



# Zentrale Referenzdatenbank für Rufnummern – ZR-DB

## Vorgaben Nutzungsanzeigen

VERSION: 1.01

Rundfunk und Telekom Regulierungs-GmbH (RTR-GmbH)

Mariahilfer Straße 77–79  
1060 WIEN, ÖSTERREICH  
[www.rtr.at](http://www.rtr.at)

E: [rtr@rtr.at](mailto:rtr@rtr.at)  
T: +43 1 58058-0  
F: +43 1 58058-9191

FN 208312t, HG Wien  
DVR-Nr.: 0956732  
UID-Nr.: ATU43773001

## Versionshistorie

Version / Datum	Änderungen
1.00 / 09.12.2022	Initialerstellung
1.01 28.01.2022	Änderungen betreffend Kategorien / Teil-Fullfiles / Dateinamen

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>4</b>
1.1	Motivation .....	4
1.2	Begriffsbestimmungen: .....	5
<b>2</b>	<b>Grundlagen zur Nutzungsanzeige - Eckpunkte .....</b>	<b>6</b>
2.1	Rechtliche Rahmenbedingungen für „Nutzungsanzeigen-NEU“ .....	6
2.2	Umfasste Rufnummern .....	6
2.3	Verpflichtung zur Anzeige der Nutzung von Rufnummern .....	6
2.4	Möglichkeiten zur Anzeige der Nutzung .....	7
<b>3</b>	<b>Parameter der Nutzungsanzeige (Inhalt) .....</b>	<b>8</b>
3.1	Nutzungsstati (type) einer Rufnummer:.....	8
<b>4</b>	<b>Details Anzeigemöglichkeiten .....</b>	<b>9</b>
4.1	Tagesaktuelle Nutzungsanzeige .....	9
4.1.1	Tagesaktuelle Nutzungsanzeige via API-Endpunkt .....	9
4.1.2	Tagesaktuelle Nutzungsanzeige via WEB-GUI .....	9
4.2	Nutzungsanzeige via File-Upload .....	9
4.2.1	Struktur – Dateiformat Uploadfiles.....	12
<b>5</b>	<b>Einführung der Nutzungsanzeigen mittels ZR-DB.....</b>	<b>15</b>

# **1 Allgemeines**

## **1.1 Motivation**

Die Rundfunk und Telekom Regulierungs-GmbH (RTR) ist gemäß § 114 Abs 1 TKG 2021 zuständig für die effiziente Verwaltung des österreichischen Rufnummernplans, insbesondere die Zuteilung von Kommunikationsparametern und die Erfassung von deren Nutzung. Die RTR bedient sich hierzu eines Datenbanksystems, welches Zuteilungen von Kommunikationsparametern sowie Nutzungsanzeigen für genutzte und portierte Rufnummern erfasst.

Da die derzeit verwendeten Systeme aus Sicht der RTR einige Schwachstellen aufwiesen (Nutzungsanzeigen werden in wöchentlichen, monatlichen und quartalsweisen Abständen ausschließlich per Email übermittelt und sind daher je nach Zeitintervall nur bedingt aussagekräftig), werden Nutzungsanzeigen künftig in die ZR-DB mit integriert und stehen bezüglich der Portierinformation tagesaktuell zur Verfügung.

