

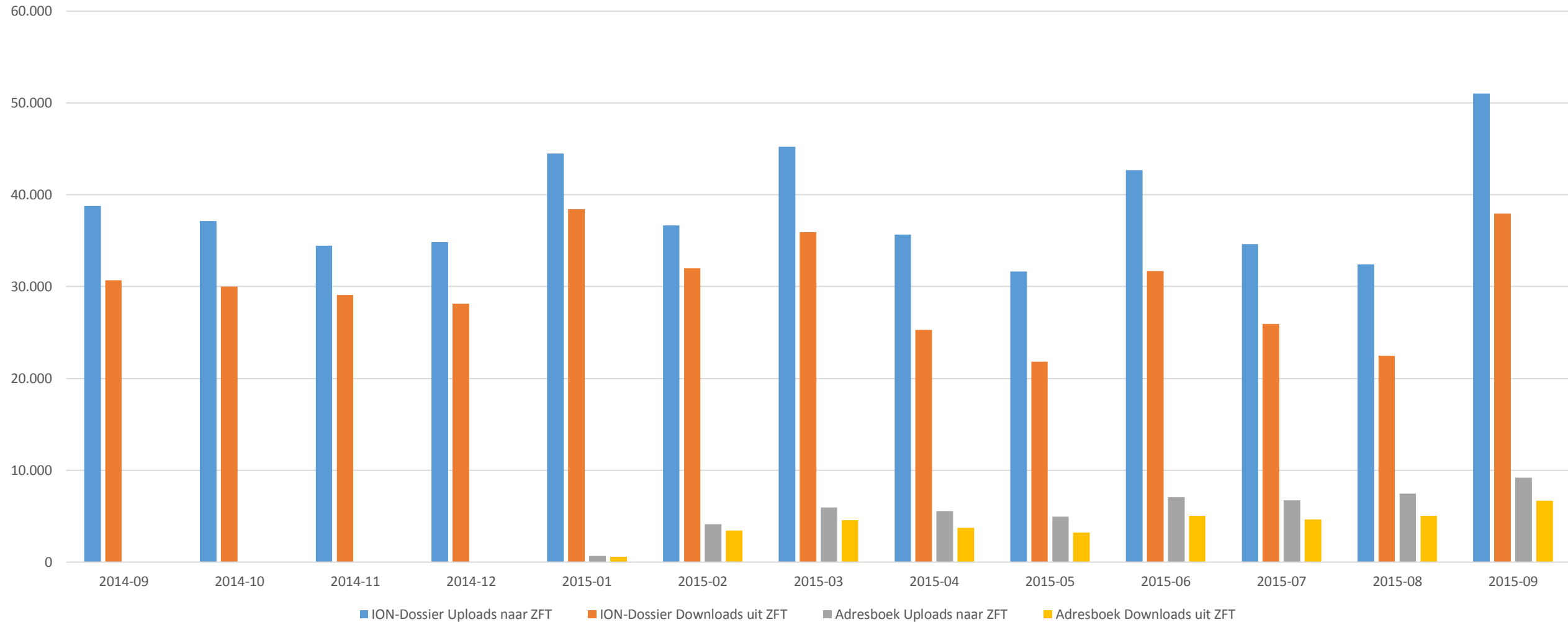
Patiëntverhuisdossier

Stand van zaken & ontwikkelingen

Menno Riemeijer, Harm Jan Lamers en Marcel Leijten



Up-/downloads m.b.v. Zorgmail File Transfer



- Er wordt meer geüpload dan gedownload
- ZFT steeds meer benut voor overdrachten zonder ION-trigger
- Aantal logins: 611.792 Aantal unieke logins: 5.115 *(sinds 1-1-2015)*

Resultaten kruistesten 2015

MEDOVD-huisartsendossiers

- Getest met niet-gestandaardiseerde medische dossiers (grote variëteit in complexiteit en volume).
- Getest met operationele versies van de HIS-software
- Getest in de periode 28 september t/m 8 oktober 2015.
- Getest met huisartsen/assistenten in de productionele omgeving i.p.v. met de HIS-leveranciers op test-/ontwikkelomgeving.

