

Inhaltsverzeichnis

1. | Ihre FRITZ!Box – Überblick und schnelles Einrichten 13

1.1	Lernen Sie Ihre FRITZ!Box kennen	13
	Anschlüsse.....	14
	Tasten	21
	Kontrollleuchten	23
	Lieferumfang	27
	Exkurs: Unterschiede zwischen den FRITZ!Box-Modellen	29
	Der optimale Standort für Ihre FRITZ!Box.....	32
	Die FRITZ!Box anschließen	34
1.2	Vorbereitung zur Ersteinrichtung	34
	PC per Netzwerkkabel anschließen	35
	Mobilgeräte per WLAN verbinden.....	37
	Der Assistent für den Internetzugang	39
1.3	Die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box	43
	Die Übersichtsseite.....	45
	Das Hilfsmenü der Weboberfläche.....	46
	Der sichere Zugang zur FRITZ!Box.....	47
	Assistenten für wichtige Einstellungen	49
1.4	Die FRITZ!Box mit dem Internet verbinden.....	50
	Internetzugang per DSL	50
	Internetzugang per Kabelanschluss	52
	Internet per Glasfaser	54
	Internet per LTE-Mobilfunk	55
	Internet von einem externen Modem.....	57
	Internetzugang über einen anderen Router.....	61
	Internetzugang per WLAN.....	63
	Internetzugang per Mobilfunk-USB-Stick.....	66
	Detaillierte Verbindungseinstellungen.....	67
	Die FRITZ!Box am IPv6-Anschluss	70
1.5	Sonderfall FRITZ!Box-Modellwechsel	73
	Voraussetzungen für die Einstellungsübertragung	73
	Vorbereitungen vor der Übertragung	73
	Die Übertragung durchführen	74

2. WLAN sicher und problemlos betreiben 79

2.1	Ein eigenes WLAN-Netzwerk einrichten.....	79
	Eigener Name für das Drahtlosnetzwerk	80
	Kennwort und Verschlüsselung optimal wählen	83
	Zugangssteuerung per MAC-Adresse	86
	Funkkanäle und Frequenzen – Theorie und Praxis.....	89
	Drahtlosnetzwerk nur bei Bedarf nutzen.....	98
	Das WLAN nach Zeitplan ein- und ausschalten.....	100
	Die WLAN-Zugangsdaten absichern	102
2.2	Mobilgeräte mit dem WLAN verbinden.....	103
	WLAN-Zugang bei Windows konfigurieren	103
	WLAN-Zugang bei Android-Geräten	109
	WLAN-Zugang bei Apple-Geräten mit iOS.....	111
	Geräte mit WPS per Tastendruck verbinden	112
	Stick & Surf für FRITZ!WLAN-USB-Sticks	117
2.3	Die WLAN-Reichweite vergrößern	119
	Ist-Situation analysieren	119
	Aufstellort optimieren.....	125
	Die FRITZ!Box mit Repeatern ergänzen	125
	Eine ältere FRITZ!Box im Repeater-Modus betreiben.....	130
	WLAN-Mesh	132
	FRITZ!Box-Reichweite mit externen Antennen erhöhen.....	137
2.4	Gäste-WLAN für Mitsurfer ohne Risiko	139
	Privates Gäste-WLAN einrichten	140
	Einen öffentlichen Hotspot einrichten.....	142
	Das Gäste-WLAN komfortabel steuern.....	143
	QR-Code für schnelles, unkompliziertes Anmelden ausdrucken	144
	Besuchergeräte per WPS ins Gäste-WLAN lassen	145
	Den Gästezugang mit Filterregeln flexibel steuern.....	146

3. Internet ohne Risiko 147

3.1	PCs und andere Geräte per Netzwerkkabel anschließen.....	147
	Netzwerkkabel direkt an die FRITZ!Box anschließen.....	147
	Netzwerk per DHCP automatisch konfigurieren	153
	Interneteinstellungen der Endgeräte manuell einrichten	158
	Prägnante Namen für eigene Geräte festlegen	162

