

# **XML Auditfile Ritregistratiesystemen(XAR)**

Versie 2.3.6

17 september 2025

# Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	2
1. Inleiding .....	3
Doelgroep.....	3
Opbouw document.....	3
Uitgangspunten.....	3
Historie .....	3
Doel van een XAR.....	4
Uitwisseling XAR met de Belastingdienst.....	5
Naamgeving bestand .....	5
Tijdelijk geen GPS .....	6
Rapportage over geheel tijdvak.....	6
Technische events .....	6
Beveiliging en compressie.....	6
Communicatie.....	7
2. Opzet van het datamodel .....	8
Inleiding.....	8
Objectenmodel.....	8
Functionele berichten .....	9
XML-Schema .....	11
Kenmerken XML-Schema's .....	11
Regels met betrekking tot naamgeving en toepassing van attributen. ....	12
3. Validatie van de XAR .....	14
Validatie Test Service (VTS).....	14
Controles op de rittenregistratie .....	14
4. Toelichting op berichtspecificatie.....	16
Verklaring van de in deze berichtdocumentatie gebruikte notatie: .....	16
Element namen .....	16
Datum en tijd .....	16
Getallen .....	16
Namespaces .....	16
Speciale tekens .....	17
Digitale ondertekening .....	17
Enveloppering .....	17
5. Berichtspecificatie XAR .....	18
Structuur XAR schematisch: .....	18
Structuur XAR beschrijving: .....	19
6. Elektronisch waarborgen van de XAR.....	54
Bijlage 1: Fiscale toelichting XAR.....	60
Inleiding.....	60
Aan welke fiscale toepassingen is een sluitende rittenregistratie dienstbaar?.....	60
Doel van de XAR .....	62
Bijlage 2: Begrippenlijst algemeen .....	64
Bijlage 3: Begrippenlijst Fiscaal.....	66
Bijlage 4: Privacyaspecten van de XAR .....	69

# 1. Inleiding

De XML Auditfile Ritregistratiesystemen (XAR) is een standaard voor het aanmaken van een XML bestand, waarin de ritgegevens vanuit een ritregistratiesysteem worden opgenomen. Het bestand bevat zowel stamgegevens als ritgegevens van ritten die binnen een bepaalde periode hebben plaatsgevonden.

## **Doelgroep**

Dit document is bestemd voor softwareontwikkelaars van ritregistratiesystemen, die de aanmaak van een XAR in hun systeem willen opnemen.

## **Opbouw document**

Dit document bevat de specificaties van de XAR, waaronder de functionele beschrijving van het bericht. Daarnaast bevat het document vier bijlagen met toelichting:

Bijlage 1 bevat uitleg van de fiscale context van de XAR.

Bijlage 2 bevat een begrippenlijst algemeen

Bijlage 3 bevat een begrippenlijst fiscaal

Bijlage 4 bevat uitleg over de privacyaspecten van de XAR.

## **Uitgangspunten**

Uitgezonderd de xml-tags zijn de specificaties en de toelichtende teksten opgesteld in het Nederlands. Dit is gedaan om daarmee zo goed mogelijk aan te sluiten bij de Nederlandse (fiscale) wet- en regelgeving en de uitleg daarvan.

Bij het publiceren van nieuwe XAR specificaties vervallen alle voorgaande versies. De actuele XAR specificaties dienen binnen redelijke termijn na publicatie geïmplementeerd te worden.

## **Historie**

De XAR is ontwikkeld door de klankbordgroep XAR van het Auditfile Platform.

Het Auditfile Platform is een privaat publieke samenwerking van de Samenwerkende Register Accountants (SRA) en andere koepelorganisaties, de Belastingdienst, softwareontwikkelaars, die industriestandaarden ontwikkelen voor de uitwisseling van gegevens van administratieve software.

De XAR is door het Auditfile Platform als standaard dataset ontwikkeld voor de uitwisseling van gegevens uit ritregistratiesystemen.

Diverse softwareontwikkelaars hebben een waardevolle bijdrage geleverd aan de totstandkoming van deze nieuwe versie van de standaard.

De Belastingdienst adviseert zowel ondernemers als werknemers om gebruik te maken van een ritregistratiesysteem die een XAR conform de actuele specificaties kan aanmaken, zodat, in geval van een controle van ritgegevens daarvan gebruik gemaakt kan worden.

Om als ritregistratiesysteem in aanmerking te komen voor het Keurmerk Ritregistratiesystemen moet het ritregistratiesysteem de XAR conform de actuele specificaties kunnen genereren. Zie <https://keurmerkritregistratiesystemen.nl>

## **Afspraken over de XAR**

### **Doel van een XAR**

Het doel van de XAR is om te dienen als de sluitende rittenregistratie voor fiscale doeleinden, waarbij de XAR gegenereerd wordt binnen de beveiligde omgeving van een geautomatiseerd ritregistratiesysteem. Binnen deze beveiligde omgeving worden vier stappen onderkend om te komen tot de juiste doelgebonden inhoud van een XAR.

Een XAR moet ook gegenereerd kunnen worden indien verplichte attributen, om wat voor reden dan ook, (nog) niet vastgelegd zijn in het ritregistratiesysteem.

### **Registreren**

Dit betekent primair dat het ritregistratiesysteem alle, op grond van de fiscale wet- en regelgeving, noodzakelijke gegevens van het gebruik van een voertuig door een persoon registreert en bewaart. En, omdat het een geautomatiseerd systeem betreft, ook voldoet aan het door de Belastingdienst gepubliceerde Normenkader RitRegistratieSystemen.

### **Interpreteren**

Daarnaast wordt in het ritregistratiesysteem de fiscale kwalificatie ("het karakter van de rit") van het gebruik vastgelegd. Dit gebeurt, voor zover mogelijk, door het geautomatiseerde systeem, en wordt, voor zover nodig, handmatig aangevuld door de berijder.

Voor uitleg over de fiscale kwalificatie ("het karakter van de rit") zie de fiscale begrippenlijst.

### **Rapporteren**

In de XAR moeten, in beginsel, alle noodzakelijk geregistreerde gegevens opgenomen worden. Voor de berijder, waaraan een voertuig ter beschikking is gesteld, moet een XAR met alle gegevens beschikbaar zijn.

Echter afhankelijk van het doel van de XAR dient de XAR, rekening houdend met de AVG, van de eventuele privéritten van deze berijder, alleen de verplichte elementen te bevatten. Hierbij doen zich, geredeneerd vanuit het voertuig, de volgende situaties van het gebruik voor:

- één op één situatie (één voertuig met gebruik door één persoon);
- één op meer situatie (één voertuig met gebruik door meer personen).

### **Controleren**

De XAR wordt gebruikt om zich fiscaal te verantwoorden. De controle van de XAR kan plaats vinden bij de berijder, waaraan een voertuig ter beschikking is gesteld, of bij diens werkgever.

- De één op één situatie

Bij controle in de één op één situatie (één voertuig met gebruik door één persoon) zijn niet alle gegevens van het privégebruik van de berijder noodzakelijk. Dan kan voor dat gebruik volstaan worden met de afgelegde afstand, de begin- en eindkilometerstand en locatie van het begin- en het eindadres van een privérit. In het geval van opeenvolgende privéritten dient uitsluitend het beginadres van de reeks aan privéritten en het eindadres van de reeks aan privéritten naar voren te komen.

- De één op meer situatie

Bij controle in de één op meer situatie (één voertuig met gebruik door meer personen) zijn niet alle gegevens van het gebruik van de andere berijders noodzakelijk. In dat geval kan met betrekking tot de ritten gemaakt door andere geïdentificeerde gebruikers volstaan worden met de afgelegde afstand, de begin- en eindkilometerstand en locatie van het begin- en het eindadres van het tussenliggende totale gebruik van de geïdentificeerde andere berijders.

### ***Uitwisseling XAR met de Belastingdienst***

De Belastingdienst vraagt een XAR altijd op bij de controleerde. Daarom moet binnen het ritregistratiesysteem duidelijk kenbaar zijn hoe een XAR gegenereerd kan worden.

Uitwisseling met de Belastingdienst gaat via Belastingdienst Filetransfer (BFT).

Belastingdienst Filetransfer (BFT) is een gebruiksvriendelijke, snelle en veilige manier om (grote) bestanden te versturen en ontvangen, tussen medewerkers van de Belastingdienst en externe partijen. Zie voor uitleg:

<https://filetransfer.belastingdienst.nl/info/pages/howdoesitwork.html.nl?ver=3.1>

Hoe werkt het?

Als u met Belastingdienst Filetransfer (BFT) aan de slag gaat, dan doorloopt u de volgende stappen:

- U stemt met de medewerker van de Belastingdienst af dat u Belastingdienst Filetransfer (BFT) gaat gebruiken.
- De medewerker stuurt u een upload- of download-uitnodiging.
- U ontvangt een mail met hierin de unieke link voor deze upload- of downloadactie.

### ***Naamgeving bestand***

Een XAR wordt tezamen met het elektronisch zegel in een auditfile envelop verstuurd. De naam van het bestand begint altijd met 'XmlAuditfile'. Aan de lengte van deze naam zit geen beperking. De extensie van het bestand is ".xar" of ".XAR".

### ***Verplicht/facultatief***

De berichten bevatten:

- a) elementen die verplicht (V) met een geldige waarde geleverd moeten worden,
- b) facultatieve elementen (F) die geleverd moeten worden met een geldige waarde indien ze van toepassing zijn en beschikbaar zijn.

Voorbeeld 1: De gegevensgroep 'Adres buitenland' is facultatief in de XAR. Dat betekent dat het verplicht is deze gegevens in te vullen als de bestuurder in het buitenland woont. Dan zijn deze gegevens namelijk van toepassing.

Voorbeeld 2: Het attribuut 'Voertuigstelsel keurmerk certificaatnummer' is facultatief in de XAR. Dat betekent dat het verplicht is dit gegeven in te vullen met het keurmerk certificaatnummer als het voertuigstelsel een keurmerk certificaat heeft.

Een element is in dit verband een entiteit of attribuut.

Een entiteit kan facultatief zijn, maar binnen de entiteit kunnen verplichte elementen aanwezig zijn. Indien de entiteit wordt doorgegeven dan moeten voor deze verplichte elementen dus geldige waarden worden doorgegeven.

### ***Correctieritten***

Een correctierit (zie Normenkader RitRegistratiesystemen) wordt periodiek, minimaal eens per twee maanden, opgevoerd door een ritregistratiesysteem waarbij de kilometerstandbepaling niet door directe aflezing gebeurt. Door deze correctierit wordt de kilometerstandbepaling van het ritregistratiesysteem gelijk gemaakt aan de daadwerkelijke kilometerstand van de kilometerteller van de auto. De vaststelling van het aantal kilometers voor privédoeleinden wordt fiscaal beoordeeld aan de hand van de kilometerstand van de kilometerteller van de auto.

Als een correctierit wordt doorgegeven voor een voertuig waar meerdere bestuurders in hebben gereden geldt dat voor elke bestuurder een correctierit wordt doorgegeven. Hierbij geldt:

- De optelsom van de lengte van de correctieritten komt overeen met het totaal aantal te corrigeren kilometers;
- De verhouding van de lengte van de correctieritten per bestuurder, komt overeen met de verhouding van de lengte van de niet-correctieritten per bestuurder gemaakt in het tijdvak vanaf de vorige correctierit;

- Per bestuurder is de verhouding tussen zakelijke, woon-werk- en privékilometers van de correctieritten gelijk aan de verhouding tussen zakelijke, woon-werk- en privékilometers van de niet-correctieritten gemaakt in het tijdvak vanaf de vorige correctierit;
- Elke correctierit heeft een unieke tripID;
- N.B.: De kilometers en kilometerstanden van de ritten zelf worden dus niet herrekend.

### ***Tijdelijk geen GPS***

Het kan voorkomen dat gedurende een rit tijdelijk geen GPS beschikbaar is. Bijvoorbeeld in een parkeergarage of tunnel. Zonder GPS kunnen niet de correcte ritdetailpunten worden geregistreerd. In deze situatie geldt dat van deze ritdetailpunten de met GPS vastgestelde plaatsbepaling middels 'Latitude' <lat> en 'Longitude' <lon> van het laatst bekende punt wordt opgenomen. 'Fix indicatie ja / nee' <fix> wordt gevuld met 0 (No).

### ***Rapportage over geheel tijdvak***

Een rittenregistratie moet over het gehele tijdvak waarover gerapporteerd sluitend zijn. Daar horen ook de aan het begin en eind van het tijdvak "lopende" ritten bij. Dus:

1. De rit die begonnen is in het vorige tijdvak en eindigt in het tijdvak waarover gerapporteerd wordt.
2. De rit die begonnen is in het tijdvak waarover gerapporteerd en eindigt in het volgende tijdvak.

Dat betekent dat deze ritten zowel voorkomen in de rapportage over het betreffende tijdvak, als in de rapportages over het vorige of het volgende tijdvak.

### ***Technische events***

Technische events zijn bijzondere gebeurtenissen die inzicht geven in de volledige, juiste en tijdige werking van het ritregistratiesysteem. In de verplichte gegevensgroep technische events worden de gegevens van deze bijzondere gebeurtenissen opgenomen. Het betreffen uitzonderingsmeldingen die zijn gemeld aan de bestuurder.

Een ritregistratiesysteem is zo betrouwbaar als mogelijk, waarbij de gebruiker zo weinig mogelijk last en zoveel mogelijk gemak heeft. Daar waar verstoringen optreden of zich hebben voorgedaan die een inbreuk zijn op het sluitend zijn van de registratie moet de gebruiker daar zo snel mogelijk over geïnformeerd worden door het systeem. Het ritregistratiesysteem registreert en rapporteert de meldingen en afhandeling ervan, zodat duidelijk is dat de gebruiker in staat is gesteld om zo snel mogelijk te handelen, en zodra het systeem het weer naar behoren doet handmatig te compenseren wat het systeem nagelaten heeft.

Indien één of meerdere ritten van een voertuig **niet** volledig, juist en/of tijdig geregistreerd kunnen worden, dient een technisch event te worden geregistreerd en te worden opgenomen in de XAR.

Hieronder staat, niet-limitatief, een aantal voorbeelden waarvan een event dient te worden geregistreerd en opgenomen:

- Tijdens een rit vindt een spanningsonderbreking plaats (bijvoorbeeld door een slechte kabelverbinding in combinatie met onvoldoende batterij spanning). De rit kan mogelijk niet juist en/of volledig worden geregistreerd.
- Een GPS jammer kan de juiste registratie van coördinaten verhinderen.
- Indien gedurende 5 minuten geen geldige GPS is verkregen. Veelal is detectie en registratie hiervan mogelijk tijdens ritverwerking op het platform.

### ***Beveiliging en compressie***

De integriteit en authenticiteit van de XAR moet worden gewaarborgd. Daarom moet het bestand door het systeem voorzien worden van een elektronisch zegel. De hiervoor gebruikte methode staat beschreven in hoofdstuk 6.

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6

Voor een veilige uitwisseling van de XAR tussen ondernemers en de Belastingdienst gebruikt de Belastingdienst Filetransfer (BFT). Dit is een applicatie die de XAR (de)comprimeert en versleutelt.

Meer informatie hierover is te verkrijgen via

<https://filetransfer.belastingdienst.nl/info/pages/howdoesitwork.html.nl?ver=3.1>

### **Communicatie**

Als u een softwareontwikkelaar bent met een ondersteuningsabonnement kunt u met technische vragen terecht bij de servicedesk van het Team Ondersteuning Software Ontwikkelaars (OSWO), bereikbaar via het forum "Vragen aan de servicedesk" op de Community Software Ontwikkeling.

Om toegang te krijgen tot een ondersteuningsabonnement is het nodig dat de softwareontwikkelaars (SWO) aangemeld is bij OSWO. De SWO dient zich dan te abonneren op de berichten m.b.t. de auditfiles om op de hoogte te blijven van (komende) wijzigingen van de auditfile.

Softwareontwikkelaars zonder abonnement kunnen zich aanmelden via

<https://odb.belastingdienst.nl/>

## 2. Opzet van het datamodel

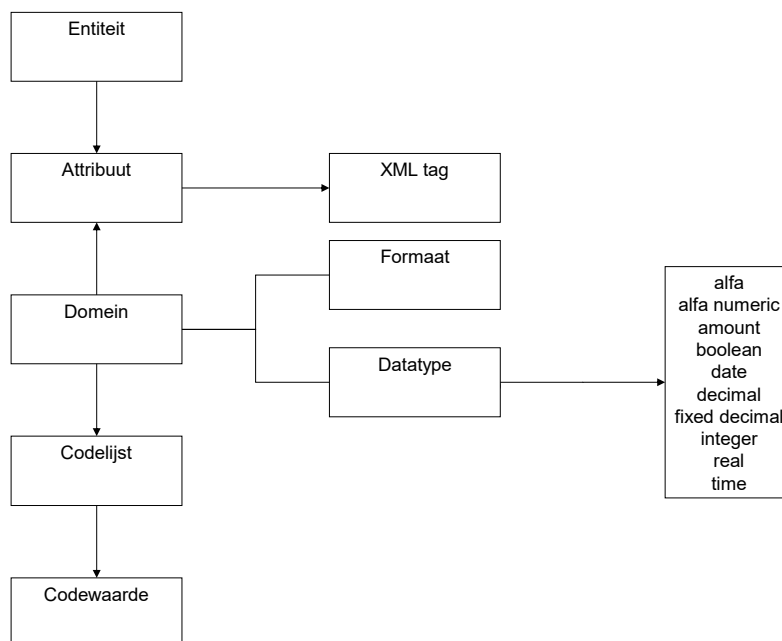
### ***Inleiding***

Dit hoofdstuk is een toelichting op de modelmatige aanpak waarbij het XAR berichtmodel wordt afgeleid van het XAR datamodel.

De toelichting bestaat uit 2 onderdelen:

1. Het objectenmodel
2. Het berichtmodel

### ***Objectenmodel***



Het objectenmodel wordt weergegeven als een verzameling entiteiten zonder dat relaties tussen de entiteiten worden gespecificeerd.

### Entiteit

In een entiteit worden bij elkaar horende gegevens vastgelegd. Een entiteit beschrijft op die manier een object of zaak uit de werkelijkheid. Van een entiteit worden de naam en de omschrijving vermeld.



### Attributen

Een attribuut beschrijft één eigenschap van één entiteit.

Van een attribuut wordt het volgende beschreven:

- 1) Naam
- 2) Omschrijving
- 3) Verwijzing naar domein
- 4) Verwijzing naar entiteit

### Domeinen

Een domein beschrijft een klasse waarden met een gemeenschappelijk toepassingsgebied en gelijke structuur. Een domein heeft een naam, een formaat en een beschrijving. Een domein kan verwijzen naar meerdere attributen uit verschillende entiteiten.

### Aspecten van formaten:

- 1) numeriek (n), alfanumeriek (an) dan wel alfabetisch (a);
- 2) variabele lengte dan wel vaste lengte (fixed formaat);
- 3) lengte van het attribuut (exclusief teken en decimaal teken);
- 4) datatype:
  - alfa
  - alfa numeric
  - amount
  - date
  - decimal
  - integer
  - time

### Voorbeelden:

- an..6 - Variabel alfanumeriek attribuut, maximaal 6 lang.
- n3 - Numeriek attribuut met vaste lengte van 3
- a..5 - Alfabetisch attribuut met variabele lengte, maximaal 5 lang.
- an16 - Alfanumeriek attribuut met vaste lengte van 16.
- n..10,2 - Numeriek 10 posities, met 2 decimalen.  
(10 posities zijn exclusief eventuele decimale punt en minteken).

Het gekozen datatype komt onder meer tot uitdrukking in het XML-Schema van een bepaald bericht.

### Codelijst

Een codelijst is een set van waarden met een gemeenschappelijk toepassingsgebied. Een codelijst kent een naam, een verantwoordelijke instantie en waarden (codes).

Een codelijst is altijd gekoppeld aan één domein.

### **Functionele berichten**

Berichtspecificaties (*functional messages*) worden afgeleid van het objectenmodel en hebben daarmee steeds dezelfde structuur, echter inhoudelijk kunnen de berichten van elkaar verschillen, omdat het subsets zijn van het model.

