

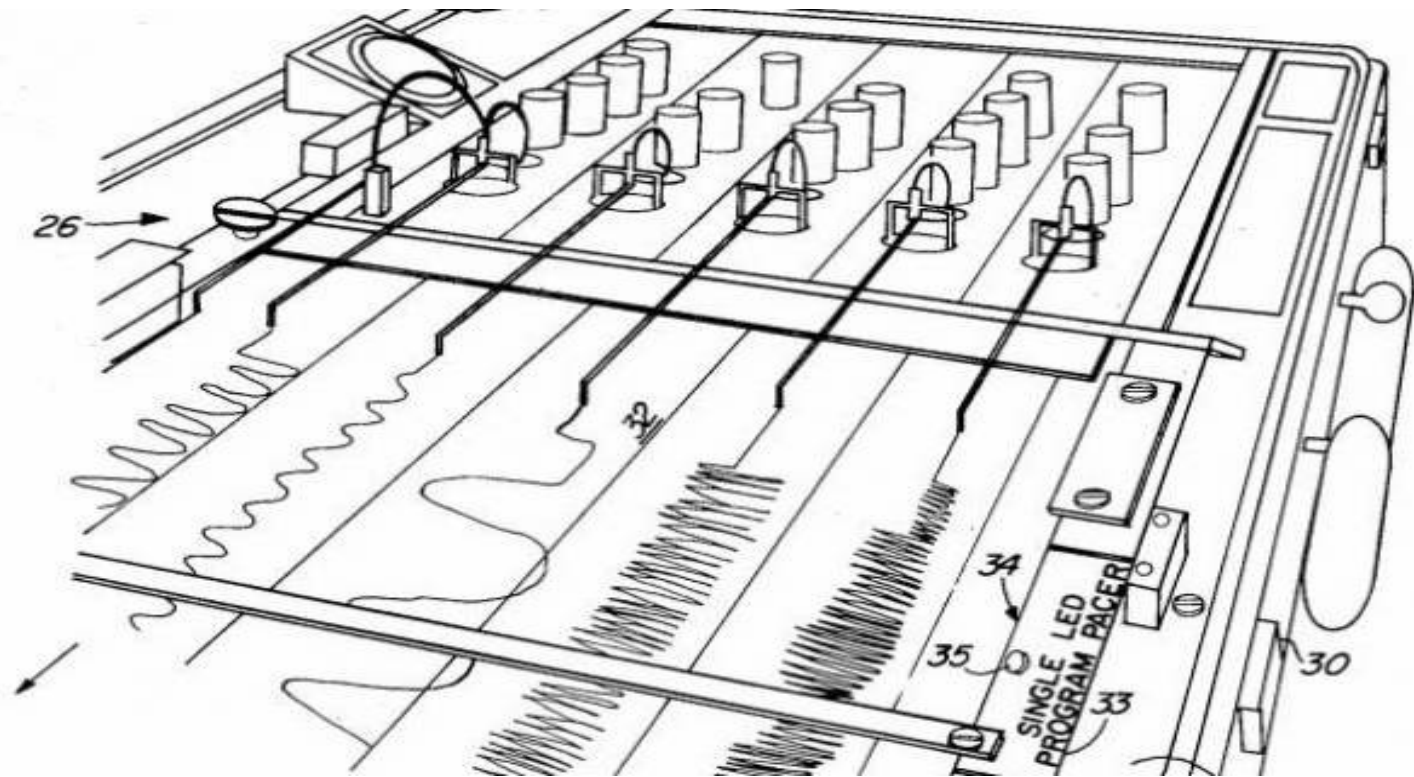


Polygrafie



Politie

Polygrafie





Polygrafie

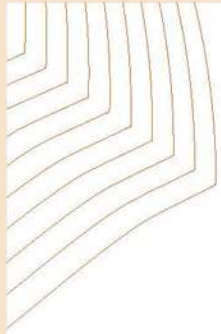


Nederlandse taal

Center for Police Studies 10-09-2021
Presentatie: Gregorio Cornelis – Olivier Beullens

Auteur: Gregorio Cornelis





Polygrafie

Wat is (voor jullie) polygrafie?

