Föderaler Öffentlicher Dienst Inneres
Generaldirektion Institutionen und Bevölkerung
Nationalregister
Dienst Kundenmanagement

An das Bürgermeister- und Schöffenkollegium
An das Gemeindekollegium
Zu Händen des Bevölkerungsdienstes

An die IT-Unternehmen

Ihre Kontaktperson	**Tel.**	**Ihr Zeichen**	**Anlagen**
Zisso Borakis (F)	02 518 20 98		2
Stefan Van de Venster (NL)	02 518 21 74		
E-Mail	**Fax**	**Unser Zeichen**	**Brüssel**
Relations.Exterieures@rrn.fgov.be	02 518 25 98	III/	14. Oktober 2020

Aktualisierung der Informationen im Nationalregister der natürlichen Personen - Neue Struktur für die Registrierung der Adresse des Hauptwohnortes (IT 020) und BeSt-Address - Erste Phase: Umsetzungstabelle der öffentlichen Straßen

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit vorliegender Note möchten wir Ihnen die Vorgänge erläutern, die in dieser ersten Phase der Integration des BeSt-Address-Formats in die neue Struktur für die Registrierung von Adressen im Nationalregister vorgesehen sind, und zwar **die Anpassungen der Umsetzungstabelle der öffentlichen Straßen**.

Die Umsetzungstabelle der öffentlichen Straßen umfasst das Verzeichnis der Straßen in Belgien. Durch ihre Nutzung lassen sich unter anderem die Straßennamen anhand der in den Akten der natürlichen Personen registrierten Codes ermitteln. Die Verwendung von Codes ermöglicht es, das Aktenvolumen zu reduzieren und die Bearbeitungsgeschwindigkeit zu erhöhen.

Obwohl wir Ihnen diese Informationen für Anfang April zugesagt hatten, werden Sie sicher Verständnis dafür haben, dass wir diesen Termin aufgrund der jüngsten Ereignisse im Zusammenhang mit dem allgemeinen Lockdown nicht einhalten konnten.

Mit dieser Unterlage möchten wir Ihnen außerdem einen Einblick geben, wie wir die BeSt-Adressen in einer zweiten Phase implementieren und verwalten werden.

Diese Unterlage gibt Ihnen zudem eine Übersicht darüber, inwieweit BOSA eine Übereinstimmung zwischen den Adressen und öffentlichen Straßen im Nationalregister und den Adressen und öffentlichen Straßen in den regionalen Registern herstellen konnte.

1. Hintergrund

Seit Inkrafttreten des Zusammenarbeitsabkommens vom 17. Juli 2019 zwischen dem Föderalstaat, der Flämischen Region, der Wallonischen Region und der Region Brüssel-Hauptstadt über die Vereinheitlichung der Weise der Referenzierung von Adressen und die Verknüpfung von Adressdaten, sollen öffentliche Instanzen für ihre Aufträge allgemeinen Interesses die Adressen der regionalen Adressregister verwenden.

Ziel dieses Abkommens ist es, eine Plattform für den Austausch von Adressdaten zwischen den verschiedenen am Projekt beteiligten Parteien und für die Abfrage durch zukünftige Nutzer zu schaffen.

Gemäß dem Kernpunkt des Abkommens sind die drei Regionen Verwalter ihres Adressregisters. Die Städte und Gemeinden übernehmen die Rolle des Urhebers für die Adressen, die in ihren jeweiligen Zuständigkeitsbereich fallen.

1.1. Erinnerung an die Ziele

Die Bereitstellung der angepassten Umsetzungstabelle der öffentlichen Straßen soll es den Nutzern ermöglichen, die Tests und Aktualisierungen durchzuführen, die für die Verarbeitung der neuen Struktur im Format der BeSt-Adressdaten in ihren EDV-Anwendungen notwendig sind. Mit der Bereitstellung der Aktualisierungen der Umsetzungstabelle der öffentlichen Straßen wird die erste Phase des BeSt-Projekts im Nationalregister abgeschlossen.

In diesem Zusammenhang raten wir den Gemeinden, die in den Umsetzungstabellen aufgenommen sind, zu überprüfen, ob die von den Diensten von BOSA durchgeführte Arbeit im Hinblick auf die Übereinstimmung der öffentlichen Straßen korrekt erfolgt ist. Sollten Fehler festgestellt werden, ist es wichtig, dass die Gemeinden mit dem Dienst Auswärtige Beziehungen des Nationalregisters Kontakt aufnehmen.

Für die Gemeinden ändert sich zurzeit nichts hinsichtlich der Verfahren zur Aktualisierung der Umsetzungstabelle.

Bei der Inbetriebnahme von Anpassungen im Nationalregister (NR) berücksichtigen wir folgende Ziele:

- Minimierung der Auswirkungen für die Nutzer des Nationalregisters,
- Verfolgung eines schrittweisen Ansatzes für die Implementierung der Integration der neuen Adressstruktur,
- Unterstützung der Gemeinden und anderen Nutzer bei der Integration der neuen Struktur in die Bevölkerungsregister,
- Gewährleistung der Kontinuität der Dienste, indem den Nutzern sowohl die alte als auch die neue Adressstruktur angeboten wird,
- Gewährleistung der eindeutigen Übereinstimmung zwischen der alten und der neuen Adresse, um den gleichzeitigen Betrieb von Anwendungen, die die neuen Strukturen verarbeiten können, und von solchen, die dies noch nicht können, sicherzustellen.

