



FRITZ!Box 6860 5G



Kurzanleitung

Sicherheitshinweise

- Betreiben Sie die FRITZ!Box mit dem PoE-Netzteil im Umfeld einer leicht erreichbaren Steckdose im Innenbereich ohne direkte Sonneneinstrahlung und mit ausreichender Belüftung.
- Betreiben Sie die FRITZ!Box nicht in der Nähe von Wärmequellen und stellen Sie sie nicht auf wärmeempfindliche Flächen.
- Befestigen Sie keine anderen Gegenstände an der FRITZ!Box und decken Sie sie im Betrieb nicht ab.
- Montieren Sie die FRITZ!Box nicht an Kippfenstern oder an Fenstern, die instabil sind oder ihre Form verändern.
- Montieren Sie die FRITZ!Box so, dass sie nicht mit Jalousien oder Rollläden am Fenster in Berührung kommen kann.
- Für die Montage mit Klebepad muss das Fenster glatt, sauber, staubfrei und trocken sein und es darf keine Thermofolie auf dem Fenster aufgebracht sein.
- Kontrollieren Sie das eingesetzte Klebepad mindestens alle 2 Monate auf festen Sitz und wechseln Sie es bei nachlassender Klebkraft aus.
- Betreiben Sie die FRITZ!Box im Außenbereich nicht bei Gewitter.
- Beim Einsatz der FRITZ!Box im Freien müssen Sie die Option **FRITZ!Box wird im Außenbereich eingesetzt** in der Benutzeroberfläche unter **WLAN > Funkkanal** aktivieren.
- Die FRITZ!Box ist gemäß Schutzart IP54 staub- und spritzwassergeschützt und für den Einsatz im geschützten Außenbereich geeignet. Setzen Sie die FRITZ!Box keinem direkten Wasserstrahl aus und montieren Sie sie nicht an der Wetterseite des Hauses.
- Montieren Sie die FRITZ!Box an einem Ort, der vor Blitzeinschlag, vor starken Windböen und vor dem Zugriff durch Unbefugte geschützt ist. Ziehen Sie im Zweifelsfall Fachleute für die Montage der FRITZ!Box hinzu.
- Montieren Sie die FRITZ!Box nicht an Orten, an denen Menschen beispielsweise durch Herabfallen des Geräts verletzt werden könnten.
- Stellen Sie sicher, dass die Wasserabläufe des Fensters frei und die Dichtungen Ihres Fensters für die Montage geeignet sind. Es darf keine Feuchtigkeit über das Kabel ins Netzteil gelangen.
- Betreiben Sie die FRITZ!Box nur mit einem LAN-Kabel des Lieferumfangs und kontrollieren Sie es regelmäßig auf Beschädigungen. Ein beschädigtes Kabel darf nicht verwendet werden.

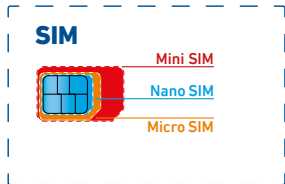
Lieferumfang

Abbildung	Anzahl und Bezeichnung
	1 FRITZ!Box 6860 5G
	1 Gehäuseadapter für den Innenbereich
	1 Gehäuseadapter für den Außenbereich
	1 PoE-Netzteil
	1 Stromkabel
	2 LAN-Kabel

