

Documentatieoverzicht AORTA- basisinfrastructuur



Betere zorg door betere informatie

postadres: Postbus 19121, 2500 CC Den Haag
bezoekadres: Oude Middenweg 55, 2491 AC Den Haag
telefoon: (070) 317 34 50; fax: (070) 320 74 37; e-mail: servicedesk@infoEPD.nl
www.nictiz.nl

Versie : 6.0.1.0
Datum : 16 april 2009

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Doel en doelgroep	4
1.2	Versie, status en wijzigingshistorie	4
1.3	Achtergrond.....	4
1.4	Reikwijdte	5
1.5	Structuur.....	5
1.6	Samenhang met andere documenten	5
2	Actuele documentatiesets AORTA.....	6
2.1	Documentatieset basisinfrastructuur	7
2.2	Documentatiesets zorgtoepassingen	9
3	De documentatieset basisinfrastructuur	10
3.1	Samenhang tussen documenten.....	10
3.2	Beschrijving van de documenten	11
3.2.1	Begeleidende documenten	11
3.2.2	Architectuurdocumenten	11
3.2.3	Programma's van eisen	12
3.2.4	Kwalificatieschema's en kwalificatiecriteria	13
3.2.5	Technische documentatie.....	14
3.3	Leeswijzer AORTA-documentatie	15
3.3.1	XIS-leveranciers	15
3.3.2	Netwerkleveranciers.....	16
3.3.3	Zorgaanbieders en zorgverleners	17
4	Referenties naar externe documenten	18
	Bijlage A: Vertaaltabel mei'07 → oktober'08	22

Lijst van figuren

Figuur 1:	Samenhang documentatiesets AORTA	7
Figuur 2:	Samenhang documentatieset basisinfrastructuur	10

1 Inleiding

1.1 Doel en doelgroep

Dit document definieert en beschrijft de samenhang tussen de documenten die in het kader van het programma AORTA zijn opgesteld en die gezamenlijk de generieke basisinfrastructuur voor gegevensuitwisseling in de zorg beschrijven. Die generieke basisinfrastructuur vormt het fundament waarop de diverse zorgtoepassingen zoals het elektronisch medicatiedossier en het waarneemdossier huisartsen zijn gebouwd. Tevens geeft dit document referenties naar andere, niet-AORTA documenten die als bron zijn gebruikt bij het schrijven van de AORTA-documentatie of die anderszins voor de lezer van belang kunnen zijn.

De generieke basisinfrastructuur voor gegevensuitwisseling in de zorg is beschreven in een set van meerdere documenten. Dit document biedt de nog niet met AORTA bekende lezer een overzicht van welke documenten er zijn en hoe die met elkaar samenhangen. Ook geeft dit document aan welke versies van de verschillende documenten samen de actuele documentatieset basisinfrastructuur vormen.

Dit document is van belang voor een ieder die zich, vanuit technisch perspectief, bezighoudt met berichtuitwisseling via de AORTA-basisinfrastructuur. Te denken valt met name aan XIS-leveranciers (ontwerpers, programmeurs, productmanagers) en zorgaanbieders (IT-personeel).

1.2 Versie, status en wijzigingshistorie

Dit is versie 6.0.1.0, de derde gepubliceerde versie van dit document, uitgebracht als onderdeel van de patch op de AORTA documentatierelase 2008, gepubliceerd op 16 april 2009.

De status van deze versie is "definitief".

Wijziging #1482 Door nieuw CA-model, pasmodel, certificaat- en CRL-profielen aanpassing aan de volgende externe referenties in hoofdstuk 4: [UZI CA-model] en [UZI].

1.3 Achtergrond

Om te komen tot meer doelmatigheid en kwaliteit in de zorg dienen bedrijfsprocessen beter ondersteund te worden door middel van ICT. Met de totstandkoming van een landelijke basisinfrastructuur wordt de basis gelegd voor het veilig en snel transmuraal uitwisselen van informatie tussen zorgverleners onderling en richting zorgverzekeraars. Daarnaast zullen ook medewerkers van zorginstellingen die werken met transmurale zorglogistieke en financieel-administratieve processen, gebruik kunnen gaan maken van de verbeterde communicatiemogelijkheden. Op termijn zal ook de patiënt toegang kunnen krijgen, bijvoorbeeld om zijn dossier in te zien of om gebruik te maken van bepaalde applicaties zoals het "on-line" maken van afspraken.

De door Nictiz ontwikkelde landelijke basisinfrastructuur voor uitwisseling van patiëntgegevens en de op die infrastructuur gebaseerde zorgtoepassingen zijn beschreven in een reeks van documenten. Die documenten hebben als doel om zorgaanbieders, XIS-leveranciers en leveranciers van de infrastructuurcomponenten te ondersteunen bij het realiseren van de uitwisseling van patiëntgegevens tussen zorgverleners. Omdat het een complexe infrastructuur betreft, heeft ook de bijbehorende documentatie een aanzienlijke omvang. Dit documentatieoverzicht helpt de lezer zijn weg te vinden door die uitgebreide documentatie van de basisinfrastructuur.

1.4 Reikwijdte

Dit document definieert de actuele documentatieset van de AORTA-basisinfrastructuur en is voor wat dat betreft normatief. Voor het overige is dit document informatief. Het gaat daarbij om de documentatiestructuur van AORTA en referenties naar externe documenten.

Dit document biedt dus een overzicht van de documentatie die de generieke basisinfrastructuur beschrijft, en *niet* een overzicht van de documenten die geschreven zijn of worden in het kader van de diverse zorgtoepassingen die op die basisinfrastructuur gebaseerd zijn. Per zorgtoepassing kan daar separaat aandacht aan worden besteed.

1.5 Structuur

Dit document is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 1 bevat een inleiding tot dit document;
- Hoofdstuk 2 definieert de actuele documentatiesets van AORTA;
- Hoofdstuk 3 beschrijft de samenhang tussen de documentatiesets van AORTA en tussen de diverse documenten binnen die documentatiesets;
- Hoofdstuk 4 geeft referenties naar externe documenten die gebruikt worden in de documentatieset basisinfrastructuur.

1.6 Samenhang met andere documenten

Dit document is een overzichtsdokument. Het is tevens binnen de AORTA-basisinfrastructuurdocumentatie het enige waarin versienummers genoemd worden. Wanneer in andere AORTA-documenten referenties staan (naar interne documenten), dan dient de lezer altijd dit document na te slaan om te zien welke versie in de referentie bedoeld wordt.

