

[Admin-Client](#), [Routing](#), [Inbetriebnahme](#)

# Eingehende Regeln einrichten

Diese Seite enthält Textschnipsel, die in mehreren Artikeln enthalten sind und zentral gepflegt werden müssen. Jeder Abschnitt entspricht einem Schnipsel. Die Schnipsel werden im Ziel-Artikel mithilfe des [Include-Plugins](#) aufgerufen.

## § 120 TKG



### Rechtlicher Hinweis:

Beachten Sie zur Rufnummernübermittlung [§ 120 Telekommunikationsgesetz](#).

## Achtung Snapshot



### 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.

## PCRE



### Anforderung:

Dieser Artikel setzt Kenntnisse im Umgang mit Perl-kompatiblen regulären Ausdrücken (PCRE) voraus.



### Dieser Artikel setzt Kenntnisse zu den folgenden Themen voraus:

- [gateways](#)
- [gw\\_gruppen](#)
- Perl-kompatible reguläre Ausdrücke (PCRE)

In diesem Artikel erfahren Sie, wie Sie Zuteilungsregeln für Anrufe **aus dem externen Telefonnetz** konfigurieren. Damit legen Sie abhängig von der jeweils gewählten Zielnummer fest, bei welchen Nebenstellen die einzelnen Anrufe tatsächlich eingehen sollen.

Die Regeln basieren auf den folgenden Kriterien:

- Gateway-Gruppe
- Zielrufnummer des Anrufers
- Kalenderzeitraum des Anrufs
- Wochentag des Anrufs
- Uhrzeit des Anrufs

Indem Sie die Regeln im zugehörigen Plan priorisieren, gewährleisten Sie ihre sinnvolle und passgenaue Umsetzung.

## Grundlagen

### Voraussetzung

Die **eingehenden Regeln** unter  **Routen** beziehen sich ausschließlich auf Verbindungen, die den UCware Server von extern (d. h. über ein Gateway) erreichen. Die Zuteilung zu bestimmten Nebenstellen erfolgt dabei anhand der Durchwahl. Diese wird durch das Entfernen der Vorwahl und der Stammnummer aus der extern gewählten Zielrufnummer ermittelt:

# 040

Vorwahl

# 6696900

Stammnummer

# 417

Durchwahl

Richten Sie dazu ein entsprechendes [Rufumschreibprofil für eingehende DIDs](#) ein und weisen Sie es der gewünschten [Gateway-Gruppe](#) zu.

### Funktionsweise des Zuteilungsplans

Die Einrichtung und Priorisierung der Zuteilungsregeln erfolgt auf der zugehörigen Detailseite des Admin-Clients:

↕ **Anbindungen > Eingehende Regeln**

Hier können Sie jeder verfügbaren Gateway-Gruppe eigene Regeln zuweisen.

Für die vorkonfigurierte Gruppe **amt** ist standardmäßig die folgende Regel aktiv:

## Eingehende Regeln

Zurücksetzen
Speichern

Gateway-Gruppe
amt
▼
Auswählen

1:1 DID -> Extension
Muster:  $^(.*)$  → Ziel: \$1

 Aktiv
 🗑️
⬆️

Beschreibung

1:1 DID -> Extension

---

Muster

$^(.*)$

---

Ziel

\$1

**Wochentage**

- Montag
- Dienstag
- Mittwoch
- Donnerstag
- Freitag
- Samstag
- Sonntag

Von Tag . Von Monat - Bis Tag . Bis Monat

Von 00:00 🕒 Bis 00:00 🕒

+

**Zuordnungsplan für eingehende Anrufe im Admin-Client**

Die vorkonfigurierte Regel sorgt dafür, dass Anrufe wie gewählt (1 zu 1) zugeteilt werden.

Eine Regel definiert, unter welchen **Bedingungen** und welchen **Nebenstellen** der UCware Server eingehende Anrufe zuteilt.

Bedingungen	Aktionen
<p style="margin: 0;">Beschreibung</p> <hr/>	<p style="margin: 0;"><i>Beschreibungstext für die Regel eingeben.</i></p>
<p style="margin: 0;">Muster</p> <hr/>	<p style="margin: 0;"><i>Regulären Ausdruck eingeben.</i></p> <p style="margin: 0; font-size: 0.8em;">Dieser bezieht sich auf die angerufene <b>interne</b> Rufnummer oder Rufnummerngruppe.</p> <p style="margin: 0; font-size: 0.8em; background-color: #ffff00;">Jedes Muster muss mit <math>\wedge</math> beginnen.</p>

