

ZYXEL

Schnellstart-Anleitung VMG8546



Einrichtung über Internet-Browser

zyxel.box

oder

192.168.100.1

Herzlich willkommen.

Vielen Dank, dass Sie sich für den VMG8546 entschieden haben.

Der VMG8546 ist ein leistungsstarker WLAN-Router, der Ihnen die Verwaltung Ihres Internetzugangs, der Telefonie und des Heimnetzwerks erleichtert.

Diese Schnellstart-Anleitung führt Sie durch die wichtigsten Schritte der Installation und Einrichtung.

Eine vollständige Beschreibung der Leistungsmerkmale und Einstellungen finden Sie in der ausführlichen Bedienungsanleitung unter www.zyxel.de

Sicherheitshinweise

WICHTIG: Lesen Sie bitte diese Anleitung vor Gebrauch des Gerätes sorgfältig und bewahren Sie diese für späteres Nachschlagen auf. Händigen Sie diese Anleitung ggf. einem neuen Besitzer des Gerätes aus.

WARNUNG

Elektrische Spannung an Netzanschluss, Telefon- und Netzkabeln ist gefährlich! Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu gefährlichen Situationen führen, die auch schwerste Verletzungen oder den Tod zur Folge haben können. Um Personen- und Sachschäden sowie eine Gefährdung von Haus- und Nutztieren zu verhindern, ist bei der Installation und dem Betrieb des VMG8546 zu beachten:

- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Während eines Gewitters dürfen Sie das Gerät nicht installieren und auch keine Leitungsverbindungen stecken oder lösen.
- Der Betrieb ist nur für trockene Räume innerhalb von Gebäuden vorgesehen.
- Wählen Sie als Aufstellort für das Gerät einen Platz, der für Haus- und Nutztiere möglichst nicht erreichbar ist.
- Die Netzsteckdose muss nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
- Verlegen Sie die Leitungen so, dass niemand darauf treten oder darüber stolpern kann.
- Schließen Sie Kabel nur an die dafür vorgesehenen Buchsen an und verwenden Sie nur zugelassenes Zubehör.
- Lassen Sie keine Flüssigkeiten in das Innere des Geräts eindringen, da sonst ein elektrischer Schlag oder Kurzschluss die Folge sein kann.
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und sorgen für ausreichend Belüftung.
- Vermeiden Sie den Betrieb in direkter Nähe eines Heizkörpers.
- Vergewissern Sie sich vor dem Bohren, dass sich an der Bohrstelle keine Hausinstallation befindet. Bei der Beschädigung von Gas-, Strom-, Signal-, oder Wasserleitungen kann Lebensgefahr oder Sachschaden entstehen.
- Legen Sie keine Gegenstände auf den VMG8546. Die Lüftungsschlitze werden zur Kühlung benötigt und dürfen nicht abgedeckt werden.
- Das Gerät darf nur mit folgendem Netzteil betrieben werden:
AC/DC-Adapter 12V/2A, Modell S24B13-120A200-Y4

HINWEIS

Beachten Sie folgende Hinweise zur Vermeidung von Sachschäden:

- USB-Geräte dürfen nur über Kabel, die kürzer als drei Meter sind, angeschlossen werden.
- Die Verwendung ist als Tischgerät vorgesehen. Dabei sollte das Gerät auf einer glatten ebenen Fläche stehen oder montiert sein. Für eine optionale Wandmontage finden Sie entsprechende Befestigungslöcher auf der Geräterückseite.
- Reinigen Sie den VMG8546 nur mit einem weichen, trockenen, antistatischen Tuch und verwenden keine Reinigungs- oder Lösungsmittel.

Entsorgung

Das Produkt ist mit einem WEEE-Symbol markiert. Dies bedeutet, dass benutzte elektrische und elektronische Produkte nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Bringen Sie das Gerät zur Sammelstelle Ihres kommunalen Entsorgers (z.B. Wertstoffhof) und leisten so einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz, indem Sie Ihr Gerät nicht in den Hausmüll geben.



Open Source Code Lizenzhinweis

Dieses Produkt enthält Software, die unter Open Source Code Licenses lizenziert ist und Ihnen unter den Bedingungen dieser Lizenzen zur Verfügung gestellt wird. Eine Kopie des Lizenztextes finden Sie in der Bedienoberfläche des Gerätes im Menüpunkt **System/Rechtl. Informationen/Lizenz**.

Sie können von uns innerhalb von drei Jahren ab Inverkehrbringen dieses Produkts eine vollständige maschinenlesbare Kopie des Quelltextes erhalten, in dem Sie uns unter support@zyxel.de kontaktieren.

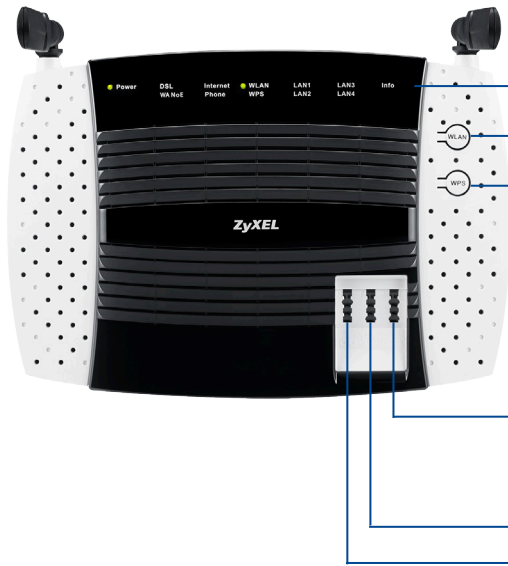
Lieferumfang

Packen Sie Ihren VMG8546 aus und überprüfen Sie den Verpackungsinhalt auf Vollständigkeit:

- VMG8546
- Steckernetzteil zur Stromversorgung
- Netzwerkkabel (gelb) für den Anschluss eines Ethernet-fähigen Endgerätes
- DSL-Kabel (grau) für einen DSL-Anschluss ohne Splitter (Stecker RJ45-TAE)
- Schnellstart-Anleitung
- Gerätepass

