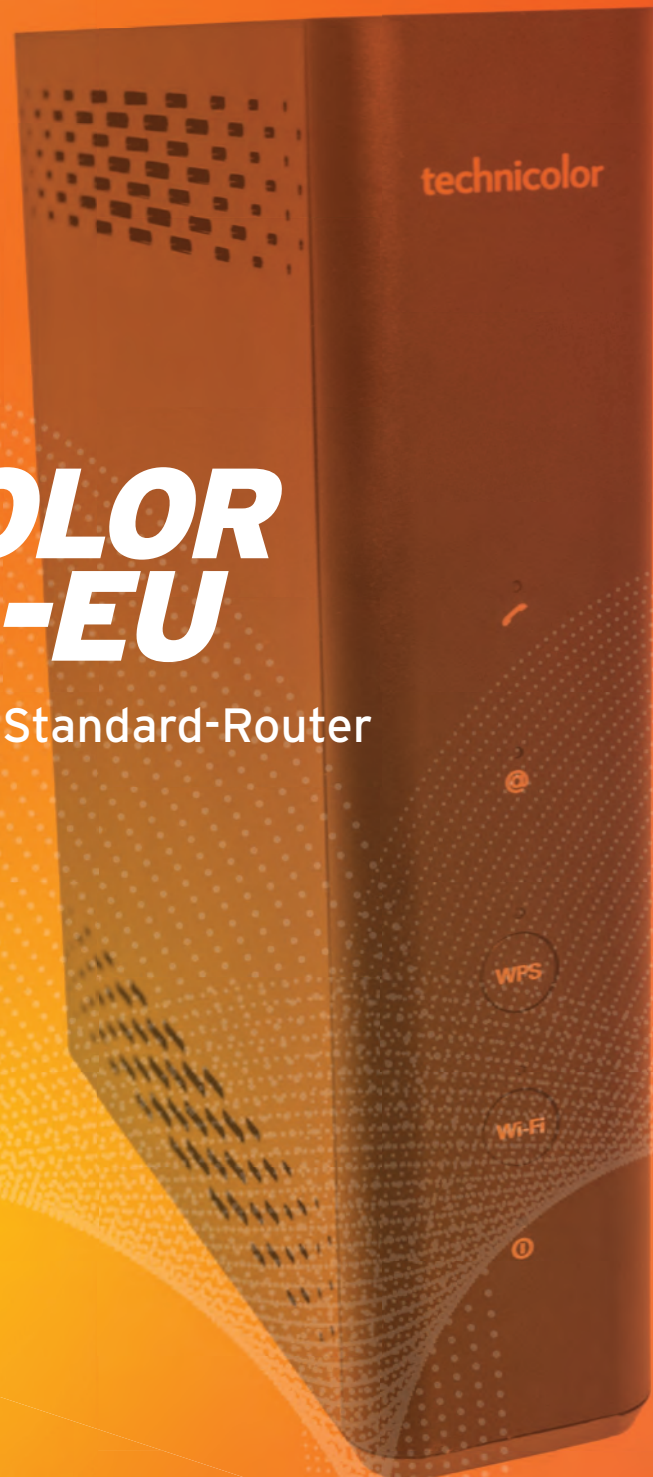


MDCC

Eine Verbindung mit Zukunft

TECHNICOLOR CGA 4233-EU

Bedienungsanleitung zum Standard-Router



Inhaltsverzeichnis

1	PRÄSENTATION DES GATEWAYS	3
1.1	GERÄTEVORDERSEITE	3
1.1.1	<i>LED</i>	4
1.1.2	<i>Farbe</i>	4
1.1.3	<i>Zustand</i>	4
1.1.4	<i>Beschreibung</i>	4
1.2	GERÄTERÜCKSEITE	5
1.3	GERÄTEUNTERSEITE	7
2	KONFIGURATION DES CGA4233-EU	8
2.1	ANSCHLIEßEN DES CGA4233-EU AN DAS KABEL-NETZ	8
2.2	EINSCHALTEN DES CGA4233-EU.....	8
2.3	VERBINDEN IHRER KABELGEBUNDENEN (ETHERNET-) GERÄTE.....	10
2.4	ANSCHLIEßEN EINES TELEFONES.....	10
3	WLAN.....	11
3.1	HERSTELLEN EINER WLAN-VERBINDUNG.....	12
3.1.1	<i>WLAN-Verbindung mit WPS herstellen</i>	12
3.1.2	<i>Manuelle Verbindung eines WLAN-Gerätes</i>	13
3.2	ÄNDERN DER WLAN-SICHERHEITSEINSTELLUNGEN	13
4	GERÄTE-MANAGEMENT.....	15
4.1	LOGIN ZUR KONFIGURATIONS-SEITE	15
4.2	GATEWAY-STATUS.....	16
4.3	KABELLOS (WLAN)	19
4.3.1	<i>Radio (WLAN Grundeinstellungen)</i>	19
4.3.2	<i>Sicherheit</i>	21
4.3.3	<i>Gastnetzwerk</i>	22
4.3.4	<i>Fortgeschrittene</i>	24
4.3.5	<i>MAC Control</i>	25
4.3.6	<i>WPS</i>	26
4.3.7	<i>Einblick</i>	26
4.4	VERBINDUNG.....	28
4.4.1	<i>Geräte</i>	28
4.4.2	<i>LAN</i>	29
4.4.3	<i>WAN</i>	31
4.4.4	<i>Modem</i>	32

1 Präsentation des Gateways

Einleitung

Dieses Kapitel bietet eine kurze Zusammenfassung der Hauptfunktionen und Komponenten des CGA4233-EU.



Schließen Sie keine Kabel an und schalten Sie das CGA4233-EU erst ein, wenn Sie im Handbuch dazu aufgefordert werden!





Vor dem Start

Bevor Sie mit der Installation fortfahren, lesen Sie die im Paket enthaltenen Sicherheitshinweise und rechtlichen Hinweise sorgfältig durch.

1.1 Gerätevorderseite



LED Anzeigen

LED	Farbe	Zustand	Beschreibung
Telefon 	Grün	Leuchtet	Telefon-Dienst funktioniert
		Blinkt	Eingehender oder laufender Anruf
	Rot	Leuchtet	Telefon-Dienst außer Betrieb
Internet 	Grün	Leuchtet	Mit dem Internet verbunden
	Grün/Rot	Blinkt	Verbindungsvorgang läuft.
	Rot	Leuchtet	Verbindungsversuch mit dem Internet fehlgeschlagen
WPS	Grün	Blinkt	WPS-Konfiguration (PBC) läuft
Wi-Fi 	Grün	Leuchtet	WLAN aktiviert, kein Gerät sendet oder empfängt im Moment Daten
		Blinkt	WLAN aktiviert, Datenübertragung läuft
	Aus		WLAN deaktiviert
Power 	Grün	Leuchtet	CGA4233-EU eingeschaltet
	Aus		CGA4233-EU ausgeschaltet

WPS-Taste

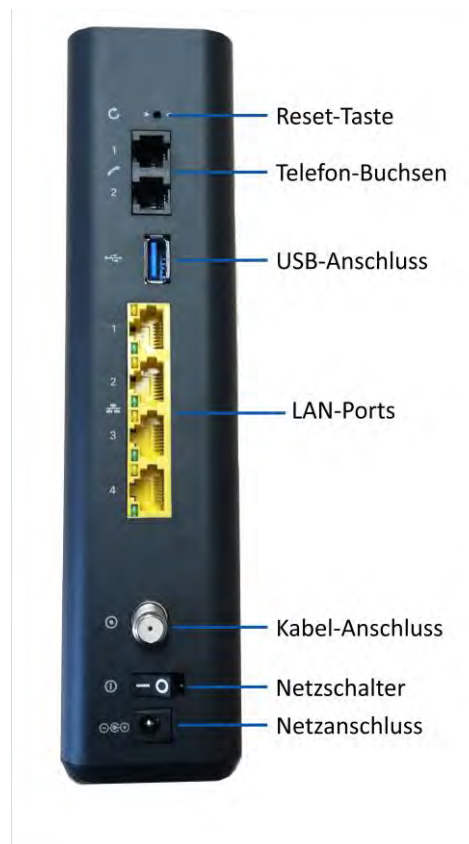
Durch drücken der WPS Taste für mindestens 3 Sekunden startet das CGA4233-EU den WPS-Verbindungsmodus. Weitere Informationen dazu finden Sie unter "3.1.1 Herstellen einer WLAN-Verbindung mit WPS" auf Seite 12.

Wi-Fi-Taste

Mit der WiFi-Taste können Sie das WLAN manuell aktivieren oder deaktivieren. :

- Aktivieren Sie WLAN indem Sie die Taste gedrückt halten bis die WLAN-LED leuchtet.
- Deaktivieren Sie WLAN indem Sie die Taste gedrückt halten, bis die WLAN-LED aus ist.

1.2 Geräterückseite



Reset-Taste

Sollten Sie Ihr CGA4233-EU Neustarten oder Zurücksetzen wollen, machen Sie bitte folgendes:

1. Vergewissern Sie sich, dass das CGA4233-EU eingeschaltet ist.
2. **Wenn Sie das Gerät neustarten möchten** verwenden Sie einen Stift oder eine aufgebogene Büroklammer und drücken Sie kurz die versenkte **Reset**-Taste auf der Rückseite des Gerätes.
3. **Um die Werkseinstellungen des Gerätes wiederherzustellen**, drücken Sie mit einem Stift oder einer aufgebogenen Büroklammer für mindestens 10 Sekunden die versenkte **Reset**-Taste auf der Rückseite des Gerätes.
4. Das CGA4233-EU startet neu.



Telefon-Buchsen

Ihr Telefon oder Faxgerät können Sie an die Telefon-Ports 1 & 2 auf der Geräterückseite anschließen. Weitere Informationen dazu finden Sie unter "2.4 Telefonnetzeinstellungen" auf Seite 10.

USB-Anschluss

für die zukünftige Verwendung reserviert.

LAN-Ports

Über die Gigabit Ethernet LAN-Anschlüsse können Sie Ethernet-Geräte (Computer, Smart TV, NAS, Decoder usw.) an Ihr lokales Netzwerk (LAN) mit einer maximalen Geschwindigkeit von 1000 MBit / s (Megabit pro Sekunde) anschließen. Weitere Informationen finden Sie unter "2.3 Anschließen von kabelgebundenen Geräten" auf Seite 10. Jeder LAN-Port verfügt über zwei LEDs, die den Verbindungsstatus anzeigen:

LED-Anzeige	Zustand	Beschreibung
LED oben (gelb)	Leuchtet	Verbindung zu einem Gigabit Ethernet-Gerät (1000 Mbps)
	Aus	An ein 10/100-Mbps-Ethernet-Gerät angeschlossen oder kein Gerät angeschlossen.
LED unten (grün)	Leuchtet	Gerät angeschlossen.
	Blinkt	Gerät angeschlossen und Daten werden gesendet/empfangen.
	Aus	Kein Gerät angeschlossen.

Netzanschluss

Verwenden Sie nur das Netzteil, das mit dem Produkt geliefert wurde oder vom Lieferanten des Produkts geliefert wurde.



