

# TK-Anlagenliste zu IPfonie<sup>®</sup> extended (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-DDI), IPfonie<sup>®</sup> extended link (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Link) und IPfonie<sup>®</sup> extended connect (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Connect)

## IP-basierte TK-Anlagen mit einer konkreten Herstellerfreigabe für einen QSC-Endkunden-SIP-Trunk

Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für QSC-SIP-Trunk <sup>2)</sup>	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
3CX	3CX Phone System (VoIP PBX)	IPfonie <sup>®</sup> extended	V9/V10/V11/V12.5	nicht relevant	Inkl. Clip no screening, T.38 und G.722/G.711/G.729. Keine Einschränkungen bekannt
		IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung oder Fix-IP-Authentifizierung	V12.5		
Aastra (nun Mitel)	OpenCom 100-Familie inkl. OpenCom 130, OpenCom 150, OpenCom X320 und OpenCom 510	IPfonie <sup>®</sup> extended	ab 11.02 (Rev. 1.528.11.2)	nicht relevant	Keine T.38-Unterstützung auf der PBX <sup>1)</sup>
	OpenCom 1010	IPfonie <sup>®</sup> extended	ab 6.2 (48612-062-18-01.6225)	nicht relevant	Keine T.38-Unterstützung auf der PBX <sup>1)</sup> DTMF-Zeichen werden nicht unterstützt
AGFEO GmbH & Co. KG	ES-Kommunikationssysteme (z. B. ES516/522) und AS-Kommunikationssysteme (z. B. AS 200 LAN II und AS 45 mit LAN-Modul 509/510)	IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	Release 1.3b	Nicht relevant (für LAN-Modul 509/510: ab Firmware 2.400.75)	Keine Unterstützung für CLIP no Screening und CLIR Für die Signalisierung wird nur UDP unterstützt Keine Fax-Unterstützung auf der PBX <sup>1)</sup>

IP-TK-Anlagenliste\_extended-link-connect-1.9-1604.docx

# TK-Anlagenliste zu IPfonie<sup>®</sup> extended (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-DDI), IPfonie<sup>®</sup> extended link (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Link) und IPfonie<sup>®</sup> extended connect (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Connect)

## IP-basierte TK-Anlagen mit einer konkreten Herstellerfreigabe für einen QSC-Endkunden-SIP-Trunk

Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für QSC-SIP-Trunk <sup>2)</sup>	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
Alcatel-Lucent Enterprise	OmniPCX Enterprise (OXE)	IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	OXE: R11.1-L1301.26 OTSBC: V6.80A.234.004	nicht relevant	Keine Unterstützung für CLIP no Screening Inkl. T.38-Unterstützung
	OmniPCX Office (OXO)	IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	Softwarestand: Januar 2016	nicht relevant	Der Freigabestatus ist z. Z. „Limited availability“. Die „General availability“ wird nach Beendigung von zwei weiteren Pilotinstallationen ausgesprochen.
Auerswald GmbH & Co. KG	COMmander Basic.2 / Business	IPfonie <sup>®</sup> extended	V 4.0E Build 000	nicht relevant	Keine Unterstützung für CLIP no Screening
	COMpact 3000	IPfonie <sup>®</sup> extended	V 4.0E Build 14	nicht relevant	Keine Unterstützung für CLIP abgehend und Blind Transfer => PSTN und CLIR
	COMpact 50x0 VoIP	IPfonie <sup>®</sup> extended	V 4.0E Build 012	nicht relevant	Keine Unterstützung für CLIP no Screening und Blind Transfer => PSTN
		IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	V 4.2F Build 000	nicht relevant	Keine Unterstützung für CLIP no Screening und Blind Transfer => PSTN
	COMpact 4000, COMpact 5000/R, COMmander 6000/R/RX	IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	V 6.4B	nicht relevant	Inkl. Clip no screening und T.38 Pro Rufnummernblock wird ein SIP-Trunk/Account benötigt

IP-TK-Anlagenliste\_extended-link-connect-1.9-1604.docx

# TK-Anlagenliste zu IPfonie<sup>®</sup> extended (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-DDI), IPfonie<sup>®</sup> extended link (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Link) und IPfonie<sup>®</sup> extended connect (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Connect)