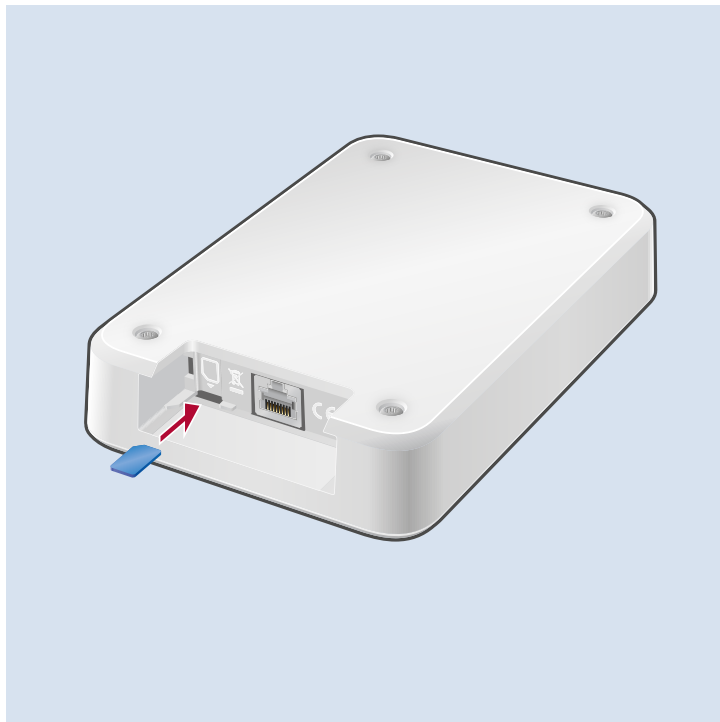
Abbildung	Anzahl und Bezeichnung
	2 Klebepads
	5 Kabelklemmen
	1 Befestigungsschraube
ohne Abbildung	1 Kurzanleitung
ohne Abbildung	1 FRITZ! Notiz

1 Nano-SIM-Karte einstecken

1. Brechen Sie die Nano-SIM-Karte aus der SIM-Karte heraus.



2. Stecken Sie Ihre Nano-SIM-Karte in den SIM-Steckplatz der FRITZ!Box bis die Karte einrastet.



2 Netzteil anschließen

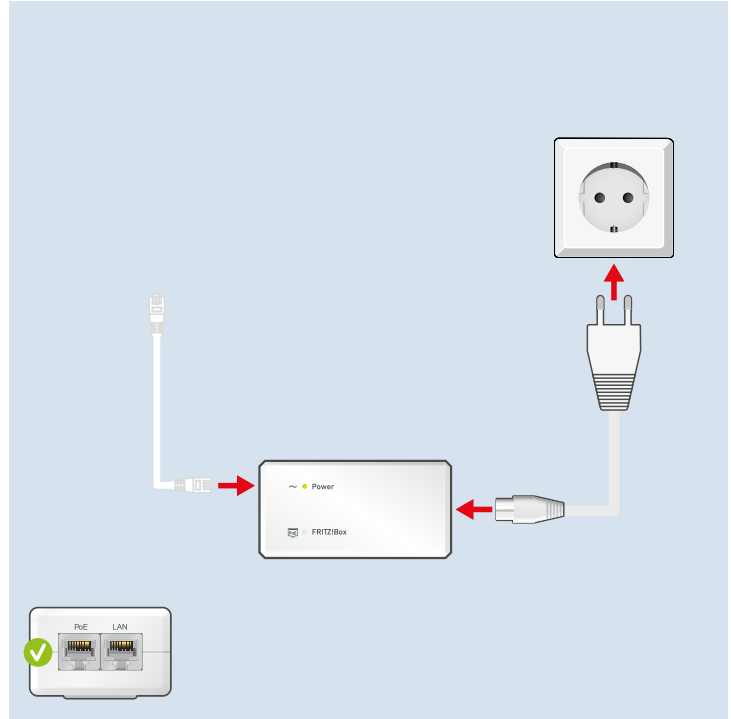


Das Netzteil darf nur im Innenbereich eingesetzt werden.

1. Schließen Sie das Stromkabel am Netzteil an und stecken Sie es in eine leicht erreichbare Steckdose im Innenbereich.

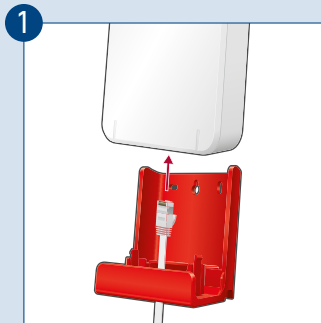
Die LED **Power** am Netzteil beginnt zu leuchten.