Waarschijnlijk dit:

- [Homer Simpson](#)





Polygrafie

FEDERALE POLITIE
Federale **G**erechtelijke **P**olitie
Technische en **W**etenschappelijke **P**olitie

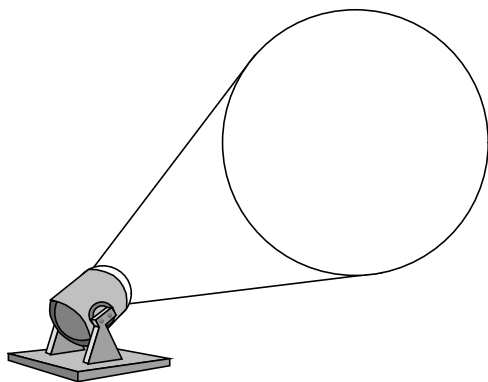
Dienst **G**edrag**w**etenschappen
Polygrafie

Gregorio CORNELIS
Olivier BEULLENS
Bart TEERLYNCK
François LE FEVRE
(Kurt DEVILDER)

(+5)



Definitie



- **Wetenschappelijk**

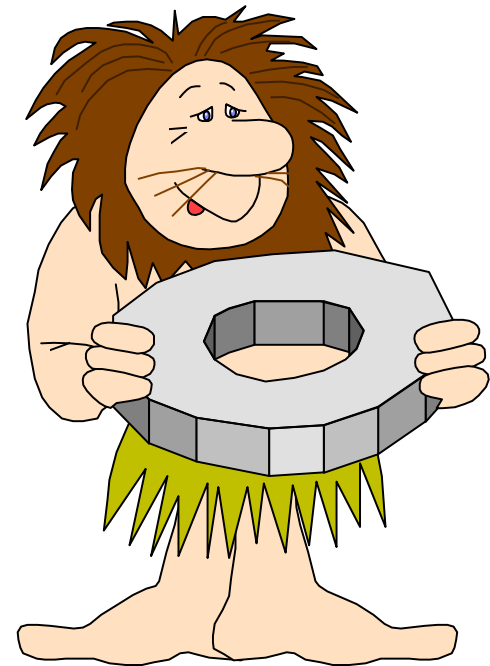
detectie van leugenachtige reacties door middel van analyse van de psychofysiologische reactie van een menselijk lichaam.

- **Volksmond**

de leugendetector.
Exacter zou zijn: de waarheidsdetector, daar de statistieken bewijzen dat tussen 65 en 70 % van de geteste personen de waarheid vertellen.

Geschiedenis

- 900 vóór Chr = Papyrus Veda observatie van gedrag
- 300 vóór Chr = Erasistratus hartslag
- 1921 = John LARSON uitvinder eerste polygraaf
- 1948 = Leonard KEELER eerste polygrafie school



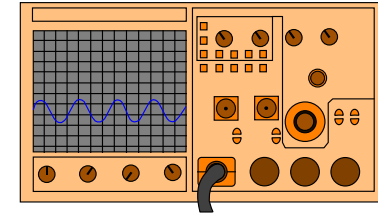
Werking van het toestel



- opnametoestel
- 5 fysiologische functies
- autonoom zenuwstelsel
- vergelijkende analyse

Technische werking van het toestel

- **doelbewust liegt**
- ongecontroleerde fysiologische reacties
- **vecht. -en vluchtsyndroom**
- in deze testsituatie is de **bedreiging** het risico om **betrapt** te worden als dader van een crimineel feit.
- automatische adrenalinestoot - activeert **sympathisch zenuwstelsel**
- fysiologische reacties waarop onze geest **geen** vrije **controle** kan uitoefenen.
- sympathisch zenuwstelsel beïnvloedt o.a. de **hartspieractiviteit**, de **ademhaling** en de **zweetsecretie**.
- polygraaf **meet** deze sympathische reacties
- **polygraaf** aangesloten - draagbare PC - reacties omgezet in **grafieken**.

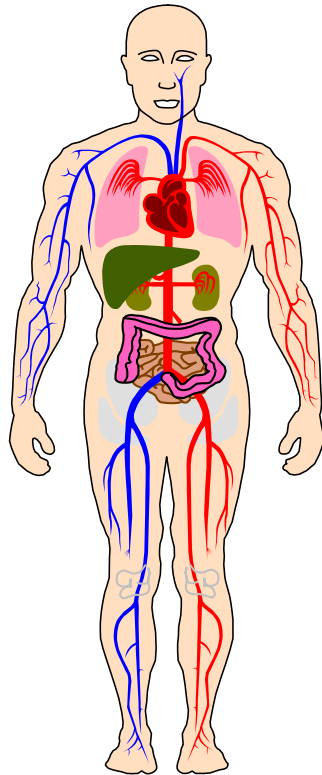


Soorten toestellen

- Analoge polygraaf
[Meet the Parents](#)
- Geïnformatiseerde polygraaf
(draagbare PC)

