

Technische documentatie

# Tellerstand dienst (OKR)

## RDW API 7.4

*Documentversie: 2.6 – 11 mei 2022*

Documentatie website: <https://a2sp.nl/diensten/software-leveranciers/rdw-api/>

## Wijzigingshistorie

Versie	Datum	Gewijzigd door	Wijzigingen
1.0	21 oktober 2011	Gerard van Maurik	Initiële versie
1.1	26 augustus 2013	Yves van den Berg	Versie nummer verhoging i.v.m. MTV
1.2	31 oktober 2013	Yves van den Berg	Veld uitbreiding tellerstand controleren antwoord
1.3	15 juli 2014	Yves van den Berg	Extra melding bij registeren toegevoegd
2.0	12 augustus 2016	Gerard van Maurik	Wijzigingen t.b.v. AFS 7.0
2.1	1 november 2016	Gerard van Maurik	WSDL en SOAP voorbeelden aangepast
2.2	1 oktober 2018	Mark Winters	AFS versie nummer opgehoogd naar 7.1
2.3	2 augustus 2019	Mark Winters	Bij een tellerstand registratie is de parameter statuscode komen te vervallen. Daarnaast enkele wijzigingen in de documentstructuur, de aandacht ligt nu bij processen en element beschrijvingen.
2.4	13 juli 2020	Mark Winters	Versienummer opgehoogd naar 7.3. We passen de benaming AFS aan naar RDW API. Ook hebben we enkele kleine tekst wijzigingen gemaakt.
2.5	18 oktober 2021	Mark Winters	Versienummer opgehoogd naar 7.4. De target namespace in de wsdl is statisch gemaakt.
2.6	11 mei 2022	Jeroen van Vliet	Nieuwe URL van documentatie

## Inhoud

Wijzigingshistorie .....	2
Inleiding .....	4
Berichten .....	5
Beschrijving vraagbericht elementen die altijd aanwezig zijn .....	5
Beschrijving RDW melding elementen in de antwoordberichten .....	6
Bericht: registreren .....	6
Elementen vraagbericht .....	6
Elementen antwoordbericht .....	7
Bericht: controleren .....	8
Elementen vraagbericht .....	8
Elementen antwoordbericht .....	9
Bericht: raadplegen .....	10
Elementen vraagbericht .....	10
Elementen antwoordbericht .....	11
Datatypes .....	11
Cls_Backend_DataTypes_Rdw_TellerSimpel .....	12
Cls_Backend_DataTypes_Rdw_Tellerstand_HistorieEntry .....	12
Foutmeldingen .....	13

## Inleiding

Dit document beschrijft de werking van de dienst Tellerstand. Deze dienst bevat een aantal functies voor het registreren van tellerstanden bij reparaties/onderhoud. Dit is ook bekend als "OKR" (Online Kilometer Registratie).

Deze service kent 4 functies:

1. Registreren: Het aanmelden/doorgeven van een tellerstand aan de RDW. Het is belangrijk het opnamemoment en het doorgeven direct na elkaar te doen om de kans op een trendbreuk te verminderen. De RDW gebruikt namelijk het moment van doorgeven als registratiedatum bij de tellerstand.
2. Controleren: Het controleren of er sprake is van een trendbreuk of niet. Als er onvoldoende informatie is, dan zal de RDW 'geen oordeel' rapporteren.
3. Historie: Een overzicht van de door de gebruiker ingevoerde registraties.
4. Raadplegen: Een overzicht van de tellerstanden van een voertuig. Dit kan alleen door de eigenaar worden opgevraagd, dus als het voertuig in de bedrijfsvoorraad staat. Als het voertuig niet in de bedrijfsvoorraad staat, dan kunnen de historische standen worden opgevraagd op basis van het rijbewijsnummer van de eigenaar van het voertuig.

NB 1: bij het registreren kan geen datum worden meegegeven. Daarom is het belangrijk zo snel mogelijk de registratie uit te voeren, zodat er geen trendbreuken kunnen ontstaan. Correcties zijn alleen mogelijk via de RDW portal.

## Berichten

In de volgende paragrafen worden de berichten beschreven.

