

# Respec documentatie generatie

Tevens een voorbeeld van een gegenereerd Respec document



VNG Realisatie Handleiding  
In Ontwikkeling versie 16 mei 2024

**Deze versie:**

<https://vng-realisatie.github.io/publicatie/hl/respec-template/0.2.0>

**Laatst gepubliceerde versie:**

<https://vng-realisatie.github.io/publicatie/hl/respec-template>

**Laatste werkversie:**

<https://vng-realisatie.github.io/VNG-R-Respec-Template/>

**Redacteur:**

Robert Melskens ([VNG Realisatie](#))

**Doe mee:**

[GitHub VNG-Realisatie/VNG-R-Respec-Template](#)

[Dien een melding in](#)

[Revisiehistorie](#)

[Pull requests](#)

Dit document is ook beschikbaar in dit niet-normatieve formaat: [pdf](#)



Dit document valt onder de volgende licentie:  
[EUROPEAN UNION PUBLIC LICENCE v. 1.2](#)

## Samenvatting

Dit document bevat een uitleg van de toepassing van Respec documentatie binnen VNG Realisatie.

- In hoofdstuk 1 wordt de werking van het template uitgelegd. Hoe je het kunt gebruiken voor je eigen specificatie, wat er precies gebeurt als je er mee aan de gang gaat en waar je daarbij op moet letten.
- Hoofdstuk 2 beschrijft hoe je binnen Imvertor (indien toegepast) een deel van de content van je specificatie kan genereren. Dit hoofdstuk is optioneel aangezien je Respec document niet per definitie betrekking hoeft te hebben op een Informatiemodel.
- Hoofdstuk 3 beschrijft waar je op moet letten als je het GitHub Respec template kopieert (zowel als admin als als gebruiker), hoe je de Respec documentatie, evt. naast de door Imvertor gegenereerde content, nog kan voorzien van andere content en hoe je door het aanpassen van configuration properties de stijl van het document kan veranderen daarbij rekening houdend met wat wij binnen VNG Realisatie met elkaar hebben afgesproken. In de flowchart van hoofdstuk 5 wordt dit hoofdstuk met de 'Generatie tak' geïllustreerd.
- Hoe de gegenereerde Respec bestanden gepubliceerd kunnen worden wordt in Hoofdstuk 4 beschreven. In de flowchart van hoofdstuk 5 wordt dit hoofdstuk met de 'Publicatie tak' geïllustreerd.
- In hoofdstuk 5 is een flowchart van het gehele proces voor het vervaardigen van Respec documentatie uitgewerkt. Dit is echter tevens een voorbeeld van het gebruik van Mermaid, een manier om flowcharts te vervaardigen.
- De hoofdstukken volgend op hoofdstuk 5 hebben slechts een illustratieve functie. Op basis daarvan moet je, samen met de uitleg in hoofdstuk 3, in staat zijn de getoonde functionaliteit te gebruiken.

## Status van dit document

Dit document is nog 'In Ontwikkeling'.

## Inhoudsopgave

**Samenvatting**

**Status van dit document**

<b>1.</b>	<b>Gegevensdefinitie</b>
1.1	Objecttypen
1.1.1	Adres Buitenland
1.1.2	Straatadres buitenland
1.1.3	Adres Nederland
1.1.4	Postbusadres buitenland
1.1.5	Antwoordnummeradres
1.1.6	Straatadres
1.1.7	Adres
1.1.8	Huurvorm
1.1.9	Postbusadres
1.1.10	Adreshouding
1.1.11	Huisvesting
1.2	Gestructureerde datatypen
1.2.1	Gestructureerd datatype Geldbedrag
1.2.1.1	Overzicht data elementen
1.3	Enumeraties
1.4	Attribuut- en relatie-soort details
1.4.1	Objecttype details
1.4.1.1	Adres Buitenland
1.4.1.1.1	Attribuutsoort details Adres Buitenland Adres buitenland ID
1.4.1.1.2	Attribuutsoort details Adres Buitenland Buitenlands adres type
1.4.1.1.3	Attribuutsoort details Adres Buitenland Landencode ISO
1.4.1.1.4	Attribuutsoort details Adres Buitenland Landsnaam
1.4.1.1.5	Attribuutsoort details Adres Buitenland Locatieomschrijving buitenland
1.4.1.1.6	Attribuutsoort details Adres Buitenland Postcode buitenland
1.4.1.1.7	Attribuutsoort details Adres Buitenland Regionaam buitenland
1.4.1.1.8	Attribuutsoort details Adres Buitenland Woonplaatsnaam buitenland
1.4.1.2	Straatadres buitenland
1.4.1.2.1	Attribuutsoort details Straatadres buitenland Huisnummer buitenland
1.4.1.2.2	Attribuutsoort details Straatadres buitenland Straatadres buitenland ID
1.4.1.2.3	Attribuutsoort details Straatadres buitenland Straatnaam buitenland
1.4.1.3	Adres Nederland
1.4.1.3.1	Attribuutsoort details Adres Nederland Adres geheim
1.4.1.3.2	Attribuutsoort details Adres Nederland Adres Nederland ID
1.4.1.3.3	Attribuutsoort details Adres Nederland Binnenlands adres type
1.4.1.3.4	Attribuutsoort details Adres Nederland Buurtcode
1.4.1.3.5	Attribuutsoort details Adres Nederland Buurtnaam
1.4.1.3.6	Attribuutsoort details Adres Nederland Code gemeente
1.4.1.3.7	Attribuutsoort details Adres Nederland Gemeentedeel
1.4.1.3.8	Attribuutsoort details Adres Nederland Gemeentenaam
1.4.1.3.9	Attribuutsoort details Adres Nederland Locatieomschrijving
1.4.1.3.10	Attribuutsoort details Adres Nederland Postcode
1.4.1.3.11	Attribuutsoort details Adres Nederland Wijkcode
1.4.1.3.12	Attribuutsoort details Adres Nederland Wijknaam
1.4.1.3.13	Attribuutsoort details Adres Nederland Woonplaatsnaam
1.4.1.4	Postbusadres buitenland
1.4.1.4.1	Attribuutsoort details Postbusadres buitenland Postbusadres buitenland ID
1.4.1.4.2	Attribuutsoort details Postbusadres buitenland Postbusnummer buitenland
1.4.1.5	Antwoordnummeradres
1.4.1.5.1	Attribuutsoort details Antwoordnummeradres Antwoordnummer
1.4.1.5.2	Attribuutsoort details Antwoordnummeradres Antwoordnummeradres ID
1.4.1.6	Straatadres
1.4.1.6.1	Attribuutsoort details Straatadres Aanduiding bij huisnummer
1.4.1.6.2	Attribuutsoort details Straatadres Bij of tegenover
1.4.1.6.3	Attribuutsoort details Straatadres Huisletter
1.4.1.6.4	Attribuutsoort details Straatadres Huisnummer
1.4.1.6.5	Attribuutsoort details Straatadres Huisnummertoevoeging
1.4.1.6.6	Attribuutsoort details Straatadres Naam woonboot/woonwagen
1.4.1.6.7	Attribuutsoort details Straatadres Straatadres ID
1.4.1.6.8	Attribuutsoort details Straatadres Straatnaam
1.4.1.6.9	Attribuutsoort details Straatadres Woonbootverwijzing
1.4.1.6.10	Attribuutsoort details Straatadres Woonwagenverwijzing
1.4.1.7	Adres
1.4.1.7.1	Attribuutsoort details Adres Adres ID

1.4.1.7.2	Attribuutsoort details Adres Adres type
1.4.1.8	Huurvorm
1.4.1.8.1	Attribuutsoort details Huurvorm Heeft huurcontract
1.4.1.8.2	Attribuutsoort details Huurvorm Huurbedrag
1.4.1.8.3	Attribuutsoort details Huurvorm Huurcontract op naam
1.4.1.8.4	Attribuutsoort details Huurvorm Huurtoeslag
1.4.1.8.5	Attribuutsoort details Huurvorm HuurvormId
1.4.1.8.6	Attribuutsoort details Huurvorm Naam (kamer)verhuurder
1.4.1.8.7	Attribuutsoort details Huurvorm Naam op huurcontract
1.4.1.8.8	Attribuutsoort details Huurvorm Relatie tot persoon
1.4.1.9	Postbusadres
1.4.1.9.1	Attribuutsoort details Postbusadres Postbusadres ID
1.4.1.9.2	Attribuutsoort details Postbusadres Postbusnummer
1.4.1.10	Adreshouding
1.4.1.10.1	Attribuutsoort details Adreshouding Adreshouding ID
1.4.1.10.2	Attribuutsoort details Adreshouding Brontype
1.4.1.10.3	Attribuutsoort details Adreshouding Code functie adres
1.4.1.10.4	Attribuutsoort details Adreshouding Datum aanvang adrestijdlijn
1.4.1.10.5	Attribuutsoort details Adreshouding Datum einde adrestijdlijn
1.4.1.10.6	Relatiesoort details Adreshouding Adreshouding bevat Huisvesting
1.4.1.10.7	Relatiesoort details Adreshouding Adreshouding bevat Adres
1.4.1.11	Huisvesting
1.4.1.11.1	Attribuutsoort details Huisvesting Aantal dagen per week in instelling of opvang
1.4.1.11.2	Attribuutsoort details Huisvesting Code relatie bewoner tot huisvesting
1.4.1.11.3	Attribuutsoort details Huisvesting Code soort huisvesting
1.4.1.11.4	Attribuutsoort details Huisvesting Huisvesting ID
1.4.1.11.5	Attribuutsoort details Huisvesting Indicatie zelfstandige woonruimte
1.4.1.11.6	Attribuutsoort details Huisvesting Toelichting huisvesting
1.4.1.11.7	Attribuutsoort details Huisvesting Toelichting relatie bewoner tot huisvesting
1.4.1.11.8	Relatiesoort details Huisvesting Huisvesting heeft Huurvorm
1.4.2	Gestructureerde datatypen
1.4.2.1	Gestructureerd datatype Geldbedrag
1.4.2.1.1	Data element Geldbedrag Som
1.4.2.1.2	Data element Geldbedrag Valuta
1.4.3	Enumeratie
1.4.3.1	Enumeratie details BurgerlijkeStaat
1.4.3.2	Enumeratie details CdBrpGegevensGeheim
1.4.3.3	Enumeratie details Woonbootverwijzing
1.4.3.4	Enumeratie details CodeGemeente
1.4.3.5	Enumeratie details Brontype
1.4.3.6	Enumeratie details Geslacht
1.4.3.7	Enumeratie details SoortAdres
1.4.3.8	Enumeratie details CdFunctieAdres
1.4.3.9	Enumeratie details AanduidingNaamgebruik
1.4.3.10	Enumeratie details AdresType
1.4.3.11	Enumeratie details CdAdellijkeTitelPredikaatNed
1.4.3.12	Enumeratie details CdRelatieBewonerHuisvesting
1.4.3.13	Enumeratie details StdIndJN
1.4.3.14	Enumeratie details Predicaat
1.4.3.15	Enumeratie details CdSrtHuisvesting
1.4.3.16	Enumeratie details Woonwagenverwijzing

## 2. ReSpec template instructies

2.1	Vereiste voor gebruik
2.2	Gebruikersinstructie
2.3	Rendering, automatische controles en publicatie
2.3.1	Rendering
2.3.2	Checken

## 3. Respec m.b.v. Imvertor

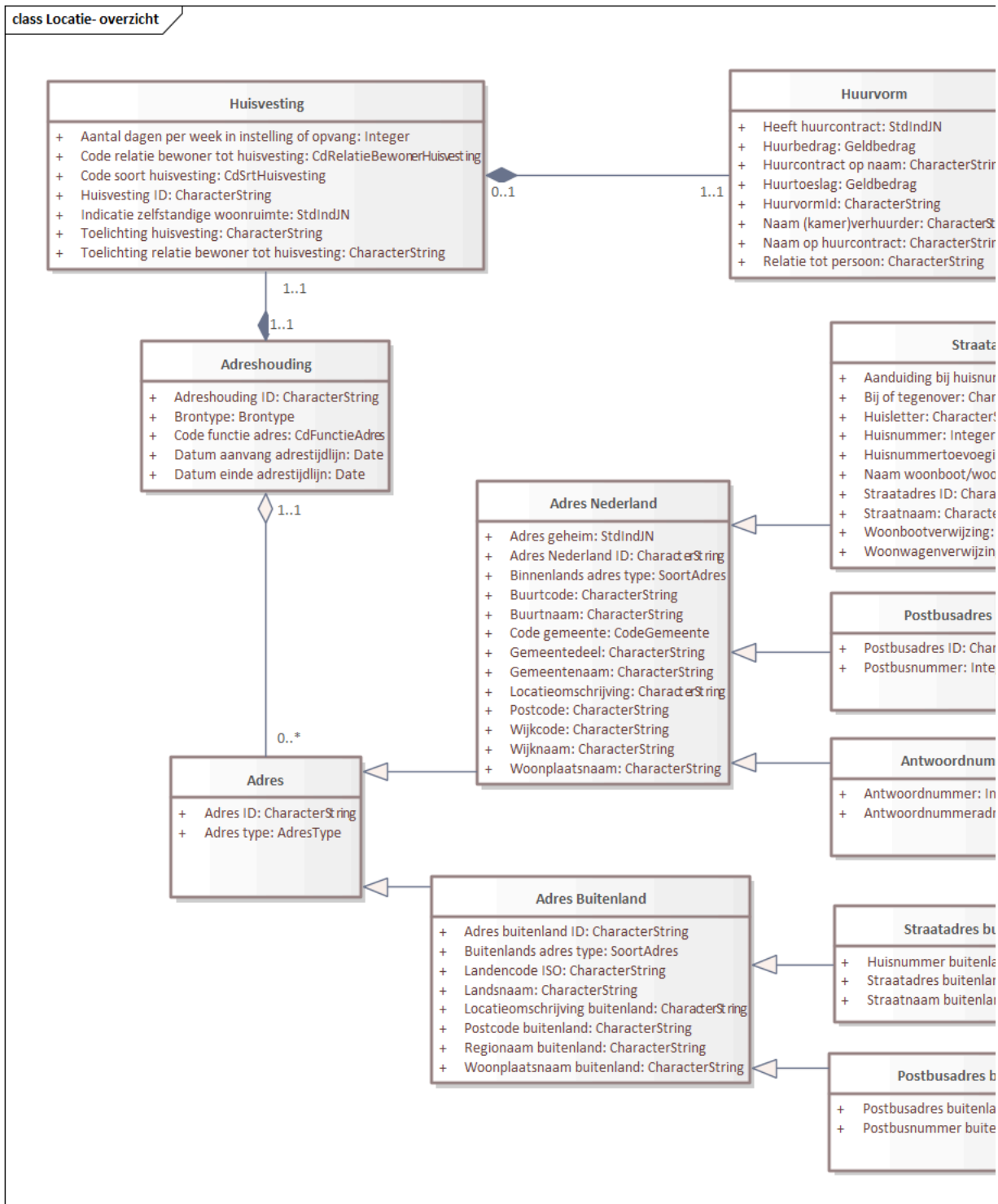
3.1	Documentatie generatie
3.2	Diagrammen als clickable images
3.2.1	Clickable images en pdf

## 4. Samenstellen Respec documentatie in GitHub (under construction)

4.1	Door administrator uit te voeren acties
4.2	Door repository eigenaar uit te voeren acties
4.2.1	Imvertor resultaat plaatsen
4.2.2	De content van het Respec document aanpassen
4.2.2.1	Content methode
4.2.2.2	Sectie methode
4.2.2.3	Secties met 'id' attribuutwaarde 'sotd'
4.2.2.4	Secties met 'id' attribuutwaarde 'abstract'
4.2.2.5	Secties met 'id' attribuutwaarde 'conformance'
4.2.2.6	Secties met 'id' attribuutwaarde 'tof'
4.2.2.7	Secties met 'id' attribuutwaarde 'index'
4.2.2.8	Secties met een andere 'id' attribuutwaarde
4.2.2.9	Secties met <code>data-include-format="html"</code>
4.2.2.10	Andersoortige secties
4.2.3	Bijlage N Referenties
4.2.4	Images in de documentatie
4.3	Lokale Respec configuratie properties
4.4	Functie Respec configuratie properties
<b>5.</b>	<b>Publiceren Respec documentatie (under construction)</b>
5.1	Inrichten publicatie repository
5.2	Publiceren van documenten
<b>6.</b>	<b>Foutoplossing</b>
<b>7.</b>	<b>Het VNG-R Respec proces</b>
<b>8.</b>	<b>Niet-normatieve deel</b>
<b>9.</b>	<b>Meer inhoud</b>
9.1	Definities
9.2	Afbeeldingen
9.3	Referenties
9.4	Optioneel
<b>10.</b>	<b>Conformiteit</b>
<b>11.</b>	<b>Lijst met figuren</b>
<b>A.</b>	<b>Index</b>
A.1	Begrippen gedefinieerd door deze specificatie
A.2	Begrippen gedefinieerd door verwijzing
<b>B.</b>	<b>Referenties</b>
B.1	Normatieve referenties

