

EINRICHTUNG INTERNET UND TELEFONIE

für AVM FRITZ!Boxen



INSTALLATIONSANLEITUNG

Installationsanleitung für die Inbetriebnahme der FRITZ!Box an LEONET-Anschlüssen

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns, dass Sie die Leonet GmbH als Internet- und Telefoniedienstleister ausgewählt haben.

Mit diesem Dokument wollen wir Ihnen helfen die oben genannten FRITZ!Boxen an LEONET-Anschlüssen einzurichten, damit Sie im Internet surfen und wie gewohnt telefonieren können.

Wir haben die Einrichtung in drei Stufen unterteilt:

- **Stufe 1:** Richtige Verkabelung
- Stufe 2: Konfigurierung des Internetzuganges über die FRITZ!Box-Oberfläche
- **Stufe 3:** Einrichten des Telefonie-Dienstes inklusive Telefon über die FRITZ!Box-Oberfläche

Einschränkungen/Garantie

Das Dokument basiert auf der FRITZ!OS 7.0 und höher, mögliche spätere Änderungen in der Oberfläche seitens AVM erfordern ggf. eine Anpassung dieses Dokumentes. Die hier dargestellte Hilfe ist primär für die bei LEONET gebräuchlichen FRITZ!Boxen 7490, 7530 und 7590 gedacht. Aufgrund des bei allen AVM FRITZ!Boxen üblichen Fritz-OS sind die Installationsschritte, soweit nicht explizit unterschieden wird, identisch.

Stufe 1 - Richtige Verkabelung

Beispiel für die Installation von zwei marktüblichen Routern der AVM-FRITZ!Box-Familie



Beispiel: FRITZ!Box 7590 Glasfasermodem (ONT) Glasfaserhausanschluss (APL)

FRITZ!Box an (V)DSL anschließen:

Stecken Sie das graue DSL-Kabel in die "DSL"-Buchse der FRITZ!Box und in die mit "F" beschriftete Buchse der TAE-Dose.

- ODER -

1a

1b FRITZ!Box an eine Glasfaser-Leitung anschließen:

FRITZ!Box 7530: Stecken Sie das gelbe Netzwerkkabel in die gelbe "LAN 1"-Buchse der FRITZ!Box und in die ETH-Buchse des ONT.

FRITZ!Box 7590: Stecken Sie das gelbe Netzwerkkabel in die blaue "WAN"-Buchse der FRITZ!Box und in die ETH-Buchse des ONT.

Verbinden Sie die FRITZ!Box mit dem Stromnetz

Stufe 2 - Einrichtung Internetzugang

Beispiel für die Installation von zwei marktüblichen Routern der AVM-FRITZ!Box-Familie



Mit einem Netzwerkkabel den PC/Laptop mit dem Router verbinden:

Verbinden Sie Ihren PC oder Laptop mittels Netzwerkkabel mit der FRITZ-Box (an einer freien, gelben Netzwerkbuchse LAN 1-4)





Einloggen in den Router:

Öffnen Sie in Ihrem PC einen Internetbrowser (Firefox, Google Chrome, Internet Explorer etc.) und geben Sie in der Adressleiste (nicht in das Google-Suchfeld!) **fritz.box** ein.

Sollte fritz.box nicht funktionieren, so können Sie alternativ **192.168.178.1** eingeben. Sollte dies ebenfalls nicht funktionieren, bitte die Netzwerkeinstellungen Ihres Laptops entsprechend AVM anpassen. www.avm.de/.....

