



Konformitätserklärung


Inhalt






Geräte mit externen Antennen.....	3
Einhaltung der Funkgeräterichtlinie 2014/53/EU (RED)	5
Leitfaden zum Schutz vor elektromagnetischer Strahlung	5
Spezifische EMV-Sicherheitsvorkehrungen.....	6
FCC-Konformitätserklärung.....	6
FCC-Informationen für den Benutzer.....	7
FCC-Hochfrequenz-Warnungen und -Hinweise	7
Verwendung der Ländercodeauswahl (WLAN-Geräte).....	7
FCC HF-Strahlungsbelastung und SAR-Erklärungen.....	7
SAR-Erklärung.....	7
Erklärung zur maximal zulässigen Exposition (MPE).....	8
Spezifische EMV-Sicherheitsvorkehrungen.....	8
Produkte der Klasse B	8
Produkte der Klasse A	8
FCC Teil 68 – Hinweis.....	8
USA – Sicherheitshinweise für eingeschränkten Zugriff	8
Hochfrequenzwarnungen und Anweisungen	9
WICHTER HINWEIS: Erklärung zur Strahlenbelastung	10
SAR-Warnung:.....	10
Erklärung zur maximal zulässigen Exposition (MPE).....	10
Tabelle für die Reduzierung von Funkstörungen	10
Klasse A ITE.....	11
Klasse B ITE.....	11

Hinweis für drahtlose Geräte in Japan.....	11
Nutzungsbeschränkung – 5 GHz W52 und W53.....	11
Klasse A – Vorsichtshinweis	11
Warnung.....	13
Li-Ionen-Akkus und Li-Metall-Batterien	14
Kennzeichnungsanforderungen für Li-Ionen-Akkus und Li-Metall-Batterien	14
Ausnahmen für die Kennzeichnung	16
Warnhinweis zur Produktentsorgung	16
Warnhinweise für Batterien:	16

Länderspezifische Varianten

Tabelle 1: Länderspezifische Übersetzungen

 Österreich	https://www.netgear.at/about/regulatory/
 Belgien	https://www.netgear.be/about/regulatory/
 Volksrepublik China	https://www.netgear.com.cn/about/regulatory/
 Dänemark	https://www.netgear.dk/about/regulatory/
 Frankreich	https://www.netgear.fr/about/regulatory/
 Deutschland	https://www.netgear.de/about/regulatory/
 Irland	https://www.netgear.ie/about/regulatory/
 Italien	https://www.netgear.it/about/regulatory/

 Japan	https://www.jp.netgear.com/about/regulatory/
 Niederlande	https://www.netgear.nl/about/regulatory/
 Polen	https://www.netgear.pl/about/regulatory/
 Russland	https://www.netgear.ru/about/regulatory/
 Südkorea	https://www.netgear.co.kr/about/regulatory/
 Schweiz	https://www.netgear.ch/about/regulatory/
 Vereinigte Arabische Emirate	https://www.netgear.ae/about/regulatory/

Informationen zur Einhaltung rechtlicher Vorschriften

Dieses Dokument enthält die an den Benutzer gestellten Anforderungen für den Betrieb von NETGEAR Produkten unter Beachtung nationaler Vorschriften, einschließlich der Nutzung von Funkfrequenzen und des Betriebs von Funkanlagen. Sollte der Endbenutzer die einschlägigen rechtlichen Vorgaben nicht einhalten, kann dies zu einem rechtswidrigen Betrieb führen, der wiederum dazu führen kann, dass die entsprechende nationale Behörde ein Verfahren gegen den Endbenutzer einleitet.

Die Firmware für drahtlose NETGEAR Produkte beschränkt den Betrieb auf die Kanäle, die in den jeweiligen Ländern oder Regionen zulässig sind. Aus diesem Grund stehen möglicherweise nicht alle in diesem Dokument beschriebenen Optionen für Ihre Version des Produkts zur Verfügung.

Dieses Dokument gilt für Geräte der Klasse A und B:

- Geräte der Klasse A sind für den Einsatz in gewerblichen oder industriellen Umgebungen vorgesehen. Diese Geräte sind nicht für den Einsatz in Privathaushalten oder für den allgemeinen öffentlichen Gebrauch vorgesehen.
- Geräte der Klasse B sind für den Einsatz in Privathaushalten vorgesehen und können auch in gewerblichen und industriellen Anwendungen verwendet werden. Beispiele für Geräte der Klasse B sind Telefone, PCs und Datengateways für den Hausgebrauch.
- Sicherungen dürfen nur von Servicemitarbeitern installiert werden.
- NETGEAR empfiehlt die Verwendung von Telefonleitungen mit einem Querschnitt von mindestens 26 AWG.

Geräte mit externen Antennen

Bei Geräten mit externen Antennen müssen Antennen und Kabel so verwendet werden, dass die Nettoverstärkung (Antenne + Kabel) unter den unten angegebenen Werten bzw. den Werten der empfohlenen Antennen liegt:

Tabelle 2. Externe Antennenverstärkung

Produkt	Frequenz	Maximale Nettoverstärkung (dBi)	Empfohlene oder Standardantenne(n)
EX6200	2.400–2.500 MHz 5.100–5.850 MHz		Masterwave 98619PRX005
RS400	2.400–2.500 MHz 5.100–5.850 MHz		Masterwave 98364PRX004
R6800	2.400–2.500 MHz 5.100–5.850 MHz		Masterwave 98364PRX004
R6900P, R7000P	2.400–2.500 MHz 5.100–5.850 MHz		Masterwave 98364PRX004

