

# ISDN TK-Anlage

Bedienungsanleitung

Business-Line: AS 1x, 2x, 3x



# 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 zur rechten Seite 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 Unterseite 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 TK-Anlage ist für den Anschluss an ISDN-Basisanschlüsse (DSS 1, Anlagen- oder Mehrgeräteanschlüsse) bestimmt.

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 Auslieferungszustand der Anlage. 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**

Sicherheitshinweise .....	E - 2
Über dieses Handbuch .....	E - 2
Inhaltsverzeichnis .....	E - 3
Systembeschreibung AS 3x .....	E - 5
Systembeschreibung AS 1x, AS 2x .....	E - 6
CTI - Computerunterstützte Telefonie .....	E - 9
Die Systemtelefone .....	E - 10

### **INSTALLATION**

Lieferumfang kontrollieren .....	I - 3
Gehäuse befestigen .....	I - 4
Anschlussfeld öffnen .....	I - 5
Anschlussbelegung der AS 3x .....	I - 7
Anschlussbelegung 1x, 2x .....	I - 8
Analoge Teilnehmer anschließen .....	I - 9
Externer S0-Anschluss fest S0-0 (Western-Buchse) .....	I - 9
Interner S0-Anschluss .....	I - 11
Short und Extended Passive Bus Konfiguration am intern S0-Bus .....	I - 13
Türfreisprecheinrichtung .....	I - 14
Sensoreingänge AS 1x, 2x .....	I - 15
Sensoreingänge AS 3x .....	I - 16
Inbetriebnahme .....	I - 18
Technische Daten AS 3x .....	I - 20
Technische Daten AS 1x, 2x .....	I - 22

### **SYSTEMTELEFONE**

Systemtelefon ST 25 .....	1 - 3
Systemtelefon ST 30 .....	1 - 4
Das Display des ST 30 .....	1 - 5
Menüführung/ Kontextmenü .....	1 - 5
SystemHandy DECT 30 .....	1 - 6
Einstellungen des Systemtelefons .....	1 - 8
Telefonieren .....	1 - 21
Anklopfen/Rückruf .....	1 - 29
Anklopfschutz .....	1 - 31
Anrufliste .....	1 - 33
Anrufliste ein-/ausschalten .....	1 - 33
Anrufvariante umschalten .....	1 - 36
Ansage .....	1 - 41
Durchsage/Sprechanlagenfunktion .....	1 - 43
Fremdbelegung .....	1 - 47
Identifizieren böswilliger Anrufer (Fangen) .....	1 - 48
Konferenz .....	1 - 49
Least Cost Routing (LCR) - Kostenoptimiertes Telefonieren .....	1 - 52
Verbindungsliste .....	1 - 54
Relais schalten .....	1 - 58
Weltzeituhr .....	1 - 92

# Einleitung

## Inhaltsverzeichnis

Projektkennziffern .....	1 - 96
Anruffilter .....	1 - 97
Sensoreingänge/ Alarm .....	1 - 98
<b>ANALOGUE UND ISDN TELEFONE</b>	
Telefonieren .....	2 - 3
Anklopfen/Rückruf/Anrufliste .....	2 - 10
Anklopfschutz .....	2 - 12
Anrufe heranholen .....	2 - 12
Anrufsschutz - Tonruf ausschalten .....	2 - 13
Anrufvariante umschalten .....	2 - 14
Ansage .....	2 - 16
Durchsage/Sprechanlagenfunktion .....	2 - 19
Fremdbelegung .....	2 - 21
Identifizieren böswilliger Anrufer (Fangen) .....	2 - 22
Konferenz .....	2 - 22
Least Cost Routing (LCR) - .....	2 - 24
Relais schalten .....	2 - 27
Verbindungskosten am analogen Telefon anzeigen .....	2 - 46
CLIP - Anzeige der Rufnummer des Anrufers .....	2 - 47
Keypad-Funktion .....	2 - 51
Anruffilter .....	2 - 51
Projektkennziffern .....	2 - 51
<b>PROGRAMMIERUNG</b>	
Programmieren vom PC .....	3 - 3
Programmieren vom Systemtelefon oder a/b-Telefon .....	3 - 4
Rufrythmeneinstellung für kommende Externrufe .....	3 - 7
Wartung / Test .....	3 - 13
Ferneinstellung - Fernkonfiguration .....	3 - 16
Laden neuer Firmware .....	3 - 18
Programmieren für Fortgeschrittene .....	3 - 20
Programmierbaum .....	3 - 21
<b>PC-KOMMUNIKATION</b>	
Softwareübersicht .....	4 - 3
Systemvoraussetzungen .....	4 - 3
CTI - Computerunterstützte Telefonie über TAPI-Schnittstelle .....	4 - 7
Verbindungen zum Internet oder einem anderen Netzwerk .....	4 - 9
<b>ANHANG</b>	
Glossar .....	A - 2
Wenn mal was nicht funktioniert .....	A - 9
Rufe .....	A - 12
Töne .....	A - 13
<b>STICHWORTVERZEICHNIS</b>	
Stichwortverzeichnis .....	S - 2
Konformitätserklärung AS 1x .....	S - 7
Konformitätserklärung AS 2x .....	S - 8
Konformitätserklärung AS 3x .....	S - 9

# Einleitung

## Systembeschreibung AS 3x

Die AS 3x steht für höchste Qualität und ausgezeichnete Funktionalität gepaart mit maximalem Bedienungskomfort.

### Basisfunktionen

6 analoge Schnittstellen, 1 S0 extern, 1 S0 extern/intern schaltbar, 2 S0 intern, 1 TFE-Schnittstelle, 1 USB-Schnittstelle, 1 RS 232 Schnittstelle, 1 Slot für das AGFEO AIS Modul und 1 Slot für AGFEO Standard Module.

### Erweiterung über den AGFEO Modulslot

#### AGFEO S0-Modul 420

Das S0-Modul 420 mit zwei ISDN-S0-Basisanschlüssen, ein Anschluss extern und einer wahlweise extern oder intern schaltbar. Am internen ISDN-Anschluss lassen sich zum Beispiel bis zu zwei digitale ISDN-Systemtelefone ST 25 oder ST 30 anschließen.

#### AGFEO S0-Modul 440

Das S0-Modul 440 verfügt über vier schaltbare ISDN-S0-Basisanschlüsse. Mit diesem Modul können problemlos acht digitale Systemtelefone ST 30 oder digitale Systemtelefone ST 25 an der AS 3x betrieben werden.

#### AGFEO T-Modul 408

Das T-Modul 408 besitzt acht CLIP-fähige Ports für analoge Nebenstellen.

#### AGFEO DECT-Modul

Am AGFEO DECT-Modul können bis zu acht AGFEO DECT 30 SystemHandys oder diverse andere DECT-GAP Handsets betrieben werden.

### Erweiterung durch das AIS Modul

Sie haben die Möglichkeit die TK-Anlagenfunktionalität durch das AGFEO AIS-Modul zu erweitern. Das AIS-Modul ermöglicht eine individuelle Ansage vor Melden oder bei besetzt mit bis zu zwei Anrufern gleichzeitig. Die Funktion - Ansage vor Melden - kann je externer Leitung erfolgen und es kann unterschieden werden ob der Anrufer zunächst eine Ansage erhält und anschließend vermittelt wird, oder ob die Ansage bei besetztem Teilnehmer bzw. Gruppe erfolgt.

Des Weiteren kann eine individuelle Wartemusik über den mitgelieferten AGFEO AIS Konfigurator in die TK-Anlage eingespielt werden.

### Weitere Anschlussmöglichkeiten

Ein Audio-Eingang für externe Tonquellen, ein Lautsprecherausgang mit Überblendfunktion z. B. für Wartezimmer-Durchsagen, zwei Schaltrelais zur Fernschaltung und zwei Eingangskontakte, die die Anbindung von handelsüblichen Alarmsensoren bzw. Bewegungsmeldern in 12 Volt Technik unterstützen, unterstreichen die Vielseitigkeit der AGFEO AS 3x.

# Einleitung

## Systembeschreibung AS 1x, AS 2x

Beide Geräte verfügen in der Grundausstattung neben AGFEO´s zahlreichen Standard-Funktionen, der Fernbedien- und Fernwartbarkeit und dem vielseitigen TK-Software Paket über nachfolgenden Ausbau:

### Basisfunktionen

4 analoge Schnittstellen bei der AS 1x, bzw. 8 bei der AS 2x, 1 S0 extern, 1 S0 extern/intern schaltbar, 1 TFE-Schnittstelle, 2 Schaltrelais und 2 Eingangskontakte (nur AS 2x), 1 USB-Schnittstelle, 1 RS 232 Schnittstelle, 1 Slot für das AGFEO AIS Modul und 1 Slot für S0 Modul 220 oder T-Modul 204.

### Erweiterung über den AGFEO Modulslot

AGFEO S0-Modul 220

Das S0-Modul 220 mit zwei internen ISDN-S0-Basisanschlüssen. Am internen ISDN-Anschluss lassen sich zum Beispiel bis zu zwei digitale ISDN-Systemtelefone ST 25 oder ST 30 anschließen.

AGFEO T-Modul 204

Das T-Modul 204 besitzt vier CLIP-fähige Ports für analoge Nebenstellen.

### Erweiterung durch das AIS Modul

Sie haben die Möglichkeit die TK-Anlagenfunktionalität durch das AGFEO AIS-Modul zu erweitern. Das AIS-Modul ermöglicht eine individuelle Ansage vor Melden oder bei besetzt mit bis zu zwei Anrufern gleichzeitig. Die Funktion - Ansage vor Melden - kann je externer Leitung erfolgen und es kann unterschieden werden ob der Anrufer zunächst eine Ansage erhält und anschließend vermittelt wird, oder ob die Ansage bei besetztem Teilnehmer bzw. Gruppe erfolgt.

Des weiteren kann eine individuelle Wartemusik über den mitgelieferten AGFEO AIS Konfigurator in die TK-Anlage eingespielt werden.

### Weitere Anschlussmöglichkeiten


Ein Audio-Eingang für externe Tonquellen, zwei Schaltrelais zur Fernschaltung und zwei zusätzliche Klingeltaster Eingänge die Sie auch als Sensoreingänge konfigurieren können unterstreichen die Vielseitigkeit der AGFEO AS 1x und 2x.



# 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 Telekommunikations-Netz 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) mit der Amtskennziffer  und Wahl der Externrufnummer.

Wenn Sie für Ihr Telefon die "Amtsholung spontan mit intern" einstellen, 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  drücken.

**Beachten Sie! Analoge Standardtelefone mit MFV müssen für die "Rückfrage" eine Signaltaste (Rückfragetaste ) 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 -Taste nicht drücken.

Die Funktionen eines analogen Standardtelefons (z.B. Wahlwiederholung, Kurzwahl) können Sie auch im Zusammenspiel mit Ihrer TK-Anlage nutzen. Die Bedienung dieser Funktionen 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 empfohlen, den Port über den PC-Konfigurator auf "Amtsholung spontan" einzustellen. Andernfalls ist 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 anschließen.

ISDN - Endgeräte:

- 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. 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 zweistelligen 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  $\boxed{0}$  und Wahl der Externrufnummer. Wenn Sie für Ihr ISDN - Endgerät die "Amtsholung spontan mit intern" einstellen, müssen Sie bei der Internwahl vor der Internrufnummer die  $\boxed{*}$ -Taste (Raute-Taste) drücken. An Telefonen die keine  $\boxed{*}$ -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  $\boxed{*}$ -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  $\boxed{*}$ -Taste haben, bzw. diese Funktionen nicht unterstützen, müssen Sie statt der  $\boxed{*}$ -Taste die Ziffern  $\boxed{9}\boxed{9}$  drücken.

Für eine "Rückfrage" muß am ISDN - Telefon eine Rückfrage Taste  $\boxed{R}$  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 Menü - Führung können Sie nur eingeschränkt nutzen.



# Einleitung

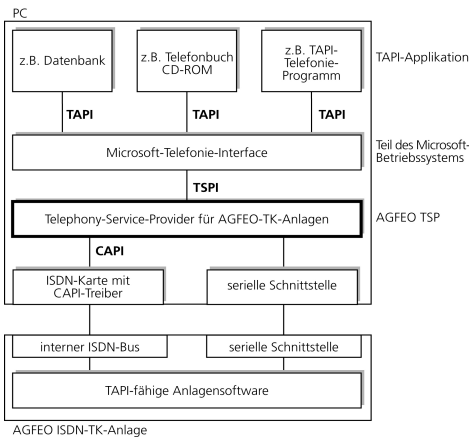
## CTI - Computerunterstützte Telefonie

### TK-Suite Contact

Zum im Lieferumfang enthaltenen Software-Paket TK-Suite gehört u.a. die CTI-Anwendung TK-Suite Contact. 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 zu TK-Phone, 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 Contact 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, Codenummern 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 drei verschiedene Modelle zur Auswahl.

- Digitales ISDN-Systemtelefon ST 25
- Digitales ISDN-Systemtelefon ST 30
- SystemHandy DECT 30 (Schnurlostelefon zum Betrieb an optionalem **AGFEO** DECT Modul)

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

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



# Installation

## Sicherheitshinweise

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

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.
- 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!
- 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! Zum Ableiten möglicher elektrostatischer Ladungen berühren Sie mit dem Finger kurzzeitig den Metallschirm der PC/Drucker-Buchse an der Unterseite der Telefonanlage, bevor Sie mit den Installationsarbeiten beginnen. Dadurch schützen Sie die elektrostatisch gefährdeten Bauelemente der TK-Anlage.
- Während eines Gewitters dürfen Sie Anschlussleitungen nicht anschließen und nicht lösen.
- Verlegen Sie die Anschlussleitungen so, daß niemand darauf treten oder stolpern kann.
- 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.

Für alle außerhalb des Hauses gelegten Leitungen empfehlen wir, einen Überspannungsschutz anzubringen!

Die Anschlußkabel für externe MoH, USB und RS 232 dürfen eine Länge von 3m nicht überschreiten!

# Installation

## Lieferumfang kontrollieren

- 1 TK-Anlage
- 1 Befestigungsmaterial (3 Dübel S6, 3 Holzschrauben(Kreuzschlitz 4x40))
- 1 1,5 m langes ISDN-Anschlusskabel (IAE-IAE)
- 1 ISDN-Anschlusskabel (IAE-Einzeladern)
- 1 PC-Anschlusskabel
- 1 USB-Anschlusskabel
- 1 Bohrschablone
- 1 Anleitungspaket
- 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: ca. 50 VA.

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

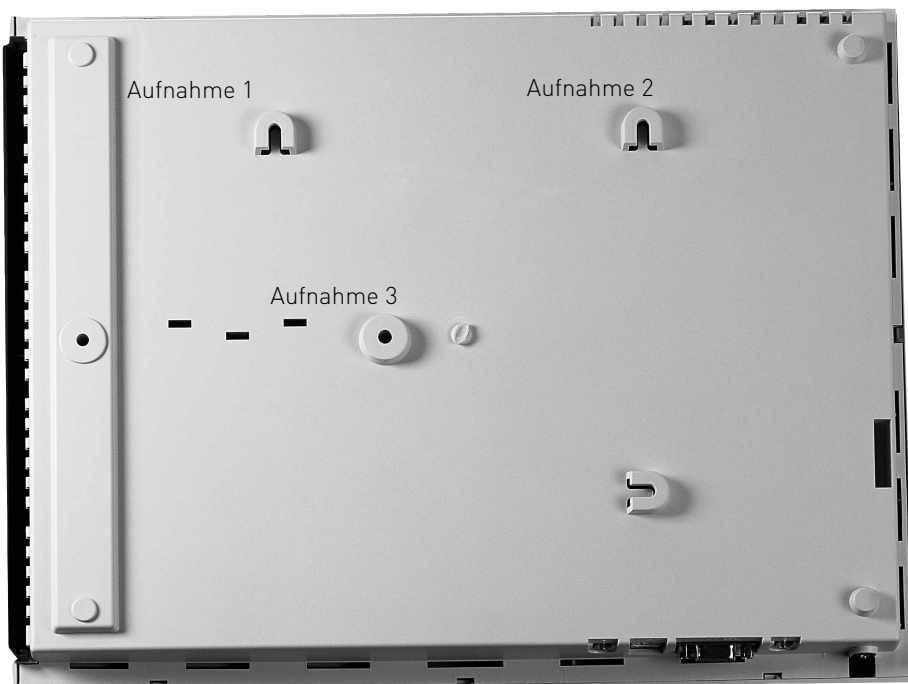
**Achtung!** Die TK-Anlage muss elektrisch geerdet sein. Schließen Sie daher den Euro-Schutzkontaktstecker des Netzkabels nur an eine fachgerecht verlegte, geerdete Steckdose (Schutzkontakt-Steckdose) an, um eine Gefährdung von Personen und Sachwerten auszuschließen !

# Installation

## Gehäuse befestigen

Die Anlage muss mit dem Anschlussfeld zur Seite aufgehängt werden. Nutzen Sie die Aufnahmen 1, 2 und 3 um die Anlage aufzuhängen. Gehen Sie dabei nach folgendem Schema vor:

- 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

- Drücken Sie mit einem Schraubendreher in die Aussparung der Anschlussfeldabdeckung.
- Ziehen Sie die Abdeckung in Pfeilrichtung aus der Führung im Gehäuse.



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

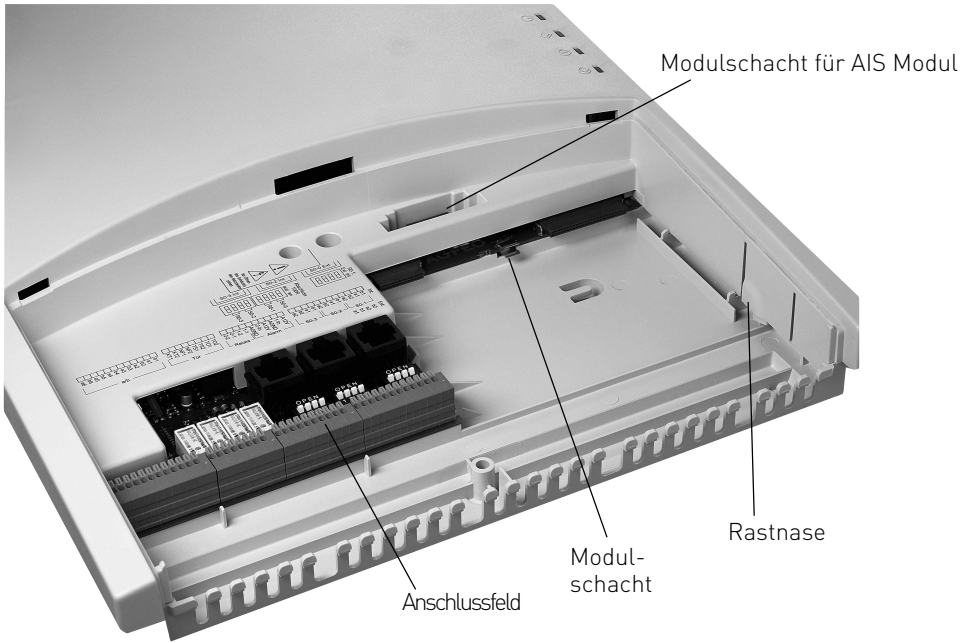
## Sicherheitshinweise

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

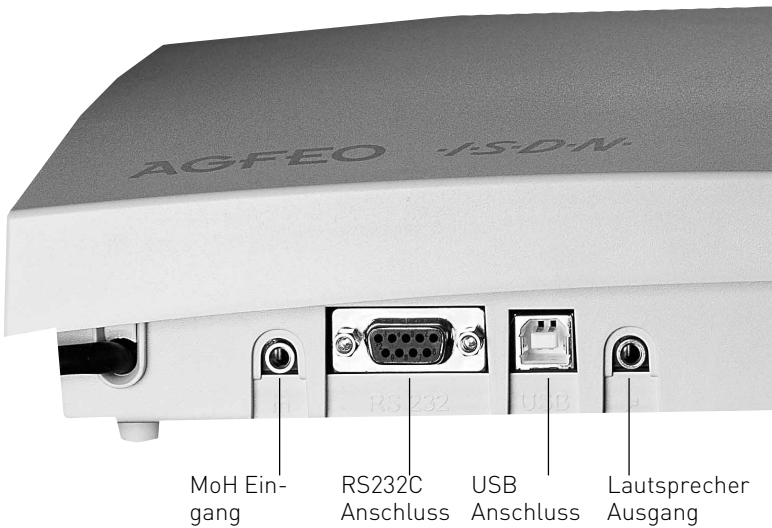
1. Ziehen Sie den 230 V-Netzstecker der TK-Anlage aus der Steckdose.
2. Ziehen Sie die Westernstecker aller externen ISDN-Basisanschlüsse an der TK-Anlage, am Netzabschluss (NT) oder am S0-Bus.
3. Berühren Sie mit dem Finger kurzzeitig den Metallschirm der PC/Drucker-Buchse an der Unterseite der TK-Anlage.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

# Installation

## Anschlüsse der AS 1x, 2x, 3x



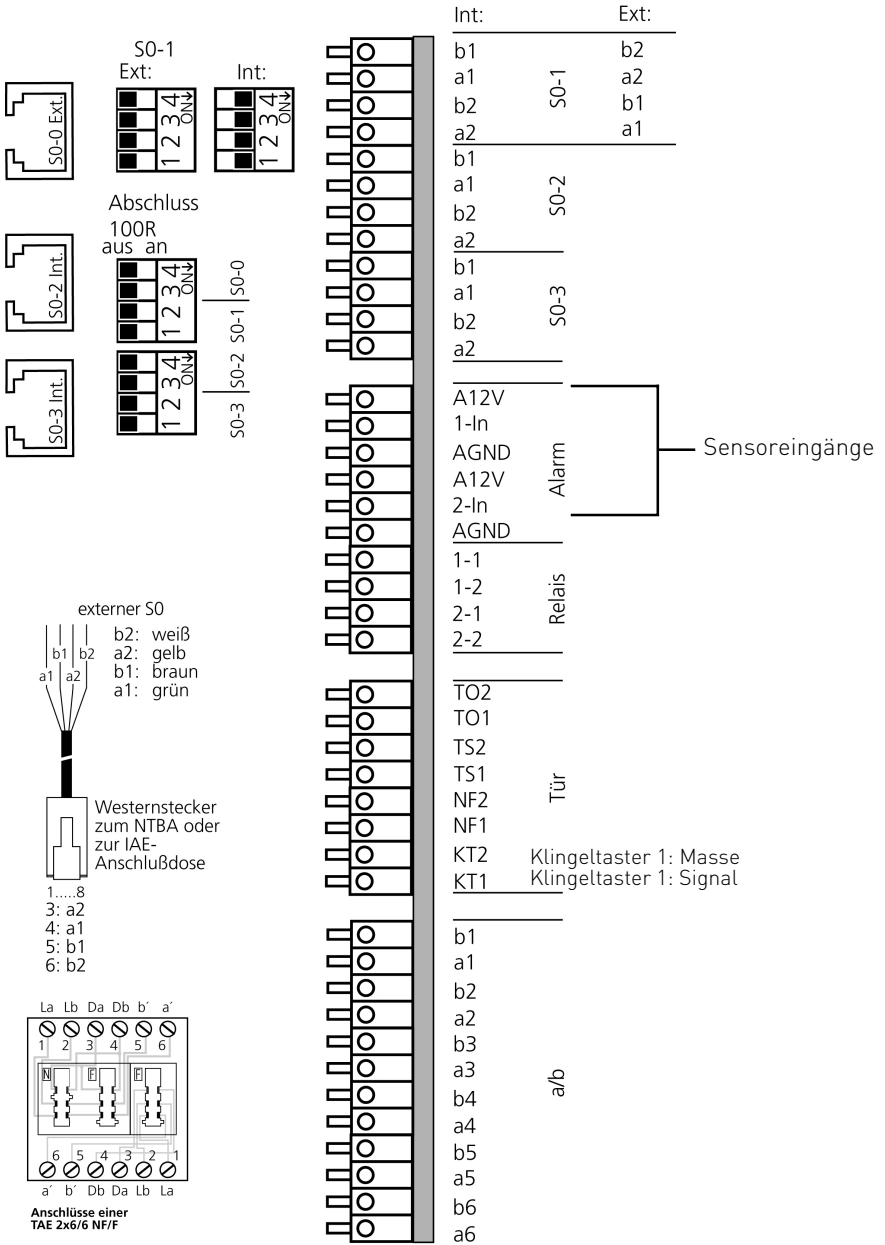
Abbildungen zeigen AS 3x, Lautsprecher Ausgang nicht vorhanden bei AS 1x und AS 2x





# Installation

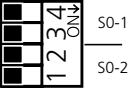
## Anschlussbelegung der AS 3x



# Installation

## Anschlussbelegung 1x, 2x

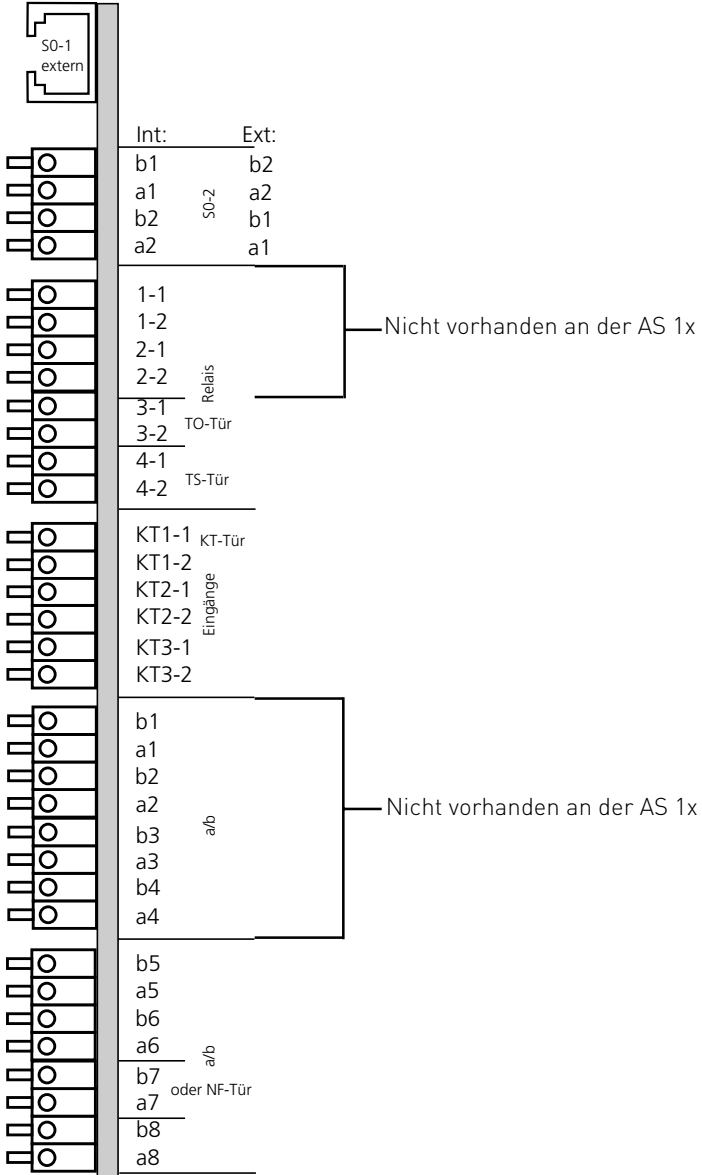
Abschluss 100R



aus an



Ext. Int.



# 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: 60 -800 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 S0-0 (Western-Buchse)

### 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 S0-0

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 S0-0

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

- **geschlossen** 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,
- **offen** 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

## Umschaltbarer S0-Anschluss S0-1 (interner oder externer S0-Anschluss)

### Externer S0-Anschluss S0-1

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

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

- Schieben Sie die einzelnen Adern bis zum Anschlag in die Klemme, **ohne** die Klemmfeder zu drücken.

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.
- Führen Sie die Leitung durch den Kabelkamm.

### 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:

- **geschlossen** 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,
- **offen** 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

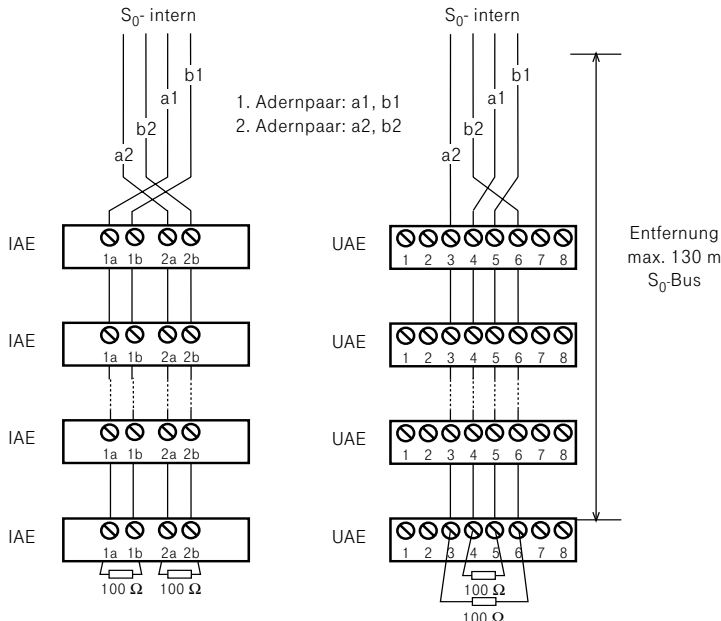
Ein interner S<sub>0</sub>-Anschluss darf 130 m lang sein (Entfernung - TK-Anlage bis zur letzten IAE/UAE-Anschlussdose).

### 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

Wenn auf einem S0 Bus ein Problem auftritt, dann wird dies (ab der Version 5.0) in der Anlage gespeichert und kann mit TK-Soft oder TK-Suite ausgelesen werden. Im Abschnitt "Spezialfunktionen" -> "Wartung" steht dann, welcher Port gesperrt war oder gestört ist. Bei einem Neustart werden diese Informationen wieder zurückgesetzt.

### **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.
- Bei einer vernetzten Anlage muss auf jeden Fall ein aktives Amt am Master betrieben werden.

### **Störungen durch Endgeräte**

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

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 (0-150 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 – 150 Meter zum Empfänger und zueinander. Z.B. darf ein Telefon 5 Meter und ein anderes 150 Meter vom Amt oder der TK-Anlage entfernt sein. Die maximale Entfernung des Endgerätes zum Amt darf aber 150 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

## Türfreisprecheinrichtung

Die TK-Anlagen AS 1x, 2x und 3x verfügen über eine Schnittstelle nach der Spezifikation 4-Draht-TFE FTZ 123 D 12 zum Anschluss von Türsprechstellen mit Verstärkern. Die TK-Anlage unterstützt pro Schnittstelle einen Klingeltaster. Wenn Sie eine TFE an den Anlagen 1x oder 2x betreiben wollen, wird der Sprechweg des analogen Telefonports 7 benutzt und Sie können dort kein Telefon mehr anschließen, bei der AS 3x ist ein eigener Sprechweg vorgesehen. (Hinweise zum anschalten von Türfreisprecheinrichtungen finden Sie auf unserer Homepage: [www.agfe.de](http://www.agfe.de))

## Anschlüsse an der AS 3x

Anschlüsse: (Seite I-6)

- Anschluss eines potentialfreien Klingeltasters an die Kontakte KT1 und KT2
- Anschluss des gleichstromfreien Sprechkreises der TFE oder Lautsprecheranlage an die Kontakte NF1 und NF2
- Steuerung des Türöffners über die potentialfreien Relaiskontakte T0  
Maximale Kontaktbelastung: 30 VDC/1 A  
Den Türöffner können Sie nur nach Anschaltung eines externen Klingeltrafos von einem Endgerät der TK-Anlage betätigen.
- Steuerung der TFE über die potentialfreien Relaiskontakte TS  
Maximale Kontaktbelastung: 30 VDC/1 A

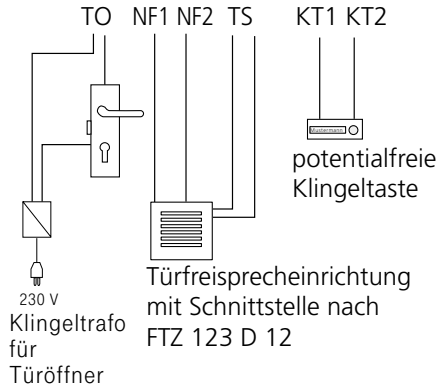
### Leitungen anschließen:

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

Wenn Sie eine Anschlussleitung der TK-Anlage außerhalb des Gebäudes führen, empfehlen wir einen externen Blitzschutz vorzusehen.

Sollten Sie weitere Klingeleingänge benötigen, so lassen sich die Sensoreingänge der AS 3x im Konfigurator entsprechend belegen.

- NF1, NF2 = gleichstromfreier Sprechkreis
- KT, KT2 = Anschlüsse für potentialfreien Klingeltaster
- T0 = Türöffner-Relaiskontakte (potentialfrei)
- TS = Relaiskontakte zum Einschalten eines externen Verstärkers





# Installation

## Anschlüsse an der AS 1x, 2x

Anschlüsse: (Seite I-6)

Anschluss eines potentialfreien Klingeltasters an die Kontakte KT1-1 und KT1-2

Anschluss des gleichstromfreien Sprechkreises der TFE oder Lautsprecheranlage an die Kontakte NF (a7 und b7) (dadurch wird ein Anschluss für analoge Telefone belegt)

Steuerung des Türöffners über die potentialfreien Relaiskontakte TO (3-1 und 3-2)

Maximale Kontaktbelastung: 30 VDC/1 A  
Den Türöffner können Sie nur nach Anschaltung eines externen Klingeltrafos von einem Endgerät der TK-Anlage betätigen.

Steuerung der TFE über die potentialfreien Relaiskontakte TS (4-1 und 4-2)  
Maximale Kontaktbelastung: 30 VDC/1 A

### Leitungen anschließen:

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

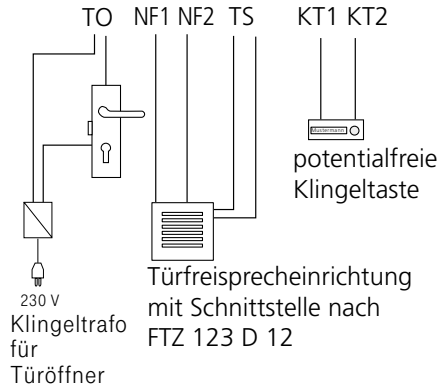
Wenn Sie eine Anschlussleitung der TK-Anlage außerhalb des Gebäudes führen, empfehlen wir einen externen Blitzschutz vorzusehen.

Sollten Sie weitere Klingeleingänge benötigen, so lassen sich die Klingeleingänge 1 und 2 der AS 1x, 2x im Konfigurator entsprechend belegen.

## Sensoreingänge AS 1x, 2x

Über TK-Suite Set haben Sie die Möglichkeit den Klingeltaster Anschlüssen 2 und 3 der AS 1x, 2x die Funktion von Sensoreingängen zuzuweisen. Beachten Sie dabei bitte, dass Sie nur Schließkontakte ohne eigene Stromversorgung nutzen können und die Klingeltaster Eingänge keine Differentialanschlüsse sind.

- NF1, NF2 = gleichstromfreier Sprechkreis
- KT, KT2 = Anschlüsse für potentialfreien Klingeltaster
- TO = Türöffner-Relaiskontakte (potentialfrei)
- TS = Relaiskontakte zum Einschalten eines externen Verstärkers



# Installation

## TFE-Relais

Die TFE-Relais der AS 1x, 2x und 3x können Sie entweder zum Anschalten einer Türfreisprecheinrichtung oder als einzelne Schaltrelais mit potentialfreien Kontakten für andere Funktionen vielseitig nutzen. Beispielsweise zum Anschalten einer Zusatzklingel oder Beleuchtung.

Durch **Programmierung** wird für jedes Relais festgelegt, ob es als Impulsrelais (3 Sekunden ein) oder als Ein-/Aus - Relais arbeitet. Die Relais können Sie von jedem Telefon aus, von intern oder extern, schalten. Außerdem können den Relais Internrufnummern zugeordnet werden, um sie in eine Rufverteilung aufzunehmen, z.B. beim Anschalten einer Zusatzklingel.

Die Relaiskontakte sind mit einer Funkenlöschkombination 1 kOhm, 100 nF überbrückt. Maximale Kontaktbelastung: 30 VDC / 1 A oder 125 VAC / 0,5 A, ohmsche Last

## Schaltrelais

Die Schalt-Relais der AS 3X können Sie als einzelne Schaltrelais mit potentialfreien Kontakten für extern Geräte vielseitig nutzen. Beispielsweise zum Anschalten einer Zusatzklingel oder Beleuchtung.

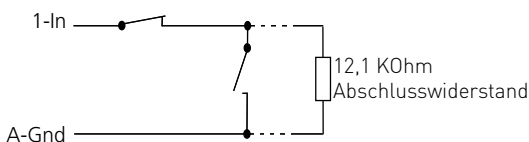
Durch **Programmierung** wird für jedes Relais festgelegt, ob es als Impulsrelais (3 Sekunden ein) oder als Ein-/Aus - Relais arbeitet. Die Relais können Sie von jedem Telefon aus, von intern oder extern, schalten. Außerdem können den Relais Internrufnummern zugeordnet werden, um sie in eine Rufverteilung aufzunehmen, z.B. beim Anschalten einer Zusatzklingel.

Die Relaiskontakte sind mit einer Funkenlöschkombination 1 kOhm, 100 nF überbrückt. Maximale Kontaktbelastung: 30 VDC / 1 A ohmsche Last

## Sensoreingänge AS 3x

An den Sensoreingängen der AS 3X können Sie Öffner- und Schließerkontakte anschließen. Sie haben die Möglichkeit aktive Geber mit einer Spannung von 12 V durch die Anlage bis zu einer maximalen Stromaufnahme von 200 mA zu versorgen. Da es sich um Differentialeingänge handelt, können Öffner- und Schließerkontakte kombiniert werden (Anschluß siehe Abbildung). Der letzte Kontakt muß mit einem 12,1 kOhm Widerstand abgeschlossen werden (sind im Beipack enthalten).

Alternativ können Sie diese Kontakte wie Klingeltaster ansprechen. Beachten Sie dabei, dass sich die Art des Anschlusses (mit Abschlusswiderstand) nicht ändert.



# Installation

## Externe Wartemusik (MoH) anschließen

Zur Einspeisung der externen Wartemusik verbinden Sie den Kopfhörerausgang eines Audio-Gerätes (CD-Player, MP3-Player, Stereo-Anlage) über einen 3,5 mm - Klinkenstecker mit der Klinkenbuchse X (externe MoH) an der Unterseite der TK-Anlage. Bei den Anlagen AS 1x und 2x, wird durch den Anschluss einer externen MoH der a/b Port 8 belegt.

Die Lautstärke der externen Wartemusik stellen Sie am Audio-Gerät ein. Zum Einstellen bzw. zur Kontrolle rufen Sie über extern einen Internteilnehmer der TK-Anlage an. Die Externverbindung wird gehalten, wenn der Internteilnehmer die Rückfragetaste "R" oder die "Makeltaste" drückt. Sie hören die Wartemusik und können die Lautstärke einstellen.

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

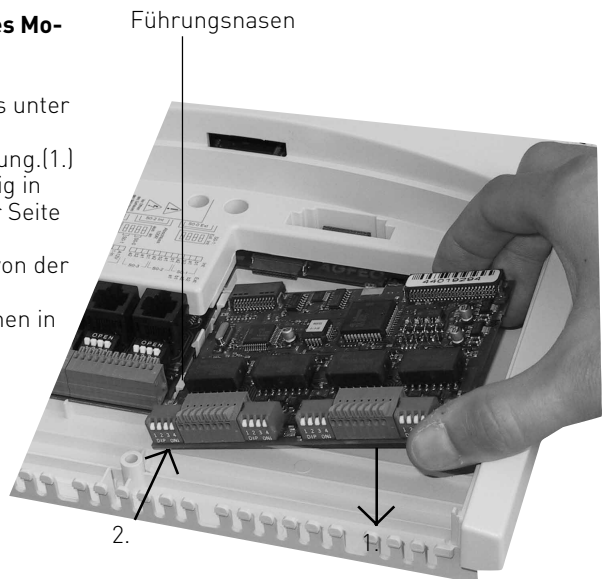
## Anschluß eines Externen Lautsprechers

Sie haben die Möglichkeit, an der AS 3X einen externen Lautsprecher (Spezifikation siehe Technische Daten) anzuschließen, um damit Ansagen zu machen. Angeschlossen wird der Lautsprecher an der Audio out Buchse der Anlage (siehe Anschlüsse der AS 3X).

## Einbau eines Moduls

### Beachten Sie vor dem Einbau eines Moduls die Sicherheitshinweise!

- Kippen Sie das Modul so, dass es unter den Führungsnasen liegt.
- Legen Sie das Modul in die Führung.(1.)
- Schieben Sie das Modul vorsichtig in den Slot, bis die Rastnase an der Seite einrastet.(2.)
- Ziehen Sie den Modulaufkleber von der Folie ab.
- Kleben Sie den Aufkleber von innen in den Gehäusedeckel.



# 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.
- Schalten Sie die TK-Anlage durch Stecken des Netzsteckers ein.
- Nach dem Einschalten der TK-Anlage können Sie sofort intern und extern telefonieren. Ruft ein Externteilnehmer an, klingeln die angeschlossenen Telefone entsprechend der Voreinstellung (Auslieferungszustand) der TK-Anlage.

Durch Programmieren am PC können Sie die Funktionen der TK-Anlage nach Ihren Erfordernissen einstellen. Eine Feineinstellung 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. Betreiben Sie zwei Endgeräte an einem Endgeräteanschluss, müssen beide mit dem gleichen Wahlverfahren wählen.

## Funktionsweise der LEDs

Sie können den Anlagenbetriebszustand an den LEDs erkennen.



