


[Admin-Client](#), [Anbindung](#), [Inbetriebnahme](#), [Notruf](#)

**Achtung:**


Störungen oder Ausfälle durch unsachgemäße Einstellungen. Lassen Sie die beschriebenen Komponenten nur von erfahrenem Fachpersonal einrichten. Sichern Sie vorab einen Snapshot der Anlage. Kontaktieren Sie im Zweifelsfall den UCware Support.

## Amtsholung einrichten

Für ausgehende Anrufe ins öffentliche Telefonnetz muss der UCware Server an einen SIP-Trunk angebunden sein. Dazu müssen Sie im Admin-Client mindestens ein  [SIP-Gateway einrichten](#). Die jeweilige Konfiguration richtet sich dabei insbesondere nach den Vorgaben des zuständigen VoIP-Providers.

Darüber hinaus spielen aber auch die – bereits vorhandenen oder angestrebten – Konventionen bei der Rufnummerneingabe eine Rolle. In diesem Zusammenhang sind die beiden folgenden Varianten zu unterscheiden:

- [automatische Amtsholung](#):

Dabei werden externe Rufnummern im Standardformat  [E.123](#) und ohne weitere Zusätze gewählt. Dies entspricht der üblichen Vorgehensweise bei Anrufen mit dem Smartphone oder über einen Privatanschluss. UCware empfiehlt daher diese Konvention.

- [manuelle Amtsholung](#):

Dabei werden externe Rufnummern stets mit vorangestellter Amtskennziffer (normalerweise die sogenannte Amtsnulld) gewählt. Diese Konvention gilt technisch bedingt vor allem für ältere Telefonanlagen. Sie ist nach einer Migration auf UCware nicht mehr erforderlich, kann aber übernommen werden, um etablierten Gewohnheiten der Benutzer entgegenzukommen.


Optional können Sie bei manueller Amtsholung zusätzliche Regeln für [Anrufe ohne Ortsvorwahl](#) einrichten.

Dieser Artikel dient als Entscheidungshilfe für die Konfiguration von Gateways und anderen [Komponenten zur Anbindung](#) des UCware Servers. Er stellt die beiden Varianten der Amtsholung gegenüber und skizziert, welche weiteren Schritte sich jeweils für die Konfiguration der Telefonanlage ergeben.


Besonderes Augenmerk gilt dabei der korrekten Verarbeitung von  [Notrufnummern](#).

**Hinweis:**

Der UCC-Client und der Vermittlungsarbeitsplatz passen externe Rufnummern nach der Eingabe automatisch an, sodass sie in jedem Fall korrekt gewählt werden. Die maßgeblichen Einstellungen zur Normalisierung von Rufnummern finden Sie im

Namensraum [clientdefaults](#) des  Key-Value-Stores.

## Grundlagen

Das Routing ausgehender Anrufe ins öffentliche Netz basiert auf der Annahme, dass  [Telefonnummern](#) in den meisten Fällen (so auch in Deutschland) mit der nationalen Verkehrsausscheidungsziffer 0 beginnen. Diese ist nicht zu verwechseln mit der für ältere Anlagen charakteristischen Amtskennziffer bzw. Amtsnulld.

Nach Eingabe einer Rufnummer prüft der UCware Server zunächst, ob diese intern vergeben ist. Wenn dies nicht der Fall ist, beginnt die Prüfung anhand der im [Routing-Plan](#) hinterlegten Regeln.

Bei der ersten passenden ausgehenden Regel wird der Anruf über das [Gateway](#) der jeweils bevorzugten oder einer alternativen [Gruppe](#) geroutet. Der Wählenbefehl in den [SIP-Einstellungen](#) des Gateways überführt die eingegebene Rufnummer dabei in eine für den VoIP-Provider geeignete Form.

Aus dem skizzierten Routing-Mechanismus ergeben sich die folgenden Konsequenzen für die Einrichtung des UCware Servers:

Klären Sie **vor** der Einrichtung, welcher [Konvention](#) die Benutzer der Telefonanlage bei der Eingabe externe Rufnummern folgen (sollen).

Legen Sie die ausgehenden Routen und den Wählbefehl des jeweiligen Gateways auf dieser Grundlage fest. Andernfalls gelangt die Zielnummer nicht oder falsch formatiert zum VoIP-Provider.

Vergeben Sie keine internen Durchwahlen, zu denen gleichlautende (inter-)nationale Notrufnummern existieren. Dies gilt auch für die Variante mit Amtskennziffer. Ausgenommen sind lediglich die weiter unten beschriebenen Aliase.

Zu konkreten Einrichtungsschritten und Folgen für die Anwenderpraxis lesen Sie die nächsten Abschnitte.



#### Hinweis:

Der UCware Server kann Anrufe ins öffentliche Telefonnetz auf Geräten ohne Benutzeranmeldung generell unterbinden. Dies gilt auch für Notrufe und unabhängig von den aktiven Freigaben im [Routing-Plan](#). Um die Sperre bei Bedarf aufzuheben, aktivieren Sie den Schlüssel NOBODY\_ALLOW\_EXTERNAL im [Key-Value-Store](#).

## Einrichtung für automatische Amtsholung

### Gateway

Wenn externe Anrufe **ohne Amtskennziffer** vorgesehen sind, muss die eingegebene Rufnummer unverändert zum Provider gelangen. Tragen Sie dazu den folgenden Wählbefehl in den SIP-Einstellungen des Gateways ein:

```
PJSIP/{number}@{gateway}
```

Bei neu erstellten Gateways müssen Sie den vorgegebenen Eintrag entsprechend anpassen.

### Rufumschreibung für eingehende CID

Bei eingehenden Verbindungen übermittelt der Provider in der Regel die Rufnummer der externen Gegenstelle. Damit diese rückrufbar ist, sollte Sie in einem geeigneten Format **ohne Amtskennziffer** vorliegen.