In een berichtspecificatie wordt het volgende beschreven:

- 1) De naam van het bericht
- 2) Opsomming van de entiteiten die van belang zijn in het bericht

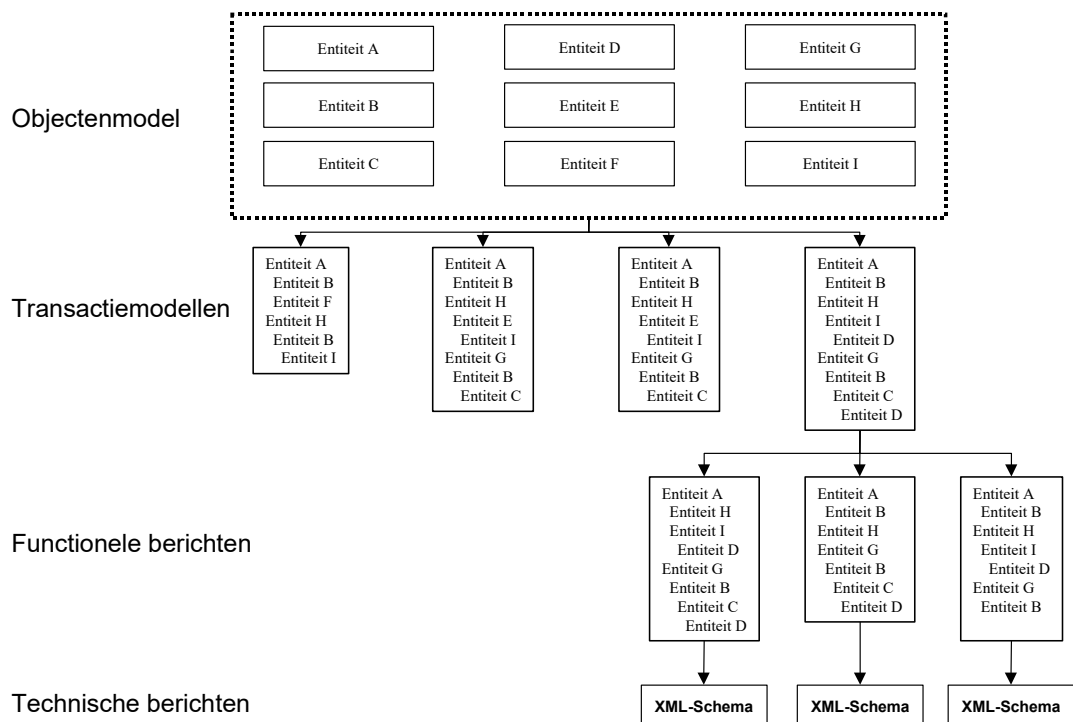
Van een entiteit wordt beschreven:

- 1) Naam van de entiteit
- 2) Omschrijving van de entiteit
- 3) Of een entiteit verplicht of facultatief is
- 4) Maximaal aantal keren dat een entiteit mag voorkomen in het bericht
- 5) Per entiteit worden de attributen beschreven die van belang zijn in het bericht
- 6) Per entiteit kunnen validatie regels worden vastgelegd

Van een attribuut wordt beschreven:

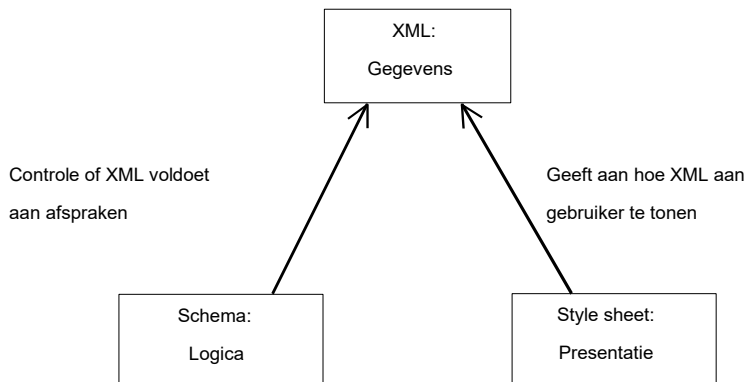
- 1) Naam van het attribuut
- 2) Omschrijving van het attribuut
- 3) Formaat van het attribuut
- 4) Of een attribuut verplicht of facultatief is
- 5) Naam van de codelijst als een attribuut gekoppeld is aan een codelijst
- 6) Toegestane waarden als een attribuut gekoppeld is aan een codelijst
- 7) Eventuele condities die bij gebruik van het attribuut van belang zijn
- 8) Per attribuut kunnen validatie regels worden vastgelegd

Per objectenmodel kunnen meerdere functionele berichten gespecificeerd worden. Bij ieder functioneel bericht wordt een technisch bericht geleverd in de vorm van een XML-Schema.



## **XML-Schema**

XML bestaat uit een aantal nauw samenwerkende delen. Er zijn drie zeer belangrijke onderdelen:



Schema's worden gebruikt voor controle van inkomende en uitgaande XML documenten. Dit is belangrijk als XML gebruikt wordt voor elektronische uitwisseling van gestructureerde berichten. In dit geval wil elke partij de binnenkomende XML documenten controleren aan de hand van de afspraken die gemaakt zijn. Dat is een basisvoorwaarde om XML documenten te verwerken in interne systemen. Schema's kunnen ook gebruikt worden om uitgaande XML documenten te controleren, om zeker te weten dat er geen XML documenten met fouten uitgestuurd worden. In XML termen noemt men het controleren van XML documenten aan de hand van een schema 'valideren'. De software die valideert wordt een 'parser' genoemd. XML documenten die gevalideerd zijn volgens een schema kunnen natuurlijk nog steeds inhoudelijke fouten bevatten, bijvoorbeeld een onjuist gespelde naam of een onbekend personeelsnummer.

In een schema kan onder andere aangegeven worden welke gegevens aanwezig zijn, de formaten, de onderlinge samenhang van gegevens, of gegevens verplicht dan wel facultatief zijn, etc. De beschrijving van deze logica kan door software gebruikt worden om een XAR te valideren (kijken of het inderdaad voldoet aan de definitie).

### **Kenmerken XML-Schema's**

Op basis van de functionele specificaties worden vanuit de beheertool XML Schema Definities (xsd's) gegenereerd die voldoen aan de W3C standaard. Functionele specificaties die gebaseerd zijn op het datamodel worden op dergelijke wijze zoveel mogelijk vertaald in technische specificaties.

De belangrijkste features van de geleverde XML-Schema's:

- 1) structuur entiteiten (nesting)
- 2) toegestane attributen per entiteit
- 3) formaat en datatype attribuut
- 4) toegestane codewaarden per attribuut (indien van toepassing)
- 5) per entiteit en attribuut een XML tag

De belangrijkste voordelen van de XML-Schema's:

- 1) consistente XML-Schema's indien sprake is van meerdere functionele berichten;

- 2) met behulp van een Schema kan gecontroleerd worden of de syntax van een bericht voldoet<sup>1</sup>.

De volgende datatypes worden gebruikt:

- Datum voldoet aan het XML datatype 'dateTime' (zie <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#dateTime>). Hierbij is het verplicht de tijdzone toe te voegen. Het is niet toegestaan Zulu-tijd te gebruiken.
- Tijd voldoet aan XML datatype 'time' (zie <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#time>). Hierbij is het verplicht de tijdzone toe te voegen. Het is niet toegestaan Zulu-tijd te gebruiken.
- string (zie <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#string>) voor alfanumerieke/alfabetische velden;
- nonNegativeInteger (zie <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#nonNegativeInteger>) voor niet negatieve natuurlijke getallen;
- integer (zie <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#integer>) voor natuurlijke getallen;
- decimal (zie <http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/#decimal>) voor bedragen, breuken, zowel positief, negatief en zonder teken.
- Als tekenset wordt UTF8 gebruikt.

### ***Regels met betrekking tot naamgeving en toepassing van attributen.***

#### Algemeen

Het model is niet bedoeld als model voor gegevensopslag of gegevenspresentatie (hieronder worden scherminterfaces en papieren representatie verstaan), alleen als communicatiemodel.

#### Namen entiteiten/attributen

De naam voldoet aan de volgende voorwaarden:

- De naam is uniek binnen zijn context.
- De naam maakt, indien van toepassing, gebruik van ingeburgerde namen.
- De naam sluit zoveel mogelijk aan bij naamgeving zoals die voorkomt in wet- en regelgeving en/of zoals die wordt gehanteerd in bestaande normen.

#### Omschrijving entiteiten/attributen

De omschrijving moet kort en bondig zijn en niet onnodig vreemde woorden en/of moeilijke woorden bevatten.

#### Attributen

- Specifieke 'omschrijvingsattributen' (veel gebruikt als een code list de waarde 'overig' toestaat) zijn verplicht op te nemen in de datacatalogus en afgeleide functionele berichten, indien een codelijst een dergelijke waarde bevat. Het attribuut mag niet dienen om in plaats van een code een vrije tekst in door te geven en dient uitsluitend als aanvulling op de codelijst.
- Een attribuut heeft slechts betekenis binnen de specifieke entiteit waarin zij opgenomen is. Indien de namen van attributen in verschillende entiteiten gelijk zijn, dan dient de betekenis over de entiteiten heen gelijk te blijven.
- De omschrijving van een attribuut moet iets toevoegen aan de naam van het desbetreffende attribuut.

#### Codelijsten

- Codelijsten die extern beheerd worden - bijvoorbeeld: door de ISO of het CBS - worden qua waarden niet opgenomen, er wordt naar verwezen.

---

<sup>1</sup> Het is onmogelijk om een bestand volledig te controleren op basis van een XML-Schema. Dit moet via aparte validatie services worden afgedwongen.

- Daar waar uniforme branche specifieke, nationale of internationale codelijsten bestaan wordt hieraan de voorkeur gegeven boven partij specifieke lijsten.

### 3. Validatie van de XAR

#### **Validatie Test Service (VTS)**

Bij OSWO is een VTS beschikbaar. Hiermee test u of uw test-auditfile voldoet aan de geldende specificaties.

Het testbericht wordt in de VTS aan de volgende controles onderworpen:

- Encoding en karakterset
- Wellformed-controle: voldoet het bericht aan de XML-standaarden
- Syntaxcontrole: voldoet het bericht aan het XSD-schema
- Consistentievalidatie: voldoet het bericht aan de in de specificaties beschreven Business rules.

Direct na de test krijgt u het resultaat op uw beeldscherm.

Voor de XAR is er géén ondertekeningcontrole beschikbaar in de VTS.

Ondertekeningcontrole: voldoet de digitale ondertekening aan de XAdES-structuur en is de ondertekening akkoord.

#### **Controles op de rittenregistratie**

De ontvangen auditfiles doorlopen een aantal stadia in de controles bij de Belastingdienst. In deze paragraaf worden de controles per soort beschreven. De volgende indeling is daarbij gemaakt:

- Technische controles
- Validatiecontroles op het bericht
- Consistentiecontroles op het bericht
- Controles tegen andere gegevensbronnen
- Controles op inhoudelijke juistheid

Als er een controle plaatsvindt op de tot hele kilometers afgeronde afstanden, wordt een marge gehanteerd van 1 kilometer per afgeronde afstand.

#### Technische controles (beveiliging, encryptie)

Als er fouten worden aangetroffen ontvangt de inzender een brief met de geconstateerde fout(en). De fout(en) moet(en) hersteld worden en de auditfile moet opnieuw ingestuurd worden.

#### Validatiecontroles op het bericht

In deze stap wordt gecontroleerd of de ontvangen auditfile valide is. Valide wil zeggen dat het XML-bericht voldoet aan de eisen die zijn vastgelegd in het XSD (XML Schema Definition). Gecontroleerd wordt op het gebruik van de juiste (technische) rubrieksnamen, de volgorde en hiërarchie van de rubrieken, de absolute verplichtstelling van rubrieken en de controle of aangeleverde waarden voldoen aan formaat- en domeineisen.

Geconstateerde fouten in deze stap duiden op technische fouten en worden aan de aanleverende partij gemeld met een brief met de geconstateerde foutmeldingen. De fout moet hersteld worden en de auditfile moet opnieuw worden ingestuurd.

#### Consistentiecontroles op het bericht

In deze stap wordt gecontroleerd of het bericht voldoet aan de eisen met betrekking tot onderlinge samenhang tussen de rubrieken binnen het bericht. Hierbij gaat het onder meer om conditionele verplichtstelling, rekenkundige samenhang en uniciteit (geen dubbele sleutels).

Fictief voorbeeld van een consistentie-eis:

- Eindkilometerstand van een rit is gelijk aan de beginkilometerstand van de volgende rit.

Geconstateerde fouten worden aan de aanleverende partij gemeld. De aard van de fout en de locatie in de auditfile worden gemeld. De auditfile wordt dan niet verwerkt. De fout moet hersteld worden en er moet opnieuw ingestuurd worden.

In het hoofdstuk Berichtspecificatie worden bij de entiteiten en attributen, waar mogelijk een foutsituatie kan optreden, de mogelijke foutcodes vermeld, bijvoorbeeld:  
[0266] Code conform ISO 3166-1

#### Controles op het bericht versus andere gegevensbronnen

In deze stap wordt het bericht gecontroleerd tegen andere gegevensbronnen, zoals kaartmateriaal ten behoeve van de gereden route.

Voorbeelden:

- GPS-posities moeten voorkomen in het kaartmateriaal.
- De aangegeven Nationaliteit moet voorkomen op de nationaliteitentabel van GBA, zoals deze door de Belastingdienst is gepubliceerd op [www.oswo.nl/cso](http://www.oswo.nl/cso).

Geconstateerde fouten worden gemeld aan de aanleverende partij van de rittenregistratie.

#### Controles op inhoudelijke juistheid

Als berichten zijn ontvangen en verwerkt zal de Belastingdienst de inhoudelijke juistheid van de rittenregistratie beoordelen, dat wil zeggen, zijn de aangeleverde gegevens een juiste weergave van de werkelijkheid en is de wet- en regelgeving op juiste wijze toegepast.

Voorbeelden van juistheidseisen:

- De als zakelijke verantwoorde ritten zijn daadwerkelijk zakelijk geweest;

Geconstateerde fouten worden gemeld aan de aanleverende partij van de rittenregistratie.

## 4. Toelichting op berichtspecificatie

De XAR is een standaard voor het aanmaken van een XML bestand, waarin de ritgegevens vanuit een ritregistratiesysteem worden opgenomen. Het bestand bevat zowel stamgegevens als ritgegevens van ritten die binnen een bepaalde periode hebben plaatsgevonden.

Naast deze documentatie is gepubliceerd:

- XML-Schema: XmlAuditfileXAR\_2.3.6.xsd

### **Verklaring van de in deze berichtdocumentatie gebruikte notatie**

Aantal keren dat een herhaling van een entiteit mag voorkomen in een bericht:  
n..m, waarbij n = minimaal aantal voorkomens en m is maximaal aantal voorkomens.

Aanduiding voor het verplicht of facultatief aanwezig zijn van een entiteit en een attribuut binnen een entiteit: V, F, waarbij V = Verplicht, F = Facultatief.

Formaat en lengte van een attribuut:

n	numeriek
an	alfanumeriek
a	alfabetisch
..	Variabele lengte aanduiding (..) dan wel Vaste lengte (geen tussenliggende punten)
999	Lengte van het attribuut
,9	Aantal decimalen

Voorbeelden:

an..20	Variabel alfanumeriek gegeven, maximaal 20 lang.
n3	Numeriek gegeven met vaste lengte van 3.
n..15	Numeriek gegeven met variabele lengte van 15.
n..99,6	Numeriek, variabele lengte 99 en max. 6 cijfers achter de decimale punt.
an17	Alfanumeriek gegeven met vaste lengte van 17.
an..999	Variabel alfanumeriek gegeven, onbeperkte lengte.

Als tekenset wordt UTF8 gebruikt.

### **Element namen**

De namen van de XML elementen zijn in het Engels gesteld.

### **Datum en tijd**

Voor het noteren van datum en tijd worden de W3C standaarden gebruikt en zijn van het type dateTime (bijvoorbeeld 2001-12-17T09:30:47-05:00). Hierbij is het verplicht de tijdzone toe te voegen. Het is niet toegestaan Zulu-tijd te gebruiken.

### **Getallen**

Voor het noteren van getallen wordt XML Schema type Decimal gebruikt. Een Decimal bestaat uit decimalen van willekeurige lengte, met een punt als decimaal scheidingsteken. Duizendtal scheidingstekens (komma) en spaties zijn niet toegestaan.

Voorbeeld: 123.45 of +123.4567 of -123.

Niet toegestaan zijn: 123.456,12 of + 123 (spatie na +).

### **Namespaces**

De namespace die gebruikt wordt voor alle elementen van de XAR is:

**<https://odb.belastingdienst.nl/XAR/2.3.6>**

Hierbij verwijst 2.3.6 naar de huidige versie van het bericht.

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6



### **Speciale tekens**

Het gebruik van tekens die binnen de XML-syntax niet zijn toegestaan mogen niet voorkomen in tekstvelden. Dit zijn de tekens <, >, &, ' en ". Deze tekens kunnen bijvoorbeeld voorkomen in namen, straatnamen, emailadressen en omschrijvingen. Aanbevolen wordt deze tekens als volgt door te geven: &lt;; &gt;; &amp;; &apos; en &quot;. Zie <http://www.w3.org/TR/REC-xml/#dt-escape>

### **Digitale ondertekening**

De integriteit en de authenticiteit van de gegevens in de XAR moeten gewaarborgd zijn. Het gaat hier niet om het waarborgen van de vertrouwelijkheid. Uiterlijk het moment voordat een gebruiker toegang kan krijgen tot de XAR, dient de XAR ondertekend te worden door het ritregistratiesysteem, zodat daarna aangebrachte wijzigingen ongeldig zijn.

De ondertekening van de XAR moet gedaan worden conform de door de Europese Commissie gemaakte richtlijn voor geavanceerde elektronische ondertekeningen, te weten XML Advanced Electronic Signatures (XAdES).

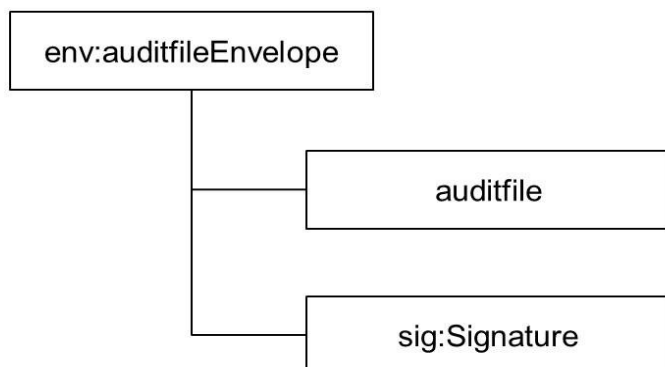
Toelichting hierop bevindt zich in hoofdstuk 6.

### **Enveloppering**

Een XAR met de ondertekening bevindt zich als twee delen gezamenlijk in één auditfile envelop (xml tag: auditfileEnvelope, met prefix env):

- Na de inleidende envelop gegevens wordt als eerste het deel het rittenregistratie deel opgenomen (xml tag: auditfile). Het heeft de voorkeur in dit deel geen prefix te gebruiken. De prefix is optioneel, maar indien aanwezig de prefix "xar" gebruiken.
- In het tweede deel wordt de elektronisch zegel opgenomen (xml tag: Signature). Het heeft de voorkeur in dit deel de prefix "sig" te gebruiken. De prefix is optioneel en kan dan ook weggelaten worden.

