

ZYXEL

Bedienungsanleitung VMG3006-D70A-DE01



Einrichtung über Internet-Browser

zyxel.box oder **192.168.100.1**

Herzlich willkommen

Liebe Kundin, lieber Kunde,

auf den folgenden Seiten möchten wir Sie mit den Funktionen Ihres neuen VMG3006 vertraut machen.

Funktionalität Ihres neuen VMG3006

Der VMG3006 bietet folgende Leistungsmerkmale:

- ▶ VDSL2-Modem mit 30b Profil Support ADSL/ADSL2/ADSL2+(incl. Annex J)
- ▶ Super Vectoring mit 35b Profil Support zur Erhöhung der VDSL-Bandbreite
- ▶ Transparente Layer 2 Bridge mit Layer 2 QoS Support basierend auf der p-Bit-Auswertung der VLANs vom Endgerät
- ▶ Konfigurierbares VLAN-Tagging und Layer 3 DSCP Mapping auf Layer 2 (p-Bit)
- ▶ Bedienoberfläche für Statusinformationen und Firmware-Updates
- ▶ Made in Germany: Firmware-Entwicklung und Support

Kurzbeschreibung

Der VMG3006 ermöglicht Datenübertragungen im Down- als auch im Upstream bei VDSL bis 300 Mbit/s. Die hohen Übertragungsraten offenbaren ihre Vorteile bei der Anwendung von Multimediadiensten, High-Speed-Internetanwendungen, hochqualitativen Video-Streams, Sprachdiensten und Cloud Computing.

Der VMG3006 liefert über eine browser-basierte Bedienoberfläche Statusinformationen sowie die Möglichkeit eines Firmware-Updates.

Konventionen für Symbole und Hervorhebungen

In diesem Handbuch werden folgende Symbole und Hervorhebungen zur Kennzeichnung von speziellen Informationen verwendet:

Warnungen und Hinweise



WARNUNG

Kennzeichnung einer gefährlichen Situation, die bei Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises zu ernsthaften Verletzungen oder zum Tod führen kann.



VORSICHT

Kennzeichnung einer gefährlichen Situation, die bei Nichtbeachtung des Sicherheitshinweises zu leichten Verletzungen führen kann.



ACHTUNG

Kennzeichnung wichtiger Informationen und Warnungen, die Sie auf jeden Fall befolgen sollten, um Fehlfunktionen und Risiken zu vermeiden.



HINWEIS

Kennzeichnung nützlicher Hinweise und Tipps.

Symbole und Hervorhebungen

- ▶ Fette Schrift kennzeichnet Felder und Titel der Bildschirmdialoge, Anschlüsse des VMG3006 sowie LEDs und Tasten
Beispiel: **Speichern, Abbrechen**
- ▶ Pfadangaben sowie Ordner- und Dateinamen werden kursiv dargestellt
Beispiel: *C:/Programme, Downloads, config.bin*
- ▶ Blaue Schrift markiert Adressen zur Eingabe im Browser sowie Links und Verweise innerhalb dieses Handbuches
Beispiel: <http://zyxel.box.de> oder 192.168.100.1 oder siehe [Symbole und Hervorhebungen](#)

Inhaltsverzeichnis

Einführung	6
Voraussetzungen.....	6
Sicherheitshinweise.....	7
Lieferumfang.....	9
Wandmontage.....	9
Anschlüsse und LED-Anzeigen	10
Anschlüsse und Tasten.....	10
Bedeutung der LEDs.....	11
Verkabelung	12
DSL anschließen.....	13
Router an Modem anschließen.....	14
Anschluss eines Computers zum Öffnen der Bedienoberfläche.....	15
Stromversorgung anschließen.....	16
Gerät per Taster zurücksetzen	17
Neu starten (Reset).....	18
Auslieferungszustand wiederherstellen.....	18
Bedienoberfläche	19
Gerätepasswort.....	20
Aufbau der Bedienoberfläche.....	21
Die Startseite.....	23
Übersicht.....	24
Statusübersicht der DSL-Verbindung anzeigen.....	24
VLAN-Tag ID einstellen.....	24
Netzwerk.....	26
System.....	28
Zugangsschutz.....	28

Gerät rücksetzen.....	29
Firmware aktualisieren.....	29
Rechtliche Informationen	30
Informationen zu Normen/Standards.....	31
Technische Daten	31
Umweltbedingungen	32
Rücknahme	32
EU-Konformität	32
Stichwortverzeichnis	33

Einführung

Voraussetzungen

- ▶ Sie benötigen für den Zugang zum **Internet** einen DSL-Anschluss. Kontoinformationen (Benutzername, Kennwort u.s.w.) von einem Internet Service Provider (ISP) geben Sie erst an Ihrem nachgeschalteten Router ein.
- ▶ Der **Zugriff auf die Bedienoberfläche** des VMG3006 erfordert ein per Kabel mit LAN1 des VMG3006 verbundenen Endgerätes (Desktop PC, Notebook, etc.) .
Über einen Web-Browser wird die Seite <http://zyxel.box> bzw. 192.168.100.1 aufgerufen.

Sicherheitshinweise

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



WARNUNG

Elektrische Spannung am Netzanschluss 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 VMG3006 folgendes zu beachten:

- ▶ Das Gehäuse 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 Aufstellungsort 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 Gerätes eindringen, da sonst ein elektrischer Schlag oder Kurzschluss die Folge sein kann.
- ▶ Vermeiden Sie direkte Sonnenstrahlung. Sorgen Sie für ausreichende 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 VMG3006. Die Lüftungsschlitze werden zur Kühlung benötigt und dürfen nicht abgedeckt werden.
- ▶ Das Gerät darf nur mit dem beiliegenden Steckernetzteil betrieben werden.



WARNUNG

Verwechslungsgefahr an RJ45-Buchsen. Bei Verwechslung funktionieren die Geräte nicht bestimmungsgemäß, was zu Gefahren für Anwender oder technischen Defekten führen kann.

- ▶ Korrekte RJ45-Buchse beim Einstecken der Steckverbindungen auswählen.

DSL-Anschlüsse und Netzwerkanschluss LAN (Ethernet)

Einordnung nach Norm DIN EN 62368-1 für die elektrische Sicherheit, Anschlusskabel mind. CAT.5



ACHTUNG

Um Beschädigungen an dem VMG3006 und den damit verbundenen Geräten zu vermeiden, sind folgende Hinweise zu beachten:

- ▶ Darauf achten, dass der VMG3006 vor Spritzwasser, hoher Luftfeuchtigkeit und Kondensation geschützt ist.
- ▶ Direkte Sonnenstrahlung sowie übermäßiger Staubanfall vermeiden und für ausreichend Belüftung sorgen. Ein Einbau des Gerätes ist nicht vorgesehen.
- ▶ Den Betrieb in direkter Nähe eines Heizkörpers vermeiden.
- ▶ Keine Gegenstände auf das Gerät legen. Die Lüftungsschlitze werden zur Kühlung benötigt und dürfen nicht abgedeckt werden.
- ▶ Durch mechanische Belastungen oder elektromagnetische Felder kann der Betrieb beeinträchtigt werden.
- ▶ Durch Verwendung von Zubehör ohne CE-Kennzeichnung können Beschädigungen auftreten oder Sicherheits- und EMV-Bestimmungen verletzt werden.



