

Schnittstellenspezifikation

outbox Carrier Services 2.1

Allgemeine Dokumentation





Inhaltsverzeichnis:

Inhalt

| | |
|----------------------------------------|----|
| Allgemeine Erläuterungen | 4 |
| SOAP-Schnittstellen-Adressierung | 5 |
| sFTP-Adressierung | 6 |
| Testsystem-Adressierung | 6 |
| Schnittstellen-Dokumentation | 7 |
| Zeichensatz | 7 |
| Format der Rufnummern | 7 |
| Funktionsaufruf | 8 |
| Abkürzungsverzeichnis | 9 |
| Fehlerbehandlung | 10 |
| Resellerkonzept | 10 |
| Transaktions-IDs | 11 |
| Komplexe Datentypen | 12 |
| Aanschl | 13 |
| AanschlInfo | 14 |
| AccountLocation | 15 |
| Address | 16 |
| BnetzaNumber | 17 |
| DateTime | 18 |
| EmergencyCoding | 19 |
| Member | 20 |
| Number | 21 |
| NumberInfo | 22 |
| NumberInfoDeletion | 23 |
| Person | 24 |
| Phonebook | 25 |
| PhonebookEntry | 27 |
| portingNumberInfo | 28 |
| Rnb | 29 |
| RnbInfos | 30 |
| PortingDataInfo | 31 |
| RoutingInfo | 32 |
| RuzNumber | 33 |
| WbciAddressDeviation | 34 |
| WbciAanschl | 34 |
| WbciCancelation | 35 |



| | |
|---------------------------------|----|
| WbciDateshift | 36 |
| WbciError..... | 37 |
| WbciNumber..... | 38 |
| WbciPosition..... | 38 |
| WbciProcess..... | 39 |
| WbciRequest | 41 |
| WbciResource | 42 |
| WbciUnidentifiedSubscriber..... | 43 |



Allgemeine Erläuterungen

Bei diesem Dokument handelt es sich um das Grundlagendokument der SOAP-Schnittstellenspezifikationen für die outboxCarrierServices.

Hier finden Sie alle Themen-/Bereichsübergreifenden Informationen.



SOAP-Schnittstellen-Adressierung

Die SOAP-Schnittstelle ist unter der Adresse

<https://ocs-api-v2-1.outbox.de/<Modul>>

erreichbar, wobei das System zu den verschiedenen Bereichen entsprechend eigene WSDL-Daten bereitstellt.

Folgende Bereiche gibt es:

<https://ocs-api-v2-1.outbox.de/reseller?wsdl>

<https://ocs-api-v2-1.outbox.de/account?wsdl>

<https://ocs-api-v2-1.outbox.de/accountLocation?wsdl>

<https://ocs-api-v2-1.outbox.de/anlagenanschluss?wsdl>

<https://ocs-api-v2-1.outbox.de/number?wsdl>

<https://ocs-api-v2-1.outbox.de/phonebook?wsdl>

<https://ocs-api-v2-1.outbox.de/porting?wsdl>

<https://ocs-api-v2-1.outbox.de/rnb?wsdl>

<https://ocs-api-v2-1.outbox.de/routingInformation?wsdl>

<https://ocs-api-v2-1.outbox.de/wbci?wsdl>

Für jeden Bereich gibt es eine eigene Dokumentation. Die Übersicht der Dokumentationen finden Sie auch online unter <https://ocs-doc.outbox.de>

Bitte nutzen Sie ausschließlich den Domainnamen und nicht direkt die IP-Adressen zur Ansteuerung der Schnittstelle. Bei dem System handelt es sich um ein redundantes Clustersystem, welches vollautomatisch Ihre Anfragen verteilt. Wenn Sie eine direkte Ansteuerung eines Servers nutzen, kann es stellenweise zu einer Nichterreichbarkeit der Services oder zu anderen Seiteneffekten kommen.

Die SOAP-Schnittstelle ist zusätzlich auf HTTPS-Ebene mit einer Passwortabfrage (Username und Passwort) geschützt.



sFTP-Adressierung

Wir stellen Ihnen zusätzlich in verschiedenen Intervallen Dateien auf unserem sFTP-Server zur weiteren Verarbeitung bereit. Die Intervalle sind je nach Datei verschieden und können dem CSV-Handbuch entnommen werden.

