

Inhaltsverzeichnis

1. Ihre FRITZ!Box – Überblick und schnelles Einrichten	11
1.1 Lernen Sie Ihre FRITZ!Box kennen	11
Anschlüsse.....	12
Tasten	19
Kontrollleuchten	21
Lieferumfang	25
Exkurs: Unterschiede zwischen den FRITZ!Box-Modellen	27
Der optimale Standort für Ihre FRITZ!Box.....	30
Die FRITZ!Box anschließen	31
1.2 Vorbereitung zur Ersteinrichtung	32
PC per Netzwerkkabel anschließen	33
Mobilgeräte per WLAN verbinden.....	35
Der Assistent für den Internetzugang.....	37
1.3 Die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box	41
Die Übersichtsseite.....	43
Das Hilfsmenü der Weboberfläche.....	44
Der sichere Zugang zur FRITZ!Box.....	45
Assistenten für wichtige Einstellungen	47
1.4 Die FRITZ!Box mit dem Internet verbinden.....	48
Internetzugang per DSL	48
Internetzugang per Kabelanschluss	50
Internet per Glasfaser.....	52
Internet per LTE-Mobilfunk	53
Internet von einem externen Modem.....	55
Internetzugang über einen anderen Router.....	59
Internetzugang per WLAN.....	61
Internetzugang per Mobilfunk-USB-Stick.....	64
Detaillierte Verbindungseinstellungen.....	65
Die FRITZ!Box am IPv6-Anschluss	68
1.5 Sonderfall FRITZ!Box-Modellwechsel	71
Voraussetzungen für die Einstellungsübertragung	71
Vorbereitungen vor der Übertragung.....	71
Die Übertragung durchführen.....	72

2. WLAN sicher und problemlos betreiben 77

2.1 Ein eigenes WLAN-Netzwerk einrichten.....	77
Eigener Name für das Drahtlosnetzwerk	78
Kennwort und Verschlüsselung optimal wählen	81
Zugangssteuerung per MAC-Adresse	84
Funkkanäle und Frequenzen – Theorie und Praxis.....	87
Drahtlosnetzwerk nur bei Bedarf nutzen.....	96
Das WLAN nach Zeitplan ein- und ausschalten	98
Die WLAN-Zugangsdaten absichern	100
2.2 Mobilgeräte mit dem WLAN verbinden.....	101
WLAN-Zugang bei Windows konfigurieren	101
WLAN-Zugang bei Android-Geräten	107
WLAN-Zugang bei Apple-Geräten mit iOS.....	109
Geräte mit WPS per Tastendruck verbinden	110
Stick & Surf für FRITZ!WLAN-USB-Sticks	115
2.3 Die WLAN-Reichweite vergrößern	117
Ist-Situation analysieren	117
Aufstellort optimieren.....	123
Die FRITZ!Box mit Repeatern ergänzen	123
Eine ältere FRITZ!Box im Repeater-Modus betreiben	128
WLAN-Mesh	130
FRITZ!Box-Reichweite mit externen Antennen erhöhen.....	135
2.4 Gäste-WLAN für Mitsurfer ohne Risiko	137
Privates Gäste-WLAN einrichten	138
Einen öffentlichen Hotspot einrichten.....	140
Das Gäste-WLAN komfortabel steuern	141
QR-Code für schnelles, unkompliziertes Anmelden ausdrucken.....	142
Besuchergeräte per WPS ins Gäste-WLAN lassen	143
Den Gästezugang mit Filterregeln flexibel steuern.....	144

3. Internet ohne Risiko..... 145

3.1 PCs und andere Geräte per Netzwerkkabel anschließen	145
Netzwerkkabel direkt an die FRITZ!Box anschließen.....	145
Netzwerk per DHCP automatisch konfigurieren	151
Interneteinstellungen der Endgeräte manuell einrichten	156
Prägnante Namen für eigene Geräte festlegen	160

Die Geräte im Netzwerk verwalten	162
Das lokale Netzwerk durch Switches erweitern	166
Netzwerklücken per Powerline-Adapter schließen.....	169
Spezialfall: Gastzugang am LAN-4-Anschluss	174
3.2 Internetzugriffe kontrollieren und begrenzen	175
Eigene DNS-Server einstellen.....	176
Zeitkritische Anwendungen priorisieren	180
Den Zugriff mit Listen steuern	182
Extra-Schutz mit dem Stealth-Modus	187
Direkte Kontrolle mit dem Online-Monitor.....	189
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	Internetdienste per Mobilteil nutzen	248
	Neue E-Mails am Mobilteil lesen und senden	248
	RSS-Nachrichten am Telefon lesen	249
	Internetradio und Podcasts hören.....	251
	Musik vom Mediaplayer abspielen.....	251
	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
	Rufsperren festlegen.....	304
	Rufumleitungen einrichten.....	306
	Klingelsperren für ungestörte Ruhezeiten	308
	Weckruf per Telefon	309
6.	Smart Home mit der FRITZ!Box	311
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	332
7.	Systemwartung, Tipps und Tricks.....	335
7.1	FRITZ!Box gegen Hacker absichern.....	335
	Eigene Zugangsdaten verwenden	335
	Fernzugriffe und -wartung abschalten	336

Zusätzliche Bestätigung bei wichtigen Änderungen	337
Zwei-Faktor-Authentifizierung per App	338
Die Tastensperre der FRITZ!Box aktivieren.....	340
7.2 Schnelle Diagnose – Zustand der FRITZ!Box schnell prüfen.....	341
Funktionen der FRITZ!Box überprüfen.....	341
Den Sicherheitsstatus der FRITZ!Box testen.....	342
Den Ereignismonitor kontrollieren.....	343
Energieverbrauch überwachen und optimieren.....	344
Strom sparen im Energiesparmodus	346
7.3 Update – FRITZ!OS und Mobilgeräte aktualisieren.....	348
Vollautomatisches Update Ihrer FRITZ!Box	348
Volle Kontrolle mit dem Update-Assistenten	351
FRITZ!Box-Updates per Hand einspielen.....	353
Andere AVM-Geräte per FRITZ!Box aktualisieren	355
7.4 Einstellungen der FRITZ!Box sichern und wiederherstellen.....	356
Einstellungen sichern	356
Eine Sicherung wiederherstellen	357
7.5 Push-Service – über wichtige Vorgänge informiert sein	359
Push-Services aktivieren.....	359
Die gewünschten Push-Nachrichten wählen	361
7.6 Die FRITZ!Box auf Werkseinstellungen zurücksetzen	363
Kennwort vergessen?	363
Werkseinstellungen wiederherstellen.....	364
Werkseinstellung per DECT	365
Das Recover-Tool von AVM für Notfälle	365
7.7 Tipps, Tricks und Tools.....	367
FRITZ!Box als Zeitgeber für das lokale Netzwerk	367
PCs aus dem Stand-by wecken	369
Die Telefonanlage per Tastencodes steuern	370
Die FRITZ!Box per Notfall-IP erreichen	372
Software für Ihre FRITZ!Box.....	373
Weitere Informationen im Internet	376

Stichwortverzeichnis **378**