R6900, R7450	2.400–2.500 MHz 5.100–5.850 MHz		Masterwave 98364PRSX009
AC2600,	2.400–2.500 MHz 5.100–5.850 MHz		Masterwave 98364PRSX009
R7200, R7350, R7400	2.400–2.500 MHz 5.100–5.850 MHz		Masterwave 98364PRSX009
D7000	2.400–2.500 MHz 5.100–5.850 MHz		Masterwave 98365PRSX000
EX7000, DC112A	2.400–2.500 MHz 5.100–5.850 MHz		Masterwave 98619PRSX006
D7800, R7800	2.400–2.500 MHz 5.100–5.850 MHz		Masterwave 98365PRSX003 98365PRSX004
C6220	2.400–2.500 MHz 5.100–5.850 MHz		Masterwave 98365PRSX003 98365PRSX004
XR450, XR500	2.400–2.500 MHz 5.100–5.850 MHz		Masterwave 98366PRSX000 98366PRSX001 98366PRSX002
RAX45, RAX48, RAX50, RAX50S	2.400–2.500 MHz 5.100–5.850 MHz		Masterwave 98369PRSX000 98369URSX000
MR110	WCDMA Band 1: 1.920–1.980 MHz	1,6	Intern
	WCDMA Band VII: 880–915 MHz	-0,4	
	LTE Band 1: 1.920–1.980 MHz	1,6	
	LTE Band 2: 1.850–1.910 MHz	1,36	
	LTE Band 3: 1.710–1.785 MHz	0,8	
	LTE Band 4: 1.710–1.755 MHz	1,64	
	LTE Band 5: 824–849 MHz	-0,63	
	LTE Band 7: 2.500–2.570 MHz	0,62	
	LTE Band 8: 880–915 MHz	-0,4	
	LTE Band 12: 699–716 MHz	-0,01	
	LTE Band 14: 788–798 MHz	-1,29	
	LTE Band 20: 832–862 MHz	-0,17	
	LTE Band 28: 703–748 MHz	-0,14	
	LTE Band 30: 2.305–2.315 MHz	1,19	
	LTE Band 38: 2.570–2.620 MHz	2,0	
	LTE Band 40: 2.300–2.400 MHz	1,5	
LTE Band 66: 1.710–1.755 MHz	1,64		

Regulatorische Anforderungen für den Betrieb in Europa

Dieser Abschnitt gilt für Produkte mit CE-Kennzeichnung:



Produkte mit CE-Kennzeichnung entsprechen den folgenden EU-Richtlinien:

- Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EC
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Für Nicht-Funkanlagen:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Für Funkanlagen:

- Funkgeräte richtlinie 2014/53/EU (RED)

Eine Übereinstimmung mit diesen Richtlinien impliziert die Konformität mit harmonisierten europäischen Standards, die nicht in der EU-Konformitätserklärung aufgeführt sind. Die EU-CE-Konformitätserklärung finden Sie unter http://support.netgear.com/app/answers/detail/a_id/11621/.

Einhaltung der Funkgeräte richtlinie 2014/53/EU (RED)

NETGEAR Produkte mit CE-Kennzeichnung entsprechen den Anforderungen des Artikels 10(2) und können in mindestens einem Mitgliedstaat betrieben werden.

Gemäß Artikel 10(10) sind NETGEAR Produkte, die in den abgebildeten Ländern nur in Innenräumen im Frequenzbereich 5.150 bis 5.350 MHz betrieben werden dürfen, auf der Verpackung mit dem folgenden Piktogramm versehen:



Die folgenden Produkte sind für den Einsatz im Freien zertifiziert:

Tabelle 3: Produkte, die für den Einsatz im Freien zertifiziert sind

WND930	WBC502		
RBS50Y			

Vorsicht bei der **Installation** dieses Geräts im Freien: (Gültig in allen EU-Mitgliedsstaaten, in den EFTA-Staaten und in der Schweiz). Beachten Sie, dass die Installation im Freien besondere Aufmerksamkeit erfordert und nur von geschultem und qualifiziertem Personal durchzuführen ist. Personen der Allgemeinheit ist nicht gestattet, drahtlose NETGEAR Produkte im Freien zu installieren, wenn für den Gebrauch externe Antennen, Stromversorgung und Erdung installiert werden müssen. Besondere Aufmerksamkeit ist auf die erlaubten Betriebsfrequenzen zu richten. Wenden Sie sich an NETGEAR, um Anweisungen zu erhalten, wie Sie einen Installateur für den Einsatz im Freien kontaktieren können, wenn dieses Produkt spezielle Anforderungen für Außeninstallationen erfordert. Detaillierte Informationen zu Installationen in Frankreich finden Sie bei der nationalen Behörde für Funkfrequenzen ARCEP in Frankreich (<http://www.arcep.fr/>)

Leitfaden zum Schutz vor elektromagnetischer Strahlung

Stellen Sie bei Geräten mit Ausnahme von mobilen Hotspots und USB-Modems sicher, dass zwischen dem drahtlosen NETGEAR Gerät und dem Benutzer ein Mindestabstand von 20 cm eingehalten wird, um die Bedingungen für die maximal zulässige Strahlung (MPE, Maximum Permissible Exposure) zu erfüllen. Weitere Informationen finden Sie unter:

<https://www.netgear.com/about/regulatory/specific-absorption-rate/>

Gemäß Artikel 10.8(a) und 10.8(b) der Funkgeräte richtlinie enthält die nachfolgende Tabelle Informationen über die verwendeten Frequenzbänder und die maximale HF-Sendeleistung der in der EU verkauften drahtlosen NETGEAR Produkte.