Den sFTP-Server erreichen Sie unter der Adresse

`ocs-ftp.outbox.de`

Testsystem-Adressierung

Für die SOAP-Schnittstelle steht auch eine Sandbox als Entwicklungsumgebung zur Verfügung. Die Sandbox-URL lautet:

`http://ocs-api-v2-1-sandbox.outbox.de/<Bereich>`

Die WSDL-Bereichsnamen sind hierbei mit dem vom Livesystem identisch, so dass es folgende Sandbox-Systeme gibt:

`https://ocs-api-v2-1-sandbox.outbox.de/reseller?wsdl`
`https://ocs-api-v2-1-sandbox.outbox.de/account?wsdl`
`https://ocs-api-v2-1-sandbox.outbox.de/accountLocation?wsdl`
`https://ocs-api-v2-1-sandbox.outbox.de/anlagenanschluss?wsdl`
`https://ocs-api-v2-1-sandbox.outbox.de/number?wsdl`
`https://ocs-api-v2-1-sandbox.outbox.de/phonebook?wsdl`
`https://ocs-api-v2-1-sandbox.outbox.de/porting?wsdl`
`https://ocs-api-v2-1-sandbox.outbox.de/rnb?wsdl`
`https://ocs-api-v2-1-sandbox.outbox.de/routingInformation?wsdl`
`https://ocs-api-v2-1-sandbox.outbox.de/wbci?wsdl`

Da die Sandbox unverschlüsselt ist, empfehlen wir, hier ausschließlich mit Testdaten zu arbeiten. Beim Auftreten von Störungen bzw. Problemen in der Ansteuerung der SOAP-Schnittstelle ermöglicht es uns und Ihnen jedoch, die Kommunikation auch auf Protokollebene zu analysieren, sofern dies für die Fehlerbehebung notwendig ist.



Schnittstellen-Dokumentation

Die jeweils aktuelle Dokumentation der Schnittstelle finden Sie auch jederzeit unter

<https://ocs-doc.outbox.de>

Im Falle von Abweichungen zwischen dem Handbuch und dem WSDL hat **immer** die WSDL-Information Vorrang.

Bitte kontaktieren Sie in einem solchen Falle unseren Support (support@outbox.de) zusätzlich per Mail, damit wir den Fehler im Handbuch korrigieren können. Trotz aller Sorgfalt lassen sich solche Fehler leider nie ausschließen.

Zeichensatz

Es wird der Zeichensatz UTF-8 verwendet.

Format der Rufnummern

Das verwendete Rufnummernformat ist e164.

Beispiel:

Die Rufnummer 0049-221-4710588 soll übergeben werden, dann würde dies im e164-Format wie folgt aussehen: 492214710588



Funktionsaufruf

Jede Funktion ist unterteilt in eine Anfrage (Request) bestehend aus den entsprechenden Parametern der Funktion und einem Rückgabe-Datentypen (Response), den Sie als synchrone Antwort auf den Funktionsaufruf von uns erhalten.

Sofern nicht anders angegeben, sind die angegebenen Parameter Pflichtfelder.



Abkürzungsverzeichnis

| Abkürzung | Beschreibung |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|
| CC | Country Code. Ländervorwahl. |
| NDC | National Destination Code (Ortsvorwahl ohne führende Null) |
| NZ-Z | Netzzugang zusammenhängend |
| NZ-E | Netzzugang einzeln |
| PDA | Portierungsdatenaustausch |
| PKI | Portierungskennungsidentifikator (Dxxx, wobei xxx eine Zahl ist) |
| PKlab | Kennung des abgebenden PKI. |
| PKlauf | Kennung des aufnehmenden PKI |
| PSAP | Public-safety answering point, Leitstelle für Notrufe |
| SN | Subscriber Number. Teilnehmerrufnummer ohne Landes- und Ortsvorwahl. |
| TNB | Teilnehmernetzbetreiber |
| vTNB | Virtueller Teilnehmernetzbetreiber |
| WBCI | Wita Based Carrer Interface |



Fehlerbehandlung

Tritt ein Fehler bei einem SOAP-Befehl auf, z.B. durch fehlerhafte Parameter, so wird ein SoapFault auf Basis der Soap-Spezifikation zurückgegeben. Dort werden Ihnen auch i.d.R. Fehlercodes zurückgeliefert, um den Fehler eingrenzen zu können.

