

# WIRELESS GATEWAY GL-X300B

Wireless Gateway für VISY-Command WEB  
Installation und Konfiguration



Version: 1  
Ausgabe: 2023-04  
Art.-Nr.: 350301



© Copyright:  
Vervielfältigung und Übersetzung nur mit schriftlicher Genehmigung der FAFNIR GmbH. Die FAFNIR GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen an Produkten ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

## Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	1
2	Lieferumfang des Wireless Gateways .....	2
3	Hardware-Installation .....	3
4	Konfiguration .....	5
4.1	Administrator Menü .....	5
4.2	Abschnitt „Internet“ .....	8
4.3	VISY-Command Web mit Wireless Gateway verbinden .....	13



## 1 Einleitung

Dieses Handbuch beschreibt die Installation und Konfiguration des Wireless Gateways, das mit VISY-Command Web verbunden werden kann. Das Wireless Gateway ermöglicht die Internetverbindung zu einem VISY-Command WEB einer Tankstellen, bei der keine Internetverbindung über ein LAN-Netzwerk möglich ist.

Das Wireless Gateway verwendet eine SIM-Karte (muss separat erworben werden), um das VISY-Command WEB mit dem Internet zu verbinden.

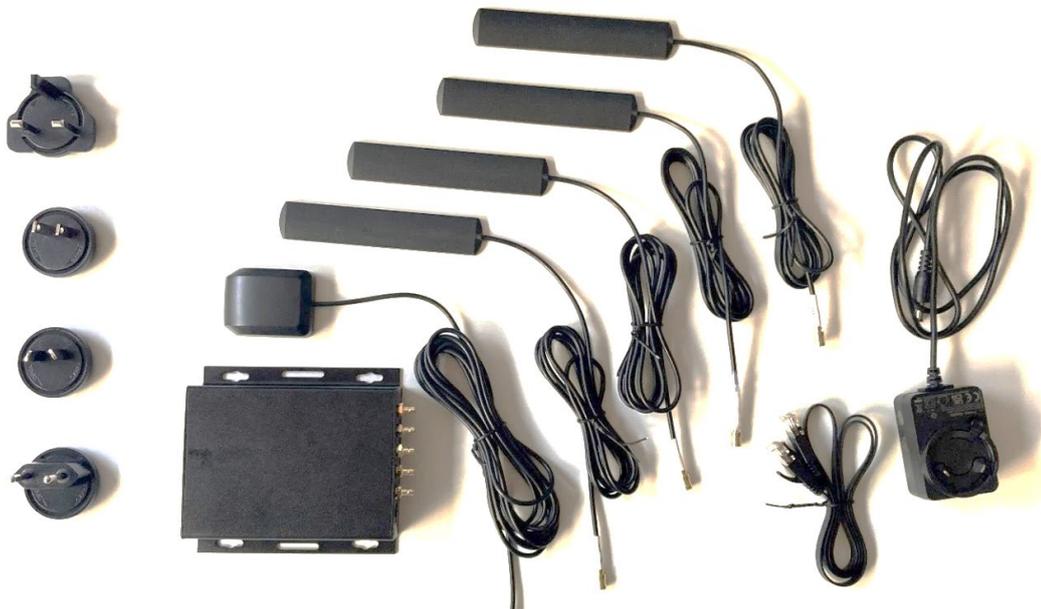
Dieses Wireless Gateway wurde bereits auf Dual-Use überprüft und entspricht dem Dual-Use Verwendungszweck. Das Produkt kann über die Artikelnummer bestellt werden 900243.

## 2 Lieferumfang des Wireless Gateways

Der Wireless Gateway besteht aus den folgenden Komponenten\*:

1. GL inet GL-X300B Gateway - Hardware
2. GPS-Antenne – 1 Einheit
3. 2,4 GHz Antenne – 2 Einheiten
4. 4G LTE-Antennen – 2 Einheiten
5. LAN-Kabel (80 cm) – 1 Einheit
6. Netzteil
7. Unterschiedliche Netzstecker-Aufsätze für die verschiedenen Länder

\* Die Komponenten der Box können sich ändern



Nicht im Wireless-Gateway enthaltene Artikel:

1. SIM-Karte



*Das Gateway wurde seitens FAFNIR mit einer SIM-Karte von Thingsmobile getestet.*

Es wird empfohlen, eine 4G-Internetverbindung für eine unterbrechungsfreie Datenübertragung zum SECON-Server zu verwenden.

2. SIM-Auswurfstift – Zum Entfernen des SIM-Fachs
3. SIM-Kartenadapter – Für den richtigen Sitz der SIM-Karte auf dem SIM-Fach. Das integrierte SIM-Kartenfach ist für Mini SIM-Karten ausgelegt. Wenn eine Micro- oder Nano-SIM verwendet werden soll, muss ein passender Kartenadapter genutzt werden.
4. LAN-Kabel – Zur Verbindung von Gateway und VISY-Command WEB

### 3 Hardware-Installation

Folgende Schritte sind für die Installation des Wireless Gateways erforderlich.

1. Entfernen Sie das SIM-Fach mit dem SIM-Auswurfstift und legen die SIM-Karte passend in das SIM-Fach hinein.



*Die SIM-Karte muss ohne Stromversorgung des Wireless Gateways installiert werden!*

