

# Inhaltsverzeichnis

## 1. | Ihre FRITZ!Box – Überblick und schnelles Einrichten ..... 10

1.1	Lernen Sie Ihre FRITZ!Box kennen .....	10
	Anschlüsse.....	11
	Tasten .....	18
	Kontrollleuchten .....	20
	Exkurs: Unterschiede zwischen den FRITZ!Box-Modellen .....	24
	Der optimale Standort für Ihre FRITZ!Box.....	27
	Die FRITZ!Box anschließen .....	29
1.2	Vorbereitung zur Ersteinrichtung .....	29
	PC per Netzwerkkabel anschließen .....	30
	Mobilgeräte per WLAN verbinden.....	32
	Der Assistent für den Internetzugang.....	34
1.3	Die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box .....	38
	Die Übersichtsseite.....	40
	Das Hilfsmenü der Weboberfläche.....	41
	Der sichere Zugang zur FRITZ!Box.....	42
	Assistenten für wichtige Einstellungen .....	44
1.4	Die FRITZ!Box mit dem Internet verbinden.....	45
	Internetzugang per DSL .....	45
	Internetzugang per Kabelanschluss .....	47
	Internet per Glasfaser .....	49
	Internet per LTE-Mobilfunk .....	50
	Internet von einem externen Modem.....	52
	Internetzugang über einen anderen Router.....	56
	Internetzugang per WLAN.....	58
	Internetzugang per Mobilfunk-USB-Stick.....	61
	Detaillierte Verbindungseinstellungen.....	62
	Die FRITZ!Box am IPv6-Anschluss .....	65

## 2. | WLAN sicher und problemlos betreiben ..... 68

2.1	Ein eigenes WLAN-Netzwerk einrichten.....	68
	Eigener Name für das Drahtlosnetzwerk .....	69
	Kennwort und Verschlüsselung optimal wählen .....	72
	Zugangssteuerung per MAC-Adresse .....	75
	Funkkanäle und Frequenzen – Theorie und Praxis.....	78
	Drahtlosnetzwerk nur bei Bedarf nutzen.....	87
	Das WLAN nach Zeitplan ein- und ausschalten .....	89

<b>2.2</b>	<b>Mobilgeräte mit dem WLAN verbinden.....</b>	<b>91</b>
	WLAN-Zugang bei Windows konfigurieren .....	91
	WLAN-Zugang bei Android-Geräten .....	94
	WLAN-Zugang bei Apple-Geräten mit iOS.....	96
	Geräte mit WPS per Tastendruck verbinden .....	97
	Stick & Surf für FRITZ!WLAN-USB-Sticks .....	102
<b>2.3</b>	<b>Die WLAN-Reichweite vergrößern .....</b>	<b>104</b>
	Ist-Situation analysieren .....	104
	Aufstellort optimieren.....	110
	Die FRITZ!Box mit Repeatern ergänzen .....	110
	Eine ältere FRITZ!Box im Repeater-Modus betreiben.....	115
	WLAN-Mesh .....	117
	FRITZ!Box-Reichweite mit externen Antennen erhöhen.....	122
<b>2.4</b>	<b>Gäste-WLAN für Mitsurfer ohne Risiko .....</b>	<b>124</b>
	Privates Gäste-WLAN einrichten .....	125
	Einen öffentlichen Hotspot einrichten.....	127
	Das Gäste-WLAN komfortabel steuern.....	128
	QR-Code für schnelles, unkompliziertes Anmelden ausdrucken .....	129
	Besuchergeräte per WPS ins Gäste-WLAN lassen .....	130
	Den Gästezugang mit Filterregeln flexibel steuern.....	131
<b>3.</b>	<b>Internet ohne Risiko.....</b>	<b>132</b>
<b>3.1</b>	<b>PCs und andere Geräte per Netzwerkkabel anschließen.....</b>	<b>132</b>
	Netzwerkkabel direkt an die FRITZ!Box anschließen.....	132
	Netzwerk per DHCP automatisch konfigurieren .....	138
	Interneteinstellungen der Endgeräte manuell einrichten .....	143
	Prägnante Namen für eigene Geräte festlegen .....	147
	Die Geräte im Netzwerk verwalten .....	149
	Das lokale Netzwerk durch Switches erweitern .....	153
	Netzwerklücken per Powerline-Adapter schließen.....	156
	Spezialfall: Gastzugang am LAN-4-Anschluss .....	161
<b>3.2</b>	<b>Internetzugriffe kontrollieren und begrenzen.....</b>	<b>162</b>
	Eigene DNS-Server einstellen.....	163
	Zeitkritische Anwendungen priorisieren .....	166
	Den Zugriff mit Listen steuern .....	168
	Extra-Schutz mit dem Stealth-Modus .....	172
	Direkte Kontrolle mit dem Online-Monitor.....	175

