

Schnittstellenspezifikation

outbox Carrier Services 2.01

Number





Inhaltsverzeichnis:

<u>Über dieses Dokument</u>	<u>4</u>
<u>Schnittstellen-Funktionen</u>	<u>5</u>
<u>assignNumber.....</u>	<u>6</u>
<u>cancelNumberDeletion.....</u>	<u>8</u>
<u>deleteNumber</u>	<u>9</u>
<u>retrieveNumbers.....</u>	<u>11</u>
<u>retrieveNumberInformation</u>	<u>12</u>
<u>retrieveNumberDeletion.....</u>	<u>14</u>
<u>setBnetzADisabledNumber.....</u>	<u>15</u>
<u>retrieveBnetzADisabledNumber.....</u>	<u>17</u>
<u>retrieveFreeNumbers.....</u>	<u>18</u>
<u>retrieveTodayAssignedNumbers.....</u>	<u>19</u>
<u>setNumberRoutinginformation</u>	<u>20</u>
<u>setRuzDisabledNumbers</u>	<u>21</u>
<u>retrieveRuzDisabledNumbers</u>	<u>23</u>
<u>DeleteRuzDisabledNumber</u>	<u>25</u>
<u>Über dieses Dokument</u>	<u>3</u>
<u>Schnittstellen-Funktionen</u>	<u>4</u>
<u>assignNumber.....</u>	<u>5</u>
<u>cancelNumberDeletion.....</u>	<u>7</u>
<u>deleteNumber</u>	<u>8</u>
<u>retrieveNumbers.....</u>	<u>10</u>
<u>retrieveNumberDeletion.....</u>	<u>11</u>
<u>setBnetzADisabledNumber.....</u>	<u>12</u>
<u>retrieveBnetzADisabledNumber.....</u>	<u>14</u>
<u>retrieveFreeNumbers.....</u>	<u>15</u>
<u>retrieveTodayAssignedNumbers.....</u>	<u>16</u>
<u>setNumberRoutinginformation</u>	<u>17</u>
<u>setRuzDisabledNumbers</u>	<u>18</u>



retrieveRuzDisabledNumbers	19
DeleteRuzDisabledNumber	20



Über dieses Dokument

Dieses Dokument spezifiziert ausschließlich die Rufnummern-Funktionalitäten im oCS-System (ohne Anlagenanschlüsse).

Komplexe Datentypen und andere Allgemeine Informationen finden Sie in der Allgemeinen Dokumentation zu dieser oCS-Version unter <https://ocs-doc.outbox.de>



Schnittstellen-Funktionen

Hier werden die eigentlichen SOAP-Funktionen /-Befehle für den Bereich Number beschrieben

Hiermit können Sie Rufnummern (sowohl NZ-E wie auch NZ-Z) an Ihre Kunden zuteilen. Die Rufnummern werden entsprechend aus den bei uns hinterlegten Rufnummernblöcken ermittelt und vergeben.

Bitte achten Sie daher auch auf ausreichenden Rufnummernbestand. Für die entsprechende Kontrolle stehen Ihnen daher entsprechende SOAP-Befehle und CSV-Dateien zur Verfügung.

Für die Einhaltung der Vergaberichtlinien der Bundesnetzagentur für zugeteilte Ortsnetznummern ist ausschließlich der jeweilige Teilnehmernetzbetreiber verantwortlich. Wir empfehlen Ihnen daher, von den Möglichkeiten der Falschvergabe von Rufnummern an Endkunden keinen Gebrauch zu machen, auch wenn unsere Schnittstelle dies grundsätzlich zulässt. Bitte beachten Sie hier die entsprechenden Hinweise bei den jeweiligen Befehlen.



assignNumber

Mit dieser Funktion können Sie einem bestehenden Account eine Rufnummer zuteilen. Bitte beachten Sie, dass die Rufnummer aus einem geschalteten Rufnummernblock zugeteilt wird und dass für die Zuteilung entsprechend noch freie Rufnummern vorhanden sein müssen.