Bedingungen	Aktionen
<input checked="" type="checkbox"/> Montag <input type="checkbox"/> Dienstag	Anwendung der Regel an bestimmten Wochentagen aktivieren.
Von Tag      Von Monat _____ . _____ Bis Tag      Bis Monat _____ . _____	Anwendungszeitraum (Kalender) der Regel festlegen. Zeiträume mit Überschreitung der Jahresgrenze erfordern zwei getrennte Regeln.
Von  00:00 Bis  00:00	Anwendungszeitraum (Uhrzeit) der Regel festlegen. Zeiträume mit Überschreitung der Tagesgrenze erfordern zwei getrennte Regeln.
Nebenstellen	Aktionen
Ziel	Regulären Ausdruck eingeben. Dieser kann feste oder variable Ziele definieren, muss sich aber auf <b>genau eine</b> Nebenstelle der Anlage beziehen. Vorhandene Nebenstellen und Rufnummern finden Sie unter  <b>Administration &gt; Nebenstellen</b> .

Wenn ein Anruf aus dem externen Telefonnetz am jeweiligen Gateway eingeht, läuft der folgende Prozess ab:

1. Der UCware Server prüft im Zuteilungsplan von oben nach unten, ob der Anruf zu einer Regel passt. Inaktive Regeln bleiben dabei unberücksichtigt.



**Hinweis:**  
Ein Anruf passt zu einer Regel, wenn er ihre Bedingungen vollständig erfüllt:

- Die gerufene Nummer passt ins angegebene **Muster**.
- Der Anruf erfolgt im angegebenen **Zeitraum**.

2. Bei der **ersten** passenden Regel übergibt der Server den Anruf an die als Ziel definierte Nebenstelle. In diesem Fall hängt das weitere Verfahren von der Verfügbarkeit und vom Rufumleitungsverhalten der Nebenstelle ab.
3. Wenn kein Ziel eingetragen ist oder das eingetragene Ziel nicht existiert, beendet der Server den Prozess, **ohne** weitere Regeln zu prüfen. In diesem Fall schlägt der Anruf fehl.

**Bearbeitungshinweise**

Aus der Funktionsweise des Zuteilungsplans ergeben sich die folgenden Hinweise für die Konfiguration eigener Regeln:

**Regeln für einzelne Durchwahlen**

Unter  **Anbindungen > Eingehende Regeln** können Sie eingehende Anrufe für eine konkrete Durchwahl gezielt an jede vorhandene Nebenstelle übergeben.

Dies ist unter anderem in den folgenden Anwendungsfällen empfehlenswert:

- Sie möchten Anrufern aus dem externen Telefonnetz die **0** oder eine andere einstellige Durchwahl anbieten, obwohl sich im Admin-Client nur zweistellige Durchwahlen zuweisen lassen.
- Sie möchten externe Anrufe für einen bestimmten Benutzer temporär an seinen Vertreter übergeben, um eine Vakanz zu überbrücken.

0 > Zentrale Aktiv

Beschreibung  
0 > Zentrale

Muster  
^0\$

Ziel  
400

**Wochentage**

- Montag
- Dienstag
- Mittwoch
- Donnerstag
- Freitag
- Samstag
- Sonntag

Von Tag 1 . Von Monat 1 - Bis Tag 31 . Bis Monat 12

Von 00:00 Bis 00:00

**Anwendungsbeispiel 1 für eingehende Regeln**  
Externe Anrufe auf die Durchwahl 0 werden immer der Benutzerrufnummer 400 zugeteilt.

303 > Vertretung Aktiv

Beschreibung  
303 > Vertretung

Muster  
^302\$

Ziel  
315

**Wochentage**

- Montag
- Dienstag
- Mittwoch
- Donnerstag
- Freitag
- Samstag
- Sonntag

Von Tag 1 . Von Monat 6 - Bis Tag 31 . Bis Monat 8

Von 00:00 Bis 00:00

**Anwendungsbeispiel 2 für eingehende Regeln**  
Externe Anrufe auf die Durchwahl 302 werden wochentags von Juni bis August der Benutzerrufnummer 315 zugeteilt.

### Regeln für mehrere Durchwahlen

Unter **Anbindungen > Eingehende Regeln** können Sie auch die eingehenden Anrufe für ganze Durchwahlgruppen an vorhandene Nebenstellen übergeben.

Dies ist unter anderem in den folgenden Anwendungsfällen empfehlenswert:

- Sie möchten externe Anrufe für eine Benutzergruppe außerhalb der Geschäftszeiten an einer Warteschlange bündeln.
- Sie möchten Anrufe aus dem externen Telefonnetz generell nur über ein vorgeschaltetes Sprachmenü ermöglichen.