ACHTUNG

Um Datenverlust und Fehlfunktionen zu vermeiden, ist folgender Hinweis zu beachten:

- ▶ Während einer Datenübertragung keine Anschlussleitung oder Verbindungskabel ziehen.

Lieferumfang

- ▶ 1 VMG3006
- ▶ 1 Steckernetzgerät
AC/DC-Adapter 12V/1A, Modell F12L33-120100SPAV
- ▶ 1 DSL-Kabel RJ45-TAE (grau)
- ▶ 1 Netzkabel RJ45-RJ45 (gelb)
- ▶ 1 Kurzanleitung

Wandmontage

Der VMG3006 ist ein Tischgerät, kann aber auch an einer Wand montiert werden.

Zur Wandmontage sind auf der Gehäuserückseite zwei **Schlüssellochöffnungen** zur Aufnahme von Schraubenköpfe vorgesehen.

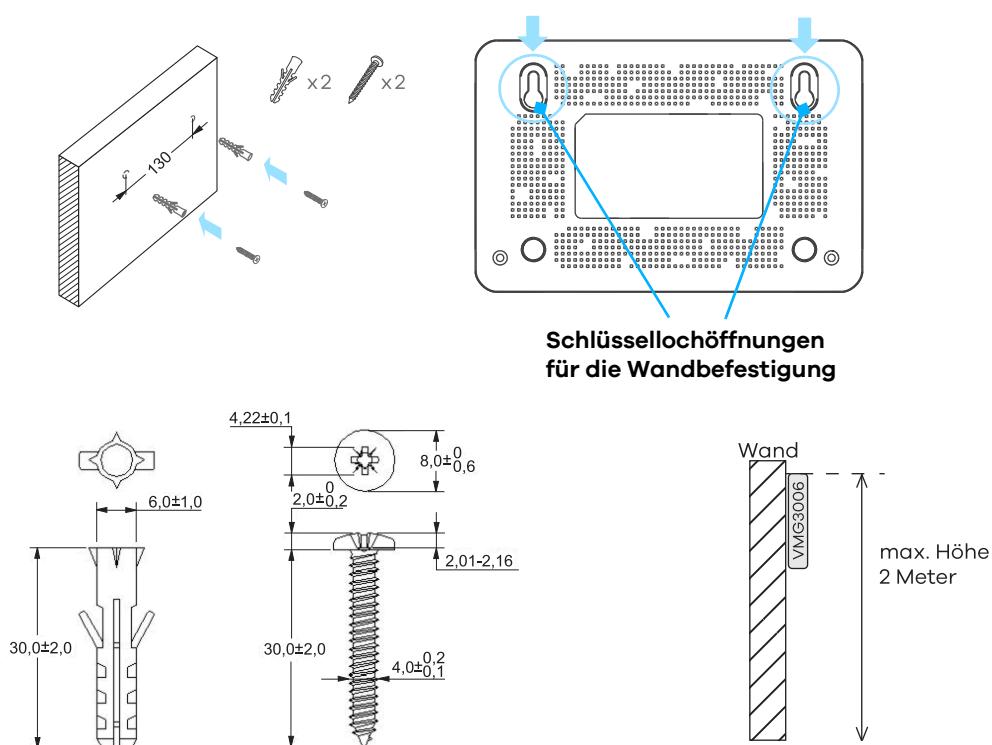


Abbildung 1 Befestigungspunkte für Wandmontage



ACHTUNG

Montieren Sie das Zyxel-Gerät nicht über eine Höhe von 2 Meter.

Beschädigen Sie beim Bohren von Löchern für die Schrauben bzw. Dübel keine Rohre oder Kabel.

Anschlüsse und LED-Anzeigen

Alle Datenpakete vom DSL-Anschluss werden auf den Ethernet-Ports **LAN2, LAN3, LAN4** ausgegeben.

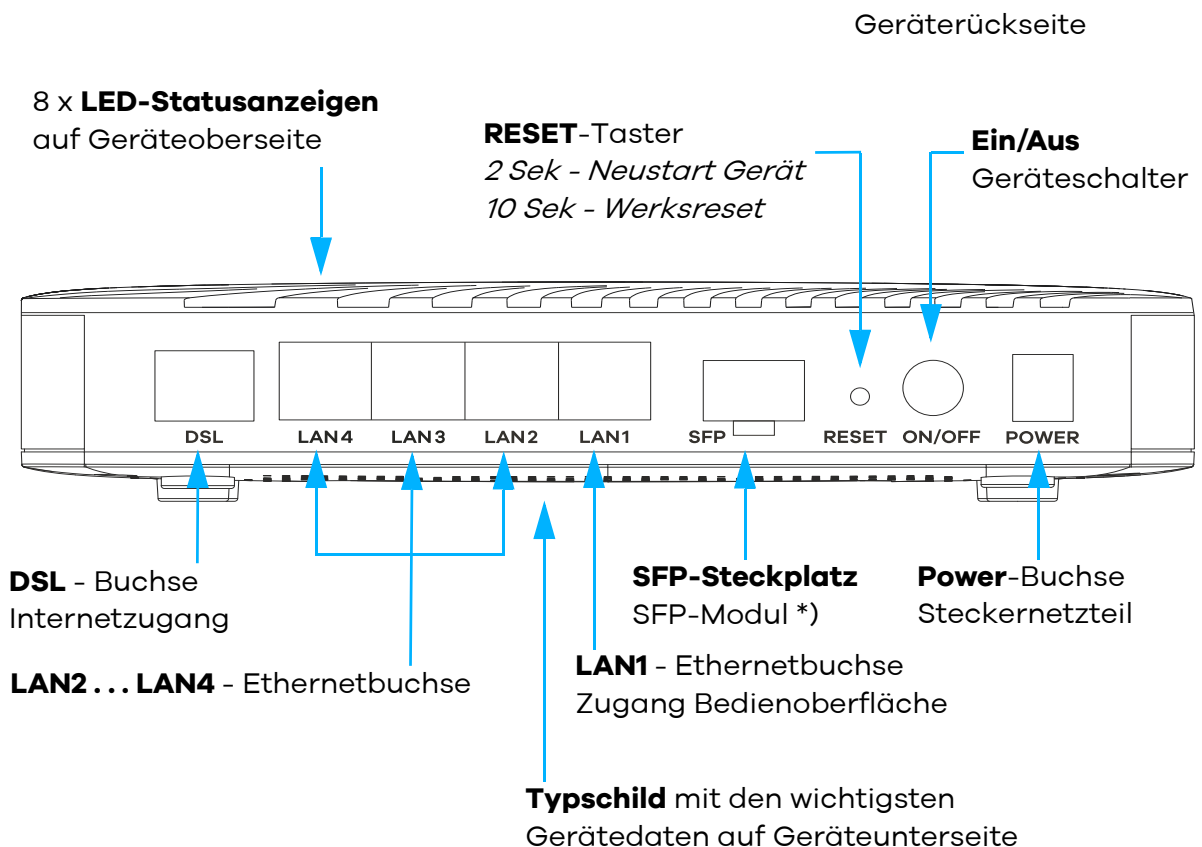
Der Internetzugang (PPPoE-Abschluss/Routing-Funktion) wird über das nachgeschaltete Gerät realisiert. Ihre Zugangsdaten für den Internetzugang geben Sie bitte in diesem Gerät ein. Eine Konfiguration des VMG3006 ist nur für VLAN-Tagging erforderlich.

