



**Publicatieregels voor vertrekkende treinen
per station (op basis van InfoPlus)
t.b.v. afnemers van NDOV**

Versie 1.8

NS Reizigers / Operations
Afdeling Reisinformatie
Aad Smid / Willem Ligthart
9 november 2016

Reisinformatie is de schakel tussen het aangeboden vervoersproduct en de reisbehoefte van de klant en beoogt:

- ***verbeteren van de toegankelijkheid van het treinsysteem***
- ***verminderen van onzekerheid***
- ***een gevoel van aandacht en zorg alsmede controle over de reis te geven***

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
1.1 Doel van dit document	3
1.2 Scope van dit document	3
1.3 Achtergrond	4
1.4 Trein Vervangend Vervoer	4
2 Publicatie-en presentatie principes	6
2.1 Algemeen	6
2.2 Publicatie principes	6
2.3 Presentatie principes	8
3 Beschrijving Dynamische Vertrek Staat	9
4 Beschrijving businessrules publicatie	12
4.1 Abonnement	12
4.2 Generieke publicatieregels	12
4.3 Samenstelling publicatie	12
Publicatie plan-elementen	12
Publicatie actueel-elementen	13
4.3.1 4.3.3 Reis-, instap- en overstaptips	15
4.3.2 4.3.4 Prioritering van opmerkingen	16
5 Fout-situaties	18

Revisie-overzicht:

Versie 1.0: initiëel document ter verdere review, Aad Smid, 13 maart 2013.
Versie 1.1: review-commentaar afdeling RI en IT-Ops verwerkt, Aad Smid, 21 maart 2013.
Versie 1.2: review-commentaar afdeling NNR PMI verwerkt, tevens schema wijz.types toegevoegd, Aad Smid, 14 mei 2013.
Versie 1.21: prioriteit codes 50 en 51 verwisseld met resp. 34 en 32. Aad Smid, 1 aug. 2013.
Versie 1.22: publicatie verkorte route en stopstations aangepast, tevens wijzigingstypes 50 en 51 en hun prioriteit geschrapt¹; Aad Smid, 29 aug. 2013.
Versie 1.3: publicatie instaptip uitgebreid; vulling voorste / achterste treinstel tot beschreven; Aad Smid, 18 maart 2014
Versie 1.31: Bij 4.3.1 onder 104 correcties doorgevoerd n.a.v. constatering van de beperking van 10 posities van het betreffende veld. Aad Smid, 8 januari 2015.
Versie 1.4: uitbreiding met het MaterieelNummer; toegevoegd het TreinVervangend Vervoer (TVV). Aanlevering niet meer direct uit InfoPlus maar via PPV. Aad Smid/Willem Ligthart, 29 juni 2015
Versie 1.5: PresentatieOpmerkingen uitgebreid met ReferentieType en ReferentieWaarde, opmerkingen NDOV afnemers verwerkt, prioritering opmerkingen aangepast (4.3.4), 11 september 2015
Versie 1.6: Extra uitleg over Trein Vervangend Vervoer toegevoegd, 17 maart 2016
Versie 1.7: Uitleg scope Trein Vervangend Vervoer aangescherpt, 31 mei 2016
Versie 1.8: Actuele rit mutaties Trein Vervangend Vervoer toegevoegd, 9 november 2016

¹ NS heeft medio augustus 2013 besloten de software voor betreffende wijzigingstypes niet te ontwikkelen.

1. Inleiding

1.1 Doel van dit document

Doel van dit document is om op gestructureerde en begrijpelijke wijze de publicatie eisen en wensen (“**redactie**”) vast te leggen zodat afnemers van NDOV-data een eenduidige en consistente² publicatie kunnen verzorgen van de zgn. DVS-gegevens (= Dynamische VertrekStaat), afkomstig uit het NS Publicatie Platform Vervoerders (PPV) met als bron het reisinformatiesysteem InfoPlus.

1.2 Scope van dit document

Dit document beschrijft de redactie-regels en teksten waarmee de treinritgegevens, zoals vastgesteld in het fabricage-proces in het product DVS, moeten worden gepubliceerd.

De levering aan NDOV verloopt via een abonnement bij het NS Publicatie Platform vervoerders systeem (PPV). PPV ontvangt de berichten uit Infoplus; de centrale reisinformatiefabriek die ook de reisinformatie op stations voedt. De informatie uit PPV is daardoor consistent met de reisinformatie op de stations.

Het PPV vertaalt en verrijkt de Infoplus halffabrikaten tot eindprodukten die afnemers direct op hun kanaal kunnen publiceren. De elementen uit het halffabrikaat worden 1 op 1 doorgegeven, en aangevuld met presentatie-elementen. Door middel van een redactieservice in het PPV wordt de ruwe data vertaald naar begrijpelijke en publiceerbare informatie. Ook wordt de informatie vertaald in het Engels. De geredigeerde informatie wordt beschikbaar gesteld in de presentatie-elementen in het bericht. Afnemers kunnen de presentatie-elementen 1 op 1 publiceren en hoeven daarvoor zelf geen vertaling of redactie meer uit te voeren.

Dit document doet geen uitspraak over de wijze waarop de uiteindelijke afnemer zijn gegevens verkrijgt. Het NDOV geeft de gegevens transparant door.

