



Bundesnetzagentur

# **Nummernverwaltung im Ortsnetzbereich (NV-ONB)**

## **Schnittstellenbeschreibung [SES.NVONB.PK]**

**Version 1.6**

vom 14.07.2026

wird verwendet ab dem 10.05.2027

## Inhaltsverzeichnis

|     |                                                    |   |
|-----|----------------------------------------------------|---|
| 0   | Allgemeines.....                                   | 3 |
| 1   | Beschreibung der Schnittstelle [SES.NVONB.PK]..... | 5 |
| 1.1 | Verwendung der Schnittstelle .....                 | 5 |
| 1.2 | Syntax der Schnittstelle.....                      | 5 |
| 1.3 | Semantik der Schnittstelle .....                   | 7 |

## 0 Allgemeines

### Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Syntax der Dateien des Typs „NVONB.PK.<jjjjmmtt>.csv“ 6

Tabelle 2: Semantik der Dateien des Typs „NVONB.PK.<jjjjmmtt>.csv“ 7 ff.

### Referenzierte Dokumente

|                   |                                                                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [MIT163/2006]     | Mitteilung Nr. 163/2006: Zuteilungsverfahren für Ortsnetzzurufnummern veröffentlicht im Amtsblatt der Bundesnetzagentur 9/2006; 10.05.2006                             |
| [TKG]             | Telekommunikationsgesetz vom 23. Juni 2021 (BGBl. I S. 1858), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 12. Mai 2026 (BGBl. 2026 I Nr. 138) geändert worden ist.    |
| [VFG25/2006]      | Verfügung Nr. 25/2006: Struktur und Ausgestaltung des Nummernbereichs für Ortsnetzzurufnummern Veröffentlicht im Amtsblatt der Bundesnetzagentur 9/2006 vom 10.05.2006 |
| [SPEZ21.0.0/2026] | AKNN-Spezifikation „Austausch der Portierungsdaten zwischen Netzbetreibern“ Version 21.0.0 vom 19.05.2026; gültig ab 10.05.2027                                        |

## Zweck des Dokuments

Die Anwendung „Nummernverwaltung im Ortsnetzbereich (NV-ONB)“ dient der Verwaltung des Nummernraumes im Ortsnetzbereich. Mit der Anwendung werden Anbietern durch die Bundesnetzagentur Rufnummernkontingente zugeteilt, die von diesen dann eigenständig an die jeweiligen Endkunden vergeben werden können.

Die Bundesnetzagentur verpflichtet sich, eine Verzeichnisliste mit den Portierungskennungen der Anbieter von Telekommunikationsdienstleistungen zur Verfügung zu stellen.

Der Austausch der Portierungsdaten erfolgt auf der Basis der Portierungskennungen und ist in der AKNN-Spezifikation „Austausch der Portierungsdaten zwischen Netzbetreibern“ [SPEZ21.0.0/2026] beschrieben. Die Spezifikation ist abrufbar unter:

<https://www.aknn.de/oeffentliche-dokumente/uak-tnbvnw-wechsel/>

Dieses Dokument beschreibt die Schnittstelle zwischen der Anwendung [NV-ONB] und der abstrakten Anwendung [Portierungskennungen].

## 1 Beschreibung der Schnittstelle [SES.NVONB.PK]

### 1.1 Verwendung der Schnittstelle

[SES.NVONB.PK] bezeichnet die Schnittstelle des Systems [NV-ONB] zum abstrakten System [Portierungskennungen].

Von [NV-ONB] erhält [Portierungskennungen] das Verzeichnis:

- Verzeichnisliste der konsolidierten Portierungskennungen der Anbieter ([SES.NVONB.PK])

Die Schnittstelle ist als Dateischnittstelle ausgelegt.

### 1.2 Syntax der Schnittstelle

Aus Sicht von [NV-ONB] ist [SES.NVONB.PK] ausschließlich eine Ausgabe-Schnittstelle, d. h. der Datenfluss erfolgt unidirektional in Richtung des Systems [Portierungskennungen].

Die Datenübergabe erfolgt dateibasiert. Es existiert kein Kommunikationsprotokoll (im originären Sinn).

#### Definition 1 - Syntaktischer Aufbau der Dateinamen

Die Dateinamen der für [Portierungskennungen] bereitgestellten Dateien folgen der Syntax:

**<Kennung>+“.“+<Stichtag>+“.“+<Extension>**

Kennung: <Projekt>+“.“+<Schnittstelle>

Projekt: „NVONB“

Schnittstelle: „PK“

Stichtag: jjjjmmmtt

Extension: „zip“

Die über [SES.NVONB.PK] erstellten Ausgabedateien sind ZIP-komprimierte Containerdateien, die logisch aus einer Textdatei bestehen, die ihrerseits die Nutzdaten enthalten. Als Komprimierungsverfahren wird ZIP 2.0 (DEFLATE) zugrunde gelegt.

