

# easybell

Nachfolgend erläutert wird die Einrichtung des Tarifs **NGN-Connect** des Anbieters [easybell.de](https://www.easybell.de).

## Zugangsdaten

easybell stellt die Zugangsdaten im Kundenportal unter [login.easybell.de](https://login.easybell.de) zur Verfügung. Nach dem Login muss in der Rubrik „Telefonfunktionen“ der Bereiche „Rufnummern verwalten“ angeklickt werden.

**MEINE DATEN**

- MEIN PRODUKT**  
Sehen Sie Tarifiedetails sowie den Status laufender Bestellungen ein. >
- PERSÖNLICHE DATEN**  
Ändern Sie Ihre persönlichen Daten, wie z.B. E-Mail- und Rechnungsadresse oder die Bankverbindung. >
- RECHNUNGEN UND EVN**  
Laden Sie Ihre Rechnungen und Einzelbindungsnachweise herunter. >
- ZUGANGSDATEN**  
Sehen und ändern Sie Ihre Zugangsdaten. >
- TARIFWECHSEL**  
Wechseln Sie Ihr Hauptprodukt. >

**TELEFONFUNKTIONEN**

- RUFNUMMERN VERWALTEN**  
Konfigurieren Sie Ihre Rufnummern und sehen Sie Ihre VoIP-Zugangsdaten ein. >
- CLOUD TELEFONANLAGE**  
Testen Sie unsere Cloud Telefonanlage! >
- FAX VERSENDEN**  
Verschicken Sie Faxe online. >
- SMS VERSENDEN**  
Verschicken Sie SMS online. >
- ANRUFLISTE**  
Detaillierte Informationen zu Ihren geführten Telefonaten. >

**EASYBELL SHOP**

- HARDWARE**  
Hier können Sie Hardware nachträglich bestellen. >

**Rufnummern verwalten** Telefonfunktionen

Zusätzliche Rufnummer bestellen    Rufnummermitnahme    Rufnummern zusammenfassen

- ▶ 030 - 12 34 56    Trunk
- ▶ 030 - 12 34 57    Trunk

### Aktivierung CLIP (no screening)



Die Funktion „CLIP (no screening)“ wird u.a. benötigt um bei Rufumleitungen und Verbinden ohne Rückfrage auf eine externe Rufnummer, in der Regel auf ein Mobiltelefon, die Rufnummer des Anrufers auf dem Display des Mobiltelefons anzuzeigen. Ohne die Funktion würde bei Rufumleitungen und Verbinden ohne Rückfrage immer die Rufnummer des UCware-Benutzers angezeigt werden, der die Rufumleitung eingerichtet bzw. das Verbinden ohne Rückfrage durchgeführt hat. Das führt dazu dass der Benutzer des Mobiltelefons anhand der Rufnummernanzeige nicht wissen kann, von welcher Rufnummer der Anruf kommt.

Das Merkmal „CLIP (no screening)“ muss bei easybell nicht separat aktiviert werden. Mit dem Merkmal ist es möglich, dass eingehende Anrufe z.B. auf Mobiltelefone weitergeleitet werden und dabei die Rufnummer des Anrufers auf dem Mobiltelefon angezeigt werden soll.



Bei der Verwendung von CLIP (no screening) ist § 66k TKG (Rufnummernübermittlung) zu beachten!

### Gateway-Gruppe

Zuerst wird ein Gateway-Gruppe angelegt, der das später anzulegende SIP-Gateway zugeordnet wird.

- Auf das Hauptmenü Routen klicken
  - Auf das Untermenü Gateway-Gruppen klicken
1. Bei Gateway-Gruppe Neue Gateway-Gruppe anlegen auswählen
  2. **Titel:** Als Titel easybell eingeben.
  3. **eingehende Anrufe zulassen:** In der Regel sollen eingehende Anrufe zugelassen werden. Dafür die Checkbox aktivieren.

- 4. **Ausgehende Caller-ID:** Das obere Feld bleibt unverändert auf dem Wert  $^(.*)$ . Wenn die Ortsnetzkenzahl 030 ist und die Stammrufnummer (ohne Durchwahl) die 123456 ist, wird im unteren Feld der Wert 030123456\$1 eingegeben.
- 5. **Umschreiben Deaktivieren:** Dieses Feld wird nur in besonderen Fällen benötigt.
- 6. **Eingehende Durchwahl:**  
Im oberen Feld wird der Ausdruck  $^(.*)$  gefolgt von der Orstnetzkenzahl ohne Null, sowie der Stammrufnummer, gefolgt von dem Ausdruck  $(.*)$  eingegeben. Wenn die Rufnummer ohne Durchwahl z.B. die 030123456 ist lautet der vollständige Ausdruck  $^(.*)30123456(.*)$   
Im unteren Feld \$1 eintragen.
- 7. **Eingehende Caller-ID:**  
In dem oberen Feld wird der Ausdruck  $^(.*)$  eingegeben.  
Im unteren Feld wird der Ausdruck 0\$1 eingegeben.