Schematische weergave van de auditfile envelop:



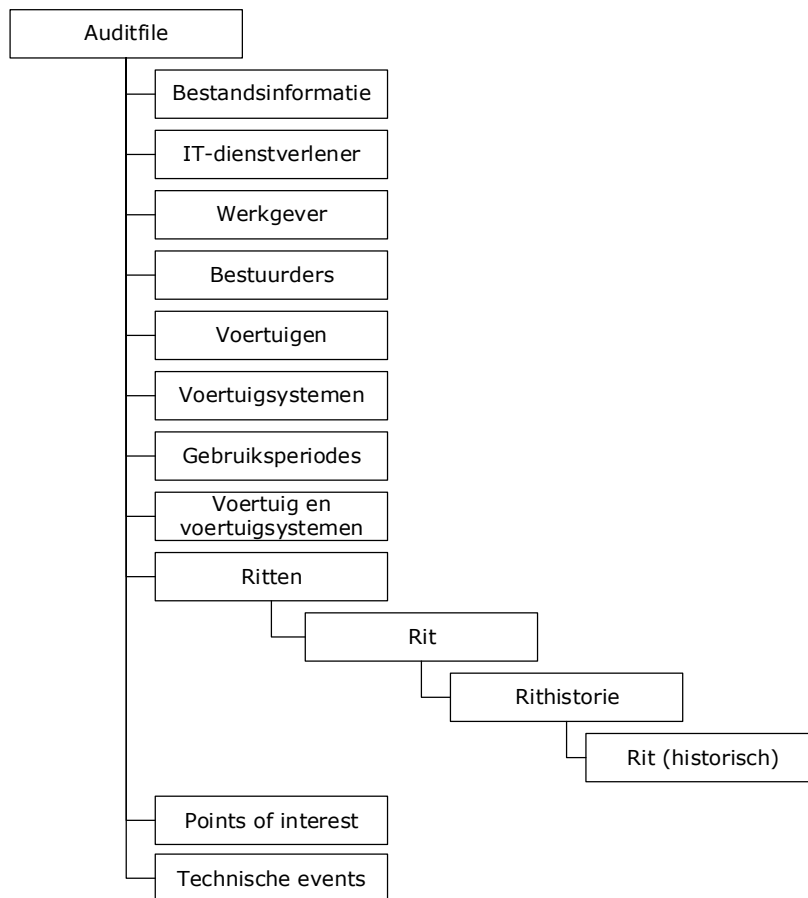
Ten behoeve van enveloppering zijn de volgende xml-schema's (XSD) gepubliceerd:

- XmlAuditfileEnvelopeXAR\_2.3.6.xsd
- XmlAuditfileSignature.xsd

In hoofdstuk 5 is de berichtspecificatie van het deel **XAR** opgenomen. In hoofdstuk 6 wordt het deel **Signature** toegelicht.

## 5. Berichtspecificatie XAR

### Structuur XAR schematisch:



**Structuur XAR beschrijving:**

Bestandsinformatie	1..1, V
ITDienstverlener	1..1, V
1 Contactpersoon	0..9, F
2 Communicatie	1..9, V
Werkgever	0..1, F
1 Adres Nederland	0..1, F
1 Adres Buitenland	0..1, F
Bestuurders	1..1, V
1 Bestuurder	1..*, V
2 Adres Nederland	0..1, F
2 Adres Buitenland	0..1, F
Voertuigen	1..1, V
1 Voertuig	1..*, V
Voertuigsystemen	1..1, V
1 Voertuigstelsel	1..*, V
Gebruiksperiodes	1..1, V
1 Gebruiksperiode	1..*, V
Voertuig en voertuigsystemen	1..1, V
1 Voertuig en voertuigstelsel	1..*, V
Ritten	1..1, V
1 Rit	1..*, V
2 Vertrekpunt	0..1, F
3 Adres	1..1, V
2 Eindpunt	0..1, F
3 Adres	1..1, V
2 Ritdetailpunten	0..1, F
3 Ritdetailpunt	1..*, V
2 Aanpassing informatie	0..1, F
2 Rit historie	0..1, F
3 Rit	1..*, V
4 Vertrekpunt	0..1, F
5 Adres	1..1, V
4 Eindpunt	0..1, F
5 Adres	1..1, V
4 Aanpassing informatie	0..1, F
POIs	0..1, F
1 POI	1..*, V
2 Adres	0..1, F
Technische events	0..1, F
1 Technische event	1..*, V
1 Custom event type definities	0..1, F

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6

2 Custom event type definitie

1..\*, V

## BESTANDSINFORMATIE

1..1, V

*BESTANDSINFORMATIE*

*xml tag: header*

In deze groep zijn de identificerende gegevens van de ingediende Rittenregistratie opgenomen.

[0200] Verplicht.

### Bestandsformaat

V

an17

*xml tag: fileFormat*

De naam van het bestandsformaat. Deze staat vast.

De waarde is: "XML Auditfile XAR"

Dit gegeven is onderkend om een ontvangen Rittenregistratie op juiste wijze te kunnen interpreteren en verwerken.

[0201] Verplicht

### Bestandsformaat versie

V

an5

*xml tag: fileFormatVersion*

Versie van het bestandsformaat.

Dit gegeven is onderkend om een ontvangen Rittenregistratie op juiste wijze te kunnen interpreteren en verwerken. Dit gegeven wordt niet expliciet uitgevraagd maar maakt onderdeel uit van de versie van de schemadefinitie (XSD).

[0202] Verplicht

*code list: Versie (subset selected)*

2.3.6 File Format Version 2.3.6

### Bestand aanmaak datum en tijd

V

an..25

*xml tag: dateTimeCreated*

Datum en tijd waarop het bestand door het systeem aangemaakt is.

[0203] Verplicht

### Rapportage type

V

n1

*xml tag: reportingType*

Code om aan te geven voor welke toepassing de Auditfile wordt aangemaakt.

In het geval van 1 (Check private use of car (PGA) driver) bevat de XAR de volledige set gegevens en een volledige rittenregistratie van één bestuurder van het voertuig. Afhankelijk van het doel van de XAR dienen van de eventuele privéritten van deze bestuurder alleen de verplichte elementen opgenomen te worden. Van de eventuele ritten (zakelijk, privé, woonwerk) van andere bestuurders bevat de XAR alleen de verplichte elementen.

(Zie bijlage 4: Privacyaspecten van de XAR)

In het geval van 2 (Check private use of car (PGA) employer) bevat de XAR de volledige set gegevens en een volledige rittenregistratie van alle bestuurders van het voertuig. Van de eventuele privéritten bevat de XAR alleen de verplichte elementen, (zie bijlage 4: Privacy aspecten van de XAR 3e alinea.)

[0430] Verplicht

[0431] Waarde uit codelijst is gebruikt

*code list: Report type (all selected)*

1 Check private use of car (PGA) driver

2 Check private use of car (PGA) employer

### Rapportage periode vanaf datum en tijd

V

an..25

*xml tag: reportingStartDateTime*

Begindatum en begintijd van de rapportage periode in dit bestand.

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6

[0204] Verplicht [1118] [Rapportage periode tot en met datum en tijd <reportingEndDateTime>] > [Rapportage periode vanaf datum en tijd <reportingStartDateTime>]		
<b>Rapportage periode tot en met datum en tijd</b>	<b>V</b>	<b>an..25</b>
<i>xml tag:</i> reportingEndDateTime Einddatum en eindtijd van de rapportage periode in dit bestand. [0205] Verplicht		
<b>ITDIENSTVERLENER</b>	<b>1..1, V</b>	
<i>ITDIENSTVERLENER</i> <i>xml tag:</i> ITServiceProvider In deze groep zijn de identificerende gegevens van een ITdienstverlener opgenomen [0206] Verplicht		
<b>IT dienstverlener naam</b>	<b>V</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag:</i> name De naam van de IT Dienstverlener die het systeem aanbiedt. [0207] Verplicht		
<b>IT dienstverlener identificatienummer</b>	<b>V</b>	<b>an8</b>
<i>xml tag:</i> identificationNr Identificatienummer van de IT Dienstverlener. Bevat het door OSWO uitgegeven relatienummer aan IT leveranciers bij een ondersteuningsabonnement. Dit relatienummer is ook nodig om gebruik te kunnen maken van de validatie testservice. [0473] Verplicht		
<b>CONTACTPERSOON</b>	<b>0..9, F</b>	
<i>itdienstverlener - CONTACTPERSOON</i> <i>xml tag:</i> contactPerson De contactpersoon voor vragen van de ontvanger van het bericht. [0439] Optioneel		
<b>Afdeling</b>	<b>F</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag:</i> department De naam van een afdeling binnen een bedrijf. Bijvoorbeeld 'Helpdesk' of 'Administratie'. [0536] Optioneel		
<b>Voorletters</b>	<b>F</b>	<b>an..6</b>
<i>xml tag:</i> initials De verzameling letters die wordt gevormd door de eerste letter van alle in volgorde voorkomende voornamen. Bestaat uit hoofdletters, zijn aaneengesloten en bevatten geen punten. Alleen alfabetische tekens zijn toegestaan. [0537] Optioneel		
<b>Voorvoegsels</b>	<b>F</b>	<b>an..10</b>
<i>xml tag:</i> prefix De verzameling van één of meer voorzetsels en/of lidwoorden die aan het significante deel van de achternaam vooraf gaat en daarmee gezamenlijk de achternaam vormt. [0538] Optioneel		
<b>Achternaam</b>	<b>F</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag:</i> familyName		

Achternaam zonder voorvoegsels. Het betreft de geboortenaam (en niet van de partner) zonder voorvoegsels, zoals opgenomen op het identiteitsbewijs. Toevoegingen ten behoeve van de eigen administratie zijn niet toegestaan.

[0539] Optioneel

## COMMUNICATIE

1..9, V

*itdienstverlener - contactpersoon - COMMUNICATIE*

*xml tag: communication*

Communicatie is de verzameling van gegevens die het partijen mogelijk maakt met hulpmiddelen met elkaar te communiceren.

[0440] Verplicht

### Soort Communicatie

V n1

*xml tag: commType*

[0441] Verplicht

[0442] Waarde uit codelijst is gebruikt

*code list: Sort communication (all selected)*

1 Landline telephone

2 Mobile telephone

3 E-mail adress

### Nummer/adres communicatie

V an..200

*xml tag: numberCommunication*

Specificatie van nummer of adres voor communicatie.

[0443] Verplicht

## WERKGEVER

0..1, F

*WERKGEVER*

*xml tag: employer*

In deze groep zijn de identificerende gegevens van de Werkgever opgenomen.

[0208] Optioneel

### Werkgever Naam

V an..200

*xml tag: employerName*

Naam van de werkgever waaronder deze bekend is bij de Belastingdienst.

[0474] Verplicht

## ADRES NEDERLAND

0..1, F

*werkgever - ADRES NEDERLAND*

*xml tag: addressNL*

In deze groep zijn de adresgegevens opgenomen van een adres binnen Nederland. In de auditfile geeft u altijd de u laatst bekende (huidige) adresgegevens op.

Deze groep bevat de adres gegevens van de werkgever als het adres zich in Nederland bevindt.

[0211] Verplicht als van toepassing

[0103.2] ALS [Adres Buitenland <addressForeign> is gevuld]

DAN [Adres Nederland <addressNL> is leeg]

[0521] ALS [Adres Buitenland <addressForeign> is leeg]

DAN [Adres Nederland <addressNL> is gevuld]

### Straatnaam

V an..200

*xml tag: streetname*

Straatnaam van de werkgever in Nederland.

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6

[0213] Verplicht.		
<b>Huisnummer</b>	<b>F</b>	<b>n..5</b>
<i>xml tag:</i> number		
Huisnummer van de werkgever in Nederland.		
[0540] Optioneel		
<b>Huisnummer toevoeging</b>	<b>F</b>	<b>an..4</b>
<i>xml tag:</i> numberExtension		
Huisnummer toevoeging van de werkgever in Nederland.		
[0541] Optioneel		
<b>Locatie omschrijving</b>	<b>F</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag:</i> locationDescription		
Locatie omschrijving van de werkgever in Nederland.		
[0542] Optioneel		
<b>Postcode</b>	<b>V</b>	<b>an6</b>
<i>xml tag:</i> postalCode		
Een Nederlandse postcode bestaat uit vier cijfers en twee letters.		
Postcode van de werkgever in Nederland.		
[0215] Verplicht		
<b>Plaats</b>	<b>V</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag:</i> city		
Woonplaats van de werkgever in Nederland.		
[0214] Verplicht		

## ADRES BUITENLAND

0..1, F

*werkgever - ADRES BUITENLAND*

*xml tag:* addressForeign

In deze groep zijn de adresgegevens opgenomen van een adres buiten Nederland. In de auditfile geeft u altijd de u laatst bekende (huidige) adresgegevens op.

Deze groep bevat de adres gegevens van de werkgever als het adres zich buiten Nederland bevindt.

[0211] Verplicht als van toepassing

[0103.2] ALS [Adres Nederland <addressNL> is gevuld]

DAN [Adres Buitenland <addressForeign> is leeg]

[0522] ALS [Adres Nederland <addressNL> is leeg]

DAN [Adres Buitenland <addressForeign> is gevuld]

<b>Straatnaam</b>	<b>V</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag:</i> streetname		
Straatnaam van de werkgever buiten Nederland.		
[0475] Verplicht		

<b>Huisnummer</b>	<b>F</b>	<b>an..9</b>
<i>xml tag:</i> number		
Huisnummer van de werkgever buiten Nederland.		
De aanduiding van een (deel van een) pand in het buitenland.		
[0221] Optioneel		

<b>Locatie omschrijving</b>	<b>F</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag:</i> locationDescription		
Locatieomschrijving als noodzakelijke aanvulling op de adresgegevens.		
Locatie omschrijving van de werkgever buiten Nederland.		
[0222] Optioneel		

<b>Postcode</b>	<b>V</b>	<b>an..9</b>
<i>xml tag:</i> postalCode		
Postcode van de werkgever buiten Nederland.		
[0223] Verplicht.		

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6



<b>Woonplaats</b> <i>xml tag:</i> city Woonplaats van de werkgever buiten Nederland. [0224] Verplicht	<b>V</b>	<b>an..200</b>
<b>Regio</b> <i>xml tag:</i> region Gebiedsdeel van de werkgever buiten Nederland. [0225] Optioneel	<b>F</b>	<b>an..200</b>
<b>Landcode</b> <i>xml tag:</i> country De code van een huidig land of gebiedsdeel conform ISO 3166-1. Zie <a href="http://www.iso.org">www.iso.org</a> . Land van de werkgever buiten Nederland. [0226] Verplicht [0227] Code conform ISO 3166-1. <i>code list:</i> Country Code (all selected) <i>The codes of this codelist are documented in a separate document</i>	<b>V</b>	<b>a2</b>

## BESTUURDERS 1..1, V

*BESTUURDERS*

*xml tag:* drivers

Deze groep bevat elk driverID dat voorkomt bij de gerapporteerde ritten.  
Afhankelijk van het 'Rapportage type' bevat deze groep, naast elk driverID, de andere gegevens van één of meerdere bestuurders. De werkgever moet in staat zijn om de andere gegevens van de bestuurders waarvan de gegevens niet zijn opgenomen separaat te verstrekken.

## BESTUURDER 1..\*, V

*bestuurders - BESTUURDER*

*xml tag:* driver

In deze groep zijn de identificerende gegevens opgenomen van de bestuurder voor wie de rapportage bestemd is.

[0240] Verplicht

### Bestuurder identificatie V an..36

*xml tag:* driverID

Technische ID die de bestuurder uniek identificeert in de auditfile.

[0241] Verplicht.

### Voorletters F an..6

*xml tag:* initials

De verzameling letters die wordt gevormd door de eerste letter van alle in volgorde voorkomende voornamen van de bestuurder.

Bestaat uit hoofdletters, zijn aaneengesloten en bevatten geen punten.

Alleen alfabetische tekens zijn toegestaan.

[0358] Optioneel.

### Voorvoegsels F an..10

*xml tag:* prefix

De verzameling van één of meer voorzetsels en/of lidwoorden die aan het significante deel van de achternaam van de bestuurder vooraf gaat en daarmee gezamenlijk de achternaam vormt.

[0359] Optioneel

### Achternaam F an..200

*xml tag:* familyName

Achternaam van de bestuurder zonder voorvoegsels. Het betreft de geboortenaam van de bestuurder (en niet van de partner) zonder voorvoegsels, zoals opgenomen op het identiteitsbewijs van de bestuurder. Toevoegingen ten behoeve van de eigen administratie zijn niet toegestaan.

Als het 'Rapportage type' bestemd is voor een bestuurder, dan is familyName voor deze bestuurder verplicht.

## ADRES NEDERLAND

0..1, F

*bestuurders - bestuurder - ADRES NEDERLAND*

*xml tag: addressNL*

In deze groep zijn de adresgegevens opgenomen van een adres binnen Nederland. In de auditfile geeft u altijd de u laatst bekende (huidige) adresgegevens op.

Deze groep bevat de adresgegevens van de bestuurder als het adres zich in Nederland bevindt.

[0248] Verplicht als van toepassing

[0103.2] ALS [Adres Nederland <addressNL> is gevuld]

DAN [Adres Buitenland <addressForeign> is leeg]

[0523] ALS [Adres Nederland <addressNL> is leeg]

DAN [Adres Buitenland <addressForeign> is gevuld]

### **Straatnaam**

**V**

**an..200**

*xml tag: streetname*

Straatnaam van de bestuurder in Nederland.

[0476] Verplicht

### **Huisnummer**

**F**

**n..5**

*xml tag: number*

Huisnummer van de bestuurder in Nederland.

[0530] Optioneel

### **Huisnummer toevoeging**

**F**

**an..4**

*xml tag: numberExtension*

Huisnummer toevoeging van de bestuurder in Nederland.

[0531] Optioneel

### **Locatie omschrijving**

**F**

**an..200**

*xml tag: locationDescription*

Locatie omschrijving van de bestuurder in Nederland.

[0532] Optioneel

### **Postcode**

**V**

**an6**

*xml tag: postalCode*

Een Nederlandse postcode bestaat uit vier cijfers en twee letters.

Postcode van de bestuurder in Nederland.

[0477] Verplicht

### **Plaats**

**V**

**an..200**

*xml tag: city*

Plaats van de bestuurder in Nederland.

[0478] Verplicht

## ADRES BUITENLAND

0..1, F

*bestuurders - bestuurder - ADRES BUITENLAND*

*xml tag: addressForeign*

In deze groep zijn de adresgegevens opgenomen van een adres buiten Nederland. In de auditfile geeft u altijd de u laatst bekende (huidige) adresgegevens op.

Deze groep bevat de adresgegevens van de bestuurder als het adres zich buiten Nederland bevindt.

[0249] Verplicht als van toepassing

[0103.3] ALS [Adres Nederland <addressNL> is gevuld]

DAN [Adres Buitenland <addressForeign> is leeg]

[0524] ALS [Adres Nederland <addressNL> is leeg]

DAN [Adres Buitenland <addressForeign> is gevuld]

**Straatnaam** **V** **an..200**

*xml tag:* streetname

Straatnaam van de bestuurder buiten Nederland.

[0479] Verplicht

**Huisnummer** **F** **an..9**

*xml tag:* number

Huisnummer van de bestuurder buiten Nederland.

[0533] Optioneel

**Locatie omschrijving** **F** **an..200**

*xml tag:* locationDescription

Locatieomschrijving als noodzakelijke aanvulling op de adresgegevens.

Locatie omschrijving van de bestuurder buiten Nederland.

[0534] Optioneel

**Postcode** **V** **an..9**

*xml tag:* postalCode

Postcode van de bestuurder buiten Nederland.

[0480] Verplicht

**Woonplaats** **V** **an..200**

*xml tag:* city

Woonplaats van de bestuurder buiten Nederland.

[0481] Verplicht

**Regio** **F** **an..200**

*xml tag:* region

Gebiedsdeel van de bestuurder buiten Nederland.

[0535] Optioneel

**Landcode** **V** **a2**

*xml tag:* country

De code van een huidig land of gebiedsdeel conform ISO 3166-1. Zie [www.iso.org](http://www.iso.org).

Land van de bestuurder buiten Nederland.

[0259] Code conform ISO 3166-1.

[0482] Verplicht

*code list:* Country Code (all selected)

*The codes of this codelist are documented in a separate document*

**VOERTUIGEN** **1..1, V**

*VOERTUIGEN*

*xml tag:* vehicles

In deze groep zijn de gegevens van de voertuigen opgenomen.

[0483] Verplicht

## VOERTUIG

1..\*, V

*voertuigen - VOERTUIG*

*xml tag: vehicle*

In deze groep zijn de identificerende gegevens van een voertuig opgenomen.

