



# Benutzerhandbuch Digitalisierungsbox

DSL-Backup über LTE (bintec 4Ge-LE)

Copyright© Version 5.4, 2019 bintec elmeg GmbH

## **Rechtlicher Hinweis**

#### Gewährleistung

Änderungen in dieser Veröffentlichung sind vorbehalten.

bintec elmeg GmbH gibt keinerlei Gewährleistung auf die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen. bintec elmeg GmbH übernimmt keine Haftung für mittelbare, unmittelbare, Neben-, Folgeoder andere Schäden, die mit der Auslieferung, Bereitstellung oder Benutzung dieser Bedienungsanleitung im Zusammenhang stehen.

#### Copyright © bintec elmeg GmbH

Alle Rechte an den hier beinhalteten Daten - insbesondere Vervielfältigung und Weitergabe - sind bintec elmeg GmbH vorbehalten.

# Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1	Digitalisierungsbox DSL-Backup über LTE (bintec 4Ge-LE) 1
1.1	Einleitung
1.2	Digitalisierungsbox konfigurieren
1.2.1	IP-Konfiguration der Schnittstelle
1.2.2	DHCP-Server für bintec 4Ge-LE einrichten
1.2.3	Virtuelle Schnittstelle löschen
1.2.4	Virtuelle Schnittstelle konfigurieren
1.2.5	NAT aktivieren
1.3	Optionale Einstellungen: Telefonie an die DSL-Verbindung binden
1.4	Konfigurationsschritte im Überblick

Inhaltsverzeichnis

# Kapitel 1 Digitalisierungsbox DSL-Backup über LTE (bintec 4Ge-LE)

## 1.1 Einleitung

Im Folgenden beschreiben wir die Konfiguration, die notwendig ist, um im Fall eines Ausfalls der DSL-Verbindung mit einer **bintec 4Ge-LE** automatisch eine Internetverbindung über das Mobilfunknetz aufzubauen. Der Anschluss des **bintec 4Ge-LE** erfolgt am blauen LAN5-Anschluss der **Digitalisierungsbox**.



#### Hinweis

Die Bezeichnung der Anschlüsse der Digitalisierungsbox unterscheidet sich in Abhängigkeit davon, wo sie verwendet wird: So bezeichnet *LAN5* die Buchse, in die Sie das Kabel stecken, *ETH5* (Ethernet 5) die Art der Verbindung (Ethernet), die über die Buchse realisiert wird. Schließlich bezeichnet *en1-4* eine sog. "Schnittstelle", eine logische Verbindung, von denen ggf. z. B. auch mehrere über eine Ethernet-Verbindung realisiert werden können.

## Voraussetzungen

- Eine Digitalisierungsbox mit Firmewareversion 10.2.01 oder höher in der Betriebsart Telefonanlage.
- Ein bintec 4Ge-LE.

## 1.2 Digitalisierungsbox konfigurieren

## 1.2.1 IP-Konfiguration der Schnittstelle

Zunächst konfigurieren Sie die IP-Adresse der ausgewählten Ethernet-Schnittstelle (LAN5 = ETH5 = en1-4).

 Gehen Sie in das Menü Internet & Netzwerk->Mehr anzeigen->LAN->IP-Konfiguration->Schnittstellen->en1-4-> .

en1-4	
Basisparameter	
Schnittstellenmodus         Image         Untagged         Tagged (VLAN)	MAC-Adresse 00:09:4f.7b:c8:94 Voreingestellte verwenden
Grundlegende IPv4-Pa	rameter
Sicherheitsrichtlinie	Adressmodus
Nicht vertrauenswürdig	Statisch
Vertrauenswurdig  IP-Adresse / Netzmaske  IP-Adresse	Netzmaske
192.168.43.41	255.255.255.252
	HINZUFÜGEN

Abb. 1:

- (2) Fügen Sie eine neue IP-Adresse / Netzmaske hinzu, z. B. 192.168.43.41/ 255.255.255.252.
- (3) Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit OK.

<u>-</u>	Hinwe	is

Die Netzmaske für en1-4 wurde bewusst mit 255.255.255.252 gewählt, da nur ein Bereich von zwei Adressen benötigt wird.

