

4., aktualisierte Auflage

Das umfassende
Buch zum
Nachschlagen

Ersteinrichtung

Sicheres WLAN

Internet ohne Risiko

Heimnetzwerk

FRITZ!Box als
Telefonanlage

Netzwerkspeicher
mit FRITZ!NAS

MyFRITZ!

WLAN-Reichweite
vergrößern



Die ultimative

FRITZ!Box-Bibel

WOLFRAM GIESEKE


Markt+Technik


Markt+Technik

Inhaltsverzeichnis

1.	Ihre FRITZ!Box – Überblick und schnelles Einrichten	9
1.1	Lernen Sie Ihre FRITZ!Box kennen	9
	Anschlüsse.....	10
	Tasten	17
	Kontrollleuchten	19
	Lieferumfang	23
	Exkurs: Unterschiede zwischen den FRITZ!Box-Modellen	25
	Der optimale Standort für Ihre FRITZ!Box.....	28
	Die FRITZ!Box anschließen	30
1.2	Vorbereitung zur Ersteinrichtung	30
	PC per Netzkabel anschließen	31
	Mobilgeräte per WLAN verbinden.....	34
	Der Assistent für den Internetzugang	35
1.3	Die Benutzeroberfläche der FRITZ!Box	40
	Die Übersichtsseite.....	42
	Das Hilfsmenü der Weboberfläche.....	43
	Der sichere Zugang zur FRITZ!Box.....	44
	Assistenten für wichtige Einstellungen	46
	Die erweiterte Ansicht für volle Kontrolle.....	47
1.4	Die FRITZ!Box mit dem Internet verbinden.....	48
	Internetzugang per (V)DSL-Anschluss.....	48
	Internetzugang per Kabelanschluss	54
	Internet per Glasfaser	56
	Internet per LTE-Mobilfunk	57
	Internet von einem externen Modem.....	58
	Internetzugang über einen Router.....	62
	Internetzugang per WLAN.....	66
	Internetzugang per USB-Mobilfunkstick.....	69
	Detaillierte Verbindungseinstellungen.....	71
	Die FRITZ!Box am IPv6-Anschluss	73
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	83

	Funkkanäle und Frequenzen – Theorie und Praxis.....	86
	Drahtlosnetzwerk nur bei Bedarf nutzen.....	96
	Das WLAN nach Zeitplan ein- und ausschalten	98
2.2	Mobilgeräte mit dem WLAN verbinden.....	100
	WLAN-Zugang bei Windows konfigurieren	100
	WLAN-Zugang bei Android-Geräten	103
	WLAN-Zugang bei Apple-Geräten mit iOS.....	104
	Geräte mit WPS per Tastendruck verbinden	106
	Stick & Surf für FRITZ!WLAN-USB-Sticks	111
2.3	Die WLAN-Reichweite vergrößern	112
	Ist-Situation analysieren	113
	Aufstellort optimieren.....	118
	Die FRITZ!Box mit Repeatern ergänzen	119
	Eine ältere FRITZ!Box im Repeater-Modus betreiben.....	124
	WLAN-Mesh	126
	FRITZ!Box-Reichweite mit externen Antennen erhöhen.....	131
2.4	Gäste-WLAN für Mitsurfer ohne Risiko	133
	Privates Gäste-WLAN einrichten	134
	Einen öffentlichen Hotspot einrichten.....	136
	Das Gäste-WLAN komfortabel steuern	137
	QR-Code für schnelles, unkompliziertes Anmelden ausdrucken.....	138
	Besuchergeräte per WPS ins Gäste-WLAN lassen	140
	Den Gästezugang mit Filterregeln flexibel steuern.....	141

3. Internet ohne Risiko..... 142

3.1	PCs und andere Geräte per Netzwerkkabel anschließen.....	142
	Netzwerkkabel direkt an die FRITZ!Box anschließen.....	142
	Netzwerk per DHCP automatisch konfigurieren	148
	Interneteinstellungen der Endgeräte manuell einrichten	153
	Prägnante Namen für eigene Geräte festlegen	157
	Die Geräte im Netzwerk verwalten	159
	Das lokale Netzwerk durch Switches erweitern	163
	Netzwerkklücken per Powerline-Adapter schließen.....	166
	Spezialfall: Gastzugang am LAN-4-Anschluss	171
3.2	Internetzugriffe kontrollieren und begrenzen	172
	Eigene DNS-Server einstellen.....	173
	Zeitkritische Anwendungen priorisieren	176

