

Bijlage: mapping treininfo naar TravellInfo bericht

Het Distributiesysteem kan ook informatie leveren over vertrekkende treinen. Deze informatie wordt via het standaard TravellInfo bericht verstuurd. In het Distributiesysteem heeft elk treinstation een (Stopplace)code. Indien een Haltesysteem in zijn subscriptie zo'n code stuurt, Zal het Distributiesysteem om de minuut (instelbaar) de vertrektijden van de treinen van dat station opvragen via de NS API. De vertrektijden van de treinen worden omgezet naar een TravellInfo bericht en verstuurd naar het Haltesysteem. Aangezien de NS API alleen 'DRIVING' en 'ARRIVED' berichten aanlevert, zorgt het Distributiesysteem voor de 'PASSED' berichten. Het Distributiesysteem vergelijkt daartoe de ritten uit een uitvraag met de ritten uit de voorgaande uitvraag. Indien een rit niet meer voorkomt, dan wordt er voor deze rit een 'PASSED' gestuurd.

Invulling velden TravellInfo bericht:

TravellInfo velden	NS API omschrijving
pass_time_hash	Gegenereerde code voor unieke rit.
target_arrival_time	Geplande datum en tijd. (De NS API maakt geen verschil tussen aankomst en vertrektijd. De aankomst en vertrektijd zullen dus altijd hetzelfde zijn.)
target_departure_time	Geplande datum en tijd. (De NS API maakt geen verschil tussen aankomst en vertrektijd. De aankomst en vertrektijd zullen dus altijd hetzelfde zijn.)
expected_arrival_time	Actuele datum en tijd. (De NS API maakt geen verschil tussen aankomst en vertrektijd. De aankomst en vertrektijd zullen dus altijd hetzelfde zijn.)
expected_departure_time	Actuele datum en tijd. (De NS API maakt geen verschil tussen aankomst en vertrektijd. De aankomst en vertrektijd zullen dus altijd hetzelfde zijn.)
trip_stop_status	'INCOMING' uit de API wordt 'DRIVING'. 'ON_STATION' uit de API wordt 'ARRIVED'. Als een rit vervalt, wordt er CANCELED gestuurd. Indien een rit niet meer in de NS API lijst voorkomt dan wordt er een PASSED gestuurd.
transport_type	Is altijd 'TRAIN'
is_timingstop	Is altijd 'true'
stop_code	Bevat de aangevraagde stationscode.
destinations	Zie uitleg 'Bestemming en ritgebonden mededelingen'
show_cancelled_trip	Is altijd 'true'. Dit is omdat de NS API altijd een 'ritgebonden' tekst stuurt als een rit vervalt. Deze moet getoond worden.
line_public_number	Hierin wordt het type trein vermeld 'Sprinter', 'Intercity' en 'Stoptrein'
side_code	Geplande spoornummer
line_icon	De 'OperatorCode' uit de NS-API kan gebruikt worden om een icoontje op het scherm te tonen.
generated_timestamp	Tijdstip van de aanvraag aan de NS API

Bestemming en rit gebonden meldingen.

De NS API geeft bij elke rit een eindbestemming en een lijst met tussenliggende stations. In geval van een verstoring wordt er ook een mededeling gestuurd.

De eindbestemming wordt altijd op de eerste positie in 'destination_name' gezet. De tweede positie van 'destination_name' is leeg.

Indien er geen ritgebonden mededeling is dan zal de eerste positie van 'DestinationDetail' gevuld zijn met een tekst met de tussenliggende stations. De tweede positie van 'destination_name' is dan gevuld met 'DEST'. Indien er wel een ritgebonden mededeling is dan zal de eerste positie van 'destination_detail' gevuld zijn met de ritgebonden tekst. De tweede positie van 'destination_detail' is dan gevuld met de stijl van het bericht zoals de NS API deze doorgeeft. (De API documentatie geeft helaas geen lijst met welke waarden er mogelijk zijn.)

Lijst met stationscodes:

In de onderstaande lijst zijn de codes weergegeven waarvoor reisinformatie opgevraagd kan worden.