Betriebszustand	LED1	LED2	LED3	LED4
Anlagenstart	leuchtet dauerhaft	blinkt		
Konfiguration per PC	leuchtet dauerhaft	blinkt		
USB Verbindung	leuchtet dauerhaft		leuchtet dauerhaft	
USB Aktivität	leuchtet dauerhaft		blinkt	
SM Update		Lauflicht LED1 bis LED4		

# Installation

## Auslieferungszustand

Im Auslieferungszustand sind folgende Einstellungen aktiv:

### AS 3x:

- Die 100 Ohm - Abschlusswiderstände für den externen S0-Anschluss sind eingeschaltet.
- Umschaltbarer S0-Anschluss: auf extern eingestellt, die 100 Ohm - Abschlusswiderstände eingeschaltet.
- Die 100 Ohm - Abschlusswiderstände für die internen S0-Anschlüsse sind eingeschaltet.

### AS 1x, AS 2x:

- Die 100 Ohm - Abschlusswiderstände für den externen S0-Anschluss sind ausgeschaltet.
- Umschaltbarer S0-Anschluss: auf intern eingestellt, die 100 Ohm - Abschlusswiderstände eingeschaltet.

### Alle Anlagen:

- Internrufnummern: 11, 12, 13, 14, 15, 16  
Engerätetypen: alle als Telefon vorkonfiguriert
- Rufverteilung: 11, 12, 13  
Amtsberechtigung: unbegrenzt für alle Teilnehmer
- Amtsholung: Amtsholung "0"
- Anrufvariante 1 (Tag): kein Eintrag
- Anrufvariante 2 (Nacht): kein Eintrag
- Rufwefterschaltung intern: aus
- Anrufschutz: aus für alle Endgeräte
- Anklopfschutz: aus für alle Endgeräte
- 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: 0,061
- Grundfaktor: 0,061
- 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 3x

Spezifikation	ISDN-Telekommunikationsanlage mit 1 Modulaufnahmeslot (nur für AGFEO AS 40 Module)
Grundausbau	1 externer S0-Anschluss (Anlagen- oder Mehrgeräteanschluss) 1 S0-Anschluss intern/extern schaltbar 2 S0-Anschlüsse intern 6 analoge Anschlüsse 1 Schnittstelle für den Anschluss von 1 Türfreisprecheinrichtung nach FTZ 123 D 12 2 Schaltrelais 2 Alarm-/Sensoreingänge
Erweiterungsmodule	
- T-Modul 408	8 a/b-Endgeräte
- S0-Modul 420	1 S0-Anschluss extern, 1 S0-Anschluss intern/extern schaltbar
- S0-Modul 440	4 S0-Anschlüsse intern/extern schaltbar
- DECT Modul	bis zu 8 DECT Telefone, von denen 4 gleichzeitig eine Leitung belegen können
Gehäuseabmessungen	36 x 27 x 7 cm (Höhe x Breite x Tiefe)
Gewicht	1,4 kg
Umgebungstemperatur	
- Betrieb / Lagerung	5 °C bis 40 °C / -25 °C bis +70 °C
Luftfeuchte	max. 70 % (nicht kondensierend)
Netzanschluss	230 VAC, +/-10%, 50 Hz
- Leistungsaufnahme	$P_{\max} = 45 \text{ W}$ , $I_N = 260 \text{ mA}$ (inkl. Modul)
- Ruhebetrieb	$P = 7 \text{ W}$
S0-Anschluss extern fest	Anlagen- oder Mehrgeräteanschluss, Euro-ISDN über Western- buchse RJ 45 und beigelegtem IAE-Anschlusskabel IAE8/IAE8
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

# Installation

## Technische Daten AS 3x

Analoge Endgeräte	max. 6
- 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 der AS 3x sind die Flashzeiten einstellbar
DECT	
- Reichweite	bis zu 50 m innerhalb Gebäuden, bis zu 300 m im freien
- Antennenkabel	RG316
- Antennenstecker	MMCX
PC-/Drucker-Schnittstelle	RS 232C
- Reichweite / Pegel	3 m / +/- 5 V
- Anschluss	9pol. D-Sub.-Buchse
Einspeisung der externen Wartemusik	z.B. über regelbaren Kopfhörerausgang eines CD- oder MP3-Spielers
- Eingangsimpedanz	47 kOhm, unsymmetrisch
- Eingangsspannung	max. 100 mVss
- Anschluss	3,5 mm Stereo-Klinkenbuchse
Türfreisprecheinrichtung	TFE-Schnittstellen FTZ 123 D 12 über Federklemmverbindung
- Anschluss	an Stelle einer TFE nach FTZ 123 D 12 können die 2 Relais (TO und TS) als Impuls- oder ein/aus-Relais genutzt werden 30 VDC / 1 A ohmsche Last potentialfreie Kontakte mit Funkenlöschkombination
Sensoreingänge	Öffner- und Schliesserkontakte (differentieller Anschluss)
- Versorgungsspannung	12 VDC / 200 mA (Kurzschlussfest)
Schaltrelais	
- Kontaktbelastung	30 VDC / 1 A ohmsche Last potentialfreie Kontakte mit Funkenlöschkombination, 1 kOhm, 100 nF überbrückt
USB Schnittstelle	Universal Serial Bus
- Kabellänge	3 m
Lautsprecheranschluss	Impedanz 8 Ohm, max. 1 W

# Installation

## Technische Daten AS 1x, 2x

Spezifikation	ISDN-Telekommunikationsanlage mit 1 Modulaufnahmeslot (Nur für AGFEO AS 1x, 2x Module)
Grundausbau	1 externer S0-Anschluss (Anlagen- oder Mehrgeräteanschluss) 1 S0-Anschluss intern/extern schaltbar 4 analoge Anschlüsse (8 bei AS 2x) 1 Schnittstelle für den Anschluss von 1 Türfreisprecheinrichtung nach FTZ 123 D 12 (Dadurch wird der analoger Port 7 belegt) 2 Schaltrelais (keine bei AS 1x) 2 Sensor-/Klingelkontakte
Erweiterungsmodule	
- T-Modul 204	4 a/b-Endgeräte (mit CLIP)
- S0-Modul 220	2 S0-Anschlüsse intern
Gehäuseabmessungen	36 x 27 x 7 cm (Höhe x Breite x Tiefe)
Gewicht	1,4 kg
Umgebungstemperatur	
- Betrieb / Lagerung	5 °C bis 40 °C / -25 °C bis +70 °C
Luftfeuchte	max. 70 % (nicht kondensierend)
Netzanschluss	230 VAC, +/-10%, 50 Hz
- Leistungsaufnahme 1x	$P_{\max} = 27 \text{ W}$ , $I_N = 200 \text{ mA}$ (inkl. Modul)
- Leistungsaufnahme 2x	$P_{\max} = 32 \text{ W}$ , $I_N = 250 \text{ mA}$ (inkl. Modul)
- Ruhebetrieb	$P = 7 \text{ W}$
S0-Anschluss extern fest	Anlagen- oder Mehrgeräteanschluss, Euro-ISDN über Western- buchse RJ 45 und beigelegtem IAE-Anschlusskabel IAE8/IAE8
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



# Installation

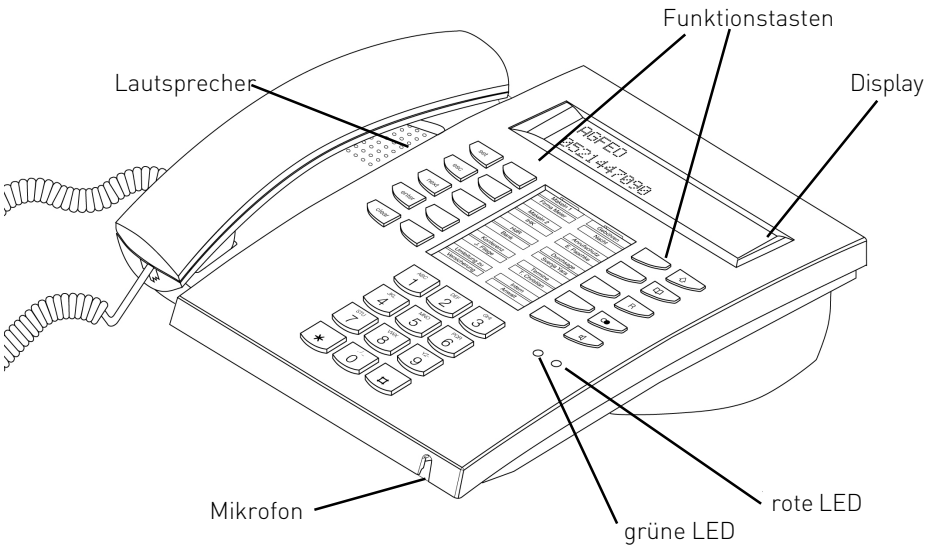
## Technische Daten AS 1x, 2x

Analoge Endgeräte	max. 8 (4 bei AS 1x)
- 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 der AS 1x, 2x sind die Flashzeiten einstellbar
PC-/Drucker-Schnittstelle	RS 232C
- Reichweite / Pegel	3 m / +/- 5 V
- Anschluss	9pol. D-Sub.-Buchse
Einspeisung der externen Wartemusik	z.B. über regelbaren Kopfhörerausgang eines CD- oder MP3-Spielers
- Eingangsimpedanz	47 kOhm, unsymmetrisch
- Eingangsspannung	max. 100 mVss
- Anschluss	3,5 mm Stereo-Klinkenbuchse (dadurch wird der analoge Port 8 belegt)
Türfreisprecheinrichtung	TFE-Schnittstellen FTZ 123 D 12 über Federklemmverbindung
- Anschluss	an Stelle einer TFE nach FTZ 123 D 12 können die 2 Relais (3 und 4) als Impuls- oder ein/aus-Relais genutzt werden 30 VDC / 1 A ohmsche Last potentialfreie Kontakte mit Funkenlöschkombination
Schaltrelais	
- Kontaktbelastung	30 VDC / 1 A ohmsche Last potentialfreie Kontakte mit Funkenlöschkombination, 1 kOhm, 100 nF überbrückt
USB Schnittstelle	Universal Serial Bus
- Kabellänge	3 m



# Systemtelefone

## Systemtelefon ST 25



Wähltastatur - Zum Wählen einer Rufnummer und Eingabe von Daten

Tasten Stern und Raute

Taste set - Zum Einleiten und Beenden des Programmierens

Taste esc - Zum Trennen einer Verbindung oder zum Abbrechen des Programmierens

Taste next - Zum Weiterblättern in der Anzeige bei verschiedenen Funktionen

Taste enter - Zum Bestätigen von Eingaben

Taste clear - Zum Löschen einer Anzeige oder Daten

Umschalt-Taste - Zum Benutzen der zweiten Ebene der Funktionstasten und zum Umschalten der Register (numerisch/alphabetisch/Vanity) des Telefonbuchs und zur Groß-, Kleinschreibung, zum Aufruf der Verbindungsliste in Verbindung mit der Wahlwiederholungstaste

Taste Telefonbuch - Zum Aufruf des Telefonbuchs

Taste Rückfrage - Zur Rückfrage und zum Makeln

Taste Wahlwiederholung - Zum Wählen der zuletzt gewählten Nummer

Taste Lautsprecher - Zum Einschalten des Lautsprechers und zum Übergang ins Freisprechen

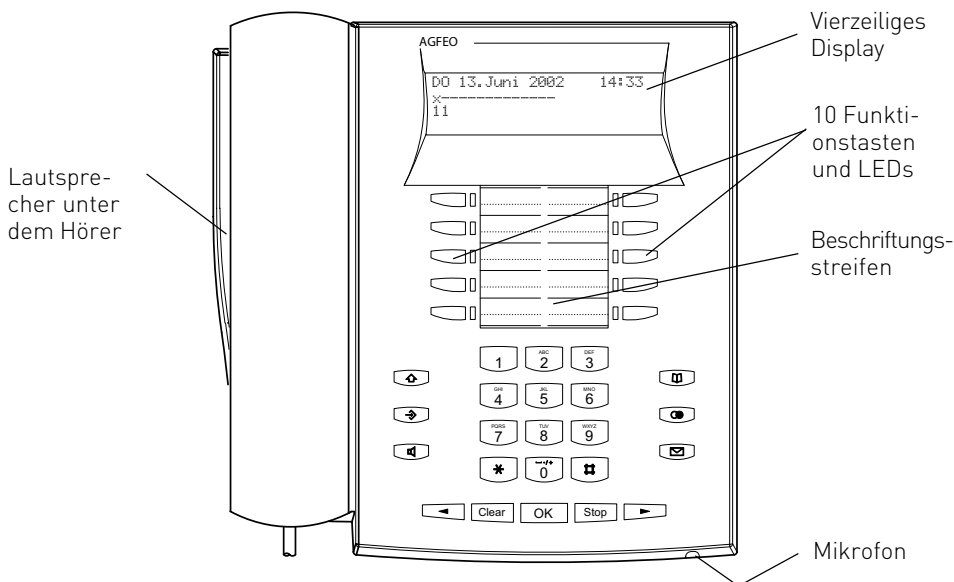
10 Funktionstasten - - Individuell belegbar mit je einer Funktion in der 1. und 2. Ebene.

Rote LED - Blinkt bei Terminruf und Eintrag in der Anrufliste, leuchtet bei eingeschaltetem Anrufschutz

Grüne LED - Blinkt, wenn das Freisprechen eingeschaltet ist, leuchtet bei Headset-Funktion (ST 25)

# Systemtelefone

## Systemtelefon ST 30



- 1** **0** Wähltastatur - Zum Wählen einer Rufnummer und Eingabe von Daten.
- \*** **#** Tasten Stern und Raute
- ↕** Umschalt-Taste - Zum Benutzen der 2. Ebene der Funktionstasten, zum Umschalten der Register (numerisch/alphabetisch/Vanity) des Telefonbuchs und zur Groß-, Kleinschreibung.
- Taste set - Zum Einleiten und Beenden des Programmierens.
- 🔊** 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.
- Clear** Taste clear - Zum Löschen eines Eintrags.
- OK** Taste OK - Zum Bestätigen von Eingaben.
- Stop** Taste Stop - Zum Trennen einer Verbindung oder zum Abbrechen eines Vorgangs.
- 📖** Taste Telefonbuch - Zum Aufruf des Telefonbuchs.
- 🔍** Taste Wahlwiederholung - Zum Wählen einer zuletzt gewählten Nummer.
- ✉** Mail-Taste - Zum Anzeigen der Anrufliste. Die Taste leuchtet bei einem Eintrag.
- 📄** 10 Funktionstasten - Individuell belegbar mit je einer Funktion in der 1. und 2. Ebene. Drei LEDs haben nur Bedeutung für Funktionend er 1. Ebene

# Systemtelefone

## Das Display des ST 30

Display im Ruhezustand:

```
01. Januar 2002 11:52
xiXI--          **@C#05
13 15 17 18 23 24 30 32
41 52
```

— Anzeige der aktivierten Leistungsmerkmale

**1. Displayzeile:** Datum / Uhrzeit

**2. Displayzeile:**

- x Externer ISDN-Anschluß. Eine Wählleitung (ein B-Kanal) ist belegt. Das x blinkt bei einem Externruf.
- X Externer ISDN-Anschluß. Beide Wählleitungen (beide B-Kanäle) sind belegt.
- i Interner ISDN-Anschluß. Eine Leitung (ein B-Kanal) ist belegt.
- I Interner ISDN-Anschluß. Beide Leitungen (beide B-Kanäle) sind belegt.
- Beide B-Kanäle vom ISDN-Anschluß (intern oder extern) sind frei.

Leistungsmerkmale:

Blättern mit ◀ ▶, Auswahl mit OK

- ⌘ Anklopfschutz ein
- \* Anrufsschutz ein
- ⌘ Umleitung/ISDN-Weiterschaltung aktiv
- ⌘ Anrufvariante 2 (Nachtschaltung) ein
- 🔒 Telefenschloß ein
- 🔔 Wecken ein

- ⌘ Termin ein
- S Sensor aktiviert

**3. und 4. Displayzeile**

Besetztanzeige der Internteilnehmer (Internstatus)

1. Variante - Sie haben unter Internstatus (set 29) keinen Internteilnehmer festgelegt:

Es werden die primären Internrufnummern der besetzten Internteilnehmer, geordnet nach Ziffernfolge, angezeigt (wie im Beispiel). Die Internrufnummer blinkt, solange der Internteilnehmer gerufen wird. Die Belegtanzeige zeigt bis zu 16 Internteilnehmer an.

- 2. Variante - Sie haben unter Internstatus (set 29) maximal 16 Internteilnehmer festgelegt: Die Internrufnummer des besetzten Internteilnehmers wird an dem Platz angezeigt, an dem er festgelegt wurde. Der für den Internstatus ausgewählte Internteilnehmer ist frei.

## Menüführung/ Kontextmenü

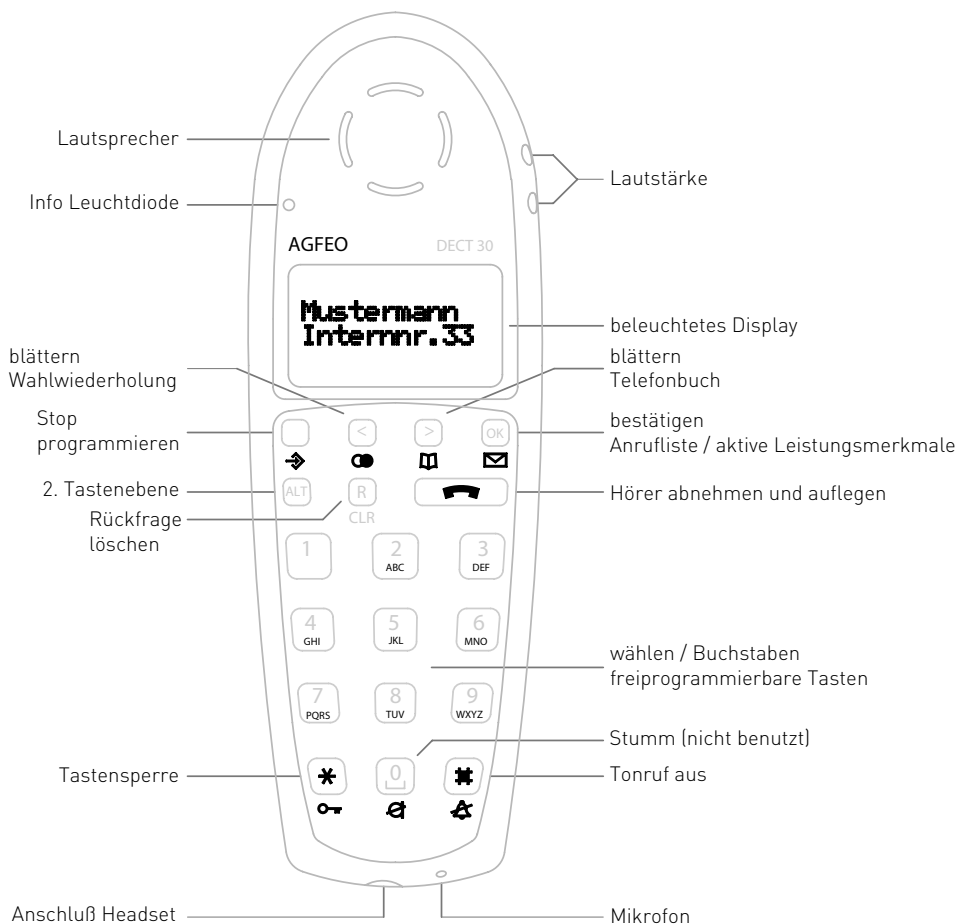
Achten Sie bei der Nutzung des Telefons auf das Display, Sie werden durch alle Bedienvorgänge geführt. Wenn Sie das Kontextmenü eingestellt haben (Auslieferungszustand der Telefonanlagen), werden Ihnen beim Telefonieren die folgenden Verbindungsfunktionen in der 4. Zeile des Displays angeboten:

Annehmen, Einparken, Ausparken, Heranholen, Makeln, Übergabe, Rückruf, Konferenz, Rückfrage, Abweisen, Trennen, Weiterleiten zu, Zurück, Beenden und Türöffner.

Es wird Ihnen zunächst die gebräuchlichste Funktion angeboten, weitere erhalten sie durch Blättern mit den Pfeiltasten (◀ ▶). Mit „OK“ können Sie die angezeigte Funktion ausführen.

# Systemtelefone

## SystemHandy DECT 30



# Systemtelefone

## Die Tasten des SystemHandys DECT 30

-  Wähltastatur - Zum Wählen einer Rufnummer und zur Eingabe von Daten
-   Pfeiltasten - Zum Weiterblättern in der Anzeige
-  OK - Zum Bestätigen von Eingaben
-  ALT - Zum Einleiten von Funktionen in der TK-Anlage. Zum Umschalten der Tastenebene. Zur Benutzung der frei programmierbaren Funktionstasten. Zum Umschalten des Telefonbuchs.
-  Rückfrage - Zur Rückfrage und zum Makeln.
-  Hörer - Abheben/Auflegen, Gespräch annehmen/beenden, Funktion abbrechen.
-  Telefonbuch - Zum Aufruf des DECT 30 internen Telefonbuchs.
-   ALT Telefonbuch - Zum Aufruf des TK-Anlagen internen Telefonbuchs.
-  Nachrichten - derzeit ohne Funktion
-   ALT Mail - Zum Abfragen der Anrufliste, des Anrufbeantworters und der aktivierten Leistungsmerkmale in der TK-Anlage
-  Wahlwiederholung - zum Nutzen der DECT 30 internen Wahlwiederholung.
-   ALT Wahlwiederholung - um Nutzen der TK-Anlagen internen Wahlwiederholung.
-  Programmieren - Zum Programmieren der DECT 30 internen Funktionen.
-   ALT Programmieren - Zum Programmieren der TK-Anlagen internen Funktionen.
-   Schlüssel - Zur Benutzung der Tastensperre.
-  Ohne Funktion
-   Glocke - Zum Ausschalten des Tonrufs. Rufe werden durch Vibrationsalarm oder nur optisch im Display signalisiert.
-   Clear - Zum Löschen eines Eintrags.

# Systemtelefone

## Einstellungen des Systemtelefons

ST 25

ST 30

DECT 30

An Ihrem Systemtelefon können Sie folgende Einstellungen vornehmen:

- Lautstärke und Klang für den Tonruf
- Lautstärke für das Lauthören/Freisprechen
- Headset-Lautstärke (nur digitale Systemtelefone ST25 und ST 30)
- Displaykontrast, um ihn optimal an den Winkel anzupassen, aus dem Sie das Telefon sehen.
- Freisprech-Mikrofon (automatisches Einschalten). Es schaltet sich automatisch ein, wenn Sie eine Einzeldurchsage erhalten.
- Telefoncode, zum Sperren Ihres Telefons
- Anzeige der Gesprächskosten in der ersten Displayzeile
- Statusanzeige (Internteilnehmer besetzt/frei/nicht angeschlossen) oder Datum in der zweiten Displayzeile
- Sprache für die Displaymeldungen (deutsch/englisch/...)
- Anrufliste einstellen
- Amtsholung einstellen - Direkte Externwahl oder Externwahl mit "0"

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

## Tonruf - Lautstärke einstellen

"set 21" für die Einstellung der Tonruf-Lautstärke eingeben.

Ziffer für die neue Einstellung eingeben, z.B. "2"

Dabei bedeutet:

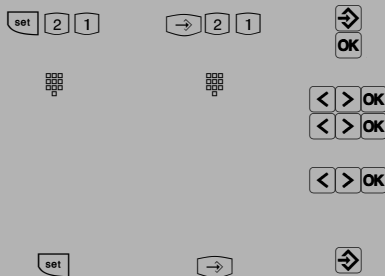
1 - sehr leise,

7 - sehr laut.

Sie hören einen kurzen Musterton.

Programmierung abschließen.

Ihr Telefon ruft zukünftig mit der neu eingestellten Lautstärke.



## Tonruf - Klang einstellen

"set 22" für die Einstellung des Tonruf-Klangs eingeben.

Die aktuelle Einstellung ist markiert.

Ziffer für die neue Einstellung eingeben, z.B. "2"

Dabei bedeutet:

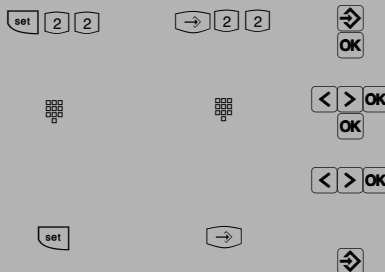
1 - sehr langsam,

7 - sehr schnell.

Sie hören einen kurzen Musterton.

Programmierung abschließen.

Ihr Telefon ruft zukünftig mit dem neu eingestellten Klang.





# Systemtelefone

## Display einstellen

"set 23" für die Änderung des Displaykontrastes eingeben.

Die aktuelle Einstellung ist markiert.

Neue Einstellung eingeben, z.B. "2"

Dabei bedeutet:

1 - mehr von vorne betrachtet gut,

7 - mehr von oben betrachtet gut.

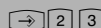
Der Kontrast ändert sich sofort.

Programmierung abschließen.

ST 25



ST 30



## Freisprech - Mikrofon automatisch einschalten

"set 24" für das automatische Einschalten des Freisprech-Mikrofons eingeben.

Ziffer 1 drücken, um das automatische

Einschalten des Freisprech-Mikrofons zu

aktivieren. (Ausschalten mit Taste "0")

Programmierung abschließen.



## Lauthörlautstärke einstellen

"set 251" für die Einstellung der Lauthörlautstärke eingeben.

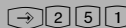
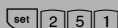
Die aktuelle Einstellung ist markiert.

Neue Einstellung eingeben, z.B. "2"

Dabei bedeutet: 1 - sehr leise,

7 - sehr laut.

Programmierung abschließen.



## Headset - Lautstärke einstellen

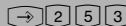
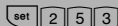
"set 252" für die Einstellung der Headset-Lautstärke eingeben.

Neue Einstellung eingeben, z.B. "5"

Dabei bedeutet: 1 - sehr leise,

5 - sehr laut.

Programmierung abschließen.



# Systemtelefone

## Telefoncode

Jedes Systemtelefon kann mit Hilfe des Telefonschlusses abgeschlossen werden (siehe "Telefonschloß - Notruf/Direktruf"). Außer den gespeicherten Notrufnummern \*, #, der Direkt-rufnummer (Babyruf) und der Rufnummer der "Automatischen Wahl" sind dann keine Extern-anrufe möglich. Normalerweise kann jeder die-ses Telefonschloß aufschließen. Das Abschlie-ßen und Aufschließen können Sie durch einen Code sichern.

"set 27" zur Einstellung des Telefoncodes einge-ben.

ggf. vorhandenen Code löschen

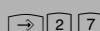
Vierstelligen Telefoncode eingeben, z.B. 2345

Programmierung abschließen.

ST 25

ST 30

DECT 30



## Kostenanzeige

"set 28" für die Einstellung "Anzeige der Gesprächskosten" eingeben. Die aktuelle Einstel-lung ist markiert. Die Kostenanzeige ist ausge-schaltet. Anstelle der Kosten für ein laufendes Externspräch wird die Uhrzeit angezeigt.

"1": Kostenanzeige ein

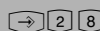
"0": Kostenanzeige aus

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

Während eines Externgesprächs werden in der 1. Displayzeile nach jedem Gebührenimpuls die ak-tuellen Gesprächskosten für maximal 5 Sekun-den angezeigt. Sonst wird die Externrufnummer angezeigt. Mit der Taste "Einheiten" können Sie jederzeit die aktuellen Gesprächskosten für je-weils 5 Sekunden anzeigen.

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

Programmierung abschließen.



# Systemtelefone

## Statusanzeige/ Datum

Statusanzeige der S0´s einstellen:

Mit "next" einen freien Platz in der Anzeige auswählen, mit "enter" bestätigen. mit "next" den S0 auswählen, dessen Status angezeigt werden soll.

mit Enter bestätigen

Weiteren So auswählen oder mit set Programmierung beenden.

Statusanzeige der Internnummer einstellen:

Mit "next" einen freien Platz in der Anzeige auswählen,

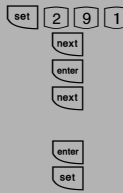
Internnummer eingeben, deren Status angezeigt werden soll.

Weitere Internnummer eingeben oder mit set Programmierung beenden. Wenn Sie keine Internnummern eingeben haben Sie eine undefinierte Statusanzeige.

Um eine Position zu löschen, wählen Sie diese mit "next" aus, löschen mit "Clr" und bestätigen mit "Enter". Beim DECT 30 ist es nur möglich, alle Statureinträge gesamt zu löschen.

Wenn kein Internstatus ausgewählt ist, wird im Display des ST 25 das Datum angezeigt.

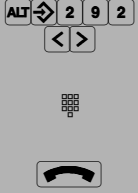
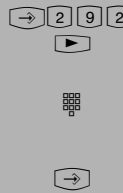
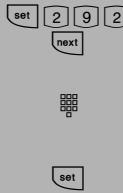
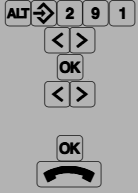
ST 25



ST 30



DECT 30



## Datum / Uhrzeit

Das Datum und die Uhrzeit brauchen Sie nicht eingeben. Die Anzeige des Datums und der Uhrzeit wird vom ISDN-Netz gesteuert. Bei der Installation der TK-Anlage werden nach der ersten abgehenden Externverbindung Datum und Uhrzeit automatisch eingestellt und anschließend von der TK-Anlage weitergeführt. Gegebenenfalls werden Korrekturen, die Umstellung Sommerzeit/Winterzeit, durch die ISDN-Vermittlungsstelle vorgenommen, immer wenn Sie extern telefonieren.

# Systemtelefone

## Anrufliste

ST 25

ST 30

DECT 30

Nehmen Sie einen Anruf nicht an, so wird automatisch die übermittelte Rufnummer des Anrufers, die Uhrzeit und das Datum in die Anrufliste Ihres Systemtelefons eingetragen, sofern Sie diese eingeschaltet haben.

Sie können die Rufnummern aus der Anrufliste wählen lassen oder einen Eintrag löschen (siehe "Anrufliste").

Legen Sie fest,

- ob eine Anrufliste für alle Anrufe, d.h., Anrufe mit Rufnummer und Anrufe mit Namen (Anrufer, deren Namen im Telefonbuch der TK-Anlage stehen),
- ob eine Anrufliste nur für Anrufe mit Namen oder
- ob keine Anrufliste angelegt werden soll.

## Anrufliste ein-/ausschalten

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

Mit **next** zwischen externer und interner Anrufliste wechseln. **enter** um in die Einstellungen zu gelangen.

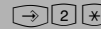
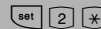
Ziffer eingeben, z.B. "1"

0 = Anrufliste aus für Externanrufe

1 = Anrufliste ein. Alle Anrufe werden eingetragen. Anrufe mit Rufnummer und Anrufe mit Namen (Anrufer, deren Namen im Telefonbuch der TK-Anlage stehen)

2 = in die Anrufliste werden nur Anrufe mit Namen eingetragen (nur bei Anrufliste extern)

Programmierung abschließen.



# Systemtelefone

## Amtsholung

ST 25

ST 30

DECT 30

Sie können für Ihr Systemtelefon zwischen zwei Einstellungen für die Externbelegung (Belegen einer Wählleitung/B-Kanals) wählen.

### Variante Amtsholung spontan mit intern (direkte Externwahl)

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

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

### Variante Amtsholung "0"

(Auslieferungszustand)

Nach Abheben des Hörers oder Drücken der Lautsprechartaste hören Sie den Internwählton (drei kurze Töne, die ständig wiederholt werden).

Einen Extern Teilnehmer 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. Bei dieser Variante verhalten sich die Systemtelefone wie analoge Standard- und ISDN-Telefone.

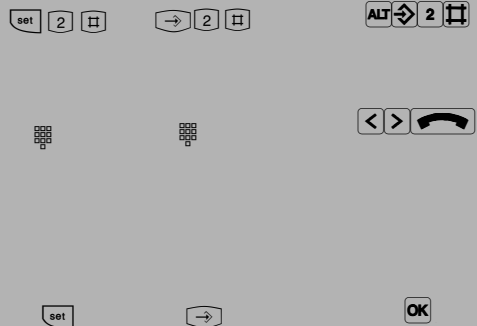
## Amtsholung einstellen

"set 2 #" zur Einstellung der Amtsholung eingeben. Die aktuelle Einstellung ist markiert.

Ziffer eingeben:

1 = direkte Externwahl (Amtsholung spontan mit intern) einschalten

0 = direkte Externwahl ausschalten, die Amtsholung mit "0" ist dann eingeschaltet  
Programmierung abschließen.

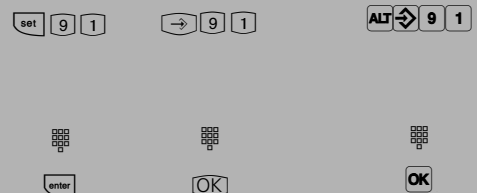


## Interntnummer einstellen

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

"set 9 1 #" zur Einstellung der eigenen Interntnummer eingeben. Die aktuelle Einstellung blinkt.

Interntnummer eingeben  
Programmierung abschließen.



# Systemtelefone

## Funktionstasten-freiprogrammierbare Funktionen (Übersicht)

AB Aktivierung	Zum Einschalten/Ausschalten des Anrufbeantworters eines Systemtelefons ST 30 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.
Abweisen	Aktuellen Anruf abweisen. Der Anrufer hört den Besetztton
Anklopfschutz	Anklopfen/Anklopftton ausschalten. Besetztton für den Anrufer Spezielle Funktionstasten einrichtbar: <ul style="list-style-type: none"><li>- Anklopfschutz für Anrufe unter der 1. Internrufnummer</li><li>- Anklopfschutz für Anrufe unter der 2. Internrufnummer</li><li>- Anklopfschutz für Anrufe unter der 1. und 2. Internrufnummer</li></ul>
Anrufliste Info	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 Anrufe unter der 1. Internrufnummer</li><li>- Anrufschutz für Anrufe unter der 2. Internrufnummer</li><li>- Anrufschutz für Anrufe unter der 1. und 2. Internrufnummer</li><li>- Anrufschutz für Internanrufe</li><li>- Anrufschutz für Externanrufe</li><li>- Anrufschutz für Intern- und Externanrufe</li></ul>
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>
Ansage	Ansage über eine an der TK-Anlage angeschlossene Lautsprecheranlage
Busy on Busy	Besetztton für Anrufer, sofern ein Teilnehmer einer Rufverteilung besetzt ist. Spezielle Funktionstasten einrichtbar: <ul style="list-style-type: none"><li>- Busy on Busy für jede Rufverteilung einzeln schalten,</li><li>- Busy on Busy 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 eines Telefones (Hotelfunktion). Damit verbunden ist das Starten und Stoppen der Kostenerfassung und das Einschalten der Externberechtigung.
clr (clear) *	Löschen von Einstellungen
Durchsage	Durchsage zu Systemtelefonen. Spezielle Funktionstaste einrichtbar: <ul style="list-style-type: none"><li>- Durchsage zu festgelegten Internteilnehmern</li></ul>
Einheiten	Anzeige der Gesprächskosten
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 und Annehmen eines Rufes für ein anderes Telefon.
Gruppentaste	Ausbuchen/Einbuchen aus einer Gruppe und deren Leistungsmerkmale
Headset	Zum Betrieb eines Headsets (nur am digitalen Systemtelefon)
Heranholen	Zum Heranholen von Externanrufen Spezielle Funktionstaste einrichtbar: <ul style="list-style-type: none"><li>- Heranholen von Internanrufen und Externanrufen von festgelegten Internteilnehmern</li></ul>

# Systemtelefone

## Funktionstasten-freiprogrammierbare Funktionen(Übersicht)

Inkognito	Übermittlung der eigenen Rufnummer zum Angerufenen ausschalten
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)
ISDN-Weiter-schalt.	Ein- oder Ausschalten der ISDN-Anrufweitzerschaltung
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
Makeln	Zum Makeln zwischen mehreren Externverbindungen
MSN/Extern	Um bei einer gehenden 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
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.
Relais	Zum Schalten eines Relais. Spezielle Funktionstaste einrichtbar
Reservieren	Zum Reservieren einer Wählleitung (B-Kanal), wenn alle Leitungen besetzt sind.
Rückfrage* <sup>1)</sup>	Zum Einleiten von Rückfrage, Verbinden, Makeln.
SMS	Fragt eine Liste mit eingegangenen SMS ab.
Telefonbuch*	Zur Auswahl einer Rufnummer aus dem Telefonbuch der TK-Anlage
Telefonschloß	Zum Sperren des Systemtelefons, Notruf/Direktruf aktivieren
Termin	Zum Ein- oder Ausschalten des eingegebenen Termins
Timer	Ein- oder Ausschalten eines Timers (Zeitsteuerung von Funktionen der TK-Anlage, z.B. Anrufvarianten, Umleitungen, Relais) Spezielle Funktionstaste einrichtbar: - Timer 1 ... 9, 0
Tür	Zum Verbindungsaufbau zur Türfreisprecheinrichtung (TFE). Spez. Funkt.taste
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
Verbindungsliste	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 Telefonbuchtaaste 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 - public - privat	Zum Wählen einer gespeicherten Rufnummer. - Die Rufnummer ist an Ihrem Telefon und im Telefonbuch gespeichert. - Die Rufnummer ist nur an Ihrem Telefon gespeichert

Hinweis: Die mit \*- gekennzeichneten Funktionen sind bereits als feste Funktionstasten am Systemtelefon vorhanden.

<sup>1)</sup> am ST 30 keine Taste

# Systemtelefone

## Funktionstastenbelegung

ST 25

ST 30

DECT 30

Im Auslieferungszustand der TK-Anlage ist die Belegung der freiprogrammierbaren Funktionstasten (FP-Tasten) zunächst festgelegt und an allen Systemtelefonen ST 25 und ST 30 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 durch Drücken der "Umschalt"-Taste und anschließendes Drücken der entsprechenden Funktionstaste ein.

Auslieferungszustand:

Makeln Ziel public	Einheiten Ziel public
Abweisen Ziel public	Verbindungsliste Ziel public
Heranholen Ziel public	Durchsage Ziel public
Konferenz Ziel public	Uebergabe Ziel public
Umleitung zu Ziel public	Intern Ziel public

## Funktionstastenbelegung ändern

"set 31": Programmierung einleiten.

Funktionstaste drücken, deren Funktion Sie ändern wollen (ggf. vorher "Umschalt"-Taste für zweite Ebene drücken).

Die aktuelle Funktion wird angezeigt.

Anfangsbuchstaben des Namens der Funktion eingeben, z.B. "Z" für Zieltaste oder mit der

"next"-Taste vorwärts blättern, bis die gewünschte Funktion angezeigt wird,

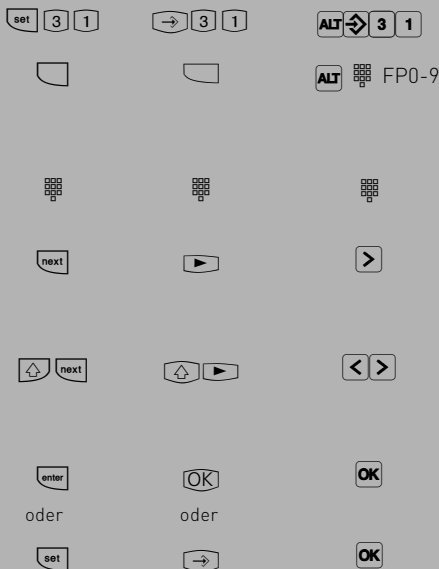
z.B. "Zieltaste public" oder

mit der "Umschalt"-Taste und "next"-Taste rückwärts blättern, bis die gewünschte Funktion angezeigt wird, z.B. "Wecken".

"enter": Auswahl bestätigen und weitere Funktionstaste ändern oder

"set": Programmierung beenden.

Die Funktionstaste ist neu belegt.





# Systemtelefone

## Tastenbelegung mit speziellen Funktionen

ST 25

ST 30

DECT 30

Wie unter "Funktionstastenbelegung ändern", mit "set 31" Programmierung einleiten und Funktionstaste und Funktion auswählen.

### Funktionstaste "Anrufschutz"

"enter": Auswahl der Funktion bestätigen.

Eingeben für welche Rufnummer der Anrufschutz gelten soll:

1 = 1. Internrufnummer

2 = 2. Internrufnummer

1 und 2 = 1. und 2. Internrufnummer

"enter": bestätigen

Eingeben, für welche Rufart der Anrufsschutz gelten soll:

1 = Internanrufe

2 = Externanrufe

1 und 2 = Internanrufe und Externanrufe

"set": Programmierung beenden.

Mit der Taste "Anrufschutz" können Sie den Anrufschutz ein-/ ausschalten.



### Funktionstasten "AVA 2 Nacht" und "AVA 3 Weitersch."

"enter": Auswahl der Funktion bestätigen.

"next": Rufnummer oder Namen des S0-Anschlusses auswählen, für den die Anrufvariante ein-/ausgeschaltet werden soll,

wenn die Anrufvariante für "alle" Rufnummern ein-/ausgeschaltet werden soll,

"ohne" auswählen, wenn die Rufnummer erst beim Schalten ausgewählt werden soll.

"set": Programmierung beenden.



# Systemtelefone

## Funktionstaste "Durchsage"

"enter": Auswahl bestätigen.

Internrufnummer eines Systemtelefons eingeben oder Gruppeninternnummer der Gruppe von Teilnehmern eingeben, die Sie bei einer Durchsage erreichen wollen.

"set": Programmierung beenden.

ST 25



ST 30



DECT 30



## Funktionstaste "Fremdwahl"

"enter": Auswahl bestätigen

Interndnummer des Telefons eingeben, für das per Tastendruck Telefongespräche angenommen werden sollen.

"Set": Programmierung beenden.



## Hinweise

Die Fremdannahme ermöglicht es Ihnen, für ein anderes Telefon ein Gespräch anzunehmen, so daß dieses andere Telefon mit dem Anrufer verbunden ist. So können Sie zum Beispiel das DECT 30 nutzen wie ein Funkheadset. Um die Fremdannahme nutzen zu können, muß an dem Telefon, für das die Rufe angenommen werden sollen, die Fremdwahl aktiviert sein.

## Funktionstaste "Gruppentaste"

"enter": Auswahl bestätigen.

Gruppeninternnummer der Gruppe eingeben, der Ihre Internrufnummer zugeordnet ist.

"set": Programmierung beenden.



