

COMfortel D-400

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Informationen über	16
Die aktuelle Version 2.10.....	17
Das Produkt COMfortel D-400.....	19
Lieferumfang.....	20
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	21
Sicherheitshinweise.....	22
Technische Daten.....	25
Erstinbetriebnahme.....	27
Gerätefüße montieren.....	28
Telefon anschließen.....	29
Inbetriebnahme mit Provisioning.....	30
Manuelle Inbetriebnahme an der TK-Anlage.....	31
Manuelle Inbetriebnahme am Provider.....	33
Weboberfläche öffnen.....	35
Übersicht über das Gerät.....	36
Frontansicht.....	37
Rückansicht.....	40
Headsetbuchse Belegung.....	43
Rechtliches.....	44
Kontaktdaten.....	45
Umwelthinweise.....	46
Konformitätserklärung.....	47
Garantiebedingungen.....	48
Lizenzen.....	50
Das Produkt COMfortel D-XT20i.....	51
Lieferumfang.....	52
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	53
Sicherheitshinweise.....	54
Technische Daten.....	56
Montage und Anschluss.....	58

Inhaltsverzeichnis

Rechtliches.....	61
Kontaktdaten.....	62
Umwelthinweise.....	63
Konformitätserklärung.....	64
Garantiebedingungen.....	65
Das Produkt COMfortel D-XT-PS.....	67
Lieferumfang.....	68
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	69
Sicherheitshinweise.....	70
Technische Daten.....	72
Anschluss.....	73
Rechtliches.....	74
Kontaktdaten.....	75
Umwelthinweise.....	76
Konformitätserklärung.....	77
Garantiebedingungen.....	78
Das Produkt COMfortel D-Mount.....	80
Lieferumfang.....	81
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	82
Sicherheitshinweise.....	83
Technische Daten.....	84
Montage.....	85
Rechtliches.....	89
Kontaktdaten.....	90
Umwelthinweise.....	91
Konformitätserklärung.....	92
Garantiebedingungen.....	93
Diese Anleitung.....	95
Funktionen und Anwendungen.....	97
Informationen zum Kapitel.....	99
Action-URL.....	100
Anklopfen.....	103

Inhaltsverzeichnis

Anrufliste.....	106
Anrufschutz.....	110
Apps.....	112
Automatische Rufannahme.....	116
Automatischer Rückruf.....	117
Automatischer Rufstart.....	119
Backup.....	120
Benachrichtigungen.....	122
Bluetooth.....	124
CTI.....	127
Datum und Uhrzeit.....	128
Direktruf.....	130
Display und LED.....	132
DTMF.....	138
Funktionstasten.....	140
Funktionstemplates.....	151
Gespräch und Vermittlung.....	153
Identitäten.....	159
InterCom.....	168
Kameras.....	172
Kommende Rufe.....	174
Kontakte.....	176
Multicast.....	180
Netzwerk.....	181
Nutzerrollen und Rechte.....	185
Parkposition.....	188
Passwörter.....	190
Pickup.....	192
Provisioning.....	196
Reinigung.....	200
Roaming User.....	202
Ruf anonym.....	204
Rufumleitung.....	206

Inhaltsverzeichnis

Rufverknüpfung.....	209
Servicefunktionen, Problemlösung.....	210
Silent Call.....	217
SIP-Nachricht.....	218
Sprache und Standort.....	220
Stiller Alarm.....	221
Sync.....	224
Töne.....	226
Update.....	231
Voicemail App.....	235
XML-Minibrowser.....	238
Zielwahl.....	240
Telefonieren.....	244
Informationen zum Kapitel.....	245
Kommende Rufe.....	247
Anklopfende Rufe.....	255
Gehende Rufe.....	257
Gespräch.....	260
Rückfragegespräch.....	263
Vermitteln.....	267
Konferenz.....	271
Freisprechen.....	275
Lauthören.....	277
Headsetgespräch.....	278
Pickup.....	280
Bedienung Weboberfläche.....	282
Grundkenntnisse.....	283
Weboberfläche öffnen.....	284
Bedienhinweise.....	286
Übersicht.....	287
Felder und Bedienelemente.....	289

Inhaltsverzeichnis

Darstellung.....	291
Dashboard.....	292
Status-Informationen.....	293
Service und Dokumente.....	295
Geräteeinstellungen.....	297
Gerät.....	298
Bild bearbeiten.....	299
Sprache und Standort.....	301
Display und LED.....	302
Grundeinstellungen.....	303
Tastenerweiterungsmodule.....	304
Hintergrundbild.....	305
Bild bearbeiten.....	306
LED-Benachrichtigungen.....	308
Funktionstasten.....	310
Übersicht.....	311
Funktionstasten bearbeiten.....	314
Funktionen und zugehörige Parameter.....	316
Zielwahl.....	318
Identität.....	321
Anklopfen.....	322
Anrufschutz.....	323
Automatische Konfigurationsumschaltung.....	324
Bluetooth.....	325
Browser.....	326
DTMF-Relais.....	327
DTMF-Ruf.....	328
Gruppe.....	329
Gruppe (kommend).....	330
Gruppe (gehend).....	331
Konfiguration aktivieren.....	332
Lautlos klingeln.....	333
Parkposition.....	334

Inhaltsverzeichnis

Pickupliste.....	335
Pickups.....	336
Reinigung.....	337
Relais.....	338
Ruf anonym.....	339
Rufumleitung bei Besetzt.....	340
Rufumleitung bei Nichtmelden.....	341
Rufumleitung Sofort.....	342
SIP-Nachricht.....	343
Standard-Identität.....	344
Stiller Alarm.....	345
Umleitung ext. Rufe: Bei Besetzt.....	346
Umleitung ext. Rufe: Bei Nichtmelden.....	347
Umleitung ext. Rufe: Sofort.....	348
VPN.....	349
XML-Minibrowser.....	350
Icon bearbeiten.....	351
Scripte.....	353
Provisioning.....	354
Grundeinstellungen.....	355
Zeitplanung.....	357
SIP-Provisioning.....	358
Zusätzliche Funktionstemplates.....	359
Identitäten.....	360
Verwaltung der Identitäten.....	361
Grundeinstellungen.....	362
Erweiterte Einstellungen.....	364
Codecs.....	374
Registrar.....	375
NAT.....	377
Outbound-Proxy.....	380
Kameras.....	382
Kameraverwaltung.....	383

Inhaltsverzeichnis

Einstellungen.....	385
Update.....	387
Grundeinstellungen.....	388
Neustart und Auslieferungszustand.....	389
Zeitplanung.....	390
Netzwerk.....	391
Aktuelle Einstellungen.....	392
IPv4.....	394
IPv6.....	396
VLAN.....	398
VPN.....	400
Topologie.....	406
Grundeinstellungen.....	407
Jitterbuffer.....	410
STUN-Server.....	412
STUN-Serververwaltung.....	413
Einstellungen.....	414
LDAP/Google.....	416
LDAP.....	417
Grundeinstellungen.....	418
LDAP-Filter.....	421
Google.....	424
Google-Kontenverwaltung.....	425
Einstellungen.....	426
Google-Konto authentifizieren.....	428
Telefonie.....	429
Rufeinstellungen.....	430
Rufumleitung.....	431
Rufsignalisierung.....	433
Direktruf.....	434
Pickup.....	435
Anrufliste.....	436
Gehende Rufe.....	437

Inhaltsverzeichnis

Automatische Rufannahme.....	438
Rufverknüpfungen.....	440
Multicast.....	442
Töne.....	444
Rufartabhängige Klingeltöne.....	445
Klingeltonverwaltung.....	446
Datum und Uhrzeit.....	447
Login.....	449
Benutzerverwaltung.....	450
Einstellungen.....	452
Backup.....	454
Zugriff.....	455
Allgemeine Einstellungen.....	456
Entwickleroptionen.....	457
Action-URL.....	458
Logging.....	459
Telefonmenü.....	460
Bedienung Telefon.....	461
Grundkenntnisse.....	462
Tasten und LEDs.....	463
Display Startbildschirm.....	469
Bedienhinweise.....	472
Anrufe (Anrufliste).....	478
Einstellungen.....	481
Netzwerk.....	482
Aktuelle Einstellungen.....	483
IPv4 Einstellungen.....	484
IPv6 Einstellungen.....	486
VLAN.....	488
VPN.....	490
Topologie.....	491
Grundeinstellungen.....	492

Inhaltsverzeichnis

STUN-Server.....	495
Identitäten.....	497
Verwaltung der Identitäten.....	498
Grundeinstellungen.....	500
Erweiterte Einstellungen.....	502
Registrar.....	503
SIP.....	505
NAT.....	509
Funktionscodes.....	512
Audio.....	514
Sicherheit.....	516
Outbound-Proxy.....	518
Fallback für.....	520
Klingelton.....	521
Namensquellen.....	522
Bluetooth.....	523
Töne.....	525
Sprache und Standort.....	527
Display und LED.....	528
Telefonie.....	531
Anklopfen.....	532
Anklopfton.....	533
Anrufschutz.....	534
Rufumleitung.....	535
Ruf anonym.....	537
Automatischer Rufstart.....	538
Direktruf.....	539
Automatische Rufannahme.....	540
Automatischer Rückruf.....	542
Anrufliste.....	543
Rufverknüpfungen.....	544
Pickupliste autom. öffnen.....	546
Pickupton abspielen.....	547

Inhaltsverzeichnis

Multicast.....	548
Funktionstasten.....	550
Verwaltung der Funktionstasten.....	551
Funktionstaste bearbeiten.....	553
Funktionen und zugehörige Parameter.....	554
Zielwahl.....	556
Identität.....	559
Anklopfen.....	560
Anrufschutz.....	561
Automatische Konfigurationsumschaltung.....	562
Bluetooth.....	563
Browser.....	564
DTMF-Relais.....	565
DTMF-Ruf.....	566
Gruppe.....	567
Gruppe (gehend).....	568
Gruppe (kommend).....	569
Konfiguration aktivieren.....	570
Lautlos klingeln.....	571
Parkposition.....	572
Pickupliste.....	573
Pickups.....	574
Reinigung.....	575
Relais.....	576
Ruf anonym.....	577
Rufumleitung bei Besetzt.....	578
Rufumleitung bei Nichtmelden.....	579
Rufumleitung Sofort.....	580
SIP-Nachricht.....	581
Standard-Identität.....	582
Stiller Alarm.....	583
Umleitung ext. Rufe: Bei Besetzt.....	584
Umleitung ext. Rufe: Bei Nichtmelden.....	585

Inhaltsverzeichnis

Umleitung ext. Rufe: Sofort.....	586
VPN.....	587
XML-Minibrowser.....	588
Scripte.....	589
Kamera.....	590
Update.....	592
Provisioning.....	594
Zugriff.....	596
Apps.....	598
Datum und Uhrzeit.....	599
Kontakte/LDAP.....	601
Über das Telefon.....	603
Galerie.....	606
Kontakte.....	607
Übersicht Kontakt / Favoriten.....	608
Kontakte löschen.....	610
Kontakt bearbeiten/hinzufügen.....	611
Pickups.....	613
Reinigung.....	614
Sync.....	615
Konten.....	616
Globale Optionen.....	619
Voicemail App.....	620
Übersicht.....	621
Fax.....	622
Voicemails.....	624
Fax / Voicemail Boxen.....	627
Speicherübersicht.....	629
Synchronisieren.....	630
Logout.....	631
App Info.....	632
Einrichtung.....	633
Willkommen.....	634

Inhaltsverzeichnis

Login.....	635
ITK-System hinzufügen.....	636
Teilnehmer hinzufügen.....	637
Glossar.....	638
Fachwörter und Funktionen.....	639
Account.....	642
Bootloader.....	643
Browser.....	644
Buildnummer.....	645
Call Deflection.....	646
Client.....	647
Codec.....	648
DHCP.....	649
DNS.....	650
Domain.....	651
Downdate.....	652
DTMF.....	653
EHS.....	654
Endgerät.....	655
Ethernet.....	656
Firewall.....	657
Firmware.....	658
FrameSize.....	659
Gateway.....	660
Host.....	661
HTTPS.....	662
ICE.....	663
IMAP.....	664
IP-Adresse.....	665
Ipsec.....	666
IPv4.....	667
IPv6.....	668

Inhaltsverzeichnis

Jitterbuffer.....	669
LDAP.....	670
LED.....	671
LLDP.....	672
MAC.....	673
NAT.....	674
NAT-Traversal.....	675
NTP.....	676
Open-Source-Lizenz.....	677
PoE.....	678
POP3.....	679
Port.....	680
Prefetch.....	681
Provisioning.....	682
Redirect-Server.....	683
Registrar.....	684
Router.....	685
RTP.....	686
Rubbercover.....	687
Server.....	688
SIP.....	689
SIP-Port.....	690
SIPS.....	691
SLAAC.....	692
SMTP-Server.....	693
STUN.....	694
Subnetzmaske.....	695
Switch.....	696
TCP.....	697
TLS.....	698
UDP.....	699
Update.....	700
Update-Server.....	701

Inhaltsverzeichnis

URI.....	702
URL.....	703
VLAN.....	704
VoIP.....	705
VoIP-Account.....	706
VoIP-Adresse.....	707
VoIP-Anbieter.....	708
VPN.....	709
Wahlvorbereitung.....	710
XML.....	711
Zertifikat.....	712
Abkürzungen.....	713

Informationen über ...

Informationen über ...

Die aktuelle Version 2.10

Das Produkt COMfortel D-400

Das Produkt COMfortel D-XT20i

Das Produkt COMfortel D-XT-PS

Das Produkt COMfortel D-Mount

Diese Anleitung

Die aktuelle Version 2.10

Mit diesem Release werden die folgenden neuen oder überarbeiteten Funktionen veröffentlicht.

- Weitere Informationen zu Neuerungen in der Firmware und der zugehörigen Dokumentation finden Sie im Internet unter [Auerswald Support](#) / [FONtevo Support](#).

Anzeige

Klingel lautlos jetzt auch als Symbol in der Statuszeile.

- Weiterführende Hilfe unter [Display Startbildschirm](#)

OpenVPN

Update

Service

Betriebsstundenzähler im Telefon: **Einstellungen** > **Über das Telefon**

VPN-Status jetzt auch in der Weboberfläche: **Dashboard** oder **Netzwerk**
> **Aktuelle Einstellungen**

- Weiterführende Hilfe unter [Servicefunktionen, Problemlösung](#)

Stiller Alarm

Die Funktion beinhaltet jetzt zusätzlich die Möglichkeit, einen "stillen" Alarmruf an eine beliebige Rufnummer zu starten.

 Weiterführende Hilfe unter [Stiller Alarm](#)

Support Provider

uaCSTA-Unterstützung

Zusätzliche Einstellungen: **Netzwerk > Topologie > Kompakte SIP-Header** und **Kein TCP bei UDP**

Weboberfläche

Diverse Verbesserungen

Das Produkt COMfortel D-400

Lieferumfang

Bestimmungsgemäße Verwendung

Sicherheitshinweise

Technische Daten

Erstinbetriebnahme

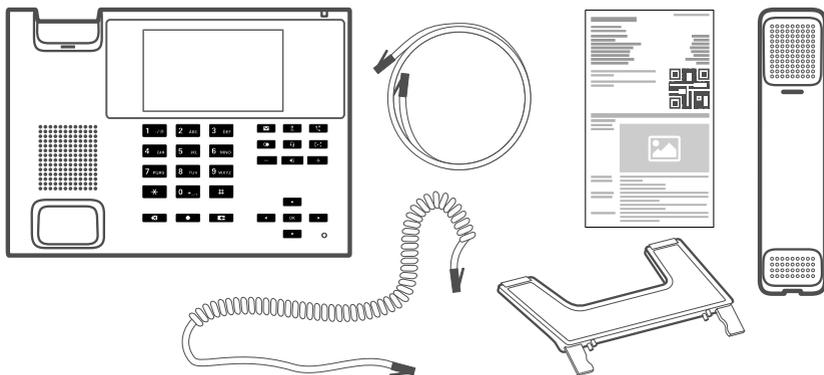
Übersicht über das Gerät

Rechtliches

Lieferumfang

Lieferumfang

COMfortel D-400



Bestimmungsgemäße Verwendung

Das COMfortel D-400 ist ein VoIP-Telefon zum Anschluss an das Ethernet. Das Telefon ist schnurgebunden und für den Betrieb in geschlossenen, trockenen Räumen vorgesehen.

-  **Hinweis:** Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, stehen nach der Provisionierung durch eine Cloud-PBX (z. B. COMuniq ONE) einige lokale Funktionen an den Endgeräten nicht zur Verfügung. Eine Cloud-PBX übermittelt in regelmäßigen Abständen neue Konfigurationsdateien an die Telefone. Am Telefon lokal gespeicherte Daten können gelöscht oder wieder zurückgesetzt werden.

Sicherheitshinweise

Beachten Sie die folgenden Hinweise für einen sicheren und störungsfreien Betrieb des COMfortel D-400. Unsachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung kann z. B. zu Funktionseinschränkungen, Zerstörung des Geräts oder schlimmstenfalls zur Gefährdung von Personen führen. Zusätzliche handlungsbezogene Warnhinweise finden Sie wenn nötig in den betreffenden Kapiteln.

Lesen Sie die zum Gerät gehörenden Anleitungen und bewahren Sie diese auf.

Sicherer Anschluss

Schließen Sie das Gerät wie in dieser Anleitung beschrieben an. Beachten Sie die technischen Daten auf dem Typenschild und in dieser Anleitung. Schließen Sie die Anschlusskabel des Geräts nur an die dafür bestimmten und fachgerecht installierten Anschlussdosen an. Lassen Sie von einer Elektrofachkraft alle Kabel innerhalb des Gebäudes verlegen.

Verwenden Sie ausschließlich Originalzubehör und Originalersatzteile. Ungeeignete Headsets, externe Lautsprecher oder Hörer können zu Gehörschäden führen oder die Sprachverbindung stören. Beachten Sie die technischen Daten zum Anschluss eines Headsets.

Standortbedingungen

Betreiben Sie das Telefon nur in geschlossenen, trockenen Räumen.

Decken Sie das Gerät nicht ab.

Herabfallende Gegenstände können das Glas des Displays beschädigen. Platzieren Sie das Gerät so, dass es vor herabfallenden Gegenständen geschützt ist.

Einsatzbegrenzung

Nehmen Sie ein beschädigtes Gerät nicht in Betrieb.

Verzichten Sie während eines Gewitters auf das Berühren des Geräts.

Setzen Sie das Gerät nicht ein für lebenserhaltende Systeme oder Anwendungen innerhalb nuklearer Einrichtungen. Vor dem Einsatz des Geräts für solche Anwendungen benötigen Sie zwingend eine auf den Einzelfall zugeschnittene schriftliche Zustimmung/Erklärung des Herstellers.

Erforderliche Kenntnisse für die Einrichtung

Unvollständige oder fehlerhafte Einrichtung kann zur Gefährdung von Personen führen, zum Beispiel aufgrund nicht durchführbarer Notrufe.

Die Einrichtung des Produkts erfolgt über das Telefon oder über einen integrierten Webserver, dessen Seiten per Webbrowser aufgerufen werden.

Die zugehörige Hilfe ist in englischer, deutscher oder französischer Sprache vorhanden. Wenn Sie mit diesen Sprachen und den verwendeten Fachbegriffen nicht vertraut sind, ziehen Sie eine fachlich und sprachlich geeignete Fachkraft hinzu.

Reparatur

Öffnen Sie das Gerät nicht. Nur der Hersteller darf das Gerät öffnen und reparieren.

Behandeln bzw. verpacken Sie das Gerät im Falle eines beschädigten Displays sorgfältig. Es besteht Verletzungsgefahr.

Reinigung

 **Warnung:** In das Gehäuse eindringende Flüssigkeiten können das Gerät beschädigen oder zerstören.

- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.

Technische Daten

COMfortel D-400

Betriebsspannung	Versorgung über Ethernet-Port mittels PoE gemäß IEEE 802.3af (bei fehlender PoE-Unterstützung des Netzwerks mit als Zubehör erhältlichem COMfortel PoE-100 oder COMfortel PoE-1000)
PoE-Klasse	Class 0 (Kennzeichnung auf dem Typenschild)
Leistungsaufnahme	min. 2,2 W, max. 12,9 W
Systemanschluss	10/100/1000 Tx Ethernet
2. Ethernet-Port	10/100/1000 Tx Ethernet
VoIP-Codex	G.711 A-law, μ -Law, G.722 (Wideband), G.726, G.729, iLBC
2 USB-Anschlüsse	Ein USB-Anschluss ist für das Tastenerweiterungsmodul COMfortel D-XT20 / COMfortel D-XT20i vorgesehen
Anzeigen	6 mehrfarbige LEDs, beleuchtetes Grafikdisplay in Farbe, 480 × 272 Pixel, Hintergrundbeleuchtung
Bedienelemente	Wähltastatur, 12 Festfunktionstasten, Steuerkreuz, Touchscreen mit Glasoberfläche
Hörer	Wideband Audio, Elektret-Mikrofon, dynamischer Hörerlautsprecher, hörgerätekompabil

Technische Daten

Headset	Separate Schnittstelle für dynamische Headsets, auch mit DHSG-Unterstützung
Gabelumschalter	Magnetischer Schaltkontakt
Gehäuse	Kunststoff, schwarz oder weiß
Größe (B × H × T)	238 mm × 125/160 mm × 145/195 mm
Gewicht	761 g
Temperatur	Betrieb: 0 bis 40 °C, Lagerung: -30 bis +70 °C, nicht kondensierend
Sicherheit	CE

Technische Daten für den Anschluss eines Headsets

Stromaufnahme Mikrofon	max. 0,5 mA
Empfindlichkeit Mikrofon	-43 dB
Impedanz Lautsprecher	100 Ohm
Empfindlichkeit Lautsprecher bei 1 kHz	19,5 +/- 3 dBPa/V
Schallpegelgrenze	24 dBPa

Erstinbetriebnahme

Gerätefüße montieren

Telefon anschließen

Inbetriebnahme mit Provisioning

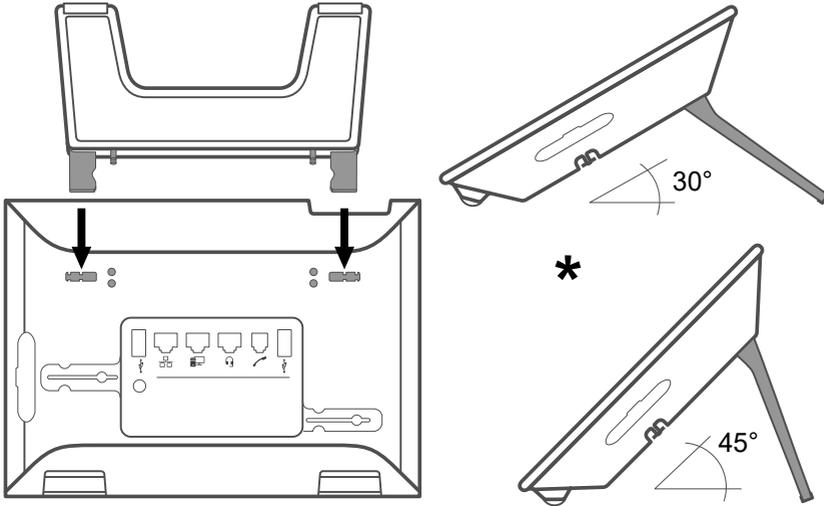
Manuelle Inbetriebnahme an der TK-Anlage

Manuelle Inbetriebnahme am Provider

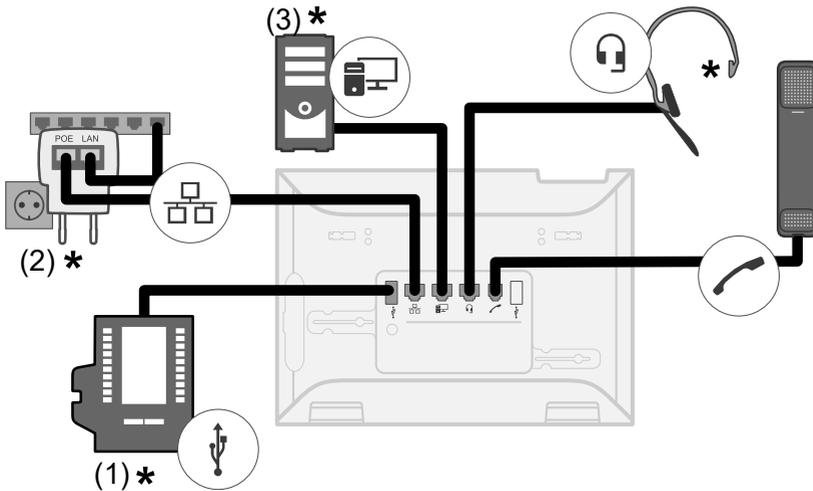
Weboberfläche öffnen

Gerätefüße montieren

Montieren Sie den Gerätefuß (2 verschiedene Neigungswinkel).



Telefon anschließen



(1) Nur Anschluss COMfortel D-XT20/D-XT20i

(2) COMfortel PoE-100 (10/100 MBit/s) oder COMfortel PoE-1000 (10/100/1000 MBit/s) bei fehlender PoE-Versorgung

(3) Direkter PC-Anschluss über Netzwerkkabel

(4) USB-Anschluss für Bluetooth-Dongle COMfortel D-Wireless (EZC-5200BS) oder optionale USB-Geräte

* Nicht im Lieferumfang

Inbetriebnahme mit Provisioning

1. Schließen Sie das Telefon an.

Die Nachrichtentaste blinkt.

Auf dem Display wird zunächst für 2 – 3 Minuten das Firmenlogo angezeigt, anschließend Hinweise zum Fortschritt des Provisioning.

Rechts oben im Display wird die IP-Adresse des Telefons angezeigt.

2. Notieren Sie die IP-Adresse.

Das Telefon startet einsatzbereit mit dem Startbildschirm.

Manuelle Inbetriebnahme an der TK-Anlage

Für den Betrieb des Telefons ist die Einrichtung einer Identität (hier: TK-Anlage) zwingend erforderlich. Sie benötigen folgende Daten:

- Die für das Telefon eingerichtete interne Rufnummer (Beispiel: 557) → **SIP-Nutzername**
- Zugehöriges Passwort → **Passwort**
- IP-Adresse der TK-Anlage (Beispiel: 192.168.196.37) → **SIP-Registrar**

1. Schließen Sie das Telefon an.

Die Nachrichtentaste blinkt.

Auf dem Display wird zunächst für 2 – 3 Minuten das Firmenlogo angezeigt, anschließend der Hinweis, dass Provisioning-Daten gesucht werden.

Rechts oben im Display wird die IP-Adresse des Telefons angezeigt.

2. Notieren Sie die IP-Adresse.

i Hinweis: Nehmen Sie die Einstellungen im Anschluss folgendermaßen vor:

- Navigieren/Auswählen: per Touch oder Steuerkreuz , 
- Eingeben: Wähltastatur oder Bildschirmtastatur
- Bestätigen: OK 

3. Stellen Sie Sprache und Standort ein.

- **Country > Phone language**

- **Standort**
 - **Weboberfläche**
4. Optional: Wechseln Sie zurück ins Ersteinrichtungsmenü und aktivieren Sie den Zugriff auf die Weboberfläche.
- Zurück  > **WebUI**
5. Richten Sie die Identität ein und aktivieren Sie die Identität.
-  > **Einstellungen > Identitäten > 1:**
 - **SIP-Nutzername**
 - **Passwort**
 - **SIP-Registrierung**
 - **Aktiv**

Das Telefon registriert sich an der TK-Anlage und ist anschließend startbereit.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Manuelle Inbetriebnahme am Provider

Für den Betrieb des Telefons ist die Einrichtung einer Identität (hier: Provider) zwingend erforderlich. Sie benötigen folgende Daten:

- Der für den Account eingerichtete Benutzername (Beispiel: Rufnummer@Provider.de) → **SIP-Nutzername**
- Zugehöriges Passwort → **Passwort**
- Die URL des VoIP-Anbieters (Beispiel: Providername.de) → **SIP-Registrar**

1. Schließen Sie das Telefon an.

Die Nachrichtentaste blinkt.

Auf dem Display wird zunächst für 2 – 3 Minuten das Firmenlogo angezeigt, anschließend der Hinweis, dass Provisioning-Daten gesucht werden.

Rechts oben im Display wird die IP-Adresse des Telefons angezeigt.

2. Notieren Sie die IP-Adresse.

i Hinweis: Nehmen Sie die Einstellungen im Anschluss folgendermaßen vor:

- Navigieren/Auswählen: per Touch oder Steuerkreuz , 
- Eingeben: Wähltastatur oder Bildschirmtastatur
- Bestätigen: OK 

3. Stellen Sie Sprache und Standort ein.

- **Country > Phone language**

- **Standort**
 - **Weboberfläche**
4. Optional: Wechseln Sie zurück ins Ersteinrichtungsmenü und aktivieren Sie den Zugriff auf die Weboberfläche.
- Zurück  > **WebUI**
5. Richten Sie die Identität ein und aktivieren Sie die Identität.
-  > **Einstellungen** > **Identitäten** > **1**:
 - **SIP-Nutzername**
 - **Passwort**
 - **SIP-Registrierung**
 - **Aktiv**

Das Telefon registriert sich am Provider und ist anschließend startbereit.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Weboberfläche öffnen

1. Geben Sie die IP-Adresse des Telefons im Adressfeld des Browsers ein.

Beispiel: **https://169.254.1.240**

Da das Telefon eine HTTPS-Verbindung erzwingt, meldet der Browser aufgrund des fehlenden Sicherheitszertifikats eine Sicherheitswarnung.

2. Übernehmen Sie das Sicherheitszertifikat.
3. Melden Sie sich an.
 - **Benutzername: admin**
 - **Passwort: admin**
 - **Login**
4. Vergeben Sie ein neues Administrator-Passwort.
 - **Neues Passwort**
 - **Neues Passwort wiederholen**
 - **Login**

Sie sind in der Weboberfläche angemeldet und können Einstellungen vornehmen.

Übersicht über das Gerät

[Frontansicht](#)

[Rückansicht](#)

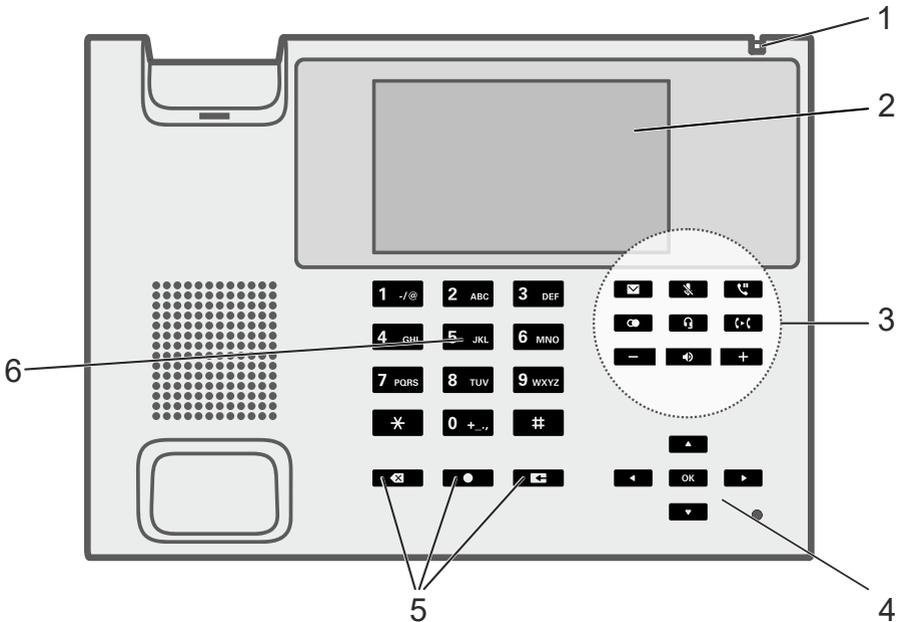
[Headsetbuchse Belegung](#)

Frontansicht

Die Geräte verfügen jeweils über ein Touch-Display und über verschiedene Tasten (teilweise mit LED). Die Bedienung ist sowohl per Tastensteuerung als auch per Touch möglich.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Tasten und LEDs](#)

Tasten und LEDs des Grundgerätes

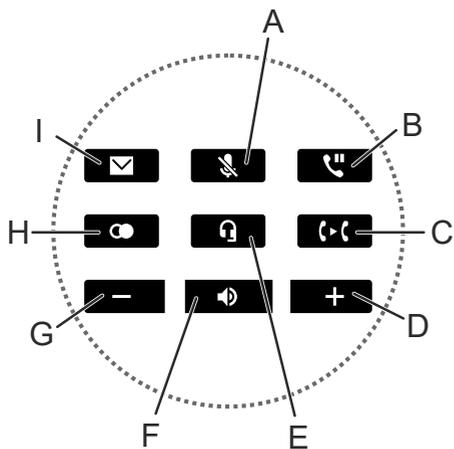


1. Gehäuse-LED
2. Touch-Display
3. Festfunktionstasten
4. Steuerkreuz und OK

Frontansicht

5. Löschen, Home, Zurück

6. Wähltastatur



A Mikrofon

B Hold

C Transfer

D Plus

E Headset

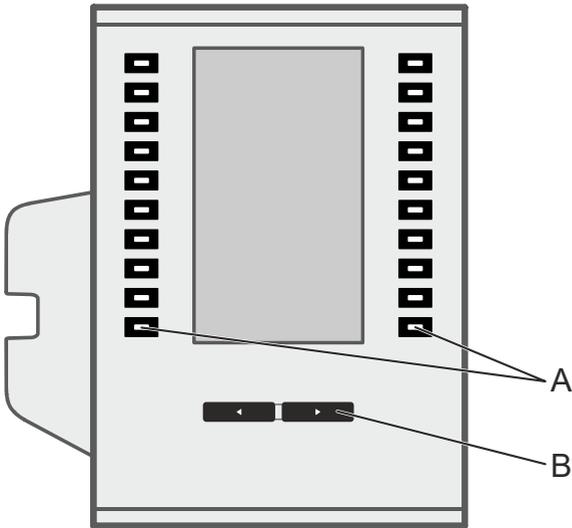
F Lautsprecher

G Minus

H Wahlwiederholung

I Nachrichten

Tasten und LEDs des Tastenerweiterungsmodules



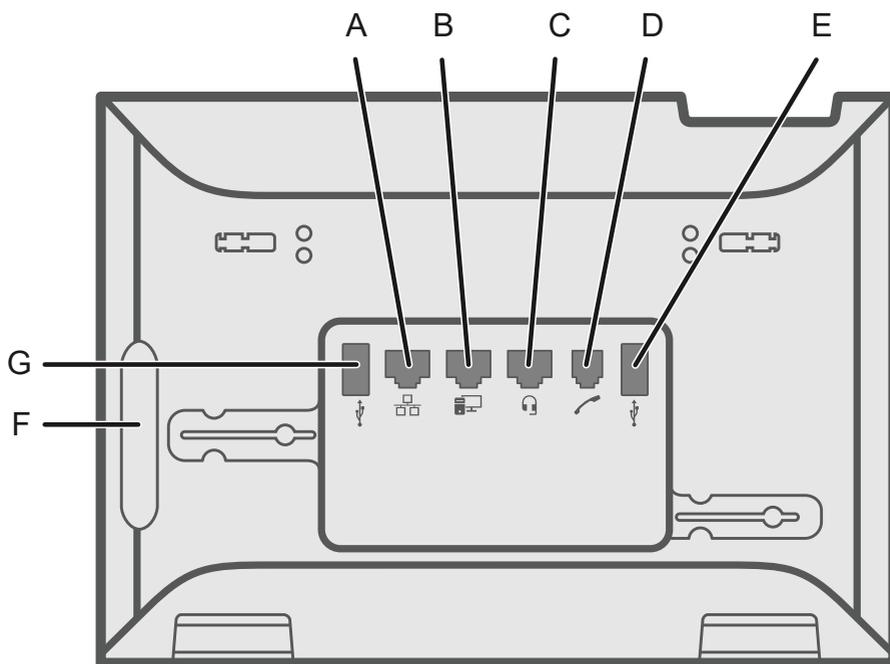
A Funktionstasten (je 10x auf jeder Seite)

B Steuerwippe

Rückansicht

Alle Anschlussmöglichkeiten auf der Unterseite der Geräte.

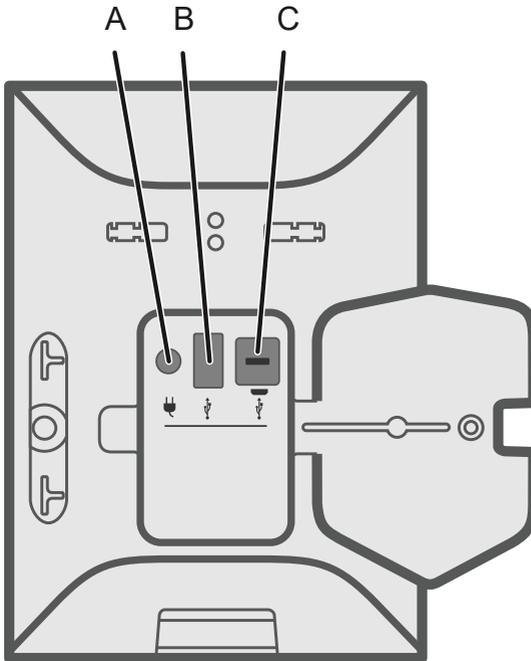
COMfortel D-400



- A Netzwerkbuchse
- B Direkter PC-Anschluss über Netzwerkkabel
- C Headsetbuchse
- D Hörerbuchse
- E USB-Anschluss (für COMfortel D-Wireless (EZC-5200BS), USB-Headset, USB-Massenspeicher)

- F Rubbercover: Um ein Tastenerweiterungsmodul COMfortel D-XT20/D-XT20i anzuschließen die Abdeckung entfernen und am Erweiterungsmodul anbringen.
- G USB-Anschluss exklusiv für ein Tastenerweiterungsmodul COMfortel D-XT20/D-XT20i.

COMfortel D-XT20/D-XT20i



- A Buchse zum Einstecken des Steckernetzteiles COMfortel D-XT-PS (bei Anschluss von zwei oder mehr Tastenerweiterungsmodulen)
- B USB-Anschluss (ausschließlich zum Anschluss eines weiteren Tastenerweiterungsmoduls COMfortel D-XT20/D-XT20i)

Rückansicht

- C Micro-USB um das Telefon mit dem Tastenerweiterungsmodul zu verbinden

Headsetbuchse Belegung

- 1 DHSB BUS_IN
- 2 DHSB GND
- 3 - Mikrofon
- 4 - Lautsprecher
- 5 + Lautsprecher
- 6 + Mikrofon
- 7 DHSB + 3,3 V
- 8 DHSB BUS_OUT

Rechtliches

Kontaktdaten

Umwelthinweise

Konformitätserklärung

Garantiebedingungen

Lizenzen

Kontaktdaten

Hersteller: Auerswald & GmbH Co. KG, Hordorfer Str. 36, 38162
Cremlingen, Germany

D | A | CH | L: www.auerswald.de

B | E | F | GR | I | NL | PL | UK: www.fontevo.com

Umwelthinweise



Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial im Interesse des Umweltschutzes ordnungsgemäß.



Sollte das Gerät einmal ausgedient haben, achten Sie auf die fachgerechte Entsorgung (nicht in den normalen Hausmüll).

Erkundigen Sie sich bei der Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Geräts. Wenn Sie möchten, dass wir Ihnen die Entsorgung abnehmen, senden Sie das Gerät auf Ihre Kosten an die Auerswald GmbH & Co. KG.

Konformitätserklärung

Die Auerswald GmbH & Co. KG erklärt: Dieses Produkt entspricht den grundlegenden Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelanforderungen aller relevanten europäischen Richtlinien. Die Konformitätserklärung finden Sie unter: www.auerswald.de/de/support/produkte. Wählen Sie dort das Produkt aus. Sie können die Konformitätserklärung dann unter »Dokumentationen« herunterladen.

Garantiebedingungen

1. Die Auerswald GmbH & Co. KG, Vor den Grashöfen 1, 38162 Cremlingen, Germany, gewährt als Hersteller auf dieses Produkt 24 Monate Herstellergarantie ab Kaufdatum.
2. Dies bedeutet für Sie als Verbraucher: Wir garantieren, dass unsere Geräte bei der Übergabe fehlerfrei sind und sorgen 24 Monate ab diesem Datum für eine kostenlose Reparatur oder liefern kostenfrei Ersatz, falls ein Herstellungsfehler auftritt und verzichten auf den durch Sie als Verbraucher zu führenden Nachweis wie bei der gesetzlichen Gewährleistung, dass dieser Fehler zum Zeitpunkt der Übergabe schon vorhanden war. Bei der Reparatur oder der Ersatzlieferung verwenden wir entweder neue oder neuwertige Teile. Dem Gerät evtl. entnommene Teile gehen in unser Eigentum über und dürfen vernichtet werden.
3. Neben dieser Garantie stehen dem Kunden in vollem Umfang die gesetzlichen Rechte aus der Mängelgewährleistung auf der Grundlage des Kaufvertrages gegenüber dem Lieferanten zu. Die gesetzliche Mängelgewährleistung betrifft aber im Gegensatz zu unserer Herstellergarantie nur die Beschaffenheit zum Zeitpunkt des Verkaufs (Übergabe).
4. Sie können diese Garantie nur in Anspruch nehmen, wenn Sie das fehlerhafte Gerät mit einem eindeutigen Kaufbeleg (Rechnung oder Kassenbeleg) auf Ihre Kosten an die Auerswald GmbH & Co. KG bzw. außerhalb Deutschlands an unseren Generalimporteur oder Distributor vor Ort einsenden. Fügen Sie dieser Einsendung bitte eine ausführliche Fehlerbeschreibung bei und geben Sie bitte auch für eventuelle Nachfragen Ihre Telefonnummer an. Um Transportschäden zu vermeiden, sorgen Sie bitte für eine geeignete Transportverpackung (z. B. Originalverpackung mit Umkarton).

Garantiebedingungen

5. Ausgeschlossen von der Herstellergarantie sind Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, Bedienungsfehler, Missbrauch, äußere Einflüsse, Blitzschlag/Überspannung, Veränderungen des Produkts sowie Anbauten entstehen. Des Weiteren ausgeschlossen sind Verschleißteile (z. B. Batterien, Sicherungen, Akkus, Speicherkarten), sowie durch Verschleißteile entstandene Schäden (z. B. durch das Auslaufen von Batterien). Ebenfalls ausgeschlossen sind Transportschäden, Folgeschäden, Kosten für Ausfall- und Wegezeiten.
6. Die Garantie erlischt bei Reparaturen durch nicht autorisierte Stellen.

Lizenzen

Bitte lesen Sie die Endnutzer Lizenbedingungen für Software (EULA), bevor Sie Ihr Auerswald-Produkt verwenden oder das Software-Update herunterladen, das dieser Lizenz beiliegt.

Die in diesem Produkt enthaltene Software enthält Teile von urheberrechtlich geschützter Software, die der GPL, der LGPL oder anderen Lizenzen unterliegt.

Die Lizenzen finden Sie in der Weboberfläche unter **Dashboard > Status-Informationen > Rechtliches**.

Das Produkt COMfortel D-XT20i

Lieferumfang

Bestimmungsgemäße Verwendung

Sicherheitshinweise

Technische Daten

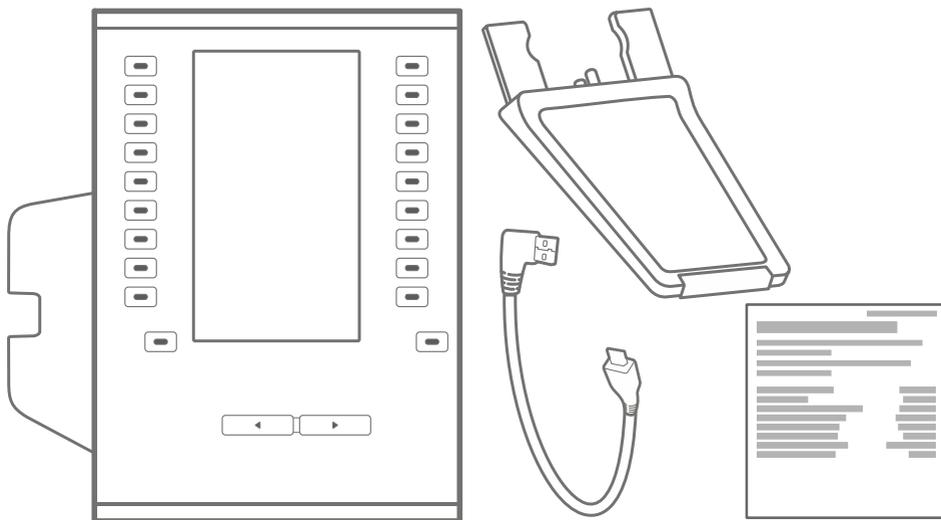
Montage und Anschluss

Rechtliches

Lieferumfang

Lieferumfang

COMfortel D-XT20i



Bestimmungsgemäße Verwendung

Das COMfortel D-XT20i ist ein Modul zur Erweiterung um 20 frei belegbare Tasten. Geeignet für folgende Telefone: COMfortel D-200/D-210/D-400/D-600.

Sicherheitshinweise

Beachten Sie die folgenden Hinweise für einen sicheren und störungsfreien Betrieb des COMfortel D-XT20i. Unsachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung kann z. B. zu Funktionseinschränkungen, Zerstörung des Geräts oder schlimmstenfalls zur Gefährdung von Personen führen. Zusätzliche handlungsbezogene Warnhinweise finden Sie wenn nötig in den betreffenden Kapiteln.

Lesen Sie diese Anleitung und bewahren Sie diese auf.

Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise in der Anleitung Ihres Telefons.

Sicherer Anschluss

Schließen Sie das Gerät wie in dieser Anleitung beschrieben an. Beachten Sie die technischen Daten auf dem Typenschild und in dieser Anleitung.

Verwenden Sie ausschließlich Originalzubehör und Originalersatzteile. Die Verwendung des falschen Netzteils kann zur Beschädigung bzw. Zerstörung des Geräts führen. Beachten Sie die technischen Daten zum Netzteil.

Einsatzbegrenzung

Montieren Sie das Gerät nicht an der Wand.

Reparatur

Öffnen Sie das Gerät nicht. Nur der Hersteller darf das Gerät öffnen und reparieren. Behandeln bzw. verpacken Sie das Gerät im Falle eines beschädigten Displays sorgfältig. Es besteht Verletzungsgefahr.

Technische Daten

COMfortel D-XT20i

Anschluss an	COMfortel D-200/D-210/D-400/D-600
Versorgung	Max. 1 Modul: über USB Betriebsspannung: max. 5 V, max. 0,5 A Leistungsaufnahme: max. 2,5 W, min. 1 W 2 oder max. 3 Module: über Netzteil COMfortel D-XT-PS (Typ-Nr. HSE-S1501500EU/...UK) Betriebsspannung: 15 V, max. 0,6 A Leistungsaufnahme: max. 9 W, min. 0 W
Anzeigen	20 LEDs, dreifarbig, beleuchtetes IPS-Display, 4,3", 272 × 480 Pixel, Hintergrundbeleuchtung
Bedienelemente	20 programmierbare Funktionstasten, Steuerwippe
Gehäuse	Kunststoff, schwarz oder weiß
Abmessungen	123 mm × 133/100 mm × 145/195 mm
Gewicht	306 g
Temperatur	Betrieb: 0 bis 40 °C, Lagerung: -30 bis +70 °C, nicht kondensierend

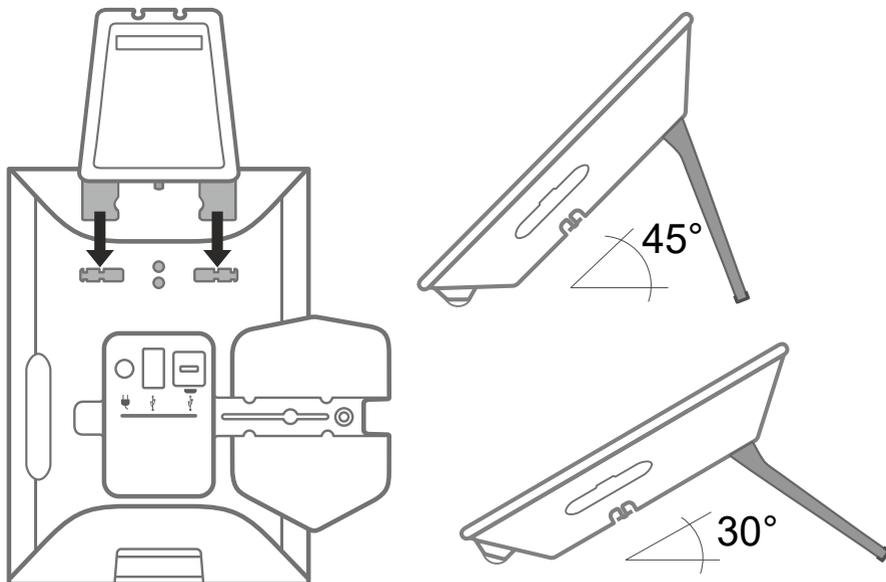
Technische Daten

Sicherheit

CE

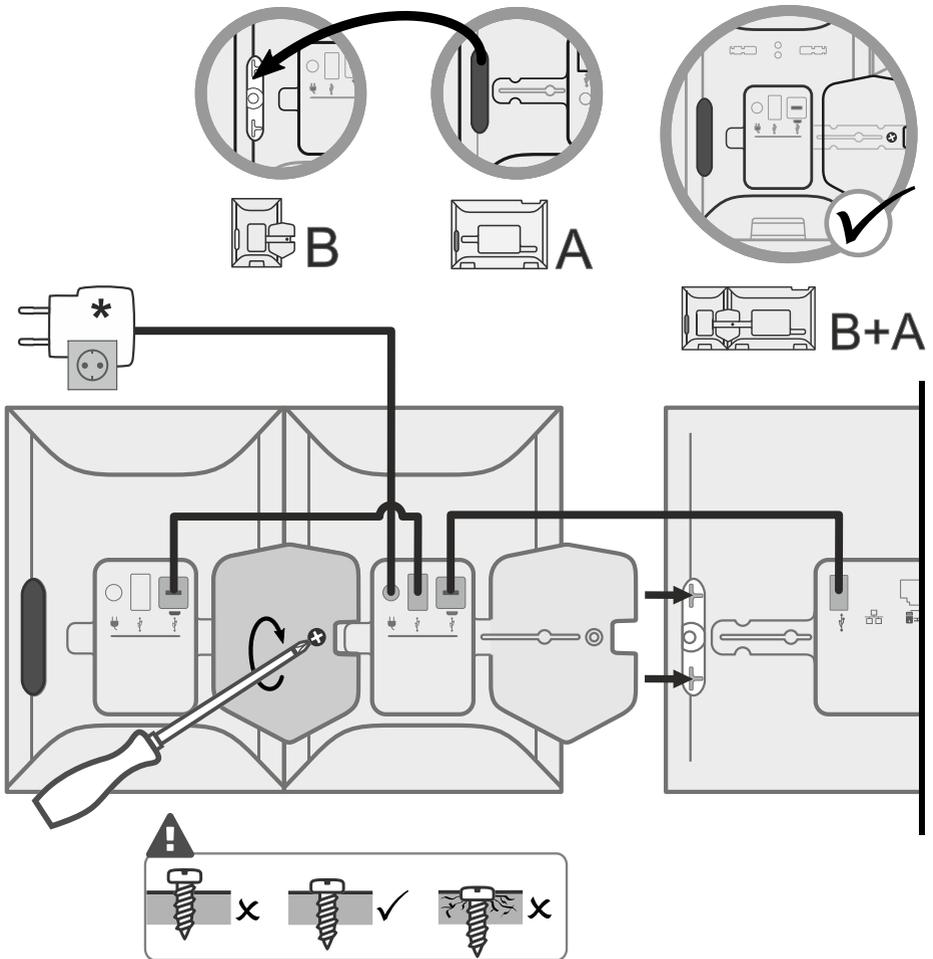
Montage und Anschluss

1. Montieren Sie den Gerätefuß (2 verschiedene Neigungswinkel).



2. Schließen Sie das Modul am Telefon an.

Montage und Anschluss



A Basisgerät/Telefon (nicht im Lieferumfang)

B Modul COMfortel D-XT20i

* Bei Anschluss von 2 oder mehr Tastenerweiterungsmodulen:
Netzteil COMfortel D-XT-PS verwenden (nicht im Lieferumfang)

Montage und Anschluss

Rechtliches

[Kontaktdaten](#)

[Umwelthinweise](#)

[Konformitätserklärung](#)

[Garantiebedingungen](#)

Kontaktdaten

Hersteller: Auerswald & GmbH Co. KG, Hordorfer Str. 36, 38162
Cremlingen, Germany

D | A | CH | L: www.auerswald.de

B | E | F | GR | I | NL | PL | UK: www.fontevo.com

Umwelthinweise



Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial im Interesse des Umweltschutzes ordnungsgemäß.



Sollte das Gerät einmal ausgedient haben, achten Sie auf die fachgerechte Entsorgung (nicht in den normalen Hausmüll).

Erkundigen Sie sich bei der Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Geräts. Wenn Sie möchten, dass wir Ihnen die Entsorgung abnehmen, senden Sie das Gerät auf Ihre Kosten an die Auerswald GmbH & Co. KG.

Konformitätserklärung

Die Auerswald GmbH & Co. KG erklärt: Dieses Produkt entspricht den grundlegenden Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaanforderungen aller relevanten europäischen Richtlinien. Die Konformitätserklärung finden Sie unter: www.auerswald.de/de/support/produkte. Wählen Sie dort das Produkt aus. Sie können die Konformitätserklärung dann unter »Dokumentationen« herunterladen.

Garantiebedingungen

1. Die Auerswald GmbH & Co. KG, Vor den Grashöfen 1, 38162 Cremlingen, Germany, gewährt als Hersteller auf dieses Produkt 24 Monate Herstellergarantie ab Kaufdatum.
2. Dies bedeutet für Sie als Verbraucher: Wir garantieren, dass unsere Geräte bei der Übergabe fehlerfrei sind und sorgen 24 Monate ab diesem Datum für eine kostenlose Reparatur oder liefern kostenfrei Ersatz, falls ein Herstellungsfehler auftritt und verzichten auf den durch Sie als Verbraucher zu führenden Nachweis wie bei der gesetzlichen Gewährleistung, dass dieser Fehler zum Zeitpunkt der Übergabe schon vorhanden war. Bei der Reparatur oder der Ersatzlieferung verwenden wir entweder neue oder neuwertige Teile. Dem Gerät evtl. entnommene Teile gehen in unser Eigentum über und dürfen vernichtet werden.
3. Neben dieser Garantie stehen dem Kunden in vollem Umfang die gesetzlichen Rechte aus der Mängelgewährleistung auf der Grundlage des Kaufvertrages gegenüber dem Lieferanten zu. Die gesetzliche Mängelgewährleistung betrifft aber im Gegensatz zu unserer Herstellergarantie nur die Beschaffenheit zum Zeitpunkt des Verkaufs (Übergabe).
4. Sie können diese Garantie nur in Anspruch nehmen, wenn Sie das fehlerhafte Gerät mit einem eindeutigen Kaufbeleg (Rechnung oder Kassenbeleg) auf Ihre Kosten an die Auerswald GmbH & Co. KG bzw. außerhalb Deutschlands an unseren Generalimporteur oder Distributor vor Ort einsenden. Fügen Sie dieser Einsendung bitte eine ausführliche Fehlerbeschreibung bei und geben Sie bitte auch für eventuelle Nachfragen Ihre Telefonnummer an. Um Transportschäden zu vermeiden, sorgen Sie bitte für eine geeignete Transportverpackung (z. B. Originalverpackung mit Umkarton).

Garantiebedingungen

5. Ausgeschlossen von der Herstellergarantie sind Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, Bedienungsfehler, Missbrauch, äußere Einflüsse, Blitzschlag/Überspannung, Veränderungen des Produkts sowie Anbauten entstehen. Des Weiteren ausgeschlossen sind Verschleißteile (z. B. Batterien, Sicherungen, Akkus, Speicherkarten), sowie durch Verschleißteile entstandene Schäden (z. B. durch das Auslaufen von Batterien). Ebenfalls ausgeschlossen sind Transportschäden, Folgeschäden, Kosten für Ausfall- und Wegezeiten.
6. Die Garantie erlischt bei Reparaturen durch nicht autorisierte Stellen.

Das Produkt COMfortel D-XT-PS

Lieferumfang

Bestimmungsgemäße Verwendung

Sicherheitshinweise

Technische Daten

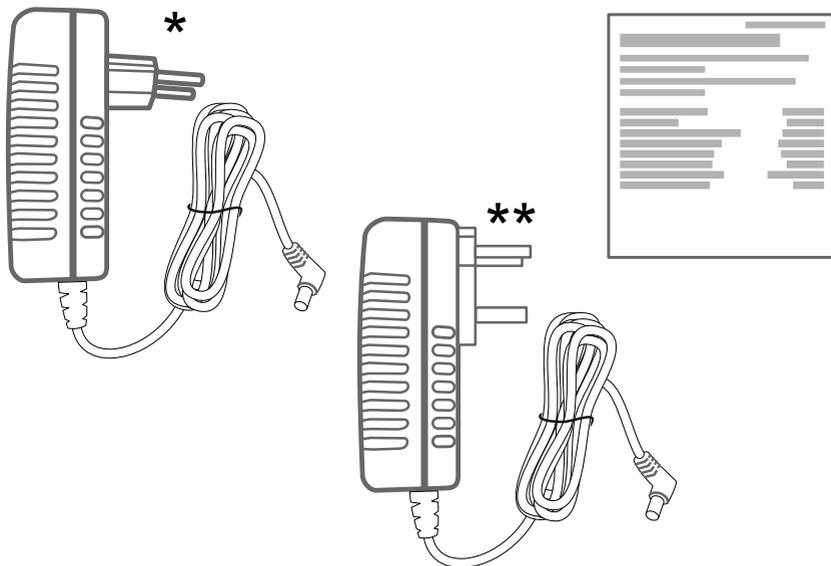
Anschluss

Rechtliches

Lieferumfang

Lieferumfang

COMfortel D-XT-PS



* D A C H L B E F G R I N L P L

** UK

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das COMfortel D-XT-PS ist ein Netzteil zur direkten Stromversorgung von 2 bis 3 Tastenerweiterungsmodulen COMfortel D-XT20/D-XT20i oder des COMfortel D-600.

