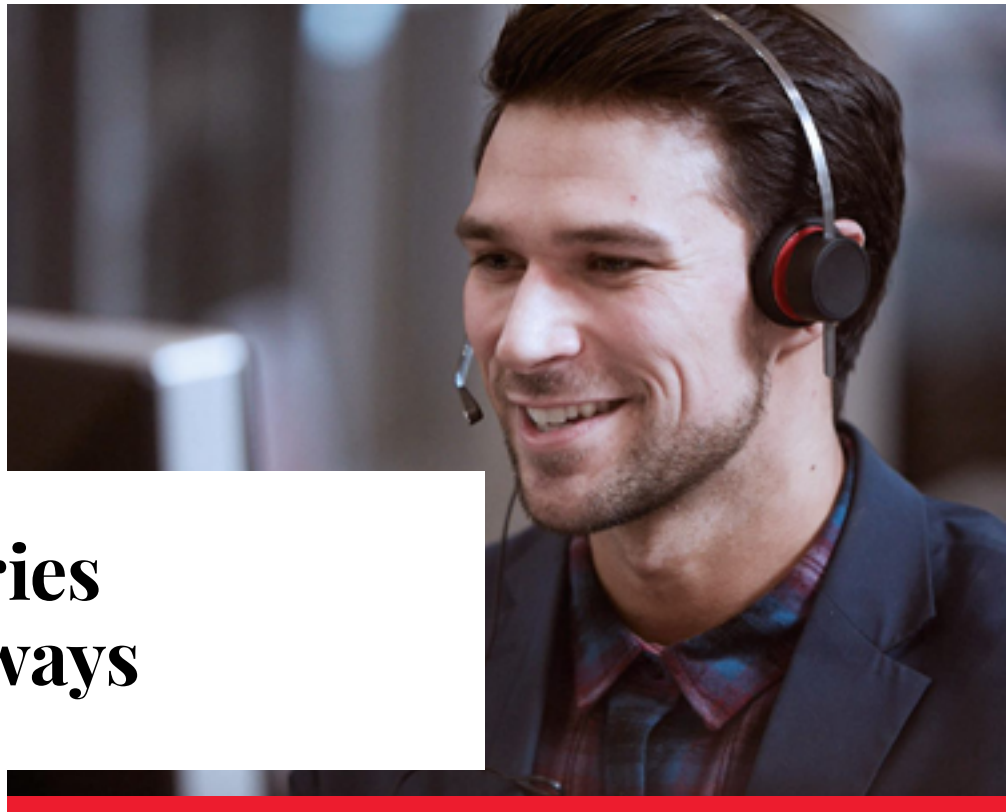


## Telefone und Endgeräte



# Avaya G-Series Media Gateways

## Zuverlässige Lösungen für Zentralen, Filialen und alle übrigen Unternehmensbereiche

Avaya G-Series Media Gateways sind eine flexible, verlässliche und skalierbare Plattform für Ihre Avaya Kommunikationsanwendungen. Vom Hauptsitz bis zur kleinsten Niederlassung, bieten Avaya G-Series Media Gateways die Skalierbarkeit und die Konfigurationsoptionen für eine kosteneffektive und stabile Konnektivität. Für große Standorte können Gateways wie erforderlich gestapelt werden, wobei eine einzige Instanz bis zu 10.000 Busy Hour Call Completions unterstützt. Für kleinere Standorte, wie Niederlassungen am Rande eines Unternehmensnetzwerkes oder Standorte innerhalb eines Firmengeländes, können Gateways flexibel skaliert werden, um den unmittelbaren Bedürfnissen gerecht zu werden und eine Option auf ein zukünftiges Wachstum zu haben.

Wählen Sie entweder das G450 Media Gateway für größere Anforderungen oder das G430 Media Gateway bei einem kleineren Kapazitätsbedarf. Beide Plattformen verfügen über viele gleiche Funktionen, einschließlich gemeinsamer Medienmodul-Karten und der Fähigkeit, einen S8300 Bladeserver für eine solide, lokale Backup Funktion bereitzustellen.

### Maßgeschneiderte Funktionen für Ihre individuellen Bedürfnisse

Die skalierbare Plattform mit hoher Kapazität sorgt für Investitionsschutz

Erweitern Sie in dem Maße, in dem Ihre Geschäftsbedürfnisse zunehmen, mit einer modularen Architektur und einer Kapazität für 192 analoge oder digitale Endgeräte, 8 T1/E1s, 320 digitalen Signalprozessoren (DSPs) und bis zu 1020 Ansagen auf einem einzigen G450 Media Gateway.