	Den Zugriff mit Listen steuern	179
	Extra-Schutz mit dem Stealth-Modus	186
	Direkte Kontrolle mit dem Online-Monitor	188
3.3	Mit MyFRITZ! von unterwegs auf das Heimnetz zugreifen	192
	MyFRITZ!-Konto anlegen und verbinden.....	192
	MyFRITZ!-Funktionen nutzen	195
	Die MyFRITZ!-App für Smartphones & Tablets	196
3.4	Zugang aus dem Internet auf das Heimnetzwerk	197
	Einwählzugänge per DynDNS erreichbar machen.....	197
	Ports freigeben und Geräten zuweisen	202
	Ein Gerät komplett für den Zugriff freigeben.....	205
	Sicherheitsfalle UPnP.....	206
	Sicherer FRITZ!Box-Zugriff per HTTPS und FTPS	209
	Von unterwegs per VPN ins Heimnetz einwählen	214
3.5	Kindersicherung für Nachwuchssurfer	220
	Altersgerechte Zugangsprofile anlegen.....	220
	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	231
	USB-Speicher an die FRITZ!Box anschließen.....	231
	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.....	244
	USB-Drucker und -Scanner an die FRITZ!Box anschließen	244
	Programm für den USB-Fernanschluss installieren	245
	Geräte per Fernzugriff am PC nutzen	246
4.4	Medienserver für Musik und Videos.....	247
	Den Mediaserver der FRITZ!Box aktivieren.....	247
	Auf gespeicherte Medien zugreifen.....	249

4.5	Internetdienste per Mobilteil nutzen	250
	Neue E-Mails am Mobilteil lesen und senden	250
	RSS-Nachrichten am Telefon lesen	252
	Internetradio und Podcasts hören.....	253
	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
	FRITZ!Box an Telefonanschluss oder TK-Anlage.....	257
	IP-Telefonnummern einrichten	259
	Mobilfunknummern einrichten.....	261
	Rufnummern kontrollieren und verwalten	262
5.2	Telefone mit der FRITZ!Box verbinden	263
	Telefone und Faxgeräte an analogen Anschlüssen	263
	DECT-Mobilteile an der FRITZ!Box verwenden	264
	ISDN-Geräte anschließen.....	268
	IP-Telefone für die FRITZ!Box konfigurieren	269
	Das Smartphone als Mobilteil nutzen	271
5.3	Weitere (virtuelle) Endgeräte nutzen.....	272
	Anrufbeantworter in der FRITZ!Box einrichten.....	272
	Faxe mit der FRITZ!Box empfangen und senden	278
	Eine Türsprechanlage verbinden und bedienen	283
5.4	Zentrale Telefonbücher in der FRITZ!Box	287
	Telefonbücher und Einträge per Weboberfläche verwalten.....	287
	Telefonbücher sichern und wiederherstellen.....	293
5.5	Die FRITZ!Box als Telefonanlage	295
	Anruflisten und Benachrichtigung bei verpassten Anrufen	295
	Komfortfunktionen beim Telefonieren nutzen	297
	Gruppenrufe für bestimmte Endgeräte.....	301
	Wahlregeln für abgehende Gespräche (Call-by-Call)	302
	Rufsperrern festlegen.....	304
	Rufumleitungen einrichten.....	306
	Klingelsperren für ungestörte Ruhezeiten	308
	Weckruf per Telefon	309

6. Systemwartung, Tipps und Tricks 311

6.1	FRITZ!Box gegen Hacker absichern.....	311
	Eigene Zugangsdaten verwenden	311
	Fernzugriffe und -wartung abschalten	312
	Zusätzliche Bestätigung bei wichtigen Änderungen	313
	Die Tastensperre der FRITZ!Box aktivieren.....	314
6.2	Schnelle Diagnose – Zustand der FRITZ!Box schnell prüfen.....	315
	Funktionen der FRITZ!Box überprüfen.....	315
	Den Sicherheitsstatus der FRITZ!Box testen.....	316
	Den Ereignismonitor kontrollieren.....	317
	Energieverbrauch überwachen und optimieren.....	318
6.3	Update – FRITZ!OS und Mobilgeräte aktualisieren.....	321
	Vollautomatisches Update Ihrer FRITZ!Box	321
	Volle Kontrolle mit dem Update-Assistenten	323
	FRITZ!Box-Updates per Hand einspielen.....	326
	Mobilgeräte von AVM per FRITZ!Box aktualisieren	327
6.4	Einstellungen der FRITZ!Box sichern und wiederherstellen.....	328
	Einstellungen sichern	328
	Eine Sicherung wiederherstellen	329
	Den internen Speicher der FRITZ!Box sichern.....	331
6.5	Push-Service – über wichtige Vorgänge informiert sein	332
	Push-Services aktivieren.....	332
	Die gewünschten Push-Nachrichten wählen	333
6.6	Die FRITZ!Box auf Werkseinstellungen zurücksetzen	335
	Kennwort vergessen?	335
	Werkseinstellungen wiederherstellen.....	336
	Werkseinstellung per DECT	337
	Das Recover-Tool von AVM für Notfälle	338
6.7	Tipps, Tricks & Tools	339
	Software für Ihre FRITZ!Box.....	340
	FRITZ!Box als Zeitgeber für das lokale Netzwerk	342
	Die Telefonanlage per Tastencodes steuern	343
	Die FRITZ!Box per Notfall-IP erreichen.....	346
	Weitere Informationen im Internet	346

Stichwortverzeichnis 348