



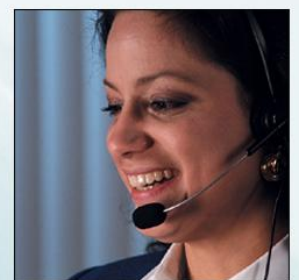
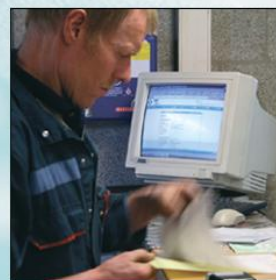
VWE

bureau voor
voertuigdocumentatie
en -informatie

Interdata webservice handleiding

Applicatie-interface voor opvragen en verrijken van voertuiginformatie

Versie 3.1 – januari 2011



TOEGANKELIJK - INNOVATIEF - OPLOSSINGSGERICHT



| | |
|---|-----------|
| Revisiehistorie..... | 3 |
| Inleiding | 4 |
| 1. Omgevingen | 5 |
| 1.1. Test/acceptatie-omgeving..... | 5 |
| 1.2. Productie-omgeving | 5 |
| 1.3. Methodes | 5 |
| 1.3.1. DataRequest | 5 |
| 1.3.2. StandaardDataRequest | 6 |
| 2. Techniek..... | 7 |
| 2.1. Gebruikte protocollen | 7 |
| 2.2. Beveiliging berichtvoering | 7 |
| 2.3. Codering..... | 7 |
| 2.4. In- en output | 7 |
| 3. Berichten DataRequest | 8 |
| 3.1. Vraagbericht..... | 8 |
| 3.2. Antwoordbericht | 8 |
| 3.3. Foutbericht | 9 |
| 3.3.1. XML-element fouten..... | 9 |
| 3.3.2. Data fouten | 9 |
| 4. Berichten StandaardDataRequest..... | 11 |
| 4.1. Vraagbericht..... | 11 |
| 4.2. Antwoordbericht | 11 |
| 4.3. Foutbericht | 12 |
| 4.3.1. XML-element fouten..... | 12 |
| 4.3.2. Data fouten | 12 |
| 5. Rubrieken..... | 13 |
| 5.1. Overzicht rubrieken | 13 |
| 5.2. Overzicht XSD schema's | 13 |
| Bijlage 1 – Voorbeeld PHP-code..... | 15 |



Revisiehistorie

| Uitgave | Datum | Revisies | Auteur |
|----------------|------------------|---|----------------|
| 3.1 | 12 januari 2011 | Commentaar P. Jonk verwerkt | Jasper Verweij |
| 3.0 | 28 december 2010 | Interdata rubrieken documentatie toegevoegd | Jasper Verweij |
| 2.0.3 | 7 augustus 2007 | WSDL URLs toegevoegd | Jasper Verweij |
| 2.0 | 1 december 2006 | URLs aangepast, layout aangepast | Jasper Verweij |
| 1.0 | | | Friso Wiskerke |
| | | | |
| | | | |



Inleiding

Interdata is de generieke applicatie-ingang voor het bevragen van voertuig informatie aan de hand van vooraf vastgestelde criteria. Deze generieke ingang kan informatie leveren vanuit alle databronnen die bij VWE beschikbaar zijn, veelal aan de hand van meegegeven criteria. De gekozen oplossing is een webservice, wat een wereldwijde platformafhankelijke standaard is.

Een document is natuurlijk altijd voor verbetering vatbaar. Heeft u vragen, suggesties, op- en of aanmerkingen mail deze dan ictservicesdesk@vwe.nl.



1. Omgevingen

1.1. Test/acceptatie-omgeving

Voor test en acceptatie doeleinden van applicaties die met Interdata communiceren is er een test/acceptatie-omgeving beschikbaar.

Locatie: <https://acceptatie-interdata.vwe.nl/>

WSDL locatie : <https://acceptatie-interdata.vwe.nl/DataAanvraag.aspx?WSDL>

BELANGRIJK! Toegang tot deze omgeving word voor bepaalde tijd verleend bij afname van een nieuwe berichtsoort. Per berichtsoort stelt VWE in de acceptatie-omgeving een afnamesaldo in.