[0260] Verplicht

### **Voertuig identificatie**

**V**

**an..36**

*xml tag: vehicleID*

Technische ID die het voertuig uniek identificeert in de auditfile.

[0261] Verplicht

### **Kenteken**

**V**

**an..15**

*xml tag: vehicleRegistrationNr*

Kenteken van het voertuig. Voertuigkenteken bevat geen liggende strepen. Voertuigkenteken kan buitenlands kenteken zijn (grensstreek etc).

[0262] Verplicht

### **Vehicle Identification Number (VIN)**

**V**

**an..17**

*xml tag: VIN*

Chassisnummer van het voertuig. Chassisnummer bevat cijfers en letters in totaal 17 posities.

[0484] Verplicht

### **Voertuig naam**

**F**

**an..200**

*xml tag: vehicleName*

Unieke naam die de eindgebruiker voor het voertuig gebruikt.

[0543] Optioneel

### **Voertuig merk**

**V**

**an..200**

*xml tag: vehicleMake*

Merk van het voertuig. bv. Ford

[0264] Verplicht

### **Voertuig model**

**V**

**an..200**

*xml tag: vehicleModel*

Model (of type) van het voertuig, bijvoorbeeld Transit.

[0265] Verplicht

### **Landcode**

**F**

**a2**

*xml tag: country*

De code van een huidig land of gebiedsdeel conform ISO 3166-1. Zie [www.iso.org](http://www.iso.org). Het gaat hier om de officiële aanduiding van het land of gebiedsdeel waar de auto is geregistreerd.

[0266] Code conform ISO 3166-1.

[0544] Optioneel

*code list: Country Code (all selected)*

*The codes of this codelist are documented in a separate document*

## VOERTUIGSYSTEMEN

1..1, V

*VOERTUIGSYSTEMEN*

*xml tag: vehicleSystems*

In deze groep zijn de gegevens van de voertuigsystemen opgenomen.

[0485] Verplicht

## VOERTUIGSYSTEEM

1..\*, V

voertuigsystemen - VOERTUIGSYSTEEM

xml tag: vehicleSystem

In deze groep zijn de identificerende gegevens van een voertuigstelsysteem opgenomen.

[0272] Verplicht.

**Voertuigstelsysteem identificatie** **V** **an..36**

xml tag: vehicleSystemID

Technische ID die het type voertuigstelsysteem uniek identificeert in de auditfile.

[0273] Verplicht

**Voertuigstelsysteem afstandsbepaling soort** **V** **n1**

xml tag: distanceDeterminationType

Code geeft aan wat voor soort stelsysteem het betreft voor afstandsbepaling.

[0270] Verplicht

[0271] Waarde uit codelijst is gebruikt.

code list: Distance determination type (subset selected)

1 Direct reading from vehicle odometer

2 Puls count

3 GPS (trip distance from GPS chip)

**Voertuigstelsysteem plaatsbepaling soort** **V** **n1**

xml tag: locationDeterminationType

Code geeft aan wat voor soort stelsysteem het betreft voor plaatsbepaling.

[0274] Verplicht

[0275] Waarde uit codelijst is gebruikt

code list: Location determination type (all selected)

1 GPS

2 GSM network (Cell ID)

**Voertuigstelsysteem productnaam** **V** **an..200**

xml tag: productName

Naam van het stelsysteem dat in het voertuig is geïnstalleerd.

[0276] Verplicht

**Hardware omschrijving** **F** **an..200**

xml tag: hardwareDesc

Omschrijving van de hardware van het stelsysteem dat in het voertuig is geïnstalleerd.

[0545] Optioneel

**Hardware versie** **F** **an..200**

xml tag: hardwareVersion

Versie van de hardware van het stelsysteem dat in het voertuig is geïnstalleerd.

[0546] Optioneel

**Software omschrijving** **F** **an..200**

xml tag: softwareDesc

De omschrijving van de software op het rittenregistratie stelsysteem.

[0547] Optioneel

**Software versie** **F** **an..200**

xml tag: softwareVersion

De versie van de software op het rittenregistratie stelsysteem.

[0548] Optioneel

**Firmware versie** **F** **an..200**

xml tag: firmwareVersion

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6

Versie van de firmware van het systeem dat in het voertuig is geïnstalleerd.

[0548] Optioneel

**Keurmerk St. Keurmerk Ritregistratiesystemen ja / nee** **V** **n1**

*xml tag:* qualityMark

Dient om aan te geven dat het voertuigstelsel een keurmerk van de Stichting Keurmerk Ritregistratiesystemen heeft.

[0549] Verplicht

*code list:* Indicator (all selected)

0 No

1 Yes

**Voertuigstelsel keurmerknummer** **F** **an..14**

*xml tag:* qualityMarkNr

Voertuigstelsel keurmerknummer indien er een keurmerk is. Het keurmerknummer bestaat achtereenvolgens uit 5 letters (naam van de stichting), 2 cijfers (maand van uitgifte keurmerk), 2 cijfers (jaar van uitgifte keurmerk), 3 letters (verwijzing naar keurmerkproduct), 2 cijfers (opvolgende nummers).

[0495] ALS [Keurmerk St. Keurmerk Ritregistratiesystemen ja / nee

<qualityMark> = 1 (Yes)]

DAN [Voertuigstelsel keurmerknummer <qualityMarkNr> is Verplicht]

**Voertuigstelsel keurmerk certificaatnummer** **F** **an..12**

*xml tag:* qualityMarkCertNr

Voertuigstelsel keurmerk certificaatnummer.

Eerste drie posities zijn letters (refereren aan naam van de deelnemers van de stichting); volgende twee zijn ook letters (refereren aan

het keurmerksysteem); de resterende zeven zijn cijfers.

[0496] ALS [Keurmerk St. Keurmerk Ritregistratiesystemen ja / nee

<qualityMark> = 1 (Yes)]

DAN [Voertuigstelsel keurmerk certificaatnummer <qualityMarkCertNr> is Verplicht]

**GEBRUIKSPERIODES** **1..1, V**

*GEBRUIKSPERIODES*

*xml tag:* usePeriods

In deze groep zijn de gegevens van de gebruiksperiodes opgenomen.

[0486] Verplicht

**GEBRUIKSPERIODE** **1..\*, V**

*gebruiksperiodes - GEBRUIKSPERIODE*

*xml tag:* usePeriod

In deze groep zijn de identificerende gegevens van een gebruiksperiode opgenomen.

[0285] Verplicht (Zie bijlage 3: Begrippenlijst Fiscaal)

**Gebruiksperiode-identificatie** **V** **an..36**

*xml tag:* usePeriodID

Technische ID die de relatie tussen bestuurder, voertuig en gebruiksperiode uniek identificeert in het systeem.

[0286] Verplicht

**Bestuurder identificatie** **V** **an..36**

*xml tag:* driverID

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6

Technische ID die de bestuurder uniek identificeert in de auditfile.  
Verwijst naar een in de auditfile gedefinieerde bestuurder. Alleen als een voertuig ter beschikking is gesteld aan een bestuurder wordt dat vastgelegd als een relatie.

[0282] Verplicht

**Voertuig identificatie** **V** **an..36**

*xml tag:* vehicleID

Technische ID die het voertuig uniek identificeert in het systeem.  
Verwijst naar een in de auditfile gedefinieerd voertuig. Alleen als een voertuig ter beschikking is gesteld aan een bestuurder wordt dat vastgelegd als een relatie.

[0283] Verplicht

**Gebruiksperiode vanaf datum en tijd** **V** **an..25**

*xml tag:* usePeriodStartDateTime

Vanaf deze datum en tijd geldt de gebruiksperiode van het genoemde voertuig. De start van de gebruiksperiode begint voor of op de datum en tijd van het begin van de eerste rit van de betreffende bestuurder in het genoemde voertuig. De 'Gebruikersperiode vanaf datum en tijd' kan voor de rapportageperiode liggen.

[0284] Verplicht

[0006] [Gebruiksperiode vanaf datum en tijd

< usePeriodStartDateTime >] < [Gebruiksperiode tot en met datum en tijd' < usePeriodEndTime >]

**Gebruiksperiode tot en met datum en tijd** **F** **an..25**

*xml tag:* usePeriodEndTime

Tot deze datum en tijd geldt de gebruiksperiode van het genoemde voertuig. Het eind van de gebruiksperiode is op of na de datum en tijd van het eind van de laatste rit van de betreffende bestuurder.

[0551] Optioneel

**VOERTUIG EN VOERTUIGSYSTEMEN** **1..1, V**

*VOERTUIG EN VOERTUIGSYSTEMEN*

*xml tag:* vehicleAndVehicleSystems

In deze groep zijn de gegevens over de relaties tussen voertuigen en voertuigsystemen opgenomen.

[0290] Verplicht

**VOERTUIG EN VOERTUIGSYSTEEM** **1..\*, V**

*voertuig en voertuigsystemen - VOERTUIG EN VOERTUIGSYSTEEM*

*xml tag:* vehicleAndVehicleSystem

In deze groep zijn de gegevens van een relatie tussen voertuig en voertuigstelsel opgenomen.

[0290] Verplicht.

**Voertuig en voertuigstelsel identificatie** **V** **an..36**

*xml tag:* vehicleAndVehicleSystemID

Technische ID die de relatie tussen voertuig en voertuigstelsel identificeert.

[0291] Verplicht

**Voertuig identificatie** **V** **an..36**

*xml tag:* vehicleID

Technische ID die het voertuig uniek identificeert. Verwijst naar een in de auditfile gedefinieerd voertuig.

[0292] Verplicht

<b>Voertuigstelsysteem identificatie</b>	<b>V</b>	<b>an..36</b>
<i>xml tag:</i> vehicleSystemID		
Technische ID die het voertuigstelsysteem uniek identificeert. Verwijst naar een in de auditfile gedefinieerd voertuigstelsysteem.		
[0293] Verplicht		
<b>Vanaf datum en tijd</b>	<b>V</b>	<b>an..25</b>
<i>xml tag:</i> startDateTime		
Vanaf deze datum en tijd is het voertuigstelsysteem actief gebruikt in het voertuig.		
[0294] Verplicht		
[0003] [Vanaf datum en tijd <startDateTime>] < [Tot en met datum en tijd <endDateTime>]		
<b>Tot en met datum en tijd</b>	<b>F</b>	<b>an..25</b>
<i>xml tag:</i> endDateTime		
Tot en met deze datum en tijd is het genoemde voertuigstelsysteem actief gebruikt in het voertuig. Als de datum en tijd voor het veld tot en met datum en tijd nog niet bekend is dan wordt dit veld weggelaten.		
[0552] Optioneel		

## RITTEN 1..1, V

*RITTEN*

*xml tag:* trips

In deze groep bevinden zich de gegevens van alle ritten.

[0487] Verplicht

## RIT 1..\*, V

*ritten - RIT*

*xml tag:* trip

Het element Rit (trip) bevat alle details van één rit of, indien dat aan de orde is, een samenvoeging van meerdere ritten.

Ritten worden in chronologische volgorde opgenomen in de auditfile. Een correctierit moet tussen twee opeenvolgende ritten ingevoegd worden zodanig dat de ritten in chronologische volgorde blijven.

De ritgegevens op dit niveau bevatten de laatste stand, na eventuele aanpassingen door een gebruiker. Als er aanpassingen zijn aan een rit worden de originele ritgegevens, en eventuele voorgaande aanpassingen bijgehouden onder Rit Historie. De originele ritgegevens en de uiteindelijke ritgegevens zijn in dat geval altijd verplicht aanwezig in de auditfile.

[0488] Verplicht

### Rit identificatie V an..36

*xml tag:* tripID

Technische ID die de rit identificeert.

[0352] Verplicht

### Voertuig identificatie V an..36

*xml tag:* vehicleID

Technische ID die het voertuig uniek identificeert. Verwijst naar een in de auditfile gedefinieerd voertuig.

[0353] Verplicht

### Voertuig kilometerstand start V n..15

*xml tag:* vehicleOdoMeterCountStart

Bevat de kilometerstand van het voertuig aan het begin van de rit.

[0052] Voertuig kilometerstand start <vehicleOdoMeterCountStart> = Voertuig kilometerstand eind <vehicleOdoMeterCountEnd> van de vorige rit

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6



behalve als Rit soort gecodeerd <tripType> van de vorige rit = 3  
(Correctie)  
[0489] Verplicht

**Voertuig kilometerstand eind** **V** **n..15**

*xml tag:* vehicleOdoMeterCountEnd  
Bevat de kilometerstand van het voertuig aan het einde van de rit.  
Als de rit een correctie betreft dan is de eindkilometerstand van een correctierit gelijk aan de kilometerstand van de kilometerteller van het voertuig. Een correctierit wordt aangeduid met Ritsoort code 3 (Correction)  
[0490] Verplicht

**Voertuig kilometerstand eind datum en tijd** **F** **an..25**

*xml tag:* vehicleOdoMeterCountEndDateTime  
De datum en tijd dat de voertuigkilometerstand eind is afgelezen.  
[0519] ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 3 (Correctie)]  
DAN ['Voertuig km stand eind datum tijd'  
<vehicleOdoMeterCountEndDateTime = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

**Bestuurder identificatie** **V** **an..36**

*xml tag:* driverID  
Technische ID die de bestuurder uniek identificeert.  
[0402] Verplicht

**Ritregistratie soort gecodeerd** **F** **n1**

*xml tag:* tripRegType  
Een (reeks van) handmatige rit(ten) mag slechts worden ingevoerd wanneer het systeem voor die periode een technisch event heeft geregistreerd.  
[0403] Waarde uit codelijst is gebruikt  
[0452] Optioneel

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) moet het gegeven voorkomen voor de ritten van de bestuurder voor wie de auditfile bestemd is en is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

*code list:* Tripregistration type (all selected)  
0 Trip registration by vehicle system  
1 Trip registration by manual input

**Rit soort gecodeerd** **F** **n1**

*xml tag:* tripType  
Code om de soort rit aan te geven (zakelijk, privé of correctierit), waarbij ook een gemengde rit als zakelijk wordt gecodeerd. De code wordt bepaald door het hoofd-/einddoel van de rit ten behoeve van de loon-/inkomstenbelasting. Onderscheid privé/zakelijk voor de omzetbelasting is bepaald aan de hand van 'Rit woon-werkverkeer indicatie ja / nee'. De correctiekilometers bij een correctierit worden per periode pro rata verdeeld in zakelijk en privékilometers en per bestuurder in geval van meerdere bestuurders en worden toegevoegd aan het totaal zakelijk en prive kilometers.  
Indien onder Voertuigsystemen de Voertuigstelsel afstandbepaling soort (distanceDeterminationType) gelijk is aan 1 (direct aflezen van de kilometerteller van de auto) is een waarde van 3 (correctierit) niet mogelijk. Alleen 1 (Privérit) en 2 (Zakelijke rit) is dan toegestaan.

[0404] Waarde uit codelijst is gebruikt  
 [0011] ALS [Voertuigstelsel afstandsbevestiging soort  
 <distanceDeterminationType> = 1 (Direct reading from vehicle odo  
 meter)]  
 DAN [Rit soort gecodeerd <tripType> = 1 (Private) OF 2 (Business)]  
 [0527] ALS [Rit is gemengd prive/zakelijk indicatie ja / nee  
 <tripMixedIndicator> = 1 (Yes)]  
 DAN [Rit soort gecodeerd <tripType> = 2 (Business)]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car  
 (PGA) driver) moet het gegeven voorkomen voor de ritten van de  
 bestuurder voor wie de auditfile bestemd is en is het niet toegestaan  
 dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

*code list:* Soort rit (all selected)

- 1 Private
- 2 Business
- 3 Correction

**Rit is gemengd prive/zakelijk indicatie ja / nee** **F** **n1**

*xml tag:* tripMixedIndicator

Dient om aan te geven of het om een gemengde rit gaat van privé- ,  
 zakelijke en woon-werkkilometers. Toegestane waarden 0 = Nee, 1 =  
 Ja.

Indien waarde is 0 (Nee) dan mag slechts één van de waarden Rit  
 privékilometers (privateDistance), Rit zakelijke kilometers  
 (businessDistance) en Rit woon-werkkilometers (commuteDistance)  
 groter dan 0 zijn.

[0405] Waarde uit codelijst is gebruikt.

[0553] Optioneel

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car  
 (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere  
 bestuurders mee te leveren.

*code list:* Indicator (all selected)

- 0 No
- 1 Yes

**Rit woon-werkverkeer indicatie ja / nee** **F** **n1**

*xml tag:* tripCommuteIndicator

Dient om aan te geven of het om een woon-werkverkeer rit gaat.

Toegestane waarden 0 = Nee, 1 = Ja.

[0406] Waarde uit codelijst is gebruikt

[0554] Optioneel

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car  
 (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere  
 bestuurders mee te leveren.

*code list:* Indicator (all selected)

- 0 No
- 1 Yes

**Rit omschrijving** **F** **an..200**

*xml tag:* tripDescription

Rit omschrijving.

[0554] Optioneel

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

**Rit kilometers** **V** **n..15,2**

*xml tag:* tripDistance

Het aantal afgelegde kilometers in deze rit. Rit kilometers moet gelijk zijn aan het totaal van privékilometers, zakelijke kilometers en woon-werkkilometers.

[0407] Verplicht

[0050] [Rit kilometers <tripDistance>] = [Rit privé kilometers <privateDistance> + Rit zakelijk kilometers <businessDistance> + Woon-werkverkeer kilometers <commuteDistance>] (Geldt bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) voor bestuurder voor wie de auditfile bestemd is, dus niet voor andere bestuurders.)

**Rit privékilometers** **F** **n..15,2**

*xml tag:* privateDistance

Het aantal kilometers dat privé gereden is binnen de rit.

[0455] ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 1 (Private)]

DAN [Rit privé kilometers <privateDistance> = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

**Rit zakelijk kilometers** **F** **n..15,2**

*xml tag:* businessDistance

Het aantal kilometers dat zakelijk gereden is binnen de rit.

[0456] ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 2 (Business)]

DAN [Rit zakelijk kilometers <businessDistance> = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

**Woon-werkverkeer kilometers** **F** **n..15,2**

*xml tag:* commuteDistance

Het aantal kilometers dat ten behoeve van woon-werkverkeer gereden is binnen de rit.

[0457] ALS [Rit woon-werkverkeer indicatie ja / nee

<tripCommuteIndicator> = 1 (Yes)]

DAN [Woon-werkverkeer kilometers <commuteDistance> = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

**Afwijkende route gereden indicatie ja / nee** **F** **n1**

*xml tag:* deviantIndicator

Indien de route niet de meest gangbare route was dan moet dit met ja worden aangegeven. Toegestane waarden 0 = Nee, 1 = Ja.

Indien waarde is 1 (Ja) dan is Afwijkende route omrij kilometers > 0

[0408] Waarde uit codelijst is gebruikt

[0555] Optioneel

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

code list: Indicator (all selected)

0 No

1 Yes

**Afwijkende route omrij kilometers**

**F**

**n..15,2**

xml tag: deviantDistance

Aantal omrij kilometers.

[0514] ALS ['Afwijkende route gereden indicatie ja / nee'

<deviantIndicator> = 1 (Yes)]

DAN ['Afwijkende route omrij kilometers' <deviantDistance> =  
Verplicht]

[0528] ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 1 (Private)]

DAN [Afwijkende route omrij kilometers <deviantDistance> komt niet  
voor]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car  
(PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere  
bestuurders mee te leveren.

**Afwijkende route toelichting**

**F**

**an..200**

xml tag: deviantDescription

Indien niet de meest gangbare route is gereden moet hier de reden  
worden ingevuld. Of als er een andere toelichting op de rit gewenst is  
kan die hier ingevuld worden.

[0556] Optioneel

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car  
(PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere  
bestuurders mee te leveren.

