

# ***DrayTek***

## VigorAP 918R Series

802.11ac Outdoor AP



QUICK START GUIDE

V1.0

# **DrayTek VigorAP 918R 802.11ac Outdoor-AP Schnellstart-Anleitung**

**Version: 1.0**

**Firmware-Version: V1.3.0**

**(Für zukünftige Aktualisierungen besuchen Sie bitte die DrayTek-Webseite)**

**Datum: 9. April 2020**

## Informationen zu den Eigentumsrechten (IPR)

<b>Urheberrechte</b>	© Alle Rechte vorbehalten. Diese Publikation enthält Informationen, die urheberrechtlich geschützt sind. Kein Teil darf ohne schriftliche Genehmigung der Urheberrechtsinhaber reproduziert, übertragen, transkribiert, in einem Datenerfassungs-System gespeichert oder in eine beliebige Sprache übersetzt werden.
<b>Warenzeichen</b>	Die folgenden Marken werden in diesem Dokument verwendet: <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corp.</li><li>• Windows, Windows 95, 98, Me, NT, 2000, XP, Vista, 7, 8, 10 und Explorer sind Warenzeichen der Microsoft Corp.</li><li>• Apple und Mac OS sind eingetragene Marken von Apple Inc.</li><li>• Andere Produkte können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Hersteller sein.</li></ul>

## Sicherheitshinweise und Zulassung

<b>Sicherheitshinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lesen Sie das Installationshandbuch gründlich durch, bevor Sie das Gerät einrichten.</li><li>• Das Gerät ist eine komplizierte elektronische Einheit, die nur von autorisiertem und qualifiziertem Personal repariert werden darf. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu öffnen oder zu reparieren.</li><li>• Platzieren Sie den Accesspoint nicht an einem feuchten Ort, z.B. in einem Badezimmer.</li><li>• Stapeln Sie die Geräte nicht.</li><li>• Die Geräte sollte in einem geschützten Bereich innerhalb eines Temperaturbereichs von 0 bis +40 Celsius eingesetzt werden.</li><li>• Setzen Sie das Gerät nicht dem direkten Sonnenlicht oder anderen Wärmequellen aus. Das Gehäuse und die elektronischen Komponenten können durch direkte Sonneneinstrahlung oder Wärmequellen beschädigt werden.</li><li>• Verlegen Sie das Kabel für die LAN-Verbindung nicht im Freien, um die Gefahr eines elektronischen Schocks zu vermeiden.</li><li>• Bewahren Sie das Paket außerhalb der Reichweite von Kindern auf.</li><li>• Wenn Sie das Gerät entsorgen möchten, beachten Sie bitte die örtlichen Vorschriften zum Schutz der Umwelt.</li></ul>
----------------------------	--

## Garantie

Wir garantieren dem ursprünglichen Endbenutzer (Käufer), dass das Gerät für einen Zeitraum von zwei Jahren ab dem Kaufdatum beim Händler frei von Verarbeitungs- oder Materialfehlern ist. Bitte bewahren Sie Ihre Kaufquittung an einem sicheren Ort auf, da sie als Nachweis des Kaufdatums dient. Sollte das Produkt während der Garantiezeit und nach dem Kaufnachweis Anzeichen von Fehlern aufgrund von Herstellungs- und/oder Materialfehlern aufweisen, werden wir nach unserem Ermessen die fehlerhaften Produkte oder Komponenten reparieren oder ersetzen, ohne Kosten für Teile oder Arbeitsaufwand, in welchem Umfang wir es für notwendig erachten, um das Produkt in einen ordnungsgemäßen Betriebszustand zu versetzen. Jeder Ersatz besteht aus einem neuen oder wiederaufbereiteten, funktionell gleichwertigen Produkt von gleichem Wert und wird ausschließlich nach unserem Ermessen angeboten. Diese Garantie gilt nicht, wenn das Produkt modifiziert, missbraucht, manipuliert, durch höhere Gewalt beschädigt oder anormalen Arbeitsbedingungen ausgesetzt wird. Die Garantie gilt nicht für die gebündelte oder lizenzierte Software anderer Anbieter. Defekte, die die Nutzbarkeit des Produkts nicht wesentlich beeinträchtigen, werden von der Garantie nicht abgedeckt. Wir behalten uns das Recht vor, das Handbuch und die Online-Dokumentation zu überarbeiten und von Zeit zu Zeit inhaltliche Änderungen vorzunehmen, ohne verpflichtet zu sein, eine Person über eine solche Überarbeitung oder Änderung zu informieren.



## Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die DrayTek Corporation, dass die Geräte des Typs VigorAP 918R mit der Richtlinie 2014/53/EU übereinstimmen.

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


[http://www.draytek.com.tw/ftp/VigorAP\\_918R/Document/CE/](http://www.draytek.com.tw/ftp/VigorAP_918R/Document/CE/)

Hersteller: DrayTek Corp.

Adresse: Nr. 26, Fu Shing Road, HuKou Township, HsinChu Industrial Park, Hsin-Chu County, Taiwan 303

Produkt: DrayTek VigorAP 918R

Frequenzinformationen für den Bereich Europa:

2.4G-WLAN	2412MHz - 2472 MHz, max. TX power: 19.98dBm *1
5G-WLAN	5160MHz - 5340 MHz, max. TX power: 22 dBm *2 5480MHz - 5720 MHz, max. TX-Leistung: 27 dBm
	Anforderungen in AT/BE/BG/CZ/DZ/DK/EE/FR/DE/IS/IE/IT/EL/ES/CY/LV/LI/LT/LU/HU/MT/NL/NO/PL/PT/RO/SI/SK/TR/FI/SE/CH/UK/HR. 5150MHz~5350MHz ist nur für den Gebrauch in Innenräumen geeignet.

(\*1: für das 2.4G-WLAN-Modell; \*2: für das 5G-WLAN-Modell)

Dieses Produkt ist für ein 2,4 GHz / 5 GHz WLAN-Netzwerk in der gesamten EG-Region ausgelegt.