Edifact validatietoets MEDOVD-huisartsendossiers

DOSSIER KRUISTESTEN 2015	Parse errors	Syntax Errors	Syntax Warnings	Semantic Warnings
Promedico-ASP	Parse errors	Syntax errors: 2	Syntax warnings: 0	Semantic warnings: 0
CGM Huisarts - Mira	Parse errors: 0	Syntax errors: 0	Syntax warnings: 0	Semantic warnings: 0
OmniHis Scipio	Parse errors: 0	Syntax errors: 49	Syntax warnings: 48	Semantic warnings: 254
Promedico-VDF	Parse errors: 0	Syntax errors: 1	Syntax warnings: 0	Semantic warnings: 0
Zorgdossier	Parse errors: 0	Syntax errors: 10	Syntax warnings: 4	Semantic warnings: 35
Medicom	Parse errors: 0	Syntax errors: 0	Syntax warnings: 0	Semantic warnings: 13
MicroHis	Parse errors: 0	Syntax errors: 0	Syntax warnings: 3	Semantic warnings: 1
TetraHis	Parse errors: 0	Syntax errors: 1	Syntax warnings: 0	Semantic warnings: 0

- Relatie Syntax errors en importfouten
- Invloed Semantic - / Syntax warnings op importproces

MEDICOM (Versie r468P0-20151002-1346) MEDOVD Dossiertest 2015	Medicom	MicroHis	Mira CGM Huisarts	OmniHis Scipio	Promedico ASP	Promedico VDF	TetraHis	WebHis Zorgdossier	TOTAAL
Import proces MEDOVD (.EDI)	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	22
NAW-gegevens	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	22
Episodes	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	!	11
Probleemlijst	!	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	11
Contacthistorie	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	20
Journaalregels	✓	!	✓	✗	✓	✓	✓	✓	21
Meetwaarden	✓	✓	✓	✗	!	✓	✓	✓	21
Medicatie actueel	✓	✓	!	✗	!	!	!	✓	18
Medicatie historisch	!	!	✓	✗	!	✓	!	!	17
Contra-indicaties	✓	✓	✓	✗	!	✓	✗	✓	19
Intolerantie / allergieën	✓	!	!	✗	✓	✓	!	✓	19
Attentie- / memovelden	!	!	!	✗	!	!	!	!	15
Brieven in MEDOVD	✓	✓	!	✗	!	✓	!	✓	19
TOTAAL	36	31	29	13	29	33	28	36	

Aandachtspunten:

- Importproblemen episodes / probleemstatus vrijwel alle HIS-sen !
- Niet herkende doseringen bij actuele medicatie
- Incomplete medicatie overzichten
- Importfout met OmniHis Scipio

MICROHIS (Versie 13.1.2.202) MEDOVD Dossiertest 2015	Medicom	MicroHis	Mira CGM Huisarts	OmniHis Scipio	Promedico ASP	Promedico VDF	TetraHis	WebHis Zorgdossier	TOTAAL
Import proces MEDOVD (.EDI)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	22
NAW-gegevens	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	22
Episodes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	22
Probleemlijst	!	✓	✓	✓	!	✓	!	✗	19
Contacthistorie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	22
Journaalregels	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	22
Meetwaarden	!	✓	✓	✓	!	✓	!	✗	19
Medicatie actueel	✓	✓	!	!	✓	✓	✓	✗	20
Medicatie historisch	✓	✓	!	✓	✓	✓	✓	✗	21
Contra-indicaties	!	✓	✓	✓	!	✓	✓	✗	20
Intolerantie / allergieën	!	!	!	✓	✓	✓	✓	✗	19
Attentie- / memovelden	!	!	✓	✓	✓	!	!	✗	18
Brieven in MEDOVD	✓	✓	!	!	!	✓	!	✗	18
TOTAAL	34	37	35	37	35	38	35	13	

Aandachtspunten:

- Hier en daar problemen met herkenbaarheid doseringen
- Importfout met WebHis Zorgdossier

MIRA (Versie 1.4) MEDOVD Dossiertest 2015	Medicom	MicroHis	Mira CGM Huisarts	OmniHis Scipio	Promedico ASP	Promedico VDF	TetraHis	WebHis Zorgdossier	TOTAAL
Import proces MEDOVD (.EDI)	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	22
NAW-gegevens	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	22
Episodes	✓	✗	✓	!	✓	✓	✓	✓	21
Probleemlijst	!	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	13
Contacthistorie	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	22
Journalregels	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	22
Meetwaarden	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	18
Medicatie actueel	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	!	21
Medicatie historisch	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	22
Contra-indicaties	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	18
Intolerantie / allergieën	✗	✗	!	✓	✓	✓	✓	✓	19
Attentie- / memovelden	✗	✗	!	✓	✗	✗	✗	!	12
Brieven in MEDOVD	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	8
TOTAAL	28	13	35	34	31	33	33	33	

Aandachtspunten:

- Probleem gedefinieerde episodes worden vaak niet met die probleemstatus overgenomen uit MEDOVD
- Importfout met MicroHis

