

# Schnittstellenspezifikation

## outbox Carrier Services 2.2

### Porting





## Inhaltsverzeichnis:

Über dieses Dokument .....	3
Schnittstellen-Funktionen .....	4
importNumber .....	5
importAanschl .....	7
exportNumber .....	9
exportAanschl .....	11
cancelPorting .....	13
importNumberUpdate .....	14
exportNumberUpdate .....	16
Portierungsdatenbank-Funktionalitäten .....	18
retrievePortingData .....	19
retrievePortingDataMessages .....	20
retrieveOwnPortingData .....	22
retrieveActivePortings .....	23
retrieveImportPendingNumbers .....	25
retrieveExportPendingNumbers .....	27



## Über dieses Dokument

Dieses Dokument spezifiziert ausschließlich die Portierungs-Funktionalitäten im oCS-System.

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 beschrieben

In diesem Abschnitt finden Sie die notwendigen Befehle, um Portierungen von Rufnummern (NZ-E wie auch NZ-Z) zu veranlassen.

Entsprechend werden die Rufnummern sowohl im Nummerierungssystem des oCS hinterlegt als auch die entsprechenden Meldungen für den Portierungsdatenaustausch generiert und veröffentlicht.



## importNumber

Mit dieser Funktion können Sie eine Einzelrufnummer (MSN bzw. NZ-E) von einem Netzbetreiber importieren oder einen bereits laufenden Import korrigieren, sofern der Portierungstermin noch nicht erreicht ist bzw. die Meldung noch nicht im Portierungsdatenaustausch veröffentlicht worden ist. Ansonsten erhalten Sie eine entsprechende Fehlermeldung, dass die Korrektur nicht mehr möglich ist.

Für eine Korrektur einer Portierungsmeldung übergeben Sie bitte, genau wie bei einem neuen Import, alle Parameter der Funktion, also auch die, die nicht geändert werden sollen.

Für eine interne Portierung übergeben Sie bitte dieselbe PKI für pkildFrom und pkildTo. Mit Aufruf dieses Befehls wird die interne Portierung auch direkt vollständig zum angegebenen Portierungsdatum durchgeführt, eine separate Bestätigung o.ä. durch exportNumber ist nicht mehr notwendig und erforderlich.

Im Falle einer Stornierung nutzen Sie bitte den Befehl cancelPorting.

Wenn einer Portierungsmeldung (P-Meldung) im PDA durch einen anderen Netzbetreiber ein (berechtigter) Widerspruch erfolgt, so wird die Rufnummer aus dem oCS-System wieder entfernt. Sie müssen in diesem Falle dann nach Klärung mit dem widersprechenden Netzbetreiber über importNumber den Import erneut anstoßen.

## 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. Nummern können nur in einen bestehenden TNB Account portiert werden, der auch vTNB als Mandant zugeordnet ist.
pkildFrom	4	Kennung des abgebenden PKI.
pkildTo	4	Kennung des aufnehmenden PKI.
number		Die zu portierende Rufnummer.
portingDate		Komplexer Datentyp „DateTime“  Das Datum für die Portierung. Kann auch in der Vergangenheit liegen, um die L-/P-Paarbildung im Clearingfall zu ermöglichen. Bei einer internen Portierung (innerhalb der gleichen Portierungskennung) muss das Portierungsdatum in der Zukunft



		liegen.
portLink	160	Link zum Portierungsformular auf dem Dokumentenserver. (optional)
numberAccountRoutingInfold		Eine optionale Routinginformation (optional)

## Rückgabe

### ImportNumberSuccess

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
emergencycoding		Komplexer Datentyp
status	2	Hier wird ein "OK" zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde



## importAanschl

Mit dieser Funktion können Sie einen Anlagenanschluss (NZ-Z) von einem Netzbetreiber importieren oder einen bereits laufenden Import korrigieren, sofern der Portierungstermin noch nicht erreicht ist bzw. die Meldung noch nicht im Portierungsdatenaustausch veröffentlicht worden ist. Ansonsten erhalten Sie eine entsprechende Fehlermeldung, dass die Korrektur nicht mehr möglich ist.

