

WLAN-Mesh mit FRITZ!Box einrichten

Mit dieser Anleitung führen wir Sie Schritt für Schritt durch die Einrichtung eines WLAN Meshs mit zwei FRITZ!Boxen.

Grundsätzlich gilt: Es gibt immer eine Hauptbox, welche die Internet- und Telefonieeinwahl übernimmt. Diese Box fungiert als **Mesh Master**. Die weitere(n) Box(en) werden als **Mesh Repeater** konfiguriert und vergrößern Ihren WLAN-Bereich. Dabei werden die WLAN-Einstellungen des Mesh Masters übernommen.

Die Verbindung zwischen den Boxen kann je nach Modell entweder per LAN-Kabel oder WLAN hergestellt werden. Um eine bestmögliche Verbindung zu schaffen, empfehlen wir dringend die verkabelte Lösung!

Welche FRITZ!Box unterstützt WLAN Mesh?

	Betrieb als Mesh Master	Betrieb als Mesh Repeater
AVM FRITZ!Box 7530	✓	✓
AVM FRITZ!Box 7530 AX	✓	Nur per Netzwerkkabel. Diese FRITZ!Box unterstützt den Betrieb als Mesh Repeater per WLAN nicht.
AVM FRITZ!Box 7590	✓	✓
AVM FRITZ!Box 7590 AX	✓	Nur per Netzwerkkabel. Diese FRITZ!Box unterstützt den Betrieb als Mesh Repeater per WLAN nicht.
AVM FRITZ!Box 7690	✓	Nur per Netzwerkkabel. Diese FRITZ!Box unterstützt den Betrieb als Mesh Repeater per WLAN nicht.
AVM FRITZ!Box 5690 Pro	✓	Nur per Netzwerkkabel. Diese FRITZ!Box unterstützt den Betrieb als Mesh Repeater per WLAN nicht.

Weitere Informationen finden Sie auf der offiziellen AVM Webseite:

https://fritz.com/service/wissensdatenbank/dok/FRITZ-Box-7530-AX/3361_Welche-FRITZ-Produkte-unterstutzen-Mesh/

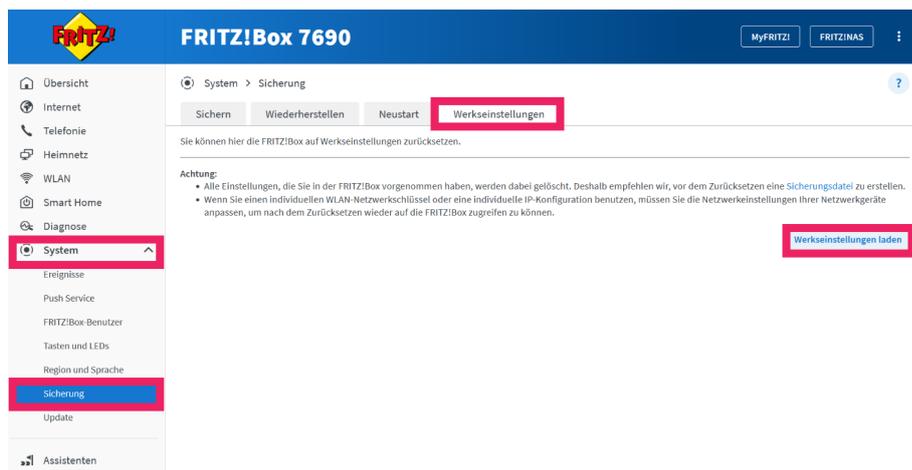
Vorbereitungen

1. Platzieren Sie den Mesh Repeater in unmittelbarer Nähe des Mesh Masters.
2. Schließen Sie den Mesh Repeater an die Stromversorgung an und starten Sie das Gerät.
3. Verbinden Sie einen PC oder Laptop mithilfe eines LAN-Kabels direkt mit dem Mesh Repeater.
4. Öffnen Sie einen Webbrowser auf dem verbundenen Gerät und rufen Sie die Benutzeroberfläche des Mesh Repeaters über die IP-Adresse oder die Notfall-IP auf und melden Sie sich an. Geben Sie hierfür in der Adresszeile des Browsers die Adresse des Routers ein. Sie können die Benutzeroberfläche entweder über <http://fritz.box> oder die IP-Adresse der FRITZ!Box (in den Werkseinstellungen <http://192.168.178.1>) aufrufen. Außerdem ist die FRITZ!Box immer über die Notfall-IP <http://169.254.1.1> erreichbar. Der Aufruf der Benutzeroberfläche ist über den Gastzugang nicht möglich.

