

ARISTA

Benutzerhandbuch

Leitfaden für Sicherheit und Konformität



[Arista.de](https://arista.de)

Arista Networks
May 1, 2025

Hauptsitz	Unterstützung	Vertrieb
5453 Great America Parkway Santa Clara, CA 95054 USA +1-408-547-5500	+1-408-547-5502 +1-866-476-0000	+1-408-547-5501 +1-866-497-0000
www.arista.com	support@arista.com	sales@arista.com

© Copyright 2025 Arista Networks, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die in dieser Dokumentation dargestellten Marken, Logos und Dienstleistungsmarken („Marken“) sind Eigentum von Arista Networks in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Die Nutzung der Marken unterliegt den Nutzungsbedingungen von Arista Networks, abrufbar unter www.arista.com/terms-of-use. Die Verwendung von Marken, die anderen Parteien gehören, dient nur zu Informationszwecken.

Inhalt

Kapitel 1: Leitfaden für Sicherheit und Konformität.....	1
1.1 Allgemeine Erklärung.....	1
1.2 Warnhinweise zu elektrischen Gefahren.....	2
1.3 Warnungen für Einrichtungen.....	3
1.4 Warnhinweise bei Installation, Wartung und Entsorgung.....	4
1.5 Einhaltung von Normen und Konformität.....	4
1.6 Hinweise zu Batterie und Laser.....	5
1.7 Hinweise und Warnungen zur EMC-Klasse-A.....	6

Leitfaden für Sicherheit und Konformität

Die folgenden Themen werden im Leitfaden für Sicherheit und Konformität behandelt:

- [Allgemeine Erklärung](#)
- [Warnhinweise zu elektrischen Gefahren](#)
- [Warnungen für Einrichtungen](#)
- [Warnhinweise bei Installation, Wartung und Entsorgung](#)
- [Einhaltung von Normen und Konformität](#)
- [Hinweise zu Batterie und Laser](#)
- [Hinweise und Warnungen zur EMC-Klasse-A](#)

1.1 Allgemeine Erklärung



Achtung! Lesen Sie die Installationsanleitung, bevor Sie das System an die Stromquelle anschließen.
Lisez les instructions d'installation avant de connecter le système à la source d'alimentation.

Gefahrensymbol

Dieses Warnsymbol bedeutet **Gefahr**.



Es besteht eine Situation, die bei Ihnen zu Körperverletzungen führen könnte. Bevor Sie an einem Gerät arbeiten, sollten Sie sich der Gefahren bewusst sein, die von elektrischen Schaltkreisen ausgehen, und sich mit den Standardverfahren zur Unfallverhütung vertraut machen.

Symbole de danger



Ce symbole d'avertissement signifie **Danger**, vous êtes dans une situation susceptible de provoquer des blessures corporelles. Avant d'intervenir sur un équipement, vous devez connaître les risques liés aux circuits électriques et vous familiariser avec les pratiques standard de prévention des accidents.

Hitze-Warnsymbol

Dieses Warnsymbol bedeutet **Vorsicht - heiße Oberfläche**.



Vermeiden Sie Kontakt. Die Oberflächen sind heiß und können bei Berührung Verletzungen verursachen.

Symbole d'avertissement de chaleur



Ce symbole d'avertissement signifie **Attention - Surface chaude**, éviter tout contact. Les surfaces sont chaudes et peuvent provoquer des blessures en cas de contact.

Warnsymbol für gefährlichen Spannungsschlag

Dieses Warnsymbol bedeutet **Vorsicht - es liegen gefährliche Spannungen vor.**



Befolgen Sie die Anweisungen, um das Risiko eines Stromschlags und die Gefahr für die eigene Gesundheit zu verringern.

Symbole d'avertissement de tension dangereuse



Ce symbole d'avertissement signifie **Attention - Présence de tensions dangereuses** pour réduire les risques d'électrocution et les dangers pour la santé, suivez les instructions.

Symbol für Betriebsanleitung



Zeigt an, dass die Betriebsanleitung zu beachten ist, wenn das Gerät oder die Steuerung in der Nähe des Symbols betrieben wird.

Symbole Instructions d'utilisation



Ce symbole d'avertissement signifie que les instructions d'utilisation doivent être prises en compte lors de l'utilisation de l'appareil ou de la commande à proximité de l'endroit où le symbole est placé.

1.2 Warnhinweise zu elektrischen Gefahren

Befolgen Sie die lokalen und nationalen Elektrovorschriften

Die Installation des Geräts muss den örtlichen und nationalen Elektrovorschriften entsprechen.

