



# Installation des Ethernet Routing Switch 4000-Serie von Avaya (NN47205-303-DT, ver 01.01)

---

## Hilfe abrufen

Zugang zu einem breiten Angebot an von Avaya bereitgestelltem Service und Support erhalten Sie unter [www.avaya.com](http://www.avaya.com).

Alternativ gehen Sie auf [www.avaya.com/support](http://www.avaya.com/support) , um folgende Seiten aufrufen zu können:

- Technische Dokumentation
- Schulungen zu Produkten
- Technischer Support

Wenn Sie einen Servicevertrag für Ihr Produkt von Avaya bei Ihrem Händler oder autorisiertem Fachhändler erworben haben und Hilfe benötigen, setzen Sie sich mit dem Technischen Support , Ihrem Händler oder Fachhändler in Verbindung.

---

## Hinweise zur Verwendung

Achten Sie bei der Installation und Verwendung des ERS 4000 Series auf die folgenden äußeren Bedingungen:

- Raumtemperatur zwischen 0° und 50° C
- relative Luftfeuchtigkeit zwischen 10% und 90% (nicht kondensierend)
- keine Hitzequellen, wie z. B. Heizungen oder direktes Sonnenlicht, in unmittelbarer Nähe
- keine elektromagnetischen Störungen in unmittelbarer Nähe

- keine Umgebungen mit starker Staubbildung
- geeignete Stromversorgung nicht weiter als zwei Meter entfernt; für jeden Anschluss wird jeweils ein 15-Amp-Stromkreis benötigt
- mindestens 5 cm Abstand auf beiden Seiten der Schalteinheit für die Belüftung
- ausreichend Platz an der Vorder- und Rückseite der Einheit für Kabelzugriff

Wenn Sie einen einzelnen ERS 4000 Series auf einem Tisch oder Regal installieren möchten, muss die entsprechende Unterlage über eine Tragfähigkeit von mindestens 7-9 kg verfügen.