## FCC Interferenzerklärung

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, zu versuchen, die Störungen durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlagern Sie sie.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises an, als der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder an einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:

(1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und

(2) Dieses Gerät kann jede empfangene Störung akzeptieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

USA Lokaler Vertreter	Name des Unternehmens	ABP International Inc.		
	Adresse	13988 Diplomat Drive Suite 180 Dallas TX 75234		
	Postleitzahl	75234	E-Mail	rmesser@abptech.com
	Kontaktperson	Herr Robert Messer	Tel.	19728311600

### RF-Belastungswarnung

Dieses Gerät muss in Übereinstimmung mit den mitgelieferten Anweisungen installiert und betrieben werden, und die für diesen Sender verwendete(n) Antenne(n) muss(n) so installiert werden, dass ein Abstand von mindestens 20 cm zu allen Personen gewährleistet ist, und darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender aufgestellt oder betrieben werden. Endbenutzer und Installateure müssen mit Antenneninstallationsanweisungen und Betriebsbedingungen des Senders versehen werden, um die Einhaltung der HF-Exposition zu gewährleisten.

## Vorsicht

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Empfänger dieses Geräts genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb des Geräts aufheben.

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb dieses Geräts aufheben.

Dieser Sender darf nicht gemeinsam mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender aufgestellt werden oder in Verbindung mit diesen betrieben werden.

Die Antenne/Sender sollte mindestens 20 cm vom menschlichen Körper entfernt gehalten werden.



Weitere Aktualisierungen finden Sie unter [www.draytek.com](http://www.draytek.com).

# ***Inhaltsverzeichnis***

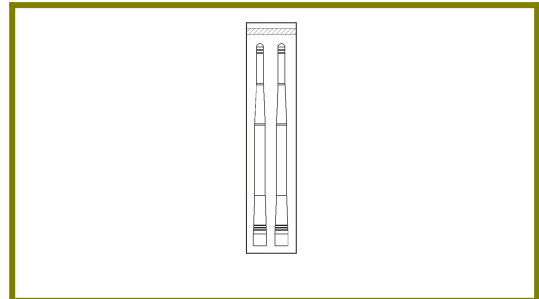
1. Inhalt des Pakets
2. Beschreibungen der Komponenten
3. Montage des Access Points
  - 3.1 Installation der Antennen
  - 3.2 Anschluss von Ethernet-Kabel(n)
    - Ethernet-Kabel wieder anschließen
  - 3.3 Mastbefestigung - für VigorAP 918RPD
  - 3.4 Mastbefestigung - für VigorAP 918R
  - 3.5 Wandmontage - für VigorAP 918R
  - 3.6 Erdung des Access Points
  - 3.7 Stromversorgung des Access Points
4. Anschluss und Konfiguration
  - Als Mesh-Node verbinden (im Mesh-Netzwerk)
  - Als Access Point verbinden
5. Kundenservice
  - Produkt registrieren
  - Firmware- und Tools-Updates

# 1. Inhalt des Pakets

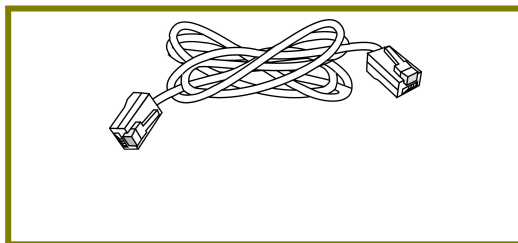
Werfen Sie einen Blick auf den Inhalt des Pakets. Sollte etwas fehlen oder beschädigt sein, kontaktieren Sie bitte sofort DrayTek oder Ihren Händler.