WLAN

Frequenzbereich (MHz)	Funkübertragungskanaäle	Max. Sendeleistung (dBm/mW)
2.400–2.483,5	1–13	OFDM: 19,9 dBm / 97,7 mW CCK: 17,9 dBm / 61,7 mW
5150–5250	36–48	22,9 dBm / 195 mW
5250–5350	52–64	22,9 dBm / 195 mW mit TPC 19,9 dBm / 97,7 mW ohne TPC
5470–5725	100–140	29,9 dBm / 977 mW mit TPC 26,9 dBm / 490 mW ohne TPC

TPC: Transmit Power Control (Sendeleistungsregelung):

Mobil

Frequenz (MHz)	Frequenzband	Max. Sendeleistung (dBm/mW)
700	LTE-Band 28	FDD: 23,9 dBm / 245 mW
800	LTE-Band 20	FDD: 23,9 dBm / 245 mW
900	3G-Band 8	WCDMA/HSDPA/HSUPA: 23,9 dBm / 245 mW
900	LTE-Band 8	FDD: 23,9 dBm / 245 mW
1800	LTE-Band 3	FDD: 23,9 dBm / 245 mW
2100	3G-Band 1	WCDMA/HSDPA/HSUPA: 23,9 dBm / 245 mW
2100	LTE-Band 1	FDD: 23,9 dBm / 245 mW
2300	LTE-Band 40	TDD: 23,9 dBm / 245 mW
2600	LTE-Band 7	FDD: 23,9 dBm / 245 mW
2600	LTE-Band 38	TDD: 23,9 dBm / 245 mW

Spezifische EMV-Sicherheitsvorkehrungen

NETGEAR Produkte, einschließlich aller drahtlosen Geräte, Module und kleinen Switches, sind Geräte der EMV-Klasse B. Ethernet-Switches mit mehr als 8 Ports gelten im Allgemeinen als Geräte der EMV-Klasse A.

Warnung: NETGEAR Geräte der Klasse A entsprechen den Anforderungen der Klasse A von EN 55032. Beim Einsatz im Haushalt können diese Geräte Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer möglicherweise Gegenmaßnahmen ergreifen.

Richtlinien der FCC für den Betrieb in den USA

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für Produkte mit FCC-Zeichen oder -Erklärung:



Dieses Gerät ist mit Teil 15 der FCC-Vorschriften konform. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen. (2) Dieses Gerät muss alle Störungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

FCC-Konformitätserklärung

Wir, NETGEAR, Inc., 350 East Plumeria Drive, Santa Jose, CA 95134, erklären unter alleiniger Verantwortung, dass dieses Produkt mit Teil 15, Unterabschnitt B der FCC-Vorschriften CFR47 konform ist. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen:

- (1) Das Gerät darf keine gesundheitsschädlichen Störungen verursachen, und
- (2) Das Gerät muss alle Störungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

FCC-Informationen für den Benutzer

Dieses NETGEAR Produkt enthält keine vom Benutzer zu wartenden Komponenten. Jegliche Änderungen oder Modifikationen am Produkt führen zum Erlöschen sämtlicher gesetzlicher Zertifizierungen und Zulassungen.

Die folgende Erklärung gilt für Produkte, bei denen die FCC-Konformitätserklärung nicht auf dem Etikett vermerkt werden kann:

Tabelle 4. Für FCC-Etikett zu kleine Produkte

A7000	
RBK40	

Dieses Gerät ist mit Teil 15 der FCC-Vorschriften konform. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen. (2) Dieses Gerät muss alle Störungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Produkte für den Markt in den USA können nur auf den Kanälen 1 bis 11 betrieben werden. Die Auswahl anderer Kanäle ist nicht möglich.

FCC-Hochfrequenz-Warnungen und -Hinweise

Verwendung der Ländercodeauswahl (WLAN-Geräte)

Die Auswahl des Ländercodes gilt nur für Nicht-US-Modelle und ist nicht für alle US-Modelle verfügbar. Gemäß den FCC-Bestimmungen müssen alle in den USA vertriebenen WLAN-Produkte auf US-Betriebskanäle festgelegt werden.

Dieses NETGEAR Produkt darf nur mit zugelassenen Antennen verwendet werden. Dieses Gerät und die zugehörige(n) Antenne(n) dürfen nicht in der Nähe von oder in Verbindung mit anderen Antennen oder Sendern betrieben werden, außer in Übereinstimmung mit Produktverfahren für FCC-Multi-Sender.

FCC HF-Strahlungsbelastung und SAR-Erklärungen

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für Produkte, die drahtlos Daten übertragen oder kommunizieren.

SAR-Erklärung

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für drahtlose NETGEAR Produkte, die nahe am menschlichen Körper betrieben werden sollen.

