

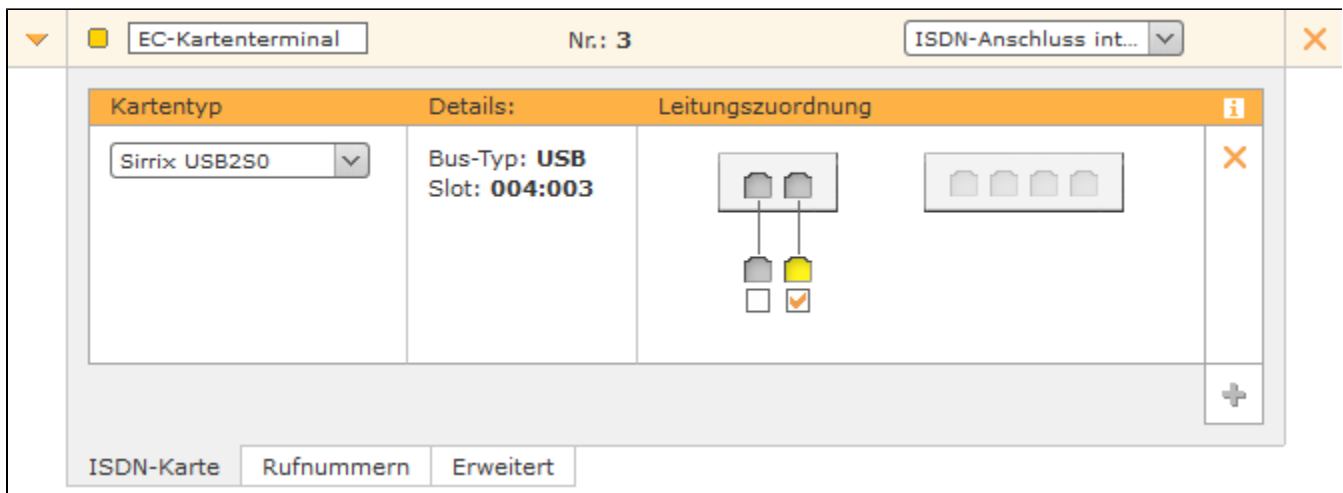
# Leitung für internes ISDN konfigurieren

Weboberfläche der STARFACE	Menüpunkt "Admin"	Menüpunkt "Leitungen"	Reiter "Leitungen"
	 Admin	 Leitungen	Leitungen

Eine neue interne ISDN-Leitung kann über die Schaltfläche **+ Neue Leitung** oder **+** konfiguriert werden. In dem entsprechenden Drop-Down-Menü muss **ISDN-Anschluss int...** ausgewählt werden. Danach muss der Leitungsname eingetragen werden, dieser sollte möglichst sprechend und eindeutig gewählt sein.

Unter der Überschrift "Kartentyp" kann, bei mehreren verbauten ISDN-Karten ausgewählt werden, welche ISDN-Karte für den Anschluss genutzt wird. Für die Verkabelung zwischen dem Port der STARFACE und dem Endgerät (z.B. dem ISDN-Telefon) muss ein, in der Regel gekreuztes, ISDN-Kabel genutzt werden.

**Hinweis:** Bei der Verkabelung, muss unbedingt die Art (gekreuzt oder ungekreuzt) des verwendeten ISDN-Kabels beachtet werden!



Durch Aktivieren der Checkbox unterhalb der verkabelten Ports werden diese der neu erstellten Leitung zugewiesen. Der Status jedes Ports wird durch eine Farbe signalisiert:

Farbe	Beschreibung
Grün	Verbindung zum Endgerät möglich
Gelb	Nicht verbundene, aber konfigurierte Ports (z.B. wenn Kabel entfernt wurde)
Dunkelgrau	Keine Verbindung zum Endgerät möglich

Je nach Typ, Alter, Bauart usw. eines ISDN-Endgeräts kann es sein, dass der farbliche Status des Ports nicht korrekt gesetzt werden kann. Obwohl die Funktionalität des Endgeräts trotzdem gegeben ist.

**Hinweis:** Die STARFACE stellt über den ISDN-Port keine Spannungsversorgung für die Endgeräte zur Verfügung!

## Nummernraum konfigurieren

Im Reiter "Nummernraum" sollte idealerweise eine Rufnummer eingetragen werden, die in keinem der folgenden Bereiche vorkommt:

- interner Nummernraum
- externer Nummernraum
- Anlagenverbund

Die vergebene Rufnummer identifiziert das Endgerät später auch bei der [Zuweisung zu einem Benutzer](#) (z.B. Srx/g30/<vergebene Rufnummer>).

## Erweiterte Einstellungen für ISDN intern

In diesem Reiter stehen die folgenden Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

**Anschluss:** In diesem Drop-Down-Menü kann die Art des Anschlusses ausgewählt werden. Die hier auszuwählende Anschlussart ist vom jeweiligen Endgerät abhängig.

**Echo-Cancellation (EC):** Die Echo-Cancellation ist ein Verfahren zur Unterdrückung von Halleffekten bei gleichzeitigem Senden und Empfangen von Signalen. Die zur Verfügung stehenden Auswahlpunkte sind dabei abhängig von der verbauten Karte und dem Typ der Leitung. Allgemein stehen die folgenden Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung:

- off
- Hardware
- Oslec
- Aec
- speex
- Mg2
- Fir
- Kb1
- Sec
- Sec2

**Leitungspräfix:** Sind mehrere Leitungen konfiguriert, lässt sich durch das Leitungspräfix eine zusätzlich Vorwahl anlegen. Damit kann die Verbindungen gezielt über eine bestimmte Leitung herstellen werden. Es ist zu beachten, dass nur einstellige Nummern, als Präfix eingegeben werden können. Die dargestellten Zeichen \* \* \* müssen später beim Wahlvorgang ebenfalls mit eingegeben werden.