Sicherheitshinweise

Beachten Sie die folgenden Hinweise für einen sicheren und störungsfreien Betrieb des COMfortel D-XT-PS. Unsachgemäße oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung kann z. B. zu Funktionseinschränkungen, Zerstörung des Geräts oder schlimmstenfalls zur Gefährdung von Personen bis hin zum Tod durch elektrischen Schlag führen. Zusätzliche handlungsbezogene Warnhinweise finden Sie wenn nötig in den betreffenden Kapiteln.

Lesen Sie diese Anleitung und bewahren Sie diese auf.

Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise in der Anleitung Ihres Telefons.

Sicherer Anschluss

Schließen Sie das Gerät wie in dieser Anleitung beschrieben an. Beachten Sie die technischen Daten auf dem Typenschild und in dieser Anleitung. Schließen Sie die Anschlusskabel des Geräts nur an die dafür bestimmten und fachgerecht installierten und frei zugänglichen Anschlussdosen an. Lassen Sie von einer Elektrofachkraft alle Kabel innerhalb des Gebäudes verlegen.

Beachten Sie beim Umgang mit Netzspannung und mit am Netz betriebenen Geräten die einschlägigen Vorschriften.

Standortbedingungen

Betreiben Sie das Gerät nur in geschlossenen, trockenen Räumen.

Decken Sie das Gerät nicht ab.

Einsatzbegrenzung

Nehmen Sie ein beschädigtes Gerät nicht in Betrieb. Um ein bereits angeschlossenes beschädigtes Gerät zu ersetzen, lösen Sie zunächst die Sicherung der Stromversorgung aus, bevor Sie das Gerät berühren. Entsorgen Sie ein beschädigtes Gerät.

Verzichten Sie während eines Gewitters auf das Berühren des Geräts.

Das Netzteil ist nur für Geräte laut bestimmungsgemäßer Verwendung geeignet. Verwenden Sie das Netzteil nie an anderen Geräten. Das Netzteil könnte diese Geräte beschädigen oder einen Brand auslösen.

Reparatur

Öffnen Sie das Gerät nicht. Nur der Hersteller darf das Gerät öffnen und reparieren.

Reinigung

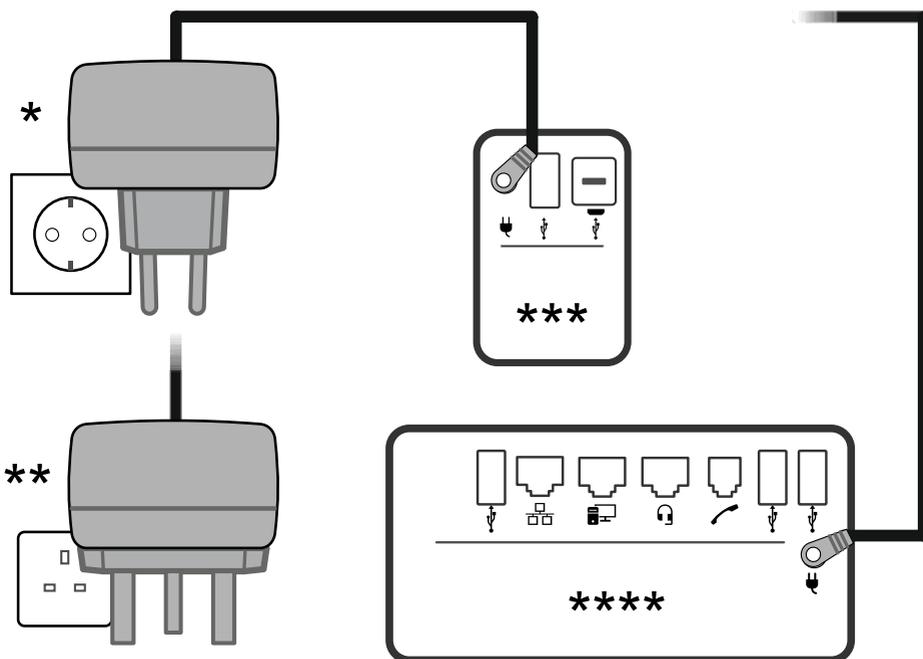
In das Gehäuse eindringende Flüssigkeiten können zu einem lebensgefährlichen elektrischen Schlag führen und das Gerät beschädigen oder zerstören. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.

Technische Daten

COMfortel D-XT-PS

Typ-Nr.	HSE-S1501500EU/...UK
Betriebsspannung	90 – 264 V AC, 47 Hz – 63 Hz
Ausgangswerte	15 V DC, 1,5 A
Gehäuse	Kunststoff, schwarz
Abmessungen	4,8 cm × 9 cm × 7,1 cm
Gewicht	160 g
Temperatur	Betrieb: 0 bis 40 °C, Lagerung: -10 bis +70 °C, nicht kondensierend
Sicherheit	CE

Anschluss



* D A C H L B E F G R I N L P L

** U K

*** Anschluss am COMfortel D-XT20i

**** Anschluss am COMfortel D-600

Rechtliches

[Kontaktdaten](#)

[Umwelthinweise](#)

[Konformitätserklärung](#)

[Garantiebedingungen](#)

Kontaktdaten

Hersteller: Auerswald & GmbH Co. KG, Hordorfer Str. 36, 38162
Cremlingen, Germany

D | A | CH | L: www.auerswald.de

B | E | F | GR | I | NL | PL | UK: www.fontevo.com

Umwelthinweise



Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial im Interesse des Umweltschutzes ordnungsgemäß.



Sollte das Gerät einmal ausgedient haben, achten Sie auf die fachgerechte Entsorgung (nicht in den normalen Hausmüll).

Erkundigen Sie sich bei der Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Geräts. Wenn Sie möchten, dass wir Ihnen die Entsorgung abnehmen, senden Sie das Gerät auf Ihre Kosten an die Auerswald GmbH & Co. KG.

Konformitätserklärung

Die Auerswald GmbH & Co. KG erklärt: Dieses Produkt entspricht den grundlegenden Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelanforderungen aller relevanten europäischen Richtlinien. Die Konformitätserklärung finden Sie unter: www.auerswald.de/de/support/produkte. Wählen Sie dort das Produkt aus. Sie können die Konformitätserklärung dann unter »Dokumentationen« herunterladen.

Garantiebedingungen

1. Die Auerswald GmbH & Co. KG, Vor den Grashöfen 1, 38162 Cremlingen, Germany, gewährt als Hersteller auf dieses Produkt 24 Monate Herstellergarantie ab Kaufdatum.
2. Dies bedeutet für Sie als Verbraucher: Wir garantieren, dass unsere Geräte bei der Übergabe fehlerfrei sind und sorgen 24 Monate ab diesem Datum für eine kostenlose Reparatur oder liefern kostenfrei Ersatz, falls ein Herstellungsfehler auftritt und verzichten auf den durch Sie als Verbraucher zu führenden Nachweis wie bei der gesetzlichen Gewährleistung, dass dieser Fehler zum Zeitpunkt der Übergabe schon vorhanden war. Bei der Reparatur oder der Ersatzlieferung verwenden wir entweder neue oder neuwertige Teile. Dem Gerät evtl. entnommene Teile gehen in unser Eigentum über und dürfen vernichtet werden.
3. Neben dieser Garantie stehen dem Kunden in vollem Umfang die gesetzlichen Rechte aus der Mängelgewährleistung auf der Grundlage des Kaufvertrages gegenüber dem Lieferanten zu. Die gesetzliche Mängelgewährleistung betrifft aber im Gegensatz zu unserer Herstellergarantie nur die Beschaffenheit zum Zeitpunkt des Verkaufs (Übergabe).
4. Sie können diese Garantie nur in Anspruch nehmen, wenn Sie das fehlerhafte Gerät mit einem eindeutigen Kaufbeleg (Rechnung oder Kassenbeleg) auf Ihre Kosten an die Auerswald GmbH & Co. KG bzw. außerhalb Deutschlands an unseren Generalimporteur oder Distributor vor Ort einsenden. Fügen Sie dieser Einsendung bitte eine ausführliche Fehlerbeschreibung bei und geben Sie bitte auch für eventuelle Nachfragen Ihre Telefonnummer an. Um Transportschäden zu vermeiden, sorgen Sie bitte für eine geeignete Transportverpackung (z. B. Originalverpackung mit Umkarton).

Garantiebedingungen

5. Ausgeschlossen von der Herstellergarantie sind Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, Bedienungsfehler, Missbrauch, äußere Einflüsse, Blitzschlag/Überspannung, Veränderungen des Produkts sowie Anbauten entstehen. Des Weiteren ausgeschlossen sind Verschleißteile (z. B. Batterien, Sicherungen, Akkus, Speicherkarten), sowie durch Verschleißteile entstandene Schäden (z. B. durch das Auslaufen von Batterien). Ebenfalls ausgeschlossen sind Transportschäden, Folgeschäden, Kosten für Ausfall- und Wegezeiten.
6. Die Garantie erlischt bei Reparaturen durch nicht autorisierte Stellen.

Das Produkt COMfortel D-Mount

Lieferumfang

Bestimmungsgemäße Verwendung

Sicherheitshinweise

Technische Daten

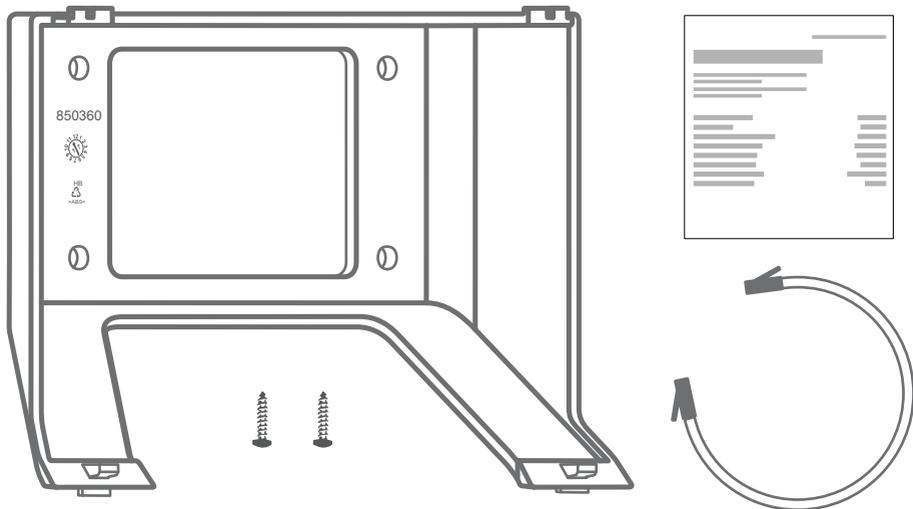
Montage

Rechtliches

Lieferumfang

Lieferumfang

COMfortel D-Mount



Bestimmungsgemäße Verwendung

Das COMfortel D-Mount ist eine Halterung zur Befestigung eines Telefons an der Wand. Geeignet für folgende Telefone: COMfortel D-100/D-110/D-200/D-210/D-400.

Sicherheitshinweise

Beachten Sie die folgenden Hinweise für eine sichere Montage des COMfortel D-Mount. Zusätzliche handlungsbezogene Warnhinweise finden Sie wenn nötig in den betreffenden Kapiteln.

Lesen Sie diese Anleitung und bewahren Sie diese auf.

Nehmen Sie die Montage wie in dieser Anleitung beschrieben vor.

Beachten Sie bei der Montage auch die Sicherheitshinweise in der Anleitung Ihres Telefons.

Einsatzbegrenzung

Montieren Sie das Gerät nicht oberhalb einer Höhe von 2 m.

Erforderliche Qualifikation

Um Verletzungsgefahr während der Montage oder Herabfallen des Gerätes im Betrieb auszuschließen, lassen Sie die Montage durch einen Fachmann vornehmen.

Technische Daten

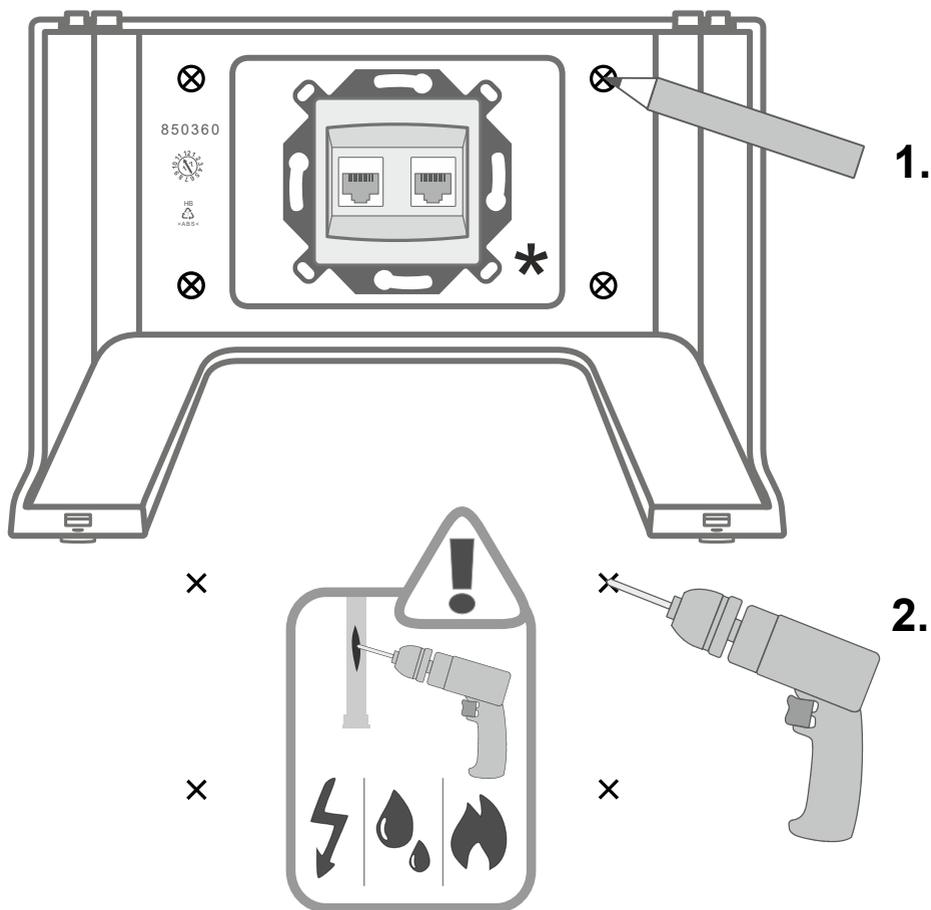
COMfortel D-Mount

Material	Kunststoff, schwarz
Abmessungen	190 x 125 mm x 57 mm
Gewicht	77 g

Montage

1. Kennzeichnen Sie die Befestigungslöcher.
Nutzen Sie den Wandhalter COMfortel D-Mount als Schablone.
2. Bohren Sie die Befestigungslöcher.

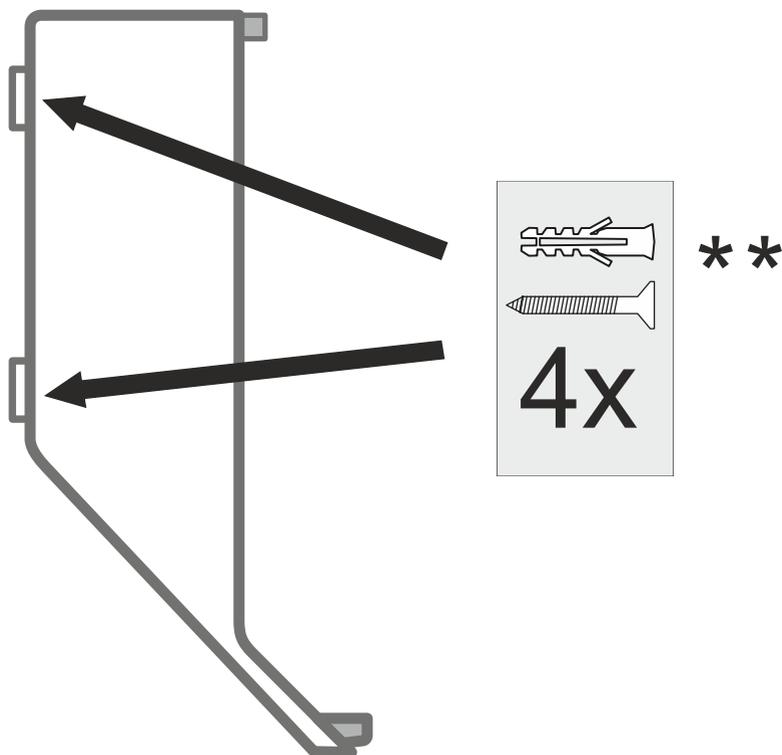
Montage



* Einbauvariante: Montage direkt über einer Netzwerkdose

3. Montieren Sie die Wandhalterung.

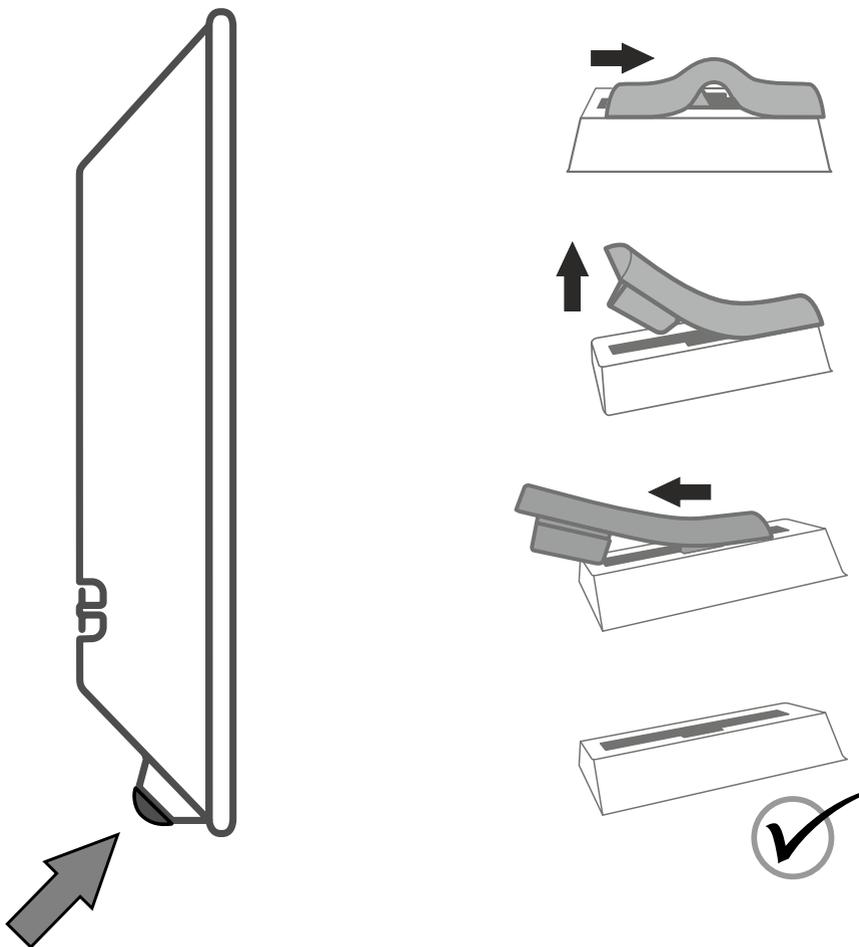
Montage



** Dübel Ø 6 mm mit dazu passenden Schrauben (nicht im Lieferumfang)

4. Montieren Sie das Telefon.

Montage



Rechtliches

[Kontakt Daten](#)

[Umwelthinweise](#)

[Konformitätserklärung](#)

[Garantiebedingungen](#)

Kontaktdaten

Hersteller: Auerswald & GmbH Co. KG, Hordorfer Str. 36, 38162
Cremlingen, Germany

D | A | CH | L: www.auerswald.de

B | E | F | GR | I | NL | PL | UK: www.fontevo.com

Umwelthinweise



Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial im Interesse des Umweltschutzes ordnungsgemäß.



Sollte das Gerät einmal ausgedient haben, achten Sie auf die fachgerechte Entsorgung (nicht in den normalen Hausmüll).

Erkundigen Sie sich bei der Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung des Geräts. Wenn Sie möchten, dass wir Ihnen die Entsorgung abnehmen, senden Sie das Gerät auf Ihre Kosten an die Auerswald GmbH & Co. KG.

Konformitätserklärung

Die Auerswald GmbH & Co. KG erklärt: Dieses Produkt entspricht den grundlegenden Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaanforderungen aller relevanten europäischen Richtlinien. Die Konformitätserklärung finden Sie unter: www.auerswald.de/de/support/produkte. Wählen Sie dort das Produkt aus. Sie können die Konformitätserklärung dann unter »Dokumentationen« herunterladen.

Garantiebedingungen

1. Die Auerswald GmbH & Co. KG, Vor den Grashöfen 1, 38162 Cremlingen, Germany, gewährt als Hersteller auf dieses Produkt 24 Monate Herstellergarantie ab Kaufdatum.
2. Dies bedeutet für Sie als Verbraucher: Wir garantieren, dass unsere Geräte bei der Übergabe fehlerfrei sind und sorgen 24 Monate ab diesem Datum für eine kostenlose Reparatur oder liefern kostenfrei Ersatz, falls ein Herstellungsfehler auftritt und verzichten auf den durch Sie als Verbraucher zu führenden Nachweis wie bei der gesetzlichen Gewährleistung, dass dieser Fehler zum Zeitpunkt der Übergabe schon vorhanden war. Bei der Reparatur oder der Ersatzlieferung verwenden wir entweder neue oder neuwertige Teile. Dem Gerät evtl. entnommene Teile gehen in unser Eigentum über und dürfen vernichtet werden.
3. Neben dieser Garantie stehen dem Kunden in vollem Umfang die gesetzlichen Rechte aus der Mängelgewährleistung auf der Grundlage des Kaufvertrages gegenüber dem Lieferanten zu. Die gesetzliche Mängelgewährleistung betrifft aber im Gegensatz zu unserer Herstellergarantie nur die Beschaffenheit zum Zeitpunkt des Verkaufs (Übergabe).
4. Sie können diese Garantie nur in Anspruch nehmen, wenn Sie das fehlerhafte Gerät mit einem eindeutigen Kaufbeleg (Rechnung oder Kassenbeleg) auf Ihre Kosten an die Auerswald GmbH & Co. KG bzw. außerhalb Deutschlands an unseren Generalimporteur oder Distributor vor Ort einsenden. Fügen Sie dieser Einsendung bitte eine ausführliche Fehlerbeschreibung bei und geben Sie bitte auch für eventuelle Nachfragen Ihre Telefonnummer an. Um Transportschäden zu vermeiden, sorgen Sie bitte für eine geeignete Transportverpackung (z. B. Originalverpackung mit Umkarton).

Garantiebedingungen

5. Ausgeschlossen von der Herstellergarantie sind Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, Bedienungsfehler, Missbrauch, äußere Einflüsse, Blitzschlag/Überspannung, Veränderungen des Produkts sowie Anbauten entstehen. Des Weiteren ausgeschlossen sind Verschleißteile (z. B. Batterien, Sicherungen, Akkus, Speicherkarten), sowie durch Verschleißteile entstandene Schäden (z. B. durch das Auslaufen von Batterien). Ebenfalls ausgeschlossen sind Transportschäden, Folgeschäden, Kosten für Ausfall- und Wegezeiten.
6. Die Garantie erlischt bei Reparaturen durch nicht autorisierte Stellen.

Diese Anleitung

Gender-Hinweis

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit wird auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers (m/w/d) verzichtet.

Sämtliche Personenbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

Copyright

Weitergabe und Vervielfältigung dieser Anleitung, sowie Verwertung und Mitteilung des Inhalts, auch auszugsweise, ist nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung gestattet. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten.

Auerswald GmbH & Co. KG, Vor den Grashöfen 1, 38162 Cremlingen, Germany, 2024

Marken

Android und Google-Suche sind Marken von Google, Inc. Microsoft, Windows und ActiveSync sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Alle anderen genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Hersteller.

Nach dem Update

Nach einem Firmware-Update benötigen Sie ggf. aktualisierte Anleitungen. Über den Hilfeaufruf in der Weboberfläche erhalten Sie immer die aktuelle Hilfe zum Produkt.

- ➔ Aktuelle Anleitungen als PDF finden Sie im Internet unter [Auerswald Support/FONtevo Support](#).

Funktionen und Anwendungen

Informationen zum Kapitel

Action-URL

Anklopfen

Anrufliste

Anrufschutz

Apps

Automatische Rufannahme

Automatischer Rückruf

Automatischer Rufstart

Backup

Benachrichtigungen

Bluetooth

CTI

Datum und Uhrzeit

Direktruf

Display und LED

DTMF

Funktionstasten

Funktionstemplates

Gespräch und Vermittlung

Identitäten

InterCom

Kameras

Kommende Rufe

Kontakte

Multicast

Netzwerk

Nutzerrollen und Rechte

Funktionen und Anwendungen

Parkposition

Passwörter

Pickup

Provisioning

Reinigung

Roaming User

Ruf anonym

Rufumleitung

Rufverknüpfung

Servicefunktionen, Problemlösung

Silent Call

SIP-Nachricht

Sprache und Standort

Stiller Alarm

Sync

Töne

Update

Voicemail App

XML-Minibrowser

Zielwahl

Informationen zum Kapitel

Dieser Abschnitt beschreibt, wie Sie die Funktionen des Telefons einrichten und bedienen.

Action-URL

Action-URLs sind http-get-Anfragen, die entweder von Ihrem Telefon an einen PC / eine TK-Anlage / einen Server oder umgekehrt gesendet werden. Im letzten Fall ist das Telefon der http-Server. Action-URLs die zum Telefon geschickt werden, lösen Aktionen aus (wie z. B. einen Ruf zu starten). Action-URLs die vom Telefon verschickt werden, melden Änderungen in Anzahl und Zustand der Anrufe am Gerät (z. B. einen neu eintreffenden Anruf).

 Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Voraussetzung für die Benutzung

- Weboberfläche geöffnet und daran angemeldet
oder
- Gültiges Token (Generierung über die Weboberfläche des Telefons)

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Zugriff**
 Details zu den Einstellungen unter [Zugriff](#)

Telefon:

- **Zugriff**
 Details zu den Einstellungen unter [Zugriff](#)

Provisioning:

 Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Ablauf

1. Geben Sie in der Adresszeile Ihres Browser den gewünschten Befehl ein.

Die folgende Tabelle zeigt die möglichen Aktionen und die entsprechenden http-Befehle.

```
https://[phoneIP]/api/v1/exec/command?action=*
```

*help	Zeigt Hilfetexte zur eingegebenen Funktion an.
*resume	Ruf fortsetzen
*log	Fügt dem Log des Telefones einen Eintrag hinzu.
*accept	Ruf annehmen
*terminate	Ruf beenden
*call	Ruf starten
*show	Zeigt eine kurze Nachricht im Display des Telefons an.
*hold	Ruf halten
*transfer	Verbindet zu einer Nummer
*join	Verbindet zwei bestehende Rufe

Action-URL

*conference	Konferenz
-------------	-----------

*dtmf	DTMF
-------	------

2. Wenn zur Authentifizierung ein Token genutzt wird, muss das Token im Header der Anfrage mitgeschickt werden.
3. Bestätigen Sie die Eingabe mit Enter.

Die gewünschte Aktion wird ausgeführt.

 **Hinweis:** Für eine volle Funktionalität müssen die auszuführenden Befehle teilweise um weitere Parameter ergänzt werden.

 Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Anklopfen

Durch Anklopfen werden kommende Rufe während eines Gespräches signalisiert.

Die Signalisierung erfolgt durch

- einen Ton
- eine Meldung auf dem Display

Voraussetzungen für die Benutzung

- Ist am Telefon nur eine Identität eingestellt, muss Anklopfen in der TK-Anlage eingeschaltet oder vom Provider freigeschaltet werden.
- Alternativ können Sie am Telefon mehrere Identitäten einrichten.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Telefonie > Rufsignalisierung > Anklopfen**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Rufsignalisierung](#)
- **Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion: Anklopfen**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Telefonie > Anklopfen / Anklopfton**

Anklopfen

 Details zu den Einstellungen unter [Telefonie](#)

- **Einstellungen > Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion auswählen: Anklopfen**

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im Auerswald DokuWiki unter [Setting](#) und [Key](#)

Ablauf

1. Während eines laufenden Gespräches wird ein Anruf als Anklopfender signalisiert.

Ist der Anklopftton eingeschaltet, hören Sie einen Ton. Andernfalls erhalten Sie nur eine Meldung auf dem Display. Der Anklopfende hört das Freizeichen.

2. Sie haben folgende Möglichkeiten:

- Sie weisen den Anklopfenden ab.

Der Anklopfende hört den Besetztton.

- Sie nehmen den Anklopfenden an.

Sie sind mit dem Anklopfenden verbunden. Der bisherige Gesprächspartner wird gehalten.

- Sie trennen das aktuelle Gespräch durch Auflegen.

Ihr Telefon klingelt. Sie können den Anrufer wie gewohnt annehmen.

- Sie leiten den Anklopfenden weiter.

Anklopfen

Der Anklopfende hört weiterhin das Freizeichen bis der Gerufene abhebt. Sie sind mit dem bisherigen Gesprächspartner verbunden.

Anrufliste

Die Anrufliste wird aufgerufen über: Startbildschirm > 

In der Anrufliste werden Anrufe und Gespräche mit Rufnummer sowie Datum und Uhrzeit des Rufes/Gesprächs gespeichert.

Es können insgesamt maximal 100 Rufnummern gespeichert werden. Anschließend wird jeweils der älteste Eintrag überschrieben.

 Beschreibung der Bedienung unter [Anrufe \(Anrufliste\)](#)

Ausgehende Anrufe (Wahlwiederholungsliste)

In der Wahlwiederholungsliste werden nur ausgehende Anrufe und damit die zuletzt gewählten Rufnummern angezeigt. Dieser Teil der Anrufliste ist zusätzlich erreichbar über: die Wahlwiederholungstaste 

Entgangene Anrufe

In der Liste "Entgangene Anrufe" werden nur verpasste Anrufe mit ihren Rufnummern angezeigt. Dieser Teil der Anrufliste ist zusätzlich erreichbar über: die Nachrichtentaste 

Anrufprotokollierung

Für bestimmte Anwendungsfälle (z. B. den Einsatz der Telefone in Hotels) kann die Protokollierung der Anrufe ausgeschaltet werden. Damit wird verhindert, dass nachfolgende Nutzer die Rufnummern von zuvor getätigten Anrufen sehen.

i Hinweis: Um zu verhindern, dass die Protokollierung von Unbefugten umgestellt wird, sollten die Telefonie-Einstellungen gesperrt werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Nutzerrollen und Rechte](#)

i Wichtig: Bei ausgeschalteter Protokollierung ist es nicht möglich, Rufe per Wahlwiederholung zu starten.

Um die Anrufliste nur mit individuell wichtigen Anrufen zu füllen, kann die Protokollierung anhand der Alert Info rufartabhängig eingestellt werden. Bereits anderweitig erledigte Anrufe können von der Anrufliste ausgenommen werden.

Zentrale Anruferliste

Zentrale Anruferliste ist eine Funktion der TK-Anlage COMtrexx.

In der zentralen Anruferliste speichert die TK-Anlage bis zu 50 Einträge pro Benutzer und ihm zugeordnete Gruppen. Die Funktion kann getrennt für Benutzer aktiviert werden, um die gespeicherten Daten am Telefon des Benutzers zugänglich zu machen. Sinnvoll ist dies in Kombination mit der Funktion Roaming User. Beim Wechsel zwischen verschiedenen Telefonen beinhaltet nur die zentrale Anruferliste alle Rufe des Benutzers. Die vom Telefon protokollierte lokale Anruferliste dagegen hat keinen Zugriff auf Rufe, die im ausgeloggten Zustand oder an einem anderen Telefon entstanden sind.

 Weiterführende Hilfe unter [Roaming User](#)

In der zentralen Anruferliste der TK-Anlage werden folgende Daten kommender und gehender Rufe gespeichert:

- Name (Nachname, Vorname), falls in der zentralen Anruferliste bekannt
- Rufnummer

Anrufliste

- Identität (Benutzer: lokale Rufnummer, Gruppen: lokaler Gruppenname)
- Datum
- Uhrzeit
- Gesprächsdauer

Im Telefon können die Einträge über die Funktion Anrufliste sortiert angezeigt werden (eingehende, entgangene, alle Rufe).

War die Funktion bisher oder vorübergehend für den Benutzer ausgeschaltet, sind die in diesem Zeitraum entstandenen Rufe in der Liste nicht gespeichert. Sie werden bei Wiedereinschalten der Funktion nicht nachträglich am Telefon angezeigt.

Bei ausgeschalteter Funktion wird die lokale Anruferliste des Telefons angezeigt. Bei eingeschalteter Funktion wird die lokale Anruferliste durch die zentrale Liste ersetzt, dabei aber nicht gelöscht.

Ist während eines eingehenden Rufs das Telefon nicht registriert oder läuft ein Update, wird nach Wiederherstellung der Verbindung die Liste im Telefon aktualisiert.

Wechselt ein Benutzer mit Berechtigung für die Funktion Roaming User das Telefon, werden dort entweder die Einträge der lokalen Anruferliste oder der zentralen Anruferliste angezeigt (wenn Funktion hierfür eingeschaltet).

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Telefonie > Rufeinstellungen > Anrufliste**

Anrufliste

 Details zu den Einstellungen unter [Anrufliste](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Telefonie > Anrufliste pflegen**

 Details zu den Einstellungen unter [Anrufliste](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Anrufschutz

Ist der Anrufschutz eingeschaltet, werden eingehende Rufe abgewiesen.

Der Anrufer erhält ein Besetztzeichen.

Die Funktion Anrufschutz hat keinen Einfluss auf gehende Rufe und Rückrufe.

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Telefonie > Rufsignalisierung > Anrufschutz**
 - Details zu den Einstellungen unter [Rufsignalisierung](#)
- **Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion: Anrufschutz**
 - Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Telefonie > Anrufschutz**
 - Details zu den Einstellungen unter [Telefonie](#)
- **Einstellungen > Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion auswählen: Anrufschutz**
 - Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

-  Details zum Provisionieren dieser Funktion im Auerswald DokuWiki unter [Setting](#) und [Key](#)

Apps

Apps werden aufgerufen über: Startbildschirm > 

Apps sind Anwendungsprogramme, die auf dem Telefon installiert sind. Apps steuern Funktionen oder dienen zur Einstellung des Telefons. Das Telefon verfügt bereits im Auslieferungszustand über verschiedene Apps. Über Downloads aus dem Internet können Sie das Telefon mit weiteren Apps um neue Funktionen erweitern.

 **Wichtig:** Bei der Installation zusätzlicher Apps kann die Funktion des Telefons bis zur Nichtverwendbarkeit eingeschränkt sein. Bei einer Überprüfung des Telefons durch den Auerswald-Service oder ihren Fachhändler wird das Telefon in den Auslieferungszustand versetzt. Installierte Apps und Daten gehen dabei verloren und müssen eigenständig neu installiert werden.

 **Wichtig:** Nicht jede verfügbare App ist mit Ihrem Telefon kompatibel.

Auslieferungszustand



Öffnet eine Auswahlliste mit Einstellungen zur Konfiguration des Gerätes.



Mit dem Browser durchgeführte Downloads können angesehen und bearbeitet werden.



F-Droid ist ein alternativer App Store für das mobile Betriebssystem Android. Es wird ausschließlich freie Software angeboten, üblicherweise nach GNU GPL oder Apache-Lizenz.



Startet eine App zum Anschauen und Verwalten von Bildern.

Apps



Startet eine App zur Anzeige von Bildsequenzen der eingerichteten IP-Kameras.



K-9 Mail ist ein freies E-Mail-Programm für das mobile Betriebssystem Android. Die Software steht unter der Apache-Lizenz und ist unter anderem über den Google Play Store, über F-Droid und über die offizielle Website als App verfügbar.



Öffnet den Kalender mit der Terminübersicht. Neue Termine oder Terminserien können eingetragen werden.



Öffnet die Kontaktliste.



Startet eine App zum Anhören und Verwalten von Musik.



Startet die Voicemail App um Fax- und Voicemail-Nachrichten abrufen zu können.



Öffnet die Pickupliste. Es werden alle Rufe, die aus der Pickupliste aufgenommen werden können, sortiert nach Zeit angezeigt.



Startet den Reinigungsmodus für 60 Sekunden.



Startet eine App für die Standardberechnungen Addition, Subtraktion, Multiplikation und Division (Taschenrechner).



Startet eine App zur Synchronisation von Kontakten und Kalendereinträgen.



Öffnet die Rufliste.



Startet eine App zum Anzeigen der Uhrzeit auf dem Display. Weiterhin kann ein Wecker eingeschaltet oder eine Stoppuhr verwendet werden.

Weitere Apps installieren

Weitere Apps lassen sich über den F-Droid App Store installieren. Dazu muss der F-Droid App Store aktiviert sein.

1. Öffnen Sie den F-Droid App Store: Startbildschirm >  > .
2. Wählen Sie aus der Liste die gewünschte App aus.
3. Tippen Sie **Installieren**.
4. Folgen Sie den weiteren Installationsanweisungen der jeweiligen App.

Installierte Apps erscheinen in der Übersicht der installierten Apps.



Achtung: Aus dem Internet heruntergeladene Apps und Dateien können Viren enthalten und Ihr Telefon beschädigen. Installieren Sie zum Schutz Ihres Telefons und Ihrer persönlichen Daten nur Apps und Dateien aus vertrauenswürdigen Quellen.

Einrichtung

Telefon:

- **Einstellungen > Apps**



Details zu den Einstellungen unter [Apps](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Automatische Rufannahme

Diese Funktion stellt ein, in welcher Situation das Telefon selbständig Rufe annimmt.

Ein gängiger Anwendungsfall ist die Wahl per CTI/TAPI. Call-Center-Agents werden dabei automatisch mit dem vom Ihnen am PC gestarteten Ruf verbunden. Eine zusätzliche Bestätigung am Telefon entfällt.

Ein anderer Anwendungsfall sind Durchsagen an Telefone (InterCom), z. B. für Durchsagen in das Sprechzimmer einer Arztpraxis.

 Weiterführende Hilfe unter [InterCom](#)

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Telefonie > Rufeinstellungen > Automatische Rufannahme**

 Details zu den Einstellungen unter [Automatische Rufannahme](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Telefonie > Automatische Rufannahme**

 Details zu den Einstellungen unter [Telefonie](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Automatischer Rückruf

Mit einem automatischen Rückruf kann ein besetzter Anschluss überwacht werden.

 Link zum Video (nur in deutscher Sprache) <https://www.youtube.com/watch?v=Bi3rKTur028>

Voraussetzung für die Benutzung

- Anschluss beider Geräte an derselben TK-Anlage
- TK-Anlage unterstützt SIP-subscribe (BLF)

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Telefonie > Rufsignalisierung > Automatischer Rückruf**
 Details zu den Einstellungen unter [Rufsignalisierung](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Telefonie > Automatischer Rückruf**
 Details zu den Einstellungen unter [Telefonie](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Ablauf

1. Sie rufen einen Teilnehmer an, das Besetztzeichen ist zu hören.
2. Sie aktivieren den automatischen Rückruf durch Drücken des entsprechenden Softkeys.
3. Es erscheint eine Benachrichtigung sobald der angerufene Anschluss nicht mehr besetzt ist.
4. Durch Bestätigen der Benachrichtigung wird ein Ruf auf den jetzt freien TN ausgelöst.
5. Anschließend ist die Rückrufprozedur in der TK-Anlage gelöscht.

Automatischer Rufstart

Nach Beendigung der Eingabe einer Rufnummer startet der Ruf nach der angegebenen Zeit je nach voreingestelltem Sprechweg automatisch im Hörer, Headset oder im Freisprechmodus. Weitere Maßnahmen zum Starten des Rufes wie z. B. Hörer abheben oder die OK-Taste drücken sind nicht nötig.

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Telefonie > Gehende Rufe > Automatischer Rufstart**
 Details zu den Einstellungen unter [Gehende Rufe](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Telefonie > Automatischer Rufstart**
 Details zu den Einstellungen unter [Telefonie](#)

Provisioning:

-  Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Backup

Bei einem Backup wird eine Sicherungsdatei erstellt, welche die Konfiguration und andere Daten des Telefons enthält. Die Sicherungsdatei kann bei Bedarf zurück in das Telefon gespeichert werden.

Ein Backup kann z. B. hilfreich sein, wenn das Gerät in den Auslieferungszustand versetzt werden soll und keine vollständige Neueinrichtung geplant ist.

i Hinweis: Nach dem Einspielen der Sicherungsdatei kann es zu einer Daten-Migration kommen. Währenddessen ist das Telefon noch nicht benutzbar. Dies wird durch einen Hinweis im Display angezeigt.

Voraussetzung für die Benutzung

- Bei einem Backup handelt es sich um geschützte Daten. Bevor der Download startet, muss die Kenntnis darüber im Dialogfenster bestätigt werden.
- **!** **Wichtig:** Beachten Sie die folgenden rechtlichen Hinweise vor der Erstellung des Backups. Das Backup enthält folgende rechtlich besonders geschützte Bestandteile:
 - Die Konfiguration des Telefons
 - Die Bezeichnung der internen Teilnehmer
 - Passwörter des Telefons, Teilnehmer, VoIP-Accounts und VoIP-Teilnehmer
 - Die Adressbücher des Telefons
 - Verbindungsdatensätze mit Ziel, Quelle und Zeitinformationen einer Telekommunikationsverbindung
 - Ggf. WLAN-Passwörter

Backup

- VPN-Informationen und VPN-Berechtigungsnaehweise (Credentials)
- Ggf. Webcam- und Zugangsdaten
- LDAP-Informationen
- Ggf. Informationen zu Sync-Konten (CalDAV, CardDAV)

Alle Benutzer des Telefons m#ussen vor der Erstellung des Backups informiert werden, dass eine #Ubertragung dieser Inhalte stattfindet und von wem die gewonnenen Daten verarbeitet werden. Eine sichere Aufbewahrung der Daten im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften ist notwendig. Wenn Sie das Backup Ihrem Fachh#andler oder Hersteller zur Fehleranalyse zur Verf#ugung stellen wollen, m#ussen Sie sicherstellen, dass die gesetzlichen Vorschriften erf#ullt werden.

Einrichtung

Weboberfl#ache:

- **Backup**

 Details zu den Einstellungen unter [Backup](#)

Benachrichtigungen

Es ist möglich, sich bestimmte Ereignisse in Form von Text-Infos als Popup-Mitteilung im Display anzeigen zu lassen, wie z. B. Alarmmeldungen im Healthcare-Bereich. Zusätzlich können neue Popup-Mitteilungen akustisch signalisiert werden. Mit Popup-Mitteilungen kann wie folgt verfahren werden:

- **Löschen**
- **Ignorieren**

Die Popup-Nachricht wird ausgeblendet. Durch Drücken von  können vergangene Benachrichtigungen angezeigt und bei Bedarf gelöscht werden.

Voraussetzung für die Benutzung

- Betrieb des Geräts an einer TK-Anlage/bei einem Provider mit angeschlossenem Alarmserver
- optional: Aktivierte Einstellung **Ton bei Popup-Mitteilung**

Einrichtung

Telefon:

- **Einstellungen > Identitäten > Identität wählen > Erweiterte Einstellungen > Audio**

 Details zu den Einstellungen unter [Identitäten](#)

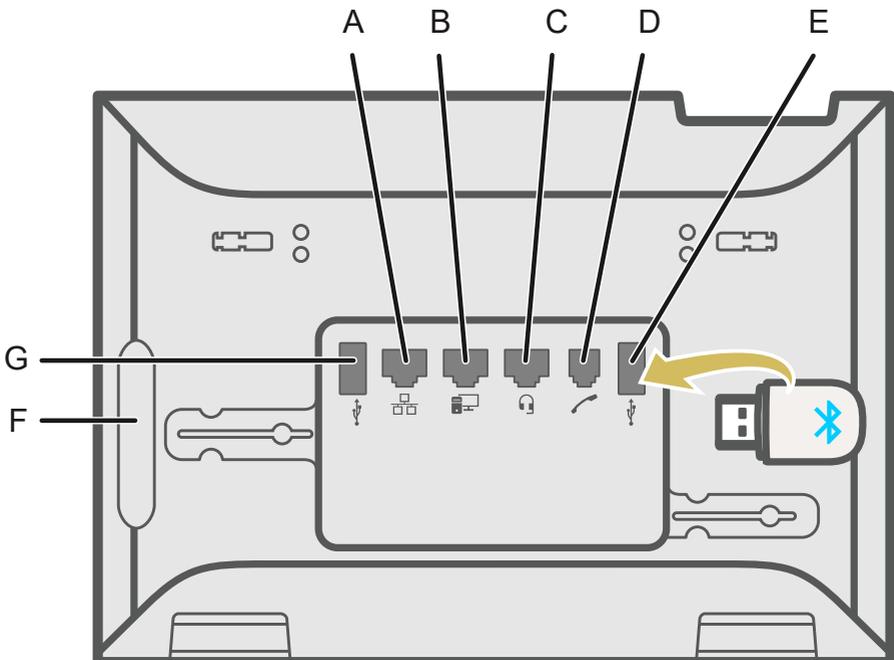
Provisioning:

 Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Bluetooth

Die drahtlose Bluetooth-Technologie ermöglicht die Anbindung eines Bluetooth-Headsets (Voraussetzung: Bluetooth 4.0). Die Reichweite im Bluetooth-Netzwerk beträgt max. 10 m.

Anschluss



- A Netzwerkbuchse
- B Direkter PC-Anschluss über Netzwerk-kabel
- C Headsetbuchse
- D Hörerbuchse

Bluetooth

- E USB-Anschluss (für COMfortel D-Wireless (EZC-5200BS), USB-Headset, USB-Massenspeicher)
- F Rubbercover: Um ein Tastenerweiterungsmodul COMfortel D-XT20 / COMfortel D-XT20i anzuschließen die Abdeckung entfernen und am Erweiterungsmodul anbringen.
- G USB-Anschluss exklusiv für ein Tastenerweiterungsmodul COMfortel D-XT20 / COMfortel D-XT20i.

Einrichtung

- ! **Wichtig:** Folgendes Vorgehen stellt sicher, dass alle Komponenten korrekt reagieren:
 - Das Stecken des COMfortel D-Wireless (EZC-5200BS) erfolgt im stromlosen Zustand des Gerätes.

Weboberfläche:

- **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion: Bluetooth**
 - Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen** > **Bluetooth**
 - Details zu den Einstellungen unter [Bluetooth](#)
- **Einstellungen** > **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion auswählen: Bluetooth**
 - Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

 Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Ablauf

1. Stecken Sie den Bluetooth-Dongle COMfortel D-Wireless (EZC-5200BS) in den dafür vorgesehenen USB-Anschluss.
2. Das Menü wird um folgenden Eintrag erweitert: **Einstellungen > Bluetooth**.
3. Nach Aktivierung der Funktion Bluetooth erscheint eine Liste sämtlicher erreichbarer Bluetooth-Geräte.
4. Wählen Sie das Gerät aus, mit dem eine Verbindung hergestellt werden soll.
5. Nach erfolgreichem Verbindungsaufbau wird das gewählte Gerät in die Liste der gekoppelten Geräte aufgenommen.
 **Hinweis:** Bei Verwendung eines Bluetooth-Headsets darf keine Kopplung mit anderen Bluetooth-Geräten bestehen. Deaktivieren Sie Bluetooth an Geräten in Reichweite.
6. Um eine Verbindung zu trennen, wählen Sie das gekoppelte Gerät aus der Liste aus und bestätigen die Nachfrage mit OK.

CTI

CTI (Computer Telephony Integration) bezeichnet eine Kommunikationslösung, welche die Steuerung des Telefons vom PC aus ermöglicht.

Durch die Kopplung von Telefon und PC sind Zusatzfunktionen möglich, welche die Kommunikation in Unternehmen effizienter macht und für einen besseren Informationsaustausch sorgt.

So lassen sich zum Beispiel Kontakte aus einer Datenbank auswählen und direkt per Mausklick anrufen oder entgangene Anrufe werden direkt auf dem PC angezeigt, ein Rückruf lässt sich per Mausklick auslösen.

Die Realisierung von CTI erfolgt in den Geräten der COMfortel D-Serie via Action-URL.

 Weiterführende Hilfe unter [Action-URL](#)

Datum und Uhrzeit

Das Telefon benötigt zwingend eine Zeit und verfügt zu diesem Zweck über eine interne Uhr. Die vorhandene Zeitinformation ist Voraussetzung für Funktionen wie automatische Updates aber auch verschlüsselte Telefonie. Sie wird außerdem verwendet, um kommende, gehende und entgangene Rufe zu protokollieren.

Die Zeit wird automatisiert gestellt durch Abfrage eines NTP-Servers. Dieser vom Telefon erreichbare NTP-Server muss entweder im Telefon eingetragen oder durch z. B. eine TK-Anlage provisioniert werden.

-  Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)
-  Weitere Details entnehmen Sie der Anleitung der TK-Anlage.
-  Für weitere Informationen zum Datenaustausch mit öffentlichen NTP-Servern ziehen Sie bitte die Datenschutzerklärung des Telefons zurate. Diese finden Sie im Internet unter: [Auerswald Support/FONtevo Support](#) oder hier: **Dashboard > Rechtliches > Datenschutz**

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Datum und Uhrzeit > Grundeinstellungen**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Datum und Uhrzeit](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Datum und Uhrzeit**

Datum und Uhrzeit

 Details zu den Einstellungen unter [Datum und Uhrzeit](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Direktruf

Die Direktruf-Funktion unterstützt hilfsbedürftige Personen oder Kinder, die selbst nicht in der Lage sind, eine bestimmte Nummer zu wählen oder eine andere Aktion am Telefon durchzuführen. Um die Funktion nutzen zu können, müssen sowohl Direktrufziel, als auch die Wartezeit vor Rufstart definiert werden. Wurde kein Direktrufziel eingegeben, ist die Funktion nicht aktiv. Sobald der Hörer abgenommen oder neben das Gerät gelegt wurde, wird das Direktrufziel nach Ablauf der definierten Wartezeit vor Rufstart angerufen.

Ein sofortiger Start des Direktrufs wird erreicht durch Drücken einer der folgenden Tasten

- 
- 
- 

Der Direktruf-Countdown bricht ab bei

- Eingabe einer beliebigen anderen Rufnummer oder Ziffer
- Auflegen des Hörers

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Telefonie > Rufeinstellungen > Direktruf**

 Details zu den Einstellungen unter [Direktruf](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Telefonie > Direktruf**

 Details zu den Einstellungen unter [Direktruf](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Display und LED

Das Telefon verfügt über ein Touch-Display. Die Bedienung ist sowohl per Tastensteuerung als auch per Touch möglich.

Im Display des Telefons werden Informationen zu Rufen, Gesprächen und eingeschalteten Funktionen angezeigt.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Display Startbildschirm](#)

➔ Weiterführende Hilfe unter [Telefonieren](#)

Über die LEDs (Nachrichtentasten-LED, Gehäuse-LED, Funktionstasten-LEDs) werden Informationen zu Rufen, Gesprächen und eingeschalteten Funktionen durch Leuchten/Blinken in verschiedenen Farben signalisiert.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Tasten und LEDs](#)

➔ Weiterführende Hilfe unter [Funktionstasten](#)

Zur Reinigung ohne versehentliche Wahl oder Aktivierung von Funktionen lässt sich das Telefon in einen Reinigungsmodus versetzen.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Reinigung](#)

Display und LEDs lassen sich anhand verschiedener Einstellungen hinsichtlich vorhandener Arbeitsplatzbedingungen und individueller Vorlieben konfigurieren.

Helligkeit

Durch Änderung der Helligkeit lässt sich das Display an sehr helle oder sehr dunkle Umgebungen anpassen. Änderungen wirken sich auf sämtliche angeschlossene Tastenerweiterungsmodule aus.

Ruhezustand

Den Ruhezustand erreicht das Telefon, wenn es vor Ablauf der eingestellten Zeit nicht verwendet wird.

Im Ruhezustand zeigt das Display den Ruhebildschirm an.

Der Ruhebildschirm hat folgende Eigenschaften:

- Herabgesetzte Helligkeit
- Anzeige der Uhrzeit
- Anzeige des Datums

Der Ruhezustand lässt sich beenden durch:

- Drücken einer beliebigen Taste
- Abheben des Hörers

Berühren des Displays führt nicht zur Beendigung des Ruhezustandes.

Als Standardwert ist eingestellt: **Keine Automatik.**

Gerätebild und -name

Für die Anzeige auf dem Startbildschirm können ein Bild und ein Name eingerichtet werden (z. B. individuell angepasst auf die nutzende Person).

Bild und Name werden auch dem sogenannten ICH-Kontakt zugewiesen.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Bildvoraussetzungen:

- Bild-Dateien im Dateiformat .png oder .jpg
- Max. Dateigröße 5 MB

Das Bild wird skaliert und zugeschnitten auf 64 x 64 px, der angezeigte Bildausschnitt ist rund.

Der Name wird zusätzlich für folgende Zwecke verwendet:

- die Anzeige im Tab des Browsers
- die Geräteverwaltung für Bluetoothverbindungen
- die Kennzeichnung einer Backup-Datei

Beispiel: [Gerätename]_ [Geräte-Typ]_ config_ [Datum]_ [Uhrzeit].xml

Hintergrundbild

Der herkömmliche Hintergrund des Startbildschirmes des Telefons kann durch ein Hintergrundbild ergänzt werden. Damit lässt sich das Telefon z. B. auf Grundlage des firmeneigenen Corporate Designs oder nach eigenen Vorlieben individualisieren.

Bildvoraussetzungen:

- Bild-Dateien im Dateiformat .png oder .jpg
- Max. Dateigröße 5 MB

Sollte ein Bild nicht den vorgegebenen Abmessungen entsprechen, so wird das Bild skaliert und zugeschnitten (siehe Flächenaufteilung Display).

Alternativ zu einem statischen Bild lässt sich auch eine eingerichtete Kamera als Hintergrundbild für den Startbildschirm festlegen.

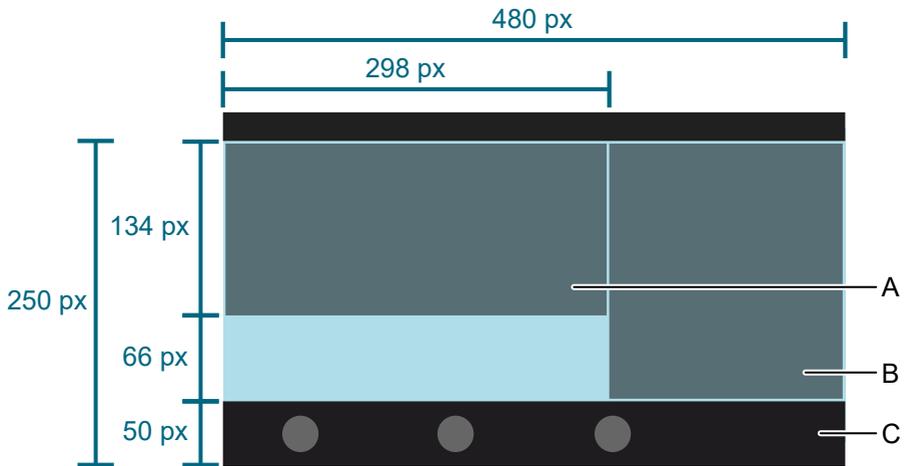
 Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

Flächenaufteilung Display

Bildgröße:

- 480 x 250 px
- 130 dpi

Folgende Pixelangaben dienen zur Orientierung bei der Erstellung individualisierter Hintergründe.



A Status-Widger

B Funktionen-Widger

C Softkeyleiste: Überdeckt das Hintergrundbild über eine Höhe von 50 px

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Geräteeinstellungen > Gerät**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Geräteeinstellungen](#)
- **Display und LED**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Display und LED](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Display und LED**
 -  **Hinweis:** Der Schieberegler zur Einstellung der Helligkeit lässt sich auch durch Herausziehen der Statusleiste aus dem oberen Displayrand einblenden.
 -  Details zu den Einstellungen unter [Display und LED](#)
- **Einstellungen > Über das Telefon > Gerätename**
 -  Details zu den angezeigten Informationen unter [Über das Telefon](#)
- Galerie-App  > gewünschtes Bild >  > **Bild festlegen als**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Galerie](#)
- USB-Massenspeicher > gewünschtes Bild >  > **Bild festlegen als**
 -  **Hinweis:** Das Bild verbleibt auch nach Entfernen des USB-Massenspeichers auf dem Telefon.