Für eine Korrektur einer Portierungsmeldung übergeben Sie bitte, genau wie bei einem neuen Import, alle Parameter der Funktion, also auch die, die nicht geändert werden sollen.

Für eine interne Portierung übergeben Sie bitte dieselbe PKI für pkildFrom und pkildTo. Mit Aufruf dieses Befehls wird die interne Portierung auch direkt vollständig durchgeführt.

Wenn einer Portierungsmeldung (P-Meldung) im PDA durch einen anderen Netzbetreiber ein (berechtigter) Widerspruch erfolgt, so wird die Rufnummer aus dem oCS-System wieder entfernt. Sie müssen in diesem Falle dann nach Klärung mit dem widersprechenden Netzbetreiber über importAanschl den Import erneut anstoßen.

### 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. Nummern können nur in einen bestehenden TNB Account portiert werden, der auch vTNB als Mandant zugeordnet ist.
pkildFrom	4	Kennung des abgebenden Netzbetreibers im Format Dxxx
pkildTo	4	Kennung des aufnehmenden Netzbetreibers im Format Dxxx (i.d.R. also Ihre Portierungskennung)
number		Komplexer Datentyp Number  Die Stammrufnummer des Anlagenanschlusses
startBlock	5	Erste Durchwahl des Anlagenanschlusses (DDI Start), z.B. „00“ bei einem Anschluss „00-99“
endBlock	5	Letzte Durchwahl des Anlagenanschlusses (DDI Ende), z.B. „99“ bei einem Anschluss „00-99“
portingDate		Komplexer Datentyp „DateTime“



		Das Datum für die Portierung. Kann auch in der Vergangenheit liegen, um die L-/P-Paarbildung im Clearingfall zu ermöglichen. Bei einer internen Portierung (innerhalb der gleichen Portierungskennung) muss das Portierungsdatum in der Zukunft liegen.
portLink	160	Link zum Portierungsformular auf dem Dokumentenserver.(optional)
numberAccountRoutinginfoId		Die ID der Routinginformation, wenn sie hier gesetzt wird, dann gilt sie für jede Nummer des Anlagenanschlusses (optional)
central	4	Die, optional anzugebende, Zentrale für den Anlagenanschluss. Wird dieser Wert nicht belegt, so wird später die niedrigste Durchwahl als Zentrale verwendet.

## Rückgabe

### ImportAnschlSuccess

Parameter	Beschreibung
emergencycoding	Komplexer Datentyp Notrufcodierung.
status	Hier wird ein "OK" zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde





## exportNumber

Mit dieser Funktion können Sie eine Rufnummer zu einem Netzbetreiber exportieren.

Im Falle einer Stornierung nutzen Sie bitte den Befehl cancelPorting.

Wenn einer Portierungsmeldung (in diesem Falle: der L-Meldung) im PDA durch einen anderen Netzbetreiber ein (berechtigter) Widerspruch erfolgt, so wird die Rufnummer aus dem oCS-System wieder entfernt und auch nicht mehr in den Export-CSV-Dateien gelistet.

Sie müssen in diesem Falle dann nach Klärung mit dem Widersprechenden den Export erneut anstoßen.

### 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.
pkildFrom	4	Kennung des abgebenden PKI (Format: Dxxx, wobei xxx numerisch ist)
pkildTo	4	Kennung des aufnehmenden PKI (Format: Dxxx, wobei xxx numerisch ist)
number		Komplexer Datentyp Number  Die zu portierende Rufnummer
portingDate		Komplexer Datentyp DateTime  Das Datum für die Portierung. Kann auch in der Vergangenheit liegen, um die L-/P-Paarbildung im Clearingfall zu ermöglichen. Im Normalfall sollte das Datum mindestens 3 Tage in der Zukunft liegen.
portLink	255	Link zum Portierungsformular auf dem Dokumentenserver. (optional)

### Rückgabe

#### ExportNumberSuccess



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



## exportAnschl

Mit dieser Funktion können Sie einen Anlagenanschluss (NZ-Z) zu einem Netzbetreiber exportieren oder einen bereits laufenden Export korrigieren.

