

Installationsanleitung

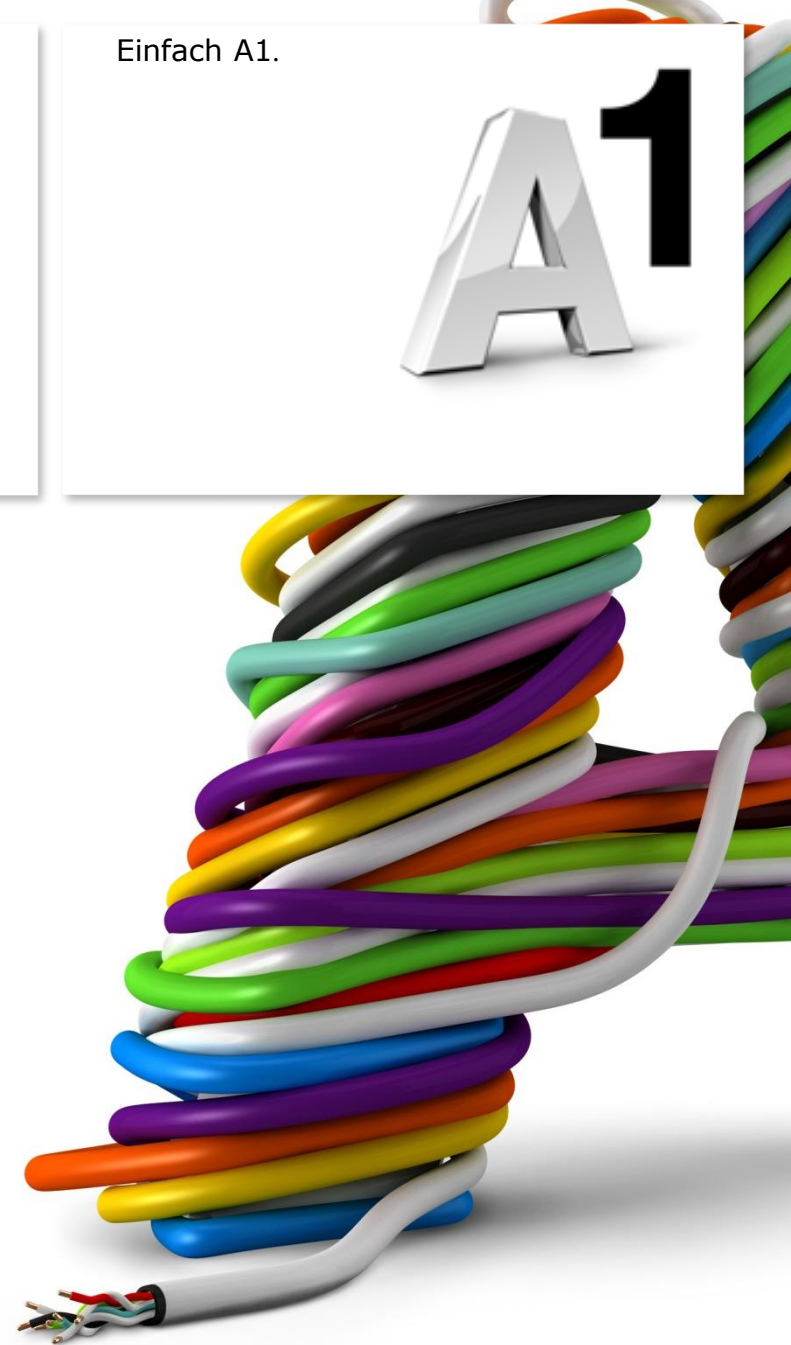
# A1 WLAN Box

PRG AV4202N

WLAN Sicherheit & WLAN-Kanal  
ändern

Einfach A1.

# A1





## Einfach schneller zum Ziel.

Sie können die Konfiguration für Ihre **WLAN-Verbindung** manuell überprüfen oder verändern. Wie das geht, erfahren Sie in dieser Anleitung. Befolgen Sie dazu einfach die einzelnen Konfigurationsschritte und halten Sie sich bitte an die Reihenfolge.