2. Schließen Sie ein LAN-Kabel aus dem Lieferumfang an der Buchse **PoE** des Netzteils an.



3 FRITZ!Box anschließen

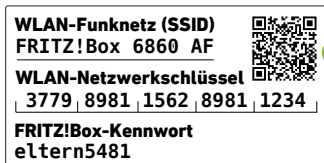
1. Führen Sie das freie Ende des LAN-Kabels durch den Gehäuseadapter für den Innenbereich und schließen Sie es an der Buchse **LAN** der FRITZ!Box an.
2. Stecken Sie die FRITZ!Box in den Gehäuseadapter.
Die LED **Power/Mobile** der FRITZ!Box beginnt zu blinken.
3. Stellen Sie die FRITZ!Box auf.
Ideal ist ein fensternaher Ort, frei von Hindernissen, Stör- und Wärmequellen ab etwa einem Meter über dem Boden.



4 WLAN-Gerät verbinden

Smartphone oder Tablet verbinden

1. Scannen Sie den QR-Code für das WLAN der FRITZ!Box mit der Kamera Ihres Geräts oder mit einer App wie FRITZ!App WLAN, Sie finden den QR-Code auf Ihrer FRITZ! Notiz.



2. Folgen Sie dem Dialog, den Sie von der Kamera oder der App erhalten und verbinden Sie Ihr WLAN-Gerät in wenigen Schritten mit dem WLAN der FRITZ!Box.

Computer oder Notebook verbinden

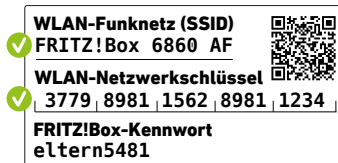
1. Klicken Sie auf das WLAN-Symbol Ihres Computers.

 oder  auf Windows-Computern in der Taskleiste.

 oder  auf Apple-Computern in der Menüleiste.

2. Wählen Sie das WLAN Ihrer FRITZ!Box aus und stellen Sie die Verbindung mit dem WLAN-Netzwerkschlüssel her.

Sie finden den Namen des WLANs (SSID) und den WLAN-Netzwerkschlüssel auf Ihrer FRITZ! Notiz.



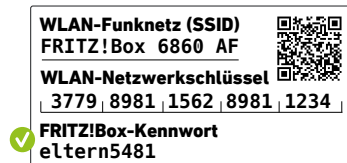
5 Internetzugang einrichten

1. Geben Sie <http://fritz.box> in einen Internetbrowser ein.

Die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box erscheint.

2. Geben Sie das FRITZ!Box-Kennwort ein.

Sie finden das FRITZ!Box-Kennwort auf Ihrer FRITZ! Notiz.



3. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Die Internetverbindung wird hergestellt und die Signalstärke-LED an Ihrer FRITZ!Box zeigt einen Mobilfunk-Pegel an ().

6 Internetzugang hergestellt

Der Internetzugang ist hergestellt und Sie können weitere Geräte per WLAN, DECT und Kabel mit der FRITZ!Box verbinden und in der Benutzeroberfläche einrichten.

Sie können die Benutzeroberfläche auf allen angeschlossenen Geräten in einem Internetbrowser öffnen:

<http://fritz.box>

Auf einer Übersichtsseite erhalten Sie die wichtigsten Informationen zu Ihrer FRITZ!Box und den angeschlossenen Geräten. In weiteren Menüpunkten finden Sie Einstellungsmöglichkeiten für Heimnetz, Smart Home, Telefonie, WLAN, System und andere.