OMNIHIS SCIPIO (V.3.400.103) MEDOVD Dossiertest 2015	Medicom	MicroHis	Mira CGM Huisarts	OmniHis Scipio	Promedico ASP	Promedico VDF	TetraHis	WebHis Zorgdossier	TOTAAL
Import proces MEDOVD (.EDI)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24
NAW-gegevens	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24
Episodes	✓	✓	!	✓	✓	✓	✓	✓	23
Probleemlijst	!	✓	✓	✓	!	!	✓	✓	21
Contacthistorie	✓	✓	!	✓	✓	✓	✓	✓	23
Journaalregels	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24
Meetwaarden	!	✓	✓	✓	!	!	!	✓	20
Medicatie actueel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24
Medicatie historisch	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	23
Contra-indicaties	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	23
Intolerantie / allergieën	!	!	!	✓	✓	✓	✓	✓	23
Attentie- / memovelden	!	!	✓	!	!	!	!	!	17
Brieven in MEDOVD	!	✗	!	✓	!	!	!	✓	17
TOTAAL	32	35	35	38	35	37	36	38	

Aandachtspunten:

- Hanteert eigen 'ernst' probleemstatuslijst en neemt deze niet over uit MEDOVD
- Metingen referentiewaarden worden niet overgenomen maar ook niet altijd opnieuw berekend
- Geen importproblemen !

PROMEDICO-ASP (V2015.6.7) MEDOVD Dossiertest 2015	Medicom	MicroHis	Mira CGM Huisarts	OmniHis Scipio	Promedico ASP	Promedico VDF	TetraHis	WebHis Zorgdossier	TOTAAL
Import proces MEDOVD (.EDI)	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	18
NAW-gegevens	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	18
Episodes	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	18
Probleemlijst	✓	✗	✓	✓	!	✗	✓	✗	17
Contacthistorie	✓	✗	!	✓	✓	✗	✓	✗	17
Journalregels	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✗	18
Meetwaarden	✓	✗	!	!	!	✗	✓	✗	15
Medicatie actueel	✓	✗	!	✓	✓	✗	✓	✗	17
Medicatie historisch	✓	✗	✓	✓	✓	✗	!	✗	17
Contra-indicaties	✓	✗	!	✓	!	✗	✓	✗	16
Intolerantie / allergieën	✓	✗	!	✓	✓	✗	✓	✗	17
Attentie- / memovelden	✓	✗	!	✓	✓	✗	✓	✗	17
Brieven in MEDOVD	✓	✗	!	✓	!	✗	!	✗	15
TOTAAL	39	13	32	38	35	13	37	13	

Aandachtspunten:

- Hanteert eigen metingen referentietabellen maar herberekent deze niet
- Importfout met MicroHis, Promedico-VDF en WebHis Zorgdossier

PROMEDICO-VDF (V.10.2.6) MEDOVD Dossier test 2015	Medicom	MicroHis	Mira CGM Huisarts	OmniHis Scipio	Promedico ASP	Promedico VDF	TetraHis	WebHis Zorgdossier	TOTAAL
Import proces MEDOVD (.EDI)	!	✓	✓	✓	✓	✓	!	!	21
NAW-gegevens	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	24
Episodes	✓	!	!	✓	✓	✓	!	!	20
Probleemlijst	✗	✓	!	✓	✓	✓	✓	!	20
Contacthistorie	✓	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	23
Journaalregels	✓	!	✓	✓	!	✓	✓	✓	22
Meetwaarden	✗	✓	✓	!	!	✓	!	✓	19
Medicatie actueel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	!	✓	23
Medicatie historisch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	!	23
Contra-indicaties	✗	✓	✓	✓	!	✓	✓	✓	21
Intolerantie / allergieën	✗	!	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21
Attentie- / memovelden	✗	✓	!	!	✓	!	!	!	17
Brieven in MEDOVD	✓	✓	!	✓	!	✓	✓	✓	22
TOTAAL	28	35	35	37	35	38	34	34	

Aandachtspunten:

- MEDOVD 'APD'=>'OVD' aanpassing nodig Medicom !
- Ontbrekende episode omschrijvingen (wel ICPC-code)
- Sommige meetwaarden worden niet weergegeven omdat er andere waardetypes worden verwacht.