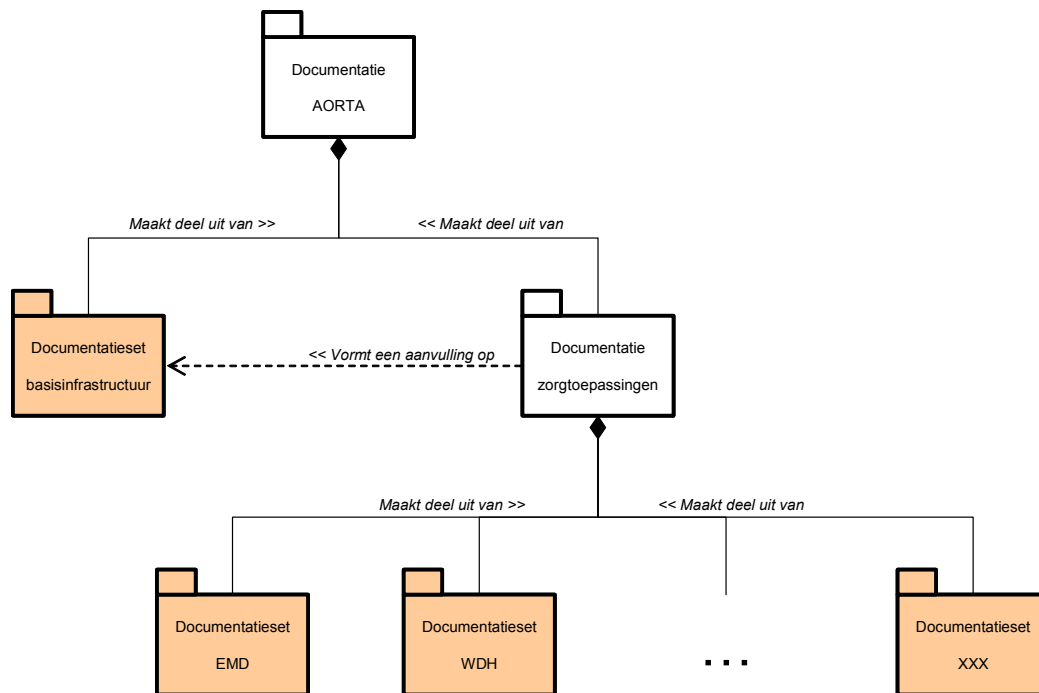
2 Actuele documentatiesets AORTA

Binnen AORTA verstaan we onder een *documentatieset* een verzameling van specifieke versies van documenten die gezamenlijk een complete beschrijving geven van een logisch afgebakend deel van AORTA. Een documentatieset omvat bij elkaar horende documenten die gezamenlijk gepubliceerd zijn in een release ("*baseline*") en de eventueel na die release uitgebrachte errata ("*patches*"). Een release kan meerdere documentatiesets omvatten.

De officiële documentatie van AORTA valt uiteen in twee delen:

- De documentatie van de basisinfrastructuur
Deze documentatieset beschrijft de generieke aspecten van informatie-uitwisseling via AORTA, die van belang zijn voor alle zorgtoepassingen die op AORTA gebaseerd zijn. Wijzigingen hierin zullen doorgaans gevolgen hebben voor alle gekoppelde systemen, ongeacht voor welke zorgtoepassing die gebruikt worden.
- De documentatie van de zorgtoepassingen
Deze documentatie beschrijft de specifieke aspecten per zorgtoepassing. Omdat er meerdere zorgtoepassingen zijn met elk meerdere documenten, valt dit deel van de AORTA-documentatie uiteen in meerdere documentatiesets. De documentatiesets per zorgtoepassing vormen een aanvulling op de documentatieset basisinfrastructuur. Per zorgtoepassing wordt daarin beschreven welke aanvullende (of afwijkende) beginselen, eisen, criteria en dergelijke gelden. Bij een strijdigheid tussen zorgtoepassing- en infrastructuurdocumentatie prevaleert daarom de zorgtoepassingdocumentatie.

Onderstaande figuur toont de samenhang tussen de actuele documentatiesets in een diagram:



Figuur 1: Samenhang documentatiesets AORTA

Op het moment van publiceren van een nieuwe documentatieset moet de daaraan voorafgaande documentatieset als verouderd worden beschouwd, met als kanttekening dat het nog verscheidene tijd kan duren voordat de specificaties van een nieuwe documentatieset volledig zijn geïmplementeerd. Tot dat moment zal de verouderde set nog (deels) vigerend blijven.

2.1 Documentatieset basisinfrastructuur

Onderstaande tabel definieert de actuele documentatieset van de basisinfrastructuur per 16 april 2009 die gepubliceerd is onder de naam "patch op de AORTA documentatierelease 2008, gepubliceerd op " aangevuld met nieuwe en gewijzigde documenten zoals gepubliceerd in april 2009.

Identificatie	Titel	Bron	Versie Datum
[Documentatieoverzicht]	Documentatieoverzicht AORTA-basisinfrastructuur	Nictiz	6.0.1.0 16 april 2009
[Verklarende woordenlijst]	Verklarende woordenlijst AORTA	Nictiz	6.0.0.0 31 oktober 2008
[AORTA Release Notes]	AORTA Release Notes	Nictiz	6.0.1.0 16 april 2009
[Architectuurvisie]	Architectuurvisie AORTA	Nictiz	6.0.1.0 16 april 2009
[Bedrijfsarchitectuur]	Bedrijfsarchitectuur AORTA	Nictiz	6.0.1.0 16 april 2009
[Informatiesysteemarchitectuur]	Informatiesysteemarchitectuur AORTA	Nictiz	6.0.1.0 16 april 2009
[Technische architectuur]	Technische architectuur AORTA	Nictiz	6.0.1.0 16 april 2009