## 1.2 Begriffsbestimmungen:

<b>ZR-DB</b>	Zentrale Rufnummerndatenbank
<b>Bl, dh, Bescheidinhaber</b>	Derjenige, dem eine Rufnummer, ein Rufnummernbereich oder ein Rufnummernblock per Bescheid nach § 114 Abs 3 TKG 2021 zugeteilt wurde oder sein Rechtsnachfolger
<b>KDB_ID</b>	Betreibercode des KNBs oder KDBs laut Betreiberliste, 4-stellig
<b>csp, Informationsdiensteanbieter</b>	Content Service Provider (csp) entspricht dem Dienstleister gemäß § 3 Z 8 KEM-V 2009
<b>RTM</b>	Recht zur selbstständigen Verwaltung Gemäß § 114 Abs 1 TKG 2021 kann bei der Rufnummernzuteilung durch die RTR das Recht gewährt werden, untergeordnete Elemente selbstständig zu verwalten. Dies erfolgt gemäß KEM-V 2009 immer dann, wenn Rufnummern an einen KDB zugeteilt werden, damit dieser die Rufnummern an seine Teilnehmer zuweisen darf. Bei direkt an den Endnutzer zugeteilten Rufnummern wird dieses Recht nicht zugesprochen. Daher dürfen diese Endnutzer die Rufnummern nur selber nutzen.
<b>RTP</b>	Weitergabe von Rufnummern-Nutzungsrechten gemäß § 10 Abs 5 KEM-V 2009
<b>Exklusive Weitergabe</b>	Unter „Exklusive Weitergabe“ wird die vertragliche Weitergabe von Rufnummern-Nutzungsrechten gemäß § 10 Abs 5 KEM-V 2009 verstanden. Bei einer „exklusiven Weitergabe“ ermöglicht der Bescheidinhaber einem anderen KDB die exklusive Nutzung konkreter Rufnummernbereiche.
<b>Optionale Weitergabe</b>	Bei einer „optionalen Weitergabe“ ermöglicht der Bescheidinhaber einem oder mehreren anderen KDB, Rufnummern aus einem Rufnummernpool des Bescheidinhabers zu nutzen.
<b>NDC</b>	National destination code (Bereichskennzahl laut Definition KEM-V 2009)
<b>SN</b>	Subscriber number (Teilnehmernummer laut Definition KEM-V 2009)
<b>number_start</b>	Rufnummernbeginn in der ZR-DB im Format 43+NDC+SN
<b>number_end</b>	Rufnummernende in der ZR-DB im Format 43+NDC+SN
<b>Kommunikationsdienstebetreiber KDB, ecsp</b>	Betreiber eines Kommunikationsdienstes iSd § 3 Z 3 TKG 2003; entspricht nunmehr dem Anbieter eines Kommunikationsdienstes iSd § 4 Z 36 TKG 2021
<b>Web-GUI</b>	Web-Portal, über das sämtliche definierte Geschäftsfälle, definierte Abfragen, das Setzen von Berechtigungen und Benachrichtigungen durchgeführt sowie Geschäftsfälle eingesehen werden können und das an die ZR-DB angebunden ist.
<b>Rufnummer</b>	Eine Rufnummer nach der Kommunikationsparameter-, Entgelt- und Mehrwertsteuerordnung 2009 (KEM-V 2009), BGBl. II Nr. 265/2009 idgF
<b>“*“</b>	öffentlichen Kurzzufnummern mit Stern

## **2 Grundlagen zur Nutzungsanzeige - Eckpunkte**

### **2.1 Rechtliche Rahmenbedingungen für „Nutzungsanzeigen-NEU“**

§ 12 Abs 1 ZR-DBV:

*„Kommunikationsdienstbetreiber sind verpflichtet, mit Stichtag 31.3. jeden Jahres den Nutzungsstatus jeder Rufnummer, für die sie als Kommunikationsdienstbetreiber erfasst sind, binnen 14 Tagen einzutragen oder den Nutzungsstatus laufend aktuell zu halten.“*

§ 17 Abs 3 ZR-DBV: § 12 tritt mit 1. Februar 2022 in Kraft.

### **2.2 Umfasste Rufnummern**

- mobile Rufnummern
- geografische Rufnummern und Rufnummern aus dem Bereich 720
- Diensterufnummern (Bereiche 5, 10, 86, 89, 96, 97, 111, 118, 718, 8xx, 9xx und „\*“)

### **2.3 Verpflichtung zur Anzeige der Nutzung von Rufnummern**

- Kommunikationsdienstbetreiber, die Zuteilungsinhaber von Rufnummern sind und diese selbst nutzen oder Rufnummern an Teilnehmer zur Nutzung zugewiesen haben.
- Kommunikationsdienstbetreiber, die für andere Bescheidinhaber (welche Rufnummern ohne RTP und RTM zugeteilt bekommen haben) als Kommunikationsdienstbetreiber fungieren und diese Rufnummern für den jeweiligen Bescheidinhaber „servicieren“ (zB: 05, 118, Einzelnummer aus dem Bereich 8xx und 9xx).
- Kommunikationsdienstbetreiber, die Rufnummern von einem Bescheidinhaber exklusiv weitergegeben bekommen haben und diese Rufnummern selbst nutzen oder Rufnummern an Teilnehmer zur Nutzung zugewiesen haben.
- Kommunikationsdienstbetreiber, die Rufnummern aus den Bereichen 8xx und 9xx zu sich importiert haben.