Provisioning:

- Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)
- Weiterführende Hilfe zum Hintergrundbild im [Auerswald DokuWiki](#)

Video: Einrichtung eines Hintergrundbildes

- Link zum Video (nur in deutscher Sprache) <https://www.youtube.com/watch?v=sAu2iLfv3P8>

DTMF

Werden die Ziffernblocktasten am Telefon während einer bestehenden Verbindung gedrückt, werden sog. Dual Tone Multifrequencies (DTMF) erzeugt. Damit können bestimmte Informationen an TK-Anlage, Provider oder Gegenstelle übermittelt werden. Um dies zu automatisieren, können Sie eine Funktionstaste mit einer zu wählenden Rufnummer und einer anschließend zu übermittelnden DTMF-Sequenz belegen.

Für eine korrekte Ausführung muss die Methode der DTMF-Übertragung getrennt nach Identitäten eingestellt werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Identitäten > Erweiterte Einstellungen > DTMF-Übertragung**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Identitäten](#)
- **Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion: DTMF-Ruf**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Identitäten > Erweiterte Einstellungen > SIP > DTMF-Übertragung**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Identitäten](#)

DTMF

- **Einstellungen > Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion auswählen: DTMF-Ruf**

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

-  Details zum Provisionieren dieser Funktion im Auerswald DokuWiki unter Setting und Key

Funktionstasten

Das Gerät verfügt über frei programmierbare Touch-Funktionstasten. Jede Funktionstaste verfügt über eine mehrfarbige Anzeige, die den Status – abhängig von der Belegung – signalisiert.

Das Gerät kann mit bis zu drei Tastenerweiterungsmodulen COMfortel D-XT20/-XT20i (nicht im Lieferumfang) um programmierbare Funktionstasten erweitert werden. Die Module werden rechts am Telefon angebracht.

i Hinweis: Verwenden Sie bei Anschluss von mehr als einem Tastenerweiterungsmodul zur Stromversorgung das Netzteil COMfortel D-XT-PS (nicht im Lieferumfang enthalten).

Die programmierbaren Funktionstasten des Tastenerweiterungsmoduls können jeweils dreifach (auf drei Ebenen) belegt werden.

i Hinweis: Ab Firmwareversion 1.10 werden einige Funktionstasten (z. B. Zielwahl) um neue Parameter erweitert. Bei eingeschränkter Funktionalität nach einem Update auf eine höhere Firmwareversion kann es sinnvoll sein, die entsprechende Taste zu löschen und neu zu konfigurieren.

LED-Signalisierung

Die LEDs signalisieren den Status abhängig von der Belegung der Taste.

*: Die Funktionstaste bzw. das beschriebene Verhalten der LED ist nur sichtbar, wenn die Funktionstaste von einer TK-Anlage provisioniert wurde bzw. Herstelleremplates aktiviert wurden.

** : Die Funktionstaste bzw. das beschriebene Verhalten der LED ist nur sichtbar, wenn die Funktionstaste durch Import des entsprechenden Templates hinzugefügt wurde.

Funktion	Anzeige LED	Status
Zielwahl	rot leuchtend	von der Zielwahl ausgehender Ruf oder gerade aktives Gespräch der Zielwahl
	rot blinkend	an der Zielwahl eingehender Ruf
	grün blinkend	entgangener Ruf von Zielwahl
	grün leuchtend	registrierter Zielteilnehmer
	aus	keine aktiven Rufe oder Gespräche
	gelb blinkend	Subscription wird an TK-Anlage gesendet
	gelb leuchtend	Subscription fehlgeschlagen
		nicht registrierter Zielteilnehmer bei aktivierter Funktion Zeige Anwesenheitstatus
Identität	grün leuchtend	aktive und registrierte Identität, Standard-Identität
	aus	aktive und registrierte Identität, nicht Standard-Identität

Funktionstasten

Funktion	Anzeige LED	Status
Anklopfen	gelb blinkend	aktueller Registrierungsversuch
	gelb leuchtend	fehlerhafte Identität
	grün leuchtend	Funktion aktiviert
	aus	Funktion deaktiviert
Anrufschutz	rot leuchtend	Funktion aktiviert
	aus	Funktion deaktiviert
	rot blinkend *	Zeitraum zwischen Drücken der Funktionstaste und Rückmeldung von der TK-Anlage/dem Provider
	gelb blinkend *	aktueller Versuch, die Funktionstaste per SIP-Subscription an der TK-Anlage/ beim Provider anzumelden
	gelb leuchtend *	Fehler
Automatische Konfigurationsumschalt *	grün leuchtend	Funktion aktiviert

Funktionstasten

Funktion	Anzeige LED	Status
Bluetooth	aus	Funktion deaktiviert
	aus	Bluetooth inaktiv
	grün leuchtend	Bluetooth aktiv
	gelb leuchtend	Fehler, ggf. kein Bluetooth-Dongle gesteckt
Browser	keine	
DTMF-Relais	keine	
DTMF-Ruf	keine	
Gruppe, Gruppe (kommend), Gruppe (gehend) *	grün leuchtend	eingeloggt in die Gruppe
	aus	ausgeloggt aus der Gruppe
	grün blinkend	Login-Vorgang
	gelb blinkend	Subscription wird an TK-Anlage gesendet
	gelb leuchtend	Subscription fehlgeschlagen

Funktionstasten

Funktion	Anzeige LED	Status
Konfiguration aktivieren *	grün leuchtend	aktive Konfiguration
	aus	inaktive Konfiguration
Lautlos klingeln	rot leuchtend	Klingel ist aus
	aus	Klingel ist an
Parkposition	rot leuchtend	Gespräch in der internen Parkzone
	aus	freie Parkposition
Pickupliste	keine	
Pickups	keine	
Reinigung	keine	
Relais	grün blinkend (ca. 2 sec.)	Relais wurde geschaltet
Ruf anonym	grün leuchtend	Funktion aktiviert
	aus	Funktion deaktiviert

Funktionstasten

Funktion	Anzeige LED	Status
Rufumleitung, bei Besetzt, bei Nichtmelden, Sofort	grün leuchtend	Funktion aktiviert
	aus	Funktion deaktiviert
	grün blinkend *	Zeitraum zwischen Drücken der Funktionstaste und Rückmeldung von der TK-Anlage/dem Provider
	gelb blinkend *	aktueller Versuch, die Funktionstaste per SIP-Subscription an der TK-Anlage/ beim Provider anzumelden
	gelb leuchtend	Fehler, ggf. Funktionstaste nicht vollständig eingerichtet
SIP-Nachricht	keine	
Standard-Identität **	grün leuchtend	aktive und registrierte Identität
Stiller Alarm	keine	
Umleitung ext. Rufe, bei Besetzt, bei Nichtmelden, Sofort *	grün leuchtend	Funktion aktiviert
	aus	Funktion deaktiviert

Funktionstasten

Funktion	Anzeige LED	Status
	grün blinkend	Zeitraum zwischen Drücken der Funktionstaste und Rückmeldung von der TK-Anlage/dem Provider
	gelb blinkend	aktueller Versuch, die Funktionstaste per SIP-Subscription an der TK-Anlage/ beim Provider anzumelden
	gelb leuchtend	Fehler, ggf. Funktionstaste nicht vollständig eingerichtet
VPN	grün leuchtend	Funktion aktiviert
	gelb blinkend	VPN-Verbindung wird aufgebaut
	aus	Funktion deaktiviert
XML-Minibrowser	keine	

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Funktionstasten**



Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Funktionstasten**
oder
- Im Bereich der Touch-Funktionstasten auf dem Startbildschirm >  **Eintrag hinzufügen**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

-  Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Ablauf Funktionstastenbelegung per Telefon

Neue Funktionstaste am Telefon erstellen:

-  **Eintrag hinzufügen**

Position zwischen 2 Funktionstasten am Telefon belegen:

- Anhand der Steuerkreuztasten an die gewünschte Position navigieren
- **Einfügen**

Die neue Taste wird oberhalb der ausgewählten Taste hinzugefügt.

Die Nummerierung der nachfolgenden Tasten wird angepasst.

Neue Funktionstaste am Tastenerweiterungsmodul COMfortel D-XT20/-XT20i erstellen:

- Freie Taste drücken (belegte Tasten leuchten gelb)

 **Hinweis:** Wird eine noch nicht mit einer Funktion belegte Taste lange gedrückt (Longpress), öffnet sich automatisch das Menü zur Konfiguration der gewünschten Taste.

- ggf. Tastenebene per Steuerwippe wechseln

Ablauf Funktionstastenbelegung in der Weboberfläche

1. Wählen Sie eine Taste aus, die noch nicht mit einer Funktion belegt wurde.
2. Wechseln Sie bei Bedarf die Ebene (Reiter **Ebene 1 – 3**, nur Tastenerweiterungsmodul).
3. Wählen Sie die Funktion aus, mit der die Taste belegt werden soll.
4. Vergeben Sie ggf. weitere nötige Parameter.
5. Speichern Sie die Eingaben.

Die vergebene Tastenbeschriftung erscheint im Display.

Die Taste kann mit der belegten Funktion genutzt werden.

Erweiterung des Funktionsumfanges per Provisioning

Mit den in einer Provisioning-Datei enthaltenen Templates lässt sich der Funktionsumfang des Telefons erweitern. Diese zusätzlichen Funktionen können auf Funktionstasten gelegt werden.

Voraussetzung für die Benutzung

- Provisioning mit Anlagensuche aktiviert
 -  Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)
- Anlagen-Firmware ab Version 7.4

Funktionstasten

- Passende Zuordnung Template < > Telefon in der TK-Anlage

Beim nächsten Provisioning-Prozess werden die Konfigurationen aus der Template-Datei ins Telefon geladen. Die zusätzlichen Anlagenfunktionen werden im Menü **Funktion auswählen** (Telefon) bzw. **Funktion** (Weboberfläche) aufgeführt und können zur Belegung der Funktionstasten genutzt werden.

 Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Eingerichtete Zielwahl mit Bild belegbar

Eingerichtete Zielwahlen lassen sich z. B. mit einem Bild des entsprechenden Kontaktes belegen und sorgen so für eine komfortable Zuordnung einer Rufnummer zu einem Kontakt.

Voraussetzung für die Einrichtung:

- URL eines externen Servers auf dem das Bild abgelegt ist
oder
- Bild nach Base64-Standard kodiert
- Eingerichtete Zielwahl

 Weiterführende Hilfe unter [Zielwahl](#)

 Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Icons der Funktionstasten mit Bildern belegbar

Eine Funktionstaste lässt sich per Provisioning oder in der Weboberfläche mit einem eigenen Bild belegen und sorgt so für eine individualisierte grafische Benutzeroberfläche.

Voraussetzung für die Einrichtung:

- Bilddatei in einem der folgenden Formate
 - .jpg
 - .png
 - .bmp
 - .gif (Animationen werden nicht angezeigt)

- ➔ Link zum Video (nur in deutscher Sprache) <https://www.youtube.com/watch?v=bYMfJZkbuyU>

- ➔ Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Funktionstemplates

Wird ein Gerät der COMfortel D-Serie an einer Auerswald/FONtevo-Anlage verwendet, werden über diese Funktion Templates und Skripte zugänglich gemacht, die speziell für den Betrieb an Auerswald/FONtevo-Anlagen ausgelegt sind. Ein korrekt eingerichtetes Provisioning ist dafür nicht notwendig.

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Provisioning > Zusätzliche Funktionstemplates**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Zusätzliche Funktionstemplates](#)
- **Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion: z. B. Gruppe oder Konfiguration aktivieren**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Provisioning > Herstellertemplates aktivieren**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Provisioning](#)
- **Einstellungen > Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion auswählen: z. B. Gruppe oder Konfiguration aktivieren**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

 Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Gespräch und Vermittlung

 Beschreibung der Bedienung und Anzeige unter [Gespräch](#)

Abhängig von der Situation oder der persönlichen Vorliebe können Gespräche mit dem Hörer, dem integrierten Mikrofon/Lautsprecher oder einem Headset (optionales Zubehör) geführt werden.

 **Hinweis:** In dauerhaft lauten Umgebungen ist es sinnvoll, den Sidetone im Hörer auszuschalten (im Telefon: **Einstellungen** > **Töne** > **Hörer-Sidetone**). Die Lautstärke wird dabei automatisch erhöht.

Freisprechmodus

Beim Freisprechen sind Lautsprecher und Mikrofon im Gerät eingeschaltet. So kann man auch dann telefonieren, wenn man keine Hand frei hat. Weitere Personen im Raum können am Gespräch beteiligt werden.

 Beschreibung der Bedienung unter [Freisprechen](#)

Lauthörmodus

Im Lauthörmodus sind sowohl der Lautsprecher im Hörer als auch der Lautsprecher im Gerät eingeschaltet. Dadurch kann anderen Personen im Raum das Mithören des Gespräches ermöglicht werden. Das Gespräch wird über das Mikrofon im Hörer weitergeführt (kein Freisprechen).

 Beschreibung der Bedienung unter [Lauthören](#)

Headsetmodus

Ein Headset ermöglicht Gespräche, bei denen man im Gegensatz zum Gespräch mit dem Hörer beide Hände frei hat. Unterstützt werden kabelgebundene Headsets und schnurlose Headsets. Mit dem Telefon verbundene Headsets werden wie folgt priorisiert:

1. Bluetooth-Headsets
2. USB-Headsets
3. Headsets mit DHSG-Schnittstelle

 **Hinweis:** Schließen Sie nur ein einziges USB-Headset an.

 **Achtung:** Bei der Verwendung eines Bluetooth-Headsets ist darauf zu achten, dass vor dem Einstecken des COMfortel D-Wireless (EZC-5200BS) das Telefon von der Stromversorgung getrennt werden muss.

 **Hinweis:** Nutzen Sie für den Anschluss eines USB-Headsets ausschließlich die dafür vorgesehenen USB-Buchsen am Telefon und nicht am Tastenerweiterungsmodul COMfortel D-XT20/D-XT20i.

Ein eingestecktes Headset ist die Voraussetzung für folgende Funktionen:

- Headsetgespräch einleiten
- Gespräch ins Headset umleiten
- Gespräch im Headsetbetrieb beenden
- Mithören am Hörer einleiten
- Mithören am Hörer beenden

 Beschreibung der Bedienung unter [Headsetgespräch](#)

Rückfragegespräch

Während eines Rückfragegespräches sprechen Sie mit einem Teilnehmer, während der vorherige Gesprächspartner von der TK-Anlage im Hintergrund gehalten wird und die Wartemusik hört.

Das Telefon unterstützt 3 Gesprächskanäle. Beim Halten in der TK-Anlage werden die Kanäle im Telefon inaktiv, somit sind bis zu 2 gehaltene Gespräche und ein aktives Gespräch möglich.

Eingeleitet wird ein Rückfragegespräch durch Rufen eines Rückfrageteilnehmers, durch Verwendung von Pickup im Gespräch oder durch Annehmen eines durch den Anklopfton angekündigten Rufs.

Während eines Rückfragegespräches gibt es die folgenden Möglichkeiten.

- **Makeln:** Mit der Funktion Makeln können Sie abwechselnd mit den beiden Gesprächspartnern sprechen.
- **Eines der beiden Gespräche beenden:** Wenn Sie eine Rückfrage beenden und hinterher noch mit einem der beiden Gesprächspartner weitersprechen möchten, können Sie das Gespräch mit dem anderen Gesprächspartner gezielt beenden. Natürlich kann auch einfach einer Ihrer Gesprächspartner auflegen, sodass Sie mit dem anderen Gesprächspartner allein weitersprechen.
- **Beide Gesprächspartner verbinden:** Möchten Sie Ihren Gesprächspartnern die Möglichkeit geben, miteinander zu sprechen, können Sie die beiden verbinden.

 **Hinweis:** Um zwei externe Gesprächspartner miteinander zu verbinden, muss in der TK-Anlage die Berechtigung "Vermittlung externer Gespräche nach extern" erteilt sein.

 Ziehen Sie dazu die Anleitung der TK-Anlage zurate.

 Beschreibung der Bedienung und Anzeige unter [Rückfragegespräch](#)

Vermitteln

Während eines bestehenden Gespräches gibt es folgende Möglichkeiten zur Vermittlung.

- **Vermitteln mit Ankündigung:** Eine Rückfrage wird eingeleitet. Das Gespräch wird angekündigt und beide Gesprächspartner anschließend miteinander verbunden.
 - **Vermitteln ohne Ankündigung (Einmann-Vermitteln):** Das Vermittlungsziel wird gewählt und noch während des Rufens aufgelegt. Sobald der Gerufene abnimmt, kommt die Verbindung zustande. Nimmt der Gerufene nicht ab, geht das Gespräch wieder an das eigene Telefon zurück (Telefon klingelt).
 - **Internen 3. Teilnehmer rufen und mit aktivem Gesprächspartner verbinden:** Zu einem bestehenden Gespräch kommt ein weiteres Gespräch hinzu (z. B. durch Annehmen eines Anklopfenden). Dieser zweite Gesprächspartner soll weitervermittelt werden. Dazu wird ein drittes Gespräch eingeleitet und der zweite mit dem dritten Gesprächspartner verbunden. Das ursprüngliche bestehende Gespräch bleibt erhalten.
-  **Hinweis:** Um zwei externe Gesprächspartner miteinander zu verbinden, muss in der TK-Anlage die Berechtigung "Vermittlung externer Gespräche nach extern" erteilt sein.
-  Ziehen Sie dazu die Anleitung der TK-Anlage zurate.
-  Beschreibung der Bedienung und Anzeige unter [Vermitteln](#)

Konferenz

Während einer Konferenz sprechen Sie mit zwei Gesprächspartnern gleichzeitig.

Die aufgeführten Möglichkeiten beziehen sich sämtlich auf eine selbst eingeleitete Konferenz.

- **Makeln:** Sie können während einer Konferenz abwechselnd mit einem der beiden Gesprächspartner sprechen und den jeweils anderen gezielt in den Hintergrund stellen. Die Konferenz muss hierfür nicht beendet werden.
- **Beide Konferenzpartner verbinden:** Möchten Sie sich aus einer Konferenz zurückziehen und den Konferenzpartnern die Möglichkeit geben, weiterhin miteinander zu sprechen, können Sie die beiden verbinden.
 - **Hinweis:** Um zwei externe Gesprächspartner miteinander zu verbinden, muss in der TK-Anlage die Berechtigung "Vermittlung externer Gespräche nach extern" erteilt sein.
 -  Ziehen Sie dazu die Anleitung der TK-Anlage zurate.
- **Konferenz teilen:** Die Konferenz wird aufgelöst. Ein Gesprächspartner wird gehalten, mit dem anderen Gesprächspartner besteht eine aktive Verbindung. Ein Wechsel zwischen Halten und aktivem Gespräch ist möglich.
- **Konferenz halten und ein weiteres Gespräch einleiten:** Die gesamte Konferenz wird gehalten. Die Konferenzpartner hören Wartemusik. Nach Beendigung des Gesprächs kann die Konferenz fortgesetzt werden.
- **Gespräch mit einem Konferenzpartner beenden:** Sie können das Gespräch mit einem Konferenzpartner gezielt beenden und

Gespräch und Vermittlung

im Anschluss daran mit dem verbleibenden Gesprächspartner weitersprechen. Das gilt ebenso, wenn einer der Konferenzpartner auflegt.

- **Konferenz vollständig beenden:** Wurde die Konferenz von Ihnen eingeleitet, können Sie die Konferenz vollständig beenden.
-  Beschreibung der Bedienung und Anzeige unter [Konferenz](#)

Identitäten

Die Einrichtung einer Identität ist für den Betrieb des Telefons zwingend erforderlich und deshalb Teil der Ersteinrichtung.

 Für die Ersteinrichtung ziehen Sie auch die Betriebsanleitung des Telefons zurate.

Eine Identität beinhaltet sämtliche Konfigurationsdaten um sich bei einer TK-Anlage/beim Provider zu registrieren und darüber telefonieren zu können.

Für das Telefon können bis zu 6 Identitäten für verschiedene TK-Anlagen und/oder VoIP-Provider eingerichtet und bedarfsweise (auch als Fallback) aktiviert werden. Somit kann das Telefon z. B. für mehrere Standorte oder Firmen an mehreren TK-Anlagen parallel betrieben werden.

Standard-Identität für gehende Rufe

Kommende Rufe sind über alle aktivierten und registrierten Identitäten möglich. Für gehende Rufe wird automatisch die aktuelle Standard-Identität genutzt.

Ist lediglich eine Identität eingerichtet, ist diese automatisch die Standard-Identität. Ist dagegen mehr als eine Identität eingerichtet und aktiviert, kann der Wechsel von der ersten Standard-Identität zu einer anderen per Funktionstaste erfolgen.

 **Achtung:** Es erfolgt kein automatischer Wechsel der Standard-Identität.

- Bei Ausfall einer Standard-Identität blinkt die LED der dazugehörigen Funktionstaste gelb.
- Für die Aufrechterhaltung des Betriebs bei Ausfällen können Fallback-Identitäten eingerichtet werden.

Zum gezielten Umschalten der Standard-Identität wird für jede Identität eine eigene Funktionstaste "Identität" benötigt. Durch Drücken der Funktionstaste wird die zugehörige Identität zur Standard-Identität. Die vorherige Standard-Identität verliert diesen Status und steht nur noch für kommende Rufe zur Verfügung.

Das Umschalten (Toggeln) zwischen den vorhandenen Identitäten kann auch mittels einer einzigen Funktionstaste "Standard-Identität" erfolgen. Die Identität kann dabei optional in allen mit Zielwahl belegten Funktionstasten automatisch angepasst werden.

 **Hinweis:** Die Funktionstaste "Standard-Identität" ist nicht im Standardumfang des Telefons enthalten und kann durch Import des entsprechenden Templates hinzugefügt werden.

 [Weiterführende Hilfe im Auerswald DokuWiki](#)

Fallback-Identität

Eine eingerichtete Fallback-Identität erhält den Betrieb des Systems bei Ausfall der aktiv genutzten Identitäten aufrecht. Dabei überträgt das Telefon auch die Funktionstasten der ausgefallenen Identität an die Fallback-Identität, sofern die Funktionen bei der Fallback-TK-Anlage oder dem Fallback-Provider ebenfalls zur Verfügung stehen. Das Telefon kann wie gewohnt weiter benutzt werden.

Bei Ausfall einer Identität wird die zugewiesene Fallback-Identität automatisch an der TK-Anlage/beim Provider registriert. Dieser Vorgang startet automatisch und kann einige Minuten dauern. Sobald eine Fallback-Identität aktiv ist, leuchtet die Nachrichten-Taste und informiert den Benutzer über den aktuellen Status.

Identitäten

Nach Funktionswiederherstellung der ursprünglich genutzten Identität wird die Fallback-Lösung automatisch deaktiviert und der ursprüngliche Betrieb wieder aufgenommen.

Jede Identität kann nur eine Fallback-Identität haben und umgekehrt. Eine Verkettung oder Ringbildung ist nicht möglich.

Die Fallback-Identität muss an einer anderen TK-Anlage oder bei einem anderen Provider eingerichtet sein.

Sicherheit

Verbindungen können verschlüsselt werden, um das Mithören zu verhindern.

Die Verschlüsselung des Verbindungsauf- und -abbaus sowie die Signalisierung erfolgen durch SIPS. Die Verschlüsselung der Gesprächsdaten erfolgt durch SRTP (Secure Real-Time Transport Protocol).

Für die Verwendung von SIPS muss ein Zertifikat zur Verfügung gestellt werden. Das Zertifikat muss der TK-Anlage/dem Provider bekannt sein.

! **Wichtig:** Bei Betrieb an der TK-Anlage wird die Verschlüsselung von der TK-Anlage vorgegeben. Die Einstellungen im Telefon müssen dahingehend angepasst werden.

Netzwerk

Für jede Identität sind diverse Einstellungen für Outbound-Proxy, NAT, diverse Ports usw. zu machen.

Identitäten

Der Outbound-Proxy ist ein zwischengeschalteter Server, über den alle VoIP-Anfragen und Verbindungen zum Anbieter laufen (mit Ausnahme der Registrierung).

Einstellungen im Bereich Outbound-Proxy sind erforderlich wenn

- die IP-Adresse nicht aufgelöst werden kann
- ein Outbound-Proxy im eigenen Netz vorhanden ist
- der Provider einen Outbound-Proxy fordert

Voraussetzungen für die Einrichtung

- Vom Provider/Administrator vorliegende Daten für den Outbound-Proxy

Das NAT-Verfahren (Network address translation) wandelt eine IP-Adresse eines z. B. privaten Netzwerks in eine IP-Adresse des öffentlichen Netzwerks um. Dabei bekommen alle Rechner, die im privaten Netzwerk miteinander kommunizieren, über nur eine IP-Adresse Zugang zum Internet. Die internen IP-Adressen des privaten Netzwerks sind dabei nicht zugänglich für das Internet.

 **Wichtig:** Jede Portöffnung auf dem NAT-Router ist ein Sicherheitsrisiko. Führen Sie entsprechende Schutzmaßnahmen durch.

Voraussetzungen für die Einrichtung

- DNS-Server eingerichtet
- STUN-Server eingerichtet

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Priorität zur Namensanzeige - Namensquellen

Das Telefon kann den Namen zu einer Rufnummer, der bei kommenden/gehenden Rufen im Display angezeigt wird, aus verschiedenen Namensquellen ermitteln.

Folgende Namensquellen stehen zur Verfügung:

- **Zielwahl**
- **Kontakte**
- **SIP-P-Asserted-Identity**
- **SIP-To-From**
- **SIP-Contact**
- **LDAP**

Die eingestellte Reihenfolge der Namensquellen entspricht der Priorität, mit der ein ermittelter Name verwendet wird.

 **Hinweis:** Die Reihenfolge der aufgeführten Namensquellen entspricht den Default-Einstellungen.

 **Hinweis:** Bei leerer Liste werden lediglich Rufnummern angezeigt.

Für SIP-P-Asserted-Identity, SIP-To-From und SIP-Contact gilt: Enthält der SIP-Kontakt des jeweiligen SIP-Headers einen Displaynamen, wird dieser zur Anzeige verwendet.

Für Zielwahltasten, Kontakte und LDAP gilt: Im Display wird die aktuelle Rufnummer angezeigt. Findet sich ein Eintrag mit passender Nummer, wird dessen Name angezeigt. Bei Zielwahltasten werden Label angezeigt, falls gesetzt.

Unterstützung von Voicemailboxen der TK-Anlage

Eine in der TK-Anlage eingerichtete Voicemailbox lässt sich durch Angabe der dazugehörigen Voicemail-Nummer mit der ausgewählten Identität verknüpfen. Nachrichten und Ansagen werden nicht im Telefon, sondern in der TK-Anlage gespeichert.

! **Wichtig:** Unterstützt werden Voicemailboxen der folgenden TK-Anlagen:

- COMpact 4000
- COMpact 5010/5020 VoIP
- COMpact 5000/5000R
- COMpact 5200/5200R/5500R
- COMmander 6000/R/RX
- COMtrexx

Voraussetzungen für die Einrichtung

Sie benötigen folgende Daten:

- TK-Anlage:
 - Die für das Telefon eingerichtete interne Rufnummer (Beispiel: 557) → **SIP-Nutzername**
 - Zugehöriges Passwort → **Passwort**
 - IP-Adresse der TK-Anlage (Beispiel: 192.168.196.37) → **SIP-Registrar**
- Provider:

Identitäten

- Der für den Account eingerichtete Benutzername (Beispiel: Rufnummer@Provider.de) → **SIP-Nutzername**
- Zugehöriges Passwort → **Passwort**
- Die URL des VoIP-Anbieters (Beispiel: Providername.de) → **SIP-Registrar**

Einrichtung

i Hinweis: Insbesondere bei Betrieb an einer TK-Anlage ist die Einrichtung per Provisioning empfehlenswert.

 Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)

Manuelle Einrichtung:

1. Einstellungen vornehmen, Eingabe erforderlich für: **SIP-Nutzername, Passwort, SIP-Registrar**
2. Identität aktivieren

Weboberfläche:

- **Identitäten**

 Details zu den Einstellungen unter [Identitäten](#)

i Hinweis: Die meisten für Identitäten erforderlichen Einstellungen sind für jede Identität getrennt einstellbar. Lediglich einige die Telefonie betreffende Netzwerkeinstellungen finden Sie identitätsübergreifend im Bereich Topologie der Netzwerkeinstellungen (z. B. LLDP, Jitterbuffer, STUN-Server).

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

- **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion: Identität / Standard-Identität** / diverse

 **Hinweis:** Diverse für Funktionstasten verfügbare Funktionen wie Zielwahl, Anrufschutz und Rufumleitung beziehen sich auf einzelne Identitäten. Soll eine Funktion für alle eingerichteten Identitäten genutzt werden, muss die betreffende Funktionstaste für jede Identität eingerichtet werden (Ausnahme: Fallback-Identität).

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen** > **Identitäten**

 Details zu den Einstellungen unter [Identitäten](#)

 **Hinweis:** Die meisten für Identitäten erforderlichen Einstellungen sind für jede Identität getrennt einstellbar. Lediglich einige die Telefonie betreffende Netzwerkeinstellungen finden Sie identitätsübergreifend im Bereich Topologie der Netzwerkeinstellungen (z. B. LLDP, Jitterbuffer, STUN-Server).

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

- **Einstellungen** > **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion auswählen: Identität / Standard-Identität** / diverse

 **Hinweis:** Diverse für Funktionstasten verfügbare Funktionen wie Zielwahl, Anrufschutz und Rufumleitung beziehen sich auf einzelne Identitäten. Soll eine Funktion für alle eingerichteten Identitäten genutzt werden, muss die betreffende Funktionstaste für jede Identität eingerichtet werden (Ausnahme: Fallback-Identität).

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

- Details zum Provisionieren dieser Funktion im Auerswald DokuWiki unter [Setting](#) und [Key](#)

Video: Einrichtung an einer Telekom Cloud PBX

- Link zum Video (nur in deutscher Sprache) <https://www.youtube.com/watch?v=v5v923ASa2M>

Video: Einrichtung einer Fallback-Identität

- Link zum Video (nur in deutscher Sprache) <https://www.youtube.com/watch?v=3aJlpAHd0Zg>

InterCom

InterCom ermöglicht es, eine Audioverbindung mit einem Telefon herzustellen, ohne dass das Gespräch aktiv entgegengenommen werden muss.

Anwendungsfall Durchsage

Ein Anwendungsfall sind Durchsagen an Telefone, z. B. für Durchsagen in das Sprechzimmer einer Arztpraxis.

! **Wichtig:** Beachten Sie ggf. notwendige Freischaltungen und Einschränkungen sowie zeitliche Beschränkungen. Eine InterCom-Verbindung ist auf 2 oder 5 Minuten beschränkt, abhängig von Typ und Version der TK-Anlage.

 Ziehen Sie dazu die Anleitung der TK-Anlage zurate.

Für die hier beschriebene Anwendung werden folgende Einstellungen/ Funktionstasten benötigt:

- InterCom-Quelle
 - Eingerichtete Zielwahltaste mit aktiviertem Parameter: **InterCom**
- InterCom-Ziel
 - An einer TK-Anlage: erteilte InterCom-Erlaubnis
 - Aktivierte Funktion: **Auf SIP-Anfrage** (wird bei aktiviertem Provisioning von der TK-Anlage provisioniert)
 - optional: **Signalton bei Annahme, Aktive Gespräche unterbrechen**

Ablauf an der InterCom-Quelle:

1. Drücken Sie die für Intercom eingerichtete Zielwahltaste.
Die LED der Funktionstaste blinkt rot.
2. Sobald eine Sprechverbindung besteht, leuchtet die LED der Funktionstaste rot.

Ablauf am InterCom-Ziel:

1. Ein kurzes Klingeln ertönt bei aktivierter Einstellung: **Signalton bei Annahme.**
2. Eine bidirektionale Verbindung wird aufgebaut, sodass eine Person, die sich in der Nähe befindet, über die so entstandene Gegensprechanlage mit dem Anrufer sprechen kann.

Anwendungsfall Alarmruf

Bei der Funktion Stiller Alarm besteht die Möglichkeit, einen "stillen Alarmruf" an eine beliebige Rufnummer zu starten. Vorzugsweise sollte es sich bei dem eingetragenen Ziel um ein eingerichtetes InterCom-Ziel handeln. Die Verbindung wird dann sofort hergestellt. Optional können bestehende Gespräche am InterCom-Ziel unterbrochen werden.

- ❗ **Wichtig:** Beachten Sie ggf. notwendige Freischaltungen und Einschränkungen sowie zeitliche Beschränkungen. Eine InterCom-Verbindung ist auf 2 oder 5 Minuten beschränkt, abhängig von Typ und Version der TK-Anlage.
 - ➡ Ziehen Sie dazu die Anleitung der TK-Anlage zurate.
- ❗ **Wichtig:** Informieren Sie die Nutzer der Zieltelefone über die eingerichtete Alarmfunktion.

Für die hier beschriebene Anwendung werden folgende Einstellungen benötigt:

- InterCom-Ziel
 - An einer TK-Anlage: erteilte InterCom-Erlaubnis
 - Aktivierte Funktion: **Auf SIP-Anfrage** (wird bei aktiviertem Provisioning von der TK-Anlage provisioniert)
 - optional: **Signalton bei Annahme, Aktive Gespräche unterbrechen**

 Weiterführende Hilfe unter [Stiller Alarm](#)

Einrichtung (InterCom-Ziel)

Weboberfläche:

- **Telefonie > Rufeinstellungen > Automatische Rufannahme**

 Details zu den Einstellungen unter [Automatische Rufannahme](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Telefonie > Automatische Rufannahme**

 Details zu den Einstellungen unter [Telefonie](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Einrichtung (InterCom-Quelle)

Weboberfläche:

- **Funktionstasten** > Neue Funktionstaste > **Zielwahl**
 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen** > **Funktionstasten** > Neue Funktionstaste > **Zielwahl**
 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

-  Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Kameras

Das Telefon unterstützt IP-Kameras, die einzelne Bilder im Dateiformat *.jpg direkt über eine statische IP-Adresse/URL bereitstellen.

Für die Bilddaten gelten folgende Spezifikationen:

- Dateigröße max. 5 MB
- Ein Bild darf die maximale Größe von 4 Megapixel nicht überschreiten. Ein Maximum für die X- oder Y-Richtung wird dabei nicht vorgegeben.

In Webseiten eingebettete Kameras, dynamische IP-Adressen/URLs und Streaming-Formate werden nicht unterstützt.

Per Rufverknüpfung lassen sich Verbindungen zwischen Partner und Kamera herstellen, z. B. um einen Türruf mit einer Kamera zu verknüpfen.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufverknüpfung](#)

Video: IP-Kamera und Rufverknüpfung

 Link zum Video (nur in deutscher Sprache) <https://www.youtube.com/watch?v=8nx44UfFOG8>

Hintergrundbild

Eine eingerichtete Kamera lässt sich als Hintergrundbild für den Idle-Screen festlegen. Per Gestensteuerung kann zwischen zwei verschiedenen Ansichten gewechselt werden.

- Links: Standardansicht

Kameras

- Rechts: Ansicht ohne Widgets

Voraussetzung für die Benutzung

- Kenntnis von URL, Nutzernamen und Passwort der einzubindenden Kamera

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Kameras**

 Details zu den Einstellungen unter [Kameras](#)

Telefon:

- **Kameras**

 Details zu den Einstellungen unter [Kamera](#)

Provisioning:

 Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Kommende Rufe

 Beschreibung der Bedienung und Anzeige unter [Kommende Rufe](#)

Kommende Rufe können durch unterschiedliche Klingeltöne unterschieden werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Töne](#)

Mit der Funktion Anklopfen können kommende Rufe während eines laufenden Gespräches signalisiert werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Anklopfen](#)

Mit der Funktion Anrufschutz können kommende Rufe bei Bedarf ausgeschaltet werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Anrufschutz](#)

Mit einem Pick-up kann ein Ruf, der an einem anderen internen Telefon oder an einer eigenen Voicemailbox eingeht, am eigenen Telefon angenommen werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Mit der Funktion Rufumleitung können Rufe abhängig von der Situation (sofort, bei besetzt oder bei nichtmelden) umgeleitet werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Mit der Funktion Rufverknüpfung lassen sich Rufe bestimmter Rufnummern (z. B. Rufe von der Tür) mit einer Kamera und bis zu zwei Funktionstasten verknüpfen.

Kommende Rufe

 Weiterführende Hilfe unter [Rufverknüpfung](#)

Mit der Funktion Automatische Rufannahme kann das Telefon veranlasst werden, selbständig Rufe anzunehmen.

 Weiterführende Hilfe unter [Automatische Rufannahme](#)

Entgangene Anrufe werden in der Anrufliste gespeichert.

 Weiterführende Hilfe unter [Anrufliste](#)

Kontakte

Kontakte werden aufgerufen über . Dazu gehören:

- Lokal gespeicherte Kontakte
- Per Synchronisation aus Google-Konten erhaltene Kontaktdaten
- Per Synchronisation über die Sync-App erhaltene Kontaktdaten

 Weiterführende Hilfe unter [Sync](#)

- Per LDAP erhaltene Kontaktdaten

 **Hinweis:** Die LDAP-Kontaktdaten umfassen abhängig von der Unterstützung der TK-Anlage auch interne Rufnummern für Teilnehmer, Gruppen und Notruf.

Hinterlegte Namen werden abhängig von der Priorität zur Namensanzeige (Namensquellen) abgerufen und angezeigt in

- Rufen/Gesprächen
- Anruflisten
- Vorschlagslisten in der Wahlvorbereitung

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Zudem kann dem Kontakt ein individueller Klingelton zugeordnet werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Töne](#)

Alle Kontakte werden in alphabetischer Reihenfolge in der Kontaktliste angezeigt.

Kontakte

Kontakte, mit denen häufig kommuniziert wird, können zusätzlich über die Favoritenliste angezeigt werden.

Lokal gespeicherte Kontakte lassen sich über ein Backup sichern.

 Weiterführende Hilfe unter [Backup](#)

ICH-Kontakt

Der ICH-Kontakt kann genutzt werden, um Informationen zur nutzenden Person zu hinterlegen. Das zugehörige Bild wird auf dem Startbildschirm angezeigt. Bild und Name stimmen mit Gerätebild und -name überein.

LDAP

Dem Telefon können per LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) zum Beispiel Telefonbücher einer TK-Anlage zur Verfügung gestellt werden.

Sämtliche Informationen zu einem Kontakt werden nicht im Gerät gespeichert.

Voraussetzung für die Einrichtung

- LDAP-Server (zum Beispiel eine TK-Anlage) und mindestens ein eingerichtetes LDAP-Konto.

Google

Das Telefon erlaubt die Synchronisation mit den Kontaktdaten eines Google-Kontos.

Voraussetzung für die Einrichtung

- Mindestens ein eingerichtetes Google-Konto.

Einrichtung

- i Hinweis:** Folgende Einschränkungen gelten bei der Einrichtung:
 - Nur im Telefon und per Provisioning: Kontakte erstellen/bearbeiten.
 - Nur in der Weboberfläche: Bild des ICH-Kontakts (Gerätebild) einrichten, Google-Konten verwalten und uneingeschränkte LDAP-Einstellungen
- i Hinweis:** Die Einstellungen für LDAP-Filter sind nur von Experten vorzunehmen. Verwendet wird die LDAP-Filtersyntax. Zum Einsatz kommen RFC 2254 und RFC 4515.

Weboberfläche:

- Bild des ICH-Kontakts: **Geräteeinstellungen > Gerät > Bild bearbeiten**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Geräteeinstellungen](#)
- **LDAP/Google**
 -  Details zu den Einstellungen unter [LDAP/Google](#)

Telefon:

- **Kontakte**
 -  Beschreibung der Bedienung unter [Kontakte](#)
- **Einstellungen > Kontakte/LDAP**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Kontakte/LDAP](#)

Provisioning:

-  Details zum Provisionieren dieser Funktion im Auerswald DokuWiki unter Contacts und Contacts/LDAP

Multicast

Die Telefone sind in der Lage, einen empfangenen Audio-Stream im Freisprechmodus abzuspielen. Zu diesem Zweck kann eine Liste von Multicasts angelegt werden.

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Telefonie > Multicast**

 Details zu den Einstellungen unter [Multicast](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Telefonie > Multicast-Empfang**

 Details zu den Einstellungen unter [Multicast](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im Auerswald DokuWiki

Netzwerk

Das Telefon wird in einem lokalen Netzwerk eingebunden und erhält eine IP-Adresse, über die auch der integrierte Webserver zur Konfiguration erreichbar ist.

Folgende Protokolle lassen sich für das Gerät einrichten:

- IPv4
- IPv6
- VLAN
- VPN
- LLDP

VLAN

Ein VLAN (Virtual Local Area Network) ist ein logisches Netzwerk innerhalb eines physikalischen Netzwerks.

Voraussetzungen für die Einrichtung

- Im Netzwerk bereitgestelltes VLAN

VPN

Um entfernte Geräte sicher miteinander verbinden zu können (z. B. Telefone als außen liegende Nebenstellen an einer TK-Anlage), benötigen Sie eine VPN-Verbindung zwischen den Geräten.

VPN ist ein logisches privates Netzwerk auf einer öffentlich zugänglichen Infrastruktur. Nur Kommunikationspartner, die diesem privaten Netzwerk angehören, können Informationen und Daten austauschen.

Der Datenaustausch erfolgt per VPN-Tunnel, wobei der Tunnel als Transporthülle für die Daten dient.

Voraussetzung für die Einrichtung

- Die jeweiligen Endpunkte müssen das eingesetzte Tunnelingprotokoll unterstützen.
- Kenntnis der notwendigen Zugangsdaten zur Einrichtung einer VPN-Verbindung

Um die VPN-Verbindung bei Bedarf einfach ein- und ausschalten zu können, kann eine Funktionstaste eingerichtet werden.

LLDP

Mit LLDP können IP-Telefone gerätebezogene Informationen von direkt im Netzwerk verbundenen Geräten sammeln und abfragen. In den LLDP-Paketen enthaltene VLAN-Konfigurationen lassen sich so automatisch aktualisieren. Dabei werden die VLAN-Konfigurationen vom Switch zum IP-Telefon übertragen. Somit kann ein IP-Telefon an einen beliebigen LLDP-fähigen Switch angeschlossen werden, seine VLAN Konfigurationen (interner Port) erhalten und dann die Kommunikation über das VLAN starten (Plug-and-Play-Netzwerke). Hierfür sendet das IP-Telefon seine Geräteinformationen unter Verwendung der LLDP-MED-Erweiterung.

Voraussetzung für die Benutzung

- Direkt verbundene Geräte im Netzwerk müssen ebenfalls LLDP verwenden.

Einrichtung

- ➔ Für die Ersteinrichtung der Netzwerkverbindung ziehen Sie die Betriebsanleitung des Telefons zurate.

-  **Hinweis:** VPN lässt sich am Telefon lediglich aktivieren/deaktivieren. Die Einrichtung ist nur in der Weboberfläche oder per Provisioning möglich.

Weboberfläche:

- **Netzwerk**

-  Details zu den Einstellungen unter [Netzwerk](#)

-  **Hinweis:** Einige die Telefonie betreffende Netzwerkeinstellungen finden Sie identitätsübergreifend im Bereich Topologie der Netzwerkeinstellungen (z. B. LLDP, Jitterbuffer, STUN-Server). Andere wiederum sind für jede Identität getrennt einstellbar (z. B. NAT, Outbound-Proxy, Zertifikate).

-  Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

- **Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion: VPN**

-  Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Netzwerk**

-  Details zu den Einstellungen unter [Netzwerk](#)

-  **Hinweis:** Einige die Telefonie betreffende Netzwerkeinstellungen finden Sie identitätsübergreifend im Bereich Topologie der Netzwerkeinstellungen (z. B. LLDP, Jitterbuffer, STUN-Server). Andere wiederum sind für jede Identität getrennt einstellbar (z. B. NAT, Outbound-Proxy, Zertifikate).

-  Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

- **Einstellungen > Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion auswählen: VPN**

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

-  Details zum Provisionieren dieser Funktion im Auerswald DokuWiki unter [Setting](#) und [Key](#)
-  Eine VPN-Beispielkonfiguration für die Anbindung von Telefonen der COMfortel D-Serie an die COMtrexx finden Sie im Auerswald DokuWiki.
-  **Hinweis:** Eine VPN-Beispielkonfiguration für eine FRITZ!box ist im Auerswald DokuWiki ebenfalls dargestellt. Diese ist nicht anwendbar auf einzurichtende VPN-Verbindungen im Unternehmensumfeld.

Nutzerrollen und Rechte

Durch die Vergabe von Rollen kann sichergestellt werden, dass nur bestimmte Funktionen gezielt bereitgestellt werden. Es besteht die Möglichkeit, die Konfiguration bis auf einige wenige Funktionen einzuschränken.

Der Zugang ist in zwei Berechtigungsebenen unterteilt:

	Administrator	Benutzer
Weboberfläche	Passwortschutz	Passwortschutz
	Uneingeschränkte Bedienung.	Eingeschränkte Bedienung. Grundsätzlich nicht möglich sind: Herstellen des Auslieferungszustands. Hinzufügen/Löschen von Benutzern. Protokollaufzeichnung im Fehlerfall (Trace) Einschränkung der Konfiguration für die Anzeige von Menüpunkten sowie deren Aufhebung.
	Anzeige sämtlicher Menüs.	Angezeigt werden die von Administratoren ausgewählten Menüpunkte.

	Administrator	Benutzer
		Ausnahme: Permanente Anzeige in reduzierter Form von: Dashboard, Netzwerk.
	Berechtigung, Benutzer/Administratoren hinzuzufügen oder zu löschen.	Nur Einstellungen für den eigenen Benutzer (Benutzername, Passwort) editierbar.
Telefon	Im Telefon wird nicht zwischen verschiedenen Berechtigungsstufen unterschieden, die Anzeigen sind für alle Nutzenden identisch.	
	Angezeigt werden die von Administratoren ausgewählten Menüpunkte. Ausnahme: Permanente Anzeige in reduzierter Form von: Über das Telefon, Netzwerk.	

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Benutzer**

 Details zu den Einstellungen unter [Login](#)

 **Hinweis:** Standardmäßig ist ein Administrator eingerichtet.

 **Achtung:** Passwörter im Auslieferungszustand stellen ein Sicherheitsrisiko dar. Ändern Sie umgehend das Passwort.

- **Zugriff**

 Details zu den Einstellungen unter [Zugriff](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Parkposition

Ein Gespräch lässt sich per eingerichteter Parkpositionstaste auf einer Position parken und wieder aufnehmen. Standardmäßig lassen sich bis zu zehn Parkpositionstasten konfigurieren.

-  **Hinweis:** Per Anlagenfreischaltung ist für bestimmte Länder eine Erweiterung auf 30 Parkpositionen möglich.

Die Haltezeit wird in der TK-Anlage konfiguriert und gibt an, wie viele Minuten ein Gespräch maximal in der internen Parkzone gehalten wird.

Voraussetzung für die Benutzung

- In der TK-Anlage eingerichtete Einstellung **Offene Rückfrage**
- Eingerichtete Parkpositionstaste

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion: Parkposition**

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen** > **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion auswählen: Parkposition**

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

 Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Ablauf

- Es besteht ein aktives Gespräch.
- Durch Drücken einer freien Parkpositionstaste (LED der Taste aus) wird das Gespräch geparkt.
Es wird Wartemusik abgespielt.
Die LED der Parkpositionstaste leuchtet rot.
- Durch Drücken einer belegten Parkpositionstaste (LED der Taste leuchtet rot) lässt sich ein Gespräch aus der Parkposition aufnehmen.
Die LED der Parkpositionstaste erlischt.

 **Hinweis:** Wurde das Gespräch länger geparkt als in der TK-Anlage anhand der eingestellten Haltezeit vorgesehen, ergeben sich die folgenden Möglichkeiten:

- Das Gespräch wird wieder dem Benutzer signalisiert, der es in die Parkzone gestellt hat.
- Sollte dieser Benutzer besetzt sein, wird das Gespräch ein weiteres Mal in der Parkzone gehalten.
- Läuft die Haltezeit ein zweites Mal ab, ohne dass das Gespräch aufgenommen werden konnte, wird die Verbindung getrennt und der Anrufer erhält den Besetztton.

Passwörter

Passwörter dienen zur Authentifizierung. Die vereinbarte Zeichenfolge wird genutzt, um sich an der Weboberfläche anmelden zu können.

Beachten Sie bei der Vergabe eines neuen Passwortes die folgenden Konventionen. Das Passwort sollte:

- sich von dem bisher verwendeten unterscheiden
- mindestens eine Zahl beinhalten
- mindestens einen Großbuchstaben beinhalten
- mindestens einen Kleinbuchstaben beinhalten
- mindestens ein Sonderzeichen beinhalten
- mindestens 9 Zeichen lang sein
- das Passwort muss sich vom Nutzernamen unterscheiden

 **Hinweis:** Generell gilt: Je komplexer das Passwort, umso kürzer darf es sein. Je länger das Passwort, umso simpler dürfen die verwendeten Zeichenfolgen sein. Farbige Balken geben während der Einrichtung ein direktes optisches Feedback zur Passwortstärke.

Einrichtung

Weboberfläche:

- Aus dem Auslieferungszustand: Passwort-Dialog nach Eingabe der IP-Adresse des Telefons im Web-Browser

- **Benutzer**



Details zu den Einstellungen unter [Login](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Zugriff > Passwort Weboberfläche**
-

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Pickup

Per Pickup kann ein an einem anderen Telefon eingehender Ruf am eigenen Telefon angenommen werden.

 Beschreibung der Bedienung unter [Pickup](#)

Voraussetzungen für die Benutzung:

- In der TK-Anlage erteilte Berechtigung **Pickup**
- Funktionstaste mit eingerichteter Zielwahl des Telefons welches gerufen wird

Anwendungsfall Chef-/Sekretariatstelefon

Die Pickup-Funktion ermöglicht den Schutz des Cheftelefon vor direkten Anrufen, indem diese im Sekretariat signalisiert und angenommen werden.

Für die hier beschriebene Anwendung werden folgende Einstellungen/ Funktionstasten benötigt:

- Sekretariatstelefon (nur einrichtbar an einem COMfortel D-400/D-600)
 - **Pickupliste autom. öffnen** aktiv
 - **Pickupton abspielen** aktiv
 - Funktionstaste **Zielwahl** für Rufnummer Cheftelefon, mit folgenden aktivierten Optionen: **Pickup, Zeige Auswahl vor Pickup, Zeige Anwesenheitsstatus**
- Cheftelefon

Pickup

- Funktionstaste **Lautlos klingeln**, um das Telefon bei Bedarf lautlos zu schalten

Funktion bei einem eingehenden Ruf:

- Am Cheftelefon wird der Ruf angezeigt, das Telefon bleibt stumm.

Am Sekretariatstelefon erscheint das Pickup-Menü und ein Aufmerksamkeitston wird eingespielt.

Optionen:

- Das Sekretariatstelefon nimmt den Ruf an, das Cheftelefon hört auf zu klingeln.
- Das Cheftelefon nimmt den Ruf an, das Sekretariatstelefon hört auf zu klingeln, die Zielwahltaste am Sekretariatstelefon leuchtet rot.

Folgende Funktionstasten sind ebenfalls nützlich:

- Sekretariatstelefon
 - Funktionstaste **Pickupliste**
Schaltet die Benachrichtigung per Pickupliste über neue Anrufe für das Cheftelefon ein/aus. So gibt es keine störenden Hinweistöne und -anzeigen, wenn die Chef-/Sekretariatsfunktion nicht benötigt wird.
 - Funktionstaste **SIP-Nachricht** für die Rufnummer des Cheftelefon mit einem entsprechenden Infotext, z. B. „Wichtiger Anruf für Sie!“
So kann im Bedarfsfall optisch und akustisch informiert werden. Das lautlose Klingeln am Cheftelefon wirkt sich nicht auf die Lautstärke für diese Benachrichtigung aus. Wischen nach links löscht die Nachricht.

Pickup

- Cheftelefon
 - Funktionstaste **SIP-Nachricht** für die Rufnummer des Sekretariatstelefon mit einem entsprechenden Antworttext, z. B. „Bitte durchstellen!“
- So kann eine Antwort gesendet werden, die auch im Gespräch angezeigt wird. Wischen nach links löscht die Nachricht.

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion: Zielwahl / Pickupliste / Pickups**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)
- **Telefonie** > **Rufeinstellungen** > **Pickup**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Pickup](#)

Telefon:

- **Einstellungen** > **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion auswählen: Zielwahl / Pickupliste / Pickups**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)
- **Einstellungen** > **Telefonie** > **Pickup**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Telefonie](#)
- App **Pickups**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Pickups](#)

Pickup

Provisioning:

 Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Provisioning

Provisioning ist die automatisierte Konfiguration eines oder mehrerer Telefone über einen Provisioning-Server. Das Telefon stellt dabei eine Verbindung mit einem Provisioning-Server her, um sich von diesem die notwendigen Konfigurationsdaten übermitteln zu lassen. Anschließend wird ein Update durchgeführt.

i Hinweis: Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, stehen nach der Provisionierung durch eine Cloud-PBX (z. B. COMuniq ONE) einige lokale Funktionen an den Endgeräten nicht zur Verfügung. Am Telefon lokal gespeicherte Daten können gelöscht oder wieder zurückgesetzt werden.

Möglichkeiten des Provisioning

- **Provisioning mit DHCP-Daten**

Das Telefon bezieht die URL des Provisioning-Servers von einem DHCP-Server. Neben der URL können auch weitere Daten zur Steuerung des Provisionings übertragen werden.

- **Provisioning per Redirect-Server**

Das Telefon bezieht die URL des Provisioning-Servers vom Redirect-Server.

- **Provisioning mit Anlagensuche**

Die automatische Konfiguration des Telefons findet über die TK-Anlage statt.

i Hinweis: Aktivieren Sie **Provisioning mit Anlagensuche** wenn Sie z. B. die Belegung der Funktionstasten um Anlagenfunktionen erweitern wollen.

- **Provisioning anhand Provisioning-Server-URL**

Die URL wird benötigt, wenn das Provisioning nicht per DHCP-Daten oder Redirect-Server durchgeführt wird.

- **SIP-Provisioning**

Das Telefon wird über kommende SIP-Nachrichten konfiguriert.

Voraussetzungen für die Einrichtung

- Verbindung der TK-Anlage bzw. des Telefons mit Breitband-Internetanschluss
- Netzwerkzugang mit gültigen Einstellungen

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

- Gültige Uhrzeit

 Weiterführende Hilfe unter [Datum und Uhrzeit](#)

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Provisioning > Grundeinstellungen**
- **Provisioning > Zeitplanung**
- **Provisioning > SIP-Provisioning**

 Details zu den Einstellungen unter [Provisioning](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Provisioning**

-  Details zu den Einstellungen unter [Provisioning](#)

Provisioning:

-  Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Ablauf automatisches Provisioning

1. Schalten Sie Provisioning automatisch ein.

2. Wählen Sie:

- Provisioning mit DHCP-Daten
- Redirect-Server
- Provisioning mit Anlagensuche
- Provisioning-Server-URL

Kombinationen sind möglich.

3. Stellen Sie die Zeitplanung ein.

-  **Hinweis:** Die Zeitplanung lässt sich nur in der Weboberfläche einrichten.

Das automatische Provisioning wird – wie von der Zeitplanung vorgegeben sowie bei jedem Bootvorgang – ausgeführt.

Ablauf manuelles Provisioning (nur im Telefon)

1. Wählen Sie:
 - Provisioning mit DHCP-Daten
 - Redirect-Server
 - Provisioning mit Anlagensuche
 - Provisioning-Server-URLKombinationen sind möglich.
2. Wählen Sie **Provisioning starten**.
Das Provisioning wird ausgeführt.

Ablauf SIP-Provisioning (nur in der Weboberfläche)

- SIP-Provisioning einschalten.
-  Weitere Informationen zur Konfiguration über SIP-Nachrichten sowie zum Provisioning-Prozess finden Sie im [Auerswald DokuWiki](#).

Reinigung

 **Warnung:** In das Gehäuse eindringende Flüssigkeiten können das Gerät beschädigen oder zerstören.

- Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Tuch.

Zur Reinigung ohne versehentliche Wahl oder Aktivierung von Funktionen lässt sich das Telefon in einen Reinigungsmodus versetzen.

Der Reinigungsmodus wird über eine Funktionstaste für die Dauer von 60 Sekunden aktiviert. Während dieses Zeitraums

- wird jeder Tastendruck und jede Berührung des Displays ignoriert
- ist der Anrufschutz aktiviert

 **Achtung:** Die Wahl einer Notrufnummer ist im Reinigungsmodus nicht möglich.

Soll keine Taste verwendet werden, kann der Reinigungsmodus alternativ auch über eine App aufgerufen werden.

 Beschreibung der Bedienung unter [Reinigung](#)

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion: Reinigung**

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Reinigung

Telefon:

- **Einstellungen > Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion auswählen: Reinigung**

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

 Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Roaming User

Roaming User ist eine Funktion der TK-Anlage COMtrexx.

Diese Funktion ermöglicht dem Benutzer z. B. in einem Großraumbüro mit neutral bereitgestellten Arbeitsplätzen (also nicht dauerhaft persönlich vergebenen Plätzen, auch als „Free Seating“ oder „Hot Desking“ bezeichnet) den Zugang zu jedem in der TK-Anlage eingerichteten Telefon. Der Benutzer hat so den gewohnten Zugang mit seinen persönlichen Einstellungen und Berechtigungen.

