

# ISDN TK-Anlage

Bedienungsanleitung

AS 281 All-In-One

AS 35

AS 35 All-In-One



# AGFEO

einfach | perfekt | kommunizieren

## Sicherheitshinweise

- Aufbau und Wartung der Anlage nur durch geschultes Fachpersonal!
- Achtung! Die TK-Anlage muss elektrisch geerdet sein. Schließen Sie daher den Euro-Schutzkontaktstecker des Netzkabels nur an eine fachgerecht verlegte, geerdete Steckdose (Schutzkontakt-Steckdose) an, um eine Gefährdung von Personen und Sachen auszuschließen! Diese Steckdose muss nahe der TK-Anlage angebracht sein.
- Die Anlage muss horizontal mit dem Anschlussfeld nach unten aufgehängt werden.
- Während eines Gewitters dürfen Sie Anschlussleitungen nicht anschließen und nicht lösen.
- Verlegen Sie die Anschlussleitungen so, daß niemand darauf treten oder stolpern kann.
- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie die Anschlussfeldabdeckung entfernen.  
Ziehen Sie zum Ausschalten der TK-Anlage den 230 V- Netzstecker, bevor Sie die Anschlussleitungen zu den Teilnehmern und zum ISDN-Netz anschließen. Lebensgefahr!
- Schutzmaßnahme! Um die elektrostatisch gefährdeten Bauelemente der TK-Anlage zu schützen, berühren Sie bitte mit dem Finger kurzzeitig den Metallschirm der PC/Drucker-Buchse an der rechten Seite der Telefonanlage, bevor Sie mit den Installationsarbeiten beginnen. Dadurch leiten Sie mögliche elektrostatische Ladungen ab.
- Achten Sie darauf, daß keine Flüssigkeiten ins Innere der TK-Anlage gelangen. Kurzschlüsse können die Folge sein.
- Eine Haftung für Folgeschäden, wie z.B. Kosten für eine unbeabsichtigt aufrechterhaltene Verbindung, wird ausgeschlossen.
- Bei Stromausfall ist die TK-Anlage außer Betrieb. Sie können nicht telefonieren.

Die AS 35 ist für den Anschluss an ISDN-Basisanschlüsse (DSS 1, Anlagen- oder Mehrgeräteanschlüsse) bestimmt.

Die AS 35 All-In-One und AS 281 All-In-One sind für den Anschluss an ISDN-Basisanschlüsse (DSS 1, Anlagen- oder Mehrgeräteanschlüsse) und für den Anschluss am analogen Telefonnetz bestimmt.

Wenn Sie die AS 35 All-In-One oder die AS 281 All-In-One an einem analogen Anschluss betreiben, stellen Sie bitte sicher, daß Ihr Provider die Gebührenimpulse für Ihren Anschluss deaktiviert, da es sonst zu Störungen in den Sprechverbindungen kommen kann.

An die analogen Teilnehmeranschlüsse der TK-Anlage dürfen Sie alle analogen Endgeräte anschließen, die Sie auch am analogen Telekommunikationsnetz betreiben dürfen.

An einen internen S0-Bus dürfen Sie alle DSS 1-ISDN-Endgeräte anschließen, die Sie auch direkt am ISDN-Netz betreiben dürfen. Außerdem können Sie zwei digitale AGFEO-Systemtelefone an jeden internen S0-Bus anschließen.

Jeder andere Gebrauch der TK-Anlage ist nicht bestimmungsgemäß und daher unzulässig.

Die TK-Anlage besitzt die Allgemeine Anschalterlaubnis (AAE).

Die TK-Anlage erfüllt die vorgeschriebenen Konformitäts- und Sicherheitsbestimmungen.

### Über dieses Handbuch

Diese Anleitung ist gültig für den aktuellen Auslieferungszustand der Anlage (Version 7.1). Sollte die Anlage durch eine vom Hersteller bereitgestellte neue Software modifiziert werden, können einzelne Teile der Anleitung Ihre Gültigkeit verlieren. Alle in der Anleitung genannten ISDN-Leistungsmerkmale werden von der Anlage unterstützt. Allerdings werden nicht alle Leistungsmerkmale von den Netzanbietern bereitgestellt.

# Einleitung

## Inhaltsverzeichnis

### Einleitung

Über dieses Handbuch .....	E - 2
Systembeschreibung AS 35 .....	E - 6
Systembeschreibung AS 35 All-In-One .....	E - 7
Systembeschreibung AS 281 All-In-One .....	E - 8
Wichtiges zur Nutzung von analogen Endgeräten .....	E - 9
Wichtiges zur Nutzung von ISDN - Endgeräten .....	E - 10
CTI - Computerunterstützte Telefonie .....	E - 11
Die Systemtelefone .....	E - 12
Piktogramme und Tasten .....	E - 12

### Installation

Lieferumfang kontrollieren .....	I - 3
Gehäuse befestigen .....	I - 4
Anschlussfeld öffnen .....	I - 5
Anschlussbelegung der AS 35 .....	I - 7
Anschlussbelegung 35 All-In-One .....	I - 8
Anschlussbelegung der AS 281 All-In-One .....	I - 9
Analoge Teilnehmer anschließen .....	I - 10
Externer S0-Anschluss fest .....	I - 10
Interner S0-Anschluss .....	I - 12
Short und Extended Passive Bus Konfiguration am intern S0-Bus .....	I - 14
Anschliessen der AS 35 All-In-One/ AS 281 an einem analogen Amtsanschluss .....	I - 15
Türfreisprecheinrichtung .....	I - 16
Inbetriebnahme .....	I - 17
Technische Daten AS 35 .....	I - 19
Technische Daten AS 35 All-In-One .....	I - 20
Technische Daten AS 281 All-In-One .....	I - 21

### Bedienung

Systemtelefon ST 40 .....	1 - 2
Hinweise zur Bedienung .....	1 - 4
Einstellungen der Systemtelefone .....	1 - 4
Funktionstastenbelegung .....	1 - 7
Funktionstasten - freiprogrammierbare Funktionen (Übersicht) .....	1 - 8
Externbelegung .....	1 - 10
Telefonieren .....	1 - 11
Externbelegung mit bestimmter Amtsleitung oder MSN .....	1 - 13
Eine Wählleitung reservieren .....	1 - 13
Anrufe entgegennehmen .....	1 - 15
Weitergabe eines Gespräches .....	1 - 17
Anklopfen / Rückruf .....	1 - 19
Weitergabe einer Wählleitung .....	1 - 19
Anklopfen .....	1 - 21
Anrufe heranholen .....	1 - 22
Anrufliste .....	1 - 23
Anrufschutz .....	1 - 25
Anrufvariante umschalten .....	1 - 26
Anrufvariante 3 (Rufweiserschaltung intern) ein- oder ausschalten .....	1 - 28

# Einleitung

## Inhaltsverzeichnis

Anruf weiterleiten während des Rufes .....	1 - 30
Anruf abweisen während des Rufes .....	1 - 30
Automatische Wahl - Verbindung ohne Wahl .....	1 - 31
Besetztton bei Besetzt .....	1 - 33
Durchsage/Sprechanlagenfunktion .....	1 - 34
Halten einer Verbindung .....	1 - 36
Fremdbelegung .....	1 - 37
Identifizieren böswilliger Anrufer (Fangen) .....	1 - 38
Konferenz .....	1 - 40
Least Cost Routing (LCR) - Kostenoptimiertes Telefonieren .....	1 - 42
Netzvorwahl - Call by Call .....	1 - 43
Makeln - Zwischen mehreren Gesprächen wechseln .....	1 - 44
Verbindungsliste .....	1 - 45
Externgespräch parken/ausparken .....	1 - 46
Parken eines Externgesprächs .....	1 - 46
Raumüberwachung .....	1 - 48
Rückfrage .....	1 - 50
Rückruf bei Besetzt .....	1 - 52
Teilnehmernamen eingeben .....	1 - 53
Statusmeldungen nacheinander ansehen .....	1 - 53
Namen mit der Zifferntastatur eingeben .....	1 - 54
Telefonbuch - Rufnummern speichern .....	1 - 55
Telefonbuch - Rufnummern wählen .....	1 - 60
Telefonschloß - Notruf / Direktruf (Babyruf) .....	1 - 63
Terminanruf - Einmaliger Termin .....	1 - 66
Zeitsteuerung .....	1 - 67
Türrufvariante umschalten .....	1 - 68
Türruf zu einem Externteilnehmer umleiten .....	1 - 69
Türsprechanlage und Türöffner betätigen .....	1 - 71
Übermittlung der Rufnummer eines Anrufers am internen S0-Bus .....	1 - 72
Übermittlung Ihrer Rufnummer .....	1 - 72
Umleitung von - Anrufe anderer Telefone umleiten .....	1 - 74
Umleitung zu - Anrufe zu einem anderen Telefon umleiten .....	1 - 75
ISDN-Anrufweitschaltung .....	1 - 77
Verbindungskosten anzeigen .....	1 - 80
Verbindungskosten ausdrucken .....	1 - 81
Wahlwiederholung - Rufnummer nochmal wählen .....	1 - 84
Weckanruf .....	1 - 85
Zielwahl - Rufnummern speichern und wählen .....	1 - 88
Gruppen .....	1 - 89
Projektkennziffern .....	1 - 90
Anruffilter .....	1 - 91
Sparwahl (Callthrough) .....	1 - 92
CLIP - Anzeige der Rufnummer des Anrufers .....	1 - 93
Keypad-Funktion .....	1 - 93
Schaltbox .....	1 - 94

# Einleitung

## Inhaltsverzeichnis

### AIS

Integriertes AIS-Modul .....	2 - 1
Music on Hold (MoH) .....	2 - 4
Ansagen .....	2 - 5
Ansage vor Melden .....	2 - 8
Ansage vor Melden mit Durchwahl .....	2 - 9
Ansagen vom Systemtelefon aufsprechen .....	2 - 11
Standardmelodien .....	2 - 12

### Programmieren

Programmieren vom PC .....	3 - 1
Programmieren vom Systemtelefon oder a/b-Telefon .....	3 - 2
Flashzeiteinstellung .....	3 - 4
Ferneinstellung - Fernkonfiguration .....	3 - 13
Laden neuer Firmware .....	3 - 15
Übergabe durch Auflegen .....	3 - 16
Programmieren für Fortgeschrittene .....	3 - 17
Programmierbaum .....	3 - 18

### Sensoren

Sensoransagen .....	4 - 1
Sensor-Einstellungen .....	4 - 2
Ausgelösten Sensor deaktivieren .....	4 - 2
Sensor-Aktivierung .....	4 - 3
Sensor-Signalisierung .....	4 - 3
Sensor Einstellungen Zeiten .....	4 - 4
Sensor Einstellungen – Sensor Namen .....	4 - 5
Sensortest .....	4 - 5

### Kommunikation per PC

Softwareübersicht .....	PC - 3
Systemvoraussetzungen .....	PC - 3
CTI - Computerunterstützte Telefonie über TAPI-Schnittstelle .....	PC - 7

### Anhang

Glossar .....	A - 2
Wenn mal was nicht funktioniert .....	A - 10
Verhalten bei Störungen .....	A - 11
Anhang .....	A - 13
Rufe .....	A - 13
Töne .....	A - 14

### Stichwortverzeichnis

Stichwortverzeichnis .....	S - 1
Konformitätserklärung AS 35 .....	S - 6
Konformitätserklärung AS 35 All-In-One .....	S - 7
Konformitätserklärung AS 281 All-In-One .....	S - 8

# Einleitung

## Systembeschreibung AS 35

Die AGFEO AS 35 ist mit Kommunikations-Know How für bis zu 18 Teilnehmer ausgestattet und verfügt unter anderem über ein integriertes AIS-Modul. Mit Hilfe von AIS (Audio Informations System) lassen sich z. B. automatische Ansagen, Werbung, attraktive Wartemusik, Meldetexte für Türklingelansagen bzw. AGFEO Security-Line Meldungen und Telefonweckerfunktionen realisieren.

### Grundausbau der AGFEO AS 35:

- 1 S0-Bus extern
- 3 S0-Busse intern/extern schaltbar
- 12 a/b-Ports für analoge Endgeräte davon 1 Port für eine Türsprechstelle
- 1 PC-Schnittstelle (RS 232 C)
- 1 USB-Schnittstelle zur PC Konfiguration
- 1 AIS-Modul (Audio Informations System)
- Softwarepaket TK-Suite Basic

### Erweiterungsoptionen:

- AGFEO DECT S0-Basis über einen internen S0-Bus
- Wireless Alarm Controller über RS 232 C
- Wireless Alarm Controller EIB über RS 232 C

## Systembeschreibung AS 35 All-In-One

Die AS 35 All-In-One ist mehr als „nur“ eine TK-Anlage für den Betrieb an analogen Telefonnetzen. Sie lässt sich mit ihren intern/extern schaltbaren S0-Bussen auch an gemischten Netzen mit Analog- und ISDN-Anschlüssen betreiben.

Eine problemlose Anbindung an Internet-Telefonie-Anbieter (Internetprovider) zur Nutzung von Voice over IP Diensten ist ebenfalls möglich. Über einen Telefon-Adapter (kurz ATA), zur Anbindung von analogen Endgeräten an das SIP-Gateway des IP-Provider, kann auch in Verbindung mit der AGFEO AS 35 All-In-One Voice over IP genutzt werden. Hierzu wird der analoge Amtsanschluss der Telefonanlage mit dem analogen Ausgang des ATA verbunden und somit können „Amtsgespräche“ mit allen an der TK-Anlage angeschlossenen Geräten über das IP-Netz der diversen Provider geführt werden.

Durch den Anschluss des Telefon-Adapter (ATA) an den analogen Amtsanschluss der TK-Anlage können alle Leistungsmerkmale wie z.B. Amtsberechtigungen, CTI, Rufumleitungen, Least-Cost-Routing, CLIP, etc. bequem genutzt werden. Die gewohnte Bedienung ändert sich für den Nutzer nicht.

### Grundausbau AGFEO AS 35 All-In-One:

- 2 analoge Amtsanschlüsse
- 2 S0-Busse intern / extern schaltbar
- 12 a/b-Ports für analoge Endgeräte davon 1 Port für eine Türsprechstelle
- 1 PC-Schnittstelle (RS 232 C)
- 1 USB-Schnittstelle zur PC Konfiguration
- 1 AIS-Modul (Audio Informations System)
- Softwarepaket TK-Suite Basic

### Erweiterungsoptionen

- DECT S0-Basis über den internen S0-Bus
- Wireless Alarm Controller über RS 232 C
- Wireless Alarm Controller EIB über RS 232 C

# Einleitung

## Systembeschreibung AS 281 All-In-One

Die AS 281 All-In-One ist mehr als „nur“ eine TK-Anlage für den Betrieb an analogen Telefonnetzen. Sie lässt sich mit ihrem intern/extern schaltbaren S0-Bus auch an gemischten Netzen mit Analog- und ISDN-Anschlüssen betreiben.

Eine problemlose Anbindung an Internet-Telefonie-Anbieter (Internetprovider) zur Nutzung von Voice over IP Diensten ist ebenfalls möglich. Über einen Telefon-Adapter (kurz ATA), zur Anbindung von analogen Endgeräten an das SIP-Gateway des IP-Provider, kann auch in Verbindung mit der AGFEO AS 281 All-In-One Voice over IP genutzt werden. Hierzu wird der analoge Amtsanschluss der Telefonanlage mit dem analogen Ausgang des ATA verbunden und somit können „Amtsgespräche“ mit allen an der TK-Anlage angeschlossenen Geräten über das IP-Netz der diversen Provider geführt werden.

Durch den Anschluss des Telefon-Adapter (ATA) an den analogen Amtsanschluss der TK-Anlage können alle Leistungsmerkmale wie z.B. Amtsberechtigungen, CTI, Rufumleitungen, Least-Cost-Routing, CLIP, etc. bequem genutzt werden. Die gewohnte Bedienung ändert sich für den Nutzer nicht.

### Grundausbau AGFEO AS 281 All-In-One:

- 2 analoge Amtsanschlüsse
- 1 S0-Buss intern / extern schaltbar
- 8 a/b-Ports für analoge Endgeräte davon 1 Port für eine Türsprechstelle
- 1 PC-Schnittstelle (RS 232 C)
- 1 USB-Schnittstelle zur PC Konfiguration
- 1 AIS-Modul (Audio Informations System)
- Softwarepaket TK-Suite Basic

### Erweiterungsoptionen

- DECT S0-Basis über den internen S0-Bus
- Wireless Alarm Controller über RS 232 C
- Wireless Alarm Controller EIB über RS 232 C



# Einleitung

## Wichtiges zur Nutzung von analogen Endgeräten

An die analogen Ports Ihrer TK-Anlage dürfen Sie alle zugelassenen analogen **Endgeräte** anschließen, die Sie auch am öffentlichen Telekommunikationsnetz betreiben dürfen. Dies können z.B., normale Telefone (a/b-Telefone), Anrufbeantworter, Telefax der Gruppe 2 und 3 und analoge Modems sein.

Das **Wahlverfahren** der analogen Endgeräte kann das Impulswahlverfahren (IWW) oder das Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV) sein. MFV ist das schnellere Wahlverfahren und Telefone mit Impulswahl (IWW) können nur eingeschränkt benutzt werden. Die TK-Anlage erkennt selbständig das jeweilige Wahlverfahren.

Von einem analogen Endgerät erreichen Sie jeden Internteilnehmer kostenfrei durch Wahl der entsprechenden Internrufnummer. Einen Externteilnehmer erreichen Sie nach Belegung einer Wählleitung (B-Kanal) je nach Einstellung mit der Amtskennziffer **[0]** oder **[9]** und Wahl der Externrufnummer.

Wenn Sie für Ihr Telefon die "Externbelegung direkt" aktivieren, müssen Sie bei der Internwahl vor der Internrufnummer die **[#]**-Taste (Raute-Taste) drücken. An Telefonen, insbesondere Telefone im Impulswahlverfahren, die keine **[#]**-Taste haben, bzw. diese Funktionen nicht unterstützen, ist keine Internwahl möglich.

Die Funktionen der TK-Anlage bedienen Sie durch Drücken der **[\*]**-Taste (Stern-Taste) und Wahl einer Kennziffer. An Telefonen, insbesondere Telefone im Impulswahlverfahren, die keine **[\*]**-Taste haben, bzw. diese Funktionen nicht unterstützen, müssen Sie statt der **[\*]**-Taste die Ziffern **[9][9]** drücken, wenn Sie im TK-Suite unter "Spezialfunktionen/Weitere Einstellungen" den Punkt "\*" kann auch mit 99 gewählt werden" aktiviert haben.

**Beachten Sie! Analoge Standardtelefone mit MFV müssen für die "Rückfrage" eine Signaltaste (Rückfragetaste **[R]**) mit Flash haben.**

In dieser Bedienungsanleitung sind die Bedienschritte immer für analoge Standardtelefone mit MFV angegeben. An analogen Standardtelefonen mit IWW müssen Sie bei der Rückfrage die **[R]**-Taste nicht drücken.

Die Funktionen eines analogen Standardtelefons (z.B. Wahlwiederholung, Kurzwahl) können Sie auch im Zusammenspiel mit Ihrer TK-Anlage nutzen. Die Funktionsweise entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des betreffenden Telefons.

Die Bedienung der Funktionen Ihrer TK-Anlage, die Sie von einem analogen Standardtelefon mit MFV aus nutzen können, sind in dieser Bedienungsanleitung und in der "Kurzbedienungsanleitung für analoge- und ISDN-Endgeräte" aufgeführt.

Achten Sie bei der Bedienung auf die akustischen Signale Ihrer TK-Anlage. Sie hören den Quittungston, wenn Sie eine Kennziffernprozedur erfolgreich abgeschlossen haben. Andernfalls hören Sie den Fehlerton.

An analogen Telefonen mit Anzeige der Verbindungsentgelte übermittelt die TK-Anlage die Zählimpulse (Gebührenimpulse).

Die TK-Anlage unterstützt bei der **Datenübertragung** über die analogen Ports den V.90 Standard (Übertragungsgeschwindigkeit bis 56600 bps, ggf. Reduzierung durch Übertragungswege und Leitungen auf 33600 bps, V.34+).

Für Modem-Betrieb wird es unbedingt erforderlich, das Modem auf Blindwahl zu konfigurieren, da die meisten Modems den Wählton einer TK-Anlage nicht erkennen. Die Blindwahl wird bei den Modems, die mit dem Hayes-Befehlssatz arbeiten, mit Hilfe der X0 ... X4 Parameter eingestellt.

# Einleitung

## Wichtiges zur Nutzung von ISDN - Endgeräten

An einen internen S0-Anschluß der TK-Anlage können Sie bis zu acht ISDN - Endgeräte oder bis zu 2 digitale Systemtelefone und bis zu 6 ISDN - Endgeräte anschließen.

Endgeräte zum Anschluß am internen S0:

- digitale AGFEO-Systemtelefone (max. 2 digitale Systemtelefone anschließbar)
- ISDN - Telefone
- ISDN - PC-Karten
- ISDN - Faxgeräte

Abhängig von der Stromaufnahme können Sie mindestens vier ISDN - Endgeräte anschließen, die über keine eigene Stromversorgung verfügen, weitere Enderäte müssen dann über eine eigene Stromversorgung verfügen.

Zum Beispiel: 4 ISDN - Telefone oder 2 digitale Systemtelefone und 2 ISDN - Telefone.

Alle ISDN - Endgeräte müssen zugelassene ISDN - Endgeräte (DSS1) sein.

Der interne S0-Anschluß verhält sich wie ein Mehrgeräteanschluß, dem Sie beliebige Internrufnummern der TK-Anlage zuordnen können. Die bis zu vierstelligen Internrufnummern sind die Mehrfachrufnummern. Sie geben eine oder mehrere dieser Mehrfachrufnummern (Internrufnummern) in Ihr ISDN - Endgerät ein. Beachten Sie dabei die Bedienungsanleitung des ISDN - Endgerätes. Die Mehrfachrufnummer ist die Intern- und Durchwahlrufnummer dieses ISDN - Endgerätes.

Von einem ISDN - Endgerät erreichen Sie jeden Internteilnehmer kostenfrei durch Wahl der entsprechenden Internrufnummer. Einen Externteilnehmer erreichen Sie nach Belegung einer Wählleitung (B-Kanal) mit der Amtskennziffer  $\square$  und Wahl der Externrufnummer. Wenn Sie für Ihr ISDN - Endgerät die "Externbelegung direkt" aktivieren, müssen Sie bei der Internwahl vor der Internrufnummer die  $\square$ -Taste (Raute-Taste) drücken. An Telefonen die keine  $\square$ -Taste haben, bzw. diese Funktionen nicht unterstützen, ist keine Internwahl möglich.

Die Funktionen der TK-Anlage bedienen Sie am ISDN-Telefon mit den gleichen Prozeduren wie an einem analogen Standardtelefon. Nach Drücken der  $\star$ -Taste (Stern-Taste) und Wahl der Kennziffer wird eine Funktion ausgeführt.

Die Bedienung der Funktionen ist abhängig vom ISDN-Endgerätetyp und ggf. eingeschränkt.

An ISDN - Telefonen, die keine  $\star$ -Taste haben, bzw. diese Funktionen nicht unterstützen, müssen Sie statt der  $\star$ -Taste die Ziffern  $\square\square$  drücken, wenn Sie im TK-Suite unter "Spezialfunktionen/Weitere Einstellungen" den Punkt "\*" kann auch mit 99 gewählt werden" aktiviert haben.

Für eine "Rückfrage" muß am ISDN - Telefon eine Rückfragetaste  $\square$  oder eine menügeführte Rückfragefunktion vorhanden sein.

Achten Sie bei der Bedienung auf die akustischen Signale Ihrer TK-Anlage. Sie hören den Quittungston, wenn Sie eine Kennziffernprozedur erfolgreich abgeschlossen haben.

Andernfalls hören Sie den Fehlerton.

Im Display Ihres ISDN - Telefons wird Ihnen angezeigt:

- Rufnummer des Anrufers (Intern- und Externteilnehmer)
- Verbindungsentgelte
- Datum und Uhrzeit nach der ersten Internverbindung

Die Funktionen Ihres ISDN - Telefons zur Bedienung der ISDN - Leistungsmerkmale über die Menüführung können Sie nur eingeschränkt nutzen.

# Einleitung

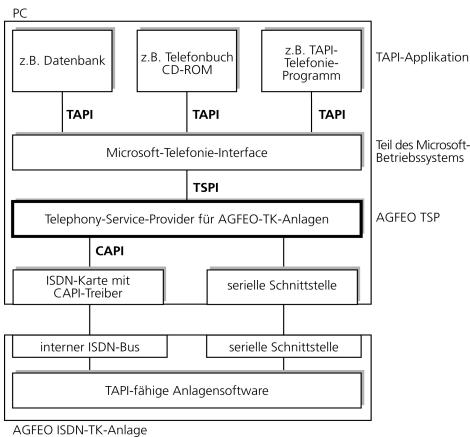
## CTI - Computerunterstützte Telefonie

### TK-Suite Client

Zum im Lieferumfang enthaltenen Software-Paket TK-Suite gehört u.a. die CTI-Anwendung TK-Suite Client. Sie bietet Ihnen die Möglichkeit, Rufnummern direkt aus dem PC zu wählen, Anrufe am Monitor bei der täglichen Arbeit zu sehen und nicht beantwortete Anrufe aus einer Anrufliste heraus anzuwählen. Das gesamte Leistungsspektrum erfahren Sie aus der Online-Hilfe, die Sie mit F1 jederzeit aufrufen können.

### TAPI

Die TAPI (Telephony Applications Programming Interface) ist, im Gegensatz zum TK-Suite Client, keine eigenständige CTI-Applikation, sondern eine Schnittstelle zwischen einer TAPI-fähigen Windows-Applikation und der Telefonanlage. Unterstützen Programme (Applikationen) diese Schnittstelle, ist es möglich, die Telefonanlage zu steuern. Der Umfang der Steuerung hängt von der verwendeten Applikation ab. Sie umfaßt aber meist das Starten abgehender Gespräche (Wahl aus der Applikation) und das Anzeigen ankommender Rufe.



Die TAPI ist eine Schnittstelle der Microsoft Betriebssysteme und der Applikationsseite des Microsoft-Telephony-Interfaces. Zur Verbindung dieses Interfaces mit der AGFEO-TK-Anlage ist ein Telephony Service Provider (TSP) vom Hersteller der ISDN-Hardware - in diesem Fall von AGFEO - notwendig. Der TSP ist ein Treiber, den Sie auf Ihrem PC installieren müssen. Er führt die gewünschten TAPI-Funktionen aus und regelt den notwendigen Datenaustausch zwischen PC und TK-Anlage.

Durch den stetig wachsenden Funktionsumfang der TAPI-unterstützten Applikationen muß der TSP ständig erweitert werden. Damit Sie für Ihren Einsatz stets über den aktuellen TSP verfügen, stellen wir Ihnen den TSP auf unserer Homepage im Internet unter <http://www.agfeo.de> zur Verfügung. Das selbstentpackende File enthält alle Informationen zur Installation und zu den unterstützten Applikationen. Sollten Sie keinen Internetzugang haben, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an das Info-Line Fax: 0521/4470998555. Sie erhalten den TSP kostenlos zugesandt.

### Hinweise









Die CTI-Computerunterstützte Telefonie über TK-Suite Client oder TAPI können Sie nur mit analogen Telefonen oder AGFEO-Systemtelefonen nutzen.

# Einleitung





## Piktogramme und Tasten

Die Bedienung jeder Funktion der TK-Anlage wird durch die Darstellung mit Piktogrammen anschaulich und einprägsam erläutert.

### Piktogramme

	Akustisches Anrufsignal (Tonruf)		Gespräch führen
	Hörer abnehmen		Hörer auflegen
	Rufnummern, Code-Nummern eingeben		Konferenz
	Töne, die Sie im Hörer hören, z.B. Quittungston		Raumüberwachung per Telefon

### Tasten

	Rückfragetaste (Signal-taste) zur Rückfrage während eines Gesprächs		Stern-Taste zum Einleiten bestimmter Funktionen
	Zifferntasten zur Eingabe von Kennziffern, z.B. "9"		Raute-Taste zur Internwahl bei automatischer Amtsholung

## Die Systemtelefone

Zur einfachen und komfortablen Bedienung Ihrer **AGFEO**-ISDN-TK-Anlage können Sie **AGFEO** Systemtelefone verwenden.

Es stehen Ihnen fünf verschiedene Modelle zur Auswahl.

- Digitales Systemtelefon ST 25
- Digitales Systemtelefon ST 30
- Digitales Systemtelefon ST 40
- SystemHandy DECT 30 (In Verbindung mit optionaler DECT-S0-Basis)
- SystemHandy DECT 40 (In Verbindung mit optionaler DECT-S0-Basis)

Die digitalen Systemtelefone ST 25, ST 30 und ST 40 können an jeden internen ISDN-Bus einer **AGFEO**-ISDN-TK-Anlage angeschlossen werden.

Sie können bis zu zwei digitale Systemtelefone an einem internen ISDN-Anschluss Ihrer **AGFEO**-ISDN-TK-Anlage betreiben.

Im folgenden ist die Bedienung Ihrer TK-Anlage mit dem Systemtelefon ST 40 beschrieben. Informationen zur Bedienung Ihrer TK-Anlage mit den Systemtelefonen ST 25, ST 30 und DECT 30 finden Sie auf der beiliegenden CD.



- Aufbau und Wartung der Anlage nur durch geschultes Fachpersonal!
- Achtung! Die TK-Anlage muss elektrisch geerdet sein. Schließen Sie daher den Euro-Schutzkontaktstecker des Netzkabels nur an eine fachgerecht verlegte, geerdete Steckdose (Schutzkontakt-Steckdose) an, um eine Gefährdung von Personen und Sachen auszuschließen! Diese Steckdose muss nahe der TK-Anlage angebracht sein.
- Die Anlage muss horizontal mit dem Anschlussfeld nach unten aufgehängt werden.
- Während eines Gewitters dürfen Sie Anschlussleitungen nicht anschließen und nicht lösen.
- Verlegen Sie die Anschlussleitungen so, daß niemand darauf treten oder stolpern kann.
- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie die Anschlussfeldabdeckung entfernen.  
Ziehen Sie zum Ausschalten der TK-Anlage den 230 V- Netzstecker, bevor Sie die Anschlussleitungen zu den Teilnehmern und zum ISDN-Netz anschließen. Lebensgefahr!
- Schutzmaßnahme! Um die elektrostatisch gefährdeten Bauelemente der TK-Anlage zu schützen, berühren Sie bitte mit dem Finger kurzzeitig den Metallschirm der PC/Drucker-Buchse an der rechten Seite der Telefonanlage, bevor Sie mit den Installationsarbeiten beginnen. Dadurch leiten Sie mögliche elektrostatische Ladungen ab.
- Achten Sie darauf, daß keine Flüssigkeiten ins Innere der TK-Anlage gelangen. Kurzschlüsse können die Folge sein.
- Eine Haftung für Folgeschäden, wie z.B. Kosten für eine unbeabsichtigt aufrechterhaltene Verbindung, wird ausgeschlossen.
- Bei Stromausfall ist die TK-Anlage außer Betrieb. Sie können nicht telefonieren.

Die AS 35 ist für den Anschluss an ISDN-Basisanschlüsse (DSS 1, Anlagen- oder Mehrgeräteanschlüsse) bestimmt.

Die AS 35 All-In-One und AS 281 All-In-One sind für den Anschluss an ISDN-Basisanschlüsse (DSS 1, Anlagen- oder Mehrgeräteanschlüsse) und für den Anschluss am analogen Telefonnetz bestimmt.

Wenn Sie die AS 35 All-In-One oder die AS 281 All-In-One an einem analogen Anschluss betreiben, stellen Sie bitte sicher, daß Ihr Provider die Gebührenimpulse für Ihren Anschluss deaktiviert, da es sonst zu Störungen in den Sprechverbindungen kommen kann.

An die analogen Teilnehmeranschlüsse der TK-Anlage dürfen Sie alle analogen Endgeräte anschließen, die Sie auch am analogen Telekommunikationsnetz betreiben dürfen.

An einen internen S0-Bus dürfen Sie alle DSS 1-ISDN-Endgeräte anschließen, die Sie auch direkt am ISDN-Netz betreiben dürfen. Außerdem können Sie zwei digitale AGFEO-Systemtelefone an jeden internen S0-Bus anschließen.

Jeder andere Gebrauch der TK-Anlage ist nicht bestimmungsgemäß und daher unzulässig.

Die TK-Anlage besitzt die Allgemeine Anschalterlaubnis (AAE).

Die TK-Anlage erfüllt die vorgeschriebenen Konformitäts- und Sicherheitsbestimmungen.

# Installation

## Lieferumfang kontrollieren

- 1 TK-Anlage
  - 1 Befestigungsmaterial (3 Dübel S6, 3 Holzschrauben(Kreuzschlitz 4x40))
  - 2 analoge-Anschlusskabel (Einzeladern-TAE) (Nur AS 35 All-In-One und AS 281 All-In-One)
  - 2 ISDN-Anschlusskabel (IAE-Einzeladern)(Ein ISDN-Anschlusskabel bei AS 281 All-In-One)
  - 1 PC-Anschlusskabel
  - 1 USB-Anschlusskabel
  - 1 Bohrschablone
  - 1 Anleitung
  - 1 Datenträger mit dem Programmpaket TK-Suite und dem AIS Konfigurator
- Die Bedienungsanleitungen im PDF-Format finden Sie auf unserer Homepage [www.agfeo.de](http://www.agfeo.de)

## Standort wählen

Installieren Sie die TK-Anlage nur in einem trockenen und nicht explosionsgefährdeten Raum. Sie darf nicht in der Nähe von Klimaanlage, Heizkörpern, Geräten mit unzulässigen Störstrahlungen, an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung, in übermäßig staubhaltiger Umgebung und nicht an Orten, wo sie mit Wasser oder Chemikalien bespritzt werden könnte installiert werden.

Umgebungstemperatur: 5°C bis 40°C

Luftfeuchte: max. 70 % (nicht kondensierend)

Der Abstand des Gehäuses zu benachbarten Gegenständen und baulichen Begrenzungen nach oben und unten sollte so gewählt werden, dass eine ordnungsgemäße Luftzirkulation gewährleistet ist. Dabei darf der Mindestabstand von 50 mm nicht unterschritten werden. Der Abstand der TK-Anlage zur 230 V Netzsteckdose und zur IAE-Steckdose sollte nicht größer als 1 m sein (Länge des Netzkabels ca. 1,20 m).

Zum Konfigurieren über die serielle PC/Druckerschnittstelle (RS 232C) oder die USB Schnittstelle muss in unmittelbarer Nähe der TK-Anlage ein Laptop oder PC aufgestellt werden können.

## 230 V Netzversorgung

Ein separater Stromkreis für die 230 V Netzversorgung der TK-Anlage ist empfehlenswert. Bei Kurzschlüssen durch andere Geräte der Haustechnik wird dann die TK-Anlage nicht außer Betrieb gesetzt. Leistungsaufnahme der TK-Anlage: 35 W.

Stecken Sie den 230 V Netzstecker erst nach Abschluss der Montage, nach Überprüfung der Verkabelung und geschlossenem Gehäuse.

**Achtung!** Die TK-Anlage muss elektrisch geerdet sein. Schließen Sie daher den Euro-Schutzkontaktstecker des Netzkabels nur an eine fachgerecht verlegte, geerdete Steckdose (Schutzkontakt-Steckdose) an, um eine Gefährdung von Personen und Sachwerten auszuschließen !

# Installation

## Gehäuse befestigen

Die Anlage muss mit dem Anschlussfeld nach unten aufgehängt werden.

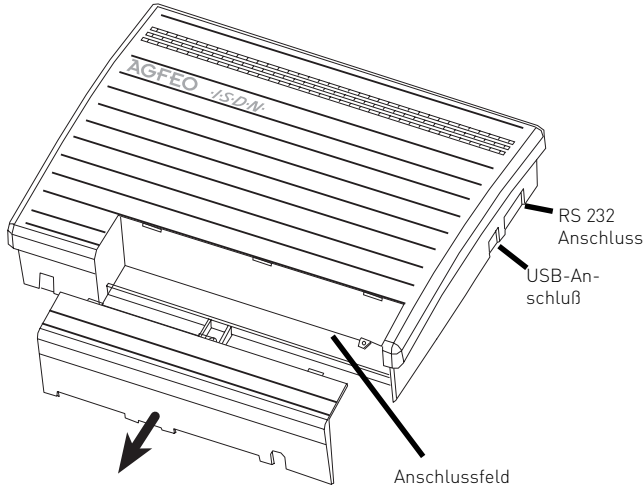
- Benutzen Sie zum Anzeichnen der drei Bohrlöcher die beigelegte Bohrschablone.
- Achten Sie beim Anzeichnen der Bohrlöcher, dass sich an diesen Stellen keine verdeckt geführten Leitungen (Gas-, Wasser-, Stromleitungen, o.ä.) befinden!
- Bohren Sie die drei Bohrlöcher.  
Steinbohrer: 6 mm, Bohrlochtiefe: 40 mm  
oder  
Holzbohrer: 3,5 mm,  
Bohrlochtiefe: 35 mm
- Schlagen Sie die Dübel bündig zur Wand ein.
- Drehen Sie die zwei oberen Schrauben so weit ein, bis der Schraubenkopf ca. 3 mm Abstand von der Wand hat.
- Hängen Sie die TK-Anlage auf die oberen Schrauben und ziehen Sie die TK-Anlage an der Wand nach unten bis zum Anschlag.
- Schrauben Sie die TK-Anlage mit der dritten Schraube im unteren Dübel fest.



# Installation

## Anschlussfeld öffnen

- Greifen Sie an der Unterseite hinter den Deckel, der das Anschlußfeld der Telefonanlage abdeckt.
- Ziehen sie die Deckelkante etwas nach unten, so daß der Deckel ausrastet. Nehmen Sie den Deckel nach vorne ab.



**! ACHTUNG: Vor dem Öffnen des Gehäuses - 230 V-Netzstecker der TK-Anlage aus der Steckdose ziehen!**

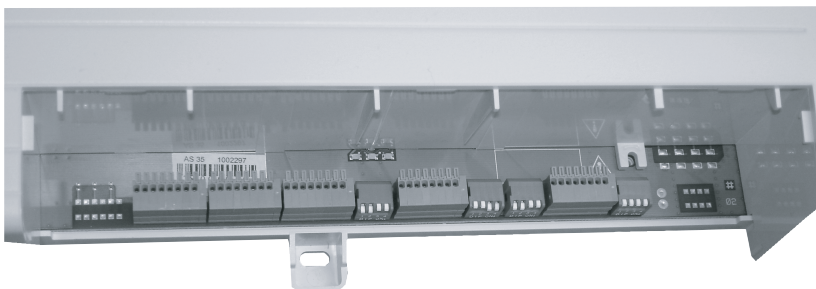
## Sicherheitshinweise

- Beachten Sie die Sicherheitshinweise
- vor jedem Einbau oder Austausch eines Moduls,
  - vor jedem Anschließen oder Trennen einer Anschlussleitung:

1. Ziehen Sie den 230 V-Netzstecker der TK-Anlage aus der Steckdose.
2. Ziehen Sie die Westernstecker aller externen ISDN-Basisanschlüsse an der TK-Anlage, am Netzabschluss (NT) oder am S0-Bus.
3. Berühren Sie mit dem Finger kurzzeitig den Metallschirm der PC/Drucker-Buchse an der rechten Seite der TK-Anlage. Sie leiten dadurch eine mögliche elektrostatische Ladung ab und schützen so die elektrostatisch gefährdeten Bauelemente der TK-Anlage.

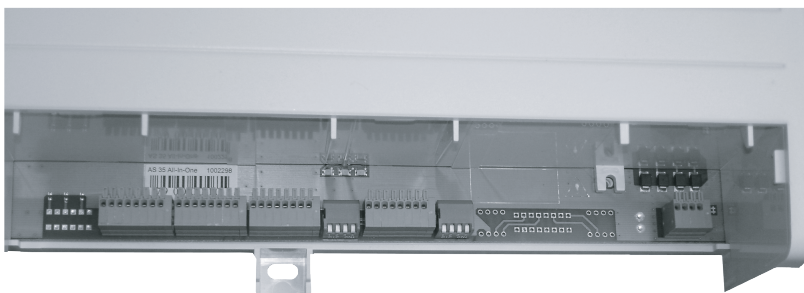
# Installation

## Anschlüsse der AS 35



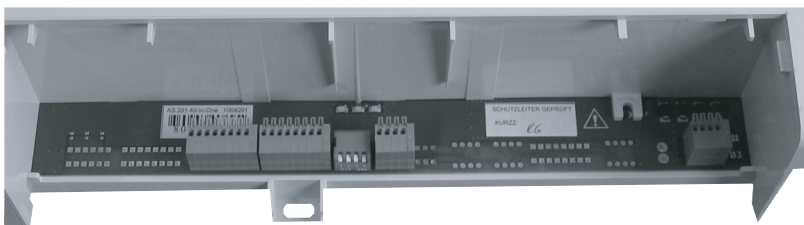
Geöffnetes Anschlussfeld der AS 35

## Anschlüsse der AS 35 All-In-One



Geöffnetes Anschlussfeld der AS 35 All-In-One

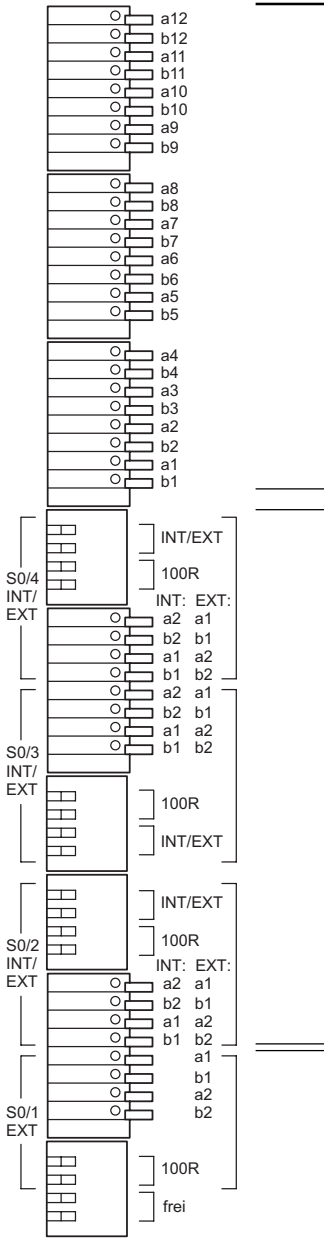
## Anschlüsse der AS 281 All-In-One



Geöffnetes Anschlussfeld der AS 281 All-In-One

# Installation

## Anschlussbelegung der AS 35



analoge Endgeräte

schaltbare S0s

### Hinweise zu den DIP-Schaltern:

Die DIP-Schalter für die schaltbaren S0s werden wie folgt geschaltet:

Zur Platine hin:

Schaltbarer S0 ist auf intern geschaltet.

Von der Platine weg:

Schaltbarer S0 ist auf extern geschaltet.

Die DIP-Schalter für die Abschlusswiderstände werden wie folgt geschaltet:

Zur Platine hin:

Abschlusswiderstände ein

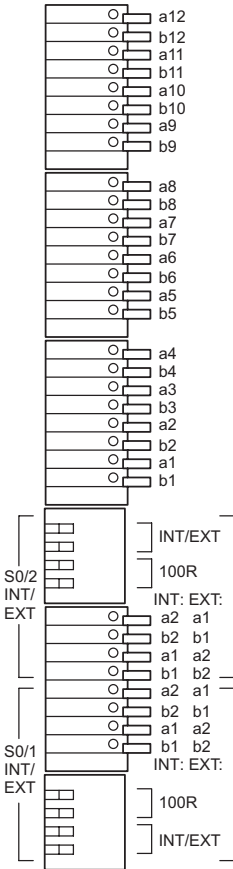
Von der Platine weg:

Abschlusswiderstände aus

externer S0

# Installation

## Anschlussbelegung 35 All-In-One



analoge Endgeräte

schaltbare S0s

### Hinweise zu den DIP-Schaltern:

Die DIP-Schalter für die schaltbaren S0s werden wie folgt geschaltet:

Zur Platine hin:

Schaltbarer S0 ist auf intern geschaltet

Von der Platine weg:

Schaltbarer S0 ist auf extern geschaltet

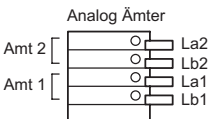
Die DIP-Schalter für die Abschlusswiderstände werden wie folgt geschaltet:

Zur Platine hin:

Abschlusswiderstände ein

Von der Platine weg:

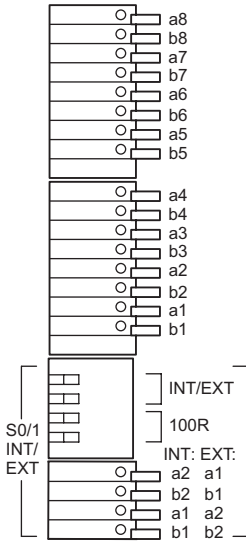
Abschlusswiderstände aus



analoge Ämter

# Installation

## Anschlussbelegung der AS 281 All-In-One



analoge Endgeräte

schaltbarer S0

### Hinweise zu den DIP-Schaltern:

Die DIP-Schalter für den schaltbaren S0s werden wie folgt geschaltet:

Zur Platine hin:

Schaltbarer S0 ist auf intern geschaltet

Von der Platine weg:

Schaltbarer S0 ist auf extern geschaltet

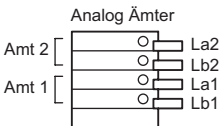
Die DIP-Schalter für die Abschlusswiderstände werden wie folgt geschaltet:

Zur Platine hin:

Abschlusswiderstände ein

Von der Platine weg:

Abschlusswiderstände aus



analoge Ämter

# Installation

## Analoge Teilnehmer anschließen

Sie dürfen an die TK-Anlage alle analogen Endgeräte anschließen, die Sie auch am öffentlichen Telekommunikationsnetz betreiben dürfen.

**a/b-Endgeräte** sind:

- Telefon (a/b-Telefon) mit Tonwahl (MFV), **[R]**-Taste als Flashtaste (Flashzeit: 80 -600 ms), **[\*]**-Taste und **[#]**-Taste.  
Telefone mit Impulswahl (IWW) können nur eingeschränkt benutzt werden.
- Faxgeräte Gruppe 3
- Anrufbeantworter
- Modem 56k (V.90 bis 56600 bps, ggf Reduzierung der Übertragung durch Übertragungswege und Leitungen auf 33600 bps V.34+).

Schließen Sie die a/b Endgeräte 2-adrig über die a- und b-Ader (Sprechadern) an den analogen Ports an.

### Anschluss der Teilnehmerleitungen

- Kennzeichnen Sie die Leitungen mit dem beiliegenden Kennzeichnungssystem
- Adern 11 mm abisolieren
- Schieben Sie die einzelnen Adern bis zum Anschlag in die Klemme, **ohne** die Klemmfeder zu drücken.
- Um eine Verbindung zu trennen, drücken Sie die Klemmfeder mit einem geeigneten Werkzeug (Schraubendreher mit schmaler Klinge) herunter und ziehen die Ader heraus.

## Externer S0-Anschluss fest

### Anschluss an den Anlagenanschluss

An einen ISDN-Anlagenanschluss können Sie nur eine ISDN-TK-Anlage anschließen. Weitere ISDN-Endgeräte können Sie nicht anschließen.

Die ISDN-TK-Anlage schließen Sie mit dem ISDN-Anschlusskabel direkt am NTBA an oder an eine ISDN-Dose [IAE/UAE], die am NTBA angeschlossen ist.

### Abschlusswiderstände für den externen S0-Anschluss

Die beiden Schalter für die 100 Ohm-Abschlusswiderstände müssen für den Anlagenanschluss geschlossen sein.

### Anschluss an den Mehrgeräteanschluss

Der Mehrgeräteanschluss kann als S0-Bus ausgeführt sein an dem bis zu 12 ISDN-Dosen [IAE/UAE] angeschlossen sein können. Ausser der ISDN-TK-Anlage können Sie bis zu sieben weitere ISDN-Endgeräte an den S0-Bus anschließen.

### Abschlusswiderstände für den externen S0-Anschluss

Die beiden Schalter für die 100 Ohm-Abschlusswiderstände müssen für den Mehrgeräteanschluss:

- **eingeschaltet** sein, wenn der externe S0-Anschluss direkt am NTBA angeschlossen wird oder an die letzte IAE-/ UAE-Dose angeschlossen ist und in der Dose die 100 Ohm-Abschlusswiderstände nicht angeschlossen sind,
- **ausgeschaltet** sein, wenn in der letzten IAE-/UAE -Dose die 100 Ohm Abschlusswiderstände angeschlossen sind oder die TK-Anlage nicht das letzte ISDN-Endgerät am Mehrgeräteanschluss ist.

Schließen Sie die ISDN-TK-Anlage mit dem ISDN-Anschlusskabel an eine ISDN-Dose des S0-Busses an. Ist der Mehrgeräteanschluss nicht als S0-Bus ausgeführt, können Sie die ISDN-TK-Anlage direkt am NTBA anschließen.

# Installation

## Umschaltbare S0-Anschlüsse (interner oder externer S0-Anschluss)

### Externer S0-Anschluss

Den externen S0-Anschluss können Sie an einen Anlagenanschluss oder an einen Mehrgeräteanschluss anschließen. Hinweise dazu finden Sie unter "Externer S0-Anschluss".

Schließen Sie die vier einzelnen Adern des beiliegenden ISDN-Kabels (Westernstecker - Einzeladern) an die S0-Klemmen der Anlage.

- Drücken Sie die Klemmfeder mit einem geeigneten Werkzeug (Schraubendreher mit schmaler Klinge) herunter und schieben Sie die einzelnen Adern bis zum Anschlag in die Klemme.

Klemme:    a1 - grüne Ader  
              b1 - braun  
              a2 - gelb  
              b2 - weiß

- Zum Trennen einer Verbindung drücken Sie die Klemmfeder mit einem geeigneten Werkzeug (Schraubendreher mit schmaler Klinge) herunter und ziehen die Ader heraus.

### Abschlusswiderstände für den externen S0-Anschluss

**Anlagenanschluss** - Die beiden DIP-Schalter (Seite I-7/8) für die 100 Ohm-Abschlusswiderstände müssen geschlossen sein (Auslieferungszustand).

