

Technicolor CGA4236-EU

Benutzerhandbuch



Inhaltsverzeichnis

1 Vorstellung des Gateways	3
1.1 Frontseite	4
1.2 LED-Anzeige	5
1.3 Rückseite des Geräts	6
1.4 Geräteunterseite	8
2 Konfiguration des CGA4236-EU	8
2.1 Anschließen des CGA4236-EU an das Kabelnetz	8
2.2 Einschalten des CGA4236-EU	9
2.3 Anschließen von kabelgebundenen (Ethernet-) Geräten	10
2.4 Anschließen eines Telefons.....	10
3 WLAN	11
3.1 Herstellen einer WLAN-Verbindung	11
3.1.1 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit WPS	12
3.1.2 Manuelles Verbinden eines WLAN-Geräts	12
3.2 Ändern der WLAN-Sicherheitseinstellungen	13
4 Geräteverwaltung	14
4.1 Anmeldung bei der Konfigurationsseite	14
4.2 Status des Gateways.....	15
4.3 Drahtlos (WLAN).....	17



4.3.1 Allgemeines (WLAN Grundeinstellungen).....	19
4.3.2 Geräte	19
4.3.3 Gastnetzwerk	20
4.3.4 WPS.....	21
4.3.5 Auswertung.....	22
4.3.6 Insight (Einblick).....	23
4.4 Verbindung	24
4.4.1 Geräte	24
4.4.2 LAN.....	25
4.4.3 WAN	26
4.4.4 Modem.....	26
4.4.5 Netzwerkzeit	27
5 Sicherheit.....	28
5.1 Firewall.....	28
5.2 Geräte-Filter	29

1 Vorstellung des Gateways

Einführung

Dieses Kapitel gibt einen Überblick über die Hauptfunktionen und Komponenten des CGA4236-EU.

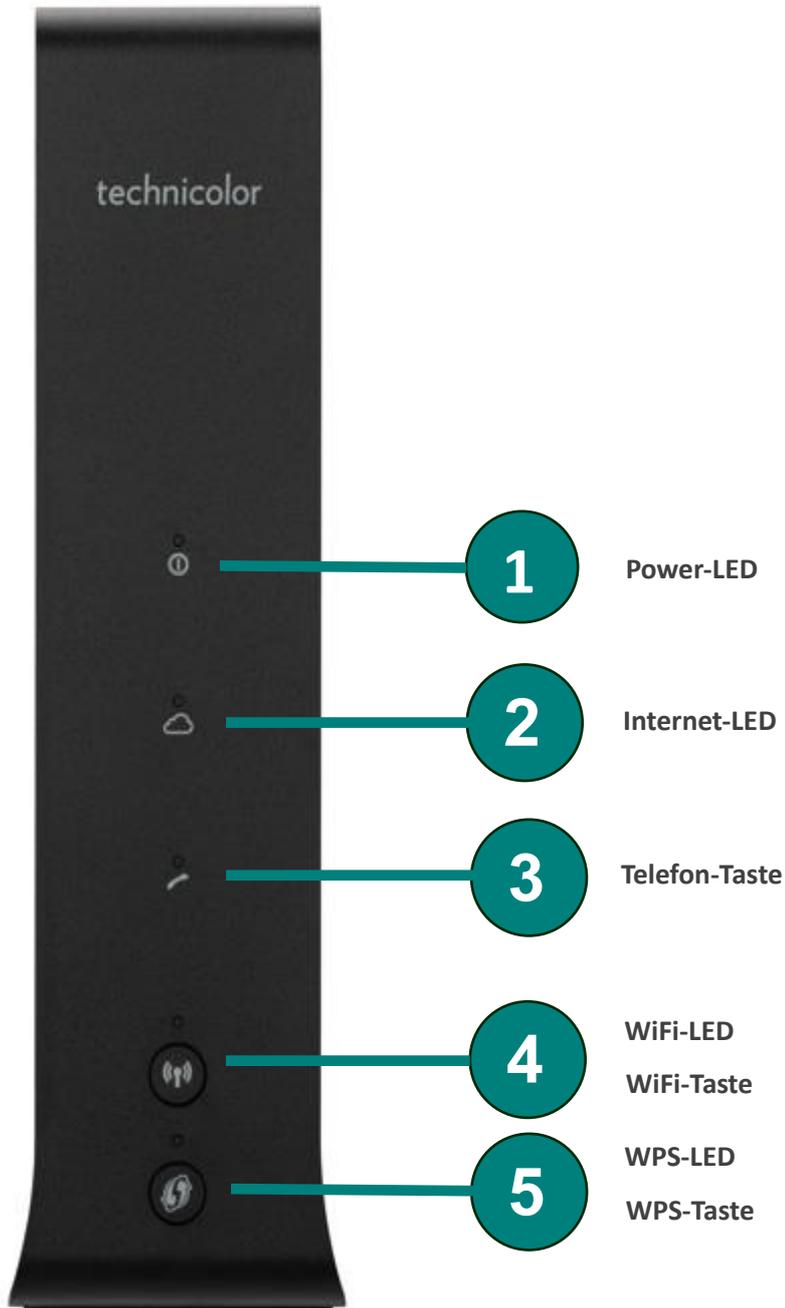


Schließen Sie keine Kabel an und schalten Sie das CGA4236-EU erst ein, wenn Sie in dem Handbuch dazu aufgefordert werden!

Vor dem Start

Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise und rechtlichen Hinweise in der Verpackung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation fortfahren.

1.1 Frontseite



1.2 LED-Anzeige

LED	Farbe	Zustand	Beschreibung
Telefon 	Grün	Leuchtet	Telefondienst funktioniert
		Blinkt	Eingehender oder Ausgehender Anruf
	Rot	Leuchtet	Telefondienst außer Betrieb
Internet 	Green	Leuchtet	Mit dem Internet verbunden
	Grün/Rot	Blinkt	Der Verbindungsvorgang läuft
	Rot	Leuchtet	Verbindungsversuch mit dem Internet fehlgeschlagen
WPS		Blinkt	WPS-Konfiguration (PBC) läuft
Wi-Fi 	Grün	Leuchtet	WLAN aktiviert, momentan sendet oder empfängt kein Gerät Daten
		Blinkt	WLAN aktiviert, Datenübertragung läuft
	Licht aus		
Ein/Aus-Taste 	Grün	Leuchtet	CGA4236-EU eingeschaltet
	Licht aus		CGA4236-EU ausgeschaltet

WPS-Taste

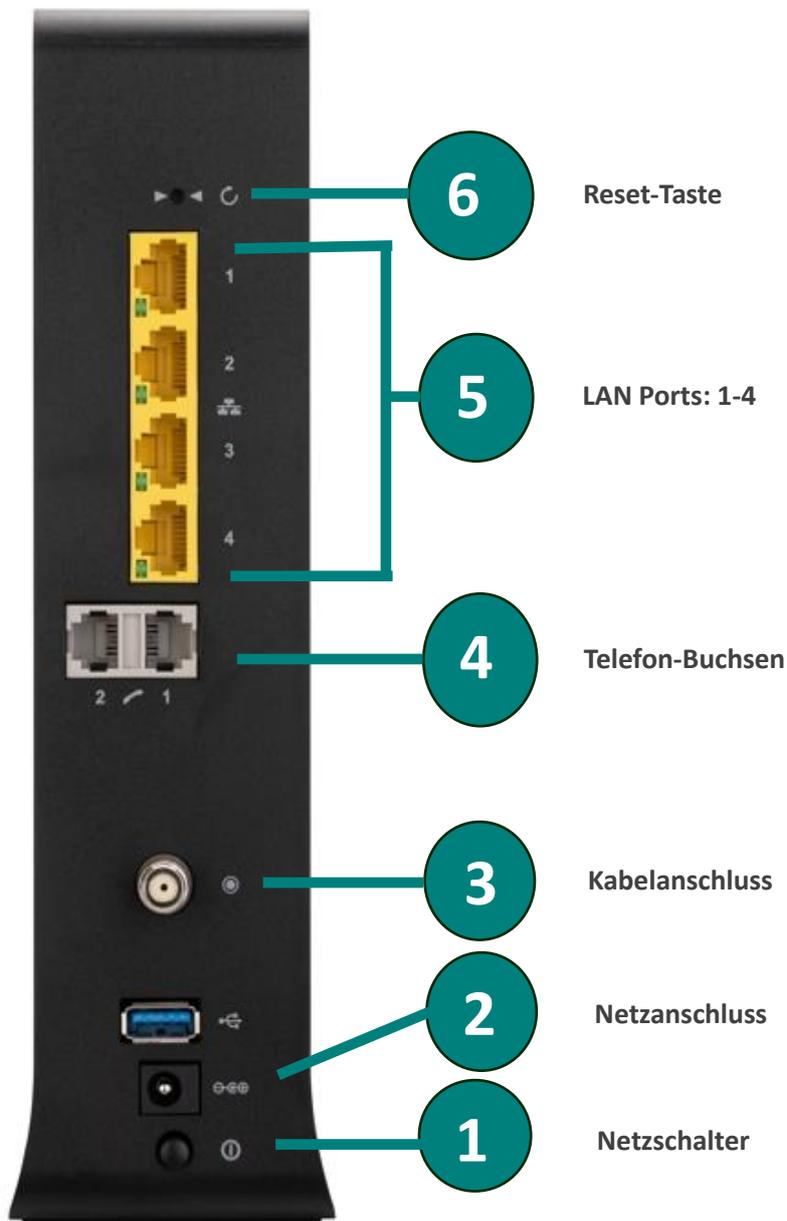
Durch Drücken der WPS-Taste für mindestens 3 Sekunden, startet das CGA4236-EU den WPS-Verbindungsmodus. Weitere Informationen finden Sie unter „3.1.1 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit WPS“ auf Seite 11.

WLAN-Taste

Sie können die WLAN-Taste verwenden, um das WLAN manuell zu aktivieren oder zu deaktivieren:

- Um das WLAN einzuschalten, halten Sie die Taste gedrückt, bis die WLAN-LED leuchtet.
- Um das WLAN auszuschalten, halten Sie die Taste gedrückt, bis die WLAN-LED erlischt.

1.2 Rückseite des Geräts



Zurücksetzen-Taste

Um Ihr CGA4236-EU neu zu starten oder zurückzusetzen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Stellen Sie sicher, dass das CGA4236-EU an ist.
2. Um das Gerät neu zu starten, drücken Sie mit einem Stift oder einer aufgebogenen Büroklammer kurz auf die vertiefte Zurücksetzen-Taste an der Rückseite.
3. Um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, drücken Sie mit einem Stift oder einer aufgebogenen Büroklammer auf die vertiefte Zurücksetzen-Taste auf der Rückseite des Geräts.
4. Der CGA4236-EU wird neu gestartet.

Telefonbuchsen

Ihr Telefon oder Faxgerät kann an die Anschlüsse 1 und 2 auf der Rückseite des Geräts angeschlossen werden. Weitere Details sind unter „2.4 Telefonnetzwerkeinstellungen“ auf Seite 10 zu finden.

USB-Anschluss

Ist für die zukünftige Verwendung reserviert.

LAN-Anschluss

Über die Gigabit-Ethernet-LAN-Anschlüsse können Sie Ethernet-Geräte wie Computer, Smart TVs, NAS und Decoder mit einer Höchstgeschwindigkeit von 1000 Mbps (Megabit pro Sekunde) an Ihr lokales Netzwerk (LAN) anbinden. Weitere Einzelheiten sind unter „2.3 Anschließen kabelgebundener Geräte“ auf Seite 10 zu finden. Jeder LAN-Anschluss verfügt über zwei LEDs, die den Verbindungsstatus anzeigen:

LED-Anzeige	Zustand	Beschreibung
LED oben (gelb)	Leuchtet	Herstellen einer Verbindung zu einem Gigabit-Ethernet-Gerät (1000 Mbit/s)
	Licht aus	Verbunden mit einem 10/100 Mbps Ethernet-Gerät oder es ist kein Gerät angeschlossen.
LED unten (grün)	Leuchtet	Gerät angeschlossen.
	Blinkt	Gerät verbunden und Daten werden gesendet/empfangen.
	Licht aus	Kein Gerät angeschlossen.