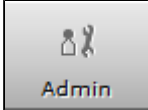

**Abwurfplatz:** Über diese Auswahlmöglichkeit kann konfiguriert werden, ob für diese Leitung ein abweichender Abwurfplatz genutzt werden soll oder der in dem Reiter "Allgemein" eingetragene Abwurfplatz übernommen werden soll (siehe auch [Allgemeine Leitungskonfiguration auf der STARFACE](#)).

**CLIP No Screening:** Das Leistungsmerkmal „CLIP –no screening“ für ausgehende Telefonate erlaubt das Senden einer alternativen Rufnummer zur Anzeige beim Rufempfänger. Dieses Feature muss nicht nur auf der STARFACE freigeschaltet werden, sondern muss auch vom Provider aktiviert werden.

**Rufnummernpräfix:** Wird die Checkbox bei "No Screening" aktiviert, kann mit diesem Drop-Down-Menü konfiguriert werden, welcher Teil der ausgehenden Rufnummer nicht zum Provider übertragen wird. Es wird dann erwartet, dass der Provider die ausgehende Nummer immer entsprechend ergänzt.

**Manuelle Konfiguration:** Durch die Aktivierung dieser Checkbox kann direkt in die eingehende Rufbehandlung der STARFACE eingegriffen werden. Es wird empfohlen, dass diese Option nur von Administratoren genutzt wird, die über weitreichende Erfahrung im Zusammenhang mit der STARFACE und Asterisk verfügen.

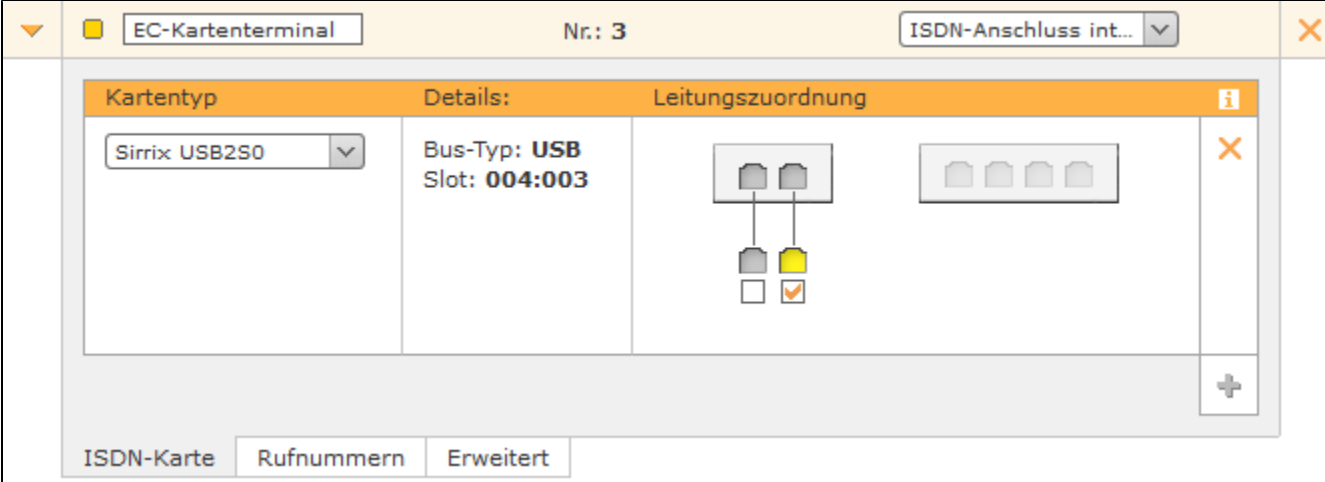
Die Änderungen an der manuellen Leitungskonfiguration sind nicht updatesicher und müssen nach jedem Update der STARFACE wieder neu konfiguriert werden. Zudem sind Änderungen an dieser Stelle nicht Teil des Supportumfangs und geschehen auf eigenes Risiko.

Weboberfläche der STARFACE	Menüpunkt "Admin"	Menüpunkt "Leitungen"	Reiter "Leitungen"
	 Admin	 Leitungen	Leitungen

Eine neue interne ISDN-Leitung kann über die Schaltfläche **+ Neue Leitung** oder **+** konfiguriert werden. In dem entsprechenden Drop-Down-Menü muss **ISDN-Anschluss int...** ausgewählt werden. Danach muss der Leitungsname eingetragen werden, dieser sollte möglichst sprechend und eindeutig gewählt sein.

Unter der Überschrift "Kartentyp" kann, bei mehreren verbauten ISDN-Karten ausgewählt werden, welche ISDN-Karte für den Anschluss genutzt wird. Für die Verkabelung zwischen dem Port der STARFACE und dem Endgerät (z.B. dem ISDN-Telefon) muss ein, in der Regel gekreuztes, ISDN-Kabel genutzt werden.

**Hinweis:** Bei der Verkabelung, muss unbedingt die Art (gekreuzt oder ungekreuzt) des verwendeten ISDN-Kabels beachtet werden!