**Mehrgeräteanschluss** - Die beiden DIP-Schalter (Seite I-7/8) für die 100 Ohm - Abschlusswiderstände müssen für den Mehrgeräteanschluss:

- **eingeschaltet** sein, wenn der externe S0-Anschluss direkt am NTBA angeschlossen wird oder an die letzte IAE-/ UAE-Dose angeschlossen ist und in der Dose die 100 Ohm-Abschlusswiderstände nicht angeschlossen sind,
- **ausgeschaltet** sein, wenn in der letzten IAE-/UAE -Dose die 100 Ohm-Abschlusswiderstände angeschlossen sind oder die TK-Anlage nicht das letzte ISDN-Endgerät am Mehrgeräteanschluss ist.

Nachdem Sie alle Installationsarbeiten abgeschlossen haben, stecken Sie den Westernstecker des Anschlusskabels in die Steckdose Ihres ISDN-Anschlusses.

# Installation

## Interner S<sub>0</sub>-Anschluss

An einen internen S<sub>0</sub>-Anschluss der TK-Anlage können Sie, wie an einen Mehrgeräteanschluss, bis zu acht ISDN-Endgeräte anschließen.

ISDN - Endgeräte:

- digitale AGFEO-Systemtelefone (max. 2 digitale Systemtelefone pro S<sub>0</sub> Bus)
- ISDN - Telefone
- ISDN - PC-Karten
- ISDN - Faxgeräte

Sie können bis zu vier ISDN - Endgeräte anschließen, die über keine eigene Stromversorgung verfügen. Zum Beispiel: 4 ISDN - Telefone oder 2 digitale Systemtelefone und 2 ISDN - Telefone.

Weitere angeschlossene ISDN - Endgeräte benötigen eine eigene Stromversorgung.

Die ISDN-Endgeräte müssen nach dem Protokoll DSS1 arbeiten.

Zum Installieren eines internen S<sub>0</sub>-Anschlusses benötigen Sie folgendes Material:

- Fernmeldeleitung, wir empfehlen den Kabeltyp I-Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 Lg
- IAE- oder UAE-Anschlussdosen, max. 12 Dosen
- Abschlusswiderstände, 100 Ohm, Belastbarkeit 0,25 Watt, 2 Stück

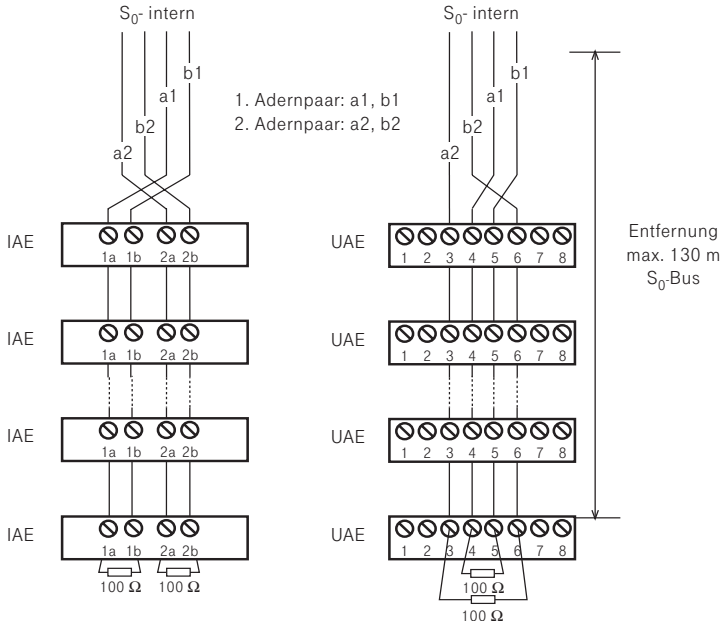
Ein interner S<sub>0</sub>-Anschluss darf 130 m lang sein (Entfernung - TK-Anlage bis zur letzten IAE/UAE-Anschlussdose).

### Abschlusswiderstände für den internen S<sub>0</sub>-Anschluss

Den internen S<sub>0</sub>-Anschluss müssen Sie abschließen. Beschalten Sie die letzte IAE/UAE-Anschlussdose mit den zwei 100 Ohm - Abschlusswiderständen (siehe Abb.).

Die beiden DIP-Schalter (siehe Seite I-6) müssen geschlossen sein.

1. Adernpaar a1 rot  
b1 schwarz
2. Adernpaar a2 weiß  
b2 gelb



Achten Sie bei der Installation auf die Zählweise der UAE-Dosen !

Vertauschen Sie a2 nicht mit b2 und a1 nicht mit b1 !



# Installation

## Verlegung und Terminierung des S0-Bus

Wichtig bei der Installation ist die korrekte Terminierung des Busses mit 100 Ohm Widerständen an beiden Endpunkten. Ohne die Terminierung wird die Energie der Signalimpulse am Leitungsende wieder reflektiert und zurückgeworfen – ganz ähnlich wie bei einer Wasserwelle die gegen ein Hindernis prallt. Die reflektierten Impulse prallen mit den nächsten ankommenden Impulsen zusammen und zerstören sie. Der Bus wird dadurch gestört. Auch wenn der Bus durch die Terminierung mit den vier 100 Ohm Widerständen (an beiden Enden der Sendeleitungen und beide Enden der Empfangsleitungen) zunächst stark "belastet" wirkt, so haben die Widerstände nur einen geringen Einfluss auf die Signalspannungen.

Während bei einer Punkt-zu-Punkt Verbindung an den Enden direkt am NTBA und Endgerät (z.B. Telefonanlage) terminiert wird, so ist es bei einem Bus sehr wichtig, das immer am Ende der S0-Bus Leitung terminiert wird.

Bei einer Bus-Verlegung ist es sehr wichtig, dass die Leitungen, auf denen die Endgeräte zum Amt senden, nicht von Buchse zu Buchse verdreht werden. Da die Signale aus positiven und negativen Impulsen bestehen, kommen bei verdrehten Leitungen die positiven Impulse eines Telefons als negative Impulse bei einem anderen Telefon an und können dort die positiven Impuls auslöschen. Der Bus ist dann gestört.

## Fehlerbeschreibungen und mögliche Ursachen

### **Gespräche brechen ab! Funktion ist sporadisch gestört.**

- prüfen Sie zunächst die Anschaltung der Leitungen an die TK-Anlage und Buchsen/Verteiler
- prüfen Sie die korrekte Terminierung. Messen Sie wenn möglich mit einem Widerstandsmessgerät beginnend bei der TK-Anlage. Für die Messung müssen Sie das Amt, den internen S0-Bus und die Endgeräte von dem Kabel abtrennen.
- Sehr häufig sind es Wackelkontakte. Ziehen Sie zum Beispiel die Adern einmal von der Anlage und Dose ab und legen Sie sie erneut auf.

### **Es funktioniert immer nur ein Gerät auf dem Bus.**

- Prüfen Sie, dass die Adern zwischen den Dosen nicht verdreht sind. Ist das der Fall kann zwar ein einzelnes Endgerät funktionieren, mehrere Endgeräte stören sich aber gegenseitig.

### **Stark gestörte und instabile Verbindungen, Knacken im Hörer.**

- Wenn die Anlage nicht mit einem Steckernetzteil betrieben wird, ist Sie mit der Netzversorgung geerdet. Starke Störungen durch die Erde können zu Knacken und Abbrüchen führen. Versuchsweise kann kurz die Erde abgeklemmt oder ein Trenntrafo verwendet werden, um die Erde als Verursacher auszuschließen.

### **Störungen durch Endgeräte**

- Manche Endgeräte, z.B. mechanische Zusatzwecker haben ein enormes Störpotential, so dass es zu Gesprächsabbrüchen kommen kann.

# Installation

## Short und Extended Passive Bus Konfiguration am intern S0-Bus

Bei der Verlegung des ISDN-Bus gibt es ein paar technische Randbedingungen, die zu unterschiedlichen Einstellungen führen. Die TK-Anlage sendet die Daten in Form von Impulsen in bestimmten "Rahmen".

Das Amt erwartet auf die Rahmen eine Antwort von den angeschlossenen Telefonen und Endgeräten. Die Zeit bis zum Eintreffen der Antwort variiert jedoch, je nachdem wie lang das Kabel ist. Je länger das Kabel ist, desto später kommt die Antwort, weil die Signale 2 mal (hin und zurück) durch das Kabel müssen. Aus diesem Sachverhalt ergibt sich eine wichtige Anforderung.

Die Telefone dürfen nicht so weit voneinander entfernt sein, dass auf Grund der Laufzeit im Kabel das *erste Bit* vom entfernten Telefon mit dem *zweiten Bit* vom nahen Telefon zusammenfällt. Dann kann der Empfänger die Bits nicht mehr voneinander trennen und die Übertragung ist gestört. Aus diesem Grund wurden zwei Bus-Konfigurationen festgelegt:

### Extended Passive Bus (0 bis 1000 Meter)

In diesem Betriebsmodus "sucht" der Empfänger nach dem Anfang eines Empfangsrahmens. Dadurch kann er sich auf ein ganz nahes Telefon mit kurzer Laufzeit und auf ein weit entferntes Telefon mit langer Laufzeit einstellen. Beides gleichzeitig geht natürlich nicht. Im Gegenteil: Der Suchmechanismus ist recht empfindlich. Aus diesem Grund dürfen die Telefone maximal 50 Meter voneinander entfernt sein, damit sich die Impulse möglichst deckungsgleich sind. Das wäre zum Beispiel bei 400 und 450 Meter oder z.B. bei 25 und 75 Metern.

### Short passive Bus (0-130 Meter)

Diese Einschränkung von 50 Metern zwischen zwei Telefonen ist bei einem Bus nicht immer zu realisieren. Aus diesem Grund hat man noch einen weiteren Betriebsmodus festgelegt. In diesem Modus ist der Suchmechanismus abgeschaltet, der Empfänger erwartet Empfangsrahmen in einem festen Zeitfenster. Dieses Zeitfenster ist relativ groß und erlaubt einen Abstand der Telefone von 0 – 130 Meter zum Empfänger und zueinander. Z.B. darf ein Telefon 5 Meter und ein anderes 130 Meter vom Amt oder der TK-Anlage entfernt sein. Die maximale Entfernung des Endgerätes zum Amt darf aber 130 Meter (hängt auch vom verwendeten Kabel ab) nicht überschreiten. Diese Betriebsart ist häufig für Sternverkabelung zu empfehlen.

Bei den AGFEO TK-Anlagen ist ab der Version 5.x der Busbetrieb einstellbar. Sie finden diese Option nur im Fernkonfigurator unter den "Optionen interner S0".

# Installation

## **Anschliessen der AS 35 All-In-One/ AS 281 All-In-One an einem analogen Amtsanschluss**

- Schliessen Sie die Einzeladern des Anschlußkabels an den entsprechenden Buchsen der AS 35 All-In-One/ AS 281 All-In-One an.
- Stecken Sie den TAE Stecker in die Anschlussbuchse Ihres Providers.

Beachten Sie bitte, daß im Gegensatz zum protokollbasierenden ISDN-Anschluss am analogen Telefonanschluss die Verbindungszustände im Telefonnetz nicht an die Endgeräte gemeldet werden. So bekommen die Endgeräte am Analog-Anschluss beispielsweise keine Verbindungsmeldung vom Telefonnetz, wenn der Angerufene das Gespräch annimmt. Daraus ergeben sich dann folgende Unterschiede des analogen Amtes zum ISDN-Anschluss:

- Ab dem Zeitpunkt der Verbindung zum Amt wird im TK-Suite Bill der Anruf als „Verbunden“ protokolliert, auch wenn der Ruf noch andauert oder der gerufene Teilnehmer besetzt ist.
- MFV-Nachwahl ist zwar möglich, allerdings werden Rufnummer und Nachwahl nicht von der Anlage als solches erkannt. Daraus ergibt sich, das die komplette MFV Nachwahl zusammen mit der Rufnummer in der Verbindungsliste und in der Wahlwiederholung gespeichert wird.

## **Wichtige Hinweise zum Betrieb am analogen Amt**

Beachten Sie bitte, daß die ISDN Leistungsmerkmale, wie zum Beispiel Rückruf bei besetzt, Übergabe durch Auflegen, Abweisen und Parken, am analogen Amt nicht unterstützt werden!

Das Auswerten der Gebührenimpulse am analogen Amt ist nicht möglich.

# Installation

## Türfreisprecheinrichtung

Sie haben die Möglichkeit, eine Türfreisprecheinrichtung an einem a/b Port der TK-Anlage anzuschließen. Diese analogen Türfreisprecheinrichtungen erhalten Ihre Steuersignale durch DTMF-Töne. Um eine Türfreisprecheinrichtung am a/b Port Ihrer TK-Anlage nutzen zu können, müssen Sie im Bereich „Interne Rufnummern/Geräte: Analoge“ im TK-Suite den entsprechenden Port auf „Tür“ einstellen.

The screenshot shows the 'TK-Anlage' configuration window. On the left is a navigation menu with categories like 'Hardware-Konfiguration', 'Externe Rufnummern', 'Interne Rufnummern', 'Ruf-Einstellungen', 'Ruf-Abgänger', 'Telefon-Einstellungen', and 'Wählen'. The main area is titled 'Interne Rufnummern' and contains a table with columns for 'analog', 'Internnummern', and 'Kosten/Flash/Clip'. The table lists internal numbers NSR. 1 through NSR. 8. NSR. 1 is set to 'Tür (11)', NSR. 2 to 'Voicebox (12)', and NSR. 3 to 'Telefon 1 (13)'. Other numbers are set to '-'.

Anschließend geben Sie im Bereich „Interne Rufnummern/Geräte: Türen“ Internrufnummern und Anrufvarianten für die Klingeltaster ein (es werden bis zu 4 Klingeltaster an einer TFE unterstützt). Nun müssen Sie noch die DTMF-Folgen zur Steuerung der TFE eingeben (diese finden Sie in der Bedienungsanleitung der Türfreisprecheinrichtung) und Ihre analoge TFE ist betriebsbereit. Achten Sie bitte darauf, daß Sie in der TFE die Internnummern der Türklingeln eintragen.

The screenshot shows the 'Tür-Einstellungen' configuration window. The left menu is similar to the previous screenshot. The main area is titled 'Tür-Einstellungen' and contains several sections: 'Tür-Einstellungen' (with fields for 'Dauer der Türufsigalisierung' and 'Zeit bei Zwangstrennung'), 'DTMF Ziffern für 2-Draht a/b Tür Schnittstellen' (with fields for 'DTMF Ziffern für Sprechen', 'DTMF Ziffern für Öffnen', and 'DTMF Ziffern für Beenden'), and 'Tür-Rufe' (with checkboxes for 'TFE/Sensor-Ruf durchbricht aktivierten Anrufschutz' and 'TFE/Sensor-Ruf führt immer zum Anklöpfen').

# Installation

## Inbetriebnahme

Sie haben die TK-Anlage installiert. Bevor Sie telefonieren können, sind nur noch wenige Handgriffe notwendig.

- Schließen Sie die Endgeräte an. Sie können alle Endgeräte anschließen, die Sie auch am öffentlichen TK-Netz anschließen dürfen.
- Stecken Sie den Westernstecker des ISDN-Anschlusskabels in die Telekommunikationssteckdose (ISDN-Anschlusseinheit, IAE oder Universelle-Anschlusseinheit, UAE) Ihres ISDN-Anschlusses oder schließen Sie die TK-Anlage an ihrem analogen Amt an (nur AS 35 All-In-One und AS 281 All-In-One).
- Schalten Sie die TK-Anlage durch Stecken des Netzsteckers ein.

Durch Programmieren am PC können Sie die Funktionen der TK-Anlage nach Ihren Erfordernissen einstellen. Eine Ferneinstellung durch Ihren Fachhändler ist möglich.

## Hinweise

Zur Vermeidung von Falschwahlen wählen Sie an einem a/b-Endgerät mit MFV nach der Installation eine Ziffer. Die TK-Anlage erkennt so das Wahlverfahren.

Wechseln Sie an einem a/b-Endgerät das Wahlverfahren von MFV nach IWW, wählen Sie eine Ziffer größer 2.

# Installation

## Auslieferungszustand

Im Auslieferungszustand sind folgende Einstellungen aktiv:

### AS 35:

- Die 100 Ohm - Abschlusswiderstände für den externen S0-Anschluss sind eingeschaltet.
- Umschaltbarer S0-Anschluss S0-2: auf extern eingestellt, die 100 Ohm - Abschlusswiderstände eingeschaltet.
- Umschaltbare S0-Anschlüsse S0-3 und S0-4: auf intern eingestellt, die 100 Ohm - Abschlusswiderstände eingeschaltet.

### AS 35 All-In-One und AS 281 All-In-One:

- Umschaltbarer S0-Anschluss: auf intern eingestellt, die 100 Ohm - Abschlusswiderstände eingeschaltet.

### Alle Anlagen:

- Internrufnummern AS 281 All-In-One: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
- Internrufnummern AS 35, 35 All-In-One: 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
- Engerätetypen: alle als Telefon vorkonfiguriert
- Rufverteilung: Standardsignalisierung
- Amtsberechtigung: unbegrenzt für alle Teilnehmer
- Amtsholung: Amtsholung "0"
- Anrufvariante 1 (Tag): kein Eintrag
- Anrufvariante 2 (Nacht): kein Eintrag
- Anruvariante SMS: kein Eintrag
- Rufumleitungen: aus, kein Eintrag
- Rufweitchaltung intern: aus
- Anrufschutz: aus für alle Endgeräte
- Anruffilter: kein Eintrag
- Anklopfen: aus für alle Endgeräte
- Frei- und Sperrnummern: kein Eintrag
- Übermittlung der Rufnummer zum Angerufenen und zum Anrufer: ein
- Wartemusik (MoH): intern aus
- Automatische Wahl: aus
- Ausdruck des Verbindungsdatensatzes: für alle Teilnehmer aus
- Ausdruck der gewählten Rufnummer: ohne
- Kostenlimit: kein Eintrag
- Tarifeinheitenfaktor eigener: 0,06
- Grundfaktor: 0,06
- Trennen bei Kostenlimit: aus
- Einrichtcode: aus
- Schaltboxcode: kein Eintrag
- Besetztton bei Besetzt: aus
- Übermittlung der "0" zur Wahl aus der Anrufliste am internen S0-Anschluss: aus

### Systemtelefone:

- Kostenanzeige: aus
- Display: deutsch
- Anrufliste: aus
- Kontextmenü ein

# Installation

## Technische Daten AS 35

Spezifikation	ISDN-Telekommunikationsanlage
Grundausbau	1 externer S0-Anschluss (Anlagen- oder Mehrgeräteanschluss) 3 S0-Anschluss intern/extern schaltbar 12 analoge Anschlüsse
Gehäuseabmessungen	32,2 x 24,4 x 8,1 cm (Breite x Höhe x Tiefe)
Gewicht	1,6 kg
Umgebungstemperatur - Betrieb / Lagerung	5 °C bis 40 °C / -25 °C bis +70 °C
Luftfeuchte	max. 70 % (nicht kondensierend)
Netzanschluss - Leistungsaufnahme	230 VAC, +/-10%, 50 Hz $P_{\max} = 35 \text{ W}$
S0-Anschluss extern fest Anschluss schaltbar	Anlagen- oder Mehrgeräteanschluss, Euro-ISDN über Westernbuchse RJ 45 und beigelegtem IAE-Anschlusskabel IAE8/IAE8 S0-Anschluss intern/extern umschaltbar (DIP-Schalter) extern: Anlagen- oder Mehrgeräteanschluss Euro-ISDN (DSS1) intern: Mehrgeräteanschluss, Euro-ISDN (DSS1)
- Anschluss	4-adrig über Federklemmverbindung
- Länge	max. Länge des internen S0-Anschlusses: 130 m
- Leistung interner S0	4,5 Watt
- ISDN-Endgeräte	max. 8
Analoge Endgeräte	max. 12
- Reichweite	2 x 50 Ohm ( $\varnothing$ 0,6 mm, 800 m)
- Anschluss	2-adrig über Federklemmverbindung
- Wahlverfahren	IWV oder MFV
- Rückfragetaste	Flash (80 - 600 ms). Für die analogen Anschlüsse sind die Flashzeiten einstellbar
PC-/Drucker-Schnittstelle	RS 232C
- Reichweite / Pegel	3 m / +/- 5 V
- Anschluss	9pol. D-Sub.-Buchse
USB Schnittstelle	Universal Serial Bus
- Kabellänge	3 m

# Installation

## Technische Daten AS 35 All-In-One

Spezifikation	ISDN-Telekommunikationsanlage
Grundausbau	2 S0-Anschluss intern/extern schaltbar 2 analoge Amtsanschlüsse 12 analoge Anschlüsse
Gehäuseabmessungen	32,2 x 24,4 x 8,1 cm (Breite x Höhe x Tiefe)
Gewicht	1,6 kg
Umgebungstemperatur - Betrieb / Lagerung	5 °C bis 40 °C / -25 °C bis +70 °C
Luftfeuchte	max. 70 % (nicht kondensierend)
Netzanschluss - Leistungsaufnahme	230 VAC, +/-10%, 50 Hz $P_{\max} = 35 \text{ W}$
Anschluss schaltbar	S0-Anschluss intern/extern umschaltbar (DIP-Schalter) extern: Anlagen- oder Mehrgeräteanschluss Euro-ISDN (DSS1) intern: Mehrgeräteanschluss, Euro-ISDN (DSS1)
- Anschluss	4-adrig über Federklemmverbindung
- Länge	max. Länge des internen S0-Anschlusses: 130 m
- Leistung interner S0	4,5 Watt
- ISDN-Endgeräte	max. 8
Analoge Endgeräte	max. 12
- Reichweite	2 x 50 Ohm ( $\varnothing$ 0,6 mm, 800 m)
- Anschluss	2-adrig über Federklemmverbindung
- Wahlverfahren	IWV oder MFV
- Rückfragetaste	Flash (80 - 600 ms). Für die analogen Anschlüsse sind die Flashzeiten einstellbar
PC-/Drucker-Schnittstelle	RS 232C
- Reichweite / Pegel	3 m / +/- 5 V
- Anschluss	9pol. D-Sub.-Buchse
USB Schnittstelle	Universal Serial Bus
- Kabellänge	3 m



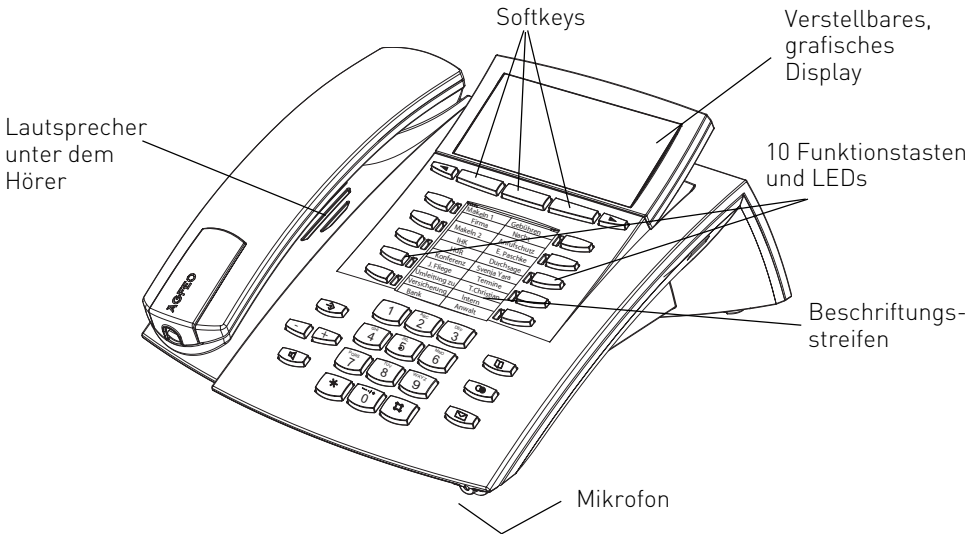
# Installation












## Technische Daten AS 281 All-In-One

Spezifikation	ISDN-Telekommunikationsanlage
Grundausbau	1 S0-Anschluss intern/extern schaltbar 2 analoge Amtsanschlüsse 8 analoge Anschlüsse
Gehäuseabmessungen	32,2 x 24,4 x 8,1 cm (Breite x Höhe x Tiefe)
Gewicht	1,6 kg
Umgebungstemperatur - Betrieb / Lagerung	5 °C bis 40 °C / -25 °C bis +70 °C
Luftfeuchte	max. 70 % (nicht kondensierend)
Netzanschluss - Leistungsaufnahme	230 VAC, +/-10%, 50 Hz $P_{\max} = 35 \text{ W}$
Anschluss schaltbar	S0-Anschluss intern/extern umschaltbar (DIP-Schalter) extern: Anlagen- oder Mehrgeräteanschluss Euro-ISDN (DSS1) intern: Mehrgeräteanschluss, Euro-ISDN (DSS1)
- Anschluss	4-adrig über Federklemmverbindung
- Länge	max. Länge des internen S0-Anschlusses: 130 m
- Leistung interner S0	4,5 Watt
- ISDN-Endgeräte	max. 8
Analoge Endgeräte	max. 8
- Reichweite	2 x 50 Ohm ( $\varnothing$ 0,6 mm, 800 m)
- Anschluss	2-adrig über Federklemmverbindung
- Wahlverfahren	IWV oder MFV
- Rückfragetaste	Flash (80 - 600 ms). Für die analogen Anschlüsse sind die Flashzeiten einstellbar
PC-/Drucker-Schnittstelle	RS 232C
- Reichweite / Pegel	3 m / +/- 5 V
- Anschluss	9pol. D-Sub.-Buchse
USB Schnittstelle	Universal Serial Bus
- Kabellänge	3 m

# Bedienung

## Systemtelefon ST 40



-  **1**  **0** Wähltastatur: Zum Wählen einer Rufnummer und Eingabe von Daten.
-  **\*** Stern-Taste: Zum einleiten von Kennziffernprozeduren.
-  **#** Raute-Taste: zur Internwahl.
-  **→** Taste Set: Zum Einleiten und Beenden des Programmierens. Halten Sie die Taste länger gedrückt, um zwischen Programmierbaum und Programmierindex umzuschalten
-  **☎** Taste Lautsprecher: Zum Einschalten des Lautsprechers und zum Übergang ins Freisprechen. Die Taste leuchtet bei eingeschaltetem Lautsprecher.
-  **◀ ▶** Pfeiltasten: Zum Weiterblättern in der Anzeige bei verschiedenen Funktionen.
-  **☎** Taste Telefonbuch - Zum Aufruf des Telefonbuchs.
-  **👁** Taste Wahlwiederholung: Zum Wählen einer zuletzt gewählten Nummer. Halten Sie die Taste länger gedrückt, um die Verbindungsliste aufzurufen.
-  **✉** Mail-Taste: Zum Anzeigen der Anrufliste, Nachrichten auf dem Anrufbeantworter und SMS. Die Taste leuchtet bei einem Eintrag.
-  **10 Funktionstasten:** In 2 Ebenen mit je einer Funktion individuell belegbar. Um die 2. Ebene zu erreichen halten Sie die Funktions-taste ca. 1 Sekunden gedrückt. Die LEDs zeigen den Status der jeweiligen Funktion der 1. Ebene an.
- Plus- und Minustaste:** Zum einstellen der Hörer- und Lautsprecherlautstärke.
- Softkeys:** Bieten Ihnen je nach Zustand verschiedene Funktionen an. Diese Funktionen werden im Display über der jeweiligen Taste angezeigt.

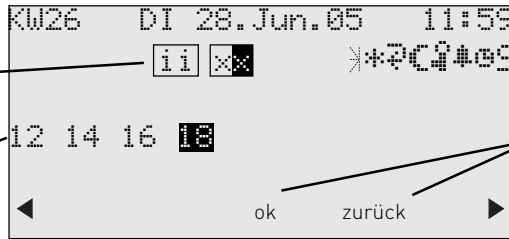
# Bedienung

## Das Display des ST 40

Display im  
Ruhezustand:

Status der internen  
und externen S0s,  
pro S0 ein Kasten.

Anzeige der aktiven  
Internnummern,  
gerufene Intern-  
nummern werden  
invers dargestellt



Anzeige der akti-  
vierten  
Leistungsmerkmale

Aktuelle Belegung  
der Softkeys

**1. Displayzeile:** Datum / Uhrzeit

### Anzeige der Leistungsmerkmale:

⊗ Externer ISDN-Anschluß. Eine Wähllei-  
tung (ein B-Kanal) ist belegt. Das x wird  
bei einem Externruf invers dargestellt.

i Interner ISDN-Anschluß. Eine Leitung  
(ein B-Kanal) ist belegt.

Leistungsmerkmale:  
Blättern mit ◀ ▶, Auswahl mit „ok“

✂ Anklopfen aus

\* Anrufschutz ein

☎ Umleitung/ISDN-Weiterschaltung aktiv

€ Anrufvariante 2 (Nachtschaltung)  
ein

🔒 Telefonschloß ein

# Wecken ein

⊙ Termin ein

S Sensor aktiviert

F Filter aktiviert

I Rufnummernunterdrückung (Inko-  
gnito) aktiviert

PC PC-Konfiguration läuft


## Menüführung / Kontextmenü

Achten Sie bei der Nutzung des Telefons auf das Display, Sie werden durch alle Bedienvorgänge geführt. Es werden Ihnen je nach Betriebszustand die folgenden Funktionen als Softkey Belegung angeboten:  
annehmen, einparken, ausparken, holen, makeln, übergeben, rückrufen, konferenz, rückfrage, abweisen, trennen, weiter zu, zurück, beenden, ok, ein, aus, speichern, türöffner, clear und autowwh.

# Bedienung

## Hinweise zur Bedienung

In den dunklen Balken können Sie ablesen, ob die Bedienprozedur für das ST 40 oder für analoge und ISDN Telefone gilt.

Die Softkeys unter dem Display Ihres Systemtelefons werden durch das folgende Symbol dargestellt: 

Die zu drückende Taste ist jeweils dunkel hinterlegt.

Ist keine Taste dunkel hinterlegt, achten Sie bitte auf das Display. Sind mehr als drei Funktionen möglich, werden Ihnen zuerst die drei gebräuchlichsten Funktionen angezeigt. Weitere Funktionen können Sie mit den Pfeiltasten auswählen.

## Einstellungen der Systemtelefone

An Ihrem Systemtelefon können Sie folgende Einstellungen vornehmen:


- Lautstärke und Klang für den Tonruf
- Lautstärke für das Lauthören/Freisprechen
- Headset-Lautstärke
- Telefoncode, zum Sperren Ihres Telefons
- Anzeige der Gesprächskosten in der ersten Displayzeile
- Statusanzeige (Internteilnehmer besetzt/frei)
- Anrufliste einstellen
- Amtsholung einstellen - Externbelegung direkt aktiviert oder deaktiviert.

Die Einstellungen von Datum und Uhrzeit werden durch das ISDN-Netz vorgenommen.

### Tonruf lautstärke einstellen

ST 40



 1 - leise  
7 - laut



Einstellung der  
Tonruflautstärke

Ziffer für die neue  
Einstellung eingeben

Programmierung abschließen.

Ihr Telefon ruft zukünftig mit der neu eingestellten Lautstärke.

### Tonruf - Klang einstellen

ST 40



 1 - Klang 1  
7 - Klang 7



Einstellung des  
Tonruf-Klangs

Ziffer für die neue  
Einstellung eingeben

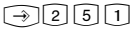
Programmierung abschließen.

Ihr Telefon ruft zukünftig mit dem neu eingestellten Klang.

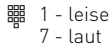
# Bedienung

## Lauthörlautstärke einstellen

ST 40



Einstellung der Lauthörlautstärke



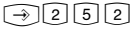
Ziffer für die neue Einstellung eingeben



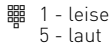
Programmierung abschließen.

## Hörerlautstärke einstellen

ST 40



Einstellung der Hörerlautstärke



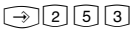
Ziffer für die neue Einstellung eingeben



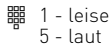
Programmierung abschließen.

## Headsetlautstärke einstellen

ST 40



Einstellung der Headsetlautstärke



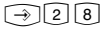
Ziffer für die neue Einstellung eingeben



Programmierung abschließen.

## Kostenanzeige

ST 40



Einstellung der Gesprächskostenanzeige



Ein- oder ausschalten

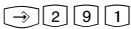


Programmierung beenden

Voraussetzung: Die "Übermittlung der Verbindungsentgelte während / am Ende der Verbindung" ist beim Netzbetreiber beauftragt.

## Statusanzeige der S0s einstellen

ST 40



Einstellung der Statusanzeige



Mit den Pfeiltasten einen freien Platz in der Anzeige auswählen.



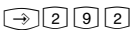
Mit den Pfeiltasten den S0 auswählen, dessen Status angezeigt werden soll.



Programmierung beenden

## Statusanzeige der Internnummern einstellen

ST 40



Einstellung der Statusanzeige



Interntnummer eingeben, deren Status angezeigt werden soll.



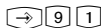
Programmierung beenden

# Bedienung

## Interntnummer einstellen

ST 40

Sie können für Ihr Systemtelefon die Interntnummer direkt von Ihrem Systemtelefon aus einrichten.



Einstellung der eigenen  
Interntnummer



Interntnummer  
eingeben

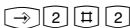


Programmierung  
abschließen

## Wahl ohne abheben ein- / ausschalten

ST 40

Sie können für Ihr Systemtelefon einstellen, ob die eingegebene Nummer erst nach abheben des Hörers gewählt wird oder ob das Telefon direkt beim eintippen der Nummer in den Freisprechmodus schalten soll und direkt wählt (Wahl ohne abheben).



Einstellung der Wahl  
ohne abheben



Programmierung  
abschließen

# Bedienung

## Funktionstastenbelegung

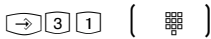
Im Auslieferungszustand der TK-Anlage ist die Belegung der freiprogrammierbaren Funktionstasten (FP-Tasten) zunächst festgelegt und an allen Systemtelefonen gleich. Die Funktionstastenbelegung können Sie individuell an Ihre spezifischen Bedürfnisse anpassen. Sie können selber festlegen, welche Funktion auf welcher Taste liegt. Auf jede der 10 Funktionstasten können Sie eine Funktion legen, die Sie nur durch Drücken der entsprechenden Funktionstaste einleiten. Zusätzlich hat jede Funktionstaste eine zweite Ebene. Die Funktionen der zweiten Ebene leiten Sie ein, indem Sie die Funktionstaste mindestens 1 Sekunden gedrückt halten.

Auslieferungszustand:

Durchsage Ziel public	Anklopfen Ziel public
Termin Ziel public	Tonruf aus Ziel public
Anruffilter Ziel public	Stumm Ziel public
Ziel public Ziel public	Umleitung zu Ziel public
Ziel public Ziel public	Intern Ziel public

## Funktionstastenbelegung ändern

ST 40



Programmierung einleiten



Eventuell Telefon-PIN eingeben



Funktionstaste drücken, deren Funktion Sie ändern wollen



Anfangsbuchstaben des Namens der Funktion eingeben, z.B. "Z" für Zieltaste oder mit den Pfeiltasten vorwärts oder rückwärts blättern, bis die gewünschte Funktion angezeigt wird



Auswahl bestätigen



Programmierung beenden

## Funktionstasten - freiprogrammierbare Funktionen (Übersicht)

AB Aktivierung	Zum Einschalten/Ausschalten des Anrufbeantworters eines Systemtelefons ST 40 AB. Dies funktioniert von einem anderen Systemtelefon nur, wenn vorher die Benachrichtigung für dieses Telefon eingeschaltet wurde (Info an Systems).
AB Info	Fragt den Anrufbeantworter ab.
AB Memo	Zum Aufnehmen von Sprachmemos und zum Mitschneiden von Gesprächen.
Abweisen	Aktuellen Anruf abweisen. Der Anrufer hört den Besetztton (Konfigurationsabhängig).
Anklopfen ein/aus	Sie können wählen ob: <ul style="list-style-type: none"><li>- der Anrufer einen Besetzttonerhält (aus).</li><li>- das Anklopfen an Ihrem Telefon nur optisch signalisiert werden soll (optisch).</li><li>- Sie einen Anklopfton signalisiert bekommen möchten (mit Ton).</li></ul>
Anruffilter	Zum Aktivieren / Deaktivieren eines Anruffilters.
Anrufliste	Fragt die Anrufliste ab.
Anrufschutz	Zum Ausschalten des Tonrufs (Ruhe vor dem Telefon). Spezielle Funktionstasten einrichtbar: <ul style="list-style-type: none"><li>- Anrufschutz für Internanrufe</li><li>- Anrufschutz für Externanrufe</li><li>- Anrufschutz für Intern-und Externanrufe</li></ul>
Ansage	Ansage über eine an der TK-Anlage angeschlossene Lautsprecheranlage.
AVA 2 Nacht	Ein- oder Ausschalten der Anrufvariante 2 (Nachtschaltung). Spezielle Funktionstasten einrichtbar: <ul style="list-style-type: none"><li>- Anrufvariante 2 für jede Externrufnummer der TK-Anlage einzeln schalten.</li><li>- Anrufvariante 2 für alle Externrufnummern der TK-Anlage gemeinsam schalten.</li></ul>
AVA 3 Weitersch.	Ein- oder Ausschalten der Anrufvariante 3 (Rufweitschaltung RWS). Spezielle Funktionstasten einrichtbar: <ul style="list-style-type: none"><li>- Anrufvariante 3 für jede Externrufnummer der TK-Anlage einzeln schalten.</li><li>- Anrufvariante 3 für alle Externrufnummern der TK-Anlage gemeinsam schalten.</li></ul>
Besetzt bei besetzt	Besetztton für Anrufer, sofern die Rufnummer bereits verwendet wird. Spezielle Funktionstasten einrichtbar: <ul style="list-style-type: none"><li>- Besetzt bei besetzt für jede Rufverteilung einzeln schalten.</li><li>- Besetzt bei besetzt für alle Rufverteilungen gemeinsam schalten.</li></ul>
Call by Call	Zur Auswahl eines Netzanbieters, Übernahme aus dem LCR.
Check in/out	Ermöglicht das Einchecken und Auschecken von Telefonen (Hotelfunktion). Damit verbunden ist das Starten und Stoppen der Kostenerfassung und das Ein/Ausschalten der Externberechtigung.
Durchsage	Durchsage zu Systemtelefonen. Spezielle Funktionstaste einrichtbar: <ul style="list-style-type: none"><li>- Durchsage zu festgelegten Internteilnehmern.</li></ul>
Einheiten Extern	Anzeige der Gesprächskosten. Um bei einer abgehenden Externverbindung eine bestimmte Externrufnummer (z.B. bestimmte MSN) zu übermitteln, z.B. zur Gebührentrennung bei Externwahl. Spezielle Funktionstaste einrichtbar: - MSN/Extern-Taste mit festgelegter Externrufnummer.
Fangen	Identifizieren böswilliger Anrufer durch die ISDN - Vermittlungsstelle.
Fernabfrage	Nachwählen einer gespeicherten MFV-Tonfolge (1 ... 0, *, # ), z.B. zur Fernabfrage eines Anrufbeantworters.
Fremdwahl	Ermöglicht das Absetzen eines Rufes für ein anderes Telefon.
Gruppe	Ausbuchen/Einbuchen aus einer Gruppe und deren Leistungsmerkmale.
Headset	Zum Betrieb eines Headsets.
Heranholen	Zum Heranholen von Externanrufen. Spezielle Funktionstaste einrichtbar: - Heranholen von Internanrufen und Externanrufen von festgelegten Internteilnehmern.



# Bedienung

## Funktionstasten - freiprogrammierbare Funktionen (Übersicht)

Inkognito	Übermittlung der eigenen Rufnummer zum Angerufenen ausschalten (Nur möglich, wenn das Leistungsmerkmal vom Netzbetreiber unterstützt wird).
Interntaste	Zum Anwählen von Internteilnehmern. Spezielle Funktionstaste einrichtbar: - Internanruf zu einem festgelegten Internteilnehmer.
ISDN-Halten	Zum Halten eines Externgesprächs in der Vermittlungsstelle (Nur am Mehrgeräteanschluß nutzbar).
Konferenz	Zum Einleiten einer Konferenz mit Intern- oder Externteilnehmern.
Lauthörlautst.	Ändern der Lautstärke beim Lauthören.
LCR	Ein- oder Ausschalten des LCR (Least Cost Routing) für Ihr Systemtelefon.
Linie	Zum Anzeigen des Zustandes und zur direkten Belegung einer externen Leitung.
Makeln	Zum Makeln zwischen mehreren Extern- oder Internverbindungen.
Multifunktion	Ein- oder Ausschalten der Zeitsteuerung von Funktionen der TK-Anlage (z.B. Anrufvarianten, Umleitungen, Relais). Spezielle Funktionstasten einrichtbar: - Zeitsteuerung ein und aus - Funktion ein und aus - Auswahlmenü
Projekt	Sie können ein Gespräch einem Projekt zuordnen. Dies geschieht entweder mit einer definierten Kennziffer auf der Taste, oder aber mit einer allgemeinen Taste. Sie müssen die Kennziffer nachträglich eingeben.
Reinigung	In Verbindung mit der Taste Check in/out. Ermöglicht die Signalisierung, daß ein Hotelzimmer gereinigt wurde und der nächste Gast eingeecheckt werden kann.
Relais	Zum Schalten eines Relais. Spezielle Funktionstaste einrichtbar.
Reservieren	Zum Reservieren einer Wählleitung (B-Kanal), wenn alle Leitungen besetzt sind.
Rückfrage	Zum Einleiten von Rückfrage, Verbinden, Makeln.
Sensoren	Zum Aktivieren/ Deaktivieren von Sensoren.
SMS Info	Fragt eine Liste der eingegangenen SMS ab.
SMS Schreiben	Zum Schreiben einer neuen SMS.
Stumm-schaltung	Zum Stummschalten des Mikrofons an Ihrem Telefon.
Telefonschloß	Zum Sperren des Systemtelefons, Notruf/Direktruf aktivieren.
Termin	Zum Ein- oder Ausschalten des eingegebenen Termins.
Tonruf	Zum Abschalten der akustischen Signalisierung an Ihrem Systemtelefon. Der Anrufer bekommt trotzdem ein Freizeichen.
Tür	Zum Verbindungsaufbau zur Türfreisprecheinrichtung (TFE). Spezielle Funktionstaste einrichtbar.
Türöffner	Zum Betätigen des elektrischen Türöffners. Spezielle Funktionstaste einrichtbar.
Übergabe	Zur Übergabe eines Externgesprächs an einen Externteilnehmer.
Umleitung von	Zum Umleiten aller Anrufe von einem anderen Telefon auf das aktuelle Telefon.
Umleitung zu	Zum Umleiten aller Anrufe zu einem anderen Intern- oder Externteilnehmer.
Verbindungs-liste	Zeigt die letzten externen Verbindungen (ankommend und abgehend, je nach Konfiguration) an. Sie können die Telefonnummern aus der Liste direkt ins Telefonbuch einspeichern, indem Sie die Telefonbuchstaste drücken.
Wecken	Zum Ein- oder Ausschalten der eingegebenen Weckzeit.
Weiterleiten zu	Weiterleiten eines eingehenden Anrufs an eine andere Rufnummer, ohne den Anruf anzunehmen (Call Deflection).
Zieltaste	Zum Wählen einer gespeicherten Rufnummer.
- public	- Die Rufnummer ist an Ihrem Telefon und im Telefonbuch gespeichert.
- privat	- Die Rufnummer ist nur an Ihrem Telefon gespeichert

# Bedienung

## Externbelegung

Sie können für Ihr Telefon zwischen zwei Einstellungen für die Externbelegung (Belegen einer Wählleitung) wählen.

### Variante Externbelegung direkt aktiviert

Nach Abheben des Hörers oder Drücken der Lautsprechtaste hören Sie den Externwählton (Dauerton). Einen Externteilnehmer erreichen Sie einfach durch Wahl der entsprechenden Rufnummer. Die TK-Anlage belegt automatisch eine Wählleitung.

Um einen Internteilnehmer Ihrer TK-Anlage zu erreichen, müssen Sie erst die Interntaste drücken und die Internrufnummer nachwählen.

Die Externbelegung direkt ist nur direkt nach Abnehmen des Hörers möglich. Wenn Sie in Rückfrage einen Externteilnehmer anrufen wollen, müssen Sie mit der "0" ein Amt holen.

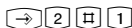
### Variante Externbelegung direkt deaktiviert

(Auslieferungszustand)

Nach Abheben des Hörers oder Drücken der Lautsprechtaste hören Sie den Internwählton (drei kurze Töne, die ständig wiederholt werden). Einen Externteilnehmer erreichen Sie durch Wahl einer Kennziffer "0" und der entsprechenden Rufnummer. Um einen Internteilnehmer Ihrer TK-Anlage zu erreichen, müssen Sie nur die Internrufnummer wählen.

## Externbelegung einstellen

ST 40



Einstellung der Amtsholung



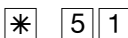
Aktivieren oder deaktivieren



Programmierung abschließen

## Externbelegung einstellen

analoge und ISDN Telefone



0 = Externbelegung direkt deaktivieren  
1 = Externbelegung direkt aktivieren



Hörer abnehmen

Kennziffer für Amtsholung eingeben

Variante einstellen

Quittungston

Hörer auflegen

Internteilnehmer anrufen: Jedem Internteilnehmer Ihrer TK-Anlage kann eine Internrufnummer durch die Programmierung zugeordnet werden. Diese bis zu vierstelligen Internnummern werden von TK-Suite in einem Pool verwaltet. Erfragen Sie ggf. beim Administrator Ihrer TK-Anlage, welche Internrufnummer welchem Teilnehmer zugeordnet wurde.

Beim Belegen der Wählleitung wird die Ihnen zugeordnete Externrufnummer der TK-Anlage (Anlagenrufnummer plus Durchwahl bzw. Mehrfachrufnummer, MSN) an die ISDN-Vermittlungsstelle gesendet. Die Verbindungskosten werden dann unter dieser MSN geführt. Diese MSN wird auch Ihrem angerufenen Teilnehmer übermittelt, vorausgesetzt die Übermittlung Ihrer Rufnummer ist freigegeben.

Wollen Sie die Verbindungskosten über eine andere MSN oder einen anderen S0-Basisanschluß abrechnen lassen, drücken Sie zum Belegen der Wählleitung die entsprechende Extern-Taste. Für jede MSN oder jeden analogen Amtsanschluß können Sie am Systemtelefon eine Extern-Taste einrichten.

Hören Sie nach Belegung der Wählleitung den Sonderwählton der ISDN-Vermittlungsstelle, ist eine ISDN-Anrufweitschaltung aktiv.

# Bedienung

## "Externbelegung direkt" aktiviert

ST 40

### Internteilnehmer anrufen:



Hörer abheben.



"#" Taste drücken und die Internrufnummer wählen

### Externteilnehmer anrufen:



Hörer abheben.



Externrufnummer direkt wählen, die TK-Anlage belegt automatisch eine Wählleitung

## "Externbelegung direkt" aktiviert

analoge und ISDN Telefone

### Internteilnehmer anrufen:



Hörer abheben.



"#" Taste drücken und die Internrufnummer wählen

### Externteilnehmer anrufen:



Hörer abheben.



Externrufnummer direkt wählen, die TK-Anlage belegt automatisch eine Wählleitung

## "Externbelegung direkt" deaktiviert

ST 40

### Internteilnehmer anrufen:



Hörer abheben.



Internrufnummer direkt wählen

### Externteilnehmer anrufen:



Hörer abheben.



Externbelegung mit "0" und dann die Externrufnummer wählen

## "Externbelegung direkt" deaktiviert

analoge und ISDN Telefone

### Internteilnehmer anrufen:



Hörer abheben.



Internrufnummer direkt wählen

### Externteilnehmer anrufen:



Hörer abheben.



Externbelegung mit "0" und dann die Externrufnummer wählen

# Bedienung

## Externbelegung mit bestimmter Amtsleitung oder MSN

Sie können bei der Externwahl zwecks Gebährentrennung gezielt eine andere Rufnummer übermitteln.

### Externbelegung mit der Extern - Taste

ST 40



**Extern -Taste** drücken  
Mit den Pfeiltasten Rufnummer oder Namen des S0-Anschlusses oder des analogen Anschlusses auswählen, der belegt werden soll.

Rufnummer des gewünschten Teilnehmers eingeben Hörer abheben. Die Rufnummer wird gewählt.

Es werden Ihnen nur die Amtsleitungen angeboten, für die Sie auch eine Berechtigung besitzen.

### Amtsholung mit spezieller Extern-Taste

ST 40



Hörer abheben

**Extern - Taste** drücken, um eine Wählleitung zu belegen. Die Verbindungskosten werden unter dieser Rufnummer abgerechnet.

Sie hören den Externwählton und können anschließend die Rufnummer wählen.

### Externbelegung mit bestimmter Amtsleitung oder MSN

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Externwahl vorbereiten

bestimmte MSN oder Amtsleitung eingeben

Eingabe abschließen

Externrufnummer eingeben

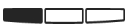
Gespräch führen

## Eine Wählleitung reservieren

Hören Sie nach der Externbelegung den Besetztton, dann sind alle Wählleitungen besetzt. Reservieren Sie sich eine Wählleitung. Sobald eine Wählleitung frei ist, ruft Sie die TK-Anlage an. Nach Abnehmen des Hörers hören Sie den Externwählton und können die Externrufnummer eingeben.

### Eine Wählleitung reservieren

ST 40



Sie hören beim Belegen einer Wählleitung den Besetztton. Linke Taste drücken, um eine Wählleitung zu reservieren.

Hörer auflegen

Reservierungsruf der TK-Anlage

Hörer abnehmen. Sie hören den Externwählton

Externrufnummer wählen



## Hinweise

**Externberechtigung** - Hören Sie bei der Externbelegung statt des Externwähltons den Fehlerton, ist Ihr Telefon nicht berechtigt eine Externrufnummer zu wählen.

**Sperrbereich** - Ist für Ihr Telefon der Sperrbereich der TK-Anlage programmiert, können Sie die Externrufnummern nicht wählen, die im Sperrbereich liegen. Sie hören den Fehlerton.

**MFV-Nachwahl** - ist bei allen bestehenden Externverbindungen möglich, auch bei einer Rückfrage, beim Makeln und während einer Dreierkonferenz. Sie können Ziffern und Zeichen (1)...(0),(\*) und (#) nachwählen.