Stromanschluss

Verwenden Sie nur das Netzteil, das dem Produkt beigelegt war oder vom Lieferanten des Produkts bereitgestellt wurde.



Es ist nicht erlaubt, andere Netzteile zu verwenden. Falls Sie unsicher sind, welcher Netzteiltyp notwendig ist, lesen Sie bitte das Handbuch, kontaktieren Sie den Dienstleister oder fragen Sie beim örtlichen Händler des Produkts nach.

1.4 Geräteunterseite

<p>technicolor</p>  <p>S/N: CP1914NA1KF</p>  <p>CM MAC: 905851626D44</p> <p>SSID: TCHTFVANR1</p> <p>WiFi password: F9ZXW4nX92qUcdCMGZ</p> <p>http://192.168.0.1</p> <p>Username : user</p> <p>Password : rqSvqHURynVL</p> <p>Date: 10/2025</p> <p>Rated Input: 12Vdc - 3.2A</p>	<p>Model No: CGA4236-EU</p>  <p>EMTA MAC: 905851626D45</p>  <p>WAN MAC: 905851626D46</p> <p>   </p> <p>Radios: Wi-Fi 2.4GHz; Wi-Fi 5GHz</p> <p>Technicolor Delivery Technologies</p> <p>25 rue d'Hauteville</p> <p>75010 Paris, France</p>
--	--

Der Aufkleber auf der Unterseite des CGA4236-EU enthält die folgenden Informationen:

- Die **SSID root**: (e.g. 1A2B3C4)
Der Netzwerkname der beiden Zugangspunkte für 2,4 GHz und 5 GHz endet mit diesem Text (z. B. TCH1A2B3C4).
- Das **WLAN- Passwort** („WiFi-password“)
Dieses Passwort dient dem Schutz der Kommunikation zwischen den WLAN-Geräten.
- Der **Benutzername** („Username“) für die Webschnittstelle des CGA4236-EU.
- Das **Passwort** („Password“) für das **Web-Interface**.
- Außerdem die Seriennummer, die MAC-Adresse und andere Herstellerinformationen.

2 Konfiguration des CGA4236-EU

2.1 Anschließen des CGA4236-EU an das Kabelnetz



1. Nehmen Sie ein Koaxialkabel.
2. Verbinden Sie ein Ende des Kabels mit der Koaxial-Steckdose oder dem Splitter.
3. Verbinden Sie das andere Ende mit dem CGA4236-EU.

2.2 Einschalten des CGA4236-EU

Verwenden Sie nur das Netzteil, das dem Produkt beigelegt war oder vom Lieferanten des Produkts bereitgestellt wurde.

Es ist nicht erlaubt, andere Netzteile zu verwenden. Falls Sie unsicher sind, welcher Netzteiltyp notwendig ist, lesen Sie bitte das Handbuch, kontaktieren Sie den Dienstleister oder fragen Sie beim örtlichen Händler des Produkts nach.

1. Verbinden Sie das Netzteil mit dem  -Anschluss auf der Rückseite des Geräts und stecken Sie den Netzstecker in eine nahegelegene Steckdose.

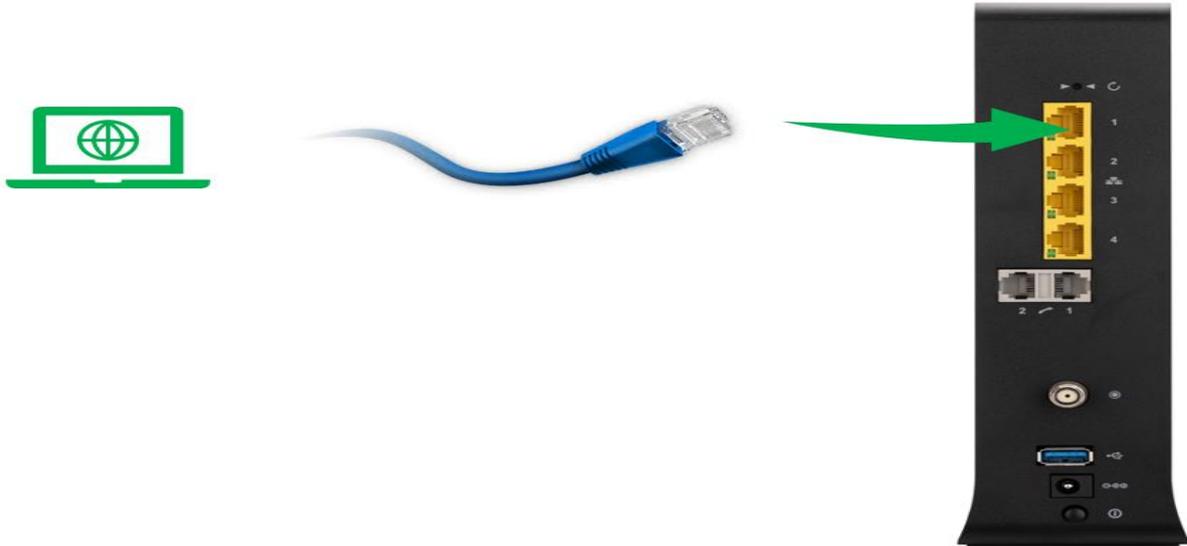


2. Drücken Sie die Taste (Ein/Aus-Schalter) wie unten



3. Nach einigen Minuten sollte  - die LED auf der Vorderseite dauerhaft grün leuchten.

2.3 Anschließen von kabelgebundenen (Ethernet-) Geräten



Wenn Sie ein Gerät über ein Ethernet-Netzwerkkabel anschließen möchten:

1. Nehmen Sie das gelbe Ethernet-Kabel.
2. Verbinden Sie ein Ende des Kabels mit einem der gelben Ethernet-Anschlüsse am CGA4236-EU und das andere Ende mit Ihrem Gerät.

Das Gerät muss so konfiguriert sein, dass es automatisch eine IP-Adresse vom CGA4236-EU erhält. Weil der CGA4236-EU kein Power over Ethernet (PoE) unterstützt, müssen alle angeschlossenen Geräte über eine eigene Stromversorgung verfügen.



2.4 Anschließen eines Telefons

Verbinden Sie Ihr Festnetz-Telefon mit einem der zwei Telefon-Ports auf der Rückseite des CGA4236-EU.



Bitte beachten Sie, dass Notrufe ohne Internetverbindung oder bei ausgeschaltetem CGA4236-EU nicht möglich sind.

3 WLAN

Der CGA4236-EU verfügt über 2 WLAN-Zugangspunkte:

- Der 5-GHz-Zugangspunkt bietet hervorragende Übertragungsraten, ist weniger anfällig für Empfangsstörungen und ermöglicht den Anschluss von IEEE802.11a/n/ac-WLAN-Clients an das Netzwerk.
- Der 2,4-GHz-Zugangspunkt ermöglicht es Ihnen, IEEE802.11b/g/n-WLAN-Clients mit dem Netzwerk zu verbinden. Verwenden Sie diesen Zugangspunkt für Geräte, die 5 GHz nicht unterstützen.

WLAN ein- oder ausschalten

Sie können die WLAN-Taste an der Vorderseite des Geräts verwenden, um das WLAN manuell ein- oder auszuschalten. Weitere Informationen finden Sie unter „WLAN-Taste“.

Sicherheitsmodi

Beim CGA4236-EU können Sie aus den folgenden Sicherheitsoptionen wählen (aufgelistet nach abnehmendem Sicherheitsniveau):

- **WPA2**
Dieser Modus bietet maximale Sicherheit und ist der standardmäßige und empfohlene Sicherheitsmodus.
- **WPA + WPA2**
Drahtlose Clients, die WPA2 unterstützen, verwenden in diesem Modus WPA2, während andere auf WPA zurückgreifen. Nutzen Sie diesen Modus nur, wenn nicht alle WLAN-Clients WPA2 unterstützen.
- **Offen (Aus)**
Dieser Modus sollte nicht verwendet werden. Alle Personen, die sich in der Umgebung des CGA4236-EU aufhalten, können sich mit Ihrem Netzwerk verbinden und haben somit Zugriff auf Ihre Internetverbindung sowie auf freigegebene Daten.

Wenn Sie den WLAN-Sicherheitsmodus oder das Passwort ändern möchten, lesen Sie „3.2 Ändern der WLAN-Sicherheitseinstellungen“ auf Seite 12.

3.1 Herstellen einer WLAN-Verbindung

Um Ihr WLAN-Gerät mit dem Netzwerk zu verbinden, stehen Ihnen die folgenden Optionen zur Verfügung:

- Verbinden Sie Ihr Gerät per WPS mit dem CGA4236-EU. Weitere Details finden Sie unter „3.1.1 Herstellen einer Wi-Fi-Verbindung“ auf Seite 12.
- Stellen Sie eine Verbindung manuell her. Weitere Informationen finden Sie unter „3.1.2 Manuelles Verbinden eines WLAN-Geräts“ auf Seite 13.

3.1.1 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit WPS

WLAN Protected Setup (WPS) ermöglicht es Ihnen, neue WLAN-Clients sicher und einfach zum lokalen Netzwerk hinzuzufügen, ohne dass Sie die WLAN-Einstellungen (Netzwerkname, WLAN-Schlüssel, Verschlüsselungsart) angeben müssen. Um Ihren WLAN-Client und den CGA4236-EU zu verbinden, müssen Sie nur die WPS-Taste an beiden Geräten drücken.

Ihr Gerät muss WPS-kompatibel sein. In der Dokumentation Ihres Geräts sind weitere Informationen zu finden.

Die folgenden Betriebssysteme bieten native Unterstützung für WPS:

- WPS wird von Windows ab Windows Vista Service Pack 1 unterstützt.
- Android unterstützt WPS ab Android 4.0 (Ice Cream Sandwich).

Mac OS X und iOS unterstützen kein WPS!

- Das CGA4236-EU muss mit WPA2 (Standardverschlüsselung), mit WPA + WPA 2-Verschlüsselung oder ohne Verschlüsselung konfiguriert werden.
- Die WPS-Funktion muss im CGA4236-EU aktiviert sein (entspricht der Standardkonfiguration).

Bitte überprüfen Sie den Status der WLAN-Schnittstelle, bevor Sie beginnen. Falls die WLAN-LED auf der Vorderseite nicht leuchtet, drücken Sie die WLAN-Taste ca. 3 Sekunden lang, bis die WLAN-LED aufleuchtet.



Verbinden eines WLAN-Geräts mit WPS (bevorzugte Methode)

1. Stellen Sie sicher, dass Sie wissen, wie man die WPS-Konfiguration auf Ihrem zu verbindenden WLAN-Gerät startet. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem Gerät.
2. Drücken Sie die WPS-Taste an der Vorderseite des CGA4236-EU für mindestens 3 Sekunden.
3. Die WPS-LED auf der Vorderseite beginnt zu blinken.
4. Starten Sie die WPS-Konfiguration auf Ihrem WLAN-Gerät innerhalb der nächsten 2 Minuten.

Nach maximal 2 Minuten sollte Ihr Gerät mit dem CGA4236-EU verbunden sein. Sollte dies nicht der Fall sein, versuchen Sie es erneut oder verbinden Sie Ihr Gerät manuell.

3.1.2 Manuelles Verbinden eines WLAN-Geräts

Falls Ihr WLAN-Gerät WPS nicht unterstützt oder Sie die manuelle Einrichtung bevorzugen, können Sie es mit der SSID (Netzwerkname) und dem WLAN-Passwort konfigurieren. Sofern Sie diese Angaben noch nicht geändert haben, finden Sie beides auf dem Aufkleber auf der Unterseite des CGA4236-EU.