Für die Aktivierung einer Rufnummer aus dem Quarantäne-Zustand übergeben Sie bitte die zu aktivierende Rufnummer im Number-Format als favoriteNumber.

Bitte beachten Sie auch, dass die Anzahl der zugeteilten Rufnummern pro Account ggfs. begrenzt ist (abhängig von Ihrem Konfigurationsauftrag bei der Einrichtung des Systems).

Unser System vergibt die Rufnummer abhängig von dem Vorwahlbereich des Kunden, der in TNBAccountCarrierID angegeben wird. Möchten Sie einem Kunden gezielt eine andere Vorwahl übergeben, so können Sie dies ebenfalls vornehmen. In diesem Falle übergeben Sie bitte als favoriteNumber entsprechend die gewünschte Vorwahl, aber keine Rufnummer. Dabei wird nun aus der auf diesem Wege übergebenen Vorwahl eine Rufnummer dem Kunden zugeordnet.

Bitte beachten Sie in diesem Zusammenhang die Zuteilungsregelungen der Bundesnetzagentur, die i.d.R. bei Bekanntwerden gegenüber der Bundesnetzagentur in solchen Fällen eine Abschaltung der Rufnummer zur Folge hat.

Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“
tnbAccountCarrierId	10	ID des Anschlusses.
favoriteNumber		Komplexer Datentyp number Wunschrufnummer aus dem Vorwahlbereich des Accounts, oder leer für die Zuteilung einer beliebigen Rufnummer aus dem Vorwahlbereich des Accounts. Wenn eine 032-Rufnummer (NTR) zugeteilt werden soll, ist im komplexen Datentyp das Feld SN leer, das Feld NDC mit 3222 bzw 3221 gesetzt werden.



		Dieses Feld darf nur belegt sein, wenn das Feld quarantaene mit Status 3 gesetzt ist. (optional)
quarantaene	1	<p>Ist der Wert „1“, so wird die Rufnummer, die am längsten für diese tnbAccountCarrierId in Quarantäne ist, zurückgegeben.</p> <p>Beim Wert „2“ wird die Rufnummer zurückgegeben, die zuletzt für diese tnbAccountCarrierId in Quarantäne gesetzt wurde.</p> <p>Beim Wert „3“ wird eine Wunschrufnummer gewünscht, diese ist im Feld favoriteNumber anzugeben.</p> <p>Für Wert 1 und 2 gilt zudem:</p> <p>Gibt es keine Rufnummer mehr, die in Quarantäne ist, so wird eine neue Rufnummer zugeteilt.</p> <p>(optional)</p>
numberAccountRoutinginfoId		Die RoutinginfoID zu dieser Nummer (optional)

Rückgabe

AssignNumberSuccess

Parameter	Beschreibung
number	Komplexer Datentyp „Number“ Die neu zugeteilte Rufnummer.
emergencycoding	Komplexer Datentyp „EmergencyCoding“
status	Hier wird ein „OK“ zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde



cancelNumberDeletion

Hiermit können Sie den erfassten Kündigungstermin einer bestimmten Rufnummer wieder löschen. Die Rufnummer bleibt damit bis zum Erfassen eines neuen Kündigungstermins bzw. bis zur sofortigen Löschung wieder unbefristet im System bestehen für den TNBAccountSubscriber.

Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“
tnbAccountCarrierId	10	ID des Anschlusses.
number		Komplexer Datentyp "Number" Abfrage gezielt auf diese Rufnummer

Rückgabe

retrieveNumberDeletionSuccess

Parameter	Beschreibung
status	Hier wird ein "OK" zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde



deleteNumber

Mit dieser Funktion können Sie eine Rufnummer löschen. Mit der Löschung werden auch eventuell hinterlegte Routinginformationen oder Telefonbucheinträge ebenfalls gelöscht bzw. die Löschung automatisch veranlasst.