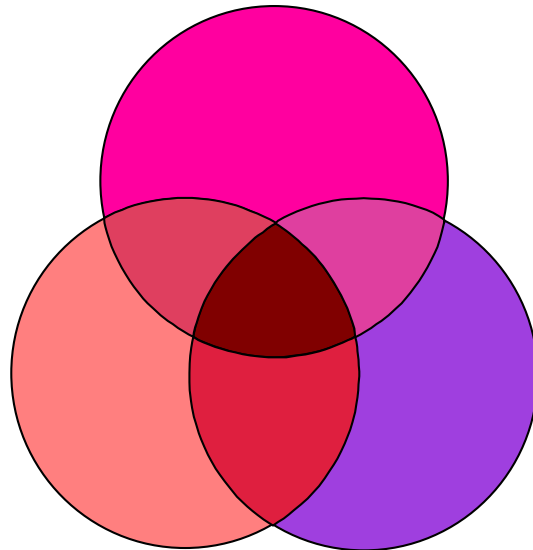


Fysiologische functies



- Hartslag - Cardiograaf
- Bloeddruk - Cardiograaf
- Ademhaling - Pneumograaf
- Zweetklier activiteit - Galvanograaf
- Bloedvolume - Pletysmograaf

Test fasen



- Fase Pré-test
(2 tot 3 uur)
- Fase In-test
(20 tot 30 minuten)
- Fase Post-test
(afhankelijk van het
bekomen resultaat)



Pré - test

- uitleg van de ganse procedure
- doel van de test
- rechten (Wet Franchimont-Salduz+)
- vrijwillig - schriftelijke instemming (audio visuele opname)
- checklist medisch - psychologisch verleden
- uitleg werking van het toestel - componenten
- eigen versie
- BOQ's – gedrag-observatie-vragen
- overlopen van de vragen en de antwoorden





Pré - test

- doel van de test

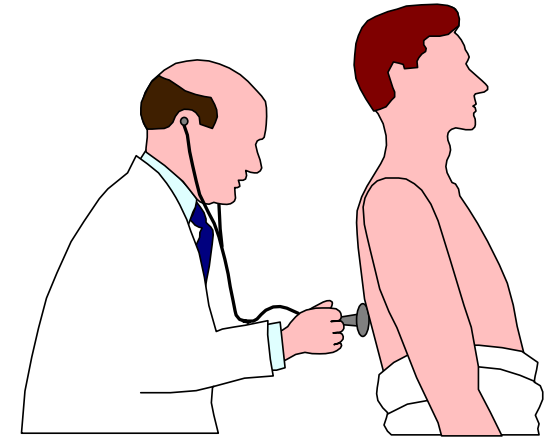
Wie Wat Welke daad Wanneer Waar Hoe

- (MIQ) (282P06-G)



Toelatingsvoorwaarden

- Algemeen:
 - Polygraaf slechts valide en betrouwbare resultaten indien de te testen persoon: **goede fysieke** en **psychologische** gezonde toestand algemeen alsook op het ogenblik van testafname



Na samenspraak met de onderzoekers-magistraat maakt de polygrafist uit of de persoon kan getest worden of niet.



Toelatingsvoorwaarden

- Geen polygraaf test:
 - Zwangere vrouwen
 - Pas aangehouden situatie (48 Hr)
 - Recentelijk verhoord (24-48 Hr)
 - Klinische stoornis:
depressie, schizofrenie en andere psychotische stoornissen; dementie – cognitieve stoornissen; dissociatieve stoornissen.
 - Onder invloed van drugs en/of alcoholische dranken.
 - Met onvoldoende begrip – gegeven info en instructies.





Toelatingsvoorwaarden

- Geen polygraaf test:
 - lijdend aan hartziekte
 - lijdend aan verlamningsverschijnselen
 - lijdend aan ademhalingsproblemen
 - die recentelijk een heelkundige ingreep hebben ondergaan of zullen moeten ondergaan
 - met rugpijn of andere pijn (stekende)





Toelatingsvoorwaarden

- Geen polygraaf test? – let wel:
 - technologie evolueert zeer snel
 - onze polygraaf toestellen evolueren mee en bepaalde tegenindicaties kunnen op heden opgevangen worden
 - het is altijd de polygrafist zelf die na grondige evaluatie op de bekomen grafieken nazicht doet of deze valide en betrouwbaar voldoende zijn om een berekening te maken.