Identificatie	Titel	Bron	Versie Datum
[Technische architectuur Bijlage C]	Technische architectuur AORTA Bijlage C	Nictiz	6.0.1.0 16 april 2009
[PvE GBZ]	Programma van eisen voor een goed beheerd zorgsysteem (GBZ)	Nictiz	6.0.1.0 16 april 2009
[Kwalificatieschema GBZ]	Kwalificatieschema voor een goed beheerd zorgsysteem (GBZ)	Nictiz	6.0.0.0 31 oktober 2008
[Testscenario's GBZ]	Testscenario's basisinfrastructuur voor een GBZ	Nictiz	6.0.1.0 3 april 2009
[Typekwalificatieschema XIS]	Typekwalificatieschema voor een XIS	Nictiz	6.0.1.0 16 april 2009
[AO Medicatiegegevens]	Architectuurontwerp Medicatiegegevens	Nictiz	6.0.0.0 31 oktober 2008
[IH HL7v3 Medicatiegegevens]	Implementatiehandleiding HL7v3 Medicatiegegevens	Nictiz	6.0.0.0 31 oktober 2008
[PvE GBZ Medicatiegegevens]	Addendum PvE GBZ voor Medicatiegegevens	Nictiz	6.0.0.0 31 oktober 2008
[Testscenario's Medicatiegegevens]	Testscenario's medicatiegegevens	Nictiz	6.0.1.0 3 april 2009
[AO Huisartswaarneemgegevens]	Architectuur huisartswaarneemgegevens	Nictiz	6.0.1.0 31 maart 2009
[IH HL7v3 Huisartswaarneemgegevens]	Implementatiehandleiding HL7v3 Huisartswaarneemgegevens	Nictiz	6.0.1.0 31 maart 2009
[Testscenario's Huisartswaarneemgegevens]	Testscenario's huisartswaarneemgegevens	Nictiz	6.0.1.0 3 april 2009
[AO Medicatiebewaking]	Architectuurontwerp Medicatiebewaking	Nictiz	6.0.0.0 31 oktober 2008
[IH HL7v3 Medicatiebewaking]	Implementatiehandleiding HL7 versie 3 Medicatiebewaking	Nictiz	6.0.1.0 16 april 2009
[PvE GBZ Medicatiebewaking]	Addendum PvE GBZ voor Medicatiebewaking	Nictiz	6.0.0.0 31 oktober 2008
[Testscenario's medicatiebewaking]	Testscenario's medicatiebewaking	Nictiz	6.0.1.0 3 april 2009
[PvE ZSP]	Programma van eisen voor een zorgserviceprovider (ZSP)	Nictiz	6.0.1.0 16 april 2009
[Kwalificatieschema ZSP]	Kwalificatieschema voor een zorgserviceprovider (ZSP)	Nictiz	6.0.0.0 31 oktober 2008
[IH berichttransport]	Implementatiehandleiding berichttransport	Nictiz	6.0.0.0 31 oktober 2008
[IH HL7v3 basiscomponenten]	Implementatiehandleiding HL7v3 basiscomponenten	www.hl7.org	2.0 31 mei 2007
[IH berichtwrappers]	Implementatiehandleiding berichtwrappers	Nictiz	6.0.0.0 31 oktober 2008
[IH generieke berichten]	Implementatiehandleiding generieke berichten	Nictiz	6.0.1.0 16 april 2009
[IH Authenticatie en Handtekening]	Implementatiehandleiding Tokenauthenticatie en Elektronische Handtekening	Nictiz	6.0.1.0 16 april 2009
[XMLmateriaal]	Generiek XML-materiaal AORTA	Nictiz	6.0.1.0 16 april 2009
[Whitepaper AORTA]	Whitepaper AORTA	Nictiz	6.0.1.0 16 april 2009

NB. De lezer dient er te allen tijde rekening mee te houden dat na de publicatie van een of meer van de bovengenoemde documenten errata verschenen zijn. Raadpleeg daarom

altijd de Nictiz-website voor de meest recente documentatieset. Nictiz zal bij het uitbrengen van patches ook dit documentatieoverzicht bijwerken.

Documentatie (binnen of buiten AORTA) kan aan de documentatieset basisinfrastructuur refereren met de verwijzing 'AORTA-BI'. Deze verwijzing kan tevens gebruikt worden als voorvoegsel bij refereren aan documenten binnen de documentatieset.

2.2 Documentatiesets zorgtoepassingen

Elke zorgtoepassing heeft een eigen actuele documentatieset, die gezien moet worden als aanvulling op de basisinfrastructuurdocumentatie. Elke zorgtoepassing kent een eigen releasekalender en kan ook, analoog aan dit document 'Documentatieoverzicht AORTA-basisinfrastructuur', een eigen documentatieoverzicht krijgen, waarin de voor de betreffende zorgtoepassing geldende actuele documentatieset wordt gedefinieerd.

Onderstaande tabel toont een overzicht van de zorgtoepassingen op AORTA per 16 april 2009. Voor de actuele stand van zaken met betrekking tot de zorgtoepassingen, zie de website van Nictiz <http://www.nictiz.nl>.

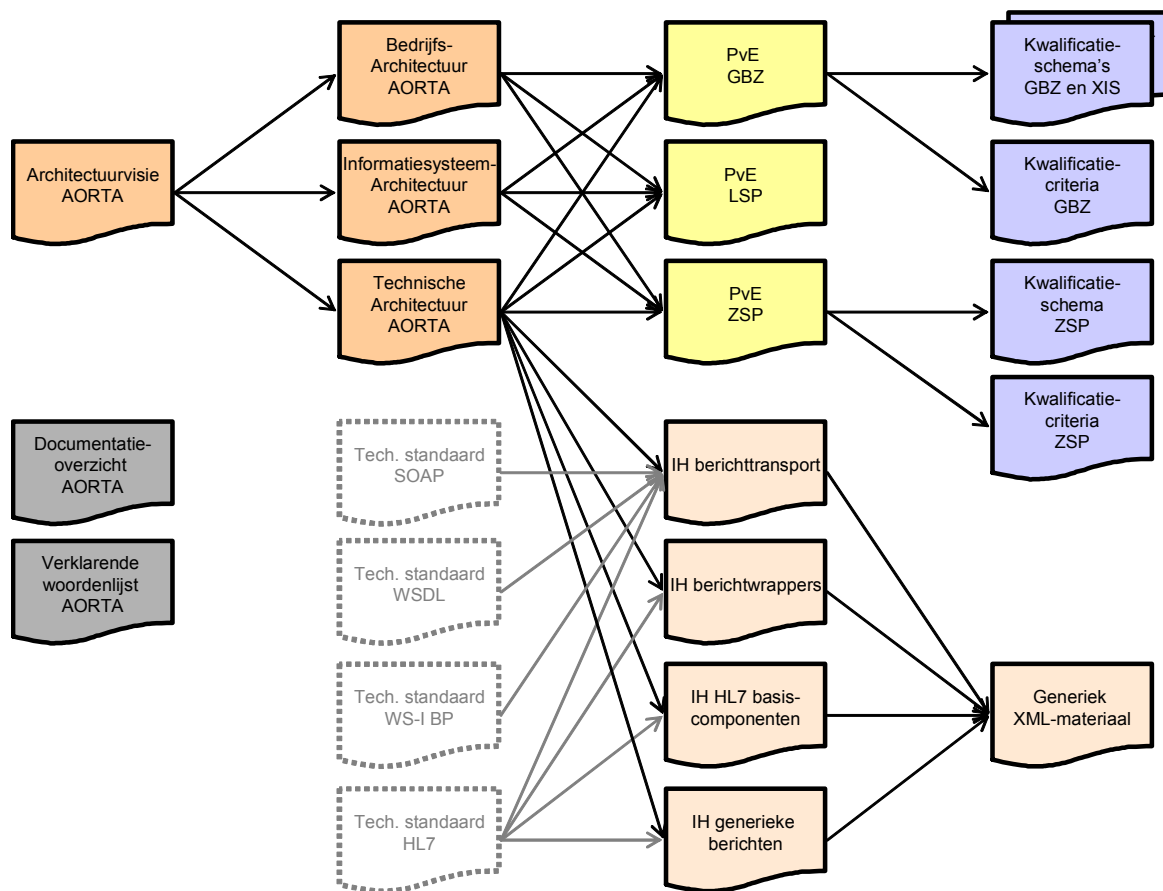
Nr	Id.	Zorgtoepassing
1	EMD	medicatiegegevens
2	WDH	huisartswaarneemgegevens

Documentatie (binnen of buiten AORTA) kan aan de documentatieset van een specifieke zorgtoepassing refereren met de verwijzing 'AORTA-XXX', waarbij XXX vervangen moet worden door de afkorting van de zorgtoepassing conform bovenstaande tabel. Die verwijzing kan tevens gebruikt worden als voorvoegsel bij refereren aan documenten uit de betreffende documentatieset. Gebruik daarvoor na het voorvoegsel de afkorting van het betreffende document zoals die wordt gegeven in het documentatieoverzicht van de betreffende zorgtoepassing.

