

Kurzanleitung

So konfigurieren Sie Ihren eigenen FRITZ!Box WLAN-Router neu.

FÜR FTTH-ANSCHLÜSSE



Wichtige Hinweise:

Diese Anleitung gilt nur für Kunden, die ihren eigenen Router für den Anschluss verwenden. Kunden mit einem von der R-KOM gestellten Router müssen diese Neukonfiguration nicht vornehmen.

FRITZIBOX



-UKUNF

1

2

Benutzeroberfläche der FRITZ!Box aufrufen

Die Benutzeroberfläche können Sie entweder über http://fritz.box oder die IP-Adresse der FRITZ!Box (in den Werkseinstellungen http://192.168.178.1) aufrufen.

Außerdem ist die FRITZ!Box immer über die Notfall-IP **http://169.254.1.1** erreichbar.

Kennwort: siehe Aufkleber auf der Rückseite der Box (sofern nicht vom Benutzer geändert)

FRITZ!Box 7590 Einfache Einrichtung mit h	ttp://fritz.box	
WLAN-Funknetz (SSID) FRITZ!Box 7590 WW		FRITZ!Box-Kennwort afbecd1234
WLAN-Netzwerkschlüssel (WPA2) 3779 8981 1562 8981	1234	Netzteile: 311POW134 • 311POW165
Serien-Nummer H515.123.45.678.901	X	Artikel-Nummer: 2000 2784
CWMP-Account 00040E-123456789012	CE	AVM GmbH, 10547 Berlin

Weiterführende Infos auf der Herstellerseite unter https://avm.de/service/wissensdatenbank/dok/FRITZ-Box-7590/1_Benutzeroberflache-der-FRITZ-Box-aufrufen

Firmware-Version prüfen und Update ausführen

Wechseln Sie dazu zum Menüpunkt "System" und klicken Sie auf der Unterseite "Update" auf den Button "Neues FRITZ!OS suchen".

Sofern ein neues FRITZ!OS zur Verfügung steht, klicken Sie auf "Update starten" und folgen Sie den weiteren Anweisungen des Update-Assistenten.

Eptr7	FRITZ!Box 7530 AX	FRITZ!NAS	MyFRITZ!	ः	
	System > Update			?	
A	FRITZ!OS-Version Auto-Update FRITZ!OS-Datei				
C Übersicht C Ütersicht C Internet C Telefonie C Heimnetz C WLAN C Smart Home C Diagnose C System C Ereignisse	FRITZIOS ist das Betriebssystem der FRITZIBox. Auf Ihrer FRITZIBox ist aktuell die folgende FRITZIOS-Version installiert: FRITZIOS: 07.31 Illier können Sie prüfen, ob eine neue FRITZIOS-Version für Ihre FRITZIBox verfügbar ist und ein Online-Update durchführen. Line neue FRITZIOS-Versi wichtige Sicherheitsupdates und neue FRITZIOS version für Ihre FRITZIBox verfügbar ist und ein Online-Update durchführen. Line neue FRITZIOS-Versi wichtige Sicherheitsupdates und neue FRITZIOS version in der FRITZIBox verfügbar ist und ein Online-Update durchführen. Line neue FRITZIOS-Versi Wir empfehlen Ihnen, das FRITZIOS regelmäßig zu aktualisieren, um die FRITZIBox-Nutzung sicher und zuverlässig zu halten. Über eine neu verfügbare FRITZIOS-Version können Sie sich per Push Service Mail benachrichtigen lassen.	on enthält Verbesser	ungen und Fehlerbehebunger Neues FRITZIO	n sowie S suchen	
Energiemonitor Push Service FRITZIBox-Benutzer Tasten und LEDs Region und Sprache Sicherung Update					

Weiterführende Infos auf der Herstellerseite unter https://avm.de/service/downloads/online-update



Sicherung der aktuellen Einstellungen

Als nächster Schritt ist ein Zurücksetzen der FRITZ!Box auf Werkseinstellungen erforderlich.

