

## Schnellewelle.de - Kurzanleitung

Ihre schnellewelle.de-Funkantenne im Überblick:

- 1 Außenantenne (Empfangseinheit inkl. Masthalterung)
- 2 Netzkabel (Standard 15 m)
- 3 POE-Adapter (=Stromadapter)
- 4 Stromkabel



## Montage



**Antennenanbringung** ( ⚠ Achten Sie auf dem sicheren Sitz der Außenantenne!)

Stecken Sie das Netzkabel in die Netzbuchse der Antenne **5** und schließen Sie die Öffnung wieder sorgfältig **6**.

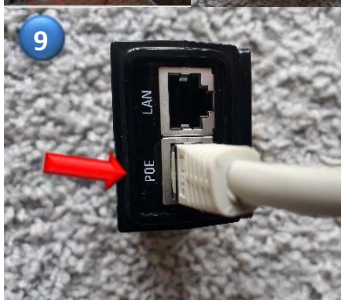
**Zum Anbringen der Außenantenne ist die direkte Sichtverbindung zum Verteiler zwingend erforderlich.**



Das Netzkabel muss senkrecht nach unten verlaufen **7**.

Sie haben mittels der integrierten Halterung/beigefügten Rohrschelle **8** die Möglichkeiten die Antenne zu befestigen:

- direkt an Masten (z.B. an der Stange einer vorhandenen Satanlage)
- mittels Wandhalter / Winkelstange am Mauerwerk bzw. Hauswand **7**



**Verbindung Netzkabel und POE-Adapter** ( ⚠ Achten Sie bei der Verlegung des Netzkabels, dass es weder eingequetscht wird, noch eine Knickstelle aufweist!)

- Verlegen Sie das Netzkabel von der Außenantenne bis zum Standplatz Ihrer Fritz!Box bzw. Ihres PCs.
- Bei einer evtl. Wanddurchführung benötigen Sie eine Lochgröße von ca. 1cm.
- Verbinden Sie das Ende des verlegten Netzkabels (liegt jetzt im Haus-Innenbereich), mit dem POE-Adapter „Buchse POE“ **9**.



**Stromkabel** **10**

Stecken Sie das Stromkabel in die entsprechende Buchse des POE-Adapters und anschließend den Netzstecker in die Steckdose.



**Verbindung POE-Adapter mit Ihrer FritzBox bzw. direkt mit Ihrem PC**

Die Verbindung erfolgt mittels eines LAN-Kabels (im Lieferumfang der Fritz!Box enthalten):

- POE-Adapter (Buchse LAN) → FritzBox ( Buchse LAN 1) oder **11**
- POE-Adapter (Buchse LAN) → PC ( Netzwerk-Schnittstelle)



**Montage abgeschlossen**

- Haben Sie den POE-Adapter an Ihre Fritz!Box angeschlossen, müssen Sie nun noch Ihren PC mit der Fritz!Box verbinden. (Weitere Informationen dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihrer Fritz!Box.)
- Haben Sie den POE-Adapter mit Ihrem PC verbunden, müssen Sie auf Ihrem PC folgende Netzwerkeinstellungen auswählen:
  - „IP-Adresse automatisch beziehen“
  - „DNS-Serveradresse automatisch beziehen“
 Dies entspricht den Voreinstellungen (=default-Werte) Ihres PCs.

## Leuchtanzeigen (LED) Ihrer Außenantenne



Die LEDs kennzeichnen wichtige Betriebszustände.

**13** Stromanzeige - die Stromversorgung ist hergestellt

### Ethernetanzeige

- 14**
- die Antenne ist mit einem Endgerät hardware-technisch korrekt verbunden (z.B. Fritz!Box)
  - blinkt bei Übertragung von Daten!