# Vom Hauptsitz bis zur kleinsten Niederlassung, Avaya G-Series Media Gateways bieten die Skalierbarkeit und die Konfigurationsoptionen für eine kosteneffektive und stabile Konnektivität.

- Stabile Funktionen für Redundanz unterstützen die Business Kontinuität
- Flexibilität in der Bereitstellung
- Hohe Skalierbarkeit in der Kapazität
- Verbesserte Wartungsfunktionen für niedrigere Betriebskosten

## Stabile Redundanzfunktionen unterstützen die Business Kontinuität

Die G-Gateways bieten eine Reihe von Backup-Optionen, die sicherstellen, dass die Zweigstelle auch bei Netzwerkausfällen weiterhin effektiv kommunizieren kann. Durch den Einsatz eines S8300 Servers im SRP-Modus (Survivable Remote Processor) lässt sich die komplette SIP-/IP-Telefonie schnell wiederherstellen, wenn die WAN-Verbindung zwischen dem Haupt-Server und dem Remote-Gateway unterbrochen wird. Sogar ohne SRP, unterstützen die G-Gateways Standard Local Survivability, sodass grundlegende Telefoniefunktionen auch bei einem WAN-Ausfall verfügbar sind. Außerdem umfasst das G450 zwei Netzteile, die im laufenden Betrieb austauschbar sind, sowie im laufenden Betrieb austauschbare Hauptplatinenmodule und Lüftereinschübe, die dazu beitragen, die Werte für MTBF (mittlerer Ausfallabstand) und MTBR (mittlerer Reparaturabstand) zu optimieren.

## Die verbesserte Wartungsfähigkeit führt zu niedrigeren Gesamtbetriebskosten

Der modulare Aufbau des G-Series Media Gateways optimiert die Wartungsfähigkeit sowohl für Kunden, als auch für die Servicetechniker. Die Lüfter lassen sich mühelos austauschen, DSPs und Arbeitsspeicher sind im Handumdrehen eingebaut, Supervisor-Module können schnell ausgewechselt werden und die Netzteile lassen sich problemlos wechseln. Mit Medienmodulen, Hauptplatinenmodule, Netzteilen und Lüftereinschüben, die im laufenden Betrieb austauschbar sind, werden die Ausfallzeiten auf ein Minimum reduziert.

## Die verbesserte Sicherheit schützt vertrauliche Daten

Die Medien Gateways verschlüsseln den Sprachverkehr und die Signale über das IP-Netzwerk, um so eventuellen Lauschangriffen vorzubeugen. Außerdem unterstützen sie Sicherheitsfunktionen wie SSH/SCP und SNMP v3, um Netzwerkmanager dabei zu unterstützen, ihre Gateways sicherer zu konfigurieren und zu verwalten.

## Vereinheitlichung von Zweigstellen

Das Design und die Kosteneffizienz der G-Series Media Gateways ermöglicht die Vereinheitlichung von Zweigstellen. Die Gateways können konfiguriert werden, um die Funktionen und Anwendungen des Avaya Aura® Communication Managers auf Niederlassungen am Rande des Unternehmensnetzwerkes auszuweiten. Zusätzlich können sie innerhalb eines Unternehmens bereitgestellt und dennoch an jedem Standort variiert werden, um den Anforderungen an lokalen Steckplätzen oder DSP-Ressourcen gerecht zu werden.