1.2. Erinnerung an die Hypothesen

Die Analysen, die von den Diensten des Nationalregisters durchgeführt wurden, um die Umsetzungstabellen der öffentlichen Straßen an das Format der BeSt-Adressdaten anzupassen, basieren auf dem Status des Projekts Ende 2019. Solange das Projekt noch nicht endgültig abgeschlossen ist, kann sich die Implementierung dieses Formats in den Anwendungen des Nationalregisters noch ändern.

2. Erste Phase der Anpassung der Umsetzungstabellen an BeSt: die öffentlichen Straßen

Die Inbetriebnahme der neuen Umsetzungstabelle, die das Hochladen der öffentlichen Straßen ermöglicht, verläuft wie folgt:

1. Erstmaliges Hochladen der neuen Struktur: Ab dem Wochenende vom 17. Oktober 2020 werden die Kunden des Nationalregisters zwei Versionen der Umsetzungstabelle erhalten. Im Dateinamen der zweiten Version wird die Endung mit "best" erweitert, und die Struktur der Datensätze in dieser Datei ermöglicht es, die BeSt-Identifizierungsdaten zu enthalten.

2. Hochladen von BeSt-Daten: Wenn für Ihre Gemeinde die Übereinstimmung der Straßen in den Tabellen des Nationalregisters mit den BeSt-Straßen unter 100 Prozent liegt, können Sie die BeSt-Identifizierung nicht für Ihre öffentlichen Straßen verwenden. Die BeSt-Identifizierungsdaten werden dann noch nicht in die BeSt-Version der Umsetzungstabelle eingegeben. Solange die Dienste von BOSA noch keine 100-prozentige Übereinstimmung gewährleisten können, kann die Gemeinde auf Ebene des Nationalregisters nur das alte Adressformat verwalten. Für die Umsetzung gelten weiterhin die derzeitigen Verfahren.

3. Hochladen von BeSt-Daten: Wenn für Ihre Gemeinde die Übereinstimmung mit den BeSt-Straßen, wie sie von den Diensten von BOSA bereitgestellt wurde, 100 Prozent erreicht, wird Ihre Gemeinde hinsichtlich der öffentlichen Straßen als BeSt-konform anerkannt. Die BeSt-Version der Umsetzungstabelle enthält dann ebenfalls die BeSt-Identifizierungsdaten für diese Gemeinde. Nach dem erstmaligen Hochladen der Umsetzungstabelle erfolgen alle weiteren Anpassungen über den üblichen Umsetzungsmechanismus. Für diese Gemeinde werden also keine BOSA-Dateien neu hochgeladen. Die Anpassungen der öffentlichen Straßen erfolgen weiterhin gemäß den aktuellen Verfahren und unter Mitwirkung der Dienste der Nationalregisters.

Gemeinden, deren BeSt-Straßen bereits vollständig in das Nationalregister hochgeladen wurden, und zwar während der Übergangsphase bis zur vollständigen Ingebrauchnahme der BeSt-Daten in den Akten des Nationalregisters, d. h. nach der zweiten Phase (Punkt 2), müssen folgende Punkte berücksichtigen:

- ✓ Für alle neu geschaffenen Straßennamen muss beim Nationalregister ein Straßencode beantragt werden.

- ✓ Die Gemeinde muss beide Arten von Straßen (NR und BeSt) parallel verwalten. Das bedeutet, dass die Gemeinde beim Hinzufügen einer neuen Straße beide Arten erfassen muss, bis alle Nutzer (des Nationalregisters) das BeSt-Format verarbeiten können.

Eine detaillierte Beschreibung der Anpassungen ist in den Anlagen zu vorliegender Note enthalten:

- Anlage 1 - Beschreibung von Header und Trailer.
- Anlage 2 - Beschreibung der Umsetzungstabelle der öffentlichen Straßen, erweitert mit den regionalen Daten im Rahmen von BeSt. Die Tabelle wird in den Formaten XML, UTF-8, ASCII-RN und EBCDIC bereitgestellt.

3. Zweite Phase der Anpassung der Umsetzungstabellen an BeSt: die Adressen

Auch wenn dies in einer späteren Note ausführlich erläutert wird, möchten wir Ihnen bereits jetzt eine Übersicht darüber geben, was in der zweiten Phase des BeSt-Projekts vorgesehen ist:

- Eins-zu-Eins-Verbindung zwischen beiden Strukturen

Diese Verbindung stellen die Dienste von BOSA auf der Grundlage von Daten aus regionalen authentischen Quellen bereit. Ziel ist es, eine eindeutige Verknüpfung zwischen jeder im Nationalregister bestehenden Adresse und einer einzigen BeSt-Adresse herzustellen. Diese Übereinstimmung muss für alle (100 Prozent) Adressen, die im Nationalregister verwendet werden, gewährleistet sein, damit das erstmalige Hochladen der neuen Adressen zu Beginn der zweiten Phase erfolgen kann, wobei vorläufig Ausnahmen für bestimmte historische Adressen oder Straßen gemacht werden können.

- Erstmaliges Hochladen der BeSt-Adressdaten

Wie für die öffentlichen Straßen stellen die Dienste von BOSA vierteljährlich eine Datei mit dem Verzeichnis der BeSt-Adressen bereit, wobei jede Adresse mit einer einzigen bekannten Adresse im Nationalregister verknüpft ist. Das Hochladen der BeSt-Adressen in das Nationalregister erfolgt nur für Gemeinden, die zu 100 Prozent kompatibel sind. BeSt-Adressen von Gemeinden, die noch nicht 100 Prozent erreicht haben, werden in der Adressumsetzungstabelle noch nicht angezeigt.