3 De documentatieset basisinfrastructuur

3.1 Samenhang tussen documenten

De onderstaande figuur toont de samenhang tussen de diverse documenten binnen de documentatieset basisinfrastructuur, zoals gedefinieerd is in paragraaf 2.1.



Figuur 2: Samenhang documentatieset basisinfrastructuur

De pijlen tussen de documenten geven aan dat het ene document (waarnaar de pijl wijst) in hoofdzaak is afgeleid van het andere (waarvandaan de pijl vertrekt). De pijlen geven daarmee globaal een aanbevolen leesvolgorde, hoewel de optimale leesvolgorde uiteindelijk afhankelijk is van de doelgroep tot welke de lezer behoort en diens voorkennis. De lezer wordt geadviseerd in elk geval eerst kennis te nemen van de twee begeleidende documenten (grijs weergegeven in de figuur).

Het kleurgebruik in de figuur stemt overeen met de groepering van de documenten zoals die gehanteerd wordt bij de beschrijvingen in de volgende paragraaf.

3.2 Beschrijving van de documenten

In de navolgende paragrafen worden de documenten uit de documentatieset basisinfrastructuur toegelicht.

3.2.1 Begeleidende documenten

De begeleidende documenten zijn bedoeld als hulpmiddel voor de lezer bij het lezen van de AORTA-documenten en het implementeren van de specificaties.

Documentatieoverzicht AORTA

Het documentatieoverzicht (het voorliggende document) biedt de lezer een overzicht van welke documenten beschikbaar zijn en hoe die documenten samenhangen met elkaar en met externe documenten. Het heeft een informatief karakter en kan door lezers die nog niet bekend zijn met AORTA gelezen worden als eerste document.

Verklarende woordenlijst AORTA

De verklarende woordenlijst biedt een overzicht van begrippen en afkortingen die in de AORTA-documentatie gebruikt worden. Het is niet bedoeld als document om afzonderlijk te lezen, maar als naslagwerk om in te zien tijdens het lezen van en werken met de overige AORTA-documenten.

NB. In vorige releases was een 'Handboek voor ICT-leveranciers' opgenomen. Dat beschreef de acties die leveranciers van informatiesystemen voor zorgaanbieders moeten nemen om hun systemen te kunnen laten aansluiten op het LSP ten behoeve van een van de zorgtoepassingen medicatiegegevens of huisartswaarneemgegevens. De betreffende informatie is met ingang van de AORTA release mei 2007 opgenomen in de documentatie van de respectievelijke zorgtoepassingen. Het Handboek is daarmee komen te vervallen.

3.2.2 Architectuurdocumenten

De architectuurdocumenten beschrijven de kaders en ontwerpbeslissingen van AORTA.

Architectuurvisie AORTA

De architectuurvisie beschrijft op een hoog niveau van abstractie de kaders en grondbeginselen van de geautomatiseerde transmurale berichtenuitwisseling in de zorg. Het geeft een overzicht van de landelijke basisinfrastructuur voor die berichtenuitwisseling met de daarin benodigde infrastructurele voorzieningen en de daaraan gekoppelde systemen inclusief de onderlinge samenwerking en de samenhang van die systemen. De bijbehorende bekostiging en organisatorische totstandkoming van de basisinfrastructuur vormen geen onderdeel van het stuk. Het document biedt aldus een blauwdruk op hoofdlijnen, die in de vervolgdokumenten verder uitgewerkt wordt.

Bedrijfsarchitectuur AORTA

De bedrijfsarchitectuur geeft een nadere uitwerking van de architectuurvisie, vanuit bedrijfskundig perspectief. Het definieert en analyseert het werkgebied van AORTA in termen van:

- de partijen in de zorg en de wijze waarop zij zijn georganiseerd,
- de diensten die zij elkaar leveren en de daaraan verbonden rechten en plichten, en
- de wijze waarop zij samenwerken en de informatie die zij uitwisselen.

Daarbij worden alle ondersteunende ICT-voorzieningen nog buiten beschouwing gelaten.

De bedrijfsarchitectuur is niet bedoeld als richtlijn voor de manier waarop zorgpartijen moeten samenwerken, maar vormt de basis om te kunnen bepalen welke ICT-voorzieningen de verschillende partijen in de zorg nodig hebben om informatie te kunnen vastleggen en uitwisselen met elkaar

Informatiesysteemarchitectuur AORTA

De informatiesysteemarchitectuur geeft een nadere uitwerking van de architectuurvisie, vanuit informatiesysteem perspectief, mede gebaseerd op de eerder uitgewerkte bedrijfsarchitectuur. Het definieert en analyseert het werkgebied van AORTA in termen van:

- de applicaties die de verschillende gebruikers nodig hebben,
- de gebruiksscenario's die door die applicaties ondersteund moeten worden,
- de objecten zoals die voor de gebruikers zichtbaar zijn, en
- de interacties die de objecten onderling hebben.

Daarbij wordt de benodigde technologie nog buiten beschouwing gelaten.

De informatiesysteemarchitectuur vormt de basis om in de technische architectuur te kunnen bepalen welke technologie op welke manier wordt ingezet om de benodigde ICT-voorzieningen te kunnen realiseren.

Technische architectuur AORTA

De technische architectuur geeft een nadere uitwerking van de architectuurvisie, vanuit technisch perspectief. Het definieert en analyseert het werkgebied van AORTA in termen van:

- de ICT-voorzieningen die de basisinfrastructuur gaan vormen: de SBV-Z, het UZI-register, de ZIM, de RF en de DCN'en,
- de ICT-voorzieningen van de afzonderlijke zorgpartijen: de GBZ'en met de XIS-applicaties,
- de informatietechnologie die gebruikt wordt voor de communicatie tussen al die ICT-voorzieningen: HL7v3, Web Services, etc.

De technische architectuur vormt samen met de Informatiesysteemarchitectuur de basis om de programma's van eisen en implementatiehandleidingen op te stellen.

3.2.3 Programma's van eisen

De programma's van eisen beschrijven de concrete eisen die gesteld worden aan de invulling van de in de architectuurdocumenten gedefinieerde componenten, voor zover die eisen niet specifiek zijn voor een bepaalde zorgtoepassing. Die eisen volgen uit de ontwerpbeslissingen die in de architectuur gedocumenteerd zijn.

