

AGB Raadplegen

Technisch koppelvlak REST API AGB-Register

Versie: 1.0

Datum: 23-07-2019

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
1. Algemeen	3
1.1. Versie historie	3
1.2. Documentwijzer	3
2. Toegang	4
2.1. Omgevingen	4
2.2. Informatie over het certificaat	5
2.3. Uitwisseling gegevens	6
2.4. Beveiliging	6
2.5. Architectuur	6
2.6. Calls per seconde	6
2. Technisch koppelvlak versie 2	7
3.1. Raadplegen vestigingen bij onderneming	7
3.2. Raadplegen basisinformatie zorgverlener	8
3.3. Raadplegen basisinformatie onderneming	10
3.4. Raadplegen basisinformatie vestiging	11
3.5. Raadplegen relaties	13
3.6. Raadplegen mutaties	15
4. Technisch koppelvlak versie 1	17
4.1. Raadplegen vestigingen bij onderneming	17
4.2. Raadplegen basisinformatie zorgverlener	18
4.3. Raadplegen basisinformatie onderneming of vestiging	19
4.4. Raadplegen relaties	21
4.5. Raadplegen mutaties	22
5. Architectuur	24
5.1. REST	24
5.2. HTTP	24
5.3. Testbericht	25
5.4. Bericht definitie documentatie	26
5.5. Technische foutafhandeling	26
5.6. Versiebeheer	27
5.7. Logging	27
6. Afspraken en definities	28
7. Referentiegegevens	30
8. Bijlage I: Definities	31
9. Bijlage 2: Veelgebruikte codetabellen	32

1. Algemeen

1.1. Versie historie

Versie	Datum	Auteur	Bijzonderheden
1.0	25-7-2019	Linda Ooms	Dit document samengesteld uit documenten "Technische beschrijving AGB Raadplegen v2.0" en Technische beschrijving REST API AGB v1.8".

1.2. Referenties

Naam document
Functionele omschrijving AGB Raadplegen
Externe testomgeving API AGB

1.3. Documentwijzer

Klanten kunnen een reeks aan services afnemen bij het AGB-register. Dit document omvat de technische informatie die nodig is om AGB Raadplegen te kunnen implementeren.

In hoofdstuk 2 staat een beschrijving van het toegangsproces. De toegang geldt standaard voor alle diensten en geeft aan waar je de API kan vinden en wat er voor nodig is.

In hoofdstuk 3 en 4 staat het technisch koppelvlak van beide versies van AGB Raadplegen beschreven. Versie 2 is de meest gangbare versie en wordt daarom als eerste beschreven. Deze versie heeft als meerwaarde op versie 1 dat gebruik gemaakt kan worden van een peildatum, waardoor het ook mogelijk is om historische gegevens te controleren. In de Functionele omschrijving AGB Raadplegen staan nog meer verschillen tussen versie 1 en 2 beschreven.

Hoofdstuk 5 geeft uitleg over de architectuur van AGB Raadplegen. Dit geeft extra ondersteunende informatie over hoe de API technisch reageert en opgezet is.

De afspraken en definities en referentiegegevens staan in hoofdstuk 6 en 7.

2. Toegang

Voor de diensten van AGB zijn een aantal lagen beveiliging geïmplementeerd. De omgevingen van de diensten zijn te bereiken via een basis URL en zijn alleen beschikbaar met een geldig SSL cliënt certificaat. De communicatie met de diensten is geëncrypt doormiddel van HTTPS. In de headers van de berichten wordt tevens een unieke access token meegestuurd, waarmee de identiteit van de externe bron wordt bepaald.

2.1. Omgevingen

De diensten zijn beschikbaar via een productie- en een testomgeving. Beide omgevingen worden ondersteund door Swagger UI. In onderstaande overzichten wordt deze situatie schematisch weergegeven. Van ieder component wordt tevens de basis URL genoemd.

Productieomgeving

Dienst	Component	Basis URL
AGB Raadplegen	Raadplegen	https://agb-api.vektis.nl/
AGB Aanvragen	Registraties	https://agb-api.vektis.nl/registraties/
AGB Wijzigen	Registraties	https://agb-api.vektis.nl/registraties/

Testomgeving

Dienst	Component	Basis URL
AGB Raadplegen	Raadplegen	https://test-agb-api.vektis.nl/
AGB Aanvragen	Registraties	https://test-agb-api.vektis.nl/registraties/
AGB Wijzigen	Registraties	https://test-agb-api.vektis.nl/registraties/

Voor beide omgevingen geldt dat de diensten zijn opgesplitst in een tweetal technische componenten. Onder iedere component staan verschillende services gegroepeerd. Zo zijn de raadpleegacties die onderdeel zijn van de aanvraagdienst en de raadpleegdienst onder de component 'Raadplegen' te vinden. Het indienen van een aanvraag en het

ophalen van de wijzigingen over de aanvraag zijn te vinden onder de component 'Registraties'.

Specifieke resources zijn te vinden door de basis URL van een component en de URL van de resource te combineren. Zo is de lijst met voorvoegsels in de testomgeving van de raadpleegdienst te vinden via de volgende URL: <https://test-agb-api.vektis.nl/v1/voorvoegsels>. De services zijn alleen toegankelijk voor gecontracteerde partners. Om de communicatie tot stand te brengen wisselen AGB en de communicatie partner een aantal gegevens uit die nodig zijn om de communicatie te faciliteren.