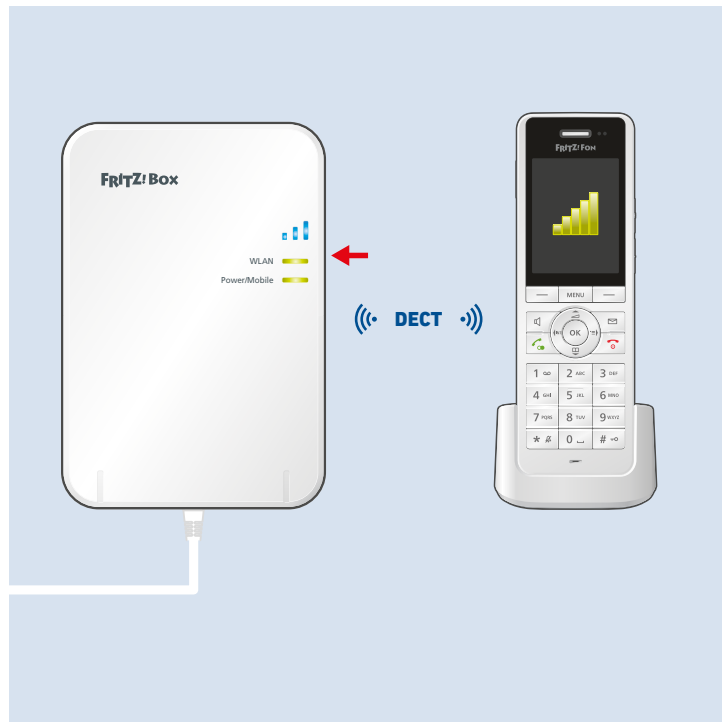
Erfahren Sie mehr auf avm.de/fritzos

Schnurlostelefone verbinden

Sie können bis zu 6 Schnurlostelefone mit der FRITZ!Box verbinden.

1. Schalten Sie Ihr Telefon an.
2. Bringen Sie das Telefon in Anmeldebereitschaft.
3. Geben Sie die PIN der FRITZ!Box ein.
Die voreingestellte PIN ist **0000**.
4. Drücken Sie die Taste **Connect** an der FRITZ!Box bis die LED **WLAN** blinkt.

Das Telefon wird angemeldet.

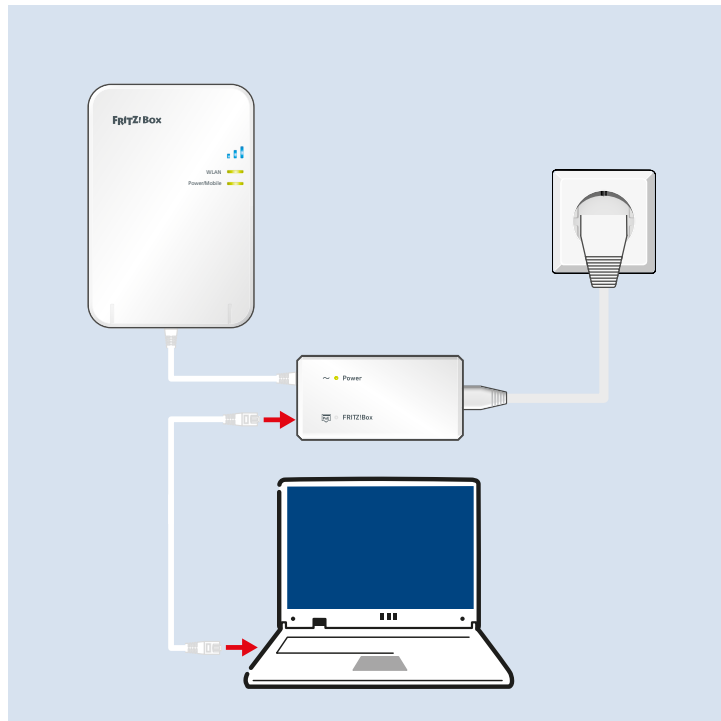


Netzwerkgerät anschließen

Computer und andere Netzwerkgeräte schließen Sie mit dem LAN-Kabel an die Buchse **LAN** des Netzteils an.

Buchse	maximale Übertragungsgeschwindigkeit
--------	--------------------------------------