## § 1. Gegevensdefinitie

**Deze tekst is normatief.**



## Locatie- overzicht

### § 1.1 Objecttypen

#### § 1.1.1 Adres Buitenland

<b>Naam</b>	Adres Buitenland
<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	Een adres in het buitenland.Bron: SGR 16.0
<b>Herkomst definitie</b>	GBI - Werkgroep Ontologie

Datum opname	8-2-2018
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

## § Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<a href="#">Adres buitenland ID</a>	Uniek nummer toegekend door het systeem, zodat een adres buitenland kan worden geïdentificeerd. Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Buitenlands adres type</a>	Het type adres: binnenland of buitenland. Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<a href="#">Soort-Adres</a>	1
<a href="#">Landencode ISO</a>	De code van een huidig land of gebiedsdeel conform ISO 3166. Norminstantie: ISO 3166 (Entity, Alpha-2 code) Bron: SGR 16.0 Opmerking: LANDENCODE ISO is niet expliciet gedefinieerd in ISO 3166. De omschrijving van dit gegevenselement is dan ook een SUWI-omschrijving. Tabel ISO 3166 Codes for the representation of names of countries and their subdivisions- LANDENCODE ISO dient in principe in ADRES BUITENLAND altijd te worden opgenomen. Indien voor een bepaald land (nog) geen code in ISO 3166 staat vermeld, moet LANDSNAAM worden ingevuld.	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Landsnaam</a>	De naam van een land of een gebiedsdeel. Norminstantie: UGR Bron: SGR 16.0 Opmerking: Indien voor een bepaald land (nog) geen LANDENCODE ISO in ISO 3166 vermeld staat, moet LANDSNAAM worden ingevuld.	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Locatieomschrijving buitenland</a>	Een nadere aanduiding bij een buitenlands adres. Norminstantie: UGR Bron: SGR 16.0 Opmerking: Gebruikmaking van dit gegevenselement kan om verschillende redenen wenselijk dan wel noodzakelijk zijn. Het HUISNUMMER BUITENLAND kan ontbreken of men wil niet-uiserlijk waarneembare kenmerken, zoals toevoegingen voor nadere differentiatie achter de voordeur, vermelden.	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Postcode buitenland</a>	Een door de buitenlandse postdienst vastgestelde codering voor een adres in het buitenland. Norminstantie: UGR Bron: SGR 16.0 Opmerking: De indeling naar staat, departement, provincie of gebiedsdeel is in de POSTCODE BUITENLAND vervat en dus overbodig geworden om apart door te geven in een gegevensuitwisseling. Indien er geen POSTCODE BUITENLAND is, kan echter de aanduiding van staat, departement, provincie of gebiedsdeel opgenomen worden in REGIONAAM BUITENLAND.	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Regionaam buitenland</a>	De naam van een gebiedsdeel binnen een land. Norminstantie: UGR Bron: SGR 16.0 Opmerking: Inkortingsregels: Als een REGIONAAM BUITENLAND langer is dan 24 posities, moet de eerste inkortingsregel worden toegepast. Blijkt na toepassing daarvan de REGIONAAM BUITENLAND nog steeds de 24 posities te overschrijden, dan treedt de tweede inkortingsregel in werking, en zo vervolgens totdat het aantal posities nog ten hoogste 24 bedraagt of alle inkortingsregels zijn gehanteerd. Tenzij anders vermeld, worden de inkortingsregels van rechts beginnend toegepast. Inkortingsregel 1. Verwijder leestekens uit de REGIONAAM BUITENLAND. Inkortingsregel 2. Kort in de REGIONAAM BUITENLAND, naar eigen inzicht, de	<a href="#">Character-String</a>	1

	<p>tussenvoegsels in. Inkortingsregel 3. Kort het eerste bijvoeglijk naamwoord, en indien nodig de daarop volgende bijvoeglijke naamwoorden, van een samengestelde REGIONAAM BUITENLAND in tot de eerste letter van het woord, tenzij het betreffende woord al een inkorting is. Inkortingsregel 4. Kort het eerste woord na de tussenvoegsel, en indien nodig de daaropvolgende woorden, van een samengestelde REGIONAAM BUITENLAND in tot de eerste letter van het woord, tenzij het betreffende woord al een inkorting is. Inkortingsregel 5. Vraag advies aan degene, die REGIONAAM BUITENLAND verstrekt.</p>
<u>Woonplaatsnaam buitenland</u>	<p>De naam van een woonplaats in het buitenland. Norminstantie: UGR Bron: SGR 16.0 Opmerking: Inkortingsregels: Als een WOONPLAATSNAAM BUITENLAND langer is dan 24 posities, moet de eerste inkortingsregel worden toegepast. Blijkt na toepassing daarvan de WOONPLAATSNAAM BUITENLAND nog steeds de 24 posities te overschrijden, dan treedt de tweede inkortingsregel in werking, en zo vervolgend totdat het aantal posities nog ten hoogste 24 bedraagt of alle inkortingsregels zijn gehanteerd. Tenzij anders vermeld, worden de inkortingsregels van rechts beginnend toegepast. Inkortingsregel 1. Verwijder leestekens uit de WOONPLAATSNAAM BUITENLAND. Inkortingsregel 2. Kort in de WOONPLAATSNAAM BUITENLAND, naar eigen inzicht, de tussenvoegsels in. Inkortingsregel 3. Kort het eerste bijvoeglijk naamwoord, en indien nodig de daarop volgende bijvoeglijke naamwoorden, van een samengestelde WOONPLAATSNAAM BUITENLAND in tot de eerste letter van het woord, tenzij het betreffende woord al een inkorting is. Inkortingsregel 4. Kort het eerste woord na de tussenvoegsel, en indien nodig de daaropvolgende woorden, van een samengestelde WOONPLAATSNAAM BUITENLAND in tot de eerste letter van het woord, tenzij het betreffende woord al een inkorting is. Inkortingsregel 5. Vraag advies aan degene, die WOONPLAATSNAAM BUITENLAND verstrekt.</p>

Character-String 1

## § Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Adres Buitenland is specialisatie van <a href="#">Adres</a>	De gegevens van een adres. Bron: SGR 16.0 Adressen zijn zelfstandige concepten en dus liefst uniek. Reden is dat adressen niet alleen worden gebruikt voor outputmanagement en bezoeken, maar ook voor risicoanalyses.

## § 1.1.2 Straatadres buitenland

Naam	Straatadres buitenland
Herkomst	
Definitie	Een buitenlands straatadres. Bron: SGR 16.0
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	8-2-2018
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

## § Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<a href="#">Huisnummer buitenland</a>	De aanduiding van een (deel van een) pand in het buitenland. Norminstantie: UGRBron: SGR 16.0Opmerking: Het HUISNUMMER BUITENLAND is inclusief een eventuele huisnummertoevoeging.	<a href="#">Integer</a>	1
<a href="#">Straatadres buitenland ID</a>	Uniek nummer toegekend door het systeem, zodat een straatadres buitenland kan worden geïdentificeerd. Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Straatnaam buitenland</a>	De naam van een straat in het buitenland. Norminstantie: UGRBron: SGR 16.0Opmerking: Inkortingsregels: Als de STRAATNAAM BUITENLAND langer is dan 24 posities, moet de eerste inkortingsregel worden toegepast. Blijkt na toepassing daarvan de STRAATNAAM BUITENLAND nog steeds de 24 posities te overschrijden, dan treedt de tweede inkortingsregel in werking, en zo vervolgens totdat het aantal posities nog ten hoogste 24 bedraagt of alle inkortingsregels zijn gehanteerd. Inkortingsregel 1. Verwijder de leestekens punt (.) en apostrof uit de STRAATNAAM BUITENLAND. Inkortingsregel 2. Kort de woorden die een richting aanduiden, indien zij als laatste element en zelfstandig in de STRAATNAAM BUITENLAND voorkomen, in tot een letter. Voorbeelden: North NOuest OSouth SEastside EInkortingsregel 3. Kort de uitgangen of losse woorden die de straataanduiding betreffen zoveel mogelijk volgens de NEN 5825 in en anders naar eigen inzicht. Voorbeelden: strasse strboulevard blvdstreet st.rue rcanal canhavn hInkortingsregel 4. De getallen in Romeinse cijfers worden vervangen door Arabische cijfers. Voorbeelden: XXV 25XIII 13Inkortingsregel 5. De geschreven telwoorden worden vervangen door Arabische cijfers. Voorbeelden: seize 16eight 8Inkortingsregel 6. De voluit geschreven rangtelwoorden worden vervangen door Arabische cijfers plus hun gebruikelijke uitgang. Voorbeeld: sixième 6eseventeenth 17th-Inkortingsregel 7. Kort de tussenvoegsels zoveel mogelijk volgens de NEN 5825 in en anders naar eigen inzicht. Voorbeelden: an den adde dof oInkortingsregel 8. Kort het eerste bijvoeglijk naamwoord of de eerste titel bij het naambepalende zelfstandige woord tot op de eerste letter in. Dit zoveel mogelijk volgens de NEN 5825 in en anders naar eigen inzicht. Voorbeelden: Comte CGraf GGreat GQueen QGeneral GInkortingsregel 9. Pas inkortingsregel 8 opnieuw toe, maar nu op het tweede bijvoeglijk naamwoord of de tweede titel. Inkortingsregel 10. Vraag advies aan degene die de STRAATNAAM BUITENLAND heeft verstrekt.	<a href="#">Character-String</a>	1

## § Overzicht relaties

Relatiennaam met kardinaliteiten	Definitie
Straatadres buitenland is specialisatie van <a href="#">Adres Buitenland</a>	Een adres in het buitenland. Bron: SGR 16.0



### § 1.1.3 Adres Nederland

<b>Naam</b>	Adres Nederland
<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	De gegevens van een adres in Nederland.Bron: SGR 16.0Opmerkingen:Super-entiteittype van de Nederlandse adres-entiteiten. Er zijn drie typen adres gedefinieerd:Domicilie adres: het adres van de persoon, zoals geregistreerd in de Gemeentelijke BasisAdministratie (GBA);2. Feitelijk adres: het adres waarop de PERSOON daadwerkelijk verblijft;3. Correspondentie adres: het adres waarop de PERSOON zijn post wenst te ontvangen.
<b>Herkomst definitie</b>	GBI - Werkgroep Ontologie
<b>Datum opname</b>	8-2-2018
<b>Unieke aanduiding</b>	
<b>Indicatie abstract object</b>	Nee

### § Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<a href="#">Adres geheim</a>	Indicatie dat het adres een geheim adres betreft.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkom	<a href="#">StdIndJN</a>	1
<a href="#">Adres Nederland ID</a>	Uniek nummer toegekend door het systeem, zodat een Adres Nederland kan worden geïdentificeerd.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkom	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Binnenlands adres type</a>	Het type adres: binnenland of buitenland.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkom	<a href="#">Soort-Adres</a>	1
<a href="#">Buurtcode</a>	De code behorende bij de naam van de buurt.Bron: RSG 3.0	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Buurtnaam</a>	De naam van de buurt, zoals die door het CBS wordt gebruikt.Bron: RSG 3.0	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Code gemeente</a>	Een code, opgenomen in tabel 33 van GBA: Gemeenten tabel, die aangeeft waar de PERSOON woonachtig is.Bron: SGR 16.0	<a href="#">Code-Gemeente</a>	1
<a href="#">Gemeentedeel</a>	Een geografisch bepaald gebied dat een deel is van het gemeentelijke grondgebied. Dit element wordt gebruikt als nadere plaatsbepaling van een straat of locatie, indien deze binnen de gemeente niet uniek is.Bron: SGR 16.0Norminstantie: GBA	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Gemeentenaam</a>	De officiële door de gemeente vastgestelde GEMEENTENAAM.Bron: SGR 16.0Norminstantie: GBAOpmerking:In Nederland zijn gemeentenamen uniek, eventueel daarvoor benodigde kwalificaties maken deel uit van de gemeentenaam, bijv. Bergen (NH) en Bergen (L).Bron: SGR 16.0	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Locatieomschrijving</a>	Een nadere aanduiding bij de STRAATNAAM en - indien aanwezig - het HUISNUMMER of bij Postbus en POSTBUSNUMMER, dan wel Antwoordnummer en ANTWOORDNUMMER.Bron: SGR 16.0, gebaseerd op NEN 5825:2002 - Locatieomschrijving-Opmerkingen:Gebruikmaking van de LOCATIEOMSCHRIJVING kan om verschillende redenen wenselijk dan wel noodzakelijk zijn. Het HUISNUMMER kan ontbreken of men wil niet-uiteindelijk waarneembare kenmerken, zoals toevoegingen voor nadere differentiatie achter de voordeur, vermelden.Voorbeelden van toevoegingen die in de	<a href="#">Character-String</a>	1

	LOCATIEOMSCHRIJVING opgenomen kunnen worden, zijn: poste restantewoonboot Mariannewoonwagen Bambiflat Orionkamer 412appartement V 113kelder, zolder, souterrain, enz. 1e verdieping, 2e verdieping, enz. aanduiding ten behoeve van horizontale verdeling, zoals: links midden dwars rechts voormidden evenwijdig achter voor links midden links achter links voor midden midden midden achter midden 2. De waarde poste restante voor een LOCATIEOMSCHRIJVING is niet toegestaan in een DOMICILIE-ADRES. 3. De toelichting van LOCATIEBESCHRIJVING volgens BRP is een geheel of gedeeltelijke omschrijving van de ligging van een object. Als locatiebeschrijving is niet toegestaan een postbus (postbox) en een poste restante. Bron: SGR 16.0		
<u>Postcode</u>	De officiële codering van TNT Post voor een Nederlands postadres, bestaande uit een numeriek deel en een alfabetisch deel. Bron: SGR 16.0 Norminstantie: NEN 5825:2002 - Postcode Opmerking: -360 Het POSTCODE numerieke deel - bestaande uit vier cijfers - (formaat N4), is het deel van de POSTCODE dat een woonplaats, een wijk in een woonplaats, een groep postbussen in een woonplaats of een groep ANTWOORDNUMMERS in een woonplaats aangeeft. (Bron: STUCON) Het POSTCODE alfabetische deel - bestaande uit twee hoofdletters - (formaat A2), is het deel van de POSTCODE dat binnen een woonplaats of een wijk in een woonplaats, betrekking heeft op een groep van ongeveer 25 woningen, bedrijfspanden of iets dergelijks, op een aantal postbussen of op een aantal ANTWOORDNUMMERS. (Bron: UGR) Alle bestaande waardes voor POSTCODE zijn te vinden in de TNT postcodetabel. Deze is op te vragen bij de TNT Post. Bron: SGR 16.0	<u>Character-String</u>	1
<u>Wijkcode</u>	De code behorende bij de naam van de wijk. Bron: RSGB 3.0	<u>Character-String</u>	1
<u>Wijknaam</u>	De naam van de wijk, zoals die door het CBS wordt gebruikt. Bron: RSGB 3.0	<u>Character-String</u>	1
<u>Woonplaatsnaam</u>	De naam van een door het bevoegde gemeentelijke orgaan als zodanig aangewezen gedeelte van het gemeentelijk grondgebied. Norminstantie: BAG/GBA Bron: SGR 16.0	<u>Character-String</u>	1

## § Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Adres Nederland is specialisatie van <u>Adres</u>	De gegevens van een adres. Bron: SGR 16.0 Adressen zijn zelfstandige concepten en dus liefst uniek. Reden is dat adressen niet alleen worden gebruikt voor outputmanagement en bezoeken, maar ook voor risicoanalyses.