Um Ihre bisher getätigten individuellen Einstellungen nicht zu verlieren, speichern Sie diese im Menüpunkt "**Sicherung**", indem Sie auf den Button "**Sichern**" klicken. Sie können davor auch ein eigenes Kennwort für die zu erstellende Sicherungsdatei vergeben.

Entry?	FRITZ!Box 7530 AX	FRITZ!NAS MyFRITZ!	1
the second	System > Sicherung		?
 Übersicht Internet Telefonie Heimnetz WLAN Smart Home Diagnose System Ereignisse Energiemonitor Push Service FRITZIBox-Benutzer Tasten und LEDs Region und Sprache Sicherung Update Assistenten 	Stdem Worderherstellen Neustat Werkseinstellungen Image: State in State i	en. In ein anderes FRITZIBox Modell können Sie aus der D	atei nur ausgewählte

Folgen Sie anschließend den Anweisungen den Sicherungs-Assistenten.

Weiterführende Infos auf der Herstellerseite unter https://avm.de/service/wissensdatenbank/dok/FRITZ-Box-7590/4 Einstellungen-sichern-und-in-derselben-FRITZ-Box-wiederherstellen

4 Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Wechseln Sie nun auf der selben Seite zum Reiter "Werkseinstellungen" und Starten Sie das Zurücksetzen, indem Sie auf den Button "Werkseinstellungen laden" klicken.

Eptr7	FRITZ!Box 7530 AX	FRITZ!NAS	MyFRITZ!	
CIRCI A.	System > Sicherung			?
0	Sichern Wiederherstellen Neustart Werkseinstellungen			
 Obersicht Internet 	Sie können hier die FRITZ!Box auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.			
📞 Telefonie	Achtung:			
🗗 Heimnetz	Alle Einstellungen, die Sie in der FRITZIBox vorgenommen haben, werden dabei gelöscht. Deshalb empfehlen wir, vor dem Zurücksetzen eine Sicherungs	datei zu erstellen.		
WLAN	 Wenn Sie einen individuellen WLAN-Netzwerkschlüssel oder eine individuelle IP-Konfiguration benutzen, müssen Sie die Netzwerkeinstellungen Ihrer Ne die FRITZIBox zugreifen zu können. 	tzwerkgeräte anpasse	n, um nach dem Zurücksetzen w	eder auf
Smart Home				
🚱 Diagnose				
(i) System ^				
Erelgnisse			Werkseinstellungen	laden
Energiemonitor				
Push Service				
FRITZ!Box-Benutzer				
Tasten und LEDs				
Region und Sprache				
Sicherung				
Update				
🚮 Assistenten				
Weiterführend	le Infos auf der Herstellerseite unter			
https://avm.de	/service/wissensdatenbank/dok/FRITZ-Box-7590/3 Werkseinstellungen-der-FRI	TZ-Box-lad	en	



Einrichtungs-Assistenten abbrechen

Über den sich nun öffnenden Einrichtungs-Assistenten können leider **nicht alle notwendigen Einstellungen richtig konfiguriert werden**, weshalb es notwendig ist, diesen Vorgang **abzubrechen**, indem Sie auf das **FRITZ!**-Symbol links oben klicken. Im sich öffnenden Pop-Up wählen Sie **"Assistent beenden**".