## Funktionstaste "Heranholen" eines Anrufes (Pick up)

"enter": Auswahl bestätigen.

Internrufnummer eines Systemtelefons eingeben oder Gruppeninternnummer der Gruppe von Teilnehmern eingeben, deren Extern- und Internanrufe Sie sich heranholen wollen.

"set": Programmierung beenden.



# Systemtelefone

## Hinweise

ST 25

ST 30

DECT 30

Sie erreichen mit den Funktionen "Durchsage" oder "Heranholen" mehrere Intern-  
teilnehmer, wenn Sie die Gruppeninternnummer einer Teilnehmergruppe eingeben. (Grup-  
pen - siehe Konfigurator TK-Suite)

Die Funktionstaste "Durchsage" hat eine allgemeine Funktion, wenn Sie keine Intern-  
rufnummer festlegen. Bei Bedienung der Funktionstaste müssen Sie dann die Intern-  
rufnummern wählen. Legen Sie für die Funktionstaste "Heranholen" keine Intern-  
rufnummer fest, können Sie mit der Taste nur Externanrufe von allen Internteilnehmern  
heranholen.

## Funktionstaste "Interntaste"

"enter": Auswahl bestätigen  
Internrufnummer des Internteilnehmers  
eingeben, den Sie über die Interntaste  
direkt erreichen wollen.

"set": Programmierung beenden.



## Hinweise

Wenn Sie eine Interntaste mit der Internrufnummer des Anrufbeantworters einrichten,  
können Sie mit dieser Taste ein Gespräch vom Anrufbeantworter übernehmen (Pick up vom  
Anrufbeantworter). Die Funktionstaste "Interntaste" hat eine allgemeine Funktion, wenn Sie  
keine Internrufnummer festlegen. Bei Bedienung der Funktionstaste müssen Sie dann die  
Internrufnummer wählen. Falls Die Internnummer, mit der Sie die Interntaste program-  
miert haben, gerufen wird, haben Sie die Möglichkeit diesen Ruf mit Druck auf die Intern-  
taste heranzuholen.

## Funktionstaste "MSN/Extern"

"enter": Auswahl bestätigen

"next": Rufnummer oder Namen des S0-  
Anschlusses auswählen, für den die Ta-  
ste "MSN" eingerichtet werden soll,

"ohne" auswählen, wenn die Rufnummer  
erst nach Drücken der Taste ausgewählt  
werden soll.

"set": Programmierung beenden



# Systemtelefone

## Funktionstaste "Relais"

"enter": Auswahl bestätigen  
Eingeben, welches Relais Sie mit dieser Taste  
schalten wollen.  
"set": Programmierung beenden

ST 25



ST 30



DECT 30



## Hinweise

Die Funktionstaste "Relais" hat eine allgemeine Funktion, wenn Sie keine Relaisnummer eingeben. Bei Bedienung der Funktionstaste müssen Sie dann eine Relaisnummer wählen.

## Funktionstaste "Tür" und "Türöffner"

(Beispiel: "Tür")  
"enter": Auswahl bestätigen  
Eingeben, welche Türfreisprecheinrichtung (Tür)  
Sie mit dieser Taste bedienen wollen.  
"set": Programmierung beenden



## Hinweise

Die Funktionstaste "Tür" ("Türöffner") hat eine allgemeine Funktion, wenn Sie keine Tür-Nummer (Internrufnummer der Tür) eingeben. Bei Bedienung der Funktionstaste müssen Sie dann eine Internrufnummer wählen.

# Systemtelefone

## Telefonieren

Internteilnehmer anrufen: Jedem Internteilnehmer Ihrer TK-Anlage können zwei verschiedene Internrufnummern 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 Internrufnummern welchem Teilnehmer zugeordnet wurden.

Externteilnehmer anrufen: Ist Ihr Systemtelefon auf die Variante Amtsholung spontan mit intern eingestellt, wählen Sie direkt die Externrufnummer. Die TK-Anlage belegt automatisch eine freie Wählleitung (freien B-Kanal).

In der Variante Amtsholung "0" müssen Sie zuerst mit der Kennziffer "0" eine Wählleitung belegen. Anschließend wählen Sie die Externrufnummer.

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 MSN/Extern-Taste. Für jede MSN, jeden S0-Anschluß können Sie am Systemtelefon eine MSN/Extern-Taste einrichten.

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

# Systemtelefone

## Variante Amtsholung spontan mit intern

Hörer abheben. Im Display wird Ihre Internrufnummer angezeigt.

### Internteilnehmer anrufen:

"#" Taste drücken und die Internrufnummer wählen, z.B. 13, um das Telefon 13 anzurufen.

Ggf. wird der Name von Teilnehmer 13 angezeigt.

### Externteilnehmer anrufen:

Externrufnummer direkt wählen, die TK-Anlage belegt automatisch eine Wählleitung (B-Kanal).

Weicht die Rufnummer des angerufenen Teilnehmers von der gewählten ab (Teilnehmer hat z.B. seinen Anschluß umgeleitet), so erscheint über der gewählten Rufnummer die Rufnummer, mit der sie tatsächlich verbunden sind.

ST 25



ST 30



DECT 30



## Variante Amtsholung "0"

Hörer abheben. Im Display wird Ihre Internrufnummer angezeigt.

### Internteilnehmer anrufen:

Internrufnummer wählen, z.B. 13 um das Telefon 13 anzurufen.

### Externteilnehmer anrufen:

Taste 0 drücken, um eine beliebige Wählleitung (B-Kanal) zu belegen. An einem Anlagenanschluß wird Ihre Anlagenrufnummer oder an einem Mehrgeräteanschluß die Ihnen zugeordnete Mehrfachrufnummer angezeigt.

Ggf. wird statt der Mehrfachrufnummer ein Name angezeigt. Gesendet wird aber die Rufnummer.

Sie hören den Externwählton und können anschließend die Rufnummer wählen.



# Systemtelefone

## Amtsholung mit der MSN/Extern - Taste

**MSN/Extern -Taste** drücken.

Mit "next" Rufnummer oder Namen des S0-Anschlusses auswählen, der belegt werden soll. Die Verbindungskosten werden unter der Rufnummer abgerechnet.

Mit "enter" die Auswahl der Rufnummer bestätigen. Beispiel: 23456782

Rufnummer des gewünschten Teilnehmers eingeben

Hörer abheben. Die Rufnummer wird gewählt.

ST 25



ST 30



DECT 30



FP 0-9



## Amtsholung mit spezieller MSN/ Extern-Taste

Hörer abheben. Im Display wird Ihre Internrufnummer angezeigt.

**MSN/Extern - Taste** drücken, um eine Wählleitung zu belegen. Die Verbindungskosten werden unter dieser Rufnummer abgerechnet. Beispiel: 23456782

Ggf. wird statt der Rufnummer ein Name angezeigt. Gesendet wird aber die Rufnummer. Sie hören den Externwählton und können anschließend die Rufnummer wählen.



FP 0-9



## Hinweise

Wenn Sie die Wahlvorbereitung mit der "0" oder der Makeln-Taste starten, können Sie mit next oder den Pfeiltasten auswählen, welche Amtsleitung Sie beim nächsten Ruf benutzen wollen. Es werden Ihnen nur die Amtsleitungen angeboten, für die Sie auch eine Berechtigung besitzen.

## 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.

# Systemtelefone

## Eine Wählleitung reservieren

Sie hören beim Wählen einer Externrufnummer den Besetztton. Es ist keine Wählleitung (B-Kanal) frei. Wenn im Display "Rückfrage" angeboten wird: **Taste "enter"** drücken, um eine Wählleitung zu reservieren.

Hörer auflegen

Reservierungsruf der TK-Anlage.

Hörer abnehmen. Sie hören den Externwählton.

Externrufnummer wählen

ST 25

ST 30

DECT 30



## Hinweise

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

**MFV-Nachwahl** - ist bei allen bestehenden Externverbindungen möglich, auch bei einer Rückfrage, beim Makeln und während einer Dreierkonferenz. Sie können Ziffern und Zeichen ( ... , 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" . Über die Taste "Lauthörlautstärke" können Sie die Lautstärke einstellen.

**Reservieren einer Wählleitung** - Das Systemtelefon gibt ein kurzes Signal und im Display steht für 4 Min. Ihre Leitung, wenn die reservierte Wählleitung frei ist.



# Systemtelefone

## Anrufe entgegennehmen

### Sie werden angerufen

ST 25

ST 30

DECT 30

Anhand der unterschiedlichen Ruf-  
rhythmen hören Sie, ob es ein Internruf,  
ein Externruf oder ein Türruf ist. Außer-  
dem können Sie schon, bevor Sie den Hö-  
rer abheben, im Display Ihres System-  
telefons sehen, woher der Anruf kommt.

**Internanruf:** Im Display sehen Sie, woher  
der Anruf kommt. Den Namen können  
Sie an jedem Systemtelefon eingeben.  
Hörer abheben. Es wird der Name oder  
z.B. **Telefon 13** angezeigt.

**Externanruf:** In der 1. Displayzeile steht  
die Rufnummer des Anrufers z.B.  
**03098765432** oder der Eintrag im Tele-  
fonbuch der TK-Anlage, wenn es einen  
Eintrag mit dieser Rufnummer gibt, z.B.  
**MAIER**.

In der 2. Displayzeile steht ein **R#** für Ruf,  
die Rufnummer, die angerufen wurde  
(Ihre Anlagenrufnummer mit der gewähl-  
ten Durchwahl bzw. Ihre MSN) oder ein  
Name. Der Erste, der abhebt, ist mit dem  
Anrufer verbunden. Im Display steht die  
Rufnummer oder der Name des Anrufers.



## Bei Ihnen wird angeklopft

Während Sie telefonieren kommt ein  
zweiter Anruf. Im Hörer hören Sie einmal  
den internen Anklopftön (Internanruf)  
oder mehrmals die externen Anklopftöne  
(Externanruf). Sie können den zweiten  
Anruf entgegennehmen oder das Anklop-  
fen abweisen. Sie telefonieren intern oder  
extern. Beispiel: extern. Im Hörer hören  
Sie die externen Anklopftöne. Das Display  
zeigt in der 2. Zeile die Rufnummer oder  
den Namen des zweiten Anrufers.

### Zweiten Anruf entgegennehmen

**1. Möglichkeit** - Hörer auflegen, um das  
aktuelle Gespräch zu beenden. Ihr Telefon  
klingelt.

Hörer abheben. Sie sind mit dem Anrufer  
verbunden.



«(D)»



«(D)»



«(D)»



# Systemtelefone

## Bei Ihnen wird angeklopft

**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.

### Anklopfen abweisen

**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.

Gespräch fortsetzen

ST 25

ST 30

DECT 30



# Systemtelefone

## Weitergabe eines Gespräches

ST 25

ST 30

DECT 30

Ein Externgespräch können Sie an einen Internteilnehmer oder einen anderen Extern-  
teilnehmer weitergeben.

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

## Weitergabe intern mit Ankündigung

Sie telefonieren extern und wollen das Gespräch an einen Internteilnehmer wei-  
tergeben.

Internteilnehmer anwählen

Variante Amtsholung spontan mit intern  
Intern-taste drücken und Intern-  
rufnummer wählen, z.B. 13. Der Extern-  
teilnehmer wartet und hört ggf. die  
Wartemusik.

Variante Amtsholung "0"

Taste "Rückfrage" drücken und Intern-  
rufnummer wählen, z.B. 13. Der Extern-  
teilnehmer wartet und hört ggf. die  
Wartemusik.

Internteilnehmer meldet sich -  
Kündigen Sie das Externgespräch an.  
Hörer auflegen. Der Internteilnehmer 13  
und der Externteilnehmer sind miteinan-  
der verbunden.

Internteilnehmer meldet sich nicht -  
Mit der Taste "esc" schalten Sie zum  
Externteilnehmer zurück. Sie können das  
Externgespräch an einen anderen Teil-  
nehmer weitergeben.

Internteilnehmer ist besetzt -  
Mit der Taste "esc" schalten Sie zum  
Externteilnehmer zurück. Andernfalls  
sind Sie nach ca. 10 Sekunden automa-  
tisch wieder mit ihm verbunden. Sie kön-  
nen das Externgespräch an einen ande-  
ren Teilnehmer weitergeben  
oder

















Mit der Taste "enter" das Gespräch par-  
ken und den Hörer auflegen. Beim Intern-  
teilnehmer wird angeklopft. Legt der  
Internteilnehmer den Hörer auf, erhält er  
den Externanruf des wartenden Extern-  
teilnehmers.



# Systemtelefone













## Weitergabe intern ohne Ankündigung

Sie telefonieren extern und wollen das Gespräch an einen Internteilnehmer weitergeben. Internteilnehmer anwählen  
 Variante Amtsholung spontan mit intern Internotaste drücken und Internrufnummer wählen, z.B. 13. Der Externteilnehmer wartet und hört ggf. die Wartemusik.  
 Variante Amtsholung "0"  
 Taste "Rückfrage" drücken und Internrufnummer wählen, z.B. 13. Der Externteilnehmer wartet und hört ggf. die Wartemusik. Hörer auflegen, bevor sich der Internteilnehmer meldet. Beim gerufenen Internteilnehmer steht im Display die vom Externteilnehmer gewählte Rufnummer, seine Rufnummer, ggf. der Name. Hebt der Internteilnehmer den Hörer ab, dann ist er mit dem Externteilnehmer verbunden. Sie erhalten einen Wiederanruf - sofort, wenn der Internteilnehmer besetzt ist oder den Anrufschutz eingeschaltet hat, nach 45 Sekunden, wenn sich der Internteilnehmer nicht meldet. Nehmen Sie einen Wiederanruf nicht an, bricht nach 60 Sekunden der Ruf ab.

ST 25	ST 30	DECT 30
		
		 Rückfrage 
		
		
		

## Weitergabe extern

Sie telefonieren extern und wollen das Gespräch an einen externen Teilnehmer weitergeben. Externteilnehmer anwählen, zu dem Sie verbinden wollen.  
**Taste "Makeln "** drücken und Externrufnummer wählen. Der Externteilnehmer 1 wartet und hört ggf. die Wartemusik. Meldet sich der Angerufene nicht, schalten Sie mit der Taste "esc" zum wartenden Externteilnehmer 1 zurück. Sie telefonieren mit dem neuen Externteilnehmer. Der Wartende kann nicht mithören.  
 Taste "Übergabe" (muß programmiert sein) drücken, um das Gespräch zu übergeben. Hörer auflegen

## Hinweise

Es werden beide Wählleitungen (beide B-Kanäle) belegt. Für die von Ihnen aufgebaute Externverbindung entstehen Ihrem Teilnehmeranschluß Gesprächskosten.

# Systemtelefone

## Weitergabe einer Wählleitung

ST 25

ST 30

DECT 30

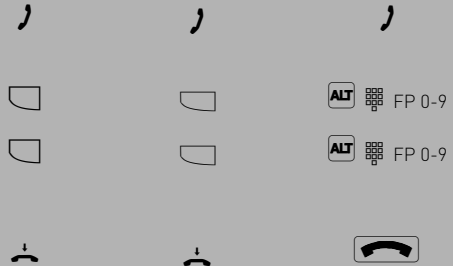
Sie können eine Wählleitung an einen Internteilnehmer weitergeben. Ein Internteilnehmer, der sonst nicht extern telefonieren kann, kann jetzt eine Externrufnummer mit Ihrer Externgesprächsberechtigung wählen.

## Weitergabe einer Wählleitung

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.

**Taste "Übergabe"** drücken. 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 Anklopftönen. Legt Ihr gewünschter Teilnehmer auf, erhält er sofort Ihren Anruf. Nimmt er Ihren Anruf nicht an, leiten Sie den **Rückruf** ein, indem Sie "Enter" drücken. 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.

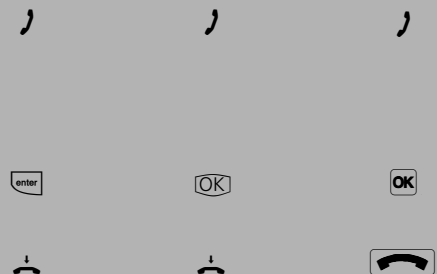
## Anklopfen/Rückruf einleiten

Sie haben z.B. Teilnehmer 13 angerufen, der ist aber besetzt, es wird automatisch angeklopft.

Sie wollen beim besetzten Internteilnehmer einen Rückruf einleiten.

Taste "enter" drücken. Der Rückruf ist eingeleitet, Sie hören einen Quittungston.

Hörer auflegen.



# Systemtelefone

## Rückruf

Sobald der Teilnehmer wieder frei ist, klingelt Ihr Telefon, und Ihr Display meldet den "Rückruf".

Hörer abheben. Telefon 13 wird automatisch nochmal angerufen.

Der Teilnehmer meldet sich:

Sie telefonieren wie gewohnt.

Der Teilnehmer meldet sich nicht:

Mit dem Auflegen tragen Sie sich in die Anrufliste ein, wenn diese aktiviert sein sollte.

Hörer auflegen.

ST 25

⟨⟨D⟩⟩



ST 30

⟨⟨D⟩⟩



DECT 30

⟨⟨D⟩⟩



## Hinweise

Beachten Sie die Meldungen im Display Ihres Systemtelefons. Die jeweilige Funktion - Anklopfen, Rückruf, Anrufliste - wird angezeigt.

**Anklopfen** - Sie können nicht anklopfen bei einem Internteilnehmer,

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

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

Sie können keinen Rückruf einleiten von einem Internteilnehmer,

- dessen Anschluß auf den Endgerätetyp Anrufbeantworter, Telefax, Modem 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 Anrufschutz eingeschaltet ist, wird der Anrufschutz vorübergehend aufgehoben.
- Wenn an Ihrem Telefon eine Rufumleitung eingerichtet ist, wird der Rückruf nicht umgeleitet.

Rückruf von einem Teilnehmer mit Systemtelefon:

- Wenn Sie nicht abheben, wird Ihr Anruf nach 60 Sekunden beim anderen Teilnehmer in die Anrufliste eingetragen.

**Bei Netzausfall:** Eingeleitete Rückrufe und Anruflisten werden gelöscht.

# Systemtelefone

## Anklopfschutz

ST 25

ST 30

DECT 30

Für das einfache Schalten des Anklopfschutzes können Sie sich eine frei programmierbare Funktionstaste als Taste "Anklopfschutz" programmieren.

### Anklopfschutz programmieren und schalten

Mit "set" und Taste "Anklopfschutz" oder "set 14" die Funktion einleiten. Falls für Ihr Telefon 2 Internnummern festgelegt sind haben Sie folgende Wahlmöglichkeiten:

1": Anklopfschutz für 1. Internrufnummer und/oder

2": Anklopfschutz für 2. Internrufnummer

Mit „enter“ zum Ein-/Ausschalten des Anklopfschutzes. Die aktuelle Einstellung ist markiert.

1" : Anklopfschutz einschalten

0" : Anklopfschutz ausschalten

Programmierung abschließen.



### Anklopfschutz ein-/ausschalten

Der Hörer ist aufgelegt. Mit der Taste "Anklopfschutz" schalten Sie den programmierten Anklopfschutz ein-/aus.



FP 0-9

# Systemtelefone

## Anrufe heranholen

ST 25

ST 30

DECT 30

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

Sie wollen den Externruf heranholen.

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

((D))

((D))

((D))



## Externruf / Internruf heranholen

Sie hören, daß z.B. das Telefon 13 angerufen wird. Hörer abheben, Taste "Heranholen" drücken. Sie sind nun mit dem Anrufer verbunden und können wie gewohnt telefonieren.

((D))

((D))

((D))



## Gespräch vom Anrufbeantworter übernehmen

Ein Externanruf hat den Anrufbeantworter (z.B. Internrufnummer 23) aktiviert.

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



## Hinweise

Mit einer allgemeinen Funktionstaste "Heranholen" (siehe "Funktionstastenbelegung") können Sie nur Externanrufe von allen Internteilnehmern heranholen. Mit einer speziellen Funktionstaste "Heranholen" (mit ausgewählten Internteilnehmern) können Sie Externanrufe und Internanrufe von den festgelegten Teilnehmern (auch Anrufbeantworter) heranholen. Mit "set" und "Taste Heranholen" können Sie die Teilnehmergruppe programmieren. Rückrufe und Wiederanrufe können Sie nicht heranholen.



# Systemtelefone

## Anrufliste

ST 25

ST 30

DECT 30

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

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

- 1 = Anrufliste extern
- 2 = Anrufliste intern

Wählen sie:

- 0 = Anrufliste aus für Externanrufe
- 1 = Anrufliste ein. Alle Anrufe werden eingetragen. Anrufe mit Rufnummer und Anrufe mit Namen (Anrufer, deren Namen im Telefonbuch der TK-Anlage stehen)
- 2 = in die Anrufliste werden nur Anrufe mit Namen eingetragen (nur bei Anrufliste extern)

Programmierung abschließen.



# Systemtelefone

## Anrufliste anzeigen

Der Hörer ist aufgelegt. Im Display des ST 25 sehen Sie am Symbol "!" das eine Meldung vorliegt. Zusätzlich blinkt die rote LED. (beim ST 30 blinkt die Mailtaste, beim DECT 30 die LED)

In der Anrufliste steht mindestens ein Eintrag. Um den ersten Eintrag zu sehen: Taste "enter" (Mailtaste beim ST 30) oder Taste "Info-Anrufliste" 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 "next" weiterblättern, um weitere Einträge zu sehen. Die LED blinkt, bis die Anrufliste auslesen, dann leuchtet die LED dauerhaft, bis Sie die Einträge anrufen oder löschen.  
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.  
Taste "clear" drücken. Sie löschen den angezeigten Eintrag.

ST 25

ST 30

DECT 30



Blättern



Wählen



Löschen



## Hinweise

Mit "esc" oder "Stop" brechen Sie die Anzeige der Anrufliste ab.

Da die Rufnummer mit der Vorwahl in die Anrufliste eingetragen wird, kann es sein, daß Sie mit einer Ortsberechtigung "Ortsnetz", die Rufnummer nicht direkt aus der Anrufliste wählen können. Für diesen Fall sollte für Sie der "Nahbereich/Ortsberechtigung 3" freigeben und die eigene Ortskennzahl eingeben werden.

Bei Netzausfall wird die Anrufliste nicht gespeichert.

# Systemtelefone

## Anrufschutz - Tonruf ausschalten

ST 25

ST 30

DECT 30

Sie können für die 1. Internrufnummer und /oder 2. Internrufnummer, unter der Ihr Telefon erreichbar ist, den Tonruf ausschalten (Ruhe vor dem Telefon). Interne Anrufe melden Ihnen dann nur das Display und die blinkende rote LED. Externe Anrufe werden nicht angezeigt.

Den Anrufschutz können Sie für Intern-, Externanrufe oder für alle Anrufe aktivieren. Ruft Sie ein Internteilnehmer vom Systemtelefon an, bekommt er einen entsprechenden Hinweis in seinem Display. Externe Anrufer hören den Besetztton.

## Anrufschutz einschalten

Der Hörer ist aufgelegt. **Taste "Anrufschutz"** drücken. Sie schalten den Anrufschutz ein. Zur Kontrolle leuchtet die rote LED und Ihr Display zeigt für 20 Sekunden die Meldung "Anrufschutz eingeschaltet".



## Anrufschutz ausschalten

Der Hörer ist aufgelegt. **Taste "Anrufschutz"** drücken. Sie schalten den Anrufschutz aus, wenn er eingeschaltet war. Die rote LED ist aus. Ihr Display zeigt für 20 Sekunden die Meldung "Anrufschutz ausgeschaltet".



## Anrufschutz programmieren und schalten

Mit "set" und **Taste "Anrufschutz"** oder "set 12" leiten Sie die Funktion ein. Falls für Ihr Telefon 2 Internnummern festgelegt sind haben Sie folgende Wahlmöglichkeiten:

"1": Anrufschutz für 1. Internrufnr. und/oder

"2": Anrufschutz für 2. Internrufnummer  
Beispiel: "1" und "2"

Mit Taste "enter" bestätigen. Legen Sie fest, ob der Anrufschutz für Intern- und/oder Externanrufe wirken soll.

"1": Anrufschutz für Internanrufe und/oder

"2": Anrufschutz für Externanrufe

Mit "set" aktivieren Sie die Einstellung.

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



# Systemtelefone

## Hinweise

ST 25

ST 30

DECT 30

Wenn Sie den Anrufschutz eingeschaltet haben:

- werden die entsprechenden Anrufe nur im Display und von der roten LED durch Blinken angezeigt. Ihr Telefon klingelt nicht. Sie können die Anrufe aber wie gewohnt entgegennehmen.
- können Sie weiterhin Anrufe tätigen. Nach dem Abnehmen des Hörers erinnert Sie der Sonderwählton an den eingeschalteten Anrufschutz.
- klingelt bei einem Rückruf, Weck- und Terminanruf trotzdem Ihr Telefon.

Sie können mehrere spezielle Funktionstasten "Anrufschutz" programmieren. Funktionstaste "Anrufschutz" für Ihre 1. Internrufnummer, für Ihre 2. Internrufnummer, für Ihre beiden Internrufnummern, für Internanrufe, Externanrufe und alle Anrufe (siehe "Funktionstastenbelegung").

## 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.

## Anrufvariante 2 ein-/ausschalten

"set" und **Taste "AVA 2 Nacht"** oder "set 11" eingeben, um die Anrufvariante 2 (Nachtschaltung) zu aktivieren

Mit "next" Rufnummer auswählen  
oder  
Namen des S0-Anschlusses auswählen  
oder  
"alle", wenn die Anrufvariante für "alle" Rufnummern ein-/ausgeschaltet werden soll

"1" : Anrufvariante 2 einschalten

"0" : Anrufvariante 2 ausschalten

"next": weitere AVA 2 auswählen und schalten  
oder

"set" : Programmierung beenden



next



next



next



next



set



OK

# Systemtelefone

## Anrufvariante 2 mit spezieller Funktionstaste ein-/ausschalten

ST 25

ST 30

DECT 30

Haben Sie beim Einrichten der Funktionstaste "Anrufvariante 2" eine Rufnummer fest zugeordnet, können Sie die Anrufvariante 2 für diese Rufnummer einfach durch Drücken der Taste "AVA 2 Nacht" ein-/ausschalten.

Der Hörer ist aufgelegt.

**Taste "AVA 2 Nacht"** drücken. Die Anrufvariante 2 ist damit **eingeschaltet**.

Zurück zum Standarddisplay. Zur Kontrolle sehen Sie im Display das Mondsymbol.

**Taste "AVA 2 Nacht"** drücken. Die Anrufvariante 2 ist damit **ausgeschaltet**, wenn Sie vorher eingeschaltet war. Zurück zum Standarddisplay. Das Mondsymbol im Display ist aus. Die Anrufvariante 1 (Tagschaltung) ist eingeschaltet.



## Hinweise

Das "!" - Zeichen steht ggf. für mehrere Einstellungen Ihrer TK-Anlage. Durch ggf. mehrmaliges Drücken von  können Sie sich die Einstellungen anzeigen lassen.

Mit  wird angezeigt für welche Externrufnummer der TK-Anlage die Einstellung gilt. Die angezeigte Einstellung können Sie mit  deaktivieren (ausschalten).

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

# Systemtelefone

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

ST 25

ST 30

DECT 30

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

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

## Anrufvariante 3 ein-/ausschalten

"set" und **Taste "AVA3 Rufweitschaltung"** oder "set 19" eingeben, um die Rufweitschaltung zu aktivieren

Mit "next" Rufnummer auswählen

oder  
Namen des S0-Anschlusses auswählen

oder  
"alle", wenn die Rufweitschaltung für "alle" Rufnummern ein-/ausgeschaltet werden soll

Auswahl:

"1": Rufweitschaltung einschalten

"0": Rufweitschaltung ausschalten

"next": weitere AVA 3 auswählen und schalten oder

"set": Programmierung beenden



# Systemtelefone

## Anrufvariante 3 mit spezieller Funktionstaste ein-/ausschalten

ST 25

ST 30

DECT 30

Haben Sie beim Einrichten der Funktionstaste "AVA 3 Weitersch." eine Externrufnummer Ihrer TK-Anlage fest zugeordnet, können Sie die Anrufvariante 3 (Rufweiterschaltung intern) einfach durch Drücken der Taste "AVA 3 Weitersch." ein-/ausschalten.

Der Hörer ist aufgelegt.

**Taste "AVA 3 Weitersch."** drücken. Die Anrufvariante 3 ist damit eingeschaltet.

Zurück zum Standarddisplay.

**Taste "AVA 3 Weitersch."** drücken. Die Anrufvariante 3 ist damit ausgeschaltet, wenn Sie vorher eingeschaltet war.

Zurück zum Standarddisplay.



# Systemtelefone

## Anruf weiterleiten während des Rufes

ST 25

ST 30

DECT 30

Einen Externruf können Sie am Systemtelefon während des Rufes zu einem Intern- oder Extern Teilnehmer weiterleiten. Sie nehmen den Ruf nicht an. 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

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

«(D)»

«(D)»

**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 mit "enter" abschließen. Die Verbindung wird zur der eingegebenen Rufnummer weitergeleitet. Die Verbindung zur TK-Anlage ist gelöst.



## Anruf abweisen während des Rufes

**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 Programm TK-Set unter „Anpassungen“ 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.



# Systemtelefone

## Ansage

ST 25

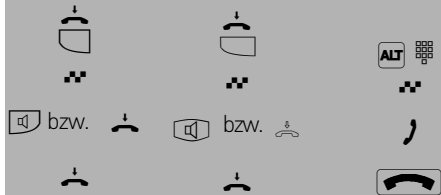
ST 30

DECT 30

Sie können von Ihrem Telefon aus eine Ansage über eine Lautsprecheranlage machen. Die Lautsprecheranlage wird an das optional erhältliche AGFEO AIS Modul 400 oder anstelle einer Türfreisprecheinrichtung an einer Türfreisprechschnittstelle (TFE nach FTZ 123 D12) angeschlossen.

## Ansage

Hörer ist aufgelegt.  
**Taste "Ansage"** drücken. Es ertönt der Quittungston.  
Sie können Ihre Ansage im Freisprechmodus machen oder den Hörer benutzen.  
Nach der Ansage: Taste "Lautsprecher" drücken bzw. den Hörer auflegen.

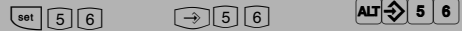


## Automatische Wahl - Verbindung ohne Wahl

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 10 Sekunden 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

Eingabe einleiten



Externrufnummer eingeben



"set": Programmierung beenden



## Hinweise

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

# Systemtelefone

## Automatische Wahl ein- /ausschalten

Funktion einleiten

Auswahl:

"1" : Einschalten

"0" : Ausschalten

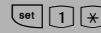
"set" : Programmierung beenden

Die automatische Wahl ist vorbereitet. Nach Abnehmen des Hörers ist der Sonderwählton zu hören.

ST 25

ST 30

DECT 30



## Hinweise

Die automatische Wahl hat Vorrang vor allen anderen Externverbindungen. Ggf. wird eine Wählleitung (ein B-Kanal) freigeschaltet, eine bestehende Externverbindung getrennt, um die automatische Wahl auszuführen.

## Besetztton bei Besetzt (Busy on Busy)

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 "Besetztton bei Besetzt" einschalten. Ein Anrufer hört den Besetztton, wenn ein Teilnehmer über die externe Rufnummer telefoniert.

## Besetztton bei Besetzt programmieren und schalten

Mit "set" und **Taste "Busy On Busy"** oder

"set 1#" Funktion einleiten

Mit "next" Externrufnummer auswählen

oder

Namen der Externrufnummer auswählen

Auswahl:

"1" : Busy on Busy einschalten

"0" : Busy on Busy ausschalten

"next": Externrufnummern auswählen und

Besetztton bei Besetzt schalten

oder

"set" : Programmierung beenden



# Systemtelefone

## Besetztton bei Besetzt ein-/ausschalten

ST 25

ST 30

DECT 30

Der Hörer ist aufgelegt. Mit der **Taste "Busy On Busy"** schalten Sie die programmierte Funktion ein-/aus.



## Hinweise

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

## Durchsage/Sprechanlagenfunktion

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 ist nur möglich, wenn Sie die Funktion auf eine Funktionstaste "Durchsage" programmiert haben (siehe "Funktionstastenbelegung").

## Durchsage zu Systemtelefonen

Hörer ist aufgelegt, **Taste "Durchsage"** drücken. Sie können nun auswählen, wer Ihre Durchsage hören soll. Rufnummern des Systemtelefone eingeben, das Sie erreichen wollen (geben Sie keine Nummer ein, werden alle Systemtelefone in der TK-Anlage gerufen) Taste "enter" drücken, für eine Durchsage im Freisprechmodus oder den Hörer benutzen.

Ist mindestens eins der ausgewählten Systemtelefone frei, hören Sie und die Durchsageteilnehmer den Quittungston. Sie können Ihre Durchsage machen.

Wenn ein gerufener Teilnehmer den Hörer abhebt, ist nur er mit Ihnen in einer Internverbindung. Die Durchsage ist beendet. Sie können mit ihm wie gewohnt sprechen. Nach der Durchsage: Taste "Lautsprecher" drücken bzw. den Hörer auflegen. Der Vorgang ist damit beendet.



bzw.



bzw.



# Systemtelefone

## Gruppendurchsage

Hörer ist aufgelegt. **Taste "Durchsage"** drücken. Ist mindestens eins der bei der Gruppenbildung festgelegten Systemtelefone frei, hören Sie und die Durchsageteilnehmer den Quittungston. Sie können Ihre Durchsage im Freisprechmodus machen bzw. den Hörer benutzen.

Wenn ein gerufener Teilnehmer den Hörer abhebt, ist nur er mit Ihnen in einer Internverbindung. Die Durchsage ist beendet. Sie können mit ihm wie gewohnt sprechen.

Nach der Durchsage: Taste "Lautsprecher" drücken bzw. den Hörer auflegen. Der Vorgang ist damit beendet.

ST 25



ST 30



DECT 30



## Durchsage aus einem Externgespräch heraus

Sie telefonieren extern und wollen einem Internteilnehmer, von dem Sie nicht wissen, an welchem Telefon er sich gerade befindet, den Anruf ankündigen.

**Taste "Durchsage"** drücken. Ist mindestens eins der bei der Gruppenbildung festgelegten Systemtelefone frei, hören Sie und die Durchsageteilnehmer den Quittungston. Sie können Ihre Durchsage machen.

Wenn der gesuchte Internteilnehmer die Durchsage gehört hat und den Hörer abhebt, ist nur er mit Ihnen in einer Internverbindung. Die Durchsage ist beendet. Sie können mit ihm sprechen, wie gewohnt.

Um dem Internteilnehmer das Gespräch zu übergeben, Hörer auflegen, die beiden sind miteinander verbunden. Legen Sie den Hörer auf, bevor der Internteilnehmer den Hörer abgenommen hat, haben Sie das Gespräch ebenfalls übergeben. Innerhalb von 4 min. kann von jedem Telefon das Gespräch herangeholt werden. Nach 4 min. erhalten Sie einen Wiederanruf, wenn das Gespräch nicht entgegengenommen wurde.

Um von Ihrer Durchsage wieder zum Externgespräch zurückzukehren, drücken Sie die "Esc" Taste.



# Systemtelefone

## Wenn Sie eine Telefon-Durchsage hören

ST 25

ST 30

Sie hören den Quittungston 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-Mikrofons aktiviert, können Sie sofort mit dem Durchsagenden freisprechen.

Taste "Lautsprecher" drücken bzw. den Hörer auflegen. Das Gespräch ist beendet.



## Hinweise

Durchsage ist nur zu Systemtelefonen möglich und mindestens eins der ausgewählten Systemtelefone muß frei sein.

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

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

Mit "set" und Taste "Durchsage" können Sie die Teilnehmer für eine Gruppendurchsage direkt eingeben.

# Systemtelefone

## Halten einer Verbindung

ST 25

ST 30

DECT 30

**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

Sie telefonieren extern (Mehrgeräteanschluß).

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

Rufnummer des Externteilnehmer wählen, bei dem Sie rückfragen wollen.

Der wartende Teilnehmer kann nicht mithören. Das Display zeigt Ihnen durch die Rufnummer, daß Sie mit dem Teilnehmer 2 telefonieren.

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

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

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



## Hinweise

Hören Sie den Fehlerton statt des Externwähltons, ist das Halten in der Vermittlungsstelle nicht möglich. Durch Drücken der "esc"-Taste 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.

# Systemtelefone

## Fremdbelegung

ST 25

ST 30

DECT 30

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.

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
- Fremdwahl schaltet Systemtelefon auf Freisprechen und wählt automatisch (Funktioniert nur bei Systemtelefonen).

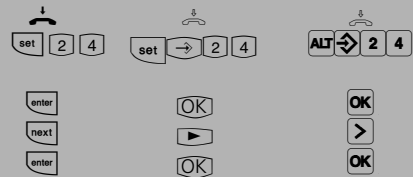
## Fremdwahl

Der Hörer ist aufgelegt.

Das Fremdwahl Menü aufrufen

Den Punkt Fremdwahl auswählen.

Mit **next** wählen zwischen aus, alle und Internnummer. Mit **enter** den Entsprechenden Punkt aktivieren.



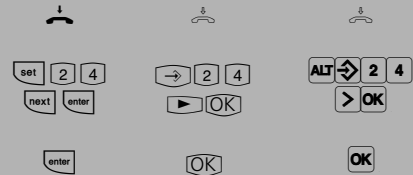
## CTI-Wahl

Der Hörer ist aufgelegt.

Das Fremdwahl Menü aufrufen

Den Punkt CTI-Wahl auswählen.

Die gewünschte Einstellung auswählen und mit **enter** aktivieren.



## Automatisch anrufen und Automatisches Mikro

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

# Systemtelefone

## Identifizieren böswilliger Anrufer (Fangen)

ST 25

ST 30

DECT 30

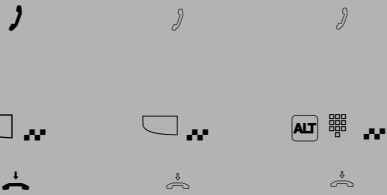
Das Leistungsmerkmal "Identifizieren böswilliger Anrufer" können Sie nur nach besonderem Auftrag bei Ihrem Netzbetreiber nutzen. Die ISDN-Vermittlungsstelle speichert die Rufnummer des Anrufers, Ihre Rufnummer, das Datum und die Uhrzeit des Anrufs. Sie können den Anrufer während eines Gesprächs feststellen lassen oder nachdem der Anrufer aufgelegt hat, aber noch bevor Sie den Hörer aufgelegt haben.

## Anrufer feststellen lassen

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.



## Hinweise

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

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.



# Systemtelefone

## Konferenz

ST 25

ST 30

DECT 30

### 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

Sie führen ein Interngespräch Internteilnehmer anrufen, den Sie mit in die Konferenz holen wollen, z.B. 17.

### Variante Amtsholung spontan mit intern

**Interntaste** drücken und Internrufnummer wählen

### Variante Amtsholung "0"

**Funktionstaste "Rückfrage"** drücken und Internrufnummer wählen, z.B. 17

Teilnehmer 17 hat abgenommen

Beim Betätigen der **"Konferenz"-Taste** hören die Teilnehmer der Konferenz den Quittungston.



# Systemtelefone

## Dreierkonferenz intern/extern

Sie führen ein Externgespräch

Weiteren Exernteilnehmer oder Intern-  
teilnehmer anrufen, den Sie mit in die Konferenz  
holen wollen.

Beispiel: Dreierkonferenz - ein Internteilnehmer  
und zwei Exernteilnehmer

**Taste "Makeln"** drücken und Externrufnummer  
wählen

Der Exernteilnehmer hat abgenommen.

Beim Betätigen der **"Konferenz"-Taste** hören  
die Teilnehmer der Konferenz den Quittungston.

ST 25

ST 30

DECT 30



## ISDN - Dreierkonferenz

Sie telefonieren extern (Mehrgeräteanschluß)  
und wollen gleichzeitig mit einem weiteren  
Exernteilnehmer sprechen.

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

Rufnummer des Exernteilnehmer wählen, bei  
dem Sie rückfragen wollen.

Meldet sich der Angerufene, können Sie die  
Dreierkonferenz ankündigen. Der wartende Teil-  
nehmer kann nicht mithören.

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

Meldet sich der Teilnehmer, können Sie nach Be-  
tätigung der **Taste "Konferenz"** mit beiden  
Exernteilnehmern sprechen.

Legen Sie den Hörer auf, beenden Sie die Dreier-  
konferenz.



## Hinweise

### **Konferenzschaltung in der TK-Anlage**

Ein Extern- 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. Er drückt die "Makeltaste" und wählt mit "next" den Anruf aus. Die anderen beiden Konferenzteilnehmer werden gehalten. Die Konferenz ist aber beendet. Nachdem der Konferenzleiter das Rückfragegespräch mit "esc" beendet hat, kann er mit der "Makeltaste" und 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 der "esc"-Taste sind Sie wieder mit dem Externteilnehmer verbunden.

Hören Sie nach Betätigung der Taste "Konferenz" den Fehlerton, ist die Dreierkonferenz nicht möglich. Durch Drücken der "esc"-Taste sind Sie wieder mit dem 2. Externteilnehmer 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.

# Systemtelefone

## Least Cost Routing (LCR) - Kosten-optimiertes Telefonieren

ST 25

ST 30

DECT 30

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 Ortsnetzkennzahl (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-LCR eingeben und aktualisieren.

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

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

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



## Hinweise

Sie können trotz eingeschaltetem LCR entscheiden, welcher Netzanbieter für eine Externverbindung genutzt wird:

- Sie wählen einfach die Netzvorwahl des gewünschten Netzanbieters vor der Ortsnetzkennzahl, 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 auftreten.

# Systemtelefone

## Makeln - Zwischen mehreren Gesprächen wechseln

ST 25

ST 30

DECT 30

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

### Makeln

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

**Während des aktiven Gesprächs die gehaltenen Gespräche anzeigen:** (nicht in allen Ländervarianten möglich)  
blättern mit "next".