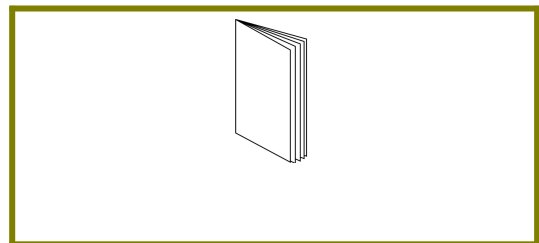
**Haupteinheit**



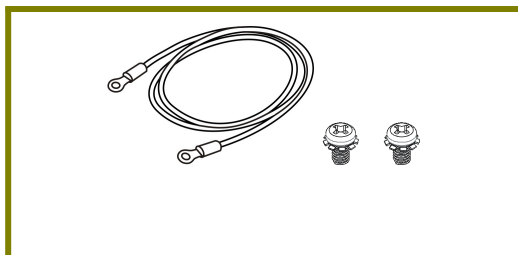
**Antennen**



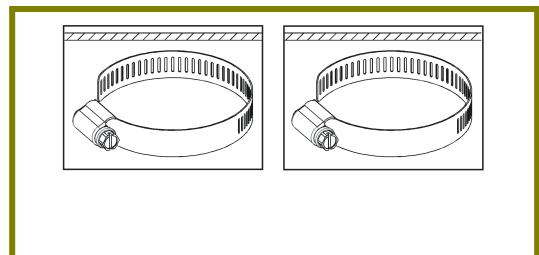
**Ethernet-Kabel (3M)**



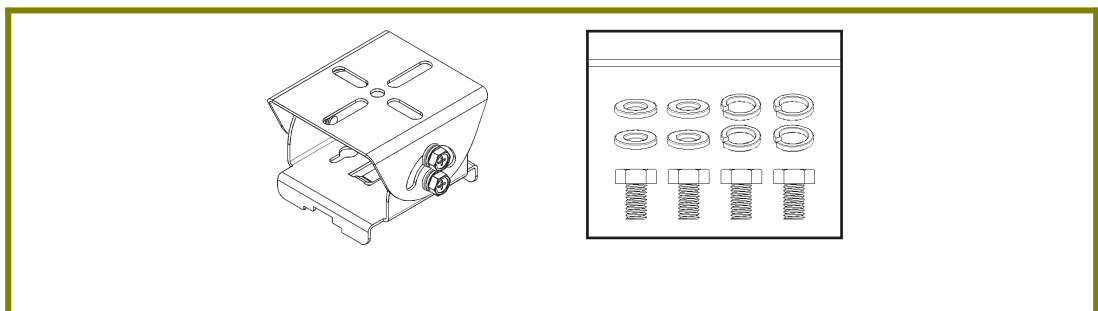
**Schnellstart-Anleitung**



**Erdungskabel und Schrauben**



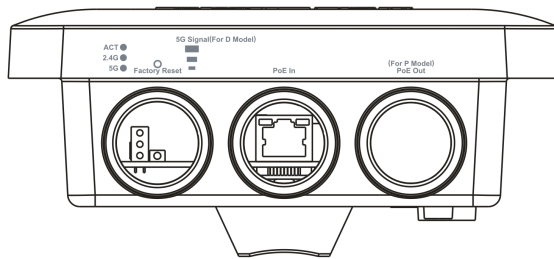
**Rohrschelle**



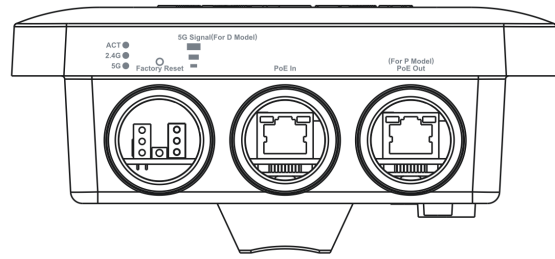
**Montagekit (für VigorAP 918RPD)**



## 2. Beschreibungen der Komponenten



AP918R



AP918RPD

LED	Status	Erläuterung
ACT	An	Das System ist nicht bereit oder ausgefallen.
	Blinkend	Das System ist bereit.
2,4G / 5G	An	Die drahtlose Funktion ist bereit.
	Aus	Die drahtlose Funktion ist nicht bereit.
	Blinkend	Daten werden übertragen (Senden/ Empfangen).
5G-Signal (für D-Modell)		Die Signalstärke (ausgezeichnet) > -50dBm.
5G-Signal (für D-Modell)		Die Signalstärke (gut) liegt zwischen -66dBm ~ -51dBm.
5G-Signal (für D-Modell)		Die Signalstärke (fair) liegt zwischen -73dBm ~ -67dBm.
5G-Signal (für D-Modell)		Kein Signal oder die Signalstärke ist < -73dBm.
Schnittstelle	Beschreibung	
Werksrückstellung	<p>Stellen Sie die Standardeinstellungen wieder her. Verwendung: Schalten Sie den Access Point ein. Halten Sie die Reset-Taste mindestens 10 Sekunden lang gedrückt. Der Router wird mit der werkseitigen Standardkonfiguration neu gestartet.</p> <p>Bevor der Knopf gedrückt wird, sollte die Abdeckung zunächst durch Drehen mit einem Drehmoment von 13 kgf-cm entfernt werden. Nach dem Zurücksetzen des Accesspoints ist die Abdeckung wieder anzubringen und mit dem gleichen Drehmoment zu verriegeln.</p>	

PoE In	Anschluss für den Empfang von Strom von einem anderen Gerät.
PoE-Ausgang (Für D-Modell)	Steckverbinder zur Stromversorgung eines anderen Geräts.



---

**Hinweis**      Aus Sicherheitsgründen sollte der Access Point von Kindern ferngehalten werden.

---

## 3. Montage des Access Points

Der VigorAP kann je nach Installationsumgebung an einem Mast montiert werden. Dieser Abschnitt führt Sie durch die Installation des VigorAP.



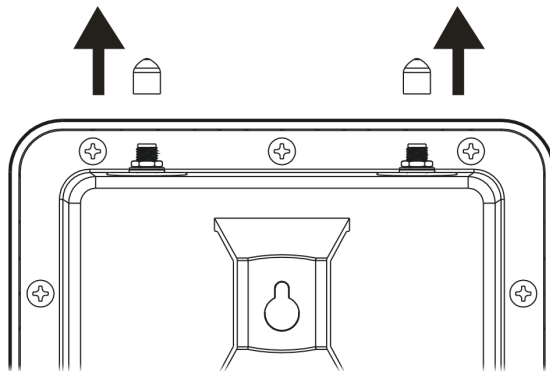
---

**Hinweis** Aus Gründen der persönlichen Sicherheit sollte dieses Gerät nur von geschultem und qualifiziertem Personal installiert werden.

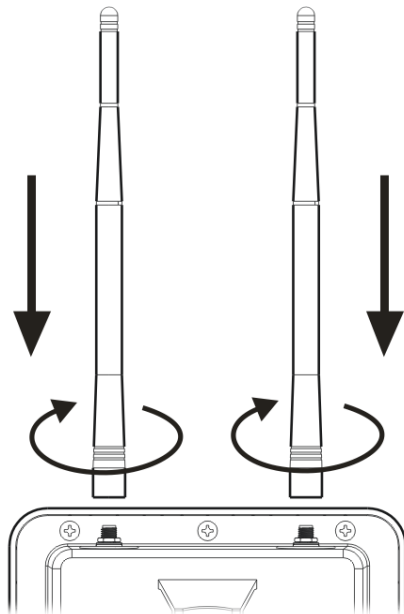
---

### 3.1 Installation der Antennen

1. Entfernen Sie die Schutzkappe.



2. Setzen Sie die Antennen ein und befestigen Sie sie durch Drehen im Uhrzeigersinn.



---

#### Warnung

- Öffnen Sie nicht die obere Abdeckung des Geräts.
  - Die Installation während eines Gewitters könnte gefährlich sein.
- 

### 3.2 Anschluss von Ethernet-Kabel(n)

Beachten Sie die folgenden Schritte zum Anschließen des Ethernet-Kabels und des wasserdichten Kopfes. (Nehmen Sie VigorAP 918RPD als Beispiel).

1. Entfernen Sie die Kabelabdeckung für den Ethernet-Anschluss (z.B. **Port 1 PoE In**).
2. Vergewissern Sie sich vor dem Anschluss, dass das Kabel eine Gummidichtung hat und nicht beschädigt ist.