<b>Titel:</b>	easybell
<b>Art:</b>	Load Balance
	<input checked="" type="checkbox"/> eingehende Anrufe zulassen
<b>Ausgehende Caller-ID:</b>	Suchen/Ersetzen-Muster für ausgehende Caller-ID [1]: s/ $^(.*)$ / 004930123456\$1 /
<b>Umschreiben deaktivieren:</b>	Suchen-Muster zum Deaktivieren des Umschreibens: s/ / /
<b>Eingehende Durchwahl:</b>	Suchen/Ersetzen-Muster (um Präfix wegzuschneiden) [2]: s/ $^4930123456(.*)$ \$ / \$1 /
<b>Eingehende Caller-ID:</b>	Suchen/Ersetzen-Muster [3]: s/ $^(.*)$ / 0\$1 /

### Gateways

Typ	Titel
SIP	easybell



### Erfolgskontrolle

- Nach dem die Gateway-Gruppe gespeichert wurde, wird diese in der Dropdown-Liste angezeigt.
- Eine Funktionsüberprüfung der ausgehenden und eingehenden Call-ID, sowie der eingehenden Durchwahl, kann erst statt finden, nach dem das SIP-Gateway angelegt hat uns sich erfolgreich registriert hat.

### SIP-Gateway

- Auf das Hauptmenü „Routen“ klicken, dann Untermenü „SIP-Gateways“
- Durch klick auf das Symbol mit dem Zettel und Stift ein neues Gateway hinzufügen.



### Routen - SIP-Gateways

Gateway	Gruppe	Registrar	
Amt	-- nicht zugeordnet --	192.168.1.250	

1. **Titel** eintragen: easybell
2. **Registrar** eintragen: easybell-registrar
3. **Proxy** eintragen: easybell-proxy
4. **Benutzername** eintragen: Der Benutzername \$text.

5. **Passwort** eintragen: Das Passwort \$text.
6. **Quelle Zielrufnummer:** `to-header - Zielrufnummer aus Sip-To-Header ermitteln` auswählen
7. **Gruppe:** `easybell` auswählen
8. **Insecure:** `invite - Keine Authentifizierung bei eing. Invites` auswählen
9. Die Schaltfläche `Speichern` anklicken.

<b>Titel:</b>	easybell
<b>Name:</b>	gw_6_easybell
<b>Registrar / Server:</b>	sip.easybell.de
<b>Proxy [1]:</b>	
<b>Benutzername [2]:</b>	004930123456
<b>Passwort:</b>	abcdefghijkl
<b>Authuser [3]:</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> ausgehende Anrufe zulassen <input checked="" type="checkbox"/> registrieren
<b>Sprache:</b>	de - Deutsch (de-DE)
<b>Wählbefehl [4]:</b>	SIP/{number:1}@{gateway}
<b>Quelle Zielrufnummer:</b>	invite - Zielrufnummer aus `Invite` ermitteln
<b>Gruppe [5]:</b>	easybell
<b>Port [6]:</b>	5060 (Standard: 5060)
<b>Ist hinter NAT:</b>	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein <input type="radio"/> rport erzwingen <input type="radio"/> nur comedia (Standard: ja)
<b>RTP-Strom umlenken:</b>	nein - RTP-Strom nicht umlenken (Standard)
<b>Verfügbarkeit prüfen:</b>	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein (Standard: ja)
<b>Gleichzeitige Anrufe:</b>	0 (0 für unbegrenzt, Standard: 0)
<b>DTMF-Modus:</b>	rfc2833 - RTP-Meta-Daten (Std.: rfc2833)
<b>Insecure:</b>	invite - Keine Authentifizierung bei eing. Invites
<b>Remote-Party-ID aktualisieren:</b>	no - Deaktiviert (Default)
<b>Remote-Party-ID vertrauen:</b>	no - Deaktiviert (Default)
<b>Codecs:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> G.711a <input type="checkbox"/> G.711u <input type="checkbox"/> GSM <input type="checkbox"/> H.261 <input type="checkbox"/> H.263 <input type="checkbox"/> H.263+ (Standard: G.711a)
<b>Erlaubtes IP-Subnetz [7]:</b>	0.0.0.0 / 0 (Standard: 0.0.0.0/0)

### Erfolgskontrolle

Nach dem die Schaltfläche `Speichern` angeklickt wurde, wenige Sekunden warten, dann die Seite neu laden. Wenn die Registrierung erfolgreich war, wird für das angelegte Gateway der State **Registered** angezeigt.

Registrierungs-Status (lokaler Asterisk)

Host	dnsmgr	Username	Refresh	State	Reg.Time
sip.easybell.de:5060	N	004930123456	130	<b>Registered</b>	Mon, 01 Jan 2019 12:23:42
1 SIP registrations.					

Wenn der State **Auth. Sent** lautet, ist eine Möglichkeit dass die Benutzername und / oder Passwort falsch sind.

### match\_peer\_order

Für den Anbieter peoplefone müssen keine Parameter für match\_peer\_order gesetzt werden.