Toelatingsvoorwaarden

- Andere parameters:
 - emotionaliteit
 - soort verhoor ervoor (verplicht, bedreiging, onder dwang)
 - de persoon zelf (minderjarige +16,...)
- Slachtoffers: GEEN

Uitzonderingen zijn mogelijk na grondige evaluatie

- indien slachtoffer zelf verdacht – strafbare feiten
- de verdachte poly = geen leugenachtige reacties





Toelatingsvoorwaarden

- Andere parameters:
 - de personen die de feiten bekennen
 - testvragen - een opinie of mening
 - testvragen meerdere slachtoffers – feiten (keuze maken)

- Meest aangewezen testvragen:
daadwerkelijke gestelde fysieke daad die ontkend wordt



Pré - test

- **Eigen versie**

Vrij verhaal van de feiten door de ondervraagde
eventueel gebruik van stopwoorden en/of lichaamstaal
en... en dan... ach ja... mm...

SCAN-criteria:
structuur van de verklaring

Inleiding: 20% (15-25%)
Zaakgericht gedeelte: 50% (45-55%)
Conclusie: 30% (20-30%)

- (233P04-G)
- (039P02-G)



Toelatingsvoorwaarden

- Voorbereiding:
 - Vóór uitvoering verhoor met polygraaf dient betrokkene door onderzoekers verhoord als “verdachte”/“getuige” (bijlage COL 03/2003)
 - Toestemming (vrijwilligheid) betrokkene
 - Contact advocaat ‘Salduz+’



Wet van 21-11-2016

Tijdens pre-test en in-test zal advocaat fysiek niet aanwezig zijn in hetzelfde lokaal met testpersoon en polygrafist (eventueel wel in regie) tot bekomen resultaat op grafieken.



Pré - test

- **BOQ's – gedrag-observatie-vragen**

Definitie – doel - gebruik

- Specifieke vragen (gedrag veroorzakend) gesteld tijdens een niet-beschuldigende fase in het verhoor bekomen van meer info
- Observeren – noteren van non-verbaal & verbaal gedrag
- Analyse



Pré - test

- **BOQ's – gedrag-observatie-vragen**

Geschiedenis

John Reid 1942
(www.reid.com)

1947 John Reid and Associates, Inc
- Brian C Jayne 1978 (criminologie)
- Joseph P Buckley 1971 (verhoorder)



1974: training >250/Y- verhoren – Publicaties
(Investigator Anthology – Criminal Interrogation and Confessions)

Behavior Analysis Interviews - Reid Nine Steps of Interrogation

gebruik makend van eenzelfde structuur -benadering
veroorzaakt verbale en non-verbale reactie
Meerdere verdachten – uitsluiting – focus op -



Pré - test

- **BOQ's – gedrag-observatie-vragen**

1? 2? 3? Clusters???

- Geen specifiek gedrag voor misleiders of waarheidsgetrouwen
- Zoek samenhangende communicatie
Onsamenhangende communicatie
= wanneer – hoe – waarom – ?-
- Basisgedrag – veranderingen wanneer gedurende verhoor
(1-2-3 veranderingen = niet voldoende)
- Verhoorders gedrag zelf en wijze waarop vragen worden gesteld = reactie (vertrouwen in onderzoekers)





Pré - test

- **BOQ's – gedrag-observatie-vragen**

Communicatie

Je kunt niet – niet communiceren

55% non verbaal

38% verbaal

7% woorden – inhoud

(Tabel van Albert Mehrabien Prof.PhD psy UCLA)





Pré - test

- **BOQ's – gedrag-observatie-vragen**
 - gedachten en gevoelens (misdrijf)
 - ooit gedacht om zoiets te doen... (nadenken - plan - hoe)
 - welk type persoon zou zoiets doen?
 - denk je die persoon een reden had om zo te handelen? had hij een motief? welke?
 - wat moet er gebeuren indien persoon gearresteerd/ ontdekt wordt?





Pré - test

- **BOQ's – gedrag-observatie-vragen**
 - terugbetaling – slachtoffer – verontschuldigen
 - ooit zelf verkeerdelijk/valselijk beschuldigd van plegen misdrijf? sedert? reden?
 - hoe sta je tegenover dit verhoor test – voel je nu?
 - indien dader voor mij zou zitten – hoe die zich voelen volgens jou? in die stoel?





Pré - test

- **BOQ's – gedrag-observatie-vragen**
 - akkoord om Polygraaftest?
 - welke vragen je me graag zou zien stellen tijdens een polygraaf verhoor?
 - wat is je antwoord?
 - wanneer je mij zegt niet gedaan, vertel je mij de waarheid?
 - geef mij een goede reden waarom ik jou zou moeten geloven?