Als na de initiële acceptatieperiode weer toegang tot de acceptatie-omgeving verkregen moet worden, kan dit worden aangevraagd.

BELANGRIJK! De test/acceptatie-omgeving van VWE wordt nu niet continu bijgewerkt met de laatste updates van onze dataleveranciers. Het is dus goed mogelijk dat met name nieuwere kentekens geen resultaat opleveren in onze acceptatie-omgeving.

1.2. Productie-omgeving

De productie-omgeving is uitsluitend bestemd voor gebruik door geaccepteerde applicaties voor productie doeleinden.

Locatie: <https://interdata.vwe.nl/>

WSDL locatie : <https://interdata.vwe.nl/DataAanvraag.aspx?WSDL>

1.3. Methodes

Sinds najaar 2010 kent Interdata 2 methodes voor het bevragen van voertuiginformatie:

- DataRequest met parameter *XMLBody*
<https://interdata.vwe.nl/DataAanvraag.aspx?op=DataRequest>
- StandaardDataRequest met parameter *requestXml*
<https://interdata.vwe.nl/DataAanvraag.aspx?op=standaardDataRequest>

1.3.1. DataRequest

Interdata kende voorheen slechts 1 methode, nl. DataRequest. Via deze methode werden en worden tientallen verschillende berichten geleverd.

Via dit platform worden zowel standaard berichten (1x gemaakt en door meerdere klanten gebruikt), als specifieke maatwerk berichten geleverd.



Voor een beschrijving over de werking, zie hoofdstuk 3.

1.3.2. StandaardDataRequest

Aangezien VWE over steeds meer databronnen met voertuiginformatie, steeds meer klanten en steeds meer berichten kan beschikken, heeft VWE een tweede versie van Interdata ontwikkeld. In deze versie heeft VWE de databronnen opgesplitst in datarubrieken. Deze rubrieken kunnen vervolgens aan een bericht gekoppeld worden. Door de standaardisatie van datarubrieken is de documentatie van de elementen vollediger en accurater.

Voor een beschrijving over de werking, zie hoofdstuk 4.



2. Techniek

2.1. Gebruikte protocollen

De gebruikte protocollen zijn als volgt:

- TCP/IP voor de netwerkcommunicatie.
- HTTP voor de applicatiecommunicatie.
- SOAP voor verpakken van de method calls.

2.2. Beveiliging berichtvoering

Het verkeer gaat over SSL waarbij de server zich identificeert middels een server certificaat.

2.3. Codering

VWE maakt gebruik van UTF-8 als codering.

2.4. In- en output

Voor de in en output word het HTTP protocol gebruikt. Hierbij kan een POST of een GET gebruikt worden met verschillende content. De mogelijke combinaties van methodes en content zijn als volgt:

- HTTP POST met als content een in SOAP verpakt vraagbericht (aangeraden)
- HTTP POST met als content het vraagbericht
- HTTP GET met in de querystring het vraagbericht

In alle gevallen word in de response een antwoordbericht geretourneerd. De details van de content van de POST en GET kun je vinden door naar de Interdata URL te browsen.

In bijlage 1 is een voorbeeldcode voor PHP “as-is” toegevoegd.



3. Berichten DataRequest

3.1. Vraagbericht

Een Interdata vraagbericht bestaat altijd uit een root node en een tweetal verplichte XML blokken. De root node is altijd: <bericht>. De twee verplichte XML blokken binnen het bericht zijn: <authenticatie> en <parameters>. Hieronder een voorbeeld:

```
<bericht>
  <authenticatie>
    <naam>XXXX</naam>
    <wachtwoord>XXXX</wachtwoord>
    <berichtsoort>XXXX</berichtsoort>
    <referentie>XXXX</referentie>
  </authenticatie>
  <parameters>
    <kenteken>AABB11</kenteken>
  </parameters>
</bericht>
```

In het authenticatieblok dienen altijd de <naam>, <wachtwoord> en <berichtsoort> elementen aanwezig te zijn. De inhoud van het parameterblok zal variëren per bericht.