NETGEAR Produkte, die nahe am menschlichen Körper betrieben werden sollen, werden auf ihre SAR-Konformität (spezifische Absorptionsrate) getestet. Dieses Produkt erfüllt die geltenden nationalen SAR-Grenzwerte von 1,6 W/kg. Halten Sie beim Tragen oder Verwenden des Produkts nahe am Körper einen Abstand von 10 mm zum Körper ein, um die Einhaltung der HF-Strahlungsanforderungen zu gewährleisten. Zum Überprüfen des Mindestabstands sowie für weitere Einzelheiten und zum Erhalten des SAR-Maximalwerts für dieses Gerät besuchen Sie:

<https://www.netgear.com/about/regulatory/specific-absorption-rate/>

NETGEAR USB-Dongle-Sender sind für die Verwendung in handelsüblichen Laptop-Computern zugelassen. Um die FCC-Anforderungen an die HF-Exposition zu erfüllen, verwenden Sie NETGEAR USB-Dongle-Sender nicht in anderen Geräten oder bestimmten Laptop- und Tablet-Computerkonfigurationen, bei denen die USB-Anschlüsse am Host-Computer nicht in der Lage sind, die zur Erfüllung der Anforderungen an die HF-Exposition erforderlichen Betriebskonfigurationen, die für das Gerät und seine Benutzer oder Umstehenden vorgesehen sind, bereitzustellen oder sicherzustellen.

Erklärung zur maximal zulässigen Exposition (MPE)

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für drahtlose NETGEAR Produkte, die in mindestens 20 cm Entfernung vom menschlichen Körper betrieben werden sollen.

Die Strahlung von NETGEAR Produkten liegt unter den von der FCC festgelegten Grenzwerten für Hochfrequenzstrahlung in einer unkontrollierten Umgebung. Bei der Installation und Verwendung dieses Geräts wird empfohlen, einen Abstand von mindestens 35 cm zwischen der Strahlungsquelle und Ihrem Körper einzuhalten. Weitere Einzelheiten und den Mindestabstand für bestimmte Produkte finden Sie unter:

<https://www.netgear.com/about/regulatory/specific-absorption-rate/>

Spezifische EMV-Sicherheitsvorkehrungen

NETGEAR Produkte, einschließlich aller drahtlosen Geräte, Module und kleinen Switches, sind Geräte der EMV-Klasse B. Ethernet-Switches mit mehr als 8 Ports gelten im Allgemeinen als Geräte der EMV-Klasse A.

Produkte der Klasse B

Das NETGEAR Produkt wurde geprüft, und dabei wurde festgestellt, dass die Grenzwerte für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften eingehalten werden. Diese Grenzwerte sind für die Gewährleistung eines angemessenen Schutzes gegen schädliche Störungen bei der Installation im Wohnbereich gedacht. Dieses Gerät verwendet Funkwellen und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anleitungen installiert und verwendet wird, kann es zu erheblichen Störungen von Funkübertragungen kommen. Bei keiner Installation können Störungen jedoch völlig ausgeschlossen werden. Wenn dieses Gerät Störungen des Rundfunk- und Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Gerätes festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Platzieren Sie die Empfangsantenne an einer anderen Stelle bzw. richten Sie sie neu aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an einen Stromkreis an, den der Empfänger nicht benutzt.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Rundfunk-/TV-Techniker.

Produkte der Klasse A

Das NETGEAR Produkt wurde geprüft, und dabei wurde festgestellt, dass die Grenzwerte für Digitalgeräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften eingehalten werden. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen bieten, wenn die Geräte im gewerblichen Rahmen betrieben werden. Dieses Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Energien und kann diese abstrahlen. Wenn das Gerät nicht in Übereinstimmung mit den Anleitungen installiert und verwendet wird, kann der Rundfunkempfang erheblich beeinträchtigt werden. Beim Betrieb dieses Geräts in einer Wohngegend treten wahrscheinlich schädliche Störungen auf. In diesem Fall ist der Benutzer verpflichtet, auf eigene Kosten Abhilfe zu schaffen.

FCC Teil 68 – Hinweis

Das folgende Gerät ist mit Teil 68 der FCC-Bestimmungen und den Anforderungen des ACTA konform.

Tabelle 5. Produkte im Geltungsbereich von FCC Teil 68

• D2200D	•
•	•

Auf dem Produktetikett dieses Geräts befindet sich unter anderem eine Produktkennung im Format US:WXXXXYYZZZZZ. Auf Anfrage muss diese Nummer dem Telefonunternehmen mitgeteilt werden.

USA – Sicherheitshinweise für eingeschränkten Zugriff

Für dieses Produkt gilt die folgende Erklärung:

- RR2312

- RR3312
- RR4312

Dieses Gerät ist nur für die Installation an einem Ort mit beschränktem Zugang und nur für den Zugriff durch qualifiziertes Servicepersonal bestimmt.

ISED-Bestimmungen (Innovation, Science and Economic Development, Kanada; Englisch)

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für Produkte mit einer der folgenden Erklärungen:

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

„Dieses digitale Gerät überschreitet die Grenzwerte der Klasse B für von digitalen Geräten ausgehende Funkstörungen nicht, wie sie in den Vorschriften zu Funkstörungen des kanadischen Ministeriums für Kommunikation festgelegt sind.“

„Cet appareil numérique ne dépasse pas les limites de la classe B pour les émissions radio bruit des appareils numériques, tel qu'énoncé dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique du ministère des Communications du Canada.“

Alle NETGEAR Produkte erfüllen die ISED-Lizenz-freien RSS-Standards. Der Betrieb unterliegt den folgenden Bedingungen: (1) NETGEAR Produkte dürfen keine schädlichen Störungen verursachen. (2) NETGEAR Produkte müssen alle Störungen Tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Hochfrequenzwarnungen und Anweisungen

Produkte für den Markt in den USA und in Kanada können nur auf den Kanälen 1 bis 11 betrieben werden. Die Auswahl anderer Kanäle ist nicht möglich.

