# Anforderungen zur Belastung durch HocRFrequenzstrahlung, Grenzwerte und Warnhinweise

Inhalt

[Anforderungen zur Belastung durch HocRFrequenzstrahlung, Grenzwerte und Warnhinweise 1](#_Toc118968487)

[Belastung durch HocRFrequenzstrahlung 1](#_Toc118968488)

[Richtlinien der FCC für den Betrieb in den USA 2](#_Toc118968489)

[FCC-Erklärung zur RF-Belastung und SAR 2](#_Toc118968490)

[FCC-Richtlinien zur SAR-Konformität und Warnhinweise 2](#_Toc118968491)

[Tabelle 1: Werte für die spezifische Absorptionsrate (SAR) für über 1 g gemittelte NETGEAR Produkte 3](#_Toc118968492)

[FCC-Richtlinien zur Strahlungsexposition 3](#_Toc118968493)

[Tabelle 2. Produkte und Mindestabstand zwischen Gerät und Körper 3](#_Toc118968494)

[Canada Radiation Exposure Statements / Exposition Humaine aux RF 4](#_Toc118968495)

[ISED RSS-102 SAR Compliance and Warning / CNR-102-avertissements 4](#_Toc118968496)

[ISED RSS-102 RF Exposure Compliance and Warning / Déclaration d'exposition aux RF 5](#_Toc118968497)

[Tabelle 3: Produkte und Mindestabstand zwischen Gerät und Körper 5](#_Toc118968498)

[Erklärung zur RF-Strahlungsbelastung und SAR für Europa 6](#_Toc118968499)

[SAR-Konformität und Warnhinweise für die EU: 6](#_Toc118968500)

[Tabelle 4: SAR-Werte für über 10 g gemittelte NETGEAR Produkte 7](#_Toc118968501)

[RF-Konformität und Warnhinweise für die EU 7](#_Toc118968502)

[Tabelle 5: Produkte und Mindestabstand zwischen Gerät und Körper in EU-Ländern 7](#_Toc118968503)

## Belastung durch HocRFrequenzstrahlung

Die NETGEAR Produktrae wurden getestet und erfüllen die geltenden Grenzwerte für die Belastung durch Funkfrequenzstrahlung (RF) des Landes, in dem sie betrieben werden sollen.

Produkte, die mit einem Abstand von mindestens 20 cm zum Körper verwendet werden sollen, erfüllen die Grenzwerte für die maximal zulässige Strahlenbelastung (GW) und der Mindestsicherheitsabstand wird in diesem Dokument angegeben. Produkte, die mit einem Abstand von weniger als 20 cm zum Körper verwendet werden sollen, erfüllen die Grenzwerte für die spezifische Absorptionsrate (SAR).

Die spezifische Absorptionsrate (SAR) bezieht sich auf die Rate, mit der der Körper HF-Energie absorbiert. Die SAR-Grenzwerte betragen 1,6 Watt pro Kilogramm (über ein Volumen, das eine Masse von 1 Gramm Gewebe enthält) in Ländern, die den US-amerikanischen FCC-Grenzwert einhalten, und 2,0 W/kg (gemittelt über 10 Gramm Gewebe) in Ländern, in denen der Grenzwert des Rates der Europäischen Union gilt. Beim Testen werden die Funkgeräte auf ihre höchsten Übertragungsleistungen eingestellt und mit einem Abstand von 10 mm so positioniert, dass die Verwendung in Körpernähe simuliert wird.

## Richtlinien der FCC für den Betrieb in den USA

Die NETGEAR Produkte wurden gemäß FCC Bulletin OET 65C (01-01) bewertet und erfüllen die in CFR 47, Abschnitte 2.1093 und 15.247 (b) (4) beschriebenen Anforderungen, die sich auf die Belastung durch HocRFrequenzgeräte beziehen. Die NETGEAR Produkte entsprechen den geltenden behördlichen Bestimmungen für die Belastung durch HocRFrequenzstrahlung.

