

**ISDN-TelefonAnlage
tiptel 6000 business**

(D)

Installationsanleitung tiptel 64 VoIP



tiptel

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
1. Einführung	3
2. tiptel 64 VoIP per Internet an den tiptel 6000 business VoIP-Server anschließen	4
2.1 Verkabelung	5
2.2 Verbindungsaufbau zum tiptel 6000 business VoIP-Server	6
2.3 IP-Verbindung auf anderen tiptel 6000 business VoIP-Server oder Gateway umstellen	7
2.4 Browserprogrammierung	7
3. tiptel 64 VoIP per LAN an den tiptel 6000 business VoIP-Server anschließen	8
3.1 Verkabelung	9
3.2 Verbindungsaufbau zum tiptel 6000 business VoIP-Server	10
3.3 IP-Verbindung auf anderen tiptel 6000 business VoIP-Server umstellen	11
3.4 Browserprogrammierung	11

1. Einführung

Das tiptel 64 VoIP ist ein Voice-over-IP(VoIP)-Telefon, das an ein tiptel 6000 business System angeschlossen werden kann und sich dann wie ein digitales Systemtelefon verhält.

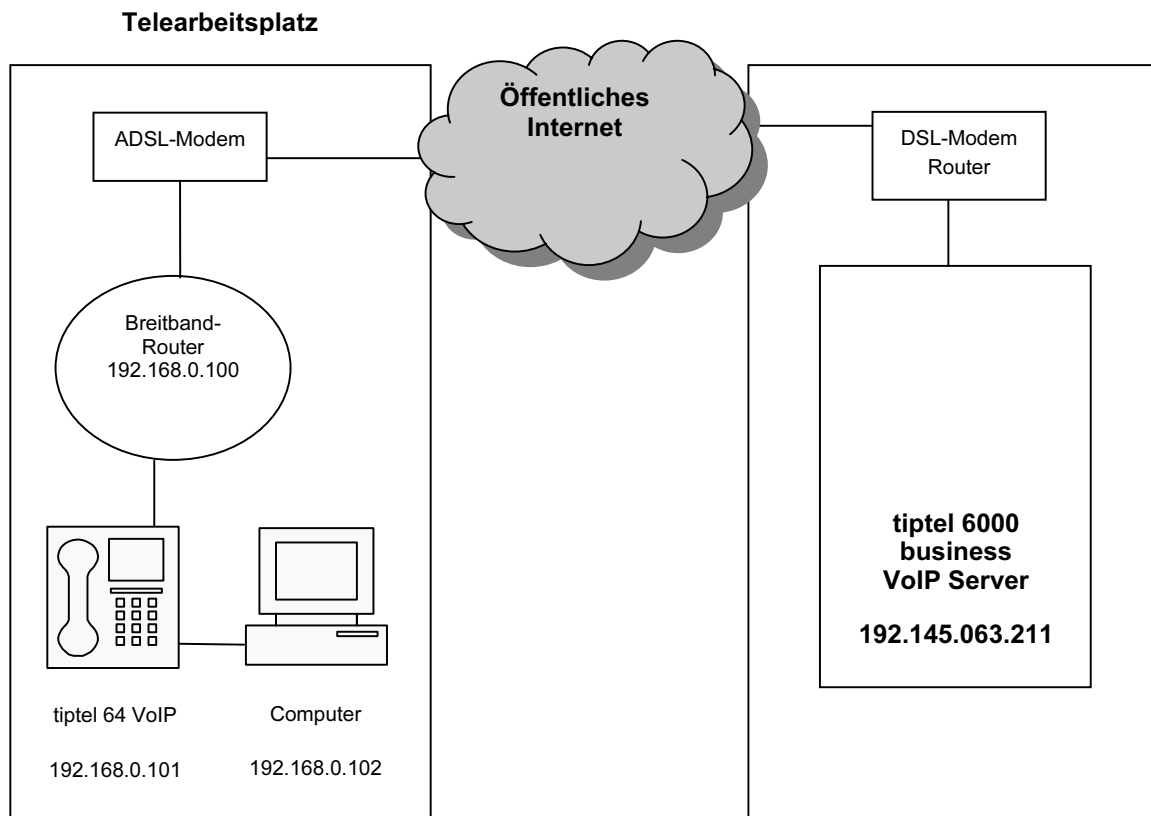
Folgendes Zubehör ist im Lieferumfang enthalten:

- 1 Steckernetzteil
- 1 Ethernet-Kabel (1:1-Verdrahtung)
- 1 Kurzanleitung

Für den Anschluss des tiptel 64 VoIP an das tiptel 6000 business System gibt es zwei Möglichkeiten: entweder als entfernte Nebenstelle an einem Telearbeitsplatz oder aber direkt an der tiptel 6000 business TK-Anlage.

2. tiptel 64 VoIP per Internet an den tiptel 6000 business VoIP-Server anschließen

An einem Telearbeitsplatz mit Breitband-Internetanschluss kann das tiptel 64 VoIP per Internet an das tiptel 6000 business System in der Unternehmenszentrale angeschlossen werden. Das tiptel 64 VoIP am Telearbeitsplatz verfügt dann über die gesamte Funktionalität eines "normalen", internen tiptel 64 system Teilnehmers.

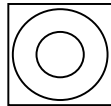


Achten Sie darauf, dass der tiptel 6000 business VoIP Server aus dem Internet unter einer festen IP-Adresse erreichbar ist. Für eine einwandfreie Sprachfunktionalität ist es erforderlich, im entfernten Breitband-Router (Telearbeitsplatz) die Ports 5075 und 50000 auf die IP-Adresse des tiptel 64 VoIP (hier: 192.168.0.101) weiterzuleiten. Umgekehrt müssen diese Ports auch im DSL-Modem/Router vor dem tiptel 6000 business VoIP Server weitergeleitet werden (hier auf 192.145.063.211).

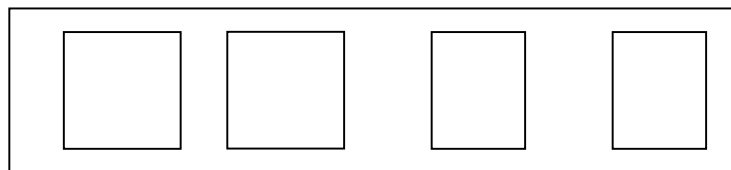
Hinweis zum Telearbeitsplatz: Hinter einem Breitband-Router mit NAT-Funktionalität kann immer nur ein einziges tiptel 64 VoIP eingesetzt werden, da im tiptel 6000 business VoIP-Server in diesem Falle die öffentliche IP-Adresse des Routers registriert wird. Nur wenn sich, z.B. über einen existierenden VPN-Tunnel, die tiptel 64 VoIP mit jeweils einer eigenen IP-Adresse am VoIP-Server anmelden können, ist es möglich, bis zu 8 tiptel 64 VoIP einzusetzen.

2.1 Verkabelung

Die folgende Abbildung beschreibt die fünf Anschlüsse am tiptel 64 VoIP.



Stromversorgung



		HEADSET	LINE	HANDSET
Anschluss	1	2	3	4

Stromversorgung: An diese Buchse wird das Steckernetzteil angeschlossen.

Anschluss 1: PC

Über diesen Ethernet-Port kann das Telefon über ein Ethernet-Kabel (1:1-Verschaltung) mit einem PC verbunden werden. Der Datenverkehr vom und zum PC wird dann über diesen Port durchgeschleift, sodass ein einziges Ethernet-Kabel ausreicht, um sowohl den Sprach- als auch den Datenverkehr zum Breitband-Router transportieren.

Anschluss 2: LAN

Dieser Ethernet-Port wird über ein normales Ethernet-Kabel (1:1-Verschaltung) mit dem Breitband-Router verbunden. Über diese Schnittstelle werden die Gespräche per Internet zum bzw. vom entfernten tiptel 6000 business VoIP-Server geleitet.

Anschluss 3: Nicht belegt!

Anschluss 4: Hörer

Hier wird der Telefonhörer angeschlossen.