•••	⊡ <	>	0	192.168.178.1	×	+ ©



Kennwort eingeben:

Nehmen Sie die in der Verpackung befindliche Fritz!-Notiz zur Hand. Dorf finden Sie unter "Einstellungen ab Werk" neben den voreingestellten WLAN-Namen (SSID) und WLAN-Netzwerkschlüssel auch das hier notwendige FRITZ!Box-Kennwort (s.a. Bild)





Diagnose und Wartung:

Setzen Sie das Häkchen entsprechend Ihrer Entscheidung und klicken Sie an dieser Stelle "OK"

PRITZIBON 7590	x +			-	σ	×
€ → C © Nicht sicher	FDIT7107700	57277587482		* îî		
FRITZ	FKI12:B0X / 590	PRITZINAS	MyPRITZI			- 1 0
	Viniteorimen eer Peri Fact Zeloo Unsere Datenschutzerklärung	n bei Updates oder no	otwendigen Anp	assunge	durch	



Assistent abbrechen:

Brechen Sie den folgenden Assistenten ab, um auf die Übersichtsseite der FRITZ!Box zu gelangen.

FRITZIBON 7590	•			-	0	×
← → C (© Nicht sicher	92.168.176.1			-	5	0
Folt Z	FRITZ!Box 7590	FRITZINAS	MyFRITZ!			
	Herzlich Willkommen					
	Dieser Assistent unterstützt Sie bei der Einrichtung ihrer FRITziBox. In wenigen Schritten werden alle notwendigen Grundeinstellungen vorgenommen. Sie können den Assistenten jederzeit abbrechen und die Einrichtung später fortsetzen. Wenn Sie statissen Einstellungen ihren FRITziBox übernehmen möchten, die zuvor in einer anderen FRITziBox oder in einem kompatiblen Speedport-Gerät gesichert wurden, klicken Einrichtungsassistent wird dadurch beendet.	Sie hier: Einstellung	en übernehmen. D Weiter	Abb	rechen	



Aktivieren der LED:

Die LEDs auf der Oberseite der FRITZ!Box können unterschiedliche Betriebszustände anzeigen oder können auch ausgeschaltet werden. Diese Funktionen können unter **System > Tasten und LEDs** eingestellt werden. Um für die Einrichtung der Internetverbindung die richtige optische Rückmeldung zu bekommen, empfehlen wir folgende Einstellung: **"Internetverbindung besteht – LED leuchtet"**

Die Einstellungen können jederzeit verändert werden und haben keinen Einfluss auf die Funktionalität oder Performance. Sie dienen in erster Linie dazu, dem Anwender den Status anzuzeigen.

Entry	FRITZ!Box 7530	INTERNS	MyRETZ	ŧ
Children .				0
0.0.10	Info Anazige LLD Arazige Ladoruperre			
 Ubersicht Internet 	Die Info-LED informiert Sie durch Bielsen oder Leuchten über verschiedene Untgelune. Einige Deignive und fest eingestellt, ein weitenes ichnen Sie zusätzlich aussittien.			
 Telefonie Heimoetz WLAN 	Frei subhbar Eines der folgenden Einlighlose können Sie mit der Info-LED atteigen Lassen: Internetwertindung besteht - LED lauchtet			
Smart Home Switzern System	Fest eingesteilt			
Breignisse	Folgende Linigkade sind keit eingestellt: Info LED talinist grün			
Energierwonitor Plush Service FRITZIBLE Benutzer Tasten und LEOS	Ein Update Kodet statt. Der WLAN-Globenschaftlungen- wordten auf einen FETZZHUUR Stick übertragen. Ein Gabrackstellehn wind an der FETZZBes angemeintet. Ein Gabrackstellehn wind ein der WFETZBlos angemeintet. Into-LED Beschnet oder blinkt rot Ein fahler ist aufgetreten. Im Beneich "Übersicht" förden Sie mehr Detalls.			
Nigos und Spisiche Sicherung Update			Operations A	lienten
and Assistenten				

Apprend			
VLAN ID:	PPPol Ermon	1	
VPBNCZ:	132		-
Bandzername			
Kenned	Ziffersforce		
Foste #	Kernstor	Remainstance on	
No. of Concession, Name of			
Zugangsdaten Telefoni	e (VolP: Voice ove	er (P)	
YEAN D	PPDd Course		
VPVVCP	2.8 123		
Benutzen mens his ste			
Kennward Hull?	Ziffentoige Kennoor	Barglassace de	
Augangadaten für Ihren Auf Adesse Reseat	E-Mail-Account		
over for Postaurgang (SATTP) diruat			
gangsdaten für ihre Rut			
low	and the second s		al College
	NP amplievoice de		
URINE .			
Uniter	Bendermann		-

Einrichtung Internetzugang:

7

WICHTIG: Halten Sie die Blätter mit den Ihnen zugesandten Zugangsinformationen (Beispiel siehe Bild) bereit, darauf befinden sich alle Informationen, die sie benötigen.