Vertrieb > Warteschl... Aktiv  

Beschreibung  
Vertrieb > Warteschlange

Muster  
^318|419|42[0-9]\$

Ziel  
6000

**Wochentage**

- Montag
- Dienstag
- Mittwoch
- Donnerstag
- Freitag
- Samstag
- Sonntag

Von Tag 1 . Von Monat 1 - Bis Tag 31 . Bis Monat 12

Von 00:00  Bis 00:00 

**Anwendungsbeispiel 3 für eingehende Regeln**

Externe Anrufe auf die Durchwahlen 318 und 419 bis 429 werden wochentags zwischen 9 und 17 Uhr der Warteschlange 6000 zugeteilt.

alle > Sprachmenü Aktiv  

Beschreibung  
alle > Sprachmenü

Muster  
^(-\*)

Ziel  
5000

**Wochentage**

- Montag
- Dienstag
- Mittwoch
- Donnerstag
- Freitag
- Samstag
- Sonntag

Von Tag 1 . Von Monat 1 - Bis Tag 31 . Bis Monat 12

Von 00:00  Bis 00:00 

**Anwendungsbeispiel 4 für eingehende Regeln**

Externe Anrufe werden immer dem Sprachmenü 5000 zugeteilt.

**Sortierung der Regeln**

Der UCware Server führt bei Anrufen aus dem externen Telefonnetz stets **nur die oberste gültige Regel** des Zuteilungsplans aus. Damit sich aktive Regeln nicht gegenseitig außer Kraft setzen, müssen Sie diese sortieren. Nutzen Sie dazu die Schaltfläche , um Regeln per Drag-and-drop zu verschieben.

Halten Sie sich dabei an die folgenden Prinzipien:

- Platzieren Sie Regeln für Durchwahlgruppen niemals über Regeln für Einzeldurchwahlen.
- Platzieren Sie speziellere Bedingungen höher als allgemeinere, sodass der Geltungsbereich der Regeln nach unten hin kontinuierlich zunimmt.
- Beziehen Sie auch inaktive Regeln in die Sortierung ein, um unerwünschte Effekte bei einer nachträglichen Aktivierung zu vermeiden.

### UCware Admin Client

## Eingehende Regeln

Gateway-Gruppe: amt Auswählen Zurücksetzen Speichern

0 > Zentrale Muster: \*0 → Ziel: 400 Aktiv

Beschreibung: 0 > Zentrale

Muster: \*0\$

Ziel: 400

**Wochentage**

- Montag
- Dienstag
- Mittwoch
- Donnerstag
- Freitag
- Samstag
- Sonntag

Von Tag	Von Monat	Bis Tag	Bis Monat
1	1	31	12

Von 00:00 Bis 00:00

303 > Vertretung Muster: \*302 → Ziel: 315 Aktiv

Beschreibung: 303 > Vertretung

Muster: \*302\$

Ziel: 315

**Wochentage**

- Montag
- Dienstag
- Mittwoch
- Donnerstag
- Freitag
- Samstag
- Sonntag

Von Tag	Von Monat	Bis Tag	Bis Monat
1	6	31	8

Von 00:00 Bis 00:00

Vertrieb > Warteschl... Muster: \*205|318|4[.]\$ → Ziel: 6000 Aktiv

Beschreibung: Vertrieb > Warteschlange

Muster: \*318|419|42[0-9]\$

Ziel: 6000

**Wochentage**

- Montag
- Dienstag
- Mittwoch
- Donnerstag
- Freitag
- Samstag
- Sonntag

Von Tag	Von Monat	Bis Tag	Bis Monat
1	1	31	12

Von 00:00 Bis 00:00

alle > Sprachmenü Muster: ^(.\*) → Ziel: 5000 Aktiv

Beschreibung: alle > Sprachmenü

Muster: ^(.\*)