## § 1.1.4 Postbusadres buitenland

<b>Naam</b>	Postbusadres buitenland
<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	Een buitenlands postbusadres. Bron: SGR 16.0
<b>Herkomst definitie</b>	GBI - Werkgroep Ontologie
<b>Datum opname</b>	8-2-2018

Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

#### § Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<a href="#">Postbusadres buitenland ID</a>	Uniek nummer toegekend door het systeem, zodat een postbusadres buitenland kan worden geïdentificeerd. Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Postbusnummer buitenland</a>	De alfanumerieke aanduiding zoals deze is vastgesteld door de desbetreffende buitenlandse postdienst voor postbusadressen. Norminstantie: UGR Bron: SGR 16.0	<a href="#">Integer</a>	1

#### § Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Postbusadres buitenland is specialisatie van <a href="#">Adres Buitenland</a>	Een adres in het buitenland. Bron: SGR 16.0

#### § 1.1.5 Antwoordnummeradres

Naam	Antwoordnummeradres
Herkomst	
Definitie	Een ADRES dat wordt bepaald aan de hand van het ANTWOORDNUMMER. Bron: SGR 16.0
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	8-2-2018
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

#### § Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<a href="#">Antwoordnummer</a>	De numerieke aanduiding zoals deze door TNT Post is vastgesteld voor een Nederlands ANTWOORDNUMMER. Bron: SGR 16.0 Norminstantie: NEN 5825:2002 - Antwoordnummer-nummer	<a href="#">Integer</a>	1
<a href="#">Antwoordnummeradres ID</a>	Uniek nummer toegekend door het systeem, zodat een antwoordnummeradres kan worden geïdentificeerd. Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<a href="#">Character-String</a>	1

#### § Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Antwoordnummeradres is specialisatie van <a href="#">Adres Nederland</a>	De gegevens van een adres in Nederland. Bron: SGR 16.0 Opmerkingen: Super-entiteitstype van de Nederlandse adres-entiteiten. Er zijn drie typen adres gedefinieerd: Domicilie adres: het adres van de persoon, zoals geregistreerd in de Gemeentelijke BasisAdministratie (GBA); 2. Feitelijk adres: het adres waarop de PERSOON daadwerkelijk verblijft; 3. Correspondentie adres: het adres waarop de PERSOON zijn post wenst te ontvangen.

### § 1.1.6 Straatadres

<b>Naam</b>	Straatadres
<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	Een ADRES dat wordt bepaald aan de hand van STRAATNAAM en HUISNUMMER.Bron: SGR 16.0
<b>Herkomst definitie</b>	GBI - Werkgroep Ontologie
<b>Datum opname</b>	8-2-2018
<b>Unieke aanduiding</b>	
<b>Indicatie abstract object</b>	Nee

### § Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<a href="#">Aanduiding bij huisnummer</a>	De aanduiding die wordt gebruikt voor adressen die niet zijn voorzien van de gebruikelijke straatnaam en huisnummeraanduidingen.Bron: SGR 16.0Norminstantie: GBA	<a href="#">CharacterString</a>	1
<a href="#">Bij of tegenover</a>	Gegeven om aan te geven dat het adres bij of tegenover een bepaald object ligt.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<a href="#">CharacterString</a>	1
<a href="#">Huisletter</a>	Een alfabetisch teken achter het huisnummer zoals dit door het gemeentebestuur is toegekend.Bron: SGR 16.0Norminstantie: GBA	<a href="#">CharacterString</a>	1
<a href="#">Huisnummer</a>	De numerieke aanduiding zoals deze door de gemeente aan het object is toegekend.Bron: SGR 16.0Norminstantie: NEN 5825:2002 - Huisnummer	<a href="#">Integer</a>	1
<a href="#">Huisnummertoevoeging</a>	De huisnummertoevoeging zoals deze door de gemeente aan het object is toegekend.Bron: SGR 16.0Norminstantie: NEN 5825:2002 - HuisnummertoevoegingOpmerking:Bij de feitelijke toekenning van identificatiegegevens aan een object in aanvulling op het huisnummer kan door gemeenten gebruik gemaakt worden van de elementen huisletter en huisnummertoevoeging . In het element huisnummertoevoeging van deze norm worden deze door de gemeente toegekende elementen opgenomen.Bron: SGR 16.0	<a href="#">CharacterString</a>	1
<a href="#">Naam woonboot/woonwagen</a>	De naam van de woonboot of woonwagen.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<a href="#">CharacterString</a>	1
<a href="#">Straatadres ID</a>	Uniek nummer toegekend door het systeem, zodat een straatadres kan worden geïdentificeerd.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<a href="#">CharacterString</a>	1
<a href="#">Straatnaam</a>	De officiële door de gemeente vastgestelde naam van een straat.Bron: SGR 16.0Norminstantie: NEN 5825:2002 - StraatnaamOpmerkingen:-360 Het waardebereik van dit gegevenselement is te vinden in de PTT-postcodetabel. Deze is op te vragen bij de PTT.De inkortingsregels uit bijlage A van de NEN 5825 zijn van toepassing op straatnamen van meer dan 24 posities. De inkortingsregels zijn in de PTT-postcodetabel reeds toegepast.Bron: SGR 16.0	<a href="#">CharacterString</a>	1
<a href="#">Woonbootverwijzing</a>	Een alfabetische aanduiding om aan te geven dat het object een woonboot betreft.Bron: SGR	<a href="#">Woonbootverwijzing</a>	1

	16.0Norminstantie: NEN 5825:2002 - Woonbootverwijzing	
<a href="#">Woonwagenverwijzing</a>	Een alfabetische aanduiding om aan te geven dat het object een woonwagen betreft.Bron: SGR 16.0Norminstantie: NEN 5825:2002 - Woonwagenverwijzing	<a href="#">Woonwagenverwijzing</a> 1

## § Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Straatadres is specialisatie van <a href="#">Adres Nederland</a>	De gegevens van een adres in Nederland.Bron: SGR 16.0Opmerkingen:Super-entiteittype van de Nederlandse adres-entiteiten. Er zijn drie typen adres gedefinieerd:Domicilie adres: het adres van de persoon, zoals geregistreerd in de Gemeentelijke BasisAdministratie (GBA);2. Feitelijk adres: het adres waarop de PERSOON daadwerkelijk verblijft;3. Correspondentie adres: het adres waarop de PERSOON zijn post wenst te ontvangen.

## § 1.1.7 Adres

<b>Naam</b>	Adres
<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	De gegevens van een adres.Bron: SGR 16.0Adressen zijn zelfstandige concepten en dus liefst uniek. Reden is dat adressen niet alleen worden gebruikt voor outputmanagement en bezoeken, maar ook voor risicoanalyses.
<b>Herkomst definitie</b>	GBI - Werkgroep Ontologie
<b>Datum opname</b>	8-2-2018
<b>Unieke aanduiding</b>	
<b>Indicatie abstract object</b>	Nee

## § Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<a href="#">Adres ID</a>	Uniek nummer toegekend door het systeem, zodat een adres kan worden geïdentificeerd.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Adres type</a>	Het type adres: binnenland of buitenland.Bron: GBI- Werkgroep Ontologie Inkomen	<a href="#">Adres-Type</a>	1

## § Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
<a href="#">Adreshouding</a> [ 1 ] <a href="#">Adreshouding bevat Adres</a> Adres [ 0 .. * ]	

## § 1.1.8 Huurvorm

<b>Naam</b>	Huurvorm
<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	
<b>Herkomst definitie</b>	GBI - Werkgroep Ontologie

Datum opname	23-12-2020
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

#### § Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>Heeft huurcontract</u>	Of de huur contractueel is vastgelegd.	<u>StdIndJN</u>	1
<u>Huurbedrag</u>	Het bedrag dat men aan huur betaalt in euro's.	<u>Geldbedrag</u>	1
<u>Huurcontract op naam</u>	Het huurcontract staat meestal op naam. Degene op het huurcontract is dan de huurder. Het is mogelijk dat het huurcontract op meerdere namen staat. Vermeld dan beide namen: voorletters, tussenvoegsel(s) en achternaam gescheiden door een ; (punt-komma).	<u>Character-String</u>	1
<u>Huurtoeslag</u>		<u>Geldbedrag</u>	1
<u>HuurvormId</u>	Uniek identificerend kenmerk.	<u>Character-String</u>	1
<u>Naam (kamer)verhuurder</u>	De volledige naam, voorletters, tussenvoegsel en achternaam, van de verhuurder. Geef dit hier op als er geen sprake is van een huurcontract.	<u>Character-String</u>	1
<u>Naam op huurcontract</u>	De volledige naam van verhurende organisatie of particulier, die op het huurcontract staat vermeld.	<u>Character-String</u>	1
<u>Relatie tot persoon</u>	Een vrije aanduiding van de relatie tussen de persoon en de verhuurder.	<u>Character-String</u>	1

#### § Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
<u>Huisvesting</u> [ 0 .. 1 ] <u>Huisvesting heeft Huurvorm</u> <u>Huurvorm</u> [ 1 ]	

#### § 1.1.9 Postbusadres

Naam	Postbusadres
Herkomst	
Definitie	Een ADRES dat wordt bepaald aan de hand van het POSTBUSNUMMER. Bron: SGR 16.0
Herkomst definitie	GBI - Werkgroep Ontologie
Datum opname	8-2-2018
Unieke aanduiding	
Indicatie abstract object	Nee

#### § Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>Postbusadres ID</u>	Uniek nummer toegekend door het systeem, zodat een Postbusadres kan worden geïdentificeerd. Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomen	<u>Character-String</u>	1
<u>Postbusnummer</u>	De numerieke aanduiding zoals deze door TNT Post is vastgesteld voor een Nederlandse POSTBUS. Bron: SGR 16.0 Norminstantie: NEN 5825:2002 - Postbusnummer	<u>Integer</u>	1

## § Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Postbusadres is specialisatie van <a href="#">Adres Nederland</a>	De gegevens van een adres in Nederland. Bron: SGR 16.0. Opmerkingen: Super-entiteitstype van de Nederlandse adres-entiteiten. Er zijn drie typen adres gedefinieerd: Domicilie adres: het adres van de persoon, zoals geregistreerd in de Gemeentelijke BasisAdministratie (GBA); 2. Feitelijke adres: het adres waarop de PERSOON daadwerkelijk verblijft; 3. Correspondentie adres: het adres waarop de PERSOON zijn post wenst te ontvangen.

## § 1.1.10 Adreshouding

<b>Naam</b>	Adreshouding
<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	De gegevens over de functie van het adres en de geldigheidsdata van de adreshouding ten opzichte van de PERSOON of de ONDERNEMING/INSTELLING. Bron: SGR 16.0
<b>Herkomst definitie</b>	GBI - Werkgroep Ontologie
<b>Datum opname</b>	8-2-2018
<b>Unieke aanduiding</b>	
<b>Indicatie abstract object</b>	Nee

## § Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<a href="#">Adreshouding ID</a>	Uniek nummer toegekend door het systeem, zodat een adreshouding kan worden geïdentificeerd. Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomens	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Bron type</a>	De soort bron van de gegevens in deze entiteit (burger, professional of externe bron). Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomens	<a href="#">Bron type</a>	1
<a href="#">Code functie adres</a>	De code die aangeeft wat de functie van het adres is, welke is gerelateerd aan de PERSOON of de ONDERNEMING/INSTELLING binnen een bepaalde periode. Norminstantie: SGR	<a href="#">Cd-Functie-Adres</a>	1
<a href="#">Datum aanvang adrestijdlijn</a>	Datum waarop de adresperiode van start gaat. Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomens	<a href="#">Date</a>	1
<a href="#">Datum einde adrestijdlijn</a>	Datum waarop de adresperiode eindigt. Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkomens	<a href="#">Date</a>	1

## § Overzicht relaties

Relatienaam met kardinaliteiten	Definitie
Adreshouding [ 1 ] <a href="#">Adreshouding bevat Huisvesting</a> <a href="#">Huisvesting</a> [ 1 ]	
Adreshouding [ 1 ] <a href="#">Adreshouding bevat Adres</a> <a href="#">Adres</a> [ 0 .. * ]	

## § 1.1.11 Huisvesting

<b>Naam</b>	Huisvesting
-------------	-------------

<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	Het onderkomen van de PERSOON, waarin deze woont.Bron: SGR 16.0
<b>Herkomst definitie</b>	GBI - Werkgroep Ontologie
<b>Datum opname</b>	8-2-2018
<b>Unieke aanduiding</b>	
<b>Indicatie abstract object</b>	Nee

## § Overzicht attributen

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<a href="#">Aantal dagen per week in instelling of opvang</a>	Het aantal dagen per week dat men in een instelling of opvang verblijft. Dit attribuut moet zijn ingevuld als de CodeRelatieBewonerTotHuisvesting aangeeft dat men in een instelling zit.	<a href="#">Integer</a>	1
<a href="#">Code relatie bewoner tot huisvesting</a>	Code die aangeeft in welke hoedanigheid de PERSOON gehuisvest is.Bron: SGR 16.0	<a href="#">CdRelatie-Bewoner-Huisvesting</a>	1
<a href="#">Code soort huisvesting</a>	Toelichting op de woonsituatie van de PERSOON betreffende de huisvesting.Bron: SGR 16.0	<a href="#">CdSrt-Huisvesting</a>	1
<a href="#">Huisvesting ID</a>	Een uniek nummer toegekend door het systeem, zodat huisvesting kan worden geïdentificeerd.Bron: GBI-Werkgroep Ontologie Inkom	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Indicatie zelfstandige woonruimte</a>	Code die aangeeft of de PERSOON in de woning zelfstandig beschikt over eigen woonruimte.Bron: SGR 16.0	<a href="#">StdIndJN</a>	1
<a href="#">Toelichting huisvesting</a>	Toelichting op de woonsituatie van de PERSOON betreffende de huisvesting.Bron: SGR 16.0	<a href="#">Character-String</a>	1
<a href="#">Toelichting relatie bewoner tot huisvesting</a>	Toelichting op de hoedanigheid waarin de PERSOON de woning bewoont.Norminstantie: SGR	<a href="#">Character-String</a>	1

## § Overzicht relaties

Relatiennaam met kardinaliteiten	Definitie
Huisvesting [ 0 .. 1 ] <a href="#">Huisvesting heeft Huurvorm</a> <a href="#">Huurvorm</a> [ 1 ]	
<a href="#">Adreshouding</a> [ 1 ] <a href="#">Adreshouding bevat Huisvesting</a> <a href="#">Huisvesting</a> [ 1 ]	

## § 1.2 Gestructureerde datatypen

### § 1.2.1 Gestructureerd datatype Geldbedrag

<b>Naam</b>	Geldbedrag
<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	
<b>Herkomst definitie</b>	
<b>Datum opname</b>	
<b>Lengte</b>	
<b>Patroon</b>	



### § 1.2.1.1 Overzicht data elementen

Data element	Definitie	Formaat	Card
<u>Som</u>		<u>Real</u>	1
<u>Valuta</u>		<u>Character-</u> <u>String</u>	1

### § 1.3 Enumeraties

<u>BurgerlijkeStaat</u>	
<u>CdBrpGegevensGeheim</u>	
<u>Woonbootverwijzing</u>	
<u>CodeGemeente</u>	
<u>Brontype</u>	
<u>Geslacht</u>	
<u>SoortAdres</u>	
<u>CdFunctieAdres</u>	
<u>AanduidingNaamgebruik</u>	
<u>AdresType</u>	
<u>CdAdellijkeTitelPredikaatNed</u>	
<u>CdRelatieBewonerHuisvesting</u>	
<u>StdIndJN</u>	
<u>Predicaat</u>	
<u>CdSrtHuisvesting</u>	
<u>Woonwagenverwijzing</u>	

### § 1.4 Attribuut- en relatiesoort details

#### § 1.4.1 Objecttype details

##### § 1.4.1.1 Adres Buitenland

##### § 1.4.1.1.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS ADRES BUITENLAND ADRES BUITENLAND ID

<b>Naam</b>	Adres buitenland ID
<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	
<b>Herkomst definitie</b>	
<b>Datum opname</b>	
<b>Mogelijk geen waarde</b>	
<b>Indicatie kardinaliteit</b>	1
<b>Indicatie authenticiek</b>	
<b>Lengte</b>	
<b>Formaat</b>	<u>CharacterString</u>
<b>Patroon</b>	
<b>Indicatie afleidbaar</b>	
<b>Waarde afleidbaar</b>	Nee

§ 1.4.1.1.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES BUITENLAND](#) BUITENLANDS ADRES TYPE

Naam	Buitenlands adres type
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">SoortAdres</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.1.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES BUITENLAND](#) LANDENCODE ISO

Naam	Landencode ISO
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.1.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES BUITENLAND](#) LANDSNAAM

Naam	Landsnaam
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.1.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES BUITENLAND](#) LOCATIEOMSCHRIJVING BUITENLAND

Naam	Locatieomschrijving buitenland
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.1.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES BUITENLAND](#) POSTCODE BUITENLAND

Naam	Postcode buitenland
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.1.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES BUITENLAND](#) REGIONAAM BUITENLAND

Naam	Regionaam buitenland
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.1.8 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES BUITENLAND](#) WOONPLAATSNAAM BUITENLAND

Naam	Woonplaatsnaam buitenland
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.2 Straatadres buitenland

§ 1.4.1.2.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [STRAATADRES BUITENLAND](#) HUISNUMMER BUITENLAND

Naam	Huisnummer buitenland
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">Integer</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.2.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [STRAATADRES BUITENLAND](#) STRAATADRES BUITENLAND ID