Schieben Sie das SIM-Fach wieder in den SIM-Steckplatz hinein

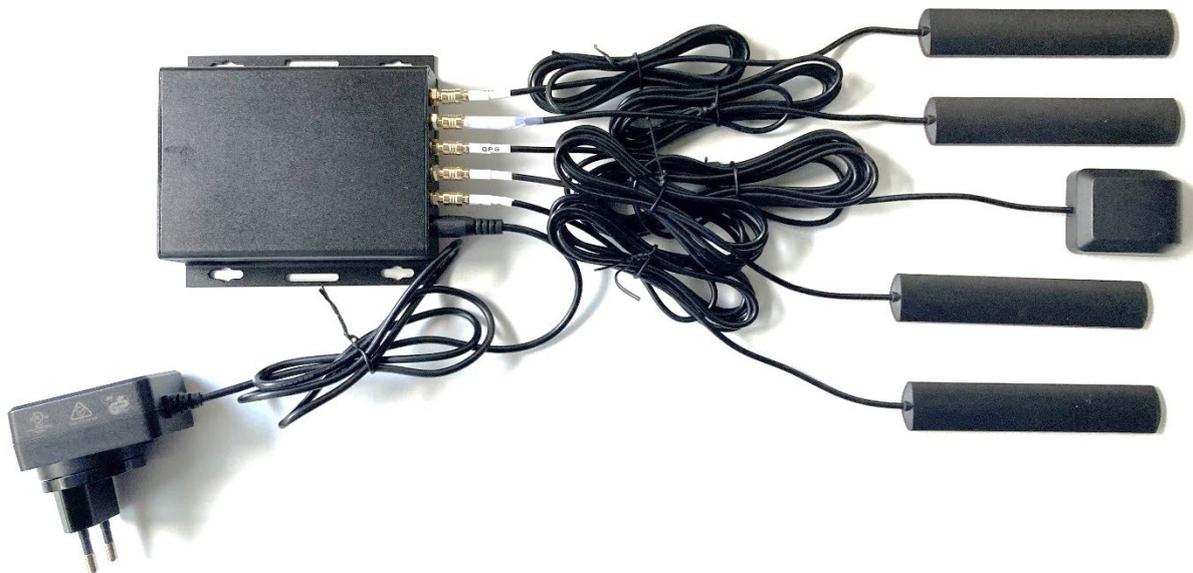


2. Montieren Sie den passenden Netzstecker-Aufsatz entsprechend der vorhandenen Steckdose, z. B. den Netzstecker-Aufsatz für Deutschland, siehe folgende Abbildung:



3. Schließen Sie die folgenden Kabel an ihre vorgesehenen Kabeleinführungen an:

- Stromkabel
- 2,4 GHz Antenne – 2 Einheiten
- 4G LTE-Antennen – 2 Einheiten
- GPS-Antenne – 1 Einheit (falls erforderlich)



4. Schließen Sie das Netzteil an die Stromversorgung an. Nach einigen Minuten werden die LEDs von Power und Wi-Fi eingeschaltet.



Weitere Informationen finden Sie unter:

[https://static.gl-inet.com/www/images/products/gl-x300b/x300b\\_user-manual\\_20220527.pdf](https://static.gl-inet.com/www/images/products/gl-x300b/x300b_user-manual_20220527.pdf)

## 4 Konfiguration

Vor der Verwendung ist eine Erstkonfiguration des Gateways erforderlich. Um das Gateway zu konfigurieren, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

### 4.1 Administrator Menü

1. Verbinden Sie das Gateway mit einer der folgenden Methoden mit Ihrem Laptop:
  - Verwenden Sie das mitgelieferte LAN-Kabel für die Verbindung des Gateways mit dem Laptop (oder)
  - Suchen Sie nach einem Wi-Fi Signal mit dem Namen „GL-X300B-...“ und stellen Sie eine Verbindung mit diesem Signal her. Wenn Sie nach einem Passwort gefragt werden, geben Sie bitte „goodlife“ ein (alle Zeichen in Kleinbuchstaben).

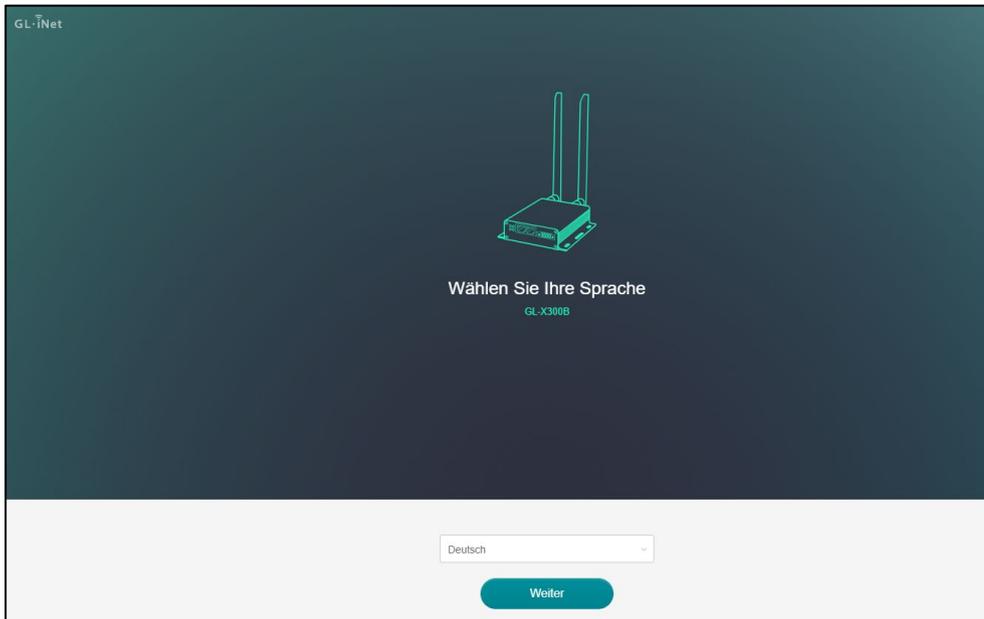
Die Login-Daten finden Sie auf der Rückseite des Wireless Gateways.



2. Geben Sie nach dem Verbindungsaufbau die IP-Adresse <http://192.168.8.1> des Gateways in Ihren Browser ein. Es wird empfohlen, Google Chrome oder Firefox zu verwenden. Sie werden dann zum Admin-Panel des Gateways weitergeleitet.



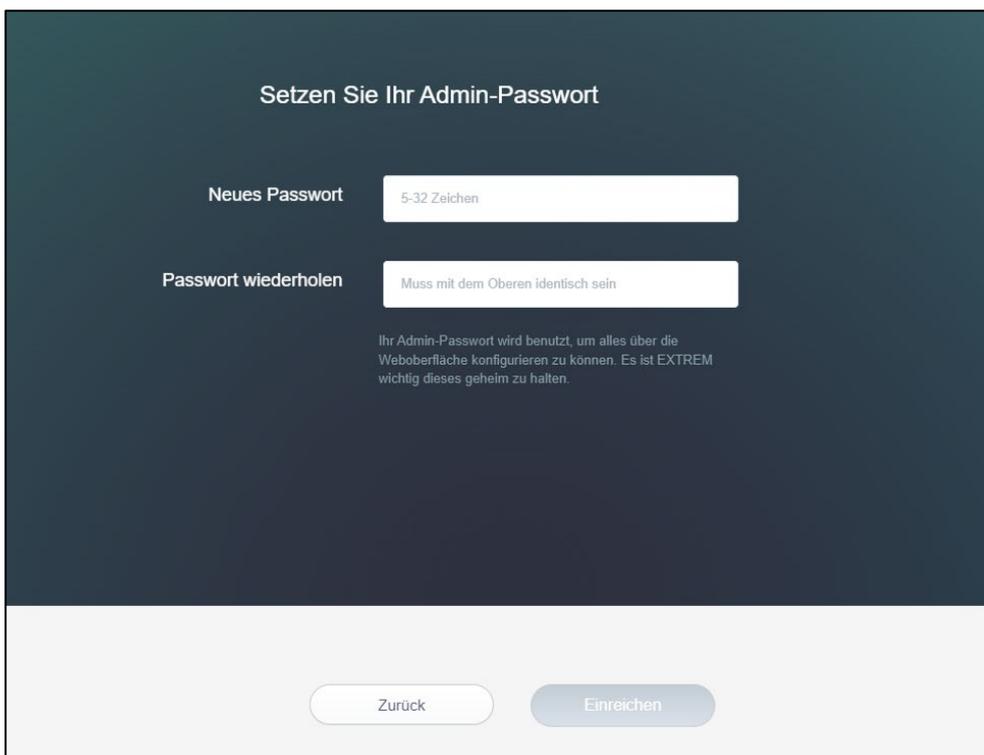
- Die Webseite zur Spracheinstellung wird angezeigt, auf der Sie die gewünschte Sprache auswählen müssen. Wählen Sie Ihre bevorzugte Sprache und klicken Sie auf „Weiter“