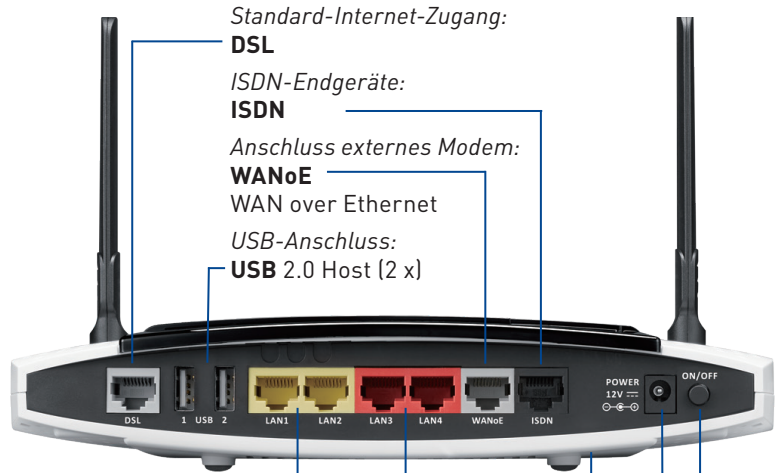
Prüfen Sie die Komponenten, ob diese beim Versand beschädigt worden sind. In diesem Fall nehmen Sie bitte den VMG8546 **nicht** in Betrieb und kontaktieren bitte Ihren Lieferanten.

Anschlüsse und Taster des VMG8546



LED-Statusanzeigen
WLAN Ein/Aus-Taster
WPS-Taster

TAE-Buchse für Leitung 2
 Rechts (**N/F**) für analoge Telefone
 TAE-Buchsen für Leitung 1
 Mitte (**F**) für analoge Telefone
 Links (**N**) für Anrufbeantworter



Standard-Internet-Zugang:
DSL
 ISDN-Endgeräte:
ISDN
 Anschluss externes Modem:
WANoE
 WAN over Ethernet
 USB-Anschluss:
USB 2.0 Host (2 x)

LAN/Netzwerk:
 2 x Fast Ethernet
 2 x Gigabit Ethernet

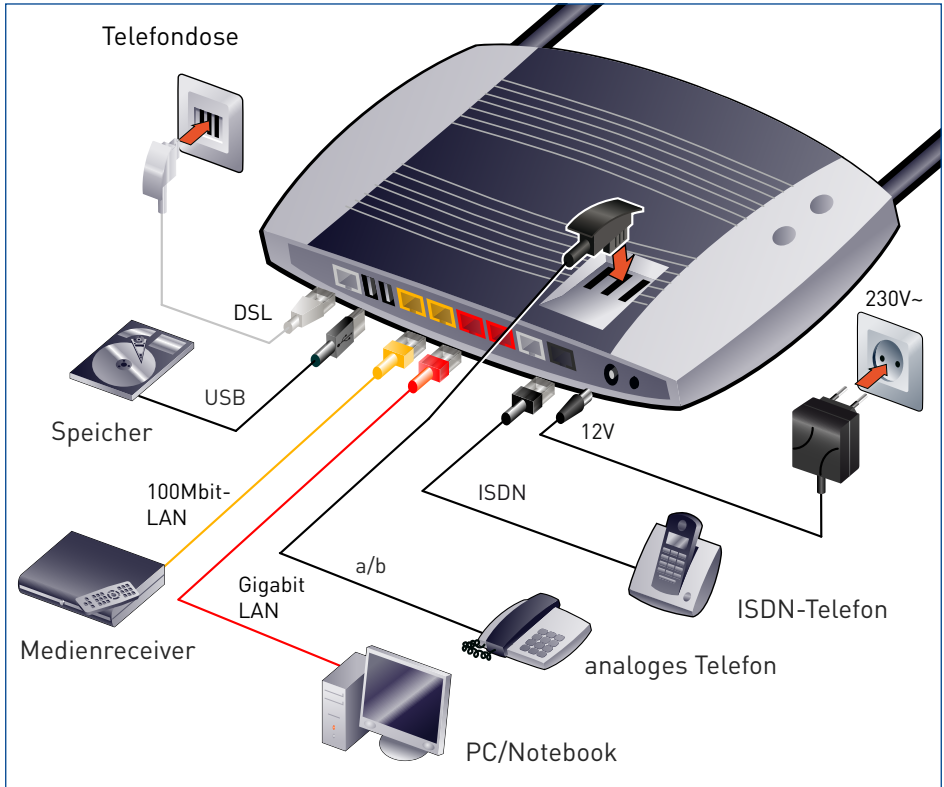
Reset-Taster
 auf der Unterseite:
Geräte-Neustart
 2 Sek. drücken
Werksreset
 mind. 10 Sek. drücken

Betriebsspannung:
 Ein/Aus-Schalter
 Anschluss des
 Steckernetzteils

DSL-Anschluss

Ihr VMG8546 ist für IP-basierte Anschlüsse (Voice over IP) ohne Splitter vorgesehen (Telefonieren über das Internet).

Hier sehen Sie ein mögliches Anschlusszenario für Ihr Heimnetz.



Alternativer Anschluss über ein externes Modem

Wenn Sie Ihren VMG8546 an einem Glasfaser- oder Kabelanschluss betreiben wollen, können Sie das interne DSL-Modem nicht nutzen.

Verwenden Sie in diesen Fällen die WANoE-Buchse, um Ihren VMG8546 über ein Ethernetkabel mit dem Glasfaser- oder Kabelmodem zu verbinden.

Weitere Informationen erhalten Sie in der ausführlichen Bedienungsanleitung.

Verkabelung am IP-basierten Anschluss (Voice over IP)

HINWEIS


Für die Umstellung eines bestehenden Standard- oder Universalanschlusses (ISDN) auf einen Anschluss mit IP-basierter Telefonie entfernen Sie bitte zunächst die vorhandenen Geräte wie Splitter, NTBA oder eine Telefonanlage. Trennen Sie alle Kabelverbindungen zur Telefondose. Weitere Informationen über die Art Ihres Breitbandanschlusses können Sie der Auftragsbestätigung entnehmen.

Nehmen Sie die folgenden Teile aus der Verpackung:

- VMG8546
- Steckernetzteil
- Netzwerkkabel (gelb)
- DSL-Kabel (grau)

Schließen Sie den VMG8546 gemäß der folgenden Beschreibung an. Beachten Sie bitte auch die Übersichtsgrafik auf „DSL-Anschluss“ auf Seite 5.