Digitalisierungsbox: 192.168.43.41

bintec 4Ge-LE: 192.168.43.42

Netzwerkadresse ist damit die 192.168.43.40, Broadcastadresse ist 192.168.43.43

## 1.2.2 DHCP-Server für bintec 4Ge-LE einrichten

(1) Gehen Sie in das Menü Internet & Netzwerk->Mehr anzeigen->Lokale Dienste->DHCP-Server->IP-Pool-Konfiguration->Neu.

- Basisparame	IP-POOL-KONFIGURATION	DHCP-KONFIGURATION	IP/MAC-BINDUNG	DHCP-RELAY-EINSTELLUNGEN			
P-Poolname bintec 4Ge-LE	16	*-Adressbereich 192.168.43.42	192.168.43.42	DNS-Server Primär	Sekundär	]	
						ок	ABBRI

Abb. 2:

- (2) Geben Sie einen IP-Poolnamen ein, z. B. bintec 4Ge-LE.
- (3) Tragen Sie im IP-Adressbereich als Start- und End-Adresse die Adresse des bintec 4GE-LE ein, hier z. B. 192.168.43.42 192.168.43.42.
- (4) Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit OK.
- (5) Gehen Sie in das Menü Internet & Netzwerk->Mehr anzeigen->Lokale Dienste->DHCP-Server-

#### >DHCP-Konfiguration->Neu

	IP-POOL-KONFIGURATIO	N DHCP-KONFIGURATION	IP/MAC-BINDUNG	DHCP-RELAY-EINSTELLUNGEN	
Basisparam	leter				
Schnittstelle		IP-Poolname		Pool-Verwendung	
en1-4	~	bintec 4Ge-LE	~	Lokal	~
leschreibung					
bintec 4GE-LE APN/PIN					
teschreibung bintec 4GE-LE APN/PIN					
Beschreibung bintec 4GE-LE APN/PIN					

Abb. 3:

- (6) Im Bereich Basisparameter wählen Sie die Schnittstelle en1-4 aus.
- (7) Bei IP-Poolname wählen Sie den zuvor erstellten Pool bintec 4Ge-LE aus.
- (8) Geben Sie eine Beschreibung ein, z. B. bintec 4GE-LE APN/PIN.
- (9) Klicken Sie auf Mehr anzeigen.

Erweiterte	e Einstelli	ung				
Gateway		Lease Time				
Router als Gateway verwe	enden 🗸	120	Minuten			
DHCP-Optionen						
Option	Wert					
			HINZUFÜGEN			
Herstellerspezifische Info	ormationen (DHCP-Optio	on 43)				
Hersteller-ID	Herstellerspezifische Info	ormationen				
	HER	STELLER-STRING HINZUFÜGEN	HERSTELLERGRUPPE HINZUFÜGEN			
				0	<i>د</i> ،	BBRECHEN

Abb. 4:

(10) Klicken Sie auf Hersteller-String hinzufügen.

PIN 1234		
Hersteller auswählen bintec 4GE	APN internet telekom	

Abb. 5:

- (11) Wählen Sie bei Hersteller auswählen bintec 4GE aus.
- (12) Tragen Sie den APN (Access Point Namen) ein, hier z. B. *internet.telekom*. Erfragen Sie den APN Ihres LTE-Vertrags ggf. bei Ihrem Mobilfunkbetreiber.
- (13) Geben Sie die PIN der SIM-Karte ein, z. B. 1234.
- (14) Klicken Sie auf Übernehmen.
- (15) Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit OK.
- (16) Schließen Sie nun den vorbereiteten bintec 4Ge-LE oder bintec 4Ge-LE2 an den blauen LAN5-Anschluss der **Digitalisierungsbox** an.

Um zu vermeiden, dass ein anderes Gerät eine bestimmte IP-Adresse bekommt, kann nach der ersten Vergabe einer IP-Adresse an den bintec 4Ge-LE eine IP/MAC-Bindung eingerichtet werden.

(1) Gehen Sie dazu in das Menü Internet & Netzwerk->Mehr anzeigen->Lokale Dienste->DHCP-Server-> IP/MAC-Bindung .