Aanmeld Code	Station Naam	Aanmeld Code	Station Naam
NL:S:NS_HT	's-Hertogenbosch	NL:S:NS_APDM	Apeldoorn De Maten
NL:S:NS_HTO	's-Hertogenbosch Oost	NL:S:NS_APDO	Apeldoorn Osseveld
NL:S:NS_HDE	't Harde	NL:S:NS_APG	Appingedam
NL:S:NS_ATN	Aalten	NL:S:NS_AKL	Arkel
NL:S:NS_AC	Abcoude	NL:S:NS_ARN	Arnhemuiden
NL:S:NS_AKM	Akkrum	NL:S:NS_AH	Arnhem Centraal
NL:S:NS_AMR	Alkmaar	NL:S:NS_AHPR	Arnhem Presikhaaf
NL:S:NS_AMRN	Alkmaar Noord	NL:S:NS_AHP	Arnhem Velperpoort
NL:S:NS_AML	Almelo	NL:S:NS_AHZ	Arnhem Zuid
NL:S:NS_AMRI	Almelo de Riet	NL:S:NS_ASN	Assen
NL:S:NS_ALMB	Almere Buiten	NL:S:NS_BRN	Baarn
NL:S:NS_ALM	Almere Centrum	NL:S:NS_NSCH	Bad Nieuweschan
NL:S:NS_ALMM	Almere Muziekwijk	NL:S:NS_BF	Baflo
NL:S:NS_ALMO	Almere Oostvaarders	NL:S:NS_BRD	Barendrecht
NL:S:NS_ALMP	Almere Parkwijk	NL:S:NS_BNC	Barneveld Centrum
NL:S:NS_AMPO	Almere Poort	NL:S:NS_BNN	Barneveld Noord
NL:S:NS_APN	Alphen a/d Rijn	NL:S:NS_BNZ	Barneveld Zuid
NL:S:NS_AMF	Amersfoort	NL:S:NS_BDM	Bedum
NL:S:NS_AMFS	Amersfoort Schothorst	NL:S:NS_BK	Beek-Elsloo
NL:S:NS_AVAT	Amersfoort Vathorst	NL:S:NS_BSD	Beesd
NL:S:NS_ASA	Amsterdam Amstel	NL:S:NS_BL	Beilen
NL:S:NS_ASB	Amsterdam Bijlmer ArenA	NL:S:NS_BGN	Bergen op Zoom
NL:S:NS_ASD	Amsterdam Centraal	NL:S:NS_BET	Best
NL:S:NS_ASHD	Amsterdam Holendrecht	NL:S:NS_BV	Beverwijk
NL:S:NS_ASDL	Amsterdam Lelylaan	NL:S:NS_BHV	Bilthoven
NL:S:NS_ASDM	Amsterdam Muiderpoort	NL:S:NS_BR	Blerick
NL:S:NS_RAI	Amsterdam RAI	NL:S:NS_BLL	Bloemendaal
NL:S:NS_ASSP	Amsterdam Science Park	NL:S:NS_BDG	Bodegraven
NL:S:NS_ASS	Amsterdam Sloterdijk	NL:S:NS_BN	Borne
NL:S:NS_VMW	Amsterdam Van der Madeweg	NL:S:NS_BSK	Boskoop
NL:S:NS_ASDZ	Amsterdam Zuid	NL:S:NS_BSKS	Boskoop Snijdelwijk
NL:S:NS_ANA	Anna Paulowna	NL:S:NS_BHDV	Boven-Hardinxveld
NL:S:NS_APD	Apeldoorn	NL:S:NS_BKF	Bovenkarspel Flora