FRITZ!	FRITZ!Box 7530	Myfritzi Fritzinas :
	Willkommen bei Ihrer FRITZIBox	

Internetzugang konfigurieren

5

6

r

Nehmen Sie nun im Menüpunkt "Internet" folgende Einstellungen vor und bestätigen Sie mit "Übernehmen":

	FRITZ!Box 7530	AX		FRITZ!NA:	S MyFRITZ!	
FRITZ	Internet > Zugangsdaton				0	
🝙 Übersicht	Internetzugang	o LISP AVM-Diens	re DN2-Server			
Internet	Auf dieser Seite können Sie die Daten Ihres Internetzugangs einrichten und den Zugang bei Bedarf anpassen.					
Online-Monitor	Internetanbieter					
Zugangsdaten	Wählen Sie Ihren Internetanbiet	er aus.				
Filter	Internetanbieter	weitere Internetanbieter				
Freigaben	Namo	anderer Internetanbleter				
MvERITZI-Konto	Nume					
DSI-Informationen	Anschluss					
Tolofonio	Geben Sie an, wie der Internetzu	igang hergestellt werden soll.				
	O Anschluss an einen DSL-	Anschluss				
	Wählen Sie diesen Zugar	ng, wenn die FRITZ!Box mit dem DSL-P	abel mit Ihrem DSL-Anschluss verbunden ist. Das in de	er FRITZ!Box integrierte DSL-Modem wi	rd für die Internetverbindung genutzt.	
	O Anschluss an ein Kabeln Wählen Sie diesen Zugar	nodem (Kabelanschluss) ng wenn die ERITZIBox über "LAN 1" a	n ein Kabelmodem, das die Internetverbindung herste	illt angeschlossen werden soll		
Smart Home	 Anschluss an externes M 	odem oder Router	n en rabenioaem, das die menieterbindung neiste	ang angesentossen merden som		
🗠 Diagnose	Wählen Sie diesen Zugar	ng, wenn die FRITZ!Box über "LAN 1" a	n ein bereits vorhandenes externes Modem oder einen	n Router angeschlossen ist.		
() System	Balla a					
Massistenten	Betriebsart Geben Sie an ob die FRITZIBox d	ie Internetverbindung selbst aufbaut od	er eine vorbandene Internetverbindung mithenutzt			
	Internetverbindung selbs	t aufbauen	er eine vorhandene metrietverbindung mitbendize			
	Die FRITZ!Box stellt einen	eigenen IP-Adressbereich zur Verfügung	. Die Firewall bleibt dabei aktiviert.			
Ansicht: Standard Inhalt Handbuch	O Vorhandene Internetverb	indung mitbenutzen (WLAN Mesh / IP-C	ient-Modus)	and debug deelah deal had dee ee deee Deera	and and a state of the second	
Newsletter avm.de	auch eine FRITZ!Box mit V	VLAN Mesh-Funktion, kann die vorlieger	de FRITZ!Box Teil des WLAN Mesh werden.	viru uabel deaktiviert, ist del andele Rout	ei, dei das neimietz adispannt,	
	Zugangsdaten					
	Werden Zugangsdaten benötigt	?				
	O Ja					
	Nein					
	Verbindungseinstellungen					
	Die Verbindungseinstellungen	i sind bereits auf die am häufigsten ve	rwendeten Werte eingestellt. Bei Bedarf können Sie di	iese Werte verändern.		
	VI AN Einstellungen	anderna				
	Bitte beachten Sie, dass n	ur in seltenen Fällen die Verwendung	einer VLAN-ID erforderlich ist. Die benötigte ID erhalter	n Sie von Ihrem Internetanbieter.		
	VLAN für den Inter	netzugang verwenden				
	VLAN-ID	7				
	PBit	o				
	DSL-ATM-Einstellungen					
	VPI	1				
	VCI	32				
	Kapselung					
	 Bridged (Route 	ed Bridge Encapsulation)				
	IP-Adresse	automatisch über DHCP beziehen	_			
	DHCP-Hosti	name fritz.box				
	Routed IP LLC	NLPID (ISO)				
	Routed IP LLC:	Snap				
	Routed IP Raw					
	. IP-Adresse					
	Subnetzmaske					
	Standard-Gatew	/ay				
	Primärer DNS-S	erver				
	Sekundärer DNS	s				
	Server					
	PPPoE-Passthrough					
	Aktivieren Sie diese Option Achtung:	nur dann, wenn Sie eine zusätzliche e	igene Internetverbindung für ein Netzwerkgerät im Heir	mnetz benötigen.		
	Es entstehen zusätzliche K	osten für die Internetverbindungen, di	e von angeschlossenen Netzwerkgeräten selbst aufgeba	aut werden.		
	Angeschlossene Netzw	rerkgeräte dürfen zusätzlich ihre eigen	e Internetverbindung aufbauen (nicht empfohlen)			
	🗹 Internetzugang nach d	em "Übernehmen" prüfen				
					Übernehmen Abbrechen	