Erdung der Geräte

Dieses Produkt muss elektrisch geerdet werden. Betreiben Sie das Produkt niemals mit fehlendem Erdungsanschluss, und heben Sie niemals die Schutz Erde (PE) oder den Erdungsanschluss auf. Die AC-Eingangsstromversorgung ist auf den Erdungsanschluss des AC-Netzkabels angewiesen. Jede DC-Eingangsstromversorgung benötigt einen eigenen Leiter/eigenes Kabel für die Erdung.

Wenn Sie Bedenken bezüglich des Anschlusses des Geräts an die korrekte elektrische Erdung haben, wenden Sie sich an einen Elektriker oder an die örtliche Bauaufsichtsbehörde.

Netzwerktrenneinrichtung

Bei wechselstrombetriebenen Anlagen muss die Stecker-Buchsen-Kombination jederzeit zugänglich sein, da sie als Haupttrennvorrichtung dient.

Bei DC-gespeisten Systemen dienen die Leistungsschalter oder Sicherungen auf den DC-Stromleitungen, die die DC-Stromkreise versorgen, als Haupttrennvorrichtung. Um sicherzustellen, dass die Stromversorgung unterbrochen ist, schalten Sie die Schutzschalter der Gleichstromleitung aus und entfernen Sie die Sicherungen der Gleichstromleitung.

Mehrere Stromversorgungsanschlüsse und Warnung vor gefährlicher Spannung



Dieses Gerät verfügt möglicherweise über mehr als einen Stromversorgungsanschluss. Alle Stromanschlüsse müssen vom Gerät entfernt werden. An den Netzklemmen kann gefährliche Spannung oder Energie anliegen. Bringen Sie immer die Abdeckungen über den Klemmen an, bevor Sie die Stromkreise unter Spannung setzen. Stellen Sie sicher, dass nicht-isolierte Leiter nicht zugänglich sind, wenn die Abdeckung angebracht ist.

Avertissement de connexions d'alimentation multiples et de tension dangereuse



Cet appareil peut avoir plus d'une connexion d'alimentation. Toutes les connexions électriques doivent être supprimées pour mettre l'appareil hors tension. Une tension ou une énergie dangereuse peut être présente sur les bornes d'alimentation. Remplacez toujours les couvercles sur les bornes avant de mettre les circuits d'alimentation sous tension. Assurez-vous que les conducteurs non isolés ne sont pas accessibles lorsque le couvercle est en place.

Kurzschlusschutz

Dieses Produkt erfordert einen Überstromschutz für den Abzweigstromkreis (der als Teil der Gebäudeinstallation bereitgestellt werden muss).

Aktivität während Blitzereignissen

Führen Sie keine Arbeiten am System durch, und schließen Sie keine Kabel an bzw. ziehen Sie keine Kabel ab, wenn ein Blitz einschlägt.

Warnung zum Entfernen von Schmuck

Legen Sie vor Arbeiten an Geräten, die an Stromleitungen angeschlossen sind, Schmuck ab (einschließlich Ringe, Halsketten und Uhren). Metallgegenstände erhitzen sich, wenn sie an Strom und Erde angeschlossen werden, und können schwere Verbrennungen verursachen oder den Metallgegenstand mit den Klemmen verschweißen.

Exklusivität von Netzkabeln

Alle von Arista gelieferten Netzkabel sind ausschließlich für die Verwendung mit Arista-Produkten bestimmt.

Netzkabelanschluss

Vorsicht - hoher Berührungsstrom. Vor dem Anschluss der Stromversorgung ist eine Erdung erforderlich. Diese Symbole, die auf einen hohen Berührungsstrom hinweisen, können auf Ihrem System angezeigt werden.



1.3 Warnungen für Einrichtungen

Warnung für Bereiche mit beschränktem Zugang

Dieses Gerät ist für die Installation in Bereichen mit beschränktem Zugang vorgesehen. Ein Bereich mit beschränktem Zugang ist ein Bereich, zu dem das Servicepersonal nur mit Spezialwerkzeug, Schloss und Schlüssel oder anderen Sicherheitsvorkehrungen Zugang hat und der von der für den Standort zuständigen Behörde kontrolliert wird.

Warnung beim Stapeln des Gehäusegestells

Stapeln Sie das Gehäuse nicht auf anderen Geräten. Wenn es herunterfällt, kann es schwere Verletzungen und Schäden an Geräten verursachen.

Warnung vor hohen Temperaturen

Um eine Überhitzung des Schalters zu vermeiden, sollten Sie ihn nicht in einem Bereich betreiben, der die empfohlene maximale Umgebungstemperatur von 40°C (104°F) überschreitet. Lassen Sie mindestens 7,6 cm (3 Zoll) Freiraum um die Lüftungsöffnungen herum, um eine Beeinträchtigung des Luftstroms zu vermeiden.