Er zijn drie programma van eisen:

- Programma van eisen aan een GBZ
- Programma van eisen aan een ZSP
- Programma van eisen aan het LSP

Programma van eisen aan een GBZ

Het programma van eisen aan een GBZ specificeert op detailniveau de eisen waaraan een informatiesysteem (XIS) van een zorgaanbieder moet voldoen om te mogen worden aangesloten op het landelijk schakelpunt. Het beschrijft zowel procedurele, functionele als technische aspecten, onderverdeeld in applicatie-eisen, implementatie-eisen en exploitatie-eisen. Een zorgaanbieder met een systeem dat aan de gestelde eisen voldoet, kan dat laten kwalificeren als goed beheerd zorgsysteem (GBZ).

Het document kan tevens worden gebruikt door XIS-leveranciers die een XIS-typekwalificatie willen verwerven voor hun XIS. Een XIS-typekwalificatie kan een afnemende zorgaanbieder veel werk besparen, doordat alleen het resterende deel van de GBZ-kwalificatieprocedure hoeft te worden doorlopen.

Programma van eisen aan het LSP

Het programma van eisen aan het LSP specificeert de eisen waaraan het landelijk schakelpunt, inclusief Zorginformatiemakelaar (ZIM), moet voldoen, opdat het mag worden toegepast voor de basisinfrastructuur van AORTA. Het beschrijft zowel organisatorische, procedurele, functionele als technische aspecten. Een dienstverlener die voldoet aan al deze eisen, kan zich laten kwalificeren als ontwikkelaar, implementator en exploitant van het landelijk schakelpunt.

Dit PvE LSP vormt de basis voor de acceptatie, het beheer, het onderhoud en de exploitatie van een Zorg Informatie Makelaar (ZIM) van het landelijk schakelpunt (LSP). Op basis van dit document heeft eerder de aanbesteding van bouw en exploitatie van het LSP plaatsgevonden. Het stuk is voornamelijk niet openbaar.

Programma van eisen aan een ZSP

Het programma van eisen aan een ZSP specificeert de eisen waaraan een datacommunicatienetwerk moet voldoen, opdat het mag worden toegepast voor de verbinding van een goed beheerd zorgsysteem van een zorgaanbieder op het landelijk schakelpunt. Het beschrijft zowel organisatorische, procedurele, functionele als technische aspecten. Een datacommunicatiedienstverlener die aan de gestelde eisen voldoet, kan zich laten kwalificeren als ZSP.

3.2.4 Kwalificatieschema's en kwalificatiecriteria

De kwalificatieschema's beschrijven volgens welke processen een GBZ of ZSP gekwalificeerd wordt, wat de betekenis van kwalificatie is en welke criteria bij het kwalificeren worden gehanteerd. Het belangrijkste doel is de kwalificering tot een objectief proces (dat wil zeggen, niet afhankelijk van degene die het uitvoert) te maken.

De kwalificatiecriteria zijn, hoewel logisch deel uitmakend van de kwalificatieschema's, om beheertechnische redenen in aparte documenten opgenomen. Ze beschrijven op welke wijze het voldoen aan de eisen in de corresponderende programma's van eisen getoetst of beoordeeld wordt, en kunnen gezien worden als informatieve toelichting op de programma's van eisen.

Kwalificatieschema's voor een GBZ en voor een XIS

Het kwalificatieschema voor een GBZ beschrijft welke betekenis het heeft om als GBZ gekwalificeerd te zijn en hoe het proces van kwalificering verloopt. Het is geschreven ten

behoefte van zorgaanbieders die de GBZ-eisen willen realiseren en zich willen voorbereiden om voor kwalificatie in aanmerking te komen. Het typekwalificatieschema voor een XIS is een afgeleid document, en beschrijft de typekwalificatie van een XIS. Dat document is vooral van belang voor XIS-leveranciers die hun softwareproduct willen laten kwalificeren.

Kwalificatiecriteria voor een GBZ

De kwalificatiecriteria voor een GBZ vormen een aanvulling op het kwalificatieschema voor een GBZ, en beschrijven de criteria die tijdens de kwalificering gehanteerd worden bij het beoordelen of aan de GBZ-eisen is voldaan. Dit document wordt tevens gebruikt bij de typekwalificatie van XIS'en.

Kwalificatieschema voor een ZSP

Het kwalificatieschema voor een ZSP beschrijft welke betekenis het heeft om als ZSP gekwalificeerd te zijn en hoe het proces van kwalificering verloopt. Het is geschreven ten behoeve van netwerkdienstverleners die de ZSP-eisen willen realiseren en zich willen voorbereiden om voor kwalificatie in aanmerking te komen.

Kwalificatiecriteria voor een ZSP

De kwalificatiecriteria voor een ZSP vormen een aanvulling op het kwalificatieschema voor een ZSP, en beschrijven de criteria die tijdens de kwalificering gehanteerd worden bij het beoordelen of aan de ZSP-eisen is voldaan.

3.2.5 Technische documentatie

De implementatiehandleidingen beschrijven tot op gedetailleerd niveau hoe de berichtenuitwisseling geïmplementeerd moet worden en wat de functionele specificaties van die berichten zijn. Ze zijn gebaseerd op enerzijds de architectuurdocumenten van AORTA en anderzijds een aantal technische standaarden. De documenten zijn primair bedoeld voor XIS-leveranciers en dan met name architecten en ontwikkelaars.

Technische standaarden (externe documentatie)

Bij AORTA wordt gebruik gemaakt van diverse technische standaarden. De belangrijkste zijn in de figuur aangegeven. Merk op dat met name de HL7-standaard de basis is voor berichtenuitwisseling in AORTA.

Implementatiehandleiding berichttransport

Dit document beschrijft hoe berichten in AORTA getransporteerd worden tussen systemen. Het behandelt daartoe diverse aspecten op de relevante lagen van de in AORTA gebruikte *protocolstack*.

Implementatiehandleiding HL7 basiscomponenten

Dit document beschrijft een aantal bouwstenen die gebruikt kunnen worden bij het samenstellen van HL7-berichten. Het behandelt daartoe identificatiemechanismen, vocabulaires, datatypes en zogenaamde *common message element types* (CMET's).

Implementatiehandleiding berichtwrappers

Dit document beschrijft de rol en invulling van de zogenaamde *wrappers* in het HL7-berichtenverkeer.

Implementatiehandleiding generieke berichten

Dit document beschrijft en definieert de generieke HL7-berichten die binnen AORTA gebruikt kunnen worden. Generieke berichten zijn niet beperkt tot een specifieke zorgtoepassing maar kunnen in alle zorgtoepassingen gebruikt worden indien gewenst. Het betreft onder andere berichten voor de Verwijsindex of de in AORTA gebruikte registers.