Binnen scope vallen alle (beladen) ritten van reizigerstreinen van alle spoorvervoerders voor zover deze binnen Nederland of naar het buitenland rijden. Alle rangeerbewegingen zijn via een instelling in het abonnement uitgesloten.

Treinvervangend (bus)vervoer is vanuit InfoPlus niet beschikbaar (en dus ook niet op haar stationsmiddelen gepubliceerd), maar wordt in PPV toegevoegd (‘bijgemengd’). De geplande (en handmatig gemuteerde) treinvervangend vervoer ritten zijn daardoor ook beschikbaar in de DVS berichten.

Naast TVV ritten kunnen ook treinritten bijgemengd worden die niet door Infoplus geleverd worden. Dit zijn bijvoorbeeld treinen die op infrastructuur rijden die niet door Prorail beheerd wordt en waarover Prorail en dus Infoplus geen informatie hebben, zoals bijvoorbeeld de dienstregeling Enschede-Gronau. Van de bijgemengde treinritten is geen actuele informatie vanuit logistieke treindienst systemen beschikbaar. Wel kunnen medewerkers van reisinformatie deze ritten handmatig muteren of toevoegen. Deze

² D.w.z. consistent met hetgeen getoond wordt op de borden op de stations.

mutaties worden bijgemengd in PPV en doorgevoerd in de DVS berichten. Een bijgemengde rit wordt gewist na het verstrijken van de geplande vertrektijd.

De DVS-gegevens zijn alleen bedoeld voor actuele vertrek-informatie van stations. Ze zijn niet bedoeld voor aankomst-informatie (hiervan komt later een aparte staat) en ook niet bedoeld om rit-informatie af te leiden, bv. voor een reisplanner.

De levering omvat nog geen verstoringsinformatie voor het betreffende station.

1.3 Achtergrond

De afdeling Reisinformatie van NS Reizigers / Operations is samen met NSR Commercie / Productmanagement verantwoordelijk voor de specificatie van de inhoud van reisinformatie, en de regie te voeren inzake de inwinning, fabricage, publicatie en presentatie van de reisinformatie via alle mogelijke distributiekkanalen, derhalve ook NDOV en haar afnemers.

Het DVS-bericht betreft een treinrit, is in xml-formaat aangeleverd en kent een exacte interface beschrijving (een .xsd) welke eveneens door NS beschikbaar wordt gesteld. Dit is het document IRS_DynamischeVertrekStaat. De laatste versie van de IRS wordt separaat aangeleverd.

1.4 Trein Vervangend Vervoer

NS mengt alleen vertrektijden van Trein Vervangend Vervoer (TVV) ritten bij die NS of andere treinvervoerders zelf uitvoeren. Van deze TVV ritten levert NS de vertrektijden aan het NDOV.

Kenmerken van deze TVV ritten zijn:

- Rijdt onder naam van de treinvervoerder (NS, Arriva, Veolia etc)
- Rijdt tussen stations.
- De algemene reisvoorwaarden en tarieven van de treinvervoerder zijn van toepassing

Indien een treinvervoerder capaciteit inkoopt bij een andere OV maatschappij (bus-tram-metro), wordt over deze ritten door NS geen informatie verstrekt aan het NDOV. De OV maatschappij levert deze informatie immers al zelf aan het NDOV. NS verstrekt alléén reisinformatie over trein ritten en TVV dat door treinvervoerders uitgevoerd wordt.

Dat betekent dat vanuit PPV geen vertrektijden van bus-tram-metro ritten geleverd worden aan NS kanalen en het NDOV.

Wat betreft de ritnummers van de Trein Vervangend Vervoer bussen kennen we 2 smaken:

- Bussen die in de jaardienstregeling gepland zijn krijgen een vast ritnummer in de 900.000-979.999 serie (vergelijkbaar met treinnummer), Deze worden structureel ingepland in de dienstregeling ten behoeve van
 - Onderhoudsrooster
 - Langdurige werkzaamheden
 - Trein vervangend vervoer (TVV) dat vanaf een bepaald punt/station voor uitstappers doorrijdt krijgt ook een vast ritnummer (tijdens werkzaamheden)



-
- Bussen die ingepland worden als TVV bij werkzaamheden hebben geen vast ritnummer maar een variabel nummer in de range 980.000 - 999.999. Bij iedere IFF set worden deze nummers automatisch gegenereerd en zullen dus per levering verschillen.

De ritnummers van bussen hebben geen toegevoegde waarde voor de klant en hoeven dus ook niet gepubliceerd te worden.

Geplande TVV ritten kunnen handmatig gemuteerd worden (rit of stops opheffen). Daarnaast kunnen er ook (handmatig) nieuwe TVV ritten toegevoegd worden. Dit wordt gedaan door medewerkers van reisinformatie in het systeem JITT. De DVS berichten van deze ritmutaties worden beschikbaar gesteld aan afnemers van PPV (waaronder het NDOV).

2 Publicatie-en presentatie principes

2.1 Algemeen

Met onderstaande principes wordt beoogd dat de reiziger in heel Nederland over alle distributiekanaalen heen uniforme, consistente treinreisinformatie krijgt aangeboden.

