

Wijzigingsoverzicht			
Datum	versie	Reden	Aanpassingen
Dec. 2020	v9.2.0	NL dienstregeling Profiel goedgekeurd	
Maart 2021	v9.2.1	NL voertuigen Profiel toegevoegd	Overgenomen uit het aparte Spreadsheet " NeTEx NL Vehicle en VehicleType ". Met name <i>VehicleType</i> en <i>Vehicle</i> gewijzigd; aparte export voor <i>Vehicles</i> .
Juni 2021	v9.2.2	aanpassing versienummering	NL voertuigen Profiel hernoemd tot v9.2.2, zodat 'lijnleveringen' aanvulling v9.2.1 kan zijn.
Juli 2021	v9.2.3	NL flex Profiel toegevoegd	SiteFrame toegevoegd, overige flexgegevens geïntegreerd met bestaande frames.
Okt. 2021		delta's zijn vervallen sinds v9.2.1	Alle verwijzingen naar delta's verwijderd.
Dec. 2022	v9.2.4	Aanpassingen tbv aansluiting op EU XSD	Volgorde van elementen gewijzigd in VehicleType, ServiceJourney (van belang bij gebruik Keylist DataOwnerIsOperator), Organisation is Operator of Authority, Block geldigheid toegevoegd. Woordje 'via' wordt vastgelegd als eerste woord bij DestinationDisplay via en Order is '1' (eerste via bestemming). Bij 'via' in extensions is gebruik van het woord 'via' niet verplicht, tbv weergave op DRIS kunnen ook essentiële detailbestemmingen worden opgenomen (anders dat tussenbestemming) Concessieverwijzing niet verplicht bij lijn (t.b.v. OpenAccess lijnen en buitenlandse lijnen).

Definities		
Toelichting		
Definities van begrippen.		
De toelichting geeft de interpretatie die geldt in het <i>NL NeTeX Profiel</i> .		
Term	Definition	Toelichting NL
Template Service Journey	A VEHICLE JOURNEY with a set of frequencies that may be used to represent a set of similar journeys differing only by their time of departure.	
Template Vehicle Journey	A repeating VEHICLE JOURNEY for which a frequency has been specified, either as a HEADWAY JOURNEY GROUP (e.g. every 20 minutes) or a RHYTHMICAL JOURNEY GROUP (e.g. at 15, 27 and 40 minutes past the hour) has been specified.	
Access	The physical (spatial) possibility for a passenger to access or leave the public transport system. This link may be used during a trip for:- the walking movement of a passenger from a PLACE (origin of the trip) to a STOP POINT (origin of the PT TRIP), or- the walking movement from a STOP POINT (destination of the PT TRIP) to a PLACE (destination of the trip).	
Access Equipment	Specialisation of PLACE EQUIPMENT dedicated to access (e.g. lifts, entrances, stairs, ramps, etc.).	
Access Space	An area within a STOP PLACE that does not give direct access to transport vehicles. Can be connected to QUAYS by PATH LINKS.	
Accessibility Assessment	The accessibility characteristics of an entity used by passengers such as a STOP PLACE, or a STOP PLACE COMPONENT. Described by ACCESSIBILITY LIMITATIONS, and/or a set of SUITABILITYs.	
Accessibility Limitation	A categorisation of the ACCESSIBILITY characteristics of a STOP PLACE COMPONENT such as a STOP PATH LINK, STOP PLACE or ACCESS SPACE to indicate its usability by passengers with specific needs, for example, those needing wheelchair access, step-free access or wanting to avoid confined spaces such as lifts.	
Actual Vehicle Equipment	An item of EQUIPMENT of a particular type actually available in an individual VEHICLE.	
Address	The descriptive data associated with a PLACE that can be used to describe the unique geographical context of a PLACE for the purposes of identifying it. Can further be specified as either a ROAD ADDRESS, a POSTAL ADDRESS or both.	
Addressable Place	A PLACE which may have an address.	
Allowed Line Direction	A set of allowed DIRECTIONS that can be used on a given ROUTE.	
Alternative Name	An alternative name for the entity.	
Assignment	A set of properties to be applied to another element. It has a name and an order.	
Assistance Service	A specialisation of LOCAL SERVICE for ASSISTANCE providing information like language, accessibility trained staff, etc.	
Authority	The organisation under which the responsibility of organising the transport service in a certain area is placed.	
Availability Condition	VALIDITY CONDITION stated in terms of DAY TYPES and PROPERTIES OF DAYS.	Geldigheidsconditie: dagtypes met kenmerken (wel/niet schoolvakantie etc.)
Block	The work of a vehicle from the time it leaves a PARKING POINT after parking until its next return to park at a PARKING POINT. Any subsequent departure starts a new BLOCK. The period of a BLOCK has to be covered by	Wagendienst (= omloop)
Boarding Position	A location within a QUAY from which passengers may directly board, or onto which passengers may directly alight from, a VEHICLE.	Instap positie
Branding	An arbitrary marketing classification.	Merk
CheckConstraint	Characteristics of e.g. SITE COMPONENT or SERVICE JOURNEY, such as check-in, security screening, ticket control or immigration, that may potentially incur a time penalty that should be allowed for when journey planning.	
Common Section	A shared set of LINKS or POINTS. A part of a public transport network where the ROUTES of several JOURNEY PATTERNS are going in parallel and where the synchronisation of SERVICE JOURNEYS may be planned and controlled with respect to commonly used LINKS and STOP POINTS. COMMON SECTIONS are defined arbitrarily and need not cover the total lengths of topologically bundled sections.	
Compound Train	A VEHICLE TYPE composed of a sequence of more than one vehicles of the type TRAIN.	
Contact Details	Contact details for ORGANISATION for public use.	Contact gegevens

Definities		
Toelichting		
Definities van begrippen.		
De toelichting geeft de interpretatie die geldt in het <i>NL NeTEx Profiel</i> .		
Term	Definition	Toelichting NL
Flexible Line	A specialisation of LINE for flexible service. As all the service on a LINE may not all be flexible, flexibility itself is described at JOURNEY PATTERN level (meaning that a separate JOURNEY PATTERN is needed for each type of flexibility available for the line).	
Flexible Link Properties	Set of properties describing the flexible characteristics of a LINK. A composition is used with LINK in order to avoid multiple inheritances and a type explosion of link subtypes	
Flexible Point Properties	Set of characteristics describing the possible flexibility of POINTs. A composition is used with POINT in order to avoid multiple inheritances.	
Flexible Quay	A physical ZONE such as a section of a road where a flexible service is available on demand. The existence of the zone makes the services visible to journey planners looking for available services for an area.	
Flexible Route	A specialisation of ROUTE for flexible service. May include both point and zonal areas and ordered and unordered sections.	
Flexible Service Properties	Additional characteristics of a FLEXIBLE SERVICE. A service may be partly fixed, partly flexible.	
Flexible Stop Assignment	Assignment of a SCHEDULED STOP POINT to a FLEXIBLE STOP PLACE and quay. etc.	
Flexible Stop Place	A specialisation of the STOP PLACE describing a stop of a FLEXIBLE SERVICE. It may be composed of FLEXIBLE AREAs or HAIL AND RIDE AREAs identifying the catchment areas for flexible services (when they use areas or flexible quays). Some FLEXIBLE SERVICE also uses regular STOP PLACEs for their stops. When assigned to a SCHEDULED STOP POINT the corresponding SCHEDULED STOP POINT is supposed to be a ZONE (the centroid point of the ZONE being the SCHEDULED STOP POINT).	
Frequency	The frequency of Journey. (Type for a HEADWAY INTERVAL.)	
General Group Of Entities	A grouping of ENTITIES which will be commonly referenced for a specific purpose.	
Generic Parameter Assignment	A VALIDITY PARAMETER ASSIGNMENT specifying generic access rights for a class of products (e.g. a time band limit - 7 to 10 a.m. - for trips made with a student pass).	
Group Of Distribution Channels	A grouping of DISTRIBUTION CHANNELS.	
Group Of Entities	A set of ENTITIES grouped together according to a PURPOSE OF GROUPING, e.g. grouping of stops known to the public by a common name.	
Group Of Lines	A grouping of lines which will be commonly referenced for a specific purpose.	
Group Of Operators	A group of OPERATORS having, for instance, common schemes for fare collection or passenger information.	
Group of Services	A group of SERVICES, often known to its users by a name or a number.	
Group of Sales Offer Packages	A grouping of SALES OFFER PACKAGES	
Group Of Stop Places	A grouping of STOP PLACEs which will be commonly referenced for a specific purpose. The term corresponds to a specialisation of standard Transmodel concept GROUP OF ENTITIES.	
Hail And Ride Area	A section of Road between two points within which one may hail a bus to board it or alight from it or ask it to stop to alight.	
Headway Interval	A time interval or a duration defining a headway period and characterizing HEADWAY JOURNEY GROUP (e.g. every 10 min, every 4-6 min).	
Headway Journey Group	A group of VEHICLE JOURNEYs following the same JOURNEY PATTERN having the same HEADWAY INTERVAL between a specified start and end time (for example, every 10 min). This is especially useful for passenger information.	
Interchange	The scheduled possibility for transfer of passengers between two SERVICE JOURNEYs at the same or different STOP POINTs.	
Journey	Common properties of VEHICLE JOURNEYs and SPECIAL SERVICES, e.g. their link to accounting characteristics.	
Journey Frequency Group	A group of JOURNEYs defined in order to describe special behaviour like frequency-based services or rhythmical services (runs all xxh10, xxh25 and xxh45... for example; this is especially useful for passenger information).	

Definities			
Toelichting			
Definities van begrippen.			
De toelichting geeft de interpretatie die geldt in het <i>NL NeTEx Profiel</i> .			
Term	Definition	Toelichting NL	
VersionedChild	A child ENTITY whose RESPONSIBILITY SET must be the same as its containing parent object, and which cannot exist independently of its parent in a repository, for example, a POINT IN PATTERN. Thus in practice, if the parent is deleted, so will the child be.		
Via	A location (e.g. a ROUTE POINT) used to distinguish a ROUTE from another ROUTE. It may be used for DESTINATION DISPLAYs		
Waiting Equipment	A specialisation of SITE EQUIPMENT for WAITING EQUIPMENTs (shelter, waiting room, etc.).		
Zone	A two-dimensional PLACE within the service area of a public transport operator (administrative zone, TARIFF ZONE, ACCESS ZONE, etc.).		
Zone Projection	An oriented correspondence from one ZONE in a source layer, onto a target entity: e.g. POINT, COMPLEX FEATURE, within a defined TYPE OF PROJECTION.		

Enumeraties			
Toelichting			
Definities van enumeraties.			
De toelichting geeft de interpretatie die geldt in het <i>NL NeTEx Profiel</i> .			
FlexibleLineType			
Allowed values for Flexible LINE TYPE.			
Value	Description	Toelichting	Voorbeeld
fixed		Gelijk aan reguliere lijn, rijdt alleen wanneer zich een of meer reizigers hebben aangemeld. Haltes kunnen worden overgeslagen indien er zich geen reizigers hebben aangemeld voor in- of uitstappen.	Kolibrie (Keolis) Belbus Bestelbuzz Stop&Go (RET) Haltetaxi (ZLD) EBS 103/107 pendel
hailAndRideSections		Vaste route met vaste haltes, in- en uitstappen tussen haltes is toegestaan (voor genoemde secties). Bus stopt op verzoek door hand opsteken of vragen aan chauffeur. <i>Deze waarde is nog NIET uitgewerkt in het NL flex Profiel (v9.2.2).</i>	Flexstops (Keolis) Stadsbus Assen, Meppel, Hoogeveen
flexibleAreasOnly		Ophalen en afzetten kan voor elke gewenste locatie binnen het gedefinieerde gebied worden gereserveerd, op elk moment binnen de exploitatie tijden. De daadwerkelijke route wordt gebaseerd op de reserveringen.	Hub-taxi
fixedStopAreaWide		De route bestaat uit één of meer gebieden met één of meer vaste haltes. Er kunnen (vaste) passeertijden worden gedefinieerd voor gebieden en voor haltes. De volgorde waarin de route wordt uitgevoerd is gebaseerd op de boekingen en eventuele vaste passeertijden. <i>Deze waarde is nog NIET uitgewerkt in het NL flex Profiel (v9.2.2).</i>	Hub-taxi SyntusFlex TwentsFlex Opstapper Viinder U-Flex Texelhopper OverallFlex AML-Flex OV-Shuttle Delfthopper
corridorService		Flexvervoer in een gebied rond een hoofdroute. <i>Niet gebruikt in het NL NeTEx Profiel</i>	geen voorbeeld bekend in NL
mainRouteWithFlexibleEnds		<i>Niet gebruikt in het NL NeTEx Profiel</i>	
freeAreaAreaWide		<i>Niet gebruikt in het NL NeTEx Profiel</i>	
mixedFlexible		<i>Niet gebruikt in het NL NeTEx Profiel</i>	
mixedFlexibleAndFixed		De route bestaat uit één of meer gebieden en één of meer vaste haltes (overstappunten). Er kunnen (vaste) passeertijden worden gedefinieerd voor gebieden en voor haltes. De volgorde waarin de route wordt uitgevoerd is gebaseerd op de boekingen en eventuele vaste passeertijden.	Hub-taxi
other		<i>Niet gebruikt in het NL NeTEx Profiel</i>	

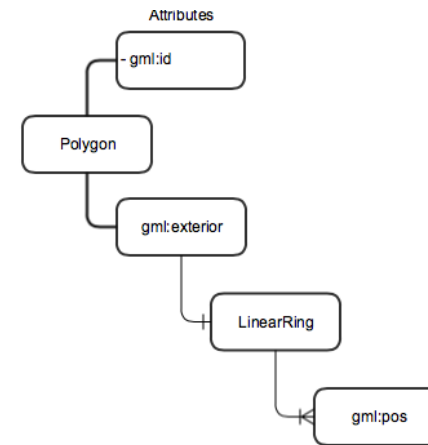
FlexibleRouteType	Allowed values for Flexible ROUTE TYPE.		
Value	Description	Toelichting	Voorbeeld
flexibleAreasOnly	Flexible Route has only flexible areas.	Soort route voor een lijn met FlexibleLineType = flexibleAreasOnly	
hailAndRideSections	Flexible Route has hail and ride sections.	Soort route voor een lijn met FlexibleLineType = hailAndRideSections	
mixed	Flexible Route has both fixed and flexible areas.	Soort route voor een lijn met andere FlexibleLineType waarden	
fixed	Flexible Route has fixed sections only.	Soort route voor een lijn met FlexibleLineType = fixed	
other	Flexible Route has other characteristics.	<i>Niet gebruikt in het NL NeTEx Profiel</i>	
FlexibleServiceType	Allowed values for flexible service type.		
Value	Description	Toelichting	Voorbeeld
dynamicPassingTimes	Passing times are dynamic.	Geeft aan dat passeertijden kunnen afwijken (bijvoorbeeld vanwege een optionele 'omweg' of in/uitstappen tussen de haltes).	
fixedPassingTimes	Passing times are fixed to a schedule.		
fixedHeadwayFrequency	A maximum waiting time is specified, but no passing time is defined; scheduling is done dynamically to meet the current demand.		
notFlexible	The service at the specified stop is not flexible (though others in the service may be).		
other	Other.	<i>Niet gebruikt in het NL NeTEx Profiel</i>	

GML types						
Toelichting						
Definities van GML structuren, die worden gebruikt in het <i>NL NeTEX Profiel</i> .						
gml:MultiSurface						
				Area represented through one or more surfaces.		<i>pas in v9.2.4</i>
Beschrijving van een gebied a.d.h.v. een of meer niet-overlappende oppervlakken (ieder gedefinieerd door een polygoon).						
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking		
<i>gml:id</i>	<i>gml:id</i>	1:1	Identification of the area.	Technische identificatie.		
<i>srsName</i>	<i>xsd:anyURI</i>	0:1	Coordinate reference system.	Het gebruikte coördinatenstelsel. Vaste waarde: "EPSG:28992" (Rijksdriehoekstelsel). <i>Wordt al vastgelegd voor de gehele levering in de FrameDefaults, maar mag expliciet vermeld worden.</i>		
<i>srsDimension</i>	<i>xsd:positiveInteger</i>	0:1	Dimensionality of the coordinate reference system.	Het aantal coördinaten per punt. Vaste waarde: 2 (nl. x- en y-coördinaten). <i>Volgt al uit keuze voor het RD-stelsel, maar mag expliciet vermeld worden.</i>		
<i>gml:surfaceMember</i>	<i>gml:surfaceMember</i>	1:*	Continuous surface defining (one part of) the area.	Aaneengesloten deelgebied - <i>zie uitwerking hieronder</i> <i>Zie onderstaand voorbeeld.</i>		
gml:surfaceMember						
				Container voor...		<i>pas in v9.2.4</i>
<i>gml:Polygon</i>	<i>gml:Polygon</i>	1:1	Area represented through an (interior and) exterior perimeter.	Een gebied met een (binnen- en) buitenrand - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
gml:Polygon						
Beschrijving van een gebied a.d.h.v. de (binnen- en) buitenrand.						
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking		
<i>gml:id</i>	<i>gml:id</i>	1:1	Identification of the polygon.	Technische identificatie.		
<i>srsName</i>	<i>xsd:anyURI</i>	0:1	Coordinate reference system.	Het gebruikte coördinatenstelsel. Vaste waarde: "EPSG:28992" (Rijksdriehoekstelsel). <i>Wordt al vastgelegd voor de gehele levering in de FrameDefaults, maar mag expliciet vermeld worden.</i>		<i>pas in v9.2.4</i>
<i>srsDimension</i>	<i>xsd:positiveInteger</i>	0:1	Dimensionality of the coordinate reference system.	Het aantal coördinaten per punt. Vaste waarde: 2 (nl. x- en y-coördinaten). <i>Volgt al uit keuze voor het RD-stelsel, maar mag expliciet vermeld worden.</i>		<i>pas in v9.2.4</i>
<i>gml:exterior</i>	<i>gml:AbstractRingPropertyType</i>	1:1	Exterior boundary of the area.	Buitenrand van het gebied - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
<i>gml:interior</i>	<i>gml:AbstractRingPropertyType</i>	0:*	Interior boundary of the area.	Binnenrand van het gebied - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
gml:AbstractRingPropertyType						
				Container voor...		
<i>gml:LinearRing</i>	<i>gml:LinearRing</i>	1:1	Four or more coordinate tuples, with linear interpolation between them, defining the LinearRing. <i>The first and last coordinates shall be coincident.</i>	Een serie van minimaal 4 punten die samen een gesloten ring vormen - <i>zie uitwerking hieronder</i> <i>Zie onderstaand voorbeeld.</i>		
gml:LinearRing						
<i>kies een van de volgende opties:</i>						
<i>gml:pos</i>	<i>gml:DirectPositionType</i>	4:*	The coordinates for a position within some coordinate reference system.	De RD-coördinaten (x,y) van een punt van de ring - <i>zie uitwerking hieronder</i>		

gml:posList	gml:DirectPositionListType	1:1	The coordinates for a sequence of direct positions within the same coordinate reference system.	Een lijst met setjes RD-coördinaten (x y) voor de punten van de ring - zie uitwerking hieronder	
gml:LineString					
Beschrijving van een kromme a.d.h.v. een lijst punten.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	
gml:id	gml:id	1:1	Identification of the line string.	Technische identificatie.	
srsName	xsd:anyURI	0:1	Coordinate reference system.	Het gebruikte coördinatenstelsel. Vaste waarde: "EPSG:28992" (Rijksdriehoekstelsel). Wordt al vastgelegd voor de gehele levering in de FrameDefaults, maar mag expliciet vermeld worden.	pas in v9.2.4
srsDimension	xsd:positiveInteger	0:1	Dimensionality of the coordinate reference system.	Het aantal coördinaten per punt. Vaste waarde: 2 (nl. x- en y-coördinaten). Volgt al uit keuze voor het RD-stelsel, maar mag expliciet vermeld worden.	pas in v9.2.4
gml:posList	gml:DirectPositionListType	1:1	The coordinates for a sequence of direct positions within the same coordinate reference system.	Een lijst met setjes RD-coördinaten (x y) voor de punten van de kromme - zie uitwerking hieronder	
gml:pos					
Een locatie, gedefinieerd a.d.h.v. de coördinaten in een bepaald stelsel.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	
srsName	xsd:anyURI	0:1	Coordinate reference system.	Het gebruikte coördinatenstelsel. Vaste waarde: "EPSG:28992" (Rijksdriehoekstelsel). Wordt al vastgelegd voor de gehele levering in de FrameDefaults, maar mag expliciet vermeld worden.	pas in v9.2.4
srsDimension	xsd:positiveInteger	0:1	Dimensionality of the coordinate reference system.	Het aantal coördinaten per punt. Vaste waarde: 2 (nl. x- en y-coördinaten). Volgt al uit keuze voor het RD-stelsel, maar mag expliciet vermeld worden.	pas in v9.2.4
(inhoud van het veld)	xsd:string	1:1		De RD-coördinaten (x,y) van het punt, gescheiden door een spatie. Bijvoorbeeld: <gml:pos>111770 516760</gml:pos>	
gml:posList					
Een lijst punten, die zijn gedefinieerd a.d.h.v. hun coördinaten in een bepaald stelsel.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	
srsName	xsd:anyURI	0:1	Coordinate reference system.	Het gebruikte coördinatenstelsel. Vaste waarde: "EPSG:28992" (Rijksdriehoekstelsel). Wordt al vastgelegd voor de gehele levering in de FrameDefaults, maar mag expliciet vermeld worden.	pas in v9.2.4
srsDimension	xsd:positiveInteger	0:1	Dimensionality of the coordinate reference system.	Het aantal coördinaten per punt. Vaste waarde: 2 (nl. x- en y-coördinaten). Volgt al uit keuze voor het RD-stelsel, maar mag expliciet vermeld worden.	pas in v9.2.4
count	xsd:positiveInteger	1:1	The number of direct positions in the list.	Het aantal punten in de lijst.	
(inhoud van het veld)	xsd:string	1:1		Een lijst met setjes RD-coördinaten (x y), alles gescheiden door spaties. Bijvoorbeeld: <gml:posList>220111 508333 219888 507222 218999 506222 220111 508333</gml:posList>	

Polygon-example

```
<gml:Polygon gml:id="12323">
  <gml:exterior>
    <gml:LinearRing>
      <gml:pos>221995 508500</gml:pos>
      <gml:pos>221875 506346</gml:pos>
      <gml:pos>219844 505523</gml:pos>
      <gml:pos>217960 506197</gml:pos>
      <gml:pos>217906 508343</gml:pos>
      <gml:pos>221143 509989</gml:pos>
      <gml:pos>221995 508500</gml:pos>
    </gml:LinearRing>
  </gml:exterior>
  <gml:interior>
    <gml:LinearRing>
      <gml:posList>220111 508333 219888 507222 218999 506222 219444 506777 220111 508333</gml:posList>
    </gml:LinearRing>
  </gml:interior>
</gml:Polygon>
```



MultiSurface-example

```
<gml:MultiSurface gml:id="12323_24_25">
  <gml:surfaceMember>
    <gml:Polygon gml:id="12323">
      <gml:exterior>
        <gml:LinearRing>
          <gml:posList>220111 508333 219888 507222 218999 506222 219444 506777 220111 508333</gml:posList>
        </gml:LinearRing>
      </gml:exterior>
    </gml:Polygon>
  </gml:surfaceMember>
  <gml:surfaceMember>
    <gml:Polygon gml:id="12324">
      <gml:exterior>
        <gml:LinearRing>
          <gml:posList>230111 518333 229888 517222 228999 516222 229444 516777 230111 518333</gml:posList>
        </gml:LinearRing>
      </gml:exterior>
    </gml:Polygon>
  </gml:surfaceMember>
</gml:MultiSurface>
```

<gml:Polygon gml:id="12325">				
<gml:exterior>				
<gml:LinearRing>				
<gml:posList>210111 508333 209888 507222 208999 506222 209444 506777 210111 508333</gml:posList>				
</gml:LinearRing>				
</gml:exterior>				
</gml:Polygon>				
</gml:surfaceMember>				
</gml:MultiSurface>				

NL dienstregeling export

Toelichting

Een levering bestaat uit een "PublicationDelivery", waarin zich een "CompositeFrame" bevindt met de gegevens van één partitie.

In een "CompositeFrame" zijn de gegevens verdeeld over een aantal (in de NeTeX standaard voorgedefinieerde) expliciete frames.

Ieder frame heeft een TypeOfFrame, waaruit blijkt dat het behoort tot het "NL dienstregeling Profiel" en welke versie daarvan

* Het "ResourceFrame" bevat gemeenschappelijke objecten, zoals organisaties, verantwoordelijkheden en rollen, merken, voertuigtypes, enz.

* In het "SiteFrame" worden de flexgebieden vastgelegd.

* In het "InfrastructureFrame" definieert men KAR-activeringspunten.

* In het "ServiceFrame" wordt het OV netwerk (lijnen, routes, dienstregelinghaltes) vastgelegd.

* Het "TimetableFrame" bevat de ritten en hun geldigheid.

Per concessie (Network) wordt een TimeTableFrame gemaakt. Er mogen TimetableFrames per lijn worden aangeleverd.

* In het "ServiceCalendarFrame" worden de gebruikte dagsoorten en de kalender gedefinieerd.

* In het "VehicleScheduleFrame" wordt de samenstelling van wagentypes (blocks) vastgelegd.

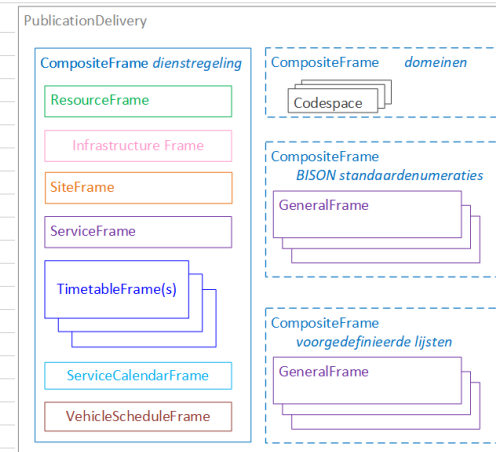
Op diverse plaatsen wordt gerefereerd aan elders vastgelegde gegevens, zoals BISON standaardnummers en door DOVA voorgedefinieerde lijsten.

Het is mogelijk om het relevante deel van deze 'centrale' gegevens mee te sturen in een levering.

Dit gebeurt in extra "CompositeFrames", die ieder een of meer "GeneralFrames" bevatten (of alleen de lijst met Codespaces).

Deze opbouw is gelijk aan de export van deze 'centrale' gegevens, zodat het eenvoudig is die twee gegevensstromen te integreren.

[Zie voor de structuur van de 'centrale' exports het "NL centraal Profiel" \(zie betreffende tabblad\)](#)



PublicationDelivery

De "PublicationDelivery" is het hoogste niveau van een gegevenslevering.

Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
<i>xmlns</i>	<i>(namespace)</i>	1:1		De namespace van NeTeX zelf is " http://www.netex.org.uk/netex ". Daarnaast wordt nog gebruik gemaakt van twee algemene namespaces: xsd= "http://www.w3.org/2001/XMLSchema" gml= "http://www.opengis.net/gml/3.2" De totale header ziet er dus als volgt uit: <PublicationDelivery xmlns=" http://www.netex.org.uk/netex " xmlns:xsd=" http://www.w3.org/2001/XMLSchema " xmlns:gml=" http://www.opengis.net/gml/3.2 " version="ntx:1.1">	
<i>version</i>	<i>xsd:NMTOKEN</i>	1:1	Version identifier of NeTeX schema being used	De versie van de <i>NeTeX standaard</i> waarop de export is gebaseerd. Altijd " ntx:1.1 " gebruiken. De prefix "ntx" geeft aan dat dit het versienummer van de <i>NeTeX standaard</i> betreft en niet bijvoorbeeld de versie van het <i>NL Profiel</i> of van de dienstregeling.	
PublicationTimestamp	xsd:dateTime	1:1	Time of output of data. Preferred format UTC	Publicatiemoment. Weergeven als "jjjj-mm-ddThh:mm:ss.msZ" of "jjjj-mm-ddThh:mm:ss.ms±hh:mm"	
ParticipantRef	ParticipantCodeType	1:1	Identifier of system providing data	De gegevensbron. Gebruik de <i>ShortName</i> van DataSource.	Vergelijkbaar met 'provider', zoals de DOVA-server gebruikt t.b.v. authenticatie (in combinatie met DataOwnerCode).
Description	MultilingualString	0:1	Description of contents	Beschrijving van de levering. Als documentatie of uitleg - hieraan géén inhoudelijke rol toekennen!	
dataObjects	dataObjects	1:1	Container for CompositeFrames.	De inhoud van de levering - zie <i>uitwerking hieronder</i>	
PublicationDelivery/dataObjects				Container voor...	
CompositeFrame	CompositeFrame	1:* [1]	NeTeX VERSION FRAMEs making up publication.	Eén "CompositeFrame" per partitie. <i>Een levering kan (optioneel) extra "CompositeFrame(s)" bevatten met de relevante subset van de 'centraal' vastgelegde gegevens, waarnaar in de levering wordt verwezen - met name BISON standaardnummers en door DOVA voorgedefinieerde lijsten. Zie hiervoor de uitwerking in het "NL centraal Profiel".</i>	

CompositeFrame						
Een "CompositeFrame" bevat alle gegevens van één partitie.						
LET OP: deze beschrijving van het "CompositeFrame" betreft de 'dienstregeling' gegevens. De (optionele) extra "CompositeFrames" met een kopie van de relevante 'centrale' gegevens zijn elders beschreven!						
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking		KV1
::>		::>	CompositeFrame < VersionFrame < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity			
id	CompositeFrameIdType	1:1	Identifier of COMPOSITE FRAME	De (binnen de levering) unieke identificatie van het frame.		
version	VersionIdType	1:1		De identificatie ('versie') van deze levering. Geldt impliciet voor alle onderliggende dataelementen in de levering. <i>In het Version element in het CompositeFrame wordt de begin- en einddatum van deze version vastgelegd.</i>		
Description	MultilingualString	0:1	Description of contents	Beschrijving van de inhoud. Als documentatie of uitleg - hieraan géén inhoudelijke rol toekennen!		
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Het (door BISON gedefinieerde) frametype - zie uitwerking hieronder		
FrameDefaults	FrameDefaults	1:1	Set of values to assume for values in the frame if not explicitly stated on individual elements.	Defaultwaarden voor dit frame en onderliggende frames - zie uitwerking hieronder		
versions	versions	1:1	Container for Version objects	De beschrijving ('versie') van de huidige levering. - zie uitwerking hieronder		
frames	frames	1:1	Container for VersionFrame objects	De frames met de daadwerkelijke gegevens - zie uitwerking hieronder		
CompositeFrame/frames						
			Frames contained in COMPOSITE FRAME	Container voor de frames met de daadwerkelijke gegevens		
ResourceFrame	ResourceFrame	1:1		Bevat de stamgegevens - zie uitwerking hieronder		
InfrastructureFrame	InfrastructureFrame	0:1		Bevat de KAR-punten - zie uitwerking hieronder		
SiteFrame	SiteFrame	0:1		Bevat de flexgebieden - zie uitwerking hieronder		
ServiceFrame	ServiceFrame	1:1		Legt het OV-netwerk vast - zie uitwerking hieronder		
TimetableFrame	TimetableFrame	1:*		Bevat de dienstregeling: ritten en hun geldigheid - zie uitwerking hieronder <i>Per concessie (Network) wordt een TimeTableFrame gemaakt. Er mogen TimetableFrames per lijn worden aangeleverd.</i>		
ServiceCalendarFrame	ServiceCalendarFrame	1:1		Bevat de gebruikte dagsoorten en kalender - zie uitwerking hieronder <i>In het NL Profiel wordt de geldigheid van de publieksdienstregeling in het TimetableFrame vastgelegd. Voor het VehicleSchedule wordt de geldigheid vastgelegd in het ServiceCalendarFrame. Het ServiceCalendarFrame wordt ook gebruikt t.b.v. de aansluiting op het EPIP en t.b.v. datacontrole.</i>		
VehicleScheduleFrame	VehicleScheduleFrame	0:1		Bevat de wagentijden - zie uitwerking hieronder		
CompositeFrame/TypeOfFrameRef						
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Geeft aan dat het een frame is conform het 'NL dienstregelingen Profiel'. De waarde is door BISON vastgelegd: "BISON:TypeOfFrame:NL_TT_BASELINE" Het attribuut version van dit TypeOfFrameRef bevat de versie van het Profiel waarop de levering is gebaseerd. <i>Voor de huidige versie geldt version="9.2.3".</i> Bijvoorbeeld: <code><TypeOfFrameRef ref="BISON:TypeOfFrame:NL_TT_BASELINE" version="9.2.3"/></code>		
CompositeFrame/versions						
Version	Version	1:1	Formal definition of VERSION included in the FRAME.	De container bevat precies één Version element dat de kenmerken van de huidige levering ('versie') beschrijft.		
CompositeFrame/versions/Version						
			Version < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity	Beschrijving van een levering ('versie').		
::>		::>	Version < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity			
id	VersionIdType	1:1	Identifier of VERSION.	Technische identificatie		
version	VersionIdType	1:1		De identificatie ('versie') van deze levering. De waarde moet uniek zijn binnen het betreffende domein (Codespace). <i>De waarde is gelijk aan het attribuut version van het CompositeFrame.</i>		
StartDate	xsd:dateTime	1:1	Start date of validity of VERSION.	Eerste operationele dag waarop de gegevens geldig zijn. De tijd (en tijdzone) is niet relevant en wordt dus op nul gezet.		
EndDate	xsd:dateTime	1:1	End date of validity of VERSION.	Laatste operationele dag waarop de gegevens geldig zijn. De tijd (en tijdzone) is niet relevant en wordt dus op nul gezet. <i>Omdat het de operationele dag betreft, zal de geldigheid in de praktijk dus tot ergens in de eropvolgende nacht lopen!</i>		

Description	MultilingualString	0:1	Description of VERSION.	Optionele omschrijving van de levering.		
VersionType	VersionTypeEnumeration	1:1	Fixed version type.	Het type levering. De waarde "baseline" geeft aan dat het een <i>baseline</i> levering betreft. <i>De waarde "point" wordt niet (meer) gebruikt in het 'NL NeTeX Profiel'.</i>		
DerivedFromVersionRef	VersionRef	0:4	Reference to a VERSION from which this VERSION is derived.	Bij delta's staat hier onder welke <i>baseline</i> de <i>delta</i> valt. De referentie verwijst naar de technische identifiër van het <i>Version</i> element in die <i>baseline</i> . <i>Bijvoorbeeld: ref="CXX:Version:20200802".</i>		
CompositeFrame/FrameDefaults				Defaultwaarden voor alle elementen in het "CompositeFrame" en onderliggende frames.		
DefaultCodespaceRef	CodespaceRef	1:1 [2]	Default CODESPACE to assume for an identifier that does not have an explicit CODESPACE specified.	Het domein van de levering. De referentie verwijst naar de centrale BISON lijst met domeinen. <i>Bijvoorbeeld: ref="BISON:Codespace:CXX"</i>		
DefaultDataSourceRef	DataSourceRef	1:1 [3]	Default DATA SOURCE to use for elements in the frame which do not have a DATA SOURCE specified.	De gegevensbron. De referentie verwijst naar de <i>DataSource</i> in het ResourceFrame. <i>Bijvoorbeeld: ref="CXX:DataSource:CxxDatasyteem"</i>		
DefaultResponsibilitySetRef	ResponsibilitySetRef	1:1 [4]	Default RESPONSIBILITY SET to use for elements in the frame which do not have a RESPONSIBILITY SET specified.	Hier wordt de levering gekoppeld aan de <i>partitie</i> . De referentie verwijst naar de <i>ResponsibilitySet</i> in het ResourceFrame. <i>Bijvoorbeeld: ref="CXX:ResponsibilitySet:partitieXYZ"</i>		
DefaultLocale	Locale	1:1 [5]	Default LOCALE to use to provide attribute values for elements in the frame which do not have a LOCALE element specified	Enkele gegevens m.b.t. de lokale (Nederlandse) omgeving. De meeste waarden liggen vast. - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
DefaultLocationsystem	xsd:normalizedString	1:1 [6]	Default LOCATION SYSTEM to use for locations in the frame which do not have a LOCATION SYSTEM specified.	Het gebruikte coördinatenstelsel. Dit is altijd het Rijksdriehoeksstelsel (RD): "EPSG:28992" [7]		
DefaultSystemOfUnits	SystemOfUnitsEnum	1:1 [8]	Default SYSTEM OF UNITS to use for dimensional attributes in the frame for which no units have been specified.	De gebruikte eenheden. Dit zijn altijd de SI-eenheden (afstand en lengte in meters, snelheid in meters per seconde, gewicht in kilogram): "SIMetres" [9]		
DefaultCurrency	CurrencyType	1:1 [10]	Default CURRENCY to use for amount attributes in the frame for which a CURRENCY has not been specified.	De gebruikte munteenheid. Dit is altijd de euro (in ISO-4217 notatie): "EUR"		
CompositeFrame/FrameDefaults/Locale				Gegevens m.b.t. de lokale (Nederlandse) omgeving.		
TimeZoneOffset	TimeZoneOffset	0:1	Time zone as an offset in hours or part hours from GMT. Can be plus or minus.	Aantal uren verschil t.o.v. UTC in de wintertijd. Voor Nederland is dit "+1".		
TimeZone	xsd:normalizedString	1:1 [11]	Name of Time zone associated with LOCALE.	De tijdzone van Nederland is "Europe/Amsterdam". Deze tijdzone impliceert een offset van +1 en +2 uur t.o.v. UTC voor resp. winter- en zomertijd. Dit mag expliciet worden opgenomen in (<i>Summer</i>) <i>TimeZoneOffset</i> .		
SummerTimeZoneOffset	TimeZoneOffset	0:1	Time zone as an offset in hours or part hours from GMT. Can be plus or minus.	Aantal uren verschil t.o.v. UTC in de zomertijd. Voor Nederland is dit "+2".		
DefaultLanguage	xsd:language	1:1 [12]	Default language of LOCALE.	Default taal (taalcode conform IETF BCP 47). De gebruikte taal is in de regel Nederlands, "nl".		
languages	languages	0:1	<i>Container for LanguageUsage objects</i>	Extra talen, waarvoor vertaalde teksten worden meegeleverd - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
CompositeFrame/FrameDefaults/Locale/languages				Container voor...		
LanguageUsage	LanguageUsage	1:*	Other languages supported in LOCALE.	Extra taal - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
CompositeFrame/FrameDefaults/Locale/languages/LanguageUsage				(Extra) taal met diens rol		
Language	xsd:language	1:1	Language whose usage is described.	Taalcode (conform IETF BCP 47). <i>Bijvoorbeeld "fry" voor Fries.</i>		
LanguageUse	<i>list of LanguageUseEnum</i>	1:1	Usages of language supported. Based on UN terms. [normallyUsed understood native spoken written read other allUses]	De rol van de taal. Meerdere waarden toegestaan, gescheiden door een spatie. <i>In het NL NeTeX Profiel wordt alleen de waarde "allUses" gebruikt.</i>		
ResourceFrame						
Het "ResourceFrame" van de dienstregeling bevat basisdata (stamgegevens) van de partitie en van de levering. <i>Indien men ook (exacte kopieën van) gegevens uit de 'centrale' lijsten (van BISON of DOVA) wil meesturen, gebeurt dit in een APART CompositeFrame (zie onder)! Toelichting: Deze opzet maakt het gemakkelijk voor een afnemer om zelf de 'centrale' gegevens toe te voegen (nl. toevoegen van dat extra frame) - met technisch gezien exact hetzelfde resultaat.</i>						
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking		KV1
::>		::>	ResourceFrame < VersionFrame < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity			
<i>id</i>	<i>ResourceFrameIdType</i>	1:1	Identifier of RESOURCE FRAME	De (binnen de levering) unieke identificatie van het frame.		

version	<i>VersionIdType</i>	1:1		De identificatie ('versie') van deze levering. De waarde is gelijk aan attribuut <i>version</i> van het CompositeFrame.		
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Het (door BISON gedefinieerde) frametype - zie <i>uitwerking hieronder</i>		
dataSources	dataSources	1:1	<i>Container for DataSource objects</i>	De (enige) gegevensbron van de levering - zie <i>uitwerking hieronder</i>		
responsibilitySets	responsibilitySets	1:1	<i>Container for ResponsibilitySet objects</i>	Ondersteunende elementen t.b.v. verwijzingen naar de partitie, de concessie(s) en de financier(s) - zie <i>uitwerkingen hieronder</i>		
typesOfValue	typesOfValue	0:1	<i>Container for TypeOfValue objects</i>	De gebruikte merken en labels - zie <i>uitwerking hieronder</i> <i>Deze structuur alleen meesturen als er daadwerkelijk merken en/of labels zijn.</i>		
organisations	organisations	1:1	<i>Container for Operator and Organisation objects</i>	De gebruikte vervoerder(s) en evt. de financier(s) - zie <i>uitwerking hieronder</i>		
operationalContexts	operationalContexts	1:1	<i>Container for OperationalContext objects</i>	Elementen t.b.v. verwijzingen naar de modaliteit(en) - zie <i>uitwerking hieronder</i>		
vehicleTypes	vehicleTypes	1:1 [13]	<i>Container for VehicleType objects</i>	De gebruikte voertuigttypen - zie <i>uitwerking hieronder</i> <i>Deze informatie wordt gebruikt om de toegankelijkheidsaspecten van voertuigen vast te leggen.</i>		
zones	zones	1:1	<i>Container voor TransportAdministrativeZone objects</i>	De partitie.		
LET OP:						
Van de 'centraal' (door BISON of DOVA) vastgelegde gegevens hoeft men de definitie niet mee te sturen. Het volstaat om (op de betreffende plaatsen) te refereren aan de identifier uit de 'centrale' lijsten. Indien men deze gegevens toch wil meesturen, dan gebeurt dat in een APART CompositeFrame (zie elders)!						
Dit betreft deze elementen uit de voorgedefinieerde lijsten van DOVA:						
* de concessieverlener (<i>Authority</i>)						
* de concessie (<i>Network</i> en <i>TransportAdministrativeZone</i>)						
* evt. OV-zones (<i>TariffZone</i>)						
en deze voorgedefinieerde BISON enumeraties:						
* formules / lijkenmerken (<i>TypeOfService</i>)						
* soorten KAR-punten (<i>TypeOfActivation</i>)						
* soorten toegankelijkheidsapparatuur (<i>TypeOfEquipment</i>)						
* tekstlengtes (<i>DisplayTextLength</i>)						
ResourceFrame/TypeOfFrameRef						
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Geeft aan dat het een frame is conform het 'NL dienstregelingen Profiel'. De waarde is door BISON vastgelegd: "BISON:TypeOfFrame:NL_TT_RESOURCE" Het attribuut <i>version</i> van dit <i>TypeOfFrameRef</i> bevat de versie van het Profiel waarop de levering is gebaseerd. <i>Voor de huidige versie dus altijd version="9.2.3"</i> . Bijvoorbeeld: <TypeOfFrameRef ref="BISON:TypeOfFrame:NL_TT_RESOURCE" version="9.2.3"/>		
ResourceFrame/dataSources						
DataSource	DataSource	1:1	The DATA SOURCE identifies the system which has produced the data.	Container voor... De (enige) gegevensbron.		<i>Wordt niet gebruikt in KV1. Vergelijkbaar met 'provider', zoals de DOVA-server gebruikt in combinatie met DataOwnerCode t.b.v. authenticatie.</i>
ResourceFrame/responsibilitySets						
ResponsibilitySet	ResponsibilitySet	1:*		Container voor... Ondersteunende elementen t.b.v. verwijzingen naar de concessies (één of meer ResponsibilitySets) en naar de partitie (één ResponsibilitySet). <i>Zie de definitie van ResponsibilitySet voor de structuur. Hieronder staat de concrete invulling van ResponsibilityRoleAssignment voor de verschillende ResponsibilitySets in een levering volgens het 'NL dienstregeling Profiel'.</i>		
ResourceFrame/ResponsibilitySet/roles/ResponsibilityRoleAssignment (partitie)						
::>		::>	ResponsibilityRoleAssignment < VersionedChild < EntityInVersion < Entity			
<i>id</i>	<i>ResponsibilityRoleAssignmentIdType</i>	1:1	Identifier of RESPONSIBILITY ROLE ASSIGNMENT.	Technische identificatie Bijvoorbeeld: <i>id="ARR:ResponsibilityRoleAssignment:partitieXYZ"</i>		
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0:1	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>		
ResponsibleAreaRef	VersionOfObjectRef [14]	1:1	Reference to an ADMINISTRATION ZONE to which this RESPONSIBILITY ROLE is assigned.	Verwijzing naar de partitie, met <i>nameOfRefClass="TransportAdministrativeZone"</i> . De referentie verwijst naar de <i>TransportAdministrativeZone</i> in ditzelfde frame. Bijvoorbeeld: <i>ref="ARR.TransportAdministrativeZone.XYZ"</i>		
<i>Deze ResponsibilitySet bevat dus géén 'organisatie' en géén 'rol'.</i>						
ResourceFrame/ResponsibilitySet/roles/ResponsibilityRoleAssignment (concessie)						
::>		::>	ResponsibilityRoleAssignment < VersionedChild < EntityInVersion < Entity	Ondersteunend element om gegevens te koppelen aan de concessie.		

<i>id</i>	<i>ResponsibilityRoleAssignmentIdType</i>	1:1	Identifier of RESPONSIBILITY ROLE ASSIGNMENT.	Technische identificatie Bijvoorbeeld: <code>id="CXX:ResponsibilityRoleAssignment:concessieZLD"</code>		
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0+4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>		
ResponsibleAreaRef	VersionOfObjectRef [15]	1:1	Reference to an ADMINISTRATION ZONE to which this RESPONSIBILITY ROLE is assigned.	Verwijzing naar de concessie, met <code>nameOfRefClass="TransportAdministrativeZone"</code> . De referentie verwijst naar een <i>TransportAdministrativeZone</i> , die samen met de beschrijving van de concessie zelf (<i>Network</i>) is vastgelegd in een centrale DOVA-lijst. Bijvoorbeeld: <code>ref="DOVA:TransportAdministrativeZone:ZLD"</code>		
<i>Deze ResponsibilitySet bevat dus géén 'organisatie' en géén 'rol'.</i>						
ResourceFrame/ResponsibilitySet/roles/ResponsibilityRoleAssignment (financier)				Ondersteunend element om gegevens te koppelen aan een financier.		
::>		::>	ResponsibilityRoleAssignment < VersionedChild < EntityInVersion < Entity			
<i>id</i>	<i>ResponsibilityRoleAssignmentIdType</i>	1:1	Identifier of RESPONSIBILITY ROLE ASSIGNMENT.	Technische identificatie Bijvoorbeeld: <code>id="CXX:ResponsibilityRoleAssignment:financierZLD"</code>		
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0+4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>		
TypeOfResponsibilityRoleRef	TypeOfResponsibilityRoleRef	1:1 [16]	Reference to a TYPE OF RESPONSIBILITY ROLE.	De rol van de financier: altijd "financier" . Bijvoorbeeld: <code>ref="BISON:TypeOfResponsibilityRole:financing"</code>		
ResponsibleOrganisationRef	OrganisationRef	1:1	Reference to an ORGANISATION to which this RESPONSIBILITY ROLE is assigned.	Verwijzing naar de financier. <i>In veel gevallen is dit gewoon de concessieverlener, maar het kan voor bepaalde (delen van) lijnen ook een andere partij zijn.</i> De referentie verwijst naar: * een <i>Authority</i> in de centrale DOVA-lijst (met attribuut <code>nameOfRefClass="Authority"</code>), * een <i>Organisation</i> in ditzelfde frame (met attribuut <code>nameOfRefClass="Organisation"</code>).		
<i>Deze ResponsibilitySet bevat dus géén 'gebied'.</i>				Bijvoorbeeld: <ResponsibleOrganisationRef ref="DOVA:Authority:ZLD" nameOfRefClass="Authority"/> <ResponsibleOrganisationRef ref="CXX:Organisation:DeLijn" nameOfRefClass="Organisation"/>		
ResourceFrame/typesOfValue				Container voor...		
Branding	Branding	0*		De merken (optioneel).		
TypeOfProductCategory	TypeOfProductCategory	0*		De labels (optioneel).		
ResourceFrame/organisations				Container voor...		
Operator	Operator	1*		De vervoerder(s).		
Organisation	Organisation	0*		De financier(s), anders dan de concessieverlener (<i>Authority</i>) zelf. Dit is een <i>Organisation</i> van het type "Financier". <i>De concessieverleners zijn reeds vastgelegd in een centrale DOVA-lijst. Hier worden alleen evt. andere financiers van (een deel van) bepaalde lijnen gedefinieerd. [17]</i>		
ResourceFrame/operationalContexts				Container voor...		
OperationalContext	OperationalContext	1*		Ondersteunende elementen t.b.v. verwijzingen naar modaliteit(en).		
ResourceFrame/vehicleTypes				Container voor...		
VehicleType	VehicleType	1*		De voertuigtypen. <i>Deze informatie wordt met name gebruikt voor toegankelijkheidsaspecten.</i>		
ResourceFrame/zones				Container voor...		
TransportAdministrativeZone	TransportAdministrativeZone	1:1		De identificatie van de -enige- partitie van de levering (<i>CompositeFrame</i>). <i>Deze informatie is met name van belang voor afnemers om te bepalen welke (eerder geleverde) gegevens door de huidige levering worden vervangen.</i>		
InfrastructureFrame						
Het (optionele) "InfrastructureFrame" wordt alleen toegevoegd indien men KAR-activeringspunten voor VRI's (VerkeersRegelinstallaties) wil exporteren.						
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking		KV1
::>		::>	InfrastructureFrame < VersionFrame < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity			
<i>id</i>	<i>InfrastructureFrameIdType</i>	1:1	Identifier of INFRASTRUCTURE FRAME	De (binnen de levering) unieke identificatie van het frame.		
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	1:1		De identificatie ('versie') van deze levering. De waarde is gelijk aan attribuut <i>version</i> van het <i>CompositeFrame</i> .		
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Het (door BISON gedefinieerde) frametype - zie <i>uitwerking hieronder</i>		
activationPoints	activationPoints	1:1	<i>Container for ActivationPoint objects</i>	De KAR-activeringspunten - zie <i>uitwerking hieronder</i>		

InfrastructureFrame/TypeOfFrameRef					
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Geeft aan dat het een frame is conform het 'NL dienstregelingen Profiel'. De waarde is door BISON vastgelegd: "BISON:TypeOfFrame:NL_TT_INFRA" Het attribuut <i>version</i> van dit <i>TypeOfFrameRef</i> bevat de versie van het Profiel waarop de levering is gebaseerd. Voor de huidige versie dus altijd <i>version</i> ="9.2.3". Bijvoorbeeld: <TypeOfFrameRef ref="BISON:TypeOfFrame:NL_TT_INFRA" version="9.2.3"/>	
InfrastructureFrame/activationPoints					
ActivationPoint	ActivationPoint	1:*		Container voor... De KAR-activeringspunten	
SiteFrame					
Het "SiteFrame" van de dienstregeling bevat de flexgebieden.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	SiteFrame < VersionFrame < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
<i>id</i>	<i>SiteFrameIdType</i>	1:1	Identifier of SITE FRAME	Uniek binnen de levering, door de leverancier te bepalen	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	1:1		De waarde is gelijk aan attribuut <i>version</i> van het CompositeFrame.	
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Het (door BISON gedefinieerde) frametype - zie uitwerking hieronder	
flexibleStopPlaces	flexibleStopPlaces	1:1	Flexible STOP PLACES in frame.	De flexgebieden - zie uitwerking hieronder	
SiteFrame/TypeOfFrameRef					
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Geeft aan dat het een frame is conform het 'NL flex Profiel'. De mogelijke waarden zijn door BISON vastgelegd: "BISON:TypeOfFrame:NL_TT_SITE" Het attribuut <i>version</i> van dit <i>TypeOfFrameRef</i> bevat de versie van het Profiel waarop de levering is gebaseerd. Voor de huidige versie dus altijd <i>version</i> ="9.2.3". Bijvoorbeeld: <TypeOfFrameRef ref="BISON:TypeOfFrame:NL_TT_SITE" version="9.2.3"/>	
SiteFrame/flexibleStopPlaces					
FlexibleStopPlace	FlexibleStopPlace	1:*	A named type of STOP PLACE for DRT comprising one or more flexible zones where vehicles may stop and where passengers may board or leave vehicles.	Definitie van een flexgebied. De evt. bijbehorende <i>FlexibleArea</i> / <i>HailAndRideArea</i> wordt binnen deze structuur gedefinieerd.	
ServiceFrame					
In het "ServiceFrame" wordt het OV-netwerk vastgelegd.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	ServiceFrame < VersionFrame < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
<i>id</i>	<i>ServiceFrameIdType</i>	1:1	Identifier of SERVICE FRAME	De (binnen de levering) unieke identificatie van het frame.	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	1:1		De identificatie ('versie') van deze levering. De waarde is gelijk aan attribuut <i>version</i> van het CompositeFrame.	
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Het (door BISON gedefinieerde) frametype - zie uitwerking hieronder	
FrameDefaults	FrameDefaults	0:1	Set of values to assume for values in the frame if not explicitly stated on individual elements.	Defaultwaarden voor alle elementen in dit frame - zie uitwerking hieronder	
routePoints	routePoints	1:1	Container for RoutePoint objects	De routepunten die samen de geografische routes definiëren - zie uitwerking hieronder	
routeLinks	routeLinks	1:1	Container for RouteLink objects	De trajecten tussen de geografische routepunten - zie uitwerking hieronder	

routes	routes	1:1	Container for Route and FlexibleRoute objects	De geografische routes - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
lines	lines	1:1	Container for Line and FlexibleLine objects	De lijnen - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
groupsOfLines	groupsOfLines	0:1	Container for GroupOfLines objects	Logische bundelingen van lijnen - <i>zie uitwerking hieronder [18]</i>		
destinationDisplays	destinationDisplays	1:1	Container for DestinationDisplay objects	De bestemmingsteksten - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
scheduledStopPoints	scheduledStopPoints	1:1	Container for ScheduledStopPoint objects	De haltes - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
stopAreas	stopAreas	0:1	Container for StopArea objects	Logische bundelingen van haltes, zoals halteparen en busstations - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
stopAssignments	stopAssignments	1:1	Container for PassengerStopAssignment objects	De halteverwijstabel, waarin de logische haltes worden gekoppeld aan fysieke haltes / halteclusters in het CHB - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
timingPoints	timingPoints	0:1	Container for TimingPoint objects	Extra tijdpunten die géén halte zijn - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
timingLinks	timingLinks	1:1	Container for TimingLink objects	De verbindingen tussen haltes en/of tijdpunten - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
journeyPatterns	journeyPatterns	1:1	Container for ServiceJourneyPattern and DeadRunJourneyPattern objects	De ritpatronen voor exploitatieritten en (optioneel) materieelritten - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
timeDemandTypes	timeDemandTypes	1:1	Container for TimeDemandType objects	De rijtijdgroepen - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
notices	notices	0:1	Container for Notice objects	Algemene opmerkingen die aan andere elementen gekoppeld kunnen worden - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
noticeAssignments	noticeAssignments	0:1	Container for NoticeAssignment objects	De koppelingen van algemene opmerkingen aan specifieke elementen - <i>zie uitwerking hieronder</i>		
ServiceFrame/TypeOfFrameRef						
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Geeft aan dat het een frame is conform het 'NL dienstregeling Profiel'. De waarde is door BISON vastgelegd: "BISON:TypeOfFrame:NL_TT_SERVICE" Het attribuut <i>version</i> van dit <i>TypeOfFrameRef</i> bevat de versie van het Profiel waarop de levering is gebaseerd. Voor de huidige versie dus altijd <i>version="9.2.3"</i> . Bijvoorbeeld: <TypeOfFrameRef ref="BISON:TypeOfFrame:NL_TT_SERVICE" version="9.2.3"/>		
ServiceFrame/FrameDefaults						
DefaultResponsibilitySetRef	ResponsibilitySetRef	0:1 [19]	Default RESPONSIBILITY SET to use for elements in the frame which do not have a RESPONSIBILITY SET specified.	De koppeling aan de (hoofd)financier van de concessie(s). De referentie verwijst naar de <i>ResponsibilitySet</i> in het ResourceFrame. <i>Kan worden overruled op individuele RouteLinks indien voor een (deel van een) lijn een andere financier is.</i>		Kv1.CONFINREL
LET OP: <i>Het is niet verplicht om hier een defaultwaarde mee te sturen. Wanneer het frame gegevens van meerdere concessies bevat heeft het geen toegevoegde waarde. Indien er geen defaultwaarde geldt, moet voor alle RouteLinks (en evt. TimingLinks) expliciet de juiste verwijzing worden opgenomen!</i>						
ServiceFrame/routePoints						
RoutePoint	RoutePoint	1:*		Container voor... Een punt in de geografische beschrijving van de route.		
ServiceFrame/routeLinks						
RouteLink	RouteLink	1:*		Container voor... Een traject tussen twee geografische routepunten.		
ServiceFrame/routes						
			<i>Kies telkens één van de volgende twee varianten:</i>	1:*	<i>De twee varianten kunnen door elkaar voorkomen.</i>	
Route	Route				Een normale route.	
FlexibleRoute	FlexibleRoute				Een flexroute.	
ServiceFrame/lines						
			<i>Kies telkens één van de volgende twee varianten:</i>	1:*	<i>De twee varianten kunnen door elkaar voorkomen.</i>	
Line	Line				Een normale lijn.	
FlexibleLine	FlexibleLine				Een flexlijn.	
ServiceFrame/groupsOfLines						
GroupOfLines	GroupOfLines	1:*		Container voor... Een logische bundeling van lijnen. <i>Vooralsnog niet gebruikt in het NL NeTeX Profiel.</i>		