Anwendungsfall Großraumbüro

Das Büro verfügt über mehrere frei belegbare Arbeitsplätze mit Telefon. Diese Telefone sind keinem Benutzer bzw. Roaming User zugeordnet. Der Roaming User kann sich nun an einem Telefon einloggen. Für einen Wechsel des Arbeitsplatzes genügt das Einloggen an einem anderen Telefon.

Anwendungsfall Büro / Homeoffice

Dem Roaming User steht sowohl an seinem Büroarbeitsplatz, als auch in seinem Homeoffice jeweils ein in der TK-Anlage eingerichtetes Telefon zur Verfügung. Wechselt der Roaming User vom Büro ins Homeoffice, loggt sich dieser einfach an dem Telefon im Homeoffice ein.

Voraussetzung für die Benutzung

An der TK-Anlage für den Benutzer erteilte Berechtigung Roaming User.

Ablauf Login / Logout am Telefon

1. Die Funktionstaste →| Login / ←| Logout wird von der TK-Anlage provisioniert.
 -  **Hinweis:** Ist der Benutzer ausgeloggt, provisioniert die TK-Anlage die Funktionstaste Login →|. Nach dem Einloggen wird die Funktionstaste Login von der Funktionstaste Logout überprovisioniert.
2. →| Login: Der Benutzer loggt sich per Funktionstaste an einem Telefon seiner Wahl mit PIN und Benutzerrufnummer ein.
3. Für einen Wechsel genügt es, wenn sich der Benutzer an einem anderen Telefon einloggt.

Es gelten folgende Regeln/Einschränkungen:

- Bei dem Wechsel wird der Benutzer automatisch am vorher benutzten Telefon ausgeloggt.
- Es steht für einen Benutzer zeitgleich nur ein Telefon zur Verfügung.
- Wechselt ein Benutzer mit Berechtigung für die Funktion Roaming User das Telefon, findet er dort wie zuvor entweder die Einträge der lokalen Anruferliste oder der zentralen Anruferliste (wenn Funktion hierfür eingeschaltet).

-  Weiterführende Hilfe unter [Anrufliste](#)
-  Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Ruf anonym

Die Funktion **Ruf anonym** ermöglicht, fallweise die Anzeige der Rufnummer beim angerufenen Gesprächspartner zu verhindern.

- i Hinweis:** Anonyme Gespräche sind bei einigen VoIP-Anbietern nicht möglich. Soll diese Funktion genutzt werden, klären Sie bei Ihrem Anbieter, ob das Dienstmerkmal unterstützt wird. Diese Funktion können Sie an einem Festnetzanschluss der TK-Anlage nur nutzen, wenn das Dienstmerkmal CLIR (fallweise Unterdrückung der Anzeige der Rufnummer) beim Netzbetreiber beantragt und freigeschaltet wurde.

Voraussetzung für die Benutzung

- Beim Netzbetreiber freigeschaltetes Dienstmerkmal CLIR (fallweise Unterdrückung der Anzeige der Rufnummer)
- **!** **Wichtig:** Achten Sie bei der Einrichtung einer Identität darauf, den CLIR-Typ (Rufnummernunterdrückung) zu wählen, der auch in der TK-Anlage/beim Provider eingetragen ist.
-  Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Telefonie > Ruf anonym**
 -  Details zu den Einstellungen unter [Gehende Rufe](#)
- **Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion: Ruf anonym**

Ruf anonym

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Telefonie > Ruf anonym**

 Details zu den Einstellungen unter [Ruf anonym](#)

- **Einstellungen > Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion auswählen: Ruf anonym**

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Rufumleitung

Mit der Rufumleitung werden an ein einzelnes Telefon gerichtete interne und externe Rufe auf andere interne Telefone oder externe Anschlüsse umgeleitet. So können Gespräche, die an diesem Telefon ankommen, an einem anderen Telefon angenommen werden. Die Rufumleitung sorgt dafür, dass der betreffende Teilnehmer immer unter der eigenen Rufnummer zu erreichen ist, auch wenn das Gespräch nicht am eigenen Telefon angenommen werden kann.

Folgende Einstellungen sind möglich

- Art der Rufumleitung (sofort, bei Besetzt, bei Nichtmelden)
- Rufumleitungsziel
- Wartezeit vor Rufumleitung

Rufumleitung sofort

Ist am Telefon eine "Rufumleitung sofort" eingerichtet, klingelt das Telefon nicht bei einem ankommenden Ruf. Der Ruf wird an das angegebene Rufumleitungsziel weitergeleitet. Das Gespräch kann dort entgegen genommen werden.

Rufumleitung bei Besetzt

Ist am Telefon eine "Rufumleitung bei Besetzt" eingerichtet, wird ein weiterer ankommender Ruf während eines laufenden Gespräches nicht signalisiert. Der Ruf wird an das angegebene Rufumleitungsziel weitergeleitet. Auch bei eingerichtetem Anklopfen (mit oder ohne Anklopftön) erfolgt keine Signalisierung des weiteren ankommenden Rufes.

Rufumleitung bei Nichtmelden

Ist am Telefon eine "Rufumleitung bei Nichtmelden" eingerichtet, wird ein ankommender Ruf, der innerhalb der eingestellten Signalisierungszeit nicht angenommen wird, an das angegebene Rufumleitungsziel weitergeleitet.

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Telefonie > Rufumleitung**

-  Details zu den Einstellungen unter [Rufumleitung](#)

- **Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion: Rufumleitung bei Besetzt / Rufumleitung bei Nichtmelden / Rufumleitung sofort**

-  Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Telefonie > Rufumleitung**

-  Details zu den Einstellungen unter [Telefonie](#)

- **Einstellungen > Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion auswählen: Rufumleitung bei Besetzt / Rufumleitung bei Nichtmelden / Rufumleitung sofort**

-  Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

-  Details zum Provisionieren dieser Funktion im Auerswald DokuWiki unter [Setting](#) und [Key default](#) und [Key vendor](#)

Rufverknüpfung

Mit der Funktion Rufverknüpfung lassen sich Rufe bestimmter Rufnummern (z. B. Rufe von der Tür) mit einer Kamera und bis zu zwei Funktionstasten verknüpfen. So lässt sich per Rufverknüpfung z. B. eine Tür öffnen oder das Licht einschalten.

Video: IP-Kamera und Rufverknüpfung

 Link zum Video (nur in deutscher Sprache) <https://www.youtube.com/watch?v=8nx44UfFOG8>

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Telefonie > Rufverknüpfungen**

 Details zu den Einstellungen unter [Rufverknüpfungen](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Telefonie > Rufverknüpfungen**

 Details zu den Einstellungen unter [Telefonie](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Servicefunktionen, Problemlösung

Im Fall eines Fehlverhaltens des Telefons können verschiedene servicerelevante Daten abgerufen und abgespeichert werden. Diese können anschließend zur Fehlersuche an die Fachabteilungen (Service, Entwicklung) weitergeleitet werden.

Im Einzelfall kann es sinnvoll oder notwendig sein, das Telefon neu zu starten oder in den Auslieferungszustand zurückzusetzen.

- Wenden Sie sich für die Auswertung an den [Auerswald Support/FONtevo Support](#).

Geräteinformationen

Bei Bedarf lassen sich detaillierte Informationen zum Telefon anzeigen.

Weboberfläche:

- **Dashboard**
 - Details zu den angezeigten Informationen unter [Status-Informationen](#)
- **Dashboard** > : Kopiert die Status-Informationen in die Zwischenablage.

Telefon:

- **Einstellungen** > **Über das Telefon**
 - Details zu den angezeigten Informationen unter [Über das Telefon](#)

VPN-Status

Bei Bedarf lässt sich der Status einer eingerichteten VPN-Verbindung anzeigen.

Weboberfläche:

- **Dashboard**
 -  Details zu den angezeigten Informationen unter [Status-Informationen](#)

Telefon:

- **Statuszeile**
 -  Weiterführende Hilfe unter [Display Startbildschirm](#)

Log-Datei, Logging

Im Fall eines Fehlverhaltens des Telefons kann die Log-Datei abgespeichert werden. Beim Logging werden sämtliche wichtige Ereignisse, Fehler und Warnungen aufgezeichnet.

 **Wichtig:** Beachten Sie die folgenden rechtlichen Hinweise vor dem Herunterladen der Log-Datei.

Die Log-Datei kann unter anderem folgende rechtlich besonders geschützte Bestandteile enthalten:

- Verbindungsdatensätze mit Ziel, Quelle und Zeitinformationen einer Telekommunikationsverbindung
- Konfigurationsdaten des Telefons einschließlich verwendeter Passwörter
- Kontaktdaten des Telefons

Alle Benutzer des Telefons müssen vor der Speicherung der Log-Datei informiert werden, dass eine Übertragung dieser Inhalte stattfindet und von wem die gewonnenen Daten verarbeitet werden. Eine sichere Aufbewahrung der Daten im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften ist notwendig. Wenn Sie die Log-Datei Ihrem Fachhändler oder Hersteller zur Fehleranalyse zur Verfügung stellen wollen, müssen Sie sicherstellen, dass die gesetzlichen Vorschriften erfüllt werden.

Laden Sie die Log-Datei herunter über die Weboberfläche: **Dashboard** > .

Die zusätzliche Aufzeichnung von Debug-Infos kann folgendermaßen eingeschaltet werden:

Weboberfläche:

- **Zugriff > Logging**

-  Details zu den Einstellungen unter [Logging](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Zugriff**

-  Details zu den Einstellungen unter [Zugriff](#)

Provisioning:

-  Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Service Daten

Im Fall eines Fehlverhaltens des Telefons kann ein Paket aller servicerelevanten Daten abgespeichert werden.

 **Wichtig:** Beachten Sie die folgenden rechtlichen Hinweise vor dem Abspeichern der Service Daten.

Die Servicedaten enthalten unter anderem folgende rechtlich besonders geschützte Bestandteile:

- Die Konfiguration des Telefons einschließlich verwendeter Passwörter
- Die Bezeichnungen der internen Teilnehmer/Benutzer
- Die Adressbücher/Kontakte des Telefons
- Verbindungsdatensätze mit Ziel, Quelle und Zeitinformationen einer Telekommunikationsverbindung
- VPN-Informationen und VPN-Berechtigungs nachweise (Credentials)
- Ggf. Webcam- und Zugangsdaten
- LDAP-Informationen
- Ggf. Informationen zu Sync-Konten (CalDAV, CardDAV)

Alle Benutzer des Telefons müssen vor der Speicherung der Servicedaten informiert werden, dass eine Übertragung dieser Inhalte stattfindet und von wem die gewonnenen Daten verarbeitet werden. Eine sichere Aufbewahrung der Daten im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften ist notwendig. Wenn Sie die Servicedaten Ihrem Fachhändler oder Hersteller zur Fehleranalyse zur Verfügung stellen wollen, müssen Sie sicherstellen, dass die gesetzlichen Vorschriften erfüllt werden.

Laden Sie die Servicedaten herunter über die Weboberfläche: **Dashboard > Servicedaten.**

Trace

Im Fall eines Fehlverhaltens des Telefons kann ein Netzwerkprotokoll aufgezeichnet werden.

! **Wichtig:** Beachten Sie die folgenden rechtlichen Hinweise vor der Aufzeichnung.

Die Aufzeichnung kann folgende Bestandteile enthalten:

- Datenströme anderer Computer im Netzwerk
- Verbindungsdatensätze mit Ziel, Quelle und Zeitinformationen einer Telekommunikationsverbindung
- Das gesprochene Wort beider Seiten der Telekommunikationsverbindung
- Konfigurationsdaten des Telefons sowie dazugehörige PINs und Passwörter
- Directory-Daten mit Namen und Telefonnummern

Alle Benutzer des Telefons müssen vor der Aufzeichnung informiert werden, dass eine Übertragung dieser Inhalte stattfindet und von wem die gewonnenen Daten verarbeitet werden. Eine sichere Aufbewahrung der Aufzeichnung im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften ist notwendig. Wenn Sie die Aufzeichnung Ihrem Fachhändler oder Hersteller zur Fehleranalyse zur Verfügung stellen wollen, müssen Sie sicherstellen, dass die gesetzlichen Vorschriften erfüllt werden.

1. Starten Sie die Aufzeichnung über die Weboberfläche: **Dashboard > Trace starten.**

Es gelten folgende Regeln/Einschränkungen:

- Im Browser deaktivierter Popublocker oder definierte Ausnahmeregel.
2. Ist das Fehlverhalten einfach zu reproduzieren, versuchen Sie dieses nun auszulösen.
 3. Stoppen Sie die Aufzeichnung.
 4. Die Datei wird automatisch gespeichert und in der Download-Liste des Browsers angezeigt.

Screenshot

Dokumentieren Sie z. B. einen Anzeigefehler im Display durch das Speichern eines Screenshots.

Dies erfolgt im Moment der Anzeige über die Weboberfläche: **Dashboard > Screenshot**

Neustart

Das Telefon kann wie folgt neu gestartet werden:

Weboberfläche:

- **Update > Neustart und Auslieferungszustand > Neustart**

Telefon:

- **Einstellungen > Update > Neustart**

Oder:

1. Unterbrechen Sie die Stromversorgung (Netzwerkkabel + Steckernetzteil).
2. Stellen Sie die Stromversorgung wieder her (Netzwerkkabel + Steckernetzteil).

Das Telefon wird heruntergefahren und anschließend neu gestartet. Dies kann einige Zeit dauern.

Auslieferungszustand

 **Hinweis:** Wenn das Telefon in den Auslieferungszustand versetzt wird, werden alle persönlichen Daten gelöscht. Diese Aktion kann nicht

rückgängig gemacht werden. Zur Sicherung der persönlichen Daten und Einstellungen kann vorab eine Datensicherung gemacht werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Backup](#)

Das Telefon kann wie folgt in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden:

Weboberfläche:

- **Update > Neustart und Auslieferungszustand > Auslieferungszustand**

Telefon:

- **Einstellungen > Update > Auslieferungszustand**

Im Fehlerfall, wenn kein Menü mehr erreichbar:

1. Unterbrechen Sie die Stromversorgung (Netzwerkkabel + Steckernetzteil).

Die Stromversorgung ist unterbrochen.

2. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten  + . **Halten Sie die Tasten gedrückt.**

3. Stellen Sie die Stromversorgung wieder her (Netzwerkkabel + Steckernetzteil).

Die Gehäuse-LED blinkt zuerst schnell

Die Gehäuse-LED blinkt nach kurzer Zeit langsamer.

4. Lassen Sie die Tasten wieder los, sobald die Gehäuse-LED langsamer blinkt.

 **Hinweis:** Wenn Sie die Tasten nicht im angegebenen Zeitfenster loslassen, führt das Telefon lediglich einen Neustart durch.

Das Telefon wird heruntergefahren und anschließend neu gestartet. Dies kann einige Zeit dauern.

Silent Call

Mit einem Silent Call lassen sich Funktionen per eingerichteter Taste auslösen ohne dass der auslösende Ruf auf dem Display des Telefons sichtbar ist.

Voraussetzung für die Einrichtung

- Bekannte und gültige URI der Telefon-Anlage
- eingerichtetes Provisioning mit Anlagensuche
 -  Details zu den Einstellungen unter [Provisioning](#)
- angepasste .xml-Datei mit welcher die Anlagenfunktion ausgelöst werden kann

Einrichtung

Provisioning:

-  Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Ablauf

1. Stellen Sie eine geeignete Provisioning-Datei zur Verfügung.
2. Aktivieren Sie **Provisioning mit Anlagensuche**.
3. Tragen Sie die entsprechende Provisioning-Server-URL ein.
4. Richten Sie eine Funktionstaste mit der per Provisioning erweiterten Funktion ein.

SIP-Nachricht

Das Telefon kann SIP-Nachrichten senden und empfangen. Eine festgelegte Nachricht kann mit einer entsprechend eingerichteten Funktionstaste an einen Empfänger geschickt werden. Eine empfangene SIP-Nachricht wird als Benachrichtigung dargestellt.

Anwendungsbeispiele

- In Pflegeeinrichtungen wiederkehrende Meldungen, dass Patient/Bewohner aus Zimmer X Hilfe benötigt.
- Warnungen vor möglichen Gefahren anhand versendeter SIP-Nachrichten, hierzu ist auch das Auslösen eines Stillen Alarms möglich.

 Weiterführende Hilfe unter [Stiller Alarm](#)

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion: SIP-Nachricht**
 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen** > **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion auswählen: SIP-Nachricht**
 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

- ➔ Details zum Provisionieren dieser Funktion im Auerswald DokuWiki unter [Setting](#) und [Key](#)

Ablauf

1. Eine Funktionstaste SIP-Nachricht wird gedrückt.
2. Je nach eingestellter Verzögerungszeit ergeben sich verschiedene Szenarien:
 - Verzögerung 0 sec: Der Versand der SIP-Nachricht startet sofort.
 - Verzögerung min. 1 sec: Auf dem Display erscheint eine Benachrichtigung mit Countdownzähler.
 - **Benachrichtigung nach rechts oder links wischen**
oder
Verwerfen: Der Versand der SIP-Nachricht wird abgebrochen.
 - **Starte sofort!:** Der Versand der SIP-Nachricht startet sofort.
 - **Benachrichtigung nach oben wischen:** Die Benachrichtigung wird ausgeblendet. Der Versand der SIP-Nachricht startet nach Ablauf der Verzögerungszeit.
3. An der per URL informierten Gegenstelle (z. B. Alarmserver) wird eine Aktion ausgelöst.

Sprache und Standort

Das Telefon kann durch die Einstellung der Sprache für Display und Tastatur an den jeweiligen Sprachraum angepasst werden.

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Start > Sprache und Standort**

 Details zu den Einstellungen unter [Sprache und Standort](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Sprache und Standort**

 Details zu den Einstellungen unter [Sprache und Standort](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

 **Hinweis:** In der Weboberfläche sind Sprache und Standort sowohl für die Weboberfläche als auch für das Telefon einstellbar.

Stiller Alarm

Die Funktion Stiller Alarm bietet die Möglichkeit, im Fall einer Bedrohung, eines eskalierenden Gesprächs oder einer Geiselnahme unbemerkt eine Aktion an der per URL informierten Gegenstelle (z. B. Alarmserver) auszulösen.

Zusätzlich besteht die Möglichkeit, einen "stillen Alarmruf" an eine beliebige Rufnummer zu starten. Vorzugsweise sollte es sich bei dem eingetragenen Ziel um ein eingerichtetes InterCom-Ziel handeln. Die Verbindung wird dann sofort hergestellt. Optional können bestehende Gespräche am InterCom-Ziel unterbrochen werden.

! **Wichtig:** Beachten Sie ggf. notwendige Freischaltungen und Einschränkungen sowie zeitliche Beschränkungen. Eine InterCom-Verbindung ist auf 2 oder 5 Minuten beschränkt, abhängig von Typ und Version der TK-Anlage.

 Ziehen Sie dazu die Anleitung der TK-Anlage zurate.

 Weiterführende Hilfe unter [InterCom](#)

! **Wichtig:** Informieren Sie die Nutzer der Zieltelefone über die eingerichtete Alarmfunktion.

i **Hinweis:** Soll lediglich im Fall einer gesundheitlichen Notlage eine Meldung an eine Gegenstelle erfolgen, kann dafür auch die Funktionstaste SIP-Nachricht genutzt werden.

 Weiterführende Hilfe unter [SIP-Nachricht](#)

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion: Stiller Alarm**
 - Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen** > **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion auswählen: Stiller Alarm**
 - Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

- Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Ablauf

1. Eine Funktionstaste Stiller Alarm wird gedrückt.
2. Je nach eingestellter Verzögerungszeit ergeben sich verschiedene Szenarien:
 - Verzögerung 0 sec: Der Stille Alarm startet sofort.
 - Verzögerung min. 1 sec: Auf dem Display erscheint eine Benachrichtigung mit Countdownzähler.
 - **Benachrichtigung nach rechts oder links wischen**
oder

Verwerfen: Der Stille Alarm wird abgebrochen.

- **Starte sofort!**: Der Stille Alarm startet sofort.
- **Benachrichtigung nach oben wischen:** Die Benachrichtigung wird ausgeblendet. Der Stille Alarm startet nach Ablauf der Verzögerungszeit.

3. Je nach eingetragener URL und/oder Rufnummer geschieht folgendes:

- An der per URL informierten Gegenstelle (z. B. Alarmserver) wird eine Aktion ausgelöst.
- Die eingerichtete Zielrufnummer wird gerufen. Das Telefon im Modus “Stiller Alarmruf” verhält sich dabei anders als bei einem “normalen” Ruf:
 - Es erscheint nur kurz der Rufbildschirm, dann fällt das Display in den Startbildschirm zurück.
 - Die Gehäuse-LED bleibt aus.
 - Nimmt das Zieltelefon an (automatisch oder manuell), wird eine kurze Meldung eingeblendet.
 - Die aufgebaute Verbindung besteht nur mit einseitigem Audio. Das heißt, am Zieltelefon kann mitgehört werden, was im Raum geschieht, das Telefon im Modus “Stiller Alarmruf” bleibt stumm.
 - Das Telefon im Modus “Stiller Alarmruf” kann nicht angerufen werden.
 - Verbindung am Telefon im Modus “Stiller Alarmruf” beenden:



Sync

Die Sync-App dient der Konfiguration weiterer Cloud-Dienste. Im Wesentlichen werden Kontakte und Kalendereinträge eines Cloud-Anbieters mit dem Telefon synchronisiert.

Voraussetzung für die Benutzung

Für eine Kontoeinrichtung benötigte Informationen:

- Name des Providers
- E-Mail-Adresse oder Benutzername
- Passwort

Zusätzlich bei manueller Einrichtung:

- Servername oder -adresse



Hinweis: Benötigt wird die CardDAV-Adresse des jeweiligen Providers.

Einrichtung

Telefon:



 Details zu den Einstellungen unter [Sync](#)

Ablauf

1. Bevor mit der Konto-Einrichtung begonnen werden kann, muss die Berechtigung zur Synchronisation von Kalendereinträgen und Kontakten erteilt werden.
2. Fügen Sie der Sync-App ein neues Konto hinzu. Ein Konto lässt sich manuell einrichten, falls der benötigte Provider nicht in der Liste aufgeführt ist.

- **Provider wählen**

Folgen Sie dazu den Anweisungen im Display des Gerätes. Zur Einrichtung eines Kontos benötigen Sie E-Mail-Adresse oder Benutzername, Name des Providers und das dazugehörige Passwort.

- **Manuelle Einrichtung**

Geben Sie die für die Kontoeinrichtung benötigten Daten ein. Die Einrichtung wird abgeschlossen durch Drücken auf **Anmelden**.

 **Hinweis:** Nach einer manuellen Einrichtung wird die Liste der Provider automatisch um den neuen Eintrag erweitert.

3. Passen Sie bei Bedarf das Synchronisationsintervall an.
4. Importieren Sie Kontakte und Kalendereinträge.

Nach erfolgreicher Einrichtung werden Kontakte und Kalendereinträge des synchronisierten Kontos im Gerät angezeigt. Die Synchronisation erfolgt in beide Richtungen. Einträge, die am Gerät vorgenommen werden, sind auch auf anderen Endgeräten sichtbar und nutzbar.

Töne

Zur Unterscheidung eingehender Anrufe, Weckrufe (aus der App Uhr) und Benachrichtigungen stehen verschiedene Klingeltöne zur Verfügung.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Apps](#)

Die Klingeltöne können den verschiedenen Rufarten, Identitäten und Anrufern (sofern als Kontakt eingerichtet) zugeordnet werden. Treffen Sie die Zuordnung abhängig davon, welche Information Ihnen am wichtigsten erscheint und nehmen Sie die gewünschten Einstellungen vor.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

➔ Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Möchte man von Zeit zu Zeit die Klingel lautlos schalten, um nicht gestört zu werden, kann dies einfach über eine Funktionstaste erfolgen. In diesem Zustand signalisiert das Telefon Rufe weiterhin über das Display. Durch erneuten Tastendruck wird der ursprüngliche Zustand wiederhergestellt.

Priorität zur Klingeltonbestimmung

Das Telefon prüft bei eingehenden Rufen die vorhandenen Klingelton-Einstellungen und legt den verwendeten Klingelton anhand der folgenden Reihenfolge fest.

1. Kontakt-Klingelton (geprüft wird die Rufnummer des Anrufers)
2. Über gültige URL extern herunterzuladender Klingelton (geprüft wird die Alert-Info im SIP-Invite)
3. Rufartabhängiger Klingelton (geprüft wird die Alert-Info im SIP-Invite)
4. Identität-Klingelton

5. Standard-Klingelton
6. Android-Rückfallklingelton

Rufartabhängige Klingeltöne

Die im Telefon verfügbaren Klingeltöne können anhand einer Alert-Info im SIP-Invite verschiedenen Rufarten zugeordnet werden. Damit können zum Beispiel beim Betrieb an einer TK-Anlage verschiedene Rufarten wie Intern-, Extern-, Gruppen- und Türrufe durch verschiedene Klingeltöne unterschieden werden.

Standardmäßig sind in der Liste der Rufarten bereits sechs Suchbegriffe vorgegeben.

- **extern** für Externrufe
- **intern** für Internrufe
- **group** für Gruppenrufe
- **door** für Türrufe
- **alarm** für Alarmrufe
- **silent** für lautlose Rufe

Es können abhängig von der Unterstützung der TK-Anlage oder des Providers weitere Suchbegriffe in der Liste ergänzt werden, zum Beispiel:

- **group-123** für Rufe an die Gruppenrufnummer 123
- **external-911977** für Rufe an die externe Rufnummer 911977
- **door-511** für Rufe von der Tür 51, Klingeltaster 1

Die Liste wird bei einem Ruf komplett ausgewertet, um mit der Alert-Info übereinstimmende Suchbegriffe zu ermitteln. Gibt es mehrere

Töne

Übereinstimmungen, wird der Eintrag mit dem längsten Suchbegriff verwendet.

Ausnahme: Wenn ein übereinstimmender Suchbegriff mit RegExp-Ausdrücken gefunden wird, wird der zugehörige Klingelton bevorzugt verwendet.

Eigene Klingeltöne

Dem Gerät können weitere Klingeltöne hinzugefügt werden. Die Anzahl der eigenen Klingeltöne wird über den Speicher limitiert.

Unterstützte Dateiformate sind:

- .wav
- .mp3
- .ogg

Die maximale Dateigröße beträgt 5 MB je Musikdatei.

 **Wichtig:** Eigene hinzugefügte Klingeltöne sind kein Bestandteil des Backups.

 Weiterführende Hilfe unter [Backup](#)

Hörer-Sidetone

Um bei einem Gespräch am Hörer ein besseres Klangerlebnis zu ermöglichen, wird im Hörer standardmäßig ein Sidetone eingespielt. Der Sidetone ist eine hörbare Rückkopplung als Hinweis auf eine aktive Übertragung. Ein fehlender Sidetone kann zum Beispiel dazu führen, dass man zu laut spricht.

Bei lauten Umgebungsgeräuschen kann diese gewollte Rückkopplung stören. In dauerhaft lauten Umgebungen ist es deshalb sinnvoll, den Sidetone auszuschalten. Die Lautstärke wird dabei automatisch erhöht.

Wähltöne

Wird das Telefon an einer TK-Anlage betrieben, an der für den Amtzugang vorweg eine Amtzugangsziffer gewählt werden muss, ist es durch Provisionierung des Wähltons im Bereich Identitäten möglich, dem Benutzer verschiedene Wähltöne vorzuspielen: Je nachdem, ob der Benutzer sich noch innerhalb der TK-Anlage oder bereits im öffentlichen Netz befindet.

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Einrichtung

 **Hinweis:** Folgende Einschränkungen gelten bei der Einrichtung:

- Nur im Telefon: Einstellen von Standard-Klingeltönen, Anhören von Klingeltönen, Ändern der Lautstärke
- Nur in der Weboberfläche: Importieren und Verwalten eigener Klingeltöne

Weboberfläche:

- **Töne**

 Details zu den Einstellungen unter [Töne](#)

- **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion: Lautlos klingeln**

Töne

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Töne**

 Details zu den Einstellungen unter [Töne](#)

- **Einstellungen > Funktionstasten > Taste auswählen > Funktion auswählen: Lautlos klingeln**

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im Auerswald DokuWiki unter Setting und Key

Video: Einrichtung rufartabhängiger Klingeltöne

 Link zum Video (nur in deutscher Sprache) <https://www.youtube.com/watch?v=rgZLN7u7jEU>

Video: Einrichtung eigener Klingeltöne

 Link zum Video (nur in deutscher Sprache) <https://www.youtube.com/watch?v=DtrNdzMUOBQ>

Update

Bei einem Update handelt es sich um eine Aktualisierung der Firmware zur Integration neuer Leistungsmerkmale und zur Behebung eventueller Probleme. Das Gerät stellt dabei eine Verbindung mit einem Update-Server her, um von diesem die aktuelle Firmware herunterzuladen (die Einstellungen des Geräts bleiben erhalten). Es gibt die folgenden Möglichkeiten, ein Update durchzuführen:

- Manuelles Update
- Update über ein USB-Speichermedium (*.rom-Datei im Root)
 - ! **Wichtig:** Folgendes Vorgehen stellt sicher, dass alle Komponenten korrekt reagieren:
 - Das Stecken/Ziehen des USB-Speichermediums erfolgt im stromlosen Zustand des Gerätes.
- Automatisches Update
- Provisioning

 Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)

Bei aktivierter Funktion "Auf Updates prüfen" wird zu folgenden Zeitpunkten nach Updates gesucht:

- Updateversuch bei Neustart des Telefons
 - Updateversuch nach Provisioning
 - Update nach Zeitplanung
- i **Hinweis:** Nach einem Update kann es zu einer Daten-Migration kommen. Währenddessen ist das Telefon noch nicht benutzbar. Dies wird durch einen Hinweis im Display angezeigt.
- ! **Wichtig:** Sollte es nach einem fehlgeschlagenen Bootvorgang in den Updater zu einem Stillstand des Geräts kommen (z. B. aufgrund

Update

einer defekten Partition), wird eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt. Geben Sie den Inhalt dieser Fehlermeldung im Servicefall auf Nachfrage weiter.

Voraussetzungen für die Einrichtung

- Adresse des Update-Servers

Manuelles Update

Bei einem manuellen Update wird der Download des Updates manuell eingeleitet. Nach dem Update erfolgt automatisch ein Neustart des Telefons.

Einrichtung manuelles Update

1. Update-Server-URL eintragen.

Im Auslieferungszustand: <https://update.auerswald.de>

Weboberfläche:

- **Update**

 Details zu den Einstellungen unter [Update](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Update**

 Details zu den Einstellungen unter [Update](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Ablauf manuelles Update

1. **Weboberfläche:** Drücken auf **Update starten**

Telefon: Softkey Installieren drücken sobald auf dem Display angezeigt wird, dass eine neue Firmware verfügbar ist

Automatisches Update

Bei einem automatischen Update über den Update-Server kann ein regelmäßiges (z. B. wöchentliches) automatisches Update eingerichtet werden. Wochentag und Uhrzeit sind einstellbar.

Einrichtung automatisches Update

1. Updates automatisch installieren aktivieren.

2. Update-Server-URL eintragen.

Im Auslieferungszustand: <https://update.auerswald.de>

3. **Weboberfläche:**

Wochentage und Uhrzeit einstellen.

Weboberfläche:

- **Update**

Update

 Details zu den Einstellungen unter [Update](#)

Telefon:

- **Einstellungen > Update**

 Details zu den Einstellungen unter [Update](#)

Provisioning:

 Details zum Provisionieren dieser Funktion im [Auerswald DokuWiki](#)

Ablauf automatisches Update

Die Durchführung eines automatischen Updates kann bis zu 60 min verzögert erfolgen.

Bei Angabe von Wochentag/Uhrzeit für ein automatisches Update wird in diesem Zeitraum geprüft und ggf. eine neue Firmware heruntergeladen und installiert.

Ist das automatische Update nicht aktiviert, wird am angegebenen Tag und zur angegebenen Zeit nur auf das Vorliegen einer neueren Version geprüft.

Gibt es eine neue Firmware-Version, erscheint auf dem Display ein Hinweis.

Voicemail App

Die Voicemail App ist ab Releaseversion 2.4A (ab Gerätevariante COMfortel D-400) nutzbar.

Mit der Voicemail App können Sie Fax- und Voicemail-Nachrichten abrufen und organisieren. Die Voicemail App kommuniziert direkt mit dem ITK-System. Nutzer einer provisionierenden TK-Anlage müssen keine Credentials eintragen. Die App ist selbstprovisionierend. Vor Nutzung der App muss diese nach erfolgtem Provisioning einmal gestartet werden.

Sobald die Voicemail App erfolgreich in Betrieb genommen wurde, werden Voicemails bei Aufruf über die Benachrichtigung automatisch in der App geöffnet.

Voraussetzung für die Benutzung

- Verwendetes ITK-System ins Netzwerk eingebunden und über das Internet erreichbar, ggf. per VPN

Einrichtung

Telefon:

-  Voicemail App
 -  Beschreibung der Bedienung unter [Voicemail App](#)

Ablauf

Wird die App provisioniert, endet die Inbetriebnahme mit Akzeptieren der Geschäftsbedingungen. Für eine manuelle Inbetriebnahme ohne Provisioning sind alle weiteren Schritte durchzuführen.

1. Voicemail App starten
2. Geschäftsbedingungen akzeptieren
3. Neues ITK-System anlegen

Eingabe der folgenden Informationen:

- **Name** (frei wählbar)
- **IP-Adresse**
- **Port**

Es besteht die Möglichkeit, die Verbindung zum ITK-System vor dem Speichern zu testen und ggf. Einstellungen zu korrigieren.

4. Neuen Teilnehmer anlegen:

- **Teilnehmername** (Rufnummer des Teilnehmers)
- **Passwort** (wie vom ITK-System vergeben)

 **Hinweis:** Das Passwort kann nur eingetragen werden, wenn die Option zur Speicherung der Anmeldeinformationen aktiviert wurde.

 **Achtung:** Wird kein Passwort eingetragen, muss nach Anlegen eines neuen Teilnehmers ein Login inkl. Eingabe des Passworts durchgeführt werden.

Vicemail App

5. Sind alle Einstellungen vollständig eingetragen, muss beim nächsten Login nur das gewünschte ITK-System mit dem zugehörigen Teilnehmer gewählt werden.

XML-Minibrowser

Der XML-Minibrowser ist ein Feature der Telefone der COMfortel D-Serie.

Der Browser ermöglicht die Anzeige selbst erstellter in XML beschriebener Menüs und Dialoge. Die XML-Dokumente können per http von einem Standard-Webserver geladen werden – sofern sie vorher dort abgelegt wurden.

Die Funktion kann zur Anzeige eigens dafür entwickelter Menüs und Dialoge verwendet werden.

Anwendungen – wie z. B. auf die eigenen Bedürfnisse hin konzipierte Telefonbücher, Listen verpasster Anrufe, Einstellungen an der TK-Anlage (z. B. Anrufschutz, Rufumleitung etc.) – lassen sich anzeigen und anpassen.

Voraussetzung für die Benutzung

- Auf einem Webserver abgelegte .xml-Dateien

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion: XML-Minibrowser**
 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen** > **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion auswählen: XML-Minibrowser**

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

 Weiterführende Hilfe im Auerswald DokuWiki unter [Function](#) und [Key](#)

Ablauf

- Drücken Sie die Taste mit der Funktion **XML-Minibrowser**.

Nach erfolgtem Tastendruck gibt das Telefon einen HTTP(s) GET-Befehl an den Server aus, wartet auf die Antwort, dekodiert und zeigt diese Antwort an wie es ein Standard-Webbrowser tun würde.

Zielwahl

Die Funktion "Zielwahl" ermöglicht das Belegen einer Funktionstaste mit internen und externen Rufnummern, aber auch mit Programmierziffern der TK-Anlage.

Zielwahltasten bieten folgende Verwendungsmöglichkeiten:

Wahl einer Rufnummer

Nach dem Drücken einer Zielwahltaste wird die hinterlegte Rufnummer sofort gewählt. Während eines Gespräches wird durch Drücken einer Zielwahltaste eine Rückfrage eingeleitet und die hinterlegte Rufnummer sofort gewählt.

Belegungsübersicht

Mit internen Teilnehmer- und Gruppenrufnummern belegte Zielwahltasten ermöglichen die Einsicht in den Belegt- oder Aktivitätszustand dieser Teilnehmer und Gruppen über die zugehörigen LEDs.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstasten](#)

Pickup und Gesprächsübernahme

Mit internen Teilnehmer- und Gruppenrufnummern belegte Zielwahltasten ermöglichen ein Pickup für diese Teilnehmer und Gruppen. Blinkt die LED der Taste rot, weil die hinterlegte Rufnummer gerufen wird, können Sie durch Drücken der Zielwahltaste und anschließende Bestätigung das Gespräch an Ihr Telefon heranholen. Ist am Teilnehmer (z. B. an einem Anrufbeantworter) die Gesprächsübernahme erlaubt, können Sie das Gespräch auf dieselbe Weise auch dann noch an Ihr Telefon heranholen, wenn es bereits angenommen wurde.

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Namensanzeige

Hinterlegte Namen werden abhängig von der Priorität zur Namensanzeige (Namensquellen) abgerufen und angezeigt in

- Rufen/Gesprächen
- Anruflisten
- Vorschlagslisten in der Wahlvorbereitung

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Einrichtung

Weboberfläche:

- **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion: Zielwahl**

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Telefon:

- **Einstellungen** > **Funktionstasten** > Taste auswählen > **Funktion auswählen: Zielwahl**

 Details zu den Einstellungen unter [Funktionstasten](#)

Provisioning:

 Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Eingerichtete Zielwahl mit einem Bild belegen

Voraussetzungen für die Benutzung:

- URL eines externen Servers auf dem das Bild abgelegt ist
oder
 - Bild nach Base64-Standard kodiert
-  Ein geeignetes Tool um Bilder nach Base64-Standard zu konvertieren finden Sie unter [Image2Base64-Converter](#)

Um eine eingerichtete Zielwahl mit einem Bild zu belegen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Erstellen Sie über die Web-Oberfläche ein Backup der aktuellen Konfiguration Ihres Telefons: **Backup > Backup erstellen > Speichern**.
2. Öffnen Sie die Backup-Datei in einem geeigneten Editor.
3. Gehen Sie im Code an die Stelle, welche die eingerichtete Zielwahl definiert:

```
<key keyNumber="" icon="" info="" label="">
```

 **Hinweis:** Für keyNumber, info und label werden die bei der Einrichtung vergebenen Werte angezeigt.

4. Fügen Sie in icon="" zwischen den beiden Anführungszeichen Folgendes ein:
 - die URL des externen Servers
oder
 - die vom Konverter ausgegebene Zeichenfolge.
5. Speichern Sie die Backup-Datei.

Zielwahl

6. Laden Sie die Backup-Datei über die Web-Oberfläche zurück in Ihr Telefon: **Backup** > **Backup wiederherstellen** > **Browse** > gespeicherte Datei auswählen > **Importieren**.

Das Icon für Zielwahl  wird durch das gewählte Bild ersetzt.

-  Link zum Video (nur in deutscher Sprache) <https://www.youtube.com/watch?v=ICEt-9Za3MA>
-  Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Telefonieren

Informationen zum Kapitel

Kommende Rufe

Anklopfende Rufe

Gehende Rufe

Gespräch

Rückfragegespräch

Vermitteln

Konferenz

Freisprechen

Lauthören

Headsetgespräch

Pickup

Informationen zum Kapitel

Dieser Abschnitt beschreibt die verschiedenen Arten des Telefonierens mit dem Telefon.

- !** **Wichtig:** Die in dieser Anleitung beschriebenen Funktionen wurden bei Betrieb an TK-Anlagen von Auerswald/FONtevo getestet und beschrieben. Die Funktion des Telefons bei Betrieb an TK-Anlagen anderer Hersteller oder anderen VoIP-Anbietern kann bis zur Nichtverwendbarkeit eingeschränkt sein.
- i** **Hinweis:** Für die folgenden Funktionen stehen Alternativen in der Benutzung zur Verfügung, die nicht immer allesamt aufgezählt werden:

Eine Verbindung herstellen

Hörer abheben

oder

Lautsprecher 

oder

Headset 

oder

OK 

oder



Eine Verbindung beenden

Hörer auflegen

oder

Lautsprecher 

oder

Headset 

oder



Einen Ruf abweisen



Einen Anruf halten/aus dem Halten zurückholen

Hold 

oder

OK 

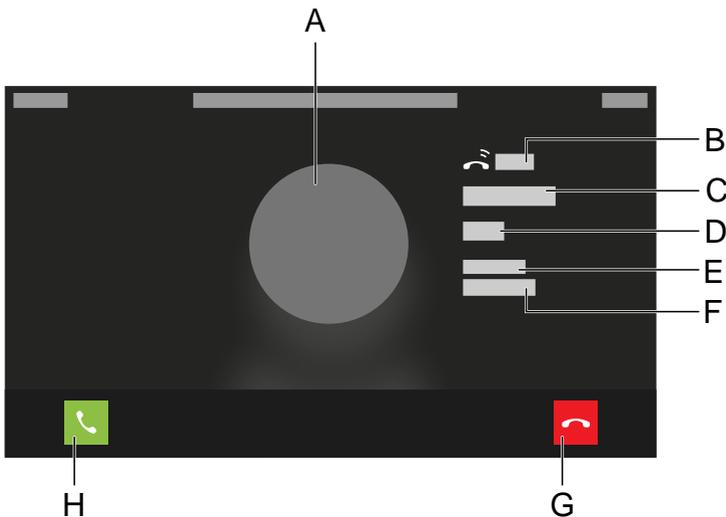
Kommende Rufe

➤ Weiterführende Hilfe unter [Kommende Rufe](#)

! **Wichtig:** Bei kommenden Rufen wird im Display angezeigt, welches Ziel gerufen wurde (externe Rufnummer, Gruppe, weitergeleitetes Ziel). Diese Anzeige der Rufwege steht nur mit den notwendigen Freischaltungen zur Verfügung.

➤ Ziehen Sie dazu die Anleitung der TK-Anlage zurate.

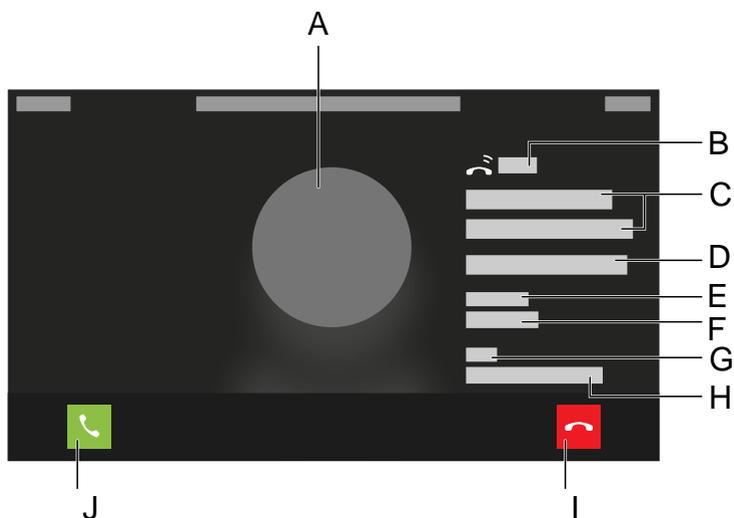
Displayübersicht: Interne Rufe



- A Kontaktprofil
- B Rufdauer
- C Name des Anrufenden
- D Rufnummer des Anrufenden

- E **Identität**
- F Eigene gerufene Identität
- G Abweisen
- H Annehmen

Displayübersicht: Externe Rufe



- A Kontaktprofil
- B Rufdauer
- C Name des Anrufenden
- D Rufnummer des Anrufenden
- E **Identität**
- F Eigene gerufene Identität
- G **Amt**

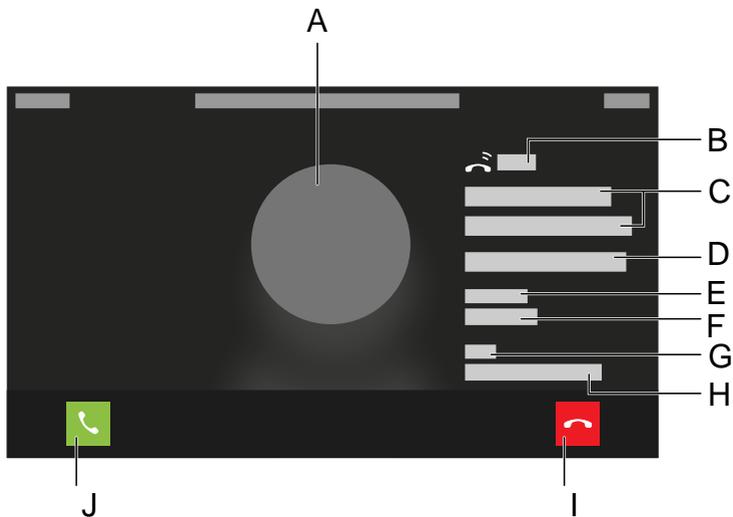
H Name der gerufenen Amtrufnummer

Ist kein Name vergeben: Anzeige der gerufenen Nummer.

I Abweisen

J Annehmen

Displayübersicht: Gruppenrufe



A Kontaktprofil

B Rufdauer

C Name des Anrufenden

D Rufnummer des Anrufenden

E **Gruppe**

F Name der gerufenen Gruppe

G **Amt**

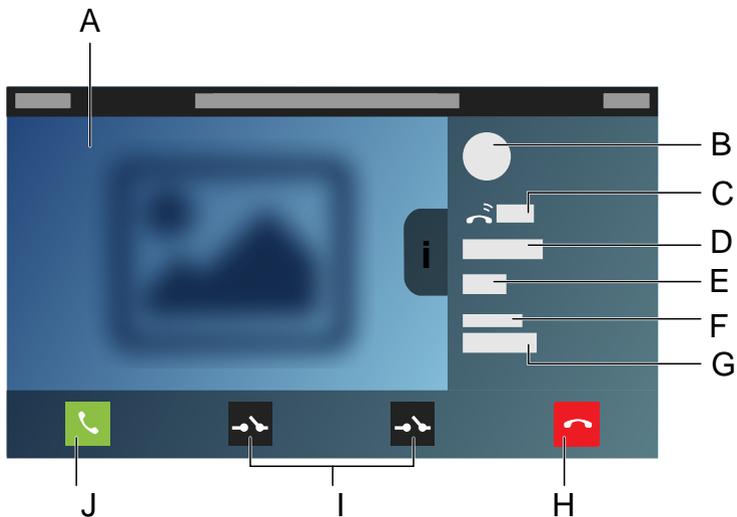
H Name der gerufenen Nummer

Ist kein Name vergeben: Anzeige der gerufenen Nummer.

I Abweisen

J Annehmen

Displayübersicht: Türrufe



A Anzeige des Kamerabildes, welches von der Türstation übertragen wird

B Kontaktprofil

C Rufdauer

D Name der Tür

E Rufnummer der Tür

F **Identität**

Kommende Rufe

- G Eigene gerufene Identität
- H Abweisen
- I Für den Türruf eingerichtete Funktionstasten Relais (z. B. Tür öffnen, Licht schalten)
- J Annehmen

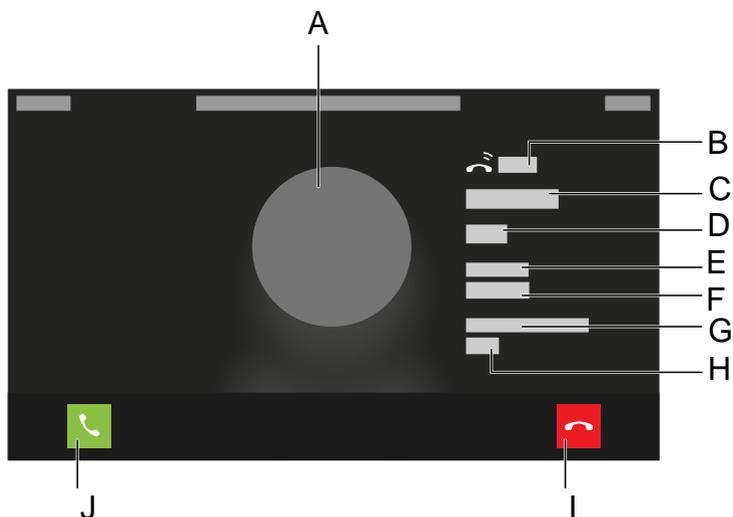
Displayübersicht: Rufverknüpfung mit eingeblendeter Info und weiterem Rufpartner



- A Weitere Rufe (z. B. ein gehaltenen Ruf)
- B Informationen zum aktuellen Rufpartner
- C Gespräch beenden
- D Fähnchen, um Informationen zum aktuellen Rufpartner ein- oder auszublenden

- E Eingerichtete Funktionstaste, die mit dem eingehenden Ruf erscheint und weitere Optionen ermöglicht, hier z. B. das Öffnen einer Tür per Funktionstaste **Relais**
- F Voraussetzung für die Anzeige eines Kamerabildes:
 - Mit einer gültigen URL eingerichtete IP-Kamera.
 - Mit der IP-Kamera verknüpfter Ruf.

Displayübersicht: Weitergeleitete Rufe



- A Kontaktprofil
- B Rufdauer
- C Name des Anrufenden
- D Rufnummer des Anrufenden
- E **Identität**

Kommende Rufe

F Eigene gerufene Identität

G **Weitergeleitet via**

H Interne Rufnummer

I Abweisen

J Annehmen

Annehmen

Hörer abheben

oder

OK

oder

Headset

oder

Lautsprecher

oder



Abweisen



Angenommenes Gespräch halten

Hold 

Gehaltenes Gespräch zurückholen

Hold 

oder

OK 

Anklopfende Rufe

 Weiterführende Hilfe unter [Anklopfen](#)

Annehmen

Hörer abheben

oder

OK 

oder

Headset 

oder

Lautsprecher 

oder



Abweisen



Weiterleiten

Transfer  > Eingabe Zielrufnummer > Lautsprecher 

oder

Anklopfende Rufe

Transfer  > Eingabe Zielrufnummer > 

oder

Transfer  > Auswahl eines gespeicherten Kontaktes > 

Gehende Rufe

-  Weiterführende Hilfe unter [Anrufliste](#)
-  Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Rufnummer manuell wählen

Hörer abheben > Rufnummer wählen

oder mit Wahlvorbereitung

Rufnummer wählen > Hörer abheben

-  **Hinweis:** Möchten Sie die Wahlvorbereitung verlassen, ohne die eingegebene Rufnummer zu wählen, drücken Sie Zurück .
-  **Wichtig:** Geben Sie an einer TK-Anlage externe Rufnummern mit einer führenden Amtskennziffer/Amtzugangsziffer zur Amtholung ein (meist "0").
 -  Ziehen Sie dazu die Anleitung der TK-Anlage zurate.
-  **Hinweis:** Bei der Wahl über einen Standard-SIP-Account können Sie durch Eingabe einer führenden "#" die automatische Ausgabe der Ortsvorwahl verhindern und somit z. B. die Voicemailbox des VoIP-Providers erreichen.

Aus der Anrufliste wählen (Alle)

 > **ALLE** > Rufnummer/Kontakt auswählen

Aus der Anrufliste wählen (Entgangen)

 > **ENTGANGEN** > Rufnummer/Kontakt auswählen

oder

Nachrichten  > **Sie haben entgangene Anrufe.** Aus der eingblendeten Statusleiste auswählen > Rufnummer/Kontakt auswählen

Aus der Wahlwiederholungsliste wählen (Ausgehend)

 > **AUSGEHEND** > Rufnummer/Kontakt auswählen

oder

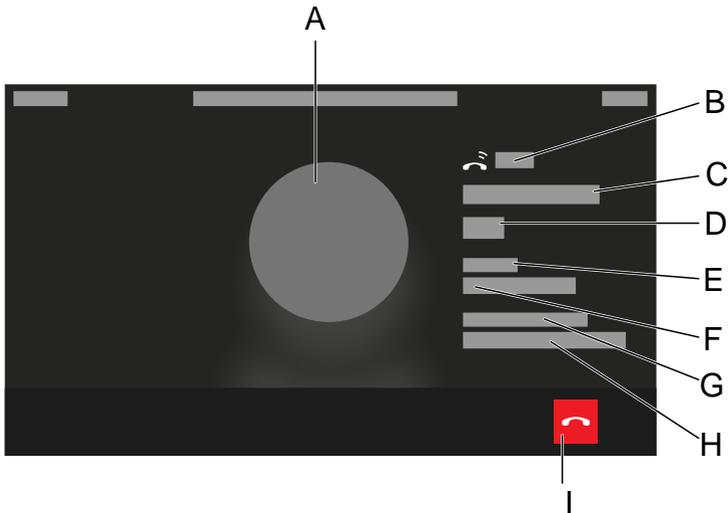
Wahlwiederholung  > Rufnummer/Kontakt auswählen

Aus den Kontakten wählen

 > Kontakt auswählen > Auswahl bestätigen oder Hörer abheben

 **Hinweis:** Ist zu einem Kontakt mehr als eine Nummer hinterlegt, kann vor Abheben des Hörers die zu rufende Nummer ausgewählt werden.

Displayübersicht: Eigener Ruf wird weitergeleitet

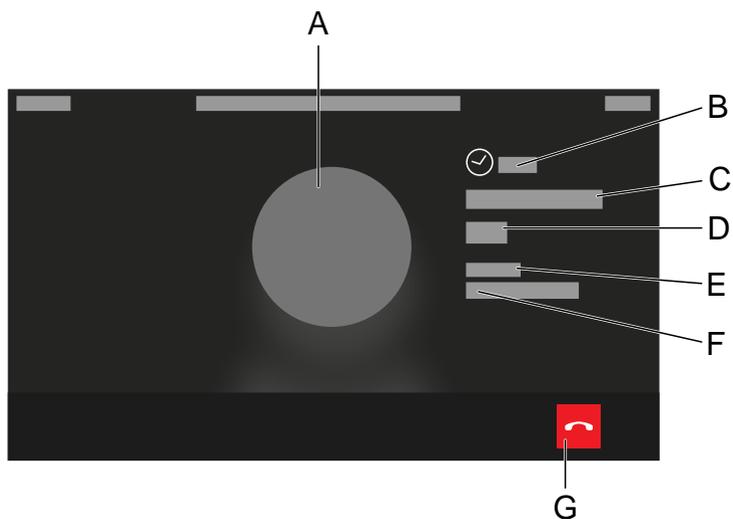


- A Kontaktprofil
- B Rufdauer
- C Name der Identität, an welche der Ruf geleitet wird
- D Rufnummer der Identität, an welche der Ruf geleitet wird
- E **Identität**
- F Eigene Identität
- G **Weitergeleitet via**
- H Weiterleitende Identität mit Rufnummernanzeige
- I Auflegen

Gespräch

➔ Weiterführende Hilfe unter [Gespräch und Vermittlung](#)

Displayübersicht: Aktives Gespräch



- A Kontaktprofil
- B Gesprächsdauer
- C Identität TN 1
- D Rufnummer TN 1
- E **Identität**
- F Identität 2
- G Auflegen

Gespräch halten

Aktives Gespräch > Hold 

Gehaltenes Gespräch zurückholen

Erneutes Drücken von Hold 

oder

 auf dem Display antippen

oder

OK .

Gespräch übernehmen

Im Falle eines aktiven Gespräches leuchtet die LED der Taste mit belegter Funktion Zielwahl rot. Drücken der Taste mit belegter Funktion Zielwahl führt zur Gesprächsübernahme.

i Hinweis: Diese Funktion ist z. B. bei Anrufbeantwortern sinnvoll. Voraussetzung ist, dass die Gesprächsübernahme in der TK-Anlage erlaubt ist.

 Ziehen Sie dazu die Anleitung der TK-Anlage zurate.

Gespräch stummschalten

Mikrofon 

Stummschalten ausstellen

Erneutes Drücken von Mikrofon 

Gespräch beenden

Hörer auflegen

oder



-  **Hinweis:** Möchten Sie das bestehende Gespräch beenden und anschließend gleich ein neues Gespräch einleiten, tippen Sie auf  und beginnen mit der Wahl.
-  **Hinweis:** Wenn Ihr Gesprächspartner das Gespräch beendet, geht ihr Telefon in den Ruhezustand über. Bei abgehobenem Hörer wird ein Wählton eingespielt, für den Fall, dass der Hörer versehentlich nicht richtig aufgelegt wurde.

DTMF-Signale während eines Gespräches senden

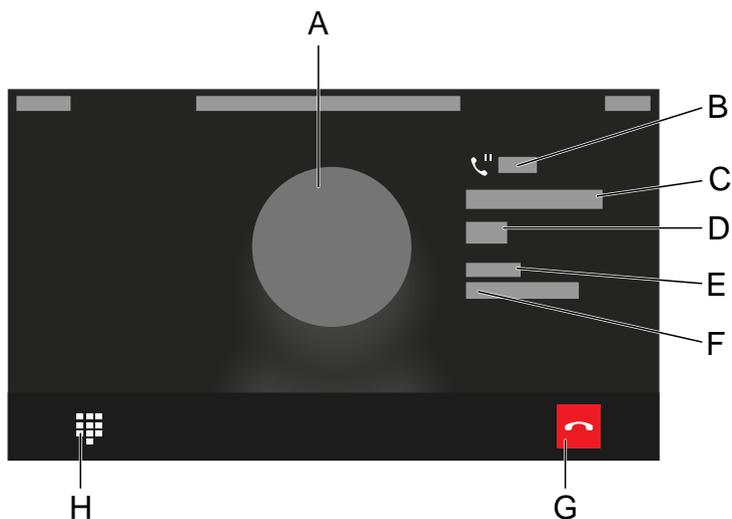
Eingabe von Ziffern und Zeichen

-  **Hinweis:** Die gewählten Ziffern und Zeichen werden für einige Sekunden im Display angezeigt und die zugehörigen Töne sind hörbar.