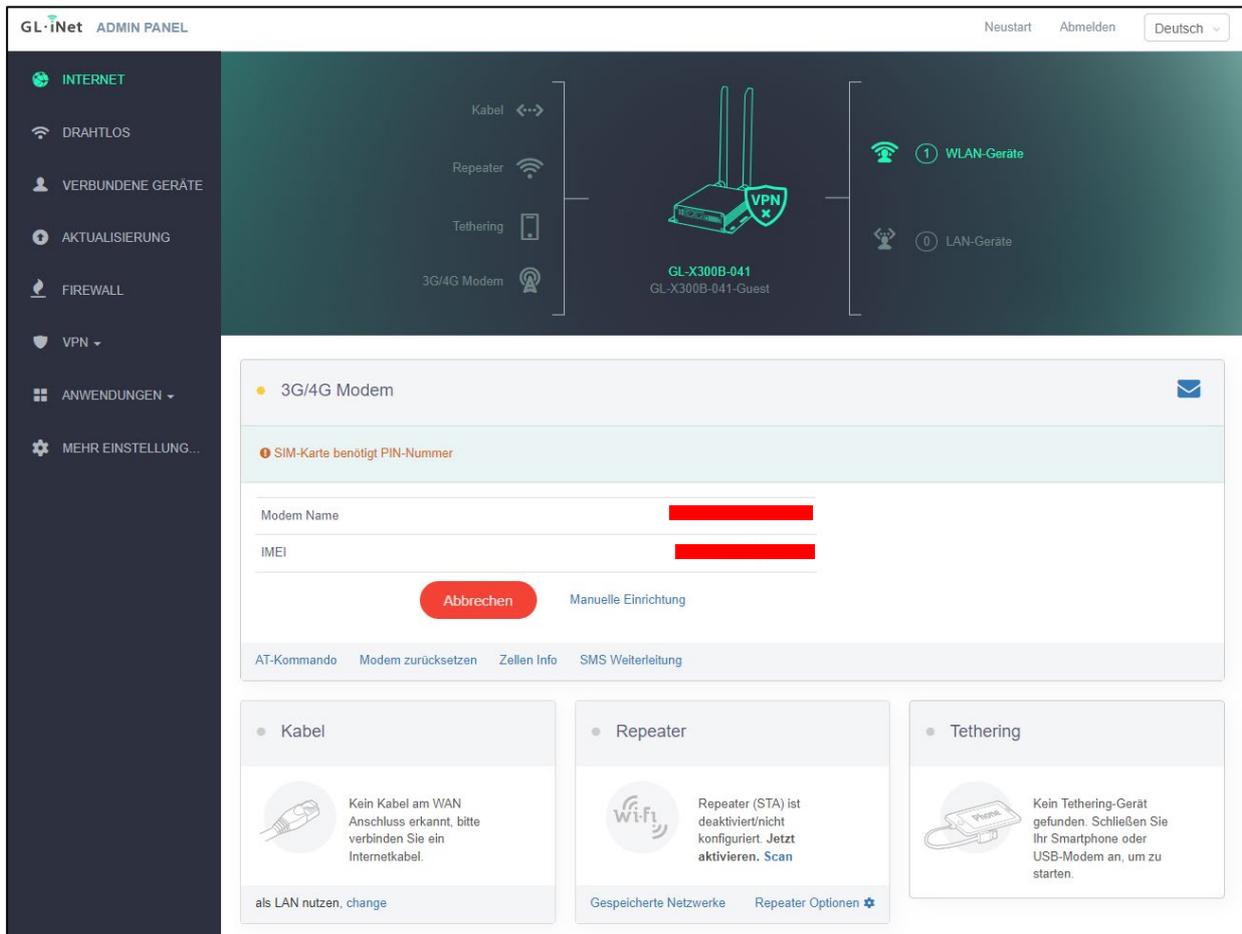
- Als nächstes wird die Seite zur Passwordeinstellung angezeigt. Es gibt kein Standardpasswort für das Admin-Panel. Legen Sie Ihr gewünschtes Passwort fest und klicken Sie dann auf „Senden“.



*Dieses Passwort gilt nur für das Admin-Panel und ändert nicht das Wi-Fi Passwort. Das Wi-Fi Passwort kann im Admin-Panel geändert werden.*