Das Gerät und die zugehörige(n) Antenne(n) dürfen nicht in der Nähe von oder in Verbindung mit anderen Antennen oder Sendern betrieben werden, ausgenommen in Übereinstimmung mit Produktverfahren für IC-Multi-Sender.

Das Gerät darf mit dem Band 5.150 bis 5.250 MHz ausschließlich in geschlossenen Räumen eingesetzt werden. Mit dieser Einschränkung soll das Risiko der Störung mobiler Zweikanal-Satellitensysteme gesenkt werden.

Benutzer sollten außerdem beachten, dass hochleistungsfähige Radarsysteme die primären Benutzer für die Frequenzbereiche 5.250 bis 5.350 MHz und 5.650 bis 5.850 MHz sind (d. h. sie haben Priorität) und Störungen verursachen und/oder die LE-LAN-Geräte beschädigen können.

Gemäß ISED-Vorschriften darf dieser Funksender nur mit einer Antenne betrieben werden, die vom ISED für den Sender zugelassen ist und eine maximale (oder niedrigere) Verstärkung aufweist. Für die Reduzierung potenzieller Funkstörungen für andere Benutzer sollten der Typ und die Verstärkung der Antenne so gewählt werden, dass die äquivalente isotrope Strahlungsleistung (EIRP) nicht höher ist als die für eine erfolgreiche Kommunikation erforderliche Leistung. Siehe Tabelle 2.

Die für diese Geräte maximal erlaubte Antennenreichweite im Frequenzbereich 5.250 bis 5.350 MHz und 5.470 bis 5.725 MHz muss den EIRP-Grenzwert (Equivalent Isotropically Radiated Power, äquivalente isotrope Strahlungsleistung) einhalten.

Die maximal zulässige Antennenverstärkung für Geräte im Frequenzband 5.725 bis 5.825 MHz muss den EIRP-Grenzwerten (äquivalente isotrope Strahlungsleistung) entsprechen, die für den Point-to-Point- und Point-to-Multipoint-Betrieb angegeben sind.

WICHTER HINWEIS: Erklärung zur Strahlenbelastung

SAR-Warnung:

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für drahtlose NETGEAR Produkte, die nahe am menschlichen Körper betrieben werden sollen.

NETGEAR Produkte entsprechen den SAR-Grenzwerten in IC RSS-102 und wurden gemäß den in IEEE 1528 festgelegten Messmethoden und -verfahren geprüft. Halten Sie bei am Körper getragenen Produkten mindestens 20 mm Abstand.

NETGEAR Produkte entsprechen den in Kanada festgelegten Grenzwerten für die Belastung durch tragbare HF-Geräte in unkontrollierten Umgebungen und sind sicher für den Betrieb wie in diesem Handbuch beschrieben und vorgesehen. Eine weitere Reduzierung der HF-Exposition kann erreicht werden, indem das Produkt so weit wie möglich von Ihrem Körper entfernt gehalten oder das Gerät auf eine niedrigere Ausgangsleistung eingestellt wird, sofern eine solche Funktion verfügbar ist.

Weitere Informationen und den höchsten für dieses Gerät gemessenen SAR-Wert finden Sie unter:

<https://www.netgear.com/about/regulatory/specific-absorption-rate/>

Erklärung zur maximal zulässigen Exposition (MPE)

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für drahtlose NETGEAR Produkte, die in mindestens 20 cm Entfernung vom menschlichen Körper betrieben werden sollen.

Die Strahlung von NETGEAR Produkten liegt unter den von der IC festgelegten Grenzwerten für Hochfrequenzstrahlung in einer unkontrollierten Umgebung. Bei der Installation und Verwendung von NETGEAR Produkten muss ein Abstand von mindestens 70 cm zwischen der Strahlungsquelle und Ihrem Körper eingehalten werden. Zum Überprüfen des Mindestabstands sowie für weitere Einzelheiten und zum Erhalten des SAR-Maximalwerts für dieses Gerät besuchen Sie:

<https://www.netgear.com/about/regulatory/specific-absorption-rate/>

Tabelle für die Reduzierung von Funkstörungen

In der nachfolgenden Tabelle wird der empfohlene Mindestabstand zwischen NETGEAR-Geräten und -Haushaltsgeräten zur Reduzierung von Funkstörungen angegeben (in Metern und Fuß).

Haushaltsgerät	Empfohlener Mindestabstand (in Metern (Fuß))
Mikrowellengerät	9 m (30 ft)
Babyphon – analog	6 m (20 ft)
Babyphon – digital	12 m (40 ft)
Schnurloses Telefon – analog	6 m (20 ft)
Schnurloses Telefon – digital	9 m (30 ft)
Bluetooth Gerät	6 m (20 ft)
ZigBee	6 m (20 ft)

Hinweise für Japan – VCCI

Diese Informationen in diesem Abschnitt gelten für Produkte mit dem VCCI-Zeichen:



richtigung



nce überarbeitet am 11.5.2020

Klasse A ITE

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅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 B ITE

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI – B

Hinweis für drahtlose Geräte in Japan

Nutzungsbeschränkung – 5 GHz W52 und W53

Hinweise für Südkorea

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für Produkte mit dem KCC-Zeichen:



Für drahtlose Geräte mit 2.400 bis 2.483,5 MHz und/oder 5.725 bis 5.850 MHz (Vorschrift für Funkgeräte, Artikel 98, Punkt Nr.)

(Dieses drahtlose/Funkprodukt dürfen nicht für Dienste zur Sicherheit des menschlichen Lebens verwendet werden, da die Möglichkeit von Funkstörungen besteht.)