<b>Details der Lösung</b>		
	<b>G450 Media Gateway</b>	<b>G430 Media Gateway</b>
Übersicht	Der Avaya G450 Media Gateway umfasst ein Gehäuse mit 3 HE für die Montage in 19-Zoll-Racks, das mit vor Ort austauschbaren Supervisor-Hauptplatinenmodulen, Netzteilen, einem Lüftereinschub, DSP-Ressourcen und Arbeitsspeicher ausgestattet ist. Er verfügt über acht Medienmodul-Steckplätze, die eine Reihe von Schnittstellenkarten zur Unterstützung von T1/E1-, ISDN-BRI- und WAN-Schnittstellen, von digitalen und analogen Telefonen, sowie von Analogleitungen enthalten. Der erste Medienmodul-Steckplatz kann außerdem einen S8300 Server aufnehmen, der die integrierte IP-Telefonie für eigenständige Unternehmen oder die unternehmenswichtige Überlebensfähigkeit für G450s in Niederlassungen bereitstellt.	Der Avaya G430 Media Gateway umfasst ein Gehäuse mit 1,5 HE für die Montage in 19-Zoll-Racks mit DSP-Ressourcen und Arbeitsspeicher. Es verfügt über acht Medienmodul-Steckplätze, die eine Reihe von Schnittstellenkarten zur Unterstützung von T1/E1-, ISDN-BRI- und WAN-Schnittstellen, von digitalen und analogen Telefonen, sowie von Analogleitungen enthalten. Zur Erweiterung können dem G430 bis zu zwei EM200 Expansionsmodule mit 1,5 HE-Gehäuse hinzugefügt werden, die jeweils über zwei Erweiterungsanschlüsse verfügen, so dass insgesamt 7 Medienmodul-Anschlüsse zur Verfügung stehen. Der erste Medienmodul-Steckplatz kann außerdem einen S8300 Server aufnehmen, der die integrierte IP-Telefonie für eigenständige Unternehmen oder die unternehmenswichtige Survivability für G430s in Niederlassungen bereitstellt.
Vor Ort ersetzbares Hauptplatinenmodul	Unterstützt optional DSP- und Speichererweiterungen	Nicht zutreffend
Integrierte Schnittstellen	Zwei 10/100/1000 Base-T LAN-Anschlüsse, zwei 10/100 Base-T WAN-Anschlüsse, zwei USB-Anschlüsse, Konsolen- und Service-Anschlüsse, Kontaktschließer-Zusatzanschluss, ein ETR-Anschluss (für Notrufe während Stromausfällen) und ein Compact-Flash-Anschluss für zusätzlichen Ansagenspeicher.	Zwei 10/100 Base-T LAN-Anschlüsse, ein 10/100 Base-T WAN-Anschluss, zwei USB-Anschlüsse, Service-Anschluss, Kontaktschließer-Zusatzanschluss und ein Compact-Flash-Anschluss für zusätzlichen Ansagenspeicher
Tonerkenner	64	32
Ansage-Ports (Anzahl an Ansagen, die gleichzeitig abgespielt werden können). Beachten Sie, dass immer ein Port für die Aufzeichnung reserviert ist.	64	16
Maximale Anzahl der Ansagen Hinweis: erfordert ein Erweiterungskit	1024	1024
Maximale Anzahl der Ansagestunden. Hinweis: erfordert ein Erweiterungskit	4	4

<b>Details der Lösung</b>		
	<b>G450 Media Gateway</b>	<b>G430 Media Gateway</b>
Routing-Funktionen	OSPF, RIP, PPP, Frame Relay und VRRP Support. Die verfügbaren IP-WAN-Routing-Medienmodule bieten zusätzliche Unterstützung für die PPP-/Frame Relay-Konnektivität über E1/T1- oder USP-Schnittstellen (Universal Serial Port). Der G450 kann auch über feste 10/100 Ethernet-WAN-Routeranschlüsse mit einem externen WAN-Gerät verbunden werden, wobei diese Anschlüsse die Adaption des Datenverkehrs unterstützen, so dass die Datenübertragungsraten an die verfügbare WAN-Bandbreite angepasst wird.	Unterstützung für OSPF, RIP, und VRRP. Der G450 kann auch über feste 10/100 Ethernet-WAN-Routeranschlüsse mit einem externen WAN-Gerät verbunden werden, wobei diese Anschlüsse die Adaption des Datenverkehrs unterstützen, so dass die Datenübertragungsraten an die verfügbare WAN-Bandbreite angepasst wird.
Redundanz	Zwei redundante Netzteile mit Lastverteilung, ein modularer Lüftereinschub, standardmäßige lokale Survivability und erweiterte lokale Survivability (mit S8300-Server).	Standardmäßige lokale Survivability und erweiterte lokale Survivability (mit S8300 Server).
Erweiterte Servicequalität	Support des dynamischen Anrufsteuerungsdienstes (Call Admission Control) zur besseren Nutzung der Bandbreite, sowie mit RTR (Respond Time Report) zur besseren WAN-Überwachung.	
Sicherheit	VPN-Support, TLS-, AES-, SRTP- und SRTCP-Verschlüsselung, SSH/SCP, SNMP v3-Support, Secrets Management.	