ServiceFrame/destinationDisplays			Container voor...		
DestinationDisplay	DestinationDisplay	1:*	Een bestemmingstekst.		
ServiceFrame/scheduledStopPoints			Container voor...		
ScheduledStopPoint	ScheduledStopPoint	1:*	Een logische halte.		
ServiceFrame/stopAreas			Container voor...		
StopArea	StopArea	1:*	Een logische bundeling van enkele haltes, zoals halteparen en busstations.		
ServiceFrame/stopAssignments			Container voor...		
<i>Kies telkens één van de volgende twee varianten:</i>		1:*	<i>De twee varianten kunnen door elkaar voorkomen.</i>		
PassengerStopAssignment	PassengerStopAssignment		Koppeling van een logische halte aan een fysieke halte / haltecluster in het CHB.		
FlexibleStopAssignment	FlexibleStopAssignment		Koppeling van een logische flexhalte aan een flexgebied.		
ServiceFrame/timingPoints			Container voor...		
TimingPoint	TimingPoint	1:*	Een extra logische punt dat géén halte is.		
ServiceFrame/timingLinks			Container voor...		
TimingLink	TimingLink	1:*	Een verbinding tussen twee haltes en/of logische punten.		
ServiceFrame/journeyPatterns			Container voor...		
ServiceJourneyPattern	ServiceJourneyPattern	1:*	Een ritpatroon voor exploitatieritten.		
DeadRunJourneyPattern	DeadRunJourneyPattern	0:*	Een ritpatroon voor materieelritten.		
ServiceFrame/timeDemandTypes			Container voor...		
TimeDemandType	TimeDemandType	1:*	Een rijtijdgroep.		
ServiceFrame/notices			Container voor...		
Notice	Notice	1:*	Een algemene opmerking die aan andere elementen gekoppeld kan worden.		
ServiceFrame/noticeAssignments			Container voor...		
NoticeAssignment	NoticeAssignment	1:*	De koppelingen van een algemene opmerking aan een specifieke element.		
TimetableFrame					
Het "TimetableFrame" bevat de daadwerkelijke dienstregeling.					
<i>Men kan er voor kiezen de totale dienstregeling van de partitie te verdelen over meerdere TimetableFrames, bijv. één per lijn of lijngroep.</i>					
<i>Het is mogelijk ritten vast te leggen waarvan de geldigheid nog niet aan concrete dagen is gekoppeld. Deze kunnen dan op een later moment alsnog geactiveerd worden, dit wordt bij NeTEx Delta verder uitgewerkt. [20]</i>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	TimetableFrame < VersionFrame < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	TimetableFrameIdType	1:1	Identifier of TIMETABLE FRAME	De (binnen de levering) unieke identificatie van het frame.	
version	VersionIdType	1:1		De identificatie ('versie') van deze levering. De waarde is gelijk aan attribuut <i>version</i> van het CompositeFrame.	
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Het (door BISON gedefinieerde) frametype - zie uitwerking hieronder	
Monitored	xsd:boolean	0:1		Defaultwaarde voor alle ritten in dit frame m.b.t. versturen van real-time data. (optioneel, default=true) <i>Kan op ritniveau overschreven worden.</i>	
contentValidityConditions	contentValidityConditions	1:1	Container for AvailabilityCondition objects	Geldigheden die aan de rit(ten) gekoppeld worden. - zie uitwerking hieronder <i>Binnen een TimetableFrame kunnen/zullen er meerdere AvailabilityConditions zijn.</i>	
OperatorView	OperatorView	1:1	Reference to default OPERATOR for TIMETABLE and derived values of OPERATOR.	Default vervoerder voor alle ritten in dit frame - zie uitwerking hieronder <i>Kan op ritniveau overschreven worden.</i>	
vehicleJourneys	vehicleJourneys	1:1	Container for VehicleJourney objects	De exploitatieritten en (optioneel) materieelritten. - zie uitwerking hieronder	
frequencyGroups	frequencyGroups	0:1	Container for HeadwayJourneyGroup and RhythmicalJourneyGroup objects	Definities van tijdsintervallen t.b.v. flexvoervoer. - zie uitwerking hieronder	

journeyInterchanges	journeyInterchanges	0:1	Container for ServiceJourneyInterchange objects	Koppeling tussen ritten. - zie uitwerking hieronder			
TimetableFrame/TypeOfFrameRef							
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	De waarde is door BISON vastgelegd: "BISON:TypeOfFrame:NL_TT_TIMETABLE" Het attribuut <i>version</i> van dit <i>TypeOfFrameRef</i> bevat de versie van het Profiel waarop de levering is gebaseerd. Voor de huidige versie dus altijd <i>version</i> ="9.2.3". Bijvoorbeeld: <TypeOfFrameRef ref="BISON:TypeOfFrame:NL_TT_TIMETABLE" version="9.2.3"/>			
TimetableFrame/OperatorView							
OperatorRef	OperatorRef	1:1	Reference to an OPERATOR.	De (default) vervoerder voor dit frame. De referentie verwijst naar een <i>Operator</i> in het ResourceFrame. <i>Deze waarde geldt voor alle ritten in dit frame, tenzij hij expliciet wordt overschreven op een individuele ServiceJourney.</i>			
TimetableFrame/contentValidityConditions							
AvailabilityCondition	AvailabilityCondition	1:*	VALIDITY CONDITION stated in terms of DAY TYPES and PROPERTIES OF DAYS.	De geldigheden die aan de individuele ritten gekoppeld worden.			
TimetableFrame/vehicleJourneys							
ServiceJourney	ServiceJourney	0:*	A passenger-carrying VEHICLE JOURNEY for one specified DAY TYPE.	De exploitatieritten.			
DeadRun	DeadRun	0:*	A non-service VEHICLE JOURNEY.	De materieelritten.			
TemplateServiceJourney	TemplateServiceJourney	0:*	A repeating VEHICLE JOURNEY for which a frequency has been specified, either as a HEADWAY JOURNEY GROUP (e.g. every 20 minutes) or a RHYTHMICAL JOURNEY GROUP (e.g. at 15, 27 and 40 minutes past the hour) has been specified.	Generieke beschrijving van flexritten.			
TimetableFrame/frequencyGroups							
HeadwayJourneyGroup	HeadwayJourneyGroup	0:*	A group of VEHICLE JOURNEYS following the same JOURNEY PATTERN and having the same headway interval between a specified start and end time (for example, 'every 10 minutes').	Beschrijving van een vast tijdsinterval tussen ritten ("rijden op regelmaat").			
RhythmicalJourneyGroup	RhythmicalJourneyGroup	0:*	A group of VEHICLE JOURNEYS following the same JOURNEY PATTERN having the same "rhythm" every hour (for example, 'runs at xxh10, xxh25 and xxh45 past the hour') between a specified start and end time.	Beschrijving van een vast (vertrek)tijdstip per uur.			
TimetableFrame/journeyInterchanges							
ServiceJourneyInterchange	ServiceJourneyInterchange	1:*	The scheduled possibility for transfer of passengers between two SERVICE JOURNEYS at the same or different STOP POINTS.	Overstapmogelijkheden. <i>Wordt gebruikt om aan te geven dat ritten structureel gekoppeld zijn (zodat de reiziger over eindpunt heen kan blijven zitten in het voertuig).</i>			
ServiceCalendarFrame							
In het "ServiceCalendarFrame" wordt voor elke datum (binnen de geldigheidsperiode van de levering) de dagsoort gedefinieerd. <i>Deze informatie is slechts informatief, omdat in het 'NL NeTEx Profiel' de ritten in het TimetableFrame via de ValidDayBits in een AvailabilityCondition zijn gekoppeld aan specifieke operationele dagen. De koppeling van een rit aan een DayType helpt bij het begrip van de dienstregeling en daarmee de datacontrole. Bovendien worden ze verwacht in het EPIP.</i> <i>LET OP: Zorg dat de beschrijvingen m.b.v. ValidDayBits en DayTypes onderling consistent zijn! Bij verschillen is de koppeling van de rit aan datums m.b.v. ValidDayBits leidend.</i>							
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking			KV1
::>		::>	ServiceCalendarFrame < VersionFrame < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity				
<i>id</i>	<i>ServiceCalendarFrameIdType</i>	1:1	Identifier of SERVICE CALENDAR FRAME	De (binnen de levering) unieke identificatie van het frame.			
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	1:1		De identificatie ('versie') van deze levering. De waarde is gelijk aan attribuut <i>version</i> van het CompositeFrame.			

TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Het (door BISON gedefinieerde) frametype - zie uitwerking hieronder		
dayTypes	dayTypes	1:1	Container for DayType objects	De dagsoorten - zie uitwerking hieronder		
timebands	timebands	0:1	Container for Timeband objects	Tijdspannen t.b.v. flexvervoer - zie uitwerking hieronder		
dayTypeAssignments	dayTypeAssignments	1:1	Container for DayTypeAssignment objects	De koppeling van dagsoorten aan operationele dagen - zie uitwerking hieronder		
ServiceCalendarFrame/TypeOfFrameRef						
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Geeft aan dat het een frame is conform het 'NL dienstregeling Profiel'. De waarde is door BISON vastgelegd: "BISON:TypeOfFrame:NL_TT_CALENDAR" Het attribuut <i>version</i> van dit <i>TypeOfFrameRef</i> bevat de versie van het Profiel waarop de levering is gebaseerd. Voor de huidige versie dus altijd <i>version</i> ="9.2.3". Bijvoorbeeld: <TypeOfFrameRef ref="BISON:TypeOfFrame:NL_TT_CALENDAR" version="9.2.3"/>		
ServiceCalendarFrame/dayTypes						
DayType	DayType	1:*		Container voor... De dagsoorten.		
ServiceCalendarFrame/dayTypeAssignments						
DayTypeAssignment	DayTypeAssignment	1:*		Container voor... De koppeling van dagsoorten aan operationele dagen binnen de geldigheidsperiode van de levering.		
ServiceCalendarFrame/timebands						
Timeband	Timeband	1:*		Container voor... Definitie van een tijdspanne (vertrekminuut) t.b.v. flexvervoer.		
VehicleScheduleFrame						
In het "VehicleScheduleFrame" kan men wagen diensten vastleggen, bijvoorbeeld met omloopnummers t.b.v. Vetag en Vecom. Bovendien kan men dan voor de betreffende ritten eenmalig het gebruikte voertuigtype vastleggen i.p.v. bij elke rit apart.						
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1	
::>		::>	VehicleScheduleFrame < VersionFrame < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity			
<i>id</i>	<i>VehicleScheduleFrameIdType</i>	1:1	Identifier of VEHICLE SCHEDULE FRAME	De (binnen de levering) unieke identificatie van het frame.		
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	1:1		De identificatie ('versie') van deze levering. De waarde is gelijk aan attribuut <i>version</i> van het CompositeFrame.		
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Het (door BISON gedefinieerde) frametype - zie uitwerking hieronder		
blocks	blocks	1:*	Container for Block objects	De wagen diensten - zie uitwerking hieronder		
VehicleScheduleFrame/TypeOfFrameRef						
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Geeft aan dat het een frame is conform het 'NL dienstregeling Profiel'. De waarde is door BISON vastgelegd: "BISON:TypeOfFrame:NL_TT_VEHICLE" Het attribuut <i>version</i> van dit <i>TypeOfFrameRef</i> bevat de versie van het Profiel waarop de levering is gebaseerd. Voor de huidige versie dus altijd <i>version</i> ="9.2.3". Bijvoorbeeld: <TypeOfFrameRef ref="BISON:TypeOfFrame:NL_TT_VEHICLE" version="9.2.3"/>		
VehicleScheduleFrame/blocks						
Block	Block	1:*		Container voor... De wagen diensten.		

::>		::>	ResponsibilityRoleAssignment < VersionedChild < EntityInVersion < Entity		
<i>id</i>	<i>ResponsibilityRoleAssignmentIdType</i>	1:1	Identifier of RESPONSIBILITY ROLE ASSIGNMENT.	Technische identificatie	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0:1	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
DataRoleType	<i>list of DataRoleTypeEnum</i>	0:1	Data Role type of RESPONSIBILITY ROLE.	De administratieve rol van de organisatie voor het 'gebied'. <i>Het veld kan meerdere waarden bevatten, gescheiden door spaties.</i> Mogelijke waarden: "creates" = aanleveren van de gegevens (leverancier) "collects" = verzamelen van de gegevens (integrator) "aggregates" = verzamelen van de gegevens (integrator) "augments" = verrijken van de gegevens "validates" = controleren van de gegevens "distributes" = verspreiden van de gegevens "redistributes" = doorsturen van de gegevens "secures" = beveiligen van de gegevens "owns" = eigenaar van de gegevens "other" = andere rol "all" = alle rollen <i>In het NL NeTex Profiel wordt dit veld niet gebruikt.</i>	
StakeholderRoleType	<i>list of StakeholderRoleTypeEnum</i>	0:1	Stakeholder role type of RESPONSIBILITY ROLE.	De rol van de belanghebbende organisatie voor het 'gebied'. <i>Het veld kan meerdere waarden bevatten, gescheiden door spaties.</i> Mogelijke waarden: "Planning" = maken van de dienstregeling (leverancier) "Reservation" = reserveringen beheren "Operation" = uitvoeren van de dienstregeling (uitvoerend vervoerder) "Control" = bewaken van de uitvoering "FareManagement" = tarieven beheren "SecurityManagement" = beveiliging van de gegevens "DataRegistrar" = standaarden beheren (BISON, DOVA) "EntityLegalOwnership" = formele eigenaar (concessieverlener, wegbeheerder) "Other" = andere rol <i>In het NL NeTex Profiel wordt dit veld niet gebruikt.</i>	
TypeOfResponsibilityRoleRef	TypeOfResponsibilityRoleRef	0:1	Reference to a TYPE OF RESPONSIBILITY ROLE.	De (andere) rol van de organisatie voor het 'gebied'. De referentie verwijst naar een waarde uit de standaard lijst van BISON. <i>Vooralsnog alleen gebruikt voor de financier (type="financing").</i> Bijvoorbeeld: <TypeOfResponsibilityRoleRef ref="BISON.TypeOfResponsibilityRole.financing"/>	
ResponsibleOrganisationRef	OrganisationRef	0:1	Reference to an ORGANISATION to which this RESPONSIBILITY ROLE is assigned.	Verwijzing naar een organisatie, inclusief attribuut nameOfRefClass . Dit kan een <i>Authority</i> , <i>Operator</i> of (andere) <i>Organisation</i> zijn. <i>Indien de organisatie voorkomt in een centrale lijst (van DOVA) wordt daarnaar verwezen. Zo niet, dan moet de organisatie in de levering zelf gedefinieerd worden.</i>	
ResponsibleAreaRef	VersionOfObjectRef [22]	0:1	Reference to an ADMINISTRATION ZONE to which this RESPONSIBILITY ROLE is assigned.	Verwijzing naar een verzameling van elementen ('gebied'), inclusief attribuut nameOfRefClass="TransportAdministrativeZone" . <i>De constraints op het NeTex-xsd eisen dat er gerefereerd wordt aan een TransportAdministrativeZone! Voor koppeling aan andere elementtypen (bijv. GroupOfLines) is dus een tussenstap via dat ondersteunend element noodzakelijk. Deze TAZ moet in een DOVA-lijst of in de levering zelf gedefinieerd worden.</i>	
TransportAdministrativeZone					
Dit is een ondersteunend element t.b.v. de koppeling van gegevens aan 'gebieden' (via een <i>ResponsibilitySet</i>) - met name aan concessies en partities .					
<i>De constraints in het NeTex-xsd eisen dat de verwijzing in een ResponsibilitySet altijd een TransportAdministrativeZone is.</i>					
<i>De daadwerkelijke koppeling van deze TransportAdministrativeZone aan bijvoorbeeld een Network kan vervolgens (formeel) door deze TAZ te 'projecteren' op de gewenste structuur m.b.v. een ComplexFeature.</i>					
<i>Om het eenvoudig te houden wordt deze extra tussenstap via het ComplexFeature echter niet geïmplementeerd, maar wordt de relatie met (bijvoorbeeld) de Network afgeleid uit de gelijke identificatie (ShortName) van de twee elementen.</i>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	TransportAdministrativeZone < AdministrativeZone < Zone < GroupOfPoints < GroupOfEntities < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
<i>id</i>	<i>TransportAdministrativeZoneIdType</i>	1:1	Identifier of TRANSPORT ADMINISTRATIVE ZONE.	Technische identificatie	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0:1	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	0:1	Name of TRANSPORT ADMINISTRATIVE ZONE.	De naam van het 'gebied'.	
ShortName	MultilingualString	1:1	Short name of TRANSPORT ADMINISTRATIVE ZONE.	Afkorting van de <i>Name</i> , die bijvoorbeeld ook past in een bestandsnaam. <i>Indien de scope van het 'gebied' expliciet wordt vastgelegd, moet deze ShortName identiek zijn aan de ShortName van het element, dat die scope beschrijft.</i> <i>In het NL NeTex Profiel is dat vooralsnog alleen voor de concessie (Network).</i>	
Description	MultilingualString	0:1	Description of TRANSPORT ADMINISTRATIVE ZONE.	Omschrijving van het 'gebied'. Hier kan men vermelden voor welk ander element (bijv. <i>Network</i>) dit een ondersteunend element is. <i>Dit is vooral handig voor de leesbaarheid en het begrip van de gegevens.</i>	

Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
Operator					
De -uitvoerend- vervoerder					
Dit is het bedrijf dat de (OV-)diensten aanbiedt en zichtbaar is voor de reiziger. Alle lijnen onder een concessie worden uitgevoerd onder de bedrijfsnaam. De naam is zichtbaar op (in ieder geval achterzijde) van de bus.					
<i>LET OP: Dit is niet hetzelfde als een merk (bijv. U-OV) - dat wordt vastgelegd onder Branding !</i>					
Operator	Operator	1:1	Operator < Organisation < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	OperatorIdType	1:1	Identifier of OPERATOR.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:1	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	1:1	Name of OPERATOR.	De naam van de vervoerder. De identificatie mag de leverancier zelf bepalen. Bijvoorbeeld: "Connexxion", "Hermes", "Brengr", "RET", "Syntus Utrecht", "U-OV", "GVB", "Arriva".	
ShortName	MultilingualString	1:1	Short name of OPERATOR.	Afkorting van de <i>Name</i> , die bijvoorbeeld ook past in een bestandsnaam.	
Description	MultilingualString	0:1	Description of OPERATOR.	Een korte beschrijving van de vervoerder. <i>Dit is vooral handig voor de leesbaarheid en het begrip van de gegevens.</i>	
CustomerServiceContactDetails	CustomerServiceContactDetails	0:1	Contact details for ORGANISATION's customer services.	Contactgegevens (van de klantenservice) - zie uitwerking hieronder	
Operator/CustomerServiceContactDetails					
Email	EmailAddressType	0:1	Email address in ISO format.	Emailadres van de klantenservice.	
Phone	PhoneType	0:1	Phone number.	Telefoonnummer van de klantenservice.	
Url	xsd:anyURI	0:1	Contact web site URL.	Website van de vervoerder (of van de klantenservice pagina op die website).	
Authority					
Organisatie die opdracht/concessie geeft voor het uitvoeren van OV diensten					
<i>In het NL NeTEx Profiel voorsnog alleen gebruikt voor de financier van de gegevens.</i>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
Authority	Authority	1:1	Organisation < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity	Organisatie uit versie 9.2.3 is conform EU model nu ofwel Operator of Authority [(v9.2.4)	
id	AuthorityIdType	1:1	Identifier of AUTHORITY	Technische identificatie	9.2.4 Organisation ==> Authority
version	VersionIdType	0:1	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	1:1	Name of AUTHORITY	De naam van de OV-autoriteit	9.2.4 Organisation ==> Authority
ShortName	MultilingualString	1:1	Short name of AUTHORITY	Afkorting van de <i>Name</i> , die bijvoorbeeld ook past in een bestandsnaam.	9.2.4 Organisation ==> Authority
Description	MultilingualString	0:1	Description of AUTHORITY	Een korte beschrijving van de OV-autoriteit <i>Dit is vooral handig voor de leesbaarheid en het begrip van de gegevens.</i>	9.2.4 Organisation ==> Authority
typesOfOrganisation	typesOfOrganisation	0:1	Container for TypeOfOrganisationRef	Het type organisatie — zie uitwerking hieronder	Vervallen in v9.2.4
<i>wellicht nog aanvullen met contactgegevens?</i>					
Organisation/typesOfOrganisation					
TypeOfOrganisationRef	TypeOfOrganisationRef	1:1	Container voor...	Het type organisatie. De referentie verwijst naar een waarde uit de standaard lijst van BISON. Bijvoorbeeld: <TypeOfOrganisationRef ref="BISON:TypeOfOrganisation:Financier"> Voorsnog alleen gebruikt voor de financier (type="Financier").	

OperationalContext					
Ondersteunend element t.b.v. verwijzingen naar de modaliteit(en).					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	OperationalContext < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	OperationalContextIdType	1:1	Identifier of OPERATIONAL CONTEXT.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:4	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
VehicleMode	VehicleModeEnum	1:1	VEHICLE MODE associated with OPERATIONAL CONTEXT. See TRANSPORT MODE model for allowed values.	De modaliteit. Slechts een subset van de waarden uit de NeTEx enumeratie (pti01) wordt gebruikt: "bus", "tram", "metro", "rail", "water", "all", "unknown"	
TransportSubmode	TransportSubmode	0:1	SUBMODE associated with MODE.	Een verdere onderverdeling binnen de modaliteit - zie uitwerking hieronder	
Op Europees niveau wordt momenteel gewerkt aan een nieuwe (geharmoniseerde) opzet van de Modes, gebaseerd op de nieuwe PTS tabellen van TPEG2 en tevens met extra modaliteiten.					
OperationalContext/TransportSubmode					
Onderverdeling binnen de modaliteit					
Kies één van de volgende varianten:					
BusSubmode	BusSubmodeEnum	1:1	Bus SUBMODE of transport. Based on TPEG pti05, loc10.	Onderverdeling voor VehicleMode="bus". Slechts een subset van de waarden uit de NeTEx enumeratie (pti05) wordt gebruikt: "localBus" "regionalBus" "expressBus" "nightBus" "mobilityBus" "shuttleBus" "highFrequencyBus" "schoolBus" "schoolAndPublicServiceBus" "railReplacementBus" "demandAndResponseBus" "unknown" "undefined"	
MetroSubmode	MetroSubmodeEnum	1:1	Metro SUBMODE of transport. Based on TPEG pti04.	Onderverdeling voor VehicleMode="metro". Slechts een subset van de waarden uit de NeTEx enumeratie (pti04) wordt gebruikt: "metro" "urbanRailway" "unknown" "undefined"	
TramSubmode	TramSubmodeEnum	1:1	Tram SUBMODE of transport. Based on TPEG pti06, loc13.	Onderverdeling voor VehicleMode="tram". Slechts een subset van de waarden uit de NeTEx enumeratie (pti06) wordt gebruikt: "cityTram" "localTram" "regionalTram" "trainTram" "unknown" "undefined"	
RailSubmode	RailSubmodeEnum	1:1	Rail SUBMODE of transport. Based on TPEG pti02, loc13.	Onderverdeling voor VehicleMode="rail". Slechts een subset van de waarden uit de NeTEx enumeratie (pti02) wordt gebruikt: "local" "highSpeedRail" "suburbanRailway" "regionalRail" "longDistance" "international" "specialTrain" "unknown" "undefined"	
WaterSubmode	WaterSubmodeEnum	1:1	Water SUBMODE of transport. Based on TPEG pti07.	Onderverdeling voor VehicleMode="water". Slechts een subset van de waarden uit de NeTEx enumeratie (pti07) wordt gebruikt: "localCarFerry" "localPassengerFerry" "riverBus" "unknown" "undefined"	
Op Europees niveau wordt momenteel gewerkt aan een nieuwe (geharmoniseerde) opzet van de Modes, gebaseerd op de nieuwe PTS tabellen van TPEG2 en tevens met extra modaliteiten.					