Die Einrichtung dauert nur wenige Minuten, versprochen.



# 1. A1 WLAN Box konfigurieren

In diesem Abschnitt nehmen Sie die persönlichen Einstellungen für Ihre A1 WLAN Box vor.

## Wichtige Information

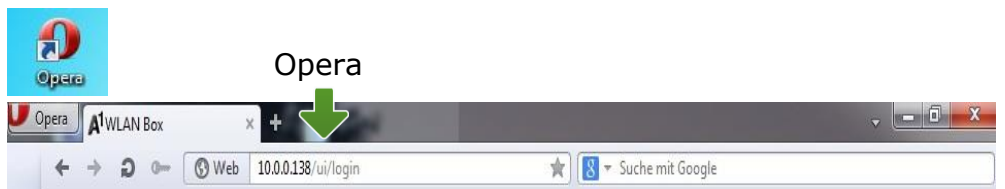
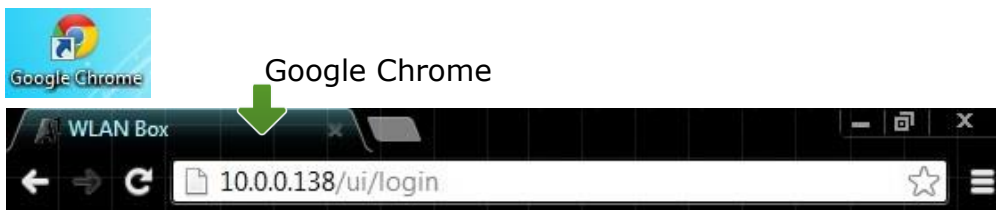
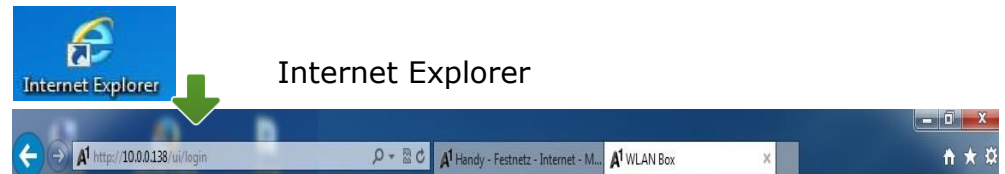
Derzeit ist auf Ihrer A1 WLAN Box PRG AV4202N eine von zwei möglichen Firmware-Versionen im Einsatz.

Um die für Sie richtige Firmware-Version Ihrer WLAN Box herauszufinden, öffnen Sie bitte Ihren Internet Browser.

Ihr Internet Browser ist das Programm, mit dem Sie die Internetseiten öffnen. Verbreitete Browser sind Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari, Google Chrome und Opera.

Tragen Sie dazu bitte in die Adressleiste Ihres Browsers „**10.0.0.138**“ ein und bestätigen die Eingabe mit „**Enter**“.

Sie gelangen nun zu den Einstellungen Ihrer A1 WLAN Box.



## Login

Um zu den Einstellungen Ihrer A1 WLAN Box zu gelangen, klicken Sie bitte ohne Angabe eines Passworts auf „**Login**“.

### Hinweis:



Sollten Sie den Zugang zu Ihrer WLAN-Box bereits mit Benutzernamen und Passwort abgesichert haben, so tragen Sie diese Daten jeweils auf der Startseite ein.


**Login**

Benutzername:

Kennwort:

Sprache:

 Aus Sicherheitsgründen wird ausdrücklich empfohlen für Benutzer ein Passwort zu setzen. Sie können das Passwort im Hauptmenü unter dem Punkt "Benutzer Einstellungen" setzen 



## 2. Übersicht

Klicken Sie zu Beginn bitte auf „**Fortgeschrittener Modus**“.