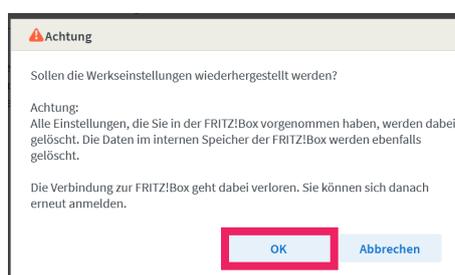
5. Setzen Sie den Mesh Repeater auf Werkseinstellungen zurück.

In den Einstellungen klicken Sie hierfür auf

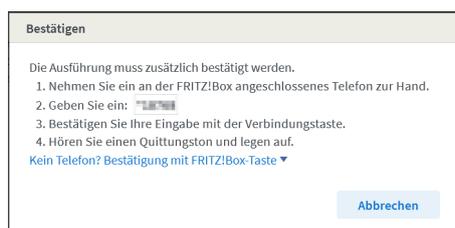
- > „System“
- > „Sicherheit“
- > „Werkseinstellungen“
- > „Werkseinstellungen laden“



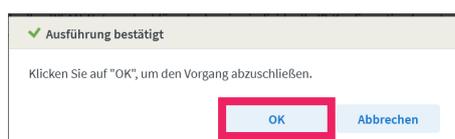
6. Bestätigen Sie den Dialog zur Zurücksetzung des Mesh Repeaters.



7. Alle LEDs des Mesh Repeaters blinken. Drücken Sie eine beliebige Taste auf dem Mesh Repeater zur Bestätigung.



8. Klicken Sie auf „OK“, um den Vorgang abzuschließen. Der Mesh Repeater startet nun neu und lädt die Werkseinstellungen. Dieser Vorgang kann ein paar Minuten dauern.



9. Rufen Sie die Benutzeroberfläche des Mesh Repeaters über die IP-Adresse oder die Notfall-IP auf und melden Sie sich an.
10. Der Einrichtungsassistent wird gestartet. Überspringen Sie alle Menüpunkte, indem Sie auf „Schritt überspringen“ klicken, bis Sie im Hauptmenü des Mesh Repeaters angekommen sind.

Um die Verbindung zwischen den beiden Boxen **per LAN-Kabel** herzustellen, fahren Sie bitte mit **Punkt 10** auf der folgenden Seite fort.

Um die Verbindung zwischen den beiden Boxen **per WLAN** herzustellen, fahren Sie bitte mit **Punkt 13** auf Seite 4 fort.

Variante 1 - Verbindung per LAN-Kabel (Empfehlung)

11. In den Einstellungen klicken Sie auf
 -> „Heimnetz“
 -> „Mesh“
 -> „Mesh Einstellungen“

Setzen Sie die Markierungen bei „FRITZ!Box als Mesh Repeater“, „Diese FRITZ!Box ist Netzwerkgerät (IP-Client) im Heimnetz eines anderen Routers...“. Falls verfügbar, wählen Sie beim Heimnetz-Zugang „per LAN“ und klicken Sie auf „Übernehmen“.

12. Stellen Sie jetzt die LAN Verbindung zwischen Ihrem Mesh Master und dem Mesh Repeater her. Hierfür können Sie beliebige freie LAN-Ports an beiden Boxen verwenden.

13. Weiter geht's bei Schritt 22 auf Seite 5.

The screenshot shows the FRITZ!Box 7530 web interface. The left sidebar has 'Heimnetz' and 'Mesh' highlighted in red. The main content area is titled 'FRITZ!Box 7530' and 'Heimnetz > Mesh'. The 'Mesh Einstellungen' tab is selected. A red box highlights the 'Mesh Betriebsart der FRITZ!Box ändern' section, where 'FRITZ!Box als Mesh Repeater' is selected. Below it, 'Heimnetz-Zugang' is set to 'per LAN'. At the bottom right, there are 'Übernehmen' and 'Verwerfen' buttons.

- In den Einstellungen klicken Sie auf
 - > „Heimnetz“
 - > „Mesh“
 - > „Mesh Einstellungen“

Setzen Sie die Markierungen bei „FRITZ!Box als Mesh Repeater“, „Diese FRITZ!Box ist Netzwerkgerät (IP-Client) im Heimnetz eines anderen Routers...“ und den Heimnetzzugang „per WLAN“.