Aanmeld Code	Station Naam	Aanmeld Code	Station Naam
NL:S:NS_BKG	Bovenkarspel-Grootebroek	NL:S:NS_DRP	Dronryp
NL:S:NS_BMR	Boxmeer	NL:S:NS_DRON	Dronten
NL:S:NS_BTL	Boxtel	NL:S:NS_DVN	Duiven
NL:S:NS_BD	Breda	NL:S:NS_DVD	Duivendrecht
NL:S:NS_BDPB	Breda-Prinsenbeek	NL:S:NS_EC	Echt
NL:S:NS_BKL	Breukelen	NL:S:NS_EDC	Ede Centrum
NL:S:NS_BMN	Brummen	NL:S:NS_ED	Ede-Wageningen
NL:S:NS_BP	Buitenpost	NL:S:NS_EEM	Eemshaven
NL:S:NS_BDE	Bunde	NL:S:NS_EDN	Eijsden
NL:S:NS_BNK	Bunnik	NL:S:NS_EHV	Eindhoven
NL:S:NS_BSMZ	Bussum Zuid	NL:S:NS_EHS	Eindhoven Strijp-S
NL:S:NS_CPS	Capelle Schollevaar	NL:S:NS_EST	Elst
NL:S:NS_CAS	Castricum	NL:S:NS_EMN	Emmen
NL:S:NS_CVM	Chevremon	NL:S:NS_EMNZ	Emmen Zuid
NL:S:NS_CO	Coevorden	NL:S:NS_EKZ	Enkhuizen
NL:S:NS_CK	Cuijk	NL:S:NS_ES	Enschede
NL:S:NS_CL	Culemborg	NL:S:NS_ESE	Enschede De Eschmarke
NL:S:NS_DA	Daarlerveen	NL:S:NS_ESK	Enschede Kennispark
NL:S:NS_DLN	Dalen	NL:S:NS_EML	Ermelo
NL:S:NS_DL	Dalfsen	NL:S:NS_ETN	Etten-Leur
NL:S:NS_DVNB	De Vink	NL:S:NS_EGH	Eygelshoven
NL:S:NS_DWE	De Westereen	NL:S:NS_EGHM	Eygelshoven Markt
NL:S:NS_DEI	Deinum	NL:S:NS_WTM	Eys-Wittem
NL:S:NS_DDN	Delden	NL:S:NS_FWD	Feanwâlden
NL:S:NS_DT	Delft	NL:S:NS_FN	Franeke
NL:S:NS_DTZ	Delft Zuid	NL:S:NS_GDR	Gaanderen
NL:S:NS_DZ	Delfzijl	NL:S:NS_GDM	Geldermalsen
NL:S:NS_DZW	Delfzijl West	NL:S:NS_GP	Geldrop
NL:S:NS_DLD	Den Dolder	NL:S:NS_GLN	Geleen Oost
NL:S:NS_GVC	Den Haag Centraal	NL:S:NS_LUT	Geleen-Lutterade
NL:S:NS_GV	Den Haag HS	NL:S:NS_GZ	Gilze-Rijen
NL:S:NS_LAA	Den Haag Laan v NOI	NL:S:NS_GBR	Glanerbrug
NL:S:NS_GVM	Den Haag Mariahoeve	NL:S:NS_GS	Goes
NL:S:NS_GVMW	Den Haag Moerwijk	NL:S:NS_GO	Goor
NL:S:NS_YPB	Den Haag Ypenburg	NL:S:NS_GR	Gorinchem
NL:S:NS_HDR	Den Helder	NL:S:NS_GD	Gouda
NL:S:NS_HDRZ	Den Helder Zuid	NL:S:NS_GDG	Gouda Goverwelle
NL:S:NS_DN	Deurne	NL:S:NS_GBG	Gramsbergen
NL:S:NS_DV	Deventer	NL:S:NS_GK	Grijpskerk
NL:S:NS_DVC	Deventer Colmschate	NL:S:NS_GN	Groningen
NL:S:NS_DID	Didam	NL:S:NS_GERP	Groningen Europapark
NL:S:NS_DMN	Diemen	NL:S:NS_GNN	Groningen Noord
NL:S:NS_DMNZ	Diemen Zuid	NL:S:NS_GW	Grou-Jirnsom
NL:S:NS_DR	Dieren	NL:S:NS_WIJ	Gulpen-Wijlre
NL:S:NS_DTC	Doetinchem	NL:S:NS_HLM	Haarlem
NL:S:NS_DTCH	Doetinchem De Huet	NL:S:NS_HLMS	Haarlem Spaarnwoude
NL:S:NS_DDR	Dordrecht	NL:S:NS_HWZB	Halfweg-Zwanenburg
NL:S:NS_DDRS	Dordrecht Stadspolders	NL:S:NS_HDB	Hardenberg
NL:S:NS_DDZD	Dordrecht Zuid	NL:S:NS_HD	Harderwijk
NL:S:NS_DB	Driebergen-Zeist	NL:S:NS_HBZM	Hardinxveld Blauwe Zoom
NL:S:NS_DRH	Driehuis	NL:S:NS_GND	Hardinxveld-Giessendam