- Schaffung und Fortschreibung der BeSt-Adressdaten nach dem erstmaligen Hochladen

Solange noch nicht alle Anwendungen, in denen die Adressdaten aus dem Nationalregister verwendet werden, an das BeSt-Format angepasst sind (was wir als Übergangsphase zu den Daten im BeSt-Format bezeichnen), werden für neue oder geänderte Adressen die Adressdaten weiterhin gemäß der bestehenden Struktur des Nationalregisters bereitgestellt. Diese Daten gewährleisten für jede neue BeSt-Adresse die eindeutige Verknüpfung zwischen der BeSt-ID und der derzeitigen Nationalregister-ID.

Die Änderung der Adressdaten erfolgt weiterhin gemäß den geltenden Verfahren und unter Mitwirkung der Dienste der Nationalregisters.

4. Stand BOSA - Übereinstimmung der BeSt-/NR-Adressen

- **Öffentliche Straßen**

Derzeit gibt es in Belgien nur sieben Gemeinden, für die eine vollständige Übereinstimmung zwischen der alten und der neuen Struktur all ihrer öffentlichen Straßen erreicht werden konnte.

Solange diese Übereinstimmung nicht vollständig erreicht ist, wird in der neuen Umsetzungstabelle der öffentlichen Straßen (erste Phase) kein BeSt-Bezeichner für Gemeinden angegeben, die diese Voraussetzung noch nicht erfüllen.

- **Adressen**

Zum Ende des ersten Halbjahres 2020 besteht für 8,23 Prozent der 22 Millionen in Belgien bekannten Adressen weiterhin ein Problem hinsichtlich der Übereinstimmung zwischen den regionalen und den föderalen Registern.

* * *

Um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten, bitten wir Sie, Ihre Fragen, Bemerkungen und Vorschläge ausschließlich per E-Mail an folgende Adresse zu schicken: Relations.Exterieures@rrn.fqov.be oder Externe.Betrekkingen@rrn.fgov.be.

Unsere Dienste stehen Ihnen selbstverständlich weiterhin uneingeschränkt zur Verfügung, um Sie bei diesem Projekt zu unterstützen und zu begleiten. Wir danken Ihnen für Ihre wertvolle Mitarbeit.

Mit freundlichen Grüßen

Der Generaldirektor

(gez.) Jacques Wirtz
(Unterschrift)

Digitale Signatur von
Jacques Wirtz (Unterschrift)
Datum: 2020.10.14 11:22:06
+ 02'00'

Jacques Wirtz

Föderaler Öffentlicher Dienst Inneres
Generaldirektion Institutionen und Bevölkerung
NR: Dienst Anwendung

Anlage 1:
Die Header/Trailer-Struktur

17. Oktober 2020

Dokumentation

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis		**1**
1	**Ziel dieser Unterlage**	**2**
2	**Der Header**	**2**
2.1	Festlegung des Headers für Flat Files (Unicode_UTF-8, ASCII und EBCDIC)	2
2.2	Darstellung im XML-Format	3
3	**Der Trailer**	**4**
3.1	Festlegung des Trailers für Flat Files (Unicode_UTF-8, ASCII und EBCDIC)	4
3.2	Darstellung im XML-Format	4

1 Ziel dieser Unterlage

Im Rahmen des Projekts zur Verbesserung der Verwaltung des vom NR bereitgestellten Produktkatalogs wurde die Struktur der Extraktionsdateien überarbeitet, um systematisch einen Header und einen Trailer einzufügen. Das angestrebte Ziel ist eine bessere Identifizierung der Produkte, um eine optimale Weiterverfolgung in Bezug auf Bestellung, Fakturierung und Tarifierung zu gewährleisten.

Generell ist eine vollständige Automatisierung des Lebenszyklus der Produkte das letztendliche Ziel dieses Projekts.

In vorliegender Unterlage wird die neue Struktur von Header und Trailer beschrieben.

Sowohl Header als auch Trailer können in die verschiedenen Dateien im selben Format wie die gelieferten Daten eingefügt werden. Bei XML-Dateien müssen der Header und der Trailer zwingend das XML-Format aufweisen. Bei Flat Files in den Formaten UTF-8_Unicode, ASCII und EBCDIC liegen der Header und der Trailer in einem String-Format vor, das dem für die Daten gewünschten Zeichensatz entspricht.

2 Der Header

2.1 Festlegung des Headers für Flat Files (Unicode_UTF-8, ASCII und EBCDIC)

Anfang	Ende	Länge	Typ	
0	1	1	num	Identifizierung des Datensatzes (1 für den Header, 9 für den Trailer)
1	8	7	alphanum	"IBZ-RRN": Identifizierung des Erstellers der Datei
8	16	8	alphanum	Erstellungsdatum der Datei (JJJJMMTT)
16	22	6	alphanum	Erstellungszeitpunkt der Datei (HHMMSS)
22	30	8	alphanum	Datum der Situation (JJJJMMTT)
30	36	6	alphanum	Zeitpunkt der Situation (HHMMSS)
36	56	20	alphanum	Kette
56	61	5	alphanum	Anwendung
61	76	15	alphanum	Programm
76	77	1	alphanum	Periodizität: D: daily W: weekly M: monthly O: other (on demand) Y: yearly U: unknown
77	87	10	**alphanum**	Produktkennung
87	91	4	**numeric**	Sequenznummer: Wenn das Produkt aus mehreren Dateien besteht, ist dies die laufende Nummer (0000: wenn das Produkt aus einer einzelnen Datei besteht)
91	101	10	**alphanum**	Produktname
101	201	100	**alphanum**	Produktparameter
201	241	40	**alphanum**	Dateiname
241	245	4	**alphanum**	Umgebung (9000, 8020, ...)
245	246	1	**alphanum**	A: Acceptance-environment P: Production-environment T : Test-environment U: Unknown