Die Auflistung der für die jeweilige Version existierenden Fehlercodes mitsamt Erläuterung finden Sie auf <https://ocs-doc.outbox.de>

Resellerkonzept

Bei einigen Befehlen ist es möglich, auch eine ResellerID zu übermitteln. Sofern Sie als Netzbetreiber mit Resellern arbeiten, die ihrerseits entsprechende Endkunden anschalten und Ihr Netz nutzen, können Sie hier auch die entsprechenden Reseller zuordnen.

Da ein Beispiel mehr wie tausend Worte sagt:

Ihre Portierungskennung ist die D180 und Sie betreiben ein eigenes Netz. In Ihrem Netz haben Sie die Reseller Mustermann GmbH und Musterfrau GmbH. Wenn nun die Mustermann GmbH Ihre Kunden bei Ihnen anlegt, können Sie diese Kunden direkt im oCS-System mit den ResellerID's der Mustermann GmbH verknüpfen.



Transaktions-IDs

Bei allen Befehlen können Sie (optional) eine Transaktions-ID übermitteln. Wird ein Request mit derselben Transaktionsid mehrfach übermittelt, so wird er trotzdem nur einmalig ausgeführt. Bei den wiederholten Requests mit derselben Transaktions-Id wird immer dieselbe Response wie beim erstmaligen Ausführen zurückgegeben. Somit kann eine Mehrfachausführung verhindert werden.

Jede Transaktions-ID wird mit der aufgerufenen Funktion verknüpft, so dass nur die Kombination aus Funktion und Transaktions-ID eindeutig sein muss.

Eine Transaktions-ID darf maximal 255 Zeichen lang sein und nur Ziffern und Buchstaben beinhalten. Die Speicherdauer einer Transaktions-ID beträgt 3 Monate. Nach Ablauf dieser Frist kann die gleiche Transaktions-ID erneut genutzt werden.

Weiterhin werden die Transaktions-IDs im Debugfalle durch unseren Support genutzt. Falls ein bestimmter Request nicht korrekt ausgeführt werden kann, so benötigt unser Support die dabei genutzte Transaktions-Id, um diesen speziellen Request einsehen zu können.



Komplexe Datentypen

Manche Funktionen benötigen komplexe Datenobjekte, in der Dokumentation der Funktionen wird hierauf entsprechend in der Beschreibung verwiesen.

Nachfolgend erhalten Sie eine Aufstellung mitsamt Erläuterung der komplexen Datentypen.



Aanschl

Das Datenobjekt für eine Rufnummer.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-----------|----------|-----------------------------------------------|
| Number | | Komplexer Datentyp Number |
| ddiStart | 5 | Start des Durchwahlblocks (z.B. 00 bei 00-99) |
| ddiEnd | 5 | Ende des Durchwahlblocks (z.B. 99 bei 00-99) |
| central | 5 | Die Rufnummer der Telefonzentrale (z.B. 0) |



AanschlInfo

Das Datenobjekt zur Anzeige von mehreren Anlagenanschlüssen.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| number | | Komplexer Datentyp Number |
| statusInformation | | Der aktuelle Status der Rufnummer: 'active' = Rufnummer ist in Nutzung. 'import_pending' = Rufnummer wird in Zukunft von einem anderen TNB importiert. 'export_pending' = Rufnummer wird in Zukunft zu einem anderen TNB exportiert . ,quarantine' = Rufnummer befindet sich in der Quarantäne-Zeit. ,internal_transfer' = Rufnummer wird in Zukunft intern portiert, ,exported' = Rufnummer befindet sich nicht mehr im eigenen Bestand, d.h. diese wurde zu einem anderen TNB in der Vergangenheit exportiert. |



AccountLocation

Das Datenobjekt für eine abweichende Adresse (z.B. bei Filialen eines Unternehmens).