Rückfragegespräch

➔ Weiterführende Hilfe unter [Gespräch und Vermittlung](#)

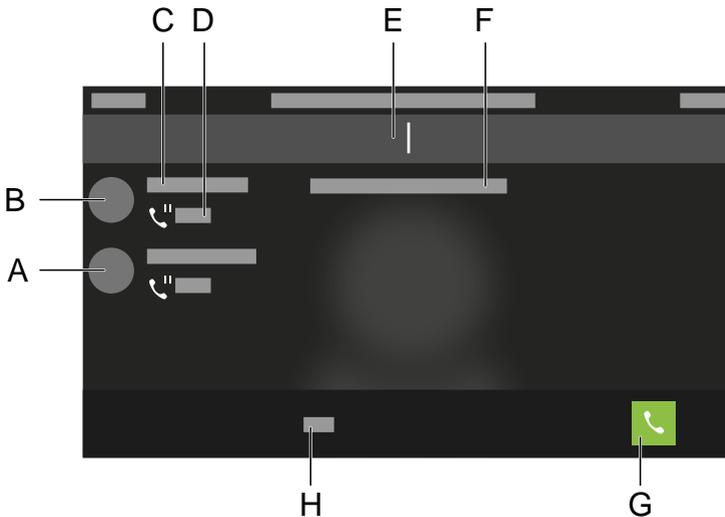
Displayübersicht: 1 Teilnehmer halten



- A Kontaktprofil
- B Haltezeit
- C Identität TN im Halten
- D Rufnummer TN im Halten
- E **Identität**
- F Eigene Identität
- G Auflegen

H Wechselt in die Ansicht aus der ein weiterer TN gerufen werden kann

Displayübersicht: 2 Teilnehmer halten, Wahlvorbereitung für Ruf 3. Teilnehmer



- A Teilnehmer 1
- B Teilnehmer 2
- C Name des Kontaktes
- D Anrufdauer
- E Eingabe der Rufnummer um einen weiteren Teilnehmer anzurufen
- F Hinweistext
- G Ruf auslösen
- H Umschalter numerische < > alphanumerische Eingabe

Rückfrage einleiten (während eines Gespräches)

Hold  > Zielrufnummer/Kontakt eingeben (Wähltastatur) > OK 

oder

Hold  >  > Zielrufnummer/Kontakt eingeben > OK 

Bei Anschluss eines COMfortel D-XT20/D-XT20i:

Hold  > Zielwahltaste (Tastenerweiterungsmodul)

oder

Zielwahltaste (Tastenerweiterungsmodul)

Rückfrage beenden und zurück zum vorherigen Gespräch

Hold 

oder



Makeln (während eines Rückfragegespräches)

Gesprächspartner auswählen, zu dem gewechselt werden soll > 

Eines der beiden Gespräche beenden

Einer der Gesprächspartner legt den Hörer auf

oder

Rückfragegespräch

Gesprächspartner auswählen, mit dem das Gespräch beendet werden soll



Beide Gesprächspartner verbinden

Hörer auflegen

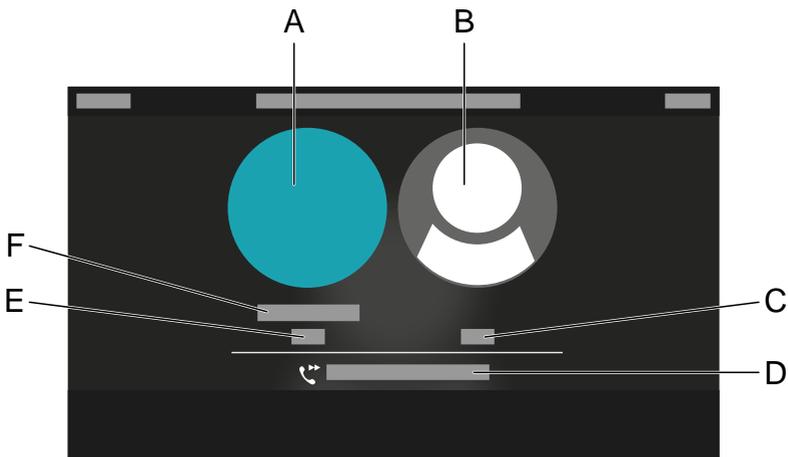
oder



Vermitteln

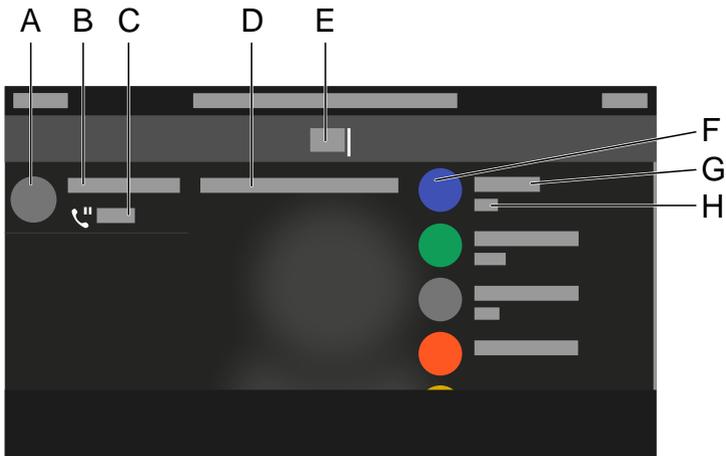
➔ Weiterführende Hilfe unter [Gespräch und Vermittlung](#)

Displayübersicht: Rufweiterleitung per Transfer



- A Kontaktprofil aktiver Gesprächspartner
- B Kontaktprofil Transferziel
- C Rufnummer Transferziel
- D Statusanzeige Transfervorgang
- E Rufnummer aktiver Gesprächspartner
- F Identität aktiver Gesprächspartner

Displayübersicht: Auswahl des Ziels für die Rufweiterleitung

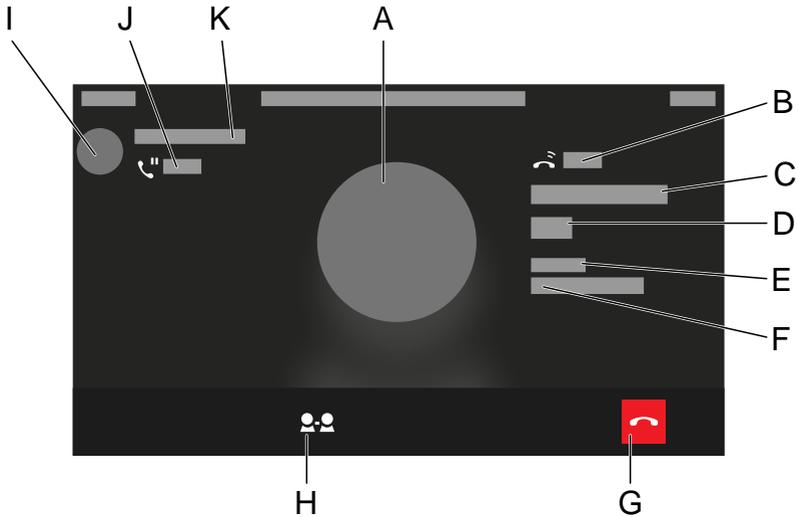


- A Kontaktprofil
- B Identität des weiterzuleitenden Rufes
- C Dauer des weiterzuleitenden Rufes
- D Hinweistext
- E Eingabe des Rufweiterleitungsziels

Vorgeschlagene Kontakte, jeweils bestehend aus:

- F Kontaktprofil
- G Name der Identität
- H Rufnummer der Identität

Displayübersicht: Weiterleitung eines aktiven Gesprächs



- A Kontaktprofil
- B Dauer des Zielrufes
- C Identität des Zielrufes
- D Rufnummer des Zielrufes
- E **Identität**
- F Eigene Identität
- G Auflegen
- H Partner verbinden

Drücken des Softkeys führt zu einer Weiterleitung ohne Ankündigung

- I Kontaktprofil des weiterzuleitenden Rufes

Vermitteln

- J Dauer des weiterzuleitenden Rufes
- K Identität des weiterzuleitenden Rufes

Vermitteln mit Ankündigung

Voraussetzungen:

- Eingeleitetes Rückfragegespräch

Vorgehensweise:



Vermitteln ohne Ankündigung (Einmann-Vermitteln)

Vorgehensweise:

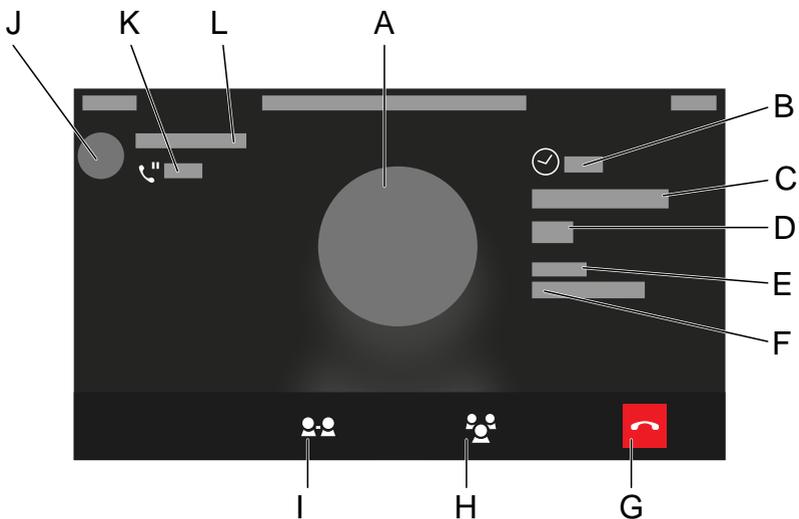
Hold  > Zielrufnummer/Kontakt eingeben > OK  > 

Konferenz

Die aufgeführten Möglichkeiten beziehen sich sämtlich auf eine selbst eingeleitete Konferenz.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Gespräch und Vermittlung](#)

Displayübersicht: Vorstufe Konferenzaufbau

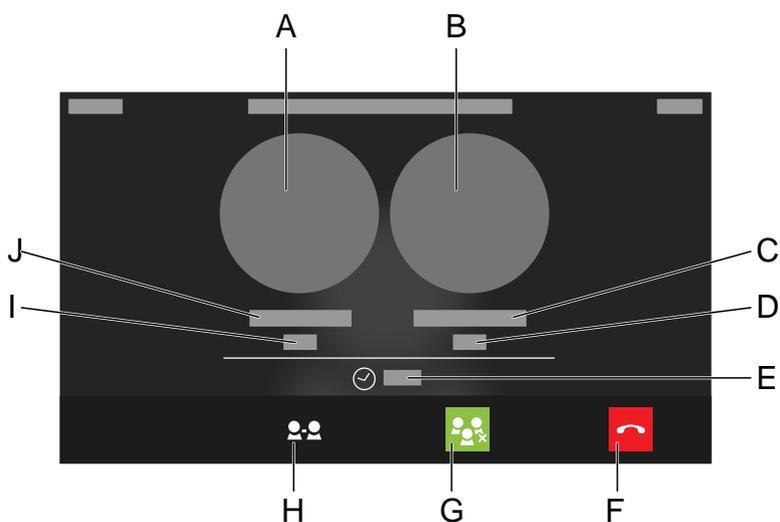


- A Kontaktprofil
- B Dauer des aktiven Gespräches
- C Identität des aktiven Gespräches
- D Rufnummer des aktiven Gespräches
- E **Identität**
- F Eigene Identität

Konferenz

- G Auflegen
- H Konferenzaufbau
- I Partner verbinden
- J Kontaktprofil des gehaltenen Rufes
- K Dauer des gehaltenen Rufes
- L Identität des gehaltenen Rufes

Displayübersicht: Aktive Konferenz



- A Kontaktprofil Konferenzteilnehmer 1
- B Kontaktprofil Konferenzteilnehmer 2
- C Identität Konferenzteilnehmer 2
- D Rufnummer Konferenzteilnehmer 2
- E Dauer der Konferenz

Konferenz

- F Eigene Identität
- G Konferenz trennen
- H Partner verbinden
- I Rufnummer Konferenzteilnehmer 1
- J Identität Konferenzteilnehmer 2

Einleiten

Szenario:

- Bestehende Verbindung zwischen Ihnen und mindestens zwei weiteren Teilnehmern.



Makeln

Teilnehmer auswählen > 

 **Hinweis:** Erneutes Drücken von  stellt die Konferenz wieder her.

Beide Konferenzpartner verbinden



Konferenz teilen



Konferenz

Ein Teilnehmer wird gehalten, mit dem anderen Teilnehmer besteht eine aktive Verbindung. Ein Wechsel zwischen Halten und aktivem Gespräch ist möglich.

Drücken Sie dazu Hold .

Konferenz halten und ein weiteres Gespräch einleiten

Konferenz auswählen > Hold  >  > OK 

Die Konferenzpartner werden gehalten und hören Wartemusik.

Nach Beendigung des Gesprächs kann die Konferenz fortgesetzt werden durch erneutes Drücken von Hold .

Gespräch mit einem Konferenzpartner beenden

Teilnehmer auswählen, mit dem die Verbindung beendet werden soll > 

Es besteht nur noch eine Verbindung mit dem verbleibenden Teilnehmer.

Konferenz vollständig beenden

Hörer auflegen

oder



Freisprechen

 Weiterführende Hilfe unter [Gespräch und Vermittlung](#)

Gespräch im Freisprechmodus annehmen

Ankommender Ruf > 

oder

Ankommender Ruf > Lautsprecher 

oder

Ankommender Ruf > OK 

Gespräch im Freisprechmodus einleiten

Kontakt wählen > auf den Hörer tippen

oder

Rufnummer wählen > Lautsprecher 

oder

Rufnummer wählen > kurz warten

Voraussetzung: Automatischer Rufstart aktiviert.

 Weiterführende Hilfe unter [Automatischer Rufstart](#)

Gespräch im Freisprechmodus beenden



Freisprechen

oder

Lautsprecher 

Lauthören

 Weiterführende Hilfe unter [Gespräch und Vermittlung](#)

Einschalten während eines Gespräches über den Hörer

Lautsprecher 

Ausschalten und zurück zum normalen Gespräch

Lautsprecher 

Gespräch im Lauthörmodus beenden

Hörer auflegen

oder



Headsetgespräch

 Weiterführende Hilfe unter [Gespräch und Vermittlung](#)

Selbst einleiten bei ausgeschaltetem Headsetbetrieb (Headset-LED leuchtet nicht)

Headset 

oder

EHS

Selbst einleiten bei eingeschaltetem Headsetbetrieb (Headset-LED leuchtet Grün)

Headset 

oder



oder

OK 

oder

EHS

Aktives Gespräch ins Headset umleiten

Headset 

Headsetgespräch

oder

EHS

Aktives Gespräch im Headset beenden

Headset 

oder



oder

EHS

Während eines Headsetgespräches Mithören am Hörer einleiten

Hörer abheben > Headset 

Während eines Headsetgespräches Mithören am Hörer beenden

Hörer auflegen

Pickup

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Mit eingerichteter Zielwahl

Die LED der Taste mit belegter Funktion Zielwahl blinkt rot.
Drücken der blinkenden Funktionstaste führt zur Rufübernahme.

Ohne eingerichtete Zielwahl

Pickupcode und Rufnummer des internen Telefons eingeben > Hörer abheben

oder

 **OK**

oder



Per Pickupliste

In der Pickupliste werden alle Rufe (kommend oder bereits verbunden) aufgelistet, die direkt ausgewählt und übernommen werden können.

 **Hinweis:** Die Pickupliste zeigt Inhalte nur bei eingerichteten Zielwahltasten an.

Vorzunehmende Einstellungen für die Funktionstaste **Zielwahl:**

- deaktiviert: **Nicht in Pickupliste aufnehmen**

Pickup

- optional: **Pickup verbundener Rufe**

1 Ruf in der Pickupliste: Hörer abheben führt direkt zur Gesprächsübernahme.

>1 Ruf in der Pickupliste: Hörer abheben führt zum Schließen der Pickupliste und Öffnen des Dialers.

Bedienung Weboberfläche

Grundkenntnisse

Dashboard

Geräteeinstellungen

Display und LED

Funktionstasten

Scripte

Provisioning

Identitäten

Kameras

Update

Netzwerk

LDAP/Google

Telefonie

Töne

Datum und Uhrzeit

Login

Backup

Zugriff

Grundkenntnisse

Weboberfläche öffnen

Bedienhinweise

Weboberfläche öffnen

Bei der ersten Anmeldung sowie nach Herstellung des Auslieferungszustands erfolgt die Anmeldung mit der Berechtigungsstufe Administrator. Bei folgenden Anmeldungen sind die Berechtigungen an die Anmeldedaten gekoppelt (Benutzer/Administrator).

Voraussetzung:

- Empfohlene Browser: Mozilla Firefox, Google Chrome (aktuelle Version)
- Kenntnis der IP-Adresse des Telefons (abfragbar im Telefon unter **Einstellungen > Netzwerk**)
- Bestehende Netzwerkverbindung zwischen PC und Telefon

Vorgehensweise:

1. Geben Sie die IP-Adresse des Telefons in die Adresszeile des Browsers ein (z. B. <http://192.168.178.4>).

Der Anmeldedialog wird geöffnet.

2. Geben Sie Ihre Zugangsdaten bei Benutzername und Passwort ein.

Wenn Sie die Weboberfläche zum ersten Mal starten, geben Sie folgende Zugangsdaten ein:

- **Benutzername: admin**
- **Passwort: admin**

 **Achtung:** Passwörter im Auslieferungszustand stellen ein Sicherheitsrisiko dar. Ändern Sie umgehend das Passwort im angezeigten Dialog.

3. Klicken Sie auf **Login**.

Weboberfläche öffnen

Sie sind in der Weboberfläche angemeldet und können Einstellungen vornehmen.

Bedienhinweise

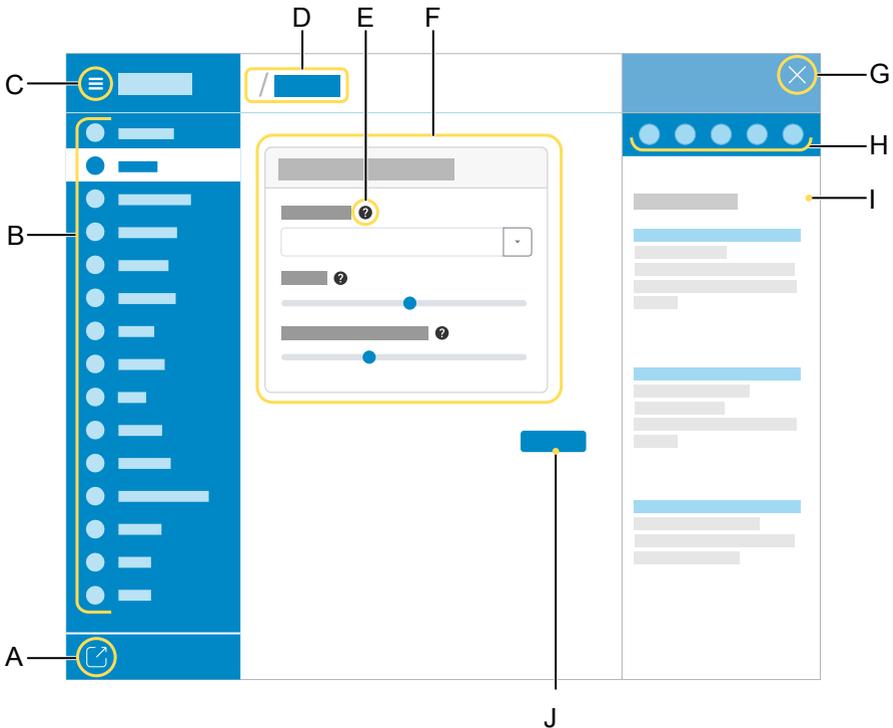
Übersicht

Felder und Bedienelemente

Darstellung

Übersicht

Die Weboberfläche ist in verschiedene Bereiche unterteilt:



A Benutzer abmelden

B Vertikale Navigation

Hier das gewünschte Thema per Mausklick auswählen.

C Vertikale Navigation ein- oder ausblenden

Ist die Menüstruktur links eingeblendet, wird eine vertikale Navigation angezeigt.

D Brotkrumen-Navigation

Übersicht

Zeigt die Verzweigung innerhalb der Weboberfläche an.

Zurück zur Startseite über das Haus-Symbol.

E Direkthilfe

F Inhaltsbereich

Anzeige des Themas, welches über die vertikale Navigation ausgewählt wurde.

G Blendet die integrierte Hilfe aus

H Navigationselemente innerhalb der integrierten Hilfe, von links:

- Menü
- Suche
- Zurück
- Weiter
- Startseite

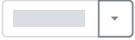
I Anzeige der Inhalte der integrierten Hilfe

J Speichern

Felder und Bedienelemente

Element

Funktion



Listenfeld zur Einstellmöglichkeit bestimmter Funktionen. Die gewählte Einstellung wird im Listenfeld angezeigt. Klick auf den Pfeil rechts des Listenfeldes zeigt mögliche Optionen an.



Freies Feld zur Eingabe eines Namens, eines Wertes oder einer Webadresse. Klicken Sie in das Eingabefeld und geben Sie den Text ein.

Folgende Zeichen dürfen nicht verwendet werden:

„“ Anführungszeichen

\$ Dollarzeichen

% Prozentzeichen

< Winkelklammer - kleiner als

> Winkelklammer - größer als

\ Backslash

^ Caret

[] Eckige Klammern

{ } Geschweifte Klammern



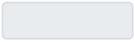
Aktives Texteingabefeld.



Bereits ausgefülltes Texteingabefeld.

Element

Funktion



Für die Bearbeitung gesperrtes Texteingabefeld.



Formularfeld zum schrittweisen Erhöhen/Verringern eines Wertes.



Einige Funktionen lassen sich per Schiebeschalter (»slide toggle«) aktivieren (Punkt rechts) bzw. deaktivieren (Punkt links). Klicken Sie auf eine Option, um sie zu aktivieren. Die vorherige Auswahl wird gleichzeitig deaktiviert.



Um stufenlose Einstellungen vornehmen zu können (z. B. Einstellungen des Kontrasts), stehen Regler zur Verfügung. An der Position des Reglers können Sie die Einstellung ablesen. Ziehen Sie den Regler nach links, um den Wert zu verringern. Ziehen Sie den Regler nach rechts, um den Wert zu erhöhen.



Die Absicht zum Löschen eines Elements kann bestätigt oder widerrufen werden.

Darstellung

Die Darstellung/Leserlichkeit der Weboberfläche kann durch Einstellungen im Browser beeinträchtigt werden, z. B.:

- Skalieren/Zoomen von Browsern (z. B. STRG halten + scrollen (Mausrad))
- i Hinweis:** Sollte die Weboberfläche durch Skalieren/Zoomen des Browsers nicht mehr lesbar sein, können Sie die ursprüngliche Ansicht wiederherstellen (z. B. Mozilla Firefox unter **Ansicht > Zoom > Normal** oder STRG + 0).

Dashboard

Dashboard

[Status-Informationen](#)

[Service und Dokumente](#)

Status-Informationen



Typ

Zeigt das verwendete Telefon-Modell an.

Firmware-Version

Zeigt die aktuell verwendete Firmware-Version Ihres Gerätes an.

 Weiterführende Hilfe unter [Update](#)

Version des Update-Systems

Zeigt die Version des Update-Systems an, das auf Ihrem Gerät verwendet wird.

Bootloader-Version

Zeigt die Bootloader-Version an, die auf Ihrem Gerät verwendet wird.

Seriennummer

Zeigt die Seriennummer Ihres Gerätes an.

MAC-Adresse

Zeigt die physische Adresse Ihres Gerätes im Netzwerk an.

Netzwerkchip

Modell des im Telefon verbauten Netzwerkchips.

VPN-Verbindung

Zeigt den Status der VPN-Verbindung an: **Verbunden/Nicht verbunden.**

Service und Dokumente



Zwischenablage

Kopiert die Status-Informationen in die Zwischenablage um sie z. B. für Supportanfragen zur Verfügung stellen zu können.

 Weiterführende Hilfe unter [Servicefunktionen, Problemlösung](#)

Log-Datei anzeigen

Lädt die Log-Datei herunter. Diese kann anschließend zur Fehlersuche an die Fachabteilungen (Service, Entwicklung) weitergeleitet werden. Einstellungsabhängig erfolgt das Logging mit oder ohne Debug-Infos.

 Weiterführende Hilfe unter [Servicefunktionen, Problemlösung](#)

Service Daten

Im Fall eines Fehlverhaltens des Telefons kann ein Paket aller servicerelevanten Daten abgespeichert werden. Dieses kann anschließend zur Fehlersuche an die Fachabteilungen (Service, Entwicklung) weitergeleitet werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Servicefunktionen, Problemlösung](#)

Trace starten

Im Fall eines Fehlverhaltens des Telefons kann ein Netzwerkprotokoll aufgezeichnet werden. Dieses kann anschließend zur Fehlersuche an die Fachabteilungen (Service, Entwicklung) weitergeleitet werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Servicefunktionen, Problemlösung](#)

Screenshot

Erstellt einen Screenshot vom Display des Telefons und speichert diesen als *.png auf der Festplatte.

 Weiterführende Hilfe unter [Servicefunktionen, Problemlösung](#)

Rechtliches

Bietet die Möglichkeit folgende Lizenzinformationen abzurufen:

- **Endnutzer Lizenzbedingungen für Software (EULA)**
- **Datenschutz**
- **Open-Source-Lizenzen**
- **Lizenzsystem Webview**

Online-Hilfe

Öffnet die Online-Hilfe in Ihrem Browser.

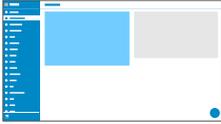
Geräteeinstellungen

Gerät

Bild bearbeiten

Sprache und Standort

Gerät



Gerätename

Legt den Namen für das Gerät fest.

➤ Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Bild bearbeiten

Öffnet die Bildbearbeitung für das Gerätebild.

➤ Details zu den Einstellungen unter [Bild bearbeiten](#)

➤ Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Bild bearbeiten



Neues Bild auswählen

Öffnet die Dateiauswahl. Eine auf einem Datenträger gespeicherte Grafikdatei (*.jpg, *.png) kann ausgewählt und importiert werden. Vor dem Speichern kann der Bildausschnitt angepasst werden. Beachten Sie bei der Grafikauswahl und der Anpassung des Bildausschnitts die Angaben zur Verwendung.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Schließen

Schließt den Dialog für die Bildbearbeitung. Bereits angelegte Daten werden verworfen.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Löschen

Löscht das eingestellte Bild beim Speichern der Seite. Das Standard-Bild für die gewählte Funktion wird angezeigt.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Download

Speichert den gewählten Bildausschnitt in einer Größe von 64 x 64 px lokal als `icon.png`.

Übernehmen

Schließt den Dialog für die Bildbearbeitung. Der eingestellte Bildausschnitt wird angezeigt und beim Speichern der Seite gespeichert.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Sprache und Standort



Sprache Weboberfläche

Ändert die Sprache der Weboberfläche.

➤ Weiterführende Hilfe unter [Sprache und Standort](#)

Sprache Telefon

Ändert die Sprache im Telefon.

➤ Weiterführende Hilfe unter [Sprache und Standort](#)

Standort

Stellt den tatsächlichen bzw. gewünschten Standort des Telefons ein.

Je nach gewähltem Standort ändern sich die Tonfrequenzen (Tonhöhen, Impuls-/Pausenzeichen und/oder Freizeichen) sowie Uhrzeit und Uhrzeitformat.

➤ Weiterführende Hilfe unter [Sprache und Standort](#)

Display und LED

Grundeinstellungen

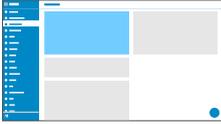
Tastenerweiterungsmodule

Hintergrundbild

Bild bearbeiten

LED-Benachrichtigungen

Grundeinstellungen



Ruhezustand

Nach der ausgewählten Zeit wird das Telefon automatisch in den Ruhezustand versetzt.

- **Keine Automatik**

Das Telefon wird nicht automatisch in den Ruhezustand versetzt.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

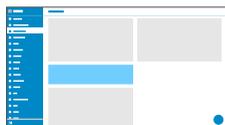
Helligkeit

Stellt die Helligkeit ein.

 **Hinweis:** Vorgenommene Änderungen im Bereich Helligkeit wirken sich auf sämtliche angeschlossene Tastenerweiterungsmodule aus.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Tastenerweiterungsmodule



Icons auf D-XT20(i) anzeigen

Schaltet die Anzeige von Icons und Bildern auf allen angeschlossenen Tastenerweiterungsmodulen ein.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Hintergrundbild

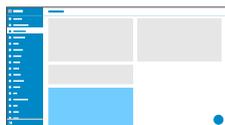


Bild bearbeiten

Öffnet die Bildbearbeitung für den Hintergrund des Displays.

- Details zu den Einstellungen unter [Bild bearbeiten](#)
- Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Bild bearbeiten



Neues Bild auswählen

Öffnet die Dateiauswahl. Eine auf einem Datenträger gespeicherte Grafikdatei (*.jpg, *.png) kann ausgewählt und importiert werden. Vor dem Speichern kann der Bildausschnitt angepasst werden. Beachten Sie bei der Grafikauswahl und der Anpassung des Bildausschnitts die Angaben zur Verwendung.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Schließen

Schließt den Dialog für die Bildbearbeitung. Bereits angelegte Daten werden verworfen.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Löschen

Löscht das eingestellte Bild beim Speichern der Seite. Das Standard-Bild für die gewählte Funktion wird angezeigt.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Download

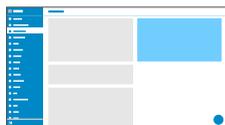
Speichert den gewählten Bildausschnitt lokal als `icon.jpeg`.

Übernehmen

Schließt den Dialog für die Bildbearbeitung. Der eingestellte Bildausschnitt wird angezeigt und beim Speichern der Seite gespeichert.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

LED-Benachrichtigungen



Gesehene entgangene Anrufe

Stellt das Verhalten der LED der Nachrichtentaste für gesehene verpasste Anrufe ein.

- **LED leuchtet**

Die LED der Nachrichtentaste leuchtet, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint.

- **LED blinkt**

Die LED der Nachrichtentaste blinkt, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint.

- **LED aus**

Die LED der Nachrichtentaste ist aus, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint.

- **Deaktiviert**

Die LED der Nachrichtentaste ist aus, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint nicht.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Gehörte Nachrichten

Stellt das Verhalten der LED der Nachrichtentaste für gehörte Nachrichten ein.

- **LED leuchtet**

Die LED der Nachrichtentaste leuchtet, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint.

- **LED blinkt**

Die LED der Nachrichtentaste blinkt, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint.

- **LED aus**

Die LED der Nachrichtentaste ist aus, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint.

- **Deaktiviert**

Die LED der Nachrichtentaste ist aus, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint nicht.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Nachrichtentasten-LED

Steuert das Verhalten der Nachrichtentasten-LED. Deaktivierte Option schaltet die Nachrichtentasten-LED permanent aus.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Funktionstasten

Übersicht

[Funktionstasten bearbeiten](#)

[Funktionen und zugehörige Parameter](#)

[Icon bearbeiten](#)

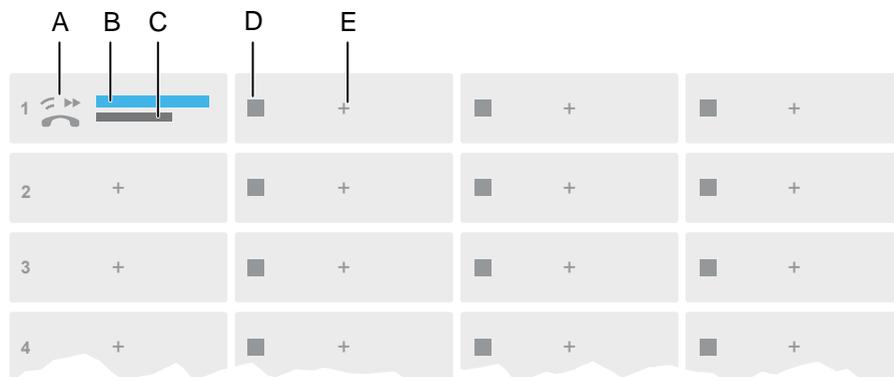
Übersicht



Funktionstasten

Unter dem Reiter Funktionstasten wird die Oberfläche zur Bearbeitung der Funktionstasten des Telefons angezeigt.

Bedienoberfläche Telefon



- A Funktionstasten-Icon
- B Text eingeben wie unter **Funktionstaste bearbeiten > Tastenbeschriftung**
- C Funktion ausgewählt wie unter **Funktionstaste bearbeiten > Funktion**

Übersicht

D Lfd. Nummer

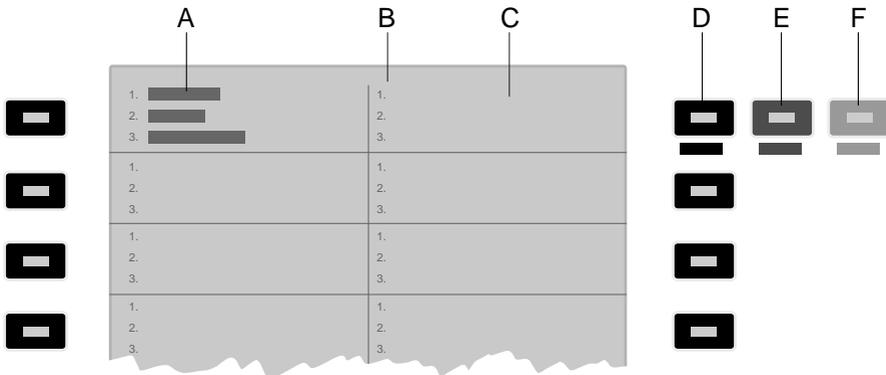
E Öffnet den Dialog **Funktionstaste bearbeiten**

i Hinweis: Bei einer bereits belegten Taste leuchtet die LED gelb. Die Belegung kann geändert werden.

Tastenerweiterungsmodul (1 – 3)

Unter dem Reiter Tastenerweiterungsmodul (1 – 3) wird die Oberfläche zur Bearbeitung der Funktionstasten des ausgewählten Moduls angezeigt. Es können bis zu 3 Tastenerweiterungsmodule angeschlossen werden.

Bedienoberfläche Tastenerweiterungsmodul



- A Zeigt an, dass die oberste linke Funktionstaste auf allen 3 Ebenen mit einer Funktion belegt wurde
- B Listet alle 3 möglichen zu belegenden Ebenen auf
- C Display

Übersicht

D **Ebene 1** (immer sichtbar)

Klicken auf die gewählte Taste öffnet das Fenster Funktionstasten bearbeiten

E **Ebene 2** (klappt beim Überfahren mit der Maus aus)

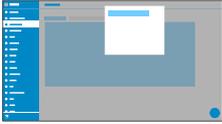
Klicken auf die gewählte Taste öffnet das Fenster Funktionstasten bearbeiten

F **Ebene 3** (klappt beim Überfahren mit der Maus aus)

Klicken auf die gewählte Taste öffnet das Fenster Funktionstasten bearbeiten

 **Hinweis:** Bei einer bereits belegten Taste leuchtet die LED gelb. Die Belegung kann geändert werden.

Funktionstasten bearbeiten



Ebene (1 – 3)

Klick auf einen der Reiter Ebene 1 – 3 wechselt zwischen den 3 verschiedenen Tastenebenen.

Funktion

Wählt die Funktion aus und zeigt die erforderlichen Parameter.

➔ Details zu den Einstellungen unter [Funktionen und zugehörige Parameter](#)

i Hinweis: Für zusätzliche Funktionstemplates aktivieren Sie die Auerswald-/Fontevo-Templates.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

🔗 Icon bearbeiten

Öffnet das Menü zu Auswahl und Anpassung der gewünschten Bilddatei als Icon für die Funktionstaste.

➔ Details zu den Einstellungen unter [Icon bearbeiten](#)

Tastenbeschriftung

Erscheint neben der jeweiligen Funktionstaste auf dem Display.

Ebene zurücksetzen

Löscht die Funktion der Taste auf der aktuellen Ebene.

Alle Ebenen zurücksetzen

Löscht die Funktionen der Taste auf allen Ebenen.

Abbrechen

Schließt das Menü ohne Änderungen zu übernehmen.

Speichern

Speichert die eingegebenen Parameter und schließt das Fenster.

Funktionen und zugehörige Parameter

Zielwahl

Identität

Anklopfen

Anrufschutz

Automatische Konfigurationsumschaltung

Bluetooth

Browser

DTMF-Relais

DTMF-Ruf

Gruppe

Gruppe (kommend)

Gruppe (gehend)

Konfiguration aktivieren

Lautlos klingeln

Parkposition

Pickupliste

Pickups

Reinigung

Relais

Ruf anonym

Rufumleitung bei Besetzt

Rufumleitung bei Nichtmelden

Rufumleitung Sofort

SIP-Nachricht

Standard-Identität

Stiller Alarm

Umleitung ext. Rufe: Bei Besetzt

Umleitung ext. Rufe: Bei Nichtmelden

Funktionen und zugehörige Parameter

Umleitung ext. Rufe: Sofort

VPN

XML-Minibrowser

Zielwahl

 Weiterführende Hilfe unter [Zielwahl](#)

Rufnummer / URI

Telefon-Nummer oder Adresse, wie z. B. 198@192.168.XX.YY oder 198@firma.com.

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Zeige Belegtstatus (BLF)

Aktiviert das Senden von BLF Subscriptions an die TK-Anlage.

 **Hinweis:** Das Ausschalten von Subscriptions kann sinnvoll sein, um eine Überlastung der TK-Anlage durch die Menge an gesendeten Informationen zu vermeiden.

Pickup

Aktiviert die Pickup-Funktion.

 **Hinweis:** Pickup funktioniert nur bei aktivierter Funktion Subscription.

i Hinweis: Pickup ist nicht erwünscht, wenn die Taste lediglich zum Schalten von Funktionen per Programmierziffer in der TK-Anlage genutzt wird. Deaktivieren Sie Pickup in diesem Fall.

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Intercom

Aktiviert die Funktion InterCom. Die Verbindung mit der Zielrufnummer wird direkt hergestellt. Klingeln und aktive Gesprächsannahme entfallen.

 Weiterführende Hilfe unter [InterCom](#)

Melde entgangenen Anruf

Bei aktivierter Funktion werden zur Zielwahl gehörende entgangene Anrufe per grün blinkender LED signalisiert.

Zeige Auswahl vor Pickup

Bei aktivierter Funktion wird eine Liste aller für die Funktionstaste relevanten Rufe eingeblendet, die per Pickup übernommen werden können.

i Hinweis: Ein Ruf lässt sich bei aktivierter Funktion nicht mehr per Tastendruck übernehmen. Stattdessen wird eine Liste mit allen Rufen gezeigt, die per Pickup übernommen werden können, auch wenn die Liste nur einen Ruf enthält.

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Von Pickupliste ausnehmen

Bei aktivierter Funktion werden Rufe, die per Pickup übernommen werden können, nicht an die globale Pickupliste weitergegeben.

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Pickup verbundener Rufe

Bei aktivierter Funktion ist es möglich, bereits angenommene Rufe zu übernehmen. Diese Option kann sinnvoll sein, wenn die Nummer eines Anrufbeantworters oder einer Mailbox auf die Zielwahl Taste gelegt wurde. Die Rufe werden in die globale Pickupliste übernommen.

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Zeige Anwesenheitsstatus

Bei aktivierter Funktion werden folgende Stati übermittelt (sofern von der TK-Anlage unterstützt):

- Erfolgreiche Registrierung der überwachten Rufnummer an der TK-Anlage
- Anrufschutz
- Rufumleitung

Default: inaktiv.

Identität

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Identität

Identität, über welche die folgenden Rufe ausgelöst werden.

Anklopfen

Anklopfen

 Weiterführende Hilfe unter [Anklopfen](#)

Keine Parameter nötig.

Anrufschutz

 Weiterführende Hilfe unter [Anrufschutz](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Automatische Konfigurationsumschaltung

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

ID

Identifikationsnummer für das Systemrelais mit der Betriebsart Automatische Konfigurationsumschaltung (im Auslieferungszustand 900).

Bluetooth

Bluetooth

 Weiterführende Hilfe unter [Bluetooth](#)

Keine Parameter nötig.

Browser

Browser

 Weiterführende Hilfe unter [Apps](#)

Rufnummer / URI

Webserver-Adresse

DTMF-Relais

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

DTMF-Sequenz

Erforderliche Ziffern um die gewünschte Funktion auszuführen.

DTMF-Ruf

 Weiterführende Hilfe unter [DTMF](#)

Rufnummer / URI

Telefon-Nummer oder Adresse, wie z. B. 198@192.168.XX.YY oder 198@firma.com.

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

DTMF-Sequenz

Erforderliche Ziffern um die gewünschte Funktion auszuführen.

Beende Ruf automatisch

Bei aktivierter Funktion wird die Verbindung sofort nach Übermittlung der DTMF-Sequenz getrennt.

Gruppe

Gruppe

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Gruppe

Gruppenrufnummer

Gruppe (kommend)

Gruppe (kommend)

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Gruppe

Gruppenrufnummer

Gruppe (gehend)

Gruppe (gehend)

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Gruppe

Gruppenrufnummer

Konfiguration aktivieren

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Konfigurations-ID

Konfigurations-ID wird von der TK-Anlage automatisch vergeben.

Lautlos klingeln

Lautlos klingeln

 Weiterführende Hilfe unter [Töne](#)

Keine Parameter nötig.

Parkposition

 Weiterführende Hilfe unter [Parkposition](#)

Rufnummer / URI

Rufnummer der Parkposition.

 **Hinweis:** Die zu vergebende Rufnummer/URI setzt sich zusammen aus der in der TK-Anlage vergebenen internen Basisrufnummer der offenen Rückfrage und der gewünschten Parkposition (0 – 9).

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Pickupliste

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Keine Parameter nötig.

Pickups

Pickups

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Keine Parameter nötig.

Reinigung

Reinigung

 Weiterführende Hilfe unter [Reinigung](#)

Keine Parameter nötig.

Relais

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

ID

IdentNummer des Relais' lt. TK-Anlage.

 **Hinweis:** Die Funktionstaste Relais ist für Relais mit den Betriebsarten Licht, Türöffner und Rechner. Für manuelle Relais ist diese Funktionstaste ungeeignet. Für weitere Informationen siehe Erweiterte Informationen der TK-Anlage.

Ruf anonym

Ruf anonym

 Weiterführende Hilfe unter [Ruf anonym](#)

Keine Parameter nötig.

Rufumleitung bei Besetzt

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

 **Hinweis:** Der Parameter Identität ist nur zu vergeben, wenn Funktionstemplates der TK-Anlage verwendet werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Ziel

Rufumleitungsziel

Rufumleitung bei Nichtmelden

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

 **Hinweis:** Der Parameter Identität ist nur zu vergeben, wenn Funktionstemplates der TK-Anlage verwendet werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Ziel

Rufumleitungsziel

Rufumleitung Sofort

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

 **Hinweis:** Der Parameter Identität ist nur zu vergeben, wenn Funktionstemplates der TK-Anlage verwendet werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Ziel

Rufumleitungsziel

SIP-Nachricht

 Weiterführende Hilfe unter [SIP-Nachricht](#)

Rufnummer / URI

Telefon-Nummer oder Adresse, wie z. B. 198@192.168.XX.YY oder 198@firma.com.

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Nachricht

Eintragen des Textes für den SIP-Nachrichtenversand.

Verzögerung

Countdownzähler, nach Ablauf wird eine Aktion ausgelöst.

Standard-Identität

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Zielwahltasten anpassen

Beim Umschalten der Identität werden alle Zielwahltasten an die aktuelle Identität angepasst.

Stiller Alarm

 Weiterführende Hilfe unter [Stiller Alarm](#)

URL

Erforderlich zur Weitergabe der Alarmmeldung.

 **Achtung:** Die Funktion kann nur ausgeführt werden, wenn eine entsprechende URL eingetragen wurde.

Verzögerung

Countdownzähler, nach Ablauf wird eine Aktion ausgelöst.

Rufnummer / URI

Telefon-Nummer oder Adresse, wie z. B. 198@192.168.XX.YY oder 198@firma.com.

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Umleitung ext. Rufe: Bei Besetzt

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Rufumleitung für externe Rufe

Mehrgeräteanschluss: Externe Rufnummer (MSN, siehe Konfiguration der TK-Anlage), für welche die Rufumleitung erfolgen soll.

TK-Anlagenanschluss: Kopfnummer + Durchwahl, für welche die Rufumleitung erfolgen soll.

Ziel

Rufumleitungsziel

Umleitung ext. Rufe: Bei Nichtmelden

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Rufumleitung für externe Rufe

Mehrgeräteanschluss: Externe Rufnummer (MSN, siehe Konfiguration der TK-Anlage), für welche die Rufumleitung erfolgen soll.

TK-Anlagenanschluss: Kopfnummer + Durchwahl, für welche die Rufumleitung erfolgen soll.

Ziel

Rufumleitungsziel

Umleitung ext. Rufe: Sofort

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Rufumleitung für externe Rufe

Mehrgeräteanschluss: Externe Rufnummer (MSN, siehe Konfiguration der TK-Anlage), für welche die Rufumleitung erfolgen soll.

TK-Anlagenanschluss: Kopfnummer + Durchwahl, für welche die Rufumleitung erfolgen soll.

Ziel

Rufumleitungsziel

VPN

VPN

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Keine Parameter nötig.

XML-Minibrowser

 Weiterführende Hilfe unter [XML-Minibrowser](#)

Rufnummer / URI

Webserver-Adresse

Icon bearbeiten

Neues Bild auswählen

Öffnet die Dateiauswahl. Eine auf einem Datenträger gespeicherte Grafikdatei (*.jpg, *.png) kann ausgewählt und importiert werden. Vor dem Speichern kann der Bildausschnitt angepasst werden. Beachten Sie bei der Grafikauswahl und der Anpassung des Bildausschnitts die Angaben zur Verwendung.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstasten](#)

Schließen

Schließt den Dialog für die Bildbearbeitung. Bereits angelegte Daten werden verworfen.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstasten](#)

Löschen

Löscht das eingestellte Bild beim Speichern der Seite. Das Standard-Bild für die gewählte Funktion wird angezeigt.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstasten](#)

Download

Speichert den gewählten Bildausschnitt in einer Größe von 64 x 64 px lokal als `icon.png`.

Übernehmen

Schließt den Dialog für die Bildbearbeitung. Der eingestellte Bildausschnitt wird angezeigt und beim Speichern der Seite gespeichert.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstasten](#)

Scripte



Scripte mit vorhandenen Parametern (z. B. Sende Pings) werden hier angezeigt und können bearbeitet werden.

 Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Provisioning

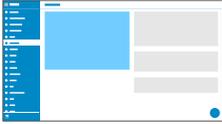
[Grundeinstellungen](#)

[Zeitplanung](#)

[SIP-Provisioning](#)

[Zusätzliche Funktionstemplates](#)

Grundeinstellungen



Provisioning automatisch

Das Provisioning wird automatisch nach eingestellter Zeitplanung und nach jedem Bootvorgang durchgeführt.

➤ Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)

Provisioning mit DHCP-Daten

Das Telefon bezieht die URL des Provisioning-Servers von einem DHCP-Server. Neben der URL können auch weitere Daten zur Steuerung des Provisionings übertragen werden.

➤ Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)

Redirect-Server

Das Telefon bezieht die URL des Provisioning-Servers vom Redirect-Server.

➤ Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)

Provisioning mit Anlagensuche

Das automatische Provisioning des Telefons findet über die TK-Anlage statt.

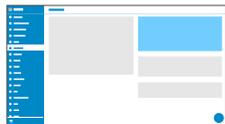
 Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)

Provisioning-Server-URL

Diese URL wird benötigt, wenn sie nicht über DHCP oder einen Redirect-Server bezogen wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)

Zeitplanung



Wochentage

Wochentage, an denen das Provisioning automatisch durchgeführt wird.

➤ Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)

Uhrzeit

Uhrzeit, zu der das Provisioning automatisch durchgeführt wird. Das Zeitfenster beträgt 60 min.

i Hinweis: Nach einem Reboot wird eine zufällige Uhrzeit im Zeitraum zwischen 00:00 Uhr und 05:00 Uhr für das Provisioning eingetragen. So werden Lastspitzen auf dem Server vermieden.

➤ Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)

SIP-Provisioning

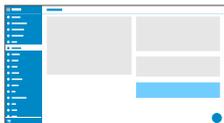


SIP-Provisioning

Startet die Fernkonfiguration per SIP-Nachrichten.

 Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)

Zusätzliche Funktionstemplates



Herstellertemplates

Aktiviert Templates und Skripte, die speziell für den Betrieb an Auerswald/FONtevo-Anlagen ausgelegt sind.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identitäten

[Verwaltung der Identitäten](#)

[Grundeinstellungen](#)

[Erweiterte Einstellungen](#)

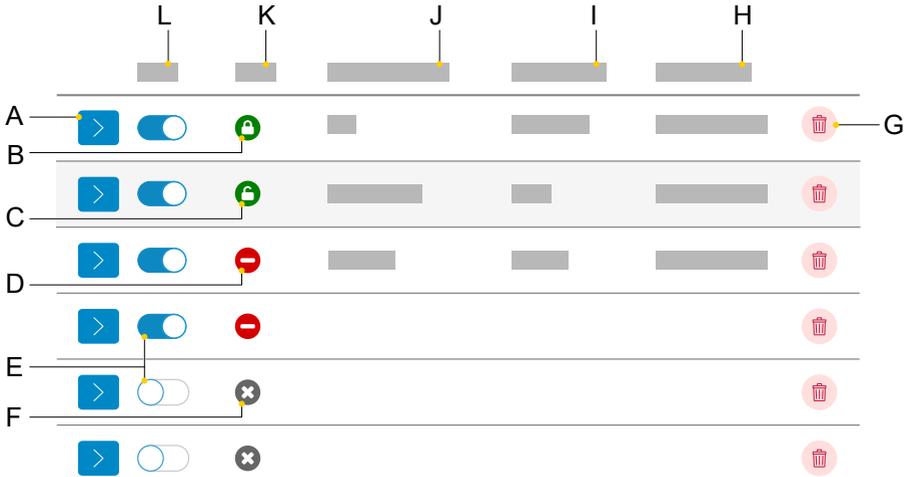
[Codecs](#)

[Registrar](#)

[NAT](#)

[Outbound-Proxy](#)

Verwaltung der Identitäten



- A Zeigt/verbirgt die Einstellungen zu einer Identität
- B Identität korrekt konfiguriert, registriert, verschlüsselt
- C Identität korrekt konfiguriert, registriert, unverschlüsselt
- D Identität nicht korrekt konfiguriert, nicht registriert, unverschlüsselt
- E Identität aktivieren/deaktivieren
- F Identität deaktiviert
- G Setzt die ausgewählte Identität zurück
- H **SIP-Registrar**
- I **Displayname**
- J **SIP-Nutzername**
- K **Status**
- L **Aktiv**

Grundeinstellungen



Aktiv

Schaltet die ausgewählte Identität ein.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

SIP-Nutzername

Dient zur Identifikation beim VoIP-Anbieter bzw. in der TK-Anlage. Entspricht dem vom VoIP-Anbieter vergebenen Benutzernamen bzw. der an der TK-Anlage registrierten internen Rufnummer.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Passwort

Dient zur Verifizierung des Benutzernamens. Entspricht dem Passwort wie vom VoIP-Anbieter bei der Einrichtung der Identität vergeben bzw. wie an der TK-Anlage eingetragen.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Displayname

Frei wählbarer Name.

Der Displayname wird sowohl in der Weboberfläche unter Displayname als auch im Telefon unterhalb der Statuszeile angezeigt.

Wird kein Displayname vergeben, wird die Anzeige im Telefon aus folgenden Elementen zusammengesetzt: SIP-Nutzername@SIP-Registrar.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Authentifizierungsname

Eingabe des Authentifizierungsnamens wie vom VoIP-Anbieter geliefert.

Der Authentifizierungsname ist bei der Registrierung über einen VoIP-Anbieter erforderlich. Bei Anschluss des Gerätes an einer Auerswald-TK-Anlage entfällt die Eingabe der Authentifizierungs-ID.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

SIP-Registrar

Gibt dem Telefon an, wo es sich registrieren kann. Entspricht der vom VoIP-Anbieter zur Verfügung gestellten URL bzw. der IP-Adresse, unter der die registrierende TK-Anlage erreichbar ist.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Erweiterte Einstellungen



Fallback für

Legt fest, ob die Identität eine Fallback-Identität hat oder selbst eine Fallback-Identität ist.

Kein Fallback

Für die Identität ist kein Fallback vorgesehen.

Die Identität ist keine Fallback-Identität.

Identität

Die Identität ist Fallback-Identität für die ausgewählte Identität.

Nur Anzeige: **Identität hat einen Fallback**

Für die Identität ist die angezeigte Identität als Fallback vorgesehen.

Die Identität kann selbst nicht mehr als Fallback-Identität ausgewählt werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

CLIR-Typ

(Rufnummernunterdrückung)

Bereich des From-Headers, in dem der VoIP-Anbieter die Rufnummernunterdrückung erwartet, Auswahl wie an der TK-Anlage/beim Provider eingestellt.

Anonym

Der versendete Displaytext im From-Header lautet »Anonymous«.

Benutzer anonym

Sowohl der Displaytext als auch der Bereich Benutzername im From-Header lauten »Anonymous«.

 Weiterführende Hilfe unter [Ruf anonym](#)

Voicemail-Nummer

Eintragen der Voicemail Nummer wie vom VoIP-Anbieter vergeben/in der TK-Anlage vermerkt.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Pickupcode

Erforderlich um ein Pickup durchführen zu können. Zeichenfolge wie an der TK-Anlage/beim Provider hinterlegt, z. B. **##06** bei Auerswald-TK-Anlagen.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Wartemusik

Beim Halten einer Verbindung oder eines Gespräches wird Wartemusik abgespielt.

 **Hinweis:** Wurde die Funktion "Wartemusik" bereits an der TK-Anlage/ beim Provider aktiviert, kann diese Funktion ausgeschaltet bleiben.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

IP Version

IPv4

Stellt IPv4 für den Registrar ein.

IPv6

Stellt IPv6 für den Registrar ein.

Auto

Stellt das vom Registrar verwendete Protokoll automatisch ein.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

SRTP

Transportprotokoll für verschlüsselte Verbindungen.

Vorgeschrieben

Schaltet die Sprachverschlüsselung zwingend ein. Unterstützt der Gesprächspartner (VoIP-Anbieter, TK-Anlage, externer VoIP-Teilnehmer) kein SRTP, wird die Verbindung nicht aufgebaut.

Bevorzugt

Schaltet die Aushandlung für die Verschlüsselung der Gesprächsdaten durch SRTP ein. Für jedes Gespräch wird beim Gesprächspartner erfragt, ob eine Verschlüsselung möglich ist. Wenn ja, werden die Sprachdaten verschlüsselt übertragen, wenn nein, findet keine Verschlüsselung statt.

Deaktiviert

Schaltet die Sprachverschlüsselung zwingend aus. Erzwingt der Gesprächspartner (VoIP-Anbieter, TK-Anlage, externer VoIP-Teilnehmer) die Verschlüsselung, wird die Verbindung nicht aufgebaut.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

SIPS

Aktiviert das Senden von SIP-Nachrichten in verschlüsselter Form über TLS bei Verbindungen mit dieser Identität.

Das Ziel im Header des Invite-Paketes wird verschlüsselt angesprochen.

 **Hinweis:** Für eine sichere und erfolgreiche Verbindung muss ggf. ein Zertifikat für den bereitgestellten Host zur Verfügung gestellt werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Peer-to-peer TLS

Erzwingt die Verschlüsselung von SIP-Nachrichten über die gesamte Strecke bis zum Ziel.

 **Hinweis:** Steht TLS nicht auf der gesamten Verbindung zur Verfügung, kommt der Anruf nicht zustande.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Zertifikat

Bei aktivierter Funktion "SIPS" wird geprüft, ob das Zertifikat zur Domain/IP gehört.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Session Timer

Schaltet die Überprüfung nach einer noch bestehenden Gesprächsverbindung ein.

 **Hinweis:** Bei eingeschaltetem SIP-Session-Timer kann es zu vermehrten Gesprächsabbrissen nach dem im Session Timeout eingestellten Intervall kommen, wenn ein VoIP-Anbieter die Erneuerung der Session nicht sauber implementiert hat. In diesem Fall sollte der Session Timeout variieren oder der Session Timer deaktiviert werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Session Timeout (in Min.)

2 ... 255 Minuten, Standard: 15 Minuten

Gibt an, nach wie vielen Minuten der SIP Session Timer die Gesprächsverbindung überprüfen soll.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Protokolltyp

UDP

(User Datagram Protocol) versendet Datenpakete über eine verbindungslose, nicht abgesicherte Kommunikation.

 **Hinweis:** Bei sehr großen Datenpaketen findet ein Wechsel von UDP nach TCP statt. Die maximale Größe eines Datenpakets kann sich je nach Netzwerk unterscheiden. (RFC 3261 > TCP)

TCP

(Transmission Control Protocol) versendet Datenpakete einzeln, ab einer bestimmten Größe segmentiert und so lange bis der Empfang quittiert wurde.

 **Wichtig:** Ist die Verschlüsselung durch SIPS eingeschaltet, wird das Transportprotokoll TCP verwendet. Manuelle Einstellungen werden überschrieben.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Zeitspanne Subscriptions (Min.)