<b>Technische Daten</b>		
	<b>G450 Media Gateway</b>	<b>G430 Media Gateway</b>
Physikalisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maße (H x B x T): 133,3 mm x 482,6 mm x 460 mm</li> <li>• Gewicht des leeren Gehäuses: 7,5 kg</li> <li>• Stromversorgung: 90 V bis 264 V Wechselspannung, 48 Hz bis 62 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maße (H x B x T): 66,5 mm x 482,6 mm x 325 mm</li> <li>• Gewicht des leeren Gehäuses: weniger als 5 kg</li> <li>• Stromversorgung: 90 V bis 264 V Wechselspannung, 48 Hz bis 62 Hz</li> </ul>
Physikalisch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebstemperatur: +0 °C bis +40 °C</li> <li>• Luftfeuchtigkeit: 10-90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend</li> <li>• Abstand an der Vorderseite: 30 cm</li> <li>• Abstand an der Rückseite: 45 cm</li> <li>• Betriebshöhe: bis zu 3000 m</li> </ul>	
Supervisor-Modul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vor Ort austauschbar</li> <li>• Bis zu 4 DSP-Tochterplatten</li> <li>• Zwei 10/100 Base-T-WAN-Anschlüsse</li> <li>• Zwei 10/100/1000 Base-T-LAN-Anschlüsse</li> <li>• Zwei USB-Anschlüsse</li> <li>• Konsolen- und Serviceanschlüsse für den Zugriff im Servicefall und bei der Wartung</li> <li>• ETR-Anschluss (Emergency Transfer Relay)</li> <li>• Kontaktanschluss-Port</li> <li>• Compact Flash-Slot</li> </ul>	Nicht zutreffend

<b>Technische Daten</b>		
	<b>G450 Media Gateway</b>	<b>G430 Media Gateway</b>
Medienmodul-Steckplätze	8 Medienmodul-Steckplätze, die bis zu 8 Telefonie-Medienmodule und maximal 3 IP-WAN-Module und 1 S8300-Server unterstützen	3 Medienmodul-Steckplätze am G430 mit bis zu 2 EM200-Erweiterungsmodulen mit jeweils 2 Steckplätzen für insgesamt 7 Steckplätze, die bis zu 7 Telefonie-Medienmodule und 1 S8300-Server unterstützen
Medienmodule	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MM711: Analoges Medienmodul mit 8 Anschlüssen</li> <li>• MM714: Analoges Medienmodul mit 4 Leitungen + 4 Anschlüssen</li> <li>• MM714B: Analoges ETR-Medienmodul mit 4 Leitungen + 4 Anschlüssen</li> <li>• MM716: Analoges Medienmodul mit 24 Anschlüssen</li> <li>• MM712: DCP-Medienmodul mit 8 Anschlüssen</li> <li>• MM717: DCP-Medienmodul mit 24 Anschlüssen</li> <li>• MM710: T1/E1-Medienmodul mit einem Anschluss</li> <li>• MM722: BRI-Medienmodul mit 2 Anschlüssen</li> <li>• MM722: BRI-Medienmodul mit 2 Anschlüssen</li> </ul>	
Kapazitäten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BHCC (Busy Hour Call Completions): 10.000</li> <li>• Anzahl der Steckplätze im Gehäuse: 8 Medienmodul-Steckplätze</li> <li>• DSP-Kanäle: 20/80/160 auf Tochterplatine, Größenordnung bis insgesamt 320</li> <li>• Tonwahlempfänger: 64</li> <li>• Ansage-Ports: 63 für Wiedergabe; 1 für Aufzeichnung</li> <li>• Ansagen- und MOH- (Music on Hold) Speicher: 45 Minuten/Stunden mit Branch Memory Kit</li> <li>• Netzteile: 2</li> <li>• Maximale Anzahl von DCP-Endgeräten/ analogen Endgeräten: 192</li> <li>• Maximale Anzahl an IP-Telefonen mit S8300D-Server: 1000</li> <li>• Maximale Anzahl an BRI-Telefonen: 128</li> <li>• Maximale Anzahl an BRI-Leitungen: 64</li> <li>• Maximale Anzahl an PSTN-Leitungen: 184 T1, 238 E1</li> <li>• Maximale Anzahl an G450s pro externem Avaya Server: 250</li> <li>• Maximale Anzahl an G450-Gateways pro S8300-Server: 50</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BHCC (Busy Hour Call Completions): 2400</li> <li>• Anzahl der Gehäusesteckplätze: 7 Medienmodul-Steckplätze (mit 2 EM200)</li> <li>• DSP-Kanäle: bis zu 120 Kanäle (erfordert eine MP120 Tochterplatine) für alle Sprach-Codecs (G.711, G.726, G.729) und V.150.1 Modem über IP (MoIP)</li> <li>• Tonwahlempfänger: 32</li> <li>• Ansage-Ports: 15 für Wiedergabe; 1 für Aufzeichnung</li> <li>• Ansagen- und MOH- (Music on Hold) Speicher: 45 Minuten/Stunden mit Branch Memory Kit</li> <li>• Netzteile: 1</li> <li>• Maximale Anzahl an DCP-Endgeräten/ analogen Endgeräten: 152</li> <li>• Maximale Anzahl an IP-Telefonen mit S8300-Server: 1000</li> <li>• Maximale Anzahl an BRI-Telefonen: 112</li> <li>• Maximale Anzahl an BRI-Leitungen: 56</li> <li>• Maximale Anzahl an PSTN-Leitungen: 96 T1 und 96 E1 (beschränkt durch DSPRessourcen)</li> <li>• Maximale Anzahl an G430s pro externem Avaya Server: 250</li> <li>• Maximale Anzahl an G450-Gateways pro S8300-Server: 50</li> </ul>
Telefonkompatibilität	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaya-IP-Telefone der Serien 96XX, 1600 und 4600</li> <li>• Avaya Digitaltelefone der Serien 9400, 1408, 1416, 2400, 6400 und 8400</li> <li>• Analoge Telefone von Avaya oder anderen Herstellern</li> </ul>	
Server- und Anwendungsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avaya S8300-Server, wahlweise als SRP (Local Survivable Processor) oder PCC (Primary Call Controller) ausgeführt</li> <li>• Communication Manager Messaging Application (auf S8300)</li> <li>• Branch Session Manager (BSM)</li> </ul>	



