

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 Netzkabel 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	54
	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
	Zugangsteuerung 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	152
	Interneteinstellungen der Endgeräte manuell einrichten.....	157
	Prägnante Namen für eigene Geräte festlegen	160

	Die Geräte im Netzwerk verwalten	162
	Das lokale Netzwerk durch Switches erweitern	167
	Netzwerkklücken per Powerline-Adapter schließen.....	170
	Spezialfall: Gastzugang am LAN-4-Anschluss	175
3.2	Internetzugriffe kontrollieren und begrenzen	176
	Eigene DNS-Server einstellen.....	177
	Zeitkritische Anwendungen priorisieren	181
	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.....	197
	MyFRITZ!-Konto anlegen und verbinden.....	197
	MyFRITZ!-Funktionen nutzen	201
	Die MyFRITZ!App für Smartphones und Tablets	202
3.4	Zugang aus dem Internet auf das Heimnetzwerk	203
	FRITZ!Box per DynDNS erreichbar machen.....	203
	Ports freigeben und Geräten zuweisen	207
	Sicherheitsfalle UPnP.....	210
	Sicherer FRITZ!Box-Zugriff per HTTPS und FTPS	212
3.5	WireGuard: VPN sicher und komfortabel	215
	Eine WireGuard-Verbindung einrichten	215
	WireGuard am Smartphone oder Tablet einrichten.....	217
	WireGuard am PC einrichten	218
	WireGuard-Verbindungen verwalten	220
3.6	Kindersicherung für Nachwuchssurfer	220
	Altersgerechte Zugangsprofile anlegen.....	221
	Geräten bestimmte Zugangsprofile zuweisen.....	224

4. Heimnetzwerk mit allen Funktionen nutzen226

4.1	Benutzerverwaltung für lokale Dienste.....	226
	Weitere Benutzer einrichten	227
	Zugriffsrechte für Benutzer festlegen.....	228
4.2	Netzwerkspeicher mit FRITZ!NAS bereitstellen	232
	USB-Speicher an die FRITZ!Box anschließen.....	232
	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.....	245
	USB-Drucker und -Scanner an die FRITZ!Box anschließen	245
	Programm für den USB-Fernanschluss installieren	246
	Geräte per Fernzugriff am PC nutzen	246
4.4	Medienserver für Musik und Videos.....	248
	Den Media-Server der FRITZ!Box aktivieren.....	248
	Auf gespeicherte Medien zugreifen.....	249
4.5	Internetdienste per Mobilteil nutzen	251
	Neue E-Mails am Mobilteil lesen und senden	251
	RSS-Nachrichten am Telefon lesen	252
	Internetradio und Podcasts hören.....	254
	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
	Standortangaben für den Anschluss	257
	IP-Telefonnummern einrichten.....	257
	Klassischer Telefonanschluss oder TK-Anlage	259
	Mobilfunknummern einrichten.....	260
	Rufnummern kontrollieren und verwalten	260
5.2	Telefone mit der FRITZ!Box verbinden.....	262
	DECT-Mobilteile an der FRITZ!Box verwenden	262
	Telefone und Faxgeräte an analogen Anschlüssen.....	267
	ISDN-Geräte anschließen	269
	IP-Telefone für die FRITZ!Box konfigurieren	269
	Das Smartphone als Mobilteil nutzen.....	272
5.3	Weitere (virtuelle) Endgeräte nutzen.....	273
	Anrufbeantworter in der FRITZ!Box einrichten.....	273
	Faxe mit der FRITZ!Box empfangen und senden	279
	Eine Türsprechanlage verbinden und bedienen	284
5.4	Zentrale Telefonbücher in der FRITZ!Box	288
	Telefonbücher und Einträge per Weboberfläche verwalten.....	288
	Telefonbücher sichern und wiederherstellen.....	295

5.5	Die FRITZ!Box als Telefonanlage	296
	Anruflisten und Benachrichtigung bei verpassten Anrufen	296
	Komfortfunktionen beim Telefonieren nutzen	298
	Gruppenrufe für bestimmte Endgeräte.....	303
	Wahlregeln für abgehende Gespräche (Call-by-Call)	304
	Mit Callthrough Telefongebühren sparen	306
	Rufsperrern festlegen.....	307
	Rufumleitungen einrichten.....	309
	Klingelsperren für ungestörte Ruhezeiten	311
	Weckruf per Telefon	312

6. Smart Home mit der FRITZ!Box 313

6.1	FRITZ!DECT-Geräte anlernen	313
	Geräte umbenennen	315
	Geräte automatisch steuern	316
	Geräte in Gruppen zusammenfassen	318
	Schaltmöglichkeiten für Gruppen	319
6.2	FRITZ!DECT-Geräte bedienen	320
	Bedienung per FRITZ!Box-Weboberfläche	320
	Bedienung per App.....	321
6.3	Das Smart Home automatisieren	322
	Vorlagen definieren	322
	Szenarien für komplexe Aktionen einrichten	324
	Automatische Abläufe als Routinen erstellen	325
	Fallstricke bei Routinen vermeiden.....	327
6.4	Das Smart Home mit ZigBee erweitern	328
	FRITZ!Smart Gateway einbinden.....	329
	FRITZ!Smart Gateway per Netzwerk verbinden.....	329
	Mesh-Verbindung kontrollieren	330
	ZigBee-Geräte am Smart Gateway anmelden.....	331
	ZigBee-Geräte in der FRITZ!Box-Oberfläche.....	334

7. Systemwartung, Tipps und Tricks 337

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

	Zwei-Faktor-Authentifizierung per App	339
	Die Tastensperre der FRITZ!Box aktivieren.....	341
7.2	Schnelle Diagnose – Zustand der FRITZ!Box schnell prüfen	342
	Funktionen der FRITZ!Box überprüfen.....	342
	Den Sicherheitsstatus der FRITZ!Box testen.....	343
	Den Ereignismonitor kontrollieren.....	344
	Energieverbrauch überwachen und optimieren.....	345
	Strom sparen im Energiesparmodus	347
7.3	Update – FRITZ!OS und Mobilgeräte aktualisieren.....	349
	Vollautomatisches Update Ihrer FRITZ!Box	349
	Volle Kontrolle mit dem Update-Assistenten	352
	FRITZ!Box-Updates per Hand einspielen.....	354
	Andere FRITZ!-Geräte per FRITZ!Box aktualisieren	356
7.4	Einstellungen der FRITZ!Box sichern und wiederherstellen.....	357
	Einstellungen sichern	357
	Eine Sicherung wiederherstellen	359
7.5	Push-Service – über wichtige Vorgänge informiert sein	360
	Push-Services aktivieren.....	360
	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 für Notfälle	367
7.7	Tipps, Tricks und Tools	369
	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