Klasse A – Vorsichtshinweis

Klasse A: Vorsichtshinweis

Wenn dieses Gerät im Haushalt verwendet wird, besteht die Gefahr von Funkstörungen, da es für die geschäftliche Nutzung für EMV registriert wurde.

WWAN-Hinweis für Taiwan

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für Produkte mit Kennzeichnung der Taiwan National Communications Commission:



Diese Telekommunikationsgeräte erfüllen die NCC-Vorschriften.

NCC-Hinweis für Taiwan

Allgemeine NCC-Erklärung:

NCC-MPE-Erklärung:

SRR60, SRS60:

RBR20, RBS20

RBS50Y

Hinweis für Thailand

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für Produkte, die von der Thailand National Communications Commission genehmigt wurden:

Hinweise für China

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für Produkte mit dem Kennzeichen China Compulsory Certification:



Dieses Gerät entspricht den Anforderungen für Sicherheit und Qualität in China

Die folgende Erklärung gilt für Produkte, die nur in Höhen unter 2000 m verwendet werden dürfen:



Die folgende Aussage gilt für Produkte, die nicht für den Einsatz in tropischen Klimazonen geeignet sind:



Hinweise für Australien und Neuseeland

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für Produkte, die das Kennzeichen Regulatory Compliance Mark (RCM) für Australien und Neuseeland tragen:



Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der australischen und neuseeländischen Zulassungsvorschriften.

Warnung

Produkte der Klasse A von NETGEAR, die in häuslichen/privaten Umgebungen verwendet werden dürfen, können Funkstörungen verursachen. In diesem Fall muss der Benutzer möglicherweise entsprechende Maßnahmen ergreifen.

Hinweise für Deutschland

Die folgende Warnung betrifft Powerline Produkte mit Durchgangssteckdose:

Hinweise für Mexiko

Diese Informationen gelten für Produkte mit der IFETEL-Zertifizierungsnummer IFT:xxxxxxxxxxxx:

Englische Übersetzung zur Referenz: Die Verwendung dieses Geräts unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät verursacht möglicherweise keine schädlichen Störungen. (2) Dieses Gerät muss alle Störungen tolerieren, einschließlich Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Hinweise für Russland

NETGEAR Produkte, die in die Eurasische Zollunion geliefert werden, werden anhand der relevanten Anforderungen bewertet und wie unten dargestellt mit dem EAC-Zeichen gekennzeichnet:



Die folgende Warnung gilt für drahtlose 5-GHz-Produkte für den Außeneinsatz in Russland:

KENNZEICHNUNGSANFORDERUNGEN FÜR DIE VERPACKUNG VON LITHIUM-IONEN-AKKUS UND LITHIUM-METALL-BATTERIEN

Aufgrund von Bedenken hinsichtlich des Transports von Li-Ionen-Akkus und Li-Metall-Batterien entwickelte die UN Richtlinien für die ordnungsgemäße Prüfung, Verpackung und Kennzeichnung dieser Geräte.

Li-Ionen-Akkus und Li-Metall-Batterien

Li-Ionen-Akkus sind im Allgemeinen wiederaufladbar, während Li-Metall-Batterien im Allgemeinen nicht wiederaufladbar sind. Beide Batterietypen können bei Beschädigung oder unsachgemäßer Verpackung eine Brandgefahr darstellen.

Kennzeichnungsanforderungen für Li-Ionen-Akkus und Li-Metall-Batterien

Die erforderlichen Etiketten müssen auf den Paletten und dem Umkarton zusammen mit einem Dokument wie einem Luftfrachtbrief oder anderen Dokumenten vorhanden sein, inkl. folgender Angaben (Lithium-Akku-Anleitungsdokument 2014):

- Das Paket enthält Lithium-Ionen-Akkuzellen oder -Akkus
- Die Verpackung muss mit Vorsicht behandelt werden und es besteht Entflammbarkeitsgefahr, wenn die Verpackung beschädigt ist
- Spezielle Verfahren, die bei Beschädigung der Verpackung zu beachten sind
- Kontaktinformationen

Um den Gefahrgutvorschriften der IATA zu entsprechen, gelten verschiedene Kennzeichnungen für unterschiedliche Wattstunden für Li-Ionen sowie unterschiedliche Massen für Li-Metall. Die Berechnung für Wattstunden lautet:

$$\text{Nennspannung} \times \text{Nennkapazität (Ah)} = \text{Wattstunden}$$

Volt und Ampere sind im Datenblatt der Batterien/Akkus zu finden.

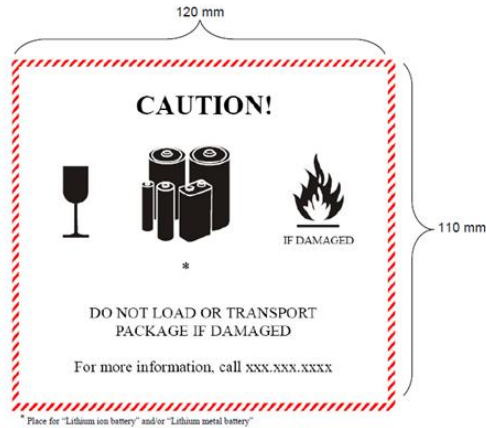
In der folgenden Tabelle ist angegeben, welche Kennzeichnung verwendet werden muss.