3.3	Mit MyFRITZ! von unterwegs auf das Heimnetz zugreifen .....	179
	MyFRITZ!-Konto anlegen und verbinden.....	179
	MyFRITZ!-Funktionen nutzen .....	183
	Die MyFRITZ!App für Smartphones & Tablets.....	184
3.4	Zugang aus dem Internet auf das Heimnetzwerk .....	185
	FRITZ!Box per DynDNS erreichbar machen.....	185
	Ports freigeben und Geräten zuweisen .....	189
	Sicherheitsfalle UPnP.....	192
	Sicherer FRITZ!Box-Zugriff per HTTPS und FTPS .....	194
3.5	WireGuard: VPN sicher und komfortabel .....	197
	Eine WireGuard-Verbindung einrichten .....	197
	WireGuard am Smartphone oder Tablet einrichten.....	199
	WireGuard am PC einrichten .....	200
	WireGuard-Verbindungen verwalten.....	202
3.6	Kindersicherung für Nachwuchssurfer .....	202
	Altersgerechte Zugangsprofile anlegen.....	202
	Geräten bestimmte Zugangsprofile zuweisen.....	205

## **4. Heimnetzwerk mit allen Funktionen nutzen .....207**

4.1	Benutzerverwaltung für lokale Dienste.....	207
	Weitere Benutzer einrichten .....	208
	Zugriffsrechte für Benutzer festlegen.....	209
4.2	Netzwerkspeicher mit FRITZ!NAS bereitstellen .....	213
	USB-Speicher an die FRITZ!Box anschließen.....	213
	FRITZ!NAS einrichten und absichern.....	215
	Auf den Netzwerkspeicher zugreifen .....	217
	Dateien für andere freigeben .....	222
	Energiesparfunktionen für USB-Festplatten.....	224
4.3	Weitere Nutzungsmöglichkeiten für USB-Anschlüsse.....	225
	USB-Drucker und -Scanner an die FRITZ!Box anschließen .....	226
	Programm für den USB-Fernanschluss installieren .....	227
	Geräte per Fernzugriff am PC nutzen .....	227
4.4	Medienserver für Musik und Videos.....	228
	Den Mediaserver der FRITZ!Box aktivieren.....	229
	Auf gespeicherte Medien zugreifen.....	230

<b>4.5</b>	<b>Internetdienste per Mobilteil nutzen .....</b>	<b>232</b>
	Neue E-Mails am Mobilteil lesen und senden .....	232
	RSS-Nachrichten am Telefon lesen .....	233
	Internetradio und Podcasts hören.....	234
	Musik vom Mediaplayer abspielen.....	234
	Webcam-Bilder am Mobiltelefon anschauen .....	235