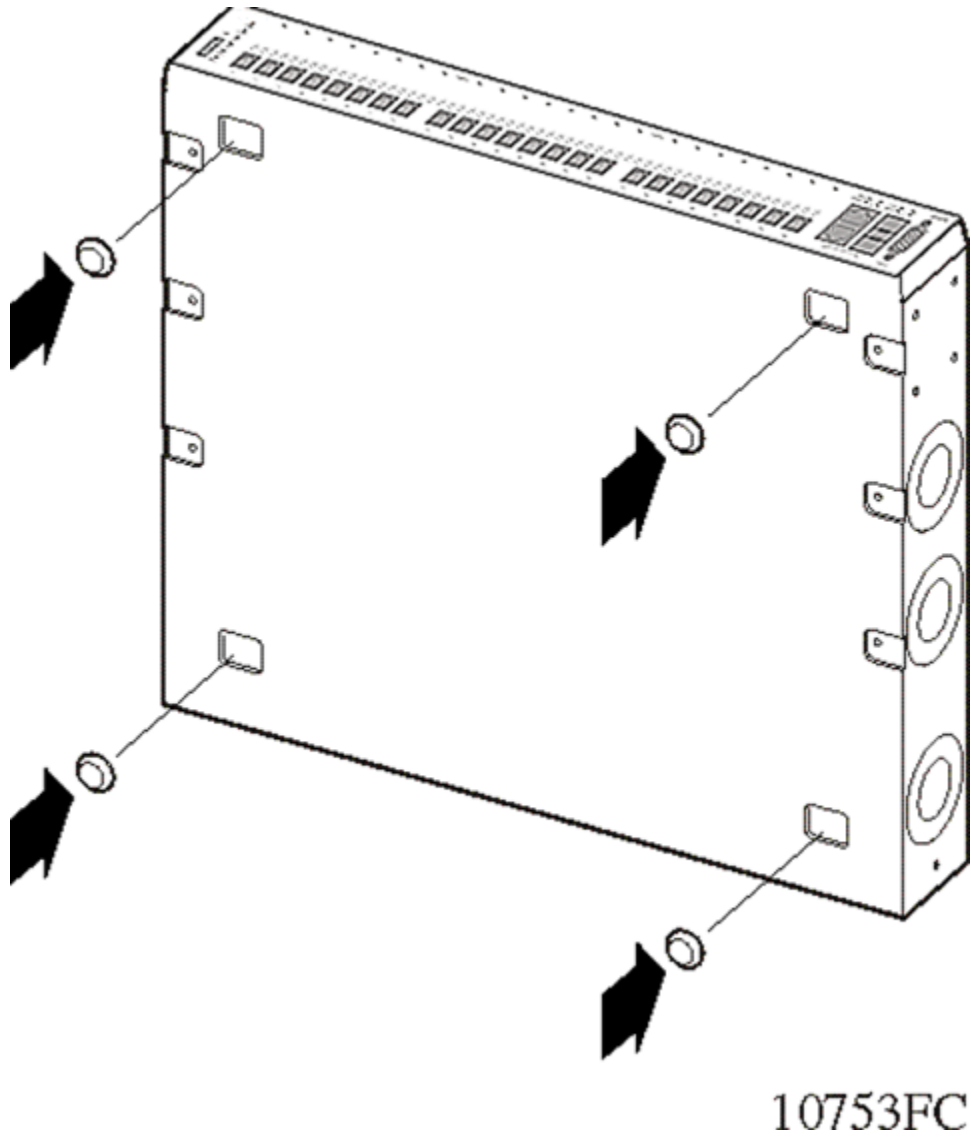
---

## Installation des Switch auf einem Tisch oder Regal

Sie können einen einzelnen ERS 4000 Series auf jeder ebenen Oberfläche installieren, die das Gewicht des Switch (7-9 kg) und der angeschlossenen Kabel tragen kann.

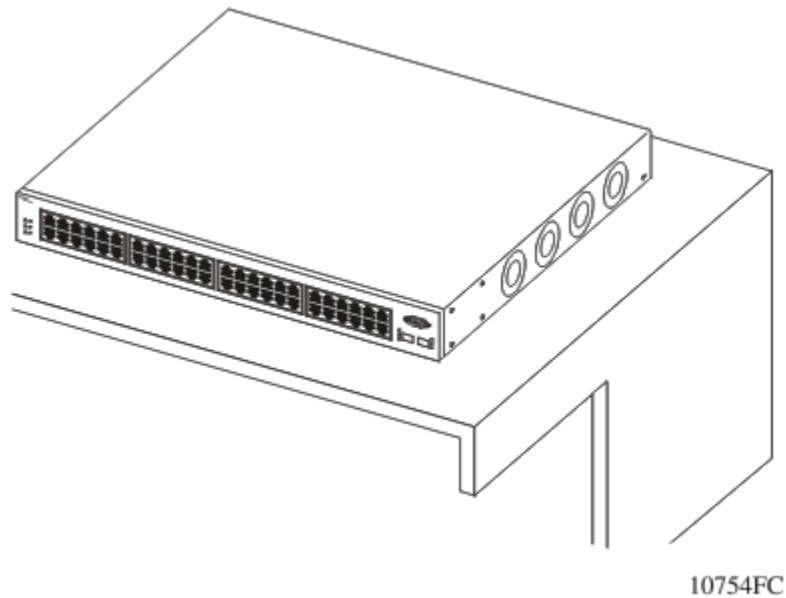
 **Note:**

Hardware für die Serie 4000 des Avaya ERS kann in Größe und Form variieren. Ihre Anlage sieht möglicherweise anders aus als in den folgenden Beispielabbildungen.



**Figure 1: Installation des Switch auf einem Tisch oder Regal**

Befestigen Sie die GummifüÙe an den angezeigten Stellen.



Stellen Sie den Switch auf einen Tisch oder Regal.

**⚠ Caution:**

Hinweis: Lassen Sie an den Seiten des Switch jeweils mindestens 5 cm für ausreichende Belüftung frei und auf der Rückseite mindestens 13 cm, um ausreichend Platz für die Kabel zu gewährleisten.

