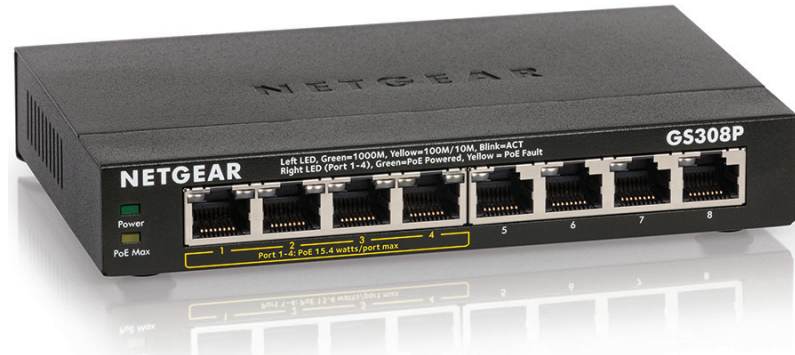


# Installationsanleitung

## 8-Port-Gigabit-Ethernet-Switch mit 4-Port-PoE GS308P



### Lieferumfang

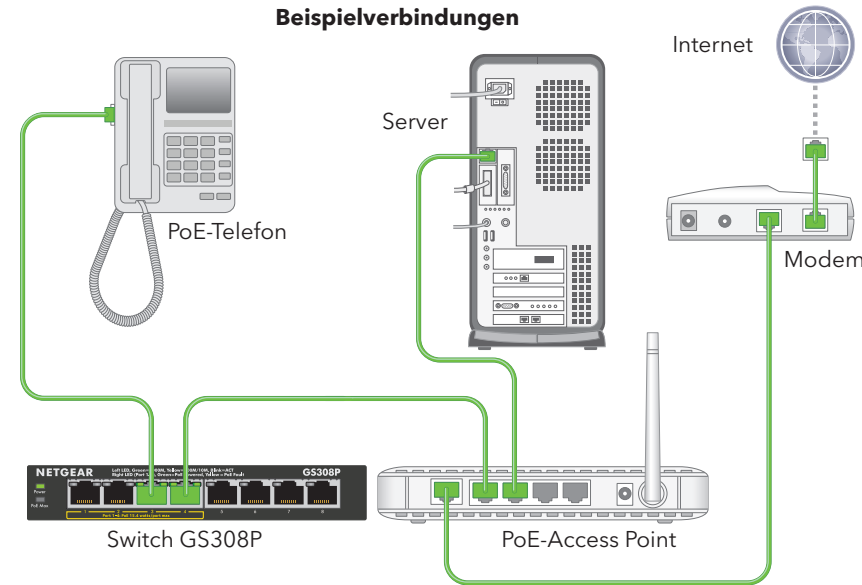
- NETGEAR 8-Port-Gigabit-Ethernet-Switch mit 4-Port-PoE, Modell GS308P
- Netzteil
- Netzkabel (je nach Region unterschiedlich)
- Wandmontageset
- GummifüÙe
- Installationsanleitung



201-29035-01

September 2021

### Schritt 1: Die Geräte anschließen



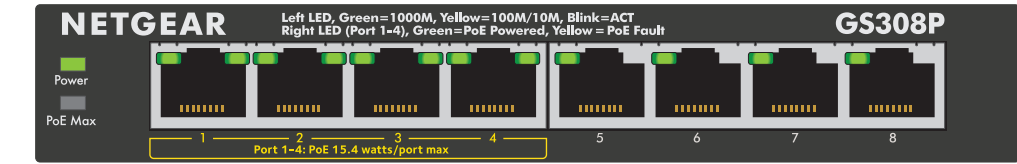
Dieser Switch ist ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen vorgesehen. Wenn Sie eine Verbindung zu einem Gerät im Außenbereich herstellen möchten, muss das Gerät im Freien ordnungsgemäß geerdet und gegen Überspannung geschützt sein. Außerdem müssen Sie ein Netzwerkschutzgerät zwischen dem Switch und dem Gerät im Außenbereich installieren. Andernfalls kann der Switch beschädigt werden.