246	256	10	**alphanum**	Zeichensatz (UTF-8, ASCII-RRN, EBCDIC-RRN), beschränkt auf die vom Nationalregister zugelassenen Zeichen
256	262	6	**alphanum**	Empfänger der Datei: Der LAS-Code des Kunden oder ein spezifischer Code für identische Dateien, die gleichzeitig verschiedenen Kunden übermittelt werden (z.B. Umsetzungstabellen)
262	277	15	**alphanum**	Referenznummer der Arbeit (Auftragsnummer): Nummer der Anfrage/Bestellung oder des Abonnements
277	285	8	**alphanum**	Reservefeld

Beispiel:

```
1IBZ-RRN20200623174028202006231740 28CHAINA67890123456789TRD  YFN021TB
OFTR45678900000FTRBVOIE00Product Params                              avoiebest
9000PASCII    012345123123123123123
```

2.2 Darstellung im XML-Format

```
<tech:Header
 RecordId="1"
 PublisherId="IBZ-RRN"
 CreationDate="2020-08-17"
 CreationTime="14:40:20"
 SituationDate="2020-08-17"
 SituationTime="14:40:20"
 ChainId="CHAIN TRAD"
 ApplicationId="TRD"
 ProgramId="DVOIEXB"
 Periodicity="O"
 ProductId="FTR0012305"
 Sequence="0000"
 ProductName="FTRBVOIE00"
 ProductParam="Product Params"
 FileName="xvoiebest"
 ExecutionEnv="9000"
 TypeOfExecutionEnv="P"
 CharSet="UTF8"
 ClientCode="000000"
 NbrOfOrder="0"
 Reserve="        ">
</tech:Header>
```

3. Der Trailer

3.1 Festlegung des Trailers für Flat Files (UTF-8_Unicode, ASCII und EBCDIC)

Anfang	Ende	Länge	Typ	
0	1	1	**alphanum**	Identifizierung des Datensatzes (1 für den Header, 9 für den Trailer)
1	7	6	**alphanum**	Empfänger der Datei: Der LAS-Code des Kunden oder ein spezifischer Code für identische Dateien, die gleichzeitig verschiedenen Kunden übermittelt werden (z.B. Umsetzungstabellen)
7	22	15	**alphanum**	Referenznummer der Arbeit (Auftragsnummer): Nummer der Anfrage/Bestellung oder des Abonnements
22	32	10	num	Ausführungszeit (in Millisekunden)
32	42	10	num	Anzahl Datensätze (ohne Header und Trailer)
42	52	10	num	Anzahl Akten
52	60	8	**alphanum**	Reservefeld

Beispiel:

90123450 00000745210000162406000000000001

3.2 Darstellung im XML-Format

```
<tech:Trailer
 RecordId="9"
 ClientCode="000000"
 NbrOfOrder="0"
 ExecTime="0000075806"
 NbrOfRecords="0000506630"
 NbrOfDossiers="1"
 Reserve="       ">
</tech:Trailer>
```

Föderaler Öffentlicher Dienst Inneres
Generaldirektion Institutionen und Bevölkerung
NR: Dienst Anwendung

Anlage 2: Umsetzungstabelle der öffentlichen Straßen

(Produktnummer FTR0012305, FTR0011105, FTR0011205, FTR0011305)

17. Oktober 2020

Dokumentation

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis		**1**
Glossar		3
1	**Ziel dieser Unterlage**	**4**
2	**Format der Extraktionen**	**4**
3	**XML-Format**	**4**
3.1	Beispiel für das neue XML-Format (xvoiebest)	5
3.2	Struktur des XML-Formats	6
4	**Flat-File-Format ASCII**	**8**
4.1	Beispiel für das alte ASCII- Format	8
4.1	Beispiel für das neue ASCII-Format	8
4.2	Beschreibung der alten Struktur	8
4.2.1	Alte ASCII- Struktur	8
4.3	Beschreibung der neuen Struktur	9
4.3.1	Neue ASCII-Struktur	9
5	**Flat-File-Format Unicode_UTF-8**	**10**
5.1	Altes UTF-8- Format	10
5.2	Neues UTF-8-Format	10
6	**Flat-File-Format EBCDIC**	**10**
6.1	Altes EBCDIC- Format	10
6.2	Neues EBCDIC-Format	10
7	**Sonderfälle**	**11**

7.1	Bemerkungen	11
7.1.1	BeSt-Address-Street-ID	11
7.1.2	Für die Verwaltung natürlicher Personen spezifische Angaben des Nationalregisters für öffentliche Straßen	11
7.2	Änderungen der Struktur von BeSt-Address	12
7.3	Umsetzungstabelle von NR-Postleitzahlen zu bpost-Postleitzahlen	12
8	**Sprachencode und Code Region**	13
9	**XSD-Anpassungen**	**14**
9.1	Typdefinitionen	14

GLOSSAR

FÖD BOSA	Föderaler Öffentlicher Dienst Politik und Unterstützung
BIPF	Belgisches Institut für Post- und Fernmeldewesen
bpost	Belgische Post

1 Ziel dieser Unterlage

Im Rahmen des Projekts "Neue Struktur für IT 020" (BeSt-Address) ist die Struktur der Extraktionsdateien der Umsetzungstabellen überarbeitet worden.

