



Infektionskontrollgerät NV800 Benutzerhandbuch

Novaerus USA, Inc.
35 Melrose Place,
Stamford, CT 06902
USA
Telefon: + 1 866 508 1118
www.novaerus.com



Novaerus (Ireland) Limited
Old Finglas Rd.,
Glasnevin, Dublin 11
Ireland
Telefon: + 353 1 907 2750
www.novaerus.com

ENTSPRICHT der RICHTLINIE ÜBER MEDIZINPRODUKTE 93/42/EWG














Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|-----------|
| 1. NUTZUNGSZWECK | 3 |
| 2. ETIKETTENSYMBOLE..... | 3 |
| 3. KLASSIFIZIERUNG DES GERÄTS | 3 |
| 4. WARNUNGEN | 4 |
| 5. TECHNISCHE DATEN | 5 |
| 6. ZUBEHÖR..... | 5 |
| 7. NUTZUNGSHINWEISE | 5 |
| 8. ANWEISUNGEN ZUR WANDMONTAGE | 5 |
| 9. WARTUNGSANWEISUNGEN | 7 |
| EINLASSFILTERSIEB | 7 |
| WARTUNG..... | 9 |
| 10. FEHLERBEHEBUNG | 9 |
| 11. PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN..... | 9 |
| 12. ANHANG A. RICHTLINIEN UND HERSTELLERERKLÄRUNGEN | 10 |

1. Nutzungszweck

Das Infektionskontrollgerät NV800 von Novaerus dient zur Reduzierung von Krankheitserregern, schädlicher Fäulnis und Allergenen in der Luft. Dieses Gerät ist für den Einsatz in Krankenhäusern, Pflegeheimen und ähnlichen Einrichtungen geeignet. Bitte lesen und befolgen Sie alle Anweisungen in diesem Handbuch.

2. Etikettensymbole


| Symbol | Bedeutung |
|---|--|
|  | Vorsicht, Benutzerhandbuch hinzuziehen |
|  | Vorsicht, Hochspannung |
|  | Herstellungsdatum |
|  | Hergestellt für oder von |
|  | Seriennummer |
|  | Dieses Produkt entspricht den europäischen Sicherheitsstandards. |
|  | Ein (Strom) |
|  | Aus (Strom) |
|  | Geringe Ventilator Drehzahl (Drehzahl 1) |
|  | Hohe Ventilator Drehzahl (Drehzahl 2) |
|  | Begleitdokumente müssen zurate gezogen werden. |
|  | Gibt den Temperaturbereich an, dem das Gerät problemlos ausgesetzt werden darf. |
|  | Gibt den Feuchtigkeitsbereich an, dem das Gerät problemlos ausgesetzt werden darf. |

3. Klassifizierung des Geräts

| Kriterium | Klassifizierung |
|-----------|-----------------|
|-----------|-----------------|

| | |
|--|--|
| Schutz vor schädlichem Eindringen von Wasser | IPX0 (Kein Schutz, nur Innennutzung) |
| Betriebsmodus | Kontinuierlich |
| Sauerstoffreiche Umgebungen | Nicht für sauerstoffreiche Umgebungen vorgesehen |