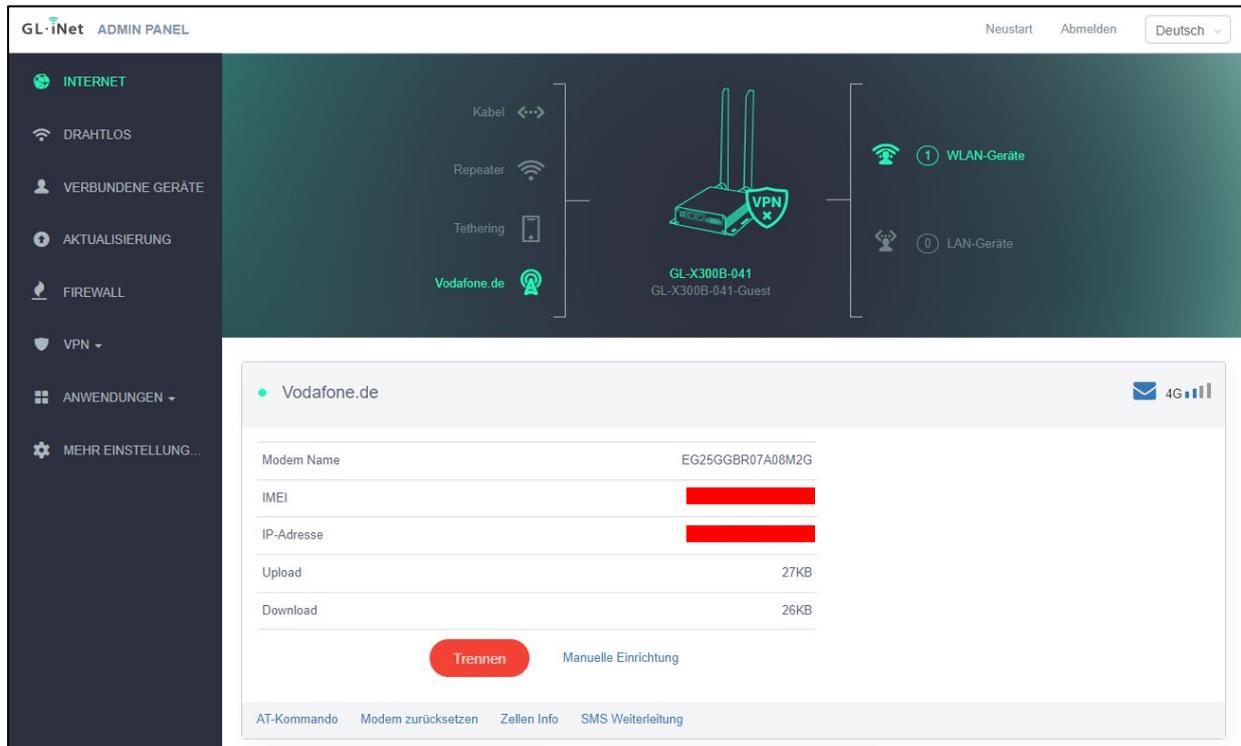
- Nach der Ersteinrichtung gelangen Sie zur Webansicht des Gateway Admin-Panels. Als Standard öffnet der Abschnitt „Internet“ (siehe linke Seite des Admin-Panels). Dieser Abschnitt informiert Sie über den aktiven Status von Gateway, LAN-Clients, WLAN-Clients, 3G/4G-Modem (SIM-Karte) und die Möglichkeit, die SIM-Karte und die LAN-Verbindung einzurichten.



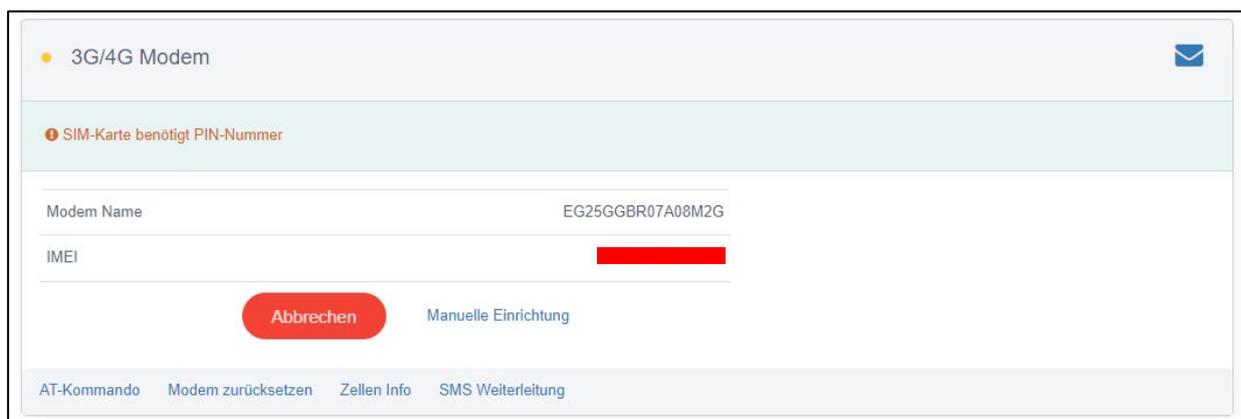
The screenshot displays the GL.iNet Admin Panel interface. The top navigation bar includes 'GL.iNet ADMIN PANEL', 'Neustart', 'Abmelden', and a language dropdown set to 'Deutsch'. The left sidebar lists various system settings: INTERNET, DRAHTLOS, VERBUNDENE GERÄTE, AKTUALISIERUNG, FIREWALL, VPN, ANWENDUNGEN, and MEHR EINSTELLUNG... The main content area is titled '3G/4G Modem' and features a central status card for 'GL-X300B-041' with a 'GL-X300B-041-Guest' profile. Below this, a 'SIM-Karte benötigt PIN-Nummer' warning is shown. The 'Modem Name' and 'IMEI' fields are redacted with black bars. A red 'Abbrechen' button and a 'Manuelle Einrichtung' link are present. At the bottom, three status cards are visible: 'Kabel' (no WAN connection), 'Repeater' (deactivated), and 'Tethering' (no device found).