### Signalanzeige

- 15**
- die Signalstärke, mit der sich Ihre Antenne mit dem Verteiler „unterhält“
  - Um die Signalstärke zu testen, genügt es die Punkte **5** bis **10** auszuführen

## Signalstärke **15**

### 1. Dauerhaftes Anzeigen von 3-4 Balken:

korrekte Ausrichtung Ihrer Außenantenne → schnelles Internet steht zur Verfügung

### 2. Dauerhaftes Anzeigen von 1-2 Balken:

keine korrekte Ausrichtung Ihrer Außenantenne → nur ein eingeschränktes Internet steht zur Verfügung

### 3. Ständiges Rotieren von 1 auf 4 Balken:

Ihre Außenantenne findet keinen Verteiler → kein Internet steht zur Verfügung



### Mögliche Fehlerursachen betreffend Punkt 2 und Punkt 3:

die Ausrichtung ist falsch /es befindet sich ein Hindernis zwischen Ihrer Außenantenne und dem Verteiler

### Lösung:

Korrigieren Sie die Ausrichtung / Anbringung Ihrer Außenantenne an einer anderen bzw. höheren Position

## Sie bekommen keine Internetverbindung

- Überprüfen Sie, ob alle Kabel von Außenantenne über Netzkabel ....bis zu Ihrem PC richtig angeschlossen sind
- Kontrollieren Sie die LEDs an Ihrer Außenantenne
- Kontrollieren Sie auf Ihrem PC das Netzwerksymbol (bei internem WLAN z.B. )
- Starten/ Booten Sie Ihren Rechner neu
- Überprüfen Sie die IP-Netzwerk-Konfiguration Ihres PCs: Windowstaste  + R / „cmd“ → Ok
  1. Eingabe: „ipconfig /all“ → Ok  
Ihr PC sollte eine IP-Adresse aus dem Bereich 192.168.0.X haben, wenn er direkt mit der Antenne verbunden ist  
Ihr PC sollte eine IP-Adresse aus dem Bereich 192.168.178.X haben, wenn er an eine Fritz!Box angeschlossen ist
  2. Eingabe: „ping 192.168.0.1“ → Ok  
Zeigt die Paketlaufzeiten von Ihrem PC bis zur Außenantenne an. Das Kommando sollte auch dann funktionieren, wenn Sie keine Funkverbindung zum schnellewe.de-Verteiler haben
  3. Eingabe: „ping 192.168.178.1“ → Ok  
Zeigt die Paketlaufzeiten von Ihrem PC bis zur Fritz!Box an
  4. Eingabe: „tracert -d 213.185.129.133“ → Ok  
Zeigt den Weg von Ihrem PC zum Genias Internet-Nameserver an. Daran erkennen Sie, ob das Standardgateway richtig gesetzt ist und ob Ihre Außenantenne eine Verbindung nach außen (zum Verteiler) hat.

## Sicherheitshinweise / Tipps

- Verwenden Sie nur die entsprechenden Netzteile zu den einzelnen Geräten. Bei Verwechslung droht der Totaldefekt der jeweiligen Geräte (Antenne - 24V Netzteil / FritzBox - 12V Netzteil).
- Verbinden Sie Ihre Fritz!Box bzw. Ihren PC nicht mit dem POE-Adapter „POE“. Diese Buchse führt Strom und könnte die Netzwerkkarte in Ihrem PC bzw. Ihrer Fritz!Box beschädigen.
- Die Polarität der Außenantenne muss beachtet werden! D.h. das Netzkabel muss senkrecht nach unten verlaufen (in einigen Antennentypen befindet sich dafür eine eingebaute Wasserwaage).
- Das Einfügen des POE-Adapters ist zwingend erforderlich. Nur über diesen Adapter bekommt die Antenne Strom.
- Die schnellewe.de-Außenantenne ist von Genias Internet fertig konfiguriert. Es müssen zum Internet-Empfang keine weiteren Einstellungen vorgenommen werden.
- Das Öffnen, Anbohren bzw. Beschädigen einer Antenne führt automatisch zum Garantieverlust