DSL anschließen

- Nehmen Sie das graue DSL-Kabel (RJ45-TAE) und stecken den RJ45-Stecker in die mit **DSL** beschriftete graue Buchse Ihres VMG8546. Den TAE-Stecker des Kabels stecken Sie in die mittlere, mit **F** oder  beschriftete Buchse am Telefon-Hausanschluss (Telefondose).
- Wenn Sie später die Stromversorgung einschalten (siehe Kapitel **Die Konfiguration**), beginnt die **DSL**-LED zu blinken. Nach erfolgreicher DSL-Synchronisation leuchtet die **DSL**-LED dauerhaft grün. Dieser Vorgang kann bis zu 15 Minuten dauern.

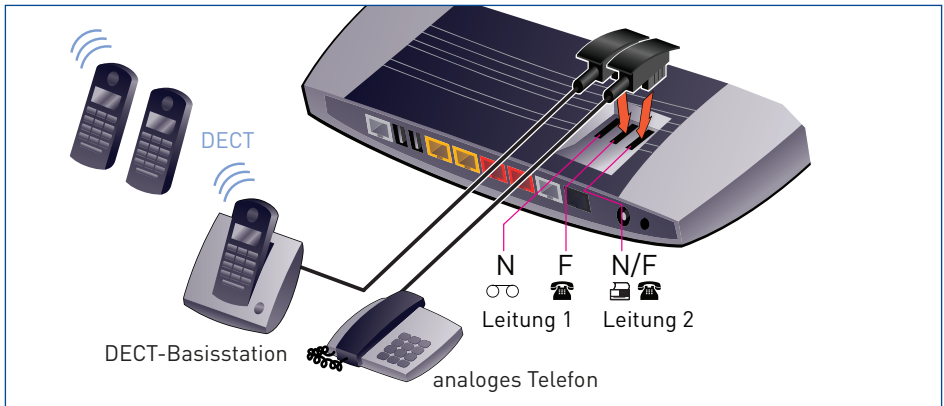
Analoge Telefone anschließen

- Nehmen Sie den Telefonstecker (TAE-Stecker) Ihrer DECT-Basisstation (bzw. des analogen Telefons) und stecken ihn in die mittlere, mit **F** beschriftete Buchse auf der Gehäuseoberseite des VMG8546 (Leitung 1).
- An die linke, mit **N** beschriftete Buchse der Leitung 1 können Sie optional ein analoges Endgerät wie z.B. Anrufbeantworter oder Fax anschließen.
- Ein zweites analoges Telefon (bzw. Fax oder Anrufbeantworter) können Sie in die rechte, mit **N/F** beschriftete Buchse, stecken (Leitung 2).

HINWEIS

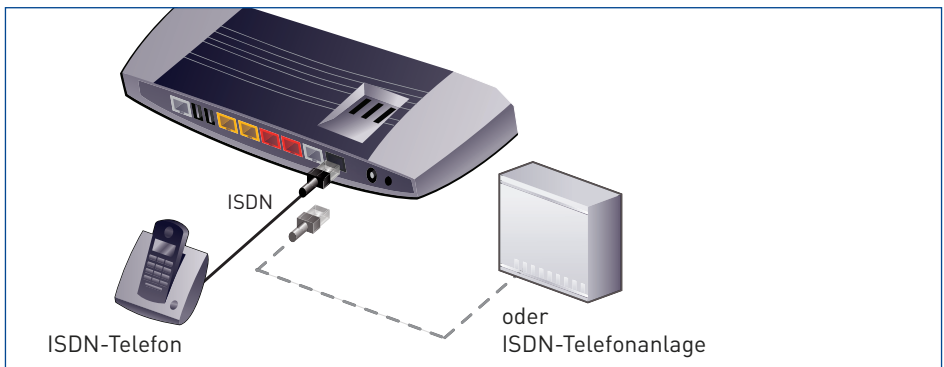
Es können maximal 2 analoge Telefone an den VMG8546 angeschlossen werden! Nach Abschluss der Ersteinrichtung sind die bereitgestellten Telefonnummern an beiden analogen Leitungen verfügbar. Änderungen dieser Einstellungen nehmen Sie bitte über die Bedienoberfläche des VMG8546 vor.

Telefonkabel haben an den Steckverbindungen unterschiedliche Codierungen. Benutzen Sie das zum Telefon gehörende Anschlusskabel.



ISDN-Endgeräte anschließen

- Der Anschluss Ihres ISDN-Telefons oder Ihrer vorhandenen ISDN-Telefonanlage erfolgt über die schwarze mit ISDN beschriftete RJ-45-Buchse des VMG8546. Zusätzlich können Sie (z.B. bei der Verkabelung Ihrer Telefonanlage) auch die mechanischen Anschlussklemmen des VMG8546 verwenden. Beachten Sie dazu bitte das Kapitel **Telefon-Direktverdrahtung über Anschlussklemmen**.
- Um bis zu 8 ISDN-Endgeräte (davon maximal 4 Telefone) anzuschließen, nutzen Sie bitte einen zusätzlichen ISDN-Verteiler.



i HINWEIS

Sie können auch eine ISDN-Telefonanlage und bis zu sieben zusätzliche ISDN-Endgeräte (davon maximal 4 ISDN-Telefone) an diesem Anschluss betreiben. Nach Abschluss der Ersteinrichtung sind die bereitgestellten Telefonnummern am **ISDN-Port** verfügbar. Änderungen der Einstellungen nehmen Sie über die Bedienoberfläche des VMG8546 vor. Die Zuordnung der Rufnummern zu den ISDN-Endgeräten erfolgt, wie gewohnt, in den Endgeräten selbst. Auch alle weiteren Einstellungen wie Busy on Busy müssen an dem ISDN-Endgerät bzgl. der jeweiligen MSN durchgeführt werden.