Durch Aktivieren der Checkbox unterhalb der verkabelten Ports, werden diese der neu erstellten Leitung zugewiesen. Der Status jedes Ports wird durch eine Farbe signalisiert:

Farbe	Beschreibung
Grün	Verbindung zum Endgerät möglich
Gelb	Nicht verbundene, aber konfigurierte Ports (z.B. wenn Kabel entfernt wurde)
Dunkelgrau	Keine Verbindung zum Endgerät möglich

Je nach Typ, Alter, Bauart usw. eines ISDN-Endgeräts kann es sein, dass der farbliche Status des Ports nicht korrekt gesetzt werden kann, obwohl die Funktionalität des Endgeräts trotzdem gegeben ist.

**Hinweis:** Die STARFACE stellt über den ISDN-Port keine Spannungsversorgung für die Endgeräte zur Verfügung!

## Nummernraum konfigurieren

Im Reiter "Nummernraum" sollte idealerweise eine Rufnummer eingetragen werden, die in keinem der folgenden Bereiche vorkommt:

- interner Nummernraum
- externer Nummernraum
- Anlagenverbund

Die vergebene Rufnummer identifiziert das Endgerät später auch bei der [Zuweisung zu einem Benutzer](#) (z.B. Srx/g30/<vergebene Rufnummer>).

## Erweiterte Einstellungen für ISDN intern

In diesem Reiter stehen die folgenden Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

**Anschluss:** In diesem Drop-Down-Menü kann die Art des Anschlusses ausgewählt werden. Die hier auszuwählende Anschlussart ist vom jeweiligen Endgerät abhängig.

**Echo-Cancellation (EC):** Die Echo-Cancellation ist ein Verfahren zur Unterdrückung von Halleffekten bei gleichzeitigem Senden und Empfangen von Signalen. Die zur Verfügung stehenden Auswahlpunkte sind dabei abhängig von der verbauten Karte und dem Typ der Leitung. Allgemein stehen die folgenden Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung:

- off
- Hardware
- Oslec
- Aec
- speex
- Mg2
- Fir
- Kb1
- Sec
- Sec2

**Leitungspräfix:** Sind mehrere Leitungen konfiguriert, lässt sich durch das Leitungspräfix eine zusätzlich Vorwahl anlegen. Damit kann die Verbindungen gezielt über eine bestimmte Leitung herstellen werden. Es ist zu beachten, dass nur einstellige Nummern, als Präfix eingegeben werden können. Die dargestellten Zeichen \* \* \* müssen später beim Wählvorgang ebenfalls mit eingegeben werden.


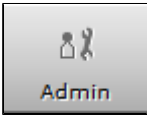

**Abwurfplatz:** Über diese Auswahlmöglichkeit kann konfiguriert werden, ob für diese Leitung ein abweichender Abwurfplatz genutzt werden soll oder der in dem Reiter "Allgemein" eingetragene Abwurfplatz übernommen werden soll (siehe auch [Allgemeine Leitungskonfiguration auf der STARFACE](#)).

**CLIP No Screening:** Das Leistungsmerkmal „CLIP –no screening“ für ausgehende Telefonate erlaubt das Senden einer alternativen Rufnummer zur Anzeige beim Rufempfänger. Dieses Feature muss nicht nur auf der STARFACE freigeschaltet werden, sondern muss auch vom Provider aktiviert werden.

**Rufnummernpräfix:** Wird die Checkbox bei "No Screening" aktiviert, kann mit diesem Drop-Down-Menü konfiguriert werden, welcher Teil der ausgehenden Rufnummer nicht zum Provider übertragen wird. Es wird dann erwartet, dass der Provider die ausgehende Nummer immer entsprechend ergänzt.

**Manuelle Konfiguration:** Durch die Aktivierung dieser Checkbox kann direkt in die eingehende Rufbehandlung der STARFACE eingegriffen werden. Es wird empfohlen, dass diese Option nur von Administratoren genutzt wird, die über weitreichende Erfahrung im Zusammenhang mit der STARFACE und Asterisk verfügen.

Die Änderungen an der manuellen Leitungskonfiguration sind nicht updatesicher und müssen nach jedem Update der STARFACE wieder neu konfiguriert werden. Zudem sind Änderungen an dieser Stelle nicht Teil des Supportumfangs und geschehen auf eigenes Risiko.

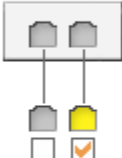

Weboberfläche der STARFACE	Menüpunkt "Admin"	Menüpunkt "Leitungen"	Reiter "Leitungen"
	 Admin	 Leitungen	Leitungen

Eine neue interne ISDN-Leitung kann über die Schaltfläche **+ Neue Leitung** oder **+** konfiguriert werden. In dem entsprechenden Drop-Down-Menü muss **ISDN-Anschluss int...** ausgewählt werden. Danach muss der Leitungsname eingetragen werden, dieser sollte möglichst sprechend und eindeutig gewählt sein.

Unter der Überschrift "Kartentyp" kann, bei mehreren verbauten ISDN-Karten ausgewählt werden, welche ISDN-Karte für den Anschluss genutzt wird. Für die Verkabelung zwischen dem Port der STARFACE und dem Endgerät (z.B. dem ISDN-Telefon) muss ein, in der Regel gekreuztes, ISDN-Kabel genutzt werden.

**Hinweis:** Bei der Verkabelung, muss unbedingt die Art (gekreuzt oder ungekreuzt) des verwendeten ISDN-Kabels beachtet werden!