Belangrijke uitgangspunten zijn:

- = dat in het product DVS zelf omschrijvingen van diverse coderingen³ worden meegeleverd; specifieke redactie is daar nu ook in opgenomen (afnemers kunnen deze presentatie-elementen 1 op 1 publiceren en hoeven zelf geen redactie meer te doen)
- = dat een afnemer nooit reisinformatie aanpast (*aanvullen is wel toegestaan*)
- = dat een DVS geen ontruimingsbericht ("alarmering") omvat, en ook geen speciale instellingen zoals deze op stations via de CTA⁴ wordt gepubliceerd (Let op omroep, Niet instappen, Vooraan instappen, Trein wordt gereinigd, etc.).

Merk op dat de presentatie zelf gaat over welke rubrieken op welke plek (op een scherm) moeten komen en hoe dit er dan uit ziet, de "opmaak" (letterfont, grootte, opmaak, etc.). Presentatie maakt geen deel uit van dit document.

2.2 Publicatie principes

Publicatie betreft de vulling van alle mogelijk te publiceren informatie-elementen.

1. Publicatie vindt plaats m.b.v. een abonnement op de fabricage.
2. Het abonnement van NDOV loopt gelijk met het abonnement dat NS toepast voor haar eigen publicatie.
3. De te selecteren DVS gegevens betreffen alle binnen [70] minuten vertrekkende treinen (en trein vervangend vervoer ritten) van elk station in Nederland.
4. Een vertrek-overzicht stelt u samen op basis van de per treinrit aangeleverde gegevens.
5. Zo'n vertrek-overzicht bevat tenminste alle binnen een half uur vertrekkende treinen met een minimum van 14 treinen (voor zover beschikbaar).
6. de reisinformatie-producten bevatten en tonen in principe de door de InfoPlus fabriek vastgestelde jaarplan referentie (i.c. eindbestemming) met de daarbij behorende geplande en ongeplande afwijkingen m.u.v. de vertrektijden, hierbij is de laatst geleverde logistieke planning de referentie.
7. U gebruikt voor de eindbestemming de lange stationsnaam; stopstations en de verkorte route kunnen met de middellange naam getoond.
8. Buitenlandse stationsnamen worden in hun landstaal aangeleverd (bv. Osnabrück Hbf).
9. De verkorte route, alle stopstations en de tips bevatten actuele informatie (dus niet de geplande informatie).
10. Reistips zijn aanwezig op treinrit-niveau, maar eventueel ook op treinvleugel-niveau.
11. In dit document is meertaligheid naar Nederlands en Engels uitgewerkt.
12. Aan het einde van de publicatie kunt u alle irrelevante "opmerkingen" schrappen⁵ (bedoeld zijn wijzigingstypes, tips, oorzaak, faciliteiten en materieel-gerelateerde opmerkingen).
13. Treinritgegevens in uw vertrekoverzicht worden gewist op basis van de status 'vertrokken' of 'tijd' (indien status vertrokken niet wordt of kan worden ontvangen).

³ Bij NS beheerd in zgn. Stamtabellen

⁴ Centrale treinaanwijzer, dit zijn de schermen welke op de perrons hangen.

⁵ Bij een vervallen trein bv. geen vertraging vermelden.



-
14. Trein vervangend vervoer ritten (en andere in PPV bijgemengde ritten) bevatten geplande informatie (o.b.v. dagplan) én actuele informatie (o.b.v. JITT mutaties).

2.3 Presentatie principes

Presentatie betreft de vaststelling welke informatie-elementen (het WAT) wanneer moeten worden gepresenteerd.

1. Een stationsoverzicht bevat de lange naam van het betreffende station en een actuele tijd.
2. Elke rubriek bevat een verklarende kopregel, bv. [bestemming], [via] en [opmerkingen].
3. De informatie start linksboven.
4. de inhoud is links uitgelijnd.
5. De vertrekkende treinen worden van boven naar beneden getoond op volgorde van <VertrekTijd> (=geplande vertrektijd). Bij gelijke <VertrekTijd> wordt vervolgens alfabetisch lexicografisch gesorteerd op <EindBestemming> (geplande eindbestemming)
6. Elke rij representeert één vertrekkende trein (waarbij 1 rij kan bestaan uit 2 regels).
7. Treinen met een <Indicatie> "Niet instappen" hoeven niet getoond te worden.
8. Treinen met een <Indicatie> "SpeciaalKaartje" hoeven niet getoond te worden. Dit zijn besloten vervoer treinen die alleen toegankelijk zijn voor reizigers met een speciaal ticket (bijvoorbeeld de Spoorwensdag express).
9. Een vervallen treinrit wordt herkenbaar weergegeven. De opmerking 'Rijdt niet' heeft een waarschuwende functie voor de reiziger en moet duidelijk herkenbaar (bijvoorbeeld in rood) weergegeven worden. Overige informatie over deze trein (zoals spoornummer, opmerkingen, tussenstops of reistips) worden in dat geval niet meer getoond.
10. Ritafwijkingen (zoals vertragingen, spoorwijzigingen of ritwijzigingen als 'Rijdt niet verder dan [stationsnaam]' of 'rijdt vandaag naar') moeten duidelijk herkenbaar zijn voor de reiziger. De reiziger moet direct (in 1 oogopslag) zien dat er iets met zijn trein aan de hand is. De opmerkingen hierover moeten dus duidelijk herkenbaar (bijvoorbeeld in rood) getoond worden..
11. Onlogische dubbele meldingen moeten worden vermeden; Zo is het bij een vervallen trein niet zinvol om een vertraging of een spoorwijziging te vermelden.
12. Indien er onvoldoende ruimte is om alle opmerkingen te presenteren, worden in ieder geval de belangrijkste 2 opmerkingen (obv prioriteit) getoond. Het laagste nummer betekent de hoogste prioriteit
13. *Indien u afgeleide beeld-informatie verstrekt, dient deze aan te sluiten op de tekstuele informatie.*
14. Het ritnummer van Trein vervangen vervoer ritten heeft geen toegevoegde waarde voor reizigers. Geadviseerd wordt dan ook om dit niet te publiceren.