IP-Adresse	Beschreibung	MAC-Adresse	Verbleibende Lease Time	Statische Bindung
102 169 42 42			73 Minute(s)	Aktiviert
192.168.43.42			73 Minute(s)	Aktiviert

Abb. 6:

- (2) Aktivieren Sie bei dem Eintrag des bintec 4Ge-LE die Option Statische Bindung.
- (3) Klicken Sie auf **OK**.

## 1.2.3 Virtuelle Schnittstelle löschen

Sollte eine virtuelle Schnittstelle en1-4-1 (VLAN-ID8) angelegt worden sein, muss diese gelöscht werden.

### Gehen Sie dazu in das Menü Internet & Netzwerk->Mehr

anzeigen->LAN->IP-Konfiguration->Schnittstellen. Mithilfe des **-**Symbols löschen Sie die virtuelle Schnittstelle en1-4-1 (VLAN-ID8).

## Ethernet-/VLAN-Ports

Schnittstelle	IPv4-Adresse/Netzmaske	IPv6-Adresse/Länge	Status	Akti	n			
en1-4	Nicht konfiguriert/Nicht konfiguriert (DHCP)	-	8	^	Y		1	Q
efm35-60	Nicht konfiguriert/Nicht konfiguriert		8	^	~		1	Q
br0	192.168.2.1/255.255.255.0	fe80::209:4fff:fe7b:c890/64 (link-local)	0	^	~		1	Q
efm35-60-1(VLAN-ID8)	Nicht konfiguriert/Nicht konfiguriert (DHCP)	-	8	^	~	Î	1	Q
en1-4-1(VLAN-ID8)	Nicht konfiguriert/Nicht konfiguriert (DHCP)	-	8	^	~	Î	1	Q
ethoa35-5	Nicht konfiguriert/Nicht konfiguriert	-	8	^	~		1	Q
ethoa35-5-1(VLAN-ID8)	Nicht konfiguriert/Nicht konfiguriert (DHCP)	-	8	^	~	Î	1	Q



## 1.2.4 Virtuelle Schnittstelle konfigurieren

Im nächsten Schritt konfigurieren Sie die virtuelle Schnittstelle en1-4-1 für LTE-Verbindung.

(1) Gehen Sie in das Menü Internet & Netzwerk->Mehr anzeigen->LAN->IP-Konfiguration->Schnittstellen->Neu.

(VLAN-ID1)				
Basisparameter				
Basierend auf Ethernet-Schnittstelle en1-4 ~	Schnittstellenmodus Untagged Tagged (VLAN)		VLAN-ID 463	]
MAC-Adresse O0:a0:19 OVoreingestellte verwenden				
Grundlegende IP sicherheitsrichtlinie	v4-Parameter Adressmodus			
Nicht vertrauenswürdig     Vertrauenswürdig	<ul><li>Statisch</li><li>DHCP</li></ul>			
IP-Adresse / Netzmaske IP-Adresse	Netzmaske			
		HINZUFÜGEN		
Grundlegende IP	v6-Parameter			
IPv6				

Abb. 8:

- (2) Wählen Sie unter Basierend auf Ethernet-Schnittstelle die Schnittstelle en1-4 aus.
- (3) Den Schnittstellenmodus legen Sie als Tagged (VLAN) fest.
- (4) Weisen Sie die Schnittstelle einem VLAN zu. Geben Sie bei VLAN-ID 463 ein.
- (5) Bei Grundlegende IPv4-Parameter wählen Sie die Sicherheitsrichtlinie Nicht Vertrauenswürdig aus.
- (6) Den Adressmodus stellen Sie auf DHCP.
- (7) Klicken Sie auf Mehr anzeigen.

Erweiterte IPv4-Einstell	ungen			
DHCP-MAC-Adresse	DHCP-Hostname	DHCP Broadcast Flag Aktiviert		
Voreingestellte verwenden				
Standardroute erstellen	Proxy ARP	TCP-MSS-Clamping		
$\bigcirc$	$\bigcirc$	Deaktiviert		
			ок	ABBRECHEN

Abb. 9:

(8) Unter Erweiterte IPv4-Einstellungen schalten Sie die Option Standardroute erstellen aus.