Die Verwendung anderer Arten von Stromversorgung ist verboten. Wenn Sie nicht genau wissen, welche Art von Stromversorgung erforderlich ist, lesen Sie die Bedienungsanleitung, wenden Sie sich an den Dienstleister oder den lokalen Händler des Produkts.

1.3 Geräteunterseite




Auf dem Aufkleber auf der Unterseite des CGA4233-EU finden Sie folgende Informationen:

- Das **SSID root**: (z. B. 1A2B3C4)
Der Netzwerk-Name sowohl des 2.4 GHz als auch des 5 GHz Access Points enden mit diesem Text (z. B. TCH1A2B3C4).
- Das **WLAN Passwort** (Wi-Fi password)
Dieses Passwort wird verwendet um die Kommunikation zwischen den WLAN-Geräten zu schützen.
- Der **Username** für das CGA4233-EU Web-Interface.
- Das **Passwort** für das Web-Interface.
- Sowie Seriennummer, MAC-Adresse und weitere Herstellerangaben.

2 Konfiguration des CGA4233-EU

2.1 Anschließen des CGA4233-EU an das Kabel-Netz



1. Nehmen Sie ein Koaxial-Kabel.
2. Verbinden Sie ein Ende des Kabels mit der Koaxial-Steckdose oder dem Splitter.
3. Verbinden Sie das andere Ende mit dem  Anschluss auf der Rückseite des CGA4233-EU.

2.2 Einschalten des CGA4233-EU

Verwenden Sie nur das Netzteil, das mit dem Produkt geliefert wurde oder vom Lieferanten des Produkts geliefert wurde.



Die Verwendung anderer Arten von Stromversorgung ist verboten. Wenn Sie nicht genau wissen, welche Art von Stromversorgung erforderlich ist, lesen Sie die Bedienungsanleitung, wenden Sie sich an den Dienstleister oder den lokalen Händler des Produkts.

1. Schließen Sie das Netzteil an den  Anschluss auf der Rückseite des Gerätes und verbinden Sie den Netzstecker mit einer Steckdose in der Nähe.



2. Stellen Sie sicher, dass der  -Schalter auf Position 1 steht.



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

2.3 Verbinden Ihrer kabelgebundenen (Ethernet-) Geräte




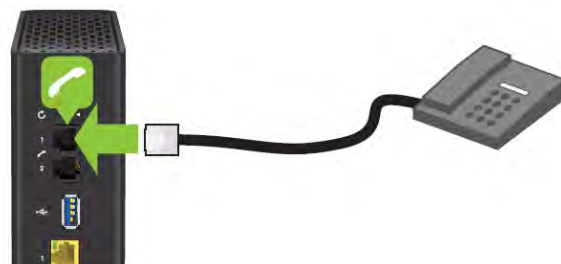
Wenn Sie ein Gerät über ein Ethernet-Netzwerkkabel anschließen möchten:

1. Nehmen Sie das gelbe Ethernet-Kabel
2. Verbinden Sie ein Ende des Kabels mit einem der gelben Ethernet-Ports am CGA4233-EU und das andere Ende mit Ihrem Gerät.

Das Gerät muss so konfiguriert sein, dass es automatisch eine IP-Adresse vom CGA4233-EU bezieht. Alle angeschlossenen Geräte müssen über eine eigene Stromversorgung verfügen, da das CGA4233-EU „Power over Ethernet“ (PoE) nicht unterstützt.

2.4 Anschließen eines Telefones

Verbinden Sie Ihr Festnetz-Telefon mit einem der zwei Telefon-Ports () auf der Rückseite des CGA4233-EU.



Bitte beachten Sie, dass es nicht möglich ist, Notrufe zu tätigen, wenn Sie keine Internetverbindung haben oder das CGA 4233 ausgeschaltet ist.

3 WLAN

Das CGA4233-EU hat 2 WLAN Access Points (Zugangspunkte):

- Der 5 GHz Access Point bietet ausgezeichnete Übertragungsraten, ist weniger empfindlich gegenüber Empfangsstörungen und ermöglicht Ihnen IEEE802.11a/n/ac WLAN-Clients mit dem Netzwerk zu verbinden.
- Der 2.4 GHz Access Point ermöglicht Ihnen IEEE802.11b/g/n WLAN-Clients mit dem Netzwerk zu verbinden. Benutzen Sie diesen Access Point für Geräte die 5 GHz nicht unterstützen.

WLAN ein- oder ausschalten

Über die WiFi-Taste auf der Vorderseite können Sie das WLAN manuell ein- oder ausschalten. Weitere Informationen finden Sie unter "Wi-Fi-Taste" auf Seite 4.

Sicherheitsmodi

Das CGA4233-EU bietet die folgenden Sicherheitsoptionen (in absteigender Reihenfolge der Sicherheit geordnet):

- WPA2
Dieser Modus bietet maximale Sicherheit und ist der standardmäßige und empfohlene Sicherheitsmodus.
- WPA + WPA 2
In diesem Modus verwenden drahtlose Clients, die WPA2 unterstützen, WPA2, andere wiederum WPA. Wählen Sie diesen Modus nur, wenn nicht alle drahtlosen Clients WPA2 unterstützen.
- Offen (Aus)
Verwenden Sie diesen Modus nicht. Jeder in der Nähe des CGA4233-EU kann sich mit Ihrem Netzwerk verbinden und erhält Zugriff auf Ihre Internetverbindung und Ihre freigegebenen Daten.

Wenn Sie den WLAN-Sicherheitsmodus oder das Kennwort 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, haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Koppeln Sie Ihr Gerät über WPS mit dem CGA4233-EU. Weitere Informationen finden Sie unter "3.1.1 Herstellen einer WLAN-Verbindung" auf Seite 12.
- Verbindung manuell herstellen. Weitere Informationen finden Sie unter "3.1.2 Manuelle Verbindung eines WLAN-Gerätes" auf Seite 13.

3.1.1 WLAN-Verbindung mit WPS herstellen

Mit dem Wi-Fi Protected Setup (WPS) können Sie neue WLAN-Clients sicher und einfach zum lokalen Netzwerk hinzufügen, ohne dass Sie die WLAN-Einstellungen (Netzwerkname, WLAN-Schlüssel, Verschlüsselungsart) angeben müssen. Sie müssen nur die WPS-Taste an Ihrem WLAN-Client und am CGA4233-EU drücken, um sie miteinander zu verbinden.

Ihr Gerät muss mit WPS kompatibel sein. Weitere Informationen dazu finden Sie in der Dokumentation Ihres Gerätes.

Die folgenden Betriebssysteme bieten native Unterstützung für WPS:

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

Mac OS X und iOS unterstützen WPS nicht!

- Das CGA4233-EU muss mit WPA2 (Standardverschlüsselung), mit WPA + WPA 2-Verschlüsselung oder ohne Verschlüsselung konfiguriert sein.
- Die WPS-Funktion muss im CGA4233-EU aktiviert sein (entspricht der Standardkonfiguration).



Bevor Sie beginnen überprüfen Sie bitte den Status der WLAN-Schnittstelle.

Wenn die **Wi-Fi** LED auf der Vorderseite nicht leuchtet, halten Sie für ca. 3 Sekunden die **Wi-Fi** Taste gedrückt bis die **Wi-Fi** LED aufleuchtet.

Verbinden eines WLAN-Gerätes mittels WPS (bevorzugte Methode)

1. Stellen Sie sicher dass Sie wissen, wie man die WPS-Konfiguration auf Ihrem zu verbindenden WLAN-Gerät startet. Weitere Informationen dazu entnehmen Sie bitte der Dokumentation Ihres Gerätes.
2. Drücken Sie die WPS-Taste auf der Vorderseite des CGA4233-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 CGA4233-EU verbunden sein. Ist dies nicht der Fall, versuchen Sie es erneut oder verbinden Sie ihr Gerät manuell.

3.1.2 Manuelle Verbindung eines WLAN-Gerätes

Wenn Ihr WLAN-Gerät WPS nicht unterstützt oder Sie die manuelle Einrichtung bevorzugen, können Sie Ihr Gerät mit dem SSID (Netzwerk Name) und dem Wi-Fi Passwort (wenn Sie diese Daten noch nicht geändert haben, finden Sie beides auf dem Aufkleber an der Unterseite des CGA4233-EU) konfigurieren.

Weitere Informationen hierzu entnehmen Sie der Dokumentation Ihres Gerätes.

3.2 Ändern der WLAN-Sicherheitseinstellungen

Wir empfehlen dringend, dass Sie die gesamte drahtlose Kommunikation mit einem WLAN-Schlüssel schützen. Dies stellt sicher, dass:

- Nur Clients, die den richtigen Netzwerknamen (SSID) und den richtigen WLAN-Schlüssel verwenden, können eine Verbindung zum CGA4233-EU herstellen.
- Alle Daten, die über die WLAN-Zugangspunkte des CGA4233-EU übertragen werden, sind durch eine ordnungsgemäße Verschlüsselung geschützt.

WLAN-Sicherheitseinstellungen

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Wechseln Sie zur CGA4233-EU-Weboberfläche. Weitere Informationen finden Sie unter „Zugreifen auf die CGA4233-EU-Weboberfläche von Ihrem lokalen Netzwerk aus“ auf Seite 15
2. Klicken Sie in der ersten Menüzeile auf **Kabellos**. Auf der Seite **Radio** werden die Einstellungen für 2,4 GHz und 5 GHz untereinander angezeigt:
3. Für jeden dieser Zugangspunkte können Sie Folgendes konfigurieren:
 - **Netzwerkname (SSID, WLAN-Name):**
Um ein Wi-Fi-Netzwerk von einem anderen zu unterscheiden, hat jedes seinen eigenen Namen, der häufig als Service Set Identifier (SSID) bezeichnet wird. Alle drahtlosen Clients im Netzwerk müssen diesen WLAN-Namen (SSID) verwenden.
 - **Broadcast-SSID (Broadcast-SSID):**
Standardmäßig sendet das Gateway seinen Netzwerknamen. Auf diese Weise können drahtlose Clients das Vorhandensein des Netzwerks erkennen und Benutzer darüber informieren, dass dieses Netzwerk verfügbar ist.
 - **WLAN-Schutz (Schutzmodus):**
Weitere Informationen finden Sie unter "Schutzmodi" auf Seite 11.
 - **Netzwerkschlüssel (WLAN-Passwort):**
Der Wi-Fi-Netzwerkschlüssel, mit dem Ihre drahtlose Kommunikation verschlüsselt wird.
 - **Zeigen Sie die Zeichen (Zeichen anzeigen):**
Wenn Sie das Kontrollkästchen Zeichen anzeigen aktivieren, wird der Text im Feld Netzwerkkennwort nicht mehr ausgeblendet.
4. Klicken Sie auf **Übernehmen**.
5. Verbinden Sie den oder die drahtlosen Clients mit den neuen Sicherheitseinstellungen wieder mit dem CGA4233-EU.

Weitere Informationen finden Sie unter "3.1 Herstellen einer WLAN-Verbindung" auf Seite 12.