- Scrollen Sie weiter nach unten.

- Wählen Sie sowohl das 2,4 GHz und, sofern verfügbar, auch das 5 GHz Funknetz Ihres Mesh Masters aus.

- Scrollen Sie weiter nach unten.

- Geben Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel (WLAN Kennwort) des gewählten Funknetzes ein.

- Klicken Sie auf „Übernehmen“.

- Warten Sie, bis sich beide Boxen synchronisiert haben. Dies kann bis zu fünf Minuten dauern.

- Drücken Sie nun auf beiden Boxen die Taste „Connect/WPS“. Die LEDs sollten dann blinken. Nach kurzer Zeit sollte auf beiden Boxen die LED für 3 Sekunden leuchten.

2,4 GHz Funknetz

Name	Frequenz	Kanal	MAC-Adresse	Verschlüsselung
Fiber-Gast	2,4 GHz	1	40:41:50:13:50:0E	Keine
Fiber-Lan	2,4 GHz	1	40:41:50:13:50:0E	WPA2
Fiber-Lan	2,4 GHz	1	7C:FF:4B:02:00:00	WPA2
Fiber-Lan	2,4 GHz	1	04:04:00:00:00:00	WPA2
FRITZ!Box 7530	2,4 GHz	1	08:00:0A:00:00:00	WPA2
<input checked="" type="checkbox"/> FRITZ!Box 7590 BM	2,4 GHz	1	04:B4:FE:9D:08:9B	WPA2
08:00:0A:00:00:00	2,4 GHz	6	02:00:0A:00:00:00	WPA2
08:00:0A:00:00:00	2,4 GHz	6	00:00:00:00:00:00	WPA2

5 GHz Funknetz

Name	Frequenz	Kanal	MAC-Adresse	Verschlüsselung
Fiber-Broadband	5 GHz	10	0C:8B:0F:0F:73:21	WPA2
Fiber-Gast	5 GHz	36	40:41:50:13:50:0E	Keine
Fiber-Lan-1	5 GHz	36	20:0A:4C:03:00:04	WPA2
Fiber-Fiber	5 GHz	36	20:0A:4C:03:00:04	Keine
isT	5 GHz	36	20:0A:4C:03:00:04	WPA2
Fiber-Lan-2	5 GHz	36	44:04:00:00:00:00	WPA2
<input checked="" type="checkbox"/> FRITZ!Box 7590 BM	5 GHz	104	04:B4:FE:9D:08:9A	WPA2+WPA3
Fiber-Lan-3	5 GHz	108	7C:FF:4B:02:00:00	WPA2
FRITZ!Box 7530	5 GHz	108	0C:8B:0F:0F:03:21	WPA2
Fiber-Gast	5 GHz	108	7C:FF:4B:02:00:00	Keine

WLAN-Netzwerkschlüssel eingeben

Geben Sie den WLAN-Netzwerkschlüssel des gewählten Funknetzes ein.

WLAN-Netzwerkschlüssel

gut
20 Zeichen eingegeben

Eigene WLAN-Netzwerkdaten

Die FRITZ!Box verfügt über die folgenden Adressen im Heimnetz:

WLAN-MAC-Adresse (2,4 GHz): 2E:ED:6F:DF:F2:36

WLAN-MAC-Adresse (5 GHz): 2E:ED:6F:DF:F2:37

Wenn Sie für die Anmeldung an der Basisstation eine MAC-Adresse eingeben müssen, geben Sie die hier angegebene Adresse für das Frequenzband, das genutzt werden soll, ein.

Zum WLAN Mesh hinzufügen

22. Warten Sie 5 Minuten, trennen Sie die LAN-Verbindung Ihres Computers mit dem Mesh Repeater und stellen Sie eine LAN-Verbindung zwischen Ihrem Computer und dem Mesh Master her.

23. Rufen Sie die Benutzeroberfläche des Mesh Masters über die IP-Adresse oder die Notfall-IP auf und melden Sie sich an.

24. In den Einstellungen klicken Sie auf
 -> „Heimnetz“
 -> „Mesh“
 -> „Mesh Übersicht“

Anhand des blauen Symbols erkennen Sie, ob sich die Geräte im Mesh befinden.