In de testomgeving is het, met behulp van de Swagger UI, mogelijk om testberichten te sturen. De meeste testgevallen spreken voor zich. Om deze uit te kunnen voeren is geen aanvullende informatie of specifieke input noodzakelijk. Voor een aantal testgevallen is dit wel het geval. Voor deze gevallen staan in het document Externe testomgeving API AGB, per dienst, testcases beschreven. Bij iedere testcase staat de URL van de daarvoor benodigde resource vermeld. Door deze te combineren met de basis URL van het bijbehorende component, kan de juiste testomgeving worden benaderd. In de productieomgeving is het niet mogelijk om te testen via deze interface.

2.2. Informatie over het certificaat

Productieomgeving

Voor productie is een certificaat vereist. Zorgverzekeraars en zorgaanbieders die een certificaat van VECOZO hebben kunnen die gebruiken.

Voor overige partijen verwijzen we uitsluitend naar Xolphin als reseller van certificaten.

Een certificaat via Xolphin regelen gaat als volgt:

1. Ga naar de website van [Xolphin](#)
2. Kies e-mail certificaat
3. Kies e-mail signing
4. Kies type certificaat (organisatie) en geldigheidsduur (1-3 jaar).
5. Kies het product dat je wenst. Vektis heeft geen voorkeur voor merk.

Vektis kijkt alleen naar het root certificate en stelt geen verdere eisen aan het private certificate. Het is dus ook niet nodig om het certificaat op te sturen naar Vektis.

Testomgeving

Je krijgt van Vektis een certificaat voor de testomgeving.

2.3. Uitwisseling gegevens

Wat AGB aanlevert

- Het URL van de service.
- De access token die gebruikt moet worden om mee te identificeren.

Wat de partner aanlevert

- Het Client certificaat dat gebruikt moet worden om te verbinden. Dit certificaat is aangevraagd via <https://www.digitalehandtekeningen.nl/email#3> (van Xolphin).

2.4. Beveiliging

Voor de beveiliging van de verbinding wordt gebruik gemaakt van X.509-certificaten. Het access token dat bij de aanroep van de service word meegestuurd is een extra verificatie van de identiteit van de partner en zal gebruikt worden om de informatie die voor de partner relevant is terug te sturen. U hoeft dus niet het IP-adres aan Vektis door te geven.

2.5. Architectuur

Voor de implementatie van de services is gekozen voor een REST API. Door gebruik te maken van het HTTP protocol kan een gebruiker een resource opvragen. Hierbij word gebruik gemaakt van de standaard headers en requests. De verdere uitwerking van de architectuur is te vinden in hoofdstuk 5.

2.6. Calls per seconde

Per IP-adres is er een maximum van 10 calls per seconde in behandeling genomen. Met grote aanvragen kan daarom wat langer duren. Calls die hierboven zitten krijgen als bericht 503 (service unavailable).

2. Technisch koppelvlak versie 2

De belangrijkste toevoeging van versie 2 is de mogelijkheid om gegevens van een zorgpartij op basis van de peildatum te kunnen raadplegen. Hierdoor is het bijvoorbeeld mogelijk om te kijken of een zorgverlener gekwalificeerd was op een bepaalde datum.

3.1. Raadplegen vestigingen bij onderneming

Omschrijving

Op basis van een AGB-code van een onderneming of vestiging wordt de desbetreffende onderneming opgehaald met de daaraan gekoppelde vestigingen.

"RaadplegenVestigingenBijOnderneming" is onderdeel van het component Raadplegen.

URL

De service 'RaadplegenVestigingenBijOnderneming' is te vinden op de volgende locatie:
/ondernemingen/{agbcode}/relaties/organisatie/{peildatum}

Velden input

Veldnaam	Formaat	Verplicht
AGBCode	[0-9](8)	Ja
Peildatum	Datum	Nee

Velden output

Veldnaam	Formaat
AanvangAGBCode	Datum
EindeAGBCode	Datum
CorrespondentieAdres/Straat	Text
CorrespondentieAdres/Huisnummer	[0-9] +
CorrespondentieAdres/HuisnummerToevoeging	Text
CorrespondentieAdres/Postcode	[0-9](4)[a-z](2)
CorrespondentieAdres/Plaats	Text
CorrespondentieAdres/Aanvang	Datum
CorrespondentieAdres/Einde	Datum
AGBCode	[0-9](8)
Naam	Text

Vestigingen/Vestiging/AGBCode	[0-9](8)
Vestigingen/Vestiging/AanvangAGBCode	Datum
Vestigingen/Vestiging/EindeAGBCode	Datum
Vestigingen/Vestiging/AanvangRelatie	Datum
Vestigingen/Vestiging/EindeRelatie	Datum
Vestigingen/Vestiging/Naam	Text
Vestigingen/Vestiging/BezoekAdres/Straat	Text
Vestigingen/Vestiging/BezoekAdres/Huisnummer	[0-9] +
Vestigingen/Vestiging/BezoekAdres/HuisnummerToevoeging	Text
Vestigingen/Vestiging/BezoekAdres/Postcode	[0-9](4)[a-z](2)
Vestigingen/Vestiging/BezoekAdres/Plaats	Text
Vestigingen/Vestiging/BezoekAdres/Aanvang	Datum
Vestigingen/Vestiging/BezoekAdres/Einde	Datum

Foutsituaties

- 400 Ongeldige invoer AGB-Code
- 400 Ongeldige invoer Peildatum
- 400 Peildatum valt buiten de geldige periode
- 404 AGB-Code niet gevonden
- 404 Onderneming niet actief
- 404 Onderneming bevat geen actieve vestigingen

3.2. Raadplegen basisinformatie zorgverlener

Omschrijving

Deze service biedt de mogelijkheid om basisinformatie over de bevoegdheid (AGB-code, kwalificaties en erkenningen) van een zorgverlener te raadplegen.