EC-Kartenterminal
Nr.: 3
ISDN-Anschluss int...
✕

Kartentyp	Details:	Leitungszuordnung	
Sirrix USB2S0	Bus-Typ: <b>USB</b> Slot: <b>004:003</b>	 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

ISDN-Karte
Rufnummern
Erweitert

Durch Aktivieren der Checkbox unterhalb der verkabelten Ports werden diese der neu erstellten Leitung zugewiesen. Der Status jedes Ports wird durch eine Farbe signalisiert:

Farbe	Beschreibung
Grün	Verbindung zum Endgerät möglich
Gelb	Nicht verbundene, aber konfigurierte Ports (z.B. wenn Kabel entfernt wurde)
Dunkelgrau	Keine Verbindung zum Endgerät möglich

Je nach Typ, Alter, Bauart usw. eines ISDN-Endgeräts kann es sein, dass der farbliche Status des Ports nicht korrekt gesetzt werden kann. Obwohl die Funktionalität des Endgeräts trotzdem gegeben ist.

**Hinweis:** Die STARFACE stellt über den ISDN-Port keine Spannungsversorgung für die Endgeräte zur Verfügung!

## Nummernraum konfigurieren

Im Reiter "Nummernraum" sollte idealerweise eine Rufnummer eingetragen werden, die in keinem der folgenden Bereiche vorkommt:

- interner Nummernraum
- externer Nummernraum
- Anlagenverbund

Rufnummernart	Rufnummer	Rufnummernraum
Einzelrufnummer	9876	

Die vergebene Rufnummer identifiziert das Endgerät später auch bei der [Zuweisung zu einem Benutzer](#) (z.B. Srx/g30/<vergebene Rufnummer>).

## Erweiterte Einstellungen für ISDN intern

In diesem Reiter stehen die folgenden Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

Anschluss: Mehrgeräteans...  
Echo-Cancellation: Off  
Leitungspräfix: \*\* \*  
Abwurfplatz:  Standard  Interne Rufnummer: [ ]  
CLIP No Screening:  Rufnummernpräfix: +  
Manuelle Konfiguration Aktiv:

**Anschluss:** In diesem Drop-Down-Menü kann die Art des Anschlusses ausgewählt werden. Die hier auszuwählende Anschlussart ist vom jeweiligen Endgerät abhängig.

**Echo-Cancellation (EC):** Die Echo-Cancellation ist ein Verfahren zur Unterdrückung von Halleffekten bei gleichzeitigem Senden und Empfangen von Signalen. Die zur Verfügung stehenden Auswahlpunkte sind dabei abhängig von der verbauten Karte und dem Typ der Leitung. Allgemein stehen die folgenden Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung:

- off
- Hardware
- Oslec
- Aec
- speex
- Mg2
- Fir
- Kb1
- Sec
- Sec2



**Leitungspräfix:** Sind mehrere Leitungen konfiguriert, lässt sich durch das Leitungspräfix eine zusätzlich Vorwahl anlegen. Damit kann die Verbindungen gezielt über eine bestimmte Leitung herstellen werden. Es ist zu beachten, dass nur einstellige Nummern, als Präfix eingegeben werden können. Die dargestellten Zeichen \* \* \* müssen später beim Wählvorgang ebenfalls mit eingegeben werden.

**Abwurfplatz:** Über diese Auswahlmöglichkeit kann konfiguriert werden, ob für diese Leitung ein abweichender Abwurfplatz genutzt werden soll oder der in dem Reiter "Allgemein" eingetragene Abwurfplatz übernommen werden soll (siehe auch [Allgemeine Leitungskonfiguration auf der STARFACE](#)).

**CLIP No Screening:** Das Leistungsmerkmal „CLIP –no screening“ für ausgehende Telefonate erlaubt das Senden einer alternativen Rufnummer zur Anzeige beim Rufempfänger. Dieses Feature muss nicht nur auf der STARFACE freigeschaltet werden, sondern muss auch vom Provider aktiviert werden.

**Rufnummernpräfix:** Wird die Checkbox bei "No Screening" aktiviert, kann mit diesem Drop-Down-Menü konfiguriert werden, welcher Teil der ausgehenden Rufnummer nicht zum Provider übertragen wird. Es wird dann erwartet, dass der Provider die ausgehende Nummer immer entsprechend ergänzt.

**Manuelle Konfiguration:** Durch die Aktivierung dieser Checkbox kann direkt in die eingehende Rufbehandlung der STARFACE eingegriffen werden. Es wird empfohlen, dass diese Option nur von Administratoren genutzt wird, die über weitreichende Erfahrung im Zusammenhang mit der STARFACE und Asterisk verfügen.


Weboberfläche der STARFACE	Menüpunkt "Admin"	Menüpunkt "Leitungen"	Reiter "Leitungen"
	 Admin	 Leitungen	Leitungen

Eine neue interne ISDN-Leitung kann über die Schaltfläche **+ Neue Leitung** oder **+** konfiguriert werden. In dem entsprechenden Drop-Down-Menü muss **ISDN-Anschluss int...** ausgewählt werden. Danach muss der Leitungsname eingetragen werden, dieser sollte möglichst sprechend und eindeutig gewählt sein.

Unter der Überschrift "Kartentyp" kann, bei mehreren verbauten ISDN-Karten, ausgewählt werden welche ISDN-Karte für den Anschluss genutzt wird. Für die Verkabelung zwischen dem Port der STARFACE und dem Endgerät (z.B. dem ISDN-Telefon) muss ein, in der Regel gekreuztes, ISDN-Kabel genutzt werden.