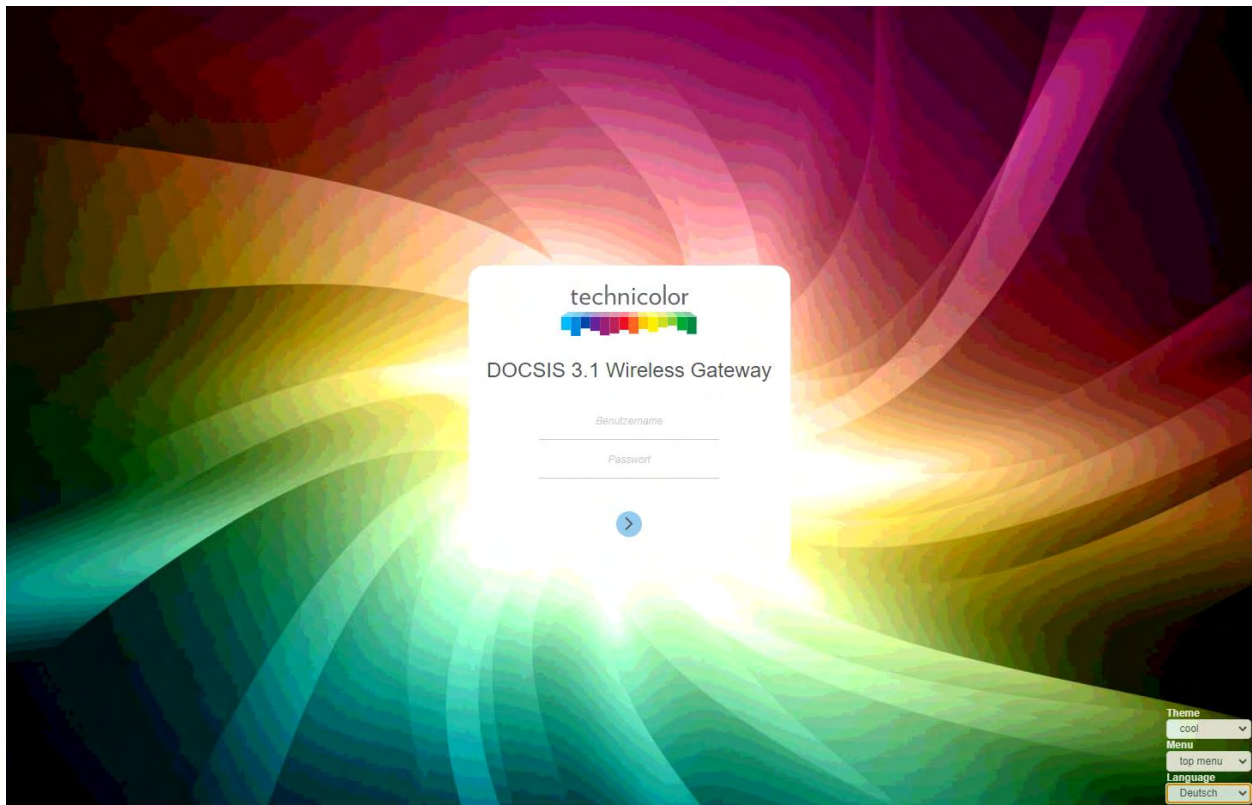
4 Geräte-Management

Das Gateway Technicolor CGA4233-EU kann über die Webschnittstelle verwaltet werden.

Um das Gerät über einen Webbrowser zu konfigurieren, muss der Computer über ein Ethernet-RJ45-Kabel oder ein drahtloses Netzwerk mit dem Gateway verbunden sein.

4.1 Login zur Konfigurations-Seite

Um eine Verbindung mit der Konfigurations-Seite herzustellen, öffnen Sie den Webbrowser, geben Sie die IP-Adresse des Gateway in das Adressfeld ein: 192.168.0.1 (Standardadresse) und bestätigen Sie mit der Taste „Enter“. Sie gelangen zum Anmelde-Bildschirm. Wählen Sie rechts unten die unter Language „Deutsch“ aus. Geben Sie dann als Benutzernamen „user“ ein. Das Passwort, wie es im Kapitel 1.3 beschrieben wurde, steht auf dem Label an der Unterseite des Gerätes. Um den Login-Vorgang abzuschließen, drücken Sie entweder „Enter“ oder klicken Sie auf den blauen Button mit dem Pfeil.



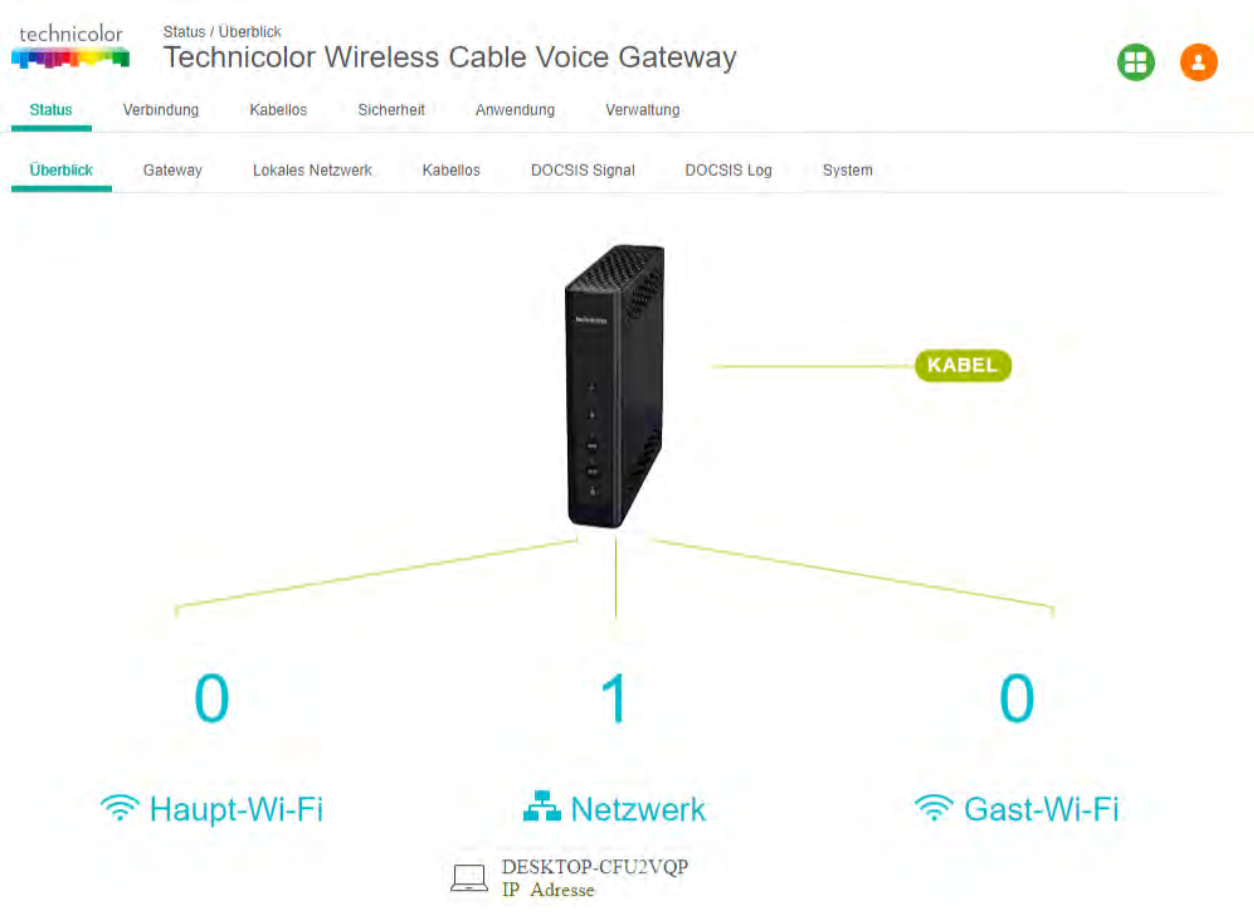
ACHTUNG:


Nach der ersten Anmeldung wird empfohlen, das Kennwort für die Gatewaykonfiguration zu ändern, sowie das Kennwort, das für die Verbindung mit dem

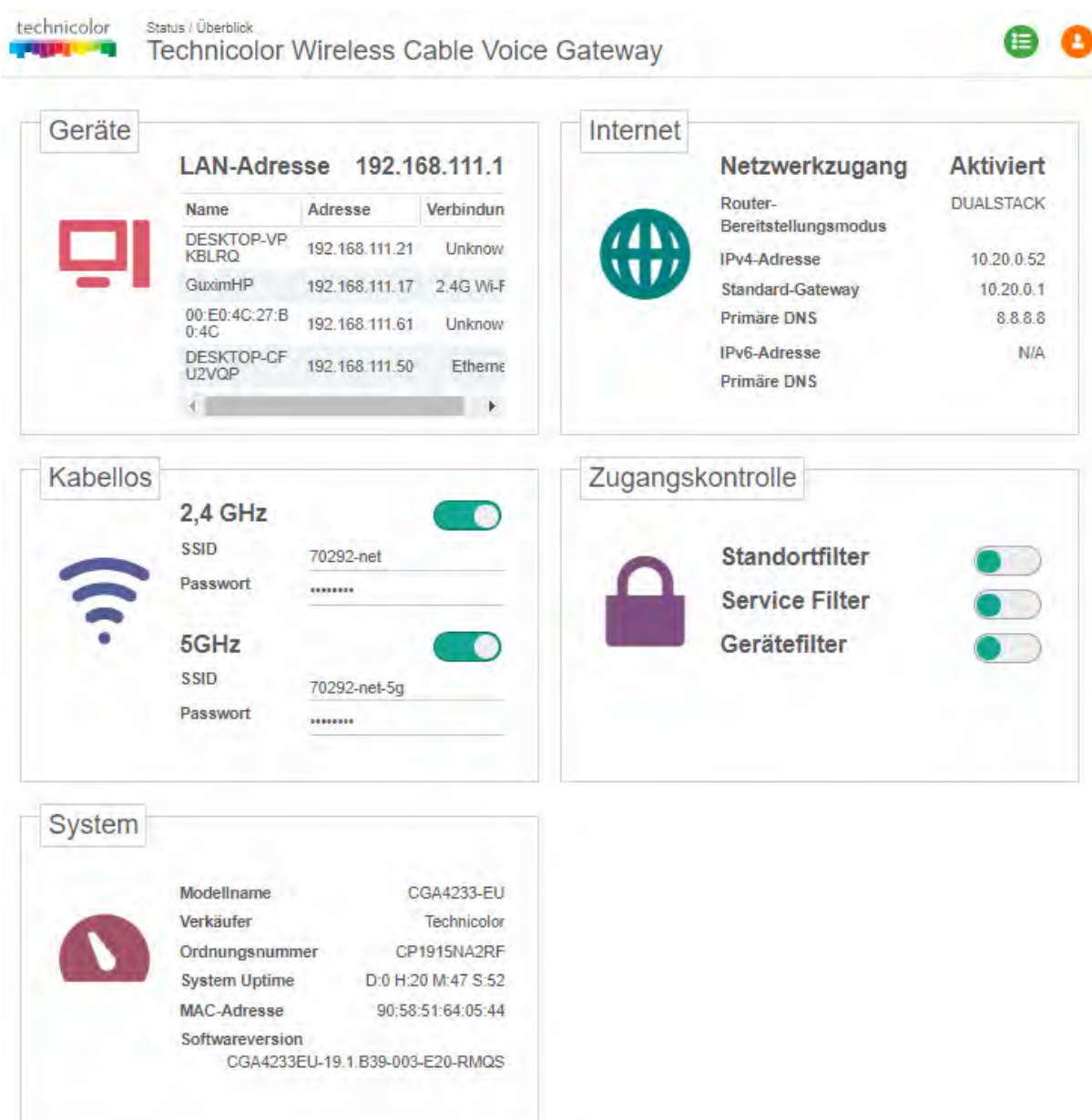
WLAN-Netzwerk erforderlich ist. Dies kann über den Menüpunkt „Verwaltung“ „Benutzer“ geändert werden.