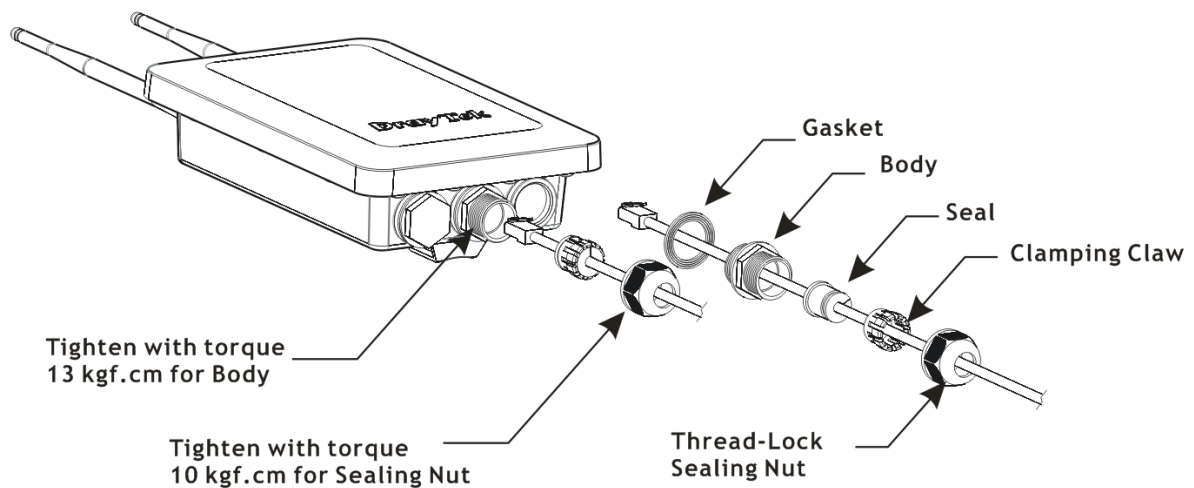
---

#### Hinweis

Um das Gehäuse vor Wasseraustritt zu schützen, stellen Sie sicher, dass die Ethernet-Kabelverschraubung und die Gummidichtung vorhanden und richtig installiert sind.

---

3. Einsetzen des RJ-45-Steckers in den Port.



4. Verwenden Sie einen einstellbaren Schlüssel und ziehen Sie die Gewindegewindestiftmutter mit einem Drehmoment von 10 kgf-cm an.



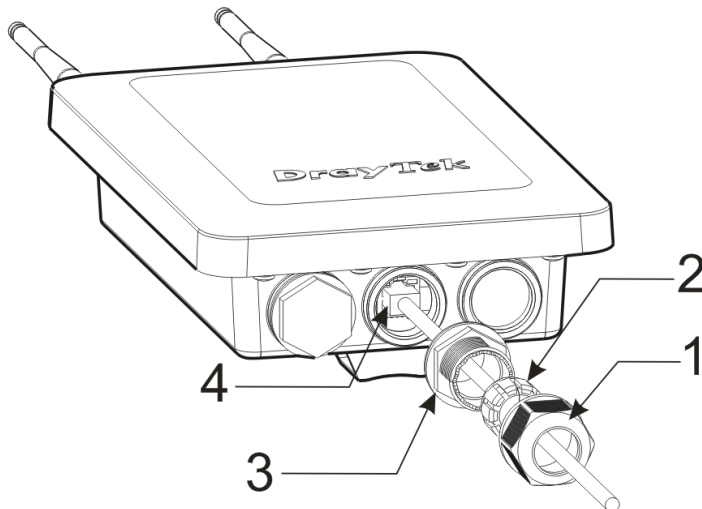
---

**Hinweis** Ziehen Sie das Kabel nicht nach hinten, die Kraft könnte den Stecker brechen.

---

## Ethernet-Kabel wieder anschließen

1. Lösen Sie die Gewindegewindestiftmutter.
2. Lösen Sie die Spannschraube und die Dichtung.
3. Lösen Sie den Körper und die Unterlegscheibe.
4. Entfernen Sie das Kabel.



