

Kardin Chare

FRITZ!Box 6660 Cable

Einrichten und bedienen

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	8
Sicherheitshinweise	9
Anleitungen und Hilfe	13
Verwendete Symbole	15
Gerätedaten auf dem Typenschild	16
Lieferumfang	17
Informationen zur Reinigung	18
Funktionen und Aufbau	19
Funktionen	20
Anschlussbuchsen	23
Tasten	25
LEDs	26
Voraussetzungen für den Betrieb	29
Anschließen	30
Übersicht: FRITZ!Box anschließen	31
Aufstellen	32
Mit dem Internetzugang verbinden: Kabelanschluss	34
An die Stromversorgung anschließen	35
Mit dem Internetzugang verbinden: über die Buchse LAN 1	36
Mit dem Internetzugang verbinden: über ein DSL-/VDSL-Modem	37
Mit dem Internetzugang verbinden: über ein Glasfasermodem	38
Mit dem Internetzugang verbinden: über einen Router	40
Mit dem Internetzugang verbinden: über Mobilfunk	41
Computer mit Netzwerkkabel anschließen	43
Computer über WLAN anschließen	45
Telefone anschließen	48
Smartphones anschließen	50
Türsprechanlage anschließen	52



Benutzeroberfläche	53
Benutzeroberfläche öffnen	54
Assistent zur Ersteinrichtung nutzen	57
Abmelden von der Benutzeroberfläche	59
Standardansicht und erweiterte Ansicht nutzen	61
Einrichten	62
Übersicht: FRITZ!Box einrichten	63
Internetzugang am Kabelanschluss einrichten	64
Internetzugang über DSL-Modem einrichten	65
Internetzugang über Glasfasermodem einrichten	66
Internetzugang über anderen Router einrichten	68
Internetzugang über Mobilfunk einrichten	69
WLAN-Reichweite vergrößern	70
Eigene Telefonnummern einrichten	71
Telefone einrichten	72
Türsprechanlage einrichten	73
Mit der FRITZ!Box Energie sparen	74
Mesh mit FRITZ!	76
WLAN-Funknetz vergrößern mit Mesh	77
Mesh aktivieren für FRITZ!Repeater und FRITZ!Powerline	79
FRITZ!Box als Mesh Repeater einsetzen	81
Telefonie im Mesh nutzen	83
Benutzeroberfläche: Menü Übersicht	84
Menü Übersicht: Einstellungen und Funktionen	85
Benutzeroberfläche: Menü Internet	88
Menü Internet: Einstellungen und Funktionen	89
AVM-Dienste für Diagnose und Wartung nutzen	90
Kindersicherung einrichten	92
Zugangsprofil anlegen und zuweisen	
Filterlisten bearbeiten	
Prioritäten für die Internetnutzung einrichten	98



	Portfreigaben einrichten	100
	Dynamic DNS aktivieren	102
	Aus der Ferne auf die FRITZ!Box zugreifen	.103
	VPN-Fernzugriff einrichten	104
	IPv6 einrichten	.106
В	enutzeroberfläche: Menü Telefonie	108
	Menü Telefonie: Einstellungen und Funktionen	109
	Telefonbuch einrichten und nutzen	110
	Anrufbeantworter einrichten und nutzen	112
	Faxfunktion nutzen	114
	Rufumleitung einrichten	116
	Rufsperre einrichten	117
	Klingelsperre einrichten	.119
	Weckruf einrichten	120
	Wahlregel einrichten	121
В	enutzeroberfläche: Menü Heimnetz	.122
	Menü Heimnetz: Einstellungen und Funktionen	123
	Heimnetz verwalten	124
	Netzwerkgeräte verwalten	127
	IPv4-Einstellungen ändern	130
	IPv4-Adressen zuweisen	133
	IPv6-Einstellungen ändern	136
	Statische IP-Route einrichten	138
	IP-Adresse automatisch beziehen	140
	LAN-Gastzugang einrichten	143
	Wake on LAN einrichten	145
	USB-Gerät einrichten	146
	Mediaserver einrichten und nutzen	151
	FRITZ!Box-Namen vergeben	153
	Smart-Home-Geräte steuern	.154
В	enutzeroberfläche: Menü WLAN	157



Menü WLAN: Einstellungen und Funktionen	158
WLAN-Funknetz an- und ausschalten	159
Funkkanal einstellen	161
WLAN-Gastzugang einrichten	162
Benutzeroberfläche: Menü DECT	166
Menü DECT: Einstellungen und Funktionen	167
DECT Eco aktivieren	168
Unverschlüsselte DECT-Verbindungen zulass	en169
DECT an- und ausschalten	171
Benutzeroberfläche: Menü Diagnose	172
Menü Diagnose: Einstellungen und Funktione	en173
Funktionsdiagnose starten	174
Sicherheitsdiagnose nutzen	176
Benutzeroberfläche: Menü System	179
Menü System: Einstellungen und Funktionen	180
Push Service einrichten	181
Signalisierung der LED Info wählen	183
LED-Anzeige ausschalten und dimmen	184
Tasten sperren	185
FRITZ!Box-Benutzer und FRITZ!Box-Kennwor	t einrichten186
Einstellungen sichern	191
Einstellungen laden	192
FRITZ!Box neu starten	193
FRITZ!OS aktualisieren	194
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	199
Benutzeroberfläche: Menü Assistenten	201
Assistenten nutzen	202
FRITZ!NAS	205
Funktionen von FRITZ!NAS	206
FRITZ!NAS-Speicher erweitern	208
FRITZ!NAS-Speicher in einer Dateiverwaltun	g anzeigen209



FRITZ!NAS-Speicher sichern	210
MyFRITZ!	211
Was ist MyFRITZ!?	212
MyFRITZ!-Konto anlegen	215
MyFRITZ!App einrichten: mit Android	216
MyFRITZ!App einrichten: mit iOS	217
FRITZ!Box mit Tastencodes steuern	218
Informationen zu Tastencodes	219
Am Telefon einrichten	221
Am Telefon bedienen	229
Am Telefon auf Werkseinstellungen zurücksetzen	238
Störungen	240
Vorgehen bei Störungen	241
Störungstabelle	242
Benutzeroberfläche mit Notfall-IP öffnen	245
Wissensdatenbank	247
Support	248
Außer Betrieb nehmen und entsorgen	250
Außer Betrieb nehmen	251
Entsorgen	252
Technische Daten	253
Geräteeigenschaften	254
Umgebungsbedingungen	255
Wirkleistung	256
Netzzugangsschnittstellen	257
Anschlüsse und Schnittstellen	258
Funkfrequenzen WLAN	260
Funkfrequenzen DECT	261
Elektromagnetische Felder	262
Hörtöne	263
Offene und standardisierte Schnittstellen	264



Rechtliches	265
Herstellergarantie	266
Rechtliche Hinweise	267
Copyright	270
CE-Konformitätserklärung	271
Bohrschablone	272
Stichwortverzeichnis	275



Allgemeines

Sicherheitshinweise	(
Anleitungen und Hilfe	. 13
Verwendete Symbole	.1
Gerätedaten auf dem Typenschild	.10
Lieferumfang	.13
Informationen zur Reinigung	18



Sicherheitshinweise

Überblick

Beachten Sie vor dem Anschluss der FRITZ!Box die folgenden Sicherheitshinweise, um sich selbst, Ihre Umgebung und die FRITZ!Box vor Schäden zu bewahren.

Brände und Stromschläge

Überlastete Steckdosen, Verlängerungskabel und Steckdosenleisten können zu Bränden und Stromschlägen führen.

Ebenso können bei veralteter Elektroinstallation oder fehlerhafter Breitbandkabelinstallation sehr hohe Ausgleichsströme durch Ihre Geräte fließen, wodurch Brandgefahr entsteht.

- Verzichten Sie möglichst auf den Einsatz von Steckdosenleisten und Verlängerungskabeln.
- Verbinden Sie nicht mehrere Verlängerungskabel oder Steckdosenleisten miteinander.
- Vergewissern Sie sich, dass die Elektroinstallation dem aktuellen Stand der Technik entspricht.
- · Erkundigen Sie sich nach der Leistungsfähigkeit Ihrer Elektrik, konkret der Belastbarkeit von Leitungen und Steckdosen.
- Stellen Sie sicher, dass die Schutzkontakte Ihrer Steckdosen über einen Schutzleiter verbunden sind, der über die Potentialausgleichsschiene zusammen mit dem Kabelnetzanschluss normgerecht geerdet ist.
- Fragen Sie im Zweifelsfall Ihren installierenden Servicetechniker oder einen fachkundigen Elektriker.

Überhitzung

Durch Wärmestau kann es zur Überhitzung der FRITZ!Box kommen. Dies kann zu Schaden an der FRITZ!Box führen.

FRITZ!Box 6660 Cable



- Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation rund um die FRITZIBox
- Achten Sie darauf, dass die Lüftungsschlitze am Gehäuse der FRITZ!Box immer frei sind.
- Stellen Sie die FRITZ!Box nicht auf Teppiche oder Polster.
- Decken Sie die FRITZ!Box nicht ab.

Schäden an wärmeempfindlichen Oberflächen

Die Geräteunterseite der FRITZ!Box erwärmt sich im normalen Betrieb. Diese Wärmeentwicklung kann Schäden an wärmeempfindlichen Oberflächen verursachen.

• Stellen Sie die FRITZ!Box nicht auf wärmeempfindliche Flächen.

Überspannungsschäden durch Blitzeinschlag

Bei Gewitter besteht an angeschlossenen Elektrogeräten die Gefahr von Überspannungsschäden durch Blitzeinschlag.

- Installieren Sie die FRITZIBox nicht hei Gewitter
- Trennen Sie die FRITZ!Box bei Gewitter vom Stromnetz.
- Trennen Sie die FRITZ!Box bei Gewitter vom Kabelanschluss.

Nässe, Flüssigkeiten und Dämpfe

Nässe, Flüssigkeiten und Dämpfe, die in die FRITZ!Box gelangen, können elektrische Schläge oder Kurzschlüsse verursachen.

- Verwenden Sie die FRITZ!Box nur innerhalb von Gebäuden.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten in die FRITZ!Box gelangen.
- Schützen Sie die FRITZ!Box vor Dämpfen und Feuchtigkeit.

Unsachgemäßes Reinigen

Unsachgemäßes Reinigen mit scharfen Reinigungs-, Lösungsmitteln oder tropfnassen Tüchern kann zu Schäden an der FRITZ!Box führen.



 Beachten Sie die Informationen zur Reinigung Ihrer FRITZ!Box, siehe Seite 18.

Unsachgemäßes Öffnen und Reparieren

Durch unsachgemäßes Öffnen und unsachgemäße Reparaturen können Gefahren für Benutzer des Geräts entstehen.

- Öffnen Sie das Gehäuse der FRITZ!Box nicht.
- Geben Sie die FRITZ!Box im Reparaturfall in den Fachhandel.

Internetsicherheit

Umfassende Informationen, wie Sie Ihre FRITZ!Box und Ihr Heimnetz vor dem Zugriff durch Fremde schützen, finden Sie im Internet unter: avm.de/ratgeber

Funkstörungen und Interferenzen

Funkstörungen können von jedem Gerät erzeugt werden, das elektromagnetische Signale abgibt. Durch die Vielzahl an Geräten, die Funkwellen senden und empfangen, kann es zu Störungen durch sich überlagernde Funkwellen kommen.

- Benutzen Sie die FRITZ!Box nicht an Orten, an denen der Gebrauch von Funkgeräten verboten ist.
- Befolgen Sie insbesondere in Krankenhäusern, ambulanten Gesundheitszentren, Arztpraxen und anderen medizinischen Einrichtungen Hinweise und Anweisungen autorisierter Personen zum Ausschalten von Funkgeräten, um Störungen empfindlicher medizinischer Geräte zu vermeiden.
- Informieren Sie sich bei Ihrem Arzt oder dem Hersteller Ihres Medizingerätes (Herzschrittmacher, Hörhilfe, Implantat mit elektronischer Steuerung, usw.), ob dieses mit der Nutzung Ihrer FRITZ!Box störungsfrei funktioniert.
- Halten Sie gegebenenfalls den von Herstellern medizinischer Geräte empfohlenen Mindestabstand von 15 cm ein, um Störungen Ihres Medizingerätes zu vermeiden.



Explosionsgefährdete Umgebungen

Unter ungünstigen Umständen können Funkwellen in der Nähe von explosionsgefährdeten Umgebungen Feuer oder Explosionen auslösen.

- Installieren und betreiben Sie Ihre FRITZ!Box nicht in der Nähe explosionsgefährdeter Umgebungen, entflammbarer Gase, Gebieten, in denen die Luft Chemikalien oder Partikel wie Getreide, Staub oder Metallpulver enthält, sowie in der Nähe von Sprenggeländen.
- Befolgen Sie an Orten mit potenziell explosionsgefährdeten Atmosphären und in der Nähe von Sprenggeländen Hinweise zum Ausschalten von elektronischen Geräten, um Störungen der Sprengund Zündsysteme zu vermeiden.



Anleitungen und Hilfe

Anleitungen und Hilfe

Nutzen Sie zum Anschließen, Einrichten und Bedienen Ihrer FRITZ!Box die umfassende Kundendokumentation.

Neuigkeiten zu Produkten, wichtigen Entwicklungen oder Updates erhalten Sie im Newsletter und in den sozialen Medien.



Laden Sie sich nach einem FRITZ!OS-Update das aktuelle Handbuch unter avm.de/handbuecher herunter.

Hilfe	Inhalt	Ort
Handbuch	 Stand FRITZ!OS-Version 07.13 	avm.de/handbuecher
	 Anschluss, Einrichtung und Bedienung 	
	 Funktionsumfang Ihrer FRITZ!Box 	
Kurzanleitung	Anschluss und Einrichtung	liegt Ihrer FRITZ!Box gedruckt bei
Servicekarte	 wichtige Einstellungen Ihrer FRITZ!Box ab Werk Überblick über grundlegen- de Funktionen 	liegt Ihrer FRITZ!Box gedruckt bei
	 Einblick in die Einstellungs- möglichkeiten der FRITZ! Box 	

Hilfe	Inhalt	Ort
Online-Hilfe	 Anleitungen zu Einrichtung und Bedienung Hilfe zu Funktionen und Ein- stellungsmöglichkeiten in der Benutzeroberfläche 	http://fritz.box /
Wissensdaten- bank	Lösungen zu häufig auftreten- den Problemen bei Anschluss, Einrichtung und Bedienung	avm.de/service
Newsletter	Entwicklungsneuheiten bei AVM: neue Produkte, Updates und praktische Tipps	avm.de/newsletter
Soziale Medien	Neuigkeiten rund um die	Facebook
FRITZ!Box, Ihr FRITZ!Box-	·	Instagram
	Heimnetz und Ihr FRITZ!-Gerät	Twitter
		YouTube



Verwendete Symbole

Verwendete Symbole

In diesem Handbuch werden folgende Symbole verwendet:

	Bedeutung
1	Wichtiger Hinweis, den Sie befolgen sollten, um Sachschäden, Fehler oder Störungen zu vermeiden
A	Nützlicher Tipp zum Einrichten und Bedienen der FRITZ!Box



Gerätedaten auf dem Typenschild

Überblick

Wichtige Gerätedaten zu Ihrer FRITZ!Box, wie voreingestellten WLAN-Netzwerkschlüssel, FRITZ!Box-Kennwort oder Seriennummer, finden Sie auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite. Der WLAN-Netzwerkschlüssel ist notwendig, um Computer und andere Geräte über WLAN sicher mit der FRITZ!Box zu verbinden. Das FRITZ!Box-Kennwort benötigen Sie zum Öffnen der Benutzeroberfläche. Die Seriennummer geben Sie bei Supportanfragen an.

Gerätedaten auf dem Typenschild



Nr.	Bedeutung	
1	Produktname	
2	Adresse Benutzeroberfläche	
3	Name WLAN-Funknetz (SSID)	
4	Kennwort Benutzeroberfläche	
5	QR-Code für den WLAN-Zugang	
6	WLAN-Netzwerkschlüssel (WLAN-Passwort)	
7	Spezifikation Netzteil	
8	Seriennummer	
9	Artikelnummer	



Lieferumfang

Lieferumfang

Stück	Lieferteil	Details
1	FRITZ!Box 6660 Cable	
1	Koaxialkabel	Im Lieferumfang enthalten, wenn Sie die FRITZ!Box im Fachhandel gekauft haben. Nicht im Lieferumfang enthalten, wenn Sie die FRITZ!Box vom Kabelan- bieter erhalten haben.
1	Netzteil	weiß
1	Netzwerkkabel	auch "LAN-Kabel", weiß
1	Kurzanleitung	Anschluss der FRITZ!Box
1	Servicekarte	FRITZ!Box-Einstellungen ab Werk



Informationen zur Reinigung

Regeln

Beachten Sie bei der Reinigung Ihrer FRITZ!Box folgende Regeln:

- Trennen Sie die FRITZ!Box vor der Reinigung vom Stromnetz.
- Wischen Sie die FRITZ!Box mit einem leicht feuchten, fusselfreien Tuch oder mit einem Antistatik-Tuch ab.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungs- oder Lösungsmittel.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine tropfnassen Tücher.



Funktionen und Aufbau

Funktionen	2
Anschlussbuchsen	2
Tasten	2
LEDs	2
Voraussetzungen für den Betrieb	2



Funktionen

Internetrouter

Die FRITZ!Box 6660 Cable ist ein Internetrouter für den Kabel-Internetanschluss. Sie kann an Kabelanschlüssen mit folgenden Anschlussversionen betrieben werden:

- EuroDOCSIS 3.0
- DOCSIS 3.1

Telefonanlage

Die FRITZ!Box ist eine Telefonanlage für Internettelefonie (IP-Telefonie, VoIP) an IP-basierten Anschlüssen (All-IP).

An der FRITZ!Box können folgende Geräte angeschlossen werden:

- 6 DECT-Schnurlostelefone
- 1 analoges Gerät (Telefon, Anrufbeantworter, Fax)
- 10 IP-Telefone (zum Beispiel FRITZ!App Fon)

Bis zu 5 integrierte Anrufbeantworter speichern auf Wunsch Sprachnachrichten und versenden diese auch per E-Mail.

Über die integrierte Faxfunktion können Sie auch ohne externes Faxgerät Faxe empfangen und versenden.

WLAN-Basisstation

Die FRITZ!Box ist eine WLAN-Basisstation für beliebige WLAN-Geräte, zum Beispiel:

- Notebooks
- Tablets
- Smartphones
- WLAN-Drucker



DECT-Basisstation

Die FRITZ!Box ist eine DECT-Basisstation mit Unterstützung des DECT-ULE-Standards. Folgende DECT-Geräte können Sie gleichzeitig an der FRITZ!Box betreiben:

- bis zu 6 DECT-Schnurlostelefone
- bis zu 10 schaltbare Steckdosen FRITZ!DECT 200/210
- bis zu 12 Heizkörperregler FRITZ!DECT 301/300/Comet DECT
- bis zu 10 Taster FRITZ!DECT 400
- his zu 10 Smart-Home-Geräte über HAN-FUN

Zentrale im Heimnetz

Die FRITZ!Box ist die Zentrale im Heimnetz. Alle mit der FRITZ!Box verbundenen Geräte bilden zusammen das Heimnetz. Mit der FRITZ!Box behalten Sie den Überblick über alle Geräte. Für das Heimnetz stehen neben anderen folgende Funktionen zur Verfügung:

- ein Mediaserver überträgt Musik, Bilder und Videos an Abspielgeräte im Heimnetz
- MyFRITZ! ermöglicht den Zugriff auf die eigene FRITZ!Box auch aus dem Internet
- FRITZ!NAS ermöglicht den einfachen Zugriff auf alle Dateien im Netzwerk.

USB-Anschluss

Die FRITZ!Box hat einen USB-2.0-Anschluss, an den Sie folgende Geräte anschließen können:

- USB-Speicher (zum Beispiel Speicher-Sticks, externe Festplatten, Card-Reader)
- USB-Drucker, USB-Multifunktionsdrucker, USB-Scanner
- USB-Mobilfunk-Sticks, Smartphones mit USB-Tethering
- USB-Hubs



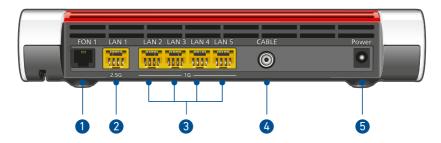
Smart Home

Folgende Smart-Home-Geräte können Sie gleichzeitig an der FRITZ! Box anmelden und über die FRITZ!Box einrichten und steuern:

Geräteart	Anzahl	Funktionen
schaltbare SteckdosenFRITZ!DECT 200FRITZ!DECT 210	bis zu 10	 Stromzufuhr angeschlossener Geräte per Zeitschaltung steu- ern Energieverbrauch angeschlos- sener Geräte messen
HeizkörperreglerFRITZ!DECT 300FRITZ!DECT 301Comet DECT	bis zu 12	Raumtemperatur automatisch steuern und Energiekosten sparen
Taster • FRITZ!DECT 400	bis zu 10	schaltbare Steckdosen schal- ten
Smart-Home-Geräte über HAN-FUN	bis zu 10	 Smart-Home-Geräte anderer Hersteller mit der FRITZ!Box verbinden schaltbare Steckdosen schalten

Anschlussbuchsen

Buchsenleiste



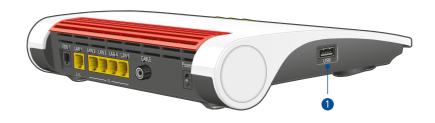
Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	FON 1	RJ11-Buchse für den Anschluss eines analogen Telefons, Faxgeräts, Anrufbeantworters oder einer Türsprechanlage.
2	LAN 1	RJ45-Ethernet-Buchse (2,5 GBit/s) für den Anschluss von netzwerkfähigen Geräten. Die Buchse kann auch für den Anschluss an eine Modem oder einen Router für den Internetzu- gang verwendet werden.
3	LAN 2 - LAN 5	RJ45-Buchsen (1 Gbit) für den Anschluss von Computern und netzwerkfähigen Geräten wie Hubs und Spielekonsolen.
4	CABLE	Buchse für den Anschluss an den Kabelan- schluss
5	Power	Buchse für den Anschluss des Steckernetz- teils

Seitliche Anschlussbuchsen: FON



	Nr.	Bezeichnung	Funktion
Ī	1	FON 1	TAE-Buchse für den Anschluss analoger Tele-
			fone, Faxgeräte und Anrufbeantworter

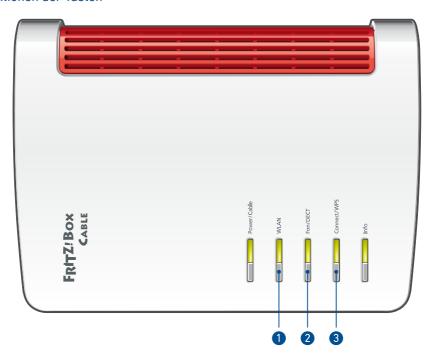
Seitliche Anschlussbuchsen: USB



Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	USB	USB-2-0-Buchse für den Anschluss von USB-
		Geräten wie Drucker oder Speichermedien

Tasten

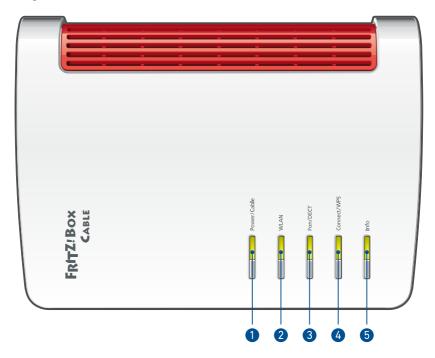
Funktionen der Tasten



Nr.	Taste	Funktion
1	WLAN	WLAN an- und ausschalten,
2	Fon/DECT	Schnurlostelefone wiederfinden (Paging-Ruf)
3	Connect/WPS	 Schnurlostelefone an der FRITZ!Box anmelden, WLAN-Geräte per WPS an der FRITZ!Box anmelden,

LEDs

Bedeutung der Leuchtdioden



Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
1	Power/Ca-	aus	Stromzufuhr besteht nicht.
	ble	leuchtet	Stromzufuhr besteht und der Kabelan- schluss ist betriebsbereit
		blinkt	Stromzufuhr besteht und die Verbindung zum Kabelanschluss wird hergestellt oder ist unterbrochen

Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
2		aus	WLAN-Funktion ist ausgeschaltet.
		leuchtet	WLAN-Funktion ist angeschaltet.
		blinkt	WLAN wird an- oder ausgeschaltet
			Änderungen an den WLAN-Einstellun- gen werden übernommen
			 WPS wird ausgeführt: Anmeldevorgang für ein WLAN-, DECT-, Smart-Home- oder Powerline-Gerät läuft
3	Fon/DECT	aus	Es wird kein Telefonat geführt.
		leuchtet	Telefonverbindung über Internet besteht
		blinkt	Anmeldung eines DECT-Geräts läuft.
			Anmeldung eines Smart-Home-Geräts läuft.
			 Diese Funktion muss von Ihrem Telefo- nieanbieter unterstützt werden.
4	Connect/ WPS	aus	Es läuft kein Anmeldevorgang im Heimnetz.
		blinkt	Anmeldevorgang für ein WLAN-, DECT-, Smart-Home- oder Powerline-Gerät läuft.
		leuchtet auf	Anmeldevorgang für ein WLAN-, DECT-, Smart-Home- oder Powerline-Gerät war erfolgreich.
		blinkt schnell	Anmeldevorgang abgebrochen: mehr als 1 Gerät meldet sich an der FRITZ!Box an. Wiederholen Sie den Anmeldevorgang: 1 Gerät pro Anmeldevorgang.



Nr.	LED	Zustand	Bedeutung
INI.	LED	Zustanu	Dedeutung
5	Info	aus	Keiner der folgenden Vorgänge aktiv:
		leuchtet	AVM Stick & Surf mit FRITZ!WLAN Stick
		grün	ist abgeschlossen.
			• Einstellbar, siehe Seite 183
		blinkt	FRITZ!OS wird aktualisiert
		grün	AVM Stick & Surf mit FRITZ!WLAN Stick läuft.
			• Zeitbudget der Online-Zeit ist erreicht.
			• Einstellbar, siehe Seite 183
		leuchtet	Fehler:
		rot	• Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, sie-
		oder	he Seite 54
	blinkt rot	 Folgen Sie in der Benutzeroberfläche den Hinweisen auf der Seite "Übersicht". 	



Voraussetzungen für den Betrieb

Voraussetzungen

- ein internetfähiger Kabelanschluss
- Computer mit Netzwerkanschluss (um über LAN-Kabel eine Verbindung mit dem Internetzugang der FRITZ!Box herzustellen)
- Computer, Tablet oder Smartphone mit WLAN-Unterstützung (um kabellos eine Verbindung mit dem Internetzugang der FRITZ!Box herzustellen)
- ein aktueller Internetbrowser

Ausführliche technische Daten Ihrer FRITZ!Box siehe Seite 253.



Anschließen

Ubersicht: FRITZ!Box anschließen	31
Aufstellen	32
Mit dem Internetzugang verbinden: Kabelanschluss	34
An die Stromversorgung anschließen	35
Mit dem Internetzugang verbinden: über die Buchse LAN 1	36
Mit dem Internetzugang verbinden: über ein DSL-/VDSL-Modem	37
Mit dem Internetzugang verbinden: über ein Glasfasermodem	38
Mit dem Internetzugang verbinden: über einen Router	40
Mit dem Internetzugang verbinden: über Mobilfunk	41
Computer mit Netzwerkkabel anschließen	43
Computer über WLAN anschließen	45
Telefone anschließen	48
Smartphones anschließen	50
Türsprechanlage anschließen	52



Übersicht: FRITZ!Box anschließen

Überblick

Das Anschließen der FRITZ!Box umfasst folgende Teilschritte:

	Anleitung
1	Stellen oder hängen Sie die FRITZ!Box an einem geeigneten Ort auf.
1	Schließen Sie die FRITZ!Box am Kabelanschluss an.
1	Schließen Sie die FRITZ!Box an die Stromversorgung an.
1	Schließen Sie Ihre Computer und Netzwerkgeräte an die FRITZ! Box an.
1	Schließen Sie Ihre Telefone an die FRITZ!Box an.

Aufstellen

Überblick

Sie können die FRITZ!Box wahlweise aufstellen oder an der Wand befestigen.



Um ideale Betriebsbedingungen zu schaffen, empfehlen wir Ihnen, die FRITZ!Box an der Wand zu befestigen.

Regeln zum Aufstellen der FRITZ!Box

- Verwenden Sie die FRITZ!Box nur innerhalb von Gebäuden.
- Platzieren Sie die FRITZ!Box in der N\u00e4he einer leicht erreichbaren Steckdose, sodass Sie die FRITZ!Box jederzeit vom Stromnetz trennen k\u00f6nnen.
- Platzieren Sie die FRITZ!Box an einem trockenen und staubfreien Ort.
- Stellen Sie die FRITZ!Box nicht auf wärmeempfindliche Flächen wie Möbel mit empfindlichen Lackierungen.
- Stellen Sie die FRITZ!Box zur Vermeidung von Stauhitze nicht auf Teppiche oder gepolsterte Möbel.
- Sorgen Sie für ausreichende Luftzirkulation rund um die FRITZ!Box und decken Sie die FRITZ!Box nicht ab. Die Lüftungsschlitze müssen immer frei sein.

Regeln für optimalen WLAN-Empfang

Die Funkausbreitung bei kabellosem WLAN-Betrieb hängt sehr stark von der Aufstellung Ihrer FRITZ!Box ab. Beachten Sie für einen guten Empfang folgende Regeln:

- Platzieren Sie die FRITZ!Box an einem zentralen Ort.
- Platzieren Sie die FRITZ!Box an einer erhöhten Position.



- Sorgen Sie für genügend Abstand zu Störquellen wie DECT-Basisstationen, Mikrowellengeräten oder Elektrogeräten mit großem Metallgehäuse.
- Platzieren Sie die FRITZ!Box so, dass sie nicht durch andere Gegenstände abgedeckt ist und sich möglichst wenige Hindernisse zwischen ihr und den anderen WLAN-Geräten befinden.



Durch geringfügiges Umstellen der FRITZ!Box können Sie die WLAN-Verbindung häufig deutlich verbessern. Falls der Empfang trotzdem noch nicht zufriedenstellend ist, beachten Sie unsere Empfehlungen, siehe Seite 70.

Anleitung: FRITZ!Box aufstellen

- 1. Wählen Sie unter Beachtung der oben genannten Regeln einen geeigneten Standort zum Aufstellen der FRITZ!Box aus.
- 2. Stellen Sie die FRITZ!Box dort auf.

Anleitung: FRITZ!Box an der Wand befestigen



Beim Bohren beschädigte Elektro-, Gas- oder Wasserleitungen stellen eine erhebliche Gefahr dar. Stellen Sie vor der Befestigung der FRITZ! Box an der Wand sicher, dass sich hinter den geplanten Bohrstellen keine Elektro-, Gas- oder Wasserleitungen befinden. Prüfen Sie dies gegebenenfalls mit einem Leitungsdetektor oder ziehen Sie Fachleute zu Rate.

- 1. Wählen Sie unter Beachtung der oben genannten Regeln einen geeigneten Ort zum Befestigen der FRITZ!Box an der Wand.
- 2. Markieren Sie Bohrlöcher mithilfe der Bohrschablone (siehe Seite 272) an der gewünschten Stelle.
- 3. Montieren Sie die FRITZ!Box mit der Buchsenleiste nach unten zeigend an der Wand.



Mit dem Internetzugang verbinden: Kabelanschluss

Überblick

Die FRITZ!Box 6660 Cable kann direkt am Kabel-Internetanschluss angeschlossen werden.

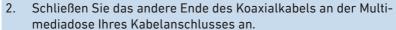
Voraussetzungen

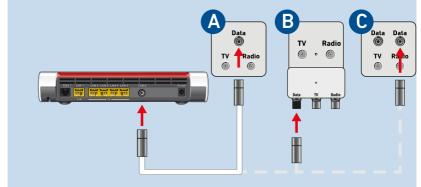
Zum Anschließen der FRITZ!Box benötigen Sie ein Koaxialkabel:

- Wenn Sie die FRITZ!Box im Fachhandel gekauft haben, dann ist das Koaxialkabel im Lieferumfang enthalten.
- Wenn Sie die FRITZ!Box von Ihrem Kabelanbieter bekommen haben, dann bekommen Sie das Koaxialkabel vom Kabelanbieter.

Anleitung: Am Kabelanschluss anschließen

 Schließen Sie ein Ende des Koaxialkabels an der Buchse mit der Beschriftung "CABLE" an Ihrer FRITZ!Box an.





An die Stromversorgung anschließen

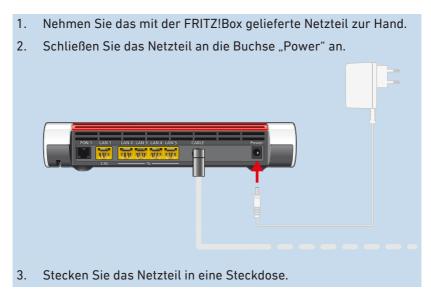
Überblick

Schließen Sie die FRITZ!Box an die Stromversorgung an.

Regeln

- Verwenden Sie, wenn möglich, keine Steckdosenleisten und Verlängerungskabel.
- Wenn sich der Einsatz von Steckdosenleisten und Verlängerungskabeln nicht vermeiden lässt, dann verbinden Sie nicht mehrere Verlängerungskabel oder Steckdosenleisten miteinander.
- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil.

Anleitung: An die Stromversorgung anschließen





Mit dem Internetzugang verbinden: über die Buchse "LAN 1"

Überblick

Die FRITZ!Box kann über die Anschlussbuchse "LAN 1" und einem passenden Zugangsgerät mit einem Internetzugang verbunden werden. Die FRITZ!Box kann auf diese Weise an unterschiedlichen Internetzugangsarten verwendet werden.