- Wählen Sie das Menü "Internet Zugangsdaten" aus.
- Gehen Sie zu Internetanbieter, bei Wählen Sie Ihren Internetanbieter aus muss Weitere Internetanbieter bzw. Anderer Internetanbieter stehen.
- Als Name schreiben Sie Leonet GmbH.
- Unter Anschluss-Art wählen Sie
 - VDSL: Anschluss an einem DSL-Anschluss.
 - Glasfaser-Leitung: Anschluss an ein externes Modem oder Router.
- Im Punkt "Zugangsdaten" wählen Sie bei "Werden Zugangsdaten benötigt?" "Ja" an.
- Geben Sie Ihren Benutzername Internet und das Kennwort ein entnehmen Sie diese Daten dem Schreiben "Ihre persönlichen Anschlussdaten" und "Ihre persönlichen LEONET-Zugangsdaten"
- Nun klicken Sie auf "Verbindungseinstellungen ändern", um die erweiterten Einstellungen vornehmen zu können.
- Setzen Sie den Punkt unter "Internetverbindung" "Dauerhaft halten" und setzen Sie den Haken bei "Zwangstrennung durch den Anbieter verschieben in die Zeit" 3-4 Uhr (= empfohlene Einstellung, kann aber beliebig geändert werden).
- Setzen Sie bei "VLAN verwenden" ein Häkchen und tragen Sie 7 in das Kästchen nach "VLAN-ID".
- Bestätigen Sie das ganze durch "Übernehmen".
- Nun wird Ihre Internetverbindung geprüft.
- Bei erfolgreicher Prüfung fahren Sie mit **"OK"** fort.

	FRITZ!Box 7590 FRITZINAS	MyFRITZI
CRAIN.	Internet > Zugangsdaten	(?
	Internetzugang LLSP AVM-Dienste DNS-Server	
Übersicht		
net /	Auf dieser Seite können Sie die Daten Ihres Internetzugangs einrichten und den Zugang bei Bedarf anpassen.	
ne-Monitor	Internetanbieter	
gsdaten	Vanien Sie inren internetanbieter aus.	
ormationen	anderer Internetanbieter	
2	Name IFONET GmbH	
ta		
2	Anschluss	
	Geben Sie an, wie der Internetzugang hergestellt werden soll.	VDSL
	Anschluss an einen DSL-Anschluss	
	Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZIBox mit dem DSL-Kabel mit Ihrem DSL-Anschluss verbunden ist. Das in der FRITZIBox integrierte D	SL-Modem wird für die
	Internetverbindung genutzt.	
	Anschluss an ein Kabelmodem (Kabelanschluss) Wilhlan Sie diesen Zurang, wann die EDITZIDau Über "WAN" en ein Kabelmodern, das die Internetworbiedung bestellt, angeseblessen ist	
	Anothius on externa Modern oder Beuter	Glasfasor-
	Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZIBox über "WAN" an ein bereits vorhandenes externes Modern oder einen Router angeschlossen ist.	Glasiaser-
	Heiner an eine ein zugeing, Heini ein Frinzelen aber Frinz an ein zeiten Frinziehene einen hie Protein ober einen notzen angezeinozen hat	Leitung
Inhalt Handbuc	Zugangsdaten	
s Tipps & Tricks	Werden Zugangsdaten benötigt?	
er avm.de	a 🔋	Obernehmen Abbrechen
	Geben Sie die Zugangsdaten ein, die Sie von Ihrem Internetanbieter bekommen haben.	
	Benutzername xxxxxxxxxx	
	Kennwort xxxxx	
	O Nein	
	Internetverbindung	
	Bitte beachten Sie, dass nur in seltenen Fällen die Verwendung einer VLAN-ID erforderlich ist. Die benötigte ID erhalten Sie von Ihrem Internetanb	ieter.
	VLAN für den Internetzugang verwenden	
	VLAN ID 7	
	PPPoE-Passthrough Aktivieren Sie diese Option nur dann, wenn Sie eine zusätzliche eigene Internetverbindung für ein Netzwerkgerät im Heimnetz benötigen. Activieren	
	Es entstehen zusätzliche Kosten für die Internetverbindungen, die von angeschlossenen Netzwerkgeräten selbst aufgebaut werden.	
	Angeschlossene Netzwerkgeräte dürfen zusätzlich ihre eigene Internetverbindung aufbauen (nicht empfohlen)	
	Internetzugang nach dem "Übernehmen" prüfen	