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-----------------|----------|------------------------------------|
| address | | Komplexer Datentyp Address |
| emergencyCoding | | Komplexer Datentyp EmergencyCoding |



Address

Das Datenobjekt für die Anschlussadresse. Dieses ist notwendig zur Bestimmung der Ortsvorwahl und für das Notrufrouting.

Das Feld Hausnummer ist immer Pflicht. Für den unwahrscheinlichen Fall, dass der Kunde tatsächlich über keine Hausnummer in seiner Straße verfügt, kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice unter support@outbox.de mit den erforderlichen Angaben per Mail. Wir werden dies dann prüfen und, sofern notwendig, eine Lösung für den jeweiligen Fall unterbreiten.

Bei Orten mit Stadtnamenzusätzen wie z.B. „Frankfurt am Main“ oder „Frankfurt an der Oder“ können diese Städte wahlweise auch mit den Zusätzen übergeben werden. Wir empfehlen aber grundsätzlich die Erfassung der Orte ohne Zusatz, da die Fehlerwahrscheinlichkeit in der Validierung grundsätzlich geringer ist.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|--------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| accountLocationId | | Die Account-Location-Id |
| street | 50 | Straße (ohne Hausnummer) |
| houenumber | 5 | Hausnummer |
| houenumberAdditive | 5 | Hausnummernzusatz, z.B. „a“ oder „-11“ |
| city | 40 | Ort |
| cityDistrict | 30 | Ortsteil |
| postalCode | 5 | Postleitzahl |
| country | | Dieses Feld wird derzeit nicht weiter berücksichtigt und immer auf Deutschland gesetzt, unabhängig vom übergebenen Inhalt des Feldes. |



BnetzaNumber

Das Datenobjekt mit Informationen zu gesperrten Rufnummern aufgrund Verfügungen der Bundesnetzagentur.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| number | | Komplexer Datentyp Number |
| disableUntil | | Komplexer Datentyp DateTime Zeitpunkt, bis wann die RN gesperrt ist. Uhrzeitangaben werden nicht berücksichtigt. |



DateTime

Das Datenobjekt für ein Datum mit optionaler Zeitangabe.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-----------|----------|----------------------|
| day | 2 | Tag im Format dd |
| month | 2 | Monat im Format mm |
| year | 4 | Jahr im Format yyyy |
| hour | 2 | Stunde im Format hh |
| minute | 2 | Minute im Format mm |
| second | 2 | Sekunde im Format ss |



EmergencyCoding

Das Datenobjekt der Notrufcodierung für 110 und 112.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|--------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| routingprefix | 12 | Der Prefix des vTNB, welcher vor die Nutrufcodierung gestellt werden kann, falls ein individuelles Routingereignis ausgelöst werden soll |
| areaCode | 5 | Ortsvorwahl (ndc) |
| countryCode | 3 | Landesvorwahl (cc) |
| psapPolice | 15 | Codierung für die Polizeileitstelle |
| psapFireDepartment | 15 | Codierung für die Feuerwehrleitstelle |



Member

Das Datenobjekt für einen Reseller.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| resellerId | 30 | Die Kundennummer des Resellers (also die Kundennummer des Resellers, die Sie diesem Reseller zugewiesen haben). |
| name | 100 | Der Name des Resellers (z.B. Firmenname). |
| email | 255 | Die eMail-Adresse des Resellers |
| password | 20 | Das Passwort des Resellers für den Login in das Webinterface |



Number

Das Datenobjekt für eine geografische Rufnummer.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-------------|----------|---------------------------------------------------------|
| countryCode | 2 | Länderkennung (cc), z.B. 49 für Deutschland |
| areaCode | 5 | Ortsvorwahl (ndc), z.B. 221 für Köln |
| number | 8 | Rufnummer (sn), z.B. 4710777 für eine Rufnummer in Köln |
| numberDdi | 5 | Die DDI der Rufnummer, sofern vorhanden |