Zum einen sind ein Header am Anfang des Dokuments und ein Trailer am Ende des Dokuments hinzugefügt worden. Die Struktur dieser neuen Header und Trailer wird in einer separaten Unterlage beschrieben, siehe [APP_DOC_Trad_AanpassingHeaderTrailor_v1.0.FR] oder [APP_DOC_Trad_AanpassingHeaderTrailor_v1.0.NL]

Zum anderen werden durch die neue Struktur Felder zu den Daten in den Umsetzungstabellen für öffentliche Straßen hinzugefügt. Siehe Punkt 3.2.

- von der regionalen authentischen Quelle bereitgestellte BeSt-Address-Street-ID (Bezeichner der öffentlichen Straße),
- vom BIPF und von bpost festgelegte Postleitzahl,
- Code Region (B, F und W: für die Regionen Brüssel, Flandern und Wallonie),
- von der regionalen authentischen Quelle bereitgestelltes Beginn- und Enddatum der Gültigkeit des Objekts (d.h. der öffentlichen Straße).

Änderungen der Struktur: siehe Punkt 7.2

2 Format der Extraktionen

Die Extraktionsdateien (vollständige Extraktion) der Umsetzungstabelle der öffentlichen Straßen bestehen in folgenden vier Formaten:

Produktkennung	**Format der Datei**	**Zeichensatz**
FTR0012305	XML-Dokument	Unicode_UTF-8
FTR0011305	Flat File	Unicode_UTF-8
FTR0011105	Flat File	ASCII
FTR0011205	Flat File	EBCDIC

3 XML-Format

Die Extraktionsdateien im alten Format werden auch weiterhin bereitgestellt. Diese werden somit ohne die von den Regionen bereitgestellten BeSt-Informationen und ohne die Header/Trailer zur Verfügung gestellt.

Format der Straßendatei	Dateiname
Altes XML-Format	xvoie
Neues XML-Format BeSt-Address	xvoiebest

3.1 Beispiel für das neue XML-Format (xvoiebest)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:Document Length="0051549959" OccurrenceCount="00162349" ProductLabel="1"
Status="000" SchemaVersion="2.9.3"
xsi:schemaLocation="http://www.ibz.rrn.fgov.be/2013/06/StreetsSchemaStreetsv1.3.xsd"
xmlns:tech="http://www.ibz.rrn.fgov.be/2013/06/technicalSchema"
xmlns:tns="http://www.ibz.rrn.fgov.be/2013/06/StreetsSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<tech:Header RecordId="1" CreationDate="2020-06-25" CreationTime="16:23:20"
SituationDate="2020-06-25" SituationTime="16:23:20" ChainId="CHAINA67890123456789"
ApplicationId="TRD" ProgramId="DVOIEXB" Periodicity="O" ProductId="1234567890"
Sequence="0000" ProductName="FTRBVOIE00" ProductParam="Product Params"
FileName="xvoiebest" ExecutionEnv="7000" TypeOfExecutionEnv="A" CharSet="UTF8"
ClientCode="012345" NbrOfOrder="123123123123123" Reserve="        "/>

 <tns:Streets>
  <tns:Street CreationDate="2014-07-18" EndDate="9999-99-99" HistoryDate="9999-99-
99" HistoryEndDate="9999-99-99" PostalCode="0000" NisCode="000000" StreetCode="0000"
Region="W" StreetId="RRN00000000         " RealPostalCode="0000" LanguageCode="  ">
  </tns:Street>
  <tns:Street CreationDate="2012-07-10" EndDate="9999-99-99" HistoryDate="9999-99-
99" HistoryEndDate="9999-99-99" PostalCode="0000" NisCode="000000" StreetCode="9999"
Region="W" StreetId="RRN00009999         " RealPostalCode="0000" LanguageCode="  ">
  </tns:Street>
  <tns:Street CreationDate="1999-04-01" EndDate="9999-99-99" HistoryDate="9999-99-
99" HistoryEndDate="9999-99-99" PostalCode="1000" NisCode="021004" StreetCode="1001"
Region="B" StreetId="37183               " RealPostalCode="1000" LanguageCode="B1">
   <tns:LabelFR>Rue de l'Abricotier</tns:LabelFR>
   <tns:LabelNL>Abrikozeboomstraat</tns:LabelNL>
  </tns:Street>

...