## FCC-Erklärung zur RF-Belastung und SAR

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

### FCC-Richtlinien zur SAR-Konformität und Warnhinweise

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für NETGEAR WLAN-Produkte, die für den Betrieb in unmittelbarer Nähe des menschlichen Körpers vorgesehen sind.

NETGEAR Produkte, die für den Betrieb in der Nähe des menschlichen Körpers vorgesehen sind, werden auf die Einhaltung der spezifischen Absorptionsrate (Specific Absorption Rate, SAR) durch das Tragen am Körper getestet. Der von der FCC festgelegte SAR-Grenzwert beträgt 1,6 W/kg, sofern über 1 g Gewebe gemittelt wird. Produkte, die Frequenzen über 6 GHz aussenden, werden hinsichtlich der Einhaltung der Leistungsdichte (PD) beim Tragen am Körper getestet (siehe Tabelle 1). Der von der FCC festgelegte PD-Grenzwert beträgt 10 W/m2, sofern über 4 cm2 gemittelt wird.

Wenn Sie das Produkt mit sich führen oder es am Körper tragen, halten Sie einen Abstand von 10 mm zum Körper ein, damit die Anforderungen hinsichtlich der HF-Belastung eingehalten werden.

Die NETGEAR Produkte entsprechen ANSI/IEEE C95,1-1999 und werden gemäß den Messmethoden und -verfahren getestet, die in OET Bulletin 65, Supplement C. festgelegt wurden.

Bei NETGEAR Produkten, die in USB-Anschlüssen installiert werden, wird die SAR-Konformität anhand eines handelsüblichen Laptops mit USB-Anschluss bestätigt. Andere Anwendungen, wie Handheld-Computer oder ähnliche Geräte, wurden nicht überprüft und sind ggf. nicht mit den entsprechenden RF-Belastungsregelungen konform. Eine solche Verwendung ist daher untersagt.

Die bei 10 mm gemessene und über 1 g Gewebe gemittelte spezifische Absorptionsrate (SAR) für jedes Produkt sowie die über 4 cm2 (> 6 GHz) gemittelte Leistungsdichte werden nachstehend in Tabelle 1 aufgeführt.

#### Tabelle 1: Werte für die spezifische Absorptionsrate (SAR) für über 1 g gemittelte NETGEAR Produkte

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Produkt** | **SAR gemittelt über 1 g Gewebe (W/kg)** | **PD gemittelt über 4 cm2 (W/m2)** | **Absorbierte Leistungsdichte (W/m2)** |
| A6100 | 1,17 | - |  |
| A6150 | 1,18 | - |  |
| A6210 | 1,17 | - |  |
| A7000 | 1,11 | - |  |
| A8000 |  |  |  |
| MR1100 | 1,39 | - |  |
| MR5100/MR5200 | 1,19 | - |  |
| WNA3100M | 1,18 | - |  |
| MR6110 | 1,44 | - |  |
| MR6150, MR6400 | 1,43 | 1,88 | 0,55 |
| MR6500 | 1,43 | 4,21 |  |
| WNDA3100v3 | 1,19 | - |  |
| AC797 | 1,37 | - |  |
|  |  |  |  |

*Hinweis: Die Produkte sind möglicherweise nicht überall erhältlich.*

### FCC-Richtlinien zur Strahlungsexposition

Die in diesem Abschnitt beschriebenen Angaben gelten für drahtlose NETGEAR Produkte, die nicht für den Betrieb in unmittelbarer Nähe des menschlichen Körpers vorgesehen sind.

Das NETGEAR Produkt erfüllt die FFC-Grenzwerte für die Strahlungsbelastung in einer unkontrollierten Umgebung, sofern es mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen der Strahlungsquelle und Ihrem Körper angebracht und betrieben wird. Ausnahmen hiervon sind der nachstehenden Tabelle 2 zu entnehmen.