"RaadplegenBasisinformatieZorgverlener" is onderdeel van het component Raadplegen.

URL

De service 'RaadplegenBasisinformatieZorgverlener' is te vinden op de volgende locatie:
/zorgverleners/{agbcode}/{peildatum}

Velden input

Veldnaam	Formaat	Verplicht
AGBCode	[0-9](8)	Ja

Peildatum	Datum	Nee
-----------	-------	-----

Output bericht

Veldnaam	Uit referentiegegevens	Formaat
AGBCode		[0-9](8)
Aanvang		Datum
Einde		Datum
Voorletters		Text(6)
Tussenvoegsel		Text(12)
Achternaam		Text(60)
GeboorteDatum		Datum
AcademischeTitel/Code	AcademischeTitels	Text(3)
AcademischeTitel/Omschrijving	AcademischeTitels	Text(255)
Geslacht/Code	Geslachten	[0-9+]
Geslacht/Omschrijving	Geslachten	Text(255)
Geboortenaam		Text(60)
GeboortenaamTussenvoegsel		Text(12)
Kwalificaties/Kwalificatie/Code	Kwalificaties	[0-9]+
Kwalificaties/Kwalificatie/Omschrijving	Kwalificaties	Text(60)
Kwalificaties/kwalificatie/Aanvang		Datum
Kwalificaties/Kwalificatie/Einde		Datum
Erkenningen/Erkenning/Code	Erkenningen	[0-9]+
Erkenningen/Erkenning/Omschrijving	Erkenningen	Text(60)
Erkenningen/Erkenning/Aanvang		Datum
Erkenningen/Erkenning/Einde		Datum
Erkenningen/Erkenning/RegistratieNummer		Text(20)

Foutsituaties

- 400 Ongeldige invoer AGB-Code
- 400 Ongeldige invoer Peildatum
- 400 Peildatum valt buiten de geldige periode
- 404 AGB-code niet gevonden

3.3. Raadplegen basisinformatie onderneming

Omschrijving

Deze service biedt de mogelijkheid om basisinformatie over een onderneming te raadplegen. "RaadplegenBasisinformatieOnderneming" is onderdeel van het component Raadplegen.

URL

De service 'RaadplegenBasisinformatieOnderneming' is te vinden op de volgende locatie:
/ondernemingen/{agbcode}/{peildatum}

Velden input

Veldnaam	Formaat	Verplicht
AGBCode	[0-9](8)	Ja
Peildatum	Datum	Nee

Output bericht

Veldnaam	Uit referentiegegevens	Formaat
Aanvang		Datum
Einde		Datum
Adressen/Adres/Aanvang		Datum
Adressen/Adres/Einde		Datum
Adressen/Adres/Huisnummer		[0-9]+
Adressen/Adres/Huisnummertoevoeging		Text(8)
Adressen/Adres/Land/Code		[0-9]+
Adressen/Adres/Land/Omschrijving		Text(255)
Adressen/Adres/Plaats		Text(60)
Adressen/Adres/Postcode		[0-9](4)[a-z](2)
Adressen/Adres/Provincie/Code		[0-9]+
Adressen/Adres/Provincie/Omschrijving		Text(255)
Adressen/Adres/Straatnaam		Text(60)
Adressen/Adres/Type/Code		[0-9]+
Adressen/Adres/Type/Omschrijving		Text(60)
AGBCode		[0-9](8)

Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Aanvang		Datum
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Einde		Datum
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Doel/Code		[0-9]+
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Doel/Omschrijving		Text(255)
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Gegeven		Text(128)
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Type/Code		[0-9]+
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Type/Omschrijving		Text(255)
Erkenningen/Erkenning/Aanvang		Datum
Erkenningen/Erkenning/Einde		Datum
Erkenningen/Erkenning/Code	Erkenningen	[0-9]+
Erkenningen/Erkenning/Omschrijving	Erkenningen	Text(60)
Erkenningen/Erkenning/RegistratieNummer		Text(20)
Handelsnaam		Text(150)
Kwalificaties/kwalificatie/Aanvang		Datum
Kwalificaties/kwalificatie/Einde		Datum
Kwalificaties/Kwalificatie/Code	Kwalificaties	[0-9]+
Kwalificaties/Kwalificatie/Omschrijving	Kwalificaties	Text(60)
Naam		Text(150)
StatutaireNaam		Text(132)
ZorgpartijType/Code		[0-9]+
ZorgpartijType/Omschrijving		Text(255)

Foutsituaties

- 400 Ongeldige invoer AGB-Code
- 400 Ongeldige invoer Peildatum
- 400 Peildatum valt buiten de geldige periode
- 404 AGB-code niet gevonden

3.4. Raadplegen basisinformatie vestiging

Omschrijving

Deze service biedt de mogelijkheid om basisinformatie over een onderneming of vestiging te raadplegen. "RaadplegenBasisinformatieVestiging" is onderdeel van het component Raadplegen.

