

# Anforderungen, Grenzwerte und Warnungen hinsichtlich der Belastung durch Hochfrequenzstrahlung

## Inhalt

|  |   |
|--|---|
| Anforderungen, Grenzwerte und Warnungen hinsichtlich der Belastung durch Hochfrequenzstrahlung ..                              | 1 |
| Belastung durch Hochfrequenzstrahlung .....  | 1 |
| Richtlinien der FCC für den Betrieb in den USA .....   | 2 |
| FCC HF-Strahlungsbelastung und SAR-Erklärungen .....   | 2 |
| Richtlinien der FCC zur Einhaltung der SAR-Grenzwerte und Warnung .....  | 2 |
| FCC-Richtlinien zur Strahlungsexposition .....   | 3 |
| Erklärung zur Strahlenbelastung für Kanada: .....  | 4 |
| SAR-Richtlinien gemäß ISED RSS-102 und Warnung/CNR-102-avertissements .....  | 4 |
| Einhaltung der Richtlinien für Hochfrequenzstrahlung gemäß ISED RSS-102 und Warnung /<br>Déclaration d'exposition aux RF ..... | 5 |
| Erklärungen zur Belastung durch Hochfrequenzstrahlung und zur spezifischen Absorptionsrate (SAR)<br>in Europa .....            | 5 |
| Richtlinien zur Einhaltung der SAR-Grenzwerte in der EU und Warnung:.....  | 6 |
| Einhaltung der Richtlinien zur Belastung durch Hochfrequenzstrahlung in der EU und Warnung .....                               | 7 |

## Belastung durch Hochfrequenzstrahlung

NETGEAR Produkte wurden getestet und erfüllen die geltenden Grenzwerte für die Belastung durch Hochfrequenzstrahlung (HF) in dem Land, in dem sie verwendet werden sollen.

Produkte, die für die Verwendung in einem Abstand von mindestens 20 cm vom Körper vorgesehen sind, erfüllen die Grenzwerte für die maximale zulässige Exposition (MPE), und der minimale Sicherheitsabstand ist in diesem Dokument angegeben. Produkte, die für die Verwendung in Abständen von weniger als 20 cm vom Körper vorgesehen sind, 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**

NETGEAR Produkte wurden gemäß FCC Bulletin OET 65C (01-01) bewertet und erfüllen die in CFR 47, Abschnitt 2.1091, 2.1093 und 15.247 (b) (4) behandelten Anforderungen, die sich auf die Strahlungsbelastung durch Hochfrequenzgeräte beziehen. NETGEAR Produkte entsprechen den anwendbaren behördlichen Bestimmungen für die Belastung durch Hochfrequenzwellen.

## **FCC HF-Strahlungsbelastung und SAR-Erklärungen**

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

### **Richtlinien der FCC zur Einhaltung der SAR-Grenzwerte und Warnung**

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. Der von der FCC festgelegte SAR-Grenzwert beträgt 1,6 W/kg (gemittelt über 1 Gramm Gewebe). 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.

NETGEAR Produkte entsprechen ANSI/IEEE C95.1-1999 und werden gemäß den in OET Bulletin 65 Supplement C festgelegten Messmethoden und -verfahren geprüft.

NETGEAR Produkte, die an USB-Ports angeschlossen sind, erfüllen die Anforderungen der SAR-Richtlinien, wenn sie mit einem typischen Laptop mit USB-Anschluss verwendet werden. Andere Anwendungsfälle, wie z. B. Handheld-Computer oder ähnliche Geräte, wurden nicht überprüft und entsprechen möglicherweise nicht der diesbezüglichen Vorschrift hinsichtlich der Belastung durch Hochfrequenzstrahlung. In diesen Fällen ist eine Verwendung untersagt.

Die spezifische Absorptionsrate (SAR), die für jedes Produkt über 1 Gramm Gewebe gemittelt wird, ist untenstehend in Tabelle 1 aufgeführt.

Tabelle 1. SAR-Werte (spezifische Absorptionsrate) für NETGEAR Produkte, gemittelt über 1 Gramm.

| Produkte      | SAR gemittelt über 1 Gramm Gewebe (W/kg) |
|---------------|--|
| A6100         | 1,17                                     |
| A6150         | 1,18                                     |
| A6210         | 1,17                                     |
| A7000         | 1,11                                     |
| MR1100        | 1,39                                     |
| MR5100/MR5200 | 1,19                                     |
| WNA3100M      | 1,18                                     |
| WNA3100v3     | 1,19                                     |
| AC797         | 1,37                                     |
|               |  |

### FCC-Richtlinien zur Strahlungsexposition

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für kabellose NETGEAR Produkte, die nicht in der Nähe des menschlichen Körpers verwendet werden sollen.