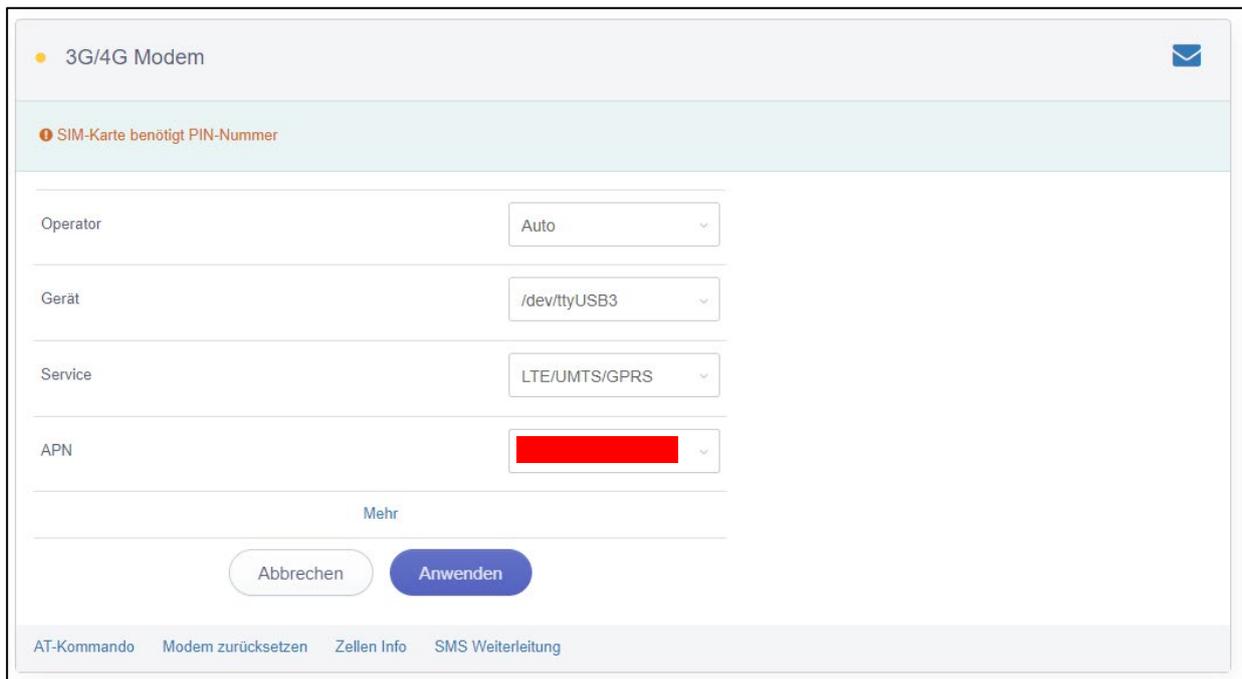
## 4.2 Abschnitt „Internet“

1. Bei SIM-Karten ohne Sicherheits-PIN sollte die Verbindung zum Internet in wenigen Minuten automatisch hergestellt werden. Der Bildschirm sieht wie folgt aus und zeigt „4G“ an, wenn das Internet verfügbar ist.



2. Wenn keine Internetverbindung besteht, klicken Sie auf die Option „Auto Setup“. Dann sollte die SIM-Karte automatisch eingerichtet werden und das Internet sollte verfügbar sein.
3. Bei SIM-Karten mit Sicherheits-PIN muss die Einrichtung manuell erfolgen. Klicken Sie auf „Manual Setup“ und dann im nächsten Bildschirm auf „More“ und befolgen Sie die nächsten Schritte:





- Unter der Option „Device“ wählen Sie „/dev/cdc-wdm0“ oder „/dev/ttyUSB3“
- Geben Sie unter der Option „APN“ den APN (Access Point Name) Ihres SIM-Karten-Anbieters ein. Suchen Sie über das Internet nach dem APN oder wenden Sie sich an Ihren Mobilfunkanbieter, um Unterstützung zu erhalten.

Wenn Sie beispielsweise eine Vodafone SIM-Karte in Deutschland verwenden, lautet der APN „web.vodafone.de“

- Geben Sie unter den Optionen „Rufnummer/PIN-Code“ und „Passwort“ in die beiden Felder die Sicherheits-PIN Ihrer SIM-Karte ein

Hinweis: Wenn „/dev/cdc-wdm0“ in der Geräteoption ausgewählt ist, geben Sie die Sicherheits-PIN in den Abschnitten „Rufnummer“ und „Passwort“ ein

Wenn „/dev/ttyUSB3“ in der Geräteoption ausgewählt ist, geben Sie die Sicherheits-PIN in den Abschnitten „Pin-Code“ und „Passwort“ ein

- Klicken Sie abschließend auf „Anwenden“. Die SIM-Karte ist jetzt eingerichtet und das Internet ist in wenigen Minuten verfügbar

● 3G/4G Modem

ⓘ SIM-Karte benötigt PIN-Nummer

Operator	Auto
Gerät	/dev/ttyUSB3
Service	LTE/UMTS/GPRS
APN	[REDACTED]
Auth	NONE
TTL	
MTU	
Pincode	[REDACTED]
Einwahlnummer	
Benutzername	
Passwort	.... 

Abbrechen

Anwenden

[AT-Kommando](#) [Modem zurücksetzen](#) [Zellen Info](#) [SMS Weiterleitung](#)

- Sobald eine Verbindung zum Internet hergestellt ist, sieht Ihr Admin-Panel Bildschirm wie folgt aus.



4. Das drahtlose Gateway hat nur einen WAN-Port und einen LAN-Port. Es wird empfohlen, die Konvertierungsfunktion des Gateways zu verwenden, um den WAN-Port in einen LAN-Port umzuwandeln. Dieser zusätzliche LAN-Port kann verwendet werden, um das VISY-Command WEB anzuschließen und einen zweiten LAN-Port für die Konfiguration des Gateways zur Verfügung zu haben.