TypeOfValue					
<p>Generieke structuur voor elementen in een zelfgedefinieerde lijst.</p> <p>De <i>NeTEX standaard</i> definieert allerlei specifieke varianten, zoals * <i>TypeOfService</i>, <i>TypeOfActivation</i>, <i>TypeOfEquipment</i>, <i>TypeOfOrganisation</i>, <i>TypeOfResponsibilityRole</i>, <i>TypeOfEntity</i> (gebruikt t.b.v. BISON standaardnummers) * <i>Branding</i>, <i>TypeOfProductCategory</i> (gebruikt in de 'dienstregeling' levering - zie hieronder).</p>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	TypeOfValue < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
<i>id</i>	<i>ObjectIDType</i>	1:1	Identifier of TYPE OF VALUE.	Technische identificatie <i>Dit is de waarde waaraan vanuit andere elementen wordt gerefereerd.</i>	
<i>version</i>	<i>VersionIDType</i>	0:1	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	1:1	Name of TYPE OF VALUE.	De naam van het lijstelement.	
Description	MultilingualString	0:1	Description of TYPE OF VALUE.	Beschrijving van het lijstelement.	
Image	xsd:anyURI	0:1	Default image for TYPE OF VALUE.	Verwijzing naar een algemene afbeelding m.b.t. het lijstelement. <i>Let op de afspraken m.b.t. URLs, bestandsnamen en ondersteunde afbeeldingstypen!</i>	
Url	xsd:anyURI	0:1	URL associated with of TYPE OF VALUE.	Website m.b.t. het lijstelement.	
Presentation	Presentation	0:1	Common presentation properties.	Kleurstelling en logo - <i>zie uitwerking hieronder</i>	
TypeOfValue/Presentation					
Colour	ColourValueType	0:1	Default RGB colour value to use for ENTITY in user interface, e.g. LINE colour.	Kleur (hexadecimale RRGGBB-code: 6 cijfers en/of hoofdletters). <i>Bijvoorbeeld: "0092D4"</i>	
TextColour	ColourValueType	0:1	Default RGB colour value to use for text for ENTITY in user interface, e.g. colour for name of LINE.	Tekstkleur (hexadecimale RRGGBB-code: 6 cijfers en/of hoofdletters). <i>Bijvoorbeeld: "0092D4"</i>	
infoLinks	infoLinks	0:1	<i>Container for InfoLinks.</i>	Logo van het lijstelement - <i>zie uitwerking hieronder</i>	
TypeOfValue/Presentation/infoLinks					
InfoLink	xsd:anyURI	1:1	URL for image associated with entity e.g. icon.	Container voor... Verwijzing naar een afbeelding van het logo. Gebruik hierbij altijd <i>typeOfInfoLink="icon"</i> . <i>Let op de afspraken m.b.t. URLs, bestandsnamen en ondersteunde afbeeldingstypen!</i> <i>Bijvoorbeeld:</i> <code><infoLink typeOfInfoLink="icon">http://www lijstelement.nl/logo.gif</infoLink></code>	
Branding					
<p>Merk waaronder de dienstregeling wordt uitgevoerd - veelal aan de buitenkant van het voertuig te herkennen aan de kleurstelling en de naam.</p> <p>Dit is een door de <i>NeTEX standaard</i> gedefinieerde verbijzondering van <i>TypeOfValue</i>.</p> <p><i>Het merk is de marketingclassificatie, waaronder de OV-dienst zich primair presenteert aan de reiziger.</i> <i>Dit kunnen zowel overkoepelende (bijv. "Blauwnet", "RRReis", "Bravo") als concessiekenmerken (bijv. "Breng", "Syntus Overijsse!", "U-OV") zijn.</i> <i>Namen, die slechts voor een deel van de lijnen in een concessie worden gebruikt, zijn géén 'merk'.</i> <i>Als een reiziger nadere informatie wil over de OV-diensten kan worden gezocht naar de merknaam.</i></p>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	Branding < TypeOfValue < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
<i>id</i>	<i>ObjectIDType</i>	1:1	Identifier of TYPE OF VALUE.	Technische identificatie <i>Dit is de waarde waaraan vanuit andere elementen wordt gerefereerd.</i> <i>Bijvoorbeeld: ref="KEOLIS:Branding:Blauwnet"</i>	
<i>version</i>	<i>VersionIDType</i>	0:1	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	1:1	Name of TYPE OF VALUE.	De naam van het merk. <i>De identificatie mag men zelf bepalen.</i> <i>Bijvoorbeeld: "Blauwnet", "Syntus Overijsse!"</i>	
Description	MultilingualString	0:1	Description of TYPE OF VALUE.	Omschrijving van het merk. <i>Dit is vooral handig voor de leesbaarheid en het begrip van de gegevens.</i>	
Image	xsd:anyURI	0:1	Default image for TYPE OF VALUE.	Verwijzing naar een algemene afbeelding m.b.t. het merk. <i>Let op de afspraken m.b.t. URLs, bestandsnamen en ondersteunde afbeeldingstypen!</i> <i>Bijvoorbeeld: "http://www.blauwnet.nl/kaart-blauwnet.jpg"</i>	
Url	xsd:anyURI	0:1	URL associated with of TYPE OF VALUE.	Website van het merk.	
Presentation	Presentation	0:1	Common presentation properties.	Kleurstelling en logo - <i>zie uitwerking bij TypeOfValue</i>	

Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
TypeOfProductCategory					
An extensible classification for PRODUCT CATEGORY used to categories both journeys and fares.					
Label, waaronder de dienst bij de reiziger bekend is - veelal terug te vinden aan de buitenkant van het voertuig.					
Dit is een door de NeTEx standaard gedefinieerde verbijzondering van TypeOfValue.					
Een label is een specifiek (kwaliteits)kenmerk van een lijn.					
Een label zal meestal slechts voor een deel van lijnen van een concessie gelden en kan dus veelal worden gezien als een 'onderverdeling' binnen een merk / vervoerder.					
Voorbeelden zijn: "Brabantliner", "BravoDirect", "R-Net", "U-link", "Qlink", "Qliner", "Nachtvlinder", "FlexiGo" en "Kolibrie".					
..>	TypeOfProductCategoryIdType	1:1	Identifier of TYPE OF PRODUCT CATEGORY.	Technische identificatie Dit is de waarde waaraan vanuit andere elementen wordt gerefereerd. Bijvoorbeeld: ref="KEOLIS.TypeOfProductCategory:Kolibrie"	
version	VersionIdType	0:1	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
Name	MultilingualString	1:1	Name of TYPE OF PRODUCT CATEGORY.	De naam van het label. De identificatie mag men zelf bepalen. Bijvoorbeeld "BrenGFlex", "Nachtvlinder", "FlexiGo", "Kolibrie"	Sommige waarden uit Tabel E10. Let op: de NeTEx levering verwijst niet naar de waarden (nummers) in Tabel E10!
Description	MultilingualString	0:1	Description of TYPE OF PRODUCT CATEGORY.	Omschrijving van het label. Dit is vooral handig voor de leesbaarheid en het begrip van de gegevens.	
Image	xsd:anyURI	0:1	Default image for TYPE OF PRODUCT CATEGORY.	Verwijzing naar een algemene afbeelding m.b.t. het label. Let op de afspraken m.b.t. URLs, bestandsnamen en ondersteunde afbeeldingstypen! Bijvoorbeeld: "http://www.algo.nl/kaart-nightgo.jpg"	
Url	xsd:anyURI	0:1	URL associated with of TYPE OF PRODUCT CATEGORY.	Website van het label.	
Presentation	Presentation	0:1	Common presentation properties.	Kleurstelling en logo - zie uitwerking bij TypeOfValue	
VehicleType					
Beschrijving van het voertuigtype.					
Deze definitie is aangepast/uitgebreid t.o.v. v9.2.0 van het NL dienstregeling Profiel.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	
..>	VehicleTypeIdType	1:1	Identifier of VEHICLE TYPE.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:1	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
Extensions	##any	0:1	Container for TypeOfProductCategoryRef	Het label waarvoor het voertuigtype is opgetuigd, indien van toepassing - zie uitwerking hieronder Deze waarde heeft prioriteit boven het merk (Branding) en de vervoerder (Operator).	
BrandingRef	BrandingRef	0:1	Reference to a BRANDING.	Het merk waarvoor het voertuigtype is opgetuigd, indien deze afwijkt van de naam van de vervoerder (Operator). Zie de (bestaande) definitie en uitleg in het NL dienstregeling Profiel.	
Name	MultilingualString	1:1	Name of VEHICLE TYPE.	Naam van het voertuigtype. Bijvoorbeeld: 18mR = 18 meter bus R-Net uitvoering E10m = Elektrische 10m bus	
ShortName	MultilingualString	0:1	Short Name of VEHICLE TYPE.	Afgekorte naam, kan optioneel worden gebruikt indien bij Name geen afkorting is gebruikt.	
Description	MultilingualString	1:1 [23]	Description of VEHICLE TYPE.	Toelichting bij de Name. Dit is vooral handig voor de leesbaarheid en het begrip van de gegevens. Bijvoorbeeld: "18 meter bus R-Net uitvoering" (bij Name "18mR")	
PrivateCode	PrivateCode	0:1	A private code for the VEHICLE TYPE. May be used for internal identification.	Interne identificatie van het voertuigtype. Gebruik hierbij altijd type="VoertuigTypeCode".	
EuroClass	xsd:normalizedString	0:1 [24]	Euroclass for VEHICLE TYPE.	Europese emissieklasse van het voertuigtype. Zie Wikipedia voor meer informatie. Notatiewijze: "Euro X". Dit kenmerk is verplicht voor wegvoertuigen. Bijvoorbeeld: <EuroClass>Euro 6b</EuroClass>	Andere volgorde elementen EuroClass, TypeOfFuel en Tr

TypeOfFuel	TypeOfFuelEnumeration	1:1 [25]	Fuel type. [26]	Type brandstof. Mogelijke waarden: <i>petrol</i> <i>diesel</i> <i>naturalGas</i> <i>biodiesel</i> <i>electricity</i> <i>hydrogen</i> <i>other</i> . <i>De waarde 'hydrogen' (waterstof) is toegevoegd in versie 9.2.2 (NL voertuigen Profiel).</i>	Andere volgorde elementen EuroClass, TypeOfFuel en Tr
TransportMode	VehicleModeEnum	1:1	MODE of Vehicle transport associated with VEHICLE TYPE. [28]	De modaliteit. Slechts een subset van de waarden uit de NeTex enumeratie (pti01) wordt gebruikt: "bus", "tram", "metro", "rail", "water", "all", "unknown" <i>De modaliteit bepaalt o.a. of kenteken relevant is.</i>	Andere volgorde elementen EuroClass, TypeOfFuel en Tr
capacities [29]	capacities	1:1 [30]	<i>Container for PassengerCapacities</i>	Aantal reizigers dat in het voertuig kan - zie <i>uitwerking hieronder</i> <i>Indien er voertuigen met een verschillend aantal zit- een staanplaatsen onder hetzelfde VehicleType worden geschaard, wordt hier de capaciteit van de variant met het minste aantal zitplaatsen gebruikt.</i>	
LowFloor	xsd:boolean	1:1 [31]	Specifies if the vehicle has low flooring or not.	Geeft aan of het voertuig een lage vloer heeft. Reizigers met rollator beoordelen vaak dat bij een toegankelijke halte en een lage vloer voertuig zij zelfstandig kunnen reizen.	
HasLiftOrRamp	xsd:boolean	1:1 [32]	Specifies if the vehicle is equipped with an elevator or ramp (e.g. for wheelchairs).	Geeft aan of het voertuig een lift of oprijplaat heeft.	
HasHoist	xsd:boolean	0:1	Whether vehicle has hoist for wheelchair access.	Geeft aan of het voertuig een rolstoellift heeft.	
BoardingHeight	LengthType	0:1	Maximum step height to board.	De vloerhoogte/instaphoogte bij de middelste deur (en knielen) in meters. <i>De eenheid is bepaald door DefaultSystemOfUnits = "SiMetres" in het CompositeFrame.</i> <i>Bijvoorbeeld: <BoardingHeight>0.60</BoardingHeight></i>	
GapToPlatform	LengthType	0:1	Gap to platform.	Horizontale spleetbreedte tussen voertuigvloer en perron. Dit bepaalt bij 'gelijkvloerse' instap de mate van toegankelijkheid voor rolstoelgebruikers. <i>De eenheid is bepaald door DefaultSystemOfUnits = "SiMetres" in het CompositeFrame.</i>	
Length	LengthType	1:1	The total length of the VEHICLE TYPE.	Lengte van het voertuigtype in meters. <i>De eenheid is bepaald door DefaultSystemOfUnits = "SiMetres" in het CompositeFrame.</i>	
Width	LengthType	0:1	The width of the VEHICLE TYPE.	Breedte van het voertuigtype in meters. <i>De eenheid is bepaald door DefaultSystemOfUnits = "SiMetres" in het CompositeFrame.</i>	
Height	LengthType	0:1	The height of the VEHICLE TYPE.	Hoogte van het voertuigtype in meters. <i>De eenheid is bepaald door DefaultSystemOfUnits = "SiMetres" in het CompositeFrame.</i>	
Weight	WeightType	0:1	The weight of the VEHICLE TYPE.	Gewicht van het voertuigtype in kilogrammen. <i>De eenheid is bepaald door DefaultSystemOfUnits = "SiMetres" in het CompositeFrame.</i>	
facilities	facilities	1:1 [33]	<i>Container for ServiceFacilitySets</i>	Andere (toegankelijkheids)voorzieningen - zie <i>uitwerking hieronder</i>	
VehicleType/Extensions					
TypeOfProductCategoryRef	TypeOfProductCategoryRef	0:1	Reference to a TYPE of PRODUCT CATEGORY.	Container voor... Het label waarvoor het voertuigtype is opgetuigd. <i>Zie de (bestaande) definitie en uitleg in het NL dienstregeling Profiel.</i>	
VehicleType/capacities					
PassengerCapacity	PassengerCapacity	1:* [34]	Capacity per tariff class	Container voor... Maximum aantal reizigers per tariefklasse - zie <i>uitwerking hieronder</i>	
VehicleType/capacities/PassengerCapacity					
FareClass	FareClassEnumeration	1:1	FARE CLASS that this capacity applies to. The default is 'any'.	Tariefklasse waarvoor de capaciteit wordt opgegeven. Mogelijke waarden: <i>businessClass</i> <i>economyClass</i> <i>firstClass</i> <i>any</i>	
TotalCapacity	xsd:nonNegativeInteger	1:1	Maximum number of passengers	Maximum aantal passagiers. <i>In de regel gelijk aan StandingCapacity + SeatingCapacity.</i>	
SeatingCapacity	xsd:nonNegativeInteger	1:1	Number of seated passengers	Aantal zitplaatsen.	
StandingCapacity	xsd:nonNegativeInteger	1:1	Number of standing passengers	Aantal stapplaatsen.	
SpecialPlaceCapacity	xsd:nonNegativeInteger	1:1	Number of priority seats	Aantal zitplaatsen die speciaal bedoeld zijn voor ouderen, gehandicapten en zwangeren - zie <i>wikipedia</i> . <i>Dit aantal is al inbegrepen in (dus niet aanvullend op) de bovengenoemde SeatingCapacity.</i>	
PushchairCapacity	xsd:nonNegativeInteger	1:1	Capacity for baby stroller/pushchairs	Aantal plaatsen voor kinderwagens. <i>Dit aantal is al inbegrepen in (dus niet aanvullend op) de bovengenoemde StandingCapacity.</i>	
WheelchairPlaceCapacity	xsd:nonNegativeInteger	1:1	Number of designated wheelchair areas	Aantal rolstoelplaatsen. <i>Dit aantal is al inbegrepen in (dus niet aanvullend op) de bovengenoemde StandingCapacity.</i>	

VehicleType/facilities			Container voor...
ServiceFacilitySet	ServiceFacilitySet	1:* [35]	Set of available FACILITIES. (Toegankelijkheids)voorzieningen - zie <i>uitwerking hieronder</i>
VehicleType/facilities/ServiceFacilitySet			De aanwezige (toegankelijkheids)voorzieningen.
::>		::>	ServiceFacilitySet < FacilitySet < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity
id	ObjectIdType	1:1	Identifier of SERVICE FACILITY SET. Technische identificatie
version	VersionIdType	0:1	Version-of-ENTITY. <i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>
MobilityFacilityList	list of MobilityFacilityEnum	0:1	Geeft aan in hoeverre het voertuig toegankelijk is voor gehandicapten. Mogelijke waarden: <i>unknown</i> <i>lowFloor</i> <i>stepFreeAccess</i> <i>suitableForWheelchairs</i> <i>suitableForHeavilyDisabled</i> <i>boardingAssistance</i> <i>onboardAssistance</i> <i>unaccompaniedMinorAssistance</i> <i>tactilePlatformEdges</i> <i>tactileGuidingStrips</i> De waarden worden gescheiden door een spatie. <i>Indien de lijst wordt weglaten betekent dit dat het voertuigtype niet toegankelijk is voor gehandicapten.</i> Om te bepalen in hoeverre zelfstandig kan worden gereisd gelden de volgende regels: - <i>stepFreeAccess</i> prevaleert boven <i>boardingAssistance</i> en <i>onboardAssistance</i> - <i>boardingAssistance</i> prevaleert boven <i>onboardAssistance</i> Uit de combinatie van kenmerken kan worden afgeleid een voertuig zelfstandig, met beperkte hulp of met assistentie toegankelijk is. Bijvoorbeeld: <MobilityFacilityList> <i>stepFreeAccess suitableForWheelChairs</i> </MobilityFacilityList> geeft aan dat rolstoelgebruiker zelfstandig kan instappen. <MobilityFacilityList> <i>suitableForWheelChairs boardingAssistance</i> </MobilityFacilityList> geeft aan dat reiziger met rolstoel moet reserveren voor reisassistentie.
PassengerCommsFacilityList	list of PassengerCommsFacilityEnum	0:1	List of Passenger Comms FACILITIES (TPEG ptI23). Of er "powerSupplySockets" en/of "freeWifi" aanwezig is. De waarden worden gescheiden door een spatie. <i>Andere waarden zijn vooralsnog niet relevant voor het Nederlands Profiel.</i> Bijvoorbeeld: <PassengerCommsFacilityList> <i>freeWifi powerSupplySockets</i> </PassengerCommsFacilityList>
SanitaryFacilityList	list of SanitaryFacilityEnum	0:1	List of Sanitary FACILITIES (TPEG ptI23). Of er een "wheelchairAccessToilet" en/of een (gewoon) "toilet" aanwezig is. De waarden worden gescheiden door een spatie. <i>Andere waarden zijn vooralsnog niet relevant voor het Nederlands Profiel.</i> Bijvoorbeeld: <SanitaryFacilityList> <i>toilet wheelchairAccessToilet</i> </SanitaryFacilityList>
TicketingServiceFacilityList	list of TicketingServiceFacilityEnum	0:1	List of TICKETING SERVICE FACILITIES, e.g. purchase, cc Of er "collection" apparatuur (een OVCK ophaalpunt) aanwezig is. <i>Andere waarden zijn vooralsnog niet relevant voor het Nederlands Profiel.</i> Bijvoorbeeld: <TicketingServiceFacilityList> <i>collection</i> </TicketingServiceFacilityList>
VehicleAccessFacilityList	list of AccessFacilityEnumeration [36]	1:1	List of Vehicle Access FACILITIES. Geeft aan welke technische hulpmiddelen er zijn voor een gebruiker met een motorische beperking (die in het geval van automatische hulpmiddelen defect kunnen gaan) Mogelijke waarden: <i>unknown</i> <i>lift</i> <i>wheelchairLift</i> <i>escalator</i> <i>travelator</i> <i>ramp</i> <i>automaticRamp</i> <i>steps</i> <i>stairs</i> <i>slidingStep</i> <i>shuttle</i> <i>narrowEntrance</i> <i>barrier</i> <i>lowFloorAccess</i> <i>validator</i> . De waarden worden gescheiden door een spatie. <i>narrowEntrance en validator worden niet gebruikt in Nederland</i> Bijvoorbeeld: <VehicleAccessFacilityList> <i>wheelchairLift slidingStep</i> </VehicleAccessFacilityList>
			boardingAssistance: Reisassistentie nodig (te reserveren) stepFreeAccess: Drempelvrije toegang tot in het voertuig, unaccompaniedMinorAssistance: assistentie voor alleenre
			slidingStep: Automatische schuiftrede waardoor voertuig z levelFloorAccess: Gelijkvloerse instap waarbij vloer voertu

Site elementen				
Toelichting				
Definities van elementtypen die volgens de NeTEx standaard thuis horen in een "SiteFrame".				
Vooralsnog beperkt tot elementtypen, die daadwerkelijk in het 'NL NeTEx Profiel' worden gebruikt.				
N.B. Dit is inclusief eventuele 'centraal' bijgehouden gegevens (bijv. BISON-enumeraties, DOVA-lijsten, CHB).				
Nog aan te vullen met eventuele extra elementtypen, die van belang zijn voor het EPIP. [37]				
In de definities worden ook alleen de velden genoemd, die relevant zijn voor het 'NL NeTEx Profiel'.				
FlexibleStopPlace				
A named type of STOP PLACE for DRT comprising one or more flexible zones where vehicles may stop and where passengers may board or leave vehicles.				
Een bedieningsgebied voor flexvervoer.				
<i>Er zijn verschillende varianten mogelijk, die elk een eigen deel van de beschikbare velden gebruiken.</i>				
<i>De evt. bijbehorende FlexibleArea / HailAndRideArea wordt binnen deze structuur gedefinieerd.</i>				
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking
::>		::>	FlexibleStopPlace < Place < Zone < GroupOfPoints < GroupOfEntities < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity	
id	FlexibleStopPlaceIdType	1:1	Identifier of FLEXIBLE STOP PLACE.	Technische identificatie
version	VersionIdType	0:1	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>
Name	MultilingualString	0:1	Name of FLEXIBLE STOP PLACE.	Naam van de flexibele halte / gebied.
ShortName	MultilingualString	1:1	ShortName of FLEXIBLE STOP PLACE.	Verkorte naam van de flexibele halte / gebied.
Description	MultilingualString	0:1	Description of FLEXIBLE STOP PLACE.	Omschrijving van de flexibele halte / gebied.
TransportMode	VehicleModeEnum	1:1	Main transport mode for the FLEXIBLE STOP PLACE.	Modaliteit van de flexibele halte / gebied.
PublicCode	MultilingualString	0:1	Public code for FLEXIBLE STOP PLACE.	De naam waaronder de flexibele halte / gebied bij de reiziger bekend staat.
areas	areas	0:1	Container for FlexibleArea or HailAndRideArea.	De definitie van het flexibele gebied - <i>zie uitwerking hieronder</i>
FlexibleStopPlace/areas				
<i>kies een van de volgende varianten:</i>				
FlexibleArea	FlexibleArea	1:1 [38]	Zone where on-demand transport is available.	Flexibel gebied - <i>zie uitwerking hieronder</i>
HailAndRideArea	HailAndRideArea	1:1 [39]	Road section/segment where the transporting vehicle may be hailed.	Flexibel traject - <i>zie uitwerking hieronder</i>
FlexibleArea				
A FLEXIBLE AREA is the physical ZONE within which a flexible service is available for pickup or drop off.				
Een flexgebied, waar reizigers in flexvervoer kunnen in- en/of uitstappen.				
<i>Er zijn verschillende varianten mogelijk, die elk een eigen deel van de beschikbare velden gebruiken.</i>				
Name	Type	Cardinality	Description	
::>		::>	FlexibleArea < FlexibleQuay < Place < Zone < GroupOfPoints < GroupOfEntities < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity	

<i>Het element heeft géén id + version, omdat het (in het NL NeTex Profiel) niet los voorkomt, maar alleen embedded in een FlexibleStopPlace</i>					
Name	MultilingualString	0:1	Name of FLEXIBLE AREA (if necessary for override / detail).	Naam van het flexibele gebied.	
ShortName	MultilingualString	1:1	ShortName of FLEXIBLE AREA.	Verkorte naam van het flexibele gebied.	
Description	MultilingualString	0:1	Description of FLEXIBLE AREA (if necessary for override / detail).	Omschrijving van het flexibele gebied.	
members	members	0:1	Container for RoutePointRefs.	Haltes die tot het flexibele gebied behoren - <i>zie uitwerking hieronder</i> <i>Te gebruiken als het gebied inliggende (vaste) haltes bevat</i>	
gml:Polygon	gml:Polygon	0:1	Polygon associated with ZONE.	Contouren van het geografisch gebied - <i>zie de uitwerking op tab 'GML types'</i> <i>Te gebruiken als het gebied géén inliggende haltes heeft</i>	
BoardingUse	xsd:boolean	1:1	Whether Passengers may use the FLEXIBLE QUAY for Boarding vehicle transport.	Of men (normaliter) in dit flexibele gebied mag instappen .	
AlightingUse	xsd:boolean	1:1	Whether Passengers may use the FLEXIBLE QUAY for Alighting from vehicle transport.	Of men (normaliter) in dit flexibele gebied mag uitstappen .	
FlexibleArea/members					
RoutePointRef	RoutePointRef	1:*	Reference to a ROUTE POINT.	Halte die tot het flexibele gebied behoort. De referentie verwijst naar het <i>RoutePoint</i> , dat de halte representeert. Bijvoorbeeld: <RoutePointRef ref="KEOLIS:RoutePoint:32002614"/>	
HailAndRideArea					
			A physical section of road between a start and end point within which a Hail and Ride service is available.		
Een flextraject tussen twee haltes, waar reizigers op verzoek kunnen in- en/of uitstappen.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	
::>		::>	HailAndRideArea < FlexibleQuay < Place < Zone < GroupOfPoints < GroupOfEntities < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
<i>Het element heeft géén id + version, omdat het (in het NL NeTex Profiel) niet los voorkomt, maar alleen embedded in een FlexibleStopPlace</i>					
Name	MultilingualString	0:1	Name of HAIL AND RIDE AREA (if necessary for override/detail).	Naam van de flextraject.	
ShortName	MultilingualString	1:1	ShortName of HAIL AND RIDE AREA.	Verkorte naam van de flextraject.	
Description	MultilingualString	0:1	Description of HAIL AND RIDE AREA (if necessary for override/detail).	Omschrijving van de flextraject.	
BoardingUse	xsd:boolean	1:1	Whether Passengers may use the FLEXIBLE QUAY for Boarding vehicle transport.	Of men (normaliter) op dit flextraject mag instappen .	
AlightingUse	xsd:boolean	1:1	Whether Passengers may use the FLEXIBLE QUAY for Alighting from vehicle transport.	Of men (normaliter) op dit flextraject mag uitstappen .	
StartPointRef	PointRef	1:1	Start of section.	Beginhalte van het flextraject. De referentie verwijst naar het <i>RoutePoint</i> , dat de halte representeert. Bijvoorbeeld: <StartPointRef ref="KEOLIS:RoutePoint:32002614"/>	
EndPointRef	PointRef	1:1	End of section.	Eindhalte van het flextraject. De referentie verwijst naar het <i>RoutePoint</i> , dat de halte representeert. <i>Dit moet het eerstvolgende RoutePoint ná StartPointRef zijn!</i> Bijvoorbeeld: <EndPointRef ref="KEOLIS:RoutePoint:32002615"/>	

Service elementen

Toelichting

Definities van elementtypen die volgens de NeTeX standaard thuis horen in een "ServiceFrame".

Vooralsnog beperkt tot elementtypen, die daadwerkelijk in het 'NL NeTeX Profiel' worden gebruikt.

N.B. Dit is inclusief eventuele 'centraal' bijgehouden gegevens (bijv. BISON-enumeraties, DOVA-lijsten, CHB).

Nog aan te vullen met eventuele extra elementtypen, die van belang zijn voor het EPIP. [40]

In de definities worden ook alleen de velden genoemd, die relevant zijn voor het 'NL NeTeX Profiel'.