### WLAN:

Im Bereich WLAN im linken Block sehen Sie auf einen Blick den Status und die Verschlüsselung Ihrer WLAN-Verbindung.

### Benutzer Einstellungen:

Unter diesem Punkt können Sie einen passwortgeschützten Benutzer für den Zugriff auf die Geräte-Einstellungen anlegen.

### System:

In diesem Bereich haben Sie die Möglichkeit, einen einfachen **Neustart** Ihrer A1 WLAN Box durchzuführen.

Eine **Rücksetzung auf Werkseinstellungen** können Sie ebenfalls durchführen, indem Sie auf „**Werkseinstellungen wiederherstellen**“ klicken.

**Vorsicht:** Bei diesem Vorgang werden alle vorangegangenen Einstellungen wieder rückgängig gemacht.

Die Option „**Firmware Aktualisieren**“ bringt die Firmware-Version Ihrer A1 WLAN Box auf den neuesten Stand, wenn eine aktive Online-Verbindung besteht.

The screenshot shows the 'Fortgeschrittener Modus' (Advanced Mode) of the A1 WLAN Box web interface. At the top, there are two tabs: 'Basis Modus' (Basic Mode) and 'Fortgeschrittener Modus' (Advanced Mode), with the latter being selected. The interface is divided into two main sections: 'Geräte Übersicht' (Device Overview) on the left and 'Dienste' (Services) on the right. The 'Geräte Übersicht' section displays various system parameters such as Firmware Version (E\_3.0.6), Platform Version (3.0.6), Hardware Profile (PRGAV4202N), and Network Status (Up). It also shows Internet connection details (PPPoE over PTM) and WLAN settings (Pirelli security). The 'Dienste' section contains several service icons: 'Benutzer Einstellungen' (User Settings), 'Hostnamen', 'LAN DHCP Server Einstellungen (+)', 'Einstellungen (+)', 'Netzwerkdienste (+)', 'Heim Netz', 'System (+)', 'Drucker (+)', 'Diagnose (+)', 'Sicherheit (+)', and 'WLAN'. A green arrow points to the 'WLAN' icon. The bottom of the page includes a copyright notice: 'Copyright © 2010-2013 ADB Broadband S.p.A.'.

This screenshot shows the 'System Aufgaben' (System Tasks) section of the A1 WLAN Box web interface. At the top, there are two tabs: 'Basis Modus' (Basic Mode) and 'Fortgeschrittener Modus' (Advanced Mode), with the latter being selected. The 'System Aufgaben' section contains three main tasks: 'Neustart' (Restart), 'Werkseinstellungen wiederherstellen' (Restore factory settings), and 'Firmware Aktualisierung' (Firmware update). Each task is represented by a green arrow pointing to a corresponding icon: a power button for 'Neustart', a red circular arrow for 'Werkseinstellungen wiederherstellen', and a blue circular arrow for 'Firmware Aktualisierung'.

### 3. WLAN-Einstellungen

Im Fortgeschrittenen Modus klicken Sie bitte auf das **WLAN-Symbol**, um zu den WLAN Einstellungen zu gelangen.

#### Access Point aktivieren:

Steht der Punkt auf „**Ja**“, so ist das WLAN bei Ihrer A1 WLAN Box eingeschaltet.

#### Name (SSID):

Hier können Sie den Namen Ihrer WLAN-Verbindung frei wählen. Ändern Sie dazu bitte die vorausgefüllte Bezeichnung.

#### Sicherheits Modus:

Damit die Sicherheitseinstellungen Ihrer A1 WLAN Box optimal an die Anforderungen Ihrer PC Einstellungen angepasst werden, ändern Sie die Einstellungen bei „**Sicherheits Modus**“ auf „**WPA-WPA2**“.

Ändern Sie auch den „**Verschlüsselungs Modus**“ von „**TKIP**“ auf „**TKIP-AES**“.

#### WPA Passphrase:

Hier legen Sie Ihr persönliches, frei wählbares WLAN-Kennwort fest. Dieses benötigen Sie jedes mal, wenn Sie ein zusätzliches Gerät mit Ihrem WLAN-Netzwerk verbinden wollen.