URL

De service 'RaadplegenBasisinformatieVestiging' is te vinden op de volgende locatie:

/vestigingen/{agbcode}/{peildatum}

Velden input

Veldnaam	Formaat	Verplicht
AGBCode	[0-9](8)	Ja
Peildatum	Datum	Nee

Output bericht

Veldnaam	Uit referentiegegevens	Formaat
Aanvang		Datum
Einde		Datum
Adressen/Adres/Aanvang		Datum
Adressen/Adres/Einde		Datum
Adressen/Adres/Huisnummer		[0-9]+
Adressen/Adres/Huisnummertoevoeging		Text(8)
Adressen/Adres/Land/Code		[0-9]+
Adressen/Adres/Land/Omschrijving		Text(255)
Adressen/Adres/Plaats		Text(60)
Adressen/Adres/Postcode		[0-9](4)[a-z](2)
Adressen/Adres/Provincie/Code		[0-9]+
Adressen/Adres/Provincie/Omschrijving		Text(255)
Adressen/Adres/Straatnaam		Text(60)
Adressen/Adres/Type/Code		[0-9]+
Adressen/Adres/Type/Omschrijving		Text(60)
AGBCode		[0-9](8)
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Aanvang		Datum
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Einde		Datum
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Doel/Code		[0-9]+
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Doel/Omschrijving		Text(255)
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Gegeven		Text(128)
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Type/Code		[0-9]+
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Type/Omschrijving		Text(255)
Erkenningen/Erkenning/Aanvang		Datum

Erkenningen/Erkenning/Einde		Datum
Erkenningen/Erkenning/Code	Erkenningen	[0-9]+
Erkenningen/Erkenning/Omschrijving	Erkenningen	Text(60)
Erkenningen/Erkenning/RegistratieNummer		Text(20)
Handelsnaam		Text(150)
Kwalificaties/kwalificatie/Aanvang		Datum
Kwalificaties/kwalificatie/Einde		Datum
Kwalificaties/Kwalificatie/Code	Kwalificaties	[0-9]+
Kwalificaties/Kwalificatie/Omschrijving	Kwalificaties	Text(60)
Naam		Text(150)
StatutaireNaam		Text(132)
ZorgpartijType/Code		[0-9]+
ZorgpartijType/Omschrijving		Text(255)

Foutsituaties

- 400 Ongeldige invoer AGB-Code
- 400 Ongeldige invoer Peildatum
- 400 Peildatum valt buiten de geldige periode
- 404 AGB-code niet gevonden

3.5. Raadplegen relaties

Omschrijving

Deze service biedt de mogelijkheid om relaties van een zorgverlener, onderneming of vestiging te raadplegen. "RaadplegenRelaties" is onderdeel van het component Raadplegen.

URL

De service 'RaadplegenRelaties voor een zorgverlener' is te vinden op de volgende locatie:

/zorgverleners/{agbcode}/relaties/{peildatum}

De service 'RaadplegenRelaties voor een onderneming' is te vinden op de volgende locatie:

/ondernemingen/{agbcode}/relaties/{peildatum}

De service 'RaadplegenRelaties voor een vestiging' is te vinden op de volgende locatie:

/vestigingen/{agbcode}/relaties/{peildatum}

Velden input

Veldnaam	Formaat	Verplicht
AGBCode	[0-9](8)	Ja
Peildatum	Datum	Nee

Velden output

Output bericht

Veldnaam	Uit referentiegegevens	Formaat
AGBCode		[0-9](8)
Naam		Text(150)
Relaties/Relatie/Aanvang		Datum
Relaties/Relatie/Einde		Datum
Relaties/Relatie/AGBCode		[0-9](8)
Relaties/Relatie/Naam		Text(150)
Relaties/Relatie/Rol/Code		[0-9]+
Relaties/Relatie/Rol/Omschrijving		Text(255)
Relaties/Relatie/Type/Code		[0-9]+
Relaties/Relatie/Type/Omschrijving		Text(255)
Relaties/Relatie/Zorgaanbod/Code	Kwalificaties	[0-9]+
Relaties/Relatie/Zorgaanbod/Omschrijving	Kwalificaties	Text(255)
Relaties/Relatie/ZorgpartijType/Code		[0-9]+
Relaties/Relatie/ZorgpartijType/Omschrijving		Text(255)
ZorgpartijType/Code		[0-9]+
ZorgpartijType/Omschrijving		Text(255)

Foutsituaties

- 400 Ongeldige invoer AGB-Code
- 400 Ongeldige invoer Peildatum
- 404 AGB-code niet gevonden
- 404 Geen relaties gevonden

3.6. Raadplegen mutaties

Omschrijving

Deze service biedt de mogelijkheid om de zorgpartijen op te vragen die een mutatie gehad hebben sinds het peilmoment. "RaadplegenMutaties" is onderdeel van het component Raadplegen.

URL

De service 'RaadplegenMutaties voor de zorgverleners' is te vinden op de volgende locatie:

/zorgverleners/{zorgsoort}/mutaties/{vanaf}

De service 'RaadplegenMutaties voor de ondernemingen' is te vinden op de volgende locatie:

/ondernemingen/{zorgsoort}/mutaties/{vanaf}

De service 'RaadplegenMutaties voor de vestigingen' is te vinden op de volgende locatie:

/vestigingen/{zorgsoort}/mutaties/{vanaf}

Velden input

Veldnaam	Formaat	Verplicht	Toelichting
zorgsoort	(0-9)+	Nee	
vanaf	Datum	Ja	*1

*1: Uw aanroepstrategie voor deze ingang zou kunnen zijn: het moment van de laatste bevraging opslaan en deze datumtijd stempel mee te sturen bij de volgende bevraging. Hierdoor worden alle meldingen vanaf het opgegeven moment tot nu teruggeven.