Route					
Description of a route, specified as a sorted list of RoutePoints.					
De fysieke (geografische) route waarover een OV-voertuig voor een lijn rijdt.					
De routebeschrijving (een volgorde van punten en de tussenliggende trajecten) moet zo zijn dat die op een geografische kaart geplot kan worden.					
<i>Zie ook de algemene toelichting op routes in het NL NeTeX Profiel.</i>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	Route < LinkSequence < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	RouteIdType	1:1	Identifier of ROUTE.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0-4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	0:1	Name of ROUTE.	De naam van de fysieke route.	
(Flexible)LineRef	(Flexible)LineRef	1:1	Reference to (FLEXIBLE) LINE to which the ROUTE belongs.	Een route is gekoppeld aan één lijn of flexlijn.	Kv1.JOPA.LinePlanningNumber <i>meerdere routes per lijn mogelijk</i>
DirectionType	DirectionTypeEnum	1:1	The direction of the ROUTE: <i>outbound, inbound, clockwise, anticlockwise</i>	De richting van de route. De enumeratie uit de NeTeX standaard wordt gebruikt. <i>Aan deze waarden moet géén inhoudelijke interpretatie gegeven worden anders dan dat gelijke waarden impliceren dat het om dezelfde richting gaat. [41]</i>	
pointsInSequence	pointsInSequence	1:1	Container for PointsOnRoute	De routepunten (op volgorde) - zie uitwerking hieronder	
Route/pointsInSequence					
PointOnRoute	PointOnRoute	2-* [42]	Points making up ROUTE.	Container voor... Routepunt - zie uitwerking hieronder	
Route/pointsInSequence/PointOnRoute					
::>		::>	PointOnRoute < PointInLinkSequence < VersionedChild < EntityInVersion < Entity		
id	PointOnRouteIdType	1:1	Identifier of POINT ON ROUTE.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0-4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
order	xsd:positiveInteger	1:1	Order of POINT ON ROUTE within ROUTE.	Het volgnummer begint bij 1 te tellen en is aaneensluitend.	
RoutePointRef	RoutePointRef	1:1	Reference to ROUTE POINT that POINT ON ROUTE uses.	De RoutePoints representeren een-op-een de ScheduledStopPoints en TimingPoints in het corresponderende ritpatroon.	
OnwardRouteLinkRef	RouteLinkRef	0:1	Reference to onward link to use - can be used to disambiguate where there are multiple links between the same point.	De RouteLinks bevatten de vorm van de route tussen twee opeenvolgende RoutePoints, en evt. de KAR-punten die onderweg gepasseerd worden.	
RoutePoint					
De punten waarmee de geografische beschrijving van de route wordt opgebouwd.					
De RoutePoints representeren een-op-een de TimingPoints en ScheduledStopPoints in het corresponderende ritpatroon.					
<i>Van een routepunt, dat correspondeert met een halte, mag de positie (enigszins) afwijken van de 'echte' locatie van de halte, die is vastgelegd in het ScheduledStopPoint.</i>					
<i>Door vanuit werkelijke positie van de halte (op basis van de x,y uit het CHB) een loodrechte projectie op de geografische route over de weg te maken kan de RoutePoint positie worden bepaald.</i>					
<i>Op basis van deze RoutePoints ontstaat een (vloeiende) weergave van de geografische route, die niet wordt beïnvloed door de precieze ligging van de halten t.o.v. de weg.</i>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	RoutePoint < Point < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	RoutePointIdType	1:1	Identifier of ROUTE POINT.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0-4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
Location	Location	0:1	Location of POINT.	De coördinaten in het Rijksdriehoeksstelsel - zie uitwerking hieronder	
RoutePoint/Location					
gml:pos	gml:DirectPositionType	1:1	The coordinates for a position within some coordinate reference system.	De positie van het routepunt in het Rijksdriehoeksstelsel (RD). De geografische locatie in het Rijksdriehoeksstelsel (RD) in de GML-notatie - zie de uitwerking op tab 'GML types'	

RouteLink					
De vorm van de route tussen twee <i>RoutePoints</i> .					
Het pad bevat alle relevante kruispunten en/of buigpunten - minimaal de twee <i>RoutePoints</i> aan het begin en het einde van de <i>RouteLink</i> .					
Hier ligt ook de koppeling met de financier.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>					
<i>id</i>	<i>RouteLinkIdType</i>	1:1	Identifier of ROUTE LINK.	Technische identificatie	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0:1	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
<i>responsibilitySetRef</i>	<i>ResponsibilitySetIdType</i>	0:1	Reference to RESPONSIBILITY SET defining ownership and management responsibilities for object.	Hier legt men de financier van de verbinding vast. <i>Deze waarde is verplicht indien er geen defaultwaarde wordt geërfd van het frame - of als de financier voor deze RouteLink afwijkt van de defaultwaarde.</i>	Kv1.JOPATIL.ConFinRelCode
Distance	LengthType	1:1	Distance of ROUTE LINK. Units are as specified for Frame.	De totale lengte van de verbinding in meters. <i>De eenheid is bepaald door DefaultSystemOfUnits = "SImetres" in het CompositeFrame.</i>	
<i>gml:LineString</i>	<i>gml:LineStringType</i>	1:1	GML linestring of the LINK.	Het geografische pad van het OV-voertuig tussen twee <i>RoutePoints</i> in de GML-notatie - <i>zie de uitwerking op tab 'GML types'</i> De lijst bevat alle relevante kruispunten en/of buigpunten.	
<i>passingThrough</i>	<i>passingThrough</i>	0:1	Container for <i>PointsOnLink</i> .	Extra logische punten die onderweg gepasseerd worden - <i>zie uitwerking hieronder</i>	
<i>FromPointRef</i>	<i>RoutePointRef</i>	1:1	Reference to ROUTE POINT at which ROUTE LINK starts.	Het <i>RoutePoint</i> dat de halte (of ander logisch punt) aan het begin van de link representeert.	
<i>ToPointRef</i>	<i>RoutePointRef</i>	1:1	Reference to ROUTE POINT at which ROUTE LINK ends.	Het <i>RoutePoint</i> dat de halte (of ander logisch punt) aan het einde van de link representeert.	
<i>OperationalContextRef</i>	<i>OperationalContextRef</i>	0:1	Reference to OPERATIONAL CONTEXT for ROUTE LINK.	Het is mogelijk per modaliteit een aparte link te definiëren, bijvoorbeeld in het geval van aparte bus- en trambanen.	
RouteLink/passingThrough					
<i>PointOnLink</i>	<i>PointOnLink</i>	1:*	POINTS on LINK that LINK passes through.	Container voor... extra logische punten die onderweg worden gepasseerd - <i>zie uitwerking hieronder</i>	
RouteLink/passingThrough/PointOnLink					
::>					
<i>id</i>	<i>PointOnLinkIdType</i>	1:1	Identifier of POINT ON LINK.	Technische identificatie	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0:1	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
DistanceFromStart	LengthType	1:1	Distance of POINT along LINK.	De positie (via het beschreven pad) vanaf het begin van de verbinding in meters. De waarde moet kleiner zijn dan de totale lengte van de verbinding! <i>De eenheid is bepaald door DefaultSystemOfUnits = "SImetres" in het CompositeFrame.</i>	
<i>ActivationPointRef</i>	<i>ActivationPointRef</i>	1:1	Reference to POINT that is on LINK.	Verwijzing naar triggerpunt (bijv. KAR punt) op de verbinding.	
FlexibleRoute					
Een route voor flexvervoer.					
Specialisation of ROUTE for flexible service. May include both point and zonal areas and ordered and unordered sections.					
<i>Een FlexibleRoute bevat dezelfde gegevens als een reguliere Route plus extra flex-eigenschappen.</i>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	
::>					
<i>id</i>	<i>FlexibleRouteIdType</i>	1:1	Identifier of FLEXIBLE ROUTE.	Technische identificatie	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0:1	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
<i>Gegevens die ook bij een reguliere Route voorkomen:</i>					
Name	MultilingualString	0:1	Name of ROUTE.	De naam van de fysieke route.	(net als bij een reguliere route)
(Flexible)LineRef	(Flexible)LineRef	1:1	Reference to (FLEXIBLE) LINE to which the FLEXIBLE ROUTE belongs.	Een route is gekoppeld aan één lijn. <i>Bij een flex-route zal dit vaak ook een flex-lijn zijn.</i>	(net als bij een reguliere route, maar evt. als FlexibleLineRef i.p.v. LineRef)
DirectionType	DirectionTypeEnum	1:1	The direction of the ROUTE: <i>outbound, inbound, clockwise, anticlockwise</i>	De enumeratie uit de <i>NetEx standaard</i> wordt gebruikt. <i>Aan deze waarden moet geen inhoudelijke interpretatie gegeven worden anders dan dat gelijke waarden impliceren dat het om dezelfde richting gaat.</i>	(net als bij een reguliere route)
<i>pointsInSequence</i>	<i>pointsInSequence</i>	1:1	Container for <i>PointsOnRoute</i>	De routepunten (op volgorde) - <i>zie uitwerking hieronder</i>	(net als bij een reguliere route)
<i>Extra flex-gegevens:</i>					
<i>FlexibleRouteType</i>	<i>FlexibleRouteTypeEnum</i>	1:1	Type of FLEXIBLE ROUTE.	Het soort flexroute - <i>zie tabblad 'Flex enums'</i> Mogelijke waarden: <i>flexibleAreasOnly hailAndRideSections mixed fixed other.</i>	
FlexibleRoute/pointsInSequence					
<i>PointOnRoute</i>	<i>PointOnRoute</i>	2:*[43]	Points making up ROUTE.	Container voor... Routepunt - <i>zie uitwerking hieronder</i>	
FlexibleRoute/pointsInSequence/PointOnRoute					
::>					
<i>id</i>	<i>PointOnRouteIdType</i>	1:1	Identifier of POINT ON ROUTE.	Technische identificatie	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0:1	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
<i>order</i>	<i>xsd:positiveInteger</i>	1:1	Order of POINT ON ROUTE within ROUTE.	Het volgnummer begint bij 1 te tellen en is aaneensluitend.	

InfoLink	xsd:anyURI	1:1	URL for image associated with entity e.g. icon.	Verwijzing naar een afbeelding van het logo. Gebruik altijd <code>typeOfInfoLink="icon"</code> . Let op de afspraken m.b.t. URLs, bestandsnamen en afbeeldingstypen! Bijvoorbeeld: <InfoLink typeOfInfoLink="icon">http://www.ergens.nl/logo_lijn1.gif</InfoLink>	Kv1.ICON.IconURI
FlexibleLine					
FlexibleLine. A group of FLEXIBLE ROUTEs of which is generally known to the public by a similar name or number and which have common booking arrangements.					
FLEXIBLE LINE specialises LINE. A LINE that is operated flexibly (either to a flexible schedule or over a flexible area, or both).					
<i>Een FlexibleLine bevat dezelfde gegevens als een reguliere Line plus extra flex-eigenschappen.</i>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	
::>		::>	FlexibleLine < Line < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	FlexibleLineIdType	1:1	Identifier of FLEXIBLE LINE.		
version	VersionIdType	0+1	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
<i>Gegevens die ook bij een reguliere Line voorkomen:</i>					
responsibilitySetRef	ResponsibilitySetIdType	1:1	Reference to RESPONSIBILITY SET defining ownership and management responsibilities for object.	Een verwijzing naar de concessie, waartoe de lijn behoort. De referentie verwijst naar een <i>ResponsibilitySet</i> in dezelfde levering. Bijvoorbeeld: <code>ref="CXX.ResponsibilitySet.concessieZLD"</code>	(net als bij een reguliere lijn)
Extensions	##any	0:1 [47]	Container for DetourFactors and TraveltimeOffsets.	Bevat extra parameters t.b.v. reistijdrekeningen - zie <i>uitwerking hieronder</i>	(extra ten opzichte van een reguliere lijn)
BrandingRef	BrandingRef	0:1		Het merk waaronder de concessie wordt uitgevoerd, indien deze afwijkt van de naam van de vervoerder (Operator). Let op: een 'merk' is iets op concessieniveau (bijv. "U-OV", "Brengr", "Bravo", "RRReis"). Andere benamingen van een aantal lijnen (bijv. "BrengrDirect") worden gedefinieerd als 'label' (TypeOfProductCategory). Dit geldt óók voor labels, die in meerdere concessies worden toegepast (bijv. "R-net", "U-link").	(net als bij een reguliere lijn)
Name	MultilingualString	1:1	Name of LINE.	Naam van de lijn.	(net als bij een reguliere lijn)
ShortName	MultilingualString	0:1	Short name of LINE.	Afkorting van de Name, die bijvoorbeeld ook past in een bestandsnaam.	(net als bij een reguliere lijn)
Description	MultilingualString	0:1	Description of LINE.	Omschrijving van de lijn.	(net als bij een reguliere lijn)
TransportMode	VehicleModeEnum	1:1	Identifier of Primary TRANSPORT MODE of LINE.	De modaliteit. Slechts een subset van de waarden uit de NeTeX enumeratie (pt01) wordt gebruikt: "bus", "tram", "metro", "rail", "water"	(net als bij een reguliere lijn)
TransportSubmode	TransportSubmode	0:1	Submode of the TRANSPORT MODE.	Verdere onderverdeling binnen modaliteit - zie <i>uitwerking bij OperationalContext</i>	(net als bij een reguliere lijn)
Url	xsd:anyURI	0:1	A URL associated with the LINE.	Een webpagina met informatie over de lijn, zoals dienstregeling, geografische route, verstoringen.	pas in v9.2.4 (net als bij een reguliere lijn)
PublicCode	xsd:normalizedString	0:1	Public identifier of LINE.	Het nummer waaronder de lijn bij het publiek bekend is. <i>Aleen optioneel voor flexlijnen</i>	(optioneel - anders dan bij een reguliere lijn)
PrivateCode	PrivateCode	0:1	A private code for the LINE. May be used for inter-operating with other (legacy) systems.	Referentie naar het 'LinePlanningNumber' van KV1. Gebruik altijd <code>type="LinePlanningNumber"</code> . <i>Aleen optioneel voor flexlijnen</i>	(optioneel - anders dan bij een reguliere lijn)
ExternalLineRef	ExternalObjectRef	0:1	An alternative code that uniquely identifies the LINE specifically for use in AVMS systems.	Als de geleverde data doorgespeld wordt naar een Dynamisch Busstation Server wordt hier het <i>VetagLijnNummer</i> gedefinieerd. Gebruik altijd <code>type="LineVeTagNumber"</code> .	(net als bij een reguliere lijn)
AuthorityRef	AuthorityRef	0:1	Reference to AUTHORITY of LINE.	De opdrachtgever (concessieoverlener). De referentie verwijst naar een element in de centrale lijst van DOVA. Bijvoorbeeld: <code>ref="DOVA.Authority.ZLD"</code>	(net als bij een reguliere lijn)
TypeOfProductCategoryRef	TypeOfProductCategoryRef	0:1	Reference to a TYPE of PRODUCT CATEGORY.	Het label waaronder de dienst bij de reiziger bekend is.	(net als bij een reguliere lijn)
TypeOfServiceRef	TypeOfServiceRef	1:1	Reference to a TYPE of SERVICE.	De formule (lijnkenmerk), een algemene categorisering van het gedrag, naast of in aanvulling op de <i>TransportSubmode</i> . De mogelijke waarden zijn door BISON in een centrale lijst vastgelegd. Voor een flex-lijn vermoedelijk altijd de waarde "Flex". Bijvoorbeeld: <code>ref="BISON.TypeOfService.Flex"</code>	(net als bij een reguliere lijn)
Monitored	xsd:boolean	1:1	Whether real-time data is normally available for LINE.	Of er van deze lijn punctualiteitsberichten (zoals KV6) verwacht mogen worden.	(net als bij een reguliere lijn)
Presentation	Presentation	0:1	Preferred presentation attributes to use when rendering LINE on maps, etc.	Kleurstelling en logo - zie <i>uitwerking in NL dienstregeling Profiel</i>	(net als bij een reguliere lijn)
AccessibilityAssessment	AccessibilityAssessment	1:1	The overall accessibility characteristics of the LINE.	Toegankelijkheidsinformatie - zie <i>uitwerking in NL dienstregeling Profiel</i>	(net als bij een reguliere lijn)
<i>Extra flex-gegevens:</i>					
FlexibleLineType	FlexibleLineTypeEnum	1:1	Type of FLEXIBLE LINE.	Het soort flexibele lijn - zie <i>tabblad "Flex enums"</i>	
(BookingArrangementsGroup)	BookingArrangementsGroup	1:1	Booking arrangements for FLEXIBLE LINE.	Reserveringsgegevens - zie <i>uitwerking hieronder</i> Let op: Dit is niet een apart element in het xsd, maar alleen een 'group' om de gegevens te bundelen!	
FlexibleLine/Extensions					
				User defined Extensions to ENTITY in schema.	Container voor...
MaxDetourFactor	xsd:duration	0:1		Used for calculating the maximum travel time for a demand-responsive travel leg on the trip. This time as an arithmetic function in the form $t=c+xt$ where t =[direct travel time by car], x (max_detour+factor_drt) and c (offset for max_drt_traveltime) are constants. For example, the formula $2.5t+5$ indicates that the maximum travel time for the passenger's demand-responsive travel leg is 30 minutes if the direct travel time is 10 minutes.	
MaxTravelTimeOffset	xsd:duration	0:1			
AvgDetourFactor	xsd:duration	0:1		User for calculating the average or expected travel time demand-responsive passenger travel leg on the trip.	
AvgTravelTimeOffset	xsd:duration	0:1			

FlexibleLine/BookingArrangementsGroup		Details of the booking arrangements for a LINE or SERVICE JOURNEY, e.g. if flexible.			
BookingContact	Contact	0:1	Contact details for making a Booking.	Contactgegevens - <i>zie uitwerking hieronder</i>	
BookingMethods	list of BookingMethodEnum	0:1	Booking method for FLEXIBLE LINE.	De wijze van reserveren. Lijst van relevante waarden, gescheiden door een spatie. Mogelijke waarden: <i>callDriver callOffice online</i> .	
BookingAccess	BookingAccessEnum	0:1	Who can make a booking?	Wie mag een reservering doen? Mogelijke waarden: <i>public authorisedPublic staff other</i> .	
BookWhen	PurchaseWhenEnum	0:1	When booking can be made.	Wanneer kan een reservering gedaan worden? Mogelijke waarden: <i>advanceOnly untilPreviousDay dayOfTravelOnly advanceAndDayOfTravel timeOfTravelOnly subscriptionChargeMoment other</i> .	
BuyWhen	list of PurchaseMomentEnum	0:1	When purchase can be made.	Wanneer kan het vervoerbewijs aangeschaft worden? Lijst van relevante waarden, gescheiden door een spatie. Mogelijke waarden: <i>inAdvanceOnly onReservation beforeBoarding beforeBoardingOnly onBoarding onBoardingOnly afterBoarding onCheckIn onCheckOut other</i> .	
LatestBookingTime	xsd:time	0:1	Latest time in day that booking can be made.	Uiterste tijdstip (op de dag) dat een reservering gedaan kan worden.	
MinimumBookingPeriod	xsd:duration	0:1	Minimum interval in advance of departure day or time that service may be ordered.	Minimale tijd vóór de vertrekdag of vertrektijd dat de reservering gedaan kan worden.	
BookingUrl	websiteURI	0:1	URL for booking.	Website voor het reserveren.	
BookingNote	MultilingualString	0:1	Note about booking the FLEXIBLE LINE.	Toelichting m.b.t. het reserveren.	
FlexibleLine/BookingArrangements/BookingContact					
ContactPerson	MultilingualString	0:1	Name of contact person.	Naam van de contactpersoon.	
Email	EmailAddressType	0:1	Email address in ISO format.	Emailadres voor contact.	
Phone	PhoneType	0:1	Phone number.	Telefoonnummer voor contact.	
Url	websiteURI	0:1	Contact website URL.	Website met contactgegevens.	
FurtherDetails	MultilingualString	0:1	Further details of contact.	Uitgebreide contactgegevens.	
GroupOfLines					
Een groepering van een aantal lijnen.					
<i>Vooralsnog niet gebruikt in het NL NeTex Profiel</i>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	GroupOfLines < GroupOfEntities < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	GroupOfLinesIdType	1:1	Identifier of GROUP OF LINES.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	1:1	Name of GROUP OF LINES.	Identificatie van de lijngroep.	
ShortName	MultilingualString	1:1	Short name of GROUP OF LINES.	Verkorte identificatie van de lijngroep.	
Description	MultilingualString	0:1	Description of GROUP OF LINES.	Omschrijving van de lijngroep.	
members	members	1:1	Container for LineRefs.	De scope van de lijngroep - <i>zie uitwerking hieronder</i>	
TransportMode	VehicleModeEnum	0:1	Primary Transport MODE of GROUP OF LINES.	De relevante modaliteit.	
GroupOfLinesType	GroupOfLinesTypeEnum	1:1	Classification of GROUP OF LINES.	Geeft aan waarom de lijnen gegroepeerd zijn. Mogelijke waarden: "marketing", "administrative", "scheduling", "control", "tariff", "other".	
GroupOfLines/members					
LineRef	LineRef	1:*	References to members of a GROUP OF LINES.	Container voor... Een lijn die tot de lijngroep behoort.	
DestinationDisplay					
The text displayed on (or in) a vehicle, commonly above the front window or onboard information screens, describing the vehicles final (or intermediary) destination.					
De eindbestemming van een rit, evt. inclusief via-bestemmingen (om het zo nodig eenduidig te maken voor de reiziger).					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	DestinationDisplay < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	DestinationDisplayIdType	1:1	Identifier of DESTINATION DISPLAY.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	1:1	Name of DESTINATION DISPLAY.	Tekstuele weergave van de eindbestemming - <i>zonder via-bestemmingen!</i>	Kv1.DEST.DestNameMain
SideText	MultilingualString	0:1	Text to display on side of vehicle associated with DESTINATION DISPLAY.	De volledige bestemmingstekst, zoals die op de zijkant van het voertuig staat. <i>Dus inclusief de via-bestemming (als deze wordt getoond).</i>	
FrontText	MultilingualString	1:1	Front of vehicle text associated with DESTINATION DISPLAY.	De volledige bestemmingstekst, zoals die op de voorkant van het voertuig staat. <i>Dus inclusief de via-bestemming (als deze wordt getoond).</i>	
PrivateCode	PrivateCode	0:1	A private code for the DESTINATION DISPLAY. May be used for inter-operating with other (legacy) systems.	Verwijzing naar de "DestinationCode" van KV1. Gebruik hierbij altijd <i>type="DestinationCode"</i> .	Kv1.DEST.Destcode
Presentation	Presentation	0:1	Preferred presentation attributes to use when rendering destination name on maps, etc.	Kleurstelling en/of logo van de bestemming - <i>zie uitwerking hieronder</i>	

vias	vias	0:1	Container for Vias.	Eventuele via-bestemmingen - zie uitwerking hieronder Deze zijn NIET verwerkt in de Name, wel in FrontText en SideText!		Kv1.DEST.RelevantDestNameDetail
variants	variants	1:1	Container for DestinationDisplayVariants.	Ingekorte teksten voor gebruik op displays - zie uitwerking hieronder		
DestinationDisplay/Presentation						
Colour	ColourValueType	0:1	Default RGB colour value to use for ENTITY in user interface, e.g. LINE colour.	Kleurstelling en/of logo van de bestemming Kleur (hexadecimale RRGGBB-code: 6 cijfers en/of hoofdletters). Bijvoorbeeld: "0092D4"		Kv1.DEST.DestColor
TextColour	ColourValueType	0:1	Default RGB colour value to use for text for ENTITY in user interface, e.g. colour for name of LINE.	Tekstkleur (hexadecimale RRGGBB-code: 6 cijfers en/of hoofdletters). Bijvoorbeeld: "0092D4"		Kv1.DEST.DestTextColor
infoLinks	infoLinks	0:1	Container for InfoLinks.	Logo van de bestemming - zie uitwerking hieronder		
DestinationDisplay/Presentation/infoLinks						
InfoLink	xsd:anyURI	1:1	URL for image associated with entity e.g. icon.	Container voor... Verwijzing naar een afbeelding van het logo. Gebruik hierbij altijd typeOfInfoLink="icon". Let op de afspraken m.b.t. URLs, bestandsnamen en afbeeldingstypen! Bijvoorbeeld: <infoLink typeOfInfoLink="icon">http://www.ergens.nl/logo.gif</infoLink>		Kv1.DEST.DestIcon
DestinationDisplay/vias						
Via	Via	0:*	Text to show for VIA display.	Container voor... Via-bestemmingen - zie uitwerking hieronder		
<i>Indien er meer dan één Via wordt geleverd, wordt de onderlinge volgorde aangegeven m.b.v. het extra veld ViaOrder in de Extensions. Hierbij is de variant met ViaOrder=1 de belangrijkste en op sommige displays de enige via-bestemming die zal worden getoond!</i>						
DestinationDisplay/vias/Via						
::>		::>	Via < VersionedChild < EntityInVersion < Entity	Tussenbestemming.		
Extensions	##any	0:1 [48]	Container for ViaOrder.	Bevat het volgnummer van de Via - zie uitwerking hieronder Verplicht indien er meer dan één Via is.		
Name	MultilingualString	1:1	Arbitrary text name of VIA point. May be place name or other string.	Tekstuele weergave van de via-bestemming – <i>zonder-het-woordje-via?</i>	9.2.4 (indien van toepassing 'via' wel gebruiken)	Kv1.DEST.DestNameDetail Indien Kv1.DEST.RelevantDestName is 'true'
DestinationDisplay/vias/Via/Extensions						
ViaOrder	xsd:positiveInteger	1:1	User defined Extensions to ENTITY in schema.	Container voor... Volgnummer van de Via (bij de betreffende DestinationDisplay). Begin bij 1 te tellen en is aaneensluitend.		
DestinationDisplay/variants						
DestinationDisplayVariant	DestinationDisplayVariant	4:*	Variant DESTINATION DISPLAY texts for different media and in different contexts.	Container voor... Ingekorte bestemmingsteksten - zie uitwerking hieronder Minimaal de vier varianten voor tekstlengtes 16, 19, 21 en 24.		
DestinationDisplay/variants/DestinationDisplayVariant						
::>		::>	A variant text for DESTINATION DISPLAY.	Ingekorte bestemmingstekst.		
id	DestinationDisplayVariantIdType	1:1	Identifier of DESTINATION DISPLAY VARIANT.	Technische identificatie		
version	VersionIdType	0-4	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)		
Extensions	##any	1:1	Container for MaxLength.	Bevat de maximale tekstlengte van deze variant - zie uitwerking hieronder		
DestinationDisplayVariantMediaType [49]	DeliveryVariantTypeEnumeration	1:1		Bevat altijd de waarde "any". Dit veld is verplicht in de totale NeTeX standaard, maar voegt in het NL NeTeX Profiel niets toe.		
Name [50]	MultilingualString	1:1	Name of DESTINATION DISPLAY VARIANT.	Ingekorte tekstuele weergave van de eindbestemming – <i>zonder via-bestemmingen!</i>		Kv1.DEST.DestNameMain16/19/21
vias	vias	0:1	Container for Vias.	Eventuele ingekorte via-bestemmingen - zie uitwerking hieronder Deze zijn dus NIET verwerkt in de Name!		Kv1.DEST.RelevantDestNameDetail
<i>De Presentation wordt niet herhaald in de DestinationDisplayVariant. De kleuren enz. gedefinieerd in de DestinationDisplay gelden voor alle varianten.</i>						
DestinationDisplay/variants/DestinationDisplayVariant/vias						
Via	Via	0:*	Text to show for VIA display.	Container voor... Ingekorte via-bestemmingen - zie uitwerking bij DestinationDisplay		Kv1.DEST.DestNameDetail16/19/21
<i>LET OP: Een DestinationDisplayVariant moet evenveel Via's bevatten als de bijbehorende DestinationDisplay.</i>						
DestinationDisplay/variants/DestinationDisplayVariant/Extensions						
MaxLength [51]	BISON:DisplayTextLength	1:1	User defined Extensions to ENTITY in schema.	Container voor... Maximale tekstlengte van de bestemmingsteksten in deze variant. Gebruik de door BISON gedefinieerde standaardwaarden. Bijvoorbeeld: <MaxLength>BISON:DisplayTextLength:16</MaxLength>		
ScheduledStopPoint						
De (logische) halte.						
<i>De logische halte is m.b.v. een projection gerelateerd aan een RoutePoint op de geografische beschrijving van de route. Bij flexvervoer is dit een RoutePoint van een FlexibleRoute.</i>						

De koppeling met de Quay of StopPlace in het CHB is vastgelegd in een PassengerStopAssignment. Bij flexvervoer kan dit vervangen worden door de koppeling met een FlexibleStopPlace in een FlexibleStopAssignment.

Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	ScheduledStopPoint < TimingPoint < Point < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	ScheduledStopPointIdType	1:1	Identifier of SCHEDULED STOP POINT.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:4	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
Name	MultilingualString	1:1	Name of SCHEDULED STOP POINT.	Naam van de (logische) halte in de dienstregeling.	
Location	Location	1:1	Location of SCHEDULED STOP POINT.	De coördinaten in het Rijksdriehoekstelsel - zie uitwerking hieronder	
projections	projections	1:1	Container for PointProjections.	Koppeling aan een punt op de geografische route - zie uitwerking hieronder	
stopAreas	stopAreas	0:1	Container for StopAreaRefs.	(optioneel) Bundeling van haltes - zie uitwerking hieronder	
tariffZones	tariffZones	1:1 [52]	Container for TariffZoneRefs.	Tot welke zone(s) de halte behoort - zie uitwerking hieronder	
PrivateCode	PrivateCode	1:1	A private code for the SCHEDULED STOP POINT. May be used for inter-operating with other (legacy) systems.	Referentie naar de 'UserStopCode' van KV1. Gebruik hierbij altijd type="UserStopCode".	Kv1.USRSTOP.UserStopCode
ForAlighting	xsd:boolean	0:1	Default for whether stop may be used for alighting. May be overridden on specific services.	Geeft aan of de halte in principe als uitstaphalte kan worden gebruikt. Dit kan evt. overruled worden per ServiceJourneyPattern. De defaultwaarde is 'true'.	Kv1.USRSTOP.GetOut
ForBoarding	xsd:boolean	0:1	Default for whether stop may be used for boarding. May be overridden on specific services.	Geeft aan of de halte in principe als instaphalte kan worden gebruikt. Dit kan evt. overruled worden per ServiceJourneyPattern. De defaultwaarde is 'true'.	Kv1.USRSTOP.GetIn
TopographicPlaceView	TopographicPlaceView	0:1	Principle TOPOGRAPHIC PLACE associated with SCHEDULED STOP POINT.	Bevat de naam van de bijbehorende stad of dorp - zie uitwerking hieronder	pas in v9.2.4
ScheduledStopPoint/Location					
gml:pos	gml:DirectPositionType	1:1	The coordinates for a position within some coordinate reference system.	De positie van de halte, zoals deze is vastgelegd in het CHB. De geografische locatie in het Rijksdriehoekstelsel (RD) in de GML-notatie - zie de uitwerking op tab 'GML_types'	
ScheduledStopPoint/projections					
PointProjection	PointProjection	1:1	Projection for POINT.	Container voor... Koppeling aan routepunt - zie uitwerking hieronder	
ScheduledStopPoint/projections/PointProjection					
id	PointProjectionIdType	1:1	Identifier of POINT PROJECTION.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:4	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
ProjectToPointRef	PointRef	1:1	POINT onto which point is being projected.	Routepunt waaraan de logische halte is gekoppeld. Gebruik hierbij altijd nameOfRefClass="RoutePoint". Bijvoorbeeld: <ProjectToPointRef nameOfRefClass="RoutePoint" ref="CXX:RoutePoint:360021567">	
ScheduledStopPoint/stopAreas					
StopAreaRef	StopAreaRef	1:1	STOP AREA to which SCHEDULED STOP POINT belongs.	Container voor... Logische bundeling van haltes, bijvoorbeeld een busstation of overstappunt.	
ScheduledStopPoint/tariffZones					
TariffZoneRef	TariffZoneRef	1:*	TARIFF ZONE to which SCHEDULED STOP POINT belongs.	Container voor... OV-zone(s) waartoe de halte behoort. De referentie verwijst naar een element in de centrale lijst van DOVA.	
ScheduledStopPoint/TopographicPlaceView					
Name	MultilingualString	1:1	Name of TOPOGRAPHIC PLACE.	De naam van de bijbehorende stad of dorp.	pas in v9.2.4
TimingPoint					
Een extra logisch punt in een ritpatroon, bijvoorbeeld om passages van bruggen te markeren of concessiegrenzen (als die niet bij een halte liggen). Bij een TimingPoint stopt het voertuig niet om passagiers te laten in- en/of uitstappen. Dat gebeurt alleen bij ScheduledStopPoints.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	TimingPoint < Point < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	TimingPointIdType	1:1	Identifier of TIMING POINT.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:4	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
keyList	KeyList	1:1	A list of key value pairs that may be associated with the object. This allows simple arbitrary user extensions.	Container voor de 'UserStopCode' uit KV1 - zie uitwerking hieronder Analoog aan de PrivateCode van een ScheduledStopPoint.	
Name	MultilingualString	1:1	Name of TIMING POINT.		
Location	Location	1:1	Location of TIMING POINT.	De coördinaten in het Rijksdriehoekstelsel - zie uitwerking hieronder	
projections	projections	1:1	Container for PointProjections.	Koppeling aan een punt op de geografische route - zie uitwerking hieronder	
TimingPoint/keyList					
KeyValue	KeyValue	1:1	An arbitrary key value pair which may be associated with a DATA MANAGED OBJECT.	Container voor... De 'PrivateCode' - zie uitwerking hieronder	

TimingPoint/keyList/KeyValue					
Key	Key	1:1	Key for KEY VALUE.	Gebruik hier altijd "UserStopCode".	
Value	Value	1:1	Value for KEY VALUE.	Referentie naar de 'UserStopCode' van KV1.	Kv1.USRSTOP.UserStopCode
TimingPoint/Location					
gml:pos	gml:DirectPositionType	1:1	The coordinates for a position within some coordinate reference system.	De positie van de halte, zoals deze is vastgelegd in het CHB. De geografische locatie in het Rijksdriehoekstelsel (RD) in de GML-notatie - zie de uitwerking op tab 'GML types'	
TimingPoint/projections					
PointProjection	PointProjection	1:1	Projection for POINT.	Container voor... Koppeling aan routepunt - zie uitwerking bij ScheduledStopPoint	
PassengerStopAssignment					
De halteverwijstabel die het verband bevat tussen de logische halte in de dienstregeling (ScheduledStopPoint) en de fysieke halte (Quay) of haltecluster (StopPlace) in het Centraal HalteBestand (CHB).					
<i>Let op: Wanneer de PassengerStopAssignment van een halte verandert (bijv. in een tussentijdse inlevering), geldt dit voor alle lijnen die van de halte gebruik maken!</i>					
<i>Wanneer in een omleiding een fysiek andere halte wordt aangedaan moet men dus een nieuw ScheduledStopPoint definiëren i.p.v. de bestaande logische halte te koppelen aan een andere Quay in het CHB.</i>					
<i>Bij flexvervoer worden sommige logische haltes (ScheduledStopPoint) niet aan een fysieke halte gekoppeld maar aan een flexgebied (FlexibleStopPlace). Deze koppeling gebeurt in een FlexibleStopAssignment - zie aldaar.</i>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	PassengerStopAssignment < StopAssignment < Assignment < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	PassengerStopAssignmentIdType	1:1	Identifier of PASSENGER STOP ASSIGNMENT.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:1	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
order	xsd:positiveInteger	1:1 [53]	Relative precedence of ASSIGNMENT.	Wordt altijd met "1" gevuld. Het xsd van de algemene NeTeX standaard eist dat dit attribuut bestaat, maar het heeft in het 'NL NeTeX Profiel' geen toegevoegde waarde.	
Name	MultilingualString	0:1	Name of ASSIGNMENT.	Een korte omschrijving van de halte, analoog aan de quayname in het CHB. [54]	CHB.quay.quaynamedata.quayname CHB.stopplace.stopplacename.publicname
ScheduledStopPointRef	ScheduledStopPointRef	1:1	Reference to a SCHEDULED STOP POINT to be assigned.	De logische halte in de dienstregeling.	
<i>Kies één van de volgende twee varianten:</i>					
StopPlaceRef	StopPlaceRef	1:1	Reference to STOP PLACE to which the SCHEDULED STOP POINT is assigned.	Het bijbehorende haltecluster. De referentie verwijst naar de stopplacecode in het CHB. Bijvoorbeeld: <StopPlaceRef ref="NL.S.54447710">	CHB.stopplace.stopplacecode
QuayRef	QuayRef	1:1	Reference to a QUAY within the STOP PLACE to which the SCHEDULED STOP POINT is assigned.	De bijbehorende fysieke halte. De referentie verwijst naar de quaycode in het CHB. Bijvoorbeeld: <QuayRef ref="NL.Q.32002614"> Bij dynamisch spoor/perrontoewijzing wordt het (voorkeur)perron opgenomen.	CHB.quay.quaycode
FlexibleStopAssignment					
De halteverwijstabel die het verband bevat tussen de logische halte in de dienstregeling (ScheduledStopPoint) en flexgebied (FlexibleStopPlace).					
<i>Dit wordt gebruikt voor logische haltes die geen fysieke halte maar een flexgebied representeren en komt dan in plaats van de PassengerStopAssignment.</i>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	FlexibleStopAssignment < StopAssignment < Assignment < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	FlexibleStopAssignmentIdType	1:1	Identifier of FLEXIBLE STOP ASSIGNMENT.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:1	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
order	xsd:positiveInteger	1:1 [55]	Relative precedence of ASSIGNMENT.	Wordt altijd met "1" gevuld. Het xsd van de algemene NeTeX standaard eist dat dit attribuut bestaat, maar het heeft in het 'NL NeTeX Profiel' geen toegevoegde waarde.	
Name	MultilingualString	0:1	Name of ASSIGNMENT.	Een korte omschrijving van de flexibele halte.	
ScheduledStopPointRef	ScheduledStopPointRef	1:1	Reference to a SCHEDULED STOP POINT to be assigned	De logische halte in de dienstregeling.	
FlexibleStopPlaceRef	FlexibleStopPlaceRef	1:1	Reference to FLEXIBLE STOP PLACE to which the SCHEDULED STOP POINT is assigned.	De bijbehorende flexibele halte (in de levering zelf gedefinieerd). Bijvoorbeeld: <FlexibleStopPlaceRef ref="KEOLIS.FlexibleStopPlace:HAR111">	
StopArea					
A group of SCHEDULED STOP POINTS close to each other.					
Een bundeling van (logische) haltes die voor de reiziger eenzelfde naam hebben en bij elkaar horen, zoals een busstation of overstappunt. Ook tegenover elkaar liggende haltes kunnen een StopArea vormen.					
<i>Let op het verschil tussen StopArea en StopPlace!</i>					
<i>Een StopArea bundelt logische haltes (ScheduledStopPoint), terwijl een StopPlace een bundeling is van fysieke haltes (Quay).</i>					
<i>De StopAreas worden (optioneel) meegeleverd in de dienstregeling, de StopPlaces zijn te vinden in het Centraal HalteBestand.</i>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	StopArea < Zone < GroupOfPoints < GroupOfEntities < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		

<i>id</i>	<i>StopAreaIdType</i>	1:1	Identifier of STOP AREA.	Technische identificatie	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet-overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	1:1	Name of STOP AREA.	Naam voor de bundeling van haltes	Kv1.USRSTAR.Name
Description [56]	MultilingualString	0:1	Description of STOP AREA.	Omschrijving van de bundeling van haltes.	Kv1.USRSTAR.Description
PrivateCode	PrivateCode	0:1	A private code for the STOP AREA. May be used for inter-operating with other (legacy) systems.	Referentie naar de "UserStopAreaCode" van KV1. Gebruik hierbij altijd <i>type="UserStopAreaCode"</i> .	Kv1.USRSTAR.UserStopAreaCode
PublicCode	xsd.normalizedString	0:1	Public code for a STOP AREA.	De naam waaronder de haltes (gezamenlijk) bij de reiziger bekend staan.	
TopographicPlaceView	TopographicPlaceView	0:1	TOPOGRAPHIC PLACE associated with a STOP AREA.	Bevat de naam van de bijbehorende stad of dorp - zie <i>uitwerking hieronder</i>	
StopArea/TopographicPlaceView					
Name	MultilingualString	1:1	Name of TOPOGRAPHIC PLACE.	De naam van de bijbehorende stad of dorp.	Kv1.USRSTAR.Town
TimingLink					
De verbinding tussen twee opeenvolgende logische punten in een route. Dit zijn dus <i>ScheduledStopPoints</i> en/of <i>TimingPoints</i> .					
<i>De koppeling aan de financier (CONFINREL) ligt niet hier, maar op de RouteLink.</i>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>			TimingLink < Link < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
<i>id</i>	<i>TimingLinkIdType</i>	1:1	Identifier of TIMING LINK.	Technische identificatie	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet-overgenomen van de levering)</i>	
Distance [57]	LengthType	1:1	Distance along LINK.	De afstand over de weg in meters. <i>Is in beginsel gelijk aan de Distance van de bijbehorende RouteLink. De eenheid is bepaald door DefaultSystemOfUnits = "Simitres" in het CompositeFrame.</i>	
FromPointRef	TimingPointRef	1:1	Reference to TIMING POINT at which TIMING LINK starts.	De halte (of ander logisch punt) aan het begin van de verbinding. <i>Bij verwijzing naar een ScheduledStopPoint altijd nameOfRefClass = "ScheduledStopPoint" vermijden; bij verwijzing naar een TimingPoint is nameOfRefClass = "TimingPoint" optioneel.</i>	
ToPointRef	TimingPointRef	1:1	Reference to TIMING POINT at which TIMING LINK ends.	De halte (of ander logisch punt) aan het einde van de verbinding. <i>Bij verwijzing naar een ScheduledStopPoint altijd nameOfRefClass = "ScheduledStopPoint" vermijden; bij verwijzing naar een TimingPoint is nameOfRefClass = "TimingPoint" optioneel.</i>	
OperationalContextRef	OperationalContextRef	0:1	Reference to OPERATIONAL CONTEXT used to distinguish LINK from similar links.	Het is mogelijk per modaliteit een aparte verbinding te definiëren, bijvoorbeeld in het geval van aparte bus- en trambanen.	
ServiceJourneyPattern					
Ritpatroon met alle haltes en tijdpunten die de rit aandoet.					
Een <i>ServiceJourneyPattern</i> refereert naar een fysieke <i>Route</i> zodat de geografie van de rit gevonden kan worden, maar een <i>ServiceJourneyPattern</i> hoeft niet de gehele geografische route te volgen (mag dus bijvoorbeeld eerder ophouden dan de route).					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>			ServiceJourneyPattern < JourneyPattern < LinkSequence < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
<i>id</i>	<i>ServiceJourneyPatternIdType</i>	1:1	Identifier of SERVICE JOURNEY PATTERN.	Technische identificatie	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet-overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	0:1	Name of SERVICE JOURNEY PATTERN.	Naam of omschrijving van het ritpatroon.	
RouteRef	RouteRef	1:1	Reference to ROUTE that JOURNEY PATTERN follows.	De geografische route die (evt. gedeeltelijk) wordt gevolgd.	
DirectionType	DirectionTypeEnum	0:1	Direction type: <i>outbound, inbound, clockwise, anticlockwise</i>	De richting van het ritpatroon. De enumeratie uit de <i>NetEx</i> standaard wordt gebruikt. <i>Aan deze waarden moet géén inhoudelijke interpretatie gegeven worden anders dan dat gelijke waarden impliceren dat het om dezelfde richting gaat. [56]</i>	KV1.JOPA.Direction
DestinationDisplayRef	DestinationDisplayRef	1:1	DESTINATION DISPLAY associated with JOURNEY PATTERN.	De (default)bestemming voor de hele rit. <i>Kan worden overruled op halteniveau, bijvoorbeeld wanneer halvenwege de rit een andere bestemming getoond moet worden.</i>	
pointsInSequence	pointsInSequence	1:1	Container for <i>StopPointsInJourneyPattern</i> and/or <i>TimingPointsInJourneyPattern</i>	De haltes en andere logische punten (op volgorde) - zie <i>uitwerking hieronder</i>	
ServiceJourneyPattern/pointsInSequence					
<i>Kies telkens één van de volgende twee varianten:</i>					
StopPointInJourneyPattern	PointInJourneyPattern	2.* [59]	SCHEDULED STOP POINT in JOURNEY PATTERN.	De twee varianten kunnen door elkaar voorkomen (want de punten staan op volgorde)!	
TimingPointInJourneyPattern	PointInJourneyPattern		TIMING POINT in JOURNEY PATTERN.	Halte - zie <i>uitwerking hieronder</i>	
ServiceJourneyPattern/pointsInSequence/StopPointInJourneyPattern					
<i>Bij een flexlijn krijgt een StopPointInJourneyPattern extra flex-gegevens.</i>					
::>			StopPointInJourneyPattern < PointInLinkSequence < VersionedChild < EntityInVersion < Entity		
<i>id</i>	<i>StopPointInJourneyPatternIdType</i>	1:1	Identifier of STOP POINT IN JOURNEY PATTERN.	Technische identificatie	

version	VersionIdType	0-4	Version-of-ENTITY.	<i>(impliciet-overgenomen-van-de-levering)</i>	
order	<i>xsd:positiveInteger</i>	1:1	Order of POINT within sequence.	Het volgnummer begint bij 1 te tellen en is aaneensluitend. <i>LET OP: Er is één doorlopende teller over zowel ScheduledStopPoints als TimingPoints!</i>	
ScheduledStopPointRef	ScheduledStopPointRef	1:1	Reference to a SCHEDULED STOP POINT to be assigned.	De logische halte in de dienstregeling.	
OnwardTimingLinkRef	TimingLinkRef	0:1	Next TIMING LINK after visit to STOP POINT in JOURNEY PATTERN.	De verbinding naar de volgende halte (of ander logisch punt) in het ritpatroon. <i>Ieder PointInJourneyPattern heeft een OnwardTimingLink, behalve het laatste punt in het ritpatroon.</i>	
IsWaitPoint	xsd:boolean	0:1	Whether POINT is a wait point as a default.	Geeft aan of het een tijdhalte is. De defaultwaarde is 'false'. Voor het eerste punt in het ritpatroon wordt altijd 'true' ingevuld. <i>Bij flexlijnen niet van belang?</i>	
ForAlighting	xsd:boolean	0:1	Whether stop may be used for alighting.	Geeft aan of de halte als uitstaphalte wordt gebruikt. De defaultwaarde is "true". Voor een beginhalte geldt veelal <i>ForAlighting="false"</i> . <i>Indien ingevuld vervangt deze de waarde in ScheduledStopPoint.</i> <i>Bij flexlijnen bij voorkeur expliciet vermelden.</i>	
ForBoarding	xsd:boolean	0:1	Whether stop may be used for boarding.	Geeft aan of de halte als instaphalte wordt gebruikt. De defaultwaarde is "true". Voor een eindhalte geldt veelal <i>ForBoarding="false"</i> . <i>Indien ingevuld vervangt deze de waarde in ScheduledStopPoint.</i> <i>Bij flexlijnen bij voorkeur expliciet vermelden.</i>	
DestinationDisplayRef	DestinationDisplayRef	0:1	DESTINATION DISPLAY values to show at this point.	De bestemming van de rit die bij deze halte getoond moet worden. <i>Hiermee wordt de waarde op ritniveau overruled.</i> <i>LET OP: De overrule geldt alleen voor deze ene halte! Voor ieder StopPointInJourneyPattern waarvoor een van de rit afwijkende bestemming geldt, moet deze worden opgenomen.</i>	
FlexiblePointProperties	FlexiblePointProperties	0:1	The set of characteristics describing the possible flexibility of a POINT.	Flexgegevens - zie <i>uitwerking hieronder</i> <i>Alleen relevant voor flexlijnen.</i>	
ServiceJourneyPattern/.../StopPointInJourneyPattern/FlexiblePointProperties			The set of characteristics describing the possible flexibility of a POINT.	Flexkenmerken van een halte.	
::>			FlexiblePointProperties < VersionedChild < EntityInVersion < Entity		
<i>Het element heeft géén id + version, omdat het (in het NL NeTeX Profiel) niet los voorkomt, maar alleen embedded in een StopPointInJourneyPattern.</i>					
MayBeSkipped	xsd:boolean	0:1	Whether the POINT may be skipped.	Geeft aan of de halte kan worden overgeslagen (bijv. alleen aangedaan bij reservering).	
PointStandingForAZone	xsd:boolean	0:1	Whether the POINT represents a FLEXIBLE ZONE.	Geeft aan of de halte een gebied met flexvervoer representeert (true) of alleen een 'echte' halte (false).	
ZoneContainingStops	xsd:boolean	0:1	Whether the ZONE is defined by a GROUP of STOP POINTS (value =true) or is a geographical zone defined by its boundary.	Geeft aan of de zone is gedefinieerd als een verzameling haltes (true) of door de grenzen van het gebied (false).	
ServiceJourneyPattern/pointsInSequence/TimingPointInJourneyPattern					
::>			TimingPointInJourneyPattern < PointInLinkSequence < VersionedChild < EntityInVersion < Entity		
id	<i>TimingPointInJourneyPatternIdType</i>	1:1	Identifier of TIMING POINT IN JOURNEY PATTERN.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0-4	Version-of-ENTITY.	<i>(impliciet-overgenomen-van-de-levering)</i>	
order	<i>xsd:positiveInteger</i>	1:1	Order of POINT within sequence.	Het volgnummer begint bij 1 te tellen en is aaneensluitend. <i>LET OP: Er is één teller voor zowel ScheduledStopPoints als TimingPoints!</i>	
TimingPointRef	TimingPointRef	1:1	Reference to the TIMING POINT that is visited.	Verwijzing naar logisch punt in de dienstregeling.	
OnwardTimingLinkRef	TimingLinkRef	0:1	Next TIMING LINK traversed in pattern after this POINT.	De verbinding naar de volgende halte (of ander logisch punt) in het ritpatroon. <i>Ieder PointInJourneyPattern heeft een OnwardTimingLink, behalve het laatste punt in het ritpatroon.</i>	
IsWaitPoint	xsd:boolean	0:1	Whether TIMING POINT is a wait point.	Geeft aan of het een tijdpunt is. De defaultwaarde is 'false'. Voor het eerste punt in een ritpatroon wordt altijd 'true' ingevuld.	
DeadRunJourneyPattern					
Ritpatroon voor materieelritten.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>			DeadRunJourneyPattern < JourneyPattern < LinkSequence < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	<i>DeadRunJourneyPatternIdType</i>	1:1	Identifier of DEAD RUN JOURNEY PATTERN.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0-4	Version-of-ENTITY.	<i>(impliciet-overgenomen-van-de-levering)</i>	
Name	MultilingualString	0:1	Name of DEAD RUN JOURNEY PATTERN.	Naam of omschrijving van het ritpatroon van materieelrit.	
pointsInSequence	pointsInSequence	1:1	<i>Container for StopPointsInJourneyPattern and/or TimingPointsInJourneyPattern</i>	De haltes en andere logische punten (op volgorde) - zie <i>uitwerking hieronder</i>	
DeadRunPattern/pointsInSequence					
::>			2..*[60]		
<i>Kies telkens één van de volgende twee varianten:</i>					
StopPointInJourneyPattern	PointInJourneyPattern		SCHEDULED STOP POINT in JOURNEY PATTERN.	Halte - zie <i>uitwerking bij ServiceJourneyPattern</i>	
TimingPointInJourneyPattern	PointInJourneyPattern		TIMING POINT in JOURNEY PATTERN.	Ander logisch punt - zie <i>uitwerking bij ServiceJourneyPattern</i>	

Een herbruikbare tekst met aanvullende informatie over uitzonderingen / toelichtingen bij een lijn, ritpatroon, enz.

Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	Notice < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	NoticeIdType	1:1	Identifier of NOTICE.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:4	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
Name	MultilingualString	0:1	Name of NOTICE.	Naam van de tekst. <i>LET OP: Dit is niet de te tonen tekst! Die staat in het veld Text.</i>	
Text	MultilingualString	1:1	Content text for NOTICE.	De te tonen tekst.	Kv1.NOTICE.NoticeContent

NoticeAssignment

Hiermee koppelt men een herbruikbare tekst aan een ander dataelement.

Een Notice kan worden gekoppeld aan de volgende objecten: Line, ScheduledStopPoint, ServiceJourney en xxxxxPointInJourneyPattern.

Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	NoticeAssignment < Assignment < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	NoticeAssignmentIdType	1:1	Identifier of NOTICE ASSIGNMENT.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:4	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
order	xsd:positiveInteger	1:1 [61]	Order of NOTICE ASSIGNMENT within sequence.	Geeft aan in welke volgorde de regels getoond moeten worden als er bijvoorbeeld meerdere opmerkingen zijn bij een halte. Het volgnummer begint bij 1 te tellen en is aaneensluitend. <i>Het xsd van de algemene NeTeX standaard eist dat dit attribuut bestaat. Als het in de levering inhoudelijk niet relevant is, dan vullen met "1".</i>	
NoticeRef	NoticeRef	1:1		Herbruikbare tekst die wordt toegewezen.	Kv1.NTCASSGNM.NoticeCode
NoticedObjectRef	VersionOfObjectRef	1:1		Object waaraan de herbruikbare tekst wordt toegewezen. Zet in attribuut nameOfRefClass het objecttype. Mogelijke typen zijn: Line, ScheduledStopPoint, ServiceJourney, xxxxxPointInJourneyPattern. Bijvoorbeeld: <code><NoticedObjectRef ref="CXX.Line:M004" nameOfRefClass="Line"/></code>	Kv1.NTCASSGNM.AssignedObject + sleutelvelden

DepartureDayOffset	DayOffsetType	0:1	Day offset if day of departure time of VEHICLE JOURNEY differs from the current OPERATING DAY.	Geeft aan of de rit start op een andere kalenderdag dan de operationele dag. <i>Waarde=0</i> : de rit start binnen de kalenderdag die hoort bij de operationele dag. <i>Waarde=1</i> : de rit start ná 24:00 uur van de operationele dag, dus op de volgende kalenderdag (bijv. 02:09). <i>Waarde=-1</i> : de rit start vóór 00:00 uur van de operationele dag, dus op de vorige kalenderdag. De defaultwaarde is 0.	<i>In KV1 wordt geen DayOffset gebruikt, maar telt de tijd (DepartureTime) dóór voorbij 24:00.</i>
dayTypes	dayTypes	0:1	<i>Container for DayTypeRefs.</i>	Geeft aan op welke dagsoorten (met name dagen van de week) de rit rijdt. <i>LET OP: Deze informatie is bedoeld als uitleg (en t.b.v. het EPIP). Formeel wordt de geldigheid van de rit vastgelegd in de AvailabilityCondition. Het is wel de bedoeling dat deze twee beschrijvingen onderling consistent zijn!</i>	KV1.PUJO.DayType
ServiceJourneyPatternRef	JourneyPatternRef	1:1	Reference to JOURNEY PATTERN over which VEHICLE JOURNEY runs.	Het ritpatroon.	KV1.PUJO.JourneyPatternCode
TimeDemandTypeRef	TimeDemandTypeRef	1:1	Reference to TIME DEMAND TYPE during which VEHICLE JOURNEY starts.	De rijtijdgroep.	KV1.PUJO.TimeDemandGroupCode
VehicleTypeRef	VehicleTypeRef	0:1	Reference to VEHICLE TYPE which VEHICLE JOURNEY runs.	Het voertuigtype. <i>Een hier gedefinieerde waarde overschrijft het evt. voertuigtype in Block.</i>	
OperatorRef	OperatorRef	0:1	Reference to an OPERATOR.	De (uitvoerend) vervoerder. <i>Deze waarde overschrijft de operator in OperatorView, bijvoorbeeld als de rit is uitbesteed aan een andere vervoerder.</i>	<i>In KV1 is het niet mogelijk dit aan te geven.</i>
Print	xsd:boolean	0:1	Whether this journey should be visible to public in print channels.	Geeft aan of de niet expliciet geplande rit getoond moet worden in gedrukte media. Default is 'true'. <i>Zeker bij flexlijnen duidelijk aangeven!</i> <i>Van alle ServiceJourneys waarvoor deze waarde 'true' is, moet de geldigheid in de AvailabilityCondition zijn vastgelegd.</i>	
Dynamic	DynamicAdvertisement	0:1	When this journey should be visible to public in dynamic channels.	Geeft aan of de niet expliciet geplande rit getoond moet worden op displays. Mogelijke waarden: 'always' (default), 'never', 'onlyIfOrdered' en 'onlyIfSignedOn'.	KV1.PUJO.ShowFlexibleTrip
FlexibleServiceProperties	FlexibleServiceProperties	0:1	Additional characteristics of a FLEXIBLE SERVICE. A service may be partly fixed, partly flexible.	Flexkenmerken van de (passeer)tijden - zie uitwerking hieronder <i>Verplicht bij flexvervoer.</i>	
ServiceJourney/keyList					
KeyValue	KeyValue	1:1	An arbitrary key value pair which may be associated with a DATA MANAGED OBJECT.	De 'DataOwnerIsOperator' waarde uit KV1 - zie uitwerking hieronder	
ServiceJourney/keyList/KeyValue					
Key	Key	1:1	Key for KEY VALUE.	Gebruik hier altijd "DataOwnerIsOperator". <i>Deze indicator is bedoeld voor een lijn die gezamenlijk wordt geëxploiteerd door meerdere vervoerders.</i>	
Value	Value	1:1	Value for KEY VALUE.	"true" (default) = rit wordt uitgevoerd binnen hetzelfde domein, d.w.z. eventuele real-time gegevens hebben dezelfde Codespace als deze (geplande) rit. "false" = rit wordt uitgevoerd binnen een ander domein, d.w.z. eventuele real-time gegevens hebben een andere Codespace dan deze (geplande) rit. <i>LET OP: Dit kenmerk geeft niet aan of er van de rit daadwerkelijk real-time gegevens mogen worden verwacht. Daarvoor wordt het kenmerk 'Monitored' gebruikt.</i>	KV1.PUJO.DataOwnerIsOperator
ServiceJourney/validityConditions					
AvailabilityConditionRef	AvailabilityConditionRef	1:*		De geldigheden, die vastleggen wanneer de rit wordt uitgevoerd. <i>Dit mogen er meerdere zijn, mits niet overlappend.</i>	
ServiceJourney/dayTypes					
DayTypeRef	DayTypeRef	1:*	Reference to DAY TYPE on which VEHICLE JOURNEY runs.	De dagsoorten waarvoor de rit bedoeld is.	
ServiceJourney/FlexibleServiceProperties					
::>		::>	FlexibleServiceProperties < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
<i>Het element heeft géén id + version, omdat het (in het NL NeTex Profiel) niet los voorkomt, maar alleen embedded in een (Template)ServiceJourney.</i>					
FlexibleServiceType	FlexibleServiceEnumeration	1:1		Geeft aan of (en hoe) de passeertijden flexibel zijn - zie tabblad Enumeraties	