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem Gerät.

3.2 Ändern der WLAN-Sicherheitseinstellungen

Wir empfehlen Ihnen dringend, die gesamte drahtlose Kommunikation mit einem WLAN-Schlüssel zu schützen. Damit wird sichergestellt, dass:

- Eine Verbindung zum CGA4236-EU ist nur für Clients möglich, die den korrekten Netzwerknamen (SSID) und WLAN-Schlüssel nutzen.
- Über die WLAN-Zugangspunkte des CGA4236-EU übertragene Daten sind durch eine geeignete Verschlüsselung gesichert.

WLAN-Sicherheitseinstellungen

Befolgen Sie diese Schritte:

1. Greifen Sie auf die Webschnittstelle des CGA4236-EU zu. Weitere Details sind unter „Zugriff auf die Webschnittstelle des CGA4236EU über Ihr lokales Netzwerk“ auf Seite 15 zu finden.
2. Klicken Sie in der ersten Menüleiste auf Kabellos. Auf der Seite Funk („radio“) werden die Einstellungen für 2,4 GHz und 5 GHz untereinander angezeigt:
3. Für jeden dieser Zugangspunkte können Sie konfigurieren:

- **Netzwerkname (SSID, WLAN-Name):**

Zur Unterscheidung von anderen Netzwerken hat jedes WLAN-Netzwerk einen eigenen Namen, der normalerweise als Service Set Identifier (SSID) bezeichnet wird. Alle drahtlosen Clients im Netzwerk müssen diesen WLAN-Namen (SSID) verwenden.

- **SSID veröffentlichen (SSID veröffentlichen):**

Das Kabelmodem sendet seinen Netzwerknamen standardmäßig. Somit können Wireless-Clients das Netzwerk finden und die Benutzer auf dessen Verfügbarkeit hinweisen.

- **WLAN-Schutz (Schutzmodus):**

Weitere Informationen finden Sie unter „Schutzmodi“ auf Seite 11.

- **Netzwerkschlüssel (WLAN-Passwort):**

Der WLAN-Netzwerkschlüssel wird zur Verschlüsselung Ihrer drahtlosen Kommunikation verwendet.

- **Die Zeichen anzeigen (Zeichen anzeigen):**

Wenn Sie das Kontrollkästchen Zeichen anzeigen aktivieren, wird der Text im Feld Netzwerkennwort nicht mehr ausgeblendet.

4. Klicken Sie auf Übernehmen.

5. Verbinden Sie den oder die drahtlosen Clients mit den neuen Sicherheitseinstellungen erneut mit dem CGA4236-EU.

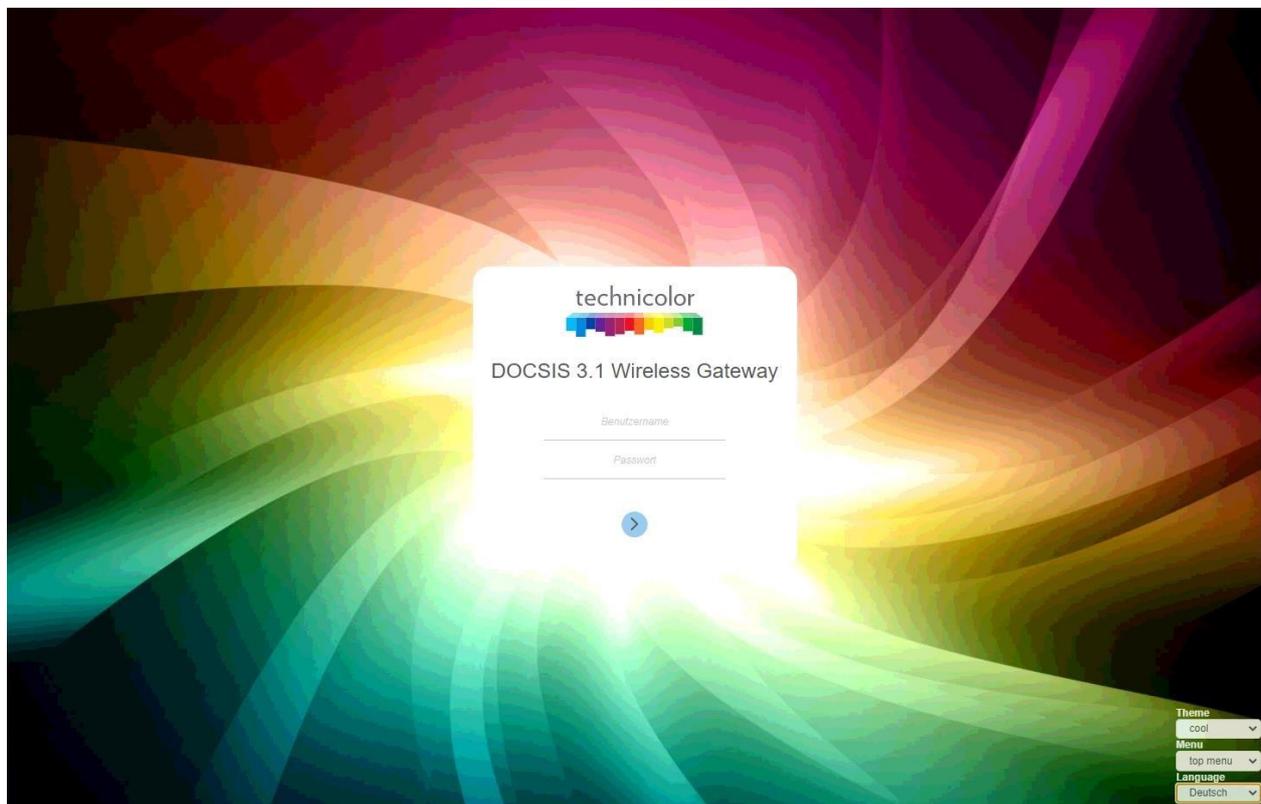
Weitere Informationen finden Sie unter „3.1 Verbinden mit einem WLAN-Netzwerk“ auf Seite 12.

4 Geräteverwaltung

Das Technicolor CGA4236-EU-Gateway kann über die Webschnittstelle verwaltet werden. Für die Konfiguration des Geräts über einen Webbrowser muss der Computer mit dem Kabelmodem verbunden sein, entweder mittels eines Ethernet-RJ45-Kabels oder über ein WLAN.

4.1 Anmeldung bei der Konfigurationsseite

Um die Konfigurationsseite zu erreichen, öffnen Sie einen Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse des Gateways in das Adressfeld ein: 192.168.0.1 (Standardadresse) und bestätigen Sie mit „Enter“. Sie werden auf die Anmeldeseite weitergeleitet. Geben Sie als Benutzernamen „user“ ein. Wie in Kapitel 1.3 beschrieben, finden Sie das Passwort auf dem Etikett an der Unterseite des Geräts. Um die Anmeldung abzuschließen, klicken Sie auf die blaue Schaltfläche mit dem Pfeil oder drücken Sie „Enter“.

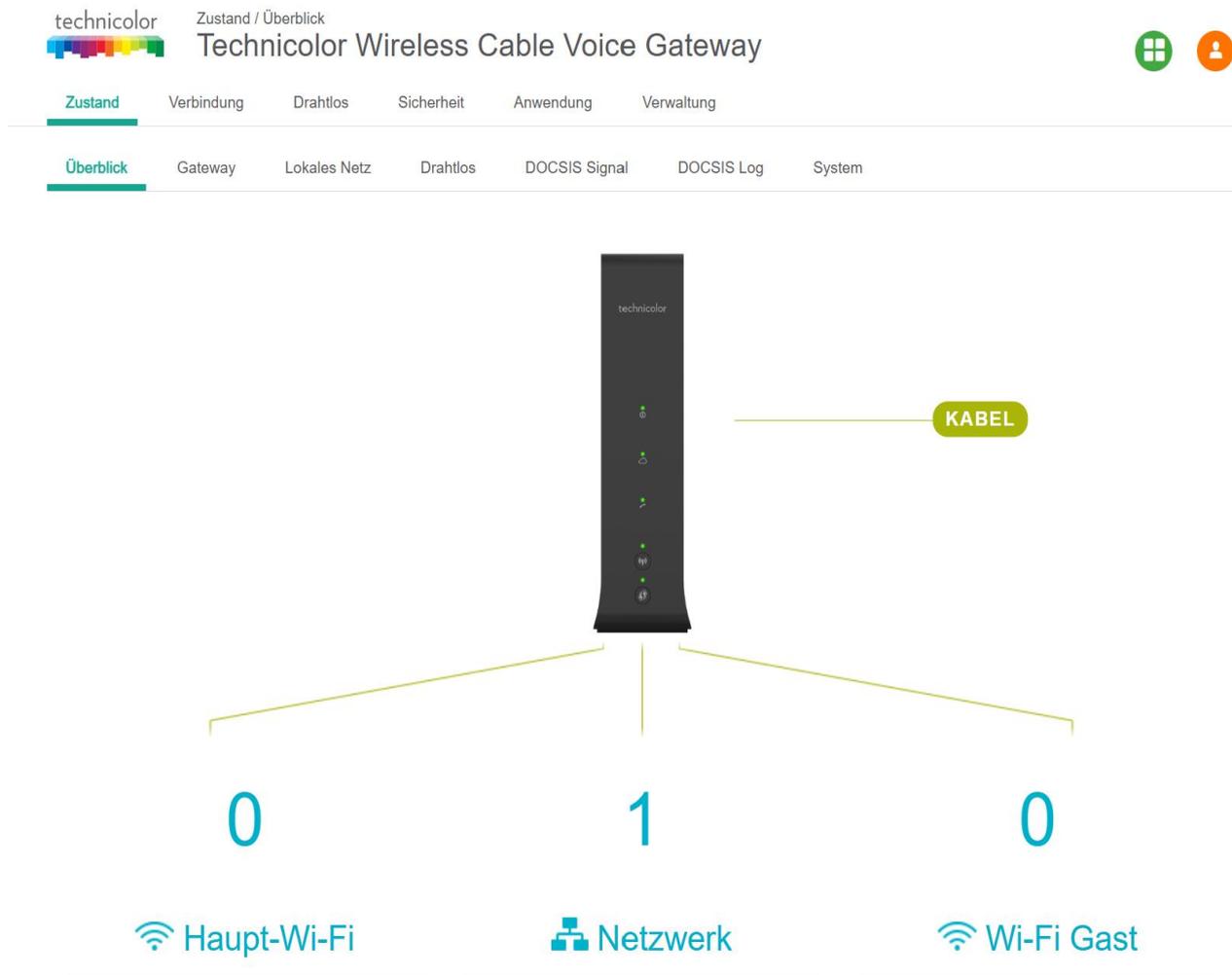


Achtung:

Es wird empfohlen, nach der ersten Anmeldung das Passwort für die Gateway-Konfiguration sowie das Passwort für die Verbindung zum WLAN-Netzwerk zu ändern. Es kann über die Menüpunkte „Administration“ oder „Benutzer“ geändert werden.

4.2 Status des Gateways

Nach der Anmeldung erscheint die Statusübersichtsseite, auf der die mit dem Gateway verbundenen Geräte angezeigt werden.



Wenn Sie auf das grüne Symbol  in der oberen rechten Ecke klicken, öffnet sich die vereinfachte Ansicht. Hier finden Sie eine übersichtliche Darstellung sowie die Möglichkeit, grundlegende Funktionen des Gateways ein- oder auszuschalten. Hierzu gehören u.a. die Zugriffskontrollfunktionen wie Standortfilter, Dienstfilter und Gerätefilter. Sie können außerdem im Abschnitt „Wireless“ die Namen und Passwörter für die WLAN-Netzwerke bestimmen. Die Netzwerke können mit dem Schiebeschalter im Abschnitt „Wireless“ ein- oder ausgeschaltet werden.

