteitsfraude



# Handleiding Onderzoek documenten, vals geld en identiteitsfraude

Martin Naber  
Jos Schuurmans

Vijfde, herziene druk

Reed Business Education, Amsterdam

Vierde druk, vierde oplage, verschenen onder de titel *Handleiding documentenonderzoek*, Reed Business, Amsterdam 2006  
Vijfde druk, Reed Business Education, Amsterdam 2014

© Reed Business, Amsterdam 2014

Foto omslag: Martin Naber

Reed Business Education is onderdeel van Reed Business bv, Postbus 152, 1000 AD Amsterdam.

Aan de totstandkoming van deze uitgave is de uiterste zorg besteed. Voor informatie die nochtans onvolledig of onjuist is opgenomen, aanvaarden auteur(s), redactie en uitgever geen aansprakelijkheid. Voor eventuele verbeteringen van de opgenomen gegevens houden zij zich gaarne aanbevolen.

Waar dit mogelijk was, is aan auteursrechtelijke verplichtingen voldaan. Wij verzoeken eenieder die meent aanspraken te kunnen ontlenen aan in dit boek opgenomen teksten en afbeeldingen, zich in verbinding te stellen met de uitgever.

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet van 1912 gestelde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden veeleenvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Voor zover het maken van reprografische veeleenvoudingen uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16h Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht (Postbus 3051, 2130 KB Hoofddorp, [www.reprorecht.nl](http://www.reprorecht.nl)). Voor het overnemen van (een) gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet 1912) kan men zich wenden tot de Stichting PRO (Stichting Publicatie- en Reproductierechten Organisatie, Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp, [www.stichting-pro.nl](http://www.stichting-pro.nl)). Voor het overnemen van (een) gedeelte(n) van deze uitgave ten behoeve van commerciële doeleinden dient men zich te wenden tot de uitgever.

ISBN 978 90 352 4779 6  
NUR 600, 824

## AUTEURS

Martin Naber is expert bij de Landelijke Eenheid van de Nationale Politie (voorheen KLPD), werkzaam bij de dienst Lio in Zoetermeer en Driebergen, voorzitter van de Law Enforcement Advisory Group voor de centrale banken en lid van de expertgroep securitydocumenten bij Intergraf in Brussel. Hij heeft jarenlange ervaring in de advisering en in het politieonderwijs met betrekking tot beveiligd drukwerk.

Jos Schuurmans heeft inmiddels 43 jaar ervaring als graficus met als specialiteit beveiligd drukwerk en is business consultant en adviseur *security print* en strategieontwikkelingen. Vanuit die functie is hij eveneens bestuurslid van de Vereniging Echt. Hij heeft jarenlange ervaring in het grafisch-technisch onderwijs.



# INHOUD

<b>Hoofdstuk 1 Inleiding</b>	<b>15</b>	
1.1	Belang documentonderzoek	15
1.2	Criminaliteitsvormen	16
1.2.1	ID-fraude	16
1.2.2	Valsemunterij	17
1.3	Doelgroep	19
1.4	Security- en beveiligd-drukwerkdrukkers	20
1.4.1	Gebruikte materialen en producten uit de proven technology	21
<b>Hoofdstuk 2 Identiteiten</b>	<b>23</b>	
2.1	Inleiding	23
2.2	Identiteitsbewijzen	26
2.2.1	Nederlandse reisdocumenten	26
2.2.2	Reisdocumenten uit EG- en EER-landen	27
2.2.3	Verblijfsdocumenten voor vreemdelingen	28
2.2.4	Het rijbewijs	29
2.2.5	Niet-aangewezen documenten	30
2.3	Identiteitsvaststelling middels brondocumenten	31
2.4	Wet op de identificatieplicht (WID)	34
2.4.1	Wettekst	34
2.4.2	Uitleg WID	35
2.4.3	Identificatieverplichtingen	37
2.4.4	Politie en toezichhouders	38
2.4.5	Identiteitsbewijzen	40
2.4.6	Wet ter voorkoming van witwassen en financieren van terrorisme (Wwft)	41
2.4.7	Strafbaarstelling	44
2.5	Veelvermissersproblematiek	44
2.6	Identiteitsfraude in het betalingsverkeer	51
2.6.1	Skimming	51
2.6.2	Libanese loop	51