XML-materiaal

Het XML-materiaal bevat een aantal bestanden die door ontwikkelaars gebruikt worden tijdens het bouwen van de software. Het materiaal, gedistribueerd als een zip-bestand, bevat de *XML-schema's* van de berichten, *schematranscripts* ter validatie daarvan, *WSDL's* voor het implementeren van webservices en diverse *voorbeeldberichten*.

3.3 Leeswijzer AORTA-documentatie

Deze paragraaf biedt een leeswijzer voor de documentatie voor de volgende doelgroepen die producten (willen gaan) gebruiken of leveren voor de uitwisseling van elektronische patiëntgegevens via AORTA:

- **XIS-leveranciers**, onderscheiden in ontwikkelaars, architecten en productmanagers
- **Netwerkleveranciers**
- **Zorgaanbieders**, onderscheiden in management en ICT beheerders, en zorgverleners

3.3.1 XIS-leveranciers

ICT-ontwikkelaars van XIS-leveranciers

De ontwikkelaars dienen een goed begrip te hebben van het PvE GBZ, de implementatiehandleidingen en het XML-materiaal van zowel de basisinfrastructuur als de zorgtoepassing(en) die zij met hun product(en) ondersteunen. Daarbij wordt aanbevolen deze documenten van enerzijds de basisinfrastructuur en anderzijds de betreffende zorgtoepassingen naast elkaar te lezen.

Alle overige documenten dienen als naslagwerk.

Voorbeeld: Primaire documentatie voor een ICT-ontwikkelaar medicatiegegevens:

- *PvE GBZ (Generiek) + PvE GBZ (medicatiegegevens)*
- *Implementatiehandleiding berichttransport*
- *Implementatiehandleiding HL7-basiscomponenten*
- *Implementatiehandleiding berichtwrappers*
- *Implementatiehandleiding generieke berichten*
- *Implementatiehandleiding HL7v3 EMD*
- *XML-materiaal*

ICT-architecten van XIS-leveranciers

De architecten dienen een goed begrip te hebben van het architectuurdocumenten van zowel de basisinfrastructuur als de betreffende zorgtoepassing(en) die zij met hun

product(en) ondersteunen. Daarbij wordt aanbevolen deze documenten van enerzijds de basisinfrastructuur en anderzijds de betreffende zorgtoepassingen naast elkaar te lezen. Het PvE GBZ van de basisinfrastructuur en de betreffende zorgtoepassingen(en) alsmede het PvE ZSP dient voor hen als naslagwerk. Alle overige documenten kunnen zij ter informatie gebruiken.

Voorbeeld: Primaire documentatie voor een ICT-architect medicatiegegevens:

- *Architectuurvisie AORTA*
- *Bedrijfsarchitectuur AORTA*
- *Informatiesysteemarchitectuur AORTA*
- *Technische architectuur AORTA*
- *Architectuurontwerp medicatiegegevens*

Productmanagers van XIS-leveranciers

De productmanagers dienen een goed begrip te hebben van het architectuurdocumenten van zowel de basisinfrastructuur als de betreffende zorgtoepassing(en) die zij met hun product(en) ondersteunen. Daarbij wordt aanbevolen deze documenten van enerzijds de basisinfrastructuur en anderzijds de betreffende zorgtoepassingen naast elkaar te lezen. Het PvE GBZ van de basisinfrastructuur en de betreffende zorgtoepassingen(en) dient voor hen als naslagwerk. Alle overige documenten kunnen zij ter informatie gebruiken.

Voorbeeld: Primaire documentatie voor een productmanager medicatiegegevens:

- *Architectuurvisie AORTA*
- *Bedrijfsarchitectuur AORTA*
- *Informatiesysteemarchitectuur AORTA*
- *Technische architectuur AORTA*
- *Architectuurontwerp medicatiegegevens*

3.3.2 Netwerkleveranciers

Deze zorgserviceproviders dienen een goed begrip te hebben van het PvE ZSP van de infrastructuur en (indien aanwezig) van de aanvullende eisen in het PvE ZSP voor de betreffende zorgtoepassing(en) die gebruik maken van hun netwerkdiensten.

De architectuurdocumenten van de infrastructuur alsmede de betreffende zorgtoepassing(en) kunnen zij als naslagwerk hanteren. Alle overige documenten kunnen zij ter informatie gebruiken.

Voorbeeld: Primaire documentatie voor een netwerkleverancier:

- *Programma van eisen aan een ZSP*

3.3.3 Zorgaanbieders en zorgverleners

Managers van zorgaanbieders

De managers dienen een goed begrip te hebben van het architectuurdocumenten van zowel de basisinfrastructuur als de betreffende zorgtoepassing(en) die hun organisatie gebruikt. Daarbij wordt aanbevolen steeds te starten met het lezen van de documenten van de betreffende zorgtoepassing(en) en de documenten van de basisinfrastructuur ernaast.

Het PvE GBZ van de basisinfrastructuur en de betreffende zorgtoepassingen(en) dient voor hen als naslagwerk. Alle overige documenten kunnen zij ter informatie gebruiken

Voorbeeld: Primaire documentatie voor een manager van een HAP:

- *Architectuurvisie AORTA*
- *Bedrijfsarchitectuur AORTA*
- *Architectuurontwerpen medicatiegegevens, huisartswaarneemgegevens, ...*

ICT-beheerders van zorgaanbieders

De ICT beheerders dienen een goed begrip te hebben van het PvE GBZ van de basisinfrastructuur en de betreffende zorgtoepassingen(en). Daarbij wordt aanbevolen steeds te starten met het lezen van de documenten van de betreffende zorgtoepassing(en) en de documenten van de basisinfrastructuur ernaast.

De architectuurdocumenten en implementatiehandleidingen van zowel de basisinfrastructuur als de betreffende zorgtoepassing(en) die hun organisatie gebruikt kunnen zij als naslagwerk gebruiken.

Alle overige documenten kunnen zij ter informatie gebruiken

Voorbeeld: Primaire documentatie voor een ICT-beheerder van een HAP:

- *Programma van eisen aan een GBZ (Generiek)*
- *Programma's van eisen aan een GBZ (medicatiegegevens, huisartswaarneemgegevens, ...)*

Zorgverleners

Zorgverleners dienen als gebruiker een goed begrip te hebben van de architectuurdocumenten van de betreffende zorgtoepassing(en) die hun organisatie gebruikt.

De architectuurdocumenten van de basisinfrastructuur kunnen zij als naslagwerk hanteren. Alle overige documenten kunnen zij ter informatie gebruiken.