**Hinweis:** Bei der Verkabelung, muss unbedingt die Art (gekreuzt oder ungekreuzt) des verwendeten ISDN-Kabels beachtet werden!

EC-Kartenterminal
Nr.: 3
ISDN-Anschluss intern
✕

Kartentyp	Details	Leitungszuordnung
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Digium B410P</div>	Bus-Typ: PCI Slot: <b>05:00.0</b>	

ISDN-Karte Nummernraum Erweitert

Durch Aktivieren der Checkbox unterhalb der verkabelten Ports werden diese der neu erstellten Leitung zugewiesen. Der Status jedes Ports wird durch eine Farbe signalisiert:

Farbe	Beschreibung
Grün	Verbindung zum Endgerät möglich
Gelb	Nicht verbundene, aber konfigurierte Ports (z.B. wenn Kabel entfernt wurde)
Dunkelgrau	Keine Verbindung zum Endgerät möglich

Je nach Typ, Alter, Bauart usw. eines ISDN-Endgeräts kann es sein, dass der farbliche Status des Ports nicht korrekt gesetzt werden kann. Obwohl die Funktionalität des Endgeräts trotzdem gegeben ist.

**Hinweis:** Die STARFACE stellt über den ISDN-Port keine Spannungsversorgung für die Endgeräte zur Verfügung!

## Nummernraum konfigurieren

Im Reiter "Nummernraum" sollte idealerweise eine Rufnummer eingetragen werden, die in keinem der folgenden Bereiche vorkommt:

- interner Nummernraum
- externer Nummernraum
- Anlagenverbund

Rufnummernart	Rufnummer	Rufnummernraum
Einzelrufnummer	9876	

Die vergebene Rufnummer identifiziert das Endgerät später auch bei der [Zuweisung zu einem Benutzer](#) (z.B. Srx/g30/<vergebene Rufnummer>).

## Erweiterte Einstellungen für ISDN intern

In diesem Reiter stehen die folgenden Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

Anschluss: Mehrgeräteans...  
Echo-Cancellation: Off  
Leitungspräfix: \*\*\*  
Abwurfplatz:  Standard  Interne Rufnummer:   
CLIP No Screening:  Rufnummernpräfix: +  
Manuelle Konfiguration Aktiv:

**Anschluss:** In diesem Drop-Down-Menü kann die Art des Anschlusses ausgewählt werden. Die hier auszuwählende Anschlussart ist vom jeweiligen Endgerät abhängig.

**Echo-Cancellation (EC):** Die Echo-Cancellation ist ein Verfahren zur Unterdrückung von Halleffekten bei gleichzeitigem Senden und Empfangen von Signalen. Die zur Verfügung stehenden Auswahlpunkte sind dabei abhängig von der verbauten Karte und dem Typ der Leitung. Allgemein stehen die folgenden Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung:

- off
- Hardware
- Oslec
- Aec
- speex
- Mg2
- Fir
- Kb1
- Sec
- Sec2

**Leitungspräfix:** Sind mehrere Leitungen konfiguriert, lässt sich durch das Leitungspräfix eine zusätzlich Vorwahl anlegen. Damit kann die Verbindungen gezielt über eine bestimmte Leitung herstellen werden. Es ist zu beachten, dass nur einstellige Nummern, als Präfix eingegeben werden können. Die dargestellten Zeichen \*\*\* müssen später beim Wählvorgang ebenfalls mit eingegeben werden.


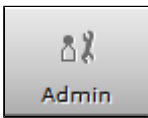

**Abwurfplatz:** Über diese Auswahlmöglichkeit kann konfiguriert werden, ob für diese Leitung ein abweichender Abwurfplatz genutzt werden soll oder der in dem Reiter "Allgemein" eingetragene Abwurfplatz übernommen werden soll (siehe auch [Allgemeine Leitungskonfiguration auf der STARFACE](#)).



**CLIP No Screening:** Das Leistungsmerkmal „CLIP –no screening“ für ausgehende Telefonate erlaubt das Senden einer alternativen Rufnummer zur Anzeige beim Rufempfänger. Dieses Feature muss nicht nur auf der STARFACE freigeschaltet werden, sondern muss auch vom Provider aktiviert werden.

**Rufnummernpräfix:** Wird die Checkbox bei "No Screening" aktiviert, kann mit diesem Drop-Down-Menü konfiguriert werden, welcher Teil der ausgehenden Rufnummer nicht zum Provider übertragen wird. Es wird dann erwartet, dass der Provider die ausgehende Nummer immer entsprechend ergänzt.

**Manuelle Konfiguration:** Durch die Aktivierung dieser Checkbox kann direkt in die eingehende Rufbehandlung der STARFACE eingegriffen werden. Es wird empfohlen, dass diese Option nur von Administratoren genutzt wird, die über weitreichende Erfahrung im Zusammenhang mit der STARFACE und Asterisk verfügen.


Weboberfläche der STARFACE	Menüpunkt "Admin"	Menüpunkt "Leitungen"	Reiter "Leitungen"
	 Admin	 Leitungen	Leitungen

Eine neue interne ISDN-Leitung kann über die Schaltfläche **+ Neue Leitung** oder **+** konfiguriert werden. In dem entsprechenden Drop-Down-Menü muss **ISDN-Anschluss int...** ausgewählt werden. Danach muss der Leitungsname eingetragen werden, dieser sollte möglichst sprechend und eindeutig gewählt sein.