## 2.4 Möglichkeiten zur Anzeige der Nutzung

1. tagesaktuelle Anzeige („Nutzungsstatus“ wird laufend aktuell gehalten) über das REST-Interface bzw Web-GUI der ZR-DB oder
2. File-Upload über das Web-GUI, MINDESTENS einmal jährlich (zum Stichtag 31.03), dazwischen können auch Teilbereiche von Rufnummern (zumindest alle Rufnummern hinter einer Bereichskennzahl siehe Punkt 4.2) mittels Upload angezeigt werden.

Der Nutzungsstatus von Rufnummern aus den Bereichen 118, 8xx und 9xx ist JEDENFALLS verpflichtend tagesaktuell zu halten (betrifft sowohl Rufnummern, für die ein Kommunikationsdienstbetreiber selber Bescheidinhaber ist als auch importierte Rufnummern aus diesen Bereichen).

Die Nutzung optional weitergegebener Rufnummern, importierter sowie rückportierter Rufnummern (ausgenommen Rufnummern aus den Bereichen 118, 8xx und 9xx) müssen NICHT ANGEZEIGT werden, da diese bereits tagesaktuell über einen der folgenden Geschäftsfälle automatisch in die ZR-DB eingemeldet werden. Bei den Geschäftsfällen

- „Weitergabe optional“,
- „Portierung (KNB)“,
- „Portierung KDB“ und
- „Rückportierung“

werden ZRDB-intern nach erfolgter erfolgreicher Transaktion AUTOMATISIERTE Nutzungseinträge (Rufnummer aktiviert, Rufnummer deaktiviert) generiert. **In den Rufnummernbereichen 118, 8xx und 9xx ist ergänzend dazu jedenfalls der aktuelle Informationsdiensteanbieter hinter der betroffenen importierten Rufnummer durch den aktuellen Kommunikationsdienstbetreiber anzuzeigen.**

Nutzungsanzeigen via File-Upload müssen so erfolgen, dass zumindest zum Stichtag eines jeden Jahres (31.03.) ein mit der Realität übereinstimmender Nutzungsstand aller Rufnummern in der ZR-DB abgebildet ist.

Um diese Verpflichtung zu erfüllen wird diesen Kommunikationsdienstbetreiber empfohlen, einmal jährlich mit Stichtag 31.03 – spätestens 14 Tage nach Stichtag – einen Gesamtstand an genutzten Rufnummern via File-Upload anzuzeigen. Es bleibt jedoch dem Kommunikationsdienstbetreiber selbst überlassen, auch in kürzeren Intervallen Nutzungsanzeigen via File-Upload (zB quartalsweise bei geografischen Rufnummern) einzubringen. Es bleibt auch jedem Kommunikationsdienstbetreiber vorbehalten, kurzfristig die Nutzung bestimmter Rufnummern (zB vor drohendem Fristablauf einer Zuteilung) mittels tagesaktueller Einmeldung (per REST-Interface bzw Web-GUI) oder per File-Upload (beachte aber insbesondere Punkt 4.2, wonach der kleinste mögliche anzuzeigende Rufnummernbereich alle Rufnummern hinter einer BKZ sind, zB genutzte geografische Rufnummern auf bestimmte Ortsnetze beschränkt) anzuzeigen.

Ungeachtet der Art der Anzeige (tagesaktuelle Anzeigen oder File-Uploads) hat der Kommunikationsdienstbetreiber jedoch dafür Sorge zu tragen, dass mit Stichtag 31.03. eines jeden Jahres JEDENFALLS ein AKTUELLER GESAMTSTAND genutzter Rufnummern in der ZR-DB vorliegt.

### 3 Parameter der Nutzungsanzeige (Inhalt)

Die Nutzungsanzeige (gilt sowohl für das REST-Interface bzw WEB-GUI als auch bei File-Upload) hat immer folgende Parameter zu enthalten:

Parameter	Erklärung	Inhalt
number_start	Rufnummer beginnend im Format 43 + NDC + SN	verpflichtend
number_end	Rufnummer endend im Format 43 + NDC + SN, bei Anzeige einer einzelnen Rufnummer hat number_end = number_start zu sein	verpflichtend bei REST-IF / WEB-GUI optional bei File-Upload:
date_reported	Stichtag der Anzeige	verpflichtend
type	Nutzungsstatus der Rufnummer (UA, UT, UR, UI, UM, US)	verpflichtend
csp	Name und ladungsfähige Anschrift des Informationsdiensteanbieters	verpflichtend bei 118, 8xx und 9xx optional bei allen andern Bereichen
note	korrespondierende-0800 bei „*“ Bemerkungen bei allen Bereich	verpflichtend bei „*“ optional bei allen andern Bereichen

ZU BEACHTEN: Rufnummern / Rufnummernbereiche sind IMMER im internationalen Format (43 + NDC + SN) anzugeben! Bei öffentlichen Kurzurufnummern mit Stern im Folgenden Format: 43 + \* + Kurzurufnummer.