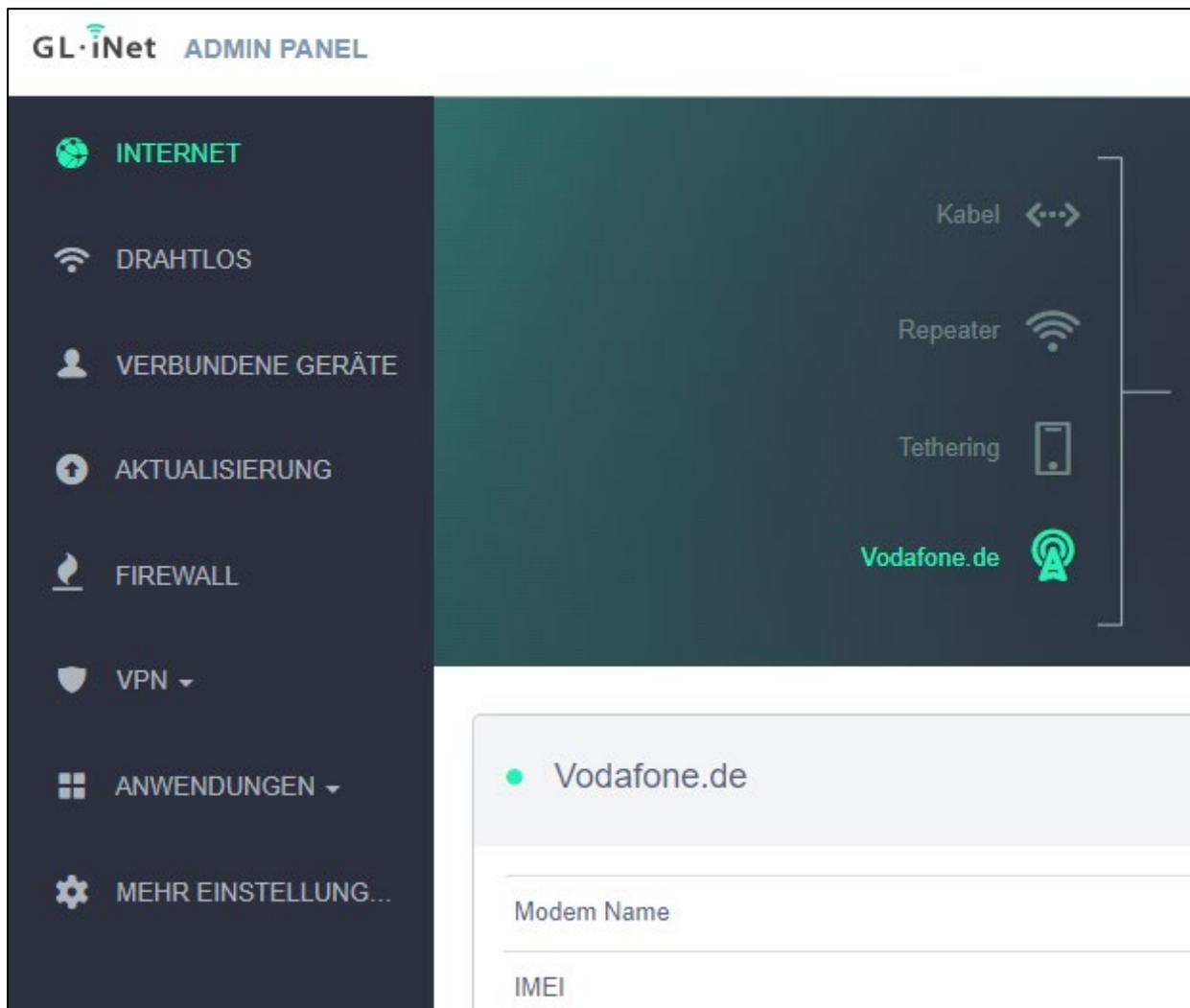
Um den WAN-Port in einen LAN-Port umzuwandeln, klicken Sie im Unterabschnitt „Kabel“ unten auf der Seite „Internetabschnitt“ auf die Option „Ändern“, und ein Dialogfeld wird angezeigt. Klicken Sie auf „Ja“, um den WAN-Port in einen LAN-Port umzuwandeln.



**Jetzt wird der WAN-Port in einen LAN-Port umgewandelt.**

 *Zusätzliche Einstellungen sind im Admin-Panel verfügbar, wie zum Beispiel:*

- WIRELESS –Konfigurieren der Wi-Fi Einstellungen des Gateways
- CLIENTS –Überwachung aller mit dem Gateway verbundenen Clients (sowohl kabelgebunden als auch drahtlos).
- UPGRADE –Gateway auf die neueste Firmware aktualisieren
- FIREWALL –Einrichten von Portweiterleitung, Öffnen von Ports am Gateway usw.
- VPN –Einrichten verschiedener Optionen mit VPN
- WEITERE EINSTELLUNGEN –Admin-Passwort ändern, Gateway zurücksetzen usw.

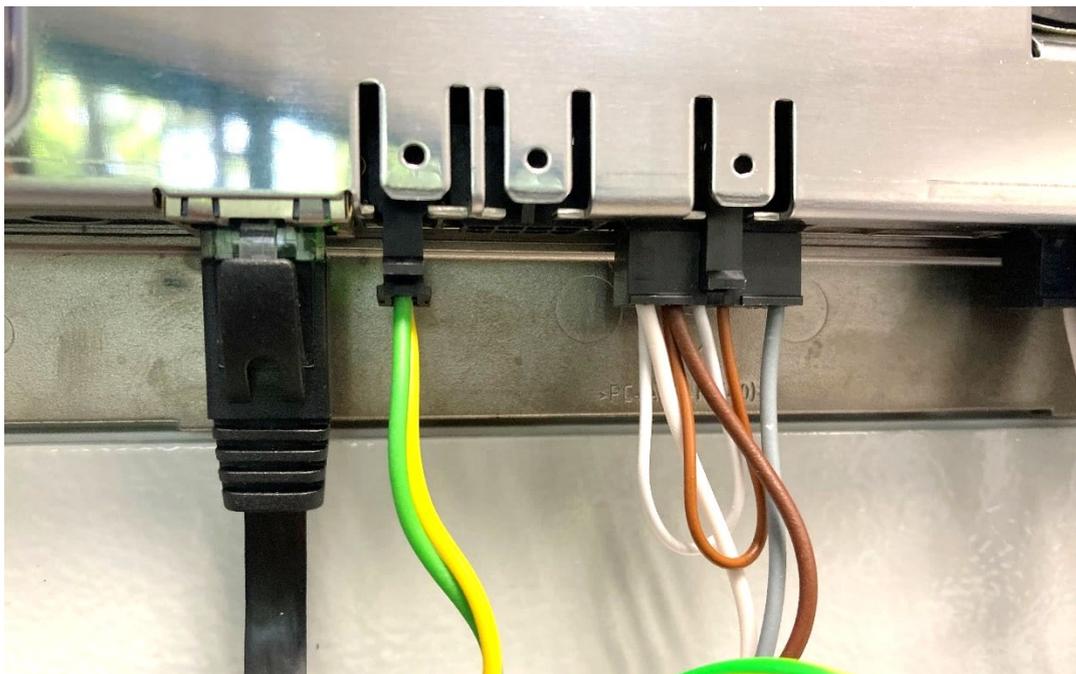
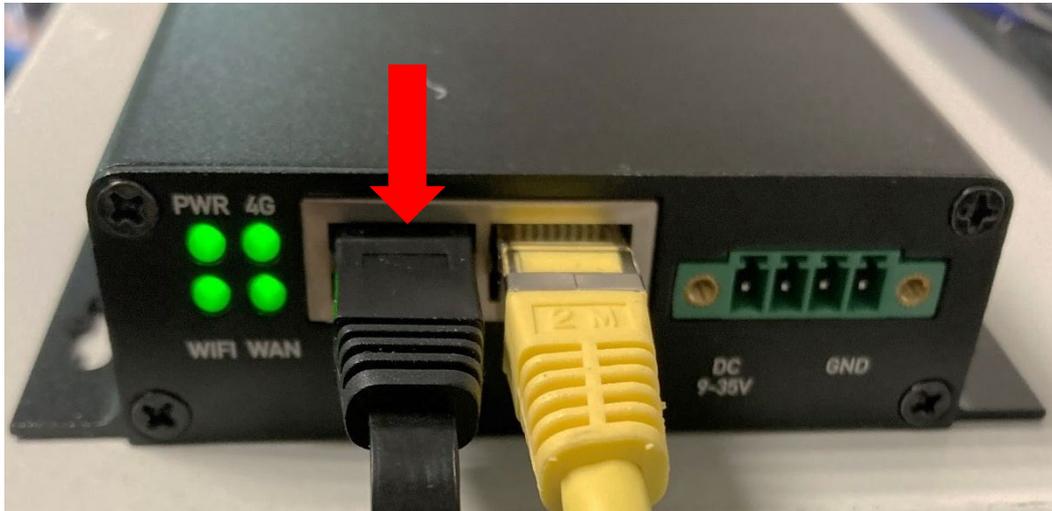