Unter der Überschrift "Kartentyp" kann, bei mehreren verbauten ISDN-Karten, ausgewählt werden welche ISDN-Karte für den Anschluss genutzt wird. Für die Verkabelung zwischen dem Port der STARFACE und dem Endgerät (z.B. dem ISDN-Telefon) muss ein, in der Regel gekreuztes, ISDN-Kabel genutzt werden.

**Hinweis:** Bei der Verkabelung muss auch immer die Dokumentation des genutzten Endgeräts beachtet werden.

EC-Kartenterminal
Nr.: 3
ISDN-Anschluss intern
✕

Kartentyp	Details	Leitungszuordnung
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Digium B410P</div>	Bus-Typ: PCI Slot: <b>05:00.0</b>	

ISDN-Karte Nummernraum Erweitert

Durch Aktivieren der Checkbox unterhalb der verkabelten Ports werden diese der neu erstellten Leitung zugewiesen. Der Status jedes Ports wird durch eine Farbe signalisiert:

Farbe	Beschreibung
Grün	Verbindung zum Endgerät möglich
Gelb	Nicht verbundene, aber konfigurierte Ports (z.B. wenn Kabel entfernt wurde)
Dunkelgrau	Keine Verbindung zum Endgerät möglich

Je nach Typ, Alter, Bauart usw. eines ISDN-Endgeräts kann es sein, dass der farbliche Status des Ports nicht korrekt gesetzt werden kann. Obwohl die Funktionalität des Endgeräts trotzdem gegeben ist.

**Hinweis:** Die STARFACE stellt über den ISDN-Port keine Spannungsversorgung für die Endgeräte zur Verfügung!

## Nummernraum konfigurieren

Im Reiter "Nummernraum" sollte idealerweise eine Rufnummer eingetragen werden, die in keinem der folgenden Bereiche vorkommt:

- interner Nummernraum
- externer Nummernraum
- Anlagenverbund

Die vergebene Rufnummer identifiziert das Endgerät später auch bei der Zuweisung zu einem Benutzer (z.B. Srx/g30/<vergebene Rufnummer>).

## Erweiterte Einstellungen für ISDN intern

In diesem Reiter stehen die folgenden Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

**Anschluss:** In diesem Drop-Down-Menü kann die Art des Anschlusses ausgewählt werden. Die hier auszuwählende Anschlussart ist vom jeweiligen Endgerät abhängig.

**Echo-Cancellation (EC):** Die Echo-Cancellation ist ein Verfahren zur Unterdrückung von Halleffekten bei gleichzeitigem Senden und Empfangen von Signalen. Diese Funktion ist nur mit bestimmten ISDN-Karten verfügbar:

Kartentyp	EC-Einstellung
Alle Digium-Karten	Hardware
Sirrix PCI2E1	Hardware
Sirrix PCI4S0	Software
Sirrix PCI4S0EC mit EC-Hardware	Hardware
Sirrix USB4FXS2S0	Software
Alle anderen Karten	Deaktiviert


**Leitungspräfix:** Sind mehrere Leitungen konfiguriert, lässt sich durch das Leitungspräfix eine zusätzlich Vorwahl anlegen. Damit kann die Verbindungen gezielt über eine bestimmte Leitung herstellen werden. Es ist zu beachten, dass nur einstellige Nummern, als Präfix eingegeben werden können. Die dargestellten Zeichen \*\*\*\* \* müssen später beim Wählvorgang ebenfalls mit eingegeben werden.

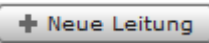


**Abwurfplatz:** Über diese Auswahlmöglichkeit kann konfiguriert werden, ob für diese Leitung ein abweichender Abwurfplatz genutzt werden soll oder der in dem Reiter "Allgemein" eingetragene Abwurfplatz übernommen werden soll (siehe auch [Allgemeine Leitungskonfiguration auf der STARFACE](#)).

**No Screening:** Das Leistungsmerkmal „CLIP –no screening“ für ausgehende Telefonate erlaubt das Senden einer alternativen Rufnummer zur Anzeige beim Rufempfänger. Dieses Feature muss nicht nur auf der STARFACE freigeschaltet werden, sondern muss auch vom Provider aktiviert werden.

**Rufnummernpräfix:** Wird die Checkbox bei "No Screening" aktiviert, kann mit diesem Drop-Down-Menü konfiguriert werden, welcher Teil der ausgehenden Rufnummer nicht zum Provider übertragen wird. Es wird dann erwartet, dass der Provider die ausgehende Nummer immer entsprechend ergänzt.

**Manuelle Konfiguration:** Durch die Aktivierung dieser Checkbox kann direkt in die eingehende Rufbehandlung der STARFACE eingegriffen werden. Es wird empfohlen, dass diese Option nur von Administratoren genutzt wird, die über weitreichende Erfahrung im Zusammenhang mit der STARFACE und Asterisk verfügen.






Weboberfläche der STARFACE	Menüpunkt "Admin"	Menüpunkt "Leitungen"	Reiter "Leitungen"
	 Admin	 Leitungen	Leitungen

Eine neue interne ISDN-Leitung kann über die Schaltfläche  oder  konfiguriert werden. In dem entsprechenden Drop-Down-Menü muss  ausgewählt werden. Danach muss der Leitungsname eingetragen werden, dieser sollte möglichst sprechend und eindeutig gewählt sein.