Details für Formate sind in Punkt 4.1.1 für Anzeigen via REST-Interface und unter Punkt 4.2.1 für Anzeigen via File-Upload zu finden.

#### 3.1 Nutzungsstati (type) einer Rufnummer:

Folgende Nutzungsstati können im Zusammenhang einer Nutzung einer Rufnummer angezeigt werden:

Status	type	Anmerkung
Teilnehmer zugewiesen	UA	Rufnummer aktiv, einem Teilnehmer zur Nutzung zugewiesen
reserviert	UR	Rufnummern reserviert für Nutzung. Beispiel: Prepaid-Sim-Karten, welche an Händler ausgegeben, aber noch nicht aktiviert wurden
Technische Nutzung	UT	Rufnummern für technische Nutzung in eigenen Netzen. Beispiel: MSRN-Nummern in Mobilnetzen etc.
M2M	UM	Rufnummern, welche für machine-to-machine-communication genutzt werden.
SMS	US	Rufnummern, welche für SMS-Dienste genutzt werden.



Inaktiv	UI	Rufnummer wurde deaktiviert, keinem Teilnehmer mehr zugewiesen bzw wird kein Teilnehmer mehr unter dieser Rufnummer serviert
---------	----	--

## 4 Details Anzeigemöglichkeiten

### 4.1 Tagesaktuelle Nutzungsanzeige

Eine tagesaktuelle Anzeige der Nutzung einer Rufnummer bzw eines Rufnummernbereiches kann entweder direkt über den API-Endpoint (/number-administration/usage-indication/) oder über das WEB-GUI erfolgen.

Unter „tagesaktuell“ wird verstanden, dass jede Änderung hinsichtlich der Nutzung einer Rufnummer bzw eines Rufnummernbereiches anzuzeigen ist (auch nicht mehr genutzte Rufnummern = Status inaktiv (UI)), um der Vorgabe, die Daten „laufend aktuell zu halten“ (vgl § 12 Abs 1 ZR-DBV und EB) Genüge zu tun. Eine laufende Einmeldung von Rufnummern mit unverändertem Status ist nicht vorgesehen und auch nicht zweckmäßig, es erfolgt aber jedenfalls ein Überschreiben des alten Datenbestands.

#### 4.1.1 Tagesaktuelle Nutzungsanzeige via API-Endpoint

Details zum API-Endpoint siehe API-Beschreibung / Schnittstellenbeschreibung.

#### 4.1.2 Tagesaktuelle Nutzungsanzeige via WEB-GUI

Tagesaktuelle Nutzungsanzeigen können über das WEB-GUI (zrdb-portal.rtr.at), Menüpunkt „Neue Geschäftsfälle erfassen“; Kategorie „Nutzungsanzeige“ eingebracht werden.

Details zur Handhabung dieses „Geschäftsfalles“ siehe Benutzerhandbuch WEB-GUI, Punkt 6.12 (Geschäftsfall „Nutzungsanzeige“) ab Seite 88.

### 4.2 Nutzungsanzeige via File-Upload

Nutzungsanzeigen via File-Upload können über das WEB-GUI (zrdb-portal.rtr.at), Menüpunkt „Neue Geschäftsfälle erfassen“; Kategorie „Nutzungsanzeige-Upload“ eingebracht werden.

Bei der Nutzungsanzeige via File-Upload ist zu beachten, dass inaktive Rufnummern in der Regel NICHT im File enthalten sein dürfen. Alle nicht in einem File enthaltenen Rufnummern gelten automatisch als inaktiv angezeigt.

Das setzt voraus, dass eindeutig ist, welche Rufnummernbereiche mit einem File angezeigt werden. Es gilt daher:

Der kleinste mögliche anzuzeigende Rufnummernbereich ist jener aller Rufnummern hinter einer Bereichskennzahl = BKZ-Bereich. Wird mindestens eine Rufnummer in einem BKZ-Bereich angezeigt, so muss dieses File die Anzeige für diesen kompletten

BKZ-Bereich enthalten. Rufnummern dieses BKZ-Bereiches, die nicht in diesem File enthalten sind, gelten automatisch als inaktiv angezeigt.