Über die Taste "Fernabfrage" können Sie eine gespeicherte MFV-Tonfolge nachwählen, z.B. zur Fernabfrage eines Anrufbeantworters.

**Wahl vorbereiten** - Der Hörer ist aufgelegt. Geben Sie die Rufnummer ein. Die eingegebene Rufnummer wird im Display angezeigt. Wenn Sie den Hörer abheben oder die Taste "Lautsprecher" drücken, beginnt Ihr Systemtelefon automatisch zu wählen.

**Wahl bei aufgelegtem Hörer** - Drücken Sie die Taste "Lautsprecher" und wählen Sie die Rufnummer. Erst wenn sich der andere Teilnehmer meldet, heben Sie den Hörer ab.

**Freisprechen** - Statt den Hörer abzuheben, können Sie in allen Fällen auch die Taste "Lautsprecher" drücken. Sie telefonieren dann im Freisprechmodus. Nehmen Sie während des Gesprächs den Hörer ab, wird das Freisprechen ausgeschaltet. Sie können das Gespräch über den Hörer führen. Wechsel in den Freisprechmodus - Taste "Lautsprecher" drücken bis der Hörer aufgelegt ist. Gespräch beenden - Taste "Lautsprecher" drücken.

**Lauthören** - Über den eingebauten Lautsprecher können andere Personen im Raum Ihr Gespräch, das Sie weiterhin über den Hörer führen, laut mithören. Drücken Sie die Taste "Lautsprecher" (L).  
Über die Plus- und Minustasten können Sie die Lautstärke einstellen.

**Reservieren einer Wählleitung** - Das Systemtelefon gibt ein kurzes Signal und im Display steht für 30 Sekunden "Ihre Leitung", wenn die reservierte Wählleitung frei ist.

Am analogen oder ISDN Telefon ruft die TK-Anlage Sie 30 Sekunden lang, wenn die reservierte Wählleitung frei ist.

Die Reservierung wird nach einer Minute gelöscht, wenn keine Verbindung zustande gekommen ist. Hören Sie nach dem Reservieren den Fehlerton, dann ist die Wählleitung bereits reserviert.

An Telefonen, die keine [\*]-Taste (Stern-Taste) haben oder nicht unterstützen, müssen Sie statt der [\*]-Taste die Ziffern [9][9] drücken, wenn Sie im TK-Suite unter "Spezialfunktionen/Weitere Einstellungen" den Punkt "\*" kann auch mit 99 gewählt werden" aktiviert haben.

# Bedienung

## Anrufe entgegennehmen

Anhand der unterschiedlichen Rufrythmen hören Sie, ob es ein Internruf, ein Externruf oder ein Türruf ist. Außerdem können Sie schon, bevor Sie den Hörer abheben, im Display Ihres Systemtelefons sehen, woher der Anruf kommt.

### Sie werden angerufen

ST 40



Ihr Telefon klingelt   Hörer abnehmen   Gespräch führen

### Sie werden angerufen

analoge und ISDN Telefone



Ihr Telefon klingelt   Hörer abnehmen   Gespräch führen

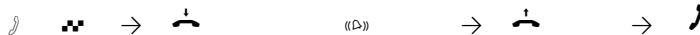
### Bei Ihnen wird angeklopft

Während Sie Telefonieren kommt ein zweiter Anruf. Im Hörer hören Sie den Anklopfton. Sie können den zweiten Anruf entgegennehmen oder das Anklopfen abweisen.

### Bei Ihnen wird angeklopft

ST 40

#### 1. Möglichkeit:



Sie führen ein Gespräch und hören den Anklopfton

Gespräch beenden

Automatischer Anruf vom Anklopfen

Hörer abnehmen

Gespräch führen

#### 2. Möglichkeit:



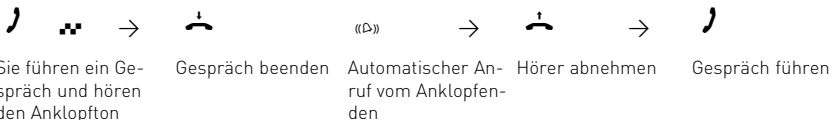
**Taste "Makeln"** drücken. Das erste Gespräch wird gehalten. Sie sind mit dem zweiten Anrufer verbunden und können zwischen beiden Gesprächen makeln oder das Gespräch weitergeben.

# Bedienung

## Bei Ihnen wird angeklopft

analoge und ISDN Telefone

### 1. Möglichkeit:

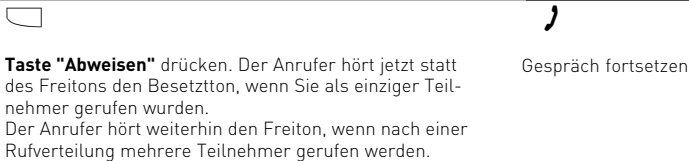


### 2. Möglichkeit:



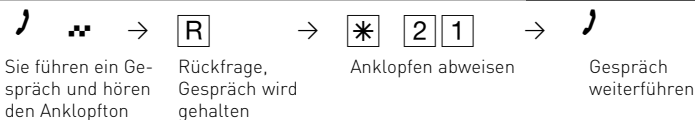
## Anklopfen abweisen

ST 40



## Anklopfen abweisen

analoge und ISDN Telefone



## Hinweise

Sie hören beim Heranholen eines Anklopfenden den Fehlerton,  
- wenn beim internen Anklopfen der andere Gesprächspartner gemeint ist.

Sie haben die Möglichkeit, an Ihrem Telefon das Anklopfen über die Funktion "Anklopfen ein/ aus" optisch signalisieren zu lassen, mit Ton signalisieren zu lassen oder zu sperren.



# Bedienung

## Weitergabe eines Gespräches

Ein Externgespräch können Sie an einen Internteilnehmer oder einen anderen Externteilnehmer weitergeben.

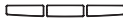
Bei der Weitergabe intern können Sie nach dem Anwählen das Externgespräch erst ankündigen (Weitergabe mit Ankündigung) oder sofort auflegen (Weitergabe ohne Ankündigung).

### Weitergabe intern mit Ankündigung

ST 40



Sie telefonieren extern und wollen das Gespräch an einen Internteilnehmer weitergeben.



"rückfrage" drücken und Internrufnummer wählen. Der Externteilnehmer wartet und hört ggf. die Wartemusik.



Der Internteilnehmer meldet sich. Kündigen Sie das Externgespräch an. Hörer auflegen. Der Internteilnehmer und der Externteilnehmer sind miteinander verbunden.

Wenn der Internteilnehmer sich nicht meldet, schalten Sie mit "zurück" zum Externteilnehmer zurück. Sie können das Externgespräch an einen anderen Teilnehmer weitergeben.

Wenn der Internteilnehmer besetzt ist, schalten Sie mit "zurück" zum Externteilnehmer zurück. Sie können das Externgespräch an einen anderen Teilnehmer weitergeben.

### Weitergabe intern mit Ankündigung

analoge und ISDN Telefone



Externgespräch führen

Rückfrage, Externgespräch wird gehalten

Internrufnummer eingeben

Externgespräch ankündigen

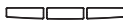
Externgespräch weitergeben

### Weitergabe intern ohne Ankündigung

ST 40



Sie telefonieren extern und wollen das Gespräch an einen Internteilnehmer weitergeben.



"rückfrage" drücken und Internrufnummer wählen. Der Externteilnehmer wartet und hört ggf. die Wartemusik.



Hörer auflegen. Der Internteilnehmer wird mit dem Externteilnehmer verbunden, sobald er den Hörer abhebt.

Sie erhalten einen Wiederanruf - sofort, wenn der Internteilnehmer besetzt ist oder den Anrufschutz eingeschaltet hat, im Auslieferungszustand nach 45 Sekunden (diese Zeitspanne ist im TK-Suite einstellbar), wenn sich der Internteilnehmer nicht meldet. Nehmen Sie einen Wiederanruf nicht an, bricht nach 60 Sekunden der Ruf ab.

# Bedienung

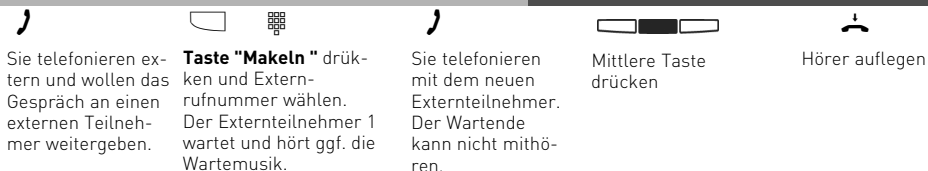
## Weitergabe intern ohne Ankündigung

analoge und ISDN Telefone



## Weitergabe extern

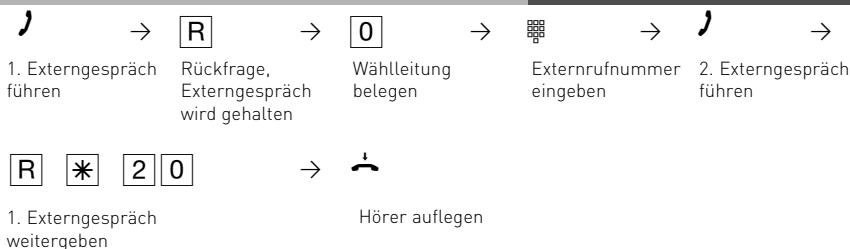
ST 40



Meldet sich der Angerufene nicht, schalten Sie Externteilnehmer 1 zurück.  zum wartenden

## Weitergabe extern

analoge und ISDN Telefone



## Hinweise

Bei der **Weitergabe extern** von analogen und ISDN Telefonen müssen Sie die Wählleitung immer mit der "0" belegen. Auch dann, wenn am Telefon die Externbelegung direkt aktiviert ist.

Die Weitergabe extern ist nur möglich, wenn eine Wählleitung frei ist. Für das nach Extern weitergegebene Gespräch tragen Sie die Gesprächskosten. Die Weitergabe extern ist auch durch Auflegen des Hörers möglich, wenn das Leistungsmerkmal "Übergabe durch Auflegen" freigeschaltet ist (siehe Seite 3 - 18).

Ein **Teilnehmer am internen S0-Anschluß** kann ein Externgespräch nur intern weitergeben, wenn der 2. B-Kanal des internen S0-Anschlusses frei ist. Die Weitergabe extern/extern ist nicht möglich.

# Bedienung

## Weitergabe einer Wählleitung

Sie können eine Wählleitung an einen Internteilnehmer weitergeben. Ein Internteilnehmer, der sonst nicht extern telefonieren kann, kann jetzt eine Externrufnummer mit Ihrer Externgesprächsberechtigung wählen.

### Weitergabe einer Wählleitung

ST 40



Sie wurden intern angerufen. Ihr Teilnehmer, der sonst nicht extern telefonieren kann, möchte eine Wählleitung vermittelt haben.



**Taste "Makeln"** drücken. Sie hören den Externwählton der freien Wählleitung.



Sie haben die freie Wählleitung übergeben. Der Internteilnehmer kann eine Externrufnummer wählen. Hörer auflegen.

## Anklopfen / Rückruf

Durch Anklopfen können Sie sich bei einem besetzten Internteilnehmer bemerkbar machen. Der Teilnehmer hört in seinem Gespräch den Anklopftton. Legt Ihr gewünschter Teilnehmer auf, erhält er sofort Ihren Anruf. Nimmt er Ihren Anruf nicht an, können Sie einen **Rückruf** einleiten. Sobald der Teilnehmer wieder frei ist, erhalten Sie den automatischen Rückruf. Ihr Telefon klingelt. Sie heben nur den Hörer ab, der Teilnehmer wird dann automatisch angerufen.

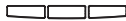
Rufen Sie einen Internteilnehmer an, der ein Systemtelefon hat und frei ist, werden Sie automatisch in die Anrufliste eingetragen, sofern er sich nicht meldet und seine Anrufliste aktiviert ist.

### Rückruf einleiten

ST 40



Sie haben einen Teilnehmer angerufen, der ist aber besetzt, es wird automatisch angeklopft.



Drücken Sie die Softkey Taste, die mit der Funktion „rückrufen“ belegt ist. Der Rückruf ist eingeleitet, Sie hören einen Quittungston.



Hörer auflegen.

### Rückruf einleiten

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Internteilnehmer auswählen

Besetztton oder Freiton

Rückfrage

Rückruf einleiten

Beachten Sie die Meldungen im Display Ihres Systemtelefons. Die jeweilige Funktion wird angezeigt.

### **Anklopfen**

Sie können nicht anklopfen bei einem Internteilnehmer,

- dessen Anschluß auf den Endgerätetyp Anrufbeantworter, Telefax, Modem, Tür oder Kombigerät eingestellt ist,
- der an seinem Telefon das Anklopfen ausgeschaltet hat.

### **Rückruf**

Sie können nacheinander mehrere Rückrufe einleiten (von jedem Internteilnehmer).

Sie können keinen Rückruf einleiten von einem Internteilnehmer,

- der an seinem Telefon den Anrufschatz eingeschaltet hat,
- dessen Anschluß auf den Endgerätetyp Anrufbeantworter, Telefax, Modem, Tür oder Kombigerät eingestellt ist,

Rückruf von einem Teilnehmer mit Standardtelefon:

- Wenn Sie nicht abheben, wird der Rückruf nach 60 Sekunden abgebrochen.
- Ein Rückruf wird gelöscht, wenn das Rückrufgespräch zustande gekommen ist.

Rückruf allgemein:

Sie haben einen Rückruf aktiviert:

- Wenn an Ihrem Telefon der Anrufschatz eingeschaltet ist, wird der Anrufschatz vorübergehend aufgehoben.
- Wenn an Ihrem Telefon eine Rufumleitung eingerichtet ist, wird der Rückruf nicht umgeleitet.

### **Anrufliste**

Rückruf von einem Teilnehmer mit Systemtelefon:

- Wenn Sie nicht abheben, wird Ihr Anruf an seinem Systemtelefon in die Anrufliste eingetragen.
- Nimmt der Teilnehmer, während sein Rückruf erfolgt, den Hörer ab, wird Ihr Anruf sofort in seine Anrufliste eingetragen, wenn die interne Anrufliste für den gerufenen Anschluß aktiviert ist.

An einem Kombigerät (Telefon/Fax) können Sie die Leistungsmerkmale "Anklopfen/Rückruf /Anrufliste" nicht nutzen.

### **Bei Netzausfall:**

Eingeleitete Rückrufe und Anruflisten werden gelöscht.

# Bedienung

## Anklopfen

Sie können mit der Funktion "Anklopfen" schalten, ob

- der Anrufer einen Besetztton erhält (aus).
- das Anklopfen an Ihrem Telefon nur optisch signalisiert werden soll (optisch) oder
- Sie einen Anklopfon signalisiert bekommen möchten (mit Ton).

### Anklopfen programmieren und schalten

ST 40



"1" : optisch  
"2" : mit Ton



Mit "set" und Taste "Anklopfen" die Funktion einleiten.

Programmierung abschließen.

### Anklopfen ein-/ausschalten

ST 40



Der Hörer ist aufgelegt. Mit der Taste "Anklopfen" schalten Sie die programmierte Anklopfvariante ein-/aus.

### Anklopfen, Signalisierung einstellen

ST 40

Sie können die Art der Signalisierung einstellen, die Sie bei einem Anklopfenden Anruf erhalten.



"1" : aus  
"2" : optisch  
"3" : mit Ton



Programmierung einleiten

Programmierung abschließen.

### Anklopfen ein-/ausschalten

analoge Telefone



0= aus  
2= mit Ton



Hörer abnehmen

Anklopfen ein/aus

ein-/ausschalten

Quittungs-  
ton

Hörer auflegen

# Bedienung

## Anrufe heranholen

Ein anderes Telefon ruft mit dem Externruf oder Internruf. Sie können sich den Anruf an Ihrem Telefon heranholen. Hat der Anrufbeantworter einen Externruf angenommen, können Sie das Externgespräch an Ihrem Telefon übernehmen.

### Externruf heranholen

ST 40

«D»









Sie wollen einen Externruf heranholen.

Hörer abheben. Linke Taste drücken. Sie sind nun mit dem Anrufer verbunden und können wie gewohnt telefonieren.

### Externruf heranholen

analoge und ISDN Telefone

«D» →  →     → 

Sie wollen einen Externruf heranholen.

Hörer an Ihrem Telefon abnehmen

Externruf heranholen

Gespräch führen

### Externruf / Internruf gezielt heranholen

ST 40

«D»



Sie hören, daß z.B. das Telefon 13 angerufen wird.

Hörer abheben, Taste "Heranholen" drücken und Internummer des gerufenen Telefons eingeben. Sie sind nun mit dem Anrufer verbunden und können wie gewohnt telefonieren.

### Externruf / Internruf gezielt heranholen

analoge und ISDN Telefone

«D» →  →    →  → 

Ruf an einem anderen Telefon

Hörer an Ihrem Telefon abnehmen

Kennziffer eingeben

Interne Rufnummer des Internehmers eingeben

Gespräch führen

### Gespräch vom Anrufbeantworter übernehmen

ST 40



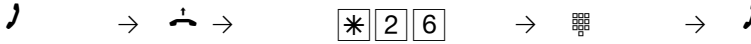
Ein Externruf hat den Anrufbeantworter aktiviert.

Hörer abheben, Taste Heranholen drücken. Dies funktioniert nur, wenn die Taste "Heranholen" gezielt auf die Interne Rufnummer des Anrufbeantworters konfiguriert ist.

# Bedienung

## Gespräch vom Anrufbeantworter übernehmen

analoge und ISDN Telefone



Anrufbeantworter hat Externruf angenommen

Hörer an Ihrem Telefon abnehmen

Heranholen

Internrufnummer des Anrufbeantworters eingeben

Externgespräch führen

## Heranholen eines Türrufes

analoge und ISDN Telefone



Türruf an einem anderen Telefon

Hörer an Ihrem Telefon abnehmen

Türruf heranholen

Internrufnummer der Tür

Gespräch führen

## Anrufliste

Ist Ihre externe Anrufliste aktiviert und Sie nehmen den Anruf eines externen Teilnehmers nicht an, so wird automatisch die gesendete Rufnummer des Anrufers, die Uhrzeit und das Datum in Ihre Anrufliste eingetragen. Zusätzlich wird die gesendete Rufnummer mit den Einträgen im Telefonbuch verglichen. Bei Übereinstimmung erscheint anstelle der Rufnummer der Name im Display.

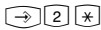
Rufen Sie einen Internteilnehmer mit einem Systemtelefon an, der frei ist und sich nicht meldet, tragen Sie sich automatisch in seine Anrufliste ein, wenn diese aktiviert ist.

Jede Rufnummer steht nur einmal in der Anrufliste. Ruft jemand an, dessen Rufnummer bereits in der Liste steht, wird die Zeitangabe aktualisiert.

Die Rufnummern in Ihrer Anrufliste können Sie sich anzeigen lassen und einfach durch Hörer abnehmen wählen lassen.

## Anrufliste ein-/ausschalten

ST 40



"set 2\*" zur Einstellung der Anrufliste eingeben.



"1" = Liste extern

"2" = Liste intern

Auswahl der zu schaltenden Liste



"1" = ausschalten

"2" = mit Rufnummer

"3" = aus Telefonbuch



Schalten der entsprechenden Liste



Programmierung abschließen.

Wenn Sie Liste extern gewählt haben, haben Sie folgende Auswahlmöglichkeiten:

### **ausschalten**

**mit Rufnummer:** Alle Anrufe werden eingetragen. Anrufe mit Rufnummer und Anrufe mit Namen (Anrufer, deren Namen im Telefonbuch der TK-Anlage stehen).

**aus Telefonbuch:** In die Anrufliste werden nur Anrufe mit Namen eingetragen.


# Bedienung

## Anrufliste anzeigen

ST 40


Der Hörer ist aufgelegt. An der blinkenden Maitaste sehen Sie, dass eine Meldung vorliegt.

In der Anrufliste steht mindestens ein Eintrag. Die LED blinkt, bis Sie die Anrufliste auslesen, dann leuchtet die LED dauerhaft, bis Sie die Einträge anrufen oder löschen.

Um den ersten Eintrag zu sehen: Maitaste drücken. 

Im Display sehen Sie eine Externrufnummer und Datum/Uhrzeit des letzten Anrufs oder den Eintrag im Telefonbuch (Name) und Datum/Uhrzeit des letzten Anrufs oder den Hinweis, einen Internteilnehmer anzurufen und Datum/Uhrzeit des letzten Anrufs.

Jetzt haben Sie mehrere Möglichkeiten:


Mit Pfeiltasten weiterblättern, um weitere Einträge zu sehen. 

Hörer abheben, die angezeigte Rufnummer wird automatisch gewählt.

Meldet sich der Teilnehmer, wird der Eintrag aus der Anrufliste gelöscht.

Meldet er sich nicht, bleibt der Eintrag erhalten.

Angezeigten Eintrag löschen indem Sie die linke Taste drücken. 

Alle Einträge löschen, indem Sie die Sie die linke Taste gedrückt halten. 

Anzeige der Anrufliste abbrechen, indem Sie die rechte Taste drücken. 

## Hinweise

Da die Rufnummer mit der Vorwahl in die Anrufliste eingetragen wird, kann es sein, daß Sie mit einer Amtsberechtigung "Ortsberechtigt", die Rufnummer nicht direkt aus der Anrufliste wählen können.

Bei Netzausfall wird die Anrufliste nicht gespeichert.



# Bedienung

## Anrufsschutz

Sie können Ihr Telefon für eingehende Anrufe sperren. Den Anrufschutz können Sie für interne, externe oder für alle Anrufe aktivieren. Ruft Sie ein Internteilnehmer an, hört er den Besetztton. Externe Anrufer hören den Besetztton, wenn keine weiteren Telefone in der Rufverteilung der externen Rufnummer stehen. An Ihrem Systemtelefon blinkt bei aktivierter Anrufliste die Mail-Taste, wenn ein Teilnehmer versucht hat Sie anzurufen.

### Anrufschutz programmieren und schalten

ST 40



"1": Anrufschutz für Internanrufe  
"2": Anrufschutz für Externanrufe  
"3": Anrufschutz für Extern- un Internanrufe



Mit "set" und **Taste "Anrufschutz"** leiten Sie die Funktion ein.

Programmierung abschließen.

Mit der Taste "Anrufschutz" können Sie den so eingestellten Anrufschutz später einfach aus- bzw. einschalten.

### Anrufschutz ein-/ ausschalten

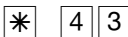
ST 40



Der Hörer ist aufgelegt. **Taste "Anrufschutz"** drücken. Sie schalten den Anrufschutz aus, wenn er eingeschaltet war und ein, wenn er ausgeschaltet war.

### Anrufschutz schalten

analoge Telefone



1 = Internanrufe  
2 = Externanrufe  
3 = alle Anrufe  
0 = Schutz aus



Hörer abnehmen

Anrufschutz für

Anrufart auswählen

Quittungston

Hörer auflegen

### Hinweise

Wenn Sie den Anrufschutz eingeschaltet haben:

- können Sie weiterhin Anrufe tätigen. Nach dem Abnehmen des Hörers erinnert Sie der Sonderwählton an den eingeschalteten Anrufschutz.
- klingt bei einem Rückruf, Weck- und Terminruf trotzdem Ihr Telefon.
- Nutzen Sie Ihr Telefon als wachendes Telefon bei der Raumüberwachung, ist der Anrufschutz unwirksam.

Sie können mehrere spezielle Funktionstasten "Anrufschutz" am Systemtelefon programmieren. Funktionstaste "Anrufschutz" für Internanrufe, Externanrufe und alle Anrufe.

# Bedienung

## Anrufvariante umschalten

Bei einem Externanruf klingelt ein Telefon oder es klingeln mehrere Telefone gleichzeitig. Der gerufene Internteilnehmer, der als erster den Hörer abnimmt, ist mit dem Anrufer verbunden. Welche Telefone klingeln, ist in der Rufverteilung durch die Programmierung festgelegt.

Durch zwei Anrufvarianten (AVA 1 und AVA 2) sind für den Tag und die Nacht unterschiedliche Rufverteilungen möglich.

Sie können die Anrufvariante 2 (Nachtschaltung) getrennt für jede Rufnummer Ihrer TK-Anlage, von jedem internen oder externen Telefon aus, ein-/ausschalten.

Wie man die Anrufvariante von einem externen Telefon aus umschaltet, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung für analoge Endgeräte - "Anrufvariante umschalten".

Nach dem Ausschalten der Anrufvariante 2 ist die Anrufvariante 1 (Tagschaltung) eingeschaltet.

## Funktionstaste Anrufvariante 2 einrichten

ST 40



"set" und **Taste "AVA 2 Nacht"** eingeben, um die Anrufvariante 2 (Nachtschaltung) zu aktivieren



Mit Pfeiltasten Rufnummer auswählen oder Namen des S0-Anschlusses auswählen oder "alle", wenn die Anrufvariante für "alle" Rufnummern ein-/ausgeschaltet werden soll oder "allgemein" wenn eine allgemeine Taste eingerichtet werden soll



Einstellungen speichern



Programmierung abschließen

## Anrufvariante 2 ein-/ ausschalten

ST 40



**Taste "AVA 2 Nacht"** drücken. Haben Sie die Taste fest für einen Externen Anschluß vergeben, so wird die AVA 2 für diese Rufnummer bei jedem Drücken der Taste ein- oder ausgeschaltet.



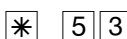
Haben Sie eine allgemeine Taste "AVA 2 Nacht" eingerichtet, wählen Sie den Externen Anschluß aus, für den Sie die AVA 2 ein- oder ausschalten wollen.



Durch Drücken der mittleren Taste wird die gewählte AVA 2 ein- oder ausgeschaltet.

## Anrufvariante 2 ein-/ausschalten

analoge und ISDN Telefone



1 = ein  
0 = aus  
2 = alle aus  
3 = alle ein



Hörer abnehmen

Anrufvariante 2 schalten

ein-/ausschalten

Rufnummer eingeben, wenn Sie die Anrufvariante einzeln ein-/ausschalten wollen

Eingabe abschließen



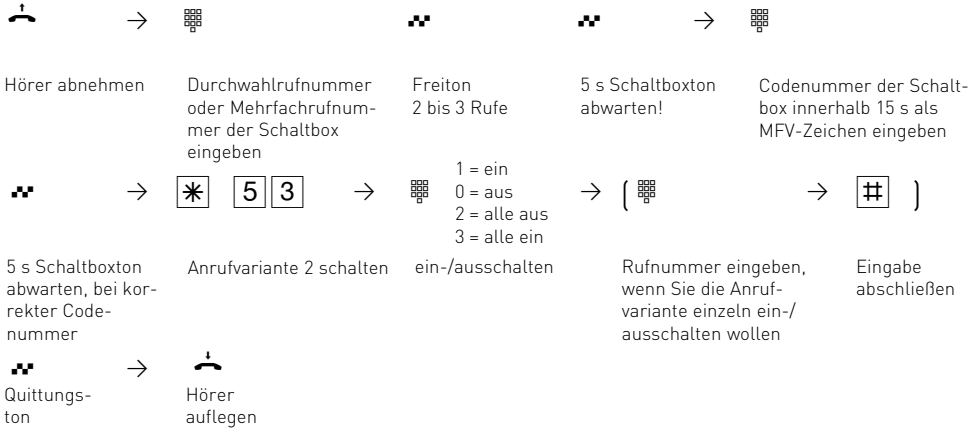
Quittungston

Hörer auflegen

# Bedienung

## Anrufvariante 2 (Nachtschaltung) von extern ein-/ausschalten

analoge und ISDN Telefone



## Hinweise

Wird beim Ein-/Ausschalten der Anrufvariante 2 die Auswahl "ext. alle" eingerichtet, so wird gleichzeitig die Türrufvariante 2 ein-/ausgeschaltet. Beim Schalten der Anrufvarianten 2 und 3 von einem internen Telefon, werden bei den Einstellungen "alle ein/alle aus" nur die Leitungen geschaltet, bei denen das Telefon, das Sie bedienen, in der Rufverteilung steht.

# Bedienung

## Anrufvariante 3 (Rufweiterschaltung intern) ein- oder ausschalten

Wenn Sie die Anrufvariante 3 (Rufweiterschaltung intern) einschalten, schaltet die TK-Anlage einen Externanruf an andere interne Endgeräte weiter.

Die Rufweiterschaltung erfolgt:

- nach einer festgelegten Anzahl von Rufen, wenn sich niemand meldet,
- sofort, wenn besetzt ist und nicht angeklopft werden kann.

Sie können die Anrufvariante 3 (AVA 3) getrennt für jede Rufnummer Ihrer TK-Anlage, von jedem internen oder externen Telefon aus, jederzeit ein-/ausschalten.

Wie man die Anrufvariante von einem externen Telefon ein-/ausschaltet, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung für analoge Endgeräte - "Anrufvariante 3 ein-/ausschalten".

Die Endgeräte der Rufweiterschaltung sind durch Programmierung der Rufverteilungen - Anrufvariante 3 für jede Rufnummer Ihrer TK-Anlage festgelegt.

### Funktionstaste Anrufvariante 3 einrichten

ST 40



"set" und **Taste "AVA 3"** eingeben, um die Anrufvariante 3 zu aktivieren



Mit Pfeiltasten Rufnummer auswählen oder Namen des S0-Anschlusses auswählen oder "alle", wenn die Anrufvariante für "alle" Rufnummern ein-/ausgeschaltet werden soll oder "allgemein" wenn eine allgemeine Taste eingerichtet werden soll



Einstellungen speichern



Programmierung abschließen

### Anrufvariante 3 ein-/ ausschalten

ST 40



**Taste "AVA 3"** drücken. Haben Sie die Taste fest für einen Externen Anschluß vergeben, so wird die AVA 2 für diese Rufnummer bei jedem Drücken der Taste ein- oder ausgeschaltet.



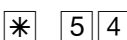
Haben Sie eine allgemeine Taste "AVA 3" eingerichtet, wählen Sie den Externen Anschluß aus, für den Sie die AVA 3 ein- oder ausschalten wollen.



Durch Druck der mittleren Taste wird die gewählte AVA 3 ein- oder ausgeschaltet.

### Anrufvariante 3 ein-/ ausschalten

analoge und ISDN Telefone



1 = ein  
0 = aus  
2 = alle aus  
3 = alle ein



Hörer abnehmen

Anrufvariante 3 schalten

ein-/ausschalten

Rufnummer eingeben, wenn Sie die Anrufvariante einzeln ein-/ausschalten wollen

Eingabe abschließen



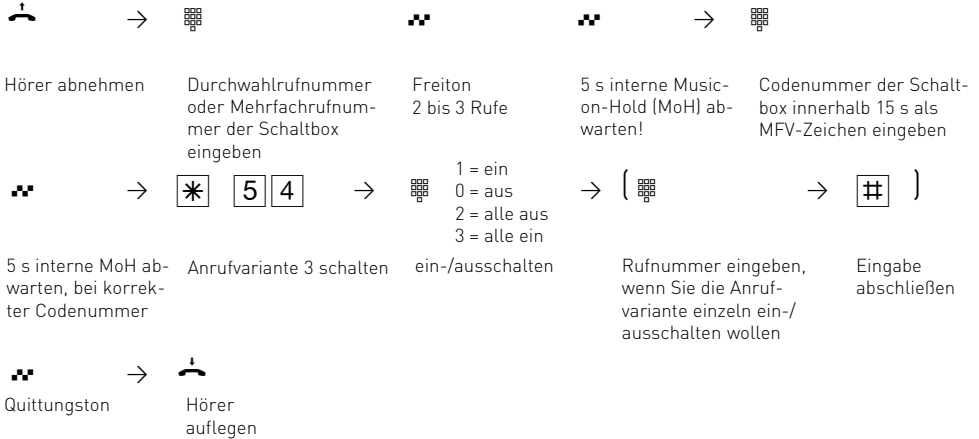
Quittungston

Hörer auflegen

# Bedienung

## Anrufvariante 3 (Rufweitschaltung intern) von extern ein-/ausschalten

analoge und ISDN Telefone



## Hinweise

Beim Schalten der Anrufvarianten 2 und 3 von einem internen Telefon, werden bei den Einstellungen "alle ein/alle aus" nur die Leitungen geschaltet, bei denen das Telefon, das Sie bedienen, in der Rufverteilung steht.

# Bedienung

## Anruf weiterleiten während des Rufes

Einen Externruf können Sie am Systemtelefon während des Rufes zu einem Intern- oder Extern Teilnehmer weiterleiten.

Zur Weiterschaltung an einen Extern Teilnehmer muß das ISDN-Dienstmerkmal „Anrufweiterschaltung während der Rufphase“ (Call Deflection) in der Vermittlungsstelle verfügbar und für den Anschluß freigeschaltet sein.

### Anruf weiterleiten während des Rufes

ST 40

«(D)»



Sie erhalten einen Externruf. Im Display sehen Sie wer Sie anruft.

**Taste "Weiterleiten zu"** drücken. Sie können den Ruf zu einer Intern- oder Externrufnummer weiterleiten.



Drücken Sie die Raute und geben Sie eine Internrufnummer ein, ohne Raute eine Externrufnummer, wählen Sie einen Telefonbucheintrag oder drücken Sie eine Zielwahltaste.



Eingabe abschließen. Die Verbindung wird zu der eingegebenen Rufnummer weitergeleitet. Die Verbindung zur TK-Anlage ist gelöst.

### Anruf abweisen während des Rufes

ST 40



**Taste "Abweisen"** drücken. Der Anrufer hört jetzt statt des Freitons den Besetztton, wenn Sie als einziger Teilnehmer gerufen wurden. Der Anrufer hört weiterhin den Freiton, wenn nach einer Rufverteilung mehrere Teilnehmer gerufen werden.

### Anrufweiterschaltung für Nebenstellen am Anlagenanschluß

Mit dem ISDN-Dienstmerkmal „Anrufweiterschaltung während der Rufphase“ (Call Deflection) kann die Anrufweiterschaltung für Nebenstellen am Anlagenanschluß realisiert werden (Partial Rerouting). Dazu muß im TK-Suite unter „Externe Rufnummern zuordnen“ das Feld „Partial Rerouting“ gesetzt sein. Programmieren Sie für die Nebenstelle eine „Umleitung zu“ zu einem Extern Teilnehmer, leitet die TK-Anlage das Gespräch nicht über einen 2. B-Kanal zum Extern Teilnehmer um. Das Gespräch wird während der Rufphase durch die Vermittlungsstelle umgeleitet, wenn der Netzbetreiber dieses Leistungsmerkmal anbietet.

# Bedienung

## Automatische Wahl - Verbindung ohne Wahl

Für einen Notfall können Sie an Ihrem Telefon die "Automatische Wahl" einschalten. Wenn Sie den Hörer abnehmen und danach keine Taste drücken, wählt die TK-Anlage nach einer in TK-Suite frei einstellbaren Zeitspanne (10 Sekunden im Auslieferungszustand) automatisch eine gespeicherte Externrufnummer, und trennt dazu eine bestehende Verbindung falls nötig. Bis dahin können Sie jede andere Rufnummer normal wählen. Die automatische Wahl wird nicht ausgeführt.

## Automatische Wahl - Rufnummer programmieren

ST 40



Eingabe einleiten



Externrufnummer oder # und Internrufnummer eingeben



Eingabe speichern



Namen eingeben



Eingabe speichern



Programmierung abschließen

## Automatische Wahl - Externrufnummer programmieren

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten: → \* 7 0 5



\* 7 2 4 1



Hörer abnehmen

Automatische Wahl - Rufnummer programmieren

Externrufnummer max. 24stellig eingeben

Eingabe abschließen  
Quittungston

Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden: → \* 7 0 0

## Automatische Wahl - Internrufnummer programmieren

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten: → \* 7 0 5



\* 7 2 4 2



Hörer abnehmen

Automatische Wahl - Rufnummer programmieren

Internrufnummer eingeben

Quittungston

Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden: → \* 7 0 0

## Automatische Wahl - Rufnummer löschen

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten: → \* 7 0 5



\* 7 2 4 0



Hörer abnehmen

Automatische Wahl - Rufnummer löschen

Quittungston

Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden: → \* 7 0 0

# Bedienung

## Hinweise

ST 40

Überprüfen Sie nach dem Programmieren der Externrufnummer die automatische Wahl. Automatische Wahl einschalten, Hörer abnehmen, Wahl der Externrufnummer abwarten und richtige Verbindung kontrollieren.

## Automatische Wahl ein- /ausschalten

ST 40



Funktion einleiten



Ein- oder ausschalten



Programmierung abschließen

## Automatische Wahl ein-/ausschalten

analoge und ISDN Telefone



1 = ein  
0 = aus



Hörer abnehmen

Automatische Wahl

ein-/ausschalten

Quittungston

Hörer auflegen

## Hinweise

Überprüfen Sie nach dem Programmieren der Externrufnummer die automatische Wahl. Automatische Wahl einschalten, Hörer abnehmen, Wahl der Externrufnummer abwarten und richtige Verbindung kontrollieren.

Die automatische Wahl hat Vorrang vor allen anderen Externverbindungen. Ggf. wird eine Wählleitung freigeschaltet, eine bestehende Externverbindung getrennt, um die automatische Wahl auszuführen.

Ist die "Automatische Wahl" eingeschaltet, hören Sie nach Abnehmen des Hörers den Sonderwählton.



# Bedienung

## Besetztton bei Besetzt

ST 40

Ein Extern Teilnehmer ruft unter Ihrer Rufnummer an, für die eine Rufverteilung auf mehrere Endgeräte programmiert ist. Es klingeln die Endgeräte, die frei sind. Sie sind besetzt, es ist niemand da, der den Anruf annehmen kann. Der Anrufer hört den Freiton. Damit für ihn nicht der Eindruck entsteht, es ist niemand anwesend, können Sie für Ihre Rufnummer das Leistungsmerkmal "Besetzt bei Besetzt" einschalten. Ein Anrufer hört den Besetztton, wenn ein Teilnehmer über die externe Rufnummer telefoniert.

## Funktionstaste Besetztton bei Besetzt programmieren

ST 40



Mit "set" und Taste **"Besetzt bei Besetzt"** Funktion einleiten



Mit Pfeiltasten Externrufnummer oder Namen der Externrufnummer auswählen.



Einstellungen Speichern



Programmierung beenden

## Besetztton bei Besetzt ein-/aus-schalten

ST 40



Der Hörer ist aufgelegt. Mit der Taste **"Besetzt bei Besetzt"** schalten Sie die programmierte Funktion ein oder aus.

## Besetztton bei Besetzt ein-/aus-schalten

analoge und ISDN Telefone



1 = ein  
0 = aus



Hörer abnehmen

Besetztton bei Besetzt schalten

ein-/ausschalten,

Rufnummer eingeben

Eingabe abschließen  
Quittungston

Hörer auflegen

## Hinweise

Endgeräte, die parallel zur TK-Anlage am Mehrgeräteanschluß angeschlossen ist und denen eine gleiche Rufnummer wie der TK-Anlage zugeordnet ist, wird immer gerufen. Unabhängig davon, ob für diese Rufnummer - "Besetzt bei Besetzt" in der TK-Anlage eingeschaltet oder ausgeschaltet ist. Der Anrufer hört den Freiton.

# Bedienung

## Durchsage/Sprechanlagen-funktion

ST 40

Sie können die TK-Anlage wie eine Sprechanlage benutzen. Das heißt, Sie können Durchsagen zu den anderen Systemtelefonen Ihrer TK-Anlage machen, und zwar in Form einer

- Durchsage zu einem noch auszuwählenden Systemtelefon,
- Durchsage zu einer festgelegten Gruppe von Systemtelefonen (siehe "Gruppenbildung").
- Durchsage zu allen Systemtelefonen in der TK-Anlage

Die Lautsprecher der betreffenden Systemtelefone werden dabei automatisch eingeschaltet (wenn die Telefone nicht gerade besetzt sind). Jede Durchsage können Sie auch aus einem Externgespräch heraus vornehmen. Eine Durchsage vom Systemtelefon ist nur möglich, wenn Sie die Funktion auf eine Funktionstaste "Durchsage" programmiert haben.

## Durchsage zu Systemtelefonen

ST 40



oder



### Taste „Durchsage“

drücken, sowohl aus dem Ruhemodus als auch aus einem Gespräch heraus.

Siefern Sie bei der Programmierung der Funktionstaste keine bestimmte Internrufnummer oder Gruppe gewählt haben, können Sie nun entscheiden, wer Ihre Durchsage hören soll. Entweder geben Sie die Rufnummer des Systemtelefons/der Gruppe ein oder drücken ohne weitere Eingabe die mittlere Taste um alle Systemtelefone in der TK-Anlage zu rufen.

Hörer abnehmen oder Lautsprecher-Taste drücken

## Durchsage zu einem Systemtelefon

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Kennziffer für Durchsage eingeben

Internrufnummer eines Systemtelefons eingeben

Quittungston

Durchsage machen

## Durchsage zu allen Systemtelefonen

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Kennziffer für Durchsage eingeben

Durchsage zu allen Systemtelefonen

Quittungston

Durchsage machen

## Durchsage zu einem Systemtelefon aus einem Externgespräch heraus

analoge und ISDN Telefone



Sie führen ein Externgespräch

Rückfrage

Kennziffer für Durchsage eingeben

Internrufnummer eines Systemtelefons eingeben

Quittungston

Durchsage machen

Meldet sich der Durchsage Teilnehmer nicht oder ist besetzt, sind Sie nach **[R]0** wieder mit dem Externteilnehmer verbunden.

# Bedienung

## Durchsage zu allen Systemtelefonen aus einem Externgespräch heraus

analoge und ISDN Telefone



R



\*

4

8



0



Sie führen ein Externgespräch

Rückfrage

Kennziffer für Durchsage eingeben

Durchsage zu allen Systemtelefonen

Quittungston

Durchsage machen

Meldet sich der Durchsageteilnehmer nicht oder ist besetzt, sind Sie nach **R0** wieder mit dem Externteilnehmer verbunden.

## Wenn Sie eine Telefon-Durchsage hören

ST 40

Sie hören einen Signalton und anschließend eine Durchsage.

### Wenn Sie mit dem Durchsagenden sprechen wollen:

Taste "Lautsprecher" drücken bzw. Hörer abheben. Nur Sie sind dann mit ihm in einer Internverbindung.

Sind Sie der einzige Durchsageteilnehmer und haben Sie das automatische Einschalten Ihres Freisprech-Mikrofans aktiviert, können Sie sofort mit dem Durchsagenden freisprechen.

### Um das Gespräch zu beenden:

Taste "Lautsprecher" drücken bzw. den Hörer auflegen.

## Hinweise

Durchsagen sind nur zu Systemtelefonen möglich und mindestens eins der ausgewählten Systemtelefone muß frei sein.

Wenn ein Teilnehmer an seinem Systemtelefon das automatische Einschalten des Freisprech-Mikrofans aktiviert hat (siehe "Einstellungen des Systemtelefons"), muß er bei einer Einzeldurchsage nicht mehr den Hörer abheben oder die Lautsprechertaste drücken, um mit dem Durchsagenden sprechen zu können. Er befindet sich automatisch mit ihm im Freisprechmodus, so daß Wechselsprechen möglich ist.

Die Durchsagelautstärke können Sie mit der Taste "Lauthörlautstärke" ändern.

Mit "set" und Taste "Durchsage" können Sie die Teilnehmer für eine Gruppendurchsage fest programmieren.

Um am Systemtelefon von einer Durchsage zurück in ein externes Gespräch zu gelangen, drücken Sie "trennen":

# Bedienung

## Halten einer Verbindung

**Nur am Mehrgeräteanschluß** - Sie können Ihr Externgespräch durch die ISDN - Vermittlungsstelle halten lassen, um auf der gleichen Wählleitung ein Rückfragegespräch mit einem zweiten Externteilnehmer zu führen.

Während Sie mit einem Externteilnehmer telefonieren, wollen Sie z.B. bei einem zweiten Externteilnehmer Informationen einholen, obwohl keine weitere Wählleitung frei ist.

Anschließend schalten Sie zum ersten Gespräch zurück.

Sie können auch zwischen beiden Externgesprächen wechseln (Makeln).

## Halten einer Verbindung

ST 40



Sie telefonieren extern (Mehrgeräteanschluß)

**Taste "ISDN-Halten"** drücken, Sie hören den Externwählton.

Rufnummer des Externteilnehmers wählen, bei dem Sie rückfragen wollen.

Meldet sich der Angerufene nicht, schalten Sie mit "zurück" zum Wartenden zurück.

Sie können mit der **Taste "ISDN-Halten"** zwischen den beiden Externgesprächen wechseln (makeln).



Mit "trennen" trennen Sie das aktuelle Externgespräch und können sofort mit dem wartenden Externteilnehmer sprechen.

## Halten

analoge und ISDN Telefone



Externgespräch führen

Rückfrage

1. Externgespräch halten

Externwählton

Externrufnummer eingeben



usw.

Rückfragegespräch führen

Rückfrage

zurück zum 1. Externgespräch

1. Externgespräch fortsetzen

## Hinweise

Hören Sie den Fehlerton statt des Externwähltons, ist das Halten in der Vermittlungsstelle nicht möglich. Durch Drücken der rechten Taste ( **R** **0** am analogen Telefon) sind Sie wieder mit dem Externteilnehmer verbunden.

Wenn Sie den Hörer auflegen, trennen Sie das aktuelle und das gehaltene Gespräch.

Für das aktuelle und das gehaltene Externgespräch entstehen Gesprächskosten.

Das Halten in der Vermittlungsstelle ist nur am Mehrgeräteanschluß möglich.

# Bedienung

## Fremdbelegung

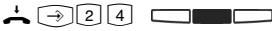
Mit der Fremdwahl können Sie von einem Telefon für ein anderes wählen (z. B. das Sekretariat für den Chef). Sie schalten diese Möglichkeit an dem Telefon frei, für das gewählt werden soll. Derzeit bieten nur Systemtelefone die Möglichkeit, für andere analoge oder Systemtelefone eine Wahl abzusetzen. Dazu muß an dem Systemtelefon, das die Wahl absetzen soll, eine "Fremdwahl" Taste eingerichtet sein.

Die Fremdwahl läßt sich beliebig für jedes analoge oder Systemtelefon an der Anlage einstellen. Hierbei haben Sie die Möglichkeit zu wählen zwischen:

- Fremdwahl alle (jeder Teilnehmer darf für Ihr Telefon eine Fremdwahl aktivieren)
- Fremdwahl aus
- Fremdwahl erlaubt von Nebenstelle/Gruppe
- Fremdwahl erlaubt per CTI
- Automatisch anrufen: Fremdwahl wählt automatisch (Funktioniert nur bei Systemtelefonen).
- Automatisches Mikro: Bei einer Durchsage an ein einzelnes Systemtelefon schaltet dieses auf Freisprechen

### Fremdwahl erlauben

ST 40



Der Hörer ist aufgelegt, Fremdwahl Menü aufrufen und mittlere Taste drücken und ggf. Telefon-PIN eingeben.



Mit Pfeiltasten wählen zwischen aus, alle und Internnummer. Mit mittlerer Taste den Entsprechenden Punkt aktivieren.



Bei Auswahl von "Internnummer" die Internnummer eingeben und mit mittlerer Taste bestätigen.

### CTI-Wahl

ST 40



Der Hörer ist aufgelegt, Fremdwahl Menü aufrufen.



Mit Pfeiltasten CTI-Wahl auswählen und mit mittlerer Taste aktivieren/ deaktivieren.

### Automatisch anrufen und Automatisches Mikro

Bei den Punkten "Automatisch anrufen" und "Automatisches Mikro" gehen Sie bitte genauso vor wie bei der CTI-Wahl.









# Bedienung

## Fremdwahl aktivieren









analoge und ISDN Telefone

Sie können an analogen Telefonen folgende Fremdwahl-Optionen einschalten:

- Fremdwahl aus/ein (für alle erlauben)








 →      →  0 = aus  
1 = ein → 

- Fremdwahl erlaubt von Nebenstelle








 →      →  → 

Interntnummer eingeben

- Fremdwahl erlaubt per CTI pro Port

 →     →  0 = aus  
1 = ein → 

- Fremdwahl mit automatischem GU (Systemtelefon wählt automatisch)

 →     →  0 = aus  
1 = ein → 

## Für ein anderes Telefon wählen

ST 40



Der Hörer ist aufgelegt.  
**Taste "Fremdwahl"**  
drücken.

Haben Sie bei Programmierung der Taste "Fremdwahl" keine feste Internnummer vorgegeben, müssen Sie nun die Internnummer des Teilnehmers eingeben, für den Sie die Wahl absetzen möchten und mit der mittleren Taste bestätigen.

Geben Sie die zu rufende Nummer ein, für eine Internnummer muß die # vorgewählt werden.  
Bestätigen Sie mit der mittleren Taste, die Wahl wird abgesetzt.

## Identifizieren böswilliger Anrufer (Fangen)

Das Leistungsmerkmal "Identifizieren böswilliger Anrufer" können Sie nur im ISDN-Netz und nach besonderem Auftrag bei Ihrem Netzbetreiber nutzen.

Die ISDN-Vermittlungsstelle speichert die Rufnummer des Anrufers, Ihre Rufnummer, das Datum und die Uhrzeit des Anrufs.

Sie können den Anrufer während eines Gesprächs feststellen lassen oder nachdem der Anrufer aufgelegt hat, aber noch bevor Sie den Hörer aufgelegt haben.

## Anrufer feststellen lassen

ST 40



Sie werden durch einen Anrufer belästigt und wollen diesen Anrufer durch die Vermittlungsstelle identifizieren lassen.

**Taste "Fangen"** drücken. Sie hören den Quittungston der Vermittlungsstelle.

Hörer auflegen

# Bedienung

## Anrufer feststellen lassen

analoge und ISDN Telefone



Externgespräch  
führen

Rückfrage

Anrufer feststellen

Quittungston

Hörer auflegen

## Hinweise

Nach **R****\*****1****4** können Sie das Gespräch fortsetzen.

Bis Sie das Gespräch mit dem Anrufer fortsetzen oder abbrechen, hört der Anrufer eine Melodie, wenn in der TK-Anlage "Music-on-Hold" (MoH) eingeschaltet bzw. extern eingespeist ist.

Sie hören den Fehlerton:

- wenn Sie das Identifizieren böswilliger Anrufer nicht beauftragt haben.
- wenn der Anrufer von der Vermittlungsstelle nicht mehr festgestellt werden konnte.

Wenn Sie nach dem Identifizieren des Anrufers das Gespräch fortsetzen wollen, drücken Sie "stop".