Gibt an, in welchem Zyklus der Status potenzieller Änderungen an der Telefon-Anlage angefordert wird, Standard: 45 Min.

Wählen Sie dabei einen Kompromiss zwischen einer kurzen Zeitspanne (die Last erzeugt) und einer zügigen Aktualisierung.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Subscriptionversuche

Stellt ein, in welchem Intervall im Fehlerfall versucht wird, eine Subscription in der TK-Anlage/beim Provider aufzubauen.

- **1x**

Das Gerät schickt genau eine Subscription an die TK-Anlage/den Provider. Weitere Subscriptions werden nicht geschickt.

- **Festes Intervall**

Subscriptionversuche werden im festgelegten Intervall an die TK-Anlage/den Provider geschickt.

- **Intervall verdoppeln**

Die eingestellte Anzahl an Sekunden verdoppelt sich nach jedem Senden eines Subscriptionversuchs an die TK-Anlage/den Provider.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Subscriptionversuche: Intervall in Sekunden

Gibt den zeitlichen Abstand zwischen zwei Subscriptionversuchen an.

Minimum: 10 sec

Standard: 180 sec

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Registerversuche

Stellt ein, in welchem Intervall im Fehlerfall Registerversuche an der TK-Anlage/beim Provider unternommen werden.

- **1x**

Das Gerät unternimmt genau einen Registerversuch an der TK-Anlage/beim Provider. Weitere Registerversuche finden nicht statt.

- **Festes Intervall**

Registerversuche an der TK-Anlage/beim Provider finden im festgelegten Intervall statt.

- **Intervall verdoppeln**

Die eingestellte Anzahl an Sekunden verdoppelt sich nach jedem Registerversuch an der TK-Anlage/beim Provider.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Registerversuche: Intervall in Sekunden

Gibt den zeitlichen Abstand zwischen zwei Registerversuchen an.

Minimum: 1 sec

Standard: 10 sec

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Klingelton

Ordnet der Identität einen Klingelton zu.

 Weiterführende Hilfe unter [Töne](#)

Namensquellen

Aktiv

Die Abfolge in der Liste der Namensquellen gibt vor, in welcher Reihenfolge sie berücksichtigt werden. Die erste Quelle die einen Namen enthält, wird für die Anzeige verwendet.

Inaktiv

Inaktive Namensquellen lassen sich auswählen und per Drag and Drop in die Liste »Aktiv« einordnen und umgekehrt.

Standardwerte setzen

Stellt den Default-Zustand der Liste her.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

DTMF-Übertragung

Stellt ein, anhand welcher Methode DTMF-Signale übertragen werden.

- **RTP-Ereignis**

Übertragung von Ereignispaketen im RTP-Strom

- **Inband**

Übertragung von kodierten Tonsignalen direkt im RTP-Strom

- **SIP-Info**

Übertragung von SIP-Info-Nachrichten

 Weiterführende Hilfe unter [DTMF](#)

Codecs



Codecs

Aktiv

Die Abfolge in der Liste der aktiven Codecs gibt vor, in welcher Reihenfolge sie berücksichtigt werden.

Für ein optimales Verhältnis zwischen Bandbreite und Sprachqualität wird empfohlen, die Reihenfolge der Codecs nicht zu verändern.

Inaktiv

Inaktive Codecs lassen sich auswählen und per Drag and Drop in die Liste »Aktiv« einordnen und umgekehrt.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Registrar



SIP-Domain

Namensraum, der die Gesamtheit aller Einträge innerhalb eines vom VoIP-Anbieter/TK-Anlagenbetreiber benannten Verzeichnisses umfasst.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Port

Port des Registrars. Der Standardwert ist 5060 (empfohlen).

⚠ Achtung: Abweichende Einträge können zu Funktionsstörungen führen, sobald der Provider Änderungen vornimmt. Nur der Standardwert ermöglicht eine SRV-Abfrage.

⚠ Achtung: Jedes Öffnen eines Ports auf dem Router stellt ein Sicherheitsrisiko dar. Ergreifen Sie unbedingt zusätzliche Schutzmaßnahmen.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Zeitspanne Registrierung (Min.)

5 ... 60 Minuten

Registrar

Die Registrierungszeit gibt an, nach wie vielen Minuten sich das Telefon erneut beim VoIP-Anbieter registriert.

Wählen Sie dabei einen Kompromiss zwischen einer kurzen Zeitspanne (die Traffic beim Provider erzeugt) und einer langen Re-Registrierung.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Frühes Re-Register (Sek.)

Verkürzt eine Re-Registrierung um die angegebene Anzahl an Sekunden. Mit einer frühen Re-Registrierung wird das vorzeitige Ablaufen der Registrierung verhindert.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Re-Register bei 1/2

Schaltet die erneute Registrierung nach Ablauf der Hälfte der ausgehandelten maximalen Registrierungsdauer ein.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

NAT



SIP NAT-Traversal

Voraussetzungen:

- Eingestellter DNS-Server
- Bei Auswahl der Option aktiv: **Registrar** eingeschaltet für das Telefon

Aktiv

NAT-Traversal wird durch das Telefon durchgeführt. Dafür muss zusätzlich ein STUN-Server eingetragen werden.

⚠ Achtung: Jedes Öffnen eines Ports auf dem NAT-Router stellt ein Sicherheitsrisiko dar. Ergreifen Sie entsprechende Schutzmaßnahmen.

Inaktiv

NAT-Traversal wird nicht durch das Telefon durchgeführt. Die SIP-Anfrage enthält zusätzlich den Teil „rport“, in dem die verwendeten IP-Adressen (lokale, öffentliche) transportiert werden. Der Router, der das lokale Netzwerk mit dem Internet verbindet, sollte ein gut funktionierender SIP-aware-Router sein, der NAT-Traversal durchführt.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

RTP NAT-Traversal

Voraussetzung:

- Eingestellter DNS-Server

Aktiv

NAT-Traversal wird durch das Telefon durchgeführt. Dafür muss zusätzlich ein STUN-Server eingetragen werden.

 **Achtung:** Jedes Öffnen eines Ports auf dem NAT-Router stellt ein Sicherheitsrisiko dar. Ergreifen Sie entsprechende Schutzmaßnahmen.

 **Hinweis:** Kommt es zu Problemen mit einseitigen Gesprächsverbindungen, sollte ein STUN-Server verwendet werden.

Inaktiv

NAT-Traversal wird nicht durch das Telefon durchgeführt. Der Router, der das lokale Netzwerk mit dem Internet verbindet, sollte ein gut funktionierender SIP-aware-Router sein, der NAT-Traversal durchführt.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

NAT-Keep-Alive Intervall (Sek.)

Nach der eingestellten Zeit werden NAT-Keep-Alive-Pakete zur Aufrechterhaltung des NAT-Mapping in der Firewall versendet.

 **Hinweis:** Einige Anbieter sperren Accounts, wenn das NAT-Keep-Alive Intervall zu kurz eingestellt ist. Dies wird in der Regel mit der Fehlermeldung 503 bei der SIP-Registrierung gemeldet. Sollte

NAT

dieses Problem bei Ihnen auftauchen, empfiehlt es sich den Wert heraufzusetzen (z. B. auf 180).

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

ICE-Methode

Ermöglicht das Finden des bestmöglichen Übertragungswegs zwischen Telefon und TK-Anlage/Provider.

 **Hinweis:** ICE sollte nur aktiviert werden, wenn die Gegenseite ICE unterstützt.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Outbound-Proxy



Modus

Inaktiv

Deaktivieren Sie die Funktion wenn

- der Registrar ohne Outbound-Proxy erreichbar ist
- kein Outbound-Proxy verfügbar ist

Automatisch

Die TK-Anlage ermittelt automatisch einen Outbound-Proxy.

Manuell

Der Outbound-Proxy wird fest eingestellt. Die Eingabe erfolgt als IP-Adresse oder URL.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

URL

Server-Adresse des Outbound-Proxy.

 **Hinweis:** Die **URL** muss ausgefüllt sein wenn Modus **Manuell** gewählt ist.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Port

Port des Outbound-Proxy.

 **Hinweis:** Der **Port** muss ausgefüllt sein wenn Modus **Manuell** gewählt ist.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Alternative URL

Alternative Server-Adresse des Outbound-Proxy.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Alternativer Port

Alternativer Port des Outbound-Proxy.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

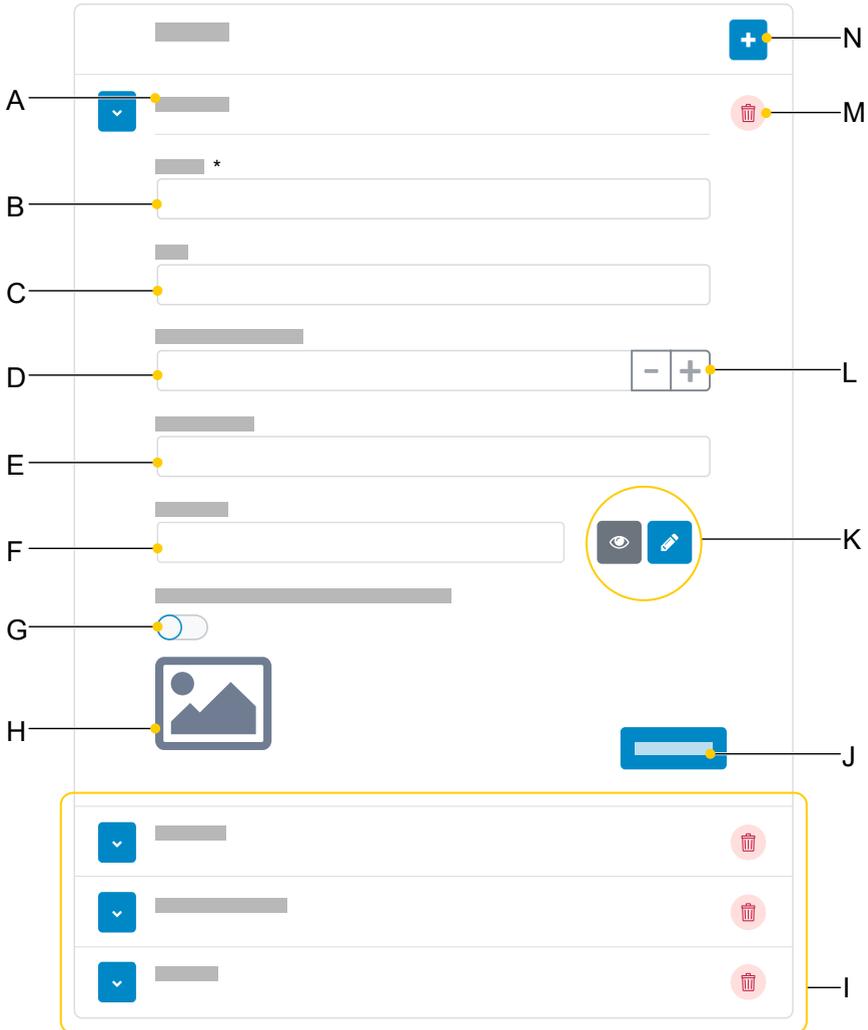
Kameras

Kameras

Kameraverwaltung

Einstellungen

Kameraverwaltung

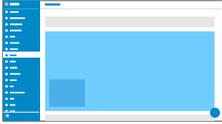


A Name zur eindeutigen Zuordnung, vergeben wie unter **Name**

B **Name**, Eingabe erforderlich

- C **URL**
- D **Bildfrequenz in ms**
- E **Nutzername**
- F **Passwort**
- G Aktiviert die Übermittlung eines Kamerabildes nur bei eingehenden Rufen
- H Vorschaubild der eingerichteten Kamera (nur bei gültiger URL, alternativ wird ein Platzhalter eingeblendet)
- I Liste weiterer eingerichteter Kameras
- J Speichert die gemachten Einstellungen
- K Anschauen und Editieren des Passwortes
- L Verändert die Einstellungen zur Bildfrequenz in 10er-Schritten
- M Löscht die Kamera aus der Liste
- N Fügt der Liste eine neue Kamera hinzu

Einstellungen



+ Kamera hinzufügen

Fügt der Liste eine weitere Kamera hinzu. Die Liste ist dynamisch. Es lassen sich Einstellungen für beliebig viele Kameras vornehmen.

↗ Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

Name

Frei wählbarer Name. Der Name wird zur Identifikation der Kamera innerhalb des Telefons verwendet.

↗ Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

URL

Adresse, von der die Kamerabilder bezogen werden.

↗ Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

Bildfrequenz in ms

Auswahl der Bildfrequenz, mind. 100 ms.

 **Hinweis:** Der Wert der tatsächlich übertragenen Bilder ist abhängig von der verwendeten Kamera.

 Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

Nutzername

Eingabe des Nutzernamens, falls erforderlich.

 Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

Passwort

Eingabe des Passwortes, falls erforderlich.

 Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

Nur bei eingehenden Rufen anzeigen

Aktiviert die Anzeige des Kamerabildes nur bei eingehenden Rufen.

 Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

Update

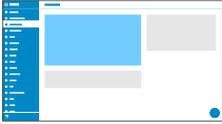
Update

Grundeinstellungen

Neustart und Auslieferungszustand

Zeitplanung

Grundeinstellungen



Auf Updates prüfen

Automatische Überprüfung auf aktuelle Updates.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Update](#)

Updates automatisch installieren

Automatische Installation verfügbarer Updates.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Update](#)

Update-Server-URL

Im Auslieferungszustand: <https://update.auerswald.de>

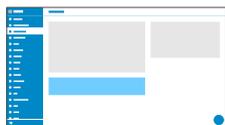
➔ Weiterführende Hilfe unter [Update](#)

Update starten

Startet die Installation einer neuen Firmware-Version.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Update](#)

Neustart und Auslieferungszustand



Neustart

Leitet einen Neustart des Telefons ein.

i Achtung: Alle Verbindungen, alle Gespräche und Datendienste werden dabei abgebrochen. Nicht gespeicherte Informationen gehen verloren!

➔ Weiterführende Hilfe unter [Update](#)

Auslieferungszustand

Setzt das Telefon in den Auslieferungszustand zurück. Gespeicherte Daten und Einstellungen werden gelöscht. Das Telefon wird heruntergefahren und anschließend neu gestartet.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Servicefunktionen, Problemlösung](#)

Zeitplanung



Wochentage

Wochentage, an denen auf verfügbare Updates geprüft und eine Installation durchgeführt wird.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Update](#)

Uhrzeit

Uhrzeit, zu der auf verfügbare Updates geprüft und eine Installation durchgeführt wird.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Update](#)

Netzwerk

[Aktuelle Einstellungen](#)

[IPv4](#)

[IPv6](#)

[VLAN](#)

[VPN](#)

[Topologie](#)

Aktuelle Einstellungen



Listet alle Netzwerk-Einstellungen auf, die am Telefon vorgenommen wurden.

DNS

IP-Adresse des verwendeten DNS-Servers.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

IP-Adressen

Protokoll

Zeigt das verwendete Netzwerk-Protokoll an.

IP-Adresse

Zeigt die IP-Adresse des Telefons an.

Präfix

Andere Schreibweise für die Subnetzmaske.

Beispiel: 24 entspricht 255.255.255.0

Weiterleitungsrouten

Protokoll

Zeigt das verwendete Netzwerk-Protokoll der Weiterleitungsrouten an.

Gateway

Zeigt die IP-Adresse der Weiterleitungsrouten an.

Bei Verwendung von nur einem Router ist die IP-Adresse des DNS identisch mit der des Gateways. Gibt es verschiedene Server für diese Aufgaben, unterscheiden sich die IP-Adressen.

IPv4



IPv4-Modus

DHCP

Das Telefon bezieht seine IP-Adresse automatisch von einem DHCP-Server.

Statisch

Das Telefon verwendet eine fest eingetragene IP-Adresse (Bezug über Systemadministrator).

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

IP-Adresse

Bei Auswahl **DHCP**: Anzeige der IP-Adresse des Telefons

Bei Auswahl **Statisch**: Eintragen/Editieren der IP-Adresse des Telefons

Im Auslieferungszustand: 0.0.0.0.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Subnetzmaske

Beispiel: 255.255.255.0

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Gateway

Beispiel: 192.168.178.1

Das Gateway vermittelt zwischen den Netzwerken. Es wird vom Anbieter oder vom Systemadministrator der Netzwerke vorgegeben.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

DNS 1

Der DNS-Server wird für einen Internetzugang benötigt und löst eine URL in eine IP-Adresse auf. Der DNS-Server wird vom Anbieter oder vom Systemadministrator des Netzwerks vorgegeben.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

DNS 2

optional

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

IPv6



IPv6-Modus

Auto

Das Telefon bezieht seine IP-Adresse automatisch von einem DHCP-Server.

Deaktiviert

Schaltet den IPv6-Modus aus. Es wird IPv4 per DHCP eingesetzt.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Privacy Extensions

Bei aktivierter Funktion werden IPv6-Adressen gebildet, die keinen Rückschluss auf den Nutzer zulassen. Der Hostanteil der IPv6-Adresse wird anonymisiert.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

DNS 1

Der DNS-Server wird für einen Internetzugang benötigt und löst eine URL in eine IP-Adresse auf. Der DNS-Server wird vom Anbieter oder vom Systemadministrator des Netzwerks vorgegeben.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

DNS 2

optional

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

VLAN



Telefon VLAN

Schaltet VLAN für das Telefon ein.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Telefon VLAN-ID

Eingabe der VLAN-ID des Telefons: 1 ... 4094

Die zugehörigen Datenpakete werden mit dieser ID getagged.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Telefon VLAN-Priorität

0 (geringste Priorität) ... 7 (höchste Priorität)

➔ Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

PC-Port VLAN

Schaltet VLAN für den PC-Port ein.

VLAN

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

PC-Port VLAN-ID

Eingabe der VLAN-ID des PC-Ports: 1 ... 4094

Die zugehörigen Datenpakete werden mit dieser ID getagged.

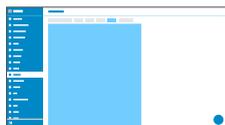
 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

PC-Port VLAN-Priorität

0 (geringste Priorität) ... 7 (höchste Priorität)

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

VPN



VPN

Schaltet VPN für das Telefon ein

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

VPN Typ

IPsec Xauth PSK

Authentisierung erfolgt anhand eines gemeinsamen und eines persönlichen Geheimnisses.

IPsec Xauth RSA

Authentisierung erfolgt anhand eines Schlüsselpaares, bestehend aus einem privaten und einem öffentlichen Schlüssel.

IPsec Hybrid RSA

Mischform aus **IPsec Xauth PSK** und **IPsec Xauth RSA**

Open VPN

Es werden OpenVPN-Bibliotheken zum Aufbau eines VPN über eine TLS/SSL-verschlüsselte Verbindung genutzt.

L2TP IPsec PSK

IPsec-Variante, wird über das Layer 2 Tunneling Protocol ausgeführt. Authentisierung erfolgt anhand eines gemeinsamen und eines persönlichen Geheimnisses.

L2TP IPsec RSA

IPsec-Variante, wird über das Layer 2 Tunneling Protocol ausgeführt. Authentisierung erfolgt anhand eines Schlüsselpaares, bestehend aus einem privaten und einem öffentlichen Schlüssel.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Name

Frei wählbarer Name für die VPN-Verbindung.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Server

Serveradresse für die VPN-Verbindung.

Die Serveradresse erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Benutzername

Nutzername für die VPN-Verbindung.

Den Nutzernamen erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Passwort

Passwort für die VPN-Verbindung.

Das Passwort erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

DNS-Server

Adresse des DNS-Servers für die VPN-Verbindung (z. B. 8.8.8.8).

Die Adresse des DNS-Servers erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Such-Domains

Adressen der Such-Domains für die VPN-Verbindung.

Die Adressen der Suchdomäne erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Weiterleitungsrouten

Einstellungen für das Netzwerk, IP-Adressbereich (z. B. 10.0.0.0/8).

Den IP-Adressbereich der Weiterleitungsrouten erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

IPsec-ID

 **Achtung:** Einstellungen im Bereich IPsec-ID sind stark davon abhängig, welcher Server genutzt wird. Die Konfiguration muss vom Netzwerkadministrator vorgegeben werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Vorinstallierter IPsec-Schlüssel

Schlüssel zur Authentifizierung.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

IPsec-Nutzer-Zertifikat

Wird vom Systemadministrator bzw. vom Nutzer selber generiert.

Das IPsec-Nutzerzertifikat muss folgende Kriterien erfüllen:

- X.509-Standard
- .pem-Format

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Privater IPsec-Schlüssel

Wird vom Systemadministrator bzw. vom Nutzer selber generiert.

Der private Schlüssel muss folgende Kriterien erfüllen:

- X.509-Standard
- .pem-Format

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

IPsec-CA-Zertifikat

Fungiert als eine Art »Vertrauensanker« für die Verbindung.

Das IPsec-CA-Zertifikat muss folgende Kriterien erfüllen:

- X.509-Standard
- .pem-Format

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

IPsec-Server-Zertifikat

Serverseitiges Zertifikat.

Das IPsec-CA-Zertifikat muss folgende Kriterien erfüllen:

- X.509-Standard
- .pem-Format

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Open-VPN-Konfiguration

Inhalt einer Konfigurationsdatei (openvpn.cfg) als Bestandteil des Aufbaus eines Open-VPN.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Topologie

Topologie

Grundeinstellungen

Jitterbuffer

STUN-Server

Grundeinstellungen



Hostname prüfen

Prüft, ob das Zertifikat zur Domain/IP gehört.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Framesize

Gibt die RTP-Paketgröße an (msec Audio/RTP Paket).

➔ Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Kein RTP bei Stille

Beendet das Senden von RTP-Paketen, wenn nicht aktiv gesprochen wird.

i Hinweis: Bei eingeschalteter Funktion können sich Teile des Gesprächs wie Verbindungsabbrüche anfühlen, da Hintergrundgeräusche scharf abgeschnitten werden.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Kompakte SIP-Header

Wenn der Provider es verlangt: Verwendet kompakte SIP-Header um Paketgrößen zu reduzieren.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Kein TCP bei UDP

Wenn der Provider es verlangt: Verhindert den Wechsel zu TCP bei großen Paketen.

 **Hinweis:** Bei ausgeschalteter Funktion werden große Pakete gemäß RFC per TCP statt per UDP gesendet.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

LLDP

Bei aktivierter Funktion werden regelmäßig LLDP-Pakete an den direkt verbundenen LLDP-fähigen Switch versendet.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

LLDP: Intervall in Sekunden

Sendefrequenz des LLDP-Pakets

30 ... 3600 sec

Minimum: 30 sec

Grundeinstellungen

Standard: 30 sec

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Jitterbuffer



Gibt an, wie viele RTP-Pakete zwischengespeichert werden können, um Störungen zu überbrücken oder auszugleichen.

Startwert

Anfangswert der Prefetch-Verzögerung (msec).

i Hinweis: Der Wert muss zwischen Min. Prefetch und Max. Prefetch liegen. Bei Startwert = 0 wird Prefetch deaktiviert.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Min. Prefetch

Minimale Prefetch-Verzögerung (msec).

Default: 60 msec

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Max. Prefetch

Maximale Prefetch-Verzögerung (msec).

Default: 240 msec

Jitterbuffer

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Maximum

Verzögerung, die der Jitterbuffer aufnehmen kann (msec).

Default: 360 msec

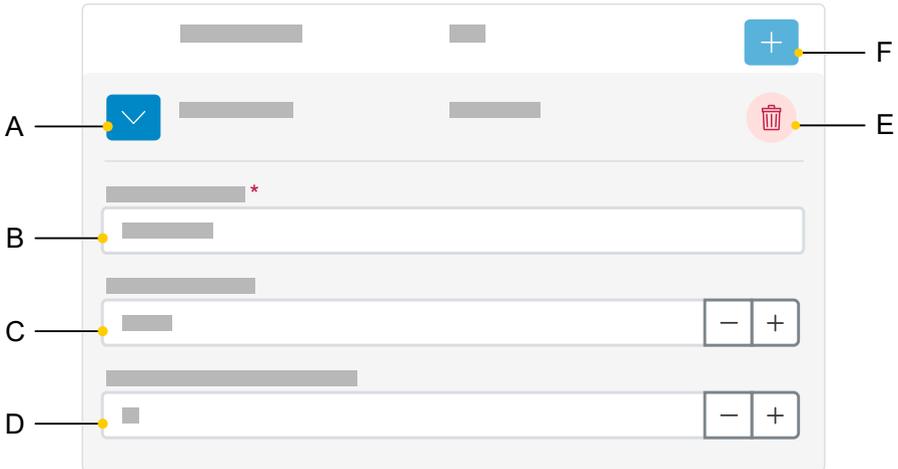
 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

STUN-Server

STUN-Server

STUN-Serververwaltung
Einstellungen

STUN-Serververwaltung



- A Zeigt/verbirgt alle Einstellungen zu einem STUN-Server.
- B Feld **STUN-Server URL**, Eingabe erforderlich.
- C Feld **STUN-Server Port**, 1 ... 65535.
- D Feld **Zeitspanne Registrierung (Min.)**, 5 ... 60 Minuten.
- E Löscht den ausgewählten STUN-Server.
- F Fügt der Liste einen weiteren STUN-Server hinzu. Die Liste ist dynamisch. Es lassen sich Einstellungen für bis zu acht STUN-Server vornehmen.

Einstellungen



STUN Server-URL

Voraussetzung:

- Eingestellter DNS-Server

Eingabe der STUN Server-URL.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

STUN Server-Port

1 ... 65535

 **Wichtig:** Jede Portweiterleitung stellt ein Sicherheitsrisiko dar. Nehmen Sie so wenige Weiterleitungen wie möglich vor.

 **Hinweis:** Bei Problemen mit einseitigen Gesprächsverbindungen, kann eine Portfreigabe der RTP-Ports helfen.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Zeitspanne Registrierung (Min.)

5 ... 60 Minuten

Einstellungen

Die Registrierungszeit gibt an, nach wie vielen Minuten sich das Telefon erneut beim VoIP-Anbieter registriert.

Wählen Sie dabei einen Kompromiss zwischen einer kurzen Zeitspanne (die Traffic beim Provider erzeugt) und einer langen Re-Registrierung.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

LDAP/Google

LDAP/Google

LDAP

Google

LDAP

LDAP

[Grundeinstellungen](#)

[LDAP-Filter](#)

Grundeinstellungen



LDAP-Protokoll

Protokoll des LDAP-Servers.

LDAP

Standardmäßig ungesicherter Datenverkehr, Port 389.

LDAP StartTLS

Verschlüsselter Datenverkehr mittels Transport Layer Security, Port 389.

LDAPS

LDAP per SSL-Technologie, Port 636.

Aktiv

Schaltet die Abfrage des Verzeichnisdienstes ein.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Server

Domainname oder IP-Adresse des LDAP-Servers

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Port

Port des LDAP-Servers. Verwenden Sie an TK-Anlagen den voreingestellten Port.

LDAPS (empfohlen): Port 636

LDAP StartTLS: Port 389

LDAP: Port 389

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Benutzername

Benutzername, der bei der Einrichtung des LDAP-Servers vergeben wurde, dient zur Identifizierung beim LDAP-Server.

 **Hinweis:** Den Benutzernamen finden Sie in der Weboberfläche Ihrer TK-Anlage unter **Benutzerdaten > Adressbücher > Einstellungen** in der Zeile **Vereinfachter Benutzername** neben **Benutzername** (bsp: cn=auerswaldschandelah,dc=auerswald).

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Passwort

Passwort, das bei der Einrichtung des LDAP-Servers vergeben wurde, dient zur Identifizierung beim LDAP-Server.

 **Hinweis:** Das Passwort finden Sie in der Weboberfläche Ihrer TK-Anlage unter **Benutzerdaten > Adressbücher > Einstellungen** in der Zeile **Vereinfachter Benutzername** neben **Passwort**.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Suchbereich

Position im Verzeichnis, von der aus die LDAP-Suche beginnt.

Beispiel: BaseDN dc=auerswald

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

LDAP-Filter



- Die im Bereich **LDAP > LDAP-Filter** möglichen Einstellungen sind nur von Experten vorzunehmen. Verwendet wird die LDAP-Filtersyntax. Zum Einsatz kommen RFC 2254 und RFC 4515.

Zur Übertragung der Kontaktdaten vom LDAP-Server müssen im Endgerät die anschließend aufgeführten Werte eingetragen werden.

Namensfilter

Festlegung des Namensfilters für die LDAP-Suche.

- Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Nummernfilter

Filter für die Zuordnung Nummer zu Name für eingehende und gehende Rufe.

- Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Nummernfilter Wahlvorbereitung

Filter für die Anzeige der Vorschlagsliste in der Wahlvorbereitung.

- Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Max. LDAP-Kontakte

Legt die maximale Anzahl der anzuzeigenden LDAP-Kontakte fest.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Max. Treffer

Legt die maximale Anzahl der anzuzeigenden LDAP-Suchergebnisse fest.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Namensattribute

Relevante Namensattribute.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Rufnummernattribute

Relevante Rufnummernattribute.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Sortieren nach

Sortieralgorithmus (nach Vorname, nach Nachname)

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Namensformat

Legt fest, in welcher Form Namen angezeigt werden (Vorname zuerst, Nachname zuerst).

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Nummernsuche eingehend

Ist Nummernsuche eingehend aktiviert, wird bei kommenden Rufen der Displayname über LDAP gesucht.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Nummernsuche ausgehend

Ist Nummernsuche ausgehend aktiviert, wird bei gehenden Rufen der Displayname über LDAP gesucht.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Google

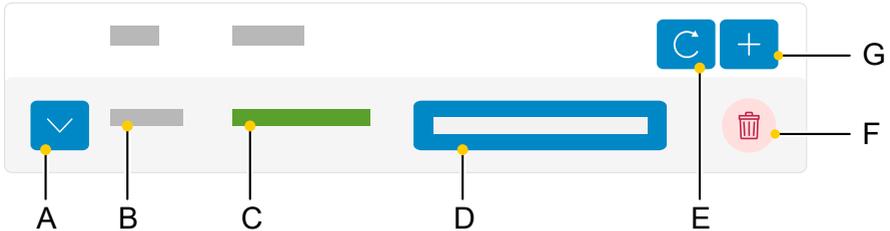
Google

[Google-Kontenverwaltung](#)

[Einstellungen](#)

[Google-Konto authentifizieren](#)

Google-Kontenverwaltung



A Zeigt/verbirgt die Einstellungen zu einem Google-Konto.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

B Zeigt den Namen des Kontos.

C Zeigt den aktuellen Status.

D Startet Synchronisation oder Authentifizierung.

E Aktualisiert die Anzeige.

F Löscht das Konto.

G Fügt der Liste ein neues Konto zu.

Einstellungen



Name

Frei wählbarer Name. Dieser wird zur Identifikation innerhalb der Telefonkonfiguration verwendet.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Google-Gruppe

Legt fest, welche Kontaktdaten des Google-Kontos (einzelne Gruppe oder alle) mit dem Telefon synchronisiert werden.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Automatische Synchronisation

Im eingestellten Intervall werden die Kontaktdaten des Google-Kontos synchronisiert. Alternativ kann die Synchronisation auch manuell gestartet werden.

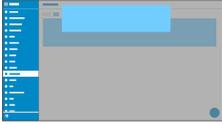
➔ Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Intervall (Stunden)

Legt fest, in welchen Abständen die Kontaktdaten des Google-Kontos synchronisiert werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Google-Konto authentifizieren



Freigabe-Code | Kopieren

Kopiert den von Google zur Verfügung gestellten Freigabe-Code zur Weiterverwendung während der Authentifizierung in die Zwischenablage.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Authentifizierung

Sie werden direkt zu Google weitergeleitet, um Ihr Google-Konto zu authentifizieren. Folgen Sie dort den Eingabeaufforderungen des Authentifizierungs-Dialogs.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Abbrechen

Der Dialog für die Authentifizierung wird geschlossen, bereits angelegte Daten werden verworfen.

Telefonie

Telefonie

Rufeinstellungen

Rufverknüpfungen

Multicast

Rufeinstellungen

Rufumleitung

Rufsignalisierung

Direktruf

Pickup

Anrufliste

Gehende Rufe

Automatische Rufannahme

Rufumleitung



Sofort

Leitet kommende Rufe sofort an die angegebene Zielrufnummer weiter.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Bei besetzt

Leitet kommende Rufe an die angegebene Zielrufnummer weiter wenn der Teilnehmer besetzt ist.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Bei Nichtmelden

Leitet kommende Rufe an die angegebene Zielrufnummer weiter wenn diese nicht nach einer vorher definierten Zeit angenommen wurden.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Rufumleitungsziel

Ermöglicht die Eingabe der Zielrufnummer.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Wartezeit vor Rufumleitung

Gibt die Anzahl der Sekunden an, die gewartet werden soll, bevor die Rufumleitung aktiv wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Rufsignalisierung



Anklopfen

Signalisiert kommende Rufe während eines Gesprächs.

Anklopfen

Signalisiert kommende Rufe während eines Gesprächs akustisch.

Ist die Option ausgeschaltet, werden kommende Rufe während eines Gesprächs lediglich durch einen Wechsel der Anzeige im Display signalisiert.

Anrufschutz

Weist eingehende Rufe am Telefon ab.

Automatischer Rückruf

Der Rückruf wird automatisch von der TK-Anlage eingeleitet.

 Weiterführende Hilfe unter [Automatischer Rückruf](#)

Direktruf



Direktrufziel

Eingabe der Rufnummer die nach Ablauf der angegebenen Wartezeit angerufen wird.

i **Hinweise:** Die Funktion ist nicht aktiv, wenn kein Direktrufziel angegeben wurde. Bei der Eingabe von externen Rufnummern ist das eingestellte Rufnummernformat der TK-Anlage zu beachten.

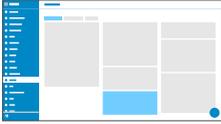
↗ Weiterführende Hilfe unter [Direktruf](#)

Wartezeit vor Rufstart in s

Gibt die Anzahl der Sekunden an, die gewartet wird, bevor der Ruf an das eingetragende Direktrufziel startet.

↗ Weiterführende Hilfe unter [Direktruf](#)

Pickup



Pickupliste autom. öffnen

Öffnet automatisch die Pickupliste sobald es neue Rufe gibt, die angenommen werden können.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Pickupton abspielen

Je nach Einstellung ertönt ein Signal (auch bei bereits geöffneter Pickupliste):

- **Nie**
- **Wenn Liste autom. öffnet**
- **Bei neuem Ruf in Liste**

➔ Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Anrufliste



Anrufliste pflegen

Schaltet die Protokollierung von kommenden und gehenden Rufen ein.

i Hinweis: Bei ausgeschalteter Funktion ist es nicht möglich, Rufe per Wahlwiederholung zu starten.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Anrufliste](#)

Call completed elsewhere

Bereits anderweitig erledigte Anrufe werden protokolliert und angezeigt.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Anrufliste](#)

Rufartabhängige Protokollierung

Ausgewählte Rufarten werden protokolliert und angezeigt. Die Rufarten werden anhand der Alert Info ermittelt.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Anrufliste](#)

Gehende Rufe



Ruf anonym

Unterdrückt die Übermittlung der eigenen Rufnummer an den Angerufenen.

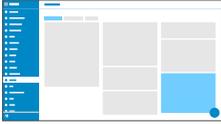
Automatischer Rufstart

Der Ruf startet nach der angegebenen Zeit automatisch.

Sekunden bis zum Rufstart

Anhand des Schiebereglers lässt sich die Anzahl der Sekunden einstellen, die gewartet werden soll, bis der automatische Ruf startet.

Automatische Rufannahme



Auf SIP-Anfrage

Eintreffende Rufe stellen per Alert-Info-Header mit `info=alert-autoanswer` eine Anfrage auf sofortige Rufannahme.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Automatische Rufannahme](#)

Annahme nach Zeit

Gibt die Anzahl der Sekunden an, die gewartet werden soll, bevor eintreffende Rufe automatisch angenommen werden. Eine automatische Rufannahme wird verhindert durch Auswahl der Einstellung **Keine Automatik**.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Automatische Rufannahme](#)

Signalton bei Annahme

Signalisiert eintreffende Rufe anhand eines Tons.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Automatische Rufannahme](#)

Aktive Gespräche unterbrechen

Aktive Gespräche werden bei eintreffenden InterComrufen gehalten.

 **Hinweis:** Um aktive Gespräche zu unterbrechen, muss die Funktion Anklopfen zwingend eingeschaltet sein.

 Weiterführende Hilfe unter [Automatische Rufannahme](#)

Rufverknüpfungen



Name

Frei wählbarer Name.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufverknüpfung](#)

Rufpartner

Auswahl eines Rufpartners, mit dem die Verknüpfung eingerichtet werden soll.

Um zu verhindern, dass es aufgrund von Rufnummernwechseln zu Abbrüchen in der Kamera-Anzeige kommt, können unter anderem Regular Expressions (regex) genutzt werden, um einen größeren Rufnummernraum abzubilden.

Beispiel 1: Die Kamera ist verknüpft mit Rufpartner 55. Da der Ruf mit gedrückter Klingeltaste "55(4)" angezeigt wird, gäbe es kein Kamerabild. Es gibt 2 Möglichkeiten dieses Verhalten zu umgehen:

1. Einrichtung einer weiteren Rufverknüpfung mit Rufpartner 554
2. Eintragen der folgenden Regular Expression `55[1-4]?@.*`

Durch Eingabe dieser Regular Expression werden folgende Rufnummern als gültig erkannt: 55, 551, 552, 553, 554.

Rufverknüpfungen

Kein Kamerabild angezeigt werden würde bei

- Rufnummern mit mehr als 3 Ziffern
- Rufnummern, die nicht mit 55 beginnen
- Rufnummern außerhalb des Ziffernbereiches 1-4 nach der 55

Beispiel 2: Rufverknüpfung in Verbindung mit einer AVM FRITZ!Box

Die Kamera ist an einer AVM FRITZ!Box verknüpft mit einem internen Rufpartner `**620.*` (* (Stern) ist bei Regular Expressions mit einer Funktion belegt und muss daher per Escape-Zeichen als Ziffer markiert werden. Die korrekte Eingabe lautet: `**620@fritz.box`.

 **Hinweis:** Die AVM FRITZ!Box sendet interne Rufnummern als `xxx@fritz.box`.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufverknüpfung](#)

Kamera

Auswahl der Kamera, deren Bilder angezeigt werden sollen.

 Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

Softkeys | Taste 1/2

Auswahl einer eingerichteten Funktionstaste.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufverknüpfung](#)

Multicast



Name

Frei wählbarer Name. Der Name wird zur Identifikation innerhalb des Telefons verwendet und während der Audiowiedergabe angezeigt.

↗ Weiterführende Hilfe unter [Multicast](#)

IP-Adresse

Gibt an, welche Multicast-Adresse abgehört werden soll.

↗ Weiterführende Hilfe unter [Multicast](#)

Port

Gibt den zu überwachenden Port an.

↗ Weiterführende Hilfe unter [Multicast](#)

Codec

Gibt an, welcher Codec erwartet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Multicast](#)

Lautstärke

Aktuelle Lautstärke

Der Audio-Stream wird in der aktuell eingestellten Lautstärke abgespielt.

Maximale Lautstärke

Der Audio-Stream wird in der maximalen Lautstärke abgespielt.

 Weiterführende Hilfe unter [Multicast](#)

Töne

Töne

Rufartabhängige Klingeltöne
Klingeltonverwaltung

Rufartabhängige Klingeltöne



Liste von Suchbegriffen, anhand derer Übereinstimmungen mit der Alert-Info im SIP-Invite ermittelt werden.

Suchbegriff

Suchbegriff für die Ermittlung von Rufarten aus der Alert-Info. RegExp-Ausdrücke werden unterstützt.

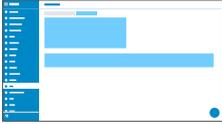
➔ Weiterführende Hilfe unter [Töne](#)

Rufartabhängige Klingeltöne

Ordnet dem Suchbegriff einen der verfügbaren Klingeltöne zu.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Töne](#)

Klingeltonverwaltung



Import

Klicken in das graue Feld öffnet die Dateiauswahl. Eine auf einem Datenträger gespeicherte Audiodatei (*.wav, *.mp3, *.ogg) kann ausgewählt werden.

Importieren: Lädt die ausgewählte Audiodatei ins Telefon.

i Hinweis: Max. erlaubte Dateigröße je Datei: 5 MB.

 Weiterführende Hilfe unter [Töne](#)

Speicherbelegung

Zeigt an, wieviel Speicher durch importierte Klingeltöne belegt ist.

 Weiterführende Hilfe unter [Töne](#)

Datum und Uhrzeit



Uhrzeit Telefon

Anzeige der im Telefon eingestellten Uhrzeit. Datum und Uhrzeit sind abhängig von der Einstellung Zeitzone.



Aktualisiert die Anzeige.

Datum Telefon

Anzeige des im Telefon eingestellten Datums. Datum und Uhrzeit sind abhängig von der Einstellung Zeitzone.



Aktualisiert die Anzeige.

NTP-Server

Datum und Uhrzeit werden von dem hier eingetragenen NTP-Server abgefragt und synchronisiert. Die Verwendung eines geografisch nahen NTP-Servers oder NTP-Pools führt zu höchstmöglicher Genauigkeit. Gleichzeitig muss sichergestellt sein, dass der eingetragene NTP-

Datum und Uhrzeit

Server erreichbar ist, selbst wenn das Telefon Adressen im Internet nicht erreichen kann.

Beispiel: pool.ntp.org

 Weiterführende Hilfe unter [Datum und Uhrzeit](#)

Zeitzone

Datum und Uhrzeit des Telefons werden abhängig von der hier ausgewählten Zeitzone festgelegt. Die Zeitzone sollte deshalb passend zum Standort des Telefons gewählt werden.

 **Hinweis:** Beim Ändern der Zeitzone werden alle mit einem Zeitstempel versehenen Daten auf dem Telefon (z. B. Anruflisteneinträge, Kalendereinträge oder E-Mails) an die geänderte Zeitzone angepasst.

 Weiterführende Hilfe unter [Datum und Uhrzeit](#)

Zeitformat

12 h: Zeitanzeige im 12-Stunden-Format. In einigen Ansichten wird zusätzlich die Tageszeit angezeigt.

24 h: Zeitanzeige im 24-Stunden-Format.

 Weiterführende Hilfe unter [Datum und Uhrzeit](#)

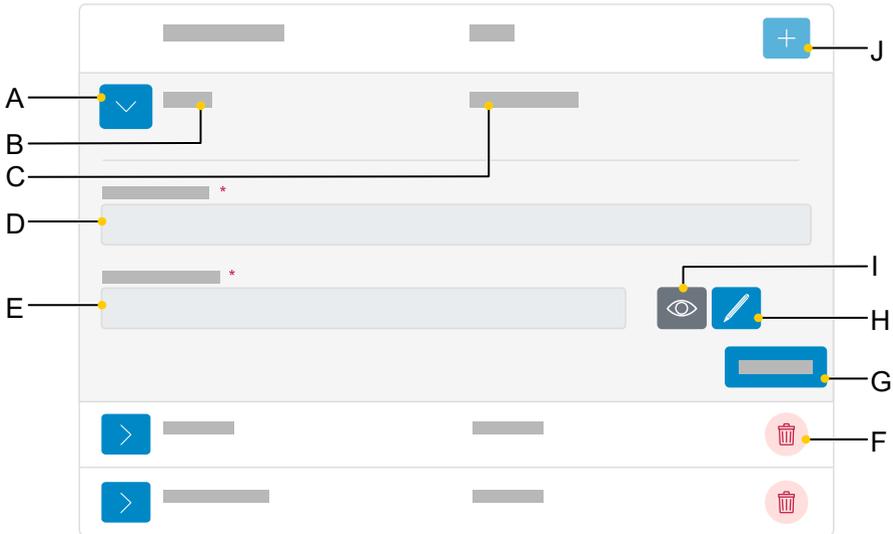
Login

Login

Benutzerverwaltung

Einstellungen

Benutzerverwaltung



A Zeigt/verbirgt die Einstellungen zu einem Benutzer.

B Anzeige Benutzername wie in D vergeben.

C Anzeige Rolle wie beim Erstellen eines neuen Benutzers vergeben.

i Hinweis: Die Vergabe von Administratorrechten ist ausschließlich beim Erstellen eines neuen Benutzers möglich.

D Feld **Benutzername**

E Feld **Passwort**

F Löscht einen Benutzer.

G Speichert alle Einstellungen für einen Benutzer.

H Klicken auf das Bearbeiten-Symbol ermöglicht die Vergabe eines neuen Passwortes.

Benutzerverwaltung

- I Zeigt/verbirgt das aktuell eingestellte Passwort (nur im Bearbeiten-Modus).
- J Fügt der Liste einen neuen Benutzer zu.

Einstellungen



Benutzername

Zeigt den Benutzernamen an.

i Hinweis: Verwenden Sie keinen Doppelpunkt »:« im Benutzernamen.

↗ Weiterführende Hilfe unter [Nutzerrollen und Rechte](#)

Passwort

Eintragen/ändern des Passwortes.

Beachten Sie bei der Vergabe eines neuen Passwortes die folgenden Konventionen. Das Passwort sollte:

- sich von dem bisher verwendeten unterscheiden
- mindestens eine Zahl beinhalten
- mindestens einen Großbuchstaben beinhalten
- mindestens einen Kleinbuchstaben beinhalten
- mindestens ein Sonderzeichen beinhalten
- mindestens 9 Zeichen lang sein
- das Passwort muss sich vom Nutzernamen unterscheiden

 Weiterführende Hilfe unter [Passwörter](#)

Administrator

Weist dem Benutzer Administratorrechte zu.

-  **Hinweis:** Die Vergabe von Administratorrechten ist ausschließlich beim Erstellen eines neuen Benutzers möglich.
-  Weiterführende Hilfe unter [Nutzerrollen und Rechte](#)

Backup



Backup erstellen

Exportiert alle Telefon-Einstellungen als .xml-Datei.

Eine Kopie der Datei wird auf dem PC gespeichert.

i Hinweis: Je nach Browser-Einstellung wird beim Export ein Speicherort erfragt oder die Datei im Ordner Downloads des PCs abgelegt. Beispiel Mozilla Firefox: **Einstellungen > Dateien und Anwendungen > Downloads**.

 Weiterführende Hilfe unter [Backup](#)

Backup wiederherstellen

Klicken in das graue Feld öffnet die Dateiauswahl. Eine auf einem Datenträger gespeicherte Backup-Datei (*.xml) kann ausgewählt werden.

Importieren: Lädt die ausgewählte Backup-Datei ins Telefon.

 Weiterführende Hilfe unter [Backup](#)

Zugriff

Zugriff

Allgemeine Einstellungen

Telefonmenü

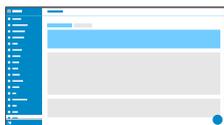
Allgemeine Einstellungen

[Entwickleroptionen](#)

[Action-URL](#)

[Logging](#)

Entwickleroptionen



Android Debug Bridge (adb)

Aktiviert den Zugriff vom PC auf das Telefon via Software-Schnittstelle um mittels ADB Befehle auf dem Android-System auszuführen.

Action-URL



Action-URLs auswerten

Aktiviert die Ausführung von Action-URLs. Das Gerät empfängt HTTP-Requests vom PC und führt diese aus.

i Hinweis: Das Aktivieren von **Action-URLs auswerten** ist nicht möglich, wenn die Funktion **Web-Administration (https)** inaktiv ist.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Action-URL](#)

Action-URL-Server

Wird für zu sendende Events benötigt. Es ist keine Eingabe erforderlich, wenn ausschließlich Kommandos empfangen werden.

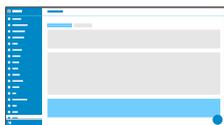
➔ Weiterführende Hilfe unter [Action-URL](#)

Neues Token generieren

Stellt ein statisches Passwort für die Telefon-Schnittstelle zur Verfügung.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Action-URL](#)

Logging



Erweitertes Logging

Schaltet die Aufzeichnung von Debug-Informationen ein.

i Hinweis: Erweitertes Logging beeinflusst unter Umständen die Performance des Gesamtsystems negativ.

➔ Weiterführende Hilfe unter [Servicefunktionen, Problemlösung](#)

Telefonmenü



Einstellungen filtern

Schränkt die Auswahl angezeigter Menüpunkte ein. Für Administratoren gilt die reduzierte Anzeige im Telefon, für Benutzer gilt die reduzierte Anzeige sowohl im Telefon als auch in der Weboberfläche.

i Hinweis: Diese Seite ist nur für Administratoren sichtbar.

↗ Weiterführende Hilfe unter [Nutzerrollen und Rechte](#)

Bedienung Telefon

Grundkenntnisse

Anrufe (Anrufliste)

Einstellungen

Galerie

Kontakte

Pickups

Reinigung

Sync

Voicemail App

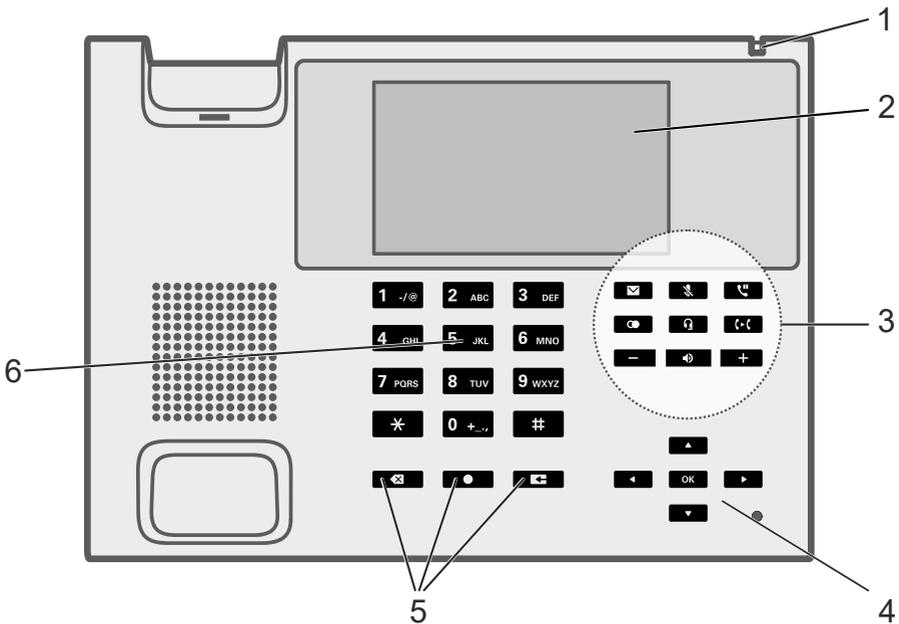
Grundkenntnisse

Tasten und LEDs

Display Startbildschirm

Bedienhinweise

Tasten und LEDs



1 Gehäuse-LED

Die Gehäuse-LED zeigt folgende Zustände an:

- Rot blinkend (schnell): Ankommender Ruf
- Rot leuchtend: Aktives Gespräch

2 Touch-Funktionstasten auf dem Display

Im rechten Bereich im Startbildschirm des Displays werden die eingerichteten Touch-Funktionstasten angezeigt. Der Status der hinterlegten Funktion wird über eine farbige Markierung signalisiert.

Die Bedienung erfolgt durch

- Tippen auf die Taste
- Auswahl über Steuerkreuz und OK

Die Einrichtung erfolgt u. a. durch:  **Eintrag hinzufügen**

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstasten](#)

 **Hinweis:** Sind mehr Touch-Funktionstasten eingerichtet als gleichzeitig angezeigt werden können, erfolgt die Navigation durch die Liste wie folgt:

- Steuerkreuztaste
- Gestensteuerung

 **Hinweis:** Soll eine als Zielwahl programmierte Funktionstaste während eines Gesprächs zur Rückfrage genutzt werden, kann zu diesem Zweck der Startbildschirm des Displays aufgerufen werden. Bei Beginn der Wahl werden die programmierten Zielwahlen aber auch als Vorschläge in einer Liste angeboten.

- Aufruf Ruhezustand: 
- Ggf. zurück: 

3 Festfunktionstasten

Nachrichten mit LED

- Öffnet folgende Listen:
 - Sprachnachrichten
 - Entgangene Anrufe
- Drücken der Nachrichtentaste zeigt die Nachrichten an. Je nach Gerätevariante lässt erneutes Drücken der Nachrichtentaste die

Ansicht verschwinden, falls keine Interaktion mit der Nachricht vorgesehen ist.

i Hinweis: Das Verhalten der LED der Nachrichtentaste lässt sich einrichten über **Einstellungen > Display und LED > Gesehene entgangene Anrufe/Gehörte Nachrichten**

Mikrofon mit LED

- Schaltet das Mikrofon aus (Stummschalten) und wieder ein.
- Rot leuchtende LED: Mikrofon ist deaktiviert

Hold mit LED

- Ein aktives Gespräch lässt sich halten und wieder zurück holen.

Wahlwiederholung

- Öffnet die Liste ausgehender Anrufe

Headset mit LED

- Mit der Headset-Taste lässt sich das Headset aktivieren bzw. deaktivieren.
- Grün leuchtende LED: Headsetbetrieb aktiv
- Grün blinkende LED: Eingehender Anruf
- Rot leuchtende LED: Aktives Gespräch im Headset

Transfer ohne LED

- Gespräche lassen sich mit und ohne Vorankündigung vermitteln.

Minus

- Verringert die Lautstärke der Klingel, des Hörers oder Lautsprechers abhängig vom Betriebszustand

Lautsprecher mit LED

- Grün blinkende LED: Eingehender Anruf
- Rot blinkende LED: Lauthören ist aktiviert
- Rot leuchtende LED: Freisprechen ist aktiviert

Plus

- Erhöht die Lautstärke der Klingel, des Hörers oder Lautsprechers abhängig vom Betriebszustand.

4 Steuerkreuz und OK

Das Steuerkreuz ermöglicht die Navigation auf dem Display.

Über die Pfeiltasten des Steuerkreuzes starten Sie die Bedienung und steuern gewünschte Elemente in Listen und Menüs an. Durch Drücken von OK  wird das markierte Element ausgewählt und die Funktion des Elements ausgeführt.

5 Löschen, Home, Zurück

Löschen

- Löscht das letzte Zeichen vor der Schreibmarke.

Home

- Zeigt den Startbildschirm an. Die gestarteten Aktionen laufen im Hintergrund weiter.

Zurück

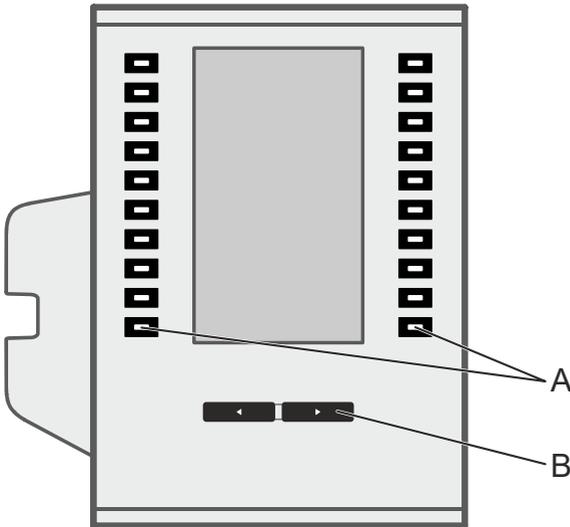
- Kehrt in das zuletzt geöffnete Menü zurück und beendet die derzeitige Aktion.

6 Wähltastatur

Die Wähltastatur erlaubt die Wahl von Ziffern sowie die Eingabe von Ziffern und Buchstaben. Drücken Sie die Zifferntasten ein- oder mehrmals, bis das gewünschte Zeichen erscheint. Die Belegung ist in der Tabelle im Anschluss aufgeführt. Die zur Verfügung stehenden Zeichen variieren je nach eingestellter Sprache für das Gerät.

Taste	Belegung
1	1 - / @
2	a b c 2 A B C ä Ä
3	d e f 3 D E F
4	g h i 4 G H I
5	j k l 5 J K L
6	m n o 6 M N O ö Ö
7	p q r s 7 P Q R S ß
8	t u v 8 T U V ü Ü
9	w x y z 9 W X Y Z
0	Leerzeichen . , 0 + : ' \ " ? ¿ ! _
*	* () [] < = > « » ^ ` ~ { }
#	# % & § £ \$ €

Tastenerweiterungsmodul COMfortel D-XT20/D-XT20i

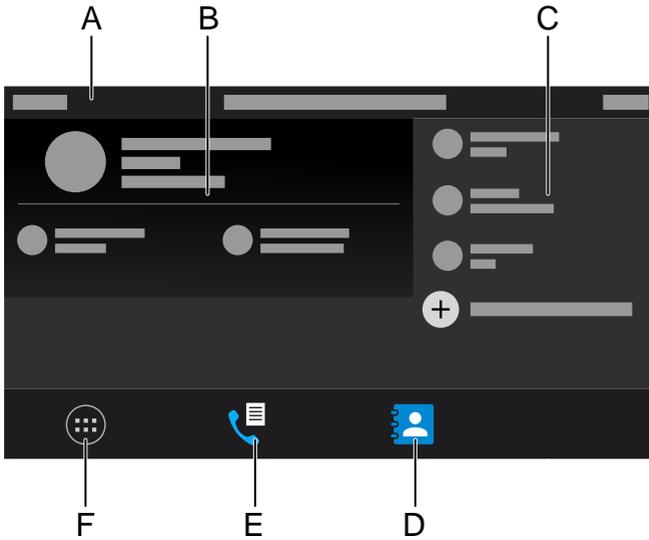


Das Gerät kann mit bis zu drei Tastenerweiterungsmodulen COMfortel D-XT20/D-XT20i (nicht im Lieferumfang) um programmierbare Funktionstasten erweitert werden. Das Modul verfügt jeweils über 20 Funktionstasten (A). Jede Funktionstaste verfügt über eine mehrfarbige LED, die den Status der in erster Ebene hinterlegten Funktion signalisiert. Neben der Taste wird im Display die zugehörige Tastenbeschriftung und der Status angezeigt.

i Hinweis: Der horizontale Scrollbalken am oberen und unteren Rand des Displays zeigt die aktive Tastenebene (1-3) an. Die Tastenbeschriftung im Display wechselt mit der Tastenebene. Der Wechsel der Tastenebene erfolgt durch Drücken der Steuerwippe (B).