**VERTREKPUNT**

**0..1, F**

ritten - rit - VERTREKPUNT

xml tag: start

[0611] ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 2 (Business)]

DAN [Vertrekpunt <start> = Verplicht]

[0010] Chronologische volgorde is verplicht

**Datum en tijd**

**F**

**an..25**

xml tag: pointDateTime

Datum en tijd van het punt

[0012] [Datum en tijd <pointDateTime>] >= [Gebruiksperiode vanaf  
datum en tijd <usePeriodStartDateTime>]

[0013] [Datum en tijd <pointDateTime>] >= [Voertuigensysteem  
Vanaf Datum en Tijd <startDateTime>]

ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 2 (Business)]

DAN [Datum en tijd <pointDateTime> = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car  
(PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere  
bestuurders mee te leveren.

**Latitude**

**F**

**n..8,6**

xml tag: lat

Latitude van het punt. Waarde ligt tussen -90 en +90.

Afronding op 6 decimalen indien beschikbaar, doch minimaal op 2  
decimalen.

[0363] ALS [<tripRegType> = 0 (trip registrations by vehicle system)

DAN <lat> = Verplicht]

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

<b>Longitude</b>	<b>F</b>	<b>n..9,6</b>
<i>xml tag:</i> lon Longitude van het punt. Waarde ligt tussen -180 en +180. Afronding op 6 decimalen indien beschikbaar, doch minimaal op 2 decimalen. [0364] ALS [<tripRegType> = 0 (trip registrations by vehicle system) DAN <lon> = Verplicht] Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.		
<b>Aantal satellieten</b>	<b>F</b>	<b>n..15</b>
<i>xml tag:</i> sat Aantal aanwezige satellieten op het rit detailpunt [0557] Optioneel		
<b>Fix indicatie ja / nee</b>	<b>F</b>	<b>n1</b>
<i>xml tag:</i> fix Dient om aan te geven of een fix heeft plaatsgevonden. Toegestane waarden 0 = Nee, 1 = Ja. [0367] Waarde uit codelijst is gebruikt [0558] Optioneel <i>code list:</i> Indicator (all selected) 0 No 1 Yes		
<b>Dilution of precision (DOP).</b>	<b>F</b>	<b>n..9,6</b>
<i>xml tag:</i> dop Dilution of precision (DOP) [0559] Optioneel		
<b>POI identificatie</b>	<b>F</b>	<b>an..36</b>
<i>xml tag:</i> poiID Technische ID die het Point Of Interest (POI) uniek identificeert. Verwijst naar een in de auditfile gedefinieerde POI. [0016] POI dient gedefinieerd te zijn onder POIS [0560] Optioneel		
<b>ADRES</b>	<b>1..1, V</b>	
<i>ritten - rit - vertrekpunt - ADRES</i> <i>xml tag:</i> address In deze groep zijn de identificerende adresgegevens van het vertrekpunt opgenomen. [0464] Verplicht		
<b>Straatnaam</b>	<b>V</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag:</i> streetname Straatnaam vertrekpunt. [0561] Verplicht		
<b>Huisnummer</b>	<b>F</b>	<b>an..9</b>
<i>xml tag:</i> number Huisnummer vertrekpunt. [0562] Optioneel		
<b>Locatie omschrijving</b>	<b>F</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag:</i> locationDescription		

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6

Locatieomschrijving als noodzakelijke aanvulling op de adresgegevens.  
 Locatie omschrijving vertrekpunt.  
 [0563] Optioneel

<b>Postcode</b>	<b>V</b>	<b>an..9</b>
<i>xml tag:</i> postalCode Postcode vertrekpunt. [0564] Verplicht		
<b>Woonplaats</b>	<b>V</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag:</i> city Woonplaats vertrekpunt. [0567] Verplicht		
<b>Regio</b>	<b>F</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag:</i> region Gebiedsdeel vertrekpunt. [0565] Optioneel		
<b>Landcode</b>	<b>V</b>	<b>a2</b>
<i>xml tag:</i> country De code van een huidig land of gebiedsdeel conform ISO 3166-1. Zie www.iso.org. Land vertrekpunt. [0368] Code conform ISO 3166-1. [0566] Verplicht <i>code list:</i> Country Code (all selected) <i>The codes of this codelist are documented in a separate document</i>		

## EINDPUNT 0..1, F

*ritten - rit - EINDPUNT*

*xml tag:* end

[0613] ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 2 (Business)]

DAN [Eindpunt <end> = Verplicht]

**Datum en tijd** **F** **an..25**

*xml tag:* pointDateTime

Datum en tijd van het punt

[0015] Datum en tijd <pointDateTime> is oplopend

[0017] [Datum en tijd <pointDateTime>] >=

[Voertuigenvoertuigstelsel Vanaf Datum en Tijd <startDateTime>]

ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 2 (Business)]

DAN [Datum en tijd <pointDateTime> = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

**Latitude** **F** **n..8,6**

*xml tag:* lat

Latitude van het punt. Waarde ligt tussen -90 en +90.

Afronding op 6 decimalen indien beschikbaar, doch minimaal op 2 decimalen.

[0620] ALS [<tripRegType> = 0 (trip registrations by vehicle system)]

DAN <lat> = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

<b>Longitude</b>	<b>F</b>	<b>n..9,6</b>
<i>xml tag:</i> lon Longitude van het punt. Waarde ligt tussen -180 en +180. Afronding op 6 decimalen indien beschikbaar, doch minimaal op 2 decimalen. [0621] ALS [<tripRegType> = 0 (trip registrations by vehicle system) DAN <lon> = Verplicht] Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.		
<b>Aantal satellieten</b>	<b>F</b>	<b>n..15</b>
<i>xml tag:</i> sat Aantal aanwezige satellieten op het rit detailpunt [0374] Optioneel		
<b>Fix indicatie ja / nee</b>	<b>F</b>	<b>n1</b>
<i>xml tag:</i> fix Dient om aan te geven of een fix heeft plaatsgevonden. Toegestane waarden 0 = Nee, 1 = Ja. [0375] Waarde uit codelijst is gebruikt [0567] Optioneel <i>code list:</i> Indicator (all selected) 0            No 1            Yes		
<b>Dilution of precision (DOP).</b>	<b>F</b>	<b>n..9,6</b>
<i>xml tag:</i> dop Dilution of precision (DOP) [0568] Optioneel		
<b>POI identificatie</b>	<b>F</b>	<b>an..36</b>
<i>xml tag:</i> poiID Technische ID die het Point Of Interest (POI) uniek identificeert. Verwijst naar een in de auditfile gedefinieerde POI. [0017] POI dient gedefinieerd te zijn onder POIS [0568] Optioneel		
<b>ADRES</b>	<b>1..1, V</b>	
<i>ritten - rit - eindpunt - ADRES</i> <i>xml tag:</i> address In deze groep zijn de identificerende adresgegevens van het eindpunt opgenomen.		
<b>Straatnaam</b>	<b>V</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag:</i> streetname Straatnaam eindpunt. [0569] Verplicht		
<b>Huisnummer</b>	<b>F</b>	<b>an..9</b>
<i>xml tag:</i> number Huisnummer eindpunt. [0570] Optioneel		
<b>Locatie omschrijving</b>	<b>F</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag:</i> locationDescription Locatieomschrijving als noodzakelijke aanvulling op de adresgegevens. Locatie omschrijving eindpunt. [0571] Optioneel		

<b>Postcode</b> <i>xml tag:</i> postalCode Postcode eindpunt. [0572] Verplicht	<b>V</b>	<b>an..9</b>
<b>Woonplaats</b> <i>xml tag:</i> city Woonplaats eindpunt. [0573] Verplicht	<b>V</b>	<b>an..200</b>
<b>Regio</b> <i>xml tag:</i> region Gebiedsdeel eindpunt. [0574] Optioneel	<b>F</b>	<b>an..200</b>
<b>Landcode</b> <i>xml tag:</i> country De code van een huidig land of gebiedsdeel conform ISO 3166-1. Zie www.iso.org. Land eindpunt. [0376] Code conform ISO 3166-1. [0575] Verplicht <i>code list:</i> Country Code (all selected) <i>The codes of this codelist are documented in a separate document</i>	<b>V</b>	<b>a2</b>

## RITDETAILPUNTEN

0..1, F

*ritten - rit - RITDETAILPUNTEN*

*xml tag:* points

In deze groep bevinden zich de gegevens van alle ritdetailpunten.

[0506] ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 2 (Business)]

EN [Ritregistratie soort gecodeerd <tripRegType> = 0 (Trip registration by  
vehicle system)]

DAN [Ritdetailpunten <points> = Verplicht]

## RITDETAILPUNT

1..\*, V

*ritten - rit - RITDETAILPUNTen - RITDETAILPUNT*

*xml tag:* point

In deze groep zijn de gegevens van een detailpunt opgenomen binnen een  
rit (zogenaamde tussenpunten). De frequentie van tussenpunten bedraagt  
minimaal 1 x per minuut.

[0467] Verplicht

**Datum en tijd** **V** **an..25**

*xml tag:* pointDateTime

Datum en tijd van het punt

[0378] Verplicht

**Latitude** **V** **n..8,6**

*xml tag:* lat

Latitude van het punt. Waarde ligt tussen -90 en +90.

Afronding op 6 decimalen indien beschikbaar, doch minimaal op 2  
decimalen.

[0622] Verplicht

**Longitude** **V** **n..9,6**

*xml tag:* lon

Longitude van het punt. Waarde ligt tussen -180 en +180.



Afronding op 6 decimalen indien beschikbaar, doch minimaal op 2 decimalen.

[0623] Verplicht

**Kilometerstand** **F** **n..15**

*xml tag:* *odo*

Kilometerstand op het rit detailpunt.

[0381] Optioneel

[0018] [Kilometerstand <odo>] >= [Voertuig kilometerstand start <vehicleOdoMeterCountStart>]

[0507] [Kilometerstand <odo>] <= Voertuig kilometerstand eind <vehicleOdoMeterCountEnd>]

**Aantal satellieten** **F** **n..15**

*xml tag:* *sat*

Aantal aanwezige satellieten op het rit detailpunt

[0575] Optioneel

**Fix indicatie ja / nee** **F** **n1**

*xml tag:* *fix*

Dient om aan te geven of een fix heeft plaatsgevonden. Toegestane waarden 0 = Nee, 1 = Ja.

[0383] Waarde uit codelijst is gebruikt

[0576] Optioneel

*code list:* Indicator (all selected)

0 No

1 Yes

**Dilution of precision (DOP).** **F** **n..9,6**

*xml tag:* *dop*

Dilution of precision (DOP)

[0577] Optioneel

## AANPASSING INFORMATIE 0..1, F

*ritten - rit - AANPASSING INFORMATIE*

*xml tag:* *changeInfo*

Algemene gegevens met betrekking tot de verandering die is uitgevoerd op de ritgegevens. Voordat een verandering wordt uitgevoerd worden de ritgegevens voor de verandering in het element Rit Historie geplaatst in chronologische volgorde.

[0615] ALS [Rit Historie <tripHistory> = gevuld]

DAN [Aanpassing informatie <changeInfo> = Verplicht]

**Gebruiker naam** **V** **an..200**

*xml tag:* *changeByUserName*

Hier dient de (unieke) gebruikersnaam te worden aangegeven, zodat vast is te stellen wie de aanpassing heeft gedaan.

[0432] Verplicht

**Datum en tijd** **V** **an..25**

*xml tag:* *changeDateTime*

De datum en tijd van de aanpassing.

[0433] Verplicht

**Soort aanpassing omschrijving** **V** **an..200**

*xml tag:* *changeDescription*

Omschrijving van de soort aanpassing.

[0434] Verplicht

## RIT HISTORIE

0..1, F

*ritten - rit - RIT HISTORIE*

*xml tag: tripHistory*

De eerste Ritgegevens binnen Rit Historie zijn de gegevens van de originele rit. Deze zijn ongewijzigd binnen Rit Historie geplaatst. Na de originele ritgegevens kunnen in chronologische volgorde de gegevens van de voorlaatste veranderde rit worden geplaatst. Veranderde ritgegevens bevatten het element Aanpassing Informatie.

## RIT

1..\*, V

*ritten - RIT - RIT historie - RIT*

*xml tag: trip*

Het element Rit (trip) bevat alle details van één rit of, indien dat aan de orde is, een samenvoeging van meerdere ritten.

[0491] Verplicht

### Rit identificatie

V

an..36

*xml tag: tripID*

Technische ID die de rit identificeert.

[0384] Verplicht

### Voertuig identificatie

V

an..36

*xml tag: vehicleID*

Technische ID die het voertuig uniek identificeert. Verwijst naar een in de auditfile gedefinieerd voertuig.

[0385] Verplicht

### Voertuig kilometerstand start

V

n..15

*xml tag: vehicleOdoMeterCountStart*

Bevat de kilometerstand van het voertuig aan het begin van de rit.

[0053] Voertuig kilometerstand start <vehicleOdoMeterCountStart> = Voertuig kilometerstand eind <vehicleOdoMeterCountEnd> van de vorige rit behalve als Rit soort gecodeerd <tripType> van de vorige rit = 3 (Correctie)

[0494] Verplicht

### Voertuig kilometerstand eind

V

n..15

*xml tag: vehicleOdoMeterCountEnd*

Bevat de kilometerstand van het voertuig aan het einde van de rit.

Als de rit een correctie betreft dan is de eindkilometerstand van een correctierit gelijk aan de kilometerstand van de kilometerteller van het voertuig. Een correctierit wordt aangeduid met Ritsoort code 3 (Correction)

[0492] Verplicht

### Voertuig kilometerstand eind datum en tijd

F

an..25

*xml tag: vehicleOdoMeterCountEndDateTime*

De datum en tijd dat de voertuigkilometerstand eind is afgelezen.

[0520] ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 3 (Correctie)]

DAN ['Voertuig km stand eind datum tijd'

<vehicleOdoMeterCountEndDateTime = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

### Bestuurder identificatie

V

an..36

*xml tag: driverID*

Technische ID die de bestuurder uniek identificeert.

[0386] Verplicht

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6

**Ritregistratie soort gecodeerd** **F** **n1**

*xml tag:* tripRegType

Een (reeks van) handmatige rit(ten) mag slechts worden ingevoerd wanneer het systeem voor die periode een technisch event heeft geregistreerd.

[0616] Waarde uit codelijst is gebruikt

[0458] Optioneel

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) moet het gegeven voorkomen voor de ritten van de bestuurder voor wie de auditfile bestemd is en is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

*code list:* Tripregistration type (all selected)

0 Trip registration by vehicle system

1 Trip registration by manual input

**Rit soort gecodeerd** **F** **n1**

*xml tag:* tripType

Code om de soort rit aan te geven (zakelijk, privé of correctierit), waarbij ook een gemengde rit als zakelijk wordt gecodeerd. De code wordt bepaald door het hoofd-/einddoel van de rit ten behoeve van de loon-/inkomstenbelasting. Onderscheid privé/zakelijk voor de omzetbelasting is bepaald aan de hand van 'Rit woon-werkverkeer indicatie ja / nee'. De correctiekilometers bij een correctierit worden per periode pro rata verdeeld in zakelijk en privékilometers en per bestuurder in geval van meerdere bestuurders en worden toegevoegd aan het totaal zakelijk en prive kilometers.

Indien onder Voertuigsystemen de Voertuigstelsel afstandbepaling soort (distanceDeterminationType) gelijk is aan 1 (direct aflezen van de kilometerteller van de auto) is een waarde van 3 (correctierit) niet mogelijk. Alleen 1 (Privérit) en 2 (Zakelijke rit) is dan toegestaan.

[0388] Waarde uit codelijst is gebruikt

[0021] ALS [Voertuigstelsel afstandsbepaling soort

<distanceDeterminationType> = 1 (Direct reading from vehicle odometer)]

DAN [Rit soort gecodeerd <tripType> = 1 (Private) OF 2 (Business)]

[0526] ALS [Rit is gemengd prive/zakelijk indicatie ja / nee

<tripMixedIndicator> = 1 (Yes)]

DAN [Rit soort gecodeerd <tripType> = 2 (Business)]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) moet het gegeven voorkomen voor de ritten van de bestuurder voor wie de auditfile bestemd is en is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

*code list:* Soort rit (all selected)

1 Private

2 Business

3 Correction

**Rit is gemengd prive/zakelijk indicatie ja / nee** **F** **n1**

*xml tag:* tripMixedIndicator

Dient om aan te geven of het om een gemengde rit gaat van privé-, zakelijke en woon-werkkilometers. Toegestane waarden 0 = Nee, 1 = Ja.

Indien waarde is 0 (Nee) dan mag slechts één van de waarden Rit privékilometers (privateDistance), Rit zakelijke kilometers (businessDistance) en Rit woon-werkkilometers (commuteDistance) groter dan 0 zijn.

[0389] Waarde uit codelijst is gebruikt  
[0578] Optioneel

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

*code list:* Indicator (all selected)

0 No  
1 Yes

**Rit woon-werkverkeer indicatie ja / nee**

**F n1**

*xml tag:* tripCommuteIndicator

Dient om aan te geven of het om een woon-werkverkeer rit gaat.

Toegestane waarden 0 = Nee, 1 = Ja.

[0390] Waarde uit codelijst is gebruikt

[0579] Optioneel

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

*code list:* Indicator (all selected)

0 No  
1 Yes

**Rit omschrijving**

**F an..200**

*xml tag:* tripDescription

Rit omschrijving.

[0580] Optioneel

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

**Rit kilometers**

**V n..15,2**

*xml tag:* tripDistance

Het aantal afgelegde kilometers in deze rit. Rit kilometers moet gelijk zijn aan het totaal van privékilometers, zakelijke kilometers en woon-werkkilometers.

[0409] Verplicht

[0051] [Rit kilometers <tripDistance>] = [Rit privékilometers <privateDistance> + Rit zakelijk kilometers <businessDistance> + Woon-werkverkeer kilometers <commuteDistance>] (Geldt bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) voor bestuurder voor wie de auditfile bestemd is, dus niet voor andere bestuurders.)

**Rit privékilometers**

**F n..15,2**

*xml tag:* privateDistance

Het aantal kilometers dat privé gereden is binnen de rit.

[0461] ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 1 (Private)]

DAN [Rit privékilometers <privateDistance> = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

**Rit zakelijk kilometers**

**F n..15,2**

*xml tag:* businessDistance

Het aantal kilometers dat zakelijk gereden is binnen de rit.

[0462] ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 2 (Business)]

DAN [Rit zakelijk kilometers <businessDistance> = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

**Woon-werkverkeer kilometers** **F** **n..15,2**

*xml tag:* commuteDistance

Het aantal kilometers dat ten behoeve van woon-werkverkeer gereden is binnen de rit.

[0463] ALS [Rit woon-werkverkeer indicatie ja / nee

<tripCommuteIndicator> = 1 (Yes)]

DAN [Woon-werkverkeer kilometers <commuteDistance> = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

**Afwijkende route gereden indicatie ja / nee** **F** **n1**

*xml tag:* deviantIndicator

Indien de route niet de meest gangbare route was dan moet dit met ja worden aangegeven. Toegestane waarden 0 = Nee, 1 = Ja.

Indien waarde is 1 (Ja) dan is Afwijkende route omrij kilometers > 0

[0392] Waarde uit codelijst is gebruikt

[0581] Optioneel

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

*code list:* Indicator (all selected)

0 No

1 Yes

**Afwijkende route omrij kilometers** **F** **n..15,2**

*xml tag:* deviantDistance

Aantal omrij kilometers.

[0515] ALS ['Afwijkende route gereden indicatie ja / nee'

<deviantIndicator> = 1 (Yes)]

DAN ['Afwijkende route omrij kilometers' <deviantDistance> = Verplicht]

[0525] ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 1 (Private)]

DAN [Afwijkende route omrij kilometers <deviantDistance> komt niet voor]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

**Afwijkende route toelichting** **F** **an..200**

*xml tag:* deviantDescription

Indien niet de meest gangbare route is gereden moet hier de reden worden ingevuld. Of als er een andere toelichting op de rit gewenst is kan die hier ingevuld worden.