Wenn dies nicht der Fall ist, schreiben Sie die eingehende CID um, indem Sie die Amtskennziffer tilgen.

### Ausgehende Routen

Damit Anrufe **ohne Amtskennziffer** ins öffentliche Telefonnetz gelangen, muss eine ausgehende Freigabe mit passendem Erkennungsmuster aktiv sein. Im einfachsten Fall ist dafür die automatisch angelegte Route **default extern** ausreichend, da die [Verkehrsausscheidungsziffer](#) normalerweise ebenfalls Null

lautet.

Zu komplexeren Routing-Konzepten lesen Sie den Artikel [Ausgehende Routen einrichten](#).

Notrufnummern (ID: 1) Muster: ^11[02]\$ Amt  Aktiv  



Passen Sie zusätzlich die automatisch angelegte Freigabe **Notrufnummern** an. Geben Sie als **Muster** den regulären Ausdruck `^011[02]$` ein. Stellen Sie sicher dass die Regel aktiv ist und an oberster Stelle des Routing-Plans steht.




**Hinweis:**

[Testen](#) Sie die ausgehenden Routen nach Abschluss der Änderungen.

### Notruf-Aliasse

ID	Nummer	Ziel	Name
 1	0110	110	Polizei
 2	0112	112	Feuerwehr / Rettung

Übersicht unter  [Durchwahlen > Alias](#)


Für den Fall, dass **Notrufnummern** aus Gewohnheit mit Amtskennziffer eingegeben werden, empfiehlt sich die Einrichtung entsprechender Aliasse.

Dadurch ersetzt der UCware Server beispielsweise die Eingaben 0110 und 0112 automatisch durch die korrekte Form **ohne führende Null**.

## Einrichtung für manuelle Amtsholung



### Gateway

**SIP-Einstellungen**

Zielrufnummer ermitteln aus  
 To-Kopfzeile 

---

Wählbefehl  
 PJSIP/{number:1}@{gateway}



Wählbefehl unter  [Anbindungen > Gateways >](#) 

Wenn externe Anrufe **mit Amtskennziffer** vorgesehen sind, darf diese nicht zum Provider gelangen. Tragen Sie dazu den folgenden Wählbefehl in den SIP-Einstellungen des Gateways ein:

```
PJSIP/{number:1}@{gateway}
```

Dadurch wird die erste Stelle der eingegebenen Rufnummer beim Wählen getilgt. Bei neu angelegten Gateways ist dies standardmäßig vorgegeben.

### Rufumschreibung für eingehende CID

**Amtsnull ergänzen**  

Beschreibung  
 Amtsnull ergänzen

Suchen  
 ^(.\*)



---

Ersetzen  
 0\$1



Umschreiberegeln für eingehende CID unter


Bei eingehenden Verbindungen übermittelt der Provider in der Regel die externe Anrufernummer. Damit diese rückrufbar ist, sollte Sie in einem geeigneten Format **mit zusätzlich vorgewählter Amtskennziffer** vorliegen.

Wenn dies nicht der Fall ist, schreiben Sie die eingehende CID um, indem Sie die Amtskennziffer ergänzen.

 [Anbindungen](#) > [Rufumschreibeprofile](#) > 



## Ausgehende Routen

Default Extern (ID: 9) Muster: ^0 Amt  Aktiv  


Ausgehende Regel unter  [Anbindungen](#) > [Ausgehende Routen](#)

Damit Anrufe **mit Amtskennziffer** ins öffentliche Telefonnetz gelangen, muss eine ausgehende Freigabe mit passendem Erkennungsmuster aktiv sein. Im einfachsten Fall ist dafür die automatisch angelegte Route **default extern** ausreichend.


Zu komplexeren Routing-Konzepten lesen Sie den Artikel [Ausgehende Routen einrichten](#).

Notrufnummern (ID: 1) Muster: ^011[02]\$ Amt  Aktiv  

Alternativ oder ergänzend können Sie die automatisch angelegte Freigabe **Notrufnummern** nutzen. Geben Sie in diesem Fall als **Muster** den regulären Ausdruck `^011[02]$` ein. Stellen Sie in diesem Fall sicher, dass die Regel aktiv ist und an oberster Stelle des Routing-Plans steht.

 **Hinweis:**  
[Testen](#) Sie die ausgehenden Routen nach Abschluss der Änderungen.

## Notruf-Aliasse

	ID	Nummer	Ziel	Name
	1	110	0110	Polizei
	2	112	0112	Feuerwehr / Rettung

Übersicht unter  [Durchwahlen](#) > [Alias](#)

Für den Fall, dass Benutzer im **Notfall** die Eingabe der Amtskennziffer vergessen, empfiehlt sich die Einrichtung entsprechender Aliasse.

Dadurch ergänzt der UCware Server beispielsweise die Eingaben 110 und 112 automatisch durch die korrekte Form **mit führender Null**.

## Nach der Einrichtung

Die hier skizzierten Schritte stellen sicher, dass der UCware Server externe Rufnummern korrekt verarbeitet. Dies ist die wesentliche Voraussetzung für **ausgehende** Anrufe ins öffentliche Telefonnetz.

Für eine vollständige Anbindung, die auch **eingehende** Telefonate mit externen Teilnehmern ermöglicht, sind weitere Schritte erforderlich. Lesen Sie dazu den [Überblick zur öffentlichen Anbindung](#).

From:  
<https://wiki.ucware.com/> - **UCware-Dokumentation**

Permanent link:  
<https://wiki.ucware.com/adhandbuch/anbindungen/amtsholung?rev=1730987165>

Last update: **07.11.2024 13:46**