Stufe 3 - Einrichtung Telefoniedienst

Beispiel für die Installation von zwei marktüblichen Routern der AVM-FRITZ!Box-Familie



Rufnummern einrichten:

Wählen Sie im Menü "Telefonie > Eigene Rufnummern" an und legen Sie eine "Neue Rufnummer" an. Im Folgenden startet ein Einrichtungsassistent, der Sie durch alle notwendigen Schritte führt.

Ender71	FRITZ!Box 7	7590			FRITZINAS	MyFRITZ!	
THE P.		Rufnummern					?
 Übersicht Internet 	Rufnummern Auf dieser Seite könne	Anschlusseinstellungen en Sie Ihre eigenen Rufnummen	Sprachübertragung n einrichten und bearbeiten.				
Telefonie ^ Anrufe Anrufbeantworter Telefonbuch Weckruf	Status Rufnummer		Anschluss Es sind lo	Anbieter eine Rufnummern eingerichtet	Vorauswahl		
Fax Rufbehandlung Telefoniegeräte					Liste	drucken Neue	: Rufnummer
Eigene Rufnummern							
🖵 Heimnetz							
🗇 WLAN							
🚨 DECT							
🕞 Diagnose							
(System							
Assistenten							

- Wählen Sie hier "IP-basierter Anschluss" aus.
- Bestätigen Sie mit "Weiter".

Ephr7	FRITZ!Box 7590	FRITZINAS	MyFRITZI	
a the liter.	Eigene Rufnummer einrichten			
	An welchem Anschlusstyp ist Ihre FRITZIBox angeschlossen? P-basierter Anschluss Sie haben keinen zusätzlichen Festnetzanschluss. Die FRITZIBox ist nur mit dem Internet verbunden. Festnetzanschluss und DSL-Anschluss Die FRITZIBox ist sowohl mit einem Festnetzanschluss als auch mit einem DSL-Anschluss verbunden.			
			Weiter	Abbrechen

- Stellen Sie nun den Telefonie-Anbieter auf anderer Anbieter um und geben Sie Ihre Rufnummer ohne Vorwahl bei "Rufnummer für die Anmeldung" und "Interne Rufnummer in der FRITZ!Box" ein.
- Geben Sie unter "Zugangsdaten", die Zugangsdaten für Ihre Rufnummern ein, welche Sie den genannten Schreiben entnehmen können.
- Unter "Registrar" tragen Sie den Registrar ein, den Sie Ihren Zugangsdaten für Ihre Rufnummern entnehmen.
- Bei der ersten Rufnummer, die Sie einrichten, müssen Sie die Ortsvorwahl ergänzen, sofern Sie diese bei den Anschlusseinstellungen noch nicht vergeben haben. (Diese Einstellung wird bei den folgenden Rufnummern automatisch übernommen.)
- Unter "Weitere Einstellungen" wählen Sie bei DTMF-Übertragung "Automatisch" aus.
- Setzen Sie den Haken bei "Ortsvorwahl für ausgehende Gespräche einfügen".
- Bestätigen Sie Ihre Einstellungen mit "Weiter".
- Nun wird Ihre Telefonverbindung geprüft.

501771	FRITZ!Box 7590)			FRITZINAS	MyFRITZI	
CITATION.	Rufnummer eintragen						
	Wählen Sie Ihren Telefonie-An Anmeldedaten Telefonie-Anbieter	bieter aus und tragen Sie die Rufr Anderer Anbieter	nummer und die Ihnen mit	tgeteilten Anmeldedaten ein.			
	Rufnummer für die Anmeldung* Interne Rufnummer in der FRITZIBox* Weitere Rufnummer Ihre Rufnummer Weitere Rufnummer Rufnummer "Rufnummer für die Anmeldung Geben Sie in dieser Spate bitte die Hufnummer 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 Rufnummer Deer Weitere Rufnummer Rufnummer mit der FRITZIBox						
	Zugangsdaten						
	Benutzername	XXXXXXXXX					
	Kennwort	XXXXXX					
	Registrar	XXXXXXXX					
	Proxy-Server						
	Weitere Einstellungen						
	DTMF-Übertragung	Automatisch	ý.				
	🗌 Rufnummer für die Ann					Weiter Abb	rechen
	L. Anmeldung immerübe	er eine internetverbindung					
	Falls Ihr Internetanbieter d	die separate Internettelefonie-Ver	bindung für eigene Rufnur	nmern reserviert, aktivieren Sie diese	Option, wenn es sich um eine Rufnumm	er eines anderen Anbieters ha	andelt.
	☑ Ortsvorwahl f Ür ausgeh	nende Gespräche einfügen					

Ephr71	FRITZ!Box 7590		FRITZINAS	MyFRITZI
	Rufnummern speichern			
	Folgende Anmeldedaten haben Sie für die neue Internetrufn	ummer eingegeben:		
	Anbieter	Anderer Anbieter		
	Internetrufnummer	8045990		
	Benutzername	XXXXXXXXX		
	Registrar	XXXXXXXXX		
	Im nächsten Schritt werden die Anmeldedaten in die FRITZI Rufnummer nun telefoniert werden kann.	Box gespeichert. Anschließend wird geprüft, ob die Einrichtur	ng erfolgreich abgeschloss	en wurde und über die eing
	Einrichtung der Rufnummer nach dem "Übernehmen" pr	üfenil		
			Zuntick	Weiter Abbr

Erweiterte Einstellungen der Rufnummern

- Wählen Sie nun im Menü "Telefonie > Eigene Rufnummern" an
- Klicken Sie auf das Bearbeitungssymbol der Rufnummer, um in das erweiterte Menü zu gelangen.

Ender/I	FRITZ!Box 759	90			FRITZINAS	MyFRITZI	Ŧ
TRAILE.	Telefonie > Figene Rufn						0
A 84 - 114	Rufnummern A	nschlusseinstellungen Sp	rachübertragung				
 Obersicht Internet 	Auf dieser Seite können Sie	Ihre eigenen Rutnummern einrich	nten und bearbeiten.				
📞 Telefonie 🔷 🔿	Status Rufnummer	Anschluss	Anbieter	Vorauswahl			
Anrufe	8045990	Internet	XXXXXXXXX	*121#			 ×
Telefonbuch Weckruf Fax Rufbehandlung Telefoniegeräte					Liste	drucken Neu	e Rutnummer
Eigene Rutnummern							
🕞 Heimnetz							
🗇 WLAN							
L DECI							
🕞 Diagnose							
System							

Einstellungen Rufnummer

WICHTIG:

2

Setzen Sie nun den Haken bei "Ausgehende Notrufe ohne Vorwahlen übermitteln". Ist dieses Häkchen nicht gesetzt, funktioniert kein NOTRUF!

- Bei DTMF-Übertragung wählen Sie automatisch; bei "Rufnummernunterdrückung" "CLIR für *31".
- Entfernen Sie den Haken bei "Der Anbieter unterstützt MWI (RFC 3842)".

