Inhalt

	Windows 11 im Heimnetzwerk	11
1.1	PC mit dem Netzwerk verbinden PC per WLAN mit dem Netzwerk verbinden Öffentliche Hotspots nutzen	12 13 15
1.2	Dateien anderen PCs zur Verfügung stellen Netzwerkfreigaben anlegen Freigegebene Ordner auf einem anderen PC nutzen Laufwerkbuchstaben für Netzwerklaufwerke einrichten Öffentlichen Ordner im Netz freigeben	17 17 20 21 21
1.3	Drucken im Netzwerk WLAN-Drucker Printserver lösen Probleme mit Netzwerkdruckern	23 25 25
1.4	Benutzer im Netzwerk Ordner für bestimmte Benutzer freigeben Dateien für alle Benutzer im Netzwerk ohne Kennwort freigeben	26 27 29
1.5	Netzwerkverbindungsprobleme beheben WLAN nicht aktiv Kein Zugriff auf andere Computer im Netzwerk Andere Computer sind trotz privatem Netzwerk nicht sichtbar Zugriff auf Laufwerke funktioniert nicht Falsche Arbeitsgruppe im Netzwerk Ein PC wird im Netz nicht gefunden Auf Computer konnte nicht zugegriffen werden Freigaben verschwinden bei Netzwerkwechsel Vergessene Freigaben entfernen Auf versteckte Netzwerkfreigaben zugreifen Automatische Anmeldung ohne Passwort Netzwerkdrucker sind mit dem Windows 11-Upgrade unauffindbar Netzwerkdrucker an Windows XP- und Linux-PCs werden	30 30 31 31 31 33 34 35 36 37 38 38 39
	von Windows 11 nicht erkannt	40 42

	Kostenpflichtige Netzwerkverbindung vortäuschen Fehler 0x80070035 beheben Netzwerk bei Verbindungsproblemen zurücksetzen	42 43 44 44 46
2	Die FRITZ!Box als zentrale Steuerung im Heimnetzwerk	47
2.1	Internetzugang auf der FRITZ!Box einrichten Internetzugang über DSL einrichten Internetzugang über Kabel einrichten	48 50 50
2.2		51 51
2.3	Einen Gastzugang einrichten Gastzugang im LAN	53
2.4	WLAN-Verbindung mit WPS vereinfachen	55
2.5	IP-Adressen automatisch vergeben	57 58 60 62
2.6	Netzwerkdrucker und Besonderheiten	62 62 63
2.7	Das neue Internetprotokoli IPv6	65
2.8	Öffentliche IP-Adresse anzeigen	67
2.9	WLAN-Übersicht mit dem Smartphone	68
2.10	Probleme mit der Internetverbindung Schwaches WLAN verbessern WLAN verbindet sich nicht automatisch WLAN-Schlüssel vergessen Andere Geräte im Netzwerk finden IP-Adresskonflikte bei festen IP-Adressen	68 70 70 71 72 73

	NAS-Laufwerke im Netzwerk einbinden
3.1	Hardware konfigurieren Gerätename und Arbeitsgruppe Systemzeit und Sprache IP-Konfiguration und DHCP-Server
3.2	Netzwerklaufwerke und Laufwerkbuchstaben einrichten Freigaben auf dem NAS anlegen Laufwerke in Windows einrichten
3.3	FRITZ!Box als NAS nutzen Benutzer zum Zugriff auf das FRITZ!NAS anlegen Windows-Freigaben einrichten
3.4	Netzwerkordner synchronisieren
.5	Datensicherung mit Dateiversionsverlauf Keine früheren Versionen einer Datei vorhanden Ohne Papierkorb gelöschte Datei wiederherstellen Bestimmte Dateien fehlen im Dateiversionsverlauf Dateiversionsverlauf belegt zu viel Speicherplatz
3.6	NAS als FTP-Server FTP-Server auf dem NAS aktivieren FRITZ!NAS als FTP-Server FTP-Zugriff unter Windows 11 (einfache Methode) FTP-Zugriff unter Windows 11 (komfortable Methode) Open-Source-FTP-Client FileZilla
3.7	NAS-Probleme lösen Ordner auf dem NAS werden nicht angezeigt SMB 1.0/CIFS aktivieren Synchronisationsprobleme durch Zeitfehler NAS bei Problemen neu starten NAS bei schwerwiegenden Problemen zurücksetzen

	Datenaustausch über Cloudspeicher
4.1	OneDrive OneDrive automatisch mit lokalem Ordner auf der Festplatte synchronisieren Speicherplatz auf der Festplatte freigeben Dokumente und Bilder automatisch auf OneDrive speichern Daten an Freunde oder Teamkollegen freigeben OneDrive im Browser nutzen OneDrive-Speicherplatz voll – was tun? Die OneDrive-App für Smartphones
4.2	Google Drive Drive für Desktop
4.3	Dropbox Dropbox-Desktop-App Dropbox automatisch mit lokalem Ordner auf der Festplatte synchronisieren Dokumente und Bilder automatisch auf Dropbox speichern Daten an Freunde oder Teamkollegen freigeben Dropbox im Browser nutzen Dropbox-Speicherplatz voll – was tun? Die Dropbox-App für Smartphones
4.4	MEGA-Desktop-App MEGA automatisch mit lokalen Ordnern auf der Festplatte synchronisieren Speicherplatz auf der Festplatte freigeben Dokumente und Bilder automatisch auf MEGA speichern Daten an Freunde oder Teamkollegen freigeben MEGA im Browser nutzen MEGA-Speicherplatz voll – was tun? Die MEGA-App für Smartphones