Voorbeeld: Primaire documentatie voor een huisarts:

- *Architectuurontwerp medicatiegegevens*
- *Architectuurontwerp huisartswaarneemgegevens*

4 Referenties naar externe documenten

Dit hoofdstuk geeft een opsomming van referenties naar externe documenten, zoals die in de AORTA-documentatie gebruikt worden. De term extern duidt hier aan dat het gaat om documenten die zelf geen onderdeel uitmaken van de AORTA-documentatie; raadpleeg voor het achterhalen van de gegevens van interne documenten hoofdstuk 2.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van in de documentatieset basisinfrastructuur gebruikte referenties. In de linker kolom staat het label dat daarbij gebruikt wordt; in de kolommen daarnaast staan de documentgegevens. Om het opzoeken te vergemakkelijken zijn de referenties alfabetisch gesorteerd op identificatie.

Identificatie	Titel	Bron	Versie Datum
[AETSDK]	Deze Software Developers Kit is beschikbaar gesteld door AET Europe B.V. en geeft toelichting geeft bij de PKCS#11 stappen die nodig zijn voor het ondertekenen van een authenticatie 'challenge'. Naast een presentatie waarin iedere PKCS#11 functie aanroep is toegelicht bevat de SDK ook PKCS#11 voorbeeldcode.	www.uziregister.nl	
[AUTOR. RL. HWG]	Modelrichtlijn en voorlichtings- materiaal autorisatie van koplopers HWG	Nictiz	
[Basic Profile]	Basic Profile Version 1.0	www.ws-i.org	1.0
[Bbsn-z]	"Besluit gebruik burgerservicenummer in de zorg"	VWS	
[BOPZ]	"Wet bijzondere opnemingen in psychiatrische ziekenhuizen"		
[BSN]	een verzameling documenten m.b.t. het BSN-stelsel	www.programmabs n.nl	
[BSP]	Basic Security Profile Version 1.0, Final, 2007-03-30	www.ws-i.org	1.0 2007-03-30
[Bytes op recept]	Bytes op recept 16/09/2002	IBMG, EUMC	16/09/2002
[Deelnemersovereenkomst]	"Deelnemersovereenkomst"	Nictiz	
[DWA berichten]	Dienstwaarneming Apotheken dec. 1997	CSIZ	1997
[Eigen GBZ-verklaring]	"Model Eigen GBZ-Verklaring"	Nictiz	
[EMD Plus]	Programma EMD Plus, Plan van aanpak, versie 1.1, 31 oktober 2006	Nictiz	1.1 31 oktober 2006
[EMD-autorisatie]	"Modelrichtlijn en modelvoorlichtingsmateriaal autorisatie voor koplopers Electronisch Medicatie Dossier", versie 1.0, november 2005, Leidschendam	Nictiz	1.0 november 2005
[EXCC14N]	Exclusive XML Canonicalization, Version 1.0, W3C Recommendation, 18 July 2002	www.w3.org	1.0 18 July 2002
[Extramurale berichten]	Extramuraal Medicatieopname, april 2000	KNMP, NVZA	april 2000
[Geneesmiddelbijwerking]	Ziekenhuisopnamen door bijwerking van geneesmiddelen – een inventarisatie-	Erasmus MC	
[G-standaard]	G-standaard tabellen en thesaurus 21/05/2003	Z-index	21-05-2003

Identificatie	Titel	Bron	Versie Datum
[HARM]	Hospital Admissions Related to Medication	UMCU	
[Hbsn-z]	"Handboek invoering en gebruik burgerservicenummer in de zorg"	VWS	
[HI EMD/WDH]	Handboek Invoering EMD/WDH	IO	
[HL7v3 ballot11]	HL7 Version 3 Ballot 11, September 2005 Normative Edition 2005	www.hl7.org	September 2005
[HL7v3 ballot7]	HL7 Version 3 Standard, ballot #7	www.hl7.org	
[HL7v3]	HL7 Version 3 Standard	www.hl7.org	
[HTTP]	RFC 2616 Hypertext Transfer Protocol -- HTTP/1.1	http://www.ietf.org	
[IH HL7v3 PERI]	Implementatiehandleiding HL7v3 Perinatologie	Nictiz	
[KNMG]	Privacy-wetgeving en het omgaan met patiëntgegevens, KNMG Handleiding voor artsen, Utrecht, mei 2001, KNMG.	KNMG	mei 2001
[LDAPUTF8]	Lightweight Directory Access Protocol (v3) :UTF-8 String Representation of Distinguished Names, IETF, December 1997	www.ietf.org/rfc/rfc2253.txt	December 1997
[MIME]	Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part One: Format of Internet Message Bodies	www.ietf.org/rfc/rfc2045.txt	
[Mod Autorisatie]	Modelrichtlijn en modelvoorlichtingsmateriaal autorisatie voor koplopers elektronisch medicatie dossier	Nictiz	
[MSCrypto]	Microsoft Cryptography API is an application programming interface included with Microsoft Windows operating systems that provides services to enable developers to secure Windows-based applications using cryptography.	msdn2.microsoft.com/en-us/library/aa380256.aspx	
[Namespaces]	Namespaces in XML 1.0 (Second Edition)	www.w3.org/TR/xml-names/	1.0
[NEN7503]	NEN 7503 Medische informatica – berichtenverkeer – recept en verstrekingsberichten, sept.2003	NEN	sept 2003
[NEN7510]	"Nederlandse norm NEN7510 (nl), Medische Informatica – Informatiebeveiliging in de zorg - Algemeen"	NEN	
[NHG referentie model]	Revisie NHG referentie model	NHG	
[NictizED2005]	NictizED2005-okt_1.1.13.zip	Nictiz	
[PKCS#11]	Public-Key Cryptography Standards#11 :Cryptographic Token Interface Standard. This standard specifies an API, called Cryptoki, to devices which hold cryptographic information and perform cryptographic functions.	http://www.rsa.com/rsalabs/node.asp?id=2133	
[prENV13606:2003]	"Health Informatics – Electronic Health Care Record communication", revised final draft, May 2000	CEN/TC251	2000
[Privacy]	Privacy bij ICT in de zorg november 2002, T.F.M. Hooghiemstra, CBP	CBP	november 2002
[Rap Vaststelling MD]	Gegevensuitwisseling via het landelijk elektronisch medicatiedossier	KNMP, NHG, OMS, NVZA, Nictiz	
[ref. model NHG]	Referentiemodel 2005 van de NHG	NHG	