1. Displayzeile: Rufnummer, Name des Teilnehmers oder "Extern -"
2. Displayzeile: Rufnummer oder Name des Anschlusses (der Leitung)

H: gehaltenes Gespräch

R: neu eingehender Ruf

V: verbundenes (aktives) Gespräch

Nach ca. 10 Sekunden wird automatisch wieder das aktive Gespräch angezeigt.

#### Zum angezeigten Gespräch wechseln:

**Taste "Makeln"** drücken. Das angezeigte Gespräch ist nun aktiv. Das zuvor aktive Gespräch wird gehalten.



### Hinweise

Für das aktive und das gehaltene Externgespräch entstehen Gesprächskosten.

Um ein aktives Gespräch endgültig zu beenden: Taste "esc" 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.

# Systemtelefone

## Verbindungsliste

ST 25

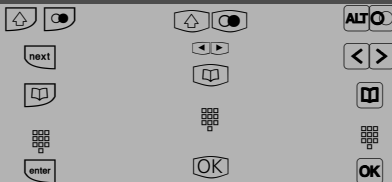
ST 30

DECT 30

Ihnen werden alle Verbindungen angezeigt, die sich noch im Anlagenspeicher befinden. Die Verbindungsliste können Sie mit „shift wwh“ oder einer entsprechenden Funktionstaste abrufen. Zusätzlich können Sie den Eintrag, den Sie gerade angezeigt bekommen durch Druck der Telefonbuch-Taste im Telefonbuch abspeichern.

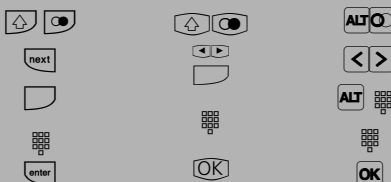
## Rufnummer im Telefonbuch speichern

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 OK, der Eintrag ist gespeichert.



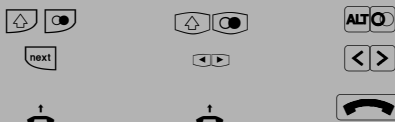
## Rufnummer auf einer Zieltaste speichern

Rufen Sie die Verbindungsliste auf.  
Wählen Sie mit den Pfeiltasten die Telefonnummer, die Sie speichern möchten.  
Drücken Sie die gewünschte Zieltaste.  
Geben Sie einen Namen ein.  
Bestätigen Sie mit OK, der Eintrag ist gespeichert.  
Ein eventuell vorher auf der Zielwahltaste gespeicherter Eintrag wird überschrieben.



## Rufnummer aus der Verbindungsliste wählen

Rufen Sie die Verbindungsliste auf.  
Wählen Sie mit den Pfeiltasten die Telefonnummer, die Sie speichern möchten.  
Heben Sie den Hörer ab.



# Systemtelefone

## Netzvorwahl - Call by Call

ST 25

ST 30

DECT 30

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 (siehe "Funktionstastenbelegung", set 31). Den Netzanbieter, den Sie mit der Taste "Call by Call" wählen wollen, übernehmen Sie aus dem Least Cost Router (LCR) und speichern ihn unter der Taste "Call by Call".

### Netzanbieter für Taste "Call by Call" speichern

Mit "set" die Funktion einleiten. Gewünschte **Taste "Call by Call"** drücken. (Für die zweite Ebene: erst "Umschalt"-Taste, dann Funktionstaste).

Ein eingetragener Netzanbieter wird angezeigt.

Mit "next" können Sie einen anderen Netzanbieter aus dem LCR auswählen.

"set": Auswahl bestätigen und Eingabe beenden



### Wählen mit der Taste "Call by Call"

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

Ortsnetz-kennzahl 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.

# Systemtelefone

## Parken eines Externgesprächs

ST 25

ST 30

DECT 30

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 Extern-Teilnehmer hört die Wartemusik. Wird das geparkte Externgespräch nicht innerhalb von 4 Minuten 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 Funktionen", oder über eine Kennziffernprozedur aktivieren (siehe Seite 2-23).

## Externgespräch parken/ ausparken

Sie telefonieren extern. Dieses Gespräch wollen Sie parken.

Taste "enter" drücken, um das Gespräch zu parken.

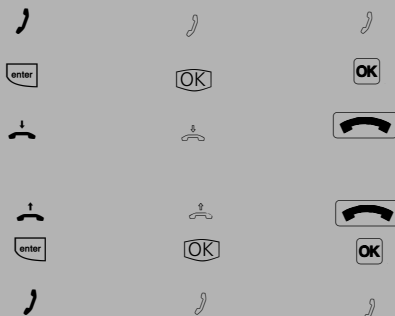
Hörer auflegen. Das Gespräch ist geparkt. Im Display blinkt ein x.

Gespräch ausparken:

Hörer abheben.

Taste "enter" drücken, um das Gespräch wieder aufzunehmen, z.B. am Telefon 13

Sie können wie gewohnt telefonieren.



## Externgespräch mit Kennziffer parken/ ausparken

Sie telefonieren extern.

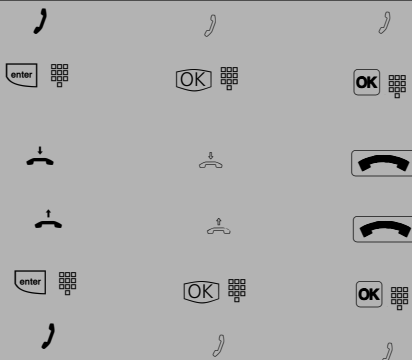
Taste "enter" drücken, um das Gespräch zu parken und 2-stellige Kennziffer von 00-99 eingeben.

Hörer auflegen. Das Gespräch ist geparkt. Im Display blinkt ein x.

Gespräch ausparken: Hörer abheben.

Taste "enter" drücken und 2-stellige Kennziffer eingeben um das Gespräch wieder aufzunehmen.

Sie können wie gewohnt telefonieren.





# Systemtelefone

## Hinweise

ST 25

ST 30

DECT 30

Das geparkte Gespräch können Sie an jedem Telefon wiederaufnehmen (ausparken). Am a/b-Telefon wählen Sie zum Ausparken die Kennziffer . Sind in der TK-Anlage mehrere Gespräche geparkt, wird beim Ausparken vorrangig das 1. Gespräch zurückgeholt. Für das geparkte Gespräch entstehen Verbindungskosten.

## Raumüberwachung

Jedes analoge Telefon (System- oder Standardtelefon) der TK-Anlage können Sie 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. Wie man die Raumüberwachung von einem externen Telefon durchführt, entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung für analoge Endgeräte - "Raumüberwachung".

### Raumüberwachung vorbereiten

"set 10" für die Einrichtung der Raumüberwachung eingeben. Die aktuelle Einstellung ist markiert.

"1": Raumüberwachung ein (vorbereitet)

"0": Raumüberwachung aus

Mit "enter" bestätigen.

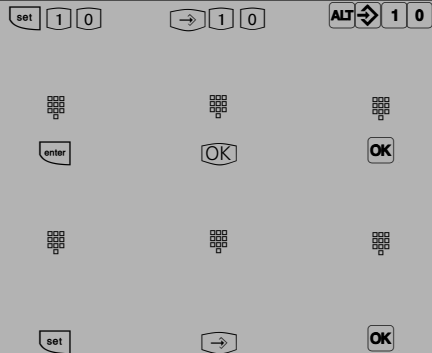
Auswählen, ob vor der Raumüberwachung ein Hinweiston zu hören sein soll.

"1": akust. Warnung (Hinweiston) ein

"0": akust. Warnung (Hinweiston) aus

Bei einer aktiven Raumüberwachung blinkt die grüne LED.

Programmierung abschließen.



### Raumüberwachung von einem Internteilnehmer

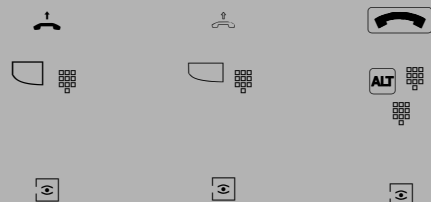
Hörer abheben

Wachendes Telefon anrufen

**Interntaste** drücken (Variante Amtsholung automatisch) und Internrufnummer wählen

In den Raum hineinhören.

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



# Systemtelefone

## Relais schalten

ST 25

ST 30

DECT 30

Wenn Ihre TK-Anlage mit einem TFE-Modul bestückt ist, können Sie anstelle der Türfreisprecheinrichtung (TFE) nach FTZ 123 D 12 die potentialfreien Relaiskontakte für andere Zwecke nutzen. Maximal R1 bis R4 bei AS 2x und 3x, maximal R1 bis R2 bei AS 1x. Die Relais können Sie von jedem internen oder externen Telefon ein- oder ausschalten. Von extern wählen Sie dazu die Schaltbox der TK-Anlage über deren Durchwahlrufnummer oder Mehrfachrufnummer an. Nach Eingabe eines Codes (Auslieferungszustand: kein Eintrag) können Sie über Kennziffern die Relais schalten.

## Relais ein-/ausschalten

**Taste "Relais"** drücken, um ein Relais ein- oder ausschalten.



Mit "next" ein Relais auswählen



"1": ausgewähltes Relais einschalten



"0": ausgewähltes Relais ausschalten



Mit "esc" zurück zum Standard-Display.



## Relais mit spezieller Funktionstaste ein-/ausschalten

Mit der **Taste "Relais"** das Relais ein- oder ausschalten. Ist das Relais ein Impulsrelais, so bleibt die zweite Zeile unverändert.



Die Displaymeldung verlischt nach einiger Zeit von selbst

oder

mit "esc" zurück zum Standard-Display.



# Systemtelefone

## Rückfrage

ST 25

ST 30

DECT 30

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

Sie telefonieren intern oder extern.  
Beispiel: extern

#### Rückfrage intern

**Interntaste** drücken und Internrufnummer

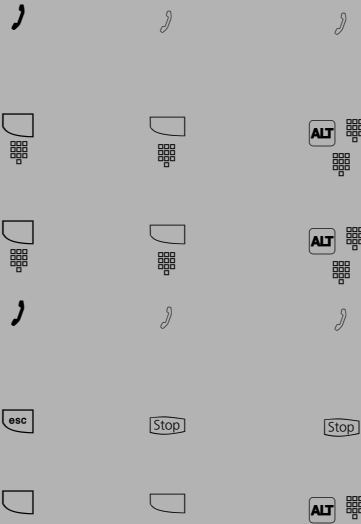
#### Rückfrage extern

**Taste "Makeln"** drücken und Externrufnummer wählen.

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

#### Zurück zum wartenden Teilnehmer:

Mit "esc", das Rückfragegespräch wird  
getrennt oder  
mit der **Taste "Makeln"**, das Rückfrage-  
gespräch wird gehalten.



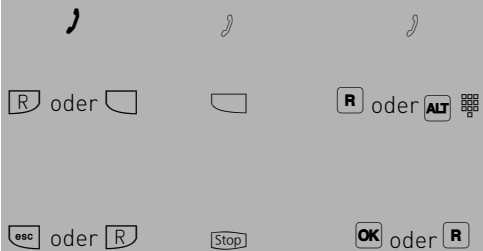
### Rückfrage im Raum (Stumm- schaltung)

Sie können Ihr Telefongespräch unter-  
brechen und zwischendurch mit je-  
mand anderem im Raum sprechen,  
ohne daß Ihr Telefonpartner mithören  
kann.

Sie telefonieren extern oder intern  
Beispiel: extern

**"Rückfragetaste"** oder **"Interntaste"**  
drücken, die Verbindung wird gehalten.  
Sie können sprechen, ohne daß der  
Telefonpartner mithören kann.

"esc" oder **"Rückfragetaste"** drücken,  
um das Telefongespräch fortzusetzen.



# Systemtelefone

## Rückruf bei Besetzt

ST 25

ST 30

DECT 30

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

Externteilnehmer anrufen, Besetztton, er ist besetzt



Taste "enter" drücken, Sie leiten den Rückruf ein



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.



Der Teilnehmer meldet sich. Sie telefonieren wie gewohnt.



Meldet sich der Externteilnehmer nicht, tragen Sie sich ggf. mit dem Auflegen des Hörers in die Anrufliste des Externteilnehmers ein.

Hörer auflegen.



## Hinweise

Erscheint im Display die Meldung:

```
Tln. besetzt  
Bitte auflegen
```

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.

# Systemtelefone

## Statusmeldungen nacheinander ansehen

ST 25

ST 30

DECT 30

Es kann vorkommen, daß gleichzeitig mehrere Funktionen aktiv sind, die durch die blinkende rote LED, das Symbol "!" oder eine Meldung 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

Der Hörer ist aufgelegt. Im Display sehen Sie am Symbol !, daß eine Meldung vorliegt.

Das Datum wird angezeigt.

"Anrufliste" wird angezeigt

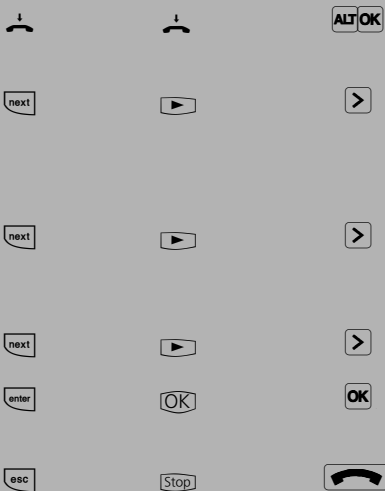
In der Anrufliste steht mindestens ein Eintrag.

Um zu sehen, ob es noch weitere Meldungen gibt: Taste "next" drücken. Falls vorhanden, sehen Sie die nächste Meldung.

Mit "next" weiterblättern.

Es wird z.B. "Umleitung" angezeigt  
Mit "enter" auslesen.

zurück zum Ruhe-Display:  
automatisch - nach ca. 20 Sekunden  
sofort - mit "esc"



## Hinweise

Die vorhandenen Anzeigen können Sie sich mit **next** nacheinander anzeigen lassen. Ggf. können Sie mit **enter** auslesen, für welche Rufnummer die Einstellung gilt.

Wenn Sie dabei angerufen werden, erscheint im Display die Anzeige des Anrufers und Sie können telefonieren wie gewohnt.

## Kontextmenü

Achten Sie bei der Nutzung des Telefons auf das Display, Sie werden durch alle Bedienvorgänge geführt. Wenn Sie das Kontextmenü eingestellt haben (Auslieferungszustand der Telefonanlagen), werden Ihnen beim Telefonieren die folgenden Verbindungsfunktionen in der 4. Zeile des Displays angeboten:

Annehmen, Einparken, Ausparken, Heranholen, Makeln, Übergabe, Rückruf, Konferenz, Rückfrage, Abweisen, Trennen, Weiterleiten zu, Zurück, Beenden und Türöffner. Es wird Ihnen zunächst die gebräuchlichste Funktion angeboten, weitere erhalten sie durch blättern mit den Pfeiltasten (◀ ▶). Mit „OK“ können Sie die angezeigte Funktion ausführen.

# Systemtelefone

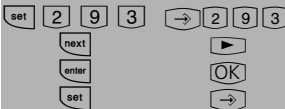
## Kontextmenü ein-/ ausschalten

Programmierung einleiten  
Mit "next" gewünschte Einstellung wählen und mit "OK" bestätigen. Danach mit "Set" die Programmierung abschließen.  
Am DECT 30 ist das Kontextmenü immer eingeschaltet.

ST 25

ST 30

DECT 30



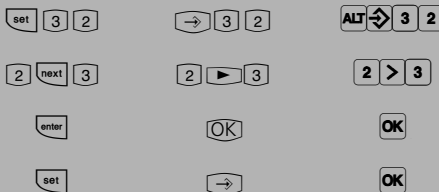
## Teilnehmernameneingeben

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

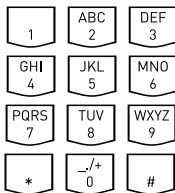
Funktion einleiten

Name über die Zifferntasten eingeben, z.B. AD  
Name bestätigen mit "enter"

"set": Programmierung beenden



## Name mit der Zifferntastatur eingeben



Ziffern 1 ... 0 ggf. mehrmals drücken,

Beispiel: 2 = A  
22 = B  
222 = C  
2222 = 2

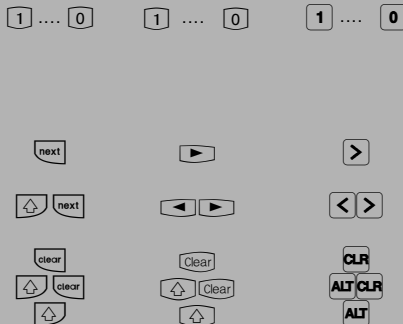
mit "next" zum nächsten Eingabefeld oder automatisch nach Zeit zum vorherigen Eingabefeld, Zeichen kann überschrieben werden

blinkendes Zeichen löschen

gesamten Eintrag löschen

Mit [↔] wechseln Sie zwischen Groß- und Kleinschreibung. Im Display erscheint ABC, Abc oder abc.

1 - 62



# Systemtelefone


## Telefonbuch - Rufnummern speichern





ST 25

ST 30

DECT 30

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. Mit der "Umschalt"-Taste  können Sie das Register umschalten.

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.

Die Ziele "\*" und "#" sind reserviert für Notrufnummern. Die Eingabe erfolgt aber wie bei den anderen Rufnummern des Telefonbuchs.

Wird beim Externruf 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

"set" und Taste "Telefonbuch"- Funktion einleiten oder mit "set 51" direkt zur Eingabe bestätigen, der erste freie Speicher wird angezeigt.

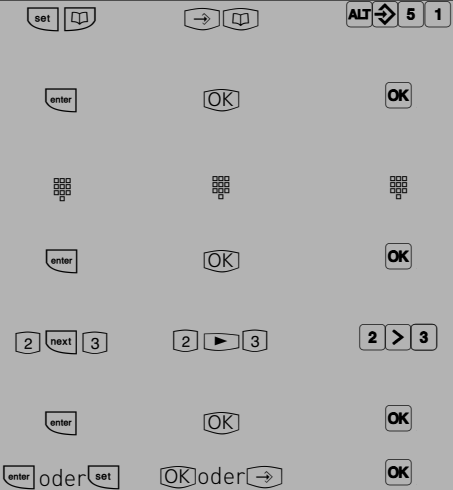
Externrufnummer eingeben, die gespeichert werden soll.

bestätigen

Namen eingeben, z.B. AD  
(2=A, next, 3= D siehe Hinweise unter "Teilnehmernamen eingeben")

bestätigen

"enter": weitere Rufnummer speichern  
oder "set": Programmieren 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.

Die Notrufnummern und die Direktrufnummer (Babyrufnummer) kann ein Teilnehmer auch nach Erreichen des festgelegten Einheitenlimits wählen.

# Systemtelefone

## Telefonbuch - Rufnummer ändern

"set" und Taste "Telefonbuch"- Funktion einleiten oder mit "set 52" direkt zur Eingabe

ST 25



ST 30



DECT 30



Mit "next" Programmpunkt auswählen



Auswahl bestätigen



Kurzwahlnummer dreistellig eingeben, auf der die Rufnummer gespeichert ist (zwischen 000 und 999), z.B. 005



bestätigen



Rufnummer mit "clear" stellenweise oder mit "Umschalttaste" und "clear" insgesamt löschen.



Rufnummer ändern



bestätigen



angezeigten Namen bestätigen oder löschen und ändern



"enter": weiteres Ziel des Telefonbuchs ändern oder



"set": Programmieren beenden

## Hinweise

Wird nach der Eingabe einer Kurzwahlnummer "Kein Eintrag" angezeigt, können Sie mit der Taste - von der Kurzwahlnummer 999 aus, rückwärts ("Back") im Telefonbuch blättern. Mit der Taste - blättern Sie vorwärts ("Next"), beginnend mit der Kurzwahlnummer 000.

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 OK bestätigen.

Das DECT 30 hat ein eigenes Telefonbuch, daß Sie durch gedrückt halten der Telefonbuchtaste (länger als 1 Sekunde) erreichen können. Näheres entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres DECT 30.



# Systemtelefone

## Telefonbuch - Rufnummer löschen

"set" und Taste "Telefonbuch"- Funktion einleiten oder mit "set 53" direkt zur Eingabe

Mit "next" Programmpunkt auswählen

Auswahl bestätigen

Kurzwahlnummer dreistellig eingeben, die gelöscht werden soll (zwischen 000 und 999), z.B. 005

Eingegebene Kurzwahlnummer bestätigen.

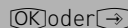
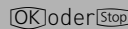
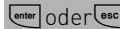
Löschen mit "enter" bestätigen oder mit "esc" den Vorgang abbrechen.

"enter": weiteres Kurzwahlziel löschen oder "set": Löschen beenden

ST 25

ST 30

DECT 30



## Notrufnummer eingeben

"set" und Taste "Telefonbuch"- Funktion einleiten oder mit "set 54" direkt zur Eingabe

Mit "next" Programmpunkt auswählen

Auswahl bestätigen

Notruf auswählen, z.B. \*

Notrufnummer eingeben

"enter": Notrufnummer eingeben oder "set": Eingabe beenden



# Systemtelefone

## Direktrufnummer eingeben

"set" und Taste "Telefonbuch"- Funktion einleiten oder mit "set 55" direkt zur Eingabe

Mit "next" Programmpunkt auswählen

Auswahl bestätigen

Direktruf-Nr. eingeben, die gespeichert werden soll

"set": Eingabe beenden

ST 25



ST 30



DECT 30



## Hinweise

Eingabe löschen mit .

Die Notrufnummern und/oder die Direktrufnummer (Babyrufnummer) aktivieren Sie mit der "Schloßtaste" oder "set 13".

## Telefonbuch - Rufnummernwählen

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 Ziel wird automatisch gewählt. Das folgende Beispiel zeigt Ihnen Einträge Telefonbuch und die Tastenreihenfolge, um dies mit Hilfe der Vanity-Funktion zu wählen:

### Einträge im Telefonbuch

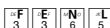
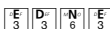
Dellmann

Diener

Edner

Fenlo

### Auswahl mit



# Systemtelefone

## Umschalten zwischen den Registern

Der Hörer ist aufgelegt.

Das Auswahlmenü aufrufen:  
Gewünschtes Wahlmenü auswählen  
(Vanity, Numerisch, Alphabetisch) und be-  
stätigen

ST 25

ST 30

DECT 30



## Telefonbuch (numerisch)

Der Hörer ist aufgelegt.

Kurzwahlnummer eingeben.  
Die Rufnummer wird angezeigt  
oder  
mit der Taste - können Sie die gespei-  
cherten Einträge in ihrer Reihenfolge von  
000 bis 999 durchblättern, bis Sie den ge-  
wünschten Namen gefunden haben (mit  
Taste - zurückblättern).

Hörer abheben oder Taste "Lautsprecher"  
drücken, eine Wählleitung wird automa-  
tisch belegt und die angezeigte Rufnum-  
mer wird automatisch gewählt.





# Systemtelefone

## Telefonbuch (alphabetisch)

Der Hörer ist aufgelegt.

Geben Sie den gewünschten Anfangsbuchstaben ein, z.B. A = 1. Der erste Eintrag mit dem gewählten Anfangsbuchstaben wird angezeigt.

Mit Taste "next" zur Eingabe des zweiten Buchstaben springen. Der Eingabecursor blinkt.

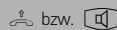
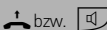
Den zweiten Buchstaben eingeben, z.B. N = 55. Mit  können Sie vorwärts und mit  rückwärts blättern.

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

ST 25

ST 30

DECT 30




## Telefonbuch (Vanity)


Der Hörer ist aufgelegt.

Geben Sie den gewünschten Anfangsbuchstaben ein, z.B. A = 1. Der erste Eintrag mit dem gewählten Anfangsbuchstaben wird angezeigt.

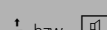
Nächsten Buchstaben wählen, z. B. N = 5. Der erste Eintrag mit "An" wird angezeigt.

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

Mit der  Taste können Sie einen Buchstaben zurückspringen.

Mit der  Taste können Sie in die Rufnummernanzeige umschalten.

Mit der  Taste können Sie blättern.



# Systemtelefone

## Telefonbucheintrag nochmal wählen

Der Hörer ist aufgelegt.

Kurzwahl einleiten mit der **"Telefonbuch"-Taste**. Sie befinden sich im zuletzt benutzten Register (numerisch oder alphabetisch).  
ggf. in anderes Register umschalten.

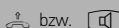
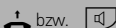
Taste "Wahlwiederholung" drücken.  
Der in diesem Register zuletzt nur angezeigte oder auch gewählte Eintrag wird wieder angezeigt.

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

ST 25

ST 30

DECT 30



## 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 Fehlererton.

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

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 der Taste "enter" bestätigen.

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

# Systemtelefone

## Telefonschloß - Notruf / Direktruf (Baby-Ruf)

ST 25

ST 30

DECT 30

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

- nur noch Internteilnehmer anrufen
- 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

Der Hörer ist aufgelegt. **Taste "Telefonschloß"** drücken. Falls im Display der Telefoncode verlangt wird: Codezahl eingeben. Das Telefon ist abgeschlossen. Im Display steht "Telefonschloß". Wenn jemand versucht extern zu wählen, hört er einen Fehlerton.



### Telefon aufschließen

Der Hörer ist aufgelegt. **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 abschließen ohne Funktionstaste

Mit "set 13" die Funktion einleiten. Falls im Display der Telefoncode verlangt wird: Codezahl eingeben. Im Display ist die aktuelle Einstellung markiert.



"1": Telefon abschließen



Taste "set" drücken. Damit ist der Vorgang beendet. Ihr Telefon ist abgeschlossen.



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

# Systemtelefone

## Telefon aufschließen ohne Funktions Taste

Mit "set 13" die Funktion einleiten. Falls im Display der Telefoncode verlangt wird: Codezahl eingeben. Im Display ist die aktuelle Einstellung markiert.

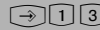
"0": Telefon aufschließen

Taste "set" drücken. Damit ist der Vorgang abgeschlossen. Sie können Ihr Telefon wieder benutzen wie gewohnt.

ST 25



ST 30



DECT 30

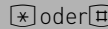
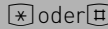


## Notruf

Das Telefon ist abgeschlossen, der Hörer ist aufgelegt.

Notrufspeicher \* oder # .  
Die Rufnummer wird angezeigt.

Hörer abheben, die Rufnummer wird automatisch gewählt oder Taste "Lautsprecher" drücken, Sie befinden sich im Freisprechmodus, die Rufnummer wird automatisch gewählt. Sprechen wie gewohnt.



## Direktruf (Babyruf)

Das Telefon ist abgeschlossen, Hörer abheben.

Durch Drücken einer beliebigen Taste wird die als Direktrufnummer gespeicherte Rufnummer gewählt. Sie können sprechen wie gewohnt.



## Hinweise

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

# Systemtelefone

## Terminanruf - Einmaliger Termin

ST 25

ST 30

DECT 30

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

Taste "set" und **Taste "Termin"** oder ohne Funktionstaste "set 15" drücken. Damit leiten Sie die Termineingabe ein.

Uhrzeit vierstellig eingeben. Ggf. vorherigen Eintrag mit "clear" löschen oder überschreiben. Taste "enter" drücken. Das derzeitige Datum wird angezeigt.

Ggf. anderes Datum sechsstellig eingeben.

Taste "set" drücken. Damit speichern Sie die eingegebenen Daten und schalten automatisch den Terminanruf ein. Im Display sehen Sie zur Kontrolle das Uhrensymbol und das Symbol "!".



## Terminanruf ausschalten

**Taste "Termin"** drücken. In der oberen Displayzeile erscheint der gespeicherte Termin. Der Terminanruf ist ausgeschaltet.

Taste "esc" drücken, um das Standard-Display anzuzeigen. Das Uhrensymbol und das Symbol "!" im Display sind aus.



## Terminanruf einschalten

**Taste "Termin"** drücken. In der oberen Displayzeile erscheint der gespeicherte Termin. Der Terminanruf ist eingeschaltet.

Taste "esc" drücken, um das Standard-Display anzuzeigen. Im Display sehen Sie zur Kontrolle das Uhrensymbol und das Symbol "!".





# Systemtelefone

## Terminanruf quittieren und ausschalten

ST 25

ST 30

DECT 30

Zur festgelegten Zeit ertönt der Terminruf. Ihr Display zeigt 20 Sekunden lang die Meldung "Terminanruf". Die rote LED blinkt.

Später erinnert Sie das blinkende Uhrensymbol und die blinkende rote LED an den abgelaufenen Termin.

Solange "Terminanruf" angezeigt wird, können Sie mit der Taste "esc" 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 nur mit der Funktionstaste "Termin" abwechselnd ein- oder ausschalten.

Wenn Sie zum Zeitpunkt des Terminanrufs telefonieren, zeigt das Display 20 Sekunden lang die Meldung "Terminanruf" und die rote LED blinkt. Nach Auflegen des Hörers erinnert Sie das blinkende Uhrensymbol und die blinkende rote LED 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.

# Systemtelefone

## Timer ein-/ausschalten

ST 25

ST 30

DECT 30

Die TK-Anlage stellt Ihnen 10 Timer zur Verfügung. Mit diesen Timern schaltet die TK-Anlage zu bestimmten Zeiten und Wochentagen Funktionen ein oder aus.

Unter anderem sind folgende Funktionen über Timer steuerbar:

- AIS Ansagetext
- Anrufbeantworter
- Anrufschutz
- Anrufvariante 1/2/3
- Anrufvariante Tür
- Busy On Busy
- Relais
- Sensor
- Teilnehmerberechtigung
- Telefonschloss
- Umleitung

Jedem Timer können Sie eine Funktion zuordnen.

Die Programmierung der Timer ist nur über das Programm TK-Set möglich.

Die Timersteuerung kann von jedem Telefon ein- oder ausgeschaltet werden (z.B. für verlängerte Wochenenden oder Ferienzeiten). Ist ein Timer ausgeschaltet, werden automatisch die Ausschaltwerte der Funktionen aktiv.

Zusätzlich können die Ein- und Ausschaltwerte der Funktionen von jedem Telefon umgeschaltet werden (z.B. für früheren Feierabend oder längere Arbeitszeiten).

Mehrere Timer können zu einer Gruppe zusammengefaßt werden. Damit können die zusammengefaßten Timer gemeinsam geschaltet werden.

## Timer ein-/ausschalten

Taste „Timer“ drücken, um festgelegten Timer in der TK-Anlage zu schalten.



1“: Der Timer ist aktiv, die Funktion(en) werden zur festgelegten Zeit geschaltet.



0“: Timer ausschalten. Die Funktion(en) nehmen sofort die Ausschaltwerte an.

Mit „next“ zur Steuerung der Funktionen.



1“: Funktionen haben den Einschaltwert und der Timer ist aktiv,



0“: Funktionen haben den Ausschaltwert.

„set“ : Programmierung beenden.



# Systemtelefone

## Türrufvariante umschalten

ST 25

ST 30

DECT 30

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 Durchwahrrufnummer der Schaltbox, am Mehrgeräteanschluß eine eigens der Schaltbox zugeordnete Mehrfachrufnummer MSN (siehe Bedienung - analoge Telefone "Türrufvariante umschalten").

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

## Türrufvariante 2 (Nachtschaltung) ein-/ausschalten

"set" und **Taste "AVA 2 Nacht"** oder "set 11" eingeben, um die Türrufvariante 2 (Nachtschaltung) zu aktivieren

Mit "next" Türrufnummer auswählen


"1" : Anrufvariante 2 einschalten



"0" : Anrufvariante 2 ausschalten

"set" : Programmierung beenden.  
Die Türrufvariante 2 ist eingeschaltet. Im Display steht das "!" Zeichen.



## Hinweise

Das "!" - Zeichen steht ggf. für mehrere Einstellungen Ihrer TK-Anlage. Durch ggf. mehrmaliges Drücken von  können Sie sich die Einstellungen anzeigen lassen.

Mit  wird angezeigt für welche Externrufnummer der TK-Anlage die Einstellung gilt. Die angezeigte Einstellung können Sie mit  deaktivieren (ausschalten).

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

# Systemtelefone

## Türruf zum Externeteilnehmer umleiten

ST 25

ST 30

DECT 30

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 ISDN-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 Externeteilnehmer umleiten".

## Türrufumleitung programmieren und schalten

Mit "set" und **Taste "Umleitung zu"** oder "set 17" Funktion einleiten.



Rufnr. der Tür (Quellnummer) eingeben, von der Sie Anrufe zu einem Externeteiln. umleiten wollen.



Mit "next" zur Auswahl - Umleitung zu Extern- teilnehmer



Mit "enter" Auswahl bestätigen



Rufnummer des Umleitungsziels eingeben



Mit "enter" Eingabe bestätigen. Umleitungsart festlegen



"1": ständige Umleitung



Mit "enter" bestätigen



"1": Umleitung einschalten

"0": Umleitung ausschalten.



"set": Eingabe beenden.



## Hinweise

Externeteilnehmer wird 30 s gerufen, danach wird der Ruf abgebrochen. Das externe Tür- gespräch wird nach 10 Minuten getrennt.

Der elektrische Türöffner kann aus dem umgeleiteten Türgespräch nicht betätigt werden.

# Systemtelefone

## Türsprechanlage und Türöffner betätigen

ST 25

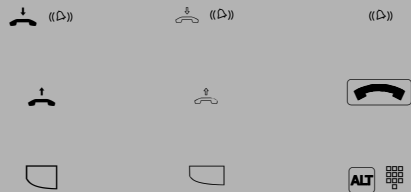
ST 30

DECT 30

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.

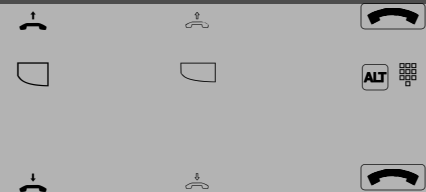
## Türsprechanlage und Türöffner betätigen

Der Hörer ist aufgelegt. Sie hören an Ihrem Telefon den Türklingelton. Die rote LED blinkt.  
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. Zur Kontrolle bekommen Sie diese Displaymeldung und hören den Quittungston.



## Türsprechstelle anrufen /Türruf heranziehen

Hörer abnehmen  
**Taste "Tür"** drücken. Es ertönt der Quittungston. Sie sind mit der Türsprechanlage verbunden und können mit dem Besucher sprechen.  
Hörer auflegen.  
Der Vorgang ist damit abgeschlossen.



## Hinweise

Wenn Sie an Ihrem Systemtelefon keine Funktionstaste "Tür" eingerichtet haben, können Sie die Türsprechstelle nicht anrufen.  
Einen Türruf können Sie an Ihrem Systemtelefon nur mit der Funktionstaste "Tür" heranziehen.  
Zum Türöffnen müssen Sie eine Funktionstaste "Tür" eingerichtet haben. Türöffnen ggf. durch erneutes Drücken der Taste "Tür" wiederholen.  
Türöffnen vorzeitig abbrechen: Taste "esc" drücken.

# Systemtelefone

## Übermittlung Ihrer Rufnummer

ST 25

ST 30

DECT 30

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

Diese Übermittlungen beauftragen Sie im Auftrag Ihres ISDN-Anschlusses. Wollen Sie die Übermittlung fallweise ein-/ausschalten können, müssen Sie dies zusätzlich beauftragen.

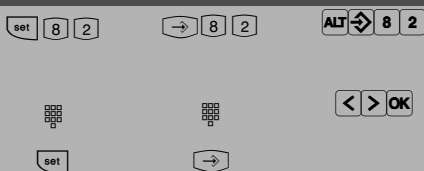
## Übermittlung Ihrer Rufnummer zum Angerufenen ein-/ausschalten

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

Die aktuelle Einstellung ist markiert.

"1": Die Rufnummer wird übermittelt.

"0": Die Rufnummer wird nicht übermittelt  
Programmierung abschließen.



## Übermittlung Ihrer Rufnummer mit Funktastenein-/ausschalten

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



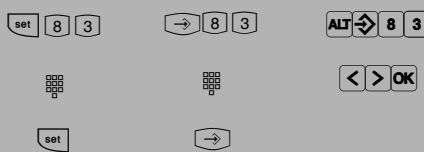
## Übermittlung Ihrer Rufnummer zum Anrufer ein-/ausschalten

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

Die aktuelle Einstellung ist markiert.

"1": Die Rufnummer wird übermittelt.

"0": Die Rufnummer wird nicht übermittelt  
Programmierung abschließen.



## Hinweise

Am **Anlagenanschluß** wird Ihre Ortsnetzkennzahl, Ihre Anlagenrufnummer und Ihre Durchwahlrufnummer übermittelt (z.B. 0521 44709 682).

Am **Mehrgeräteanschluß** wird Ihre Ortsnetzkennzahl und Ihre Mehrfachrufnummer (MSN) übermittelt (z.B. 0521 447090), die Ihnen durch Programmierung zugeordnet wurde.

Sie können bei der Externwahl zwecks Gebührentrennung gezielt eine andere MSN übermitteln. Zur Amtsholung drücken Sie die entsprechende MSN / Extern-Taste. Zusätzlich können Sie per TK-Set einstellen, ob Ihre Durchwahl beim Wählen nach extern gesendet werden soll, oder ob nur die Zentralnummern angezeigt werden soll (Global Call)

# Systemtelefone




## Umleitung von - Anrufe anderer Telefone umleiten

ST 25

ST 30

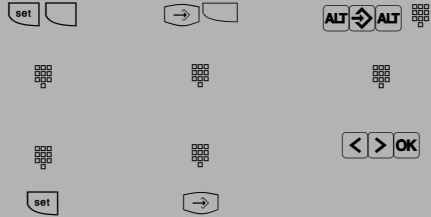
DECT 30

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 (Am ST 20/25 ein Ausrufezeichen, Symbole des ST 30 Seite 1-5) angezeigt. Statusabfrage mit   ... .

## Umleitung von - programmieren und schalten

Mit "set" und **Taste "Umleitung von"** oder "set 18" Funktion einleiten.  
Rufnummer des Telefons (Quellnummer) eingeben, dessen Anrufe zu Ihrem Telefon umgeleitet werden sollen, z.B. 13.  
"1": Umleitung von - einschalten  
"0": Umleitung von - ausschalten  
Programmieren beenden  
Jeder Anruf für Telefon 13 klingelt nun an Ihrem Telefon.



## Hinweise

Eine bereits programmierte "Umleitung von" können Sie an Ihrem Systemtelefon mit der Taste "Umleitung von" und "enter" ein-/ausschalten. Im Display steht:

```
13 ständig zu  
Telefon 11
```







```
13 deaktiv zu  
Telefon 11
```

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.

### Statusmeldungen:

Das "!" - Zeichen im Display ihres ST 20/25 steht ggf. für mehrere Einstellungen Ihrer TK-Anlage. Durch ggf. mehrmaliges Drücken von  können Sie sich die Einstellungen anzeigen lassen. Nach  können Sie mit  nacheinander alle Umleitungen anzeigen, die Ihre Internrufnummer betreffen. Die jeweils angezeigte Umleitung können Sie mit  deaktivieren (ausschalten).

Beim ST 30 können Sie am Zeichen erkennen, um welches Leistungsmerkmal es sich handelt.

# Systemtelefone

## Umleitung zu - Anrufe zu einem anderen Telefon umleiten

ST 25

ST 30

DECT 30

### Umleitungen durch die TK-Anlage:



Sie können alle Anrufe für ein beliebiges Telefon (Quelle) zu einem anderen Intern-teilnehmer 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.

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 (Am ST 25 ein Ausrufezeichen, Symbole des ST 30 Seite 1-5). Statusabfrage mit  ... .

## Umleitung zu - programmieren und schalten

Mit "set 17" Funktion einleiten.

Rufnr. des Telefons (Quellnummer) eingeben, dessen Anrufe Sie zu einem anderen Intern- oder Externteiln. umleiten wollen. Ihnen wird zuerst die Primärnummer Ihres Telefons angezeigt, sie können mit den Pfeiltasten weiterblättern.

Mit "next" ggf. zur Auswahl - Umleitung zu Externteilnehmer

Mit "enter" Auswahl bestätigen,

Rufnummer des Umleitungsziels eingeben drücken Sie die Raute, um eine Internnummer einzugeben, ohne Raute geben Sie eine Externe Nummer ein.

Mit "enter" Eingabe bestätigen. Umleitungsart festlegen

"1": ständige Umleitung

"2": Umleitung bei **b**esetzt

"3": Umleitung bei **n**ichtmelden (nach 15 s)

Mit "enter" bestätigen

"1": Umleitung einschalten

"0": Umleitung ausschalten. Beispiel: "1"

"set": Eingabe beenden.





# Systemtelefone

## Umleitung zu - schalten mit Funktionstaste

Mit **Taste "Umleitung zu"** Funktion einleiten. Der aktuelle Status der Umleitung wird angezeigt. Mit "enter" die Umleitung wahlweise deaktivieren oder aktivieren. Mit "next" ggf. die Umleitung der 2. Internrufnummer aktivieren oder deaktivieren. Mit "esc" zurück zum Ausgangsmenü

ST 25



ST 30



DECT 30



## 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.




Sind in einer Anrufvariante mehrere Teilnehmer umgeleitet, können nur zwei Umleitungsrufe ausgeführt werden.

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 Telefonschluß aus einrichten. Die Bedienung entnehmen Sie bitte der Analoganleitung Seite 2-42.

## Statusmeldungen:

Das "!" - Zeichen im Display ihres ST 25 steht ggf. für mehrere Einstellungen Ihrer TK-Anlage. Durch ggf. mehrmaliges Drücken von  können Sie sich die Einstellungen anzeigen lassen. Nach  können Sie mit & nacheinander alle Umleitungen anzeigen, die Ihre Internrufnummer betreffen. Die jeweils angezeigte Umleitung können Sie mit  deaktivieren (ausschalten).

Beim ST 30 können Sie am Zeichen erkennen, um welches Leistungsmerkmal es sich handelt.

# Systemtelefone

## ISDN-Anrufweberschaltung

ST 25

ST 30

DECT 30

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

Bei der Anrufweberschaltung 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 "Anrufweberschaltung" die Anrufweberschaltung nur einer Externrufnummer oder aber nacheinander die Anrufweberschaltung für mehrere Externrufnummern aktivieren. Sie entscheiden dies bei der Programmierung der Anrufweberschaltungsziele.

Die ISDN-Anrufweberschaltung können Sie auch von einem externen Telefonanschluß aus einrichten. Die Bedienung entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung für analoge Endgeräte - "Umleitung zu ...". Vor dem Einschalten der Anrufweberschaltung müssen Sie ein Ziel programmiert haben.