3 Beschrijving Dynamische Vertrek Staat

De Treinreis Informatie Fabriek (TIF) van InfoPlus verzorgt de aanmaak van het halffabricaat "Dynamische Vertrek Staat" (DVS) voor elk Nederlands station⁶. Het Publicatie Platform Vervoerder verstuurt dit product naar NDOV. Een DVS bevat gegevens per station en per vertrekkende trein.

Bij elk station wordt aangeleverd verkorting, UIC-code, korte / middellange / lange naam en stationstype.

Het stationstype betreft:

0 = stoptreinstation, geen knooppunt (bv. Baflo)

1 = stoptreinstation, knooppunt (bv. Geldermalsen)

2 = sneltreinstation, geen knooppunt (bv. Valkenburg)

3 = sneltreinstation, knooppunt

4 = Intercitystation, geen knooppunt (bv. Amsterdam Amstel)

5 = Intercitystation, knooppunt (bv. 's-Hertogenbosch)

6 = mega-station (dit zijn Amsterdam CS, Rotterdam C, Den Haag C, Utrecht C. en Schiphol)

7 = facultatief station (bv. Heerenveen IJstadion)

Per treinrit is het volgende beschikbaar:

Gegevens element	Plan-gegeven	Actueel gegeven
Rit-id. (verder logisch niet gebruikt)	√	√
Treinritnummer	√	√
Treinstatus (binnenkomst / vertrokken)	—	√
Vervoerder	√	— stamtabel
Vertrektijd	√	√
Eindbestemming	√	√
Eindbestemming (presentatie)	√	— (wél actueel bij ritverlegging)
Exacte vertrekvertraging (presentatie)	—	√
Gedempte vertrekvertraging	—	√
Treinsoort (code, omschrijving)	√	— stamtabel
Treinformule	√	— stamtabel
Treinnaam	√	— stamtabel
Verkorte route	√	√
Verkorte route (presentatie)	—	√
Stopstations onderweg	√	√
Vertrekspoor en fase ⁷	√	√
Vertrekspoor en fase (presentatie)	—	√
Vertrekdirting (A, B)	√	√
Afstand einde perron kop	Nog niet gevuld	idem
Met toeslag J/N (presentatie)	√	— stamtabel
Reserveren verplicht J/N (presentatie)	√	— stamtabel
Speciaal kaartje J/N (presentatie)	√	— stamtabel
Niet instappen	√	√
Niet instappen (presentatie)	—	√

⁶ Met uitzondering van Nederlandse stations aan de lijn Enschede – Gronau; hier wordt aan gewerkt.

⁷ Niet gevuld bij treinvervangend vervoer (TVV).



Achterblijven achterste treindeel	—	√
Rangeerbeweging ⁸	√	√
Dossiernummer (<i>van patrooninfo</i>)	—	√
Reistips (presentatie)	—	√
reistipcode	—	√
reistip stations	—	√
Instaptip (presentatie)	—	√
Overstaptip (presentatie)	—	√
Oorzaak (korte + lange tekst)	—	√
Wijzigingstype (presentatie)	—	√
Opmerkingen (presentatie)	—	√
Prioriteit	—	√
ReferentieType	—	√
ReferentieWaarde	—	√
Per trein vleugel:		
vertrekspoor en fase ⁹	√	√
vertrekspoor en fase (presentatie)	—	√
eindbestemming	√	√
eindbestemming (presentatie)	√	— (wél actueel bij ritverlegging)
stopstations	√	√
Reistips: (presentatie)	—	√
reistipcode	—	√
reistip stations	—	√
Wijzigingstype (presentatie)	—	√
Per materieeldeel:		
Materieelsoort	√	√
Materieel-aanduiding	√	√
Materieel-lengte	√	√
Materieelnummer	—	√
Materieeldeel vertrekpositie	—	√
Materieeldeel volgorde vertrek	—	√
Materieeldeel eindbestemming	√	√
Materieeldeel eindbestemming (presentatie)	√	— (wél actueel bij ritverlegging)
wiz.type mat.deel	—	√
wiz.type mat.deel taalcode	—	√

Merk op dat wijzigingstypes gekoppeld worden aan de oorzaak (korte / lange tekst) en als volgt voorkomen.