---

## Installation des Switch in einem Rack

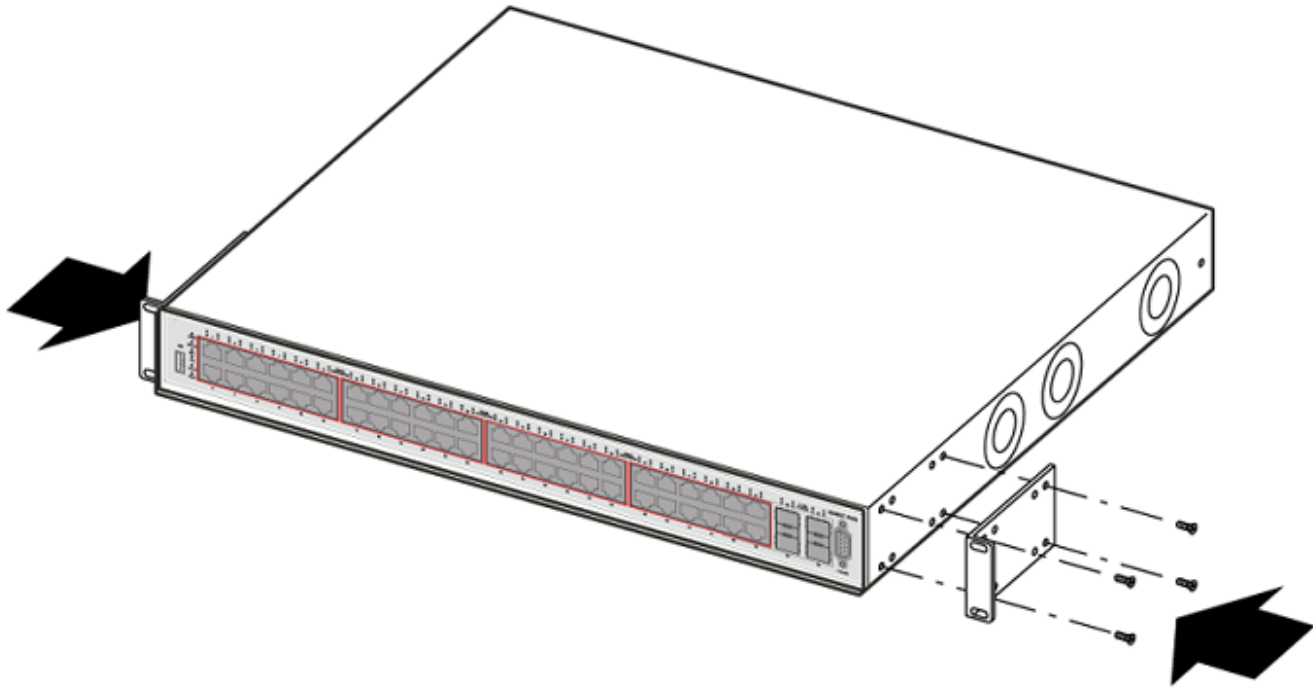
Benötigtes Werkzeug: Kreuzschraubendreher, um die Winkel am Switch zu befestigen

Voraussetzungen für die Installation in einem Rack:

- In einem EIA- oder IEC-Standardrack (19 Zoll) ist für jeden Switch eine Höhe von ca. 7 cm zu berechnen.
- Das Rack muss ggf. am Boden und mit Winkeln an den Seiten verschraubt werden.
- Das Rack muss zu derselben Erdungselektrode geerdet sein, die auch von der Stromversorgung in der Umgebung verwendet wird. Die Erdung muss permanent sein und darf einen Widerstand von 1 Ohm vom Rack zur Erdungselektrode nicht überschreiten.