Um zu erfahren, wie Sie diese Optionen verwenden können, besuchen Sie bitte:

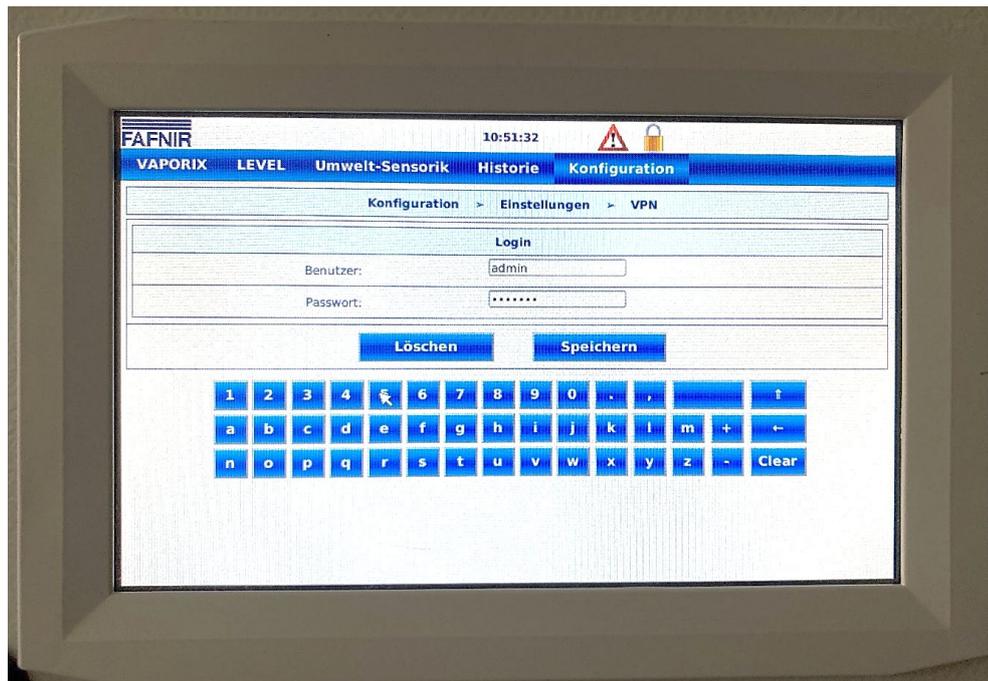
[https://static.gl-inet.com/www/images/products/gl-x300b/x300b\\_user-manual\\_20220527.pdf](https://static.gl-inet.com/www/images/products/gl-x300b/x300b_user-manual_20220527.pdf)

### 4.3 VISY-Command Web mit Wireless Gateway verbinden

1. Verbinden Sie mit einem weiteren LAN-Kabel (falls das mitgelieferte LAN-Kabel zur Konfiguration verwendet wird) den WAN-Port (Einstellung auf LAN geändert) des Gateways mit dem LAN-Port des VISY-Command WEB.

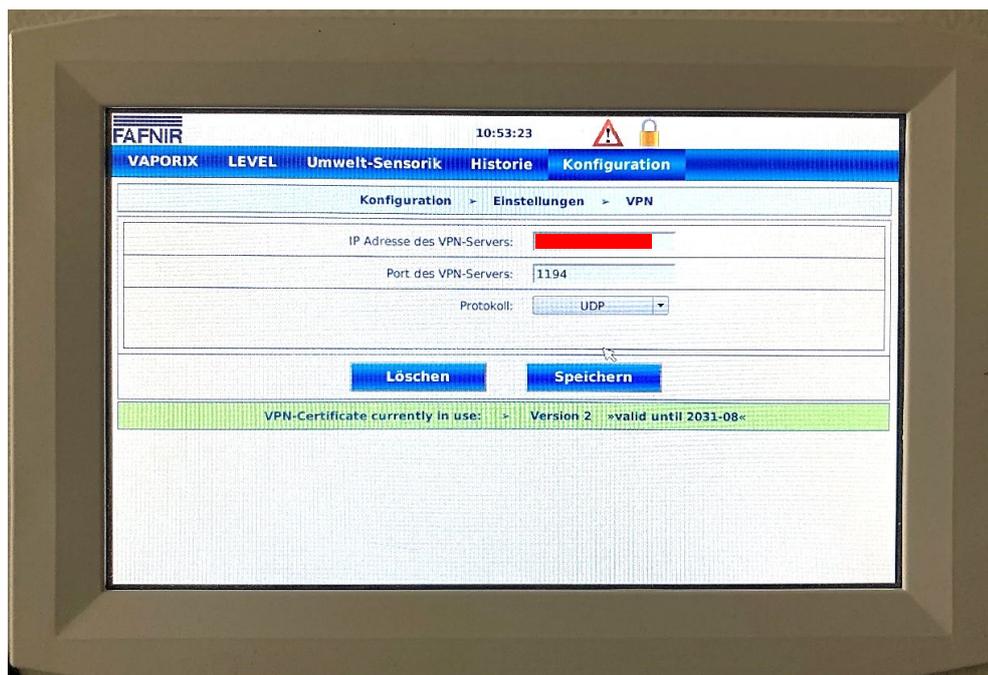


2. Gehen Sie im VISY-Command WEB zu „Konfiguration → Einstellungen → VPN“.  
Ein Anmeldebildschirm wird angezeigt. Geben Sie den Benutzernamen „admin“ und das Passwort „vap22765“ ein und klicken Sie auf „Speichern“.  
**Die VPN-Konfigurationsseite ist nun verfügbar.**