Folgende Zugangsarten sind möglich:

Zugangsart	Zugangsgerät für die Zugangsart
DSL- oder VDSL-	DSL- oder VDSL-Modem
Anschluss	Die FRITZ!Box 6660 Cable kann diese Zugangsart nur dann nutzen, wenn keine Zugangsdaten not- wendig sind.
Glasfaseran- schluss	Glasfasermodem (FTTH-ONT / Medienkonverter) Die FRITZ!Box 6660 Cable kann diese Zugangsart nur dann nutzen, wenn keine Zugangsdaten not- wendig sind.
beliebiger Inter- netzugang	Internetrouter



Mit dem Internetzugang verbinden: über ein DSL-/VDSL-Modem

Überblick

Sie können Ihre FRITZ!Box über ein DSL-Modem an einem DSL- oder VDSL-Anschluss anschließen.

Voraussetzungen

- ein DSL-Modem, das an Ihrem DSL- oder VDSL-Anschluss angeschlossen ist
- ein Netzwerkkabel (zum Beispiel aus dem Lieferumfang der FRITZ! Box)

Anleitung: Am DSL-Modem anschließen

Stecken Sie das eine Ende des Netzwerkkabels in die Buchse "LAN 1" an der FRITZ!Box.
 Stecken Sie das andere Ende des Netzwerkkabels in die LAN-

Buchse (Ethernet-Buchse) am DSL-Modem.



Mit dem Internetzugang verbinden: über ein Glasfasermodem

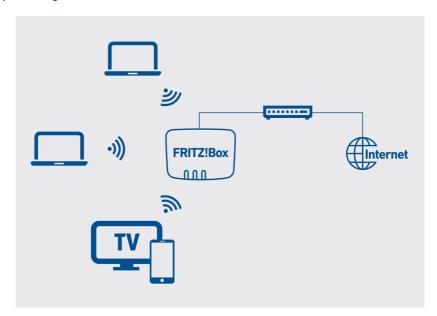
Überblick

Sie können Ihre FRITZ!Box an ein Glasfasermodem (FTTH-ONT) anschließen.

Voraussetzungen

- ein Glasfasermodem, das an Ihrem Glasfaseranschluss angeschlossen ist
- ein Netzwerkkabel (zum Beispiel aus dem Lieferumfang der FRITZ! Box)

Beispielkonfiguration



Anleitung: Am Glasfasermodem anschließen

- 1. Stecken Sie das eine Ende des Netzwerkkabels in die Buchse "LAN 1" an der FRITZ!Box.
- 2. Stecken Sie das andere Ende des Netzwerkkabels in die LAN-Buchse (Ethernet-Buchse) am Glasfasermodem.

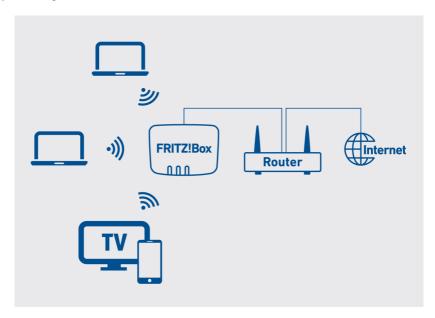


Mit dem Internetzugang verbinden: über einen Router

Überblick

Sie können die FRITZ!Box an einem bereits vorhandenen Internetzugang nutzen. Die FRITZ!Box wird dazu an dem vorhandenen Internetrouter angeschlossen.

Beispielkonfiguration



Anleitung: Mit einem Netzwerkkabel am Router anschließen

- 1. Schließen Sie das eine Ende des Netzwerkkabels an der Buchse "LAN 1" der FRITZ!Box an.
- 2. Schließen Sie das andere Kabelende an der Netzwerkbuchse des Internetrouters an.



Mit dem Internetzugang verbinden: über Mobilfunk

Überblick

Die FRITZ!Box kann die Internetverbindung über Mobilfunk herstellen.

Unterstützte Geräte und Mobilfunkstandards

Die FRITZ!Box unterstützt folgende Geräte und Mobilfunkstandards:

- USB-Mobilfunk-Sticks f
 ür LTE/UMTS/HSPA
- Mobilfunk-Sticks und Smartphones, die USB-Tethering unterstützen

Voraussetzungen

Sie benötigen Folgendes:

- ein Mobilfunkgerät für den Internetzugang über LTE, UMTS oder HSPA
- eine SIM-Karte eines Mobilfunk-Netzbetreibers

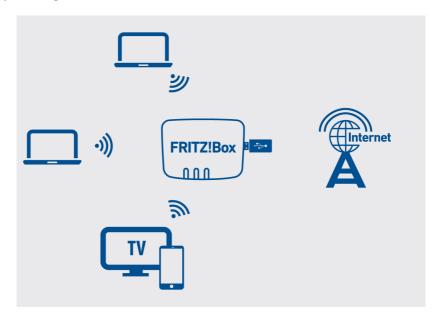
Beschränkungen durch den Mobilfunk-Netzbetreiber



Aufgrund technischer Beschränkungen seitens einiger Mobilfunk-Netzbetreiber kann es bei Internettelefonaten sowie bei Anwendungen, die eine eingehende Verbindung voraussetzen, zu Einschränkungen kommen, ebenso bei der Nutzung von Portfreigaben, USB-Speicherfreigaben, Fernwartung über HTTPS, Dynamic DNS und VPN. Details zu eventuell bestehenden Beschränkungen können Sie bei Ihrem Netzbetreiber in Erfahrung bringen.



Beispielkonfiguration



Anleitung: Mobilfunk-Stick anschließen

1. Stecken Sie den Mobilfunk-Stick in die USB-Buchse der FRITZ! Box.

Anleitung: Über USB mit dem Smartphone verbinden

1. Schließen Sie das Smartphone mit einem USB-Kabel an die USB-Buchse der FRITZ!Box an.



Computer mit Netzwerkkabel anschließen

Überblick

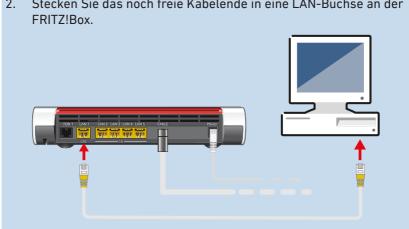
Computer und andere Netzwerkgeräte können Sie mit einem Netzwerkkabel an die FRITZ!Box anschließen. Dies wird insbesondere für die Ersteinrichtung Ihrer FRITZ!Box empfohlen. Der Anschluss eines Computers an die FRITZ!Box ist unabhängig von dem auf dem Computer verwendeten Betriebssystem. Die Benutzeroberfläche der FRITZ! Box wird mit einem aktuellen Internetbrowser geöffnet, siehe Seite 54.

Regeln

 Das Netzwerkkabel, mit dem Sie Computer oder andere Netzwerkgeräte an die FRITZ!Box anschließen, darf nicht länger als 100 m sein.

Anleitung: Computer mit Netzwerkkabel anschließen

Stecken Sie das Netzwerkkabel in die Netzwerkbuchse (LAN-Buchse) des Computers.
 Stecken Sie das noch freie Kabelende in eine LAN-Buchse an der





Anleitung: Netzwerk-Hub oder Netzwerk-Switch anschließen

Sie können einen Netzwerk-Hub oder Netzwerk-Switch an die FRITZ! Box anschließen.

- 1. Stecken Sie das mitgelieferte Netzwerkkabel in den Uplink-Port des Netzwerk-Hubs oder Netzwerk-Switches.
- Stecken Sie das noch freie Kabelende in eine LAN-Buchse an der FRITZ!Box.



Computer über WLAN anschließen

Überblick

Sie können Computer und andere Netzwerkgeräte kabellos über WLAN an die FRITZIBox anschließen.

Sichere WLAN-Verbindungen

WLAN-Verbindungen können mit einer Verschlüsselung gesichert werden. Für die Verschlüsselung sind zwei Dinge notwendig:

- ein Verschlüsselungsverfahren
- ein Schlüssel

In der FRITZ!Box sind ein Verschlüsselungsverfahren und ein WLAN-Netzwerkschlüssel voreingestellt. Ein Netzwerkgerät, das sich über WLAN mit der FRITZ!Box verbinden möchte, muss sich mit dem WLAN-Netzwerkschlüssel bei der FRITZ!Box anmelden.

Es gibt folgende Möglichkeiten, den WLAN-Netzwerkschlüssel bei einem Netzwerkgerät bekanntzugeben:

- WLAN-Netzwerkschlüssel von Hand eingeben
- WLAN-Netzwerkschlüssel mit WPS übertragen

Sobald der WLAN-Netzwerkschlüssel bekannt ist, wird die sichere WLAN-Verbindung hergestellt.

Verschlüsselung

Die FRITZ!Box unterstützt Verbindungen mit dem Standard WPA (Wi-Fi Protected Access) zur Verschlüsselung und Authentifizierung im WLAN. Die höchste Sicherheit dieses Standards bietet der Modus WPA3. Die FRITZ!Box unterstützt WPA3 in einer Kombination mit dem gängigen Modus WPA2, da WPA3 zur Zeit erst von wenigen WLAN-Geräten unterstützt wird.



WLAN-Verbindungen können mit diesen Einstellungen verschlüsselt werden:

Verschlüsselung / WPA- Modus	Funktion
WPA2+WPA3	Wenn ein WLAN-Gerät WPA3 unterstützt, nutzt die FRITZ!Box WPA3. Bei allen ande- ren Geräte nutzt die FRITZ!Box WPA2.
WPA2 (CCMP)	Die FRITZ!Box nutzt bei allen WLAN-Geräten WPA2. Verbindungen zu WLAN-Geräten mit WPA3 sind möglich (WPA3 ist abwärtskompatibel). Verbindungen zu älteren Geräten ohne WPA2 sind nicht möglich.

Informationen, wie Sie die FRITZ!Box und das WLAN-Funknetz vor dem Zugriff durch Fremde schützen, finden Sie im Internet unter: avm.de/ratgeber/sicherheit

Voraussetzungen

WLAN muss in der FRITZ!Box aktiviert sein. WLAN ist aktiviert, wenn die LED "WLAN" leuchtet.

Anleitung: WLAN-Netzwerkschlüssel von Hand eingeben

- Starten Sie die WLAN-Software auf Ihrem WLAN-Gerät.
- Suchen Sie nach WLAN-Funknetzen in der Umgebung (siehe Dokumentation Ihres WLAN-Geräts) und wählen Sie das Funknetz der FRITZ!Box aus.
 - Der vorgegebene Name des Funknetzes der FRITZ!Box setzt sich aus "FRITZ!Box 6660 Cable" und zwei zufälligen Buchstaben zusammen (zum Beispiel "FRITZ!Box 6660 Cable XY") und steht auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite.
- Klicken Sie auf Verbinden".
- Geben Sie den Netzwerkschlüssel der FRITZ!Box ein. Der Netzwerkschlüssel befindet sich auf der Geräteunterseite der FRITZ! Box, siehe Seite 16.

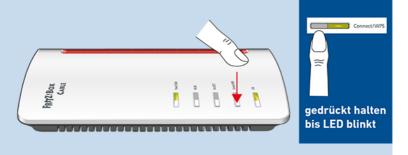


Die WLAN-Verbindung wird hergestellt.

Anleitung: WLAN-Netzwerkschlüssel mit WPS übertragen

Mit WPS (Wi-Fi Protected Setup) können Sie ein WLAN-Gerät schnell und sicher mit der FRITZ!Box verbinden ohne den WLAN-Netzwerkschlüssel der FRITZ!Box einzugeben. Dieser wird automatisch auf das WLAN-Gerät übertragen.

- An Ihrem WLAN-Gerät: Suchen Sie nach WLAN-Funknetzen in der Umgebung (siehe Dokumentation des WLAN-Geräts) und wählen Sie das Funknetz der FRITZ!Box aus.
 - Der vorgegebene Name des Funknetzes der FRITZ!Box setzt sich aus "FRITZ!Box 6660 Cable" und zwei zufälligen Buchstaben zusammen (zum Beispiel "FRITZ!Box 6660 Cable XY"). Der Name steht auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite.
- 2. Starten Sie den Verbindungsaufbau mit WPS (siehe Dokumentation Ihres WLAN-Geräts).
- 3. An der FRITZ!Box: Drücken Sie kurz die Taste "Connect/WPS".



Die LEDs "Connect/WPS" und "Fon/DECT" blinken.

Die WLAN-Verbindung wird hergestellt.



Telefone anschließen

Überblick

Sie können Telefone, Faxgeräte, Anrufbeantworter und Telefonanlagen an Ihre FRITZ!Box anschließen.

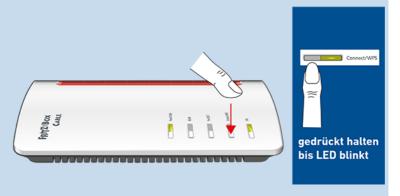
An der intergrierten DECT-Basisstation können Sie bis zu 6 Schnurlostelefone wie FRITZ!Fon anmelden.



Bei Stromausfall können Sie mit angeschlossenen Telefonen nicht telefonieren

Anleitung: Schnurlostelefon anmelden

- Am Schnurlostelefon: Starten Sie die Anmeldung an einer Basisstation.
- An der FRITZ!Box: Drücken Sie die Taste "Connect/WPS". Die LED "Connect/WPS" blinkt.

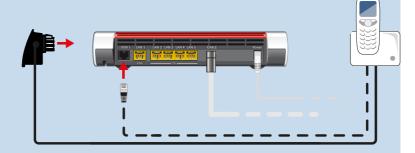


- 3. Am Schnurlostelefon: Geben Sie die PIN der FRITZ!Box ein (Vorgabewert: 0000).
- 4. In der Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box: Richten Sie das Telefon ein, siehe Seite 72.



Anleitung: Analoges Telefon anschließen

1. Schließen Sie das Telefon, den Anrufbeantworter oder das Faxgerät an eine "FON 1"-Buchse an. Die andere "FON 1"-Buchse muss frei bleiben.



2. In der Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box: Richten Sie das angeschlossene Gerät ein, siehe Seite 72.

Anleitung: IP-Telefon anschließen

IP-Telefone sind spezielle Telefone für die Internettelefonie (IP steht für Internetprotokoll).

- 1. Schließen Sie das IP-Telefon mit einem LAN-Netzwerkkabel oder über WLAN an die FRITZ!Box an.
- 2. In der Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box: Richten Sie das Telefon ein, siehe Seite 72.



Smartphones anschließen

Überblick

Ihr iPhone oder Android-Smartphone können Sie mit der FRITZ!App-Fon an der FRITZ!Box anmelden. Sie können dann zu Hause mit dem Smartphone über die Rufnummern telefonieren, die in der FRITZ!Box eingerichtet sind. Das Smartphone bleibt auch unter Ihrer Mobilfunknummer erreichbar.

Voraussetzungen

- · iPhone oder Android-Smartphone
- In der FRITZ!Box ist die Einstellung "Zugriff für Anwendungen zulassen" aktiviert (in der Benutzeroberfläche unter "Heimnetz > Netzwerk > Netzwerkeinstellungen")

Anleitung: Smartphone anschließen

- Stellen Sie am Smartphone eine WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box her.
- Installieren Sie FRITZ!App Fon auf Ihrem Smartphone. FRITZ!
 App Fon erhalten Sie im Google Play Store und im Apple App Store.
- 3. Starten Sie FRITZ!App Fon. FRITZ!App Fon wird automatisch als IP-Telefon in der FRITZ!Box eingerichtet.
- 4. In der Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box: Richten Sie das IP-Telefon "FRITZ!App Fon" ein, siehe Seite 72.

Verbindungsstatus von FRITZ!App Fon

Das Symbol in der Titelleiste von FRITZ!App Fon zeigt den Status der Verbindung mit der FRITZ!Box:



Symbol	Bedeutung
Telefonie FRITZ!Box	WLAN-Verbindung zur FRITZ!Box besteht.
Telefonie FRITZ!Box	Sie können mit Ihrem Smartphone über die FRITZ!Box telefonieren.



Türsprechanlage anschließen

Überblick

Sie können Türsprechanlagen mit a/b-Schnittstelle und IP-Türsprechanlagen an die FRITZ!Box anschließen. Dann haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Sie können an Ihren Telefonen Türrufe annehmen, mit Besuchern sprechen und die Tür öffnen, auch von unterwegs am Mobiltelefon oder an einem anderen Telefonanschluss.
- Das Kamerabild Ihrer Türsprechanlage können Sie an FRITZ!Fon-Telefonen mit Farbdisplay anzeigen lassen.
- Für Türrufe, die an ein FRITZ!Fon weitergeleitet werden, können Sie einen eigenen Klingelton einrichten.

Unterstützte Türsprechanlagen

- Türsprechanlage mit a/b-Schnittstelle, die das Mehrfrequenzwahlverfahren (MFV) nutzen.
- IP-Türsprechanlagen, die sich als SIP-Client einrichten lassen (durch Eingabe der Anmeldedaten für einen SIP-Registrar).

Anleitung: Türsprechanlage mit a/b-Schnittstelle anschließen

- 1. Schließen Sie die Türsprechanlage an eine "FON 1"-Buchse an. Beachten Sie: Eine "FON 1"-Buchse muss frei (unbelegt) bleiben.
- 2. In der Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box: Richten Sie die Türsprechanlage ein, siehe Seite 73.

Anleitung: IP-Türsprechanlage anschließen

- 1. Schließen Sie die IP-Türsprechanlage mit einem LAN-Netzwerkkabel oder über WLAN an die FRITZIBox an.
- 2. In der Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box: Richten Sie die Türsprechanlage ein, siehe Seite 73.



Benutzeroberfläche

Benutzeroberfläche öffnen	5
Assistent zur Ersteinrichtung nutzen	5
Abmelden von der Benutzeroberfläche	5
Standardansicht und erweiterte Ansicht nutzen	6



Benutzeroberfläche öffnen

Überblick

Die FRITZ!Box hat eine Benutzeroberfläche, die Sie am Computer oder auch an mobilen Geräten wie Tablet und Smartphone in einem Internetbrowser öffnen. In der Benutzeroberfläche richten Sie die FRITZ! Box ein, schalten Funktionen ein oder aus und erhalten Informationen zu Verbindungen, Anschlüssen und zum gesamten Heimnetz. Sie können außerdem einstellen, ob und wie Sie die AVM-Dienste zur Diagnose und Wartung Ihrer FRITZ!Box nutzen wollen.

Voraussetzungen

 Ihr Computer, Tablet oder Smartphone ist per WLAN oder Netzwerkkabel mit der FRITZ!Box verbunden.

Anleitung: Benutzeroberfläche öffnen

1. Öffnen Sie auf Ihrem Computer oder mobilen Gerät einen Internetbrowser und geben Sie http://fritz.box in die Adresszeile ein.



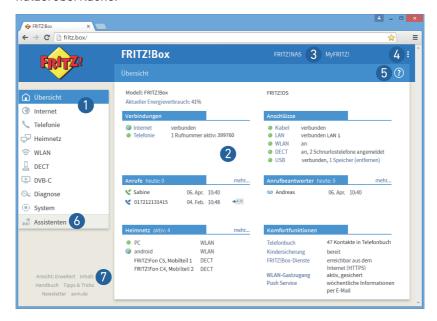
 Geben Sie das vorgegebene FRITZ!Box-Kennwort ein und klicken Sie auf "Anmelden". Das vorgegebene Kennwort steht auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite und auf der Servicekarte FRITZ!Notiz.

Die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box wird geöffnet.



Bereiche der Benutzeroberfläche

Die folgende Abbildung zeigt Ihnen die verschiedenen Bereiche der Benutzeroberfläche:



Nr.	Funktion / Anzeige
1	Menü der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche
2	Funktionen und Einstellungen zum jeweiligen Menüpunkt
3	Links zu den Bereichen FRITZ!NAS und MyFRITZ!
4	3-Punkte-Menü
	Abmelden von der Benutzeroberfläche
	Kennwort ändern
	Wechsel zwischen Standard- und erweiterter Ansicht
	Links zu den Bereichen FRITZ!NAS und MyFRITZ!
5	Fragezeichen-Symbol zum Aufrufen der Online-Hilfe
6	Assistenten zum Einrichten der FRITZ!Box

Nr. Funktion / Anzeige

- 7 Weiterführende Links
 - Ansicht: Wechsel zwischen Standard- und erweiterter Ansicht
 - Inhalt: Übersicht aller Seiten der Benutzeroberfläche
 - Handbuch: FRITZ!Box 6660 Cable (PDF)
 - Tipps & Tricks: Link zur FRITZ!Box -Wissensdatenbank
 - Newsletter: Anmeldung zum AVM-Newsletter
 - avm.de: AVM-Internetseiten



Assistent zur Ersteinrichtung nutzen

Überblick

Beim ersten Öffnen der Benutzeroberfläche wird der Assistent zur Ersteinrichtung der FRITZ!Box geöffnet. Dieser Assistent unterstützt Sie bei der Vergabe Ihrer Zugangsdaten für Internet und Telefonie.

Voraussetzungen

- Das FRITZ!Box-Kennwort liegt vor. Sie finden das vorgegebene Kennwort auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite.
- Die Zugangsdaten von Ihrem Internetanbieter liegen vor.
- Die Rufnummern von Ihrem Telefonieanbieter liegen vor.

Anleitung: Assistent zur Ersteinrichtung nutzen

Zum Schutz Ihrer persönlichen Daten, Einstellungen und Zugangsdaten startet der Assistent mit der Vergabe eines Kennwortes für den Zugriff auf die Benutzeroberfläche.

Sie können außerdem wählen, ob Sie die AVM-Dienste zur Diagnose und Wartung Ihrer FRITZ!Box nutzen wollen, siehe Seite 90.

- Geben Sie das vorgegebene FRITZ!Box-Kennwort ein und klicken Sie auf "Anmelden". Das vorgegebene Kennwort steht auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite.
- Wählen Sie, ob Sie die AVM-Dienste zur Diagnose und Wartung nutzen wollen. Wir empfehlen, diese Option aktiviert zu lassen. Sie können die Einstellung später jederzeit ändern.
- 3. Klicken Sie auf "Weiter".
- 4. Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten.

Nach Abschluss des Assistenten ist die Ersteinrichtung der FRITZ!Box abgeschlossen. Die FRITZ!Box ist bereit für Internet und Telefonie.





Der Assistent kann über die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box jederzeit erneut gestartet werden.



Abmelden von der Benutzeroberfläche

Überblick

Für den Zugriff auf die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche werden Sitzungskennungen (Session-IDs) verwendet. Die Verwendung von Sitzungskennungen bietet einen wirksamen Schutz vor Angriffen aus dem Internet, bei denen Angreifer unberechtigt Daten in einer Anwendung verändern. Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir Ihnen daher, sich von der Benutzeroberfläche abzumelden, bevor Sie im Internet surfen.

Lassen Sie sich mit Hilfe von Push Services über Anmelde- und Abmelde-Vorgänge an Ihrer FRITZ!Box benachrichtigen, siehe Seite 181.

Automatisches Abmelden bei Inaktivität

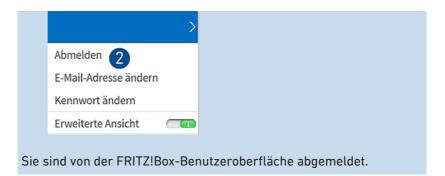
Wenn Sie sich nicht von der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche abgemeldet haben und 20 Minuten lang nicht im Browser aktiv waren, dann werden Sie automatisch abgemeldet. Für den erneuten Zugriff auf die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche müssen Sie sich wieder anmelden.

Anleitung: Manuelles Abmelden

1. Klicken Sie in der Kopfzeile der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche auf das 3-Punkte-Menü (1):



2. Klicken Sie im Menü auf "Abmelden" (2).





Standardansicht und erweiterte Ansicht nutzen

Überblick

Die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box bietet zwei Ansichten: die Standardansicht und die erweiterte Ansicht.

In der Standardansicht der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche stehen Ihnen alle Einstellungen und Funktionen zur Verfügung, die Sie für den normalen Betrieb der FRITZ!Box brauchen.

Die erweiterte Ansicht bietet zusätzliche Einstellungsmöglichkeiten für fortgeschrittene Anwender. Diese Einstellungen sind für den täglichen Betrieb der FRITZ!Box nicht erforderlich.

Anleitung: Wechseln zwischen den Ansichten



In den Menüs "Internet" und "Heimnetz" sollten Sie nur dann die erweiterte Ansicht verwenden, wenn Sie über gute Netzwerkkenntnisse verfügen. Die Kombination verschiedener Einstellungen in diesen Menüs kann dazu führen, dass die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box nicht mehr geöffnet werden kann.

1. Klicken Sie im Bereich links unten unter dem Menü auf "Ansicht" (1), um zwischen den Ansichten "Standard" und "Erweitert" hinund herzuschalten.

System

Assistenten

Ansicht: Standard Inhalt Handbuch
Rechtliches Tipps & Tricks
Newsletter avm.de

Einrichten

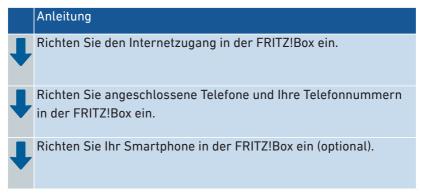
Übersicht: FRITZ!Box einrichten	63
Internetzugang am Kabelanschluss einrichten	64
Internetzugang über DSL-Modem einrichten	65
Internetzugang über Glasfasermodem einrichten	66
Internetzugang über anderen Router einrichten	68
Internetzugang über Mobilfunk einrichten	.69
WLAN-Reichweite vergrößern	70
Eigene Telefonnummern einrichten	71
Telefone einrichten	72
Türsprechanlage einrichten	73
Mit der FRITZ!Box Energie sparen	74



Übersicht: FRITZ!Box einrichten

Überblick

Das Einrichten der FRITZ!Box umfasst folgende Teilschritte:



Voraussetzungen

- Die FRITZ!Box ist mit dem Internetanschluss verbunden.
- Sie haben alle gewünschten Telefone an der FRITZ!Box angeschlossen.



Internetzugang am Kabelanschluss einrichten

Überblick

Der Internetzugang für den Kabelanschluss muss einmal in der FRITZ! Box eingerichtet werden und ist dann immer verfügbar. Wenn Sie zum ersten Mal die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box aufrufen, werden Sie automatisch aufgefordert, den Internetzugang einzurichten.

Voraussetzungen

Die FRITZ!Box ist am Kabelanschluss angeschlossen.

Internetzugang automatisch einrichten

Wenn Sie die FRITZ!Box 6660 Cable von Ihrem Kabelanbieter erhalten haben, dann wird der Internetzugang automatisch eingerichtet. Sie müssen die nachfolgende Anleitung nicht ausführen.

Anleitung: Internetzugang einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Falls der Assistent nicht automatisch startet, wählen Sie das Menü "Assistenten".
- 3. Klicken Sie auf den Assistenten "Internetzugang einrichten" und folgen Sie den Anweisungen.
- Öffnen Sie im Internetbrowser einen neuen Tab und geben Sie eine Internetadresse ein, zum Beispiel avm.de.
 - Die angeforderte Internetseite wird angezeigt.



Internetzugang über DSL-Modem einrichten

Überblick

Sie können die FRITZ!Box an ein DSL-Modem anschließen, das den Internetzugang bereitstellt.

Betriebsmodus der FRITZ!Box

Wenn die FRITZ!Box über ein DSL-Modem mit dem Internetzugang verbunden ist, gilt Folgendes:

- Die FRITZ!Box erhält die öffentliche IP-Adresse über DHCP.
- Die FRITZ!Box baut die Internetverbindung selbst auf.
- Die FRITZ!Box arbeitet als Router.
- · Die FRITZ!Box spannt ein eigenes IP-Netz auf.
- Die Firewall der FRITZ!Box ist aktiv.

Voraussetzungen

- Die FRITZ!Box ist an ein DSL-Modem angeschlossen, das mit dem DSL- oder VDSL-Anschluss verbunden ist, siehe Seite 37.
- Für den Internetzugang werden keine Zugangsdaten benötigt.

Anleitung: Internetzugang am DSL-Anschluss einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie das Menü "Internet > Zugangsdaten" und den Tab "Internetzugang".
- Wählen Sie im Bereich "Internetzugang" den Eintrag "DSL- oder Glasfasermodem" aus.
- Nutzen Sie für weitere Einstellungen die Online-Hilfe der FRITZ! Box.



Internetzugang über Glasfasermodem einrichten

Überblick

Sie können die FRITZ!Box an ein Glasfasermodem anschließen, das den Internetzugang bereitstellt.

Betriebsmodus der FRITZ!Box

Wenn die FRITZ!Box über ein Glasfasermodem mit dem Internetzugang verbunden ist, gilt Folgendes:

- Die FRITZ!Box erhält die öffentliche IP-Adresse vom Internetanbieter über DHCP.
- Die FRITZ!Box baut die Internetverbindung selbst auf.
- Die FRITZ!Box arbeitet als Router.
- Die FRITZ!Box spannt ein eigenes IP-Netz auf.
- Die Firewall der FRITZ!Box ist aktiv.

Voraussetzungen

- Die FRITZ!Box ist an ein Glasfasermodem angeschlossen, das mit dem Glasfaseranschluss verbunden ist, siehe Seite 38.
- Für den Internetzugang werden keine Zugangsdaten benötigt.

Anleitung: Internetzugang am Glasfaseranschluss einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie das Menü "Internet > Zugangsdaten" und den Tab "Einstellungen".
- 3. Wählen Sie die Option Internetzugang über LAN 1 aus.
- Wählen Sie die Option IP-Adresse automatisch über DHCP beziehen.
- Lassen Sie in dem Feld DHCP-Hostname den Eintrag fritz.box stehen.



- 6. Nutzen Sie für weitere Einstellungen die Online-Hilfe der FRITZ! Box.
- 7. Klicken Sie abschließend auf Übernehmen.



Internetzugang über anderen Router einrichten

Überblick

Sie können die FRITZ!Box als Router an einem anderen Router betreiben. Der andere Router stellt den Internetzugang zur Verfügung.

Betriebsmodus der FRITZ!Box

Bei dieser Internetzugangsart gilt Folgendes:

- Die FRITZ!Box erhält vom vorgelagerten Gerät per DHCP eine IP-Adresse (Werkseinstellung).
- Die FRITZ!Box arbeitet selbst als Router.
- · Die FRITZ!Box spannt ein eigenes IP-Netz auf.
- Die Firewall der FRITZ!Box ist aktiv.

Voraussetzungen

• Die FRITZ!Box ist mit einem Router verbunden, der den Internetzugang zur Verfügung stellt, siehe Seite 40.

Anleitung: Internetzugang über LAN 1 einrichten (als Router)

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box, siehe Seite 54.
- Wählen Sie das Menü "Internet > Zugangsdaten" und den Tab "Internetzugang".
- Wählen Sie im Bereich Internetanbieter die Einstellungen Weiterer Internetanbieter und Anderer Internetanbieter.
- Wählen Sie im Bereich Anschluss die Option Anschluss an externes Modem oder Router aus.
- Nutzen Sie für weitere Einstellungen die Online-Hilfe der FRITZ! Box.



Internetzugang über Mobilfunk einrichten

Überblick

Sie können in der FRITZ!Box den Internetzugang über Mobilfunk einrichten.

Voraussetzungen

 Am USB-Anschluss der FRITZ!Box muss ein Mobilfunk-Stick oder ein Android-Smartphone mit aktiviertem USB-Tethering angeschlossen sein, siehe Seite 41.

Anleitung: Internetzugang über Mobilfunk einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Internet > Mobilfunk".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 🔾.



WLAN-Reichweite vergrößern

Überblick

In großen Wohnungen oder Einfamilienhäusern reicht das WLAN-Funksignal gelegentlich nicht in jeden Winkel. Meist können Sie die WLAN-Reichweite aber schon vergrößern, indem Sie Ihre FRITZ!Box an einem günstigeren Standort aufstellen.

WLAN-Reichweite durch Wahl des Standortes vergrößern

Berücksichtigen Sie bei der Wahl des Standortes Ihrer FRITZ!Box die folgenden Bedingungen. Damit beeinflussen Sie die Ausweitung des WLAN-Funksignals Ihrer FRITZ!Box positiv:

- Stellen Sie die FRITZ!Box in einen zentral gelegenem Raum.
- Stellen Sie die FRITZ!Box auf eine erhöhte Position.
- Stellen Sie die FRITZ!Box frei hin und nicht zum Beispiel in einen Schrank oder hinter einen großen Gegenstand.
- Berücksichtigen Sie bauliche Gegebenheiten, wie etwa dicke Betonwände und -decken.
- Beseitigen Sie Störquellen im Umfeld Ihres WLAN-Funknetzes, zum Beispiel Mikrowelle, Kühlschrank oder Babyfon.
- Stellen Sie sicher, dass die FRITZ!Box Frequenzbereiche nutzt, die von möglichst wenigen anderen Geräten genutzt werden. Öffnen Sie dazu die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box und wählen Sie das Menü "WLAN > Funkkanal".

Sollten diese Maßnahmen nicht ausreichen, dann können Sie die Reichweite Ihres WLAN-Funknetzes mit einem WLAN-Repeater vergrößern, siehe Seite 77.



Eigene Telefonnummern einrichten

Überblick

Richten Sie in der FRITZ!Box alle Rufnummern ein, die nicht automatisch eingerichtet werden.

Bei einigen Telefonanbietern werden Ihre Rufnummern automatisch eingerichtet. Das Einrichten startet entweder gleich nach dem Anschließen der FRITZ!Box an das Internet oder erst nach dem Öffnen der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche.

Anleitung: Eigene Telefonnummern einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Assistenten > Eigene Rufnummern verwalten".
- Klicken Sie auf "Rufnummer hinzufügen" und folgen Sie dem Assistenten.



Telefone einrichten

Überblick

Nachdem Sie Ihre Telefone, Anrufbeantworter und Faxgeräte an die FRITZ!Box angeschlossen haben, richten Sie die Geräte in der FRITZ! Box ein. Dabei legen Sie für jedes Gerät fest:

- Rufnummer für ausgehende Gespräche ins öffentliche Telefonnetz
- Behandlung ankommender Anrufe: Soll das Gerät bei jedem Anruf klingeln (Telefon) oder rangehen (Anrufbeantworter, Fax) oder nur bei Anrufen für bestimmte Rufnummern?
- Interner Name des Geräts, der zum Beispiel in der Anrufliste der FRITZ!Box erscheint
- Weitere Einstellungen, die abhängig von der Art des Geräts sind.
 Bei analogen und DECT-Telefonen können Sie zum Beispiel die Funktion "Anklopfen "aktivieren.