2.2 Verbindungsaufbau zum tiptel 6000 business VoIP-Server

Damit das tiptel 64 VoIP eine Verbindung zu dem tiptel 6000 business Server am entfernten Standort aufbauen kann, müssen folgende Adressen am tiptel 64 VoIP eingerichtet werden:

Lokale IP-Adresse: die lokale IP-Adresse des tiptel 64 VoIP

Subnetz-Maske: die Subnetz-Maske der lokalen IP-Adresskonfiguration

Gateway IP-Adresse: die IP-Adresse des Internet-Gateways

Server IP-Adresse: die IP-Adresse des tiptel 6000 business VoIP-Servers am entfernten Standort

In der Regel erhält das tiptel 64 VoIP die erforderlichen Informationen für die ersten drei Parameter per DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) vom Breitband-Router am Telearbeitsplatz. "Kleine" Breitband-Router, wie sie an derartigen Arbeitsplätzen in der Regel eingesetzt werden, sind üblicherweise als DHCP-Server konfiguriert. Das bedeutet, dass sie automatisch IP-Adressen an die angeschlossenen Geräte vergeben. Das tiptel 64 VoIP enthält einen DHCP-Client, der automatisch eine IP-Adresse, die Subnetz-Maske und die Gateway-Adresse beim DHCP-Server anfordert, sobald das Telefon mit Strom versorgt ist. Im Erfolgsfall teilt der DHCP-Server dem Telefon daraufhin eine eindeutige IP-Adresse zu und stellt die korrekten Angaben für Subnetz-Maske und Gateway-IP-Adresse bereit. Im Diagrammbeispiel verwendet das tiptel 64 VoIP die IP-Adresse 192.168.0.101, die Subnetz-Maske lautet 255.255.255.0 und die Gateway-Adresse 192.168.0.100. Der einzige Parameter, der noch vom Benutzer eingestellt werden muss, ist in diesem Fall die IP-Adresse des entfernten tiptel 6000 business VoIP-Servers (im Diagrammbeispiel 192.145.063.211). Die entsprechende Option lässt sich am Telefon aufrufen, indem die Taste "Hpt Menü" 10 Sekunden lang gedrückt wird.

Falls der Breitband-Router nicht über einen integrierten DHCP-Server verfügt, wird dies am Display des tiptel 64 VoIP angezeigt. In diesem Fall müssen alle Parameter von Hand programmiert werden. Hierzu halten Sie die Taste "Hpt Menü" 10 Sekunden lang gedrückt und deaktivieren dann zunächst den DHCP-Client. Anschließend programmieren Sie die lokale IP-Adresse, die Subnetz-Maske sowie die IP-Adresse des tiptel 6000 business VoIP-Servers und des Gateways.

Die Anmeldung des tiptel 64 VoIP am tiptel 6000 business Server wird zu Sicherheitszwecken von der Übermittlung eines bestimmten Teilnehmernamens und eines PIN-Codes abhängig gemacht werden. In diesem Fall müssen der entsprechende Teilnehmernamen und der PIN-Code am tiptel 64 VoIP programmiert werden, damit eine erfolgreiche Anmeldung am tiptel 6000 business VoIP-Server möglich ist. Im Server, d.h. der TK-Anlagen-Benutzeroberfläche, müssen sowohl der Teilnehmernamen (Menü Nebenstellen-Einstellungen – Nebenstellennamen-Zuordnung, bitte auf Groß- und Kleinschreibung achten) als auch der PIN-Code (Menü Nebenstellen-Einstellungen – Benutzer-Einstellungen – PIN-Code) entsprechend konfiguriert sein. Im Menü IP-Telefon Adresse erscheint nach erfolgreicher Anmeldung des tiptel 64 VoIP dessen registrierte IP-Adresse (bzw. die öffentliche Adresse des entfernten Routers).

Ist am entfernten Standort eine DSL-Anbindung vorhanden, die mit dynamischen IP-Adressen und einer Zwangstrennung nach 24 Stunden arbeitet, sollten Sie die Zwangstrennung nach Möglichkeit auf die arbeitsfreie Zeit legen. Das tiptel 64 VoIP benötigt nach der Zwangstrennung allerdings maximal eine Minute, um wieder Verbindung zum tiptel 6000 business Server aufzunehmen.