[0582] Optioneel

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

## VERTREKPUNT

0..1, F

*ritten - rit - rit historie - rit - VERTREKPUNT*

*xml tag: start*

[0612] ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 2 (Business)]

DAN [Vertrekpunt <start> = Verplicht]

[0022] Chronologische volgorde is verplicht

### Datum en tijd

F

an..25

*xml tag: pointDateTime*

Datum en tijd van het punt

[0024] [Datum en tijd <pointDateTime>] >= [Ter beschikking vanaf datum en tijd < usePeriodStartDateTime >]

[0617] [Datum en tijd <pointDateTime>] >= [Voertuigensysteem Vanaf Datum en Tijd <startDateTime>]

ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 2 (Business)]

DAN [Datum en tijd <pointDateTime> = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

### Latitude

F

n..8,6

*xml tag: lat*

Latitude van het punt. Waarde ligt tussen -90 en +90.

Afronding op 6 decimalen indien beschikbaar, doch minimaal op 2 decimalen.

[0395] ALS [<tripRegType> = 0 (trip registrations by vehicle system)]

DAN <lat> = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

### Longitude

F

n..9,6

*xml tag: lon*

Longitude van het punt. Waarde ligt tussen -180 en +180.

Afronding op 6 decimalen indien beschikbaar, doch minimaal op 2 decimalen.

[0396] ALS [<tripRegType> = 0 (trip registrations by vehicle system)]

DAN <lon> = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

### Aantal satellieten

F

n..15

*xml tag: sat*

Aantal aanwezige satellieten op het rit detailpunt

[0398] Optioneel.

### Fix indicatie ja / nee

F

n1

*xml tag: fix*

Dient om aan te geven of een fix heeft plaatsgevonden. Toegestane waarden 0 = Nee, 1 = Ja.

[0399] Waarde uit codelijst is gebruikt

[0583] Optioneel

*code list: Indicator (all selected)*

0 No

1 Yes

### Dilution of precision (DOP).

F

n..9,6

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6

<i>xml tag:</i> dop Dilution of precision (DOP) [0584] Optioneel		
<b>POI identificatie</b> <i>xml tag:</i> poiID Technische ID die het Point Of Interest (POI) uniek identificeert. Verwijst naar een in de auditfile gedefinieerde POI. [0027] POI dient gedefinieerd te zijn onder POIS [0585] Optioneel	<b>F</b>	<b>an..36</b>
<b>ADRES</b> <i>ritten - rit - rit historie - rit - vertrekpunt - ADRES</i> <i>xml tag:</i> address In deze groep zijn de identificerende adresgegevens van het vertrekpunt van de rit historie opgenomen. [0517] Verplicht	<b>1..1, V</b>	
<b>Straatnaam</b> <i>xml tag:</i> streetname Straatnaam vertrekpunt rit historie [0586] Verplicht	<b>V</b>	<b>an..200</b>
<b>Huisnummer</b> <i>xml tag:</i> number Huisnummer vertrekpunt rit historie. [0587] Optioneel	<b>F</b>	<b>an..9</b>
<b>Locatie omschrijving</b> <i>xml tag:</i> locationDescription Locatieomschrijving als noodzakelijke aanvulling op de adresgegevens. Locatie omschrijving vertrekpunt rit historie. [0588] Optioneel	<b>F</b>	<b>an..200</b>
<b>Postcode</b> <i>xml tag:</i> postalCode Postcode vertrekpunt rit historie. [0589] Verplicht	<b>V</b>	<b>an..9</b>
<b>Woonplaats</b> <i>xml tag:</i> city Woonplaats vertrekpunt rit historie. [0589] Verplicht	<b>V</b>	<b>an..200</b>
<b>Regio</b> <i>xml tag:</i> region Gebiedsdeel vertrekpunt rit historie. [0590] Optioneel	<b>F</b>	<b>an..200</b>
<b>Landcode</b> <i>xml tag:</i> country De code van een huidig land of gebiedsdeel conform ISO 3166-1. Zie <a href="http://www.iso.org">www.iso.org</a> . Land vertrekpunt rit historie. [0400] Code conform ISO 3166-1. [0591] Verplicht <i>code list:</i> Country Code (all selected) <i>The codes of this codelist are documented in a separate document</i>	<b>V</b>	<b>a2</b>

## EINDPUNT

0..1, F

*ritten - rit - rit historie - rit - EINDPUNT*

*xml tag: end*

[0614] ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 2 (Business)]

DAN [Eindpunt <end> = Verplicht]

### Datum en tijd

F

an..25

*xml tag: pointDateTime*

Datum en tijd van het punt

[0030] Datum en tijd <pointDateTime> is oplopend

[0401] [Datum en tijd <pointDateTime>] >=

[Voertuigenvoertuigstelsel Vanaf Datum en Tijd <startDateTime>]

ALS [Rit soort gecodeerd <tripType> = 2 (Business)]

DAN [Datum en tijd <pointDateTime> = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

### Latitude

F

n..8,6

*xml tag: lat*

Latitude van het punt. Waarde ligt tussen -90 en +90.

Afronding op 6 decimalen indien beschikbaar, doch minimaal op 2 decimalen.

[0509] ALS [<tripRegType> = 0 (trip registrations by vehicle system)]

DAN <lat> = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

### Longitude

F

n..9,6

*xml tag: lon*

Longitude van het punt. Waarde ligt tussen -180 en +180.

Afronding op 6 decimalen indien beschikbaar, doch minimaal op 2 decimalen.

[0510] ALS [<tripRegType> = 0 (trip registrations by vehicle system)]

DAN <lon> = Verplicht]

Bij Rapportage type <reportingType> 1 (Check private use of car (PGA) driver) is het niet toegestaan dit gegeven bij ritten van andere bestuurders mee te leveren.

### Aantal satellieten

F

n..15

*xml tag: sat*

Aantal aanwezige satellieten op het rit detailpunt

[0592] Optioneel

### Fix indicatie ja / nee

F

n1

*xml tag: fix*

Dient om aan te geven of een fix heeft plaatsgevonden. Toegestane waarden 0 = Nee, 1 = Ja.

[0405] Waarde uit codelijst is gebruikt

[0593] Optioneel

*code list: Indicator (all selected)*

0 No

1 Yes

### Dilution of precision (DOP).

F

n..9,6

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6



<i>xml tag:</i> dop Dilution of precision (DOP) [0594] Optioneel		
<b>POI identificatie</b> <i>xml tag:</i> poiID Technische ID die het Point Of Interest (POI) uniek identificeert. Verwijst naar een in de auditfile gedefinieerde POI. [0033] POI dient gedefinieerd te zijn onder POIS [0595] Optioneel	<b>F</b>	<b>an..36</b>
<b>ADRES</b> <i>ritten - rit - rit historie - rit - eindpunt - ADRES</i> <i>xml tag:</i> address In deze groep zijn de identificerende adresgegevens van het eindpunt van de rit historie opgenomen. [0518] Verplicht	<b>1..1, V</b>	
<b>Straatnaam</b> <i>xml tag:</i> streetname Straatnaam eindpunt rit historie [0596] Verplicht	<b>V</b>	<b>an..200</b>
<b>Huisnummer</b> <i>xml tag:</i> number Huisnummer eindpunt rit historie. [0597] Optioneel	<b>F</b>	<b>an..9</b>
<b>Locatie omschrijving</b> <i>xml tag:</i> locationDescription Locatieomschrijving als noodzakelijke aanvulling op de adresgegevens. Locatie omschrijving eindpunt rit historie. [0598] Optioneel	<b>F</b>	<b>an..200</b>
<b>Postcode</b> <i>xml tag:</i> postalCode Postcode eindpunt rit historie. [0599] Verplicht	<b>V</b>	<b>an..9</b>
<b>Woonplaats</b> <i>xml tag:</i> city Woonplaats eindpunt rit historie. [0600] Verplicht	<b>V</b>	<b>an..200</b>
<b>Regio</b> <i>xml tag:</i> region Gebiedsdeel eindpunt rit historie. [0601] Optioneel	<b>F</b>	<b>an..200</b>
<b>Landcode</b> <i>xml tag:</i> country De code van een huidig land of gebiedsdeel conform ISO 3166-1. Zie <a href="http://www.iso.org">www.iso.org</a> . Land eindpunt rit historie. [0400] Code conform ISO 3166-1. [0602] Verplicht <i>code list:</i> Country Code (all selected) <i>The codes of this codelist are documented in a separate document</i>	<b>V</b>	<b>a2</b>

## AANPASSING INFORMATIE

0..1, F

*ritten - rit - rit historie - rit - AANPASSING INFORMATIE*

*xml tag: changeInfo*

Algemene gegevens met betrekking tot de verandering die is uitgevoerd op de ritgegevens. Voordat een verandering wordt uitgevoerd worden de ritgegevens voor de verandering in het element Rit Historie geplaatst in chronologische volgorde.

### Gebruiker naam

**V**

**an..200**

*xml tag: changeByUserName*

Hier dient de (unieke) gebruikersnaam te worden aangegeven, zodat vast is te stellen wie de aanpassing heeft gedaan.

[0435] Verplicht

### Datum en tijd

**V**

**an..25**

*xml tag: changeDateTime*

De datum en tijd van de aanpassing.

[0436] Verplicht

### Soort aanpassing omschrijving

**V**

**an..200**

*xml tag: changeDescription*

Omschrijving van de soort aanpassing.

[0437] Verplicht

## POIS

0..1, F

*POIS*

*xml tag: pois*

In deze groep worden de gegevens van alle Points of Interest (POI) vastgelegd.

[0414] Opgaaf van deze gegevensgroep is optioneel.

## POI

1..\*, V

*pois - POI*

*xml tag: poi*

In deze groep worden de gegevens van een Point of Interest (POI) vastgelegd.

[0493] Verplicht

### POI identificatie

**V**

**an..36**

*xml tag: poiID*

Technische ID die het Point Of Interest uniek identificeert.

[0602] Verplicht

### POI naam

**F**

**an..200**

*xml tag: poiName*

Naam van de POI.

[0603] Optioneel

### POI soort

**V**

**n1**

*xml tag: poiType*

Code om de soort POI aan te geven, zoals thuisadres, werkadres enz.

[0417] Verplicht

[0418] Waarde uit codelijst is gebruikt

*code list: POI Type (all selected)*

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Home address                          |
| 2 | Work address                          |
| 3 | Private visit address                 |
| 4 | Business visit address                |
| 5 | Stop address (rest area, gas station) |

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6

9	Other		
<b>POI vanaf datum</b>		<b>F</b>	<b>an..25</b>
<i>xml tag:</i> startDateTime Vanaf deze datum geldt deze POI. [0604] Optioneel			
<b>POI tot en met datum</b>		<b>F</b>	<b>an..25</b>
<i>xml tag:</i> endDateTime Tot en met deze datum is de POI geldig. [0605] Optioneel			
<b>POI latitude</b>		<b>F</b>	<b>n..8,6</b>
<i>xml tag:</i> lat Latitude van het punt. Waarde ligt tussen -90 en +90. Afronding op 6 decimalen indien beschikbaar, doch minimaal op 2 decimalen. [0419] ALS [<tripRegType> = 0 (trip registrations by vehicle system) DAN <lat> = Verplicht]			
<b>POI longitude</b>		<b>F</b>	<b>n..9,6</b>
<i>xml tag:</i> lon Longitude van het punt. Waarde ligt tussen -180 en +180. Afronding op 6 decimalen indien beschikbaar, doch minimaal op 2 decimalen. [0420] ALS [<tripRegType> = 0 (trip registrations by vehicle system) DAN <lon> = Verplicht]			
<b>Bestuurder identificatie</b>		<b>F</b>	<b>an..36</b>
<i>xml tag:</i> driverID Als dit POI voor een specifieke bestuurder is, in tegenstelling tot algemene POI's, wordt hier de verwijzing naar de in de auditfile gedefinieerde bestuurder opgenomen. [0606] Optioneel			
<b>ADRES</b>		<b>0..1, F</b>	
<i>pois - poi - ADRES</i> <i>xml tag:</i> address			
<b>Straatnaam</b>		<b>V</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag:</i> streetname Straatnaam van POI. [0499] Verplicht			
<b>Huisnummer</b>		<b>F</b>	<b>an..9</b>
<i>xml tag:</i> number Huisnummer van POI. [0607] Optioneel			
<b>Locatie omschrijving</b>		<b>F</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag:</i> locationDescription Locatieomschrijving als noodzakelijke aanvulling op de adresgegevens. Locatie omschrijving van POI. [0608] Optioneel			
<b>Postcode</b>		<b>V</b>	<b>an..9</b>
<i>xml tag:</i> postalCode Postcode van POI. [0500] Verplicht			

<b>Woonplaats</b> <i>xml tag:</i> city Woonplaats van POI. [0609] Verplicht	<b>V</b>	<b>an..200</b>
<b>Regio</b> <i>xml tag:</i> region Gebiedsdeel van POI. [0610] Optioneel	<b>F</b>	<b>an..200</b>
<b>Landcode</b> <i>xml tag:</i> country De code van een huidig land of gebiedsdeel conform ISO 3166-1. Zie www.iso.org. Land van POI. [0421] Code conform ISO 3166-1. [0501] Verplicht <i>code list:</i> Country Code (all selected) <i>The codes of this codelist are documented in a separate document</i>	<b>V</b>	<b>a2</b>

## TECHNISCHE EVENTS 0..1, F

*TECHNISCHE EVENTS*

*xml tag:* events

In deze groep zijn de gegevens van alle technische events (dus plaatsgevonden events) opgenomen.

## TECHNISCHE EVENT 1..\*, V

*technische events - TECHNISCHE EVENT*

*xml tag:* event

In deze groep zijn de gegevens van een technisch event (dus plaatsgevonden event) opgenomen.

[0425] Verplicht.

### Event identificatie V an..36

*xml tag:* eventID

Technische ID die het event uniek identificeert.

[0426] Verplicht.

### Voertuig systeem identificatie V an..36

*xml tag:* vehicleSystemID

Technische ID die verwijst naar het voertuigstelsel waar dit event bij hoort.

[0427] Verplicht.

### Datum en tijd V an..25

*xml tag:* dateTime

Datum en tijd van het event.

[0428] Verplicht.

### Voorgedefinieerde event type F an..5

*xml tag:* predefinedEventType

Code waarmee het soort event wordt aangegeven (bijvoorbeeld geen fix, stroomstoring).

[0429] Waarde uit codelijst is gebruikt

*code list:* Event type code (subset selected)

2 No fix within 5 minutes during a trip

3 Interruption of main powersupply

5 Heart beat NOK

<b>Custom event type identificatie</b>	<b>F</b>	<b>an..36</b>
<i>xml tag: customEventTypeID</i>		
Technische ID die verwijst naar een in deze auditfile gedefinieerde custom event type.		
[0464] ALS [Voorgedefinieerde event type <predefinedEventType> = Leeg]		
DAN [Custom event type identificatie <customEventTypeID> = Verplicht]		

## CUSTOM EVENT TYPE DEFINITIES 0..1, F

*technische events - CUSTOM EVENT TYPE DEFINITIES*

*xml tag: customEventTypeDefinitions*

In deze groep zijn de gegevens van mogelijke technische events opgenomen, toegekend door de gebruiker.

## CUSTOM EVENT TYPE DEFINITIE 1..\*, V

*technische events - CUSTOM EVENT TYPE DEFINITIES - CUSTOM EVENT TYPE DEFINITIE*

*xml tag: customEventTypeDefinition*

In deze groep is de soortcode en omschrijving van een mogelijk technisch event opgenomen, toegekend door de gebruiker.

[0422] Verplicht.

<b>Custom event type identificatie</b>	<b>V</b>	<b>an..36</b>
<i>xml tag: customEventTypeID</i>		
Technische ID die de custom event type uniek identificeert in de auditfile.		
[0423] Verplicht.		

<b>Custom event type</b>	<b>V</b>	<b>an..35</b>
<i>xml tag: customEventType</i>		
De code die door de gebruiker of haar systeem toegekend wordt aan een bepaald type event.		
[0424] Verplicht.		

<b>Custom event type omschrijving</b>	<b>V</b>	<b>an..200</b>
<i>xml tag: customEventTypeDescription</i>		
De omschrijving die door de gebruiker of haar systeem toegekend wordt aan een bepaald type event.		
[0502] Verplicht		

## 6. Elektronisch waarborgen van de XAR

Dit hoofdstuk behandelt de verschillende methoden die gebruikt worden om de integriteit en/of authenticiteit van de gegevens in de XML Auditfile Ritregistratiesystemen te waarborgen. Deze waarborgen worden door het ritregistratiesysteem op de auditfile aangebracht en zijn verplicht voor het verkrijgen van een keurmerk.

Het ritregistratiesysteem kan zowel een systeem zijn dat zich enkel en alleen in een voertuig bevindt als een systeem dat zich in het voertuig en in de cloud bij de leverancier van het ritregistratiesysteem bevindt en als één geheel te beschouwen is. Het systeem wordt als een gesloten systeem beschouwd waarbij adequate maatregelen zijn getroffen voor het waarborgen van een betrouwbare aanmaak van de auditfile en de verzegeling daarvan zoals beschreven in het Normenkader RitRegistratieSystemen. Dit normenkader is standaard opgenomen bij de gepubliceerde documenten in deze release.

In de Europese verordening 910/2014 (hierna eIDAS) zijn de vereisten voor de vertrouwensdiensten zoals elektronische ondertekening, elektronische zegel en elektronische tijdstempel bij verschillende betrouwbaarheidsniveaus beschreven.

### Ondertekening of zegel

Elektronische ondertekeningen en elektronische zegels zijn vertrouwensdiensten die veel overeenkomsten hebben maar ook enkele essentiële verschillen.

Overeenkomsten zijn dat:

- Beide voorkomen in de drie vertrouwensniveaus gekwalificeerd, geavanceerd en 'andere';
- Voor de gekwalificeerde vertrouwensdiensten gelden strikte voorwaarden waaraan de gekwalificeerde certificaten moeten voldoen (eIDAS bijlage I voor de ondertekening en III voor het zegel). Daarnaast zijn er in bijlage II eisen opgenomen voor gekwalificeerde middelen waarmee elektronische ondertekeningen worden aangemaakt;
- Voor de geavanceerde elektronische zegels staan in eIDAS art. 36 de volgende vereisten:

*"Een geavanceerde elektronische zegel voldoet aan de volgende eisen:*

- a) Het is op unieke wijze aan de aanmaker van het zegel verbonden;*
- b) Het maakt het mogelijk de aanmaker van het zegel te identificeren;*
- c) Het komt tot stand met gebruikmaking van gegevens voor het aanmaken van elektronische zegels die de aanmaker van het zegel met een hoog vertrouwensniveau onder zijn controle kan gebruiken voor het aanmaken van elektronische zegels;*

*d) Het is op zodanige wijze aan de gegevens waarop zij betrekking heeft verbonden, dat elke wijziging achteraf van de gegevens kan worden opgespoord."*

Voor de geavanceerde elektronische ondertekening gelden dezelfde eisen alleen wordt daarbij in artikel 26 niet over de aanmaker van het zegel gesproken maar over de ondertekenaar. De gebruikte technieken voor het realiseren van de waarborgen zijn in beide gevallen vaak identiek;

- Voor 'andere' zijn in eIDAS geen voorwaarden opgenomen. Voor de geavanceerde en 'andere' ondertekening is in het Burgerlijk wetboek 3:15a BW aangegeven onder welke voorwaarden deze dezelfde rechtsgevolgen kunnen hebben als een handgeschreven ondertekening.

Verschillen zijn dat:

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6

- Een elektronische ondertekening verbonden is aan een natuurlijk persoon terwijl een elektronisch zegel aan een rechtspersoon is verbonden;
- Voor een gekwalificeerde elektronische ondertekening zijn de authenticiteit en integriteit van het bestand waaraan deze verbonden gewaarborgd en is het rechtsgevolg gelijk aan die van een handgeschreven ondertekening;
- Voor een gekwalificeerd elektronisch zegel geldt slechts het vermoeden van integriteit van de gegevens en van juistheid van de oorsprong.

Om de auditfiles rechtsgeldig te laten zijn en aanbieders uit andere lidstaten niet te benadelen moeten elektronische zegels d.m.v. gekwalificeerde vertrouwensdiensten conform de eIDAS) ingezet worden.