Status

8

X

×

8

 $\otimes$ 

×

fe80::209:4fff:fe7b:c890/64 (link-local)

Aktion

~ ~

~ ~

~ ~

~ ~

~ ~

~ ~

Q

Q

Q

Q

Q

Q

i

1

r

1

1

/ Q

.

.

(9) Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit OK.Das Ergebnis sieht folgendermaßen aus:

Ethernet	-/VLAN-Ports	
Schnittstelle	IPv4-Adresse/Netzmaske	IPv6-Adresse/Länge
en1-4	192.168.43.41/255.255.255.252	-
efm35-60	Nicht konfiguriert/Nicht konfiguriert	4
ethoa35-5	Nicht konfiguriert/Nicht konfiguriert	

192.168.2.1/255.255.255.0

Nicht konfiguriert/Nicht konfiguriert (DHCP)

Nicht konfiguriert/Nicht konfiguriert (DHCP)

Nicht konfiguriert/Nicht konfiguriert (DHCP)



br0

efm35-60-1(VLAN-ID8)

ethoa35-5-1(VLAN-ID8)

en1-4-1(VLAN-ID463)

## 1.2.4.1 Standardroute über bintec 4Ge-LE anlegen

(1) Gehen Sie in das Menü Internet & Netzwerk->Mehr anzeigen->Netzwerk->Routen->Konfiguration von IPv4-Routen->Neu, um die neue Standardroute zu konfigurieren.

INTERNET & NETZWERK > NETZWERK > ROUTEN > KO	NFIGURATION VON IPV4-ROUTEN > BEARBEIT	EN		
KONFIGURATION VON IPV4-ROUTE	N KONFIGURATION VON IPV6-ROUTEN	IPV4-ROUTING-TABELLE	IPV6-ROUTING-TABELLE	OPTIONEN
Basisparameter				
Routentyp	Schnittstelle		Routenklasse	
Vorlage für Standardroute über DHCI 🗸	LAN_EN1-4-1	~	Standard	
			<ul> <li>Erweitert</li> </ul>	
Parameter der Routi	ng-Vorgabe			
Metrik				
5 ~				
				ок

Abb. 11:

- (2) Wählen Sie den Routentyp Vorlage für Standardroute über DHCP.
- (3) Wählen Sie die Schnittstelle LAN\_EN1-4-1.
- (4) Wählen Sie die Metrik 5.
- (5) Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit OK.

## 1.2.5 NAT aktivieren

Im nächsten Schritt aktivieren Sie NAT für die Schnittstelle en1-4-1.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

(1) Gehen Sie in das Menü Internet & Netzwerk->Mehr anzeigen->Netzwerk->NAT->NAT-Schnittstellen.

		NAT-SCHNITTSTELLEN	NAT-KONFIGURATION		
NAT-Schnittstellen					
Schnittstelle	NAT aktiv	Loopback aktiv	Verwerfen ohne Rückmeldung	PPTP-Passthrough	Portweiterleitungen
BRIDGE_BR0	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0
LAN_EN1-4	$\bigcirc$				0
LAN_EN1-4-1					0
WAN_EFM35-60				0	0
WAN_EFM35-60-1		$\bigcirc$		0	0
WAN_ETHOA35-5	$\bigcirc$		$\bigcirc$	$\bigcirc$	0
WAN_ETHOA35-5-1		$\bigcirc$		$\bigcirc$	0
WAN_GERMANY - TELEKOM ENTERTAIN		$\bigcirc$			0
					OK ABBRECHEM

Abb. 12:

- (2) Schalten Sie NAT für die Schnittstelle LAN\_EN1-4-1 ein (NAT aktiv).
- (3) Aktivieren Sie die Option Verwerfen ohne Rückmeldung.
- (4) Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit OK.