Voraussetzungen

• Ihre eigenen Telefonnummern sind in der FRITZ!Box eingerichtet (siehe vorausgehender Abschnitt).

Anleitung: Telefone und andere Geräte einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Telefonie > Telefoniegeräte".
- Wenn das einzurichtende Gerät in der Liste der Telefoniegeräte noch nicht vorhanden ist, klicken Sie auf "Neues Gerät einrichten". Folgen Sie dem Assistenten. Der Assistent führt Sie durch das Zuweisen der Rufnummern und trägt das Gerät in die Liste ein.
- Um für ein Gerät aus der Liste weitere Einstellungen vorzunehmen, klicken Sie auf die "Bearbeiten"-Schaltfläche des Geräts
 - . Welche Einstellungen verfügbar sind, hängt von der Art des Geräts ab.



Türsprechanlage einrichten

Überblick

Nachdem Sie Ihre Türsprechanlage an die FRITZ!Box angeschlossen haben, richten Sie die Türsprechanlage in der FRITZ!Box ein. Dabei legen Sie fest, an welche Telefone oder Rufnummer Türrufe weitergeleitet werden. Außerdem können Sie weitere Einstellungen vornehmen, zum Beispiel das Kamerabild der Türsprechanlage an Ihrem FRITZ!Fon anzeigen lassen.

Voraussetzungen

Ihre Telefone sind in der FRITZ!Box eingerichtet (siehe vorausgehender Abschnitt).

Anleitung: Türsprechanlage einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Telefonie > Telefoniegeräte".
- 3. Klicken Sie auf "Neues Gerät einrichten". Über die Schaltfläche

"Bearbeiten" können Sie auch die Einstellungen einer schon eingerichteten Türsprechanlage ändern.



Mit der FRITZ!Box Energie sparen

Überblick

Die FRITZ!Box bietet verschiedene Einstellungen für einen energiesparenden Betrieb. Der folgende Abschnitt beschreibt, wie Sie diese Einstellungen vornehmen können und mit welchem Energiesparpotenzial dabei zu rechnen ist.

Informationen zum Energieverbrauch einsehen

Der aktuelle Energieverbrauch des FRITZ!Box-Gesamtsystems wird Ihnen auf der Seite "Übersicht" der Benutzeroberfläche angezeigt.

Informationen zum Energieverbrauch der einzelnen Bereiche und zum Energieverbrauch im 24-Stunden-Mittel finden Sie in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box unter "System > Energiemonitor > Energieverbrauch".

Einsparpotentiale nutzen

Was	Wie	Wo
WLAN	Zeitschaltung einrichten,	Menü "WLAN > Zeitschaltung"
	siehe Seite 159	
	WLAN ausschalten, siehe	Taste "WLAN"
	Seite 159	• Menü "WLAN > Funknetz"
	Maximale Sendeleistung re-	Menü "WLAN > Funkkanal >
	duzieren	Funkkanal-Einstellungen > Wei-
		tere Einstellungen"
LAN	LAN-Anschluss im Strom-	Menü "Heimnetz > Netzwerk >
	sparmodus (Green Mode)	Netzwerkeinstellungen > LAN-
	nutzen	Einstellungen"

Energie sparen mit Smart Home

Mit intelligenten Smart-Home-Geräten wie FRITZ!DECT binden Sie elektrische Geräte ins Heimnetz ein. Diese Geräte lassen sich so per Zeitschaltung ein- und ausschalten. Gleichzeitig informiert Sie die FRITZ!Box über den Verbrauch, angefallene Stromkosten und CO²-Bilanz.

Anleitung: Zeitschaltung für elektrische Geräte im Heimnetz einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Heimnetz > Smart Home".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.





Mesh mit FRITZ!

WLAN-Funknetz vergrößern mit Mesh	7
Mesh aktivieren für FRITZ!Repeater und FRITZ!Powerline	79
FRITZ!Box als Mesh Repeater einsetzen	8
Telefonie im Mesh nutzen	.83



WLAN-Funknetz vergrößern mit Mesh

Überblick

Wenn das WLAN-Funknetz der FRITZ!Box nicht in alle Räume reicht, können Sie es mit einem FRITZ!Repeater, einem FRITZ!Powerline mit WLAN-Funktion oder mit einer weiteren FRITZ!Box vergrößern. Mesh fasst die einzelnen WLAN-Funknetze der FRITZ!-Geräte zu einem einzigen leistungsstarken WLAN-Funknetz zusammen.

Mesh ist verfügbar ab FRITZ!OS-Version 7.00.



In das Mesh der FRITZ!Box lassen sich nur FRITZ!-Geräte einbinden. Wenn Sie das WLAN-Funknetz mit einem WLAN-Repeater eines anderer Herstellers erweitern, sind die Mesh-Funktionen nicht verfügbar.

FRITZ!-Geräte mit Mesh

Mit folgenden FRITZ!-Geräten können Sie das WLAN-Funknetz der FRITZ!Box vergrößern:

FRITZ!-Gerät	Verbindung zur FRITZ!Box über
FRITZ!Repeater	WLAN oder LAN-Kabel (nur bei FRITZ!Repea-
	ter-Produkten mit LAN-Anschluss)
	weitere Informationen auf avm.de/produkte/
	fritzwlan
FRITZ!Powerline	Stromleitung
	weitere Informationen auf avm.de/produk-
	te/fritzpowerline
weitere FRITZ!Box als	WLAN oder LAN-Kabel
Repeater	Anleitung siehe Seite 81

Funktionen im Mesh

Die FRITZ!Box ist die Zentrale im Mesh, der Mesh Master. Andere FRITZ!-Geräte im Mesh sind Mesh Repeater. Folgende Funktionen sorgen für leistungsstarke Verbindungen zwischen den Geräten und für Komfort im Mesh:

- Einheitliche WLAN-Einstellungen: Mesh Repeater übernehmen vom Mesh Master den WLAN-Namen (SSID), den Netzwerkschlüssel, den WLAN-Gastzugang und die WLAN-Zeitschaltung.
- Mesh Übersicht in der Benutzeroberfläche des Mesh Masters: Hier können Sie Updates für alle FRITZ!-Geräte im Mesh durchführen.
- Ein besserer Informationsaustausch der FRITZ!-Geräte untereinander ermöglicht schnellere WLAN-Verbindungen.
- WLAN Mesh Steering (Access-Point-Steering, ab FRITZ!OS 7.10):
 Der Mesh Master kann für WLAN-Geräte das am besten geeignete FRITZ!-Gerät als Zugangspunkt zum Heimnetz auswählen.



Mesh aktivieren für FRITZ!Repeater und FRITZ!Powerline

Überblick

Um die Vorteile von Mesh zu nutzen, aktivieren Sie Mesh für alle FRITZ! Repeater und FRITZ!Powerline-Geräte, die sich im Heimnetz Ihrer FRITZ!Box befinden.

Voraussetzungen

- Auf der FRITZ!Box ist FRITZ!OS ab Version 7.00 installiert.
- Auf dem FRITZ!Repeater oder FRITZ!Powerline ist FRITZ!OS ab Version 7.00 installiert.
- Der FRITZ!Repeater oder FRITZ!Powerline befindet sich im Heimnetz der FRITZ!Box.

Anleitung: Mesh für FRITZ!Repeater aktivieren

- Offnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Heimnetz > Mesh".
- 3. Die FRITZ!Box ist in der Übersicht mit dem Symbol "Mesh aktiv" pekennzeichnet. Wenn das Symbol auch beim FRITZ! Repeater angezeigt wird, dann ist Mesh für den FRITZ!Repeater angezeigt wird, dann ist Mesh für den FRITZ!
- Repeater angezeigt wird, dann ist Mesh für den FRITZ!Repeater schon aktiviert. Wenn das Symbol beim FRITZ!Repeater fehlt, dann fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.
- Drücken Sie die Taste am FRITZ!Repeater.
 Nach dem Loslassen der Taste blinkt am FRITZ!Repeater die WLAN-LED oder die Connect-LED.
- Starten Sie an der FRITZ!Box innerhalb von 2 Minuten WPS. Drücken Sie dazu auf die Taste "Connect/WPS", bis die LED "Info" blinkt.

Mesh wird aktiviert und der FRITZ!Repeater wird in der Übersicht mit dem Symbol "Mesh aktiv" gekennzeichnet.

Anleitung: Mesh für FRITZ!Powerline aktivieren

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Heimnetz > Mesh".
- 3. Die FRITZ!Box ist in der Übersicht mit dem Symbol "Mesh
 - aktiv" gekennzeichnet. Wenn das Symbol auch beim FRITZ! Powerline angezeigt wird, dann ist Mesh für den FRITZ!Powerline schon aktiviert. Wenn das Symbol beim FRITZ!Powerline fehlt, dann fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.
- 4. Drücken Sie am FRITZ!Powerline die Verbindungstaste:

FRITZ!Powerline-Modell	Verbindungstaste
1260E	Connect
1240E, 546E, 540E	WLAN/WPS

Nach dem Loslassen der Taste blinken am FRITZ!Powerline alle LEDs.

5. Starten Sie an der FRITZ!Box innerhalb von 2 Minuten WPS. Drücken Sie dazu auf die Taste "Connect/WPS", bis die LED "Info" blinkt.

Mesh wird aktiviert und der FRITZ!Powerline wird in der Übersicht mit dem Symbol "Mesh aktiv" gekennzeichnet.



FRITZ!Box als Mesh Repeater einsetzen

Überblick

Sie können diese FRITZ!Box als Mesh Repeater in einem Heimnetz einsetzen, in dem eine andere FRITZ!Box der Mesh Master ist. Dazu richten Sie diese FRITZ!Box als Mesh Repeater ein. Diese FRITZ!Box erweitert dann das WLAN-Funknetz der anderen FRITZ!Box, die der Mesh Master ist. WLAN-Geräte wie Computer und Smartphones erhalten über die FRITZ!Box (Mesh Repeater) auch dort Zugang zum Internet, wo das WLAN der anderen FRITZ!Box schlecht oder gar nicht zu empfangen ist.

Voraussetzungen

Die als Mesh Repeater vorgesehene FRITZ!Box muss folgende Voraussetzung erfüllen:

FRITZ!OS ab Version 7.00

Anleitung: FRITZ!Box als Mesh Repeater einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "Heimnetz > Mesh > Mesh Einstellungen".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 🐍



Anleitung: Telefonbuch des Mesh Masters verwenden

Sie können am Mesh Repeater die Telefonbücher des Mesh Masters verwenden. Telefonbücher, die auf dem Mesh Repeater selbst gespeichert sind, können Sie dann nicht mehr verwenden.

- Am Mesh Repeater: Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Sei-1. te 54.
- Wählen Sie "Heimnetz > Mesh > Mesh Einstellungen". 2.
- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Verwendung des Telefonbuch des Mesh Master".



4. Klicken Sie auf "Übernehmen".



Telefonie im Mesh nutzen

Überblick

In einem Mesh mit mehr als einer FRITZ!Box können Sie Ihre Rufnummern in einer FRITZ!Box (Mesh Master) einrichten und an jeder anderen FRITZ!Box im Mesh automatisch übernehmen.

Wenn Sie im Mesh Master Rufnummern hinzufügen oder ändern, werden die Änderungen automatisch an die anderen FRITZ!Boxen übertragen.

Voraussetzungen

- Ihre Rufnummern sind in der FRITZ!Box eingetragen, die als Mesh Master eingerichtet ist.
- Alle FRITZ!Boxen, an denen Sie die Rufnummern übernehmen. möchten, sind als Mesh Repeater eingerichtet.

Anleitung: Telefonie im Mesh einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "Heimnetz > Mesh > Mesh Einstellungen".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.



Benutzeroberfläche: Menü Übersicht

	••				
Menü	Ubersicht:	Einstellungen	und	Funktionen	35



Menü Übersicht: Einstellungen und Funktionen

Überblick

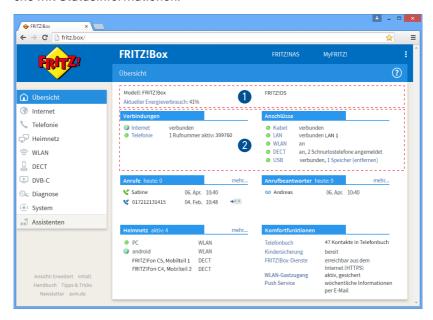
Das Menü "Übersicht" ist die Startseite der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche. Auf dieser Seite finden Sie eine Übersicht über alle FRITZ!Box-Funktionen und -Komponenten: Energieverbrauch, Verbindungen, Anschlüsse, Anrufe, Nachrichten des Anrufbeantworters, Komfortfunktionen (Kindersicherung, Weckruf usw.) und alle Geräte im Heimnetz.

Zusätzlich zur Übersicht werden Ihnen auf der Startseite neben der aktuell installierten Version von FRITZ!OS auch wichtige Mitteilungen für den sicheren und zuverlässigen Betrieb Ihrer FRITZ!Box angezeigt.



Statusinformationen der FRITZ!Box auf einen Blick

Die folgende Abbildung zeigen Ihnen die Bereiche der Benutzeroberfläche mit Statusinformationen:



Nr. Funktion / Anzeige

- 1 Systeminformationen
 - · Produktname oder individuell vergebener Name der FRITZ!Box
 - installiertes FRITZ!OS
 - · aktueller Energieverbrauch
 - wichtige Mitteilungen für den sicheren und zuverlässigen Betrieb Ihrer FRITZ!Box

Nr. | Funktion / Anzeige

- 2 Informationen zu Verbindungen und Anschlüssen
 - Informationen zu Internet- und Telefonieverbindungen sowie zu allen FRITZ!Box-Anschlüssen
 - Informationen zu Telefonaten und Sprachnachrichten auf dem integrierten Anrufbeantworter
 - an die FRITZ!Box angeschlossene Geräte wie Computer, Smartphones, Netzwerkspeicher, Drucker oder Smart-Home-Geräte
 - · eingerichtete Komfortfunktionen

Für eine ausführliche Beschreibung der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche siehe Seite 55.



Benutzeroberfläche: Menü Internet

Menü Internet: Einstellungen und Funktionen	89
AVM-Dienste für Diagnose und Wartung nutzen	90
Kindersicherung einrichten	92
Zugangsprofil anlegen und zuweisen	94
Filterlisten bearbeiten	97
Prioritäten für die Internetnutzung einrichten	98
Portfreigaben einrichten	100
Dynamic DNS aktivieren	102
Aus der Ferne auf die FRITZ!Box zugreifen	103
VPN-Fernzugriff einrichten	104
IPv6 einrichten	106

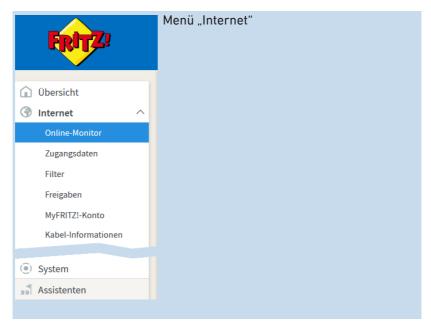


Menü Internet: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Im Menü "Internet" sind alle Funktionen für die Internetverbindung zusammengefasst.

Sie erhalten Informationen zur Kabel-Verbindung.



Beschreibung der Untermenüs

Eine ausführliche Beschreibung der Untermenüs finden Sie in der Online-Hilfe der Benutzeroberfläche.

AVM-Dienste für Diagnose und Wartung nutzen

Überblick

Die AVM-Dienste zur Diagnose und Wartung halten Ihre FRITZ!Box und das Betriebssystem FRITZ!OS auf dem neuesten Stand und unterstützen die Sicherheit und die Weiterentwicklung Ihrer FRITZ!Box.



Wir empfehlen Ihnen, die Nutzung aller AVM-Dienste für Ihr FRITZ!-Gerät aktiviert zu lassen.

AVM-Dienste

Folgende AVM-Dienste stellt Ihre FRITZ!Box bereit:

AVM-Dienst	Erläuterung
Suche nach Updates	Ihre FRITZ!Box verbindet sich regelmäßig mit
	dem AVM-Update-Server, um neue Versionen von FRITZ!OS zu suchen und zu installieren.
Diagnosedaten zur Fehleranalyse	Ihre FRITZ!Box übermittelt Fehlerberichte oder technische Diagnosedaten bei Missbrauchsverdacht durch Dritte an AVM zur Analyse.
Diagnosedaten zur Systemwartung	Ihre FRITZ!Box übermittelt gerätespezifische Daten an AVM zur Entwicklung von Sicherheits- updates und zur Weiterentwicklung von FRITZ! OS.

Datenschutz

Die Diagnosedaten und die gerätespezifischen Daten, die Ihre FRITZ! Box an AVM übermittelt, enthalten keine personenbezogenen Daten. Die übermittelten Daten dienen ausschließlich technischen Anpassungen und Optimierungen Ihrer FRITZ!Box. Ebenso gibt AVM die gerätespezifischen Daten nicht an Dritte weiter. Den genauen Wortlaut der Datenschutzerklärung finden Sie in der Online-Hilfe unter "Rechtliches > Datenschutzerklärung".

Anleitung: AVM-Dienste einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Internet > Zugangsdaten > AVM-Dienste".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.







Kindersicherung einrichten

Überblick

Die Kindersicherung ist eine Funktion, mit der Sie die Internetnutzung für die Netzwerkgeräte regeln können. Sie können für jedes Netzwerkgerät individuell die Internetnutzung zeitlich und inhaltlich eingrenzen.

Beispiel

Sie haben drei Kinder, die alle mit mehreren Geräten über die FRITZ! Box das Internet nutzen. Sie möchten die Internetnutzung der Kinder folgendermaßen eingrenzen:

- Die tägliche Internetzeit soll auf einige Stunden beschränkt werden.
- Der Zugriff auf Internetseiten mit jugendgefährdenden Inhalten soll verboten sein.

Mit der Kindersicherung können Sie für jedes Kind die Internetnutzung individuell eingrenzen.

Profile für die Internetnutzung

Die Angaben für die zeitliche und inhaltliche Einschränkung der Internetnutzung werden als Profile angelegt und gespeichert. Diese Profile heißen Zugangsprofile. Sie können mehrere, unterschiedliche Zugangsprofile anlegen, siehe Seite 94. Die Zugangsprofile können Sie den Netzwerkgeräten zuweisen.

Anleitung: Kindersicherung für ein Netzwerkgerät einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Internet > Filter > Zugangsprofile".
- Wenn es noch kein Zugangsprofil mit Ihren gewünschten Einschränkungen gibt, dann erstellen Sie ein Zugangsprofil:
 - Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Wählen Sie "Internet > Filter > Kindersicherung".

- 5. Weisen Sie dem Netzwerkgerät das Zugangsprofil mit den gewünschten Einschränkungen zu:
 - Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe





Zugangsprofil anlegen und zuweisen

Überblick

In einem Zugangsprofil können Sie die zeitlichen und inhaltlichen Einschränkungen für die Internetnutzung eintragen. Sie können unterschiedliche Zugangsprofile für die Netzwerkgeräte im Heimnetz anlegen. Ein Zugangsprofil können Sie einem oder mehreren Netzwerkgeräten zuweisen. Ein Netzwerkgerät verhält sich beim Internetzugriff genau so, wie es im Zugangsprofil beschrieben ist.

Zugangsprofil: Definition

Ein Zugangsprofil ist eine Vorschrift, die genau beschreibt, was bei der Internetnutzung erlaubt ist. Ein Zugangsprofil berücksichtigt drei Aspekte der Internetnutzung:

Aspekt	Beschreibung
Zeitbeschränkung	Mit der Zeitbeschränkung können Sie für jeden Tag festlegen, wann und wie lange die Internetnutzung erlaubt ist.
Filter für Internetseiten	Mit den Filterlisten können Sie festlegen, für welche Internetseiten der Zugriff er- laubt ist.
Gesperrte Netzwerkan- wendungen	Mit der Liste für gesperrte Netzwerkan- wendungen legen Sie fest, welche Netz- werkanwendungen über das Internet kom- munizieren dürfen. In die Liste können Sie zum Beispiel Filesharing-Programme oder Chat-Programme eintragen.

Beispiel

Sie haben drei Kinder und möchten für jedes Kind die Internetnutzung individuell regeln:

• Für jedes Kind legen Sie ein eigenes Zugangsprofil an.

• In jedem Zugangsprofil tragen Sie die zeitlichen und inhaltlichen Einschränkungen ein, die Sie für das Kind vorgesehen haben.

Voreingestellte Zugangsprofile

Es gibt in der FRITZ!Box vier voreingestellte Zugangsprofile:

Name	Eigenschaften
Standard	• in den Werkseinstellungen uneingeschränkte Internetnutzung
	 automatisches Zugangsprofil für Netzwerkgeräte, die sich zum ersten Mal im Heimnetz anmelden
	kann geändert werden
Gast	 automatisches, einziges Zugangsprofil für Netz- werkgeräte, die sich im Gastnetz anmelden
	kann geändert werden
Unbeschränkt	uneingeschränkte Internetnutzung
	nicht änderbar
Gesperrt	keine Internetnutzung erlaubt
	nicht änderbar

Zugangsprofil anlegen

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Internet > Filter > Zugangsprofile".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 🔾.

Zugangsprofil zuweisen

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Internet > Filter > Kindersicherung".

Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ?. 3.





Filterlisten bearbeiten

Überblick

Sie können den Zugriff auf Internetseiten mit unerwünschten Inhalten mit einer Filterliste sperren. In der FRITZ!Box gibt es ab Werk zwei leere Listen. In die Listen können Sie Internetseiten eintragen. Die Listen können Sie in den Zugangsprofilen als Filter verwenden.

Typen von Listen

Der Zugriff auf Internetseiten mit unerwünschten Inhalten kann mit der Blacklist oder der Whitelist gesperrt werden:

Filterliste	Funktion und Verwendung
Blacklist	 Internetseiten, die in der Blacklist eingetragen sind, sind gesperrt. Verwenden Sie die Blacklist, wenn die meisten Internetseiten erlaubt und nur einige gesperrt sein sollen.
Whitelist	 Internetseiten, die in der Whitelist eingetragen sind, sind erlaubt. Verwenden Sie die Whitelist, wenn die meisten Internetseiten gesperrt und nur einige erlaubt sein sollen.

Anleitung: Filterlisten bearbeiten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Internet > Filter > Listen".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Prioritäten für die Internetnutzung einrichten

Überblick

Für Netzwerkgeräte oder Netzwerkanwendungen können Sie unterschiedliche Prioritäten für den Zugriff auf die Internetverbindung festlegen.

Priorisierungskategorien

Für Netzwerkanwendungen gibt es drei Priorisierungskategorien:

- Echtzeitanwendungen haben die höchste Priorität. Diese Kategorie ist für Anwendungen mit sehr hohen Anforderungen an die Übertragungsgeschwindigkeit und Reaktionszeit (zum Beispiel Internettelefonie, IPTV, Video-on-Demand) vorgesehen. Falls eine Anwendung dieser Kategorie die Internetverbindung voll auslastet, werden keinerlei andere Daten übertragen.
- Priorisierte Anwendungen haben mittlere Priorität. Diese Kategorie ist für Anwendungen vorgesehen, die eine schnelle Reaktionszeit erfordern (zum Beispiel Firmenzugang, Terminal-Anwendungen, Spiele). Die Anwendungen werden bevorzugt behandelt. Sofern eine Anwendung dieser Kategorie die Internetverbindung voll auslastet, werden Daten nachrangiger Anwendungen mit geringer Priorität übertragen.
- Hintergrundanwendungen haben die niedrigste Priorität. Diese Kategorie ist für Anwendungen, die im Hintergrund laufen und die bei voller Auslastung der Internetverbindung nachrangig behandelt werden (zum Beispiel automatische Updates, Peer-to-Peer-Dienste). Sind keine anderen Netzwerkanwendungen aktiv, dann erhalten die Hintergrundanwendungen die volle Bandbreite.

Anleitung: Prioritäten einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Internet > Filter > Priorisierung".

Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ?. 3.





Portfreigaben einrichten

Überblick

Mit der FRITZ!Box sind Anwendungen auf Ihrem Computer und in Ihrem lokalen Netzwerk standardmäßig nicht aus dem Internet erreichbar. Für Anwendungen wie Online-Spiele oder Tauschbörsen-Programme oder auch Serverdienste wie HTTP-, FTP-, VPN-, Terminal- und Fernwartungsserver müssen Sie Ihren Computer für andere Internetteilnehmer erreichbar machen.

Portfreigaben

Eingehende Verbindungen aus dem Internet werden mithilfe von Portfreigaben ermöglicht. Indem Sie bestimmte Ports für eingehende Verbindungen freigeben, gestatten Sie anderen Internetteilnehmern den kontrollierten Zugang zu den Computern in Ihrem Netzwerk.

Portfreigaben an Protokollen

In der FRITZ!Box sind Portfreigaben an folgenden Protokollen möglich:

Protokoll	Internetprotokoll	Erläuterung
PING	IPv6	Die FRITZ!Box antwortet auf Ping-Anfragen aus dem Internet, die an die IPv6-Adresse der FRITZ!Box gerichtet sind. Zusätzlich können Sie PING6-Freigaben für jeden einzelnen Computer im Heimnetz vornehmen, da jeder Computer über eine eigene global gültige IPv6-Adresse verfügt.
TCP UDP	IPv4	Innerhalb von IPv4-Netzen können Sie die Firewall der FRITZ!Box für die Protokolle TCP und UDP unter Angabe des Portbereichs öffnen. Ein Port kann für genau einen Computer geöffnet werden.

Protokoll	Internetprotokoll	Erläuterung
	IPv6	Innerhalb von IPv6-Netzen können Sie
		die Firewall der FRITZ!Box für die Pro-
		tokolle TCP und UDP unter Angabe des
		Portbereichs öffnen. Ein Port kann für
		jeden Computer im Netzwerk freigege-
		ben werden.
ESP	IPv4	Innerhalb von IPv4-Netzen können Sie
GRE		die Firewall für die beiden portlosen IP-Protokolle ESP und GRE öffnen.

Anleitung: Portfreigabe einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Internet > Freigaben > Portfreigaben".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Dynamic DNS aktivieren

Überblick

Nach jeder Unterbrechung der Internetverbindung weist der Internetanbieter die IP-Adresse neu zu. Dabei kann sich die IP-Adresse ändern. Dynamic DNS ist ein Internetdienst, der dafür sorgt, dass die FRITZ! Box immer unter einem feststehenden Namen, dem Domainnamen, aus dem Internet erreichbar ist, auch wenn die öffentliche IP-Adresse sich ändert.

Um den Dienst nutzen zu können, müssen Sie sich bei einem Dynamic-DNS-Anbieter registrieren. Nach jeder Änderung der IP-Adresse übermittelt die FRITZ!Box die neue IP-Adresse in Form einer Aktualisierungsanforderung an den Dynamic-DNS-Anbieter. Beim Dynamic-DNS-Anbieter wird dann dem Domainnamen die aktuelle IP-Adresse zugeordnet

Dynamic DNS und MyFRITZ!

MyFRITZ! kann alternativ zu Dynamic DNS genutzt werden. Beide Dienste können auch parallel genutzt werden. Weitere Informationen zu MyFRITZ! siehe Seite 211.

Voraussetzungen

- Sie sind bei einem Dynamic-DNS-Anbieter registriert und haben einen Domainnamen eingerichtet.
- In der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box ist die erweiterte Ansicht aktiviert, siehe Seite 61.

Anleitung: Dynamic DNS aktivieren

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Internet > Freigaben > DynDNS".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Aus der Ferne auf die FRITZ!Box zugreifen

Überblick

Über das Internet ist es möglich, auch von außerhalb des Heimnetzes auf die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box zuzugreifen. Mit Laptop, Smartphone oder Tablet können Sie von unterwegs Einstellungen in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box vornehmen.

Voraussetzungen

- Zugriff auf die Benutzeroberfläche: Jeder Benutzer, der von außerhalb über das Internet auf die FRITZ!Box zugreifen will, benötigt ein FRITZ!Box-Benutzerkonto, mit der Berechtigung für den Zugriff aus dem Internet.
- Zugriff auf die Speicher: Jeder Benutzer, der von außerhalb über das Internet auf die Speicher der FRITZ!Box zugreifen will, benötigt ein FRITZ!Box-Benutzerkonto, mit den Berechtigungen für den Zugriff aus dem Internet und für den Zugang zu den Inhalten der Speichermedien.
- Die Protokolle für den gewünschten Zugriff müssen in der FRITZ! Box aktiviert werden.

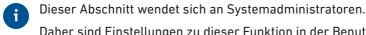
Das Protokoll HTTPS muss in der FRITZ!Box aktiviert werden.



VPN-Fernzugriff einrichten

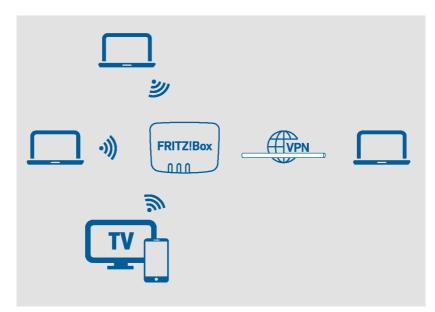
Überblick

VPN steht für Virtual Private Network. Über ein VPN kann ein sicherer Fernzugang zum Netzwerk der FRITZ!Box hergestellt werden. Die Verbindung kommt über das Internet zustande. Die Daten werden dabei verschlüsselt über einen sogenannten Tunnel übertragen. Unberechtigter Zugriff auf die Daten ist somit nicht möglich. Auf diese Weise können Sie zum Beispiel ermöglichen, dass Außendienstmitarbeiter sich über VPN mit dem Firmennetz verbinden können – etwa über den Laptop.



Daher sind Einstellungen zu dieser Funktion in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box auch nur in der erweiterten Ansicht möglich.

Beispielkonfiguration



Alternative

Einen VPN-Fernzugriff einzurichten, kann Laien überfordern. Einfacher lässt sich von außen ein Zugriff über MyFRITZ! bewerkstelligen. Weitere Informationen siehe Seite 211.

VPN Service-Portal

Auf den Internetseiten von AVM gibt es das VPN Service-Portal, auf dem Sie ausführliche Informationen zu VPN im Allgemeinen und im Zusammenhang mit der FRITZ!Box finden. Wenn Sie sich umfassender mit dem Thema beschäftigen möchten, dann besuchen Sie das Portal unter:

avm.de/vpn

Auf dem VPN Service-Portal finden Sie auch das Programm "FRITZ!Fernzugang" zum kostenlosen Download. Das Programm "FRITZ!Fernzugang" ist ein VPN-Client. Installieren Sie das Programm auf den Computern und Laptops, von denen aus Sie die FRITZ!Box über eine VPN-Verbindung erreichen möchten.

Anleitung: VPN in der FRITZ!Box einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Internet > Freigaben > VPN".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



IPv6 einrichten

Überblick

IPv6 steht für Internetprotokoll, Version 6. Es ist das Nachfolgeprotokoll von IPv4, das in den kommenden Jahren durch IPv6 abgelöst werden soll. IPv6 ist leistungsfähiger, hat mehr Adressen und hat bessere Sicherheitseigenschaften als IPv4.

Die FRITZ!Box unterstützt das neue Internetprotokoll IPv6 und kann IPv6-Verbindungen herstellen.

IPv6-fähige Dienste

Heimnetz / Internet	IPv6-fähige Dienste
IPv6-fähige Dienste im Heimnetzwerk	 FRITZ! NAS-Zugang über SMB oder FTP/FT- PS
	 Zugriff auf die Benutzeroberfläche mit HTTP oder HTTPS über IPv6
	 Der DNS-Resolver der FRITZ!Box unterstützt Anfragen nach IPv6-Adressen (AAAA Recor- ds) und kann Anfragen über IPv6 an den vor- gelagerten DNS-Resolver des Internetanbie- ters stellen.
	Das global gültige Präfix wird über Router Advertisement verteilt.
	 Beim WLAN-Gastzugang werden Heimnetz- werk und WLAN-Gäste durch IPv6-Subnetze getrennt.
	UPnP, UPnP AV Mediaserver

Heimnetz / Internet	IPv6-fähige Dienste
IPv6-fähige Dienste	FRITZ! NAS-Zugang über FTPS
im Internet	 Komplett geschlossene Firewall gegenüber unangeforderten Daten aus dem Internet (Stateful Inspection Firewall)
	Voice over IPv6
	Automatische Provisionierung (TR-069)
	 Zeitsynchronisation über NTP (Network Time Protocol)
	Fernwartung über HTTPS
	Dynamisches DNS über dyndns.org oder namemaster.de

Voraussetzungen

- IPv6 muss an den Computern in Ihrem Heimnetz installiert und aktiviert sein (in Windows standardmäßig seit Windows Vista und Windows 7, in MAC OS X ist seit MAC OS 10).
- In der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box muss die erweiterte Ansicht aktiviert sein, siehe Seite 61.

Anleitung: IPv6 in der FRITZ!Box einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "Internet > Zugangsdaten > IPv6".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.





Benutzeroberfläche: Menü Telefonie

Menü Telefonie: Einstellungen und Funktionen	109
Telefonbuch einrichten und nutzen	110
Anrufbeantworter einrichten und nutzen	112
Faxfunktion nutzen	114
Rufumleitung einrichten	116
Rufsperre einrichten	117
Klingelsperre einrichten	119
Weckruf einrichten	120
Wahlregel einrichten	121

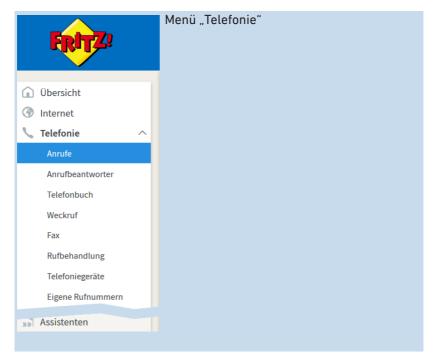


Menü Telefonie: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Im Menü "Telefonie" richten Sie Ihre Telefonnummern, Telefone und andere angeschlossene Geräte (zum Beispiel Fax, Türsprechanlage) ein. Außerdem können Sie den FRITZ!Box-Anrufbeantworter, die interne Faxfunktion und verschiedene weitere Funktionen einrichten: Telefonbuch, Weckruf, Rufsperren, Rufumleitung, Callthrough und Wahlregeln.

