

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 Netzkabel 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

2.2	Mobilgeräte mit dem WLAN verbinden.....	91
	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
2.3	Die WLAN-Reichweite vergrößern	104
	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
2.4	Gäste-WLAN für Mitsurfer ohne Risiko	124
	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

3. Internet ohne Risiko..... 132

3.1	PCs und andere Geräte per Netzkabel anschließen.....	132
	Netzkabel 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
	Netzwerkklücken per Powerline-Adapter schließen.....	156
	Spezialfall: Gastzugang am LAN-4-Anschluss	161
3.2	Internetzugriffe kontrollieren und begrenzen.....	162
	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 nutzen207

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

4.5	Internetdienste per Mobilteil nutzen	232
	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

5.1	FRITZ!Box mit dem Telefonnetz verbinden	236
	Standortangaben für den Anschluss	237
	IP-Telefonnummern einrichten	237
	Klassischer Telefonanschluss oder TK-Anlage	239
	Mobilfunknummern einrichten	240
	Rufnummern kontrollieren und verwalten	240
5.2	Telefone mit der FRITZ!Box verbinden	242
	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
5.3	Weitere (virtuelle) Endgeräte nutzen	253
	Anrufbeantworter in der FRITZ!Box einrichten	253
	Faxe mit der FRITZ!Box empfangen und senden	259
	Eine Türsprechanlage verbinden und bedienen	264
5.4	Zentrale Telefonbücher in der FRITZ!Box	268
	Telefonbücher und Einträge per Weboberfläche verwalten	268
	Telefonbücher sichern und wiederherstellen	275
5.5	Die FRITZ!Box als Telefonanlage	276
	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
	Rufsperrern 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

Stichwortverzeichnis	348
-----------------------------------	------------