### Waarborgen

Het proces van aanmaak van de auditfile wordt zo ingericht dat de gegevens niet door de gebruiker of haar service provider kunnen worden aangepast zonder dat dit voor de ontvanger van het bestand zichtbaar is. Op het moment dat een gebruiker of haar service provider toegang tot de auditfile kan krijgen is de auditfile niet meer hard- en softwarematig beveiligd door het ritregistratiesysteem. Daarom moet de auditfile binnen een beveiligde omgeving gemaakt en gewaarborgd worden. Omdat het systeem geen natuurlijk persoon is kan alleen gebruik worden gemaakt van een verzegeling. Deze gekwalificeerde verzegeling wordt door de softwareontwikkelaars in het systeem of cloud ingebouwd.

Belangrijkste doel van de verzegeling is het waarborgen van de integriteit, het kunnen vaststellen dat de inhoud van de auditfile niet gewijzigd is sinds het moment van aanmaken. Dit moet door een ontvanger van de auditfile achteraf met behulp van de verzegeling vastgesteld kunnen worden.

Daarnaast dient de authenticiteit van de aanmaker van het zegel vastgesteld te kunnen worden, oftewel controleren of de auditfile daadwerkelijk afkomstig is van de verzender. Hierbij maakt de verzender gebruik van een gekwalificeerde zegel die voorkomt op de EU trusted list<sup>2</sup>. Door een zegel uit deze lijst te kiezen is het voor alle marktpartijen mogelijk om een vertrouwd middel van hoog niveau uit een Europees land te gebruiken. Voor het nader identificeren van de bestuurder, werkgever en softwareontwikkelaars (al dan niet met keurmerk) worden de gegevens uit de auditfile zelf gebruikt.

Met het verzegelen wordt de integriteit van de auditfile gewaarborgd. Echter de auditfile blijft leesbaar voor ongeautoriseerde lezers. Voor het waarborgen van de vertrouwelijkheid tijdens het verzenden of opslag zullen aanvullende maatregelen genomen moeten worden. Voor de uitwisseling van auditfile bestanden met de Belastingdienst wordt bij voorkeur gebruik gemaakt van Belastingdienst File Transfer (BFT). Voor verzending worden de bestanden versleuteld. Om BFT te kunnen gebruiken stuurt de Belastingdienst op verzoek een persoonlijke link die gedurende een beperkte periode te gebruiken is. Voor de uitwisseling van bestanden met anderen kunnen, om de vertrouwelijkheid te waarborgen, tussen partijen onderling afspraken worden gemaakt.

### Betrouwbaarheid

Voor de verzegeling van de auditfile wordt gebruik gemaakt van een gekwalificeerd elektronisch zegel die voldoet aan de eisen die in de eIDAS zijn opgenomen voor gekwalificeerde zegels.

---

<sup>2</sup> The European Union Trusted Lists (EUTL) is a public list of over 200 active and legacy Trust Service Providers (TSPs) that are specifically accredited to deliver the highest levels of compliance with the EU eIDAS electronic signature regulation. <https://eidas.ec.europa.eu/efda/tl-browser/#/screen/home>

Omdat een 'andere' zegel onvoldoende waarborgen biedt en er geen mogelijkheden zijn om die te compenseren is het gebruik daarvan niet toegestaan. Onder een 'andere' zegel vallen ook self signed zegels.

#### Vertrouwd certificaat

Voor het plaatsen van de elektronische zegel is een, door de ontvanger van de auditfile vertrouwd, digitaal certificaat nodig. Dat betekent voor een gekwalificeerde elektronische zegel dat er alleen van gekwalificeerde certificaten gebruik gemaakt mag worden van Trust Service Providers die voorkomen op de EU trusted list. Deze lijst vermeldt certificaten die door een vertrouwde Certificate Authority (CA) aan een (Qualified) Trust Service Provider zijn verstrekt en binnen de EU geaccepteerd worden voor het beoogde doel en de vermelde betrouwbaarheid.

#### Werking van verzegeling

De auditfile uit het ritregistratiesysteem is een XML bestand welke verzegeld wordt met een gekwalificeerde elektronische zegel. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van een combinatie van symmetrische (SHA) en asymmetrische (RSA) encryptie. Met SHA wordt van de auditfile een digest berekend. De RSA sleutel bestaat uit twee unieke bij elkaar horende delen, de private sleutel en publieke sleutel.

Met de private sleutel wordt door de aanmaker van de auditfile, het ritregistratiesysteem, de digest versleuteld tot een signature value. Zowel de berekende digest en signature value als het zegelcertificaat worden met de auditfile verbonden. Het geheel, auditfile, digest, signature value en certificaat met onder andere de publieke sleutel, wordt in een auditfile envelop naar de ontvanger verstuurd.

De ontvanger van de auditfile envelop kan met de publieke sleutel de signature value ontsleutelen tot de digest. Daarnaast kan de ontvanger zelf met de SHA de digest over de auditfile berekenen. Als de ontsleutelde en zelf berekende digests aan elkaar gelijk zijn is er zekerheid dat de auditfile na het digitaal verzegelen niet gewijzigd is.

Doordat de publieke en private sleutels een uniek paar vormen heeft de ontvanger, bij gekwalificeerde en geavanceerde zegels, zekerheid dat de auditfile envelop van de verzender afkomstig is. Enerzijds wordt deze zekerheid verkregen doordat alleen met deze publieke sleutel de digest, die met de private sleutel is versleuteld, kan worden ontsleuteld. Anderzijds doordat bij uitgifte van het middel waarmee het zegel kan worden aangemaakt een gedegen identificatie van de gebruiker heeft plaatsgevonden.

Gegevens over zegel zijn door de uitgevende instantie van het zegel, de Certificate Authority (CA), vastgelegd in het X.509 certificaat welke gecodeerd aan de verzegeling is toegevoegd. In het certificaat is onder andere vastgelegd wie de CA is, het certificeringspad, de encryptiemethoden, wie de gebruiker van het zegel is, wat de geldigheidsduur is en voor welke doeleinden het zegel mag worden gebruikt.

#### Vereisten XML Signature proces

De technische specificaties van een XML Advanced Electronic Signatures (XAdES<sup>3</sup>) zijn vastgelegd in de door de Europese Telecommunicatie Standaardisatie Instituut (ETSI) gemaakte richtlijnen<sup>4</sup>. De geavanceerde zegels worden bij baseline aangeboden op drie conformiteitsniveaus B (basic), T (with timestamp), of LT (long term data). Voor de XAR volstaat de basic baseline versie van XAdES.

---

<sup>3</sup> ETSI 319 132-1 XAdES digital signatures aim at supporting electronic signatures and electronic seals as per Regulation (EU) No 910/2014. In het vervolg zal ook voor verzegeling worden gesproken van ondertekening.

<sup>4</sup> Standaarden ETSI EN 132 XML Advanced Electronic Signatures Part 1 Building blocks and XAdES baseline signatures en Part 2 Extended XAdES signatures



Om het XML Signature proces goed te laten verlopen moet aan een aantal eisen worden voldaan. Aan de hand van het onderstaande schematische voorbeeld worden de eisen, voor de gemarkeerde onderdelen, nader toegelicht.

**Schematisch XML voorbeeld auditfile envelop met signature:**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

**<env:auditfileEnvelope**

```
xmlns:env="https://odb.belastingdienst.nl/XmlAuditfileEnvelope/XAR/2.3.6"
```

```
<auditfile xmlns="https://odb.belastingdienst.nl/XAR/2.3.6" Id="idAuditfile">
```

```
gegevens auditfile
```

```
</auditfile>
```

```
<sig:Signature xmlns:sig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
```

```
<sig:SignedInfo>
```

```
<sig:CanonicalizationMethod
```

```
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
```

```
<sig:SignatureMethod
```

```
Algorithm="https://www.w3.org/Signature" />
```

```
<sig:Reference URI="#idAuditfile">
```

```
<sig:Transforms>
```

```
<sig:Transform
```

```
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
```

```
</sig:Transforms>
```

```
<sig:DigestMethod Algorithm="https://www.w3.org/TR/xmlenc-core1" />
```

```
<sig:DigestValue>waarde digest</sig:DigestValue>
```

```
</sig:Reference>
```

```
</sig:SignedInfo>
```

```
<sig:SignatureValue>waarde signature</sig:SignatureValue>
```

```
</sig:Signature>
```

```
<sig:KeyInfo Id="idKeyInfo">
```

```
<sig:X509Data>
```

```
<sig:X509Certificate>waarde certificate</sig:X509Certificate>
```

```
</sig:X509Data>
```

```
</sig:KeyInfo>
```

```
</sig:Signature>
```

```
</env:auditfileEnvelope>
```

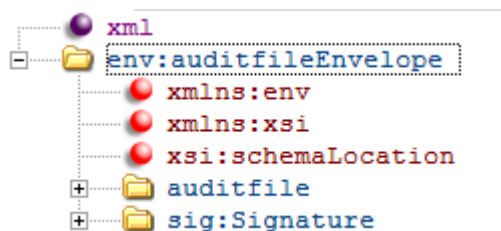
**</env:auditfileEnvelope>**

*Auditfile envelop*

Een auditfile en de ondertekening bevinden zich als twee delen gezamenlijk in één auditfile envelop (env:auditfileEnvelope). Om te voorkomen dat er conflicten ontstaan tussen XML attributen en de daarbij gebruikte elementennamen wordt gebruik gemaakt van XML namespaces. Voor de auditfile envelop wordt gebruik gemaakt van name space:

*https://odb.belastingdienst.nl/XmlAuditfileEnvelope/XAR/2.3.6*

Na de inleidende envelopgegevens wordt als eerste het deel met rittenregistratie opgenomen (auditfile). In het tweede deel wordt de ondertekening opgenomen (sig: Signature).



### *Auditfile als XML bestand*

De auditfile wordt integraal als XML bestand in de auditfile envelop geplaatst onder het <auditfile> element. Het XML-Schema dwingt dan een gedefinieerde invulling af. Hierbij wordt de name space <https://odb.belastingdienst.nl/XAR/2.3.6> gebruikt.

### *XML Signature (XAdES)*

Het ondertekenen moet gebeuren volgens de methode zoals gespecificeerd is in het door de W3C opgestelde document: "XML Signature Syntax and Processing Version 2.1". Deze specificatie is te vinden op: <https://www.w3.org/Signature/>

Voor de ondertekening wordt gebruik gemaakt van de name space <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#> welke is opgenomen in XmlAuditfileSignature.xsd.

### *Canonicalization Method*

Een eigenschap van XML berichten is dat documenten die logisch gezien equivalent aan elkaar zijn toch kunnen verschillen in fysieke representatie. Zo worden <element> en <element > op dezelfde wijze uitgevoerd maar als een digest (hash total) wordt berekend geven beide varianten een verschillende uitkomst. Daarnaast kan in een XML document, wanneer deze naar een andere computer wordt overgebracht, de geregeleinde aanduiding van CR in LF of CR LF etc. gewijzigd worden. Om deze problemen te ondervangen en het opnemen van data in een envelop geen invloed te laten hebben op het berekenen van een digest wordt gebruik gemaakt van de Exclusive XML Canonicalization standaard<sup>5</sup>. De volgende regel dient dan ook opgenomen te worden:

```
<sig:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2002/REC-xml-exc-c14n-20020718"/>
```

### *Signature Method*

Voor het elektronisch waarborgen van de auditfile wordt gebruik gemaakt van een combinatie van SHA256 en RSA encryptie. Met RSA wordt de digest (sig:DigestValue) berekent, met de private RSA sleutel wordt de digest versleuteld tot een signature (sig:SignatureValue). Hiervoor worden de volgende regels gebruikt:

```
<sig:SignatureMethod Algorithm="https://www.w3.org/Signature/" />
```

Voor de berekening van de digest wordt minimaal SHA256 gebruikt:

```
<sig:DigestMethod Algorithm="https://www.w3.org/TR/xmlenc-core1" />
```

### *Transform Method*

Het signature gedeelte kan op drie methoden aan de auditfile verbonden worden. Gekozen is voor de enveloped methode<sup>6</sup> waarbij de ondertekening opgenomen wordt in de auditfile gegevens.

```
<sig:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
```

## Beoordelen certificaat en vaststellen A&I

<sup>5</sup> <https://www.w3.org/TR/2002/REC-xml-exc-c14n-20020718/>

<sup>6</sup> Bij de detached methode is de koppeling tussen de verzegeling en de auditfile te zwak om toegepast te mogen worden.

De gegevens van het certificaat waarmee de verzegeling heeft plaatsgevonden is versleuteld opgenomen bij <sig:X509Certificate>. De daarbij gehanteerde opslag is die van een PEM - bestand<sup>7</sup>, inclusief de chainbestanden, waarbij tussen de platte teksten "Begin certificate" en "End certificate" de, met Base64 gecodeerde, certificaattekst is opgenomen.

Om de gegevens leesbaar te maken is een tool nodig. In de markt zijn verschillende tools beschikbaar. Voor de test is gebruik gemaakt van de te downloaden tool van Secrypt die te vinden is op <https://www.secrypt.de/en/digiseal-reader/><sup>8</sup>. Hierbij wordt het .xml bestand met zowel de auditfilegegevens als de verzegeling daarover gebruikt.

De primaire controle vindt plaats op de integriteit van het bestand en of het certificaat gebruikt is binnen de geldigheidsduur. Tevens wordt gecontroleerd of het zegel voorkomt op de zogenaamde *Certificate Revocation List* (CRL) van de Certificate Authority en dus mogelijk niet meer geldig is. Op de CRL staan alleen de ingetrokken certificaten.

Daarnaast is met een tool de detailinformatie van het certificaat zichtbaar te maken zoals een volledig certificaatpad, het soort certificaat (zegel of ondertekening) en betrouwbaarheidsniveau (gekwalificeerd, geavanceerd of self signed). Verder de gebruikte encryptiemethode, de gebruiker van het certificaat, de directe verstrekker, geldigheidsperiode, serienummer, gedetailleerde informatie over het beoogde gebruik, de publieke sleutel en een controletotaal (fingerprint).

---

<sup>7</sup> Extenties .crt, .pem of .cer

<sup>8</sup> Voor particulieren en organisaties tot 50 werknemers gratis te gebruiken

# Bijlage 1: Fiscale toelichting XAR

## ***Inleiding***

In deze bijlage wordt ingegaan op het belang van een sluitende rittenregistratie bij het nakomen van de verplichtingen op grond van de geldende wet- en regelgeving. Deze verplichtingen zijn het meest expliciet geformuleerd als het gaat om het voorkomen van de bijtelling privégebruik auto.

Op verzoek van en in samenwerking met softwareontwikkelaars van ritregistratiesystemen is dit voor deze systemen uitgewerkt in een separaat document:

Normenkader RitRegistratieSystemen, document versie: 1.30, Publicatiedatum: 19 april 2013.

Aan het eind zijn een algemene en een fiscale begrippenlijst toegevoegd.

## ***Aan welke fiscale toepassingen is een sluitende rittenregistratie dienstbaar?***

### Loonheffingen

Binnen de loonheffingen geldt de hoofdregel dat, wanneer de auto van de zaak (zowel de personenauto als de bestelauto) tevens voor privédoeleinden aan de werknemer ter beschikking staat, de werkgever hiervoor een forfaitair bedrag als loon in natura in aanmerking neemt voor de maandelijks in te houden en af te dragen loonbelasting. Dit wordt ook wel de bijtelling privégebruik auto genoemd.

In afwijking van de hoofdregel mag de werkgever de bijtelling privégebruik auto achterwege laten wanneer men kan aantonen dat de werknemer op kalenderjaarbasis niet meer dan 500 km voor privédoeleinden met de auto van de zaak rijdt. Dit bewijs kan men leveren door middel van een sluitende rittenregistratie. Deze sluitende rittenregistratie moet aan specifieke voorwaarden voldoen. Zie hiervoor bijvoorbeeld de paragraaf met betrekking tot 'Rittenregistratie' uit het Handboek Loonheffingen, te downloaden via <https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/nl/personeel-en-loon/>

Voor de bijtelling privégebruik auto in de loonheffingen worden, in tegenstelling tot de omzetbelasting, de kilometers die voor woon-werkverkeer worden gereden wel aangemerkt als zakelijke kilometers.

Zie de paragraaf met betrekking tot 'Geen bijtelling bij maximaal 500 km privégebruik' uit het Handboek Loonheffingen, zie bovenstaande link.

### Verklaring geen privégebruik auto

Wanneer de werkgever en de werknemer afspreken dat niet de werkgever maar de werknemer het bewijs gaat leveren dat op kalenderjaarbasis niet meer dan 500 km met de auto van de zaak voor privédoeleinden wordt gereden dan vraagt de werknemer een Verklaring geen privégebruik auto aan bij de Belastingdienst. De werknemer levert deze beschikking in bij de werkgever. Vanaf het moment dat de beschikking in de administratie van de werkgever is verwerkt mag de werkgever de bijtelling achterwege laten en verschuift de bewijslast naar de werknemer. De werkgever is dan onder voorwaarden fiscaal gevrijwaard. De werknemer kan dan met een sluitende rittenregistratie aan die bewijslast voldoen.

Zie paragraaf met betrekking tot 'Verklaring geen privégebruik auto' uit het Handboek Loonheffingen, te downloaden via

<https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/nl/personeel-en-loon/>

### Inkomstenbelasting

Wanneer een ondernemer (winstgenieter/zzp-er) een auto van de zaak gebruikt dan geldt de hoofdregel dat de ondernemer deze auto van de zaak tevens voor privédoeleinden gebruikt. De ondernemer moet jaarlijks de onttrekking voor het privégebruik van de auto van de zaak

XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6

aan de winst toevoegen. Ook wel de forfaitaire bijtelling privégebruik auto genoemd. De winstgenieter mag deze bijtelling privégebruik auto achterwege laten als hij of zij kan aantonen dat hij of zij op kalenderjaarbasis niet meer dan 500 km voor privédoeleinden rijdt. Hij kan dit onder meer doen door middel van sluitende rittenregistratie. Een sluitende rittenregistratie moet aan specifieke voorwaarden voldoen. Zie paragraaf met betrekking tot 'Rittenregistratie' uit het Handboek Loonheffingen, te downloaden via

<https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/nl/personeel-en-loon/>

Voor de onttrekking privégebruik auto in de inkomstenbelasting worden, in tegenstelling tot de omzetbelasting, de kilometers die voor woon-werkverkeer worden gereden wel aangemerkt als zakelijke kilometers.

#### Omzetbelasting

Een ondernemer mag de BTW die drukt op de autokosten bij de maandelijkse of kwartaalaangiften terugvragen. Dit uiteraard voor zover de ondernemer recht heeft op vooraftrek. Jaarlijks moet echter de BTW die ziet op het gedeelte van de kosten van het privégebruik van de auto van de zaak worden aangegeven en betaald. Wanneer er een rittenregistratie van de auto aanwezig is moet op basis van de verhouding privékilometers/zakelijke kilometers de te betalen BTW worden berekend. Wanneer geen rittenregistratie wordt bijgehouden en in de administratie geen gegevens bekend zijn over de verhouding privé/zakelijk gebruik, dan vindt de bijtelling wegens privégebruik plaats overeenkomstig het forfait (2,7% of 1,5% van de catalogusprijs (inclusief BPM en BTW). Voor de BTW blijft, ook in het geval de auto meer dan 15 jaar oud is, de oorspronkelijke cataloguswaarde de grondslag voor deze berekening. Verder is van belang dat (anders dan bij de inkomstenbelasting en de loonbelasting) woon-werkverkeer voor de BTW ook als privékilometers wordt aangemerkt. Voor de BTW is het daarom van belang dat van een individuele berijder de woon-werkkilometers als zodanig kunnen worden gekwalificeerd. Zie 'BTW en de auto' op

<https://www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/bldcontentnl/belastingdienst/zakelijk/btw/btw+afrekken/btw+en+de+auto/btw+en+de+auto>

#### Welke gegevens zijn voor welke situatie noodzakelijk?

Naast de hierboven genoemde vereisten om een bijtelling achterwege te kunnen laten, zijn de behoeftes van elke 'soort' belastingplichtige verschillend.

#### *Vanuit het perspectief van de Werkgever/Inhoudingsplichtige loonbelasting*

Om de bijtelling privégebruik auto bij een individuele werknemer achterwege te kunnen laten zal de werkgever:

- Per auto van alle ritten de bestuurder, het type rit en het aantal km registreren
- Per bestuurder van alle door deze bestuurder gebruikte auto's alle ritten van alle bestuurders, het type rit en het aantal km registreren.