Telefon-Direktverdrahtung über Anschlussklemmen

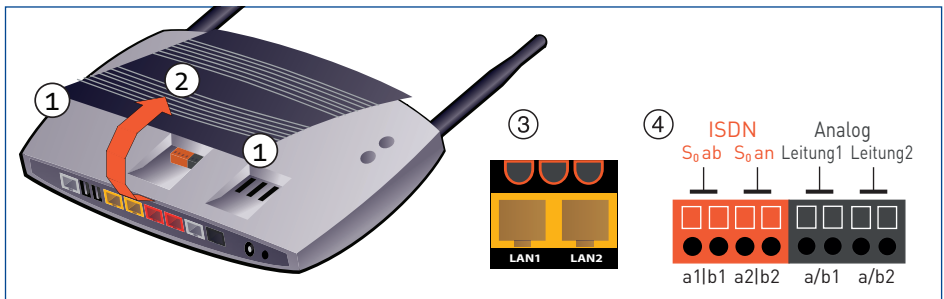
Für Hausverkabelungen bietet das Gerät noch eine weitere, parallele Möglichkeit zum Anschalten von Telefonen bzw. einer Telefonanlage über mechanische Klemmen.

Diese Klemmen (orange für ISDN, grau für Analog) befinden sich in der Anschlusskammer unter der schwarzen, abnehmbaren Gehäuseabdeckung.

Sie können maximal 2 analoge Telefone und ISDN-Endgeräte (z.B. Telefonanlage) über Installationskabel und ISDN-Dosen (siehe Bild Seite 5) an den VMG8546 anklemmen.

Zum Anschließen eines Installationskabels gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Klinken Sie die zwei Schnappverschlüsse ① der schwarzen Gehäuseabdeckung aus und nehmen Sie die Gehäuseabdeckung ② ab.
- Brechen Sie nun die benötigten Kabeldurchführungen ③ mit einer Zange aus.
- Isolieren Sie die anzuschließenden Adern ca. 10 mm ab und klemmen sie fest.
- Zum Verbinden und Lösen der Adern drücken Sie die Tasten auf den Federklemmen ④ mit einem Schraubendreher nieder.
- Schließen Sie die Gehäuseabdeckung wieder.



Computer über LAN-Buchsen anschließen

Nehmen Sie das im Lieferumfang enthaltene gelbe Netzkabel und verbinden damit Ihr Ethernet-fähiges Endgerät, wie z.B. Notebook, Medienreceiver oder NAS mit dem VMG8546.

Bitte beachten Sie die Datentransferraten der einzelnen LAN-Ports:

- an den gelben Ethernet-Buchsen bis zu 100 Mbit/s
- an den roten Ethernet-Buchsen bis zu 1000 Mbit/s (1 Gbit/s)

i HINWEIS

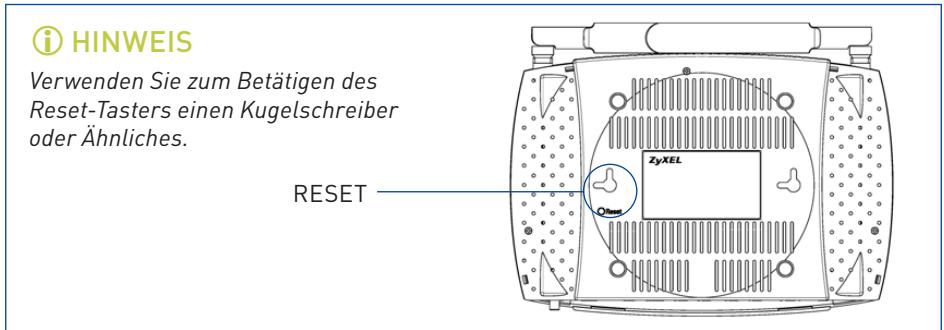
Falls Sie mehr als 4 kabelgebundene LAN-Verbindungen benötigen, können Sie Ihr Netzwerk mit einem Switch erweitern. Für einen störungsfreien Betrieb mit maximaler Übertragungsgeschwindigkeit sollten Sie für die komplette Netzwerkinstallation nur Zubehör der Kategorie CAT 6 (oder höher) verwenden.

Stromversorgung anschließen

- Nehmen Sie das Kabelende des Netzteils und stecken es in die mit **12V** beschriftete Buchse des VMG8546 und das Netzteil in eine Netzsteckdose 230V.
- Ihr VMG8546 verfügt über einen mechanischen Ein/Aus-Schalter an der Frontseite, der mit **ON/OFF** gekennzeichnet ist. Vor dem Einschalten des VMG8546 lesen Sie bitte das Kapitel **Die Konfiguration**.

VMG8546 in den Auslieferungszustand versetzen

Der Reset-Taster befindet sich an der Unterseite des Geräts neben dem Typenschild:



ACHTUNG

Das Zurücksetzen unterbricht alle laufenden Telefongespräche und Internetverbindungen. Falls Sie eine individuelle Konfiguration Ihres VMG8546 vorgenommen haben, speichern Sie diese über die Bedienoberfläche vor dem Zurücksetzen des Geräts. Sie können diese Konfiguration zu einem späteren Zeitpunkt wieder in das Gerät laden.

Um den Auslieferungszustand wiederherzustellen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Betätigen Sie den Reset-Taster ca. 10 Sekunden bis die Power-LED rot blinkt.
2. Die Power-LED leuchtet für ca. 30 Sekunden rot, danach wieder grün. Nach ca. 2 Minuten ist der VMG8546 wieder betriebsbereit.
3. Sie müssen nun, wie im Kapitel **Die Konfiguration** beschrieben, den VMG8546 neu einrichten und konfigurieren bzw. Ihre abgespeicherte Konfiguration laden.

Die Bedienoberfläche Ihres VMG8546

Für die weitere Konfiguration und nutzerspezifische Anpassung verwenden Sie die Bedienoberfläche des VMG8546. Diese erreichen Sie über die Eingabe der Adresse zyxel.box in Ihrem Internet-Browser.

Gerätepass und Typschild

Alle vordefinierten Zugangsdaten finden Sie auf dem Typschild auf der Geräteunterseite und auf dem beiliegenden Gerätepass:

Gerätepass	
Modell-Name:	VMG 8546
Seriennummer:	5160200014024
Konfiguration:	zyxel.box
Benutzername:	admin
Passwort:	1234567890
WLAN	
SSID 2.4 GHz:	ZYXEL-731
SSID 5.0 GHz:	ZYXEL-731-5G
Schlüssel:	1002,0202,1059,6645,

Code scannen für 2.4 WLAN Verbindung:

ZyXEL

Sonderzeichen

Zur Eingabe von Passwörtern in der Bedienoberfläche Ihres VMG8546 stehen Ihnen neben den Zeichen A-z und 0-9 auch die folgenden Sonderzeichen zur Verfügung:

! ? * @ # \$ % & () _ + , - . : \ / < = >

Alle Passwort-Eingabefenster unterstützen den gleichen Zeichenvorrat.