Naam	Straatadres buitenland ID
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>

Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.2.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [STRAATADRES BUITENLAND](#) STRAATNAAM BUITENLAND

Naam	Straatnaam buitenland
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.3 Adres Nederland

§ 1.4.1.3.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES NEDERLAND](#) ADRES GEHEIM

Naam	Adres geheim
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">StdIndJN</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.3.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES NEDERLAND](#) ADRES NEDERLAND ID

Naam	Adres Nederland ID
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1

Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.3.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES NEDERLAND](#) BINNENLANDS ADRES TYPE

Naam	Binnenlands adres type
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">SoortAdres</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.3.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES NEDERLAND](#) BUURTCODE

Naam	Buurtcode
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.3.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES NEDERLAND](#) BUURTNAAM

Naam	Buurtnaam
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1

Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.3.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES NEDERLAND](#) CODE GEMEENTE

Naam	Code gemeente
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CodeGemeente</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.3.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES NEDERLAND](#) GEMEENTEDEEL

Naam	Gemeentedeel
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.3.8 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES NEDERLAND](#) GEMEENTENAAM

Naam	Gemeentenaam
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1

Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.3.9 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES NEDERLAND](#) LOCATIEOMSCHRIJVING

Naam	Locatieomschrijving
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.3.10 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES NEDERLAND](#) POSTCODE

Naam	Postcode
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.3.11 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES NEDERLAND](#) WIJKCODE

Naam	Wijkcode
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1



Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.3.12 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES NEDERLAND](#) Wijknaam

Naam	Wijknaam
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.3.13 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES NEDERLAND](#) Woonplaatsnaam

Naam	Woonplaatsnaam
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.4 Postbusadres buitenland

§ 1.4.1.4.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [POSTBUSADRES BUITENLAND](#) Postbusadres buitenland ID

Naam	Postbusadres buitenland ID
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	

Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.4.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [POSTBUSADRES BUITENLAND](#) POSTBUSNUMMER BUITENLAND

Naam	Postbusnummer buitenland
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">Integer</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.5 Antwoordnummeradres

§ 1.4.1.5.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ANTWOORDNUMMERADRES](#) ANTWOORDNUMMER

Naam	Antwoordnummer
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">Integer</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.5.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ANTWOORDNUMMERADRES](#) ANTWOORDNUMMERADRES ID

Naam	Antwoordnummeradres ID
------	------------------------

<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	
<b>Herkomst definitie</b>	
<b>Datum opname</b>	
<b>Mogelijk geen waarde</b>	
<b>Indicatie kardinaliteit</b>	1
<b>Indicatie authenticiek</b>	
<b>Lengte</b>	
<b>Formaat</b>	<u>CharacterString</u>
<b>Patroon</b>	
<b>Indicatie afleidbaar</b>	
<b>Waarde afleidbaar</b>	Nee

#### § 1.4.1.6 *Straatadres*

##### § 1.4.1.6.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS STRAATADRES AANDUIDING BIJ HUISNUMMER

<b>Naam</b>	Aanduiding bij huisnummer
<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	
<b>Herkomst definitie</b>	
<b>Datum opname</b>	
<b>Mogelijk geen waarde</b>	
<b>Indicatie kardinaliteit</b>	1
<b>Indicatie authenticiek</b>	
<b>Lengte</b>	
<b>Formaat</b>	<u>CharacterString</u>
<b>Patroon</b>	
<b>Indicatie afleidbaar</b>	
<b>Waarde afleidbaar</b>	Nee

##### § 1.4.1.6.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS STRAATADRES BIJ OF TEGENOVER

<b>Naam</b>	Bij of tegenover
<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	
<b>Herkomst definitie</b>	
<b>Datum opname</b>	
<b>Mogelijk geen waarde</b>	
<b>Indicatie kardinaliteit</b>	1
<b>Indicatie authenticiek</b>	
<b>Lengte</b>	
<b>Formaat</b>	<u>CharacterString</u>
<b>Patroon</b>	
<b>Indicatie afleidbaar</b>	
<b>Waarde afleidbaar</b>	Nee

§ 1.4.1.6.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [STRAATADRES](#) HUISLETTER

Naam	Huisletter
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.6.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [STRAATADRES](#) HUISNUMMER

Naam	Huisnummer
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">Integer</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.6.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [STRAATADRES](#) HUISNUMMERTOEOEGING

Naam	Huisnummertoevoeging
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.6.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [STRAATADRES](#) NAAM WOONBOOT/WOONWAGEN

Naam	Naam woonboot/woonwagen
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.6.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [STRAATADRES](#) STRAATADRES ID

Naam	Straatadres ID
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.6.8 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [STRAATADRES](#) STRAATNAAM

Naam	Straatnaam
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

#### § 1.4.1.6.9 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [STRAATADRES](#) WOONBOOTVERWIJZING

Naam	Woonbootverwijzing
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiteit	
Lengte	
Formaat	<a href="#">Woonbootverwijzing</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

#### § 1.4.1.6.10 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [STRAATADRES](#) WOONWAGENVERWIJZING

Naam	Woonwagenverwijzing
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiteit	
Lengte	
Formaat	<a href="#">Woonwagenverwijzing</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

#### § 1.4.1.7 Adres

##### § 1.4.1.7.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES](#) ADRES ID

Naam	Adres ID
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiteit	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	

Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

#### § 1.4.1.7.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRES](#) ADRES TYPE

Naam	Adres type
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">AdresType</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

#### § 1.4.1.8 Huurvorm

##### § 1.4.1.8.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HUURVORM](#) HEEFT HUURCONTRACT

Naam	Heeft huurcontract
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">StdIndJN</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

##### § 1.4.1.8.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HUURVORM](#) HUURBEDRAG

Naam	Huurbedrag
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	

Lengte	
Formaat	<a href="#">Geldbedrag</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.8.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HUURVORM](#) HUURCONTRACT OP NAAM

Naam	Huurcontract op naam
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.8.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HUURVORM](#) HUURTOESLAG

Naam	Huurtoeslag
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">Geldbedrag</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.8.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HUURVORM](#) HUURVORMID

Naam	HuurvormId
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	



Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.8.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HUURVORM](#) NAAM (KAMER)VERHUURDER

Naam	Naam (kamer)verhuurder
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.8.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HUURVORM](#) NAAM OP HUURCONTRACT

Naam	Naam op huurcontract
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.8.8 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HUURVORM](#) RELATIE TOT PERSOON

Naam	Relatie tot persoon
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	

Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

#### § 1.4.1.9 Postbusadres

##### § 1.4.1.9.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [POSTBUSADRES](#) POSTBUSADRES ID

Naam	Postbusadres ID
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

##### § 1.4.1.9.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [POSTBUSADRES](#) POSTBUSNUMMER

Naam	Postbusnummer
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">Integer</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

#### § 1.4.1.10 Adreshouding

##### § 1.4.1.10.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRESHOUDING](#) ADRESHOUDING ID

Naam	Adreshouding ID
Herkomst	

Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.10.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRESHOUDING](#) BRONTYPE

Naam	Brontype
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">Brontype</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.10.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRESHOUDING](#) CODE FUNCTIE ADRES

Naam	Code functie adres
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CdFunctieAdres</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.10.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRESHOUDING](#) DATUM AANVANG ADRESTIJDLIJN

Naam	Datum aanvang adrestijdlijn
Herkomst	

Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">Date</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.10.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [ADRESHOUDING](#) DATUM EINDE ADRESTIJDLIJN

Naam	Datum einde adrestijdlijn
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">Date</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.10.6 RELATIESOORT DETAILS [ADRESHOUDING](#) ADRESHOUDING BEVAT HUISVESTING

Naam	Adreshouding bevat Huisvesting
Gerelateerd objecttype	<a href="#">Huisvesting</a>
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

§ 1.4.1.10.7 RELATIESOORT DETAILS [ADRESHOUDING](#) ADRESHOUDING BEVAT ADRES

Naam	Adreshouding bevat Adres
Gerelateerd objecttype	<a href="#">Adres</a>

<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	
<b>Herkomst definitie</b>	
<b>Datum opname</b>	
<b>Mogelijk geen waarde</b>	Nee
<b>Indicatie in onderzoek</b>	Nee
<b>Aanduiding strijdigheid/nietigheid</b>	
<b>Indicatie kardinaliteit</b>	0 .. *
<b>Indicatie authenticiek</b>	Authentiek
<b>Regels</b>	

#### § 1.4.1.11 Huisvesting

##### § 1.4.1.11.1 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HUISVESTING](#) AANTAL DAGEN PER WEEK IN INSTELLING OF OPVANG

<b>Naam</b>	Aantal dagen per week in instelling of opvang
<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	
<b>Herkomst definitie</b>	
<b>Datum opname</b>	
<b>Mogelijk geen waarde</b>	
<b>Indicatie kardinaliteit</b>	1
<b>Indicatie authenticiek</b>	
<b>Lengte</b>	
<b>Formaat</b>	<a href="#">Integer</a>
<b>Patroon</b>	
<b>Indicatie afleidbaar</b>	
<b>Waarde afleidbaar</b>	Nee

##### § 1.4.1.11.2 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HUISVESTING](#) CODE RELATIE BEWONER TOT HUISVESTING

<b>Naam</b>	Code relatie bewoner tot huisvesting
<b>Herkomst</b>	
<b>Definitie</b>	
<b>Herkomst definitie</b>	
<b>Datum opname</b>	
<b>Mogelijk geen waarde</b>	
<b>Indicatie kardinaliteit</b>	1
<b>Indicatie authenticiek</b>	
<b>Lengte</b>	
<b>Formaat</b>	<a href="#">CdRelatieBewonerHuisvesting</a>
<b>Patroon</b>	
<b>Indicatie afleidbaar</b>	
<b>Waarde afleidbaar</b>	Nee

§ 1.4.1.11.3 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HUISVESTING](#) CODE SOORT HUISVESTING

Naam	Code soort huisvesting
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CdSrtHuisvesting</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.11.4 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HUISVESTING](#) HUISVESTING ID

Naam	Huisvesting ID
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.11.5 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HUISVESTING](#) INDICATIE ZELFSTANDIGE WOONRUIMTE

Naam	Indicatie zelfstandige woonruimte
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authentiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">StdIndJN</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.11.6 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HUISVESTING](#) TOELICHTING HUISVESTING

Naam	Toelichting huisvesting
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.11.7 ATTRIBUUTSOORT DETAILS [HUISVESTING](#) TOELICHTING RELATIE BEWONER TOT HUISVESTING

Naam	Toelichting relatie bewoner tot huisvesting
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	
Lengte	
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	
Indicatie afleidbaar	
Waarde afleidbaar	Nee

§ 1.4.1.11.8 RELATIESOORT DETAILS [HUISVESTING](#) HUISVESTING HEEFT HUURVORM

Naam	Huisvesting heeft Huurvorm
Gerelateerd objecttype	<a href="#">Huurvorm</a>
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Datum opname	
Mogelijk geen waarde	Nee
Indicatie in onderzoek	Nee
Aanduiding strijdigheid/nietigheid	
Indicatie kardinaliteit	1
Indicatie authenticiek	Authentiek
Regels	

## § 1.4.2 Gestructureerde datatypen

### § 1.4.2.1 Gestructureerd datatype Geldbedrag

#### § 1.4.2.1.1 DATA ELEMENT [GELDBEDRAG](#) SOM

Naam	Som
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Indicatie kardinaliteit	1
Formaat	<a href="#">Real</a>
Patroon	

#### § 1.4.2.1.2 DATA ELEMENT [GELDBEDRAG](#) VALUTA

Naam	Valuta
Herkomst	
Definitie	
Herkomst definitie	
Indicatie kardinaliteit	1
Formaat	<a href="#">CharacterString</a>
Patroon	

## § 1.4.3 Enumeratie

### § 1.4.3.1 Enumeratie details BurgerlijkeStaat

Waarde	Omschrijving
Achtergebleven geregistreerd partner	
Gehuwd	
Geregistreerd partner	
Gescheiden	
Gescheiden geregistreerd partner	
Onbekend	
Ongehuwd en geen geregistreerd partner en nooit gehuwd of geregistreerd partner geweest	
Ongehuwd en geen geregistreerd partner, eventueel wel gehuwd of geregistreerd partner geweest	
Weduwe/weduwnaar	

### § 1.4.3.2 Enumeratie details CdBrpGegevensGeheim

Waarde	Omschrijving
--------	--------------



geen beperking
niet aan kerken
niet aan kerken en niet aan vrije derden
niet aan vrije derden
niet zonder toestemming aan derden ter uitvoering van een algemeen verbindend voorschrift
niet zonder toestemming aan derden ter uitvoering van een algemeen verbindend voorschrift en niet aan kerken
niet zonder toestemming aan derden ter uitvoering van een algemeen verbindend voorschrift en niet aan vrije derden
niet zonder toestemming aan derden ter uitvoering van een algemeen verbindend voorschrift en niet aan vrije derden en niet aan kerken

#### § 1.4.3.3 Enumeratie details Woonbootverwijzing

Waarde	Omschrijving
AB	

#### § 1.4.3.4 Enumeratie details CodeGemeente

Waarde	Omschrijving
01	
Etc.	

#### § 1.4.3.5 Enumeratie details Brontype

Waarde	Omschrijving
Externe bron	
Klant	
Professional	
Register	

#### § 1.4.3.6 Enumeratie details Geslacht

Waarde	Omschrijving
mannelijk	
niet gespecificeerd (het gegevenselement wordt niet gevoerd in de administratie)	
onbekend	
vrouwelijk	

#### § 1.4.3.7 Enumeratie details SoortAdres

Waarde	Omschrijving
Antwoordnummeradres	
Postbusadres	
Straatadres	

§ 1.4.3.8 Enumeratie details CdFunctieAdres

Waarde	Omschrijving
Afwijkend woonadres	
Briefadres (BRP)	
Correspondentieadres	
Loonaangifte adres	
Vestigingsadres	
Woonadres (BRP)	

§ 1.4.3.9 Enumeratie details AanduidingNaamgebruik

Waarde	Omschrijving
Eigen naam	
Eigen naam gevolgd door naam echtgeno(o)te of geregistreerd partner	
Naam echtgeno(o)te of geregistreerd partner	
Naam echtgeno(o)te of geregistreerd partner gevolgd door eigen naam	

§ 1.4.3.10 Enumeratie details AdresType

Waarde	Omschrijving
Adres buitenland	
Adres Nederland	

§ 1.4.3.11 Enumeratie details CdAdellijkeTitelPredikaatNed

Waarde	Omschrijving
Baron	
Barones	
Graaf	
Gravin	
Hertog	
Hertogin	
Jonkheer	
Jonkvrouw	
Markies	
Markiezin	
Prins	
Prinses	
Ridder	

§ 1.4.3.12 Enumeratie details CdRelatieBewonerHuisvesting

Waarde	Omschrijving
--------	--------------

(mede)eigenaar
anders
geen vaste woon- of verblijfplaats en niet behorend tot de doelgroep Besluit adreslozen
gehuisvest conform doelgroep Besluit adreslozen
gehuisvest in inrichting
gehuisvest in instelling
huurder
inwonend (bij ouders)
kostganger
niet van toepassing
onbekend
onderhuurder/kamerbewoner

#### § 1.4.3.13 Enumeratie details StdIndJN

Waarde	Omschrijving
Ja	
Nee	

#### § 1.4.3.14 Enumeratie details Predicaat

Waarde	Omschrijving
Jonkheer	
Jonkvrouw	

#### § 1.4.3.15 Enumeratie details CdSrtHuisvesting

Waarde	Omschrijving
Anders	
Huis	
Onbekend	
Woonschip	
Woonwagen	

#### § 1.4.3.16 Enumeratie details Woonwagenverwijzing

Waarde	Omschrijving
WW	

## § 2. ReSpec template instructies

ReSpec is een tool om html en pdf documenten te genereren op basis van markdown en html content.

Organisatie administrators dienen de knop [Use this template](#) te gebruiken om een kopie van de template repository aan te maken. Deze kan daarna door jouzelf aangepast en uitgebreid worden. Dit template is afgeleid van het [Logius Respec template](#) maar is op enkele details aangepast:

- Het organisation configuration bestand is in een [aparte repository](#) ondergebracht;
- Het lokale configuratie bestand is aangepast aan de behoeftes van VNG Realisatie;
- In de 'index.html' is een style element aangebracht waarmee de standaard instelling van de 'max-width' property op 'none' is gesteld;
- De uitleg van de toepassing van het VNG-R Respec profiel is als inhoud aan deze repository toegevoegd.