Teilnehmernamen und PIN werden am tiptel 64 VoIP mit Hilfe der Option "Registrierungsinfo" eingestellt, die sich über die Taste "Hpt Menü" aufrufen lässt.

Online-Modus (Verbindung aktiv)

Sobald nach der Einstellung der oben genannten Parameter die Taste "Ende" gedrückt wird, versucht das tiptel 64 VoIP, eine Verbindung zum tiptel 6000 business Server aufzubauen. Gelingt dies, so erscheinen im Display das aktuelle Datum, die Uhrzeit sowie die Teilnehmernummer. Das tiptel 64 VoIP lässt sich nun genau wie ein "normaler" tiptel 64 system Internteilnehmer nutzen.

Offline-Modus (keine Verbindung)

Wenn das Telefon keine Verbindung zum tiptel 6000 business Server aufbauen kann, bleibt es im Offline-Modus und startet alle 15 Sekunden einen neuen Versuch. In diesem Zustand können über die Taste "Hpt Menü" die IP-Parameter geändert oder überprüft werden.

2.3 IP-Verbindung auf anderen tiptel 6000 business VoIP-Server oder Gateway umstellen

Im Online-Modus, d. h. bei aktiver Verbindung zum Server, verhält sich das tiptel 64 VoIP genau wie ein digitales tiptel 64 system Systemtelefon. Um das Telefon wieder in den Offline-Modus zu schalten, halten Sie die Taste "Hpt Menü" etwa 10 Sekunden lang gedrückt. Dies ist beispielsweise dann erforderlich, wenn das Telefon an ein anderes tiptel 6000 business System angeschlossen werden soll, oder wenn das verwendete Gateway geändert werden muss.

Wenn Sie nun die Cursortaste "Auf" gedrückt halten, erscheinen die lokalen IP-Parameter des Telefons. Auf diese Weise können Sie herausfinden, welche IP-Adresse das Telefon vom DHCP-Server erhalten hat. Um zum vorhergehenden Displayinhalt zurückzukehren, drücken Sie "Ende".