Die Strahlung des NETGEAR Produktes liegt unter den von der FCC festgelegten Grenzwerten für Hochfrequenzstrahlung in einer unkontrollierten Umgebung, wenn bei der Installation und Verwendung des Produktes ein Mindestabstand von 20 cm zwischen der Strahlungsquelle und Ihrem Körper eingehalten wird. Für die nachfolgend in Tabelle 2 aufgeführten Geräte gilt ein noch größerer Mindestabstand.

Tabelle 2. Produkte und Mindestabstand zwischen Gerät und Körper

| Produkte  | Mindestabstand zwischen Gerät und Person oder Tier |
|---|--|
| WNDR4300, EX6400, EX7300  | 21cm   |
| WAC505, WAX610Y   | 22cm   |
| EX7500, RBW30, WNDAP620, WNDAP660, R6400v2, R6700v3, XR300, RAX35v2, RAX38v2, RAX40v2, SXR30, SXS30, RBR350, RBS350   | 23cm   |
| C6250, R6900P, R7000P, RBW30, EX8000, RAX30, RAX38, RAX40, RAX80, WAX630  | 24cm   |
| 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   | 26cm   |
| EX7000, WNDAP360, WAC564, RBS50Y, SRC60, WAC540, CAX30, MR80, MS80, EX6250v2, EX6400v3  | 27cm   |
| R7500, R8900, R9000, RBR50, RBS50, SRS60, SRR60, WND930, XR700, EAX20, RAX70, RAX78, EAX18  | 28cm   |
| C7000v2, D7800, EX7300, R7800, RBR40, RBS40, XR450, XR500   | 29cm   |

|   |      |
|---|------|
| C7000, EX3700, R6700v1, R6700v2, R6900, RBR40, RBR750, RBS750 | 30cm |
| XR700, EAX80, RBR40, RBS40                                    | 31cm |
| CBR40, CAX80, CBR750, RBS40V, RBS40Vv2, RAXE500               | 32cm |
| R6400v1, RBR840, RBS840, RBR850, RBS850                       | 33cm |
| R7900P, R8000P, R7000, R7960P                                 | 34cm |
| C6300BD   | 35cm |
| SXR80, SXS80  | 36cm |
| C7800, R6800, WAC740, RAX200                                  | 37cm |
| C7800   | 40cm |
| WNDAP350  | 41cm |
| R8500   | 43cm |

## Erklärung zur Strahlenbelastung für Kanada:

### SAR-Richtlinien gemäß ISED RSS-102 und Warnung/CNR-102-avertissements

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

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

NETGEAR Produkte entsprechen den SAR-Grenzwerten in IC RSS-102 und wurden gemäß den in IEEE 1528 festgelegten Messmethoden und -verfahren geprüft. Bei körpernahe Gebrauch muss ein Mindestabstand von 10 mm eingehalten werden.

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 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.

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 Tabelle mit der spezifischen Absorptionsrate (SAR), die für jedes Produkt über 1 Gramm gemittelt wird, findet sich im FCC-Abschnitt in Tabelle 1.

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

**Einhaltung der Richtlinien für Hochfrequenzstrahlung gemäß ISED RSS-102 und Warnung / Déclaration d'exposition aux RF**

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für kabellose NETGEAR Produkte, die nicht in der Nähe des menschlichen Körpers verwendet werden sollen.

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.

Die Strahlung des NETGEAR Produktes liegt unter den von IC festgelegten Grenzwerten für Hochfrequenzstrahlung in einer unkontrollierten Umgebung, wenn bei der Installation und Verwendung des Produktes ein Mindestabstand von 20 cm zwischen der Strahlungsquelle und Ihrem Körper eingehalten wird. Für die nachfolgend in Tabelle 3 aufgeführten Geräte gilt ein noch größerer Mindestabstand.