De dynamische pagina van het template document is [hier](#) te zien.

Deze repository bevat ook de GitHub Workflows om een statische HTML-pagina en PDF-document te genereren en enkele controles uit te voeren. Deze workflows worden automatisch gerund zodra er een aanpassing gedaan wordt aan de main branch. Een beschrijving van deze acties vind je onderaan dit hoofdstuk.

## § 2.1 Vereiste voor gebruik

- Kennis van git/GitHub
- Kennis van Markdown en/of HTML
- Een webserver om de documentatie te hosten

Voor de laatste gebruiken wij GitHub. Kennis van de vorm van een Javascript object is handig om de in dit template voorkomende scripts aan te kunnen passen maar zonder die kennis kom je m.b.v. deze documentatie ook al heel ver.

## § 2.2 Gebruikersinstructie

Om het gebruik van dit template makkelijker te maken raden we het aan om een IDE te gebruiken. Die geeft een voorbeeld van hoe de markdown eruit zal zien, kan laten zien of de config files nog in de correcte vorm zijn en kan helpen in het gebruik van git.

Een gratis voorbeeld van een IDE is: [Visual studio code](#). Een combinatie van GitHub desktop en je eigen favoriete Markdown editor is echter ook mogelijk.

Aanpassingen maken aan het document gaat op 2 manieren:

- De configuratie van het document aanpassing in de config files
- Markdown of html files toevoegen/veranderen

De **configuratie files** bevatten informatie over de organisatie en over de status van het document. Helemaal onderaan hoofdstuk 3 vind je meer informatie over de configuratie opties, daarnaast kun je ook de [Logius ReSpec wiki](#) bezoeken. De files zijn gesplitst in 2 files die weer in 2 verschillende repositories zijn ondergebracht: [organisation-config.js](#) en [config.js](#).

De organisation\_config (organisation-config.js) bevat configuratie properties die betrekking hebben op alle VNG-R Respec documentatie, de properties in deze file zullen zelden veranderen zoals bijv. de naam van de organisatie.

De document\_config (config.js) bevat configuratie properties die alleen relevant is voor het betreffende Respec document en hoort dan ook in elke Respec renderende repository thuis.

Beide configuratie bestanden worden gelinkt in de index.html file waardoor ze beide bij het renderen van de Respec documentatie automatisch worden samengevoegd. Daardoor zijn de organisatie specifieke configuraties over alle Respec documentatie van VNG-R gelijk en hoeft deze niet steeds gekopieerd te worden. Op deze wijze zorgen we er voor dat alle VNG-R Respec documenten zo eenduidig mogelijk zijn en blijven.

Sommige configuratie properties hebben een taalspecifieke instelling. Denk bijv. aan de documenttypes. Deze kunnen voor diverse talen gespecificeerd worden. Teneinde het Respec framework in staat te stellen de gewenste taal te kiezen moet het <html> element van het attribute lang worden voorzien met de gewenste waarde, bijv. nl of en. Ontbreekt deze dan zal de voor Respec typische Header niet gegenereerd worden.

In [het volgende hoofdstuk](#) staat beschreven hoe je de inhoud van het Respec document naar wens kunt aanpassen.

## § 2.3 Rendering, automatische controles en publicatie

Het bestand '.github/workflows/build.yml' bevat een action script waarmee automatisch een drietal acties worden uitgevoerd nadat een bestand in de repository wordt gewijzigd, toegevoegd of verwijderd:

- het renderen van het Respec document;
- het checken of de gerenderde Respec html wel correct is en voldoet aan de toegankelijkheidseisen;
- het publiceren van de gegenereerde statische html en pdf naar een centrale Respec publicatie repository.

We beschrijven de eerste 2 acties in het kort hieronder. Aangezien we de laatste actie nog niet werkende hebben wordt deze voorlopig nog handmatig uitgevoerd, dat beschrijven we in hoofdstuk 4. De log van deze acties is te vinden in het tabblad Actions in de GitHub repository.

### § 2.3.1 Rendering

Deze actie start het renderen van de Respec html. Vervolgens wordt er op basis daarvan een statische html en een pdf bestand gegenereerd. Die gebruiken we uiteindelijk om te publiceren.

De PDF-versie wordt aangemaakt omdat de property `alternateFormats` in de `organisation_config` als volgt geconfigureerd staat:

```
alternateFormats: [  
  {  
    label: "pdf",  
    uri: "snapshot.pdf",  
  },  
]
```

Er moet nog worden bepaald of we de document eigenaar zelf willen laten bepalen of hij/zij een pdf wil genereren. Indien we dat willen verhuisd deze property naar de `document_config`. De waarde van de property `uri` kan dan naar wens worden aangepast.

### § 2.3.2 Checken

Na het renderen van de Respec html en pdf worden er via github actions 2 controles uitgevoerd op de html:

- een WCAG-check (Web Content Accessibility Guidelines), deze guidelines gemaakt door W3C zorgen voor een verbetering van de toegankelijkheid van webapplicaties verbeterd voor zowel verschillende apparaten als voor mensen met een beperking. Ook wordt de validiteit van het HTML bestand gecheckt, bijv.:

- of er geen `<section>` elementen met 'id' attributen voorkomen die al voorkomen in het bestand;
- of er geen `<a>` elementen voorkomen met 'href' attributen die verwijzen naar `<section>` elementen die helemaal niet bestaan.

Deze check moet eerst succesvol uitgevoerd zijn voordat wordt begonnen aan de volgende check. In de 'Action' die start met het woord 'Update' (zie het Actions tabblad) kun je in de actie 'Check/WCAG' de step 'Run pally snapshot.html' vinden. Daar kun je zien welke fouten geconstateerd zijn.

- een link-check, deze check controleert of alle links die in het document staan ook bestaan. Het gaat dan bijv. om de links die worden vermeldt in:
  - 'Deze versie'
  - 'Laatst gepubliceerde versie'
  - 'Laatste werkversie'
  - 'Vorige versie'

Deze links verwijzen naar specifieke locaties in de GitHub Pages interface van de 'publicatie' GitHub repository (zie de volgende subparagraaf voor meer uitleg). Om deze check goed te kunnen doorstaan moeten deze locaties dus al bestaan

in die interface. Indien dat nog niet gedaan is moet daar de folder voor het nieuwe versienummer van de Respec documentatie al worden aangemaakt. Plaats in die folder dan ook een tijdelijk 'index.html' bestand. De inhoud van dat bestand is (nog) niet van belang.

#### LET OP!

Onderstaand tekst is slechts een voorstel. De definitieve url kan indien gewenst nog andere onderdelen bevatten zoals bijv. `publishDate`, `previousPublishDate`, `specStatus` en `previousMaturity`.

Bij het genereren van de links zijn op dit moment de volgende configuration properties van belang:

- `nl_organisationPublishURL`  
De basis url van de GitHub Pages interface van de 'publicatie' GitHub repository, op dit moment: `https://vng-realisatie.github.io/publicatie`. Deze is gedefinieerd in de `organisation_config` aangezien deze altijd gelijk blijft.
- `pubDomain`  
Het publicatie domein. Aangezien we vooralsnog slechts voor Conceptuele Modellen Respec documentatie genereren heeft deze de waarde `cim` en staat deze gedefinieerd in de `organisation_config`. Zo nodig kan deze overruled worden in de `document_config`. Vergeet in dat geval niet om ook de structuur in de 'publicatie' GitHub repository uit te breiden. Wordt gebruikt in 'latestVersion', 'thisVersion' en 'prevVersion'.
- `specStatus`
- `latestVersion`  
Wordt opgebouwd a.d.h.v. een aantal andere configuratie properties uit zowel de `organisation_config` als de `document_config` en enkele vaste karakters. Deze is gedefinieerd in de `organisation_config` aangezien deze altijd gelijk blijft.
- `thisVersion`  
Wordt opgebouwd a.d.h.v. een aantal andere configuratie properties uit zowel de `organisation_config` als de `document_config` en enkele vaste karakters. Deze is gedefinieerd in de `organisation_config` aangezien deze altijd gelijk blijft.
- `prevVersion`  
Wordt opgebouwd a.d.h.v. een aantal andere configuratie properties uit zowel de `organisation_config` als de `document_config` en enkele vaste karakters. Deze is gedefinieerd in de `organisation_config` aangezien deze altijd gelijk blijft.
- `shortName`  
De project-mnemonic, een afkorting van het project. Zo wordt het project 'Open Raadsinformatie' wordt bijv. afgekort als 'ori'. Deze is gedefinieerd in de `document_config` aangezien deze natuurlijk afhankelijk is van het te genereren Respec document. Wordt gebruikt in 'latestVersion', 'thisVersion' en 'prevVersion'.
- `publishVersion`  
De versie van het te publiceren Respec document. Komt overeen met de Tagged Value 'Version' in het Enterprise Architect bestand van het model en heeft een waarde dat voldoet aan het formaat `x.x.x`, bijv. `2.0.0`. Deze is gedefinieerd in de `document_config` aangezien deze natuurlijk afhankelijk is van het te genereren Respec document. Wordt gebruikt in de titel van het Respec document maar ook in 'thisVersion'.
- `previousVersion`  
De voorgaande versie van het te publiceren Respec document. Komt overeen met de Tagged Value 'Version' in het Enterprise Architect bestand van het voorgaande versie van het model en heeft een waarde dat voldoet aan het formaat `x.x.x`, bijv. `2.0.0`. Deze is gedefinieerd in de `document_config` aangezien deze natuurlijk afhankelijk is van het te genereren Respec document. Wordt gebruikt in 'prevVersion'.

Het consistent en nauwgezet invullen van de configuratie properties in de `document_config` is essentieel voor een goede werking van de links.

De bovenstaande properties hebben invloed op de wijze waarop het eerste deel van de Respec documentatie wordt gegenereerd. Hieronder sommen we de regels op. Indien wordt besloten de properties 'latestVersion', 'thisVersion' en 'prevVersion' een andere inhoud te geven dan zullen onderstaande regels moeten worden herzien.

- Als de parameter 'specStatus' de waarde 'WV' heeft dan wordt de waarde van de parameter 'thisVersion' niet gebruikt voor het bepalen van 'Deze versie' maar wordt daar dezelfde waarde neergezet als bij 'Laatste werkversie'.
- Als de parameter 'specStatus' de waarde 'WV' heeft dan wordt de waarde van 'Subtitel 2' niet gebaseerd op de parameter 'publishDate' maar op de datum waarop de Respec documentatie door GitHub wordt gegenereerd.
- Als de parameter 'specStatus' de waarde 'WV' heeft dan wordt het versienummer niet in de titel van het document opgenomen.

- Als de parameter 'previousPublishVersion' niet bestaat dan kan 'prevVersion' niet bepaald worden en wordt 'Vorige versie' niet gegenereerd.
- Als de parameter 'publishVersion' niet bestaat dan kan 'thisVersion' niet bepaald worden en wordt 'Deze versie' niet gegenereerd.

### § 3. Respec m.b.v. Invertor

#### § 3.1 Documentatie generatie

Het is mogelijk om met Invertor Respec documentatie te genereren van een model. Voorwaarde is wel dat het model MIM compliant is. Bij het genereren spelen de volgende Invertor configuratieproperties (**LET OP!** Dus niet een van de Respec property bestanden) een rol:

Configuratieproperty	Mogelijke waarden	Uitleg
createoffice	html, doc, none	Hiermee geef je aan of je een documentatie bestand wil genereren en zo ja in welk formaat (html of MsWord). De defaultwaarde is 'none', behalve in het geval van een SIM, daar is de default 'html'. De 'doc' optie is nog niet geïmplementeerd.
createofficeanchor	name, id	Geeft aan op welke basis hyperlink anchors moeten worden gegenereerd (op basis van id's of op basis van namen). De default is 'name'. Vooralsnog maakt het niet uit welke variant je voor deze property kiest, beide varianten leiden tot hetzelfde resultaat.
createofficemode	plain, click	Definieert of er in het te genereren bestand hyperlinks moeten worden gegenereerd. Bij de waarde 'click' is dat het geval. De defaultwaarde is 'plain'.
createofficevariant	respec, msword	Definieert het type te genereren document. Een Respec html document of een MsWord html variant.

Voor het genereren van Respec documentatie is het essentieel om in je lokale Invertor property bestand de property 'createofficevariant' de waarde 'respec' te geven. Normaliter zal je dan ook de property 'createofficemode' de waarde 'click' geven. Dit resulteert er in dat in de folder 'app/cat' 2 Respec bestanden geplaatst, 1 in html en de ander in xhtml.

#### § 3.2 Diagrammen als clickable images

Indien op de juiste wijze geconfigureerd en aangeroepen (zie [hier](#)) zet Invertor alle in Enterprise Architect gedefinieerde diagrammen om naar PNG images. Deze images worden echter niet als `img` elementen opgenomen in de gegenereerde (x)html. Indien dat gewenst is dan zul je ze zelf moeten opnemen. (**TODO** Onderzoeken of dit wel klopt) Het is echter wel mogelijk om deze diagrammen automatisch als clickable images in de gegenereerde (x)html op te nemen. Om dat te kunnen doen moet wel aan een aantal voorwaarden worden voldaan.

1. Alleen diagrammen die direct geplaatst zijn in de root folder (Stereotype = 'Basismodel') of in de folder waarin (de folder met) de componenten staan worden daarbij meegenomen of binnen de entiteitstypes zelf. Ze mogen dus ook niet in een subfolder van deze folders worden geplaatst. De plaatsing in het model bepaald tevens de plaatsing van het diagram in het (x)html bestand. (**TODO** Onderzoeken wat de exacte regels zijn);
2. De diagrammen moeten class diagrams zijn;
3. De naam van de diagrammen moet als suffix '- overzicht' of '- detail' hebben;

Tenslotte is de onderstaande Invertor configuratieproperty nog van belang.

Configuratieproperty	Mogelijke waarden	Uitleg
createimagemap	yes, no	Definieert of van de Diagrammen een imagemap moet worden gegenereerd en of de gegenereerde PNG images als <code>img</code> element in de (x)html images worden opgenomen. De default is 'yes'.

Als deze de waarde 'yes' heeft of niet geconfigureerd is worden er in de (x)html bestanden `img` elementen met referenties naar de juiste images en imagemap elementen opgenomen.

**LET OP!** Maak de in Respec op te nemen diagrammen zoveel als mogelijk in portrait mode op. Dat voorkomt dat je nodeloos diep op het Respec document moet inzoomen.

### § 3.2.1 Clickable images en pdf

In het evt. te genereren pdf bestand worden de clickable images natuurlijk niet clickable opgenomen. Het kan echter wel zijn dat de images van de pagina's aflopen. Dit is eenvoudig te voorkomen door in het html bestand waarin de images staan bij de `img` elementen het volgende attribute op te nemen:

```
style="width: 50em; "
```

Nadeel daarvan is echter dat de imagemaps in het html bestand niet meer overeenkomen met de geplaatste images. De volgende workaround zorgt er voor dat je in de publicatie omgeving beschikt over zowel correcte clickable images als een pdf waarin de images niet van de pagina's aflopen. Helaas zal in de werkomgeving de pdf mogelijk wel images bevatten die van de pagina's aflopen.

#### **Workaround:**

1. Creëer een kopie van het door Imvector gegenereerde html bestand;
2. Plaats in die kopie bij de `img` elementen het attribute `style="width: 50em; "` en bewaar het bestand;
3. Refereer in het `index.html` bestand naar de zojuist vervaardigde html kopie i.p.v. naar het origineel daarvan en bewaar het bestand;
4. Check zonodig beide bestanden in;
5. Na de build en deployment moeten er in het gegenereerde pdf bestand geen images meer van de pagina's aflopen. Hernoem dat pdf bestand naar `[originele naam]-2.pdf`;
6. Refereer in het `index.html` bestand weer naar het originele door Imvector gegenereerde html bestand en bewaar het bestand weer;
7. Check zonodig beide bestanden in;
8. Bij de publicatie in de publicatie omgeving (zie [verderop in deze handleiding](#)) maak je gebruik van het laatst gegenereerde `snapshot.html` bestand en het `[originele naam]-2.pdf` bestand.

## § 4. Samenstellen Respec documentatie in GitHub (under construction)

De acties die in het voorgaande hoofdstuk staan beschreven leveren een html bestand voor de Respec documentatie op waarin een informatiemodel wordt beschreven. Respec documentatie hoeft echter niet persé over informatiemodellen te gaan, voor de Respec documentatie die je nu leest is dat immers ook niet het geval. Het resultaat van het voorgaande hoofdstuk kan samen met andere html of markdown bestanden worden gebundeld tot de Respec documentatie. Daarnaast wordt een deel van de content van de Respec documentatie door het Respec framework in GitHub gegenereerd a.d.h.v. een aantal variabelen. Dat framework verzorgt daarnaast ook de vormgeving dat essentieel is voor de Respec documentatie.