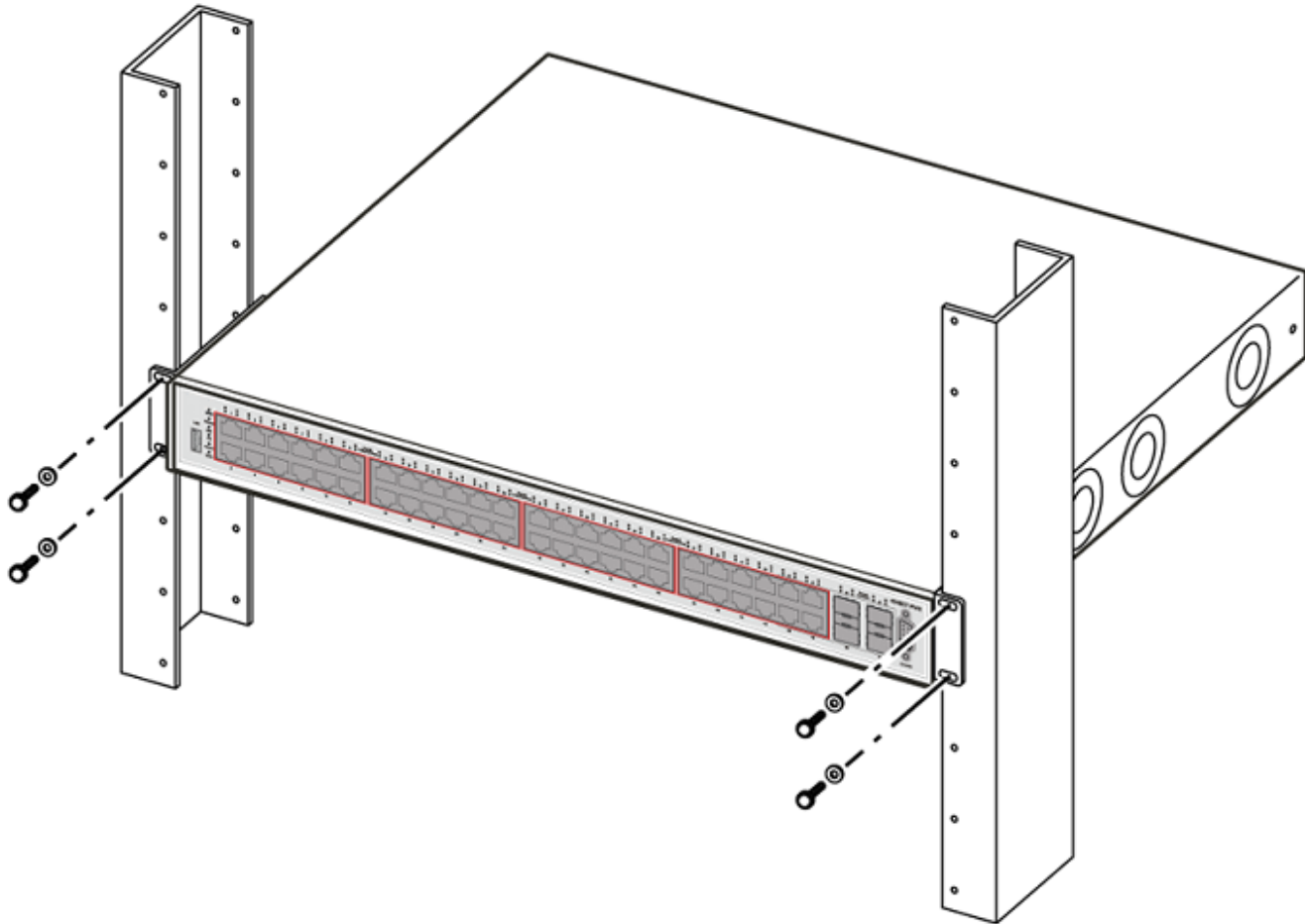
**\* Note:**

Hardware für die Serie 4000 des Avaya ERS kann in Größe und Form variieren. Ihre Anlage sieht möglicherweise anders aus als in den folgenden Beispielabbildungen.



**Figure 2: Installation des Switch in einem Rack**

Bringen Sie auf jeder Seite des Switch einen Winkel an.



Führen Sie den Switch in das Rack ein. Befestigen Sie den Switch mit den dafür vorgesehenen Schrauben am Rack.

**\* Note:**

Hardware für die Serie 4000 des ERS ist speziell auf jedes einzelne Anlagenmodell zugeschnitten. Die Schrauben oder Halterungen einer Anlage können deshalb nicht mit anderen Anlagen der Serie 4000 des ERS verwendet werden.

---

## Installation der Stromversorgung

Bevor Sie die Anlage in Gebrauch nehmen, müssen Sie mindestens eine Stromversorgung installiert haben. Die Anlage ist für eine optionale sekundäre Stromversorgung zur Redundanz und Lastverteilung ausgelegt.

Befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen zur Installation der Stromversorgungen für Ihre Anlage.

1. Fügen Sie alle Stromversorgungen in die hinteren Stromversorgungsschlitze ein. Verdeckt ein Verschlussstreifen den entsprechenden Schlitz, müssen Sie diesen vor dem Einfügen der Stromversorgung entfernen.
2. Überprüfen Sie, ob alle Stromversorgungen richtig in den Schlitzen eingefügt und sicher eingehängt sind.
3. Sie müssen wenigstens eine Stromversorgung installiert haben, bevor Sie das Netzkabel an eine Steckdose anschließen können.