4.2 Gateway-Status

Nach der Anmeldung sehen Sie die Status-Überblickseite auf dem die mit dem Gateway verbundenen Geräte angezeigt werden.



Über das grüne Symbol  rechts oben können Sie zur vereinfachten Ansicht wechseln. Hier finden Sie eine übersichtliche Ansicht und können grundlegende Funktionen des Gateways Ein- bzw. Ausschalten, wie zum Beispiel Funktionen der Zugangskontrolle (Standortfilter, Service Filter, Gerätefilter). Weiters können Sie die Namen und Passwörter der WLAN-Netzwerke im Bereich "Kabellos" konfigurieren und es ist möglich, die Netzwerke über den Schiebe-Schalter im Bereich "Kabellos" ein- bzw. auszuschalten.



technicolor Status / Überblick
Technicolor Wireless Cable Voice Gateway

Geräte

LAN-Adresse 192.168.111.1

Name	Adresse	Verbindun
DESKTOP-VP KBLRQ	192.168.111.21	Unknow
GuximHP	192.168.111.17	2.4G Wi-F
00:E0:4C:27:B0:4C	192.168.111.61	Unknow
DESKTOP-CF U2VQP	192.168.111.50	Etherne

Internet

Netzwerkzugang Aktiviert

Router-Bereitstellungsmodus DUALSTACK

IPv4-Adresse 10.20.0.52

Standard-Gateway 10.20.0.1

Primäre DNS 8.8.8.8

IPv6-Adresse N/A

Primäre DNS

Kabellos

2,4 GHz

SSID 70292-net

Passwort

5GHz

SSID 70292-net-5g

Passwort

Zugangskontrolle

Standortfilter

Service Filter

Gerätefilter

System

Modellname CGA4233-EU

Verkäufer Technicolor

Ordnungsnummer CP1915NA2RF

System Uptime D:0 H:20 M:47 S:52

MAC-Adresse 90:58:51:64:05:44

Softwareversion CGA4233EU-19.1.B39-003-E20-RMQS


Im Feld "**Geräte**" sehen Sie alle Geräte, die derzeit im Netzwerk des Gateways angemeldet sind.

Das Feld "**Internet**" zeigt die den Status des der Verbindung des Gateways mit dem Internet an.

Im Feld "**Kabellos**" lassen sich die WLAN-Netzwerknamen (SSID) und die zugehörigen Passwörter ändern. Außerdem können Sie über die Schalter die Netzwerk ein- bzw. ausschalten.

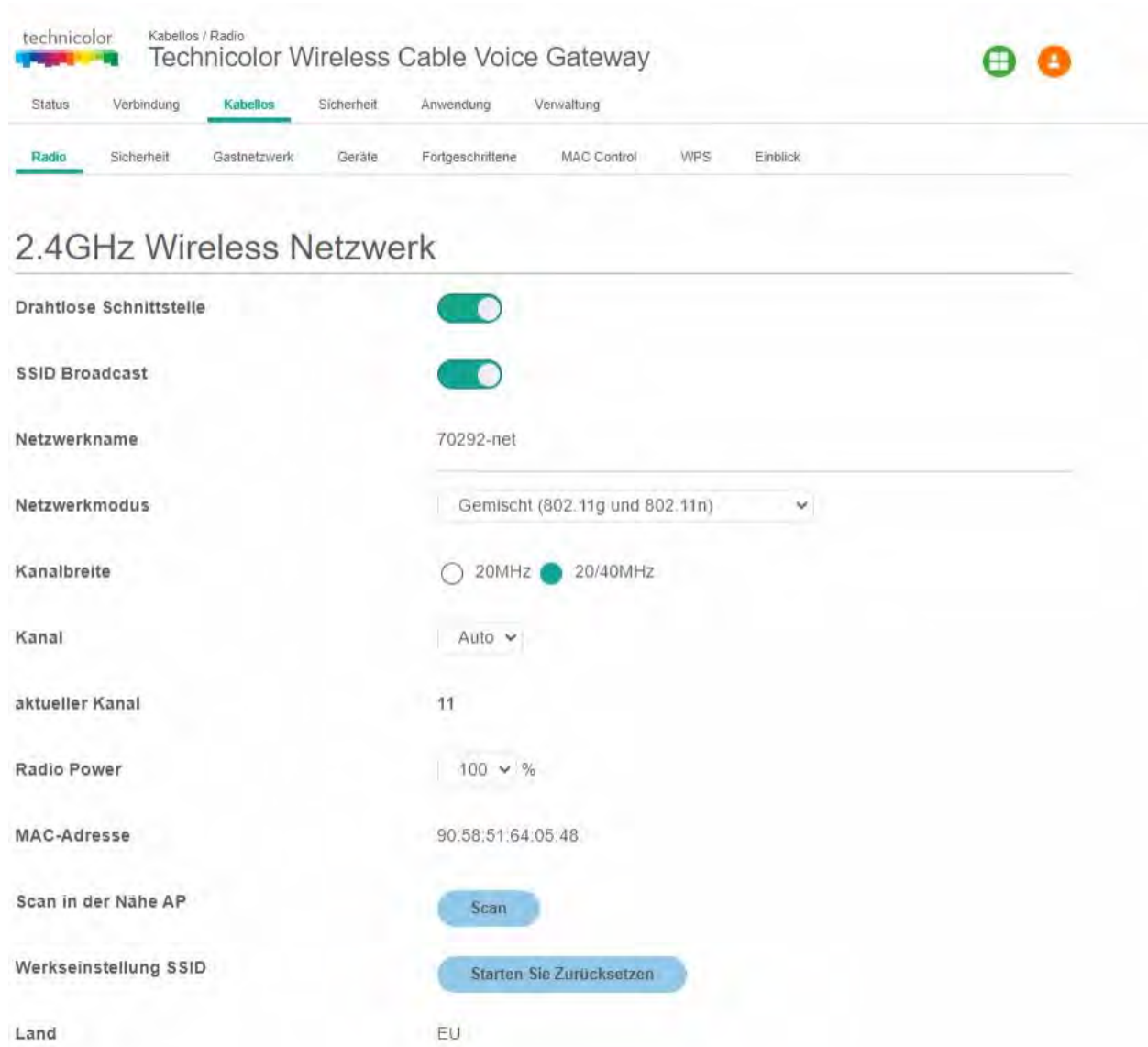
"**Zugangskontrolle**" ermöglicht die in der Detail-Ansicht konfigurierten Zugangfilter ein- bzw. auszuschalten.

Im Feld "**System**" sehen Sie die Daten über das Gateway wie Verkäufer, Ordnungsnummer, System-Uptime, MAC-Adresse und Softwareversion.

Über die grüne Taste  rechts oben können Sie wieder zur detaillierten Ansicht wechseln .

4.3 Kabellos (WLAN)

4.3.1 Radio (WLAN Grundeinstellungen)



The screenshot shows the configuration interface for a Technicolor Wireless Cable Voice Gateway. The page title is "Technicolor Wireless Cable Voice Gateway" and the current section is "Kabellos / Radio". The navigation menu includes "Status", "Verbindung", "Kabellos", "Sicherheit", "Anwendung", and "Verwaltung". The "Radio" sub-menu is active, showing options like "Sicherheit", "Gastnetzwerk", "Geräte", "Fortgeschrittene", "MAC Control", "WPS", and "Einblick".

2.4GHz Wireless Netzwerk

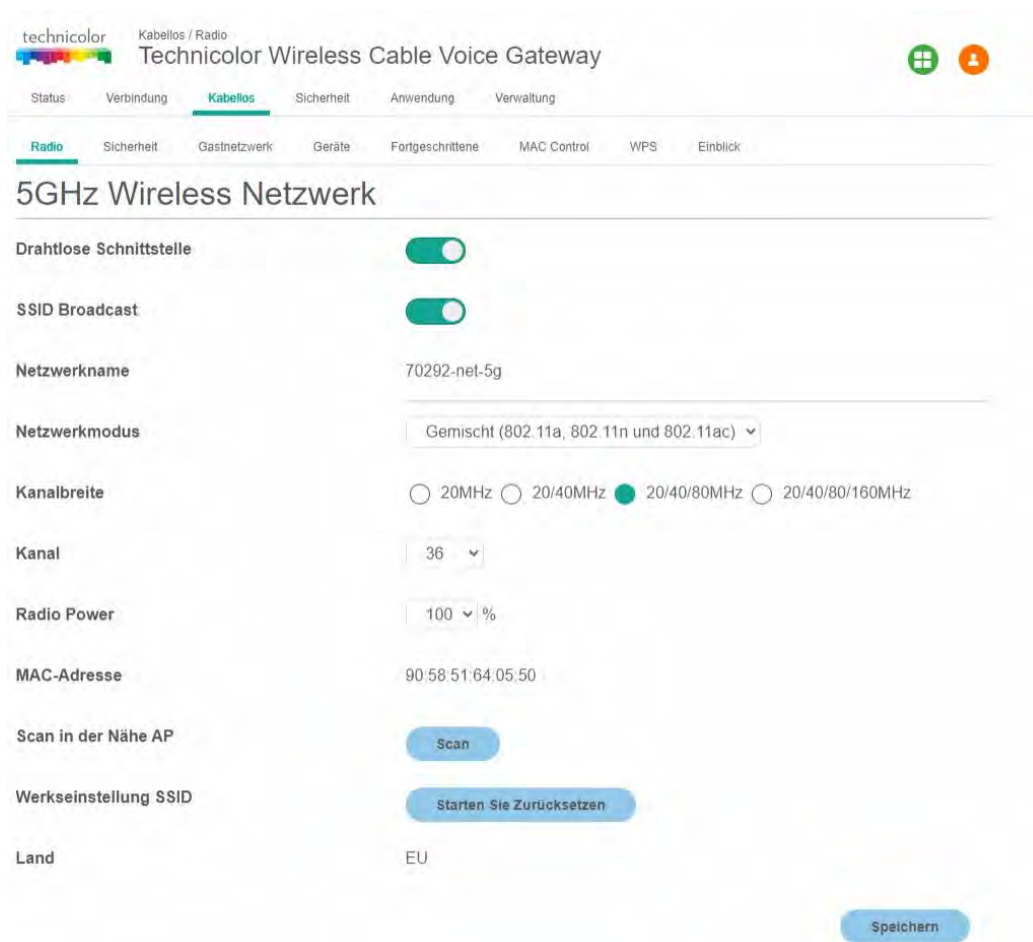
Drahtlose Schnittstelle	<input checked="" type="checkbox"/>
SSID Broadcast	<input checked="" type="checkbox"/>
Netzwerkname	70292-net
Netzwerkmodus	Gemischt (802.11g und 802.11n)
Kanalbreite	<input type="radio"/> 20MHz <input checked="" type="radio"/> 20/40MHz
Kanal	Auto
aktueller Kanal	11
Radio Power	100 %
MAC-Adresse	90:58:51:64:05:48
Scan in der Nähe AP	<input type="button" value="Scan"/>
Werkseinstellung SSID	<input type="button" value="Starten Sie Zurücksetzen"/>
Land	EU

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

Einstellungen für 2,4 GHz:

- **Drahtlose Schnittstelle** – Ist der Schalter rechts (grün) ist die Schnittstelle aktiv.
- **Netzwerkname** - Name des drahtlosen Netzwerks.
- **Netzwerkmodus** – wird verwendet, um die Standards von drahtlosen Netzwerken auszuwählen.
- **Kanalbreite** – 20 bzw. 20/40 MHz
- **Kanal** – bevorzugt „AUTO“
- **Aktueller Kanal** – hier wird der aktuell gewählte Kanal angezeigt
- **Radio Power** – Einstellung der Sendeleistung des Gateways
- **MAC-Adresse** – MAC-Adresse der WLAN-Schnittstelle
- **Scan in der Nähe AP** – Scannen Sie nach anderen WLAN-Zugangspunkten und sehen Sie welche Kanäle benutzt und unbenutzt sind.
- **Werkseinstellungen SSID** – mit „Starten Sie Zurücksetzen“ werden die Werkseinstellungen wiederhergestellt.