4. Warnungen

| | |
|---|-----------------------------|
|  | Allgemeine Warnungen |
| VORSICHT: Dieses Gerät arbeitet mit hoher Spannung. | |
| VORSICHT: Dieses Gerät sollte regelmäßig inspiziert und von angesammeltem Schmutz gereinigt werden, da er bei zu großer Ansammlung zu einem elektrischen Überschlag und zu Bränden führen kann. | |
| VORSICHT: Zur Vermeidung von Stromschlägen darf dieses Gerät nur an Stromversorgungen mit Schutzerdung angeschlossen werden. | |
| VORSICHT: Sorgen Sie dafür, dass die Luft ungehindert in das Gerät hinein- und aus dem Gerät herausströmen kann. | |
| VORSICHT: Lösen Sie die Sicherheitsschrauben am Gehäuse des Geräts nicht. Das Gehäuse enthält keine wartbaren Teile. Das Gerät darf nicht modifiziert werden. | |
| VORSICHT: Stellen Sie das Gerät so auf, dass der Ein/Aus-Schalter gut zugänglich ist. | |
| VORSICHT: Ersetzen Sie zum beständigen Schutz vor Brandrisiken die Sicherung durch eine des gleichen Typs und mit den gleichen Nennwerten (gelistet mit 250 VAC, 3 Ampere). | |
| VORSICHT: Das nicht abnehmbare Stromkabel darf bei Außeneinsätzen durch Wartungspersonal nicht ausgetauscht werden. Falls es bei einer Inspektion beschädigt wird, sollte das Gerät umgehend von der Stromquelle getrennt und an Novaerus zurückgesendet werden. | |
| VORSICHT: Verwenden Sie das Gerät nicht in Außenbereichen oder in der Nähe von Wasser. | |
| VORSICHT: Das Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkter körperlicher, sensorischer oder geistiger Leistungsfähigkeit oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis verwendet werden, es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder unterwiesen. | |
| VORSICHT: Zur Vermeidung von Stromschlägen ist das Gerät mit einer Schutzerdung über einen dritten Erdungsstecker ausgestattet. Dieser Stecker passt nur in eine Steckdose mit Erdungsanschluss. Falls der Stecker nicht in die Steckdose passt, kontaktieren Sie qualifiziertes Personal, damit eine entsprechende Steckdose eingebaut werden kann. Der Stecker darf in keinerlei Weise modifiziert werden. | |
| VORSICHT: Dieses Produkt erfüllt die Bestimmungen zum maximalen Ozongehalt von 0,050 Millionstel in einem Zeitraum von 24 Stunden. Wenn dieses Produkt in der Nähe von kranken oder gebrechlichen Menschen zum Einsatz kommt, muss für eine entsprechende Raumlüftung gesorgt werden. | |
| VORSICHT: Dieses Gerät sollte nicht direkt neben anderen Geräten aufgestellt bzw. mit diesen gestapelt werden, da dies zu Problemen beim Betrieb führen könnte. Falls eine solche | |

Anordnung unvermeidbar ist, müssen dieses Gerät und die anderen Geräte beobachtet werden, um zu überprüfen, dass sie reibungslos funktionieren.

VORSICHT: Tragbare Funkkommunikationsgeräte (einschließlich Peripheriegeräte wie Antennenkabel und externe Antennen) sollten nicht innerhalb von 30 cm (12 Zoll) aller Teile des NV800 verwendet werden, außer den vom Hersteller angegebenen Kabeln. Andernfalls könnte dies die Leistung dieses Geräts einschränken.

5. Technische Daten

- a. Abmessungen: H: 36,5 x B: 36,6 x T: 11,4 cm
- b. Gewicht: Ungefähr 4,7 kg
- c. Stromversorgung: 230 VAC, 50 Hz, 20 W
- d. Sicherungstyp: gelistet mit 250 VAC, 3 Ampere
- e. Stromverbrauch: Maximal 20 Watt
- f. Montage: Auf Ständer oder an der Wand gemäß den Anweisungen in Abschnitt 8
- g. Luftdurchsatz des Ventilators:
DREHZAHL I: 220 m³/Std.
DREHZAHL II: 260 m³/Std.
- h. Lärmpegel:
DREHZAHL I: 40 dB
DREHZAHL II: 45 dB
- i. Betriebsbedingungen: 10 bis 35 °C, 10 bis 75 % relative Luftfeuchtigkeit, bis 2000 m über NN
- j. Transport- und Lagerbedingungen: 5 °C bis 50 °C, Maximal 95 % relative Luftfeuchtigkeit
- k. Voraussichtliche Betriebsdauer: 3 Jahre Minimum

6. Zubehör

- a. Ständer

7. Nutzungshinweise

Das Gerät sollte an einem trockenen Standort aufgestellt und an eine geeignete geerdete Steckdose angeschlossen werden. Das Gerät ist für die Montage an der Wand oder auf dem Ständer vorgesehen. Befolgen Sie die Anweisungen bezüglich der Montage an der Wand in diesem Dokument. Schalten Sie den Ein/Aus-Schalter ein, sobald das Gerät installiert ist. Das Gerät ist dann betriebsbereit und die blaue Leuchte leuchtet. Sie können die Drehzahl des Ventilators über einen Schalter einstellen. Römisch I steht für die niedrige Drehzahl und Römisch II steht für die hohe Drehzahl.