LAN	1 GBit/s
-----	----------

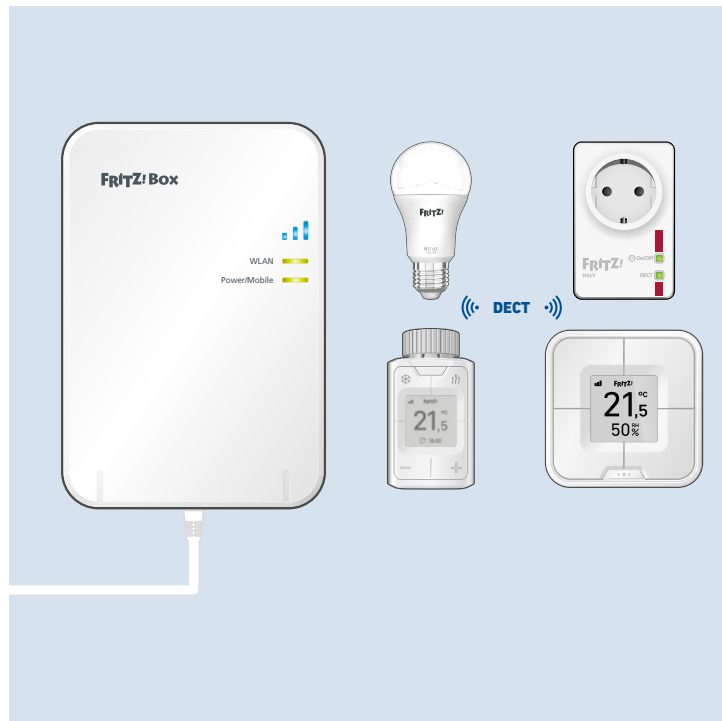


Smart-Home-Gerät verbinden

FRITZ! Smart-Home-Geräte, wie FRITZ!DECT-LED-Lampen, -Steckdosen, -Heizkörperregler und -Taster können das Heimnetz der FRITZ!Box um nützliche Anwendungen erweitern.

FRITZ! Smart-Home-Geräte und Smart-Home-Geräte anderer Hersteller, die den Standard HAN FUN unterstützen, werden per DECT mit der FRITZ!Box verbunden.

Automatisches Schalten und Messen richten Sie für Ihre Smart-Home-Geräte in der Benutzeroberfläche ein. Bedienen können Sie diese Geräte mit einem FRITZ!DECT-Taster, einem FRITZ!Fon und der FRITZ!App Smart Home von zu Hause und unterwegs.



Erfahren Sie mehr auf avm.de/smarthome

FRITZ!Apps einsetzen

Mit FRITZ!Apps erweitern Sie Ihre FRITZ!Box, Ihre Smartphones und Tablets um nützliche Funktionen. Sie erhalten die Apps kostenlos für Android und iOS.

MyFRITZ!App	FRITZ!App Smart Home	FRITZ!App WLAN	FRITZ!App Fon
			
Mit der MyFRITZ!App können Sie in vollem Umfang mobil auf Ihre FRITZ!Box zugreifen.	Mit der FRITZ!App Smart Home können Sie Ihre Smart-Home-Geräte zuhause und unterwegs steuern.	Mit FRITZ!App WLAN können Sie die Geschwindigkeit in Ihrem WLAN messen und Repeater exakt im Heimnetz positionieren.	Mit FRITZ!App Fon verbinden Sie Smartphones per WLAN mit Ihrer FRITZ!Box und telefonieren zu Hause über das Festnetz und das Internet.

Erfahren Sie mehr auf avm.de/fritzapps

Mobilfunkverbindung optimieren

Sollte die Signalstärke-LED an Ihrer FRITZ!Box ein niedriges Niveau anzeigen (■ ■ ■), können Sie den Standort der FRITZ!Box verändern und die Mobilfunkverbindung damit gegebenenfalls optimieren.

1. Bewegen Sie die FRITZ!Box an geeignete Standorte in Ihrem Raum.
2. Platzieren Sie die FRITZ!Box am Standort mit der bestmöglichen Signalstärke (■ ■ ■, ■ ■ ■ ■).



Falls erforderlich können Sie Ihre Mobilfunkverbindung in der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche unter **Internet / 5G-Informationen / Empfang** weiter optimieren.

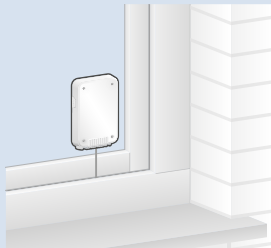
Zur weiteren Verbesserung des Empfangs können Sie die FRITZ!Box direkt am Fenster oder im geschützten Außenbereich betreiben.