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*

| <b>Produkte</b>   | <b>Mindestabstand zwischen Gerät und Körper</b> |
|---|---|
| RAX10, WAX610   | 21cm  |
| WAC510, EAX12   | 23cm  |
| DC112A  | 24cm  |
| R6260, R6400v2, MR60, MS60, EX3700, EX6120, EX6400, EX7300, R6700v3, XR300, WAC720  | 25cm  |
| WAC505, WAC564, RBR50, RBS50  | 26cm  |
| MR80, MS80  | 27cm  |
| R7000P, EX7500, RBR50, RBS50, RBW30, RAX40, RAX45, RAX48, RAX50, RAX80, SRR60, SRS60, XR1000, RAX35v2, RAX70, SXS30, SXR30, RBR350, RBS350, LBR20 | 28cm  |
| RBR40, RBS40, RAX20   | 29cm  |
| R6350, R6850, WAC124, WAC730  | 30cm  |
| LAX20   | 31cm  |
| RAXE450, EX6250v2   | 32cm  |
| EX7300, R9000, EAX20, RBS40V, RBS40v2   | 33cm  |
| XR500, RBR850, RBS850   | 34cm  |
| R68000, RBR750, RBS750, SXR80, SXS80  | 35cm  |
| R8000P  | 36cm  |
| RAX200  | 39cm  |
| R7000   | 40cm  |
| WNDAP350  | 41cm  |
| EX6150  | 46cm  |

|  |      |
|--|------|
| WAC740                                       | 47cm |
| EX3700, EX6120, R6260, R6350, R6700v3, R6850 | 50cm |
| WAC505                                       | 52cm |
| RBW30  | 56cm |
| RBR40, RBS40                                 | 58cm |
| C7000, D7800, R6700v2, WAC730                | 70cm |

## Erklärungen zur Belastung durch Hochfrequenzstrahlung und zur spezifischen Absorptionsrate (SAR) in Europa

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

### Richtlinien zur Einhaltung der SAR-Grenzwerte in der EU und Warnung:

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 verwendet werden sollen, werden auf Einhaltung der SAR-Richtlinien bei körpernahe Gebrauch getestet. Siehe Tabelle 4. 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.

NETGEAR Produkte, die an USB-Ports angeschlossen sind, erfüllen die Anforderungen der SAR-Richtlinien, wenn sie mit einem typischen Laptop mit USB-Anschluss verwendet werden. Andere Anwendungsfälle, wie z. B. Handheld-Computer oder ähnliche Geräte, wurden nicht überprüft und entsprechen möglicherweise nicht der diesbezüglichen Vorschrift hinsichtlich der Belastung durch Hochfrequenzstrahlung. In diesen Fällen ist eine Verwendung untersagt.

*Tabelle 4. SAR-Werte für NETGEAR Produkte gemittelt über 10 Gramm*

| Produkte       | SAR gemittelt über 10 Gramm Gewebe (W/kg) |
|----------------|---|
| A61000         | 0,99                                      |
| A6150          | 0,54                                      |
| A6210          | 1,96                                      |
| A7000          | 1,43                                      |
| AC790S         | 1,39                                      |
| AC797S         | 1,72                                      |
| AC810s         | 1,26                                      |
| MR1100         | 1,96                                      |
| MR2100         | 1,97                                      |
| MR5100, MR5200 | 1,74                                      |
| WNA3100M       | 0,31                                      |
| WNDA3100v3     | 1,64                                      |
|                |   |
|                |   |

### **Einhaltung der Richtlinien zur Belastung durch Hochfrequenzstrahlung in der EU und Warnung**

Die Informationen in diesem Abschnitt gelten für kabellose NETGEAR Produkte, die **nicht** in der Nähe des Körpers verwendet werden sollen.

Bei Geräten, die keine mobilen Hotspots und USB-Modems sind, muss zur Einhaltung der EU-Bestimmungen für die maximal zulässige Exposition (MPE) ein Mindestabstand von 20 cm zwischen dem kabellosen NETGEAR Gerät und dem Körper des Benutzers oder anderen Personen oder Tieren eingehalten werden. Für die nachfolgend in Tabelle 5 aufgeführten Geräte gilt ein noch größerer Mindestabstand.

*Tabelle 5. Produkte und Mindestabstand zwischen Gerät und Körper in EU-Ländern*

| <b>Produkte</b> | <b>Mindestabstand zwischen Gerät und Körper</b> |
|-----------------|---|
| R9000, XR700    | 31cm  |
|                 |   |