Die Konfiguration

Bevor Sie eine der folgenden Konfigurationen ausführen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie Ihren VMG8546 erfolgreich gemäß Kapitel **Verkabelung am IP-basierten Anschluss (Voice over IP)** angeschlossen haben.

Manuelle Konfiguration mithilfe des Einrichtungsassistenten

Bei der manuellen Konfiguration benötigen Sie ebenfalls die persönlichen Zugangsdaten aus dem versiegelten Brief, den Sie

- bei Neuanschluss zugesandt bekommen haben oder
- bei einem bestehenden Anschluss bereits besitzen.

Halten Sie bitte auch die Ihnen zugeteilten Telefonnummern bereit. Diese finden Sie in der Auftragsbestätigung zu Ihrem Anschluss, die separat an Sie versendet wurde.

1. Geben Sie in das Adressfeld Ihres Internet-Browsers **zyxel.box** ein.

Sie werden nun nach dem Passwort für den Zugang zur Bedienoberfläche gefragt. Dieses finden Sie auf der Geräterückseite bzw. im Gerätepass.

Ist im Auslieferungszustand kein Passwort vergeben, werden Sie hier aufgefordert, ein eigenes neues Passwort zu definieren.

HINWEIS

Notieren Sie sich bitte das Passwort, da bei Vergessen kein Zugang zur Bedienoberfläche mehr möglich ist und Ihr VMG8546 in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden muss. Alle Einstellungen gehen damit verloren.

2. Starten Sie nun den **Einrichtungsassistenten** im Hauptmenü auf der linken Seite der Bedienoberfläche.
3. Folgen Sie nun den Anweisungen bis zur Seite **Automatische Konfiguration**. Entfernen Sie dort den Haken *Automatische Konfiguration aktivieren*.
4. Im Folgenden werden Sie gebeten, Ihre Internetzugangsdaten einzugeben. Wählen Sie Ihren Anbieter und geben Sie die notwendigen Daten ein, die Sie in Ihrem Anschreiben mit den persönlichen Zugangsdaten finden.
5. Auf der nächsten Seite **Internettelefonie** tragen Sie bitte die Rufnummern aus Ihrer Auftragsbestätigung ein. Es werden standardmäßig 3 Felder angezeigt. Sollten Sie weitere Telefonnummern eingeben wollen, können Sie dies über den Punkt *Neue Rufnummer hinzufügen*.
6. Auf der Seite **Zusammenfassung** wird die Konfiguration durch Klicken auf *Übernehmen* beendet. Danach gelangen Sie in das Hauptmenü Ihrer VMG8546-Bedienoberfläche und können weitere Einstellungen vornehmen.

Wechsel der Übertragungstechnik

Bei Wechsel zu einem Tarif mit anderer Internetbandbreite (z. B. von ADSL bzw. VDSL auf Fiber oder umgekehrt) muss das Gerät, wie auf Seite 9 nachzulesen, in den Auslieferungszustand zurückgesetzt und, wie ab Seite Seite 10 beschrieben, neu konfiguriert werden.

Ein Wechsel zwischen ADSL und VDSL wird vollautomatisch erkannt und es ist keine manuelle Interaktion erforderlich

Geräte mit dem WLAN verbinden

HINWEIS

*Die WLAN-Funktion des VMG8546 muss eingeschaltet sein. Kontrollieren Sie dazu die **WLAN-LED** auf der Oberseite. Diese muss dauerhaft grün leuchten. Wenn nicht, betätigen Sie den WLAN-Taster des VMG8546 kurz (ca. 1 Sekunde). Die **WLAN-LED** beginnt grün zu blinken und leuchtet nach ca. 15 Sekunden dauerhaft.*

In einem kabellosen Heimnetzwerk wird die Verbindung zwischen den Geräten über Funk hergestellt. Die Geräte müssen dazu mit einem WLAN-Adapter gemäß des Standards 802.11 a, b, g oder n ausgestattet sein. Das Verbinden der WLAN-Geräte mit Ihrem VMG8546 unterscheidet sich bei verschiedenen Betriebssystemen (Windows, Linux, MacOS, Android, etc.). Bitte informieren Sie sich im Handbuch Ihres Endgerätes.

Ihr VMG8546 ermöglicht den WLAN-Betrieb im 2,4- und im 5 GHz-Band. Im Auslieferungszustand besitzt Ihr VMG8546 zwei SSIDs, die es ermöglichen, das gewünschte Band gezielt auszuwählen. Werkseitig ist das Verschlüsselungsverfahren WPA2 voreingestellt.

Stellen Sie sicher, dass die einzubindenden WLAN-Geräte sowohl die ausgewählte Frequenz als auch das WPA2-Verfahren unterstützen.
Im Auslieferungszustand finden Sie den WLAN-Namen (**SSID**) und den WLAN-Sicherheitsschlüssel für das 2,4 GHz und das 5 GHz Frequenzband auf dem Typschild auf der Geräteunterseite.

Geräte unter Windows 10 verbinden

- Klicken Sie im **Startmenü** auf **Einstellungen**.
- Klicken Sie auf den Eintrag **Netzwerk und Internet**.
- Klicken Sie auf **WLAN**, und überprüfen Sie, dass die **Drahtlosnetzwerkverbindung** auf Ein geschaltet ist.
- Klicken Sie unter **Drahtlosnetzwerkverbindung** auf den WLAN-Namen (SSID) Ihres VMG8546 und klicken Sie auf **Verbinden**.

Im Auslieferungszustand finden Sie den WLAN-Namen (SSID) und den WLAN-Sicherheitsschlüssel auf dem Typschild auf der Geräteunterseite.

- Tragen Sie den WLAN-Sicherheitsschlüssel (**WPA2-Key**) in das Eingabefeld **Netzwerkschlüssel eingeben** ein und klicken Sie auf **Weiter**.