NumberInfo

Das Datenobjekt mit Informationen zu einer Rufnummer.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| number | | Komplexer Datentyp Number |
| statusInformation | | Der aktuelle Status der Rufnummer: 'active' = Rufnummer ist in Nutzung. 'import_pending' = Rufnummer wird in Zukunft von einem anderen TNB importiert. 'export_pending' = Rufnummer wird in Zukunft zu einem anderen TNB exportiert . ,quarantine' = Rufnummer befindet sich in der Quarantäne-Zeit. ,internal_transfer' = Rufnummer wird in Zukunft intern portiert, ,exported' = Rufnummer befindet sich nicht mehr im eigenen Bestand, d.h. diese wurde zu einem anderen TNB in der Vergangenheit exportiert. |
| portlink | 255 | Link zum Portierungsformular auf dem Dokumentenserver. |
| activeRoutinginfo | 50 | Die Routinginformation zu dieser Rufnummer. |



NumberInfoDeletion

Das Datenobjekt mit Informationen zu einer Rufnummer, die in der Zukunft gelöscht werden soll.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| number | | Komplexer Datentyp Number |
| deletionDate | | Komplexer Datentyp DateTime, das Datum an dem die Rufnummer in eine 6-monatige Quarantäne gesetzt wird. Uhrzeitangaben werden nicht berücksichtigt. |



Person

Das Datenobjekt für eine natürliche oder juristische Person (i.d.R. der Anschlussinhaber).
 Notwendig für das Anlegen eines Accounts und in Verbindung mit dem Datenobjekt Adresse
 auch eindeutiger Anschlussinhaber bei der Rufnummernvergabe.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| salutation | | Bei Privatkunden die Anrede ('Herr','Frau','Mr','Ms'), Pflichtfeld. Bei Firmenkunden immer leer. |
| title | 50 | Bei Privatkunden optional der Titel wie z.B. „Dr.“. Bei Firmenkunden immer leer. |
| firstname | 50 | Bei Privatkunden Vorname des Anschlussinhabers. Bei Firmenkunden immer leer. |
| lastname | 80 | Bei Privatkunden Nachname des Anschlussinhabers. Bei Firmenkunden der Firmenname mit Rechtsform. |
| businessflag | 1 | Bei Privatkunden ,0'. Bei Firmenkunden ,1', Wird kein Wert übergeben, wird davon ausgegangen, dass es sich um einen Privatkunden handelt. |
| birthDate | | Komplexer Datentyp DateTime, optional Uhrzeitangaben werden nicht berücksichtigt. Das Geburtsdatum der Person. |



Phonebook

Das Datenobjekt für die Optionen eines Telefonbucheintrags.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| professionalDesignation | 60 | Berufsbezeichnung. |
| headerNameWord | 10 | Vorsatzwort. |
| namesAdditive | 30 | Historischer Namenszusatz. |
| orderType | 1 | Auftragsart. ,A' für Anlegen, ,E' für Ersetzen oder ,L' für Löschen. |
| otherNamesAdditive | 10 | Erweiterter Namenszusatz. |
| connectionUse | 1 | Anschlussnutzung. ,T' für Telefon, ,F' für Fax oder ,K' für kombiniert. |
| Print | 1 | Printverzeichnisse. ,1' für ja oder ,0' für nein. |
| Electronic | 1 | Elektronische Verzeichnisse. ,1' für Eintrag oder ,0' für kein Eintrag. |
| directoryAssistance | 1 | Auskunftsverzeichnisse. ,0' für keine Auskunft, ,1' für Auskunft mit weiteren Angaben oder ,2' für einfache Auskunft. |
| Inverse | 1 | Rückwärtssuche. ,1' für Eintrag oder ,0' für kein Eintrag. |
| searchdirectory | 1 | Suchverzeichnis ,1' für Privat; ,2' für Firma oder ,3' für Behörde. |
| addressmark | 1 | Veröffentlichung der Adresse. ,leer' für gesamte Adresse wird veröffentlicht, ,1' für keine Adresse wird veröffentlicht oder ,2' für nur der Ort wird veröffentlicht. |