Bestätigen Sie das sich öffnende Pop-Up mit "Ok".

Entry)	FRITZ!Box 7530 AX	Auf fritz.box wird Folgendes angezeigt:	FRITZ!NAS MyFRITZ!
CRUIS.	Internet > Zugangsdaten	In dieser Betriebsart steht die Funktion "LAN-Gastzugang" nicht zur Verfügung. Zur Zeit aktive Gastzugänge werden deaktiviert.	(?
Übersicht	Internetzugang IPv6 LISP	Ok Abbrechen	
💮 Internet 🛛 🔿			

Telefonie konfigurieren

Wechseln Sie nun zum Menüpunkt "**Telefonie**" und nehmen im Bereich "Eigene Telefonnummer" folgende Anschlusseinstellungen vor, um Ihre Rufnummer erneut zu registrieren:

	FRITZ!Box 7530 AX FRITZ!NA	S MyFRITZ!
CKITT.	Telefonie > Eigene Rufnummern	(?)
	Rufnummern Anschlusseinstellungen Sprachübertragung	
Übersicht	Hier können Sie spezielle Telefonieeinstellungen vornehmen.	
Internet		
Annufa	Standortangaben	
Anrufbeantworter	Land Deutschland 🕶	
Telefonbuch		
Weckruf		
Fax	Ortsvorwahl 0 941	
Rufbehandlung		
Telefoniegeräte	Ersatzverbindung	
Eigene Rufnummern	Ersatzverbindung verwenden Wenn die Anwahl über einen Internettelefonie-Anbieter scheitert, wird der Gesprächsaufbau automatisch über andere Rufnummern versucht.	
DECT	Hinweis:	
🖵 Heimnetz	Sie telefonieren dann zum Tarif des jeweiligen Anbieters.	
WLAN	Ausgehende Rufnummer	
🙆 Smart Home	Telefoniegeräte, für die keine ausgehende Rufnummer festgelegt wurde, verwenden folgende Rufnummer bei ausgehenden Rufen.	
🔍 Diagnose	Eigene Rufnummer 094128092098	
() System		
Rechtliches Tipps & Tricks	Sicherheit	
Newsletter avm.de	Nutzung von Internettelefonie aus dem Heimnetz unterbinden	
	IP Teletone und Anwendungen dürfen aus dem Heimnetz keine ein und ausgehenden Teletonate führen. Diese Option aktiviert in der FRITZIBox einen Filte zum Schutz vor Schadsoftware. An der FRITZIBox eingerichtete Telefoniegeräte sind weiterhin uneingeschränkt nutzbar.	r für ausgehende SIP Pakete insbesondere
	Anzahl der ausgehenden Anrufe ins Ausland begrenzen Bei aktivierter Option "inzahl der Anrufe ins Ausland begrenzen" überprüft die FRITZ/Box dauerhaft die Anzahl ausgehender Rufe ins Ausland. Bei untypisch erzeugt die FRITZIBez zunächst eine Mittellung, mit der auf die untypisch hohe Nutzung hingewiesen wird. Hält die untypisch hohe Nutzung länger an, richt für ausgehende Rufe ins Ausland ein. Eine automatisch erstellte Rufsperre kann jederzeit unter Telefonie > Rufbehandlung > Rufsperren wieder gelöscht we	hoher Nutzung von Auslandsrufnummern et die FRITZ!Box automatisch eine Rufsperre rden.
	Wartemusik	
	Lucas Index	
	Ansage andern Wird ain Gesnräch nehalten (z. B. baim Makeln), wird die Wartemusik wiedernensban falls der Telefonieanhieter keine einene Wartemusik abenielt	
	אוויס כוח סבוף שניו אביי שניו איני אוויס שני אוויס שני איני איני שני איני איני איני איני א	
	Telefonieverbindung	
	Wenn Ihr Internetanbieter für die Telefonieverbindung eine zusätzliche Internetverbindung vorsieht, tragen Sie bitte hier die entsprechenden Angaben ein. Ändern Telefonieverbindung nur dann, wenn dies ausdrücklich von Ihrem Internetanbieter vorgegeben wird.	Sie vorkonfigurierte Einstellungen für die
	Einstellungen ändern 🔺	
	Hinweis:	Intel de la contrata
	Ruindimmern für die internettelefone und deren Anmeldedaten geben sie nicht auf dieser seite ein. Die Könliguration der Ruindimmern können sie im bereich Rufnummern" vornehmen.	Telefonie > Eigene Ruthummern >
	Faxübertragung auch mit T.38 Wenn Ihr Telefoniaenhinter der Verfahren T28 unterstittet autst EPITZIBer dieses Verfahren als Ontion für den Emofang und das Sonden von Exven	
	Portweiterleitung des Internet-Routers für Telefonie aktiv halten	
	Diese Option kann dann erforderlich werden, wenn der Internet-Router ankommende Telefonate nicht mehr an FRITZIBox weiterleitet. FRITZIBox hält die P Telefonie aktiv.	ortweiterleitungen des Internet-Routers für
	Portweiterleitung aktiv halten alle	
	Verbindungseinstellungen für DSL/WAN 🔺	
	VLAN für Internettelefonie wird benötigt Bitte beachten Sie, dass nur in seltenen Fällen die Verwendung einer VLAN-ID erforderlich ist. Diese erhalten Sie von Ihrem Internettelefonieanbieter:	
	Für Internettelefonie eine separate Verbindung nutzen (PVC)	
	Die erforderlichen Angaben für die separate Telefonieverbindung erhalten Sie von Ihrem Internetanbieter. Geben Sie die Werte für die ATM-Einstellungen ein.	Übernehmen Abbrechen