Geräte unter Android verbinden

Bei Smartphones und Tablets mit dem Betriebssystem Android 4.xx und höher, führen Sie bitte folgende Schritte aus:

- Tippen Sie auf das Icon **Einstellungen**, danach auf den Eintrag **WLAN**.
- Aktivieren Sie die WLAN-Funktion.
- Tippen Sie auf den WLAN-Namen (SSID) Ihres VMG8546.

Im Auslieferungszustand finden Sie den WLAN-Namen (SSID) und den WLAN-Sicherheitsschlüssel auf dem Typschild auf der Geräteunterseite.

- Tragen Sie den WLAN-Schlüssel (**WPA2-Key**) Ihres VMG8546 in das Eingabefeld **Passwort** ein und tippen Sie auf **Verbinden**.

Nutzung der WPS-Funktion zum Verbinden von Geräten

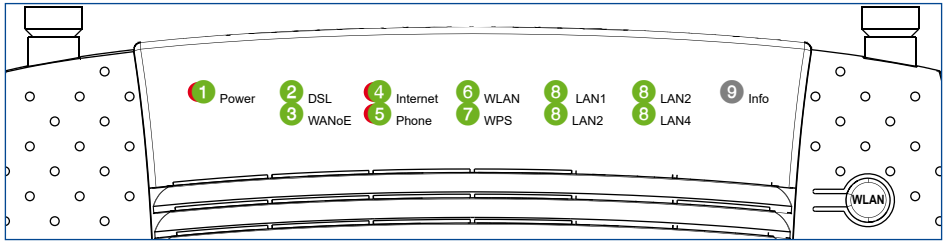
WPS (Wi-Fi Protected Setup) ermöglicht Ihnen das Verbinden neuer WLAN-Geräte mit ihrem Funknetzwerk per Tastendruck am VMG8546. Damit können Sie Geräte, die die WPS-Funktion unterstützen, einfach und schnell in Ihr kabelloses Heimnetzwerk integrieren.

HINWEIS

Den WPS-Taster können Sie nur für eine Frequenz benutzen. Im Auslieferungszustand ist die WPS-Funktion für das 2,4 GHz-Band aktiviert.

Die Einstellung für WPS können Sie über die Bedienoberfläche ändern bzw. WPS auch komplett ausschalten, wenn Ihr VMG 8546 z.B. an einem frei zugänglichen Standort steht.

Bedeutung der LEDs



① Power

- grün an Netzspeisung vorhanden.
- grün Gerät wird nach Einschalten oder Zurücksetzen initialisiert.
- blinkend
- rot an Gerätefehler, z.B. Fehler bei Selbsttest erkannt.
- rot Neue Firmware wird geladen.
- blinkend Bitte warten Sie.
- aus Netzspeisung nicht vorhanden

② DSL

- an DSL-Verbindung erfolgreich aufgebaut.
- schnell DSL-Synchronisation wird durchgeführt.
- blinkend
- langsam DSL-Verbindung wird aufgebaut oder Synchronisation fehlgeschlagen z.B. DSL-Kabel nicht gesteckt oder DSL nicht verfügbar.
- blinkend
- aus DSL-Schnittstelle nicht aktiviert, z.B. WANoE-Verbindung erkannt oder konfiguriert.

③ WANoE

- an Ethernet-Verbindung zu externem Modem hergestellt.
- blinkend Datenübertragung über die Ethernet-Verbindung.
- aus Kein externes Modem angeschlossen.

④ Internet

- grün an Internet-Verbindung erfolgreich aufgebaut.
- grün Datenübertragung über aktive Internet-Verbindung.
- blinkend

- rot an Internet-Verbindung konnte nicht aufgebaut werden, z.B. falsche Zugangsdaten eingegeben.
- aus keine DSL-/WANoE-Verbindung oder Gerät arbeitet im Modem-Mode.

⑤ Phone

- grün an SIP-Registrierung erfolgreich.
- grün Aktives Telefonat wird gerade geführt.
- blinkend
- rot an mind. eine SIP-Registrierung nicht erfolgreich, z.B. falsche SIP-Daten.
- aus Internet-Telefonie nicht aktiviert.

⑥ WLAN

- an WLAN aktiviert.
- blinkend WLAN wird aktiviert bzw. deaktiviert, z.B. nach Drücken der WLAN-Taste.
- aus WLAN ist deaktiviert.

⑦ WPS

- an WPS ist eingeschaltet und über Taster aktivierbar.
- blinkend WPS-Taste wurde gedrückt und WPS ist für 2 Minuten aktiviert.
- aus WPS ist nicht eingeschaltet und über den Taster nicht aktivierbar.

⑧ LAN 1-4

- an ETH-LAN-Verbindung hergestellt.
- blinkend Datenübertragung über die ETH-LAN-Verbindung.
- aus Kein Endgerät angeschlossen.

⑨ Info

- aus nur im Modem-Mode aktiv (Seite 14)
- rot Neue Firmware wird geladen.

BETRIEB ALS MODEM

Ihr VMG8546 unterstützt den Betrieb als reines ADSL/VDSL-Modem. Sollten Sie diese Betriebsart wünschen, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise zur Aktivierung des Modem-Modes.

! ACHTUNG

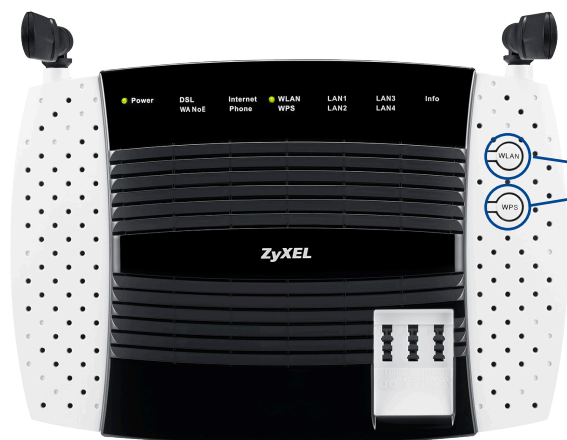
Den Modem-Mode benötigen Sie nur, wenn Sie einen nachgeschalteten Router oder eine Firewall betreiben wollen, die nicht über ein geeignetes internes Modem verfügen.