Binnen VNG-R maken we gebruik van een door Logius vervaardigde extensie op het W3C Respec framework. We volgen daarbij andere organisaties in Nederland die hetzelfde doen zoals Geonovum. Van het door Logius beschikbaar gestelde template is een VNG-R versie beschikbaar binnen de VNG-Realisatie GitHub organisatie. Dat geeft de mogelijkheid om te verwijzen naar een VNG-R Respec configuratie waardoor we specifiek voor VNG-Realisatie geldende configuraties, zoals bijv. het VNG-Realisatie logo, kunnen aanbrengen. Deze vind je in de repository 'Respec-Organization-configurations'. Het template zelf kan echter door eenieder worden gebruikt om de eigen Respec documentatie te vervaardigen en daarbinnen bestaan nog mogelijkheden om jouw Respec documentatie een invulling tintje te geven.

Hieronder wordt de werkwijze beschreven waarbij de 8 in de volgende paragraaf beschreven stappen moeten worden uitgevoerd door een GitHub organisatie administrator. Voorzie hem daarvoor van de gewenste repository naam.

### § 4.1 Door administrator uit te voeren acties

1. Open het [VNG-R Respec template](#) en klik in de README op die pagina op de link 'Use this template';
2. Je komt nu in het menu om een nieuwe repository aan te maken waarbij al een aantal velden zijn ingevuld. De te maken repository mag niet private zijn want dat maakt het gebruik van GitHub Pages onmogelijk. Geef de van de aanvrager



- verkregen repository naam in en klik op 'Create repository';
3. Voer de acties, zoals beschreven in [de handleiding voor het initieel inrichten van GitHub repositories](#), uit;
  4. Verwijder in de root van de repository het 'README.md' bestand en hernoem 'Alt-README.md' naar 'README.md'

Dat bestand moet nog gecreëerd worden in het template;

6. Activeer GitHub Pages voor de nieuwe repository. Selecteer daarvoor het tabblad 'Settings' en kies daar 'Pages';
7. Kies daar waar bij Branch 'None' staat voor 'main' en klik op 'Save';
8. Nadat de build en deployment is uitgevoerd ga je naar het 'Code' tabblad, klikt daar op het tandwiel bij 'About' en klikt op de checkbox naast 'Use your GitHub Pages website'. Klikken op de resulterende link onder 'About' brengt je naar de standaard gegenereerde Respec documentatie die nu kan worden aangepast door de eigenaar van de repository;

## § 4.2 Door repository eigenaar uit te voeren acties

Je beschikt nu over een repository die je kunt gaan vullen en waarin je je persoonlijke configuratie properties van een waarde kunt voorzien. Indien je een met Imvortor gegenereerd Respec html bestand wil gebruiken dan volg je de beschrijving van de volgende paragraaf, zo niet dan ga je direct naar de daarop volgende paragraaf.

### § 4.2.1 Imvortor resultaat plaatsen

Plaats het met Imvortor gegenereerde bestand in de root van de repository. Van dat bestand gebruiken we alleen de inhoud van het 'section' element met het id 'cat'. Het section element zelf gebruiken we dus niet. Verwijder alle andere content behalve de processing instruction 'DOCTYPE HTML' aan het begin van dit bestand en commit het bestand. Open vervolgens het bestand 'index.html' en plaats daarin op de gewenste locatie het volgende html fragment:

```
<section id="XXXX" data-include-format="html" data-include="XXXX.html"></section>
```

Waarbij je 'XXXX.html' vervangt door de naam van het zojuist aangepaste bestand en 'XXXX' door een id dat de sectie duidelijk en uniek identificeert.

### § 4.2.2 De content van het Respec document aanpassen

Een Respec document kan op 2 verschillende manier van content worden voorzien:

- door de 'sectie' elementen aan het 'index.html' bestand toe te voegen.
- m.b.v. de 'content' configuratie property;

Beide methodes kunnen naast elkaar worden gebruikt. Advies is echter om de eerste methode te gebruiken. Deze is transparanter omdat met 1 blik op het index.html bestand te zien is wat er in wordt opgenomen.

Het Respec document zoals dat van het VNG-R Respec template is overgenomen moet nog aangepast worden. Deels kan dat door in de 'index.html' secties aan te passen danwel te vervangen en deels door de configuration property 'content' aan te passen.

#### § 4.2.2.1 Content methode

M.b.v. de 'content' configuratie property kunnen alleen secties waarvan de content in markdown bestanden staat worden toegevoegd. In deze property kan per bestand worden aangegeven of die sectie informatief is. Is dat het geval dan wordt automatisch de tekst `Dit onderdeel is niet normatief.` aan het hoofdstuk toegevoegd. Het toevoegen van bestanden aan de 'content' configuratie property doe je door de naam van het bestand (zonder de extensie) en een eventueel relevante CSS class in de property te plaatsen. De volgorde van bestanden binnen content bepaalt de volgorde in het resulterende document.

De code content: `{"ch01": "informative", "mermaid": ""}`, voegt 2 markdown bestanden toe, te weten:

- `ch01.md` met de CSS class `informative`;
- `mermaid.md` zonder CSS class.

Voor een volledige lijst van CSS classes zie de [ReSpec Documentation](#). Deze classes zijn ook binnen de markdown files te gebruiken op de volgende manier:

```
<div class="example">voorbeeld</div>
```

Het gebruik van de 'content' properties is niet verplicht, er mag voor worden gekozen nieuwe content alleen toe te voegen door het 'index.html' bestand aan te passen. De 'content' property moet dan wel uit het lokale 'js/config.js' bestand worden verwijderd of worden uitcommentarieerd. Ook kan de plaats waar de in 'content' gedefinieerde hoofdstukken moeten worden toegevoegd worden aangepast. Zorg er dan voor dat het 'section' element waarna je die chapters wil toevoegen een 'id' attribuut met een waarde heeft en wijzig in het script in 'index.html' de regel

```
document.getElementById("id-van-sectie").insertAdjacentHTML('afterend', content);
```

zodanig dat de waarde 'id-van-sectie' de waarde van het id heeft.

#### § 4.2.2.2 Sectie methode

In tegenstelling tot de methode met de 'content' configuratie property kunnen aan het 'index.html' bestand zowel 'sectie' elementen worden toegevoegd waarvan de content uit markdown bestaat als 'sectie' elementen waarvan de content uit html bestaat. Aangezien het gegenereerde Respec bestand een html bestand is kunnen we het alleen toevoegen aan het Respec document door een 'sectie' element toe te voegen aan het index.html bestand.

Bij de methode met de 'section' elementen maken we nog verschil tussen 'sectie' elementen met specifieke waarden voor het 'id' attribuut en 'sectie' elementen die andere waarden voor dat 'id' attribuut hebben of die zelfs helemaal geen 'id' attribuut hebben.

In de onderstaande paragrafen volgt per sectie een toelichting.

#### § 4.2.2.3 Secties met 'id' attribuutwaarde 'sotd'

Toe te voegen m.b.v. `<section id="sotd"></section>`. Leidt ertoe dat het hoofdstuk met de titel 'Status van het document' wordt toegevoegd met als inhoud de, van de waarde van de configuration property 'specStatus' afhankelijke, content van de configuration property 'sotdText'.

Tevens wordt een TOC gegenereerd waarin de titels (incl. evt. hoofdstuk en paragraafnummers) van alle, in het document opgenomen, hoofdstukken en paragrafen worden opgenomen afhankelijk van de configuratie property 'maxTocLevel'. Ook de titels van 'sectie' elementen zonder 'id' attribuut worden daar opgenomen.

Indien de configuration property 'content' bestaat dan worden de daarin gedefinieerde markdown bestanden na de 'sotd' sectie opgenomen. Zo niet dan worden de in de 'content' configuratie property gedefinieerde secties ook niet toegevoegd en wordt er ook geen TOC gegenereerd.

#### § 4.2.2.4 Secties met 'id' attribuutwaarde 'abstract'

Indien de sectie wordt toegevoegd met `<sectie id="abstract" data-include-format="markdown" data-include="filenaam.md">` dan krijgt het hoofdstuk de titel Samenvatting zonder hoofdstuknr. als inhoud wordt de inhoud van het bestand 'filenaam.md' toegevoegd.

#### § 4.2.2.5 Secties met 'id' attribuutwaarde 'conformance'

Door `<section id='conformance'></section>` wordt een hoofdstuk met als titel 'Conformiteit' toegevoegd.

De inhoud komt waarschijnlijk uit <https://github.com/Logius-standaarden/respec>. Het is nog niet duidelijk hoe dit hoofdstuk zijn inhoud krijgt.

#### § 4.2.2.6 Secties met 'id' attribuutwaarde 'tof'

`<section id='tof'></section>` genereert een hoofdstuk met als titel 'Lijst met Figuren' als er in minimaal een van de opgenomen bestanden minimaal een html 'figure' element met een 'figcaption' element is opgenomen of een markdown equivalent daarvan ( '[Tekstueel alternatief voor toegankelijkheid](pad naar illustratie bestand "Onderschrift")' ). In de markdown variant mag het onderschrift ontbreken.

De titel komt waarschijnlijk uit <https://github.com/Logius-standaarden/respec>. Het is nog niet duidelijk hoe die titel wordt toegekend.

#### § 4.2.2.7 Secties met 'id' attribuutwaarde 'index'

`<section id="index"></section>` genereert een hoofdstuk met als titel 'Bijlage N Index' als er in minimaal 1 van de in het document opgenomen bestanden (zowel markdown als html) minimaal 1 'dfn' element is opgenomen. Vanuit de tekst kan naar dat element verwezen worden door een 'a' element op te nemen zonder attributen maar met als inhoud de naam van een 'dfn' element.

#### § 4.2.2.8 Secties met een andere 'id' attribuutwaarde

- Indien de sectie wordt toegevoegd met `<sectie id="nnnnn" data-include-format="markdown" data-include="filenaam.md">` dan wordt het hoofdstuk gevuld met de inhoud van 'filenaam.md'. Als 'filenaam.md' met een markdown titel start (ongeacht het level en het aantal blanco regels er voor) dan wordt een hoofdstuknummer voor die titel gegenereerd anders wordt de content zonder titel toegevoegd aan het document. Een evt. titel wordt ook opgenomen in de TOC.
- Indien de sectie wordt toegevoegd met `<sectie data-include-format="markdown" data-include="filenaam.md">` dan wijkt het resultaat niet af van die van hierboven. Alleen wordt bij deze variant het 'id' van de sectie en de gerelateerde 'href' in de TOC gegenereerd op basis van de titel van deze sectie.

In alle gevallen is `data-include-format="markdown"` verplicht.

#### § 4.2.2.9 Secties met `data-include-format="html"`

Dit soort secties wordt direct opgenomen op de plaats waar `<section id="nnnn" data-include-format="html" data-include="filenaam.html"></section>` is geplaatst.

Het html fragment in het bestand hoeft niet te bestaan uit 1 root element. Sterker nog als dat wel het geval is en het fragment heeft de root 'div' of 'sectie' dan wordt het fragment niet vertaald naar een separaat hoofdstuk.

Om een separaat hoofdstuk te kunnen starten dient het document wel met een 'hx' element te starten (h1, h2, h3, etc..).

De titel wordt dan ook opgenomen in de TOC.

Dit soort secties mag ook zonder 'id' attribuut worden opgenomen. Die variant geeft geen ander resultaat dan die hiervoor geschetst. Alleen wordt bij deze variant het id van de sectie en de gerelateerde href in de TOC gegenereerd op basis van de titel van deze sectie.

`data-include-format="html"` mag worden weggelaten.

#### § 4.2.2.10 Andersoortige secties

Indien een sectie element leeg is en het 'id' komt niet overeen met een van de, in de voorgaande paragrafen beschreven, bekende id's dan wordt de sectie genegeerd.

## §

Wordt alleen opgenomen als er in een van de andere documenten (zowel markdown als html) een referentie is opgenomen in de vorm '[[Ref](#)]' en die referentie in config.js of organisation-config.js is gedefinieerd.

## §

Plaats eventuele images die je in de Respec documentatie wil opnemen in de 'media' folder. Daarbinnen mag je elke door jou gewenste folderstructuur creëren.

## §

Zoals aangegeven maken we in het Respec framework gebruik van een aantal VNG-R properties. Properties die er voor zorgen dat alle Respec documentatie van VNG-R eenzelfde look en feel heeft. Er zijn echter ook een aantal lokale configuratie properties waarmee voor ieder Respec document eigen keuzes kunnen worden gemaakt. Denk daarbij aan de status die het document heeft, de publicatie datum, de editors, etc...

Alle lokale configuratie properties kun je vinden in 'js/config.js' en mag je naar eigen inzicht aanpassen.

Er moet nog bepaald worden welke properties lokaal moeten zijn en welke globaal (dus welke behoren te staan in de repository 'Respec-Organization-configurations').

## §

Hieronder vind je de totale lijst van Configuratie properties. De vierde kolom geeft aan of het om een globale of lokale property gaat. Voor enkele properties is dat heel logisch, zo zijn 'localizationStrings' en 'previousPublishVersion' logischerwijs globaal, 'github' en 'title' zijn juist weer lokaal. De meeste globaal gedefinieerd properties kunnen lokaal overruled worden zoals 'useLogo'. Doe dat echter alleen als daar een hele goede reden voor is.

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
<a href="#">addSectionLinks</a>	boolean	Globaal en lokaal	true	Bepaald of er paragraafte link naar de p teken vóór k gegenereerd i Biedt andere tom links naa paragrafen in document te i te gebruiken. gekozen stan links mee te g
<a href="#">alternateFormats</a>	Array met per formaat de properties 'label' en 'url'.	Lokaal		Hiermee kun de Respec do een ander for aanbiedt, op i alleen pdf m Deze configu zorgt er voor bestand word dat er in de R documentatie wordt aan he

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
				daarin de link bestand.
<a href="#">authors</a>	Array met per naam de properties 'name', 'company' en 'companyURL'.	Lokaal		<p>Bevat 1 of meer beschrijvingen die hebben bij tot stand komt Respec document.</p> <p>Het heeft de volgende gebruiken bijvoorbeeld. Indien deze property niet 'Auteurs' niet.</p>
content	Array (zie een beschrijving onder deze tabel).	Lokaal		<p>Te gebruiken toevoegen van Respec document voorkeur (de ./#sectie-me gebruiken.</p>
<a href="#">editors</a>	Array met per naam de properties 'name', 'company' en 'companyURL'.	Lokaal		<p>Één of meerdere van personen bijgedragen aan koming van het document.</p> <p>Het heeft de volgende gebruiken bijvoorbeeld. Indien deze property niet 'Redacteurs' { vulling.</p>
<a href="#">formerEditors</a>	Array met per naam de properties 'name', 'company' en 'companyURL'.	Lokaal		Bevat 1 of meer beschrijvingen die in het ver bijgedragen aan totstandkoming document.
<a href="#">github</a>	URI of een array van de properties 'repoURL' en 'branch'.	Lokaal		<p>Gebruikt voor van de links in tabel bovenin documentatie worden met</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• een url repository</li> <li>• het deel GitHub komt na 'https://github.com/</li> <li>• een set van bestanden <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ repository</li> <li>◦ branch</li> <li>◦ naam van document</li> </ul> </li> </ul>

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
				issu opg
				Verwijst naar repository w Informatiem beheerd.
				Indien niet ge wordt de 'Do gegenereerd.
<a href="#">labelColor</a>	Hexadecimale colorcode.	Globaal		Definieert de 'Localization gedefinieerde horende kleu
<a href="#">latestVersion</a>	Combinatie van strings en configuration propertynamen.	Globaal en lokaal	Definieert de url van de laatst gepubliceerde versie. Samenvoeging van achtereenvolgens nl_organisationPublishURL, pubDomain, "/", en shortName.	Wordt opgeb andere gedefi configuration tekens. Daari hoofdletters v naar kleine le
<a href="#">license</a>	enumeration	Globaal en lokaal	eupl	Definieert he van toepassin document. V 'EUPL' licent gewenst kan worden voor 'CC-BY-ND'. waardes 'eupl