## **5. Telefonie zuverlässig und komfortabel.....236**

<b>5.1</b>	<b>FRITZ!Box mit dem Telefonnetz verbinden .....</b>	<b>236</b>
	Standortangaben für den Anschluss .....	237
	IP-Telefonnummern einrichten .....	237
	Klassischer Telefonanschluss oder TK-Anlage .....	239
	Mobilfunknummern einrichten.....	240
	Rufnummern kontrollieren und verwalten .....	240
<b>5.2</b>	<b>Telefone mit der FRITZ!Box verbinden .....</b>	<b>242</b>
	DECT-Mobilteile an der FRITZ!Box verwenden .....	242
	Telefone und Faxgeräte an analogen Anschlüssen.....	247
	ISDN-Geräte anschließen .....	249
	IP-Telefone für die FRITZ!Box konfigurieren.....	249
	Das Smartphone als Mobilteil nutzen .....	252
<b>5.3</b>	<b>Weitere (virtuelle) Endgeräte nutzen.....</b>	<b>253</b>
	Anrufbeantworter in der FRITZ!Box einrichten.....	253
	Faxe mit der FRITZ!Box empfangen und senden .....	259
	Eine Türsprechanlage verbinden und bedienen .....	264
<b>5.4</b>	<b>Zentrale Telefonbücher in der FRITZ!Box .....</b>	<b>268</b>
	Telefonbücher und Einträge per Weboberfläche verwalten.....	268
	Telefonbücher sichern und wiederherstellen.....	275
<b>5.5</b>	<b>Die FRITZ!Box als Telefonanlage .....</b>	<b>276</b>
	Anruflisten und Benachrichtigung bei verpassten Anrufen .....	276
	Komfortfunktionen beim Telefonieren nutzen .....	278
	Gruppenrufe für bestimmte Endgeräte.....	283
	Wahlregeln für abgehende Gespräche (Call-by-Call) .....	284
	Mit Callthrough Telefongebühren sparen .....	286
	Ruf sperren festlegen.....	287
	Rufumleitungen einrichten.....	289
	Klingelsperren für ungestörte Ruhezeiten .....	291
	Weckruf per Telefon .....	292

## **6. | Smart Home mit der FRITZ!Box ..... 293**

6.1	FRITZ!DECT-Geräte anlernen .....	293
	Geräte umbenennen .....	295
	Geräte automatisch steuern .....	296
	Geräte in Gruppen zusammenfassen .....	298
	Schaltmöglichkeiten für Gruppen .....	299
6.2	FRITZ!DECT-Geräte bedienen .....	300
	Bedienung per FRITZ!Box-Weboberfläche .....	300
	Bedienung per App .....	301
6.3	Das Smart Home automatisieren .....	302
	Vorlagen definieren .....	302
	Szenarien für komplexe Aktionen einrichten .....	304
	Automatische Abläufe als Routinen erstellen .....	305
	Fallstricke bei Routinen vermeiden .....	307

## **7. | Systemwartung, Tipps und Tricks ..... 308**

7.1	FRITZ!Box gegen Hacker absichern .....	308
	Eigene Zugangsdaten verwenden .....	308
	Fernzugriffe und -wartung abschalten .....	309
	Zusätzliche Bestätigung bei wichtigen Änderungen .....	310
	Zwei-Faktor-Authentifizierung per App .....	311
	Die Tastensperre der FRITZ!Box aktivieren .....	313
7.2	Schnelle Diagnose – Zustand der FRITZ!Box schnell prüfen .....	314
	Funktionen der FRITZ!Box überprüfen .....	314
	Den Sicherheitsstatus der FRITZ!Box testen .....	315
	Den Ereignismonitor kontrollieren .....	316
	Energieverbrauch überwachen und optimieren .....	317
7.3	Update – FRITZ!OS und Mobilgeräte aktualisieren .....	319
	Vollautomatisches Update Ihrer FRITZ!Box .....	319
	Volle Kontrolle mit dem Update-Assistenten .....	322
	FRITZ!Box-Updates per Hand einspielen .....	324
	Andere AVM-Geräte per FRITZ!Box aktualisieren .....	326
7.4	Einstellungen der FRITZ!Box sichern und wiederherstellen .....	327
	Einstellungen sichern .....	327
	Eine Sicherung wiederherstellen .....	328

7.5	Push-Service – über wichtige Vorgänge informiert sein .....	330
	Push-Services aktivieren.....	330
	Die gewünschten Push-Nachrichten wählen .....	331
7.6	Die FRITZ!Box auf Werkseinstellungen zurücksetzen .....	333
	Kennwort vergessen? .....	333
	Werkseinstellungen wiederherstellen.....	334
	Werkseinstellung per DECT.....	335
	Das Recover-Tool von AVM für Notfälle .....	336
7.7	Tipps, Tricks und Tools .....	337
	FRITZ!Box als Zeitgeber für das lokale Netzwerk .....	338
	PCs aus dem Stand-by wecken .....	339
	Die Telefonanlage per Tastencodes steuern .....	340
	Die FRITZ!Box per Notfall-IP erreichen .....	343
	Software für Ihre FRITZ!Box.....	343
	Weitere Informationen im Internet .....	346

<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>348</b>
-----------------------------------	------------