TETRAHIS (Versie 51462) MEDOVD Dossiertest 2015	Medicom	MicroHis	Mira CGM Huisarts	OmniHis Scipio	Promedico ASP	Promedico VDF	TetraHis	WebHis Zorgdossier	TOTAAL
Import proces MEDOVD (.EDI)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	20
NAW-gegevens	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	20
Episodes	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	20
Probleemlijst	!	!	✗	✗	✗	✗	✗	✗	10
Contacthistorie	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	20
Journaalregels	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	20
Meetwaarden	!	✓	✓	✓	!	✗	!	✗	17
Medicatie actueel	✓	✓	!	!	✓	✗	!	✗	17
Medicatie historisch	✓	✓	✓	!	✓	✗	!	✗	18
Contra-indicaties	!	✓	!	✓	✗	✗	✓	✗	16
Intolerantie / allergieën	!	!	✗	!	✓	✗	✓	✗	15
Attentie- / memovelden	!	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✗	15
Brieven in MEDOVD	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	12
TOTAAL	34	35	29	32	32	13	32	13	

Aandachtspunten:

- Importfout met Promedico-VDF en WebHis Zorgdossier

ZORGDOSSEIER (V.2.5 Build 559) MEDOVD Dossier test 2015	Medicom	MicroHis	Mira CGM Huisarts	OmniHis Scipio	Promedico ASP	Promedico VDF	TetraHis	WebHis Zorgdossier	TOTAAL
Import proces MEDOVD (.EDI)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	22
NAW-gegevens	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	22
Episodes	✓	✓	✓	!	✓	✗	✓	✓	21
Probleemlijst	!	✓	!	✓	!	✗	✓	✓	19
Contacthistorie	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	22
Journaalregels	✓	✓	✓	✓	✓	✗	!	✓	21
Meetwaarden	!	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	21
Medicatie actueel	✓	✓	✓	✓	!	✗	✓	!	20
Medicatie historisch	✓	✓	!	✓	!	✗	✓	!	19
Contra-indicaties	!	✓	!	✓	!	✗	✓	✓	19
Intolerantie / allergieën	!	✓	!	✓	✓	✗	✓	✓	20
Attentie- / memovelden	!	!	!	!	!	✗	!	!	15
Brieven in MEDOVD	✓	✓	!	✓	!	✗	✓	✓	20
TOTAAL	34	38	33	37	33	13	37	36	

Aandachtspunten:

- Importfout met Promedico-VDF

PDF's

- Hebben een belangrijke rol ter aanvulling van ontbrekende gegevens (bijv. correspondentie / brieven)
- Vormt een controle of de belangrijkste gegevens geïmporteerd zijn
- Output is nu te zeer verschillend – nodig om vast format af te spreken (inhoud en lay-out)

Resultaten PDF's

- **Medicom** – overzichtelijk, redelijk goed in te zoeken. Maar de contacten bevatten geen episodestructuur
- **Promedico-ASP** – overzichtelijk, goed in te zoeken
- **OmniHis Scipio** – informatie over huisartspraktijk die het dossier overdraagt pas achterin het PDF. Wordt gemakkelijk over het hoofd gezien
- **Promedico VDF** – zeer overzichtelijk, compleet
- **Zorgdossier** – het PDF bevat meer informatie dan MEDOVD, maar de correspondentie ontbreekt.
- **TetraHis** – gegevens vorige huisarts te summier (alleen naam vorige huisarts); in Journaal geen auteur vermelding
- **MicroHis** – in Journaal geen auteur vermelding; overzichtelijke lay-out
- **Mira** – uiterst summier PDF dat onvoldoende informatie bevat om te raadplegen bij vragen over geïmporteerde MEDOVD

Aanbevelingen MEDOVD-dossiers

Nr.	Aanbevelingen
1	MEDOVD-testen standaard in elke release / -versietest opnemen: - Exporteren eigen testdossier en beschikbaar stellen op centrale uitwisselplaats MEDOVD's - Importeren laatste exports concullega's + testrapportage beschikbaar stellen
2	Inrichten centrale uitwisselplaats MEDOVD's
3	EDI-validatietool (E.Novation) opnieuw beschikbaar stellen aan Stichting ION en HIS-leveranciers
4	Huisarts moet na import dossier vergelijken met PDF; niet zonder meer vertrouwen op volledigheid en juistheid geïmporteerde dossier!
5	Centraal meldpunt dossier-importproblemen inrichten.
6	Ontwikkelen universele MEDOVD-controller of converter !? / Man-in-the-middle software ?!

Aanbevelingen MEDOVD-dossiers *(vervolg)*

Nr.	Aanbevelingen
7	Vanuit gebruikersverenigingen is blijvende druk op HIS-leveranciers nodig om MEDOVD uitwisselbaarheid te verbeteren
8	Gebruikersverenigingen moeten ook inkijsfunctie hebben in testrapportages
9	Andere technische oplossing die wat soepeler omgaat met de syntaxis (bijv. HL7) (Rol : Nictiz ?)
10	Inhoud van het bijgeleverde PDF moet verder gestandaardiseerd worden