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
				'cc-by-nd'. W licentie-logo link in het do genereren.
<a href="#">licenses</a>	Array met per licentiecode de properties 'name', 'short', 'url' en 'image'.	Globaal en lokaal		Definieert mi van configur ('name', 'shor de te gebruik licenties waa code kan wor de configurat
<a href="#">localBiblio</a>	Array van één of meerdere objecten met met per object de properties 'href', 'title', 'publisher', 'date' en 'rawDate'.	Globaal en lokaal		<p>Hiermee kan referenties in 'Referenties' gegenereerd. bevatten met: 'auteur', 'publ 'status') en lir betreffende e De referentie alleen opgene hoofdstuk als document na middels een l syntax [ [Referent syntax geldt ' als markdown</p> <p>Indien een lir opgenomen i documentdee terecht kome subparagraaf referenties'. I in een inform documentdee de subparagr. referenties' te</p> <p>Gerefereerd l specrefs die t <a href="#">de SpecRef d</a> <a href="https://github">https://github</a> of aan zelf in gedefinieerde syntax voor c localBiblio p beschreven.</p> <p>Neem waar v verwijzingen gerelateerde ' gerelateerde : 'Pas toe leg u Forum Stand Gemeentelijk</p>

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
				met verbinde of-leg-uit' en
<a href="#">localizationStrings</a>	Array van properties per taalcode	Globaal en lokaal		Bevat voor e ('document st 'document ty taalcombinat codes en de c tekst.
<a href="#">logos</a>	Array per logo van de properties 'src', 'alt', 'id', 'height' en 'url'.	Globaal en lokaal	VNG Realisatie logo	Definieert de tekst, url en g linksboven in document te j
				Is van invloe
<a href="#">maxTocLevel</a>	Integer	Globaal en lokaal		<ul style="list-style-type: none"><li>• het aant maxima opgenor inhouds Respec</li><li>• het aant paragraf inhoud v wordt be altijd 1 r de waar property</li></ul>
<a href="#">nl_organisationName</a>	String	Globaal en lokaal	VNG Realisatie	Wordt gebrui en het vertika linksboven te
<a href="#">nl_organisationPublishURL</a>	URL	Globaal en lokaal	<a href="https://vng-realisatie.github.io/publicatie">https://vng-realisatie.github.io/publicatie</a>	Wordt gebrui genereren va GitHub page: de vorige en gepubliceerd die leidt naar de GitHub P: de 'publicatie



Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
				repository en de 'publicatie' gedefinieerde name.
				Kan worden ; properties 'la: 'thisVersion' (
<a href="#">nl_organisationStylesURL</a>	URL	Globaal en lokaal	<a href="https://gitdocumentatie.logius.nl/publicatie/respec/style/">https://gitdocumentatie.logius.nl/publicatie/respec/style/</a>	Definieert de te gebruiken excl. dat best
<a href="#">noTOC</a>	boolean	Lokaal	false	Bepaald of er inhoud een fr inhoudsopga wordt.
<a href="#">otherLinks</a>	Array van properties	Lokaal		Genereert een secties (afharaantal 'key' 'd in de header ' document me waarde van d als inhoud ee links.
<a href="#">postProcess</a>	Functie aanroep.	Globaal	?	Bevat een of functies die a opgestart wor klaar is met g Respec docu
<a href="#">previousMaturity</a>	enumeration	Lokaal		Status van de 'publicatie' re gepubliceerd
<a href="#">previousPublishDate</a>	Datum in het formaat YYYY-MM-DD	Lokaal		Publicatiedat voorgaande v
<a href="#">previousPublishVersion</a>	SemVer notatie	Lokaal		Versienumme voorgaande v notatie (https://semv
<a href="#">prevVersion</a>	Combinatie van strings en configuration propertynamen.	Globaal en lokaal	Samenvoeging van achtereenvolgens nl_organisationPublishURL, pubDomain, "/", shortName, "/" en previousPublishVersion.	Wordt gebrui 'prevVersion'
				Wordt opgeb andere gedefi configuration tekens. Daari hoofdletters v naar kleine le

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
----------	------	---	--	--------------

<a href="#">pubDomain</a>	enumeration	Globaal en lokaal		Definieert het domein van het document en moment de waarden worden vastgelegd.  Wordt nu gebruikt voor de properties 'la 'thisVersion' en 'c
<a href="#">publishDate</a>	Datum in het formaat	Lokaal		Publicatiedat versie.

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
	YYYY-MM-DD			Kan evt. worden gebruikt in property 'thisVersion'.
<a href="#">publishVersion</a>	SemVer notatie	Lokaal		Versienummer van de versie in SemVer notatie (https://semver.org/).  Wordt gebruikt in property 'thisVersion'.
<a href="#">shortName</a>	String	Lokaal		Korte naam (mnemonic) van het document.  Wordt gebruikt in properties 'lastVersion', 'prevVersion'.
<a href="#">sotdText</a>	Array van properties per taalcode.	Globaal en lokaal		Bevat voor elke taalcode een 'specStatus' set van properties die gebruikt worden in de betreffende volledige Respec documentatie.
				Definieert de Respec documentatie die gebruikt wordt in de configuratie { 'localizationSettings' } op het moment zijn de volgende properties gedefinieerd: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>cv</b>: Configuratie van de Respec documentatie</li><li>• <b>vv</b>: Versie van de Respec documentatie</li><li>• <b>ig</b>: In het gebruik van de Respec documentatie</li><li>• <b>io</b>: In het gebruik van de Respec documentatie</li></ul>
<a href="#">specStatus</a>	enumeration	Lokaal		Wordt gebruikt in de configuratie { 'localizationSettings' } en het verticaal label. Dit label wordt bepaald ook door de configuratie { 'localizationSettings' } worden.  De kleuren van de statussen kunnen gedefinieerd worden in de configuratie { 'labelColor' }.
<a href="#">spectype</a>	enumeration	Lokaal		Kan ook worden gebruikt in de configuratie { 'thisVersion' }.
<a href="#">spectype</a>	enumeration	Lokaal		Definieert de Respec documentatie die gebruikt wordt in de configuratie { 'localizationSettings' } op het moment zijn de volgende properties gedefinieerd: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>cv</b>: Configuratie van de Respec documentatie</li><li>• <b>vv</b>: Versie van de Respec documentatie</li><li>• <b>ig</b>: In het gebruik van de Respec documentatie</li><li>• <b>io</b>: In het gebruik van de Respec documentatie</li></ul>

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
				gebruiken typ gedefinieerd configuratie j 'localizationS moment zijn  <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>im</b>: Info</li><li>• <b>hl</b>: Han</li></ul> Wordt gebrui en het vertika linksboven te template heel 'IM' aangezie Respec veela om Informati publiceren.  Kan evt. ook in de properti 'thisVersion' e
<a href="#">subtitle</a>	String	Lokaal	n.v.t.	Bevat een str van de titel v. dient. Deze s geplaatst bov gegenereerde de organisati documenttyp versiedatum '
				Dit is een opt configuratie j
<a href="#">testSuiteURI</a>	URL	Lokaal	n.v.t.	Genereert een header van h document me suite' en als i naar een tests gebruiken vo Testplatform we Respec o voor de API's
<a href="#">thisVersion</a>	Combinatie van strings en configuration propertynamen.	Globaal en lokaal	Samenvoeging van achtereenvolgens nl_organisationPublishURL, pubDomain, "/", shortName, "/" en publishVersion.	Wordt opgeb andere gedefi configuration tekens. Daari hoofdletters v naar kleine le

Property	Type	Afspraak gebruik binnen VNG-R (Globaal/Lokaal)	Vaste globale waarde of default waarde	Beschrijving
----------	------	--	--	--------------

<a href="#">title</a>		Lokaal		De titel van het document.
-----------------------	--	--------	--	----------------------------

<a href="#">useLabel</a>	boolean	Globaal en lokaal	true	Bepaald of het label aan de linkerzijde van de inhoudsopgave moet worden weergegeven.
--------------------------	---------	-------------------	------	---

				Deze property is overruled worden door de globale waarde.
--	--	--	--	---

<a href="#">useLogo</a>	boolean	Globaal en lokaal	true	Bepaald of het logo in de rechterzijde van het document moet worden weergegeven.
-------------------------	---------	-------------------	------	--

				Deze property is overruled worden door de globale waarde.
--	--	--	--	---

<a href="#">edDraftURI</a>	URL	Globaal en lokaal		Beschrijft de URL van het Respec document (wordt gebruikt voor het bepalen van de werkversie).
----------------------------	-----	-------------------	--	--

## § 5. Publiceren Respec documentatie (under construction)

Het is de bedoeling dat het geautomatiseerd publiceren van de statische html en pdf wordt onderzocht. Vooralsnog blijven we dit handmatig doen.

Het publiceren van Respec documentatie gebeurt niet vanuit de GitHub repository waarin deze wordt samengesteld en gegenereerd. In die repository kan nl. slechts één versie van die Respec documentatie met GitHub Pages worden aangeboden terwijl we de mogelijkheid willen hebben alle voorgaande versies ook aan te bieden. Anders zouden de links in het eerst deel van de Respec documenten ook dood lopen. Om die reden wordt bij het genereren van Respec documentatie

het bestand 'snapshot.html' en een pdf bestand gegenereerd zodat we deze bestanden kunnen kopiëren naar de 'publicatie' repository vanwaaruit we alle Respec documentatie publiceren.

## § 5.1 Inrichten publicatie repository

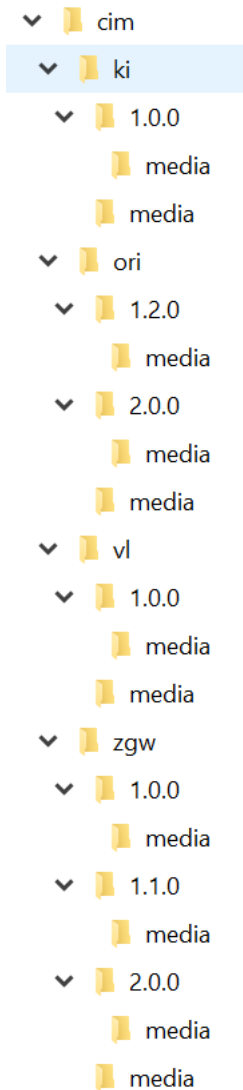
### LET OP!

De hieronder uitgewerkte structuur van de publicatie GitHub repository is slechts een voorstel.

Voor het publiceren van alle Respec documenten in de GitHub repository 'publicatie' is de hieronder beschreven consistente structuur vereist. Deze consistente structuur moet overeenkomen met de waarde van in het globale configuratiebestand gedefinieerde properties 'latestVersion', 'thisVersion' en 'prevVersion'. Indien wordt besloten de inhoud van die properties aan te passen dan heeft dat ook gevolgen voor de repository structuur.

folder- of bestandsnaam	Opmerking
cim	Het publicatie domein
[project-mnemonic]	De afkorting van het project. 'Open Raadsinformatie' wordt bijv. afgekort als 'ori'.
[x.x.x]	Het versienummer van het Respec document. Deze folder kan zich herhalen met steeds een ander versienummer. Komt minimaal 1x voor met als naam het huidige versienummer.
media	Folder waarin evt. illustratie bestanden zijn opgenomen (optioneel).
index.html	Gegenereerde statische html (snapshot.html) welke overeenkomt met de versie, hernoemd.
cim-[project-mnemonic]-[x.x.x].pdf	Gegenereerd pdf bestand welke overeenkomt met de versie.
media	Folder waarin evt. illustratie bestanden zijn opgenomen (optioneel).
index.html	Gegenereerde statische html (snapshot.html), welke overeenkomt met de huidige versie, hernoemd.
cim-[project-mnemonic]-[x.x.x].pdf	Gegenereerd pdf bestand welke overeenkomt met de huidige versie.

In dit overzicht vertegenwoordigd `x.x.x` het versienummer van het Respec document. De folder met die naam kan zich herhalen maar komt minimaal 1x voor, de huidige versie. De inhoud van die folder wordt dan eveneens geplaatst in de folder [project-mnemonic]. Hieronder zie je een voorbeeld van deze structuur:



Tijdens het samenstellen van de inhoud van een nieuwe versie of een geheel nieuw Respec document kun je de structuur in de 'publicatie' repository al aanpassen. Betreft het de eerste versie van een Respec document creëer dan direct in de folder 'cim' een nieuwe folder die als naam de mnemonic van het project krijgt. Daarbinnen creëer je een versiefolder met als naam het versienummer waaronder je de eerste versie publiceert. Bestaat de projectfolder al wel dan creëer je in die folder een nieuwe versiefolder met als naam het versienummer waaronder je de nieuwe versie publiceert. In beide folders creëer je voorlopig een leeg 'index.html' bestand.

## § 5.2 Publiceren van documenten

Na generatie kan het bestand 'snapshot.html' en het pdf bestand vanuit de GitHub repository waarin ze gegenereerd zijn worden gekopieerd naar de projectfolder en naar de naar de zojuist aangemaakte versiefolder in de 'publicatie' repository. Het bestand 'index.html' verwijder je vervolgens in beide folders waarna je 'snapshot.html', eveneens in beide folder, hernoemt naar 'index.html'.

Pas vervolgens in de root van de publicatie repository de 'index.md' aan zodat je toegang hebt tot alle Respec documentatie en de http links kunt kopiëren voor gebruik in andere GitHub Pages documentatie.

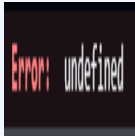
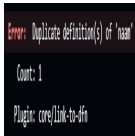
## § 6. Foutoplossing

Nadat een bestand in een op de VNG-R-Respec-Temp[late repository gebaseerde repository wordt gewijzigd, toegevoegd of verwijderd treedt het 'Build' action script in werking. Er kunnen zich daarbij diverse problemen voordoen. Detectie van een probleem start altijd bij het onderzoeken van de Action workflows. Deze kun je benaderen door in GitHub het tabblad 'Actions' aan te klikken waarna. In het daarop volgende scherm tref je vervolgens een tweetal typen workflows aan.

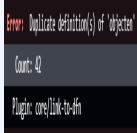

- Update workflows

- pages build en deployment workflows

Het eerste type draagt over het algemeen de naam van een gewijzigd bestand en dit zal over het algemeen het type workflow zijn waarin zich de problemen voordoen. Om beter te kunnen bepalen wat er precies fout ging moet je op de workflow klikken. In het daarop volgende menu kun je de uitgevoerde modules zien en waar het fout is gegaan, ook daar kun je weer op klikken. Tenslotte kun je daar weer de foutgelopen stap zien. Ter ondersteuning bij het oplossen van die problemen beschrijven we er hier een aantal en geven we aan wat daar de mogelijke oorzaak van is en hoe je dat kunt oplossen.

Foutgelopen module	Foutieve job	Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Check/Links	Check links	Er worden één of meer links getoond met http 404 codes.	De betreffende link komt voor in het aangegeven bestand. Veelal het gegenereerde snapshot.html bestand.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het kan een in het document voorkomende url betreffen die niet echt correct hoeft te zijn. In dat geval kun je hem negeren.</li> <li>• Betreft het de link die vermeldt staat bij 'Deze versie', 'Laatst gepubliceerde versie', 'Laatste werkversie' of 'Vorige versie' dan moet je checken of de url wel overeenkomt met een in de publicatie repository geplaatste versie of met de url van de GitHub Pages van de Respec repository zelf. Corrigeer evt. de publicatie repository.</li> </ul>
Check/Links	Build/HTML	De job zelf lijkt goed te gaan want deze is groen maar in een van de stappen komt een error voor.	Het probleem kan vele oorzaken hebben. De foutmelding ziet er als volgt uit: 	Open de gegenereerde GitHub Pages pagina en druk op F12. In de console view wordt de javascript error getoond. Deze kan je mogelijk verder brengen.
Check/Links	Build/HTML	De job zelf lijkt goed te gaan want deze is groen maar in een van de stappen komt een error voor.	In een of meer markdown of html bestanden komt meer dan één dfn element voor met een gelijke inhoud. De foutmelding ziet er als volgt uit: 	Zorg er voor dat er geen duplicaat dfn elementen meer voorkomen.
Check/Links	Build/HTML	De job zelf lijkt goed te gaan want deze is groen maar in een van de stappen komt een error voor.	In een of meer markdown of html bestanden komt meer dan één dfn element voor met een gelijke waarde voor het data-lt attribuut. De foutmelding ziet er als volgt uit:	Zorg er voor dat er geen twee of meer dfn elementen voorkomen met een gelijke waarde voor het data-lt attribuut.