#### *Vanuit het perspectief van de Werknemer/Verklaringhouder*

- De werknemer met een Verklaring geen privégebruik auto zal voor de door hem gebruikte auto's met een sluitende rittenregistratie aan de bewijslast kunnen voldoen.
- Wanneer de Werknemer/Verklaringhouder gebruik maakt van auto's waarmee ook anderen rijden, zal de werknemer het bewijs moeten leveren voor de periode dat hijzelf over de auto beschikte. De werknemer zal de overgang van het gebruik van de auto door een andere bestuurder overtuigend moeten kunnen onderbouwen. Van alle door andere bestuurders gemaakte ritten en de gereden kilometers dienen die andere bestuurders geïdentificeerd te zijn. Oplossing: de kilometerstand einde laatste rit is per definitie de start kilometerstand van de eerstvolgende (kenbare) gebruiker. (Wanneer de kilometerstand einde laatste rit niet tevens de begin kilometerstand van de eerstvolgende gebruiker is, dan is de rittenregistratie niet sluitend omdat onzeker wordt aan wie de tussenliggende kilometers dan zouden moeten worden toegerekend.) Andere gebruikers moeten wel identificeerbaar zijn, maar hoeven niet op persoonsniveau zichtbaar te zijn voor de verklaringhouder.

### *Vanuit het perspectief van de ondernemer voor de omzetbelasting*

- Per auto zal aannemelijk moeten zijn in welke verhouding de privé en zakelijke kilometers van de auto zijn verreden. Daarbij moet aannemelijk gemaakt kunnen worden welke verreden kilometers zien op het woon-werkverkeer van elke gebruiker van de auto. Deze kilometers moeten als zodanig geïdentificeerd kunnen worden en vervolgens voor de BTW worden toegerekend aan de privé verreden kilometers van de auto.

### **Doel van de XAR**

#### Algemeen

Voor zowel de zelfstandig ondernemer als de werkgever in de hoedanigheid van inhoudingsplichtige is het, voor het nakomen van de fiscale verplichtingen die gelden voor het privégebruik van de auto, belangrijk dat:

- over het hele tijdvak het gebruik van het hele wagenpark geregistreerd is (de volledigheid);
- van elke rit de bestuurder bekend is.

Dit is de basis om het gebruik van de auto goed te kunnen fiscaliseren voor de Wet inkomstenbelasting, de Wet op de loonbelasting en de Wet op de omzetbelasting (de juistheid).

#### Wagenpark

Onder het wagenpark vallen, in deze context, alle auto's (dus ook huur en lease) die gebruikt zijn door de ondernemer en/of de werknemers, ongeacht de juridische en economische eigendom en ongeacht de gebruiksduur. Het wagenpark is vanuit het perspectief van ritregistratiesystemen onder te verdelen in:

- auto's zonder ritregistratiesysteem;
- auto's met ritregistratiesysteem X, Y of Z.

#### Ritregistratiesysteem

Een ritregistratiesysteem is bedoeld om al het gebruik door één of meer personen van één of meer auto's te registreren, ongeacht of er sprake is van terbeschikkingstelling van de auto in de zin van de Wet inkomstenbelasting artikel 3.20 of de Wet op de loonbelasting, artikel 13bis. Dus voor alle situaties die kunnen voorkomen:

- één auto en één persoon (1 op 1);
- meer auto's en één persoon (N op 1);
- één auto en meer personen (1 op N);
- meer auto's en meer personen (N op N).

#### Rit

Van elke rit (het feitelijk gebruik) worden de vereiste gegevens, waaronder het Technische ID dat de bestuurder uniek identificeert, vastgelegd. Daarmee wordt per rit (het feitelijk gebruik van) de auto gekoppeld aan een persoon.

#### Fiscaliseren

Onder fiscaliseren wordt, in deze context, verstaan het bepalen of er voor het privégebruik:

- sprake is van een privé onttrekking dan wel loon in natura;
- bijgeteld moet worden;
- omzetbelasting afgedragen moet worden.

Een ritregistratiesysteem dat voor één of meer auto's alle ritten en van elke rit de bestuurder registreert voorziet in de informatiebehoefte voor het kunnen fiscaliseren.

De fiscale interpretatie van het begrip terbeschikkingstelling van de auto laat zich niet altijd en niet volledig vangen in de feitelijke registratie in een ritregistratiesysteem. Bovendien ziet het begrip terbeschikkingstelling niet op alle voorkomende situaties. Daarom wordt alleen het daadwerkelijke gebruik geregistreerd. Het interpreteren (fiscaliseren) of er sprake is van XML Auditfile Ritregistratiesystemen XAR versie 2.3.6

terbeschikkingstelling van de auto kan aan de hand daarvan, buiten het ritregistratiesysteem, gedaan worden. Dus in het ritregistratiesysteem worden de gegevens geregistreerd aan de hand waarvan bepaald kan worden wat de minimale periode van terbeschikkingstelling is in het geval de Wet inkomstenbelasting artikel 3.20 en of de Wet op de loonbelasting, artikel 13bis van toepassing zijn.

Meer

Zie voor meer en actuele informatie het laatst gepubliceerde Handboek Loonheffingen en de Handreiking privégebruik auto op de site van de Belastingdienst.

## Bijlage 2: Begrippenlijst algemeen

Begrip	Omschrijving
Correctierit	Periodieke opvoering van de daadwerkelijke kilometerstand van de kilometerteller van de auto om de kilometerstand anders dan door directe aflezing daaraan gelijk te maken. De kilometerstand van de auto is leidend.
Elektronisch zegel	Electronisch ondertekenen. Dient als waarborg voor integriteit en de authenticiteit van de originele ritgegevens in de auditfile.
Eindpunt	Adres van einde van de rit. Met GPS vastgestelde plaatsbepaling middels 'Latitude' <lat> en 'Longitude' <lon>. van het eindpunt van de rit. Zie tevens Bijlage 3: Begrippenlijst Fiscaal.
GPS	Global Positioning System
Keurmerk Ritregistratiesystemen	De onafhankelijke branchestandaard voor ritregistratiesystemen die een sluitende rittenregistratie oplevert voor fiscale toepassingen. Zie voor meer de website van de Stichting Keurmerk Ritregistratiesystemen: <a href="https://keurmerkritregistratiesystemen.nl/">https://keurmerkritregistratiesystemen.nl/</a>
POI	Points of interest: Unieke identificatie van een adres.
Rit	Een rit begint met een vertrekpunt, een reeks minimaal vereiste tussenpunten en een eindpunt. Zie tevens Bijlage 3: Begrippenlijst Fiscaal.
Ritdetailpunten	Gedetailleerde tussenpunten binnen een rit. Met GPS vastgestelde plaatsbepaling middels 'Latitude' <lat> en 'Longitude' <lon>.
Ritregistratiesysteem	Een systeem dat geautomatiseerd ritten registreert
Technisch event	Een technisch voorval in de werking van het systeem welke tot gevolg heeft dat één of meerdere ritten niet volledig, juist en/of tijdig zijn vastgelegd. Het technische event geeft door rapportage inzicht in de bijzondere gebeurtenissen die aanleiding zijn voor de vaststelling dat het ritregistratiesysteem niet volledig, juist en tijdig heeft gewerkt.
Vertrekpunt	Adres van aanvang van de rit. Met GPS vastgestelde plaatsbepaling middels 'Latitude' <lat> en 'Longitude' <lon> van het beginpunt van de rit. Zie tevens Bijlage 3: Begrippenlijst Fiscaal.
Voertuig	Vervoermiddel met wielen of glijvlakken voor het vervoer over land van personen en goederen.



Begrip	Omschrijving
	Zie tevens Bijlage 3: Begrippenlijst Fiscaal.
Wagenpark	Alle voertuigen van een organisatie of een groep personen tezamen, ongeacht de eigendomsvorm (bezit, huur, lease). Zie tevens Bijlage 3: Begrippenlijst Fiscaal.

## Bijlage 3: Begrippenlijst Fiscaal

Begrip	Omschrijving
Andere bestuurder	Andere bestuurder(s) zijn bestuurders die niet voorkomen bij de Bestuurder identificatie in de gegevensgroep BESTUURDERS.
Bestuurder	Berijder en gebruiker van het voertuig, persoon die het voertuig daadwerkelijk bestuurt.
Bijtelling	Fiscale toepassing bijtelling privégebruik auto, binnen de loonheffingen, inkomstenbelasting en omzetbelasting
Controle privégebruik auto (PGA)	Interpretatie van de rittenregistratie is afhankelijk van de controlebehoefte van de gebruiker van de rittenregistratie, waarbij inzicht in de gemaakte ritten noodzakelijk is. De gebruiker kan de bestuurder, werknemer, werkgever of ondernemer zijn. Controle kan gewenst zijn in verband met bedrijfseconomische aspecten en/of in verband met fiscale verplichtingen.
Eindpunt	Eindadres van de rit.
Fiscaliseren	In een rittenregistratie wordt het feitelijk gebruik van een voertuig geregistreerd. Na registratie volgt de fiscale interpretatie van ritten. Deze fiscale interpretatie van ritten is mede afhankelijk van overige feiten en omstandigheden van de belanghebbende. De rapportage van de ritten vormt de basis waarmee de belanghebbende de fiscale consequenties kan concluderen. De Belastingdienst kan de conclusies valideren. De feitelijke registratie uit het ritregistratiesysteem is dienstbaar aan de fiscale interpretatie. Een ritregistratiesysteem voorzien van het keurmerk van de Stichting Keurmerk Ritregistratiesystemen waarborgt de fiscaal vereiste sluitendheid van een rittenregistratie. De toetsing of voldaan wordt aan de materiële vereisten (bijvoorbeeld het karakter van de rit) vindt plaats tussen belanghebbende en de fiscus.
Gebruiker	De term gebruiker is ruimer dan "gebruiker van de auto", omdat het ook kan gaan om de gebruiker van het ritregistratiesysteem, of de gebruiker van de XAR.
Gebruiksperiode	Het systeem registreert het feitelijk gebruik van het voertuig. Wie heeft wanneer gereden met welke auto. Bij gebruiksperiode wordt per auto geregistreerd welke personen de auto gedurende een bepaalde periode mogen gebruiken: de gebruiksperiode.

Begrip	Omschrijving
	<p>Voor degene die incidenteel de auto gebruikt kan volstaan worden met het vermeld staan als bestuurder bij de gegevens die per rit geregistreerd worden.</p> <p>Let op: De gebruikperiode staat niet gelijk aan het fiscale begrip Terbeschikkingstelling.</p>
Gemengde rit	<p>Er is sprake van een rit met een gemengd karakter als de bestuurder tijdens de rit zowel zakelijke* als privékilometers rijdt. De fiscale interpretatie en validatie van ritten met een gemengd karakter hangt af van de individuele feiten en omstandigheden. Indien tijdens een rit met een zakelijk hoofddoel tevens een privédoel wordt bezocht, geldt als zakelijk de afstand die zou zijn afgelegd als het privédoel niet zou zijn bezocht en geldt de rest van de afgelegde afstand (de omrijkilometers) als privé. Indien tijdens een rit met als hoofddoel een privébestemming tevens een zakelijk doel wordt bezocht, geldt het omgekeerde.</p> <p>* Voor de omzetbelasting kunnen hierin woonwerkkilometers zitten. Voor de omzetbelasting geldt woon-werkverkeer als privégebruik.</p>
Inkomstenbelasting	Wet inkomstenbelasting 2001.
Loonheffingen	Wet op de loonbelasting 1964.
Omrijkilometers	<p>Het verschil in kilometers tussen de, onder normale omstandigheden, meest gebruikelijk af te leggen route en de daadwerkelijk afgelegde route.</p> <p>Bij een gemengde rit (zie Gemengde rit hiervoor): De totale afstand van de rit minus de afstand die langs de meest gebruikelijke weg zou zijn gereden zonder inmenging van de extra gemaakte kilometers ten behoeve van het gemengde karakter van de rit. Bij een rit met een gemengd karakter ontstaat dan de splitsing tussen privé en zakelijke kilometers.</p> <p>Omrijkilometers kunnen ook ontstaan zonder dat het enkelvoudige karakter van de rit wijzigt en er geen splitsing van de kilometers hoeft plaats te vinden. Bijvoorbeeld door wegwerkzaamheden of een file op de meest gebruikelijke route tijdens een rit.</p>
Omzetbelasting	Wet op de omzetbelasting 1968.
Privérit	Het doel van de rit betreft een privéoverweging. Het doel van de rit bepaalt of de rit fiscaal als zakelijk of privé moet worden geïnterpreteerd. Het is aan de bestuurder om het karakter van de rit te duiden.

Begrip	Omschrijving
Rit	Een rit is de enkele reis(afstand) tussen 2 adressen. Voor de fiscale interpretatie zie de gegevens van een volledig sluitende rittenregistratie in par. 23.3.18. van het Handboek loonheffingen 2022 en art. 3.13 Uitvoeringsregeling loonbelasting 2011.
Terbeschikkingstelling	Zie Handreiking privégebruik auto op <a href="http://www.belastingdienst.nl">www.belastingdienst.nl</a> Naast de bepaling bij wie de beschikkingsmacht over de auto ligt, is tevens van belang wie de auto naar eigen inzicht kan en tevens mag gebruiken.
Verklaringhouder	Houder van de beschikking Verklaring geen privégebruik auto. Art.13bis lid 7 Wet LB 1964.
Vertrekpunt	Beginadres van de rit.
Voertuig	De personenauto's en bestelauto's zoals beschreven in art. 3 Wet BPM 1992 in relatie tot de (forfaitaire) bijtellingen van art. 3.20 Wet IB 2001 en art. 13bis Wet LB 1964.
Wagenpark	Voertuigen die aan de ondernemer, werkgever of werknemer(s) ter beschikking staan of gesteld zijn.
Winstgenieter	Ondernemer in de zin van art. 3.2 van de Wet inkomstenbelasting 2001.
Woon-werkverkeer	Ritten tussen woning en werk/arbeidsplaats. Wonen in de zin van art. 4 Algemene wet inzake rijksbelastingen. Zie tevens Inleiding pag. 3 en 4. Voor de inkomstenbelasting en de loonheffingen geldt dat woon-werkverkeer als zakelijk worden aangemerkt. Voor de omzetbelasting geldt dat woon-werkverkeer als privé wordt aangemerkt. Zie voor de BTW tevens Besluit van 25 juni 2020, nr.2020-4366.
Zakelijke rit	Het doel van de rit betreft een zakelijke overweging. Het doel van de rit bepaalt of de rit fiscaal als zakelijk of privé moet worden geïnterpreteerd. Het is aan de bestuurder om het karakter van de rit te duiden.

## Bijlage 4: Privacyaspecten van de XAR

In de paragraaf "Doel van een XAR" staat dat in de XAR, in beginsel, alle noodzakelijk geregistreerde gegevens opgenomen moeten worden, maar dat, afhankelijk van het doel van de XAR, rekening houdend met de AVG, minder gegevens van het gebruik met privé-aspecten opgenomen mogen worden.

Een XAR mag minder privacygevoelige gegevens bevatten van andere bestuurders dan waarop de XAR betrekking heeft. Dat betekent dat van de andere bestuurders minder details van de bestuurder en zijn ritten worden opgenomen in de XAR. Voor een sluitende rittenregistratie bevat de XAR van deze ritten wel alle daarbij verplichte gegevens.

Opeenvolgende privéritten mogen in de auditfile als één rit gerapporteerd worden. Van deze ritten worden, vanwege het belang van de privacy, in de auditfile geen ritdetailpunten opgenomen. Dit geldt ook voor de datum en tijd van het vertrekpunt en het eindpunt van privéritten. Ten aanzien van de adresgegevens worden met uitzondering van het vertrekadres van de eerste privé- rit van een reeks aan achtereenvolgende privé- ritten en het eindadres van de laatste privé- rit van een reeks aan achtereenvolgende privé- ritten geen adresgegevens opgenomen. Om ten onrechte als privéritten aangeduide ritten uiteindelijk als zakelijke ritten aan te kunnen duiden is wel de volledige registratie van deze gegevens in het ritregistratiesysteem noodzakelijk.

De ritinformatie van achtereenvolgende ritten van de andere bestuurders wordt ook samengevoegd tot één rit. De ritinformatie van eventueel overige bestuurders bestaat uit 'Bestuurder identificatie', 'Voertuig identificatie', 'Voertuig kilometerstand start', 'Voertuig kilometerstand eind' en 'Rit kilometers'. 'Voertuig kilometerstand start' bevat de kilometerstand aan het begin van de rit, of reeks ritten. 'Voertuig kilometerstand eind' bevat de kilometerstand aan het eind van de rit, of reeks ritten. 'Rit kilometers' bevat de optelsom van de achtereenvolgende ritten.

De privacygevoelige gegevens waar het hier om gaat staan beschreven in onderstaande tabel.

Gegevensgroep		Gegevenselement	XML-Tag
Bestuurders – BESTUURDER	1		driver
		Voorletters	initials
		Voorvoegsels	prefix
		Achternaam	familyName
.. Bestuurder – ADRES NEDERLAND	2		addressNL
		Straatnaam	streetname
		Huisnummer	number
		Huisnummer toevoeging	numberExtension
		Locatie omschrijving	locationDescription
		Postcode	postalCode
		Plaats	city
.. Bestuurder – ADRES BUITENLAND	2		addressForeign
		Straatnaam	streetname
		Huisnummer	number
		Huisnummer toevoeging	numberExtension
		Locatie omschrijving	locationDescription

Gegevensgroep		Gegevenselement	XML-Tag
		Postcode	postalCode
		Plaats	city
		Regio	region
		Landcode	country
Ritten – RIT	1		trip
		Afwijkende route omrij kilometers	deviantDistance
		Afwijkende route toelichting	deviantDescription
.. Rit – VERTREKPUNT	2		start
		Datum en tijd	pointDateTime
		Latitude	lat
		Longitude	lon
.. Vertrekpunt – ADRES	3		address
		Straatnaam	streetname
		Huisnummer	number
		Locatie omschrijving	locationDescription
		Postcode	postalCode
		Woonplaats	city
		Regio	region
		Landcode	country
.. Rit – EINDPUNT	2		end
		Datum en tijd	pointDateTime
		Latitude	lat
		Longitude	lon
.. Eindpunt – ADRES	3		address
		Straatnaam	streetname
		Huisnummer	number
		Locatie omschrijving	locationDescription
		Postcode	postalCode
		Woonplaats	city
		Regio	region
		Landcode	country
.. Rit – RITDETAILPUNT	2		point
		Datum en tijd	pointDateTime
		Latitude	lat
		Longitude	lon
.. Rit - Rit historie - RIT	3		trip
		Afwijkende route toelichting	deviantDescription
.. Rit – VERTREKPUNT	4		start
		Datum en tijd	pointDateTime
		Latitude	lat
		Longitude	lon
.. Vertrekpunt – ADRES	5		
		Straatnaam	streetname
		Huisnummer	number
		Locatie omschrijving	locationDescription
		Postcode	postalCode
		Woonplaats	city

Gegevensgroep		Gegevenselement	XML-Tag
		Regio	region
		Landcode	country
.. Rit – EINDPUNT	4		end
		Datum en tijd	pointDateTime
		Latitude	lat
		Longitude	lon
.. Eindpunt – ADRES	5		address
		Straatnaam	streetname
		Huisnummer	number
		Locatie omschrijving	locationDescription
		Postcode	postalCode
		Woonplaats	city
		Regio	region
		Landcode	country
.. Rit – RITDETAILPUNT	4		point
		Datum en tijd	pointDateTime
		Latitude	lat
		Longitude	lon
POIS – POI	1		poi
		POI latitude	lat
		POI longitude	lon
		Bestuurder identificatie	driverID
.. POI – ADRES	2		address
		Straatnaam	streetname
		Huisnummer	number
		Locatie omschrijving	locationDescription
		Postcode	postalCode
		Woonplaats	city
		Regio	region
		Landcode	country

TABEL 1: PRIVACYGEVOELIGE GEGEVENS