In einer Anrufliste werden alle Anrufe angezeigt, die Sie hergestellt, angenommen oder verpasst haben.



Beschreibung der Untermenüs

Eine ausführliche Beschreibung der Untermenüs finden Sie in der Online-Hilfe der Benutzeroberfläche.

Telefonbuch einrichten und nutzen

Überblick

Wie Sie das Telefonbuch der FRITZ!Box nutzen können, hängt vom verwendeten Telefon ab:

Telefon	verfügbare Funktionen
FRITZ!Fon	Telefonbuch im FRITZ!Fon-Me- nü vorhanden
	 auf Wunsch getrennte Telefon- bücher für mehrere FRITZ!Fon- Telefone
	Kurzwahlnummern
	Wählhilfe
Schnurlostelefon mit CAT-iq 2.0-	• Telefonbuch im Menü des Tele-
Unterstützung	fons vorhanden
	 Kurzwahlnummern
	Wählhilfe
andere	Kurzwahlnummern
	Wählhilfe

Arten von Telefonbüchern

In der FRITZ!Box können Sie verschiedene Arten von Telefonbüchern einrichten:

Telefonbuch	Beschreibung
Lokales Telefonbuch	Das Telefonbuch wird vollständig in der FRITZ!
	Box gespeichert.

Telefonbuch	Beschreibung
Online-Telefonbuch	Online-Telefonbücher sind Google Kontakte und Telefonbücher von E-Mail-Konten bei 1&1, GMX oder WEB.DE.
	Das Online-Telefonbuch ist in der FRITZ!Box verfügbar und wird regelmäßig mit Ihrem Telefonbuch im Internet synchronisiert (abgeglichen).

Sie können mehrere lokale und mehrere Online-Telefonbücher einrichten, zum Beispiel getrennte Telefonbücher für verschiedene FRITZ! Fon-Telefone. Kurzwahlnummern können Sie nur im ersten lokalen Telefonbuch festlegen.

Anleitung: Neues Telefonbuch in FRITZ!Box einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "Telefonie > Telefonbuch > Neues Telefonbuch".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 🐍

Anleitung: Neuen Telefonbucheintrag einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54. 1.
- 2. Wählen Sie "Telefonie > Telefonbuch".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Anleitung: Wählhilfe aktivieren und nutzen

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54. 1.
- Wählen Sie "Telefonie > Telefonbuch > Wählhilfe".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Anrufbeantworter einrichten und nutzen

Überblick

Sie können in der FRITZ!Box einen Anrufbeantworter einrichten, der ein zusätzliches Gerät überflüssig macht. Wenn Sie mehr als eine Telefonnummer haben, können Sie mehrere (maximal 5) Anrufbeantworter einrichten.

Funktionen

- Nachrichten per E-Mail: Neue Nachrichten erhalten Sie auf Wunsch automatisch per E-Mail.
- Zeitsteuerung: Sie können für die einzelnen Wochentage An- und Ausschaltzeiten festlegen.
- Fernabfrage: Sie k\u00f6nnen den Anrufbeantworter unterwegs abh\u00f6ren.

Voraussetzungen

 Für jeden Anrufbeantworter, den Sie einrichten, benötigen Sie eine Rufnummer.

Beispiel

Sie haben zwei Telefone mit unterschiedlichen Rufnummern (zum Beispiel für private und für berufliche Anrufe). Dann können Sie für jedes Telefon einen eigenen Anrufbeantworter einrichten. Dem ersten Anrufbeantworter weisen Sie Ihre private Rufnummer zu und dem zweiten Ihre Rufnummer für berufliche Kontakte.

Anleitung: Anrufbeantworter einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Telefonie > Anrufbeantworter".

Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.



Anrufbeantworter am Telefon bedienen

Über ein Sprachmenü können Sie den Anrufbeantworter an jedem Telefon bedienen. das mit der FRITZ!Box verbunden ist. Sie können am Telefon zum Beispiel Nachrichten abhören oder den Anrufbeantworter an- und ausschalten. Eine Anleitung finden Sie in diesem Handbuch, siehe Seite 229

Anruf vom Anrufbeantworter aufs Telefon holen

Anrufe, die der Anrufbeantworter schon angenommen hat, können Sie noch auf Ihr Telefon holen. Eine Anleitung finden Sie in diesem Handbuch, siehe Seite 230.

Anleitung: Anrufbeantworter per Fernabfrage abhören

Wenn Sie beim Einrichten eines Anrufbeantworters die Fernabfrage aktiviert haben, dann können Sie den angeschalteten Anrufbeantworter unterwegs abhören:

- Rufen Sie Ihren Telefonanschluss an.
- Wenn der Anrufbeantworter sich meldet: Drücken Sie am Telefon die Stern-Taste & und geben Sie die Fernabfrage-PIN ein.
- Folgen Sie dem Sprachmenü. 3.

Faxfunktion nutzen

Überblick

Mit der FRITZ!Box können Sie Faxe empfangen und versenden. Empfangene Faxe werden von der FRITZ!Box per E-Mail weitergeleitet oder auf einem USB-Speicher abgelegt. Den Faxversand starten Sie in der Benutzeroberfläche. Dabei können Sie an jedes Fax eine Grafikdatei im Format JPG oder PNG anhängen.

Mit der FRITZ!Box können Sie Faxe empfangen und versenden. Empfangene Faxe werden von der FRITZ!Box per E-Mail weitergeleitet. Den Faxversand starten Sie in der Benutzeroberfläche. Dabei können Sie an jedes Fax eine Grafikdatei im Format JPG oder PNG anhängen.

Maximale Faxlänge

Beim Faxversand werden maximal zwei DIN A4-Seiten übertragen. Beim Faxversand mit angehängter Grafikdatei ist die zweite Seite für die Grafik reserviert.

Beim Versenden eines Faxes ist nicht immer zu erkennen, ob der Text vollständig übertragen wird. Sie können Faxe aber nachträglich auf Vollständigkeit prüfen. Aktivieren Sie dazu beim Einrichten der Faxfunktion das Weiterleiten per E-Mail. Dann leitet die FRITZ!Box auch versendete Faxe automatisch an Ihre E-Mail-Adresse weiter.

Anleitung: Faxfunktion einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "Telefonie > Telefoniegeräte".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Anleitung: Faxe versenden

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "Telefonie > Fax". 2.

Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ?. 3.





Rufumleitung einrichten

Überblick

Sie können in der FRITZ!Box Rufumleitungen für ankommende Anrufe einrichten.

Ankommende Anrufe

Für folgende Anrufe können Sie Rufumleitungen einrichten:

- alle ankommenden Anrufe
- · alle Anrufe von einer bestimmten Rufnummer oder einer bestimmten Person aus dem Telefonbuch
- alle Anrufe ohne Rufnummer (anonyme Anrufe)
- bei mehreren eigenen Rufnummern: alle Anrufe für eine bestimmte Rufnummer oder ein bestimmtes Telefon

Zielrufnummern

Sie können die Anrufe umleiten an:

- eine andere Rufnummer (anderer Telefonanschluss oder Mobilfunknummer)
- einen internen Anrufbeantworter der FRITZ!Box

Beispiel

Während Sie unterwegs sind, sollen Anrufe aus dem Büro auf Ihr Mobiltelefon weitergeleitet werden.

Anleitung: Rufumleitung einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Telefonie > Rufbehandlung > Rufumleitung".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Rufsperre einrichten

Überblick

In der FRITZ!Box können Sie Rufnummern für ausgehende und für ankommende Anrufe sperren.

Arten von Rufsperren

Sie können verschiedene Arten von Rufsperren einrichten:

Rufsperre für	Funktion
Ausgehende Anrufe	Die gesperrte Rufnummer lässt sich von der
	FRITZ!Box aus nicht mehr anrufen.
	Sie können auch Rufnummernbereiche sperren,
	zum Beispiel Mobilfunknetze oder alle Rufnum-
	mern, die mit 0180 beginnen.
Ankommende Anrufe	Die FRITZ!Box nimmt Anrufe von der gesperr-
	ten Rufnummer nicht entgegen. Die Rufsperre
	funktioniert allerdings nur, wenn der Anrufer
	seine Rufnummer übermittelt.
Anrufe ohne Ruf-	Die FRITZ!Box nimmt keine Anrufe von Anrufern
nummer (anonyme	entgegen, die Ihre Rufnummer unterdrückt ha-
Anrufe)	ben.

Beispiel 1

Sie möchten das Anwählen einer teuren 0900-Sonderrufnummer verhindern. Dazu können Sie eine Rufsperre für ausgehende Anrufe zu allen Rufnummern einrichten, die mit 0900 beginnen.

Beispiel 2

Sie möchten Werbeanrufe von einer bestimmten Rufnummer blockieren. Dazu können Sie für diese Rufnummer eine Rufsperre für ankommende Anrufe einrichten.

Anleitung: Rufsperre einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Telefonie > Rufbehandlung > Rufsperre".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.







Klingelsperre einrichten

Überblick

Eine Klingelsperre sorgt dafür, dass ein Telefon zu vorher festgelegten Zeiten nicht klingelt. Anrufe, die Sie verpassen, erscheinen jedoch in der Anrufliste der FRITZ!Box. Für IP-Telefone (Anschluss LAN/WLAN) lässt sich keine Klingelsperre einrichten.

Beispiel

Ihr Telefon soll zwischen 23 Uhr und 6 Uhr nicht klingeln.

Anleitung: Klingelsperre einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "Telefonie > Telefoniegeräte > Telefon bearbeiten
 Klingelsperre".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Weckruf einrichten

Überblick

Ein Weckruf lässt Ihr Telefon zur festgelegten Uhrzeit klingeln.

Beispiel

Sie möchten jeden Morgen um 6:30 Uhr von Ihrem Telefon geweckt werden.

Anleitung: Weckruf einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "Telefonie > Weckruf".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Wahlregel einrichten

Überblick

Wenn Sie mehrere Rufnummern haben, können Sie Wahlregeln einrichten. Eine Wahlregel legt fest, welche Rufnummer die FRITZ!Box für Gespräche in einen bestimmten Rufnummernbereich verwendet, zum Beispiel in Mobilfunknetze oder ins Ausland.

Beispiel

Sie haben eine Rufnummer, mit der Sie günstig ins Ausland telefonieren. Dann richten Sie für Gespräche ins Ausland eine Wahlregel ein.

Anleitung: Wahlregel einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Telefonie > Rufbehandlung > Wahlregeln".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.



Benutzeroberfläche: Menü Heimnetz

Menü Heimnetz: Einstellungen und Funktionen	123
Heimnetz verwalten	124
Netzwerkgeräte verwalten	127
IPv4-Einstellungen ändern	130
IPv4-Adressen zuweisen	133
IPv6-Einstellungen ändern	136
Statische IP-Route einrichten	
IP-Adresse automatisch beziehen	140
LAN-Gastzugang einrichten	143
Wake on LAN einrichten	145
USB-Gerät einrichten	146
Mediaserver einrichten und nutzen	151
FRITZ!Box-Namen vergeben	153
Smart-Home-Geräte steuern	154



Menü Heimnetz: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Ihr Heimnetz – das ist die FRITZ!Box mit allen daran angeschlossenen Geräten. Die FRITZ!Box ist die Zentrale in Ihrem Heimnetz. Im Menü "Heimnetz" nehmen Sie alle relevanten Einstellungen für Ihr Heimnetz vor.

Eine grafische Übersicht Ihres Heimnetzes mit allen verbundenen Geräte erhalten Sie im Menü "Heimnetz > Mesh":



Beschreibung der Untermenüs

Eine ausführliche Beschreibung der Untermenüs finden Sie in der Online-Hilfe der Benutzeroberfläche.

Heimnetz verwalten

Überblick

Die Übersicht über Ihr FRITZ!Box-Heimnetz im Menü "Mesh Übersicht", informiert Sie darüber, welche Geräte im Heim- und Gastnetz aktiv sind, wie diese miteinander verbunden sind und welche Übertragungsgeschwindigkeiten über die einzelnen Verbindungen zur Verfügung stehen. Und von hier aus können Sie alle FRITZ!-Produkte Ihres Heimnetzes updaten und ins Mesh der FRITZ!Box einbinden.

Heimnetz und Mesh

Eine Übersichtsgrafik zeigt sämtliche mit der FRITZ!Box verbundenen Geräte mit allen Mesh Repeatern.



Die Übersichtsgrafik zeigt folgende Informationen:

 Die FRITZ!Box: die IP-Adresse der FRITZ!Box im Heimnetz, die SSID des WLAN-Funknetzes und die SSID des Gastfunknetzes, falls es aktiviert ist.

- Alle Geräte, die mit der FRITZ!Box verbunden sind.
- Mesh aktiv: das Symbol "Mesh aktiv" markiert die Geräte, die Repeater im Mesh sind.
- Update: die Schaltfläche Update ausführen >> zeigt an, ob ein neues FRITZ!OS verfügbar ist (nur bei FRITZ!-Produkten).
- Verbindungstechnik: WLAN, Ethernet-Kabel, DECT, Powerline, USB
- Verbindungsstrecke der Geräte zur FRITZ!Box: direkte Verbindung oder über einen Repeater oder einen Access Point
- · Durchsatzwerte in Richtung Geräte
- Gastzugang: Geräte, die über den Gastzugang mit der FRITZ!Box verbunden sind

Aktive Verbindungen und Software-Aktualität

Alle Geräte, die mit der FRITZ!Box verbunden sind, werden in der Tabelle "Aktive Verbindungen im Heimnetz und Software-Aktualität" angezeigt:

- FRITZ!Box: die FRITZ!Box selbst
- Netzwerkgeräte: alle mit einem Netzwerkkabel oder über WLAN verbundenen Netzwerkgeräte, zum Beispiel Computer (PCs, Laptops), mobile Endgeräte (Tablets, Smartphones), WLAN-Repeater, netzwerkfähige TV-Geräte
- Telefone: alle mit der FRITZ!Box verbundenen Telefone
- USB-Geräte: alle angeschlossenen USB-Geräte, zum Beispiel USB-Speicher, USB-Drucker, USB-Mobilfunksticks
- Smart-Home-Geräte: Smart-Home-Geräte, die mit der FRITZ!Box verbunden sind, zum Beispiel intelligente Steckdosen oder Heizkörperregler

FRITZ!Box 6660 Cable

In den Tabellenspalten "Verbindung", "Eigenschaften" und "Update" können Sie über Links zu den Verbindungseinstellungen oder den Geräteeinstellungen gelangen und Sie können Updates ausführen:

Spaltenname	Inhalt / Vorteile
Gerät / Name	Der Name oder die Bezeichnung, mit der das Gerät bei der FRITZ!Box angemeldet ist.
Verbindung	Die Verbindungstechnik, mit der das Gerät mit der FRITZ!Box verbunden ist. Über einen Link können Sie die Seite mit den Verbindungseinstellungen öffnen.
Eigenschaften	Informationen zu den Geräten. Bei Geräten der Marke FRITZ! wird die FRITZ!OS-Version angezeigt. Bei Netzwerkgeräten gibt es den Link "Details" über den Sie die Detail-Ansicht für das Gerät öffnen können.
Update	Für FRITZ!-Produkte wird in der Tabellenspalte "Update" angezeigt, ob das installierte FRITZ!OS aktuell ist oder ob ein Update verfügbar ist. Wenn es ein Update gibt, dann können Sie es direkt von der Tabelle aus ausführen.

Netzwerkgeräte verwalten

Überblick

In der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box unter "Heimnetz > Netzwerk > Netzwerkverbindungen" werden in einer Tabelle alle Netzwerkverbindungen aufgelistet. Eine Netzwerkverbindung ist eine IP-Verbindung zwischen einem Netzwerkgerät und der FRITZ!Box. Mithilfe der Tabelle behalten Sie den Überblick über die Netzwerkverbindungen und alle Netzwerkgeräte. Sie können die Verbindungseigenschaften bearbeiten und Sie können Netzwerkgeräte hinzufügen und entfernen.

Begriffsklärung: Netzwerk und weitere Begriffe

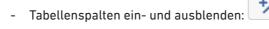
Begriff	Erklärung
Netzwerkgerät	Netzwerkgeräte sind Geräte, die auf eine der folgenden Arten mit der FRITZ!Box verbunden sind:
	 mit einem Netzwerkkabel an einem LAN- Anschluss der FRITZ!Box
	• über WLAN-Funk
	über das Internet mit einer VPN-Verbin- dung (siehe Seite 104)
Netzwerk	Alle Netzwerkgeräte an der FRITZ!Box bilden zusammen ein Netzwerk.
Internetprotokoll (IP)	Die Kommunikation innerhalb des Netzwerks erfolgt mit dem Internetprotokoll, abgekürzt IP. Das Internetprotokoll ist die Sprache, die alle Netzwerkgeräte sprechen und verstehen.
IP-Netzwerk	Ein Netzwerk, das auf dem Internetprotokoll basiert, wird auch IP-Netzwerk genannt. Die Verbindungen innerhalb des IP-Netzwerks werden IP-Verbindungen genannt.

Begriff	Erklärung
Netzwerkschnittstelle	Eine Netzwerkschnittstelle ist die Schnitt-
	stelle, über die sich ein Netzwerkgerät mit ei-
	nem Netzwerk verbinden kann. Das kann ein
	WLAN-Funk-Modul für kabellose Verbindun-
	gen sein oder ein Netzwerkanschluss für ka-
	belgebundene Verbindungen.

Eigenschaften und Nutzen

Die Tabelle mit den Netzwerkverbindungen hat folgende Eigenschaften, die nützlich dabei sind, das IP-Netzwerk zu organisieren und den Überblick zu behalten:

- Überblick: Die Tabelle bietet einen Überblick über das gesamte IP-Netzwerk der FRITZ!Box.
- Alle Verbindungen: Jede Verbindung, die ein Netzwerkgerät zur FRITZ!Box hat, wird angezeigt. Eine Verbindung kann mit einem Netzwerkkabel, über WLAN-Funk oder über VPN hergestellt sein. Ein Netzwerkgerät, das mal mit einem Netzwerkkabel und mal über WLAN-Funk verbunden ist, hat zwei Einträge in der Tabelle, für jede Verbindung eine.
- Inaktive Verbindungen: Auch Verbindungen, die zum aktuellen Zeitpunkt nicht aktiv sind, werden angezeigt.
- Nur hier zu sehen: VPN-Verbindungen werden nur in dieser Tabelle angezeigt.
- Überblick Gastnetz: Verbindungen ins Gastnetz werden angezeigt.
- Verbindungseigenschaften: Zu jeder Verbindung werden Eigenschaften angezeigt.
- · Schnelles Finden von Geräten:



- Tabellenspalten sortieren: und

FRITZIBox 6660 Cable 128



 Verbindungseigenschaften ändern: Für jede Verbindung kann eine Detailansicht geöffnet werden. In der Detailansicht können Verbindungseigenschaften geändert werden.

Gerät hinzufügen

Sie können Netzwerkgeräte, die physikalisch nicht mit der FRITZ!Box verbunden sind, in die Tabelle eintragen.

Sobald für ein Gerät ein Eintrag in der Tabelle vorhanden ist, können verschiedene Eigenschaften eingerichtet werden, zum Beispiel Portfreigaben. Die Verbindungsart wird erst in der Tabelle vermerkt, wenn das Gerät physikalisch mit der FRITZ!Box verbunden ist.

Beispiel

Die Funktion "Gerät hinzufügen" ist für Fachhändler nützlich. Wenn ein Kunde eine neue FRITZ!Box bestellt, kann er dem Fachhändler den Auftrag erteilen, in der FRITZ!Box das Netzwerk einzurichten. Mit der Funktion "Gerät hinzufügen" ist das möglich, ohne dass die Netzwerkgeräte angeschlossen oder verbunden werden.

Geräte entfernen

Ungenutzte Verbindungen können einzeln entfernt werden oder auch alle auf einmal, sofern sie keine individuellen Einstellungen haben. Beim Entfernen einer einzelnen ungenutzten Verbindung werden auch alle für dieses Gerät vorgenommenen Einstellungen gelöscht.

Ein Klick auf die Schaltfläche "Entfernen" löscht alle inaktiven Verbindungen, für die niemals Eigenschaften vergeben wurden. Die Funktion ist in folgenden Umgebungen nützlich:

- in Umgebungen mit Laufkundschaft (zum Beispiel Hotels, Cafés, Wettbüros)
- in Haushalten mit Kindern, die oft Freunde einladen, die das WLAN nutzen

IPv4-Einstellungen ändern

Überblick

Die IPv4-Einstellungen definieren das IPv4-Netzwerk der FRITZ!Box. Ohne diese Einstellungen gibt es kein IPv4-Netzwerk. In der FRITZ!Box ein IPv4-Netzwerk voreingestellt. Sie können die IPv4-Einstellungen ändern.



Änderungen an den IPv4-Einstellungen können dazu führen, dass die FRITZ!Box für die Netzwerkgeräte nicht mehr erreichbar ist. Nehmen Sie Änderungen in diesem Menü nur dann vor, wenn Sie Kenntnisse in der Netzwerktechnik haben.

Anwendungsfall

In den folgenden Anwendungsfällen ist es erforderlich, die IPv4-Adresse der FRITZ!Box zu ändern:

- VPN-Verbindung: Das Heimnetz der FRITZ!Box wird mit einem anderen FRITZ!Box-Netzwerk per LAN-LAN-Kopplung verbunden.
- Die FRITZ!Box wird in ein vorhandenes FRITZ!Box-Netzwerk integriert und beide FRITZ!Boxen laufen im Routermodus (kaskadierte Anordnung).

In beiden Fällen dürfen die beteiligten FRITZ!Boxen keine identischen IPv4-Netzwerke haben. In mindestens einer FRITZ!Box muss die IPv4-Adresse geändert werden.

Voraussetzungen

 Die IPv4-Einstellungen k\u00f6nnen Sie nur dann \u00e4ndern, wenn in der FRITZ!Box die erweiterte Ansicht eingeschaltet ist, siehe Seite 61.

Werkseinstellungen IPv4

In der FRITZ!Box sind folgende Werte voreingestellt:

IPv4-Einstellung	voreingestellter Wert
IPv4-Adresse der FRITZ!Box	192.168.178.1
Subnetzmaske	255.255.255.0
IPv4-Netzwerkadresse	192.168.178.0
verfügbarer Adressbereich für die	192.168.178.2 -
Netzwerkgeräte	192.168.178.254
DHCP-Server	aktiviert
Adressbereich des DHCP-Servers	192.168.178.20 -
	192.168.178.200
Lokaler DNS-Server	192.168.178.1

Reservierte IPv4-Adressen

IPv/-Adresse

Folgende IPv4-Adressen sind für bestimmte Aufgaben vorgesehen und dürfen nicht anderweitig vergeben werden:

Verwendungszweck

IPV4-Auresse	ver weridungszweck
192.168.178.1	IPv4-Adresse der FRITZ!Box
192.168.178.255	Broadcast-Adresse. Mit dieser Adresse werden innerhalb des Netzwerks Nachrich- ten versendet. Die Nachrichten werden von allen Netzwerkgeräten empfangen.
IPv4-Netzwerk	Verwendungszweck
192.168.100.0	Dieses Netzwerk ist gemäß DOCSIS-Spezifikation für den Kabelanbieter reserviert und wird für Diagnose- und Wartungszwecke genutzt.

IPv4-Adresse für den Notfall

Die FRITZ!Box hat zusätzlich eine feste IPv4-Adresse, die nicht verändert werden kann. Über diese IPv4-Adresse ist die FRITZ!Box immer erreichbar.

IPv4-Adresse	Verwendungszweck
169.254.1.1	Mit dieser IPv4-Adresse ist die FRITZ!Box immer
	erreichbar.

Eine Anleitung zum Einsatz der Notfall-IPv4-Adresse siehe Seite 245.

IPv4-Netzwerk

IPv4: IPv4 steht für Internetprotokoll, Version 4. Die IPv4-Adresse der FRITZ!Box und die Subnetzmaske spezifizieren zusammen das IPv4-Netzwerk der FRITZ!Box. Daraus ergibt sich der IPv4-Adressbereich, der für die Netzwerkgeräte zur Verfügung steht. Wird einer der beiden Werte verändert, dann ergibt sich daraus ein anderes Netzwerk.

Anleitung: IPv4-Einstellungen ändern

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Heimnetz > Netzwerk > Netzwerkeinstellungen".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



IPv4-Adressen zuweisen

Überblick

Jedes Netzwerkgerät im IPv4-Heimnetz der FRITZ!Box hat eine Adresse aus dem IPv4-Adressbereich der FRITZ!Box. Ein Netzwerkgerät erhält seine IPv4-Adresse entweder automatisch vom DHCP-Server der FRITZ!Box, oder Sie tragen die IP-Adresse manuell in den Netzwerkeinstellungen des Netzwerkgeräts ein.

DHCP-Server IPv4

DHCP steht für Dynamic Host Configuration Protocol. Ein DHCP-Server im IPv4-Netzwerk vergibt automatisch IPv4-Adressen an die Netzwerkgeräte. Die Zuweisung der IP-Adressen durch den DHCP-Server stellt sicher, dass sich alle mit der FRITZ!Box verbundenen Netzwerkgeräte im selben IP-Netzwerk befinden.

Werksseitig ist der DHCP-Server der FRITZ!Box aktiviert.

Ein Teil des IPv4-Adressbereichs der FRITZ!Box ist für den DHCP-Server reserviert. Der DHCP-Server vergibt IP-Adressen aus diesem Bereich an die Netzwerkgeräte.

Werksseitig reservierte IPv4-Adressen für den DHCP-Server 192.168.178.20 - 192.168.178.200

Sie können den Adressbereich für den DHCP-Server nach Bedarf ändern:

Art der Änderung	Bedarf
Vergrößern	Wenn im Netzwerk sehr viele Netzwerkge-
	räte vorhanden sind, dann werden viele IP-
	Adressen benötigt. In diesem Fall kann der
	Adressbereich des DHCP-Servers vergrö-
	ßert werden. Beispiel für eine Vergrößerung:
	192.168.178.20-192.168.178.220

Art der Änderung	Bedarf
Verkleinern	Wenn es wenig Netzwerkgeräte gibt,
	dann kann der Adressbereich verkleinert
	werden. Beispiel für eine Verkleinerung:
	192.168.178.20-192.168.178.120
Verschieben	Wenn Sie zum Beispiel die IPv4-Adressen von
	192.168.178.2-192.168.178.49 fest an Netz-
	werkgeräte vergeben und gleichzeitig den Um-
	fang des DHCP-Adressbereichs behalten wol-
	len, dann können Sie den DHCP-Adressbe-
	reich verschieben, zum Beispiel auf den Bereich
	192.168.178.50-192.168.178.230

Regeln

In einem Netzwerk darf nur ein DHCP-Server aktiv sein.

Netzwerkgeräte für DHCP vorbereiten

Damit die IP-Adresse vom DHCP-Server bezogen werden kann, muss in den IPv4-Einstellungen der Netzwerkgeräte die Einstellung "IP-Adresse automatisch

beziehen" aktiviert sein, siehe Seite 140.

Meldet sich ein Netzwerkgerät bei der FRITZ!Box an, dann erhält es vom DHCP-Server eine IPv4-Adresse. Bei jedem Neustart des Netzwerkgeräts weist der DHCP-Server erneut eine IP-Adresse zu.

Immer die gleiche IPv4-Adresse zuweisen

Sie können für Netzwerkgeräte festlegen, dass der DHCP-Server immer die gleiche IPv4-Adresse zuweist. Diese Option können Sie unter "Heimnetz > Netzwerk > Netzwerkverbindungen" in den Detaileinstellungen der Netzwerkgeräte aktivieren.

Deaktivierter DHCP-Server

Sie können den DHCP-Server der FRITZ!Box deaktivieren.

In folgenden Fällen ist es notwendig, den DHCP-Server der FRITZ!Box zu deaktivieren:

- Sie nutzen in Ihrem Heimnetz einen anderen DHCP-Server.
- Sie möchten die Adressvergabe für alle Netzwerkgeräte im Heimnetz manuell vornehmen.



IPv6-Einstellungen ändern

Überblick

Die FRITZ!Box wird ab Werk mit vorgegebenen IPv6-Einstellungen geliefert. Sie können diese Einstellungen ändern.

Voraussetzungen

- In der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box ist die erweiterte Ansicht eingestellt, siehe Seite 61.
- In der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box ist unter "Internet > Zugangsdaten > IPv6" die Einstellung "Unterstützung für IPv6 aktiv" aktiviert.

Werkseinstellungen

Für das IPv6-Netzwerk der FRITZ!Box sind werksseitig folgende Einstellungen gegeben:

Thema	Einstellung
Unique Local Addresses (ULA)	Solange keine IPv6-Internetverbindung besteht, weist die FRITZ!Box den Netzwerkgeräten Unique Local Addresses zu, damit diese untereinander kommunizieren können.
Weitere IPv6-Router im Heimnetz	Diese FRITZ!Box stellt die Standard-IPv6-Internetverbindung zur Verfügung. Andere IPv6-Router werden nicht berücksichtigt.
DNS6-Server im Heimnetz	DNSv6-Server auch über Router Advertisement bekanntgeben.
DHCPv6-Server im Heimnetz	Der DHCPv6-Server ist aktiviert. Nur der DNS-Server wird via DHCPv6 bekanntgegeben.

Sie können die Einstellungen ändern. Nutzen Sie zu diesem Thema auch die Online-Hilfe der FRITZ!Box.

Anleitung: IPv6-Einstellungen ändern

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Heimnetz > Netzwerk > Netzwerkeinstellungen".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe





Statische IP-Route einrichten

Überblick

Eine statische IP-Route ist eine Wegbeschreibung zu einem IP-Subnetz. dessen Netzwerkadresse bei der FRITZ!Box nicht bekannt ist.

Anwendungsfall

Statische IP-Routen sind für die folgende Situation vorgesehen:

- Im Netzwerk der FRITZ!Box gibt es ein Subnetz, dessen Netzwerkadresse bei der FRITZ!Box nicht bekannt ist.
- Die Netzwerkgeräte im Subnetz sollen mit den Netzwerkgeräten der FRITZ!Box kommunizieren oder über die FRITZ!Box den Internetzugang bekommen.
- Nur für IPv4 relevant: Der Router, der das Subnetz aufspannt, macht kein NAT (Network Address Translation).

Funktionsweise von statischen IP-Routen

IP-Pakete, deren IP-Zieladressen nicht bekannt sind, werden standardmäßig ins Internet weitergeleitet. In dem vorweg beschriebenen Anwendungsfall kennt die FRITZ!Box die Zieladressen, die zu dem Subnetz gehören, nicht und leitet die Pakete ins Internet weiter. Damit das nicht passiert und die Pakete ins Subnetz geleitet werden, muss die FRITZ!Box die Netzwerkadresse des Subnetzes und die IP-Adresse der Schnittstelle zum Subnetz kennen. Diese beiden Adressen werden zum Einrichten einer statischen IP-Route benötigt. Statische IP-Routen werden in die Routing-Tabelle eingetragen.

Voraussetzungen

 Statische IP-Routen können Sie nur dann einrichten, wenn die erweiterte Ansicht eingeschaltet ist, siehe Seite 61.

Anleitung: Statische IPv4-Route einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "Heimnetz > Netzwerk > Netzwerkeinstellungen".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Anleitung: Statische IPv6-Route einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "Heimnetz > Netzwerk > Netzwerkeinstellungen".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe





IP-Adresse automatisch beziehen

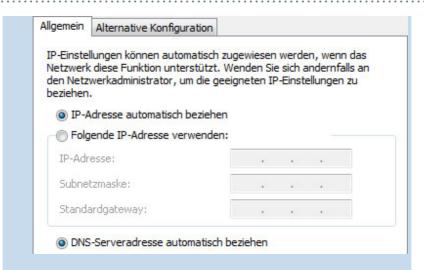
Überblick

Netzwerkgeräte, die ihre IP-Adresse automatisch per DHCP beziehen sollen, müssen dafür eingerichtet sein. Die Einrichtung nehmen Sie auf Betriebssystemebene in den IP-Einstellungen der Netzwerkgeräte vor.

IP-Adresse automatisch beziehen in Windows

- In Windows 10 klicken Sie auf "Start".
 In Windows 8 drücken Sie gleichzeitig die Windows-Taste und die Q-Taste.
- Geben Sie im Suchfeld "ncpa.cpl" ein und drücken Sie die Eingabetaste.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Netzwerkverbindung zwischen Computer und FRITZ!Box und wählen Sie "Eigenschaften".
- 4. Unter "Diese Verbindung verwendet folgende Elemente" markieren Sie "Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)".
- 5. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Eigenschaften".
- Aktivieren Sie die Optionen "IP-Adresse automatisch beziehen" und DNS-Serveradresse automatisch beziehen".





- 7. Klicken Sie auf "OK", um die Einstellungen zu speichern.
- Aktivieren Sie die Optionen "IP-Adresse automatisch beziehen" und "DNS-Serveradresse automatisch beziehen" auch für das Internetprotokoll Version 6 (TCP/IPv6).

Das Netzwerkgerät erhält eine IP-Adresse von der FRITZ!Box.

IP-Adresse automatisch beziehen in MAC OS X

- 1. Wählen Sie im Apfelmenü "Systemeinstellungen".
- 2. Klicken Sie im Fenster "Systemeinstellungen" auf "Netzwerk".
- 3. Wählen Sie im Fenster "Netzwerk" im Menü "Zeigen" die Option "Ethernet (integriert)".
- 4. Wechseln Sie auf die Registerkarte "TCP/IP" und wählen Sie im Menü "IPv4 konfigurieren" die Option "DHCP".
- 5. Klicken Sie auf "Jetzt aktivieren".

Das Netzwerkgerät erhält jetzt automatisch eine IP-Adresse von der FRITZ!Box.

