



1. Publicatiedocument NS tarieven

Versie 2

NS Reizigers / Vervoer

Team Microservices Reizen en Prijzen (MRP)

Mark van Alphen

15 dec 2023

Revisie-overzicht

Versie 1.0: initieel document, Paul van Kempen, 15 december 2014

Versie 1.1: Definitieve levering incl. juiste documentnamen, Paul van Kempen, 25 maart 2015

- Publicatiedocument NS tarieven -> (van versie 1.0 naar versie 1.1)
- Tarieventabel NS -> (onveranderd)
- Kortste-tariefroutetabel NS -> (nieuwe naam met versie nummer, nu met UIC-code)
- Stationstabel -> (verwijderd, omdat UIC code nu in kortste-tariefroutetabel zit)
- Business rules van Lange-AfstandKorting (LAK) -> (onveranderd)

Versie 1.2: Kortste tariefroutetabel wordt als apart bestand geleverd op het loket. En een paar kleine tekstuele wijzigingen. Paul van Kempen, 15 juni 2015

Versie 2:

- Publicatiedocument NS tarieven -> (van versie 1.2 naar versie 2)
- Tarieventabel NS -> (naamsverandering naar 'prijstabel HRN ERET+TVR')
- Kortste-tariefroutetabel NS -> (tariefafstanden niet-NS toegevoegd)
- Business rules van Lange-AfstandKorting (LAK) -> (update naar 230118)



1.1. Overzicht van de tariefbestanden

NS levert haar tariefinformatie aan de NDOV loketten in de vorm van een viertal bestanden:

- Publicatiedocument NS tarieven,
- Tarieventabel NS,
- Business rules van Lange-AfstandKorting (LAK),
- ndov_tg_tariefeenheden_v001.tab (Kortste tariefroutes)

Op het loket is de informatie verdeeld in drie delen:

1. Publicatiedocument NS tarieven.zip voor alle bezoekers van het loket beschikbaar.

- Publicatiedocument NS tarieven - <ingangsdatum>.doc

2. Tarieven_NS.zip met daarin informatie die incidenteel wijzigt:

- Prijstabel HRN ERET + TVR <jaartal>.xls
- Business rules van Lange-AfstandKorting (LAK) - <ingangsdatum>.pdf

3. NS_ndov_tariefdata_<num>.zip met daarin informatie die maandelijks wijzigt:

- ndov_tg_tariefeenheden_v001.tab (NS only, komt te vervallen per 1-1-2025)
- ndov_vv_tariefeenheden_v001.tab (alle treinvervoerders)
- ndov_vervoerder_v001.tab

1.2. De prijstabel HRN ERET + TVR

De prijstabel wordt vanuit de Pricingmarketeer van NS verspreid in de vorm van een Excelbestand. Dit bestand wordt ook naar de NDOV loketten verstuurd. In dit bestand komt niet alleen het standaardtarief (Ros voltarief 2e klas) voor, maar ook de prijs voor alle afstandsafhankelijke producten: Enkele reizen, Retours en Trajectabonnementen. Dit bestand wordt ongewijzigd op de NDOV loketten geplaatst.

Een voorbeeld uit dit bestand:



Tariefgebied	0	NS HRN						
Tariefgebiedcode	1							
Codering	1	1	35	35	20	20	60	60
Prijstabel	1	1	35	35	20	20	60	60
	enkel reis 1e	enkele reis 2e	enkele reis 1e	enkele reis 2e	enkele reis 1e	enkele reis 2e	enkele reis 1e	enkele reis 2e
Tarief-eenheden	klas vol	2e klas vol	klas 50%	klas 50%	klas 40%	klas 40%	klas 20%	klas 20%
000	00003,70	00002,20	00001,90	00001,10	00002,20	00001,30	00003,00	00001,80
001	00003,70	00002,20	00001,90	00001,10	00002,20	00001,30	00003,00	00001,80
002	00003,70	00002,20	00001,90	00001,10	00002,20	00001,30	00003,00	00001,80
003	00003,70	00002,20	00001,90	00001,10	00002,20	00001,30	00003,00	00001,80
004	00003,70	00002,20	00001,90	00001,10	00002,20	00001,30	00003,00	00001,80
005	00003,70	00002,20	00001,90	00001,10	00002,20	00001,30	00003,00	00001,80
006	00003,70	00002,20	00001,90	00001,10	00002,20	00001,30	00003,00	00001,80
007	00003,70	00002,20	00001,90	00001,10	00002,20	00001,30	00003,00	00001,80
008	00003,70	00002,20	00001,90	00001,10	00002,20	00001,30	00003,00	00001,80
009	00004,10	00002,40	00002,10	00001,20	00002,50	00001,40	00003,30	00001,90
010	00004,40	00002,60	00002,20	00001,30	00002,60	00001,60	00003,50	00002,10
011	00004,60	00002,70	00002,30	00001,40	00002,80	00001,60	00003,70	00002,20
012	00004,90	00002,90	00002,50	00001,50	00002,90	00001,70	00003,90	00002,30
013	00005,30	00003,10	00002,70	00001,60	00003,20	00001,90	00004,20	00002,50
014	00005,40	00003,20	00002,70	00001,60	00003,20	00001,90	00004,30	00002,60
015	00005,80	00003,40	00002,90	00001,70	00003,50	00002,00	00004,60	00002,70

Figuur 1 Voorbeeld van de tarieventabel van NS

Meest recente versie is: Prijsstabel HRN ERET + TVR 2024.xls

1.3. Tariefeenheden

De door NS gehanteerde tariefafstanden worden geleverd in .tab-files. Dit is het standaardformaat binnen NS. De afstand tussen twee tariefpunten wordt door NS weergegeven in tariefeenheden. In de tg_tariefeenheden tabel zijn de tariefafstanden opgenomen tussen alle mogelijk te maken reizen van/naar alle NS stations binnen een tariefgebied.

In de vv_tariefeenheden tabel zijn ook de tariefafstanden binnen de tariefgebieden van de andere vervoerders opgenomen. De gebruikte tariefgebiedcodes worden in de tariefgebied tabel uitgelegd. De gebruikte vervoerdercodes worden in de vervoerders tabel uitgelegd.

Er worden continu nieuwe opleveringen van deze bestanden gemaakt met de actuele informatie op dat moment. Een oplevering wordt echter alleen naar NDOV geüpload indien er wijzigingen zijn t.o.v. de vorige oplevering. In de eerste regel van het bestand is het distributienummer van de oplevering te vinden. Wijzigingen die o.a. voor kunnen komen: Stations erbij of eraf, tariefafstand tussen stations die wijzigt, concessie wijzigt van vervoerder. Door gebruik te maken van een ingangsdatumgeldigheid zijn afnemers tijdig op de hoogte van wijzigingen.

Als de structuur van het document in de toekomst gaat wijzigen, dan komt er een nieuwe versie. Dit is te zien aan de file naam. Op 18 maart 2015 is ndov_tg_tariefeenheden_v001.tab in gebruik genomen. Bij een wijziging wordt ook een versie v002 opgeleverd. Gedurende de eerste periode zullen zowel versie v001 en v002 worden geleverd, zodat alle afnemers de tijd krijgen om over te schakelen naar de nieuwe versie.

Elke tab-file begint met een header met daarin de volgende informatie:



Veldnaam	Type	Waarde
distributienummer	N 3	Distributienummer (NS intern) gebruikt bij het maken van het bestand
grootte	N 9	Totaal aantal bytes in de records die volgen op het voorlooprecord
records	N 9	Aantal records dat volgt op het voorlooprecord
langste	N 9	Aantal bytes van het langste record
aangemaakt	Datum	Aanmaakdatum (EEJJMMDD)

Voorbeeld header: 403|003055480|000082080|000000046|20150318

Beschrijving van het bestand

Bestandsnaam: **ndov_tg_tariefeenheden_v001.tab**

Formaat: .tab file (door pipes gescheiden waarden)