2.4 Browserprogrammierung

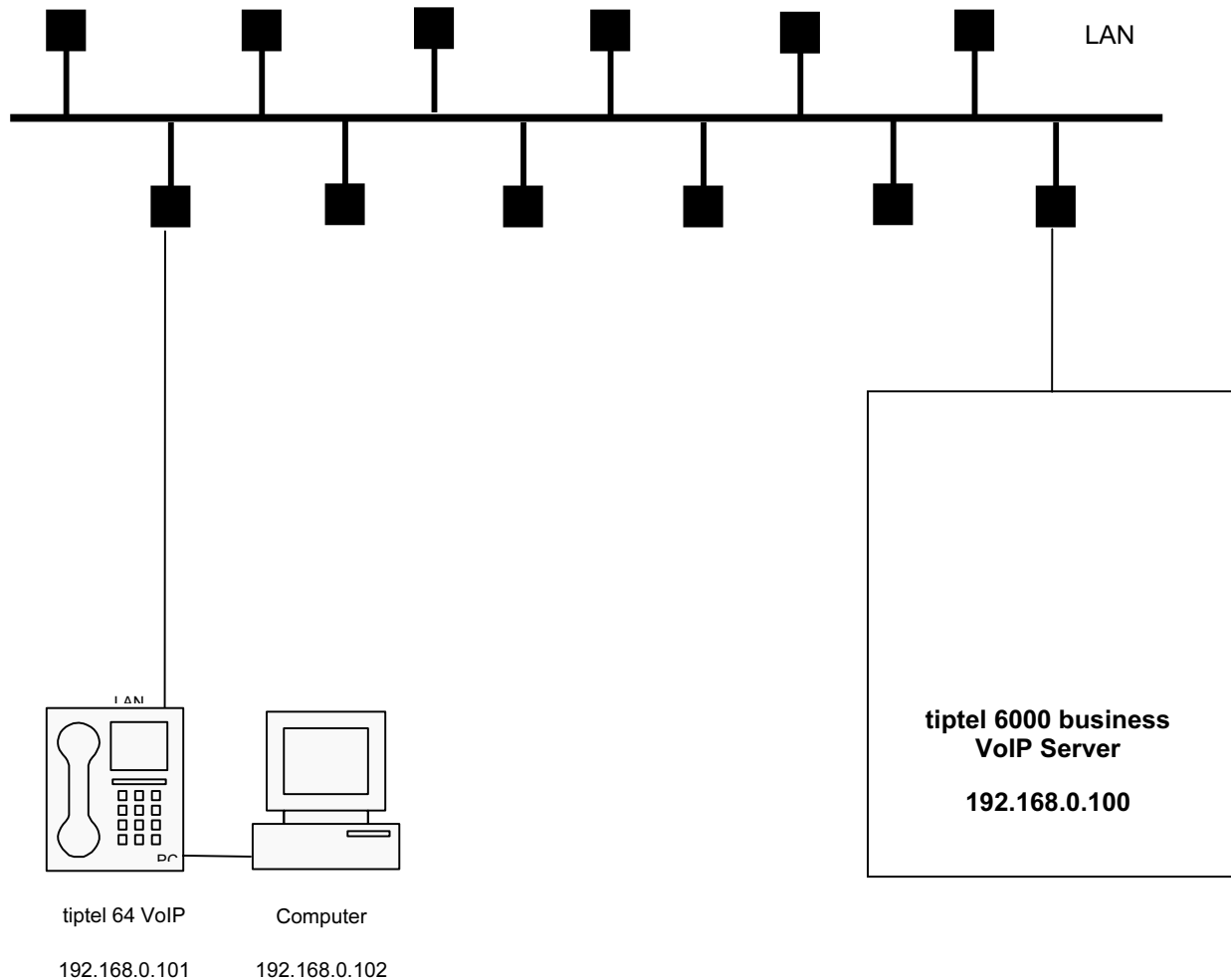
Im Online-Modus kann das tiptel 64 VoIP auch über eine browserbasierte Web-Oberfläche programmiert werden. Öffnen Sie hierzu einfach auf einem PC, der sich im gleichen LAN wie das Telefon befindet, einen Webbrowser und rufen Sie die IP-Adresse des Telefons auf. Zur Anmeldung geben Sie folgende Daten ein:

Benutzername: admin

Passwort: 1000

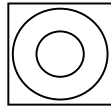
3. tiptel 64 VoIP per LAN an den tiptel 6000 business VoIP-Server anschließen

Das tiptel 64 VoIP kann über ein lokales Netzwerk (LAN) an den tiptel 6000 business VoIP-Server angeschlossen werden. So lässt es sich am tiptel 6000 business System als digitaler Teilnehmer nutzen, ohne dass hierfür ein entsprechender Anschluss an der Anlage belegt wird.

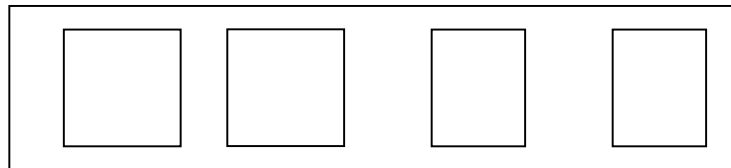


3.1 Verkabelung

Die folgende Abbildung beschreibt die fünf Anschlüsse am tiptel 64 VoIP.



Stromversorgung



		HEADSET	LINE	HANDSET
Anschluss	1	2	3	4

Stromversorgung: An diese Buchse wird das Steckernetzteil angeschlossen.

Anschluss 1: PC

Über diesen Ethernet-Port kann das Telefon über ein Ethernet-Kabel (1:1-Verschaltung) mit einem PC verbunden werden. Der Datenverkehr vom und zum PC wird dann über diesen Port durchgeschleift, sodass ein einziges Ethernet-Kabel ausreicht, um sowohl den Sprach- als auch den Datenverkehr zum Breitband-Router transportieren.