### Erfolgskontrolle

- Eingehende Anrufe auf die Durchwahlen der Benutzer sollten jetzt möglich sein.
- Eingehende Anrufe auf die Durchwahl 0 (Zentrale) ist noch nicht möglich.

### Routing & LCR

- Auf das Hauptmenü **Routen** klicken
- Auf das Untermenü **Routen & LCR** klicken

1. In der Zeile *Notrufnummern* das Gateway durch anklicken der Checkbox aktivieren
2. In der Spalte Gateway / Fallback **easybell** auswählen
3. Für *Ortsnetze* das Gateway durch anklicken der Checkbox aktivieren
4. In der Spalte Gateway / Fallback **easybell** auswählen
5. Für *Mobilfunknetze* das Gateway durch anklicken der Checkbox aktivieren
6. In der Spalte Gateway / Fallback **easybell** auswählen
7. Sicherstellen, dass die Regel *Default Extern* **nicht aktiviert** ist. Ggf durch entfernen des Haken deaktivieren.
8. Durch klick auf Speichern sichern

Aktiv	Muster[1]	Wochentage	Uhrzeit	Gruppe	Gateway / Fallback	Präfix [2]	Reihenfolge
<input checked="" type="checkbox"/>	^011[02]\$	<input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> S	00:00 - 24:00	[alle]	easybell		1/1
	Beschr.: Notrufnummern						
<input checked="" type="checkbox"/>	^0118	<input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> S	00:00 - 24:00	[alle]	gesperrt		
	Beschr.: Auskunft- und Vermittlungsdienste						
<input checked="" type="checkbox"/>	^00900	<input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> S	00:00 - 24:00	[alle]	gesperrt		
	Beschr.: Mehrwertnummern						
<input checked="" type="checkbox"/>	^00800	<input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> S	00:00 - 24:00	[alle]	easybell		
	Beschr.: Entgeltfreie Dienste						
<input checked="" type="checkbox"/>	^00700	<input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> S	00:00 - 24:00	[alle]	gesperrt		
	Beschr.: Persönliche Rufnummer						
<input checked="" type="checkbox"/>	^0(1[0-9] [2-9])	<input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> S	00:00 - 24:00	[alle]	easybell		
	Beschr.: eigenes Ortsnetz ohne Vorwahl						
<input checked="" type="checkbox"/>	^00[2-9][0-9]	<input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> S	00:00 - 24:00	[alle]	easybell		
	Beschr.: andere Ortsnetze mit Vorwahl						
<input checked="" type="checkbox"/>	^001[5-7]	<input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> S	00:00 - 24:00	[alle]	easybell		
	Beschr.: Mobilfunknetze						
<input type="checkbox"/>	^000	<input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> S	00:00 - 24:00	[alle]	gesperrt		
	Beschr.: International						
<input type="checkbox"/>	^0	<input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> S	00:00 - 24:00	[alle]	gesperrt		
	Beschr.: Default Extern						

### Erfolgskontrolle

- Es kann das eigene Mobilfunktelefon angerufen werden.
- Die auf dem Mobilfunktelefon angezeigte Rufnummer des Anrufers ist korrekt.
- Die Rufnummer kann zurückgerufen werden.
- Es kann eine Ortsnetznummer innerhalb des eigenen Ortsnetzbereich ohne Vorwahl angerufen werden.
- Es kann eine Ortsnetznummer ausserhalb des eigenen Ortsnetzbereich mit Vorwahl angerufen werden.



Es muss sichergestellt sein, dass die Notrufe 110 und 112 angerufen werden können und bei der zuständigen Notrufzentrale landen.

## Routen eingehend

Sofern die Nebenstellen-Nummer der Benutzer der Durchwahl entspricht, muss für einen eingehenden Anruf nichts eingerichtet werden. Damit Anrufe auf die Durchwahl 0 (unter der in der Regel die Telefonzentrale zu erreichen ist) zugestellt werden können, müssen hierfür im Hauptmenü Routen, Untermenü „Routen eingehend“ in der entsprechenden Gateway-Gruppe eine Regel angelegt werden. In der Praxis hat es sich bewährt, die Anrufe auf der Zentrale auf eine Warteschlange zu leiten. Dadurch ist die Zentrale nicht an einen Benutzer gebunden. Statt dessen kann sich jeder Benutzer in die Warteschlange einbuchen, damit die Anrufe für die Zentrale auf seinem Telefon klingeln.

Aktiv	Datum	Wochentage	Uhrzeit	Profil	Muster <sup>[1]</sup>	Ziel	Beschreibung	Reihenfolge
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> F <input checked="" type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> S	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> <input type="text" value="24"/> : <input type="text" value="00"/>	-	<input type="text" value="^0\$"/>	<input type="text" value="5000"/>	Zentrale	<input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="✖"/>

### Erfolgskontrolle

- Es kann die zentrale Durchwahl 0 angerufen werden.

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

Permanent link:  
<https://wiki.ucware.com/gateway/sip/easybell?rev=1598359616>

Last update: **18.03.2023 14:47**