  <tns:Street CreationDate="2019-03-30" EndDate="9999-99-99" HistoryDate="9999-99-
99" HistoryEndDate="9999-99-99" PostalCode="9992" NisCode="043010" StreetCode="9996"
Region="F" StreetId="RRN99929996         " RealPostalCode="9992" LanguageCode="N0">
   <tns:LabelNL>nonresident</tns:LabelNL>
  </tns:Street>
  <tns:Street CreationDate="2017-09-15" EndDate="9999-99-99" HistoryDate="9999-99-
99" HistoryEndDate="9999-99-99" PostalCode="9992" NisCode="043010" StreetCode="9997"
Region="F" StreetId="RRN99929997         " RealPostalCode="9992" LanguageCode="N0">
   <tns:LabelNL>Inschrijving op verklaring</tns:LabelNL>
  </tns:Street>
 </tns:Streets>
<tech:Trailer RecordId="9" ClientCode="012345" NbrOfOrder="123123123123123"
ExecTime="0000068032" NbrOfRecords="0000506449" NbrOfDossiers="1" Reserve="
"></tech:Trailer>
</tns:Document>
```

3.2 Struktur des XML-Formats

Die Änderungen im Vergleich zur vorherigen Struktur sind in Neonblau hervorgehoben:

xsd: Streets	Info	Format	Typ
Dokument			
tns:Document/@Status	Dokumentstatus, Standardwert: 000	VarChar(3)	Fakultativ
tns:Document/@Length	Länge des Dokuments in Bytes	numeric	Fakultativ
tns:Document/@SchemaVersion	Schema-Version	VarChar	Fakultativ
tns:Document/@OccurenceCount	Anzahl Elemente	numeric	Fakultativ
tns:Document/@ProductLabel	Lieferart (für die Fakturierung): 1: erste vollständige Lieferung, 2: wöchentliches Update, 3: monatliches Update, 4: vierteljährliches Update	VarChar	Fakultativ
tns:Document/tns:ResponseDateTime	Datum und Zeitpunkt der Erstellung des Dokuments	YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ	Fakultativ
tns:Document/tns:DataDateTime	Datum und Zeitpunkt der Extraktion	YYYY-MM-DDTHH:MM:SSZ	Fakultativ
Daten			
tns:DocumentType/tns:Streets/tns:Street/@CreationDate	Datum der Erstellung/des Updates der öffentlichen Straße	YYYY-MM-DD	Fakultativ
tns:DocumentType/tns:Streets/tns:Street/@EndDate	Enddatum der Gültigkeit der öffentlichen Straße	YYYY-MM-DD	Fakultativ
tns:DocumentType/tns:Streets/tns:Street/@HistoryDate	"Historisches" Datum: Erstellung/Update des Labels "historisch"	YYYY-MM-DD	Fakultativ
tns:DocumentType/tns:Streets/tns:Street/@HistoryEndDate	"Historisches" Enddatum: Ende der Gültigkeit des Labels "historisch"	YYYY-MM-DD	Fakultativ
tns:DocumentType/tns:Streets/tns:Street/@RealPostalCode	Die vom BIPF und von bpost zugewiesene Postleitzahl der öffentlichen Straße	numeric	Immer

tns:DocumentType/tns:Streets/tns:Street/@PostalCode	Die vom Nationalregister zugewiesene Postleitzahl der öffentlichen Straße	numeric	Immer
tns:Document/tns:Streets/tns:Street/@Section	Postleitzahl der Teilgemeinde (noch nicht in der Datenbank verfügbar)		Fakultativ
tns:Document/tns:Streets/tns:Street/@ReferenceCodeArea	(noch nicht in der Datenbank verfügbar)		Fakultativ
tns:DocumentType/tns:Streets/tns:Street/@NisCode	LAS-Code der Gemeinde	numeric	Immer
tns:DocumentType/tns:Streets/tns:Street/@StreetCode	Straßencode Nationalregister: 4 bis 6 Ziffern	numeric	Immer
tns:DocumentType/tns:Streets/tns:Street/@StreetId	BeSt-Address-Identifizierung der öffentlichen Straße: Höchstens 20 alphanumerische Zeichen, wie für BeSt-Address vereinbart	VarChar(20)	Immer
tns:DocumentType/tns:Streets/tns:Street/@Region	BeSt-Address Code Region: B: Brüssel, F: Flandern, W: Wallonie, wie für BeSt-Address vereinbart	Char(1)	Immer

4 Flat-File-Format ASCII

Format der Straßendatei	Dateiname
Altes ASCII-Format	avoie
Neues ASCII-Format BeSt-Address	avoiebest

4.1 Beispiel für das alte ASCII-Format

9999999985000085/Azalealaan(Kor)#
2000011010207043Passage /Olivier Brunel*/Olivier Bruneldoorgang%/Rue Olivier Brunel*/Olivier Brunelstraat#
1979090140009855Rue de /Berloz%Rue /Paul Janson#
9999999940009856Rue du /Perron#

4.1 Beispiel für das neue ASCII-Format

999999998500008585000085 F0340228500199904019999999999999999/Azalealaan(Kor)#
2000011010207043RRN10207043 B021004102020000505999999999999999Passage /Olivier Brunel*/Olivier Bruneldoorgang%/Rue Olivier Brunel*/Olivier Brunelstraat#
19790901400098554000985 5 W062063400019990401999999999999999Rue de /Berloz%Rue /Paul Janson#
99999999400098564000985 6 W062063400019990401999999999999999Rue du /Perron#

4.2 Beschreibung der alten Struktur

4.2.1 Alte ASCII- Struktur

2000011010207043Passage /Olivier Brunel*/Olivier Bruneldoorgang%/Rue Olivier Brunel*/Olivier Brunelstraat#

Einstellung alphabetische Reihenfolge: '/'

Das '/'-Zeichen in den Straßennamen gibt an, wo vorzugsweise die alphabetische Reihenfolge angewandt werden soll. Diese Einstellung wird von der Gemeinde selbst verwaltet.

Im obigen Beispiel wird "Passage Olivier Brunel" entsprechend der Einstellung unter "Olivier" und nicht unter "Passage" eingeordnet.

Name des Feldes	**Format**	**Vorhandensein**
Hist-dat	**Num(8): (JJJJMMTT)**	
voiekey	num(8): (PPPPKKKK)	
label1	Varchar(48)	
*	char(1)	Fakultativ
label2	Varchar(48)	Fakultativ
%	char(1)	Fakultativ
Hist label1	Varchar(48)	Fakultativ
*	char(1)	Fakultativ

Hist label2	Varchar(48)	Fakultativ
#	char(l)	

Für die fakultativen Felder gilt Folgendes:

- Den Feldern "label2" und "histlabel2" wird, sofern vorhanden, immer ein '*' vorangestellt.
- Dem Feld "histlabel1" wird, sofern vorhanden, immer ein '%' vorangestellt.
- Das Feld "histlabel2" ist nur vorhanden, wenn das Feld "histlabel1" vorhanden ist.

4.3 Beschreibung der neuen Struktur

4.3.1 Neue ASCII- Struktur

*20000110*10207043*RRN10207043* B*021004*1020*20000505**9999999999999999*Passage /Olivier Brunel*/Olivier Bruneldoorgang%/Rue Olivier Brunel*/Olivier Brunelstraat