Anschluss 2: LAN

Dieser Ethernet-Port wird über ein normales Ethernet-Kabel (1:1-Verschaltung) mit dem lokalen Netzwerk verbunden. Über diese Schnittstelle werden die Gespräche zum bzw. vom tiptel 6000 business VoIP-Server geleitet.

Anschluss 3: Nicht belegt!

Anschluss 4: Hörer

Hier wird der Telefonhörer angeschlossen.

3.2 Verbindungsaufbau zum tiptel 6000 business VoIP-Server

Damit das tiptel 64 VoIP eine Verbindung zu dem tiptel 6000 business Server aufbauen kann, müssen folgende Adressen am tiptel 64 VoIP eingerichtet werden:

Lokale IP-Adresse: die lokale IP-Adresse des tiptel 64 VoIP

Subnetz-Maske: die Subnetz-Maske der lokalen IP-Adresskonfiguration

Gateway IP-Adresse: die IP-Adresse des Internet-Gateways

Server IP-Adresse: die IP-Adresse des tiptel 6000 business VoIP-Servers im lokalen Netzwerk

In der Regel erhält das tiptel 64 VoIP die erforderlichen Informationen für die ersten drei Parameter von einem DHCP-Server (Dynamic Host Configuration Protocol) im lokalen Netzwerk. Das tiptel 64 VoIP enthält einen DHCP-Client, der automatisch eine IP-Adresse, die Subnetz-Maske und die Gateway-Adresse beim DHCP-Server anfordert, sobald das Telefon mit Strom versorgt ist. Im Erfolgsfall teilt der DHCP-Server dem Telefon daraufhin eine eindeutige IP-Adresse zu und stellt die korrekten Angaben für Subnetz-Maske und Gateway-IP-Adresse bereit. Der einzige Parameter, der noch vom Benutzer eingestellt werden muss, ist in diesem Fall die IP-Adresse des tiptel 6000 business VoIP-Servers. Die entsprechende Option lässt sich am Telefon aufrufen, indem die Taste "Hpt Menü" 10 Sekunden lang gedrückt wird. Im Diagrammbeispiel verwendet das tiptel 64 VoIP die IP-Adresse 192.168.0.101, die Subnetz-Maske lautet 255.255.255.0. Der tiptel 6000 business VoIP-Server hat die Adresse 192.168.0.100.

Falls Sie in der tiptel 6000 business die ADSL-Karte verwenden, können Sie bei Bedarf auch den DHCP-Server der TK-Anlage benutzen. Die TK-Anlage kann mit dieser Karte auch als Gateway genutzt werden.

Wenn im Netzwerk kein DHCP-Server verfügbar ist, wird dies am Display des tiptel 64 VoIP angezeigt. In diesem Fall müssen alle Parameter von Hand programmiert werden. Hierzu halten Sie die Taste "Hpt Menü" 10 Sekunden lang gedrückt und deaktivieren dann zunächst den DHCP-Client. Anschließend programmieren Sie die lokale IP-Adresse, die Subnetz-Maske sowie die IP-Adresse des tiptel 6000 business VoIP-Servers und des Gateways.

Die Anmeldung des tiptel 64 VoIP am tiptel 6000 business Server kann zu Sicherheitszwecken von der Übermittlung eines bestimmten Teilnehmernamens und eines PIN-Codes abhängig gemacht werden. In diesem Fall müssen der entsprechende Teilnehmername und die PIN am tiptel 64 VoIP programmiert werden, damit eine erfolgreiche Anmeldung am tiptel 6000 business VoIP-Server möglich ist. Im Server, d.h. der TK-Anlagen-Benutzeroberfläche, müssen sowohl der Teilnehmername (Menü Nebenstellen-Einstellungen – Nebenstellennamen-Zuordnung, bitte auf Groß- und Kleinschreibung achten) als auch der PIN-Code (Menü Nebenstellen-Einstellungen – Benutzer-Einstellungen – PIN-Code) entsprechend konfiguriert sein. Im Menü IP-Telefon Adresse erscheint nach erfolgreicher Anmeldung des tiptel 64 VoIP dessen registrierte IP-Adresse.