2.6.3	Phishing	52
2.6.4	Pharming	52
2.6.5	Hacking	52
2.6.6	Identiteitsdiefstal	53
2.6.7	Kaart niet aanwezig	53
2.6.8	Valse aanvragen	53
2.6.9	Centraal Meld- en Informatiepunt	53
2.6.10	Tips and tricks opsporing	54
2.7	Biometrie	54
<b>Hoofdstuk 3 Juridische aspecten</b>		<b>59</b>
3.1	Inleiding	59
3.2	Het Wetboek van Strafrecht	59
3.2.1	Misdrijven	59
3.2.2	Overtredingen	71
3.3	Het Wetboek van Strafvordering	73
3.4	Juridische kader	75
<b>Hoofdstuk 4 Bankbiljetten en munten</b>		<b>81</b>
4.1	Inleiding	81
4.2	De eurobankbiljetten	81
4.2.1	Afbeeldingen op eurobiljetten	84
4.2.2	De echtheidskenmerken van de eurobiljetten	90
4.3	De euromunten	98
4.4	Auteursrecht eurobankbiljetten	99
4.4.1	Het afbeelden van biljetten	99
4.5	De US-dollarbankbiljetten	100
4.5.1	Afbeeldingen op dollarbiljetten	101
4.5.2	Echtheidskenmerken US-dollars	103
4.5.3	Het vervalsen c.q. majoreren van biljetten	107
4.6	Andere buitenlandse bankbiljetten	107
<b>Hoofdstuk 5 Tactische aspecten</b>		<b>109</b>
5.1	Inleiding	109
5.2	Motieven	110
5.3	Onderscheid in documenten	110
5.4	Controle personen	114



<b>Hoofdstuk 6 Technische aspecten</b>	<b>117</b>
6.1 Inleiding	117
6.2 Controle van het document	121
6.3 Document linking	122
6.4 Papier- en druktechnische beveiliging	123
6.5 Waardedrukwerk	123
6.6 Echtheidskenmerken algemeen	124
6.7 Beveiligd drukwerk	126
<b>Hoofdstuk 7 Kleur</b>	<b>129</b>
7.1 Inleiding	129
7.2 Lichttheorie	130
7.3 Additief mengen	132
7.4 Filtertechnieken	132
7.5 Subtractief mengen	133
<b>Hoofdstuk 8 Het grafisch productieproces</b>	<b>135</b>
8.1 Voorbereiding (prepress)	135
8.1.1 Drukwerkelementen	135
8.1.2 Drukwerkinstructies	136
8.1.3 Originelen en opnamemodellen	137
8.1.4 Elektronische reproductie	138
8.1.5 Rasters	140
8.1.6 Moiré en rozetvorming	142
8.1.7 Digitale beeldbewerking	142
8.2 Druktechnieken (press)	142
8.2.1 Hoogdruk	143
8.2.2 Vlakdruk (offset)	146
8.2.3 Diepdruk en plaatdruk	148
8.2.4 Zeefdruk	149
8.2.5 Droge offset	150
8.2.6 Waterloze offset	150
8.2.7 Andere druktechnieken	151
8.2.8 Printing-on-demand	153
8.3 Afwerking (afterpress)	153
8.3.1 Het boekblok	154
8.3.2 Binden	154

8.3.3	Snijden	154
8.3.4	Vouwen	155
8.3.5	Register	155
8.3.6	Bijzondere materialen	156
8.4	Print- en kopieertechnieken	158
8.4.1	Printtechnieken	158
8.4.2	Kleurenkopie	160

## **Hoofdstuk 9 Papier** 161

9.1	Kwaliteit	161
9.2	Echtheidskenmerken in papier	161
9.3	Papierfabricage	162
9.3.1	Hout als grondstof	162
9.3.2	Katoen als grondstof	163
9.3.3	Optisch dood papier	164
9.4	De kaft	165

## **Hoofdstuk 10 Cards** 167

10.1	Inleiding	167
10.2	Materiaal	168
10.3	Soorten cards	168
10.4	Biometrie	169
10.5	Personalisatie	169
10.6	Cards in het betalingsverkeer	170
10.6.1	Debitcard	170
10.6.2	Creditcard	171
10.7	Falsificaten	171