Geräte

LAN-Adresse 192.168.0.1

Name	Adresse	Verbindung
DardiPC	192.168.0.233	Ethernet

Internet

Netzwerkzugang **Aktiviert**

Konfiguration Router-Modus DUALSTACK

IPv4-Adresse 10.20.86.175

Standard-Gateway 10.20.0.1

DNS primär 8.8.8.8

IPv6-Adresse N/A

DNS primär

Drahtlos

BandSteering Zustand

WIFI-Status

2,4 GHz & 5 GHz SSID

TCHAVGWQ41

Zugangskontrolle

Site-Filter

Dienst-Filter

Geräte-Filter

System

Modell-Name CGA4236TCH1

Anbieter Technicolor

Seriennummer CP2048LR071

System-Betriebszeit D:0 H:0 M:45 S:49

MAC-Adresse a0:ff:70:7b:d0:a4

Software-Version CGA4236TCH1-19.3B71-033A-PCU-RT-241211

- Im Bereich „Geräte“ sind alle Geräte aufgeführt, die momentan im Netzwerk des Gateways angemeldet sind.
- Das Feld „Internet“ zeigt den Verbindungsstatus des Gateways mit dem Internet an.
- Im Feld „Kabellos“ können Sie die WLAN-Netzwerknamen (SSID) und die entsprechenden Passwörter ändern. Außerdem können Sie mit den Schiebern das Netzwerk ein- oder ausschalten.
- Mit der „Zugriffskontrolle“ können Sie die Zugriffsfilter, die in der Detailansicht konfiguriert sind, aktivieren oder deaktivieren.
- Im Feld „System“ sehen Sie die Daten des Gateways wie Hersteller, Seriennummer, Systembetriebszeit, MAC-Adresse und Softwareversion.
- Über die grüne Schaltfläche oben rechts können Sie zur Detailansicht zurückkehren.

4.3 Drahtlos (WLAN)

4.3.1 Allgemeines (WLAN Grundeinstellungen)



Drahtlos / Allgemeines

Technicolor Wireless Cable Voice Gateway




Zustand
Verbindung
Drahtlos
Sicherheit
Anwendung
Verwaltung
Diagnose

Allgemeines
Geräte
Gastnetzwerk
MAC Steuerung
WPS
Analyzer
Insight

Wi-Fi

SSID aufteilen

Band Steering Zustand

2,4 GHz Wireless-Netzwerk

Drahtlos-Schnittstelle

Netzwerkname

Liwest_d0a4-5G

SSID-Übertragung

Sicherheitsmodus

WPA2 Personal ▼

Verschlüsselung

AES ▼

Netzwerk-Passwort

..... Anzeigen

5 GHz Wireless-Netzwerk

Drahtlos-Schnittstelle

Netzwerkname

Liwest_d0a4-5G_5G

SSID-Übertragung

Sicherheitsmodus

WPA2 Personal ▼

Verschlüsselung

AES ▼

Netzwerk-Passwort

..... Anzeigen

Speichern

Hier können Sie die Konfiguration der WLAN-Netzwerkeinstellungen für das 2,4-GHz und 5-GHz-Band ändern.

- **Wifi**– Ist der Schalter rechts ist die Schnittstelle aktiv.
- **SSID aufteilen** – Unterschiedliche SSIDs für 2,4 GHz- und 5 GHz-Frequenzbänder
- **Band Steering Zustand** - Deaktiviert Der Router zeigt getrennte SSIDs (z. B. MeinWLAN_24G & MeinWLAN_5G)

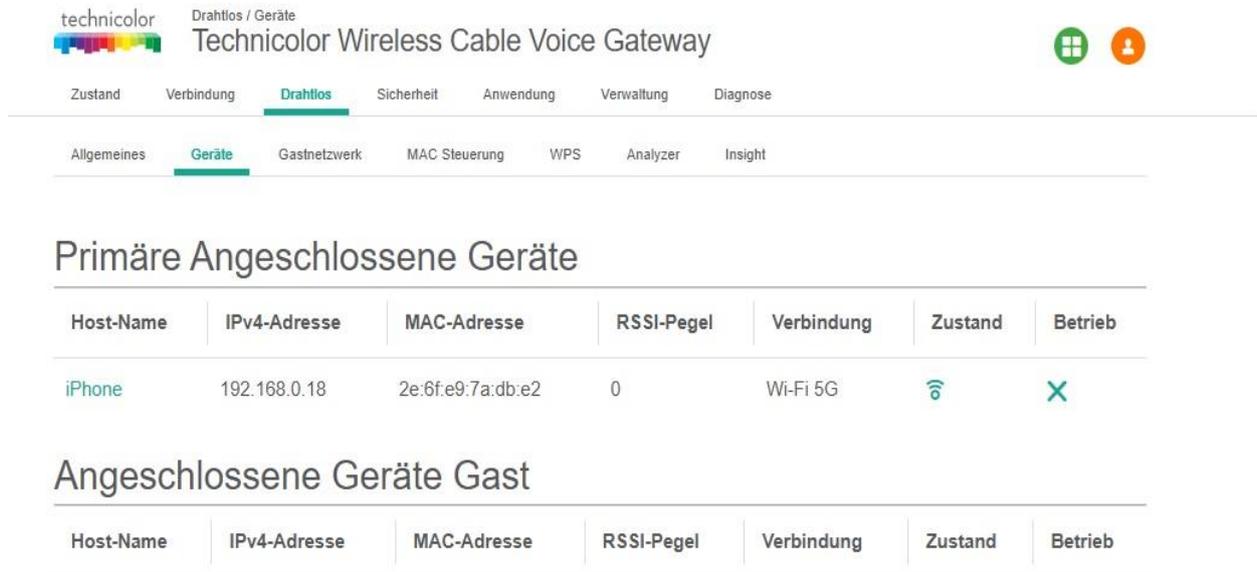
Hier können Sie für beide WLAN-Netzwerke die Sicherheitsstufen definieren. Für einen sicheren Betrieb empfehlen wir die Verwendung von "WPA2 oder WPA3 Persönlich". Wenn das Netzwerk "Offen" ist, kann sich jeder der möchte ohne Passwort mit dem Netzwerk verbinden. Das stellt möglicherweise ein Gefahr für alle im Netzwerk dar.

Allgemeines für 2.4 GHz und 5 GHz:

- **Drahtlose Schnittstelle**– Ist der Schalter rechts ist die Schnittstelle aktiv.
- **Netzwerkname** - Name des drahtlosen Netzwerks.
- **SSID-Übertragung** " (auf Englisch: SSID broadcast)" bezieht sich darauf, ob ein WLAN-Router oder Access Point den Namen des Funknetzes (SSID) öffentlich sichtbar macht oder verbirgt.
- **Sicherheitsmodus** - Der Sicherheitsmodus (engl. Security Mode) legt fest, wie dein WLAN verschlüsselt und geschützt wird. Er bestimmt, welche Authentifizierungsmethode und Verschlüsselung zwischen Router und Endgerät verwendet wird.
- **Verschlüsselung** - Verschlüsselung sorgt dafür, dass die Daten, die zwischen deinem Gerät (z. B. Smartphone, Laptop) und dem WLAN-Router übertragen werden, nicht von Dritten mitgelesen werden können.
- **Netzwerk-Passwort**- Das Netzwerk-Passwort (auch WLAN-Passwort, WPA-Schlüssel oder Wi-Fi-Key) ist der Schlüssel, den du eingibst, um dich mit einem WLAN zu verbinden. Es schützt dein drahtloses Netzwerk vor unbefugtem Zugriff.

4.3.2 Geräte

Zeigt Geräte an, die mit dem drahtlosen Netzwerk verbunden sind

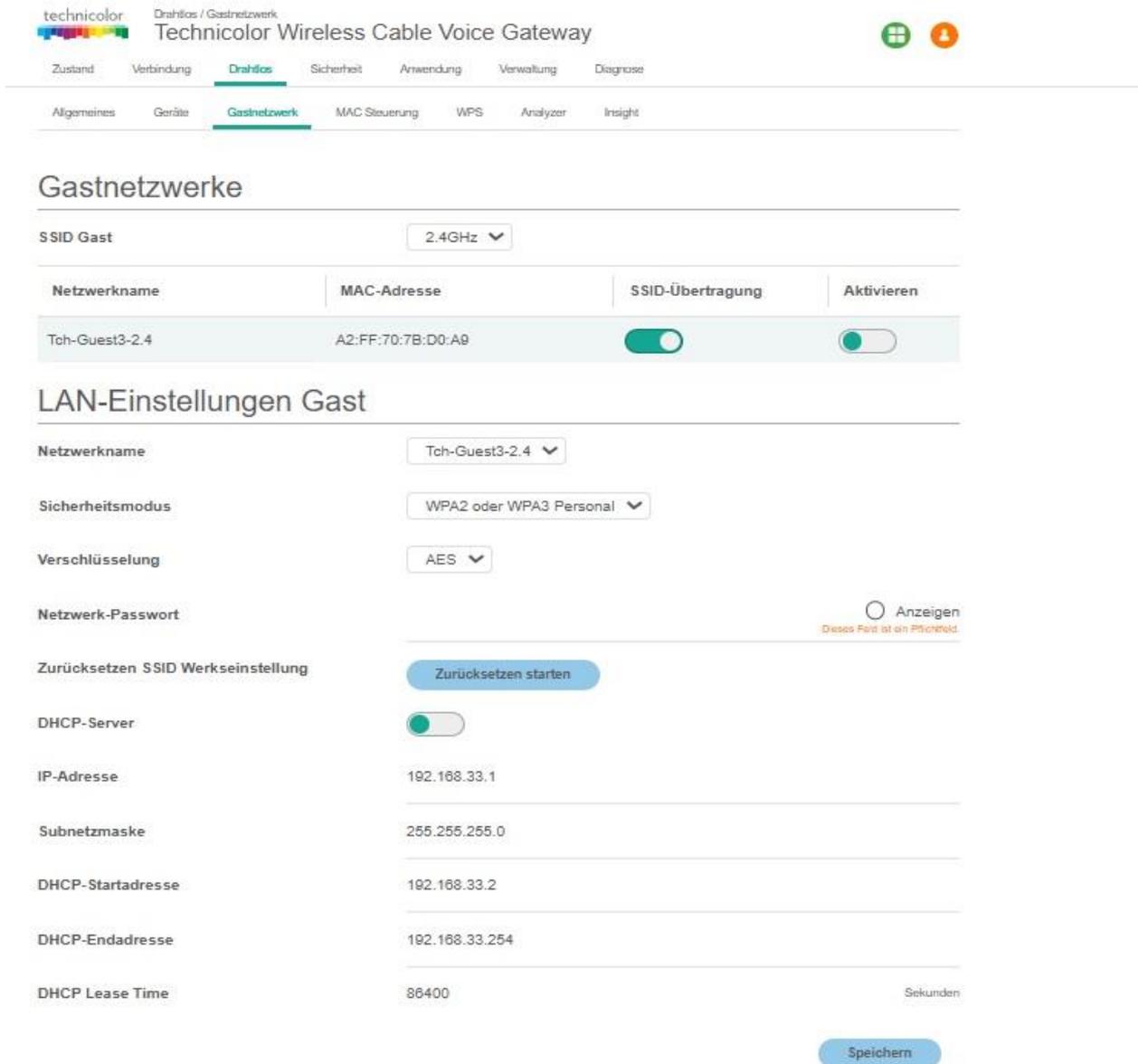


The screenshot shows the web interface of a Technicolor Wireless Cable Voice Gateway. The page title is 'Technicolor Wireless Cable Voice Gateway'. The navigation menu includes 'Zustand', 'Verbindung', 'Drahtlos', 'Sicherheit', 'Anwendung', 'Verwaltung', and 'Diagnose'. The 'Drahtlos' section is active, and the 'Geräte' sub-section is selected. The main content area is titled 'Primäre Angeschlossene Geräte' and contains a table with the following data:

Host-Name	IPv4-Adresse	MAC-Adresse	RSSI-Pegel	Verbindung	Zustand	Betrieb
iPhone	192.168.0.18	2e:6f:e9:7a:db:e2	0	Wi-Fi 5G		

Below this table, there is a section for 'Angeschlossene Geräte Gast' (Guest Connected Devices), which is currently empty.