TIP! Als Interdata afnemer kan je een eigen referentie meegeven in het <referentie> element, dit is echter niet verplicht. De inhoud van dit veld wordt geretourneerd in het antwoordbericht. D

3.2. Antwoordbericht

Een Interdata antwoordbericht zal de blokken <authenticatie> en <parameters> uit het vraagbericht echoën. De root node is altijd: <antwoordbericht>. In het authenticatieblok worden een paar extra elementen toegevoegd die het resultaat van de bevraging weergeven. Ook zal er een Interdata referentie meegegeven worden. Na de twee genoemde blokken volgt het opgevraagde antwoordbericht. Hieronder een voorbeeld:

```
<antwoordbericht>
  <authenticatie>
    <naam>XXXX</naam>
    <wachtwoord>XXXX</wachtwoord>
    <berichtsoort>XXXX</berichtsoort>
    <referentie>XXXX</referentie>
    <resultaat>00</resultaat>
    <Interdata-referentie>999999</Interdata-referentie>
  </authenticatie>
  <parameters>
    <kenteken>AABB11</kenteken>
  </parameters>
  <voertuig>
    <merk>XXXXXXXXXXXX</merk>
    <model>XXXXXXXXXXXX</model>
    <bouwjaar>9999</bouwjaar>
  </voertuig>
</antwoordbericht>
```

Authenticatie en parameters zijn vaste blokken. De voertuignode is illustratief: deze nodenaam en inhoud kan verschillen per berichtsoort.



In het element <resultaat> wordt met een numerieke code weergegeven wat de status van de bevraging is. Als er een fout is opgetreden dan zal er in het <reden> element een beknopte omschrijving staan van de fout. Er hoeft niet altijd een reden te zijn, bij een goed afgehandelde bevraging zal er geen <reden> element zijn. De mogelijke waarden die het element <resultaat> kan bevatten zijn te vinden in paragraaf 3.3.2

3.3. Foutbericht

Foutberichten kunnen in 2 vormen voorkomen:

- XML-element fouten, zoals fouten in benaming elementen
- Data fouten, zoals ongeldige inlognamen, foute vulling parameters, etc.

3.3.1. XML-element fouten

Als in het vraagbericht één van de drie verplichte elementen niet aanwezig is dan zal er een foutbericht geretourneerd worden. Dit ziet er als volgt uit als er geen authenticatieblok aanwezig is:

```
<fout-echo>
  <melding>Required XML tag &lt;/bericht/authenticatie&gt; is
missing</melding>
</fout-echo>
```

3.3.2. Data fouten

Als er inhoudelijke fouten worden geconstateerd dan wordt in het element <resultaat> een code geretourneerd, eventueel aangevuld met het element <reden>. Het element <reden> is niet gevuld als het resultaat OK is

Standaard zijn de volgende codes mogelijk:

| Resultaat | Reden |
|-----------|---|
| 00 | OK, geen fouten opgetreden |
| 90 | naam wachtwoord is onjuist |
| 91 | onbekend berichtsoort |
| 92 | required XML tag is missing |
| 93 | ongeldige of onbekende namespace gedefinieerd |
| 94 | bericht niet actief |
| 95 | saldo niet toereikend |
| 99 | Applicatie of onbekende fout opgetreden |

Een voorbeeld is het volgende antwoordbericht:

```
<antwoordbericht>
  <authenticatie>
    <naam>XXXX</naam>
    <wachtwoord>XXXX</wachtwoord>
    <berichtsoort>XXXX</berichtsoort>
    <referentie>XXXX</referentie>
    <resultaat>90</resultaat>
    <reden>Naam wachtwoord is onjuist</reden>
    <Interdata-referentie>999999</Interdata-referentie>
  </authenticatie>
  <parameters>
    <kenteken>AABB11</kenteken>
  </parameters>
</antwoordbericht>
```



Naast de standaard resultaatcodes is het ook mogelijk om specifiek per bericht een reeks van extra resultaatcodes af te spreken. Deze bevinden zich doorgaans in de 50 of 80 reeks.