Staat er bij een element/attribuut de aanduiding Facultatief/Verplicht dan heeft dit de volgende betekenis:

Facultatief/Verplicht	Bij vraagbericht	Bij antwoordbericht
Verplicht	Invoeren waarde verplicht	Heeft altijd een waarde
Facultatief	Invoeren waarde optioneel	Waarde kan leeg zijn

## Beschrijving vraagbericht elementen die altijd aanwezig zijn

Bij alle vraagberichten zijn de eerste 4 attributen steeds hetzelfde. Deze worden hieronder beschreven. Bij de vraagberichten in deze documentatie wordt hiernaar verwezen.

<b>referentie</b>	
Type	String (max. 32 karakters)
Beschrijving	Tekst om een transactie te markeren of te kunnen herkennen
Mogelijke waarde(s)	Test A2SP
Facultatief/Verplicht	Facultatief
<b>gebruiker</b>	
Type	String
Beschrijving	A2SP gebruikersnaam
Mogelijke waarde(s)	a2sp12345
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>wachtwoord</b>	
Type	String
Beschrijving	Het wachtwoord behorend bij gebruiker
Mogelijke waarde(s)	Topsecret
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>certificaatId</b>	
Type	String
Beschrijving	Het serienummer van het RDW cliëntcertificaat
Mogelijke waarde(s)	Productie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://rdwapi.cartalk.nl">https://rdwapi.cartalk.nl</a>: <u>Moet leeg blijven</u> en het certificaat moet met de transactie meegezonden worden</li> </ul> Acceptatie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://apiacceptatie.cartalk.nl">https://apiacceptatie.cartalk.nl</a>: Mag leeg zijn</li> <li>• <a href="https://rdwapiacceptatie.cartalk.nl">https://rdwapiacceptatie.cartalk.nl</a>: <u>Moet leeg blijven</u> en het certificaat moet met de transactie meegezonden worden</li> </ul>
Facultatief/Verplicht	Facultatief

## Beschrijving RDW melding elementen in de antwoordberichten

Bij de meeste antwoordberichten wordt de RDW (fout)melding met bijhorende soort en nummer teruggegeven. Die elementen zijn hieronder beschreven. Bij de andere antwoordberichten in deze documentatie wordt hiernaar verwezen.

<b>meldingSoort</b>	
Type	String (1 karakter)
Beschrijving	Code die de soort melding van de RDW aangeeft
Mogelijke waarde(s)	I, W, F, S  I = Informatie W = Waarschuwing F = Foutmelding, gebruikersactie noodzakelijk S = (Applicatie-)Systeemfout, gebruikersactie niet mogelijk
Facultatief/Verplicht	Facultatief
<b>meldingNummer</b>	
Type	Integer (1 tot 3 cijfers)
Beschrijving	Nummer dat een RDW melding binnen een applicatie identificeert
Mogelijke waarde(s)	367
Facultatief/Verplicht	Facultatief
<b>melding</b>	
Type	String (max. 78 karakters)
Beschrijving	Een door de RDW gegeven melding (behorend bij meldingSoort en meldingNummer)
Mogelijke waarde(s)	RDW: Afmelden gelukt, eerstvolgende om 13:45, indien binnen openingstijden
Facultatief/Verplicht	Facultatief

## Bericht: registreren

Dit bericht kan worden gebruikt voor het registreren van een tellerstand.

### Elementen vraagbericht

<b>referentie</b>	Zie "Beschrijving vraagbericht elementen die altijd aanwezig zijn"
<b>gebruiker</b>	
<b>wachtwoord</b>	
<b>certificaatId</b>	
<b>bedrijfsnummer</b>	
Type	Integer (max. 5 cijfers)
Beschrijving	Het RDW-bedrijfsnummer van de eindgebruiker
Mogelijke waarde(s)	12345
Facultatief/Verplicht	Facultatief (leeg wanneer kvkNummer gebruikt wordt)
<b>kvkNummer</b>	
Type	String (max. 12 cijfers en 1 letter)
Beschrijving	Het KvK-nummer van de eindgebruiker
Mogelijke waarde(s)	12345

Facultatief/Verplicht	Facultatief (Leeg wanneer bedrijfsnummer gebruikt wordt. Deze optie wordt nog niet ondersteund, bedrijfsnummer is bij deze daarom nog verplicht)
<b>kenteken</b>	
Type	String (6 karakters, zonder streepjes)
Beschrijving	Het kenteken van het voertuig
Mogelijke waarde(s)	09RXB8
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>codeBron</b>	
Type	String (3 karakters)
Beschrijving	De aanleiding om de tellerstand te registreren
Mogelijke waarde(s)	ROB (Reparatie Onderhoud Bandenwissel) of SCH (Schade)
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>teller</b>	
Type	Cls_Backend_DataTypes_Rdw_TellerSimpel
Beschrijving	Informatie over de teller
Mogelijke waarde(s)	Zie Cls_Backend_DataTypes_Rdw_TellerSimpel onder Datatypes
Facultatief/Verplicht	Verplicht