IP-Adresse automatisch beziehen in Linux

Ausführliche Grundlagen und Hilfestellungen zum Thema Netzwerkeinstellungen in Linux finden Sie zum Beispiel unter:

http:/www.linuxhaven.de/dlhp/HOWTO/DE-Netzwerk-HOWTO.html



LAN-Gastzugang einrichten

Überblick

Mit einem LAN-Gastzugang können Sie Ihren Gästen einen eigenen Internetzugang per Netzwerkkabel (LAN-Kabel) bereitstellen. Ein Gastzugang ist ein Benutzerkonto für temporäre Benutzer. Ein Gastzugang kann auch kabellos über WLAN bereitgestellt werden.

Kriterien

Am LAN-Gastzugang kann nur das Zugangsprofil "Gast" verwendet werden. Sie können das Zugangsprofil "Gast" im Menü "Internet > Filter > Zugangsprofile" bearbeiten.

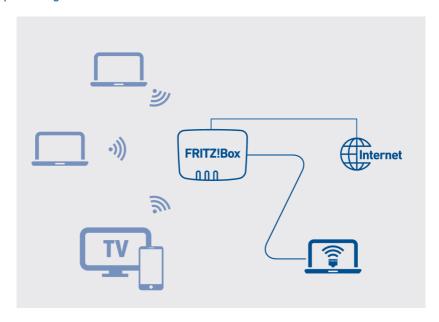
Folgende Aktivitäten sind am Gastzugang durch im voreingestellten Zugangsprofil "Gast" erlaubt, beziehungsweise nicht erlaubt:

nicht erlaubt erlaubt

- nen definierten Filtervorgaben in Blacklist oder Whitelist)
- · E-Mails versenden und empfangen
- im Internet surfen (nach von Ih- auf Inhalte des Heimnetzes zugreifen
 - Einstellungen der FRITZ!Box ändern



Beispielkonfiguration



Voraussetzungen

• Sie haben ein Netzwerkkabel zur Hand.

Anleitung: LAN-Gastzugang einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Heimnetz > Netzwerk > Netzwerkeinstellungen".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Wake on LAN einrichten

Überblick

Wake on LAN ist eine Funktion, die es ermöglicht, aus dem Internet einen Computer über die Netzwerkkarte zu starten. Wake on LAN können Sie mit einem Fernwartungsprogramm nutzen, ohne dass der Computer dafür permanent eingeschaltet sein muss. Die FRITZ!Box unterstützt Wake on LAN sowohl für IPv4- als auch für IPv6-Verbindungen.

Voraussetzungen

- Die Netzwerkkarte des Computers unterstützt Wake on LAN.
- Der Computer ist mit der FRITZ!Box verbunden:
 - über ein FRITZ!Powerline-Gerät oder
 - per Netzwerkkabel
- Für den Zugriff aus dem Internet muss sich der Computer im Standby-Modus befinden.

Anleitung: Wake on LAN einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "Heimnetz > Netzwerk > Netzwerkverbindungen >
 Gerätedetails bearbeiten ".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



USB-Gerät einrichten

Überblick

Die FRITZ!Box hat einen USB-Anschluss, an den Sie verschiedene USB-Geräte anschließen können. Alle Geräte im FRITZ!Box-Heimnetz können diese USB-Geräte gemeinsam und gleichzeitig verwenden.

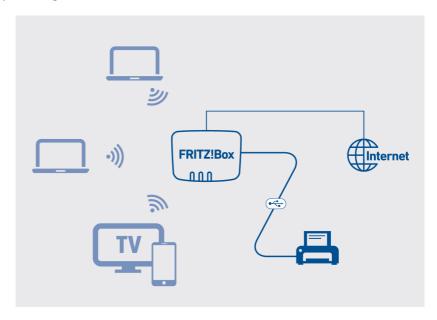
Geeignete USB-Geräte

Folgende USB-Geräte können Sie an die FRITZ!Box anschließen:

- USB-Speicher kompatibel mit EXT2/3/4, FAT, FAT32 oder NTFS
 - Speicher-Sticks
 - externe Festplatten
 - Card-Reader
- USB-Drucker
- USB-Multifunktionsdrucker
- USB-Scanner
- USB-Modem
 - UMTS-/HSDPA-Stick
 - LTE-Stick
- USB-Hubs



Beispielkonfiguration



Regeln

Beachten Sie folgende Regeln, wenn Sie USB-Geräte an die FRITZ!Box anschließen:

- Wenn Sie mehr als ein USB-Gerät ohne eigene Stromversorgung anschließen, darf die Gesamtstromaufnahme den Wert von 500 mA nicht übersteigen. Andernfalls kann es zu Fehlern bei den USB-Geräten und zu Schäden an der FRITZ!Box kommen.
- UMTS-Modems können eine sehr hohe Stromaufnahme haben. Betreiben Sie ein UMTS-Modem daher nicht direkt an der FRITZ!Box, sondern an einem aktiven Hub mit eigener Stromversorgung.
- Führen Sie keine Updates für USB-Geräte durch, die über den USB-Fernanschluss der FRITZ!Box mit einem Computer verbunden sind.

- Die FRITZ!Box kann äußere Einwirkungen auf angeschlossene USB-Speicher nicht abwehren. Spannungsspitzen oder Spannungsabfälle während eines Gewitters können Datenverluste verursachen. Erstellen Sie daher regelmäßig Sicherungskopien der USB-Speicherinhalte.
- Stellen Sie USB-Festplatten möglichst mit Abstand zur FRITZ!Box auf, um Störungen des WLAN-Funks zu vermeiden.

Anleitung: USB-Speicher anschließen und einrichten



Klicken Sie auf "Sicher entfernen" bevor Sie einen USB-Speicher von der FRITZ!Box abziehen. Sie stellen damit sicher, dass die Datenübertragung vollständig abgeschlossen ist.

 Verbinden Sie den USB-Speicher mit dem USB-Anschluss der FRITZ!Box. Der USB-Speicher wird neu indexiert und Sie können auf die Speicherinhalte zugreifen.

Zugriffsberechtigungen für USB-Speicher einrichten

In der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche unter "System > FRITZ!Box-Benutzer" können Sie für jedes Benutzerkonto festlegen, auf welche Inhalte angeschlossener USB-Speicher der Zugriff erlaubt ist.

Anleitung: USB-Drucker als Netzwerkdrucker einrichten (Windows 8)

Einen an der FRITZ!Box angeschlossenen USB-Drucker können Sie in Windows 8 als Netzwerkdrucker einrichten:

- 1. Drücken Sie die Tastenkombination Windows-Taste + X und klicken Sie im Kontextmenü auf "Systemsteuerung".
- 2. Klicken Sie auf "Hardware und Sound" und wählen Sie "Geräteund Drucker".
- 3. Klicken Sie in der Menüleiste auf "Drucker hinzufügen".
- 4. Klicken Sie im Fenster "Drucker hinzufügen" auf "Der gesuchte-Drucker ist nicht aufgeführt" und auf "Weiter".

- Aktivieren Sie die Option "Drucker unter Verwendung einer TCP/ IP-Adresse oder eines Hostnamens hinzufügen" und klicken Sie auf "Weiter".
- Geben Sie im Eingabefeld "Hostname oder IP-Adresse" fritz.box ein.
- 7. Klicken Sie auf "Weiter".
- 8. Klicken Sie auf "Weiter" und bestätigen Sie mit "Fertig stellen".

Der USB-Drucker ist eingerichtet und kann als Netzwerkdrucker verwendet werden.

Anleitung: USB-Drucker als Netzwerkdrucker einrichten (Windows 10)

Einen an der FRITZ!Box angeschlossenen USB-Drucker können Sie in Windows 10 als Netzwerkdrucker einrichten:

- 1. Drücken Sie die Tastenkombination Windows-Taste + X und klicken Sie im Kontextmenü auf "Systemsteuerung".
- Klicken Sie auf "Hardware und Sound" und wählen Sie "Geräteund Drucker".
- 3. Klicken Sie in der Menüleiste auf "Drucker hinzufügen".
- Klicken Sie im Fenster "Drucker hinzufügen" auf, Der gewünschte Drucker ist nicht in der Liste enthalten".
- Aktivieren Sie die Option "Drucker unter Verwendung einer TCP/ IP-Adresse oder eines Hostnamens hinzufügen" und klicken Sie auf "Weiter".
- Geben Sie im Eingabefeld "Hostname oder IP-Adresse" fritz.box ein.
- 7. Klicken Sie auf "Weiter".
- 8. Wählen Sie den Druckerhersteller und das Druckermodell aus und klicken Sie auf "Weiter".
- 9. Falls das Fenster "Druckerfreigabe" angezeigt wird, wählen Sie "Drucker nicht freigeben" und klicken Sie auf "Weiter".
- 10. Klicken Sie auf "Fertig stellen".



Der USB-Drucker ist eingerichtet und kann als Netzwerkdrucker verwendet werden.

Anleitung: USB-Drucker als Netzwerkdrucker einrichten (Mac OS X ab 10.5)

Einen an der FRITZ!Box angeschlossenen USB-Drucker können Sie in Mac OS X ab 10.5 als Netzwerkdrucker einrichten:

- Klicken Sie im Dock auf "Systemeinstellungen".
- 2. Klicken Sie auf "Drucken & Faxen".
- 3. Klicken Sie auf das "+".
- 4. Klicken Sie auf "IP".
- Wählen Sie in der Liste "Protokoll" den Eintrag "HP Jetdirect - Socket".
- Geben Sie im Eingabefeld "Adresse" fritz.box ein.
- Wählen Sie in der Liste "Drucken mit:" den Drucker aus, der am USB-Anschluss Ihrer FRITZ!Box angeschlossen ist.
 Wenn der Drucker nicht angezeigt wird, dann installieren Sie zunächst den passenden Druckertreiber. Beachten Sie dazu die Hinweise in der Dokumentation Ihres Druckers.
- 8. Klicken Sie auf "Hinzufügen".

Der USB-Drucker ist eingerichtet und kann als Netzwerkdrucker verwendet werden.

Anleitung: USB-Drucker in anderen Betriebssystemen einrichten

In anderen Betriebssystemen als Windows oder Mac OS X nehmen Sie folgende Einstellungen vor, um einen angeschlossenen USB-Drucker als Netzwerkdrucker einzurichten:

- 1. Wählen Sie als Anschlusstyp "Raw TCP".
- 2. Tragen Sie als Port 9100 ein.
- 3. Tragen Sie fritz.box als Druckernamen ein.

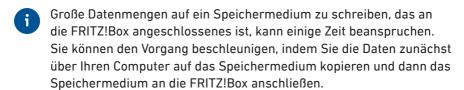
Mediaserver einrichten und nutzen

Überblick

Mit dem Mediaserver der FRITZ!Box können Sie kompatiblen Abspielgeräten Fotos, Videos und Musik zur Verfügung stellen. Der Mediaserver kann durch USB-Speicher erweitert werden. Außerdem können Sie über den Mediaserver der FRITZ!Box Internetradio hören.

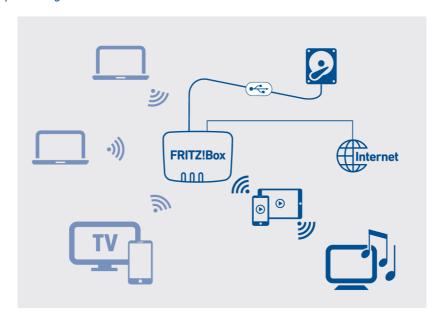
Kriterien

Die FRITZ!Box erkennt Mediendateien automatisch und stellt Sie den Abspielgeräten übersichtlich zur Verfügung. Sie können selbst bestimmen, welche Medienquellen der Mediaserver für die Benutzer aus dem Heimnetz und aus dem Internet bereitstellen soll.





Beispielkonfiguration



Voraussetzungen

Die Abspielgeräte müssen den UPnP-AV-Standard unterstützen.

Anleitung: Mediaserver einrichten und nutzen

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "Heimnetz > Mediaserver > Einstellungen", "Heimnetz > Mediaserver > Internetradio" oder "Heimnetz > Mediaserver > Podcast".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



FRITZ!Box 6660 Cable 152 AM

FRITZ!Box-Namen vergeben

Überblick

In der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche können Sie einen individuellen Namen für Ihre FRITZ!Box vergeben. Dieser Name wird dann unter anderem als Name des WLAN-Funknetzes (SSID) übernommen.



Nach einer Namensanpassung müssen Sie Ihre WLAN-Verbindungen und Netzwerkverknüpfungen gegebenenfalls neu einrichten.

Folgen der Namensvergabe

Der Name wird in folgende Bereiche Ihres Heimnetzes übernommen:

- Name des WLAN-Funknetzes (SSID)
- Name des Gastfunknetzes (SSID)
- Name der Arbeitsgruppe der Heimnetzfreigabe
- Name des Mediaservers
- Name der DECT-Basisstation
- Push-Service-Absendername
- Name Ihrer FRITZ!Box in der Geräteübersicht in MyFRITZ!

Anleitung: FRITZ!Box-Namen vergeben

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "Heimnetz > FRITZ!Box-Name".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Smart-Home-Geräte steuern

Überblick

Mit Smart-Home-Geräten binden Sie Haushaltsgeräte und Haustechnik in das Heimnetz Ihrer FRITZ!Box ein. Das bietet Ihnen die Möglichkeit, automatisiert Lampen zu schalten und die Raumtemperatur zu regulieren. Über Ihren Computer, Tablet oder Smartphone lassen sich alle Smart-Home-Geräte in der FRITZ!Box einrichten und steuern.

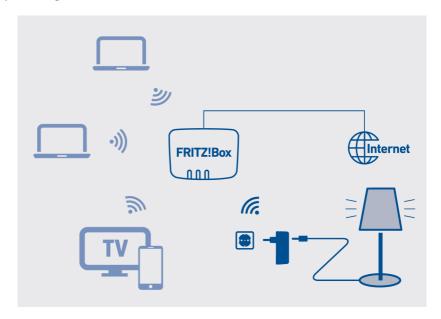
Geeignete Smart-Home-Geräte

Folgende Smart-Home-Geräte können Sie gleichzeitig an der FRITZ! Box anmelden und über die FRITZ!Box einrichten und steuern:

Geräteart	Anzahl	Funktionen
schaltbare SteckdosenFRITZ!DECT 200FRITZ!DECT 210	bis zu 10	 Stromzufuhr angeschlossener Geräte per Zeitschaltung steu- ern Energieverbrauch angeschlos-
		sener Geräte messen
HeizkörperreglerFRITZ!DECT 300FRITZ!DECT 301Comet DECT	bis zu 12	Raumtemperatur automatisch steuern und Energiekosten sparen
Taster • FRITZ!DECT 400	bis zu 10	schaltbare Steckdosen FRITZ! DECT 200/210 und FRITZ! Powerline 546E schalten

Geräteart	Anzahl	Funktionen
Smart-Home-Geräte über HAN-FUN	bis zu 10	 Smart-Home-Geräte anderer Hersteller mit der FRITZ!Box verbinden schaltbare Steckdosen FRITZ! DECT 200/210 und FRITZ!
		Powerline 546E schalten

Beispielkonfiguration



Vorlagen nutzen

Mit Vorlagen können Sie alle Einstellungen Ihrer Smart-Home-Geräte speichern und bei Bedarf anwenden.

Für den Alltag legen Sie eine Vorlage mit Zeitschaltungen an. Für Abwesenheit, zum Beispiel Urlaub, legen Sie eine Vorlage ohne Zeitschaltungen an. Dann können Sie, bevor Sie in den Urlaub fahren, mit einem

Klick alle Smart-Home-Geräte in die Einstellungen für Abwesenheit versetzen. Nach Ihrer Rückkehr stellen Sie mit einem Klick die Einstellungen für den alltäglichen Betrieb wieder her.

Voraussetzungen

An der FRITZ!Box ist mindestens ein Smart-Home-Gerät angemeldet.

Anleitung: Automatische Schaltung einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Heimnetz > Smart Home > Smart-Home-Gerät bearbeiten".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe

Anleitung: Gruppe einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Heimnetz > Smart Home".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Benutzeroberfläche: Menü WLAN

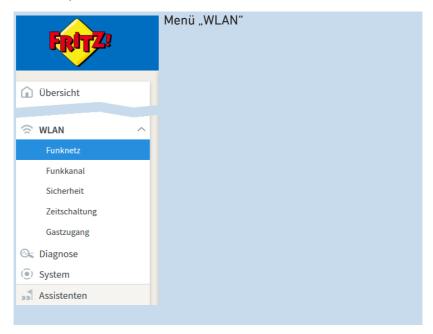
Menü WLAN: Einstellungen und Funktionen	15
WLAN-Funknetz an- und ausschalten	15
Funkkanal einstellen	16
WLAN-Gastzugang einrichten	16



Menü WLAN: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Im Menü "WLAN" können Sie ein WLAN-Funknetz und einen separaten WLAN-Gastzugang einrichten und sichern. Darüber hinaus können Sie in diesem Menü eine Zeitschaltung für Ihre WLAN-Funknetze einrichten und die Betriebsart der FRITZ!Box ändern, um sie bei Bedarf als WLAN-Repeater einzusetzen.



Beschreibung der Untermenüs

Eine ausführliche Beschreibung der Untermenüs finden Sie in der Online-Hilfe der Benutzeroberfläche.

WLAN-Funknetz an- und ausschalten

Überblick

In Zeiten der Nicht-Nutzung können Sie das WLAN-Funknetz ausschalten. So reduzieren Sie den Stromverbrauch und die WLAN-Strahlung.

Sie können das WLAN-Funknetz manuell an- oder ausschalten und eine Zeitschaltung einrichten, die das Funknetz zu bestimmten Zeiten automatisch an- und ausschaltet.

Anleitung: WLAN manuell an- und ausschalten

Sie können das WLAN-Funknetz auf die folgenden Arten an- und ausschalten:

- · mit der Taste "WLAN"
- im Menü "Heimnetz > WLAN" eines angeschlossenen FRITZ!Fon-Schnurlostelefons
- im Menü "Komfortfunktionen > WLAN" der MyFRITZ!App
- per Tastencode mit einem angeschlossenen Telefon, siehe Anleitung: WLAN anschalten, Seite 227 und siehe Anleitung: WLAN ausschalten, Seite 228

Anleitung: WLAN per Zeitschaltung an- und ausschalten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "WLAN > Zeitschaltung".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.





Die FRITZ!Box-Zeitschaltung kann auf andere verbundene AVM-Geräte übertragen werden, zum Beispiel FRITZ!Repeater und FRITZ!Powerline. In der Voreinstellung übernehmen die AVM-Geräte die Einstellungen der WLAN-Zeitschaltung von der FRITZ!Box. Sie können für die verbundenen AVM-Geräte auch eine eigene WLAN-Zeitschaltung einrichten.



Funkkanal einstellen

Überblick

Funkkanal-Einstellungen durch FRITZ!Box automatisch setzen

Mit der Einstellung "Funkkanal-Einstellungen automatisch setzen" (Autokanal) sucht die FRITZ!Box automatisch einen möglichst störungsfreien Kanal. Dabei werden benachbarte WLAN-Funknetze und andere Störguellen (zum Beispiel Babyfon, Mikrowelle) berücksichtigt. Wenn es mit dieser Einstellung zu anhaltenden Störungen im WLAN kommt, versuchen Sie zunächst, die Störquelle zu identifizieren und zu beseitigen.

Anleitung: Funkkanaleinstellungen anpassen

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "WLAN > Funkkanal".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.





WLAN-Gastzugang einrichten

Überblick

Die FRITZ!Box kann neben dem WLAN-Funknetz ein zweites, unabhängiges WLAN-Gastfunknetz bereitstellen. Diesen WLAN-Gastzugang können Sie Ihren Gästen zur Verfügung stellen. Ihre Gäste können sich dann mit ihren eigenen Smartphones, Tablets oder Laptops am WLAN-Gastzugang anmelden und haben keinen Zugriff auf das FRITZ!Box-Heimnetz.

WLAN-Gastzugang als privater oder öffentlicher Hotspot

Der WLAN-Gastzugang kann als privater oder öffentlicher Hotspot eingerichtet werden.

Mit einem privaten WLAN-Gastzugang – dem privaten Hotspot – können Sie Ihren Gästen einen eigenen Internetzugang bereitstellen. Dabei vergeben Sie dem privaten Hotspot einen eigenen WLAN-Netzwerkschlüssel und Gastfunknetz-Namen (SSID). Die Zugangsdaten können Sie Ihren Gästen über einen QR-Code oder als Ausdruck zur Verfügung stellen.

Führen Sie ein Lokal, eine Praxis oder eine andere öffentliche Einrichtung, können Sie den WLAN-Gastzugang dort als öffentlichen Hotspot für Ihre Gäste anbieten. Sie können dem öffentlichen Hotspot einen eigenen Gastfunknetz-Namen (SSID) geben. Der Zugang ist unverschlüsselt und benötigt somit keinen WLAN-Netzwerkschlüssel.

Zugangsprofil "Gast"

WLAN-Geräten, die sich am WLAN-Gastzugang anmelden, wird automatisch das Zugangsprofil "Gast" zugewiesen.



Folgende Aktivitäten sind am Gastzugang durch im voreingestellten Zugangsprofil "Gast" erlaubt, beziehungsweise nicht erlaubt:

erlaubt	nicht erlaubt
• im Internet surfen (nach vo	n Ih- • auf Inhalte des Heimnetzes zu-
nen definierten Filtervorga	ben greifen
in Blacklist oder Whitelist)	Einstellungen der FRITZ!Box
• E-Mails versenden und em	pfan- ändern
gen	

Das Zugangsprofil "Gast" können Sie im Menü "Internet > Filter > Zugangsprofile" bearbeiten, siehe Seite 94.

Die im Zugangsprofil "Gast" eingerichteten Filter bestimmen, welche Internetseiten die Gäste besuchen dürfen. Die Filter können Sie im Menü "Internet > Filter > Listen" bearbeiten, siehe Seite 97.

Einstellungen für den WLAN-Gastzugang

Sie können folgende Einstellungen für den WLAN-Gastzugang als privaten sowie öffentlichen Hotspot einrichten:

Einstellung	Inhalt und Funktion
FRITZ!Box Push	Benachrichtigung über alle An- und Abmeldungen
Service	an Ihrer FRITZ!Box per E-Mail, siehe Seite 181.
Nutzung be-	Die Gäste werden auf Internet surfen und E-Mails
schränken	versenden und empfangen beschränkt.
Vorschaltseite	Mit der Vorschaltseite können Sie die Gäste über
	Ihre festgelegten Nutzungsbedingungen informie-
	ren und sie daraufhin auf Ihre Webseite weiterlei-
	ten.
Sichtbarkeit im	Die WLAN-Geräte der Nutzer können sich unter-
Gastnetz	einander im Netzwerk des WLAN-Gastzugangs er-
	reichen oder nicht.
Automatisches	Der WLAN-Gastzugang wird automatisch nach ei-
Abschalten	ner einstellbaren Zeitspanne oder nachdem sich
	der letzte Gast abgemeldet hat deaktiviert.

Einstellung	Inhalt und Funktion
QR-Code	Die FRITZ!Box generiert automatisch einen QR-
	Code für den WLAN-Gastzugang. Durch Scannen
	des QR-Codes können sich Ihre Gäste komfortabel
	anmelden.

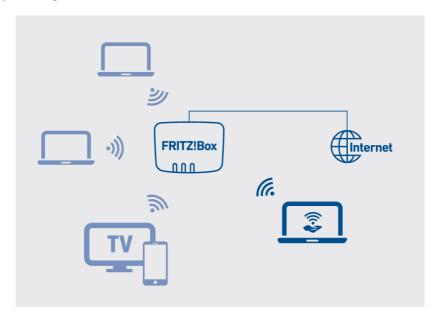
WLAN-Gastzugang an- und ausschalten

Sie haben folgende Möglichkeiten, den WLAN-Gastzugang an- und auszuschalten:

- Smartphone oder Tablet: MyFRITZ!App (Android und iOS)
- FRITZ!Fon: Menü "Heimnetz > Smart Home > WLAN"
- FRITZ!Box-Benutzeroberfläche
 - http://myfritz.box: "Komfortfunktionen"
 - http://fritz.box: Menü "WLAN > Gastzugang" und Zeitsteuerung im Zugangsprofil "Gast"



Beispielkonfiguration



Anleitung: WLAN-Gastzugang einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "WLAN > Gastzugang".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Benutzeroberfläche: Menü DECT

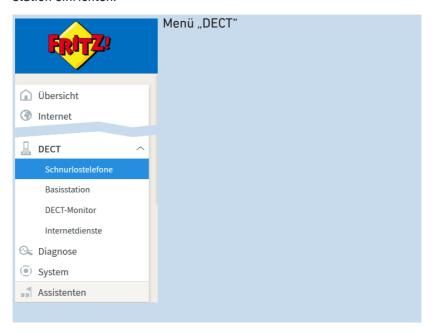
Menü DECT: Einstellungen und Funktionen	167
DECT Eco aktivieren	168
Unverschlüsselte DECT-Verbindungen zulassen	169
DECT an- und ausschalten	171



Menü DECT: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Im Menü "DECT" lässt sich die in die FRITZ!Box integrierte DECT-Basisstation einrichten.



Beschreibung der Untermenüs

Eine ausführliche Beschreibung der Untermenüs finden Sie in der Online-Hilfe der Benutzeroberfläche.



DECT Eco aktivieren

Überblick

DECT Eco ermöglicht das Abschalten des DECT-Funks bei Stand-by-Betrieb. DECT Eco reduziert die DECT-Strahlung, spart aber keinen Strom.

Funktionsweise

Ein Telefon ist im Stand-by-Betrieb, wenn Sie nicht telefonieren, keine andere Funktion nutzen und keine Taste drücken. Wenn alle angemeldeten Schnurlostelefone im Stand-by-Betrieb sind, wird das DECT-Funknetz der FRITZ!Box und der Telefone abgeschaltet. Sobald ein Anruf ankommt oder Sie an einem Schnurlostelefon eine Taste drücken. wird das DECT-Funknetz wieder angeschaltet.

Voraussetzungen

- In der Benutzeroberfläche unter "DECT > DECT-Monitor" muss bei jedem Telefon "DECT Eco unterstützt" stehen.
- Folgende Geräte dürfen nicht an der FRITZ!Box angemeldet sein: FRITZ!DECT-Gerät, FRITZ!Box im DECT-Repeater-Modus

Anleitung: DECT Eco aktivieren

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "DECT > Basisstation". 2.
 - Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Unverschlüsselte DECT-Verbindungen zulassen

Überblick

Die FRITZ!Box ist so voreingestellt, dass nur authentifizierte und verschlüsselte DECT-Verbindungen möglich sind. Um DECT-Repeater anderer Hersteller einzusetzen, die keine verschlüsselten Verbindungen unterstützen, können Sie unverschlüsselte Verbindungen zulassen.

Folgen unverschlüsselter Verbindungen

Folgende FRITZ!Box-Funktionen können Sie nicht mehr nutzen, wenn Sie unverschlüsselte Verbindungen zulassen:

- FRITZ!DECT Repeater oder FRITZ!Box im DECT-Repeater-Modus anmelden
- DECT Eco
- HD-Telefonie
- · Eigene Klingeltöne für FRITZ!Fon
- · Internetradio oder Podcasts mit FRITZ!Fon abspielen
- · Hintergrundbild oder Fotos von Anrufern an FRITZ!Fon anzeigen
- Musikdateien vom FRITZ!Box-Mediaserver mit FRITZ!Fon wiedergeben

Voraussetzungen

Das Ändern von DECT-Einstellungen ist nur möglich, wenn folgende Voraussetzung gegeben ist:

 An der FRITZ!Box ist mindestens ein DECT-Schnurlostelefon angemeldet.

Anleitung: Unverschlüsselte DECT-Verbindungen zulassen

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.

- Wählen Sie "DECT > Basisstation".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ?.





DECT an- und ausschalten

Überblick

DECT wird automatisch angeschaltet, wenn Sie ein DECT-Gerät an der FRITZ!Box anmelden und automatisch ausgeschaltet, wenn Sie alle DECT-Geräte abmelden. Sie können DECT auch in der Benutzeroberfläche ausschalten. Dann verlieren angemeldete DECT-Geräte die Verbindungen zur FRITZ!Box, bleiben aber angemeldet. Wenn Sie DECT wieder anschalten, werden die Verbindungen wieder hergestellt.

Anleitung: DECT an- und ausschalten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "DECT > Basisstation".
- Aktivieren oder deaktivieren Sie das Kontrollkästchen "DECT-Basisstation aktiv".
- 4. Klicken Sie auf "Übernehmen".



Benutzeroberfläche: Menü Diagnose

Menü Diagnose: Einstellungen und Funktionen	173
Funktionsdiagnose starten	174
Sicherheitsdiagnose nutzen	176



Menü Diagnose: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Im Menü "Diagnose" erhalten Sie einen Überblick über den funktionalen Zustand Ihrer FRITZ!Box, Ihres Heimnetzes sowie der Internetanbindung. Ferner erhalten Sie einen Überblick über alle sicherheitsrelevanten Einstellungen Ihrer FRITZ!Box. Auf einen Blick ist ersichtlich, welche Ports geöffnet, welche Benutzer angemeldet oder welche WLAN-Geräte angeschlossen sind.

Die Ergebnisse von Funktions- und Sicherheitsdiagnose können Sie speichern und im Fehlerfall an das AVM-Support-Team senden.



Beschreibung der Untermenüs

Eine ausführliche Beschreibung der Untermenüs finden Sie in der Online-Hilfe der Benutzeroberfläche.

Funktionsdiagnose starten

Überblick

Mithilfe der Funktionsdiagnose können Sie sich einen Überblick über den funktionalen Zustand Ihrer FRITZ!Box, deren Internetanbindung und über Ihr Heimnetz verschaffen. Im Fehlerfall kann Ihnen das Ergebnis der Diagnose helfen, einen Fehler zu lokalisieren und zu beheben.

Diagnosebereiche

Folgende Bereiche werden geprüft:

_	
Bereich	Prüfpunkt / Status
FRITZ!Box 6660 Ca-	Name der FRITZ!Box
ble	FRITZ!Box-Version
	Aktualität FRITZ!OS
Anmeldung	eingerichtete Art der Anmeldung an der FRITZ!
	Box-Benutzeroberfläche
LAN	Belegung der LAN-Anschlüsse
	Leistungseinstellung der LAN-Anschlüsse
WLAN	WLAN-Frequenzband mit WLAN aktiviert /
	deaktiviert
	Anzahl der verbundenen WLAN-Geräte
	Sicherheitseinstellungen
DECT	DECT aktiviert / deaktiviert
	Anzahl der verbundenen DECT-Geräte
USB-Geräte	Anzahl angeschlossener Speicher
	Anzahl Partitionen
	angeschlossener Drucker

Bereich	Prüfpunkt / Status
Internetverbindung	 IPv4-Verbindung verbunden seit / nicht verbunden
	 IPv6-Verbindung verbunden seit / nicht verbunden
	aktuelle IP-Adresse
Rufnummern	Anzahl und Nummer der eigenen Rufnummern
MyFRITZ!	Status der MyFRITZ!-Aktivierung
	E-Mail-Adresse MyFRITZ!-Konto
Heimnetz	Anzahl der Netzwerkgeräte, die aktuell mit
	der FRITZ!Box verbunden sind oder zu ei-
	nem früheren Zeitpunkt verbunden waren
	Anzahl der Netzwerkgeräte online
Smart Home	Anzahl der Smart-Home-Geräte
WLAN-Umgebung	WLAN-Frequenzband mit Anzahl der WLAN- Funknetze auf gleichem oder dicht benachbar- tem Kanal

Anleitung: Funktionsdiagnose starten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Diagnose > Funktion".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.



Sicherheitsdiagnose nutzen

Überblick

Mithilfe der Sicherheitsdiagnose erhalten Sie einen Überblick über alle sicherheitsrelevanten Einstellungen Ihrer FRITZ!Box. Sie können auf einen Blick sehen, ob das aktuelle FRITZ!OS installiert ist, welche Ports geöffnet sind, welcher Benutzer sich an der FRITZ!Box an- oder abgemeldet hat, welche WLAN-Geräte mit welchen Eigenschaften mit der FRITZ!Box verbunden sind und einiges mehr.

Prüfpunkte der Sicherheitsdiagnose

Folgende Bereiche werden geprüft:

5 7		
Bereich	Prüfpunkt / Status	
FRITZ!OS	FRITZ!Box-Version	
	Aktualität FRITZ!OS	
Anmeldung	eingerichtete Art der Anmeldung an der FRITZ!	
	Box-Benutzeroberfläche	
Internetverbindung	geöffnete Ports der FRITZ!Box	
	daran verwendete Protokolle	
	Portfreigaben für Heimnetzgeräte in Richtung Internet	
	sowie Filter für den Internetzugriff	
MyFRITZ!	Status der MyFRITZ!-Aktivierung	
	E-Mail-Adresse MyFRITZ!-Konto	
	Anmelde-Link für MyFRITZ!	
	• Übersicht der MyFRITZ!-Freigaben für den	
	Zugriff aus dem Internet	
Ausgehende Filter	Übersicht der aktiven Filter für den Zugriff aus dem Internet	

Bereich	Prüfpunkt / Status
WLAN	 Eigenschaften und sicherheitsrelevante Einstellungen für den WLAN-Zugang und den WLAN-Gastzugang Nennung angemeldeter und bekannter WLAN-Geräte
Telefonie	 Funktionen und Eigenschaften der DECT-Basisstation der FRITZ!Box Rufbehandlung wie Rufumleitungen, Sonderrufnummern, Einstellungen für Auslandstelefonate und sicherheitsrelevante Anschlusseinstellungen
	Einstellungen IP-Telefone: mit der FRITZ!Box direkt oder über FRITZ!App Fon verbunden
FRITZ!Box-Benutzer	 alle FRITZ!Box-Benutzer und deren Zugriffs- rechte für FRITZ!Box-Inhalte, für das FRITZ! Box-Heimnetz und für den Zugriff aus dem Internet
	 Zeitpunkt der letzten Anmeldung an der FRITZ!Box sowie die dafür verwendete IP- Adresse geprüft.
FRITZ!NAS	Zugriffsrechte auf die Speichermedien der FRITZ!Box mit folgenden Details:
	 welcher Benutzer Zugriff auf welche Spei- chermedien hat
	welche Rechte (Schreib- und Leserechte) da- mit verbunden sind
	ob der Zugriff nur über das Heimnetz oder auch aus dem Internet erlaubt ist.