8. Anweisungen zur Wandmontage

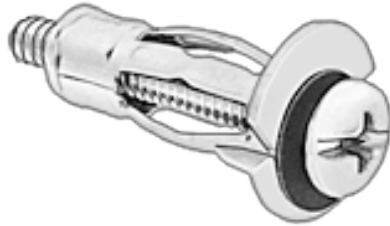
Die Montage dieses Geräts sollte durch eine Person erfolgen, die mit dem richtigen Gebrauch von gängigen Montagewerkzeugen wie Bohrer, Schraubendreher, Maßband und Wasserwaage vertraut ist.

Das Gerät kann mit den geeigneten Befestigungsvorrichtungen für die entsprechende Art der Wand montiert werden. Befestigen Sie die Schrauben mit einer Länge von 64 mm (2,5 Zoll) horizontal in der Wand. Lassen Sie den Schraubenkopf zum Aufhängen nicht mehr als 12 mm (0,5 Zoll) von der Wand abstehen. Achten Sie darauf, dass die Schrauben fest in der Wand sitzen und dass das Gerät

sicher auf dem Schraubenkopf aufliegt. Überprüfen Sie, ob das Gerät gerade ausgerichtet ist. Befolgen Sie diese Anweisungen je nach Art der Wand:

Verwenden Sie **für Hohlwände** mit Metall- oder Holzrahmen und Gipskarton, Gips- oder Sperrholzverkleidung einen geeigneten wiederverwendbaren Hohlraumdübel mit mindestens Größe 10.

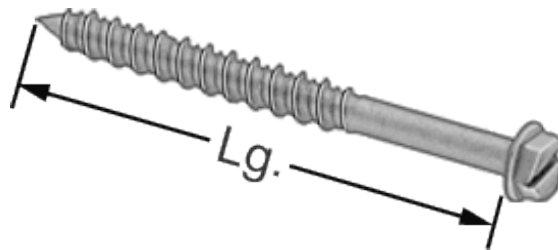
Jeder der beiden verwendeten **wiederverwendbaren Dübel** muss für ein Gewicht von mindestens 9,1 kg (20,0 Pfund) ausgelegt sein und die richtige Größe für die Verkleidung aufweisen. Verwenden Sie mindestens Größe 10.



Für den gezeigten wiederverwendbaren Dübel der Größe 10 beträgt die typische Bohrergröße 9,5 mm (3/8 Zoll). Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers.

Für Beton- oder Steinmauern

Spezielle 4,8-mm- Betonschrauben (3/16 Zoll)



Jede der beiden Schrauben muss für ein Gewicht von mindestens 9,1 kg (20,0 Pfund) ausgelegt sein. Für Betonschrauben mit 4,8 mm (3/16 Zoll) beträgt die typische Bohrergröße 4 mm (5/32 Zoll). Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers. Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers bezüglich der Bohrlochtiefe für die verwendeten Schrauben.

Es gibt verschiedene Dübeltypen für Betonwände, z. B. Spiraldübel oder Polypropylen-Kragendübel, die für die Montage der Halterung geeignet sind. Jeder Dübel muss für ein Gewicht von mindestens 9,1 kg (20,0 Pfund) ausgelegt sein.

Verwenden Sie mindestens Größe 10.



Für Spiraldübel der Größe 10 für Beton beträgt die typische Bohrergröße 8 mm (5/16 Zoll). Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers. Befolgen Sie die Empfehlungen des Herstellers bezüglich der Bohrlochtiefe für die verwendeten Dübel.

Für Polypropylen-Kragendübel der Größe 10 für Beton beträgt die typische Bohrergröße 6,35 mm (1/4 Zoll). Befolgen Sie die Anweisungen des Herstellers bezüglich der Bohrlochtiefe für die verwendeten Dübel.

Für Sperrholzwände

Jede der beiden 25-mm-Schrauben (1 Zoll) (Größe 10) muss für ein Gewicht von mindestens 9,1 kg (20,0 Pfund) ausgelegt sein.