4.5	MagentaCLOUD-Sync-Software	153 153 153 155 156 158 159 160
4.6	GMX/Web.de Cloud GMX-/Web.de-Desktop-App GMX oder Web.de Cloud automatisch mit lokalem Ordner auf der Festplatte synchronisieren Dokumente und Bilder automatisch in der GMX oder Web.de Cloud speichern Daten an Freunde oder Teamkollegen freigeben Cloudspeicher von GMX und Web.de im Browser nutzen Cloudspeicherplatz voll – was tun? Die Apps von GMX und Web.de für Smartphones	161 162 163 165 166 167 169 169
4.7	Der Tresor – private Daten sicher in der Cloud Der Tresor bei OneDrive Der Tresor bei GMX und Web.de	171 171 173
4.8	Cloudspeicher per WebDAV in Windows 11 einbinden WebDAV-Zugangsdaten bekannter Cloudanbieter Netzwerklaufwerk per WebDAV einrichten	174 174 175
4.9	Cloudspeicher automatisch mit FRITZ!NAS synchronisieren	177
4.10	Eigenes NAS zum Datenaustausch über das Internet nutzen	178
4.11	FRITZ!NAS über das Internet nutzen FRITZ!NAS als FTP-Server	182 184
4.12	Eigene Cloud mit Nextcloud Nextcloud auf eigenem Webspace installieren Dateien im Browser auf Nextcloud hochladen und mit Freunden oder Teamkollegen teilen Nextcloud mit dem PC synchronisieren Die Nextcloud-App für Smartphones	186 186 187 187 188

	4.13	Browserdaten im Netzwerk synchronisieren Microsoft Edge Google Chrome Firefox	189 190 191 192
	4.14	Cloudprobleme lösen Mehrere Cloudspeicherkonten über WebDAV nutzen Cloud-Plug-in Total Commander Multcloud	194 194 195 197
5		Fernsteuerung und Fernwartung	199
	5.1	Windows-Zwischenablage auf mehreren PCs	200
	5.2	Maus und Tastatur für mehrere PCs nutzen	201
	5.3	Fernsteuerung mit der Windows-Remotehilfe	203
	5.4	Chrome Remote Desktop	205
		PC von einem anderen PC aus steuern	207
		PC vom Smartphone aus steuern	208 209
	5.5	TeamViewer: das Fernwartungssystem PC mit TeamViewer vom Smartphone aus steuern TeamViewer QuickSupport für Smartphones	210 212 212
	5.6	Open-Source-Fernsteuerung VNC Dateiübertragung mit UltraVNC	213 215
	5.7	Fernsteuerungsprobleme lösen	216
6		Medienstreaming im Heimnetzwerk	217
	6.1	NAS-Laufwerke als DLNA-Server	218
	6.2	Streaming mit dem Windows Media Player	219 220
	6.3	Streaming mit dem VLC media player	221 221
	6.4	Kabel-TV mit der FRITZ!Box ins Netzwerk streamen Kabel-TV mit der App VLC media player Kabel-TV mit der FRITZ!App TV	222 225 225

6.5	KODI-Mediacenter Medien über das Netzwerk vom PC auf KODI kopieren Medien von Netzwerklaufwerken in KODI abspielen Medien von Windows-Freigaben in KODI abspielen	226 227 228 230
6.6	Mediaboxen auf Android-Basis	232
6.7	Streamingprobleme lösen Medienstreaming funktioniert nicht	234 234 235
	Heimnetzwerk für Homeoffice und Freiberufler	237
7.1	Videokonferenzen Skype Teams Zoom	238 238 241 244
7.2	Messenger am PC nutzen WhatsApp	245 246 249 250
7.3	Dateien mit Teamkollegen teilen Dateien über Cloudspeicherdienste teilen	251 252 253
7.4	Per VPN ins Firmennetz	254
7.5	Passwörter verwalten Passwörter im Microsoft-Edge-Browser Passwörter im Chrome-Browser Passwörter im Firefox-Browser Passwortmanager KeePass	255 256 257 258 259
7.6	Probleme lösen Bluetooth-Umgebungsfreigabe benachrichtigt nicht über eingehende Datei	262 262 263 263 263 264

		Andere Geräte ins Heimnetzwerk einbinden	265
	8.1	Smartphone und Tablet über WLAN im Heimnetzwerk	266
	8.2	Mit dem Notebook über ein Smartphone ins Internet	268
	8.3	Chromebooks	269
	8.4	Linux-PCs	271
	8.5	Mac-Computer Mit dem Mac auf Windows-Freigaben und NAS zugreifen Windows-Freigabe auf dem Mac einrichten	274 274 276
	8.6	Alle Geräte im Netzwerk finden	279
	8.7	Probleme lösen Einschränkungen bei Dateinamen Geräte finden sich gegenseitig nicht	280 280 280
9		Sicherheit im Netzwerk	281
	9.1	Authenticator-App zur Anmeldung nutzen	282
	9.2	Sicherheitsinfos im Microsoft-Konto zum Schutz vor Passwortverlust	283
	9.3	Angemeldete und unbekannte Benutzer auf dem eigenen PC finden	284
	9.4	Kennwortrücksetzdatenträger als Schutz	
		vor vergessenen Passwörtern	285
	9.5	Probleme lösen	286
		Benutzerkontensteuerung meldet sich zu oft	286
		Gerade kein Zugriff auf das Kennwort für das Microsoft-Konto	287
		Kennwort für das Microsoft-Konto komplett vergessen	287
		Unbekannte Internetzugriffe aufdecken	288 289
		Die Firewall lässt ein Programm nicht zu	291
		Die Firewall blockiert die Suche nach freigegebenen Laufwerken	
		und Druckern	293
		Internetverbindung bei Angriffsverdacht blockieren	294
		Stichwortverzeichnis	296