Anleitung: Sicherheitsdiagnose nutzen

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Diagnose > Sicherheit".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.





Benutzeroberfläche: Menü System

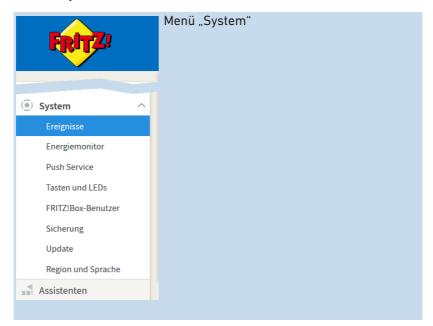
Menü System: Einstellungen und Funktionen	180
Push Service einrichten	.181
Signalisierung der LED Info wählen	.183
LED-Anzeige ausschalten und dimmen	.184
Tasten sperren	185
FRITZ!Box-Benutzer und FRITZ!Box-Kennwort einrichten	186
Einstellungen sichern	.191
Einstellungen laden	192
FRITZ!Box neu starten	193
FRITZ!OS aktualisieren	194
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	199



Menü System: Einstellungen und Funktionen

Überblick

Das Menü "System" zeigt Ihnen alle systemrelevanten Ereignisse und liefert Ihnen im "Energiemonitor" Informationen zum Energieverbrauch Ihrer FRITZ!Box. Verschiedene Benachrichtigungsdienste informieren Sie über Aktivitäten der FRITZ!Box und unterstützen Sie bei der Sicherung Ihrer Kennwörter und FRITZ!Box-Einstellungen. Neben der Vergabe von Berechtigungen in der Benutzerverwaltung lassen sich im Menü "System" die Einstellungen der FRITZ!Box sichern und wiederherstellen. Im Menü "Update" kann zudem festgelegt werden, wie das Betriebssystem FRITZ!OS aktualisiert wird.



Beschreibung der Untermenüs

Eine ausführliche Beschreibung der Untermenüs finden Sie in der Online-Hilfe der Benutzeroberfläche.

Push Service einrichten

Überblick

In der Benutzeroberfläche stehen Ihnen unter "System > Push Service" verschiedene Push Services zur Verfügung. Push Services sind Benachrichtigungsdienste, die Sie über die Aktivitäten Ihrer FRITZ!Box informieren und Sie bei der Sicherung Ihrer Kennwörter und FRITZ!Box-Einstellungen unterstützen. Mithilfe der Push Services können Sie sich in regelmäßigen Abständen per E-Mail aktuelle Verbindungs-, Nutzungs- und Einrichtungsdaten Ihrer FRITZ!Box zusenden lassen.

Verfügbare Push Services

Über folgende Aktivitäten der FRITZ!Box können Sie sich per Push Service benachrichtigen lassen:

Push Service	Funktion
FRITZ!Box-Info	Sendet regelmäßig E-Mails mit Nutzungs- und Verbindungsdaten Ihrer FRITZ!Box
Smart Home	Sendet Ihnen regelmäßig oder bei wichtigen Ereignissen den Status zum Smart-Home-Gerät
WLAN-Gastzugang	Sendet Informationen zu An- und Abmeldungen von Geräten am WLAN-Gastzugang
Anrufe	Sendet Ihnen E-Mails bei Anrufen – wahlweise nur für verpasste Anrufe oder bei allen Anrufen
Anrufbeantworter	Leitet aufgenommene Nachrichten auf den An- rufbeantwortern der FRITZ!Box an die angege- bene E-Mail-Adresse weiter
Faxfunktion	Leitet Faxe per E-Mail weiter und legt sie zu- sätzlich an einem von Ihnen angegebenen Spei- cherort ab
SMS-Empfang	Leitet SMS, die über Mobilfunk bei der FRITZ! Box angekommen sind, per E-Mail weiter.
Neues FRITZ!0S	Informiert, sobald für Ihre FRITZ!Box eine neue FRITZ!OS-Version verfügbar ist

Push Service	Funktion
Kennwort vergessen	Sendet Ihnen bei vergessenem Kennwort einen Zugangslink an die angegebene E-Mail-Adresse
Einstellungen si- chern	Sichert die Einstellungen der FRITZ!Box vor jedem Update sowie vor jedem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen in einer Sicherungsdatei und sendet diese kennwortgeschützt per E-Mail weiter
Änderungsnotiz	Sendet Ihnen eine E-Mail, bei Veränderungen einer FRITZ!Box-Einstellung oder bei potenziell sicherheitsrelevanten Ereignissen.
Aktuelle IP-Adresse	Schickt Ihnen bei jedem Neuaufbau der Inter- netverbindung die vom Internetanbieter zuge- wiesene aktuelle IP-Adresse

Anleitung: Push Service aktivieren

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "Übersicht > Assistenten".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Anleitung: Push Service einrichten

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "System > Push Service".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.



Signalisierung der LED "Info" wählen

Überblick

Die LED "Info" signalisiert verschiedene Ereignisse. Einige Ereignisse sind voreingestellt und dauerhaft eingerichtet, siehe Seite 26. Zusätzlich dazu kann die LED "Info" mit der Anzeige eines weiteren, frei wählbaren Ereignisses belegt werden.

Beispiel 1

Sie möchten über neue Nachrichten im Anrufbeantworter benachrichtigt werden. Die LED "Info" blinkt dann, wenn sich neue Nachrichten auf dem Anrufbeantworter der FRITZ!Box befinden. Die LED hört auf zu blinken, sobald Sie alle neuen Nachrichten abgehört haben.

Beispiel 2

Sie möchten benachrichtigt werden, wenn das von Ihnen im Menü "Internet > Online-Monitor > Online-Zähler" eingetragene Daten- oder Zeitvolumen Ihres Tarifes verbraucht wurde. Die LED "Info" blinkt dann, wenn das eingestellte Volumen überschritten wurde.

Anleitung: Signalisierung der LED "Info" wählen

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "System > Tasten und LEDs > Info-Anzeige".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 🔾



LED-Anzeige ausschalten und dimmen

Überblick

Die FRITZ!Box informiert Sie mittels ihrer Leuchtdioden (LEDs) über den aktuellen Verbindungszustand und signalisiert Ereignisse im Heimnetz. Im Menü "System / Tasten und LEDs / LED-Anzeige" können Sie die Helligkeit der LEDs anpassen oder sie vollständig ausschalten. Fehlerzustände werden weiterhin signalisiert und auch ein kurzzeitiges Anschalten ist möglich, ohne die LED-Anzeige dauerhaft zu verändern.

Beispiel

Ihre FRITZ!Box steht im Schlafzimmer und Sie finden das Licht der LEDs zu hell oder störend.

Anleitung: LED-Anzeige ausschalten und dimmen

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "System / Tasten und LEDs / LED-Anzeige".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.



Tasten sperren

Überblick

Die Tasten der FRITZ!Box können Sie mit einer Tastensperre belegen. Mit gesperrten Tasten verhindern Sie, dass unbeabsichtigt oder beabsichtigt Einstellungen für Ihre FRITZ!Box oder Ihr Heimnetz geändert werden.

Anleitung: Tasten der FRITZ!Box sperren

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "System > Tasten und LEDs > Tastensperre".

185

3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



FRITZ!Box-Benutzer und FRITZ!Box-Kennwort einrichten

Überblick

Wenn Sie die Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box aufrufen, dann werden Sie aufgefordert, sich anzumelden. Die Anmeldung dient der Sicherheit Ihrer FRITZ!Box und schützt den Zugang zur Benutzeroberfläche. Sie haben zwei Möglichkeiten, sich bei Ihrer FRITZ!Box anzumelden:

- Anmeldung nur mit einem allgemeinen FRITZ!Box-Kennwort, das den Zugriff auf alle Bereiche der FRITZ!Box generell erlaubt. Diese Anmeldeart ist die Voreinstellung der FRITZ!Box.
- Anmeldung mit einem personenbezogenen FRITZ!Box-Benutzerkonto, mit dem der Zugriff auf die FRITZ!Box individuell eingerichtet werden kann.

FRIT7!Box-Kennwort

Für Ihre FRITZ!Box ist bereits ein allgemeines FRITZ!Box-Kennwort voreingestellt. Das voreingestellte FRITZ!Box-Kennwort für Ihre FRITZ! Box finden Sie auf der FRITZ!Box-Servicekarte "FRITZ!Notiz" oder auf dem Typenschild auf der Geräteunterseite Ihrer FRITZ!Box.

Mit dem FRITZ!Box-Kennwort haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Sie können das voreingestellte Kennwort durch ein selbst gewähltes FRITZ!Box-Kennwort ersetzen.
- Jeder Benutzer, der sich mit dem allgemeinen FRITZ!Box-Kennwort anmeldet, hat die Berechtigung, auf alle Inhalte und Einstellungen der FRITZ!Box zuzugreifen.
- Die Anmeldung über das FRITZ!Box-Kennwort ist nur innerhalb des FRITZ!Box-Heimnetzes möglich.

FRITZ!Box-Benutzer

Um den Zugriff auf Ihre FRITZ!Box personenbezogen zu steuern, können Sie FRITZ!Box-Benutzer einrichten. FRITZ!Box-Benutzer sind Zugangs- und Nutzungsberechtigungen für die FRITZ!Box, die mit einem persönlichen Benutzerkonto verknüpft sind.

Ein FRITZ!Box-Benutzerkonto legen Sie mit einem Benutzernamen und einem Kennwort an. Eine E-Mail-Adresse ist für ein FRITZ!Box-Benutzerkonto nicht notwendig, wird aber für Benachrichtigungen empfohlen.

Mit FRITZ!Box-Benutzerkonten haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Wenn Sie für eine Person ein FRITZ!Box-Benutzerkonto anlegen, dann erhält die Person Berechtigungen für ausgewählte Bereiche und Funktionen der FRITZ!Box.
- Jeder Benutzer der FRITZ!Box meldet sich mit einem eigenen Benutzernamen und einem eigenen Kennwort an.
- Die Anmeldung über das FRITZ!Box-Benutzerkonto ist aus dem Heimnetz der FRITZ!Box und bei entsprechender Berechtigung auch über das Internet möglich.
- Sie können bis zu 18 FRITZ!Box-Benutzerkonten anlegen.

Folgende Berechtigungen können Sie für jeden FRITZ!Box-Benutzer einrichten:

- aus dem Internet auf die FRITZ!Box zugreifen
- FRITZ!Box-Einstellungen sehen und bearbeiten
- Sprachnachrichten, Faxnachrichten, FRITZ!App Fon und Anrufliste sehen und abhören
- Smart-Home-Geräte steuern
- auf ausgewählten Netzwerkspeicher (NAS) zugreifen

187

VPN-Verbindung zur FRITZ!Box aufbauen



FRITZ!Box-Kennwort oder FRITZ!Box-Benutzer?

Sie können sich mit einem FRITZ!Box-Kennwort oder über ein FRITZ! Box-Benutzerkonto auf der Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box anmelden. Die Unterschiede im Überblick:

	FRITZ!Box-Kennwort	FRITZ!Box-Benutzer
Anmeldung	Sie verwenden zur Anmeldung ein voreingestelltes FRITZ!Box-Kennwort oder Sie legen selbst ein FRITZ! Box-Kennwort fest.	Es gibt personenbezogene Benutzerkonten. Jeder Benutzer der FRITZ! Box meldet sich mit einem eigenen Benutzernamen und einem eigenen Kenn- wort an.
Umfang des Zugriffs	Jeder Benutzer, der sich mit dem FRITZ!Box-Kenn- wort anmeldet, hat die Be- rechtigung, auf alle Inhal- te und Einstellungen der FRITZ!Box zuzugreifen.	Für jeden FRITZ!Box-Benutzer ist im Benutzerkonto festgelegt, auf welche Inhalte und Einstellungen der FRITZ!Box er zugreifen darf.
Art des Zu- griffs	Die Anmeldung ist von Geräten aus möglich, die sich im Heimnetz der FRITZ!Box befinden.	Die Anmeldung ist aus dem Heimnetz der FRITZ!Box und bei entsprechender Be- rechtigung auch über das Internet möglich.

Regeln für Benutzernamen und Kennwörter

Beachten Sie bei der Vergabe von Benutzernamen und Kennwörtern folgende Regeln:

- Wählen Sie für FRITZ!Box-Benutzer einen Benutzernamen, der mit einem Buchstaben von a bis z in Groß- oder Kleinschreibung beginnt und maximal 32 Zeichen lang ist, siehe Seite 189.
- Wählen Sie ein Kennwort mit mindestens 12 Zeichen, in dem Kleinund Großbuchstaben sowie Ziffern und Sonderzeichen vorkommen, siehe Seite 189.

Richten Sie den Push Service "Kennwort vergessen" ein. Bei vergessenem Kennwort sendet Ihnen die FRITZ!Box dann einen Zugangslink an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse. Über diesen Link können Sie ein neues Kennwort vergeben.



Wenn Sie Ihr FRITZ!Box-Kennwort verlieren und der Push Service "Kennwort vergessen" nicht eingerichtet ist, dann müssen Sie die FRITZ!Box auf Werkseinstellungen zurücksetzen und Ihre Einstellungen für Internetzugang, Telefonanlage und Heimnetz neu vornehmen.

Erlaubte Zeichen für Kennwörter und Benutzernamen

Zeichen	erlaubt für	nicht erlaubt für
Buchstaben des lateini-	Benutzernamen,	
schen Alphabets (a-z) in	Kennwörter	
Groß- und Kleinschrei-		
bung		
Ziffern (0-9)	Benutzernamen,	
	Kennwörter	
Leerzeichen	Benutzernamen,	
	Kennwörter	
Umlaute (zum Beispiel ä,		Benutzernamen,
ö, ü)		Kennwörter
Buchstabe ß		Benutzernamen,
		Kennwörter
Währungszeichen: €		Benutzernamen,
		Kennwörter
Sonderzeichen: , .	Benutzernamen,	
	Kennwörter	
Sonderzeichen:!"#\$%	Kennwörter	Benutzernamen
&'(*)+/:;<=>?@[\]		
^ ' { } ~		

Zeichen	erlaubt für	nicht erlaubt für
Sonderzeichen: § '		Benutzernamen,
		Kennwörter

Anleitung: FRITZ!Box-Kennwort einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "System > FRITZ!Box-Benutzer > Anmeldung im Heimnetz".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Anleitung: FRITZ!Box-Benutzer einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "System > FRITZ!Box-Benutzer > Benutzer". 2.
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.



Einstellungen sichern

Überblick

Einstellungen, die Sie an Ihrer FRITZ!Box vorgenommen haben, können Sie in einer Sicherungsdatei speichern. Mithilfe dieser Datei können Sie zukünftige Einrichtungsvorgänge komfortabel gestalten:

- Sie können die gesicherten Einstellungen in Ihrer aktuellen FRITZ! Box wiederherstellen.
- Sie k\u00f6nnen die gesicherten Einstellungen in eine andere FRITZ!Box gleichen Modells laden.
- Sie k\u00f6nnen die gesicherten Einstellungen in eine andere FRITZ!Box anderen Modells laden.

Anleitung: Einstellungen automatisch sichern

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "System > Push Service > Push Services".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe ? 3.



Anleitung: Einstellungen manuell sichern

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "System > Sicherung > Sichern".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.



Einstellungen laden

Überblick

FRITZ!Box-Einstellungen, die Sie zuvor gesichert haben, können Sie wiederherstellen:

- Sie können gesicherte Einstellungen in Ihrer aktuellen FRITZ!Box wiederherstellen.
- Sie können gesicherte Einstellungen in eine andere FRITZ!Box gleichen Modells laden.
- Sie können gesicherte Einstellungen in eine andere FRITZ!Box anderen Modells laden.

Beim Wiederherstellen Ihrer FRITZ!Box-Einstellungen können Sie wählen, ob Sie alle oder nur ausgewählte Einstellungen wiederherstellen möchten.

Anleitung: Einstellungen laden

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "System > Sicherung > Wiederherstellen".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 🐍



FRITZ!Box neu starten

Überblick

Ein Neustart der FRITZ!Box kann erforderlich sein, wenn die FRITZ!Box nicht mehr korrekt reagiert oder Internetverbindungen ohne erkennbaren Grund nicht mehr herzustellen sind. Einen Neustart können Sie direkt an der FRITZ!Box oder über die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box durchführen.

Folgen des Neustarts

Das Neustarten der FRITZ!Box bewirkt Folgendes:

- Die FRITZ!Box wird neu initialisiert.
- Ereignisse im Menü "System > Ereignisse" werden gelöscht.
- Einstellungen, die Sie in der FRITZ!Box vorgenommen haben, bleiben erhalten.

Anleitung: FRITZ!Box neu starten am Gerät

- 1 Ziehen Sie das Netzteil der FRITZ!Box aus der Steckdose.
- 2. Warten Sie 5 Sekunden.
- Stecken Sie das Netzteil wieder in die Steckdose.

Der Neustart der FRITZ!Box dauert etwa 2 Minuten.

Anleitung: FRITZ!Box neu starten über die Benutzeroberfläche

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "System > Sicherung > Neustart".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.



FRITZ!OS aktualisieren

Überblick

FRITZ!OS ist das Betriebssystem der FRITZ!Box. AVM stellt mit neuen FRITZ!OS-Versionen regelmäßig kostenlose Updates für Ihre FRITZ! Box bereit. Updates enthalten Weiterentwicklungen und auch neue Funktionen.

Sie können das FRITZ!OS in der Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box in der Mesh-Übersicht, per Assistent oder manuell, ohne Internetverbindung aktualisieren. Mit der Funktion "Auto-Update" können Sie festlegen, ob wichtige Updates automatisch installiert werden.



Installieren Sie auf allen FRITZ!-Produkten in Ihrem FRITZ!Box-Heimnetz immer die neuste FRITZ!OS-Version. Damit halten Sie Ihre FRITZ!-Produkte aktuell und stellen ein optimales Zusammenspiel aller Geräte in Ihrem Heimnetz sicher und geschützt.

Wenn Sie Ihre FRITZ!Box von Ihrem Kabelanbieter erhalten haben, dann werden FRITZ!OS-Updates automatisch über Ihren Provider installiert. Die Funktionen und Assistenten für Updates sind in diesem Fall nicht in der Benutzeroberfläche der FRITZ!Box vorhanden.

Anleitung: FRITZ!OS per Assistent aktualisieren



Durch eine Unterbrechung des FRITZ!OS-Updates könnte Ihre FRITZ! Box beschädigt werden. Trennen Sie während des FRITZ!OS-Updates nicht die Verbindung zwischen FRITZ!Box und Computer und ziehen Sie keine Netzstecker.

Führen Sie das Update wie folgt durch:

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie auf der Seite "Übersicht" das Menü "Assistenten" aus.
- Starten Sie den Assistenten "Update".
 Die Seite "System > Update > FRITZ!OS-Version" wird geöffnet.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Neues FRITZ!OS suchen."
 Der Assistent prüft, ob ein FRITZ!OS-Update für Ihre FRITZ!Box vorhanden ist.
 - Wenn der Assistent ein Update findet, dann wird die Version des neuen FRITZ!OS angezeigt. Über den Link unter der FRITZ!OS-Version erhalten Sie Informationen über Weiterentwicklungen und neue Funktionen, die das FRITZ!OS-Update enthält.
- 5. Klicken Sie zum Installieren eines Updates auf die Schaltfläche "Update starten".
 - Das FRITZ!OS-Update startet und die LED "Info" beginnt zu blinken. Wenn die LED nicht mehr blinkt, ist das FRITZ!OS-Update beendet.

Wenn die LEDs nicht mehr blinken, ist das FRITZ!OS-Update beendet.

Anleitung: FRITZ!OS manuell aktualisieren

In einigen Fällen ist ein automatisches Update nicht möglich. Sie haben dann die Möglichkeit, ein manuelles Update durchzuführen.



Durch eine Unterbrechung des FRITZ!OS-Updates könnte Ihre FRITZ! Box beschädigt werden. Trennen Sie während des FRITZ!OS-Updates nicht die Verbindung zwischen FRITZ!Box und Computer und ziehen Sie keine Netzstecker.

Führen Sie das manuelle Update wie folgt durch:

- Rufen Sie im Internetbrowser die folgende Adresse auf: ftp.avm.de/fritzbox.
- 2. Wechseln Sie in den Ordner Ihres FRITZ!Box-Modells, anschließend in den Unterordner "firmware" und dann in den Ordner mit der Sprache Ihrer Wahl.
 - Die vollständige Modellbezeichnung Ihrer FRITZ!Box finden Sie in der Benutzeroberfläche auf der Seite "Übersicht" und auf der Geräteunterseite.
- 3. Laden Sie die aktuelle FRITZ!OS-Datei für Ihre FRITZ!Box mit der Dateiendung ".image" auf den Computer herunter.

- 4. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 5. Schalten Sie die erweiterte Ansicht ein, siehe Seite 61.
- Wählen Sie "System > Update > FRITZ!OS-Datei".
- Klicken Sie zum Speichern Ihrer FRITZ!Box-Einstellungen auf die Schaltfläche "Einstellungen sichern" und speichern Sie die Export-Datei auf Ihrem Computer.
 - Mithilfe dieser Datei können Sie bei Bedarf die Einstellungen Ihrer FRITZ!Box wiederherstellen
- 8. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Durchsuchen" und wählen Sie im Dateiauswahlfenster die Datei mit dem neuen FRITZ!OS aus, die Sie zuvor auf Ihrem Computer gespeichert haben.
- 9. Klicken Sie auf "Update starten".

Das FRITZ!OS-Update startet und die "Info"-LED beginnt zu blinken. Wenn die "Info"-LED nicht mehr blinkt, ist das FRITZ!OS-Update beendet.

Informationen zur automatischen Update-Funktion

FRITZ!Box sucht periodisch nach Updates. Eine neue Version von FRITZ!OS kann Verbesserungen, Fehlerbehebungen und wichtige Sicherheitsupdates sowie deutliche funktionale Erweiterungen beinhalten.



Für eine sichere und zuverlässige Nutzung Ihrer FRITZ!Box empfehlen wir Ihnen, regelmäßig das FRITZ!OS zu aktualisieren.

Mit der automatischen Update-Funktion verpassen Sie keine Software-Aktualisierung für Ihre FRITZ!Box mehr und nutzen neue Funktionen sofort. Im Menü "System > Update > Auto-Update" können Sie festlegen, ob jede neue FRITZ!OS-Version oder nur notwendige Updates, wie zum Beispiel Sicherheitsupdates, automatisch installiert werden sollen, oder ob Sie über eine neue FRITZ!OS-Version nur informiert werden möchten.

Die Funktion "Auto-Update" bietet Ihnen folgende Verfahren:

Verfahren	Beschreibung
Über neue FRITZ!OS-Versionen informieren	 Die FRITZ!Box weist auf der Startseite auf eine neue FRITZ!OS-Version hin. Das Update starten Sie selbst, siehe Seite 194.
Über neue FRITZ!OS-Versionen informieren und notwendige Updates automatisch installieren (Empfohlen)	 Die FRITZ!Box weist auf der Startseite auf eine neue FRITZ!OS-Version hin. Das Update starten Sie selbst, siehe Seite 194. Updates, die für den weiteren sicheren und zuverlässigen Betrieb (zum Beispiel Sicherheitsupdates) von AVM als notwendig gekennzeichnet sind, werden automatisch installiert. Die FRITZ!Box wählt für das Update einen geeigneten Zeitpunkt aus, zum Beispiel nachts. Während der Installation werden Internet- und Telefonieverbindungen kurzzeitig unterbrochen.
Über neue FRITZ!OS-Versionen informieren und neue Versionen automatisch installieren	 Die FRITZ!Box weist auf der Startseite auf eine neue FRITZ!OS-Version hin. Jede neue FRITZ!OS-Version wird automatisch installiert. Die FRITZ!Box wählt für das Update einen geeigneten Zeitpunkt aus, zum Beispiel nachts. Während der Installation werden Internet- und Telefonieverbindungen kurzzeitig unterbrochen.

Anleitung: Auto-Update einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "System > Update > Auto-Update".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Auto-Update deaktivieren

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Internet > Zugangsdaten > AVM-Dienste".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.







Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Überblick

Sie können die FRITZ!Box auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Anwendungsfall

In folgenden Fällen ist ein Zurücksetzen sinnvoll:

- Sie haben Ihr Kennwort vergessen und können nicht mehr auf die Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box zugreifen
- Die FRITZ!Box funktioniert nicht mehr (zum Beispiel durch ungeeignete Einstellungen)
- Die FRITZ!Box soll zur Reparatur an Dritte weitergegeben werden
- Die FRITZ!Box soll an einen anderen Nutzer weiterveräußert werden
- Die FRITZ!Box soll entsorgt werden.

Folgen des Zurücksetzens

Das Zurücksetzen der FRITZ!Box bewirkt Folgendes:

- Alle Einstellungen, die Sie in der FRITZ!Box vorgenommen haben, werden gelöscht.
- Der interne Speicher der FRITZ!Box wird gelöscht. Dabei gehen neben Inhalten auf FRITZ!NAS auch empfangene Nachrichten auf dem Anrufbeantworter und Faxe verloren.
- Der WLAN-Netzwerkschlüssel der Werkseinstellungen wird wieder aktiviert.
- Der Name des WLAN-Funknetzes (SSID) wird wieder zurückgesetzt.
- Die IP-Konfiguration der Werkseinstellungen wird wieder hergestellt.

Vorbereitungen

Falls Sie Ihre FRITZ!Box nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen wieder in Betrieb nehmen möchten, dann treffen Sie folgende Vorbereitung:

Sichern Sie Ihre FRITZ!Box-Einstellungen, siehe Seite 191.

Anleitung: Auf Werkseinstellungen zurücksetzen



Beim Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle Einstellungen gelöscht, die Sie in der FRITZ!Box vorgenommen haben.

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie in der FRITZ!Box-Benutzeroberfläche das Menü "System > Sicherung".
- 3. Wählen Sie den Tab "Werkseinstellungen".
- 4. Klicken Sie auf die Schaltfläche "Werkseinstellungen laden".

Die FRITZ!Box ist auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Alle Daten sind gelöscht.

Wenn Sie die FRITZ!Box anschließend wieder in Betrieb nehmen wollen, dann empfehlen wir Ihnen, das FRITZ!OS der FRITZ!Box zu aktualisieren, siehe Seite 194.



Benutzeroberfläche: Menü Assistenten

Assistenten nutzen



Assistenten nutzen

Überblick

Assistenten führen Sie Schritt für Schritt durch die Einrichtung der wichtigsten FRITZ!Box-Funktionen. Alle Einstellmöglichkeiten werden ausführlich kommentiert. Folgen Sie in jedem Fenster den Anweisungen des Assistenten und nehmen Sie Ihre Einstellungen vor.





Beim Abbrechen eines Assistenten gehen Eingaben, die Sie im Verlauf des Assistenten bereits vorgenommen haben, verloren.

Funktionsumfang

Folgende Assistenten helfen Ihnen bei der schrittweisen Einrichtung:

Assistent	Funktion
Telefoniegeräte verwalten	Anschließen und einrichten folgender Geräte:
	• Telefone
	 Anrufbeantworter
	Faxgeräte
	Schnurlostelefone (DECT)

Assistent	Funktion
Eigene Rufnummer verwalten	Hinzufügen und bearbeiten von Rufnummern
Internetzugang einrichten	Einrichten und prüfen Ihres Internetzugangs
Zustand der FRITZ!Box überprüfen	Diagnose des funktionalen Zu- stands Ihrer FRITZ!Box, deren In- ternetanbindung und der Anbin- dung Ihres Heimnetzes an die FRITZ!Box
Sicherheit	 Diagnose von FRITZ!Box-Einstellungen, die den Zugriff auf die FRITZ!Box aus dem Internet oder im Heimnetz regeln Hinweise auf unsichere Einstellungen
Einstellungen sichern und wieder- herstellen	Sichern und wiederherstellen der FRITZ!Box-Einstellungen
Update	Prüft, ob für Ihre FRITZ!Boxeine neue FRITZ!OS-Version zur Verfü- gung steht
Push Service einrichten	Einrichten von Push Services (automatischer E-Mail-Versand mit Zustands- und Nutzungsdaten)

Anleitung: Assistenten starten

- 1. Öffnen Sie einen Internetbrowser.
- 2. Geben Sie im Adressfeld http://fritz.box ein.
- 3. Klicken Sie auf das Menü "Assistenten".
- 4. Starten Sie per Mausklick den Assistenten Ihrer Wahl.

5. Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten auf dem Bildschirm.



FRITZ!NAS

Funktionen von FRITZ!NAS	206
FRITZ!NAS-Speicher erweitern	208
FRITZ!NAS-Speicher in einer Dateiverwaltung anzeigen	209
FRITZ!NAS-Speicher sichern	210



205

Funktionen von FRITZ!NAS

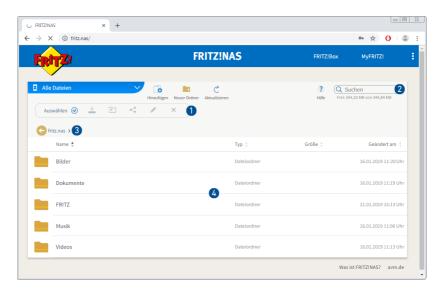
Überblick

Mit FRITZ!NAS können Sie die Daten auf den Speichern Ihrer FRITZ! Box in einer übersichtlichen Oberfläche anzeigen. Alle Teilnehmer des FRITZ!Box-Heimnetzes können FRITZ!NAS in einem Internetbrowser starten und über diese Plattform zum Beispiel auf Musik, Bilder, Videos und Dokumente der FRITZ!Box-Speicher zugreifen.

Der FRITZ!Box-Speicher setzt sich zusammen aus:

- · Interner Speicher
- · Eingerichteter Online-Speicher
- Angeschlossene USB-Speicher

Bereiche der FRITZ!NAS-Benutzeroberfläche



Nr.	Bereich	Funktion
1	Auswahlleiste	 Auswahl aktivieren und Ordner und Dateien für die Bearbeitung markieren Hoch- und Herunterladen von Dateien Editieren von Ordnern und Ordnerinhalten
		 Freigaben (Ordner und Dateien, die für den Zugriff aus dem Internet freigegeben sind)
2	Suchmaske	Suche nach Dateinamen
3	Pfad	Pfadangabe
4	Anzeigefläche	Anzeige aller Ordner und Ordnerinhalte

Voraussetzungen

 HTML5-fähiger Internetbrowser, zum Beispiel Internet Explorer ab Version 9, Firefox ab Version 17 oder Google Chrome ab Version 23.

Anleitung: FRITZ!NAS im Heimnetz starten

- Öffnen Sie einen Internetbrowser.
- 2. Geben Sie "fritz.nas" in die Adresszeile ein.
- Sofern ein Kennwortschutz eingerichtet ist: Melden Sie sich an Ihrer FRITZ!Box an.

FRITZ!NAS wird geöffnet und zeigt die aktiven Speicher der FRITZ! Box an.

Anleitung: FRITZ!NAS im Internet starten

- Öffnen Sie einen Internetbrowser.
- 2. Geben Sie "myfritz.net" in die Adresszeile ein.
- 3. Melden Sie sich mit E-Mail-Adresse und MyFRITZ!-Kennwort an.
- 4. Klicken Sie in der Benutzeroberfläche auf "FRITZ!NAS".

FRITZ!NAS wird geöffnet und zeigt die aktiven Speicher der FRITZ! Box an.

FRITZ!NAS-Speicher erweitern

Überblick

Der FRITZ!Box-Speicher setzt sich zusammen aus:

- Interner Speicher
- Online-Speicher
- **USB-Speicher**

Der Online-Speicher kann bei einem Anbieter eingerichtet werden. USB-Speicher können an der FRITZ!Box angeschlossen werden. Im Zusammenspiel mit diesen Speichern können Sie die FRITZ!Box als leistungsfähigen NAS-Speicher einsetzen.

Zugriffsrechte

Den Zugriff auf FRITZ!NAS und damit auf die Speicher der FRITZ!Box können Sie mit einem Kennwort in der Benutzeroberfläche sichern. Für ein benutzerorientiertes Rechtemanagement können Sie verschiedene FRITZ!Box-Benutzer einrichten. Für jeden FRITZ!Box-Benutzer können Sie ein Kennwort einrichten und festlegen, in welchem Umfang er Zugriff auf FRITZ!NAS erhalten soll.

Anleitung: Online-Speicher einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie "Heimnetz > Speicher (NAS)".
- 3. Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe



Anleitung: USB-Speicher einrichten

- Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- Wählen Sie Heimnetz > USB-Geräte > Geräteübersicht".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.



FRITZ!NAS-Speicher in einer Dateiverwaltung anzeigen

Überblick

Sie können den NAS-Speicher Ihrer FRITZ!Box im Dateiverwaltungsprogramm Ihres Computers anzeigen. In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie dabei vorgehen müssen.

Voraussetzungen

Ihr Computer ist über ein Netzwerkkabel mit der FRITZ!Box verbunden.

Anleitung: FRITZ!NAS-Speicher im Windows Explorer anzeigen

- Öffnen Sie den Windows Explorer.
- Geben Sie \\fritz.nas in die Adresszeile ein.

Der NAS-Speicher Ihrer FRITZ!Box wird im Windows Explorer angezeigt. Sie können Dateien auflisten, umbenennen, kopieren und löschen.

Anleitung: FRITZ!NAS-Speicher im OS X-Finder anzeigen

- Öffnen Sie das Kontextmenü des Finders mit einem Rechtsklick auf das Finder-Icon.
- 2. Wählen Sie die Option "Mit Server verbinden".
- Geben Sie die Serveradresse ein: smb://fritz.nas

Der NAS-Speicher Ihrer FRITZ!Box wird im Finder anzeigt. Sie können Dateien auflisten, umbenennen, kopieren und löschen.



FRITZ!NAS-Speicher sichern

Überblick

Sie können Ihre Daten, die auf dem internen FRITZ!NAS-Speicher liegen, in einer Datei sichern.

Anleitung: Daten vom internen Speicher sichern

- Öffnen Sie FRITZ!NAS.
- 2. Markieren Sie die Daten, die Sie sichern möchten.
- 3. Klicken Sie in der Symbolleiste von FRITZ!NAS auf das Symbol zum Herunterladen, wählen Sie den Ablageort für die Daten aus und speichern Sie mit "OK".