<b>Technische Daten</b>		
	<b>G450 Media Gateway</b>	<b>G430 Media Gateway</b>
Switching- und Routing-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G430: OSPF, RIP, PPPoE, VRRP</li> <li>• G450: OSPF, RIP, PPP, PPPoE, Frame Relay, VRRP</li> <li>• RTP-Header-Komprimierung</li> <li>• Dynamic Call Admission Control</li> <li>• WFVQ (Weighted Fair Voice Queuing)</li> <li>• Traffic Shaping</li> <li>• VLAN-Tagging (802.1p/q)</li> <li>• VLAN-übergreifendes Routing</li> <li>• Port-Redundanz</li> <li>• Unterstützung für Spanning Tree/Rapid Spanning Tree (802.1d/802.1w)</li> <li>• IPv6</li> <li>• IP Clock Sync Suppo</li> </ul>	
Typzulassungen / Zulassungen durch offizielle Stellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Part 15 und 68, CE-Zeichen, A-Tick-Zeichen, China CCC und MII, Japan Telecom, BSMI, VCCI, ICES-003 (Kanada), UL, GOST, Telekommunikationsministerium Russland, NOM NYCE, COFETEL, ANATEL</li> </ul>	
Kompatibilität mit dem Avaya Aura™ Communication Manager	Version 5.0 oder höher	Version 5.2 oder höher



## S8300 Server

### Übersicht

Der S8300-Server mit einem G450 und einem G430 Gateway bietet wachsenden Unternehmen eine flexible Lösung, die es ihnen ermöglicht, die Sprach- und Datenverarbeitung in einer vernetzten Infrastruktur zu optimieren. Die Lösung kann auch als eigenständiges Kommunikationssystem oder als vollständiger Survivable-Remote-Gateway verwendet werden. Ein S8300 kann als primärer Controller für bis zu 50 Remote-G450 und G430 Gateways dienen.