Soll ein kompletter BKZ-Bereich als inaktiv angezeigt werden, so hat das File eine beliebige Rufnummer dieses BKZ-Bereichs mit dem Status inaktiv (UI) zu enthalten. Das ist eine Ausnahme zur grundsätzlichen Vorgabe, dass keine inaktiven Rufnummern im File enthalten sein dürfen.

BKZ-Bereiche sind:

- mobile Rufnummern: eine mobile Bereichskennzahl
- geografischen Rufnummern: ein ONKZ-Bereich
- weitere BKZ-Bereiche: 720, 5, 10, 86, 89, 96, 97, 111, 118, 718, 800, 804, 810, 820, 821, 828, 900, 901, 930, 931, 939 und „\*“

Der Upload von Nutzungsanzeigen erfolgt in 3 verschiedenen Kategorien:

- Mobile Rufnummern
- geografische Rufnummern und Rufnummern aus dem Bereich 720
- Diensterufnummern (Bereiche 5, 10, 86, 89, 96, 97, 111, 118, 718, 8xx, 9xx und „\*“)

Der Upload kann entweder für alle Rufnummern einer Kategorie in einem File oder für einen oder mehrere BKZ-Bereiche erfolgen. Immer erfolgt der Upload für einen bestimmten Stichtag.

File-Uploads können ausschließlich über das WEB-GUI (zrdb-portal.rtr.at), Menüpunkt „Neue Geschäftsfälle erfassen“; Kategorie „Nutzungsanzeige“ durchgeführt werden.

Beispiele:

Beispiel 1:

1. Ein Betreiber nutzt ausschließlich Rufnummern im Bereich 5 (private Netze) und eine Routingnummer im Bereich 89. Dazu ist lediglich eine File (Format siehe Punkt 4.2.1) mit den genutzten Rufnummern in diesen Bereichen mittels File-Upload in der Kategorie Diensterufnummern hochzuladen.
2. Dieser Betreiber aktiviert eine weitere 5er Rufnummer. Die Anzeige erfolgt mit einem File-Upload. Das File muss alle zum Anzeigzeitpunkt aktiven Rufnummern im Bereich 05, muss aber nicht die Rufnummer im Bereich 89 enthalten.
3. Dieser Betreiber deaktiviert alle Rufnummern im Bereich 5. Die Anzeige kann entweder gemeinsam mit dem aktuellen Stand der Rufnummern im Bereich 89 erfolgen oder unabhängig davon. In jedem Fall muss aber das Upload-File zumindest eine der zuletzt genutzten Rufnummer im Bereich 5 mit dem Status inaktiv (UI) enthalten. Nachdem alle anderen Rufnummern im Bereich 5 in

diesem File nicht enthalten sind, wird deren Nutzungsstatus auf inaktiv gesetzt.

Beispiel 2:

Enthält ein Upload-File die Nummern 43810 100 100 und 43930 600 600 so beudet das, dass in den Bereichen 0810 und 0930 lediglich diese beiden Rufnummern als genutzt angezeigt werden. Alle anderen Rufnummern in den Bereichen 810 und 930 werden damit als inaktiv angezeigt.

Beispiel 3:

Sollen alle Rufnummern in einem Ortsnetz als inaktiv gemeldet werden, so ist ein Upload-File mit einer einzigen Rufnummer dieses Ortsnetzes mit dem Status inaktiv (UI) zu übermitteln. Nachdem alle anderen Rufnummern im Bereich dieses Ortsnetzes in diesem File nicht enthalten sind, wird deren Nutzungsstatus auf inaktiv gesetzt.

#### 4.2.1 Struktur – Dateiformat Uploadfiles

##### Fileformat:

csv; Feld-Trennzeichen: ; (Semikolon); Datensatz-Trennzeichen: CR-LF

**ANMERKUNG:** SEMIKOLONS dürfen AUSSCHLIESSLICH zur Spaltentrennung verwendet werden!

##### Fileinhalt:

number\_start; number\_end; date\_reported; type; csp; note

- number\_start\*: Rufnummer beginnend im Format 43 + NDC + SN
- number\_end\*\*: Rufnummer endend im Format 43 + NDC + SN, bei Anzeige einer einzelnen Rufnummer hat Number\_end = number\_start zu sein.
- date\_reported\*: Stichtag der Anzeige Format „YYYY-MM-TT“
- type\*: Nutzungsstatus der Rufnummer (siehe Punkt 3.1)
- csp\*\*\*: Name und ladungsfähige Anschrift des Informationsdiensteanbieters
- note\*\*\*\*: Bemerkungen

\* Pflichtfeld

\*\* kann bei Einzelnummern entfallen, in dem Fall ist ein Leerstring zu übergeben.