Geben Sie dazu bitte Ihr selbst gewähltes WLAN-Kennwort in das Feld „**WPA Passphrase**“ ein. Wir empfehlen Ihnen einen 8-stelligen Wert, bestehend aus Ziffern und Groß- und Kleinbuchstaben, ohne Sonderzeichen oder Umlaute zu verwenden und klicken Sie danach ganz unten auf „**Anwenden**“.



Wireless Access Point - WLAN

Status: **Up**

Access Point aktivieren:  **Ja**  **Nein**

Name (SSID):

**WLAN Sicherheits Einstellungen**

SSID Broadcast:  **Ja**  **Nein**

AP-Isolation:  **Ja**  **Nein**

WLAN Segregation:  **Ja**  **Nein**

Sicherheits Modus:

Verschlüsselungs Modus:

WPA Passphrase:   **Passwort anzeigen**

**WLAN Clients Zugriff**

Access Control Liste:

MAC Adressen:

Erweiterte Konfiguration

## 4. WLAN-Kanal ändern

Um den WLAN-Kanal zu ändern, klicken Sie bitte unter den WLAN-Einstellungen auf „**Erweiterte Konfiguration**“.

### Wireless Access Point - WLAN

Status: **Up**

Wi-Fi Access Point aktivieren:  Ja  Nein

Name (SSID):

---

#### WLAN Sicherheits Einstellungen

SSID Broadcast:  Ja  Nein

AP-Isolation:  Ja  Nein

WLAN Segregation:  Ja  Nein

Sicherheits Modus:

Verschlüsselungs Modus:

WPA Passphrase:   Passwort anzeigen

---

#### WLAN Clients Zugriff

Access Control Liste:

MAC Adressen:

### Richtigen Kanal wählen:

Wenn in sich in Ihrer Umgebung viele unterschiedliche WLAN-Netze befinden, können durch Funk-Überlagerungen Störungen auftreten. Durch die Wahl eines anderen WLAN-Kanals können Sie versuchen, dieses Problem zu beheben.

Standardmäßig ist diese Option auf „Auto“ gesetzt. Sie können durch einen Klick auf „**WLAN Umgebung**“ ausmessen, welche WLAN-Kanäle von anderen Geräten in Ihrer Umgebung verwendet werden.

Nun sehen Sie unter „**WLAN Zugangspunkte in Ihrer Umgebung**“ die Nummern der Kanäle, die bereits verwendet werden. Wir empfehlen Ihnen für Ihre A1 WLAN Box einen Kanal auszuwählen, der noch nicht auf dieser Liste vorkommt.

Gehen Sie nun wieder einen Schritt zurück zu den **Wlan-Einstellungen**.

Ihre WLAN Einstellungen

Kanal	Name (SSID)	BSSID	Band	Bandbreite	Wireless 802.11 Modi	Sicherheits Modus
8	ADB WLAN	38:22:9D:7F:A7:7a	2.4GHz	20MHz	b,g,n	WPA-WPA2-Personal

WLAN Zugangspunkte in Ihrer Umgebung

Kanal	RSSI	Signalstärke	Name (SSID)	BSSID	Band	Bandbreite	Wireless 802.11 Modi	Netzwerk Modus	Sicherheits Modus
1	-49	Hervorragend		00:26:CB:AB:B0:F0	2.4GHz	20MHz	b,g,n	Managed	WPA WPA2
1	-50	Hervorragend	mobile	00:26:CB:AB:B0:F1	2.4GHz	20MHz	b,g,n	Managed	WPA WPA2
1	-50	Hervorragend	public	00:26:CB:AB:B0:F2	2.4GHz	20MHz	b,g,n	Managed	OPEN
6	-54	Hervorragend		00:26:CB:AB:A5:C0	2.4GHz	20MHz	b,g,n	Managed	WPA WPA2
6	-54	Hervorragend	mobile	00:26:CB:AB:A5:C1	2.4GHz	20MHz	b,g,n	Managed	WPA WPA2
6	-54	Hervorragend	public	00:26:CB:AB:A5:C2	2.4GHz	20MHz	b,g,n	Managed	OPEN
6 + 10	-83	Sehr niedrig	3WebCube1F48	20:08:ED:40:1F:4C	2.4GHz	40MHz	b,g,n	Managed	WPA2 (PSK)
11	-49	Hervorragend	public	00:26:CB:A1:88:92	2.4GHz	20MHz	b,g,n	Managed	OPEN