## IP-basierte TK-Anlagen mit einer konkreten Herstellerfreigabe für einen QSC-Endkunden-SIP-Trunk

Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für QSC-SIP-Trunk <sup>2)</sup>	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
Avaya	Avaya Aura Communication Manager	IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Fix-IP-Authentifizierung	VSP-Plattform: V 6.3.4.08007.0 CM-Version: R016x.03.0.124.0		Inkl. T.38-Unterstützung
	IP Office 500 Basic Unit und System Unit - PCS 02/PCS 03	IPfonie <sup>®</sup> extended	V 5.0 (11034)		Inkl. T.38-Unterstützung Keine CLIR, COLP, COLR Funktion möglich
	IP Office 500 V2	IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Fix-IP-Authentifizierung	ab V 9.0.2.0 (860)		Inkl. T.38-Unterstützung Keine COLP, COLR Funktion möglich
		IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	ab V 9.0.5 (972)		
	Integral Enterprise (I55)	IPfonie <sup>®</sup> extended	L050V00.2.0.1	IPMR board	Inkl. T.38-Unterstützung. Kein AOC, CFU, CFNR, CFB, kein Partial Rerouting, kein COLP/COLR, kein ECT/CONF
Crown Software GmbH	Crown Call Manager	IPfonie <sup>®</sup> extended	1.2 / 1.3	nicht relevant	Inkl. T.38- und Clip no Screening-Unterstützung
Cisco Systems	UC320W-FXO-K9	IPfonie <sup>®</sup> extended	2.2.2	nicht relevant	Inkl. T.38-Unterstützung

IP-TK-Anlagenliste\_extended-link-connect-1.9-1604.docx

# TK-Anlagenliste zu IPfonie<sup>®</sup> extended (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-DDI), IPfonie<sup>®</sup> extended link (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Link) und IPfonie<sup>®</sup> extended connect (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Connect)

## IP-basierte TK-Anlagen mit einer konkreten Herstellerfreigabe für einen QSC-Endkunden-SIP-Trunk

Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für QSC-SIP-Trunk <sup>2)</sup>	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
DAFÜR GmbH	NATJA	IPfonie <sup>®</sup> extended	3.6.1	nicht relevant	Keine abgehende CLIR-Unterstützung
Funkwerk Enterprise Communications GmbH	elmeg hybrid 300 elmeg hybrid 600	IPfonie <sup>®</sup> extended	7.9.1	1.0	CLIP no Screening und Call Deflection wird nicht unterstützt
Gigaset Communications GmbH	Gigaset Pro T300, Gigaset Pro T500	IPfonie <sup>®</sup> extended	ab V5.0.2.1	nicht relevant	Inkl. CLIP no Screening-Unterstützung Keine T.38-Unterstützung <sup>1)</sup>
	Gigaset T440 / T640	IPfonie <sup>®</sup> extended	ab V 1.0.7	nicht relevant	Analoge Schnittstelle unterstützt Fax mit T.38
innovaphone	PBX-Familie (z. B. IP200, IP230, IP302, IP800, IP6000)	IPfonie <sup>®</sup> extended	ab V8.00	alle	Inkl. T.38-Unterstützung
	PBX-Familie (z. B. IP6010, IP302, IP810, IP0010, IPVA inkl. Gateways wie IP1060)	IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	ab V10 SR5	alle	Inkl. T.38-Unterstützung. CLIP no Screening wird ab V12R1 unterstützt
Matrix Comsec	Eternity NE, PE, GE, ME und LE	IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	Master-CPU: ab V12R01, VoIP-Karte: ab V02R03	nicht relevant	Inkl. T.38-Unterstützung, kein G.722, RTP-Mode sollte auf 'Transcoding' gesetzt sein
	NAVAN CNX200 Office-in-a-Box		Master-CPU: ab V1R8, VoIP-Karte: ab V01R08	ab V1R5	

IP-TK-Anlagenliste\_extended-link-connect-1.9-1604.docx

# TK-Anlagenliste zu IPfonie<sup>®</sup> extended (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-DDI), IPfonie<sup>®</sup> extended link (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Link) und IPfonie<sup>®</sup> extended connect (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Connect)