Es gibt folgende Varianten der Anrufweberschaltung:

- Ständige Anrufweberschaltung - alle Anrufe werden sofort weitergeschaltet.
- Anrufweberschaltung bei Besetzt - alle Anrufe werden sofort weitergeschaltet, wenn Ihr Anschluß besetzt ist.
- Anrufweberschaltung bei Nichtmelden - alle Anrufe werden nach 15 Sekunden weitergeschaltet, wenn sich niemand meldet.

### Ziel der Anrufweberschaltung programmieren

Mit "set 81" die Programmierung des Ziels der Anrufweberschaltung einleiten.

Mit "next" einen Platz ohne Eintrag zum Programmieren der ISDN-Anrufweberschaltung auswählen.

Mit "enter" bestätigen. Es wird die erste Externrufnummer Ihrer TK-Anlage oder der Name einer Externrufnummer angezeigt.

Mit "next" eine Externrufnummer/Name auswählen, für den eine ISDN-Anrufweberschaltung programmiert werden soll.

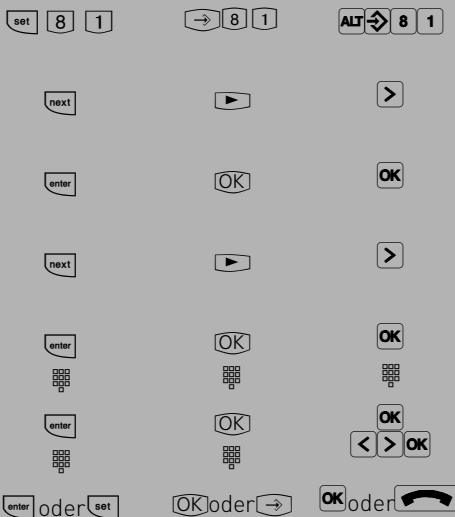
Mit "enter" die Auswahl bestätigen.

Rufnummer des Umleitungsziels eingeben, ohne "0" zur Wählleitungsbelegung

Mit "enter" bestätigen

Variante der Anrufweberschaltung auswählen, ständig = 1, bei besetzt = 2 bei nichtmelden = 3 (nach 15 s)

"enter": weitere Anrufweberschaltungen programmieren oder "set": Programmierung beenden. Mit der Funktionstaste "ISDN-Anrufwebersch." können Sie die Anrufweberschaltung einschalten.



# Systemtelefone

## Anrufweitschaltung ein-/ausschalten

**Taste "Umleitung zu"** betätigen. Ihnen wird angezeigt, für welche Externrufnummer Ihrer TK-Anlage eine Anrufweitschaltung zu welcher Rufnummer aktiviert (ein) bzw. deaktiviert (aus) ist. Mit "next" wird Ihnen ggf. die nächste programmierte ISDN-Anrufweitschaltung angezeigt. Mit "enter" aktivieren/deaktivieren Sie die angezeigte Anrufweitschaltung (ein-/ausschalten). Warten Sie die entsprechende Displaymeldung (Quittierung der ISDN-Vermittlungsstelle) ab. Sie erscheint bis zu 60 s verzögert. Mit "esc" zurück zum Standard-Display. Im Display steht das "!"-Zeichen, wenn eine ISDN-Anrufweitschaltung aktiviert ist.

ST 25

ST 30

DECT 30



## Hinweise

Die Anrufweitschaltung können Sie nur mit einer Funktionstaste "ISDN-Anrufweitschaltung" ein- und ausschalten.

Das Ziel einer Anrufweitschaltung können Sie nur programmieren, wenn der betreffende Anschluß nicht weitergeschaltet ist. Gegebenenfalls Anrufweitschaltung ausschalten.

Trotz Anrufweitschaltung können Sie extern gehend telefonieren. Sie hören den Sonderwählton der ISDN-Vermittlungsstelle.

# Systemtelefone

## Verbindungskosten anzeigen und löschen

ST 25

ST 30

DECT 30

Sie können am Systemtelefon die Summenzähler für die Verbindungskosten jedes Teilnehmers einzeln anzeigen und dann einzeln löschen. Mit dem Löschen eines Summenzählers löschen Sie auch den Einzelzähler des Teilnehmers. Der Einzelzähler registriert die Kosten für das letzte Gespräch.

## Verbindungskosten auf Null stellen (löschen)

Achten Sie auf das Display: Wird nach Drücken der 72 der Kostencode verlangt, müssen Sie den Code vierstellig eingeben.

Internrufnummer direkt eingeben oder

mit "next", zur Anzeige der Verbindungskosten des gewünschten Teilnehmers blättern

Angezeigte Verbindungskosten löschen mit 

Ggf. weiterblättern mit "next", um weitere Verbindungskosten zu löschen, oder

Funktion beenden mit "set".



## Hinweise

Die Kosten für Türrufumleitungen nach extern werden unter der Internrufnummer der Tür (T xx) geführt.

# Systemtelefone

## Verbindungskosten ausdrucken

ST 25

ST 30

DECT 30

Sie können die Summen der Verbindungskosten jedes Teilnehmers, für jede Rufnummer, der Türrufumleitungen nach extern, für jeden S0-Anschluß und für Ihre TK-Anlage einzeln ausdrucken. 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).

## Zeilenvorschub des Druckers einstellen

Der Zeilenvorschub des Druckers läßt sich zwischen 0 und 4 Zeilen einstellen. Programmierung einleiten:



Gewünschten Zeilenvorschub einstellen:



Programmierung beenden:



## Alle Summen der Verbindungskosten ausdrucken

Achten Sie auf das Display: Wird nach Drücken der 73 der Kostencode verlangt, müssen Sie den Code vierstellig eingeben.

Mit "enter" bestätigen, wenn Sie einen Ausdruck aller Summen der Verbindungskosten (aller Teilnehmer, Rufnummern und S0-Anschlüsse) wünschen.

"set": Programmierung beenden



# Systemtelefone

## Bestimmte Summen der Verbindungskosten ausdrucken

Achten Sie auf das Display: Wird nach Drücken der 73 der Kostencode verlangt, müssen Sie den Code vierstellig eingeben.

Mit "next" zur Anzeige eines bestimmten Teilnehmers oder des S0-Anschlusses blättern.

Reihenfolge: alle Datensätze, Teilnehmer, Rufnummer, S0-Anschluß, TK-Anlage oder

Internrufnummer eingeben

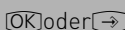
Mit "enter" bestätigen, Summe der Verbindungskosten ausdrucken

"enter": Eingabe eines weiteren Teilnehmers oder "set": Programmierung beenden.

ST 25

ST 30

DECT 30



# Systemtelefone

## Verbindungskosten - eigene anzeigen lassen

ST 25

ST 30

DECT 30

An Ihrem Systemtelefon können Sie Ihre Verbindungskosten abfragen, wenn das Leistungsmerkmal "Übermittlung der Verbindungsentgelte während und 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

Sie telefonieren extern.

### **Kostenanzeige an Ihrem Systemtelefon ist eingeschaltet (set 281), ohne Kostenlimit**

Während einem Externgespräch werden in der 1. Displayzeile nach jedem Zählimpuls 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.

### **Kostenanzeige an Ihrem Systemtelefon ist eingeschaltet (set 281), 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.



# Systemtelefone

## Verbindungskosten - letzte Verbindung / Summe anzeigen lassen

Der Hörer ist aufgelegt. **Taste "Einheiten"** oder "set 71" drücken. Die Verbindungskosten für die letzte Verbindung werden angezeigt.

Taste "next" drücken.

**Bei eingegebenem Kostenlimit** wird der noch verfügbare Betrag angezeigt.

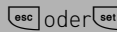
**Ohne Kostenlimit** - wird die Summe der aktuellen Verbindungskosten (€) angezeigt.

"esc" oder "set": Anzeige beenden

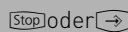
ST 25



next



ST 30



DECT 30



## 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.

## Verbindungskosten-Erfassung für bestimmte Teilnehmer starten/stoppen

Sie können für bestimmte Teilnehmer gezielt die Erfassung der Verbindungskosten starten und auch stoppen. Beim Starten löschen Sie die Summe der Verbindungskosten für diesen Teilnehmer. Beim Stoppen erfolgt ein Ausdruck der Summe der Verbindungskosten auf dem angeschlossenen Drucker und die Externgesprächsberechtigung dieses Teilnehmers wird auf "nur ankommende Gespräche" gesetzt. Der Ausdruck ist um die Anzahl der kostenpflichtigen Verbindungen ergänzt.

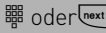


# Systemtelefone

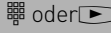
## Kostenerfassung starten

Achten Sie auf das Display: Wird nach Drücken der 74 der Kostencode verlangt, müssen Sie den Code vierstellig eingeben. Rufnummer des gewünschten Teilnehmers eingeben oder mit "next" den nächsten Teilnehmer auswählen  
Mit "enter" bestätigen, von diesem Teilnehmer kann nun mit voller Externgesprächsberechtigung telefoniert werden. Nächsten Teilnehmer eingeben oder "set": Programmierung beenden

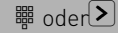
ST 25



ST 30

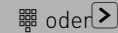
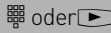
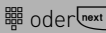


DECT 30



## Kostenerfassung stoppen

Achten Sie auf das Display: Wird nach Drücken der 75 der Kostencode verlangt, müssen Sie den Code vierstellig eingeben. Rufnummer des gewünschten Teilnehmers eingeben oder mit "next" den nächsten Teilnehmer auswählen  
Mit "enter" bestätigen, der Ausdruck der Summe der Verbindungskosten erfolgt. Die Externgesprächsberechtigung des Teilnehmers wird auf "nur ankommende Gespräche" gesetzt. Die volle Externgesprächsberechtigung wird erst freigegeben, wenn die Kostenerfassung für den Teilnehmer gestartet wird. Nächsten Teilnehmer eingeben  
oder "set": Programmierung beenden



## Check in/out

Beide oben genannten Funktionen lassen sich in der Funktionstaste "Check in/out" zusammenfassen. Sie können dabei wahlweise die Funktionstaste für eine bestimmte Internrufnummer oder unbestimmt programmieren, so daß Sie nach dem Betätigen der Taste die entsprechende Internnummer eingeben müssen.

In die Check in/ Check 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 und muß mit "OK" bestätigt werden. Die LED hört auf zu blinken.

# Systemtelefone

## Wahlwiederholung - Rufnummer nochmal wählen

ST 25

ST 30

DECT 30

In der **erweiterten Wahlwiederholung** speichert die TK-Anlage die von Ihnen gewählten letzten 5 Externrufnummern. Sie können eine dieser Externrufnummer auswählen und einfach durch Abnehmen des Hörers wählen lassen.

Mit der **automatischen Wahlwiederholung** unternimmt Ihr Systemtelefon 10 Versuche, die Verbindung zu einem Extern Teilnehmer herzustellen, der besetzt ist oder sich nicht meldet. Meldet sich der gewünschte Extern Teilnehmer nicht, wird 30 Sekunden lang gerufen. Danach bricht das Systemtelefon den Verbindungsversuch ab. Nach jedem Versuch macht das Systemtelefon eine Pause von 90 Sekunden. Meldet sich der andere Teilnehmer, müssen Sie den Hörer abheben oder die Lautsprechertaste drücken, sonst wird die Verbindung nach 10 Sekunden getrennt.

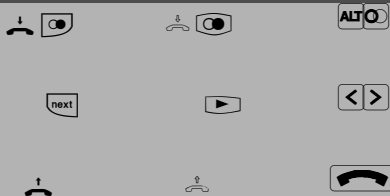
Sie können jede Externrufnummer über die automatische Wahlwiederholung wählen lassen, die bei aufgelegtem Hörer im Display angezeigt wird. Das ist der Fall nach einer Wahlvorbereitung, nach Drücken der Taste "Wahlwiederholung", "Zieltaste" oder "Telefonbuch".

## Erweiterte Wahlwiederholung

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

Mit der Taste "Wahlwiederholung" eine der letzten 10 gewählten Externrufnummern auswählen.

Hörer abnehmen, die angezeigte Externrufnummer wird gewählt

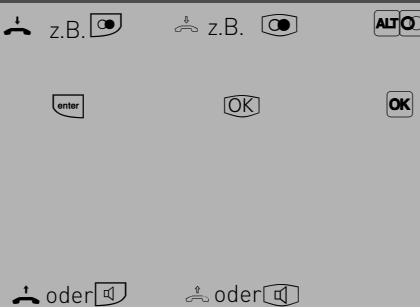


## Automatische Wahlwiederholung

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

Mit der Taste "enter" beginnt die automatische Wahlwiederholung. Die grüne LED blinkt. 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 10 Sekunden die Verbindung getrennt.



## Hinweise

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

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

# Systemtelefone

## Weckanruf

ST 25

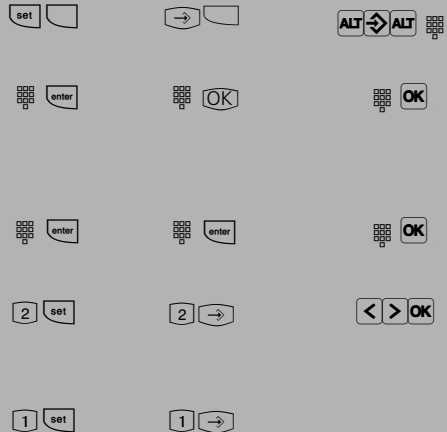
ST 30

DECT 30

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, ein "W" im "ALT" Display des DECT 30.

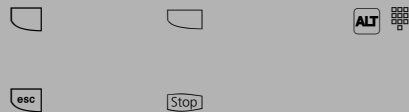
## Weckanruf speichern

Taste "set" und **Taste "Wecken"** oder "set 16" drücken. Damit leiten Sie die Eingabe der Weckzeit ein. Uhrzeit vierstellig eingeben und Taste "enter" drücken. Ggf. vorherigen Eintrag mit der Umschalttaste und "clear" löschen. 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 "OK" bestätigen  
"2" und "set" drücken. Damit speichern Sie die eingegebene Weckzeit und schalten automatisch den Weckanruf ein. Im Display sehen Sie zur Kontrolle eine Glocke.  
"1" und "set" drücken, wenn Sie den Weckanruf erst später mit der **Taste "Wecken"** aktivieren wollen. Die eingegebene Weckzeit bleibt gespeichert.



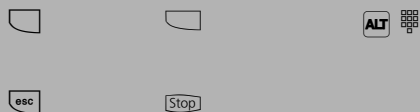
## Weckanruf einschalten

**Taste "Wecken"** drücken. In der oberen Displayzeile erscheint die gespeicherte Weckzeit. Der Weckanruf ist eingeschaltet. Taste "esc" drücken, um das Standard-Display anzuzeigen.



## Weckanruf ausschalten

**Taste "Wecken"** drücken. In der oberen Displayzeile erscheint die gespeicherte Weckzeit. Der Weckanruf ist ausgeschaltet. Taste "esc" drücken, um das Standard-Display anzuzeigen.



# Systemtelefone

## Displaymeldung ausschalten bei Weckanruf

ST 25

ST 30

DECT 30

Zur festgelegten Zeit ertönt der Weckruf. Ihr Display zeigt die Meldung "Weckanruf".

Um die Displaymeldung und den Weckruf auszuschalten:

Taste "esc" drücken.

Der nächste Weckanruf erfolgt am nächsten Tag zur gleichen Zeit.



## 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 täglich 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.

## Weltzeituhr

Sie haben die Möglichkeit, sich am Systemtelefon ST 30 verschiedene Zeitzonen an Stelle der Statuszeile anzeigen zu lassen. Die anzuzeigenden Orte lassen sich über den Konfigurator eingeben. (siehe Anleitung TK Suite)

## Weltzeituhr aktivieren/deaktivieren

Anzeige der Weltzeituhr:

1= aktivieren

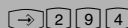
2= deaktivieren

mit "OK" bestätigen

Programmierung beenden

Im Ruhedisplay können sie mit den Pfeiltasten zwischen den verschiedenen Zeitzonen wechseln.

Wenn ein ">" im Display angezeigt wird, scrollen die Zeitzonen automatisch.



2

9

4



OK



# Systemtelefone

## Zielwahl - Rufnummern speichern und wählen

ST 25

ST 30

DECT 30

Ihr Systemtelefon kann bis zu 20 Zieltasten haben(10 beim DECT 30). 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. (Wie Sie Namen eingeben, ist unter Hinweise erklärt.)

Beim Programmieren wurde ggf. festgelegt, welche Funktionstasten Ihres Systemtelefons Zieltasten sind. Das können Funktionstasten der ersten oder zweiten Ebene sein (siehe "Funktionstastenbelegung ändern").

## Rufnummer für Zieltaste public speichern

Mit "set" die Funktion einleiten. Gewünschte **Zieltaste public** drücken. (Für die zweite Ebene: erst "Umschalt"-Taste, dann Zieltaste).

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 "enter" bestätigen  
"set": Eingabe beenden



# Systemtelefone

## Rufnummer für Zieltaste privat speichern

Mit "set" die Funktion einleiten. Gewünschte **Zieltaste privat** drücken. (Für die zweite Ebene: erst "Umschalt"-Taste, dann Zieltaste). 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 Taste "clear" oder Rufnummer überschreiben.

Mit "enter" bestätigen

### Einen Namen speichern:

Geben Sie den Namen ein. Beispiel: AD (2= A, "next", 3= D ). Ggf. mit der Taste "clear" einen vorhandenen Namen löschen.

Anschließend mit Taste "enter" bestätigen.

Weitere Zieltasten programmieren:

Taste "enter" drücken. Weitere Rufnummer eingeben.

Mit "set" den Vorgang abschließen.

Die eingegebene Rufnummer ist nun unter der gewünschten Zieltaste gespeichert.

ST 25



ST 30



DECT 30



## Rufnummer mit Zieltaste wählen

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, Taste "esc" drücken und andere Zieltaste auswählen.

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

# Systemtelefone

## Anrufbeantworter

ST 25

ST 30

DECT 30

Ist an Ihrer TK-Anlage ein Systemtelefon ST30 angeschlossen, das mit einem Anrufbeantwortermodul A-Modul 30 ausgerüstet ist, dann können Sie auch von jedem Telefon Ihrer TK-Anlage aus den Anrufbeantworter ein-/ausschalten.

Beim Einschalten des Anrufbeantworters stellen Sie die Funktionsweise des Anrufbeantworters ein.

**Begrüßung:** Der Anrufer hört eine Begrüßung und kann nach dem Signalton eine Nachricht aufsprechen.

**Hinweis:** Der Anrufer hört einen Hinweis. Er kann keine Nachricht aufsprechen.

Sind für die 1. Internnummer (primäre Internnummer) und für die 2. Internrufnummer (sekundäre Internnummer) des ST 30 AB separate Anrufbeantworter eingerichtet, dann können Sie die Anrufbeantworter voneinander unabhängig, einzeln ein-/ausschalten.

## Anrufbeantworter ein-/ausschalten

Anrufbeantworter aktivieren:

Taste AB-Aktivierung drücken

Aktivierung einstellen:

3 = ein/Hinweis

2 = ein/Begrüßung

1 = aus



## 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 einrichten, jede Internnummer kann in jeder dieser Gruppen als Mitglied eingetragen sein.

# Systemtelefone

## Gruppe - als anwesend oder abwesend melden

ST 25

ST 30

DECT 30

Taste **"Gruppentaste"** drücken. Wenn Sie in der Gruppe als anwesend gemeldet waren, so wird im Display angezeigt: "Abwesend für Gruppe nn" wobei nn entweder der Gruppenname oder die Interntnummer ist.

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 Gruppe nicht durch eine Interntnummer spezifizieren, wird die Funktion für alle Gruppen ausgeführt, in denen Sie angemeldet sind.

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

## Projektkennziffern

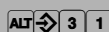
Mit Hilfe der Projektkennziffern können Sie Telefongespräche einem Projekt zuordnen. Die Auswertung erfolgt in TK-Suite Bill.

## Projektkennziffer zuordnen vom Systel

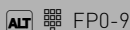
Am Systemtelefon haben Sie die Möglichkeit, Projektkennziffern vor oder nach dem Gespräch zuzuordnen. Vor dem Gespräch drücken Sie die entsprechende Projektkennzifferntaste, nach dem Gespräch können Sie ein Gespräch in der Verbindungsliste (siehe Seite 1-54) auswählen und dann die entsprechende Projektkennzifferntaste drücken.

## Funktionstaste Projektkennziffer einrichten

Programmierung einleiten



Funktionstaste auswählen



Mit Next „Projekt“ auswählen



Mit Enter bestätigen



Sie können nun entweder eine bis zu 6 Stellen lange Projektkennziffer eingeben oder die Ziffer unbestimmt lassen.



Mit Enter bestätigen.



Mit Set Programmierung beenden.



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



# Systemtelefone

## Anruffilter

ST 25

ST 30

DECT 30

Für jedes Telefon lassen sich Anruffilter einstellen. Diese Filter bieten Ihnen die Möglichkeit, bestimmte Rufnummern generell abzuweisen, auf den Anrufbeantworter zu leiten (nur am ST 30 mit AB), an eine bestimmte Nummer weiterzuleiten oder Telefonruhe zu durchbrechen.

### Anruffilter einstellen

Programmierung einleiten



Auswahl:

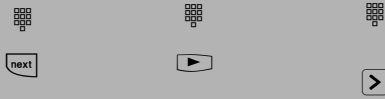
Filter gilt für

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:  
Ruhe durchbrechen, Abweisen, Anrufbeantworter, Weiterleiten zu



### Anruffilter aktivieren/ deaktivieren

Programmierung einleiten

Auswahl:

1 = ausschalten

2 = einschalten

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



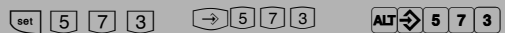
### Anruffilter löschen

Programmierung einleiten

mit next zu löschenden Filter auswählen

Mit Enter löschen

Mit Set zurück oder weiteren Filter auswählen und löschen.



# Systemtelefone

## Sensoreingänge/Alarm

### Sensor-Aktivierung

Programmierung einleiten:

Mit den Pfeiltasten können Sie auswählen welcher Sensor aktiviert werden soll und bestätigen Sie mit "OK".

Wählen Sie mit den Pfeiltasten aus, ob der Sensor eingeschaltet-/ausgeschaltet werden soll und übernehmen Sie die Einstellung mit OK. Sie erhalten nach Aktivierung die Meldung "Sensor nn eingeleitet xxMin. bis Sensor aktiv"

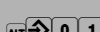
Sollten die Zeit bis Aktivierung auf 0 Minuten stehen (Auslieferungszustand), so wird im Display keine Meldung angezeigt:

Das Telefon läßt rhythmisch ein kurzes Ton-signal bis Aktivierung hören. In allen System-telefonen blinkt ein „S“ im Display.

ST 25

ST 30

DECT 30



## Sensor-Signalisierung

### Nachtschaltung:

Programmierung einleiten:

Sensor Signalisierung Nachtschaltung aktivieren/deaktivieren

Die eingerichteten Sensoren werden Ihnen angeboten

Wählen Sie den gewünschten Sensor aus, und bestätigen mit OK

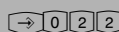
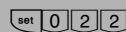
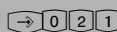
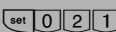
Wählen Sie aus ob die Nachtschaltung aktiviert-/deaktiviert werden soll und bestätigen mit OK

### Externumleitung:

Programmierung einleiten:

Eine eingerichtete Externumleitung des Sensorrufes pro Sensor aktivieren/deaktivieren.

Wählen Sie den Sensor aus für den eine Externumleitung aktiviert-/deaktiviert werden soll und bestätigen mit OK  
Wählen Sie aus ob die Externumleitung ein-/ausgeschaltet werden soll und bestätigen mit OK



# Systemtelefone

## Sensor Einstellungen Zeiten

### 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 0 bis 30 Minuten ein  
Programmierung beenden

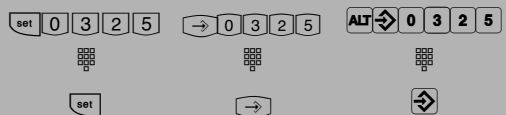
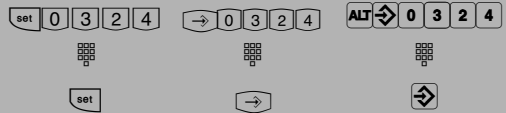
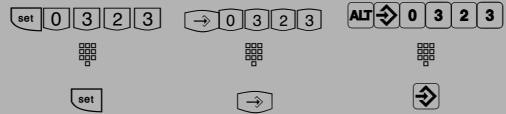
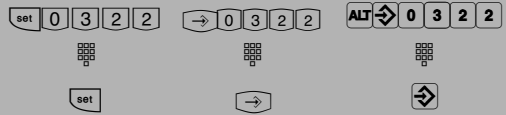
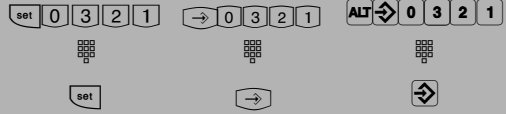
### Sperrzeit:

Zeit bis eine erneute Sensormeldung verarbeitet wird  
Programmierung einleiten  
Geben Sie über den Ziffernblock die gewünschte Zeit zweistellig von 0 bis 60 Minuten ein  
Programmierung beenden

ST 25

ST 30

DECT 30



# Systemtelefone

## Sensor Einstellungen Rufnummer Umleitung

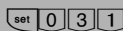
Programmierung einleiten  
Geben Sie über den Ziffernblock die gewünschte Externrufnummer ein die im Falle eines ausgelösten Sensors gerufen werden soll und übernehmen die Rufnummer mit OK.

Die Rufnummer kann mit der Taste Clear gelöscht werden oder durch Eingabe einer neuen Nummer überschrieben werden.

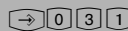
Der Externruf hält so lange an, wie in "Alarmdauer" definiert.

Bitte beachten Sie: der Externruf kann aktiviert-/deaktiviert werden (siehe Sensor Signalisierung Externumleitung bzw. TK-Suite Set Konfigurationsseite: – Türen, Relais und Sensoren).

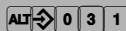
ST 25



ST 30



DECT 30



## Sensor Einstellungen – Sensor Namen

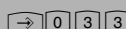
Sie können den definierten Sensoren Namen zuweisen.

Programmierung einleiten

Wählen Sie den gewünschten Sensor aus und bestätigen Sie mit OK

Geben Sie über den Ziffernblock den gewünschten Namen ein und übernehmen Sie ihn mit OK

Vergeben Sie weiter Sensornamen oder beenden Sie das Menü mit Set

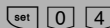


## Sensortest

Programmierung einleiten

Der Sensortest ist nun für 15 Minuten aktiv, mit der Taste Stop beenden Sie den Test.

Während dieser 15 Minuten haben Sie nun die Möglichkeit den Sensor auf seine Funktion zu testen. Beim Sensortest wird bei ausgelöstem Sensor nur das Telefon gerufen, welches den Sensortest aktiviert hat.



# Systemtelefone

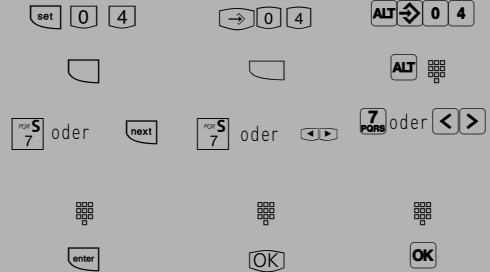
## Sensor Aktivierung über Funktions-taste

Sie haben die Möglichkeit sich eine frei-programmierbare Funktionstaste mit der Funktion "Sensoren" einzurichten. Funktionstaste Sensor einrichten Programmierung einleiten – Auswahl –der Funktionstaste deren Funktion Sie ändern wollen "S" für Sensorentaste oder blättern bis zur gewünschten Funktion Auswahl bestätigen Geben Sie über den Ziffernblock die Internrufnummer des Sensors ein, für den Sie die Taste einrichten wollen und bestätigen Sie mit OK Die Taste ist eingerichtet.

ST 25

ST 30

DECT 30



## 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 und bestätigen Sie mit OK. An Systemtelefonen mit LED-Anzeige leuchtet die LED bei aktivierter Funktion.

## 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 den Hörer an einen der gerufenen Telefone abnehmen erhalten Sie die Sensoransage (einen Sonderwählton, wenn kein AIS Modul in Ihrer Anlage installiert haben), die anderen Teilnehmer werden weiterhin gerufen bis der Sensoralarm ausgeschaltet wird. Wenn Sie einen Alarmcode eingerichtet haben, wird durch Eingabe des Alarmcodes (während der bestehenden Verbindung) der ausgelösten Sensoralarm ausgeschaltet (Dieses gilt natürlich auch für ein durch eine Externrufumleitung gerufenes Telefon).

Sollten Sie keinen Alarmcode eingerichtet haben, wird der Sensor bei beenden des Gespräches deaktiviert (Dieses gilt natürlich auch für ein durch eine Externrufumleitung gerufenes Telefon).

Nach Ablauf der von Ihnen eingetragenen "Sperrzeit" (Zeit bis erneute Sensormeldung verarbeitet wird) kann der Sensor wieder aktiviert werden.



# Analoge und ISDN-Telefone

## Telefonieren

An Ihrem Telefon können Sie zur Amtsholung (Belegen eines B-Kanals) die **Variante Amtsholung "0"** oder die **Variante Amtsholung spontan mit intern** einstellen.

**Variante Amtsholung "0" (Auslieferungszustand):** Nach Abnehmen des Hörers hören Sie den Internwählton. Wenn Sie einen Externteilnehmer anrufen wollen, wählen Sie zur Amtsholung die "0". Wenn Sie einen Internteilnehmer anrufen oder eine Prozedur einleiten wollen, geben Sie die Internrufnummer oder eine Kennziffer ein.

**Variante Amtsholung spontan mit intern:** Nach Abnehmen des Hörers hören Sie den Externwählton der TK-Anlage. Wenn Sie einen Externteilnehmer anrufen wollen, geben Sie nur die Externrufnummer ein. Die Amtsholung erfolgt automatisch. Wenn Sie einen Internteilnehmer anrufen wollen, müssen Sie **[#]** vorwählen.

**Variante Amtsholung spontan:** Diese Variante kann nur über den PC-Konfigurator eingestellt werden. Sie ist geeignet für Endgeräte, die nur Externverbindungen bedienen, z.B. Fax oder Modem. Nach Abnehmen des Hörers hören Sie den Wählton der Vermittlungsstelle (Vst). Die Amtsholung erfolgte direkt. Geben Sie die Externrufnummer ein. In dieser Variante können Sie keinen Internteilnehmer anrufen und keine Prozedur einleiten.

Jedem Internteilnehmer Ihrer TK-Anlage können zwei verschiedene, bis zu vierstellige **Internrufnummern** (1. und 2. Internrufnummer) durch Programmierung zugeordnet werden. Erfragen Sie ggf. welche Internrufnummern, welchem Teilnehmer zugeordnet wurden.

## Amtsholung - Variante einstellen



0 = Amtsholung mit "0"  
1 = Amtsholung spontan mit intern



Hörer abnehmen

Kennziffer für  
Amtsholung eingeben

Variante einstellen

Quittungs-  
ton

Hörer  
auflegen

## Variante Amtsholung "0" (Auslieferungszustand)

### Extern anrufen



Hörer abnehmen  
Internwählton

Amtsholung  
mit "0"

Externwählton

Externrufnummer  
eingeben

### Intern anrufen



Hörer abnehmen  
Internwählton

Internrufnummer  
eingeben

# Analoge und ISDN-Telefone

**Amtsholung am Kombigerätanschluß** - Nach Wahl der Kennziffer "10" am Kombigerätanschluß (statt "0") belegt die TK-Anlage auch ein Amt. Sie kennzeichnet die Verbindung aber mit dem Dienst Telefax. Bei der Belegung mit "0" ist die Kennzeichnung Dienst Telefon.

Übermittlung Ihrer Rufnummer - Bei der Amtsholung mit "0" wird die Ihnen zugeordnete Externrufnummer der TK-Anlage (Anlagenrufnummer oder Mehrfachrufnummer, MSN) an die ISDN-Vermittlungsstelle gesendet. Die Verbindungskosten werden dann unter dieser Rufnummer geführt. Diese Rufnummer wird auch einem angerufenen ISDN-Teilnehmer übermittelt, vorausgesetzt, die Übermittlung Ihrer Rufnummer ist freigegeben.

Wie Sie die Verbindungskosten unter einer anderen MSN abrechnen können, steht unter "Amtsholung mit bestimmter MSN".

Telefonieren Sie über einen **Anlagenanschluß** wird einem angerufenen ISDN-Teilnehmer die Anlagenrufnummer plus Ihrer Durchwahlrufnummer übermittelt, vorausgesetzt, die Übermittlung Ihrer Rufnummer ist freigegeben.

## Variante Amtsholung spontan mit intern

### Extern anrufen



Hörer abnehmen  
Externwählton

Externrufnummer  
eingeben

Die Amtsholung spontan mit intern ist nur direkt nach Abnehmen des Hörers möglich. Wenn Sie in Rückfrage einen Extern Teilnehmer anrufen wollen, müssen Sie mit der "0" ein Amt holen.

Bei der Amtsholung spontan mit intern wird immer die Ihnen zugeordnete Externrufnummer der TK-Anlage (Anlagenrufnummer oder Mehrfachrufnummer, MSN) übermittelt. Die gezielte Übermittlung einer anderen MSN ist nicht möglich.

Kombigerätanschluß: Bei der Einstellung "Amtsholung spontan mit intern" wird der Dienst Telefon gesendet.

### Intern anrufen



Hörer abnehmen  
Externwählton

Raute-Taste  
drücken

Internwählton

Internrufnummer  
eingeben



# Analoge und ISDN-Telefone

## Variante Amtsholung spontan (ohne Internwahl)

### Extern anrufen



Hörer abnehmen  
Wählton der Vst.

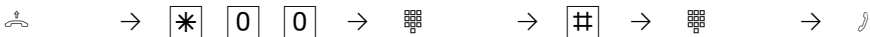
Externrufnummer  
eingeben

Bei der Variante "Amtsholung spontan" ist nur die Externwahl möglich, keine Internwahl. Bei der „Amtsholung spontan“ wird immer die Ihnen zugeordnete Externrufnummer der TK-Anlage (Anlagenrufnummer oder Mehrfachrufnummer, MSN) übermittelt. Die gezielte Übermittlung einer anderen MSN ist nicht möglich.

Kombigerätanschluß: Bei der Einstellung "Amtsholung spontan" wird der Dienst Telefon gesendet.

## Amtsholung mit bestimmter MSN (bei Variante Amtsholung "0")

Sie können bei der Externwahl zwecks Gebührentrennung gezielt eine andere Mehrfachrufnummer (MSN) übermitteln. Zur Belegung der Wählleitung wählen Sie statt der "0", die folgende Prozedur



Hörer abnehmen

Externwahlvorbereiten

bestimmte Mehrfach-  
rufnummereingeben

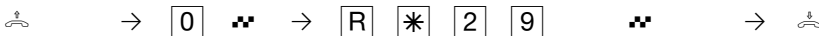
Eingabe  
abschließen

Extern-  
rufnummer ein-  
geben

Gespräch  
führen

## Eine Wählleitung reservieren

Hören Sie nach der Amtsholung (z.B. mit "0") den Besetztton, dann sind beide 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.



Hörer abnehmen

Wählleitung reservie-  
ren

Quittungston

Hörer aufle-  
gen.

# Analoge und ISDN-Telefone

## Hinweise

**Amtsberichtigung (Externberichtigung)** Hören Sie bei der Amtsholung statt des Externwähltons den Fehlerton, ist Ihr Telefon nicht berechtigt eine Externrufnummer zuwählen.

**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.

**Intern anrufen** - An Telefonen mit Amtsholung spontan mit intern, die keine **#**-Taste (Raute-Taste) haben oder nicht unterstützen, ist keine Internwahl möglich.

**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.

Mit Internehmern von **Funkzellen** (Basisstation mit schnurlosen Telefonen, der Anschluß muß als "Funkzelle" programmiert sein) können Sie zwei unterschiedliche Coderufe vereinbaren.

Wählen Sie die Funkzelle über die 1. Internrufnummer an, werden alle Teilnehmer der Funkzelle mit der Tonruffolge des Coderufs 1 gerufen. Über die 2. Internrufnummer wird mit Coderuf 2 gerufen. Der erste Teilnehmer der Funkzelle, der den Hörer abnimmt, ist mit Ihnen verbunden.

**Wählleitung reservieren** - Die TK-Anlage ruft Sie 60 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.

# Analoge und ISDN-Telefone

## Anrufe entgegennehmen

Durch verschiedene Rufrythmen an Ihrem Telefon können Sie Internrufe, Coderufe, Tür- rufe und Externrufe unterscheiden. Vorausgesetzt, Ihr Endgerät unterstützt die verschiede- nen Rufrythmen.

Wenn Ihr Telefon klingelt und Sie den Hörer abnehmen, sind Sie mit dem Anrufer verbun- den. Durch Auflegen des Hörers können Sie jederzeit das Gespräch beenden.

**Anklopfen** - Während Sie telefonieren erhalten Sie einen Anruf. Es wird angeklopft. Sie hö- ren einmal den internen Anklopftön (Internanruf) oder mehrmals die externen Anklopftöne (Externanruf). Sie können den Anruf annehmen und zwischen beiden Gesprächen makeln. Das externe Anklopfen können Sie abweisen. Weisen Sie den anklopfenden Anrufer ab, hört der Anrufer den Besetztton.

## Sie werden angerufen

«D» →  → 

Ihr Telefon klingelt   Hörer abnehmen   Gespräch führen

## Bei Ihnen wird angeklopft

  →    «D» →  →  → 








Sie führen ein Ge- spräch und hören den externen oder internen Anklopftön

Gespräch beenden

Automatischer Anruf vom Anklopfenden Hörer abnehmen

Gespräch führen

## Bei Ihnen wird extern angeklopft (bei freier Wählleitung)

  →  →    → 

Sie führen ein Ge- spräch und hören den externen An- klopfön

Rückfrage, Gespräch wird gehalten

Anklopfenden Externanruf heran- holen

Gespräch führen

## Bei Ihnen wird intern angeklopft

  →  →  → 

Sie führen ein Ge- spräch und hören den internen An- klopfön

Rückfrage, Gespräch wird gehalten

Anklopfenden Internanruf heran- holen

Gespräch führen

# Analoge und ISDN-Telefone

## Externes Anklopfen abweisen



## Hinweise

Sie hören beim Heranholen eines Anklopfenden den Fehlerton,

- wenn beim internen Anklopfen der andere Gesprächspartner gemeint ist.
- wenn beim externen Anklopfen beide Wählleitungen belegt sind. Um mit dem Anklopfenden sprechen zu können, müssen Sie das erste Gespräch beenden (Hörer auflegen oder über Rückfrage das erste Gespräch halten).

Das Anklopfen können Sie durch Einschalten des Anklopfschutzes verhindern.

## Weitergabe eines Gesprächs

Ein Externgespräch können Sie an einen anderen Internteilnehmer oder Externteilnehmer weitergeben. Bei der internen Weitergabe sind zwei Arten möglich.

### Weitergabe intern mit Ankündigung

Sie rufen den Internteilnehmer in Rückfrage an, kündigen das Gespräch an und legen den Hörer auf. Damit haben Sie das Gespräch weitergegeben.

### Weitergabe intern ohne Ankündigung

Sie rufen den Internteilnehmer in Rückfrage an und legen den Hörer auf, ohne mit dem Internteilnehmer zu sprechen. Der Internteilnehmer erhält einen Anruf. Nimmt er den Hörer ab, dann ist er mit dem Teilnehmer verbunden.

### Weitergabe extern

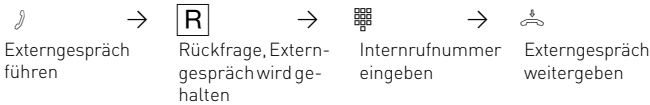
Bei der Weitergabe extern ist nur die Weitergabe mit Ankündigung möglich. Sie rufen den Externteilnehmer in Rückfrage an und kündigen das andere Externgespräch an. Mit der Wahl der Kennziffer geben Sie das Gespräch weiter.

# Analoge und ISDN-Telefone

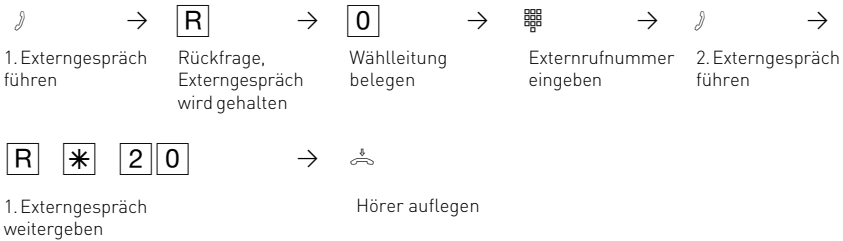
## Weitergabe intern mit Ankündigung



## Weitergabe intern ohne Ankündigung



## Weitergabe extern



## Hinweise

Bei der **Weitergabe extern** müssen Sie die Wählleitung immer mit der "**0**" belegen. Auch dann, wenn am Telefon die Amtsholung spontan mit intern eingestellt ist. Die Weitergabe extern ist nur möglich, wenn eine Wählleitung (B-Kanal) frei ist. Für das nach extern weitergegebene Gespräch tragen Sie die Gesprächskosten. 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.

### Weitergabe intern mit Ankündigung

Meldet sich der Internteilnehmer nicht oder ist er besetzt, sind Sie nach **R0** wieder mit dem Externteilnehmer verbunden. Sie können ihn gegebenenfalls zu einem anderen Internteilnehmer weitergeben.

Während der Rückfrage hört der gehaltene Externteilnehmer eine Melodie, wenn "Music-on-Hold" (MoH) intern eingeschaltet ist oder extern eingespeist wird.

Nach einer **Weitergabe intern ohne Ankündigung** erhalten Sie nach 45 Sekunden einen **Wiederanruf**, wenn der Internteilnehmer innerhalb dieser Zeit das weitergegebene Gespräch nicht angenommen hat.