Aanmeld Code	Station Naam	Aanmeld Code	Station Naam
NL:S:NS_HRN	Haren	NL:S:NS_KMW	Koudum-Molkwerum
NL:S:NS_HRNOVT	Haren OV Transferium	NL:S:NS_KBD	Krabbendijke
NL:S:NS_HLG	Harlingen	NL:S:NS_KMA	Krommenie-Assendelft
NL:S:NS_HLGH	Harlingen Haven	NL:S:NS_KW	Kropswolde
NL:S:NS_HK	Heemskerk	NL:S:NS_KRG	Kruiningen-Yerseke
NL:S:NS_HAD	Heemstede-Aerdenhout	NL:S:NS_ZLW	Lage Zwaluwe
NL:S:NS_HR	Heerenveen	NL:S:NS_LG	Landgraaf
NL:S:NS_HRY	Heerenveen IJstadion	NL:S:NS_LLZM	Lansingerland-Zoetermeer
NL:S:NS_HWD	Heerhugowaard	NL:S:NS_LDM	Leerdam
NL:S:NS_HRL	Heerlen	NL:S:NS_LW	Leeuwarden
NL:S:NS_HRLW	Heerlen Woonboulevard	NL:S:NS_LWC	Leeuwarden Camminghaburen
NL:S:NS_HZE	Heeze	NL:S:NS_LEDN	Leiden Centraal
NL:S:NS_HLO	Heiloo	NL:S:NS_LDL	Leiden Lammenschans
NL:S:NS_HNO	Heino	NL:S:NS_LEDT	Leiden Transferium
NL:S:NS_HM	Helmond	NL:S:NS_LLS	Lelystad Centrum
NL:S:NS_HMH	Helmond 't Hout	NL:S:NS_LTV	Lichtenvoorde-Groenlo
NL:S:NS_HMBV	Helmond Brandevoort	NL:S:NS_LC	Lochem
NL:S:NS_HMBH	Helmond Brouwhuis	NL:S:NS_LP	Loppersum
NL:S:NS_HMN	Hemmen-Dodewaard	NL:S:NS_LTN	Lunteren
NL:S:NS_HGL	Hengelo	NL:S:NS_MZ	Maarheeze
NL:S:NS_HGLG	Hengelo Gezondheidspark	NL:S:NS_MRN	Maarn
NL:S:NS_HGLO	Hengelo Oost	NL:S:NS_MAS	Maarssen
NL:S:NS_HIL	Hillegom	NL:S:NS_MT	Maastricht
NL:S:NS_HVS	Hilversum	NL:S:NS_MTN	Maastricht Noord
NL:S:NS_HVSM	Hilversum Media Park	NL:S:NS_MTR	Maastricht Randwyck
NL:S:NS_HVSP	Hilversum Sportpark	NL:S:NS_MG	Mantgum
NL:S:NS_HNP	Hindeloopen	NL:S:NS_MRB	Mariënberg
NL:S:NS_HB	Hoensbroek	NL:S:NS_MTH	Martenshoek
NL:S:NS_HVL	Hoevelaken	NL:S:NS_MES	Meerssen
NL:S:NS_HOR	Hollandsche Rading	NL:S:NS_MP	Meppel
NL:S:NS_HON	Holten	NL:S:NS_MDB	Middelburg
NL:S:NS_HFD	Hoofddorp	NL:S:NS_MMLH	Mook Molenhoek
NL:S:NS_HGV	Hoogeveen	NL:S:NS_NDB	Naarden-Bussum
NL:S:NS_HGZ	Hoogezand-Sappemeer	NL:S:NS_NA	Nieuw Amsterdam
NL:S:NS_HKS	Hoogkarspel	NL:S:NS_NVP	Nieuw Vennep
NL:S:NS_HN	Hoorn	NL:S:NS_NWK	Nieuwerkerk a/d IJssel
NL:S:NS_HNK	Hoorn Kersenboogerd	NL:S:NS_NKK	Nijkerk
NL:S:NS_HRT	Horst-Sevenum	NL:S:NS_NM	Nijmegen
NL:S:NS_HTN	Houten	NL:S:NS_NMD	Nijmegen Dukenburg
NL:S:NS_HTNc	Houten Castellum	NL:S:NS_NMGO	Nijmegen Goffert
NL:S:NS_SGL	Houthem-St. Gerlach	NL:S:NS_NMH	Nijmegen Heyendaal
NL:S:NS_HDG	Hurdegaryp	NL:S:NS_NML	Nijmegen Lent
NL:S:NS_IJT	IJlst	NL:S:NS_NVD	Nijverdal
NL:S:NS_KPN	Kampen	NL:S:NS_NS	Nunspeet
NL:S:NS_KPNZ	Kampen Zuid	NL:S:NS_NH	Nuth
NL:S:NS_BZL	Kapelle-Biezelinge	NL:S:NS_OBD	Obdam
NL:S:NS_KRD	Kerkrade Centrum	NL:S:NS_OT	Oisterwijk
NL:S:NS_KTR	Kesteren	NL:S:NS_ODZ	Oldenzaal
NL:S:NS_KBK	Klarenbeek	NL:S:NS_OST	Olst
NL:S:NS_KMR	Klimmen-Ransdaal	NL:S:NS_OMN	Ommen
NL:S:NS_KZ	Koog aan de Zaan	NL:S:NS_OTB	Oosterbeek