DCS-7316 Akustische Füllstandswarnung

Der Schallpegel des DCS-7316 variiert je nach Belastung und Umgebungsbedingungen. Unter Nennbedingungen liegt der Schalleistungspegel des DCS-7316, gemessen nach *ISO 7779*, zwischen *75 und 83 dBA*; unter bestimmten Bedingungen kann das Gerät jedoch einen Höchstwert von 93,8 dBA erreichen. Gemäß der OSHA-Norm *1910.95* muss der Arbeitgeber ein kontinuierliches, wirksames Gehörschutzprogramm durchführen, wenn die Lärmbelastung der Arbeitnehmer einen zeitlich bewerteten 8-Stunden-Mittelwert (TWA) von 85 Dezibel, gemessen auf der A-Skala, erreicht oder überschreitet.

1.4 Warnhinweise bei Installation, Wartung und Entsorgung

Warnung zur erforderlichen Installation durch qualifiziertes Personal

Nur geschultes und qualifiziertes Servicepersonal (gemäß *IEC 60950-1* und *AS/NZS 60950*) darf das Gerät installieren, ersetzen oder warten.

Gehäusewarnung für Rack-Montage und -Wartung

Sie müssen besondere Vorsichtsmaßnahmen treffen, um sicherzustellen, dass das System stabil bleibt und Körperverletzungen vermieden werden, wenn Sie das Gerät in einem Rack montieren oder warten. Die folgenden Richtlinien dienen Ihrer Sicherheit:

- Dieses Gerät sollte am unteren Ende des Racks montiert werden, wenn es das einzige Gerät ist.
- Wenn Sie das Gerät in ein teilweise gefülltes Rack einbauen, beladen Sie das Rack von unten nach oben, wobei sich die schwerste Komponente unten im Rack befinden sollte.
- Wenn das Rack mit Stabilisierungsvorrichtungen ausgestattet ist, installieren Sie die Stabilisatoren, bevor Sie das Gerät im Rack montieren oder warten.

Warnung zu modularen Systemen und schwerem Gerät

Verwenden Sie mechanische Hilfe bei der Installation schwerer Geräte. Um Verletzungen oder Schäden am Gehäuse zu vermeiden, versuchen Sie niemals, das Gehäuse an den Griffen von Modulen (z. B. Netzteilen, Lüftern oder Karten) anzuheben oder zu kippen; diese Griffe sind nicht dafür ausgelegt, das Gewicht des Geräts zu tragen.

Produktentsorgung

Die endgültige Entsorgung dieses Produkts sollte gemäß allen lokalen und nationalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen.

Herstellen der Erdverbindung bei der Installation oder dem Austausch des Geräts

Bei der Installation oder dem Austausch des Geräts muss die Erdverbindung immer zuerst hergestellt und zuletzt getrennt werden.

Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Öffnen Sie das Gerät nicht.

Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Servicepersonal.

Warnung vor gleitenden/schienengeführten Geräten

Der folgende oder ein ähnlicher Wortlaut ist auf dem Gerät oder in der Betriebsanleitung angebracht: „VORSICHT: Auf Gleitschienen montierte Geräte dürfen nicht als Regal oder Arbeitsfläche verwendet werden“

1.5 Einhaltung von Normen und Konformität

EU-Konformitätserklärung

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen und Bestimmungen der Richtlinien *2006/95/EG* und *2004/108/EG*. Eine Kopie der neuesten Konformitätserklärungen (Declarations of Conformity, DoC) für Arista-Produkte erhalten Sie unter <https://www.arista.com/support/product-documentation/hardware>:

- **Gesetz zur Verhinderung von Perchloratverunreinigungen in Kalifornien**
- **(Titel 22, California Code of Regulations, Kapitel 33)**

Die Batterie in diesem Produkt kann Perchlorat enthalten, eine bekannte gefährliche Substanz, so dass eine besondere Handhabung und Entsorgung erforderlich sein kann. Weitere Informationen über Perchlorat und bewährte Managementpraktiken für perchlorathaltige Stoffe finden Sie unter <https://dtsc.ca.gov/perchlorate-fact-sheet>.

Konformität für Brasilien

Para maiores informações, consulte o site da Anatel: <http://www.gov.br/anatel/pt-br>.

Este produto não é apropriado para uso em ambientes domésticos, pois poderá causar interferências eletromagnéticas que obrigam o usuário a tomar medidas necessárias para minimizar estas interferências.

Weitere Informationen finden Sie auf der Anatel-Website: <http://www.gov.br/anatel/pt-br>.

Konformitätserklärung für Indien

Das Produkt entspricht den einschlägigen Grundlegenden Anforderungen des TEC, Department of Telecommunications, Ministry of Communications, Govt of India, New Delhi - 110001.