Die markierten Daten werden in einer Datei im ZIP-Format in den voreingestellten Ordner kopiert. Das Sichern Ihrer Daten vom internen Speicher der FRITZ!Box ist damit abgeschlossen.



MyFRITZ!

Was ist MyFRITZ!?	212
MyFRITZ!-Konto anlegen	215
MyFRITZ!App einrichten: mit Android	216
MyFRITZ!App einrichten: mit iOS	217



Was ist MyFRITZ!?

Überblick

MyFRITZ! stellt mehrere Zusatzfunktionen rund um Ihre FRITZ!Box zur Verfügung. Mit MyFRITZ! können Sie unterwegs über das Internet oder aus dem Heimnetz auf verschiedene Informationen und Funktionen Ihrer FRITZ!Box zugreifen.

MyFRITZ!-Komponenten

Zu MyFRITZ! gehören folgende Komponenten:

	MyFRITZ!-Konto / myfritz.net	MyFRITZ!App	MyFRITZ! / myfritz.box
Funktion	MyFRITZ! im Internet	MyFRITZ! mobil	MyFRITZ! im Heim- netz
Zugriff auf	persönliches FRITZ!Box-Über- sichtsportal und je nach Benutzer- berechtigung auf FRITZ!Box-Funk- tionen	FRITZ!Box-Funk- tionen von unter- wegs	FRITZ!Box-Funk- tionen im Heim- netz
Zugang	Anmeldung mit MyFRITZ!-Kon- to auf der Inter- netseite http:// www.myfritz.net	über ein Mobilge- rät (mit installier- ter MyFRITZ!App)	über MyFRITZ!- Link in der FRITZ! Box-Benutzer- oberfläche oder über die Adresse http://myfritz.box im Browser

MyFRITZ! im Internet nutzen: MyFRITZ!-Konto / myfritz.net

Mit dem MyFRITZ!-Konto können Sie sich über einen Internetbrowser auf der FRITZ!Box-Übersichtsseite http://www.myfritz.net anmelden und von dort auf Ihre FRITZ!Box zugreifen, zum Beispiel um Anruf-In-

formationen abzufragen oder auf Foto- oder Musikdateien im Heimnetz zuzugreifen. Wichtige Informationen über das Heimnetz sendet die FRITZ!Box automatisch an die E-Mail-Adresse des MyFRITZ!-Kontos.

Ein MyFRITZ!-Konto legen Sie mit einer E-Mail-Adresse und einem Kennwort an.

FRITZ!Box-Internetadresse

Über das MyFRITZ!-Konto wird der FRITZ!Box eine öffentlich erreichbare Internetadresse zugewiesen.

Wenn der Internetzugriff auf die FRITZ!Box aktiviert ist und ein FRITZ! Box-Benutzer mit der Berechtigung Zugriff aus dem Internet erlaubt eingerichtet ist, dann können Sie direkt mit einen Internetbrowser auf Ihre FRITZ!Box zugreifen, zum Beispiel über http://www.myfritz.net. Sie können die Adresse auch nutzen, um VPN-Verbindungen zu Ihrer FRITZ!Box herzustellen oder auf Serverdienste und Netzwerkgeräte im Heimnetz zuzugreifen, für die Sie in der FRITZ!Box Portfreigaben eingerichtet haben, siehe Seite 100.

In folgenden Fällen ist die zugewiesene Adresse nicht aus dem Internet erreichbar:

 Ihre FRITZ!Box hat von Ihrem Internetanbieter keine öffentliche IPv4-Adresse zugewiesen bekommen, zum Beispiel bei Anschlüssen mit Dual-Stack-Lite-Protokoll. Die FRITZ!Box hat keine öffentliche IPv4-Adresse, wenn in der Benutzeroberfläche im Menü Übersicht im Abschnitt Verbindungen die Meldung "FRITZ!Box verwendet einen DS-Lite-Tunnel" angezeigt wird.

MyFRITZ! mobil nutzen: MyFRITZ!App

Mit der kostenlosen MyFRITZ!App erhalten Sie Informationen aus dem Heimnetz direkt auf Ihr Mobilgerät. Sie können Sie von unterwegs jederzeit auf Ihre FRITZ!Box zugreifen.

Nachrichten: FRITZ!Box-Anrufliste einsehen und Anrufbeantworter-Nachrichten abhören



- Heimnetz: unterwegs sicher auf die Benutzeroberfläche der FRITZ!
 Box und die verbundenen Heimnetzgeräte zugreifen
- Smart Home: schaltbare Steckdosen und Heizkörperregler regeln
- FRITZ!NAS: auf angeschlossenen USB-Speicher zugreifen, z. B. für Fotos, Musik, Videos
- Komfortfunktionen: Anrufbeantworter und Rufumleitungen schalten
- Um die MyFRITZ!App unter iOS zu nutzen, muss ein MyFRITZ!-Konto und ein FRITZ!Box-Benutzerkonto eingerichtet sein, siehe Seite 186.

MyFRITZ! im Heimnetz nutzen: myfritz.box

Über die Übersichtsseite "MyFRITZ!" unter der Adresse "myfritz.box" können Sie über Ihren Browser auf häufig benutzte Funktionen Ihrer FRITZ!Box im Heimnetz zugreifen:

- · Anrufliste: Anrufe und Nachrichten einsehen und abhören
- NAS-Speicher: auf Fotos, Musik, Videos zugreifen
- Komfortfunktionen: WLAN, WPS, Gastzugang, Anrufbeantworter anzeigen und schalten
- Smart Home: schaltbare Steckdosen, Heizkörperregler schalten und regeln

Auf welche Funktionen Sie zugreifen können, hängt davon ab, welche Berechtigungen für den angemeldeten FRITZ!Box-Benutzer eingerichtet sind. Wenn Sie sich nur mit dem allgemeinen FRITZ!Box-Kennwort angemeldet haben, dann können Sie auf alle Bereiche zugreifen, siehe Seite 186.



MyFRITZ!-Konto anlegen

Überblick

Um MyFRITZ! über Internetseite "myfritz.net" oder über die MyFRITZ! App für iOS nutzen zu können, benötigen Sie ein MyFRITZ!-Konto. Beim Erstellen des MyFRITZ!-Kontos wird die FRITZ!Box, aus der heraus Sie das Konto erstellen, bei dem MyFRITZ!-Konto registriert.

Wenn Sie MyFRITZ! nur über die MyFRITZ!App für Android nutzen möchten, dann benötigen Sie kein MyFRITZ!-Konto.

MyFRITZ!-Konto und FRITZ!Box

Ein MyFRITZ!-Konto brauchen Sie nur einmal zu erstellen. Es besteht unabhängig von der FRITZ!Box, aus der heraus es angelegt wurde. Sie können nach der Konto-Erstellung beliebig viele FRITZ!Box-Modelle bei Ihrem MyFRITZ!-Konto registrieren. Wenn Sie auf eine neue FRITZ!Box umsteigen, dann können Sie das neue Modell bei Ihrem bestehenden MyFRITZ!-Konto registrieren und gegebenenfalls alte FRITZ!Box-Modelle löschen.

Anleitung: Neues MyFRITZ!-Konto erstellen oder vorhandenes MyFRITZ!-Konto nutzen

- 1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche, siehe Seite 54.
- 2. Wählen Sie "Internet > MyFRITZ!-Konto".
- Für eine Anleitung öffnen Sie die Online-Hilfe 3.



MyFRITZ!App einrichten: mit Android

Überblick

Mit der MyFRITZ!App können Sie von unterwegs von Ihrem Android-Gerät auf Ihre FRITZ!Box zugreifen.

Die MyFRITZ!App von AVM erhalten Sie kostenlos im Google Play Store.

Voraussetzungen

- Android-Smartphone oder Android-Tablet mit Google Android 4 (oder neuer)
- Ihr Android-Mobilgerät befindet sich im WLAN-Funknetz Ihrer FRITZ!Box.
- Für die Anmeldung mit FRITZ!Box-Benutzer: Der Benutzer hat die Berechtigung "FRITZ!Box-Einstellungen".
- Für die Heimnetzverbindung: Im Menü "Heimnetz > Netzwerk > Netzwerkeinstellungen" ist im Abschnitt "Heimnetzfreigaben" die Option "Zugriff für Anwendungen zulassen" aktiviert.

Anleitung: MyFRITZ!App einrichten

- Installieren Sie die MyFRITZ!App aus dem Google Play Store auf Ihrem Mobilgerät.
- Öffnen Sie die MyFRITZ!App.
- 3. Falls mehrere FRITZ!Box-Modelle angezeigt werden, dann wählen Sie die FRITZ!Box aus. mit der Sie sich verbinden wollen.
- Geben Sie zur Anmeldung an der FRITZ!Box die erforderlichen Daten ein.
 - Die MyFRITZ!App verbindet sich mit der FRITZ!Box.
- Wenn Sie sicher auf die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche und die angeschlossenen Heimnetzgeräte zugreifen wollen, dann tippen Sie auf "Heimnetz" und folgen Sie den Anweisungen zum Einrichten der Heimnetzverbindung.



MyFRITZ!App einrichten: mit iOS

Überblick

Mit der MyFRITZ!App können Sie von unterwegs von Ihrem Apple-Mobilgerät aus auf Ihre FRITZ!Box zugreifen.

Die MyFRITZ!App von AVM erhalten Sie kostenlos im Apple App Store.

Voraussetzungen

- iPhone (ab Modell 4GS) oder iPod touch (ab 5. Generation) oder iPad mit iOS 9.0 (oder neuer).
- Ihr Apple-Mobilgerät befindet sich im WLAN-Funknetz Ihrer FRITZ! Box.
- Sie haben ein MyFRITZ!-Konto eingerichtet und Ihre FRITZ!Box ist an diesem MyFRITZ!-Konto angemeldet.
- In Ihrer FRITZ!Box ist ein Konto als FRITZ!Box-Benutzer für Sie eingerichtet und der FRITZ!Box-Benutzer hat die Berechtigungen "Zugang auch aus dem Internet erlaubt" und "FRITZ!Box-Einstellungen".

Anleitung: MyFRITZ!App einrichten

- 1. Installieren Sie die MyFRITZ!App auf Ihrem Apple-Mobilgerät.
- 2. Öffnen Sie die MyFRITZ!App.
- 3. Falls mehrere FRITZ!Box-Modelle angezeigt werden, dann wählen Sie die FRITZ!Box aus. mit der Sie sich verbinden wollen.
- Geben Sie zur Anmeldung an der FRITZ!Box die erforderlichen Daten ein.

Die MyFRITZ!App verbindet sich mit der FRITZ!Box.



FRITZ!Box mit Tastencodes steuern

Informationen zu Tastencodes	219
Am Telefon einrichten	22
Am Telefon bedienen	229
Am Telefon auf Werkseinstellungen zurücksetzen	238



Informationen zu Tastencodes

Überblick

Verschiedene Funktionen der FRITZ!Box können Sie mit einem angeschlossenen Telefon einrichten und bedienen, ohne die Benutzeroberfläche zu öffnen. Dazu zählen neben Telefonie-Funktionen wie Weckruf, Klingelsperre und Rufumleitung auch andere Funktionen. Sie können zum Beispiel das WLAN an- und ausschalten und die FRITZ!Box auf Werkseinstellungen zurücksetzen.

Funktionsweise

Tastencodes sind Tastenkombinationen (zum Beispiel **#311313**), die Sie über die Telefontastatur eingeben.

Voraussetzungen

- Sie verwenden für die Eingabe von Tastencodes ein angeschlossenes analoges Telefon oder DECT-Telefon. (Tastencodes funktionieren nicht mit Smartphones und IP-Telefonen.)
- Für analoge Telefone und DECT-Telefone mit eigener Basisstation:
 Das Telefon ist so eingerichtet, dass Sonderzeichen (und) gewählt werden können, siehe die Bedienungsanleitung Ihres Telefons.

Eingabe der Tastencodes

Ein Tastencode kann folgende Zeichen enthalten: ��, ��, die Ziffern ❶ bis ❷. Tastencodes wählen Sie je nach Telefontyp so:

Telefontyp	Tastencode wählen
Telefon ohne Anruftaste	Heben Sie den Hörer ab.
	Geben Sie den Tastencode ein.
	• Legen Sie auf.

Telefontyp	Tastencode wählen
Telefon mit Anruftaste	Geben Sie den Tastencode ein.
(meistens grün)	Drücken Sie die Anruftaste.
	Drücken Sie die Auflegetaste.



Am Telefon einrichten

Anleitung: Spontane Amtsholung für Anschluss FON 1 deaktivieren

Wenn Sie viel intern telefonieren, können Sie am Anschluss "FON 1" die spontane Amtsholung deaktivieren. Dann können Sie interne Nummern ohne ** eingeben (zum Beispiel 1 statt **1). Externe Rufnummern geben Sie dafür mit der Amtsholung 0 ein (zum Beispiel 0030399760 statt 030399760).



Anleitung: Spontane Amtsholung für Anschluss FON 1 aktivieren

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
Spontane Amtsholung aktivieren:	
#00₩00 (FON 1)	

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
Quittungston abwarten	

Anleitung: Rufumleitung für alle Anrufe anschalten

Eine Rufumleitung leitet ankommende Anrufe automatisch an eine vorher festgelegte externe Telefonnummer um. Wenn Ihr Telefonanbieter das unterstützt, wird die Rufumleitung beim Anbieter ausgeführt und Ihr Anschluss bleibt für weitere Gespräche frei. Sonst stellt die FRITZ! Box eine zweite Verbindung her. In beiden Fällen entstehen Kosten im Rahmen Ihres Telefontarifs.

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
Rufumleitung sofort zur Zielrufnum	nmer <zrn> einrichten:</zrn>
8218 <zrn>8#</zrn>	
Rufumleitung nach 20 Sekunden zur Zielrufnummer <zrn> einrichten:</zrn>	
♦७1♦ <zrn>♦#</zrn>	
Rufumleitung bei Besetzt zur Zielrufnummer <zrn> einrichten:</zrn>	
⇔⊚? ⊗ <zrn>⊕</zrn>	
Quittungston abwarten	

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
)

Anleitung: Rufumleitung für alle Anrufe ausschalten



Anleitung: Rufumleitung für eine Rufnummer anschalten

Wenn Sie mehrere Rufnummern haben, können Sie eine Rufumleitung einrichten, die nur für eine festgelegte Rufnummer (RN) gilt. Anrufe für andere Rufnummern werden nicht umgeleitet.

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste	
Rufumleitung sofort zur Zielrufnum	nmer <zrn> anschalten:</zrn>	
200 3 < ZRN> 3 < RN> 4		
Rufumleitung nach 20 Sekunden zur Zielrufnummer <zrn> anschalten:</zrn>		
���� <zrn>⊕<rn>#</rn></zrn>		
Rufumleitung bei Besetzt zur Zielru	Rufumleitung bei Besetzt zur Zielrufnummer <zrn> anschalten:</zrn>	
3678 <zrn>3<rn>4</rn></zrn>		
Quittungston abwarten		

Anleitung: Rufumleitung für eine Rufnummer ausschalten

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
Sofortige Rufumleitung ausschalten:	
82188 <rn>#</rn>	
Verzögerte Rufumleitung ausschalten:	
♦ 6 1 € € < RN> #	
Rufumleitung bei Besetzt ausschalten:	
♦७७♦ <rn>#</rn>	

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
Quittungston abwarten	

Anleitung: Rufumleitung für Anschluss FON 1 anschalten

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste

Für FON 1 eine Rufumleitung sofort ohne Klingeln zur Zielrufnummer <ZRN> anschalten:

Für FON 1 eine Rufumleitung sofort mit Klingeln zur Zielrufnummer <ZRN> anschalten:

Für FON 1 eine Rufumleitung nach 20 Sekunden zur Zielrufnummer <ZRN> anschalten:

Für FON 1 eine Rufumleitung bei Besetzt zur Zielrufnummer <ZRN> anschalten:

Für FON 1 eine Rufumleitung bei Besetzt sofort, sonst verzögert zur Zielrufnummer <ZRN> anschalten:

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
Quittungston abwarten	

Anleitung: Rufumleitung für Anschluss FON 1 ausschalten



Anleitung: Telefon als Babyfon einrichten

Ein Telefon am Anschluss "FON 1" können Sie als Babyfon einrichten und zur Raumüberwachung nutzen. Sobald ein bestimmter Geräuschpegel erreicht wird, ruft das Telefon dann automatisch eine vorher festgelegte Rufnummer an, zum Beispiel Ihre Mobilfunknummer.

a

Sie können auch Ihr FRITZ!Fon-Schnurlostelefon als Babyfon verwenden. Eine Anleitung finden Sie im FRITZ!Fon-Handbuch.

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
Folgende Tasten drücken:	
#4 <pegel>*<rn>#</rn></pegel>	
<pegel> legt die Empfindlichkeit fest. Erlaubte Werte: 1 (höchste) – 8 (niedrigste)</pegel>	
<rn> ist die interne oder externe Rufnummer, die das Babyfon anrufen soll. Auch interne Rufnummern ohne ** eingeben.</rn>	
Das Babyfon ist aktiv. Zum Deaktivieren auflegen.	

Anleitung: WLAN anschalten

Das WLAN-Funknetz der FRITZ!Box können Sie mit einem angeschlossenen Telefon an- und ausschalten.

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
WLAN anschalten:	
#96808	
Quittungston abwarten	

Anleitung: WLAN ausschalten

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
WLAN ausschalten:	
#96808	
Quittungston abwarten	

Am Telefon bedienen

Anleitung: Anrufbeantworter mit dem Telefon bedienen

Sie können den Anrufbeantworter mit dem Telefon über ein Sprachmenü bedienen, zum Beispiel an- oder ausschalten und Nachrichten abhören.

So stellen Sie eine Verbindung mit dem Anrufbeantworter her:

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
Verbindung zum Anrufbeantworter	herstellen:
☎۞⑥⑥ (Anrufbeantworter 1)	
⇔ 600 1 (Anrufbeantworter 2)	
⇔ 600 2 (Anrufbeantworter 3)	
⇔ 600 (Anrufbeantworter 4)	
⇔ 600 4 (Anrufbeantworter 5)	
Dem Sprachmenü folgen	

Sprachmenü des Anrufbeantworters

Hauptmenü (1. Ebene)	2. Ebene	3. Ebene
Nachrichten abhören	3 Anrufer zurückru- fen	
	6 Nachricht löschen	
	7 zur vorigen Nach- richt	
	9 zur nächsten Nachricht	
2 alle Nachrichten lö- schen		
3 Anrufbeantworter an/aus		
4 Ansage aufnehmen	BegrüßungsansageAnsage für Hinweismodus	 alle Ansagen abhören, Ansage auswählen mit
	Schlussansage	6 Ansage löschen
		3 Ansage aufnehmen, beenden mit 1
♠ Aufnahme-/Hin- weismodus aktivie- ren (im Hinweismodus keine Aufnahme von		
Nachrichten)		

Anleitung: Anruf von Anrufbeantworter oder Telefon heranholen (Pickup)

An angeschlossenen Telefonen können Sie folgende Anrufe heranholen und entgegennehmen:

 Anrufe, die ein Anrufbeantworter schon angenommen hat. Das kann der FRITZ!Box-Anrufbeantworter oder ein angeschlossener Anrufbeantworter sein. • Anrufe, die an einem anderen angeschlossenen Telefon ankommen (das andere Telefon klingelt).

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
Folgende Tasten drücken:	
⊕00	

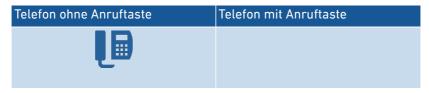
Anleitung: Intern anrufen

Zwischen angeschlossenen Telefonen können Sie kostenlose interne Gespräche führen.

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
Interne Nummer eingeben (siehe Telefonbuch in der Benutzeroberfläche)	

Anleitung: Rundruf starten

Ein Rundruf ist ein interner Anruf, der alle Telefone an der FRITZ!Box klingeln lässt.



Telefon mit Anruftaste Telefon ohne Anruftaste Für einen Rundruf folgende Tasten drücken: **888** Alle Telefone an der FRITZ!Box klingeln. Sie werden mit dem Telefon

Anleitung: Gespräch vermitteln

Mit der Funktion "Vermitteln" können Sie ein Gespräch an ein anderes angeschlossenes Telefon oder an eine externe Rufnummer weiterleiten.

Telefon ohne Anruftaste Telefon mit Anruftaste Während des Gesprächs mit Teilnehmer 1 die Rückfragetaste drü-

verbunden, an dem zuerst der Hörer abgehoben wird.

cken:



Das Gespräch wird gehalten.

Rufnummer des zweiten Teilnehmers eingeben. Das kann eine externe Rufnummer sein oder eine interne Nummer (siehe Telefonbuch in der Benutzeroberfläche).

Wenn Teilnehmer 2 den Anruf annimmt, Teilnehmer 1 und 2 miteinander verbinden:



Wenn Teilnehmer 2 nicht erreichbar ist, zurück zu Teilnehmer 1:



Anleitung: Anklopfende Gespräche annehmen

Wenn die Funktion Anklopfen für ein Telefon aktiviert ist, werden Sie während eines Telefongesprächs auf ankommende Gespräche hingewiesen. Das geschieht durch einen Signalton. Sie können anklopfende Gespräche annehmen oder abweisen.

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
Während eines Gesprächs:	
Anklopfen annehmen: @2	
Anklopfen abweisen: 🔞 🛈	
Wenn Sie das anklopfenden Gespr	äch annehmen, können Sie:
Zwischen Gespräch 1 und Gespräch 2 hin- und herschalten (makeln):	
82	
Das aktive Gespräch beenden und das andere Gespräch fortsetzen:	
Auflegen, warten bis Ihr Telefon kl	ingelt und abheben

Anleitung: Rufnummer einmalig unterdrücken

Bei einem Gespräch am Anschluss "FON 1" können Sie Ihre eigene Rufnummer einmalig (für ein Gespräch) unterdrücken. Ihre Rufnummer wird dann bei diesem Gespräch nicht an Ihren Gesprächspartner übermittelt.

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
Folgende Tasten drücken:	
800⊕	
Externe Rufnummer eingeben	

Anleitung: Dreierkonferenz herstellen

Eine Dreierkonferenz ist ein Gespräch zwischen drei Teilnehmern. Das Gespräch können Sie mit externen oder internen Teilnehmern führen.

Telefon ohne Anruftaste

Telefon mit Anruftaste

Während des Gesprächs mit Teilnehmer 1 die Rückfragetaste drücken:



Gespräch 1 wird gehalten.

Um das Gespräch mit Teilnehmer 2 herzustellen, eine interne oder externe Rufnummer eingeben.

Wenn Teilnehmer 2 den Anruf annimmt. Dreierkonferenz herstellen:



Wenn Teilnehmer 2 nicht erreichbar ist, zurück zu Teilnehmer 1:



Während der Dreierkonferenz können Sie:

Konferenz unterbrechen (Sie sprechen mit Teilnehmer 1, Gespräch 2 wird gehalten): **@2**

Zwischen Teilnehmer 1 und 2 hin- und herschalten (makeln): @2



Unterbrochene Konferenz wieder herstellen: **Q 3**

Gespräch 2 beenden und Gespräch 1 fortsetzen: **Q**1

Das aktive Gespräch beenden und das andere Gespräch fortsetzen: Auflegen, warten bis Ihr Telefon klingelt und abheben

Anleitung: Halten/Rückfrage/Makeln

Während eines Telefongesprächs können Sie eine Verbindung zu einem weiteren Teilnehmer herstellen (Rückfrage) ohne das erste Gespräch zu beenden (das Gespräch wird gehalten). Zwischen beiden Teilnehmern können Sie beliebig oft hin- und herschalten (makeln).

Telefon ohne Anruftaste

Telefon mit Anruftaste

Während des Gesprächs mit Teilnehmer 1 die Rückfragetaste drücken:



Das Gespräch wird gehalten.

Um das Gespräch mit Teilnehmer 2 herzustellen, eine interne oder externe Rufnummer eingeben.

Wenn Teilnehmer 2 den Anruf annimmt, können Sie:

Zwischen beiden Gesprächen hin- und herschalten (makeln): 82

Das aktive Gespräch beenden und das andere Gespräch fortsetzen: Auflegen, warten bis Ihr Telefon klingelt und abheben

Wenn Teilnehmer 2 nicht erreichbar ist, zurück zu Teilnehmer 1:



Anleitung: Keypad-Sequenzen nutzen

Keypad-Sequenzen sind aus Zeichen und Ziffern bestehende Befehle, die Sie am Telefon eingeben. Mit Keypad-Sequenzen können Sie Dienste und Funktionen im Netz Ihres Telefonanbieters steuern (zum Beispiel Netz-Anrufbeantworter). Welche Keypad-Sequenzen Sie nutzen können, erfahren Sie von Ihrem Telefonanbieter.

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
Folgende Tasten drücken (<seq> ist die Keypad-Sequenz):</seq>	
₩ -Seq>	

Anleitung: Weckruf aktivieren

Angeschlossene Telefone können Sie für einen Weckruf nutzen. Dafür können Sie in der Benutzeroberfläche unter "Telefonie > Weckruf" bis zu drei Weckrufe einrichten, aktivieren und deaktivieren. Den ersten eingerichteten Weckruf können sie auch mit den Telefontasten aktivieren und deaktivieren.



Anleitung: Weckruf deaktivieren

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
Weckruf ausschalten:	
#880#	
Quittungston abwarten	

Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
)



Am Telefon auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Überblick

Sie können die FRITZ!Box per Telefon auf Werkseinstellungen zurücksetzen. Das ist zum Beispiel dann erforderlich, wenn Sie nicht mehr auf die Benutzeroberfläche Ihrer FRITZ!Box zugreifen können, weil Sie Ihr Kennwort nicht mehr wissen und keinen Push Service "Kennwortvergessen" eingerichtet haben. Beim Zurücksetzen wird der Auslieferungszustand der FRITZ!Box wieder hergestellt.

Folgen des Zurücksetzens

- Alle Einstellungen, die Sie in der FRITZ!Box vorgenommen haben, werden gelöscht.
- Der interne Speicher der FRITZ!Box wird gelöscht. Dabei gehen Inhalte auf FRITZ!NAS, Nachrichten auf dem Anrufbeantworter und empfangene Faxe verloren.
- Das vorgegebene FRITZ!Box-Kennwort wird wiederhergestellt.
- Der vorgegebene WLAN-Netzwerkschlüssel und der vorgegebene Name des WLAN-Funknetzes (SSID) werden wieder aktiviert.
- Die vorgegebene IP-Konfiguration wird wiederhergestellt.

Anleitung: Werkseinstellungen laden



Telefon ohne Anruftaste	Telefon mit Anruftaste
)



Störungen

Vorgehen bei Störungen	241
Störungstabelle	242
Benutzeroberfläche mit Notfall-IP öffnen	245
Wissensdatenbank	247
Support	248



Vorgehen bei Störungen

Überblick

Die folgende Tabelle gibt Ihnen Ratschläge, wie Sie bei Störungen an Ihrer FRITZ!Box vorgehen:

Problem	Hilfe
LEDs leuchten nicht	Störungstabelle, siehe Sei-
Kein Zugriff auf die Benutzeroberflä- che	te 242
WLAN-Verbindung lässt sich nicht herstellen oder bricht ab	
Problem mit:	Wissensdatenbank, siehe
• Anschließen	Seite 247
• Einrichten	
• Telefonie	
Internet	
• WLAN	
• usw.	
Störungstabelle und Wissensdatenbank führen zu keiner Lösung.	Support, siehe Seite 248

Störungstabelle

Überblick

Wenn Störungen auftreten und Sie zum Beispiel nicht mehr auf die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box zugreifen können, dann versuchen Sie, die Probleme zunächst mithilfe der folgenden Tabellen zu lösen.

Störungstabelle

Problem	Ursache	Behebung
LEDs leuchten nicht	Stromversor- gung unterbro- chen	 Prüfen Sie, ob das Netzteil richtig angeschlossen ist. Prüfen Sie mithilfe eines anderen Geräts, ob die verwendete Steckdose Strom führt.
WLAN-Verbin- dung lässt sich nicht herstellen	WLAN-Adapter des Computers nicht betriebsbe- reit	Schalten Sie den WLAN-Adapter Ihres Computers an. Details hier- zu finden Sie in der Dokumentati- on Ihres Computers.
	WLAN-Funknetz der FRITZ!Box ausgeschaltet	Wenn die LED "WLAN" aus ist, drücken Sie die WLAN-Taste der FRITZ!Box. Halten Sie ihn ge- drückt, bis die LED "WLAN" zu blinken beginnt.
	Computer findet WLAN-Funknetz der FRITZ!Box nicht.	Aktivieren Sie in der Benutzer- oberfläche der FRITZ!Box die Funktion "Name des WLAN-Funk- netzes sichtbar" ("WLAN > Funk- netz").
	Falscher WLAN- Netzwerkschlüs- sel	Geben Sie den korrekten WLAN- Netzwerkschlüssel ein ("WLAN > Sicherheit").

Problem	Ursache	Behebung
Benutzerober- fläche lässt sich nicht öffnen	Pfadangabe nicht korrekt	Rufen Sie die Benutzeroberfläche über die vollständige Adresse auf (http://fritz.box statt fritz.box).
	FRITZ!Box ist abgestürzt	Trennen Sie die FRITZ!Box vom Stromnetz und starten Sie die FRITZ!Box nach etwa fünf Sekun- den neu.
	Cache ist voll	Leeren Sie den Cache (Zwischenspeicher) Ihres Internetbrowsers. Informationen hierzu finden Sie in der Hilfe Ihres Browsers.
	Proxy-Konfi- guration lässt die FRITZ!Box- Adresse nicht zu	Wenn in Ihrem Internetbrowser ein Proxyserver aktiviert ist, muss die Adresse der FRITZ!Box als Ausnahme eingetragen werden. Prüfen Sie die Einstellungen Ihres Internetbrowsers. Informationen hierzu finden Sie in der Hilfe Ihres Browsers.
	Computer ist nicht so einge- richtet, dass er die IP-Adresse automatisch be- ziehen kann.	Aktivieren Sie an Ihrem Computer die Einstellung "IP-Adresse automatisch beziehen" für den Netzwerkadapter, über den die Verbindung zur FRITZ!Box hergestellt wird.
		Informationen finden Sie in der Dokumentation des Betriebssys- temherstellers.
	FRITZ!Box-Kenn- wort vergessen.	Setzen Sie die FRITZ!Box auf die Werkseinstellungen zurück (siehe Seite 199).



Problem	Ursache	Behebung
	Kombination verschiedener Einstellungen in den Menüs "Internet" und "Heimnetz".	Versuchen Sie, die Benutzerober- fläche mit der Notfall-IP-Adresse zu öffnen, siehe Seite 245. Gelingt dies nicht, setzen Sie die FRITZ!Box auf die Werkseinstel- lungen zurück (siehe Seite 199).
WLAN-Verbin- dung bricht ab	WLAN-Funkver- bindung zwi- schen FRITZ!Box und WLAN-Gerät unterbrochen	 Stellen Sie die FRITZ!Box und WLAN-Geräte anders auf: Stellen Sie die FRITZ!Box nicht in eine Zimmerecke. Stellen Sie die FRITZ!Box nicht direkt neben oder unter ein Hindernis oder einen Metallgegenstand (zum Beispiel Schrank, Heizung). Stellen Sie die FRITZ!Box und WLAN-Geräte so auf, dass sich möglichst wenige Hindernisse zwischen den Geräten befinden.
	Störungsreicher Funkkanal	Stellen Sie in der Benutzerober- fläche der FRITZ!Box die automa- tische Wahl des Funkkanals ein. Die FRITZ!Box wählt dann au- tomatisch einen möglichst stö- rungsfreien Funkkanal ("WLAN > Funkkanal").

Benutzeroberfläche mit Notfall-IP öffnen

Überblick

Die FRITZ!Box hat eine Notfall-IP-Adresse, über die sie immer erreichbar ist. Die Notfall-IP hilft, wenn Sie nicht mehr auf die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box kommen, etwa durch Fehlkonfigurationen.

Informationen zur Notfall-IP

- Die Notfall-IP lautet: 169 254 1 1
- Die Notfall-IP kann nicht verändert werden

Voraussetzungen

- Der Computer, von dem aus Sie die Benutzeroberfläche mit der Notfall-IP öffnen wollen, muss mit einem Netzwerkkabel an einen LAN-Anschluss der FRITZ!Box angeschlossen werden.
- Der Computer ist nicht über den LAN-Gastzugang mit der FRITZ! Box verbunden.

Anleitung: Benutzeroberfläche mit Notfall-IP öffnen

- 1. Trennen Sie alle Verbindungen zwischen der FRITZ!Box und anderen Netzwerkgeräten.
- 2. Wenn Ihr Computer über WLAN mit der FRITZ!Box verbunden, trennen Sie die WLAN-Verbindung.
- 3. Starten Sie den Computer neu.
- Geben Sie an dem Computer im Internetbrowser die Notfall-IP-Adresse ein: 169.254.1.1
- Wenn die Benutzeroberfläche kennwortgeschützt ist: Geben Sie Ihr Kennwort ein.
- Wenn die FRITZ!Box-Benutzeroberfläche nicht angezeigt wird, müssen Sie dem Netzwerkadapter, der mit der FRITZ!Box verbunden ist, die IP-Adresse 169.254.1.2 zuweisen. Eine Anleitung

245



aus der AVM-Wissensdatenbank finden Sie, indem Sie in Google nach Netzwerkadapter für Aufruf der Benutzeroberfläche über Notfall-IP einrichten suchen.



Wissensdatenbank

Überblick

Hilfe bei Problemen mit der FRITZ!Box erhalten Sie in der AVM-Wissensdatenbank. Dort finden Sie Antworten zu den häufigsten Fragen an den Support.

Wenn der Fehler sich mithilfe der Wissensdatenbank nicht beheben lässt, kontaktieren Sie das Support-Team, siehe Support, Seite 248.

AVM-Wissensdatenbank

Die AVM-Wissensdatenbank finden Sie im Internet unter:

avm.de/service



Support

Überblick

Das Support-Team unterstützt Sie bei allen Problemen mit Ihren FRITZ!-Produkten.