4. Berichten StandaardDataRequest

Conceptueel is de methode StandaardDataRequest vergelijkbaar aan DataRequest. De methode kent 1 parameter van datatype String.

4.1. Vraagbericht

Een Interdata vraagbericht bestaat altijd uit een root node en een tweetal verplichte XML blokken. De root node is altijd: <bericht>. De twee verplichte XML blokken binnen het bericht zijn: <authenticatie> en <parameters>. Hieronder een voorbeeld:

```
<bericht>
  <authenticatie>
    <naam>XXXX</naam>
    <wachtwoord>XXXX</wachtwoord>
    <berichtsoort>XXXX</berichtsoort>
    <referentie>XXXX</referentie>
  </authenticatie>
  <parameters>
    <kenteken>AABB11</kenteken>
  </parameters>
</bericht>
```

In het authenticatieblok dienen altijd de <naam>, <wachtwoord> en <berichtsoort> elementen aanwezig te zijn. De inhoud van het parameterblok zal variëren per bericht.

TIP! Als Interdata afnemer kan je een eigen referentie meegeven in het <referentie> element, dit is echter niet verplicht. De inhoud van dit veld wordt geretourneerd in het antwoordbericht. D

4.2. Antwoordbericht

Een Interdata antwoordbericht zal het vraagbericht echoën in het element Aanvraag. De root node is altijd: <antwoordbericht>.

In het blok resultaat worden een paar extra elementen toegevoegd die het resultaat van de bevraging weergeven. Ook zal er een Interdata referentie meegegeven worden. Na de twee genoemde blokken volgt het opgevraagde antwoordbericht. Hieronder een voorbeeld:

```
<antwoordbericht xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <aanvraag>&lt;bericht&gt;&lt;authenticatie&gt;&lt;naam&gt;XXXX&lt;/naam&
&lt;wachtwoord&gt;XXXX&lt;/wachtwoord&gt;&lt;berichtsoort&gt;XXXX&lt;/beric
&lt;htsoort&gt;&lt;/authenticatie&gt;&lt;parameters&gt;&lt;kenteken&gt;AABB11&lt
&lt;/kenteken&gt;&lt;/parameters&gt;&lt;/bericht&gt;</aanvraag>
  <resultaat>
    <code>00</code>
    <omschrijving>Ok</omschrijving>
    <interdataReferentie>9156856</interdataReferentie>
  </resultaat>
  <rubrieken>
    <rdwInfoBasic xsi:type="rdw:rdwInfoBasicTypeV1"
xmlns:rdw="http://www.xmlmode.nl/interdata/rdw">
      <rdw:kenteken>AABB11</rdw:kenteken>
      <rdw:merk code="SEAP">seat</rdw:merk>
      <rdw:handelsbenaming>ALTEA; 1.9 TDI</rdw:handelsbenaming>
    </rdwInfoBasic>
```



```
</rubrieken>  
</antwoordbericht>
```

Aanvraag en Resultaat zijn vaste blokken. Onder de node rubrieken komen 1 of meer data rubrieken. Zie hoofdstuk 5 voor meer informatie over de rubrieken

In het element <resultaat> wordt met een numerieke code weergegeven wat de status van de bevraging is. Als er een fout is opgetreden dan zal er in het <omschrijving> element een beknopte omschrijving staan van de fout. De mogelijke waarden die het element <resultaat> kan bevatten zijn te vinden in paragraaf 4.4.2

4.3. Foutbericht

Foutberichten kunnen in 2 vormen voorkomen:

- XML-element fouten, zoals fouten in benaming elementen
- Data fouten, zoals ongeldige inlognamen, foute vulling parameters, etc.