Velden output

Output bericht

Veldnaam	Uit referentiegegevens	Formaat
Zorgpartijen/Zorgpartij/AGBCode		[0-9](8)
Zorgpartijen/Zorgpartij/ZorgpartijType/Code		[0-9]+
Zorgpartijen/Zorgpartij/ZorgpartijType/Omschrijving		Text(255)

Foutsituaties

- 400 Ongeldig invoer Zorgsoort
- 400 Ongeldige invoer Peildatum

4. Technisch koppelvlak versie 1

4.1. Raadplegen vestigingen bij onderneming

Omschrijving

Op basis van een AGB-code van een onderneming of vestiging wordt de desbetreffende onderneming opgehaald met de daaraan gekoppelde vestigingen.

“RaadplegenVestigingenBijOnderneming” is onderdeel van het component Raadplegen.

URL

De service ‘RaadplegenVestigingenBijOnderneming’ is te vinden op de volgende locatie:
/ondernemingen/{agbcode}/relaties/organisatie

Velden input

Veldnaam	Formaat	Verplicht
agbcode	[0-9](8)	Ja

Velden output

Veldnaam	Formaat
AanvangAGBCode	Datum
CorrespondentieAdres/Straat	Text
CorrespondentieAdres/Huisnummer	[0-9]+
CorrespondentieAdres/HuisnummerToevoeging	Text
CorrespondentieAdres/Postcode	[0-9](4)[a-z](2)
CorrespondentieAdres/Plaats	Text
CorrespondentieAdres/Aanvang	Datum
AGBCode	[0-9](8)
Naam	Text
Vestigingen/Vestiging/AGBCode	[0-9](8)
Vestigingen/Vestiging/AanvangAGBCode	Datum
Vestigingen/Vestiging/AanvangRelatie	Datum
Vestigingen/Vestiging/Naam	Text
Vestigingen/Vestiging/BezoekAdres/Straat	Text
Vestigingen/Vestiging/BezoekAdres/Huisnummer	[0-9]+
Vestigingen/Vestiging/BezoekAdres/HuisnummerToevoeging	Text
Vestigingen/Vestiging/BezoekAdres/Postcode	[0-9](4)[a-z](2)

Vestigingen/Vestiging/BezoekAdres/Plaats	Text
Vestigingen/Vestiging/BezoekAdres/Aanvang	Datum

Foutsituaties

- 400 Ongeldige invoer AGB-Code
- 404 AGB-Code niet gevonden
- 404 Onderneming niet actief
- 404 Onderneming bevat geen actieve vestigingen

4.2. Raadplegen basisinformatie zorgverlener

Omschrijving

Deze service biedt de mogelijkheid om basisinformatie over de bevoegdheid (AGB-code, kwalificaties en erkenningen) van een zorgverlener te raadplegen.

"RaadplegenBasisinformatieZorgverlener" is onderdeel van het component Raadplegen.

URL

De service 'RaadplegenBasisinformatieZorgverlener' is te vinden op de volgende locatie:
/zorgverleners/{agbcode}

Velden input

Veldnaam	Formaat	Verplicht
AGBCode	[0-9](8)	Ja

Output bericht

Veldnaam	Uit referentiegegevens	Formaat
AGBCode		[0-9](8)
Aanvang		Datum
Voorletters		Text(6)
Tussenvoegsel		Text(12)
Achternaam		Text(60)
GeboorteDatum		Datum
Kwalificaties/Kwalificatie/Code	Kwalificaties	[0-9] +
Kwalificaties/Kwalificatie/Omschrijving	Kwalificaties	Text(60)
Kwalificaties/kwalificatie/Aanvang		Datum
Erkenningen/Erkenning/Code	Erkenningen	[0-9] +
Erkenningen/Erkenning/Omschrijving	Erkenningen	Text(60)

Erkenningen/Erkenning/Aanvang		Datum
Erkenningen/Erkenning/RegistratieNummer		Text(20)

Foutsituaties

- 400 Ongeldige invoer AGB-Code
- 404 AGB-code niet gevonden
- 404 Zorgverlener niet actief

4.3. Raadplegen basisinformatie onderneming of vestiging

Omschrijving

Deze service biedt de mogelijkheid om basisinformatie over een onderneming of vestiging te raadplegen. "RaadplegenBasisinformatieOndernemingVestiging" is onderdeel van het component Raadplegen.