**Definition 2 – Portierungskennungen-Container**

Ein *Portierungskennungen-Container* bezeichnet eine komprimierte Ausgabe-Datei für [Portierungskennungen] aus [NV-ONB], welche die Portierungskennungen enthält.

**Definition 3 – Portierungskennungen-Container Inhalt**

Der Inhalt des *Portierungskennungen-Containers* "NVONB.PK.<jjjjmmmt>.zip" besteht aus folgender Datei:

„NVONB.PK.<jjjjmmmt>.csv“

Die in dem Container enthaltene Datei ist eine UTF-8-Datei, in der die Informationen zeilen-weise abgelegt werden, d. h. eine Zeile entspricht einem Datensatz. Als Trennsymbol wird ein Semikolon ";" verwendet. Der Zeilenabschluss wird durch die Steuerzeichen <CR><LF> gekennzeichnet.

Die erste Zeile der Datei beinhaltet die Spaltenbezeichnungen.

Der syntaktische Aufbau dieser Dateien wird durch die folgenden Definitionen geregelt.

**Definition 4 - Portierungskennungen-Datei**

(Syntax der Dateien des Typs „NVONB.PK.<jjjjmmmt>.csv“)

Eine Datei des Typs „NVONB.PK.<jjjjmmmt>.csv“ setzt sich aus mehreren Zeilen zusammen, wobei eine Zeile wie folgt definiert wird:

| <u>Lfd Nr</u> | <u>Bezeichnung</u>   |
|---------------|----------------------|
| 1             | PK                   |
| 2             | HPK                  |
| 3             | Zuteilungsnehmer     |
| 4             | <u>ZN Strasse Nr</u> |
| 5             | <u>ZN_PLZ</u>        |
| 6             | <u>ZN_Ort</u>        |
| 7             | Kurzname             |
| 8             | Zuteilung            |
| 9             | <u>Rueckfall</u>     |
| 10            | <u>ASP Vorname</u>   |
| 11            | <u>ASP Name</u>      |
| 12            | <u>ASP Telefon</u>   |
| 13            | <u>ASP Mail</u>      |
| 14            | Funktionspostfach    |
| 15            | Status               |
| 16            | Bemerkung            |

Tabelle 1: Syntax der Dateien des Typs „NVONB.PK.<jjjjmmmt>.csv“

## 1.3 Semantik der Schnittstelle

Den syntaktischen Elementen der [SES.NVONB.PK]-Dateien werden die in den folgenden Kapiteln aufgeführten Bedeutungen zugewiesen.

Die Semantik der Datenelemente der Dateien des Typs „NVONB.PK.<jjjjmmmtt>.csv“ stellt sich wie folgt dar:

|                  |                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 1                                                                                |
| Bezeichnung:     | PK                                                                               |
| Länge:           | 4                                                                                |
| Typ:             | alphanumerisch                                                                   |
| Semantik:        | Die Portierungskennung des Zuteilungsnehmers im Rahmen des Portierungsverfahrens |

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 2                                             |
| Bezeichnung:     | HPK                                           |
| Länge:           | 4                                             |
| Typ:             | alphanumerisch                                |
| Semantik:        | Hauptportierungskennung des Zuteilungsnehmers |

|                  |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 3                                                                           |
| Bezeichnung:     | Zuteilungsnehmer                                                            |
| Länge:           | Variable (max. 255 Zeichen)                                                 |
| Typ:             | alphanumerisch                                                              |
| Semantik:        | Name des Zuteilungsnehmers lt. der ersten Zeile des Handelsregistereintrags |

|                  |                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 4                                                              |
| Bezeichnung:     | ZN_Strasse_Nr                                                  |
| Länge:           | Variable (max. 255 Zeichen)                                    |
| Typ:             | alphanumerisch                                                 |
| Semantik:        | Zuteilungsnehmer Straße/Hausnummer, Sitz des Zuteilungsnehmers |

|                  |                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 5                                                       |
| Bezeichnung:     | ZN_PLZ                                                  |
| Länge:           | Variable (max. 10 Zeichen)                              |
| Typ:             | alphanumerisch                                          |
| Semantik:        | Postleitzahl des Ortes des Sitzes des Zuteilungsnehmers |