Die LAN-Belegung ist wie folgt:

LAN1: Der Zugang zur Bedienoberfläche Ihres Gerätes erfolgt nur über diesen Ethernet-Port

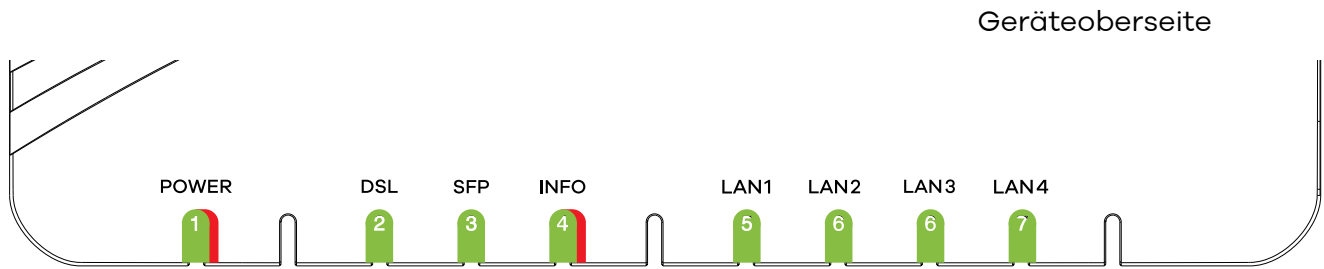
LAN2, LAN3, LAN4: Das nachgeschaltete Endgerät schließen Sie bitte an einen dieser Ethernet-Ports (siehe [Router an Modem anschließen](#)) Ihres Gerätes an.

Anschlüsse und Tasten



*) wird im VMG3006-D70A-DE01 z.Z. nicht unterstützt

Bedeutung der LEDs



① Power

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

② DSL

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

③ SFP

- aus ... Schnittstelle z.Z. nicht unterstützt.

④ INFO

- aus keine Information

⑤ LAN1

- grün an PC angeschlossen.
- grün blinkend Aktive Datenübertragung.
- aus Kein Endgerät angeschlossen.

⑥ ⑦ ⑧ LAN2 ... LAN4

- grün an Endgerät angeschlossen
- grün blinkend Aktive Datenübertragung.
- aus Kein Endgerät angeschlossen.

Verkabelung

Schließen Sie den VMG3006 an einen IP-basierten Anschluss an. In diesem Kapitel werden nur die grundlegenden Schritte beschrieben, mit denen Sie den VMG3006 schnell in Betrieb nehmen können.



ACHTUNG


Wählen Sie als Aufstellungsort für den VMG3006 einen Platz, an dem eine ausreichende Belüftung sichergestellt ist. Ein Einbau des Gerätes ist nicht vorgesehen.

Lesen Sie auch die [Sicherheitshinweise](#) auf Seite 7 dieser Anleitung, um Gefahren zu vermeiden und die richtige Wahl für den Aufstellungsort zu treffen.

1. [DSL anschließen](#)
2. [Router an Modem anschließen](#)
3. [Anschluss eines Computers zum Öffnen der Bedienoberfläche](#)
4. [Stromversorgung anschließen](#)

DSL anschließen

Verkabelung an einem IP-basierten Breitbandanschluss (DSL)

- Nehmen Sie das graue DSL-Kabel (RJ45-TAE) und stecken den RJ45-Stecker in die mit **DSL** beschriftete graue Buchse ^① Ihres VMG3006. Den TAE-Stecker des Kabels stecken Sie in die mittlere, mit **F** oder  beschriftete Buchse ^② am TAE-Hausanschluss.

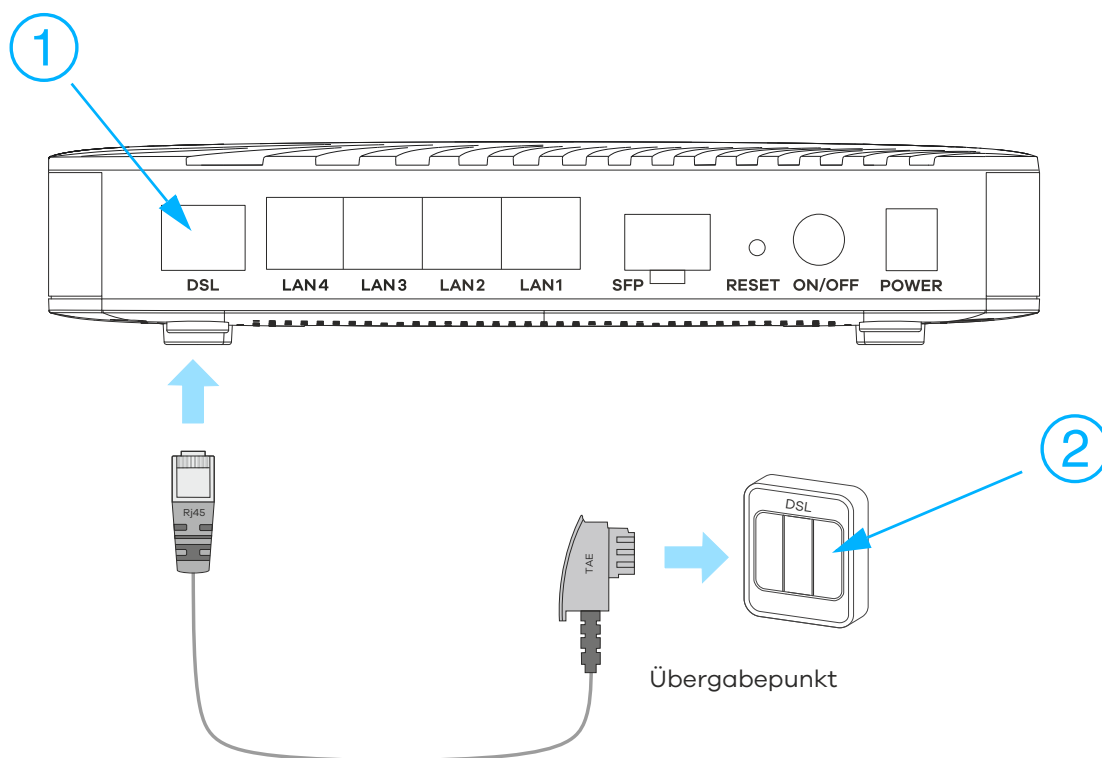


Abbildung 1 IP-basierender Breitbandanschluss

Router an Modem anschließen

- ▶ Stecken Sie das gelbe Ethernetkabel in eine der Buchsen **LAN2**, **LAN3** oder **LAN4** des VMG3006. Das andere Ende des Kabels verbinden Sie mit der **GETH/WANoE**-Buchse des Routers.
- ▶ Die Einrichtung des angeschlossenen Routers entnehmen Sie bitte der zugehörigen Anleitung.