WijzigingType	Omschrijving	Trein	Trein Vleugel	Materieel DeelDVS
10	Vertrekvertraging	X		
20	Vertrekspoorwijziging	X	X	
22	Vertrekspoorfixatie (bij DVM) Verkeersmanagement)	X		

⁸ Het veld rangeerbeweging is altijd gevuld met 'N'.

⁹ Niet gevuld bij treinvervangend vervoer.



30	Stopgedragwijziging		X	
31	Extra (nieuw) vertrek	X		
32	Vervallen vertrek	X		
33	Omleiding van de rit		X	
34	Ritverkorting		X	X
35	Ritverlenging		X	X
40	Huidige treinstatus verschilt van vorige treinstatus	X		
41	Ritverlegging		X	X
50	Bijgemengde geplande trein – en TVV ritten (geen actuele informatie)	X		
51	Bijgemengde geplande TVV ritten (geen actuele informatie)	X		
52	Actuele (JITT) mutatie betreffende een TVV rit	X		

Algemeen: de reisinformatie-intelligentie (vertaling en verrijking van logistieke data naar reisinformatie-data) is reeds in de fabricage verzorgd. Zo behoeft de publicatie zich niet druk te maken over logistieke vertalingen en verrijkingen (bv. doorgaande verbindingen¹⁰, inkorting routes¹¹, etc.). Een belangrijk element vormt het wijzigingstype waarmee de sturing in de publicatie bepaald wordt.

NB.: het dossiernummer bevat een uniek kenmerk naar een verstoringsbericht (= patrooninformatie) dat betrekking heeft op deze treinrit. De verstoringsberichten ("patrooninfo") zitten nog niet in de NDOV-levering aangezien betreffende software nog niet in productie is. Als deze patrooninfo geleverd gaat worden, dan krijgt u deze als Stationsberichten¹² geleverd.

¹⁰ Er is sprake van een doorgaande verbinding als de ene treinrit doelbewust overgaat in de andere treinrit en de reiziger kan blijven zitten.

¹¹ De presentatie van een route wordt ingekort als de treinrit een onlogische(omreis) route aflegt, bv. Amsterdam – Uitgeest via Haarlem.

¹² Een Stationsbericht betreft een verstoring welke specifiek voor dit station bestemd is en waarom zo mogelijk voor dit station specifieke omreisadviezen zijn vastgesteld.

4 Beschrijving businessrules publicatie

4.1 Abonnement

Het abonnement dat NDOV met NS afsluit, specificeert welke berichten van de DVS moeten worden geselecteerd.

NS geeft met (de inhoud van) een [parameter] aan voor hoeveel tijd 'vooruit' de gegevens van de DVS'en moeten worden geselecteerd. *Momenteel wordt een venster van 70 minuten toegepast.*

Een abonnement kent een ingangsdatum/tijd en een einddatum/tijd.

4.2 Generieke publicatieregels

001: de DVS-berichten worden conform de IRS (interface requirement specification) aangeleverd.

002: een nieuwere versie van een DVS-treinritbericht overschrijft een oudere versie.

003: een status "vertrokken" leidt tot aanmaak een zgn. wisbericht-opdracht van betreffende publicatie-treinrit, zowel voor beeld als geluid.

004: van elk DVS-bericht verzorgt u in principe één publicatie-regel 005: bij elk veld geven we aan of publicatie verplicht is, onze voorkeur heeft, of naar eigen inzicht al dan niet kan plaatsvinden.

4.3 Samenstelling publicatie

Het PPV voegt van een groot aantal presentatie-elementen toe. Deze elementen zijn voorzien van geredigeerde teksten die u zonder aanpassing direct kunt publiceren. De presentatie-elementen zijn in Nederlands en Engels beschikbaar.

Het PPV levert verder het element Presentatie Opmerkingen. Dit element bevat een opsomming van presentabele opmerkingen mbt afwijkingen, reistips en overige relevante informatie. Iedere opmerking heeft een prioriteit, ReferentieType en ReferentieWaarde.

De prioriteit is bedoeld om de volgorde van de opmerkingen te bepalen (zie 4.3.4).

ReferentieType en ReferentieWaarde zijn bedoeld om onderscheid aan te kunnen

4.3.1 brengen in de presentatie van de opmerkingen op het kanaal (bijvoorbeeld om wijzigingstype vet rood en reistips cursief weer te geven).

Publicatie plan-elementen

In onderstaande opsomming worden alle elementen beschreven die moeten worden gepubliceerd en de wijze waarop deze elementen worden gevuld. Hiervoor kunnen (in veel gevallen) de presentatie-elementen gebruikt worden.

101: plan treinritnummer (het oorspronkelijk geplande ritnummer). Publicatie naar eigen inzicht (zie ook onder "actueel"). Voor trein vervangend vervoer ritten heeft het treinnummer geen toegevoegde waarde voor de reiziger.

102: **vertrektijd**: verplicht veld (geplande vertrektijd), wordt uu:mm; "zulu-tijd" wordt omgerekend en vastgelegd naar de vigerende tijd in Nederland, dus incl. de juiste zomer- en wintertijd.