25. Wenn alles passt, können Sie den Mesh Repeater abstecken und am Wunschort aufstellen.

Übersicht
 Internet
 Telefonie
Heimnetz
 Mesh
 Netzwerk
 USB / Speicher
 Mediaserver
 FRITZ!Box-Name
 WLAN

Heimnetz > Mesh
Mesh Übersicht Mesh Einstellungen

Hier sehen Sie, wie Ihre Geräte aktuell mit Ihrer FRITZ!Box verbunden sind. Hier können Sie konfigurieren, welche FRITZ!-Produkte Sie Mesh aktivieren können. [Mehr Informationen zu Mesh](#)

FRITZ!Box 7590 AX
 IP-Adresse: 192.168.178.1

FRITZ!Box 7690

LAN → 1 Gbit/s

HEIMNETZ

Telefonie

Wenn Sie den Mesh Repeater auch für die Telefonie verwenden wollen, muss die Telefonie dort erst freigeschaltet werden.

26. In den Einstellungen klicken Sie auf
 -> „Heimnetz“
 -> „Mesh“
 -> „Mesh Einstellungen“
 -> „Telefonie im Mesh nutzen“
 Suchen Sie dort nach Ihrem Mesh Repeater und klicken Sie auf „Freischalten“.

27. Alle LEDs der FRITZ!Box blinken. Zur Bestätigung drücken Sie eine beliebige Taste auf der FRITZ!Box und klicken Sie auf „OK“, um den Vorgang abzuschließen.

28. In den Einstellungen klicken Sie auf
 -> „Heimnetz“
 -> „Mesh“
 -> „Mesh Einstellungen“
 -> „Telefonie im Mesh nutzen“
 und überprüfen Sie, ob Ihr Mesh Repeater auf „aktiv“ steht.

FRITZ!Box 7590 AX

Heimnetz > Mesh
 Mesh Übersicht **Mesh Einstellungen**

FRITZ!Box als Mesh Master
 Die Einstellungen dieser FRITZ!Box gelten automatisch im ganzen Mesh.

FRITZ!Box als Mesh Repeater
 Diese FRITZ!Box ergänzt das Mesh und übernimmt die Einstellungen des Mesh Masters.

Diese FRITZ!Box ist Netzwerkgerät (IP-Client) im Heimnetz eines anderen Routers. Sie erhält vom Router eine IP-Adresse.
 Heimnetz-Zugang per LAN

Telefonie im Mesh nutzen

Schalten Sie diese Funktion für eine andere FRITZ!Box im Mesh frei, um mit dieser automatisch über die im Mesh Master hinterlegten Rufnummern telefonieren zu können. Dies ist nur möglich, wenn auf der entsprechenden FRITZ!Box noch keine andere Rufnummer eingerichtet ist. Um diese Funktion nach der Freischaltung wieder zu deaktivieren, müssen Sie den jeweiligen Mesh Repeater aus dem Mesh entfernen und neu verbinden.

Name	Telefonie im Mesh	
Mesh Repeater, die für die automatische Verteilung der Telefonie freigeschaltet sind		
Keine Mesh Repeater freigeschaltet		
Mesh Repeater, die für die automatische Verteilung der Telefonie freigeschaltet werden können		
FRITZ!Box 7690	nicht aktiv	Freischalten

Telefonie im Mesh nutzen

Schalten Sie diese Funktion für eine andere FRITZ!Box im Mesh frei, um mit dieser automatisch über die im Mesh Master hinterlegten Rufnummern telefonieren zu können. Dies ist nur möglich, wenn auf der entsprechenden FRITZ!Box noch keine andere Rufnummer eingerichtet ist. Um diese Funktion nach der Freischaltung wieder zu deaktivieren, müssen Sie den jeweiligen Mesh Repeater aus dem Mesh entfernen und neu verbinden.

Name	Telefonie im Mesh	
Mesh Repeater, die für die automatische Verteilung der Telefonie freigeschaltet sind		
FRITZ!Box 7690	aktiv	Bearbeiten
Mesh Repeater, die für die automatische Verteilung der Telefonie freigeschaltet werden können		
Kein Mesh Repeater zur Freischaltung verfügbar		

Wir hoffen, dass Ihnen diese Anleitung bei der Einrichtung Ihres WLAN-Meshes behilflich war. Sollten Sie Fragen, Anregungen oder technische Schwierigkeiten haben, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren.

Wir freuen uns über Ihr Feedback, sei es Lob oder Kritik, damit wir unsere Anleitungen weiter verbessern können. Vielen Dank, dass Sie sich für unseren Service entschieden haben!