4.3.1. XML-element fouten

Als in het vraagbericht één van de drie verplichte elementen niet aanwezig is dan zal er een foutbericht geretourneerd worden. Dit ziet er als volgt uit als er geen authenticatieblok aanwezig is:

```
<fout-echo>  
  <melding>Required XML tag &lt;/bericht/authenticatie&gt; is  
missing</melding>  
</fout-echo>
```

4.3.2. Data fouten

Als er inhoudelijke fouten worden geconstateerd dan wordt in het element <resultaat> een code geretourneerd, eventueel aangevuld met het element <reden>. Het element <reden> is niet gevuld als het resultaat OK is

Standaard zijn de volgende codes mogelijk:

| Resultaat | Reden |
|-----------|---|
| 00 | OK, geen fouten opgetreden |
| 10 | Formaat bericht is niet correct |
| 90 | naam wachtwoord is onjuist |
| 91 | onbekend berichtsoort |
| 92 | required XML tag is missing |
| 93 | ongeldige of onbekende namespace gedefinieerd |
| 94 | bericht niet actief |
| 95 | saldo niet toereikend |
| 99 | Applicatie of onbekende fout opgetreden |



5. Rubrieken

VWE heeft bij de volgende rubrieken gedefinieerd. Voor elke rubriek is documentatie samengesteld in de vorm van een XSD. Deze XSD's zijn op aanvraag beschikbaar, maar zullen waarschijnlijk ook beschikbaar komen op een developer site op <http://www.vwe.nl>

5.1. Overzicht rubrieken

VWE kent de volgende beschikbare rubrieken:

| Rubriek code | Bron | Rubriek omschrijving |
|------------------------|-----------|---|
| rdwInfoBasic | RDW | RDW BKR registratie gegevens |
| rdwInfoAdvanced | RDW | RDW BKR registratie gegevens met extra velden |
| rdwInfoFull | RDW | Basis BKR registratie gegevens. Alle velden |
| milieuInfoBasic | RDW | Milieuinformatie uit RDW CVO's |
| rdwHistInfoBasic | VWE | Bevat informatie over het aantal eigenaren dat een kenteken heeft gehad. |
| rdwHistInfoAdvanced | VWE | Bevat uitgebreide informatie over het aantal eigenaren, het aantal dagen in bezit en het soort eigenaar |
| atlMmtlInfo | Autotelex | Autotelex uitvoeringen gekoppeld aan een kenteken |
| atlTechInfoBasic | Autotelex | Technische voertuiginformatie uit Autotelex |
| atlTechInfoAdvanced | Autotelex | Technische voertuiginformatie uit Autotelex met alle velden |
| atlPricelInfoBasic | Autotelex | Prijsinformatie uit Autotelex op basis van kenteken en eventueel Autotelex uitvoerings-id |
| atlOptieFabriek | Autotelex | Fabrieksopties uit Autotelex op basis van kenteken en eventueel Autotelex uitvoerings-id |
| atlOptiePakket | Autotelex | Pakket opties uit Autotelex op basis van kenteken en eventueel Autotelex uitvoerings-id |
| atlOptieStandaard | Autotelex | Standaard uitrusting uit Autotelex op basis van kenteken en eventueel Autotelex uitvoerings-id |
| atlTaxatieInfoBasic | Autotelex | Offline database taxaties uit Autotelex. Bevat de minimale restwaarden van een voertuig. |
| atlTaxatieInfoAdvanced | Autotelex | Offline database taxaties uit Autotelex met extra informatie over catalogusprijzen |
| atlTaxatieOnline | Autotelex | Bevat de Autotelex restwaarden op basis van een opgegeven kilometerstand en eventueel andere correctiefactoren. |
| atdKoppel | Autodisk | Autodisk uitvoeringen gekoppeld aan een kenteken |
| wegenbelasting | VWE | Wegenbelastingtarieven voor het kenteken |

5.2. Overzicht XSD schema's

Er bestaan 3 generieke XSD-schema's

| XSD schema naam | Bijzonderheden |
|-------------------------------|----------------------|
| RequestStandaardberichten.xsd | XSD van vraagbericht |



| | |
|------------------------|---|
| ResponseDataTypes.xsd | Bevat documentatie over 1 ^e gedeelte antwoordbericht |
| SharedVehicleDataTypes | Bevat generieke voertuig datatypes |