Bis Sie das Gespräch mit dem Anrufer fortsetzen oder abbrechen, hört der Anrufer eine Melodie, wenn in der TK-Anlage "Music-on-Hold" (MoH) eingeschaltet bzw. extern eingespeist ist.

Sie hören den Fehlerton:

- wenn Sie das Identifizieren böswilliger Anrufer nicht beauftragt haben.
- wenn der Anrufer von der Vermittlungsstelle nicht mehr festgestellt werden konnte.

# Bedienung

## Konferenz

### Konferenzschaltung in der TK-Anlage

Sie können als Konferenzleiter:

- eine Dreierkonferenz mit analogen Internteilnehmern oder Internteilnehmern des internen S0-Anschlusses führen oder
- eine Dreierkonferenz mit einem Externteilnehmer und einem Internteilnehmer führen oder
- eine Dreierkonferenz mit zwei Externteilnehmern führen. Dabei werden zwei Wählleitungen belegt.

### Konferenzschaltung in der ISDN-Vermittlungsstelle (nur am Mehrgeräteanschluß)

Zum Aufbau der ISDN-Dreierkonferenz mit zwei Externteilnehmern müssen Sie zunächst das erste Externgespräch in der ISDN-Vermittlungsstelle (Vst) halten, um auf der gleichen Wählleitung ein Rückfragegespräch mit einem zweiten Externteilnehmer zu führen. Anschließend schalten Sie beide Gespräche zur Dreierkonferenz zusammen.

### Dreierkonferenz intern

ST 40



Sie führen ein Interngespräch

**Taste "Intern"** drücken und Internteilnehmer anrufen, den Sie mit in die Konferenz holen wollen.

Die mit "konferenz" belegte Softkey Taste drücken. Die Teilnehmer der Konferenz hören den Quittungston.

Konferenz mit drei Teilnehmern

### Dreierkonferenz intern

analoge Telefone



Sie führen ein Interngespräch

Rückfrage, Internrufnummer eingeben

Rückfragegespräch führen

Rückfrage, Kennziffer für Konferenz eingeben

Quittungston  
Konferenz mit drei Teilnehmern

### Dreierkonferenz intern/extern

ST 40



Sie führen ein Externgespräch

Beispiel: Dreierkonferenz - ein Internteilnehmer und zwei Externteilnehmer  
**Taste "Makeln"** drücken und Externrufnummer wählen

Der Externteilnehmer hat abgenommen.

Die mit "konferenz" belegte Softkey Taste drücken. Die Teilnehmer der Konferenz hören den Quittungston.

Konferenz mit drei Teilnehmern

### Dreierkonferenz intern/extern

analoge Telefone



Sie führen ein Interngespräch oder Externgespräch

Rückfrage, "0" und Externrufnummer oder Internrufnummer eingeben

Rückfragegespräch führen

Rückfrage, Kennziffer für Konferenz eingeben

Quittungston  
Konferenz mit zwei Intern- und einem Externteilnehmer



# Bedienung

## ISDN - Dreierkonferenz

ST 40



Sie telefonieren extern (Mehrgerateanschluß) und wollen gleichzeitig mit einem weiteren Extern Teilnehmer sprechen.



Taste **"ISDN-Halten"** drücken, Sie hören den Externwählton.



Rufnummer des Extern Teilnehmers wählen, bei dem Sie rückfragen wollen.



Meldet sich der Angerufene, können Sie die Dreierkonferenz ankündigen. Der wartende Teilnehmer kann nicht mithören. Meldet sich der Angerufene nicht, schalten Sie mit rechten Taste zum Wartenden zurück.



Meldet sich der Teilnehmer, können Sie nach Betätigung der **Taste "Konferenz"** mit beiden Extern Teilnehmern sprechen.



Legen Sie den Hörer auf, beenden Sie die Dreierkonferenz.

## ISDN - Dreierkonferenz

analoge Telefone



**R**



**\***

**6 0**

Externgespräch führen

Rückfrage

1. Externgespräch halten in der Vst



Externwählton

Externrufnummer eingeben



**R**



**\***

**6 1**

Rückfragegespräch führen

Rückfrage

Kennziffer für ISDN-Dreierkonferenz



Quittungston



Dreierkonferenz mit zwei Extern Teilnehmern

## Hinweise zu den Systemtelefonen

### Konferenzschaltung in der TK-Anlage

Ein Extern-, Sensor- oder Türanruf wird der Konferenz mit dem Anklopftton signalisiert, wenn der gerufene Teilnehmer in der Konferenz ist.

Das Heranholen eines Rufes kann nur der Konferenzleiter vornehmen. Die anderen beiden Konferenzteilnehmer werden gehalten. Die Konferenz ist aber beendet. Nachdem der Konferenzleiter das Rückfragegespräch mit der rechten Taste beendet hat, kann er mit der Taste "Konferenz" die gehaltenen Teilnehmer wieder zu einer Konferenz schalten.

Legt ein Teilnehmer den Hörer auf, ist er aus der Konferenz herausgeschaltet. Er kann nur durch den Konferenzleiter in die Konferenz zurückgeholt werden.

Die Konferenz ist beendet, wenn der Konferenzleiter den Hörer auflegt.

### Konferenzschaltung in der ISDN-Vermittlungsstelle

Für jedes an der Dreierkonferenz beteiligte Externgespräch entstehen Gesprächskosten. Hören Sie den Fehlerton statt des Externwähltons, ist das Halten in der Vermittlungsstelle nicht möglich. Durch Drücken von "stop" sind Sie wieder mit dem Extern Teilnehmer verbunden.

Hören Sie nach Betätigung der Taste "Konferenz" den Fehlerton, ist die Dreierkonferenz nicht möglich. Durch Drücken der rechten Taste sind Sie wieder mit dem 2. Extern Teilnehmer verbunden.

Wollen Sie eine bestehende ISDN-Dreierkonferenz auflösen, drücken Sie Taste "Konferenz". Sie sind mit dem Teilnehmer verbunden, den sie zuletzt in die Konferenz gewählt haben. Der 1. Teilnehmer wird gehalten.

## Hinweise zu analogen und ISDN Telefonen

### Konferenzschaltung in der TK-Anlage

Ein Extern- oder Türanruf wird der Konferenz mit dem externen Anklopftton signalisiert, wenn der gerufene Teilnehmer in der Konferenz ist. Der Konferenzleiter, der mindestens die Berechtigung zum Entgegennehmen von Externgesprächen haben muß, kann den Externruf mit **[R]\*[2][6][0]** heranholen. Einen Türruf kann der Konferenzleiter mit **[R]\*[1][1]** heranholen.

Während des Extern- oder Türgesprächs ist der Konferenzleiter nicht mehr in der Konferenz. Er kann sich mit **[R][R]** wieder in die Konferenz schalten, sofern er nicht den Hörer aufgelegt hat. Legt ein Teilnehmer den Hörer auf, ist er aus der Konferenz herausgeschaltet. Er kann nur durch den Konferenzleiter mit **[R]\*[6][1]** in die Konferenz zurückgeholt werden. Die Konferenz ist beendet, wenn der Konferenzleiter den Hörer auflegt.

### Konferenzschaltung in der ISDN-Vermittlungsstelle

Hören Sie den Fehlerton statt des Externwähltons, ist das Halten in der Vermittlungsstelle nicht möglich. Nach **[R][0]** sind Sie wieder mit dem Extern Teilnehmer verbunden. Hören Sie nach Wahl der Kennziffer für die Dreierkonferenz den Fehlerton, ist die Dreierkonferenz nicht möglich. Wenn Sie den Hörer auflegen, beenden Sie die Dreierkonferenz. Für die an der Dreierkonferenz beteiligten Externgespräche entstehen Verbindungskosten.

## Least Cost Routing (LCR) - Kostenoptimiertes Telefonieren

Seit Öffnung des Telekommunikationsmarktes können Sie zwischen verschiedenen Netzanbietern wählen und dank der Vorteile des Wettbewerbs Ihre Telefonkosten senken.

Der Least Cost Router der TK-Anlage entscheidet anhand Ihrer gewählten Ortsnetzkenzahl (Tarifbereich), der Tageszeit und dem Wochentag, welcher Netzanbieter für Ihre Externverbindung am preiswertesten ist. Sollte der eingestellte Netzanbieter nach einer eingestellten Anzahl von Versuchen keine freie Leitung anbieten können, nimmt die TK-Anlage automatisch einen anderen vorher definierten Anbieter (Fallback).

Die Netzvorwahl für den aktuellen Netzanbieter wird automatisch vor Ihre gewählte Externrufnummer gesetzt und gewählt. Sie wählen einfach wie gewohnt.

Das Nutzungsprofil des Least Cost Routers umfaßt 8 Netzbetreiber und 8 Tarifbereiche mit einem eigenen Tageszeit- und Wochenprofil. Über den PC können Sie das Nutzungsprofil mit TK-Suite im Bereich "Tarifoptimierer (LCR)" eingeben und aktualisieren.

Sie können an Ihrem Telefon das Least Cost Routing ein-/ausschalten.

### Least Cost Routing (LCR) ein-/ausschalten

ST 40



**Funktionstaste "LCR"** drücken, um für Ihr Telefon die LCR-Funktion ein- oder auszuschalten.

# Bedienung

## Least Cost Routing (LCR) ein-/aus-schalten

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Kennziffer für LCR

ein-/ausschalten

Quittungston

Hörer auflegen

## Hinweise

Sie können trotz eingeschaltetem LCR entscheiden, welcher Netzanbieter für eine Extern-Verbindung genutzt wird:

- Sie wählen einfach die Netzvorwahl des gewünschten Netzanbieters vor der Ortsnetz-kennzahl, z.B. 01033, Deutsche Telekom.
- Am Systemtelefon können Sie den Netzanbieter über eine programmierte Funktionstaste "Call by Call" wählen (siehe "Netzvorwahl - Call by Call"). Die Netzvorwahl für den Netzbetreiber wird nur dann in der Wahlwiederholung gespeichert, wenn Sie vorher manuell gewählt worden ist.

Wichtig! Bei der Übermittlung der Verbindungsentgelte können Fehler auftreten, die technisch bedingt zwischen den Netzbetreibern entstehen.

## Netzvorwahl - Call by Call

Mit einer Funktionstaste "Call by Call" können Sie für ein Ferngespräch den gewünschten Netzanbieter per Tastendruck auswählen (z.B. Mobilcom 01019). Anschließend wählen Sie die Vorwahlnummer und die Teilnehmerrufnummer nach. Zur Nachwahl können Sie die Zielwahl oder die Wahlwiederholung nutzen. Bei der Wahlvorbereitung können Sie die Taste "Call by Call" außerdem in Verbindung mit einer Rufnummer aus dem Telefonbuch, dem Memory-Speicher oder der Anrufliste nutzen. Zuerst müssen Sie an Ihrem Telefon eine Funktionstaste "Call by Call" einrichten.

Der Netzanbieter, den Sie mit der Taste "Call by Call" wählen wollen, muß zuerst im TK-Suite unter "Spezialfunktionen/Tarifoptimierer(LCR)" eingepflegt worden sein. Übernehmen Sie den gewünschten Netzanbieter aus dem Least Cost Router (LCR) und speichern ihn unter der Taste "Call by Call".

## Netzanbieter für Taste "Call by Call" speichern

ST 40



"set" und ge-wünschte **Ta-ste "Call by Call"** drücken



Ein eingetragener Netz-anbieter wird angezeigt. Mit Pfeiltasten können Sie einen anderen Netz-anbieter aus dem LCR auswählen.



Auswahl bestätigen



Programmierung beenden

# Bedienung

## Wählen mit der Taste "Call by Call"

ST 40



Hörer abnehmen und **Taste "Call by Call"** drücken. Die gespeicherte Netzvorwahl wird angezeigt und gewählt.



Ortsnetzkennzahl und Rufnummer des Teilnehmers nachwählen oder Teilnehmer über die Wahlwiederholung oder eine Zieltaste nachwählen. Die Wählleitung wird automatisch belegt. Wenn der Teilnehmer sich meldet, telefonieren Sie wie gewohnt.

## Hinweise

Die mit der Taste "Call by Call" gewählte Netzvorwahl (z.B. 01019) wird nicht in der Wahlwiederholung gespeichert, wenn LCR eingeschaltet ist.

## Makeln - Zwischen mehreren Gesprächen wechseln

Makeln bedeutet das Wechseln zwischen mehreren Gesprächen. Dabei ist jeweils nur ein Gespräch aktiv. Die TK-Anlage hält die anderen Gespräche. Wartende Externteilnehmer hören ggf. die Wartemusik.

## Makeln

ST 40



Sie führen ein Gespräch, zusätzlich werden ein oder mehrere Gespräche gehalten.

1. Displayzeile: Rufnummer oder der Name zum aktiven Gespräch
2. Displayzeile: Rufnummer oder der Name zum nächsten gehaltenen Gespräch, "Extern -", wenn keine Rufnummer übermittelt wird.



Zum nächsten Gespräch wechseln:

**Taste "Makeln"** drücken  
**Taste "Makeln"** ggf. mehrmals drücken, um gezielt zu einem Gespräch zu wechseln oder

## Hinweise

Für das aktive und das gehaltene Externgespräch entstehen Gesprächskosten.  
Um ein aktives Gespräch endgültig zu beenden: "stop" drücken. Sie sind automatisch mit dem nächsten noch wartenden Teilnehmer verbunden.

Wenn Sie den Hörer auflegen:

- trennen Sie alle internen Verbindungen,
- trennen Sie die aktive Externverbindung,
- bekommen Sie einen Wiederanruf, wenn eine Externverbindung noch gehalten wird.


# Bedienung

## Verbindungsliste

Ihnen werden alle Verbindungen angezeigt, die sich noch im Anlagenspeicher befinden. Die Verbindungsliste können Sie aufrufen, indem Sie die Wahlwiederholungstaste länger als 2 sec. gedrückt halten, oder mit einer entsprechenden Funktionstaste. Zusätzlich können Sie den Eintrag, den Sie gerade angezeigt bekommen durch Drücken der Telefonbuch-Taste im Telefonbuch abspeichern.

### Rufnummer im Telefonbuch speichern

ST 40

  1 Sekunden

Rufen Sie die Verbindungsliste auf



Wählen Sie mit den Pfeiltasten die Telefonnummer, die Sie speichern möchten.



Drücken Sie die Telefonbuch-taste



Geben Sie einen Namen ein.



Bestätigen Sie mit der mittleren Taste, der Eintrag ist gespeichert.

### Rufnummer auf einer Zieltaste speichern

ST 40

  1 Sekunden

Rufen Sie die Verbindungsliste auf



Wählen Sie mit den Pfeiltasten die Telefonnummer, die Sie speichern möchten.



Drücken Sie die gewünschte Zielwahltaste





Geben Sie einen Namen ein.



Bestätigen Sie mit der mittleren Taste, der Eintrag ist gespeichert.

### Rufnummer aus der Verbindungsliste wählen

ST 40

  1 Sekunden

Rufen Sie die Verbindungsliste auf



Wählen Sie mit den Pfeiltasten die Telefonnummer, die Sie anrufen möchten.



Heben Sie den Hörer ab.

# Bedienung

## Parken eines Externgesprächs

Sie können ein Externgespräch kurzzeitig unterbrechen, in der TK-Anlage parken, weil Sie z.B.

- Ihren Platz kurz verlassen müssen,
  - das Gespräch an einem anderen Telefon der TK-Anlage wiederaufnehmen wollen.
- Während des Parkens in der TK-Anlage bleibt die Wählleitung (B-Kanal) belegt. Der Externteilnehmer hört die Wartemusik. Wird das geparkte Externgespräch nicht innerhalb von 4 Minuten (Auslieferungszustand, Zeitspanne im TK-Suite unter "weitere Einstellungen" einstellbar) wiederaufgenommen (ausgeparkt), erhalten Sie einen Wiederanruf. Sie können Gespräche auch mit einer Kennziffer einparken, so dass Sie bei mehreren geparkten Gesprächen gezielt ein spezielles wieder ausparken können. Diese Funktion lässt sich entweder im Konfigurator unter dem Punkt "weitere Einstellungen", oder über eine Kennziffernprozedur aktivieren.

### Externgespräch parken/ ausparken

ST 40

#### Externgespräch einparken:



Sie telefonieren extern. Dieses Gespräch wollen Sie parken.



Die mit "einparken" belegte Softkey Taste drücken.

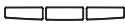


Hörer auflegen. Das Gespräch ist geparkt.

#### Externgespräch ausparken:



Hörer abheben



Die mit "ausparken" belegte Softkey Taste drücken.



Sie können wie gewohnt weiter telefonieren

### Externgespräch parken/ausparken

analoge und ISDN Telefone



Sie führen ein Externgespräch

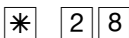
Rückfrage

Kennziffer für das Parken eingeben



Quittungston

Hörer auflegen. Das Gespräch ist geparkt.



Hörer abnehmen

Kennziffer für das Ausparken eingeben

Das Gespräch ist ausgeparkt. Externgespräch weiterführen.

# Bedienung

## Parken mit Kennziffer aktivieren/ deaktivieren

analoge und ISDN Telefone

Parken mit Kennziffer aktivieren

\* 7 3 5 1

Parken mit Kennziffer deaktivieren

\* 7 3 5 0

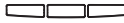
## Externgespräch mit Kennziffer parken/ ausparken

ST 40

### Externgespräch einparken:



Sie telefonieren extern.  
Dieses Gespräch wollen  
Sie parken.



Die mit "einparken"  
belegte Softkey Taste  
drücken.



2-stellige Kenn-  
ziffer von 00-99  
eingeben

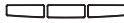


Hörer auflegen.  
Das Gespräch ist  
geparkt.

### Externgespräch ausparken:



Hörer abheben



Die mit "ausparken"  
belegte Softkey Taste  
drücken.



2-stellige Kenn-  
ziffer von 00-99  
eingeben



Sie können wie ge-  
wohnt weiter tele-  
fonieren

## Externgespräch mit Kennziffer parken/ ausparken

analoge und ISDN Telefone

Gespräch einparken und Zweistellige  
Kennziffer vergeben(00-99)

\* 2 7

Gespräch ausparken und zweistellige  
Kennziffer eingeben(00-99).

\* 2 8

## Hinweise

Das geparkte Gespräch können Sie an jedem Telefon wiederaufnehmen (ausparken). Hören Sie den Fehlerton beim Ausparken, ist kein Externgespräch geparkt. Für das geparkte Gespräch entstehen Verbindungskosten. Die TK-Anlage unterstützt das Menü "Parken" von ISDN-Telefonen.

# Bedienung

## Raumüberwachung

Sie können jedes analoge oder Systemtelefon der TK-Anlage zur akustischen Überwachung des Raumes nutzen, in dem es steht. Zum Beispiel zur Babyüberwachung. Sie rufen das wachende Telefon von einem anderen internen oder externen Telefon an und hören in den Raum hinein. Das Mikrofon eines Systemtelefons schaltet sich automatisch ein. Die Raumüberwachung müssen Sie an dem dafür vorgesehenen Telefon vorbereiten. Sie können wählen, ob beim Einschalten der Raumüberwachung einen Hinweiston zu hören sein soll oder nicht.

### Raumüberwachung vorbereiten

ST 40



Einrichtung der Raumüberwachung



Mit der mittleren Taste ein- oder ausschalten



Auswählen, ob vor der Raumüberwachung ein Hinweiston zu hören sein soll.



Mit der mittleren Taste ein- oder ausschalten



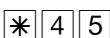
Programmierung beenden

### Raumüberwachung vorbereiten

analoge Telefone



Hörer in dem zu überwachenden Raum abnehmen



Raumüberwachung einleiten



Quittungston



Hörer neben dem wachenden Telefon ablegen

### Raumüberwachung von einem Internteilnehmer

ST 40



Hörer abheben



Interntaste drücken und Internrufnummer des wachenden Telefons wählen



In den Raum hineinhören. Beachten Sie bitte beim Überwachen, daß Sie ggf. auch im zu überwachenden Raum zu hören sind.

### Raumüberwachung von einem Internteilnehmer

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen



Internrufnummer des wachenden Telefons eingeben



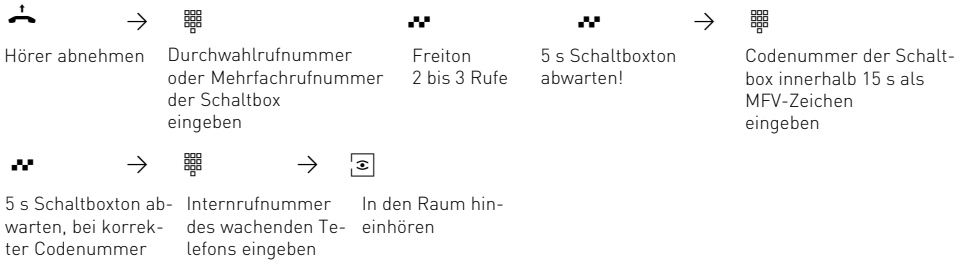
In den Raum hineinhören



# Bedienung

## Raumüberwachung von einem Externteilnehmer

analoge und ISDN Telefone



## Raumüberwachung aufheben

analoge und ISDN Telefone



Hörer im überwachten Raum auflegen

## Hinweise

Als wachendes Telefon können Sie auch ein Telefon im Freisprechmodus verwenden. Ein ISDN-Telefon am internen S0-Bus können Sie nicht als wachendes Telefon nutzen. Die Internrufnummer der Schaltbox darf nur als einzige Internrufnummer in den Anrufvarianten (Rufverteilungen) einer Mehrfachrufnummer eingetragen sein. Hören Sie nach dem Anwählen des wachenden Telefons den Besetztton, wird der Raum bereits von einem anderen Anrufer überwacht. Innerhalb von 15 Sekunden müssen Sie die richtige Codenummer als MFV-Zeichen mit einem MFV-Handsender oder -Telefon eingeben, sonst trennt die TK-Anlage die Verbindung. Beachten Sie bitte beim Überwachen, wenn Sie sprechen, sind Sie auch im zu überwachenden Raum zu hören.

# Bedienung

## Rückfrage

Während Sie telefonieren, können Sie Ihr Gespräch unterbrechen und zwischendurch mit jemand anderem sprechen. Das 1. Gespräch wird durch die TK-Anlage gehalten. Der wartende Teilnehmer kann nicht mithören. Ein Externteilnehmer hört ggf. eine Wartemusik. In Rückfrage können Sie alle Funktionen Ihres Telefons nutzen, z.B. Telefonbuch, Zielwahl, Durchsage.

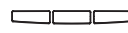
### Telefonische Rückfrage

ST 40



Sie telefonieren intern oder extern.

**Rückfrage intern**  
**Taste "Rückfrage"** drücken und Internrufnummer wählen.  
oder  
**Rückfrage extern**  
**Taste „Makeln“** drücken und Externrufnummer wählen.



oder



Sie telefonieren mit dem Rückfrage-Teilnehmer. Der wartende Teilnehmer kann nicht mithören.

Zurück zum wartenden Teilnehmer:  
Softkey "trennen" drücken, das Rückfragegespräch wird getrennt oder mit **Taste „Makeln“**, das Rückfragegespräch wird gehalten.

### Rückfrage intern

analoge und ISDN Telefone



1. Gespräch führen

Rückfrage  
1. Gespräch wird gehalten

Internrufnummer eingeben

Rückfrage-  
gespräch führen

Rückfragegespräch  
und 1. Gespräch  
werden gehalten



mit "[0]" zum Externgespräch oder mit Internrufnr. zum Interngespräch



usw.

zurück zum 1. Gespräch

1. Gespräch  
fortsetzen

### Rückfrage extern

analoge und ISDN Telefone



1. Gespräch führen

Rückfrage  
1. Gespräch wird gehalten

Externrufnummer eingeben

Rückfrage-  
gespräch führen

Rückfragegespräch  
und 1. Gespräch  
werden gehalten



mit "[0]" zum Externgespräch oder mit Internrufnr. zum Interngespräch



usw.

zurück zum 1. Gespräch

1. Gespräch  
fortsetzen

# Bedienung

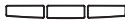
## Raumrückfrage

ST 40

Sie können Ihr Telefongespräch unterbrechen und zwischendurch mit jemand anderem im Raum sprechen, ohne daß Ihr Telefonpartner mithören kann.



Sie telefonieren extern oder intern



Softkey "rückfrage" drücken, die Verbindung wird gehalten. Sie können sprechen, ohne daß der Telefonpartner mithören kann.



"zurück" drücken, um das Telefongespräch fortzusetzen.

## Raumrückfrage

analoge und ISDN Telefone



Intern- oder Externgespräch

Verbindung wird gehalten, Sie können sprechen, ohne daß der Telefonpartner mithören kann

Telefongespräch fortsetzen

Hörer auflegen

# Bedienung

## Rückruf bei Besetzt

Wenn ein Externteilnehmer besetzt ist, können Sie einen automatischen Rückruf von diesem Teilnehmer einleiten. Sobald Ihr gewünschter Teilnehmer den Hörer auflegt, klingelt Ihr Telefon. Sie erhalten den Rückruf. Nehmen Sie den Hörer ab, wird der Teilnehmer automatisch gerufen.

### Rückruf einleiten

ST 40



Externteilnehmer anrufen, Besetztton, er ist besetzt



Softkey "rückrufen" drücken, Sie leiten den Rückruf ein.



Hörer auflegen.

### Rückruf einleiten

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Externteilnehmer anrufen, Besetztton, er ist besetzt

Rückruf einleiten

Quittungston der Vermittlungsstelle

Hörer auflegen

## Rückruf

Sobald der Teilnehmer wieder frei ist, klingelt Ihr Telefon. Das Display meldet den Rückruf. Hörer abheben. Der Teilnehmer wird automatisch nochmal gerufen. Wenn der Teilnehmer sich meldet können Sie telefonieren wie gewohnt. Meldet sich der Externteilnehmer nicht, tragen Sie sich ggf. mit dem Auflegen des Hörers in die Anrufliste des Externteilnehmers ein.

## Hinweise

Erscheint im Display des Systemtelefons die Meldung:

Tln. besetzt  
Bitte auflegen

oder hören Sie den Fehlerton am analogen oder ISDN Telefon, dann ist von Ihrem gewünschten Teilnehmer kein Rückruf möglich. Das Leistungsmerkmal "Rückruf bei Besetzt" ist in den Vermittlungsstellen nicht verfügbar. Sollten Sie nach dem Einleiten eines Rückrufs nicht erreichbar sein, wird der Rückruf nach 20 Sekunden abgebrochen und gelöscht. Rückruf ggf. erneut einleiten.

Ein Rückruf wird gelöscht, wenn das Rückrufgespräch zustande gekommen ist oder nicht innerhalb 45 Minuten nach dem Einleiten zustande gekommen ist.

# Bedienung

## Statusmeldungen nacheinander ansehen

Es kann vorkommen, daß gleichzeitig mehrere Funktionen aktiv sind, die durch die entsprechenden Symbole in Ihrem Display angezeigt werden, z.B. Anrufliste und Terminruf. Diese Meldungen können Sie sich nacheinander anzeigen lassen. Die Reihenfolge ist festgelegt.

## In Displaymeldungen blättern

ST 40



Der Hörer ist aufgelegt. Im Display des sehen Sie an einem Symbol (z.B. "☎"), daß eine Meldung vorliegt. Das Datum wird angezeigt.



Mit den Pfeiltasten blättern. Es wird z.B. "Umleitung" angezeigt.



Mit der mittleren Taste auslesen.



zurück zum Ruhe-Display: automatisch - nach ca. 20 Sekunden sofort - mit der rechten Taste

## Hinweise

Wenn Sie dabei angerufen werden, signalisiert Ihnen das Telefon den Ruf. Sie können wie gewohnt den Ruf annehmen.

## Teilnehmernamen eingeben

ST 40

Sie können für Ihr Telefon einen Namen eingeben. Ihr Name erscheint dann im Display Ihres Systemtelefons, wenn Sie intern angerufen werden, z.B.:

MUELLER  
für SCHMIDT



Funktion einleiten



Name mit der Zifferntastatur eingeben, z.B. AD



Name mit der mittleren Taste bestätigen



Programmierung beenden

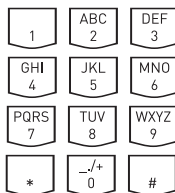
Ziffern 1 ... 0 ggf. mehrmals drücken,

Beispiel: 2 = A

22 = B

222 = C

2222 = 2



Zum nächsten Eingabefeld wechsen Sie mit der rechten Pfeiltaste (▶) oder automatisch nach Zeit.

Zum vorherigen Eingabefeld wechseln Sie mit der linken Pfeiltaste (◀), das Zeichen kann überschrieben werden.

Blinkende Zeichen löschen Sie mit der linken Taste.

Den gesamten Eintrag löschen Sie, indem Sie die linke Taste gedrückt halten.





Indem Sie die Zahlentaste lange gedrückt halten, wechseln Sie zwischen Groß- und Kleinschreibung.

# Bedienung

## Telefonbuch - Rufnummern speichern

Sie können bis zu 1000 wichtige Externrufnummern und die dazugehörigen Namen zentral in der TK-Anlage speichern.

Diese Nummern können dann von jedem Systemtelefon mit der "Telefonbuch"-Taste, entweder über ein numerisches oder über ein alphabetisches Register ausgewählt werden.

Neben normalen Rufnummern können Sie auch Kennziffernprozeduren mit  und  im Telefonbuch speichern. Damit können Sie alle Prozeduren auch an Telefonen nutzen, die  und  nicht unterstützen.

Wird beim Externanruf die Rufnummer des Anrufers übermittelt, wird diese mit den Einträgen im Telefonbuch verglichen und bei Übereinstimmung anstelle der Rufnummer, der Name im Display angezeigt.

## Telefonbuch - Rufnummer programmieren

ST 40



Mit "set 51" die Funktion einleiten



Externrufnummer eingeben, die gespeichert werden soll.



bestätigen



Namen eingeben (siehe Namen mit der Zifferntastatur eingeben")










bestätigen



Programmieren beenden

## Telefonbuch - Rufnummer programmieren

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten:  →      



Hörer abnehmen

Kennziffer zum Programmieren des Telefonbuchs eingeben

Ziel des Telefonbuchs eingeben, z.B. 123, unter dem Sie eine Rufnummer speichern wollen








Externrufnummer ohne "0" (Wählleitungsbelegung)

Eingabe abschließen

Quittungston

Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden:  →      

## Hinweise

Externrufnummer ohne die "0" zur Wählleitungsbelegung eingeben. Die Wählleitung wird bei der Wahl automatisch belegt.

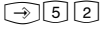
Bei der Wahl aus dem Telefonbuch können Sie innerhalb von 20 Sekunden Rufnummern nachwählen.

Wird eine Telefonnummer auf einem bereits belegten Speicherplatz im Telefonbuch abgelegt, so wird der alte Eintrag im Telefonbuch überschrieben.

# Bedienung

## Telefonbuch - Rufnummer ändern

ST 40



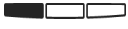
Mit "set 52" die Funktion einleiten



"Suchmode" drücken, mit den Pfeiltasten gewünschtes Wahlmenü auswählen (Vanity, Numerisch, Alphabetisch) und mit der mittleren Taste bestätigen.



Den gewünschten Eintrag mit den Pfeiltaste auswählen und mit der mittleren Taste bestätigen



Rufnummer mit linker Taste stелweise löschen



Rufnummer ändern und mit der mittleren Taste bestätigen.

Angezeigten Namen bestätigen, löschen oder ändern



Programmieren beenden

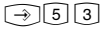
## Hinweise

Wird nach der Eingabe einer Kurzwahlnummer "Kein Eintrag" angezeigt, können Sie mit den Pfeiltasten vorwärts und rückwärts blättern.

Immer wenn eine Nummer im Display steht (Wahlwiederholung, Anrufliste, Verbindungsliste oder eingegeben) können Sie diese direkt im Telefonbuch speichern, indem Sie die TelefonbuchtaSte drücken. Sie müssen dann nur noch einen Namen eingeben und mit der Mittleren Taste bestätigen.

## Telefonbuch - Rufnummer löschen

ST 40



Mit "set 53" die Funktion einleiten



Den gewünschten Eintrag mit den Pfeiltaste auswählen und mit der mittleren Taste löschen



Löschen mit der mittleren Taste bestätigen.



Programmieren beenden

## Telefonbuch - Rufnummer löschen

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten: → \*705

→ \*710 → 000 bis 999

Hörer abnehmen

Kennziffer zum Löschen eines Eintrags eingeben

Ziel des Telefonbuchs eingeben, z.B. 123, das Sie löschen wollen



Quittungston

Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden: → \*700



# Bedienung

## Notruf- und Direktrufnummern

ST 40

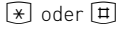
Sie können in der TK-Anlage Notruf- und Direktrufnummern eintragen. Diese kommen nach Aktivierung des Telefenschlosses an Ihrem Telefon zum tragen.

## Notrufnummern eingeben

ST 40



Mit "set 54" die Funktion einleiten



Notruf auswählen, oder



Notrufnummer eingeben und mit der mittleren Taste bestätigen



Namen eingeben und mit der mittleren Taste bestätigen



Eingabe beenden

## Notrufnummer \* eingeben

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten: → \* 7 0 5



\* 7 2 9 1 1



#



Hörer abnehmen

Notrufnummer \* eingeben

Notrufnummer

Eingabe abschließen  
Quittungston

Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden: → \* 7 0 0

## Notrufnummer # eingeben

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten: → \* 7 0 5



\* 7 2 9 2 1



#



Hörer abnehmen

Notrufnummer # eingeben

Notrufnummer

Eingabe abschließen  
Quittungston

Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden: → \* 7 0 0

## Notrufnummer \* löschen

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten: → \* 7 0 5



\* 7 2 9 1 0



Hörer abnehmen

Notrufnummer \* löschen

Quittungston








Hörer auflegen










Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden: → \* 7 0 0


# Bedienung

## Notrufnummer löschen

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten:  →      

 →       →  → 








Hörer abnehmen    Notrufnummer  löschen    Quittungston    Hörer auflegen









Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden:  →      




## Notruflinie eingeben


analoge und ISDN Telefone


Sie haben die Möglichkeit, fest vorzugeben, über welche externe Rufnummer Notrufe gewählt werden sollen:

Programmiermodus starten:  →      

       → 

 eingeben     

 löschen

Hörer abnehmen    Notruflinie eingeben    Ziffer eingeben    Wenn Sie  ausgewählt haben, Rufnummer eingeben, über die Notrufe ausgeführt werden sollen.    Quittungston    Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden:  →      

# Bedienung

## Direktrufnummer eingeben

ST 40



Mit "set 55" die Funktion einleiten



Direktrufnummer eingeben und mit der mittleren Taste bestätigen



Namen eingeben und mit der mittleren Taste bestätigen

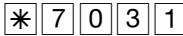


Eingabe beenden

## Direktrufnummer eingeben

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten: →



Hörer abnehmen

Direktrufnummer eingeben

Direktrufnummer ohne "0" (Externbelegung)

Eingabe abschließen  
Quittungston

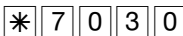
Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden: →

## Direktrufnummer löschen

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten: →



Hörer abnehmen

Direktrufnummer löschen

Quittungston

Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden: →

# Bedienung

## Telefonbuch - Rufnummern wählen

Zur Auswahl der Rufnummern steht Ihnen das Telefonbuch als alphabetisch sortiertes oder numerisch sortiertes Register oder als Vanity Telefonbuch zur Verfügung.

Vanity-Wahl: Mit der Vanity-Wahl müssen Sie sich den Kurzwahlindex eines Ziels im Telefonbuch nicht merken. Geben Sie einfach den Namen ein. Sobald die TK-Anlage einen Eintrag eindeutig identifiziert hat, hören Sie den Wählton extern. Das folgende Beispiel zeigt Ihnen Einträge im Telefonbuch und die Tastenreihenfolge, um dies mit Hilfe der Vanity-Funktion zu wählen:

### Einträge im Telefonbuch

Dellmann

Diener

Edner

Fenlo

### Auswahl mit

D 3 E 3 L 5

D 3 I 4

E 3 D 3 N 6 E 3

F 3 E 3 N 6 L 5

## Umschalten zwischen den Registern

ST 40



Taste Telefonbuch drücken



"Suchmode" drücken, mit den Pfeiltasten gewünschtes Wahlmenü auswählen (Vanity, Numerisch, Alphabetisch) und mit der mittleren Taste bestätigen.



Den gewünschten Eintrag mit den Pfeiltaste auswählen und mit der mittleren Taste bestätigen

## Telefonbuch (numerisch)

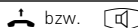
ST 40



Taste Telefonbuch drücken



Indexnummer eingeben oder mit den Pfeiltasten die gespeicherten Einträge durchblättern, bis Sie den gewünschten Namen gefunden haben.



Hörer abheben oder Taste "Lautsprecher" drücken, eine Wählleitung wird automatisch belegt und die angezeigte Rufnummer wird automatisch gewählt.

## Telefonbuch (numerisch)

analoge und ISDN Telefone



\* 3



0 0 0 bis 9 9 9



Hörer abnehmen

Kennziffer für Telefonbuch eingeben

Ziel des Telefonbuchs eingeben, z.B. 123, die gespeicherte Rufnummer wird gewählt.

Gespräch führen

# Bedienung

## Telefonbuch (Vanity)

ST 40



Taste Telefonbuch drücken  
Geben Sie den gewünschten Anfangsbuchstaben ein, z.B. A = 2 Der erste Eintrag mit dem gewählten Anfangsbuchstaben wird angezeigt.



Nächsten Buchstaben wählen, z. B. N = 6. Der erste Eintrag mit "An" wird angezeigt.



bzw.



Hörer abheben oder Taste "Lautsprecher" drücken, eine Wählleitung wird automatisch belegt und die angezeigte Rufnummer wird automatisch gewählt.

Blättern mit Pfeiltasten  

## Telefonbuch (Vanity)

analoge und ISDN Telefone




Hörer abnehmen

Vanity-Wahl einleiten

Namen eingeben



Wählt extern, wenn Name eindeutig identifiziert wurde. Das Ziel wird nach 4 Sekunden automatisch gewählt oder sofort nach Eingabe einer .



Freiton, Teilnehmer wird gerufen



Gespräch führen

## Telefonbuch (alphabetisch)

ST 40



Taste Telefonbuch drücken  
Geben Sie den gewünschten Anfangsbuchstaben ein, z.B. A = 2 Der erste Eintrag mit dem gewählten Anfangsbuchstaben wird angezeigt.



Nächsten Buchstaben wählen, z. B. N = 66. Der erste Eintrag mit "An" wird angezeigt.



bzw.



Hörer abheben oder Taste "Lautsprecher" drücken, eine Wählleitung wird automatisch belegt und die angezeigte Rufnummer wird automatisch gewählt.

Blättern mit Pfeiltasten  

# Bedienung

## Telefonbucheintrag nochmal wählen

ST 40



Taste Telefonbuch drücken



Taste "Wahlwiederholung" drücken. Der in diesem Register zuletzt nur angezeigte oder auch gewählte Eintrag wird wieder angezeigt.



bzw.



Hörer abheben oder Taste "Lautsprecher" drücken, eine Wählleitung wird automatisch belegt und die angezeigte Rufnummer wird automatisch gewählt.

## Hinweise

Per Konfigurator lässt sich einstellen, ob alle Teilnehmer unabhängig von der festgelegten Externberechtigung die Telefonbucheinträge wählen können.

Ist für Ihr Telefon der Sperrbereich der TK-Anlage programmiert, können Sie die Telefonbuch - Rufnummern nicht wählen, die im Sperrbereich liegen. Sie hören den Fehlerton.

Das Telefonbuch erscheint immer in der Sortierung, die zuletzt aktiv war (alphabetisch, numerisch oder vanity).

Wurde die Rufnummer im Telefonbuch ohne Namen eingegeben, so können Sie die Rufnummer nur über das numerisch sortierte Register abrufen.

Sie können Kurzwahlnummern auch auswählen, wenn Sie den Hörer bereits abgehoben haben, z.B. bei der Rückfrage. In diesem Fall müssen Sie die Auswahl der gewünschten Rufnummer zusätzlich durch Drücken von "ok" bestätigen.

Unvollständige Rufnummern können Sie ergänzen: Kurzwahlnummer auswählen, Hörer abheben bzw. Taste "Lautsprecher" drücken, dann die zusätzlichen Ziffern nachwählen.

# Bedienung

## Telefonschloß - Notruf / Direktruf (Babyruf)

Sie können Ihr Telefon vor unbefugter Benutzung sichern, indem Sie Ihr Telefon abschließen. Ist Ihr Telefon abgeschlossen, können Sie:

- nur intern telefonieren
- alle ankommende Gespräche annehmen und ggf. intern weitervermitteln
- extern nur die gespeicherte Direktrufnummer (Babyrufnummer) und die gespeicherte Rufnummer der automatischen Wahl wählen. Die automatische Wahl müssen Sie vor dem Abschließen des Telefons einschalten.

Falls Sie einen Telefoncode für Ihr Telefon programmiert haben, müssen Sie zum Abschließen und zum Aufschließen Ihre 4stellige Codezahl eingeben.

### Telefon abschließen

ST 40

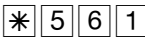


**Taste "Telefonschloß"** drücken.

Falls im Display der Telefoncode verlangt wird: Codezahl eingeben. Das Telefon ist abgeschlossen. Wenn jemand versucht extern zu wählen, hört er einen Fehlerton.

### Telefon abschließen

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Telefon abschließen

Quittungston

Hörer auflegen

### Telefon aufschließen

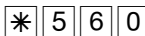
ST 40



**Taste "Telefonschloß"** drücken. Falls im Display der Telefoncode verlangt wird: Codezahl eingeben. Das Telefon ist aufgeschlossen. Sie können Ihr Telefon wieder wie gewohnt benutzen.

### Telefon aufschließen

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Telefon aufschließen

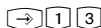
Quittungston, ggf.  
Telefoncode  
eingeben

Hörer auflegen

# Bedienung

## Telefon abschließen ohne Funktionstaste

ST 40



Mit "set 13" die Funktion einleiten. Falls im Display der Telefoncode verlangt wird: Codezahl eingeben.

Mittlere Taste drücken. Ihr Telefon ist abgeschlossen

Im Display steht "Telefonschloß", bzw. bei gespeicherten Notruf- und/oder Babyrufnummern "Notruf / Direktruf". Wenn jemand versucht zu wählen, hört er einen Fehlerton.

## Telefon aufschließen ohne Funktionstaste

ST 40



Mit "set" die Funktion einleiten.

Mittlere Taste drücken. Falls im Display der Telefoncode verlangt wird: Codezahl eingeben. Ihr Telefon ist aufgeschlossen

## Notruf

ST 40



Das Telefon ist abgeschlossen, der Hörer ist aufgelegt.



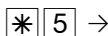
Notrufspeicher \* oder #. Die Rufnummer wird angezeigt.



Bei aufgelegtem Hörer brauchen Sie lediglich die Stern \*-Taste (Notruf 1) oder die Raute #-Taste (Notruf 2) zu drücken und den Hörer abnehmen, um die Wahl zu starten.

## Notruf

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Notruf



Notrufnummer 1 wählen



Notrufnummer 2 wählen

Gespräch führen

## Direktruf (Babyruf)

ST 40



Das Telefon ist abgeschlossen, der Hörer ist aufgelegt.



Durch Drücken einer beliebigen Taste (bis auf \* und #) erscheint die als Direktrufnummer gespeicherte Rufnummer im Display.



Nehmen Sie den Hörer ab, um die Wahl zu starten.

## Direktruf (Babyruf)

analoge und ISDN Telefone

Das Telefon ist abgeschlossen. Nach Abnehmen des Hörers und Drücken einer beliebigen Taste, außer der \* - Taste und # - Taste, wird automatisch die gespeicherte Direkt-rufnummer gewählt.



# Bedienung

## Hinweise

ST 40

Ein Notruf/Direktruf hat Vorrang vor allen anderen Externverbindungen. Ggf. wird eine Wählleitung freigeschaltet, eine bestehende Externverbindung getrennt, um den Notruf/Direktruf zu ermöglichen.

## Telefoncode programmieren

ST 40



Mit "set 27" Funktion einleiten.  
Falls im Display der Telefoncode verlangt wird: Codezahl eingeben.



Neuen Telefoncode 4-stellig eingeben.



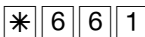
Telefoncode speichern



Programmierung beenden

## Telefoncode programmieren

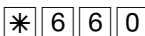
analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen    Telefoncode programmieren    alten Telefoncode eingeben    neuen Telefoncode 4stellig (0000 bis 9999) eingeben, Quittungston    Hörer auflegen

## Telefoncode löschen

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen    Telefoncode löschen    Telefoncode eingeben    Quittungston    Hörer auflegen

# Bedienung

## Terminanruf - Einmaliger Termin

Sie können sich von Ihrem Telefon an einen Termin erinnern lassen. Am festgelegten Termin (Datum, Uhrzeit) ertönt an Ihrem Telefon der Terminruf. Diese Funktion können Sie jederzeit ein- oder ausschalten. An einen eingeschalteten Termin werden Sie auch dann erinnert, wenn Sie "Anrufschutz" eingeschaltet haben.

### Terminanruf speichern

ST 40



"set" und **Taste "Termin"** drücken. Damit leiten Sie die Termin-eingabe ein.



Uhrzeit vierstellig eingeben. Ggf. vorherigen Eintrag mit linker Taste löschen oder überschreiben. Mittlere Taste drücken. Die Uhrzeit ist gespeichert.



Das derzeitige Datum wird angezeigt. Ggf. anderes Datum sechsstellig eingeben. Mit mittlerer Taste bestätigen

Wenn sie den Termin speichern wird automatisch der Terminanruf eingeschaltet. Zur Kontrolle sehen Sie am ST 40 ein Uhrensymbol.

### Terminanruf ein-/ausschalten

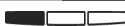
ST 40



**Taste "Termin"** drücken. In der oberen Displayzeile erscheint der gespeicherte Termin.



Ein- oder ausschalten



Sie die Möglichkeit, den Termin über die linke Taste um 15min. zu verschieben.



Rechte Taste drücken, um das Standarddisplay anzuzeigen. Das Uhrensymbol am ST 40 erlischt.

### Terminanruf quittieren und ausschalten

ST 40

Zur festgelegten Zeit ertönt der Terminruf. Ihr Display zeigt 20 Sekunden lang die Meldung "Termin" und Uhrzeit und Datum.

Solange "Termin" angezeigt wird, können Sie mit der mittleren Taste den Terminanruf ausschalten. 

Später schalten Sie den Terminanruf mit der Taste "Termin" aus.

### Hinweise

Sie werden an einen Termin nur erinnert, wenn Sie ihn eingeschaltet haben. Wenn Sie z.B. vorübergehend keinen Terminanruf wünschen, schalten Sie den Termin einfach aus.

Einen gespeicherten Termin können Sie nach Drücken der Funktionstaste "Termin" abwechselnd ein- oder ausschalten.

Wenn Sie zum Zeitpunkt des Terminanrufs telefonieren, zeigt das Display 20 Sekunden lang die Meldung "Termin". Nach Auflegen des Hörers erinnert Sie das blinkende Uhrensymbol an den abgelaufenen Termin. Terminanruf mit der Taste "Termin" ausschalten.

Der Terminruf wird nur an Ihrem Telefon signalisiert, auch wenn Sie eine "Umleitung zu" eingerichtet haben.

# Bedienung

## Zeitsteuerung

Über die Zeitsteuerung schaltet die TK-Anlage zu bestimmten Zeiten und Wochentagen Funktionen ein oder aus. Folgende Funktionen sind über die Zeitsteuerung steuerbar:

- AIS Ansagetext
- Anrufbeantworter
- Anrufschutz
- Anrufvariante 1/2/3
- Anrufvariante Tür
- Besetzt bei besetzt
- Gruppenrufmodus
- Makros aus dem Telefonbuch
- Relais
- Sensor
- Teilnehmerberechtigung
- Telefonschloss
- Umleitungen
- Gruppenrufmodus
- Makros aus dem Telefonbuch

Jeder Zeitsteuerung können Sie eine oder mehrere Funktion(en) zuordnen. Es lassen sich bis zu 20 Funktionen über die Zeitsteuerung schalten. Die Programmierung der Zeitsteuerung ist nur über das Programm TK – Suite möglich. Die Zeitsteuerung kann von jedem Telefon ein- oder ausgeschaltet werden. Ist eine Zeitsteuerung ausgeschaltet, werden automatisch die Ausschaltwerte der Funktionen aktiv. Zusätzlich können die Ein- und Ausschaltwerte der Funktionen von jedem Telefon umgeschaltet werden.

### Zeitsteuerung ein-/ausschalten

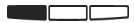
ST 40

**Taste „Multifunktion“** drücken, um festgelegte Zeitsteuerung in der TK-Anlage zu schalten. Ist die Taste Multifunktion als Taste "Zeitsteuerung" programmiert, schalten Sie durch drücken der Taste die Zeitsteuerung ein und aus.

Ist die Taste Multifunktion als Taste "Funktion" programmiert, schalten Sie durch drücken der Taste die Funktion ein und aus.

Ist die Taste Multifunktion als Taste "Auswahlmenü" programmiert, haben Sie folgende Möglichkeiten:

Mit der linken Taste schalten Sie die Funktion(en) der Zeitsteuerung ein oder aus.



Mit der mittleren Taste schalten Sie die Zeitsteuerung ein oder aus.



Schalten Sie die Zeitsteuerung ab oder an, aktivieren oder deaktivieren Sie gleichzeitig auch die zugeordnete(n) Funktion(en). Sie können die Funktionen, bei aktivierter Zeitsteuerung jedoch zwischendurch ausschalten. Die Funktionen schalten sich dann selber, bei der nächst angegebenen Zeit auf der Zeitschiene!

### Zeitsteuerung ein-/ausschalten

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Zeitsteuerung

Timer-Gruppe

0 = Zeitst. aus

1 = Zeitst. ein

2 = Funktion aus

3 = Funktion und Zeitst. ein

Quittungston

Hörer auflegen

# Bedienung

## Türrufvariante umschalten

In der Türrufvariante 1 (Tagschaltung) und der Türrufvariante 2 (Nachtschaltung) ist festgelegt, welche Internteilnehmer gleichzeitig gerufen werden, wenn der Klingeltaster gedrückt wird.