URL

De service 'RaadplegenBasisinformatieOndernemingVestiging' is te vinden op de volgende locatie:
/ondernemingenvestigingen/{agbcode}

Velden input

Veldnaam	Formaat	Verplicht
AGBCode	[0-9](8)	Ja

Output bericht

Veldnaam	Uit referentiegegevens	Formaat
Aanvang		Datum
Adressen/Adres/Aanvang		Datum
Adressen/Adres/Huisnummer		[0-9] +
Adressen/Adres/Huisnummertoevoeging		Text(8)
Adressen/Adres/Land/Code		[0-9] +
Adressen/Adres/Land/Omschrijving		Text(255)
Adressen/Adres/Plaats		Text(60)

Adressen/Adres/Postcode		[0-9](4)[a-z](2)
Adressen/Adres/Provincie/Code		[0-9]+
Adressen/Adres/Provincie/Omschrijving		Text(255)
Adressen/Adres/Straatnaam		Text(60)
Adressen/Adres/Type/Code		[0-9]+
Adressen/Adres/Type/Omschrijving		Text(60)
AGBCode		[0-9](8)
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Aanvang		Datum
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Doel/Code		[0-9]+
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Doel/Omschrijving		Text(255)
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Gegeven		Text(128)
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Type/Code		[0-9]+
Communicatiegegevens/Communicatiegegeven/Type/Omschrijving		Text(255)
Erkenningen/Erkenning/Aanvang		Datum
Erkenningen/Erkenning/Code	Erkenningen	[0-9]+
Erkenningen/Erkenning/Omschrijving	Erkenningen	Text(60)
Erkenningen/Erkenning/RegistratieNummer		Text(20)
Handelsnaam		Text(150)
Kwalificaties/kwalificatie/Aanvang		Datum
Kwalificaties/Kwalificatie/Code	Kwalificaties	[0-9]+
Kwalificaties/Kwalificatie/Omschrijving	Kwalificaties	Text(60)
Naam		Text(150)
StatutaireNaam		Text(132)
ZorgpartijType/Code		[0-9]+
ZorgpartijType/Omschrijving		Text(255)

Foutsituaties

- 400 Ongeldige invoer AGB-Code
- 404 AGB-code niet gevonden

4.4. Raadplegen relaties

Omschrijving

Deze service biedt de mogelijkheid om relaties van een zorgverlener, onderneming of vestiging te raadplegen. "RaadplegenRelaties" is onderdeel van het component Raadplegen.

URL

De service 'RaadplegenRelaties voor een zorgverlener' is te vinden op de volgende locatie:

/zorgverleners/{agbcode}/relaties

De service 'RaadplegenRelaties voor een onderneming' is te vinden op de volgende locatie:

/ondernemingen/{agbcode}/relaties

De service 'RaadplegenRelaties voor een vestiging' is te vinden op de volgende locatie:

/vestigingen/{agbcode}/relaties

Velden input

Veldnaam	Formaat	Verplicht
AGBCode	[0-9](8)	Ja

Velden output

Output bericht

Veldnaam	Uit referentiegegevens	Formaat
AGBCode		[0-9](8)
Naam		Text(150)
Relaties/Relatie/Aanvang		Datum
Relaties/Relatie/AGBCode		[0-9](8)
Relaties/Relatie/Naam		Text(150)
Relaties/Relatie/Rol/Code		[0-9]+
Relaties/Relatie/Rol/Omschrijving		Text(255)
Relaties/Relatie/Type/Code		[0-9]+
Relaties/Relatie/Type/Omschrijving		Text(255)

Relaties/Relatie/Zorgaanbod/Code	Kwalificaties	[0-9] +
Relaties/Relatie/Zorgaanbod/Omschrijving	Kwalificaties	Text(255)
Relaties/Relatie/ZorgpartijType/Code		[0-9] +
Relaties/Relatie/ZorgpartijType/Omschrijving		Text(255)
ZorgpartijType/Code		[0-9] +
ZorgpartijType/Omschrijving		Text(255)

Foutsituaties

- 400 Ongeldige invoer AGB-Code
- 404 AGB-code niet gevonden
- 404 Geen relaties gevonden

4.5. Raadplegen mutaties

Omschrijving

Deze service biedt de mogelijkheid om de zorgpartijen op te vragen die een mutatie gehad hebben sinds het peilmoment. "RaadplegenMutaties" is onderdeel van het component Raadplegen.

URL

De service 'RaadplegenMutaties' is te vinden op de volgende locatie:
/zorgpartijen/mutaties/{vanaf}

De service 'RaadplegenMutaties' met filter op zorgsoort is te vinden op de volgende locatie:
/zorgpartijen/mutaties/{zorgsoort}{vanaf}

Velden input

Veldnaam	Formaat	Verplicht	Toelichting
vanaf	Datum	Ja	*1
zorgsoort	(0-9) +	Nee	

*1: Uw aanroepstrategie voor deze ingang zou kunnen zijn: het moment van de laatste bevraging opslaan en deze datumtijd stempel mee te sturen bij de volgende bevraging. Hierdoor worden alle meldingen vanaf het opgegeven moment tot nu teruggeven.

Velden output

Output bericht

Veldnaam	Uit referentiegegevens	Formaat
Zorgpartijen/Zorgpartij/AGBCode		[0-9] (8)
Zorgpartijen/Zorgpartij/ZorgpartijType/Code		[0-9]+
Zorgpartijen/Zorgpartij/ZorgpartijType/Omschrijving		Text (255)

Foutsituaties

- 400 Ongeldig invoer Zorgsoort

400 Ongeldige invoer Peildatum

5. Architectuur

Voor de implementatie van de services is gekozen voor een REST API. Door gebruik te maken van het HTTP protocol kan een gebruiker een resource opvragen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de standaard headers en requests.

5.1. REST

Op basis van een URL kan een gebruiker een resource naar keuze aanroepen. Elke resource kan op elk moment bevraagd worden. Het antwoord van deze bevraging is een representatie van de resource die voor deze vraag toepasselijk is. Dit betekent dat de hoeveelheid informatie die gegeven wordt van een entiteit afhankelijk is van de gestelde vraag.