4.3.3 Gastnetzwerk



The screenshot shows the 'Gastnetzwerk' (Guest Network) configuration page. At the top, there are navigation tabs for 'Zustand', 'Verbindung', 'Drahtlos', 'Sicherheit', 'Anwendung', 'Verwaltung', and 'Diagnose'. Below these, there are sub-tabs for 'Allgemeines', 'Geräte', 'Gastnetzwerk', 'MAC Steuerung', 'WPS', 'Analyzer', and 'Insight'. The main heading is 'Gastnetzwerke'. Underneath, there is a section for 'SSID Gast' with a frequency dropdown set to '2.4GHz'. A table lists the network configuration:

Netzwerkname	MAC-Adresse	SSID-Übertragung	Aktivieren
Tch-Guest3-2.4	A2:FF:70:7B:D0:A9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Below this is the 'LAN-Einstellungen Gast' section. It includes fields for 'Netzwerkname' (Tch-Guest3-2.4), 'Sicherheitsmodus' (WPA2 oder WPA3 Personal), and 'Verschlüsselung' (AES). There is a 'Netzwerk-Passwort' field with an 'Anzeigen' toggle and a note 'Dieses Feld ist ein Pflichtfeld.'. A 'Zurücksetzen SSID Werkseinstellung' button is labeled 'Zurücksetzen starten'. The 'DHCP-Server' is toggled on. Other fields include 'IP-Adresse' (192.168.33.1), 'Subnetzmaske' (255.255.255.0), 'DHCP-Startadresse' (192.168.33.2), 'DHCP-Endadresse' (192.168.33.254), and 'DHCP Lease Time' (86400 Sekunden). A 'Speichern' button is at the bottom right.

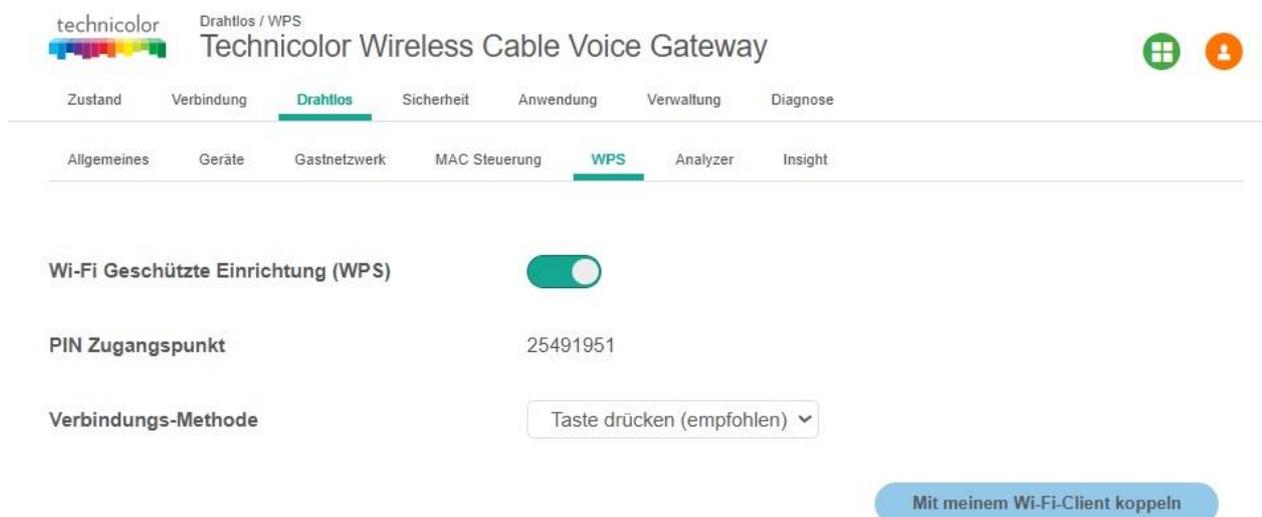
Ein Gastnetzwerk ist ein abgeschirmter Bereich des Haupt- WLAN-Netzwerks. Ein angemeldeter Gast im Gastnetzwerk hat Zugang zum Internet, aber keinen Zugriff auf die Geräte und Daten des Netzwerks. Wenn das Gerät eines Besuchers mit Malware infiziert ist, gefährdet es keine weiteren Geräte des Netzwerks.

Einstellungsoptionen:

- **SSID-Gast:** Wählen Sie, ob Sie das Gastnetzwerk über 2,4 GHz oder 5 GHz betreiben möchten.
- **Netzwerkname:** Der Name des Gastnetzwerks.
- **MAC-Adresse:** Die physikalische Adresse der SSID-Schnittstelle.
- **SSID-Übertragung:** Bei Aktivierung (grün) ist das Netzwerk für Geräte sichtbar.
- **Aktivieren:** Mit dem Schieber kann das Gastnetzwerk ein- oder ausgeschaltet werden.
- **Sicherheitsmodus:** Sie können den gewünschten Sicherheitsmodus wählen. „Offen“ ist unsicher, aber ein Gast braucht kein Passwort. „WPA2“ ist sehr sicher.
- **Verschlüsselung:** Hiermit wird die Verschlüsselung für das WLAN festgelegt. AES wird empfohlen.
- **SSID-Werkseinstellung:** Hiermit können Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.
- **DHCP-Server:** Bei Aktivierung (grün) werden die IP-Adressen automatisch zugewiesen.
- **IP-Adresse:** Die IP-Adresse des Gast-Routers.
- **Subnetz-Maske:** Es ist standardmäßig hier „255.255.255.0“ für die Netzwerkgröße zu empfehlen.
- **DHCP Start- oder Endadresse:** Adressbereich für Gastanwender.
- **DHCP-Leasingzeit:** Zeitspanne in Sekunden, nach der ein Gerät eine neue IP-Adresse zugewiesen bekommt.
- **Speichern:** Alle Änderungen werden über das Drücken auf Speichern übernommen.

4.3.4 WPS

In diesem Menü können Sie WPS für die Verbindung mit einem WLAN-Gerät aktivieren oder deaktivieren und die Methode (Drucktaste oder PIN-Nummer) auswählen. Um zu erfahren, wie Sie mit WPS eine Verbindung herstellen können, lesen Sie bitte den Abschnitt 3.1.1 - Herstellen einer WLAN-Verbindung mit WPS.



technicolor Drahtlos / WPS
Technicolor Wireless Cable Voice Gateway

Zustand Verbindung **Drahtlos** Sicherheit Anwendung Verwaltung Diagnose

Allgemeines Geräte Gastnetzwerk MAC Steuerung **WPS** Analyzer Insight

Wi-Fi Geschützte Einrichtung (WPS)

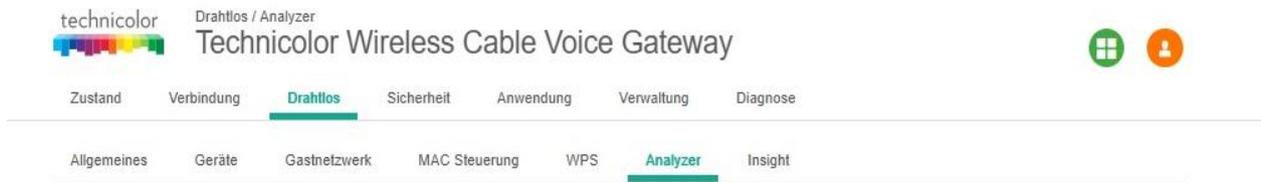
PIN Zugangspunkt 25491951

Verbindungs-Methode Taste drücken (empfohlen) ▼

Mit meinem Wi-Fi-Client koppeln

4.3.5 Auswertung

Sie haben die Möglichkeit, die Netze zu scannen, um das HF-Spektrum zu überwachen und zu diagnostizieren. Dadurch können Sie potenzielle Probleme wie Signalstörungen oder Leistungseinbußen identifizieren.