Einstellung alphabetische Reihenfolge: '/'

Das '/'-Zeichen in den Straßennamen gibt an, wo vorzugsweise die alphabetische Reihenfolge angewandt werden soll. Diese Einstellung wird von der Gemeinde selbst verwaltet.

Im obigen Beispiel wird "Passage Olivier Brunel" entsprechend der Einstellung unter "Olivier" und nicht unter "Passage" eingeordnet.

Name des Feldes	**Format**	**Vorhandensein**
Hist-dat	**Num(8): (JJJJMMTT)**	
voiekey	num(8): (PPPPKKKK)	
BeSt-Address-Street-ID	Varchar(20)	
Code Region	char(l): B'F'W	
LAS-Code	Num(6)	
Postleitzahl	Num(4)	
voiedat	Num(8)	
Beginndatum	Num(8)	
Enddatum	Num(8)	
label1	Varchar(100)	Fakultativ
*	char(l)	Fakultativ
label2	Varchar(100)	Fakultativ
%	char(l)	Fakultativ
histlabel1	Varchar(100)	Fakultativ
*	char(l)	Fakultativ

histlabel2	Varchar(100)	Fakultativ
#	char(l)	

Für die fakultativen Felder gilt Folgendes:

- Den Feldern "label2" und "histlabel2" wird, sofern vorhanden, immer ein '*' vorangestellt.
- Dem Feld "histlabel1" wird, sofern vorhanden, immer ein '%' vorangestellt.
- Das Feld "histlabel2" ist nur vorhanden, wenn das Feld "histlabel1" vorhanden ist.

5 Flat-File-Format Unicode_UTF-8

Format der Straßendatei	Dateiname
Altes Unicode_UTF-8-Format	voieutf8
Neues Unicode_UTF-8-Format BeSt-Address	voieutf8best

5.1 Altes UTF-8- Format

Die gleiche Struktur wie die ASCII-Datei. Die Namen sind im UTF-8-Format.

5.2 Neues UTF-8-Format

Die gleiche Struktur wie die ASCII-Datei. Die Namen sind im UTF-8-Format.

6 Flat-File-Format EBCDIC

Format der Straßendatei	Dateiname
Altes EBCDIC- Format	voie
Neues EBCDIC-Format BeSt-Address	voiebest

6.1 Altes EBCDIC-Format

Idem, der Inhalt ist im EBCDIC-Format.

6.2 Neues EBCDIC-Format

Die gleiche Struktur wie die ASCII-Datei. Der Inhalt ist im EBCDIC-Format.

7 Sonderfälle

7.1 Bemerkungen

7.1.1 BeSt-Address-Street-ID

Dieses Feld umfasst den von der Region festgelegten und zugewiesenen BeSt-Bezeichner der öffentlichen Straße.

Wenn das Nationalregister noch keinen Bezeichner für die betreffende Straße erhalten hat oder wenn es noch keine 100-prozentige Übereinstimmung zwischen dem NR-Straßencode und der BeSt-Address-Street-ID gibt, umfasst der Bezeichner Folgendes: NR-Zeichenkette + NR-Postleitzahl + NR-Straßencode (künftig 6 Ziffern).

7.1.2 Für die Verwaltung natürlicher Personen spezifische Angaben des Nationalregisters für öffentliche Straßen

In der Datei der öffentlichen Straßen sind spezifische Angaben des Nationalregisters enthalten:
Für Brüssel:

BeSt-Street-ID	Region	Voiekey NRN	LAS	Postleitzahl		
RRN10009997	B	10009997	21004	1000	Inscription sur déclaration#	Inschrijving op verklaring#
RRN10009996	B	10009996	21004	1000	nonresident#	#
RRN10009999	B	10009999	21004	1000	Inscription sans adresse#	Inschrijving zonder adres#

Ein Beispiel für eine flämische Gemeinde:

BeSt-Street-ID	Region	Voiekey NRN	LAS	Postleitzahl	
RRN88109999	F	81099999	36011	8810	Inschrijving zonder adres#
RRN88109997	F	88109997	36011	8810	Inschrijving op verklaring#
RRN88109996	F	88109996	36011	8810	nonresident#

Ein Beispiel für eine wallonische Gemeinde:

BeSt-Street-ID	Region	Voiekey NRN	LAS	Postleitzahl	
RRN45609997	W	45609997	61012	4560	Inscription sur déclaration#
RRN45609996	W	45609996	61012	4560	nonresident#
RRN45609999	W	45609999	61012	4560	Inscription sans adresse#

7.2 Änderungen der Struktur von BeSt-Address:

- Für die Label: tns: LabelNL, tns: LabelFR, tns: LabelDE:
  - Länge der Straßennamen erhöhen (derzeit 48 Byte → 100 Byte)
- Für Datumsfelder im XML-Format: tns:CreationDate, tns:EndDate, tns:HistoryDate, tns: HistoryEndDate:

  - XML-Struktur ändern: vom derzeitigen "decimal8"-Format (JJJJMMTT) zu einem Datumsfeld (JJJJ-MM-TT)

7.3 Umsetzungstabelle von NR-Postleitzahlen zu bpost-Postleitzahlen

Die vom Nationalregister zugewiesenen Postleitzahlen werden in den Dateien des Nationalregisters verwendet. Dies betrifft insgesamt 34 öffentliche Straßen: siehe Mitteilung über die Gemeindefusion vom 1. Januar 2019.

PostalCodeRrn	PostalCode
1031	1030
1041	1040
1051	1050
1071	1070

8 Sprachencode und Code Region

Jede Gemeinde hat einen der nachstehenden Sprachencodes. Diese Sprachencodes verweisen, wie in der nachstehenden Tabelle angegeben, auf eine der drei Regionen: B (Region Brüssel-Hauptstadt), F (Flandern), W (Wallonische Region)

Sprachencode	Code Region	Beispiel:	Beschreibung	voie/voieart1 und/oder voie/voiehartl	voie/voieart2 und/oder voie/voiehart2
N0	F	Löwen/3000/ 24062	Niederländisch	Niederländisch	
N1	F	Fourons/Voeren/ 3791/73109	Niederländisch und Französisch (Bekanntmachungen, Formulare und Mitteilungen)	Französisch	Niederländisch
F0	W	Lüttich/ 4000/62063	Französisch	Französisch	
F1	W	Mouscron/ Moeskroen 7700/54007	Französisch und Niederländisch (Bekanntmachungen, Formulare und Mitteilungen)	Französisch	Niederländisch
B1	B	Schaerbeek/ Schaarbeek/ 1030/21015	Französisch und Niederländisch (Verwaltungssprachen)	Französisch	Niederländisch
F3	W	Malmedy/ Malmedy 4960/63049	Französisch und Deutsch (Malmedyer Gemeinde: Bekanntmachungen, Formulare und Mitteilungen)	Französisch	
F4	W	Welkenraedt /4840/63084	Französisch und andere Sprache (Bekanntmachungen, Formulare und Mitteilungen)	Französisch	
D2	W	Sankt Vith /4780/63067	Deutsch und Französisch (Bekanntmachungen, Formulare und Mitteilungen)	Deutsch	

9 XSD-Anpassungen

Die Änderungen im Vergleich zur vorherigen Struktur sind in Neongelb hervorgehoben.