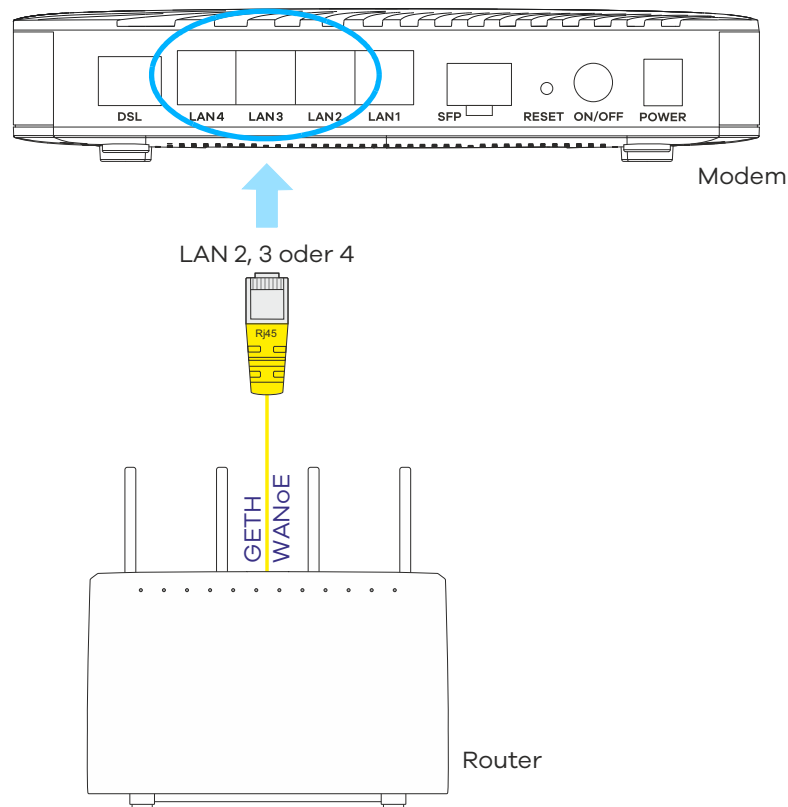



Abbildung 2 Router anschließen



HINWEIS

Es kann maximal 1 Router an den VMG3006 angeschlossen werden.

Anschluss eines Computers zum Öffnen der Bedienoberfläche

Nehmen Sie ein Ethernet-Netzwerkkabel und stecken es in die gelbe, mit **LAN1** beschriftete Buchse des VMG3006. Die andere Seite des Kabels verbinden Sie mit einem Desktop PC, Notebook, etc. über die zumeist mit LAN, Ethernet oder dem Symbol  beschriftete Buchse. Wenn Sie im folgenden Schritt die Stromversorgung einschalten, beginnt die entsprechende **LAN**-LED des Computers grün zu leuchten.

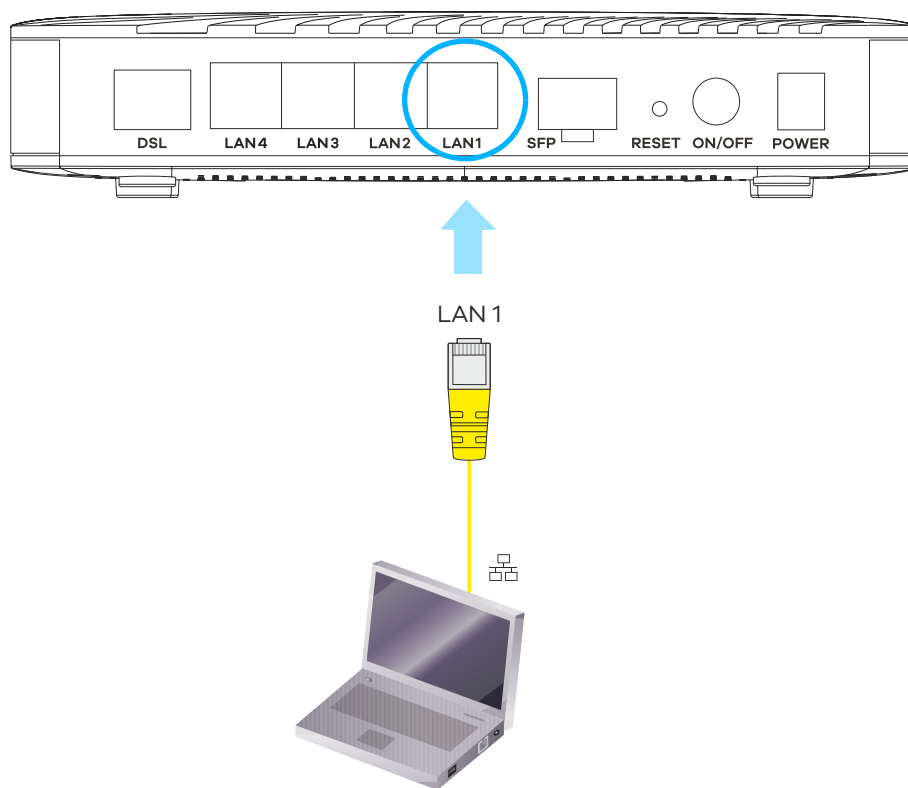


Abbildung 3 Anschluß Computer für Zugang zur Bedienoberfläche des Modems

Stromversorgung anschließen

- ▶ Nehmen Sie das Kabelende des Netzteils und stecken es in die mit **POWER** beschriftete Buchse ① des VMG3006 und das Netzteil in eine Netzsteckdose 230V ②
- ▶ Schalten Sie das Gerät am Schalter ⏻ ③ ein (gedrückt = an).
- ▶ Die **POWER**-LED leuchtet anfangs rot und beginnt nach ca. 10 Sekunden grün zu blinken. Ist der Initialisierungsvorgang abgeschlossen und das Gerät betriebsbereit, leuchtet diese LED nach ca. 2 Minuten dauerhaft grün.