## **Hoofdstuk 11 Echtheidskenmerken** 173

11.1	Watermerk	173
11.1.1	Lijnwatermerk	173
11.1.2	Schaduwwatermerk	174
11.1.3	Nederlandse en eurowatermerken	176
11.2	Vezelminutering	177
11.2.1	Zichtbare vezelminutering	177
11.2.2	Flourescerende vezelminutering	177
11.3	Planchettes	178
11.3.1	Iriserende planchettes	178
11.3.2	Flourescerende planchettes	179

11.3.3	Reagent planchettes	179
11.3.4	Hi-lites of starlites	179
11.4	Veiligheidsdraad	180
11.5	Inkten	181
11.5.1	Voelbare inktlaag	181
11.5.2	Ultraviolette c.q. fluorescerende inkten	182
11.5.3	Metamere inkten	182
11.5.4	Fugatieve inkten	183
11.5.5	Magnetische inkten	183
11.5.6	Optisch variabele inkten (OVI)	183
11.5.7	Metallic inkten	185
11.5.8	Parelglansinkten	185
11.5.9	Fosforescerende inkten	185
11.5.10	Infrarode inkten	185
11.5.11	Thermische inkten	185
11.5.12	Iriserende inkten	185
11.6	Latent image	185
11.7	Microtekst	186
11.8	Guilloches	187
11.9	Doorzichtregister	187
11.10	Laminaat	188
11.11	Kopieerbeveiliging	189
11.12	Hologram	190
11.13	Kinegram	193
11.14	Machine readable strook	194
11.15	Chemische beveiliging	195
11.16	Microlaserperforatie	195
11.17	MLI of CLI	196
11.18	Voelbaar reliëf	196
11.19	Stereo Laser Image (SLI)	196
11.20	Edge Sealer	196
11.21	Transparant venster of Clear Window	197
<b>Hoofdstuk 12 Nummers</b>		<b>199</b>
12.1	De methodes	199
12.2	Onderzoek aan nummers	201
12.3	Verificatie- en informatiesysteem (VIS) en het Basisregister BPR	202

<b>Hoofdstuk 13 Vervalsingstechnieken</b>	<b>205</b>
13.1 Algemeen	205
13.2 Soorten documenten	206
13.2.1 Valse documenten	206
13.2.2 Vervalste documenten	207
13.2.3 Vals opgemaakte documenten	207
13.2.4 Fantasiedocumenten	208
13.3 Papier	208
13.4 Watermerk	209
13.5 Vezelminutering	210
13.6 Planchettes	210
13.7 Veiligheidsdraad	211
13.8 Plaatdruk	211
13.9 Nummers	211
13.10 Personaliawijziging	212
13.11 Fotoverwisseling	213
13.12 Majoreren	214
13.13 Kopieertechniek	214
13.14 Binding	214
13.15 Hologram c.q. kinegram	215
<b>Hoofdstuk 14 Hulpmiddelen en apparatuur</b>	<b>217</b>
14.1 Opleiding	217
14.2 Referentiemateriaal	217
14.3 Loep	218
14.4 Naaldmethode	219
14.5 Doorzichtlicht	219
14.6 Opzichtlicht	219
14.7 Strijklicht	220
14.8 Ultraviolet licht	220
14.9 Retrocheck	222
14.10 Docubox/VSC 6000/Docucenter	222
14.11 Elektrostatisch detectieapparaat (ESDA)	223
14.12 Zichtbaar-lichtfluorescentie	223
14.13 Infraroodfluorescentie	224
14.14 Infraroodreflectie	224

<b>Hoofdstuk 15 Bijzondere onderzoeksmogelijkheden</b>	<b>225</b>
15.1 Algemeen	225
15.2 Opsomming onderzoeken	227
15.3 Dactyloscopisch onderzoek	228
15.4 Voorkeursvolgorde onderzoek	228
<b>Hoofdstuk 16 Eerste-, tweede- en derdelijnscontrole</b>	<b>229</b>
16.1 Eerstelijnscontrole	229
16.2 Tweedelijnscontrole	229
16.3 Derdelijnscontrole	230
<b>Hoofdstuk 17 Controletips</b>	<b>231</b>
<b>Hoofdstuk 18 Het ABC van documentonderzoek</b>	<b>233</b>
<b>Literatuur</b>	<b>283</b>
<b>Bijlagen</b>	<b>289</b>
1 Forensisch-technische norm 340.01	289
2 Forensisch-technische norm 350.01	303
3 Richtlijn 'Omgaan met een contra-expertise en second opinion'	311
<b>Handleidingen voor de politie</b>	<b>316</b>