---

## Leistungsdaten

---

### Leistungsdaten (Wechselstrom)

Die folgende Tabelle beschreibt die Wechselstrom-Leistungsdaten für den ERS 4000 Series.

**Table 1: Wechselstrom-Leistungsdaten: ERS 4000 Series**


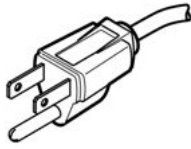
Modell	Eingangsstrom max.		Eingangsspannung (Effektivwert)		Energieverbrauch max. W	Thermische Belastbarkeit max. Btu/h
	A 100-120 VAC	A 200-240 VAC	V Wechselstrom bei 50-60 Hz			
ERS 4548GT	3	1,5	100-120	200-240	150	415
ERS 4548GT-PWR	6,5	3,3	100-120	200-240	470	788
ERS 4550T	3	1,5	100-120	200-240	150	240
ERS 4550T-PWR	6,5	3,3	100-120	200-240	470	615
ERS 4526FX	3	1,5	100-120	200-240	150	256
ERS 4526GTX-PWR	6,5	3,3	100-120	200-240	470	546
ERS 4526GTX	3	1,5	100-120	200-240	150	307
ERS 4526T-PWR	6,5	3,3	100-120	200-240	470	375
ERS 4526T	3	1,5	100-120	200-240	150	188
ERS 4524GT	3	1,5	100-120	200-240	150	290

Modell	Eingangsstrom max.		Eingangsspannung (Effektivwert)		Energieverbrauch	Thermische Belastbarkeit
	A 100-120 VAC	A 200-240 VAC	V Wechselstrom bei 50-60 Hz		max. W	max. Btu/h
ERS 4524GT-PWR	6,5	3,3	100-120	200-240	470	478
ERS 4550T-PWR+	12	6	100-120	200-240	213	726
ERS 4526T-PWR+	12	6	100-120	200-240	119	406
ERS 4850GTS	5	2,5	100-120	200-240	94.6	323
ERS 4850GTS-PWR+	12	6	100-120	200-240	248	846
ERS 4826GTS	5	2,5	100-120	200-240	74.3	254
ERS 4826GTS-PWR+	12	6	100-120	200-240	149	508

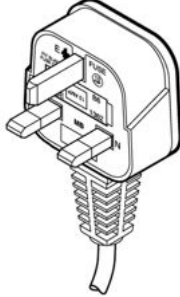
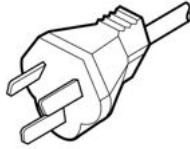
## Wechselstrom-Anschluss

Erforderliches Kabel: Stromkabel (Wechselstrom), das die örtlichen elektrischen Sicherheitsvorschriften erfüllt. Angaben zu den einzelnen Netzsteckern finden Sie in .

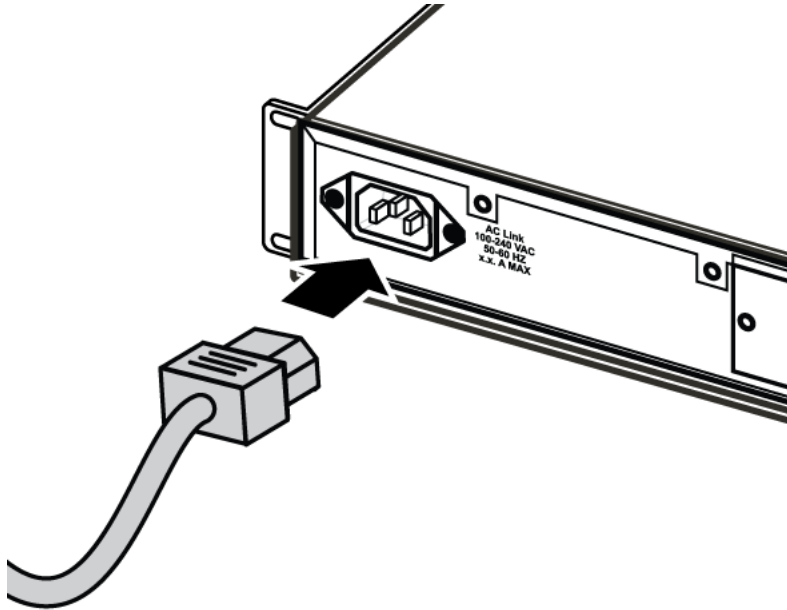
**Table 2: Internationale Angaben zu Stromkabeln**