Unter der Überschrift "Kartentyp" kann, bei mehreren verbauten ISDN-Karten, ausgewählt werden welche ISDN-Karte für den Anschluss genutzt wird. Für die Verkabelung zwischen dem Port der STARFACE und dem Endgerät (z.B. dem ISDN-Telefon) muss ein, in der Regel gekreuztes, ISDN-Kabel genutzt werden.

 **Hinweis:** Bei der Verkabelung muss auch immer die Dokumentation des genutzten Endgeräts beachtet werden.

EC-Kartenterminal
Nr.: 3
ISDN-Anschluss intern
✕

Kartentyp	Details	Leitungszuordnung
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: flex; align-items: center;"> <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px;">Digium B410P</span> <span style="margin-left: 10px;">▼</span> </div>	Bus-Typ: <b>PCI</b> Slot: <b>05:00.0</b>	 <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> <div style="text-align: center;">   <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">   <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">   <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">   <input checked="" type="checkbox"/> </div> </div>

ISDN-Karte
Nummernraum
Erweitert

Durch Aktivieren der Checkbox unterhalb der verkabelten Ports werden diese der neu erstellten Leitung zugewiesen. Der Status jedes Ports wird durch eine Farbe signalisiert:

Farbe	Beschreibung
Grün	Verbindung zum Endgerät möglich
Gelb	Nicht verbundene, aber konfigurierte Ports (z.B. wenn Kabel entfernt wurde)
Dunkelgrau	Keine Verbindung zum Endgerät möglich

Je nach Typ, Alter, Bauart usw. eines ISDN-Endgeräts kann es sein, dass der farbliche Status des Ports nicht korrekt gesetzt werden kann. Obwohl die Funktionalität des Endgeräts trotzdem gegeben ist.



**Hinweis:** Die STARFACE stellt über den ISDN-Port keine Spannungsversorgung für die Endgeräte zur Verfügung!

## Nummernraum konfigurieren

Im Reiter "Nummernraum" sollte idealerweise eine Rufnummer eingetragen werden, die in keinem der folgenden Bereiche vorkommt:

- interner Nummernraum
- externer Nummernraum
- Anlagenverbund

Die vergebene Rufnummer identifiziert das Endgerät später auch bei der Zuweisung zu einem Benutzer (z.B. Srx/g30/<vergebene Rufnummer>).

## Erweiterte Einstellungen für ISDN intern

In diesem Reiter stehen die folgenden Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

**Anschluss:** In diesem Drop-Down-Menü kann die Art des Anschlusses ausgewählt werden. Die hier auszuwählende Anschlussart ist vom jeweiligen Endgerät abhängig.

**Echo-Cancellation (EC):** Die Echo-Cancellation ist ein Verfahren zur Unterdrückung von Halleffekten bei gleichzeitigem Senden und Empfangen von Signalen. Diese Funktion ist nur mit bestimmten ISDN-Karten verfügbar:

Kartentyp	EC-Einstellung
Alle Digium-Karten	Hardware
Sirrix PCI2E1	Hardware
Sirrix PCI4S0	Software
Sirrix PCI4S0EC mit EC-Hardware	Hardware
Sirrix USB4FXS2S0	Software

Alle anderen Karten	Deaktiviert
---------------------	-------------


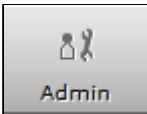

**Leitungspräfix:** Sind mehrere Leitungen konfiguriert, lässt sich durch das Leitungspräfix eine zusätzlich Vorwahl anlegen. Damit kann die Verbindungen gezielt über eine bestimmte Leitung herstellen werden. Es ist zu beachten, dass nur einstellige Nummern, als Präfix eingegeben werden können. Die dargestellten Zeichen \*\*\*\* \* müssen später beim Wählvorgang ebenfalls mit eingegeben werden.


**Abwurfplatz:** Über diese Auswahlmöglichkeit kann konfiguriert werden, ob für diese Leitung ein abweichender Abwurfplatz genutzt werden soll oder der in dem Reiter "Allgemein" eingetragene Abwurfplatz übernommen werden soll (siehe auch [Allgemeine Leitungskonfiguration auf der STARFACE](#)).

**No Screening:** Das Leistungsmerkmal „CLIP –no screening“ für ausgehende Telefonate erlaubt das Senden einer alternativen Rufnummer zur Anzeige beim Rufempfänger. Dieses Feature muss nicht nur auf der STARFACE freigeschaltet werden, sondern muss auch vom Provider aktiviert werden.

**Rufnummernpräfix:** Wird die Checkbox bei "No Screening" aktiviert, kann mit diesem Drop-Down-Menü konfiguriert werden, welcher Teil der ausgehenden Rufnummer nicht zum Provider übertragen wird. Es wird dann erwartet, dass der Provider die ausgehende Nummer immer entsprechend ergänzt.

**Manuelle Konfiguration:** Durch die Aktivierung dieser Checkbox kann direkt in die eingehende Rufbehandlung der STARFACE eingegriffen werden. Es wird empfohlen, dass diese Option nur von Administratoren genutzt wird, die über weitreichende Erfahrung im Zusammenhang mit der STARFACE und Asterisk verfügen.