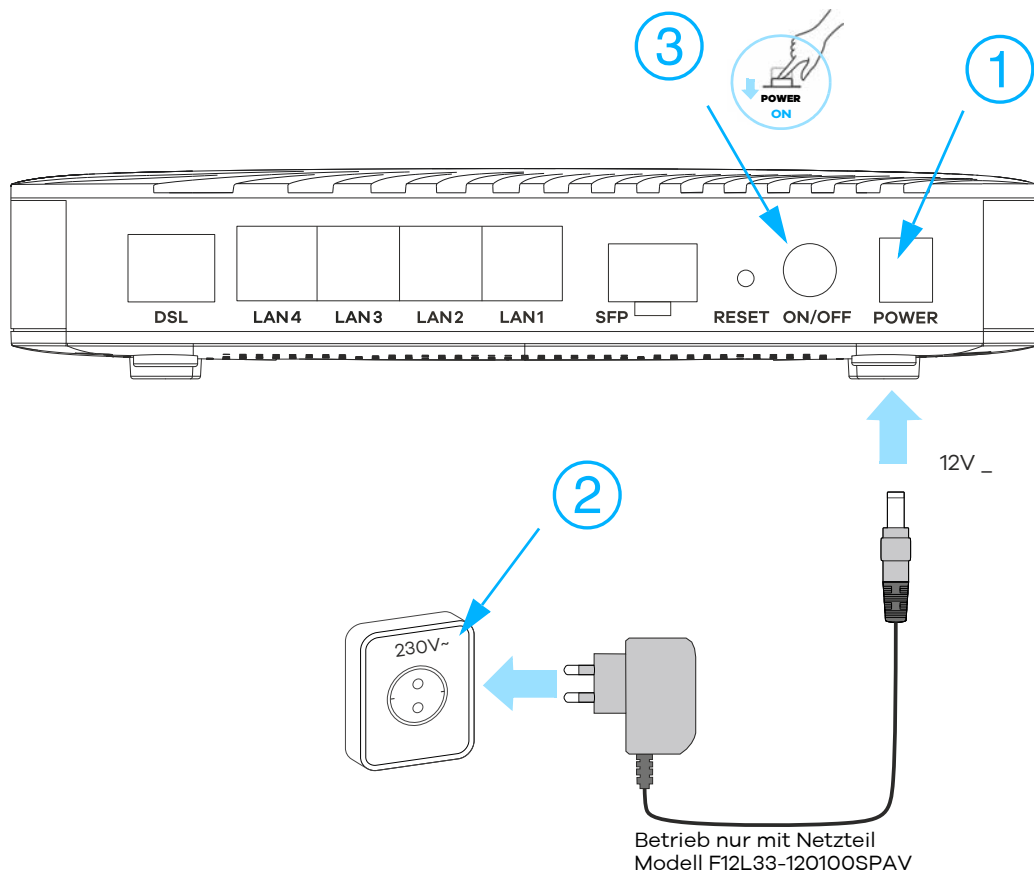


Abbildung 4 Stromversorgung anschließen

Gerät per Taster zurücksetzen

- ▶ [Neu starten \(Reset\)](#)
- ▶ [Auslieferungszustand wiederherstellen](#)

Der Reset-Taster befindet sich versenkt an der Anschlussseite neben den POWER-Schalter des VMG3006. Mit dem **Reset**-Taster können Sie den VMG3006 neu starten oder in den Auslieferungszustand zurücksetzen. Siehe [Neu starten \(Reset\)](#) und [Auslieferungszustand wiederherstellen](#). (Verwenden Sie zum Betätigen des Reset-Tasters einen Kugelschreiber oder Ähnliches).

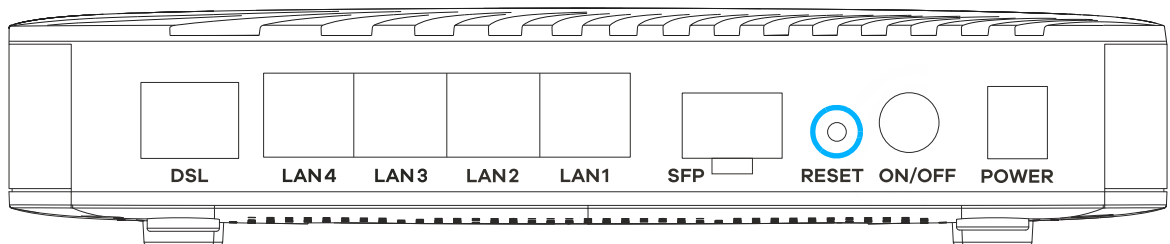


Abbildung 1 Reset-Taster



HINWEIS

Um Beschädigungen des Gerätes zu vermeiden, betätigen Sie den Reset-Taster bitte vorsichtig. Ein leichtes Drücken genügt.



HINWEIS

Neu starten und **Zurücksetzen** unterbricht alle laufenden Verbindung.

Neu starten (Reset)

Wenn Sie den VMG3006 neu starten, bleiben alle Einstellungen und Konfigurationen erhalten.

Betätigen Sie den **Reset**-Taster kurz (ca. 2 Sekunden). Nach ca. 10 Sekunden leuchtet die **Power**-LED für ca. 30 Sekunden rot. Danach wieder grün. Nach ca. 2 Minuten ist der VMG3006 wieder betriebsbereit.



ACHTUNG

Wenn Sie den Reset-Taster zu lange drücken (ca. 10 Sekunden), gehen alle von Ihnen vorgenommenen Einstellungen, wie im Kapitel [Auslieferungszustand wiederherstellen](#) beschrieben, verloren.

Auslieferungszustand wiederherstellen

Wenn Sie den VMG3006 komplett neu konfigurieren möchten oder der VMG3006 den Besitzer wechselt, können Sie alle vorgenommenen Einstellungen löschen indem Sie die Werkseinstellungen wieder herstellen.



ACHTUNG

Alle von Ihnen vorgenommenen Einstellungen gehen beim Zurücksetzen in den Auslieferungszustand verloren.

Um den Auslieferungszustand des VMG3006 wiederherzustellen, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Betätigen Sie den **Reset**-Taster ca. 10 Sekunden, bis die **Power**-LED rot blinkt.
2. Lassen Sie dann den Reset-Taster wieder los.
Die **Power**-LED leuchtet für ca. 30 Sekunden rot. Danach wieder grün.
Nach ca. 2 Minuten ist der VMG3006 wieder betriebsbereit.

Bedienoberfläche

Die Konfiguration an LAN1 des VMG3006 kann mit einem beliebigem Endgerät (z.B. Desktop PC, Notebook, etc.) unter Verwendung eines Internet-Browsers vorgenommen werden.

Geben Sie in der Adresszeile des Internet-Browsers <http://zyxel.box> oder 192.168.100.1 ein.

Auf der Bedienoberfläche finden Sie Informationen zum Status des Gerätes und die Möglichkeit, ein Firmware-Update durchzuführen.

- ▶ [Gerätepasswort](#)
- ▶ [Aufbau der Bedienoberfläche](#)
- ▶ [Die Startseite](#)
- ▶ [Übersicht](#)
- ▶ [System](#)

Gerätepasswort

Der Zugang zur Bedienoberfläche des Gerätes wird durch eine Kombination aus **Benutzername** und **Gerätepasswort** geschützt.

Die Zugangsdaten können Sie nach der Anmeldung, wie im Kapitel [Zugangsschutz](#) beschrieben ändern.

Wenn ein Zugreifen auf die Bedienoberfläche des VMG3006 nicht mehr möglich ist können Sie durch Betätigen des VMG3006-Reset-Tasters das Gerät neu starten (siehe [Neu starten \(Reset\)](#)).