### Zuverlässiger, lokaler Zugriff auf den Avaya Aura Communication Manager und den Avaya Aura Session Manager

- Vollständiger Zugriff auf alle Funktionen und Fähigkeiten des Communication Managers und des Session Managers
- Survivable Remote Processor (SRP) Failover, falls der zentrale Medienserver oder die Kommunikationsverbindung beeinträchtigt wird.
- Breite Skalierbarkeit, die einer großen Bandbreite an Bedürfnissen gerecht wird, egal ob in einem einzigen Büro, auf einem Firmengelände oder innerhalb eines globalen Unternehmens
- Unterstützt durch den Avaya Aura System Manager, der umfangreichen Systemmanagementfunktion von Avaya

<b>Technische Daten</b>			
<b>Funktion</b>	<b>S8300D</b>	<b>S8300E</b>	<b>Hinweise</b>
Prozessor	U7500 Dual Core 1,06 GHz	Ivy Bridge Dual Core 2,0 GHz	Höhere CPU-Leistung
L2 Cache	2 MB	512 KB	Im Prozessorchip enthalten
L3Cache	Keine	4 MB	L3 Cache liefert eine bessere Leistung
Chipsatz	3100 MICH	Cave Creek PCH (Platform Controller Hub)	Neue Plattform mit höherer Leistung
Art des Arbeitsspeichers	DDR2 SDRAM	DDR3 SDRAM	DDR3 ist schneller und bietet einen längeren Lebenszyklus mit weniger Kosten bei höheren Dichten
Maximaler Arbeitsspeicher	8 GB	16 GB	S8300E wird 16 GB SDRAM ausgeliefert
Art des Speichersockels	Einzelnes RDIMM	2 VLP-SO DIMMs (Very Low Profile)	SO DIMMs müssen in einen MM-Anschluss passen
Interne SSD	8 GB	Keine Unterstützung	Avaya System Platform verwendet keine SSD mehr, aber der S8300D unterstützt die installierte Basis, die SSD erfordert
Festplatte	250 GB Serial ATA	320 GB Serial ATA	Professionelle Lösung erforderlich.
2 x SFP-Ports	Einen für Service	Zwei Anschlüsse, einen für Service, den anderen für zukünftige Verwendung	Der zweite Port in der Frontblende ist für getrenntes Management oder andere Anwendungen vorgesehen
USB-Anschlüsse	3 USB-Anschlüsse 1.1/2.0	3 USB-Anschlüsse 1.1/2.0	
USB-DVD-Laufwerk	Unterstützt	Unterstützt	
USB-CompactFlash-Lesegerät	Externes USB-CF-Lesegerät	Externes USB-CF-Lesegerät unterstützt	Nicht unterstützt wird SP 6.x, kann aber vom Service benötigt werden



Avaya Deutschland GmbH  
 Avaya GmbH & Co. KG  
 Theodor-Heuss-Allee 112  
 D-60486 Frankfurt/Main  
 T 0800 GO AVAYA bzw.  
 T 0800 4 62 82 92  
 kundensupport@avaya.com  
 avaya.com/de

Avaya Austria GmbH  
 Donau-City-Str. 11  
 A-1220 Wien  
 T +43 1 878 70-0  
 avaya.at

Avaya Switzerland GmbH  
 Hertistrasse 31  
 CH-8304 Wallisellen  
 T +41 44 878 1414  
 avaya.ch

## Weitere Informationen

Weitere Informationen darüber, wie der Avaya G-Series Media Gateway oder der S8300 Server Ihre Geschäftsabläufe unterstützen kann, erhalten Sie bei Ihrem Avaya Vertriebsmitarbeiter oder autorisierten Avaya Partner. Oder besuchen Sie uns auf [www.avaya.com/de](http://www.avaya.com/de).

## Über Avaya

Der Erfolg von Unternehmen wird von guten Kundenerfahrungen bestimmt. Die Kommunikation ist dabei ein grundlegender Faktor. Jeden Tag basieren Millionen dieser Erfahrungen auf unseren Lösungen. Seit über einhundert Jahren ermöglichen wir Unternehmen auf der ganzen Welt, dank intelligenter Technologien, gewinnbringend zu arbeiten. Avaya entwickelt offene, konvergente und innovative Lösungen, um die Kommunikation und Zusammenarbeit zu verbessern und zu vereinfachen - in der Cloud, vor Ort oder als Hybridmodell. Um Ihr Geschäft zu stärken, stehen wir für Innovation, Partnerschaft und Zukunftssicherheit. Wir sind das richtige Technologieunternehmen an Ihrer Seite und bringen Ihre Kommunikation auf die Höhe der Zeit. Bieten Sie exzellente