5. Um das Kabel wieder zu befestigen, gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor wie oben beschrieben.



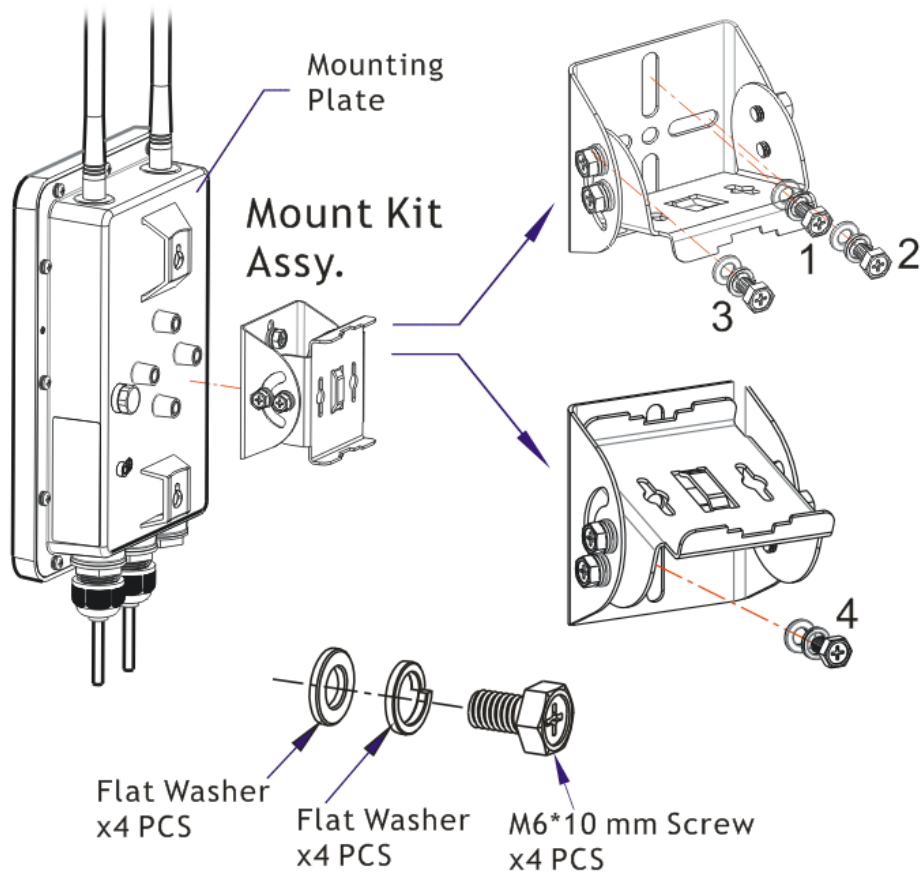
---

**Hinweis** Der Durchmesser für das Ethernet-Kabel soll zwischen 4,3 mm und 5,9 mm begrenzt werden.

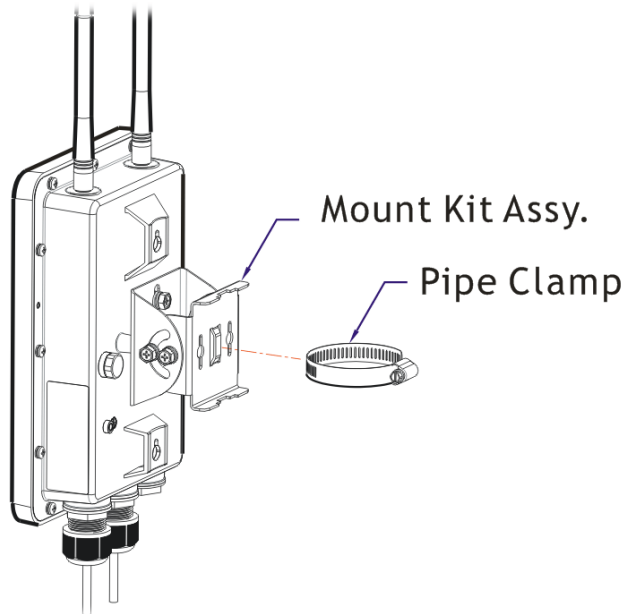
---

### 3.3 Mastbefestigung - für VigorAP 918RPD

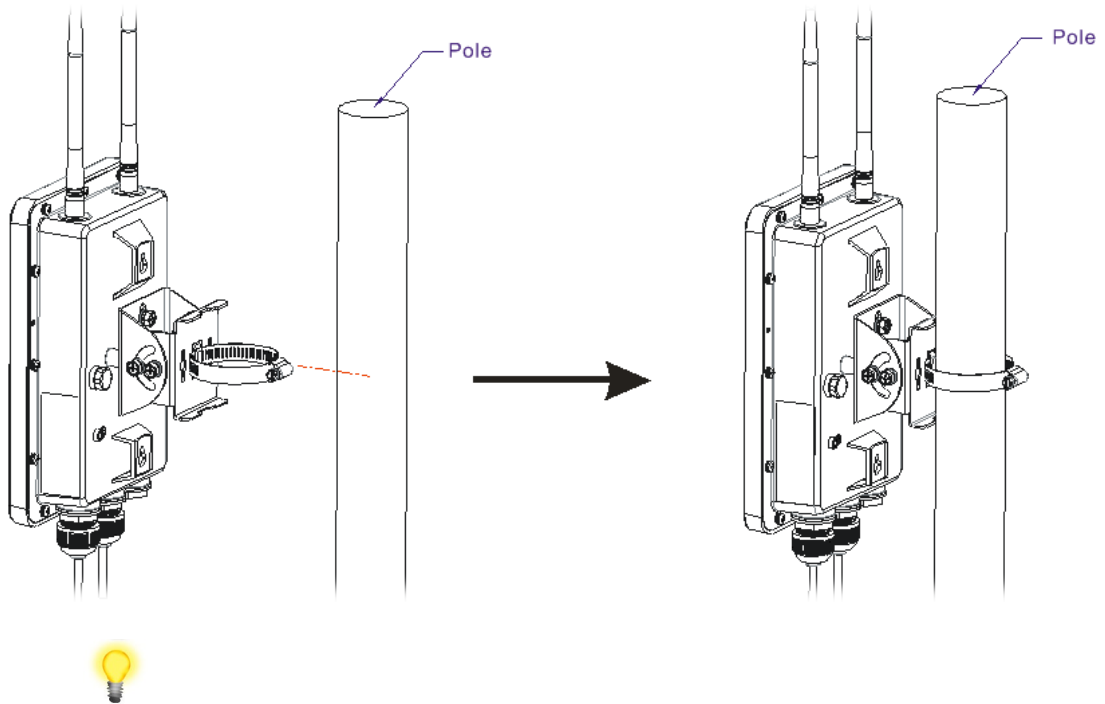
1. Finden Sie einen geeigneten Standort für die Installation des Access Points.
2. Wählen Sie einen Befestigungspunkt an einem Mast aus.
3. Befestigen Sie die Montagekit-Baugruppe an der Montageplatte, indem Sie vier Schrauben mit einem Drehmoment von 10 kgf-cm sichern.



4. Führen Sie die Rohrschelle in die Montagevorrichtung ein.



5. Drücken Sie die Rohrschelle, um sie zum Einspannen des Mastes zu öffnen.



---

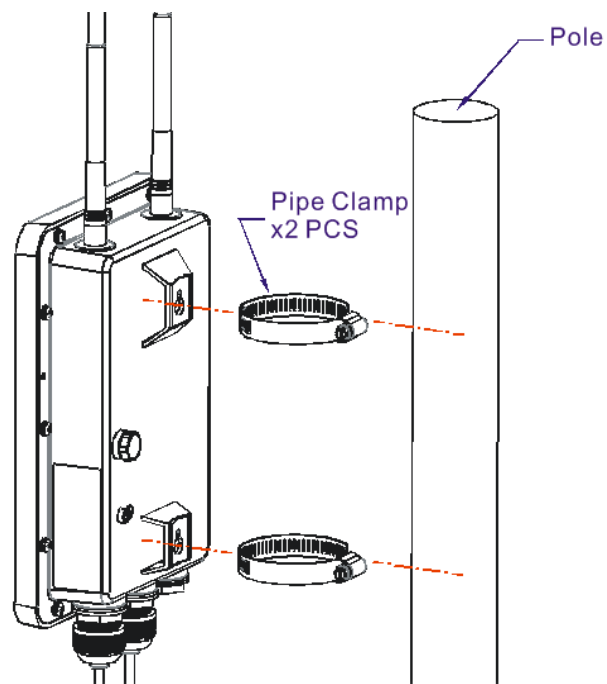
**Hinweis**

- Der Durchmesser für einen Mast soll zwischen 35 mm und 60 mm begrenzt werden.
-