Befindet sich die Rufnummer in einer noch nicht abgeschlossenen Portierung (Import oder Export), so ist eine Löschung der Rufnummer erst möglich, wenn der aktuelle Portierungsvorgang vollständig abgeschlossen worden ist. Erst im Anschluss daran kann die Rufnummer gelöscht werden.

Eine Portierte Rufnummer wird dann an den originären Netzbetreiber nach Ablauf der Quarantänezeit zurückgegeben.

Nur Rufnummern, die einem Account zugeordnet sind, können gelöscht werden. Die zu löschende Nummer muss den Status ACTIVE haben.

Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“
tnbAccountCarrierId	10	ID des Anschlusses.
number		Komplexer Datentyp „Number“ Die zu löschende Rufnummer.
deleteDate		Komplexer Datentyp „DateTime“ Zeitpunkt, zu wann die Rufnummer gelöscht werden soll. Die Angabe des Datums muss in der Zukunft liegen, Zeitangaben werden nicht berücksichtigt. Wird kein Datum übergeben, so wird die Rufnummer zu sofort gelöscht. (optional)



Rückgabe

DeleteNumberSuccess

Parameter	Beschreibung
status	Hier wird ein "OK" zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde



retrieveNumbers

Mit dieser Funktion können Sie alle zugewiesenen Rufnummern samt Statusinformationen zu einem Account abrufen.

Es werden bei diesem Befehl ausschließlich Rufnummern des Typ NZ-E / MSN zurückgeliefert, jedoch keine Anlagenanschlüsse.

Auch Rufnummern, für die ein Import oder Export (jeweils in der Zukunft) vorliegt, werden hier mit dem Status IMPORT_PENDING bzw. INTERNAL_IMPORT_PENDING für Rufnummernimporte und EXPORT_PENDING bzw. INTERNAL_EXPORT_PENDING angezeigt.

Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“
tnbAccountCarrierId	10	ID des Anschlusses.
number		Komplexer Datentyp "Number" Wenn übergeben, so werden nur Informationen zu dieser Rufnummer des Accounts angezeigt. (optional)

Rückgabe

RetrieveNumbersSuccess

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
numberInfo		Array aus Objekten des komplexen Datentyps „NumberInfo“ Die Liste aller Rufnummern des Anschlusses samt Statusinformationen und PortLink. Die Statusinformationen beziehen sich auf Portierungen und Quarantäne-Zustand. Nähere Informationen, siehe Datentypen Number und Numberinfo.
status	2	Hier wird ein "OK" zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde



retrieveNumberInformation

Mit dieser Funktion können Sie zur übergebenen Rufnummern weitere Informationen abrufen.

Es werden bei diesem Befehl ausschließlich Rufnummern des Typ NZ-E / MSN zurückgeliefert, jedoch keine Anlagenanschlüsse.

Auch Rufnummern, für die ein Import oder Export (jeweils in der Zukunft) vorliegt, werden hier mit dem Status IMPORT_PENDING bzw. INTERNAL_IMPORT_PENDING für Rufnummernimporte und EXPORT_PENDING bzw. INTERNAL_EXPORT_PENDING angezeigt.

Anfrage

<u>Parameter</u>	<u>MaxLänge</u>	<u>Beschreibung</u>
<u>transactionId</u>	<u>255</u>	<u>Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“</u>
<u>number</u>		<u>Komplexer Datentyp "Number"</u> <u>Wenn übergeben, so werden nur Informationen zu dieser Rufnummer des Accounts angezeigt. (optional)</u>
<u>memberId</u>		<u>Optionaler Parameter.</u> <u>Wird dieser übergeben, erhalten Sie nur die Daten zu dieser Rufnummer, wenn diese auch diesem Reseller zugeordnet ist.</u> <u>Ist die Rufnummer zwar in Ihrem Bestand, aber nicht diesem Reseller (also der memberId) zugeordnet, so erhalten Sie keine Informationen zur Rufnummer.</u>