## 1.3 Optionale Einstellungen: Telefonie an die DSL-Verbindung bin-

## den

In einem zusätzlichen Schritt können Sie Ihr VoIP-Konto an den DSL-Zugang binden. Dies hat den Vorteil, dass Telefonieverbindungen, die über LTE oftmals nicht möglich sind, über die Backup-Verbindung erst gar nicht versucht werden. Fragen Sie ggf. bei Ihrem LTE-Anbieter nach, ob VoIP-Verbindungen über LTE aufgebaut werden können.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

(1) Gehen Sie in das Menü Telefonie->Mehr anzeigen->VoIP->Einstellungen->Standorte->Neu

TELEFONIE > VOIP > EINSTELLUNGEN	STANDORTE >	BEARBEITEN					
	TEILNEHMER	SIP-KONTEN	STANDORTE	ISDN-TRUNKS	OPTIONEN		
Einstellungen							
Beschreibung		Enthaltener Stand	ort (Parent)		Тур		
SIP-Account_Bindung-WAN-Interface		Keiner		~	<ul> <li>Adressen</li> </ul>		
					Schnittstellen		
Schnittstellen					Bandbreitenbegrenzung Upstre	am	
Schnittstelle					$\bigcirc$		
WAN_GERMANY - TELEKOM ENTE	RTAIN ~			î			
				HINZUFÜGEN			
Bandbreitenbegrenzung Downstream							
						ОК	ABBREO

Abb. 13:

- (2) Geben Sie eine Beschreibung ein, z. B. SIP-Account\_Bindung-WAN-Interface.
- (3) Wählen Sie den Typ Schnittstellen.
- (4) Klicken Sie unter Schnittstellen auf Hinzufügen und wählen Sie die gewünschte Schnittstelle aus, z. B. WAN\_GERMANY TELEKOM ENTERTAIN
- (5) Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit OK.

Im nächsten Schritt passen Sie die Standortkonfiguration für alle konfigurierten VoIP-Konten an.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

- (1) Gehen Sie in das Menü Telefonie->Mehr anzeigen->VoIP->Einstellungen->SIP-Provider.
- (2) Wenn die Liste mehrere Einträge enthält, wählen Sie den obersten Eintrag mit .
- (3) Klicken Sie auf Mehr anzeigen.

Weitere Einstellunge	n	
Von Domäne	Anzahl der zulässigen gleichzeitigen Gespräche	Standort
	Uneingeschränkt 🗸	SIP-Account_Bindung-WAN-Interface ~
Wahlendeüberwachungstimer	Halten im System	Anrufweiterschaltung extern (SIP 302)
5 Sekunden	Aktiviert	Deaktiviert
Internationale Rufnummer erzeugen	Nationale Rufnummer erzeugen	Nummernunterdrückung deaktivieren

Abb. 14:

- (4) Wählen Sie unter **Standort** den oben konfigurierten Standort, z. B. *SIP-Ac-count\_Binding-WAN-Interface*.
- (5) Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit OK.
- (6) Wiederholen Sie den Vorgang gegebenenfalls für alle weiteren SIP-Account-Einträge in der Liste.
- (7) Klicken Sie auf die Schaltfläche **Konfiguration speichern** oben rechts, um Ihre Konfiguration zu speichern.

Die Konfiguration der Digitalisierungsbox ist hiermit abgeschlossen. Speichern Sie die Konfiguration!

# 1.4 Konfigurationsschritte im Überblick

## Digitalisierungsbox konfigurieren

## IP-Konfiguration der LAN-Schnittstelle

Feld	Menü	Wert
Schnittstellenmodus	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->LAN ->IP-Konfiguration ->Schnittstel- len ->en1-4 ->	Untagged
Sicherheitsrichtlinie	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->LAN ->IP-Konfiguration ->Schnittstel- len ->en1-4	Vertrauenswürdig
Adressmodus	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->LAN ->IP-Konfiguration ->Schnittstel- len ->en1-4	Statisch
IP-Adresse / Netzmaske	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->LAN ->IP-Konfiguration ->Schnittstel- len ->en1-4 ->	<b>z.B</b> . 192.168.43.41/ 255.255.255.252