Die Türrufvariante können Sie jederzeit, von jedem internen oder externen Telefon aus umschalten. Von extern wählen Sie dazu die Schaltbox der TK-Anlage an. Am Anlagenanschluß wählen Sie die Durchwahlrufnummer der Schaltbox, am Mehrgeräteanschluß eine eigens der Schaltbox zugeordnete Rufnummer (siehe Bedienung - analoge Telefone "Türrufvariante umschalten").

Nach dem Ausschalten der Türrufvariante 2 ist die Türrufvariante 1 (Tagschaltung) eingeschaltet.

### Türrufvariante 2 (Nachtschaltung) ein-/ausschalten

ST 40



"set" und Taste **"AVA 2 Nacht"** eingeben, um die Türrufvariante 2 (Nachtschaltung) zu aktivieren



Mit den Pfeiltasten die Türrufnummer auswählen



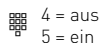
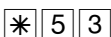
Ein- oder ausschalten



Programmierung beenden.

### Türrufvariante 2 (Nachtschaltung) ein-/ausschalten

analoge und ISDN Telefone



4 = aus  
5 = ein



Hörer abnehmen

Türrufvariante 2  
schalten

ein-/ausschalten

Türrufnummer  
eingeben

Quittungston

Hörer  
auflegen

### Türrufvariante 2 (Nachtschaltung) von extern ein-/ausschalten

analoge und ISDN Telefone



Freiton  
2 bis 3 Rufe



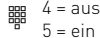
Hörer abnehmen

Durchwahlrufnummer  
oder Mehrfachrufnum-  
mer der Schaltbox  
eingeben

Freiton  
2 bis 3 Rufe

5 s Schaltboxton  
abwarten!

Codenummer der  
Schaltbox innerhalb 15  
s als MFV-Zeichen  
eingeben



4 = aus  
5 = ein



5 s Schaltboxton ab-  
warten, bei korrekter  
Codenummer

Türrufvariante 2  
schalten

ein-/ausschalten

Türrufnummer  
eingeben

Quittungston

Hörer auflegen

## Hinweise

Wird beim Ein-/Ausschalten der Anrufvariante 2 die Auswahl "alle" eingerichtet, so wird gleichzeitig die Türrufvariante 2 ein-/ausgeschaltet.

# Bedienung

## Türruf zu einem Extern- teilnehmer umleiten

Wenn Sie ein Besucher auch dann erreichen soll, wenn Sie außer Haus sind, können Sie den Türruf auf eine Externrufnummer umleiten, z.B. Funktelefon. Trotz Türrufumleitung klingelt es auch beim Internteilnehmer. Der Türruf kann weiterhin intern angenommen werden.

Leiten Sie zu einem Endgerät um, das die Rufnummer eines Anrufers anzeigen kann, können Sie erkennen, daß es sich um einen umgeleiteten Türruf handelt. Sie können sich entsprechend melden.

Eine programmierte Türrufumleitung können Sie auch von jedem externen Telefon aus ein- oder ausschalten. Wie man das macht, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung für analoge Endgeräte - "Türruf zum Externteilnehmer umleiten".

## Türrufumleitung programmieren und schalten

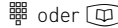
ST 40



Mit "set" und Taste "Umleitung zu" Funktion einleiten.



Rufnr. des Klingeltasters [Quellnummer] eingeben, von der Sie Anrufe zu einem Externteiln. umleiten wollen.



Rufnummer des externen Umleitungsziels eingeben oder Telefonbuch-Taste drücken und eine Rufnummer aus dem Telefonbuch auswählen.



Mit mittlerer Taste Eingabe bestätigen.



"1": ständige Umleitung



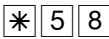
Ein- oder ausschalten



Eingabe beenden

## Türrufumleitung programmieren und schalten

analoge und ISDN Telefone



1=externes Ziel  
3=Kurzwahlziel



Hörer abnehmen

Türrufumleitung einschalten

Art des Umleitungsziels auswählen

Internrufnummer des Klingeltasters eingeben



Rufnr. oder Kurzwahlziel eingeben

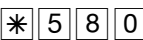
Eingabe abschließen

Quittungston

Hörer auflegen

## Türrufumleitung ausschalten

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Türrufumleitung ausschalten

Internrufnummer des Klingeltasters eingeben

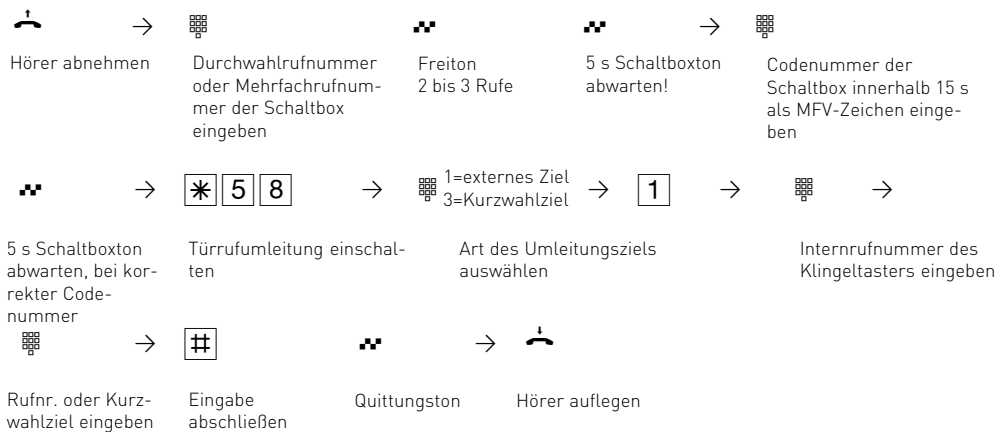
Quittungston

Hörer auflegen

# Bedienung

## Türrufumleitung von extern einrichten (Beispiel: Umleitung einschalten)

analoge und ISDN Telefone



## Hinweise

Im Auslieferungszustand wird ein Externteilnehmer 30 s gerufen, danach wird der Ruf abgebrochen. Das externe Türgespräch wird im Auslieferungszustand nach 10 Minuten getrennt. Diese Zeitspannen können Sie im TK-Suite unter "Türen, Relais und Sensoren" einstellen. Der elektrische Türöffner kann aus dem umgeleiteten Türgespräch nicht betätigt werden.

# Bedienung

## Türsprechanlage und Türöffner betätigen

Wenn Sie eine Türfreisprecheinrichtung (TFE) an Ihre TK-Anlage angeschlossen haben, können Sie mit einem Besucher sprechen, der vor Ihrer Tür steht. Ihr Telefon ruft mit dem Türruf, wenn der Besucher den Klingelknopf drückt. Nach dem letzten Rufzeichen haben Sie noch 30 Sekunden Zeit (solange die rote LED blinkt), den Türruf durch Abnehmen des Hörers entgegenzunehmen. Für diese Zeit ist Ihr Telefon für jeden anderen Anruf besetzt. Ruft ein anderes Telefon mit dem Türruf, können Sie den Türruf an Ihrem Telefon heranziehen. Während eines Türgesprächs können Sie von Ihrem Telefon aus den elektrischen Türöffner betätigen.

### Türsprechanlage und Türöffner betätigen

ST 40



Der Hörer ist aufgelegt. Sie hören an Ihrem Telefon den Türklingelton.



Hörer abheben. Sie sind mit der Türsprechanlage verbunden und können mit dem Besucher sprechen.



Um die Tür zu öffnen: **Taste "Tür"** drücken. Der Türöffner wird für 3 s eingeschaltet.

### Türruf entgegennehmen

analoge und ISDN Telefone



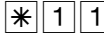
Türruf an Ihrem Telefon

Hörer abnehmen

Türgespräch führen

### Türöffner betätigen während eines Türgesprächs

analoge und ISDN Telefone



Sie führen ein Türgespräch

Rückfrage

Türöffner betätigen, er ist für 3 Sekunden an

Internrufnummer des Klingeltasters

Quittungston

Türgespräch weiterführen

### Türsprechstelle anrufen /Türruf heranziehen

ST 40



Hörer abnehmen



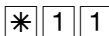
**Taste "Tür"** drücken. Es ertönt der Quittungston. Sie sind mit der Türsprechanlage verbunden und können mit dem Besucher sprechen.



Hörer auflegen.

### Türsprechstelle anrufen /Türruf heranziehen

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Türsprechstelle anrufen

Internrufnummer des Klingeltasters

Türgespräch führen

# Bedienung

## Türöffner direkt betätigen

ST 40



## Hinweise

Einen Türruf können Sie an Ihrem Systemtelefon nur mit der Funktionstaste "Tür" heranholen. Zum Türöffnen müssen Sie eine Funktionstaste "Tür" eingerichtet haben. Türöffnen ggf. durch erneutes Drücken der Taste "Tür" wiederholen.

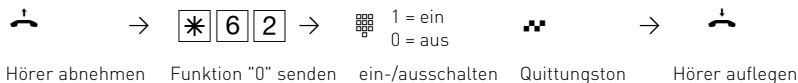
## Übermittlung der Rufnummer eines Anrufers am internen S0-Bus

analoge und ISDN Telefone

Ruft ein externer ISDN-Teilnehmer an, übermittelt die TK-Anlage die Rufnummer des Anrufers an das gerufene ISDN-Endgerät (ISDN-Telefon, PC mit ISDN-Karte) am internen S0-Bus. Sie können am ISDN-Endgerät festlegen, daß die TK-Anlage vor die übermittelte Rufnummer eine "0" für eine Amtsholung hinzufügt, wenn die direkte Externbelegung deaktiviert ist. Eine so gespeicherte Rufnummer können Sie aus der Anrufliste eines ISDN-Telefons oder ISDN-PCs automatisch wählen lassen.

## "0" senden - ein-/ausschalten

analoge und ISDN Telefone



## Hinweise

analoge und ISDN Telefone

Diese Einstellung ist nur zu empfehlen, wenn Sie am ISDN-Endgerät die "Externbelegung direkt" deaktiviert haben. Diese Einstellung entfällt, wenn Sie am ISDN-Endgerät die "Externbelegung direkt" aktiviert haben.

## Übermittlung Ihrer Rufnummer

Die TK-Anlage übermittelt Ihre Rufnummer einem externen ISDN-Teilnehmer bereits vor der Gesprächsverbindung (Auslieferungszustand).

Zwei Varianten der Übermittlung stehen Ihnen im ISDN zur Verfügung:

- **Die Übermittlung der Rufnummer des Anrufers zum Angerufenen**  
Ihre Rufnummer wird dem externen Teilnehmer übermittelt, den Sie anrufen.
- **Die Übermittlung der Rufnummer des Angerufenen zum Anrufer**  
Ihre Rufnummer wird dem externen Teilnehmer übermittelt, der Sie anruft.

Diese Übermittlungen müssen sie bei Ihrem Netzanbieter beantragen. Wollen Sie die Übermittlung fallweise ein-/ausschalten können, müssen Sie dies zusätzlich beantragen.



# Bedienung

## Übermittlung Ihrer Rufnummer zum Angerufenen ein-/ausschalten

ST 40

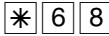


"set 82" für die Einrichtung der Übermittlung der Rufnummer zum Angerufenen eingeben.

Ein- oder ausschalten

## Übermittlung Ihrer Rufnummer zum Angerufenen ein-/ausschalten

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Übermittlung zum Angerufenen

ein-/ausschalten

Quittungston

Hörer auflegen

## Übermittlung Ihrer Rufnummer mit Funktionstaste ein-/ausschalten

ST 40



**Taste "Inkognito"** drücken, um die Übermittlung Ihrer Rufnummer zum Angerufenen ein- oder auszuschalten.

## Übermittlung Ihrer Rufnummer zum Anrufer ein-/ausschalten

ST 40

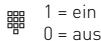
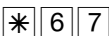


"set 83" für die Einrichtung der Übermittlung der Rufnummer zum Anrufer eingeben.

Ein- oder ausschalten

## Übermittlung Ihrer Rufnummer zum Anrufer ein-/ausschalten

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Übermittlung zum Anrufer

ein-/ausschalten

Quittungston

Hörer auflegen

## Hinweise

Am **Anlagenanschluß** wird Ihre Ortsnetzkenzahl, Ihre Anlagenrufnummer und Ihre Durchwahlrufnummer übermittelt (z.B. 0521 44709 682). Zusätzlich können Sie per TK-Suite im Bereich "Externzugang für Teilnehmer festlegen" einstellen, ob Ihre Durchwahl beim Wählen nach extern gesendet werden soll (PTP Durchwahl senden), oder ob nur die Zentralnummern angezeigt werden soll (Global Call). Am **Mehrgeräteanschluß** und am analogen Anschluß wird Ihre Ortsnetzkenzahl und Ihre Rufnummer übermittelt (z.B. 0521 447090), die Ihnen durch Programmierung zugeordnet wurde. Sie können bei der Externwahl zwecks Gebührentrennung gezielt eine andere Rufnummer übermitteln. Zur Amtsholung drücken Sie die entsprechende MSN / Extern-Taste.

# Bedienung

## Umleitung von - Anrufe anderer Telefone umleiten

Sie können alle Anrufe anderer Telefone, die vielleicht nicht besetzt sind, einzeln zu Ihrem Telefon umleiten. Das umgeleitete Telefon klingelt nicht weiter!  
Am umgeleiteten Telefon kann weiterhin wie gewohnt telefoniert werden. Nach Abheben des Hörers erinnert der Sonderwählton an die eingeschaltete Umleitung. Zusätzlich wird am umgeleiteten Systemtelefon und an Ihrem Systemtelefon ein Symbol angezeigt.

## Umleitung von - programmieren und schalten

ST 40



Mit "set" und Taste **"Umleitung von"** Funktion einleiten.



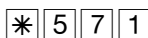
Rufnummer des Telefons (Quellnummer) eingeben, dessen Anrufe zu Ihrem Telefon umgeleitet werden sollen.



Ein- oder ausschalten.

## Umleitung von - einschalten

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Umleitung von - einschalten

Rufnummer des Telefons eingeben, dessen Anrufe zu Ihrem Telefon umgeleitet werden sollen.

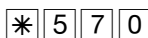


Quittungston

Hörer auflegen

## Umleitung von - ausschalten

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Umleitung von - ausschalten

Telefon eingeben, von dem Sie Rufumleitung aufheben wollen



Quittungston

Hörer auflegen

## Hinweise

Rückrufe, Weck- und Terminanrufe können Sie nicht umleiten.  
Anrufe können nur einmal umgeleitet werden. Zu Ihnen umgeleitete Anrufe werden an Ihrem Telefon signalisiert, auch wenn Sie an Ihrem Telefon eine "Umleitung zu" eingeschaltet haben.  
Eine "Umleitung von" einem anrufgeschützten Telefon zu Ihrem Telefon ist möglich.

# Bedienung

## Umleitung zu - Anrufe zu einem anderen Telefon umleiten

### Umleitungen durch die TK-Anlage:

Sie können alle Anrufe für ein beliebiges Telefon (Quelle) zu einem anderen Internteilnehmer oder über den 2. B-Kanal zu einem Externteilnehmer umleiten. Dabei können Sie wählen, ob

- Anrufe ständig umgeleitet werden sollen,
- ein Anruf nur bei besetztem Telefon umgeleitet werden soll,
- ein Anruf nur umgeleitet werden soll, wenn er innerhalb einer in TK-Suite Set einstellbaren Zeit nicht angenommen wird
- ein Anruf umgeleitet werden soll, wenn entweder besetzt ist oder der Anruf nicht angenommen wird.

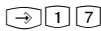
Es lassen sich mehrere Umleitungen gleichzeitig programmieren, so daß zum Beispiel zu Telefon A umgeleitet wird, wenn besetzt ist, und zu Telefon B, wenn sich der Teilnehmer nicht meldet. Wird die ständige Rufumleitung aktiviert, so hat diese immer Vorrang!

Es gibt einen Umleitungspool, der insgesamt 48 Umleitungen verwalten kann. In diesem Umleitungspool werden auch die ISDN-Rufweitschaltungen verwaltet.

Das umgeleitete Telefon klingelt nicht! Es kann aber wie gewohnt telefoniert werden. Nach Abheben des Hörers erinnert der Sonderwählton an die eingeschaltete Umleitung. Zusätzlich wird am umgeleiteten Systemtelefon und am internen Umleitungsziel (Systemtelefon) ein Symbol für die Umleitung angezeigt.

### Umleitung zu - programmieren und schalten

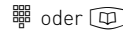
ST 40



Mit "set 17" Funktion einleiten.



Rufnr. des Telefons (Quellnummer) eingeben, dessen Anrufe Sie zu einem anderen Intern- oder Externteiln. umleiten wollen und mit mittlerer Taste Auswahl bestätigen.



Rufnummer des Umleitungsziels eingeben oder Telefonbuch-Taste drücken und eine Rufnummer aus dem Telefonbuch auswählen  
Um eine Interntnummer als Umleitungsziel einzugeben, müssen sie die #-Taste drücken.



Mit mittlerer Taste Eingabe bestätigen.

"1": ständige Umleitung  
"2": Umleitung bei nichtmelden (nach 15 s)  
"3": Umleitung bei besetzt

Umleitungsart festlegen



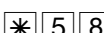
Ein- oder ausschalten.



Eingabe beenden.

### Umleitung zu - programmieren und schalten

analoge und ISDN Telefone



1=externes Ziel  
2=internes Ziel  
3=Kurzwahlziel



0=deaktivieren  
1=ständig  
2=bei Besetzt  
3=bei Nichtmelden



Hörer abnehmen

Umleitung zu - schalten

Variante der Umleitung zu auswählen

Art des Umleitungsziels auswählen



Interntnummer eingeben, die umgeleitet werden soll

Rufnr. oder Kurzwahlziel eingeben

Eingabe abschließen

Quittungston

Hörer auflegen

# Bedienung

## Umleitung zu - schalten mit Funktionstaste

ST 40



Mit Taste "Umleitung zu" Funktion einleiten. Der aktuelle Status der Umleitung wird angezeigt.



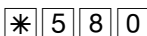
Ein- oder ausschalten

## Alle Umleitungen für eine Interne Nummer deaktivieren

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen  
Sonderwählton



Umleitung zu -  
ausschalten



Interne Nummer  
eingeben, deren Umleitung  
ausgeschaltet werden soll



Quittungston



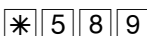
Hörer auflegen

## Alle Umleitungen für eine Interne Nummer löschen

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen



Umleitungen  
löschen



Interne Nummer  
eingeben



Quittungston



Hörer auflegen

## Umleitung zu - von extern einrichten (Beispiel: Umleitung zu - einschalten)

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen



Durchwahlruffnummer  
oder Mehrfachruffnum-  
mer der Schaltbox  
eingeben



Freiton  
2 bis 3 Rufe



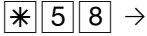
5 s Schaltboxton  
abwarten!



Codenummer der  
Schaltbox innerhalb 15 s  
als MFV-Zeichen einge-  
ben



5 s Schaltboxton  
abwarten, bei kor-  
rekter Code-  
nummer



Umleitung zu -  
einschalten



1=externes Ziel  
2=internes Ziel  
3=Kurzwahlziel

Art des Umleitungs-  
ziels auswählen



1=ständig  
2=bei Besetzt  
3=bei Nichtmelden

Variante der Umleitung zu  
auswählen



Interne Nummer ein-  
geben, die umgeleitet  
werden soll



Rufnr. oder Kurz-  
wahlziel eingeben



Eingabe  
abschließen



Hörer auflegen

# Bedienung

## Hinweise

Eine Umleitung wird nicht ausgeführt, wenn der umzuleitende Ruf bereits einmal umgeleitet wurde (Beispiel: Wurde von Telefon 11 auf Telefon 12 umgeleitet, so kann Telefon 12 nicht zusätzlich zu Telefon 13 umleiten)!

Umleitungen zu einem anrufgeschützten Telefon sind nicht möglich.

Rückrufe, Weck- und Terminanrufe können Sie nicht umleiten.

Für die Umleitung nach Extern muß eine Wählleitung frei sein. Der Umleitende muß die entsprechende Berechtigung für die Externrufnummer haben. Die Gesprächskosten für die Umleitung müssen Sie tragen.

Eine Umleitung ist auch dann möglich, wenn die Nebenstelle ein Teilnehmer einer AIS-Gruppe ist. Voraussetzung ist eine "gleichzeitige" Signalisierung.

An Systemtelefonen können mehrere Umleitungstasten mit unterschiedlichen Zielen eingerichtet werden.

Die Umleitung zu einem Externteilnehmer können Sie auch von einem externen Telefonanschluß aus einrichten.

## ISDN-Anrufweiterschaltung

**Umleitungen durch die ISDN-Vermittlungsstelle:** Das Leistungsmerkmal "**Anrufweiterschaltung**" können Sie nur nach besonderem Auftrag beim Netzbetreiber nutzen.

Bei der Anrufweiterschaltung eines Anlagenanschlusses schalten Sie immer den gesamten Anschluß weiter.

Bei einem Mehrgeräteanschluß können Sie jede Mehrfachrufnummer (MSN) einzeln zu einem jeweils anderen Ziel umleiten. Sie können mit einer Taste "Anrufweiterschaltung" die Anrufweiterschaltung nur einer Externrufnummer oder aber nacheinander die Anrufweiterschaltung für mehrere Externrufnummern aktivieren. Sie entscheiden dies bei der Programmierung der Anrufweiterschaltungsziele.

Die ISDN-Anrufweiterschaltung können Sie auch von einem externen Telefonanschluß aus einrichten.

Vor dem Einschalten der Anrufweiterschaltung müssen Sie ein Ziel programmiert haben.

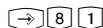
Es gibt folgende Varianten der Anrufweiterschaltung:

- Ständige Anrufweiterschaltung - alle Anrufe werden sofort weitergeschaltet.
- Anrufweiterschaltung bei Besetzt - alle Anrufe werden sofort weitergeschaltet, wenn Ihr Anschluß besetzt ist.
- Anrufweiterschaltung bei Nichtmelden - alle Anrufe werden nach ca. 15 Sekunden (abhängig vom Netzbetreiber) weitergeschaltet, wenn sich niemand meldet.

# Bedienung

## Ziel der Anrufweiterprogrammieren und schalten

ST 40



Mit "set 81" die Programmierung des Ziels der Anrufweiter-schaltung einleiten.



Mit Pfeiltasten eine Extern-rufnummer/Name auswählen, für den eine ISDN-Anrufweiter-schaltung programmiert werden soll und mit der mittleren Taste bestätigen.



Rufnummer des Umleitungsziels eingeben oder Telefonbuch-Taste drücken und eine Rufnummer aus dem Telefonbuch auswählen. Um eine Internummer als Umleitungsziel einzugeben, müssen sie die #-Taste drücken.



Eingabe bestätigen

"1": ständig  
"2": bei nichtmelden (nach 15 s)  
"3": bei besetzt

Variante der Anrufweiter-schaltung auswählen



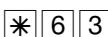
Ein- oder ausschalten.



Eingabe beenden.

## Anrufweiterprogrammieren und schalten

analoge und ISDN Telefone



1= Externziel  
3= Kurzwahlziel



0= deaktiv  
1=ständig  
2=bei besetzt  
3=bei nichtmelden



Hörer abnehmen

ISDN Ruf-weiterschaltung

Art des Umleitungsziels auswählen

Variante der Umleitung zu auswählen

MSN eingeben, die umgeleitet werden soll



Rufnr. oder Kurz-wahlziel eingeben



Eingabe abschließen



Quittungston



Hörer auflegen

## Anrufweiterprogrammieren ein-/ausschalten

ST 40



**Taste "Umleitung zu"** betätigen. Ihnen wird angezeigt, für welche Externrufnummer Ihrer TK-Anlage eine Anrufweiterprogrammierung zu welcher Rufnummer aktiviert (ein) bzw. deaktiviert (aus) ist.

Haben sie eine allgemeine Umleitungstaste eingerichtet, so können Sie nach Drücken der Umleitungstaste mit den Pfeiltasten zwischen den verschiedenen Umleitungen wechseln und diese mit der mittleren Taste ein- oder ausschalten.

# Bedienung

## Alle ISDN-Rufweiterstellungen für eine MSN deaktivieren

analoge und ISDN Telefone



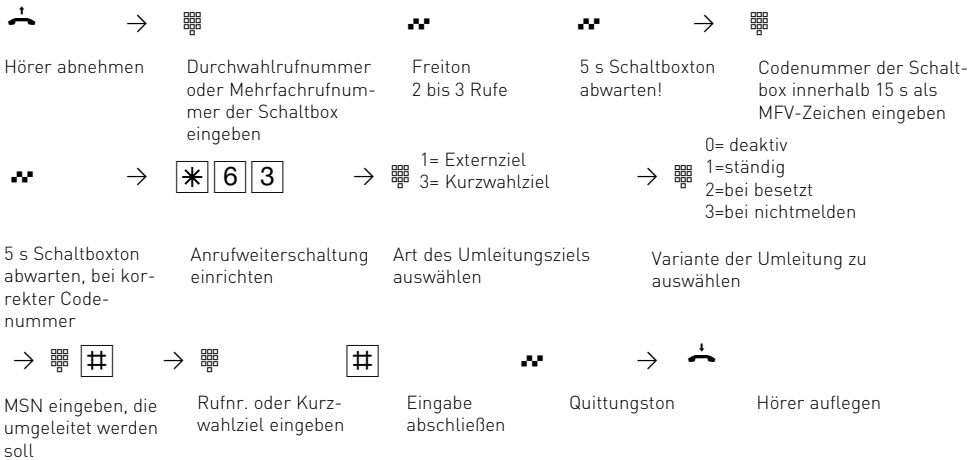
## Alle ISDN-Rufweiterstellungen für eine MSN deaktivieren und löschen

analoge und ISDN Telefone



## Anrufweiterstellung von extern einrichten

analoge und ISDN Telefone



## Hinweise

Die Anrufweiterstellung können Sie mit einer Funktionstaste "ISDN-Anrufweiterstellung" oder mit "set 81" ein- und ausschalten. Das Ziel einer Anrufweiterstellung können Sie nur programmieren, wenn der betreffende Anschluß nicht weitergeschaltet ist. Gegebenenfalls Anrufweiterstellung ausschalten. Trotz Anrufweiterstellung können Sie extern gehend telefonieren. Gegebenenfalls hören Sie den Sonderwählton der ISDN-Vermittlungsstelle. Beachten Sie, daß bei Anrufweiterstellungen, die in der Vermittlungsstelle eingerichtet werden, zwischen Einrichtung und Quittungston, bis zu einer Minute vergehen können. Legen Sie bitte den Hörer in dieser Zeit nicht auf.

# Bedienung

## Verbindungskosten anzeigen

Sie können am Systemtelefon mit einer Funktionstaste "Einheiten" die Summenzähler für die Verbindungskosten jedes Teilnehmers einzeln anzeigen. Der Einzelzähler registriert die Kosten für das letzte Gespräch. An einem analogen Telefon können die Verbindungskosten angezeigt werden, wenn das Telefon einen Einheitenzähler hat. Zur Anzeige der Verbindungskosten müssen Sie die Übermittlung der Gebührenimpulse für Ihr Telefon an Ihrem Telefon einschalten. Ist das Leistungsmerkmal "Übermittlung der Verbindungs-entgelte während und am Ende der Verbindung" bei Ihrem Netzbetreiber beauftragt, zeigt Ihr Telefon während einer Verbindung laufend die Kosten an. Haben Sie keine Möglichkeit die Verbindungskosten von Ihrem Netzbetreiber zu empfangen, können Sie alternativ im TK-Suite im Bereich "Verbindungsdaten-Einstellungen, CTI" die Berechnung anhand von Vorgaben im LCR-Profil aktivieren. Die Kosten Ihrer letzten Verbindung, die in der TK-Anlage gespeichert sind, können Sie sich jederzeit anzeigen lassen. Dazu genügt es, wenn die "Übermittlung der Verbindungsentgelte am Ende der Verbindung" bei Ihrem Netzbetreiber beauftragt ist.

## Verbindungskosten anzeigen

ST 40



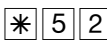
Taste "Einheiten" drücken. Achten Sie auf das Display: Wird nach Drücken der Funktionstaste Einheiten der Kostencode verlangt, müssen Sie den Code vierstellig eingeben.



Internrufnummer eingeben

## Übermittlung der Gebührenimpulse ein-/ausschalten

analoge und ISDN Telefone



1 = einschalten  
0 = ausschalten  
Ziffer eingeben



Hörer abnehmen

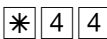
Übermittlung der  
Gebührenimpulse

Quittungston

Hörer auflegen

## Kosten der letzten Verbindung anzeigen

analoge und ISDN Telefone



Quittungston,



Hörer abnehmen

Kosten der letzten  
Verbindung anzeigen

Warten Sie bis die Anzeige steht !

Hörer auflegen

## Hinweise

Die Kosten für Türurfumleitungen nach Extern werden unter der Internrufnummer der Tür geführt.

Wenn Sie sich mit die Kosten der letzten Verbindung anzeigen lassen wollen, beachten Sie bitte, daß ggf. der Summenzähler des Telefons die Kosten der letzten Verbindung aufsummiert.

Aus technischen Gründen können die Angaben auf der Rechnung des Netzbetreibers von der Summe der Verbindungskosten der TK-Anlage abweichen. Verbindlich ist immer der Tarifeinheitenzähler in der Vermittlungsstelle des Netzbetreibers.



## Verbindungskosten ausdrucken

Sie können die Summen der Verbindungskosten jedes Teilnehmers einzeln ausdrucken. Dazu müssen Sie im TK-Suite unter "Verbindungsdaten/Verbindungsdaten-Einstellungen, CTI" die Ausgabe auf die serielle Schnittstelle aktivieren.

### **Sollten Sie einen Wireless-Alarm-Controller an Ihrer Anlage betreiben, so läßt sich die serielle Schnittstelle nicht zum Ausdruck der Verbindungskosten nutzen!**

Wenn nun der entsprechende Teilnehmer mit der Funktionstaste "Check In/Out" ausgecheckt wird, wird der Ausdruck automatisch gestartet. Der Ausdruck erfolgt über den angeschlossenen, seriellen Drucker. Je nach Einstellung, erfolgt der Ausdruck mit 24 Zeichen pro Zeile oder mit 80 Zeichen pro Zeile. Zusätzlich können Sie den Zeilenvorschub zwischen den Datensätzen von 0 bis 4 Zeilen einstellen.

Der Ausdruck der Verbindungskosten beinhaltet:

- Datum, Uhrzeit
- Teilnehmernummer, Rufnummer oder S0-Anschluß
- Summe der Verbindungskosten in Einheiten und Betrag (wenn Sie einen Tarifeinheitenfaktor eingegeben haben).

## Check in/out

ST 40

Durch Drücken der Funktionstaste "Check in/out" wird beim Einchecken die Kostenerfassung gestartet, beim Auschecken die Kostenerfassung gestoppt, die Verbindungsdaten ausgedruckt, sofern ein Drucker an der Anlage angeschlossen ist und die Telefonsperre für das ausgecheckte Telefon gesetzt.

Sie können die Funktionstaste wahlweise für eine bestimmte Internrufnummer oder unbestimmt programmieren, so daß Sie nach dem Betätigen der Taste die entsprechende Internnummer eingeben müssen.

In die "Check in/out" Taste ist der Punkt „Raumpflege“ integriert.

Wenn ein Telefon mit Check out abgemeldet wurde, blinkt die LED der Funktionstaste. Die LED blinkt so lange, bis an dem abgemeldeten Telefon die Prozedur \*4182 eingegeben wurde. Damit wird signalisiert, daß das Zimmer wieder belegbar ist.

Einchecken mit der Funktionstaste ist dennoch möglich. Beim erneuten einchecken, haben Sie die Möglichkeit, mit "next" oder den Pfeiltasten auszuwählen, ob der Status auf "gereinigt" gesetzt werden soll, oder ob das Zimmer direkt eingebucht werden soll. Die Auswahl muß mit "OK" oder "enter" bestätigt werden. Wenn Sie erneut einchecken, geht die LED dauerhaft an, wenn Sie "gereinigt" auswählen, geht die LED aus.

# Bedienung

## Verbindungskosten - eigene anzeigen lassen

An Ihrem Systemtelefon können Sie Ihre Verbindungskosten abfragen, wenn entweder das Leistungsmerkmal "Übermittlung der Verbindungsentgelte während der Verbindung" oder das Leistungsmerkmal "Übermittlung der Verbindungsentgelte am Ende der Verbindung" beim Netzbetreiber beauftragt ist.

Sie können sich anzeigen lassen:

- Kosten für die bestehende Verbindung,
- den noch verfügbaren Betrag bei eingegebenem Kostenlimit
- Kosten für die letzte Verbindung
- Summe Ihrer Verbindungskosten

## Verbindungskosten während der Verbindung anzeigen lassen

ST 40

Sie telefonieren extern.

Kostenanzeige an Ihrem Systemtelefon ist eingeschaltet, ohne Kostenlimit

Während eines Externgesprächs werden in der 1. Displayzeile nach jedem Zählimpuls oder nach einer Minute bei Berechnung durch das LCR Profil die aktuellen Gesprächskosten für maximal 5 Sekunden angezeigt. Sonst wird die Externrufnummer angezeigt. Mit der Taste "Einheiten" können Sie jederzeit die aktuellen Gesprächskosten für maximal 5 Sekunden anzeigen.

Am Ende der Verbindung werden die Kosten des letzten Gesprächs 20 Sekunden lang angezeigt. Danach erscheint die Uhrzeit.

Werden keine Gesprächskosten übermittelt, wird die Dauer des Gesprächs angezeigt.

Sie telefonieren extern.

Kostenanzeige an Ihrem Systemtelefon ist eingeschaltet, mit Kostenlimit

Während einem Externgespräch wird in der 1. Displayzeile nach jedem Zählimpuls das aktuelle Kostenlimit für maximal 5 Sekunden angezeigt. Sonst wird die Externrufnummer angezeigt. Mit der Taste "Einheiten" können Sie jederzeit das aktuelle Kostenlimit für maximal 5 Sekunden anzeigen.

Am Ende der Verbindung wird der noch verbleibende Betrag 20 Sekunden lang angezeigt. Danach erscheint die Uhrzeit.

## Verbindungskosten - letzte Verbindung / Summe anzeigen lassen

ST 40



Der Hörer ist aufgelegt. **Taste "Einheiten"** drücken.



Haben Sie bei Programmierung der **Taste "Einheiten"** keine feste Internnummer vorgegeben, müssen Sie nun die Internnummer des Teilnehmers eingeben, für den Sie die letzten Verbindungskosten angezeigt bekommen möchten.



Anzeige beenden

Im Display werden Ihnen:

- die Kosten und Zeit der letzten Verbindung,
- die Kosten und Zeit der gesamten abgehenden Verbindungen
- und bei einem eingetragenen Kostenlimit, der noch verfügbare Betrag angezeigt.

## Hinweise

Wenn kein Tarifeinheitenfaktor programmiert ist, werden keine Verbindungskosten (€) angezeigt.

Aus technischen Gründen können die Angaben auf der Rechnung des Netzbetreibers von der Summe der Verbindungskosten der TK-Anlage abweichen. Verbindlich ist immer der Tarifeinheitenzähler in der Vermittlungsstelle des Netzbetreibers.

Wenn der interne Verbindungsdaten-Speicher der TK-Anlage voll ist, müssen Sie die Verbindungsdaten in der Anlage manuell löschen. Sie können in TK Suite unter /Verbindungsdaten/Einstellungen die Funktion 'Gebühren nach Auslesen löschen' aktivieren. Wenn zudem der Speicher nahezu voll ist, wird bei Systemtelefonen die die Kostenanzeige eingeschaltet haben 'Kosten auslesen' angezeigt.

# Bedienung

## Wahlwiederholung - Rufnummer nochmal wählen

In der erweiterten Wahlwiederholung speichert die TK-Anlage die von Ihnen gewählten letzten 10 Rufnummern. Sie können eine dieser Rufnummer auswählen und einfach durch Abnehmen des Hörers wählen lassen.

Mit der automatischen Wahlwiederholung unternimmt Ihr Systemtelefon 10 Versuche, die Verbindung zu einem Externteilnehmer herzustellen, der besetzt ist oder sich nicht meldet. Meldet sich der gewünschten Externteilnehmer nicht, wird 30 Sekunden lang gerufen.

Danach bricht das Systemtelefon den Verbindungsversuch ab. Nach jedem Versuch macht das Systemtelefon eine Pause von 90 Sekunden (Auslieferungszustand. Einstellbar im TK-Suite unter "Spezialfunktionen/weitere Einstellungen". Meldet sich der andere Teilnehmer, müssen Sie den Hörer abheben oder die Lautsprechertaste drücken, sonst wird die Verbindung nach 10 Sekunden getrennt.

Sie können jede Externrufnummer über die automatische Wahlwiederholung wählen lassen, die bei aufgelegtem Hörer im Display angezeigt wird. Das ist der Fall nach einer Wahlvorbereitung, nach Drücken der Taste "Wahlwiederholung", "Zieltaste" oder "Telefonbuch".

### Erweiterte Wahlwiederholung

ST 40



Der Hörer ist aufgelegt. Taste "Wahlwiederholung" drücken. Die zuletzt gewählte Rufnummer wird angezeigt.



Mit den Pfeiltasten eine der letzten 10 gewählten Externrufnummern auswählen.



Hörer abnehmen, die angezeigte Externrufnummer wird gewählt

### Automatische Wahlwiederholung

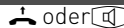
ST 40



Bei aufgelegtem Hörer betätigen Sie die Taste "Wahlwiederholung". Die zuletzt gewählte Rufnummer wird angezeigt.



Mit der mittleren Taste beginnt die automatische Wahlwiederholung. Im Display sehen Sie, wie häufig die Anlage noch versucht den Teilnehmer zu erreichen. Bei der erfolgreichen Verbindung, wird der Lautsprecher eingeschaltet.



Meldet sich der Teilnehmer: Hörer abnehmen oder Lautsprechertaste drücken, sonst wird nach 20 Sekunden die Verbindung getrennt.

### Hinweise

In der Wahlwiederholung werden alle zuletzt gewählten Nummern abgespeichert, auch interne Nummern oder Kennzifferprozeduren.

Die automatische Wahlwiederholung brechen Sie mit jeder Tastenbetätigung an Ihrem Systemtelefon ab.

# Bedienung

## Weckanruf

Sie können sich von Ihrem Telefon wecken lassen. Der Weckruf ertönt eine Minute lang mit steigender Lautstärke. Während des Weckrufs können Sie durch einen Tastendruck am Systemtelefon die "Sleep" Funktion aktivieren, der Weckruf wird gestoppt und nach 10 Minuten wiederholt. Wenn Sie keine Taste drücken, wird der Ruf alle 10 Minuten über einen Zeitraum von maximal einer Stunde wiederholt. Indem Sie den Hörer abnehmen und auflegen wird der Weckruf gestoppt. Der Weckanruf funktioniert auch, wenn Sie "Anrufschutz" eingeschaltet haben. Wenn ein Weckruf eingeschaltet ist, erscheint eine Glocke im Display des Systemtelefons.

### Weckanruf speichern

ST 40



Taste "set" und **Taste "Wecken"** drücken.



Geben Sie die Internnummer des Telefons ein, für das die Weckzeit gestellt werden soll und bestätigen Sie mit der mittleren Taste.



Uhrzeit vierstellig eingeben und mit der mittleren Taste bestätigen.



Einen Wochentag auswählen, für den die Weckzeit gilt:  
1-7: für die Tage Montag bis Sonntag  
8 : Montag bis Freitag  
9 : alle Wochentage und mit der mittleren Taste bestätigen.



Ein- oder ausschalten

### Weckzeit eingeben

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen

Kennziffer für Weckzeit eingeben

Stunde zweistellig eingeben

Minuten zweistellig eingeben

Quittungston

Hörer auflegen

Nach Eingabe der Weckzeit wird der Wecker automatisch für alle Tage aktiviert.

### Wecktage vom analogen oder ISDN Telefon aus einstellen

analoge und ISDN Telefone



Geben Sie die Ziffern entsprechend der Liste ein:



Hörer abnehmen

Kennziffer für Wecktage eingeben

Eingabe abschließen

Quittungston

Hörer auflegen

0 = alle aus

8 = Montag bis Freitag

9 = Montag bis Sonntag

1..7 = Montag .. Sonntag

Sie können mehrere Tage hintereinander eingeben.

# Bedienung

## Weckanruf ein-/ ausschalten

ST 40



**Taste "Wecken"** drücken. In der oberen Displayzeile erscheint die gespeicherte Weckzeit. Der Weckanruf wird mit jedem Tastendruck ein- bzw. ausgeschaltet.



Rechte Taste drücken, um das Standard-Display anzuzeigen.

## Wecken deaktivieren

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen → Kennziffer für Wecken deaktivieren → Quittungston → Hörer auflegen

## Wecken aktivieren

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen → Kennziffer für Wecken aktivieren → Quittungston → Hörer auflegen

Die Prozedur „Wecken aktivieren“ wird benötigt um ein mit „Wecken deaktivieren“ deaktiviertes Wochenprofil wieder zu aktivieren.

## Weckzeit löschen

analoge und ISDN Telefone



Hörer abnehmen → Kennziffer für Weckzeit löschen → Internummer eingeben → Quittungston → Hörer auflegen

## Displaymeldung ausschalten bei Weckanruf

ST 40

Zur festgelegten Zeit ertönt der Weckruf. Ihr Display zeigt die Meldung Wecken, die eingestellte Uhrzeit und die gewählten Wecktage.

Um die Displaymeldung und den Weckruf auszuschalten:

Hörer abnehmen.

Um den Weckruf nach 10 Minuten fortsetzen zu lassen, eine beliebige Taste drücken.

Wird zur Weckzeit ein Telefongespräch geführt, werden Wecken, die eingestellte Uhrzeit und die gewählten Wecktage im Display dargestellt und der Weckruf kann angenommen oder abgewiesen werden.

## Weckruf stoppen

analoge und ISDN Telefone

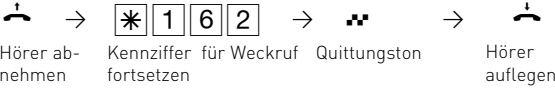


Hörer abnehmen → Ansage: "Es ist ..Uhr..." → Hörer auflegen

# Bedienung

## Weckruf fortsetzen

analoge und ISDN Telefone



Nach ausführen der Prozedur „Weckruf fortsetzen“ wird der Weckruf 1 Stunde lang alle 10 Minuten wiederholt, bis Sie ihn deaktivieren.

## Hinweise

Der Weckanruf funktioniert nur, wenn Sie ihn eingeschaltet haben. Wenn Sie z.B. vorübergehend keinen Weckanruf wünschen, schalten Sie den Weckanruf mit der Taste "Wecken" einfach aus.

Ein eingeschalteter Weckanruf weckt Sie an jedem eingestellten Tag zur eingestellten Zeit. Wenn Sie zum Zeitpunkt des Weckanrufs gerade telefonieren, erhalten Sie den Weckton und die Displaymeldung erst, wenn Sie den Hörer aufgelegt haben.

Der Weckanruf wird auch dann an Ihrem Telefon signalisiert, wenn Sie eine "Umleitung zu" eingerichtet haben.

# Bedienung

## Zielwahl - Rufnummern speichern und wählen

Ihr Systemtelefon kann bis zu 20 Zieltasten haben. Mit einer Zieltaste wählen Sie per Tastendruck eine gespeicherte Rufnummer (Zielwahl).

Unter einer Zieltaste public speichern Sie eine Rufnummer aus dem Telefonbuch der TK-Anlage, die Sie besonders oft und schnell wählen wollen.

Unter einer Zieltaste privat speichern Sie eine private, individuelle Rufnummer. Mit jeder Rufnummer können Sie zusätzlich einen Text speichern, z.B. einen Namen.

Beim Programmieren wurde ggf. festgelegt, welche Funktionstasten Ihres Systemtelefons Zieltasten sind. Das können Funktionstasten der ersten oder zweiten Ebene sein.

### Rufnummer für Zieltaste public speichern

ST 40



Mit "set" die Funktion einleiten. Gewünschte **Zieltaste public** drücken (Taste für zweite Ebene mindestens 2 Sekunden gedrückt halten).



Wählen Sie die gewünschte Rufnummer aus dem Telefonbuch aus (siehe "Telefonbuch - Rufnummern wählen"). Je nach eingestelltem Register geben Sie den Anfangsbuchstaben oder die Kurzwahlnummer ein.



Auswahl mit mittlerer Taste bestätigen

### Rufnummer für Zieltaste privat speichern

ST 40



Mit "set" die Funktion einleiten. Gewünschte **Zieltaste privat** drücken

Eine ggf. gespeicherte Rufnummer wird angezeigt.



Geben Sie die Rufnummer ein, die Sie unter dieser Zieltaste speichern wollen. Falls hier schon eine Rufnummer steht: Löschen mit linker Taste oder Rufnummer überschreiben. Mit mittlerer Taste bestätigen



#### Einen Namen speichern:

Geben Sie den Namen ein. Ggf. mit der linken Taste einen vorhandenen Namen löschen. Anschließend mit mittlerer Taste bestätigen. Die eingegebene Rufnummer ist nun unter der gewünschten Zieltaste gespeichert.

### Rufnummer mit Zieltaste wählen

ST 40



Hörer abnehmen und Zieltaste drücken. Die gespeicherte Rufnummer wird angezeigt und gewählt. Die Wählleitung wird automatisch belegt. Wenn der Teilnehmer sich meldet, telefonieren Sie wie gewohnt.

### Hinweise

Die Externrufnummer ohne die "0" zur Wählleitungsbelegung eingeben. Die Wählleitung wird bei der Wahl automatisch belegt.

Wenn beim Speichern bereits eine Rufnummer eingetragen ist, löschen Sie die alte Rufnummer mit der Taste "clear".

Um die alte Rufnummer zu erhalten, "stop" drücken und andere Zieltaste auswählen.

Unvollständige Rufnummern beim Wählen ergänzen: Zielwahltaste drücken, dann die zusätzlichen Ziffern nachwählen.



# Bedienung

## Gruppen

Sie gehören zu einer Gruppe von Teilnehmern, wenn Ihre Internrufnummer einer Gruppennummer zugordnet ist (siehe TK-Suite Set).

Mit der Funktionstaste "Gruppentaste" können Sie sich in einer Teilnehmergruppe als anwesend oder abwesend melden.

Die Reihenfolge in der Rufverteilung ist wichtig (z.B. zur besseren Auslastung einer Hotline) und wird nicht verändert, wenn sich ein Gruppenmitglied der Gruppe als anwesend oder abwesend meldet.

Es lassen sich maximal 20 Gruppen mit jeweils maximal 10 Teilnehmern einrichten, jede Internnummer kann in jeder dieser Gruppen als Mitglied eingetragen sein.

### Gruppe - als anwesend oder abwesend melden

ST 40

Taste **"Gruppentaste"** drücken. Wenn Sie in der Gruppe als anwesend gemeldet waren, so wird im Display angezeigt: "Abwesend für Gruppe nn" wobei nn die Internnummer ist und Gruppe nn durch einen eventuell vorhandenen "Gruppennamen" ersetzt wird.

Wenn Sie die "Gruppentaste" erneut drücken, werden sie in der Gruppe wieder als anwesend gemeldet. Im Display steht: "Anwesend für Gruppe nn"

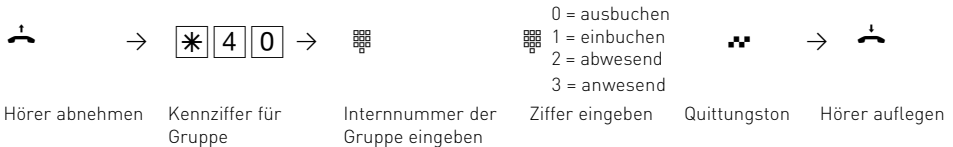
Wenn Sie die Gruppentaste nicht durch eine Internnummer spezifiziert haben, wird die Funktion für alle Gruppen ausgeführt, in denen Sie angemeldet sind.

Die vorher in TK-Suite Set festgelegte Reihenfolge wird nicht verändert!

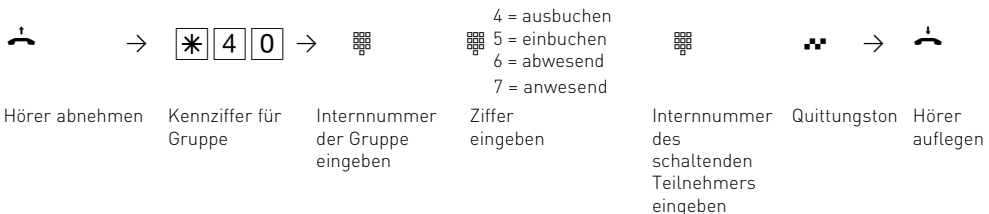
### Teilnehmer für Gruppenzugehörigkeit bestimmen

analoge und ISDN Telefone

#### Für eigenen Teilnehmer:



#### Für anderen Teilnehmer:



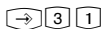
# Bedienung

## Projektkennziffern

Mit Hilfe der Projektkennziffern können Sie Telefongespräche einem Projekt zuordnen. Die Auswertung erfolgt in TK-Suite Bill.

### Funktionstaste Projektkennziffer einrichten

ST 40



Programmierung einleiten



Funktionstaste auswählen



Mit Pfeiltasten „Projekt“ auswählen und mit mittlerer Taste bestätigen



Sie können nun entweder eine bis zu 6 Stellen lange Projektkennziffer eingeben oder die Ziffer unbestimmt lassen und mit mittlerer Taste bestätigen.



Programmierung beenden

Wenn Sie keine Projektkennziffer eingegeben haben, müssen Sie diese jedesmal eingeben, wenn Sie ein Gespräch mit der Funktionstaste einem Projekt zuordnen wollen.

### Projektkennziffer zuordnen vom ST 40

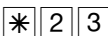
ST 40

Am Systemtelefon haben Sie die Möglichkeit, Projektkennziffern vor oder nach dem Gespräch zuzuordnen. Vor dem Gespräch drücken Sie die entsprechende Projektkennzifferntaste, nach dem Gespräch können Sie ein Gespräch in der Verbindungsliste auswählen und dann die entsprechende Projektkennzifferntaste drücken.

### Projektkennziffer zuordnen vom a/b Telefon

analoge und ISDN Telefone

Sie können die Projektkennziffer am a/b Telefon vor dem Gespräch mit folgender Prozedur eingeben:



Hörer abnehmen



Projektkennziffer eingeben

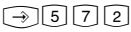
# Bedienung

## Anruffilter

Für jedes Telefon lassen sich Anruffilter einstellen. Diese Filter bieten Ihnen die Möglichkeit, bestimmte Nummern generell abzuweisen, auf den Anrufbeantworter zu leiten (am ST 40 mit AB), an eine bestimmte Nummer weiterzuleiten, der Nummer einen „Durchbruch“ der Telefonruhe oder der Funktion „Anklopfen aus“ zu ermöglichen oder einer Nummer als „VIP-Ruf“ eine bestimmte Klingelmelodie/Rufrythmus zuzuordnen.