Het content type van zowel de vraag als het antwoord kan bepaald worden aan de hand van de headers die door de gebruiker meegestuurd worden.

Momenteel ondersteunen wij 'application/json' en 'application/xml' als content types.

5.2. HTTP

Voor het aanroepen van de service maken wij gebruik van het HTTP protocol. Hier volgt een overzicht van de belangrijke request types, headers die nodig zijn en response codes die te verwachten zijn.

Requests

- GET: Het raadplegen van gegevens.
- POST: Het aanmaken van een nieuwe entiteit.
- PUT: Het wijzigen van een entiteit of het notificeren over een wijziging.

Headers

Met behulp van de accept header kan het content type voor het antwoord gestuurd worden.

Mogelijkheden:

- Accept: application/json

- Accept: application/xml

Ook voor het sturen van de data bij een POST is het nodig om aan te geven welk content type er gestuurd wordt door middel van de Content Type header.

Mogelijkheden:

- Content-Type: application/json
- Content-Type: application/xml

Het access token dat door Vektis aangeleverd is, moet meegegeven worden met behulp van een authorization header:

- Authorization: Vektis <AccessToken>

Response Codes

We beschrijven hier welke response codes wij geïmplementeerd hebben en wat het betekent als een vraagbericht dit als antwoord geeft.

- 200 (ok): Bij een goed bericht dat verwerkt kan worden zal altijd een code 200 gegeven worden.
- 400 (bad request): Als het vraagbericht of de aangeboden parameters niet geldig zijn.
- 401 (unauthorized): Als het access token dat meegestuurd is in de autorisatie header niet geldig is.
- 403 (forbidden): Als de beveiligingsconfiguratie niet goed is of informatie opgevraagd wordt waar de gebruiker geen rechten voor heeft.
- 404 (not found): Als de resource die gevraagd wordt niet bestaat.
- 500 (server error): Als er een technische fout optreedt.
- 503 (service unavailable): Als er meer dan 10 calls per IP-adres worden uitgevoerd wordt dit op elk bericht daarboven terug gegeven.

5.3. Testbericht

Json voorbeeld

GET <https://test-agb-api.vektis.nl/v1/test/3> HTTP/1.1

Met: Accept: application/json

Response

HTTP/1.1 200 OK

Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Expires: -1
Strict-Transport-Security: max-age=31536000
X-Frame-Options: DENY
Date: Fri, 16 Sep 2016 09:44:41 GMT
Content-Length: 33

```
{"Number":3,"MultipliedBySelf":9}
```

Xml voorbeeld

GET <https://test-agb-api.vektis.nl/v1/test/3> HTTP/1.1
Met: Accept: application/xml

Response

HTTP/1.1 200 OK
Cache-Control: no-cache
Pragma: no-cache
Content-Type: application/xml; charset=utf-8
Expires: -1
Strict-Transport-Security: max-age=31536000
X-Frame-Options: DENY
Date: Fri, 16 Sep 2016 09:45:40 GMT
Content-Length: 211

```
<TestModel xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="https://agb-api.vektis.nl/raadplegen"><MultipliedBySelf>9</MultipliedBySelf><Number>3</Number></TestModel>
```

5.4. Bericht definitie documentatie

Als aanvulling op de bovenstaande documentatie is de Swagger UI toegevoegd aan de REST API. Swagger UI biedt documentatie en de mogelijkheid om berichten handmatig te testen. In dit overzicht zijn alle beschikbare functies benoemd inclusief voorbeelden hoe ze aangeroepen kunnen worden.

5.5. Technische foutafhandeling

Bij technische fouten die intern bij AGB veroorzaakt worden zal een code 500 teruggegeven worden met een standaard foutmelding.

Als reactie hierop stellen wij voor de actie na ongeveer 10 minuten te herhalen. Als de fout dan nog steeds optreedt, neem dan contact op om de storing te melden.

Per IP adres kunnen er maximaal 10 calls per seconde in behandeling worden genomen. Elke code hierboven wordt beantwoordt met status code 503: service unavailable.

5.6. Versiebeheer

Het versiebeheer van de services is ingericht op hoofdniveau.

Bij het oplossen van technische fouten of eventuele beveiligingsrisico's krijgen de services geen nieuwe versie en kan in specifieke situaties de functionaliteit pas weer beschikbaar zijn als de oplossing aan twee kanten doorgevoerd is.

Bij het toevoegen van nieuwe features of ingangen krijgen de services ook geen nieuwe versie. Er zal gecommuniceerd worden wanneer de functionaliteit toegevoegd is en deze kan vanaf dat moment voor de gebruiker geïmplementeerd worden.

Alleen voor functionele wijzigingen in het data model of in de inhoud van bestaande berichten zal een nieuwe versie gemaakt worden. Deze nieuwe versie zal vroegtijdig gecommuniceerd worden. Ook zal er duidelijk gecommuniceerd worden of bestaande versie blijft bestaan naast de nieuwe versie of dat deze wordt vervangen. Hierdoor is er voldoende tijd om de implementaties aan te passen.

5.7. Logging

Voor de services is de algemene richtlijn dat we minimaal loggen voor raadplegen. Minimaal loggen houdt in dat de services een log bijhouden van verzoeken die binnenkomen en van fouten die optreden tijdens de uitwisseling. De inhoud van de berichten wordt niet bewaard bij raadpleegacties (GET). Bij het doorgeven van informatie (POST) worden de berichten wel vastgelegd voordat ze verwerkt worden.