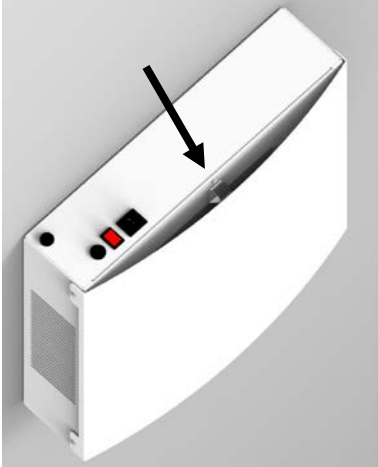
9. Wartungsanweisungen

Einlassfiltersieb

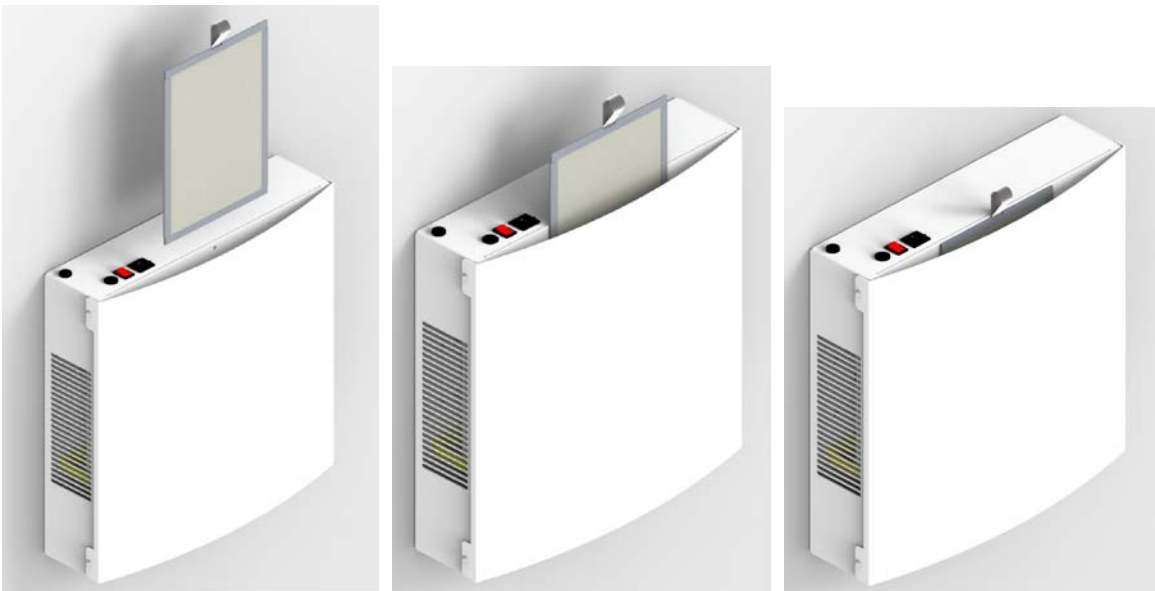
Die **Reinigung** des Einlassfiltersiebs sollte monatlich durchgeführt werden. Zur Reinigung des Einlassfiltersiebs wird die Verwendung einer standardmäßigen Staubsaugerbürste empfohlen. Alternativ kann in einem offenen belüfteten Bereich Druckluft eingesetzt werden, mit der Verschmutzungen aus dem Sieb gepustet werden.

In den ersten zwei Monaten der Nutzung sollte der Benutzer den Einlassfilter alle zwei Wochen **untersuchen**. Auf diese Weise kann er das ideale Reinigungsverfahren für seine Räumlichkeiten bestimmen. Falls sich innerhalb dieses Zeitraums so viel Staub und Schmutz im Einlasssieb gesammelt haben, dass der Luftdurchfluss erheblich verringert wird, ist eine häufigere Reinigung erforderlich.

Der Siebfilter kann entfernt werden, indem Sie an der Lasche des Filterrahmens ziehen. Der Siebfilter wird an der Oberseite des Geräts entnommen. In der untenstehenden Abbildung ist die Position der Filterlasche durch einen Pfeil gekennzeichnet.



Austausch des Siebs: Achten Sie beim Austausch des Siebs darauf, dass das Sieb vollständig in die Schiene gedrückt ist, damit der Lufteinlass vollständig durch das Sieb abgedeckt ist. An diesem Punkt lässt sich das Sieb nicht mehr weiterdrücken und der Siebrahmen sollte an der Oberseite des Geräts nicht mehr hervorstehen.



Das metallische Rahmengitter muss wie in der folgenden Abbildung auf die Rückseite des Geräts ausgerichtet sein.



Jedes Gerät wird mit einem **Ersatzsieb** geliefert, das während des Reinigungsprozesses eingesetzt werden kann. Das NV800-Gerät sollte nicht ohne ein Einlassfiltersieb betrieben werden.