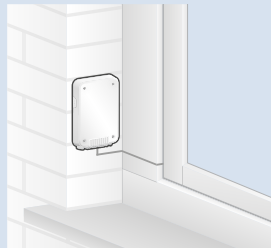
Innen – frei positioniert



Innen – an ein Fenster geklebt



Außen – an ein Fenster geklebt



Außen - in der Fensterlaibung verschraubt

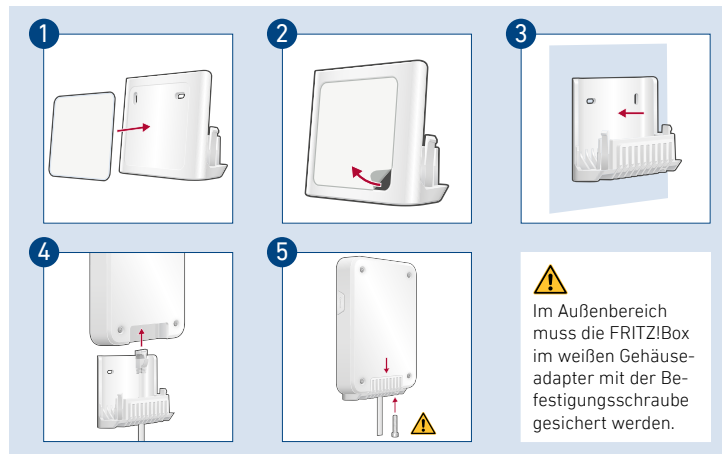
Montage am Fenster

Wenn die FRITZ!Box an den geeigneten Standorten im Innenbereich keine zufriedenstellende Signalstärke erreicht, können Sie sie an einem Fenster montieren.

Innenbereich



Außenbereich (erfordert Adapterwechsel)



Funkfrequenzen und Sendeleistung

Das Gerät empfängt und sendet Funkwellen für den Mobilfunk mit einer maximalen Sendeleistung von 200 mW in 5G und 4G (LTE) und 250 mW in 3G (UMTS).

Mobilfunk	Band	Downlink	Uplink	5G	4G (LTE)	3G (UMTS)
	1	2110 – 2170 MHz	1920 – 1980 MHz	x	x	x
	3	1805 – 1880 MHz	1710 – 1785 MHz	x	x	
	5	869 – 894 MHz	824 – 849 MHz	x	x	x
	7	2620 – 2690 MHz	2500 – 2570 MHz	x	x	
	8	925 – 960 MHz	880 – 915 MHz	x	x	x
	20	791 – 821 MHz	832 – 862 MHz	x	x	
	28	758 – 803 MHz	703 – 748 MHz	x	x	
	32	1452 – 1496 MHz	–		x	
	38	2570 – 2620 MHz	2570 – 2620 MHz	x	x	
Mobilfunk	40	2300 – 2400 MHz	2300 – 2400 MHz	x	x	
	41	2496 – 2690 MHz	2496 – 2690 MHz	x	x	
	42	3400 – 3600 MHz	3400 – 3600 MHz		x	
	43	3600 – 3800 MHz	3600 – 3800 MHz		x	

Mobilfunk	Band	Downlink	Uplink	5G	4G (LTE)	3G (UMTS)
	75	1432 – 1517 MHz		x		
	76	1427 – 1432 MHz		x		
	77	3300 – 4200 MHz	3300 – 4200 MHz	x		
	78	3300 – 3800 MHz	3300 – 3800 MHz	x		

Das Gerät empfängt und sendet WLAN und DECT für Heimvernetzung und Schnurlostelefonie. In den Ländern AT, BE, BG, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, UK(NI) darf WLAN zwischen 5,15 GHz und 5,35 GHz nur in geschlossenen Räumen eingesetzt werden.

WLAN	Funkfrequenzen	max. Sendeleistung
	2,4 – 2,483 GHz	100 mW
	5,15 – 5,35 GHz	200 mW
	5,47 – 5,725 GHz	1000 mW
DECT	1880 – 1900 MHz	250 mW

Service und Rechtliches

Handbuch	Das vollständige Handbuch inklusive aller technischen Daten finden Sie auf avm.de/handbuecher
Service	avm.de/service
Support	avm.de/support
Social Media	   
Rechtliche Hinweise und Lizenzen	In der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche: Hilfe/Rechtliche Hinweise
 Konformitäts- erklärung	Hiermit erklärt AVM, dass das Gerät der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie in englischer Sprache unter en.avm.de/service/declarations/ .
Diagnose	Zur Verbesserung des Produkts und für den sicheren Betrieb an Ihrem Anschluss verwendet AVM bei Bedarf Diagnosedaten. Diese Einstellung kann in der Benutzeroberfläche unter Internet/Zugangsdaten/AVM-Dienste geändert werden.



PEFC-zertifiziert