Sie erhalten sofort einen Wiederanruf, wenn der Internteilnehmer besetzt ist.

Nehmen Sie den Wiederanruf an, sind Sie wieder mit dem Externteilnehmer verbunden.

Nehmen Sie den Wiederanruf nicht an, bricht nach 60 Sekunden der Ruf ab.

# Analoge und ISDN-Telefone

## Anklopfen/Rückruf/Anrufliste

Durch Anklopfen können Sie sich bei einem besetzten Internteilnehmer bemerkbar machen. Sie hören den internen Anklopftton. Der Teilnehmer hört in seinem Gespräch den internen Anklopftton. Legt Ihr gewünschter Teilnehmer auf, erhält er sofort Ihren Anruf. Nimmt er Ihren Anruf nicht an, leiten Sie den mit der nachfolgenden Prozedur ein. 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



# Analoge und ISDN-Telefone

## Hinweise

- Anklopfen** - Sie können nicht anklopfen bei einem Internteilnehmer,
- von dem bereits ein Rückruf erwartet wird,
  - dessen Anschluß auf den Endgerätetyp Anrufbeantworter, Telefax, Modem oder Kombigerät eingestellt ist,
  - der an seinem Telefon den Anklopfschutz eingeschaltet hat.

Wollen Sie bei einem Internteilnehmer wiederholt anklopfen, ohne daß Sie ein Gespräch halten, müssen Sie erneut anklopfen.

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

- Sie können keinen Rückruf einleiten von einem Internteilnehmer,
- von dem bereits ein anderer Teilnehmer einen Rückruf erwartet,
  - der an seinem Telefon den Anrufschutz eingeschaltet hat,
  - dessen Anschluß auf den Endgerätetyp Anrufbeantworter, Telefax, Modem oder Kombigerät eingestellt ist,
  - der an seinem Telefon den Anklopfschutz eingeschaltet hat.

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

Bei Stromausfall: Eingeleitete Rückrufe werden gelöscht.

**Anrufliste** - Rückruf von einem Teilnehmer mit Systemtelefon:

- Wenn Sie nicht abheben, wird nach 60 Sekunden Ihr Anruf an seinem Systemtelefon in die Anrufliste eingetragen.
- Wenn Sie besetzt sind, wird Ihr Anruf sofort in seine Anrufliste eingetragen.
- Nimmt der Teilnehmer, während sein Rückruf erfolgt, den Hörer ab, wird Ihr Anruf sofort in seine Anrufliste eingetragen.

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

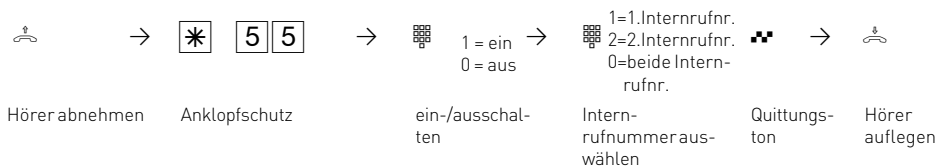
# Analoge und ISDN-Telefone

## Anklopfschutz

Während Sie telefonieren, können Internteilnehmer und Externteilnehmer anklopfen. Sie hören in Ihrem Gespräch den Anklopfton. Wenn Sie nicht wollen, daß jemand bei Ihnen anklopft, schalten Sie für Ihr Telefon den Anklopfschutz ein. Dabei können Sie auswählen, ob der Anklopfschutz für Ihre 1. Internrufnummer (primäre Internrufnummer), Ihre 2. Internrufnummer (sekundäre Internrufnummer) oder für beide Internrufnummern gelten soll.

Ein externer Anrufer hört den Besetztton, wenn Ihr Telefon als einziges gerufen wurde und keine Rufweitschaltung intern (AVA 3) erfolgt.

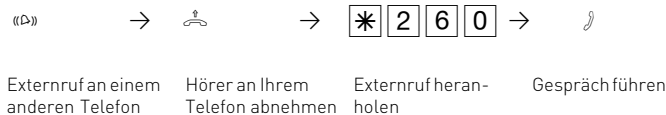
## Anklopfschutz ein-/ausschalten



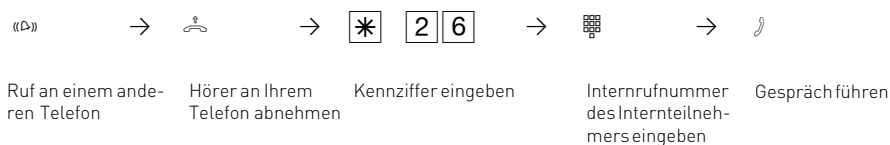
## Anrufe heranholen

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

## Ungezieltes Heranholen eines Externrufes



## Gezieltes Heranholen eines Rufes





# Analoge und ISDN-Telefone

## HeranholeneinesTürrufes



Türruf an einem anderen Telefon

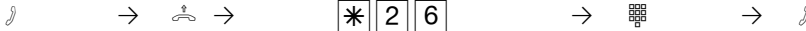
Hörer an Ihrem Telefon abnehmen

Türruf heranholen

Internrufnummer der Tür

Gespräch führen

## Gespräch vom Anrufbeantworter übernehmen



Anrufbeantworter hat Externruf angenommen

Hörer an Ihrem Telefon abnehmen

Heranholen

Internrufnummer des Anrufbeantworters eingeben

Externgespräch führen

## Hinweise

Um ein Gespräch vom Anrufbeantworter übernehmen zu können, muß der Endgeräteschluß als Anrufbeantworter programmiert oder ein ST 30 mit AB sein. Ungezielt können Sie nur Externrufe heranholen. Gezielt können Sie den Ruf heranholen, der bei diesem Teilnehmer signalisiert wird.

## Anrufschatz - Tonruf ausschalten

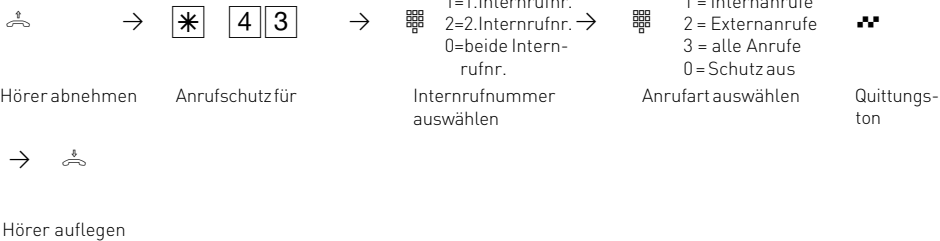
Sie möchten nicht durch Anrufe gestört werden und aktivieren den Anrufschatz.

Sie können festlegen, ob der Anrufschatz nur bei Anrufen unter Ihrer 1. Internrufnummer (primäre Internrufnummer), nur bei Anrufen unter Ihrer 2. Internrufnummer (sekundäre Internrufnummer) oder bei Anrufen unter beiden Internrufnummern gelten soll. Zusätzlich können Sie festlegen, ob der Anrufschatz nur für Internanrufe, Externanrufe, für alle Anrufe gelten soll und den Schatz wieder ausschalten.

Bei aktivem Anrufschatz ist das Klingeln Ihres Telefons abgeschaltet. Sie können weiterhin wie gewohnt telefonieren. Nach Abnehmen des Hörers erinnert Sie der Sonderwählton an den eingeschalteten Anrufschatz.

# Analoge und ISDN-Telefone

## Anrufschutz schalten



## Hinweise

Rückrufe können Sie trotz eingeschaltetem Anrufschutz einleiten. Der Rückruf hebt Ihren Anrufschutz vorübergehend auf. Nutzen Sie Ihr Telefon als wachendes Telefon bei der Raumüberwachung, ist der Anrufschutz unwirksam.

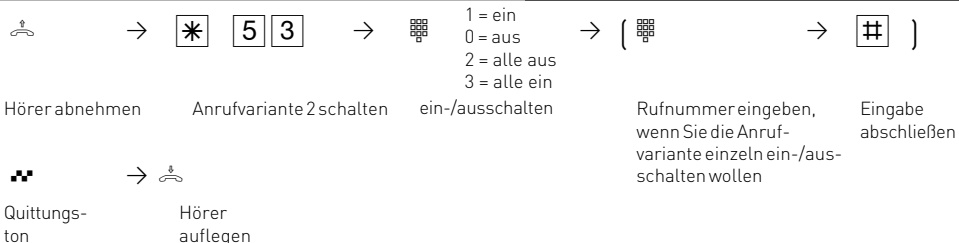
## Anrufvariante umschalten

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) sind für den Tag und die Nacht unterschiedliche Rufverteilungen möglich.

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

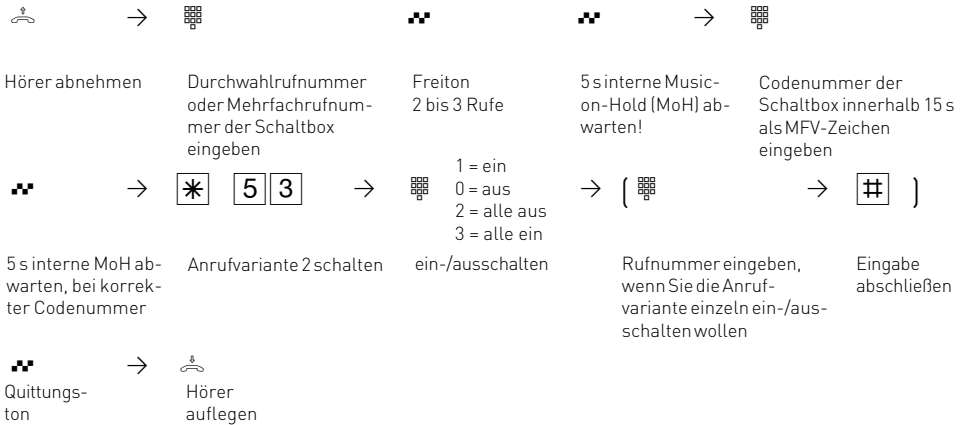
Nach dem Ausschalten der Anrufvariante 2 ist die Anrufvariante 1 (Tagschaltung) eingeschaltet.

## Anrufvariante 2 (Nachtschaltung) ein-/ausschalten



# Analoge und ISDN-Telefone

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



### Hinweise

Beim Schalten der Anrufvariante 2 (Nachtschaltung) "alle ein/alle aus" schalten Sie gleichzeitig die Türrufvariante 2 (Nachtschaltung) ein/aus.

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

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

Die Rufweitschaltung erfolgt:

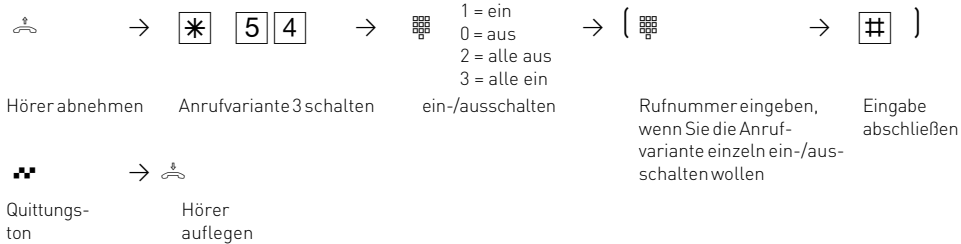
- nach einer festgelegten Anzahl von Rufen, wenn sich niemand meldet,
- sofort, wenn besetzt ist und nicht angeklöpft werden kann.

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

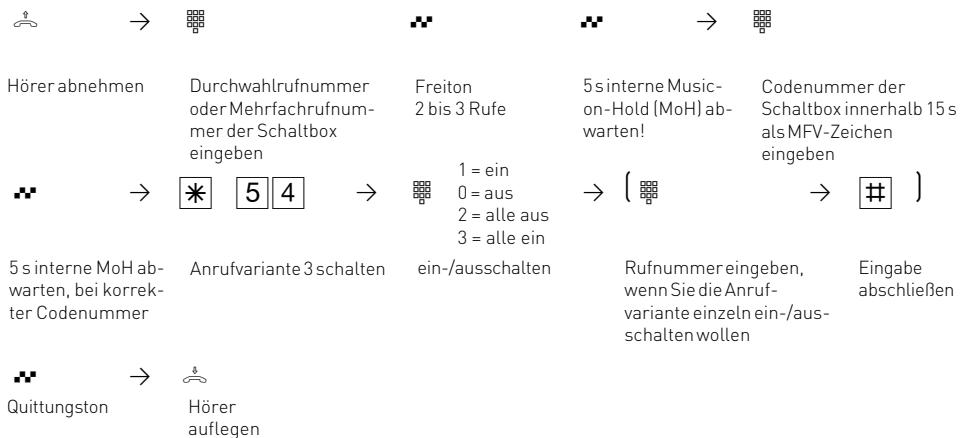
Die Endgeräte der Rufweitschaltung sind durch Programmierung der Rufverteilungen - Anrufvariante 3 für jede Rufnummer Ihrer TK-Anlage festgelegt.

# Analoge und ISDN-Telefone

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



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



## Ansage

Sie können von Ihrem Telefon aus eine Ansage über eine an der TK-Anlage angeschlossene Lautsprecheranlage machen.

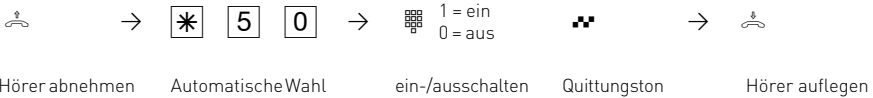


# Analoge und ISDN-Telefone

## 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 10 Sekunden automatisch eine gespeicherte Externrufnummer. Bis dahin können Sie jede Rufnummer normal wählen. Die automatische Wahl wird nicht ausgeführt.

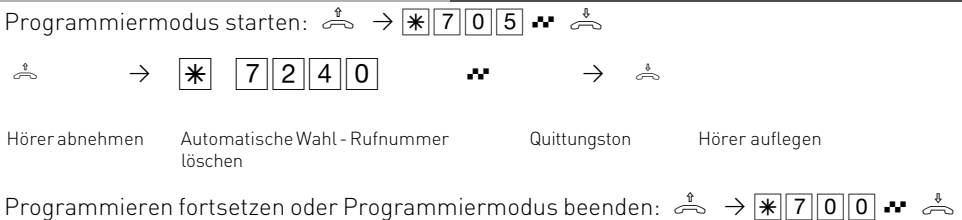
## Automatische Wahl ein-/ausschalten



## Automatische Wahl - Rufnummer programmieren



## Automatische Wahl - Rufnummer löschen



# Analoge und ISDN-Telefone

## Hinweise

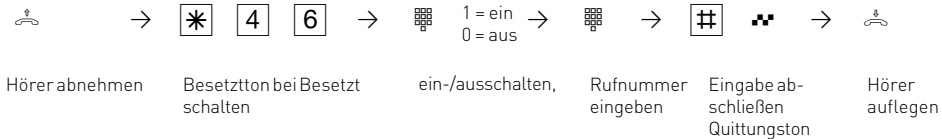
Überprüfen Sie nach dem Programmieren der Externrufnummer die automatische Wahl. Automatische Wahl einschalten, Hörer abnehmen, Wahl der Externrufnummer abwarten und richtige Verbindung kontrollieren.

Die automatische Wahl hat Vorrang vor allen anderen Externverbindungen. Ggf. wird eine Wählleitung (ein B-Kanal) freigeschaltet, eine bestehende Externverbindung getrennt, um die automatische Wahl auszuführen.

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

## Besetztton bei Besetzt ein-/ausschalten (Busy on Busy)

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 "Besetztton bei Besetzt" einschalten. Ein Anrufer hört den Besetztton, wenn ein Teilnehmer über die externe Rufnummer telefoniert.



## Hinweise

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

# Analoge und ISDN-Telefone





## Durchsage/Sprechanlagenfunktion

Sie können Ihre TK-Anlage wie eine Sprechanlage benutzen. Das heißt, Sie können eine Durchsage zu einem Systemtelefon oder zu allen Systemtelefonen Ihrer TK-Anlage machen.

Die Lautsprecher der betreffenden Systemtelefone werden automatisch eingeschaltet. Ist am Systemtelefon "automatisches Mikrofon einschalten" eingestellt, kann der Teilnehmer bei einer Einzeldurchsage mit Ihnen freisprechen. Anderenfalls muß er den Hörer benutzen.






Die Durchsage können Sie auch aus einem Externgespräch heraus vornehmen und das Externgespräch an den Durchsageteilnehmer weitergeben.

## Durchsage zu einem Systemtelefon

 →  →  → 







Hörer abnehmen    Kennziffer für Durchsage eingeben    Internrufnummer eines Systemtelefons eingeben    Quittungston    Durchsage machen

## Durchsage zu allen Systemtelefonen


 →  →  →  → 

Hörer abnehmen    Kennziffer für Durchsage eingeben    Durchsage zu allen Systemtelefonen    Quittungston    Durchsage machen

## Durchsage aus einem Externgespräch heraus


 →  →  →  →  → 

Sie führen ein Externgespräch    Rückfrage    Kennziffer für Durchsage eingeben    Internrufnummer eines Systemtelefons eingeben    Quittungston



Durchsage machen

## Hinweise

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

# Analoge und ISDN-Telefone

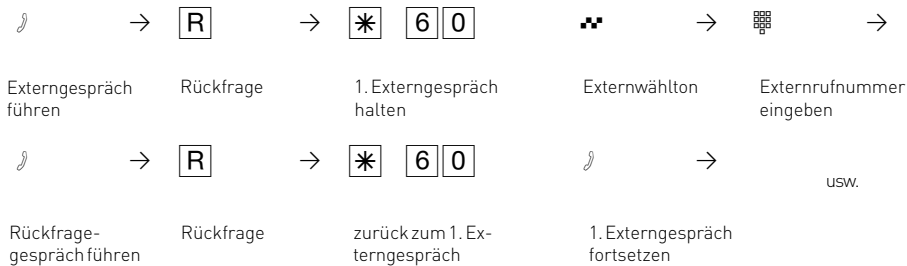
## Halten einer Verbindung

**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



## Hinweise

Hören Sie den Fehlerton statt des Externwähltons, ist das Halten in der Vermittlungsstelle nicht möglich. Nach **R|0** 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.



# Analoge und ISDN-Telefone

## Fremdbelegung

Mit der Fremdbelegung 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.




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
- Fremdwahl schaltet Systemtelefon auf Freisprechen und wählt automatisch (Funktioniert nur bei Systemtelefonen).




## Fremdwahl

Sie können an analogen Telefonen folgende Fremdwahl-Optionen einschalten:

- Fremdwahl aus/ein (für alle erlauben)




 → \* 4 1 2 1 →  0 = aus  
1 = ein → 

- Fremdwahl erlaubt von Nebenstelle nn




 → \* 4 1 2 2 →  nn → 

Internummer eingeben

- Fremdwahl erlaubt per CTI pro Port

 → \* 4 1 3 →  0 = aus  
1 = ein → 

- Fremdwahl mit automatischem GU (Systemtelefon wählt automatisch)

 → \* 4 1 4 →  0 = aus  
1 = ein → 

# Analoge und ISDN-Telefone

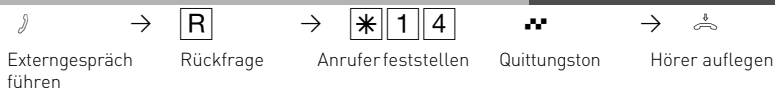
## Identifizieren böswilliger Anrufer (Fangen)

Das Leistungsmerkmal "Identifizieren böswilliger Anrufer" können Sie nur 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



## Hinweise

Nach **R\*14** 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.

## Konferenz

### Konferenzschaltung in der Telefonanlage

Sie können als Konferenzleiter:

- eine Dreierkonferenz mit analogen Internteilnehmern oder Internteilnehmern des internen SO-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.

# Analoge und ISDN-Telefone

## Dreierkonferenz intern



Sie führen ein Interngespräch

Rückfrage, Internrufnummer eingeben

Rückfragegespräch führen

Rückfrage, Kennziffer für Konferenz eingeben

Quittungston  
Konferenz mit drei Teilnehmern

## Dreierkonferenz intern/extern



Sie führen ein Interngespräch oder Externgespräch

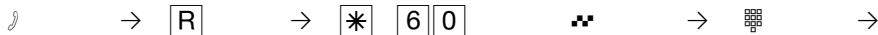
Rückfrage, "0" und Externrufnummer oder Internrufnummer eingeben

Rückfragegespräch führen

Rückfrage, Kennziffer für Konferenz eingeben

Quittungston  
Konferenz mit zwei Intern- und einem Externteilnehmer

## ISDN - Dreierkonferenz



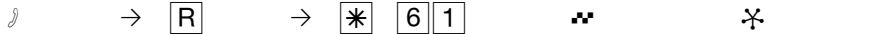
Externgespräch führen

Rückfrage

1. Externgespräch halten in der Vst

Externwählton

Externrufnummer eingeben



Rückfragegespräch führen

Rückfrage

Kennziffer für ISDN-Dreierkonferenz

Quittungston

Dreierkonferenz mit zwei Externteilnehmern

## Hinweise

### Konferenzschaltung in der TK-Anlage

Ein Extern- oder Türanruf wird der Konferenz mit dem externen Anklopfton 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]\*[8]** 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 ausgeschaltet. 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 Externteilnehmer 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.

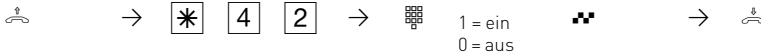
# Analoge und ISDN-Telefone

## 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 Ortsnetzkennzahl (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-LCR eingeben und aktualisieren. Sie können an Ihrem Telefon das Least Cost Routing ein-/ausschalten.

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



Hörer abnehmen

Kennziffer für LCR

ein-/ausschalten

Quittungston

Hörer auflegen

## Hinweise

Sie können trotz eingeschaltetem LCR entscheiden, welcher Netzanbieter für eine Externverbindung genutzt wird:

- Sie wählen einfach die Netzvorwahl des gewünschten Netzanbieters vor der Ortsnetzkennzahl, 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 in der Wahlwiederholung gespeichert.

Wichtig! Zur Zeit des Druckes dieser Anleitung waren nicht alle ISDN-Leistungsmerkmale, die die Deutsche Telekom AG anbietet, auch bei anderen Netzanbietern verfügbar (z.B. Übermittlung der Rufnummer zum Angerufenen, Übermittlung der Verbindungsentgelte).

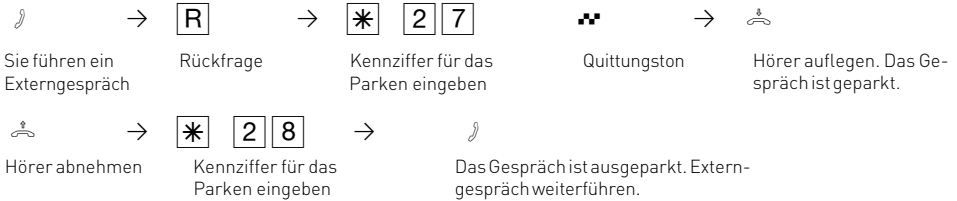
## Parken eines Externgesprächs

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

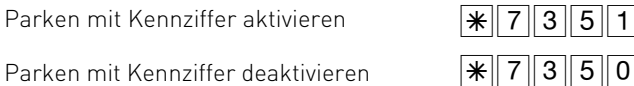
- Ihren Platz kurz verlassen müssen,
  - das Gespräch an einem anderen Telefon der TK-Anlage wiederaufnehmen wollen.
- Während des Parkens in der TK-Anlage bleibt die Wählleitung (B-Kanal) belegt. Der Extern Teilnehmer hört die Wartemusik. Wird das geparkte Externgespräch nicht innerhalb von 4 Minuten 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 Funktionen", oder über eine Kennziffernprozedur aktivieren.

# Analoge und ISDN-Telefone

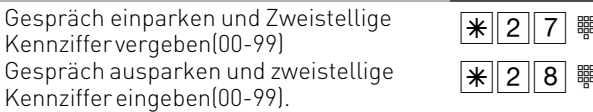
## Externgespräch parken/ausparken



## Parken mit Kennziffer aktivieren/deaktivieren



## Externgespräch mit Kennziffer parken/ausparken



## 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.

## Raumüberwachung

Jedes analoge Telefon (System- oder Standardtelefon) der TK-Anlage können Sie zur akustischen Überwachung des Raumes nutzen, in dem es steht. Zum Beispiel zur Babyüberwachung.

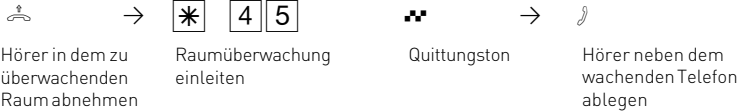
Sie rufen das wachende Telefon von einem anderen internen oder externen Telefon an und hören in den Raum hinein.

Von extern wählen Sie die Schaltbox der TK-Anlage über deren Durchwahlrufnummer oder Mehrfachrufnummer an. Nach Eingabe eines Codes (Auslieferungszustand: kein Eintrag) können Sie die Internrufnummer des wachenden Telefons nachwählen und in den Raum hineinhören.

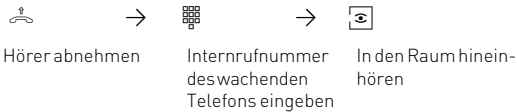
Die Raumüberwachung müssen Sie an dem dafür vorgesehenen Telefon vorbereiten.

# Analoge und ISDN-Telefone

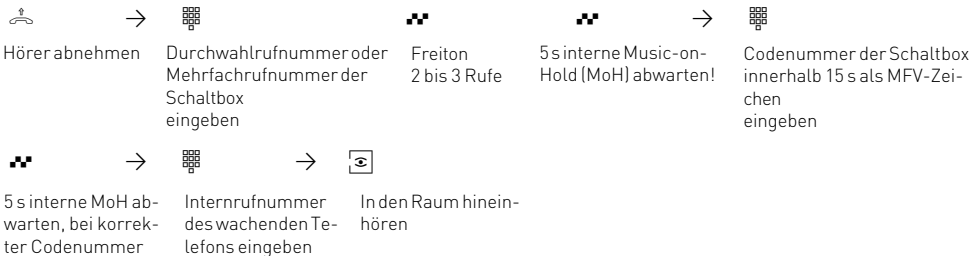
## Raumüberwachung vorbereiten



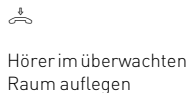
## Raumüberwachung von einem Intern- teilnehmer



## Raumüberwachung von einem Extern- teilnehmer



## Raumüberwachung aufheben



## Hinweise

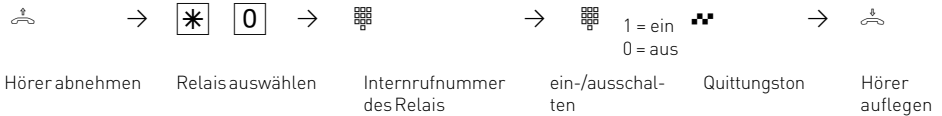
Als wachendes Telefon können Sie auch ein Telefon im Freisprechmodus verwenden. Ein ISDN-Telefon am internen S0-Bus können Sie nicht als wachendes Telefon nutzen. Die Internrufnummer der Schaltbox darf nur als einzige Internrufnummer in den Anruf-varianten (Rufverteilungen) einer Mehrfachrufnummer eingetragen sein. Hören Sie nach dem Anwählen des wachenden Telefons den Besetztton, wird der Raum be- reits von einem anderen Anrufer überwacht. Innerhalb von 15 Sekunden müssen Sie die richtige Codenummer als MFV-Zeichen mit ei- nem 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.

# Analoge und ISDN-Telefone

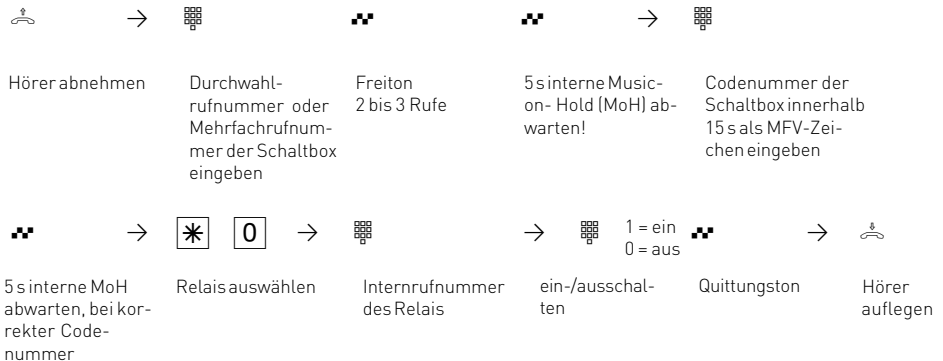
## Relaischalten

Wenn Ihre TK-Anlage mit einem TFE-Modul bestückt ist, können Sie anstelle der Türfreisprecheinrichtung (TFE) nach FTZ 123 D 12 die potentialfreien Relaiskontakte für andere Zwecke nutzen. Maximal R1 bis R4 bei AS 2x und 3x, maximal R1 bis R2 bei AS 1x. Die Relais können Sie von jedem internen oder externen Telefon ein- oder ausschalten. Von extern wählen Sie dazu die Schaltbox der TK-Anlage über deren Durchwahlrufnummer oder Mehrfachrufnummer an. Nach Eingabe eines Codes (Auslieferungszustand: kein Eintrag) können Sie über Kennziffern die Relais schalten.

## Relais ein-/ausschalten



## Relais ein-/ausschalten von extern



## Hinweise

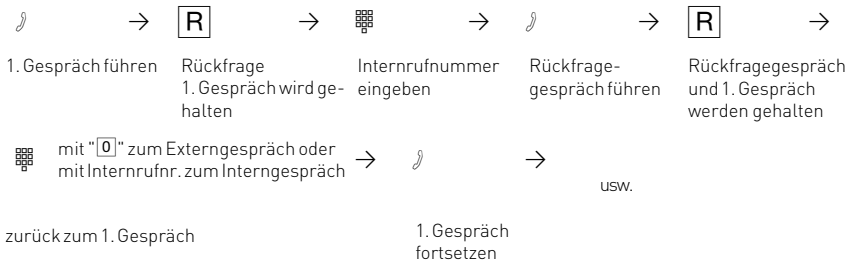
Die Internrufnummer der Schaltbox darf nur als einzige Internrufnummer in den Anrufvarianten (Rufverteilungen) einer Mehrfachrufnummer eingetragen sein. Innerhalb von 15 s müssen Sie die richtige Codenummer als MFV-Zeichen mit einem MFV-Handsender oder -Telefon eingeben, sonst trennt die TK-Anlage die Verbindung.

# Analoge und ISDN-Telefone

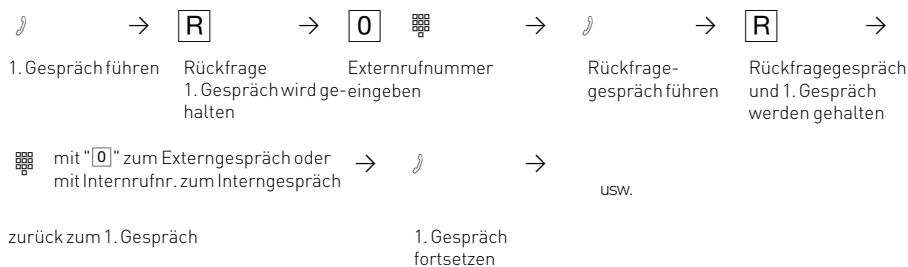
## Rückfrage/Makeln

Sie können Ihr Telefongespräch unterbrechen und zwischendurch ein Rückfragegespräch mit einem zweiten Teilnehmer führen. Die TK-Anlage hält Ihr 1. Gespräch. Anschließend schalten Sie zum ersten Telefongespräch zurück.

## Rückfrage intern/Makeln

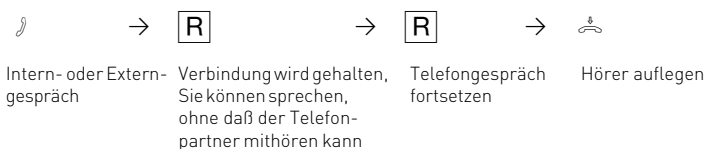


## Rückfrage extern/Makeln



## Rückfrage im Raum (Stummschaltung)

Sie können Ihr Telefongespräch unterbrechen und zwischendurch mit jemand anderem im Raum sprechen, ohne daß Ihr Telefonpartner mithören kann. Ein gehaltener Extern-Teilnehmer hört eine Melodie, wenn "Music-on-Hold" (MoH) eingeschaltet ist oder extern eingespeist wird.





# Analoge und ISDN-Telefone

## Hinweise

Bei der Rückfrage extern/Makeln müssen Sie die Wählleitung immer mit der "0" belegen. Auch dann, wenn am Telefon die Amtsholung spontan mit intern eingestellt ist. Ein gehaltenes Externeteilnehmer hört eine Melodie, wenn "Music-on-Hold" (MoH) eingeschaltet ist oder extern eingespeist wird. Wenn Sie während einer Rückfrage den Hörer auflegen:

- trennen Sie das aktuelle Gespräch,
- erhalten Sie einen Wiederanruf, wenn noch ein Gespräch gehalten wird,
- übergeben Sie ein gehaltenes Externgespräch an den Interneteilnehmer, zu dem Sie in Rückfrage waren.

Die Verbindungskosten für das Externgespräch entstehen auch, während Sie das Gespräch halten.

## Rückruf bei Besetzt

Ist Ihr angerufener Externeteilnehmer besetzt, können Sie von ihm einen automatischen Rückruf 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



Hörer abnehmen

Externeteilnehmer anrufen, Besetztton, er ist besetzt

Rückruf einleiten

Quittungston der Vermittlungsstelle

Hörer auflegen

## Hinweise

Hören Sie den Fehlerton, 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.

# Analoge und ISDN-Telefone





## Telefonbuch - Rufnummern speichern und wählen

Vom Telefon aus oder vom PC können Sie 1000 Ziele zentral im Telefonbuch speichern.

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.


























Die Auswahl einer Rufnummer aus dem Telefonbuch ist über den Kurzwahlindex 000 bis 999 oder über den Namen (Vanity-Wahl) möglich.

Beispiel: Wenn Sie bei der Amtsholung zwecks Gebührentrennung gezielt eine andere Externrufnummer Ihrer TK-Anlage (MSN) übermitteln wollen, speichern Sie:

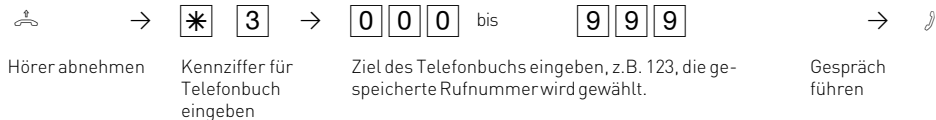
   → MSN → 

**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 Ziel wird automatisch gewählt.

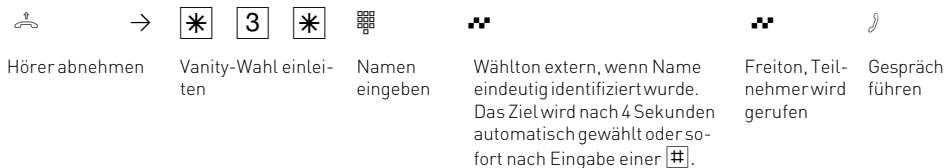
Beispiel:

Einträge im Telefonbuch	Auswahl mit
Dellmann	     
Diener	  
Edner	       
Fenlo	       

## Telefonbuch - Rufnummern wählen



## Vanity-Wahl







# Analoge und ISDN-Telefone

## Hinweise

Nach der Auswahl eines Ziels des Telefonbuchs können Sie weitere Ziffern nachwählen. Sie hören den Fehlerton nach der Wahl eines leeren Telefonbuchziels. 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.



## Telefonbuch - Rufnummer speichern



Programmiermodus starten:  → \* 7 0 5  

 → \* 7 1 1 → 0 0 0 bis 9 9 9 →

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:  → \* 7 0 0  



## Telefonbuch - Rufnummer löschen

Programmiermodus starten:  → \* 7 0 5  

 → \* 7 1 0 → 0 0 0 bis 9 9 9

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:  → \* 7 0 0  

# Analoge und ISDN-Telefone

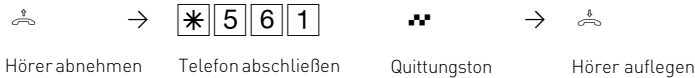
## Telefonschloß - Direktruf (Babyruf)

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

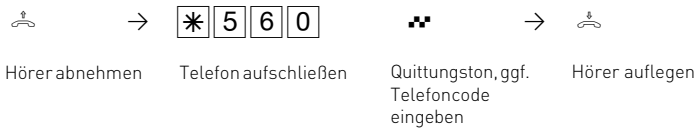
- Internteilnehmer nur über  und Internrufnummer anrufen
- alle ankommende Gespräche annehmen und ggf. intern weitervermitteln.
- extern nur die gespeicherte Direktrufnummer (Babyrufnummer) und die gespeicherte Rufnummer der automatischen Wahl wählen. Die automatische Wahl müssen Sie vor dem Abschließen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

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

## Telefonabschließen



## Telefonaufschließen



## Hinweise

### Telefoncode eingeben:

Hören Sie nach den Eingaben den Quittungston, ist für Ihr Telefon kein Telefoncode programmiert. Die Eingabe des Telefoncodes ist nicht erforderlich.

Hören Sie den Fehlerton, ist die letzte Eingabe falsch. Beginnen Sie die gesamte Eingabe von vorn.

Hören Sie nach den Eingaben keinen Ton, ist für Ihr Telefon ein Telefoncode programmiert. Geben Sie den Telefoncode 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, mit richtigem Telefoncode.

**ISDN-Telefone** - Das Abschließen mittels der  - Prozedur ist nicht möglich.

# Analoge und ISDN-Telefone

## Telefoncode programmieren



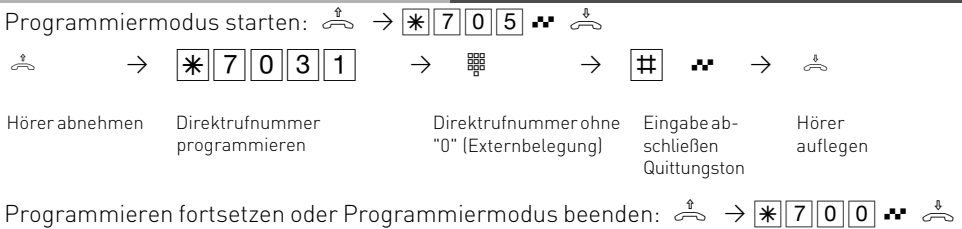
## Telefoncode löschen



## Direktruf (Babyruf)

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. Ideal für Kinder, die noch keine Rufnummer wählen können. Der Direktruf (Babyruf) hat Vorrang vor allen anderen Externverbindungen. Ggf. wird eine Wählleitung (ein B-Kanal) freigeschaltet, eine bestehende Externverbindung getrennt, um den Direktruf auszuführen.

## Direktrufnummer programmieren

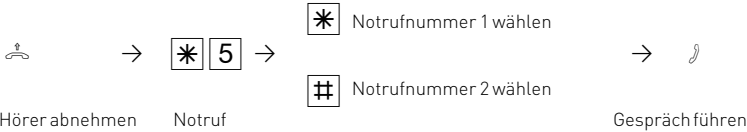


## Direktrufnummer löschen



# Analoge und ISDN-Telefone

## Notruf



## Hinweise

Ein Notruf hat Vorrang vor allen anderen Externverbindungen. Gegebenenfalls wird eine Wählleitung (ein B-Kanal) freigeschaltet, eine bestehende Externverbindung getrennt, um den Notruf zu ermöglichen. Der Notruf ist auch möglich, wenn das Telefon keine Externberechtigung hat oder abgeschlossen ist. Sollte ein Kostenlimit gesetzt und dieses bereits erreicht sein, so wird der Notruf trotzdem abgesetzt.

## Timer ein-/ausschalten

Die TK-Anlage stellt Ihnen 10 Timer zur Verfügung. Mit diesen Timern schaltet die TK-Anlage zu bestimmten Zeiten und Wochentagen Funktionen ein oder aus.

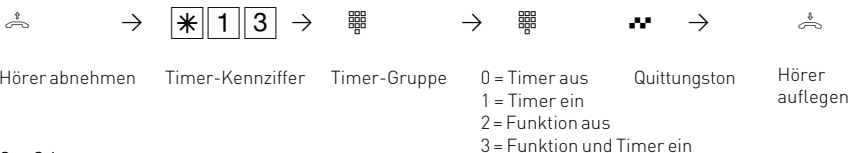
Folgende Funktionen sind beispielsweise über die Timer steuerbar:

- AIS Ansagetext
- Anrufbeantworter
- Anrufschutz
- Anrufvariante 1/2/3
- Anrufvariante Tür
- Busy On Busy
- Relais
- Sensor
- Teilnehmerberechtigung
- Telefonschloss
- Umleitung

Jedem Timer können Sie eine Funktion zuordnen.

Die Programmierung der Timer ist nur über das Programm TK-Set möglich. Die Timersteuerung kann von jedem Telefon ein- oder ausgeschaltet werden (z.B. für verlängerte Wochenenden oder Ferienzeiten). Ist ein Timer ausgeschaltet, werden automatisch die Ausschaltwerte der Funktionen aktiv. Zusätzlich können die Ein- und Ausschaltwerte der Funktionen von jedem Telefon umgeschaltet werden (z.B. für früheren Feierabend oder längere Arbeitszeiten). Mehrere Timer können zu einer Gruppe zusammengefaßt werden. Damit können die zusammengefaßten Timer gemeinsam geschaltet werden.

## Timer ein-/ausschalten



# Analoge und ISDN-Telefone

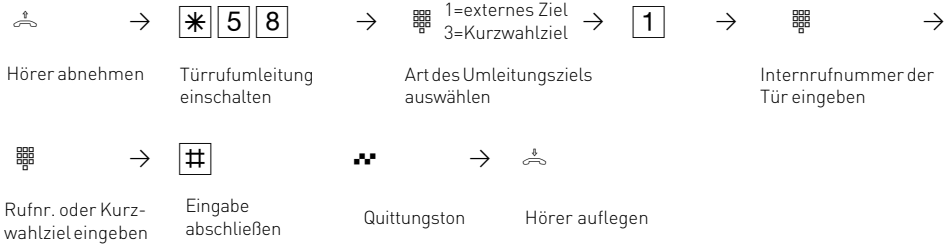
## Türruf zum Extern Teilnehmer umleiten

Den Türruf können Sie extern 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.