Wartung

Lösen Sie die Sicherheitschrauben am Gehäuse des Geräts nicht. Das Gehäuse enthält keine wartbaren Teile. Das Gerät darf nur von qualifiziertem Personal von Novaerus geöffnet werden.

10. Fehlerbehebung

Falls ein erheblicher Schaden am Gerät auftritt oder Sie einen erhöhten Lärmpegel durch die inneren Teile beobachten, betreiben Sie das Gerät nicht weiter und bitten Sie einen Vertreter des technischen Teams von Novaerus um Hilfe. Dieses Produkt ist nicht zur Reparatur bei Außeneinsätzen vorgesehen.

Sollte sich das Gerät nicht einschalten lassen oder der Ventilator anhalten, überprüfen Sie, ob die Sicherung auf dem Gerät fest an ihrem Platz sitzt. Falls sich das Gerät oder der Ventilator nach einem Austausch der Sicherung nicht einschalten lässt, unterbrechen Sie den Betrieb umgehend.

11. Produktzertifizierungen

ENTSPRICHT der Richtlinie über Medizinprodukte 93/42/EWG,
CE-Kennzeichnung,
IEC 60601-1, dritte Ausgabe
IEC 60601-1-2, vierte Ausgabe

12. ANHANG A. Richtlinien und Herstellererklärungen


Tabelle 201 – Richtlinien und Herstellererklärungen – elektromagnetische Emissionen – für alle Geräte und Systeme

| Richtlinien und Herstellererklärungen – elektromagnetische Störfestigkeit | | |
|--|-------------|---|
| Das NV800 ist für den Einsatz in den unten angegebenen elektromagnetischen Umgebungen ausgelegt. Der Kunde bzw. Benutzer des NV800 sollte sicherstellen, dass eine solche Umgebung vorliegt. | | |
| Emissionstest | Konformität | |
| HF-Emissionen CISPR 11 EN 55011: 2009 + A1: 2010 | Gruppe 1 | Zur Erfüllung seines Zwecks muss das NV800 elektromagnetische Energie abgeben. Elektronische Geräte in der direkten Umgebung können hierdurch gestört werden. |
| HF-Emissionen CISPR 11 EN 55011 | Klasse B | Das NV800 ist für den Einsatz in allen Räumlichkeiten geeignet, einschließlich Privathaushalte und alle Räumlichkeiten, die an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Wohnhäuser mit Strom versorgt. . |
| Oberwellenemissionen EN 61000-3-2 | Erfüllt | |
| Spannungsschwankungen / Flimmeremissionen EN 61000-3-3 | Erfüllt | |

Tabelle 202 – Richtlinien und Herstellererklärungen – elektromagnetische Störfestigkeit – für alle Geräte und Systeme

| Richtlinien und Herstellererklärungen – elektromagnetische Störfestigkeit | | | |
|--|---|---|--|
| Das NV800 ist für den Einsatz in den unten angegebenen elektromagnetischen Umgebungen ausgelegt. Der Kunde bzw. Benutzer des NV800 sollte sicherstellen, dass eine solche Umgebung vorliegt. | | | |
| Störfestigkeitstest | IEC 60601 Testlevel | Konformitätslevel | Elektromagnetische Umgebung – Richtlinie |
| Elektrostatische Entladung EN 61000-4-2 | +/- 8 kV Kontakt +/- 15 kV Luft | +/- 2, 4, 6 und 8 kV Kontakt +/- 2, 4, 8 und 15 kV Luft | Als Bodenmaterial werden Holz, Beton oder Keramikfliesen empfohlen. Falls der Boden mit synthetischen Materialien bedeckt ist, sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30 % betragen. |
| Schnelle transiente elektrische Störgrößen/Burst EN 61000-4-4 | +/- 2 kV für Stromversorgungsleitungen 1 kV für Eingangs-/Ausgangsleitungen | +/- 2 kV für Stromversorgungsleitungen 1 kV für Eingangs-/Ausgangsleitungen | Die Qualität der Hauptstromversorgung sollte einer typischen Gewerbe- oder Krankenhausumgebung entsprechen. |
| Spannungsstoß EN 61000-4-5 | +/- 1 kV Differenzialmodus +/- 2 kV Gleichtaktmodus | +/- 0,5 und 1 kV Differenzialmodus +/- 0,5, 1 und 2 kV Gleichtaktmodus | Die Qualität der Hauptstromversorgung sollte einer typischen Gewerbe- oder Krankenhausumgebung entsprechen. |
| Spannungsabfälle, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen in Stromversorgungsleitungen EN 61000-4-11 | <5 % Ut (>95 % Abfall in Ut) für halben Zyklus bei 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 70 % Ut (30 % Abfall in Ut) für 25 Zyklen <5 % Ut (>95 % Abfall in Ut) für 5 Sek. | <5 % Ut (>95 % Abfall in Ut) für halben Zyklus bei 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 70 % Ut (30 % Abfall in Ut) für 25 Zyklen <5 % Ut (>95 % Abfall in Ut) für 5 Sek. | Die Qualität der Hauptstromversorgung sollte einer typischen Gewerbe- oder Krankenhausumgebung entsprechen. Wenn der Benutzer des NV800 auf den kontinuierlichen Betrieb über das Stromnetz angewiesen ist, sollte der NV800 durch eine unterbrechungsfreie Stromversorgung oder Batterie gespeist werden. |
| Netzfrequenz-Magnetfeld (50/60 Hz) EN 61000-4-8 | 30 A/m | 30 A/m | Die Netzfrequenz-Magnetfelder sollten einer typischen Gewerbe- oder Krankenhausumgebung entsprechen. |
| Hinweis: Ut steht für die Wechselspannung des Stromnetzes vor der Anwendung | | | |