Für eine Korrektur übergeben Sie bitte, genau wie bei einem neuen Export alle Parameter der Funktion, also auch die, die nicht geändert werden sollen. Korrekturen können nur durchgeführt werden, solange die Portierungsmeldung nicht veröffentlicht ist.

Wenn einer Portierungsmeldung (in diesem Falle: der L-Meldung) im PDA durch einen anderen Netzbetreiber ein (berechtigter) Widerspruch erfolgt, so wird die Rufnummer aus dem oCS-System wieder entfernt und auch nicht mehr in den Export-CSV-Dateien gelistet.

Sie müssen in diesem Falle dann nach Klärung mit dem Widersprechenden Netzbetreiber den Export erneut anstoßen.

### 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.
pkildFrom	4	Kennung des abgebenden PKI (Format: Dxxx, wobei xxx numerisch ist)
pkildTo	4	Kennung des aufnehmenden PKI (Format: Dxxx, wobei xxx numerisch ist)
number		Komplexer Datentyp Number  Die zu portierende Stamm-Rufnummer des Anlagenanschlusses.
startBlock		Der Beginn des Durchwahlblockes (z.B. 00 bei 00-99)
endBlock		Das Ende des Durchwahlblockes (z.B. 99 bei 00-99)
portingDate		Komplexer Datentyp DateTime  Das Datum für die Portierung. Kann auch in der Vergangenheit liegen, um die L-/P-Paarbildung im Clearingfall zu ermöglichen. Im Normalfall sollte das Datum mindestens 3 Tage in der Zukunft liegen.
portLink	255	Link zum Portierungsformular auf dem Dokumentenserver. (optional)
wbciid	255	Derzeit immer leer, da noch keine WBCI-Funktionalität vorhanden. (optional)



## Rückgabe

### ExportAanschlSuccess

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



## cancelPorting

Mit dieser Funktion können Sie eine bereits im System vorhandene Portierung (Import oder Export) wieder stornieren, auch, wenn der Portierungstermin bereits in der Vergangenheit liegt.

Die für diese Portierung veröffentlichte L- oder P-Meldung wird entsprechend mit einem Korrekturcode im PDA wieder zurückgezogen. Wurde jedoch vom anderen Netzbetreiber ebenfalls eine passende Meldung veröffentlicht und hat sich im PDA bereits ein gültiges Pärchen gebildet, so ist eine Stornierung der Portierung nicht mehr möglich und Sie erhalten eine entsprechende Fehlermeldung. In diesem Falle ist es notwendig, dass die Rufnummer erneut portiert wird.

Dies kann auch für interne Portierungen genutzt werden, solange der Termin der internen Portierung noch nicht erreicht ist. Ansonsten muss die Rufnummer regulär zurückportiert werden.

### 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 portierende Rufnummer

### Rückgabe

#### CancelPortingSuccess

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
status	2	Hier wird ein "OK" zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde



## importNumberUpdate

Wenn Sie über importNumber eine fehlerhafte Portierungsmeldung veröffentlicht haben, können Sie die Meldung hiermit korrigieren. Mit dem Aufruf kann wahlweise das Portierungsdatum ODER der abgebende Netzbetreiber korrigiert werden. Müssen beide Daten korrigiert werden, so muss der Befehl entsprechend zweimal aufgerufen werden.

Sofern zwei Korrekturen notwendig sind, wird empfohlen, diese jeweils um einen Tag zeitversetzt durchzuführen, um Probleme bei anderen Netzbetreibern zu vermeiden.