Weboberfläche der STARFACE	Menüpunkt "Admin"	Menüpunkt "Leitungen"	Reiter "Leitungen"
	 Admin	 Leitungen	Leitungen

Eine neue interne ISDN-Leitung kann über die Schaltfläche **+ Neue Leitung** oder  konfiguriert werden. In dem entsprechenden Drop-Down-Menü muss **ISDN-Anschluss int...** ausgewählt werden. Danach muss der Leitungsname eingetragen werden, dieser sollte möglichst sprechend und eindeutig gewählt sein.

Unter der Überschrift "Kartentyp" kann, bei mehreren verbauten ISDN-Karten, ausgewählt werden welche ISDN-Karte für den Anschluss genutzt wird. Für die Verkabelung zwischen dem Port der STARFACE und dem Endgerät (z.B. dem ISDN-Telefon) muss ein, in der Regel gekreuztes, ISDN-Kabel genutzt werden.

 **Hinweis:** Bei der Verkabelung muss auch immer die Dokumentation des genutzten Endgeräts beachtet werden.

EC-Kartenterminal
Nr.: 3
ISDN-Anschluss intern
✕

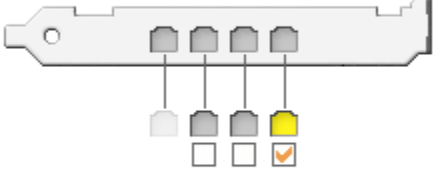
**Kartentyp**

Digium B410P

**Details**

Bus-Typ: PCI  
Slot: 05:00.0

**Leitungszuordnung**



✕


+

ISDN-Karte
Nummernraum
Erweitert

Durch Aktivieren der Checkbox unterhalb der verkabelten Ports werden diese der neu erstellten Leitung zugewiesen. Der Status jedes Ports wird durch eine Farbe signalisiert:

Farbe	Beschreibung
Grün	Verbindung zum Endgerät möglich
Gelb	Nicht verbundene, aber konfigurierte Ports (z.B. wenn Kabel entfernt wurde)
Dunkelgrau	Keine Verbindung zum Endgerät möglich

Je nach Typ, Alter, Bauart usw. eines ISDN-Endgeräts kann es sein, dass der farbliche Status des Ports nicht korrekt gesetzt werden kann. Obwohl die Funktionalität des Endgeräts trotzdem gegeben ist.

 **Hinweis:** Die STARFACE stellt über den ISDN-Port keine Spannungsversorgung für die Endgeräte zur Verfügung!

## Nummernraum konfigurieren

Im Reiter "Nummernraum" sollte idealerweise eine Rufnummer eingetragen werden, die in keinem der folgenden Bereiche vorkommt:

- interner Nummernraum
- externer Nummernraum
- Anlagenverbund

Die vergebene Rufnummer identifiziert das Endgerät später auch bei der Zuweisung zu einem Benutzer (z.B. Srx/g30/<vergebene Rufnummer>).

## Erweiterte Einstellungen für ISDN intern

In diesem Reiter stehen die folgenden Konfigurationsmöglichkeiten zur Verfügung:

**Anschluss:** In diesem Drop-Down-Menü kann die Art des Anschlusses ausgewählt werden. Die hier auszuwählende Anschlussart ist vom jeweiligen Endgerät abhängig.

**Echo-Cancellation (EC):** Die Echo-Cancellation ist ein Verfahren zur Unterdrückung von Halleffekten bei gleichzeitigem Senden und Empfangen von Signalen. Diese Funktion ist nur mit bestimmten ISDN-Karten verfügbar:

Kartentyp	EC-Einstellung
Alle Digium-Karten	Hardware
Sirrix PCI2E1	Hardware
Sirrix PCI4S0	Software

Sirrix PCI4S0EC mit EC-Hardware	Hardware
Sirrix USB4FXS2S0	Software
Alle anderen Karten	Deaktiviert

**Leitungspräfix:** Sind mehrere Leitungen konfiguriert, lässt sich durch das Leitungspräfix eine zusätzlich Vorwahl anlegen. Damit kann die Verbindungen gezielt über eine bestimmte Leitung herstellen werden. Es ist zu beachten, dass nur einstellige Nummern, als Präfix eingegeben werden können. Die dargestellten Zeichen \*\*\*\* \* müssen später beim Wählvorgang ebenfalls mit eingegeben werden.

**Abwurfplatz:** Über diese Auswahlmöglichkeit kann konfiguriert werden, ob für diese Leitung ein abweichender Abwurfplatz genutzt werden soll oder der in dem Reiter "Allgemein" eingetragene Abwurfplatz übernommen werden soll (siehe auch [Allgemeine Leitungskonfiguration auf der STARFACE](#)).

**No Screening:** Das Leistungsmerkmal „CLIP –no screening“ für ausgehende Telefonate erlaubt das Senden einer alternativen Rufnummer zur Anzeige beim Rufempfänger. Dieses Feature muss nicht nur auf der STARFACE freigeschaltet werden, sondern muss auch vom Provider aktiviert werden.

**Rufnummernpräfix:** Wird die Checkbox bei "No Screening" aktiviert, kann mit diesem Drop-Down-Menü konfiguriert werden, welcher Teil der ausgehenden Rufnummer nicht zum Provider übertragen wird. Es wird dann erwartet, dass der Provider die ausgehende Nummer immer entsprechend ergänzt.

**Manuelle Konfiguration:** Durch die Aktivierung dieser Checkbox kann direkt in die eingehende Rufbehandlung der STARFACE eingegriffen werden. Es wird empfohlen, dass diese Option nur von Administratoren genutzt wird, die über weitreichende Erfahrung im Zusammenhang mit der STARFACE und Asterisk verfügen.