### 3.4 Mastbefestigung - für VigorAP 918R

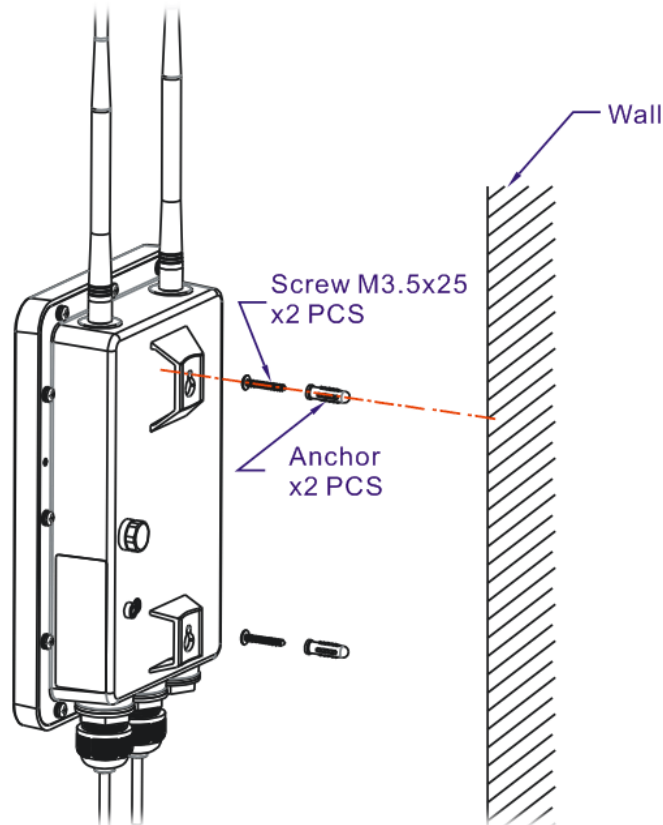
1. Finden Sie einen geeigneten Standort für die Installation des Access Points.
2. Wählen Sie einen Befestigungspunkt an einem Mast aus.
3. Führen Sie die Rohrschelle an der Zugangsstelle ein. Drücken Sie die Rohrschelle, um sie zum Einspannen des Mastes zu öffnen.



### 3.5 Wandmontage - für VigorAP 918R

Beachten Sie die folgenden Schritte, um den Access Point an der Wand zu befestigen.

1. Finden Sie einen geeigneten Standort für die Installation des Access Points.
2. Setzen Sie zwei Ankerstücke an der Wand ein.
3. Verriegeln Sie die Schrauben an den Ankern.
4. Hängen Sie den Access Point an die Anker.



### 3.6 Erdung des Access Points

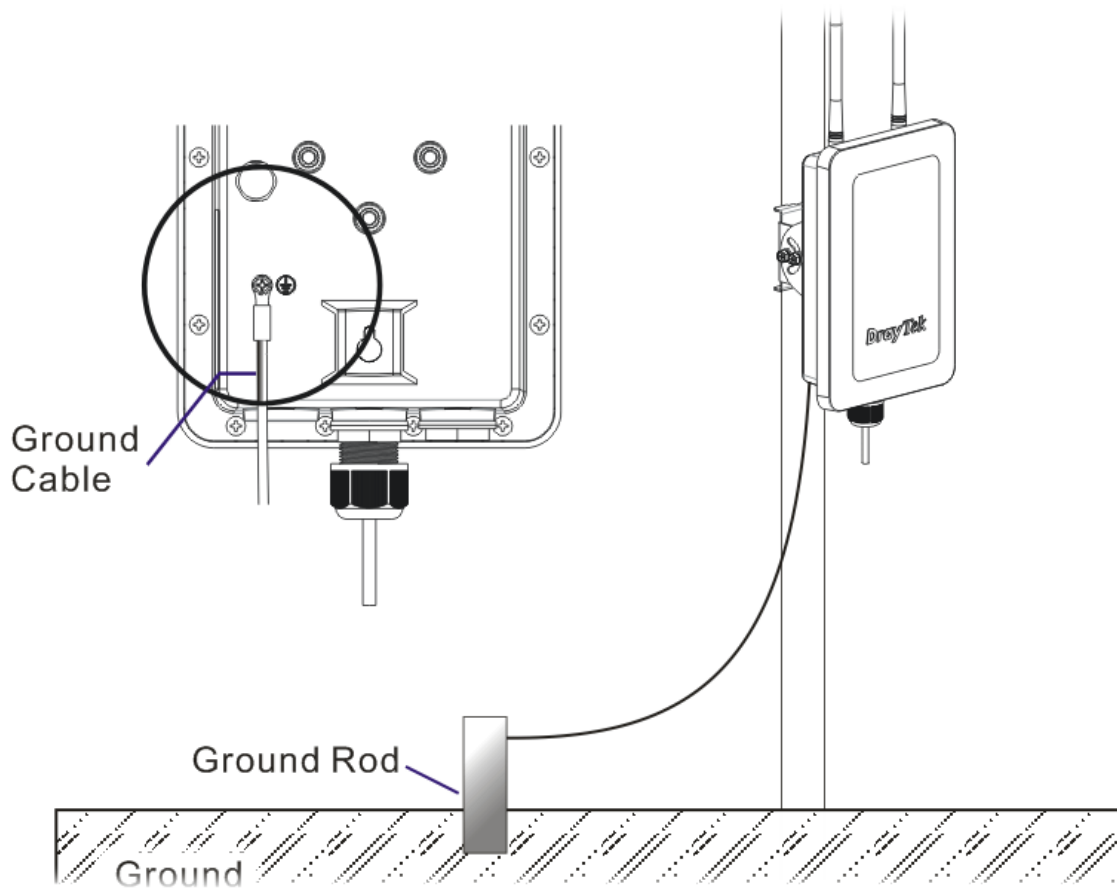
Bei Installationen im Freien und vor der Stromversorgung des Access Points mit Wechselstrom muss der VigorAP vor der Kabelinstallation geerdet werden.

1. Nehmen Sie das Erdungskabel aus dem Montagesatz heraus.



2. Führen Sie einen Erdungsstab auf dem Boden ein.
3. Isolieren Sie die Isolierung für die Erdungslasche ab.
4. Verwenden Sie die entsprechende Crimpzange, um das Erdungskabel an die Erdungslasche zu crimpen.