# HOOFDSTUK 1

## INLEIDING

### I. I BELANG DOCUMENTONDERZOEK

Met documentonderzoek bedoelen we vele beveiligde documenten, variërend van een waardebon tot aan reis- en identiteitsdocumenten en bankbiljetten.

De laatste jaren wordt er gelukkig steeds meer aandacht besteed aan beveiliging van belangrijke reis-, verblijfs- en identiteitsdocumenten. Gebleken is dat identiteitsfraude een belangrijke schakel kan vormen bij criminele activiteiten, uiteenlopend van kleine persoonlijke vergrijpen tot grote georganiseerde criminaliteit. Identiteitscriminaliteit wordt niet voor niets de ‘moeder’ van vele vormen van criminaliteit genoemd. Reisdocumenten vervalsen en gebruiken was al strafbaar. Vanaf 1 mei 2014 geldt dat echter ook voor rijbewijzen en bijvoorbeeld politielegitimatiebewijzen.

Het is *modus operandi* bij veel verschillende vormen van illegale en criminele activiteiten. Daarom is het van belang dat overheidsinstanties, bedrijven en burgers – uiteraard voor zover dat in hun bereik ligt – maatregelen treffen om deze vorm van fraude te voorkomen.

De *identiteit* van een persoon is zowel in het maatschappelijk als in het financieel-economisch verkeer een gewichtig gegeven. Het reisdocument bijvoorbeeld is niet alleen van belang voor het internationale reizigersverkeer en de vestiging van vreemdelingen in ons land, maar is ook zeker als *identiteitsdocument* in onze huidige tijd noodzakelijk voor bijvoorbeeld:

- het verkrijgen van financiële dienstverlening;
- de inschrijving in een bevolkingsregister;
- de inschrijving bij de Kamer van Koophandel;
- een bezoek aan de notaris;

- de inschrijving bij het arbeidsbureau;
- de inschrijving bij een uitzendbureau;
- het verkrijgen van een sociale uitkering;
- bij toegangscontrole;
- het huren en/of leasen van bepaalde goederen (bijvoorbeeld een auto);
- het deelnemen aan bepaalde examens;
- het verkrijgen van nieuwe identiteits-, reis- en verblijfsdocumenten;
- het verkrijgen van toegang tot belangrijke locaties.

Identiteitsfraude berokkent de samenleving structurele schade en zal dat bij verdere toename nog sterker gaan doen. Ze ondermijnt het vertrouwen in de financiële instellingen, tast de betaalbaarheid van voorzieningen aan en kan leiden tot een vermindering van het maatschappelijk draagvlak voor sociale voorzieningen en tot aantasting van het rechtsgevoel.

## 1.2 CRIMINALITEITSVORMEN

### 1.2.1 ID-fraude

Volgens een onderzoeksrapport van het WODC is de definitie van identiteitsfraude:

*‘Identiteitsfraude is het opzettelijk (en) (wederrechtelijk of zonder toestemming) verkrijgen, toe-eigenen, bezitten of creëren van valse identificatiemiddelen en het daarmee begaan van een wederrechtelijke gedraging of met de intentie om daarmee een wederrechtelijke gedraging te begaan.’*

Uit de opsporingspraktijk in Nederland blijkt dan ook dat het gebruik van identiteitsdocumenten die vals of vervalst zijn bij een zeer breed scala van delicten wordt aangetroffen. Voorbeelden hiervan zijn:

- fraude met sociale uitkeringen;
- witwassen van criminele vermogens;



- misbruik van overheidsvoorzieningen;
- illegale handel in verdovende middelen;
- mensensmokkel;
- mensenhandel;
- drugshandel;
- illegale immigratie;
- schijnhuwelijken;
- illegale arbeid;
- frauduleus verkrijgen van geldleningen;
- verduistering van gehuurde of geleaste goederen;
- terroristische activiteiten;
- productie en omwisseling van vals geld;
- vuurwapencriminaliteit;
- illegale grenspassage.