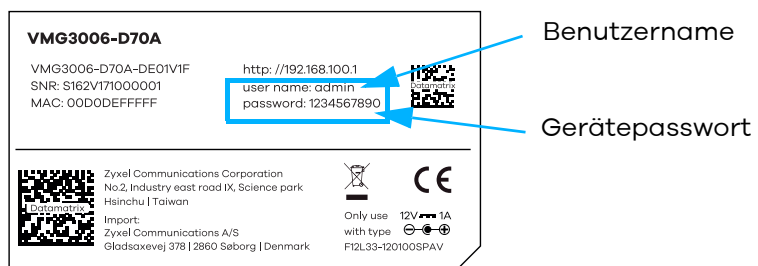
Haben Sie dagegen das Kennwort vergessen, ist ein Zurücksetzen in den Auslieferungszustand erforderlich (siehe [Auslieferungszustand wiederherstellen](#)).



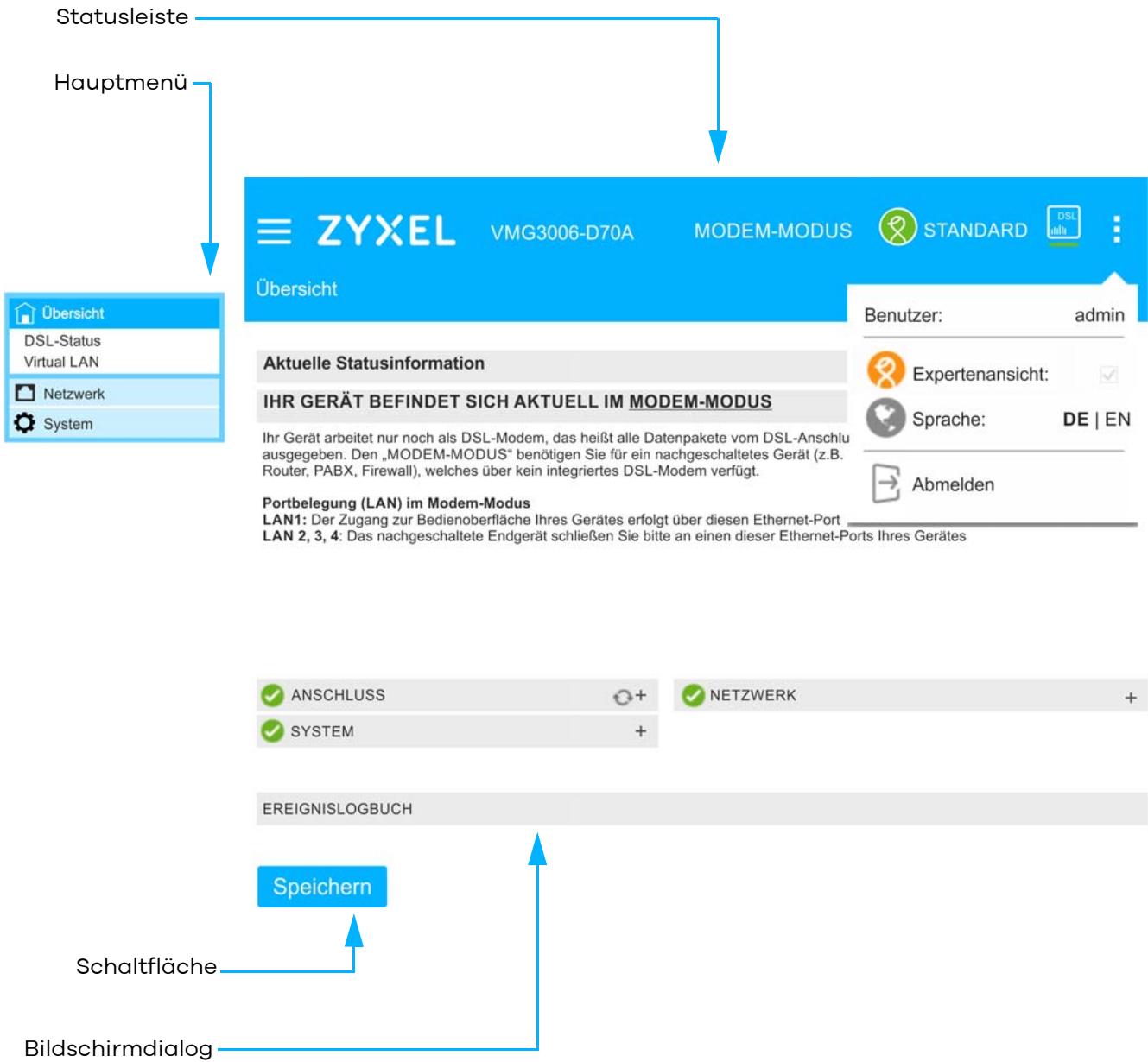
HINWEIS

Die Eingabe von Passwörtern erlaubt Ihnen neben der Verwendung der Zeichen A-z und 0-9 auch den Einsatz folgender Sonderzeichen ! ? * @ # \$ % & () _ + , - . : \ / < = >

Im Auslieferungszustand ist der Benutzername *admin* und das Gerätepasswort „*gerätespezifisch*“. Die erforderlichen Daten finden Sie an der Geräteunterseite auf dem Typschild des VMG3006.



Aufbau der Bedienoberfläche




Statusleiste


In der Statusleiste finden Sie schnell Informationen zu wichtigen Geräte- und Verbindungsdetails:

- Aktuelle Statusanzeigen
- Aktuelle Systemsprache
- Abmeldeschaltfläche

Bedeutung der Symbole

Die Symbole sind selbsterklärend. Lesen Sie das entsprechende Kapitel.


 DSL-Modem
siehe zugehörige LED **DSL**

 Menü-Auswahl
DE - deutsch
EN - englisch

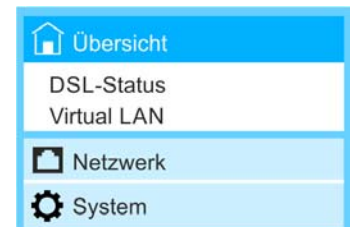
 Abmelden

Ein Klick auf das **ZYXEL** Logo führt Sie immer zur Startseite ([Bedienoberfläche](#)).

Hauptmenü

Über das Hauptmenü (Funktionsgruppen) , das weitere Untermenüs haben kann, werden Bildschirmdialoge aufgerufen, in denen die Einstellungen des VMG3006 angezeigt und geändert werden können. Das jeweils fett markierte Menü zeigt die aktuelle Position.

In dem Kapitel [Bedienoberfläche](#) werden alle Menüpunkte des VMG3006 erklärt.



Bildschirmdialog

Bitte lesen Sie zu den Inhalten die entsprechenden Kapitel.

Schaltflächen

Über Schaltflächen werden Bildschirmdialoge aufgerufen oder Funktionen ausgeführt.





Die Startseite

Menü: **Übersicht**


Hier erhalten Sie einen Überblick über die wichtigsten Einstellungen und Konfigurationen des VMG3006.