5. Verbinden Sie den Erdungsstab und den VigorAP mit dem Erdungskabel.



---

**Hinweis** Bitte wenden Sie sich an einen Elektriker, wenn Sie sich über die Art der erforderlichen Erdung unsicher sind.

---

### 3.7 Stromversorgung des Access Points

Der VigorAP 918R/RPD kann über den PoE-Eingang von einem Inline-Power-Injektor oder einem entsprechend gespeisten Switch-Port mit Strom versorgt werden.

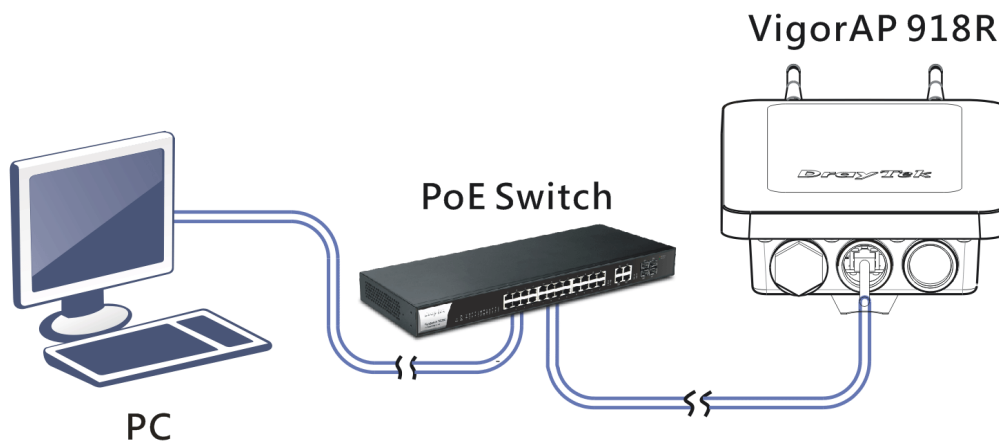


Bevor Sie den VigorAP einschalten:

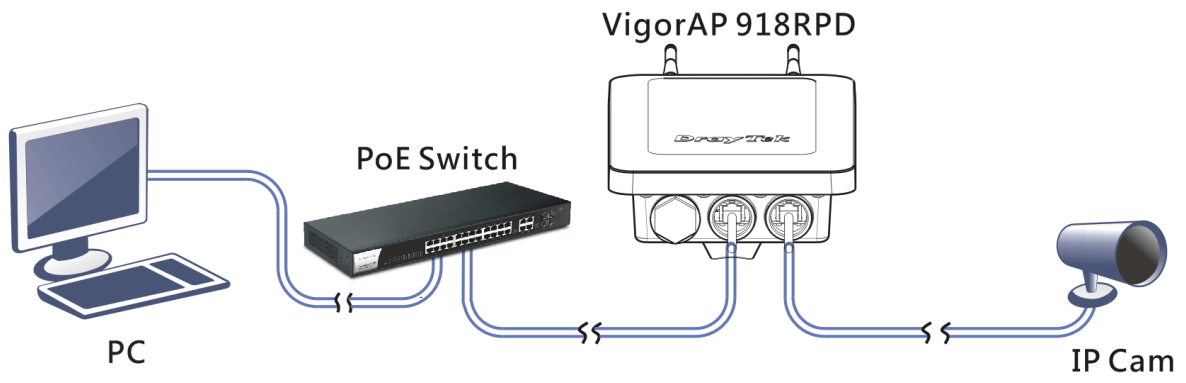
- Achten Sie auf die lokalen und nationalen elektrischen Vorschriften.
- Platzieren Sie den Power-Injektor / VigorSwitch nicht ungeschützt im Freien. Feuchtigkeit könnte in den Power Injektor eindringen und einen Kurzschluss oder einen möglichen Brand verursachen.
- Arbeiten Sie während eines Gewitters nicht am System, um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden, und verbinden oder trennen Sie die Ethernet-Kabel nicht bei schlechtem Wetter.

Unten sehen Sie zwei Beispiele für die Anschlussleistung von VigorAP 918R und VigorAP 918RPD.

Beispiel 1: AP918R



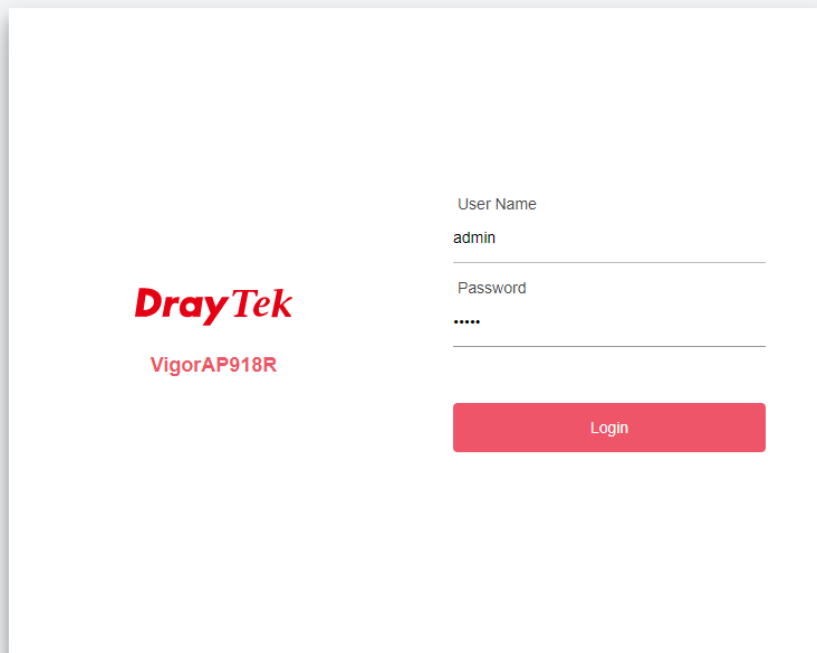
Beispiel 2: AP918RPD



## 4. Anschluss und Konfiguration

Dieser Abschnitt führt Sie durch die Konfiguration der Einstellungen mit Hilfe eines Webbrowsers.