Bitte beachten Sie: Im Modem-Mode stehen Ihnen zahlreiche Funktionen, wie z.B. Telefonie, WLAN und USB nicht mehr zur Verfügung.

i HINWEIS

Falls Sie eine individuelle Konfiguration Ihres VMG8546 vorgenommen haben, speichern Sie diese über die Bedienoberfläche vor dem Zurücksetzen des Geräts. Sie können diese Konfiguration zu einem späteren Zeitpunkt wieder in das Gerät laden.

Umschaltung beim Einschalten per Tastendruck



Beim Einschalten des Gerätes für mindestens 10 Sekunden gleichzeitig gedrückt halten.

Nach erfolgreicher Umschaltung blinkt die **Info**-LED für 10 Sekunden und geht dann in ein dauerhaftes Grün über.

Umschaltung über die Bedienoberfläche

Sollten Sie den VMG8546 bereits im Auslieferungszustand gestartet haben, können Sie die Umschaltung in den Modem-Mode über die Bedienoberfläche durchführen:

Rufen Sie dazu in Ihrem Internet-Browser die Adresse zyxel.box auf und gehen Sie in das Menü **System/Betriebsart**. Folgen Sie den Anweisungen auf der Seite zur Aktivierung der Umschaltung.

! ACHTUNG

Jede bereits vorhandene Konfiguration Ihres VMG8546 wird damit gelöscht und aktuelle Verbindungen ins Internet bzw. Telefonate werden getrennt.

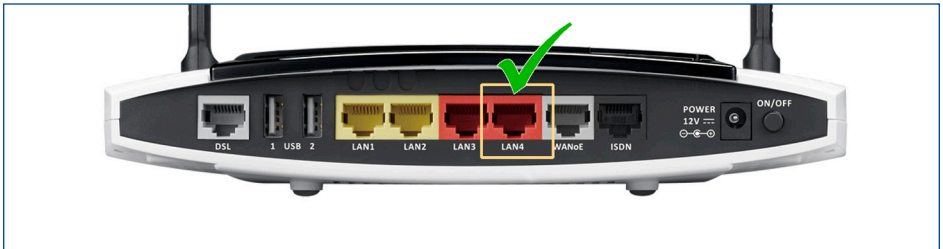
Ihr VMG8546 startet anschließend als Modem mit Werkseinstellungen neu.

Die Bedienoberfläche erreichen Sie nun ausschließlich über den Ethernet-Port **LAN1**.

Router/Firewall anschließen

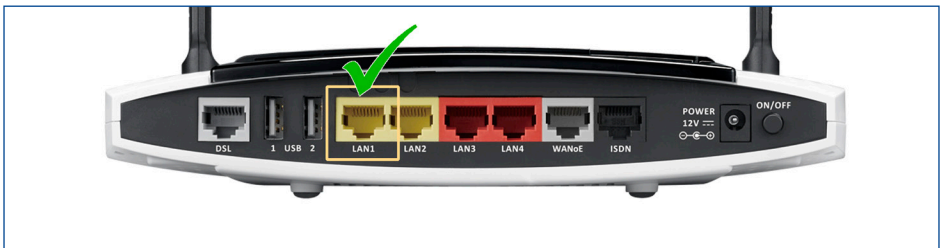
Das nachgeschaltete Endgerät schließen Sie bitte an den Ethernet-Port **LAN4** des VMG8546 an (siehe nachfolgendes Bild).

Die Ethernet-Ports **LAN2** und **LAN3** sind im Modem-Mode ungenutzt, können aber alternativ zum Anschluss des nachgeschalteten Routers bzw. der Firewall genutzt werden. Es kann aber immer nur ein Endgerät an den VMG8546 im Modem-Mode angeschlossen werden.



Zugang zur Bedienoberfläche

Der Zugang zur Bedienoberfläche des VMG8546 im Modem-Mode erfolgt nur über den Ethernet-Port **LAN1**. Hier können Sie den Status des DSL-Modems abfragen und z.B. ein Firmware-Update durchführen.



Firmware-Update

Im Modem-Mode ist es nicht möglich, automatische Firmware-Updates zu erhalten.

Möchten Sie die Software Ihres VMG8546 aktualisieren, laden Sie diese vorher von den Support-Seiten von Zyxel herunter: www.zyxel.com

Danach schließen Sie den Computer, auf dem sich die neue Firmware-Datei befindet, an den Ethernet-Port **LAN1** Ihres VMG8546 an und rufen die Seite zyxel.box über Ihren Internet-Browser auf.

Geben Sie das Passwort für den Zugang zur Bedienoberfläche ein und öffnen den Menüpunkt **System/Firmware Update**. Folgen Sie dort den Anweisungen zur Durchführung des Updates.

Zurückschalten in den Router-Mode

Wenn Sie Ihren VMG8546 wieder im Router-Mode (das heißt, im ursprünglichen Auslieferungszustand) betreiben wollen, können Sie die Umschaltung über zwei Wege durchführen.

Umschaltung per Reset-Taster (Factory Reset)

Bitte betätigen Sie den Reset-Taster (siehe Seite 9) auf der Unterseite Ihres VMG8546 und halten diesen für mindestens 10 Sekunden gedrückt. Die Power-LED blinkt danach rot und das Gerät wird in den Auslieferungszustand als Router versetzt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

Umschaltung über die Bedienoberfläche

Schließen Sie einen Computer/Notebook an den Ethernet-Port **LAN1** Ihres VMG8546 an und rufen Sie die Seite zyxel.box mit Ihrem Internet-Browser auf.

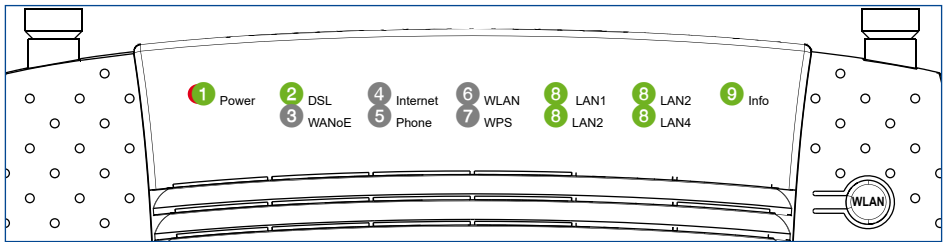
Gehen Sie in das Menü **Router-Umschaltung** und folgen den Anweisungen auf dieser Seite. Nach dem Bestätigen mit der Schaltfläche **Zurücksetzen** wird das Gerät in den Auslieferungszustand als Router versetzt. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

HINWEIS

Nachdem Sie den VMG8546 wieder in den Routermodus zurückgeschaltet haben, startet dieser neu und lädt die Werkseinstellungen.