6. Afspraken en definities

Algemeen

- Alle Resources worden met HTTP GET benaderd. Als er andere methoden beschikbaar zijn, wordt dit per Resource aangegeven.
- Doordat we JSON en XML gebruiken hebben we gekozen om alle waardes als datatype `String` te behandelen. De voornaamste reden hiervoor is dat er onderscheid gemaakt wordt tussen de waarde "01" en "1" bij een `Int` is dit verschil weg.
- De standaard tekenset is UTF-8.
- Een object dat niet gevuld is heeft de waarde null.
- Een eigenschap van een object wat niet gevuld is, heeft een lege string als waarde.
- We laten geen velden weg maar geven ze altijd weer als leeg.
- Een lijst is altijd aanwezig, als de lijst leeg is dan is hij dus als een lijst zonder elementen beschikbaar.
- In de services dient de afnemer altijd bekend te zijn, hiervoor dient er bij deze resourceaanvraag een HTTP header meegegeven te worden conform de beschrijving in 3.2 In enkele gevallen is de inhoud van de resource afhankelijk van deze afnemer, dit wordt bij de betreffende resource aangegeven.
- Een AGBCode bestaat altijd uit 8 posities, daar waar nodig wordt een voorloopnul gebruikt.

Formaten en Entiteiten

F	[0-9]+	Een reeks van minimaal 1 getallen
F	[0-9]{8}	Een reeks van exact 8 getallen
F	[a-z]{2}	Een reeks van exact 2 letters. (Niet hoofdlettergevoelig)
F	Text(20)	Een reeks van maximaal 20 alfanumerieke characters.
E	Enum	Een veld dat een waarde krijgt uit een vaste lijst van constanten.
E	Datum	Voor datumvelden is het standaard formaat: (YYYY-MM-DDTHH:mm:ss).
E	Telefoonnummer	Een veld dat bestaat uit 11 posities. 10 numeriek en 1 koppelteken (-) op positie 3,4 of 5
E	Email	Een veld van maximaal 128 posities wat wordt getoetst aan de standaard conventies van een Emailadres

Foutmeldingen

Alle fouten worden middels een HTTP statuscode weergegeven. Alle ingangen kunnen statuscode 400 geven als het request niet goed is, statuscode 404 als de resource niet bestaat of statuscode 500 bij een interne foutmelding. Sommige HTTP foutcodes kunnen aangevuld worden met een specifieke foutmelding, bijvoorbeeld welk deel van de (samengestelde) Resource niet kon worden gevonden.

7. Referentiegegevens

De verschillende referentiegegevens beschrijven de begrippen die binnen AGB gebruikt worden. Elke referentiegegeven bestaat uit een aantal items. Elk item heeft een code en een omschrijving.

De referentiegegevens zijn onderdeel van het component Raadplegen. Al deze referentiegegevens filteren niet op basis van de context van de gebruiker en geven alle bestaande codes.

De beschikbare referentiegegevens zijn:

/academischetitels

/adres/correspondentie/{postcode}/{huisnummer}

/erkenningen

/geslachten

/kwalificaties

/redeneneinde

/relaties/werkzaambij/zorgverlener/rollen

/relaties/arbeidsrelatie/zorgverlener/rollen

/voorvoegsels

/zorgsoorten/zorgverlener

/zorgsoorten/ondernemingvestiging

8. Bijlage I: Definities

In dit document worden verschillende definities gebruikt. Hieronder wordt per definitie een omschrijving gegeven.

Definitie	Omschrijving
API	Application Programming Interface
HTTP(S)	Hyper Text Transfer Protocol (Secured)
JSON	Javascript Object Notation: manier om gegevens in javascript op te slaan
REST	Representational state transfer: lichtgewicht internet protocol om gegevens tussen partijen uit te wisselen.
SSL	Secure Socket Layer
URL	Uniform Resource Locator
URI	Uniform Resource Identifier
XML	Extensible Markup Language

9. Bijlage 2: Veelgebruikte codetabellen

Communicatietype	Omschrijving
1	E-mail
2	Telefoonnummer
3	Faxnummer
16	Webadres
17	Twitter
18	Hyves
19	Facebook
20	LinkedIn

AdrestypeID	Omschrijving
01	Bezoekadres
02	Correspondentieadres
03	Verblijfsadres/privéadres
04	Tijdelijk verblijfsadres
05	Incassoadres
98	Anders
99	Niet van toepassing

Communicatiedoel	Omschrijving
00	Niet bekend
01	e-mail algemeen
02	e-mail contract
03	e-mail secretariaat
07	Telefoonnummer algemeen
08	Telefoonnummer contractadministratie
09	Telefoonnummer secretariaat
12	Faxnummer algemeen
13	Faxnummer contractadministratie
14	Faxnummer secretariaat
16	Webadres
17	Twitter
18	Hyves
19	Facebook
99	Niet gespecificeerd

Provincie	Naam
A	Groningen
B	Friesland
D	Drenthe
E	Overijssel
G	Gelderland
X	Flevoland
M	Utrecht
L	Noord-Holland
H	Zuid-Holland
S	Zeeland
P	Noord-Brabant
K	Limburg
null	Buitenland

Zorgpartijtype	Omschrijving
1	Zorgverlener
2	Onderneming
3	Vestiging