| | | |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| extraUser | 30 | <p>In diesem Feld kann ein zusätzlicher Mitbenutzer eingetragen werden. Der Telekom wird dieser Mitbenutzer im Feld Vorname –getrennt mit einem u.- übergeben.</p> <p>Beispiel:_ Der eigentliche Eintrag lautet auf „Max“ (Vorname) und „Mustermann“ (Nachname). Max möchte nun seine Freundin Andrea mit eintragen. In diesem Falle wird im Feld „extra_user“ der Wert „Andrea“ eingetragen.</p> <p>Die Telekom erhält dann als Datensatz im Feld Vorname „Max und Andrea“ übermittelt, so das der Eintrag im Telefonbuch nun</p> <p>Max und Andrea Mustermann</p> <p>lautet.</p> |
| mainEntry | Boolean | <p>Bei Anlagenanschlüssen geben Sie hier bitte an, ob es sich um den Leiteintrag handelt.</p> <p>Der Leiteintrag muss bei Anlagenanschlüssen immer zuerst angeliefert werden. Er erscheint im Telefonbuch als oberster Eintrag und wird im Normalfall für die Zentrale genutzt.</p> <p>Ist dieses Flag nicht gesetzt, wird der Eintrag als Folgeeintrag behandelt.</p> |



PhonebookEntry

Das Datenobjekt für einen Telefonbucheintrag.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| person | | Komplexer Datentyp „Person“ Die Personendaten zu diesem Telefonbucheintrag |
| address | | Komplexer Datentyp „Address“ Die Adressdaten zu diesem Telefonbucheintrag |
| phonebook | | Komplexer Datentyp „Phonebook“ Die Telefonbuch-Optionen zu diesem Telefonbucheintrag |
| number | | Komplexer Datentyp „Number“ Die Rufnummer zu diesem Telefonbucheintrag |



portingNumberInfo

Das Datenobjekt für Informationen zu einer Rufnummernportierung

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-------------|----------|-------------------------------|
| address | | Komplexer Datentyp „adsress“ |
| person | | Komplexer Datentyp „person“ |
| number | | Komplexer Datentyp „number“ |
| portingdate | | Komplexer Datentyp „DateTime“ |



Rnb

Das Datenobjekt für einen Rufnummernblock.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| number | | Komplexer Datentyp Number Die erste Rufnummer des Rufnummernblocks |
| size | 5 | Die Größe des Rufnummernblocks (z.B. 1000 für einen Tausender RNB) |



RnbInfos

Das Array-Datenobjekt für Rufnummernblöcke mit Information über die Anzahl der vergebenen Rufnummern, der wegportierten Rufnummern, der Rufnummern in Quarantäne und der noch freien Rufnummern.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| rnb | | Komplexer Datentyp Rnb Der Rufnummernblock |
| allocateNumber | | Anzahl der vergebenen Rufnummern aus diesem Rufnummernblock. |
| quarantineNumber | | Anzahl der Rufnummern im Quarantäne-Zustand aus diesem Rufnummernblock. |
| exportedNumber | | Anzahl der wegportierten Rufnummern aus diesem Rufnummernblock. |



PortingDataInfo

Das Datenobjekt zur Anzeige der Portierungsinformationen zur in dem Methodenaufruf übergebenen Rufnummer.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| portingDate | | Komplexer Datentyp DateTime Beinhaltet das Portierungsdatum |
| releaseDate | | Komplexer Datentyp DateTime Beinhaltet das Veröffentlichungsdatum des Datensatzes im Portierungsdatenaustausch |
| pkTo | | Die Portierungskennung, von der die Rufnummern aufgenommen wird im Format Dxxx |
| pkFrom | | Portierungskennung des abgebenden Netzbetreibers im Format Dxxx |
| status | | Entsprechende Stati gemäß der aktuellen Spezifikation für den Portierungsdatenaustausch für Regeldatensätze |



RoutingInfo

Das Datenobjekt für die Anzeige von Routinginformationen.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-------------|----------|---------------------------------------|
| id | | Die Id der Routinginformation |
| accountId | | ID des Anschlusses |
| routinginfo | 50 | Routinginformationen zu einem Account |



RuzNumber

Das Datenobjekt für Rufnummern in der Rufumlenkzeit (RUZ).