## Wireless - WLAN

### Kanal einstellen:

Sie können sich durch einen Klick auf den Pfeil neben „Kanal“ eine Auswahl an WLAN-Kanälen anzeigen lassen und einen neuen auswählen.

### Hinweis:

Wenn Sie den WLAN-Kanal manuell setzen, ist es empfehlenswert einen auszuwählen, der beim vorangegangenen Suchlauf nicht auf der Liste stand.

Versuchen Sie vorrangig Kanal 3, 5 oder 11. Darüber hinaus ist es empfehlenswert, Kanaländerungen im Abstand von zumindest 3er-Schritten vorzunehmen.


Klicken Sie abschließend bitte auf „Anwenden“.

Die Konfiguration Ihrer A1 WLAN Box ist abgeschlossen.

Schließen Sie alle noch offenen Fenster und entfernen Sie das Netzkabel von Ihrem Computer.

WLAN aktivieren:  Ja  Nein

Status: **Up**

 Kanal: **Auto** ▾

Transmit Power: **100 %** ▾

Wireless 802.11 Modi:  b  g  n

---

**Globale WMM Einstellungen**

WMM aktivieren (WLAN Multimedia):  Ja  Nein

kein Acknowledgement:  Ja  Nein

Unscheduled APSD (Automatic Power Save Delivery):  Ja  Nein

WLAN Multicast-zu-Unicast Umwandlung:  Ja  Nein

---

**802.11g Einstellungen**

g-Mode Protection:  Ja  Nein

---

**802.11n Einstellungen**

n-Mode Protection:  Ja  Nein

Operationale Bandbreite:  20 MHz  40 MHz

MCS Index (Modulation Coding Scheme): **Auto** ▾

A-MPDU (Aggregate MAC Protocol Data Unit):  Ja  Nein

STBC Rx (Space-Time Block Coding):  Ja  Nein

STBC Tx (Space-Time Block Coding):  Ja  Nein

OBSS Coexistence (Overlapping BSS):  Ja  Nein



Anwenden

Schließen



Einfach A1.



Sie haben noch Fragen?

Egal ob Sie Fragen zu Internet, PC, E-Mail, TV, Smartphones, Router- oder Netzwerkkonfiguration haben, unsere A1 Guru Serviceline ist gerne für Sie da:

**A1 Guru Serviceline (€ 1,56/min.)**

Sie haben eine Frage zu Internet, PC, E-Mail & TV?

- 0900 664 900 – Durchwahl 1

Ihr Handy oder Smartphone macht Probleme?

- 0900 664 900 – Durchwahl 2

Sie brauchen Unterstützung bei Problemen mit Ihrem Computer, Router oder mit Netzwerkkonfigurationen?

- 0900 664 900 – Durchwahl 3

**Sie nehmen die Dinge gerne selbst in die Hand**

Viele Antworten gibt 's auf [www.a1.net/hilfe-support](http://www.a1.net/hilfe-support)

Tauschen Sie sich gerne mit anderen aus:

[www.a1community.net](http://www.a1community.net)

**Sie besitzen ein Smartphone?**

Probieren Sie doch einfach unsere neue

„**A1 WLAN Manager**“ App für [Android](#) und [iOS](#) aus!

**Und ohne Smartphone?**

Auf [www.a1.net/wlan-optimieren](http://www.a1.net/wlan-optimieren) helfen wir Ihnen weiter!