\*\*\* Pflichtfeld bei Rufnummern aus den Bereichen 118, 8xx und 9xx

\*\*\*\* Pflichtfeld bei öffentlichen Kurzurufnummern mit Stern: Hier ist jene korrespondierende Rufnummer aus dem Rufnummernbereich (0)800 einzutragen, hinter der der Dienst zur angezeigten Kurzurufnummer mit Stern ebenfalls erreichbar ist. Die Angabe hat im internationalen Format zu erfolgen

Optionales Feld bei allen anderen Bereichen: für allfällige Bemerkungen

##### Filename:

Filename: Nutzungsanzeige\_KAT\_YYYYMMDD.csv

- KAT: Rufnummernbereich der übermittelt wird:
  - **mobile:** mobile Rufnummern
  - **geo-720:** geografische Rufnummern und Diensterufnummern aus dem Bereich (0)720
  - **Dienste:** Diensterufnummern aus den Bereichen 5, 10, 86, 89, 96, 97, 111, 118, 718, 8xx, 9xx und „\*“
- YYYYMMDD: Datum der File-Erstellung.



Beispiele für Filenamen:

- Nutzungsanzeige\_mobile\_20220331 (File von mobilen Rufnummern)
- Nutzungsanzeige\_geo-720\_20220331 (File für geografisch/720)
- Nutzungsanzeige\_Dienste\_20220331 (File für Diensterufnummern)

**Beispiele für Fileinhalt:**File für mobile Rufnummern:

```
number_start;number_end;date_reported;type;csp;note
436760000000;436760900000;2021-09-30;UT;;MSRN
436761000000;436761099999;2021-09-30;UR;;
436762345678;436762345678;2021-09-30;UA;;
436762345800;436723465899;2021-09-30;UA;;
```

File für geografisch/720-Rufnummern:

```
number_start;number_end;date_reported;type;csp;note
43158058;4358058;2021-09-30;UA;;
4315805900;435805999;2021-09-30;UA;;
435223290581;435223290581;2021-09-30;UA;;neue Nutzung
43720999000;43720999000;2021-09-30;UA;;
```

File für Diensterufnummern:

```
number_start;number_end;date_reported;type;csp;note
43900600600;43900600600;2021-09-30;UA;Oesterreichischer Rundfunk,
Würzburggasse 30, A - 1136 Wien;
43930888999;43930888999;2021-09-30;UA;TELECHAT, Mariahilferstraße 55, A -
1060 Wien;
43800100100;43800100199;2021-09-30;UA;Österreichische Post AG, Poststrasse 1,
A - 1010 Wien;
43810111111;2021-09-30;UA;Call-In-Company,Thaliastrasse 15, A - 1160 Wien;
4359700;4359700;2021-09-30;UA;;
43*1234;;2021-09-30;UA;;43800123456
```

**ZU BEACHTEN:**

Bei Angabe des Informationsdiensteanbieters (csp) sind in den Angaben zum Informationsdiensteanbieter KEINE Semikolons „;“ erlaubt! (analog zu den „alten“ Nutzungsanzeigen)

Bei Nutzungsanzeigen für öffentliche Kurzurufnummern mit Stern hat im Anmerkungsfeld (note) jene korrespondierende Rufnummer aus dem Rufnummernbereich (0)800 einzutragen, hinter der der Dienst zur angezeigten Kurzurufnummer mit Stern ebenfalls erreichbar ist. Die Angabe hat im internationalen Format zu erfolgen.

## **5 Einführung der Nutzungsanzeigen mittels ZR-DB**

Bei der ersten Nutzungsanzeige in der ZR-DB ist/sind ein oder mehrere Upload-Files je Kategorie mit allen genutzten Rufnummern mit Stand 31.03.2022 binnen zwei Wochen, somit spätestens am 14.04.2022 zu übermitteln.

Es kann je Kategorie ein Upload-File mit allen in dieser Kategorie genutzten Rufnummern oder Upload-Files mit jeweils allen genutzten Rufnummer hinter einer oder mehrerer Bereichskennzahlen übermittelt werden. So können zum Beispiel für jede mobile Bereichskennzahl eigene Files mit einem Gesamtstand genutzter Rufnummern hinter dieser Bereichskennzahl übermittelt werden.