WiFi 2.4Ghz Analyzer

Scannen

WiFi 5Ghz Analyzer

Scannen

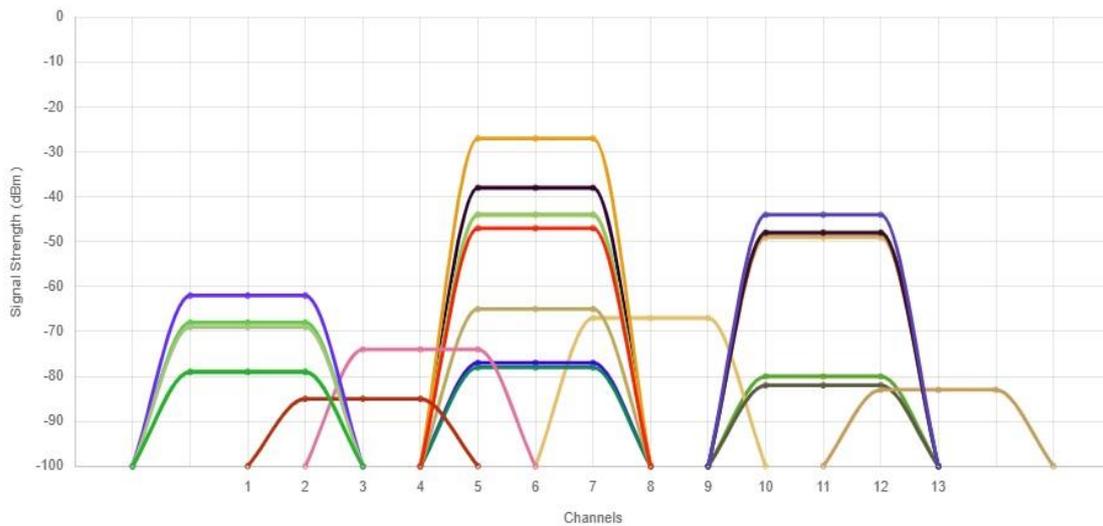


WiFi 2.4Ghz Analyzer

Scannen

WiFi 5Ghz Analyzer

Scannen

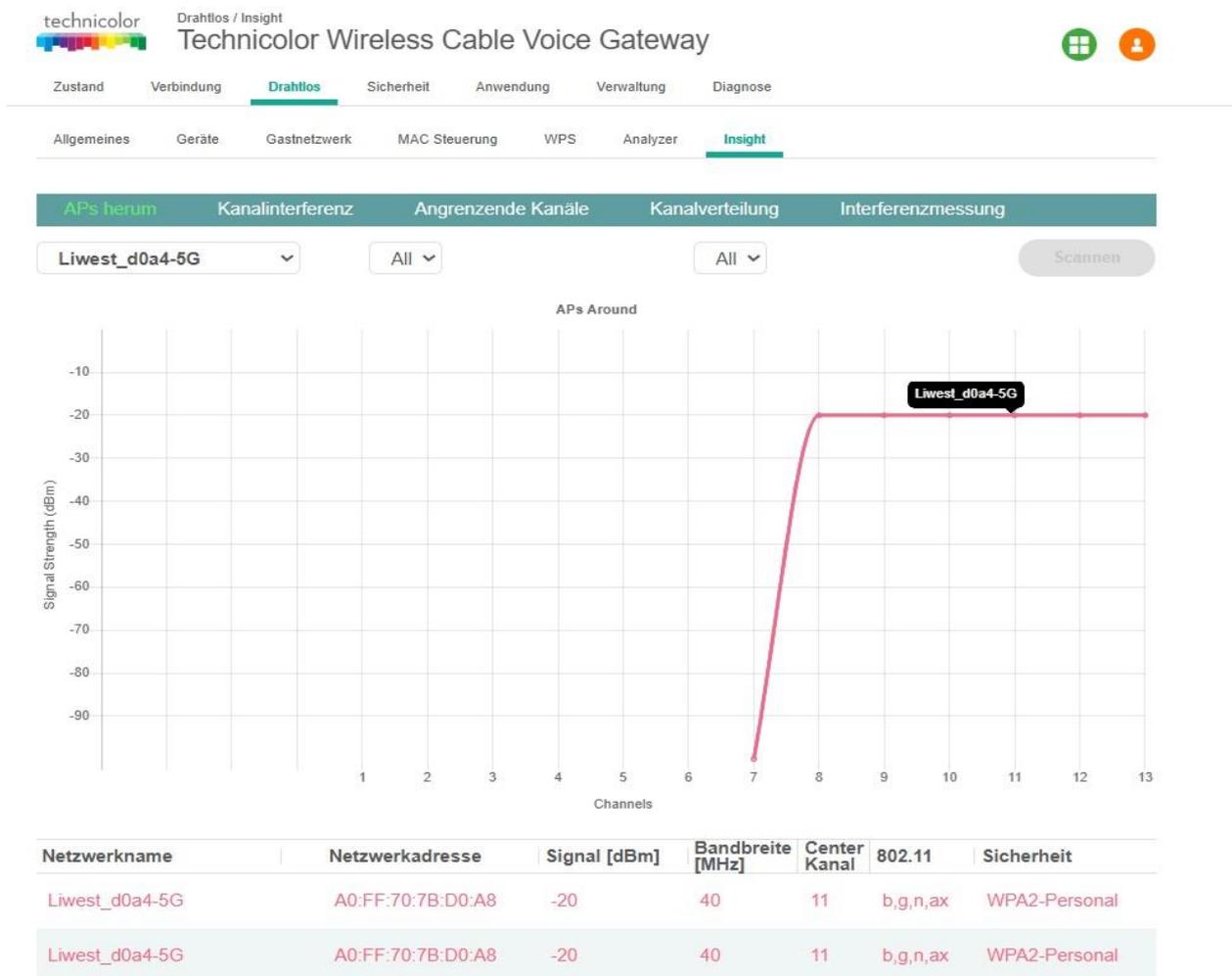


4.3.6 Insight (Einblick)

Auf dieser Seite erhalten Sie einen Einblick in die WLAN-Umgebung.

Wählen Sie Ihre 2,4- oder 5-GHz-Schnittstelle mit „Schnittstelle auswählen“ und klicken Sie auf „Scannen“.

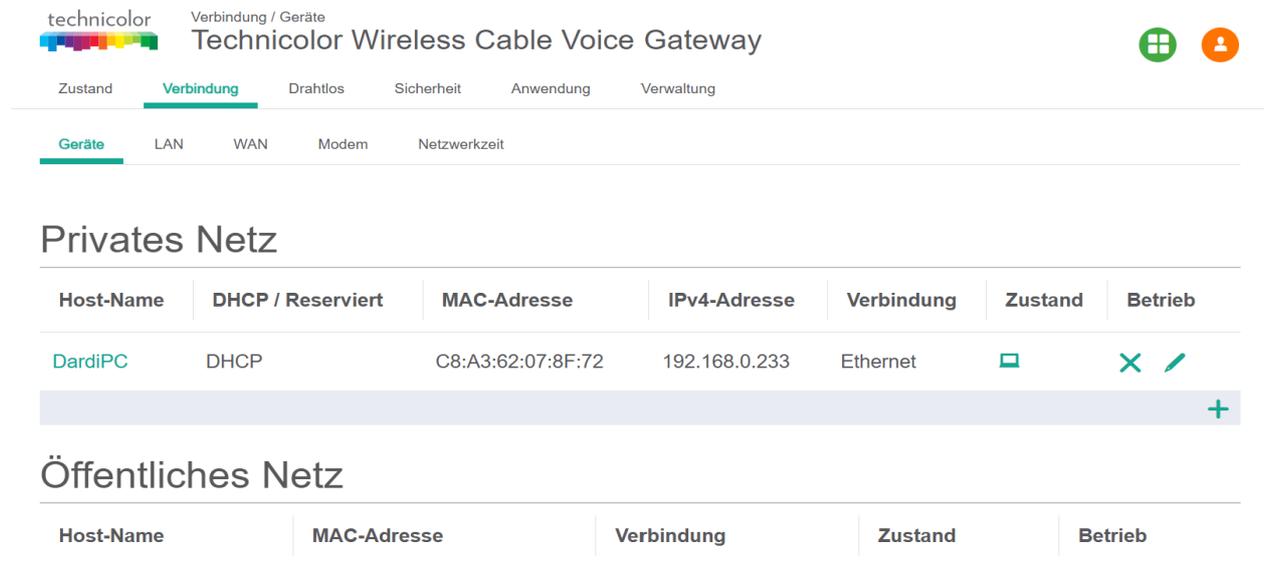
Sie erhalten eine Übersicht über sämtliche WLAN-Netze in der Umgebung sowie die von ihnen genutzten Kanäle. Der rote Eintrag stellt Ihr CGA4236-EU-Gateway dar, während die anderen Einträge WLAN-Zugangspunkte in der Umgebung anzeigen. Auf der horizontalen Achse sind die Kanäle abgebildet, während die vertikale Achse die Signalstärke zeigt.



4.4 Verbindung

4.4.1 Geräte

Hier können Sie sehen, welche Geräte aktuell mit dem Gateway verbunden sind und über welche Schnittstelle.

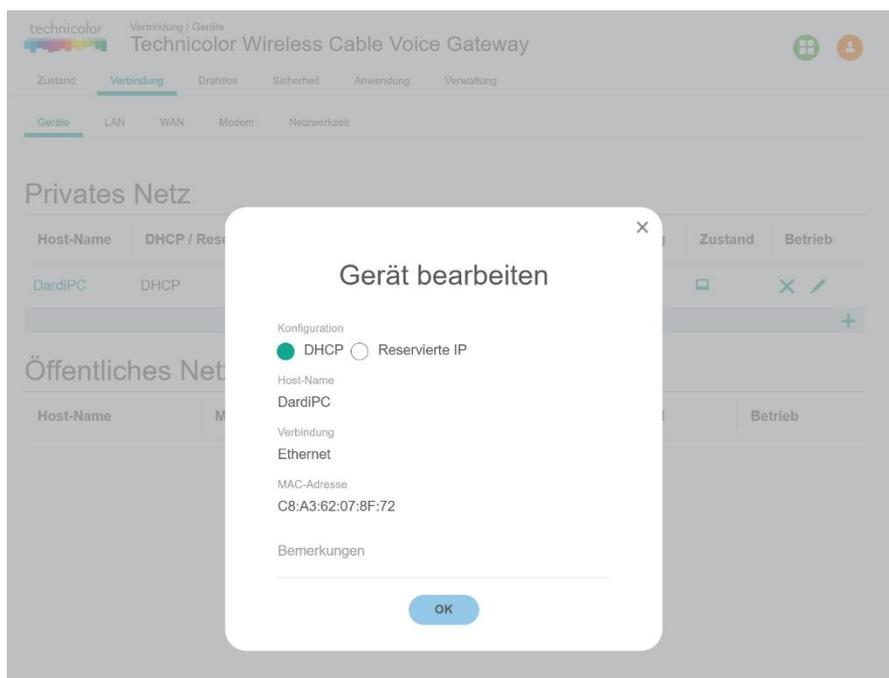


The screenshot shows the 'Technicolor Wireless Cable Voice Gateway' web interface. The 'Verbindung' (Connection) tab is active, and the 'Geräte' (Devices) sub-tab is selected. The 'Privates Netz' (Private Network) section displays a table of connected devices:

Host-Name	DHCP / Reserviert	MAC-Adresse	IPv4-Adresse	Verbindung	Zustand	Betrieb
DardiPC	DHCP	C8:A3:62:07:8F:72	192.168.0.233	Ethernet		

Below the table, there is a '+' icon to add more devices. The 'Öffentliches Netz' (Public Network) section is also visible but empty.

Durch einen Klick auf den grünen Stift in einer Tabellenzeile können Sie bestimmen, ob das ausgewählte Gerät bei der Netzwerk-Anmeldung eine dynamische IP-Adresse erhalten soll oder ob eine bestimmte IP-Adresse für das Gerät reserviert werden soll.



The screenshot shows the 'Gerät bearbeiten' (Edit Device) dialog box. The configuration options are:

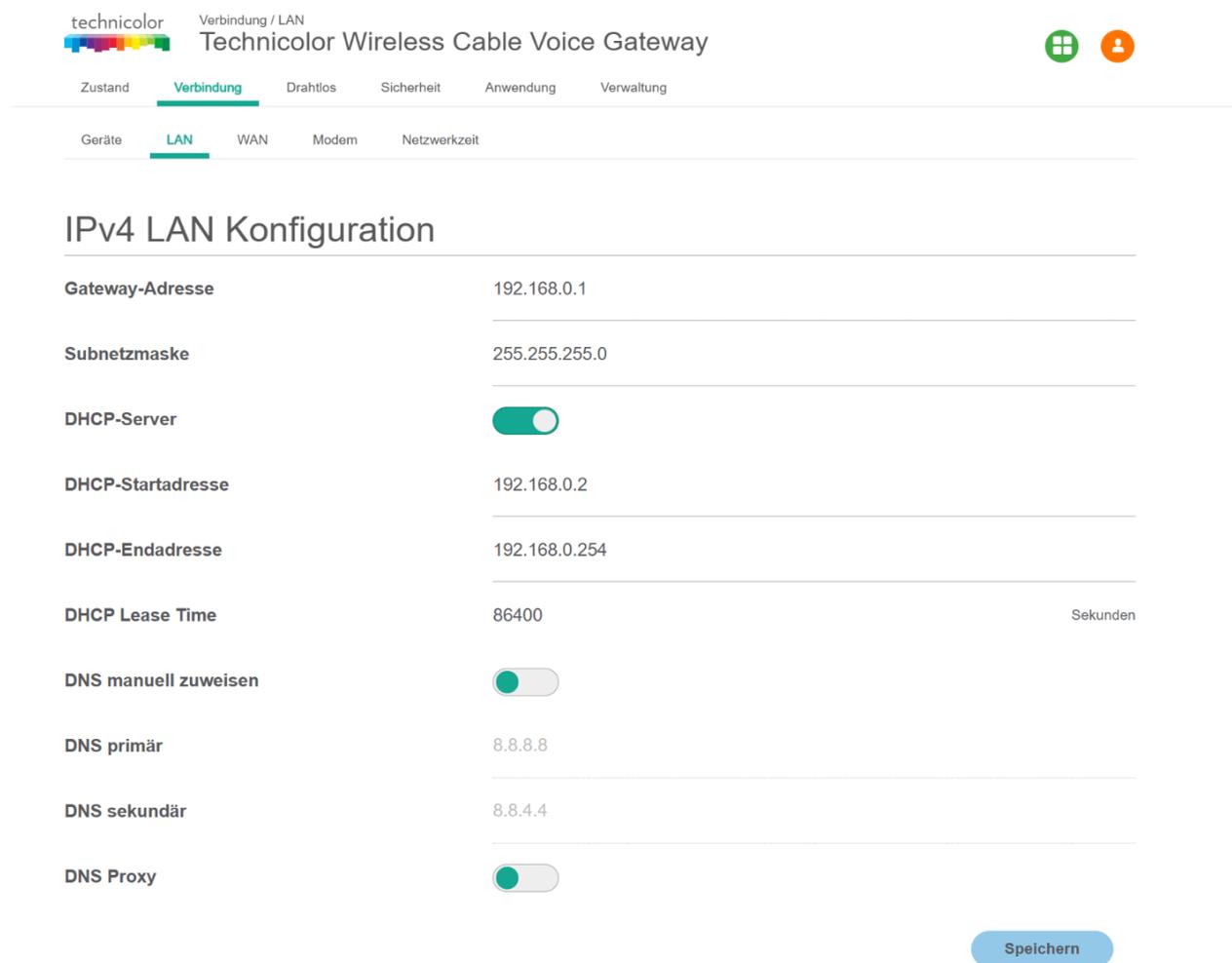
- Konfiguration:** DHCP Reservierte IP
- Host-Name:** DardiPC
- Verbindung:** Ethernet
- MAC-Adresse:** C8:A3:62:07:8F:72
- Bemerkungen:** (Empty text field)

An 'OK' button is located at the bottom of the dialog.

