

## VEGA-net GmbH

Hochspeyerer Straße 22, 67677 Enkenbach-Alsenborn

Telefon: 06303 / 999 8 999 | [info@vega-net.de](mailto:info@vega-net.de) | [www.vega-net.de](http://www.vega-net.de)

Unternehmenssitz: Enkenbach-Alsenborn | Amtsgericht Kaiserslautern HRB Nr. 30946 | Steuer Nr. 19/660/01956 | Geschäftsführer: Guido Hartmann | Vorsitzender des Aufsichtsrates: Hartwig Pulver | Bankverbindung: Kreissparkasse Kaiserslautern  
IBAN DE98 5405 0220 0000 5371 00



## CUSTOMER'S OWN ROUTER

### ADDITIONAL INFORMATION ON CONNECTION ON DHCP BASIS

Dear VEGA-net customer,

in order to start up the connection of VEGA-net GmbH based on the Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) according to RFC2131 with your existing CPE (Router), the following settings / system requirements are required.

Activate the DHCP option in your CPE (router), in addition your CPE (router) must support VLAN settings according to IEEE 802.1. In addition, **VLAN 751** must be defined for high-speed Internet services. For SIP telephony services according to RFC3261, the client must obtain an IP in VLAN 752. Authentication is done via a network-internal ID, typically the MAC address or the CWMP ID of the CPE (router). Classic access data for authentication in the familiar PPPoE format no longer exist in this form.

All settings (bandwidth profile, subnet mask, gateway, DNS address, IP address, public IP\* or public static IP\*) are automatically assigned after commissioning.

Now, depending on the CPE (router), the SIP data are set up. VEGA-net GmbH will provide you with these access data before commissioning.

VEGA-net GmbH will only provide support for AVM end devices.

Best regards,

VEGA-net GmbH

\*1 Provided the management feature is part of your contract.

#### Example of system requirements for customer's own router (CPE) for VDSL2 vectored connections

- Physical according to ITU-T G.993.5, G.993.2 Annex B,
- Support of UPBO and DPBO according to ITU-T G.993 and ITU-T G.997.1
- Band plan 998ADE17
- Profiles 8b, 17a (including 12a, 12b, 8a, 8c, 8d)
- Support PSD Shaping according to ITU-T G.997.1
- Service: Support of PPPoE, authentication PAP, CHAP
- Service: Support DHCP Support DHCP WAN side (NG platform)
- Service: Support Multicast V2 and V3 according to RFC 2236, 3376 (IPTV NG)
- Service: Support SIP according to RFC 3261 for VoIP applications
- Further information for e.g. fiber optic connections is available at [www.vega-net.de/downloads](http://www.vega-net.de/downloads)

Example configuration see back page

## VEGA-net GmbH

Hochspeyerer Straße 22, 67677 Enkenbach-Alsenborn

Telefon: 06303 / 999 8 999 | info@vega-net.de | www.vega-net.de

Unternehmenssitz: Enkenbach-Alsenborn | Amtsgericht Kaiserslautern HRB Nr. 30946 | Steuer Nr. 19/660/01956 | Geschäftsführer: Guido Hartmann | Vorsitzender des Aufsichtsrates: Hartwig Pulver | Bankverbindung: Kreissparkasse Kaiserslautern IBAN DE98 5405 0220 0000 5371 00



Here is an example of FRITZ! boxes on a DSL connection. Open the user interface, menu item "Internet" > "Zugangsdaten"

Internet > Zugangsdaten

Internetzugang

Auf dieser Seite können Sie die

### Internetanbieter

Wählen Sie Ihren Internetanbieter aus.

Internetanbieter

Name

Here you select "weitere Internetanbieter" - "andere Internetanbieter" - and write VEGA-net GmbH in the name field.

### Anschluss

Geben Sie an, wie der Internetzugang hergestellt werden soll.

- Anschluss an einen DSL-Anschluss  
Hier wird die FRITZ!Box über ein DSL-Kabel mit Ihrem DSL-Anschluss verbunden ist. Das in der FRITZ!Box verwendet.
- Anschluss an ein Kabelmodem  
Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZ!Box über "WAN" an ein Kabelmodem, das die Internetverbindung herstellt, angeschlossen werden soll.
- Anschluss an externes Modem oder Router  
Wählen Sie diesen Zugang, wenn die FRITZ!Box an ein bereits vorhandenes externes Modem oder einen Router angeschlossen werden soll.

Here you select "Anschluss an einen DSL-Anschluss"

### Zugangsdaten

Werden Zugangsdaten benötigt?

- Ja
- Nein

Select "Nein" for Zugangsdaten

### Verbindungseinstellungen

Die Verbindungseinstellungen sind bereits auf die am häufigsten verwendeten Werte eingestellt. Bei Bedarf können Sie diese Werte verändern.

Verbindungseinstellungen ändern

Select „Verbindungseinstellungen“

#### VLAN-Einstellungen

Bitte beachten Sie, dass nur in seltenen Fällen die Verwendung einer VLAN-ID erforderlich ist. Die benötigte ID erhalten Sie von Ihrem Internetanbieter.

VLAN für den Internetzugang verwenden

VLAN-ID

Activate "VLAN..." and enter 751. Then save the settings with "Übernehmen".

#### DSL-ATM-Einstellungen

VPI

Übernehmen

Abbrechen