DeadRun [69]					
Een materieelrit.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	DeadRun < VehicleJourney < Journey < LinkSequence < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	DeadRunIdType	1:1	Identifier of DEAD RUN.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:1	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
validityConditions	ValidityConditions	1:1	Container for AvailabilityConditionRefs.	Geeft aan wanneer de rit geldig is - zie uitwerking hieronder	
PrivateCode	PrivateCode	1:1	A private code for the JOURNEY. May be used for inter-operating with other (legacy) systems.	Referentie naar het 'JourneyNumber' in de KV. Gebruik attribuut type="JourneyNumber".	KV6.JourneyNumber (nog niet)
Monitored	xsd:boolean	0:1	Whether the JOURNEY will be monitored in real time.	Of van deze leverancier ook real-time-berichten (zoals KV6) verwacht mogen worden voor deze rit. <i>Deze waarde overschrijft een op lijn- of TimetableFrame niveau gedefinieerde waarde voor Monitored.</i>	
DepartureTime	xsd:time	1:1	Departure time of VEHICLE JOURNEY.	De vertrektijd. De waarde ligt tussen 00:00 tot 24:00 uur.	
DepartureDayOffset	DayOffsetType	0:1	Day offset if day of departure time of VEHICLE JOURNEY differs from the current OPERATING DAY.	Geeft aan of de rit start op een andere kalenderdag dan de operationele dag. <i>Waarde=0</i> : de rit start binnen de kalenderdag die hoort bij de operationele dag. <i>Waarde=1</i> : de rit start ná 24:00 uur van de operationele dag, dus op de volgende kalenderdag (bijv. 02:09). <i>Waarde=-1</i> : de rit start vóór 00:00 uur van de operationele dag, dus op de vorige kalenderdag. De defaultwaarde is 0.	
dayTypes	dayTypes	0:1	Container for DayTypeRefs.	De dagsoorten waarvoor de rit bedoeld is - zie uitwerking hieronder	
DeadRunJourneyPatternRef	JourneyPatternRef	1:1	Reference to JOURNEY PATTERN over which VEHICLE JOURNEY runs.	Het ritpatroon.	
TimeDemandTypeRef	TimeDemandTypeRef	1:1	Reference to TIME DEMAND TYPE during which VEHICLE JOURNEY starts.	De rijtijdgroep.	
VehicleTypeRef	VehicleTypeRef	0:1	Reference to VEHICLE TYPE which VEHICLE JOURNEY runs.	Het voertuigtype. <i>Een hier gedefinieerde waarde overschrijft het evt. voertuigtype in Block.</i>	
DeadRunType	DeadRunType	0:1	Type of DEAD RUN.	Soort materieelrit. Mogelijke waarden: 'garageRunOut', 'garageRunIn', 'turningManoeuvre' of 'other'.	
DeadRun/validityConditions					
AvailabilityConditionRef	AvailabilityConditionRef	1:*		Container voor... De geldigheden, die vastleggen wanneer de rit wordt uitgevoerd. <i>Dit mogen er meerdere zijn, mits niet overlappend.</i>	
DeadRun/dayTypes					
DayTypeRef	DayTypeRef	1:*	Reference to DAY TYPE on which VEHICLE JOURNEY runs.	Container voor... De dagsoorten waarvoor de rit bedoeld is.	
ServiceJourneyInterchange					
The scheduled possibility for transfer of passengers between two SERVICE JOURNEYs at the same or different STOP POINTs.					
Een koppeling (mogelijke overstap) tussen twee ritten.					
<i>Vooralsnog alleen gebruikt om aan te geven dat ritten structureel gekoppeld zijn (zodat de reiziger kan blijven zitten in het voertuig). [70]</i>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	ServiceJourneyInterchange < Interchange < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	ObjectIdType	1:1	Identifier of SERVICE JOURNEY INTERCHANGE.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:1	Version of ENTITY.	(impliciet overgenomen van de levering)	
StaySeated	xsd:boolean	0:1	Specifies that the traveller can remain seated in the vehicle, as it will be re-used for the next part of the journey. Useful when describing Lines that operate in a circular pattern (prevents fictitious interchanges).	Geeft aan of de reiziger in hetzelfde voertuig kan blijven zitten.	
Guaranteed	xsd:boolean	0:1	Specifies whether the interchange is guaranteed (the passenger is guaranteed the transfer between the two journeys).	Geeft aan of de overstap 'onder alle omstandigheden' is gegarandeerd. <i>Ook als volgens planning StaySeated=true kan het tijdens de exploitatie toch nodig blijken voor de vervolgrit een ander voertuig in te zetten.</i>	

FromPointRef	ScheduledStopPointRef	1:1	Reference to stop place where passenger begins transfer/interchange (arriving vehicle location).	Aankomsthalte van de aanvoerende rit.	
ToPointRef	ScheduledStopPointRef	1:1	Reference to stop place where passenger continues the journey from (departing vehicle location).	Vertrekhalte van de vervolgrit. <i>In het geval van StaySeated=true waarschijnlijk meestal gelijk aan FromPointRef.</i>	
FromJourneyRef	VehicleJourneyRef	1:1	Reference to the journey the passenger transfers from (VehicleJourney).	Aanvoerende rit.	
ToJourneyRef	VehicleJourneyRef	1:1	Reference to the journey the passenger transfers to (VehicleJourney).	Vervolgrit.	
				<i>LET OP: Het is aan de afnemer om te controleren dat FromJourney en ToJourney op de betreffende dag beiden bestaan (volgens de aan die ritten gekoppelde AvailabilityConditions)!</i>	
TemplateServiceJourney			Template to describe recurring ServiceJourneys, used either with HeadwayJourneyGroup (to describe frequency-based departures) or with RhythmicalJourneyGroup (to describe departures at the same time of day in a set period).		
Template om alle ritten in een HeadwayJourneyGroup of RhythmicalJourneyGroup te beschrijven.					
<i>Een TemplateServiceJourney bevat veelal dezelfde gegevens als een reguliere ServiceJourney.</i>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	
::>		::>	TemplateServiceJourney < TemplateVehicleJourney < Journey < LinkSequence < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	TemplateServiceJourneyIdType	1:1	Identifier of SERVICE JOURNEY.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
<i>Gegevens die ook bij een reguliere ServiceJourney voorkomen:</i>					
keyList	KeyList	0:1	A list of key value pairs that may be associated with the object. This allows simple arbitrary user extensions.	Geeft aan of de rit wordt uitgevoerd in hetzelfde domein - zie uitwerking bij ServiceJourney	(net als bij een reguliere ServiceJourney)
validityConditions	validityConditions	0:1	Container for AvailabilityConditionRefs.	Op welke dagen de rit geldig is - zie uitwerking bij ServiceJourney <i>Verplicht voor alle gepubliceerde ritten (Print=true).</i>	(net als bij een reguliere ServiceJourney)
PrivateCode	PrivateCode	0:1	A private code for the JOURNEY. May be used for inter-operating with other (legacy) systems.	Referentie naar het 'JourneyNumber' in de KV. Gebruik attribuut type="JourneyNumber".	(optioneel - anders dan bij een reguliere ServiceJourney)
Monitored	xsd:boolean	0:1	Whether the JOURNEY will be monitored in real time.	Of van deze leverancier ook real-time-berichten (zoals KV6) verwacht mogen worden voor deze rit. <i>Deze waarde overschrijft een op lijn- of TimetableFrame niveau gedefinieerde waarde voor Monitored.</i>	(net als bij een reguliere ServiceJourney)
dayTypes	dayTypes	0:1	Container for DayTypeRefs.	Geeft aan op welke dagsoorten (met name dagen van de week) de rit rijdt.	(net als bij een reguliere ServiceJourney)
ServiceJourneyPatternRef	JourneyPatternRef	1:1	Reference to JOURNEY PATTERN over which VEHICLE JOURNEY runs.	Het ritpatroon.	(net als bij een reguliere ServiceJourney)
TimeDemandTypeRef	TimeDemandTypeRef	0:1	Reference to TIME DEMAND TYPE during which VEHICLE JOURNEY starts.	De rijtjdgroep. <i>Bij bepaalde soorten flexvervoer kunnen echter géén rijtijden worden voorspeld.</i>	(optioneel - anders dan bij een reguliere ServiceJourney)
VehicleTypeRef	VehicleTypeRef	0:1	Reference to VEHICLE TYPE which VEHICLE JOURNEY runs.	Het voertuigtype.	(net als bij een reguliere ServiceJourney)
OperatorRef	OperatorRef	0:1	Reference to an OPERATOR.	De (uitvoerend) vervoerder.	(net als bij een reguliere ServiceJourney)
(Flexible)LineRef	(Flexible)LineRef	0:1	Reference to a (FLEXIBLE) LINE.	Alleen indien er géén Route is gedefinieerd om de koppeling met een lijn te maken.	(extra ten opzichte van een reguliere ServiceJourney)
Print	xsd:boolean	0:1	Whether this journey should be visible to public in print channels.	Geeft aan of de niet expliciet geplande rit getoond moet worden in gedrukte media. Default is 'true'. <i>Zeker bij flexlijnen duidelijk aangeven!</i> <i>Van alle TemplateServiceJourneys waarvoor deze waarde 'true' is, moet de geldigheid in de AvailabilityCondition zijn vastgelegd.</i>	(net als bij een reguliere ServiceJourney, maar wel extra belangrijk voor een flex-lijn)
Dynamic	DynamicAdvertisement	0:1	When this journey should be visible to public in dynamic channels.	Geeft aan of de niet expliciet geplande rit getoond moet worden op displays. Mogelijke waarden: 'always' (default), 'never', 'onlyIfOrdered' en 'onlyIfSignedOn'. <i>Zeker bij flexlijnen duidelijk aangeven!</i>	(net als bij een reguliere ServiceJourney, maar wel extra belangrijk voor een flex-lijn)
<i>Extra flex-gegevens:</i>					
FlexibleServiceProperties	FlexibleServiceProperties	1:1	Additional characteristics of a FLEXIBLE SERVICE. A service may be partly fixed, partly flexible.	Flexkenmerken van de (passeer)tijden - zie uitwerking bij ServiceJourney	
TemplateVehicleJourneyType	TemplateVehicleJourneyTypeEnun	1:1	Type of TEMPLATE VEHICLE JOURNEY.	Manier waarop de frequentie is vastgelegd (opvolgtijd of uurritme). Mogelijke waarden: headway rhythmic other. <i>Moet uiteraard overeenkomen met het type frequencyGroup.</i>	
frequencyGroups	frequencyGroups	1:1	Container for RhythmicalJourneyGroup(Ref) or HeadwayJourneyGroup(Ref)	Frequentie van de rit (opvolgtijd of uurritme) - zie uitwerking hieronder	
TemplateServiceJourney/frequencyGroups				Container voor...	

Kies één van de volgende twee varianten:

HeadwayJourneyGroupRef	HeadwayJourneyGroupRef	1:1	Description of service which has the same time interval between departures (frequency-based departures).	Beschrijving van ritten die met vaste opvolgtijd na elkaar komen. <i>Verwijst naar een object elders in het TimetableFrame.</i>
RhythmicalJourneyGroupRef	RhythmicalJourneyGroupRef	1:1	Description of service where departure(s) start at the same time (minutes over a whole hour) in a set period.	Beschrijving van ritten die op vaste tijden in het uur rijden. <i>Verwijst naar een object elders in het TimetableFrame.</i>
RhythmicalJourneyGroup				
			Description of service where departure(s) start at the same time (minutes over a whole hour) in a set period. For example: "departures at xx05, xx15, xx25, xx35, xx45, xx55".	
Beschrijving van ritten die ieder uur op een vast tijdstip vertrekken.				
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking
::>		::>	RhythmicalJourneyGroup < JourneyFrequencyGroup < GroupOfEntities < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity	
id	RhythmicalJourneyGroupIdType	1:1	Identifier of RHYTHMICAL JOURNEY GROUP.	Technische identificatie
version	VersionIdType	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>
Description	MultilingualString	0:1	Description (for example: "departures at xx05, xx25, xx45").	Omschrijving.
FirstDepartureTime	xsd:time	1:1	Departure time for the first stop in the first departure in the frequency group.	Vertrektijd (op de eerste halte) van de eerste rit in de groep.
FirstDayOffset	xsd:integer	0:1	Number of days from the starting point (when service period spans more than one calendar day). Offset is relative to the OperatingDay / Date for the affected VehicleJourney(s), e.g. "-1" (previous day) or "1" (next day).	
LastDepartureTime	xsd:time	1:1	Departure time for the first stop in the last departure in the frequency group.	Vertrektijd (op de eerste halte) van de laatste rit in de groep.
LastDayOffset	xsd:integer	0:1	Number of days from the starting point (when service period spans more than one calendar day). Offset is relative to the OperatingDay / Date for the affected VehicleJourney(s), e.g. "-1" (previous day) or "1" (next day).	
timebands	timebands	1:1	Container for TimebandRef	De (vaste) vertrekminuten binnen het uur.
RhythmicalJourneyGroup/timebands				
Container voor...				
TimebandRef	TimebandRef	1:*	Reference to a Timeband-object which describes the departure time for ServiceJourney as minutes over a full hour.	Verwijzing naar een Timeband met de (generieke) vertrekminuut. <i>In een RhythmicalJourneyGroup heeft de Timeband altijd gelijke StartTime en EndTime, nl. de vertrektijd in minuten na het hele uur. Hierbij wordt de uurwaarde altijd op nul gezet (bijvoorbeeld "00:05").</i>
			<i>In the context of RhythmicalJourneyGroup, Timeband must have identical StartTime and EndTime and show the departure time as minutes over a full hour. Use "00:..." for generic time representation.</i>	
HeadwayJourneyGroup				
			Description of service which has the same time interval between departures (frequency-based departures).	
Beschrijving van ritten met een vast tijdsinterval tussen de vertrektijden ("rijden op regelmaat").				
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking
::>		::>	HeadwayJourneyGroup < JourneyFrequencyGroup < GroupOfEntities < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity	
id	HeadwayJourneyGroupIdType	1:1	Identifier of HEADWAY JOURNEY GROUP.	Technische identificatie
version	VersionIdType	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>
Description [71]	MultilingualString	0:1	Description (for example: "every 15 minutes").	Omschrijving.
FirstDepartureTime	xsd:time	1:1	Departure time for the first stop in the first departure in the frequency group.	Vertrektijd (op de eerste halte) van de eerste rit in de groep.
FirstDayOffset	xsd:integer	0:1	Number of days from the starting point (when service period spans more than one calendar day). Offset is relative to the OperatingDay / Date for the affected VehicleJourney(s), e.g. "-1" (previous day) or "1" (next day).	
LastDepartureTime	xsd:time	1:1	Departure time for the first stop in the last departure in the frequency group.	Vertrektijd (op de eerste halte) van de laatste rit in de groep.
LastDayOffset	xsd:integer	0:1	Number of days from the starting point (when service period spans more than one calendar day). Offset is relative to the OperatingDay / Date for the affected VehicleJourney(s), e.g. "-1" (previous day) or "1" (next day).	
ScheduledHeadwayInterval	xsd:duration	0:1	The planned interval between departures.	Gepland tijdsinterval tussen de ritten.
MinimumHeadwayInterval	xsd:duration	0:1	The minimum interval between departures.	Minimum tijdsinterval tussen de ritten.
MaximumHeadwayInterval	xsd:duration	0:1	The maximum interval between departures.	Maximum tijdsinterval tussen de ritten.

dayTypes	dayTypes	0:1	DAY TYPEs associated with BLOCK.	Definieert de geldigheid van de omloop - zie uitwerking hieronder De koppeling aan concrete (operationele) dagen staat in <i>DayTypeAssignments</i> . <i>De geldigheid van de individuele ritten in de omloop is vastgelegd m.b.v. de AvailabilityConditions in het TimetableFrame. In principe moet de geldigheid van het Block (via de DayTypes) hier consistent mee zijn!</i>		
VehicleServicePartRef	VehicleServicePartRef	0:1	SERVICE PART associated with BLOCK.	<i>Vooralsnog weglaten, want het NL NeTEx Profiel bevat geen VehicleServiceParts om naar te verwijzen.</i>		
VehicleTypeRef	VehicleTypeRef	0:1	VEHICLE TYPE associated with BLOCK.	Het (gemeenschappelijke) voertuigtype van de aan de omloop gekoppelde ritten. De referentie verwijst naar een bestaand <i>VehicleType</i> element.		
StartPointRef	PointRef	0:1	POINT from which BLOCK starts.	Eerste halte (of ander punt?) in de omloop. Verwijst naar een ...		
EndPointRef	PointRef	0:1	POINT at which BLOCK ends.	Laatste halte (of ander punt?) in de omloop. Verwijst naar een ...		
journeys	JourneyRef	0:*	Journeys in BLOCK.	De ritten waaruit de omloop is samengesteld - zie uitwerking hieronder Zowel <i>ServiceJourneys</i> als <i>DeadRuns</i> .		
Block/journeys				Container voor...		
<i>Gebruik de volgende twee varianten:</i>				<i>De twee varianten kunnen door elkaar voorkomen.</i>		
DeadRunRef	DeadRunRef	1:*	Reference to a DEAD RUN in the BLOCK.	Materiaalrit in de omloop.		
ServiceJourneyRef	ServiceJourneyRef		Reference to a SERVICE JOURNEY in the BLOCK.	Passagiersrit in de omloop.		
Block/dayTypes				Container voor...		
DayTypeRef	DayTypeRef	1:*	DAY TYPE associated with BLOCK.	Een dagsoort waarvoor de omloop bedoeld is.		

NL centrale export

Toelichting

Een levering bestaat uit een "PublicationDelivery", waarin zich een of meer "CompositeFrames" bevinden met de 'centrale' gegevens.

Zie de figuur hiernaast voor de indeling in frames. In de praktijk zijn het waarschijnlijk meerdere losse exports (PublicationDelivery):

één met de domeinen, één met de standaardenumeraties en één (of drie?) met de voorgedefinieerde lijsten.

In een "CompositeFrame" zijn de gegevens verdeeld over één of meer "GeneralFrames".

De hier getoonde verdeling over de "GeneralFrames" vereenvoudigt het bijwerken van slechts één enumeratie per keer.

Ieder frame heeft een TypeOfFrame, waaruit blijkt dat het behoort tot het "NL centraal Profiel" en welke versie daarvan.

Momenteel betreft het de volgende voorgedefinieerde lijsten van DOVA:

* de concessieverleners (Authority)

* de concessies (Network)

* de OV-zones (TariffZone)

en de volgende voorgedefinieerde BISON enumeraties:

* formules / lijkenmerken (TypeOfService)

* soorten KAR-punten (TypeOfActivation)

* soorten toegankelijkheidsapparatuur (TypeOfEquipment)

en de volgende 'technische' enumeraties:

* soorten frame (TypeOfFrame)

* soorten organisatie (TypeOfOrganisation)

* soorten verantwoordelijkheid (TypeOfResponsibilityRole)

* tekstlengtes (DisplayTextLength)

PublicationDelivery

De "PublicationDelivery" is het hoogste niveau van de export.

Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
version	xsd:NMTOKEN		Version identifier of NeTeX schema being used	De versie van de NeTeX standaard waarop de export is gebaseerd. Altijd "ntx:1.1" gebruiken. De prefix "ntx" geeft aan dat dit het versienummer van de NeTeX standaard betreft en niet bijvoorbeeld de versie van het NL Profiel of van de dienstregeling.	
PublicationTimestamp	xsd:dateTime	1:1	Time of output of data. Preferred format UTC	Publicatiemoment. Weergeven als "jjj-mm-ddThh:mm:ss.msZ" of "jjj-mm-ddThh:mm:ss.shh:mm"	
ParticipantRef	ParticipantCodeType	1:1	Identifier of system providing data	De gegevensbron. De waarde is hier altijd "BISON". [76]	
Description	xsd:normalizedString	0:1	Description of contents	Beschrijving van de levering. Als documentatie of uitleg - hieraan géén inhoudelijke rol toekennen!	
dataObjects	dataObjects	1:1	Container for CompositeFrames.	De inhoud van de levering - zie uitwerking hieronder	

PublicationDelivery/dataObjects

CompositeFrame	CompositeFrame	1:* [77]	NeTeX VERSION FRAMEs making up publication.	Eén of meer "CompositeFrames" die de 'centrale' gegevens bevatten.	
----------------	----------------	----------	---	--	--

CompositeFrame

Het "CompositeFrame" omvat alle gegevens van de export.

Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	CompositeFrame < VersionFrame < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	CompositeFrameIdType	1:1	Identifier of COMPOSITE FRAME	De (binnen de levering) unieke identificatie van het frame.	
version	VersionIdType	1:1		De identificatie ('versie') van deze export. Geldt impliciet voor alle onderliggende gegevens in de export.	
Description	MultilingualString	0:1	Description of contents	Beschrijving van de inhoud. Als documentatie of uitleg - hieraan géén inhoudelijke rol toekennen!	
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Het (door BISON gedefinieerde) frametype - zie uitwerking hieronder	
codespaces	codespaces	0:1 [78]	Container for CodespaceRef objects	De door BISON vastgestelde domeinen - zie uitwerking hieronder Alleen in de export van de domeinen.	
FrameDefaults	FrameDefaults	1:1	Set of values to assume for values in the frame if not explicitly stated on individual elements.	Defaultwaarden voor dit frame en onderliggende frames - zie uitwerking hieronder	
frames	frames	0:1 [79]	Container for VersionFrames	De frames met de daadwerkelijke gegevens - zie uitwerking hieronder De export van de domeinen bevat géén frames.	

CompositeFrame/frames			Frames contained in COMPOSITE FRAME	Container voor de frames met de daadwerkelijke gegevens						
GeneralFrame	GeneralFrame	1:* [80]		Bevat de 'centrale'gegevens - zie <i>uitwerking hieronder</i>						
CompositeFrame/TypeOfFrameRef				Geeft aan dat het een frame is conform het 'NL centraal Profiel'.						
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	De mogelijke waarden zijn door BISON vastgelegd: *BISON:TypeOfFrame:NL_CODESPACES* *BISON:TypeOfFrame:NL_BISON_ENUMS* *BISON:TypeOfFrame:NL_DOVA_LISTS* Het attribuut <i>version</i> van dit <i>TypeOfFrameRef</i> bevat de versie van het Profiel waarop de levering is gebaseerd. Voor de huidige versie geldt <i>version="9.2.1"</i> . Bijvoorbeeld: <TypeOfFrameRef ref="BISON:TypeOfFrame:NL_CODESPACES" version="9.2.1"/>						
CompositeFrame/FrameDefaults				Defaultwaarden voor alle elementen in het "CompositeFrame" en onderliggende frames.						
DefaultCodespaceRef	CodespaceRef	1:1 [81]	Default CODESPACE to assume for an identifier that does not have an explicit CODESPACE specified.	Het domein van de (centrale) gegevens in dit frame. De referentie verwijst naar de centrale BISON lijst met domeinen. Bijvoorbeeld: ref="BISON:Codespace:DOVA" voor de voorgedefinieerde lijsten ref="BISON:Codespace:BISON" voor de standaardenumeraties en de domeinen						
CompositeFrame/codespaces				Container voor...						
Codespace	Codespace	1:*		De door BISON vastgestelde domeinen.						
GeneralFrame										
In dit frame worden de 'centrale' lijsten van BISON of DOVA gepubliceerd. Het frame (beperkt tot de daadwerkelijk gebruikte gegevens) kan tevens eenvoudig worden ingevoegd in een publicatie van het 'NL dienstregeling Profiel'.										
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1					
::>			GeneralFrame < VersionFrame < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity							
id	GeneralFrameIdType	1:1	Identifier of GENERAL FRAME	De (binnen de levering) unieke identificatie van het frame.						
version	VersionIdType	1:1		Identificatie van de export. Geleid met de publicatiedatum (JJJJMMDD), zo nodig gevolgd door een volgreter (a,b,c, enz.) Bijvoorbeeld: version="20201101" of "20201101a"						
Description	MultilingualString	0:1	Description of contents	Als documentatie of uitleg - hieraan géén inhoudelijke rol toekennen!						
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Het (door BISON gedefinieerde) frametype - zie <i>uitwerking hieronder</i>						
members	members	1:1	Container for other objects	De 'centrale' gegevens - zie <i>uitwerking hieronder</i>						
GeneralFrame/TypeOfFrameRef										
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Geeft aan dat het een frame is conform het 'NL centraal Profiel'.						
				Het (door BISON gedefinieerde) frametype. De mogelijke waarden zijn door BISON vastgelegd: *BISON:TypeOfFrame:NL_TypeOfEquipmentValues* *BISON:TypeOfFrame:NL_TypeOfActivationValues* *BISON:TypeOfFrame:NL_TypeOfServiceValues* *BISON:TypeOfFrame:NL_TechnicalEnumerations* *BISON:TypeOfFrame:NL_TariffZoneList* *BISON:TypeOfFrame:NL_AuthorityList* *BISON:TypeOfFrame:NL_NetworkList* Het <i>TypeOfFrame</i> moet overeenkomen met de inhoud van het frame (zie onder)! Het attribuut <i>version</i> van dit <i>TypeOfFrameRef</i> bevat de versie van het Profiel waarop de levering is gebaseerd. Voor de huidige versie geldt <i>version="9.2.1"</i> . Bijvoorbeeld: <TypeOfFrameRef ref="BISON:TypeOfFrame:NL_AuthorityList" version="9.2.1"/>						
GeneralFrame/members (BISON standaardenumeraties)				Container voor...						
ValueSet	ValueSet	1:* [82]		Een ValueSet definieert de waarden van één BISON standaardenumeratie.						
				Soort ValueSet(s) per TypeOfFrame: * TypeOfEquipmentValues >> ValueSet bevat 'TypeOfEquipment' elementen * TypeOfActivationValues >> ValueSet bevat 'TypeOfActivation' elementen * TypeOfServiceValues >> ValueSet bevat 'TypeOfService' elementen * TechnicalEnumerations >> ValueSet bevat 'DisplayTextLength', 'TypeOfOrganisation', 'TypeOfResponsibilityRole' of 'TypeOfFrame' elementen.						

GeneralFrame/members (door DOVA voorgedefinieerde lijsten)				Container voor...						
<i>Kies één van de volgende drie varianten:</i>				<i>Een "GeneralFrame" bevat slechts één voorgedefinieerde lijst. Het TypeOfFrame moet overeenkomen met de inhoud van het frame (zie boven)!</i>						
TariffZone	TariffZone	1:*		De lijst met OV-zones.						
Authority	Authority	1:*		De lijst met concessieverleners.						
Network	Network			De lijst met concessies.						
TransportAdministrativeZone	TransportAdministrativeZone	1:*		Bijbehorende ondersteunende elementen (t.b.v. verwijzingen vanuit een <i>ResponsibilitySet</i>). <i>Voor elk Network is er precies één TransportAdministrativeZone met een identieke Name.</i>						

De structuur is een door de NeTEx standaard gedefinieerde verbijzondering van <i>TypeOfValue</i> . De waarden worden door BISON vastgelegd.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	TypeOfResponsibilityRole < TypeOfEntity < TypeOfValue < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	ResponsibilityRoleIdType	1:1	Identifier of TYPE OF RESPONSIBILITY ROLE.	Technische identificatie <i>Dit is de waarde waaraan vanuit andere elementen wordt gerefereerd.</i> Bijvoorbeeld: <i>ref="BISON.TypeOfResponsibilityRole.financing"</i>	
version	VersionIdType	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	1:1	Name of TYPE OF VALUE.	De soort verantwoordelijkheid.	
Description	MultilingualString	0:1	Description of TYPE OF VALUE.	Omschrijving van de soort verantwoordelijkheid. <i>Dit is vooral handig voor de leesbaarheid en het begrip van de gegevens.</i>	
<i>Op dit moment (okt.2020) zijn de volgende waarden gedefinieerd:</i> "financing" = financiering van het vervoer "other" = andere rol/verantwoordelijkheid					
TypeOfOrganisation					
A classification for the ORGANISATIONs according to their activity.					
Een door BISON gedefinieerd type organisatie (aanvullend op Authority en Operator).					
De structuur is een door de NeTEx standaard gedefinieerde verbijzondering van <i>TypeOfValue</i> . De waarden worden door BISON vastgelegd.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	TypeOfOrganisation < TypeOfEntity < TypeOfValue < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	TypeOfOrganisationIdType	1:1	Identifier of TYPE OF ORGANISATION.	Technische identificatie <i>Dit is de waarde waaraan vanuit andere elementen wordt gerefereerd.</i> Bijvoorbeeld: <i>ref="BISON.TypeOfOrganisation.Financer"</i>	
version	VersionIdType	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	1:1	Name of TYPE OF VALUE.	De soort organisatie.	
Description	MultilingualString	0:1	Description of TYPE OF VALUE.	Omschrijving van de soort organisatie. <i>Dit is vooral handig voor de leesbaarheid en het begrip van de gegevens.</i>	
<i>Op dit moment (okt.2020) zijn de volgende waarden gedefinieerd:</i> "Financer" = financier. Hiermee kan in aanvulling op de concessierelatie een onderverdeling worden gemaakt (bijv. van toepassing bij gecombineerde lijn van 2 concessies). "Other" = ander soort organisatie					
TypeOfService					
An extensible classification for SERVICE.					
Formule (lijkenmerk), een algemene categorisering van een lijn, die niet als <i>TransportSubmode</i> kan worden weergegeven.					
De structuur is een door de NeTEx standaard gedefinieerde verbijzondering van <i>TypeOfValue</i> . De waarden worden door BISON vastgelegd.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	TypeOfService < TypeOfValue < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	ObjectIdType	1:1	Identifier of TYPE OF VALUE.	Technische identificatie. <i>Dit is de waarde waaraan vanuit andere elementen wordt gerefereerd.</i> Bijvoorbeeld: <i>ref="BISON.TypeOfService.Flex"</i>	
version	VersionIdType	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	1:1	Name of TYPE OF VALUE.	De naam van de formule.	
Description	MultilingualString	0:1	Description of TYPE OF VALUE.	Beschrijving van de formule. <i>Dit is vooral handig voor de leesbaarheid en het begrip van de gegevens.</i>	
<i>Op dit moment (okt.2020) zijn de volgende waarden gedefinieerd:</i> "Standaard" = standaard vervoer "Flex" = flexibel vervoer					
TypeOfActivation					
A classification of real-time processes that are activated when vehicles passes an ACTIVATION POINT or an ACTIVATION LINK.					
Een door BISON gedefinieerd type KAR-punt.					
De structuur is een door de NeTEx standaard gedefinieerde verbijzondering van <i>TypeOfValue</i> . De waarden worden door BISON vastgelegd.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	TypeOfActivation < TypeOfValue < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		