4.4.2 LAN

Auf dieser Seite können Sie die Einstellungen für das kabelgebundene Netzwerk des Kabelmodems festlegen.

- **Gateway Adresse:** IP-Adresse des Routers im Netz.
- **Subnetz-Maske:** Zugehörige Subnetzmaske des Routers.
- **DHCP-Server:** Wenn diese Funktion aktiviert ist, weist der Router den angemeldeten Clients dynamisch IP-Adressen zu.
- **DHCP Start- oder Endadresse:** Legt den verfügbaren Bereich von Client-IP-Adressen fest.
- **DHCP-Leasingzeit:** Zeitspanne, ab wann ein Client eine neue IP-Adresse erhält.
- **DNS manuell zuweisen:** Ermöglicht die manuelle Einstellung eines DNS-Servers.
- **Primäre und sekundäre DNS:** DNS-Serveradressen



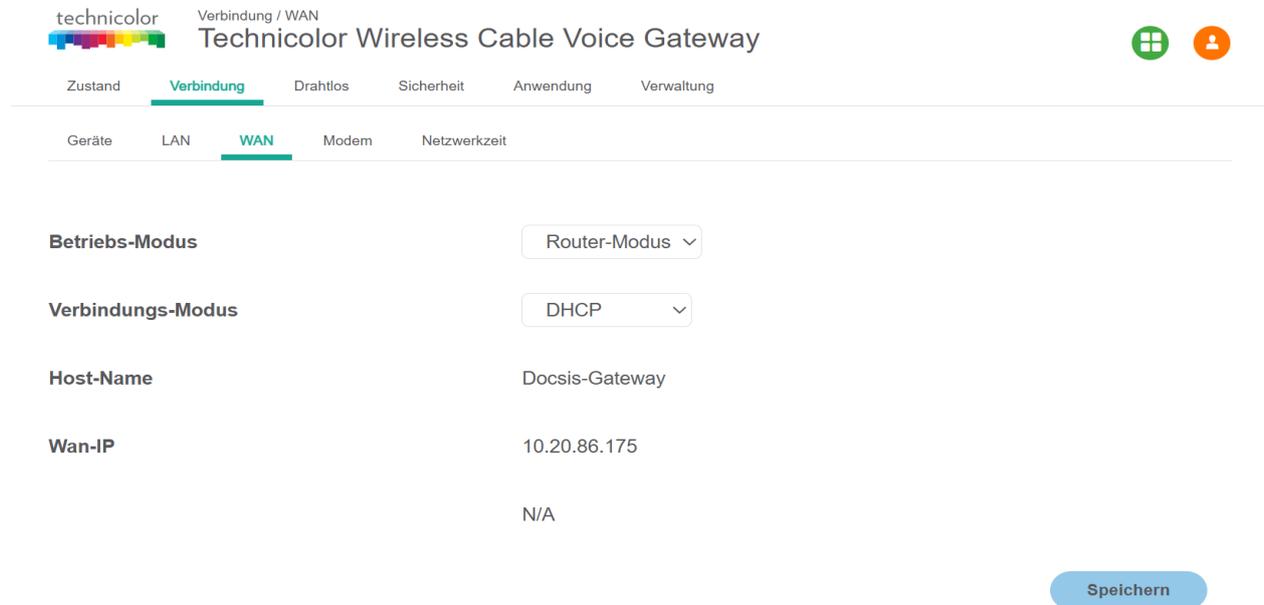
The screenshot shows the configuration interface for the Technicolor Wireless Cable Voice Gateway. The page is titled "IPv4 LAN Konfiguration" and is part of the "Verbindung / LAN" section. The settings are as follows:

Parameter	Value	Unit
Gateway-Adresse	192.168.0.1	
Subnetzmaske	255.255.255.0	
DHCP-Server	<input checked="" type="checkbox"/>	
DHCP-Startadresse	192.168.0.2	
DHCP-Endadresse	192.168.0.254	
DHCP Lease Time	86400	Sekunden
DNS manuell zuweisen	<input type="checkbox"/>	
DNS primär	8.8.8.8	
DNS sekundär	8.8.4.4	
DNS Proxy	<input checked="" type="checkbox"/>	

A "Speichern" (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

4.4.3 WAN

Hier können Sie Einstellungen für den Betriebsmodus („Router-Modus“ oder „Nur Bridged“) vornehmen und die WAN-IP festlegen.



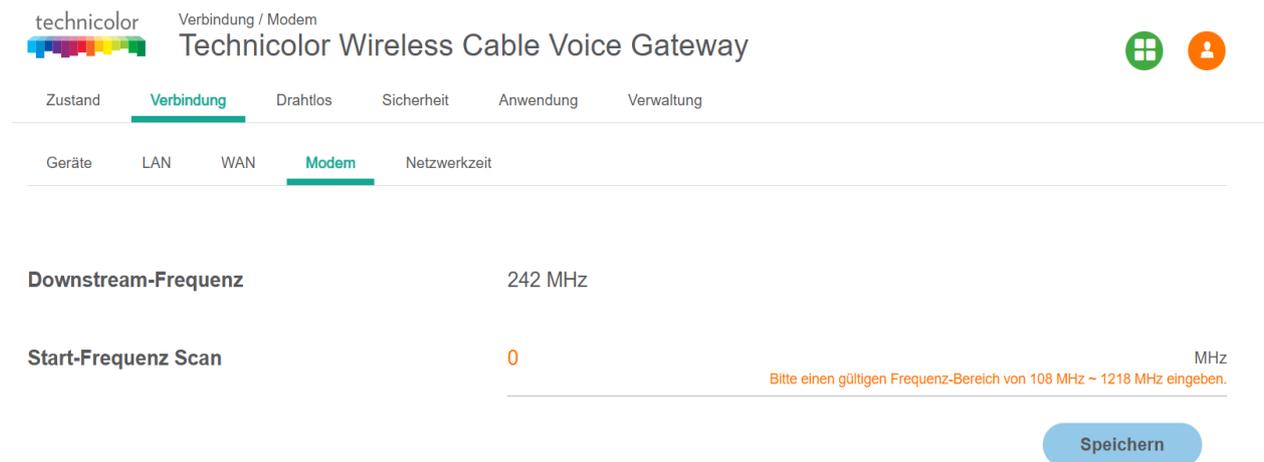
The screenshot shows the WAN configuration interface for a Technicolor Wireless Cable Voice Gateway. The page title is "Verbindung / WAN" and the device name is "Technicolor Wireless Cable Voice Gateway". The navigation menu includes "Zustand", "Verbindung", "Drahtlos", "Sicherheit", "Anwendung", and "Verwaltung". The "Verbindung" section is active, and the "WAN" sub-tab is selected. The configuration options are:

- Betriebs-Modus:** Router-Modus (dropdown menu)
- Verbindungs-Modus:** DHCP (dropdown menu)
- Host-Name:** Docsis-Gateway
- Wan-IP:** 10.20.86.175
- Additional field:** N/A

A "Speichern" (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

4.4.4 Modem

Auf dieser Seite können Sie die verwendete Downstream-Frequenz einsehen und den Frequenzbereich auswählen, in dem das Modem nach der Downstream-Frequenz sucht.

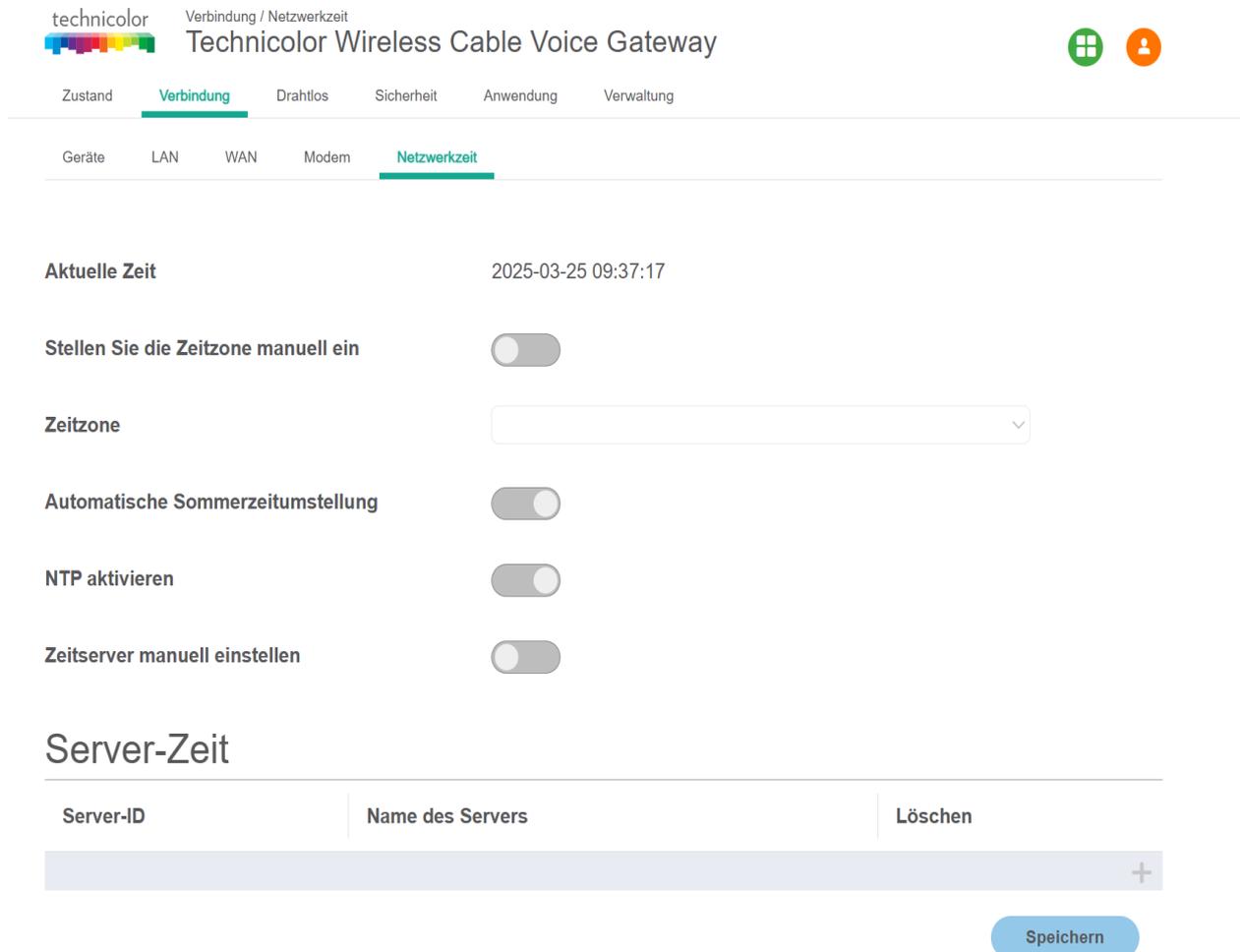


The screenshot shows the Modem configuration interface for a Technicolor Wireless Cable Voice Gateway. The page title is "Verbindung / Modem" and the device name is "Technicolor Wireless Cable Voice Gateway". The navigation menu includes "Zustand", "Verbindung", "Drahtlos", "Sicherheit", "Anwendung", and "Verwaltung". The "Verbindung" section is active, and the "Modem" sub-tab is selected. The configuration options are:

- Downstream-Frequenz:** 242 MHz
- Start-Frequenz Scan:** 0 MHz

A red warning message below the Start-Frequenz Scan field reads: "Bitte einen gültigen Frequenz-Bereich von 108 MHz ~ 1218 MHz eingeben." A "Speichern" (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

4.4.5 Netzwerkzeit



The screenshot shows the web interface for a Technicolor Wireless Cable Voice Gateway. The page title is "Technicolor Verbindung / Netzwerkzeit" and the main heading is "Technicolor Wireless Cable Voice Gateway". The navigation menu includes "Zustand", "Verbindung", "Drahtlos", "Sicherheit", "Anwendung", and "Verwaltung". Under "Verbindung", there are sub-menus for "Geräte", "LAN", "WAN", "Modem", and "Netzwerkzeit".