Die Geräte im Netzwerk verwalten	164
Das lokale Netzwerk durch Switches erweitern	168
Netzwerklücken per Powerline-Adapter schließen.....	171
Spezialfall: Gastzugang am LAN-4-Anschluss	176
3.2 Internetzugriffe kontrollieren und begrenzen	177
Eigene DNS-Server einstellen.....	178
Zeitkritische Anwendungen priorisieren	182
Den Zugriff mit Listen steuern	184
Extra-Schutz mit dem Stealth-Modus	189
Direkte Kontrolle mit dem Online-Monitor.....	191
3.3 Mit MyFRITZ! von unterwegs auf das Heimnetz zugreifen.....	195
MyFRITZ!-Konto anlegen und verbinden.....	195
MyFRITZ!-Funktionen nutzen	199
Die MyFRITZ!App für Smartphones & Tablets.....	200
3.4 Zugang aus dem Internet auf das Heimnetzwerk	201
FRITZ!Box per DynDNS erreichbar machen.....	201
Ports freigeben und Geräten zuweisen	205
Sicherheitsfalle UPnP.....	208
Sicherer FRITZ!Box-Zugriff per HTTPS und FTPS	210
3.5 WireGuard: VPN sicher und komfortabel	213
Eine WireGuard-Verbindung einrichten	213
WireGuard am Smartphone oder Tablet einrichten.....	215
WireGuard am PC einrichten	216
WireGuard-Verbindungen verwalten	218
3.6 Kindersicherung für Nachwuchssurfer	218
Altersgerechte Zugangsprofile anlegen.....	218
Geräten bestimmte Zugangsprofile zuweisen.....	221

4. Heimnetzwerk mit allen Funktionen nutzen 223

4.1 Benutzerverwaltung für lokale Dienste.....	223
Weitere Benutzer einrichten	224
Zugriffsrechte für Benutzer festlegen.....	225
4.2 Netzwerkspeicher mit FRITZ!NAS bereitstellen	229
USB-Speicher an die FRITZ!Box anschließen.....	229
FRITZ!NAS einrichten und absichern	231
Auf den Netzwerkspeicher zugreifen	233

Dateien für andere freigeben	238
Energiesparfunktionen für USB-Festplatten	240
4.3 Weitere Nutzungsmöglichkeiten für USB-Anschlüsse.....	241
USB-Drucker und -Scanner an die FRITZ!Box anschließen	242
Programm für den USB-Fernanschluss installieren	243
Geräte per Fernzugriff am PC nutzen	243
4.4 Medienserver für Musik und Videos.....	244
Den Mediaserver der FRITZ!Box aktivieren.....	245
Auf gespeicherte Medien zugreifen.....	246
4.5 Internetservices per Mobilteil nutzen	248
Neue E-Mails am Mobilteil lesen und senden	248
RSS-Nachrichten am Telefon lesen	249
Internetradio und Podcasts hören.....	250
Musik vom Mediaplayer abspielen.....	250
Webcam-Bilder am Mobiltelefon anschauen	251

5. Telefonie zuverlässig und komfortabel.....253

5.1 FRITZ!Box mit dem Telefonnetz verbinden	253
Standortangaben für den Anschluss	254
IP-Telefonnummern einrichten	254
Klassischer Telefonanschluss oder TK-Anlage	256
Mobilfunknummern einrichten.....	257
Rufnummern kontrollieren und verwalten	257
5.2 Telefone mit der FRITZ!Box verbinden.....	259
DECT-Mobilteile an der FRITZ!Box verwenden	259
Telefone und Faxgeräte an analogen Anschlüssen.....	264
ISDN-Geräte anschließen	266
IP-Telefone für die FRITZ!Box konfigurieren	266
Das Smartphone als Mobilteil nutzen	269
5.3 Weitere (virtuelle) Endgeräte nutzen.....	270
Anrufbeantworter in der FRITZ!Box einrichten.....	270
Faxe mit der FRITZ!Box empfangen und senden	276
Eine Türsprechanlage verbinden und bedienen	281
5.4 Zentrale Telefonbücher in der FRITZ!Box	285
Telefonbücher und Einträge per Weboberfläche verwalten.....	285
Telefonbücher sichern und wiederherstellen.....	292