### Elementen antwoordbericht

<b>tellerstandId</b>	
Type	Integer
Beschrijving	ID van de tellerstand registratie in de historie
Mogelijke waarde(s)	759
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>bedrijfsnummer</b>	
Type	Integer (max. 5 cijfers)
Beschrijving	Het RDW-bedrijfsnummer van de eindgebruiker
Mogelijke waarde(s)	12345
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>kvkNummer</b>	
Type	String (max. 12 cijfers en 1 letter)
Beschrijving	Het KvK-nummer van de eindgebruiker
Mogelijke waarde(s)	12345
Facultatief/Verplicht	Facultatief
<b>registratieDatum</b>	
Type	Integer (8 cijfers)
Beschrijving	Datum waarop een tellerstand voor een bepaald voertuig is afgelezen. In normale gevallen zal het ook de datum zijn waarop hij is doorgegeven en geregistreerd. Indien niet opgegeven wordt de huidige datum gebruikt
Mogelijke waarde(s)	20190802
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>registratieTijd</b>	
Type	Integer (6 cijfers)

Beschrijving	Het tijdstip van de dag waarop een bepaalde tellerstand van een voertuig is afgelezen. Meestal wordt deze tijd niet expliciet opgegeven. Dan wordt het tijdstip van de melding gebruikt en verondersteld dat de tellerstand in de tussentijd nauwelijks of helemaal niet is gewijzigd
Mogelijke waarde(s)	154159
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>codeBron</b>	
Type	String (3 karakters)
Beschrijving	Identificatie van de bron die een tellerstand van een voertuig heeft geleverd. Als de tellerstanden zijn geïmporteerd uit een buitenlandse registratie dan staat hier de landcode (LAND-CODE-VRTG) van het land waar de tellerstanden uit afkomstig zijn
Mogelijke waarde(s)	ROB
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>kenteken</b>	
Type	String (6 karakters, zonder streepjes)
Beschrijving	Het kenteken van het voertuig
Mogelijke waarde(s)	AASP17
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>teller</b>	
Type	Cls_Backend_DataTypes_Rdw_TellerSimpel
Beschrijving	Informatie over de teller
Mogelijke waarde(s)	Zie Cls_Backend_DataTypes_Rdw_TellerSimpel onder Datatypes
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>meldingSoort</b>	
<b>meldingNummer</b>	Zie "Beschrijving RDW melding elementen in de antwoordberichten"
<b>melding</b>	

## Bericht: controleren

Dit bericht kan gebruikt worden om een reeds geregistreerde teller(stand) te controleren en de kleurcode (trendinformatie) te verkrijgen.

## Elementen vraagbericht

<b>referentie</b>	Zie "Beschrijving vraagbericht elementen die altijd aanwezig zijn"
<b>gebruiker</b>	
<b>wachtwoord</b>	
<b>certificaatId</b>	
<b>kenteken</b>	
Type	String (6 karakters, zonder streepjes)
Beschrijving	Het kenteken van het voertuig
Mogelijke waarde(s)	09RXB8
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>teller</b>	
Type	Cls_Backend_DataTypes_Rdw_TellerSimpel



Beschrijving	Informatie over de teller
Mogelijke waarde(s)	Zie Cls_Backend_DataTypes_Rdw_TellerSimpel onder Datatypes
Facultatief/Verplicht	Verplicht