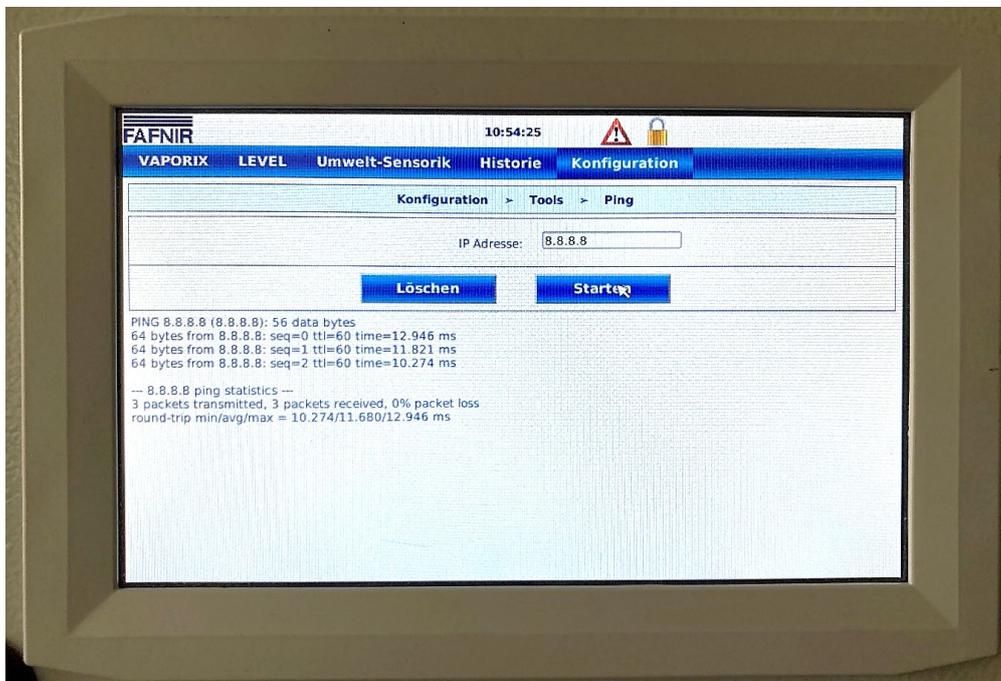
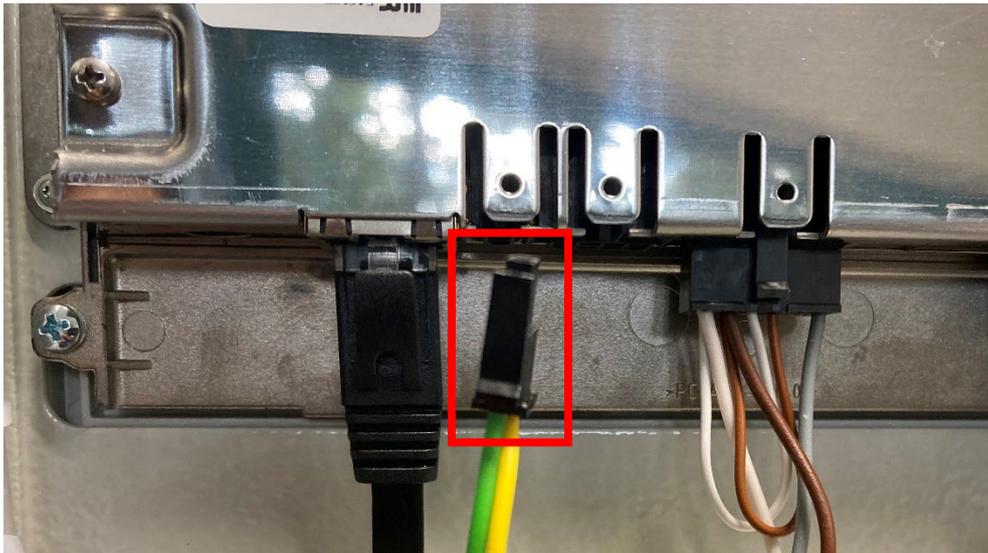
- 3 Hier werden die Netzwerkdaten der VPN-Verbindung eingetragen. Diese Konfiguration baut einen sicheren VPN-Tunnel für die Remote-Verbindung zum SECON-Server auf.

Für die Netzwerkdaten wenden Sie sich bitte an Ihren IT-Netzwerkadministrator. Nachdem Sie die Daten eingegeben haben, klicken Sie auf „Speichern“ und die VPN-Verbindung sollte aufgebaut werden. Das Schloss-Symbol oben im Display zeigt eine aufgebaute VPN-Verbindung an.



- 4 Starten Sie das VISY-Command WEB neu, oder trennen Sie das Display-Kabel vom Netz und schließen Sie es wieder an. Sobald das Display neu gestartet ist, gehen Sie zum Menüpunkt „Konfiguration → Werkzeug → Ping“, um die ordnungsgemäße Funktion der Internetverbindung zu testen.

Geben Sie eine Beispiel-IP-Adresse „8.8.8.8“ von Google ein und klicken Sie auf „Start“. Sie sollten ein ähnliches Display (siehe unten) mit übertragenen und empfangenen Daten erhalten, das eine bestehende Internetverbindung anzeigt.



- 5 Überprüfen Sie den SECON-Server auf die Verfügbarkeit von Daten des VISY-Command WEB



- 6 **Das Wireless Gateway ist nun installiert und die Internetverbindung vom VISY-Command WEB zum SECON-Server ist hergestellt**

- 7 Darüber hinaus kann mit dem drahtlosen Gateway auch eine Fernkonfiguration des VISY-Command WEB durchgeführt werden, indem die folgenden Schritte befolgt werden:

- a. Verbinden Sie den Laptop über Wi-Fi mit dem Netzwerk des drahtlosen Gateways oder verwenden Sie ein LAN-Kabel für die Verbindung zwischen Laptop und Gateway
- b. Geben Sie im Browser die IP-Adresse des VISY-Command Web ein und drücken Sie die Eingabetaste. Sie werden aufgefordert, Anmeldeinformationen einzugeben, die Sie in der folgenden Technische Dokumentation finden:



SECON-Client Administrator, Kapitel „Remote-Verbindung zum SECON-Client, Art.-Nr. Nr. 350339

- c. Nun kann die Konfiguration des VISY-Command Web aus der Ferne durchgeführt werden

Um mehr über die Remote-Konfiguration zu erfahren, besuchen Sie bitte den Download-Bereich unserer Webseite [www.fafnir.de](http://www.fafnir.de)



FAFNIR GmbH  
Schnackenburgallee 149c  
22525 Hamburg, Germany  
Tel.: +49/40/39 82 07-0  
E-Mail: [info@fafnir.de](mailto:info@fafnir.de)  
Web: [www.fafnir.de](http://www.fafnir.de)

---