➔ Weiterführende Hilfe unter [Funktionstasten](#)

Display Startbildschirm



A Statuszeile

Zeigt Kalenderwoche, Wochentag, Datum und Uhrzeit an.

Außerdem zeigen eingeblendete System-Symbole den Status bestimmter Funktionen.

-  Rufumleitung sofort eingeschaltet (lokal am Telefon)
-  Rufumleitung bei Besetzt eingeschaltet (lokal am Telefon)
-  Rufumleitung bei Nichtmelden eingeschaltet (lokal am Telefon)
-  Anrufsicherheit eingeschaltet (lokal am Telefon)
-  Ruf anonym eingeschaltet
-  Klingel ausgeschaltet

🔑 VPN verbunden

📶 Bluetooth aktiv

B Statuswidget

Das Statuswidget zeigt folgende Informationen an:

- Avatar oder Profilbild
- Mögliche Anzeigen zur Kennzeichnung des Telefons:
 - Gerätename
 - Aktuelle Identität: Displayname oder SIP-Nutzername@SIP-Registrierar
 - Kein WebUI (wenn Web-Administration (https) deaktiviert und keine Identität konfiguriert ist)
 - IP-Adresse (bei angeschlossenem, nicht registriertem Gerät)

➔ Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

- 📞 Entgangene Anrufe

Öffnet die Liste "Entgangene Anrufe".

➔ Beschreibung der Bedienung unter [Anrufe \(Anrufliste\)](#)

- 📧 Sprachnachrichten

Startet die Voicemail App (sofern eingerichtet)

➔ Beschreibung der Bedienung unter [Voicemail App](#)

Alternativ: Ruft die Mailbox.

Der Dialer wird angezeigt.

Folgen Sie zur weiteren Bearbeitung den Audio-Anweisungen.

C Bereich für frei programmierbare Touch-Funktionstasten

 Weiterführende Hilfe unter [Tasten und LEDs](#)

D **Kontakt**

Ruft die Kontakte auf.

 Beschreibung der Bedienung unter [Kontakte](#)

E **Anrufe**

Ruft die Anruflisten auf.

 Beschreibung der Bedienung unter [Anrufe \(Anrufliste\)](#)

F **Menü/Apps**

Ruft die verfügbaren Apps auf.

 Weiterführende Hilfe unter [Apps](#)

Bedienhinweise

Tippen

Kurzes Tippen mit der Fingerspitze an die entsprechende Stelle auf dem Display führt je nach Element eine der folgenden Aktionen aus:

- Auswählen
- Öffnen
- Starten
- Markieren
- Ein-/Ausschalten

Ziehen / Schieben

Vertikal (Scrollen)

Mit der Fingerspitze (ohne loszulassen) von oben nach unten ziehen oder von unten nach oben schieben

- zum schnellen Durchblättern einer Liste
- zum Scrollen von Webseiten

In einigen alphabetisch geordneten Listen (z. B. Kontakte) wird am rechten Displayrand ein vertikaler Scrollbalken angezeigt. Der Scrollbalken kann gezogen oder geschoben werden, um schnell zum gewünschten Buchstaben zu gelangen.

Durch eine Ziehbewegung ausgehend vom oberen Displayrand lassen sich die Benachrichtigungen einblenden. Erneutes Ziehen blendet den Schieberegler für die Anpassung der Helligkeit ein.

Diagonal (Zoom)

Zwei Finger auseinanderziehen/zusammenschieben führt zu einer Vergrößerung/Verkleinerung von

- Webseiten-Inhalten
- Bildern in der Galerie-App

Wischen

Mit der Fingerspitze von links nach rechts oder von rechts nach links wischen, um

- Einstellungen per Schieberegler (z. B. Helligkeit) anzupassen
- zwischen verschiedenen Anruflisten (alle, entgangen, ausgehend) zu wechseln
- Meldungen aus dem Benachrichtigungsfenster zu entfernen

Statusleiste

Die Statusleiste hält folgende Informationen bereit, abrufbar jederzeit und aus jedem beliebigen Menü:

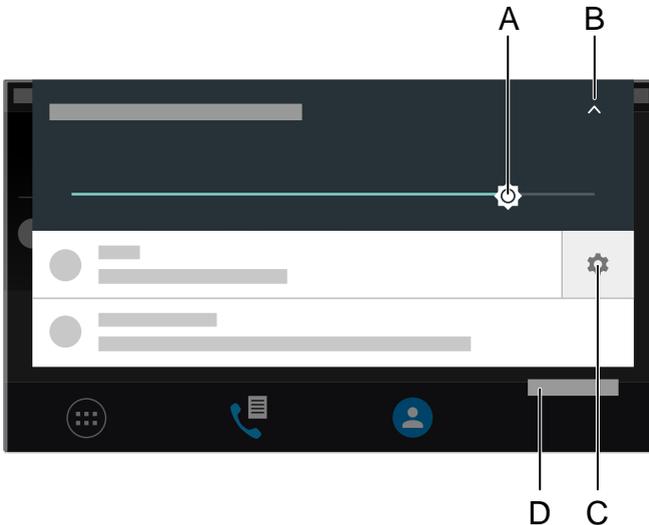
-  Neue Nachrichten
-  Entgangene Anrufe
-  Verfügbare Updates
-  Nicht registrierte Identitäten
-  Warnungen

Die Statusleiste lässt sich einblenden durch

- Wischen vom oberen zum unteren Displayrand
- Drücken der  Nachrichten-Taste

Die Statusleiste lässt sich ausblenden durch

- Wischen vom unteren zum oberen Displayrand
- Drücken der  Zurück-Taste



- A Helligkeitsregler
- B Klappt den Helligkeitsregler ein oder aus
- C Mögliche Einstellungen zur Benachrichtigung (alternativ durch langes Drücken der Benachrichtigung)
- D Löscht alle Benachrichtigungen

 **Hinweis: Alle Löschen** ist nur bei ausgeblendetem Helligkeitsregler sichtbar.

Bildschirmtastatur

In Feldern, die eine Texteingabe erfordern, lässt sich die Bildschirmtastatur nach Bedarf ein- oder ausblenden.

Drücken Sie dazu für ca. 2 Sekunden.



A Markierter Text

B Einfügemarke

Um die Markierung zu verändern, die Marken nach links oder rechts bewegen.

C **AUSSCHNEIDEN**

Kopiert den markierten Text in die Zwischenablage und entfernt ihn aus der aktuellen Ansicht.

D **KOPIEREN**

Kopiert den markierten Text in die Zwischenablage

E ALLES AUSWÄHLEN

Wählt den gesamten Text im Eingabefeld aus

F Umschalttaste

Schaltet zwischen Groß- und Kleinschreibung um

G Wechselt zwischen numerischer und alphanumerischer Eingabe

H Leertaste

I Bestätigt die Eingabe und kehrt zurück ins Hauptmenü

J Löscht die Eingabe Zeichen für Zeichen

K Tastatur

je nach gewählter Einstellung numerisch oder alphanumerisch

L FERTIG

Bestätigt die Eingabe und kehrt zurück ins Hauptmenü

Eingabe- und Auswahlfelder

Element

Funktion



Ein freies Eingabefeld dient zur Eingabe eines Namens, einer Nummer oder einer Adresse. Tippen Sie in das Eingabefeld und geben Sie den Text oder die Nummer ein. Die Eingabe kann sowohl über die Bildschirmtastatur als auch über die Tasten des Telefons erfolgen

i Hinweis: Ist das Feld mit einem Text vorbelegt, wird dieser bei der Eingabe überschrieben.

i Hinweis: Das Gerät verfügt über ein T9-Wörterbuch. Die Sprache des Wörterbuches passt sich an die im

Element

Funktion

Gerät eingestellte Sprache an. Oft verwendete Wörter lassen sich im Wörterbuch eintragen. Diese Wörter werden bei Eingabe als Textvorschläge angezeigt.



Optionsfelder zur Auswahl der gewünschten Einstellung. Die gewählte Einstellung ist durch einen farbigen Punkt gekennzeichnet. Tippen Sie auf eine Option, um sie zu aktivieren. Die vorherige Auswahl wird gleichzeitig deaktiviert.



Kontrollkästchen zum Ein- und Ausschalten von Einstellungen und Funktionen. Ein leeres Kontrollkästchen bedeutet „inaktiv“, ein Haken im Kontrollkästchen bedeutet „aktiv“. Zum Umschalten in das Kontrollkästchen tippen.



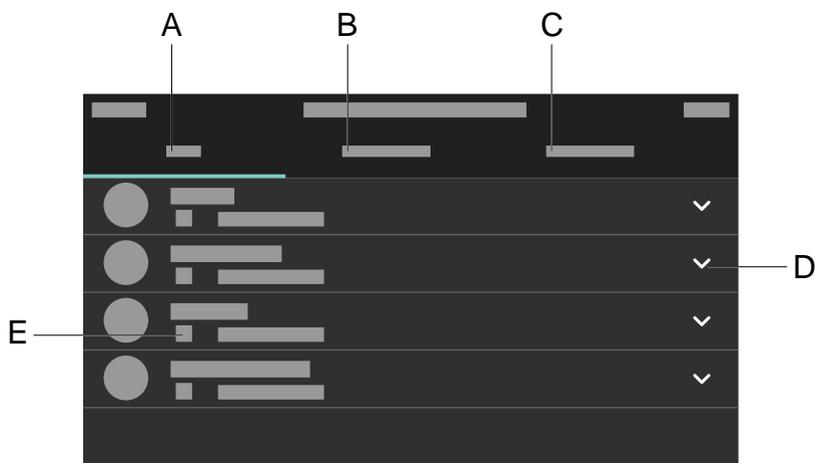
Um stufenlose Einstellungen vornehmen zu können (z. B. Einstellungen von Helligkeit, Lautstärke), stehen Regler zur Verfügung. An der Position des Reglers lässt sich die Einstellung ablesen. Je weiter links sich der Regler befindet um so geringer ist der Wert eingestellt, je weiter rechts sich der Regler befindet um so höher ist der Wert eingestellt.

Eingabemodus (abc < > 123) ändern

Bei der Eingabe von Inhalten in Feldern über die Wähltastatur lässt sich der Eingabemodus (abc < > 123) tauschen durch langes Drücken (ca. 2 Sekunden) von .

Anrufe (Anrufliste)

- i Hinweis:** Antippen eines Eintrages in der Liste führt zur Wahl.
- i Hinweis:** Zeitlich aufeinander folgende Rufe (kommend, gehend, entgangen) mit gleicher Rufnummer werden gruppiert und als einzelner Ruf angezeigt.
- i Hinweis:** Verlassen der Anrufliste mit Zurück .



A Anrufliste **ALLE**

Listet alle Rufe chronologisch sortiert auf.

B Anrufliste **ENTGANGEN**

Listet alle entgangenen Rufe chronologisch sortiert auf.

C Anrufliste **AUSGEHEND**

Listet alle ausgehenden Rufe chronologisch sortiert auf.

D  oder alternativ OK-Taste

Öffnet eine Liste mit den folgenden Optionen:

 **Anrufrdetails:** Zeigt weitere Details zum gewählten Anruf.

 **Nummer vor Anruf bearbeiten:** Zeigt die zuvor ausgewählte Rufnummer an und ermöglicht das Bearbeiten oder Löschen.

 **Zu Kontakten hinzufügen:** Wechselt in das Menü zum Hinzufügen eines Kontakts.

 Details zu den Einstellungen unter [Kontakt bearbeiten/hinzufügen](#)

 **Eintrag löschen:** Löscht den ausgewählten Eintrag aus der Anrufliste.

 **Hinweis:** Drücken Sie alternativ Löschen .

 **Hinweis:** Um die gesamte Liste zu löschen, drücken Sie Löschen  für ca. 2 Sekunden.

E Eintrag

Zeigt Informationen zum Ruf oder Gesprächspartner wie Rufnummer/Kontakt mit Profilbild, Anrufzeit und -datum sowie die Rufart:

 Angenommener Ruf

 Entgangener Ruf

 Ausgehender Ruf

Anrufe (Anrufliste)

 Nicht erfolgreicher, gehender Ruf

 Erfolgreich weitergeleiteter Ruf

 Umgeleiteter Ruf

 Extern angenommener Ruf

 Weiterführende Hilfe unter [Anrufliste](#)

Einstellungen

Netzwerk

Identitäten

Bluetooth

Töne

Sprache und Standort

Display und LED

Telefonie

Funktionstasten

Scripte

Kamera

Update

Provisioning

Zugriff

Apps

Datum und Uhrzeit

Kontakte/LDAP

Über das Telefon

Netzwerk

[Aktuelle Einstellungen](#)

[IPv4 Einstellungen](#)

[IPv6 Einstellungen](#)

[VLAN](#)

[VPN](#)

[Topologie](#)

Aktuelle Einstellungen

Die aktuellen Einstellungen werden angezeigt.

IPv4 Einstellungen

IPv4-Modus

DHCP

Das Telefon bezieht seine IP-Adresse automatisch von einem DHCP-Server.

Statisch

Das Telefon verwendet eine fest eingetragene IP-Adresse (Bezug über Systemadministrator).

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

IP-Adresse

Bei Auswahl **DHCP**: Anzeige der IP-Adresse des Telefons

Bei Auswahl **Statisch**: Eintragen/Editieren der IP-Adresse des Telefons

Im Auslieferungszustand: 0.0.0.0.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Subnetzmaske

Beispiel: 255.255.255.0

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Gateway

Beispiel: 192.168.178.1

Das Gateway vermittelt zwischen den Netzwerken. Es wird vom Anbieter oder vom Systemadministrator der Netzwerke vorgegeben.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

DNS 1

Der DNS-Server wird für einen Internetzugang benötigt und löst eine URL in eine IP-Adresse auf. Der DNS-Server wird vom Anbieter oder vom Systemadministrator des Netzwerks vorgegeben.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

DNS 2

optional

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

IPv6 Einstellungen

IPv6-Modus

Auto

Das Telefon bezieht seine IP-Adresse automatisch von einem DHCP-Server.

Deaktiviert

Schaltet den IPv6-Modus aus. Es wird IPv4 per DHCP eingesetzt.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Privacy Extensions

Bei aktivierter Funktion werden IPv6-Adressen gebildet, die keinen Rückschluss auf den Nutzer zulassen. Der Hostanteil der IPv6-Adresse wird anonymisiert.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

DNS 1

Der DNS-Server wird für einen Internetzugang benötigt und löst eine URL in eine IP-Adresse auf. Der DNS-Server wird vom Anbieter oder vom Systemadministrator des Netzwerks vorgegeben.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

DNS 2

optional

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

VLAN

Telefon VLAN

Schaltet VLAN für das Telefon ein.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Telefon VLAN-ID

Eingabe der VLAN-ID des Telefons: 1 ... 4094

Die zugehörigen Datenpakete werden mit dieser ID getagged.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Telefon VLAN-Priorität

0 (geringste Priorität) ... 7 (höchste Priorität)

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

PC-Port VLAN

Schaltet VLAN für den PC-Port ein.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

PC-Port VLAN-ID

Eingabe der VLAN-ID des PC-Ports: 1 ... 4094

VLAN

Die zugehörigen Datenpakete werden mit dieser ID getagged.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

PC-Port VLAN-Priorität

0 (geringste Priorität) ... 7 (höchste Priorität)

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

VPN

VPN

Schaltet VPN für das Telefon ein

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Benutzername

Nutzername für die VPN-Verbindung.

Den Nutzernamen erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Passwort

Passwort für die VPN-Verbindung.

Das Passwort erhalten Sie von Ihrem Netzwerkadministrator.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Topologie

Topologie

Grundeinstellungen

STUN-Server

Grundeinstellungen

Hostname prüfen

Prüft, ob das Zertifikat zur Domain/IP gehört.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Framesize

Gibt die RTP-Paketgröße an (msec Audio/RTP Paket).

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Jitterbuffer

Gibt an, wie viele RTP-Pakete zwischengespeichert werden können, um Störungen zu überbrücken oder auszugleichen.

Startwert: Anfangswert der Prefetch-Verzögerung (msec).

 **Hinweis:** Der Wert muss zwischen Min. Prefetch und Max. Prefetch liegen. Bei Startwert = 0 wird Prefetch deaktiviert.

Min. Prefetch: Minimale Prefetch-Verzögerung (msec).

Default: 60 msec

Max. Prefetch: Maximale Prefetch-Verzögerung (msec).

Default: 240 msec

Maximum: Verzögerung, die der Jitterbuffer aufnehmen kann (msec).

Default: 360 msec

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Kein RTP bei Stille

Beendet das Senden von RTP-Paketen, wenn nicht aktiv gesprochen wird.

 **Hinweis:** Bei eingeschalteter Funktion können sich Teile des Gesprächs wie Verbindungsabbrüche anfühlen, da Hintergrundgeräusche scharf abgeschnitten werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

STUN-Server

Öffnet die STUN-Server-Verwaltung.

 Details zu den Einstellungen unter [STUN-Server](#)

LLDP

Bei aktivierter Funktion werden regelmäßig LLDP-Pakete an den direkt verbundenen LLDP-fähigen Switch versendet.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

LLDP: Intervall in Sekunden

Sendefrequenz des LLDP-Pakets

30 ... 3600 sec

Grundeinstellungen

Minimum: 30 sec

Standard: 30 sec

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Kompakte SIP-Header

Wenn der Provider es verlangt: Verwendet kompakte SIP-Header um Paketgrößen zu reduzieren.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Kein TCP bei UDP

Wenn der Provider es verlangt: Verhindert den Wechsel zu TCP bei großen Paketen.

 **Hinweis:** Bei ausgeschalteter Funktion werden große Pakete gemäß RFC per TCP statt per UDP gesendet.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

STUN-Server

/ Neu STUN-Server hinzufügen

Fügt der Liste einen weiteren STUN-Server hinzu. Die Liste ist dynamisch. Es lassen sich Einstellungen für bis zu acht STUN-Servern vornehmen.

STUN Server-URL

Voraussetzung:

- Eingestellter DNS-Server

Eingabe der STUN Server-URL.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

STUN Server-Port

1 ... 65535

 **Wichtig:** Jede Portweiterleitung stellt ein Sicherheitsrisiko dar. Nehmen Sie so wenige Weiterleitungen wie möglich vor.

 **Hinweis:** Bei Problemen mit einseitigen Gesprächsverbindungen, kann eine Portfreigabe der RTP-Ports helfen.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Zeitspanne Registrierung (Min.)

5 ... 60 Minuten

STUN-Server

Die Registrierungszeit gibt an, nach wie vielen Minuten sich das Telefon erneut beim VoIP-Anbieter registriert.

Wählen Sie dabei einen Kompromiss zwischen einer kurzen Zeitspanne (die Traffic beim Provider erzeugt) und einer langen Re-Registrierung.

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Identitäten

Identitäten

Verwaltung der Identitäten

Grundeinstellungen

Erweiterte Einstellungen

Verwaltung der Identitäten

Die folgenden Symbole zeigen den Status der Identitäten an:

-  Identität registriert
-  Identität nicht registriert
-  Identität inaktiv, nicht eingerichtet

Einstellungen anzeigen

1. Eine Identität aus der Liste auswählen.
2. Antippen oder Bestätigen mit OK öffnet die Identität.

Die Einstellungen werden unter den jeweiligen Menüpunkten angezeigt.

 **Hinweis:** Einstellungen lassen sich nur für eingerichtete Identitäten anzeigen.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Neue Identität anlegen

1. Auswahl einer nicht eingerichteten Identität (---) aus der Liste.
2. Auswahl bestätigen mit OK .
3. Einstellungen vornehmen wie beschrieben unter **Identitäten**.

Eine neue Identität wird der Liste hinzugefügt.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Identität leeren

1. Die zu leerende Identität aus der Liste auswählen.
2.  drücken.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

- ❗ **Wichtig:** Alle Einstellungen, die für die ausgewählte Identität gemacht wurden, werden ohne Nachfrage entfernt. Einstellungen, die für eine Identität gemacht wurden, lassen sich über eine vorherige Datensicherung vom Speichermedium wiederherstellen.

Grundeinstellungen

Aktiv

Schaltet die ausgewählte Identität ein.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

SIP-Nutzername

Dient zur Identifikation beim VoIP-Anbieter bzw. in der TK-Anlage. Entspricht dem vom VoIP-Anbieter vergebenen Benutzernamen bzw. der an der TK-Anlage registrierten internen Rufnummer.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

SIP-Registrierer

Gibt dem Telefon an, wo es sich registrieren kann. Entspricht der vom VoIP-Anbieter zur Verfügung gestellten URL bzw. der IP-Adresse, unter der die registrierende TK-Anlage erreichbar ist.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Passwort

Dient zur Verifizierung des Benutzernamens. Entspricht dem Passwort wie vom VoIP-Anbieter bei der Einrichtung der Identität vergeben bzw. wie an der TK-Anlage eingetragen.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Displayname

Frei wählbarer Name.

Der Displayname wird sowohl in der Weboberfläche unter Displayname als auch im Telefon unterhalb der Statuszeile angezeigt.

Wird kein Displayname vergeben, wird die Anzeige im Telefon aus folgenden Elementen zusammengesetzt: SIP-Nutzername@SIP-Registrar.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Authentifizierungsname

Eingabe des Authentifizierungsnamens wie vom VoIP-Anbieter geliefert.

Der Authentifizierungsname ist bei der Registrierung über einen VoIP-Anbieter erforderlich. Bei Anschluss des Gerätes an einer Auerswald-TK-Anlage entfällt die Eingabe der Authentifizierungs-ID.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Erweiterte Einstellungen

Registrar

SIP

NAT

Funktionscodes

Audio

Sicherheit

Outbound-Proxy

Fallback für

Klingelton

Namensquellen

Registrar

SIP-Domain

Namensraum, der die Gesamtheit aller Einträge innerhalb eines vom VoIP-Anbieter/TK-Anlagenbetreiber benannten Verzeichnisses umfasst.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Port

Port des Registrars. Der Standardwert ist 5060 (empfohlen).

 **Achtung:** Abweichende Einträge können zu Funktionsstörungen führen, sobald der Provider Änderungen vornimmt. Nur der Standardwert ermöglicht eine SRV-Abfrage.

 **Achtung:** Jedes Öffnen eines Ports auf dem Router stellt ein Sicherheitsrisiko dar. Ergreifen Sie unbedingt zusätzliche Schutzmaßnahmen.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Zeitspanne Registrierung (Min.)

5 ... 60 Minuten

Die Registrierungszeit gibt an, nach wie vielen Minuten sich das Telefon erneut beim VoIP-Anbieter registriert.

Wählen Sie dabei einen Kompromiss zwischen einer kurzen Zeitspanne (die Traffic beim Provider erzeugt) und einer langen Re-Registrierung.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Frühes Re-Register (Sek.)

Verkürzt eine Re-Registrierung um die angegebene Anzahl an Sekunden. Mit einer frühen Re-Registrierung wird das vorzeitige Ablaufen der Registrierung verhindert.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Re-Register bei 1/2

Schaltet die erneute Registrierung nach Ablauf der Hälfte der ausgehandelten maximalen Registrierungsdauer ein.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

SIP

Session Timer

Schaltet die Überprüfung nach einer noch bestehenden Gesprächsverbindung ein.

i Hinweis: Bei eingeschaltetem SIP-Session-Timer kann es zu vermehrten Gesprächsabbrüchen nach dem im Session Timeout eingestellten Intervall kommen, wenn ein VoIP-Anbieter die Erneuerung der Session nicht sauber implementiert hat. In diesem Fall sollte der Session Timeout variieren oder der Session Timer deaktiviert werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Session Timeout (in Min.)

2 ... 255 Minuten, Standard: 15 Minuten

Gibt an, nach wie vielen Minuten der SIP Session Timer die Gesprächsverbindung überprüfen soll.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Protokolltyp

UDP

(User Datagram Protocol) versendet Datenpakete über eine verbindungslose, nicht abgesicherte Kommunikation.

-  **Hinweis:** Bei sehr großen Datenpaketen findet ein Wechsel von UDP nach TCP statt. Die maximale Größe eines Datenpakets kann sich je nach Netzwerk unterscheiden. (RFC 3261 > TCP)

TCP

(Transmission Control Protocol) versendet Datenpakete einzeln, ab einer bestimmten Größe segmentiert und so lange bis der Empfang quittiert wurde.

-  **Wichtig:** Ist die Verschlüsselung durch SIPS eingeschaltet, wird das Transportprotokoll TCP verwendet. Manuelle Einstellungen werden überschrieben.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Zeitspanne Subscriptions (Min.)

Gibt an, in welchem Zyklus der Status potenzieller Änderungen an der Telefon-Anlage angefordert wird, Standard: 45 Min.

Wählen Sie dabei einen Kompromiss zwischen einer kurzen Zeitspanne (die Last erzeugt) und einer zügigen Aktualisierung.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Subscriptionversuche

Art der Wiederholung

Stellt ein, in welchem Intervall im Fehlerfall versucht wird, eine Subscription in der TK-Anlage/beim Provider aufzubauen.

- **Nie**

Das Gerät schickt genau eine Subscription an die TK-Anlage/den Provider. Weitere Subscriptions werden nicht geschickt.

- **Festes Intervall**

Subscriptionversuche werden im festgelegten Intervall an die TK-Anlage/den Provider geschickt.

- **Intervall verdoppeln**

Die eingestellte Anzahl an Sekunden verdoppelt sich nach jedem Senden eines Subscriptionversuchs an die TK-Anlage/den Provider.

Intervall in Sekunden

Gibt den zeitlichen Abstand zwischen zwei Subscriptionversuchen an.

Minimum: 10 sec

Standard: 180 sec

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Registerversuche

Art der Wiederholung

Stellt ein, in welchem Intervall im Fehlerfall Registerversuche an der TK-Anlage/beim Provider unternommen werden.

- **Nie**

Das Gerät unternimmt genau einen Registerversuch an der TK-Anlage/beim Provider. Weitere Registerversuche finden nicht statt.

- **Festes Intervall**

Registerversuche an der TK-Anlage/beim Provider finden im festgelegten Intervall statt.

- **Intervall verdoppeln**

Die eingestellte Anzahl an Sekunden verdoppelt sich nach jedem Registerversuch an der TK-Anlage/beim Provider.

Intervall in Sekunden

Gibt den zeitlichen Abstand zwischen zwei Registerversuchen an.

Minimum: 1 sec

Standard: 10 sec

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

DTMF-Übertragung

Stellt ein, anhand welcher Methode DTMF-Signale übertragen werden.

- **RTP-Ereignis**

Übertragung von Ereignispaketen im RTP-Strom

- **Inband**

Übertragung von kodierten Tonsignalen direkt im RTP-Strom

- **SIP-Info**

Übertragung von SIP-Info-Nachrichten

 Weiterführende Hilfe unter [DTMF](#)

NAT

SIP NAT-Traversal

Voraussetzungen:

- Eingestellter DNS-Server
- Bei Auswahl der Option aktiv: **Registrar** eingeschaltet für das Telefon

Aktiv

NAT-Traversal wird durch das Telefon durchgeführt. Dafür muss zusätzlich ein STUN-Server eingetragen werden.

 **Achtung:** Jedes Öffnen eines Ports auf dem NAT-Router stellt ein Sicherheitsrisiko dar. Ergreifen Sie entsprechende Schutzmaßnahmen.

Inaktiv

NAT-Traversal wird nicht durch das Telefon durchgeführt. Die SIP-Anfrage enthält zusätzlich den Teil „rport“, in dem die verwendeten IP-Adressen (lokale, öffentliche) transportiert werden. Der Router, der das lokale Netzwerk mit dem Internet verbindet, sollte ein gut funktionierender SIP-aware-Router sein, der NAT-Traversal durchführt.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

RTP NAT-Traversal

Voraussetzung:

- Eingestellter DNS-Server

Aktiv

NAT-Traversal wird durch das Telefon durchgeführt. Dafür muss zusätzlich ein STUN-Server eingetragen werden.

 **Achtung:** Jedes Öffnen eines Ports auf dem NAT-Router stellt ein Sicherheitsrisiko dar. Ergreifen Sie entsprechende Schutzmaßnahmen.

 **Hinweis:** Kommt es zu Problemen mit einseitigen Gesprächsverbindungen, sollte ein STUN-Server verwendet werden.

Inaktiv

NAT-Traversal wird nicht durch das Telefon durchgeführt. Der Router, der das lokale Netzwerk mit dem Internet verbindet, sollte ein gut funktionierender SIP-aware-Router sein, der NAT-Traversal durchführt.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

NAT-Keep-Alive Intervall (Sek.)

Nach der eingestellten Zeit werden NAT-Keep-Alive-Pakete zur Aufrechterhaltung des NAT-Mapping in der Firewall versendet.

 **Hinweis:** Einige Anbieter sperren Accounts, wenn das NAT-Keep-Alive Intervall zu kurz eingestellt ist. Dies wird in der Regel mit der Fehlermeldung 503 bei der SIP-Registrierung gemeldet. Sollte dieses Problem bei Ihnen auftauchen, empfiehlt es sich den Wert heraufzusetzen (z. B. auf 180).

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

ICE-Methode

Ermöglicht das Finden des bestmöglichen Übertragungswegs zwischen Telefon und TK-Anlage/Provider.

 **Hinweis:** ICE sollte nur aktiviert werden, wenn die Gegenseite ICE unterstützt.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Funktionscodes

Pickupcode

Erforderlich um ein Pickup durchführen zu können. Zeichenfolge wie an der TK-Anlage/beim Provider hinterlegt, z. B. **##06** bei Auerswald-TK-Anlagen.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Voicemail-Nummer

Eintragen der Voicemail Nummer wie vom VoIP-Anbieter vergeben/in der TK-Anlage vermerkt.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

CLIR-Typ

(Rufnummernunterdrückung)

Bereich des From-Headers, in dem der VoIP-Anbieter die Rufnummernunterdrückung erwartet, Auswahl wie an der TK-Anlage/beim Provider eingestellt.

Anonym

Der versendete Displaytext im From-Header lautet »Anonymous«.

Benutzer anonym

Sowohl der Displaytext als auch der Bereich Benutzername im From-Header lauten »Anonymous«.

Funktionscodes

 Weiterführende Hilfe unter [Ruf anonym](#)

Audio

Wartemusik

Beim Halten einer Verbindung oder eines Gespräches wird Wartemusik abgespielt.

 **Hinweis:** Wurde die Funktion "Wartemusik" bereits an der TK-Anlage/ beim Provider aktiviert, kann diese Funktion ausgeschaltet bleiben.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Ton bei Popup-Mitteilung

Aktiviert die akustische Signalisierung neuer Popup-Mitteilungen.

 **Hinweis:** Bei Erscheinen einer neuen Popup-Mitteilung während eines aktiven Rufes wird kein Ton abgespielt.

 Weiterführende Hilfe unter [Benachrichtigungen](#)

Codecs

Zeigt die Codecs in der Reihenfolge ihrer Nutzung.

Auswahl eines Codecs ermöglicht das Ersetzen der Position durch einen anderen/keinen Codec.

Für ein optimales Verhältnis zwischen Bandbreite und Sprachqualität wird empfohlen, die Reihenfolge der Codecs nicht zu verändern.

 **Hinweis:** Mehrfach zugewiesene Codecs werden automatisch aus der Liste entfernt und ersetzt durch ---.

Audio

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Sicherheit

SIPS aktiv

Schaltet die verschlüsselte Übermittlung der Signalisierungsdaten ein.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Peer-to-peer TLS

Erzwingt die Verschlüsselung von SIP-Nachrichten über die gesamte Strecke bis zum Ziel.

 **Hinweis:** Steht TLS nicht auf der gesamten Verbindung zur Verfügung, kommt der Anruf nicht zustande.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

SRTP

Transportprotokoll für verschlüsselte Verbindungen.

Vorgeschrieben

Schaltet die Sprachverschlüsselung zwingend ein. Unterstützt der Gesprächspartner (VoIP-Anbieter, TK-Anlage, externer VoIP-Teilnehmer) kein SRTP, wird die Verbindung nicht aufgebaut.

Bevorzugt

Schaltet die Aushandlung für die Verschlüsselung der Gesprächsdaten durch SRTP ein. Für jedes Gespräch wird beim Gesprächspartner erfragt, ob eine Verschlüsselung möglich ist. Wenn ja, werden die Sprachdaten verschlüsselt übertragen, wenn nein, findet keine Verschlüsselung statt.

Deaktiviert

Schaltet die Sprachverschlüsselung zwingend aus. Erzwingt der Gesprächspartner (VoIP-Anbieter, TK-Anlage, externer VoIP-Teilnehmer) die Verschlüsselung, wird die Verbindung nicht aufgebaut.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Zertifikat

Bei aktivierter Funktion SIPS wird geprüft, ob das Zertifikat zur Domain/IP gehört.

 **Hinweis:** Zeigt je nach Gerätevariante lediglich an, ob ein Zertifikat installiert ist und an welcher Stelle ggf. die Bearbeitung erfolgen kann.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Outbound-Proxy

Modus

Inaktiv

Deaktivieren Sie die Funktion wenn

- der Registrar ohne Outbound-Proxy erreichbar ist
- kein Outbound-Proxy verfügbar ist

Automatisch

Die TK-Anlage ermittelt automatisch einen Outbound-Proxy.

Manuell

Der Outbound-Proxy wird fest eingestellt. Die Eingabe erfolgt als IP-Adresse oder URL.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

URL

Server-Adresse des Outbound-Proxy.

 **Hinweis:** Die **URL** muss ausgefüllt sein wenn Modus **Manuell** gewählt ist.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Port

Port des Outbound-Proxy.

 **Hinweis:** Der **Port** muss ausgefüllt sein wenn Modus **Manuell** gewählt ist.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Alternative URL

Alternative Server-Adresse des Outbound-Proxy.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Alternativer Port

Alternativer Port des Outbound-Proxy.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Fallback für

Fallback für

Legt fest, ob die Identität eine Fallback-Identität hat oder selbst eine Fallback-Identität ist.

Kein Fallback

Für die Identität ist kein Fallback vorgesehen.

Die Identität ist keine Fallback-Identität.

Identität

Die Identität ist Fallback-Identität für die ausgewählte Identität.

Nur Anzeige: **Identität hat einen Fallback**

Für die Identität ist die angezeigte Identität als Fallback vorgesehen.

Die Identität kann selbst nicht mehr als Fallback-Identität ausgewählt werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Klingelton

Klingelton

Ordnet der Identität einen Klingelton zu.

 Weiterführende Hilfe unter [Töne](#)

Namensquellen

Die Abfolge in der Liste der Namensquellen gibt vor, in welcher Reihenfolge sie berücksichtigt werden. Die erste Quelle die einen Namen enthält, wird für die Anzeige verwendet.

Namensquellen, die bei der Anzeige nicht berücksichtigt werden sollen, lassen sich aus der Liste entfernen. Je nach Gerätevariante per

- 
- **Löschen**
- Markieren eines Listeneintrags öffnet die Auswahlliste, wählen Sie ---.

Das Hinzufügen einer Namensquelle erfolgt je nach Gerätevariante per

- 
-  **Hinweis:** Erscheint nur bei freiem Listenplatz.

- Markieren eines leeren Listeneintrags (---) öffnet die Auswahlliste mit allen zur Verfügung stehenden Namensquellen.

Der Default-Zustand der Namensquellen wird je nach Gerätevariante hergestellt per

- **Standardwerte setzen**
- **Standard**

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Bluetooth

Einschalten

Schaltet die Kommunikation mit Bluetooth-Geräten in der Nähe ein.

 Weiterführende Hilfe unter [Bluetooth](#)

Verfügbar

Zeigt die in der näheren Umgebung per Bluetooth verfügbaren Geräte an.

 Weiterführende Hilfe unter [Bluetooth](#)

Koppeln/Entkoppeln eines Gerätes

Durch Antippen eines Gerätes wird eine Abfrage geöffnet, um die gewünschte Verbindung herzustellen oder zu trennen.

 Weiterführende Hilfe unter [Bluetooth](#)

⋮ Aktualisieren

Aktualisiert die Liste um weitere verfügbare Bluetooth-Geräte

 Weiterführende Hilfe unter [Bluetooth](#)

⋮ Empfangene Daten anzeigen

Bietet die Möglichkeit, das gewählte Sortierverfahren anzupassen

 Weiterführende Hilfe unter [Bluetooth](#)

Gekoppelte Geräte

Blendet die folgenden Einstellungen ein:

- **Name**
- **Nutzen für**

Auswahl der gewünschten Nutzungsform, je nach gekoppeltem Gerät.

 Weiterführende Hilfe unter [Bluetooth](#)

Töne

Vorgehensweise Klingeltonauswahl:

- Kurzes Verweilen auf der Auswahl führt dazu, dass der Klingelton angespielt wird.
- Bestätigung aktiviert den ausgewählten Klingelton.

Standard-Klingelton

Ordnet eingehenden Anrufen einen Klingelton zu. Dieser kann zur Rufunterscheidung für verschiedene Rufarten individuell eingestellt werden → **Rufartabhängige Klingeltöne**.

 Weiterführende Hilfe unter [Töne](#)

Standard-Benachrichtigung

Ordnet Benachrichtigungen einen Klingelton zu (z. B. Rückruf bei Besetzt).

 Weiterführende Hilfe unter [Töne](#)

Standard-Alarm

Ordnet Weckrufen einen Klingelton zu. Dieser kann für jeden Weckruf individuell eingestellt werden → App Uhr.

 Weiterführende Hilfe unter [Töne](#)

Rufartabhängige Klingeltöne

Öffnet eine Liste von Suchbegriffen, anhand derer Übereinstimmungen mit der Alert-Info im SIP-Invite ermittelt werden.

Suchbegriff

Suchbegriff für die Ermittlung von Rufarten aus der Alert-Info. RegExp-Ausdrücke werden unterstützt.

Klingelton

Ordnet dem Suchbegriff einen der verfügbaren Klingeltöne zu.

 Weiterführende Hilfe unter [Töne](#)

Hörer-Sidetone

Schaltet den Sidetone im Hörer für ein besseres Klangerlebnis ein (Standard).

 **Hinweis:** In dauerhaft lauten Umgebungen ist es sinnvoll, den Sidetone auszuschalten. Die Lautstärke wird dabei automatisch erhöht.

 Weiterführende Hilfe unter [Töne](#)

Sprache und Standort

Sprache Telefon

Ändert die Sprache im Telefon.

 Weiterführende Hilfe unter [Sprache und Standort](#)

Standort

Stellt den tatsächlichen bzw. gewünschten Standort des Telefons ein.

Je nach gewähltem Standort ändern sich die Tonfrequenzen (Tonhöhen, Impuls-/Pausenzeichen und/oder Freizeichen) sowie Uhrzeit und Uhrzeitformat.

 Weiterführende Hilfe unter [Sprache und Standort](#)

Sprache Weboberfläche

Ändert die Sprache der Weboberfläche

 Weiterführende Hilfe unter [Sprache und Standort](#)

Display und LED

Ruhezustand

Nach der ausgewählten Zeit wird das Telefon automatisch in den Ruhezustand versetzt.

- **Keine Automatik**

Das Telefon wird nicht automatisch in den Ruhezustand versetzt.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Helligkeit

Stellt die Helligkeit ein.

 **Hinweis:** Vorgenommene Änderungen im Bereich Helligkeit wirken sich auf sämtliche angeschlossene Tastenerweiterungsmodule aus.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Gesehene entgangene Anrufe

Stellt das Verhalten der LED der Nachrichtentaste für gesehene verpasste Anrufe ein.

- **LED leuchtet**

Die LED der Nachrichtentaste leuchtet, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint.

- **LED blinkt**

Die LED der Nachrichtentaste blinkt, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint.

- **LED aus**

Die LED der Nachrichtentaste ist aus, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint.

- **Deaktiviert**

Die LED der Nachrichtentaste ist aus, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint nicht.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Gehörte Nachrichten

Stellt das Verhalten der LED der Nachrichtentaste für gehörte Nachrichten ein.

- **LED leuchtet**

Die LED der Nachrichtentaste leuchtet, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint.

- **LED blinkt**

Die LED der Nachrichtentaste blinkt, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint.

- **LED aus**

Die LED der Nachrichtentaste ist aus, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint.

- **Deaktiviert**

Die LED der Nachrichtentaste ist aus, ein Texthinweis im Menü Benachrichtigungen erscheint nicht.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Nachrichtentasten-LED

Steuert das Verhalten der Nachrichtentasten-LED. Deaktivierte Option schaltet die Nachrichtentasten-LED permanent aus.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Hintergrundbild zurücksetzen

Entfernt das Hintergrundbild und zeigt den Standardhintergrund an.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Icons auf D-XT20(i) anzeigen

Schaltet die Anzeige von Icons und Bildern auf allen angeschlossenen Tastenerweiterungsmodulen ein.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Kamera als Hintergrundbild

Öffnet ein Menü zur Auswahl einer eingerichteten Kamera, die als Hintergrundbild für den Idle-Screen verwendet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Telefonie

Anklopfen

Anklopfton

Anrufschutz

Rufumleitung

Ruf anonym

Automatischer Rufstart

Direktruf

Automatische Rufannahme

Automatischer Rückruf

Anrufliste

Rufverknüpfungen

Pickupliste autom. öffnen

Pickupton abspielen

Multicast

Anklopfen

Anklopfen

Signalisiert kommende Rufe während eines Gesprächs.

Anklopfton

Anklopfton

Signalisiert kommende Rufe während eines Gespräches akustisch.

Ist die Option ausgeschaltet, werden kommende Rufe während eines Gespräches lediglich durch einen Wechsel der Anzeige im Display signalisiert.

 Weiterführende Hilfe unter [Anklopfen](#)

Anrufschutz

Anrufschutz

Weist eingehende Rufe am Telefon ab.

Rufumleitung

Sofort

Leitet kommende Rufe sofort an die angegebene Zielrufnummer weiter.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Rufumleitungsziel

Ermöglicht die Eingabe der Zielrufnummer.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Bei besetzt

Leitet kommende Rufe an die angegebene Zielrufnummer weiter wenn der Teilnehmer besetzt ist.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Rufumleitungsziel

Ermöglicht die Eingabe der Zielrufnummer.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Bei Nichtmelden

Leitet kommende Rufe an die angegebene Zielrufnummer weiter wenn diese nicht nach einer vorher definierten Zeit angenommen wurden.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Rufumleitungsziel

Ermöglicht die Eingabe der Zielrufnummer.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Wartezeit vor Rufumleitung

Gibt die Anzahl der Sekunden an, die gewartet werden soll, bevor die Rufumleitung aktiv wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Ruf anonym

Ruf anonym

Unterdrückt die Übermittlung der eigenen Rufnummer an den Angerufenen.

Automatischer Rufstart

Automatischer Rufstart

Der Ruf startet nach der angegebenen Zeit automatisch.

Sekunden bis zum Rufstart

Anhand des Schiebereglers lässt sich die Anzahl der Sekunden einstellen, die gewartet werden soll, bis der automatische Ruf startet.

Direktruf

Direktrufziel

Eingabe der Rufnummer die nach Ablauf der angegebenen Wartezeit angerufen wird.

 **Hinweise:** Die Funktion ist nicht aktiv, wenn kein Direktrufziel angegeben wurde. Bei der Eingabe von externen Rufnummern ist das eingestellte Rufnummernformat der TK-Anlage zu beachten.

 Weiterführende Hilfe unter [Direktruf](#)

Wartezeit vor Rufstart in s

Gibt die Anzahl der Sekunden an, die gewartet wird, bevor der Ruf an das eingetragene Direktrufziel startet.

 Weiterführende Hilfe unter [Direktruf](#)

Automatische Rufannahme

Auf SIP-Anfrage

Eintreffende Rufe stellen per Alert-Info-Header mit `info=alert-autoanswer` eine Anfrage auf sofortige Rufannahme.

 Weiterführende Hilfe unter [Automatische Rufannahme](#)

Annahme nach Zeit

Gibt die Anzahl der Sekunden an, die gewartet werden soll, bevor eintreffende Rufe automatisch angenommen werden. Eine automatische Rufannahme wird verhindert durch Auswahl der Einstellung **Keine Automatik**.

 Weiterführende Hilfe unter [Automatische Rufannahme](#)

Signalton bei Annahme

Signalisiert eintreffende Rufe anhand eines Tons.

 Weiterführende Hilfe unter [Automatische Rufannahme](#)

Aktive Gespräche unterbrechen

Aktive Gespräche werden bei eintreffenden InterComrufen gehalten.

 **Hinweis:** Um aktive Gespräche zu unterbrechen, muss die Funktion Anklopfen zwingend eingeschaltet sein.

Automatische Rufannahme

 Weiterführende Hilfe unter [Automatische Rufannahme](#)

Automatischer Rückruf

Automatischer Rückruf

Der Rückruf wird automatisch von der TK-Anlage eingeleitet.

 Weiterführende Hilfe unter [Automatischer Rückruf](#)

Anrufliste

Anrufliste pflegen

Schaltet die Protokollierung von kommenden und gehenden Rufen ein.

 **Hinweis:** Bei ausgeschalteter Funktion ist es nicht möglich, Rufe per Wahlwiederholung zu starten.

 Weiterführende Hilfe unter [Anrufliste](#)

Call completed elsewhere

Bereits anderweitig erledigte Anrufe werden protokolliert und angezeigt.

 Weiterführende Hilfe unter [Anrufliste](#)

Rufartabhängige Protokollierung

Ausgewählte Rufarten werden protokolliert und angezeigt. Die Rufarten werden anhand der Alert Info ermittelt.

 Weiterführende Hilfe unter [Anrufliste](#)

Rufverknüpfungen

 Hinzufügen

Erstellt eine neue Rufverknüpfung

Name

Frei wählbarer Name.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufverknüpfung](#)

Rufpartner

Auswahl eines Rufpartners, mit dem die Verknüpfung eingerichtet werden soll.

Um zu verhindern, dass es aufgrund von Rufnummernwechseln zu Abbrüchen in der Kamera-Anzeige kommt, können unter anderem Regular Expressions (regex) genutzt werden, um einen größeren Rufnummernraum abzubilden.

Beispiel 1: Die Kamera ist verknüpft mit Rufpartner 55. Da der Ruf mit gedrückter Klingeltaste "55(4)" angezeigt wird, gäbe es kein Kamerabild. Es gibt 2 Möglichkeiten dieses Verhalten zu umgehen:

1. Einrichtung einer weiteren Rufverknüpfung mit Rufpartner 554
2. Eintragen der folgenden Regular Expression `55[1-4]?@.*`

Durch Eingabe dieser Regular Expression werden folgende Rufnummern als gültig erkannt: 55, 551, 552, 553, 554.

Kein Kamerabild angezeigt werden würde bei

- Rufnummern mit mehr als 3 Ziffern

Rufverknüpfungen

- Rufnummern, die nicht mit 55 beginnen
- Rufnummern außerhalb des Ziffernbereiches 1-4 nach der 55

Beispiel 2: Rufverknüpfung in Verbindung mit einer AVM FRITZ!Box

Die Kamera ist an einer AVM FRITZ!Box verknüpft mit einem internen Rufpartner `**620.*` (* (Stern) ist bei Regular Expressions mit einer Funktion belegt und muss daher per Escape-Zeichen als Ziffer markiert werden. Die korrekte Eingabe lautet: `**620@fritz.box`.

 **Hinweis:** Die AVM FRITZ!Box sendet interne Rufnummern als `xxx@fritz.box`.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufverknüpfung](#)

Kamera

Auswahl der Kamera, deren Bilder angezeigt werden sollen.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufverknüpfung](#)

Softkeys | Taste 1/2

Auswahl einer eingerichteten Funktionstaste.

 Weiterführende Hilfe unter [Rufverknüpfung](#)

Pickupliste autom. öffnen

Pickupliste autom. öffnen

Öffnet automatisch die Pickupliste sobald es neue Rufe gibt, die angenommen werden können.

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Pickupton abspielen

Pickupton abspielen

Je nach Einstellung ertönt ein Signal (auch bei bereits geöffneter Pickupliste):

- **Nie**
- **Wenn Liste autom. öffnet**
- **Bei neuem Ruf in Liste**

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Multicast

Name

Frei wählbarer Name. Der Name wird zur Identifikation innerhalb des Telefons verwendet und während der Audiowiedergabe angezeigt.

 Weiterführende Hilfe unter [Multicast](#)

IP-Adresse

Gibt an, welche Multicast-Adresse abgehört werden soll.

 Weiterführende Hilfe unter [Multicast](#)

Port

Gibt den zu überwachenden Port an.

 Weiterführende Hilfe unter [Multicast](#)

Codec

Gibt an, welcher Codec erwartet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Multicast](#)

Lautstärke

Aktuelle Lautstärke

Multicast

Der Audio-Stream wird in der aktuell eingestellten Lautstärke abgespielt.

Maximale Lautstärke

Der Audio-Stream wird in der maximalen Lautstärke abgespielt.

 Weiterführende Hilfe unter [Multicast](#)

Funktionstasten

Verwaltung der Funktionstasten

Funktionstaste bearbeiten

Funktionen und zugehörige Parameter

Verwaltung der Funktionstasten

Taste wählen

Auswahl einer Taste um Einstellungen anzupassen.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstasten](#)

+ Eintrag hinzufügen

Fügt der Liste am Ende einen neuen Eintrag hinzu.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstasten](#)

Löschen

Löscht die markierte Funktionstaste aus der Liste.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstasten](#)

Einfügen

Fügt der Liste oberhalb der markierten Position einen Eintrag hinzu.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstasten](#)

Bearbeiten

Öffnet einen Dialog um Parameter für die ausgewählte Taste anzupassen.

Verwaltung der Funktionstasten

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstasten](#)

Funktionstaste bearbeiten

Funktion

Wählt die Funktion aus und zeigt die erforderlichen Parameter.

-  Details zu den Einstellungen unter [Funktionen und zugehörige Parameter](#)
-  **Hinweis:** Für zusätzliche Funktionstemplates aktivieren Sie die Auerswald-/Fontevo-Templates.
-  Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Tastenbeschriftung

Erscheint neben der jeweiligen Funktionstaste auf dem Display.

Löschen

Löscht die markierte Funktionstaste aus der Liste.

Abbrechen

Schließt das Menü ohne Änderungen zu übernehmen.

Speichern

Speichert die eingegebenen Parameter und schließt das Fenster.

Funktionen und zugehörige Parameter

Zielwahl

Identität

Anklopfen

Anrufschutz

Automatische Konfigurationsumschaltung

Bluetooth

Browser

DTMF-Relais

DTMF-Ruf

Gruppe

Gruppe (gehend)

Gruppe (kommend)

Konfiguration aktivieren

Lautlos klingeln

Parkposition

Pickupliste

Pickups

Reinigung

Relais

Ruf anonym

Rufumleitung bei Besetzt

Rufumleitung bei Nichtmelden

Rufumleitung Sofort

SIP-Nachricht

Standard-Identität

Stiller Alarm

Umleitung ext. Rufe: Bei Besetzt

Umleitung ext. Rufe: Bei Nichtmelden

Funktionen und zugehörige Parameter

Umleitung ext. Rufe: Sofort

VPN

XML-Minibrowser

Zielwahl

 Weiterführende Hilfe unter [Zielwahl](#)

Rufnummer / URI

Telefon-Nummer oder Adresse, wie z. B. 198@192.168.XX.YY oder 198@firma.com.

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Zeige Belegtstatus (BLF)

Aktiviert das Senden von BLF Subscriptions an die TK-Anlage.

 **Hinweis:** Das Ausschalten von Subscriptions kann sinnvoll sein, um eine Überlastung der TK-Anlage durch die Menge an gesendeten Informationen zu vermeiden.

Pickup

Aktiviert die Pickup-Funktion.

 **Hinweis:** Pickup funktioniert nur bei aktivierter Funktion Subscription.

i Hinweis: Pickup ist nicht erwünscht, wenn die Taste lediglich zum Schalten von Funktionen per Programmierziffer in der TK-Anlage genutzt wird. Deaktivieren Sie Pickup in diesem Fall.

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Intercom

Aktiviert die Funktion InterCom. Die Verbindung mit der Zielrufnummer wird direkt hergestellt. Klingeln und aktive Gesprächsannahme entfallen.

 Weiterführende Hilfe unter [InterCom](#)

Melde entgangenen Anruf

Bei aktivierter Funktion werden zur Zielwahl gehörende entgangene Anrufe per grün blinkender LED signalisiert.

Zeige Auswahl vor Pickup

Bei aktivierter Funktion wird eine Liste aller für die Funktionstaste relevanten Rufe eingeblendet, die per Pickup übernommen werden können.

i Hinweis: Ein Ruf lässt sich bei aktivierter Funktion nicht mehr per Tastendruck übernehmen. Stattdessen wird eine Liste mit allen Rufen gezeigt, die per Pickup übernommen werden können, auch wenn die Liste nur einen Ruf enthält.

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Von Pickupliste ausnehmen

Bei aktivierter Funktion werden Rufe, die per Pickup übernommen werden können, nicht an die globale Pickupliste weitergegeben.

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Pickup verbundener Rufe

Bei aktivierter Funktion ist es möglich, bereits angenommene Rufe zu übernehmen. Diese Option kann sinnvoll sein, wenn die Nummer eines Anrufbeantworters oder einer Mailbox auf die Zielwahl Taste gelegt wurde. Die Rufe werden in die globale Pickupliste übernommen.

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Zeige Anwesenheitsstatus

Bei aktivierter Funktion werden folgende Stati übermittelt (sofern von der TK-Anlage unterstützt):

- Erfolgreiche Registrierung der überwachten Rufnummer an der TK-Anlage
- Anrufschutz
- Rufumleitung

Default: inaktiv.

Identität

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Identität

Identität, über welche die folgenden Rufe ausgelöst werden.

Anklopfen

Anklopfen

 Weiterführende Hilfe unter [Anklopfen](#)

Keine Parameter nötig.

Anrufschutz

 Weiterführende Hilfe unter [Anrufschutz](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Automatische Konfigurationsumschaltung

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

ID

Identifikationsnummer für das Systemrelais mit der Betriebsart Automatische Konfigurationsumschaltung (im Auslieferungszustand 900).

Bluetooth

Bluetooth

 Weiterführende Hilfe unter [Bluetooth](#)

Keine Parameter nötig.

Browser

Browser

 Weiterführende Hilfe unter [Apps](#)

Rufnummer / URI

Webserver-Adresse

DTMF-Relais

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

DTMF-Sequenz

Erforderliche Ziffern um die gewünschte Funktion auszuführen.

DTMF-Ruf

 Weiterführende Hilfe unter [DTMF](#)

Rufnummer / URI

Telefon-Nummer oder Adresse, wie z. B. 198@192.168.XX.YY oder 198@firma.com.

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

DTMF-Sequenz

Erforderliche Ziffern um die gewünschte Funktion auszuführen.

Beende Ruf automatisch

Bei aktivierter Funktion wird die Verbindung sofort nach Übermittlung der DTMF-Sequenz getrennt.

Gruppe

Gruppe

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Gruppe

Gruppenrufnummer

Gruppe (gehend)

Gruppe (gehend)

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Gruppe

Gruppenrufnummer

Gruppe (kommend)

Gruppe (kommend)

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Gruppe

Gruppenrufnummer

Konfiguration aktivieren

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Konfigurations-ID

Konfigurations-ID wird von der TK-Anlage automatisch vergeben.

Lautlos klingeln

Lautlos klingeln

 Weiterführende Hilfe unter [Töne](#)

Keine Parameter nötig.

Parkposition

 Weiterführende Hilfe unter [Parkposition](#)

Rufnummer / URI

Rufnummer der Parkposition.

 **Hinweis:** Die zu vergebende Rufnummer/URI setzt sich zusammen aus der in der TK-Anlage vergebenen internen Basisrufnummer der offenen Rückfrage und der gewünschten Parkposition (0 – 9).

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Pickupliste

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Keine Parameter nötig.

Pickups

Pickups

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Keine Parameter nötig.

Reinigung

Reinigung

 Weiterführende Hilfe unter [Reinigung](#)

Keine Parameter nötig.

Relais

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

ID

IdentNummer des Relais' lt. TK-Anlage.

 **Hinweis:** Die Funktionstaste Relais ist für Relais mit den Betriebsarten Licht, Türöffner und Rechner. Für manuelle Relais ist diese Funktionstaste ungeeignet. Für weitere Informationen siehe Erweiterte Informationen der TK-Anlage.

Ruf anonym

Ruf anonym

 Weiterführende Hilfe unter [Ruf anonym](#)

Keine Parameter nötig.

Rufumleitung bei Besetzt

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

 **Hinweis:** Der Parameter Identität ist nur zu vergeben, wenn Funktionstemplates der TK-Anlage verwendet werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Ziel

Rufumleitungsziel

Rufumleitung bei Nichtmelden

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

 **Hinweis:** Der Parameter Identität ist nur zu vergeben, wenn Funktionstemplates der TK-Anlage verwendet werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Ziel

Rufumleitungsziel

Rufumleitung Sofort

 Weiterführende Hilfe unter [Rufumleitung](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

 **Hinweis:** Der Parameter Identität ist nur zu vergeben, wenn Funktionstemplates der TK-Anlage verwendet werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Ziel

Rufumleitungsziel

SIP-Nachricht

 Weiterführende Hilfe unter [SIP-Nachricht](#)

Rufnummer / URI

Telefon-Nummer oder Adresse, wie z. B. 198@192.168.XX.YY oder 198@firma.com.