#### Tabelle 2. Produkte und Mindestabstand zwischen Gerät und Körper

|  |  |
| --- | --- |
| **Produkt** | **Mindestabstand zwischen Gerät und Person oder Tier (in cm)** |
| WNDR4300, EX6400, EX7300 | 21 cm |
| WAC505, WAX610Y, WAX620E, WAX630E, MR70, MS70, WAX615 | 22 cm |
| EX7500, RBW30, WNDAP620, WNDAP660, R6400v2, R6700v3, XR300, RAX35v2, RAX38v2, RAX40v2, RAX49, RAX54v2, SXR30, SXS30, RBR350, RBS350, RAXE300 | 23 cm |
| C6250, R6900P, R7000P, RBW30, EX8000, RAX28, RAX29, RAX30, RAX38, RAX40, RAX80, WAX630 | 24 cm |
| C6300XB3, C7100V, C7500, D7000, WAC104, WAC124, WAC720, WAC730, WNDR4500, WNR2000, RAX20, RAX42, RAX43, RAX45, RAX48, RAX50, RAX50S, XR1000, EAX11, EAX14, EAX15, LBR20 | 25cm |
| D7000v2, EX6400, R6350, R6850, RBS50, RBS50Y, WAC730, WND930, LAX20, WAX206 | 26 cm |
| EX7000, WNDAP360, WAC564, RBS50Y, SRC60, WAC540, CAX30, MR80, MS80, EX6250v2, EX6400v3 | 27 cm |
| R7500, R8900, R9000, RBR50, RBS50, SRS60, SRR60, WND930, XR700, EAX20, RAX70, RAX78, EAX18 | 28 cm |
| C7000v2, D7800, EX7300, R7800, RBR40, RBS40, XR450, XR500 | 29 cm |
| C7000, EX3700, R6700v1, R6700v2, R6900, RBR40, RBR750, RBS750, RBR760, RBS760, NBR750, SXR50, SXS50 | 30 cm |
| XR700, EAX80, RBR40, RBS40 | 31 cm |
| CBR40, CAX80, CBR750, RBS40V, RBS40Vv2, RAXE450, RAXE500 | 32 cm |
| R6400v1, RBR840, RBS840, RBR850, RBS850 | 33 cm |
| R7900P, R8000P, R7000, R7960P, RBRE960, RBSE960, RBRE950, RBSE950 | 34 cm |
| C6300BD | 35 cm |
| SXR80, SXS80 | 36 cm |
| C7800, R6800, WAC740, RAX200 | 37 cm |
| C7800 | 40 cm |
| WNDAP350 | 41 cm |
| R8500 | 43 cm |

*Hinweis: Die Produkte sind möglicherweise nicht überall erhältlich.*

## Canada Radiation Exposure Statements / Exposition Humaine aux RF

### ISED RSS-102 SAR Compliance and Warning / CNR-102-avertissements

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für NETGEAR WLAN-Produkte, die für den Betrieb in unmittelbarer Nähe des menschlichen Körpers vorgesehen sind.

Les informations de cette section s'appliquent aux Netgear émetteur-récepteur sans fil normalement utilisé près du corps.

NETGEAR Produkte entsprechen den SAR-Grenzwerten für Privatpersonen / unkontrollierte Exposition gemäß IC RSS-102 und wurden in Übereinstimmung mit den in IEEE 1528 festgelegten Messmethoden und -verfahren getestet. Halten Sie beim Tragen am Körper einen Sicherheitsabstand von mindestens 10 mm ein.

NETGEAR est le respect de SAR pour la population générale / limites d'exposition incontrôlée de CNR-102 et a été testé en conformité avec les méthodes et procédures de mesure spécifiées dans la norme IEEE 1528. Maintenir au moins 10mm à distance pour la condition physique-garde.