### Anruffilter programmieren

ST 40



Programmierung einleiten

☒ 1 = Telefonbucheintrag  
2 = Extern ohne Nummer

Wenn Sie „Telefonbucheintrag“ gewählt haben, müssen Sie nun eine Rufnummer im Telefonbuch auswählen, für die dieser Filter gilt.



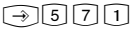
Wählen Sie die Art der Filterung aus:  
Abweisen, Anrufbeantworter, Umleitung zu, Ruhe durchbrechen, VIP-Ruf



Mit mittlerer Taste bestätigen

### Anruffilter aktivieren / deaktivieren

ST 40



Programmierung einleiten

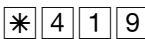


Ein- oder ausschalten

Sie schalten mit dieser Funktion alle Anruffilter für einen Teilnehmer ein oder aus.

### Anruffilter aktivieren / deaktivieren

analoge Telefone



Hörer abnehmen Anruffilter



0=aus  
1=ein  
Ein- oder Ausschalten



Quittungston



Hörer auflegen

### Anruffilter löschen

ST 40



Programmierung einleiten



Mit Pfeiltasten zu löschenden Filter auswählen und mit mittlerer Taste löschen



Programmierung beenden

# Bedienung

## Sparwahl (Callthrough)

analoge und ISDN Telefone

Die Rufnummer Ihres ISDN-Anschlusses, die Ihrer Schaltbox zugeordnet ist, verwenden Sie als preisgünstige Vorzugsrufnummer (fragen Sie Ihren Mobilfunkfachhändler). Rufen Sie vom Handy Ihre TK-Anlage darüber an, können Sie aus dem Telefonbuch Ihrer TK-Anlage ein Kurzwahlziel auswählen. Die TK-Anlage stellt über die zweite Leitung eine Verbindung zu Ihrem gewünschten Teilnehmer her (Durchrufen - Callthrough). Die Kosten für beide Verbindungen können günstiger sein, als eine Direktverbindung vom Handy.

Auch vom Urlaubsort telefonieren Sie so über Ihren Festnetzanschluss und Ihr Gesprächsteilnehmer sieht die Festnetzrufnummer - nicht die Mobilfunkrufnummer. Sie können in der TK-Anlage zwei Handyrufnummern eingeben. Beim "Durchrufen" ist es von Vorteil, wenn Sie die Rufnummer Ihres Handys in Ihrer TK-Anlage gespeichert haben. Identifiziert die Schaltbox bei Ihrem Anruf Ihre Handyrufnummer, können Sie nach dem Quittungston sofort das Telefonbuch Ihrer TK-Anlage nutzen und sich verbinden lassen. Ist Ihre Handyrufnummer nicht gespeichert, müssen Sie den Zugang zur Schaltbox über die Codenummer wählen, wie er z.B. unter "Umleitung zu - von extern" beschrieben ist.

Nachdem Sie über die Schaltbox den internen Zugang zur TK-Anlage haben, können Sie jede fernsteuerbare Funktion über die zugehörige [\*]-Prozedur bedienen.

## Handyrufnummer eingeben / löschen

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten: →

→ → → →

Hörer abnehmen      Kennziffer  
Handyrufnummer      Handyrufnummer eingeben Lö-  
schen: ohne Eingabe weiter      Eingabe abschließen, Hörer  
Quittungston      Quittungston      auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden: →

## Durchrufen von unterwegs (Callthrough)

analoge und ISDN Telefone

### Rufnummer direkt wählen:

→ → →

Hörer abnehmen      Rufnummer der Schaltbox (Ihre Vor-  
zugsnummer) eingeben. Quittungston  
der TK-Anlage, wenn Handynummer  
identifiziert wurde      Eine Wählleitung  
belegen      Rufnummer wählen      Gespräch  
führen

### Rufnummer aus dem Telefonbuch der TK-Anlage wählen:

→ → → bis →

Hörer abnehmen      Rufnummer der Schaltbox  
(Ihre Vorzugsnummer)  
eingeben. Quittungston der  
TK-Anlage, wenn  
Handynummer identifiziert  
wurde      Kennziffer für  
Telefonbuch      Ziel des Telefonbuchs eingeben,  
z.B. 123, die gespeicherte Ruf-  
nummer wird gewählt      Gespräch  
führen

# Bedienung

## Hinweise

analoge und ISDN Telefone

Hören Sie nach Wahl des Rufziels statt des Freitons den Besetztton, ist entweder der Teilnehmer oder der 2. B-Kanal besetzt. Nach ca. 10 Sekunden wird der Besetztton abgeschaltet und Sie können ab **\*3** erneut einen Telefonbucheintrag auswählen.

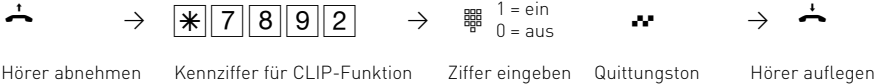
## CLIP - Anzeige der Rufnummer des Anrufers

analoge und ISDN Telefone

An analogen Telefonen, die das Leistungsmerkmal CLIP unterstützen, sehen Sie, wer Sie anruft, bevor Sie den Hörer abnehmen. Bei externen Anrufen wird auf dem Display die Rufnummer des Anrufers und Datum/Uhrzeit angezeigt. Bei internen Anrufen wird zusätzlich der Name angezeigt. Diese Einstellung müssen Sie an dem Telefon vornehmen, an dem Sie die CLIP-Funktion nutzen, bzw. nicht nutzen wollen.

## Clip einschalten

analoge und ISDN Telefone

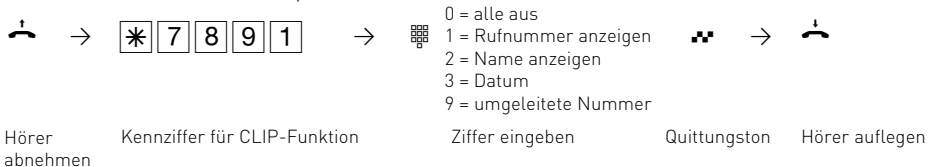


## Erweiterte Clip Funktionen

analoge und ISDN Telefone

Des Weiteren haben Sie die Möglichkeit verschiedene Optionen der Rufnummernübermittlung zu nutzen, die Sie mit einer Kennziffern-Prozedur für die ganze Anlage schalten können:

- Clip aus
- die Rufnummern anzeigen
- den Namen aus dem Telefonbuch anzeigen (falls vorhanden)
- Uhrzeit und Datum mit anzeigen
- bei einer internen Umleitung mit anzeigen lassen, für welchen Anschluß der Anruf gedacht war (Dies ist nur für Anrufbeantworter mit Mailboxfunktion interessant, der AB kann dann direkt die entsprechende Mailbox aktivieren).



## Keypad-Funktion

analoge und ISDN Telefone

Um Keypad Funktionen zu nutzen, müssen Sie vor die Keypad Prozedur, z.B. \*123, einmal „\*“ vorwählen. Die Telefonanlage belegt automatisch ein Amt und gibt die Keypad Funktion zum Netzbetreiber weiter.

# Bedienung

## Schaltbox

Einige Funktionen der TK-Anlage können Sie von unterwegs fernsteuern, durch einen Telefonanruf an eine, von Ihnen dafür vorgesehene MSN Ihrer TK-Anlage. Voraussetzung dafür ist, dass das Telefon, von welchem Sie aus der Ferne anrufen, Tonwahlfähig ist, oder sich zumindest kurzzeitig auf Tonwahl einstellen lässt.

Fernsteuerbar sind die Funktionen:

- Freischalten für die Fernwartung
- Zeitlimit (Zeitkonto) für einen Internteilnehmer festlegen
- Nachtschaltung ein-/ ausschalten
- Raumüberwachung ausführen
- Timer ein-/ausschalten
- Umleitungen ein-/ausschalten
- Weiterschaltung intern ein-/ausschalten
- Sparwahl (Callthrough)

## Schaltbox für Fernsteuern vorbereiten

Um die Schaltbox zu erreichen, ist es sinnvoll, der Schaltbox im TK-Suite eine eigene MSN am Mehrgeräteanschluß, oder eine eigene Durchwahl am Anlagenanschluß zuzuweisen. Natürlich können Sie auch eine Ihrer MSN mit einer automatischen Weiterschaltung auf die Internummer der Schaltbox versehen.

## Funktionen aus der Ferne einstellen

Um Ihre TK-Anlage aus der Ferne einstellen zu können, müssen Sie sie vorbereitet haben. Zudem ist es unbedingt notwendig, dass das Telefon, von dem aus Sie das Fernsteuern durchführen wollen, Tonwahlfähig (MFV = Multifrequenzverfahren) ist.

**WICHTIG:** Nach jeder Falscheingabe der Schaltbox-PIN trennt die TK-Anlage die Verbindung. Nach drei Fehlversuchen ist die Schaltbox für 30 Minuten gesperrt.

## Integriertes AIS-Modul

Das integrierte AIS-Modul erweitert Ihre TK-Anlage um ein Audio-Informations-System. Durch das AIS-Modul können Sie individuelle Ansagen und Warteschleifen in die Anlage einbinden.

Sie können Ihr AIS so einstellen, dass ein Anrufer die Möglichkeit hat, in einer „Anzeige vor Melden“ Anzeige durch Tastendruck eine Aktion auszulösen.

Dadurch kann ein Anrufer beispielsweise selbst auswählen, mit welcher Nebenstelle (Vertrieb, Sekretariat, Hotline etc.) er verbunden wird.

Über den mitgelieferten AIS Konfigurator kann eine individuelle Wartemusik oder ein individueller Ansagetext eingespielt werden.

Im Auslieferungszustand des AIS-Moduls sind eine Wartemusik und Ansagetexte schon vorinstalliert. Insgesamt können 70 Minuten im AIS-Modul gespeichert werden. Im Auslieferungszustand sind davon ca. 11 Minuten schon belegt. Durch Verwendung von Audiodateien können Informationen, Werbung oder Musik eingespielt werden.

**Bitte beachten Sie hierbei die GEMA Bestimmungen.**

Mit dem AIS-Konfigurator können Sie individuelle Wave-, MP3- oder Windows Media Audiodateien auswählen und den einzelnen Ansagen (Begrüßung, Warteschleife, Tür, Sensor und Wecken) zuordnen. Wavefiles müssen im PCM Wave Format, 8 oder 16 Bit, Mono oder Stereo mit einer Samplingrate von 6 - 48 KHz vorliegen. Beachten Sie bitte, daß es sich dabei ausschliesslich um Audiofiles ohne zusätzliche Steuerzeichen (Kopierschutz) handeln muß!

Diese Dateien können von Ihnen selbst erstellt werden oder bei entsprechenden Anbietern bezogen werden (siehe Standardmelodien).

Weckzeiten können individuell von einzelnen Telefonen über Tastenprozeduren programmiert werden. Zur vorgegebenen Weckzeit erhalten Sie dann einen Anruf mit z.B. der Anzeige „Ihr Weckruf es ist ...“

Sie können sich an allen Endgeräten die aktuelle Zeit ansagen lassen.

Ebenso können Sie in Verbindung mit einem WAC bei ausgelöstem Alarmeingang einen Anruf auf eine interne oder externe Rufnummer starten. Sie können für diesen Ruf dann Ansagetexte hinterlegen z.B. „Sensoreingang 1“ hat ausgelöst.

Um z.B. den Türruf leichter identifizieren zu können, haben Sie die Möglichkeit verschiedene Rufzeichen (z.B. Türgong) per Audiodatei einzuspielen.

## Bedienung

Wenn Sie Ihr AIS mit den vorgefertigten Ansagen einrichten möchten, so können Sie direkt mit den Einstellungen in TK-Suite (Seite 2-7) beginnen.

Um eigene Ansagen und Wartemelodien in Ihr AIS einzuspielen, nutzen Sie den AIS-Konfigurator.

Bitte beachten Sie, dass der AIS-Konfigurator mit der TK-Anlage über das X.31 Protokoll kommuniziert.

**Falls Sie TK-Suite mit einer permanenten X.31 Verbindung nutzen, müssen Sie TK-Suite beenden (den Dienst stoppen) um den AIS Konfigurator nutzen zu können.**

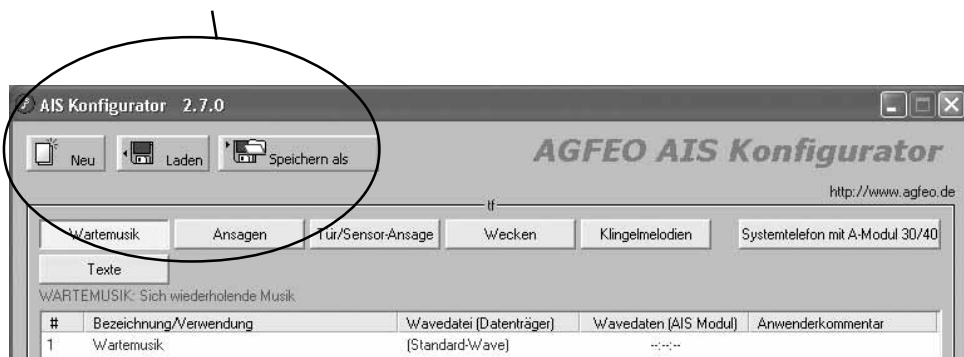
Im AIS-Konfigurator werden Ihnen zum einen die möglichen Ansagevarianten und zum anderen die Bearbeitungsfelder angeboten.

Sie können im oberne Bereich:

-Unter „Laden“ eine vorhandene AIS-Konfiguration laden.

-Unter „Speichern als“ eine erstellte AIS-Konfiguration unter einem Namen speichern.

-Unter „Neu“ eine neue Konfiguration erstellen.



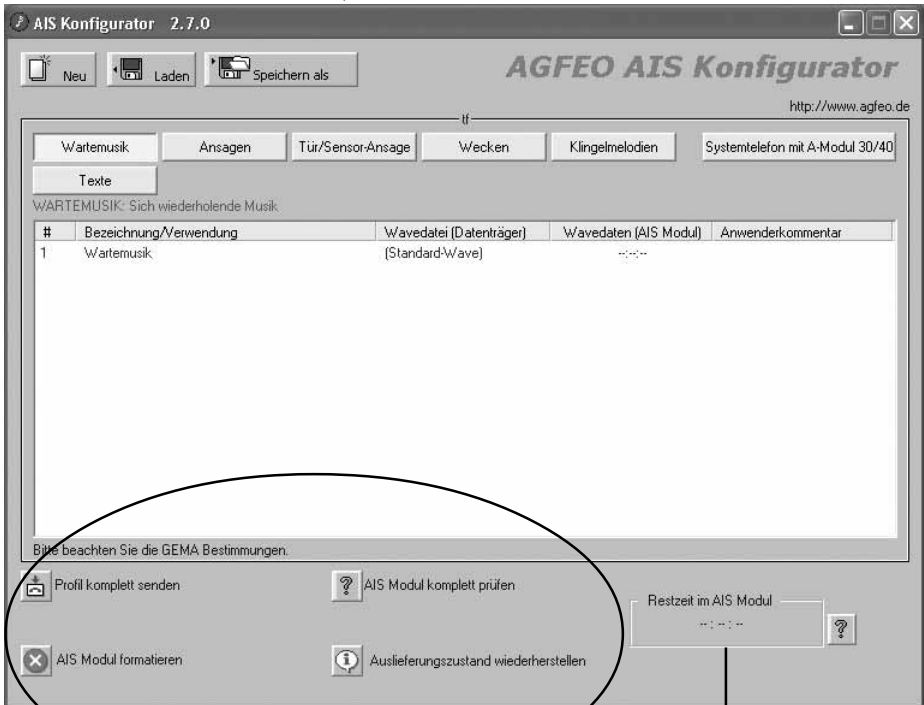


## Bedienung

Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen Eintrag klicken, öffnet sich ein Kontextmenü.

In diesem Menü können Sie folgende Punkte auswählen:

- eine Wavedatei auf Ihrem PC auswählen, um sie dem AIS-Modul zuzuweisen
- die zugewiesene Wavedatei anhören
- den ausgewählten Punkt aus der Liste entfernen
- einen Kommentar eingeben oder ändern
- die ausgewählte Wavedatei zur Anlage senden
- eine Wavedatei in der Anlage löschen
- eine Wavedatei aus der Anlage auslesen (nicht möglich bei Wartemusik)
- eine Wavedatei im AIS-Modul prüfen.



In dieser Zeile wird der freie AIS Speicherplatz in der Anlage angezeigt, durch Druck auf das Fragezeichen wird die Anzeige aktualisiert.

Im unteren Bereich können Sie:

- Eine erstellte AIS-Konfiguration in die Anlage senden.
- Eine in der TK-Anlage vorhandene AIS-Konfiguration löschen.
- Den Auslieferungszustand des AIS-Moduls wiederherstellen.

**Das Einspielen der Wavedateien in die TK-Anlage kann über den internen S0 Bus oder den USB Anschluß der Anlage erfolgen.**

## Ansagevarianten und Wartemusik übernehmen

Mit dem AIS-Modul ist automatisch eine Wartemusik integriert. Die Wartemusik kann von Ihnen jederzeit durch eine andere Wartemusik mittels Audio-Dateien geändert werden. Gehen Sie dazu wie folgt vor.

## Music on Hold (MoH)

Durch die Verwendung von Audiodateien können Sie Ihre eigene attraktive Wartemusik verwenden, die ein wartender Externteilnehmer hört, während die Verbindung gehalten wird, z.B. bei der Gesprächsweitergabe.

Music on Hold ändern:

Klicken Sie die Schaltfläche „Wartemusik“ an. Im großen Eingabefenster erscheint

#	Bezeichnung/Verwendung	Wavedatei(Datenträger)	Wavedaten(AIS Modul)	Anwenderkommentar
1	Wartemusik	evtl. Name		evtl. Bemerkung

Markieren Sie die Zeile „1“; sie wird farblich hinterlegt.

Drücken Sie die rechte Maustaste; es wird ein Kontextmenü angezeigt.

Mit der Schaltfläche „Wavedatei anhören“ können Sie sich eine vorhandene Wavedatei anhören.

Mit der Schaltfläche „Wavedatei wählen“ können Sie die auf Ihrem PC gespeicherten Wavedateien auswählen und mit der Funktion „Öffnen“ auf den vorher markierten Speicherplatz übernehmen.

Durch Anklicken der Schaltfläche „Kommentar ändern/ einfügen“ wird Ihnen die Möglichkeit geboten eine individuelle Bemerkung zu hinterlegen z.B. der Musiktitel. Mit der Taste Enter übernehmen Sie die Änderung.

Zum Ändern der Bemerkung müssen Sie vorher das Feld (Zeile), in dem Sie eine Bemerkung ändern möchten, markieren.

Bitte beachten Sie:

Die Wartemusik über das AIS-Modul muß im Konfigurationsprogramm TK-Suite-Set im Bereich: „Weitere Einstellungen“ unter „Wartemusik“ eingeschaltet werden.

**Bitte beachten Sie die aktuellen GEMA-Bestimmungen für die Verwendung von Musiktiteln.**

## Ansagen

### Begrüßungsansage

Mit der Begrüßungsansage erreichen Sie, daß Externanrufe eine von Ihnen hinterlegte Begrüßungsansage hören bevor sie auf eine von Ihnen definierte Gruppe weitervermittelt werden. Mit der Begrüßungsansage können Sie zum Beispiel Audiomarketing betreiben. Sobald ein Externanruf auf eine von Ihnen definierten AIS-Kanal ansteht, kann eine Begrüßungsansage mit saisonalen Aktionen wie:

„Der Winter steht bevor, bitte denken Sie an neue Winterreifen“ ablaufen.

Dabei können Sie im TK-Suite definieren ob anstehende Rufe "immer" in die Verteilung für die Begrüßungsansage aufgenommen werden oder „Nur wenn das Ziel besetzt ist“. Ebenso können Sie vorgeben ob die Begrüßungsansage als „Signalisierung nach Ansage“ stattfindet (die komplette Ansage wird abgespielt) oder als „Signalisierung während der Ansage“ (während die Ansage abgespielt wird). Werden die Gruppenteilnehmer gemäß Ihrer Rufverteilung gerufen, so kann ein Gespräch während der Ansage angenommen werden. Begrüßungsansagen übernehmen:

Klicken Sie die Schaltfläche "Ansagen" an. Im großen Eingabefenster erscheint

#	Bezeichnung/Verwendung	Wavedatei(Datenträger)	Wavedaten(AIS Modul)	Anwenderkommentar
1	Ansage	evtl. Name		evtl. Bemerkung
...	...bis	.....bis	.....bis	.....bis
10	Ansage	evtl. Name		evtl. Bemerkung

Markieren Sie z.B. die Zeile 1, sie wird farblich hinterlegt.

Drücken Sie die rechte Maustaste, es wird ein Kontextmenü angezeigt.

Mit der Schaltfläche „Wavedatei anhören“ können Sie sich die Wavedatei anhören (sofern vorhanden).

Mit der Schaltfläche „Wavedatei wählen“ können Sie die auf Ihrem PC gespeicherten Wavedateien auswählen und mit der Funktion „Öffnen“ auf den vorher markierten Speicherplatz übernehmen.

Durch Anklicken der Schaltfläche „Kommentar ändern/ einfügen“ wird Ihnen die Möglichkeit geboten eine individuelle Bemerkung zu hinterlegen z.B. der Musiktitel. Mit der Taste Enter übernehmen Sie die Änderung.

Zum Ändern der Bemerkung müssen Sie vorher das Feld (Zeile), in dem Sie eine Bemerkung ändern möchten, markieren.

### Warteschleifenansage

Nachdem ein Externruf über das AIS-Modul die Begrüßungsansage erhalten hat und auf die „Ansage vor Melden Gruppe“ weitervermittelt wurde, werden die Teilnehmer gemäß Ihrer Signalisierungsart gerufen. Während dieser Rufphase können Sie vorgeben ob der externe Teilnehmer eine Warteschleifenansage (z.B. Ihr Anruf wird weitervermittelt. Bitte warten Sie.) oder ein Freizeichen hört.

Warteschleifenansage übernehmen:

Gehen Sie vor wie unter „Begrüßungsansage“ beschrieben.

## Tür/Sensor-Ansage

In Verbindung mit einem WAC haben Sie die Möglichkeit Sensoransagen zu hinterlegen (z.B. Sensoreingang 1 hat ausgelöst).

Wenn ein Sensor auslöst, wird gemäß Ihrer Sensor-Rufverteilung ein Ruf zu einem internen oder externen Ziel ausgeführt. Nach Annahme des Rufes wird Ihnen die Sensoransage vorgespielt.

Sensoransage übernehmen:

Gehen Sie vor wie unter „Begrüßungsansage“ beschrieben. Klicken Sie dazu dann lediglich die Schaltfläche „Tür/Sensor-Ansage“ an.

## Wecken

Jeder Teilnehmer der Telefonanlage kann am Telefon eine individuelle Weckzeit eingeben. Zur vorgegebenen Weckzeit klingelt dann das Telefon und spielt eine hinterlegte Weckansage vor.

Wenn Sie die TK-Anlage mit dem AIS-Konfigurator auslesen, werden Ihnen automatisch acht Weckansagen als Beispiel angeboten, Weckansagen 9 und 10 sind nicht belegt:

- 1 Ansage beim Wecken VOR der Uhrzeit
- 2 Ansage beim Wecken NACH der Uhrzeit
- 3 Ansage bei Abfrage der eingestellten Weckzeit
- 4 Ansage: „eingestellt“
- 5 Ansage falls keine Weckzeit eingestellt ist
- 6 Ansage: „Es ist“
- 7 Ansage vor Eingabe PIN-Code
- 8 Ansage bei falscher PIN-Code Eingabe

Zwischen den Ansagen Wecken 1 und Wecken 2 wird automatisch die aktuelle Zeit angesagt. Sie haben die Möglichkeit diese Ansagen mit eigenen Ansagen zu gestalten. Bei einem Weckanruf werden diese Ansagen automatisch verwendet.

Weckansage übernehmen:

Gehen Sie vor wie unter „Begrüßungsansage“ beschrieben. Klicken Sie dazu dann lediglich die Schaltfläche „Wecken“ an.

## Einstellungen im Konfigurator TK-Suite

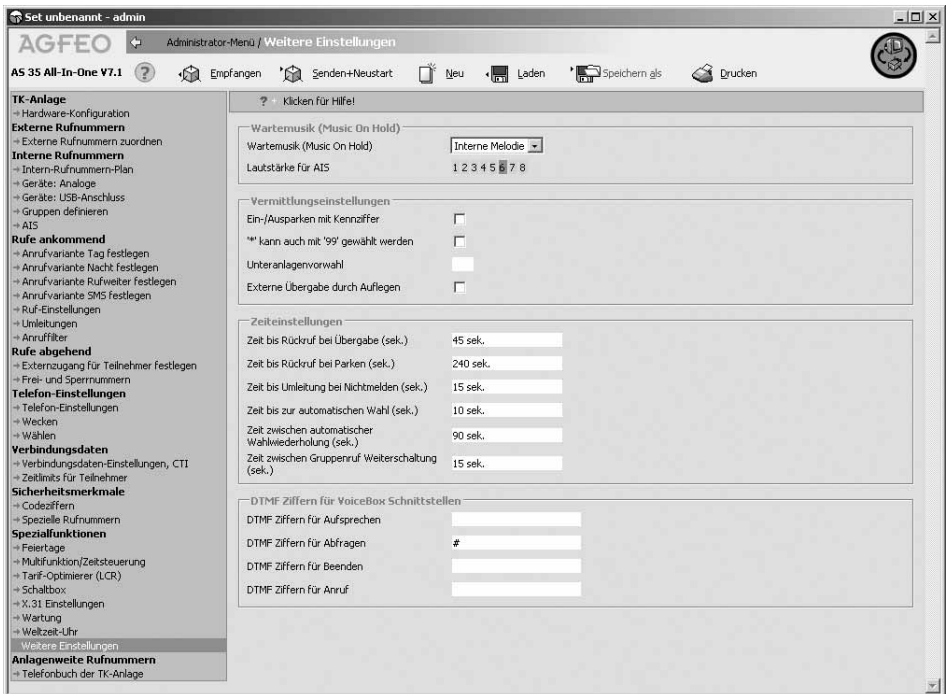
Damit Sie das AIS-Modul und die im AIS Konfigurator hinterlegten Wave-Dateien nutzen können, müssen noch einige Einstellungen im Konfigurator TK-Suite Set vorgenommen werden. Diese werden nachfolgend dargelegt.

### Music on Hold

Auf der Konfigurationsseite „Spezialfunktionen – Weitere Einstellungen“ gibt es den Bereich: Wartemusik (Music on Hold) mit den Einstellmöglichkeiten:

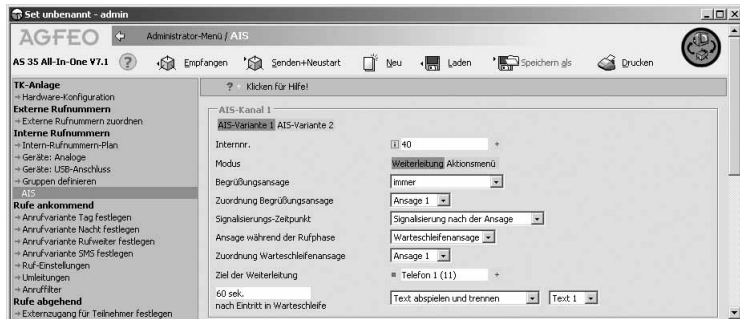
- Aus (Die MOH ist ausgeschaltet)
- Interne Melodie (Die MOH vom AIS-Modul wird genutzt)

Wählen Sie die gewünschte Art der MOH durch Anklicken aus und übernehmen Sie die Daten durch Senden in die Anlage.



## Ansage vor Melden

Das AIS-Modul ermöglicht es eine Ansage vor Melden mit bis zu zwei Anrufern gleichzeitig zu realisieren. Sie können Einstellungen für zwei AIS-Kanäle vornehmen.



Die Erreichbarkeit der AIS-Kanäle ist aufgrund von Hardwareabhängigkeiten eingeschränkt. Die AIS-Kanäle sind für die Verwendung mit externen Leitungen ausgelegt. Interne Rufe werden nicht angenommen, es besteht aber die Möglichkeit einen externen Ruf über „verbinden ohne Ankündigung/UBA“ auf einen AIS-Kanal zu vermitteln.

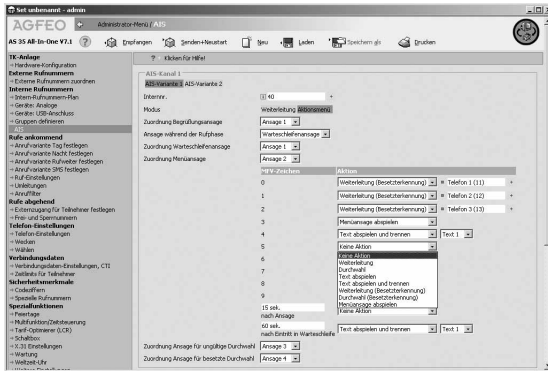
Die AIS Kanäle sind getrennt konfigurierbar.

Jeder AIS Kanal kann nur einen Anruf annehmen.

Im Zweifelsfall sollten beide AIS Kanäle identisch konfiguriert werden.

Sie können Ihr AIS so einstellen, dass ein Anrufer die Möglichkeit hat, in einer „Ansage vor Melden“ durch Tastendruck eine Aktion auszulösen. Dadurch kann ein Anrufer beispielsweise selbst auswählen, mit welcher Nebenstelle (Vertrieb, Sekretariat, Hotline etc.) er verbunden werden möchte. Um die erweiterten Einstellmöglichkeiten zu erhalten, klicken Sie

auf "Aktionsmenü". In der ersten Spalte werden die verfügbaren MFV-Zeichen aufgelistet. Danach wird die gewünschte Funktion ausgewählt. Bei der „Ansage vor Melden mit Durchwahl“ ist ein AIS Kanal erst dann wieder für einen neuen Anruf frei, wenn das Aktionsmenü abgelaufen ist.



Angeboten werden die nachfolgend aufgelisteten Optionen:

- "Keine Aktion" - Für dieses MFV-Zeichen soll keine weitere Aktion ausgeführt werden.
- "Weiterleitung" - Hier wird der Ruf zu ausgewählten Teilnehmern oder einer Gruppe übergeben. Ist das Ziel besetzt, wird der Ruf bis zur Zustellung in eine Warteschleife gelegt. Das Verhalten ist identisch zum AIS-Modus "Weiterleitung".
- "Durchwahl" - Der externe Teilnehmer erhält einen Wählton, und kann durch eine Eingabe der Internummer das Ziel seiner Weiterleitung selbst bestimmen.
- "Text abspielen" - Es wird die ausgewählte Ansage abgespielt.
- "Text abspielen und trennen" - Es wird die ausgewählte Ansage abgespielt und dann die Verbindung getrennt.
- "Weiterleitung (Besetzterkennung)" - Der Ruf wird zu ausgewählten Teilnehmern oder einer Gruppe übergeben. Ist das Ziel besetzt, wird der Text für "besetzte Durchwahl" abgespielt, und der Teilnehmer ist wieder im Auswahlnenü.
- "Durchwahl (Besetzterkennung)" - Der externe Teilnehmer erhält einen Wählton, und kann durch eine Eingabe der Internummer das Ziel seiner Weiterleitung selbst bestimmen. Bei besetztem Ziel wird der Text für "besetzte Durchwahl" abgespielt, und der Teilnehmer ist wieder im Auswahlnenü. Bei falscher Durchwahl wird analog dazu der Text für "ungültige Durchwahl" abgespielt.
- "Menüansage abspielen" - Die Menüansage wird erneut abgespielt.

Zusätzlich kann noch eine Aktion für den Fall definiert werden, daß der externe Teilnehmer kein MFV-Zeichen in einer einstellbaren Zeit eingibt. In dem abgebildetem Beispiel wird nach 15 Sekunden mit dem Feld "nach Ansage" die Menüansage abgespielt.

Mit "nach Eintritt in Warteschleife" definiert man eine Timeout-Aktion, die ausgeführt wird, wenn der externe Teilnehmer einen definierten Zeitraum in der Warteschleife ist und keine Taste betätigt. In dem abgebildetem Beispiel wird nach 60 Sekunden der AIS Text1 abgespielt und dann die Verbindung getrennt.

## Begrüßungsansage

ST 40

Sie können unter „Begrüßungsansage“ vorgeben ob ein externer Ruf auf dem von Ihnen definierten AIS-Kanal

- „Immer“ automatisch mit der Begrüßungsansage angenommen wird oder
- „Nur wenn das Ziel besetzt ist“, die Begrüßungsansage erhalten soll.

Wählen Sie die gewünschte Art der Ansage durch Anklicken aus.

## Signalisierungs-Zeitpunkt

Wenn ein Anrufer auf einen von Ihnen definierten AIS-Kanal aufläuft erhält der Anrufer die die von Ihnen definierte Begrüßungsansage.

Die Signalisierung des Anrufers kann:

- nach der Ansage erfolgen (Signalisierung nach der Ansage)  
Der Teilnehmer hört die komplette Begrüßungsansage und der Ruf wird erst nach Ende der Begrüßungsansage auf die Teilnehmer der Gruppe weitervermittelt, oder
- während der Ansage erfolgen (Signalisierung während der Ansage)  
Der Teilnehmer hört die Begrüßungsansage, sein Ruf wird gemäß Rufverteilung bei den Gruppenteilnehmern signalisiert und kann von diesen auch während der Begrüßungsansage angenommen werden.

Wählen Sie den gewünschten Signalisierungszeitpunkt der Begrüßungsansage durch Anklicken aus.

## Ansage während der Rufphase

Nachdem ein externer Teilnehmer die Begrüßungsansage erhalten hat und der Teilnehmer nun gemäß Rufverteilung signalisiert wird, können Sie vorgeben, ob dieser Teilnehmer ein

- Freizeichen erhält oder
- eine weitere Ansage, die Warteschleifenansage, erhält.

Diese Warteschleifenansage kann z.B. ein gesprochener Text mit Musikuntermalung sein („Bitte warten Sie, wir verbinden Sie weiter“).

Wählen Sie die gewünschte Art der Ansage während der Rufphase durch Anklicken aus.

## Zuordnung Begrüßungsansage

Im AIS-Konfigurator haben Sie gegebenenfalls unter Ansagen verschiedene Begrüßungsansagen hinterlegt. Diese hinterlegten Ansagen haben eine Indexnummer (1-10) und gegebenenfalls eine Bemerkung zur leichteren Identifizierung. Wählen Sie die gewünschte Ansage durch Anklicken aus.



## Zuordnung Warteschleifenansage

Im AIS-Konfigurator haben Sie gegebenenfalls unter Ansagen verschiedenen Warteschleifenansagen hinterlegt. Diese hinterlegten Ansagen haben eine Indexnummer (1-10) und gegebenenfalls eine Bemerkung zur leichteren Identifizierung. Wählen Sie die gewünschte Ansage durch Anklicken aus.

## Zuordnung Türansagen

Im AIS-Konfigurator haben Sie gegebenenfalls Türansagen hinterlegt. Diese werden unter einer Indexnummer geführt. Wählen Sie eine gewünschte Ansage durch Anklicken aus.

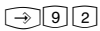
## Zuordnung Sensoransagen

Im AIS-Konfigurator haben Sie gegebenenfalls Sensoransagen hinterlegt. Diese werden unter einer Indexnummer geführt. Wählen Sie eine gewünschte Ansage durch Anklicken aus.

## Ansagen vom Systemtelefon aufsprechen

ST 40

Sie haben die Möglichkeit, alle Ansagen vom ST 40 aus aufzusprechen.



- 1=Tür/Sensor
- 2= vor dem Melden
- 3=Klingelmelodie AIS
- 4=Wecken
- 5=Wartemusik
- 6=Texte



Programmierung einleiten

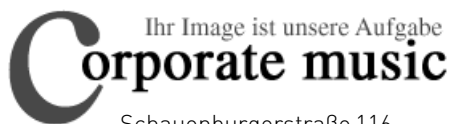
Wählen Sie aus, welche Art von Ansage Sie aufsprechen wollen:

Wählen Sie eine Ansagenposition aus

Mit der mittleren Taste können Sie die vorhandene Ansage anhören.

Drücken Sie erneut die mittlere Taste, um die Ansage zu überspielen und sprechen Sie die neue Ansage auf.

**AGFEO** hat die GEMA-freien Standard Melodien und Ansagen bei



Schauenburgerstraße 116  
24118 Kiel  
Tel.: +49 (431) 5606370  
Fax: +49 (431) 5606371

info@on-hold.de  
<http://www.on-hold.de>

bezogen!

# Programmierung

## Programmieren vom PC

Die TK-Anlage ist vielfältig programmierbar, so daß Sie sie ganz nach Ihren persönlichen Anforderungen einrichten können. Die Programmierung können Sie von einem PC über die RS 232C- oder USB-Schnittstelle oder über den internen S0-Bus vornehmen. Leicht verständliche Menüs führen Sie durch das Konfigurationsprogramm. Die Konfigurationssoftware befindet sich auf der mitgelieferten CD.

## Mindestanforderungen an den PC

Für die Installation der Softwarepakete sind folgende Systemvoraussetzungen erforderlich:

- IBM- oder kompatibler PC mit Festplatte und CD-ROM-Laufwerk
- Pentium II mit einer Taktfrequenz von 233 MHz oder höher
- Arbeitsspeicher mindestens 64 MB
- Microsoft Windows 2000/XP

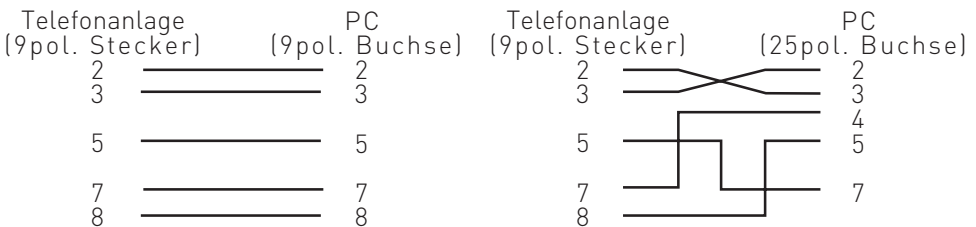
Falls Sie den TK-Suite Server mit mehreren Clients nutzen möchten, empfehlen wir den Einsatz von Windows 2000 oder XP als Plattform für die Server-Installation.

## Konfigurationsprogramm installieren

-Siehe Kommunikation per PC, TK-Suite installieren

## Anschluß eines PCs

- RS 232C-Schnittstelle (D-SUB-9 Buchse) der TK-Anlage mit dem COM-Port des PC verbinden. Zur Verbindung nehmen Sie ein Eins-zu-Eins V.24 Verlängerungskabel Stecker - Buchse. Es darf nicht länger als 3 m sein.
- Starten Sie das Konfigurationsprogramm.
- Nehmen Sie die Konfiguration der TK-Anlage vor. Ihre Eingaben werden menügeführt interaktiv entgegengenommen.



# Programmierung



## Programmieren vom Systemtelefon oder a/b-Telefon

Vom PC aus können Sie alle Funktionen der TK-Anlage programmieren. Einige Funktionen können Sie außerdem am Systemtelefon oder am a/b-Telefon programmieren.

Die [✳]-Prozeduren zum Programmieren können Sie an Systemtelefonen und an analogen und ISDN-Telefonen ausführen.

## Allgemeine Hinweise zum Programmieren vom Systemtelefon


**Programmieren einleiten:** Die einzelnen Programmierfunktionen können auf zweierlei Arten eingeleitet werden:

- mit  und einer Programmnummer oder
- mit  einleiten, mit den Pfeiltasten blättern und mit „ok“ auswählen (siehe Programmierbaum).

Achten Sie auf das Display! Wird der **Einrichtcode** verlangt, Code vierstellig eingeben (siehe „Funktionen der Telefonanlage gegen unberechtigte Benutzung sichern“).

Das Display zeigt gegebenenfalls was Sie eingeben können.

Ein blinkender **Cursor** markiert eine Eingabestelle.

Cursor nach rechts verschieben: 

Cursor nach links verschieben: 

Eine bereits vorhandene Eingabe kann überschrieben oder mit „clear“ gelöscht werden.

**Eingaben bestätigen:** „ok“ oder „speichern“ (Eingabe wird gespeichert)

**Angezeigten Wert unverändert übernehmen:** „weiter“

**Eingaben löschen:** „clear“ (blinkende Eingabe löschen)

**Wenn Sie einen Fehlerton hören:** Sie haben eine Taste gedrückt, die bei diesem Bedienungsschritt nicht zulässig ist. Schauen Sie auf das Display, welche Eingabe verlangt wird, und versuchen Sie es erneut.

**Programmierung abbrechen:** „stop“ oder „zurück“ mehrmals drücken (alles was Sie noch nicht mit „ok“ oder „speichern“ bestätigt haben, wird nicht gespeichert)

- Time out: Die Programmierung bricht automatisch ab, wenn Sie 60 Sekunden lang keine Taste betätigen (alles was Sie noch nicht mit „ok“ bestätigt haben, wird nicht gespeichert).

**Programmieren beenden:**  (alle Eingaben werden gespeichert)

**Falls ein Anruf kommt, während Sie programmieren:**

Hörer abnehmen. Die Programmierung wird abgebrochen:

- alles was Sie schon mit „ok“ oder „speichern“ bestätigt haben, ist gespeichert,
- alles was Sie noch nicht mit „ok“ oder „speichern“ bestätigt haben, ist nicht gespeichert.

# Programmierung

## Hinweise zum Programmieren mit \* - Prozeduren

Das Programmieren mit \* - Prozedur umfaßt immer die Schritte: Programmiermodus starten, Eingabe und Programmiermodus beenden. Achten Sie beim Programmieren am a/b-Telefon auf die Wähltöne oder Wählimpulse im Hörer. Warten Sie nach dem Eingeben jeder Ziffer ab, bis die Ziffer gewählt wurde. Sie hören ggf. den Quittungston, wenn Ihre Eingabe gültig ist oder den Fehlerton, wenn Ihre Eingabe ungültig ist.

Empfehlung: Zum schnelleren Programmieren ein Telefon im MFV-Wahlverfahren (Tonwahl) verwenden.

Beim Programmieren am Systemtelefon können Sie statt "Hörer abnehmen" oder "Hörer auflegen", die Lautsprecher-Taste drücken.

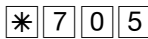
## Programmiermodus starten

analoge und ISDN Telefone

Damit Sie Einstellungen verändern können, müssen Sie zunächst den Programmiermodus starten.



Hörer abnehmen



Programmiermodus  
starten



Quittungston, ggf.  
Einrichtcode eingeben



Hörer auflegen

Einrichtcode eingeben ?

Hören Sie nach \* 7 0 5 den Quittungston, ist in der TK-Anlage kein Einrichtcode programmiert.

Hören Sie nach \* 7 0 5 keinen Ton, ist ein Einrichtcode in der TK-Anlage programmiert. Geben Sie den Einrichtcode 4stellig ein. Ist der Code richtig, hören Sie den Quittungston. Ist der Code falsch, hören Sie den Fehlerton.

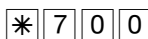
## Programmiermodus beenden

analoge und ISDN Telefone

Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, beenden Sie den Programmiermodus.



Hörer abnehmen



Programmiermodus  
beenden



Quittungston,



Hörer auflegen

# Programmierung

## Flashzeiteinstellung

Analoge Telefone mit MFV benötigen u.a. zur Vermittlung von Gesprächen eine Flashtaste (R-Taste oder Signaltaste). Zur Anpassung der TK-Anlage an die unterschiedlichen Flashzeiten der Telefone können Sie in der TK-Anlage für Ihren analogen Anschluß den Bereich der Flashzeit programmieren. Die Flashzeit Ihres Telefons finden Sie in den technischen Daten des Telefons.

Zum Test, ob die eingestellte Flashzeit richtig ist, gehen Sie wie folgt vor:

- Externgespräch aufbauen
- Flashtaste drücken
- Hören Sie den Internwählton und der externe Teilnehmer die Wartemusik, ist die Zeit richtig eingestellt.
- Ist die Verbindung abgebrochen, ist die Flashzeit in der TK-Anlage zu kurz eingestellt.

## Flashzeit für den eigenen Anschluß einstellen

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus muß mit  \* 7 0 5 gestartet sein!



\* 7 8 8



2 = 50 bis 200 ms  
3 = 50 bis 300 ms  
4 = 50 bis 400 ms  
5 = 50 bis 500 ms  
6 = 50 bis 600 ms



Hörer abnehmen

Kennziffer für  
Flashzeiteinstellung

Ziffer eingeben, Bereich  
der Flashzeit:

Quittungston

Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden mit  \* 7 0 0!

## Hinweise


Die Flashzeit können Sie für alle analogen Anschlüsse der AS 35, AS 35 All-In-One und AS 281 All-In-One einstellen.



Die Rufzeiten der TFE's sind einstellbar. Sie können die Rufzeiten frei wählen zwischen 10 und 240 Sekunden. Dieses geschieht mit folgender Kennzifferprozedur:

\* 7 1 8 6  Eingabe der Rufzeit von 010 bis 240 Sekunden



Dabei muß die Rufzeit 3 stellig eingegeben werden (z.B. 010 für 10 Sekunden). Auch der Wiederholungsmodus des Rufes ist einstellbar, wobei Sie wählen können zwischen 1-maliger Rufsequenz und der Möglichkeit, die Rufsequenz bis zum Ablauf der Rufzeit zu wiederholen:

\* 7 3 8 4 8  0: Einmalige Sequenz  
1: Rufsequenz wird bis zum Ablauf der Rufzeit wiederholt.

## Funktionen der TK-Anlage gegen unberechtigte Benutzung sichern (Codezahlen)

Sie können einige Funktionen Ihrer TK-Anlage durch Codes gegen unberechtigte Benutzung sichern.

**Einrichtcode** - Normalerweise kann jeder Teilnehmer programmieren.

Sie können alle Funktionen sperren, die über  oder  erreicht werden, so daß diese Funktionen nur noch nach Eingabe eines vierstelligen Codes benutzt werden können. Den Einrichtcode können Sie ein- oder ausschalten und verändern. Im Auslieferungszustand ist der Code immer 2580, das sind die mittleren Tasten von oben nach unten. Der Einrichtcode ist ausgeschaltet. Vergessen Sie Ihren eingegebenen Code, können Sie keine Einrichtung mehr vornehmen. In diesem Fall müssen Sie sich an Ihren Fachhändler wenden. Nur er kann den Code zurücksetzen.

**Kostencode** - Normalerweise kann sich jeder die Summen der Gesprächskosten aller Teilnehmer anzeigen lassen oder löschen. Sie können diese Funktion mit einem Code schützen: die Gesprächskosten können Sie nur löschen, wenn Sie den vierstelligen Code eingeben. Im Auslieferungszustand ist kein Kostencode festgelegt.

**Schaltboxcode** - Sie können von extern die Schaltbox Ihrer TK-Anlage anwählen, z.B. die Relais schalten oder eine Raumüberwachung ausführen. Mit dem vierstelligen Schaltboxcode können Sie die Schaltbox gegen unberechtigten Zugriff schützen. Im Auslieferungszustand ist kein Schaltboxcode festgelegt. Sie müssen einen Schaltboxcode eingeben, wenn Sie die Schaltbox nutzen wollen.

**Servicecode** - Der Servicecode berechtigt zu einer Fernwartung Ihrer Anlage. Damit brauchen Sie bei einem Standortwechsel Ihres Service Technikers nicht Seine Telefonnummer eingeben, er muß nur den Servicecode Ihrer Anlage kennen und kann, wenn Sie die Fernwartung freigeschaltet haben, Ihre Anlage von jedem beliebigen Standort aus Fernwarten.



# Programmierung

## Einrichtcode festlegen

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus muß mit **\*705** gestartet sein!



Hörer  
abnehmen

**\*7261**

Einrichtcode festlegen



Einrichtcode vier-  
stellig eingeben



Quittungston



Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden mit **\*700**!

## Einrichtcode löschen

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus muß mit **\*705** gestartet sein!



Hörer  
abnehmen

**\*7260**

Einrichtcode löschen



Quittungston



Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden mit **\*700**!

Einrichtcode eingeben ?

Hören Sie nach **\*705** den Quittungston, ist in der TK-Anlage kein Einrichtcode programmiert. Hören Sie nach **\*705** keinen Ton, ist ein Einrichtcode in der TK-Anlage programmiert. Geben Sie den Einrichtcode 4stellig ein. Ist der Code richtig, hören Sie den Quittungston. Ist der Code falsch, hören Sie den Fehlerton. Legen Sie den Hörer auf und beginnen Sie die gesamte Eingabe von vorn.

## Kostencode festlegen

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus muß mit **\*705** gestartet sein!



Hörer  
abnehmen

**\*7281**

Kostencode festlegen



Kostencode vier-  
stellig eingeben



Quittungston



Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden mit **\*700**!

# Programmierung






## Kostencode löschen

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus muß mit     gestartet sein!



Hörer  
abnehmen





Kostencode löschen



Quittungston



Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden mit    !






## Schaltboxcode festlegen

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus muß mit     gestartet sein!



Hörer  
abnehmen

Schaltboxcode festlegen







Schaltboxcode  
vierstellig eingeben



Quittungston



Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden mit    !






## Schaltboxcode löschen

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus muß mit     gestartet sein!



Hörer  
abnehmen





Schaltboxcode löschen

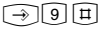


Quittungston



Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden mit    !



### Darstellung in dieser Anleitung:

Achten Sie auf das Display: Wird nach Drücken der 9 der Einrichtcode verlangt, müssen Sie den Code vierstellig eingeben.

Der Vorgang ist unten nochmal ausführlich dargestellt.

### Ausführliche Darstellung des gleichen Vorganges:



Funktion einleiten



Geben Sie den vierstelligen Einrichtcode ein; er ist im Auslieferungszustand deaktiviert und auf 2580 eingestellt (Die Ziffern erscheinen nicht im Display)



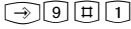
Mit den Pfeiltasten zur gewünschten Programmstelle.