## IP-basierte TK-Anlagen mit einer konkreten Herstellerfreigabe für einen QSC-Endkunden-SIP-Trunk

Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für QSC-SIP-Trunk <sup>2)</sup>	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
Mitel Networks	Mitel 100 (früher Aastra 100-Familie)	IPfonie <sup>®</sup> extended	ab 11.02 (Rev. 1.528.11.2)	nicht relevant	Volle Funktionsunterstützung (Details und Konfigurationsleitfaden siehe technische Dokumentation von Mitel) Fax im Transparent-Mode
		IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	ab 11.04 (Rev. 1.528.13.1)		
	Mitel 3300 CX(i), 3300 Mx <i>e</i> , 3300 AX	IPfonie <sup>®</sup> extended	MCD 6.0 (12.0.0.49)	CXi, Mx <i>e</i> III, AX	Inkl. DTMF- sowie Fax/T.38-Unterstützung, CLIP no Screening-Unterstützung seit MCD-Version 6.0
	MiVoice Office 400 (früher Aastra 400-Familie, wie Aastra 415/430/470)	IPfonie <sup>®</sup> extended	Release 3.0 SP1	nicht relevant	Da Mitel für diesen SIP-Trunk-Typ in aktuellen Firmware-Releases kein aktuelles Template mehr liefert, wird dringend der Einsatz von IPfonie <sup>®</sup> extended connect empfohlen.
		IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	ab 3.2 SP1	nicht relevant	Volle Funktionsunterstützung (Details und Konfigurationsleitfaden siehe technische Dokumentation von Mitel)
	MiVoice Business	IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Fix-IP-Authentifizierung	ab MiVoice Business 6.0 SP2 (12.0.2.23)	CXi, Mx <i>e</i> III, AX	Inkl. DTMF- sowie Fax/T.38-Unterstützung, und CLIP no Screening-Unterstützung
NEC Corporation	SV8100, SL1100 und SL1000	IPfonie <sup>®</sup> extended	ab V7.00	nicht relevant	CLIP no Screening wird unterstützt
Panasonic System Networks	Plattformen KX-TDE und KX-NCP OneNet	IPfonie <sup>®</sup> extended	ab Software Version 4.1.	nicht relevant	CLIP no Screening wird seit Software-Version 6.0 unterstützt
		IPfonie <sup>®</sup> extended	ab Software Version 2.1.	nicht relevant	DTMF, T.38 und CLIP no Screening wird unterstützt. Informationen zur Einrichtung befinden sich im Panasonic Supportpaket.
	KX-NS-Serie	IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	ab Software Version 4.1.0060		

IP-TK-Anlagenliste\_extended-link-connect-1.9-1604.docx

# TK-Anlagenliste zu IPfonie<sup>®</sup> extended (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-DDI), IPfonie<sup>®</sup> extended link (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Link) und IPfonie<sup>®</sup> extended connect (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Connect)

## IP-basierte TK-Anlagen mit einer konkreten Herstellerfreigabe für einen QSC-Endkunden-SIP-Trunk

Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für QSC-SIP-Trunk <sup>2)</sup>	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
Samsung Electronics GmbH	OfficeServ 7030 / 7100 / 7200 / 7400	IPfonie <sup>®</sup> extended	ab V4.60b	nicht relevant	Inkl. CLIP no Screening-Unterstützung Keine T.38-Unterstützung <sup>1)</sup>
ShoreTel	ShoreTel 14.2 Appliance- und Virtuelle Version	IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	E-SBC: 5.0.6 UC System: 19.45.5101.0	ab Appliance 4 <sup>th</sup> generation	Inkl. CLIP no Screening-Unterstützung T.38-Unterstützung bei Appliance-Version.
SpliceCom Limited	CS5100, CS5108, S8000	IPfonie <sup>®</sup> extended	3.2(1603)	nicht relevant	CLIP no Screening wird z. Z. nicht unterstützt Keine T.38-Unterstützung <sup>1)</sup>
STARFACE GmbH	STARFACE PBX	IPfonie <sup>®</sup> extended	V4.6.7.0 oder höher	alle Hardware-Rev.	Inkl. CLIP no Screening-Unterstützung Keine T.38-Unterstützung <sup>1)</sup> Pro Standort wird ein SIP-Trunk/Account benötigt
		IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	V5.8.0.0 oder höher		
Swyx	SwyxWare	IPfonie <sup>®</sup> extended	von V6.01 bis 2013	nicht relevant	Inkl. T.38-Unterstützung
		IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	ab 2013 R3	nicht relevant	Inkl. CLIP no Screening- und T.38-Unterstützung
TELCAT MULTICOM GmbH	TELCAT <sup>®</sup> UC	IPfonie <sup>®</sup> extended	2.1.204	nicht relevant	Keine T.38-, G.729- und abgehende CLIR-Unterstützung <sup>1)</sup>
Unify GmbH & Co. KG (ex. SEN)	HiPath 3000	IPfonie <sup>®</sup> extended	ab V7	nicht relevant	Inkl. T.38-Unterstützung
	OpenScape Office MX	IPfonie <sup>®</sup> extended	ab V2	nicht relevant	Inkl. T.38-Unterstützung
	OpenScape Business	IPfonie <sup>®</sup> extended	ab V1_R1.1.0	nicht relevant	Inkl. CLIP no Screening- und T.38-Unterstützung
	OpenScape Business	IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	ab V1_R3.1.0	nicht relevant	Inkl. CLIP no Screening- und T.38-Unterstützung