NETGEAR Produkte erfüllen den kanadischen Grenzwert für HF-Belastung durch tragbare Geräte in einer unkontrollierten Umgebung und sind bei bestimmungsgemäßem Betrieb, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben, sicher. Eine weitere Verringerung der HF-Belastung kann dadurch erreicht werden, dass Sie das Gerät so weit wie möglich von Ihrem Körper entfernt halten oder das Gerät auf eine niedrigere Ausgangsleistung einstellen, sofern eine solche Funktion verfügbar ist.

Produits NETGEAR sont conformes à la limite d'exposition aux RF portable Canada établies pour un environnement non contrôlé et sont sans danger pour le fonctionnement prévu comme décrit dans le manuel. Poursuite de la réduction de l'exposition aux RF peut être réalisé en gardant le produit autant que possible de votre corps ou par le réglage du dispositif à une puissance de sortie inférieure si une telle fonction est disponible

Eine Übersicht mit der über 1 g gemittelten spezifischen Absorptionsrate (SAR), der Leistungsdichte und der absorbierten Leistungsdichte (> 6 GHz) für jedes Produkt kann dem FCC-Abschnitt in Tabelle 1 entnommen werden.

Données précises en vue des mesures du DAS est dans le tableau 1

### ISED RSS-102 RF Exposure Compliance and Warning / Déclaration d'exposition aux RF

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für drahtlose NETGEAR Produkte, die nicht für den Betrieb in unmittelbarer Nähe des menschlichen Körpers vorgesehen sind.

Les informations de cette section s'appliquent aux produits sans fil NETGEAR qui sont destinés à être utilisés à au moins 20 cm du corps.

Das NETGEAR Produkt erfüllt die IC-Grenzwerte für die Strahlungsbelastung in einer unkontrollierten Umgebung, sofern es mit einem Mindestabstand von 20 cm zwischen der Strahlungsquelle und Ihrem Körper angebracht und betrieben wird. Hiervon ausgenommen ist der nachstehend in Tabelle 3 beschriebene Fall, dass ein größerer Abstand erforderlich ist.

Produits NETGEAR sont conformes aux limites IC d'exposition aux rayonnements définies pour un environnement non contrôlé. Produits NETGEAR doivent être installés et utilisés avec distance minimum de 20cm entre le radiateur et votre corps sauf comme indiqué dans le tableau 3

#### Tabelle 3: Produkte und Mindestabstand zwischen Gerät und Körper

|  |  |
| --- | --- |
| **Produkt** | **Mindestabstand zwischen Gerät und Person oder Tier (in cm)** |
| RAX10, WAX610 | 21 cm |
| WAC510, EAX12, WAX202 | 23 cm |
| DC112A | 24 cm |
| R6260, R6400v2, MR60, MS60, EX3700, EX6120, EX6400, EX7300, R6700v3, XR300, WAC720 | 25cm |
| WAC505, WAC564, RBR50, RBS50 | 26 cm |
| MR80, MS80, WAX615 | 27 cm |
| R7000P, EX7500, RBR50, RBS50, RBW30, RAX40, RAX45, RAX48, RAX50, RAX80, SRR60, SRS60, XR1000, RAX35v2, RAX70, SXR30, SXS30, RBR350, RBS350, LBR20 | 28 cm |
| RBR40, RBS40, RAX20, RAX30 | 29 cm |
| R6350, R6850, WAC124, WAC730, WAX630 | 30 cm |
| LAX20, NBR750, SXR50, SXS50, RBR760, RBS760 | 31 cm |
| EX6250v2 | 32 cm |
| EX7300, R9000, EAX20, RBS40V, RBS40v2 | 33 cm |
| XR500, RBR850, RBS850, RBRE960, RBSE960 | 34 cm |
| R68000, RBR750, RBS750, SXR80, SXS80 | 35 cm |
| R8000P | 36 cm |
| RAXE500 | 38 cm |
| RAX200 | 39 cm |
| R7000 | 40 cm |
| WNDAP350 | 41 cm |
| EX6150 | 46 cm |
| WAC740 | 47 cm |
| EX3700, EX6120, R6260, R6350, R6700v3, R6850 | 50 cm |
| WAC505 | 52 cm |
| RBW30 | 56 cm |
| RBR40, RBS40 | 58 cm |
| C7000, D7800, R6700v2, WAC730 | 70 cm |
|  |  |