- ▶ **ANSCHLUSS**
Status der DSL-Leitung.
- ▶ **NETZWERK**
Status der LAN-Verbindungen (Netzwerkverbindungen über Ethernet).
- ▶ **System**
Hard- und Firmware-Versionsnummern. Bitte im Fall einer Störung für die Hotline bereithalten.
- ▶ **Ereignislogbuch**
Protokollierung von Logins und Änderungen der Konfiguration.

Ein Symbol mit

- ▶  zeigt an, dass diese Einstellung nicht konfiguriert bzw. nicht aktiv ist.
- ▶  zeigt an, dass diese Einstellung konfiguriert bzw. aktiv ist.

Detailliertere Informationen können durch Klicken auf den entsprechenden Übersichtspunkt angesehen werden.

Informationen der einzelnen Übersichtspunkte können mit dem „+“ Symbol ein- und dem „-“ Symbol ausgeblendet werden. Benutzen Sie die Pfeile  neben dem jeweiligen Übersichtspunkt, um die angezeigten Informationen zu aktualisieren.

Übersicht

Statusübersicht der DSL-Verbindung anzeigen

Menü: **Übersicht** | **DSL-Status**

Status zu ihrer Internet-Verbindung, der Übertragungsgeschwindigkeit sowie von Betriebsdaten und Fehlerindikatoren werden in diesem Bildschirmdialog angezeigt. Experten erhalten hier technische Details zur Internet-Verbindung. Die angezeigten Informationen können u. U. bei Supportanfragen benötigt werden.

Die Fehlerindikationen beziehen sich auf G.997.1 (Physical layer management for digital subscriber line transceivers) und es lässt sich keine direkte Aussage über physische Probleme ableiten. Eine gewisse Anzahl an Fehlerindikatoren gilt als Normalzustand.

VLAN-Tag ID einstellen

Menü: **Übersicht** | **Virtual LAN**

Falls ihr Internet Provider VLAN-Tagging (IEEE 802.1Q) an der WAN-Schnittstelle benötigt und Ihr angeschlossenes Gerät (z.B. Router) kein VLAN-Tagging unterstützt, kann das Modem so konfiguriert werden, dass der benötigte VLAN-Tag in Richtung WAN eingefügt wird. In Richtung LAN wird das empfangene VLAN-Tag entfernt.

Die dabei verwendete VLAN-ID kann auf dieser Seite konfiguriert werden.

Das P-Bit (nach IEEE 802.1p) im eingefügten VLAN-Tag wird in Abhängigkeit vom Layer 3 DSCP Feld der übertragenen Daten entsprechend folgender Tabelle gesetzt.

DSCP Wert		P-Bit Wert
Dezimal	Hex	
48	0x30	6
46	0x2e	5
40	0x28	5
32	0x20	4
24	0x18	3
Andere		0

Das sendeseitige QoS des Modems (Strict Priority Queuing) basiert ebenfalls auf diesen P-Bit-Werten.

■ VLAN tagging aktivieren

Hier können Sie die VLAN ID aktivieren, mit welcher ausgehender Datenverkehr von LAN2-LAN4 WAN-seitig getagged wird. Bei eingehendem Datenverkehr wird diese LAN-ID entsprechend entfernt und die Daten werden ungetaggt an LAN2-LAN4 weitergeleitet. Standardmäßig ist das Feld **VLAN-Tag ID** mit der VLAN Tag ID 7 voreingestellt.

Mit **Speichern und Gerät neu starten** wird die gewählte Konfigurationseinstellung wirksam.



ACHTUNG

Um Datenverlust und Fehlfunktionen zu vermeiden, trennen Sie das Gerät in der Zeit des Neustarts nicht von der Stromversorgung.

Menü: **Netzwerk | LAN**

Werkseitig sind folgende Einstellungen am VMG3006 vorgegeben:

Werkseinstellungen

DHCP-Server verwenden	aktiv
IP-Adresse	192.168.100.1
Subnetzmaske	255.255.255.0
Host Name	zyxel.box
DHCP-Server	aktiviert
DHCP-Gateway	192.168.100.1
IP-Startadresse	192.168.100.50
IP-Endadresse	192.168.100.150
Vergabedauer	2 Wochen
Domänenname	zyxel.box



HINWEIS

Mit diesen werkseitigen Netzwerkeinstellungen befinden sich alle mit dem VMG3006 verbundenen Computer im selben Subnetz. Der integrierte DHCP-Server vergibt automatisch Netzwerkadressen über LAN1.

■ IP-Adresse/Subnetzmaske LAN

Für die Kommunikation zwischen zwei Netzwerkgeräten müssen diese eindeutig benannt (adressiert) werden. Dies geschieht in IP-Netzen mit einer IP-Adresse. Sie wird in IP-Netzwerken verwendet, um Routingentscheidungen zu treffen.

Mit der hier angegebenen **IP-Adresse** und **IP-Subnetzmaske** wird der VMG3006 im Netzwerk adressiert. Zusätzlich kann ein beliebiger **Hostname** (Standardeinstellung: zyxel.box) eingetragen werden, über den der VMG3006 im Netzwerk erreichbar ist.

■ DHCP-Server LAN

Durch den **am LAN1** integrierten DHCP-Server ist die vollautomatische Einbindung eines Computers in das Netzwerk ohne weitere Konfiguration möglich, wenn **DHCP-Server verwenden** aktiviert ist. Am Computer muss im Normalfall lediglich der automatische Bezug der IP-Adresse eingestellt sein. Sie können die Vergabe der IP-Adressen auf einen Bereich von IP-Adressen einschränken (**IP-Startadresse** bis **IP-Endadresse**). Ebenso können Sie unter **Vergabedauer** festlegen, wie lange die vergebenen IP-Adressen auf den Computern gültig sind. Nach dieser Zeit wird eine neue IP-Adresse zugewiesen. Die Vergabe der IP-Adressen erfolgt an Netzwerkgeräte, welche über das

LAN1 angeschlossen sind. Unter **DHCP-Gateway** können Sie die Netzwerkadresse für den VMG3006 und einen individuellen **Domännennamen** festlegen.



ACHTUNG

Verändern Sie die Einstellungen nur, wenn Sie mit den Auswirkungen vertraut sind.

System

- ▶ [Zugangsschutz](#)
- ▶ [Gerät rücksetzen](#)
- ▶ [Firmware aktualisieren](#)
- ▶ [Rechtliche Informationen](#) (Open Source Lizenzhinweis)

Zugangsschutz

Menü: **System | Zugangsschutz**

Die Bedienoberfläche des VMG3006 besitzt neben einem Zugangsschutz auch eine intelligente Benutzerverwaltung. Daher ist es generell erforderlich, neben einem Gerätepasswort auch den Benutzernamen anzugeben.



HINWEIS

Bitte notieren Sie sich das Gerätepasswort, da bei Verlust des Gerätepassworts ein Zugang zur Bedienoberfläche nicht mehr möglich ist und das Gerät wieder in den Auslieferungszustand versetzt werden muss. Dabei gehen alle Einstellungen verloren!
Siehe [Gerät rücksetzen](#).