Rückgabe

RetrieveNumberInformationSuccess

<u>Parameter</u>	<u>MaxLänge</u>	<u>Beschreibung</u>
<u>numberInfo</u>		<u>Array aus Objekten des komplexen Datentyps „NumberInfo“</u> <u>Die Liste aller Rufnummern des Anschlusses samt</u> <u>Statusinformationen und PortLink. Die Statusinformationen</u> <u>beziehen sich auf Portierungen und Quarantäne-Zustand.</u> <u>Nähere Informationen, siehe Datentypen Number und</u> <u>NumberInfo.</u>
<u>status</u>	<u>2</u>	<u>Hier wird ein “OK” zurückgeliefert, wenn der Befehl</u> <u>erfolgreich abgearbeitet wurde</u>



retrieveNumberDeletion

Hiermit können Sie alle Rufnummern abfragen, die ein Kündigungsdatum in der Zukunft haben. Alternativ können Sie durch den Filter auch gezielt bei bestimmten Rufnummern abfragen, ob ein Kündigungsdatum hinterlegt worden ist.

Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-IDID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“
tnbAccountCarrierId	10	ID des Anschlusses.
number		Komplexer Datentyp "Number" Abfrage gezielt auf diese Rufnummer (optional)

Rückgabe

retrieveNumberDeletionSuccess

Parameter	Beschreibung
numberInfos	Array aus Objekten des komplexen Datentyps „NumberInfoDeletion“ Rufnummern mit ihren Lösch-Daten
status	Hier wird ein "OK" zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde



setBnetzADisabledNumber

Im Falle einer Abschaltungsanordnung einer geografischen Ortsnetznummer durch die Bundesnetzagentur können Sie solche Rufnummern entsprechend mit diesem Befehl im System kennzeichnen.

Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“
number		Komplexer Datentyp „Number“ Die Rufnummer, die von der Abschaltanordnung der Bundesnetzagentur betroffen ist und nicht neu vergeben werden darf.
lockDate		Komplexer Datentyp „DateTime“ Wird kein Datum angegeben, so wird die RN dauerhaft im System für eine Neuvergabe gesperrt. Wird ein Datum angegeben, so ist die Rufnummer bis zu diesem Tag für eine Neuvergabe gesperrt. Zeitangaben werden nicht berücksichtigt. (optional)



Rückgabe

setBnetzADisabledNumberSuccess

Parameter	Beschreibung
status	Hier wird ein "OK" zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde



retrieveBnetzADisabledNumber

Abfrage aller im System gesperrten Rufnummern durch Abschaltanordnungen der Bundesnetzagentur.

Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“

Rückgabe

retrieveBnetzADisabledNumberSuccess

Parameter	Beschreibung
status	Hier wird ein "OK" zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde
bnetzANumbers	Array aus Objekten des komplexen Datentyps „BnetzaNumber“



retrieveFreeNumbers

Hiermit erhalten Sie 10 freie Rufnummern aus dem übergebenen Vorwahlbereich. Diese Funktionalität wird benötigt, wenn Sie das Feature Wunschrufnummern anbieten möchten.

Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“
number		Komplexer Datentyp Number, wobei das Feld „sn“ in diesem komplexen Datentyp leer bleiben muss.

Rückgabe

retrieveFreeNumbersSuccess

Parameter	Beschreibung
status	Hier wird ein “OK” zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde
numberFree	Array aus Objekten des komplexen Datentyps “Number“ Die freien Rufnummern sind im komplexen Datentyp Numbers enthalten.



retrieveTodayAssignedNumbers

Hiermit erhalten Sie alle Rufnummern, die am aktuellen Tag für den angegebenen Vorwahlbereich (NDC) vergeben worden sind.

Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“
ndc		Die Vorwahl ohne Ortsausscheidungsziffer. Für Köln(0221) übergeben Sie also 221

Rückgabe

retrieveTodayAssignedNumbersSuccess

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
numberInfo		Array aus Objekten des komplexen Datentyps „NumberInfo“ Die Liste aller Rufnummern des Anschlusses samt Statusinformationen und PortLink. Die Statusinformationen beziehen sich auf Portierungen und Quarantäne-Zustand. Nähere Informationen, siehe Datentypen Number und NumberInfo.
status	2	Hier wird ein “OK” zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde



setNumberRoutinginformation

Mit dieser Funktion können Sie zu einer Rufnummer eine Routinginformation hinterlegen. Eine Routinginformation kann ein SIP-Trunk, ein SIP-Account, E1-Leitungsbezeichnungen o.ä. sein und ist von Ihnen frei befüllbar.

Sie erhalten in einer täglichen CSV-Datei die entsprechenden Rufnummern und Routinginformationen geliefert und können diese dann für Ihr entsprechendes Routing im System nutzen.

Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“
tnbAccountCarrierId		ID des Anschlusses.
number		Komplexer Datentyp „Number“
numberAccountRoutingInfoId		Die ID der Routinginformation

Rückgabe

SetNumberRoutingInformationSuccess

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
number		Komplexer Datentyp „Number“
numberAccountRoutingInfoId		Der übergebene Integer-Wert



setRuzDisabledNumbers

In Fällen speziell der Weiterversorgung nach §46 TKG kommt es immer wieder dazu, das eine Rufnummer im PDA bereits als wegportiert gilt, der alte Netzbetreiber aber noch für eine Weiterversorgung zuständig ist.

Aufgrund der Wegportierung wird diese Rufnummer jedoch in den RUZ-CSV-Dateien gelistet, damit die Anrufe für 60 Tage an den neuen Netzbetreiber weitergeleitet werden.

Um solche Rufnummern in der RUZ-CSV-Datei nicht zu listen, kann man mit diesem Befehl entsprechend die Auflistung in der CSV gezielt unterdrücken.

Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“
number		Komplexer Datentyp Number
<u>tnbAccountCarrierId</u>		<u>Die TNBAccountSubscriberId</u>
oDate		Komplexer Datentyp DateTime Die Angabe einer Uhrzeit wird nicht berücksichtigt.
startBlock	5	DDI Start (optional)
endBlock	5	DDI Ende (optional)
<u>comment</u>	<u>255</u>	<u>Ein frei nutzbares Kommentarfeld [wird in retrieveRuzDisabledNumbers angezeigt]</u>



Rückgabe

SetRuzDisabledNumbersSuccess

Parameter	Beschreibung
status	Hier wird ein "OK" zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde



retrieveRuzDisabledNumbers

Hiermit können die derzeit für die RUZ gesperrten Rufnummern abgefragt werden.

Wird keine bestimmte Rufnummer bzw. Rufnummernblock angegeben, so wird die Gesamte Liste aller für die RUZ derzeit gesperrten Rufnummern ausgegeben.

Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“.
number		Komplexer Datentyp Number (optional)
startBlock	5	DDI Start (optional)
endBlock	5	DDI Ende (optional)

Rückgabe

retrieveRuzDisabledNumbersSuccess

Parameter	Beschreibung
status	Hier wird ein "OK" zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde
ruzNumbers	Array aus Objekten des komplexen Datentyps „RuzNumbers“

outbox.

CarrierServices

Das Handbuch





DeleteRuzDisabledNumber

Hiermit kann eine für die RUZ-CSV-Datei gesperrte Rufnummern wieder gelöscht werden.

Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“.
number		Komplexer Datentyp number
startBlock	5	DDI Start (optional)
endBlock	5	DDI Ende (optional)

Rückgabe

deleteRuzDisabledNumbersSuccess

Parameter	Beschreibung
status	Hier wird ein "OK" zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde
deletedRecords	Anzahl der gelöschten Datensätze