Erforderliche Kennzeichnungen für den Batterietransport (UN-Handbuch für Tests und Kriterien, Teil III, Unterabschnitt 38.3)			
Etikettenanforderungen für Li-Ionen-Akkus			
Lieferung von Akkus	Wh (Wattstunden)	Beschriftung	Grenzwert für Akkugewicht/Verpackung

Im Gerät enthalten (im Gerät installiert)	Gleich oder geringer als 100 Wh	Abbildung 12 oder 13	PAX = 5 kg CAO = 5 kg
Allein	Gleich oder geringer als 100 Wh	Abbildung 12 oder 13	Mindestens 2,7 Wh = 2,5 kg ODER Mehr als 2,7 Wh, aber gleich oder weniger als 100 Wh = 2 Batterien
Separat mit dem Gerät verpackt (nicht im Gerät installiert)	Gleich oder geringer als 100 Wh	Abbildung 12 oder 13	PAX = 5 kg CAO = 5 kg
Etikettenanforderungen für Li-Metall-Batterien			
Lieferung von Akkus	Masse des Lithium-Metalls der Batterie	Beschriftung	Grenzwert für Akkugewicht/Verpackung
Im Gerät enthalten (im Gerät installiert)	Gleich oder weniger als 2 g	Abbildung 12 oder 13	PAX = 5 kg CAO = 5 kg
Lieferung von Akkus	Masse des Lithium-Metalls der Batterie	Beschriftung	Grenzwert für Akkugewicht/Verpackung
Allein	Gleich oder weniger als 2 g	Abbildung 12 oder 13	Gleich oder weniger als 0,3 g = 2,5 kg ODER Größer als 0,3 g, aber gleich oder weniger als 2 g = 2 Batterien
Separat mit dem Gerät verpackt (nicht im Gerät installiert)	Gleich oder weniger als 2 g	Abbildung 12 oder 13	PAX = 5 kg CAO = 5 kg

Wenn der Lithium-Ionen-Akku mehr als 100 Wh und die Lithium-Metall-Batterie eine Lithiummasse von mehr als 2 g hat, wenden Sie sich bitte an einen Environmental Compliance Engineer, um das richtige Etikett zu erhalten.

Anforderungen an die Etiketteninformationen für den Versand von Batterien:



Etiketteninformationen für den Versand kleinerer Pakete mit Batterien:



Ausnahmen für die Kennzeichnung

Eine Kennzeichnung für die Handhabung von Lithium-Ionen-Akkus ist nicht erforderlich, wenn eine Packung nicht mehr als 2 Akkus enthält. Lithium-Metall-Batterien im Gerät benötigen kein Etikett für die Handhabung von Lithiumbatterien.

Warnhinweis zur Produktentsorgung

NETGEAR Produkte dürfen nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. NETGEAR Produkte müssen an einem Ort entsorgt werden, der zum Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten berechtigt ist. Durch das Sammeln und Recyceln von Abfällen sparen Sie natürliche Ressourcen und stellen sicher, dass das Produkt umweltfreundlich und nachhaltig entsorgt wird.

Wichtige Sicherheitshinweise für Batterien

Warnhinweise für Batterien:

WENN DIE BATTERIE DURCH EINE BATTERIE DES FALSCHEN TYPUS ERSETZT WIRD, BESTEHT EXPLOSIONSGEFAHR.

GEBRAUCHTE BATTERIEN MÜSSEN DEN ANWEISUNGEN GEMÄSS ENTSORGT WERDEN.

Sicherheits- und EMV-Informationen zu Powerline Geräten und Durchgangssteckdosen

Befolgen Sie die folgenden Sicherheitsrichtlinien, um Ihre eigene persönliche Sicherheit zu gewährleisten und Ihr System vor möglichen Schäden zu schützen:

- Für nationale Zulassungen (andere Zulassungsmethoden als CB) müssen erforderliche nationale Standards für Stecker, Steckdosen und direkte Einschubeinheiten (z. B. US) auch während eines Tests und einer Zulassung solcher Produkte nach den nationalen Standards eingeholt werden.
- Überprüfen Sie die Stromstärke für jedes Gerät, das Sie an die gefilterte Steckdose anschließen. Stellen Sie sicher, dass Sie die Heim- und Produktdaten sowie die elektrischen Anforderungen nicht überschreiten.
- Die Steckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Ausschließlich Netzkabel dürfen in die gefilterte Steckdose eingesteckt werden. Die Netzkabel dürfen höchstens 1 m lang sein und müssen einen Querschnitt von mindestens 0,75 mm² haben.
- Schließen Sie keine Geräte an der gefilterten Steckdose des Powerline Durchgangsadapters an, welche die Produktdaten überschreiten. Die Ausgangsspannung der gefilterten Steckdose ist dieselbe wie die der Steckdose, in welche der Powerline Durchgangsadapter eingesteckt wird. Um Beschädigungen Ihres Systems zu verhindern, sollten Sie sicherstellen, dass die elektrischen Daten der angeschlossenen Geräte der verfügbaren Netzspannung entsprechen.
- Beträgt die Eingangsspannung der Steckdose weniger als 100 V, kann die Leistungsfähigkeit des Geräts, das an die gefilterte Steckdose des Powerline Durchgangsadapters angeschlossen ist, eingeschränkt sein.
- **SCHLIESSEN SIE KEINE GRÖßEREN HAUSHALTSGERÄTE** an die gefilterte Steckdose oder an eine daran angeschlossene Steckdosenleiste an. Das Gerät ist nicht für die Verwendung mit Haushaltsgeräten wie Klimaanlage, Elektrowerkzeuge, Heizgeräte, Ventilatoren, Haartrockner, Öfen oder Kühlschränke konzipiert.
- Der tatsächliche Datendurchsatz hängt von verschiedenen Faktoren ab. Netzwerkbedingungen und Umwelteinflüsse wie Umfang des Datenverkehrs, Baustoffe und Gebäudestruktur sowie Netzwerk-Overhead können die Durchsatzrate beeinträchtigen.
- Warten Sie Produkte entsprechend den Erläuterungen in der Systemdokumentation.
- Durch Öffnen oder Entfernen von Abdeckungen, die mit dem dreieckigen Blitzsymbol gekennzeichnet sind, setzen Sie sich dem Risiko eines Stromschlags aus. Nur ein geschulter Servicetechniker darf die Komponenten in diesen Fächern warten.
- Verwenden Sie das Produkt nur mit zugelassenen Geräten.
- Lassen Sie die Produkte abkühlen, bevor Sie Abdeckungen entfernen oder interne Komponenten berühren.
- Zur Vermeidung einer Beschädigung Ihres Systems stellen Sie sicher, dass der Spannungswahlschalter (falls vorhanden) am Netzteil auf die Leistung an Ihrem Standort eingestellt ist:
 - 110 Volt (V), 60 Hertz (Hz) in den meisten Regionen Nord- und Südamerikas sowie einigen fernöstlichen Ländern wie Südkorea und Taiwan
 - 100 V, 50 Hz im östlichen Japan und 100 V, 60 Hz im westlichen Japan
 - 230 V, 50 Hz in den meisten Ländern Europas, des Nahen Ostens und des Fernen Ostens
- Laststromkabel sind mit dreipoligen Steckern ausgestattet, um eine ordnungsgemäße Erdung sicherzustellen. Verwenden Sie keine Adapterstecker, und entfernen Sie keine Erdungsstifte von einem Kabel.
- Achten Sie auf die Nennwerte von Verlängerungskabeln und Steckerleisten. Stellen Sie sicher, dass die Gesamtamperezahl aller an das Verlängerungskabel oder die Steckerleiste angeschlossenen Produkte 80 % der Ampere-Wertebeschränkung für das Verlängerungskabel und die Steckdosenleiste nicht überschreitet.
- Verwenden Sie zum Schutz Ihres Systems vor plötzlichen, vorübergehenden Anstiegen und Abfällen in der Stromversorgung einen Überspannungsschutz, einen Leitungskonditionierer oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV).

NETGEAR Powerline Produkte bieten eine alternative Methode zur Erweiterung des Netzwerks unter Verwendung der vorhandenen elektrischen Verkabelung. Beachten Sie bei Störungsproblemen die folgenden Richtlinien:

- Schließen Sie Powerline Adapter an Steckdosen an, die sich nicht in der Nähe von Mobiltelefonen und Basisstationen von schnurlosen Telefonen befinden
- Stellen Sie sicher, dass die Powerline Adapter sich nicht in der Nähe von Geräten mit Motor befinden (z. B. Lüfter, Staubsauger usw.).
- Stellen Sie sicher, dass die Powerline Adapter sich nicht in der Nähe von Audiogeräten wie Funkempfängern befinden.

Sicherheitshinweise für die Rackmontage

Diese Informationen gelten für die Installation von NETGEAR Produkten für die Rackmontage

- **Umgebungstemperatur.** Wenn der Switch in einem geschlossenen Rack oder einem Rack mit mehreren Einheiten installiert wird, ist die Umgebungstemperatur innerhalb des Racks möglicherweise höher als die Raumtemperatur. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät in einer Umgebung mit geeigneter Umgebungstemperatur installiert wird.
- **Verminderter Luftfluss.** Bringen Sie das Gerät so im Rack an, dass der für den sicheren Betrieb des Geräts erforderliche Luftfluss garantiert ist.
- **Mechanische Belastung.** Stellen Sie bei der Rackmontage eine gleichmäßige mechanische Belastung her, um gefährliche Bedingungen auszuschließen.
- **Überlastung des Stromkreises.** Bedenken Sie beim Anschließen des Geräts an die Stromversorgung die Auswirkungen, die eine mögliche Überlastung der Stromkreise nach sich ziehen kann, und richten Sie Überstromschutz und Spannungszuleitung entsprechend ein. Beachten Sie dabei die Typenschildangaben.
- **Sichere Erdung.** Dieses Gerät muss stets sicher geerdet sein. Sorgen Sie daher für eine Erdung des Racks. Achten Sie vor allem auf Stromverbindungen, die nicht direkt mit dem Stromkreis verbunden sind (z. B. Steckerleisten).
- **Abstände.** Lassen Sie vor dem Rack genügend Abstand (mindestens 60 cm), damit Sie die Frontklappe komplett öffnen können. Lassen Sie hinter dem Rack mindestens 70 cm Platz, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten und die Wartung zu erleichtern.

Sicherheitshinweise für die Wandmontage

Diese Informationen gelten für die Installation der NETGEAR Wandmontageprodukte GSS108EPP und GS408EPP:

- Das Netzkabel darf nicht an der Gebäudeoberfläche befestigt werden und nicht durch Wände, Decken, Böden und ähnliche Öffnungen in der Gebäudestruktur verlaufen.

Sicherheitshinweise für Power over Ethernet (PoE)

Diese Informationen gelten für die Installation des NETGEAR PoE-Produkts GS408EPP:

- Das PoE-Produkt darf nur an PoE-Netzwerke ohne Verbindung zur äußeren Anlage angeschlossen werden.

NETGEAR Deutschland GmbH, Konrad-Zuse-Platz 1, 81829 München