■ Einstellungen zur Anmeldung

Die **Abmeldung nach einer Wartezeit von** ist auf 10 Minuten eingestellt. Erfolgt in diesem Zeitraum keine Aktivität in der Bedienoberfläche, werden nach Ablauf der Zeit erneut die Zugangsdaten abgefragt. Möchten Sie die automatische Abmeldung aufheben, geben Sie den Wert **0** ein. Der Zugangsschutz wird dann beim Schließen des Internet Browser wieder aktiv.

■ Benutzerverwaltung

Im Auslieferungszustand ist der Bedienoberfläche bereits ein Nutzer (*admin*) zugewiesen, der über alle Rechte zur Ansicht/Bedienung der Bedienoberfläche verfügt.

Möchten Sie ein neues Benutzerkonto anlegen, klicken Sie die Schaltfläche **Neu**.



HINWEIS

Die Bedienoberfläche des Modems VMG3006 erlaubt keine Änderung von system- oder gerätespezifischen Parametern. Normaler Modus und Experten-Modus bzw. Standardansicht und Expertenansicht sind deshalb im Modem-Modus des VMG3006 identisch.

Gerät rücksetzen

Menü: **System** | **Gerät rücksetzen**

Mit dem Menü können Sie den VMG3006 neu starten oder in den Auslieferungszustand rücksetzen.



HINWEIS

Neu starten und **Zurücksetzen** unterbricht alle laufenden Verbindungen.

■ **Gerät neu starten**

Wenn Sie den VMG3006 neu starten, bleiben alle Einstellungen erhalten.

Klicken Sie dazu die Schaltfläche **Neu starten**. Für die Zeit des Neustartes erscheint der Hinweis **Ihr Gerät wird neu gestartet**. Ist der Neustart abgeschlossen, wird der Bildschirmdialog **Übersicht** angezeigt. Wenn Sie einen Zugangsschutz eingerichtet haben, wird der Bildschirmdialog **Anmelden** angezeigt. Geben Sie nun die Zugangsdaten ein.

■ **Auslieferungszustand des VMG3006**

Bei Bedarf kann der VMG3006 in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden.



HINWEIS

Zum Schutz persönlicher Daten sollte der VMG3006 in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden, wenn das Gerät den Besitzer wechselt.

Klicken Sie zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen die Schaltfläche **Zurücksetzen**. Für die Zeit des Neustartes erscheint der Hinweis **Ihr Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt**. Ist der Neustart abgeschlossen, wird der Bildschirmdialog angezeigt.

Wenn ein Zugreifen auf die Bedienoberfläche des VMG3006 nicht mehr möglich ist oder Sie das Kennwort vergessen haben, können Sie durch Betätigen des VMG3006-Reset-Tasters das Gerät neu starten bzw. zurücksetzen. Siehe [Neu starten \(Reset\)](#).

Firmware aktualisieren

Menü: **System** | **Firmware-Update**



HINWEIS

Das Firmware-Update unterbricht alle laufenden Verbindungen. Während des Ladens und dem Aktualisierungsvorgang blinkt die **Power**-LED rot.

Das Firmware-Update dauert ca. 3 Minuten. Solange der Updateprozess nicht abgeschlossen ist, dürfen Sie den VMG3006 nicht ausschalten, das Netzgerät nicht abstecken und die DSL-Verbindung nicht unterbrechen.

Für das manuelle Laden einer neuen Firmware, müssen Sie zunächst eine neue Version der Firmware über das Internet herunterladen. Danach können Sie die lokal gespeicherte Firmware-Datei (**.bin*) über die Schaltfläche **Durchsuchen** auswählen. Bestätigen Sie im Anschluss das Laden der neuen Firmware mit der Schaltfläche **Update**.

Rechtliche Informationen

Menü: **System** | **Rechtl. Informationen** | **Lizenz**

Dieses Produkt enthält Software, die unter der 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**.

Im Internet finden Sie den Lizenztext unter www.zyxel.de.

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

Informationen zu Normen/Standards

Technische Daten

Management

- Web-basierendes Gerätemanagement

VDSL2-Schnittstelle

- ITU-T G.993.2
- ADSL, ADSL2, ADSL2+ kompatibel
- Annex B/J, DT-AG 1 TR 112
- Vectoring support (G.vector/G.993.5)
- Profil 35b support (Super Vectoring)
- VDSL2-Datenübertragungsrate bis zu 300 Mbit/s

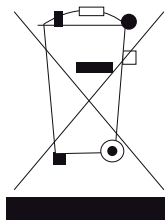
Allgemeine Daten

- Abmessungen (B x H x T): 186 x 121 x 39mm
- Gewicht 245 g (ohne Zubehör)
- Steckernetzteil 12V DC/ 1A
- Leistungsaufnahme typisch 8 Watt (max. 12 Watt)
- Tischgerät, Wandmontage möglich
- LED-Anzeigen/Buchsen sind TR-068 konform

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 95 % rF
- Transport:** ETSI EN 300 019-1-2: Klasse 2.3 (öffentlicher Transport)
Temperatur: -40 °C bis 70 °C, Luftfeuchte: 5% 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

Rücknahme



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.

WEEE-Reg.Nr. DE71587309



ACHTUNG

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist. Sie können die personenbezogenen Daten dauerhaft löschen, indem Sie den Auslieferungszustand wiederherstellen. Siehe [Auslieferungszustand wiederherstellen](#).

EU-Konformität

Hiermit erklärt Zyxel Communications Corporation, dass der VMG3006-D70A-DE01 den Richtlinien 2014/30/EU (EMC), 2014/35/EU (LVD), 2011/65/EU (RoHS) und 2009/125/EC (ErP) entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.zyxel.eu/euconf

Stichwortverzeichnis

A

- Altgeräte entsorgen *32*
- Anschlüsse *10*
- Aufbau des Bildschirmdialogs *21, 24, 28*
- Auslieferungszustand
 - mit Bedienoberfläche *29*
 - mit Reset-Taster *18*
 - Netzwerkeinstellungen *26*

B

- Benutzerverwaltung *28*

D

- Datenschutz *32*
- DHCP-Server *26*

E

- EU-Konformität *32*

F

- Firmware-Update *29, 30*

H

- Hinweise *3*

I

- Installation *12*
- IP-Adresse *26*

L

- Lieferumfang *9*
- Lizenzhinweis *32*

M

Montage *9*

N

Netzwerkeinstellungen *26*

Neu starten

mit Bedienoberfläche *29*

O

Open Source Code *30*

R

Rücknahme *32*

S

Sicherheitshinweise *7*

T

Tasten *10*

Technische Daten *24, 31*

U

Umweltbedingungen *32*

V

Verkabelung *12*

Virtual LAN *24*

W

Wandmontage *9*

Warnungen *3*

Werkseinstellungen *18*

Z

Zugangsdaten *28*

Bedienungsanleitung

VMG3006-D70A-DE01V1F

Ausgabe: 03.00

Stand: 15. Oktober 2020

Hersteller

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

EU-Importeur

Zyxel Communications A/S, Gladsaxevej 378, 2860 Søborg, Denmark

Besuchen Sie uns im Internet

www.zyxel.de