Pré - test

- **BOQ's – gedrag-observatie-vragen**

Lok – vraag

- vingerafdrukken
- Sporen (oor/voet/braak/bloedspat...)
- DNA
- getuigen
- audiovisuele opname
- ...

vraag: zou het kunnen zijn - zou om één of andere reden het kunnen zijn dat - jouw (...) te vinden zijn op ...



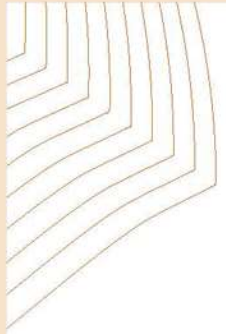


Pré - test

- **BOQ's – gedrag-observatie-vragen**

- (233P04-G)
- (039P02-G)





Pré - test

Center for Polilce Studies 10-09-2021
Presentatie: Gregorio Cornelis – Olivier Beullens

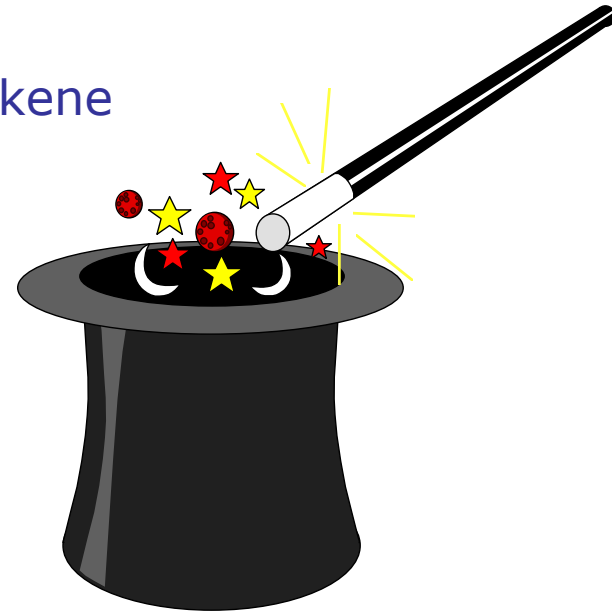
Auteur: Gregorio Cornelis



Politie

Demonstratie test

- De norm bepalen van betrokkene
- Praktijk voor betrokkene
- Stimulatie van betrokkene



Soorten testen



Comparison Question Technique (CQT)

- Rechtstreekse betrokkenheid (A-test) - (MZCT)
- Onrechtstreekse betrokkenheid (B-test) - (MZCT)

Guilty Knowledge Test (GKT)

- Gekend resultaat (POT known)
- Ongekend resultaat (POT searching)
- Concealed Information Test (CIT)

...

Nog andere toepassingen?



Anti-Terrorisme Testing

- Teruggekeerde Syrië- strijders...
 - hebben ze voedselpakketten uitgedeeld?
of met Kalasjnikov iets anders uitgedeeld?
 - zijn er aanslagen gepland/georganiseerd?

Pedofilie opvolging - (PCSOT)

- Post Convicted Sexual Offenders Testings
VS – Canada – sedert enkele jaren: UK

Pre-Employment Screening selectie politie/inlichtingen diensten.

- Naar waarheid antwoorden van bundel vragenlijsten.
Op 5 kerncriteria – waarheidsgetrouw of niet?

...

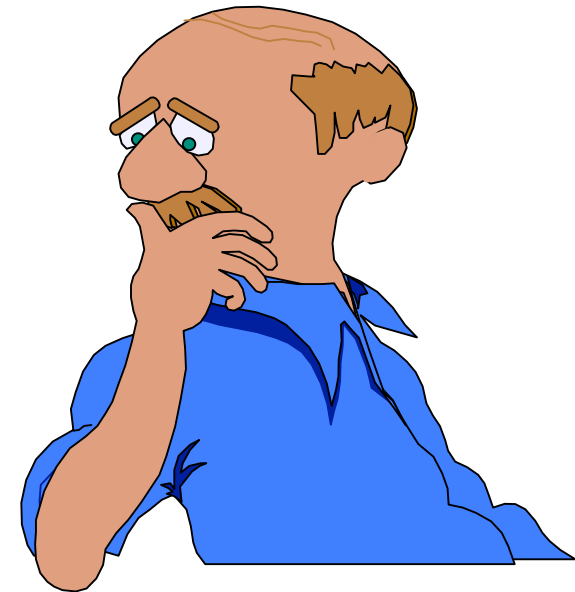
Resultaat van de test

CQT – Comparison QT

- Geen Leugenachtige Reactie (N.D.I.)
- Leugenachtige Reactie (D.I.)
- Onbeslist (Inconclusive)
- Onvolledig (Incomplete)