Einstellungen für 5 GHz:



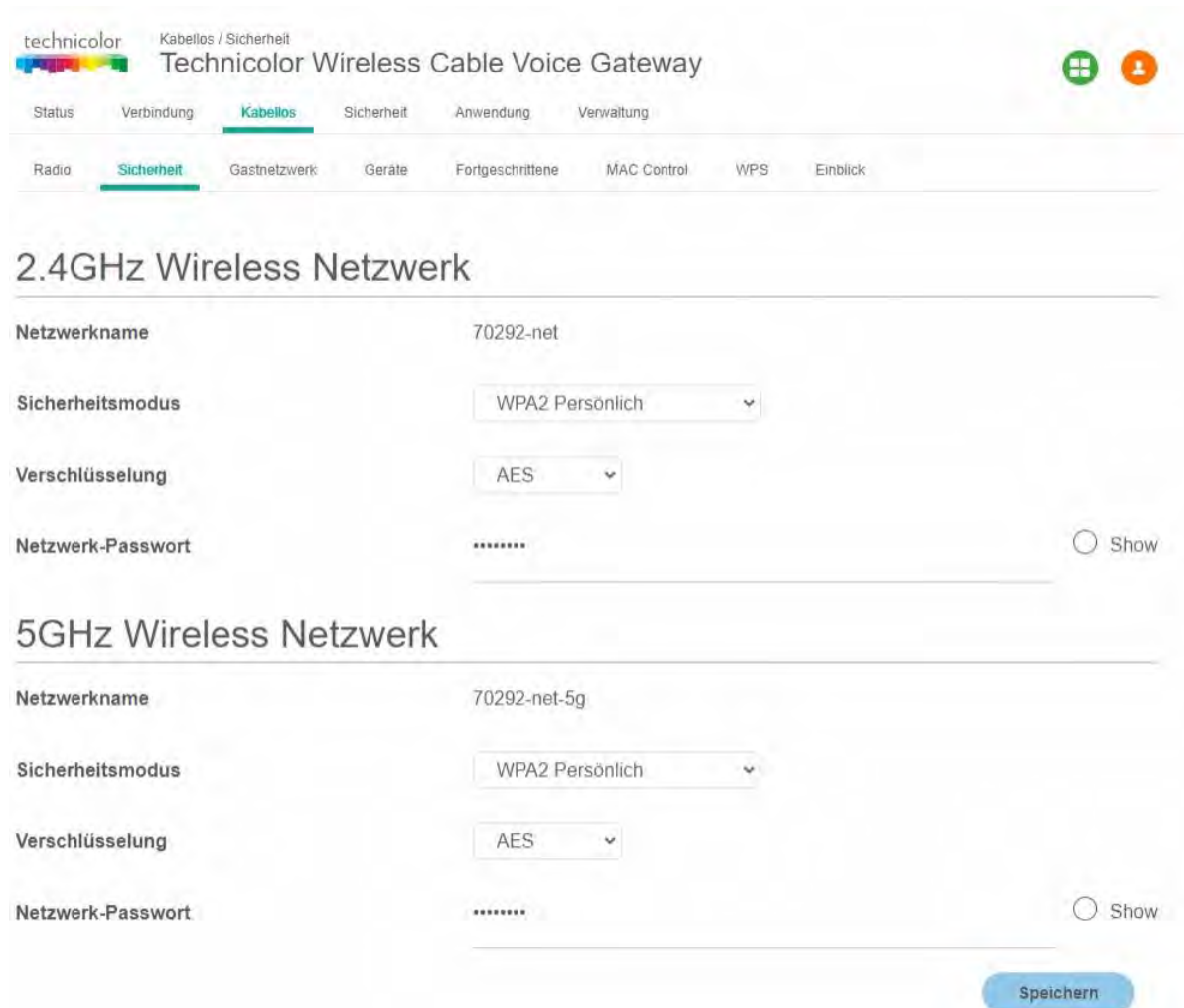
The screenshot shows the 'Radio' configuration page for a Technicolor Wireless Cable Voice Gateway. The page title is '5GHz Wireless Netzwerk'. The settings are as follows:

- Drahtlose Schnittstelle:** (Green toggle)
- SSID Broadcast:** (Green toggle)
- Netzwerkname:** 70292-net-5g
- Netzwerkmodus:** Gemischt (802.11a, 802.11n und 802.11ac) [v]
- Kanalbreite:** 20MHz 20/40MHz 20/40/80MHz 20/40/80/160MHz
- Kanal:** 36 [v]
- Radio Power:** 100 [v] %
- MAC-Adresse:** 90:58:51:64:05:50
- Scan in der Nähe AP:** [Scan button]
- Werkseinstellung SSID:** [Starten Sie Zurücksetzen button]
- Land:** EU

A 'Speichern' (Save) button is located at the bottom right of the page.

- **Drahtlose Schnittstelle** – Ist der Schalter rechts (grün) ist die Schnittstelle aktiv.
- **Netzwerkname** - Name des drahtlosen Netzwerks.
- **Netzwerkmodus** – wird verwendet, um die Standards von drahtlosen Netzwerken auszuwählen.
- **Kanalbreite** – 20 MHz, 20/40 MHz, 20/40/80 MHz, 20/40/80/160 MHz
- **Kanal** – bevorzugt „AUTO“
- **Radio Power** – Einstellung der Sendeleistung des Gateways
- **MAC-Adresse** – MAC-Adresse der WLAN-Schnittstelle
- **Scan in der Nähe AP** – Scannen Sie nach anderen WLAN-Zugangspunkten und sehen Sie welche Kanäle benutzt und unbenutzt sind.
- **Werkseinstellungen SSID** – mit „Starten Sie Zurücksetzen“ werden die Werkseinstellungen wiederhergestellt.

4.3.2 Sicherheit



technicolor Kabellos / Sicherheit
Technicolor Wireless Cable Voice Gateway

Status Verbindung **Kabellos** Sicherheit Anwendung Verwaltung

Radio **Sicherheit** Gastnetzwerk Geräte Fortgeschrittene MAC Control WPS Einblick

2.4GHz Wireless Netzwerk

Netzwerkname 70292-net

Sicherheitsmodus WPA2 Persönlich

Verschlüsselung AES

Netzwerk-Passwort Show

5GHz Wireless Netzwerk

Netzwerkname 70292-net-5g

Sicherheitsmodus WPA2 Persönlich

Verschlüsselung AES

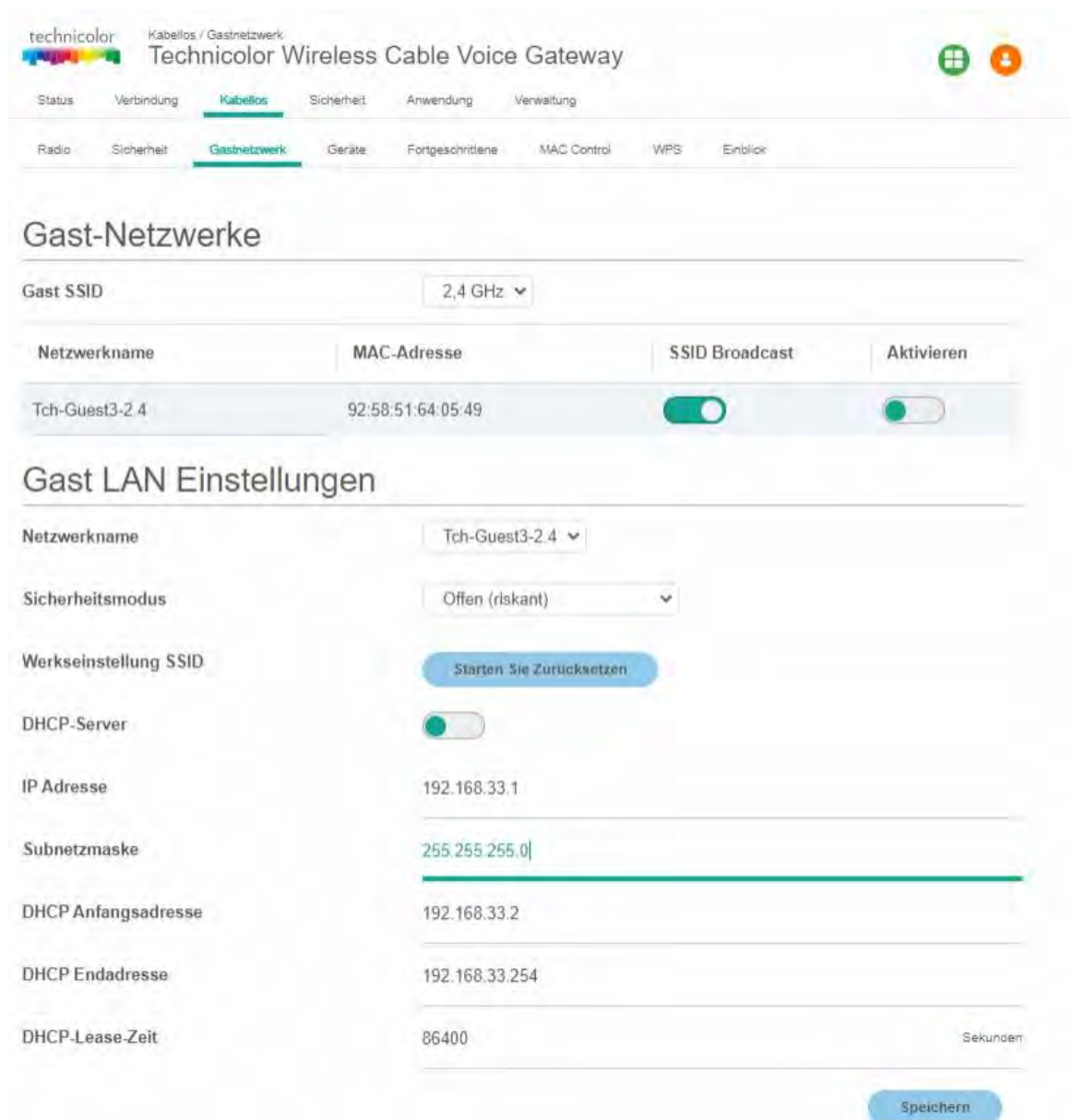
Netzwerk-Passwort Show

Speichern

Hier können Sie für beide WLAN-Netzwerke die Sicherheitsstufen definieren. Für einen sicheren Betrieb empfehlen wir die Verwendung von “WPA2 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.