### 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.
pkildFrom	4	Portierungskennung des abgebenden Netzbetreibers im Format Dxxx (Daten der ursprünglichen, ggfs. falschen Veröffentlichung)
pkildTo	4	Portierungskennung des aufnehmenden Netzbetreibers im Format Dxxx (Daten der ursprünglichen, ggfs. falschen Veröffentlichung)
number		Komplexer Datentyp Number Die zu portierende Rufnummer
portingDate		Komplexer Datentyp DateTime Datum der ursprünglichen, ggfs. falschen Veröffentlichung).
pkildFromNew	4	Die neue Portierungskennung, von der die Rufnummern aufgenommen werden. (optional)
PortingDateNew		Komplexer Datentyp DateTime Das neue Portierungsdatum. Dies darf maximal 6 Monate vom Ausführungsdatum aus in der Vergangenheit liegen. (optional)

### Rückgabe

#### importNumberUpdateSuccess



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



## exportNumberUpdate

Wenn Sie über exportNumber eine fehlerhafte Portierungsmeldung veröffentlicht haben, können Sie die Meldung hiermit korrigieren. Mit dem Aufruf kann wahlweise das Portierungsdatum ODER der aufnehmende Netzbetreiber korrigiert werden. Müssen beide Daten korrigiert werden, so muss der Befehl entsprechend zweimal aufgerufen werden.

Sofern zwei Korrekturen notwendig sind, wird empfohlen, diese jeweils um einen Tag zeitversetzt durchzuführen, um Probleme bei anderen Netzbetreibern zu vermeiden.

### 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.
pkildFrom	4	Portierungskennung des abgebenden Netzbetreibers im Format Dxxx (Daten der ursprünglichen, ggfs. falschen Veröffentlichung)
pkildTo	4	Portierungskennung des aufnehmenden Netzbetreibers im Format Dxxx (Daten der ursprünglichen, ggfs. falschen Veröffentlichung)
number		Komplexer Datentyp Number Die zu portierende Rufnummer
portingDate		Komplexer Datentyp DateTime Datum der ursprünglichen, ggfs. falschen Veröffentlichung).
pkildToNew	4	Die neue Portierungskennung, des aufnehmenden Netzbetreibers (optional).
PortingDateNew		Komplexer Datentyp DateTime Das neue Portierungsdatum. Dies darf maximal 6 Monate vom Ausführungsdatum aus in der Vergangenheit liegen.(optional)

### Rückgabe

#### ExportNumberUpdateSuccess





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



## Portierungsdatenbank-Funktionalitäten

Zur Abfrage von Daten in der Portierungsdatenbank stehen Ihnen hier weitere Möglichkeiten bereit.

Aufgrund der Tatsache, dass es keine zentrale Portierungsdatenbank für geografische Rufnummern in Deutschland gibt, ist es möglich und denkbar, dass Sie bei uns andere Daten erhalten als von einem anderen Netzbetreiber. Die Gründe hierfür können sehr vielfältig sein. Es gibt daher keinen richtigen oder falschen Datenbestand.

Wir sind –natürlich auch im eigenen Interesse– bemüht, den Datenbestand des PDA korrekt zu halten. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte in einem solchen Fall an unseren Kundenservice per Mail ([support@outbox.de](mailto:support@outbox.de)) mit den entsprechenden Informationen. Wir prüfen dies gerne nach.



## retrievePortingData

Hiermit können Sie den aktuellen Netzbetreiber einer Rufnummer mitsamt dem Portierungsdatum sowie dem originären Netzbetreiber aus der Portierungsdatenbank für geografische Rufnummern in Deutschland abfragen.

### Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“
number_start		Komplexer Datentyp number
number_end		Komplexer Datentyp number Muss nur für die Abfrage von Anlagenanschlüssen gesetzt werden.

### Rückgabe

#### RetrievePortingDataSuccess

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
pk_adopting		Die Portierungskennung des Netzbetreibers, wo die Rufnummer aktuell liegt.
portingdate_pk_adopting		Komplexer Datentyp „DateTime“ Das Datum, wann die Portierung zur derzeitigen Portierungskennung erfolgt ist
pk_origin		Die Portierungskennung des Netzbetreibers, aus dessen Block die Rufnummer originär stammt bzw. zugeteilt wurde.