Aanmeld Code	Station Naam	Aanmeld Code	Station Naam
NL:S:NS_OP	Opheusden	NL:S:NS_STV	Stavoren
NL:S:NS_O	Oss	NL:S:NS_STM	Stedum
NL:S:NS_OW	Oss West	NL:S:NS_SWK	Steenwijk
NL:S:NS_ODB	Oudenbosch	NL:S:NS_SRN	Susteren
NL:S:NS_OVN	Overveen	NL:S:NS_SM	Swalmen
NL:S:NS_PMR	Purmerend	NL:S:NS_TG	Tegelen
NL:S:NS_PMO	Purmerend Overwhere	NL:S:NS_TBG	Terborg
NL:S:NS_PMW	Purmerend Weidevenne	NL:S:NS_TL	Tiel
NL:S:NS_PT	Putten	NL:S:NS_TPSW	Tiel Passewaaij
NL:S:NS_RAT	Raalte	NL:S:NS_TB	Tilburg
NL:S:NS_RVS	Ravenstein	NL:S:NS_TBR	Tilburg Reeshof
NL:S:NS_RV	Reuver	NL:S:NS_TBU	Tilburg Universiteit
NL:S:NS_RH	Rheden	NL:S:NS_TWL	Twello
NL:S:NS_RHN	Rhenen	NL:S:NS_UTG	Uitgeest
NL:S:NS_RSN	Rijssen	NL:S:NS_UHZ	Uithuizen
NL:S:NS_RSW	Rijswijk	NL:S:NS_UHM	Uithuizermeeden
NL:S:NS_RB	Rilland-Bath	NL:S:NS_UST	Usquert
NL:S:NS_RM	Roermond	NL:S:NS_UT	Utrecht Centraal
NL:S:NS_RD	Roodeschool	NL:S:NS_UTLR	Utrecht Leidsche Rijn
NL:S:NS_RSD	Roosendaal	NL:S:NS_UTLN	Utrecht Lunetten
NL:S:NS_RS	Rosmalen	NL:S:NS_UTM	Utrecht Maliebaan
NL:S:NS_RTA	Rotterdam Alexander	NL:S:NS_UTO	Utrecht Overvecht
NL:S:NS_RTb	Rotterdam Blaak	NL:S:NS_UTT	Utrecht Terwijde
NL:S:NS_RTD	Rotterdam Centraal	NL:S:NS_UTVR	Utrecht Vaartsche Rijn
NL:S:NS_RLB	Rotterdam Lombardijen	NL:S:NS_UTZL	Utrecht Zuilen
NL:S:NS_RTN	Rotterdam Noord	NL:S:NS_VK	Valkenburg
NL:S:NS_RTST	Rotterdam Stadion	NL:S:NS_VSV	Varsseveld
NL:S:NS_RTZ	Rotterdam Zuid	NL:S:NS_VDM	Veendam
NL:S:NS_RL	Ruurlo	NL:S:NS_VNDC	Veenendaal Centrum
NL:S:NS_SPTN	Santpoort Noord	NL:S:NS_VNDW	Veenendaal West
NL:S:NS_SPTZ	Santpoort Zuid	NL:S:NS_KLP	Veenendaal-De Klomp
NL:S:NS_SPM	Sappemeer Oost	NL:S:NS_VP	Velp
NL:S:NS_SSH	Sassenheim	NL:S:NS_VL	Venlo
NL:S:NS_SWD	Sauwerd	NL:S:NS_VRY	Venray
NL:S:NS_SGN	Schagen	NL:S:NS_VLB	Vierlingsbeek
NL:S:NS_SDA	Scheemda	NL:S:NS_VTN	Vleuten
NL:S:NS_SDM	Schiedam Centrum	NL:S:NS_VS	Vlissingen
NL:S:NS_SOG	Schin op Geul	NL:S:NS_VSS	Vlissingen Souburg
NL:S:NS_SN	Schinnen	NL:S:NS_VDL	Voerendaal
NL:S:NS_SHL	Schiphol Airport	NL:S:NS_VB	Voorburg
NL:S:NS_SPV	Simpelveld	NL:S:NS_VH	Voorhout
NL:S:NS_STD	Sittard	NL:S:NS_VST	Voorschoten
NL:S:NS_SDT	Sliedrecht	NL:S:NS_VEM	Voorst-Empe
NL:S:NS_SDTB	Sliedrecht Baanhoek	NL:S:NS_VD	Vorden
NL:S:NS_SK	Sneek	NL:S:NS_VZ	Vriezenveen
NL:S:NS_SKND	Sneek Noord	NL:S:NS_VHP	Vroomshoop
NL:S:NS_ST	Soest	NL:S:NS_VG	Vught
NL:S:NS_STZ	Soest Zuid	NL:S:NS_WAD	Waddinxveen
NL:S:NS_SD	Soestdijk	NL:S:NS_WADN	Waddinxveen Noord
NL:S:NS_SBK	Spaubeek	NL:S:NS_WADT	Waddinxveen Triangel
NL:S:NS_SPH	Spekholzerheide	NL:S:NS_WFM	Warffum
NL:S:NS_RTNG	SSN Stoomdepot	NL:S:NS_WT	Weert