Inhoud: zie hieronder beschrijving overige records

<i>Attributen:</i>				
<i>Naam / Omschrijving</i>	<i>Alias</i>	<i>Sleutel?</i>	<i>Type (Lengte)</i>	<i>Verplicht?</i>
tariefgebied		True	INTEGER	True
Het tariefgebied waarin beide stations liggen.				
UIC code 1e station		True	NUMERIC(7)	True
De code van het eerste station van de stationsrelatie waarvoor de tariefafstanden gelden.				
UIC code 2e station		True	NUMERIC(7)	True
De code van het tweede station van de stationsrelatie waarvoor de tariefafstanden gelden.				
begindatum geldigheid		True	DATE	True
De datum met ingang waarvan de tariefafstanden geldig zijn.				
einddatum geldigheid		False	DATE	False
De datum tot en met wanneer de tariefafstanden geldig zijn.				
aantal tariefeenheden 1e klasse		False	NUMERIC(3)	True
De tariefafstand 1e klasse tussen beide stations. (bij NS altijd 1e en 2e klas aanwezig)				
aantal tariefeenheden 2e klasse		False	NUMERIC(3)	True
De tariefafstand 2e klasse tussen beide stations. (bij NS altijd 1e en 2e klas aanwezig)				



indicatie volledig 2e klasse verbinding		False	CHAR(1)	True
Geeft aan of op het traject tussen beide stations uitsluitend in de 2e klasse kan worden gereisd. J=alleen in de 2e klasse, N=in de 1e en in de 2e klasse (bij NS altijd 1e en 2e klas aanwezig)				

Bijvoorbeeld: 1|8400047|8400049|20140305||187|187|N

Beschrijving van het bestand

Bestandsnaam: **ndov_vv_tariefeenheden_v001.tab**

Formaat: .tab file (door pipes gescheiden waarden)

Inhoud: zie hieronder beschrijving overige records

<i>Attributen:</i>				
<i>Naam / Omschrijving</i>	<i>Alias</i>	<i>Sleutel?</i>	<i>Type (Lengte)</i>	<i>Verplicht?</i>
code vervoerder		True	INTEGER	True
De vervoerders waarmee tussen de twee stations gereisd wordt om de weergegeven tariefeenheden af te leggen.				
UIC code 1e station		True	NUMERIC(7)	True
De code van het eerste station van de stationsrelatie waarvoor de tariefafstanden gelden.				
UIC code 2e station		True	NUMERIC(7)	True
De code van het tweede station van de stationsrelatie waarvoor de tariefafstanden gelden.				
begindatum geldigheid		True	DATE	True
De datum met ingang waarvan de tariefafstanden geldig zijn.				
einddatum geldigheid		False	DATE	False
De datum tot en met wanneer de tariefafstanden geldig zijn.				
aantal tariefeenheden 1e klasse		False	NUMERIC(3)	True
De tariefafstand 1e klasse tussen beide stations. (bij NS altijd 1e en 2e klas aanwezig)				
aantal tariefeenheden 2e klasse		False	NUMERIC(3)	True
De tariefafstand 2e klasse tussen beide stations. (bij NS altijd 1e en 2e klas aanwezig)				

Bijvoorbeeld: 64|8400047|8400049|20220801||187|187



Beschrijving van het bestand

Filenaam: **ndov_vervoerder_v001.tab**

Formaat: .tab file (door pipes gescheiden waarden)

Inhoud: zie hieronder beschrijving overige records

<i>Attributen:</i>				
<i>Naam / Omschrijving</i>	<i>Alias</i>	<i>Sleutel?</i>	<i>Type (Lengte)</i>	<i>Verplicht?</i>
code vervoerder		True	INTEGER	True
De code van de vervoerder zoals gebruikt in ndov_vv_tariefeenheden				
begindatum geldigheid		True	DATE	True
De datum met ingang waarvan de vervoerder geldig is.				
einddatum geldigheid		False	DATE	False
De datum tot en met wanneer de vervoerder geldig is.				
omschrijving vervoerder		False	CHAR	True
Geeft een omschrijving van de vervoerder.				

Bijvoorbeeld: 2|20130101|Arriva

1.4. Business rules van Lange-AfstandKorting (LAK)

De treinvervoerders in Nederland hebben gezamenlijk afspraken gemaakt over het berekenen van lange-afstandkorting. Deze afspraken liggen vast in een document, dat in .pdf formaat door NS beschikbaar gesteld wordt op de NDOV- loketten.

Het meeste recente exemplaar is

- Business rules van Lange-AfstandKorting (LAK) - 230118.pdf