Von extern schalten Sie die Türrufumleitung, indem Sie die Schaltbox der TK-Anlage anwählen. Am Anlagenanschluß wählen Sie die Durchwahlrufnummer der Schaltbox, am Mehrgeräteanschluß eine eigens der Schaltbox zugeordnete Mehrfachrufnummer (MSN). Nach der Codeeingabe richten Sie die Umleitung mit den gleichen Prozeduren und den gleichen Kennziffern wie von intern ein.

## Türrufumleitung einschalten

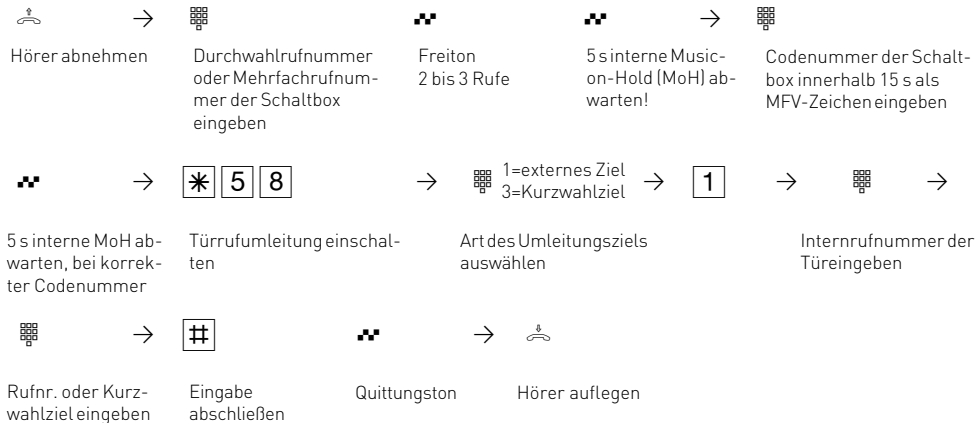


## Türrufumleitung ausschalten



# Analoge und ISDN-Telefone

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



## Hinweise

Sie hören den Fehlerton, wenn für die Türrufumleitung keine Externrufnummer programmiert ist.  
Die Türrufumleitung kann nur erfolgen, wenn mindestens eine Wählleitung frei ist.  
Nach 30 s wird der Ruf zum Extern Teilnehmer abgebrochen.  
Die Zeitspanne, nach der das externe Türgespräch getrennt wird läßt sich in TK-Suite einstellen.  
Für die Türrufumleitung tragen Sie die Verbindungskosten.  
Den elektrischen Türöffner können Sie nicht betätigen.

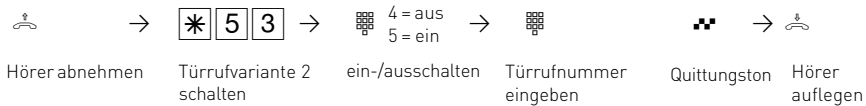
## Türrufvariante umschalten

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

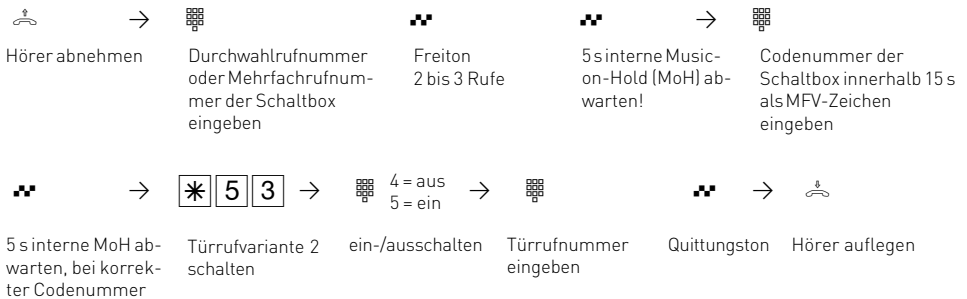


# Analoge und ISDN-Telefone

## Türrufvariante 2 (Nachtschaltung) ein-/ausschalten



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



## Hinweise

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

# Analoge und ISDN-Telefone

## Türsprechanlage und Türöffner betätigen

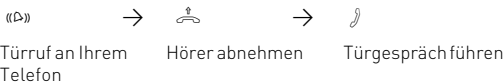
Wenn Sie eine Türfreisprecheinrichtung (TFE) an Ihre TK-Anlage angeschlossen haben, können Sie mit einem Besucher sprechen, der vor Ihrer Tür steht.

Ihr Telefon signalisiert einen Türruf, wenn der Besucher den Klingelknopf drückt. Nach dem letzten Rufzeichen haben Sie noch 30 Sekunden Zeit, den Türruf durch Abnehmen des Hörers entgegenzunehmen. Für diese Zeit ist Ihr Telefon für jeden anderen Anruf besetzt.

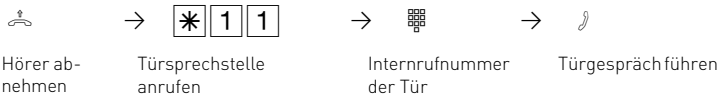
Ruft ein anderes Telefon mit dem Türruf, können Sie den Türruf an Ihrem Telefon heranziehen.

Den elektrischen Türöffner können Sie von Ihrem Telefon aus, während einem Gespräch in Rückfrage oder ohne Gespräch direkt betätigen.

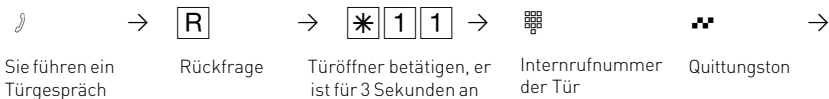
## Türruf entgegennehmen



## Türsprechstelle anrufen/Türruf heranziehen



## Türöffner betätigen während eines Türgespräches

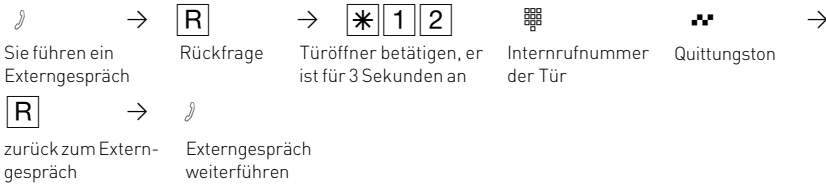


## Türöffner direkt betätigen



# Analoge und ISDN-Telefone

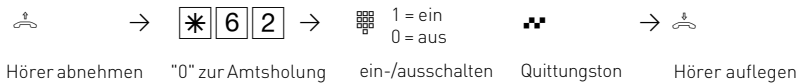
## Türöffner betätigen während eines Externgesprächs



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

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. Eine so gespeicherte Rufnummer können Sie aus der Anrufliste eines ISDN-Telefons oder ISDN-PCs automatisch wählen lassen.

## Amtsholung - "0" ein-/ausschalten



## Hinweise

Diese Einstellung ist nur zu empfehlen, wenn Sie am ISDN-Endgerät die "Amtsholung "0" eingestellt haben. Diese Einstellung entfällt, wenn Sie am ISDN-Endgerät die "Amtsholung spontan mit intern" oder "Amtsholung spontan" eingestellt 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 Euro-ISDN zur Verfügung:

### - Übermittlung der Rufnummer des Angerufenen zum Anrufer

Ihre Rufnummer wird dem externen ISDN - Teilnehmer übermittelt, der Sie anruft.

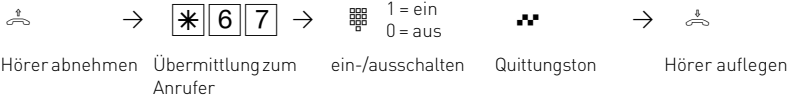
### - Übermittlung der Rufnummer des Anrufers zum Angerufenen

Ihre Rufnummer wird dem externen ISDN - Teilnehmer übermittelt, den Sie anrufen.

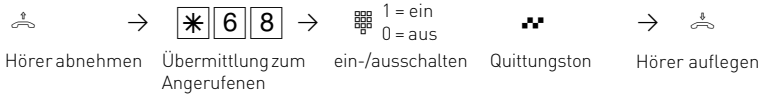
Geben Sie diese Übermittlung als zusätzliche Leistung im Vordruck an, mit dem Sie den ISDN - Anschluß beauftragen. Wollen Sie die Übermittlung fallweise ein-/ausschalten können, müssen Sie dies zusätzlich beauftragen.

# Analoge und ISDN-Telefone

## Übermittlung Ihrer Rufnummer zum Anrufer ein-/ausschalten



## Übermittlung Ihrer Rufnummer zum Angerufenen ein-/ausschalten



## Hinweise

Welche Rufnummer wird übermittelt?

Am **Anlagenanschluß** wird Ihre Ortsnetzkennzahl, Ihre Anlagenrufnummer und Ihre Durchwahlrufnummer übermittelt (z.B. 0521 44709 682).

Am **Mehrgeräteanschluß** wird Ihre Ortsnetzkennzahl und Ihre Mehrfachrufnummer (MSN) übermittelt (z.B. 030 447090), die Ihnen durch Programmierung zugeordnet wurde.

Sie können bei der Externwahl zwecks Gebührentrennung gezielt eine andere MSN übermitteln. Zur Belegung der Wählleitung wählen Sie statt der "0" die Prozedur-

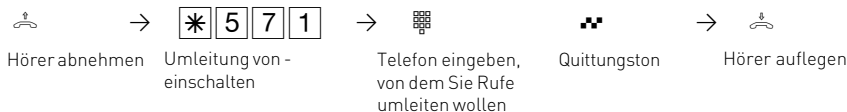
\* 0 0 - Mehrfachrufnummer - # - Externrufnummer.

Zusätzlich können Sie per TK-Set einstellen, ob Ihre Durchwahl beim Wählen nach extern gesendet werden soll, oder ob nur die Zentralnummern angezeigt werden soll (Global Call).

## Umleitung von - Anrufe anderer Telefone umleiten

Sie können alle Anrufe anderer Telefone, die vielleicht nicht besetzt sind, einzeln zu Ihrem Telefon umleiten. Am umgeleiteten Telefon können Sie weiterhin wie gewohnt telefonieren. Nach Abheben des Hörers erinnert der Sonderwählton an die eingeschaltete Umleitung.

## Umleitung von - einschalten



## Umleitung von - ausschalten



# Analoge und ISDN-Telefone

## Hinweise

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. Rückrufe werden nicht umgeleitet.

Eine "Umleitung von" einem anrufgeschützten Telefon zu Ihrem Telefon ist möglich. Teilnehmer von Funkzellen (Basisstation mit schnurlosen Telefonen) können keine Umleitung einschalten.

## 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.

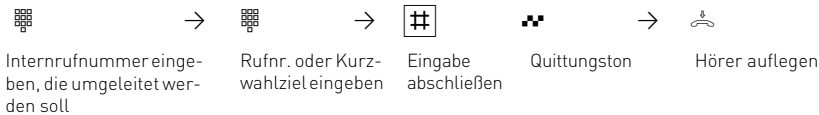
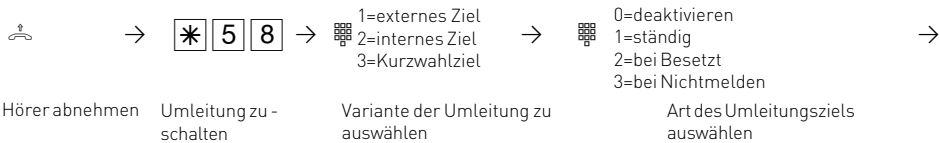
Eine Umleitung ist auch dann möglich, wenn die Nebenstelle ein Teilnehmer einer AIS-Gruppe ist. Voraussetzung ist eine "gleichzeitige" Signalisierung

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

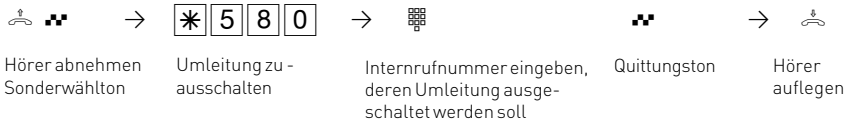
Von extern schalten Sie die Umleitungen, indem Sie die Schaltbox der TK-Anlage anwählen. Am Anlagenanschluß wählen Sie die Durchwahlrufnummer der Schaltbox, am Mehrgeräteanschluß eine eigens der Schaltbox zugeordnete Mehrfachrufnummer (MSN). Nach der Codeeingabe richten Sie die Umleitungen mit den gleichen Prozeduren und den gleichen Kennziffern wie von intern ein.

# Analoge und ISDN-Telefone

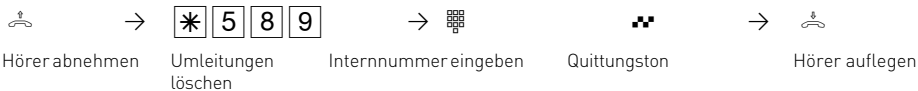
## Umleitung zu am a/b Telefon programmieren und schalten



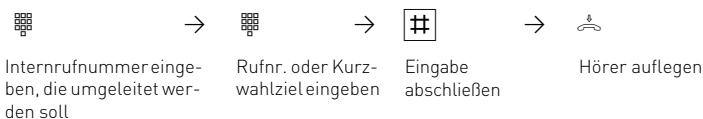
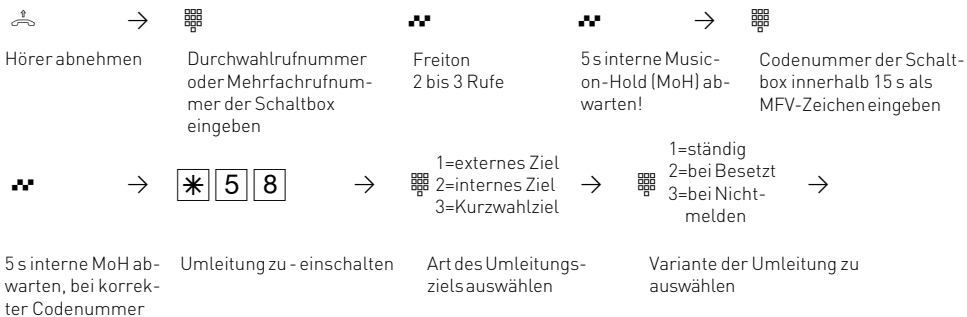
## Alle Umleitungen für eine Internnummer deaktivieren



## Alle Umleitungen für eine Internnummer löschen



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



# Analoge und ISDN-Telefone

## Hinweise

Ihr Telefon kann das Umleitungsziel aller anderen Internteilnehmer sein. Umgeleitete Externrufe können auch an Telefonen angenommen werden, die sonst nur für den Internverkehr zugelassen sind. Rufe können nur einmal umgeleitet werden. Zu Ihnen umgeleitete Anrufe werden an Ihrem Telefon signalisiert, auch wenn Sie an Ihrem Telefon eine Umleitung eingeschaltet haben. Rückrufe werden nicht umgeleitet. Umleitungen zu einem anrufgeschützten Telefon sind nicht möglich. Sie hören den Fehlerton beim Einschalten der Umleitung, wenn Sie ein leeres Kurzwahlziel ausgewählt haben.

### **Umleitung zu einem Externteilnehmer**

Für die Umleitung nach extern muß

- eine Wählleitung frei sein,
- der Umleitende die Berechtigung für die Externrufnummer haben.

Für die Umleitung nach extern tragen Sie die Gesprächskosten.

## Umleitungen durch die ISDN-Vermittlungsstelle

Das Leistungsmerkmal "**Anrufweiserschaltung**" können Sie nur nach besonderem Auftrag beim Netzbetreiber nutzen. Sie können damit erreichen, daß die ISDN-Vermittlungsstelle alle Anrufe unter Ihrer Anlagenrufnummer oder Mehrfachrufnummer zu einem anderen, von Ihnen angegebenen Ziel weiterschaltet. Ohne Einschränkung lassen sich Anrufe zu jedem Anschluß auf der Welt weiterschalten, auch zu Funktelefonen.

Die Varianten der Anrufweiserschaltung können Sie von jedem Telefon der TK-Anlage aus ein- oder ausschalten:

**Ständige Anrufweiserschaltung** - alle Anrufe werden sofort weitergeschaltet.

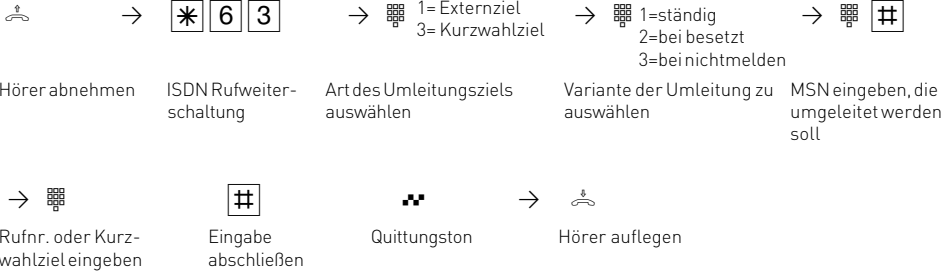
**Anrufweiserschaltung bei Besetzt** - alle Anrufe werden sofort weitergeschaltet, wenn die Anlagenrufnummer bzw. die Mehrfachrufnummer besetzt ist.

**Anrufweiserschaltung bei Nichtmelden** - alle Anrufe werden nach 15 Sekunden weitergeschaltet, wenn sich niemand meldet.

Von extern schalten Sie die Anrufweiserschaltungen, indem Sie die Schaltbox der TK-Anlage anwählen. Nach der Codeeingabe richten Sie die Anrufweiserschaltungen mit den gleichen Prozeduren und den gleichen Kennziffern wie von intern ein.

# Analoge und ISDN-Telefone

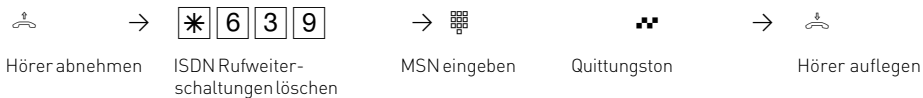
## ISDN-Rufweitschaltung programmieren und schalten



## Alle ISDN-Rufweitschaltungen für eine MSN deaktivieren



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



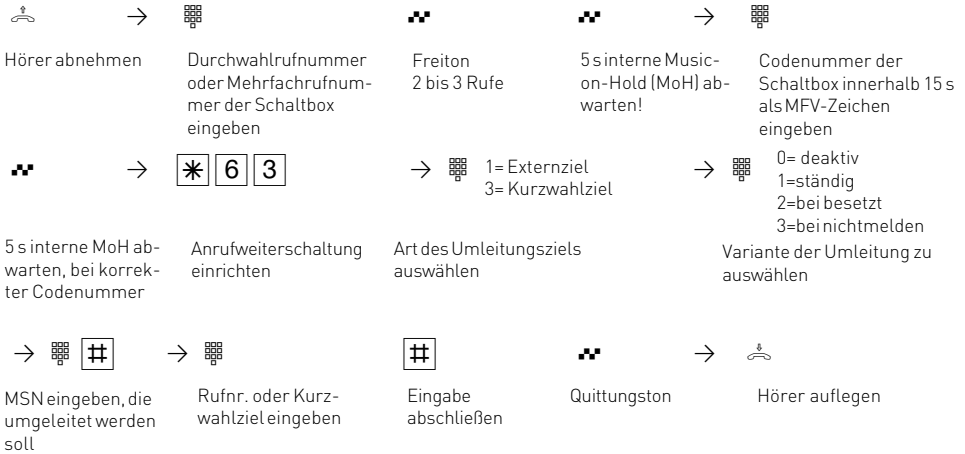
## Hinweise

Bei eingeschalteter Anrufweitschaltung hören Sie nach Belegung der Wählleitung den Sonderwählton der ISDN-Vermittlungsstelle.  
Beachten Sie, daß bei Anrufweitschaltungen, 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.



# Analoge und ISDN-Telefone

## Anrufweiterleitung von extern einrichten



## Hinweise

Eine Umleitung wird nicht ausgeführt, wenn der umzuleitende Ruf bereits einmal umgeleitet wurde!

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.

Ist eine Interne Rufumleitung geschaltet, so kann das Umleitungsziel den Quell Teilnehmer erreichen. Alle anderen Rufe werden zum Umleitungsziel umgeleitet. (Chef/Sekretärinnen-Funktion)

Im TK-Suite Set werden alle Umleitungen unter dem Menüpunkt „Rufe ankommend/Umleitung“ geschaltet.








# Analoge und ISDN-Telefone

## Verbindungskosten am analogen Telefon anzeigen







An einem analogen Telefon können die Verbindungskosten angezeigt werden, wenn das Telefon einen Einheitszähler hat. Zur Anzeige der Verbindungskosten müssen Sie die Übermittlung der Gebührenimpulse für Ihr Telefon an Ihrem Telefon einschalten. Ist das Leistungsmerkmal "Übermittlung der Verbindungsentgelte während und am Ende der Verbindung" bei Ihrem Netzbetreiber beauftragt, zeigt Ihr Telefon während einer Verbindung laufend die Kosten an.

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.

## Übermittlung der Gebührenimpulse ein-/ausschalten

	→	  	→	 1 = einschalten 0 = ausschalten		→	
Hörer abnehmen		Übermittlung der Gebührenimpulse		Ziffer eingeben		Quittungston	Hörer auflegen

## Kosten der letzten Verbindung anzeigen

	→	  		→	
Hörer abnehmen		Kosten der letzten Verbindung anzeigen		Quittungston, Warten Sie bis die Anzeige steht!	Hörer auflegen

## Hinweis

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 Tarifeinheitszähler in der Vermittlungsstelle des Netzbetreibers.

# Analoge und ISDN-Telefone

## Anrufbeantworter

Ist an Ihrer TK-Anlage ein Systemtelefon ST30 angeschlossen, das mit einem Anrufbeantwortermodul A-Modul 30 ausgerüstet ist, dann können Sie auch von jedem Telefon Ihrer TK-Anlage aus den Anrufbeantworter ein-/ausschalten.

Beim Einschalten des Anrufbeantworters stellen Sie die Funktionsweise des Anrufbeantworters ein.

**Begrüßung:** Der Anrufer hört eine Begrüßung und kann nach dem Signalton eine Nachricht aufsprechen.

**Hinweis:** Der Anrufer hört einen Hinweis. Er kann keine Nachricht aufsprechen.

Sind für die 1. Internnummer (primäre Internnummer) und für die 2. Internrufnummer (sekundäre Internnummer) des ST 30 AB separate Anrufbeantworter eingerichtet, dann können Sie die Anrufbeantworter voneinander unabhängig, einzeln ein-/ausschalten.

## ein-/ausschalten



\* 5 9



InterNr.  
des AB



2 = ein/Begrüßung  
1 = ein/Hinweis  
0 = aus



Hörer abnehmen

Kennziffer - Anrufbeantworter aktivieren

Anrufbeantworter auswählen

Aktivierung einstellen

Quittungston

Hörer auflegen

## CLIP - Anzeige der Rufnummer des Anrufers

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



\* 7 8 9 2



1 = ein  
0 = aus



Hörer abnehmen

Kennziffer für CLIP-Funktion

Ziffer eingeben

Quittungston










Hörer auflegen

# Analoge und ISDN-Telefone

## Erweiterte Clip Funktionen

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


- Clip aus
- nur 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).

	→	    	→			→	
Hörer abnehmen		Kennziffer für CLIP-Funktion		Ziffer eingeben		Quittungston	Hörer auflegen

0 = alle aus  
2 = Name anzeigen  
3 = Datum  
9 = umgeleitete Nummer

## Gruppe









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

Über die -Prozedur 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 einrichten, jede Internnummer kann in jeder dieser Gruppen als Mitglied eingetragen sein.

## Gruppe - als anwesend oder abwesend melden

	→	  	→			1=anwesend 0=abwesend		→	
Hörer abnehmen		Kennziffer für Gruppe		Internnummer der Gruppe eingeben		Ziffer eingeben		Quittungston	Hörer auflegen

# Analoge und ISDN-Telefone

## Sparwahl (Callthrough)

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 Code-Nummer 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

Programmiermodus starten: → 7 0 5

→ 7 7 9 → → →

Hörer abnehmen      Kennziffer Handyrufnummer      Handyrufnummer eingeben Löschen: ohne Eingabe weiter      Eingabe abschließen, Quittungston      Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden: → 7 0 0

## Durchrufen von unterwegs (Callthrough)

→ → 3 → 0 0 0 bis 2 9 9 →

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 Rufnummer wird gewählt      Gespräch führen

## Hinweise

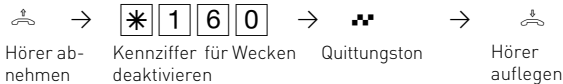
Hören Sie nach Wahl des Rufziels statt des Freitons den Besetztton, ist entweder der Teilnehmer oder der 2. B-Kanal besetzt. Nach ca. 10 Sekunden wird der Besetztton abgeschaltet und Sie können ab 3 erneut einen Telefonbucheintrag auswählen.

# Analoge und ISDN-Telefone

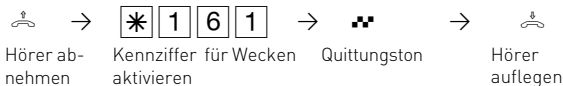
## Wecken

Sie können sich von Ihrem Telefon an einen regelmäßig wiederkehrenden Termin erinnern lassen. Täglich zur festgelegten Uhrzeit ertönt eine Minute lang der Weckruf mit steigender Lautstärke. Wenn Sie den Weckruf nicht mit der entsprechenden Prozedur fortsetzen, wird der Ruf 9 mal in einem Zeitraum von jeweils 8 Minuten wiederholt. Der Weckanruf funktioniert auch, wenn Sie "Anrufschutz" eingeschaltet haben.

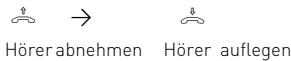
## Wecken deaktivieren



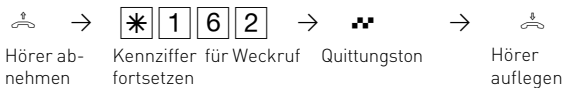
## Wecken aktivieren



## Weckruf stoppen



## Weckruf fortsetzen



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

## Weckzeit eingeben



## Weckzeit löschen



# Analoge und ISDN-Telefone

## Projektkennziffern

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

## Projektkennziffer zuordnen vom a/b Telefon

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



Hörer abnehmen

Projektkennziffer eingeben

## Anruffilter

Für jedes Telefon lassen sich Anruffilter einstellen. Diese Filter bieten Ihnen die Möglichkeit, bestimmte Rufnummern generell abzuweisen, auf den Anrufbeantworter zu leiten (nur am ST 30 mit AB), an eine bestimmte Nummer weiterzuleiten oder Telefonruhe zu durchbrechen.

## Anruffilter vom analogen Telefon aktivieren/ deaktivieren



Hörer abnehmen

Anruffilter



0=aus  
1=ein

Ein- oder Ausschalten



Quittungston



Hörer auflegen

## Keypad-Funktion

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.





# Programmierung

## Programmieren vom PC

Ihre TK-Anlage ist nach der Installation so vorbereitet, daß Sie sofort wie gewohnt telefonieren können und weitere Vorteile der Anlage direkt nutzen können. Die Anlage ist aber vielfältig programmierbar, so daß Sie sie ganz nach Ihren persönlichen Anforderungen einrichten können. Die TK-Anlage können Sie ohne Kenntnisse einer Programmiersprache von einem PC über die RS 232C- oder USB-Schnittstelle oder von einem PC mit ISDN-Karte über den internen S0-Bus programmieren. Leicht verständliche Menüs führen Sie durch das Konfigurationsprogramm. Die Konfigurationssoftware befindet sich auf der mitgelieferten CD.

## Mindestanforderungen an den PC

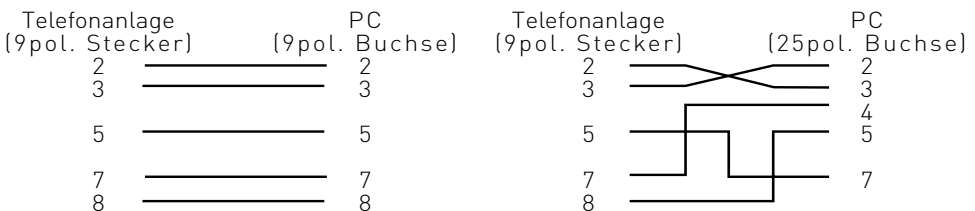
- IBM- oder kompatibler PC mit Festplatte und CD-ROM-Laufwerk
- Pentium II mit einer Taktfrequenz von 233 MHz oder höher
- Arbeitsspeicher mindestens 64 MB
- Microsoft Windows 98/2000/ME/XP
- RS 232 C- oder USB Schnittstelle

## 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.
- Nach Abschluß der Konfiguration ziehen Sie das Kabel an der TK-Anlage.



# Programmierung

## Programmieren vom Systemtelefon oder a/b-Telefon






Ihre TK-Anlage ist nach der Installation so vorbereitet, daß Sie sofort wie gewohnt telefonieren können und weitere Vorteile der TK-Anlage direkt nutzen können.

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 am Systemtelefon und am a/b-Telefon 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  vorwärts blättern oder mit  rückwärts blättern und mit  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.

Festgelegte Werte sind in Pfeile eingeklammert, z.B.: 1 2→3←4 5 6 7 (Tonruf - Lautstärke einstellen).

Ein blinkender **Cursor** markiert eine Eingabestelle.


Cursor nach rechts verschieben: 

Cursor nach links verschieben:  


Eine bereits vorhandene Eingabe kann überschrieben oder mit  gelöscht werden.

**Eingaben bestätigen:**  (Eingabe wird gespeichert)



**Angezeigten Wert unverändert übernehmen:** 

**Eingaben löschen:**  (blinkende Eingabe löschen)


  (bestimmte Eingabe löschen)

  Umschalttaste clear (gesamte Eingabe löschen).

**Falls es einmal piepst (Fehlerton):** 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:**  mehrmals drücken (alles was Sie noch nicht mit  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  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  bestätigt haben, ist gespeichert,

- alles was Sie noch nicht mit  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

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  den Quittungston, ist in der TK-Anlage kein Einrichtcode programmiert. Die Eingabe des Einrichtcodes ist nicht erforderlich. Hören Sie nach  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

Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, beenden Sie den Programmiermodus.

Hörer abnehmen  
Beenden des Programmiermodus  
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, 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

Programmiermodus muß mit  gestartet sein!

Hörer abnehmen

Kennziffer für Flashzeiteinstellung

Ziffer eingeben, Bereich der Flashzeit:

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

Quittungston

Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder

Programmiermodus beenden mit !

## Hinweise

Die Flashzeit können Sie für alle analogen Anschlüsse der AS 1x, 2x und 3x einstellen.



# Programmierung

## Rufrhythmeneinstellung für kommende Externrufe

Zur Unterscheidung von Anrufen auf verschiedenen Rufnummern können Rufnummern der TK-Anlage statt des normalen Externrufes (Standard) vier verschiedene Rufrythmen zugeordnet werden. Die Rufrythmen 1 und 2 entsprechen den Code-rufen 1 und 2 für Funkzellen.

Programmiermodus muß mit \*705 gestartet sein!

Hörer abnehmen

Kennziffer für Rufrythmeneinstellung

Eingabe der Rufnummer

Eingabe abschließen

1 = Rhythmus 1

2 = Rhythmus 2

3 = Rhythmus 3

4 = Rhythmus 4

0 = Standard

Quittungston

Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder

Programmiermodus beenden mit

\*700!

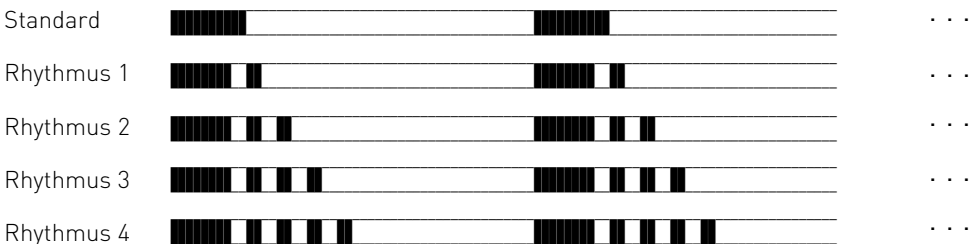


\* 7 3 2



## Rufrythmen

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).



Je nach verwendetem Endgerät können die Rufe abweichen. An Ports, die als Endgerätetyp "Funkzelle" eingerichtet sind, werden die Rufrythmen 3 und 4 nicht signalisiert.

# Programmierung

## Lautstärke vom Audio-Ausgang einstellen (nur 3x)

Programmiermodus muß mit **\*705** gestartet sein!

Hörer abnehmen

Kennziffer für Lautstärke einstellen

Lautstärke von 1 bis 8 einstellen:

1=leise

8=laut

Quittungston

Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder

Programmiermodus beenden mit **\*700**!



**\*7481**



## Externe MOH über Audio-Ausgang ein-/ausschalten(nur 3x)

Programmiermodus muß mit **\*705** gestartet sein!

Hörer abnehmen

Kennziffer für MOH ein/aus

MOH ein-/ausschalten:

0=aus

1=ein

Quittungston

Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder

Programmiermodus beenden mit **\*700**!



**\*7482**



## Lautstärke der externen MOH über Audio-Ausgang einstellen (nur 3x)

Programmiermodus muß mit **\*705** gestartet sein!

Hörer abnehmen

Kennziffer für Lautstärke einstellen

Lautstärke von 1 bis 8 einstellen:

1=leise

8=laut

Quittungston

Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder

Programmiermodus beenden mit **\*700**!



**\*7483**



# Programmierung

## Lautstärke der internen MOH über Audio-Ausgang einstellen (nur 3x)

Programmiermodus muß mit \*705 gestartet sein!

Hörer abnehmen

Kennziffer für Lautstärke einstellen

Lautstärke von 1 bis 8 einstellen:

1=leise

8=laut

Quittungston

Hörer auflegen

Programmieren fortsetzen oder

Programmiermodus beenden mit

\*700!



\*7484



## MOH am internen Telefon anhören

Sie haben die Möglichkeit, sich die MOH an jedem beliebigen Telefon der Anlage mit einer Kennziffern-Prozedur anzuhören.

Hörer abheben

Kennziffer für MOH anhören

Sie hören die MOH.

Hörer auflegen



\*9610#



# Programmierung

## Variable Rufzeiten der TFE´s

Die Rufzeiten der TFE´s sind nun einstellbar. Sie können die Rufzeiten frei wählen zwischen 10 und 240 Sekunden


Dieses geschieht mit folgender Kennziffer-prozedur:


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:

Dabei den Wiederholungsmodus eingeben,  
0: Einmalige Sequenz

1: Rufsequenz wird bis zum Ablauf der Rufzeit wiederholt.

\* 7 1 8 6 

\* 7 3 8 4 8 

## 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  9 oder  7 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 4stelligen 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.

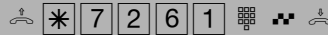


# Programmierung

## Einrichtcode festlegen

Programmiermodus muß mit **\*705** gestartet sein!

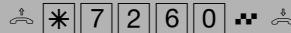
Hörer abnehmen, Einrichtcode festlegen, Einrichtcode vierstellig eingeben, Quittungston, Hörer auflegen Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden mit **\*700!**



## Einrichtcode löschen

Programmiermodus muß mit **\*705** gestartet sein!

Hörer abnehmen, Einrichtcode löschen, Quittungston, Hörer auflegen Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden mit **\*700!**



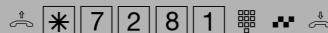
Einrichtcode eingeben ?

Hören Sie nach **\*705** den Quittungston, ist in der TK-Anlage kein Einrichtcode programmiert. Die Eingabe des Einrichtcodes ist nicht erforderlich. 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

Programmiermodus muß mit **\*705** gestartet sein!

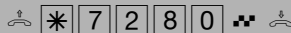
Hörer abnehmen, Kostencode festlegen, Kostencode vierstellig eingeben Quittungston, Hörer auflegen Programmieren fortsetzen oder Programmiermodus beenden mit **\*700!**



# Programmierung

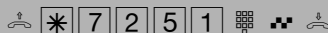
## Kostencode löschen

Programmiermodus muß mit **\*705**  
gestartet sein!  
Hörer abnehmen,  
Kostencode löschen,  
Quittungston, Hörer auflegen  
Programmieren fortsetzen oder  
Programmiermodus beenden mit  
**\*700!**



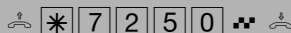
## Schaltboxcode festlegen

Programmiermodus muß mit **\*705**  
gestartet sein!  
Hörer abnehmen,  
Schaltboxcode festlegen,  
Schaltboxcode vierstellig eingeben,  
Quittungston, Hörer auflegen  
Programmieren fortsetzen oder  
Programmiermodus beenden mit  
**\*700!**



## Schaltboxcode löschen

Programmiermodus muß mit **\*705**  
gestartet sein!  
Hörer abnehmen  
Schaltboxcode löschen  
Quittungston, Hörer auflegen  
Programmieren fortsetzen oder  
Programmiermodus beenden mit  
**\*700!**



# Programmierung

## Konfiguration einleiten bei eingeschaltetem Einrichtcode

### 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 eingestellt auf 2580 (Die Ziffern erscheinen nicht im Display)

- Falls Sie sich vertippen erscheint:

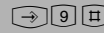
"Falsche Eingabe enter set esc"

"enter", um den Code erneut einzugeben. Mit "next" zur gewünschten Programmstelle.

ST 25

ST 30

DECT 30



## Wartung / Test

- Anzeige des Anlagentyps und der Firmware-Versionsnummer
- Einstellen der Ländervariante
- Servicenummer eingeben
- Durchführen eines Anlagen-Restart (Alle Benutzerdaten werden neu ins RAM geladen. So kann ein Fehler unter Umständen behoben werden. Alle vom Benutzer gespeicherten Daten bleiben erhalten!)
- Speicher löschen (Achtung: Alle Daten werden gelöscht. Die Anlage hat anschließend den Auslieferungszustand)

Beim Durchführen des Anlagen-Restart und beim Löschen der Speicher kommt es zu Wartezeiten (ca. 2 Minuten). Außerdem verlischt kurz das Display und die Programmierung wird beendet.

# Programmierung

## Ausführen des Wartungs- und Testprogrammes

### Firmware-Versionsnummer und Anlagentyp

Programmierung einleiten. Achten Sie auf das Display: Wird nach Drücken der 9 der Einrichtcode verlangt, Code vierstellig eingeben und mit "enter" bestätigen  
Die Firmware-Versionsnummer und der Anlagentyp werden angezeigt.  
Programmierung beenden

### Servicenummer

Programmierung einleiten  
Servicenummer, von der aus die Feineinstellung, Fernkonfiguration, das Fernladen neuer Firmware nach Ihrer Freigabe (set) durchgeführt werden kann.  
Eine bereits gespeicherte Servicenummer ggf. löschen oder einfach überschreiben  
Servicenummer eingeben  
"enter": Eingabe bestätigen  
Programmierung beenden

### Anlagen Restart

Programmierung einleiten  
"enter": Anlagen-Restart (Reset) ausführen (alle Benutzerdaten werden neu ins RAM geladen und die Programmierung wird automatisch beendet)  
oder  
Programmierung beenden

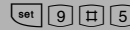
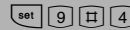
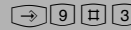
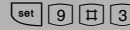
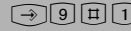
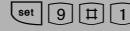
### Speicher löschen

Programmierung einleiten  
"enter": Speicher löschen einleiten (die Anlage in den Auslieferungszustand zurücksetzen), es folgt eine Sicherheitsabfrage: "enter": 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

ST 25

ST 30

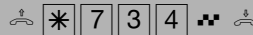
DECT 30



# Programmierung

## Reset der TK-Anlage

Programmiermodus starten: \*705  
Hörer abnehmen, Reset der TK-Anlage,  
Quittungston, Hörer auflegen  
Programmiermodus beenden: \*700  
Der Reset wird ausgeführt



## Speicher löschen (Rücksetzen in den Auslieferungszustand)

Programmiermodus starten: \*705  
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 primäre Internrufnummer und möglicherweise eine sekundäre Internrufnummer aus dem Rufnummernvorrat 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 (Slot) 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#62

# Programmierung

## Internrufnummer des System- telefons ändern

Es werden die zugewiesenen primären Internrufnummern der beiden digitalen Systemtelefone angezeigt.

Mit "next" die gewünschte Internrufnummer auswählen

"enter" drücken, um das digitale Systemtelefon unter der markierten Internrufnummer anzumelden.

Das Display verlischt kurzzeitig, danach erscheint für kurze Zeit die Meldung:  
"ST 25 digital  
Anmeldung"

Anschließend wird das Standard-Display angezeigt. Das digitale Systemtelefon ist unter der gewünschten Internrufnummer angemeldet und betriebsbereit.

ST 25



ST 30



DECT 30



## 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 Fernbetriebsnummer Ihres Fachhändlers oder die Servicenummer der Servicestelle in Ihre TK-Anlage eingeben.

Nur wenn die gespeicherte Fernbetriebsnummer 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

Funktion einleiten.

Fernbetreuungsnummer  
(Programmerrufnummer) eingeben

Mit "enter" bestätigen. Entscheiden Sie  
ob die Fernbetreuung ohne Zugriff auf die  
zentrale Kurzwahl erlaubt sein soll  
oder  
mit "next", ob die Fernbetreuung kom-  
plett erlaubt sein soll.

Auswahl mit "set" abschließen. Die Fern-  
betreuung ist zunächst für 8 Stunden er-  
laubt.

ST 25



ST 30



DECT 30



## Programmerrufnummer eingeben

Hörer abnehmen  
Programmerrufnummer  
Rufnummer eingeben  
Hörer auflegen



## Fernbetreuung erlauben

Hörer abnehmen  
Fernbetreuung einleiten  
Rufnummer eingeben:  
1 = mit Telefonbuch  
2 = ohne Telefonbuch  
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 - über einen PC an der seriellen Schnittstelle oder der USB Schnittstelle der TK-Anlage. 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.