Tabelle 203 – Richtlinien und Herstellererklärungen – elektromagnetische Störfestigkeit – für alle nicht lebenserhaltenden Geräte und Systeme

| Richtlinien und Herstellererklärungen – elektromagnetische Störfestigkeit | | | |
|--|--|--|---|
| Das NV800 ist für den Einsatz in den unten angegebenen elektromagnetischen Umgebungen ausgelegt. Der Kunde bzw. Benutzer des NV800 sollte sicherstellen, dass eine solche Umgebung vorliegt. | | | |
| Störfestigkeitstest | IEC 60601 Testlevel | Konformitätslevel | Elektromagnetische Umgebung – Richtlinie |
| HF gestrahlt EN 61000-4-6 HF gestrahlt EN 61000-4-3 | 3 Veff außerhalb von industriellen, wissenschaftlichen und medizinischen Funkbereichen sowie Amateurfunkbereichen. 6 Veff in industriellen, wissenschaftlichen und medizinischen Funkbereichen sowie Amateurfunkbereichen. 150 kHz bis 80 MHz 10 V/m 80 MHz bis 2,7 GHz 27 V/m, 18 Hz bis 385 MHz 28 V/m, 50 %18 Hz bis 450 MHz 9 V/m, 217 Hz bis 710 MHz 9 V/m, 217 Hz bis 745 MHz 9 V/m, 217 Hz bis 780 MHz 28 V/m, 18 Hz bis 810 MHz 28 V/m, 18 Hz bis 870 MHz 28 V/m, 18 Hz bis 930 MHz 28 V/m, 217 Hz bis 1720 MHz 28 V/m, 217 Hz bis 1845 MHz 28 V/m, 217 Hz bis 1970 MHz 27 V/m, 217 Hz bis 2450 MHz 9 V/m, 217 Hz bis 5240 MHz 9 V/m, 217 Hz bis 5500 MHz 9 V/m, 217 Hz bis 5785 MHz | 6 Veff 150 kHz bis 80 MHz 150 kHz bis 80 MHz 10 V/m 80 MHz bis 2,7 GHz 27 V/m, 18 Hz bis 385 MHz 28 V/m, 50 %18 Hz bis 450 MHz 9 V/m, 217 Hz bis 710 MHz 9 V/m, 217 Hz bis 745 MHz 9 V/m, 217 Hz bis 780 MHz 28 V/m, 18 Hz bis 810 MHz 28 V/m, 18 Hz bis 870 MHz 28 V/m, 18 Hz bis 930 MHz 28 V/m, 217 Hz bis 1720 MHz 28 V/m, 217 Hz bis 1845 MHz 28 V/m, 217 Hz bis 1970 MHz 27 V/m, 217 Hz bis 2450 MHz 9 V/m, 217 Hz bis 5240 MHz 9 V/m, 217 Hz bis 5500 MHz 9 V/m, 217 Hz bis 5785 MHz | Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht innerhalb des empfohlenen Trennungsabstands zum NV800, einschließlich Kabeln, verwendet werden. Dieser Abstand errechnet sich aus der Frequenzgleichung des Senders. Empfohlener Trennungsabstand $d = [1,17] P$ $d = [1,17] P \dots 80 \text{ MHz bis } 800 \text{ MHz}$ $d = [2,33] P \dots 800 \text{ MHz bis } 2,5 \text{ GHz}$ In der Gleichung steht P für die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Senderherstellers und d für den empfohlenen Trennungsabstand in Metern (m). Die Feldstärken von festen HF-Sendern nach Bestimmung durch eine elektromagnetische Standortprüfung (a) sollten das Konformitätslevel in jedem Frequenzbereich (b) nicht übersteigen. In unmittelbarer Nähe zu Geräten, die mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten.  |
| Hinweis 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich. Hinweis 2: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht für alle Situationen. Die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen wird von der Absorption und Reflektion durch Strukturen, Gegenstände und Personen beeinflusst. | | | |