1. Stellen Sie sicher, dass Ihr PC korrekt an den Access Point angeschlossen ist.
2. Öffnen Sie einen Webbrowser auf Ihrem PC und geben Sie **http://192.168.1.2** ein. Es öffnet sich ein Pop-up-Fenster, in dem Sie nach einem Benutzernamen und einem Passwort gefragt werden. Bitte geben Sie "admin/admin" für Benutzername/Passwort ein und klicken Sie auf **Login**.



DrayTek  
VigorAP918R

User Name  
admin

Password  
.....

Login

Copyright © 2018 DrayTek Corp



- 
- Hinweis** Sie können Ihren Computer entweder so einrichten, dass er eine IP-Adresse dynamisch erhält, oder Sie können manuell eine IP-Adresse eingeben, die sich im gleichen Subnetz wie **die IP-Adresse des VigorAP 918R** befindet.
- Wenn es keinen DHCP-Server im Netzwerk gibt, hat der VigorAP 918R eine IP-Adresse von 192.168.1.2.
  - Wenn im Netzwerk DHCP verfügbar ist, erhält der VigorAP 918R seine IP-Adresse über den DHCP-Server.
- 

3. Der Hauptbildschirm wird angezeigt.

## Als Mesh-Node verbinden (im Mesh-Netzwerk)



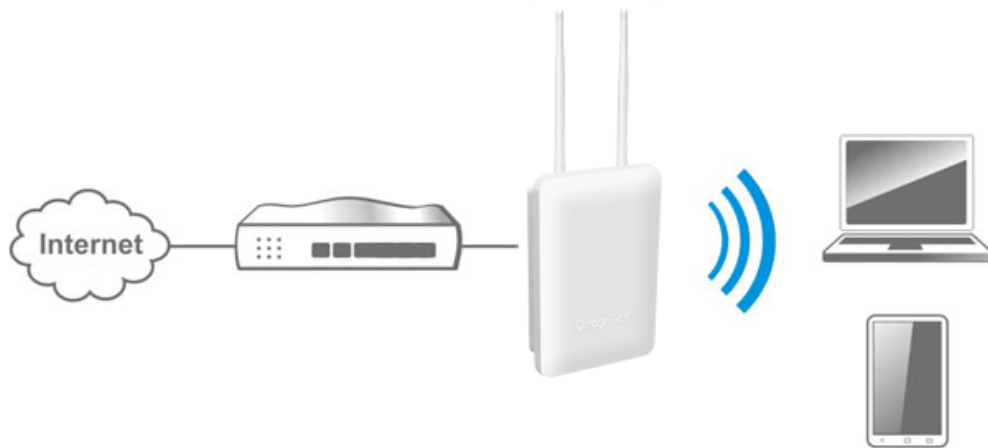
- 1 Installieren Sie den VigorAP an der von Ihnen gewünschten Stelle.
- 2 Als Mesh-Knoten müssen Einstellungen, die sich auf die VigorAP-Serie beziehen, von einer entfernten Mesh-Root (z.B. VigorAP 918R) innerhalb des Mesh-Netzes konfiguriert werden. Der Benutzer muss die VigorAP 918R-Serie über eine Mesh-Root erkennen, um sie als Mesh-Knoten hinzufügen zu können.

## Als Access Point verbinden

Als Access Point muss die VigorAP 918R-Serie an einen Router angeschlossen und im AP (Access Point)-Modus konfiguriert werden.

- 1 Verbinden Sie den VigorAP mit einem Vigor-Router.
- 2 Verwenden Sie ein Twisted-Pair-Kabel mit RJ-45-Steckern an beiden Enden und schließen Sie es an ein Ethernet-Gerät (z. B. Vigor-Router) und den Ethernet-Port des VigorAP an.





**3**

Konfigurieren Sie den VigorAP.

- (a) Öffnen Sie zunächst einen Webbrowser auf Ihrem PC und geben Sie <https://192.168.1.2> ein. Es öffnet sich ein Pop-up-Fenster, in dem Sie nach Benutzernamen und Passwort gefragt werden.

The screenshot shows the login page for the DrayTek VigorAP918R. The page features the DrayTek logo and the model name VigorAP918R. The login form includes fields for User Name (admin) and Password (masked with dots), and a red Login button. The page is displayed in a pop-up window.

- (b) Nachdem Sie auf **Anmeldung** geklickt haben, erscheint **der Schnellstart-Assistent** für die Konfiguration der drahtlosen Einstellungen wie folgt.

1 Operation Mode

2 WiFi Setup

3 Admin Password

4 Finish

Operation Mode

INTERNET ROUTER AP DEVICE

Device  
VigorAP918R  
MAC  
00:1D:AA:3F:B2:30  
Firmware  
1.3.0  
Operation Mode  
Pure AP

(c) Folgen Sie den Schritten auf dem Bildschirm, um die Netzwerkverbindung abzuschließen.

## 5. Kundenservice

Wenn das Gerät trotz mehrerer Versuche nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Händler/DrayTek, um weitere Hilfe zu erhalten. Bei Fragen wenden Sie sich bitte per E-Mail an "support@draytek.de".

### Produkt registrieren

Die Web-Registrierung wird bevorzugt. Sie können Ihr Vigor-Gerät über <http://www.draytek.com> registrieren.

### Firmware- und Tools-Updates

Aufgrund der kontinuierlichen Weiterentwicklung der DrayTek-Technologie werden alle Geräte regelmäßig aufgerüstet. Bitte konsultieren Sie die DrayTek Website für weitere Informationen über die neueste Firmware, Tools und Dokumente.

<http://www.draytek.com>

**GPL-Hinweis** Dieses DrayTek-Produkt verwendet Software, die teilweise oder vollständig unter den Bedingungen der GNU GENERAL PUBLIC LICENSE lizenziert ist. Der Autor der Software gibt keine Garantie. Auf DrayTek-Produkte wird eine beschränkte Garantie angeboten. Diese beschränkte Garantie deckt keine Software-Anwendungen oder Programme ab.

Zum Herunterladen der Quellcodes besuchen Sie bitte

<http://gplsource.draytek.com>

GNU ALLGEMEINE ÖFFENTLICHE LIZENZ:

<https://gnu.org/licenses/gpl-2.0>

Version 2, Juni 1991

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den technischen Support von DrayTek unter support@draytek.com. Weitere Informationen erhalten Sie unter support@draytek.com.