<i>id</i>	<i>TypeOfActivationIdType</i>	1:1	Identifier of TYPE OF ACTIVATION.	Technische identificatie. <i>Dit is de waarde waaraan vanuit andere elementen wordt gerefereerd.</i> Bijvoorbeeld: <i>ref="BISON:TypeOfActivation:HaltLine"</i>	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	1:1	Name of TYPE OF VALUE.	De naam van het type KAR-punt.	
Description	MultilingualString	0:1	Description of TYPE OF VALUE.	Beschrijving van het type KAR-punt.	
<p><i>Op dit moment (okt.2020) zijn de volgende waarden gedefinieerd:</i> <i>"PreAnnouncement"</i> = vooraankondiging <i>"Announcement"</i> = aanmelding <i>"HaltLine"</i> = stopstreep <i>"LeaveMessage"</i> = uitmelding</p>					
TypeOfEquipment					
<p>Een door BISON gedefinieerd type (toegankelijkheids)apparatuur. De structuur is een door de <i>NeTeX standaard</i> gedefinieerde verbijzondering van <i>TypeOfValue</i>. De waarden worden door BISON vastgelegd.</p>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	TypeOfEquipment < TypeOfValue < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
<i>id</i>	<i>TypeOfEquipmentIdType</i>	1:1	Identifier of TYPE OF EQUIPMENT.	Technische identificatie. <i>Dit is de waarde waaraan vanuit andere elementen wordt gerefereerd.</i> Bijvoorbeeld: <i>ref="BISON:TypeOfEquipment:manualRamp"</i>	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	1:1	Name of TYPE OF VALUE.	De naam van de apparatuursort.	
Description	MultilingualString	0:1	Description of TYPE OF VALUE.	Beschrijving van de apparatuursort.	
<p><i>Op dit moment (okt.2020) zijn de volgende waarden gedefinieerd:</i> <i>"automaticRamp"</i> = elektrische oprijplaat <i>"manualRamp"</i> = handbediende oprijplaat <i>"slidingStep"</i> = opstaprede <i>"wheelchairLift"</i> = rolstoellift</p>					
TypeOfEntity (DisplayTextLength)					
<p>Een door BISON gedefinieerde tekstlengte t.b.v. varianten van de bestemmingsteksten. Dit is een door BISON gedefinieerde verbijzondering van <i>TypeOfValue</i>.</p>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	TypeOfEntity < TypeOfValue < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
<i>id</i>	<i>ObjectIdType</i>	1:1	Identifier of TYPE OF ENTITY.	Technische identificatie. Hier van de vorm "BISON:DisplayTextLength:16" , waarbij het laatste deel ("16") de maximale grootte van het display in karakters is. <i>Dit is de waarde waaraan vanuit andere elementen wordt gerefereerd.</i> Bijvoorbeeld: <i><MaxLength>BISON:DisplayTextLength:16</MaxLength></i>	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
Name	MultilingualString	1:1	Name of TYPE OF VALUE.	De naam van de tekstlengte.	
Description	MultilingualString	0:1	Description of TYPE OF VALUE.	Beschrijving van de tekstlengte.	
<p><i>Op dit moment (okt. 2020) zijn de volgende tekstlengtes gedefinieerd: 16, 19, 21, 24.</i> <i>Het getal is het maximale aantal karakters dat op het display getoond kan worden.</i></p>					
TypeOfFrame					
<p>Een door BISON gedefinieerd type frame. De structuur is een door de <i>NeTeX standaard</i> gedefinieerde verbijzondering van <i>TypeOfValue</i>. De waarden worden door BISON vastgelegd.</p>					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	TypeOfFrame < TypeOfValue < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
<i>id</i>	<i>TypeOfFrameIdType</i>	1:1	Identifier of TYPE OF FRAME.	Technische identificatie. <i>Dit is de waarde waaraan vanuit andere elementen wordt gerefereerd.</i> Bijvoorbeeld: <i>ref="BISON:TypeOfFrame:NL TT_BASELINE"</i>	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	

Name	MultilingualString	1:1	Name of TYPE OF VALUE.	De naam van het frame.
Description	MultilingualString	0:1	Description of TYPE OF VALUE.	Beschrijving van de frame.
<p><i>Op dit moment zijn t.b.v. het 'NL dienstregeling Profiel' de volgende waarden gedefinieerd:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> "NL_TT_BASELINE" = baseline levering (CompositeFrame) "NL_TT_RESOURCE" = ResourceFrame "NL_TT_INFRA" = InfrastructureFrame "NL_TT_SERVICE" = ServiceFrame "NL_TT_TIMETABLE" = TimetableFrame "NL_TT_CALENDAR" = ServiceCalendarFrame "NL_TT_VEHICLE" = VehicleScheduleFrame <p><i>En t.b.v. de export van 'centrale' gegevens (en dus tevens als die frames in de 'dienstregeling' levering worden opgenomen):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> "NL_CODESPACES" = export van de domeinen (CompositeFrame) "NL_BISON_ENUMS" = export van de standaardenumeraties (CompositeFrame) "NL_DOVA_LISTS" = export van de voorgedefinieerde lijsten (CompositeFrame) "NL_AuthorityList" = lijst met concessieverleners (GeneralFrame) "NL_TariffZoneList" = lijst met OV-zones (GeneralFrame) "NL_NetworkList" = lijst met concessies (GeneralFrame) "NL_TypeOfEquipmentValues" = standaardenumeratie voor soorten apparatuur (GeneralFrame) "NL_TypeOfActivationValues" = standaardenumeratie voor KAR-punten (GeneralFrame) "NL_TypeOfServiceValues" = standaardenumeratie voor formules/lijnenmerken (GeneralFrame) "NL_TechnicalEnumerations" = technische standaardenumeraties (GeneralFrame) <p><i>En t.b.v. het 'NL voertuigen Profiel':</i></p> <ul style="list-style-type: none"> "NL_VEHICLES" = export van de voertuigen (CompositeFrame) "NL_VEH_METADATA" = export van enkele stamgegevens "NL_VEH_DATA" = export van de voertuigen 				

NL voertuigen export

Toelichting

Een levering bestaat uit een "PublicationDelivery", waarin zich een of meer "CompositeFrames" bevinden met de 'voertuigen' gegevens. Zie de figuur hiernaast voor de indeling in frames.

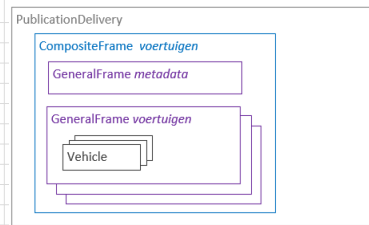
In een "CompositeFrame" zijn de daadwerkelijke gegevens gevat in twee of meer "GeneralFrames".

Eén GeneralFrame bevat enkele stamgegevens (DataSource, ResponsibilitySets), de andere(n) bevat(ten) de voertuigen.

Men kan bijvoorbeeld de gegevens opsplitsen per concessie of per modaliteit.

Ieder frame heeft een TypeOfFrame, waaruit blijkt dat het behoort tot het "NL voertuigen Profiel" en welke versie daarvan.

Deze informatie wordt gebruikt om de toegankelijkheidsaspecten van voertuigen vast te leggen.



PublicationDelivery

De "PublicationDelivery" is het hoogste niveau van de export.

Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	Toelichting
<i>xm:ns</i>	(namespace)	1:1		De namespace van NeTEx zelf is " http://www.netex.org.uk/netex ". Daarnaast wordt nog gebruik gemaakt van twee algemene namespaces: xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" De totale header ziet er dus als volgt uit: <code><PublicationDelivery xmlns="http://www.netex.org.uk/netex" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" version="ntx:1.1"></code>	
<i>version</i>	<i>xsd:NMTOKEN</i>	1:1	Version identifier of NeTEx schema being used	De versie van de <i>NeTEx standaard</i> waarop de export is gebaseerd. Altijd " ntx:1.1 " gebruiken. De prefix "ntx" geeft aan dat dit het versienummer van de <i>NeTEx standaard</i> betreft en niet bijvoorbeeld de versie van het <i>NL Profiel</i> of van de dienstregeling.	
PublicationTimestamp	<i>xsd:dateTime</i>	1:1	Time of output of data. Preferred format UTC	Publicatiemoment. Weergeven als "jjjj-mm-ddThh:mm:ss.msZ" of "jjjj-mm-ddThh:mm:ss.mszh:mm"	
ParticipantRef	ParticipantCodeType	1:1	Identifier of system providing data	De gegevensbron. Gebruik de <i>ShortName</i> van DataSource.	Vergelijkbaar met 'provider', zoals de DOVA-server gebruikt t.b.v. authenticatie (in combinatie met DataOwnerCode).
Description	MultilingualString	0:1	Description of contents	Beschrijving van de levering. Als documentatie of uitleg - hieraan géén inhoudelijke rol toekennen!	
dataObjects	dataObjects	1:1	Container for CompositeFrames.	De inhoud van de levering - zie <i>uitwerking hieronder</i>	

PublicationDelivery/dataObjects

CompositeFrame	CompositeFrame	1.* [86]	NeTEx VERSION FRAMEs making up publication.	Container voor... Eén of meer "CompositeFrames" die voertuiggegevens bevatten.	
----------------	----------------	----------	---	---	--

CompositeFrame

Het "CompositeFrame" bevat alle gegevens van de export.

Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
<code>::></code>		<code>::></code>	CompositeFrame < VersionFrame < DataManageredObject < EntityInVersion < Entity		
<i>id</i>	<i>CompositeFrameIdType</i>	1:1	Identifier of COMPOSITE FRAME	De (binnen de levering) unieke identificatie van het frame.	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	1:1		De identificatie ('versie') van deze levering. Geldt impliciet voor alle onderliggende dataelementen in de levering.	
Description	MultilingualString	0:1	Description of contents	Beschrijving van de inhoud. Als documentatie of uitleg - hieraan géén inhoudelijke rol toekennen!	
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Het (door BISON gedefinieerde) frametype - zie <i>uitwerking hieronder</i>	
FrameDefaults	FrameDefaults	1:1	Set of values to assume for values in the frame if not explicitly stated on individual elements.	Defaultwaarden voor dit frame en onderliggende frames - zie <i>uitwerking hieronder</i>	
frames	VersionFrame	1.*	Frames contained in COMPOSITE FRAME	De frames met de daadwerkelijke gegevens - zie <i>uitwerking hieronder</i>	

CompositeFrame/frames

GeneralFrame	GeneralFrame	2.*		Container voor de frames met de daadwerkelijke gegevens Eén frame met de stamgegevens, één of meer frames met de voertuigen - zie <i>uitwerking hieronder</i>	
--------------	--------------	-----	--	--	--

CompositeFrame/TypeOfFrameRef			Geeft aan dat het een frame is conform het 'NL dienstregelingen Profiel'.		
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	De waarde is door BISON vastgelegd: "BISON:TypeOfFrame:NL_VEHICLES" Het attribuut <i>version</i> van dit <i>TypeOfFrameRef</i> bevat de versie van het Profiel waarop de levering is gebaseerd. Voor de huidige versie geldt <i>version</i> = "9.2.2". Bijvoorbeeld: <TypeOfFrameRef ref="BISON:TypeOfFrame:NL_VEHICLES" version="9.2.2"/>	
CompositeFrame/FrameDefaults			Defaultwaarden voor alle elementen in het "CompositeFrame" en onderliggende frames.		
DefaultCodespaceRef	CodespaceRef	1:1	Default CODESPACE to assume for an identifier that does not have an explicit CODESPACE specified.	Het domein van de (voertuigen) gegevens in dit frame. De referentie verwijst naar de centrale BISON lijst met domeinen. Bijvoorbeeld: ref="BISON:Codespace:KEOLIS"	
DefaultDataSourceRef	DataSourceRef	1:1	Default DATA SOURCE to use for elements in the frame which do not have a DATA SOURCE specified.	De gegevensbron. De referentie verwijst naar de <i>DataSource</i> . Bijvoorbeeld: ref="KEOLIS:DataSource:KeolisDataysteeem"	
DefaultSystemOfUnits	SystemOfUnitsEnum	1:1	Default SYSTEM OF UNITS to use for dimensional attributes in the frame for which no units have been specified.	De gebruikte eenheden. Dit zijn altijd de SI-eenheden (afstand en lengte in meters, snelheid in meters per seconde, gewicht in kilogram): "SIMetres"	
GeneralFrame (voertuigen)					
In dit frame worden de 'voertuigen' gegevens gepubliceerd.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	GeneralFrame < VersionFrame < DataManageredObject < EntityInVersion < Entity		
<i>id</i>	<i>GeneralFrameIdType</i>	1:1	Identifier of GENERAL FRAME	De (binnen de levering) unieke identificatie van het frame.	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	1:1		De identificatie ('versie') van het frame. De waarde is gelijk aan attribuut <i>version</i> van het CompositeFrame.	
Description	MultilingualString	0:1	Description of contents	Als documentatie of uitleg - hieraan géén inhoudelijke rol toekennen!	
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Het (door BISON gedefinieerde) frametype - zie <i>uitwerking hieronder</i>	
members	members	1:1	Container for other objects	De voertuigen - zie <i>uitwerking hieronder</i>	
GeneralFrame/TypeOfFrameRef					
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Geeft aan dat het een frame is conform het 'NL voertuigen Profiel'. De mogelijke waarden zijn door BISON vastgelegd: "BISON:TypeOfFrame:NL_VEH_DATA" Het attribuut <i>version</i> van dit <i>TypeOfFrameRef</i> bevat de versie van het Profiel waarop de levering is gebaseerd. Voor de huidige versie geldt <i>version</i> = "9.2.2". Bijvoorbeeld: <TypeOfFrameRef ref="BISON:TypeOfFrame:NL_VEH_DATA" version="9.2.2"/>	
GeneralFrame/members					
Vehicle	Vehicle	1.*	A public transport vehicle used for carrying passengers.	Container voor... De beschikbare voertuigen.	
GeneralFrame (stamgegevens)					
In dit frame worden de benodigde stamgegevens gepubliceerd.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV1
::>		::>	GeneralFrame < VersionFrame < DataManageredObject < EntityInVersion < Entity		
<i>id</i>	<i>GeneralFrameIdType</i>	1:1	Identifier of GENERAL FRAME	De (binnen de levering) unieke identificatie van het frame.	
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	1:1		De identificatie ('versie') van het frame. De waarde is gelijk aan attribuut <i>version</i> van het CompositeFrame.	
Description	MultilingualString	0:1	Description of contents	Als documentatie of uitleg - hieraan géén inhoudelijke rol toekennen!	
TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	Het (door BISON gedefinieerde) frametype - zie <i>uitwerking hieronder</i>	
members	members	1:1	Container for other objects	De gegevensbron en de concessie(s) - zie <i>uitwerking hieronder</i>	
GeneralFrame/TypeOfFrameRef					
				Geeft aan dat het een frame is conform het 'NL voertuigen Profiel'.	

TypeOfFrameRef	TypeOfFrameRef	1:1	Reference to TYPE of VERSION FRAME	De mogelijke waarden zijn door BISON vastgelegd: "BISON:TypeOfFrame:NL_VEH_METADATA" Het attribuut <i>version</i> van dit <i>TypeOfFrameRef</i> bevat de versie van het Profiel waarop de levering is gebaseerd. Voor de huidige versie geldt <i>version="9.2.2"</i> . Bijvoorbeeld: <TypeOfFrameRef ref="BISON:TypeOfFrame:NL_VEH_METADATA" version="9.2.2"/>		
GeneralFrame/members				Container voor...		
DataSource	DataSource	1:1	The DATA SOURCE identifies the system which has produced the data.	De (enige) gegevensbron.		Vergelijkbaar met 'provider', zoals de DOVA-server gebruikt in combinatie met <i>DataOwnerCode</i> t.b.v. authenticatie.
ResponsibilitySet	ResponsibilitySet	1:*		Ondersteunende elementen t.b.v. verwijzingen naar de concessie(s). Zie de definitie van <i>ResponsibilitySet</i> voor de structuur. Hieronder staat de concrete invulling van <i>ResponsibilityRoleAssignment</i> voor de <i>ResponsibilitySets</i> in een levering volgens het 'NL voertuigen Profiel'.		
GeneralFrame/ResponsibilitySet/roles/ResponsibilityRoleAssignment (concessie)				Ondersteunend element om gegevens te koppelen aan de concessie.		
..>		..>	ResponsibilityRoleAssignment < VersionedChild < EntityInVersion < Entity			
<i>id</i>	<i>ResponsibilityRoleAssignmentIdType</i>	1:1	<i>Identifier of RESPONSIBILITY ROLE ASSIGNMENT.</i>	Technische identificatie. Bijvoorbeeld: <i>id="KEOLIS:ResponsibilityRoleAssignment.concessieALM"</i>		
<i>version</i>	<i>VersionIdType</i>	0:1	<i>Version of ENTITY.</i>	(impliciet overgenomen van de levering)		
ResponsibleAreaRef	<i>VersionOfObjectRef [87]</i>	1:1	Reference to an ADMINISTRATION ZONE to which this RESPONSIBILITY RC	Verwijzing naar de concessie, met <i>nameOfRefClass="TransportAdministrativeZone"</i> . De referentie verwijst naar een <i>TransportAdministrativeZone</i> , die samen met de beschrijving van de concessie zelf (<i>Network</i>) is vastgelegd in een centrale DOVA-lijst. Bijvoorbeeld: <i>ref="DOVA:TransportAdministrativeZone:ALM"</i>		
<i>Deze ResponsibilitySet bevat dus géén 'organisatie' en géén 'rol'.</i>						

General elementen					
Toelichting					
Definities van elementtypen die worden gepubliceerd in een GeneralFrame van het <i>NL voertuigen Profiel</i> .					
In de definities worden alleen de velden genoemd, die relevant zijn voor het <i>NL voertuigen Profiel</i> .					
Zie het tabblad "Resource elementen" voor de definitie van bijbehorende gegevens die worden gepubliceerd in het 'NL dienstregeling Profiel'.					
Vehicle					
Een voertuig dat wordt gebruikt in het Openbaar Vervoer.					
Name	Type	Cardinality	Description	Voorbeeld/opmerking	KV
::>		::>	Vehicle < DataManagedObject < EntityInVersion < Entity		
id	VehicleIdType	1:1	Identifier of VEHICLE.	Technische identificatie	
version	VersionIdType	0:4	Version of ENTITY.	<i>(impliciet overgenomen van de levering)</i>	
responsibilitySetRef	ResponsibilitySetIdType	1:1	Reference to RESPONSIBILITY SET defining ownership and management responsibilities for object.	Concessie waar het voertuig wordt ingezet. <i>De betreffende ResponsibilitySet bevat alleen een 'gebied' (ResponsibleAreaRef), géén 'organisatie' en géén 'rol'.</i>	
ValidBetween	ValidBetween	1:1	Container for FromDate and ToDate	Periode dat voertuig in concessie wordt ingezet. - <i>zie uitwerking hieronder</i>	
Extensions [88]	##any	1:1	Container for TransportMode	Modaliteit. - <i>zie uitwerking hieronder</i> <i>De modaliteit bepaalt of kenteken relevant is.</i>	
RegistrationNumber	xsd.normalizedString	0:1	Vehicle registration number/license plate number	Kenteken, verplicht voor wegvoertuigen zoals bus.	
OperationalNumber	xsd.normalizedString	1:1	Operational number of the vehicle (e.g. vehicle nr. 3134)	Grootwagennummer, treinstelnummer. Een OperationalNumber moet uniek zijn binnen een Operator, maar mag hergebruikt worden voor een ander voertuig 2 jaar na uitfasering van het vorig voertuig.	
PrivateCode	PrivateCode	0:1	A private code for the VEHICLE. May be used for interope	Interne identificatie van het voertuig (t.b.v. de koppeling aan KV6). Gebruik hierbij altijd <i>type="VehicleNumber"</i> .	KV6.vehiclenumber
OperatorRef	OperatorRefStructure	1:1	Reference to Operator	De vervoerder die het voertuig inzet.	
VehicleTypeRef	VehicleTypeRefStructure	1:1	Reference to VehicleType	Voertuigtype, zoals gebruikt in het 'NL dienstregeling Profiel'. <i>Bijvoorbeeld: HTM:VehicleType:GTL4</i>	
Vehicle/ValidBetween					
FromDate	xsd.dateTime	1:1		Container voor...	
ToDate	xsd.dateTime	0:1		Startdatum inzet voertuig in concessie.	
				Einddatum inzet voertuig in concessie.	
Vehicle/Extensions					
TransportMode	VehicleModeEnum	1:1	bus tram metro rail water ferry	Container voor...	
				Modaliteit.	
				De modaliteit bepaalt of kenteken relevant is.	
DataSource					
Zie de definitie in het NL dienstregeling Profiel.					
ResponsibilitySet					
Zie de definitie van de structuur in het NL dienstregeling Profiel - en de specifieke invulling die is beschreven op tabblad 'NL voertuigen Profiel'.					



- [1] meer dan één CompositeFrame in een bericht toelaten, zodat men evt. leveringen kan combineren
- [2] verplicht in NL Profiel(en); optioneel in de algemene standaard en EPIP
- [3] verplicht in NL dienstregeling Profiel; optioneel in de algemene standaard, EPIP en NL centraal Profiel
- [4] verplicht in NL dienstregeling Profiel; optioneel in de algemene standaard, EPIP en NL centraal Profiel
- [5] verplicht in NL dienstregeling Profiel; optioneel in de algemene standaard, EPIP en NL centraal Profiel
- [6] verplicht in NL dienstregeling Profiel; optioneel in de algemene standaard, EPIP en NL centraal Profiel
- [7] EPIP adviseert echter "WGS84"
- [8] verplicht in NL dienstregeling Profiel; optioneel in de algemene standaard, EPIP en NL centraal Profiel
- [9] EPIP gebruikt hier "SiMetresAndKilometres", wat betekent dat elementen van het type 'DistanceType' in kilometers worden uitgedrukt. Dergelijke elementen komen echter niet voor in het NL NeTEx Profiel.
- [10] verplicht in NL dienstregeling Profiel; optioneel in de algemene standaard, EPIP en NL centraal Profiel
- [11] verplicht in NL Profiel; optioneel in de algemene standaard en EPIP
- [12] verplicht in NL Profiel; optioneel in de algemene standaard en EPIP
- [13] Bij nader inzien (van de werkgroep): toch verplicht gemaakt.
- [14] De constraints op het NeTEx xsd vereisen dat dit verwijst naar een TransportAdministrativeZone!
- [15] De constraints op het NeTEx xsd vereisen dat dit verwijst naar een TransportAdministrativeZone!
- [16] verplicht in de ResponsibilitySet voor de 'financier'
- [17] De koppeling aan de financier ligt op de RouteLink en gebeurt m.b.v. een ResponsibilitySet.
- [18] Vooralnog is hier geen (verplichte) toepassing voor in het NL NeTEx Profiel. De structuur is toch gedefinieerd t.b.v. mogelijke uitbreidingen later en/of 'eigen' gebruik door de leverancier.
- [19] verplicht in NL Profiel; optioneel in de algemene standaard en EPIP
- [20] HOE dergelijke 'ongeplande' ritten alsnog geactiveerd worden is nog niet vastgelegd. Dit wordt nog uitgezocht.

[21] Voor EPIP: ...

[22] De constraints op het NeTEx xsd vereisen dat dit altijd verwijst naar een TransportAdministrativeZone!

[23] verplicht geworden t.o.v. 920

[24] toegevoegd tov 920

[25] verplicht gemaakt nav vraag 9292

[26] waarde hydrogen toegevoegd tov 920

[27] Er loopt al een pull request #110 bij NeTEx om de FuelTypeEnum aan te passen (conform document). Dit omvat ook de waarde hydrogen.

[28] Dit veld zal in de totale NeTEx standaard worden toegevoegd i.h.k.v. de "New modes" aanpassingen.

[29] extra omvattende structuur tov 920 !

[30] verplicht tov 9.2.0

[31] verplicht geworden tov 920

[32] verplicht geworden tov 920

[33] verplicht om mate van (zelfstandige) toegankelijkheid te bepalen. (mobilityFacilityEnum)

[34] unbounded geworden tov 920

[35] Is unbounded nodig?

[36] logischer zou zijn VehicleAccessFacilityEnum, maar dat zit nog fout in de standaard. Deze enum is breder, maar omvat wel de voor NL gewenste waarden (maar 'ramp' ipv 'manualRamp').

[37] Voor EPIP: ...

[38] unbounded maken?

[39] unbounded maken?

[40] Voor EPIP: ...

[41] Ook t.b.v. geografische weergave lijnbundels

[42] Een route bestaat uit minimaal TWEE punten (met een tussenliggend traject)!

[43] Een route bestaat uit minimaal TWEE punten (met een tussenliggend traject)!

[44] veld toegevoegd i.h.k.v. de lijnleveringen (waarbij het lijnnummer in de bestandsnaam voorkomt)

[45] zat nog niet in v9.1.0

[46] was (ten onrechte) optioneel in v9.1.0

[47] verplicht maken?

[48] verplicht maken?

[49] eigenlijk niet nodig voor het NL NeTEx Profiel, maar verplicht in de totale NeTEx standaard

[50] gewijzigd tov 9.1.0 !!

[51] andere veldnaam?

[52] optioneel maken?

[53] verplicht omdat de 'constraints' op het (totale) NeTEx xsd dit vereisen

[54] Name of Assignment is iets anders dan QuayName. Stel voor QuayName te schrappen. Kan alleen verwarring wekken indien haltenaam is gewijzigd. Veld is optioneel.

[55] verplicht omdat de 'constraints' op het (totale) NeTEx xsd dit vereisen

[56] is deze nodig? (zat niet in 9.1.0)

[57] De primaire definitie van Distance zit echter op RouteLink!

[58] Ook t.b.v. geografische weergave lijnbundels

[59] Een ritpatroon bestaat uit minimaal TWEE logische punten (met een tussenliggende verbinding)!

[60] Een ritpatroon bestaat uit minimaal TWEE logische punten (met een tussenliggende verbinding)!

[61] verplicht omdat de constraints op het (totale) NeTEx xsd dit vereisen

[62] EPIP gebruikt geen InfrastructureFrame

[63] Voor EPIP zijn nog nodig: ServiceCalendar, OperatingPeriod

[64] Is het (technisch) voldoende als we in het xsd dit op "fixed=1" zetten?

[65] Het EPIP kan ook nog bevatten (velen -nog- niet relevant voor NL): GroupOfServices, JourneyPart, TimetabledPassingTime, FlexibleServiceProperties, TemplateServiceJourney, HeadwayJourneyGroup, ServiceFacilitySet, JourneyPartCouple, JourneyPartPosition, ServiceJourneyInterchange, VehicleType, TrainNumber, Train, TrainComponent, TrainElement

[66] optioneel in NeTEx standaard

[67] optioneel in NeTEx standaard

[68] optioneel in NeTEx standaard

[69] Het EPIP bevat géén DeadRuns

[70] Deze structuur vervangt de koppeling van ritten via een Block in v9.1.0

[71] HeadwayJourneyGroup lijkt in NeTEx zelfs TWEE Description velden te hebben?!

[72] Het EPIP gebruikt geen VehicleScheduleFrame

[73] nog bespreken welke velden wel/niet nodig zijn in de NL context

[74] 20220728 toegevoegd nav verzoek Arriva en DOVA

[75] Optioneel in NeTEx standaard

[76] voor de DOVA-lijsten misschien "DOVA"?

[77] meer dan één CompositeFrame in een bericht toelaten, zodat men evt. leveringen kan combineren

[78] Alleen in de export van de domeinen; ontbreekt in de overige exports

[79] Ontbreekt in de export van de domeinen; verplicht in de overige exports

[80] wordt misschien nog 1:2 tbv een extra frame met een kopie van de relevante 'centrale' gegevens

[81] verplicht in NL Profiel; optioneel in de algemene standaard en EPIP

[82] Sommige "GeneralFrames" bevatten meerdere standaardenumeraties.

[83] Dit blijkt in NeTEx xsd geen MultilingualString te zijn maar gewoon string. Is al correct in NL xsd.

[84] optioneel in NeTEx standaard

[85] Andere mogelijke waarden volgens de NeTEx standaard zijn: "marketing", "scheduling", "control", "tariff", "other".

[86] meer dan één CompositeFrame in een bericht toelaten, zodat men evt. leveringen kan combineren

[87] De constraints op het NeTEx xsd vereisen dat dit verwijst naar een TransportAdministrativeZone!

[88] Extension kan vervallen, nu TransportMode element is van VehicleType (in CEN NeTEx)