Ziel: 5000

**Wochentage**

- Montag
- Dienstag
- Mittwoch
- Donnerstag
- Freitag
- Samstag
- Sonntag

Von Tag	Von Monat	Bis Tag	Bis Monat
1	1	31	12

Von 00:00 Bis 00:00

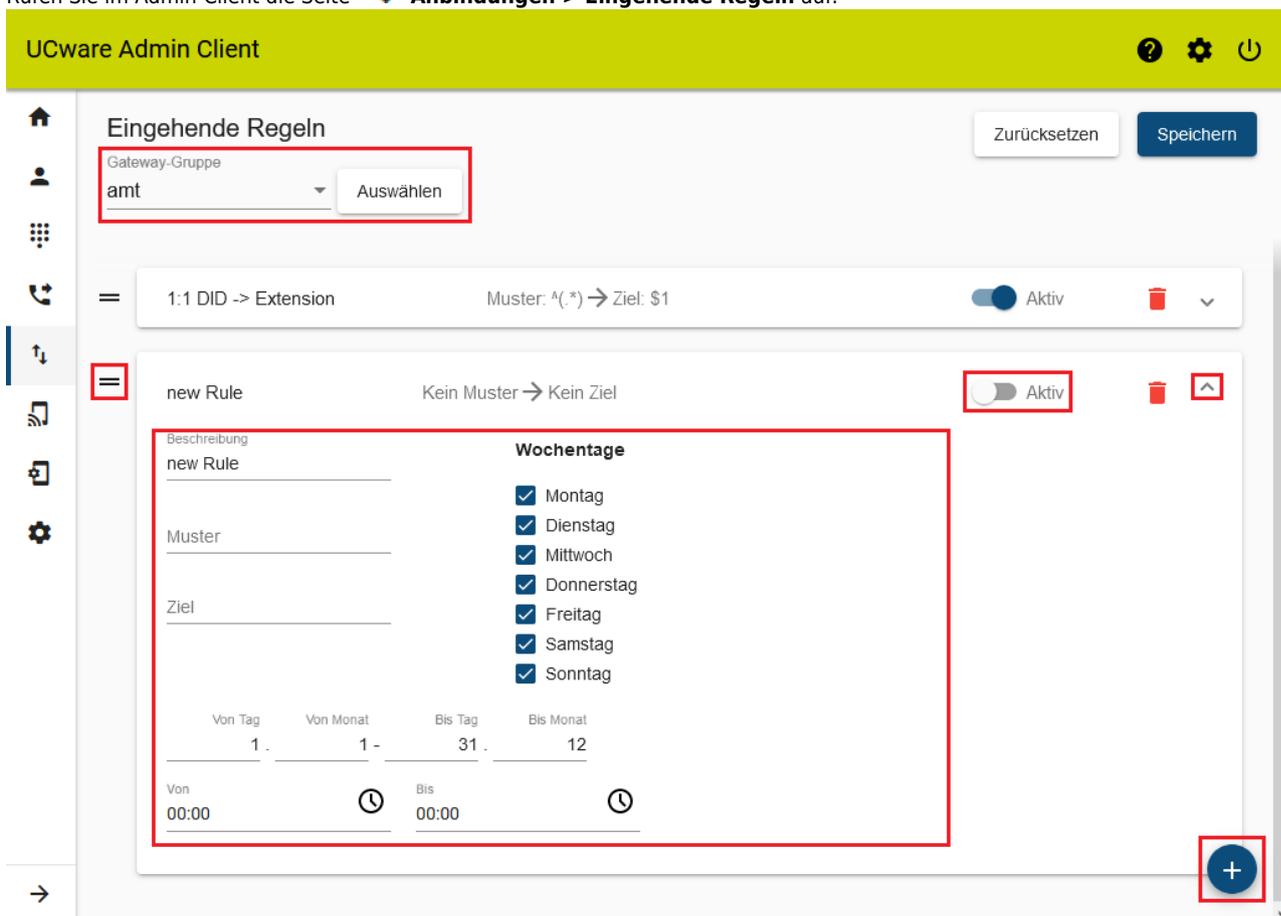
Zuteilungsplan für eingehende Anrufe im Admin-Client

Um die spezielleren Zuteilungsregeln nicht zu umgehen, steht die allgemeinste Regel an unterster Stelle.

# Schritt für Schritt

Um eine eingehende Regel einzurichten und im Zuteilungsplan einzuordnen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Rufen Sie im Admin-Client die Seite  **Anbindungen > Eingehende Regeln** auf.



2. Klicken Sie ins Feld **Gateway-Gruppe** und wählen Sie die gewünschte Gruppe aus.
3. Bestätigen Sie mit .
4. Erstellen Sie mit  eine neue Regel.  
Neue Regeln befinden sich immer am unteren Ende des Zuteilungsplans.
5. Um das zugehörige Widget auszuklappen, klicken Sie darauf.
6. Legen Sie das gewünschte interne Ziel und die Bedingungen für die interne Zuteilung fest.

 **Hinweis:**  
Für Zeiträume, die die Tages und/oder Jahresgrenze überschreiten (z. B. *20 bis 10 Uhr, Oktober bis März*) sind zwei getrennte Regeln erforderlich.

Beachten Sie außerdem die Hinweise unter [Grundlagen](#).

7. Klicken Sie auf  und platzieren Sie die Regel per Drag-and-drop an der gewünschten Stelle des Zuteilungsplans. Beachten Sie dazu die Hinweise unter [Sortierung der Regeln](#).
8. Um die Regel bei Anrufen aus dem externen Telefonnetz prüfen zu lassen, setzen Sie ihren Status auf **aktiv** .
9. Übernehmen Sie die Einstellungen mit .

 **Hinweis:**  
Beim Löschen eingehender Regeln erfolgt keine Bestätigungsabfrage. Eine Wiederherstellung ist nur über



Zurücksetzen

und nur bis zum nächsten Speichern möglich.

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.ucware.com/adhandbuch/routen/eingehende?rev=1706176469>

Last update: **25.01.2024 09:54**