Hinweis:

Damit sich Ihre Rufnummer automatisch nach Klick auf "**Übernehmen**" registriert, ist es entscheidend, dass die beiden Häkchen "VLAN für Internettelefonie wird benötigt" und "Für Internettelefonie eine separate Verbindung nutzen (PVC)" **deaktiviert** sind.



Sollte eine automatische Registrierung Ihrer Rufnummer(n) fehlgeschlagen sein, können Sie diese auch wie folgt manuell hinzufügen:

Entry)	FRITZ!Box 7530 AX			FRITZ!NAS	MyFRITZ!	:
CITATION.	Telefonie > Eigene Rufnummern					?
0.11.11	Rufnummern Anschlusseinstellungen					
 Obersicht Internet 	Auf dieser Seite können Sie Ihre eigenen Rufnummer	n einrichten und bearbeiten.				
📞 Telefonie 🛛 🔿	Status Rufnummer 🗘	Anschluss 🗘	Anbieter 🗘	Vorauswahl 🗘		
Anrufe		Es si	nd keine Rufnummern eingerichtet			
Anrufbeantworter						
Telefonbuch						
Weckruf						
Fax						
Rufbehandlung				Li I	iste drucken Neue Rufn	ummer
Telefoniegeräte						
Eigene Rufnummern						
DECT						