## Wartung / Test

- Anzeige des Anlagentyps und der Firmware-Versionsnummer
- Servicenummer eingeben
- Durchführen eines Anlagen-Restart (Alle Benutzerdaten werden neu ins RAM geladen. Alle vom Benutzer gespeicherten Daten bleiben erhalten!)
- Speicher löschen (Achtung: Alle Daten werden gelöscht. Die Anlage hat anschließend den Auslieferungszustand)
- Anzeige der Firmware-Versionsnummer des Systems
- Internnummer des Systems festlegen
- System abmelden
- STE Status abfragen
- STE anmelden
- STE abmelden
- Anzeige der Firmware-Versionsnummer einer STE

Beim Durchführen des Anlagen-Restart und beim Löschen der Speicher kommt es zu Wartezeiten. Außerdem verlischt kurz das Display und die Programmierung wird beendet.

### Firmware-Versionsnummer und Anlagentyp

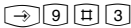


Programmierung einleiten. Achten Sie auf das Display: Wird nach Drücken der 9 der Einrichtcode verlangt, Code vierstellig eingeben und mit der mittleren Taste bestätigen. Die Firmware-Versionsnummer und der Anlagentyp werden angezeigt.



Programmierung beenden

### Updateserver



Programmierung einleiten



Servicenummer, von der aus die Fern-einstellung, Fernkonfiguration, das Fernladen neuer Firmware nach Ihrer Freigabe durchgeführt werden kann. Eine bereits gespeicherte Servicenummer ggf. löschen oder einfach überschreiben  
Servicenummer eingeben

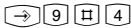


Eingabe bestätigen



Programmierung beenden

### Anlagenrestart

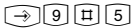


Programmierung einleiten



Mittlere Taste: Anlagen-Restart (Reset) ausführen (alle Benutzerdaten werden neu ins RAM geladen und die Programmierung wird automatisch beendet) oder Programmierung beenden

### Auslieferzustand



Programmierung einleiten

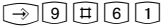


Mittlere Taste: Speicher löschen einleiten (die Anlage in den Auslieferungszustand zurücksetzen)



Es folgt eine Sicherheitsabfrage: Mittlere Taste: Speicher löschen bestätigen, wenn Sie wirklich das Löschen ausführen wollen. Die Speicher werden gelöscht (ca. 2 min). (alle Daten werden gelöscht und die Programmierung wird automatisch beendet) oder Programmierung beenden

### System-Versionsnummer



Programmierung einleiten. Achten Sie auf das Display: Wird nach Drücken der 9 der Einrichtcode verlangt, Code vierstellig eingeben und mit der mittleren Taste bestätigen. Die System-Versionsnummer wird angezeigt.



Programmierung beenden

### Systemzuordnung



Programmierung einleiten

Mit den Pfeiltasten die gewünschte Internnummer für Ihr System auswählen.

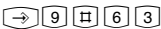


Eingabe bestätigen



Programmierung beenden

### System abmelden

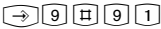


Programmierung einleiten



Mit der mittleren Taste bestätigen, Ihr System ist von der TK-Anlage abgemeldet

### STE Status

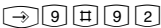


Programmierung einleiten, der Status der angemeldeten STE für Ihr Telefon wird angezeigt



Programmierung beenden

### STE anmelden



Programmierung einleiten



Freie Indexnummer auswählen, die Ihre STE erhalten soll und mit mittlerer Taste bestätigen



Die Taste unten links an der anzumeldenden STE drücken, die STE wird Ihrem Telefon zugeordnet.

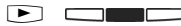


Programmierung beenden

### STE abmelden



Programmierung einleiten

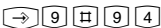


Indexnummer der abzumeldenden STE auswählen und mit mittlerer Taste bestätigen, die STE wird abgemeldet



Programmierung beenden

### STE Version



Programmierung einleiten



Indexnummer der STE auswählen und mit mittlerer Taste bestätigen, die Softwareversion der STE wird angezeigt



Programmierung beenden

# Programmierung

## Reset der TK-Anlage

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten: \* 7 0 5



\* 7 3 4



Hörer abnehmen

Reset der TK-Anlage

Quittungston

Hörer auflegen, der Reset wird ausgeführt

Programmiermodus beenden: \* 7 0 0

## Speicher löschen (Rücksetzen in den Auslieferungszustand)

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten: \* 7 0 5



\* 7 0 9



Hörer abnehmen

Speicher löschen (Rücksetzen in den Auslieferungszustand)

Quittungston

Hörer auflegen  
Die Speicher werden gelöscht.

## Systemtelefone anmelden

An jedem internen ISDN-Bus (interner S0-Bus) einer AGFEO ISDN-Telekommunikationsanlage können zwei ISDN-Mehrwerttelefone (digitale Systemtelefone) angeschlossen werden.

Beim Konfigurieren der TK-Anlage werden jedem digitalen Systemtelefon, wie jedem anderen Endgerät, eine Internrufnummer aus dem Intern-Rufnummern-Plan der TK-Anlage zugewiesen.

Wenn Sie das digitale Systemtelefon erstmalig an die TK-Anlage anschließen, müssen Sie das digitale Systemtelefon anmelden.

Wenn Sie ein angemeldetes, ISDN-Mehrwerttelefon vom internen S0-Anschluß trennen und später wieder am selben internen S0-Anschluß anschließen, müssen Sie es nicht erneut anmelden. Sie müssen das digitale Systemtelefon neu anmelden, wenn Sie es an einen anderen internen S0-Anschluß anschließen. Die Internrufnummern können Sie auch später ändern.

## Systemtelefone abmelden

Wenn Sie ein Systemtelefon von einem Port entfernen und an einem anderen Port anmelden wollen, müssen Sie dieses vorher abmelden, da sonst die Rufnummer des Telefons nicht wieder vergeben werden kann.

Das Abmelden der Systemtelefone erfolgt durch die Prozedur: \* 9 6 2

# Programmierung

## Internrufnummer des System- telefons ändern

ST 40



Es wird die zugewiesenen Internrufnummern des digitalen Systemtelefons angezeigt.

Geben Sie die gewünschte Internrufnummer ein.

Mittlere Taste drücken, um das digitale Systemtelefon unter der markierten Internrufnummer anzumelden.

Anschließend wird das Standard-Display angezeigt. Das digitale Systemtelefon ist unter der gewünschten Internrufnummer angemeldet und betriebsbereit.

## Ferneinstellung - Fernkonfiguration

Durch die "Ferneinstellung - Fernkonfiguration" kann Ihr Fachhändler Ihre TK-Anlage nach Ihren Wünschen programmieren. Ohne Hausbesuch, einfach über Ihren S0-Basisanschluß. Dabei ist der Datenschutz stets gewährleistet.

Bevor die Fernbetreuung durchgeführt werden kann, müssen Sie die Fernbetreuungsnummer Ihres Fachhändlers oder die Servicenummer der Servicestelle in Ihre TK-Anlage eingeben.

Nur wenn die gespeicherte Fernbetreuungsnummer oder Servicenummer mit der übermittelten Rufnummer übereinstimmt, ist die Fernbetreuung möglich.

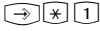
Zusätzlich entscheiden Sie, wann und was programmiert werden darf. Zum Beispiel, ob die Rufnummern des Telefonbuchs gelesen und geschrieben werden können.

Haben Sie die Fernbetreuung erlaubt, kann der Fachhändler die Programmierung Ihrer TK-Anlage auslesen, verändern und zurückschreiben. Die Fernbetreuung ist zunächst für 8 Stunden erlaubt. Acht Stunden nach der letzten Verbindung zwischen Programmier-PC und TK-Anlage wird die Fernbetreuung automatisch gesperrt. Alternativ können Sie im Konfigurator die Fernbetreuung dauerhaft freigeben. Zur Fernbetreuung müssen Sie gegebenenfalls Ihre Programmierung beenden.

# Programmierung

## Ferneinstellung - Fernkonfiguration

ST 40



Funktion  
einleiten



Fernbetreuungs-  
nummer eingeben



Mit mittlerer Ta-  
ste bestätigen



Wählen Sie mit den Pfeiltasten,  
ob die Fernbetreuung ohne Zu-  
griff auf die zentrale Kurzwahl  
erlaubt sein soll oder ob die  
Fernbetreuung komplett er-  
laubt sein soll und bestätigen  
Sie mit der mittleren Taste.



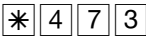
Auswahl mit "set"  
abschließen. Die  
Fernbetreuung ist  
zunächst für 8 Stun-  
den erlaubt

## Fernbetreuungsnummer eingeben

analoge und ISDN Telefone



Hörer ab-  
nehmen



Fernbetreuungsnummer  
eingeben



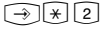
Fernbetreuungsnummer  
eingeben



Hörer auflegen

## Fernbetreuung sperren / erlauben

ST 40



Funktion  
einleiten



Wählen Sie mit den Pfeiltasten, ob  
die Fernbetreuung gesperrt wer-  
den, ohne Zugriff auf die zentrale  
Kurzwahl erlaubt sein oder ob die  
Fernbetreuung komplett erlaubt  
sein soll und bestätigen Sie mit der  
mittleren Taste.



Auswahl mit "set" abschließen.  
Die Fernbetreuung ist zunächst  
für 8 Stunden erlaubt

## Fernbetreuung sperren / erlauben

analoge und ISDN Telefone



Hörer ab-  
nehmen



Fernbetreuung  
erlauben



2 = mit Telefonbuch  
1 = ohne Telefonbuch  
0 = Fernbetreuung sperren



Quittungston



Hörer auflegen



## Laden neuer Firmware

Die AGFEO-ISDN-TK-Anlagen können Sie ohne Eingriff in die TK-Anlage auf den neuesten Firmwarestand bringen. Sie lassen einfach die neue Firmware von Ihrem Fachhändler in die TK-Anlage laden. Bei TK-Anlagen mit internem S0-Anschluß ist das Laden auch über einen PC mit ISDN-Karte am internen S0-Anschluß möglich. Außerdem kann Ihr Fachhändler die neue Firmware aus der Ferne per ISDN in Ihre TK-Anlage laden.

## Firmwareupdate der DECT-S0-Basis

ST 40

Sie haben die Möglichkeit, Ihre DECT-S0-Basis über das Menü der Systemtelefone upzudaten.

Stellen Sie bitte sicher, das Sie die Nummer des UpdateServers in der Anlagenkonfiguration eingegeben (→9H3) haben. Danach starten Sie das Update mit:

→9H76

# Programmierung

## Amtsholung mit „9“

Zusätzlich zur Amtsholung mit „0“ läßt sich die Amtsholung mit „9“ freischalten. Nach einschalten dieser Funktion können Sie Wahlweise durch Vorwahl der „0“ oder „9“ eine Amtsleitung belegen.

## Amtsholung mit „9“ ein- / ausschalten

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten: \* 7 0 5



\* 7 3 1 9



1 = Einschalten  
0 = Ausschalten



Quittungston



Hörer auflegen

Hörer abnehmen

Amtsholung mit 9

Programmiermodus beenden: \* 7 0 0

## Übergabe durch Auflegen

Wenn Sie mit 2 externen Teilnehmern telefonieren, so können Sie in der Telefonanlage diese beiden Teilnehmer miteinander verbinden indem Sie den Hörer auflegen. Es werden dabei 2 Amtsleitungen belegt.  
Um diese Funktion zu nutzen müssen Sie das Leistungsmerkmal „Übergabe durch auflegen“ einschalten.

## Übergabe durch Auflegen ein- / ausschalten

analoge und ISDN Telefone

Programmiermodus starten: \* 7 0 5



\* 7 3 8 5 4



1 = Einschalten  
0 = Ausschalten



Quittungston



Hörer auflegen


Hörer abnehmen

Übergabe durch Auflegen

Programmiermodus beenden: \* 7 0 0

# Programmierung

## Programmieren für Fortgeschrittene



Sie können jedes Programm mit  und der Programmnummer direkt erreichen. Die Programmnummern müssen Sie sich nicht merken. Haben Sie Erfahrung mit Programmierbäumen, können Sie sich auch mit den Pfeiltasten und „OK“ im Programmierbaum bewegen. Der Programmierbaum ist auf den nächsten Seiten abgebildet.

### Indexregister:

Zusätzlich zum Programmierbaum bietet Ihnen die AS 40 P auch ein Indexregister, in dem alle Funktionen alphabetisch sortiert dargestellt werden. Um das Indexregister zu aktivieren, halten Sie „Set“ am ST 40 lange gedrückt. Danach wird bei jedem Druck der Taste „Set“ das Indexregister aufgerufen. Um wieder in den Programmierbaum umzuschalten, halten Sie die Taste „Set“ lange gedrückt. Um die in diesem Handbuch beschriebenen Set-Prozeduren nutzen zu können, darf das Indexregister nicht aktiviert sein.

## Regeln zum Arbeiten mit dem Programmierbaum

ST 40

Mit der Taste  leiten Sie die Programmierung ein. Anschließend können Sie ggf. durch mehrmaliges Betätigen der Taste  den gesuchten Programmpunkt erreichen.

Jedes Programm hat eine Programmnummer. Mit dieser Nummer können Sie jeden Programmpunkt direkt ansteuern, z.B. "Anrufschutz" hat die Nummer 12 (1 aus der ersten Ebene und 2 aus der zweiten Ebene) und Sie können "Anrufschutz " mit "set 12" direkt ansteuern.

Programmieren einleiten



zum nächsten Programmpunkt blättern

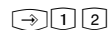


einen Programmpunkt zurück



oder

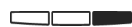
gewünschte Programmnummer eingeben, z.B. 12, Anrufschutz



eine Ebene zurück



Programmieren abrechnen: Rechte Taste mehrmals drücken  
oder



Programmieren beenden: "set"

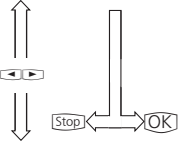


# Programmierung

## Programmierbaum



### 1 Leistungsmerkmale



- 1 Anrufvariante 2 / Nacht ..... (Nachtschaltung, ein / aus)
- 2 Anrufschutz ..... (intern/extern, ein / aus)
- 3 Telefenschloß ..... (Telefon sperren, ein / aus)
- 4 Anklopfen ..... (aus / optisch / Ton)
- 5 Termin ..... (Uhrzeit / Datum und aktivieren)
- 6 Wecken ..... (Uhrzeit, ein / aus)
- 7 Umleitung zu ..... (zu Internrtl. / Externrtl., ein / aus)
- 8 Umleitung von ..... (von Internrtl., ein / aus)
- 9 AVA 3 Weiterleitung ..... (Rufweitzerschaltung AVA 3, ein / aus)
- 0 Raumüberwachung ..... (ein / aus)
- \* Automatische Wahl ..... (ein / aus)
- # Besetztton bei Besetzt ..... (MSN, ein / aus)

### 2 Telefon-einstellung

- 1 Tonruf lautstärke ..... (einstellen)
- 2 Tonruf klang ..... (einstellen)
- 3 Display ..... 1 Kontrast (nur ST 25 , ST 30)  
2 Beleuchtung
- 4 Fremdbelegung ..... 1 Fremdwahl (ein/aus/Teilnehmer)  
2 CTI-Wahl (ein/aus)  
3 Automatisch anrufen (ein/aus)  
4 Automatisches Mikro (ein/aus)  
1 Lauthörlautstärke  
2 Hörerlautstärke  
3 Headsetlautstärke  
4 Mikro Freisprechen  
5 Mikro Hörer  
6 Mikro Headset  
7 TelefonPIN ..... (Neuen TelefonPin eingeben)
- 8 Kostenanzeige ..... (Anzeige Gesprächskosten / Uhrzeit)
- 9 Status ..... 1 S0-Status  
2 Internstatus  
3 Kontextmenü (nur ST 25 , ST 30)  
4 Weltzeituhr  
\* Anrufliste ..... 1 extern  
2 intern
- # Externbelegung ..... 1 Externbelegung direkt  
2 Wahl ohne abheben

### 3 Tasten / Internname

- 1 Funktionstasten .....
- 2 Internnamen .....

### 4 Zielwahl

- Zieltaste .....

Zieltaste drücken (Rufnummer / Name eingeben oder Telefonbucheintrag auswählen)

### 5 Telefonbuch

- 1 TB-Eintrag anfügen .....
- 2 TB- Eintrag ändern .....
- 3 TB- Eintrag löschen .....

(Rufnummer / Name)  
(Rufnummer / Name)

# Programmierung

## Programmierbaum

	5 Direktruf .....	(Rufnummer)
	6 Automatische Wahl .....	(Rufnummer)
	7 Anruffilter .....	1 Filter Aktivierung
	.....	2 Anruffilter neu
	.....	3 Filter löschen
<b>6 Anrufbeantworter/SMS</b>	siehe Anleitung A-Modul 40 oder Anleitung A-Modul 30 .....	
<b>7 Eigene Kosten</b>	Eigene Gesprächskosten anzeigen ..	(Kosten Telefon Internnr./Gebühren/Zeit)
<b>8 ISDN-Leistungsmerkmale</b>	1 Umleitung VST .....	(ein / aus)
	2 Rufnr. → Angerufenen .....	(ein / aus)
	3 Rufnr. → Anrufer .....	(ein / aus)
<b>9 Anlageneinstellungen</b>	1 Interntnummer eingeben .....	
	2 Ansagetexte .....	1 Tür / Sensor (aufsprechen/anhören)
	.....	2 vor dem Melden (aufsprechen/anhören)
	.....	3 Klingelmelodie AIS (anhören)
	.....	4 Wecken (aufsprechen/anhören)
	.....	5 Wartemusik (anhören)
	.....	6 Texte (aufsprechen/anhören)
	# Wartung / Test .....	1 Softwareversion
	.....	3 Updateserver eingeben
	.....	4 Anlagenrestart
	.....	5 Auslieferungszustand (Auslieferungszustand wiederherstellen)
	.....	6 Wartung-System
	.....	1 Versionsnummer
	.....	2 Systemzuordnung
	.....	3 abmelden
	.....	7 DECT
	.....	1 Mobilteile
	.....	1 anmelden
	.....	2 Gezielt anmelden
	.....	3 abmelden
	.....	2 Headset
	.....	1 anmelden
	.....	2 Gezielt anmelden
	.....	3 abmelden
	.....	4 Zuordnung
	.....	3 Basisstationen
	.....	1 Versionsnummer
	.....	2 Update

# Programmierung

## Programmierbaum

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- 9 STE
- 1 Status
- 2 anmelden
- 3 abmelden
- 4 Version

**\* Fern-**  
**konfiguration** Fernkonfiguration .....

- 1 Rufnummer eingeben
- 2 freischalten

**# Software-**  
**version** Softwareversion .....

(Anlagentyp / Firmwareversion/Intern-  
nummer)

# Sensoren

## Sensoransagen

In Verbindung mit einem WAC haben Sie die Möglichkeit Sensoransagen zu hinterlegen (z.B. Sensoreingang 1 hat ausgelöst). Wenn ein Sensor auslöst, wird gemäß Ihrer Sensor-Rufverteilung ein Ruf zu einem internen oder externen Ziel ausgeführt. Nach Annahme des Rufes wird Ihnen die Sensoransage vorgespielt.

Auf der Konfigurationsseite „Geräte: Sensoren“ im TK-Suite werden Ihnen je nach Grundausbau Ihrer Telefonanlage gegebenenfalls Sensoreingänge angeboten. In nachfolgenden Bereichen sind Einstellungen vorzunehmen.

**Betriebsart:**

Hier können Sie durch Anklicken die Betriebsart Sensor festlegen.

Nachdem Sie die Betriebsart „Sensor“ festgelegt haben, werden Ihnen im Feld Optionen verschiedene Einstellmöglichkeiten für den Sensor angeboten.

**Aktiv:**

Durch Anklicken der Schaltfläche können Sie den Sensor aktivieren/deaktivieren.

**Invertieren:**

Mit der Funktion „Invertieren“ wird die Schaltfunktion eines Sensors umgekehrt. Das bedeutet, dass ein nicht ausgelöster Sensor signalisiert, ein nicht ausgelöster Sensor nicht.

**Verzögern T1:**

Mit dem Punkt „Verzögern T1“ können Sie einstellen, daß ein Sensor nach einem Ereignis die Signalisierung um eine Zeitspanne zwischen 0 und 9 Minuten verzögert.

**Internrufnummer Sensor:**

Legen Sie eine freie Internrufnummer für den Sensor fest.

**Anrufvariante 1:**

Legen Sie fest, welche internen Teilnehmer gerufen werden sollen, falls der Sensor auslöst und die Anrufvariante 1 (Tag) aktiv ist.

**Anrufvariante 2:**

Legen Sie fest, welche internen Teilnehmer gerufen werden sollen, falls der Sensor auslöst und die Anrufvariante 2 (Nacht) aktiv ist.

**Rufrhythmus:**

Legen Sie für den Ruf, den ein Sensor auslöst, einen speziellen Rufrhythmus fest. Damit hören Sie gleich am Rufton: Der Sensor hat ausgelöst!

**Nacht aktiv:**

Durch Anklicken der Schaltfläche schalten Sie die Anrufvariante 2 (Nacht) ein/aus.

**Externruf:**

Wenn Sie auf den Punkt „Umleitung (Apothekerschaltung) einrichten“ klicken können Sie eine Externrufnummer eintragen, die gewählt wird, wenn ein Sensor auslöst. Die Externrufnummer wird zusätzlich zu den internen Teilnehmer ausgewählt und hat Priorität vor eventuell schon bestehenden Externgesprächen.

**Externruf aktiv:**

Der Externruf kann durch Anklicken der Schaltfläche aktiviert/deaktiviert werden.

**Sensoransagetext auswählen:**

Im AIS-Konfigurator haben Sie gegebenenfalls Sensoransagen hinterlegt. Diese werden unter einer Indexnummer geführt. Wählen Sie eine gewünschte Ansage durch Anklicken aus.

# Sensoren

## Sensor-Einstellungen

Im Bereich Sensor-Einstellungen können Zeiten für die Sensormeldungen definiert werden. Folgende Zeiten können vorgegeben werden.

Verzögerungs-Zeit bis zum Auslösen (0-9min.):

Zeit von erkannter Sensormeldung (Fensterkontakt geöffnet) bis zur Signalisierung in der Anlage.

Dauer der Signalisierung (1-30min.):

Die Zeit wie lange der Alarm signalisiert wird.

Zeit bis Externruf (0-9min.):

Die Zeitspanne von interner Signalisierung, bis zum Ruf nach Extern.

Verzögerungs-Zeit bis Aktivierung (0-9min.):

Der Zeitraum vom Aktivieren des Sensors über das Telefon bis zum Scharfstellen des Alarms.

Sperrzeit (0-30min.):

Der Zeitraum bis eine erneute Sensormeldung verarbeitet wird.

Auf der Konfigurationsseite Sicherheitsmerkmale – Codeziffern

können Sie einen Alarmcode definieren. Falls Sie einen Alarmcode definiert haben, wird dieser benötigt, wenn der Sensoralarm am Telefon aktiviert/deaktiviert wird.

Sie können den Sensor über das Konfigurationsprogramm TK-Suite Set, über ein Telefon oder über die Zeitsteuerung aktivieren/deaktivieren.

Natürlich können Sie alle Einstellungen auch bequem per Systemtelefon vornehmen.

## Ausgelösten Sensor deaktivieren

Nachdem ein aktivierter Sensor ausgelöst hat, werden die Teilnehmer gemäß Rufverteilung (eingetragen unter Türen, Relais und Sensoren) gerufen.

Die Telefone klingeln im z.B. speziell eingerichteten Rufrythmus. Wenn Sie einen Alarmcode eingerichtet haben, und den Hörer an einem der gerufenen Telefone abnehmen, erhalten Sie die Sensoransage, die anderen Teilnehmer werden weiterhin gerufen bis der Sensoralarm ausgeschaltet wird. Durch Eingabe des Alarmcode-/PIN (während der bestehenden Verbindung) können Sie den ausgelösten Sensoralarm ausschalten. Sollten Sie keinen Alarmcode eingerichtet haben, wird der Sensor bei Beenden des Gespräches deaktiviert.

Nach Ablauf der von Ihnen eingetragenen „Sperrzeit“ (Zeit bis erneute Sensormeldung verarbeitet wird) kann der Sensor wieder aktiviert werden.



# Sensoren

## Sensor-Einstellungen per Systemtelefon Sensor-Aktivierung

ST 40



Programmierung einleiten



Mit den Pfeiltasten können Sie auswählen welcher oder ob alle eingerichteten Sensoren aktiviert werden sollen.



Wählen Sie „Aktivierung“ aus.



Wählen Sie mit den Pfeiltasten aus ob der/die Sensor(en) eingeschaltet-/ausgeschaltet werden soll(en) und übernehmen Sie die Einstellung mit der mittleren Taste.

Sie erhalten nach Aktivierung die Meldung „Sensor nn eingeleitet 05 Min. bis Sensor aktiv“. Das Telefon läßt rhythmisch ein kurzes Tonsignal bis zur Aktivierung hören. In allen Systemtelefonen blinkt ein „S“ im Display. Die Zeit ergibt sich aus Ihren Angaben unter „Zeit bis Aktivierung“.

## Sensor-Signalisierung

ST 40

### Nachtschaltung:



Programmierung einleiten



Die eingerichteten Sensoren werden Ihnen angeboten. Wählen Sie den gewünschten Sensor aus, und bestätigen mit der mittleren Taste.



Sensor Signalisierung Nachtschaltung aktivieren/deaktivieren



Wählen Sie aus ob die Nachtschaltung aktiviert/deaktiviert werden soll und bestätigen mit der mittleren Taste.

### Externumleitung:



Programmierung einleiten



Die eingerichteten Sensoren werden Ihnen angeboten. Wählen Sie den Sensor aus für den eine Externumleitung aktiviert/deaktiviert werden soll und bestätigen mit der mittleren Taste.



Eine eingerichtete Externumleitung des Sensorrufes pro Sensor aktivieren/deaktivieren.

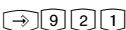


Wählen Sie aus ob die Externumleitung ein-/ausgeschaltet werden soll und bestätigen mit der mittleren Taste.

## Sensor Einstellungen Alarmtexte

ST 40

Sie können einen Alarmtext für die Sensoren auch über ein Systemtelefon aufnehmen.



Programmierung einleiten



Wählen Sie den gewünschten Textspeicherplatz aus und bestätigen Sie mit der mittleren Taste



Bitte nehmen Sie den Hörer ab, ein eventuell hinterlegter Text wird Ihnen zum Abhören vorgespielt.



Mit der mittleren Taste können Sie einen neuen Text aufnehmen, bitte sprechen Sie Ihren Text auf, mit der mittleren Taste beenden Sie die Aufnahme.

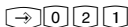


Programmierung beenden

Wie unter Sensor Einstellungen über TK-Suite Set dargelegt, können Sie verschiedene Zeiten im Bereich Sensor vorgeben.

### Zeit bis Aktiv:

Zeit vom aktivieren bis zum Scharf stellen des Sensors



Programmierung einleiten



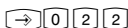
Geben Sie über den Ziffernblock die gewünschte Zeit einstellig von 0 bis 9 Minuten ein



Programmierung beenden

### Zeit bis Auslösen:

Zeit erkannter Meldung bis Meldung in Anlage



Programmierung einleiten



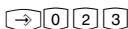
Geben Sie über den Ziffernblock die gewünschte Zeit einstellig von 0 bis 9 Minuten ein



Programmierung beenden

### Zeit bis Externruf:

Zeit von interner Signalisierung bis Ruf nach Extern geleitet wird



Programmierung einleiten



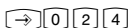
Geben Sie über den Ziffernblock die gewünschte Zeit einstellig von 0 bis 9 Minuten ein



Programmierung beenden

### Alarmdauer:

Zeit wie lange der Alarm signalisiert wird



Programmierung einleiten



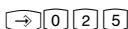
Geben Sie über den Ziffernblock die gewünschte Zeit zweistellig von 1 bis 30 Minuten ein



Programmierung beenden

### Sperrzeit:

Zeit bis eine erneute Sensormeldung verarbeitet wird



Programmierung einleiten



Geben Sie über den Ziffernblock die gewünschte Zeit zweistellig von 0 bis 30 Minuten ein



Programmierung beenden

# Sensoren

## Sensor Einstellungen – Sensor Namen

ST 40

Sie können den definierten Sensoren Namen zuweisen.



Programmierung einleiten



Wählen Sie den gewünschten Sensor aus und bestätigen Sie mit der mittleren Taste.



Wählen Sie „Namen eingeben“ aus



Geben Sie über den Ziffernblock den gewünschten Namen ein und übernehmen Sie ihn mit der mittleren Taste.



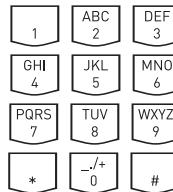
Programmierung beenden

## Hinweise

ST 40

Ziffern 1 ... 0 ggf. mehrmals drücken,

Beispiel: 2 = A  
22 = B  
222 = C  
2222 = 2



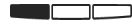
mit Pfeiltasten zum nächsten Eingabefeld oder automatisch nach Zeit

zum vorherigen Eingabefeld, Zeichen kann überschrieben werden

blinkendes Zeichen löschen mit linke Taste

gesamten Eintrag löschen durch gedrückt halten der linken Taste

Indem Sie die Zahlentaste lange gedrückt halten, wechseln Sie zwischen Groß- und Kleinschreibung.



## Sensortest

ST 40



Programmierung einleiten  
Der Sensortest ist nun für 15 Minuten aktiv. Während dieser 15 Minuten haben Sie nun die Möglichkeit den Sensor auf seine Funktion zu testen.



Mit der rechten Taste beenden Sie den Test.

Beim Sensortest wird bei ausgelöstem Sensor nur das Telefon gerufen, welches den Sensortest aktiviert hat.

# Sensoren

## Sensoraktivierung über Funktionstaste

ST 40

Sie haben die Möglichkeit sich eine freiprogrammierbare Funktionstaste mit der Funktion "Sensoren" einzurichten.



Program-  
mierung  
einleiten



Auswahl der Funkti-  
onstaste deren  
Funktion Sie ändern  
wollen



oder



"S" für Sensorentaste oder blät-  
tern bis zur gewünschten Funktion  
und bestätigen Sie mit der mittlere-  
ren Taste.



Geben Sie über den Ziffernblock die  
Internrufnummer des Sensors ein, für  
den Sie die Taste einrichten wollen  
und bestätigen Sie mit der mittleren  
Taste. Die Taste ist eingerichtet.

## Sensor aktivieren/deaktivieren über Funktionstaste

Drücken Sie die Taste „Sensor“

Wenn Sie einen Alarmcode eingerichtet haben, erscheint im Display Ihres Systemtelefons die Aufforderung einen Alarmcode einzugeben.

Diesen Alarmcode haben Sie im TK-Suite Set, unter „Sicherheitsmerkmale – Codeziffern – Alarmcode“ definiert. Geben Sie den Alarmcode über die Zifferntastatur ein.

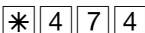
Wählen Sie aus, ob der/die Sensor(en) aktiviert/deaktiviert werden soll(en) und bestätigen Sie mit „ok“. An Systemtelefonen mit LED-Anzeige leuchtet die LED bei aktivierter Funktion.

## Sensor aktivieren/deaktivieren über a/b Telefon

analoge und ISDN Telefone



Hörer ab-  
nehmen



Kennziffer für Sensor-  
aktivierung



Internrufnummer des  
Sensors eingeben



0 = aus  
1 = ein



Hörer  
auflegen

Bitte achten Sie auf eventuelle Ansagen wie z.B. „Bitte geben Sie den PIN-Code ein“ oder „der PIN-Code ist falsch“.

Bei Aufforderung zur PIN-Code Eingabe geben Sie bitte den Alarmcode ein.

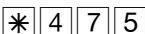
Nach falscher PIN-Code Eingabe müssen Sie den Vorgang wiederholen, um den Sensor zu aktivieren/deaktivieren.

## Sensor abfragen über a/b Telefon

analoge und ISDN Telefone



Hörer ab-  
nehmen



Kennziffer für Sensor-  
status abfragen



Internrufnummer des Sensors eingeben  
Sie erhalten eine Ansage (z.B. Sensoreingang 1  
ist aktiviert) mit dem aktuellen Status des aus-  
gewählten Sensors.



Hörer  
auflegen

Den Sensor aktivieren/deaktivieren und abfragen können Sie auch über die Schaltbox von Extern einleiten.

# Kommunikation per PC

## Softwareübersicht

Die mitgelieferte CD-ROM enthält das Softwarepaket TK-Suite, den AIS-Konfigurator, die TAPI- und USB Treiber und den NDISWAN Treiber für die AS 35, AS 35 All-In-One und AS 281 All-In-One. Der Umwelt zuliebe haben wir auf eine umfangreiche, gedruckte Bedienungsanleitung für die einzelnen Programme verzichtet. Über das Fragezeichensymbol bekommen Sie zu den Anwendungen eine ausführliche Hilfe.

## Systemvoraussetzungen

Für die Installation der Softwarepakete sind folgende Systemvoraussetzungen erforderlich:

- IBM- oder kompatibler PC mit Festplatte und CD-ROM-Laufwerk
- Pentium II mit einer Taktfrequenz von 233 MHz oder höher
- Arbeitsspeicher mindestens 64 MB
- Microsoft Windows 2000/XP

Falls Sie den TK-Suite Server mit mehreren Clients nutzen möchten, empfehlen wir den Einsatz von Windows 2000 oder XP als Plattform für die Server-Installation.

## TK-Suite Server

Der **TK-Suite Server** stellt Ihnen die nachfolgend beschriebenen Komponenten TK-Suite-Set, TK-Suite Bill und TK-Suite Contact zur Verfügung. Der TK-Suite Server ist ein Programm, das unter Windows 2000/XP als Dienst läuft. Das bedeutet, daß Sie nicht mit dem Programm direkt, sondern über den TK-Suite-Client und einen Internet-Browser arbeiten.

# Kommunikation per PC

## TK-Suite Set



Mit **TK-Suite Set** können Sie die TK-Anlage vom PC aus programmieren. Rufumleitung, Klingelfolgen, Tag/Nachtschaltung sowie alle Parameter des ISDN-Systems stellen Sie damit schnell und einfach ein oder ändern sie. Mit **TK-Suite Set** können Sie Ihre individuelle Konfiguration auch auf der Festplatte abspeichern. Bei Bedarf überspielen Sie alles wieder in die TK-Anlage (Siehe Kapitel "Programmierung").

Die **LCR**-Komponente von TK-Suite Set dient zur Senkung Ihrer Telefonkosten. Least-Cost-Routing bedeutet, regelmäßige Pflege der Datenbank vorausgesetzt, zu jeder Zeit mit dem günstigsten Netzanbieter zu telefonieren. Sollte dessen Leitung einmal besetzt sein, schaltet die Fallback-Funktion automatisch nach dem von Ihnen eingestellten Wert auf den nächst günstigeren Anbieter um. Verwirklicht wird dies durch eine „intelligente“ tabellarische Datenbank. So kann jederzeit eine individuelle Routingtabelle für das kostenoptimierte Telefonieren erstellt werden. Wollen Sie zum Beispiel nur mit Anbietern telefonieren, die sich ohne Voranmeldung per Call-by-Call nutzen lassen - kein Problem. Für bis zu acht verschiedene Provider mit ihrer Netzvorwahl lässt sich ein Wochenprofil festlegen. Außerdem können Sie acht Tarifbereiche frei festlegen.

## TK-Suite Bill



**TK-Suite Bill** ist für die Auswertung Ihrer Gespräche zuständig. Übermittelt Ihr Netzbetreiber die Tariffinformation, erfasst die Software alle Gesprächskosten. TK-Bill sortiert und berechnet nach Nebenstellen, Datum, Rufnummern oder Kunden. Auch die Sortierung aller Gespräche nach Providern (Netzanbietern) ist möglich. TK-Bill protokolliert nicht nur die Gespräche, die Kosten verursachen, sondern auf Wunsch auch kommende Gespräche.

## TK-Suite Contact



**TK-Suite Contact** ist Ihr persönliches netzwerkfähiges Telefon- und Adressbuch. Es besteht die Möglichkeit, die Daten aus dem Telefonbuch der Anlage in TK-Suite Contact zu importieren. Es spielt eng mit dem TK-Suite Client zusammen, so daß Sie einen voll funktionsfähigen CTI Arbeitsplatz zur Verfügung haben.

## TK-Suite Client



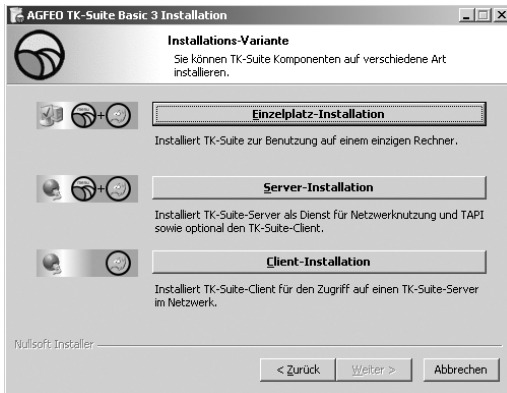
Der **TK-Suite Client** dient zur Integration aller TK-Suite Komponenten in Ihren Desktop, so daß Sie die Möglichkeit haben, jedes Tool per Mausklick zu erreichen. Des weiteren bietet Ihnen der TK-Suite Client einen vollständigen CTI Arbeitsplatz mit der Möglichkeit, Rufnummern aus TK-Suite Contact zu wählen, eingehende Rufe anzuzeigen und der Erinnerung durch die Wiedervorlage-Funktion.

# Kommunikation per PC

## TK-Suite installieren

Starten Sie die Installationsroutine von TK-Suite.

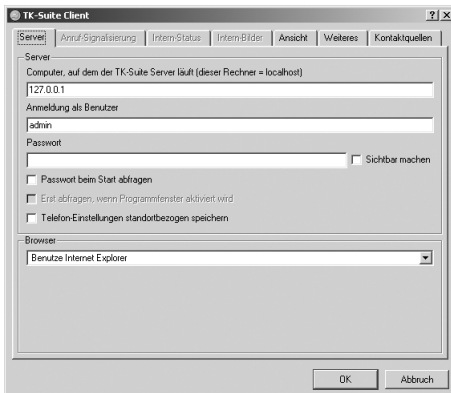
Nachdem Sie das Installationsverzeichnis und die Startgruppe ausgewählt haben, fragt die TK-Suite Installationsroutine, ob Sie eine Einzelplatzinstallation, eine Server Installation oder eine Client Installation ausführen wollen.



Wählen Sie die **Einzelplatz**variante aus, wenn Sie die TK-Anlage mit nur einem PC nutzen wollen.

Wählen Sie die **Server**variante aus, wenn Sie die TK-Anlage mit mehreren PCs nutzen wollen.

Wählen Sie die **Client**variante aus, wenn Sie die TK-Anlage mit mehreren PCs nutzen wollen und schon einen TK-Suite Server eingerichtet haben, auf den Sie zugreifen können. Bitte achten Sie darauf, daß schon vorher ein Benutzer-Konto auf dem Server für den Client eingerichtet worden ist.

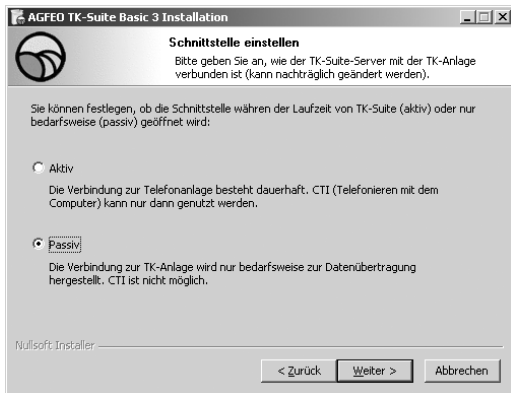


Wenn Sie den TK-Suite Client für den Zugriff auf den TK-Suite Server im Netzwerk installieren, werden Sie nach Servername, Benutzername und Passwort gefragt.

Name und Passwort sollten vorher im TK-Suite Server eingerichtet sein.

## TK-Suite installieren

Wenn Sie TK-Suite installieren, können Sie zwischen einer aktiven und einer passiven Verbindung auswählen:



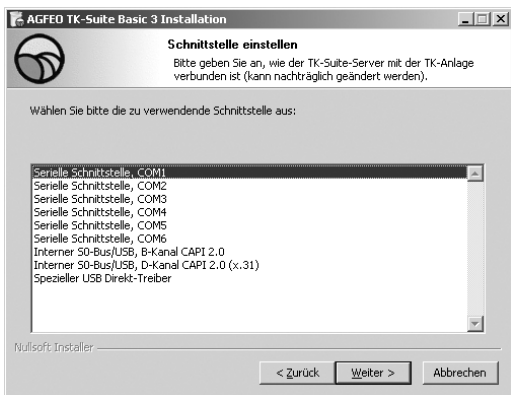
### AKTIV:

Die Verbindung zur Anlage bleibt dauerhaft bestehen, die Schnittstelle des Computers, über die Sie mit der Anlage kommunizieren, wird dauerhaft genutzt und keine weitere Anwendung kann darauf zugreifen. Sinnvoll für einen Server oder ein Einzelplatzsystem, wenn Sie dauerhaft CTI nutzen wollen.

### PASSIV:

Die Verbindung zur Anlage wird nur aufgebaut, wenn Konfigurations- oder Kostendaten übertragen werden. Die restliche Zeit ist die Schnittstelle für andere Anwendungen verfügbar. CTI ist in diesem Fall **nicht** möglich.

Anschließend können Sie die Art der Verbindung zur Anlage auswählen:



- Com1 oder Com 2, wenn Sie über eine Serielle Schnittstelle mit der Anlage kommunizieren wollen,
- Interner S0/USB Capi 2.0 wenn Sie über einen USB Anschluss oder eine ISDN Schnittstelle mit der Anlage kommunizieren wollen. Diese Verbindungsvariante unterstützt kein CTI und wird Ihnen nicht angeboten, wenn Sie zuvor „Aktiv“ ausgewählt haben.
- X31 wenn Sie über einen internen S0 oder eine USB Schnittstelle mit der Anlage kommunizieren wollen, und dabei kein Sprachkanal auf dem internen S0 der Anlage belegt werden soll.

Um CTI zu nutzen müssen Sie entweder über die Serielle Schnittstelle oder über das X31 Protokoll mit der Anlage kommunizieren.

Für nähere Informationen zu TK-Suite lesen Sie bitte die TK-Suite Anleitung auf der AGFEO Installations CD.



# Kommunikation per PC

## WAN Miniport

**WAN Miniport** ist ein Treiber für Windows, mit dem Sie das DFÜ-Netzwerk über ISDN nutzen können. Darüber können Sie Verbindungen zum Internet aufbauen und (über den Remote Access Service) Rechner miteinander verbinden. Nähere Informationen zum DFÜ-Netzwerk finden Sie in der Windows Dokumentation.

## CTI - Computerunterstützte Telefonie über TAPI-Schnittstelle

TAPI - (Telephony Applications Programming Interface) ist, im Gegensatz zum TK-Suite Client, keine eigenständige CTI-Applikation, sondern eine Schnittstelle zwischen einer TAPI-fähigen Windows-Applikation und der TK-Anlage. Unterstützen Programme (Applikationen) diese Schnittstelle, ist es möglich, die TK-Anlage zu steuern. Der Umfang der Steuerung hängt von der verwendeten Applikation ab. Sie umfasst aber meist das Starten abgehender Gespräche (Wahl aus der Applikation) und das Anzeigen ankommender Rufe.

Die TAPI ist eine Schnittstelle der Microsoft Betriebssysteme und der Applikationsseite des Microsoft-Telephony-Interfaces. Zur Verbindung dieses Interfaces mit der TK-Anlage ist ein Telephony Service Provider (TSP) vom Hersteller der ISDN-Hardware - in diesem Fall von AGFEO - notwendig. Der TSP ist ein Treiber, den Sie auf Ihrem PC installieren müssen. Er führt die gewünschten TAPI-Funktionen aus und regelt den notwendigen Datenaustausch zwischen PC und TK-Anlage.

Durch den stetig wachsenden Funktionsumfang der TAPI-unterstützten Applikationen muss der TSP ständig erweitert werden. Damit Sie für Ihren Einsatz stets über den aktuellen TSP verfügen, stellen wir Ihnen den TSP auf unserer Homepage im Internet unter [http:// www.agfeo.de](http://www.agfeo.de) zur Verfügung.

Das selbstentpackende File enthält alle Informationen zur Installation und zu den unterstützten Applikationen. Sollten Sie keinen Internetzugang haben, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an das Info-Line Fax: 0521/4470998555

## USB-Verbindung herstellen

Sie können die TK-Anlage mit einem Desktop-PC oder Notebook über die USB-Schnittstellen verbinden.

1. Nehmen Sie das mitgelieferte USB-Kabel. Sie erkennen es an dem USB-Symbol auf seinen Steckern.
2. Stecken Sie den quadratischen Stecker des USB-Kabels in die USB-Buchse an der TK-Anlage.
3. Stecken Sie den flachen Stecker des USB-Kabels in einen der USB-Anschlüsse an Ihrem Computer.
4. Schalten Sie Ihren Computer ein.

Beim ersten Starten von Windows mit der TK-Anlage werden Sie aufgefordert, die Position der Treiber anzugeben. Näheres dazu im Abschnitt "Treibersoftware installieren".

## Treibersoftware installieren

**Wichtig!** Haben Sie bereits eine ISDN-Karte von einem anderen Hersteller in Ihrem Rechner installiert, müssen Sie diese inklusive der Treiber zuerst entfernen. Gehen Sie hierbei nach dem Handbuch des jeweiligen Herstellers vor. Während der Software-Installation werden Sie gegebenenfalls aufgefordert, die Betriebssystem CD einzulegen. Legen Sie Ihre Betriebssystem CD bereit. Bevor Sie die Treibersoftware installieren, muss die TK-Anlage über die USB-Schnittstelle mit dem PC verbunden sein.

1. Wenn der PC die angeschlossene TK-Anlage erkannt hat, erscheint der Hardware-Assistent. Der Hardware-Assistent installiert die Software für eine neue Hardware-Komponente (AS 35, AS 35 All-In-One, AS 281 All-In-One). Klicken Sie auf "Weiter".
2. Im folgenden Dialogfenster wählen Sie: „Nach dem besten Treiber für das Gerät suchen (empfohlen)“ und klicken auf "Weiter".
3. Aktivieren Sie im folgenden Dialogfenster die Option "CD-ROM-Laufwerk" und deaktivieren Sie alle anderen Kästchen. Legen Sie die CD "Kommunikationssoftware" mit den USB-Treibern ins CD-ROM-Laufwerk ein und klicken Sie auf "Weiter".
4. Nachdem die Treiber gefunden wurden, klicken Sie auf "Weiter", um die Installation zu starten.
5. Die Treiber werden installiert.
6. Unter "ISDN-Konfiguration" lesen Sie den Hinweistext und klicken Sie auf "Weiter".
7. Wählen Sie das D-Kanal-Protokoll: "DSS1: Euro-ISDN" und klicken auf "Weiter".
8. Jetzt werden Sie aufgefordert die Rufnummer(n) einzugeben. Geben Sie die Internrufnummer(n) für den PC am USB-Anschluss ein. Es stehen alle Internrufnummern zur Verfügung (siehe Anlagenprogrammierung unter Portzuordnung). Klicken Sie auf "Weiter".
9. Die ISDN-Konfiguration ist abgeschlossen. Klicken Sie auf "Fertig stellen".
10. Legen Sie nach Aufforderung die Betriebssystem CD ein, um die USB Unterstützung zu laden. Nachdem die Software für das neue Gerät installiert wurde klicken Sie auf "Fertig stellen".
11. Zum Abschluss der Installation starten Sie Ihren PC einmal neu.

### **Wenn Sie die Rufnummer(n) für den PC am USB-Anschluss nachträglich ändern wollen:**

Wählen Sie " Start → Programme → Zubehör → Kommunikation → Assistent für die ISDN-Konfiguration".

1. Unter "ISDN-Konfiguration" lesen Sie den Hinweistext und klicken Sie auf "Weiter".
2. Wählen Sie das D-Kanal-Protokoll: "DSS1: Euro-ISDN" und klicken auf "Weiter".
3. Jetzt werden Sie aufgefordert die Rufnummer(n) einzugeben. Geben Sie die Internrufnummer(n) für den PC am USB-Anschluss ein. Klicken Sie auf „Weiter“.
4. Die ISDN-Konfiguration ist abgeschlossen. Klicken Sie auf "Fertig stellen".
5. Zum Abschluss der Installation starten Sie Ihren PC einmal neu.

# Kommunikation per PC

## Treibersoftware deinstallieren

Wenn Sie die Treibersoftware auf Ihrem PC später nicht mehr verwenden möchten, können Sie diese auch wieder deinstallieren.

Entfernen Sie die AS 35, AS 35 All-In-One, AS 281 All-In-One in der Systemsteuerung (zu finden unter Windows/Systemsteuerung/Software).

# Glossar

## **Amtsholung (Externbelegung)**

Belegung einer Wählleitung um einen Externteilnehmer anzurufen.

## **Anklopfen ein/aus**

Im Auslieferungszustand ist das Anklopfen deaktiviert. Sollte während eines Gesprächs ein zweiter Anrufer auflaufen, so erhält er entweder besetzt oder landet z.B. auf einem Anrufbeantworter. Sie können einstellen, ob während eines Telefonats weitere ankommende Anrufe optisch oder mit Ton signalisiert werden sollen. Der erste Anrufer kann in der Leitung gehalten und der zweite nach seinen Wünschen gefragt werden. So wird kein Anruf mehr verpasst.

## **Anrufliste**

Externe Anrufe mit übermittelter Rufnummer speichert die Anrufliste mit Rufnummer und Datum/Uhrzeit, wenn der Anruf nicht angenommen werden kann. An den Systemtelefonen und an vielen ISDN-Telefonen kann jederzeit die Anrufliste abgerufen und der Teilnehmer per Tastendruck direkt angerufen werden. Aus der Anrufliste vom TK-Suite Client kann per Mausclick jede Rufnummer gewählt werden.

## **Anrufschutz - Ruhe vor dem Telefon**

Anrufe werden bei Aktivierung dieses Leistungsmerkmals am Telefon nicht mehr akustisch signalisiert. Es ist dabei wählbar, ob nur die Intern-, nur die Externanrufe oder alle Anrufe nicht mehr signalisiert werden sollen. Am Systemtelefon werden Internanrufe aber weiterhin optisch signalisiert.