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| number | | Komplexer Datentyp Number |
| disableUntil | | Komplexer Datentyp DateTime |
| comment | 255 | Ein frei nutzbares Kommentarfeld (wird in retrieveRuzDisabledNumbers angezeigt) |
| Created | | Komplexer Datentyp DateTime |



WbciAddressDeviation

Eine abweichende Adresse für den WBCI-Request

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| street | 50 | Die Straße |
| houzenumber | Int | Die Hausnummer |
| city | 30 | Der Ort (nur Orte in Deutschland zulässig) |
| postalCode | 5 | Die Postleitzahl des Ortes (nur PLZ in Deutschland zulässig) |

WbciAanschl

Das Datenobjekt zu einem Wbci-Anlagenanschluss aus dem WBCI-Vorgang

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|------------|----------|-------------------------------|
| wbciNumber | | komplexer Datentyp WbciNumber |
| central | 5 | Die Abfragestelle |
| ddiStart | 5 | Durchwahl Beginn |
| ddiEnd | 5 | Durchwahl Ende |



WbciCancelation

Eine Wbci-Stornierungsanfrage

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wbcild | 21 | Die WBC-ID |
| cancelationId | 21 | Die Id zu dieser Stornierungsanfrage |
| type | | STR-AUF: Storno-Aufhebung STR-AEN: Storno-Änderung |
| reason | 255 | Der Stornierungsgrund |
| created | | Komplexer Datentyp „DateTime“ Zeitpunkt, wann diese Stornierung erstellt oder empfangen wurde. |



WbciDateshift

Eine Wbci-Terminverschiebungsanfrage

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wbcild | 21 | Die WBC-ID |
| dateshiftId | 21 | Die Id zu dieser Terminverschiebungsanfrage |
| newDate | | Komplexer Datentyp „DateTime“ Zeitpunkt, wann der neue Portierungstermin gewünscht wird. |
| created | | Komplexer Datentyp „DateTime“ Zeitpunkt, wann diese Terminverschiebung erstellt oder empfangen wurde. |



WbciError

Die Information, welche Fehler bei einer WBCI-Transaktion aufgetreten sind.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|---------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wrongPostalCode | Boolean | Adresse falsch: Postleitzahl (ADFPLZ) |
| wrongCity | Boolean | Adresse falsch: Ort (ADFORT) |
| wrongStreet | Boolean | Adresse falsch: Straße (ADFSTR) |
| wrongHousenumber | Boolean | Adresse falsch: Hausnummer (ADFHSNR) |
| wrongOwner | Boolean | Anschlussinhaber falsch (AIF) |
| wrongOwnerFirstname | Boolean | Anschlussinhaber falsch: Vorname (AIFVN) |
| noOwnerFound | Boolean | Kunde nicht identifizierbar (KNI) |
| unknownProject | Boolean | Projektkenner unbekannt |
| wai | Boolean | Weitere Anschlussinhaber (WAI) |
| preArrangement | Boolean | Vorabstimmung mit anderen oder gleichen EKP bereits erfolgt (VAE) |
| misc | Boolean | Sonstiges |
| reason | 255 | Begründung für Sonstiges Freitext |
| rng | Boolean | Rufnummer nicht geschaltet (RNG) |
| assignedNumbers | | Komplexer Datentyp Number als Array Die Rufnummern, die tatsächlich beim WBCI-Kunden geschaltet sind. Benötigt für , Rufnummer nicht geschaltet '. |



WbciNumber

Das Datenobjekt zu einer Wbci-Rufnummer aus dem WBCI-Vorgang

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-------------|----------|---------------------------------------------------------|
| countryCode | 2 | Länderkennung (cc), z.B. 49 für Deutschland |
| areaCode | 5 | Ortsvorwahl (ndc), z.B. 221 für Köln |
| number | 8 | Rufnummer (sn), z.B. 4710777 für eine Rufnummer in Köln |
| pkPkiAgb | 4 | Portierungskennung |

WbciPosition

Eine Meldung mit Meldungscode und Meldungsbeschreibung.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-------------|----------|--------------------------|
| code | | Der Meldungsgrund |
| description | 255 | Die Meldungsbeschreibung |