GKT – Concealed IT

- Herkenning Aangegeven (R.I.)
- Geen Herkenning Aangegeven (N.R.I.)
- Onbeslist (Inconclusive)



Juridische toestand



- **Gespecialiseerde verhoormethode**
COL 03/2003
(Ministeriële Omzendbrief **13/02/2003** -
v/h College van Procureurs-generaal bij de Hoven van
Beroep)
- **geen uitsluitend bewijs**
(kan element van bewijs zijn)
- **Jurisprudentie**
- **Arrest Hof v Cassatie**
15/02/2006
 - strafrechter beslist autonoom bewijswaarde
 - noch vermoeden van onschuld/zwijgrecht geschonden
 - een correct toegepaste poly test juridisch moeilijk aan te vechten

Juridische toestand



- **04-02-2020** – Wet tot wijziging van het **Wetboek van Strafvordering** gebruik polygraaf Artikel 112 duodecies – “De Polygraaftest”

§1 bijzondere techniek van politionele ondervraging

§2 ernstige aanwijzingen misdaad wanbedrijf – magistraat PdK OR voorstellen zich te onderwerpen

§3 geen zwangere vrouwen -16j – 48 uur tss arrestatie

§4 vrijwillige basis – weigering = geen rechtsgevolg + garantie van al zijn rechten – bijstand advocaat...

§5 check drugs alcohol psychologisch ... OK of NOK polygrafist beslist – bij twijfel -> deskundige

§6 recht op bijstand advocaat -> regie tijdens pre-test in-test

§7 op straffe van nietigheid -> toestel KB technische eisen door de Koning bepaald

§8 PV opgemaakt met weergave vragen & antwoorden in-test alsook samenvatting van de nabespreking

§9 spontane bekentenissen pre-test -> stop polygraaftest en audiovisueel verhoor art.47bis

§10 resultaat polygraaftest = ondersteunend bewijs van andersoortige bewijsmiddelen

Juridische toestand



- **28-06-2021** – Koninklijk Besluit tot uitvoering van Artikel 112 duodecies – “De Polygraaftest”

Art. 1 PV van toestemming – identiteit van betrokken persoon alsmede verdachte/getuige of slachtoffer dit Proces-verbaal omvat:

- 1) polygraaftest 3 fasen pre-test in-test post-test en uitleg
- 2) geen test zwangere vrouwen, minderjarigen -16j, vrijheidsbeneming = 48 uur ertussen
- 3) minderjarige 16j = steeds bijstand advocaat + PV toestemming tekenen.
- 4) geen rechtsgevolg verbonden aan de weigering van betrokkene
- 5) betrokkene op eender welk ogenblik test doen ophouden lokaal verlaten zonder enige rechtsgevolgen
- 6) advocaat fysiek aanwezig = OK doch in volkamer; zonder te mogen tussenkomen tijdens pe-test en in-test – indien tussenkomst = onmiddellijke beëindiging en die dag geen test meer mogelijk
- 7) advocaat kan aanwezig ondertekening PV toestemming
- 8) vertrouwelijk overleg mogelijk voor test en na in-test bij resultaat terug vertrouwelijk overleg mogelijk
- 9) polygraaftest -> verhoor = alle rechten inzake toegang advocaat worden gewaarborgd.
- 10) volledige audiovisuele opname – test op afzonderlijke dragers (DVD) en in 2 exemplaren gefinaliseerd
- 11) resultaten alleen in aanmerking te nemen als ondersteunend bewijs van andere bewijsmiddelen

Art. 2 Technische vereisten waaraan het toestel waarmee de polygraaftest wordt uitgevoerd, moet voldoen.

Wetenschappelijk onderzoek

geldigheid - betrouwbaarheid
CQT (Comparison Question Test)
gemiddelde waarden (1)

Labo-studies

Podlesny & Raskin	(1978)
Raskin & Hare	(1978)
Rovner	(1979)
Podlesny & Truslow	(1983)
Ginton	(1984)
Driscoll	(1987)
Kircher & Raskin	(1988)
Honts	(1994)
Horowitz	(1994)

90 - 92 %

Field-studies

Horvath	(1977)
Kleinmuntz and Szucko	(1984)
Honts & Raskin	(1988)
Raskin, Kircher, Honts & Horowitz	(1988)
Patrick & Iacono	(1991)
Honts	(1996)

97 - 98 %

(1) Gemiddelde waarden: Vergelijkend wetenschappelijk onderzoek uitgevoerd door C.F. Peterson & C.R. Honts voor de Supreme Court of the U.S.A. in oktober 1997.