Identificatie	Titel	Bron	Versie Datum
[Richtlijn]	Richtlijn 'Overdracht van medicatiegegevens', versie 1.0, 12 februari 2008	IGZ, VWS e.a.	1.0 12 februari 2008
[RL HA HAP]	Richtlijn gegevensuitwisseling huisarts en centrale huisartspost	NHG	
[SBV-Z]	De actuele versie van de SBV-Z documenten op het gebied van BSN en WID die het gebruik van HL7 v3 berichten beschrijven.	SBV-Z www.sbv-z.nl onder "Technische specificaties"	
[SOAP]	Simple Object Access Protocol (SOAP) 1.1	http://www.w3.org/TR/SOAP	
[Tijdmachine]	"Access to EHR and access control at a moment in the past: a discussion of the need and an exploration of the consequences"	artikel van Ab Bakker voor IMIA Working Conference "Realizing Security of the Electronic Health Record", 31 mei - 3 juni 2003, Varenna, Italië	
[UML]	"UML in a Nutshell, a desktop quick reference" 1 st edition 1998, Sinan Si Alhir, O'Reilly and Associates Inc. USA	O'Reilly and Associates	1998
[UZI]	een verzameling documenten m.b.t. het UZI-register	www.uziregister.nl	
[UZIPAS]	CA model, Pasmodel, Certificaat- en CRL-profielen, Agentschap CIBG, v. 2.2, november 2007	www.uziregister.nl	2.2 november 2007
[UZITS]	Toegepaste standaarden, Landelijk Operationeel UZI-register, 1.2,4 januari 2006, CIBG	www.uziregister.nl	1.2 4 januari 2006
[Vaststelling Medicatiedossier]	Gegevensuitwisseling via het landelijk elektronisch medicatiedossier	Werkgroep Vaststelling medicatiedossier	
[Voorstel contra-indicaties]	Voorstel voor nationale lijst van contra-indicaties waarop bij voorschrijvers en in de apotheek bewaakt moet kunnen worden, 1 november 2007	Nictiz	1 november 2007
[WBP]	"Wet Bescherming Persoonsgegevens"	CBP	
[Wbsn-z]	"Wet gebruik burgerservicenummer in de zorg"	VWS	
[WDH-autorisatie]	"Modelrichtlijn en modelvoorlichtingsmateriaal autorisatie voor koplopers Waarneem Dossier Huisartsen", versie 1.0, november 2005, Leidschendam	Nictiz	1.0 november 2005
[Wet BIG]	Wet op de beroepen in de gezondheidszorg	VWS	
[WGBO Praktijk]	Van wet naar praktijk. Implementatie van de WGBO. Deel 4 Toegang tot Patiëntengegevens, juni 2004	KNMG	juni 2004
[WGBO]	"Wet op de geneeskundige behandelingsovereenkomst"	VWS	
[WOG]	"Wet op de geneesmiddelenverstrekking"	VWS	
[WSDL]	Web Services Description Language (WSDL) 1.1, W3C Note, 15 March 2001	http://www.w3.org/TR/wsdl	15 March 2001

Identificatie	Titel	Bron	Versie Datum
[WSS]	Web Services Security: SOAP Message Security 1.0, OASIS Standard Specification, March 2004	http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0.pdf	March 2004
[WSX509]	Web Services Security X.509 Certificate Token Profile 1.0, OASIS Standard Specification, March 2004	http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0.pdf	March 2004
[X509]	Information technology – Open Systems Interconnection – The Directory: Public-key and attribute certificate frameworks, Recommendation X.509, 08-2005	http://www.itu.int/rec/dologin_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.509-200508-I!!PDF-E&type=items	08-2005
[X509CRL]	Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile	http://www.ietf.org/rfc/rfc3280.txt	
[XIS-overeenkomst]	"Raamovereenkomst ten behoeve van XIS-typekwalificatie"	Nictiz	
[XML]	Extensible Markup Language (XML) 1.0, W3C Recommendation, Fourth Edition, 16 August 2007	http://www.w3.org/TR/xml	16 August 2007
[XMLSC]	World Wide Web Consortium. XML Schema.	http://www.w3.org/TR/xmlschema-0/	
[XMLSIG]	XML-Signature Syntax and Processing, W3C Recommendation, 12 February 2002	http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/	12 February 2002
[Zorgpartijen]	Het wie en wanneer van het ZIN-gebruik - inventarisatie partijen in de zorg en de onderlinge informatieuitwisseling Amersfoort, 18 januari 2003, diverse auteurs, M&I/Partners	M&I/Partners	18 januari 2003
[Zorgverlenerwensen]	Eisen en wensen voor het aanleggen zorg infrastructuur netwerk vanuit het gezichtspunt van de zorgverleners en de zorgverlener patiënt relatie, augustus 2002, P.L.Raetlie, KNMG namens NICTIZ.	Nictiz	augustus 2002

Bijlage A: Vertaaltabel mei'07 → oktober'08

Deze bijlage biedt een vergelijkend overzicht tussen de nieuwe documentstructuur (oktober-release '08) en de oude documentstructuur (mei-release '07) van de documentatieset basisinfrastructuur.

Het overzicht is slechts globaal; bij de herstructurering zijn ook hoofdstukken van documenten verplaatst (met name in de implementatiehandleidingen), en dat is niet in onderstaand overzicht terug te vinden.

Document (oud)	Document (nieuw)
Documentatieoverzicht AORTA	Documentatieoverzicht AORTA
Verklarende woordenlijst AORTA	Verklarende woordenlijst AORTA
-	AORTA Release Notes
Architectuurvisie AORTA	Architectuurvisie AORTA
Bedrijfsarchitectuur AORTA	Bedrijfsarchitectuur AORTA
Informatiesysteemarchitectuur AORTA	Informatiesysteemarchitectuur AORTA
Technische architectuur AORTA	Technische architectuur AORTA
Programma van eisen aan een GBZ	Programma van eisen voor een goed beheerd zorgsysteem
Kwalificatieschema voor een GBZ	Kwalificatieschema voor een goed beheerd zorgsysteem
Kwalificatiecriteria voor een GBZ* **	Kwalificatiecriteria voor een GBZ* **
Typekwalificatieschema voor een XIS	Typekwalificatieschema voor een XIS
-	Architectuur Medicatiegegevens
-	Implementatiehandleiding HL7v3 Medicatiegegevens
-	Programma van Eisen GBZ Medicatiegegevens
-	Architectuurontwerp Huisartswaarneemgegevens
-	Implementatiehandleiding HL7v3 Huisartswaarneemgegevens
-	Architectuur Medicatiebewaking
-	Implementatiehandleiding HL7v3 Medicatiebewaking
-	Programma van Eisen GBZ Medicatiebewaking
Programma van eisen aan een ZSP	Programma van eisen aan een ZSP
Kwalificatieschema voor een ZSP	Kwalificatieschema voor een ZSP
Kwalificatiecriteria voor een ZSP**	Kwalificatiecriteria voor een ZSP**
Programma van eisen aan het LSP**	Programma van eisen aan het LSP**

Implementatiehandleiding berichttransport	Implementatiehandleiding berichttransport
Implementatiehandleiding HL7 basiscomponenten	Implementatiehandleiding HL7 basiscomponenten
Implementatiehandleiding berichtwrappers	Implementatiehandleiding berichtwrappers
Implementatiehandleiding generieke berichten	Implementatiehandleiding generieke berichten
-	Implementatiehandleiding Authenticatie_en_Handtekening
Generiek XML-materiaal AORTA	Generiek XML-materiaal AORTA

* *Deze documenten worden later gepubliceerd.*

** *Dit document wordt niet gepubliceerd.*