*Hinweis: Die Produkte sind möglicherweise nicht überall erhältlich.*

## Erklärung zur RF-Strahlungsbelastung und SAR für Europa

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

### SAR-Konformität und Warnhinweise für die EU:

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für NETGEAR WLAN-Produkte, die für den Betrieb in unmittelbarer Nähe des menschlichen Körpers vorgesehen sind.

NETGEAR Produkte, die für den Betrieb in der Nähe des menschlichen Körpers vorgesehen sind, werden auf die Einhaltung der spezifischen Absorptionsrate (SAR) beim Tragen am Körper getestet (siehe Tabelle 4). Produkte mit Millimeterwellentechnologie werden auf die Einhaltung der spezifischen Dichte (PD) beim Tragen am Körper getestet (siehe Tabelle 4).

Wenn Sie das Produkt mit sich führen oder es am Körper tragen, halten Sie einen Abstand von 10 mm zum Körper ein, damit die Anforderungen hinsichtlich der HF-Belastung eingehalten werden.

Bei NETGEAR Produkten, die in USB-Anschlüssen installiert werden, wird die SAR-Konformität anhand eines handelsüblichen Laptops mit USB-Anschluss bestätigt. Andere Anwendungen, wie Handheld-Computer oder ähnliche Geräte, wurden nicht überprüft und sind ggf. nicht mit den entsprechenden RF-Belastungsregelungen konform. Eine solche Verwendung ist daher untersagt.

Die bei 5 mm gemessene spezifische Absorptionsrate (SAR), die für jedes Produkt über 10 g des Gewebes gemittelt wurde, und die über 4 cm2 (> 6 GHz) gemittelte Leistungsdichte werden nachstehend in Tabelle 1 aufgeführt.

#### Tabelle 4: SAR-Werte für über 10 g gemittelte NETGEAR Produkte

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Produkt** | **SAR gemittelt über 10 g Gewebe (W/kg)** | **PD gemittelt über 4 cm2 (W/m2)** |
| A61000 | 0,99 | - |
| A6150 | 0,54 | - |
| A6210 | 1,96 | - |
| A7000 | 1,43 | - |
| A8000 |  |  |
| AC790S | 1,39 | - |
| AC797S | 1,72 | - |
| AC810s | 1,26 | - |
| MR1100 | 1,96 | - |
| MR2100 | 1,97 | - |
| MR5100, MR5200 | 1,74 | - |
| MR6110 | 1,79 |  |
| MR6150 |  |  |
| MR6400 |  |  |
| MR6500 | 1,80 | 16,9 |
| WNA3100M | 0,31 | - |
| WNDA3100v3 | 1,64 | - |
|  |  |  |

*Hinweis: Die Produkte sind möglicherweise nicht überall erhältlich.*

### RF-Konformität und Warnhinweise für die EU

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für WLAN-Produkte von NETGEAR, die **nicht** für den Betrieb in unmittelbarer Nähe des Körpers vorgesehen sind.

Achten Sie bei anderen Geräten als mobilen Hotspots und USB-Modems darauf, dass der Abstand zwischen dem NETGEAR WLAN-Gerät und dem Benutzer, anderen Personen oder Tieren mindestens 20 cm beträgt, um die in der EU geltenden Bestimmungen für die maximal zulässige Belastung (GW) zu erfüllen.

#### Tabelle 5: Produkte und Mindestabstand zwischen Gerät und Körper in EU-Ländern

|  |  |
| --- | --- |
| **Produkt** | **Mindestabstand zwischen Gerät und Person oder Tier (in cm)** |
| R9000, XR700 | 31 cm |
|  |  |

*Hinweis: Die Produkte sind möglicherweise nicht überall erhältlich.*