Teilnehmername und PIN werden am tiptel 64 VoIP mit Hilfe der Option "Registrierungsinfo" eingestellt, die sich über die Taste "Hpt Menü" aufrufen lässt.

Online-Modus (Verbindung aktiv)

Sobald nach der Einstellung der oben genannten Parameter die Taste "Ende" gedrückt wird, versucht das tiptel 64 VoIP, eine Verbindung zum tiptel 6000 business Server aufzubauen. Gelingt dies, so erscheinen im Display das aktuelle Datum, die Uhrzeit sowie die Teilnehmernummer. Das tiptel 64 VoIP lässt sich nun genau wie ein "normaler" tiptel 64 system Internteilnehmer nutzen.

Offline-Modus (keine Verbindung)

Wenn das Telefon keine Verbindung zum tiptel 6000 business Server aufbauen kann, bleibt es im Offline-Modus und startet alle 15 Sekunden einen neuen Versuch. In diesem Zustand können über die Taste "Hpt Menü" die IP-Parameter geändert oder überprüft werden.

3.3 IP-Verbindung auf anderen tiptel 6000 business VoIP-Server umstellen

Im Online-Modus, d. h. bei aktiver Verbindung zum Server, verhält sich das tiptel 64 VoIP genau wie ein digitales tiptel 64 system Systemtelefon. Um das Telefon wieder in den Offline-Modus zu schalten, halten Sie die Taste "Hpt Menü" etwa 10 Sekunden lang gedrückt. Dies ist beispielsweise dann erforderlich, wenn das Telefon an ein anderes tiptel 6000 business System angeschlossen werden soll.

Wenn Sie nun die Cursortaste "Auf" gedrückt halten, erscheinen die lokalen IP-Parameter des Telefons. Auf diese Weise können Sie herausfinden, welche IP-Adresse das Telefon vom DHCP-Server erhalten hat. Um zum vorhergehenden Displayinhalt zurückzukehren, drücken Sie "Ende".

3.4 Browserprogrammierung

Im Online-Modus kann das tiptel 64 VoIP auch über eine browserbasierte Web-Oberfläche programmiert werden. Öffnen Sie hierzu einfach auf einem PC, der sich im gleichen LAN wie das Telefon befindet, einen Webbrowser und rufen Sie die IP-Adresse des Telefons auf. Zur Anmeldung geben Sie folgende Daten ein:

Benutzername: admin

Passwort: 1000

TIPTEL AG

Halskestraße 1
D - 40880 Ratingen

Tel.: 0 18 05 – 84 78 35*
Vanity Tel.: 0 18 05 – TIPTEL*
Fax: 0 18 05 – 84 78 49*
E-mail: support@tiptel.de
Internet: www.tiptel.de

International:

E-mail: int.support@tiptel.com
Internet: www.tiptel.com

* (0,12 Euro pro Minute, by dtms)

Tiptel GmbH

Tenschertstraße 5
A - 1230 Wien

Tel.: 01 - 616 78 71
Fax: 01 - 616 78 71 - 22
E-mail: office@tiptel.at
Internet: www.tiptel.at

Tiptel AG

Bahnstrasse 46
CH - 8105 Regensdorf

Tel.: 044 - 884 01 80
Fax: 044 - 843 13 23
E-mail: tiptel@tiptel-online.ch
Internet: www.tiptel-online.ch

Tiptel B.V.

Camerastraat 2
NL – 1322 BC Almere

Telefoon: 0900 – BELTIPTEL of
0900 – 2358478 (niet gratis)
Fax: 036 – 53 678 81
E-mail: info@tiptel.nl
Internet: www.tiptel.nl

Tiptel NV

Leuvensesteenweg 510 bus 4
B – 1930 Zaventem

Telefoon: 0903 99 333 (1,12 Euro / min.)
Fax: 02 714 93 34
E-mail: tech@tiptel.be
Internet: www.tiptel.be

Tiptel sarl

23, avenue René Duguay-Trouin
F – 78960 Voisins-Le-Bretonneux
Tél. : 01 / 39 44 63 30
Fax : 01 / 30 57 00 29
e-mail : support@tiptel.fr
Internet: www.tiptel.fr