Voor elke rubriek is er een specifieke XSD

| Rubriek naam | XSD schema naam |
|------------------------|---------------------|
| rdwInfoBasic | rdwDataTypes.xsd |
| rdwInfoAdvanced | rdwDataTypes.xsd |
| rdwInfoFull | rdwDataTypes.xsd |
| milieuInfoBasic | milieuDataTypes.xsd |
| rdwHistInfoBasic | rdwDataTypes.xsd |
| rdwHistInfoAdvanced | rdwDataTypes.xsd |
| atIMmtInfo | AtIDataTypes.xsd |
| atITechInfoBasic | AtIDataTypes.xsd |
| atITechInfoAdvanced | AtIDataTypes.xsd |
| atIPriceInfoBasic | AtIDataTypes.xsd |
| atIOptieFabriek | AtIDataTypes.xsd |
| atIOptiePakket | AtIDataTypes.xsd |
| atIOptieStandaard | AtIDataTypes.xsd |
| atITaxatieInfoBasic | AtIDataTypes.xsd |
| atITaxatieInfoAdvanced | AtIDataTypes.xsd |
| atITaxatieOnline | AtIDataTypes.xsd |
| atdKoppel | AtdDataTypes.xsd |
| wegenbelasting | MrbDataTypes.xsd |

NOOT: 1 XSD kan dus ondersteuning bieden voor 1 of meer rubrieken!



Bijlage 1 – Voorbeeld PHP-code

```
<?php
$connectionHost = "interdata.vwe.nl";
$connectionPath = "/DataAanvraag.asmx/standaardDataRequest";
$kenteken      = '74PHTJ';
$_connect = fsockopen('ssl://'.$connectionHost, 443, $errno, $errstr);

if (!$_connect)
{
    echo 'Geen verbinding';
}

$postData = 'requestXml=<bericht>
    <authenticatie>
        <naam>*****</naam>
        <wachtwoord>*****</wachtwoord>
        <berichtsoort>SB-ATL-TAX-ONLINE</berichtsoort>
        <referentie>test</referentie>
    </authenticatie>
    <parameters>
        <kenteken>74PHTJ</kenteken>
    </parameters>
</bericht>';

fputs($_connect, "POST ".$connectionPath." HTTP/1.1\r\n");
fputs($_connect, "Host: ".$connectionHost."\r\n");
fputs($_connect, "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded\r\n");
fputs($_connect, "Content-Length: ".strlen($postData)."\r\n");
fputs($_connect, "Connection: close\r\n");
fputs($_connect, "\r\n"); // all headers sent
fputs($_connect, $postData);

$bCatch = false;
$postResult = '';
while (!feof($_connect))
{
    $line = fgets($_connect, 128);

    if ($bCatch == true)
        $postResult .= $line;

    if ($line == "\r\n")
        $bCatch = true;
}

// Root node toevoegen om XML te kunnen parsen
$postResult = str_replace('<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>', '<root>', $postResult);
$postResult .= '</root>';

// Parse volledige reponse
$response_xml = simplexml_load_string($postResult);

// Parse de antwoordbericht node
$xml_antwoordbericht = simplexml_load_string($response_xml->string);

// Haal de childs op van de atlTaxatieOnline node. Hiervoor moet de atl:
namespace bekend worden gemaakt
$ns_dc = $xml_antwoordbericht->rubrieken->atlTaxatieOnline-
>children('http://www.xmlmode.nl/interdata/atl');
```



```
echo 'kenteken: ' . $ns_dc->kenteken . '<br>';
echo 'atlCode: ' . $ns_dc->atlCode . '<br>';
echo 'uitvoering: ' . $ns_dc->uitvoering . '<br>';
echo 'ranking: ' . $ns_dc->ranking . '<br>';
echo 'merk: ' . $ns_dc->merk . '<br>';
echo 'model: ' . $ns_dc->model . '<br>';
echo 'dagwaardeVerkoop: ' . $ns_dc->dagwaardeVerkoop . '<br>';
echo 'dagwaardeInruil: ' . $ns_dc->dagwaardeInruil . '<br>';
echo 'dagwaardeHandel: ' . $ns_dc->dagwaardeHandel . '<br>';

fclose($_connect);
?>
```