- . a) °Feldstärken von festen Sendern, wie Basisstationen für Funktelefone (Mobiltelefone/Schnurlostelefone) und mobile Radios, Amateurradios, AM- und FM-Radio sowie TV-Geräte können nicht genau vorhergesagt werden. Zur Beurteilung der elektromagnetischen Umgebung in Bezug auf feste HF-Sender sollte eine elektromagnetische Standortprüfung in Betracht gezogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke am Standort des NV800 das angegebene geltende HF-Konformitätslevel übersteigt, sollte beobachtet werden, ob das NV800 einwandfrei funktioniert. Falls das Gerät nicht einwandfrei funktioniert, sollten weitere Maßnahmen wie eine Neuausrichtung oder Neupositionierung des NV800 ergriffen werden.
- . b) °Über den Frequenzbereich zwischen 150 kHz bis 80 MHz sollte die Feldstärke [V1]V/m nicht übersteigen.

Tabelle 204 – Empfohlene Trennungsabstände zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten und dem Gerät und System – für nicht lebenserhaltende Geräte und Systeme

| Empfohlene Trennungsabstände zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten und dem NV800 | | | |
|---|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| Das NV800 ist für den Einsatz in einer elektromagnetischen Umgebung ausgelegt, in der gestrahlte HF-Störungen kontrolliert werden. Der Kunde bzw. Benutzer des NV800 kann elektromagnetische Störungen vermeiden, indem er gemäß den folgenden Angaben einen Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten (Sendern) und dem NV800 einhält. Dieser Mindestabstand richtet sich nach der maximalen Ausgangsleistung des Kommunikationsgeräts. | | | |
| Maximale Ausgangsleistung des Senders (W) | Trennungsabstand gemäß Senderfrequenz (m) | | |
| | 150 kHz bis 80 MHz d = [1,17] P | 80 kHz bis 800 MHz d = [1,17] P | 800 MHz bis 2,5 GHz d = [2,33] P |
| 0,01 | 0,12 | 0,12 | 0,23 |
| 0,1 | 0,37 | 0,37 | 0,75 |
| 1 | 1,17 | 1,17 | 2,33 |
| 10 | 3,70 | 3,70 | 7,36 |
| 100 | 11,70 | 11,70 | 23,30 |

Für Sender, deren maximale Ausgangsleistung nicht oben aufgeführt ist, kann der empfohlene Trennungsabstand d in Metern (m) anhand der Frequenzgleichung des Senders berechnet werden. In dieser Gleichung steht P für die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) gemäß den Angaben des Senderherstellers.

HINWEIS 1 Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Trennungsabstand für den höheren Frequenzbereich.

HINWEIS 2 Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht für alle Situationen. Die Ausbreitung elektromagnetischer Wellen wird von der Absorption und Reflektion durch Strukturen, Gegenstände und Personen beeinflusst.

Dokumentnr. 610-00-0221 Rev. E.
COPYRIGHT © 2020 NOVAERUS (Ireland) Ltd.

Vertriebspartner in Deutschland:
RUNDAS GmbH • Amalienstr. 62 • 46537 Dinslaken
Tel.: +49 2064 625 95 50 • Fax: +49 2064 625 95 80
www.rundas.de • info@rundas.de