5.5	Die FRITZ!Box als Telefonanlage	293
	Anruflisten und Benachrichtigung bei verpassten Anrufen	293
	Komfortfunktionen beim Telefonieren nutzen	295
	Gruppenrufe für bestimmte Endgeräte.....	300
	Wahlregeln für abgehende Gespräche (Call-by-Call)	301
	Mit Callthrough Telefongebühren sparen	303
	Rufsperrern festlegen.....	304
	Rufumleitungen einrichten.....	306
	Klingelsperren für ungestörte Ruhezeiten	308
	Weckruf per Telefon	309

6. Smart Home mit der FRITZ!Box311

6.1	FRITZ!DECT-Geräte anlernen	311
	Geräte umbenennen	313
	Geräte automatisch steuern	314
	Geräte in Gruppen zusammenfassen.....	316
	Schaltmöglichkeiten für Gruppen	317
6.2	FRITZ!DECT-Geräte bedienen.....	318
	Bedienung per FRITZ!Box-Weboberfläche	318
	Bedienung per App.....	319
6.3	Das Smart Home automatisieren.....	320
	Vorlagen definieren	320
	Szenarien für komplexe Aktionen einrichten.....	322
	Automatische Abläufe als Routinen erstellen	323
	Fallstricke bei Routinen vermeiden.....	325
6.4	Das Smart Home mit ZigBee erweitern	326
	FRITZ!Smart Gateway einbinden.....	327
	FRITZ!Smart Gateway per Netzwerk verbinden.....	327
	Mesh-Verbindung kontrollieren	328
	ZigBee-Geräte am Smart Gateway anmelden.....	329
	ZigBee-Geräte in der FRITZ!Box-Oberfläche.....	333

7. Systemwartung, Tipps und Tricks.....337

7.1	FRITZ!Box gegen Hacker absichern.....	337
	Eigene Zugangsdaten verwenden	337
	Fernzugriffe und -wartung abschalten	338

Zusätzliche Bestätigung bei wichtigen Änderungen	339
Zwei-Faktor-Authentifizierung per App	340
Die Tastensperre der FRITZ!Box aktivieren.....	342
7.2 Schnelle Diagnose – Zustand der FRITZ!Box schnell prüfen.....	343
Funktionen der FRITZ!Box überprüfen.....	343
Den Sicherheitsstatus der FRITZ!Box testen.....	344
Den Ereignismonitor kontrollieren.....	345
Energieverbrauch überwachen und optimieren.....	346
Strom sparen im Energiesparmodus	348
7.3 Update – FRITZ!OS und Mobilgeräte aktualisieren.....	350
Vollautomatisches Update Ihrer FRITZ!Box	350
Volle Kontrolle mit dem Update-Assistenten	353
FRITZ!Box-Updates per Hand einspielen.....	355
Andere AVM-Geräte per FRITZ!Box aktualisieren	357
7.4 Einstellungen der FRITZ!Box sichern und wiederherstellen.....	358
Einstellungen sichern	358
Eine Sicherung wiederherstellen	359
7.5 Push-Service – über wichtige Vorgänge informiert sein	361
Push-Services aktivieren.....	361
Die gewünschten Push-Nachrichten wählen	362
7.6 Die FRITZ!Box auf Werkseinstellungen zurücksetzen	364
Kennwort vergessen?	364
Werkseinstellungen wiederherstellen.....	365
Werkseinstellung per DECT	366
Das Recover-Tool von AVM für Notfälle	367
7.7 Tipps, Tricks und Tools	368
FRITZ!Box als Zeitgeber für das lokale Netzwerk	369
PCs aus dem Stand-by wecken	370
Die Telefonanlage per Tastencodes steuern	371
Die FRITZ!Box per Notfall-IP erreichen	374
Software für Ihre FRITZ!Box.....	374
Weitere Informationen im Internet	377
Stichwortverzeichnis	379