## retrievePortingDataMessages

Hiermit können Sie Portierungsdaten zu einer Rufnummer aus der Vergangenheit (bereits veröffentlicht) und Ihre eigenen Portierungsdaten aus der Zukunft (unveröffentlicht) im PDA abfragen.

### Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“
numberStart		Komplexer Datentyp number
numberEnd		Komplexer Datentyp number (optional)
withoutImpact		Boolean true/false, bei true werden auch die veröffentlichten Einzelmeldungen anderer Netzbetreiber angezeigt; bei false nicht. Grundeinstellung: false. (optional)

### Rückgabe

#### RetrievePortingDataMessagesSuccess

Parameter	Beschreibung
originalOwner	Die Portierungskennung des originären Teilnehmernetzbetreibers
currentOwner	Die Portierungskennung des aktuellen Teilnehmernetzbetreibers
portingdate	Komplexer Datentyp „DateTime“ Das Datum, wann die Portierung zur derzeitigen Portierungskennung erfolgt ist
portingWithoutImpact	Array aus Objekten des komplexen Datentyps „PortingWithoutImpact“ Veröffentlichte Einzelmeldungen zu der Rufnummer.
portingDataInfos	Array aus Objekten des komplexen Datentyps „PortingDataInfo“ Eigene Portierungsdaten zu der Rufnummer, veröffentlichte und unveröffentlichte.



portingCorrectionUnpublished	Array aus Objekten des komplexen Datentyps „PortingCorrectionUnpublished“ Eigene unveröffentlichte Korrekturmeldungen zu der Rufnummer.
portingDataPublished	Array aus Objekten des komplexen Datentyps „PortingDataPublished“ Veröffentlichte Portierungsdaten zu der Rufnummer.
status	Hier wird ein “OK” zurückgeliefert, wenn der Befehl erfolgreich abgearbeitet wurde



## retrieveOwnPortingData

Hiermit können Sie Ihre eigenen Portierungsdaten zu einer Rufnummer aus der Vergangenheit (bereits veröffentlicht) oder Zukunft (unveröffentlicht) im PDA abfragen.

### Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“
number_start		Komplexer Datentyp number
number_end		Komplexer Datentyp number (optional)
published		Boolean true/false, bei true werden die veröffentlichten Meldungen angezeigt; bei false die unveröffentlichten. Grundeinstellung: false. (optional)

### Rückgabe

#### RetrieveOwnPortingDataSuccess

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



## retrieveActivePortings

Sie erhalten über diesen Befehl die aktuellen Rufnummern, die innerhalb der letzten 10 Tage importiert oder exportiert worden sind.

Zusätzlich erhalten Sie weitere Informationen bei der Rückgabe wie z.B. das Portierungsdatum; den Netzbetreiber, der an der Portierung beteiligt ist sowie die TNBAccountSubscriberId.

### Anfrage

Parameter	MaxLänge	Beschreibung
transactionId	255	Eine laufende Transaktions-ID, einmalig für jede Transaktion. Für weitere Informationen lesen Sie bitte den Abschnitt „Funktionsaufruf“
memberId		Optionaler Parameter. Wird dieser übergeben, erhalten Sie nur die Daten der Rufnummern-Portierungen, die diesem Reseller zugeordnet sind.



## Rückgabe

### RetrieveActivePortingsDataSuccess

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





## retrieveImportPendingNumbers

Hiermit können Sie Ihre eigenen Portierungsdaten zu einer Rufnummer aus der Vergangenheit (bereits veröffentlicht) oder Zukunft (unveröffentlicht) im PDA abfragen. Bei der abgefragten Rufnummer handelt es sich um einen Import in der Zukunft.

### 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 führende 0.



## Rückgabe

### RetrieveNumbersSuccess

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



## retrieveExportPendingNumbers

Hiermit können Sie Ihre eigenen Portierungsdaten zu einer Rufnummer aus der Vergangenheit (bereits veröffentlicht) oder Zukunft (unveröffentlicht) im PDA abfragen. Bei der abgefragten Rufnummer handelt es sich um einen Export in der Zukunft.

### 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 führende 0



## Rückgabe

### RetrieveNumbersSuccess

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