### Elementen antwoordbericht

<b>kenteken</b>	
Type	String (6 karakters, zonder streepjes)
Beschrijving	Het kenteken van het voertuig
Mogelijke waarde(s)	09RXB8
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>teller</b>	
Type	Cls_Backend_DataTypes_Rdw_TellerSimpel
Beschrijving	Informatie over de teller
Mogelijke waarde(s)	Zie Cls_Backend_DataTypes_Rdw_TellerSimpel onder Datatypes
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>trendinformatie</b>	
Type	String
Beschrijving	Geeft aan welke kleur van toepassing is bij de trendinformatie
Mogelijke waarde(s)	Oranje Rood Groen
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>trendinformatieCode</b>	
Type	Integer
Beschrijving	Geeft aan welke numerieke kleurcode van toepassing is bij de trendinformatie
Mogelijke waarde(s)	0 = oranje 2 = rood 5 = groen
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>Toelichting</b>	
Type	String (max. 40 karakters)
Beschrijving	Extra informatie over de trend
Mogelijke waarde(s)	Op dit moment zijn de volgende antwoorden mogelijk. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Logische reeks</li> <li>• Teller weer terug naar 0</li> <li>• Teller vervangen</li> <li>• Significante afwijking naar boven</li> <li>• Significante afwijking naar beneden</li> <li>• Tellerstandhistorie buitenland onbekend</li> <li>• Te weinig standen</li> <li>• Onlogisch volgens NAP</li> </ul>
Facultatief/Verplicht	Facultatief
<b>meldingSoort</b>	Zie "Beschrijving RDW melding elementen in de antwoordberichten"
<b>meldingNummer</b>	
<b>melding</b>	

## Bericht: raadplegen

Met dit bericht kan de tellerstandhistorie van een voertuig geraadpleegd worden.

### Extra uitleg over raadplegen met rijbewijsnummer

Wanneer de tellerstandhistorie van een voertuig wordt geraadpleegd en er wordt alleen een bedrijfsnummer meegegeven, dan wordt er gecontroleerd of het voertuig op naam staat van dat bedrijf. Zo ja, dan wordt de tellerstandhistorie teruggegeven.

Een bedrijf kan echter ook een klant aan de balie hebben die b.v. een auto wil inruilen. Als het bedrijf de tellerstandhistorie van het voertuig van de klant wil inzien, dan zal het opgeven van het bedrijfsnummer niet volstaan. Het voertuig staat immers niet op naam van het bedrijf. Wel kan hij, naast het eigen bedrijfsnummer, ook het rijbewijsnummer van de klant (de houder van het in te ruilen voertuig) meegeven. Nu wordt er gecontroleerd of het voertuig op naam staat van de houder van het rijbewijs. Zo ja, dan wordt de tellerstandhistorie teruggegeven.

Het bedrijfsnummer moet alleen meegegeven worden omdat de RDW wil weten wie de opvraging uitvoert. Er is dus geen relatie tussen het bedrijfsnummer en het rijbewijsnummer.

### Elementen vraagbericht

<b>referentie</b>	Zie "Beschrijving vraagbericht elementen die altijd aanwezig zijn"
<b>gebruiker</b>	
<b>wachtwoord</b>	
<b>certificaatId</b>	
<b>bedrijfsnummer</b>	
Type	Integer (max. 5 cijfers)
Beschrijving	Het RDW-bedrijfsnummer van de eindgebruiker
Mogelijke waarde(s)	12345
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>rijbewijsnummer</b>	
Type	String (max. 10 cijfers)
Beschrijving	Rijbewijsnummer van voertuigeigenaar
Mogelijke waarde(s)	9231554957
Facultatief/Verplicht	Facultatief (zie uitleg bij de inleiding van dit bericht)
<b>kenteken</b>	
Type	String (6 karakters, zonder streepjes)
Beschrijving	Het kenteken van het voertuig
Mogelijke waarde(s)	09RXB8
Facultatief/Verplicht	Verplicht

## Elementen antwoordbericht

<b>tellerstandId</b>	
Type	Integer
Beschrijving	ID van de tellerstand registratie in de historie
Mogelijke waarde(s)	759
Facultatief/Verplicht	Facultatief (Is aanwezig voor toekomstig gebruik)
<b>bedrijfsnummer</b>	
Type	Integer (max. 5 cijfers)
Beschrijving	Het RDW-bedrijfsnummer van de eindgebruiker
Mogelijke waarde(s)	12345
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>rijbewijsnummer</b>	
Type	String (max. 10 cijfers)
Beschrijving	Rijbewijsnummer van voertuigeigenaar
Mogelijke waarde(s)	9231554957
Facultatief/Verplicht	Facultatief
<b>kenteken</b>	
Type	String (6 karakters, zonder streepjes)
Beschrijving	Het kenteken van het voertuig
Mogelijke waarde(s)	09RXB8
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>Historie</b>	
Type	Cls_Backend_DataTypes_Rdw_Tellerstand_HistorieEntry (zie beschrijving bij: Datatypes - Cls_Backend_DataTypes_Rdw_Tellerstand_HistorieEntry)
Beschrijving	Een lijst van tellerstanden met daarbij de registratie datum en -tijd
Mogelijke waarde(s)	Cls_Backend_DataTypes_Rdw_Tellerstand_HistorieEntry
Facultatief/Verplicht	Facultatief
<b>meldingSoort</b>	Zie "Beschrijving RDW melding elementen in de antwoordberichten"
<b>meldingNummer</b>	
<b>melding</b>	

## Datatypes

Er zijn een aantal datatypes gedefinieerd die complexe data structuren mogelijk maken. In de volgende paragrafen worden deze beschreven.