```
<complexType name="StreetType">
    <sequence>
        <element name="LabelFR" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <element name="LabelNL" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <element name="LabelDE" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />

        <element name="HistoryLabelFR" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <element name="HistoryLabelNL" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <element name="HistoryLabelDE" type="string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />

        <element name="SortkeyDE" type="int" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <element name="SortkeyNL" type="int" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <element name="SortkeyFR" type="int" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </sequence>

    <attribute name="CreationDate" type="tns:StringDateType" use="optional"/>
    <attribute name="HistoryDate" type="tns:StringDateType" use="optional"/>
    <attribute name="EndDate" type="tns:StringDateType" use="optional"/>
    <attribute name="HistoryEndDate" type="tns:StringDateType" use="optional"/>
    <attribute name="PostalCode" type="tns:StreetCodeType" use="required"/>
    <attribute name="RealPostalCode" type="tns:StreetCodeType" use="required"/>
    <attribute name="Section" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="ReferenceCodeArea" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="NisCode" type="tns:NisCodeType" use="required"/>
    <attribute name="StreetCode" type="tns:StreetCodeType" use="required"/>
    <attribute name="StreetId" type="tns:StreetIDType" use="required"/>
    <attribute name="Region" type="tns:RegionType" use="optional"/>
    <attribute name="LanguageCode" type="tns:LanguageCodeType" use="optional"/>
    <attribute name="Status" type="tns:StatusType" use="optional"/>
</complexType>
```

9.1 Typbestimmungen

```
<simpleType name="NisCodeType">
    <restriction base="string">
        <length value="5"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="StreetCodeType">
    <restriction base="string">
        <length value="4"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="StreetIdType">
    <restriction base="string">
        <length value="20"/>
```

```
                </restriction>
        </simpleType>
        <simpleType name="RegionType">
                <restriction base="string">
                        <length value="1"/>
                        <enumeration value="B"/>
                        <enumeration value="F"/>
                        <enumeration value="W"/>
                </restriction>
        </simpleType>
        <simpleType name="StringDateType">
                <annotation>
                        <documentation>string representation of a date : YYYY-MM-DD </documentation>
                </annotation>
                <restriction base="string">
                        <length value="10"/>
                </restriction>
        </simpleType>
        <simpleType name="LanguageCodeType">
                <restriction base="string">
                        <length value="2"/>
                        <enumeration value="N0"/>
                        <enumeration value="N1"/>
                        <enumeration value="F0"/>
                        <enumeration value="F1"/>
                        <enumeration value="B1"/>
                        <enumeration value="D2"/>
                        <enumeration value="F3"/>
                        <enumeration value="F4"/>
                        <enumeration value="  "/>
                </restriction>
        </simpleType>
```