Vorbereitungen

Halten Sie folgende Gerätedaten bereit:

- Modell
- Seriennummer
- FRITZ!OS-Version
- Land
- Internetanbieter
- Informationen zu Betriebssystem, Netzwerk (LAN oder WLAN), gegebenenfalls Fehlermeldung

Anleitung: Support per E-Mail

- 1. Öffnen Sie auf Ihrem Computer, Tablet oder Smartphone einen Internetbrowser.
- 2. Geben Sie folgende Adresse ein: avm.de/service
- 3. Wählen Sie im Bereich "Service" das FRITZ!Box-Modell aus, zu dem Sie Unterstützung benötigen.
- 4. Geben Sie im Suchfeld der Wissensdatenbank ein Stichwort ein oder wählen Sie eine FAQ (häufig gestellte Frage) aus.
- Wenn Sie weitere Hilfe benötigen, klicken Sie auf "Zum Supportformular".
- Füllen Sie das Formular aus und klicken Sie auf "Supportanfrage abschicken".
 - Unser Support-Team wird Ihnen innerhalb eines Werktags per E-Mail antworten.



Anleitung: Support per Telefon

Rufen Sie das Support-Team an. Sie erreichen den Support unter folgenden Rufnummern:

Land	Rufnummer
aus Deutschland	030 39 00 43 90
aus Österreich	0041 44 242 86 04
aus der Schweiz	0043 1 267 56 02



Außer Betrieb nehmen und entsorgen

Außer Betrieb nehmen	25
Entsorgen	25



Außer Betrieb nehmen

Persönliche Daten löschen

Bevor Sie Ihre FRITZ!Box außer Betrieb nehmen und gegebenenfalls entsorgen, löschen Sie Ihre persönlichen Einstellungen und Daten von der FRITZ!Box. Setzen Sie dazu die FRITZ!Box auf Werkseinstellungen zurück, siehe Seite 199.



Entsorgen

Entsorgung von Altgeräten

FRITZ!Box sowie alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile dürfen gemäß europäischen Richtlinien und deutschem Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) nicht über den Hausmüll entsorgt werden.



Beachten Sie das Symbol für die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikgeräten auf dem Typenschild Ihrer FRITZ!Box (Geräteunterseite).

Bringen Sie FRITZ!Box und alle im Lieferumfang enthaltenen Elektronikteile und Geräte nach der Verwendung zu einer zuständigen Sammelstelle für elektrische und elektronische Altgeräte.

Technische Daten

Geräteeigenschaften	254
Umgebungsbedingungen	255
Wirkleistung	256
Netzzugangsschnittstellen	257
Anschlüsse und Schnittstellen	258
Funkfrequenzen WLAN	260
Funkfrequenzen DECT	261
Elektromagnetische Felder	262
Hörtöne	263
Offene und standardisierte Schnittstellen	264

253



Geräteeigenschaften

Eigenschaft	Wert
Abmessungen (B x H x T)	circa 250 x 48 x 185 mm
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz



Umgebungsbedingungen

Eigenschaft	Wert
Betriebstemperatur	0 °C - +40 °C
Lagertemperatur	-20 °C – +70 °C
relative Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % – 90 %
relative Luftfeuchtigkeit (Lager)	5 % – 95 %



Wirkleistung

Eigenschaft	Wert
Maximale Wirkleistung	34 W
Mittlere Wirkleistung, ermittelt mit folgender Auslastung:	11 W - 15
Kabel-Internetverbindung aktiv	W
 WLAN eingeschaltet, keine Geräte über WLAN angemeldet 	
DECT eingeschaltet, ein Telefon über DECT angemeldet, kein Telefonat	



Netzzugangsschnittstellen

Schnittstellenspezifikation für öffentliche Netze:

- IETF RFC 3261 (Session Initiation Protocol for Voice over IP)
- ETSI TS 103 311 (DOCSIS 3.1 cable broadband access for internet and telephony)
- Broadband Forum TR-069 (CPE WAN Management Protocol)



Anschlüsse und Schnittstellen

Anschluss	Schnittstelle
Kabel	Kabelmodem gemäß DOCSIS 3.1, abwärts-kompatibel zu EuroDOCSIS 3.0. Kanäle DOCSIS 3.1: 2 in Empfangsrichtung und 2 in Senderichtung. Kanäle EuroDOCSIS 3.0: bis zu 32 in Empfangsrichtung und bis zu 8 in Senderichtung.
FON	1 a/b-Port mit RJ11- und TAE-Buchse für den Anschluss von einem analogen Endgerät
DECT	 DECT-Basis: bis zu 6 Handgeräte bis zu 10 schaltbare Steckdosen FRITZ!DECT 200/210 bis zu 10 Taster FRITZ! DECT 400 zum Schalten von schaltbaren Steckdosen bis zu 12 Heizkörperregler FRITZ!DECT 300/301/Comet DECT bis zu 10 Smart-Home-Geräte anderer Hersteller über HAN-FUN mit der FRITZ!Box verbinden
LAN	 fünf Netzwerkanschlüsse über RJ45-Buchsen LAN 1: 2,5-Gigabit-Ethernet, 10/100/1000 Base-T und 802.3bz-2016 (NBase-T), 2,5 Gbit/s LAN 2 - LAN 5: Standard-Ethernet, 10/100/1000 Base-T, 1 Gbit/s
USB	1 USB-Host-Controller (USB-Version 2.0)

Anschluss	Schnittstelle	
WLAN – 2,4-GHz-Be- reich	WLAN-Basisstation für Funknetzwerke im 2,4-GHz-Bereich.	
	Unterstützte WLAN-Standards:	
	• IEEE 802.11g – bei 20 MHz Kanalbandbreite bis zu 54 Mbit/s Übertragungsrate	
	 IEEE 802.11n – bei 40 MHz Kanalbandbreite bis zu 400 Mbit/s Übertragungsrate (inklusive 256QAM) 	
	• IEEE 802.11ax – bei 40 MHz Kanalbandbreite bis zu 600 Mbit/s Übertragungsrate	
WLAN – 5-GHz-Be- reich	WLAN-Basisstation für Funknetzwerke im 5-GHz-Bereich.	
	Unterstützte WLAN-Standards:	
	• IEEE 802.11a – bei 20 MHz Kanalbandbreite bis zu 54 Mbit/s Übertragungsrate	
	• IEEE 802.11n – bei 20 MHz Kanalbandbreite bis zu 300 Mbit/s Übertragungsrate	
	• IEEE 802.11n – bei 40 MHz Kanalbandbreite bis zu 600 Mbit/s Übertragungsrate	
	• IEEE 802.11ac – bei 80 MHz Kanalbandbreite bis zu 866 Mbit/s Übertragungsrate	
	• IEEE 802.11ac – bei 160 MHz Kanalband- breite bis zu 1732 Mbit/s Übertragungsrate	
	• IEEE 802.11ax – bei 80 MHz Kanalbandbreite bis zu 1200 Mbit/s Übertragungsrate	
	• IEEE 802.11ax – bei 160 MHz Kanalband- breite bis zu 2400 Mbit/s Übertragungsrate	

Funkfrequenzen WLAN

Frequenz (GHz)	Frequenzbereich (MHz)	max. Sende- leistung (mW)
2,4	2400 - 2483	100
5	5150 - 5350	200
	5470 - 5725	1000

Im 5-GHz-Band für WLAN ist der Bereich von 5150 MHz bis 5350 MHz nur für die Nutzung in geschlossenen Räumen bestimmt. Diese Beschränkung oder Anforderung gilt 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.



Funkfrequenzen DECT

Frequenz	Frequenzbereich und Sendeleistung
DECT	Frequenzbereich: 1880 MHz – 1900 MHz
	maximale Sendeleistung: 250 mW



Elektromagnetische Felder

Die FRITZ!Box empfängt und sendet im laufenden Betrieb Funkwellen.

- Die FRITZ!Box wurde so konstruiert und hergestellt, dass sie die von der internationalen Kommission für den Schutz vor nicht-ionisierender Strahlung (ICNIRP) empfohlenen Grenzwerte für die Exposition mit Funkwellen nicht überschreitet.
- Diese Richtlinie wurde von unabhängigen wissenschaftlichen Organisationen nach regelmäßiger und sorgfältiger Auswertung wissenschaftlicher Studien erstellt. Sie beinhaltet einen großen Sicherheitsaufschlag, um die Sicherheit aller Personen unabhängig von Alter und Gesundheit zu gewährleisten.
- Für festmontierte Geräte, die wie die FRITZ!Box einen eigenen Netzanschluss haben, erfolgt der Nachweis über die Einhaltung der in der ICNIRP-Richtlinie festgelegten Grenzwerte in einem Abstand von 20 cm. Die Messungen werden gemäß des europäischen Standards EN 50385 durchgeführt.



Hörtöne

Ton	Tonfolge
Besetztton	500 ms Ton, 500 ms Pause, +/- 20 ms
Freiton	1 s Ton, 4 s Pause, +/- 100 ms



Offene und standardisierte Schnittstellen

Informationen zu Schnittstellen und Protokollen aus der AVM-Produktentwicklung finden Sie auf den AVM-Internetseiten:

avm.de/service/schnittstellen



Rechtliches

Herstellergarantie	26
Rechtliche Hinweise	26
Copyright	27
CE-Konformitätserklärung	27



Herstellergarantie

Wir bieten als Hersteller dieses Originalprodukts 5 Jahre Garantie auf die Hardware. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kaufdatum durch den Erst-Endabnehmer. Sie können die Einhaltung der Garantiezeit durch Vorlage der Originalrechnung oder vergleichbarer Unterlagen nachweisen. Ihre Gewährleistungsrechte aus dem Kaufvertrag sowie gesetzliche Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Wir beheben innerhalb der Garantiezeit auftretende Mängel des Produkts, die nachweislich auf Material- oder Fertigungsfehler zurückzuführen sind. Leider müssen wir Mängel ausschließen, die infolge nicht vorschriftsmäßiger Installation, unsachgemäßer Handhabung, Nichtbeachtung des Bedienungshandbuchs, normalen Verschleißes oder Defekten in der Systemumgebung (Hard- oder Software Dritter) auftreten. Wir können zwischen Nachbesserung und Ersatzlieferung wählen. Andere Ansprüche als das in diesen Garantiebedingungen genannte Recht auf Behebung von Produktmängeln werden durch diese Garantie nicht begründet.

Wir garantieren, dass die Software den allgemeinen Spezifikationen entspricht, nicht aber, dass die Software Ihren individuellen Bedürfnissen entspricht. Versandkosten werden Ihnen nicht erstattet. Ausgetauschte Produkte gehen wieder in unser Eigentum über. Garantieleistungen bewirken weder eine Verlängerung noch einen Neubeginn der Garantiezeit. Sollten wir einen Garantieanspruch ablehnen, so verjährt dieser spätestens sechs Monate nach unserer Ablehnung.

Für diese Garantie gilt deutsches Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).



Rechtliche Hinweise

Diese Dokumentation und die zugehörigen Programme (beides wird nachfolgend als "Software" bezeichnet) sind urheberrechtlich geschützt.



Hinweise auf fehlerhafte oder nicht mehr aktuelle Inhalte nehmen wir gerne über info@avm.de entgegen.

Die Überlassung von Software erfolgt ausschließlich in maschinenlesbarer Form (Object Code Format). AVM räumt dem Lizenznehmer das nicht ausschließliche Recht ein, die Software zu nutzen. Das Nutzungsrecht ist auf den vereinbarten Zeitraum begrenzt, in Ermangelung einer solchen Vereinbarung ist das Nutzungsrecht zeitlich unbefristet. Der Lizenznehmer darf von der Software nur eine Vervielfältigung erstellen, die ausschließlich für Sicherungszwecke verwendet werden darf (Sicherungskopie). Der Lizenznehmer ist außer in den gesetzlich gestatteten Fällen (insbesondere nach § 69e deutsches Urheberrechtsgesetz, Dekompilierung) nicht berechtigt, die Software zu ändern, zurückzuentwickeln, zu disassemblieren, zu übersetzen oder Teile herauszulösen. AVM behält sich alle Rechte vor. die nicht ausdrücklich eingeräumt werden. Der Lizenznehmer darf alphanumerische und sonstige Kennungen von den Datenträgern nicht entfernen und hat sie auf jede Sicherungskopie unverändert zu übertragen. Eine Weitergabe der Ihnen hiermit überlassenen Informationen an Dritte ist nur mit schriftlicher Zustimmung von AVM erlaubt.

Der Lizenznehmer, dem die Software nicht zu Zwecken der gewerblichen Weiterveräußerung überlassen wird (Endkunde), darf das Nutzungsrecht nur zusammen mit dem Produkt, das er zusammen mit der Software von AVM erworben hat, an Dritte weiter geben. Im Falle einer Übertragung des Nutzungsrechts an Dritte hat der Lizenznehmer sicherzustellen, dass dem Dritten keine weitergehenden Rechte eingeräumt werden, als AVM nach den vorliegenden Bestimmungen zustehen, und dem Dritten mindestens die bezüglich der Software bestehenden Verpflichtungen aus den vorliegenden Bestimmungen auferlegt werden. Hierbei darf der Lizenznehmer keine Kopien der Software zurückbehalten. Der Lizenznehmer ist zur Einräumung von Unterlizen-

zen nicht berechtigt. Überlässt der Lizenznehmer die Software einem Dritten, so ist der Lizenznehmer für die Beachtung etwaiger Ausfuhrerfordernisse verantwortlich und hat AVM insoweit von Verpflichtungen freizustellen.

Soweit AVM Software zur Verfügung stellt, für die AVM nur ein abgeleitetes Nutzungsrecht besitzt (Fremdsoftware), gelten zusätzlich und vorrangig vor den vorliegenden Bestimmungen die für die Fremdsoftware vereinbarten Nutzungsbedingungen. Der Lizenznehmer darf etwaige, mit dieser Software im Object Code Format überlassene Fremdsoftware von Texas Instruments ("TI Software") nur mit der Maßgabe verbreiten, dass er die Nutzung der TI Software im Wege einer schriftlichen Lizenzvereinbarung auf das AVM-Produkt beschränkt, das er zusammen mit der AVM-Software erworben hat, und dabei (außer in den gesetzlich gestatteten Fällen) Vervielfältigung, Reverse Engineering, Dekompilierung oder Disassemblierung der TI Software verboten sind. Falls und soweit Open Source Software überlassen wird, gelten zusätzlich und vorrangig vor den vorliegenden Bestimmungen die Nutzungsbedingungen, denen die Open Source Software unterliegt. AVM überlässt auf Verlangen den Quellcode relevanter Open Source Software, soweit die Nutzungsbedingungen solcher Open Source Software eine Herausgabe des Quellcodes vorsehen. AVM wird in den Vertragsunterlagen auf das Vorhandensein und die Nutzungsbedingungen überlassener Fremdsoftware bzw. Open Source Software hinweisen sowie die entsprechenden Nutzungsbedingungen auf Verlangen zugänglich machen.

Die Lizenzbestimmungen finden Sie in der Hilfe der FRITZ!Box 6660 Cable-Benutzeroberfläche unter dem Stichwort "Rechtliche Hinweise".

Diese Dokumention und die Software wurde mit größter Sorgfalt erstellt und nach dem Stand der Technik auf Korrektheit überprüft. Für die Qualität, Leistungsfähigkeit sowie Marktgängigkeit der Software für einen bestimmten Zweck, der von dem durch die Softwarebeschreibung abgedeckten Leistungsumfang abweicht, übernimmt AVM weder ausdrücklich noch implizit die Gewähr oder Verantwortung. Für Schäden, die sich direkt oder indirekt aus dem Gebrauch der Dokumentation oder der übrigen Programme ergeben, sowie für beiläufige Schäden oder Folgeschäden haftet AVM nur im Falle des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit. Für den Verlust oder die Beschädigung

von Hardware oder Software oder Daten im Zusammenhang mit direkten oder indirekten Fehlern oder Zerstörungen, für Schadensfälle (einschließlich Fraud-Fällen) aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Konfigurationen (einschließlich Konfigurationen, die ohne oder nur mit unzureichendem Passwortschutz ausgestattet sind) über Verbindungen (einschließlich Breitbandverbindungen wie DSL, Kabel/Docsis und Glasfaser, auch einschließlich VoIP- oder SIP-Verbindungen), sowie für Kosten, einschließlich der Kosten für solche Verbindungen, die im Zusammenhang mit den gelieferten Programmen und der Dokumentation stehen oder auf fehlerhafte Installationen, die von AVM nicht vorgenommen wurden, zurückzuführen sind, sind alle Haftungsansprüche insoweit ausdrücklich ausgeschlossen.

AVM übernimmt keine Verpflichtungen zur Erbringung von Software-Service-Leistungen. Diese bedürfen einer gesonderten Vereinbarung. Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen und die zugehörigen Programme können ohne besondere Ankündigung zum Zwecke des technischen Fortschritts geändert werden.

Marken: Kennzeichen wie AVM, FRITZ! und FRITZ!Box (Produktnamen und Logos) sind geschützte Marken der AVM GmbH. Microsoft, Windows und das Windows Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Apple, App Store, iPhone, iPod und iPad sind Marken der Apple Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. IOS ist eine Marke der Cisco Technology Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Google und Android sind Marken der Google Inc. in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen Kennzeichen (wie Produktnamen, Logos, geschäftliche Bezeichnungen) sind geschützt für den jeweiligen Inhaber.



Copyright



© AVM 2020. Alle Rechte vorbehalten.

AVM Audiovisuelles Marketing und Computersysteme GmbH Alt-Moabit 95 10559 Berlin

AVM im Internet: avm.de

AVM Computersysteme Vertriebs GmbH Alt-Moabit 95 10559 Berlin



CE-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt AVM, dass sich das Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinien 2014/53/EU, 2009/125/EG sowie 2011/65/EU befindet.

Die Langfassung der CE-Konformitätserklärung finden Sie in englischer Sprache unter http://en.avm.de/ce.



Bohrschablone

Auf der nächsten Seite finden Sie die Abbildung einer Bohrschablone Ihrer FRITZ!Box 6660 Cable. Die Bohrschablone erleichtert Ihnen das Markieren der Bohrlöcher für die Befestigung der FRITZ!Box an der Wand.



Drucken Sie die Seite mit der Abbildung der Bohrschablone unbedingt mit einer Größe von 100 % aus. Nehmen Sie keinen Zoom, keine Größenanpassung, Druckanpassung oder Skalierung in den Einstellungen Ihres Druckers vor.







Drucken Sie diese Seite unbedingt mit 100 % aus. Nehmen Sie keinen Zoom, keine Größenanpassung, Druckanpassung oder Skalierung in den Einstellungen Ihres Druckers vor.



Stichwortverzeichnis

A	Anschlüsse
Abmelden Benutzeroberfläche 59	Schnittstellen 258
Amtsholung 221	Anschluss
Android-Smartphone 50	Kabelanschluss 34
Anklopfen 72	Mobilfunk 41
Anklopfen annehmen 233	Ansichten der Benutzeroberfläche
Anmeldearten 186, 188	Ansicht wechseln 61
Anmelden	erweiterte Ansicht 61
FRITZ!Box-Benutzerkonto 186	Standardansicht 61
FRITZ!Box-Kennwort 186	AP-Steering 78
Möglichkeiten 188	Apps
Anruf	
Anklopfen annehmen 233	FRITZ!App Fon 50
Anrufbeantworter 112, 181, 229	MyFRITZ!App 213 Assistenten 202
Anrufe weiterleiten 222	Aufbau 19
Anrufer sperren 117	
Anrufliste 109	Aufhängen 33, 272 Aufstellen 32
Anruf	
verpasst 109, 181	Auslieferungszustand herstellen
Anrufweiterleitung 116	mit FRITZ!Fon 238
Anschließen 30	über Benutzeroberfläche 199
am DSL-Modem 37	Außer Betrieb nehmen 251
am Glasfasermodem 38	Auto-Update 196
am Router 40	Autokanal (WLAN) 161
Computer 43	AVM-Dienste 90
DECT-Telefon 48	В
Hub/Switch 44	Babyfon 226
IP-Telefon 49	Bedienen per Telefon 218
Netzwerkgerät 43	Bedienoberfläche 53
Schnurlostelefon 48	Bedienungsanleitung 13
Smartphone 50	Benachrichtigungen 181
Standortwahl 32	Benutzerkonto 186
Stromversorgung 35	Benutzernamen
Telefon 48	Erlaubte Zeichen 189
Türsprechanlage 52	Regeln zur Bildung 188
USB-Geräte 146	Benutzeroberfläche 53
Anschlussbuchsen 23	abmelden 59



Anmelden 186	wiederherstellen 192
Fallback 199, 238	DECT Eco 168
Fernzugriff 103	DECT-Basisstation 21, 48, 167
Firmware-Update 194	DECT-Schnurlostelefon
FRITZ!Box-Benutzer 186	einrichten 202
FRITZ!NAS 206	DECT-Telefon
FRITZ!OS aktualisieren 194	anmelden 48
Kennwortschutz 186	DECT
öffnen 54	
Werkseinstellungen 199	an-/ausschalten 171 Funkfrequenzen 261
Besetztton 263	Repeater nutzen 169
Betriebssystem 194	Verschlüsselung 169
Betriebssystem: FRITZ!OS	DHCP-Server 133
aktualisieren 194	Diagnosedaten 90
auf Werkseinstellungen zurückset-	Diagnose
zen 199	
Betriebstemperatur 255	Funktion 174, 203
Betriebsvoraussetzungen 29	Sicherheit 176, 203 Überblick 173
Blacklist 97	Dokumentation 13
Blinken LEDs 26	Dreierkonferenz 234
Bohrschablone 272	Dynamic DNS 102
Buchsenleiste 23	Dynamic DNS 102
C	E
CE-Konformitätserklärung 271	E-Mail-Benachrichtigungen 181
CLIR 233	ECT 232
Coden für FRITZ!Box 264	Eigene Rufnummer einrichten 71, 203
Computer anschließen	Einrichten 62
mit Netzwerkkabel 43	Assistenten 202
über WLAN 45	automatisches Update 196
Wake on LAN 145	Ersteinrichtung 57
Copyright 270	externen Anrufbeantworter 72
	externes Faxgerät 72
D	Internetzugang 63
Daten	Push Services 181, 203
Push Services 181	Rufnummer 71, 203
Datenschutz 90	Telefon 202
Daten	Telefone 72
sichern 191, 210	Türsprechanlage 73
Datenübertragung 90	Zeitschaltung 75, 159
Daten	Einrichtung per Telefon 218
	Einstellungen 53



Benutzeroberfläche 53	FRITZ!App Fon 50
FRITZ!Box-Benutzer 186	FRITZ!Box-Benutzer 186
FRITZ!Box-Kennwort 186	FRITZ!Box-Internetadresse 213
IP-Adresse 131	FRITZ!Box-Kennwort 186
laden 192	FRITZ!Box-Name 153
Netzwerk 131, 136	FRITZ!Fernzugang 105
Push Service 182	FRITZ!NAS
sichern 191, 203	Benutzeroberfläche 206
wiederherstellen 192, 203	Daten sichern 210
Endgeräte	Kennwortschutz 208
anschließen 20	Speicher erweitern 208
einrichten 72	Zugriff per Computer 209
Energie sparen	FRITZ!OS
Einsparpotentiale 74	aktualisieren 194
Energieverbrauch 74	Assistenten 202
Smart Home 75	Einstellungen laden 192
Überblick 74	Einstellungen sichern 191
Entsorgung 252	Einstellungen wiederherstellen 192
Ereignisse 180	FRITZ!Box-Name 153
Ersteinrichtung 57	Push Service 181
Erweiterte Ansicht 61	Update 203
F	Version 85
FAQs 247	Werkseinstellungen 199, 238
Faxfunktion 114, 181	FTP 103
Faxgerät anschließen 202	FTPS 103
Fehlerbehebung 240	Funkfrequenzen WLAN 260
Fernzugriff	Funkfrequenzen
•	DECT 261
FRITZ!Fernzugang 105 MyFRITZ! 211	Funkstörungen 11
VPN 103	Funktionen 19, 20
Filterlisten Internetnutzung 97	Funktionsdiagnose 174, 203
Firmware zurücksetzen 199	G
Firmware-Update 194	Garantie 266
Firmware	Gastzugang 162
aktualisieren 203	LAN 143
Push Service 181	WLAN 181
Version 85	Gefahrenhinweise 9
Werkseinstellungen 238	Geräteeigenschaften 254
Freiton 263	Geschwindigkeit im Heimnetz 98
Frequenzhereiche WI AN 260	Gespräch



Anklopren annenmen 233	Push Service 181
halten 234	zeitlich begrenzen 92, 94
heranholen 230	Internetprotokoll
vermitteln 232	Version 4 130
verpasst 109, 181	Version 6 106, 136
Green Mode 74	Internetrouter 20
GUI 53	Internetrufnummer 71
н	Internetzugang
Halten 234	einrichten 63, 203
Handbuch 13	Kabelanschluss 34, 64
Handgerät anmelden 48	Mobilfunk 41, 69
Handhabung 32	über anderen Router 40, 68
Heimnetz 21, 123	über DSL-Modem 37, 65
Heranholen 230	über Glasfasermodem 38, 66
Herstellergarantie 266	VDSL-Anschluss 37
Hilfe bei Problemen	Verbindungsdaten 181
Dokumentation 13	IP-Adresse
Online-Hilfe 14	automatisch beziehen 140
Support 248	Linux 142
Wissensdatenbank 14, 247	MAC OS X 141
Hörtöne 263	Notfall-IP 245
Hotspot (WLAN) 162	Push Service 182
öffentlich 162	Windows 140
privat 162	IP-Telefon 49
HSPA 41, 69	iPhone 50
HTTPS 103	IPv4 130
Hub	IPv6 106, 136
LAN 44	K
USB 21, 146	Kabel 17
T. Committee of the Com	Kabelanschluss
Impressum 270	einrichten 64
Inbetriebnahme 30	Internetzugang 34, 64
Info-LED neu belegen 183	verbinden 34
Info-Mail 181	Kabel
Interne Gespräche 221, 231	Koaxialkabel 34
Internetnutzung	LAN-Kabel 143
Filterlisten 97	Netzwerkkabel 40, 43
Internetseiten sperren 92, 94, 97	Kennwort für FRITZ!Box 186
priorisieren 98	Kennwort-Regeln 188, 189



Kennwort	Logout 59
erlaubte Zeichen 189	LTE
Kennwortschutz	Internetzugang 41, 69
Kennwort vergessen 182	Luftfeuchtigkeit 255
Push Service 182	M
Kennwort	Makeln 234
vergessen 188	Mediaserver 151
Keypad-Sequenzen 235	Menüs der Benutzeroberfläche
Kindersicherung 92	
Klingelsperre 119	Assistenten 201 DECT 166
Koaxialkabel 34	
Konferenzschaltung 234	Diagnose 172 Heimnetz 122
Konfiguration 53, 54	Internet 88
Konfigurieren 62	System 179
Konformitätserklärung 271	Telefonie 108
Kontakte 110	Übersicht 84
Konventionen 15	WLAN 157
Kundendokumentation 13	Mesh 76. 77
Kundenservice 248	Rufnummernübernahme 83
Kurzanleitung 13	Telefonie 83
L	Mobilfunk 41
Lagertemperatur 255	Montage 32
LAN-Kabel 143	MyFRITZ! 211
I AN	FRITZ!Box-Internetadresse 213
anschließen 43	MyFRITZ! App mit Android einrich-
Gastzugang 143	ten 216
LED	MyFRITZ! im Heimnetz 214
	MyFRITZ! im Internet 212
"Info" frei belegen 183 LEDs	MyFRITZ! mobil 213
	MyFRITZ!-Konto 212
dimmen 184	MyFRITZ!-Konto erstellen 215
ausschalten 184	MyFRITZ!-Konto nutzen 215
Leistungsaufnahme 256	MyFRITZ!App 213
Leistungsmerkmale 19, 20	MyFRITZ!App mit iOS einrichten
Leuchtdioden 26	217
ausschalten	myfritz.box 214
dimmen 184	myfritz.net 212
dimmen 184	N
Lieferumfang 17	NAS 205
Logdateien 181	Netzwerkeinstellungen



DHCP-Server 133	Rechtliche Hinweise 265, 267
IPv4 130	Recycling 252
IPv4-Adressen 133	Reinigen 10, 18
IPv6 106, 136	Repeater (WLAN) 70
statische IP-Route 138	Reset 199
Netzwerkgerät anschließen	Neustart 193
IP-Adresse automatisch 140	Richtlinien öffentliche Netze 257
Smart-Home-Gerät 154	Rückfrage 234
über Netzwerkkabel 43	Rufnummer
über USB 146	einrichten 71, 203
über WLAN 45	sperren 117
Überblick 127	unterdrücken 233
Netzwerkkabel 40, 43, 143	Wahlregel 121
Netzwerkschlüssel 46	zuweisen 72
Netzwerkverbindungen 127	Rufsperre 117
Netzzugangsschnittstellen 257	Rufumleitung
Neustart 193	ausschalten 223, 224
Notfall-IP-Adresse 132, 245	einrichten 116, 222
Nutzungsdaten 181	für alle Anrufe 222
0	für FON-Anschluss 225
Online-Hilfe 14	für Rufnummer 223
Open Source 264	Ruhezustand 159
P	Rundruf 231
Passwort für FRITZ!Box 186	S
Passwort vergessen 182	Schnittstellen
Passwort-Regeln 188, 189	Beschreibung 258
Passwort	Entwicklungssupport 264
erlaubte Zeichen 189	offene 264
vergessen 188	standardisierte 264
Persönliche Daten löschen 251	Schnurlostelefon
Pickup 230	anmelden 48
Portfreigaben 100	einrichten 202
Positionierung FRITZ!Box 32	Service 248
Priorisierung Internetnutzung 98	Servicekarte 13
Problembehebung 240	Session-ID 59
Protokolldaten 181	Sicherheit
Push Services 181, 203	Anmelden 186
R	Benutzerkonto 186
Raumüberwachung 226	Einstellungen sichern 191, 203
Naumuber wachung 220	· ·



FRITZ!OS-Update 194	per E-Mail 248
Handhabung 32	per Telefon 249
Info-Mail 182	Bedienungsanleitung 13
Kennwortschutz 186	Online-Hilfe 14
Push Services 181	Wissensdatenbank 14, 247
Sicherheitsdiagnose 176, 203	Symbole 15
Sicherheitshinweise 9	T
Sicherheit	•
Sicherheitshinweise 9	Tastencodes 218, 235 Tasten
überprüfen 176, 203	
VPN 103	Funktionen 25
Sichern	Tastensperre 185
FRITZ!NAS-Daten 210	Tasten
Sitzungskennung 59	Übersicht 25
Smart Home 22	Technische Daten 253
Smart-Home-Geräte 75, 154, 181	Anschlüsse 258
Smartphone 50	Geräteeigenschaften 254
Software: FRITZ!OS	Hörtöne 263
	Leistungsaufnahme 256
aktualisieren 194	Luftfeuchtigkeit 255
auf Werkseinstellungen zurückset-	Schnittstellen 258
zen 199 Software	Stromverbrauch 256
	Temperatur 255
aktualisieren 203	Umgebungsbedingungen 255
Push Service 181	Wirkleistung 256
Version 85	WLAN-Funkfrequenzen 260
Speicher (NAS) 205	Telefonanlage 20
Sprachmenü Anrufbeantworter 230	Telefon
Standardansicht 61	anschließen 20, 48
Standards öffentliche Netze 257	Telefonbuch 81, 110
Standortwahl 32, 255	Telefone
Statische IP-Route 138	einrichten 72
Störungen	Telefon
Störungstabelle 242	einrichten 202
Support 248	Telefongespräch
Streaming 151	• ,
Strom	Anklopfen annehmen 233
anschließen 35	Anrufliste 109
sparen 74	halten 234
Verbrauch FRITZ!Box 74, 256	Konferenzschaltung 234
Support	Rundruf 231



umleiten 116, 222	geeignet für FRITZ!Box 146
vermitteln 232	Zugriffsberechtigung 148
verpasst 181	V
verpasste 109	Verbindungsdaten 181
Telefonie	Vermitteln 232
Mesh 83	Voice to Mail 112
Telefon	Voraussetzungen für den Betrieb 29
Klingelsperre 119	Vorlagen 155
Telefonnummer	VPN
einrichten 71, 203	Fernzugriff 104
sperren 117	Service-Portal 105
unterdrücken 233	
Wahlregel 121	W
zuweisen 72	Wahlregel 121
Telefon	Wake on LAN 145
Raumüberwachung 226	Wandmontage 33, 272
Tastencodes 218, 235	Wartung 90
Weckfunktion 120, 236	Weckruf 120, 236
Test	Werkseinstellungen 199
Funktionsdiagnose 174, 203	Werkseinstellungen laden
Sicherheitsdiagnose 174, 203	mit FRITZ!Fon 238
Timeout 59	über Benutzeroberfläche 199
Timer einrichten 75	Whitelist 97
Türsprechanlage	Wi-Fi Protected Setup 47
anschließen 52	Wiederherstellen
einrichten 73	FRITZ!Box-Einstellungen 192, 203
Typenschild 16	Werkseinstellungen 238
• •	Wirkleistung 256
U	Wissensdatenbank 14
UMTS 41, 69	WLAN-Basisstation 20
Update 194	WLAN-Gastzugang 162, 181
Assistent 194, 203	an-/ausschalten 164
automatisch 196	WLAN Research 70
manuell 195	WLAN-Repeater 70
Push Service 181	WLAN
Überblick 194	an-/ausschalten per Taste 159
USB-Anschluss 21	an-/ausschalten per Telefon 227
USB-Gerät	Autokanal 161
anschließen 147	Computer 45
einrichten 146	Empfang 32



Funkfrequenzen 260 Funkkanal 161 Funknetz einrichten 158 Funknetz vergrößern 77 Mesh 76 Netzwerkschlüssel 45, 46 Passwort 46 Reichweite vergrößern 70 Standards 258 Standortwahl FRITZ!Box 32 WPS 47 Zeitschaltung 159

WPS 47

Z

Zeitschaltung 159 Zeitschaltung einrichten 75 Zugangsprofile 94 Zurücksetzen 199