# Programmierung

## Speicher löschen vom Systemtelefon

Funktion einleiten. Achten Sie auf das Display: Wird nach Drücken der 9 der Einrichtcode verlangt, müssen Sie den Code vierstellig eingeben.

"next": Weiterblättern zum Menü "Speicher löschen"

"enter": Speicher löschen einleiten (die Anlage in den Auslieferungszustand zurücksetzen), es folgt eine Sicherheitsabfrage

"enter": 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)

ST 25



ST 30



DECT 30



## Speicher löschen vom a/b-Telefon

Programmiermodus starten: \*705

Hörer abnehmen

Speicher löschen (Rücksetzen in den Auslieferungszustand)

Quittungston

Hörer auflegen

Die Speicher werden gelöscht!



## Anlagendaten der TK-Anlage laden

Laden Sie die gespeicherten Anlagendaten vom PC wieder in die TK-Anlage. Die TK-Anlage arbeitet nun mit der neuen Firmware.

## Firmwareupdate des DECT Moduls

Sie haben die Möglichkeit, das DECTModul in Ihrer TK-Anlage über das Menü der Systemtelefone upzudaten. Dieses ist allerdings erst ab der DECT Version 1.1 möglich.

Stellen Sie bitte sicher, das Sie die Nummer des UpdateServers in der Anlagenkonfiguration eingegeben haben. Danach starten Sie das Update mit:






# Programmierung

## Programmieren für Fortgeschrittene

ST 25



ST 30

DECT 30

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 Tasten  und  im Programmierbaum bewegen.

Der Programmierbaum ist auf den nächsten Seiten abgebildet.

## Regeln zum Arbeiten mit dem Programmierbaum

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



zum nächsten Programmpunkt blättern



einen Programmpunkt zurück



oder

gewünschte Programmnummer eingeben, z.B. 12, Anrufschutz



eine Ebene zurück



Programmieren abbrechen: "esc" mehrmals drücken



oder

Programmieren beenden: "set"

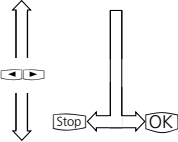


# Programmierung

## Programmierbaum



### 1 Funktion



- 1 Anrufvariante 2 / Türrufvariante 2 (Nachtschaltung, ein / aus)
- 2 Anrufschutz ..... (intern/extern, ein / aus)
- 3 Telefonschloß ..... (Telefon sperren, ein / aus)
- 4 Anklupfschutz ..... (ein / aus)
- 5 Termin ..... (Uhrzeit / Datum und aktivieren)
- 6 Wecken ..... (Uhrzeit, ein / aus)
- 7 Umleitung zu ..... (zu Internrtln. / Externrtln., ein / aus)
- 8 Umleitung von ..... (von Internrtln., ein / aus)
- 9 Weiterschaltung ..... (Rufweiterschaltung AVA 3, ein / aus)
- 0 Raumüberwachung ..... (ein / aus)
- \* Automatische Wahl ..... (ein / aus)
- # Besetztton bei Besetzt ..... (MSN, ein / aus)

### 2 System- telefon- Einstellungen

- 1 Tonruf - Lautstärke ..... (einstellen)
- 2 Tonruf - Klang ..... (einstellen)
- 3 Displayeinstellung ..... 1 Kontrast
- 4 Fremdbelegung ..... 2 Beleuchtung (nur ST30)
- ..... 1 Fremdwahl (ein/aus/Teilnehmer)
- ..... 2 CTI-Wahl (ein/aus)
- ..... 3 Automatisch anrufen (ein/aus)
- ..... 4 Automatisches Mikrofon (ein/aus)
- 5 Akustikeinstellungen ..... 1 Lauthörlautstärke
- ..... 2 Hörerlautstärke (ST25,ST 30)
- ..... 3 Headsetlautstärke (ST25, ST 30)
- ..... 4 Mikro lautstärke Freisprechen (ST 30)
- ..... 5 Mikrolautstärke Hörer (ST 30)
- ..... 6 Mikrolautstärke Headset (ST 30)
- ..... (eingeben)
- 7 Telefoncode ..... (Anzeige Gesprächskosten / Uhrzeit)
- 8 Kostenanzeige ..... 1 externer Status
- ..... 2 interner Status
- ..... 3 Kontextmenü
- ..... 4 Weltzeituhr (ST 30)
- \* Anrufliste ..... 1 extern
- ..... 2 intern
- # Externbelegung ..... 1 Amtsholung spontan mit intern
- ..... 2 Wahl ohne abheben

### 3 Tasten / Name

- 1 Funktionstastenbelegung ändern
- 2 Teilnehmernamen ändern ..... (Rufnummer / Name)

### 4 Zielwahl

- Zieltaste ..... (Rufnummer / Name)

### 5 Kurzwahl / Telefonbuch

- 1 Telefonbuch Eintrag anfügen ..... (Rufnummer / Name)
- 2 Telefonbuch Eintrag ändern ..... (Rufnummer)
- 3 Telefonbuch Eintrag löschen ..... (Rufnummer)
- 4 Notrufnummern eingeben .....

# Programmierung

## Programmierbaum

- 5 Direktrufnummer eingeben ..... (Rufnummer)
- 6 Automat. Wahl eingeben ..... (Rufnummer)
- 7 Anruffilter .....
  - 1 Aktivierung
  - 2 Anruffilter neu
  - 3 Filter löschen
  
- 6 Anrufbeantworter und SMS**
  - 1 Anrufbeantworter .....
    - 1 AB Primär
    - 2 AB Sekundär ( beide gleiches Menü)
      - 1 Text aufsprechen
        - 1 Begrüßungstext
        - 2 Hinweis
      - 2 Einstellungen
        - 1 Aktivierung
        - 2 Anzahl der Rufe
        - 3 Nachricht mithören
        - 4 Sparfunktion
      - 3 Benachrichtigung
        - 1 Info an System
        - 2 Mithören Systems
        - 3 Ruf nach Extern
    - 3 AB Wartung
      - 1 AB Status
      - 2 in Auslieferungszustand zurücksetzen
      - 3 Nachrichten löschen
  - 2 SMS .....
    - 1 SMS bearbeiten
      - 1 Neue
      - 2 Vorlagen
      - 3 Ausgang
      - 4 Eingang
    - 2 Einstellungen
      - 1 Servicecenter
      - 2 Empfangsbestätigung
  
- 7 Kosten**
  - 1 Eigene Gesprächskosten anzeigen
  - 2 Gesprächskosten anzeigen/löschen .....
  - 3 Gesprächskosten ausdrucken .....
  - 4 Kosten - Erfassung Start .....
  - 5 Kosten - Erfassung Stop .....
  
- 8 ISDN-Funktionen**
  - 1 ISDN - Anrufweitschaltung ..... (ständig /bei Besetzt / bei Nichtmelden)
  - 2 Übermittlung der Rufnummer zum Angerufenen ..... (ein / aus)
  - 3 Übermittlung der Rufnummer zum Anrufer ..... (ein / aus)





# Kommunikation per PC

## Softwareübersicht

Die mitgelieferte CD-ROM enthält die Softwarepakete TK-Suite Basic oder TK-Suite Konfigurator, den AIS-Konfigurator, die TAPI- und USB Treiber und den NDISWAN Treiber für die AS 1x,2x,3x. 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 98/2000/ME/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 98/ME als Hintergrundanwendung, 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 "Programmieren der TK-Anlage")

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 die Serielle Schnittstelle mit der Anlage kommunizieren wollen,
- Interner S0/USB Capi 2.0 wenn Sie über den 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 den internen S0 oder die 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 98, 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 98 Dokumentation.

## CTI - Computerunterstützte Telefonie über TAPI-Schnittstelle

TAPI - (Telephony Applications Programming Interface) ist, im Gegensatz zu TK-Phone, 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-unterstützenden Applikationen muss der TSP ständig erweitert werden. Damit Sie für Ihren Einsatz stets über den aktuellsten 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

## USB-Verbindung herstellen

Sie können die TK-Anlage mit einem Desktop-PC oder Notebook über die USB-Schnittstellen verbinden (USB Unterstützung nicht bei Windows NT 4.0).

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 1x, 2x, 3x). 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. Es stehen die Internrufnummern 20 bis 29 zur Verfügung (siehe Anlagenprogrammierung unter Portzuordnung). 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 1x, 2x, 3x in der Systemsteuerung (finden Sie unter Windows/Systemsteuerung/Software/deinstallieren/AGFEO).

## Verbindungen zum Internet oder einem anderen Netzwerk

Hier finden Sie Hinweise, wie Sie mit dem Microsoft DFÜ-Netzwerk eine Verbindung zum Internet oder einem anderen Netzwerk herstellen können.

1. Öffnen (Doppelklick) Sie das Symbol „Arbeitsplatz“ auf dem Desktop.
2. Öffnen (Doppelklick) Sie das Symbol „DFÜ-Netzwerk“  
Das DFÜ-Netzwerk wird bei der Windows 98-Standardinstallation automatisch installiert. Sollte das DFÜ-Netzwerk nicht unter „Arbeitsplatz“ erscheinen, können Sie nachinstallieren. Wählen Sie „Start → Einstellungen → Systemsteuerung → Software“. Weitere Informationen finden Sie im Index der Windows-Hilfe unter dem Stichwort „Software, Installieren von Komponenten“.
3. Ist dies die erste Verbindung, klicken Sie auf Weiter. Sonst öffnen (Doppelklick) Sie Neue Verbindung erstellen“.
4. Geben Sie im Assistenten einen Namen für die Verbindung ein, z.B. den Ihres Providers.
5. Unter „Wählen Sie ein Gerät“, wählen Sie „AGFWMP-Line 1“ und klicken auf „Weiter“
6. Geben Sie ins Feld Rufnummer“die ISDN-Einwahlnummer Ihres Internetproviders oder des entfernten Netzwerkes ein und klicken Sie auf Weiter“.
7. Klicken Sie auf fertigstellen. Es wird ein Symbol für diese Verbindung angelegt.

## Konfigurieren der Verbindung

1. Falls das DFÜ-Netzwerk nicht geöffnet ist: Öffnen (Doppelklick) Sie das Symbol „Arbeitsplatz“ auf dem Desktop . Öffnen (Doppelklick) Sie das Symbol „DFÜ-Netzwerk“ .
2. Öffnen Sie das Dialogfenster, in dem Sie Ihre Verbindung konfigurieren können. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol der vorher erstellten Verbindung und wählen Sie „Eigenschaften“ .
3. Aktivieren Sie die Registerkarte „Servertypen“ . Führen Sie folgende Schritte aus:
  - Wenn Sie eine Verbindung zum Internet einrichten, deaktivieren Sie Am Netzwerk anmelden.
  - Aktivieren Sie Softwarekomprimierung“ .
  - Für Verbindungen ins Internet aktivieren Sie als Protokoll nur „TCP/IP“

# Kommunikation per PC

## Einwahl ins Internet oder ein anderes Netzwerk

Nachdem Sie die Verbindung zu Ihrem Internetprovider oder dem Netzwerk, wie beschrieben, eingerichtet haben, können Sie sich jetzt in das entsprechende Netzwerk einwählen.

Wenn Sie im Internet surfen wollen oder Ihre e-Mail abrufen wollen, müssen Sie einen Web-Browser oder eine e-Mail-Anwendung installiert haben.

Führen Sie zur Verbindung die folgenden Schritte aus:

1. Öffnen (Doppelklick) Sie das Symbol „Arbeitsplatz“ auf dem Desktop.
2. Öffnen (Doppelklick) Sie das Symbol „DFÜ-Netzwerk“
3. Öffnen (Doppelklick) Sie das Symbol der vorher eingerichteten Verbindung.
4. Im Dialogfenster Verbinden mit“ tun Sie folgendes:  
Geben Sie den von Ihrem Internetprovider bereitgestellten Benutzernamen und das Kennwort ein. Klicken Sie auf Verbinden“  
Sobald die Verbindung hergestellt ist, erscheint das Dialogfenster „Verbunden mit“.
5. Sie können jetzt mit dem Web-Browser im Internet surfen oder mit einer e-Mail-Anwendung Ihre e-Mails abrufen.

## Trennen der Verbindung

Zum Trennen der Verbindung klicken Sie im Dialogfenster „Verbunden mit“ auf „Trennen“.

Wurde dieses Dialogfenster zum Symbol verkleinert, müssen Sie auf das Symbol in der Task-Leiste klicken.



# Glossar

## **Amtsholung (Externbelegung)**

Belegung einer Wählleitung (B-Kanal) um einen Extern Teilnehmer anzurufen.

## **Anklopfschutz - Anklopfen abweisen**

Während eines Telefonats signalisieren Anklopftöne, dass ein weiterer Teilnehmer anruft. Der erste Anrufer kann in der Leitung gehalten und der zweite nach seinen Wünschen gefragt werden. So wird kein Anruf mehr verpasst. Derjenige, der das Anklopfen als lästig empfindet, kann es durch den Anklopfschutz abschalten. Der zweite Anrufer erhält entweder besetzt oder landet z.B. auf einem Anrufbeantworter.

## **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 von TK-Phone (Bestandteil von TK-Soft) 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 Anlageninternen 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.

## **Busy On Busy - 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 zum Anklopfschutz 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.

## **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 Internnummern gewählt werden können. Im Auslieferungszustand sind keine Codeziffern eingetragen.

## **DECT- Modul**

Mit Hilfe dieser Steckkarte können Sie bis zu 8 DECT- GAP- fähige schnurlose Telefone verschiedener Hersteller in der AS40 anmelden, ohne die übliche Feststation. Sie benötigen nur noch die Handteile. Bis zu 4 dieser schnurlosen Telefone können gleichzeitig eine Verbindung aufbauen und somit kann die AGFEO - Lösung die doppelte Leistung gegenüber anderen Schnurlos-Lösungen am internen S0-Bus erbringen. Ein integrierter Antennenanschluss bietet außerdem die Möglichkeit, mit Hilfe einer externen Antenne die Sende- und Empfangs-qualität besonders bei größeren Entfernungen zwischen TK-Anlage und Mobilteil zu optimieren.

## **Direktruf - Babyruf**

Der Direktruf funktioniert nur wenn das Telefon abgeschlossen ist. Unabhängig von der betätigten Taste wird immer nur die vorher programmierte Telefonnummer gewählt.

# Glossar

## 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 30 für das DECT 30.

## Identifizieren böswilliger Anrufer - Fangen

Das Leistungsmerkmal "Identifizieren böswilliger Anrufer" können Sie nur 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 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 - Gegensprechen

Der Anschluss von den Systemtelefonen (ST20/ST25/ST30) ersetzt eine Gegensprechanlage. Bei gerufenem Systemtelefon schaltet sich automatisch (sofern eingerichtet) das Mikrofon ein, welches ein Wechselsprechen und Lauthören ermöglicht. Falls Sie das automatische 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.

## 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 Externteilnehmer 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.

# Glossar

## 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 Kurzwahlspeicher 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 Kurzwahlspeicher 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-Soft (DECT Optionen) eingerichtet.

## Least-Cost-Routing – LCR

Über das Least Cost Routing können Sie Ihre Gesprächskosten reduzieren, indem Sie den jeweils günstigsten Netzanbieter nutzen. Mit der Software TK-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 50, German, Euro I, Mobil usw. frei definiert werden.

## 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 -Tonfolge nachwählen, z.B. zur Fernabfrage eines Anrufbeantworters.

# Glossar

## Notrufnummern

Die Notrufnummern sind nur mit aktiviertem Telefenschloss am Systemtelefon wählbar. Bei aufgelegtem Hörer brauchen Sie lediglich die Alt-Taste plus Stern \*-Taste (Notruf 1) oder die Raute #-Taste (Notruf 2) zu drücken und mit OK bestätigen, um die Wahl zu starten.

## 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 einem bestimmten externen oder internen Zieltelefon umgeleitet werden. Im Gegensatz zur Anrufweiserschaltung (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 B-Kanäle sind während der Rufumleitung belegt.

## Slot - Modulsteckplatz

Modulare TK-Anlagen verfügen über Modulsteckplätze, die auch als Slot bezeichnet werden.

## 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.

## 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.

# Glossar

## Telefon Schloss

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.

## Türfreisprecheinrichtung (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.

## Timer

Die TK-Anlage stellt Ihnen 10 Timer zur Verfügung. Mit diesen Timern schaltet die TK-Anlage zu bestimmten Zeiten und Wochentagen Funktionen ein oder aus.

Folgende Funktionen sind über Timer steuerbar:

Anrufbeantworter

Anrufschutz

Anrufvariante 1/2/3

Anrufvariante Tür

Busy On Busy

Relais

Teilnehmerberechtigung

Telefon Schloss

Umleitung

Jedem Timer können Sie eine Funktion zuordnen. Die Programmierung der Timer ist nur über das Programm TK – Set möglich. Die Timersteuerung kann von jedem Telefon ein- oder ausgeschaltet werden.

## Übergabe

Mit der Funktion Übergabe haben Sie die Möglichkeit ein Externgespräch zu einem Externen

Teilnehmer zu übergeben. Es werden zwei Wählleitungen (zwei B-Kanäle) 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 Kennzifferprozedur.

# Glossar

## 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 ISDN Anschluss. Sie können über die ISDN Leistungsmerkmale einige Funktionen wie z.B. die ISDN-Anrufweitschaltung 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

## 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><u>Störung</u></b>	<b><u>Mögliche Ursachen</u></b>	<b><u>Abhilfe</u></b>
Programmierung der TK-Anlage unklar		Reset der TK-Anlage  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-Anrufweiter-schaltung ist aktiv  Anlagenanschluß: Anlagenrufnummer fehlt  Mehrgeräteanschluß: - MSN fehlt - Zuordnung MSN - Internteilnehmer fehlt	Anrufschutz ausschalten  Umleitung zu - ausschalten  ISDN-Anrufweilerschaltung 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
- Fernbetreuung
- 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:  →  7 0 5  

 →  7 3 4  → 

Hörer abnehmen

Reset der TK-Anlage

Quittungston

Hörer auflegen

Der Reset wird ausgeführt.

## Software - Reset (Anlagen restart vom Systemtelefon)

Funktion einleiten. Achten Sie auf das Display: Wird nach Drücken der 9 der Einrichtcode verlangt, müssen Sie den Code vierstellig eingeben.

"next": Weiterblättern zum Menü "Speicher löschen"

"enter": Speicher löschen einleiten (die Anlage in den Auslieferungszustand zurücksetzen), es folgt eine Sicherheitsabfrage

"enter": 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)

set 9 

next

enter

enter

# Anhang

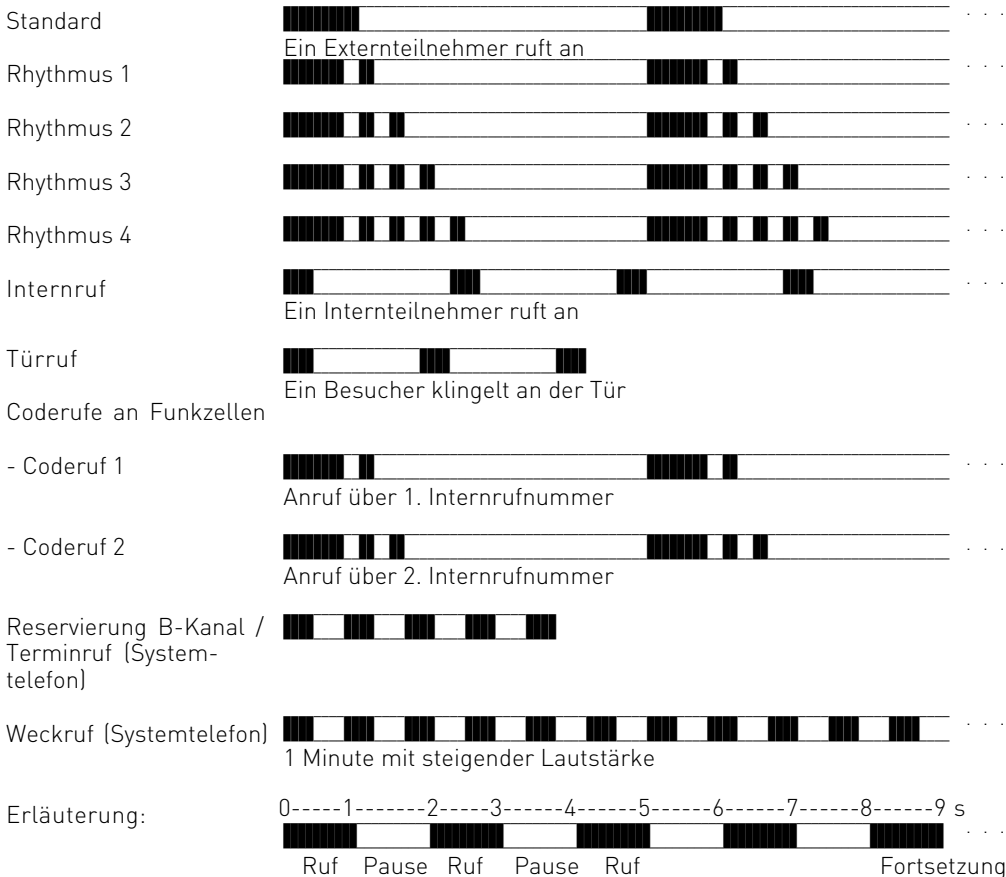
## Rufe

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 30 Telefon mit AB einzuspielen. Dazu benötigen Sie den AGFEO AIS Konfigurator. Lesen Sie dazu bitte die Bedienungsanleitung des AIS Moduls.

## Rufrythmen

### Externruf















# Anhang

## Hinweis

Je nach verwendetem Endgerät können die Rufe abweichen. An Ports, die als Endgerätetyp "Funkzelle" eingerichtet sind, werden die Rufrythmen 3 und 4 nicht signalisiert.

## 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
Anklopftton - 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 Ton Pause Ton Fortsetzung

# Stichwortverzeichnis

## Stichwortverzeichnis

### A

Abschlußwiderstände ..... 1 - 9  
Alle ISDN-Rufweiterschaltung für eine MSN  
  deaktivieren ..... 2 - 44  
Alle ISDN-Rufweiterschaltungen für eine MSN  
  deaktivieren ..... 2 - 44  
Alle Umleitungen für eine Internnummer deaktivieren  
  2 - 42  
Alle Umleitungen für eine Internnummer löschen 2  
  - 42  
Amtsberechtigung ..... 2 - 6  
Amtsholung  
  am Kombigerätanschluß ..... 2 - 4  
  automatisch ..... 1 - 22, 2 - 4  
  direkt ..... 2 - 5  
  einstellen ..... 1 - 13, 2 - 3  
  mit "0" ..... 1 - 22, 2 - 3, 2  
    - 5  
  mit bestimmter MSN ..... 1 - 23, 2 - 5  
Amtsleitung. *Siehe* Wählleitung  
Analoge Endgeräte ..... E - 7  
Analoge Teilnehmer anschließen ..... 1 - 9  
Anklopfen ..... 1 - 29  
  abweisen ..... 1 - 26, 2 - 8  
  Gespräch annehmen ..... 1 - 25, 1 -  
    26, 2 - 7  
Anklopfschutz ..... 1 - 31, 2 - 12  
Anklopfon ..... 2 - 7, A - 13  
Anlagen-Restart ausführen ..... 3 - 14  
Anlagenanschluß ..... 1 - 9  
Anlagentyp anzeigen ..... 3 - 13  
Anruf abweisen ..... 1 - 40  
Anruf weiterleiten ..... 1 - 40  
Anrufbeantworter  
  Gespräch übernehmen ..... 1 - 32, 2 - 13  
Anrufbeantworter ein-/ausschalten ..... 1 - 95, 2 - 47  
Anrufe heranholen ..... 1 - 32, 2 - 12  
Anrufen. *Siehe* Telefonieren  
Anrufer feststellen lassen ..... 1 - 48, 2 - 22  
Anruffilter ..... 1 - 97, 2 - 51  
Anruffilter aktivieren/ deaktivieren ..... 1 - 97  
Anruffilter einstellen ..... 1 - 97  
Anruffilter löschen ..... 1 - 97  
Anruffilter vom analogen Telefon aktivieren/  
  deaktivieren ..... 2 - 51  
Anrufliste  
  anzeigen ..... 1 - 34  
  ein-/ausschalten ..... 1 - 12, 1 - 33  
Anrufschutz ..... 1 - 35, 2 - 13  
Anrufvariante ..... A - 2  
Anrufvariante 2 umschalten ..... 1 - 36, 2 - 14  
Anrufvariante 3 ein-/ausschalten ..... 1 - 38, 2 - 15  
Anrufweiterschaltung. *Siehe* Umleitung zu  
  Anrufweiterschaltung am Anlagenanschluß 1  
    - 40  
Anrufweiterschaltung während der Rufphase 1  
  - 40  
Ansaage ..... 2 - 16

Anschlußbelegung, PC -Kabel ..... 3 - 3  
Anzeige der Rufnummer des Anrufers 2 - 47  
Auslieferungszustand ..... 1 - 19  
Auslieferungszustand wiederherstellen 3 - 14, 3 -  
  19, A - 11  
Automatische Amtsholung ..... 1 - 13, 2 - 4  
Automatische Wahl ..... 1 - 41, 2 - 17  
Automatische Wahlwiederholung ..... 1 - 90

### B

B-Kanal. *Siehe* Wählleitung  
Babyruf. *Siehe* Direktruf  
Basisstation ..... 2 - 6  
Begrüßung ..... 1 - 95, 2 - 47  
Besetztton ..... A - 13  
Besetztton bei Besetzt (Busy on Busy) 1 - 42

### C

Call by Call ..... 1 - 14, 1 -  
  55, 2 - 24  
Call Deflection ..... 1 - 40  
Callthrough ..... 2 - 49  
Carrier ..... 1 - 52, 2 - 24  
CD-ROM ..... 4 - 3  
CLIP-Funktion ..... 2 - 47  
Coderufe ..... 2 - 6  
Codezahlen  
  eingeben ..... 3 - 10  
  Einrichtcode ..... 3 - 10  
  Kostencode ..... 3 - 10  
Computerunterstützte Telefonie (CTI) E - 9  
CTI - Computerunterstützte Telefonie 4 - 7

### D

Datenübertragung ..... E - 7  
Datum ..... 1 - 11  
DFÜ-Netzwerk ..... 4 - 7, 4 - 9  
Dienstekennung ..... 2 - 4  
Direktruf (Babyruf)  
  Rufnummer eingeben ..... 1 - 66, 2 - 33  
  wählen ..... 1 - 71, 2 - 33  
Display  
  Meldungen ..... 1 - 61  
Displaykontrast einstellen ..... 1 - 9  
Dreierkonferenz ..... 1 - 49, 2 - 23  
Durchrufen - Callthrough ..... 2 - 49  
Durchsage ..... 1 - 43, 2 - 19  
Durchwahlrufnummer ..... E - 8

### E

Einrichtcode ..... 3 - 10  
Einstellungen des Systemtelefons ..... 1 - 8  
Endgeräte  
  analog ..... E - 7  
  ISDN ..... E - 8  
Erweiterte Wahlwiederholung ..... 1 - 90  
Externbelegung. *Siehe* Amtsholung

# Stichwortverzeichnis

Externberechtigung ..... 2 - 6  
Externe MOH über Audio-Ausgang ein/  
ausschalten(n) ..... 3 - 8  
Externe Wartemusik ..... 1 - 17  
Externer S0-Anschluß ..... 1 - 9  
Externruf ..... A - 12  
Externteilnehmer anrufen ..... 1 - 21, 2 - 3

## F

Fallback ..... 1 - 52, 2 - 24  
Fangen ..... 1 - 48, 2 - 22  
Fehlerton ..... A - 13  
Fehlfunktionen ..... A - 9  
Feineinstellung ..... 3 - 16  
Fernkonfiguration ..... 3 - 16  
Fernsteuerung  
Anrufvariante 2 ..... 2 - 15  
Anrufvariante 3 ..... 2 - 16  
Anrufweiterschaltung (ISDN) ..... 2 - 45  
Raumüberwachung ..... 2 - 26  
Relais ein-/ausschalten ..... 2 - 27  
Türrufumleitung ..... 2 - 36  
Umleitung zu ..... 2 - 42

### Firmware

Versionsnummer anzeigen ..... 3 - 13  
Firmwareupdate des DECT Moduls ..... 3 - 19  
Flashzeiteinstellung ..... 3 - 6  
Follow me. *Siehe* Umleitung von  
Freisprech - Mikrofon automatisch einschalten 1  
- 9  
Freisprechen ..... 1 - 24  
Freiton ..... A - 13  
Funktionstaste Projektkennziffer einrichten 1  
- 96  
Funktionstasten  
Belegung ändern ..... 1 - 16  
Übersicht ..... 1 - 14, 1 - 15  
Funkzelle ..... 2 - 6, 2 - 41

## G

Gebühren. *Siehe* Verbindungskosten  
Gebührenimpulse ..... 2 - 46  
Gespräch vom Anrufbeantworter übernehmen 1  
- 32, 2 - 13  
Gruppe ..... 1 - 95, 1 -  
96, 2 - 48  
Gruppe - einbuchen / ausbuchen ..... 1 - 13, 1 -  
47, 1 - 95, 1 - 96, 2 - 48  
Gruppentaste ..... 1 - 95  
Gruppentaste programmieren ..... 1 - 18

## H

Halten (ISDN) ..... 1 - 46, 1 -  
47, 2 - 20, 2 - 21  
Handyruftnummer eingeben ..... 2 - 49  
Headset ..... 1 - 14  
Heranholen eines Rufes ..... 1 - 32, 2 - 12  
Hinweis ..... 1 - 95, 2 - 47

Hotline ..... S - 6

## I

Identifizieren böswilliger Anrufer ..... 1 - 48, 2 - 22  
Impulswahlverfahren (IWW) ..... E - 7  
Inbetriebnahme ..... 1 - 18  
Interner S0-Anschluß ..... E - 8, 1 - 10  
Internet ..... 4 - 9  
Internruf ..... A - 12  
Internrufnummer ST 25, ST 30 anmelden 3 - 16  
Internteilnehmer anrufen ..... 1 - 22, 2 - 3  
ISDN (Integrated Services Digital Network)  
Anrufweiterschaltung ..... 1 - 40, 1 - 82  
Dreierkonferenz ..... 1 - 50, 2 - 23  
Endgeräte ..... E - 8  
Halten einer Verbindung ..... 1 - 46, 1 -  
47, 2 - 20, 2 - 21  
Identifizieren böswilliger Anrufer ... 1 - 48, 2 - 22  
Rückruf bei Besetzt ..... 1 - 60, 2 - 29  
Telefone ..... E - 8  
Übermittlung der Rufnummer ..... 1 - 78, 2 - 39  
ISDN-Rufweiterschaltung programmieren und  
schalten ..... 2 - 44

## K

Keypad-Funktion ..... 2 - 51  
Klang einstellen ..... 1 - 8  
Klingeltaster ..... 1 - 14, 1 - 15  
Kombigerätanschluß ..... 2 - 4  
Kommunikationssoftware  
installieren ..... 4 - 8  
Konferenz ..... 1 - 50, 2 - 22  
Konfigurationsprogramm installieren 3 - 3  
Konfigurieren ..... A - 5  
Kontrollen bei Fehlfunktionen ..... A - 9  
Kostenanzeige ..... 1 - 10  
Kostencode programmieren ..... 3 - 10  
Kurzwahl. *Siehe* Telefonbuch  
Kurzwahlindex ..... 2 - 30

## L

Lauthören ..... 1 - 24  
Lautsprecheranlage ..... 2 - 16  
Lautstärke vom Audio-Ausgang einstellen (nur3x) 3  
- 8  
Lautstärke der externen MOH über Audio-Ausgang  
ein ..... 3 - 8  
Lautstärke der internen MOH über Audio-Ausgang ein  
3 - 9  
Lautstärke einstellen ..... 1 - 8  
Least Cost Routing (LCR) ..... 1 - 52, 2 - 24  
Lieferumfang kontrollieren ..... 1 - 3

## M

Makeln ..... 1 - 53, 2 - 28  
Mehrfachrufnummer (MSN)

# Stichwortverzeichnis

gezielt belegen ..... 1 - 23, 2 - 5  
Standard - MSN ..... 2 - 4  
Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV) ..... E - 7, A - 5  
Mehrgeräteanschluß ..... 1 - 9  
Melodie on Hold (MoH) ..... 1 - 17  
MFV-Nachwahl ..... 1 - 24, 2 - 6  
Modem ..... E - 7  
MOH am internen Telefon anhören ..... 3 - 9  
Montage. *Siehe* Installation

## N

Nachwahl ..... 1 - 24, 2 - 6  
Namen eingeben ..... 1 - 62  
Namen wählen (Vanity) ..... 1 - 66, 2 - 30  
Netzanbieter ..... 1 - 55, 2 - 24  
Netzausfall. *Siehe* Stromausfall  
Netzversorgung ..... 1 - 3  
Netzvorwahl ..... 1 - 52, 1 - 55, 2 - 24  
Notruf ..... 2 - 34  
Rufnummer eingeben ..... 1 - 65  
wählen ..... 1 - 71

## P

Parken ..... 1 - 27, 1 - 56, 2 - 24  
Partial Rerouting ..... 1 - 40  
PC anschließen ..... 3 - 3  
Pick up. *Siehe* Anrufe heranholen  
Piktogramme ..... E - 10  
Programmierbaum ..... 3 - 21, 3 - 22  
Regeln ..... 3 - 20  
Programmieren  
vom a/b-Telefon ..... 3 - 4  
vom PC ..... 3 - 3  
Programmiermodus starten/beeenden ..... 3 - 5  
Projektkennziffer zuordnen vom a/b Telefon ..... 2 - 51  
Projektkennziffer zuordnen vom System ..... 1 - 96  
Projektkennziffern ..... 1 - 96, 2 - 51

## Q

Quittungston ..... A - 13

## R

Raumüberwachung ..... 1 - 57, 2 - 25  
Raute-Taste ..... E - 7  
Relais schalten ..... 1 - 58, 2 - 27  
Reservieren einer Wählleitung ..... 1 - 23, 1 - 24, 2 - 5  
Reset der Telefonanlage ..... 3 - 14, A - 11  
RS 232C-Schnittstelle ..... 3 - 3  
Rückfrage ..... 1 - 59, 2 - 28  
Rückfrage im Raum ..... 1 - 59, 2 - 28  
Rückruf  
bei Besetzt (ISDN) ..... 1 - 60, 2 - 29  
intern ..... 1 - 29, 2 - 10

Ruf heranholen ..... 1 - 32, 2 - 12  
Rufnummer  
des Anrufers im Display ..... 1 - 25  
Rufnummer übermitteln ..... 1 - 78, 2 - 4, 2 - 40  
am internen S0-Bus ..... 2 - 39  
Anlagenanschluß ..... 2 - 4  
schalten ..... 1 - 78, 2 - 39  
Rufrythmeneinstellung ..... 3 - 7  
Rufverteilung ..... 1 - 36, 2 - 14  
Rufweitschaltung intern. *Siehe* Anrufvariante 3  
Ruhe vor dem Telefon. *Siehe* Anrufschutz

## S

S0-Anschluß ..... E - 8  
Abschluß ..... 1 - 10  
extern ..... 1 - 9  
schaltbar ..... 1 - 10  
Schaltbox  
Anrufvariante 2 ..... 2 - 15  
Anrufvariante 3 ..... 2 - 16  
Anrufweitschaltung ..... 2 - 45  
Code ..... 3 - 10  
Raumüberwachung ..... 2 - 26  
Relais schalten ..... 2 - 27  
Türrufumleitung ..... 2 - 36  
Umleitung zu ..... 2 - 42

Schnittstelle  
TAPI ..... 4 - 7  
Schnittstellen  
FTZ 123 D 12 ..... 1 - 14  
Schutzmaßnahme ..... E - 2, 1 - 2  
Sensoreingänge ..... 1 - 16, 1 - 98  
Software installieren  
Treibersoftware ..... 4 - 8  
Softwareübersicht ..... 4 - 3  
Sonderwählton ..... 1 - 79, 1 - 80, 2 - 13, 2 - 18, 2 - 40, A - 13  
ausschalten ..... A - 9  
ISDN-Vermittlungsstelle ..... 1 - 83, 2 - 44  
Sparwahl ..... 2 - 49  
Sperrbereich ..... 1 - 24, 2 - 6  
Spontane Amtsholung. *Siehe* Automatische Amtsholung  
Standardtelefone ..... E - 7  
Standort wählen ..... 1 - 3  
Statusanzeige ..... 1 - 11  
Statusmeldungen ..... 1 - 61  
Steckplatz ..... 1 - 4  
Stern-Taste ..... E - 7, E - 8  
Störung ..... A - 9  
Stromausfall ..... A - 9  
Stummschaltung ..... 1 - 59, 2 - 28  
Summenzähler anzeigen und löschen ..... 1 - 84  
Systemtelefon  
Display ..... 1 - 3  
Einstellungen ..... 1 - 8  
Systemvoraussetzungen ..... 4 - 3

# Stichwortverzeichnis

## T

TAPI .....	E - 9, 4 - 7
Tasten .....	E - 10
Teilnehmergruppe .....	1 - 95, 2 - 48
Telefon abschließen / aufschließen .....	1 - 70, 2 - 30, 2 - 32
Telefonbuch	
Rufnummer ändern .....	1 - 64
Rufnummer programmieren .....	1 - 63, 2 - 31
Rufnummer wählen .....	2 - 30
Schnellwahl .....	2 - 30
Telefoncode .....	1 - 10
löschen .....	2 - 33
programmieren .....	2 - 33
Telefone, schnurlos .....	2 - 6
Telefonschloß .....	1 - 70, 2 - 32
Terminanruf .....	1 - 72
Timer .....	1 - 74, 2 - 34
TK-Phone .....	E - 9
TK-Soft	
TK-Bill .....	4 - 4
TK-LCR .....	4 - 4, 4 - 5, 4 - 6
TK-Phone .....	4 - 3, 4 - 4
Tonruf Lautstärke/Klang einstellen .....	1 - 8
Treiber .....	4 - 7, 4 - 8
Treibersoftware	
deinstallieren .....	4 - 9
installieren .....	4 - 8
TSP .....	4 - 7
Türöffner betätigen .....	1 - 77, 2 - 38
Türruf .....	1 - 77, A - 12
entgegennehmen .....	2 - 38
heranholen .....	1 - 77, 2 - 38
umleiten nach extern .....	1 - 76, 2 - 35
Türrufvariante umschalten .....	1 - 75, 2 - 36
Türsprechstelle anrufen .....	1 - 77, 2 - 38

## U

Übermittlung der Gebührenimpulse .....	2 - 46
Übermittlung Ihrer Rufnummer .....	1 - 78, 2 - 40
Uhrzeit .....	1 - 11
Umleitung von .....	1 - 79, 2 - 40
Umleitung zu .....	1 - 80, 2 - 41
durch die ISDN-Vermittlungsstelle .....	1 - 82, 2 - 43
durch die Telefonanlage .....	1 - 80, 2 - 41
einem Externteilnehmer .....	2 - 43
Umleitung zu am a/b Telefon programmieren und scha .....	2 - 42
USB-Verbindung herstellen .....	4 - 7

## V

Vanity-Wahl .....	1 - 66, 1 - 78, 2 - 30, 2 - 40
Verbindungen zum Internet oder einem anderen Netz .....	4 - 9
Einwahl ins Internet oder ein anderes Netzwerk	4

- 9

Konfigurieren der Verbindung .....	4 - 9
Trennen der Verbindung .....	4 - 9
Verbindungskosten	
anzeigen .....	1 - 87, 2 - 46
anzeigen und löschen .....	1 - 84
ausdrucken .....	1 - 85
Erfassung starten und stoppen .....	1 - 88
unter anderer MSN abrechnen .....	1 - 21, 2 - 5
Verbindungsliste .....	1 - 54
Vorzugsrufnummer .....	2 - 49

## W

Wahl bei aufgelegtem Hörer .....	1 - 24
Wahl vorbereiten .....	1 - 24
Wählleitung (B-Kanal/S0-Basisanschluß) .....	A - 8
Wählleitung reservieren .....	1 - 23, 1 - 24, 2 - 5
Wählton .....	A - 13
Wahlverfahren .....	E - 7, 1 - 18
Wahlwiederholung .....	1 - 90
WAN Miniport-Treiber .....	4 - 7
Wartemusik .....	1 - 17
Wartung / Test .....	3 - 13
Weckanruf .....	1 - 91
Weitergabe	
einer Wählleitung .....	1 - 29
extern .....	1 - 28, 2 - 9
intern .....	1 - 27, 1 - 28, 2 - 9
Weiterverbinden. <i>Siehe</i> Weitergabe	
Weltzeituhr .....	1 - 92
Wiederanruf .....	2 - 29
Wochenprofilautomatik. <i>Siehe</i> Timer	

## Z

Zieltaste public/privat .....	1 - 15
Zielwahl - Rufnummern speichern und wählen .....	1 - 93
Ziffern nachwählen .....	2 - 6

# Stichwortverzeichnis

## Urheberrecht

Copyright 2001 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: 0190/570122 (0,06 € / 6 Sekunden),

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 1x, AS 3x, AS 40 (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-Soft"? (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-Set die Konfiguration aus. Drucken Sie möglichst die Konfiguration Ihrer TK-Anlage 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 1X

Declares that the Product:  
Déclare que le Produit:

**Type:** Telefonanlage

**Model:** AS 1X

**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 Parlamentes 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 55022/2001  
EN 55024/1998

Bielefeld, 18. Juni 2002

**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 2X

Declares that the Product:  
Déclare que le Produit:

**Type:** Telefonanlage

**Model:** AS 2X

**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 55022/2001  
EN 55024/1998

Bielefeld, 18. Juni 2002

**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 3x

Declares that the Product:  
Déclare que le Produit:

**Type:** Telefonanlage

**Model:** AS 3X

**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 55022/1998**  
**EN 55024/1998**

Bielefeld, 24. Oktober 2001

**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

Identnr. 1540862  
Änderung und Irrtum vorbehalten.  
Printed in Germany  
0043

**AGFEO** GmbH & Co. KG  
Gaswerkstr. 8  
D-33647 Bielefeld  
Internet: <http://www.agfeo.de>