Konformitätserklärung für UK

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen und Bestimmungen der Verordnung über elektromagnetische Verträglichkeit 2016 und der Verordnung über elektrische Geräte (Sicherheit) 2016. Eine Kopie der neuesten Konformitätserklärungen (Declarations of Conformity, DoC) für Arista-Produkte erhalten Sie unter <https://www.arista.com/support/product-documentation/hardware>:

1.6 Hinweise zu Batterie und Laser

Laserprodukt der Klasse 1

Dieses Produkt ist für die Installation von Lasertransceivern der Klasse 1 vorgesehen, die eine optische Kopplung mit dem Kommunikationsnetz ermöglichen. Nachdem ein Laserprodukt der Klasse 1 installiert wurde, ist das Gerät ein Laserprodukt der Klasse 1 (Appareil à Laser de Classe 1). Der Kunde ist für die Auswahl und Installation des Klasse-1-Laser-Transceivers verantwortlich und muss sicherstellen, dass die Klasse-1-AEL (Allowable Emission Limit) gemäß *EN/IEC 60825-1*, *CSA E60825-1* und Code of Federal Regulations *21 CFR 1040* nach der Installation des Laser-Transceivers nicht überschritten wird. Installieren Sie keine Laserprodukte, deren Klasseneinstufung größer als 1 ist. Beachten Sie vor der Installation alle Sicherheitsanweisungen, die dem Transceiver beiliegen. In diesem Produkt dürfen nur Lasergeräte der Klasse 1 verwendet werden, die von der zuständigen Behörde für die Verwendung im Land der Installation zugelassen sind.

Laserstrahlung

Es kann unsichtbare Laserstrahlung von nicht angeschlossenen Fasern oder Steckern ausgehen. Nicht in die Strahlen blicken oder mit optischen Instrumenten direkt hineinschauen.

Laserstrahlen-Exposition

Vermeiden Sie die direkte Einwirkung des Laserstrahls.

Lithium-Batterie-Erklärung von Nordic



GEFAHR:

Wenn die Batterie falsch ausgetauscht wird, besteht Explosionsgefahr. Wählen Sie den gleichen Batterietyp oder einen gleichwertigen, vom Hersteller empfohlenen Typ. Entsorgen Sie aufgebrauchte Batterien entsprechend den Anweisungen des Herstellers.

Norge



DANGER: Litiumbatteri — Eksplosjonsfare. Ved utskifting benyttes kun batteri som anbefalt av apparatfabrikanten. Brukt batteri returneres apparatleverandøren.

Sverige



DANGER: Varning! - Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

Danmark



DANGER: Litiumbatteri — Explosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

Suomi DANGER: Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.



Warnhinweis von Nordic zur geerdeten Steckdosen



VORSICHT: Achtung - Dieses Produkt muss an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden.

Norge



CAUTION: Litiumbatteri — Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

Sverige



CAUTION: Varning! - Apparaten skall anslutas till jordat uttag.

Suomi



CAUTION: Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

1.7 Hinweise und Warnungen zur EMC-Klasse-A

Bekanntmachung zur Klasse A für FCC

Änderungen am Gerät ohne die Genehmigung von Arista können dazu führen, dass das Gerät nicht mehr den FCC-Anforderungen für digitale Geräte der Klasse A entspricht. In diesem Fall kann Ihr Recht, das Gerät zu benutzen, durch die FCC-Bestimmungen eingeschränkt sein, und Sie müssen eventuell Störungen der Funk- oder Fernsehkommunikation auf eigene Kosten beheben. Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bieten, wenn das Gerät in einer kommerziellen Umgebung betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß der Bedienungsanleitung installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohngebiet kann zu Störungen führen, die Benutzer auf eigene Kosten beheben müssen.

Bekanntmachung zur Klasse A für EU

Der Betrieb dieses Geräts in einer Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.

Bekanntmachung zur Klasse-A-für UK

Der Betrieb dieses Geräts in einer Wohnumgebung kann Funkstörungen verursachen.

Bekanntmachung zur Klasse-A für Kanada

Dieses digitale Gerät der Klasse A entspricht der kanadischen Norm ICES-003(A)/NMB-003(A).

Dieses digitale Gerät der Klasse A entspricht der kanadischen Norm NMB-003(A)/NMB-003(A).

VCCI-Klasse-A-Warnung für Japan

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用する
と電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な
対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

Klasse

A-Korea

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며,
가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

사용자안내문

A급 기기 (업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지
역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Taiwan BSMI Class A statement

警告使用者:

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種
情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

警告: 為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

China Class A Statement

警告: 在居住环境中, 运行此设备可能会造成无线电干扰。

Class A (Hebrew)

אזהרה

מוצר זה הוא מוצר Class A.
בסביבה ביתית, מוצר זה עלול לגרום הפרעות בתדר רדיו, ובמקרה זה, המשתמש עשוי
להידרש לנקוט אמצעים מתאימים.