## **Anrufvariante (AVA)**

In einer Anrufvariante sind die Internrufnummern der Endgeräte festgelegt, die bei einem Anruf von extern gerufen werden. Für den Tag oder die Nacht können unterschiedliche Anrufvarianten festgelegt werden. Die Anrufvariante 1 (Tagschaltung) und die Anrufvariante 2 (Nachtschaltung) kann von jedem Telefon aus jederzeit umgeschaltet werden.

## **Anrufwefterschaltung - ISDN-Anrufwefterschaltung**

Mit diesem ISDN-Dienstmerkmal können Anrufe für Ihren ISDN-Anschluss zu jedem anderen Anschluss weltweit weitergeschaltet werden. In Ihrer ISDN-TK-Anlage geben Sie die Zielrufnummer ein und aktivieren die Anrufwefterschaltung in Ihrer öffentlichen Vermittlungsstelle. Die Vermittlungsstelle leitet nun alle Anrufe weiter, ohne daß die TK-Anlage etwas davon merkt (s. Rufumleitung). Bei der Rufwefterschaltung am Anlagenanschluß schalten Sie immer den gesamten Anschluß weiter. Bei einem Mehrgeräteanschluß können Sie jede Rufnummer (MSN) einzeln zu einem jeweils anderen Ziel umleiten. Die Anrufwefterschaltung ist in den Varianten ständig, bei nicht melden und bei besetzt möglich. Das Leistungsmerkmal Anrufwefterschaltung können Sie nur nach besonderem Auftrag bei Ihrem Netzbetreiber nutzen.

# Glossar

## Automatische Wahl

Bei Aktivierung des Leistungsmerkmals wählt Ihre Telefonanlage, wenn nur der Hörer abgenommen und 10 Sekunden lang keine andere Taste betätigt wird, automatisch die vorher eingegebene Rufnummer. Die Rufnummer wird im Abstand von einer Minute bis zu 12mal gewählt, bis eine Verbindung zustande gekommen ist.

## Berechtigung

Mit TK-Suite Set können Sie für jeden Teilnehmer die Externberechtigung festlegen. Die Externberechtigung pro Teilnehmer legt fest, in welchen Bereich telefoniert werden kann. Es gibt folgende Bereiche:

### **Vollamtsberechtigt**

Der Teilnehmer kann uneingeschränkt telefonieren.

### **Inlandsberechtigt**

Der Teilnehmer kann alle Rufnummern, die nicht mit 00 beginnen wählen.

### **Ortsberechtigt**

Der Teilnehmer kann nur im Ortsnetz telefonieren.

### **Nur annehmen**

Der Teilnehmer kann lediglich intern telefonieren und externe Gespräche entgegennehmen.

### **Internberechtigt**

Der Teilnehmer kann lediglich intern telefonieren.

Unabhängig von der Berechtigungsklasse ist das Wählen der programmierten Notrufnummer immer möglich.

Ist die Funktion Freie Telefonbuchwahl aktiv, können Nummern aus dem Telefonbuch immer gewählt werden.

Bitte beachten Sie Falls Sie teilnehmerbezogen das Least Cost Routing nutzen möchten, so ist dazu die Vollamtsberechtigung oder mindestens die Inlandsberechtigung nötig.

## Besetzt bei Besetzt

Dieses Leistungsmerkmal der TK-Anlage bewirkt, dass die komplette Leitung besetzt ist, wenn ein Teilnehmer aus einer Anrufvariante/Rufverteilung ein Gespräch führt. Im Gegensatz zur Funktion "Anklopfen aus" wirkt diese Funktion für eine komplette Rufnummer (MSN), nicht nur für einen Teilnehmer.

## Call by Call - Netzworwahl

Mit dem Leistungsmerkmal Call by Call können Sie bei einem Ferngespräch einen gewünschten Netzanbieter auswählen. Sie müssen dazu eine Funktionstaste Call by Call einrichten.

# Glossar

## Codeziffern

Jedes angeschlossene Telefon kann durch eine 4-stellige Codeziffer vor einem unberechtigten Zugriff geschützt werden (Telefonschloß), so daß mit Ausnahme der Direkt-rufnummer, der Notrufnummern und der automatischen Wahl nur noch Interntnummern gewählt werden können. Im Auslieferungszustand sind keine Codeziffern eingetragen.

## Direktruf - Babyruf

Der Direktruf funktioniert nur wenn das Telefon abgeschlossen ist. Unabhängig von der be-tätigten Taste wird immer nur die vorher programmierte Telefonnummer gewählt.

## Einrichtcode

Normalerweise kann jeder Teilnehmer an Ihrer Anlage Einstellungen vornehmen. Sie können alle anlagenrelevanten Funktionen sperren, so daß diese Funktionen nur noch nach Eingabe eines vierstelligen Einrichtcodes genutzt werden können. Den Einrichtcode können Sie ein-/ausschalten oder verändern. Im Auslieferungszustand ist der Code auf 2580 eingestellt.

## Fremdwahl

Fremdwahl bedeutet, daß man für einen anderen Teilnehmer anrufen kann. Beispielsweise das Sekretariat für den Chef oder das ST 40 für das DECT 40.

## Identifizieren böswilliger Anrufer - Fangen

Das Leistungsmerkmal "Identifizieren böswilliger Anrufer" können Sie nur nach besonde-rem Auftrag bei Ihrem Netzbetreiber nutzen. Die ISDN-Vermittlungsstelle speichert die Rufnummer des Anrufers, Ihre Rufnummer, das Datum und die Uhrzeit des Anrufs. Sie können den Anrufer während des Gesprächs feststellen lassen. Am Systemtelefon leiten Sie diese Prozedur mit der Funktionstaste "Fangen" ein. An analogen Telefonen wird dafür eine Tastenkombination benutzt.

## Intercom-Funktion – Durchsage - Gegen-sprechen

Der Anschluß von den Systemtelefonen (ST 25/ST 30/ST 40) ersetzt eine Gegensprechanla-ge. Beim gerufenem Systemtelefon schaltet sich automatisch (sofern eingerichtet) das Mi-krofon ein, welches ein Wechselsprechen und Lauthören ermöglicht. Falls Sie das automa-tische Mikrofon nicht eingeschaltet haben, müssen Sie zum Gegensprechen den Hörer oder die Lautsprechertaste betätigen. Bei einer Durchsage zu mehreren Systemtelefonen wird das Mikrofon nicht aktiviert. Durchsagen zu Systemtelefonen sind auch von normalen Telefonen möglich. Die Prozedur entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung für analoge Endgeräte - Durchsage.

# Glossar

## ISDN-Halten

Das Leistungsmerkmal ISDN-Halten ist nur am Mehrgeräteanschluss verfügbar. Sie können Ihr Externgespräch durch die ISDN-Vermittlungsstelle halten lassen, um auf der gleichen Wählleitung ein Rückfragegespräch mit einem zweiten Extern Teilnehmer zu führen. Anschließend können Sie zum ersten Gespräch zurückschalten. Sie können auch zwischen beiden Gesprächen wechseln (Makeln) oder eine Konferenz in der Vermittlungsstelle einleiten.

## Kostencode

Prinzipiell kann jeder Teilnehmer Ihrer ISDN-TK-Anlage die von ihm verursachten Gesprächskosten löschen. Diese Möglichkeit können Sie durch Eingabe eines 4-stelligen Kostencodes ausschließen. Im Auslieferungszustand ist kein Kostencode eingetragen.

## Kontextmenü

Das Kontextmenü bietet Ihnen Funktionen an, die in dem Moment sinnvoll erscheinen, z.B. werden beim Telefonieren die Optionen Rückfrage und Trennen angeboten. Es erleichtert Ihnen die Bedienung, Sie müssen nicht für jede zur Bedienung sinnvolle Funktion eine Funktionstaste einrichten.

## Kurzwahl - Ziele im Telefonbuch - nach Nummern

Rufnummern bestimmter externer Teilnehmer werden in den Kurzwahl Speicher gelegt. Jeder Speicherplatz hat eine Kurzwahlrufnummer, unter der die Externrufnummer abgespeichert ist. Die Anlage setzt die Kurzwahlrufnummer bei Abruf wieder in die vollständige Nummer um. Alle Nebenstellen können Rufnummern aus dem zentralen Kurzwahl Speicher wählen.

## Ladeschalenschalter

Mit dem Ladeschalenschalter ist es möglich durch Ein- und Ausstecken des DECT 30 in die Ladeschale Funktionen in der TK Anlage zu schalten. Das Schalten kann für beliebige Teilnehmer geschehen. Mit der Entnahme des DECT 30 kann beispielsweise der Anrufbeantworter eingeschaltet oder die Anrufvariante geändert werden. Die Funktionen für den Ladeschalenschalter werden mit dem PC über TK-Suite eingerichtet.

## Least-Cost-Routing – LCR

Über das Least Cost Routing können Sie Ihre Gesprächskosten reduzieren, indem Sie den jeweils günstigsten Netzanbieter nutzen. Im TK-Suite im Bereich "Tarifoptimierer (LCR)" kann sich jeder selbst seine individuelle Tabelle für das kostenoptimierte Telefonieren erstellen oder fertige Tabellen in die Anlage laden. Bis zu 8 Anbieter sind über ein Profil individuell einzugeben. Zusätzlich können 8 Bereiche z.B. City, Region, German, Euro, Mobil usw. frei definiert werden.

# Glossar

## Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV)

Jeder gewählten Ziffer ist ein bestimmter Ton zugeordnet. Telefone mit diesem Wahlverfahren benötigen an der TK-Anlage eine Signaltaste (Rückfragetaste R) Flash-Funktion.

## MFV-Nachwahl

Bei allen bestehenden Externverbindungen, auch bei einer Rückfrage, beim Makeln und während einer Dreierkonferenz, ist es möglich Ziffern und Zeichen ( 1 ... 0 , \* und # ) nachzuwählen. Über die Taste "Fernabfrage" lassen sich gespeicherte MFV-Tonfolgen nachwählen, z.B. zur Fernabfrage eines Anrufbeantworters.

## Notrufnummern

Die Notrufnummern sind nur mit aktivierten Telefenschloß am Systemtelefon wählbar. Bei aufgelegtem Hörer brauchen Sie lediglich die Stern \*-Taste (Notruf 1) oder die Raute #-Taste (Notruf 2) zu drücken und den Hörer abnehmen, um die Wahl zu starten. Am DECT 30 drücken Sie die ALT-Taste und die Stern \*-Taste (Notruf 1) oder die Raute #-Taste (Notruf 2)

## Relais

Die Relais können je nach Programmierung ein/aus- oder Impuls-Funktionen haben. Zusätzlich können Sie Internnummern erhalten und damit Zusatzklingeln oder Rundumleuchten steuern. Die Relais sind auch aus der Ferne steuerbar.

## Rufnummern

Eine Externrufnummer ist die Rufnummer die abgehenden externen Verbindungen übermittelt wird. Eine Internrufnummer ist die Nummer eines Teilnehmers über die er intern an Ihrer TK-Anlage erreicht werden kann. Eine Rufnummer ist die Nummer (MSN), die Sie von Ihrem Netzbetreiber zugewiesen bekommen haben.

## Rufumleitung - Umleitung zu

Alle ankommenden Anrufe können zu einen bestimmten externen oder internen Zieltelefon umgeleitet werden. Im Gegensatz zur Anrufweitzerschaltung (ISDN), bei der es keine Verbindung zu Ihrer ISDN-TK-Anlage gibt, nutzt die Rufumleitung zum externen Teilnehmer einen zweiten B-Kanal zum Erreichen des gewünschten Ziels. Das spart unter Umständen sogar Geld, da bei der Verbindung der Least-Cost-Router genutzt werden kann. Zwei Wählleitungen sind während der Rufumleitung belegt.

## Statusanzeige - Besetztanzeige

Das Display des Systemtelefons zeigt an, wie viele Leitungen frei sind und ob Sonderfunktionen (Anrufvarianten, Anrufliste u.ä., Rufumleitungen) aktiviert sind. Zusätzlich ist die Möglichkeit der Besetztanzeige der Internteilnehmer gegeben.



# Glossar

## Telefonbuch

Im Telefonbuch speichern die TK-Anlagen Externrufnummern inkl. Namen ab. System- und Mehrwerttelefone können die Alphanumerik des Telefonbuchs nutzen. Analoge Telefone können die Rufnummer über die Kurzwahlrufnummer wählen. Wird eine Rufnummer bei einem ankommenden Ruf übermittelt und steht diese im Telefonbuch, zeigt das Display der Systemtelefone statt der Rufnummer den Namen an.

## Telefonschloss

Sie können Ihr Telefon vor unbefugter Benutzung sichern, indem Sie Ihr Telefon abschließen. Ist Ihr Telefon abgeschlossen, können Sie nur noch Internteilnehmer anrufen, alle ankommenden Gespräche annehmen und ggf. intern vermitteln, extern die gespeicherte Direktrufnummer wählen, extern die gespeicherten Notrufnummern wählen und extern die automatischen Wahl wählen. Falls Sie einen Telefoncode für Ihr Telefon programmiert haben, müssen Sie zum Aufschließen Ihre vierstellige Codezahl eingeben.

## Termin / Wecken

Die Systemtelefone erinnern durch den Terminruf und mit blinkender LED an einen festgelegten Termin (Datum/Uhrzeit). Bei einem Weckanruf wecken die Systemtelefone dagegen täglich zur festgelegter Uhrzeit.

## Tülfreisprecheinrichtung (TFE)

An die TK-Anlage anschließbare Türsprechstelle mit Klingeltaste und Türöffner. Vom Telefon aus können Sie mit dem Besucher an der Tür sprechen und die Tür öffnen.

# Glossar

## Übergabe

Mit der Funktion Übergabe haben Sie die Möglichkeit ein Externgespräch zu einem Externen Teilnehmer zu übergeben. Es werden zwei Wählleitungen belegt. Für die von Ihnen aufgebaute Externverbindung entstehen Ihrem Teilnehmeranschluß Gesprächskosten. Am Systemtelefon können Sie die Funktionstaste Übergabe einrichten, am analogen Telefon nutzen Sie die Funktion "Übergabe durch Auflegen" oder die Prozedur "Weitergabe extern".

## Umleitung von

Sie können alle Anrufe anderer Telefone, einzeln zu Ihrem Telefon umleiten. Am umgeleiteten Telefon kann wie gewohnt telefoniert werden. Nach Abheben des Hörers erinnert ein Sonderwählton an die eingeschaltete Umleitung.

## Verbindungsdatensätze – Gesprächsdatensätze

Ihre ISDN-TK-Anlage bildet zu jedem Externgespräch einen Verbindungsdatensatz. Diesem ist zu entnehmen, daß ein Internteilnehmer zur Uhrzeit eines bestimmten Tages unter einer bestimmten MSN über eine bestimmte Zeit extern telefoniert hat. Damit ist gegebenenfalls eine Anzahl von Einheiten und entsprechende Kosten verursacht worden, letzteres setzt die Gesprächskostenübermittlung voraus. Unter Erfasste Verbindungen im Konfigurationsprogramm TK – Set haben Sie die Möglichkeit entweder abgehende, keine, ankommende oder alle Verbindungen zu erfassen. Sofern die Verbindungsdatensätze nicht direkt über die serielle Schnittstelle auf einem Drucker ausgegeben werden, werden je nach Anlagentyp von 100 bis 2000 Einträge gespeichert, die dann über TK- Bill (Bestandteil von TK – Set) ausgewertet werden können.

## Vermittlungsstelle - VST

Die Vermittlungsstelle steuert Ihren analogen oder ISDN Anschluss. Sie können über die ISDN Leistungsmerkmale einige Funktionen wie z.B. die ISDN-Anrufweitzerschaltung oder das ISDN-Halten über die Vermittlungsstelle nutzen.

## Wählleitung (B-Kanal/S0-Basisanschluß)

An Ihre ISDN-TK-Anlage können Sie einen externen S0-Basisanschluß anschließen. Jeder externe S0-Basisanschluß verhält sich wie zwei herkömmliche analoge Wählleitungen. So haben Sie zwei Wählleitungen (B-Kanäle), auf denen Sie nach draußen telefonieren können (Orts-, Fern- oder Auslandsgespräche).

## Wahl vorbereiten

Die Wahlvorbereitung ermöglicht Ihnen, eine Nummer erst einzugeben und dann erst zum aktivieren der Wahl den Hörer abzunehmen. Dies gilt auch für Telefonbuch und Wahlwiederholung

# Glossar

## Zeitsteuerung

Über die Zeitsteuerung schaltet die TK-Anlage zu bestimmten Zeiten und Wochentagen Funktionen ein oder aus. Folgende Funktionen sind über die Zeitsteuerung steuerbar:

- AIS Ansagetext
- Anrufbeantworter
- Anrufschutz
- Anrufvariante 1/2/3
- Anrufvariante Tür
- Besetzt bei besetzt
- Relais
- Sensor
- Teilnehmerberechtigung
- Telefonschloss
- Umleitungen
- Gruppenrufmodus
- Makros aus dem Telefonbuch

Jeder Zeitsteuerung können Sie eine oder mehrere Funktion(en) zuordnen. Es lassen sich bis zu 20 Funktionen über die Zeitsteuerung schalten. Die Programmierung der Zeitsteuerung ist nur über das Programm TK – Suite möglich.

## Ziel privat

Unter einer Zieltaste privat speichern Sie eine private, individuelle Rufnummer die nur an Ihrem Telefon hinterlegt ist.

## Ziel public

Unter einer Zieltaste public speichern Sie eine Rufnummer aus dem Telefonbuch der TK-Anlage, die Sie besonders oft und schnell wählen wollen.

# Wenn mal was nicht funktioniert

## Kontrollen

- Bei Fehlfunktionen der TK-Anlage überprüfen Sie bitte Ihre Bedienung anhand der Bedienungsanleitung.
- Kontrollieren Sie, ob die Anschlüsse der Endgeräte und der TK-Anlage richtig gesteckt sind.
- Sollten Sie eine Störung nicht beheben können, so steht Ihnen Ihr Fachhändler gerne zur Verfügung.

## Sonderwählton ausschalten

Nach Abnehmen des Hörers an Ihrem Standardtelefon hören Sie den Sonderwählton. Den Sonderwählton hören Sie bei aktivem Anrufschutz, Automatischer Wahl oder einer Umleitung.

Mit einer Kennziffer können Sie alle Funktionen deaktivieren, die einen Sonderwählton zur Folge haben.



Hörer abnehmen

Sonderwählton Funktionen  
deaktivieren

Quittungston

Hörer auflegen

## Stromausfall

- Bei einem Stromausfall können Sie weder extern noch intern telefonieren.

Nach Wiederkehr der Netzspannung:

- funktioniert die TK-Anlage wieder nach dem vorher eingerichteten Programm. Alle über den Programmiermodus oder das PC-Programm vorgenommene Einstellungen bleiben erhalten, sofern der Programmiermodus vorschriftsmäßig beendet wurde.
- eingeleitete Rückrufe sind gelöscht
- die in der TK-Anlage geparkten Verbindungen sind gelöscht
- die Einträge in der Wahlwiederholung sind gelöscht
- die Summen der Verbindungsentgelte und die Verbindungsdatensätze sind gespeichert.

# Wenn mal was nicht funktioniert

## Verhalten bei Störungen

<b>Störung</b>	<b>Mögliche Ursachen</b>	<b>Abhilfe</b>
Programmierung der TK-Anlage unklar		Rücksetzen der TK-Anlage in den Auslieferungszustand und neu programmieren
Nach Abnehmen des Hörers kein Wählton	Stromausfall Endgerät defekt Installation fehlerhaft	Netzanschluß/Sicherungen überprüfen Endgerät an einem anderen Anschluß überprüfen Anschlüsse an der Anschlußdose und an der TK-Anlage kontrollieren
Es kommen keine Interngespräche an	Anrufschutz eingeschaltet (Sonderwählton) Umleitung zu einem anderen Telefon (intern/extern) (Sonderwählton)	Anrufschutz ausschalten Umleitung zu - ausschalten
Es kommen keine Externgespräche an	Anrufschutz eingeschaltet (Sonderwählton) Umleitung zu einem anderen Telefon (intern/extern) (Sonderwählton) ISDN-Anrufweitschaltung ist aktiv Anlagenanschluß: Anlagenrufnummer fehlt Mehrgeräteanschluß: - MSN fehlt - Zuordnung MSN - Internteilnehmer fehlt	Anrufschutz ausschalten Umleitung zu - ausschalten ISDN-Anrufweitschaltung deaktivieren Anlagenrufnummer eingeben MSN eingeben Internteilnehmer der MSN zuordnen (Rufverteilung)
Weitergabe eines Externgesprächs (Rückfrage) ist nicht möglich	Die Rückfragetaste  am Telefon ist als Erdtaste eingestellt Flashzeit falsch	Telefon auf MFV und Rückfragetaste auf Flash einstellen Flashzeit 50 bis 180 ms am Telefon einstellen
Sprechverbindung ist verzerrt	S0-Bus falsch installiert, Anschlußfehler	Adernpaare richtig anschließen

# Wenn mal was nicht funktioniert

## Reset der TK-Anlage

Durch einen Reset (Rücksetzen) können Sie die Programmierung der TK-Anlage wieder in einen definierten Zustand versetzen. Das kann notwendig sein, wenn unklare Einstellungen zurückgesetzt werden sollen oder die TK-Anlage neu programmiert werden soll.

Nach dem Reset funktioniert die TK-Anlage wieder nach dem vorher eingerichteten Programm. Alle über den Programmiermodus oder das PC-Programm vorgenommenen Einstellungen bleiben erhalten, sofern der Programmiermodus vorschriftsmäßig beendet wurde.








Achtung! Beim Reset der TK-Anlage werden gelöscht:








- alle bestehenden Intern- und Externverbindungen
- Rückrufe intern
- ISDN-Rückruf bei Besetzt
- Wählleitungsreservierungen

Hardware - Reset - Netzstecker des 230V - Stromnetzes ziehen und wieder stecken.

Software - Reset - Folgende Prozedur ausführen:

## Software - Reset (vom a/b-Telefon oder ISDN-Telefon)

Programmiermodus starten:  →      

 →      → 

Hörer abnehmen





Reset der TK-Anlage

Quittungston

Hörer auflegen

Der Reset wird ausgeführt.

## Software - Reset (Anlagen restart vom Systemtelefon)

   oder 

Programmierung einleiten

Mittlere Taste: Anlagen-Restart (Reset) ausführen (alle Benutzerdaten werden neu ins RAM geladen und die Programmierung wird automatisch beendet) oder Programmierung beenden

# Anhang

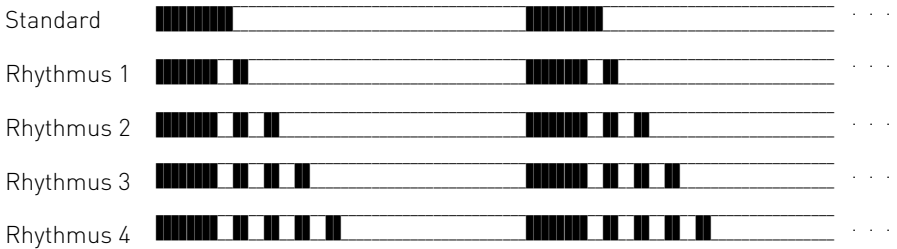
## Rufe

Alle Rufrythmen für kommende Externrufe beginnen mit einem Auftaktruf von 500 ms. Dann folgt eine Pause von 2 s. Dies ist technisch bedingt zur Übermittlung der Rufnummer des Anrufers (CLIP). Danach ist eine Unterscheidung von Anrufen auf verschiedenen Rufnummern der TK-Anlage möglich (siehe Grafik).

Sie haben die Möglichkeit, spezielle Ruftöne in Ihr ST 40 mit A-Modul 40 einzuspielen. Dazu benötigen Sie den AGFEO AIS Konfigurator. Lesen Sie dazu bitte die Bedienungsanleitung des A-Modul 40.

## Rufrythmen

### Externruf

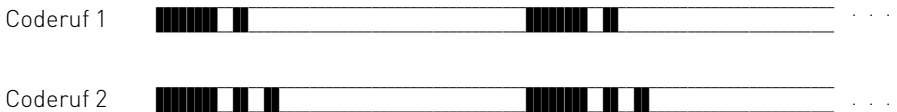


### Internruf

(Zusätzliche Internrufrythmen wie Rhythmus 1-4 für Externruf)



### Coderufe an Funkzellen



### Reservierung B-Kanal / Terminruf (Systemtelefon)



### Weckruf (Systemtelefon)



### Erläuterung:















# Anhang

## Hinweis

Je nach verwendetem Endgerät können die Rufe abweichen. An Ports, die als Endgerätetyp "Funkzelle" eingerichtet sind, wird der Rufrythmus für Funkzelle angeschaltet.

## Töne

Wählton - intern		...
	Signalisiert Ihnen, nach Abheben des Hörers, daß Sie wählen können	
- extern		...
	Dauerton, den Sie hören, wenn Sie nach Wahl der "0" oder Drücken einer MSN-Taste eine Wählleitung belegt haben	
Freiton - intern		...
	Der Internteilnehmer wird gerufen	
- extern		...
	Der Externteilnehmer wird gerufen	
Besetztton		...
	Der angewählte Intern- oder Externteilnehmer ist besetzt	
Sonderwählton		...
	Signalisiert Ihnen, nach Abheben des Hörers, daß Sie wählen können, aber Anrufschutz, Automatische Wahl oder eine Umleitung eingeschaltet ist	
Anklopftön - intern / Tür		
	Signalisiert in Ihrem Gespräch einen Internanruf oder Türruf	
- extern		...
	Signalisiert in Ihrem Gespräch einen Externanruf nach 10 s	
Quittungston		
	Eingabe angenommen	
Fehlerton - a/b -Telefon		...
	Bedienfehler / Eingabe abgelehnt	
- System- telefon		
	Bedienfehler / Eingabe abgelehnt	
Erläuterung:		...
	Ton    Pause    Fortsetzung	



# Stichwortverzeichnis

## Stichwortverzeichnis

### A

Abschlußwiderstände .....	1 - 10	
AIS Bedienung .....	2 - 2	
AIS Einstellungen im Konfigurator .....	TK-Suite .....	2 - 7
AIS-Modul. <i>Siehe</i> Integriertes AIS-Modul		
Alle ISDN-Rufwefterschaltung für eine MSN deaktivieren .....	1 - 79	
Alle ISDN-Rufwefterschaltungen für eine MSN deaktivieren .....	1 - 79	
Alle Umleitungen für eine Internnummer deaktivieren .....	1 - 76	
Alle Umleitungen für eine Internnummer löschen .....	1 - 76	
Amtsleitung. <i>Siehe</i> Wählleitung		
Analoge Endgeräte .....	E - 9	
Analoge Teilnehmer anschließen .....	1 - 10	
Anklopfen		
abweisen .....	1 - 16	
ein/aus .....	1 - 21	
Gespräch annehmen .....	1 - 15, 1 - 16	
Anklopfen .....	A - 14	
Anlagenanschluß .....	1 - 10	
Anlagentyp anzeigen .....	3 - 9	
Anruf abweisen .....	1 - 30	
Anruf weiterleiten .....	1 - 30	
Anrufbeantworter		
Gespräch übernehmen .....	1 - 22, 1 - 23	
Anrufe heranholen .....	1 - 22	
Anrufen. <i>Siehe</i> Telefonieren		
Anrufer feststellen lassen .....	1 - 38, 1 - 39	
Anruffilter .....	1 - 91	
Anruffilter aktivieren/ deaktivieren .....	1 - 91	
Anruffilter einstellen .....	1 - 91	
Anruffilter löschen .....	1 - 91	
Anrufliste		
anzeigen .....	1 - 24	
ein-/ausschalten .....	1 - 23	
Anrufschutz .....	1 - 25	
Anrufvariante .....	A - 2	
Anrufvariante 2 umschalten .....	1 - 26	
Anrufwefterschaltung. <i>Siehe</i> Umleitung zu Anrufwefterschaltung am Anlagenanschluß .....	1 - 30	
Anrufwefterschaltung während der Rufphase .....	1 - 30	
Ansage während der Rufphase .....	2 - 10	
Ansagen vom Systemtelefon aufsprechen .....	2 - 11	
Ansagevarianten und Wartemusik .....	übernehmen .....	2 - 4
Anzeige der Rufnummer des Anrufers .....	1 - 93	
Ausgelösten Sensor deaktivieren .....	4 - 2	
Auslieferungszustand .....	1 - 18	
Auslieferungszustand wiederherstellen .....	3 - 10	
Automatische Wahl .....	1 - 31	
Automatische Wahlwiederholung .....	1 - 84	

### B

B-Kanal. <i>Siehe</i> Wählleitung	
Babyruf. <i>Siehe</i> Direktruf	
Begrüßungsansage .....	2 - 5
Berechtigung .....	A - 3
Besetztton .....	A - 14
Besetztton bei Besetzt (Busy on Busy) .....	1 - 33

### C

Call by Call .....	1 - 8, 1 - 43
Call Deflection .....	1 - 30
Callthrough .....	1 - 92
Carrier .....	1 - 43
CD-ROM .....	PC - 3
CLIP-Funktion .....	1 - 93
Codezahlen	
eingeben .....	3 - 6
Einrichtcode .....	3 - 6
Kostencode .....	3 - 6
Computerunterstützte Telefonie (CTI) ..	E - 11
CTI - Computerunterstützte Telefonie ..	PC - 7

### D

Datenübertragung .....	E - 9
Direktruf (Babyruf)	
Rufnummer eingeben .....	1 - 59
wählen .....	1 - 64, 1 - 65
Display	
Meldungen .....	1 - 53
Dreierkonferenz .....	1 - 40
Durchrufen - Callthrough .....	1 - 92
Durchsage .....	1 - 34
Durchwahlrufnummer .....	E - 10

### E

Einrichtcode .....	3 - 6
Einstellungen des Systemtelefons .....	1 - 4
Endgeräte	
analog .....	E - 9
ISDN .....	E - 10
Erweiterte Wahlwiederholung .....	1 - 84
Externbelegung. <i>Siehe</i> Amtsholung einstellen .....	1 - 6
Externer S0-Anschluß .....	1 - 10
Externruf .....	A - 13

### F

Fallback .....	1 - 42
Fangen .....	1 - 38
Fehlerton .....	A - 14
Fehlfunktionen .....	A - 10
Ferneinstellung .....	3 - 13
Fernkonfiguration .....	3 - 13
Fernsteuern .....	1 - 94
Fernsteuerung	
Anrufvariante 2 .....	1 - 27

# Stichwortverzeichnis

## Stichwortverzeichnis

Anrufvariante 3 .....	1 - 29
Anrufweitschaltung (ISDN) .....	1 - 79
Türrufumleitung .....	1 - 70
Umleitung zu .....	1 - 76
Firmware	
Versionsnummer anzeigen .....	3 - 9
Firmwareupdate des DECT Moduls .....	3 - 15
Flashzeiteinstellung .....	3 - 4
Follow me. <i>Siehe</i> Umleitung von	
Freisprechen .....	1 - 14
Freiton .....	A - 14
Fremdbelegung	
Fremdwahl erlauben .....	1 - 37
Für ein anderes Telefon wählen .....	1 - 38
Funktionen	
fernsteuerbar .....	1 - 94
Funktionstaste Projektkennziffer .....	
einrichten .....	1 - 90
Funktionstasten	
Belegung ändern .....	1 - 7
Übersicht .....	1 - 8, 1 - 9
<b>G</b>	
Gebühren. <i>Siehe</i> Verbindungskosten	
Gebührenimpulse .....	1 - 80
Gespräch vom Anrufbeantworter .....	
übernehmen .....	1 - 22, 1 - 23
Gruppe .....	1 - 89
Gruppe - einbuchen / ausbuchen .....	1 - 6, 1 - 37,
.....	1 - 89
Gruppentaste .....	1 - 89
<b>H</b>	
Halten (ISDN) .....	1 - 36, 1 - 37
Handyruftnummer eingeben .....	1 - 92
Headset .....	1 - 8
Heranholen eines Rufes .....	1 - 22
Hotline .....	S - 5
<b>I</b>	
Identifizieren böswilliger Anrufer .....	1 - 38
Impulswahlverfahren (IWW) .....	E - 9
Inbetriebnahme .....	1 - 17
Integriertes AIS-Modul .....	2 - 1
Interner S0-Anschluß .....	E - 10, 1 - 11
Internruf .....	A - 13
Internrufnummer ändern .....	3 - 13
Internteilnehmer anrufen .....	1 - 12
ISDN (Integrated Services Digital Network)	
Anrufweitschaltung .....	1 - 30, 1 - 78
Dreierkonferenz .....	1 - 41
Endgeräte .....	E - 10
Halten einer Verbindung .....	1 - 36, 1 - 37
Identifizieren böswilliger Anrufer ...	1 - 38
Rückruf bei Besetzt .....	1 - 52
Telefone .....	E - 10
Übermittlung der Rufnummer .....	1 - 72

## K

Keypad-Funktion .....	1 - 93
Klang einstellen .....	1 - 4
Kommunikationssoftware	
installieren .....	PC - 8
Konferenz .....	1 - 40
Konfigurationsprogramm installieren ..	3 - 1
Konfigurieren .....	A - 5
Kontrollen bei Fehlfunktionen .....	A - 10
Kostenanzeige .....	1 - 5
Kostencode programmieren .....	3 - 6
Kurzwahl. <i>Siehe</i> Telefonbuch	

## L

Lauthören .....	1 - 14
Least Cost Routing (LCR) .....	1 - 42
Lieferumfang kontrollieren .....	1 - 3

## M

Makeln .....	1 - 44
Mehrfachrufnummer (MSN)	
gezielt belegen .....	1 - 13
Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV) ....	E - 9, A - 6
Mehrgeräteanschluß .....	1 - 10
Modem .....	E - 9
Montage. <i>Siehe</i> Installation	
Music on Hold (MoH) .....	2 - 4

## N

Nachwahl .....	1 - 14
Namen eingeben .....	1 - 53
Namen wählen (Vanity) .....	1 - 60
Netzanbieter .....	1 - 43
Netzausfall. <i>Siehe</i> Stromausfall	
Netzversorgung .....	1 - 3
Netzvorwahl .....	1 - 42, 1 - 43
Notruf	
Rufnummer eingeben .....	1 - 57, 1 - 58
wählen .....	1 - 64

## P

Parken .....	1 - 46
Partial Rerouting .....	1 - 30
PC anschließen .....	3 - 1
Pick up. <i>Siehe</i> Anrufe heranholen	
Piktogramme .....	E - 12
Programmierbaum .....	3 - 18, 3 - 19, 3
-20	
Regeln .....	3 - 17
Programmieren	
vom a/b-Telefon .....	3 - 2
vom PC .....	3 - 1
Programmiermodus starten/beenden ..	3 - 3
Projektkennziffer zuordnen vom .....	
a/b Telefon .....	1 - 90

# Stichwortverzeichnis

## Stichwortverzeichnis

Projektkennziffer zuordnen vom Systel 1 - 90  
Projektkennziffern ..... 1 - 90

### Q

Quittungston ..... A - 14

### R

Raumüberwachung ..... 1 - 48  
Raute-Taste ..... E - 9  
Reservieren einer Wählleitung ..... 1 - 13, 1 - 14  
Reset der Telefonanlage ..... 3 - 10, A - 12  
RS 232C-Schnittstelle ..... 3 - 1  
Rückfrage ..... 1 - 50  
Rückruf  
  bei Besetzt (ISDN) ..... 1 - 52  
  intern ..... 1 - 19  
Ruf heranholen ..... 1 - 22  
Rufnummer übermitteln ..... 1 - 73  
  am internen S0-Bus ..... 1 - 72  
  schalten ..... 1 - 73  
Rufrythmeneinstellung ..... 3 - 5  
Rufverteilung ..... 1 - 26  
Rufweitschaltung intern. *Siehe* Anrufvariante 3  
Rufe vor dem Telefon. *Siehe* Anrufschutz

### S

S0-Anschluß ..... E - 10  
  Abschluß ..... 1 - 11  
  extern ..... 1 - 10  
  schaltbar ..... 1 - 11  
Schaltbox ..... 1 - 94  
  Anrufvariante 2 ..... 1 - 27  
  Anrufvariante 3 ..... 1 - 29  
  Anrufweitschaltung ..... 1 - 79  
  Code ..... 3 - 6  
  Raumüberwachung ..... 1 - 49  
  Türrufumleitung ..... 1 - 70  
  Umleitung zu ..... 1 - 76  
Schnittstelle  
  TAPI ..... PC - 7  
Schutzmaßnahme ..... E - 2, 1 - 2  
Sensor aktivieren/ deaktivieren über ...  
  a/b Telefon ..... 4 - 6  
Sensor Aktivierung über Funktionstaste  
  ..... 4 - 6  
Sensor-Einstellungen ..... 4 - 2  
Sensor-Einstellungen per Systemtelefon  
  ..... 4 - 3  
Sensoransagen ..... 2 - 11, 4 - 1  
Sensortest ..... 4 - 5  
Signalisierungs-Zeitpunkt ..... 2 - 10  
Software installieren  
  Treibersoftware ..... PC - 8  
Softwareübersicht ..... PC - 3  
Sonderwählton ..... 1 - 32, 1 - 74,  
  ..... 1 - 75, A - 14  
  ausschalten ..... A - 10  
  ISDN-Vermittlungsstelle ..... 1 - 79

Sparwahl ..... 1 - 92  
Sperrbereich ..... 1 - 14  
Spontane Amtsholung. *Siehe* Automatische  
  Amtsholung  
  Standardtelefone ..... E - 9  
  Standort wählen ..... 1 - 3  
  Statusanzeige ..... 1 - 5  
  Statusmeldungen ..... 1 - 53  
  Steckplatz ..... 1 - 4  
  Stern-Taste ..... E - 9, E - 10  
Störung ..... A - 10  
Stromausfall ..... A - 10  
Summenzähler anzeigen und löschen 1 - 80  
Systemtelefon  
  Einstellungen ..... 1 - 4  
Systemvoraussetzungen ..... PC - 3

### T

TAPI ..... E - 11, PC - 7  
Tasten ..... E - 12  
Teilnehmergruppe ..... 1 - 89  
Telefon abschließen / aufschließen ..... 1 - 63  
Telefonbuch  
  Rufnummer ändern ..... 1 - 56  
  Rufnummer programmieren ..... 1 - 55  
Telefoncode  
  löschen ..... 1 - 65  
  programmieren ..... 1 - 65  
Telefonschloß ..... 1 - 63  
Terminanruf ..... 1 - 66  
TK-Suite Bill ..... PC - 4  
TK-Suite Client ..... PC - 4  
TK-Suite Contact ..... PC - 4  
TK-Suite installieren ..... PC - 5  
TK-Suite Set ..... PC - 4  
Tonruf Lautstärke/Klang einstellen ..... 1 - 4  
Treiber ..... PC - 7, PC - 8  
Treibersoftware  
  deinstallieren ..... PC - 9  
  installieren ..... PC - 8  
TSP ..... PC - 7  
Türansagen ..... 2 - 11  
Türöffner betätigen ..... 1 - 71  
Türruf ..... 1 - 71, A - 13  
  entgegennehmen ..... 1 - 71  
  heranholen ..... 1 - 71  
  umleiten nach extern ..... 1 - 69  
Türrufvariante umschalten ..... 1 - 68  
Türsprechstelle anrufen ..... 1 - 71

### U

Übermittlung der Gebührenimpulse .... 1 - 80  
Übermittlung Ihrer Rufnummer ..... 1 - 72  
Umleitung von ..... 1 - 74  
Umleitung zu ..... 1 - 75  
  durch die ISDN-Vermittlungsstelle. 1 - 77  
  durch die Telefonanlage ..... 1 - 75  
USB-Verbindung herstellen ..... PC - 7

### V

Vanity-Wahl .....	1 - 60, 1 - 73
Verbindungskosten	
anzeigen .....	1 - 82
anzeigen und löschen .....	1 - 80
ausdrucken .....	1 - 81
unter anderer MSN abrechnen .....	1 - 11
Verbindungsliste .....	1 - 45
Vorzugsrufnummer .....	1 - 92

### W

Wahl bei aufgelegtem Hörer .....	1 - 14
Wahl vorbereiten .....	1 - 14
Wählleitung [B-Kanal/S0-Basisanschluß]	
.....	A - 8
Wählleitung reservieren .....	1 - 13, 1 - 14
Wählton .....	A - 14
Wahlverfahren .....	E - 9, I - 17
Wahlwiederholung .....	1 - 84
WAN Miniport-Treiber .....	PC - 7
Warteschleifenansage .....	2 - 5
Wartung / Test .....	3 - 9
Weckanruf .....	1 - 85
Weckansage .....	2 - 6
Weitergabe	
einer Wählleitung .....	1 - 19
extern .....	1 - 18
intern .....	1 - 17, 1 - 18
Weiterverbinden. <i>Siehe</i> Weitergabe	
Wochenprofilautomatik. <i>Siehe</i> Timer	

### Z

Zeitsteuerung .....	1 - 67, A - 9
Zieltaste public/privat .....	1 - 9
Zielwahl - Rufnummern speichern .....	
und wählen .....	1 - 88
Zuordnung Begrüßungsansage .....	2 - 10
Zuordnung Warteschleifenansage .....	2 - 11

# Stichwortverzeichnis

## Urheberrecht

Copyright 2006 AGFEO GmbH & Co. KG  
Gaswerkstr. 8  
D-33647 Bielefeld

Für diese Dokumentation behalten wir uns alle Rechte vor; dies gilt insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung.  
Weder die gesamte Dokumentation noch Teile aus ihr dürfen manuell oder auf sonstige Weise ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung verändert oder in eine beliebige Sprache oder Computersprache jedweder Form mit jeglichen Mitteln übersetzt werden. Dies gilt für elektronische, mechanische, optische, chemische und alle anderen Medien. In dieser Dokumentation verwendete Warenbezeichnungen und Firmennamen unterliegen den Rechten der jeweils betroffenen Firmen.

## Technische Änderungen

Die AGFEO GmbH & Co. KG behält sich vor, Änderungen zu Darstellungen und Angaben in dieser Dokumentation, die dem technischen Fortschritt dienen, ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Diese Dokumentation wurde mit größter Sorgfalt erstellt und wird regelmäßig überarbeitet. Trotz aller Kontrollen ist es jedoch nicht auszuschließen, dass technische Ungenauigkeiten und typografische Fehler übersehen wurden. Alle uns bekannten Fehler werden bei neuen Auflagen beseitigt. Für Hinweise auf Fehler in dieser Dokumentation sind wir jederzeit dankbar.

## Technische Hotline

Sollten Sie Fragen zum Betrieb Ihrer TK-Anlage haben, die Ihnen die Bedienungsanleitung nicht beantworten kann, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Im Ausnahmefall steht Ihnen die AGFEO-Hotline zur Verfügung.

AGFEO-Hotline: 0900/1024336 (6 Sekunden/ 1 Einheit),

Montag - Donnerstag 8:30 - 17:30 Uhr, Freitag 8:30 - 14:30 Uhr

Die zahlreichen ISDN-Leistungsmerkmale Ihrer AGFEO-ISDN-TK-Anlage können Sie nur nutzen, wenn Ihr Netzbetreiber Ihnen diese Leistungsmerkmale zur Verfügung stellt. Bevor Sie Ihren Fachhändler oder die AGFEO-Hotline anrufen, sollten Sie für eine schnelle Bearbeitung einige Angaben bereit halten:

- Welche TK-Anlage haben Sie?  
Z.B., AGFEO AS 35, AS 35 All-In-One (steht auf dem Typenschild der Anlage)
- Welchen Anschlusstyp (Anlagenanschluss und/oder Mehrgeräteanschluss) und welche Rufnummern haben Sie? (steht auf der Anmeldung bzw. Bestätigung des Netzbetreibers)
- Welchen Stand hat Ihre AGFEO-CD "TK-Suite"? (steht auf der CD)
- Welche Softwareversion hat Ihre TK-Anlage? (kann am PC oder Systemtelefon ausgelesen werden)
- Welche Endgeräte haben Sie an Ihre TK-Anlage angeschlossen? (analoge Endgeräte mit und ohne MFV-Wahl, ISDN-Telefone, Faxgeräte etc.)
- Halten Sie die Bedienungsanleitungen der angeschlossenen Endgeräte und dieses Handbuch bereit.
- Starten Sie Ihren PC und lesen Sie mit TK-Suite die Konfiguration aus.

### EU-Konformitätserklärung

EC-Declaration of Conformity  
CE-Déclaration de Conformité

**Der Hersteller:** AGFEO GmbH & Co. KG

The Manufacturer:  
Le Constructeur:

**Adresse:** Gaswerkstr. 8  
D - 33647 Bielefeld

Address:  
Adresse:

**Erklärt, dass das Produkt:** AS 35

Declares that the Product:  
Déclare que le Produit:

**Type:** Telefonanlage

**Model:** AS 35

**Components:**

**die grundlegenden Anforderungen gemäß Artikel 3 der nachstehenden EU-Richtlinien erfüllt:**

meets the essential requirements according to article 3 of the following EC-Directive:  
est conforme aux exigences essentielles d' article 3 de la Directive CE:

**Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 1999  
über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige  
Anerkennung ihrer Konformität**

Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 09 March 1999 relating to radio and telecommunications terminal equipment, including the mutual recognition of their conformity  
Directive 1999/5/CE du Parlement européen et du Conseil du 09 mars 1999 concernant les radio et équipement terminaux de télécommunications, incluant la reconnaissance mutuelle de leur conformité

**und dass die folgenden harmonisierten Normen angewandt wurden:**

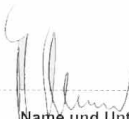
and that the following harmonised standards has been applied:  
et que les standards harmonisés suivants ont été appliqués:

EN 55022/2003  
EN 55024/2003

Bielefeld, 21. April 2005

**Ort und Datum der Konformitätserklärung**  
Place and date of the declaration Lieu et date de la déclaration

Phone : +49(0)5 21 44 70 9-0  
FAX : +49(0)5 21 44 70 9-50



**Name und Unterschrift**  
Name and Signature Nom et Signature

### EU-Konformitätserklärung

EC-Declaration of Conformity  
CE-Déclaration de Conformité

**Der Hersteller:**

**AGFEO GmbH & Co. KG**

The Manufacturer:  
Le Constructeur:

**Adresse:**

**Gaswerkstr. 8  
D - 33647 Bielefeld**

Address:  
Adresse:

**Erklärt, dass das Produkt:** AS 35 All-In-One

Declares that the Product:  
Déclare que le Produit:

**Type:** Telefonanlage

**Model:** AS 35 All-In-One

**Components:**

**die grundlegenden Anforderungen gemäß Artikel 3 der nachstehenden EU-Richtlinien erfüllt:**

meets the essential requirements according to article 3 of the following EC-Directive:  
est conforme aux exigences essentielles d' article 3 de la Directive CE:

**Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 1999  
über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige  
Anerkennung ihrer Konformität**

Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 09 March 1999 relating to radio and  
telecommunications terminal equipment, including the mutual recognition of their conformity  
Directive 1999/5/CE du Parlement européen et du Conseil du 09 mars 1999 concernant les radio et équipement terminaux de  
télécommunications, incluant la reconnaissance mutuelle de leur conformité

**und dass die folgenden harmonisierten Normen angewandt wurden:**

and that the following harmonised standards has been applied:  
et que les standards harmonisés suivants ont été appliqués:

**EN 55022/2003  
EN 55024/2003**

Bielefeld, 6. Juni 2005

**Ort und Datum der Konformitätserklärung**  
Place and date of the declaration Lieu et date de la déclaration

Phone : +49(0)5 21 44 70 9-0  
FAX : +49(0)5 21 44 70 9-50

**Name und Unterschrift**  
Name and Signature Nom et Signature

### EU-Konformitätserklärung

EC-Declaration of Conformity  
CE-Déclaration de Conformité

**Der Hersteller:** AGFEO GmbH & Co. KG

The Manufacturer:  
Le Constructeur:

**Adresse:** Gaswerkstr. 8  
D - 33647 Bielefeld

Address:  
Adresse:

**Erklärt, dass das Produkt:** AS 281 All-In-One

Declares that the Product:  
Déclare que le Produit:

**Type:** Telefonanlage

**Model:** AS 281 All-In-One

**Components:**

#### die grundlegenden Anforderungen gemäß Artikel 3 der nachstehenden EU-Richtlinien erfüllt:

meets the essential requirements according to article 3 of the following EC-Directive:  
est conforme aux exigences essentielles d' article 3 de la Directive CE:

#### **Richtlinie 1999/5/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 09. März 1999 über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität**

Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 09 March 1999 relating to radio and telecommunications terminal equipment, including the mutual recognition of their conformity  
Directive 1999/5/CE du Parlement européen et du Conseil du 09 mars 1999 concernant les radio et équipement terminaux de télécommunications, incluant la reconnaissance mutuelle de leur conformité

#### und dass die folgenden harmonisierten Normen angewandt wurden:

and that the following harmonised standards has been applied:  
et que les standards harmonisés suivants ont été appliqués:

EN 55022/2003  
EN 55024/2003

Bielefeld, 5. April 2006

#### **Ort und Datum der Konformitätserklärung**

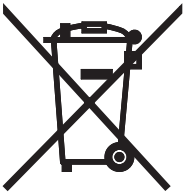
Place and date of the declaration Lieu et date de la déclaration

Phone : +49(0)5 21 44 70 9-0  
FAX : +49(0)5 21 44 70 9-50

  
-----  
**Name und Unterschrift**  
Name and Signature Nom et Signature







Die auf dem Produkt angebrachte durchgekennzeichnete Mülltonne bedeutet, dass das Produkt zur Gruppe der Elektro- und Elektronikgeräte gehört. In diesem Zusammenhang weist die europäische Regelung Sie an, Ihre gebrauchten Geräte

- den Verkaufsstellen im Falle des Kaufs eines gleichwertigen Geräts
- den örtlich Ihnen zur Verfügung gestellten Sammelstellen (Wertstoffhof, Sortierte Sammlung usw.) zuzuführen.

So beteiligen Sie sich an der Wiederverwendung und der Valorisierung von Elektrik- und Elektronik-Altgeräten, die andernfalls negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben könnten.



Identnr. 1100471  
Änderung und Irrtum vorbehalten.  
Printed in Germany  
0064

**AGFEO** GmbH & Co. KG  
Gaswerkstr. 8  
D-33647 Bielefeld  
Internet: <http://www.agfeo.de>