The "Netzwerkzeit" section contains the following settings:

- Aktuelle Zeit:** 2025-03-25 09:37:17
- Stellen Sie die Zeitzone manuell ein:** (disabled)
- Zeitzone:**
- Automatische Sommerzeitumstellung:** (disabled)
- NTP aktivieren:** (disabled)
- Zeitserver manuell einstellen:** (disabled)

Below these settings is a section titled "Server-Zeit" with a table for adding time servers:

Server-ID	Name des Servers	Löschen
+		

A "Speichern" button is located at the bottom right of the table.

Benutzeranleitung – Netzwerkzeit (Technicolor Wireless Cable Voice Gateway)

Für zahlreiche Netzwerkfunktionen, wie z. B. Protokollierung, Kindersicherung und DHCP-Zeiten, ist die korrekte Systemzeit des Routers wichtig. Über dieses Menü können Sie die Uhrzeit, die Zeitzone und die Einstellungen des Zeitservers verwalten.

Aktuelle Zeit

- Es wird die derzeitig verwendete Zeit vom Router angezeigt.
- Die Zeit kann entweder manuell eingestellt oder automatisch synchronisiert werden.

Zeitzone manuell einstellen

- **Schieberegler deaktiviert (grau):** Die Zeitzone wird automatisch bestimmt.
- **Wenn aktiviert (grün):** Das Auswahlfeld „Zeitzone“ wird freigegeben und Sie können Ihre Zeitzone manuell aus der Liste auswählen.

 **Automatische Sommerzeitumstellung**

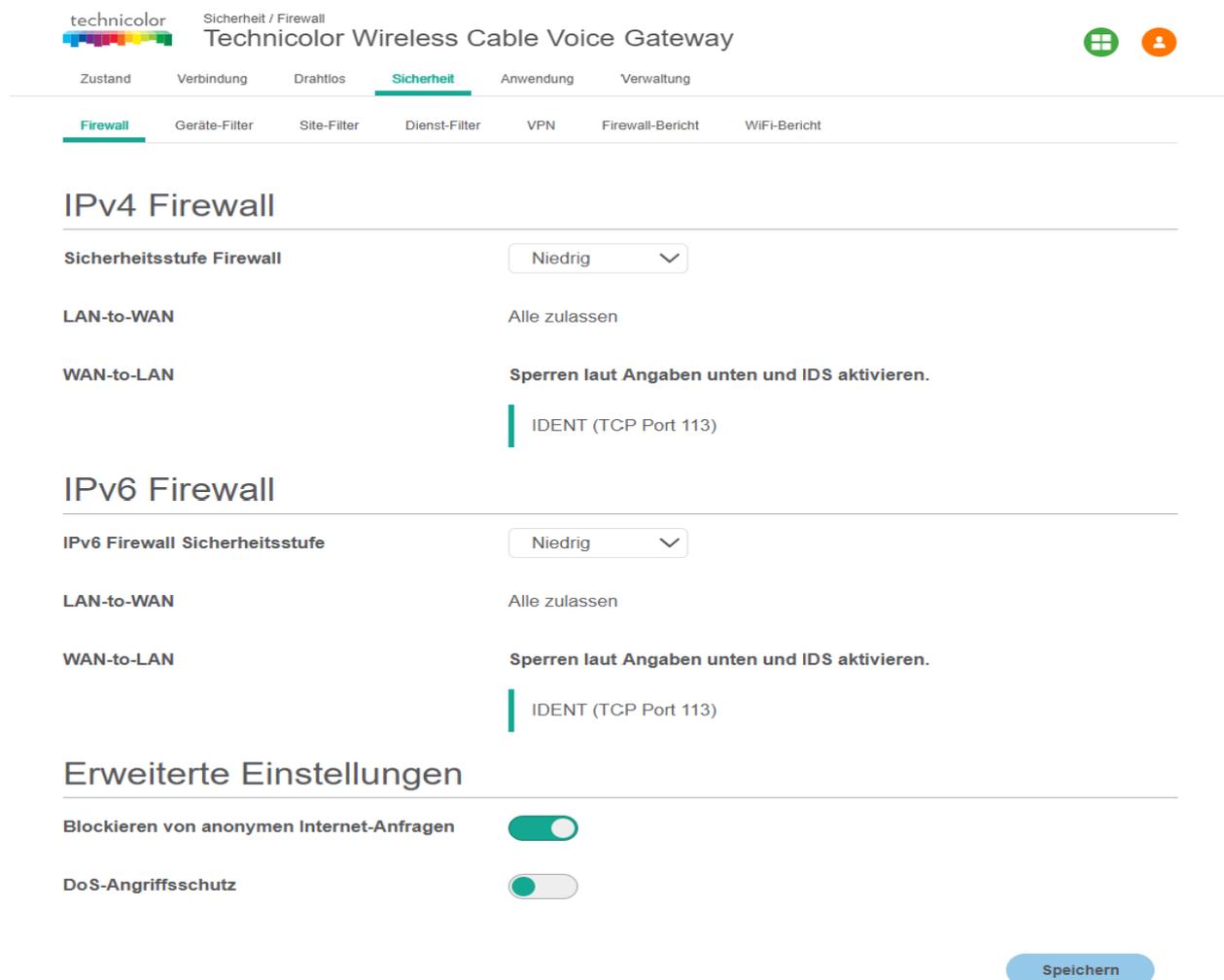
- Aktiviert oder deaktiviert die automatische Umstellung auf **Sommerzeit/Winterzeit**.
- Empfohlen: **Aktivieren** Sie diese Option, um Zeitabweichungen zu vermeiden.

 **NTP aktivieren**

- NTP steht für Network Time Protocol.
- **Wenn aktiviert**, synchronisiert sich der Router regelmäßig mit einem Internet-Zeitserver.
- Dies stellt sicher, dass die Systemzeit stets aktuell und genau ist.
- **Empfohlen:** Aktivieren Sie NTP zur Vermeidung von Zeitabweichungen.

5 Sicherheit

5.1 Firewall



technicolor Sicherheit / Firewall
Technicolor Wireless Cable Voice Gateway

Zustand Verbindung Drahtlos **Sicherheit** Anwendung Verwaltung

Firewall Geräte-Filter Site-Filter Dienst-Filter VPN Firewall-Bericht WiFi-Bericht

IPv4 Firewall

Sicherheitsstufe Firewall

LAN-to-WAN Alle zulassen

WAN-to-LAN **Sperren laut Angaben unten und IDS aktivieren.**

IDENT (TCP Port 113)

IPv6 Firewall

IPv6 Firewall Sicherheitsstufe

LAN-to-WAN Alle zulassen

WAN-to-LAN **Sperren laut Angaben unten und IDS aktivieren.**

IDENT (TCP Port 113)

Erweiterte Einstellungen

Blockieren von anonymen Internet-Anfragen

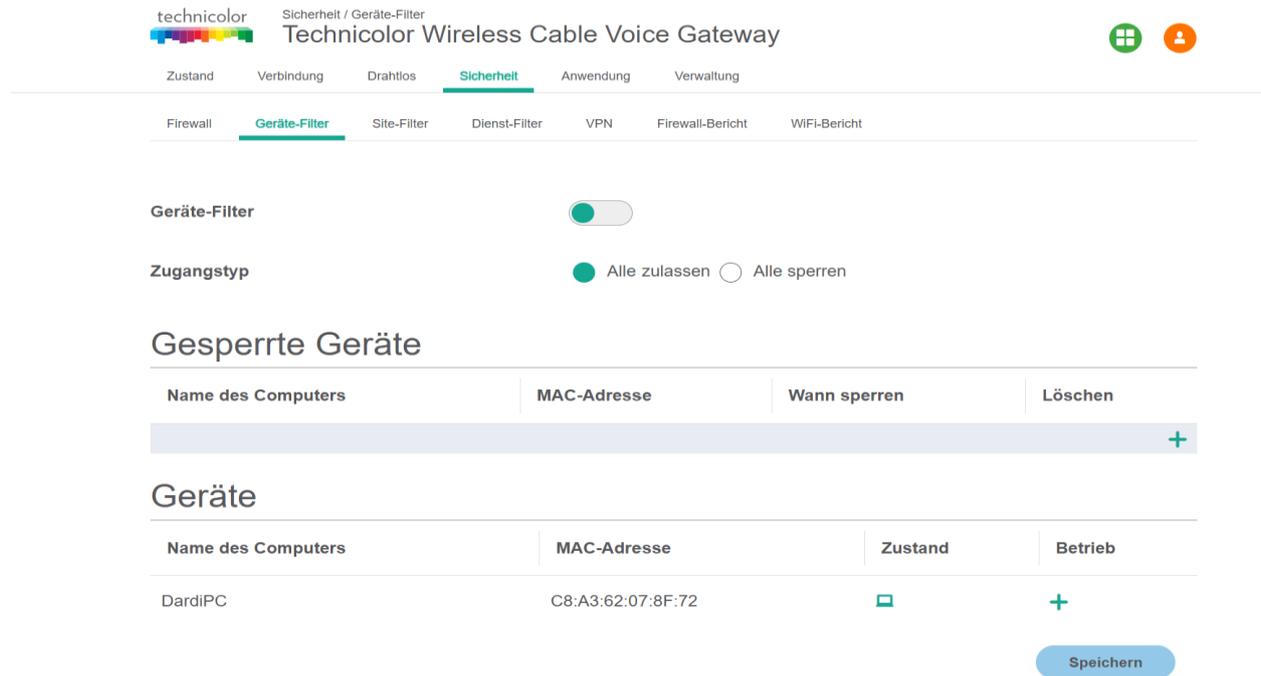
DoS-Angriffsschutz

[Speichern](#)

Der CGA4236-EU hat eine eingebaute Firewall, die den Datenverkehr sichert und unerwünschte Verbindungen verhindert. Die Firewall bietet Unterstützung für IPv4 und IPv6 sowie verschiedene Sicherheitsfunktionen.

5.2 Geräte-Filter

Der Geräte-Filter des CGA4236-EU ermöglicht es Ihnen, den Zugang zum Netzwerk für bestimmte Geräte zu steuern. Dies erreichen Sie, indem Sie bestimmte IP-Adressen, MAC-Adressen oder Gerätetypen blockieren oder zulassen. Es trägt dazu bei, das Netzwerk zu steuern und sicherer zu gestalten.



The screenshot shows the web interface for a Technicolor Wireless Cable Voice Gateway. The 'Sicherheit / Geräte-Filter' section is active, with the 'Geräte-Filter' toggle switch turned on. Under 'Zugangstyp', 'Alle zulassen' is selected. Below, there are two tables: 'Gespernte Geräte' (empty) and 'Geräte' (containing one entry for 'DardiPC' with MAC address 'C8:A3:62:07:8F:72'). A 'Speichern' button is visible at the bottom right.

◇ Adresse anhand der MAC filtern:

- Anhand der MAC-Adresse ist es möglich, Geräte zu sperren oder freizugeben.
- Vorteil: Es wird garantiert, dass nur berechnigte Geräte auf das Netzwerk zugreifen können.
- Nachteil: Es besteht die Möglichkeit der Fälschung von MAC-Adressen.