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 6                                    |
| Bezeichnung:     | ZN_Ort                               |
| Länge:           | Variable (max. 255 Zeichen)          |
| Typ:             | alphanumerisch                       |
| Semantik:        | Ort des Sitzes des Zuteilungsnehmers |

|                  |                                                                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 7                                                                                                                           |
| Bezeichnung:     | Kurzname                                                                                                                    |
| Länge:           | Variable (max. 20 Zeichen)                                                                                                  |
| Typ:             | alphanumerisch                                                                                                              |
| Semantik:        | Kurzname des Zuteilungsnehmers zur Herstellung einer Referenz zu den veröffentlichten Verzeichnissen von Ortsnetzrufnummern |

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 8                                           |
| Bezeichnung:     | Zuteilung                                   |
| Länge:           | 10                                          |
| Typ:             | alphanumerisch (Datum im Format tt.mm.jjjj) |
| Semantik:        | Zuteilungsdatum der Portierungskennung      |

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 9                                                    |
| Bezeichnung:     | Rueckfall                                            |
| Länge:           | 10                                                   |
| Typ:             | alphanumerisch (Datum im Format tt.mm.jjjj)          |
| Semantik:        | Rückgabedatum oder Datum des Widerrufs der Zuteilung |

|                  |                                                                                                              |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 10                                                                                                           |
| Bezeichnung:     | ASP_Vorname                                                                                                  |
| Länge:           | Variable (max. 255 Zeichen)                                                                                  |
| Typ:             | alphanumerisch                                                                                               |
| Semantik:        | Vorname des Ansprechpartners des Zuteilungsnehmers für die erste Kontaktaufnahme zu den Portierungsmeldungen |

|                  |                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 11                                                                                                        |
| Bezeichnung:     | ASP_Name                                                                                                  |
| Länge:           | Variable (max. 255 Zeichen)                                                                               |
| Typ:             | alphanumerisch                                                                                            |
| Semantik:        | Name des Ansprechpartners des Zuteilungsnehmers für die erste Kontaktaufnahme zu den Portierungsmeldungen |

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 12                                                                                           |
| Bezeichnung:     | ASP_Telefon                                                                                  |
| Länge:           | Variable (max. 255 Zeichen)                                                                  |
| Typ:             | alphanumerisch                                                                               |
| Semantik:        | Telefonnummer des Ansprechpartners für die erste Kontaktaufnahme zu den Portierungsmeldungen |

|                  |                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 13                                                                                                         |
| Bezeichnung:     | ASP_Email                                                                                                  |
| Länge:           | Variable (max. 255 Zeichen)                                                                                |
| Typ:             | alphanumerisch                                                                                             |
| Semantik:        | Personenbezogene E-Mail-Adresse des Ansprechpartners für die erste Kontaktaufnahme zu Portierungsmeldungen |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 14                                                                                             |
| Bezeichnung:     | ASP_Email_Funktionspostfach                                                                    |
| Länge:           | Variable (max. 255 Zeichen)                                                                    |
| Typ:             | alphanumerisch                                                                                 |
| Semantik:        | E-Mail-Funktionspostfach des Zuteilungsnehmers für die Kontaktaufnahme zu Portierungsmeldungen |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bezeichnung:     | Status                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Länge:           | 1 oder „leer“                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ:             | alphanumerisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Semantik:        | <p>Das Feld dient der Kennzeichnung ob der Zuteilungsnehmer am PDA – Verfahren teilnimmt</p> <p>Wertebereich</p> <p>„leer“ Es liegen noch keine Informationen vor</p> <p>0 Nimmt nicht am PDA teil, da keine Verpflichtung zur Teilnahme besteht</p> <p>1 Nimmt noch nicht aktiv am PDA teil, Teilnahme ist aber geplant</p> <p>2 Nimmt aktiv am PDA teil</p> <p>3 Nimmt passiv am PDA teil<br/>(z.B. als Dienstleister, es werden keine eigenen Rufnummerndaten bereitgestellt)</p> <p>4 Nimmt nicht mehr am PDA teil, hat zuvor teilgenommen (Portierungskennung zurückgegeben)</p> |

|                  |                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Datenfeldnummer: | 16                                                                      |
| Bezeichnung:     | Bemerkung                                                               |
| Länge:           | Variable (max. 255 Zeichen)                                             |
| Typ:             | alphanumerisch                                                          |
| Semantik:        | Sonstige Einträge, welche nicht automatisiert ausgewertet werden müssen |

Tabelle 2: Semantik der Dateien des Typs „NVONB.PK.<jjjjmmmt>.csv“

Die Datei stellt den Ist-Stand dar. Sie enthält auch die an die Bundesnetzagentur zurückgefallenen Portierungskennungen, ansonsten aber keine Informationen zur Historie. Sofern eine zurückgefallene Portierungskennung unter grundsätzlicher Einhaltung der Übergangsfrist von mindestens 180 Tagen für eine Neuzuteilungen benötigt wurde, wird der Datensatz der zurückgefallenen Portierungskennung überschrieben.