**⚠️ WARNUNG:** Lesen Sie sich unter <https://kb.netgear.com/000057103> die Informationen zur Sicherheit und Garantie durch, bevor Sie diesen Switch an Kabel oder Geräte in Außenbereichen anschließen.

### Schritt 2: An die Stromversorgung anschließen



### Schritt 3: Den Status überprüfen



Power-LED	Linke Port-LEDs (Ports 1 bis 5)	Rechte PoE-LEDs (Ports 1 bis 8)
An	Verbindung mit 1.000 MBit/s	PoE wird verwendet
Aus	Verbindung mit 100 oder 10 MBit/s	PoE angehalten (siehe <u>PoE-Fehlerbehebung</u> )
	Aktivität (blinkt)	Keine PoE-Nutzung (aus)
	Keine Verbindung (aus)	

#### PoE Max-LED

Die maximale PoE-Leistung (802.3af), die der Switch an alle angeschlossenen PD-Geräte (Powered Devices) liefern kann, beträgt insgesamt 53 Watt (W). Die Anschlüsse 1 bis 4 unterstützen PoE-Leistung mit einer maximalen Leistung von 15,4 W an jedem Anschluss. (Weitere Informationen finden Sie unter Hinweise zu PoE.)

Die PoE Max-LED zeigt den Status der PoE-Leistung an, die der Switch für alle angeschlossenen PDs bereitstellen kann.

- Leuchtet orange:** Weniger als 7 W PoE-Leistung ist auf dem Switch verfügbar (die LED leuchtet).
- Blinkt orange:** Die PoE Max-LED war in den letzten zwei Minuten aktiv (die LED blinkt).
- Aus:** Auf dem Switch ist ausreichende PoE-Leistung (mehr als 7 W) verfügbar.

# Hinweise zu PoE

Der Switch priorisiert die PoE (802.3af)-Leistung, die er bereitstellt, in aufsteigender Port-Reihenfolge (von Anschluss 1 bis Anschluss 4), bis zu seinem gesamten Leistungsbudget (53 Watt). Wenn die Leistungsanforderungen für die angeschlossene PD-Geräte (Powered Device) das gesamte Leistungskontingent des Switches übersteigen, wird das PD-Gerät an dem Anschluss mit der höchsten Nummer deaktiviert, um sicherzustellen, dass die PD-Geräte, die an einem Anschluss mit höherer Priorität und einer niedrigeren Nummer angeschlossen sind, zuerst mit Strom versorgt werden.

Nur weil ein PD-Gerät als ein 802.3af PoE-fähiges PD-Gerät aufgelistet ist, bedeutet das nicht unbedingt, dass es das maximale Leistungslimit der Spezifikation erfordert. Viele PD-Geräte benötigen weniger Strom, sodass alle vier PoE-Anschlüsse gleichzeitig aktiv sein können.

Die folgende Tabelle beschreibt die PoE-Klassen und Switch-Zuweisungen.

Geräteklasse	Standard	Klassenbeschreibung	Zugewiesene Mindestleistungsabgabe für PD-Geräte	Für Energieverbraucher verfügbarer Leistungsbereich
0	PoE und PoE+	Standardleistung (voll)	0,44 W	0,44 W-12,95 W
1	PoE und PoE+	Sehr geringe Leistung	4,0 W	0,44 W-3,84 W
2	PoE und PoE+	Geringe Leistung	7,0 W	3,84 W-6,49 W
3	PoE und PoE+	Mittlere Leistung	15,4 W	6,49 W-12,95 W
4	Nur PoE+	Hohe Leistung	30,0 W	12,95 W-25,5 W

# PoE-Fehlerbehebung

Hier finden Sie Tipps zur Behebung von eventuell auftretenden PoE-Problemen:

- Vergewissern Sie sich, dass die PoE Max-LED nicht leuchtet. Wenn die PoE Max-LED gelb leuchtet, trennen Sie ein oder mehrere PoE-Geräte, um eine PoE-Überbuchung zu vermeiden. Beginnen Sie, indem Sie das Gerät vom Anschluss mit der höchsten Nummer trennen.
- Überprüfen Sie, ob die Netzkabel korrekt angeschlossen sind. Für jedes PD-Gerät (Powered Device), das an den Switch angeschlossen ist, leuchtet die entsprechende rechte Port-LED am Switch grün. Wenn die rechte Port-LED gelb leuchtet, ist ein PoE-Fehler aufgetreten und PoE wurde angehalten, weil eine der Bedingungen erfüllt wurde, die in der folgenden Tabelle aufgeführt sind.

PoE-Fehlerbedingung	Mögliche Lösung
Ein PoE-bezogener Kurzschluss ist am Anschluss aufgetreten.	Das Problem hängt höchstwahrscheinlich mit dem verbundenen PD-Gerät zusammen. Prüfen Sie den Zustand des PD-Geräts oder starten Sie das PD-Gerät durch Trennen und Wiederverbinden des PD-Geräts neu.
Die PoE-Leistung des PD-Geräts hat die maximale Leistung von 16,2 W, die der Switch zulässt, überschritten.	
Die PoE-Stromaufnahme am Anschluss hat die Klassifizierung des PD-Geräts überschritten.	
Die PoE-Spannung am Anschluss liegt außerhalb des Bereichs, den der Switch zulässt.	Starten Sie den Switch neu, um zu sehen, ob sich das Problem von selbst löst.

# Technische Daten

Technische Daten	Beschreibung
Netzwerkschnittstelle	RJ-45-Anschluss für 1000BASE-T, 100BASE-TX oder 10BASE-T
Netzkabel	Netzkabel der Kategorie 5 (Cat 5) oder höher
Anschlüsse	8
Netzteil	48 V bei 1,25 A Gleichstromeingang
Stromverbrauch	7,0 W max. (kein PoE) 60 W max. (mit PoE)
PoE-Leistungskontingent	Ports 1-4) Maximal 15,4 W pro PoE-Anschluss, bis zu 53 W PoE-Gesamtleistung für den Switch. Weitere Informationen finden Sie unter <a href="#">Hinweise zu PoE</a> .
Abmessungen (B x T x H)	158 mm x 101 mm x 29 mm
Gewicht	0,46 kg
Betriebstemperatur	0-40°C
Luftfeuchtigkeit	10-90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Vorschrifteneinhaltung	FCC Klasse A, CE Klasse A, VCCI Klasse A, RCM Klasse A, CCC, CB, KC

# Support und Community

Unter [netgear.com/support](http://netgear.com/support) finden Sie Antworten auf Ihre Fragen und die neuesten Downloads.

Hilfreiche Tipps finden Sie auch in unserer NETGEAR Community unter [community.netgear.com](http://community.netgear.com).

# Rechtsvorschriften

Informationen zur Einhaltung der rechtlichen Vorschriften, einschließlich der EU-Konformitätserklärung, finden Sie unter: <https://www.netgear.com/about/regulatory/>.

Lesen Sie das Dokument zur Einhaltung rechtlicher Vorschriften, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen.

Verwenden Sie dieses Gerät nicht in Außenbereichen. Die PoE-Quelle ist nur für den Anschluss in einem Gebäude vorgesehen.

**NETGEAR, Inc.**  
350 East Plumeria Drive  
San Jose, CA 95134, USA

**NETGEAR INTERNATIONAL LTD**  
Floor 1, Building 3  
University Technology Centre  
Curraheen Road, Cork,  
T12EF21, Ireland

© NETGEAR, Inc., NETGEAR und das NETGEAR Logo sind Marken von NETGEAR, Inc. Jegliche nicht zu NETGEAR gehörende Marken werden nur zu Referenzzwecken verwendet.