4.3.3 Gastnetzwerk

Bei einem Gastnetzwerk handelt es sich um einen vom Haupt-WLAN-Netzwerk abgeschirmten Bereich. Wenn sich ein Gast in diesem Gastnetzwerk anmeldet, hat er Zugang zum Internet, jedoch keinen Zugang zu ihren Geräten und Daten. Sollte ein Gerät eines Besuchers mit Schadsoftware infiziert sein, kann dies ihre Geräte nicht gefährden.



The screenshot shows the configuration page for the 'Gastnetzwerk' (Guest Network) on a Technicolor gateway. The interface includes a navigation menu with options like 'Status', 'Verbindung', 'Kabellos', 'Sicherheit', 'Anwendung', and 'Verwaltung'. The 'Gastnetzwerk' section is active, showing a table of guest networks. Below this, the 'Gast LAN Einstellungen' (Guest LAN Settings) are detailed, including network name, security mode, DHCP settings, and IP configuration.

Netzwerkname	MAC-Adresse	SSID Broadcast	Aktivieren
Tch-Guest3-2.4	92:58:51:64:05:49	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gast LAN Einstellungen

- Netzwerkname: Tch-Guest3-2.4
- Sicherheitsmodus: Offen (riskant)
- Werkseinstellung SSID: [Starten Sie Zurücksetzen](#)
- DHCP-Server:
- IP Adresse: 192.168.33.1
- Subnetzmaske: 255.255.255.0
- DHCP Anfangsadresse: 192.168.33.2
- DHCP Endadresse: 192.168.33.254
- DHCP-Lease-Zeit: 86400 Sekunden

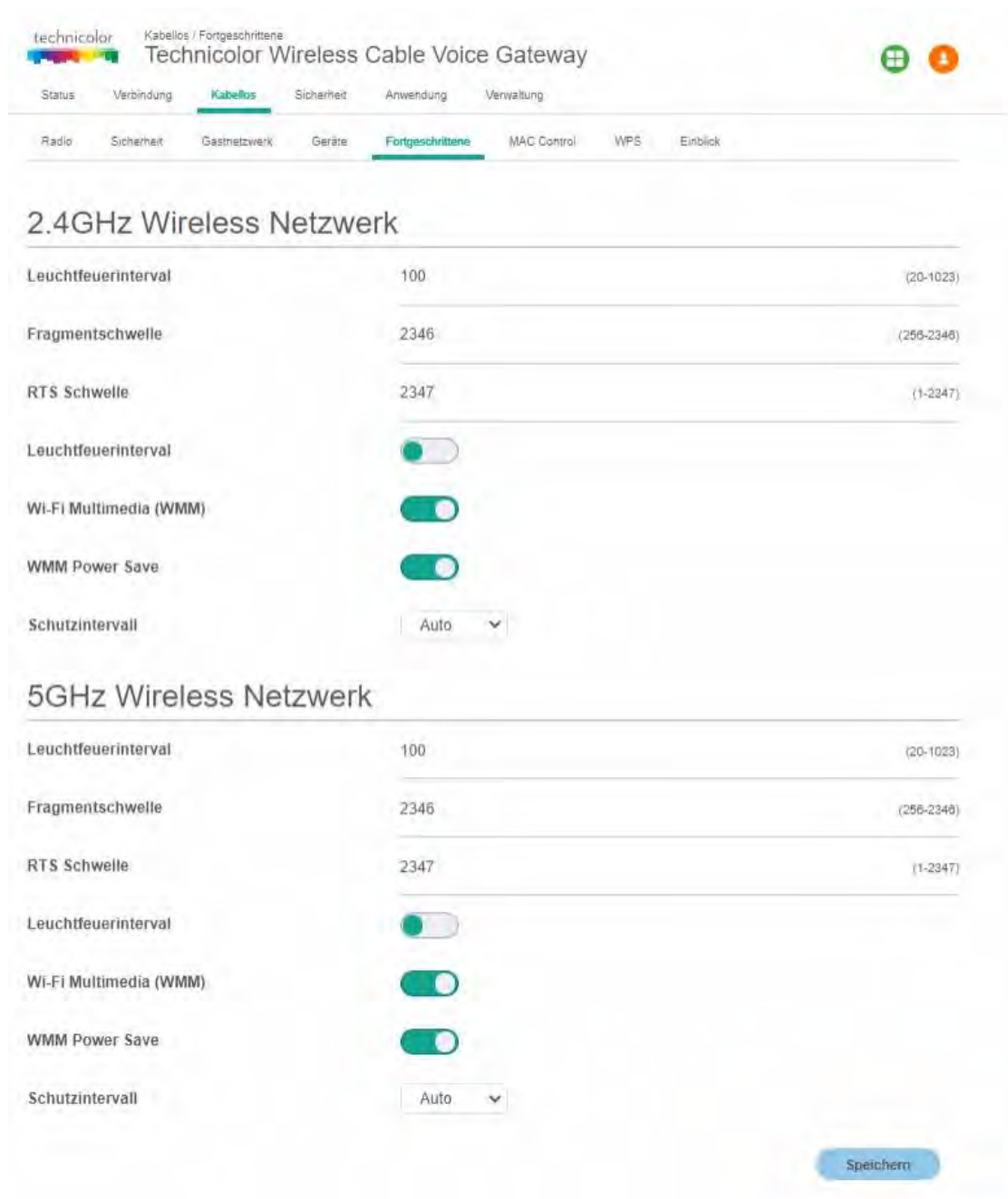
[Speichern](#)

Einstellungsmöglichkeiten:

- **Gast SSID** – Wählen Sie ob das Gastnetzwerk über 2,4 GHz oder 5 GHz betreiben möchten
- **Sicherheitsmodus** – Wählen Sie den gewünschten Sicherheitsmodus. „Offen“ ist riskant, ein Gast benötigt jedoch kein Passwort. Sehr sicher ist „WPA2“
- **Werkseinstellungen SSID** – Hier können Sie auf Werkseinstellungen zurücksetzen
- **IP Adresse** – IP Adresse des Gast-Routers
- **Subnetzmaske** – Tragen Sie hier am besten 255.255.255.0 ein.
- **DHCP Anfangs- bzw. Endadresse** – Adressebereich für Gastnutzer
- **DHCP-Lease-Zeit** – Zeit nach der ein Gerät eine neue IP-Adresse bekommt in Sekunden

4.3.4 Fortgeschrittene

Hier finden Sie weitere WLAN-Einstellungsmöglichkeiten für erfahrene Benutzer.



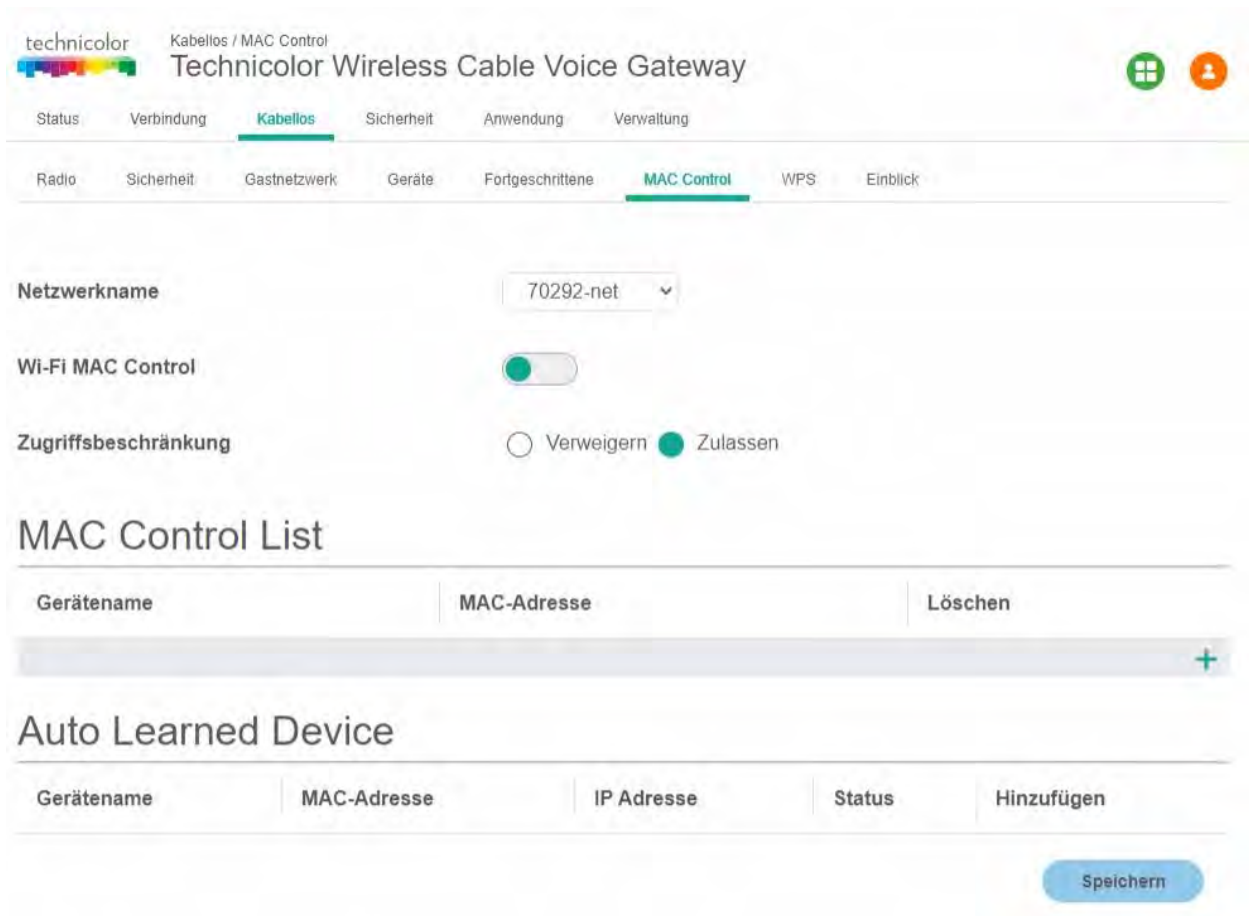
The screenshot shows the 'Fortgeschrittene' (Advanced) settings page for a Technicolor Wireless Cable Voice Gateway. The page is divided into two main sections: '2.4GHz Wireless Netzwerk' and '5GHz Wireless Netzwerk'. Each section contains a list of settings with their current values and ranges.