	FRITZ!Box 7530 AX FRITZ!
CIRCLES.	Rufnummer eintragen
	Wählen Sie Ihren Telefonie-Anbieter aus und tragen Sie die Rufnummer und die Ihnen mitgeteilten Anmeldedaten ein. Anmeldedaten Telefonie-Anbieter Anderer Anbieter
	Rufnummer für die Anmeldung* Interne Rufnummer in der FRITZIBox** 09419999999 9999999 Weitere Bufnummer
	*Rufnummer für die Anmeldung Geben Sie in dieser Spatie bitte die Rufnummer für die Anmeldung ein. Diese Rufnummer haben Sie von Ihrem Anbieter bekommen. Sie kann je nach Anbieter unterschiedlich benannt sein. Bitte geben Sie die Rufnummer genau so ein, wie vom Anbieter vorgegeben, einschließlich eventuell enthaltener Sonderzeichen. **Interne Rufnummer in der FRITzIBox Geben Sie nun bitte Ihre Rufnummer ohne Ortsvorwahl und ohne Sonderzeichen ein. Weitere Rufnummer Ober "Weitere Rufnummer" können Sie hier weitere Rufnummern anlegen, wenn diese dieselben Zugangsdaten (Benutzername und Kennwort) wie die erste Rufnummer haben. Rufnummern mit
	Zugangsdaten Benutzername 09419999999 Authentifizierungsname Geben Sie hier Ihre Zugangsdaten Kennwort Kennwort Registrar volp.r-kom.net / nonat.volp.r-kom.net
	Proxy-server Tragen Sie Ihre Ortsvorwahl ein: Ortsvorwahl 0941 Weitere Einstellungen
	Weitere Einstellungen zur Rufnummer DTMF-Übertragung Automatisch ✓ Ortsvorwahl für ausgehende Gespräche einfügen
	Weitere Einstellungen zur Verbindung Rufnummer für die Anmeldung verwenden Image: State of the state
	Falls Ihr Internetanbieter die separate Internettelefonie Verbindung für eigene Rufnummern reserviert, aktivieren Sie diese Option, wenn es sich um eine Rufnummer eines anderen Anbieters handelt. Internettelefonie-Anbieter Nur via IPv4 v v kontaktieren über Transportprotokoll
	Der Anbieter unterstützt verschlüsselte Telefonie über SRTP nach RFC 3211 und RFC 4568. Media Protocol RTP/AVP V Weiter Abbrechen



Bestätigen Sie nun die eingegebenen Anmeldedaten im Assistenten mit Klick auf "Weiter".

Im nächsten Schritt werden die Anmeldedaten in die FRITZ!Box gespeichert. Anschließend wird geprüft, ob die Einrichtung erfolgreich abgeschlossen wurde und über die eingerichtete Rufnummer nun telefoniert werden kann.

FRITZ!	FRITZ!Box 7530 AX		FRITZ!NAS	MyFRITZ!	:
	Rufnummern speichern				
	Folgende Anmeldedaten haben Sie für die neue Internetrufnummer eingegeben:				
	Anbieter	Anderer Anbieter			
	Rufnummer für die Anmeldung	09419999999			
	Benutzername	09419999999			
	Registrar	voip.r-kom.net / nonat.voip.r-kom.net			
	Im nächsten Schritt werden die Anmeldedaten in die FRITZ!Box gespeichert. Anschließend wird werden kann.	geprüft, ob die Einrichtung erfolgreich abgeschlossen wu	ırde und über die ein	gerichtete Rufnummer nun telefo	niert
	Einrichtung der Rufnummer nach dem "Übernehmen" pr üfen				
			Zurück	Weiter Abbrech	en



Fertig!

Die Neukonfiguration wurde nun erfolgreich abgeschlossen.



R-KOM GmbH Kastenmaierstr. 1 93055 Regensburg



0941 6985-540

8 – 16 Uhr



Häufige Fragen und **Downloads** finden Sie unter:

www.r-kom.de/faq

Tipps, Tricks und 1 Neuigkeiten auf:

