

4., aktualisierte Auflage

Das umfassende  
Buch zum  
Nachschlagen

Ersteinrichtung

Sicheres WLAN

Internet ohne Risiko

Heimnetzwerk

FRITZ!Box als  
Telefonanlage

Netzwerkspeicher  
mit FRITZ!NAS

MyFRITZ!

WLAN-Reichweite  
vergrößern



Die ultimative

**FRITZ!Box-Bibel**

WOLFRAM GIESEKE

  
Markt+Technik

  
Markt+Technik

# Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Ihre FRITZ!Box – Überblick und schnelles Einrichten .....</b>	<b>9</b>
1.1	Lernen Sie Ihre FRITZ!Box kennen .....	9
	Anschlüsse.....	10
	Tasten .....	17
	Kontrollleuchten .....	19
	Lieferumfang .....	23
	Exkurs: Unterschiede zwischen den FRITZ!Box-Modellen .....	25
	Der optimale Standort für Ihre FRITZ!Box.....	28
	Die FRITZ!Box anschließen .....	30
1.2	Vorbereitung zur Ersteinrichtung .....	30
	PC per Netzkabel anschließen .....	31
	Mobilgeräte per WLAN verbinden.....	34
	Der Assistent für den Internetzugang .....	35
1.3	Die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box .....	40
	Die Übersichtsseite.....	42
	Das Hilfsmenü der Weboberfläche.....	43
	Der sichere Zugang zur FRITZ!Box.....	44
	Assistenten für wichtige Einstellungen .....	46
	Die erweiterte Ansicht für volle Kontrolle.....	47
1.4	Die FRITZ!Box mit dem Internet verbinden.....	48
	Internetzugang per (V)DSL-Anschluss.....	48
	Internetzugang per Kabelanschluss .....	54
	Internet per Glasfaser .....	56
	Internet per LTE-Mobilfunk .....	57
	Internet von einem externen Modem.....	58
	Internetzugang über einen Router.....	62
	Internetzugang per WLAN.....	66
	Internetzugang per USB-Mobilfunkstick.....	69
	Detaillierte Verbindungseinstellungen.....	71
	Die FRITZ!Box am IPv6-Anschluss .....	73
<b>2.</b>	<b>WLAN sicher und problemlos betreiben .....</b>	<b>77</b>
2.1	Ein eigenes WLAN-Netzwerk einrichten.....	77
	Eigener Name für das Drahtlosnetzwerk .....	78
	Kennwort und Verschlüsselung optimal wählen .....	81
	Zugangssteuerung per MAC-Adresse .....	83

	Funkkanäle und Frequenzen – Theorie und Praxis.....	86
	Drahtlosnetzwerk nur bei Bedarf nutzen.....	96
	Das WLAN nach Zeitplan ein- und ausschalten .....	98
2.2	Mobilgeräte mit dem WLAN verbinden.....	100
	WLAN-Zugang bei Windows konfigurieren .....	100
	WLAN-Zugang bei Android-Geräten .....	103
	WLAN-Zugang bei Apple-Geräten mit iOS.....	104
	Geräte mit WPS per Tastendruck verbinden .....	106
	Stick & Surf für FRITZ!WLAN-USB-Sticks .....	111
2.3	Die WLAN-Reichweite vergrößern .....	112
	Ist-Situation analysieren .....	113
	Aufstellort optimieren.....	118
	Die FRITZ!Box mit Repeatern ergänzen .....	119
	Eine ältere FRITZ!Box im Repeater-Modus betreiben.....	124
	WLAN-Mesh .....	126
	FRITZ!Box-Reichweite mit externen Antennen erhöhen.....	131
2.4	Gäste-WLAN für Mitsurfer ohne Risiko .....	133
	Privates Gäste-WLAN einrichten .....	134
	Einen öffentlichen Hotspot einrichten.....	136
	Das Gäste-WLAN komfortabel steuern.....	137
	QR-Code für schnelles, unkompliziertes Anmelden ausdrucken.....	138
	Besuchergeräte per WPS ins Gäste-WLAN lassen .....	140
	Den Gästezugang mit Filterregeln flexibel steuern.....	141

### 3. Internet ohne Risiko..... 142

3.1	PCs und andere Geräte per Netzwerkkabel anschließen.....	142
	Netzwerkkabel direkt an die FRITZ!Box anschließen.....	142
	Netzwerk per DHCP automatisch konfigurieren .....	148
	Interneteinstellungen der Endgeräte manuell einrichten .....	153
	Prägnante Namen für eigene Geräte festlegen .....	157
	Die Geräte im Netzwerk verwalten .....	159
	Das lokale Netzwerk durch Switches erweitern .....	163
	Netzwerkklücken per Powerline-Adapter schließen.....	166
	Spezialfall: Gastzugang am LAN-4-Anschluss .....	171
3.2	Internetzugriffe kontrollieren und begrenzen .....	172
	Eigene DNS-Server einstellen.....	173
	Zeitkritische Anwendungen priorisieren .....	176

	Den Zugriff mit Listen steuern .....	179
	Extra-Schutz mit dem Stealth-Modus .....	186
	Direkte Kontrolle mit dem Online-Monitor .....	188
3.3	Mit MyFRITZ! von unterwegs auf das Heimnetz zugreifen .....	192
	MyFRITZ!-Konto anlegen und verbinden.....	192
	MyFRITZ!-Funktionen nutzen .....	195
	Die MyFRITZ!-App für Smartphones & Tablets .....	196
3.4	Zugang aus dem Internet auf das Heimnetzwerk .....	197
	Einwählzugänge per DynDNS erreichbar machen.....	197
	Ports freigeben und Geräten zuweisen .....	202
	Ein Gerät komplett für den Zugriff freigeben.....	205
	Sicherheitsfalle UPnP.....	206
	Sicherer FRITZ!Box-Zugriff per HTTPS und FTPS .....	209
	Von unterwegs per VPN ins Heimnetz einwählen .....	214
3.5	Kindersicherung für Nachwuchssurfer .....	220
	Altersgerechte Zugangsprofile anlegen.....	220
	Geräten bestimmte Zugangsprofile zuweisen.....	224

## **4. Heimnetzwerk mit allen Funktionen nutzen .....226**

4.1	Benutzerverwaltung für lokale Dienste.....	226
	Weitere Benutzer einrichten .....	227
	Zugriffsrechte für Benutzer festlegen.....	228
4.2	Netzwerkspeicher mit FRITZ!NAS bereitstellen .....	231
	USB-Speicher an die FRITZ!Box anschließen.....	231
	FRITZ!NAS einrichten und absichern .....	234
	Auf den Netzwerkspeicher zugreifen .....	237
	Dateien für andere freigeben .....	241
	Energiesparfunktionen für USB-Festplatten .....	243
4.3	Weitere Nutzungsmöglichkeiten für USB-Anschlüsse.....	244
	USB-Drucker und -Scanner an die FRITZ!Box anschließen .....	244
	Programm für den USB-Fernanschluss installieren .....	245
	Geräte per Fernzugriff am PC nutzen .....	246
4.4	Medienserver für Musik und Videos.....	247
	Den Mediaserver der FRITZ!Box aktivieren.....	247
	Auf gespeicherte Medien zugreifen.....	249

4.5	Internetdienste per Mobilteil nutzen .....	250
	Neue E-Mails am Mobilteil lesen und senden .....	250
	RSS-Nachrichten am Telefon lesen .....	252
	Internetradio und Podcasts hören.....	253
	Musik vom Mediaplayer abspielen.....	254
	Webcam-Bilder am Mobiltelefon anschauen .....	254

## 5. Telefonie zuverlässig und komfortabel.....256

5.1	FRITZ!Box mit dem Telefonnetz verbinden .....	256
	FRITZ!Box an Telefonanschluss oder TK-Anlage.....	257
	IP-Telefonnummern einrichten .....	259
	Mobilfunknummern einrichten.....	261
	Rufnummern kontrollieren und verwalten .....	262
5.2	Telefone mit der FRITZ!Box verbinden .....	263
	Telefone und Faxgeräte an analogen Anschlüssen .....	263
	DECT-Mobilteile an der FRITZ!Box verwenden .....	264
	ISDN-Geräte anschließen.....	268
	IP-Telefone für die FRITZ!Box konfigurieren .....	269
	Das Smartphone als Mobilteil nutzen .....	271
5.3	Weitere (virtuelle) Endgeräte nutzen.....	272
	Anrufbeantworter in der FRITZ!Box einrichten.....	272
	Faxe mit der FRITZ!Box empfangen und senden .....	278
	Eine Türsprechanlage verbinden und bedienen .....	283
5.4	Zentrale Telefonbücher in der FRITZ!Box .....	287
	Telefonbücher und Einträge per Weboberfläche verwalten.....	287
	Telefonbücher sichern und wiederherstellen.....	293
5.5	Die FRITZ!Box als Telefonanlage .....	295
	Anruflisten und Benachrichtigung bei verpassten Anrufen .....	295
	Komfortfunktionen beim Telefonieren nutzen .....	297
	Gruppenrufe für bestimmte Endgeräte.....	301
	Wahlregeln für abgehende Gespräche (Call-by-Call) .....	302
	Rufsperrern festlegen.....	304
	Rufumleitungen einrichten.....	306
	Klingelsperren für ungestörte Ruhezeiten .....	308
	Weckruf per Telefon .....	309

## 6. Systemwartung, Tipps und Tricks ..... 311

6.1	FRITZ!Box gegen Hacker absichern.....	311
	Eigene Zugangsdaten verwenden .....	311
	Fernzugriffe und -wartung abschalten .....	312
	Zusätzliche Bestätigung bei wichtigen Änderungen .....	313
	Die Tastensperre der FRITZ!Box aktivieren.....	314
6.2	Schnelle Diagnose – Zustand der FRITZ!Box schnell prüfen.....	315
	Funktionen der FRITZ!Box überprüfen.....	315
	Den Sicherheitsstatus der FRITZ!Box testen.....	316
	Den Ereignismonitor kontrollieren.....	317
	Energieverbrauch überwachen und optimieren.....	318
6.3	Update – FRITZ!OS und Mobilgeräte aktualisieren.....	321
	Vollautomatisches Update Ihrer FRITZ!Box .....	321
	Volle Kontrolle mit dem Update-Assistenten .....	323
	FRITZ!Box-Updates per Hand einspielen.....	326
	Mobilgeräte von AVM per FRITZ!Box aktualisieren .....	327
6.4	Einstellungen der FRITZ!Box sichern und wiederherstellen.....	328
	Einstellungen sichern .....	328
	Eine Sicherung wiederherstellen .....	329
	Den internen Speicher der FRITZ!Box sichern.....	331
6.5	Push-Service – über wichtige Vorgänge informiert sein .....	332
	Push-Services aktivieren.....	332
	Die gewünschten Push-Nachrichten wählen .....	333
6.6	Die FRITZ!Box auf Werkseinstellungen zurücksetzen .....	335
	Kennwort vergessen? .....	335
	Werkseinstellungen wiederherstellen.....	336
	Werkseinstellung per DECT .....	337
	Das Recover-Tool von AVM für Notfälle .....	338
6.7	Tipps, Tricks & Tools .....	339
	Software für Ihre FRITZ!Box.....	340
	FRITZ!Box als Zeitgeber für das lokale Netzwerk .....	342
	Die Telefonanlage per Tastencodes steuern .....	343
	Die FRITZ!Box per Notfall-IP erreichen.....	346
	Weitere Informationen im Internet .....	346

## Stichwortverzeichnis ..... 348