## **DHCP-Konfiguration (Variante 1)**

Feld	Menü	Wert
IP-Poolname	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->Lokale Dienste ->DHCP-Server ->IP- Pool-Konfiguration ->Neu	z.B. bintec 4Ge-LE
IP-Adressbereich	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->Lokale Dienste ->DHCP-Server ->IP- Pool-Konfiguration ->Neu	<b>z. B.</b> 192.168.43.42 - 192.168.43.42
Schnittstelle	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->Lokale Dienste ->DHCP-Server ->DH- CP-Konfiguration ->Neu	en1-4
IP-Poolname	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->Lokale Dienste ->DHCP-Server ->DH- CP-Konfiguration ->Neu	bintec 4Ge-LE
Beschreibung	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->Lokale Dienste ->DHCP-Server ->DH- CP-Konfiguration ->Neu	<b>z.B.</b> bintec 4GE-LE APN/PIN
Herstellerspezifische In- formationen (DHCP-Option 43)	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->Lokale Dienste ->DHCP-Server ->DH- CP-Konfiguration ->Neu ->Mehr anzei- gen	Hersteller-String hinzufü- gen
Hersteller auswählen	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->Lokale Dienste ->DHCP-Server ->DH- CP-Konfiguration ->Neu ->Mehr anzei- gen	bintec 4GE
APN	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->Lokale Dienste ->DHCP-Server ->DH- CP-Konfiguration ->Neu ->Mehr anzei- gen	z.B. internet.telekom
PIN	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->Lokale Dienste ->DHCP-Server ->DH- CP-Konfiguration ->Neu ->Mehr anzei- gen	<b>z. B.</b> 1234
Statische Bindung	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen	Aktiviert

Digitalisierungsbox

Feld	Menü	Wert
	Lokale Dienste ->DHCP-Server -> IP/ MAC-Bindung	

## Virtuelle Schnittstelle anlegen

Feld	Menü	Wert		
Schnittstelle en1-4-1(VLAN-ID8)	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->LAN ->IP-Konfiguration ->Schnittstel- len	Löschen		
Basierend auf Ethernet- Schnittstelle	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->LAN ->IP-Konfiguration ->Schnittstel- len ->Neu	en1-4		
Schnittstellenmodus	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->LAN ->IP-Konfiguration ->Schnittstel- len ->Neu	Tagged (VLAN)		
VLAN-ID	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->LAN ->IP-Konfiguration ->Schnittstel- len ->Neu	463		
Sicherheitsrichtlinie	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->LAN ->IP-Konfiguration ->Schnittstel- len ->Neu	Nicht Vertrauenswür- dig		
Adressmodus	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->LAN ->IP-Konfiguration ->Schnittstel- len ->Neu	DHCP		
Standardroute erstellen	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->LAN ->IP-Konfiguration ->Schnittstel- len ->Neu ->Mehr anzeigen	Deaktiviert		

## Route anlegen

Feld	Menü	Wert
Routentyp	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->Netzwerk ->Routen ->Konfiguration von IPv4-Routen ->Neu	Vorlage für Standard- route über DHCP
Schnittstelle	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->Netzwerk ->Routen ->Konfiguration von IPv4-Routen ->Neu	LAN-EN1-4-1
Metrik	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->Netzwerk ->Routen ->Konfiguration von IPv4-Routen ->Neu	<b>z. B.</b> 5

NAT aktivieren		
Feld	Menü	Wert
LAN_EN1-4-1	Internet & Netzwerk ->Mehr anzeigen ->Netzwerk ->NAT ->NAT-Schnittstellen	NAT aktiv

## Account an Schnittstelle binden (Optional)

Feld	Menü	Wert
Beschreibung	Telefonie ->Mehr anzeigen ->VoIP ->Ein- stellungen ->Standorte ->Neu	<b>z.B.</b> <i>SIP-Ac-</i> <i>count_Bindung-WAN-Int</i> <i>erface</i>
Тур	Telefonie ->Mehr anzeigen ->VoIP ->Ein- stellungen ->Standorte ->Neu	Schnittstellen
Schnittstelle	Telefonie ->Mehr anzeigen ->VoIP ->Ein- stellungen ->Standorte ->Neu	<b>z. B.</b> wan_germany - te- lekom entertain
Standort	Telefonie ->Mehr anzeigen ->VoIP ->Ein- stellungen ->Standorte ->Neu	SIP-Ac- count_Binding-WAN-Int

Feld	Menü	Wert
	anzeigen	erface