WbciProcess

Das Datenobjekt, für einen WBCI-Prozess. Es enthält entweder einen komplexen Datentyp Anschl oder ein Array bestehend aus Objekten des komplexen Datentyps Number.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| id | 21 | Die WBCI-Id |
| number | | Komplexer Datentyp Number als Array. |
| aanschl | | Komplexer Datentyp Anschl |
| ekpOpposite | 20 | Der ITU-Carrier-Code des anderen Netzbetreibers, der mit diesem WBCI-Request angesprochen werden soll. |
| importPkOpposite | | Portierungskennung, zu welcher der andere EKP die Rufnummer portieren möchte (readonly) |
| type | 7 | WBCI-Prozess-Typ „KUE-MRN“ = Kündigung mit Rufnummernübernahme „KUE-ORN“ = Kündigung ohne Rufnummernübernahme „RRNP“ = Reine Rufnummernportierung |
| tnbAccountCarrierId | Int | Die TNB Account Carrier ID des Endkunden, für den dieser WBCI-Prozess gestartet wird |
| accountLocationId | Int | Optionaler Parameter: Die Account Location ID für den Standort des Endkunden |
| accountRoutingInfoId | Int | Optionaler Parameter: Hier kann eine Routinginfo-Id angegeben werden |
| requestedDate | | Komplexer Datentyp DateTime |



| | | |
|-------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| confirmedDate | DateTime | Das bestätigte Portierungsdatum (readonly) |
| internalPortingId | 15 | Optionaler Parameter: interne Id |
| kopplungskenner | 30 | Optionaler Parameter: Ein WBCI-Kopplungskenner |
| projektkenner | 30 | Optionaler Parameter: Ein WBCI-Projektkenner |
| differingPk | 4 | Optionaler Parameter: Falls diese Portierung nicht über Ihre als Standard eingetragene Portierungskennung erfolgen soll, kann hier eine abweichende Portierungskennung angegeben werden. |
| allNumbers | Boolean | Angabe, ob alle Rufnummern dieses Anschlusses portiert werden sollen, auch wenn diese im Initialrequest des EKP nicht angegeben worden sind. |



WbciRequest

Ein gesendeter oder empfangener WBCI-Request

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| wbcild | 21 | Die WBCHd |
| type | 6 | Request-Typ |
| sender | 20 | ITU-Carrier-Code des Absenders (z.B: DEU.DTAG) |
| refld | 21 | Optionaler Parameter: Referenz auf eine Storno- oder Terminverschiebungs-ID |
| positions | | Array bestehend aus Objekten des komplexen Datentyps WbciPosition |
| teq | boolean | Angabe, ob eine positive technische Quittung geschickt/empfangen wurde. |
| dateTime | DateTime | Objekt vom Typ DateTime, welches angibt, wann der Request gesendet/empfangen wurde |



WbciResource

Das Datenobjekt zu einer Ressource aus dem WBCI-Vorgang

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|--------------|----------|---------------------------|
| wbcild | 21 | Die WBCI-Id |
| contractId | 10 | Wita-Vertragsnummer |
| lineId | 21 | Spri-Line-Id |
| identifizier | 20 | Optionaler Identifizierer |



WbciUnidentifiedSubscriber

Ein unidentifizierter Rufnummerninhaber, der per WBCI empfangen wurde.

| Parameter | MaxLänge | Beschreibung |
|-----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wbcild | 21 | Die WBCHd |
| salutation | | Bei Privatkunden die Anrede ('Herr','Frau','Mr','Ms'), Pflichtfeld. Bei Firmenkunden immer leer. |
| firstname | 50 | Bei Privatkunden Vorname des Anschlussinhabers. Bei Firmenkunden immer leer. |
| lastname | 80 | Bei Privatkunden Nachname des Anschlussinhabers. Bei Firmenkunden der Firmenname mit Rechtsform. |
| businesscustomer | 1 | Bei Privatkunden ,0'. Bei Firmenkunden ,1'. Wird kein Wert übergeben, wird davon ausgegangen, dass es sich um einen Privatkunden handelt. |
| street | 50 | Straße |
| streetHousenr | Int | Hausnummer |
| streetHousenrAdditive | 5 | Hausnummernzusatz |
| city | 30 | Ort |
| postcode | 5 | Postleitzahl |