Sollten Sie im Vorfeld eine eigene Konfiguration gespeichert haben, können Sie diese danach über die Bedienoberfläche wieder in das Gerät laden.

Bedeutung der LEDs im Modem-Mode



① Power

- grün an Netzspeisung vorhanden.
- grün Gerät wird nach Einschalten oder Rücksetzen initialisiert.
- blinkend rot an Gerätefehler, z.B. Fehler bei Selbsttest erkannt.
- rot Neue Firmware wird geladen.
- blinkend Bitte warten Sie.
- aus Netzspeisung nicht vorhanden.

② DSL

- an DSL-Verbindung erfolgreich aufgebaut.
- schnell DSL-Synchronisation wird durchgeführt.
- blinkend langsam Gerät versucht DSL-Verbindung aufzubauen oder Synchronisation fehlgeschlagen, z.B. DSL-Kabel nicht gesteckt bzw. DSL nicht verfügbar.

③ WANoE

- aus WANoE wird im Modem-Mode nicht unterstützt.

④ Internet

- aus Gerät wird im Modem-Mode betrieben.

⑤ Phone

- aus Internet-Telefonie wird im Modem-Mode nicht unterstützt.

⑥ WLAN

- aus WLAN wird im Modem-Mode nicht unterstützt.

⑦ WPS

- aus WPS wird im Modem-Mode nicht unterstützt.

⑧ LAN 1-4

- an ETH-LAN-Verbindung hergestellt.
- blinkend Datenübertragung über die ETH-LAN-Verbindung.
- aus Kein Endgerät angeschlossen.

⑨ Info

- an Gerät im Modem-Mode-Betrieb.
- blinkend für 10 Sekunden: Gerät ist erfolgreich in den Modem-Mode gewechselt.

Sicherheitstechnische Daten

Schnittstellen

Amt (DSL)

- Einordnung nach EN 60950-1 TNV-3, Anschlusskabel mind. CAT.5

ISDN (S0), LAN (Ethernet), WANoE, USB

- Einordnung nach EN 60950-1 SELV

Netzanschluss

- Nennspannung 230/240 V ~
- Stromaufnahme max. 0,2 A
- Nennfrequenz 50-60 Hz

Umweltbedingungen

- Lagerung** ETSI EN 300 019-1-1: Klasse 1.2 (wettergeschützt, nicht temperaturüberwachte Lagerorte)
Temperatur: -25 °C bis 55 °C, Luftfeuchte: 10 % rF bis 100 % rF
- Transport** ETSI EN 300 019-1-2: Klasse 2.2 (sorgfältiger Transport)
Temperatur: -25 °C bis 70 °C, Luftfeuchte: 0 % rF bis 95 % rF
- Betrieb** ETSI EN 300 019-1-3: Klasse 3.1 (temperaturüberwachte Räume)
Temperatur: 5 °C bis 40 °C, Luftfeuchte: 5 % rF bis 85 % rF ohne Kondensation

Europäische Vorschriften

Der VMG8546 ist für den Betrieb in allen Ländern der europäischen Union sowie der Schweiz, Norwegen, Liechtenstein und Island entwickelt worden. In allen anderen Ländern ist der Betrieb dieses Produktes nicht erlaubt.

Frequenzbänder des integrierten WLAN-Moduls

2.400 - 2.483,5 MHz: max. Sendeleistung 100 mW

5.150 - 5.350 MHz: max. Sendeleistung 200 mW

(für diesen Bereich ist ausschließlich Indoor-Betrieb gestattet)

5.470 - 5.725 MHz: max. Sendeleistung 1.000 mW.

Die maximalen Sendeleistungen entsprechen den gesetzlich vorgeschriebenen Expositionsgrenzen der Europäischen Union.



Ausführliche Bedienungsanleitung

Eine detaillierte Beschreibung aller Funktionen Ihres VMG8546 finden Sie in der Bedienungsanleitung, die Sie über die Geräte-Bedienoberfläche abrufen oder im Internet unter folgender Adresse herunterladen können: www.zyxel.de.
Dort finden Sie auch die jeweils aktuellste Ausgabe dieser Schnellstart-Anleitung.

EU Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass wir die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Erklärung tragen :

Produkt : VDSL2-IAD with Dual-Band Wireless N
Modell : VMG8546-D70A

HERSTELLER UND ORT DER TCF-DATEI :

Firma : Zyxel Communications Corporation
Adresse : 1. No. 2, Industry East Road IX, Science Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.
2. No. 6, Innovation Road II, Hsinchu Science Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C.

EU IMPORTEUR :

Firma : Zyxel Communications Corporation A/S
Adresse : Generatorvej 8D, 2860 Søborg, Denmark

erfüllt die wesentlichen Anforderungen der folgenden EU-Gesetzgebung und der folgenden Konformitätsvermutung überein :

Wesentliche Anforderungen	Konformitätsvermutung
Directive 2014/35/EU (LVD)	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
Directive 2014/30/EU (EMCD)	EN 55032:2012+AC:2013 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 55024:2010
Directive 1999/5/EC (R&TTE)	EN 301 489-1 V1.9.2 EN 301 489-17 V2.2.1 EN 300 328 V1.9.1 EN 301 893 V1.8.1 EN 62311:2008 EN 50385:2002
Directive 2011/65/EU (RoHS)	EN 50581:2012
Directive 2009/125/EC (ErP)	EN 50564:2011 EN 50563:2011+A1:2013

Zyxel Communications Corporation

2017-02-15

Ausstellungsdatum



Richard Hsu / Senior Manager
Quality Management Division

Schnellstart-Anleitung

VMG8546-D20A, VMG8546-D70A

Ausgabe: 02.02

Stand: 15. Februar 2017

Ident.-Nr.: 956162

Hersteller

Zyxel Communications Corporation, No.2, Industry east road IX, Science park,
Hsinchu, Taiwan R.O.C.

EU-Importeur

Zyxel Communications A/S, Generatorvej 8D, 2860 Søborg, Denmark

Besuchen Sie uns im Internet

www.zyxel.de

© Zyxel Deutschland GmbH - Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.