IP-TK-Anlagenliste\_extended-link-connect-1.9-1604.docx

# TK-Anlagenliste zu IPfonie<sup>®</sup> extended (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-DDI), IPfonie<sup>®</sup> extended link (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Link) und IPfonie<sup>®</sup> extended connect (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Connect)

## IP-basierte Unified Collaboration and Communication-Anlagen mit einer konkreten Herstellerfreigabe für einen QSC-Endkunden-SIP-Trunk

Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für QSC-SIP-Trunk 2)	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
Ferrari electronic AG	OfficeMaster Gate	IPfonie <sup>®</sup> extended	ab Firmware 3.118	jede, die mit Firmware 3.118 läuft	Folgende Merkmale werden unterstützt: Fax via T.38, DID, DTMF (RFC 2833 RTP EVENT) CLIP/CLIR/CLIP no Screening
		IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	ab Firmware 4.0-100	jede, die mit Firmware 4.0-100 läuft, auch virtuell	
Microsoft	Microsoft <sup>®</sup> Lync <sup>®</sup> Server und Skype für Business Server	IPfonie <sup>®</sup> extended link	Lync 2010 und 2013, Skype for Business 2015	nicht relevant	Lync unterstützt kein Fax <sup>1)</sup>
serVonic GmbH	IXI-UMS	IPfonie <sup>®</sup> extended	5.90	Nicht relevant	Folgende Merkmale werden unterstützt: Fax via T.38, DID, DTMF (RFC 2833 RTP EVENT) CLIP/CLIR/CLIP no Screening, G.711a-/u-law
TE-SYSTEMS GmbH	XCAPI (Windows basierte Software zur CAPI 2.0-Migration auf VoIP)	IPfonie <sup>®</sup> extended	ab Software Version 3.3.205	nicht relevant	Folgende Merkmale werden unterstützt: G.711a-/u-law, G.729, G.722 (internal only), T.38 (bis 14400 bps), Hold (attributes: sendonly/ reonly/ inactive/zeroip), simulated ECT, DTMF (RFC 2833 RTP EVENT). CLIP/CLIR

### Bemerkungen:

- 1) Wenn die TK-Anlage selbst kein Fax unterstützt, können die Fax-Durchwahrrufnummern z. B. auf den elektronischen Faxdienst von „QSC<sup>®</sup>-COSPACE<sup>®</sup> business“ geschwenkt werden.
- 2) Es wird jeweils nur die Endkundenvariante des QSC-SIP-Trunks genannt, die baugleich ist mit der jeweiligen Reseller-Variante (siehe Zuordnung in der Kopfzeile)

IP-TK-Anlagenliste\_extended-link-connect-1.9-1604.docx

# TK-Anlagenliste zu IPfonie<sup>®</sup> extended (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-DDI), IPfonie<sup>®</sup> extended link (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Link) und IPfonie<sup>®</sup> extended connect (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Connect)

## Gateways und Enterprise Session Border Controller mit einer konkreten Herstellerfreigabe für einen QSC-Endkunden-SIP-Trunk

Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für QSC-SIP-Trunk <sup>2)</sup>	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
AudioCodes Ltd.	Mediant 800, 1000B, 3000 und 4000 Multi Service Business & E-SBC	IPfonie <sup>®</sup> extended	SIP_6.60A.022.003	jede, die mit Firmware SIP_6.60A.022.003 läuft	Internetworking für Microsoft <sup>®</sup> Lync <sup>®</sup> 2010/2013
Ferrari electronic AG	OfficeMaster Gate E-SBC und Gateway	IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	ab Firmware 4.0-100	jede, die mit Firmware 4.0-100 läuft, auch virtuell	U. a. Internetworking für Microsoft <sup>®</sup> Lync <sup>®</sup> 2010/2013 Inkl. Fax-Unterstützung mit T.38 und G.711
Matrix Comsec	SETU VGB802 Gateway VoIP-2S0	IPfonie <sup>®</sup> extended connect mit Registrierung	ab V1R6	nicht relevant	Inkl. T.38-Unterstützung, kein G.722, RTP-Mode sollte auf 'Transcoding' gesetzt sein
	SETU VTEP Gateway VoIP-1S2M		ab V1R8		
	SETU VGFX8422 Gateway VoIP-GSM-Analog		ab V1R4		
TE-SYSTEMS GmbH	ANYNODE E-SBC	IPfonie <sup>®</sup> extended	1.0.98	nicht relevant	U. a. Internetworking für Microsoft <sup>®</sup> Lync <sup>®</sup> 2010/2013 Inkl. T.38-Unterstützung

### Hinweis:

Aktuell ist eine Interoperabilität der in den Tabellen gelisteten IP TK- und UCC-Anlagen sowie Gateways und E-SBC (nachfolgend zusammenfassend „Anlage“ genannt) und den dort bezeichneten Hard- und Software-Releases mit dem jeweils angegebenen QSC SIP-Trunk bzw. dem Netz der QSC gegeben. QSC weist jedoch darauf hin, dass eine Interoperabilität für neuere Hard- und Software-Release-Stände der jeweiligen Anlage nicht automatisch gegeben sein muss. QSC empfiehlt daher dem Kunden, sich beim Hersteller zu vergewissern, dass seine Anlage für die Dauer des Vertrages den Standard SIP-DDI (bei IPfonie<sup>®</sup> extended) oder den Standard SIPconnect 1.1 (für IPfonie<sup>®</sup> extended connect) unterstützt und Konformität mit der QSC-VoIP Plattform besteht. Genauere Informationen zu möglichen Einschränkungen erhalten Sie beim Hersteller der Anlage.

IP-TK-Anlagenliste\_extended-link-connect-1.9-1604.docx



# TK-Anlagenliste zu IPfonie<sup>®</sup> extended (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-DDI), IPfonie<sup>®</sup> extended link (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Link) und IPfonie<sup>®</sup> extended connect (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Connect)

## Sonstige IP-basierte Anlagen mit einer konkreten Herstellerfreigabe für einen QSC-Endkunden-SIP-Trunk oder -SIP-Account

Hersteller der Anlage	Anlagenname / Modell	Freigabe			
		Für QSC-SIP-Anschluss <sup>1)</sup>	Software-Release	Hardware-Release	Bemerkungen/Einschränkungen
Baudisch Intercom GmbH	VoIP Türsprechstellen	IPfonie <sup>®</sup> basic	ab Release V8.4	nicht relevant	Eingehende/Ausgehende Sprachverbindungen sind möglich SIP-basierte Relaischaltfunktionen sind möglich DTMF-basierende Relaischaltfunktionen sind möglich Videoüberwachung ist Telefonabhängig (getestete Telefonmodelle sind im Anwendungsbericht aufgelistet)

### Bemerkungen:

<sup>1)</sup> Es wird jeweils nur die Endkundenvariante des QSC-SIP-Trunks bzw. SIP-Accounts genannt, die baugleich sind mit ihrer jeweiligen Reseller-Variante (siehe Zuordnung in der Kopfzeile)

IP-TK-Anlagenliste\_extended-link-connect-1.9-1604.docx

# TK-Anlagenliste zu IPfonie<sup>®</sup> extended (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-DDI), IPfonie<sup>®</sup> extended link (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Link) und IPfonie<sup>®</sup> extended connect (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Connect)