Uit vorenstaande is wel gebleken dat het vervalsen van documenten vaak in relatie staat tot andere vormen van criminaliteit en juist daarom is de bestrijding ervan een noodzaak. Documentencriminaliteit kan worden gezien als een logistiek middel voor het plegen van diverse criminaliteitsvormen die voor de economische en sociale orde zeer schadelijk is. Documenten maken deel uit van het faciliterend proces van een criminele organisatie. Door het onderkennen van documentencriminaliteit kunnen er combinaties worden gelegd met andere vormen van criminaliteit.

Reis-, verblijfs- en identiteitspapieren zullen in de toekomst steeds belangrijker worden. Een voorbeeld hiervan is Europa zonder grenzen en de enorme druk van politieke en/of economische vluchtelingen van buiten Europa.

### 1.2.2 Valsemunterij

Het Eurosysteem levert aanzienlijke inspanningen om ervoor te zorgen dat het publiek en de professionele geldverwerkers weten hoe een vervalst bankbiljet kan worden herkend. Ook zorgt men ervoor dat bankbiljettensorteer- en

verwerkingsmachines vervalsingen op betrouwbare wijze kunnen herkennen en aan de circulatie kunnen onttrekken. In 2013 bijvoorbeeld zijn in totaal 696.169 valse eurobankbiljetten met een opdrukwaarde van € 40.662.015 aan de circulatie onttrokken. In verhouding tot het aantal echte bankbiljetten in omloop gedurende die periode (ruim 15,1 miljard) is het aantal vervalsingen nog steeds heel laag. Natuurlijk is het huidige aantal vervalsingen geen echte bedreiging voor de veiligheid van het betalingsverkeer, maar toch dienen zowel de ECB, de nationale centrale bank als de politie-instanties waakzaam te blijven en dienen de bankbiljetten zo goed mogelijk tegen valsemunterij te worden beschermd. In dit kader is het logisch dat er recent weer nieuwe vijf- en tieneurobankbiljetten zijn ingevoerd.



Figuur 1.1 Vijfeurobiljet, Europa-serie 2013

Uit vorenstaande zal het u duidelijk zijn geworden hoe belangrijk het is om zich bewust te zijn van de identiteitsproblematiek en om valse en/of vervalste documenten te kunnen onderkennen. Daarom is het noodzakelijk om meer kennis te hebben van documentonderzoek, zowel op het technische als op het tactische vlak. Ook is een goede onderzoekssystematiek noodzakelijk om al dan niet aanwezige echtheidskenmerken in documenten te kunnen ontdekken.

### 1.3 DOELGROEP

Deze handleiding is een schakel in de deskundigheidsbevordering van iedereen die met identiteiten en documenten, en eventueel met vals geld of andere waardedocumenten, in aanraking komt. Het boek is met name geschreven voor de opsporingsambtenaar, van *generalist* van de Nationale Politie tot bijzonder opsporingsambtenaar, voor de medewerkers van de Koninklijke Marechaussee of de Douane c.q. de Belastingdienst of de IND, en voor de politieambtenaar in een *specialisme* zoals forensische opsporing, recherche en vreemdelingenpolitie.

Verder is deze handleiding ook zeker geschikt voor personen die te maken hebben met documentcontrole ter vaststelling van de identiteit of andersoortige informatie waaraan een betrokkene rechten kan ontleen. Hierbij valt bijvoorbeeld te denken aan medewerkers van de gemeentelijke basisadministratie (GBA) c.q. burgerzaken van gemeenten, de sociale diensten van de gemeenten, baliemedewerkers van de Sociale Verzekeringsbank en het UWV, financiële instellingen, notarissen en verzekeringsbedrijven.

Deze handleiding gaat vooral ook in op de echtheidskenmerken van beveiligde documenten, zodat u beter in staat bent om een echt document van een vals of vervalst document te kunnen onderscheiden. Stap voor stap geven we u een duidelijk overzicht van de grafische en andere echtheidskenmerken die in een document kunnen worden verwerkt. Waardedocumenten onderscheiden zich van andere documenten door een specifieke combinatie van echtheidskenmerken. Een voorbeeld hiervan is het *schaduwwatermerk* dat in alle eurobankbiljetten is te zien.