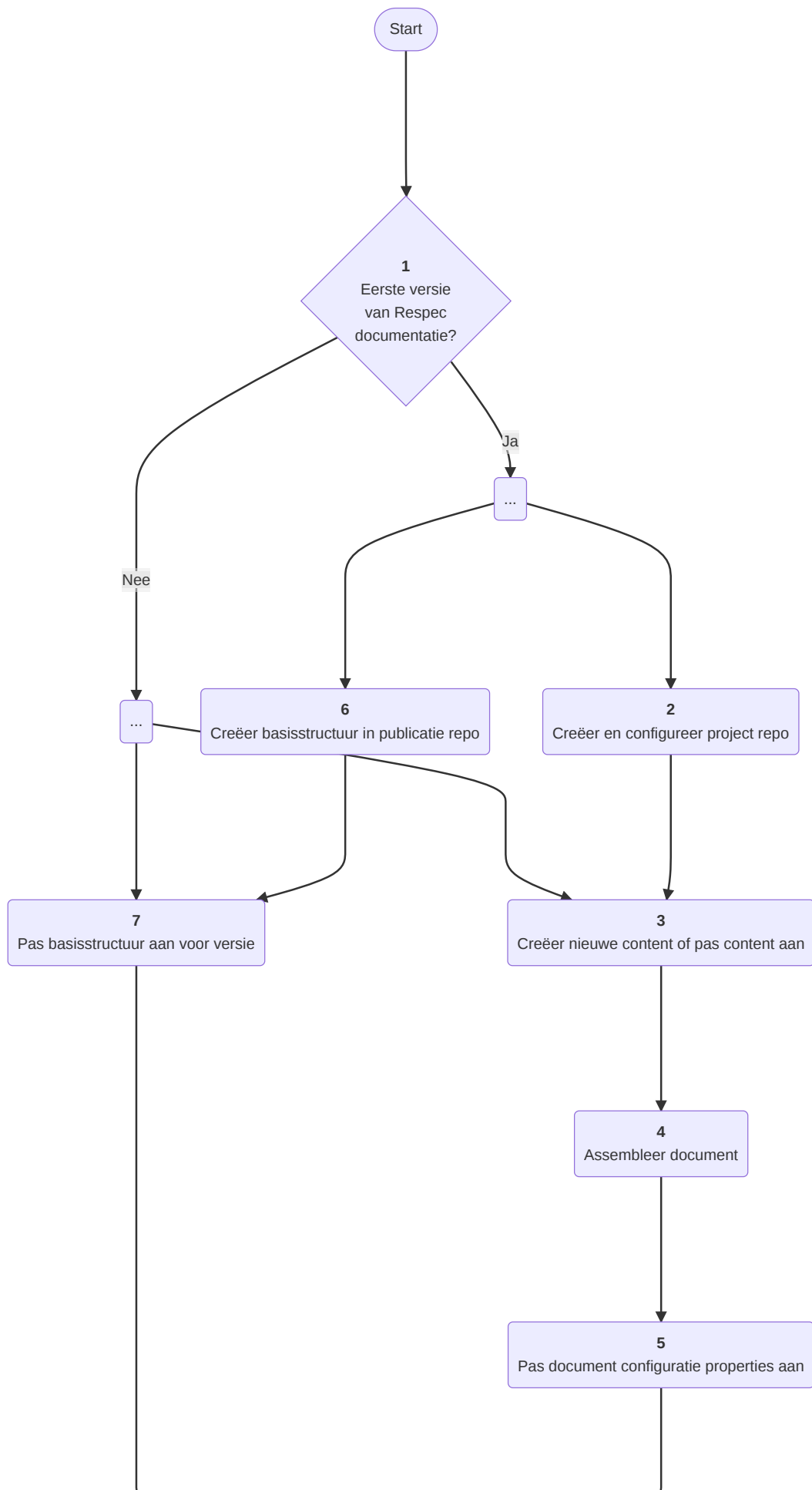


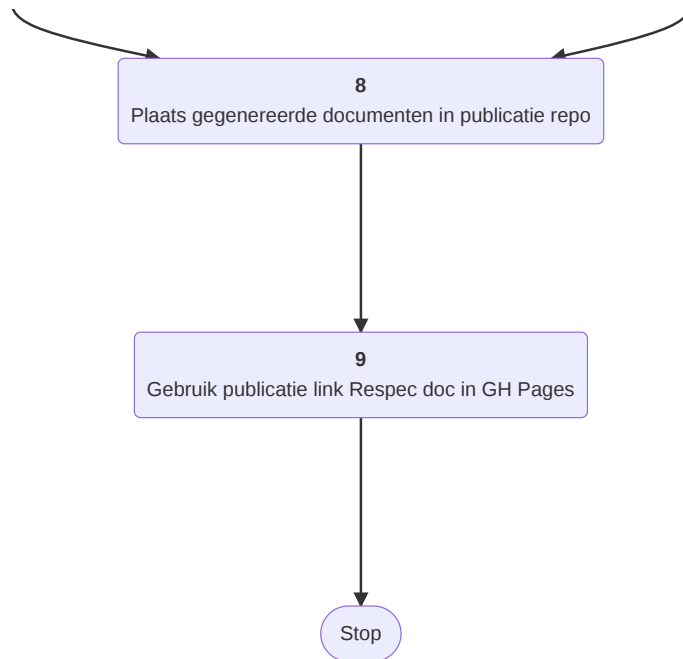
Foutgelopen module	Foutieve job	Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Check/WCAG	Run pa11y snapshot.html	Er zijn een of meerdere fouten gedetecteerd die tegen de WCAG principes in gaan		<p>Mogelijk heb je een fout gemaakt in de html of je hebt in html een constructie gebruikt die niet gewenst is. De foutmelding ziet er vaak als volgt uit:</p>  <p>Met het deel achter WCAG2AA. bijv. Principle1.Guideline1_3.1_3_1.H49.AlignAttr kun je over het algemeen op internet (bijv. op <a href="https://squizlabs.github.io/HTML_CodeSniffer/Standards/WCAG2/">https://squizlabs.github.io/HTML_CodeSniffer/Standards/WCAG2/</a>) opzoeken wat het probleem is.</p>
			<p>De job zelf lijkt goed te gaan want deze is groen maar in een van de stappen komt een error voor en het Respec document toont niet de door Invertor gegenereerde content.</p> <p>Het voor het invertor gegenereerde resultaat in het 'index.html' geplaatste section element heeft een foutieve waarde voor het data-include-format attribuut.</p> <p>Wijzig de waarde md in html.</p>	

## 7. Het VNG-R Respec proces

Onderstaande flowchart beschrijft het proces zoals we dat binnen VNG Realisatie hanteren om tot Respec documentatie te komen. Daarnaast is het echter ook een voorbeeld van het gebruik van de Mermaid syntax voor het vervaardigen van zo'n

flowchart.





*[Figuur 1](#) Het VNG-R Respec proces (Mermaid voorbeeld)*

Zie de '[GitHub documentatie](#)' voor een uitleg van de Mermaid syntax.

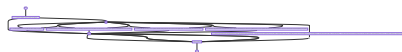
#### Aandachtspunten m.b.t. Mermaid

- In de code van het bovenstaand voorbeeld is de mermaid code binnen een `figure` element geplaatst'. Let daarbij op dat er voorafgaand aan de eerste en na de laatste ````` code een lege regel wordt geplaatst. Het `figure` element mag dus niet direct aansluiten op de ````` code.
- Vermijd markdown frontmatter secties zoals
 

```

---
title: Animal example
---
```

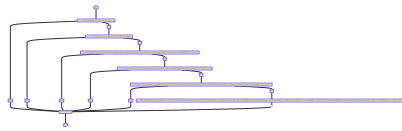
 De ervaring is dat deze een goede verwerking van de Mermaid code verhindert.
- Er is blijkbaar een verschil tussen het gebruik van pijlen met 6 - streepjes met tekst zoals `--- Ja --->` en pijlen met maar 4 streepjes met tekst zoals `-- Ja -->`. Zodra je de eerste variant gebruikt en een bepaalde pijl komt meerdere keren voor dan wordt deze in de gegenereerde flowchart ook meerdere keren gebruikt. Dat kan resulteren in een woud aan lijnen wat wellicht niet de bedoeling is, zie onderstaand voorbeeld:



*[Figuur 2](#) Eerste Mermaid voorbeeld met pijlen met 6 streepjes.*

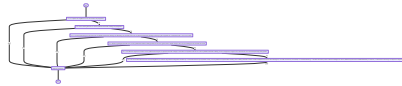
Om dit te voorkomen kun je 2 dingen doen:

- De tekst in de pijlen uniek maken, bijv. met nummers zoals hieronder:



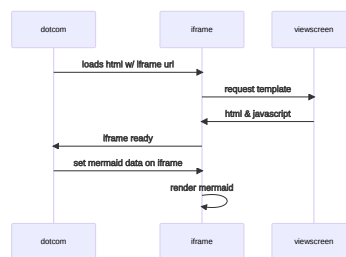
*Figuur 3 Tweede Mermaid voorbeeld met pijlen met 6 streepjes.*

- of pijlen met maar vier streepjes gebruiken zoals hieronder:

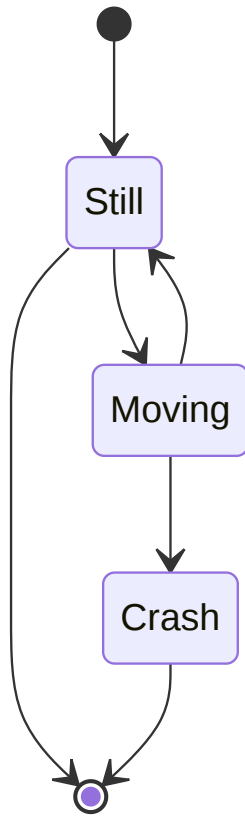


*Figuur 4 Eerste Mermaid voorbeeld met pijlen met 4 streepjes.*

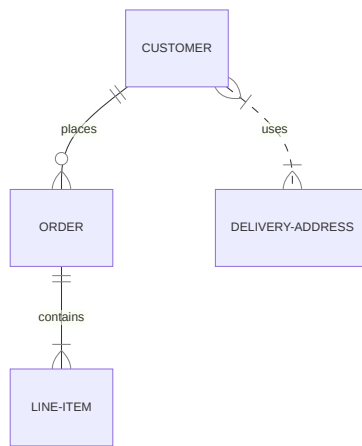
Hieronder nog een aantal Mermaid voorbeelden.



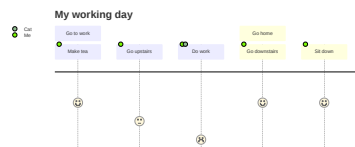
*Figuur 5 Sequence diagram*



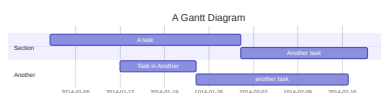
*Figuur 6 state diagram*



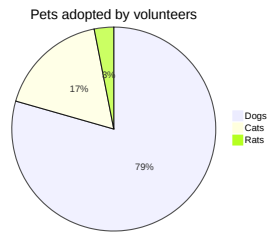
*Figuur 7 ER diagram*



*Figuur 8 Journey diagram*



*Figuur 9 Gantt chart*



*Figuur 10* Pie charts

## § 8. Niet-normatieve deel

*Dit onderdeel is niet normatief.*

Bijvoorbeeld een introductie.

NOOT: index

Dit hoofdstuk is toegevoegd met `class="informative"` in `config.js`.

## § 9. Meer inhoud

### § 9.1 Definities

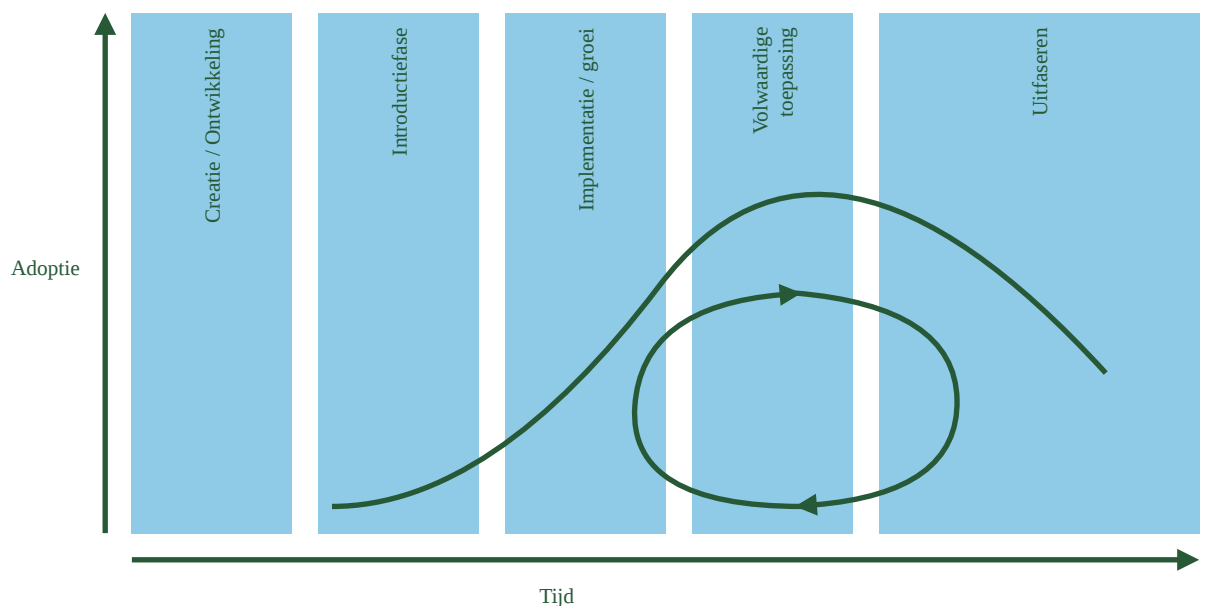
**Definitie:** Een definitie is een beschrijving van een woord. Een ander woord voor definitie is betekenis of beschrijving. De notatiewijze voor het definiëren van een definitie is als volgt:

`<dfn>Definitie</dfn>`

Deze definities worden opgenomen in de bijlage 'Index'.

### § 9.2 Afbeeldingen

Afbeeldingen krijgen een nummer en vermelding in de figurenlijst [11. Lijst met figuren](#).



*Figuur 11* Onderschrift

## § 9.3 Referenties

Referentie uit globale [\[SemVer\]](#) of lokale [\[MIM\]](#) localBiblio lijst. Deze lijst staat in de `organisation-config.js` of `config.js`, zie hieronder een voorbeeld.

```
localBiblio: {
  "MIM": {
    "href": "https://docs.geostandaarden.nl/mim/mim/",
    "publisher": "Geonovum",
    "title": "MIM - Metamodel Informatie Modelling",
    "date": "Oktober 2013",
    "rawDate": "2023"
  },
},
```

Alleen referenties die ook echt in de tekst voorkomen worden in de bijlage 'Referenties' getoond. De notatie voor het opnemen van een referentie is `[[xxxx]]`.

We gebruiken de notatie `<a>xxxx</a>` om een referentie naar een in het document aangebrachte definitie te creëren. Het resultaat ziet er dan bijv. zo [definitie](#) uit.

## § 9.4 Optioneel

De onderstaande secties (*Conformiteit* e.d.) zijn optioneel, zie `index.html`:

```
<body>
  <section id="abstract" data-include-format="markdown" data-include="abstract.md"></section>
  <section id="sotd"></section><!-- Wordt automatisch gevuld -->
  <section data-include-format="markdown" class="informative" data-include="ch01.md"></section>
  <section data-include-format="markdown" data-include="ch02.md"></section>
  <!-- Hieronder optionele secties. Worden automatisch gevuld -->
  <section id='conformance'></section>
  <section id='tof'></section>
  <section id="index"></section>
</body>
```

## § 10. Conformiteit

Naast onderdelen die als niet normatief gemarkeerd zijn, zijn ook alle diagrammen, voorbeelden, en noten in dit document niet normatief. Verder is alles in dit document normatief.

## § 11. Lijst met figuren

[Figuur 1 Het VNG-R Respec proces \(Mermaid voorbeeld\)](#)

[Figuur 2 Eerste Mermaid voorbeeld met pijlen met 6 streepjes.](#)

[Figuur 3 Tweede Mermaid voorbeeld met pijlen met 6 streepjes.](#)

[Figuur 4 Eerste Mermaid voorbeeld met pijlen met 4 streepjes.](#)

[Figuur 5 Sequence diagram](#)

[Figuur 6 state diagram](#)

[Figuur 7 ER diagram](#)

[Figuur 8 Journey diagram](#)

[Figuur 9 Gantt chart](#)

[Figuur 10 Pie charts](#)



## § A. Index

### § A.1 Begrippen gedefinieerd door deze specificatie

Definitie §9.1

### § A.2 Begrippen gedefinieerd door verwijzing

## § B. Referenties

### § B.1 Normatieve referenties

**[MIM]**

MIM - Metamodel Informatie Modelling. Geonovum. Oktober 2023. URL: <https://docs.geostandaarden.nl/mim/mim/>

**[SemVer]**

Semantisch Versioneren 2.0.0. December 19, 2023. URL: <https://semver.org/lang/nl/>