Land/Steckerbeschreibung	Angaben	Typischer Netzstecker
Europa (Kontinent): <ul style="list-style-type: none"> <li>Stecker CEE7 Standard VII</li> <li>abgeglichenes Kabel (Markierung HAR auf der Außenseite des Kabels nach CENELEC Harmonized Document HD-21)</li> </ul>	220 oder 230 V Wechselstrom 50 Hz einphasig	 228FA
USA/Kanada/Japan:	100 oder 120 V Wechselstrom 50-60 Hz einphasig	 227FA



Land/Steckerbeschreibung	Angaben	Typischer Netzstecker
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stecker NEMA5-15P UL-geprüft</li> <li>• (UL-Stempel auf der Außenseite des Kabels)</li> <li>• CSA-zertifiziert (CSA-Label am Kabel angebracht)</li> </ul>		
<p>Großbritannien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stecker BS1363 mit Sicherung</li> <li>• abgeglichenes Kabel</li> </ul>	<p>240 V Wechselstrom 50 Hz einphasig</p>	 <p>229FA</p>
<p>Australien: Stecker AS3112-1981</p>	<p>240 V Wechselstrom 50 Hz einphasig</p>	 <p>230FA</p>

Der ERS 4000 Series hat keinen Netzschalter. Wenn Sie das Stromkabel an eine geeignete Steckdose anschließen, wird der Switch automatisch eingeschaltet. Die Abbildung zeigen, wie Sie das Stromkabel am ERS 4000 Series anschließen.



**Figure 3: Anschluss des Stromkabels (Wechselstrom) am ERS 4000 Series**

Schließen Sie das Stromkabel an der Rückseite des Switch an, und stecken Sie das Kabel dann in eine Steckdose.

---

## Sicherheitsinformationen

**⚠ Warning:**

Warnung: Die Installation darf nur von qualifiziertem Servicepersonal durchgeführt werden. Lesen und befolgen Sie alle Warnhinweise und Anleitungen, die auf dem Produkt ausgewiesen oder in der Dokumentation enthalten sind.

**⚠ Danger:**

Gefahr: Diese Ausstattung setzt voraus, dass die jeweilige Einrichtung vor Überstrom geschützt ist. Achten Sie darauf, dass die Spannung der Sicherung oder des Schutzschalters, die für die Phasenleiter verwendet wird, nicht mehr als 240 V Wechselstrom, 16 A beträgt.

**⚠ Caution:**

Achtung: Dieses Gerät ist ein Produkt der Klasse A. In Wohngebieten kann das Gerät Hochfrequenzstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer geeignete Maßnahmen ergreifen.

**Caution:**

Achtung: Wenn Sie das Gerät in einem Rack installieren, platzieren Sie Einheiten im Rack nicht direkt übereinander. Jede Einheit im Rack muss mit dafür geeigneten Winkeln befestigt werden. Die Winkel sind nicht dazu geeignet, mehrere Einheiten zu tragen.

**Danger:**

Gefahr: Verwenden Sie nur geerdete Stromkabel. Ohne Erdung besteht die Gefahr, dass eine Person beim Berühren des Switch einen elektrischen Schlag erhält. Das Fehlen einer Erdung zum Switch kann übermäßige Emissionen zur Folge haben.

**Warning:**

Warnung: Der Strom für dieses Gerät kann nur durch Herausziehen des Stromkabels abgeschaltet werden. Schließen Sie das Stromkabel stets an einer Steckdose an, die Sie in einem Notfall schnell und sicher erreichen können.

**Warning:**

Warnung: Glasfaser-Ausrüstung kann Laser oder Infrarotlicht abgeben, die Ihre Augen beschädigen können. Sehen Sie nie direkt in eine Glasfaser oder einen Verbindungsport. Denken Sie stets daran, dass Glasfaserkabel an eine Lichtquelle angeschlossen sein können.



**Danger:**

Achtung: Gefahr der Explosion, wenn Batterie nach einer falschen Art ersetzt wird. Entledigen Sie sich benutzte Batterien entsprechend den Anweisungen.