## Cls\_Backend\_DataTypes\_Rdw\_TellerSimpel

Dit is een datatype gebruikt wordt voor de tellerstand.

<b>stand</b>	
Type	Integer (max. 7 cijfers)
Beschrijving	De stand van de teller
Mogelijke waarde(s)	1204555
Facultatief/Verplicht	Facultatief
<b>eenheid</b>	
Type	string (1 karakter)
Beschrijving	De eenheid van de teller
Mogelijke waarde(s)	'K' (kilometers) of 'M' (mijlen)
Facultatief/Verplicht	Facultatief

## Cls\_Backend\_DataTypes\_Rdw\_Tellerstand\_HistorieEntry

Dit datatype is gebruikt door de methode raadplegen.

<b>tellerstandId</b>	
Type	Integer
Beschrijving	Intern ID/volgnummer van de entry
Mogelijke waarde(s)	10
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>registratieDatum</b>	
Type	String (formaat: JJJMMDD)
Beschrijving	Datum dat de tellerstand geregistreerd is
Mogelijke waarde(s)	20111018
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>registratieTijd</b>	
Type	String (formaat: HHMMSS)
Beschrijving	Tijd dat de tellerstand geregistreerd is
Mogelijke waarde(s)	112045
Facultatief/Verplicht	Verplicht
<b>teller</b>	
Type	Cls_Backend_DataTypes_Rdw_TellerSimpel
Beschrijving	Informatie over de teller
Mogelijke waarde(s)	Zie Cls_Backend_DataTypes_Rdw_TellerSimpel onder Datatypes
Facultatief/Verplicht	Verplicht

## Foutmeldingen

In deze paragraaf staan de foutmeldingen. Dit is de lijst van foutmeldingen die de RDW teruggeeft.

Bericht	Registreren
Nummer	Foutmelding
3	Kenteken is onbekend
17	Kenteken moet ingevuld zijn
403	Tellerstand moet numeriek zijn
404	Eenheid moet waarde 'Kilometer' of 'Mijl' bevatten
405	Registratie tellerstand van aanhangwagen is niet mogelijk
410	Status tellerstandopname bevat ongeldige waarde
411	Code bron moet ingevuld zijn
412	Code bron bevat ongeldige waarde
413	Of bedrijfsnummer of Kvk-nummer invullen
414	Bedrijfsnummer is onbekend
415	KvK-nummer is onbekend
416	Tellerstand met eenheid invullen of Geen teller kiezen
428	Tellerstand bevat mogelijk invoerfout. Deze "foutmelding" wordt gegeven als er een trendbreuk dreigt te ontstaan. Deze melding wordt maar 1 x gegeven. De 2 <sup>de</sup> wordt de registratie gewoon doorgevoerd, omdat het daadwerkelijk het geval kan zijn.

Bericht	controleren
Nummer	Foutmelding
3	Kenteken is onbekend
17	Kenteken moet ingevuld zijn
403	Tellerstand moet numeriek zijn
404	Eenheid moet waarde 'Kilometer' of 'Mijl' bevatten
405	Registratie tellerstand van aanhangwagen is niet mogelijk
406	Aantal tellerstandcontroles op dit voertuig heeft zijn maximum bereikt
418	Het voertuig heeft een actuele belemmerende status

Bericht	raadplegen
Nummer	Foutmelding
3	Kenteken is onbekend
17	Kenteken moet ingevuld zijn
401	Geen tellerstanden gevonden
402	Meer tellerstanden en/of correcties aanwezig; meest recente zijn getoond.
407	Bedrijfsnummer moet ingevuld zijn
408	Tellerstanden worden alleen verstrekt van voertuigen in uw bedrijfsvoorraad
409	Houder rijbewijs is niet de eigenaar van het voertuig