

Inhaltsverzeichnis

- 1. Ihre FRITZ!Box – Überblick und schnelles Einrichten 11
 - 1.1 Lernen Sie Ihre FRITZ!Box kennen 11
 - Anschlüsse.....12
 - Tasten19
 - Kontrollleuchten21
 - Lieferumfang25
 - Exkurs: Unterschiede zwischen den FRITZ!Box-Modellen27
 - Der optimale Standort für Ihre FRITZ!Box.....30
 - Die FRITZ!Box anschließen31
 - 1.2 Vorbereitung zur Ersteinrichtung 32
 - PC per Netzkabel anschließen33
 - Mobilgeräte per WLAN verbinden.....35
 - Der Assistent für den Internetzugang37
 - 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 Einstellungen47
 - 1.4 Die FRITZ!Box mit dem Internet verbinden..... 48
 - Internetzugang per DSL48
 - Internetzugang per Kabelanschluss50
 - Internet per Glasfaser52
 - Internet per LTE-Mobilfunk53
 - 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-Anschluss68
 - 1.5 Sonderfall FRITZ!Box-Modellwechsel 71
 - Voraussetzungen für die Einstellungsübertragung71
 - Vorbereitungen vor der Übertragung.....71
 - Die Übertragung durchführen72

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 Netzkabel anschließen.....	145
	Netzkabel direkt an die FRITZ!Box anschließen.....	145
	Netzwerk per DHCP automatisch konfigurieren	151
	Internet Einstellungen 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
	Netzwerkklücken 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
	Rufsperrern 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