Wetenschappelijk onderzoek

National centre for credibility assessment:

Nationaal centrum voor de waarheidsgetrouwheid-evaluatie - **2010**

- Repertorium beschikbaar sinds 1980 over testen die opgenomen en gepubliceerd zijn.
- Onderzoekers (wetenschappers) hebben 12 veld studies gedaan aangaande validiteit, zijnde 2174 testen met een gemiddelde accuraatheid van **98%**
- Onderzoekers voerden 11 studies uit waarbij de betrouwbaarheid van onafhankelijke analyses van 1609 grafieken van uitgevoerde testen bevestigd werden door onafhankelijk bewijs, verstreckende een gemiddelde nauwkeurigheid van **92%**





Wetenschappelijk onderzoek

geldigheid - betrouwbaarheid
CIT (Guilty Knowledge Test)

Center for Police Studies 10-09-2021
Presentatie: Gregorio Cornelis – Olivier Beullens

Auteur: Gregorio Cornelis



Politie

Probability of Innocence

Score

<u>CITs</u>	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	12.00 %	4.00%												
3	28.00 %	12.80 %	3.20%	0.80%										
4	43.80 %	24.60 %	10.10 %	3.70%	0.80%	0.20%								
5	57.70 %	37.50 %	19.70 %	9.20%	3.20%	1.00%	0.20 %	0.00 %						
6	68.90 %	49.90 %	30.90 %	16.90 %	7.70%	3.10%	1.00 %	0.30 %	0.00 %	0.00 %				
7	77.60 %	60.90 %	42.30 %	26.30 %	14.20 %	6.80%	2.70 %	1.00 %	0.30 %	0.10 %	0.00 %	0.00 %		
8	84.10 %	70.20 %	53.10 %	36.40 %	22.20 %	12.20 %	5.80 %	2.50 %	0.90 %	0.30 %	0.10 %	0.00 %	0.00 %	0.00 %

Wetenschappelijk onderzoek

Polygraph to other forensic sciences

Stats given by Ph. D. David C. Raskin (the superior court).

(48 years as field operating polygraphist– psychophysiology) – publications in a lot Peer-reviewed in scientific journals

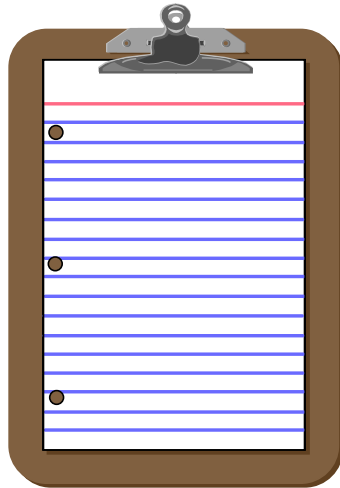
APLS: American Psychology Law Society (scientists and lawyers)

SPR: Professional Society of Scientists

Evidence	APLS	SPR
Psychologist's opinion of parental fitness	59,3 %	55,6 %
Psychologist's opinion regarding malingering	62,3%	55,6%
Eyewitness ID of robbery suspect	74,1%	73,0%
Psych assessment of dangerousness	71,7%	69,4%
Psych assessment of temporary insanity	74,5%	74,3%
Fingerprints	9,3%	16,7%
DNA	1,8%	5,6%



Procedures



- Contact nemen met dienst GWSC
- inschatting polygrafist
- kantschrift P.D.K./O.R.
- afspraken - inzage dossier
- onderzoekers aanwezig test
- analyse & testresultaten door polygrafist
- PV van testafname & neerlegging DVD's - grafieken correctionele griffie

Polygrafie cursus accreditatie



Canadian
Police
College

Collège
canadien
de police

FEDERALE POLITIE

Polygrafie



Cursus:

POLYGRAPH EXAMINERS
COURSE

Canadian Polygraph course
OTTAWA - CANADA



License

A.P.A. AMERICAN POLYGRAPH ASSOCIATION

C.A.P.P. CANADIAN ASSOCIATION POLICE POLYGRAPH

Center for Police Studies 10-09-2021
Presentatie: Gregorio Cornelis – Olivier Beullens

Auteur: Gregorio Cornelis



Politie

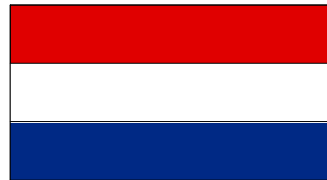
Veel werk ?