	FRITZ!Box 7590 FRITZINAS MyFRITZI
CITATION.	Rufnummer bearbeiten
Überricht	Tragen Sie hier die Anmeldedaten für die Internettelefonie ein, die Sie von Ihrem Internettelefonie-Anbieter bekommen haben.
Internet	
Telefonie	Anmeldedaten
Annufa	Internetrufnummer verwenden
Anrute	Telefonie-Anbieter xxxxxxxxx v
Anruibeantworter	Rufnummerfür die Anmeldung* Interne Rufnummer in der Anzeigename
Telefonbuch	FRITZ!Box*
Weckruf	8045990 8045990 X
Fax	Weitere Rufnummer
Rufbehandlung	Geben Sie in dieser Spalte bitte die Rufnummer für die Anmeldung ein. Diese Rufnummer haben Sie von Ihrem Anbieter bekommen. Sie kann je nach Anbieter unterschiedlik
elefoniegeräte	benannt sein. Bitte geben Sie die Rufnummer genau so ein, wie vom Anbieter vorgegeben, einschließlich eventuell enthaltener Sonderzeichen.
igene Rufnummern	*Interne Rufnummer In der FRITZIBox Geben Sie nun hitte Ihre Bufnummer ohne Ortsvorwahl und ohne Sonderzeichen ein
netz	
N	Weitere Rufnummer Über "Weitere Rufnummer" können Sie hier weitere Rufnummern anlegen, wenn diese dieselben Zugangsdaten (Benutzername und Kennwort) wie die erste Rufnummer ha
ст	Rufnummern mit abweichenden Zugangsdaten können Sie später unter "Eigene Rufnummern" über die Schaltfläche "Neue Rufnummer" einrichten.
liagnose	
vstem	Zugangsdaten
esistenten	Benutzername amp49xxxxxx OK Abbrechen Löss
	Kennwort
	Registrar i xxxxxxx
	Proxy Server
	STUN-Server
	Candezvorwahi Keine Onne Präfix (19923) Ortsvorwahi Keine Onne Präfix (19923) Ausgehende Notrufe ohne Vorwahlen übermitteln. Sonderrufnummern ohne Vorwahlen übermitteln. Telefonie-Anbieter mit amerikanischem Rufnummernplan (internationale Vorwahl 011 statt 00) Eigene Rufnummer in internationalen Rufnummernformat übermitteln Suffix für Internetrufnummern
	Weitere Einstellungen
	DTMF-Obertragung Automatisch V
	Rufnummernunterdrückung CLIR über *31
	Rufnummerübermittlung Deaktiviert
	Rufnummer für die Anmeldung verwenden
	Anbieter unterstützt Rückruf bei Besetzt (CCBS) nach RFC 4235
	Paketer8Re in Millisekunden 20
	in Senderichtung
	in Senderichtung Anmeldung immer über eine Internetverbindung
	In Senderichtung In Senderichtung Anmeldung immer über eine Internetverbindung Falls Ihr Internetanbieter die separate Internettelefonie-Verbindung für eigene Rufnummern reserviert, aktivieren Sie diese Option, wenn es sich um eine Rufnummer eines a Anbieters handelt.
	In Senderichtung In Senderichtung Anmeldung immer über eine Internetverbindung Falls Ihr Internetanbieter die separate Internettelefonie-Verbindung für eigene Rufnummern reserviert, aktivieren Sie diese Option, wenn es sich um eine Rufnummer eines a Anbieters handett. Der Anbieter unterstützt MWI (RFC 3842)



Konnten wir Ihnen helfen?

Sollten Sie noch Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den LEONET-Kundenservice Tel. 0800 80 45 990 oder per E-Mail an service@leonet.de .

> AUS BAYERN. FÜR BAYERN.

Leonet GmbH

Tel. 0800 8045 990 E-Mail service@leonet.de Web www.leonet.de

EIN UNTERNEHMEN DER INFRAFIBRE

12