- 103: geplande eindbestemming vullen met **eind-lang** (lange naam).
Merk op dat er sprake kan zijn van een Samengestelde eindbestemming. **eind-lang** wordt gevuld met tweemaal de lange stationsnaam, gescheiden door een **_/_**, met behoud van de volgorde.
- 104: **vervoerdertype**: verplicht veld, omschrijving van max. 10 posities.
Vervoerders zijn bv. Arriva, Breng, NS, DB. Merk op dat NS International is ingekort tot NS Int.
- 105: **treinsoortcode** en omschrijving **treinsoort**, verplicht veld, overnemen.
Een treinsoort is bv. Intercity, Intercity Direct, Sprinter, Hogesnelheid trein, etc.
- 106: **treinnaam** overnemen. Dit veld is meestal niet gevuld; het heeft onze voorkeur als u dit veld publiceert (bv. Museumtrein of Wintershuttle).
- Faciliteiten:
- 107: tekst toeslag = J: vullen met **code TSL** en taalcode NL met tekst “met toeslag”, taalcode EN “With supplement” .
- 108: tekst reserveren = J: vullen met **code RES** en taalcode NL met tekst “Reserveren verplicht”, taalcode EN “Reservation required”.
- 109: tekst speciaal kaartje = J: vullen met **code SPK** en taalcode NL met tekst “speciaal ticket nodig” ; taalcode EN “Special ticket required”.
- De regels 107-109 zijn meestal niet gevuld; u kunt deze velden naar eigen inzicht (afhankelijk van de beschikbare ruimte) publiceren. Ze zijn veelal gevuld bij hogesnelheids- en internationale treinen.
- 110: rangeerbeweging: deze is altijd gevuld met de vaste waarde N en speelt in de publicatie verder geen rol.

4.3.2 Publicatie actueel-elementen

De volgende elementen worden per treinrit aangeleverd:

- 121: actueel **treinritnummer** (het ritnummer waaronder de trein daad werkelijk rijdt; dit kan een vervangend ritnummer zijn).
U mag dit veld publiceren; als het wordt gepubliceerd, dan het actuele ritnummer.
Eventueel mag het oorspronkelijke ritnummer tussen haakjes worden toegevoegd.
- 122: de **vertraging** (wijz.type 10), verplicht veld, wordt gevuld met de niet-afgeronde exacte vertraging. U kapt de secondes af.
U splitst de vertraging naar uren en minuten.
Achter het aantal uren (>= 1) wordt “uur” toegevoegd.
Achter het aantal minuten (>= 1) wordt “minuten” of “min.” toegevoegd.
Bij 1 minuut wordt de tekst aangepast naar “minuut”.
- 123: het **vertrekspoor** wordt gevuld met Actueel vertrekspoor (/fase). Als er sprake is van een spoorwijziging (wijzigingstype 20), dan wordt een element **code 20** gevuld met “Gewijzigd vertrekspoor”. Een Engelse tekst hiervoor luidt “Platform has been changed”. U kan deze tekst naar eigen inzicht publiceren. Kiest u hier niet voor, dan moet de spoor(/fase) duidelijk afwijkend worden weergegeven.
- 124: als er sprake is van een spoorwijziging met wijz.type 22 (dit is in geval van dynamisch verkeersmanagement), dan mag u naar eigen inzicht een element **code 22** publiceren met “Let op! Vertrekt van spoor xx”. Een Engelse tekst hiervoor luidt “Attention, platform has been allocated”.
- 125: actuele **Verkorte route**, verplicht veld, vullen met middellange namen (voor max. 4 stations) waarbij de volgorde wordt gehandhaafd. *Bij vleugeltreinen is de verkorte route opgesteld t/m het splitsstation.*
NS laat de verkorte route op de stationsborden voorafgaan door het woord [via].

NS plaatst [,] tussen de routestations.

Bij een ritverlenging (wijz.type 35) schrapt u het laatst genoemde station.

126: actuele **Stopstations**: vullen met middellange namen per treinvleugel waarbij de volgorde wordt gehandhaafd. U mag alle stopstations naar eigen inzicht publiceren; een idee hierbij is het kunnen doorklikken naar meer details.

NS levert alle stopstations. Het laatste stopstation is de eindbestemming. Daarom schrapt u het laatste stopstation.

NS plaatst [,] tussen de stationsnamen.

127: bij een ingevulde code **oorzaak**, verplicht veld, is de korte oorzaak-omschrijving in de Nederlandse taal vastgelegd. Tevens wordt hierbij een **voorlooptekst-oorzaak** opgesteld:

i.c.m. wijz.type 32, 33, 34 of 41: "i.v.m."

Is ook wijz.type 10 aanwezig, laat dan deze publicatietekst achterwege.

Is er alleen sprake van wijz.type 10, dan vult u de tekst: "Later vertrek i.v.m."

Een Engelse tekst is hiervoor niet zinvol omdat de oorzaak alleen in de Nederlandse taal wordt geleverd.

128: bij status "binnenkomst" (=2) wordt het element "**staat gereed**" gevuld met J. De kwaliteit van dit gegeven is nog onvoldoende en u wordt verzocht dit veld niet te publiceren.

129: bij status "vertrokken" (=5), verplicht veld, wordt het element "**vertrokken**" gevuld met J. Op basis van dit veld moet uw presentatie betreffende treinritregel wissen.

Er zijn (helaas) nog situaties denkbaar waarbij een trein niet wordt gewist. U wordt gevraagd een vangnet hiervoor op te zetten: als 10 minuten na berekend actueel vertrek er nog geen status '5' is ontvangen, dan kent u zelf deze status toe.

130: bij de code "niet instappen" = J, verplicht veld, leg **code NIN** vast met de tekst "Niet instappen" (*waarbij de verkorte route en eindbestemming van de treinritgegevens wel worden gepubliceerd*). Een Engelse tekst hiervoor luidt "Do not board".

Wijzigingstypes:

De volgende wijzigingstypes, verplichte velden, worden per treindeel aangeleverd:

131: de extra trein (wijz.type 31) wordt gevuld met **code 31** en tekst "Extra trein". Een Engelse tekst hiervoor luidt "Additional train".

132: de vervallen trein (wijz.type 32) wordt gevuld met **code 32** en tekst "Rijdt niet". Een Engelse tekst hiervoor luidt "Cancelled".

NS heeft voorkeur het vertrekspoor te overschrijven met '—'

133: de omgeleide trein (wijz.type 33) wordt gevuld met **code 33** en tekst "Rijdt via andere route". Een Engelse tekst hiervoor luidt "Diverted train".

134: de ingekorte treinrit (wijz.type 34) wordt gevuld met **code 34** en tekst "Rijdt niet verder dan {actuele eindbestemming}". Een Engelse tekst hiervoor luidt "Terminates at {actuele eindbestemming}" .

135: de verlengde treinrit (wijz.type 35) wordt gevuld met **code 35** en tekst "Rijdt verder naar {actuele eindbestemming}". Een Engelse tekst hiervoor luidt "Continues to {actuele eindbestemming}" .

136: een verlegde treinrit (wijz.type 41) wordt gevuld met **code 41** en tekst "Let op, rijdt naar {actuele eindbestemming}". Een Engelse tekst hiervoor luidt "Attention, goes to {actuele eindbestemming}" .

139: indien de wijzigingstypes van beide treinvleugels overeenkomen, dan betreft dit een publicatie op treinrit-niveau.

140: indien een wijzigingstype in één vleugel wordt aangeleverd, dan publiceert u zoals hierboven vermeld de betreffende code voorafgegaan door **eind-lang-vleugel**:

141: Een (geplande) 'bijgemengde' trein of treinvervangend vervoer rit (wizj. type 50) wordt gevuld met **code 50**

142: Een (geplande) 'bijgemengde' trein vervangend vervoer rit (wizj.type 51) wordt gevuld met **code 51**

143: Een actuele ritmutatie op een trein vervangend vervoer rit (wizj. Type 52) wordt gevuld met **code 52**

Materieeldeel-gegevens:

Per treindeel worden de volgende gegevens aangeleverd:

151: materieelsoort: dit betreft een afkorting, bv. ICM of VIRM of GTW.

152: materieel-aanduiding; een nadere specificatie van de materieelsoort; bv. ICM-3 of ICM-4 of GTW-2/8. U kunt dit veld publiceren na plaatsing van een spatie of een streepje achter de materieel-aanduiding.

153: materieel-lengte: de lengte van het materieelstel in centimeters.

154: Materieelnummer: het fysieke materieelnummer van het stel dat die dag in die rit is ingezet. Bij een ICM-4 bv. '000000-04217-0'. Merk op dat alleen NS de actueel ingezette materieelnummers beschikbaar heeft gesteld.

155: materieeldeel-vertrekpositie: 1= vooraan, 2= midden, 3= achteraan.

156: Materieeldeel volgorde vertrek: volgnummer der treinstellen (geteld vanaf 1)

157: Materieeldeel eindbestemming, zowel gepland als actueel:

158: wizj.type materieeldeel en 159: wizj.type mat.deel taalcode: zoals beschreven in de regels 131 t/m 140.

Materieel-opmerkingen:

De volgende gegevens worden per treinrit aangeleverd. Indien aangeleverd, geeft NS er de voorkeur aan dat u deze publiceert.

161: indien het veld "AchterBlijvenAchtersteTreindeel" = J, dan kunt u de tekst "Achterste treindeel: niet instappen" publiceren.. Een Engelse tekst hiervoor luidt "Rear trainpart: do not board".

162: indien het voorste treindeel niet doorrijdt naar de actuele eindbestemming (zie materieeldeel-eindbestemming), dan kunt u de **code VTT** vastleggen met de tekst "Voorste treinstel rijdt niet verder dan {middellange naam Materieeldeel eindbestemming}".

Dit treindeel kent de vertrekpositie = 1. NB: Deze code wordt (nog) niet aangeleverd door Infoplus/PPV, maar kan zelf afgeleid worden.

163: indien het achterste treindeel niet doorrijdt naar de actuele eindbestemming (zie materieeldeel-eindbestemming), dan kunt u de **code ATT** vastleggen met de tekst "Achterste treinstel rijdt niet verder dan {middellange naam Materieeldeel eindbestemming}".

Dit treindeel kent de vertrekpositie = 3. NB: Deze code wordt (nog) niet aangeleverd door Infoplus/PPV, maar kan zelf afgeleid worden.

165: als een trein niet rijdt (code 32), worden de velden 10, 20, NietInstappen en AchterBlijvenAchtersteTreindeel niet gevuld.

4.3.3 Reis-, instap- en overstaptips

De reistip is een verplicht veld; de instap- en overstaptip publiceert u bij voorkeur.

Reistips betreft een situatie waarbij het stopgedrag van een treinrit afwijkt van de formule (Intercity, stoptrein) van die treinrit. De reistip kan zowel op treinrit-niveau als treinvleugelniveau zijn opgenomen.

171: de codes voor **reistips**¹³ zijn geparameteriseerd en de teksten worden in het Nederlands en in het Engels als volgt gepubliceerd:

1. STNS niet in <station_1> (, en) <station_2> en <station_3> (max. aantal 3)
STNS doesn't call at <station_1> (, and) <station_2> and <station_3>.
2. STO stopt ook in <station_1> (, en) <station_2> en <station_3> (max. aantal 3)
STO Calls also at <station_1> (, and) <station_2> and <station_3>.
3. STVA stopt vanaf <station> op alle stations
STVA Calls after <station> at all stations
4. STNVA stopt vanaf <station> niet op tussengelegen stations
STNVA doesn't call after <station> at intermediate stations
5. STT stopt tot <station> op alle stations
STT Calls till <station> at all stations
6. STNT stopt tot <station> niet op tussengelegen stations
STNT First stop at <station>
7. STAL stopt op alle stations
STAL Calls at all stations
8. STN stopt niet op tussengelegen stations
STN doesn't call at intermediate stations

172: de (actuele) **instaptip** is als volgt aangeleverd:

De code en de tekst zijn geparameteriseerd en als uiting vastgelegd:

De <soort trein> naar <eindbestemming> is eerder in <knooppunt-bestemming>.

The <soort trein> to <eindbestemming> reaches <knooppunt-bestemming> sooner.

Bij de instaptip zijn de volgende velden afzonderlijk beschikbaar:

- = treinsoort
- = tip-station
- = trein-eindbestemming
- = vertrektijd trein-eindbestemming
- = vertrekspoor(/fase) trein-eindbestemming

173: de (actuele) **overstaptip** is als volgt aangeleverd:

De code en de tekst zijn geparameteriseerd en als volgt bepaald en vastgelegd:

Voor <overstap-eindbestemming> overstappen in <overstapstation>.

For <overstap-eindbestemming> change at <overstapstation>.

4.3.4 Prioritering van opmerkingen

181: wijzigingstypes, treinfaciliteiten en tips worden als geheel geprioriteerd omdat vanwege ruimtegebrek wellicht niet alle mogelijke opmerkingen kunnen worden gepubliceerd.

182: de prioriteit van opmerkingen is als volgt:

1. 32 = Rijdt niet (*i.v.m.*)
2. 34 = Rijdt niet verder dan A (*i.v.m.*)
3. 41 = Let op, rijdt naar (= ritverlegging) *i.v.m.* 35 = Rijdt verder naar A.
4. 33 = Rijdt via andere route *i.v.m.*

¹³ Merk op dat actuele reistips ook extra of overgeslagen stops bevatten (wijz.type 30)

-
5. Reistip (op treinritniveau) met daarbinnen de prioriteit 1= STN, 2= STNS, 3= STNT, 4= STNVA, 5= STT, 6= STVA, 7= STO, 8= STAL. (1 is hoogste, 8 is laagste prioriteit)
 6. Instaptip
 7. 22 = Let op! Vertrekt van spoor xx (= gefixeerd spoor in geval van Dynamisch Verkeers Management (DVM)).
 8. 31 = Extra trein
 9. Overstaptip
 10. 20 = Dit is een gewijzigd vertrekspoor (zie ook regel 123 waarbij u niet de tekst maar een andere, afwijkende presentatie verzorgt).
 11. 10 = Later vertrek i.v.m.

1= hoogste, 11 is laagste prioriteit.

I.v.m. is een tekst die alleen bij aanwezige oorzaak is toegevoegd, zie regel 127.

U mag de presentatie van de teksten van wijz.types 22 en 31 ook achterwege laten.

En bij ruimtegebrek:

183: Als een reistip op Trein-niveau en een reistip op Treinvleugel-niveau gelijke prioriteit hebben, prevaleert die op Trein-niveau.

184: Als reistips binnen verschillende Treinvleugels gelijke prioriteit hebben, prevaleert de eerste Treinvleugel.

185: Als een reistip op Treinvleugel-niveau gebruikt wordt, wordt de middelnaam van de TreinvleugelEindBestemming vóór de presentatietekst geplaatst, gevolgd door een dubbele punt. Bijvoorbeeld: "Leeuwarden: Stopt ook in Akkrum, Grou-Jirnsum".

In de (verre) toekomst zal NS nog meer wijzigingstypes gaan aanleveren:

- *Let op, omgekeerde samenstelling*
- *Voorste treindeel tot {A}*
- *Achterste treindeel tot {A}*



5 Fout-situaties

201: Als de verbinding tussen uw publicatie en onze leverende instantie verbroken is, toont u [Er is momenteel geen reisinformatie beschikbaar].

202: Zo'n verbinding is verbroken als na [x] minuten geen heartbeat van NS is ontvangen en na [y] minuten nog steeds geen heartbeat van NS is ontvangen.