Het is van belang te vermelden dat studie over de controle van waardedocumenten ook praktisch uitvoerbaar is. De nadruk ligt in dit boek bij reis-, verblijfs- en identiteitsdocumenten en bij waardepapieren zoals bankbiljetten. Steeds zal er bij de uitleg van waardedocumenten verwezen worden naar

voorbeelden van euro- of buitenlandse bankbiljetten, het Nederlands paspoort en rijbewijs of andere veelgebruikte waardedocumenten uit uw directe omgeving.



Figuur 1.2 Schaduwwatermerk tieneurobiljet, serie 2014

In hoofdstuk 18 van deze handleiding *Het ABC van documentonderzoek* staat de gebruikte terminologie overzichtelijk verklaard. Dit is een handig naslagwerk om bij een controle snel termen en begrippen op te kunnen zoeken.

Bij de controle van beveiligde documenten is de onder bijlage 1 opgenomen *checklist* onontbeerlijk. Deze lijst geeft tevens structuur aan het (technisch) onderzoek van het te onderzoeken en te beoordelen document.

#### 1.4 SECURITY- EN BEVEILIGD-DRUKWERKDRUKKERS

Namaak van documenten constateren vereist veel grafisch-technische kennis van de vervaardiging van het origineel beveiligde drukwerk. Vergelijk een namaak als het mogelijk is altijd met een origineel voordat een namaak technisch onderzocht wordt. Securitydrukkers gebruiken een stelsel van waarborgen om securitydrukwerk te vervaardigen. Daarnaast is securitydrukwerk grafisch-technisch gestructureerd te analyseren.

Om tot een verantwoorde en namaakbestendige drukwerkuitvoering te komen van security-, beveiligd en waardedrukwerk is zorgvuldigheid bij elke fase van het uitvoeringsproces

geboden. Securitydrukkers gebruiken en hanteren hiervoor een serie van maatregelen binnen een Security Management Systeem. Dit SMS-systeem is een internationaal, door ISO erkend, systeem van bedrijfsregels, procedures en protocollen. Binnen dit systeem is ook het principe van gebruik van grondstoffen uit de *proven technology* opgenomen. Waarde- en securitydocumenten worden onder streng gecontroleerde omstandigheden vervaardigd binnen het principe van ethiek, organiek, techniek en logistiek.

Securitydrukkers kunnen zich laten certificeren middels CWA 14641 (Cen Workshop Agreement) in samenwerking met Intergraf. In de loop van 2014 zal deze certificering worden omgezet in een ISO-certificering.

Intergraf is gevestigd in Brussel en deze organisatie vertegenwoordigt 21 drukkerijen en grafische ondernemingen uit 24 verschillende landen ([www.intergraf.eu](http://www.intergraf.eu)).

#### 1.4.1 Gebruikte materialen en producten uit de *proven technology*

De toeleveranciers van producten uit de *proven technology* staan in voor eigenschappen van continue kwaliteit, zoals houdbaarheid, hechting, glans en kleurechtheid van het totale product of delen uit het product. Ze staan ook in voor eisen, zoals lichtechtheid, 'verassing' van het basisproduct en inktten die na verbranding en verkoling nog leesbaar, zichtbaar en herkenbaar blijven als het nummersgevoelige zones uit het document betreft. Op kwaliteitseisen zijn alleen internationaal erkende normen van toepassing.

Testnormen zijn vastgelegd volgens:

- ASTM (American Society for Testing and Materials);
- DIN (Deutsches Institut für Normung);
- ISO (International Organization for Standardization);
- NEN (Nederlands Normalisatie Instituut);
- TAPPI (Technical Association of the Pulp and Paper Industry);

- CIE (Commission International de l'Éclairage, tristimulus values gemeten met HunterLab).

Deze eisen zijn tevens testnormen voor securityproducten en materialen die gebruikt worden voor de vervaardiging van securitydrukwerk.

Na de fase van het samenstellen van een Security Balance voor een beveiligd drukwerk wordt – met inachtneming van fraude en namaakrisico's – het product van beveiligd drukwerk daadwerkelijk gespecificeerd volgens het principe van *proven technology*.