Setting	Value	Range
Leuchtfeuerintervall	100	(20-1023)
Fragmentschwelle	2346	(256-2346)
RTS Schwelle	2347	(1-2347)
Leuchtfeuerintervall	<input checked="" type="checkbox"/>	
Wi-Fi Multimedia (WMM)	<input checked="" type="checkbox"/>	
WMM Power Save	<input checked="" type="checkbox"/>	
Schutzintervall	Auto	

The same settings are repeated for the 5GHz network. At the bottom right of the page, there is a blue button labeled 'Speichern' (Save).

4.3.5 MAC Control

Jedes WLAN-fähige Gerät besitzt eine eindeutige MAC-Adresse. Auf dieser Seite können Sie, wenn es nötig ist, ausgewählten Geräten den Zugang zum WLAN-Netzwerk verweigern bzw. nur ausgewählten Geräten erlauben. Hierfür müssen Sie lediglich den Schalter "Wi-Fi MAC Control" aktivieren (Feld wird grün wenn aktiv), bei Zugriffsbeschränkung "Verweigern" oder "Zulassen" wählen und die gewünschten Geräte der MAC Control List hinzufügen.



The screenshot shows the configuration interface for a Technicolor Wireless Cable Voice Gateway. The page title is "Kabellos / MAC Control" and "Technicolor Wireless Cable Voice Gateway". The navigation menu includes "Status", "Verbindung", "Kabellos", "Sicherheit", "Anwendung", and "Verwaltung". A secondary menu shows "Radio", "Sicherheit", "Gastnetzwerk", "Geräte", "Fortgeschrittene", "MAC Control", "WPS", and "Einblick".

Under "MAC Control", the "Netzwerkname" is set to "70292-net". The "Wi-Fi MAC Control" toggle is turned on. The "Zugriffsbeschränkung" (Access Restriction) is set to "Zulassen" (Allow).

Below this, there are two sections:

- MAC Control List:** A table with columns "Gerätename", "MAC-Adresse", and "Löschen". The table is currently empty, with a "+" icon at the bottom right.
- Auto Learned Device:** A table with columns "Gerätename", "MAC-Adresse", "IP Adresse", "Status", and "Hinzufügen". This table is also empty.

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

4.3.6 WPS

Hier können Sie WPS zum Pairing mit einem WLAN-Gerät aktivieren oder deaktivieren sowie die Methode (Push Button oder PIN Nummer) auswählen. Wie das Verbinden mittels WPS funktioniert, lesen Sie bitte im Abschnitt 3.1.1 – WLAN Verbindung mit WPS herstellen.

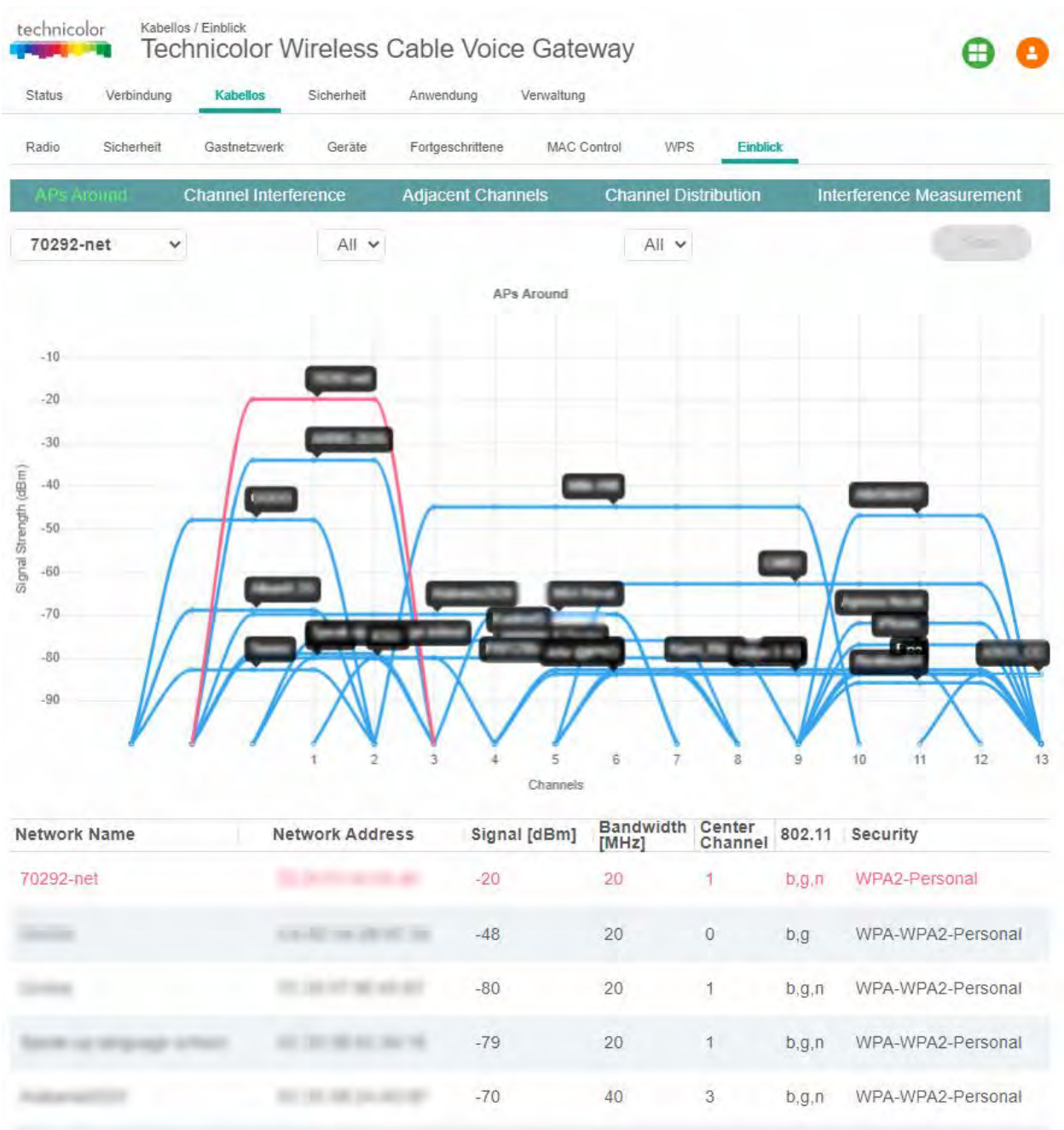


4.3.7 Einblick

Auf dieser Seite bekommen Sie Einblick in die WLAN-Umgebung. Wählen Sie über "Select Interface" ihre 2,4 oder 5 GHz Schnittstelle und klicken Sie auf Scan.



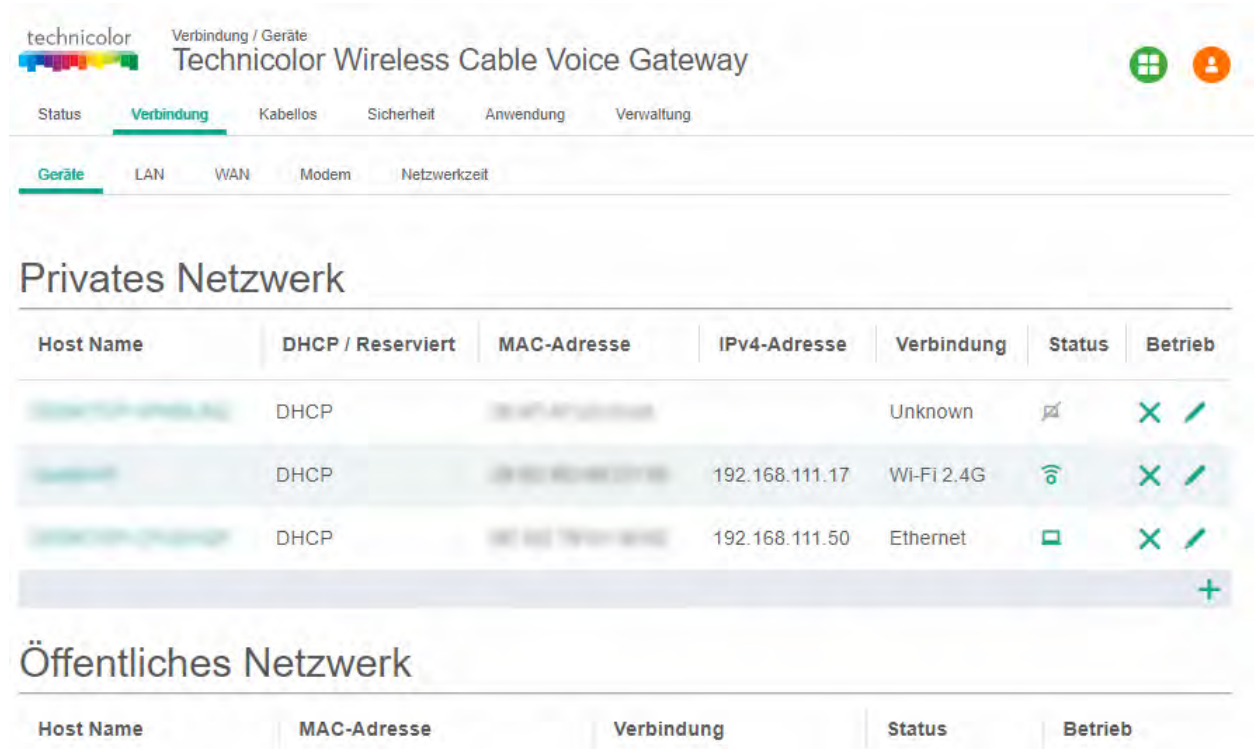
Anschließend sehen Sie einen Überblick aller WLAN-Netzwerke in der Umgebung und welche Kanäle diese belegen. Der rote Eintrag stellt Ihr CGA4233-EU Gateway dar, die anderen Einträge bezeichnen WLAN-Zugangspunkte in der Umgebung. Auf der horizontalen Achse sehen Sie die Kanäle und auf der vertikalen Achse die Signalstärke.