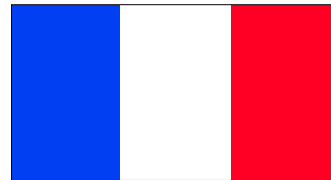
- **2001 (05)** 60
- 2002 192
- 2003 251
- 2004 277
- 2005 318
- 2006 331
- 2007 356
- 2008 385
- 2009 366
- 2010 447
- 2011 508
- 2012 461
- 2013 500
- 2014 466
- 2015 477
- 2016 474
- 2017 426
- 2018 392
- 2019 456
- 2020 2021 Covid19



Taal ?



NEDERLANDS



FRANÇAIS



ESPAÑOL



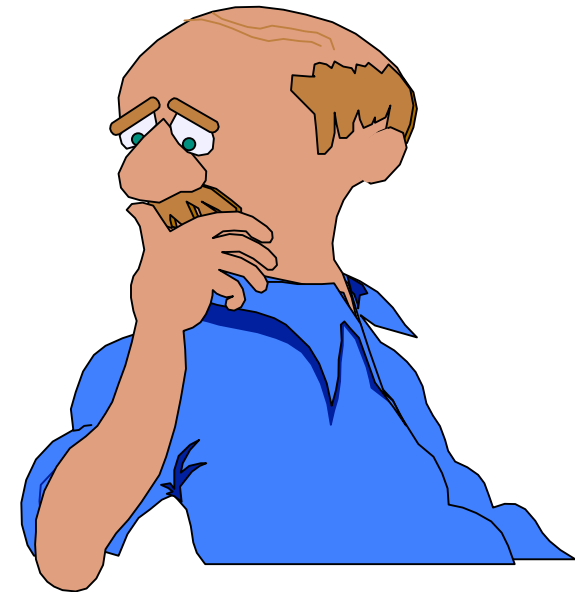
ENGLISH

Andere?

Ja: mits simultaan & betrouwbaar tolk

Resultaat van de test

- [\(039P02-G\)](#)
- (136P02-G)
- (015P06-M)
- (091P07-O)
- (107P07-M)
- (505P11-G)





Resultaat van de test

- [039P02-G](#)
[Themes](#)
[RPM – Analogy](#)
- [039P02-G](#)
[Bekentenissen](#)
- [020P09-G](#)

Besluit

- Geen kristallen bol
- Steun aan onderzoekers
team =
onderzoekers en de polygrafist
- Geen vervanging van het onderzoek
belangrijk:
het is aangewezen de nodige onderzoekshandelingen betreffende
de te testen persoon uit te voeren, alvorens over te gaan tot
polygrafie test



Contactpunt

Gregorio CORNELIS
Olivier BEULLENS
Bart TEERLYNCK
François LE FEVRE
(Kurt DEVILDER)

0485 55 51 60



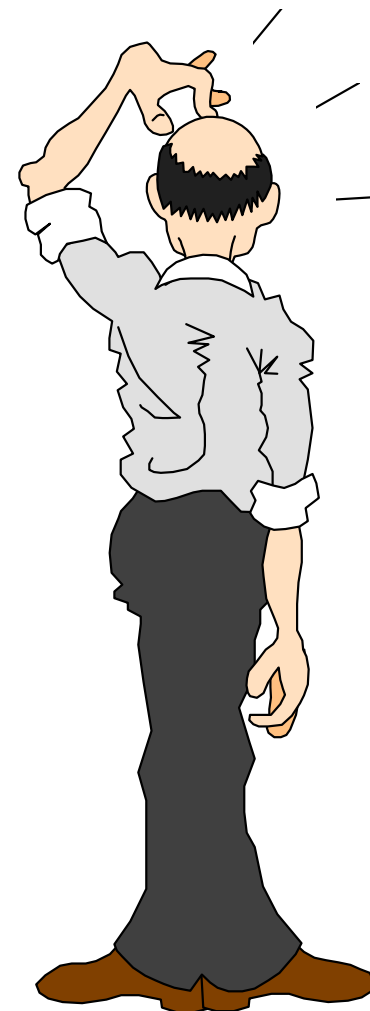
02 211 59 70

Djt.gwsc@police.belgium.eu
Gregorio.Cornelis@police.belgium.eu
gregcornelis@hotmail.com

Vragen

???

Zijn er (nog) vragen ?





Pers

één

[Koppen Justitie 1 - Alain Coninkx](#)

één

[Volt – 1- Andrea Croonenberghs](#)