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Nachricht

Eintragen des Textes für den SIP-Nachrichtenversand.

Verzögerung

Countdownzähler, nach Ablauf wird eine Aktion ausgelöst.

Standard-Identität

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Zielwahltasten anpassen

Beim Umschalten der Identität werden alle Zielwahltasten an die aktuelle Identität angepasst.

Stiller Alarm

 Weiterführende Hilfe unter [Stiller Alarm](#)

URL

Erforderlich zur Weitergabe der Alarmmeldung.

 **Achtung:** Die Funktion kann nur ausgeführt werden, wenn eine entsprechende URL eingetragen wurde.

Verzögerung

Countdownzähler, nach Ablauf wird eine Aktion ausgelöst.

Rufnummer / URI

Telefon-Nummer oder Adresse, wie z. B. 198@192.168.XX.YY oder 198@firma.com.

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Umleitung ext. Rufe: Bei Besetzt

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Rufumleitung für externe Rufe

Mehrgeräteanschluss: Externe Rufnummer (MSN, siehe Konfiguration der TK-Anlage), für welche die Rufumleitung erfolgen soll.

TK-Anlagenanschluss: Kopfnummer + Durchwahl, für welche die Rufumleitung erfolgen soll.

Ziel

Rufumleitungsziel

Umleitung ext. Rufe: Bei Nichtmelden

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Rufumleitung für externe Rufe

Mehrgeräteanschluss: Externe Rufnummer (MSN, siehe Konfiguration der TK-Anlage), für welche die Rufumleitung erfolgen soll.

TK-Anlagenanschluss: Kopfnummer + Durchwahl, für welche die Rufumleitung erfolgen soll.

Ziel

Rufumleitungsziel

Umleitung ext. Rufe: Sofort

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Identität

Identität, für welche diese Funktion eingerichtet wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Identitäten](#)

Rufumleitung für externe Rufe

Mehrgeräteanschluss: Externe Rufnummer (MSN, siehe Konfiguration der TK-Anlage), für welche die Rufumleitung erfolgen soll.

TK-Anlagenanschluss: Kopfnummer + Durchwahl, für welche die Rufumleitung erfolgen soll.

Ziel

Rufumleitungsziel

VPN

VPN

 Weiterführende Hilfe unter [Netzwerk](#)

Keine Parameter nötig.

XML-Minibrowser

 Weiterführende Hilfe unter [XML-Minibrowser](#)

Rufnummer / URI

Webserver-Adresse

Scripte

Scripte mit vorhandenen Parametern (z. B. Sende Pings) werden hier angezeigt und können bearbeitet werden.

 Weiterführende Hilfe im [Auerswald DokuWiki](#)

Kamera

+ Kamera hinzufügen

Fügt der Liste eine weitere Kamera hinzu. Die Liste ist dynamisch. Es lassen sich Einstellungen für beliebig viele Kameras vornehmen.

 Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

Name

Frei wählbarer Name. Der Name wird zur Identifikation der Kamera innerhalb des Telefons verwendet.

 Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

URL

Adresse, von der die Kamerabilder bezogen werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

Bildfrequenz in ms

Auswahl der Bildfrequenz, mind. 100 ms.

 **Hinweis:** Der Wert der tatsächlich übertragenen Bilder ist abhängig von der verwendeten Kamera.

 Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

Nutzername

Eingabe des Nutzernamens, falls erforderlich.

 Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

Passwort

Eingabe des Passwortes, falls erforderlich.

 Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

Nur bei eingehenden Rufen anzeigen

Aktiviert die Anzeige des Kamerabildes nur bei eingehenden Rufen.

 Weiterführende Hilfe unter [Kameras](#)

Update

Update starten

Startet das Update.

 Weiterführende Hilfe unter [Update](#)

Auf Updates prüfen

Automatische Überprüfung auf aktuelle Updates.

 Weiterführende Hilfe unter [Update](#)

Updates automatisch installieren

Automatische Installation verfügbarer Updates.

 Weiterführende Hilfe unter [Update](#)

Update-Server-URL

Im Auslieferungszustand: <https://update.auerswald.de>

 Weiterführende Hilfe unter [Update](#)

Neustart

Leitet einen Neustart des Telefons ein.

Update

 **Achtung:** Alle Verbindungen, alle Gespräche und Datendienste werden dabei abgebrochen. Nicht gespeicherte Informationen gehen verloren!

 Weiterführende Hilfe unter [Update](#)

Auslieferungszustand

Setzt das Telefon in den Auslieferungszustand zurück. Gespeicherte Daten und Einstellungen werden gelöscht. Das Telefon wird heruntergefahren und anschließend neu gestartet.

Provisioning

Provisioning starten

Startet das Provisioning manuell.

Provisioning automatisch

Das Provisioning wird automatisch nach eingestellter Zeitplanung und nach jedem Bootvorgang durchgeführt.

 Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)

Provisioning mit DHCP-Daten

Das Telefon bezieht die URL des Provisioning-Servers von einem DHCP-Server. Neben der URL können auch weitere Daten zur Steuerung des Provisionings übertragen werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)

Redirect-Server

Das Telefon bezieht die URL des Provisioning-Servers vom Redirect-Server.

 Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)

Provisioning mit Anlagensuche

Das automatische Provisioning des Telefons findet über die TK-Anlage statt.

 Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)

Provisioning-Server-URL

Diese URL wird benötigt, wenn sie nicht über DHCP oder einen Redirect-Server bezogen wird.

 Weiterführende Hilfe unter [Provisioning](#)

Herstellertemplates

Aktiviert Templates und Skripte, die speziell für den Betrieb an Auerswald/FONtevo-Anlagen ausgelegt sind.

 Weiterführende Hilfe unter [Funktionstemplates](#)

Zugriff

Erweitertes Logging

Schaltet die Aufzeichnung von Debug-Informationen ein.

 **Hinweis:** Erweitertes Logging beeinflusst unter Umständen die Performance des Gesamtsystems negativ.

 Weiterführende Hilfe unter [Servicefunktionen, Problemlösung](#)

Web-Administration (https)

Aktiviert den Zugriff auf die Weboberfläche.

 **Hinweis:** Es ist nicht möglich, die Weboberfläche aufzurufen wenn diese Funktion inaktiv ist.

Android Debug Bridge (adb)

Aktiviert den Zugriff vom PC auf das Telefon via Software-Schnittstelle um mittels ADB Befehle auf dem Android-System auszuführen.

Passwort Weboberfläche

Öffnet den Dialog zur Vergabe/Änderung des Passwortes für die Weboberfläche.

 **Hinweis:** Beachten Sie bei der Vergabe die Konventionen für sichere Passwörter.

 Weiterführende Hilfe unter [Servicefunktionen, Problemlösung](#)

Action-URLs auswerten

Aktiviert die Ausführung von Action-URLs. Das Gerät empfängt HTTP-Requests vom PC und führt diese aus.

 **Hinweis:** Das Aktivieren von **Action-URLs auswerten** ist nicht möglich, wenn die Funktion **Web-Administration (https)** inaktiv ist.

 Weiterführende Hilfe unter [Action-URL](#)

Action-URL-Server

Wird für zu sendende Events benötigt. Es ist keine Eingabe erforderlich, wenn ausschließlich Kommandos empfangen werden.

 Weiterführende Hilfe unter [Action-URL](#)

Apps

F-Droid

Aktiviert die Anzeige und Benutzung von F-Droid.

 **Hinweis:** Bei deaktivierter Funktion erscheint die App nicht in der Übersicht der installierten Apps.

 Weiterführende Hilfe unter [Apps](#)

K-9 Mail

Aktiviert die Anzeige und Benutzung von K-9 Mail.

 **Hinweis:** Bei deaktivierter Funktion erscheint die App nicht in der Übersicht der installierten Apps.

 Weiterführende Hilfe unter [Apps](#)

Firefox Klar

Aktiviert die Anzeige und Benutzung von Firefox Klar.

 **Hinweis:** Bei deaktivierter Funktion erscheint die App nicht in der Übersicht der installierten Apps.

 Weiterführende Hilfe unter [Apps](#)

Datum und Uhrzeit

NTP-Server

Datum und Uhrzeit werden von dem hier eingetragenen NTP-Server abgefragt und synchronisiert. Die Verwendung eines geografisch nahen NTP-Servers oder NTP-Pools führt zu höchstmöglicher Genauigkeit. Gleichzeitig muss sichergestellt sein, dass der eingetragene NTP-Server erreichbar ist, selbst wenn das Telefon Adressen im Internet nicht erreichen kann.

Beispiel: pool.ntp.org

 Weiterführende Hilfe unter [Datum und Uhrzeit](#)

Zeitformat

12 h: Zeitanzeige im 12-Stunden-Format. In einigen Ansichten wird zusätzlich die Tageszeit angezeigt.

24 h: Zeitanzeige im 24-Stunden-Format.

 Weiterführende Hilfe unter [Datum und Uhrzeit](#)

Zeitzone

Datum und Uhrzeit des Telefons werden abhängig von der hier ausgewählten Zeitzone festgelegt. Die Zeitzone sollte deshalb passend zum Standort des Telefons gewählt werden.

 **Hinweis:** Beim Ändern der Zeitzone werden alle mit einem Zeitstempel versehenen Daten auf dem Telefon (z. B.

Datum und Uhrzeit

Anruflisteneinträge, Kalendereinträge oder E-Mails) an die geänderte Zeitzone angepasst.

 Weiterführende Hilfe unter [Datum und Uhrzeit](#)

Kontakte/LDAP

Aktiv

Schaltet die Abfrage des Verzeichnisdienstes ein.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Max. LDAP-Kontakte

Legt die maximale Anzahl der anzuzeigenden LDAP-Kontakte fest.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Max. Treffer

Legt die maximale Anzahl der anzuzeigenden LDAP-Suchergebnisse fest.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Sortieren nach

Sortieralgorithmus (nach Vorname, nach Nachname)

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Namensformat

Legt fest, in welcher Form Namen angezeigt werden (Vorname zuerst, Nachname zuerst).

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Nummernsuche eingehend

Ist Nummernsuche eingehend aktiviert, wird bei kommenden Rufen der Displayname über LDAP gesucht.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Nummernsuche ausgehend

Ist Nummernsuche ausgehend aktiviert, wird bei gehenden Rufen der Displayname über LDAP gesucht.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Über das Telefon

Gerätename

Legt den Namen für das Gerät fest.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Modell

Zeigt das verwendete Modell an.

Seriennummer

Zeigt die Seriennummer Ihres Gerätes an.

Seriennummer Platine

Zeigt die Seriennummer der Tastaturplatine Ihres Gerätes an.

Build-Nummer

Zeigt die Build-Nummer der Software-Version des Gerätes an.

MAC-Adresse

Zeigt die physische Adresse Ihres Gerätes im Netzwerk an.

Android-Version

Zeigt die Android-Version an, die auf Ihrem Gerät installiert ist.

Kernel-Version

Zeigt die Kernelversion an, die auf Ihrem Gerät verwendet wird.

Version des Update-Systems

Zeigt die Version des Update-Systems an, das auf Ihrem Gerät verwendet wird.

Bootloader-Version

Zeigt die Bootloader-Version an, die auf Ihrem Gerät verwendet wird.

Netzwerkchip

Modell des im Telefon verbauten Netzwerkchips.

Betriebsstunden

Zeigt zu Servicezwecken die Betriebsstunden des Gerätes an.

Betriebsstunden seit der letzten Reparatur

Zeigt zu Servicezwecken die Betriebsstunden seit der letzten Reparatur des Gerätes an.

Lizenzen

Bietet die Möglichkeit folgende Lizenzinformationen abzurufen:

- **Endnutzer Lizenzbedingungen**
- **Datenschutz**
- **Open-Source-Lizenzen**
- **Android-Lizenzen**
- **Lizenzsystem Webview**
- **Webclient-Lizenzen**

Galerie

Weitere Optionen

Blendet Optionen ein für die weitere Bearbeitung und Anzeige des gewählten Bildes.

Bild festlegen als

-  **Hintergrund:** Das gewählte Bild wird als Hintergrund im Display angezeigt.
-  **Kontaktbild:** Das gewählte Bild wird einem Icon aus der Kontaktliste zugewiesen.

 Weiterführende Hilfe unter [Display und LED](#)

Kontakte

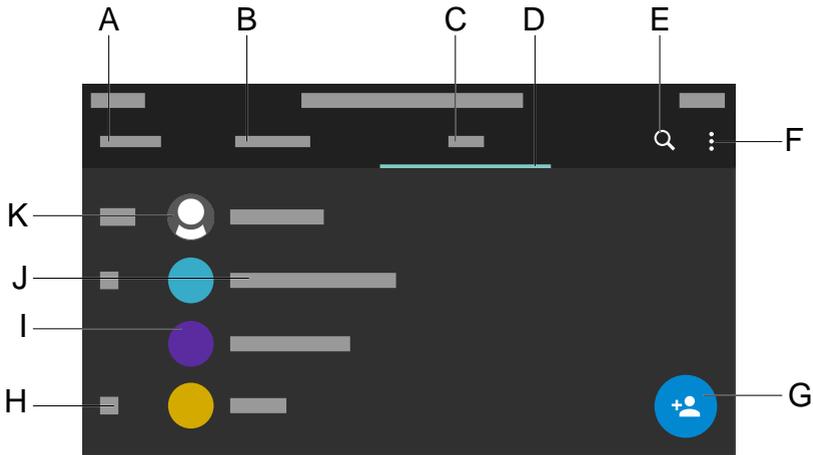
Kontakte

Übersicht Kontakt / Favoriten

Kontakte löschen

Kontakt bearbeiten/hinzufügen

Übersicht Kontakt / Favoriten



- A Überschrift der aktuellen Anwendung: **Kontakte**
- B **Favoriten:** Listet alle Kontakte auf, die mit einem Stern als Favorit gekennzeichnet wurden.
- C **Alle:** Listet alle Kontakte in sortierter Reihenfolge auf. Maßgeblich für die Reihenfolge der Sortierung ist das ausgewählte Sortierverfahren.
- D Zeigt die aktuell aktive Liste an.
- E 🔍 Öffnet ein Suchfeld. Über die eingeblendete Bildschirmtastatur lässt sich nach Namen, Namensbestandteilen oder Nummern suchen.
- F ⋮ Blendet die folgenden Optionen ein:
- **Angezeigte Kontakte**
 - **Konten verwalten**
- Öffnet die Einstellungen für LDAP

– Einstellungen

Bietet die Möglichkeit, das gewählte Sortierverfahren anzupassen

G  Öffnet das Menü **Kontakt hinzufügen**.

H Alphabetisches Register.

I Kontaktprofil bestehend aus farbigem Kreis und Namenskürzel oder ggf. Kontaktbild.

J Zeigt den gespeicherten Namen an.

K ICH-Kontakt, immer an 1. Position.

 **Hinweis:** Sofern eingerichtet, werden zusätzlich zu den lokal angelegten Kontakten die LDAP- und Google-Kontakte aufgelistet. Besonderheiten:

- Keine Anzeige eines alphabetischen Registers.
- LDAP- und Google-Kontakte lassen sich nicht löschen, editieren oder als Favorit markieren.
- Auf dem LDAP-Server hinterlegte Kontaktbilder werden für jeden Vorgang aktuell abgerufen. Geringe zeitliche Verzögerungen bei der Anzeige sind möglich.

 Weiterführende Hilfe unter [Kontakte](#)

Kontakte löschen

Um einen einzelnen Kontakt zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie den Kontakt durch Antippen.

Alle eingegebenen Daten zum Kontakt werden angezeigt.

2. Profilbild > ⋮ > **LÖSCHEN**
3. Bestätigen Sie den Vorgang.

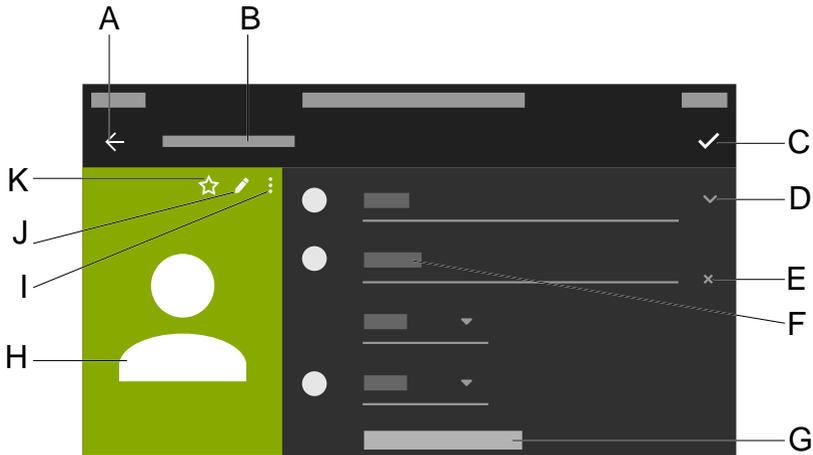
Um einen oder mehrere Kontakte zu löschen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Einen zu löschenden Kontakt ca. 2 sec. gedrückt halten.

Es erscheint eine Spalte mit Kontrollkästchen.

2. Wählen Sie die zu löschenden Kontakte aus.
3. ⋮ > **LÖSCHEN**
4. Bestätigen Sie den Vorgang.

Kontakt bearbeiten/hinzufügen



- A Wechselt in das Menü **Kontakte**.
- B Überschrift der aktuellen Anwendung: **Kontakt hinzufügen** oder **Kontakt bearbeiten**
- C Sichert alle Eintragungen für den Kontakt.
- D Zeigt Optionen für die gemachten Eintragungen an.
- E Entfernt die gemachten Eintragungen.
- F Ermöglicht die Eingabe von Daten per Wähltastatur oder Bildschirmtastatur.
 - ✓ Ermöglicht die Anzeige oder Bearbeitung weiterer Details zum Namen.
- G **Weitere Felder**.
- H Profil des angelegten Kontaktes.

 **Hinweis:** Die Möglichkeiten I, J, K werden nur bei einem bereits bestehendem Kontakt angeboten, nicht bei einem Kontakt der neu erstellt wird.

I **Löschen** wird als Option eingeblendet.

J Ermöglicht die Bearbeitung eines bestehenden Kontaktes.

K Markiert den Kontakt als Favorit.

 **Hinweis:** LDAP- und Google-Kontakte unterscheiden sich von lokal angelegten Kontakten:

- Die Hintergrundfarbe des Kontaktprofils ist einheitlich grau
- Die Optionen **Löschen**, **Bearbeiten** oder als Favorit markieren stehen nicht zur Verfügung.
-  Ein LDAP- oder Google-Kontakt wird kopiert und somit der Liste der lokal angelegten Kontakte hinzugefügt.

Pickups

Pickups

Alle Rufe, die aus der Pickupliste aufgenommen werden können, werden sortiert nach Zeit angezeigt in der App  **Pickups**.

Die globale Pickupliste erscheint automatisch bei neuen Rufen die übernommen werden können, aber vorher nicht angezeigt werden, wenn die folgende Funktion aktiviert wurde: **Pickupliste autom. öffnen**.

Die Pickupliste für die Anzeige von Rufen einer einzelnen Taste die übernommen werden können erscheint bei aktivierter Funktion **Zeige Auswahl vor Pickup**.

 Weiterführende Hilfe unter [Pickup](#)

Reinigung



Reinigung

Der Reinigungsmodus wird für die Dauer von 60 Sekunden aktiviert.
Während dieses Zeitraums

- wird jeder Tastendruck und jede Berührung des Displays ignoriert
- ist der Anrufschutz aktiviert



Achtung: Die Wahl einer Notrufnummer ist im Reinigungsmodus nicht möglich.



Weiterführende Hilfe unter [Reinigung](#)

Sync

Sync

Konten

Globale Optionen

Konten

Liste aller eingerichteten Konten.

 Weiterführende Hilfe unter [Sync](#)

Sync konfigurieren

Öffnet die Sync-Konfiguration.

Synchronisationsintervall

Auswahl des Synchronisationsintervalls

- **Automatische Synchronisation**

Synchronisiert Konto und Gerät im angegebenen Intervall.

Standard: aktiviert

- **Synchronisationsintervall**

Auswahl des gewünschten Intervalls.

Standard: 2 Stunden

 **Hinweis:** Synchronisationsintervalle kleiner als 15 Minuten sind nicht erlaubt.

- **Synchronisation beim Einschalten des Displays**

Synchronisiert beim Einschalten des Displays, jedoch nicht öfter als 1x in 5 Minuten.

Standard: deaktiviert

Verwendete Datendienste

Auswahl des Datendienstes über den die Synchronisation erfolgt:

Konten

- **Mobilfunknetzwerke verwenden**
- **Über WLAN synchronisieren**
- **Über Bluetooth synchronisieren**
- **Über Ethernet synchronisieren**
- **Über WiMAX synchronisieren**
- **Über sonstige Verbindungen synchronisieren**

Standard: alle Datendienste vorausgewählt

 Weiterführende Hilfe unter [Sync](#)

Konto hinzufügen

Fügt der Liste ein neues Konto hinzu.

 Weiterführende Hilfe unter [Sync](#)

Konto entfernen

Auswahl des Kontos, das aus der Liste eingerichteter Konten entfernt werden soll.

 **Hinweis:** Entfernt alle mit diesem Konto verknüpften Kontakte und Kalendereinträge aus dem Gerät.

 Weiterführende Hilfe unter [Sync](#)

Kontakte importieren

Startet den Adress-Import des gewählten Kontos.

Konten

 Weiterführende Hilfe unter [Sync](#)

Globale Optionen

Optionen zur Fehlersuche

Wählen Sie aus den folgenden Optionen, welche Meldungen angezeigt / gesendet werden sollen:

- **Fehlerhafte Termine melden**
- **Bei Fehlern benachrichtigen**
- **Bei Verbindungsfehlern benachrichtigen**
- **Logdatei schreiben**

 Weiterführende Hilfe unter [Sync](#)

Über

Zeigt die folgenden Informationen:

- Version der App
- **Support**
- **Kontakt**

 Weiterführende Hilfe unter [Sync](#)

VoiceMail App

[Übersicht](#)

[Fax](#)

[Voicemails](#)

[Fax / VoiceMail Boxen](#)

[Speicherübersicht](#)

[Synchronisieren](#)

[Logout](#)

[App Info](#)

[Einrichtung](#)

Übersicht

Anzeige der folgenden Informationen:

- Angemeldet als (Teilnehmer an ITK-System)
- Ungelesene Faxnachrichten (Anzahl)
- Ungelesene Voicemails (Anzahl)

Fax

Übersicht

Alle Faxnachrichten werden nach Datum sortiert aufgelistet. Für jede Nachricht werden weitere Informationen angezeigt:

- Bezeichnung (Sender)
- Nummer (Empfänger)
- Datum und Uhrzeit
- Richtung (ausgehend/eingehend)

Ansicht

Eine Faxnachricht lässt sich in einem PDF-Viewer öffnen und betrachten. Die gängigen Funktionen wie Zoom, Blättern, Scrollen etc. stehen zur Verfügung.

Löschen

Entfernt die gewählte Nachricht aus der Übersicht.

Die folgenden Optionen stehen zur Auswahl:

- **Nur auf dem Telefon löschen**
- **Auf dem Telefon und dem ITK-System löschen**

Details

Auswahl der Zeile mit der entsprechenden Voicemail zeigt weitere Informationen zur gewählten Nachricht an:

- **Name**
- **Nummer**
- **Trunk**
- **Archiviert**
- **Box Nummer**
- **Byte-Größe**
- **Datum**
- **Ist neu**

Als gelesen/ungelesen markieren

 **Hinweis:** Ungelesene Nachrichten werden in der Übersicht farbig markiert dargestellt.

 Weiterführende Hilfe unter [Voicemail App](#)

← Zurück

Wechselt zurück in das übergeordnete Menü.

Vocemails

Übersicht

Alle Vocemails werden nach Datum sortiert aufgelistet. Für jede Nachricht werden weitere Informationen angezeigt:

- Bezeichnung (Anrufer)
- Nummer (Anrufer)
- Datum und Uhrzeit

Rückruf

Leitet einen Ruf zur Nummer des Voicemail-Anrufers ein.

Löschen

Entfernt die gewählte Nachricht aus der Übersicht.

Die folgenden Optionen stehen zur Auswahl:

- **Nur auf dem Telefon löschen**
- **Auf dem Telefon und dem ITK-System löschen**

Download

Startet den Download einer Voicemail. Neue Voicemails müssen vor dem Abspielen zuerst heruntergeladen werden.

Abspielen

Spielt die heruntergeladene Voicemail ab.

Stop

Stopt die Wiedergabe der Voicemail.

Details

Auswahl der Zeile mit der entsprechenden Voicemail zeigt weitere Informationen zur gewählten Nachricht an:

- **Name**
- **Nummer**
- **Trunk**
- **Archiviert**
- **Box Nummer**
- **Byte-Größe**
- **Datum**
- **Ist neu**

Als gelesen/ungelesen markieren

 **Hinweis:** Ungelesene Nachrichten werden in der Übersicht farbig markiert dargestellt.

 Weiterführende Hilfe unter [Voicemail App](#)

 **Zurück**

Wechselt zurück in das übergeordnete Menü.

Fax / Voicemail Boxen

Übersicht

Listet alle Fax / Voicemail Boxen auf. Für jede Box werden weitere Informationen angezeigt:

- Name (Name der Box)
- **Typ (Fax/Voicemail)**
- **Status (aktiv/nicht aktiv (dauerhaft))**

➤ Öffnet die Konfiguration dieser Box.

Fax Box

Entscheiden Sie, ob die gewählte Box aktiv/inaktiv ist und ob die Box dauerhaft bereitsteht.

 **Hinweis:** Die Konfiguration der Faxbox erfolgt im ITK-System. Für weitergehende Informationen beachten Sie die Anleitung Ihrer TK-Anlage.

Voicemail Box

Entscheiden Sie, ob die gewählte Box aktiv/inaktiv ist und ob die Box dauerhaft bereitsteht.

 **Hinweis:** Die Konfiguration der Voicemail Box erfolgt im ITK-System. Für weitergehende Informationen beachten Sie die Anleitung Ihrer TK-Anlage.

 **Zurück**

Wechselt zurück in das übergeordnete Menü.

Speicherübersicht

Die Speicherübersicht gibt Auskunft über die folgenden Parameter:

- **Status**
- **Freier Speicher (%)**
- **Freier Speicher (MB)**
- **Hersteller-ID**
- **Name**
- **OEM ID**
- **Revision**
- **Gesamter Speicher (MB)**
- **Typ**
- **Gültig**
- **Schreibgeschützt**

 Weiterführende Hilfe unter [Voicemail App](#)

Synchronisieren

Startet den Abgleich zwischen den Telefon-Einstellungen und den Einstellungen im ITK-System.

Logout

Logout

Meldet den Teilnehmer von der App ab.

App Info

Informiert über die Version der App.

Stellt den Software-Lizenzvertrag zur Ansicht zur Verfügung.

Einrichtung

Einrichtung

[Willkommen](#)

[Login](#)

[ITK-System hinzufügen](#)

[Teilnehmer hinzufügen](#)

Willkommen

Willkommen

Akzeptieren Sie die Geschäftsbedingungen.

Login

Erster Login

Beim ersten Login müssen ITK-System und Teilnehmer eingerichtet werden.

 Details zu den Einstellungen unter [ITK-System hinzufügen](#)

 Details zu den Einstellungen unter [Teilnehmer hinzufügen](#)

Login mit vorhandenen Daten

Wahl des gewünschten ITK-Systems aus der Liste.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

- **Hinzufügen**

Fügt der Liste ein weiteres ITK-System hinzu.

 Details zu den Einstellungen unter [ITK-System hinzufügen](#)

-  Bearbeiten

 Details zu den Einstellungen unter [ITK-System hinzufügen](#)

 **Hinweis:** Wurde ein Bestandsanlagen-Account gefunden, sind die Login-Parameter (**Name**, **IP-Adresse**, **Port**) vorbelegt.

ITK-System hinzufügen

Name

Frei wählbar.

IP-Adresse

IP-Adresse im Netzwerk, unter welcher das ITK-System erreichbar ist.

Port

Fernabfrageport des ITK-Systems.

Default: 443

Test ITK-System

Prüft, ob mit den vorgenommenen Einstellungen eine Verbindung zum ITK-System möglich ist.

Speichern und Teilnehmer hinzufügen

Speichert die vorgenommenen Einstellungen und wechselt zu **Neuer Teilnehmer**.

 Details zu den Einstellungen unter [Teilnehmer hinzufügen](#)

Teilnehmer hinzufügen

Teilnehmername

Rufnummer des Teilnehmers.

Anmeldeinformationen speichern

Bei aktivierter Funktion besteht die Möglichkeit, ein Passwort zu vergeben.

Passwort

Frei wählbar.

 **Hinweis:** Die Passwortvergabe ist nur möglich bei aktivierter Funktion **Anmeldeinformationen speichern**.

Speichern und einloggen

Speichert die vorgenommenen Einstellungen und öffnet die App.

Glossar

Fachwörter und Funktionen

Abkürzungen

Fachwörter und Funktionen

Account

Bootloader

Browser

Buildnummer

Call Deflection

Client

Codec

DHCP

DNS

Domain

Downdate

DTMF

EHS

Endgerät

Ethernet

Firewall

Firmware

FrameSize

Gateway

Host

HTTPS

ICE

IMAP

IP-Adresse

Ipssec

IPv4

IPv6

Jitterbuffer

LDAP

LED

LLDP

MAC

NAT

NAT-Traversal

NTP

Open-Source-Lizenz

PoE

POP3

Port

Prefetch

Provisioning

Redirect-Server

Registrar

Router

RTP

Rubbercover

Server

SIP

SIP-Port

SIPS

SLAAC

SMTP-Server

STUN

Subnetzmaske

Switch

TCP

TLS

UDP

Update

Update-Server

URI

URL

VLAN

VoIP

VoIP-Account

VoIP-Adresse

VoIP-Anbieter

VPN

Wahlvorbereitung

XML

Zertifikat

Account

Zugangsberechtigung zu einem VoIP-Anbieter bzw. einer VoIP-TK-Anlage. Anwender müssen sich mit einem Log-in, bestehend aus Benutzername und Passwort, zu erkennen geben.

Bootloader

Spezielle Software, die durch die Firmware von einem startfähigen Medium geladen und anschließend ausgeführt wird. Der Bootloader lädt dann weitere Teile des Betriebssystems, gewöhnlich einen Kernel.

Browser

Browser

Spezielle Software zum Betrachten von Websites im Internet.

Buildnummer

Die Buildnummer ist eine bei einem Buildprozess automatisch vergebene fortlaufende Nummer, die Teil der Versionsnummer der Software ist.

Call Deflection

Call Deflection - englische Bezeichnung für das Leistungsmerkmal Rufumleitung während der Rufphase. Bei aktivierter Call Deflection kann der angerufene Teilnehmer den Anrufer noch während des Klingelzeichens fallweise (per Anruf) umleiten.

Client

Endgerät in Form einer Computer-Hardware oder -Software, das Dienste abrufen, die von einem Server zur Verfügung gestellt werden.

Codec

Verfahren, das die analogen Sprachdaten für ihre Übertragung codiert (digitalisiert) und wieder decodiert, d. h., in Sprache umwandelt. Es gibt verschiedene Codecs, die jeweils eine andere Kompressionsrate der Sprachdaten aufweisen und somit verschiedene Bandbreiten für die Datenübertragung beanspruchen. Die VoIP-Gesprächsqualität hängt vom verwendeten Codec ab.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol - Client/Server-Protokoll zur dynamischen Vergabe von IP-Adressen und Netzwerkparametern. Die IP-Adressen werden von den DHCP-Clients (PCs im Netzwerk) beim DHCP-Server (z. B. einem Router oder dem Internet Service Provider) angefordert. Der DHCP-Server entnimmt diese IP-Adressen einem festgelegten Adress-pool und sendet sie an den Client. Zusätzlich erhält der Client weitere Informationen (z. B. die Adressen für Standard Gateway und DNS-Server).

Die IP-Adresse wird temporär für eine bestimmte Zeit vergeben. Wird die Adresse vom Client nicht mehr benötigt, kann der Server wieder über sie verfügen und sie an einen anderen Client vergeben.

DNS

Domain Name Service - zur Übersetzung von Internetadressen benötigt. Der Name eines Rechners im Internet (z. B. **www.auerswald.de**) wird der entsprechenden IP-Adresse zugeordnet. Dieser Dienst wird von DNS-Servern bei den verschiedenen Internet Service Providern oder von übergeordneten Servern übernommen.

Domain

Weltweit eindeutiger Name einer Website, bestehend aus Third-Level-Domain (z. B. dem Dienstenamen „www“), Second-Level-Domain (z. B. „auerswald“) und Top-Level-Domain (z. B. dem Länderkürzel „de“). Die Domain ist ein Bestandteil der URL.

Downdate

Downdate

Zurücksetzen des Telefons auf die vorherige Firmwareversion.

DTMF

Dual Tone Multi Frequency - Mehrfrequenzwahlverfahren, bei dem die gewählte Ziffer durch eine Überlagerung zweier sinusförmiger Tonsignale an die Vermittlungsstelle übertragen wird.

EHS

Electronic Hook Switch - Gerät, das ein drahtlos arbeitendes Headset (Bluetooth, DECT-Standard) elektronisch mit dem Telefon verbindet und so bestimmte Funktionen am Headset verfügbar macht. Per EHS lassen sich Telefonanrufe komplett vom Headset aus steuern: Gespräche direkt am Headset annehmen oder beenden, Makeln von Gesprächen zwischen Headset und Telefon, Stummschalten des Telefons. Je nach Produkt können weitere Features implementiert sein.

Endgerät

Gerät, das an einem Kommunikationsnetz oder einer TK-Anlage betrieben werden kann, z. B. Telefon, Faxgerät, Anrufbeantworter, ISDN-PC-Karte usw.

Ethernet

Netzwerkssystem mit einer Geschwindigkeit von 10/100/1000 MBit/s, das von den Firmen INTEL, DEC und Xerox entwickelt wurde.

Firewall

Netzwerk-Sicherheitskomponente, die ein Rechnernetz oder einen einzelnen Rechner durch ein Firewall-Regelwerk vor unerwünschten Zugriffen auf das oder aus dem Netz schützt.

Firmware

Im Gerät selbst gespeicherte Betriebssoftware des Telefons oder der TK-Anlage. Ohne Firmware ist das Gerät nicht funktionsfähig.

FrameSize

FrameSize

Gibt die RTP-Paketgröße an (msec Audio/RTP Paket).

Gateway

PC oder Router als Vermittler zwischen zwei Netzwerken. Bei direkten Internetwählverbindungen ist der Internet Service Provider das Gateway. Bei Einsatz eines Routers ist dieser innerhalb des lokalen Netzwerks das Gateway.

Host

Komponente eines Datenverarbeitungssystems, die größere Anwendungsprogramme und Datenmengen verwaltet und diese untergeordneten Servern und Clients zur Verfügung stellt.

HTTPS

HTTPS

Hypertext Transfer Protocol Secure - Kommunikationsprotokoll zur abhörsicheren Datenübertragung mit Transportverschlüsselung im World Wide Web.

ICE

Interactive Connectivity Establishment (ICE) – wird verwendet, wenn zwei Knoten über das Internet so direkt wie möglich kommunizieren müssen, aber das Vorhandensein von NATs und Firewalls die Kommunikation der Knoten untereinander erschwert. ICE verwendet STUN (Session Traversal Utilities for NAT)- und TURN (Traversal Using Relays Around NAT)-Protokolle, um eine Verbindung aufzubauen.

IMAP

Internet Message Access Protocol - Protokoll zum Abruf von E-Mails von einem Server, mit erweiterten Funktionen gegenüber POP3 (E-Mails werden auf dem Server, nicht auf dem Client-PC, gespeichert, und können so nicht durch Ausfall des Client-PCs verloren gehen).

IP-Adresse

Eindeutige numerische Adresse in einem TCP/IP-Netz, die einem Gerät im Netzwerk zugeordnet ist und sicherstellt, dass Datenpakete den richtigen Empfänger erreichen.

Ipsec

Das Telefon nutzt das IPsec-Protokoll, um IP-Pakete kryptografisch gesichert über öffentliche Netze zu transportieren.

IPv4

IPv4-Adressen bestehen aus vier Zahlen zwischen 0 und 255, die durch einen Punkt getrennt werden, z. B. 192.168.0.14. Die Netzwerkadressen sind in verschiedene Klassen (Class A bis C) aufgeteilt, je nachdem, wie viele PCs sich in einem Netzwerk befinden können.

Für den Betrieb lokaler Netzwerke sind bestimmte Bereiche reserviert:

- Class A: 10.x.x.x (für Netzwerke mit bis zu 16,5 Millionen PCs)
- Class B: 172.16.x.x bis 172.31.x.x (für Netzwerke mit bis zu 65534 PCs)
- Class C: 192.168.0.x bis 192.168.255.x (für Netzwerke mit bis zu 254 PCs)

Diese Adressen besitzen im Internet keine Gültigkeit, das heißt, dass Datenpakete mit einer solchen Absender- oder Zieladresse im Internet nicht transportiert werden. Sie können aber ohne Einschränkungen in lokalen Netzwerken verwendet werden. Der Vorteil dabei ist, dass weder Daten nach außen dringen können noch von außen auf die PCs im lokalen Netzwerk zugegriffen werden kann – auch bei versehentlichem Kontakt eines so konfigurierten lokalen Netzwerks mit dem Internet.

IPv6

IPv6-Adressen bestehen aus acht Blöcken à vier Ziffern oder Buchstaben, die durch einen Doppelpunkt getrennt werden, z. B. 3001:00FF:ABC0:0EAC:0001:0000:0000:000F oder, abgekürzt, 3001:FF:ABC0:EAC:1::F.

Dank der längeren IPv6-Adressen bietet IPv6 eine größere Anzahl möglicher IP-Adressen als das Internet-Protokoll Version 4 (IPv4).

Jitterbuffer

Speichert RTP-Pakete zwischen, um ungleichmäßige Übertragungsgeschwindigkeiten des Internets auszugleichen.

Ein hoher Jitterbuffer reduziert kurze Unterbrechungen im Gespräch. Dafür werden die Laufzeiten der RTP-Pakete größer.

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol – Protokoll, das die Abfrage der Daten eines Verzeichnisdienstes (einer hierarchischen Datenbank) über das Netzwerk erlaubt.

LED

LED

Light Emitting Diode - Licht emittierende Diode (Leuchtdiode). Dabei handelt es sich um ein elektronisches Bauteil, das einer kleinen Lampe ähnelt und zu Anzeigezwecken verwendet wird (auch mehrfarbig).

LLDP

Link Layer Discovery Protocol – Protokoll anhand dessen IP-Telefone gerätebezogene Informationen von direkt im Netzwerk verbundenen Geräten sammeln und abfragen können.

LLDP-MED – Erweiterung von LLDP, unterstützt speziell VoIP-Anwendungen.

MAC

Media-Access-Control – spezifische, eindeutige Hardware-Adresse, die für jede einzelne eingesetzte Netzwerkkarte auf der Welt festgelegt ist. Somit ist die Netzwerkkarte einzigartig, kann ohne Probleme angesteuert und im Netzwerk erkannt werden. Die IP-Adressen im TCP/IP-Netzwerk werden immer auf die jeweilige MAC-Adresse abgebildet.

NAT

Network Address Translation - ermöglicht die Umsetzung einer bestimmten IP-Adresse, die innerhalb eines Netzwerks benutzt wird, in eine andere IP-Adresse, die durch ein anderes Netzwerk verwendet wird. Diese Funktion wird z. B. von einem Router übernommen, der ein lokales Netzwerk mit dem Internet verbindet.

NAT-Traversal

Verfahren zum Aufbau und Halten von Kommunikationsverbindungen, bei denen nach IPsec verschlüsselte Datenpakete über NAT-Übergabestellen hinweg übertragen werden sollen.

NTP

Network Time Protocol - Protokoll, das die Uhrzeit eines Rechners oder anderer Geräte im Netzwerk mit anderen Rechnern oder einer externen Uhr über das Internet synchronisiert, d. h. abgleicht. Dafür wird ein sogenannter NTP-Server ausgewählt, über den die Synchronisation der Uhrzeit durchgeführt wird. Die vom NTP-Server zur Verfügung gestellte Uhrzeit ist möglichst genau zur Coordinated Universal Time (UTC) synchronisiert.

Es kann ein lokaler NTP-Server im lokalen Netzwerk ausgewählt werden, sofern ein solcher vorhanden ist, oder ein öffentlicher NTP-Server aus im Internet veröffentlichten Listen eingestellt werden.

Open-Source-Lizenz

Von der Open Source Initiative (OSI) anerkannte Software-Lizenz. Open-Source-Lizenzen sind Grundlage für kostenlose Anwendungen, deren Programmiercode frei verändert werden darf.

PoE

Power over Ethernet - Verfahren, bei dem kleinere Geräte im Netzwerk, z. B. VoIP-Telefone, über ein Ethernet-Kabel zusätzlich zum Datenfluss mit Strom versorgt werden. Vorteil: Störende Stromversorgungskabel können eingespart werden.

PoE wird im Standard IEEE 802.3af beschrieben.

POP3

Post Office Protocol, Version 3 - ASCII-Protokoll zum Herunterladen von E-Mails von einem Server.

Port

Ein einziger PC kann gleichzeitig mehrere Verbindungen aufbauen und mehrere Dienste für andere PCs zur Verfügung stellen. Zur Unterscheidung dieser parallel laufenden Verbindungen werden Ports verwendet. Aufgrund einer allgemeinen Vereinbarung bieten PCs ihre Dienste üblicherweise auf den Ports 1-1023 an. Abgehende Verbindungen werden normalerweise von Ports ab 1024 aufgebaut. Die meisten Dienste verwenden Standard-Portnummern (z. B. verwenden Webbrowser Port 80).

Prefetch

Auch Speichervorgriff – bezeichnet das Laden von Speicherinhalten, bevor ein Bedarf offensichtlich geworden ist. Im Falle des tatsächlich eintretenden Bedarfs wird so eine höhere Zugriffsgeschwindigkeit erzielt.

Provisioning

Automatische Konfiguration eines oder mehrerer Telefone per Provisioning-Server.

Redirect-Server

Unterstützt die Verbindungsherstellung, indem er alternative Adressen des Empfängers in der Datenbank des Registrars ermittelt und an den Sender der Anfrage zurückschickt. Dieser kann dann eine erneute Anfrage direkt an eine solche alternative Adresse schicken.

Registrar

Ein Domain-Name-Registrar ist eine Organisation oder ein Unternehmen zur Registrierung von Internet-Domains.

Ein SIP-Registrar gibt dem Telefon an, wo es sich registrieren kann. Entspricht der vom VoIP-Anbieter zur Verfügung gestellten URL bzw. der IP-Adresse, unter der die registrierende TK-Anlage erreichbar ist.

Router

Router verbinden zwei getrennte Netzwerke. Sie können zum Beispiel das lokale Netzwerk mit einem anderen LAN (Local Area Network) oder einem WAN (Wide Area Network) verbinden. Wenn ein PC ein Datenpaket versenden will, muss dieses Paket zwangsweise über den Router gehen. Der Router erkennt anhand der IP-Adresse, an welches Netzwerk er die Daten weiterleiten muss. Außer der Verbindung zweier Netzwerke können Router darüber hinaus auch gewisse Steuerungs- und Kontrollfunktionen ausführen, etwa als einfache Firewall. Im Heimbereich werden Router vorwiegend eingesetzt, um lokale Netzwerke mit dem Internet zu verbinden und den gleichzeitigen Internetzugang mehrerer Benutzer zu ermöglichen.

RTP

Realtime Transport Protocol – Transport-Protokoll welches den durchgängigen Transport von Daten in Echtzeit gewährleistet. Speziell für Audio- und Video-Daten, bei denen je nach Codec 1 bis 20% Paketverlust tolerierbar sind. RTP garantiert nicht die Dienstqualität der Übertragung (Quality of Service).

Rubbercover

Gummiabdeckung welche entfernt werden muss um ein Tastenerweiterungsmodul zu montieren.

Server

Computer oder Software, die als Teil eines Netzwerks verschiedene Aufgaben erfüllt und z. B. anderen Nutzern (Clients/Klienten) dieses Netzes bestimmte Informationen, Daten oder Dienste zur Verfügung stellt.

SIP

Session Initiation Protocol – Netzprotokoll, das für den Aufbau einer Kommunikationssitzung zwischen zwei oder mehr Teilnehmern sorgt. Über das SIP werden nur die Kommunikationsbedingungen vereinbart. Für die eigentliche Datenübertragung sind andere Protokolle, wie beispielsweise das RTP zuständig.

SIP-Port

SIP-Port

Port des lokalen Systems, der als Kommunikationsport für den SIP-Transfer verwendet wird.

SIPS

Session Initiation Protocol Secure – SIPS sind per TLS-Protokoll verschlüsselte SIP-Daten. Das Netzprotokoll sorgt für den Aufbau einer Kommunikationssitzung zwischen zwei oder mehr Teilnehmern. Externe Verbindungen werden über den Anbieter verschlüsselt, um das Mithören zu verhindern. Die Verschlüsselung des Verbindungsauf- und -abbaus sowie die Signalisierung erfolgen durch SIPS.

SLAAC

Stateless Address Autoconfiguration – Verfahren zur zustandslosen und automatischen Konfiguration von IPv6-Adressen an einem Netzwerk-Interface. »Stateless« bzw. »zustandslos« meint, dass die jeweilige IPv6-Adresse nicht zentral vergeben und gespeichert wird. Ein Host erzeugt seine IPv6-Adresse unter Zuhilfenahme zusätzlicher Informationen selbst. SLAAC ist die Weiterentwicklung von Verfahren für die klassische IP-Autokonfiguration unter IPv4. Anders als bei IPv4 übernehmen IPv6-Router eine aktive Rolle. IPv6 bietet den gleichen Komfort wie beim Betrieb eines sehr einfach gehaltenen DHCP-Servers.

SMTP-Server

Simple Mail Transfer Protocol – Netzwerkprotokoll zur sicheren E-Mail-Übertragung zwischen der TK-Anlage und externen Mailservern. Die TK-Anlage benötigt einen externen SMTP-Server (Postausgangsserver), um System-E-Mails zu verschicken oder Voicemailnachrichten und Faxnachrichten weiterzuleiten.

STUN

Simple Transversal of UDP over NATs - ermöglicht die Ermittlung der öffentlichen IP-Adresse eines Internet-Anschlusses. Dafür wird eine STUN-Anfrage an einen STUN-Server gestellt, der dann dem Internet-Anschluss die eigene, vom VoIP-Anbieter zugeteilte IP-Adresse mitteilt.

Subnetzmaske

Die Einrichtung von Subnetzen macht es möglich, viele völlig verschiedene und weit entfernte Netze miteinander zu verbinden, da jedes Subnetz seine eindeutige Adresse bekommt und somit vom Router adressierbar wird. Ein Subnetz wird dadurch definiert, dass die IP-Adresse mit einer sogenannten Subnetzmaske verknüpft wird:

Ist ein Bit in der Subnetzmaske gesetzt, wird das entsprechende Bit der IP-Adresse als Teil der Netzadresse angesehen. Ist ein Bit in der Subnetzmaske nicht gesetzt, wird das entsprechende Bit der IP-Adresse als Teil der PC-Adresse benutzt.

Der Wert einer Subnetzmaske wird – analog zu IP-Adressen – häufig in dezimaler Form angegeben (z. B. 255.255.255.0 für IPv4-Adressen).

Switch

Aktiver Netzwerkverteiler, der Datenpakete zwischen den verschiedenen Segmenten eines Netzwerkes an ein über eine IP-Adresse definiertes Ziel weiterleitet.

TCP

Transmission Control Protocol - Transportprotokoll, das Datenpakete bis zu einer bestimmten Größe segmentiert und als einzelne Datenpakete an die Empfangsadresse sicher und in der richtigen Reihenfolge versendet. Dazu muss jedes gesendete Datenpaket so lange wiederholt gesendet werden, bis der Empfang bestätigt wurde. Um diese Aufgabe zu erfüllen, wird neben den eigentlichen Nutzdaten eine größere Anzahl zusätzlicher Informationen übermittelt. Die meisten Internetdienste werden mit TCP realisiert, wie z. B. HTTP (WWW), SMTP/POP3 (E-Mail) usw.

TLS

Transport Layer Security - Protokoll zur Verschlüsselung und sicheren Übertragung von Daten im Internet. TLS wird vor allem zum Schutz von http-Verbindungen – z. B. bei kommerziellen Transaktionen – genutzt (https).

UDP

User Datagram Protocol – Protokoll zum Versenden von Datenpaketen über eine verbindungslose, nicht abgesicherte Kommunikation. Das bedeutet, dass dabei die erfolgreiche Übertragung der Anwendung überlassen wird und somit nicht immer gewährleistet ist. UDP selbst nimmt keine Überprüfung vor, ob Daten erfolgreich übermittelt wurden. Beim Absenden eines UDP-Pakets kann der Sender also nicht sicher davon ausgehen, dass das Paket auch beim Empfänger ankommt. Dafür benötigt dieses Protokoll nur sehr wenige Zusatzinformationen, was in einem störungsfrei funktionierenden Netzwerk, wie z. B. einem LAN zu einem besseren Datendurchsatz führt. UDP wird z. B. verwendet für DNS (Domain Name Server).

Update

Aktualisierung der Firmware zur Integration neuer Leistungsmerkmale und zur Behebung eventueller Probleme. Vorhandene Einstellungen des Gerätes bleiben dabei erhalten.

Update-Server

Server, der aktuelle Daten, z. B. Firmware-Dateien, Anbieterprofile, etc., zum Download in ein Telefon zur Verfügung stellt.

URI

Uniform Resource Identifier – bietet die Möglichkeit, jeden einzelnen Punkte im World Wide Web eindeutig zu identifizieren, unabhängig davon, ob es sich um eine Seite mit Text, ein Video, eine Sound-Datei, ein bewegtes oder unbewegtes Bild oder ein Programm handelt.

Ein URI beschreibt in der Regel:

- den Mechanismus, mit dem auf eine Ressource zugegriffen wird
- den spezifischen Computer, auf dem sich die Ressource befindet
- den spezifischen Namen der Ressource (oder den Dateinamen) auf dem Computer

URL

URL

Uniform Source Locator - vollständige Adresse einer Ressource (z. B. einer Website), bestehend aus Schema (z. B. „http://“) und schemaspezifischem Teil (z. B. Domain „www.auerswald.de/“ und Pfad „de/de/produkte/telefonanlagen/home-office.html...“).

VLAN

Virtual Local Area Network – virtuelles Netzwerk innerhalb eines lokalen Netzwerkes.

VLAN-fähige Switches sorgen dafür, dass Datenpakete innerhalb der Teilnetze nicht in ein anderes VLAN weitergeleitet werden obwohl die Teilnetze an gemeinsamen Switches angeschlossen sein können.

VLAN kann unter anderem genutzt werden, um z. B. die IP-Telefonie auf logischer Ebene vom üblichen Netzwerk-Traffic zu trennen.

VoIP

Voice over Internet - Internettelefonie. Anstelle einer analogen oder ISDN-Leitung wird der Internetanschluss (z. B. DSL) zum Telefonieren verwendet. Dabei werden die digitalen Sprachdaten als IP-Pakete von einem Telefon zu seinem Gegenüber geschickt. Das funktioniert wie das Übertragen einer Homepage aus dem Internet.

Die Übertragungsqualität und auch die Zuverlässigkeit von Voice over IP hängen in hohem Maße von der Qualität des verwendeten Internetanschlusses ab.

VoIP-Account

Account bei einem VoIP-Anbieter, der die für VoIP-Gespräche notwendigen Zugangsdaten zur Verfügung stellt. Zu diesem Zweck wird auf der Webseite eines Anbieters eine Registrierung mit Namen und Adressdaten durchgeführt. Anschließend werden eine oder mehrere aus dem Festnetz und dem Internet erreichbare Rufnummern sowie ein Account mit Benutzername und Passwort vergeben. Meistens ist der registrierte Anschluss innerhalb einiger Minuten eingerichtet und kann binnen kurzer Zeit bereits genutzt werden.

VoIP-Adresse

VoIP-Rufnummer plus Domain, getrennt durch das @-Zeichen:
<teilnehmer>@domain.

VoIP-Anbieter

Internet Service Provider, der Internettelefonie (VoIP, Voice over Internet Protocol) anbietet.

VPN

Ein VPN (Virtual Private Network) bindet entfernte oder benachbarte Netzwerke (LAN) über einen VPN-Tunnel in das eigene Netzwerk ein. Der Tunnel dient dabei als Hülle, in der die Daten eingebettet von einem zum anderen Netzwerk transportiert werden.

Wahlvorbereitung

Wahl einer Rufnummer, bevor der Ruf z. B. durch Abheben des Hörers eingeleitet wird.

XML

Extensible Markup Language – Auszeichnungssprache zur Darstellung hierarchisch strukturierter Daten in Form einer Textdatei.

XML-Daten können in einem Editor geöffnet und bearbeitet werden. Zudem können Computer das XML-Format lesen und schreiben. XML besteht aus sogenannten Tags, die zwischen spitzen Klammern '<' '>' stehen. Im Gegensatz zu XML gibt es in HTML nur einen fest definierten Satz an Tags, wie zum Beispiel <h1>, oder . Mit XML lassen sich eigene Tags definieren. Es ist lediglich definiert, wie ein Tag aussehen muss, nicht aber, was er bedeutet. Tags können ineinander verschachtelt sein. Auf diese Weise lässt sich eine Hierarchie erzeugen.

Eine Dokumenttypdefinition (DTD) beschreibt Struktur und Grammatik von Dokumenten. Sie ist Systembestandteil von XML und per Standard aktiviert.

Zertifikat

Digitaler, von einer Zertifizierungsstelle – der Certification Authority (CA) – ausgestellter Schlüssel zur Authentifizierung und gesicherten Übertragung von E-Mail, Webseiten, etc.

Abkürzungen

AB		Anrufbeantworter
ARA	Auerswald Remote Access	
CLIR	Calling Line Identification Restriction	Fallweise Unterdrückung der Rufnummer
CTI	Computer Telephony Integration	Computerunterstützte Telefonie
DDI	Direct Dial-In	Durchwahl
DECT	Digital Enhanced Cordless Telecommunications	Digitales Funkfernsprechnet
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol	Protokoll für die Zuweisung der Netzwerkkonfiguration an Netzwerk-Clients.
DNS	Domain Name Service	
DSL	Digital Subscriber Line	Digitaler Teilnehmeranschluss
DTMF	Dual Tone Multi Frequency	Mehrfrequenzwahlverfahren
ESMTP	Extended Simple Mail Transfer Protocol.	Integraler Bestandteile von E-Mail, erweitertes SMTP
HTML	Hypertext Markup Language	Bestimmt die Struktur einer Website.

Abkürzungen

HTTP	Hypertext Transfer Protocol	Hypertext-Übertragungsprotokoll
IMAP	Internet Message Access Protocol	Ermöglicht den Online-Zugriff auf ein E-Mail-Postfach (Livezugriff)
IP	Internet Protocol	Internetprotokoll
Ipsec	Internet Protocol Security	Verschlüsselungserweiterung des Internetprotokolls (IP)
IPv4	Internet Protocol Version 4	
IPv6	Internet Protocol Version 6	
ISDN	Integrated Services Digital Network	Digitales Netzwerk mit integrierten Diensten
LAN	Local Area Network	Lokales Netzwerk
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol	Protokoll zum einfachen Zugriff auf Verzeichnisse
LED	Light Emitting Diode	Leuchtdiode
MAC	Media Access Control	Physikalische Adresse einer Netzwerkschnittstelle
NAT	Network Address Translation	
NTP	Network Time Protocol	

Abkürzungen

PBX	Private Branch Exchange	Private Telefonvermittlungsanlage (TK-Anlage)
PoE	Power over Ethernet	
POP3	Post Office Protocol, Version 3	
RTP	Real-Time Transport Protocol	
SIP	Session Initiation Protocol	
SIPS	Session Initiation Protocol Secure	
SLAAC	Stateless Address Autoconfiguration	Verfahren zur automatischen Konfiguration von IPv6- Adressen an einem Netzwerk- Interface
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol	Protokoll, das zum Austausch von E-Mails in Computernetzen dient
SRTP	Secure Real-Time Transport Protocol	
SSL	Secure Sockets Layer	Meistgenutztes Sicherheitsprotokoll, stellt einen sicheren Kanal zwischen zwei Computern bereit, die

Abkürzungen

über das Internet oder ein
internes Netzwerk arbeiten.

<u>STUN</u>	Simple Transversal of UDP over NATs	
<u>TCP</u>	Transmission Control Protocol	
<u>TLS</u>	Transport Layer Security	
<u>UDP</u>	User Datagram Protocol	
<u>URI</u>	Uniform Resource Identifier	
<u>URL</u>	Uniform Resource Locator	Einheitlicher Ressourcenzeiger
USB	Universal Serial Bus	
<u>VLAN</u>	Virtual Local Area Network	
VMB	Voice Mailbox	Voicemailbox
<u>VoIP</u>	Voice over Internet Protocol	
<u>VPN</u>	Virtual Private Network	
<u>XML</u>	Extensible Markup Language	