## 1 Opensource-Software, die Standard SIP-DDI oder SIPconnect 1.1 unterstützt

### 1.1 Asterisk

Wiederholt nimmt QSC eine „Snapshot“-Freigabe mit der Opensource-Software „Asterisk“ für seine SIP-Trunk des Typs IPfonie<sup>®</sup> extended und IPfonie<sup>®</sup> extended connect vor. Hierbei wird der jeweils aktuelle, im öffentlichen Netz verfügbare, „offizielle“ Softwarestand unverändert verwendet und getestet. Da sich diese Software natürlich recht schnell weiterentwickelt, kann QSC jeweils nur zu dem getesteten „Snapshot“, also der konkreten Version, eine Aussage machen.

Dies entbindet TK-Anlagenhersteller, die Asterisk als Basis ihrer Entwicklung verwendet haben, jedoch nicht, eine eigene Freigabe für IPfonie<sup>®</sup> extended und/oder IPfonie<sup>®</sup> extended connect (Letzterer wird bei allen neuen Freigaben empfohlen) durchzuführen und den Endkundensupport auch für die Konfiguration des SIP-Trunks zu leisten.

Weitere Angaben zur aktuellsten Freigabe von IPfonie<sup>®</sup> extended:

- getestet wurde mit den Asterisk-Versionen 1.6.2.1 und 10.0.0-rc3 des öffentlichen Netzes
- als Endgeräte wurden das Phoner Softphone 2.41 und Phoner Lite 1.92, das Snom 320 mit der Firmware 8.4.32 sowie das SIP-basierte IT-Telefon Aastra 53i mit der Firmware 2.6.0.2010 verwendet
- getestet wurden basic incoming und outgoing calls
- eventuelle zusätzliche Leistungsmerkmale (Call Forwarding, Voice-Mail, etc) sind nicht vom SIP-Trunk abhängig und wurden daher nicht getestet

Die konkreten Anpassungen z. B. an IPfonie<sup>®</sup> extended wurden über die beiden bei Asterisk üblichen Konfigurationsdateien vorgenommen. Diese können über die beiden folgenden Links heruntergeladen werden und sind als Empfehlungen aufzufassen:

[http://www.qsc.de/fileadmin/downloads/qscvoice/ipfonieextended/ipfonieextended.asterisk.extensions\\_qsc.conf](http://www.qsc.de/fileadmin/downloads/qscvoice/ipfonieextended/ipfonieextended.asterisk.extensions_qsc.conf) und  
[http://www.qsc.de/fileadmin/downloads/qscvoice/ipfonieextended/ipfonieextended.asterisk.sip\\_qsc.conf](http://www.qsc.de/fileadmin/downloads/qscvoice/ipfonieextended/ipfonieextended.asterisk.sip_qsc.conf)

IP-TK-Anlagenliste\_extended-link-connect-1.9-1604.docx

## TK-Anlagenliste zu IPfonie<sup>®</sup> extended (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-DDI), IPfonie<sup>®</sup> extended link (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Link) und IPfonie<sup>®</sup> extended connect (QSC<sup>®</sup>-Resale SIP-Connect)

Es sind insbesondere die folgende Bemerkungen zu diesen Konfigurationsdateien zu berücksichtigen:

- sämtliche Account-Daten wurden in der Beispielkonfiguration unkenntlich gemacht und müssen durch die echten Account-Daten ersetzt werden, wie auch die gesamten Dateien nicht einfach 1:1 kopiert, sondern durch einen Asterisk-Fachmann inhaltlich übernommen werden sollten
- Die Beispielkonfiguration bezieht sich auf einen Account mit dem Rufnummernblock 80-99. Bei anders gearteten Rufnummernblöcken muss die Konfiguration entsprechend geändert werden
- für abgehende Calls wurde die "0" als Amtskennziffer eingerichtet
- für Ortsnetzgespräche muss keine Ortsvorwahl gewählt werden
- das Beispiel „extensions\_qsc.conf“ enthält nur die grundlegenden Parameter
- Weitere Angaben zur aktuellsten Freigabe von IPfonie<sup>®</sup> extended connect: getestet wurden Basic Calls mit der Asterisk-Version 12.0.0-beta1 des öffentlichen Netzes

IP-TK-Anlagenliste\_extended-link-connect-1.9-1604.docx