4.4 Verbindung

4.4.1 Geräte

Hier sehen Sie, welche Geräte gerade mit dem Gateway verbunden sind und auch über welche Schnittstelle.



technicolor Verbindung / Geräte
Technicolor Wireless Cable Voice Gateway

Status **Verbindung** Kabellos Sicherheit Anwendung Verwaltung

Geräte LAN WAN Modem Netzwerkzeit

Privates Netzwerk

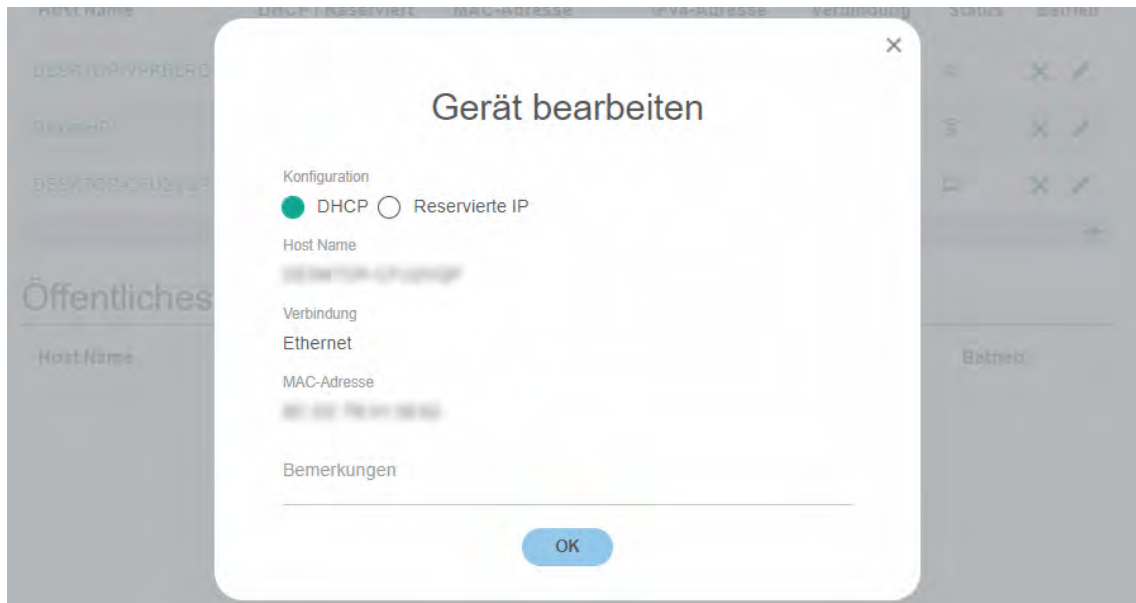
Host Name	DHCP / Reserviert	MAC-Adresse	IPv4-Adresse	Verbindung	Status	Betrieb
...	DHCP	...		Unknown	...	X ✓
...	DHCP	...	192.168.111.17	Wi-Fi 2.4G	...	X ✓
...	DHCP	...	192.168.111.50	Ethernet	...	X ✓

+

Öffentliches Netzwerk

Host Name	MAC-Adresse	Verbindung	Status	Betrieb
-----------	-------------	------------	--------	---------

Wenn Sie auf den grünen Stift in einer Tabellenzeile klicken, können Sie einstellen, ob das gewählte Gerät bei Netzwerkanmeldung eine dynamische IP-Adresse bekommen soll oder ob eine bestimmte IP-Adresse für das Gerät reserviert werden soll.



4.4.2 LAN

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

- **Gateway-Adresse** – IP-Adresse des Routers im Netz
- **Subnetzmaske** – Zugehörige Subnetzmaske des Routers
- **DHCP-Server** – Wenn diese Funktion aktiviert ist, vergibt der Router dynamisch die IP-Adressen an angemeldete Clients
- **DHCP Anfangs- bzw. Endadresse** – Definiert den verfügbaren Bereich der Client-IP-Adressen
- **DHCP-Lease-Zeit** – Zeit, nach welcher ein Client eine neue IP-Adresse bekommt
- **DNS manuell zuordnen** – Manuelle Einstellung eines DNS-Servers aktivieren
- **Primäre und sekundäre DNS** – DNS-Server-Adressen

technicolor Verbindung / LAN
Technicolor Wireless Cable Voice Gateway

Status **Verbindung** Kabellos Sicherheit Anwendung Verwaltung

Geräte **LAN** WAN Modem Netzwerkzeit

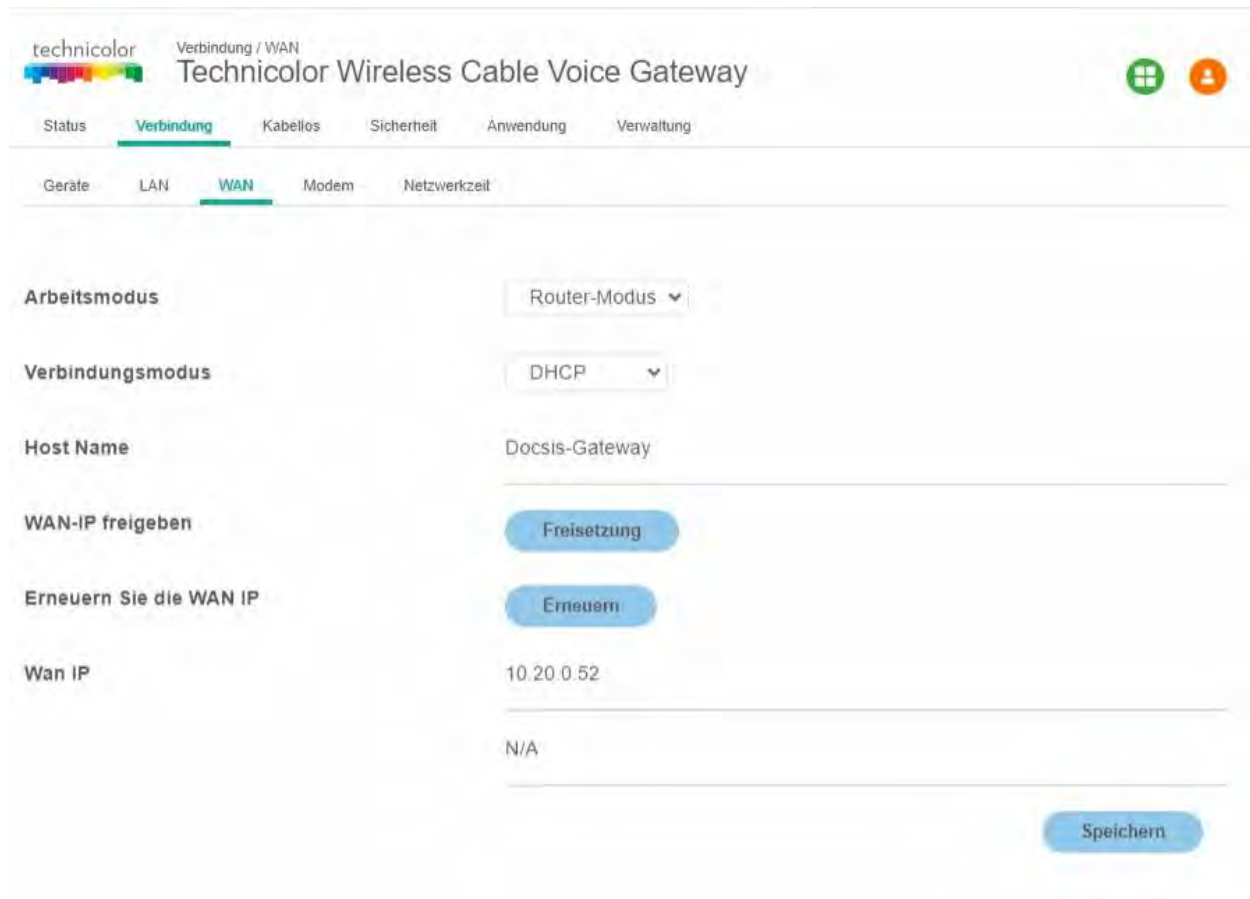
IPv4 LAN Setup

Gateway-Adresse	192.168.111.1
Subnetzmaske	255.255.255.0
DHCP-Server	<input checked="" type="checkbox"/>
DHCP Anfangsadresse	192.168.111.2
DHCP Endadresse	192.168.111.254
DHCP-Lease-Zeit	86400 <small>Sekunden</small>
DNS manuell zuordnen	<input checked="" type="checkbox"/>
Primäre DNS	8.8.8.8
Sekundäres DNS	8.8.4.4
DNS-Proxy	<input checked="" type="checkbox"/>

Speichern

4.4.3 WAN

Hier können Sie Einstellungen zum Arbeitsmodus (“Router-Modus” oder “Bridged Only”) vornehmen sowie die WAN IP festlegen.



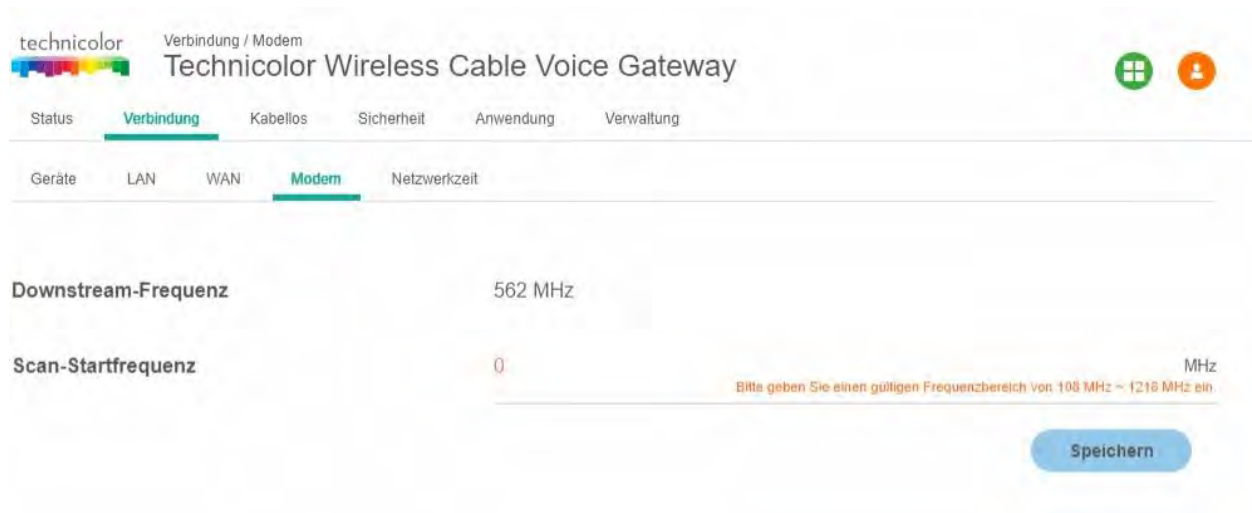
The screenshot shows the WAN configuration page of a Technicolor Wireless Cable Voice Gateway. The page has a header with the Technicolor logo and the title "Technicolor Wireless Cable Voice Gateway". Below the header, there are navigation tabs for "Status", "Verbindung", "Kabellos", "Sicherheit", "Anwendung", and "Verwaltung". The "Verbindung" tab is selected. Underneath, there are sub-tabs for "Geräte", "LAN", "WAN", "Modem", and "Netzwerkzeit". The "WAN" sub-tab is selected. The main content area contains the following settings:

- Arbeitsmodus:** Router-Modus (dropdown menu)
- Verbindungsmodus:** DHCP (dropdown menu)
- Host Name:** Docsis-Gateway
- WAN-IP freigeben:** Freisetzung (button)
- Erneuern Sie die WAN IP:** Erneuern (button)
- Wan IP:** 10.20.0.52
- MAC Address:** N/A

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

4.4.4 Modem

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



technicolor Verbindung / Modem
Technicolor Wireless Cable Voice Gateway

Status **Verbindung** Kabellos Sicherheit Anwendung Verwaltung

Geräte LAN WAN **Modem** Netzwerkzeit

Downstream-Frequenz 562 MHz

Scan-Startfrequenz 0 MHz

Bitte geben Sie einen gültigen Frequenzbereich von 108 MHz ~ 1218 MHz ein.

Speichern



WIR SIND FÜR SIE DA

Ganz persönlich.
Online und Offline.

MDCC Magdeburg-City-Com GmbH

Hausanschrift
Weitlingstraße 22
39104 Magdeburg

Kundencenter
Am Blauen Bock 1
39104 Magdeburg

Telefon: 0391/587 4444
Telefax: 0391/587 4001
E-Mail: service@mdcc.de

Öffnungszeiten
Mo-Fr: 9 - 18 Uhr
Sa: 9 - 15 Uhr