Aanmeld Code	Station Naam	Aanmeld Code	Station Naam
NL:S:NS_WP	Weesp		
NL:S:NS_WL	Wehl		
NL:S:NS_WTV	Westervoort		
NL:S:NS_WZ	Wezep		
NL:S:NS_WDN	Wierden		
NL:S:NS_WC	Wijchen		
NL:S:NS_WH	Wijhe		
NL:S:NS_WS	Winschoten		
NL:S:NS_WSM	Winsum		
NL:S:NS_WW	Winterswijk		
NL:S:NS_WWW	Winterswijk West		
NL:S:NS_WD	Woerden		
NL:S:NS_WF	Wolfheze		
NL:S:NS_WV	Wolvega		
NL:S:NS_WK	Workum		
NL:S:NS_WM	Wormerveer		
NL:S:NS_ZD	Zaandam		
NL:S:NS_ZDK	Zaandam Kogerveld		
NL:S:NS_ZZS	Zaandijk Zaanse Schans		
NL:S:NS_ZBM	Zaltbommel		
NL:S:NS_ZVT	Zandvoort aan Zee		
NL:S:NS_ZA	Zetten-Andelst		
NL:S:NS_ZV	Zevenaar		
NL:S:NS_ZVB	Zevenbergen		
NL:S:NS_ZTM	Zoetermeer		
NL:S:NS_ZTMO	Zoetermeer Oost		
NL:S:NS_ZB	Zuidbroek		
NL:S:NS_ZH	Zuidhorn		
NL:S:NS_ZP	Zutphen		
NL:S:NS_ZWD	Zwijndrecht		
NL:S:NS_ZL	Zwolle		
NL:S:NS_ZLSH	Zwolle Stadshagen		